湖南农业大学有效专利

汇编目录

二零二五年四月

知识产权中心　技术转移中心

湖南农业大学有效专利目录列表（2025.4）

专利总数：1373；　　发明专利：1035 件；　　实用新型：317 件；　　外观设计：21 件

序号	专利类型	申请号	专利名称	申请人(权利人)	发明人	摘要	授权日
1	发明专利	202411979135 7	油菜开围沟机用刀盘参数设计方法及系统	湖南农业大学	蒋啸虎;康紫建;欧阳懿逖;赵智豪;潘睿;谢文文;彭卓;谢东鑫;邹智军;吴明亮	本发明提供一种油菜开围沟机用刀盘参数设计方法及系统，涉及刀盘参数设计技术领域，具体步骤包括：采集多组刀盘特性参数和刀片参数，并将竖板与弧形板的角度、刮土板离地高度作为恒定设备参数，构建初始种群，建立坍塌风险评估模型，利用专家打分法确定风险系数，并对模型进行训练和验证，进行数据处理与相关性分析，生成土壤承载系数和土壤均匀系数，以评估围沟的稳定性，以综合评估系数最大化为目标，通过遗传算法对刀盘参数进行迭代优化，提取最优刀盘参数。本发明基于多目标的优化方案，在刀盘参数设计时，实现了刀盘参数的精确优化，从而产生均匀的土壤处理效果，不仅提高了作业效果，也对土壤健康和作物生长产生积极影响。	2025-03-21
2	发明专利	202411963219 1	基于油菜种植的开沟作业质量监测方法、系统及装备	湖南农业大学	蒋啸虎;康紫建;欧阳懿逖;赵智豪;潘睿;王健;刘哲文;吴明亮;罗海峰	本发明提供一种基于油菜种植的开沟作业质量监测方法、系统及装备，涉及农业工程技术领域，本发明通过对采集的数据进行清洗和标准化处理，计算特征值偏差并生成特征向量，随后通过神经网络卷积结构建立质量评价模型，输出沟渠质量指数。结合实际环境的温湿度数据计算评价指标，对阈值进行动态修正，形成修正值，通过比较沟渠质量指数和修正值，判断沟渠是否达到开沟质量标准。本发明通过采集和处理开沟机作业后的沟渠特征数据，结合开沟后沟渠相关参数，实现了沟渠质量标准与油菜种植需求的动态匹配和优化。	2025-03-18

3	发明专利	202411951022 6	基于大水面环境的渔业资源协同增殖方法	湖南农业大学	李德亮;张健;刘新华;黄艳飞;向建国;余建波;龚宇舟	本发明属于渔业资源管理技术领域，公开了基于大水面环境的渔业资源协同增殖方法；方法包括：采集水域特征数据；水域特征数据包括水质数据、底质数据、声波数据和水域图像；根据声波数据进行水生生物监测，获取水生生物数据；结合水质数据、底质数据以及水生生物数据，制定增殖恢复策略；根据水域图像进行鱼类资源评估，获取鱼群资源数据；结合水质数据、底质数据、水生生物数据以及鱼群资源数据，优选增殖对象；基于增殖对象，确定增殖放流容量；本发明不仅提升了渔业资源管理的精准性和智能化水平，还能够动态调整策略以应对环境变化，平衡生态系统中的种群关系，有效提升渔业资源的可持续发展能力。	2025-04-01
4	发明专利	202411777847 0	基于双缸协同运动的俯仰机构稳定控制方法	湖南农业大学	万子平;吴明亮;唐乐为;潘睿;邹智军;李松兵;刘子琦;张凯凯;文张宏;岳攀攀;王晓宇	本发明提供基于双缸协同运动的俯仰机构稳定控制方法，涉及俯仰机构稳定控制技术领域，该方法通过布置传感器在俯仰机构的关键位置，实时采集俯仰角度和加速度数据，以此为基础设定负载和摩擦系数。方法的核心在于定义并计算俯仰角度及其速度的误差，并利用模糊控制规则设计和 PID 控制实时以及双缸协同运动算法的构建，确保系统在动态模型下的稳定性和可控性。在不断地反馈与验证过程中，通过对模型的模拟输出与实际数据进行比对，优化控制参数，并设定不同工况下的性能评估指标，以实现对控制系统响应时间、超调量及误差的综合评估，从而提升俯仰机构的整体性能与稳定性。	2025-03-14

5	发明专利	202411750622 6	一种基底改良施工评估方法及系统	湖南农业大学;中铁城建集团有限公司;中铁城建集团南昌建设有限公司;中建三局集团有限公司	张文萍;张鑫全;曾绍勤;王润贤;张江沅;刘玮;沈科元;曾乐;常攀登	本发明涉及数据处理技术领域，尤其涉及一种基底改良施工评估方法及系统。该方法包括以下步骤：通过图像采集设备进行水域底泥图像采集，得到水域低泥图像数据，并对所述水域低泥图像数据进行有机底泥特征提取以及无机底泥特征提取，得到有机底泥特征数据以及无机底泥特征数据；根据所述有机底泥特征数据以及无机底泥特征数据进行底泥成分关联处理，得到底泥成分关联数据；根据所述底泥成分关联数据进行水质变化趋势预测，得到水质变化趋势数据；根据所述水质变化趋势数据进行生态系统模拟与仿真，得到生态系统稳定性指标数据，以进行基底改良施工评估作业。本发明通过分析底泥的组成和特征，从而准确评估基底的质量和改良需求。	2025-02-14
6	发明专利	202411734939 0	一种反刍动物胃肠道食糜排空信号智能化监测的系统	湖南农业大学	沈维军;宋阳	本发明涉及一种反刍动物胃肠道食糜排空信号智能化监测的系统，通过制备柔性可拉伸应变传感器中活性导电层三硫化二钼Mo₂S₃纳米线网络的电阻变化来采集反刍动物胃肠道中电信号，再通过信息传输单元与数据分析单元对采集的数据进行存储和分析；本发明提供的系统通过可拉伸应变传感器感知反刍动物胃肠道运动的变化，并将这些变化转换为可读的电信号，具有更好的生物相容性，可以实现对反刍动物胃肠道运动信号的实时监控，并为得到反刍动物皱胃和小肠具体的食糜排空规律提供研究基础。	2025-03-04

7	发明专利	202411691583 7	油茶树振动机械手稳定抓持力阈值控制方法、系统及机械手	湖南农业大学	吴明亮;潘睿;唐乐为;万子平;张慧宇;曹子骏;李杰;刘子琦;王晓宇	本发明提供一种油茶树振动机械手稳定抓持力阈值控制方法、系统及机械手，涉及技术机械工程与自动化控制领域，本发明通过获取油茶树表面摩擦系数并确定损伤阈值，测量机械手工作时的爪指张开角度和夹紧压力，确定夹紧压力范围，计算最大压力、最小压力和等效压力，并调整机械手夹紧压力，获取机械手爪指的自然频率和最大动态位移响应，并基于此调整爪指张开角度，计算数据生成抓持力指数，迭代调整确保抓持力指数小于损伤阈值。本发明综合利用力学仿真与实际测量数据，通过反馈调节和精细化控制，成功解决了现有技术中因过度压力和负载造成的机械手磨损及低效问题，提高了机械手的使用寿命和生产效率。	2025-02-28
8	发明专利	202411681022 9	一种机械手爪结构性能测试试验台	湖南农业大学	吴明亮;潘睿;唐乐为;万子平;张慧宇;李杰;曹子骏;邹智军;文张宏	本发明公开了一种机械手爪结构性能测试试验台，属于机械手测试技术领域，包括测试台单元，所述测试台单元上设置有机械手单元，所述测试台单元内的一侧设置有夹持单元，所述夹持单元上设置有树干试样，所述测试台单元内设置有阻尼加持单元；所述阻尼加持单元包括安装盘和环形轨道，所述安装盘的上表面滑动连接有滑座，所述滑座上滑动连接有滑块一，所述环形轨道上滑动连接有多个滑块二，所述滑块二与滑块一之间设置有阻尼件。通过夹持单元能够对不同尺寸的树干试样进行固定，适用范围较广，通过阻尼加持单元能够根据需要调节对树干试样底部的拉力强度以及方向，从而能够提升模拟的真实性，提升对机械手单元测试的准确性。	2025-02-14

9	发明专利	202411527805 1	一种俯仰机构铰接支点布局优化设计方法	湖南农业大学	万子平;吴明亮;唐乐为;潘睿;刘子琦;张凯凯;蒋啸虎;全伟;邹智军;王晓宇;文张宏	本发明公开了一种俯仰机构铰接支点布局优化设计方法，本发明涉及机电技术领域。包括以下步骤：建立俯仰机构有限元模型，基于俯仰机构有限元模型设置不同的铰接支点位置，记录铰接支点位置坐标；基于俯仰机构有限元模型，进行俯仰机构的受力分析，通过相关性分析对俯仰机构性能参数进行特征选择，得到优化目标参数，包括俯仰负载力矩、电动缸轴向推力和俯仰电机输出扭矩需求；设置约束函数，基于优化目标参数和约束函数建立优化目标函数，以优化目标函数作为适应度函数，通过遗传算法求解最优铰接支点位置，分析俯仰机构运动误差和环境误差，基于得到的误差值，对最优铰接支点位置进行修正，得到最优铰接支点位置精确值。	2025-01-03
10	发明专利	202411441974 3	一种基于软体驱动的模式动物体外消化系统及其控制方法	湖南农业大学;碧臣仪器（北京）有限公司	李超;李开昊;陈同顺;薛寒光	本发明属于模式动物体外消化系统模拟装置领域领域，公开了一种基于软体驱动的模式动物体外消化系统，包括：胃部模块，包括仿生胃和用于挤压仿生胃的胃挤压装置，所述胃挤压装置包括软体机器人和磁流变液柔性装置，磁流变液柔性装置包括磁流变液柔性囊和磁场发生器，所述磁场发生器为磁流变液柔性囊提供可变磁场，软体机器人和磁流变液柔性装置作用在仿生胃上的作用强度均可调节；补液模块，包括胃补液装置，用于对胃部模块进行补液。还提供一种基于所述的基于软体驱动的模式动物体外消化系统的控制方法，上述系统和方法可以真实有效地模拟模式动物体外消化过程。	2025-01-28

11	发明专利	202411432969 6	一种水质检测装置及其应用和控制方法	湖南农业大学	伍奕桦;吴中意;李超;肖仁杰;徐新明	本发明属于水质检测领域，公开了一种水质检测装置，包括：水质传感器安装支架，包括水平连接轴和设置在水平连接轴上的两个传感器连接轴；且传感器连接轴在水平连接轴所在平面可平移；水质检测主传感器和水质检测校正传感器分别连接在其中传感器连接轴上，水质检测主传感器沿着所在传感器连接轴全方位移动以实时检测水体不同位置的水质情况；控制装置根据两个传感器的比对结果判断水质检测主传感器的检测结果是否准确当实时检测结果和校正检测结果的差值超过预定阈值时，判定水质检测主传感器被污染或已损坏，对水质检测主传感器进行清洗或维护。还提供相应的应用和控制方法。上述装置和方法实时精准检测水质情况且节省人工和设备运行成本。	2025-01-28
12	发明专利	202411331321X	一种竖式分相肠道仿生反应器及其控制方法	湖南农业大学	李超;王星宇;陈珂	本发明的属于生物反应器技术领域，提供一种竖式分相肠道仿生反应器及其控制方法。所述仿生反应器包括罐体、进料装置、仿生肠道装置、出料装置和搅拌装置；仿生肠道装置和搅拌装置设置在罐体内部，所述仿生肠道装置一端连接进料装置，另一端连接出料装置；所述仿生肠道装置包括仿生肠道，所述仿生肠道呈中空管状结构，在罐体内部螺旋环绕搅拌装置设置。本发明基于传统的 CSTR 全混合厌氧反应器及工艺，引入肠道仿生技术，并设计肠道与反应器具体连接与执行方式，通过肠道仿生系统实现物料与接种物的两相分离反应，对生物反应器的结构和运行方式有了新的改进和突破，大幅提高了纤维素物料的降解效率。	2025-03-25

13	发明专利	202411331326 2	一种球形分段进料肠道仿生反应器及其控制方法	湖南农业大学;湖南碧臣环境能源有限公司	李超;薛寒光;龚毅鹏	本发明的属于生物反应器技术领域，一种球形分段进料肠道仿生反应器及其控制方法，所述仿生反应器包括罐体、仿生肠道装置、球形物料容器、进料装置、出料装置和搅拌装置；所述进料装置设置在罐体上端，出料装置设置在罐体下端，仿生肠道装置核搅拌装置设置在罐体内部，所述仿生肠道装置一端连接进料装置，另一端连接出料装置；本发明设计肠道与反应器具体连接与执行方式，使得定量投加物料成为可能，排出来的物料能够方便收集和检测，并且能够减少纤维素物料浮渣问题；肠道结构与球形物料容器相配合，能够满足物料精准的水力停留时间，优化生化反应效率。	2024-12-24
14	发明专利	202411310903X	自动批式发酵装置中顶空吹扫误差的校正方法	湖南农业大学	李超;胡德勇;李明洋	本发明涉及发酵实验测定技术领域，公开了一种自动批式发酵装置中顶空吹扫误差的校正方法，该方法包括：获取准备参数；基于准备参数构建计量次数与顶空吹扫气体残留比的次数- 残留比函数关系，并基于次数- 残留比函数关系确定每次计量时的顶空吹扫气体残留比；根据相邻两次计量时的顶空吹扫气体残留比构建产气误差值与计量次数的次数- 误差函数关系，并基于次数- 误差函数关系确定每次计量时的产气误差值；基于产气误差值计算真实产气量，并通过真实产气量确定自动批式发酵装置的累积产气量；本发明采用算法和校正机制减少或消除因吹扫气体引入的误差，有效降低吹扫气体对实验结果的影响，提高实验的准确性和可靠性。	2024-12-24

15	发明专利	202411168837	一种油茶果采收装置及其采收方法	湖南农业大学	唐乐为;张诗怡;吴明亮;张慧宇;李正超;万子平;潘睿;曹子骏;李杰	本发明公开了一种油茶果采收装置及其采收方法，装置包括行走机构和安装在行走机构上的索驱动采收机构，索驱动采收机构包括支撑板和安装在支撑板上的旋转驱动件、绳索卷筒、绳索以及机械臂，旋转驱动件驱动绳索卷筒旋转，绳索的一端卷绕在绳索卷筒上，另一端与机械臂上机械手连接以通过机械手带动绳索连接到油茶树枝上。本发明通过机械手带动绳索固定到油茶树上，从而将振动能量传递到带采收油茶果的树枝处，从而将油茶果振落，提高了油茶果的采摘效率，降低了采摘的劳动强度和危险程度。由于绳索质量轻，从而能耗更小；多个索驱动采收机构协同控制，实现多模式油茶果重点采收；而振动能量主要传递到树冠挂果区域，避免根部损伤。	2025-02-07
16	发明专利	202411140529	一种坚果类食品研磨粉碎设备	湖南农业大学	黄天天	本发明属于食品加工技术领域，具体的说是一种坚果类食品研磨粉碎设备，包括投料部件，所述投料部件具有顶部箱壳，且顶部箱壳内壁上部的左右两侧对称设置有引导滑板，包括挤压部件，其数量为两个，对称设置在顶部箱壳内壁的两侧，可以对沿着引导滑板外表面下滑到中部位置的坚果进行破壳加工。由于坚果在引导软筒的内部集中进行挤压工作，贯穿条壳限制侧压滑板的推进距离，进而保证内压凸板不会对引导软筒挤压过度，导致坚果外壳和内部的果仁同时被挤压破碎的问题，而坚果在进行挤压加工时，会随着引导软筒的转动，不断改变受挤压的点位，从而使坚果外壳进行较为全面的破碎加工，避免出现外壳因为挤压力不足而无法破碎的问题。	2024-10-29

17	发明专利	202411137170 4	一种取送苗装置及取送苗方法	湖南农业大学	全伟;谢先黎;吴明亮;蒋啸虎;王圆圆;符欣;陈海洋;石方刚	本发明属于农业机械领域，公开一种取送苗装置，包括：载苗机架，送苗机构，包括分别设置在支架上的多个链轮、环设在链轮端部两条平行的单侧外板链条、设置在两者之间的送盘杆；输送路径包括第一输送段和第二输送段，第一输送段从高到低倾斜设置，第二输送段为直线输送段，直线输送段的两端设有链轮；传动机构包括与链轮连接的伺服电机；护盘机构位于直线输送段且沿着直线输送段延伸至两端链轮的上方，防止苗盘在传送中掉落；取苗机构包括苗爪机架和安装在苗爪机架上的取苗爪，取苗爪通过张开和闭合抓取和释放苗盘中的幼苗。还公开一种取送苗方法，上述装置和方法不仅能使穴钵与苗盘更易分离，且具有低穴钵破损、低基质损失率的优点。	2025-03-14
18	发明专利	202411129 4591	时序数据异常值检测方法、装置、计算机设备和存储介质	湖南农业大学	李东晖;宁志雄;蔡知岂;周源	本申请涉及一种时序数据异常值检测方法、装置、计算机设备和存储介质，所述方法通过获取商品销量增长型的时序数据；根据所述时序数据和预设滑动窗口大小，生成最大值滑动树和最小值；根据最大值滑动树和最小值生成滑动窗口的离均差滑动树和最大均差值；计算每棵离均差滑动树的变异系数，计算满窗口率、滑动异常率，根据所述滑动异常率确定异常滑动树和其中的异常值；判断是否存在相邻异常值，并对相邻异常值进行识别。本方法可以有效的解决异常值遮蔽问题；其次，无需严格时序数据是否符合高斯分布或者其他分布，在商业销量时序数据表现良好的检测效果；由于该方法的高效易懂适用于数据可视化分析以及智能检测，因此具有市场推广价值。	2024-11-22

19	发明专利	202411059857O	一种膨化食品拌料设备	湖南农业大学	黄天天	本发明公开了一种膨化食品拌料设备，本发明涉及拌料技术领域。具体包括：机体，所述机体的外部固定连接有固定框，所述机体的顶部固定连接有半圆板；该膨化食品拌料设备还包括：控制机构，用于控制膨化食品所处的角度，起到带动膨化食品倾斜进料以及倾斜出料的作用，所述控制机构滑动连接在固定框的内部，所述控制机构的顶部固定连接有调整机构，所述调整机构用于进行多种调料的混合与送料工作；拌料机构，用于配合控制机构完成膨化食品的进料、拌料以及出料工作，所述拌料机构固定连接在控制机构的外部。所述控制机构包括：滑板，所述滑板滑动连接在固定框的内部，该膨化食品拌料设备，达到了提高设备的使用效率的目的。	2024-09-27
20	发明专利	202411029679Z	一种激光除缠草的旋耕机及其控制方法	湖南农业大学	蒋啸虎;康紫建;吴明亮;赵智豪;郭锦鹏;全伟;罗海峰	本发明公开了一种激光除缠草的旋耕机及其控制方法，激光除缠草的旋耕机包括：机架；中空转轴，转动设置于所述机架，所述中空转轴上设置有开口；若干个旋耕刀，设置于所述中空转轴外；激光切割装置，设置于所述中空转轴内；其中，所述激光切割装置发出的激光穿过所述开口对所述旋耕刀上缠绕的草进行切割。由于激光切割装置装配在中空转轴内，在中空转轴带动旋耕刀转动工作时，也会带动激光切割装置转动，则激光切割装置相对于缠绕的草来说，速度较小，接近于零，激光切割装置有足够的时间对缠绕的草的同一位置进行切割，确保切割顺利进行，充分切割缠绕的草，且不需要停止中空转轴的转动，提高了去除缠草的效率。	2025-03-07
21	外观设计	202430463301Z	生物多样本温度控制仪	湖南农业大学	程湘;沈烨	1.本外观设计产品的名称：生物多样本温度控制仪。;2.本外观设计产品的用途：用于生物多样本温度控制。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	2025-03-07

22	发明专利	202410973026 8	一株木霉菌及其微胶囊制备方法和应用	湖南农业大学	钟杰;邱泽澜;侯诗仪;金萍萍;刘仕达;吴晓;郭蕊;柏心怡;黄焱斌;李璐予	本发明公开了一株木霉菌及其微胶囊制备方法和应用，属于植物病害生防菌领域，该木霉菌(Trichoderma afroharzianum)YZ-1已保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO：M 20241084。本发明提供的木霉菌YZ-1对于辣椒白绢病具有优异的防效，防效可达97.57%；另外还对辣椒和烟草上的其他5种植物病原真菌均具有拮抗活性，抑菌率在51.12±1.20%到81.09±1.28%之间。同时，本发明以海藻酸钠和蒙脱石K-10为壁材，通过挤压法制备了木霉菌YZ-1的微胶囊，其盆栽防效为74.13%。本发明提供的木霉菌及其微胶囊有较大的潜力开发成商业化的活菌生防制剂。	2025-02-14
23	发明专利	202410929153 8	一种用于黄沙鳖品种鉴定的微卫星引物组及其应用	湖南农业大学	王晓清;梁艺馨;王子奥;胡亚洲;秦溱;曾丹;熊钢;熊舒婷;葛玲瑞;黄长青;肖何威	本发明属于分子生物学技术领域，具体为一种用于黄沙鳖品种鉴定的微卫星引物组，包括第一引物组和第二引物组，所述第一引物组的序列包括：上引物：CTGAAGTCTGGCACTAAGCTTTCC，下引物：GTCTAAATTCCGAAGCGGGTAAAA；所述第二引物组的序列包括：上引物：TAGCCCCGAGATTATCAGAGACAG，下引物：TGTGGCTGGTTGGTGTAGTAAGAA,以及所述微卫星引物组在黄沙鳖品种鉴定中的应用。本发明提出的微卫星引物组，具有高保守性和高通用性，可以准确快速的对黄沙鳖品种进行鉴定，从而有效提升了黄沙鳖品种的鉴定准确度。	2025-03-11

24	发明专利	202410906565X	利用生物炭固定农林废弃物堆肥过程中碳氮元素的装置	生态环境部华南环境科学研究所（生态环境部生态环境应急研究所）;湖南农业大学	佘磊;吴根义;马晓蕊;杜玉轩;王佳程;吕鹏飞;林嘉俊	本发明提供了利用生物炭固定农林废弃物堆肥过程中碳氮元素的装置，属于堆肥发酵设备技术领域，堆肥发酵罐内部转动安装有外筒，所述外筒与所述内筒转动安装，所述堆肥发酵罐上固定安装有第二驱动件，所述第二驱动件输出端与转轴固定安装，所述转轴侧面固定安装有螺旋叶片，所述内筒开设有若干内进料口与内出料口，所述外筒开设有若干外进料口与外出料口，所述外筒上安装有若干连接杆，所述连接杆背离外筒的一端固定连接有翻堆叶片，通过外筒与内筒转动安装的设置，能够实现外进料口与内进料口对齐以及错位状态的切换，通过螺旋叶片的设置能够实现进料口处物料的提升并平铺，从而降低物料中心处发酵温度以及实现物料中心处物料与氧气充分接触。	2024-09-24
25	外观设计	202430397014 6	菊花茶饮料瓶（诗瑶）	湖南农业大学	徐诗瑶	1.本外观设计产品的名称：菊花茶饮料瓶（诗瑶）。;2.本外观设计产品的用途：装菊花茶饮料用的容器。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状、图案与色彩的结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。;5.请求保护的外观设计包含色彩。	2025-02-21
26	发明专利	202410834 6745	一株贝莱斯芽孢杆菌及其用途、饲料	湖南农业大学	尹杰;周苗;喻肖芳子;印遇龙	本申请涉及生物技术领域，公开了一株贝莱斯芽孢杆菌，分类命名为 Bacillus velezensis ZM2024，保藏编号为 CCTCC NO：M2024695；保藏日期为 2024 年 4 月 15 日，保藏于中国典型培养物保藏中心，本申请中的贝莱斯芽孢杆菌具有良好的抗逆性和安全性，高产纤维素酶，能够显著改善棕榈粕等高纤维植物性饲料原料的营养成分和饲用价值；同时该贝莱斯芽孢杆菌能够抑制畜禽致泻性病原菌，适合畜禽饲料加工和饲喂，此外，本申请还公开了上述贝莱斯芽孢杆菌的用途及一种饲料。	2025-01-24

27	发明专利	202410778690 7	番茄匍柄霉真菌病毒外壳蛋白 SlAV1-CP 在提高植物防御能力中的应用	湖南农业大学	周倩;张岩;秦玉芝;熊兴耀	本发明涉及生物领域，特别是涉及番茄匍柄霉真菌病毒外壳蛋白 SlAV1- CP 在提高植物防御能力中的应用。本发明提供的番茄匍柄霉真菌病毒外壳蛋白 SlAV1- CP、编码基因 SlAV1- CP 或含编码基因 SlAV1- CP 的生物材料能够激活植物免疫反应，提高植物中防卫相关基因的表达量，以此诱导植物产生抗病性，减少病原菌的侵染，为提高植物抗性提供了新途径，同时也为新型植物免疫诱抗剂(植物免疫激活剂)的研发提供了新材料。而且该蛋白已经在多种植物中进行验证，均具有提高植物抗病能力的效果，因此可以应用于多种植物病害的防治。	2025-03-14
28	实用新型	202421322414 1	一种用于鳗鲡养殖的自动分鱼装置	湖南农业大学;资兴市祥虞现代渔业发展有限公司	陈睿;李军华;谢紫钰;夏昊阳;吴健;吴明龙;向建国;李德亮	本实用新型公开了一种用于鳗鲡养殖的自动分鱼装置，包括工作台，所述工作台的底部固定连接有四个呈均匀分布的支撑杆，所述支撑杆的底部固定连接有防滑垫，所述工作台的顶部固定连接有三个呈均匀分布的筒体，相邻两个所述筒体之间通过连通管固定连接，所述连通管与工作台固定连接，其中一个所述筒体的右端固定连接有排出口。本实用新型通过设计推板的作用，可对筒体内部空间进行分隔，在驱动电机的驱动下，推板可进行逆时针转动，可将体积较小的鱼通过连接管推出，而体积较大的鱼会随着推板的转动通过固定管进入另一筒体内部进行再次筛分，实现鳗鲡的自动化分鱼工作，使用方便快捷。	2025-03-11
29	实用新型	202421321041 6	一种鳗鲡养殖的送鱼装置	湖南农业大学;资兴市祥虞现代渔业发展有限公司	陈睿;李军华;伍春亚;谢紫钰;吴健;吴明龙;向建国;李德亮	本实用新型属于送鱼装置技术领域，具体涉及一种鳗鲡养殖的送鱼装置，包括支撑底，所述支撑底的上端接触有转盘，所述转盘的下端固定连接有转轴，所述转轴与支撑底通过轴承连接，所述转盘上接触有送鱼管，所述送鱼管的外侧固定连接有安装座，所述安装座与转盘接触，所述安装座的内部滑动连接有滑块。本实用新型通过设置有转盘、轮子等部件，可使转盘带动送鱼管转动，便可对送鱼管的水平角度进行调节，且通过设置有固定块、卡杆等部件，可使第二弹簧带动卡杆对转盘起限位作用，	2025-03-11

						从而对送鱼管调整后的位置进行限位，解决了在鳗鲡养殖的送鱼装置在向各个鱼池送鱼时不方便对送鱼管的角度进行调节的问题。	
30	发明专利	202410690749	暹罗芽孢杆菌、微生物菌液及其制备方法和应用	湖南农业大学;湖南省蔬菜研究所;湖南隆科智慧农业科技有限公司;河北冠微达生物科技有限公司	欧立军;李鑫;陶禹;周池;李星曦	本发明公开了一株暹罗芽孢杆菌(Bacillus siamensis)，命名为KD50，于2023年3月10日在中国典型培养物保藏中心保藏，保藏编号为CCTCC NO:M 2023289。本发明还公开了含该暹罗芽孢杆菌的微生物菌液及其制备方法，并公开了该生物菌液在抑制植物真菌性病原菌生长中的应用和利用该微生物菌液防治油菜根肿病的方法。本发明的暹罗芽孢杆菌以及含该菌株的微生物菌液，能够抑制多种植物真菌性病原菌生长，对植物防治真菌性病原菌病害具有显著的效果，为防治植物病害提供一个新的方向。本发明的暹罗芽孢杆菌以及含该菌株的微生物菌液对油菜根肿病具有较好的抑制效果，防治效果达到85.7%以上。	2025-02-25
31	实用新型	202421087382 1	一种双行鸭嘴式移栽机	湖南农业大学	吴家腾;李加容;李超;陈文凯;骆骁;陆国慧;曾娟娟;孙嘉骏;叶康;王正;吴世平	本实用新型公开了一种双行鸭嘴式移栽机，包括行走底盘和安装在行走底盘上的鸭嘴式移栽器、秧苗传输装置及送苗装置，鸭嘴式移栽器设有两个以上且分设在送苗装置的相对两侧，秧苗传输装置设在送苗装置的上方，秧苗经送苗装置输送到秧苗传输装置下方，秧苗传输装置将秧苗往上提升后分别输送到两侧的鸭嘴式移栽器中，使秧苗通过鸭嘴式移栽器竖直插入土壤中。该种双行鸭嘴式移栽机具有人工劳动量小、移栽效率高及移栽效果好的优点。	2025-01-21

32	实用新型	202421068567 8	一种保育猪测定称	中国科学院亚热带农业生态研究所;湖南农业大学	邓秋纯;徐康;印遇龙;高虎;付亚伟;郭子涵	本实用新型属于测量工具技术领域，具体为一种保育猪测定称，包括外框体和内框体，外框体的底部转动连接有多个万向自锁轮，内框体与外框体的内部滑动连接，外框体的底部固定连接有呈矩形分布的多个称重传感器，内框体的底部设有与称重传感器对应的多个插槽，外框体和内框体的一端均设有通口，通口内滑动插设有栏栅门，栏栅门的顶部贯穿通口的内壁并向上延伸，外框体的顶部通过支撑杆固定连接有控制箱。本实用新型测定称使用方便，制作成本低，提高了保育猪测定的工作效率，测定称轻便可以随意移动和固定，解决了猪场传统测量工具行动不便的问题，尺寸与保育猪大小相匹配，解决了保育猪没有适配测定工具的问题。	2024-12-20
33	实用新型	202421020 8645	一种柑橘砧木育苗容器	湖南农业大学	朱亦赤;马先锋;周铮荣;覃宋斌;赵和国;金燕;盛玲	本实用新型涉及育苗容器领域，公开了一种柑橘砧木育苗容器，包括容器主体，所述容器主体盆口铰接有提手，所述容器主体底部开设有多组排水孔，所述容器主体底部设置有四组底座，所述容器主体底端可拆卸连接有集水槽，所述容器主体侧壁固定连接有插块，所述集水槽侧壁开设有插槽，所述集水槽内壁通过复位弹簧 a 弹性连接有卡扣组件，所述集水槽内壁通过复位弹簧 b 弹性连接有疏通板，所述集水槽内壁固定连接有导向杆，所述集水槽内壁转动连接有转轴，所述转轴末端固定连接有旋钮，所述转轴外壁固定连接有挤压块。本实用新型中，可以对排水孔排出的水进行收集，避免了弄脏地面，其次可以对堵住的排水孔进行疏通。	2025-01-24

34	实用新型	202420999967 4	一种可调式烟熏液喷淋装置	湖南农业大学	全威;吴文正;沈清武;罗洁;周辉;娄爱华;刘焱;吴艳阳	本实用新型涉及腊肉制作技术领域，尤其涉及一种可调式烟熏液喷淋装置，包括喷淋筒，所述喷淋筒的内壁设置有固定板若干，所述固定板朝向喷淋筒中心的锥端处通过固定轴转动安装有摆臂，所述摆臂的外端安装有雾化喷淋罩，摆臂的内端连接有摇摆机构，所述摇摆机构设置在固定板上，通过摇摆机构驱动所述雾化喷淋罩在平面内来回偏转；将待喷淋的腊肉悬置于喷淋筒中，周向布置在腊肉外部的喷淋罩可以保证烟熏液全面覆盖腊肉表面，且喷淋罩的喷射方位还可以根据腊肉数量以及外形做适应性调整，最终确保腊肉上均匀喷涂烟熏液，这样不需要人力过多参与，减少劳动付出，而且烟熏液自动化喷淋作业还可以提高工作效率。	2025-02-14
35	实用新型	202420960 2797	一种烟熏液生产用过滤设备	湖南农业大学	全威;吴文正;沈清武;罗洁;周辉;娄爱华;刘焱;吴艳阳	本实用新型涉及腊肉制作技术领域，尤其涉及一种烟熏液生产用过滤设备，包括过滤筒以及支撑台，所述过滤筒的中心转动安装有支撑轴，所述支撑轴的轴杆连接支架连接有安装板，两侧的安装板对应的顶端以及底端之间均以板框过滤器组装固定，其中一侧的安装板上下两端还分别设置有与过滤筒的内壁形状相适配的阻隔板，所述过滤筒的顶部在中轴线的两侧开设出对称分布的进液口以及进水口，所述过滤筒的底部开设有出液口，双层的过滤板框以及滤膜可以提高烟熏液的过滤效果，而过滤板框以及滤膜均可以翻转，从而利用清洗液快速冲洗，烟熏液过滤处理以及过滤板框的清洁处理相对独立互不影响，板框清洗效果显著，烟熏液的过滤处理具有长期保障。	2024-12-27

36	发明专利	202410496146 3	一种RGD肽在制备抗水生动物病毒、病毒病药物的用途	湖南农业大学	李军华;胡亮;张秋实;徐杨;丁戈野;吕钊;王红权;肖调义	本发明涉及生物医药领域，本发明涉及一种 RGD 肽在制备抗水生动物病毒、病毒病药物的用途，所述 RGD 肽为由 Arg- Gly- Asp 三个氨基酸组成的多肽。(1)本发明首先从正反两方面验证：FN 蛋白孵育草鱼肾细胞和鲤鱼上皮细胞后能促进 GCRV、SVCV 以及 KHV 感染，用 FN 的抑制剂 RGD 肽处理后能抑制三种病毒的感染。(2)本发明揭示了 RGD 肽的一种新的生物学功能，能有效抑制病毒入侵细胞，减少病毒感染宿主。本发明还发现在一定浓度下，RGD 肽对草鱼和鲤鱼细胞没有毒性。为研制抗水生动物病毒病药物提供了理论和事实依据。	2025-03-11
37	实用新型	202420799643 6	一种环境安全信息监控装置	湖南农业大学	谭敏仪	本申请涉及环境安全监控技术领域，具体为一种环境安全信息监控装置，包括安装架、安装于安装架底部的移动监控组件；所述移动监控组件包括安装于所述安装架底部的导轨板、滑动连接于所述导轨板底部的移动架。该环境安全信息监控装置，将安装架通过膨胀螺栓与车间的天花板固定连接后，导轨板则通过紧固螺栓与安装架固定连接，移动架则经由移动槽滑动到导轨板的底部，调节电机则与防护箱固定连接到一起，监控探头则位于副支架的顶部；此时启动驱动电机带动主动锥齿轮与从动锥齿轮啮合传动，转动轴在移动架的内部旋转，带动滚轮在导轨板的侧壁上进行移动行走，监控探头则由外部控制设备进行控制启动，对车间的环境安全进行巡逻监控。	2024-12-27

38	实用新型	202420799645 5	一种空气质量采集装置	湖南农业大学	谭敏仪	本实用新型涉及环境工程技术领域，具体为一种空气质量采集装置，包括箱体和安装座、安装于所述安装座内部的插接组件，安装于所述安装座的滑动限位组件，所述插接组件包括活动安装于所述安装座一侧的连接框板。该安全与环境工程用空气质量采集装置，通过安装有插接组件，便于将滤网与安装座进行快速安装连接，便于抽气管进行过滤抽气，当滤网长时间使用后，能够快速将滤网进行拆卸，对滤网进行清理，减少滤网沾附灰尘杂质等情况堵塞滤孔的情况，便于空气采集装置更好的抽取样本，提高装置使用的质量效率，通过安装有滑动限位组件，能够对滤网与安装座进行固定限位，使得滤网在放置时更加稳定，进一步提高装置使用的质量。	2025-01-03
39	实用新型	202420710 5215	一种沙漠植树车	湖南农业大学	孙嘉骏;龙雨轩;李超;曾娟娟;黎鹏;吴志立	本实用新型公开了一种沙漠植树车，其车架上设有挖坑机构、送苗机构和填土机构，挖坑机构包括与车架连接的第一驱动件、转杆和螺旋叶片，第一驱动件与转杆驱动连接、并能驱动转杆转动，螺旋叶片设于转杆朝向地面的一端，送苗机构包括与车架连接的第二驱动件和承载体，以及设于承载体上的载苗导轨和储苗箱，承载体上设有落苗口，第二驱动件与储苗箱驱动连接、并能驱动储苗箱沿载苗导轨向落苗口移动、以使储苗箱中的单颗树苗通过落苗口，填土机构包括与车架连接的第三驱动件和推板，第三驱动件与推板的上部驱动连接、并能驱动推板上下往复运动。本实用新型提高了植树效率，能实现自动化的植树过程，减少了人力成本和植树工作的繁琐性。	2024-11-26
40	发明专利	202410400 95235	基于异速生长定律的油茶树体主干频率经验公式推导方法	湖南农业大学	唐乐为;张慧宇;陈熵;张诗怡;李正超;潘睿;吴明亮;万子平	本发明公开了一种基于异速生长定律的油茶树体主干频率经验公式推导方法，属于树体自然频率计算技术领域，所述方法通过定义油茶树体理想分枝模型，通过测量异速生长参数，然后仿真分析树体主干自然频率，最终推导出油茶树体自然频率经验公式。本发明基于能量守恒原理，采用参数辨识方法推导二分叉油茶树体基本单元主干一阶自然频率计算经验公式，并对比仿真自	2025-01-21

						然频率，进而验证经验公式的准确性，为振动采摘装置设计及优化提供了理论依据。	
41	发明专利	202410367741	联合稀疏约束的双非负矩阵分解遥感图像变化检测方法	湖南农业大学	邓阳君;李梦婷;王伟业;曾光;朱幸辉;谭泗桥;龙陈锋	本发明公开了一种联合稀疏约束的双非负矩阵分解遥感图像变化检测方法，属于图像变化检测技术领域，目的是解决现有图像变化检测方法缺乏对地物语义信息的考虑，对噪声比较敏感，且处理效率低的问题。包括：S1：根据同一地理区域不同时间拍摄的第一时相遥感图像和第二时相遥感图像，利用L_{2,1}- DNMF 模型，生成差分增强的差异特征矩阵；S2：对所述差分增强的差异特征矩阵进行聚类，得到二值变化结果；S3：将所述二值变化结果作为联合稀疏约束的双非负矩阵分解遥感图像变化检测结果输出。本发明能够在亚像素级检测细微的变化，提高了变化检测性能和变化检测效率。	2025-02-18
42	发明专利	202410355214 4	一种烟叶识别方法、系统、存储介质、设备及程序产品	湖南农业大学	张茜璐	本申请涉及深度学习技术领域，尤其涉及一种烟叶识别方法、系统、存储介质、设备及程序产品，本发明通过获取烟叶样本图像；将所述烟叶样本图像分割为叶片区域和叶茎区域，并分别对叶片区域和叶茎区域的表型进行标注，得到叶片样本图像和叶茎样本图像；利用所述叶片样本图像和叶茎样本图像训练预先构建的烟叶识别模型；将待识别烟叶图像输入所述烟叶识别模型，利用所述烟叶识别模型对所述待识别烟叶图像的表型进行识别，准确地分割烟叶表型并精准识别出烟叶的表型特征，通过本申请的烟叶识别方法对烟叶自动精准识别，从而为烟叶采摘过程自动化提供技术支撑，实现烟叶的机械智能化采摘，大幅提高烟叶采摘效率以及降低烟叶采摘成本。	2024-08-20

43	实用新型	202420431752 2	一种田间成熟烟叶搬运装置	湖南农业大学	黎娟;汤若云;杨坤;熊坤龙	本实用新型提供了一种田间成熟烟叶搬运装置，包括搬运框体，所述搬运框体的底部设置有滚轮，所述搬运框体的后部设置有扶手，所述搬运框体的前部设置有铲料结构，所述铲料结构包括铲料头以及铲料连杆，所述铲料连杆的第一端与所述铲料头连接，所述铲料连杆的第二端与所述搬运框体连接，所述铲料头贴合于地面设置，所述铲料连杆为倾斜设置且连接至所述搬运框体的上部。人员通过扶手控制装置在烟田快速移动，将放置在地面上绑扎好的成捆烟叶铲起，人员通过扶手向后倾斜搬运框体以及铲料头，使成捆烟叶滚落至搬运框体内装载，直至搬运框体内装满后至卸料点快速卸料，保证了烟田成熟烟叶的快速收集、转运，提升了作业效率，降低了人工劳动强度。	2024-09-17
44	发明专利	202410231355 5	一种利用荻苇生物质制备纤维素纳米丝的制备方法及纤维素纳米丝	湖南农业大学	李蒙;易自力	本发明涉及湿地生物质工业处理技术领域，公开了一种利用荻苇生物质制备纤维素纳米丝的制备方法及纤维素纳米丝。包括用醋酸水解液处理荻苇生物质以脱除半纤维素得到纤维素前驱体，再将所述纤维素前驱体用碱性低共熔溶剂处理以脱除木质素得到纤维素纳米丝前驱体，再将纤维素纳米丝前驱体经高压均质得到纤维素纳米丝，其中醋酸水解液和碱性低共熔溶剂使用后经回收浓缩得到可供再度使用的醋酸水解液和碱性低共熔溶剂。本发明得到产品包括半纤维素得率 56%，木质素得率 95%，纤维素纳米丝相对于纤维素纳米丝前驱体得率 71%，因而显著提升了荻苇生物质原料的价值。	2025-02-11

45	实用新型	202420279218 4	一种种子的多功能筛选机	湖南农业大学	张振乾	本实用新型提出了一种种子的多功能筛选机，包括机架，所述机架上由上到下依次设有风选机构和筛选机构；风选机构包括倾斜设置的种子通道、与种子通道交叉且相通的风道和给风道送风的风机，种子通道上与所述风道的交叉连接处设有通风孔眼；筛选机构包括倾斜设置的筛网；种子通道上端为进料口、下端通向筛网的上端。本实用新型通过风选机构将重量低于正常种子质量的杂叶、灰尘以及干瘪的种子吹出种子通道，对种子进行初步的筛选；且倾斜设置的种子通道，使得进料的油菜种子一边滚落一边分散开来，提高风选的效果。	2024-09-20
46	实用新型	202420242121 6	一种用于计算机配件生产组装工作台	湖南农业大学	刘志青	本实用新型涉及计算机组装技术领域，且公开了一种用于计算机配件生产组装工作台，包括支撑板，以及固定于支撑板底部的支撑腿，还包括：设置于支撑板顶部的调节组件，所述调节组件包括设置于支撑板顶部的驱动件、设置于驱动件一侧的传动件，以及设置于支撑板顶部的稳定件，设置于调节组件顶部的收纳组件，所述收纳组件包括设置于稳定件顶部的固定件，以及设置于固定件一侧的放置件；解决了现有的用于计算机配件生产组装工作台在使用的过程中，工作台的高度大多都是固定设置不可调节的，无法满足不同工人的身高和工作需求，且缺乏足够的工具托盘等配件设施，使工人在组装过程中缺少便利的问题。	2024-09-13
47	外观设计	202430059513 4	生物样本冻存盒	湖南农业大学	李卓豫	1.本外观设计产品的名称：生物样本冻存盒。;2.本外观设计产品的用途：本外观设计产品用于储存生物样本。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图 1。	2024-11-05
48	外观设计	202430055539 1	生物样本取样器	湖南农业大学	李卓豫	1.本外观设计产品的名称：生物样本取样器。;2.本外观设计产品的用途：用于空气中微生物、浮游菌样本取样。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	2024-11-05

49	发明专利	202410110816 3	数据处理方法、系统和可读存储介质	湖南农业大学	吴鹏	本发明公开了一种数据处理方法、系统和可读存储介质，其中方法包括：获取历史数据信息；提取历史数据信息中的历史关键词，并根据历史关键词构建圆形知识图谱；获取当前数据信息；提取当前数据信息中的关键词信息；基于圆形知识图谱，根据当前数据信息中的关键词信息，确定当前数据的类型，并根据对应类型对当前数据进行分类及存储。本发明通过构建圆形知识图谱，将数据中的关键词进行分类并点亮，提高了数据分类的辨别度。	2024-07-16
50	实用新型	202420182 5405	一种组培苗驯化装置	湖南农业大学	王中一;于璐佳;张喜	本实用新型公开了一种组培苗驯化装置，包括驯化罩、驯化壳和基质钵，驯化罩设为透明罩体，驯化壳顶部开口，基质钵设于驯化壳内，驯化罩的底部与驯化壳的顶部开口内沿卡接，驯化罩上设有排气孔，驯化壳与基质钵上设有用于保湿排水的调节机构。具有结构简单、操作方便、提高存活率的优点。	2024-09-17
51	外观设计	202430028 5180	衣帽架	湖南农业大学	史骏原;黄智荣;陈玲芳	1.本外观设计产品的名称：衣帽架。;2.本外观设计产品的用途：用于置挂衣物，收纳物品。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：主视图。	2024-07-23
52	实用新型	202420105 4120	层级式蛙类养殖用建筑	湖南渔欣味农业科技有限公司;湖南农业大学	向建国;李鸿;李娟;李烟亮;向劲;李湘;侯金亮	本实用新型提供一种层级式蛙类养殖用建筑。所述层级式蛙类养殖用建筑包括多层，每层的结构相同，均设有一组或多组养殖池，所述养殖池包括孵化养殖区、蝌蚪养殖区、幼蛙养殖区、成蛙养殖区和种蛙养殖区；还包括竖直的贯穿至全部层设置的多组供水管和多组排水管，每组所述供水管和每组所述排水管均同时连接不同层中的相同区，所述供水管和所述排水管在靠近每一区的位置分别设有供水阀和排水阀连接。本实用新型提供的所述层级式蛙类养殖用建筑解决了现有的棘胸蛙养殖方式难以扩大规模的问题。	2024-09-27

53	发明专利	202410044990 2	一组草鱼 C3.1 基因 SNP 分子标记及其在鉴定草鱼出血病抗性中的应用	湖南农业大学	熊舒婷;黄嘉杨;肖调义;应艳容;李彬	本发明公开了一组草鱼 C3.1 基因 SNP 分子标记，其特征在于，所述分子标记包含 SNP1、SNP2、SNP3、SNP4、SNP5、SNP6、SNP7、SNP8、SNP9 和 SNP10；所述 SNP1- SNP10 位点为依次位于 1 号染色体上的第 7065、第 42128 位、第 42188 位、第 42452 位、第 48268 位、第 76714 位、第 76773 位、第 76945 位、第 77153 位和第 77252 位核苷酸；所述 SNP1- SNP10 位点在染色体上的位置是基于草鱼参考基因组序列比对确定的，草鱼参考基因组序列的版本号为 HZGC01(GCA_019924925.1)。测序扩增确定 C3.1 基因内含子上存在一些抗 GCRV 相关单核苷酸多态性位点，其中具有显著差异性位点有 SNP3(g.42188A/G) 的 AA 基因型，SNP7(g.76773C/T) 的 CT 基因型，SNP8(g.76945T/C)的 CT 基因型。本发明揭示了 C3.1 在草鱼免疫抗病方面的作用，为开展草鱼抗 GCRV 分子育种提供了相关有效标记，并为解析其抗病性状的遗传机制提供理论基础。	2024-05-28
54	实用新型	202420074571 9	一种含盐劣质水智能灌溉系统	湖南农业大学	吴友杰;曹桓荣;王尉成;邢容	本实用新型涉及农业灌溉技术领域，具体涉及一种含盐劣质水智能灌溉系统，包括盐碱水池、多级净化池、清水池和电控箱，盐碱水池内设有抽水泵，抽水泵输出端与多级净化池管道连通，多级净化池设置有用于监测水中盐度指标的监测模块，清水池与多级净化池管道连接，在其管道上设有电磁阀二，多级净化池的灌溉排水口设有电磁阀一，电控箱与电磁阀一、电磁阀二和监测模块分别电信号连接，本实用新型将含盐劣质水与自动化灌溉联系起来，并有效控制含盐水盐度让其符合农田灌溉水质盐度标准，缓解我国农业淡水资源供需矛盾，节约淡水资源，促进农业灌溉自动化。	2024-08-09

55	实用新型	202420062 0963	一种用于丘陵地区的灌溉系统	湖南农业大学	吴友杰;胡德勇;陈永忠;刘鑫;将亭亭	本实用新型涉及丘陵灌溉技术领域，具体涉及一种用于丘陵地区的灌溉系统，包括由高到低并依次管道连通的农机肥发酵池、配水池、重力式过滤组件和滴灌管网，重力式过滤组件用于过滤发酵液中杂质，过滤后的发酵液排入滴灌管网进行滴灌浇灌，本实用新型将农机肥发酵池、配水池、重力式过滤组件和滴灌管网由高到低依次设置；农机肥发酵池产生发酵液，双重过滤去除发酵液中的大颗粒杂质，利用重力势能将发酵液进行输送滴灌，有效降低了灌溉的能耗，节约成本，且自动化程度高，大大提高了灌溉效果。	2024-08-23
56	实用新型	202420004 5444	一种害虫诱捕装置	湖南农业大学	施瑞;王玉生;温子琪;黄国华;邓辉;谢雨芙;熊玮	本实用新型公开了一种害虫诱捕装置，包括：卷筒套设在连接柱上，连接柱上下两端安装有顶板和底板，卷筒内侧放置有性诱剂；卷筒的外侧壁紧密缠绕有多圈诱虫纸，诱虫纸一面均匀涂覆有粘虫胶；诱虫纸上设有透气孔，沿卷筒的径向依次位置正对的多个透气孔能够构成透气通道，卷筒的外侧壁设有通孔，透气通道与通孔位置正对并连通。卷筒上的诱虫纸无论缠绕有多圈，诱虫通道始终与通孔位置正对并连通；卷筒内侧的性诱剂能够顺利地引诱卷筒外围的害虫，诱虫纸上的粘虫胶能够粘住向其靠近的害虫；当位于最外圈的诱虫纸粘满害虫后，可以将最外一圈的诱虫纸撕下，粘附有害虫的诱虫纸能够方便清理；顶板可拆卸，卷筒和性诱剂易更换。	2024-09-03
57	实用新型	202323568 3287	一种微生物培养箱	湖南农业大学	朱骏雯	本实用新型涉及微生物培养技术领域，公开了一种微生物培养箱。该微生物培养箱，包括箱体，所述箱体正面侧壁铰接有箱门，所述箱体内壁固定连接有矩形块，所述矩形块内壁滑动连接有支撑架，所述矩形块内壁固定连接有卡位组件，所述支撑架中心内壁转动连接有柱形块，所述柱形块侧壁固定连接有若干组夹块，所述支撑架内壁贯穿且滑动连接有拉杆，所述拉杆外壁与柱形块内壁贯穿且滑动连接，所述柱形块内壁通过复位弹簧 b 弹性连接有卡位块，所述拉杆上方外壁固定连接有限位块，所述支	2024-09-20

						撑架下方外壁开设有若干组限位槽。本实用新型在使用时，可以同时对多组培养皿进行固定，可以在同一环境下进行多组对照试验。	
58	实用新型	202323548505 5	一种小型电热恒温水浴锅	湖南农业大学	王可钰	本实用新型涉及水浴锅技术领域，公开了一种小型电热恒温水浴锅，该小型电热恒温水浴锅，包括锅体，锅体的顶端可拆卸安装有锅盖，锅盖的中心处转动连接有连接柱，锅体的底端内壁转动连接有转板，转板的中心处固定连接有固定柱，转板的顶端固定连接有两组定位柱，固定柱的外壁滑动连接有四组移动块，四组移动块的外壁顶端均转动连接有连接杆，连接杆的顶端转动连接有滑动块，固定柱的外壁转动连接有四组活动杆，四组活动杆的外壁均铰接有伸缩板，移动块的前端固定连接有连接板。本实用新型中，通过电机带动固定柱带动，进而伸缩板进行转动，对锅体内壁进行清理，避免人工清理从而达到省时省力的目的。	2024-09-10
59	实用新型	202323552062 7	一种植株病状采集装置	湖南农业大学	温子琪;王玉生;施瑞;黄国华;谢雨芙;熊玮	本实用新型公开了一种植株病状采集装置，包括：在透明箱内布置有培养盆，培养盆中栽植有待观察的植株；驱动机一安装在透明箱上且其输出转轴竖向布置；横梁水平布置在透明箱内且两端分别与驱动机一的输出转轴和伸缩件连接；伸缩件的竖向伸缩端安装有摄像机；培养盆位于横梁下方，横梁远离驱动机一的输出转轴的一端在转动时所限定的圆形区域内侧布置有培养盆和植株。培养盆以及待观察植株能够放置在透明箱中，摄像机能够在竖向往复移动的同时，摄像机也能够绕着培养盆以及植株转动，摄像机能够对植株进行清晰的视频或者照片记录，摄像机能够记	2024-08-09

						录植株的最先发病位置、发病程度以及发病时植株表征，无需人工长时间观察记录。	
60	实用新型	202323485628 9	自动灌水装置	湖南农业大学;大通湖区宏硕生态农业农机合作社	盖盼盼;陈宏景;唐启源;熊姣军;孙鑫;吴峻翔;段少坤;吴霞;刘磊;李焕群	本实用新型涉及一种自动灌水装置，包括水箱、注水管，水箱的外周同一高度位置固定有不少于一根输水管，每根输送管上固定有多根三通管，每根三通管的底部出口固定有灌水管，每个灌水管的下方均设有盆栽，每个灌水管下部套有调节管，调节管的下部内孔中设有锥形的密封面，密封面的下方设有浮球，调节管的底部固定有限位网板，调节管的上部内壁中设有密封凹槽，密封凹槽内设有密封圈，灌水管上设有锁紧调节管的锁紧装置。本实用新型当盆栽内的液位降到所需位置以下时，浮球脱离对密封面的密封，灌水管进行灌水，随着液位升高，浮球在浮力作用下会上升顶在密封面处，停止灌水，做到自动灌水，并且结构简单，成本较低，利于推广。	2024-08-30
61	实用新型	202323445633 7	一种种植基质熏蒸设备	湖南省园艺研究所;湖南农业大学	符红艳;黄国林;刘兴旺;张力;杨吉龙;周宇霞;彭颖姝;唐桂梅;李卫东;刘洋	本实用新型涉及基质熏蒸技术领域，具体是指一种种植基质熏蒸设备，包括外柜和设置在外柜内底部的熏蒸装置、以及位于外柜内中上部的基质箱，所述基质箱侧壁与外柜侧壁之间连接有翻转控制组件，所述翻转控制组件用于在取放基质时将基质箱前摆至外柜的外侧并位于熏蒸装置的前侧，从而降低基质箱的整体高度，提高操作的便捷性，所述基质箱后壁从上至下开设有多组进气口，同时所述外柜后壁从上至下开设有相应数量的对接口，所述对接口通过管道与熏蒸装置连通，且所述基质箱上摆至外柜内时后壁与外柜后壁接触，从	2024-11-26

						而使得相应高度的进气口与相应高度的对接口对接接触，将熏蒸装置产生的气体与烟雾导入基质箱中，使得基质能接受到均匀的熏蒸。	
62	外观设计	202330824539 9	烟雾报警器	湖南农业大学	关佳华	1.本外观设计产品的名称：烟雾报警器。;2.本外观设计产品的用途：用于烟雾报警器。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	2024-05-28
63	外观设计	202330822369 0	试管架（生物科学用）	湖南农业大学	李卓豫	1.本外观设计产品的名称：试管架（生物科学用）。;2.本外观设计产品的用途：用于摆放试管。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	2024-07-05
64	发明专利	202311702318X	一种产细菌素的植物乳杆菌W3-2、细菌素及其应用	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明	本发明提供了一种产细菌素的植物乳杆菌 W3- 2、细菌素及其应用，属于细菌素制备技术领域。本发明提供的植物乳杆菌(Lactiplantibacillus plantarum)W3- 2，于 2022 年 08 月 29 日保藏于北京的中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏编号为：CGMCC NO：25611。本发明对植物乳杆菌 W3- 2 的发酵液依次进行有机溶剂提取、Sephadex 凝胶层析、R- HPLC 分离纯化得到单一抑菌活性组分细菌素，经质谱分析该细菌素分子量为 618.26KDa，氨基酸序列为 AVEEE。本发明的细菌素具有抑菌能力强、抑菌谱宽、稳定性高等优点。	2024-09-03

65	发明专利	202311700 06979	一种嗜松篮状菌 CA5 及应用	湖南农业大学	胡秋龙;邓玉莲;刘仲华;谭琳	本发明公开了嗜松篮状菌CA5及应用，属于茶树根腐病原菌拮抗菌株筛选技术领域，嗜松篮状菌(Talaromycespinophilus)CA5 于 2023 年 9 月 26 日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为 CCTCC NO:M 20231797，分类命名为 Talaromycespinophilus CA5，所述的嗜松篮状菌 CA5 的发酵原液、菌悬液和难挥发性代谢物可有效抑制茶树根腐病原菌生长，为茶树根腐病的防治提供了微生物资源和技术支持。并且该菌株对茄子褐纹病、马铃薯早疫病、茭白根腐病、玉米大斑病、柑橘沙皮病、辣椒枯萎病、黄精炭疽病、茭白根腐病、草莓疫病等 8 种植物病原菌具有广谱抑菌效果，具有广泛的应用前景。	2025-02-11
66	实用新型	202323393 53135	一种砂浆裂缝检测装置	湖南农业大学	周锡玲;朱炎斌;吴懿;龚羿	本实用新型提供了一种砂浆裂缝检测装置，包括：圆筒，圆筒套设至直杆组件上，可沿直杆组件长度方向滑动，圆筒与直杆组件之间安装有第二弹簧；插入薄板，插入薄板的数目为两个，两个插入薄板分别连接至圆筒的一端以及直杆组件的一端；直杆组件远离插入薄板的一端设置有多个刻度；标记组件，标记组件转动安装至圆筒远离插入薄板的一端，标记组件在刻度上进行标记。通过直杆组件、圆筒、第二弹簧、伸入薄板以及标记组件的设计，可进行裂缝宽度测量，同时单个裂缝测量后，通过标记组件，可在一个刻度上进行标记记录，通过多个刻度可记录多个不同的裂缝，无需外部记录工具。	2024-07-12
67	发明专利	202311700 94715	一种辣椒专用发酵剂及其制备方法和应用	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明	本发明提供了一种辣椒专用发酵剂及其制备方法和应用，属于发酵菌剂技术领域。本发明提供的辣椒专用发酵剂中的菌种由希腊魏斯氏菌 10d- 17、植物乳杆菌 729 和发酵乳杆菌 755 组成。该辣椒专用发酵剂不仅能够增香提味、大大缩短发酵辣椒的生产周期，发酵的辣椒还具有良好的抗炎效果，对 H₂O₂ 诱发的 Caco- 2 细胞氧化应激损伤有一定的抑制作用。	2024-08-06

68	发明专利	202311706412 2	芥菜发酵用的发酵剂及其制备方法、应用	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明	本发明涉及食品技术领域，特别涉及芥菜发酵用的发酵剂及其制备方法、应用。该发酵剂由希腊魏斯氏菌、植物乳杆菌和嫩江乳杆菌发酵制得。实验表明，利用该发酵剂对芥菜进行发酵，获得的发酵芥菜中 24 种游离氨基酸和氨基酸态氮的含量以及异硫氰酸酯类化合物的种类和含量明显提高，有效提升了产品的风味和品质，同时，具有良好的抗炎、抗氧化效果，相比传统的发酵剂具有明显的优势。本发明发酵剂为芥菜专用直投式发酵剂为实现发酵芥菜的标准化和高值化生产，提升产品质量和安全，提供技术支撑。	2025-02-07
69	实用新型	202323378614 7	一种可在线维护的水产养殖槽	吉首市宗南重工制造有限公司;湖南农业大学	童成彪;李园平;贺铝杭;肖慰;梁庆先;赵跃红;刘浩宇	本实用新型公开了一种可在线维护的水产养殖槽，包括推水增氧模块、吸污模块及连接在推水增氧模块和吸污模块之间的柔性槽体，还包括两个导向槽，其中一个导向槽与推水增氧模块连接，另一个导向槽与吸污模块连接，柔性槽体的两端各设有与导向槽配合的滚动组件，滚动组件能够沿对应的导向槽运动以使柔性槽体沿导向槽轨迹展开。该种可在线维护的水产养殖槽具有便于拆装、施工难度小的优点。	2024-07-09
70	实用新型	202323378444 2	一种柔性水产养殖槽	湖南农业大学;吉首市宗南重工制造有限公司	童成彪;李园平;贺铝杭;肖慰;梁庆先;赵跃红;刘浩宇	本实用新型公开了一种柔性水产养殖槽，包括连接在柔性槽体两端的推水增氧模块和吸污模块，柔性槽体的两端均设有卡条，推水增氧模块和吸污模块上均设有卡槽，其中一个卡条与推水增氧模块上的卡槽竖向滑接，另一个卡条与吸污模块上的卡槽竖向滑接。该种柔性水产养殖槽具有便于拆装、施工难度小的优点。	2024-07-09

71	发明专利	202311673884 2	宽带远红光荧光粉及其制备方法与应用	东莞市立德达光电科技有限公司;湖南农业大学	夏茂;朱惠;周智;程鸣;陈小燕;刘三林	本发明公开了一种宽带远红光荧光粉及其制备方法与应用，所述宽带远红光荧光粉的化学通式为：M_aN(Ge/Ti/Sn)_bB₄O₃₆:xCr³⁺，M＝Li/Na/K，N＝Al_{20- c}(Ga/In)_c，0.02<x<0.32，0<a<1.2，0<b<1，0<c<20。本发明所述荧光粉的激发光谱可与近紫外和商业 GaN 蓝光 LED 相匹配；发射光谱于 650- 900nm；在 150℃工作温度下具备卓越的发光热稳定性；通过控制 N 元素的比例可以实现光谱调控；通过控制 Ge/Ti/Sn 元素的比例可实现发光强度增强与零热猝灭性能；由上述宽带远红光荧光粉所封装的灯具可应用于水稻育秧补光等植物照明领域。	2024-07-30
72	发明专利	202311656164 5	高效率、高热稳定性的远红光发射荧光粉及其制备方法与应用	东莞市立德达光电科技有限公司;湖南农业大学	夏茂;朱惠;周智;程鸣;陈小燕;刘三林	本发明公开了一种高效率、高热稳定性的远红光发射荧光粉及其制备方法与应用，其化学通式为 MZrβGe1- βNO6：xCr³⁺；其中，M 代表(GdαY1- 2αLaα)，α为 Ga 和 La 元素取代 Y 元素的摩尔数；β为 Zr 元素取代 Ge 元素的摩尔数；N 代表(SbγNb1- γ),γ为 Sb 元素取代 Nb 元素的摩尔数；x 为 Cr³⁺的掺杂百分数；0.1≤α≤0.4，0.3≤β≤0.6，0.1≤γ≤0.5，0.001≤x≤0.005。本发明的荧光粉粒径平均在 30±2μm 内，微粒呈现为规则的粒状结构，激发峰位于 450- 500nm，其量子产率高达 97%。本发明所述荧光粉可与近紫外和蓝光芯片相匹配；发射峰位于 600- 800nm 之间，在 150℃工作温度下能保持优异的稳定性，通过控制α，β的比例，可以实现光谱的精准调控，能够针对植物需求调整发射峰位置；由其所封装的灯具可应用于植物照明领域。	2024-09-17

73	实用新型	202323288766 8	一种自动伸展晒黄烟叶调制晒折	湖南农业大学	熊婕如	本实用新型公开了一种自动伸展晒黄烟叶调制晒折，包括U形底座、转轴二、晒折组件一、晒折组件二，所述U形底座一侧固定安装减速电机，所述减速电机转轴处固接连接杆一端，所述连接杆另一端固接正向丝杆一端，所述正向丝杆另一端固接横杆一端。本实用新型通过设置光照时间定时控制器、减速电机、连接杆、正向丝杆、横杆、反向丝杆、移动块、螺纹套筒、晒折组件一、晒折组件二、转轴一、转轴二等，可根据太阳光照每个时间段的角度变化通过移动块的移动对晒折组件一、晒折组件二之间的夹角进行自动伸展调整，使得烟叶可以更好的向阳进行晒制，提高对烟叶晾晒的效果，提高了光照的利用率。	2024-10-22
74	外观设计	202330793329 8	智能鸡笼	湖南农业大学;华智生物技术有限公司	宋泽和;贺喜;张海涵;余沛毅;田冰川;贾高峰	1.本外观设计产品的名称：智能鸡笼。;2.本外观设计产品的用途：用于养殖畜禽的笼子。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图1。	2024-09-20
75	实用新型	202323240487 4	一种定点定向的单元灌溉设备	湖南农业大学	刘雪娜	本实用新型公开了一种定点定向的单元灌溉设备，涉及农作物灌溉技术领域，该设备包括底座，底座的上表面设置有滑槽，还包括调节机构、旋转机构和灌溉机构，调节机构设置在滑槽的内部，用于调节与农作物之间的距离，旋转机构设置在调节机构的上端，用于改变灌溉农作物的方向，灌溉机构设置在底座的上端，用于储存用水和灌溉农作物。本实用新型中设置有调节机构，通过调节电机带动双向丝杆转动，进而使得滑块相互靠近或者远离，从而调整喷头与农作物之间的水平距离，通过升降推杆带动喷头上下移动，从而调整喷头与农作物之间的垂直距离，适用于不同的农作物，设置旋转机构，转动固定杆调节喷洒的角度，使得能够满足灌溉的定向喷洒要求。	2024-06-11

76	发明专利	202311616170590	一种与甘蓝型油菜抗裂角基因BnMAN7A07紧密连锁的SNP分子标记及其应用	湖南农业大学;华智生物技术有限公司	刘忠松;李乐;陈浩;肖钢;杨柳;康雷;贾佩陇;田冰川	本发明属于生物技术领域，公开了一种与甘蓝型油菜抗裂角基因BnMAN7A07紧密连锁的SNP分子标记及其应用。该SNP分子标记的SNP位点位于抗裂角基因BnMAN7A07，用于抗裂角基因BnMAN7A07突变型的精准鉴定，这个标记分型质量高、单拷贝、高多态性，样本数据检出率>98%，可用于甘蓝型油菜的抗裂角的育种改良的标记辅助育种，具有广泛的应用普适性。还公开了用于上述SNP分子标记的KASP标记引物和试剂盒以及鉴定甘蓝型油菜抗裂角基因BnMAN7A07的应用，方法简单、自动化程度高、检测通量高、速度快、检测结果准确、重复性和稳定性好。	2024-11-26
77	发明专利	202311615671	一种与甘蓝型油菜角果长度及粒重基因BnARF18紧密连锁的SNP分子标记及其应用	湖南农业大学;华智生物技术有限公司	刘忠松;李乐;杨柳;陈浩;谭太龙;张振乾;贾佩陇;田冰川	本发明属于生物技术领域，公开了一种与甘蓝型油菜角果长度及粒重基因BnARF18紧密连锁的SNP分子标记及其应用。该SNP分子标记的SNP位点位于角果长度及粒重基因BnARF18，用于角果长度及粒重基因BnARF18突变型的精准鉴定，这个标记分型质量高、单拷贝、高多态性，样本数据检出率>98%，可用于甘蓝型油菜的角果长度及粒重的育种改良的标记辅助育种，具有广泛的应用普适性。还公开了用于上述SNP分子标记的KASP标记引物和试剂盒鉴定甘蓝型油菜角果长度及粒重基因BnARF18的应用，方法简单、自动化程度高、检测通量高、速度快、检测结果准确、重复性和稳定性好。	2025-02-11
78	发明专利	202311582049 8	一种用于防治猕猴桃溃疡病和柑橘溃疡病的杀菌剂及应用	湖南农业大学	李晓刚;杨欣朋;周建新;颜志豪;李超楠;朱俊子	本发明公开了一种用于防治猕猴桃溃疡病和柑橘溃疡病的杀菌剂及应用，所述杀菌剂包括活性成分，所述活性成分为牛至油、香芹酚的一种或多种。本发明能够从根源上有效抑制柑橘溃疡病菌，起效快，无残留，提高柑橘品质，相比77%碱式硫酸铜水分散粒剂具有更好的效果。本发明能够从根源上有效抑制猕猴桃溃疡病病菌，起效快，无残留，提高猕猴桃品质，相比5%春雷霉素水剂具有更好的效果。	2024-11-12

79	实用新型	202323160722 7	一种园艺植物箱	湖南农业大学	刘雪娜	本实用新型提供了一种园艺植物箱，涉及植物种植辅助技术领域，植物箱本体和底板，植物箱本体设有侧板，植物箱本体的底部设有底部开口，底板被配置为能够开闭底部开口，底板关闭底部开口时与侧板围合形成箱体内腔。本实用新型将植物箱本体设置底部开口，底板能够配合开闭底部开口，需要更换箱体内腔中土壤时，可以将底板打开，从底部开口处使土壤从下方倒出，受到重力吸引自然下落，并且无需从上方翻倒，减少植物根系的损伤，方便换土，提升了植物箱内植物栽培换土效率。	2024-08-20
80	实用新型	202323154890 5	一种移动生物制剂低温保存设备	湖南农业大学	罗景鸣	本实用新型公开了一种移动生物制剂低温保存设备，包括储存箱和抽屉，所述储存箱呈两侧开口的中空结构设置，所述抽屉滑动设于储存箱上，还包括移动器和连接结构，所述连接结构设于移动器上，所述储存箱设于连接结构上，所述储存箱上安装设有低温器，所述低温器包括安装结构、低温盒和挡板，所述安装结构设于储存箱上，所述安装结构对称设有多组，所述低温盒安装设于安装结构上且位于储存箱中，所述挡板设于低温盒上。本实用新型涉及生物制剂移动储存设备设计领域，具体是指一种移动生物制剂低温保存设备。	2024-07-16
81	发明专利	202311541870 5	一种生产前列腺素 F2α的酵母工程菌及其应用	湖南农业大学	刘虎虎;何国威;范潇;唐茂程;田云;卢向阳	本发明涉及生物工程技术领域，公开了一种生产前列腺素 F_{2α}的酵母工程菌及其应用，包括酵母基因组、花生四烯酸 ARA 生物合成模块、PGF_{2α}生物合成模块、PGF_{2α}生物合成亚细胞定位模块和乙酰辅酶 A 供应模块，具体工艺过程将花生四烯酸 ARA 生物合成模块和 PGF_{2α}生物合成模块整合至酵母体内，得到包含有 PGF_{2α}生物合成途径的酵母基因组；将 PGF_{2α}生物合成亚细胞定位模块和乙酰辅酶 A 供应模块整合至酵母基因组中，得到酵母工程菌；将酵母工程菌以 YYG 培养基为底物进行发酵 65- 80h，得到前列腺素 F_{2α}。该酵母工程菌创建了酵母细胞工厂，能够利用葡萄	2024-07-12

						糖为碳源，发酵高效生产PGF_{2α}，具有绿色和安全的特性，实现了PGF_{2α}在酵母体内的高效、稳定合成。	
82	实用新型	202323132251 9	一种用于种龟养殖的池塘结构	湖南农业大学;湖南省老康生态农业发展有限公司	李军华;刘智明;肖调义;刘国荣;刘小燕;陈睿;陈晓颖;冯兴浪	本实用新型属于养殖塘技术领域，具体涉及一种用于种龟养殖的池塘结构，包括池子，所述池子上接触有挡板，所述挡板的一端固定连接有连接板，所述连接板的一端固定连接有限位杆，所述挡板上通过轴承连接有螺纹杆，所述螺纹杆的一端固定连接有旋钮，所述旋钮与连接板接触，所述连接板的内部滑动连接有滑块。本实用新型通过设置有挡板，可对种龟提供遮蔽的位置，且通过设置有螺纹杆，可通过转动螺纹杆，可方便对挡板的位置进行调节，从而可根据种龟的规格对挡板的位置进行调节，解决了由于种龟在养殖时会寻找遮蔽位置，便会对池子的内壁进出挖槽，便会导致池子内壁脱落，导致不方便取龟，也容易砸伤种龟的问题。	2024-05-31

83	实用新型	202323058933X	一种口吸式捕虫瓶	湖南农业大学	颜瑾;王运生;戴良英;裴皓然;谢钢	本申请提供了一种口吸式捕虫瓶，涉及捕虫设备技术领域，该口吸式捕虫瓶包括：瓶体、第一盖体及封闭件，第一盖体上开设有第一插孔和第二插孔，第一插孔上用于插设有吸虫小管，第二插孔上用于插设有吸气小管；其中，口吸式捕虫瓶具有第一状态和第二状态，第一状态时，第一盖体盖设于瓶体的瓶口处；第二状态时，封闭件盖设于瓶体的瓶口处，以使瓶体内形成密闭空间；本申请的口吸式捕虫瓶，用户通过吸气将虫子由吸虫小管吸入瓶体内；之后，第二状态下，瓶体内形成密闭空间。瓶体的密封以使口吸式捕虫瓶便于携带。使用过程中无需更换瓶体，虫子的转移效率高。	2024-07-30
84	实用新型	202323003047	一种美育展示用挂图设备	湖南农业大学	刘霖;秦蕴;张园园;龙雄;周春雨	本实用新型专利公开了一种美育展示用挂图设备，包括挂图架主体、承接板、所述承接板的底部固定连接有固定套、所述固定套的内壁设置有转动机构。该设备通过设置手动转动挂图架主体，固定套通过转动机构中齿轮与齿条啮合带动转轴转动，使固定套底部的弧形滑块在圆形弧角滑槽内滑动使挂图架主体转动，起到便于观赏者在不移动位置的过程中就可以观赏四幅画的作用，解决了现有技术中挂图架主体是固定不动的，只能人体转动才能观看四幅不同画作的问题；同时通过将安装框一表面的卡块卡入安装框二内开设的卡槽中，使挂图架主体四周的安装框进行卡接时在卡槽的内壁设置吸铁石，当卡块一端的铁片卡入卡槽中与吸铁石相吸，起到增强安装框之间固定性的作用。	2024-05-10
85	外观设计	202330724941X	抱凳（人宠互动）	湖南农业大学	陈本鑫;史骏原;陈玲芳;郭春蓉;黄智荣;刘宇;彭毅添;李微	1.本外观设计产品的名称：抱凳（人宠互动）。;2.本外观设计产品的用途：用于家具，属于宠物家居用品。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图 1。	2024-04-16

86	外观设计	202330724949481	茶几（人宠互动）	湖南农业大学	史骏原;陈本鑫;陈玲芳;郭春蓉;黄智荣;刘宇;彭毅添;李微	1.本外观设计产品的名称：茶几（人宠互动）。;2.本外观设计产品的用途：用于摆放物品的家具。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图 1。	2024-04-19
87	实用新型	202322963792X	一种秸秆炭化用秸秆干燥装置	湖南农业大学	谭天骋	本申请提供了一种秸秆炭化用秸秆干燥装置，包括干燥箱、承载组件、振动组件、热风机和排风机。干燥箱包括箱体和箱盖，箱盖可转动地安装于箱体。承载组件包括承载件和多个承载网，承载件设于箱体内，多个承载网可拆卸地安装于承载件，且间隔设置。振动组件包括振动器，振动器安装于箱体，并且能够振动承载件。热风机安装于箱体，并且能够向箱体内送入热风。排风机安装于箱体。本申请提供的秸秆炭化用秸秆干燥装置，采用振动器，能够将秸秆从内部振动至外部，以使秸秆受热均匀，有助于提高干燥效率。	2024-05-14
88	实用新型	202322949212121	一种水生生物入侵物种收集装置	湖南农业大学	瞿小舟;陈灿;张印;黄尧;黄璜;余政军;王忍;马学虎;张琴;黄庆明;龚向胜	本实用新型公开了一种水生生物入侵物种收集装置，包括固定件、收集带和用于收纳所述收集带的收集带盒,所述收集带盒两端固定有第一卡扣结构，所述收集带两端均固定有第二卡扣结构，所述固定件上设有第三卡扣结构，所述第一卡扣结构可固定于所述第三卡扣结构上，所述第二卡扣结构可固定于所述第三卡扣结构上。本实用新型不仅实用性强、无毒无害、易于工业化生产、成本低廉，结构简单，使用方便、易于推广应用，解决了多年来收集水生生物入侵物种幼苗难的问题。本实用新型可以应用于稻田和湿地收集、暂存水生生物入侵物种如福寿螺、克氏原螯虾等。	2024-08-27

89	实用新型	202322951885O	仔猪气雾辅助吸入装置	湖南农业大学	王贵平;张凌熙;刘自逵;胡仕凤;尹崇	本实用新型公开了一种仔猪气雾辅助吸入装置，包括：底板，隔板，挡板，猪鼻固定孔，气雾吸入罩，阻拦组件；其中，所述隔板均匀设置于底板上，相邻所述隔板与底板围合以形成用于容置仔猪的猪槽；所述挡板设置于相邻所述隔板之间，且位于猪槽的前端；所述阻拦组件设置于猪槽的后端，用以与挡板配合限制仔猪在猪槽内的活动空间；所述猪鼻固定孔贯穿设置于挡板上用以固定仔猪的鼻子；所述气雾吸入罩一端可拆卸的盖合于猪鼻固定孔上，另一端通过管道与气雾供应装置连接。本实用新型其不仅能精确控制给药剂量，以保证疗效，且不会浪费药液和影响猪舍环境。	2024-08-20
90	实用新型	202322788192４	一种具有缓冲作用的汽车车门防撞杆	湖南农业大学;湖北省专用汽车研究院	李紫婷;闻健	一种具有缓冲作用的汽车车门防撞杆，包括第一缓冲板、减震板、第二缓冲板、右侧板、左侧板、缓冲装置、第三缓冲板、螺栓组、上侧板、下侧板。所述第一缓冲板 1、第三缓冲板 7 分别与右侧板 4、左侧板 5、上侧板 9、下侧板 10 相连，形成封闭空心杆；所述第二缓冲板 3 与右侧板 4、左侧板 5、上侧板 9、下侧板 10 相连，将空心杆内部分成前后两个空腔；在前空腔放置减震板 2，在后空腔设置缓冲装置 6；所述缓冲装置 6 分别与第二缓冲板 3、第三缓冲板 7 相连。本发明的具有缓冲作用的汽车车门防撞杆利用缓冲板形变、吸能板变形、缓冲弹簧压缩等多种吸能途径，缓冲效果好，有效减少撞击力对车辆的冲击作用，同时整体结构刚度和抗弯性好，实用性强。	2024-05-10

91	实用新型	202322793912 6	一种角度可调的多功能货车导流罩	湖南农业大学;湖北省专用汽车研究院	李紫婷;闻健	一种角度可调的多功能货车导流罩，包括主导风罩、铰链装置、L 型座一、侧导风板、连接座、伸缩装置、L 型座二、凹型导水槽。所述侧导风板设置在主导风罩内部两侧，且通过 L 型座一和 L 型座二与驾驶室顶盖连接；所述伸缩装置分别设置于主导风罩两侧，伸缩装置的两端分别通过连接座与主导风罩和侧导风板连接；所述主导风罩前端底部周边设置凹型导水槽，且通过铰链装置与驾驶室顶盖连接。本发明的角度可调的多功能货车导流罩的夹角大小可调，实现导流罩与货物高度相匹配，减小空气阻力和噪声污染。此外，通过增加导水槽，对雨水进行引流，避免雨水流到挡风玻璃，阻碍驾驶员的视线，实现导流罩导风和导雨水双重功能。结构简单、制造方便。	2024-04-19
92	实用新型	202322770893 5	一种温室龟苗孵化盆	湖南农业大学;湖南省老康生态农业发展有限公司	刘智明;李军华;肖调义;刘国荣;刘小燕;陈睿;张秋实;胡亮	本实用新型涉及孵化盆技术领域，具体为一种温室龟苗孵化盆，包括盆体、连接杆，所述盆体的下端固定连接有底座，所述盆体的正面和背面的上部均固定连接有把手，所述盆体的左侧中部固定连接有支撑架，所述盆体的这个正面和背面的上部均开设有通孔，所述通孔的内部滑动连接有卡块，所述卡块远离盆体的一端固定连接有连接杆。本实用新型通过设置有支撑架、通孔、卡块等部件，支撑架在连接杆不使用，对连接杆进行收纳，卡块卡在通孔内，连接杆通过两个卡块对上下两个盆体进行限位，解决了不同盆体堆积在一起时，盆体之间的固定仅仅是通过底座和盆体之间进行限位，上方的盆体不稳定，容易发生掉落的问题。	2024-05-07

93	实用新型	202322777536 1	一种用于龟苗温室养殖的工厂化水池	湖南农业大学;湖南省老康生态农业发展有限公司	李军华;刘智明;肖调义;刘国荣;刘小燕;李纯;冯兴浪;陈睿;胡亮;陈晓颖	本实用新型公开了一种用于龟苗温室养殖的工厂化水池，包括水池，所述水池的上端固定连接有围挡，所述水池的内部固定连接有排水管，所述排水管的外侧固定套接有接头，所述接头固定连接于水池的左端，所述围挡的上端固定连接有连接管，所述连接管上设置有出水口，所述水池的右侧上端固定连接有固定座，所述固定座上设置有清理机构。本实用新型通过设计水池的作用，可对乌龟进行养殖，通过转动杆与连接块的螺纹连接，通过转动转动杆可实现连接块的螺纹运动，进而可使连接块带动连接杆及顶块进行竖直方向的移动，可带动连接框及滤网进行竖直方向的移动，滤网可将水池内部粪便杂质等向上带出，清理更加方便。	2024-06-25
94	实用新型	202322671871 3	一种宿主寄养蜱虫装置	湖南农业大学	段德勇;刘雨珂;程天印;刘磊;刘国华	本实用新型涉及生物养殖领域，其公开了一种宿主寄养蜱虫装置，其包括自上而下依次密闭连接的盖板 1、寄养箱 2 和底座托盘 3，盖板 1 上设有换气孔 7，换气孔 7 上覆盖阻止蜱虫逃逸的滤网 6；寄养箱 2 容纳宿主，其开口朝上且开口四周边缘设有水平方向的箱体挡板 8，其底面设有若干容蜱虫自由通过、而宿主不能通过的孔洞，底面上设有投食位 10；底座托盘 3 开口朝上且开口四周边缘设有水平方向的底座挡板 12，其内容纳蜱虫。本实用新型通过设立限位挂钩与限位插槽，使得盖板和寄养箱严密贴合；设置寄养箱的卡柱与底座托盘外侧卡槽对应卡合，使得寄养箱和底座托盘严密贴合，滤网阻止不同发育阶段蜱虫无法逃逸，实现了全闭合式的宿主寄养蜱虫装置的目的。	2024-04-23

95	实用新型	202322659839 3	一种南方地区夏秋季露台水培系统的降温装置	湖南农业大学黄埔创新研究院;湖南农业大学	刘明月;王军伟;刘瑞林;刘进军;胡佳未	本实用新型公开了一种南方地区夏秋季露台水培系统的降温装置，其包括露台水培系统,蓄水罐，冷水机，露台水培系统包括水培种植管架，水培种植管，连通管，供液管，回流管，供液泵，过滤器，定植杯；水培种植管架由多个横支撑杆和竖立支架组合安装而成，横支撑杆上设置有多个水培定植孔，水培定植孔的内部安装定植杯；水培种植管架的左右两边各垂直布置有水培种植管，水培种植管通过连通管从下往上依次接通；水培种植管连接供液管和回流管，供液管和回流管均与蓄水罐连接，冷水机与蓄水罐之间通过冷水机进水管和冷水机出水管相连，冷水机进水管与蓄水罐之间连接有过滤器。本实用新型解决了夏季露台水培系统中水温过高的问题。	2024-08-20
96	实用新型	202322665225 6	一种基于三角履带的凸轮打孔装置	中国农业科学院麻类研究所;湖南农业大学	向伟;杨文杰;吕江南;颜波;段益平;马兰;刘佳杰	本实用新型公开了一种基于三角履带的凸轮打孔装置，包括履带驱动轴和安装在履带驱动轴两端的三角履带，三角履带之间安装有机架，机架的下侧安装多个孔刺保持架，任一孔刺保持架上安装有凸轮、复位弹簧和孔刺，凸轮枢接在孔刺保持架上，孔刺与孔刺保持架上下滑接，复位弹簧套接在孔刺上以使孔刺的上端保持抵靠到凸轮的下缘，履带驱动轴与凸轮传动连接。本实用新型通过将三角履带和凸轮、复位弹簧和孔刺融合，通过凸轮实现旋转运动转化为孔刺的上下驱动，可以实现三角履带在行走的过程中实现自动化打孔作业。提高了打孔效率和打孔的质量。通过履带驱动轴与凸轮传动连接，从履带驱动轴 1 直接引入动力，不需要额外设置动力源，传动更加简单高效。	2024-04-30

97	实用新型	202322628307 3	一种播种机测试条带装置	湖南农业大学	曾宁波;刘登望;李林;罗梓楠;唐康;朱丹青;向雪林	本实用新型涉及播种测试技术领域，尤其涉及一种播种机测试条带装置，包括条带主体以及设置在条带主体四角的安装盒，所述条带主体在其四角处分别嵌装有金属环；所述安装盒的内部设置有齿轮、第一滑板以及第二滑板，第一滑板以及第二滑板朝向齿轮的表面分别设置有与齿轮保持啮合传动的齿条，第一滑板的上端以及第二滑板的下端分别设置有横板，上下的横板相对的板面上分别设置有配合的定位锥块；上下两个定位锥块均从对应的条带主体金属环中心穿过并形成插配关系，该便携式的设计方便将测试条带定位到指定测量为止，为快速测定播种效果提供便利，且播种后种子可捡拾起来，测试条带可重复使用，方便检测人员直观地测定播种机的播种效果。	2024-06-18
98	实用新型	202322577 6711	一种新型生物培养皿	湖南农业大学	任佐华;周瑚;陈小军;唐前君	本实用新型公开了一种新型生物培养皿，包括第一培养皿下皿盖，所述第一培养皿下皿盖下端设置有第二培养皿下皿盖，所述第一培养皿下皿盖上端设置有培养皿上皿盖，所述培养皿上皿盖上端设置有压紧盖，所述压紧盖前后左右均固定连接有卡扣，所述第一培养皿下皿盖和第二培养皿下皿盖内部左右均贯穿且设置有滑槽。本实用新型中，培养皿下皿盖本身拥有了一个很稳定的搭台，进行离体鉴定的组织可以直接搭放在 2 根平行圆杆搭台形成的搭台中，不需要再放入牙签进行搭台，提高离体接种效率；而且不会因培养液浸泡导致牙签褪色或手动放入操作失误产生杂菌，能够提高鉴定的准确性。	2024-04-19

99	发明专利	202311236339 7	辣椒果实果形基因 CaFS1 及与其连锁的 KASP 分子标记及其引物、获得方法和应用	湖南农业大学	刘周斌;毛莲珍;欧立军;邹学校;马琦龙	本发明属于辣椒种植技术领域，公开了一种辣椒果实果形基因 CaFS1，与该基因连锁的 KASP 分子标记及相应的引物，该 KASP 分子标记为辣椒 10 号染色体上第 14853470 个碱基处的单核苷酸多态性，此处发生了碱基 C 到 T 的替换。还公开了利用全基因组关联分析和混池分离分析群体定位的方法获得与辣椒果实果形紧密连锁的染色体区域，并在候选区间内开发分子标记确定候选基因 CaFS1，根据候选基因的碱基突变筛选到一个 KASP 分子标记，利用该标记对 F2 群体 90 个随机抽样的单株进行基因型鉴定，符合率达到 100％。该结果不仅有助于辣椒果实果形鉴别及辅助育种，且为果形基因的图位克隆及解析辣椒果形变化的分子机理奠定了基础。	2024-12-24
100	实用新型	202322566016 6	一种用于猪饲养半自动饲喂的料槽	湖南农业大学	廖思梦;陈家顺;谭碧娥;印遇龙;孔祥峰;肖银涛;蒋谦;曾青华	本实用新型公开了一种用于猪饲养半自动饲喂的料槽，涉及生猪养殖技术领域。上料机构（100），底部设有连接口（110）；均分仓（200），设有搅拌装置（210），搅拌装置（210）包括转动孔（211）、竖杆（212）和横杆（213），转动的竖杆（212）底部带动横杆（213）在均分仓（200）前后转动，用于搅拌均分在均分仓（200）内侧的容纳物；控制装置（230）与控制件（220）一侧转动连接，用于控制均分仓（200）内容纳物的释放；进食机构（300），与均分仓（200）一体设置，设有分食板（310）、分食槽（320）和进食口（330）。所述生猪料槽能够有效减少喂料时间成本和降低人工成本；在一定程度上能够避免猪之间抢食的问题，保证每只猪采食量一致，还具有方便拆卸清洗的特点。	2024-05-03

101	实用新型	202322490641 7	一种用于乌龟晒背的悬浮装置	湖南农业大学;湖南省老康生态农业发展有限公司	刘智明;李军华;肖调义;刘国荣;刘小燕;陈睿;李纯;王威;胡理	本实用新型涉及悬浮装置技术领域，具体为一种用于乌龟晒背的悬浮装置，包括漂浮桶，两个所述漂浮桶的相对面设置有桶口，所述漂浮桶的外侧上部固定连接有安装杆，所述安装杆远离漂浮桶的一端设置有固定机构，所述安装杆远离漂浮桶的一端固定连接有木板，所述木板靠近漂浮桶的一侧固定连接有连接杆，所述木板远离漂浮桶的一侧设置有防掉机构。本实用新型通过设置有固定块、转盘、收卷辊等部件，在重力作用下，卡爪落在池塘底部，对装置进行固定，旋转转盘，收卷辊对固定绳进行收纳，解决了装置通常使用木杆固定进行固定，木杆插在池塘的底部需要木杆较长，且需要多个木杆进行固定，不利于固定工作的进行的问题。	2024-04-09
102	实用新型	202322497 7022	一种用于幼龟养殖的工厂化温室拱棚	湖南农业大学;湖南省老康生态农业发展有限公司	李军华;刘智明;肖调义;刘国荣;刘小燕;陈睿;张秋实;王威;胡理	本实用新型属于灌装设备技术领域，具体涉及一种用于幼龟养殖的工厂化温室拱棚，包括拱棚，所述拱棚的正面与反面的下端均固定连接有安装板，所述安装板的内部滑动连接有定位块，所述定位块底部内侧滑动连接有凸块，所述凸块的上端固定连接有滑块，所述滑块与定位块滑动连接，所述定位块下端内侧固定连接有导向杆，所述导向杆与滑块滑动连接。本实用新型通过设置有安装板、定位块、凸块等部件，可通过转动螺纹杆，使螺纹杆调动顶块移动，使顶块将凸块从定位块中顶出，从而使定位块在打入土中后更加稳定，解决了幼龟养殖的工厂化温室拱棚在使用时拱棚两端固定不稳定，容易导致拱棚表面被大风掀起的问题。	2024-04-12
103	外观设计	202330595 1145	包装袋	湖南农业大学;谢青伶	谢青伶	1.本外观设计产品的名称：包装袋。;2.本外观设计产品的用途：用于盛装食品。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状与图案的结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片：主视图。;5.请求保护的外观设计包含色彩。;6.本外观设计产品为平面产品，省略其他视图。	2024-07-19

104	实用新型	202322443114O	水体微塑料分析采样装置	湖南农业大学	尹令实;文晓凤;周桢玉;张友;田嘉怡;聂秀贞;陈健勇;周智霖;甘楚能;申家持	水体微塑料分析采样装置，包括可伸缩支架、格栅及进水管、USB 充电插口、电源开关、充电式微型直流电泵、可偏转出水管、不锈钢筛框、不锈钢筛网、漏斗和计量瓶；可伸缩支架上端固定充电式微型直流电泵；充电式微型直流电泵下端连接一个用于插入水体、前端装有带格栅的进水管；充电式微型直流电泵与可偏转出水管连接；不锈钢筛网、不锈钢筛框和漏斗连接在充电式微型直流电泵上由可伸缩支架支撑；计量瓶置于漏斗下方；充电式微型直流电泵上设置有 USB 充电插口和电源开关。本实用新型装置适用于湖泊、水库、河流、港湾、池塘、水井、农田和沟渠等地表水中微塑料的连续采样，具有连续采样，高效快捷，精确度高，操作方便的优点。	2024-07-16
105	发明专利	202311159537S	一种延缓土豆下脚料腐败的菌剂、培养物及其应用	湖南农业大学;云南循环农业产业研究院	张琛;黄海波;马晓康;李瑞;吴一鸣;王婧;蒋谦;邓秋纯;刘梅;谭碧娥;印遇龙	本发明公开了一种延缓土豆下脚料腐败的菌剂、培养物及其应用，涉及植物下脚料防腐技术领域。菌剂包括如下至少一种菌：食淀粉乳杆菌、发酵粘液乳杆菌和植物乳杆菌。本发明提供的菌剂能够延缓植物下脚料腐败，降低植物下脚料的干物质损失率，显著提高样品中的乳酸含量，降低短链脂肪酸的含量；减少土豆下脚料在保藏过程中干物质的损失，避免了烘干带来的下脚料中营养成分的流失现象的发生。本发明提供的菌剂延缓腐败的方法更为简单，能耗低，无需烘干、冻干等处理工艺，简单易行。	2025-03-14
106	发明专利	202311138540I	油菜根肿菌单克隆抗体、杂交瘤细胞株及检测油菜根肿病病原菌的胶体金试纸条	湖南农业大学	肖钢;周辉;龚剑;唐乃平;张振乾;周玮	本发明属于油菜根肿病病原菌检测领域，涉及油菜根肿菌单克隆抗体、杂交瘤细胞株及检测油菜根肿病病原菌的胶体金试纸条。本申请的胶体金检测试纸条，其胶体金垫上涂布有胶体金标记的油菜根肿菌单克隆抗体 PBR- 1 和鸡 IgY；检测线为油菜根肿菌单克隆抗体 PBR- 2，质控线为羊抗鸡 IgY。本发明利用胶体金免疫层析方法检测土壤油菜根肿菌，只需要从田块中取 1 克左右土壤，经过裂解液处理后，直接进行检测。本发明不需要专门的实验室和设备，不需要专业技术人员，可以在田	2024-11-08

						间地头现场取样检测，可以 10- 20 分钟内完成土壤油菜根肿病病原菌的检测。	
107	实用新型	202322248166	碳中和式育种大棚系统	湖南农业大学;湖南省天宏药业有限公司	胡亚龙;刘佳鑫;陈艳;杨华;余国梁;高恋恋	本实用新型涉及生物技术工程技术领域，尤其涉及碳中和式育种大棚系统，包括炭化炉，所述炭化炉的底面固定安装有底座，所述炭化炉的顶面设有进料口，所述底座的后面的中心位置从左往右依次固定安装有抽风机和分流器，所述炭化炉、抽风机和分流器利用抽气管连接，通过炭化炉、抽风机、分流器、除硫室、除尘室、气体加压泵和储存罐的配合使用，使农作物废弃茎秆可以碳化制备二氧化碳和活性炭，通过抽气泵、控制阀和二氧化碳检测仪的配合使用，对产出的废气进行收集再利用处理和精准控制，解决农作物废弃茎秆腐烂生菌的问题，实现了资源再生、变废为宝、碳化、废气收集以及利用和处理一体式方案，做到零排放零污染。	2024-03-01
108	发明专利	202311041841 2	一种包被重组 PEDV S1 蛋白的免疫磁珠及其应用	湖南农业大学	葛猛;宋晓晴;邓瑞德;李润成;董伟;胡泽奇	本发明公开了一种猪流行性腹泻病毒 S1 蛋白及其应用。本发明还公开了以 PEDV S1 重组蛋白作为抗原分别建立检测 PEDV IgG 抗体和 PEDV IgA 抗体的磁微粒化学发光方法并组装成试剂盒，可对目前流行的 PEDV 病毒进行有效的血清学诊断和调查，判断猪群中 PEDV 抗体水平和自然感染的状况，为 PEDV 病毒的防治提供一种快速、简便的检测方法。	2024-12-10

109	实用新型	202322217928 2	一种油茶果绞龙输送的分级装置	湖南农业大学	吴志立;付佳文;胡靖;吴明亮	本实用新型公开了一种油茶果绞龙输送的分级装置，其筛筒转动安装于机架上，入料斗和出料端分别与筛筒沿轴线的两端连通，绞龙沿筛筒轴线方向转动安装于筛筒内，接料斗位于筛筒下方，筛筒和绞龙沿相反的方向转动，机架上设有驱动筛筒和绞龙沿相反方向转动的相对传动机构，筛筒上设有多个沿筛筒轴线方向依次连接的分选筒，多个分选筒的筛孔的孔径由入料斗向出料端逐渐增大，各分选筒与各接料斗一一上下对应。本实用新型便于油茶果的分级，保证分级率，再通过绞龙能保证油茶果输送的稳定性，防止油茶果因为惯性和碰撞使油茶果向下一级跳动，解决了油茶果分级过程中会出现跳级等现象，进而提高其分级率，并能方便对不同分选级别的油茶果进行收集。	2024-03-15
110	实用新型	202322207146 0	一种多功能超净工作台	湖南农业大学	朱骏雯	本实用新型公开了一种多功能超净工作台，包括工作台本体、喷淋装置和辅助操作台，工作台本体包括机身支架、操作台面、升降玻璃门、紫外灯和送风仓，操作台面和紫外灯设于机身支架上，送风仓设于机身支架的顶部，升降玻璃门设于送风仓上，辅助操作台设于机身支架的侧部，且位于操作台面的上方，操作台面上设有环形的集水槽，集水槽的底部设有污水出口，喷淋装置包括箱体、液泵、集污管和多个喷头，箱体内设有集污室和储液室，集污管连接污水出口和集污室，液泵连接储液室，喷头包括喷头本体、输液管和夹子，喷头本体连接夹子，输液管连接喷头本体和液泵。与现有技术相比，本实用新型能够实现喷洒消毒，同时提供更多的置物空间。	2024-03-19

111	实用新型	202322206816 7	一种果蝇转移防漏飞装置	湖南农业大学	贺兰	本实用新型公开了一种果蝇转移防漏飞装置，包括多个定片、多个动片和安置环，所述多个定片圆周均匀分布，所述多个动片也圆周均匀分布，所述多个定片固定于所述安置环中，所述多个定片的分布中心设有转轴，所述多个动片的分布中心设有连接环，所述转轴穿过所述连接环，所述多个动片在转动的过程中，具有遮蔽多个所述定片之间的间隙的状态，所述定片或所述动片上设有透气通孔。与现有技术相比，本实用新型能够实现避免转移过程中果蝇逸飞。	2024-01-30
112	实用新型	202322175731 7	一种室内设计用辅助绘图装置	湖南农业大学	唐誉洲;叶顺兴	本实用新型公开了一种室内设计用辅助绘图装置，包括底板，所述底板顶面固定设有电动推杆一，所述电动推杆一活塞端连接壳体，所述壳体顶面两侧均固定设有立板，两个立板之间转动设有绘图板，所述壳体顶面铰接设有电动推杆二，所述电动推杆二活塞端铰接在绘图板底面，所述绘图板顶端设有双向调节结构，通过设置双向调节结构方便对U型滑块位置进行调节，适应不同大小的图纸，通过压块和弹簧相配合，方便利用弹簧的弹力对图纸进行压紧固定，不会使图纸产生折痕或损坏，保证图纸质量。	2024-04-05
113	实用新型	202322175571 6	一种设计用操作台	湖南农业大学	唐誉洲;叶顺兴	本实用新型公开了一种设计用操作台，包括台板和图纸板，所述台板的下端设有相对布置的支腿，所述图纸板内设有图纸槽和相对布置的与图纸槽配合的透明窗，包括贯穿且转动设置在台板上的转杆，所述转杆上在台板的上方固接有圆盘，所述圆盘内设有不少于一个且呈环形均匀布置的连接孔，所述台板内设有与连接孔配合的定位孔一，所述转杆的下端固接有平板，所述平板的上端设有相对布置的与图纸板配合的立板，所述图纸板内设有通孔，两侧所述立板内均设有不少于一个且均匀布置的定位孔二。本实用新型与现有技术相比的优点在于：可以调节固定图纸的位置以灵活适应使用者的位置变化。	2024-04-16

114	发明专利	202310979418	一种抗菌组合物及其制备方法和应用	湖南农业大学	郑晓峰;张卓慧;李丕顺	本发明属于抗菌技术领域，具体涉及一种抗菌组合物及其制备方法和应用。本发明的抗菌组合物包括以下重量份的组分：抗生素 8～32 份和莽草酸 312～625 份。本发明提供的抗菌组合物以天然的中药提取物莽草酸联合抗生素抑制或杀灭耐药菌，可以显著降低抗生素的用量，减少不良反应和副作用，提高用药的安全性，而且莽草酸与抗生素可产生明显的协同作用，对金黄色葡萄球菌或大肠杆菌等耐药菌有显著的抑制作用。且实施例表明，本发明筛选出了对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌体外抑菌作用较强的中药提取物- 莽草酸，当采用莽草酸和头孢噻呋钠联合用药时，最快可在 2 小时内杀灭耐甲氧西林金黄色葡萄球菌，效果显著优于莽草酸和头孢噻呋钠各自单独用药。	2024-01-26
115	发明专利	202310977650 0	棘胸蛙环境 DNA PCR 检测方法	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李德亮;刘新华;李军华;余建波;李娟;周洁;李鸿;张廖瑞林	本发明公开了一种棘胸蛙环境 DNA 数字 PCR 检测方法，属于分子生态学技术领域。该方法包括以下步骤：S01，获取棘胸蛙的环境 DNA 样本；S02，以环境 DNA 样本为模板，进行 PCR 扩增；S03，分析有无目标 DNA 片段，判断是否存在棘胸蛙。本发明的棘胸蛙环境 DNA 数字 PCR 检测方法，引物灵敏度高稳定性好，目的片段 DNA 序列具有物种特异性，可鉴定棘胸蛙。本发明的棘胸蛙环境 DNA 数字 PCR 检测方法，可以对于在环境样本中的棘胸蛙目的片段 DNA 进行高效且特异性的扩增，灵敏度高，特异性强。	2024-03-12

116	实用新型	202322039463 6	一种快速培育古茶树扦插苗的装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学;东莞市立德达光电科技有限公司	周智;盖淑杰;曾邹果;刘磊;杨喆;程孝;汤程霖;罗金波;夏茂;程鸣;周南	本实用新型公开了一种快速培育古茶树扦插苗的装置，包括箱体、育苗滑块、升降架、灯板和控制器。箱体的顶部和一侧侧壁开口，育苗滑块通过箱体的侧壁上的开口放入箱体内，升降架包括两个设置于箱体顶部的升降装置，且两个升降装置分别处于箱体相对的两块侧壁的顶部，灯板的两端分别固定于一个升降装置上，并由升降装置驱动来实现上下移动，从而将发出的照明灯光从箱体顶部的开口照入至育苗槽上。控制器设置于箱体的侧壁上并连接灯板和升降架的控制端，以控制灯光的启停和光谱变化，以及升降架的起落。本实用新型能够改变光质、光强、光周期，智能化调节温度和湿度提高古茶树扦插苗的成活率，能更好的使衰老、濒危的古茶树复壮。	2024-07-19
117	实用新型	202321717 84168	一种吃水深度可调的推水增氧模块	湖南农业大学	谭宁	本实用新型公开了一种吃水深度可调的推水增氧模块，包括与养殖槽连接的支架，支架上设有增氧机，增氧机通过增氧管向养殖槽的进水端底部推水供氧，支架上设有浮箱和水泵，水泵通过管道组件与浮箱连通、并能通过控制正反转以在供水状态和排水状态之间转换，其中，供水状态为水泵通过管道组件向浮箱内灌水以使浮箱的浮力增加，排水状态为水泵通过管道组件将浮箱内的水抽走以使浮箱的浮力减少。本实用新型通过水泵的正反转能调节浮箱内的水位高低，从而调节支架和养殖槽的沉浮，以及增氧装置的吃水深度，从而最大化地利用池塘深度，提高养殖经济效益并改善增氧效率。	2023-12-26

118	实用新型	202321457916 0	一种播种高度可调的农作物播种机	湖南农业大学	李超;石毅新;孙超然;叶康;谭振弘;曾娟娟;匡经睦	本实用新型公开了一种播种高度可调的农作物播种机，包括移动底盘以及设置在移动底盘上的播种装置，所述播种装置包括一体式电动推杆 A 以及挂架，所述一体式电动推杆 A 一端固定在所述移动底盘上，另一端向上延伸，用于支撑所述挂架向上移动，所述挂架一端与移动底盘铰接，另一端与所述播种装置连接；所述一体式电动推杆 A 伸缩带动所述挂架上下移动，进而调节与挂架固定连接的播种装置的高度，本实用新型能根据播种种子类别调整播种高度，实现不同种子的贴地播种，对播种环境的自适应，应用范围广，播种效果好。	2024-06-25
119	实用新型	202321456952 5	一种纯电动农作物播种机	湖南农业大学	李超;石毅新;孙超然;匡经睦;曾娟娟;叶康;谭振弘	本实用新型公开了一种纯电动农作物播种机，包括移动底盘以及设置在移动底盘上的播种装置，移动底盘包括：动力电池、车架、支腿、底板、车轮安装座、轮毂电机、转向舵机控制模块；车架依次通过车轮安装座、支腿与一体式轮毂电机传动连接，车架上安装有底板，底板用于安装有转向舵机控制模块、动力电池组；动力电池组的电源端与轮毂电机的电源端连接；转向舵机控制模块与轮毂电机的信号端连接，转向舵机控制模块控制轮毂电机驱动转向，本实用新型的纯电动农作物播种机，底盘采取纯电驱动，无污染，且能大大节约了成本。	2024-02-06
120	实用新型	202321423705 5	一种可折叠的文创产品展示架	湖南农业大学	王雨欣	本实用新型涉及可折叠文创产品展示架技术领域，且公开了一种可折叠的文创产品展示架，包括主体机构和折叠支撑机构，所述折叠支撑机构位于主体机构的上方，所述主体机构包括固定底座和第一展示板，所述第一展示板固定安装在固定底座的上端；所述主体机构还包括收纳槽、电动推杆、第二展示板和调节支撑组件，所述收纳槽固定设置在第一展示板的中部。该可折叠的文创产品展示架，通过安装调节支撑组件与折叠支撑机构配合，可使得该展示架在提升对文创产品的展示数量时，又能够展示架的体积进行折叠缩小，在需要使用时展开，使得支撑螺栓的顶端或尾端对文创产品支撑板进行支撑，在使用时的	2024-01-02

						实用性高，操作便利，实用性强。	
121	发明专利	202310548189 7	一种安全性高的降糖天然产物组合物在预防糖尿病人猝死上的应用和相关天然产物	湖南农业大学	刘仲华;曾鸿哲;黄建安	本发明涉及药物组合物技术领域，尤其涉及一种安全性高的降糖药物组合物及其使用方法和相关药物、食品、天然产物，包括 EGCG 与咖啡因混合，所述 EGCG 与咖啡因质量比为 2～8：1，且 EGCG 每日糖尿病人摄入量小于 800mg；EGCG 与咖啡因的混合质量比范围能有效降糖，并且由于含咖啡因提神饮料如红牛、咖啡、可乐常见易得，而过量咖啡因对糖尿病人有诱发猝死风险，但足量 EGCG 能有效防糖尿病人猝死；含 EGCG 与咖啡因质量比为 2～8：1 的天然产物对糖尿病人有更高的可接受性，能有效落实稳定血糖的工作。	2024-12-31
122	发明专利	202310545 2023	一种开关变换器的准定频控制装置及控制方法	湖南农业大学	熊珂	本发明涉及一种开关控制器的控制方法及控制装置，具体的，涉及一种开关变换器的准定频控制装置及控制方法，所述控制方法包括：基于输出电压处理后的脉冲信号纹波控制主开关管；基于输出电压及负载电流处理后的脉冲信号恒定导通/关断时间控制支路开关管；其中，恒定导通/关断时间控制基于负载电流计算，综上所述，本发明的有益效果在于：有更大的负载范围和更小的输出电压纹波，在保持单电感双输出开关变换器变频控制技术瞬态响应速度快、交叉影响小等优点的同时，实现准定频控制，简化了滤波器的设计，且该控制技术适用于多种拓扑结构的单电感双输出开关变换器。	2024-02-23

123	发明专利	202310506 4865	基于等差距离重构时间序列的异常值检测方法和装置	湖南农业大学	李东晖;宁志雄;蔡知岂;杨柳	本申请涉及数据处理技术领域的一种基于等差距离重构时间序列的异常值检测方法和装置。所述方法包括：获取待检测单变量时间序列，采用等差距离算法对待检测时间序列进行重构，得到二元变量等差距离时间序列；等差距离算法用于给所述待检测时间序列的每条记录增加等差距离属性，然后根据增加等差距离属性的记录进行重构；根据等差距离时间序列，采用基于密度且无监督的异常值检测算法进行异常值检测，输出异常值检测结果。该方法拓展了单变量时间序列的异常值检测方法集，该方法可应用于跨境电商以及BI系统检测销量数据异常值检测，其自动化及时性检测异常值的机制满足商家及时分析异常值进而调整运营策略达到策略最优状态的需求。	2023-08-01
124	实用新型	202321064 8053	一种曝气增氧平台	中铁城建集团有限公司;湖南农业大学;赛恩斯环保股份有限公司	张鑫全;尹玉平;张文萍;李进荣;曾乐;关劼兮;胡明霞;顾凌方;曾峰;孟云;管啸;伍泊睿;蒋易;靳菁	本实用新型涉及曝气增氧技术领域，且公开了一种曝气增氧平台，包括固定座，所述固定座的上端开设有环形槽一和定位槽，所述固定座的内侧固定安装有连接筒，所述环形槽一的内侧套接安装有弧形板，所述弧形板的外侧固定安装有定位杆的一端。该曝气增氧平台，设置有固定座，浮球通过定位杆安装在弧形板的外侧，弧形板下端卡合在固定座上端的环形槽一内，固定座内侧通过螺纹安装内套筒，内套筒上端设置压板，弧形板上端卡合在压板下端的环形槽二内，固定座上端的定位槽对定位杆起到定位作用，曝气增氧机固定在内套筒内侧的安装平台上，相较于传统的平台，可根据需求随意增加和减小浮球的数量，且安装和拆卸的操作简单，使用起来非常方便。	2023-06-13
125	外观设计	202330260 6745	手办（湘湘）	湖南农业大学	陈雅棋;张文涵	1.本外观设计产品的名称：手办（湘湘）。;2.本外观设计产品的用途：本外观设计产品用于手办。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。;1.本外观设计产品的名称：手办（湘湘）。;2.本外观设计产品的用途：本外观设计产品用于手办。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明	2023-08-22

						设计要点的图片或照片：立体图。	
126	外观设计	202330260 7979	玩偶（农农）	湖南农业大学	陈雅棋;张文涵	1.本外观设计产品的名称：玩偶（农农）。;2.本外观设计产品的用途：本外观设计产品用于玩偶。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。;1.本外观设计产品的名称：玩偶（农农）。;2.本外观设计产品的用途：本外观设计产品用于玩偶。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	2023-08-29
127	外观设计	202330258 1625	手办（茶茶）	湖南农业大学	陈雅棋;张文涵	1.本外观设计产品的名称：手办（茶茶）。;2.本外观设计产品的用途：用于装饰、展示及娱乐。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。;1.本外观设计产品的名称：手办（茶茶）。;2.本外观设计产品的用途：用于装饰、展示及娱乐。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	2023-08-18
128	外观设计	202330258 163X	玩偶（小童）	湖南农业大学	陈雅棋;张文涵	1.本外观设计产品的名称：玩偶（小童）。;2.本外观设计产品的用途：用于装饰、展示及娱乐。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。;1.本外观设计产品的名称：玩偶（小童）。;2.本外观设计产品的用途：用于装饰、展示及娱乐。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。	2023-08-18
129	外观设计	202330241 9255	包装盒(破脂黑茶曲奇）	湖南农业大学	李子欣;叶顺兴;陈智	1.本外观设计产品的名称：包装盒（破脂黑茶曲奇）。;2.本外观设计产品的用途：用于饼干的包装。;3.本外观设计产品的设计要点：在于图案。;4.最能表明设计要点的图片或照片：主视图。	2023-10-13

130	发明专利	202310463629 9	一种大花绣球杂种胚直接成苗培养方法	湖南农业大学	陈海霞;蒋辉;吴晓梦;王登辉;李玉帆;陈己任	本发明公开了一种大花绣球杂种胚直接成苗培养方法，包括以下步骤：步骤1：花粉生活力测定；步骤2：杂交授粉，在母本植株不育花萼片开始展开时，剪除所有的不孕花，同时去除发育状况不良的可育花；当花蕾膨大呈淡紫时，用镊子轻压花蕾，去除花瓣和雄蕊，此时柱头湿润呈“Y”型，可以进行授粉，授粉完成后套袋，1周后去除；步骤3：受精胚珠培养，包括外植体处理及培养条件的选择、诱导培养、壮苗与生根培养和炼苗移栽。本发明通过花粉生活力测定、杂交授粉、受精胚珠培养等培养步骤的设置，可以快速有效的使大花绣球杂种胚直接成苗，从而有效提升了大花绣球的成苗效率，同时很好的节约了大花绣球杂种胚的成苗成本。	2024-01-26
131	发明专利	202310461452 9	一种拔苗分苗输送装置	湖南农业大学	吴明亮;全伟;马紫涛;高晨;蒋啸虎;邹智军;郭锦鹏	本发明公开了一种拔苗分苗输送装置，包括用于输送苗盘的苗盘输送带组件、设置有裸苗槽的裸苗输送带组件、用于将苗盘内油菜苗拔出输送到裸苗槽内的夹持拔苗输送装置和用于驱动夹持拔苗输送装置的多轴驱动组件，夹持拔苗输送装置包括第一夹爪、第二夹爪和驱动第一夹爪和第二夹爪相对运动的夹爪驱动组件，第一夹爪和第二夹爪上设置有用于输送夹持的油菜苗的夹持输送带组件。本发明实现了苗盘中油菜苗的柔性夹取，避免夹取油菜苗时伤苗的问题；同时，夹持输送带组件在一次夹取同一排的油菜苗后，通过夹持输送带组件的输送带的有序输送落苗，实现油菜苗在裸苗输送带组件上的有序输送。	2024-02-06

132	发明专利	202310382140 9	一种钵体苗成型机及其钵体苗制作方法	湖南农业大学	吴明亮;全伟;高晨;蒋啸虎;向阳;罗海峰;马紫涛	本发明公开了一种钵体苗成型机及其钵体苗制作方法，包括机架和安装在机架上的钵体苗成型装置及钵体苗顶出装置，钵体苗成型装置设置有用于非标准苗根部包裹营养土并压制成统一规格苗钵的钵体苗成型底槽，钵体苗顶出装置包括推苗体和用于驱动推苗体从一侧将统一规格苗钵顶出钵体苗成型底槽的顶出伸缩机构，顶出伸缩机构的伸缩端与推苗体连接。本发明通过钵体苗成型槽将非标准苗的根部包裹营养土并压制成统一规格的苗钵，然后通过推苗体将标准钵体苗向外推出，从而实现将非标准苗制作成统一规格苗钵的标准钵体苗。进一步的，本方法制作的标准化钵体苗可简化后续移栽机取送苗等作业装置，同时也可提升移栽机自动化程度和移栽作业质量。	2023-10-20
133	实用新型	202320773760 0	一种液体饲料搅拌饲喂器	湖南农业大学	陈家顺;印遇龙;夏铭隆;谭碧娥;孔祥峰;蒋谦;段叶辉;刘莹莹;陈晓安	本实用新型公开了一种液体饲料搅拌饲喂器，涉及动物喂养设备领域，它包括机架、电机、减速器、搅拌轴、多个搅拌叶、搅拌箱、进水管、进料管和排料管，多个搅拌叶位于搅拌箱内且安装分布在搅拌轴上，搅拌轴的一端伸出到搅拌箱外通过减速器与电机联接，电机、减速器和搅拌箱设在机架上，所述进水管、进料管和排料管均与搅拌箱连通，进水管、进料管和排料管上均设有料阀。本实用新型操作容易，构造简单，有效减少操作过程中的失误率及故障，减少维修和培训成本，具有使用方便、成本低的特点。本实用新型可移动，易清洁，随时可搅拌饲喂新鲜的液体饲料，应用于动物生产，可有效避免液体饲料沉积、霉变等饲料安全问题。	2024-01-12

134	实用新型	202320666826 6	一种具有制冷效果的循环水真空泵	湖南农业大学	王可钰	本实用新型公开了一种具有制冷效果的循环水真空泵，包括上方具有开口的储水箱、可拆卸设于所述储水箱上用于密封储水箱的开口的密封盖板、设于所述储水箱一侧的操控箱、设于所述储水箱和操控箱之间用于连通储水箱和操控箱的连通孔、水平设于所述操控箱内且位于连通孔下方的放置板、水平安装于所述放置板上且输出轴穿过连通孔的电机、设于所述电机的输出轴与储水箱之间用于改变电机的输出轴的输出方向的换向装置、设于所述换向装置上的水泵、设于所述水泵与操控箱之间用于连接外部器具在水泵工作时对外部器具进行抽真空的抽真空装置；通过将电机至于操控箱内，使得电机不再占据储水箱上方位置，使得视野范围增大，便于观察。	2023-08-25
135	实用新型	202320677789 9	用于新鲜槟榔整果的压榨浸提装置	湖南农业大学	黄洁;周昊莹;余佳婧;刘伟	本实用新型提供了一种用于新鲜槟榔整果的压榨浸提装置，包括浸提罐，设置于浸提罐上的罐盖，其特征在于还包括：料槽支架，通过料槽支架悬空支撑设置在浸提罐内的装料槽，可上下滑动的设置于装料槽内的压板，设置于罐盖上的液压顶升油缸，与液压顶升油缸的工作端固定连接的顶板；所述装料槽的底板和所述压板上设置有过孔，所述顶板的下表面垂直设置有与压板上的过孔进行穿插配合的扎针。利用本实用新型可省去对新鲜槟榔整果的切分、干燥和粉碎工序，能实现以新鲜槟榔整果为原料直接进行压榨和浸提，不仅提高了槟榔提取物的加工效率，同时也有利于保护其活性成分不被破坏。	2023-08-22

136	发明专利	202310283741 4	一种微生物环境修复用净水装置	中铁城建集团有限公司;湖南农业大学;赛恩斯环保股份有限公司;中铁上海设计院集团有限公司	张鑫全;张文萍;尹玉平;曾乐;李进荣;李金勇;关劼兮;王忠良;蒋国民;曾峰;张鹏;宋广林;刘永丰;顾凌方;孟云;王晓峰;伍泊睿;蒋易	本发明公开了一种微生物环境修复用净水装置，包括壳体，壳体的上方设有筒体，筒体的内部设有转动块一，转动块一的一侧设有转动块二，转动块一和转动块二的内部均设有用于装载微生物混合液的储液桶，储液桶的内壁设有出水口和底口，筒体的外部设有环体，环体的内壁设有连接管一，连接管一的两端分别与环体和筒体相互接通，储液桶的内部设有切换混合液在水面以下进行喷洒的切换机构，通过切换机构、驱动机构和传动机构的相互配合，工作人员可根据净化环境中水面的风力大小，来自由对净化装置的水上和水下喷洒方式进行切换，同时两种方式均具有良好的混合液质量和喷洒范围，有利于使河道达到较好的净化效果。	2023-07-21
137	发明专利	202310277 3520	一种甘蓝型油菜 SNP 分子标记组合及其应用	湖南农业大学;华智生物技术有限公司	刘忠松;雷雨婷;陈浩;李乐;杨柳;康雷;方妙全	本发明公开了一种甘蓝型油菜 SNP 分子标记组合及其应用，所述 SNP 分子标记组合由 1407 个 SNP 分子标记组成。本发明通过筛选出一套共 1407 个高质量和高多态性的 SNP 标记，标记为共显性标记，特异性、灵敏度、分辨力高，具有广泛的应用普适性；标记不受环境条件影响，能够使用种子或任何类型的植物组织，检测结果准确、重复性和稳定性好；不同检测实验室和不同的数据结果可以相互比较验证，数据具有普适的可比性。将其制备得到 1,5K SNP 芯片，能够快速、高通量、低成本实现对油菜样品全基因组 SNP 的检测，可以有效用于甘蓝型油菜育种或辅助育种。	2023-06-27

138	实用新型	202320525377 3	一种用于猪营养消化代谢研究的粪尿分离装置	湖南农业大学	陈家顺;印遇龙;肖银涛;孔祥峰;马晓康;刘莹莹;蒋谦;谭碧娥;尹杰;陈晓安;唐雄卓	本实用新型公开了一种用于猪营养消化代谢研究的粪尿分离装置，包括支撑架，所述支撑架顶部固定设置有漏粪板，所述支撑架内部设置有便于对猪营养消化的粪进行输送的输送组件，所述支撑架顶部固定设置有连接架，所述连接架内部转动设置有驱动组件，所述连接架内部通过驱动组件安装设置有连接套，所述连接套内部固定设置有活动架。实验猪的粪尿通过漏粪板落至输送组件上，通过收集网对粪尿中粪便进行阻挡，使得尿液进入尿液收集槽内，再通过输送组件将粪便输送出即可，本申请在原有的基础上添加了可调节大小的装置，在猪生长过程中可以进行调节，使试验猪一直处于相对舒适的环境，从而避免粪尿收集不全、动物容易受伤等问题。	2023-07-25
139	发明专利	202310227 5597	利用富金属秸秆同时产糠醛与5-羟甲基糠醛的方法	湖南农业大学	陈安伟;柴友正;尚翠;彭亮;袁佳仪;白马;杨正航;周芷睿	本发明公开了一种利用富金属秸秆同时产糠醛与5-羟甲基糠醛的方法，该方法将粉碎后的富金属秸秆与水混合，调节混合物pH值至酸性，然后进行水热预处理，冷却后加入过硫酸盐进行活化预处理，加入萃取相，进行催化反应，得到糠醛与5-羟甲基糠醛。本发明的方法将富金属秸秆中的金属元素用作过渡金属活化剂，不需要额外的活化手段，成本优势明显，且工艺简单、产率较高、耗时短，适用于大规模的富金属生物质的安全处理以及植物修复生物质与污染区域收集生物质的增值处理，有很好的市场前景。	2025-03-07
140	外观设计	202330086705X	包装袋（米仙儿）	湖南农业大学	曾鑫;丁兰	1.本外观设计产品的名称：包装袋（米仙儿）。;2.本外观设计产品的用途：用于盛装鲜食米粉的包装袋。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状、图案与色彩的结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图1。;5.请求保护的外观设计包含色彩。;1.本外观设计产品的名称：包装袋（米仙儿）。;2.本外观设计产品的用途：用于盛装鲜食米粉的包装袋。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状、图案与色彩的结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图1。;5.请求保护的外观设计包含色彩。	2023-06-20

141	实用新型	202320329232 6	一种微生物样本处理装置	湖南农业大学	卜璇	本实用新型公开了一种微生物样本处理装置，涉及微生物处理技术领域，包括：外壳、储料瓶、第一弹性组件、第二弹性组件、电机，储料瓶内侧壁设有螺旋状凸台；第一弹性组件设置在外壳内部上端并与储料瓶上端相抵，第一弹性组件能在竖直方向上弹性变形；第二弹性组件设置在外壳内部下端并与储料瓶下端相抵，第二弹性组件能在竖直方向上弹性变形；电机与储料瓶传动相连以驱动储料瓶旋转。本实用新型缓冲储料瓶在竖直方向的振动，减少振动和噪音。	2023-12-05
142	发明专利	202310159416 7	一种柑橘果实品质调控剂及制备方法及其应用	湖南农业大学	卢晓鹏;李菲菲;尹韬	本发明属农业领域，具体涉及一种新型柑橘果实品质调控剂及制备方法及其应用。本发明公开了一种新型柑橘果实品质调控剂，包含 15g/L 的聚乙二醇- 6000+1‰的吐温 20+2g/L 氯化钾。还公开了新型柑橘果实品质调控剂的制备方法为：将将聚乙二醇- 6000、吐温 20、氯化钾加入水中搅拌溶解。本发明的新型柑橘果实品质调控剂能提高柑橘果实中可溶性固形物、总酸的含量，提升柑橘果实中的固酸比，直接提高柑橘果实的品质。	2024-11-12
143	发明专利	202310090191 4	一种增强辣椒抗倒伏性能的基因片段及其编码蛋白、检测试剂盒、快速检测方法和应用	湖南农业大学	欧立军;李青;傅灿芳;刘周斌;杨博智;戴雄泽;索欢;邹学校	本发明提供一种辣椒抗倒伏基因、其特异性序列及其编码蛋白在增强辣椒抗倒伏性能中的应用，对野生型辣椒 6421 进行化学诱变发现茎秆匍匐突变体 sp1，分析后得到一个显著差异表达的基因，将该基因命名为 CaMYB61，同时提供了该基因的核苷酸序列和氨基酸序列。本发明中的 CaMYB61 基因为辣椒抗倒伏新品种的选育提供了参考，对辣椒抗倒伏育种具有积极作用。	2023-11-21

144	实用新型	202320084404	一种棉花田间植株土壤同时取样装置	湖南农业大学	周智;周成轩;周仲华;唐昕;董航;黄超;石鑫;邓友缘;刘好	本实用新型公开了一种棉花田间植株土壤同时取样装置，包括杆体、植株取样组件和土壤取样组件；杆体的中部和下部为竖直的杆状体，上部包括握持段和顶部段，握持段为向斜上方倾斜的杆状体，并将杆体的中部和顶部段连接为一体，顶部段为竖直的杆状体；杆体的下部底端为锥状的钻头；植株取样组件包括植株茎秆固定夹，植株茎秆固定夹水平的设置于杆体的中部，且相对于握持段设置于杆体的另一侧；土壤取样组件包括螺旋状设置的螺旋叶片，螺旋叶片沿杆体的下部外表面从上至下设置并突出于杆体外表面，螺旋叶片之间形成土壤取样槽。本实用新型能够由单人独立操作，并能将植株与土壤样品同时取出，减少了采样人员的工作量，降低了成本。	2023-10-20
145	发明专利	202310060 1411	一种光调控水稻培养壮苗并提高秧苗抗寒性的方法	湖南农业大学;湖南田味农业科技有限公司;东莞市立德达光电科技有限公司	周智;夏茂;周南;董敏芳;程鸣;唐承柱;周诚;董航;盖淑杰	本发明属于秧苗培育生物技术领域，尤其涉及一种光调控水稻培养壮苗并提高秧苗抗寒性的方法。在蓝光和红光光源照射下使用远红光和黄绿光对秧苗生长阶段的水稻进行协同处理。本发明通过控制远红光和黄绿光比例、光强和单日光照时间，降低了能耗比、提高了光利用率，与抗寒剂相比，节约能源，减少环境污染的同时，使水稻秧苗壮苗指数和抗寒能力产生了非常显著的效果。	2024-04-16
146	实用新型	202223576 9940	一种白萝卜联合收获机	湖南农业大学	刘大为;肖霄;谢方平;王修善;赵周桥	一种白萝卜联合收获机，包括行走底盘，行走底盘上设有机架，机架的前端安装有深松机构和用于将白萝卜缨叶搂起聚拢的搂叶机构，搂叶机构的后方设有用于将搂叶聚拢后的白萝卜缨叶夹持拔起并运输的一级夹持输送机构，一级夹持输送机构的下方设有用于夹持输送被一级夹持输送机构输送的白萝卜果实且与一级夹持输送机构进行同步输送的二级夹持输送机构以及用于将白萝卜缨叶和白萝卜果实切割分离的切割机构，深松机构、搂叶机构和一级夹持输送机构均以能调节安装高度的方式安装在行走底盘上。该白萝卜联合收获机是一种集深松、缨叶聚拢、夹持输送、切割为一体的多功能联合作	2023-05-16

						业收获机，具有多功能联合作业、场景适用性较强和实用性较强的优点。	
147	发明专利	202211709307X	用化学试剂诱导玉米孤雌生殖的高效育种方法	湖南农业大学	吕丹;罗红兵;郑冉;邓敏;李瑞莲;黄成	本发明公开了用化学试剂诱导玉米孤雌生殖的高效育种方法，包括以下步骤：步骤 1：化学诱导剂的配制：采用二甲基亚砜、秋水仙素、聚乙二醇和氨氧基乙酸半盐酸盐共 4 种化学试剂，配制成不同诱导剂配方，对玉米进行孤雌生殖诱导；步骤 2：诱导处理；步骤 3：收获：待玉米籽粒成熟时，按照诱导剂处理编号分别收获，并记录结实情况。本发明孤雌生殖诱导剂配方适用范围广，可用于糯玉米和普通玉米，可以使玉米每穗结实粒数提高，从而提高诱导效率，能够解决了外来花粉污染问题，由于处理时诱导剂淹没了全部花丝顶部，即使有外来花粉飘落也会因为接触到诱导剂而吸胀死亡，从操作中避免了花粉污染问题。	2023-11-24
148	发明专利	202211673779 4	一种烤烟与苦荞间作改善植烟土壤性状及烟叶品质的方法	湖南农业大学;贵州省烟草公司毕节市公司	钟军;张龙;戴彬;周慕邱;吴文成	本发明属于烟草品质改善技术领域，涉及一种烤烟与苦荞间作改善植烟土壤性状及烟叶品质的方法。本发明提供的改善烟田土壤性状及烟叶品质的方法是：将烤烟栽植完毕，然后将苦荞播种于烤烟烟株两侧，接着可以不断重复地收割间作植物直到烤烟收获完毕。本发明不仅操作简单、结果可靠、同时它还提高了植烟土壤有机质和酶活性、改善了烟株根际微生物的微环境、提高了烟叶的品质，为烤烟的可持续生产提供了有效的技术保障。	2024-04-19

149	发明专利	202211665690	与辣椒下胚轴绿色性状连锁的分子标记、突变型基因、分型引物及其应用	湖南农业大学	刘峰;戴雄泽;马艳青;王中一;熊程;索欢;邹学校;王瑾;潘路招;陈莹	本发明提供一种与辣椒下胚轴绿色性状连锁的分子标记、突变型基因、分型引物及其应用，利用野生型与突变型辣椒材料构建了 F₂群体，利用 BSA 群体定位的方法获得与控制辣椒幼苗下胚轴颜色基因基因紧密连锁的染色体区域，并在候选区间内开发分子标记，根据单碱基突变设计了 1 个 KASP 分子标记，利用该标记对 F₂群体中的单株进行基因型鉴定，符合率达到 100%。本发明中的辣椒 DFR 基因突变体不仅有助于辣椒苗期形态标记的鉴别及辅助育种，且为辣椒花青素合成基因的图位克隆及分子机理提供了基础，具有广泛的推广价值。	2024-06-25
150	发明专利	202211618080808	苦木提取物在缓解激素类除草剂对水稻药害的应用方法	湖南农业大学	胡利锋;柏连阳;肖钟月;叶晓君;刘开林;刘敏	本发明公开了苦木科植物苦木(Picrasma quassioides(D.Don)Benn.)提取物在缓解激素类除草剂对水稻药害的应用方法，包括以下步骤：步骤 1：将苦木粉碎，过 40- 100 目筛，用溶剂提取后浓缩后得膏状提取物；步骤 2：将膏状提取物及其组合物用于农作物。本发明苦木提取物能增强作物对除草剂的耐受性来提高除草剂的选择性，可用于制备除草剂安全剂，且能在一定程度上保护作物免受除草剂的毒害，通过增强作物对除草剂的耐受性来提高除草剂的选择性，而不影响目标杂草对除草剂的敏感性。	2025-02-11
151	发明专利	202211591518 8	一种割草压扁机	湖南农业大学	邬备;左天林;谢方平;王德成;刘大为;李旭;王修善	本发明属于收割设备技术领域，具体公开了一种割草压扁机，包括割草压扁系统和辅助收获系统，辅助收获系统包括用于将倒伏的植株吸取至直立或半直立状态的倒伏吸取单元，倒伏吸取单元包括安装架、风机、风阀、连接管、第一分路管、若干第一支管和若干第一吸风件，安装架安装在框架的后横梁上，风机安装在安装架上，风机的进口处安装风阀；连接管的两侧分别与第一分路管和风阀连通；第一分路管与若干第一支管连通；第一吸风件出气口和第一支管一一对应并连通，第一吸风件的吸气口位于切割单元的前方。倒伏吸取单元的气流场能改变切割器前方倒伏牧草	2024-09-17

						的形位姿态，使倒伏牧草在切割瞬间处于直立或半直立状态，避免割刀切割植株上部而造成碎草。	
152	发明专利	202211580421 7	一种湘南机插双季稻抗寒剂及其使用方法	湖南农业大学	易镇邪;陈平平;周文新;石泉	本发明属于抗寒剂技术领域，本发明提供了一种湘南机插双季稻抗寒剂及其使用方法。本发明提供的湘南机插双季稻抗寒剂，由包含如下重量份数的原料组成：硫酸锌 1～3 份，硫酸锰 1～3 份，氯化铵 1～3 份，β- 环糊精 0.5～1.5 份和防落素 0.5～1.5 份。本发明提供的抗寒剂及其使用方法解决了湖南早稻生产面临的“倒春寒”与水稻苗期的坐蔸不发、晚稻因“寒露风”减产等问题，为进一步提高湘南地区水稻产量、实现水稻抗逆稳产提供了技术与理论支撑。	2025-03-18
153	发明专利	202211578533 9	一种用于提高油菜抗渍涝能力的激素组合及其应用	湖南农业大学	邢虎成;揭雨成;何思;何也君	本发明公开了一种用于提高油菜抗渍涝能力的激素组合，所述激素组合由 1mmol 水杨酸和 16mL/L 吲哚丁酸混合配制所得。本发明的有益效果在于：通过在渍涝前、后对油菜使用一定浓度的水杨酸和吲哚丁酸的激素组合，可以有效实现预防油菜渍涝灾害和实现油菜渍涝灾后恢复。	2025-03-04
154	发明专利	202211554295 8	野生型爪哇虫草菌生防菌株 CJ01 及其应用	湖南农业大学;华中农业大学;广东省农业科学院环境园艺研究所	黄国华;张永芳;宁国贵;朱根发;陈琪;刘墨涛;赵景	一株野生型爪哇虫草菌生防菌株 CJ01，从罹病死亡的烟粉虱虫体上分离得到，分类命名为爪哇虫草菌(Cordyceps javanica)CJ01，保藏编号为 CCTCC NO：M20221721。本菌株 CJ01 对烟粉虱、蚜虫和蓟马等重大农业害虫具有高效、特异和稳定的杀虫活性，且制备成本低、环境污染小，有望研发为微生物杀虫剂，用于防治烟粉虱、蚜虫和蓟马等重大农业害虫引起的虫害，满足我国对害虫绿色可持续综合	2023-10-20

						防控的重要需求。	
155	发明专利	202211551219 1	油茶果旋转采摘装置	湖南农业大学	吴明亮;张诗怡;蒋啸虎;李正超;高晨;全伟;唐铮	本发明公开了一种油茶果旋转采摘装置，包括基座、外筛网和内辊子，外筛网以能沿第一环形路径运动的方式安装在基座上，内辊子以能沿第二环形路径运动的方式安装在基座上，第一环形路径和第二环形路径均以相对于基座固定的一预设轴线为轴心，且第一环形路径的直径大于第二环形路径的直径以使内辊子和外筛网之间始终留有间隙，基座上安装有用于驱动外筛网和内辊子同向差速运动的驱动组件。该油茶果旋转采摘装置具有降低对树体花枝的损伤、提高采摘效率、缩短采摘周期和使用方便的优点。	2025-02-11
156	发明专利	202211514 1384	菌渣联合硝化抑制剂处理多菌灵污染土壤的方法	湖南农业大学	张满云;王安崇;郭涛;周帑荣;王炎	本发明涉及土壤修复及处理技术领域，具体公开了菌渣联合硝化抑制剂处理多菌灵污染土壤的方法，将硝化抑制剂溶解于蒸馏水中得到硝化抑制液，将硝化抑制液、菌渣与土壤混合后于25～30℃的条件下修复即可。所述硝化抑制剂的添加量占菌渣含氮量的0.5～1.5%，所述菌渣与土壤的质量比为2～4:96～98。本发明无需培养菌株，能很大程度上简化土壤修复的工序，施用后菌渣与硝化抑制剂联合应用，土壤中的多菌灵能降低38.14%，且能满足不同类型、不同污染程度的土壤修复需要，具有很好的实际应用价值。	2024-04-12
157	发明专利	202211494 4821	一种防治草地贪夜蛾的病毒、组合物及应用	湖南农业大学	谭琳;史子涵;李有志;贾世平;王玉生;杨艺帅	本发明公开了一种防治草地贪夜蛾的昆虫病毒，该病毒于2022年1月18日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCCNO:V202202，保藏地址为中国.武汉.武汉大学，命名为核型多角体病毒NPV- CS16，可以单独或与赤眼蜂联合应用于防治草地贪夜蛾中，效果显著，为草地贪夜蛾的生物	2024-06-14

						防治开辟了新的途径。	
158	发明专利	202211484731 9	一种移栽机平厢成穴装置	湖南农业大学	吴明亮;石方刚;全伟;马紫涛	本发明公开了一种移栽机平厢成穴装置，包括机架，机架上安装有用于整平旋耕后土壤厢面的平厢组件和位于平厢组件后方的成穴组件；成穴组件包括转动安装的成穴轴和与成穴轴连接的一个以上的成穴部件，成穴部件包括连接于绕成穴轴上并绕成穴轴轴线间隔布置的多根成穴杆，各成穴杆沿垂直于成穴轴轴线的方向延伸布置。该移栽机平厢成穴装具有结构简单、使用方便、机械运作合理、成穴效率高和成穴质量高的优点。	2024-09-03
159	实用新型	202223114441 3	自动精量播种装置	湖南农业大学	李旭;廖俊卿;胡齐深;谢方平;刘大为;王修善;曾金平	本实用新型公开了一种适用于蔬菜育苗盘播种育苗的自动精量播种装置，主要由机架、输送部分、播种部分、控制部分组成，控制部分控制设置于机架上的输送部分将育苗盘输送至播种部分下方，播种部分通过往复运动机构和旋转机构实现精量播种，输送至播种部分下方的育苗盘接收播种部分的排种，从而完成播种，输送部分进而将完成播种的育苗盘输送至下一个作业环节，实现自动流水线式作业，本实用新型能够实现对不同尺寸育苗盘的自动精量播种，提高充种单粒率，提升了播种一致性，节约了劳动力，提高了作业效率。	2023-02-28

160	实用新型	202223057031X	一种预煮机	湖南农业大学	秦可颖	本实用新型提供一种预煮机，包括预煮箱体、食品放置框、连接气管以及电加热管一，所述底板上端表面中间安装有三个等间距分布的电加热管一，所述底板上端表面前侧与后侧分别安装有一个连接气管，所述预煮箱体内部前侧与后侧分别等间距安装有多个电加热管二，三个所述食品放置框活动放置在预煮箱体内，与现有技术相比，本实用新型具有如下的有益效果：在预煮箱体内壁前后两侧设置电加热管二，在底板上设置电加热管一，能够使得预煮箱体内部冷水均匀加热，不会出现冷热不均的现象，设置的连接气管、喷嘴，喷嘴内喷出的高压气流，能够使得预煮箱体内部的热水涌动，使得食品放置框内部的食品翻滚，使得预煮变的更加均匀，提高了预煮效率。	2023-01-31
161	发明专利	202211434534	基于三维图像处理的大米质量检测方法、装置和电子设备	湖南农业大学	李东晖;肖浪涛;王若仲;苏益;刘清	本申请涉及数据处理技术领域的一种基于三维图像处理的大米质量检测方法、装置和电子设备。所述方法包括：采用 CT 扫描仪获取大米的横截面图像，随大米的横截面图像进行预处理，根据预处理后的大米横截面图像采用移动立方体方式重建出米粒的三维点云图像；根据每个米粒的三维点云数据采用三角剖分法进行三角网格化，根据每个米粒三角网格化数据，计算每个米粒的表面积和体积，然后计算米粒的二维垩白率和三维垩白率；根据每一粒米的三角网格化数据计算最小有向包围盒，并根据最小有向包围盒计算米粒的长、宽、高。采用本方法可以高效准确的实现大米质量检测，可应用与大米生产领域的人工智能系统中提高大米质量检测的自动化和智能化水平。	2023-01-17
162	发明专利	202211459739	一种硒代蛋氨酸的高效合成方法	湖南农业大学;中国科学院天津工业生物技术研究所	桂清文;印遇龙;谢俊雁;王霞	一种硒代蛋氨酸的高效合成方法，包括以下步骤：(1)DL- 高丝氨酸转化为 DL- 2- 氨基- 4 溴丁酸氢溴酸盐；(2)DL- 2- 氨基- 4 溴丁酸氢溴酸盐转化为 DL- 硒代蛋氨酸。合成路径核心借助了亲核性 NaHSe 的生成，并完成关键步骤的转化。该合成方法具有产物收率高，合成工艺简单，原料易得，反应条件温和，易于实现工业化等优	2024-04-09

						点。	
163	发明专利	202211410375	气压与自适应组合式变量喷头及其控制方法	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;黄得凡;胡文武;孙超然;刘天宇;罗亚辉	本发明公开了一种气压与自适应组合式变量喷头，包括第一三通接头，第一三通接头一端连接有压力传感器，一端连通管路，另一端连接有第二三通接头，第二三通接头一端连接有第一电磁阀，另一端连接有第二电磁阀，第一电磁阀连接有第一变量喷头，第二电磁阀连接有第二变量喷头。该发明采用单片机根据药液压力控制参与工作的变量喷头类型，能在药液压力大幅变化情况下实现变量喷雾，喷雾均匀、喷雾粒径变化小，满足农业喷雾实际使用要求。	2024-06-25
164	实用新型	202222983585	一种生物科学用解剖台	湖南农业大学	叶顺兴	本实用新型公开了一种生物科学用解剖台，包括底座和工作台，所述工作台通过驱动机构上下滑动连接在底座内，所述驱动机构能够调节工作台的高度，所述工作台内前后滑动连接有两个夹持板，两个所述夹持板上端均安装有第一束缚带，两个所述夹持板上均设有调节机构，所述调节机构上端安装有第二束缚带，所述调节机构能够调节第一束缚带与第二束缚带之间的距离。本实用新型结构设计合理，其不仅能够避免工作台发生倾斜的情况，保障解剖工作的正常进行，而且能够根据生物的尺寸调节束缚带的位置，具有灵活性。	2023-06-23

165	实用新型	202222935495X	一种细胞生物学实验培养装置	湖南农业大学	叶顺兴;李子欣	本实用新型公开了一种细胞生物学实验培养装置，包括箱体，所述箱体内顶部设有双向螺杆，所述双向螺杆两侧均螺纹连接有滑块一，所述滑块一底端铰接有活动杆，所述活动杆底端铰接在升降板顶面，所述升降板底面连接有齿条，所述齿条啮合有齿轮，本实用新型通过电机一带动双向螺杆转动，从而带动两个滑块一相向移动，从而带动活动杆移动，从而带动升降板上下移动，方便调节喷头和培养灯的高度，从而便于根据细胞情况对光照强度进行调节，且方便根据器皿高度对喷头高度进行调节，通过电机二带动齿轮转动，齿轮齿条啮合，从而带动齿轮和滑块二左右移动，方便对培养皿的细胞进行培养液的均匀喷洒。	2023-02-03
166	实用新型	202222908289	一种植物培养及植物根系分泌物收集装置	湖南农业大学	陈桂华;乔国兰;孙镕基;黄思怡	本实用新型属于实验设备技术领域，尤其涉及一种植物培养及植物根系分泌物收集装置，包括可移动支撑组件，可移动支撑组件上自上而下依次设有光照组件、用于盛放培养基质的培养桶和根系分泌物收集组件，培养桶的一侧设有插入培养桶内不同高度的第一渗液管和第二渗液管；第二渗液管与设置在可移动支撑组件上的营养补充组件相连接；光照组件包括连接在可移动支撑组件上的灯板，灯板上设有可调节光照强度的灯带、可调节风速的换气扇和可折叠遮光布，可折叠遮光布下拉展开时为圆筒状并能罩在培养桶上；营养补充组件包括水箱和营养液箱，水箱和营养液箱的底部均设有开口并连通第二渗液管，解决根系分泌物收集装置功能单一及频繁浇水、补充培养液的问题。	2023-04-25
167	发明专利	202211352886	一种火山岩负载二氧化锰复合材料及其制备方法和在重金属废水处理中的应用	湖南农业大学	范铉	本发明公开了一种火山岩负载二氧化锰复合材料及其制备方法和在重金属废水处理中的应用，属于重金属废水处理技术领域。火山岩负载二氧化锰复合材料由不定形二氧化锰纳米颗粒均匀负载在火山岩颗粒表面及其孔道中构成，该复合材料中不定形二氧化锰纳米颗粒稳定、高度分散负载在火山岩颗粒表面及其孔道中，能够暴露更多活性吸附位点，将其应用于吸附重金属废水处	2023-06-20

						理，在较宽 pH 范围内，对废水中的重金属离子表现出高吸附效率。	
168	发明专利	202211349329X	一种启动子及其应用	湖南农业大学	李海鸥;肖浪涛;库文珍;孙尚;易晶晶;黄欣	本发明公开了一种启动子及其应用，所述启动子含有选自以下任意一组并具有启动子功能的核苷酸序列：(1)SEQ ID NO.1 所示的核苷酸序列；(2)在严格条件下能够与(1)所示核苷酸序列杂交的核苷酸序列；(3)与(1)或(2)所示核苷酸序列具有至少 90％同一性的核苷酸序列。本发明方案提供的启动子能够在植物中调控基因表达，同时还能驱动外源基因在水稻的茎节和根中表达。本发明有助于促进人们对水稻发育生长的研究，且为植物(特别是禾本科植物)的遗传改造提供了一条经济、快速、有效的途径。本发明在农业领域具有广阔的应用空间和市场前景。	2024-10-29
169	发明专利	202211347385	一种植物茎节和根特异强表达启动子及其应用	湖南农业大学	李海鸥;肖浪涛;库文珍;易晶晶;孙尚;黄永田	本发明公开了一种植物茎节和根特异强表达启动子及其应用，所述启动子含有选自以下任意一组并具有启动子功能的核苷酸序列：(1)SEQ ID NO.1 所示的核苷酸序列；(2)在严格条件下能够与(1)所示核苷酸序列杂交的核苷酸序列；(3)与(1)或(2)所示核苷酸序列具有至少 90％同一性的核苷酸序列。本发明方案提供的启动子能够在植物中调控基因表达，同时还能驱动外源基因在水稻的茎节和根中表达。本发明有助于促进人们对水稻发育生长的研究，且为植物特别是禾本科作物如水稻抗倒伏的遗传改造提供了一条经济、快速、有效的途径。本发明在农业领域具有广阔的应用空间和市场前景。	2024-10-29

170	发明专利	202211340 0859	一种基于刺葡萄酒渣制备的热压食品包装膜	湖南农业大学	肖茜;戴妙琪;王俊龙;李诗渝	本发明公开了一种基于刺葡萄酒渣制备的热压食品包装膜，该热压食品包装膜主要原料由刺葡萄酒渣、混合多糖基体、植物精油和水组成，通过植物精油替代传统的亲水性增塑剂如甘油、PEG等，不仅可以提高热压膜的疏水性，还可以赋予刺葡萄酒渣- 多糖热压膜抗菌作用，从而提高其在食品包装中的功能性，该热压食品包装膜使用热压技术制备的刺葡萄酒渣多功能可食用食品包装膜，具有零浪费、可食用、绿色、可降解、可工业化生产，且生产效率高等优点，通过该方法制备的包装膜不仅可以有效的抑制包裹的食品中油脂和蛋白质的氧化、微生物的生长、繁殖，还可利用刺葡萄酒渣中富含的花青素具有优良的 pH 指示效果，作为肉类产品的新鲜度指示膜。	2024-01-30
171	发明专利	202211315815X	一种中轻度镉污染土壤的复配调理剂及应用	湖南农业大学	喻鹏;李标;张铭辉;张纯;黄卫;王志国;刘辉	本发明提供一种中轻度镉污染土壤的复合调理剂，包括超稳矿化材料镁钙铝水滑石和腐殖土，按质量分数计，镁钙铝水滑石的含量为 10～40%，腐殖土的含量为 60～90%。该复合调理剂用于修复中轻度镉污染酸性稻田土壤时，不仅能通过协同作用降低土壤镉的生物有效性，钝化土壤重金属，降低水稻对镉的吸收，而且还能起到改善土壤酸化环境和提高土壤肥力等多种作用，且该复合调理剂成本低，具有良好的应用前景。	2024-08-30
172	实用新型	202222830 6268	一种设有导水机构的水产养殖装置	湖南农业大学	童成彪;何康;肖调义;伍奕桦	本实用新型公开了一种设有导水机构的水产养殖装置，包括设于水中的养殖槽，养殖槽上设有框架，框架上设有对进水导向调节的导水机构，导水机构包括斜板和连接于框架上的驱动组件，斜板沿竖直方向转动安装于框架上，驱动组件与斜板连接并驱动斜板转动以形成倾角。本实用新型通过导水机构能以对进水进行导向的方式调节池塘不同深度的水体进行交换，从而使池塘水体环境各个区域的含氧率均匀，也能改变水流速度；通过驱动组件驱动斜板转动，从而便于使斜板与进水方向产生一定的夹角，从而能使进水改变方向后进入养殖槽内，水体中氧气分布均匀性更	2023-02-17

						好，提高了水体的溶解氧量运行功耗更低。	
173	发明专利	202211291053 4	一株降解黄曲霉毒素菌株的筛选方法	湖南农业大学	马杰;谭碧娥;周苗;尹杰;黄珂	本发明公开了一株降解黄曲霉毒素菌株的筛选方法，包括以下步骤：步骤 1：培养基的制备；步骤 2：从环境中取腐殖土、枯叶和枯木等样品加生理盐水稀释并摇匀，于种子培养基中培养；步骤 3：吸取菌液于初筛培养基上，待长出菌落后接种于种子培养基中培养，观察浑浊情况；步骤 4：将菌液涂板于初筛培养基上，再将上述步骤 3 和 4 重复 3 次，保存能以香豆素为碳源生长的菌株进行复筛选；步骤 5：将初筛菌株在发酵培养基中培养，测定黄曲霉毒素降解率；步骤 6：选择降解率最高菌株 16S rDNA 测序进行菌种鉴定。本发明提供了可快速筛选降解黄曲霉毒素菌株的方法，且提供了降解黄曲霉毒素的菌株为乳酸乳球菌，可以有效的对黄曲霉毒素进行降解，且降解率较高。	2024-12-06
174	发明专利	202211283832X	一株竹笋源乳酸乳球菌及其应用	湖南农业大学	侯爱香;李珂;李宗军;肖愈;王远亮;王传花;李罗明;任佑华	本发明属于食品加工领域，涉及一株竹笋源乳酸乳球菌及其应用。本发明公开了一株乳酸乳球菌，所述乳酸乳球菌为乳酸乳球菌(Lactococcus lactis Strain)TJJ- 02，保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏号为 CCTCC NO:M20211689。本发明将该菌用于清水罐头竹笋产品中废弃竹笋液的发酵，为解决竹笋罐头大量笋液被浪费问题提供了一个新途径，为企业做到效益最大化，为社会做到环境友好和资源集约，同时也开发了一款新的竹笋益生产品。	2025-02-07

175	发明专利	202211283610 8	基于比色和荧光双信号的双酚 A 浓度的检测方法及检测传感器	湖南农业大学	刘石刚;吴天康;石星波;赵倩;高文丽	本发明提供了一种基于比色和荧光双信号的双酚 A 浓度的检测方法及检测传感器，以标记过氧化物酶的双酚 A 抗体为识别元件，以 3,3',5,5'- 四甲基联苯胺溶液为比色信号源，以荧光硅量子点溶液为荧光信号源，以过氧化氢溶液为酶催化反应底物。将待检测试样与标记有过氧化物酶的双酚 A 抗体在有标记的微孔板中混合反应，然后洗涤并加入 TMB 和过氧化氢溶液反应，最后加入酸和硅量子点溶液测试吸收光谱和荧光发射光谱，得到双酚 A 浓度。本发明利用酶催化反应，催化 TMB 显色，TMB 显色的同时通过荧光内滤效应和能量转移猝灭硅量子点的荧光，从而输出比色和荧光二元信号，实现双酚 A 的双信号定量检测。	2024-09-13
176	发明专利	202211291956 2	一株竹笋源发酵乳杆菌及其应用	长沙市一诺生物科技有限责任公司;湖南农业大学	李珂;李宗军;侯爱香;王远亮	本发明属于食品加工领域，涉及一株竹笋源发酵乳杆菌及其应用。本发明提供了一株从自然发酵竹笋产品中筛选出的发酵乳杆菌 (Lactobacillus fermentum)TJJ- 01，保藏号为 CCTCC NO:M20211688。本发明还提供了一种包含发酵乳杆菌 (Lactobacillus fermentum)TJJ- 01 的菌剂。本发明的发酵乳杆菌 (Lactobacillus fermentum)TJJ- 01 在发酵废弃竹笋液中所起的产香作用和抗氧化作用。本发明能够有效地实现清水罐竹笋产品废弃竹笋液的再利用，开发了一款新型益生的风味竹笋液饮料。	2023-11-14
177	发明专利	202211266119 4	一种利用黑曲霉去除污染生物质中镉的处理方法	湖南农业大学	杨洋;张秋果;曾馨怡;曾春阳;邹冬生;曾清如	本发明公开了一种利用黑曲霉去除污染生物质中镉的处理方法，该处理方法包括以下步骤：以黑曲霉作外源添加真菌单独浸提污染生物质中的镉，利用响应面法优化出最佳条件，基于响应面最佳条件利用预处理的方法联合黑曲霉共同作用，完成对污染生物质中镉的去除。本发明处理方法，以微生物浸提的方式将黑曲霉与污染生物质进行摇瓶浸提培养，能够实现是对植物修复后镉污染生物质的有效处理，具有处理效果好、投资少、绿色环保、技术管理要求低、操作简单等优点，同时能够实现处理后生物质作为肥料的再利用，有着良	2025-02-18

						好的环境效益、社会效益和经济效益。	
178	发明专利	202211236885 6	一种促进黄精种子萌发的方法	湖南农业大学	余国梁;杨华;郭纯	本发明公开了一种促进黄精种子萌发的方法，包括以下步骤：(1)将黄精种子在赤霉素溶液中浸泡设定时间后，转移至基质培养，解除一次休眠，得到初生根茎；(2)将初生根茎在生长调节剂溶液中浸泡设定时间后，对初生根茎进行冷藏，再转移至基质栽培，破除二次休眠，得到黄精幼苗。本发明的促进种子萌发的方法在破除黄精种子休眠破除方面具有良好的效果，种子的初生根茎发生率和初生根茎的出苗率均获得了显著的提升，打破一次休眠的成功率在 80％以上，打破二次休眠的成功率可达 90％以上；同时还大幅缩短了黄精种子的出苗时间，降低了黄精育种育苗的时间成本。	2024-03-08
179	发明专利	202211194 4092	一种伊短菌素衍生物及其应用	湖南农业大学	陈武;刘清术;张亮;龙青山	本发明属于有机化学药物领域和植物保护领域，具体涉及一种伊短菌素衍生物作为杀菌剂的用途，具体涉及其在防治烟草青枯病中的应用。以其特征在于，以 N- 叔丁氧羰基- 1,3- 丙二胺为底物，在甲基磺酰氯和吡啶的反应体系中反应得到所述亚精胺类似物；进一步通过前体饲喂以获得伊短菌素 A 的衍生物。其可作为青枯病菌防控提供绿色高效低毒的杀菌剂，能够解决现有青枯病化学杀菌剂存在的抗药性、环境污染等问题。本发明通过化学合成 AEMED，再生物合成伊短菌素 A 的衍生物 1，具有制备方便、成本较低等特点，且对烟草青枯病菌表现出较好的抑制作用，具有较大的应用价值。	2024-04-30

180	实用新型	202222550565X	一种小型便携式苎麻嫩梢扦插育苗装置	湖南农业大学	焦鑫伟;佘玮;赵亮;王海绮;付虹雨;岳云开;陈建福;许明志;李赟;廖澳;崔国贤	一种小型便携式苎麻嫩梢扦插育苗装置，其包括育苗底盘、至少一育苗穴盘、水密封盖及遮阳网支架；该育苗底盘内固定有一框架以形成储水部，该框架内部则放置该育苗穴盘，该盒体外部四角处分别设有定位插管以固定遮阳网支架；该水密封盖能卡入育苗底盘的储水部中。如此，本装置通过储水部和水密封盖的设置，能满足育苗所需的密封及水汽条件；通过遮阳网支架的设置，能固定遮阳网，进行温光调控；使用育苗穴盘便于成苗运输，降低运输导致的成苗损伤，进而提高移栽成活率。本装置能有效保持育苗环境温湿度，实现工厂化育苗，便捷地提供苎麻扦插苗；且可避免连续高温、低温、多雨带来的环境限制，能保证苎麻扦插苗的生根和成活。	2023-01-10
181	实用新型	202222531653 5	一种体表涂药装置	山西双鹰药业有限公司;湖南农业大学	韩春玲;雷江红;杨鲜梅;刘伟;周魁	本实用新型公开了一种体表涂药装置，包括储药壳体，储药壳体底端设置有出药孔，所述储药壳体底端固定连接有固定套并通过固定套套接有活动板，活动板上端面与储药壳体下端面相接触且活动板可沿着储药壳体的长度方向滑动；活动板的前端设置有压毛机构，活动板的后端设置有复位机构并通过复位机构与储药壳体相连接，活动板中部设置有流出孔，流出孔下方设置有导流机构，导流机构与活动板底端相连接；当复位机构处于压缩状态时，流出孔与出药孔相对应设置；当复位机构处于正常状态时，流出孔与出药孔错位设置。本实用新型不需要另外设置开关装置来对药液的启闭状态进行控制，进一步提高了涂药装置的使用效果。	2023-06-20
182	发明专利	202211128 4586	核盘菌SsCAK1蛋白及其编码基因与应用	湖南农业大学	夏石头;覃磊	本发明公开了核盘菌SsCAK1蛋白及其编码基因与应用，所述核盘菌SsCAK1蛋白氨基酸序列如SEQ ID NO.1所示。通过设计合成靶向沉默核盘菌SsCAK1基因RNAi序列，将抑制或沉默核盘菌SsCAK1基因表达的RNAi序列用于构建并得到沉默表达载体，将其转化植物后，可以使得植物具有菌核病抗性，其在植物菌核病抗性育种具有巨大的应用前景。	2024-11-29

183	发明专利	202211126393927	一种干辣椒中辣椒素类物质近红外无损检测的方法	湖南农业大学;山东省农业科学院	弓志青;王文亮;杨博智;邹学校	本发明涉及一种干辣椒中辣椒素类物质近红外无损检测的方法，属于近红外无损检测技术领域，在近红外光谱范围内，采集辣椒样品的近红外光谱信息，对所述校正光谱集的近红外光谱进行预处理，采用偏最小二乘法，将预处理后的近红外光谱数据与辣椒素类物质含量进行相关性分析，构建干辣椒中辣椒素类物质的近红外定量检测模型。本发明采用近红外光谱技术，制样过程简单、不破坏样品，无化学试剂污染，样品只需简单烘干粉碎过筛处理，达到辣椒中辣椒素类物质的快速检测；建模样本量大，辣度范围广，所建立的近红外模型适用性于检测不同辣度的辣椒，应用范围更广；采用辣椒素类物质总量进行辣椒近红外建模，与以 SHU 建模相比，模型误差小，准确性高。	2024-04-05
184	实用新型	202222425334 6	一种乡村多功能模块化坐凳、座椅和组合柜	湖南农业大学	肖青波;张艳妤;张继娟;向阳	本实用新型提供了一种乡村多功能模块化坐凳、座椅和组合柜，包括：承载框架和连接在承载框架下方的支撑框架，承载框架内安装有坐板，承载框架和支撑框架由多个模块化的连接杆连接形成；多个模块化的转角连接固定件，连接杆两两之间通过转角连接固定件连接，转角连接固定件的端面与连接杆的端面相接。解决了现有技术中乡村坐具制作、维护困难、功能单一、使用不方便等问题。	2023-03-21
185	实用新型	202222419349 1	一种土壤粉碎切割装置	湖南农业大学	傅志强;叶芷汐;王泓睿;欧茜;冶雨萌;谢飞鹏;龙攀	一种土壤粉碎切割装置，包括锤体(1)，所述锤体(1)的两端设置有螺口，一端连接土壤切割装置(2)，另一端连接土壤破碎装置(3)。本实用新型实现了土样的高效破碎分离，有效减少土壤预处理的人工和时间成本，便于操作使用，更大程度地保留了土样的成分，采用本实用新型的装置进行试验时可获得更加精确的试验数据和结论。	2023-04-07
186	发明专利	202211098667 0	CsLB1 基因或其编码的蛋白在调控黄瓜果皮蜡粉含量中的应用	湖南农业大学	武涛;姚宏鑫;郝宁;杜亚琳;曹嘉健;王春华	本发明公开了 CsLB1 基因或其编码的蛋白在调控黄瓜果皮蜡粉含量中的应用，涉及农业生物技术领域。本发明通过筛选发现了黄瓜 CsLB1 基因与黄瓜果皮蜡粉含量相关，黄瓜突变体果皮蜡粉含量较野生型‘649’显著减少。该基因能够应用于筛选少蜡粉黄瓜果实，改良	2025-03-25

						黄瓜果实商品质量性状。	
187	发明专利	202211098669X	CsSS1 基因或其编码的蛋白在调控黄瓜果刺发育中的应用	湖南农业大学	武涛;王春华;姚宏鑫;曹嘉健;杜亚琳	本发明公开了 CsSS1 基因或其编码的蛋白在调控黄瓜果刺发育中的应用，涉及农业生物技术领域。本发明通过筛选发现了黄瓜 CsSS1 基因与黄瓜果刺大小及形态相关，黄瓜突变体果实果刺大小较野生型‘649’显著减小，并且出现一种类似于黄瓜果刺的毛状体(Type- II Like)。该基因能够应用于筛选小果刺黄瓜果实，改良黄瓜果实商品质量性状。	2024-05-17
188	实用新型	202222383824	一种样品粉碎装置	湖南农业大学	曹放波;尹小红;李海林	本实用新型涉及粉碎装置技术领域，且公开了一种样品粉碎装置，包括外框，所述外框的顶部固定装配有进料筒，所述外框的侧面固定装配有放置框，所述放置框的内部开设有槽口，所述槽口的内壁固定装配有电机，所述电机的输出轴固定装配有第一转杆，所述第一转杆的外沿转动套接有第一辅助滚轮。该样品粉碎装置，通过电机与第一辅助滚轮的配合使用，电机带动第一转杆转动的同时，利用第一辅助滚轮带动传送带转动，从而使第二辅助滚轮转动，之后第一转杆与第二转杆带动第一辊杆与第二辊杆转动，从而对样品进行挤压粉碎，相比较传统的装置，本装置利用一个电机带动两个辊杆进行转动运作，耗电量小且粉碎碾压效果更佳。	2023-01-24
189	发明专利	202211093570	一种棕腿斑眼蚜蝇的饲养基质和人工饲养方法	湖南农业大学	曾爱平;曹亮;曾勋;张永生;任秋霞;欧阳芳;刘开林;周勇;王常平;刘佳	一种棕腿斑眼蚜蝇的饲养基质和人工饲养方法，所述棕腿斑眼蚜蝇的饲养基质，以青稞为主要原料制成；本发明还包括使用所述饲养基质的棕腿斑眼蚜蝇人工饲养方法。本发明棕腿斑眼蚜蝇的饲养基质成本低廉，获取简单，饲养效果好；本发明方法简单，能够对棕腿斑眼蚜蝇进行室内的大量繁育，以便为设施农业及大田作物进行授粉。	2024-01-09

190	发明专利	202211093489 2	一种灰带管蚜蝇的饲养基质和人工饲养方法	湖南农业大学	张永生;曹亮;曾勋;曾爱平;任秋霞;欧阳芳;于欢;陈功;张陈川;朱航	一种灰带管蚜蝇的饲养基质和人工饲养方法，所述灰带管蚜蝇的饲养基质，以稻谷为主要原料制成；本发明还包括使用所述饲养基质的灰带管蚜蝇人工饲养方法。本发明灰带管蚜蝇的饲养基质成本低廉，获取简单，饲养效果好；本发明方法简单，能够对灰带管蚜蝇进行室内的大量繁育，以便为设施农业及大田作物进行授粉。	2024-01-09
191	实用新型	202222376 4467	一种便于脱钩的挂钩装置	湖南农业大学	伍奕桦;贺铝杭;童成彪;徐新明;李威	本实用新型公开了一种便于脱钩的挂钩装置，包括吊架，吊架通过铰接轴铰接有用于悬挂秧架的挂钩，吊架上设有驱动机构，驱动机构与挂钩连接并能以弹性驱动的方式使挂钩转动在挂钩开口朝下的第一角度和挂钩开口朝上的第二角度以及挂钩开口水平朝向的第三角度之间转换，驱动机构包括弹性件，弹性件的两端分别与吊架和挂钩连接。本实用新型通过弹性件能有效地实现挂钩相对于吊架的转动，在挂钩载有满秧架时，能很好地悬挂满秧架，当为空秧架时，挂钩能够在弹性件的拉力下使挂钩转动一定角度，能方便空秧架从挂钩顺利脱钩，脱钩后的挂钩在弹性件的作用下开口斜朝下，方便下放入秧架，从而提高了工作效率、降低了劳动强度、减少了人工成本。	2023-02-17
192	外观设计	202230589 1811	座椅（乡村用模块化）	湖南农业大学	肖青波;张艳妤;张继娟;向阳	1.本外观设计产品的名称：座椅（乡村用模块化）。;2.本外观设计产品的用途：本外观设计产品用于组装为座椅。;3.本外观设计产品的设计要点：色彩与形状、图案的结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。;5.请求保护的外观设计包含色彩。	2023-04-07
193	发明专利	202211079 596X	一种利用结皮藻提升酸性水/土 pH 值的方法	湖南农业大学	彭亮;匡晓琳;宋慧娟;曾清如;罗斯	本发明公开了一种利用结皮藻提升酸性水/土 pH 值的方法，该方法利用特异型游丝藻(Planotonema sp.)对酸性土壤或酸性废水进行处理，特异型游丝藻(Planotonema sp.)在中国典型培养物保藏中心的保藏编号为 CCTCC No：M 2022902。本发明的方法是一种新型的酸性水土修复方法，可以应用于多种酸性水土环境中，如磺酸废水、硝酸废水、酸性红壤、酸性紫色泥等，具有提升 pH 值速率高、绿色环保、无二次污染、	2024-03-29

						适应能力强、易于操作、成本低廉等优点。	
194	发明专利	202211047627 3	利用 GC-MS 测定土壤和水体中氯吡嘧磺隆残留量的方法	湖南农业大学	杨丽华;张晋千;罗海峰;孙嘉唯;卿朝霞;龚道新	一种利用 GC- MS 测定土壤和水体中氯吡嘧磺隆残留量的方法，是将土壤样品用甲醇+NaCl 振荡提取或是将水体样品用二氯甲烷+饱和氯化钠溶液萃取 3 次等处理后制成样品待测溶液；再采用 GC- MS 进行氯吡嘧磺隆残留量检测分析。经检测土壤中氯吡嘧磺隆平均回收率 88- 109％，相对标准偏差 4- 7％，水体中氯吡嘧磺隆平均回收率 80- 99％，相对标准偏差 4- 5％，最低检出浓度均为 0.01mg/kg。本方法具有操作简单、成本低、快速、准确，灵敏度高及重复性好等特点。本方法的精密度、准确度和检出限均可满足水体和土壤中氯吡嘧磺隆的残留量分析要求。	2023-08-08
195	发明专利	202211047432 12	氯吡嘧磺隆的 GC-MS 检测分析条件的建立方法	湖南农业大学	杨丽华;孙嘉唯;罗海峰;张晋千;魏维科;龚道新	一种氯吡嘧磺隆的 GC- MS 检测分析条件的建立方法，是以全扫描模式确定定性定量离子，再以离子监测模式检测氯吡嘧磺隆，最后优化各参数确定氯吡嘧磺隆的 GC- MS 检测条件：色谱柱为安捷伦毛细管柱 HP- 5MS；进样口温度 290℃，程序升温，不分流进样，进样量 2μL，流速 1.2mL/min；四极杆温度 150℃，离子源温度 230℃，质谱传输线温度 280℃；溶剂延迟时间为 2.0min，数据采集模式为离子监测模式，氯吡嘧磺隆监测离子 m/z 139.10、260.10 、327.10 ， 定 量 离 子 为 m/z 327.10。按本 GC- MS 检测条件建立的方法检测氯吡嘧磺隆，线性关系良好，最低检测限为 0.01mg/L。	2023-08-08

196	实用新型	202222260029 6	一种基于稻田综合种养下的鸡舍装置	湖南省水稻研究所;湖南农业大学	梁玉刚;方宝华;余政军;熊瑞;廖欣;汤伟;马学虎	本实用新型公开了一种基于稻田综合种养下的鸡舍装置，固定设置于田埂围网内侧，包括鸡架，鸡架上依次铺设有布、篷布和遮阳网；鸡架内底部铺设有木板；鸡架包括由 4 根第二竹竿通过铁丝固定构成的底盘、倾斜设置于底盘的四周角的第三竹竿，且相向倾斜的两根第三竹竿上部交汇且通过铁丝固定扎紧、以及间隔设置于相邻两根第三竹竿之间的多根第一竹竿。本实用新型的鸡舍装置操作简单，实用性强，通过将构建的鸡舍装置放置于田埂，实现鸡养殖于稻田及有效提高田埂的利用率；篷布、遮阳网和木板的使用，可有效减轻稻田高温、高湿、雨水、鸡病等对鸡生长的影响，同时也方便鸡的投喂及清理粪便。	2023-01-06
197	发明专利	202211025938X	一种实验用模块组装式生猪消化代谢系统	湖南农业大学	范志勇;周萍;李卓;邬备;马晓康	本发明提出一种实验用模块组装式生猪消化代谢系统，包括活动笼体、代谢物收集装置、悬挂式饲喂装置、辅助组件，辅助组件包括设置在墙面上的料线总管、送料分管、定量筒以及设置在地面上的定位器，送料分管伸入悬挂式饲喂装置中进行送料，活动笼体对应定位器紧贴悬挂式饲喂装置设置，代谢物收集装置对应设置于活动笼体下方来承接活动笼体中生猪排泄物。非试验时，各模块可拆卸后单独存放，占地面积小，试验时，可根据试验规模进行组装试验，且悬挂式饲喂装置与辅助组件相互配合，可实现精准饲喂，该设计能有效降低人工劳动强度，节省人力成本，同时能根据试验规模合理占用试验场地，有助于提高生猪代谢试验过程中的人力物力使用效率。	2023-06-20
198	发明专利	202211010437 4	一种拮抗烟草靶斑病的摩式假单胞菌	湖南农业大学	朱俊子;钟杰;尹秀娟;李晓刚;隋雯雯	本发明公开了一种拮抗烟草靶斑病的摩式假单胞菌(Pseudomonasmosselii)，属于微生物技术领域，其保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为：CCTCC NO：M2022859。其为烟草靶斑病的生物防治提供了重要的生防资源。	2025-01-21

199	发明专利	202211007714 6	一种干酪乳杆菌及其制剂的制备方法	湖南农业大学	周辉;罗洁;刘成国;肖茜;刘冬雪;罗扬;钟波	本发明公开了一种干酪乳杆菌及其制剂的制备方法。所述干酪乳杆菌于2022年7月6日保藏于中国普通微生物菌种保藏管理中心，保藏编号为CGMCC No.25194。所述双层乳液益生菌制剂的制备方法包括如下步骤：（1）将干酪乳杆菌与益生菌保护剂溶液涡旋处理，使其均匀分散形成内水相W1；（2）将熊果酸溶于油中形成油相O，将油相O与内水相W1经高速剪切混合，得到油包水型初乳W1/O；（3）以胶体颗粒的悬浮液为外水相W2，向所述初乳W1/O中加入外水相W2，经中速剪切混合，得到W1/O/W2型双乳液结构的双层乳液益生菌制剂。	2025-03-07
200	发明专利	202211008989 1	一种真菌病毒、减毒菌株、植物病害防治剂及应用	湖南农业大学	朱俊子;钟杰;李晓刚;黎萍;邱泽澜	本发明提供一种真菌病毒、减毒菌株、植物病害防治剂及应用，涉及生物防治的技术领域，包括其具有抑制植物病害真菌的作用，且具有1.6～1.8kb的2条双链RNA，该2条双链RNA的核苷酸序列如SEQ ID NO:1和2所示。本发明提供真菌病毒能够影响寄主菌丝的生长、孢子形态和胞吞作用以及寄主对药剂多菌灵、咪鲜胺、嘧菌酯的敏感性，从而达到能够高效的防治植物病害的目的。	2024-11-19
201	实用新型	202222193796X	一种自动向阳的晾晒烟晒折装置	湖南农业大学	李思颖	本实用新型公开了一种自动向阳的晾晒烟晒折装置，其中连接座I相对的一侧分别铰接有转动杆，转动杆的一端转动连接有转轴，转轴的中部铰接有电动伸缩杆I的驱动端，电动伸缩杆I远离转轴的一侧铰接在铰接座一上，铰接座一固定连接支撑板的一侧外壁，转动杆的另一端铰接有支撑连杆，支撑连杆的一端固定连接晾晒板的底部一侧，转动杆的底部之间转动连接支撑底板的一端，支撑底板的另一端两侧转动连接连杆的一端，连杆的另一端铰接有连接座II，连接座II固定连接支架的底部另一侧。本申请避免支撑板或周围环境对晾晒板造成遮挡，保证晾晒板始终向阳，保证了光照的利用率。	2023-04-21

202	发明专利	202210990 2532	一种语音设备源确认方法	湖南农业大学	邹领;刘鑫波;陈义明	本发明公开了一种语音设备源确认方法，包括以下步骤：S1：将训练集语料中的每一句语音录音中的语音信号进行加窗分帧，得到一个<Image file="DEST_PATH_IMAGE002.GIF" he="18" imgContent="drawing" imgFormat="GIF" inline="yes" orientation="portrait" wi="43"/>的二维数组将其作为输入；S2：对于训练集语料中的所有语音录音，都按照步骤S1 转换成一个二维数组，并配合其对应的录音设备标注一起构成训练集，构建训练集的同时也设定好进行神经网络训练的时候所采用的 batch 的大小，然后送入含有注意力机制的深度残差神经网络中进行模型训练；S3：利用已训练好的模型对待测语音进行确认检测。本发明能够从语音录音中精确的提取录音设备特征表示，从而在开集的设备源确认问题中匹配精确度高。	2025-02-07
203	发明专利	202210972 4516	一种肺炎克雷伯氏菌及其应用	湖南农业大学	王运生;龙新锐;颜瑾;谢刚;裴浩然;陈武	本发明提供了一种肺炎克雷伯氏菌(Klebsiella pneumoniae)，其保藏号为CGMCC No.24232。本发明还提供了所述的肺炎克雷伯氏菌的应用，应用于分解难溶性磷源以及应用于促进植物的生长。本发明还提供了一种所述的肺炎克雷伯氏菌的应用，应用于促进植物的生长，以及一种包括所述的肺炎克雷伯氏菌的溶磷剂。	2023-12-01
204	发明专利	202210956 3800	氮化碳复合光催化剂及其制备方法和应用	湖南农业大学	邓垚成;李玲;周展鹏;汤榕葫;熊胜;曾浩	本发明涉及功能复合光催化剂技术，公开了一种氮化碳复合光催化剂及其制备方法和应用。该氮化碳复合光催化剂由普通氮化碳和富氮氮化碳组成，且呈多孔薄片状结构，所述普通氮化碳与所述富氮氮化碳之间形成同质结，其中，所述普通氮化碳为C₃N₄，所述富氮氮化碳为C₃N₅。其制备方法包括：将普通氮化碳与 3- 氨基- 1,2,4- 三唑进行研磨混合，得到混合粉末；将所述混合粉末进行煅烧 I。处理农药废水的方法包括：在避光条件下，将该氮化碳复合光催化剂与所述农药废水进行混合、吸附得到混合液；在	2024-09-06

						可见光条件下，将混合液与过硫酸盐进行混合、光催化反应。该光催化剂的光催化活性高、光催化稳定性好、可重复利用性好，可有效降解废水中的莠去津。	
205	发明专利	202210943951 7	用于快速检测重金属离子的无修饰柔性电化学传感器及其制备方法和应用	湖南农业大学	袁雅文;褚光雷;熊昊;周文婷;龚雄伟	本发明提供了一种用于快速检测重金属离子的无修饰柔性电化学传感器，包括柔性聚合物基底和设置于基底上的三电极，三电极均是 LIG 电极；该传感器上不含用于匹配重金属离子的修饰性材料或涂层，且碳化层呈絮状结构；其制备方法包括：将多层柔性聚合物薄膜进行粘接、压膜处理，然后剪裁成电极片，超声清洗；再利用激光诱导石墨烯在基底进行 LIG 三电极的制备，最后对 LIG 三电极进行绝缘处理，干燥，得到传感器。本发明具有制备简单、环保的特点，在实际应用中无需进行额外纳米材料的修饰和电极的预处理过程，能够有效加快传感器实际应用过程中的检测效率，且传感器具备一定的柔性检测性能，能够满足不同场景下快速检测重金属离子的检测需求。	2022-10-28

206	实用新型	202221991548 3	一种茶叶加工装置	湖南农业大学	李子欣;李勤;柳亦松;罗昕;江素娟	本实用新型公开了一种茶叶加工装置，包括固定壳体，固定壳体呈矩形柱壳体状设置，固定壳体内设置有揉捻机构，所述揉捻机构包括第一揉捻机构、第二揉捻机构、第三揉捻机构，第一揉捻机构、第二揉捻机构、第三揉捻机构由上至下依次错位设置，第一揉捻机构上方设置有第一传输机构，第一揉捻机构与第二揉捻机构之间设置有第二传输机构，第二揉捻机构与第三揉捻机构之间设置有第三传输机构；所述固定壳体侧壁上设置有三个出料口且三个出料口分别位于第一揉捻机构、第二揉捻机构、第三揉捻机构的一侧，三个出料口内均设置有翻转盖且翻转盖与第一揉捻机构或第二揉捻机构或第三揉捻机构相连接。	2022-11-22
207	发明专利	202210909 6729	一种自动取苗移栽装置	湖南农业大学	肖名涛;陈斌;蒋蘋;石毅新;孙超然	一种自动取苗移栽装置，包括机架、出苗组件和输苗组件，出苗组件的两侧分别设有使多排钵苗以逐排形式依次运动至预设取苗位置的送盘组件，输苗组件包括移动架和多根铰接安装在机架上的第一摆杆，移动架上安装多个第一取苗夹和多个第二取苗夹，移动架与多根第一摆杆相连，移动架在第一位置时第一取苗夹位于一个送盘组件的预设取苗位置上方、第二取苗夹位于出苗组件上方，移动架在第二位置时第一取苗夹位于出苗组件上方、第二取苗夹位于另一个送盘组件的预设取苗位置上方，输苗组件还包括驱动第一取苗夹和第二取苗夹上下运动的苗夹驱动组件及驱动第一摆杆摆动的摆动驱动组件。其具有结构简单紧凑、成本低、控制简便、工作效率高等优点。	2023-07-25

208	发明专利	202210888937	与玉米叶绿素含量紧密连锁的分子标记及其应用	湖南农业大学	徐莹;黄成;傅志强;龙攀	本发明公开了与玉米叶绿素含量紧密连锁的分子标记及其应用。本发明公开的与玉米叶绿素含量紧密连锁的分子标记，为SEQ ID No.3所示的DNA片段或SEQ ID No.4所示的DNA片段，可利用由序列表中SEQ ID No.1和SEQ ID No.2所示的两条单链DNA组成的引物对进行检测。实验证明，本发明的与玉米叶绿素含量紧密连锁的分子标记与玉米叶绿素含量相关，利用该分子标记可以成功鉴定玉米的叶绿素含量情况，并具有简便、快速、高效、准确的优点，且重复性好，特异性高，可以用于玉米分子标记辅助育种，选育综合性状优良的玉米新品种，大大节约了育种成本，提高了育种效率。	2024-07-02
209	发明专利	202210889192	与玉米种子萌发能力紧密连锁的分子标记及其应用	湖南农业大学	黄成;徐莹	本发明公开了与玉米种子萌发能力紧密连锁的分子标记及其应用。本发明公开的与玉米种子萌发能力紧密连锁的分子标记，为SEQ ID No.3所示的DNA片段或SEQ ID No.4所示的DNA片段，可利用由序列表中SEQ ID No.1和SEQ ID No.2所示的两条单链DNA组成的引物对进行检测。实验证明，本发明的与玉米种子萌发能力紧密连锁的分子标记与玉米种子萌发能力相关，利用该分子标记可以成功鉴定玉米的种子萌发能力，并具有简便、快速、高效、准确的优点，且重复性好，特异性高，可以用于玉米分子标记辅助育种，选育综合性状优良的玉米新品种，大大节约了育种成本，提高了育种效率。	2024-07-16
210	发明专利	202210889193	与玉米茎秆长度紧密连锁的分子标记及其应用	湖南农业大学	黄成;徐莹	本发明公开了与玉米茎秆长度紧密连锁的分子标记及其应用。本发明公开的与玉米茎秆长度紧密连锁的分子标记，为SEQ ID No.3所示的DNA片段或SEQ ID No.4所示的DNA片段，可利用由序列表中SEQ ID No.1和SEQ ID No.2所示的两条单链DNA组成的引物对进行检测。实验证明，本发明的与玉米茎秆长度紧密连锁的分子标记与玉米茎秆长度相关，利用该分子标记可以成功鉴定玉米的茎秆长度情况，并具有简便、快速、高效、准确的优点，且重复性好，特异性高，可以用于玉米分子	2024-07-02

						标记辅助育种，选育综合性状优良的玉米新品种，大大节约了育种成本，提高了育种效率。	
211	发明专利	202210895741 5	与玉米雌穗剑叶长度紧密连锁的分子标记及其应用	湖南农业大学	黄成;徐莹;罗红兵;高沐甜	本发明公开了与玉米雌穗剑叶长度紧密连锁的分子标记及其应用。本发明公开的与玉米雌穗剑叶长度紧密连锁的分子标记，为 SEQ ID No.3 所示的 DNA 片段或 SEQ ID No.4 所示的 DNA 片段，可利用由序列表中 SEQ ID No.1 和 SEQ ID No.2 所示的两条单链 DNA 组成的引物对进行检测。实验证明，本发明的与玉米雌穗剑叶长度紧密连锁的分子标记与玉米雌穗剑叶长度相关，利用该分子标记可以成功鉴定玉米的雌穗剑叶长度情况，并具有简便、快速、高效、准确的优点，且重复性好，特异性高，可以用于玉米分子标记辅助育种，选育综合性状优良的玉米新品种，大大节约了育种成本，提高了育种效率。	2024-05-03
212	发明专利	202210837555 6	一种回转驱动打穴施肥装置	湖南省烟草公司株洲市公司茶陵县分公司;湖南农业大学	何伟;李军政;罗真华;周毅;唐卫国;王旋;曾纪铭;蔡奇;张阳;谢会雅;谭观萍	本发明公开了一种回转驱动打穴施肥装置，包括机架、打穴机构和施肥机构，所述打穴机构和施肥机构连接在机架上，打穴机构包括打穴筒和驱动件，驱动件为回转式驱动结构，通过传动件以回转动作驱动打穴筒沿竖直方向升降以进入或拔出土体；所述机架上设有肥料箱，所述施肥机构连接驱动件的驱动端，并在其回转驱动下依次完成连通肥料箱进行取肥以及连通打穴筒向土体内进行施肥的动作。本发明的回转驱动打穴施肥装置具有结构简单、提高效率、降低成本和操作便捷等优点。	2024-04-26

213	实用新型	202221830160 5	一种回转驱动逐次取肥的打穴施肥装置	湖南省烟草公司株洲市公司茶陵县分公司;湖南农业大学	蔡奇;李军政;何伟;黄子彧;唐卫国;薛建业;谭观萍;曾纪铭;罗柱;陈怡璇;刘怡轩	本实用新型公开了一种回转驱动逐次取肥的打穴施肥装置，包括机架、打穴机构和施肥机构；打穴机构包括打穴筒和驱动件，驱动件为回转式驱动结构，通过传动件以回转动作驱动打穴筒沿竖直方向升降以进入或拔出土体；机架上设有肥料箱，施肥机构包括内筒和外壳，外壳上设有与肥料箱连通的取肥口以及与打穴筒连通的放肥口；内筒可回转的套接在外壳内，内筒的中空区域作为肥料存储区，内筒上设有开口，以及沿回转轴线穿出外壳的转轴，驱动件连接转轴，以驱动内筒转动使开口分别与取肥口连通进行取肥以及与放肥口连通进行施肥。本回转驱动逐次取肥的打穴施肥装置具有结构简单、提高效率、降低成本和操作便捷等优点。	2022-12-20
214	发明专利	202210837561 1	一种直线驱动打穴施肥装置	湖南省烟草公司株洲市公司茶陵县分公司;湖南农业大学	周毅;李军政;何伟;蔡奇;唐卫国;罗真华;王旋;曾纪铭;刘昭伟;张洪波;薛建业	本发明公开了一种直线驱动打穴施肥装置，包括机架、打穴机构和施肥机构，所述打穴机构和施肥机构连接在机架上，打穴机构包括打穴筒和驱动件，所述驱动件沿竖直方向驱动打穴筒升降以进入或拔出土体；所述机架上设有肥料箱，所述施肥机构连接驱动件的驱动端，并在其竖直移动动作的驱动下依次完成连通肥料箱进行取肥以及连通打穴筒向土体内进行施肥的动作。本发明的直线驱动打穴施肥装置具有结构简单、提高效率、降低成本和操作便捷等优点。	2024-01-23
215	实用新型	202221830168 1	一种直线驱动逐次取肥的打穴施肥装置	湖南省烟草公司株洲市公司茶陵县分公司;湖南农业大学	何伟;李军政;王旋;唐卫国;乔珊珊;许杰;曾纪铭;罗亮;刘胜;周正雄;刘笑远	本实用新型公开了一种直线驱动逐次取肥的打穴施肥装置，包括机架、打穴机构和施肥机构，机架的架身前方设有行走轮，后方连接打穴机构和施肥机构，架身上还设有用于手推的扶手；打穴机构包括打穴筒和驱动件，驱动件沿竖直方向驱动打穴筒升降以进入或拔出土体；机架上设有肥料箱，施肥机构包括内筒和外壳，外壳上设有与肥料箱连通的取肥口以及与打穴筒连通的放肥口；内筒可回转的套接在外壳内，内筒的中空区域作为肥料存储区，内筒上设有开口，驱动件通过传动件以竖直移动动作驱动内筒转动使开口分别与取肥口连通进行取肥以及与放肥口连通	2022-12-20

						进行施肥。本实用新型的直线驱动逐次取肥的打穴施肥装置具有结构简单、提高效率、降低成本和操作便捷等优点。	
216	发明专利	202210823800 8	一株苏云金芽孢杆菌 B172 及其应用	湖南农业大学	黄国华;陈琪;易思佳;王星	本发明公开了一株苏云金芽孢杆菌 B172 及其应用，该菌株保藏于中国典型培养物保藏中心（CCTCC），保藏日期是 2022 年 3 月 7 日，保藏编号为 CCTCC No：M 2022205。该菌株对夜蛾科害虫具有高效、特异和稳定的杀虫活性，通过胃毒活性有效杀灭夜蛾科幼虫，且具有制备成本低、环境污染低等优势，具有开发为生物防治剂用于治理夜蛾科虫害的潜力，满足我国对害虫绿色可持续综合防控的重要需求。	2023-07-04
217	实用新型	202221804889 5	一种网箱养殖水花鱼苗系统	湖南农业大学	黄宇宏;刘巧林;王红权;肖调义;阳鸿;董小虎;胡亮;邓亚东;唐浩;江石峰;熊黎明	一种网箱养殖水花鱼苗系统，是针对现有鱼苗养殖水塘短缺，传统网箱水体交换难，增氧装置安装成本高等问题而提出，其包括固定于池塘中的网箱框架、数个网箱和注水增氧装置，该注水增氧装置包括抽水泵和注水管道，该抽水泵架设于一空置的网箱中，该注水管道与该抽水泵连通，该注水管道对应剩余网箱位置安装有数个水龙头以使水流能直接进入网箱进行水体交换。本实用新型结构简单，安装材料价格低廉，实现了在养殖水塘较少的地方培育大量水花鱼苗，同时网箱内外水体处于实时交换的状态，能够更好地促进水花鱼苗的生长，具有广阔的市场推广前景。	2022-10-25

218	发明专利	202210816508 3	一种预防钩吻生物碱葫蔓藤碱丁中毒的药物	湖南农业大学	刘兆颖;黄崇银;齐雪佳	本发明公开了一种预防钩吻生物碱葫蔓藤碱丁中毒的药物，这种药物的活性成分为甘氨酸、L- 谷氨酸和γ- 氨基丁酸中至少一种。这种药物可以有效预防动物或人钩吻中毒，特别是预防动物或人由于钩吻中的生物碱葫蔓藤碱丁引起的中毒反应，通过急性毒性动物实验表明：甘氨酸(Gly)、L- 谷氨酸(L- Glu)和γ- 氨基丁酸(GABA)的提前给药，可以显著提高动物或人吸收葫蔓藤碱丁后的存活率，延长存活时间，动物或人对葫蔓藤碱丁的毒性症状明显减轻。	2023-10-13
219	实用新型	202221758627X	猪场粪污多级资源化利用系统	湖南农业大学;岳阳峰岭菁华生态科技股份有限公司	王辉;方轲;李重立;鲁涛涛;欧阳赞;白东明	本实用新型公开了粪污回收装置技术领域的一种猪场粪污多级资源化利用系统，包括废渣资源化利用装置、废液一级资源化利用装置、废液二级资源化利用装置、废气资源化利用装置，所述的废渣资源化利用装置与废液一级资源化利用装置相连，用于接收集水池粪污，将废渣制成有机肥资源化利用，并将剩余废液导入废液一级资源化利用装置，所述的废液一级资源化利用装置与所述废液二级资源化利用装置连通，用于处理所述的废渣资源化利用装置导入的废液，并将剩余废液导入废液二级资源化利用装置。本实用新型的有益效果是：将一级资源化处理后的废液进行资源化处理及利用，达标后用于猪场用水。	2022-12-13
220	发明专利	202210795353X	一种高抗性淀粉含量、耐高低温籼稻品种的选育方法及其应用	湖南农业大学	邓化冰;唐文帮;肖云华;冷恬恬;张桂莲;卢学丹;王峰	本发明属于作物育种领域，涉及水稻育种，特别是指一种高抗性淀粉含量、耐高低温籼稻品种的选育方法及其应用。本发明采用筛选到的抗性淀粉含量高于 5% 的籼稻材料进行杂交，在 F₅ 至 F₉ 世代各世代逐代交替在高温、低温胁迫条件下进行结实率选择，选育抗性淀粉含量高于 8%且耐高低温的籼稻品种，针对性强，是高抗性淀粉含量和耐高低温优异性状的有效聚合。培育的高抗性淀粉含量、耐高低温籼稻品种能满足我国糖尿病、肥胖患者等特殊群体对稻米的需求，同时能增加水稻产品的附加值，具有较大的应用价值。	2023-09-05

221	实用新型	202221717168052	一种土壤实验用筛分装置	湖南农业大学	刘姝怡	本实用新型公开了土壤实验用筛分装置，包括底座、顶板和多层筛分盘，所述多层筛分盘底部的两侧均通过伸缩支撑脚与底座相连接，所述顶板底部的中部安装有减速电机，减速电机的输出轴连接有转动轴，所述转动轴的外侧等间隔连接有刷杆，所述刷杆的底部连接有刷毛，所述多层筛分盘顶部的两侧均固定连接有震动机构。通过刷杆和震动机构的配合使用，使得刷杆在进行搅动的过程中，震动机构能够带动筛分盘进行上下震动，让搅动的土壤在筛盘的筛网上形成失重的感觉，从而让刷杆在转动时能够更好的解决土壤堵塞筛网的问题，保证了土壤筛分的效率。	2022-10-28
222	发明专利	202210781516 9	一种用于烟草秸秆自动收割切碎收集的作业车	湖南农业大学	廖超林;张敏;肖志鹏;陈治锋;单雪华;肖汉乾;肖孟宇;向鹏华;丁建冰;黄瑞寅	本发明公开了一种用于烟草秸秆自动收割切碎收集的作业车，涉及农用机械制造技术领域；本发明包括两个设备板架和一个中间板架，两个设备板架上分别设置有收割机构、输送装置、切碎机构、传动组件和动力装置，中间板架设置有收集装置，两个设备板架和中间板架底部连接滚动组件；两个设备板架之间连接有用于调整设备板架之间距离的调整件；本发明通过各组件实现对直立烟草秸秆的自动收割切碎和收集；通过两个设备板架之间设置调整距离的调整件，实现根据烟草秸秆列间距调整作业车的收割间距。	2023-12-01
223	实用新型	202221689 9008	一种可调节农作物种子晾晒架	湖南农业大学	曾宁波;董明杰;柳蓉;李林;刘登望;罗梓楠;张昊;唐康;刘娜;李冬冬	本实用新型公开了一种可调节农作物种子晾晒架，包括收纳箱体，所述收纳箱体的底部固定设有多组万向轮，所述收纳箱体的内部转动连接有两个对称双向螺纹杆，一个所述双向螺纹杆的一端固定设有副链轮，另一个所述双向螺纹杆的一端固定设有主链轮，所述副链轮和主链轮的外表面啮合连接有链条，所述收纳箱体的内底部安装有两个对称限位凹块，两个所述限位凹块的内部滑动连接有两个限位滑块，两个所述双向螺纹杆的外表面均螺纹连接有两个对称螺纹套。通过该设计，以便对将种子放置在晾晒架进行收纳，为下次晾晒种子带来便捷，以及该晾晒架高度调节对相邻晾晒框架间距延展，为晾晒种子	2023-01-10

						和收纳晾晒架带来便捷，使得晾晒架收入室内减少了空间的占用率。	
224	发明专利	202210728014X	一种中华鳖遗传性别连锁的SNP标记及其引物和应用	湖南农业大学	王晓清;曾嘉伟;曾丹;胡亚洲;秦溱;葛玲瑞;徐大建	本发明公开了一种中华鳖遗传性别连锁的SNP标记及其引物和应用，所述SNP标记为SEQ ID NO:1序列自5’端起第311位、第329位和第332位碱基，所述三个标记在雄性中基因型为AA、CC和CC，在雌性中基因型为AG、AC和CT。根据等位基因特异性PCR(allelespecific PCR，AS-PCR)原理设计引物，三个SNP标记较近因此设计在同一条引物上，可以极大确保引物与模板地特异性结合，避免假阳性的情况。通过这三个SNP标记及所设计的引物，可以不受中华鳖组织特异性和环境影响，快速简单地鉴定各年龄阶段的中华鳖遗传性别，对研究中华鳖性别决定和分化机制、实现其性别控制具有重要意义，对中华鳖单性群体选育提供了极大便利，应用前景广阔。	2024-06-04
225	发明专利	202210727672 7	基于LAMP-CRISPR/Cas12a可视化检测PCV2核酸的试剂盒及方法	湖南农业大学	王爱兵;谭磊;廖帆;雷磊;段德勇;杨毅;湛洋;王乃东;雷红宇;邓治邦;王玉格;胡意	一种基于LAMP-CRISPR/Cas12a可视化检测PCV2核酸的试剂盒，包括CRPSPR-Cas12检测体系和LAMP扩增引物，是将LAMP检测方法和CRPSPR-Cas12检测方法相结合，建立的可实现猪圆环病毒2型核酸可视化检测方法。本检测方法具有优良的特异性、灵敏性和可重复性，且操作简便，无需昂贵的仪器设备，并具有可视化优势，将该检测方法向猪场及检测单位推广应用，有利于实现猪圆环病毒2型相关病的快速诊断。	2024-08-06

226	发明专利	202210725725 1	复合光催化剂及其制备方法和含有抗生素废水的处理方法	湖南农业大学	邓垚成;周展鹏;李玲;曾浩;汤榕葫;熊胜	本发明涉及功能复合光催化剂技术，公开了一种复合光催化剂及其制备方法和含有抗生素废水的处理方法。该复合光催化剂包括由多个纳米薄片形成的花状结构和附着在所述花状结构的表面的氮化碳量子点，所述纳米薄片由碳酸盐自掺杂碳酸氧铋以及钨酸铋形成且呈多孔状。该复合光催化剂的制备方法包括：在反应溶剂中，将碳酸盐自掺杂碳酸氧铋前驱体与钨酸铋前驱体混合得到花状结构前驱体，将花状结构前驱体与氮化碳量子点前驱体混合后经预处理得到混合液 I；将混合液 I 进行热反应，使得氮化碳量子点附着在花状结构的表面。该复合光催化剂具有光催化活性高、光催化稳定性好、光响应范围广、对抗生素去除率高、可重复利用性好的优点。	2024-02-13
227	实用新型	202221586 5004	一种智能化沼液絮凝装置	湖南农业大学;岳阳峰岭菁华生态科技股份有限公司	王辉;方轲;李重立;欧阳赞;鲁涛涛	本实用新型属于沼液絮凝技术领域，具体的说是一种智能化沼液絮凝装置，包括第一加药筒、第二加药筒、水箱和絮凝池，所述第一加药筒安装在水箱正上方，所述第一加药筒与第二加药筒结构相同，且第一加药筒上侧壁连通有加药漏斗，所述第一加药筒上端壁中心处固定安装有变频电机，所述第一加药筒内设置有与变频电机输出轴连接的变频搅拌器，且第一加药筒内壁镶嵌设置有电加热圈，所述第一加药筒上侧壁固定连通有清水管道，所述第一加药筒与絮凝池通过第一输液管连通；对絮凝池内的沼液中有机物和无机物进行絮凝，絮凝效果较好，大大提高了对沼液的处理效果,加热和搅拌均在一套设备内完成，占用设备少。	2022-11-18

228	实用新型	202221573201 7	一种大型养猪场的粪污收集与贮存装置	湖南农业大学;岳阳峰岭菁华生态科技股份有限公司	王辉;方轲;鲁涛涛;欧阳赞;李重立	本实用新型属于猪粪技术领域，具体的说是一种大型养猪场的粪污收集与贮存装置，包括护栏板体；所述护栏板体的顶端固定连接有多组高压水枪；所述护栏板体的内部安装有漏粪板；所述漏粪板的内部开设有多组漏粪孔；所述护栏板体的底端固定连接有储粪箱；通过护栏板体内部的粪便可以通过漏粪板上的漏粪孔掉落至储粪箱的内部，通过隔臭板可以降低粪便气味的扩散，风机装置生产的吹气可以把隔臭板上的粪便吹入储粪箱下端部分，使用风机装置吹气推动粪污相比水冲可有效降低耗水量，相比刮板刮粪不易在工作部件上沾上粪污，故障发生率较低，投资维修费用较低，更加经济环保。	2023-01-06
229	发明专利	202210692058 1	一种水热碳复合材料及其制备方法、催化体系和应用	湖南农业大学	丁春霞;曾广勇;龙修宇;周智	本发明提供了一种水热碳复合材料，其包括质量比为 1:1- 3:1 的农作物秸秆和酸化粘土矿物。本发明又提供了一种水热碳复合材料的制备方法，其包括步骤 S1、酸化粘土矿物；步骤 S2、制备水热碳复合材料，将所需质量的农作物秸秆和酸化粘土矿物加入水中，搅匀后经水热反应制得水热碳复合材料。本发明还提供了一种包括所述水热碳复合材料的催化体系，所述水热碳复合材料的使用浓度为 0.5- 2.0g/L，所述过硫酸盐溶液的浓度为 0.5- 2.0mmol/L。本发明最后提供了一种采用所述催化体系在催化降解有机农药方面的应用。本发明制备工艺简单、成本低，且所制备的水热碳复合材料可循环使用，能够有效降解有机农药。	2024-01-12

230	实用新型	202221514686 2	一种轻便式新型棉花播种机	湖南农业大学	屠小菊;刘爱玉;周仲华;陈子东;吴碧波	本实用新型提出一种轻便式新型棉花播种机，包括连接支撑架、行走组件、播种组件以及辅助组件，连接支撑架包括两组结构相同且平行设置的连接支撑组件，连接支撑组件包括支撑长杆、支撑短杆以及连接杆，支撑长杆和支撑短杆相互平行且通过连接杆连接：行走组件包括驱动电机、驱动轮、从动轮和第一传动链条，驱动轮和从动轮分别设置于支撑长杆两端，驱动电机设置于两个支撑长杆之间，驱动电机与驱动轮通过第一传动链条连接；播种组件设置于两个支撑长杆之间，播种组件包括播种箱、犁头和覆土装置，播种箱安装于连接支撑架上方，驱动电机同时带动播种箱出种；辅助组件包括推行把手和调整杆。本实用新型具有出种均匀、覆土完整、出苗率好的优点。	2023-01-06
231	发明专利	202210689 1038	氮化碳复合光催化剂及制备方法和除草剂废水的处理方法	湖南农业大学	邓垚成;汤榕葫;熊胜;李玲;周展鹏;龚道新	本发明涉及功能复合光催化剂，公开了一种氮化碳复合光催化剂及制备方法和除草剂废水的处理方法。该复合催化剂包括石墨相氮化碳纳米片以及修饰在所述石墨相氮化碳纳米片表面的三氮唑和均苯四甲酸二胺。该氮化碳复合光催化剂具有光催化活性高、光催化稳定性好、光响应范围广、对除草剂去除率高、可重复利用性好的优点。	2024-03-22
232	发明专利	202210651 2578	常压蒸制预处理高膳食纤维挤压方便米饭的加工方法	湖南农业大学	廖卢艳;吴卫国;张喻;罗凯云	一种常压蒸制预处理高膳食纤维挤压方便米饭的加工方法，是取燕麦籽粒平铺，采用常压蒸汽方式蒸制，干燥、粉碎，再与大米粉和单甘脂混匀，采用双螺杆挤压技术制备挤压方便米饭。本发明通过对燕麦籽粒进行常压蒸制的预处理工艺，制得的原料混合粉，有效提高挤压方便米饭的膳食纤维含量，改善挤压方便米饭的质构特性、复水特性、感官品质、风味品质以及营养品质，操作过程安全、高效；本方法能丰富方便主食的种类，对燕麦的预处理和高膳食纤维挤压方便米饭的加工均具有较大的应用价值。	2024-06-04

233	发明专利	202210643718 7	黑老虎果皮中三萜酸化合物的制备方法	湖南农业大学	陆英;王欣;孙丹	一种黑老虎果皮中三萜酸化合物的制备方法，是取黑老虎果皮干燥，粉碎，用乙醇超声提取，滤液蒸发浓缩至膏状，除去水溶部分，得水不溶浸膏；再进行高速逆流色谱分离，收集目标组分，得到纯度大于95％的化合物Seco- neolcadsaranic acid A 、Neokadsuranic acid A。本方法简便、快速、重现性好，适宜大量制备，为三萜类化合物的进一步活性研究奠定物质基础。	2023-06-13
234	发明专利	202210638624 0	单糖转蛋白基因OsSTP15及其转运体和在提高水稻产量中的应用、扩增引物	湖南农业大学	张振华;李明娟;李虹烨;刘冬	本发明公开了一种水稻单糖转运蛋白基因OsSTP15，其核苷酸序列如SEQIDNO：1所示；还公开了该基因编码得到的转运体，其氨基酸序列如SEQIDNO：2所示；以及该基因或转运体在培育高产水稻中的应用和用于该应用的扩增引物。本发明的水稻单糖转运基因OsSTP15，能够合成水稻葡萄糖转运蛋白；该水稻单糖转运基因OsSTP15突变/敲除后，证明该基因及其转运体可影响糖代谢，导致葡萄糖和蔗糖在茎基部高积累，且通过提高水稻分蘖数，进而提高水稻产量，对育性没有产生影响，为通过品种遗传改良增强水稻分蘖，提高水稻产量提供了重要的基因资源，在培育高产水稻中具有很好的应用前景。	2024-07-26
235	发明专利	202210636217 0 6	一种利用群体品种茶鲜叶高效快速加工优质红条茶的方法	湖南农业大学;古丈县古阳河茶业有限责任公司	肖文军;崔俪丹;胡维霞;向春辉;凌智辉;李敏;龚志华	一种利用群体品种茶鲜叶高效快速加工优质红条茶的方法，是在现有红条茶制作工艺基础上，以群体品种茶鲜叶为原料，根据红条茶色、香、味、形的品质形成机制和群体品种茶鲜叶理化品质特点，采用间歇式热风萎凋、低温揉捻、先高后低变温发酵、烘- 滚- 烘式做形干燥等工艺技术，实现利用群体品种茶鲜叶高效快速加工优质红条茶的效果。本方法制作的红条茶具有干茶条索紧细、显锋苗、色泽乌润以及汤色橙红明亮、蜜香浓郁且带花香、滋味醇爽、茶黄素含量相对较高的优异品质特征，从而突破了传统利用群体品种茶鲜叶加工红条茶的品质缺陷和效率不高的难题，有效缓解了当前群体品种茶鲜叶大多被弃采的产业发展瓶颈问题。	2024-01-09

236	发明专利	202210623786 7	用于检测猪圆环病毒 2 型特异性记忆 B 细胞的 ELISpot 试剂盒及其应用	湖南农业大学	葛猛;范方程;李润成;胡泽奇	本发明提供了蛋白组合和用于检测猪圆环病毒 2 型特异性记忆 B 细胞的 ELISpot 试剂盒及其应用，属于兽医生物技术领域；所述蛋白组合包括 Cap- 2b 和 Cap- 2d 。Cap- 2b 和 Cap- 2d 分别为 PCV2b 和 PCV2d 的 Cap 蛋白。Cap- 2b 和 Cap- 2d 能够作为特异性抗原用于捕获猪圆环病毒 2 型特异性记忆 B 细胞产生的抗体。本发明能够用于检测经刺激后产生 PCV2- Cap 蛋白抗体的特异性记忆 B 细胞的水平，从而反映 PCV2 候选疫苗诱导的特异性记忆 B 细胞免疫反应的水平，通过检测特异性记忆 B 细胞有效避免了母源抗体的干扰，进而准确评估疫苗所诱导的体液免疫反应。	2024-02-02
237	发明专利	202210619755 4	一种母猪用复方中草药饲料添加剂及其制备方法与应用	湖南农业大学;湖南月亮河生物科技有限公司	方热军;邓圣庭;方成堃;陈彩辉;杨凯丽;何河	本发明公布了一种母猪用复方中草药饲料添加剂及其制备方法与应用，所述复方中草药饲料添加剂由以下重量份的原料组成：王不留行 54.5- 56.5%，通草 17.0- 20.0%，川芎 7.0- 9.0%，漏芦 17.0- 19.0%，在母猪妊娠后期开始使用，于母猪基础饲料中添加 1.0%- 5.5%的复方中草药饲料添加剂后，搅拌均匀饲喂母猪，直至哺乳结束。本发明所使用的复方中草药饲料添加剂，成分均为天然植物，无任何化学物质，原料易得，属于绿色饲料添加剂；使用方法简单、可操作性强。它在母猪饲料中使用具有提高母猪的泌乳性能，改善乳品质，进而提高仔猪免疫力和促进生长的作用。	2024-01-09
238	发明专利	202210606562 5	一种大肠杆菌及其产品与应用	湖南农业大学	方俊;刘壮壮;石琳	本发明公布了一种大肠杆菌及其产品与应用，其特征在于，所述大肠杆菌的名称为 EscherichiacoliSQ- 1A，其在中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心的保藏编号为 CGMCCNO.23384。本发明中的大肠杆菌从猪场废水中富集，分离和纯化得到，对废水中氨氮的降解率最高能达到 89.23%，体现出良好的降解作用，具有专一性强、耗时短、去除效率高的特点，可应用于去除或降低氨氮在环境中的残留，为氨氮残留问题提供安全，环保的微生物降解法。	2023-09-05

239	发明专利	202210606075152	一种密歇根克雷伯氏菌及其产品与应用	湖南农业大学	刘壮壮;方俊;石琳	本发明公布了一种密歇根克雷伯氏菌及其产品与应用，其特征在于，所述密歇根克雷伯氏菌的名称为KlebsiellamichiganensisWF- 2，其在中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心的保藏编号为CGMCCNO.23386。本发明中的密歇根克雷伯氏菌从猪场废水中富集，分离和纯化得到，对废水中氨氮的降解率最高能达到92.37%，体现出良好的降解作用，具有专一性强、耗时短、去除效率高的特点，可应用于去除或降低氨氮在环境中的残留，为氨氮残留问题提供安全，环保的微生物降解法。	2023-05-23
240	发明专利	202210585706 3	一种匍柄霉聚酮合成酶基因PKS1 及应用	北京大学现代农业研究院;湖南农业大学	周倩;刘洪;王慧;孙东辉	本发明公开了一种匍柄霉聚酮合成酶基因 PKS1 及应用，属于微生物领域。所述匍柄霉聚酮合成酶基因 PKS1 的核苷酸序列如 SEQ ID NO：1 所示。该基因编码的蛋白的氨基酸序列如 SEQ ID NO：2 所示。该基因是匍柄霉中 Altersolanol A 和 FumigaclavineC 合成的关键酶，通过在匍柄霉中超表达，可以显著提高 Altersolanol A 和 FumigaclavineC 产量。因此，本发明 PKS1 基因的发现和克隆为人工改造微生物，用于生物合成 Altersolanol A 和 Fumigaclavine C 提供了基础。	2023-05-26
241	发明专利	202210584 3713	一种酶交联聚集体及其制备方法和应用	湖南福来格生物技术有限公司;湖南农业大学	周晶辉;刘仲华;张盛;刘昌伟;周自力;赵士敏;许岗	本发明属于酶工程领域，涉及一种酶交联聚集体及其制备方法和应用，该方法相比现有传统的酶交联聚集体的制备方法，不需要用到有毒的化学交联试剂戊二醛，无需添加蛋白沉淀剂、省略了蛋白沉淀步骤，本发明所制备的酶交联聚集体酶活回收率高、热稳定性和有机溶剂耐受性好。利用本发明制备的酶交联聚集体用于茶黄素的催化合成，具有更高的产率和更多的批次使用性。	2024-01-02

242	发明专利	202210545396	水稻脂质转移蛋白在提高稻米脂肪酸含量和降低稻米垩白度中的应用	湖南农业大学	肖浪涛;刘清;申鹏辉;谢琴;王若仲;黄志刚	本发明公开了水稻脂质转移蛋白在提高稻米脂肪酸含量和降低稻米垩白度中的应用。敲除 OsLTP10 蛋白或 OsLTP24 的水稻突变体表现为脂肪酸含量下降，籽粒垩白增加，米质变差；而过表达株系籽粒垩白显著降低，脂肪酸含量增加，米质变好，说明 OsLTP10 蛋白和 OsLTP24 蛋白对改良稻米品质具有重要的作用。本发明为水稻垩白和脂肪酸含量的分子机理研究提供了新的思路，也为稻米品质改良提供了新的基因资源。	2024-04-02
243	实用新型	202221191932 5	拖拉机下陷量检测装置	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;杨俊朗;陈江峰;何湘鄂;何志鹏;李当先	本实用新型公开了一种拖拉机下陷量检测装置，包括滑台、底托、顶板、升降组件、弹性件和用于检测滑台与顶板之间相对位移的位移检测装置，所述滑台安装在待测定拖拉机的尾部，升降组件的顶端连接顶板，底端连接底托，中部沿竖直方向滑动连接在滑台上，弹性件沿竖直方向拉结在顶板和滑台之间。本实用新型的拖拉机下陷量检测装置具有结构简单、对地自适应、测定准确和降低拖拉机作业难度等优点。	2022-11-01
244	发明专利	202210526245 2	一种抗辐射不动杆菌及其产品与应用	湖南农业大学	刘壮壮;方俊;石琳	本发明公布了一种抗辐射不动杆菌及其产品与应用，所述抗辐射不动杆菌的名称为 Acinetobacter radioresistens SQ- 1B，其在中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心的保藏编号为 CGMCC NO.23385。本发明中的抗辐射不动杆菌从猪场废水中富集，分离和纯化得到，对废水中氨氮的降解率最高能达到 91.83%，体现出良好的降解作用，具有专一性强、耗时短、去除效率高的特点，可应用于去除或降低氨氮在环境中的残留，为氨氮残留问题提供安全，环保的微生物降解法。	2023-08-22

245	实用新型	202221149633 5	一种虫卵提取装置	湖南农业大学	刘伟;李芬;李文超;陈叔玉;谢馨锐;龚腾芳	本实用新型公开了一种虫卵提取装置，包括提取壳体，所述提取壳体呈顶端开口的圆柱壳体状，提取壳体顶端可拆卸连接有密封盖，提取壳体顶端一侧设置有用于注入高浓度液体的第一进液口，提取壳体底端一侧设置有用于注入清水的第二进液口；提取壳体底端设置有排料口且排料口内可拆卸连接有塞盖；所述提起壳体内设置有过滤机构，过滤机构设置在提取壳体中部上方且过滤机构位于第一进液口下方。本实用新型先通过饱和盐水漂浮法实现虫卵与粪便的初步分离，接着用清水沉淀法实现虫卵与剩余杂质的分离操作，整个采集过程方便快捷，有效提高了虫卵采集的工作效率，同时其采集到的虫卵中杂质较少，方便检测，给虫卵检测工作带来了便利。	2022-09-20
246	外观设计	202230277 3349	包装盒（玉竹多糖口服液）	湖南农业大学	李蕴琪;杨华;岳柳;赵悦辛	1.本外观设计产品的名称：包装盒（玉竹多糖口服液）。;2.本外观设计产品的用途：用于玉竹多糖口服液的外包装。;3.本外观设计产品的设计要点：在于产品的形状、图案及其结合。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图1。;5.请求保护的外观设计包含色彩。	2022-10-21
247	实用新型	202221110 8908	一种土壤多介质渗滤系统	湖南省农业环境生态研究所;湖南农业大学	贺爱国;刘玲;陈锦;蒋慧丹;朱菲莹;成平;钟杰	本实用新型涉及渗滤技术领域，特别是涉及一种土壤多介质渗滤系统，包括塑钢栅栏和高挡土墙，所述塑钢栅栏设置在高挡土墙内，所述塑钢栅栏内设置有土壤净化床进行铺设，所述塑钢栅栏内设置有铺设管道进行铺设，所述土壤净化床内从下向上依此填充有碎石层、粗砂层、陶粒层和原位土层，所述铺设管道设置在碎石层的上方，且铺设管道的下面设置有反滤土工布，所述土壤净化床的侧壁上设置有水流的导入机构，所述导入机构包括出水井，所述出水井设置在土壤净化床的侧壁上，本实用新型中土壤净化床的构件方式简单，成本低，同时能够保水保土、可有效防止污水管道堵塞，大幅度延长了土壤净化床的使用寿命。	2022-11-04

248	实用新型	202221063597O	一种稻渔综合种养用黄鼠狼及野猫驱赶装置	湖南农业大学	陈灿;黄璜;陈星烨;龚天赐;孟祥杰;龚向胜;汤伟;陈璐;张印;王忍	本实用新型公开了一种稻渔综合种养用黄鼠狼及野猫驱赶装置，包括容器，所述容器上设置空气交换口，所述容器的内腔被隔板(3)分隔为驱赶剂部(1)和加热部(2)，所述驱赶剂部内放置驱赶剂，所述加热部内布置用于加热所述驱赶剂的电热器。本实用新型可以在不破坏稻田原生态系统下，很好保护稻田放养的鱼类等淡水动物，起到对黄鼠狼、野猫驱赶的功能，且效果明显，节省人工，提高了稻渔综合种养生产管理水平和效益。	2022-09-09
249	实用新型	202221063584З	一种稻渔综合种养稻田平台内埂结构	湖南农业大学	陈灿;黄璜;龚天赐;陈星烨;孟祥杰;张印;余政军;陈璐;汤伟	本实用新型公开了一种稻渔综合种养稻田平台内埂结构，其包括位于养殖围沟(2)与田面平台(7)之间的田埂体(3)，所述养殖围沟上预留进水口(4)和排水口(1)，所述田埂体的顶部开设种植槽(6)，且所述种植槽布满所述田埂体的长度方向，所述种植槽内栽植多年生根系发达且耐水淹的植物。所述植物优选为鱼腥草。本实用新型不仅能够有效减轻雨水的冲刷作用和外部机械冲击力作用对田埂体的破坏，固定保护田埂，而且提高了生产管理效益，节省了田埂维护的劳力及人工成本。	2022-09-09
250	实用新型	202221052642Z	一种蜱虫摘除装置	湖南农业大学	刘伟;李文超;谢馨锐;龚腾芳;陈叔玉;麦晓璐	本实用新型公开了一种蜱虫摘除装置，包括摘除板、支撑板、借力机构，摘除板通过借力机构支撑板相连接；所述摘除板呈矩形板状，摘除板长度方向的一端设置有呈 V 型状的摘除缺口；所述支撑板有两个，两个支撑板分别设置在摘除板宽度方向的两侧，两个支撑板均与摘除板相齐平设置，两个支撑板均通过借力机构与摘除板活动连接。本实用新型结构简单、操作便利，其在蜱虫的摘除过程中不会对蜱虫腹部进行挤压，同时可以将蜱虫的假头、口器部分一同拔出，避免了病原体残留在牲畜体内，一定程度上保证了牲畜的生命健康，给牲畜养殖作业带来了便利。	2022-09-02

251	实用新型	202221050771710	便于收集裂头蚴感染宿主粪便的猫犬饲养笼	湖南农业大学	刘伟;龚腾芳;陈叔玉;李文超;罗安淇;汤昊	本实用新型提供了一种便于收集裂头蚴感染宿主粪便的猫犬饲养笼，包括笼体，所述笼体底部设置有箱体和粪便排泄口，箱体中部位置设置有可水平横向转动的转动轴，转动轴沿其转动方向均匀连接有多个托盘连接杆，托盘连接杆远离转动轴的一端上方设置有托盘，托盘上可拆卸的设置有粪便收集盒，笼体的一侧设置有电机，电机驱动转动轴进行转动，进而通过托盘连接杆、托盘带动粪便收集盒依次运动至粪便排泄口正下方而与粪便排泄口接应。本实用新型解决了由于猫或犬等宿主的排便不规律，导致不能及时收集到粪便样品或粪便样品很容易被破坏的问题，具有较好的推广和实用价值。	2022-09-02
252	发明专利	202210469356 4	一种防治西瓜果斑病的种衣剂及其制备方法	湖南农业大学	孙小武;谭昊;戴思慧;蔡雁平;兰相祎	本发明公开了一种防治西瓜果斑病的种衣剂及其制备方法，属于种子处理技术领域，所述种衣剂所用原料包括噻霉酮、春雷中生、海藻酸钠、黄原胶、黄蜀葵胶和乙二醇，还包括警戒色颜料或染料，该种衣剂不仅可以防治果斑病，延缓了西瓜嗜酸菌对种衣剂的抗药性，降低了发病率，提高了西瓜的品质。除此之外，还能解决种子包衣的脱落和分层析水的问题，且在高温的条件下仍然有较高的活性。	2024-03-01
253	发明专利	202210443236 7	一种农膜自动切割设备	湖南农业大学	李军政;段美珍;吴明亮;赵阿娟;孙超然;何激光;盛浩;周志	本发明公开了一种农膜自动切割设备，包括切刀和限位机构，二者位于待铺覆农膜的两侧，所述限位机构对农膜限位，并能沿切刀朝向往复移动以带动农膜相对切刀移动并进出切刀的切割范围。本发明的农膜自动切割设备具有自动切断农膜、节省时间、提高作业效率和降低人力劳动强度等优点。	2024-02-06

254	发明专利	202210439832 8	一种拖拉机双源动力传动系统及其换档方法	湖南农业大学	肖名涛;肖茂华;张敏;蒋蘋;孙松林;孙超然;向阳;陈斌	一种拖拉机双源动力传动系统及其换档方法，系统包括箱壳，箱壳安装有变速输入轴、第一变速中间轴、第二变速中间轴和变速输出轴，变速输入轴通过离合传动装置与发动机的输出端连接，变速输入轴和第一变速中间轴之间设有第一变速传动机构，第一变速中间轴和第二变速中间轴之间设有的第二变速传动机构，第二变速中间轴和变速输出轴之间设有第三变速传动机构，其换档平稳无冲击、成本低、控制简便、传动可靠性高。方法是先断开变速输入轴的动力，然后液压无级调速驱动装置驱动变速输出轴以目标档位所对应速度转动，接着转换至与目标档位相对应的传动比，再接合离合传动装置、停止液压无级调速驱动装置，可实现动力不中断和平稳换档、跳跃档位换档。	2025-02-11
255	发明专利	202210443027 2	一种起垄覆膜机	湖南农业大学	李军政;段美珍;赵阿娟;孙松林;谢鹏飞;盛浩;何阳;裴晓东;陈治锋;栗广增;周志	本发明公开了一种起垄覆膜机，包括农膜施放装置和机架，还包括切膜装置和起垄回填装置，所述农膜施放装置、切膜装置和起垄回填装置连接在机架上，切膜装置承接来自农膜施放装置的农膜并自动执行切断；所述起垄回填装置包括沿机架行走方向设置在切膜装置后方两侧的弧形的犁片，所述犁片的弧形开口相对。本发明的起垄覆膜机具有结构简单、节省时间、提高作业效率和降低人力劳动强度等优点。	2024-09-03
256	实用新型	202220973804X	一种农膜切断装置	湖南农业大学;湖南省烟草公司长沙市公司	李军政;段美珍;吴明亮;赵阿娟;孙超然;何激光;盛浩;周志	本实用新型公开了一种农膜切断装置，包括切刀、限位机构和刀架，所述限位机构和刀架设置在农膜两侧，农膜从二者之间穿过，所述切刀沿农膜布放位置的宽度方向活动连接在刀架上，切刀的刃边朝向与农膜垂直；所述限位机构沿切刀刃边的朝向活动连接在刀架上，且其对农膜限位，往复移动以带动农膜相对切刀移动并进出切刀的切割范围。本实用新型的农膜切断装置具有自动切断农膜、节省时间、提高作业效率和降低人力劳动强度等优点。	2022-11-01

257	实用新型	202220971242 5	一种多向调节农田覆膜机	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	段美珍;李军政;赵阿娟;孙松林;谢鹏飞;盛浩;何阳;裴晓东;陈治锋;栗广增;周志	本实用新型公开了一种多向调节农田覆膜机，包括农膜施放装置、机架和切膜装置，所述机架包括用于挂接农膜滚筒的挂膜辊、由牵引设备牵引行走或自行行走的固定架以及活动架，所述挂膜辊连接在固定架上，活动架通过平行于挂膜辊的铰轴铰接连接在固定架上，并可绕铰接处转动，固定架和活动架之间连接有伸缩驱动杆；农膜施放装置和切膜装置连接在活动架上；挂膜辊、农膜施放装置和切膜装置沿农膜布放方向依次排布，农膜由挂膜辊下放至农膜施放装置，再经过切膜装置并由农膜施放装置的驱动件驱动布放。本实用新型的多向调节农田覆膜机具有结构简单、调节方便、应用范围广和提高作业效率等优点。	2023-01-20
258	实用新型	202220970861 2	一种覆膜及农膜固定设备	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	赵阿娟;李军政;翟争光;吴明亮;段美珍;孙超然;郭亮;李伟;周世民;谢扬军;何亮亮;周志	本实用新型公开了一种覆膜及农膜固定设备，包括农膜施放装置、机架和切膜装置，农膜由农膜施放装置驱动下放并经过切膜装置输出覆盖至农田上，还包括起垄回填装置，所述农膜施放装置、切膜装置和起垄回填装置连接在机架上，所述起垄回填装置包括沿机架行走方向设置在切膜装置后方两侧的犁片，犁片包括弧形片和平整的板片，板片设置在犁片的底部，一侧边衔接弧形片的侧边，另一侧边与弧形片之间存在间隙，二者围合成侧边设置条形开口的筒状，两个犁片的开口相对；所述板片朝向切膜装置的端边与农田地面平行且插入农田土体以下。本实用新型的覆膜及农膜固定设备具有结构简单、节省时间、提高作业效率和降低人力劳动强度等优点。	2023-01-24
259	发明专利	202210454251 1	CsHLS1 基因或其编码的蛋白在调控黄瓜植株器官大小中的应用	湖南农业大学	武涛;李洁;曹嘉健;王春华;杜亚琳;刘明月;姚宏鑫	本发明公开了 CsHLS1 基因或其编码的蛋白在调控黄瓜植株器官大小中的应用，涉及农业生物技术领域。本发明通过筛选发现了黄瓜 CsHLS1 基因与黄瓜叶片大小相关，黄瓜小叶突变体‘ll- 1’的株高、叶片面积、果实长度、以及开花当天雄花和子房较野生型‘649’显著减小，该基因能够应用于筛选叶片大小合适的黄瓜品种，用于对黄瓜株型进行改良。	2023-06-23

260	发明专利	202210433560 0	一株钝化镉砷的肠杆菌	湖南农业大学	铁柏清;尹雪斐;刘玉玲;彭鸥;张朴心;杜辉辉;周细红;刘孝利;魏祥东;雷鸣	一株肠杆菌(Enterobacter sp.)M5，保藏号为 CGMCC No.22636。本菌株 M5 具有硫酸盐还原功能，对重金属镉及类金属砷具有一定耐性。在水溶液中，本菌株 M5 对镉、砷的钝化率分别为 80.12 %- 94.13 %、19.96 %- 27.26%，且 As 的添加对本菌株 M5 钝化 Cd 有明显的促进作用。在土壤中，接种 40ml 本菌株的菌液结合淹水处理对镉砷形态调控效果最佳，与 CK 相比可使土壤中酸可交换态 Cd 降低 12.11%，残渣态及可氧化态镉分别有所增加；使残渣态 As 含量减少 29.72%，交换态 As、铝结合态及铁结合态砷含量有所增加。为利用本发明菌株 M5 修复镉砷污染水质或土壤提供了依据。	2023-10-27
261	实用新型	202220962 2166	一种土壤电导率检测装置	湖南农业大学	范伟;柳立;张毅	本实用新型提供了一种土壤电导率检测装置，包括机架、加热机构和检测机构；机架上设置有显示屏、第一进水口、第二进水口以及用于储存土壤浸出液的蓄水池，第一进水口与第二进水口连通，蓄水池与第一进水口连通；加热机构包括驱动组件以及与驱动组件连接的加热箱，驱动组件与机架滑动连接并可相对机架升降运动，加热箱分别与第二进水口和蓄水池连通；检测机构包括检测头以及与加热箱转动连接的夹具，检测头位于蓄水池的上方，检测头分别与驱动组件和显示屏电连接，夹具用于夹持检测头。本实用新型解决了传统的土壤电导率检测装置使用方法复杂、准确度低和无法控温的问题，且具有造价成本低、使用方法简单和精确控温的优点。	2022-08-19
262	发明专利	202210433452 3	肠杆菌 M5 在抑制水稻吸收积累镉砷的应用	湖南农业大学	铁柏清;尹雪斐;刘玉玲;彭鸥;张朴心;杜辉辉;周细红;刘孝利;魏祥东;雷鸣	本发明属于农业环境污染治理与修复领域，涉及保藏号为 CGMCC No.22636 的肠杆菌(Enterobacter sp.)M5 在抑制水稻吸收积累镉和砷中的应用。在重金属镉及类金属砷污染土壤中添加本菌株 M5 的菌液(有效菌数为 1.32×10¹¹ cfu/ml)，能够同时降低土壤中有效态镉和砷的含量，促进水稻根表铁膜的形成，进而抑制水稻吸收积累镉砷，促进水稻产量	2024-06-04

						增加。	
263	发明专利	202210415471 3	一种提高博落回中血根碱含量的方法及应用	湖南农业大学	曾建国;孙梦姗;黄鹏;刘薇	本发明公开了一种提高博落回中血根碱含量的方法及应用。通过沉默博落回中的 McSMT 基因表达或者敲除 McSMT 基因，提高博落回中血根碱含量。本发明采用 CRISPR/Cas9 基因编辑体系敲除 McSMT 基因，用于培育提高血根碱含量的博落回新种质。主要针对目前博落回传统育种无法快速获得高血根碱含量种质材料的问题，首次在博落回植物应用基因编辑技术获得具有重要应用价值的高血根碱博落回种质材料。	2024-05-28
264	发明专利	202210421102 5	一种提取芦苇笋中膳食纤维的方法	湖南农业大学;沅江市芦小妹食品有限公司	周辉;肖茜;张博宁;卢向阳;刘成国;罗扬;冯昭仪	本发明公开了一种从芦苇笋中提取可溶性膳食纤维的方法，其方法是以一定料液比向芦苇笋粉末中加入柠檬酸钠溶液恒温提取、控温超声处理；将所得样液加入α- 淀粉酶、糖化酶以及中性蛋白酶，搅拌混匀，恒温水浴酶解后微波灭酶；样液冷却后，真空抽滤，洗涤残渣，进行二次抽滤，离心后取上清液醇沉；将醇沉后的溶液离心，弃上清，等体积复原沉淀，进行透析，透析后采用苯酚- 硫酸法测定膳食纤维含量，透析液进行真空冷冻干燥，得到干燥的芦苇笋可溶性膳食纤维。本方法提取所得到的可溶性膳食纤维比传统的方法产量高，可在食品领域广泛应用，使产品集膳食纤维功能于一体，改善食品口感，提高稳定性，适宜大部分消费者的需求，符合市场前景。	2024-08-13

265	发明专利	202210408638 3	一种光催化磷酰化喹唑啉酮类化合物的制备方法	湖南农业大学	方俊;蒋红梅;桂清文;滕帆;金学峰;朱梦雪	本发明属于氮杂环合成技术领域，具体公开了一种光催化制备磷酰化喹唑啉酮类化合物的方法，是在空气环境中，将 3-(戊-4-烯-1-基)喹唑啉-4(3H)-酮类化合物和芳基磷氧类化合物溶于溶剂中，在光敏剂和可见光照射作用下，使 3-(戊-4-烯-1-基)喹唑啉-4(3H)-酮类化合物的末端非活化烯烃与芳基磷氧自由基环加成，生成磷酰化喹唑啉酮类化合物。本方法的光敏剂廉价，无额外氧化剂的参与(空气中的氧气作为氧化剂)，环境友好，原子经济性高且后处理简便。本方法在药物合成领域具有广阔的应用前景。	2023-10-27
266	发明专利	202210396838 1	一种连栋温室大棚葡萄与食用菌立体种植方法及系统	湖南农业大学	王美军;周晴;杨国顺;徐丰;白描;许延帅;谭君;陈文婷;罗飞雄;黎威	本发明属于葡萄栽培与食用菌栽培立体种植技术领域，公开了一种连栋温室大棚葡萄与食用菌立体种植方法及系统，以南北走向开挖限根槽并配置葡萄水肥一体化系统；搭建食用菌厂房，厂房内搭建生产架；在葡萄限根器内按一定的株距种植 5BB 葡萄嫁接苗；在生产架的生产单间内种植食用菌。本发明利用葡萄喜光性和食用菌喜阴性，在葡萄架下搭建食用菌厂房种植食用菌，充分利用大棚的设施空间以及日光，既节约土地、又能节约成本、减少病害，同时提高单位面积的种植效益和农民对立体种植的积极性，利用葡萄喜光特性和食用菌喜阴特性，形成葡萄与食用菌立体栽培模式，综合利用土地资源和能源资源，实现资源最大化利用，提高种植效率，增加收益。	2023-05-26
267	实用新型	202220860508 4	一种作物水培装置	湖南农业大学	傅志强;王泓睿;周文涛;钟康裕;熊瑞;龙攀;徐莹	本实用新型公开一种作物水培装置，包括水培池和配料桶，配料桶与水培池相连接；水培池包括池体和可调节倾斜度的支架，支架设置在池体下方，池体一侧的底部开设有排水口。本实用新型实现了营养液的随时配制随时使用，以及水培池中营养液的随时更换，有效减少水培营养液配置的人工和时间成本，便于操作使用，更好地模拟了水生作物在实际野外生长情况下的水体流动模式，采用本实用新型的装置进行试验时可获得更加精确的试验数据和结论。	2022-10-14

268	发明专利	202210378566 2	一种利用竹笋发酵酸水制作风味臭豆腐的方法	湖南农业大学	蒋立文;李跑;廖卢艳;刘洋;唐辉	本发明公开了一种利用竹笋发酵酸水制作风味臭豆腐的方法，涉及食品加工领域。本发明方法包括以下步骤：以竹笋和水为原料进行厌氧发酵，得到酸水；在豆腐坯制作过程中利用所述酸水进行点浆，之后凉花、压制成型的豆腐坯即为风味臭豆腐。本发明将竹笋发酵的酸水直接用于点浆，酸水中特殊风味物质(对甲基苯酚)可以让豆腐各个部分都具备特殊的味道和气味，并且减少传统臭豆腐制作中需要将豆腐坯单独浸泡卤水进行发酵的步骤，极大的简化了生产工艺。	2023-08-22
269	发明专利	202210378459X	一种黑腌菜的加工工艺及其产品	湖南农业大学	蒋立文;刘洋;廖卢艳;李跑;覃业优;王蓉蓉	本发明公开了一种黑腌菜的加工工艺及其产品，涉及食品加工技术领域。本发明公开了一株植物乳杆菌及其在黑腌菜加工中的应用。本发明还公开了一种黑腌菜的加工工艺，包括以下步骤：(1)清洗切割；(2)保温发酵；(3)脱水；(4)烘干；(5)复合酶处理；(6)高压蒸制；(7)烘干；(8)摊放回潮。本发明的加工工艺能够克服原料不同带来的品质差异，提高可溶性膳食纤维含量，同时改善口感，确保产品品质风味一致，保证产品质量，促进产业健康发展。	2024-03-08
270	发明专利	202210377938X	MsbHLH35 基因及其编码蛋白在调控紫花苜蓿产量和耐渍性中的应用	湖南农业大学;中国科学院武汉植物园	胡龙兴;陈良;张强;徐倩;刘霄霏;胡瑜	本发明公开了一种紫花苜蓿的 MsbHLH35 基因及其编码蛋白在调控紫花苜蓿产量和耐渍性中的应用，属于分子生物学技术领域。MsbHLH35 基因的 cDNA 序列如 SEQ ID NO.1 所示；其编码的蛋白的氨基酸序列如 SEQ ID NO.2 所示。本发明从紫花苜蓿中分离得到一个 MsbHLH35 基因，并首次研究发现：MsbHLH35 基因在紫花苜蓿抵抗渍水胁迫中起到了重要的作用；同时还能提高紫花苜蓿的产量。对于多降雨及易涝地区紫花苜蓿的生产具有十分重要的意义。	2023-08-11

271	实用新型	202220820840 2	一种便利实用型播种机	湖南农业大学	屠小菊;刘爱玉;周仲华	本实用新型提出一种便利实用型播种机，包括种子箱，种子箱一侧转动设置有行走轮，行走轮内连接的转轴外壁固定设置有第一转盘，种子箱内转动连接有第一转杆，第一转杆一端固定设置有第二转盘，第二转盘位于种子箱外部，第二转盘内开设有均匀分布的多个固定孔。便利实用型播种机还包括犁头和覆土装置，犁头设置于种子箱和行走轮之间，覆土装置设置于种子箱下方。本实用新型通过螺旋叶片的旋转，既可防止出种口被种子给堵塞住，又能对种子进行均匀的出料，且刮架也会随着螺旋叶片进行旋转，来对种子箱内进行搅拌与刮壁，防止种子在种子箱内卡住，使得人们无需频繁使用工具对出种口进行疏通，提高了播种机的实用性和便利性。	2023-04-28
272	发明专利	202210376791 2	一种冠突曲霉菌孢子多糖及其制备方法和应用	湖南农业大学	朱洛志;王坤波;周方;李勤;张盛;傅冬和;李娟;刘仲华	本发明公开了一种冠突曲霉菌孢子多糖及其制备方法和应用，制备方法包括：将冠突曲霉菌孢子破壁后进行干燥，研磨成粉末，按料液比为1g：20- 50mL 的比例与低共熔溶剂混匀，在 70℃条件下反应 30- 55min，随后抽滤取滤液；将滤液加入到乙醇溶液中，静置醇沉后离心，收集沉淀物；将沉淀物用蒸馏水溶解，再用 Sevag 法脱蛋白，所得溶液经过透析后真空冻干，即得冠突曲霉菌孢子多糖。试验结果表明，本发明所提供的冠突曲霉菌孢子多糖具有良好的改善代谢综合征的效果，包括：改善代谢综合征导致的体重增加、脂肪积累、肝脏脂质积累和肝功能障碍、胰岛素抵抗、血脂紊乱、机体炎症，保护结肠屏障功能，恢复由代谢综合征导致的肠道菌群失衡状态，调节肠道菌群。	2023-11-07
273	发明专利	202210360768 4	OsNCED1 基因或其编码的蛋白在调控水稻耐热性、耐氧化胁迫和种子萌发中的应用	湖南农业大学	张桂莲;唐文帮;周煌;张议斤;肖云华;邓化冰;卢学丹;王峰	本发明涉及 OsNCED1 基因或其编码的蛋白在调控水稻耐热性、耐氧化胁迫和种子萌发中的应用，属于基因工程技术领域。本发明提供了 OsNCED1 基因或 OsNCED1 蛋白在调控水稻耐热性中的应用。OsNCED1 基因或 OsNCED1 蛋白能够通过正调控作用影响水稻的耐热性或耐氧化胁迫，通过	2023-10-13

						负调控作用影响水稻种子萌发。	
274	发明专利	202210361457X	一种核盘菌小肽及其应用	湖南农业大学	夏石头;杨程惠子;黄兴传	本发明公开了一种核盘菌小肽及其应用，所述核盘菌小肽的氨基酸序列如SEQ IDNO:1 所示。本发明提供的核盘菌小肽能高效激发植物免疫从而防治引起的霜霉病，且本发明方案制备得到的核盘菌小肽只含有 24 个氨基酸，易于人工合成，获取简便易行，所需浓度低，可以有效的降低病害的防治成本，同时提高植物对病原菌的免疫能力，可以大规模的生产应用。	2024-03-12
275	发明专利	202210353542459	植物乳杆菌 O2	湖南农业大学	易有金;孙若兰;黄娇丽;曹熙;周红丽;夏菠	植物乳杆菌(Lactobacillus plantarum)O2，保藏号为 CGMCC No.24430。本发明菌株 O2 对辣椒疫霉菌有显著抑制作用，对辣椒疫霉菌的 MIC 和 MBC 分别为 12.8mg/mL 和 25.6mg/mL，并对辣椒红色炭疽菌、大肠杆菌、沙门氏菌、志贺氏菌和阪崎肠杆菌有明显抑制效果。	2023-09-26
276	发明专利	202210353539189	植物乳杆菌 O2 在辣椒采后防腐保鲜中的应用及防腐保鲜方法	湖南农业大学	易有金;孙若兰;黄娇丽;曹熙;周红丽;夏菠	保藏号为 CGMCC No.24430 的植物乳杆菌(Lactobacillus plantarum)O2 在辣椒采后防腐保鲜中的应用，主要是植物乳杆菌 O2 对辣椒采后的辣椒疫霉菌具有显著抑制作用，以本发明植物乳杆菌 O2 发酵上清液处理辣椒后，能显著降低辣椒贮藏期间的失重率、腐烂指数和呼吸强度；随着贮藏时间的延长，贮藏 20d 时，与空白对照组相比，发酵上清液组的相对电导率强度降低，减少了叶绿素含量损失和维生素 C 含量损失。为植物乳杆菌 O2 发酵上清液保鲜采后辣椒提供理论依据，能用于制作生物源防腐保鲜剂(如辣椒防腐保鲜剂)。	2024-01-09

277	实用新型	202220761355 2	一种基于定向防逃网的小龙虾分区养殖式田间结构	湖南农业大学	张胜金戈;刘小燕;陈睿	本实用新型公开了一种基于定向防逃网的小龙虾分区养殖式田间结构，环沟内埂上面均设有内埂防逃网，环沟外埂上面均设有外埂防逃网，其中一个内埂防逃网设有进虾套软网，另一个内埂防逃网设有出虾套软网，环沟外埂相对的侧面设有若干个安装孔一，环沟内埂上且与安装孔一位置对应处设有安装孔二，同排的安装孔一和安装孔二之间插接设有制动杆，制动杆两端分别延伸出环沟外埂且设有手轮，手轮上设有内螺纹孔，内螺纹孔螺纹连接设有螺纹杆，外埂防逃网设有螺母，单向出虾口靠近单向进虾口的一端均设有塞堵盖，制动杆上面设有第一隔离网，制动杆下面设有第二隔离网。本实用新型的优点：精细化养殖、提高打捞效率。	2022-08-12
278	发明专利	202210351257 6	一种基于深度学习的稻谷损伤检测方法、系统及存储介质	湖南农业大学	王修善;谢方平;刘大为;李旭;陈子林;钟嘉雄	本发明涉及稻谷内部损伤检测技术领域，公开了一种基于深度学习的稻谷损伤检测方法、系统及存储介质，该方法通过将待检测稻谷的图像；输入预先构建的目标模型，获取目标模型输出的检测结果，其中，目标模型包括稻谷检测子模型和分类计数子模型，稻谷检测子模型用于对图像进行识别，分类计数子模型用于基于识别结果进行分类处理得到检测结果；这样，基于稻谷检测子模型和分类计数子模型可以快速实现对稻谷内部损伤的检测。	2024-11-22
279	发明专利	202210351046 54	一种稻谷损伤检测装置及检测方法	湖南农业大学	王修善;谢方平;刘大为;李旭;陈子林;钟嘉雄	本申请涉及稻谷内部损伤检测技术领域，尤其涉及一种稻谷损伤检测装置及检测方法，该装置采用供料模块驱使稻谷朝向排序模块的方向移动；排序模块对稻谷进行单粒轴向排队，排序模块上设有光孔；光源模块向所述光孔发射光线；视觉传感器模块获取经过所述排序模块的稻谷在所述光线下的图像；并采用主控单元根据所述图像信息检测稻谷的内部损伤情况，这样，通过各模块的配合工作，可以自动实现对稻谷内部损伤情况的检测，能够准确获取较大数量稻谷的内部损伤率。	2024-08-27

280	发明专利	202210348387 4	一种莲子草假隔链格孢致病基因 Unigene0007998 及其应用	湖南农业大学	周倩;杨华;夏广泽	本发明公开了一种莲子草假隔链格孢致病基因 Unigene0007998 及其应用，属于有害生物治理技术领域。本发明公开一种莲子草假隔链格孢的致病基因 Unigene0007998，其核苷酸序列如 SEQ ID NO.1 所示。所述的莲子草假隔链格孢致病基因 Unigene0007998 编码的蛋白的氨基酸序列如 SEQ ID NO.9 所示。本发明实验结果显示：该基因的超表达载体转化至弱致病力菌株中会导致其致病力显著增强，且超表达转化子接种后空心莲子草叶片有明显黄化坏死的现象，可见 Unigene0007998 基因的超表达转化子能显著防治空心莲子草，为有害生物空心莲子草的治理提供一条安全有效的生物防治途径。	2023-08-29
281	实用新型	202220776120 0	双螺旋起垄施肥装置	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	段美珍;李军政;赵阿娟;唐卫国;何激光;吴明亮;李建勇;孙超然;翟争光	本实用新型公开了一种双螺旋起垄施肥装置，包括料仓；料仓中部设有隔板，隔板将料仓内部空间分为上料仓和下料仓，隔板开设有漏料通道；下料仓内装设有破碎机，破碎机位于漏料通道的正下方；料仓下端成型有出料口，出料口与抛洒装置相连通；位于上料仓的肥料经漏料通道落入破碎机，在经破碎机打散后经出料口进入抛洒装置并被排出。通过在料仓内设置破碎机，由上料仓排出的肥料直接进入破碎机进行打散处理，经打散后的肥料落入下料仓存储，隔板将料仓分为相对独立的上下两层，能够避免经打散处理后的肥料被上层肥料挤压成团，以能够长期保持松散状态，从而便于被抛洒装置均匀地排向农地。	2023-04-07
282	发明专利	202210327115 6	贯叶连翘提取物作为促进剂在生物质厌氧发酵中的用途	湖南农业大学	王翀;田云;颜晓旭;何艳;吴思;卢向阳	本发明公开了贯叶连翘提取物作为促进剂在生物质厌氧发酵中的用途。所述贯叶连翘提取物作为促进剂的使用方法为：在总固体含量为 2%—20%之间的常规厌氧发酵体系中，贯叶连翘提取物在发酵体系中的有效浓度为 0.1g/L—50g/L。可促进有关微生物活动，加速有机物的分解，提高厌氧发酵系统的甲烷产量、缩短滞后时间及发酵周期、提高发酵系统稳定性。	2024-06-14

283	发明专利	202210316058 1	一种茉莉酸甲酯对映异构体的分离测定方法	湖南农业大学	罗洲飞;李海鸥;朱咸鑫;李辉;曾慧;夏木清	本发明涉及化学分析技术领域，具体公开了一种茉莉酸甲酯对映异构体的分离测定方法。该方法运用空气辅助液液微萃取技术萃取植物样本中的茉莉酸甲酯，用气相色谱质谱联用技术分离测定茉莉酸甲酯中的对映异构体。该方法能够精确定量和定性茉莉酸甲酯的四种对映异构体，为植物样本中茉莉酸甲酯对映异构体的定量和定性测定提供了可靠的分析方法。该方法的线性相关系数 R²>0.9971，平均相对标准偏差<15％，回收率为80.60～107.03％，检出限为 0.08～0.12ng/mL，定量限为 0.28- 0.39ng/mL，具有操作简便、灵敏度高、重复性好、定量准确的优点。	2024-02-23
284	发明专利	202210306310 0	一种长度可调的收割机割台装置	湖南农业大学	谢方平;侯杰;王修善;刘大为;陈志刚;廖骞	本发明公开了一种长度可调的收割机割台装置，包括进料斗和收割装置，进料斗连接于收割装置上且与收割装置形成有进料口，其特征在于，收割装置通过调节装置与进料斗连接且能通过调节装置调节进料斗和收割装置之间的间距进而调节进料口长度；调节装置包括导轨组件和驱动导轨组件动作的驱动机构，收割装置通过导轨组件能往复运动于进料斗之间间距。本发明适应了需要相对较短进料口的水稻等较短作物的收割，兼顾了需要相对较长进料口的玉米等较高作物的收割；不需要外部装备和辅助机器协助，即可快速高效地实现不同割台模式的切换，以满足收割机对不同作物的适用性，实现了一机多用；其操作便捷，可有效降低人工劳动强度和成本。	2024-05-28

285	发明专利	202210297559X	一种茯砖茶加工过程中香气物质的在线监测方法	湖南农业大学	谭君;王坤波;朱洺志;刘仲华;王若娴	本发明提供了一种茯砖茶加工过程中香气物质的在线监测方法，属于黑茶加工技术领域。该茯砖茶加工过程中香气物质的在线监测方法包括 S1：将指定量的茯砖茶砖撬开破碎，S2：对混合均匀的茶样进行筛选，S3：利用检测机构对筛出的茯砖茶样本进行挥发性香气物质检测，S4：关闭仪器。使用时，茯砖茶香气物质经过气体流出口进入分析仪器进行检测，待香气物质检测完成后，关闭释放池内的底盘加热板，开启第一进气阀，依次关闭机械真空泵和流量控制阀，该在线监测方法通过科学可行的方法，从茯砖茶中提取、富集、测定挥发性的香气物质，方法稳定性好、准确度高、操作简单、成本低，具有较好的经济效益和社会价值。	2023-07-14
286	发明专利	202210303036527	一种调控水稻镉积累的基因 PK1 及其蛋白和应用	湖南农业大学	张振华;罗劲松	本发明公开了一种调控水稻镉积累的基因 PK1，其特征在于，其核苷酸序列如 SEQ ID NO：1 所示；一种调控水稻镉积累的基因 PK1 编码得到的蛋白，其氨基酸序列如 SEQ ID NO：2 所示。还公开了该基因 PK1 或其编码蛋白在培育镉污染修复农作物、修复土壤镉污染、水稻产量调控、氮素利用或根系构型遗传改良中的应用。本发明采用的水稻 PK1 基因及其编码蛋白，可以利用稻草特异进行土壤镉的富集去除，而对土壤中其它营养元素的含量没有显著影响，克服了现有技术镉吸收转运与其它必须元素紧密偶联的特点，达到修复土壤镉而不损失土壤肥效的目标。	2023-09-12
287	发明专利	202210303036512	一种通过喷施葡萄糖提高水稻产量的方法	湖南农业大学	张振华;刘冬;罗劲松;陈海飞	本发明公开了一种通过喷施葡萄糖提高水稻产量的方法，包括如下步骤：在水稻的花后灌浆期喷施葡萄糖溶液，所述葡萄糖溶液的浓度为 50μmol·L^{- 1}- 15mmol·L^{- 1}。本发明的方法，在水稻花后灌浆期使用葡萄糖作为外源信号物质，能够有效增加水稻碳水化合物的转化和转运能力，显著增强水稻结实率，最终增加水稻产量，且高于葡萄糖作为营养物质的增产效果。	2023-10-31

288	发明专利	202210297557O	制茶加工中香气物质的在线捕集与测定的方法	湖南农业大学;桂东县蓝老爹茶业开发有限公司	谭君;何雪;朱羿博;蓝利丽;蓝凯明	本申请提供了制茶加工中香气物质的在线捕集与测定的方法，属于制茶加工技术领域。该制茶加工中香气物质的在线捕集与测定的方法，包括使用到的如下装置：茶香释放组件和茶香吸附采样组件，应用上述装置所带来的使用方法具体展开为如下步骤：S1：准备吸附剂，S2：填装吸附剂，S3：准备茶叶，S4：密封释放池膛体；S5：调整香气释放过程中的设备状态，S6：采集香气，S6：采集后调整设备状态，S8：送检采集的成分。本申请通过科学可行的方法，从干茶叶、茶汤等茶制品中提取、富集、测定挥发性的香气物质，方法稳定性好、准确度高、操作简单、成本低，具有较好的经济效益和社会价值。	2024-04-19
289	实用新型	202220640244 6	一种基于草鱼PGRP的酶制剂生产用的杀菌装置	湖南农业大学	刘小燕;张胜金戈;李军华;陈睿	本实用新型公开了一种基于草鱼PGRP的酶制剂生产用的杀菌装置，包括：搅拌罐，所述搅拌罐的表面焊接有固定台，所述搅拌罐的顶部插接有顶盖，所述固定台上设置有喷淋杀菌机构；通过在液箱中添加杀菌液，利用水泵的工作效果，将其输送至分流盒中，利用凹槽中弹簧的弹力作用，利用卡块将两个喷头分别卡紧固定在分流盒底部的两侧，实现喷淋杀菌的工作状态，避免人工清洁的操作麻烦，提高整体杀菌工作的效率；通过加热控制器控制加热盘管进行电阻加热，并通过加热盘管对搅拌罐的内部空间进行高温杀菌，并对搅拌罐的内部环境进行干燥，保持其处于一种相对干燥且无菌的状态，可以进一步提高杀菌工作的效果，保证其工作状态的安全。	2023-03-14
290	发明专利	202210288 2152	类黄酮作为过氧化物酶模拟酶的应用和伤口抑菌组合物	湖南农业大学	冯光富;张怀祖;方俊;王立翔;张晓燕;刘宇丰;郑丽娟;彭佳胜;彭雨馨;杨青晖;杨	本发明涉及伤口敷料制剂技术领域，公开了一种类黄酮作为过氧化物酶模拟酶的应用和伤口抑菌组合物。本发明提供的抑菌组合物含有类黄酮、过氧化物、溶剂和酸性缓冲溶液。本发明提供的类黄酮可以模拟天然酶的催化性质，具有高效的过氧化物酶的活性，能够催化过氧化氢产生羟基自由基杀伤细菌，抑制伤口发炎，促进伤口的愈合进程，显著提高伤口的愈合效率。	2024-03-22

					清新;谭弘毅		
291	发明专利	202210281084 5	普鲁士蓝纳米花的制备方法及应用、纳米花结构调节方法	湖南农业大学	石星波;鲁迨;赵倩;姜好	本发明涉及普鲁士蓝纳米颗粒的制备领域，公开了一种普鲁士蓝纳米花的制备方法及应用。所述制备方法包括：在pH在1.5以下的酸性溶剂中，将水溶性铁氰盐和单链DNA分子进行混合反应，得到所述普鲁士蓝纳米花；所述单链DNA分子含有胸腺嘧啶和/或胞嘧啶，所述单链DNA分子中至少含有14个碱基。该制备方法能够准确控制普鲁士蓝纳米花的结构，且制备得到普鲁士蓝纳米花具有较高的催化性能。	2023-10-20
292	发明专利	202210272056 7	一种叶斑病病原菌LAMP检测引物、试剂盒及LAMP快速检测方法	湖南农业大学	朱俊子;钟杰;李晓刚;马雅敏	本发明提供一种叶斑病病原菌的LAMP检测引物，涉及植物病原菌检测的技术领域，所述引物包括正向外引物F3、反向外引物B3、正向内引物FIP和反向内引物BIP，所述引物系列如下：F3：5’-ACCAGTGCGGTGGTATCG-3’；B3：5’-CAAGAGCGCCTGTCACTC-3’；FIP：5’-GGATCGATGGGAAGAAGGGCGCAAG CGAACCATCGAGAAGT-3’；BIP：5’-CATACGACGACTCGACAAGCG CCCACCACCCAAAAAAACGAC-3’。	2025-01-24

293	发明专利	202210265359 6	一种水稻机插秧侧深施肥同步施肥装置	湖南农业大学	刘大为;符志勇;谢方平;王修善;蒋啸虎;李旭	本发明公开了一种水稻机插秧侧深施肥同步施肥装置，包括安装座和安装在安装座上的旋转驱动件以及施肥管，施肥管包括排肥管和进肥管，排肥管内设置有排肥螺旋输送轴，进肥管的输出端连通至排肥管的输出端，进肥管内设置有进肥螺旋输送轴，进肥螺旋输送轴与旋转驱动件传动连接。本发明通过在同步施肥装置的进肥管内设置有进肥螺旋输送轴，通过进肥螺旋输送轴的机械强制输送，从而显著减少肥料在进肥管段的堵塞情况；也避免因为肥料堵塞造成肥料施放不均的情况，有利于水稻的生长的稳定一致；进一步的，无需补充施肥，减少肥料的消耗，也提高了施肥的效率。	2024-04-23
294	实用新型	202220543809 9	一种移液枪头分装装置	湖南农业大学	李好	本实用新型公开了一种移液枪头分装装置，包括工作台、输送机构、导料箱和接料机构，工作台上方设置有输料机构和接料机构，且输料机构和接料机构之间设置有导料箱，工作台上架设有输送箱，输送箱两端的侧壁之间设置有转辊，两个转辊上套装有输送带，输送带的外表面均匀固定有多个隔离板，输送箱的一端外侧固定有电动马达，且电动马达的输出轴与其中一个转辊连接，工作台上焊接有标板，标板的一侧焊接有两组限位板，标板的另一侧焊接有框架，且框架内固定于接近开关和继电器，该种移液枪头分装装置，整体结构简单，操作简捷，实现流水线式分装作业，有利于提高分装效率，采用机械化代替人工分装，省时省力，方便快捷，节省人力资源。	2022-06-28

295	实用新型	202220543819 2	一种移液枪头自动装盒装置	湖南农业大学	李好	本实用新型公开了一种移液枪头自动装盒装置，包括基座、第一支撑腿、撑台、推料机构、导向板和升降机构，基座的上表面焊接有两个第一支撑腿，两个第一支撑腿的顶部焊接有撑台，撑台上方设置有推料机构和导向板，推料机构包括第一电动推杆、推板和顶杆，撑台的上表面一端架设有第一电动推杆，第一电动推杆的伸出端上固定有推板，推板的外侧均匀固定有多个顶杆，升降机构包括第二电动推杆、座框和固定框架，基座另一端的上表面固定有第二电动推杆，第二电动推杆的伸出端上固定有座框，且座框上固定有固定框架，该种移液枪头自动装盒装置，整体结构简单，操作简捷，采用机械化代替人工装盒，实现自动化作业，省时省力，方便快捷，节省人力资源。	2022-12-20
296	发明专利	202210237 9869	水稻多元醇转运基因 OsPLT5 及其多元醇转运体、应用和扩增引物	湖南农业大学	张振华;李明娟;刘冬;罗劲松	本发明公开了水稻多元醇转运基因 OsPLT5，其核苷酸序列如 SEQIDNO：1 所示，该基因在水稻中过量表达可显著增加水稻分蘖数和穗粒数，敲除突变后可显著降低水稻的结实率和产量。该基因 OsPLT5 的多元醇转运体，其氨基酸序列如 SEQIDNO：2 所示。本发明还公开了该水稻多元醇转运基因 OsPLT5 和其多元醇转运体在培育高产量水稻中的应用和 PCR 扩增引物，能够快速、有效提高水稻的产量。	2024-04-09
297	实用新型	202220507 0161	一种脱水茅岩莓茶的加工设备	张家界幽恋谷乡村旅游专业合作社;湖南农业大学	杨大伟;覃正远;李宗军	本实用新型涉及茶叶加工设备领域，具体为一种脱水茅岩莓茶的加工设备，包括箱体，箱体内部中空且上端开口，箱体开口边缘处滑动安装有对开的箱盖，箱体内固定有茶叶加工盒，茶叶加工盒下端开口且滑动安装有一对与开口适配的活动底板，活动底板一侧设置有连接头，连接头与固定于箱体内的推拉杆输出端连接，茶叶加工盒两侧边底部与活动底板的接触部活动安装有密封头，茶叶加工盒另外两侧边底部向下延伸且其内壁上间隔设置有第一滑槽和第二滑槽，活动底板两侧设置有与第一滑槽适配的第一配合柱和与第二滑槽适配的第二配合柱，箱体内底部滑动安装有收料箱。本实用新型不仅降低了成	2022-07-05

						本，提高了加工效率，而且方便了设备的操作，简化了工作内容。	
298	发明专利	202210222942 92	曲古柳菌素在防止植物倒伏中的应用及防倒伏试剂	湖南农业大学	欧立军;李青;傅灿芳;刘周斌;杨博智;索欢;邹学校	本发明提供了曲古柳菌素在防止植物倒伏中的应用及防倒伏试剂。本发明首次发现了一种防止植物苗期倒伏的物质曲古柳菌素。以辣椒为例，喷施本发明的制剂能够提高辣椒的抗倒伏性能，增强辣椒苗期植株抗性，在辣椒种植技术领域具有很好的应用前景。此外，本发明的制剂制备方法简单，且应用方便。	2023-10-27
299	实用新型	202220467877 1	一种实验室试剂收纳柜	湖南农业大学	王刻铭;黄彦钦	本实用新型公开了一种实验室试剂收纳柜，包括柜体，所述柜体内设置有多层隔板，所述柜体两侧壁的内壁上开设有滑槽，所述隔板的两侧端放置在所述滑槽内，使得所述隔板能够沿所述滑槽滑动；每个所述隔板上设置有阶梯台，所述阶梯台包括多个台阶，在至少一个所述台阶的上端面上开设有放置孔，用于放置试剂瓶；所述放置孔内设置有可拆卸的限位筒，所述限位筒的内壁上设置有限位凸块，用于固定放置在所述放置孔内的试剂瓶。该试剂收纳柜结构简单，使用方便，能够用于存放各种规格的试剂瓶，并且将试剂瓶稳固地存放在放置孔内和台阶上。台阶式的结构，使得试剂瓶便于取放，提高了工作人员拿取试剂瓶的效率。	2023-03-17

300	发明专利	202210212102894	一种用于草地贪夜蛾的防治方法	湖南农业大学	谭琳;李有志;王玉生;史子涵;杨中侠	本发明属于害虫防治技术领域，具体公开一种用于草地贪夜蛾的防治方法，包括以下步骤：在对农作物进行种植时，选用种子处理悬浮剂进行拌种，并对种子进行播撒；将诱虫灯安装在需要防治的区域，并向诱虫灯内部的存放槽中放入诱虫剂；随后待农作物生长至出苗阶段时，将防虫颗粒剂丢入农作物的芯中；最后采用喷雾防治的方式将防治药剂均匀的喷洒在农作物的表面；并在诱虫剂中加入玉米香精与麦芽糊精，其散发出的香味配合主料能够对草地贪夜蛾进行更好的引诱，在农作物没有结实前，能够吸引大量的草地贪夜蛾进入诱虫灯内并进行灭杀，效果显著。	2023-05-16
301	发明专利	202210189090984	一种大叶种红茶香水及其制备方法	湖南农业大学	王超;李娟;龚雨顺;黄建安;刘仲华	本发明公开了一种大叶种红茶香水及其制备方法，制备方法包括：将大叶种红茶加水高温提取，将提取液温度调节至 40- 60℃后，再加入β- 糖苷酶和诺维信复合植物水解酶 ViscozymeL 酶解，随后加热回流并收集得到红茶冷凝液，与红茶香水母液混匀后过滤即得。在本发明所提供的大叶种红茶香水的制备方法中，通过β- 糖苷酶和诺维信复合植物水解酶 ViscozymeL 共同酶解，所得到的提取液的香气强度和协调性得到明显提升；再通过将提取液与单体化合物母液和精油母液的合理搭配，使制得的红茶香水产品的香气更加突出、柔和、协调、稳定且持久。	2024-06-14
302	发明专利	202210158130 2	一种具有分子内伴侣特性的基因元件及其应用	湖南农业大学	周海燕;雍婕	本发明公开一种具有分子内伴侣特性的序列，由一段信号肽（N）序列及一段 UTR 序列（I）组成，将其连接到目的蛋白基因序列上游与启动子中间，转化表达后催化底物，可显著提高酶催化效率。该片段在大肠杆菌中，不仅显著提高催化效率，且不区分组成型表达体系及诱导型表达体系，而信号肽区域和此 UTR 区域单独存在时，均无明显催化效率。本发明为其它蛋白表达及酶催化提供了介导显著提高酶催化效率的基因元件，可应用于大肠体系的酶表达及催化探索。	2024-05-28

303	发明专利	202210151638X	一种稻田温室气体的减排方法	湖南农业大学	傅志强;周文涛;王泓睿;张雅兰;叶芷汐;徐莹;龙攀	一种稻田温室气体的减排方法，将稻田减排材料施入稻田中使稻田减排材料和土壤混合均匀即可，其中，所述稻田减排材料为高铁酸盐改性生物炭。本发明以高铁酸盐改性生物炭作为稻田减排材料，高铁酸盐溶于水后会产生大量的氧原子，能够对稻田土壤中的甲烷厌氧菌等实现有效抑制，从而减少稻田甲烷、氧化亚氮等温室气体的排放；生物炭表面丰富的孔隙结构和多种官能团对温室气体有显著的吸附效果，两种材料混合有助于在稻田温室气体减排方面产生协同效应。	2024-06-07
304	实用新型	202220340190 1	辣椒预处理设备	湖南农业大学;湖南坛坛香食品科技有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及辣椒生产技术，公开了一种辣椒预处理设备。所述预处理设备包括分拣台、风选机、第一输送带、清洗机、第二输送带和发酵罐，所述分拣台的一侧设置有用于收集所述辣椒废料的废料收集箱，所述风选机包括风选进料口、风选机构、用于输出所述辣椒物料 II 的风选辣椒出口、用于输出所述杂质物料的风选杂质出口和杂质收集箱，所述杂质收集箱与所述风选杂质出口连接，所述废料收集箱、所述杂质收集箱分别与所述发酵罐连接，所述清洗机的排水管路与所述发酵罐连接。本实用新型提供的预处理设备能够有效利用辣椒废弃物料和清洗废水，且清洗效果好。	2023-04-21
305	发明专利	202210151245 9	基因 OsR498G1018986900.01 及其编码的蛋白在调控水稻垩白中的应用	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;蔺万煌;谢琴;魏曼琳	本发明公开了基因 OsR498G1018986900.01 及其编码的蛋白在调控水稻垩白中的应用，涉及植物基因工程领域。本发明公开基因 OsR498G1018986900.01 编码的蛋白质如 1)或 2)或 3)：1)氨基酸序列如 SEQ ID No.2 所示的蛋白质；2)将 SEQ ID No.2 所示的氨基酸序列经过一个或几个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加得到的与 1)中所述蛋白质具有相同功能的蛋白质；3)在 1)或 2)的氨基酸序列的 N 端和/或 C 端连接标签得到的融合蛋白。本发明发现敲除水稻中的 OsR498G1018986900.01 基因，可以显著降低水稻垩白度。	2023-08-04

306	实用新型	202220238890X	一种鱼卵收集装置	湖南农业大学	廖欣;黄璜;陈灿;孟祥杰;梁玉刚;余政军;张印;王忍	本实用新型公开了一种鱼卵收集装置，包括网箱，所述网箱内设有亲鱼网箱，所述网箱一侧开口，所述网箱的开口侧与尼龙网罩一端连通，所述尼龙网罩的另一端与收集控制开关一端连通，所述鱼卵收集装置还包括矩形收集装置，所述收集装置由一个网面和五个透明板组成，与所述网面平行相对的透明板开设有安装口，所述收集控制开关的另一端与所述安装口对接而使所述收集控制开关与所述收集装置连通。本实用新型集鱼卵产生和收集装置于一体，利用水流作为动力，带动鱼卵从亲鱼网箱漏出进入尼龙网箱，在网箱中通过收集控制装置进入鱼卵收集装置，在鱼卵收集数量较多时，关闭收集控制开关，将收集装置取下放入育苗池中，此方法便捷，可起到鱼卵收集的作用。	2022-06-17
307	发明专利	202210063044 3	一种重力补偿型摆动式蔬菜种子筛选烘干装置	湖南人文科技学院;湖南农业大学	刘泽发;王志君;孙小武;杨红波;姜艳芳;党建成	本发明公开了一种重力补偿型摆动式蔬菜种子筛选烘干装置，包括气流托举式重力补偿型烘干组件和摆动式磁斥缓速型四级筛选组件。本发明属于种子筛选设备技术领域，具体是一种低成本、无损化的重力补偿型摆动式蔬菜种子筛选烘干装置，当蔬菜种子在转动烘干筒内部做自由落体运动时，为了防止种子下落速度过快，本发明基于重量补偿的技术原理，巧妙地在转动烘干筒的顶部筒壁上设置了托举气孔，使无接触气流孔吹出的热风可以进入到转动烘干筒内，不仅可以对种子进行加强烘干，而且可以在不直接接触种子的情况下，降低种子的下落速度，防止种子下落速度过快碰撞到转动烘干筒的筒壁时发生损坏。	2023-03-24

308	发明专利	202210058058 6	非洲猪瘟病毒抗原重组串联表位蛋白及其构建方法、应用和抗体 ELISA 试剂盒	湖南农业大学;湖南普简生物科技有限公司	王乃东;杨文兵;邹亚文;张丽杰;邬静;杨青;王昌建;金业	本发明公开了一种非洲猪瘟病毒抗原重组串联表位蛋白，由非洲猪瘟病毒 CD2v 蛋白与 MGF360- 505R 蛋白的 B 细胞表位以柔性肽串联后形成，该串联表位蛋白的表达量与包涵体含量更高，且具有一定的可溶性，与血清抗体具有反应性，能够用于抗体 ELISA 的检测。还公开了该非洲猪瘟病毒抗原重组串联表位蛋白的构建方法、在抗体 ELISA 检测中的应用及抗体 ELISA 检测试剂盒。本发明的应用和抗体 ELISA 检测试剂盒，特异性良好，重复性与稳定性好，灵敏度高，能准确识别 ASFV 野生型和 CD2v 基因缺失型毒株免疫后产生的血清样本，对 ASF 检测具有一定的参考价值，基于保守表位的血清学检测方法有望提供更广泛的诊断范围。	2024-03-19
309	实用新型	202220125373 1	一种全表面包覆碳化硅膜层的抗高温耐磨蜂窝陶瓷	湖南港鹏实业有限公司;湖南农业大学	肖杨;周智;高培鑫;夏茂	本申请涉及烟气脱硫脱硝处理技术领域，提供一种全表面包覆碳化硅膜层的抗高温耐磨蜂窝陶瓷,包括：具备蜂窝孔的陶瓷本体，均匀沉积在陶瓷本体的外表面以及蜂窝孔内壁的碳化硅膜层，以及设置在陶瓷本体上的固定卡，固定卡能使多个陶瓷本体水平拼接和/或上下叠加。通过在陶瓷本体上形成碳化硅膜层，利用碳化硅膜层具有高耐磨性和高热稳定性的特点，提高蜂窝陶瓷在烟气脱硫脱硝处理领域的使用寿命，以此在脱硫脱硝处理领域减少无机固体废弃物的产生，降低运行和耗材成本；同时在陶瓷本体上设置固定卡，可以使得陶瓷本体可以水平拼接以及上下叠加，并保证陶瓷本体不会出现错位等现象，既可以适用于不同的烟气脱硫脱硝环境中，又保证了处理效果。	2022-06-14
310	发明专利	202210042429 1	铁基合金-铁酸盐@碳自催化材料及其制备和在抗微生物的应用	湖南农业大学	周南;刘梦;周智	本发明属于抗菌材料制备领域，具体涉及一种铁基合金- 铁酸盐@碳自催化材料，包括碳基底，以及复合在其中的 Fe⁰M⁰ 合金纳米材料和 MFe₂O₄ 纳米材料；所述的 M 为 Co、Ni、Cu 中的至少一种。本发明还提供了所述的材料的制备和应用。本发明所述的材	2023-09-15

						料，能够协同改善抗菌效果。	
311	实用新型	202220094727 0	一种用于体表驱虫的给药枪	山西双鹰药业有限公司;湖南农业大学	韩春玲;杨鲜梅;刘伟;周魁	本实用新型公开了一种用于体表驱虫的给药枪，包括枪头，枪头与输送管道相连通，所述枪头包括储液壳体，储液壳体内部设置有若干个纵向贯穿储液壳体底端端壁的出液孔，若干个出液孔沿储液壳体的宽度方向设置，出液孔下方设置有涂抹辊轮且涂抹辊轮与储液壳体可转动连接，涂抹辊轮的轴线方向与储液壳体的宽度方向相一致；储液壳体底端并排设置有两排涂抹刷毛，两排涂抹刷毛分别设置在出液孔的左右两侧，两排涂抹刷毛底端均呈倾斜状设置且两排涂抹刷毛底端均与涂抹辊轮的外圆周面相接触；所述储液壳体底端固定连接有刮板，刮板位于涂抹辊轮右方，刮板底端呈尖锐状设置，刮板上设置有导向机构。	2022-05-13
312	实用新型	202220076016 0	微型土壤水分计	湖南农业大学;湖南湘源振兴信息技术服务有限公司;湖南亿测物联传感技术研发有限公司	付建军;张启峰;张慧;闫飞龙;张波;李者;陈天群	本实用新型公开了一种微型土壤水分计，包括水分传感器、弧形条块、圆块、绝缘层、细管、泄气阀、手握气筒、数据连接插头、环形气囊、电缆芯线和喷气嘴。本实用新型设计合理，通过握压手握气筒，达到对经细管连通的环形气囊进行充气膨胀的效果，有利于四个弧形条块向外扩展，便于形成新洞，通过打开泄气阀对环形气囊进行排气，达到将弧形条块回到初始位置处的效果，实现便捷取出微型土壤水分计的功能，解决微型土壤水分计取出的不便性问题。	2022-10-28

313	实用新型	202220076056 5	微型水位计	湖南湘源振兴信息技术服务有限公司;湖南农业大学;湖南亿测物联传感技术研发有限公司	李者;梁小龙;付建军;马璐;闫飞龙;张波;陈天群	本实用新型公开了一种微型水位计，包括水位计本体、陶瓷外螺纹面、陶瓷盖、内螺纹面、陶瓷六棱块、陶瓷短管、PVC钢丝软管、数据线、环形囊垫、陶瓷插柱和电接触块。本实用新型设计合理，利于形变的环形囊垫表面与陶瓷盖内壁相互紧密接触在一起，具备对数据线与水位计本体电接处进行密封的功能，替代了传统密封圈，密封效果更好，通过采用陶瓷螺纹结构面将陶瓷盖与水位计本体顶端螺纹连接，替代了金属螺纹结构，避免锈蚀的情况，为后续拆装提供保障。	2022-07-05
314	发明专利	202210024 7973	过硫酸盐激活剂及其活化过硫酸盐去除五氯苯酚的应用	湖南农业大学	揭雨成;蒋俊;揭红东;马玉申	本发明公开了一种过硫酸盐激活剂及其活化过硫酸盐去除五氯苯酚的应用，属于有机污染土壤化学氧化修复技术领域。所述激活剂包括石灰粉、石英石粉、大理石粉、蠕绿泥石粉、白云母石粉和活性炭粉。本发明的过硫酸盐激活剂在常温下可以使用，与常用的过硫酸盐活化方法相比，其活化方式多样，活化效果更好，能改善土壤结构，没有二次污染。此外，所采用的原材料均易获取且成本低，该方法在活化过硫酸盐治理有机污染土壤方面具有广阔的应用前景。	2022-11-22
315	发明专利	202210011 9053	一种提高夏秋季绿茶色香味品质的加工方法	湖南农业大学;湖南天下康茶叶食品有限公司	肖文军;刘梦圆;李银花;李小红;肖力争;龚志华;李敏;牛丽	一种提高夏秋季绿茶色香味品质的加工方法，是针对夏秋茶利用率低以及由夏秋茶加工而成的出口绿茶存在色泽不绿、滋味苦涩、茶香淡薄等品质缺陷，在现有绿茶制作摊放、杀青、揉捻、干燥的工艺基础上，以夏季或秋季的茶鲜叶为原料，通过摊放、微波杀青、摊凉、初揉、短时变温烘二青、摊凉、适度复揉、短时变温烘三青、仓贮醇化、足干提香等工序，达到保绿、降苦去涩、增香的工艺技术，使制得的绿茶具有条索紧结、汤色浅绿明亮、滋味醇浓、栗香浓郁等品质特征。使用本发明方法，可使绿茶的色泽、香气和滋味品质得到显著提高，对于我国提高夏秋茶资源的利用率以及以夏秋茶鲜叶为主要原料的出口绿茶加工具有重要的实践意义。	2023-06-27

316	发明专利	202210007273 3	一种超低碳稻作方法	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;吴丹;陈灿;傅志强;余政军;黄尧;廖晓兰;孟祥杰;廖欣;罗雨聪;伍世豪;马学虎	本发明公开了一种超低碳稻作方法，包括以下步骤：从前茬作物收获前半个月开始，保持田间充分排水，杜绝水漫上厢面，保持厢面干燥，前茬作物收获后的秸秆落于厢面上，形成秸秆层；在秸秆层上开设生态沟；在除生态沟以外的秸秆层上直播水稻种子或移栽水稻秧苗，采用直播水稻种子时，水稻种子周围覆盖有泥土，采用移栽水稻秧苗时，水稻秧苗根部覆有土块；水稻始穗期之前，每隔 15- 20 天灌一次跑马水且水不灌上厢面，遇雨蓄留半沟水，生态沟缺水形成生态坼；从水稻始穗期开始灌水至生态坼满，保持 7- 10 天；从水稻乳熟期开始排水，至水稻收割时保持生态沟湿润。本发明能解决常规稻作方法排放甲烷量大、降碳成本大和降碳后稳产难的问题。	2023-05-09
317	发明专利	202210004509 8	黄瓜 MYB111MULE-InDel 基因及其应用	湖南农业大学;湖南省蔬菜研究所	田云;陈宸;周赓;陈惠明;刘晓虹	本发明公开了黄瓜 MYB111^{MULE- InDel} 基因及其应用。本发明可根据黄瓜的 MYB111^{MULE- InDel} 基因存在与否，鉴别出黄瓜果皮类型(果皮不变黄或者果皮变黄)，该基因还可应用在黄瓜育种中的应用，根据黄瓜 MYB111^{MULE- InDel} 基因中缺失的 MULE 序列开发分子标记，可以简便、快速、高通量的应用于黄瓜苗期单株的辅助筛选，定向选育出果皮不变黄的优质黄瓜，大幅提高了果皮不变黄黄瓜的育种效率。	2023-08-01
318	外观设计	202230001622 1	生物标识牌（带二维码）	湖南农业大学	李漪	1.本外观设计产品的名称：生物标识牌（带二维码）。;2.本外观设计产品的用途：用于标记物种，为育种实验提供便利。;3.本外观设计产品的设计要点：在于产品的形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：主视图。;5.本外观设计产品为薄型产品，省略左视图、右视图、俯视图、仰视图。	2022-05-24
319	发明专利	202111660 3418	褪黑素在降低稻米垩白度中的应用	湖南农业大学	苏益;肖浪涛;马立英	本发明公开了褪黑素在降低稻米垩白度中的应用。所述褪黑素能够显著的降低水稻的稻米垩白度，同时可以一定程度的降低稻米垩白粒率，有利于改良稻米品质，同时对环境没有污染，可以广泛应用于不同区域，水稻稻米垩白度较	2023-06-02

						高的不同水稻品种。	
320	发明专利	202111657698O	一种蓝牙感知的外骨骼维修机器手	湖南农业大学;湖南省农业装备研究所;中国人民解放军国防科技大学	徐新明;李明;文朝武;黄晶晶;沈国际	本发明涉及一种蓝牙感知的外骨骼维修机器手，包括助力外骨骼感知手套、传感测量单元、指令收发单元、外骨骼支撑手臂、多指外骨骼手爪、驱动单元和控制单元；采用肌电传感器、肌磁传感器、弯曲传感器、压力传感器感知手指运动信息，由主控模块识别出手指运动意向，通过蓝牙传感器对指令进行收发，用指令模块将指令转化为驱动器运动指令，采用绳索柔性结构作为类肌腱，用线性执行器的往复运动代替肌肉的收缩和舒展，实现手指按照用户需求进行运动。本发明能够实现解析维修对象和维修资源的维修特征，提取手部运动要素，进而建立运动轨迹模型，更好地实现了信息的操作与传达。	2024-05-24
321	实用新型	202123373400l	一种具有消声功能的发动机排气余热能温差发电装置	湖南农业大学	唐琦军;任凯;许祥;蒋蘋;张大庆	本实用新型提供了一种具有消声功能的发动机排气余热能温差发电装置，包括壳体、换热系统、冷却系统、温控系统，其中，壳体为中间矩形、两端锥形的腔体，包括矩形壳体、渐扩管道、减缩管道；换热系统包括传热肋片、分段温差发电片，连传热肋片间隔设置在矩形壳体内、且与矩形壳体的内壁连接，分段温差发电片为至少两个以上水平邻接的发电片、且覆盖于矩形壳体的外表面，冷却系统用于控制所述分段温差发电片的低温段，所述温控系统用于控制所述分段温差发电片的高温段；通过本实用新型，将温差发电装置与发动机原消音器集成，实现温差发电的同时可以降低排气噪声，通过分段温差发电片、冷却系统和温控系统，实现精准控制温差，提高发电效率。	2022-05-27

322	实用新型	202123358494 5	一种泥浆筛选过滤装置	湖南农业大学	陈佳娜;黄敏;曹放波;尹小红	本实用新型公开了一种泥浆筛选过滤装置，包括架体以及置于架体上的过滤结构，过滤结构包括振动筛、震动电机安装板、导泥板、弹性架以及震动电机，震动电机安装板上设有开口，振动筛置于开口处且倾斜设置，震动电机置于震动电机安装板上，导泥板与震动电机安装板向下倾斜的一端连接，震动电机安装板与架体之间通过弹性架连接；本实用新型过滤结构中振动筛倾斜设置，经过振动筛处理后的符合要求的泥土落入到下一步工艺中进一步处理，不符合要求的泥土以及杂质经过导泥板向外排出，从而保证进入下一步处理程序中的泥土的均匀度以及粒度，保证泥浆的细腻满足育秧的标准；弹性架能有效的避免震动时部件受损，起到缓冲的作用。	2022-08-05
323	实用新型	202123358495X	一种泥浆自动上料装置	湖南农业大学	曹放波;黄敏;陈佳娜;尹小红	本实用新型公开了一种泥浆自动上料装置，包括架体、驱动装置以及上料结构，上料结构置于架体上且通过驱动装置驱动上料，上料结构包括上料槽、刮板、链条以及导向板，上料槽倾斜设置，上料槽两端设有连接轴且其中一端的连接轴与驱动装置连接，链条套设在连接轴之间且通过驱动装置带动，刮板置于链条上，导向板与上料槽出料端下方连接；本实用新型能自动上料泥浆，生产过程不需要人工干预，自动化程度高，减低人工成本，生产速度快，不需要下田就可以上料泥浆；上料结构能根据需要调节角度，适用性强，导向板能顺利的将泥土导入到后续结构中进行处理，在上料结构的驱动过程中，使用到减速装置，使得泥土在上料的过程中能匀速运动。	2022-08-09

324	实用新型	202123358501 1	一种泥浆自动生产系统	湖南农业大学	黄敏;陈佳娜;曹放波;尹小红	本实用新型公开了一种泥浆自动生产系统，支撑结构以及置于支撑结构上的上料结构、传动结构、过滤结构、搅拌结构以及出料结构，上料结构置于支撑结构上方一侧且与支撑结构之间的角度可调节，上料结构的输出端置于过滤结构上方，过滤结构置于搅拌结构上方且与搅拌结构连通，过滤结构倾斜设置，搅拌结构上设有与出料结构连接的出口，传动结构外接动力装置驱动上料结构、搅拌结构以及出料结构运动；本实用新型能自动生产泥浆，生产过程不需要人工干预，自动化程度高，提高工作效率，整个生产系统的操作只需要一到两人即可完成整个工作，减低人工成本，生产速度快，不需要下田就可以生产泥浆。	2022-04-29
325	发明专利	202111631078X	一种高危污染环境下多指空间协同控制的机械手	湖南省农业装备研究所;湖南农业大学;中国人民解放军国防科技大学	李明;徐新明;沈国际;黄晶晶;文朝武	本发明提供一种高危环境下的智能仿生手爪，包括仿生机械手和穿戴式感知手套，所述的仿生机械手包括手爪支撑平台、移动控制系统以及机械手爪。所述的移动控制系统包含Arduino控制开发板、蓝牙接收传感器和STM32数据处理单片机，所述的机械手爪部分包括手指、手掌和旋转支撑组成，所述的手指由指跟、指关节、指尖构成；本发明实施例利用蓝牙远程感知、解耦、自适应等空间远程控制机械手爪的操作过程，在操作人员的实际控制下，立处高危环境下实现抓取、移动、旋转等简易操作，可有效减少危险环境对人体皮肤等带来的危害。操作员可在有效范围中对操作对象进行操作，具有较高的安全性和易操作性。	2024-12-06

326	发明专利	202111566256 5	一种农作物脱粒实验平台	湖南农业大学	谢伟;熊宇;傅琪钰;李玺;彭磊	本发明公开了一种农作物脱粒实验平台，包括机架和安装在机架上相配合的脱粒滚筒及凹板筛，脱粒滚筒包括滚筒轴、滚筒端板、脱粒齿和脱粒齿安装板，滚筒端板固接在滚筒轴的两端，脱粒齿安装板的两端安装在两侧滚筒端板上，脱粒齿安装在脱粒齿安装板上，机架上还安装有用于调节脱粒齿与凹板筛间隙且调节过程中脱粒滚筒与凹板筛保持同心的间隙调整机构。本发明通过机架上还安装有用于调节脱粒齿与凹板筛间隙且调节过程中脱粒滚筒与凹板筛保持同心的间隙调整机构，从而可以实现调节脱粒齿与凹板筛间隙调节，从而可以通过实验得出不同的作物的最佳脱粒间隙。	2023-06-02
327	发明专利	202111560 5115	同时检测四种猪繁殖障碍病原的多重荧光定量 PCR 引物和探针及其方法	湖南农业大学	湛洋;陈媛;张露华;杨毅;王乃东;杨青;王昌建	本发明提供了一种同时检测四种猪繁殖障碍病原的多重荧光定量 PCR 引物和探针及其方法，包括针对猪圆环病毒 2 型、猪圆环病毒 3 型、猪细小病毒、猪伪狂犬病毒的四个基因 PCV2- cap、PCV3- cap、PPV- NS1 和 PRV- gE 的保守片段的引物和探针。本发明检测方法具有较高的特异性和敏感性，可较好地适配于多通道荧光 PCR 仪，能有效应用于四种猪繁殖障碍相关病原的检测与分析，能在较短的时间内完成疾病的诊断检测，以为科学合理地制定防控措施提供有效工具。	2023-10-20
328	发明专利	202111521 5523	一种强投种实验装置	湖南农业大学	谢伟;王潇;陈恩熙;陈启韬;孟德鑫	本发明公开了一种强投种实验装置，包括架体和安装在架体上的强制投种杆、伸缩驱动件以及接种管，接种管的底部设置排种口，排种口的上方设置有接种口，强制投种杆的一端与伸缩驱动件的伸缩端连接，另一端与排种口滑接以将接种管内的种子向下推入种床。本发明中当种子落入接种管内后，通过伸缩驱动件驱动强制投种杆将种子强制推入种床内，从而可以实现种子精确种到预定深度和预定位置的土中，完全避免现有的种子着床后弹跳造成异位的情况，为精密播种的实验研究奠定了基础，通过将种子强制推出接种管也避免了种子堵塞排种口的现象，也为不同作物的实际强投种装置的生产提供实验基础。	2023-07-25

329	发明专利	202111519808 7	利用氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂处理抗生素废水的方法	湖南农业大学	吴志斌;孙海波;秦普丰;梁运姗;龚小敏;蒋艺;李雪滢;左明鑫;邹冬生	本发明公开了一种利用氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂处理抗生素废水的方法，采用氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂对抗生素废水进行处理，其中氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂包括氮化碳、三氧化钨和硫化锌，氮化碳上修饰有三氧化钨形成氮化碳/三氧化钨复合材料，其上负载有硫化锌，且氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂中硫化锌的质量百分含量为 1％～8％。本发明方法，采用氮化碳/三氧化钨/硫化锌双 Z 型复合光催化剂对抗生素废水进行振荡吸附和光催化降解处理，即可实现对废水中抗生素的有效去除，具有去除率高、操作方便、成本低廉、无二次污染等优点，有着很高的实用价值和很好的应用前景。	2022-12-30
330	发明专利	202111507 3950	一种组合物及其制备方法与应用	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;蔺万煌	本发明公开了一种组合物及其制备方法与应用，所述组合物包括脱落酸、二甲亚砜和茉莉酸甲酯。通过本发明方案制备的组合物可以有效降低稻米垩白度，有利于改良稻米品质，同时本发明制备的组合物对环境没有污染，可以广泛应用于水稻稻米垩白度较高的不同水稻品种。	2023-09-12
331	发明专利	202111505 6620	一种富含多酚的膳食组合物及其在改善肥胖引起的精液品质降低方面的应用	湖南德诺健康产业集团有限公司;湖南农业大学	蒋亦轩;伍树松;胡睿智;李柏珍;杨茜梓	本发明公开了一种富含多酚的膳食组合物及其在改善肥胖引起的精液品质降低方面的应用，所述组合物按重量份计算，由以下原料制备而成：迷迭香酸提取物 1- 5 份，原儿茶酸提取物 3- 7 份，白藜芦醇提取物 1- 3 份，优选的，迷迭香酸提取物 3 份，原儿茶酸提取物 5 份，白藜芦醇提取物 2 份，形成 3:2:5 的配比。实验发现日粮添加 0.1％的本膳食组合物对缓解高脂诱导的精液品质下降，改善精子活率和活力效果最强，即日粮添加迷迭香酸：原儿茶酸：白藜芦醇＝3:5:2 这一比例的复配物，且添加剂量在 0.1％时改善精液品质的效果最佳。	2023-08-01

332	发明专利	202111503187 3	基因OsR498G0917707800.01及其编码的蛋白在调控水稻垩白中的应用	湖南农业大学	肖浪涛;蔺万煌;苏益;谢琴	本发明公开了基因OsR498G0917707800.01及其编码的蛋白在调控水稻垩白中的应用，涉及植物基因工程领域。本发明公开基因OsR498G0917707800.01编码的蛋白质如1)或2)或3)：1)氨基酸序列如SEQ ID No.2所示的蛋白质；2)将SEQ ID No.2所示的氨基酸序列经过一个或几个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加得到的与1)中所述蛋白质具有相同功能的蛋白质；3)在1)或2)的氨基酸序列的N端和/或C端连接标签得到的融合蛋白。本发明发现敲除水稻中的OsR498G0917707800.01基因，可以显著降低水稻垩白度。	2024-03-22
333	实用新型	202123075763 7	一种植物培养用基质搅拌装置	湖南农业大学;山东师范大学	董明杰;李林;迟静娴;丁立平;宋燕;李莹;陶宇;严鑫;卢选康;杨智翔	本实用新型涉及植物种植技术领域，且公开了一种植物培养用基质搅拌装置，包括壳体，所述壳体顶部固定连接有加料斗，所述加料斗底部贯穿于壳体顶部并延伸入壳体内部，所述壳体左侧固定连接有保护壳，所述壳体内部设置有切割机构，所述壳体内部设置有过滤机构，所述保护壳内底部固定连接有搅拌机构。该植物培养用基质搅拌装置，通过设置搅拌机构，在使用过程中，经过切割机构和过滤机构处理后的原料进入到搅拌机构内，在敲击杆的作用下推动连接块向下移动，从而使底部的原料也可以被多次搅拌，搅拌机构可以对原料进行多次搅拌，使原料混合的更加均匀，提高了原料的混合效果，提高了工作效率，增加了该装置的实用性。	2022-07-12

334	发明专利	202111500907 0	加速农药残留降解的复合纳米粒及其制备方法和应用	湖南农业大学;湖南省农业环境生态研究所	刘开林;赵婧羽;宋荣;邵小蓝;胡利锋;郑千琦;王丹;严蓓;柏连阳	本发明提供了一种加速农药残留降解的复合纳米粒及其制备方法和应用，复合纳米粒包括芯材和壁材；芯材包括芸苔素内酯和农药活性成分，壁材包括<Image file="DDA00034025285900000011.GIF" he="63" imgContent="drawing" imgFormat="GIF" inline="yes" orientation="portrait" wi="203"/>RL/RS 和聚羟基烷酸酯；制备方法包括以下步骤：(1)芸苔素内酯中加入丙酮、水，形成内水相；农药活性成分、壁材溶于与有机溶剂，形成油相；稳定剂溶于水，形成外水相；(2)内水相加入至油相中，超声处理后，获得初乳；再将初乳加入至外水相中，超声处理后，获得复乳；(3)去除复乳中的丙酮和有机溶剂，再依次进行离心、水洗、真空冷冻干燥，即得。本发明制备的加速农药残留降解的复合纳米粒在延长农药的持效期，同时降低农药残留问题，并促进作物生长。	2024-01-16
335	发明专利	202111472693 0	一种金花菌及其在茯茶加工中的应用	湖南农业大学	朱洺志;王坤波;冉莉莎;李娟;李勤;傅冬和;刘仲华	本发明公开了一种金花菌及其在茯茶加工中的应用，该金花菌为冠突曲霉菌(Aspergillus cristatum)GTQM2021-02，于2021年10月26日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO：M20211326；其在茯茶发酵过程中能在茶叶表面形成金花颗粒，改善茯茶的品质。本发明从茯砖茶中分离获得的金花菌GTQM2021-02为冠突曲霉，其形态特征与以往报道的冠突曲霉存在较大差异，在特定工艺下，利用金花菌GTQM2021-02能在茶叶表面形成金花颗粒，明显改善茯茶的品质特征，同时，金花菌GTQM2021-02可能与普通冠突曲霉有不同功能，因此具有极大的开发利用价值。	2023-04-07

336	发明专利	202111446726 4	一株产碱杆菌及其产品与应用	湖南农业大学	方俊;刘壮壮;杨亚博	本发明公布了一株产碱杆菌及其产品与应用，所述产碱杆菌的名称为Alcaligenes sp.R3，其在中国典型培养物保藏中心的保藏编号为CCTCC NO：M2020882。本发明中的产碱杆菌是从猪粪中经过富集、分离和纯化得到，对四环素的降解率最高能达到80.16%，体现出良好的降解作用，专一性强、耗时短、去除效率高的特点，可应用于去除或降低四环素在环境中的残留，为四环素残留问题提供安全，环保的微生物降解法为的四环素降解菌，同时为进一步研究包埋固定微生物去除四环素提供优良菌株。	2023-03-24
337	发明专利	202111446703 3	一种固定化微生物小球及其制备方法与应用	湖南农业大学	方俊;刘壮壮;杨亚博	本发明公布了一种固定化微生物小球及其制备方法与应用，通过从猪粪中筛选出一株专一性强、耗时短、去除效率高的四环素降解菌，然后将微生物固定在主要成分为羧甲基纤维素钠和聚多巴胺，然后通过交联剂进行交联作用得到的固定化小球中，利用羧甲基纤维素钠(羧甲基纤维素钠)和聚多巴胺(聚多巴胺)低廉的价格，良好的粘合性、亲水性和无毒性，以及微生物对四环素的降解能力合成新型四环素降解剂，利用此固定化微生物小球不仅提高了固定化微生物对环境中毒素的耐受能力和降解能力，还充分的固定住微生物防止随水的流动而流失导致的微生物浓度下降，减弱降解效果，增强该处理系统的稳定性和抗干扰性。	2024-01-09
338	发明专利	202111406098 7	一种检测四环素的荧光和共振瑞利散射光双元信号探针及其制备方法和应用	湖南农业大学	刘石刚;杨淑娟;邓洁红;石星波	本申请提供一种检测四环素的荧光和共振瑞利散射光双元信号探针及其制备方法和应用。检测四环素的荧光和共振瑞利散射光双元信号探针的制备方法：将包括柠檬酸、乙二胺和水在内的原料进行第一混合，加热进行第一反应，然后进行第一分离得到碳点溶液；将所述碳点溶液、鸟苷单磷酸酯溶液、六水硝酸铈溶液和缓冲溶液进行第二混合，进行第二反应后通过第二分离得到所述探针。检测四环素的荧光和共振瑞利散射光双元信号探针，使用所述制备方法制得。探针的应用，用于检测四环素。本申请提供的探针，对四环素具	2024-01-16

						有荧光和共振瑞利散射光双重信号响应，且该双元信号可由单一仪器荧光光谱仪测得，因而用于四环素检测时可以实现快速双元信号交叉验证。	
339	发明专利	2021114118352	饲料添加剂、包含该饲料添加剂的饲料及其应用	湖南农业大学	范志勇;何情;王洁;余可佳	本发明公开了一种饲料添加剂、包含该饲料添加剂的饲料及其应用，特别涉及饲料领域。该饲料添加剂包括类胡萝卜素和γ- 氨基丁酸。在γ- 氨基丁酸和类胡萝卜素的协同作用下，能够提高高脂胁迫下动物的哺乳性能，改善高脂胁迫对动物的组织损伤，改善高脂胁迫下动物的生殖激素水平，提高高脂胁迫下动物的抗氧化能力，减少高脂胁迫对动物的氧化应激损伤，改善动物在高脂胁迫下的脂代谢，改善肝脏脂肪浸润程度，改善高脂胁迫导致的动物糖代谢紊乱，缓解高脂胁迫导致的动物肥胖病、脂肪肝等的发生。	2024-08-13
340	实用新型	202122902030049	一种处理高盐废水的低成本资源化膜集成系统装置	湖南农业大学;广东省中环协节能环保产业研究院	颜智勇;欧英娟;蔡意祥;洪鸿加	本实用新型公开了一种处理高盐废水的低成本资源化膜集成系统装置，包括贮水箱和水位感应器，所述贮水箱的一侧设置有水位感应器，所述贮水箱的顶端设置有进水接口，所述进水接口的一侧设置有导料口，所述贮水箱的另一侧设置有降解系统，所述降解系统的另一侧设置有软化系统，所述软化系统的另一侧设置有一级反渗透 RO 浓缩系统。该处理高盐废水的低成本资源化膜集成系统装置通过设置有浮筒、生物吸附悬浮料、检修门，浮筒的内部填充有生物吸附悬浮料，通过向降解系统中投入高盐废水，生物吸附悬浮料对高盐废水中的钙镁离子、硫酸盐等有机污染物进行生化吸附和降解，去除悬浮物，除臭、脱色，解决了处理流程繁琐的问题。	2022-03-22

341	发明专利	202111396177 4	氮化碳/三氧化钨/硫掺杂氯氧化锑双 Z 型复合光催化剂及其制备方法和应用	湖南农业大学	吴志斌;孙海波;秦普丰;梁运姗;蒋艺;李雪滢;李天佑;杨惠麟;邹冬生	本发明公开了一种氮化碳/三氧化钨/硫掺杂氯氧化锑双 Z 型复合光催化剂及其制备方法和应用，该光催化剂包括氮化碳、三氧化钨和硫掺杂氯氧化锑，其中硫掺杂氯氧化锑的质量百分含量为1%～10%。其制备方法包括将氮化碳/三氧化钨复合材料、水、锑源和硫源混合，所得混合液进行水热反应，得到上述光催化剂。本发明光催化剂，具有光生电子- 空穴分离效率高、光催化活性高、氧化还原能力强、稳定性好、耐腐蚀等优点，是一种性能优异的新型光催化剂，能够高效降解有机污染物，使用价值高，应用前景好。本发明光催化剂的制备方法具有合成方法简便、产量较高、耗能少、耗时短、条件易控等优点，适于连续大规模批量生产，便于工业化利用。	2023-09-12
342	实用新型	202122870 8914	一种基于图像识别的花生计数装置	湖南农业大学	董明杰;李林;刘登望;闫振辉;刘娜;傅惠林;董露琳;肖萍;杨龙兴;高晴	本实用新型公开了一种基于图像识别的花生计数装置，包括机壳，机壳的顶端一侧开设有进料口，进料口的侧壁固定连接有图像识别仪，机壳的一侧固定连接有显示器，图像识别仪与显示器之间电性连接，两个转板转动连接于机壳的内腔中，筛笼固定连接于两个转板之间， 多个筛孔等距离设于筛笼的内腔中，通过设置图像识别仪，图像识别仪能够对进料口进入到机壳内部的作物进行检测，通过网络识别技术识别其种类并反馈到显示器中，并且装置能够筛滤其他种类的作物，适用范围广，通过设置的筛笼与滤孔，筛笼能够对作物进行筛选，筛选过程中作物剥离时产生的壳屑能够从筛孔分离，进而提高作物的产出质量的同时，提高了作物后续称重的精准度。	2022-08-19

343	发明专利	202111370671 3	一种温室大棚瓜类作物吊蔓自动调节装置	湖南农业大学;湖南省农业装备研究所	戴思慧;黄晶晶;李明;王志伟;孙小武;武涛;何长征	本发明公开一种温室大棚瓜类作物吊蔓自动调节装置，包括固定机构、驱动机构、吊蔓机构以及调节机构，调节机构设置在驱动机构的下方，用于吊蔓高度的自动调节；调节机构包括设置在集线轮内的旋转弹簧、设置在集线轮靠近集线轮基座的一侧的压缩弹簧以及设置在芯轴上靠近集线轮基座一端的电磁铁；旋转弹簧用于提供扭矩自动收线；电磁铁通电，拨杆与加长销的传动分离；电磁铁断电时，在压缩弹簧的作用下，拨杆与加长销的传动啮合。本发明旨在解决人工调节效率低和劳动量大的问题，免工具安装与拆卸，降低维护成本；单个电动机驱动多行作物，降低整体成本；全自动实现整体和单株的藤蔓高度调节，大幅减少人工作业。	2023-01-03
344	发明专利	202111352 4984	一种使鸡蛋中富集磷脂酰乙醇胺型 DHA 的饲料添加剂，其制备方法和应用	湖南农业大学	孙志良;张运强	本发明提供了一种使鸡蛋中富集磷脂酰乙醇胺型 DHA 的饲料添加剂，其含有定向纯化大豆磷脂、破壁裂殖壶菌粉、酵母硒和半胱氨酸。其中定向纯化大豆磷脂中富含磷脂酰乙醇胺大豆磷脂，裂殖壶菌提供 DHA，酵母硒和半胱氨酸在鸡的体内能产生一定含量的谷胱甘肽过氧化物酶，保证磷脂酰乙醇胺和 DHA 充分结合，旨在稳定磷脂酰乙醇胺型 DHA 的结构和含量，使其稳定富集于鸡蛋中。由于定向纯化大豆磷脂、破壁裂殖壶菌粉、酵母硒和半胱氨酸均为粉剂，容易混合均匀，不同于现有技术采用裂殖壶藻油等油性物质，降低了制备难度。	2022-10-04
345	发明专利	202111332 4846	桦木酸在制备 F-2 毒素中毒的解毒剂中的应用、解毒剂及其应用	湖南农业大学	邬静;易金娥;袁志航;文利新;李荣芳	本发明涉及 F- 2 毒素中毒解毒剂技术领域，特别是涉及桦木酸在制备 F- 2 毒素中毒的解毒剂中的应用、解毒剂及其应用。本发明利用桦木酸制备的解毒剂不仅可以有效抑制体内雌激素受体 ERα、ERβ的表达，拮抗 F- 2 毒素的类雌激素样毒性作用；同时，还可以提高子宫、卵巢及其他功能脏器如肝脏的抗氧化能力以及抗炎能力，全面有效的拮抗 F- 2 毒素毒性作用，从而提高动物生产性能。	2024-01-26

346	发明专利	202111326642 7	一种冷冻干燥南荻笋及其制造方法	湖南农业大学;湖南博大天能实业股份有限公司	邓放明;赵玲艳;黄洁;杨国舜	本发明属于南荻笋加工技术领域，公开了一种冷冻干燥南荻笋及其制造方法，适时适法采收南荻笋，获得新鲜南荻笋；对新鲜南荻笋进行预处理，得到预处理产物；将所述预处理产物置于护色溶液中浸泡，晾干得到护色产物；对所述护色产物进行冷冻干燥处理，获得高品质南荻笋干制产品。本发明的冷冻干燥南荻笋的制造方法，通过热烫灭酶、去壳、漂洗脱涩和护色等处理，进行冷冻干燥处理，所得脱水南荻笋能基本保持原有色泽和香味，骨架完整，具有微孔结构，复水比高(9g/g)，降低南荻笋干燥过程中营养成分的损失，提高干燥南荻笋复水后的食用品质，获得高品质南荻笋干制产品，创新了南荻笋加工技术和产品类型。	2024-05-24
347	发明专利	202111314840 1	CsCS 基因在抑制黄瓜侧枝萌发中的应用	湖南农业大学	武涛;郝宁;杜亚琳;夏雨桐;曹嘉健	本发明公开了 CsCS 基因在抑制黄瓜侧枝萌发中的应用。黄瓜 CsCS 基因的核苷酸序列如 SEQ ID NO.1 所示。本发明通过筛选发现了黄瓜 CsCS 基因与黄瓜侧枝发育有关，黄瓜 CsCS 基因突变后的突变体 Cslb 的侧枝萌发数量较野生型‘649’减少，该基因能够用于筛选少分枝的黄瓜品种，用于对黄瓜株型进行改良。本研究成果有利于揭示黄瓜侧枝发育的分子作用机制，为少分枝黄瓜新种质的创制及新品种培育奠定基础，近而提高黄瓜轻简化栽培效率，降低生产成本。	2022-10-28
348	发明专利	202111314838 4	CsSEC23 基因在提高黄瓜果皮光泽性中的应用	湖南农业大学	武涛;曹嘉健;高璐瑶;郝宁;杜亚琳	本发明公开了 CsSEC23 基因在提高黄瓜果皮光泽性中的应用。黄瓜果皮光泽调控基因，为黄瓜 CsSEC23 基因，核苷酸序列如 SEQ ID NO.1 所示。本发明通过筛选发现了黄瓜 CsSEC23 基因与黄瓜果皮光泽性相关，黄瓜果皮光泽突变体‘gp1’的果皮光泽性较野生型‘649’显著提高，该基因能够用于筛选果皮高光泽性的黄瓜品种，用于对黄瓜品质进行改良。	2022-11-11

349	发明专利	202111305867 4	一种船式水稻收割装置	湖南农业大学	李军政;孙松林;孙超然;龚岳峰;唐卫国	本发明属于水稻收割技术领域，公开了一种船式水稻收割装置，包括船体、推进机构、支撑机架、传动机构、切割机构、扶禾机构、分禾板、夹持输送机构和存储机构，推进机构设于船体的船尾，支撑机架通过螺栓可拆卸的连接在船体的上侧，传动机构连接在支撑机架的上侧，切割机构连接在支撑支架的前侧，扶禾机构连接在割刀刀架的上侧，分禾板连接在扶禾机架的中间，夹持输送机构连接在传动机架的上侧，存储机构设于夹持输送机构的后侧；本发明解决了现有技术人工收获深水稻用工用时大、劳动成本高，普通水草收割机收割深水稻作业效率低、收割凌乱、机械化效益不高的问题，适用于稻渔综合种养深水稻的收割。	2023-10-31
350	实用新型	202122676 8893	一种物联网工程用水位采集器	湖南农业大学	刘浩威	本实用新型公开了一种物联网工程用水位采集器，包括布设在待采集区域的轨道，所述轨道为平放的板条状；还包括壳体、行走装置和用于采集水位信息的工作装置，所述行走装置和工作装置均连接在壳体内，所述轨道贯通壳体的中部；行走装置包括驱动件、压紧件和两组行走轮，两组所述行走轮分别位于轨道的两侧，至少一组行走轮连接有压紧件，并由压紧件调控压紧于轨道的表面，所述驱动件驱动行走轮回转，使搭载有工作装置的壳体沿轨道移动。本实用新型的物联网工程用水位采集器具有结构简单、采集全面、降低使用成本和提高利用效率等优点。	2022-06-28
351	发明专利	202111300 1657	一种连续式地膜打孔装置及其使用方法	湖南农业大学	廖超林;张敏;陈治锋;肖志鹏;肖汉乾;单雪华;肖孟宇;姆婷婷;丁建冰;段美珍	本发明公开了一种连续式地膜打孔装置及其使用方法，具体涉及农业耕作地膜打孔技术领域，包括推车车体，所述推车车体的顶部设置有打孔室，所述打孔室的内部设置有凹腔，所述凹腔的内腔顶端安装有往复电推杆，本发明偏心凸块运动至最下方，在提拉杆的拉动下，两个打孔铲座打开，并由往复电推杆推动打孔铲座对地膜打孔，满足不同使用场景下烟苗的移栽，提高了工作效率，通过往复气缸的推动，挖孔绞龙的尖端与烟垄接触，由驱动电机驱动挖孔绞龙螺旋转动，可在烟垄上挖出种植	2023-07-25

						孔，便于对烟苗的移栽，避免对地膜打孔处的位置进行人工挖土翻土工作，与地膜的打孔工作同时进行，提高烟苗的移栽效率。	
352	发明专利	202111292 5963	LPS 诱导乳腺纤维化的小鼠模型及其构建方法	湖南农业大学	杨磊;赵飞艳	本发明公开了一种 LPS 诱导乳腺纤维化的小鼠模型及其构建方法，对母鼠的乳导管分阶段连续灌注 LPS 进行乳腺细胞纤维化诱导。本发明的方法构建的乳腺纤维化小鼠模型选用 LPS 反复多次低剂量干预小鼠，最终成功建立了小鼠乳腺纤维化模型，表明 LPS 反复多次刺激小鼠乳腺可成功诱导小鼠乳腺纤维化，为进一步研究乳腺纤维化的病理机制及临床防治研究提供了实验依据。	2024-07-02
353	发明专利	202111294 8645	基于比色化学传感技术检测诺氟沙星的方法	湖南农业大学	刘霞;熊鋆姿;罗玲丽	本发明涉及分子检测技术领域，公开了一种基于比色化学传感技术检测诺氟沙星的方法。该方法包括以下步骤：(1)将磁性分子印迹纳米酶与待测样品混合后，经震荡吸附得到诺氟沙星吸附溶液；(2)将所述诺氟沙星吸附溶液与缓冲液、过氧化物、显色底物混合后经反应 I 得到反应液 I，测定所述反应液 I 的吸光度值，从而测得所述待测样品中的诺氟沙星含量。该方法将对诺氟沙星具有特异性吸附的磁性分子印迹纳米酶与比色化学传感技术相结合，检测灵敏度和准确性高，且检测快速、操作简单、选择性高、重现性和再生性好，回收率符合要求，具有重要的实际应用价值。	2024-01-30

354	发明专利	202111266530	含中药提取物的抗菌组合物及其应用	湖南农业大学	李基云;陈小军;孙志良	含中药提取物的抗菌组合物及其应用。本发明公开了抗菌组合物，所述抗菌组合物包括美罗培南和中药提取物。当将中药提取物与美罗培南联合用药时具有协同作用，能够显著提高对耐药菌的抑菌效果，且效果优于各自单独用药。本发明为研究中西药联合用药对耐药菌的逆转提供了方向。	2023-05-02
355	发明专利	202111266441	含壳寡糖的抗菌组合物及其应用	湖南农业大学	陈小军;李基云;孙志良;肖定福	含壳寡糖的抗菌组合物及其应用。本发明公开了抗菌组合物，所述抗菌组合物包括美罗培南和壳寡糖。当将壳寡糖与美罗培南联合用药时具有协同作用，能够显著提高对耐药菌的抑菌效果，且效果优于各自单独用药。本发明为研究中西药联合用药对耐药菌的逆转提供了方向。	2024-06-04
356	发明专利	202111266507	含辣椒提取物的抗菌组合物及其应用	湖南农业大学	李基云;陈小军;孙志良	含辣椒提取物的抗菌组合物及其应用。本发明公开了抗菌组合物，所述抗菌组合物包括美罗培南和辣椒提取物。当将辣椒提取物与美罗培南联合用药时具有协同作用，能够显著提高对耐药菌的抑菌效果，且效果优于各自单独用药。本发明为研究中西药联合用药对耐药菌的逆转提供了方向。	2022-11-04
357	发明专利	2021112666648X	含黄芪提取物的抗菌组合物及其应用	湖南农业大学	陈小军;李基云;孙志良;江森	含黄芪提取物的抗菌组合物及其应用。本发明公开了抗菌组合物，所述抗菌组合物包括美罗培南和中药提取物。当将中药提取物与美罗培南联合用药时具有协同作用，能够显著提高对耐药菌的抑菌效果，且效果优于各自单独用药。本发明为研究中西药联合用药对耐药菌的逆转提供了方向。	2024-01-23
358	发明专利	202111266538901	一种促稻茬烤烟早生快发的施肥方法	湖南农业大学	邓小华;黄杰;江智敏;谢会雅;张阳;张敏;肖汉乾;张仲文;章程;王新月;邓永晟	本发明提供了一种低温多雨烟区促稻茬烤烟早生快发施肥方法，通过减施基肥氮比例、根区施用基肥且与土壤混匀、2 段浇施灌蔸肥、3 次水肥耦合追肥和推迟最后一次追肥时间等步骤及参数的配合，达到减施化肥、养分高效利用、养分供应强度与烤烟需肥规律吻合的目的，时间和空间协同促进烤烟早生快发，提高烟叶产量和工业可用性，降低生产成本，增加烟农收入，减少化肥对环境污染，保证烤烟优质丰产。	2023-06-30

359	实用新型	202122370074 2	一种水稻免耕移栽压根覆土机	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;余政军;傅志强;陈灿;孟祥杰;马昀君;廖欣;罗雨聪;黄尧	本实用新型公开了一种水稻免耕移栽压根覆土机，包括牵引机，还包括固定安装于所述牵引机后侧的插秧机，所述插秧机的底部远离地面，所述牵引机后侧安装有横向安装架，所述横向安装架上从前至后依次安装有搅拌器和开沟取土器，所述搅拌器和所述开沟取土器之间安装有将土输送至搅拌器中的所述输送带，所述搅拌器上方安装有肥箱，所述肥箱的出口与所述搅拌器的入口连通，所述搅拌器的出口位于所述插秧机的后侧。本实用新型改变了土壤耕层结构，由上至下形成了生态土带、秸秆层和土壤层；一次性实现作物秸秆的全量还田和摊平处理，同时配施化肥，实现根、肥、泥、水四位一体化，有利于节约化肥和提高肥料的利用效率。	2022-04-15
360	发明专利	202111147415 8	一种水稻压根免耕栽培方法	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;余政军;傅志强;陈灿;孟祥杰;马昀君;廖欣;罗雨聪;黄尧	本发明公开了一种水稻压根免耕栽培方法，包括以下步骤：S1、将前茬作物收割后的秸秆散落于稻田上，形成秸秆层；S2、将水稻秧苗摆于所述秸秆层上，使水稻秧苗根部和秧苗部分均横摆于秸秆层上，且所有水稻秧苗的根部均位于同一直线上；S3、将复合肥与泥土混合，形成生态土；S4、用生态土盖住水稻秧苗的根部；S5、田间管理。本发明的优点：1)改变了土壤耕层结构，由上至下形成沃土层、秸秆层和土壤层；2)将沟中取出的土与复合肥拌匀，形成生态土，有利于肥、土一体化和提高肥料的利用效率；3)利用宽厢深沟提高排水能力和蓄水能力；4)实现了水稻移栽三免三化：免耕、免整理稻田、免灌泡田水；土肥一体化、水肥一体化、秸秆化肥一体化；生态效益明显：减少灌溉用水。	2022-12-13

361	实用新型	202122369939 3	一种防止养殖动物逃逸的稻田围网	湖南农业大学	张印;黄璜;陈灿;王忍;龚向胜;吴丹;罗雨聪;廖欣;汤伟;钟康裕;吴良洁;张泉;伍世豪;马学虎;张岚;杨也平	本实用新型公开了一种防止养殖动物逃逸的稻田围网，包括多根沿田埂设置的立柱，所述立柱与田埂垂直设置，且下端插入田埂中，环绕稻田一周设置有围网，所述围网与所述立柱固定连接，所述围网上侧与田埂垂直设置，所述围网下侧平铺于田埂上，田埂上设有固定装置，所述固定装置包括压条和固定杆，所述固定杆垂直设置多根，且上端分别与所述压条下表面固定连接，所述固定杆下端尖锐，且插入田埂中，所述压条将平铺于田埂上的所述围网下侧固定于田埂表面。与传统覆土盖压的方法相比，本实用新型固着效果更好，且可重复利用，制作工艺简单，具有推广应用价值。	2022-04-29
362	实用新型	202122365922 0	一种发酵桶	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本实用新型涉及一种发酵桶，包括桶身、与桶身密封连接的桶盖，所述桶盖开设有放料口、通气孔，所述发酵桶内设置中心热源；所述中心热源中装有发热介质。本实用新型中的发酵桶，通过提供中心热源，辐射状发热，解决各种不同的低温天气导致物料发酵失败的问题，同时，相比于不加热源或者在底部或者周边加热源的发酵桶，发酵得到的饲料清香味浓郁，适口性好，益生菌数量高，乳酸、菌体蛋白含量高，粗纤维含量下降，营养价值提高。	2023-03-07
363	实用新型	202122363339 6	一种有助于青蛙安全越冬的装置	湖南农业大学	陈灿;黄璜;张印;龚向胜;刘大志;焦文献;张泉;吴良洁;余政军	本实用新型公开了一种有助于青蛙安全越冬的装置，包括设置于地面的支架，所述支架的上端固定连接有泡沫板，所述泡沫板板面与地面平行设置，所述泡沫板的厚度为 2～5 厘米，所述泡沫板与地面之间形成容纳空间，容纳空间的高度为 3～5 厘米。本实用新型在地面和泡沫板之间形成一定的容纳空间，成为青蛙越冬的场所。青蛙越冬前，在田面平台、田埂、食台的位置利用泡沫板和小支架制成该装置，由于泡沫板具有保温作用，青蛙无需挖洞(或钻洞)越冬，自行钻入泡沫板与地面的空隙中越冬；保护田埂不被破坏；冬季需要捕捉青蛙即掀开泡沫板捡拾即可。	2023-03-07

364	发明专利	2021111434610	一种油菜薹有序收获机	湖南农业大学	谢伟;罗海峰;孟德鑫;钱英	本发明公开了一种油菜薹有序收获机，包括行走底盘和安装在行走底盘前部的收获装置，收获装置包括架体和安装在架体上的收集箱、用于切断油菜薹的切割装置以及用于将切断后的油菜薹输送到收集箱的夹取输送装置。本发明的收获机随着行走底盘的行走，可以自动通过切割装置实现油菜薹的自动切断，通过夹取输送装置可以实现切断后的油菜薹输送到收集箱，从而实现了油菜薹的全自动收获，从而提高了油菜薹的收获效率和收获品质。	2023-03-21
365	发明专利	2021111395137	一株粪肠球菌MG 2108及其应用	湖南农业大学;王征	王征;谢玫瑰;兰时乐;张旭	本发明的粪肠球菌(Enterococcus faecalis)MG 2108，于2021年3月15号保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏号为CCTCC NO:M2021231MG 2108。此外本发明公开了粪肠球菌MG2108在制备抑菌和/或杀菌产品中的应用；本发明公开了一种饲料添加剂和一种微生态制剂，饲料添加剂和一种微生态制剂中含有粪肠球菌MG 2108；本发明的粪肠球菌MG 2108是通过调节肠道微生物菌群的结构，促进短链脂肪酸的释放，促进抑炎因子的表达，抑制促炎症因子的表达，可以作为替代抗生素的益生菌。	2022-12-09
366	发明专利	202111094345	一种拮抗烟草靶斑病病原菌的菌株及其应用	中国烟草中南农业试验站;湖南农业大学	刘天波;唐前君;肖艳松;周向平;滕凯;蔡海林;肖志鹏;巢进;邹海露;曹明锋;曾维爱	本发明公开了一种拮抗烟草靶斑病病原菌的菌株，所述菌株为贝莱斯芽孢杆菌GT- 5，保藏在中国典型培养物保藏中心，保藏日期为2021年7月30日，保藏编号为CCTCCNO：M2021952，保藏地址为中国.武汉.武汉大学，分类学命名为BacillusvelezensisGT- 5；将拮抗烟草靶斑病病原菌的菌株应用在防治烟草靶斑病中，避免了抗药性的产生，提高了防治效果。	2023-01-31

367	发明专利	202111091232 9	自动菠萝去眼机及其去眼方法	湖南农业大学	向阳;刘安稳;代秀峰;李亚军;胡正方;雷翔茗	本发明公开了一种自动菠萝去眼机及其去眼方法，自动菠萝去眼机包括刀组件、驱动装置和用于夹紧固定菠萝并带动菠萝绕预设轴线转动的夹持转动组件，驱动装置与刀组件相连并能驱动刀组件沿平行于预设轴线的方向直线往复运动以及调节刀组件与预设轴线的距离，自动菠萝去眼机还包括用于将菠萝送至预设夹持工位以供夹持转动组件夹持的上料装置。去眼方法包括对菠萝进行上料、基于视觉技术识别并记录每个菠萝眼的去眼位置、基于去眼位置通过控制调整夹持转动组件和刀组件的位置逐个挖除菠萝眼的步骤。本发明具有避免浪费果肉、安全性高、去眼效率和质量高、成本低、劳动强度低、自动化程度高、易于控制、可靠性高等优点。	2023-02-28
368	发明专利	202111094181 5	一种拮抗烟草靶斑病病原菌的菌株及其应用	湖南农业大学;中国烟草中南农业试验站	唐前君;刘天波;肖艳松;肖志鹏;周向平;滕凯;巢进;蔡海林;李玲玲;曹明锋;曾维爱	本发明公开了一种拮抗烟草靶斑病病原菌的菌株，所述菌株为铜绿假单胞菌 GT- 6，保藏在中国典型培养物保藏中心，保藏日期为 2021 年 7 月 30 日，保藏编号为 CCTCC NO：M 2021953，保藏地址为中国.武汉.武汉大学，分类学命名为 Pseudomonas aeruginosa GT- 6.；将拮抗烟草靶斑病病原菌的菌株应用在防治烟草靶斑病中，可以避免病原菌产生抗药性，且提高了防治效果。	2023-01-31
369	发明专利	202111083039 0	一种通过基因编辑提高水稻抗病性的方法及其应用	中国农业科学院生物技术研究所;湖南农业大学	张海文;肖桂青;严圣杰;陈雅婷;张执金	本发明公开了一种培育抗稻瘟病水稻品种的方法：通过基因工程方法将水稻植株中的 OsWRKY70 基因功能失活，以获得对稻瘟病抗性提高的水稻材料。利用本发明方法可对水稻稻瘟病的抗性进行遗传改良，但不影响水稻的正常生长发育。	2023-08-01

370	实用新型	202122223 23674	一种夹持便利型棉花打顶机	湖南农业大学	屠小菊;刘爱玉;周仲华	本实用新型提出一种夹持便利型棉花打顶机，包括夹持调节座，第一夹紧臂、第二夹紧臂以及切割刀片，夹持调节座包括底座、第一驱动电机、滑柱、连接套筒、第一主动杆、第二主动杆、第一从动杆、第二从动杆，滑柱垂直安装于底座上，第一驱动电机固定安装于底座上，连接套筒套设于滑柱上并在滑柱上上下滑动，第一主动杆和第二主动杆的一端均连接在第一驱动电机上，第一主动杆和第二主动杆的另一端分别连接在第一从动杆和第二从动杆上，第一夹紧臂和第二夹紧臂分别安装在第一从动杆和第二从动杆的远离连接套筒的一端，第一夹紧臂和第二夹紧臂平行设置，切割刀片设置于第一夹紧臂上且沿第一夹紧臂延伸方向运动。本实用新型具有便利性强的优点。	2022-04-12
371	发明专利	202111068 7570	蛋壳粉呕吐毒素吸附剂的制备方法	湖南农业大学	蒋谦;赵崇祺;沈海波;宋冠中;张海涵;马晓康;谭碧娥;印遇龙	本发明公开了具有脱毒、肠道保健功能的蛋壳粉呕吐毒素吸附剂的制备方法，本方法将废弃蛋壳洗净、粉碎、灼烧后加入矿化偶联剂进行矿化改性，纯化杂质后加入有机酸表面活性剂充分反应，产物经沉淀、洗涤、干燥、过筛后，得到兼具脱毒、肠道保健功能的新型呕吐毒素吸附剂，可应用于畜禽饲料添加，改善畜禽肠道健康。	2024-01-09
372	发明专利	202111051 8680	基于 G4 核酸适配体的检测生物分子的方法	湖南农业大学	冯光富;贺畅;方俊;蒋红梅;张怀祖;费雁泉;李政;廖思捷;彭佳胜	本发明涉及生物传感器技术领域，公开了一种基于 G4 核酸适配体的检测生物分子的方法。所述方法包括如下步骤：(1)在反应溶剂 I 中，将生物分子的 G4 核酸适配体与钾离子进行混合反应，得到反应溶液 I；(2)将所述反应溶液 I、氯化血红素和含有所述生物分子的待测物进行混合 I，得到反应溶液 II；(3)将所述反应溶液 II、过氧化氢和 3,3',5,5'- 四甲基联苯胺进行混合，得到反应溶液 III，观察所述反应溶液 III 的颜色变化并检测吸光值；(4)激光照射所述反应溶液 III，检测激光关闭后的温度变化。该方法能够实现比色- 温度双信号检测，从而提高检测的精密度。	2024-02-13

373	发明专利	202111014207 0	利用秸秆制备2,5-呋喃二甲酸的方法	湖南农业大学	陈安伟;柴友正;白马;彭亮;尚翠;邵继海;罗斯	本发明公开了一种利用秸秆制备 2,5-呋喃二甲酸的方法，该方法将铬- 锰负载 USY 分子筛整体式催化剂、秸秆与由二甲基亚砜和水组成的混合溶剂混合，加热进行催化反应，得到 2,5- 呋喃二甲酸，其中铬- 锰负载 USY 分子筛整体式催化剂是以 USY 分子筛为载体，负载有铬元素和锰元素，铬元素和锰元素以金属氧化物的形态存在。本发明的铬- 锰负载 USY 分子筛整体式催化剂具有催化效率高、产率高、稳定性强、回收效率高、原料成本低、能耗低等优点，用于生成 2,5- 呋喃二甲酸，其产率可达到 67%，适于大规模的批量生产，有很好的市场前景。	2023-08-01
374	实用新型	202122051 0680	一种推水增氧装置	湖南农业大学	童成彪;刘浩;伍奕桦;许宝红;刘巧林;何康	本实用新型提供一种推水增氧装置，包括支架、安装在支架的两个侧板之间且全部没于水下的叶轮、套装在叶轮上的叶轮罩、一端伸出水面且另一端靠近叶轮罩安装的导气管以及安装在支架上且用于带动叶轮旋转的驱动电机；所述叶轮罩上设有使水体进出的开口。推水增氧装置结构简单易组装，在能够提供动态水流的同时，通过叶轮带动水体流动形成真空区从而让导气管吸入适量空气，实现为水体增加溶氧。推水增氧机构的安装位置不同则会使得水流方向不同，可以适用于不同水流方向的应用。	2022-02-25
375	发明专利	202110990 39049	一种推水增氧装置及其养殖槽	湖南农业大学	童成彪;刘浩;刘巧林;伍奕桦;何康	本发明提供一种推水增氧装置及其养殖槽，推水增氧装置包括支架、安装在支架的两个侧板之间且全部没于水下的叶轮、套装在叶轮上的叶轮罩、一端伸出水面且另一端靠近叶轮罩安装的导气管以及安装在支架上且用于带动叶轮旋转的驱动电机；叶轮罩上设有使水体进出的开口。养殖槽包括前述推水增氧装置，以及 U 型槽和排污装置；推水增氧装置安装于 U 型槽进水端，排污装置安装于 U 型槽出水端；U 型槽内底部设置有增加水体氧含量的曝气装置。推水增氧装置为养殖槽实现水体无动力自动溶氧；槽体采用自浮装配式设计，散件工厂预装，现场组装；结构简单，生产成本降低，且具有很好的水	2023-09-29

						域面积适应性。	
376	发明专利	202110978124	具协同增效作用的EGCG+L-茶氨酸/β-环糊精包合物及其制备方法与应用	湖南农业大学;湖南辰投碣滩茶业开发有限公司	肖文军;刘宝贵;唐睿;彭凯;陈致印;张盛;龚志华	一种具协同增效作用的 EGCG+L- 茶氨酸/β- 环糊精包合物，是以β- 环糊精为载体，将 EGCG 和 L- 茶氨酸药物分子包合在β- 环糊精中形成。本发明通过将 EGCG 和 L- 茶氨酸混合以β- 环糊精包合，水溶性和稳定性能更好，不仅提高了 EGCG 的稳定性和生物利用度，还增强了 EGCG 与 L- 茶氨酸之间的协同增效作用，能显著预防肥胖病及高胆固醇血症的发生，对于茶叶功能成分开发与利用领域具有十分重要的意义。	2022-05-27
377	发明专利	202110969830 5	一种基于杂交籼稻种植的滨海盐碱地综合改良方法	湖南农业大学;江苏省有色金属华东地质勘查局地球化学勘查与海洋地质调查研究院	易镇邪;陈澎军;屠乃美;魏征;韩继军;缪源卿;陈平平	本发明涉及盐碱地改良技术领域。本发明提供了一种基于杂交籼稻种植的滨海盐碱地综合改良方法，包括如下步骤：(1)在水稻种植前进行旋耕洗田，并施用土壤改良剂；(2)选用耐盐的水稻品种，按照 25～35cm×15～20cm 的株行距进行插秧；(3)在水稻种植前后分别施肥；(4)在水稻生长期间通过水分管理控制盐度；(5)当 90％以上稻粒成熟变黄时即可收获。本申请根据滨海盐碱地土壤板结严重、渗透系数较小的特点，探索总结出了一套盐碱地综合改良方法，能够实现滨海盐碱地生态经济双丰收。实践证明，采用此套技术体系，可以实现滨海盐碱地杂交籼稻正常生产。	2023-08-04

378	发明专利	202110938219 6	一种南方冬种马铃薯收获机	湖南农业大学	邬备;邱楦铉;谢方平;王修善;刘大为;李旭;左天林;黄天赐	本发明具体公开了一种南方冬种马铃薯收获机，包括机架、一级升运链机构、二级升运链机构、碎土辊机构、清杂机构、抖动筛机构和传动系统，机架包括对向设置的两根主梁，两根主梁前端之间设置有一级升运链机构，两根主梁后端之间设置有二级升运链机构，一级升运链机构上方设置有碎土辊机构，一级升运链机构与二级升运链机构之间设置有清杂机构，二级升运链机构后方设置有抖动筛机构，传动系统为一级升运链机构、二级升运链机构、碎土辊机构、清杂机构和抖动筛机构提供动力。本发明可在南方黏重土壤条件下完成冬种马铃薯收获作业，提高薯土分离效率，清除土壤中混杂的稻草和破碎地膜，降低人工作业劳动强度。	2022-03-01
379	实用新型	202121897307 8	一种多功能独体猪笼	湖南农业大学	马晓康;尹杰;陈家顺;谭碧娥;蒋谦;王婧	本实用新型提供了一种多功能独体猪笼，属于猪笼技术领域，包括猪笼架、站立板以及粪便回收装置，猪笼架两侧外壁顶部对称固定开设有若干个等距的第一矩形条，其中一个第一矩形条上活动连接有高度测量杆，猪笼架两侧外壁底部对称固定开设有若干个等距的第二矩形条，至少一个第二矩形条上活动连接长度测量杆，站立板固定设置在猪笼架底部，粪便回收装置滚动设置在猪笼架底部且处于站立板的下方，第一矩形条上固定连接有与高度测量杆对应的第一刻度，第一刻度初始数值从站立板顶部面起算，本实用新型能够有效的对猪笼架中的猪进行测量体尺，操作简单，并且便于清理猪的粪便。	2022-01-07
380	发明专利	202110919414 4	一种钩吻素子在制备治疗急性肺损伤药物中的应用	湖南农业大学	刘兆颖;秦姣艳	本发明公开了一种钩吻素子在制备治疗急性肺损伤药物中的应用，利用钩吻素子作为活性成分制备的药物，在治疗由于脓毒症等引起的急性肺损伤方面具有显著的治疗效果，能够降低急性肺损伤的死亡率。	2023-08-18

381	发明专利	202110868615	一种酪氨酸酶突变体及其应用	湖南福来格生物技术有限公司;湖南农业大学	周晶辉;刘仲华;张盛;刘昌伟;赵士敏;刘亚;赵强;许岗	本发明属于酶工程技术领域，涉及一种酪氨酸酶突变体及应用。所述的酪氨酸酶突变体在 SEQ ID NO.1 所示氨基酸序列的野生型酪氨酸酶中突变多个氨基酸位点。利用本发明的酪氨酸酶突变体及其制备茶黄素的方法，能够使得突变体较野生型酪氨酸酶具有更高的比活力，并在催化制备茶黄素时具有更高的产率。	2022-05-24
382	发明专利	202110847120 5	一种检测番茄潜叶蛾的乙酰胆碱酯酶 A201S 突变及抗药性的方法和试剂盒	中国农业科学院植物保护研究所;湖南农业大学	张桂芬;王玉生;张毅波;刘万学;冼晓青;万方浩	本发明涉及农业生物技术领域，具体涉及一种检测番茄潜叶蛾的乙酰胆碱酯酶 A201S 突变及抗药性的方法和试剂盒。本发明首次公开了 A201S 突变的 TaqMan- MGB 检测方法及相应特异性引物对和探针。通过 TaqMan- MGB 扩增反应即可简便、可靠地鉴定该虫 A201S 位点的基因型，并能特异性的区分纯合野生型、纯合突变型、杂合突变型。本发明弥补了番茄潜叶蛾抗药性分子检测领域的空白，该技术具有特异性强、灵敏度高、价格低廉、高通量且稳定性高等优点。本发明可用于检测番茄潜叶蛾抗药性突变 A201S 的等位基因频率，有助于快速监测番茄潜叶蛾田间种群对有机磷类杀虫剂的抗药性发展动态，为延缓和控制番茄潜叶蛾的抗药性提供技术支撑。	2024-03-15
383	发明专利	202110842 9354	一种发酵玉米须调味面制品	长沙市馋大嘴食品有限公司;湖南农业大学	喻新德;易有金	玉米须调味面制品制备方法，包括玉米须发酵处理，所述玉米须发酵处理采用冠突散囊菌 (EurotiumCristatum)LS1 菌株进行处理，所述冠突散囊菌 LS1 菌株由中国典型培养物保藏中心进行保藏，保藏编号为 CCTCC NO：M2015379。本发明所述的玉米须调味面制品制备方法得到的产品口感佳，膳食纤维丰富，营养价值高，产品品质稳定，具有很好的延缓挤压糕点老化的作用，食用后又具有缓慢消化和稳定血糖的作用，并且能有效地利用玉米须资源，提高了玉米的附加值，具有很好的生产和推广价值。	2023-12-22

384	发明专利	202110832525 1	一种适用于高地隙履带式播种机的前置式开沟整地装置	湖南农业大学	方志超;曲永波;罗海峰;吴明亮;代振维	本发明公开了一种适用于高地隙履带式播种机的前置式开沟整地装置，包括开沟犁、升降台架和整地部件，升降台架包括下台板、升降结构和用于与播种机连接的上台板，升降结构的两端与下台板和下台板连接，开沟犁和整地部件安装在下台板的下侧，整地部件设置在开沟犁之间。本发明本的适用于高地隙履带式播种机的前置式开沟整地装置可与高地隙履带式播种机组合改装，合理布局开沟整地装置与播种装置的空间结构，实现播种作业中对高地隙履带式拖拉机前部空间的有效利用，为小型自走式联合播种机提供了一种新的方案；同时，该装置在作业过程中可以通过角度调节系统、沟深调节系统对犁体入土角、开沟深度进行调节，具有开沟阻力小和沟深易于调控等优点。	2023-06-27
385	发明专利	202110829082 0	一种鼠李糖乳杆菌及其应用	湖南农业大学;澳优乳业（中国）有限公司	周辉;汪家琦;刘成国;潘丽娜;雷文平;戴智勇;康文丽;吴忠坤;李辉宇;荣智兴	本发明公开了一种鼠李糖乳杆菌及其应用，所述鼠李糖乳杆菌分类学命名为鼠李糖乳杆菌(Lactobacillus rhamnosus)AU9260，该菌株保藏编号为 CGMCC No.21662。该菌株具有较优秀的模拟胃肠液耐受性、抑菌活性和对 Caco- 2 细胞的黏附等体外益生特性，并且初步判定为安全。另外菌株具有潜在的缓解和/或预防宿主的过敏性疾病的功能，可以显著降低β- 乳球蛋白诱导致敏的小鼠血清中组胺、特异性 IgE 以及细胞因子，也能保护因过敏而引起的小鼠肠粘膜结构的破坏以及调节肠道菌群结构；可作为具有减敏作用食品和/或保健食品使用。	2023-03-24
386	发明专利	202110829075 0	一种干酪乳杆菌及其应用	澳优乳业（中国）有限公司;湖南农业大学	汪家琦;周辉;潘丽娜;刘成国;戴智勇;雷文平;康文丽;吴忠坤;李辉宇	本发明公开了一种干酪乳杆菌及其应用，所述干酪乳杆菌分类学命名为干酪乳杆菌(Lactobacillus casei)AU9077，该菌株保藏编号为 CGMCC No.21663。该菌株能够调节免疫，缓解过敏症状，对β- 乳球蛋白诱导的过敏反应引起的肠粘膜结构的破坏具有一定保护作用，并能增加肠道有益菌群；另外利用菌株 AU9077 所制备的黑茶发酵乳饮料和/或芦笋发酵乳具有明显的减敏效果和/或抗氧化活性，表明其可作为具备减敏功效和/或抗氧化活	2023-07-18

						性的益生菌而开发各类益生产品。	
387	发明专利	202110826005X	土壤改良剂及其制备方法和土壤改良方法	湖南农业大学	杨远;张嘉超;何岳巍;罗琳;杨建	本发明涉及土壤改良技术领域，公开了一种土壤改良剂组合物、土壤改良剂及其制备方法和应用。所述土壤改良剂组合物含有如下重量份的原料组分：以100重量份的生物炭计，硅肥的含量为20- 80重量份，瓦板岩尾矿粉的含量为50- 200质量份。所述土壤改良剂的制备方法包括上述组分混合。该土壤改良剂组合物能够有效降低土壤中的重金属有效含量，减少农作物对重金属的吸收。	2023-04-28
388	发明专利	202110814517 4	一种注浆过程模拟方法、系统及可读存储介质	湖南农业大学;湖南湘源振兴信息技术服务有限公司	付建军;李者;陈成;张昊	本发明涉及计算机仿真技术领域，公开了一种注浆过程模拟方法、系统及可读存储介质，建立待注浆土层对应的第一土层模型；根据第一土层模型中各层土层的土质参数建立目标离散元注浆模型；根据第一土层模型中各土层的土质种类确定各土层对应的接触模型，并根据接触模型优化第一土层模型得到第二土层模型；根据预设土层颗粒细观参数将第二土层模型调整为第三土层模型；对第三土层模型进行地应力平衡处理得到第四土层模型；根据目标离散元注浆模型中的颗粒工厂的颗粒生成速率和喷射速度对第四土层模型进行注浆，并获取第四土层模型在注浆过程中的目标数据。以解决现有技术中无法模拟注浆加固土层的受力变形情况的问题。	2024-09-03

389	发明专利	202110805949 9	调控脂肪酸代谢的乙酰化修饰相关蛋白对应基因及其突变体基因和应用	湖南农业大学;长沙隆海生物科技有限公司	张振乾;胡尹麒;程潜;戴悦	本发明属于作物遗传领域，涉及油菜基因的乙酰化修饰，特别是指与脂肪酸代谢相关的基因及其突变体基因和应用。所述基因为 BnaACP363K，其核苷酸序列如 SEQ ID No.1 所示。上述基因编码的蛋白质，其氨基酸序列如 SEQ ID No.2 所示。经乙酰化修饰的蛋白质，对上述蛋白质的氨基酸序列的第 63 号位氨基酸进行突变所得到。所述蛋白质的氨基酸序列如 SEQ ID No.3 或 SEQ ID No.4 所示。<I>BnaACP3</I>的乙酰化修饰对油酸和亚油酸可能具有选择作用，能够减缓油酸向亚油酸的转化，之后将在这些 T₁代拟南芥叶片中进行基因阳性鉴定。	2022-08-12
390	实用新型	202121598 2963	一种浮式水下伸缩装置	湖南农业大学	秦溱;李金龙;胡亚洲;王晓清;史文辉	本实用新型公开了一种浮式水下伸缩装置，包括连接环，所述连接环上通过固定组件固定安装有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的输出端贯穿连接环的顶部并延伸至连接环的下方，所述电动伸缩杆的输出端连接有安装箱，该装置通过可伸缩支撑杆上端连接环上的固定组件将电动伸缩杆输出端朝向水面固定连接，通过电动伸缩杆输出端将水下设备固定，将组装完的部分通过可伸缩支撑杆下端的固定套与浮力组件，通过浮力组件上的栓绳环用牵引绳在水面牵引或固定该装置，通过电动伸缩杆输出端将水下设备穿过浮力组件中间孔伸入水下，并通过电动伸缩杆的伸缩实现水下设备在水中升降自如的操作，进行水下观察操作起来十分便捷。	2021-11-23
391	发明专利	202110790 45191	基于逆向回转的取土成穴装置及其成穴方法	湖南农业大学	吴明亮;全伟;蒋啸虎;杨安明;代振维	本发明公开了一种基于逆向回转的取土成穴装置及其成穴方法，成穴装置包括机架、传动机构和取土成穴机构，所述机架受牵引设备牵引托载传动机构和取土成穴机构行走；机架中与行走方向平行的竖直平面上设置有回转闭合式的轨道，取土成穴机构滑设于轨道上，所述传动机构通过机架的行走运动驱动取土成穴机构绕轨道滑动；所述轨道中设有与地面平行的第一轨段，所述取土成穴机构在该第一轨段上的滑动方向与机架的行走方向相反并对地面打穴。本发明的基于逆向回转的取土成	2022-03-08

						穴装置具有结构简单、使用方便、机械运作合理和打穴质量高等优点，使用上述成穴装置的成穴方法具有运行效率高、行程配置合理等优点。	
392	发明专利	202110791256 9	磷酸银/碳化硼复合光催化剂及其制备方法和应用	湖南农业大学	吴志斌;孙海波;秦普丰;梁运珊;李雪滢;李天佑;陈向南;邹冬生	本发明公开了一种磷酸银/碳化硼复合光催化剂及其制备方法和应用，该催化剂包括磷酸银和修饰在其上的碳化硼。其制备方法包括将含磷酸根离子溶液滴加到含 Ag⁺和碳化硼的分散液中，搅拌，得到上述催化剂。本发明磷酸银/碳化硼复合光催化剂，以磷酸银为载体，磷酸银上修饰有碳化硼，具有光生电子- 空穴分离效率高、光催化活性高、氧化还原能力强、稳定性好、耐腐蚀等优点，能够高效降解废水中的有机污染物(如抗生素)，使用价值高，应用前景好。同时本发明制备磷酸银/碳化硼复合光催化剂的方法具有合成方法简便、原料成本低、耗能少、耗时短、条件易控等优点，适于连续大规模批量生产，便于工业化利用。	2023-09-12
393	实用新型	202121545621X	育苗营养杯快速灌土装置	湖南农业大学	唐其;郑亚杰;陆英;柳亦松;黄雄;章瑶	本实用新型公开了一种育苗营养杯快速灌土装置，其特征在于包括：操作台，刮土组件，顶升组件，设置于操作台下方的支腿；所述操作台上设置有用于嵌固养杯的卡槽；所述刮土组件包括设置于操作台边沿两端的立杆，设置于操作台两侧、连接于立杆之间的滑杆，环套设置于滑杆上可自由滑动的套筒，固定设置于套筒之间的推杆，设置于推杆下方、底部与操作台上表面贴合的刮板；所述顶升组件包括设置于操作台下方的顶升板，设置于顶升板上方、与卡槽一一对应设置的顶升柱，固定设置于支腿上、用于驱动顶升板上升或下降的液压油缸。本实用新型结构简单，操作方	2021-12-21

						便，可实现营养杯的快速灌土，大幅提高了灌土效率。	
394	实用新型	202121517046 2	一种养猪场多功能棚顶	湖南农业大学	张跃博;马海明;曾青华;李艺阳;何俊	本实用新型提供了一种养猪场多功能棚顶，属于养殖设备技术领域，包括墙体和玻璃棚顶，所述墙体的顶端设置有多个三角形支撑架，所述玻璃棚顶安装在相邻两个三角形支撑架上，所述三角形支撑架上安装有多个通风装置，所述通风装置内设置有净化装置，所述三角形支撑架上固定有竖杆，所述玻璃棚顶上设置有遮光布，所述遮光布滑动连接在玻璃棚顶的上方，所述遮光布的一端与竖杆固定，所述遮光布的另一端固定有第一拉绳和第二拉绳。本实用新型拉动第二拉绳能够带动遮光布移动到竖杆处，然后将第二拉绳与固定杆打结固定，此时玻璃棚顶上方的遮光布被移除，光线通过玻璃棚顶进入猪圈内满足采光照明和饲料操作需求，达到节约能源的效果。	2021-12-03

395	实用新型	202121514657 1	一种便于组装的生猪养殖用猪栏	湖南农业大学	张跃博;何俊;马海明;曾青华;朱方方	本实用新型提供了一种便于组装的生猪养殖用猪栏，属于生猪养殖技术领域，包括第一栏杆和第二栏杆，所述第一栏杆和第二栏杆伸缩连接，所述第一栏杆和第二栏杆之间设置有 X 形支撑杆，所述第一栏杆和第二栏杆均包括上横杆和下横杆，所述上横杆和下横杆之间铰接有第一连杆，所述上横杆和下横杆之间滑动连接有第二连杆，所述第二连杆与第一连杆的中部转动连接。本实用新型根据围墙的实际长度操作上横杆和下横杆，此时第一支撑杆与第二支撑杆绕其中部旋转，同时限位块在空腔内滑动，并且第二连杆带动滑块在滑槽内滑动，从而使第一栏杆与第二栏杆之间的长度发生变化，避免出现由于围墙施工的误差，导致猪栏在后期安装不上的情况。	2021-11-23
396	发明专利	202110740 3338	OsABA8ox2 基因在调控弱势粒灌浆、提高种子耐老化及幼苗耐冷性的应用	湖南农业大学	叶能辉;滕振宁;段美娟;郑芹;张建华	本发明涉及基因编辑领域，特别是涉及 OsABA8ox2 基因在调控弱势粒灌浆、提高种子耐老化及幼苗耐冷性的应用。OsABA8ox2 基因在作为基因编辑水稻的靶标基因中的应用，所述 OsABA8ox2 基因的核苷酸序列如 SEQ ID No:2 所示。本发明通过敲除 OsABA8ox2 基因，使 OsABA8ox2 基因不能正常表达，能够达到调控水稻弱势粒灌浆，提高种子耐老化及幼苗耐冷性的效果。	2024-06-14
397	发明专利	202110703 9680	一种液熏腊肉及其制备方法	湖南农业大学	沈清武;黄玄峰;罗洁;周兵;娄爱华;王旭根;贝爽;曾月姬	本发明提供了一种液熏腊肉及其制备方法，制备所述液熏腊肉的方法包括以下步骤：1）将肉切成肉条状；2）将步骤 1）得到的条状肉块用食盐、D- 异抗坏血酸钠、亚硝酸钠均匀涂抹肉块表面进行干盐，腌制总时长为 3- 5d；3）将步骤 2）干盐处理后的肉块放入恒温恒湿箱中，使用烟熏液采取喷淋法进行液熏，一天喷淋 1- 3 次，使用高低温循环，8- 24h 一次循环，高温时温度为 45℃- 60℃，湿度为 60%- 80%，低温时温度为 5℃，不限制湿度，高低温循环切换，液熏总时长为 6- 10d。本发明制备得到的液熏腊肉，在烟熏速率上比传统烟熏快，且经联合处理后的腊肉具有较好的品质，能够带来较大的	2023-10-17

						经济效益。	
398	发明专利	202110704092 1	一种玉竹纤维纳米晶的制备方法	湖南省天宏药业有限公司;湖南农业大学;长沙博观生物科技有限公司	余国梁;杨华;赵利平;陈艳;赵韬;张玉;赵悦辛	本发明公开了一种玉竹纤维纳米晶的制备方法，包括以下步骤：(1)将玉竹根茎纤维破碎后得到纤维粗粉；(2)使用碱溶液对所述纤维粗粉进行碱处理，将得到的产物冲洗并脱水，得到中间产物；(3)使用氧化剂对所述中间产物进行漂白，得到纤维微晶；(4)对所述纤维微晶使用纤维素酶进行酶解，后处理后即得所述玉竹纤维纳米晶。本发明选择碱处理和酶解方法制得纤维纳米晶，工艺简单复杂，降低了酸碱消耗量，反应条件更加温和，对环境更加友好。	2023-02-03
399	发明专利	202110690 2691 6	脱出物自适应均布的收割机及其调节方法	湖南农业大学	谢方平;康家鑫;李旭;钟嘉雄;李奇;王修善;陈志刚	本发明提出一种脱出物自适应均布的收割机及其调节方法，所述收割机包括第一压力检测件和控制单元；第一压力检测件检测喂入收割机内的物料对过桥产生的第一压力值；控制单元与第一压力检测件连接并接收第一压力值，控制单元与凹板筛调节组件信号连接并根据第一压力值控制凹板筛调节组件以调节脱粒室内多处的脱粒间隙。本发明中，由于脱粒室内各处的脱粒间隙大小不同时，脱粒室内各处的脱出率不同，进而使脱粒室内各处脱出的脱出物质量不同，因此，通过第一压力检测件检测喂入的物料的第一压力值，控制单元根据第一压力值调节脱粒室内多处的脱粒间隙，能使脱出物的质量分布规律与气流场的强度分布规律相同，具有操作简单、快捷且工作效率高的优点。	2023-11-21

400	发明专利	202110684960 4	二次检测喂入量且脱粒间隙可调的收割机及其调节方法	湖南农业大学	谢方平;康家鑫;李旭;钟嘉雄;李奇;王修善;陈志刚	本发明提出一种二次检测喂入量且脱粒间隙可调的收割机及其调节方法，所述收割机包括一次压力检测件、二次压力检测件和控制单元；一次压力检测件用于检测喂入的物料对过桥产生的第一压力值，二次压力检测件用于检测从过桥输送至凹板筛内的物料对凹板筛产生的第二压力值；控制单元分别与一次压力检测件、二次压力检测件以及凹板筛调节组件信号连接。本发明中，在物料还未进入脱粒室时，过桥上的一次压力检测件测量物料的喂入量，再通过控制单元和凹板筛调节组件能够初步调节脱粒间隙，物料进入脱粒室后，凹板筛上的二次压力检测件精确测量物料的喂入量，再通过控制单元和凹板筛调节组件微调脱粒间隙，因此能够及时调节脱粒间隙，提高脱粒效果。	2022-04-15
401	发明专利	202110679261 0	动物源食品新鲜度的检测方法	湖南农业大学	石星波;丁楠;董盛叶;鲁迨;张雅琴	本发明涉及食品检测技术领域，公开了一种动物源食品新鲜度的检测方法，包括如下步骤：S1、制备含有普鲁士蓝银的功能胶；S2、将所述功能胶和待检测食品置于同一密闭空间内，静置后观察所述功能胶呈现的颜色确认所述待检测食品的新鲜度；其中，所述普鲁士蓝银的化学式为M_aAg_(4- a)[Fe(CN)₆]₃，M为K或Na，0<a<4。该检测方法具有较高的灵敏度，能够快速且准确的检测出动物源食品是否新鲜。	2024-08-13
402	发明专利	202110681149 0	一种辅助选择ptc1普通核不育系和繁殖系的分子标记及应用	湖南农业大学;湖南杂交水稻研究中心	段美娟;余东;袁定阳;周天顺;刘玲;许可;孙志忠;刘次桃;孙学武;盛夏冰;谭炎宁;史开兵;陈劲	本发明公开了一种辅助选择ptc1普通核不育系和繁殖系的分子标记及应用，分子标记为用于鉴别ptc1基因型的特异性长度多态性分子标记PT6，其DNA序列如SEQ ID NO.1所示。本发明利用缺失的26bp碱基序列设计一种ptc1普通核不育系和繁殖系的特异性长度多态性分子标记，用于快速鉴定ptc1繁殖系，减少繁殖系筛选工作量并缩短新型繁殖系和ptc1普通核不育系的培育周期，为简便、快速、高通量地第三代杂交水稻分子标记辅助育种技术体系的建立提供了技术支撑。	2022-03-11

403	发明专利	202110679391 4	可视化CRISPR/Cas9基因编辑系统及使用方法	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	余东;袁定阳;段美娟;周天顺;刘玲;刘海;孙学武;孙志忠;刘次桃;谭炎宁;盛夏冰;陈劲;袁贵龙	本发明公开了一种可视化CRISPR/Cas9基因编辑系统，包括基因编辑元件、外源T-DNA可视化追踪元件和转基因花粉失活元件，转基因花粉失活元件为玉米α-淀粉酶基因ZMAA1的表达框；基因编辑元件为CRISPR/Cas9表达结构，CRISPR/Cas9表达结构包括Cas9基因表达框和gRNA表达框；外源T-DNA可视化追踪元件为红色荧光蛋白基因DsRed的表达框。本发明利用胚乳荧光蛋白标记携带外源Cas9基因T-DNA区的转基因种子，以筛选不含转基因的突变体种子。同时，利用花粉失活技术使携带Cas9基因的花粉失活，增加无转基因成分种子的比例，且避免因转基因花粉漂移带来的生物安全隐患。	2022-10-18
404	发明专利	202110671319 7	一种大型工厂化水稻播种育苗系统	常宁市耘茂农业产业发展有限责任公司;湖南农业大学	李小明;吴明亮;李小杰;陈熵;黄成生;汤栋	本发明公开了一种大型工厂化水稻播种育苗系统，包括电控装置和与电控装置连接的行走装置及播种装置，行走装置包括机架、左右轨道和设置在育苗田两侧的前后轨道，机架的两端以可前后移动的方式安装在前后轨道上，左右轨道安装在机架上，播种装置以可左右移动的方式安装在左右轨道上。本发明采用可实现大跨度的轨道行走式播种育苗系统，可以实现育苗田工厂流水式的大规模育苗工作，育苗过程自动高效；同时，育苗系统采用机架横跨支撑、性能稳定可靠，作业质量高；一方面显著提高育苗工作的效率，保证了育苗的质量；另一方面也降低了人工育苗过程的劳动强度，减少人力的投入，显著降低了育苗作业的成本，便于大规模农作物种植的推广应用。	2024-01-30
405	发明专利	202110671453 7	GC-MS检测三氟苯嘧啶含量的方法	湖南农业大学	杨丽华;王文鑫;魏维科;龚道新;罗海峰	一种GC-MS检测三氟苯嘧啶含量的方法，是采用GC-MS对待测样品溶液中的三氟苯嘧啶进行检测分析。三氟苯嘧啶在0.01-1mg/L范围内呈良好的线性关系，相关系数为0.9906，三氟苯嘧啶检出限为0.01mg/L，定量限为0.01mg/kg。本方法具有检测时间短、检测限低、精密度高、准确性好等优点，能快速准确测定三氟苯嘧啶悬浮	2022-04-19

						剂、稻田环境(土壤、糙米、稻壳和水稻秸秆)中三氟苯嘧啶的含量。	
406	发明专利	202110671438 2	测定水体中三氟苯嘧啶含量的气相色谱-电子捕获检测器法	湖南农业大学	杨丽华;杨斌;卿朝霞;龚道新;罗海峰	一种测定水体中三氟苯嘧啶含量的气相色谱- 电子捕获检测器法，是将水体样品用二氯甲烷萃取后用丙酮定容，利用气相色谱- 电子捕获检测器法进行测定。通过试验确证，在0.01- 1.0mg/L的浓度范围内的标准工作溶液得到标准曲线方程为y＝187085x- 2204.5，R²＝0.9994，线性相关性非常好。在0.01、0.10、1.00mg/kg添加浓度下，得到的添加回收率为83.55%- 109.53%、相对标准偏差为8%- 11%，最低检测浓度为0.01mg/kg。本方法操作简单，快速、准确且成本低，为水体中三氟苯嘧啶残留量测定提供了一种快速可靠的方法，可满足大批量样品分析对质量和进度的要求。	2022-04-19
407	实用新型	202121331773 40	一种辣椒花粉收集装置	湖南农业大学	罗银;邹学校;刘峰;张志硕;王瑾;汤冰倩;潘路招;刘熠;杨慧萍;程翔;陈莹;李秀敏;杨光彬	本实用新型公开了一种辣椒花粉收集装置，包括弹性气囊、入粉管、吸粉装置、出粉管和花粉收集罐；所述的弹性气囊上端通过入粉管连接至吸粉装置；所述的出粉管一端连接弹性气囊下端，另一端插入花粉收集罐中。本实用新型的技术效果在于，本实用新型的结构简单，使用方便，采用将弹性气囊直接与入粉管、吸粉装置螺纹连接，结构简单，利用单向阀可以控制气流方向，防止花粉回流。利用叶片设置于吸粉装置中可以使花粉更容易吸入收集装置中。	2021-11-26

408	实用新型	202121307560	一种微量血液快速采集及血浆分离装置	湖南兀邦生物科技有限公司;湖南农业大学	丁彦彬;余兴龙;卿任科;赵墩;罗烨;廖荣莉;郑金;刘江鹰	一种微量血液快速采集及血浆分离装置，由血液采集试纸条、离心内管及离心外管组成，该血液采集试纸条具有喷涂有血液抗凝剂的层析膜；该离心内管的管底上设有具通孔的压垫、滤膜及滤芯，当离心分离血液时，该血液采集试纸条插于该通孔中，血液中血细胞截留于滤膜上，而血浆则透过滤膜、滤芯及管底被收集和容纳于离心外管中。如此，本实用新型可以兼顾采集微量血液采集及血浆分离功能，具有方便快捷的特点，目前兽医医疗器械领域尚无类似产品。	2021-12-24
409	发明专利	202110659863X	一种融合蛋白及猪流行性腹泻病毒S1蛋白重组亚单位疫苗	湖南兀邦生物科技有限公司;湖南农业大学	余兴龙;丁彦彬;赵墩;喻晓航;罗烨;罗灵芝;郑金;刘江鹰	一种融合蛋白，包含猪流行性腹泻病毒S1蛋白和具有佐剂效应的沙门氏菌鞭毛蛋白Flagellum，其氨基酸序列如SEQ ID NO.1所示。以该融合蛋白配合商品化佐剂制备的猪流行性腹泻病毒S1蛋白重组亚单位疫苗，经过肌肉注射和滴鼻免疫动物后，发现本发明的S1-Flagellum疫苗不仅可以产生特异性的细胞免疫和体液免疫，同时又能够在黏膜分泌物中产生高水平的抗原特异性sIgA，为一种既能产生针对PEDV的细胞和体液免疫保护，同时又能产生黏膜免疫保护的S1重组亚单位疫苗，可用于PEDV的防控和净化。	2022-03-04
410	发明专利	202110655367	以沙门氏菌鞭毛蛋白为分子佐剂的猪瘟病毒E2蛋白重组亚单位疫苗及其制备方法	湖南兀邦生物科技有限公司;湖南农业大学	余兴龙;丁彦彬;赵墩;喻晓航;罗烨;罗灵芝;郑金;刘江鹰	一种以沙门氏菌鞭毛蛋白为分子佐剂的猪瘟病毒E2蛋白重组亚单位疫苗，其包括猪瘟病毒E2蛋白和具有佐剂效应的沙门氏菌鞭毛蛋白Flagellum的融合蛋白，编码该融合蛋白的基因的核苷酸序列如SEQ IDNO.1所示，该融合蛋白制得的疫苗经肌肉注射和滴鼻免疫动物后，发现本疫苗不仅能产生特异性的细胞免疫和体液免疫，同时又能够在血清和黏膜分泌物中分别产生高水平的抗原特异性IgG和sIgA，能用于体内CSFV的清除及口鼻引起的黏膜接触传播。本疫苗既能产生针对CSFV的细胞和体液的免疫保护，同时又能产生黏膜免疫保护，可用于CSFV的净化，具有广阔的应用前景。	2022-08-16

411	发明专利	202110655542 2	一种高光谱信息冗余波段的检测方法	湖南农业大学;广东辰宜信息科技有限公司;佛山职业技术学院	王访;易朝刚;李建辉	一种高光谱信息冗余波段的检测方法，解决了现有光谱信息冗余检测方法需要借助目标分析物浓度信息效率和准确性不稳定的问题，属于光谱检测技术领域。本发明的方法包括：对长度为 N 的原始光谱的反射率做数据预处理后，利用一个长度为 wt 的窗口在预处理后的光谱上做平滑，即从光谱的第一个数据点为窗口的起点向后选择一个具有 wt 的窗口长度的连续数据点构成第一个窗口，接着以第二数据点为起点向后选择 wt 的窗口长度的连续数据点构成第二个窗口，以此类推，直到最后一个数据点作为最后一个窗口，共得到 N- wt+1 个窗口。在每个窗口内计算 Hurst 指数 H，H 表征光谱序列的自相关性，通过相邻窗口光谱的 H 值与阈值 H_c的大小关系判定光谱冗余波段。	2022-04-22
412	实用新型	202121286345X	一种地笼	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本实用新型公开一种适合稻田捕捞克氏原螯虾的地笼，属于渔业资源捕捞技术领域。其中，包括至少 2 个地笼主体和至少 2 个横栏；相邻的 2 个地笼主体和相间的两个横栏连接，形成封闭的四边形结构。围合的四边形促使克氏原螯虾在夜间寻食、捕食过程中进入地笼几率增加，捕捞效率提高，满足市场和农艺、渔艺对短期内尽快捕捞田间克氏原螯虾的需求。本实用新型在稻克氏原螯虾共生模式中有效提高捕捞效率，防止捕捞违禁药物的使用，减少捕捞生态、经济成本，提高综合效益，具有重要的应用价值。	2022-07-15
413	发明专利	202110638516 9	藤仓镰刀菌、含有该菌的菌剂和除草剂及它们的应用	湖南农业大学;湖南省烟草公司长沙市公司;中国烟草中南农业试验站	刘敏;蔡海林;伍绍龙;刘天波;谢鹏飞;翟争光;曾维爱;向世鹏;赵阿娟;唐春闺;戴杏华;李建勇	本发明涉及杂草生物防治领域，公开了一种藤仓镰刀菌、含有该菌的菌剂和除草剂及它们的应用。具体地，本发明提供了一株藤仓镰刀菌，其中，所述藤仓镰刀菌(Fusarium fujikuroi)的保藏编号为 CGMCC No.21038。本发明还提供了含有上述藤仓镰刀菌的菌剂和除草剂。本发明提供的藤仓镰刀菌、菌剂和除草剂可用于农业生产上防治禾本科杂草和阔叶杂草。本发明的藤仓镰刀菌对杂草的致病力较强，成分简单，环境友好，施用简单，杀草谱较广，具有进	2023-07-07

						一步开发成生物除草剂的潜力。	
414	发明专利	202110629279X	一种风味可控的陈香型铁观音加速陈化方法	湖南农业大学;福建安溪铁观音集团股份有限公司	林海燕;张志旭;谭斌;陈成聪;林梓溪	本发明公开了一种风味可控的陈香型铁观音加速陈化方法，其包括如下步骤：(1)备料：选择浓香型或清香型的铁观音作为原料，并检测铁观音中的初始琥珀酸含量，记为H₀；(2)陈化：将步骤(1)的铁观音置于竹篾箕中，之后转移到陈化仓中采用高温低湿储藏、低温高湿储藏交替的方式进行陈化，陈化期间每均匀间隔一段时间检测铁观音中的琥珀酸含量，记录每次检测的结果，依次记为H₁、H₂、H₃、H₄、…、H_n，n为检测顺序号；(3)出仓：在步骤(2)中，当第n次检测完毕，首次出现连续三个月铁观音的琥珀酸含量H_{n-2}、H_{n-1}、H_n呈现先上升后下降的趋势，即H_n＜H_{n-1}且H_{n-2}＜H_{n-1}，则可将铁观音转移出陈化仓，结束陈化。本发明实现了陈香型铁观音的高效、高品质生产加工，可大幅提高企业的经济效益。	2024-01-16
415	发明专利	202110624762	猪瘟病毒与猪流行性腹泻病毒亚单位联合疫苗及其制备方法	湖南兀邦生物科技有限公司;湖南农业大学	余兴龙;丁彦彬;赵墩;罗烨;罗灵芝;郑金;刘江鹰	一种猪瘟病毒与猪流行性腹泻病毒亚单位联合疫苗，其包括以猪瘟病毒E2蛋白和猪流行性腹泻病毒S1蛋白为基础的融合蛋白E2-S1，编码该E2-S1蛋白基因的核苷酸序列如SEQ IDNO.1所示。以纯化的E2-S1蛋白为免疫抗原制备的E2-S1亚单位联合疫苗，能够同时保护免疫猪群抵抗CSFV和PEDV感染，为CSFV和	2021-12-31

						PEDV 的净化提供有效的技术保障，同时该疫苗具有一针多免及减少猪群免疫应激反应的作用，有广阔的应用前景。	
416	发明专利	202110619902 3	不产毒黄曲霉	湖南农业大学	蒋立文;刘洋;李跑;廖卢艳	本发明公开了不产毒黄曲霉及其在豆豉发酵中的应用，属于微生物发酵技术领域。本发明自浏阳豆豉中分离出两株优势微生物，经鉴定属于黄曲霉(Aspergillus flavus)。对得到的黄曲霉进行产毒能力鉴定，发现均不产黄曲毒素。对其酶活进行测定发现此两株黄曲霉具有较高的蛋白酶活性与纤维素酶活性，适合在豆豉发酵中应用。本发明还创制了一种利用所述黄曲霉生产豆豉的方法，生产的豆豉品质高，风味好，无黄曲毒素产生。本发明为豆豉生产提供了新的工具，拓宽了黄曲霉的应用范围，具有潜在的巨大商业价值，适合在产业上推广应用。	2023-10-27
417	发明专利	202110629047 4	能够调节脱粒间隙的脱粒装置	湖南农业大学	谢方平;康家鑫;李奇;王修善;陈志刚;吴正阳	本发明提出一种能够调节脱粒间隙的脱粒装置，包括左凹板筛、右凹板筛和脱粒间隙调节组件；左凹板筛位于脱粒装置的脱粒滚筒的左侧，右凹板筛位于脱粒滚筒的右侧，左凹板筛、右凹板筛和脱粒滚筒之间形成脱粒空间；脱粒间隙调节组件连接于脱粒装置的机架并用于分别调节左凹板筛和右凹板筛与脱粒滚筒之间的脱粒间隙。本发明的技术方案中，采用左凹板筛和右凹板筛代替传统的一体式凹板筛，再通过脱粒间隙调节组件分别调节左、右凹板筛与脱粒滚筒的相对位置，以精确调节脱粒滚筒左右两侧以及底部的脱粒间隙，进而达到提高脱粒效果的目的；此外，由于左凹板筛和右凹板筛与脱粒滚筒之间的脱粒间隙改变范围大，因此本发明具有适用范围广的优点。	2022-11-22

418	发明专利	202110611616196	稀土改性凹凸棒石饲料添加剂的制备方法	湖南农业大学	蒋谦;沈海波;赵崇祺;谭碧娥;印遇龙	本发明公开了具有霉菌毒素吸附、抑菌功能的凹凸棒石饲料添加剂的制备方法，本方法将凹凸棒石进行酸改性处理，纯化杂质后加入提前制备好的复合型稀土元素离子表面活性剂，在50- 90℃下反应8h，产物经沉淀、焙烧、洗涤、干燥、粉碎、过筛后，得到不仅兼具霉菌毒素吸附、抑菌功能，同时能调节机体代谢的稀土改性的凹凸棒石饲料添加剂，可应用于畜禽饲料添加，改善畜禽的肠道健康。	2024-07-09
419	发明专利	202110598308	一种促进多花木蓝种子萌发的方法	湖南农业大学	胡龙兴;向佐湘;徐倩;许志远;刘宁芳	本发明公开了一种促进多花木蓝种子萌发的方法，所述方法是通过浓度为6- 9ml/L的绿比多溶液，在65℃条件下对多花木蓝种子浸种8- 12h。本发明通过特定浓度的绿多比溶液在特定的时间下对多花木蓝种子浸种，能够明显提高多花木蓝种子的发芽率、发芽势、发芽指数和活力指数，显著提高多花木蓝种子的萌发性能。	2022-04-19
420	发明专利	202110595348X	青风藤果实萃取物及其制备方法和应用	湖南农业大学;湖南正清制药集团股份有限公司	廖霞;杨华;周小云;曾茜垚;仇萍;吴飞驰;黄宇明	本申请公开了一种青风藤果实萃取物及其制备方法和应用。青风藤果实萃取物的制备方法，包括以下步骤：提供新鲜的青风藤果实；将所述青风藤果实进行粉碎处理后，将其过滤并保留清液，得到青风藤果实粗提液；萃取所述青风藤果实粗提液，得到青风藤果实萃取物。根据本申请实施例的制备方法，萃取得到的青风藤果实萃取物具有较优异的抑菌能力，尤其是对表皮葡萄球菌、痤疮丙酸杆菌和金黄色葡萄球菌具有优异的抑菌效果。	2023-05-23

421	发明专利	202110567593X	一种处理有机农药废水的臭氧-膜电极耦合反应系统及方法	湖南农业大学	智丹;张佳;姚斌;罗子瑞;周耀渝	本发明涉及含有机农药废水处理技术领域，提供了一种处理有机农药废水的臭氧- 膜电极耦合反应系统，包括臭氧制备和控制部、耦合反应器和有机农药废水存储与调节部；臭氧制备和控制部与耦合反应器连接，用于产生臭氧；耦合反应器包括单阳极和双阴极组成的多组膜电极反应器，以使有机农药废水在各自独立的多组膜电极反应器中进行电化学反应，其中单阳极为管状Ti₄O₇ 膜电极，双阴极包括不锈钢细管阴极和不锈钢粗管阴极；有机农药废水存储与调节部与耦合反应器连接并形成循环水回路，以使有机农药废水往复处理直至达到标准要求，并通过其中的压力调节器使有机农药废水在多组膜电极反应器之间进行臭氧氧化、膜过滤和多次电极氧化的反应。	2023-12-08
422	发明专利	202110528796	一种差速脱粒滚筒及其脱粒系统	湖南农业大学	谢方平;康家鑫;李奇;王修善;罗曜;陈志刚;张正中	本发明公开了一种差速脱粒滚筒及其脱粒系统，脱粒滚筒包括喂入搅龙组件、低速脱粒滚筒组件和高速脱粒滚筒组件，低速脱粒滚筒组件包括低速筒体和低速轴，喂入搅龙组件和低速筒体均与低速轴同轴固接，低速轴的一端设置为动力输入端，高速脱粒滚筒组件包括同轴固接的高速筒体和高速轴，高速轴的一端与低速轴的另一端枢接，另一端设置为动力输入端。本发明的差速脱粒滚筒的两个滚筒的动力采用非同侧输入的方式，相较于现有差速脱粒滚筒采用齿轮传动且将动力输入方向为同侧的方案，解决了现有差速脱粒滚筒前后滚筒转速比无法调节的问题。	2023-02-03
423	发明专利	202110465269 7	一种草鱼C5aR蛋白合成肽及其多克隆抗体	湖南农业大学	苏杭;许宝红;刘巧林;肖调义;江石峰;蒋海鹏;严海亮	一种草鱼 C5aR 蛋白合成肽及其多克隆抗体，是利用 DNA star 软件综合分析 C5aR 序列的特点，确定以 N 端起包含第 2- 20 位氨基酸运用 Fmoc 法化学合成 SEQ ID NO.2 所示的多肽，经纯化后，将多肽疏基偶联到载体蛋白 KLH 上，形成 C5aR- KLH 偶联物以作为多肽抗原，多次免疫实验级日本大耳白兔得到浓缩的草鱼 C5aR 蛋白合成肽多克隆抗体。通过本方法能得到满足后续实验需求的浓缩草鱼 C5aR 多克	2022-05-13

						隆抗体，能用于草鱼 C5aR 蛋白表达检测，为 C5aR 蛋白功能及作用机制的研究奠定重要的材料基础。	
424	发明专利	202110465468 8	草鱼过敏性毒素 C5a 重组蛋白及其多克隆抗体	湖南农业大学	许宝红;刘巧林;肖调义;苏杭;江石峰;蒋海鹏;严海亮	一种草鱼过敏性毒素 C5a 重组蛋白及其多克隆抗体，是根据草鱼补体 5 基因蛋白全序列，通过生物信息学分析得到草鱼过敏性毒素 C5a 蛋白序列，再将 C5a 蛋白序列全基因克隆至 pET- 28a- SUMO 载体上，通过表达、纯化，得到草鱼过敏性毒素 C5a 重组蛋白，以该重组蛋白为抗原多次免疫动物即得到草鱼过敏性毒素 C5a 多克隆抗体。通过本方法能得到满足后续实验需求的草鱼过敏性毒素 C5a 多克隆抗体，提供了研究 C5a 蛋白的分子工具，为后续有效检测草鱼在不同条件下过敏性毒素 C5a 的表达调控规律提供了重要实验试剂。	2022-03-18
425	实用新型	202120854058 8	两级清洗装置	湖南农业大学;湖南坛坛香食品科技有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及清洗装置，公开了一种两级清洗装置，包括传送机构(1)以及设置在所述传送机构(1)的传送路径上的浸泡槽(2)和喷淋结构(3)；所述传送机构(1)包括传送轴(11)和设置在传送轴(11)上的传送带(12)，所述传送带(12)设置为网状结构，所述传送轴(11)包括两个第一传送轴(111)和至少两个第二传送轴(112)，两个所述第一传送轴(111)设置在浸泡槽(2)的开口处的两端，至少两个所述第二传送轴(112)设置在所述浸泡槽(2)的底部，相邻的所述第一传送轴(111)和所述第二传送轴(112)之间的传送面与水平面之间的夹角(θ)小于或者等于 60°。该清洗装置清洗的更为干净，且不会对辣椒造成损伤，能够实现清洗的自动化。	2021-12-31

426	实用新型	202120850679	剁椒生产系统	湖南农业大学;湖南坛坛香食品科技有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及辣椒加工系统，公开了一种剁椒生产系统，包括进料机构、风选机构、传送机构以及依次设置在所述传送机构的传送路径上的清洗机构、除水机构和斩拌机构；所述传送机构包括传送轴以及设置在所述传送轴上的传送带，所述传送带设置为网状结构；所述传送机构下方设置有集水槽，所述集水槽的底壁倾斜设置或者设置为倒V型；所述清洗机构包括沿所述传送路径设置的清洗池以及喷淋结构，所述喷淋结构包括设置在所述传送带上方的第一喷淋结构以及设置在所述传送带下方的第二喷淋结构。该剁椒生产系统能够更好地清洗辣椒，且能够很好地收集辣椒上沾有的水分，保证剁椒生产系统的干净整洁。	2022-06-24
427	实用新型	202120850597	剁椒自动定量罐装机	湖南农业大学;湖南坛坛香食品科技有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及灌装机，公开了一种剁椒自动定量罐装机，包括控制单元、储料仓和传送机构，所述储料仓上连接有出料阀，所述传送机构设置在所述出料阀的下方，所述储料仓内设置有搅拌结构和含盐量测定计，所述出料阀的下方设置有适于检测每次出料重量的重力传感器，所述控制单元分别与所述含盐量测定计、所述重力传感器、所述搅拌结构以及所述出料阀电连接，以能够控制所述搅拌结构以及所述出料阀的工作。该罐装机能够实现灌装和拌料一体化，从而能够有效节省剁椒生产设备所占空间。	2021-12-31
428	实用新型	202120850605	辣椒斩拌系统	湖南农业大学;湖南坛坛香食品科技有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及辣椒加工系统，公开了一种辣椒斩拌系统，包括控水机构(1)、刀切机构(2)、震动分级机构(3)和搅拌机构(4)，所述控水机构(1)、所述刀切机构(2)、所述震动分级机构(3)和所述搅拌机构(4)通过传送机构(5)连接；所述控水机构(1)包括控水台(11)和与所述控水台(11)相连的震动装置(12)，所述控水台(11)设置为镂空结构，且所述控水台(11)下方设置有集水仓(13)，所述集水仓(13)下方设置有漏液口，所述控水台(11)至少一侧的高度能够调整。该辣椒斩拌系统能够更精确地控制辣椒和调料添加比例以及辣椒颗粒的大	2021-12-31

						小，从而有效保证剁椒的风味。	
429	实用新型	202120855 0664	辣椒脱水装置	湖南农业大学;湖南坛坛香食品科技有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及脱水装置，公开了一种辣椒脱水装置，包括震动台(1)和用于驱动所述震动台(1)的振动器(2)，所述震动台(1)设置为镂空结构，所述震动台(1)的上方设置有鼓风结构(3)，所述鼓风结构(3)的出风方向设置为与所述震动台(1)垂直，所述震动台(1)下方设置有能够在所述震动台(1)底壁上滚动的吸水结构(4)，所述震动台(1)的下方设置有减震结构(5)。该辣椒脱水装置能够降低脱水过程中的安全隐患，且脱水效果更好。	2021-12-31
430	发明专利	202110406 3480	氟啶酮作为独脚金内酯抑制剂的应用	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;寻敏	本发明公开了氟啶酮在作为独脚金内酯抑制剂的应用，所述氟啶酮能够作为植物独脚金内酯抑制剂用于促进植物分枝，对植物具有明显的增产作用，能够应用于多种植物，对环境污染小，且氟啶酮试剂价格低廉，可以在农业生产中大规模应用。	2022-06-21
431	发明专利	202110426 26064	氟啶酮在促进水稻蘖芽分化和再生稻种植中的应用	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;肖理为	本发明公开了氟啶酮在促进水稻蘖芽分化和再生稻种植中的应用。所述氟啶酮能够用于促进再生稻的生长和水稻蘖芽分化，对再生稻的生长具有调控作用，对环境污染小，同时可有效降低水稻病虫病害的发生，可以广泛应用于不同区域，不同水稻品种的再生稻种植中，对再生稻种植有明显的增穗增产作用。	2022-07-15
432	发明专利	202110406 76226	苄草唑作为独脚金内酯抑制剂的应用	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;寻敏	本发明公开了苄草唑作为独脚金内酯抑制剂的应用，所述苄草唑能够作为植物独脚金内酯抑制剂用于促进植物分枝，对植物具有明显的增产作用，能够应用于多种植物，对环境污染小，且苄	2022-01-11

						草唑试剂价格低廉，可以在农业生产中大规模应用。	
433	发明专利	202110406071 1	苄草唑在促进水稻蘖芽分化和再生稻种植中的应用	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;肖理为	本发明公开了苄草唑在促进水稻蘖芽分化和再生稻种植中的应用。所述苄草唑能够用于促进再生稻的生长和水稻蘖芽分化，对再生稻的生长具有调控作用，对环境污染小，可以广泛应用于不同区域，不同水稻品种的再生稻种植中，对再生稻种植有明显的增穗增产作用。	2022-03-22
434	发明专利	202110399942 1	双面不对称锂电池复合涂层隔膜、生产工艺及锂电池	湖南农业大学	喻鹏;陈红辉;吴一帆;刘辉;王志国;张纯	本发明提出一种双面不对称锂电池复合涂层隔膜、生产工艺及锂电池，提升陶瓷涂覆隔膜的耐高电压性能和热稳定性能，以及在高电压高能量密度的锂离子动力电池的应用性，提升锂离子动力电池的能量密度和安全性。所述一种双面不对称锂电池复合涂层隔膜，包括基体层 1、上涂层 2 以及下涂层 3；所述基体层 1 上具有微孔 11，所述微孔 11 用于导通电解液中的离子；所述上涂层 2 包括涂覆在所述基体层 1 的一面的银纳米线层 21 和涂覆在所述银纳米线层 21 远离所述基体层 1 一面的离子导体涂层 22；所述下涂层 3 包括涂覆在所述基体层 1 的另一面上的碳纳米管层 31 和涂覆在所述碳纳米管层 31 远离所述基体层 1 一面的陶瓷涂层 32。	2022-10-14
435	发明专利	202110373162X	一种动刀间距可调的切割装置	湖南农业大学	全伟;彭柱根;代振维;杨安明	本发明公开了一种动刀间距可调的切割装置，包括机架，机架上可转动地安装主动轴，主动轴上设置有多块圆板，每块圆板的外侧可转动地套设套筒，套筒的外部安装动刀，套筒的内侧设有连接槽，圆板的偏心位置开有槽，槽中穿设有从动轴，从动轴上对应于每个套筒均安装一伸缩连接结构，伸缩连接结构包括用于使从动轴和套筒连接或分离的伸缩连接键，伸缩连接键与连接槽相匹配，多个伸缩连接结构中伸缩连接键的数量和/或伸缩方向不相同。该切割装置在调节动刀的间距时无需拆装刀具，操作方便，可提高工作效率。	2022-03-08

436	发明专利	202110372502 7	一种柑橘采摘方法	湖南省农业装备研究所;湖南农业大学	李明;肖旭;黄晶晶;贺敏中;张洪铎	本发明公开了一种柑橘采摘机器人及其末端执行器与柑橘采摘方法，旨在提升柑橘的采摘成功率。为此，本申请实施例一方面提供的柑橘采摘机器人末端执行器，包括采摘筒和果梗切刀，所述采摘筒的前端设有采摘口，所述采摘口上设有若干沿其周向均布的切槽，每条所述切槽中均设有果梗切刀，所述采摘口套住所述柑橘时，所述柑橘的果梗插入所述切槽中并能被所述果梗切刀切断。	2022-05-17
437	发明专利	202110354910X	一种基于红茶加工的烟叶调制方法	湖南农业大学	戴林建;周东波;张惠林;沈程文;刘钰坤	本发明涉及烟叶加工技术领域，公开了一种基于红茶加工的烟叶调制方法，包括萎凋、揉捻、发酵和干燥四个步骤。本发明降低了烟叶生产过程中的产能消耗，本发明的方法对环境破坏性小，可降低生产成本；本发明根据烟叶内的酶活性特点，形成了一种新的烟叶调制方法，本方法生产的烟叶带有特有的香型和吃味，具有突出的稳定特征香气香型；本发明所调制的烟叶可为传统卷烟及新型烟草制品提供一种新香吃味的原料，为烟草调制工艺开辟了一条新的道路。	2022-09-23
438	发明专利	202110334579 5	一种滚筒分离式百合收获机	湖南农业大学	吴明亮;代振维;方志超;唐长荣;全伟	本发明公开了一种滚筒分离式百合收获机，包括机架，机架上安装有行走机构，机架的下部由前往后依次安装有挖掘装置、输送装置和果土分离装置，果土分离装置包括果土分离装置机架，果土分离装置机架上安装有落料滚筒，落料滚筒上设有落料口，落料滚筒的内部设有转动轴，转动轴上设有螺旋输送叶片，螺旋输送叶片的外周与落料滚筒的内壁相连接，转动轴可转动地安装在果土分离装置固定架上，果土分离装置固定架与机架相连接。该滚筒分离式百合收获机在南方黏重土壤条件下能够不破碎土壤而实现果土分离，极大地降低了百合的损伤率，且果土分离效果较好。	2022-06-07

439	发明专利	202110323292660	伊短菌素高产工程菌株及其应用	湖南农业大学;湖南省微生物研究院	陈武;刘清术;黎定军;张亮	本发明涉及基因工程和微生物领域，具体公开了伊短菌素高产工程菌及应用。该工程菌以野生型短短芽孢杆菌为原始菌株，将启动子P_{grac}、P_{spc}、P_{shuttle- 09}和P₄₃与抗性基因Apra^R连接，构建同源重组整合载体，利用同源重组技术将野生型短短芽孢杆菌中伊短菌素生物合成基因簇的天然启动子P_{ede}分别替换为启动子P_{grac}、P_{spc}、P_{shuttle- 09}和P₄₃，得到相应的高产伊短菌素的短短芽孢杆菌工程菌。通过所述定向遗传修饰的短短芽孢杆菌工程菌能够提高伊短菌素的产量，培养方式简单、生产效率高，为实现伊短菌素在微生物源农药和医药中的开发与利用奠定了坚实的基础。	2023-07-25
440	发明专利	202110305956 2	一种蜡样芽孢杆菌菌株YN917及其应用	湖南农业大学	刘二明;周瑚;邹秋霞;任佐华	本发明提供一种蜡样芽孢杆菌(Bacillus cereus)菌株，命名YN917，于2020年10月29日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号CCTCC NO:M2020655。该菌株可用于治疗和预防稻瘟病，对稻瘟病具有良好的防效，保护和治疗作用兼具，还可促进水稻生长，可作为潜在的生物防治剂和水稻栽培的生物接种剂加工开发，具有良好的应用前景。	2022-06-07

441	实用新型	202120574179 7	一种测量不规则物体体积的装置	湖南农业大学	刘登望;唐康;李林;曾宁波;张昊;李冬冬;傅惠林;黄月明;郭歌;董露琳	本实用新型公开了一种测量不规则物体体积的装置，包括防护箱，防护箱的内部固定安装有驱动机，驱动机的输出端转动连接有驱动轴，驱动轴的传动连接有移动柱，移动柱的上端面固定连接有固定座，固定座通过连轴连接有顶板，顶板的下端面固定安装有连接块，连接块的内部安装有连板，连板的外端固定连接有定位板，定位板的外端连接有定位座，连柱的下端连接有连接座，连接座的下端面固定连接有容器，防护座的内端面固定安装有横板，横板的内端面固定安装有套筒，套筒的内部套接有盛放杯，盛放杯的正下方安装有载槽，载槽的下端面固定安装有称重器，本实用新型能够实现不规则物件快速精准测量体积的目的和功能，实用性强，且操作简单。	2021-10-15
442	实用新型	202120572246 1	泡菜加工用输送装置	湖南农业大学;湖南坛坛香食品科技有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及输送装置，公开了一种泡菜加工用输送装置，包括控制模块、传送机构(1)和设置在传送机构(1)上的调味剂控制机构(2)；传送机构(1)上设置有适于称量传送机构(1)上的泡菜原料重量的称量机构(3)，调味剂控制机构(2)上设置有用于检测调味剂控制机构(2)上是否储存有调味剂的传感器；控制模块分别与称量机构(3)、传送机构(1)、传感器以及调味剂控制机构(2)电连接，以能够根据称量机构(3)采集到的称重信息控制传送机构(1)的启停以及调味剂控制机构(2)是否将调味剂倾洒到传送机构(1)上，并能够根据传感器检测到的调味剂信息确定是否继续启动传送机构(1)。该输送装置能够实现智能化，简化制作泡菜过程中的人工成本。	2022-06-28

443	实用新型	202120571043O	皮带秤	湖南农业大学;湖南坛坛香食品科技有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及称重装置，公开了一种皮带秤，包括传送机构(1)和称重机构(2)；所述传送机构(1)具有水平设置的第一传送部(1a)和从前端到后端倾斜设置在所述第一传送部(1a)尾端的第二传送部(1b)；所述称重机构(2)设置在所述第一传送部(1a)下方，且所述称重机构(2)和所述第一传送部(1a)之间设置有滚动机构(3)，所述滚动机构(3)适于将第一传送部(1a)承受的压力传送至所述称重机构(2)且不会影响第一传送部(1a)的传动，所述第二传送部(1b)的尾端连接有下滑机构(4)，所述下滑机构(4)的下滑面设置为弧形下滑面。该皮带秤能够方便收集经过皮带秤上的物料，且能够减少收集过程中的损坏及破损。	2021-12-31
444	实用新型	202120573377l	辣椒搅拌装置及辣椒半成品加工系统	湖南农业大学;湖南坛坛香食品科技有限公司	赵玲艳;邓放明;蒋立文;覃业优;鲁周华;皮婷;郭小芬	本实用新型涉及辣椒加工设备，公开了一种辣椒搅拌装置及辣椒半成品加工系统。本实用新型提供的辣椒搅拌装置包括搅拌罐、用于支撑所述搅拌罐的支架、搅拌机构和进液机构，所述搅拌罐的顶部设置有开口、底部设置有出料口，所述进液机构能够将液体物料从所述开口喷洒入所述搅拌罐内，所述搅拌机构位于所述搅拌罐的底部，以能够对所述搅拌罐内的物料进行搅拌，所述搅拌罐的外壁设置有振动机构，以使得所述搅拌罐能够形成频率可调和/或振幅可调的振动。本实用新型还提供包括该辣椒搅拌装置的辣椒半成品加工系统。本实用新型的辣椒搅拌装置能够提高搅拌的效率、减少搅拌物料的残留，以提高生产效率。	2021-12-31

445	发明专利	202110272926 6	一种稻谷复合防虫剂及其制备方法和应用	中南粮油食品科学研究院有限公司;湖南农业大学	吴卫国;任剑豪;刘博;廖卢艳;甘平洋;周涛;朱凤霞;陈昌勇;陶伟明	一种稻谷复合防虫剂及其制备方法和应用，所述稻谷复合防虫剂包括艾草精油、肉桂精油和载体。所述制备方法是将艾草精油、肉桂精油和载体，或还包括柑橘精油和香茅精油，搅拌均匀，静置平衡，即成。所述应用是将所述稻谷复合防虫剂以 1.0～2.0g/kg 稻谷的用量与稻谷拌和，静置 14 天以上，即成。本发明稻谷复合防虫剂驱避、杀虫效果好，24h 对米象和赤拟谷盗的驱避率分别高达 97.3%、100%；14d 对米象和赤拟谷盗的致死率最高分别可达 85.2%、94.4%，28d 的致死率最高分别可达 100%、99.2%；药效长，可持续 60d 以上，持效性好，无有机溶剂添加，绿色环保。本发明方法简单，成本低，适宜于工业化生产。	2022-03-04
446	发明专利	202110272333X	一种湿热处理改善陈粮米品质的方法	湖南农业大学;中南粮油食品科学研究院有限公司	王燕;宗平;吴卫国;刘博;周红丽;廖卢艳;甘平洋;周涛;朱凤霞;陈昌勇;陶伟明	一种湿热处理改善陈粮米品质的方法，先调节陈粮的含水率，密封平衡水分后，进行密封湿热处理，干燥至陈粮的初始含水率，密封缓苏，静置，即成。经本发明方法处理后，陈粮米的外观品质、直链淀粉含量、微观结构、蒸煮特性、感官品质和质构特性均得以明显提升，其品质接近新米。本发明方法在处理过程中仅涉及水和热，工艺简单，无添加剂，成本低，适宜于工业化生产。	2023-09-19
447	发明专利	202110260 4294	一种高可信度测定植被盖度的方法	湖南农业大学	揭雨成;周红灿;李林林	本发明公开了一种高可信度测定植被盖度的方法，包括如下步骤：S1、获取样地的影像图片；S2、按照在样地设置的样方框对步骤 S1 找到的图片进行裁剪，裁剪后的图片为样方框面积范围内绿地的植被状况；S3、调整裁剪后的图片的对比度、亮度、饱和度，使得土壤、枯枝叶和鲜活植物的对比度加强；S4、对图片进行去色处理，然后对植物部分进行填充颜色，获取黑白矢量图，所述黑白矢量图中黑色部分为植物部分，白色部分为除植物部分以外的底色；S5、用 RGB 数值表示，对步骤 S4 处理得到的图片读取黑色部分的像素值和白色部分的像素值；S6、盖度计算。本发明方法更加简要、容易操作、可信度高。	2023-10-27

448	发明专利	202110255318 4	一种降低水稻稻米垩白率的组合物及其制备方法与应用	湖南农业大学	肖浪涛;刘清;许金科	本发明公开了一种降低水稻稻米垩白率的组合物及其制备方法与应用，所述组合物包括 3 氯- 4 羟基苯乙酸、矮壮素和吐温 20。通过本发明方案制备的组合物可以有效降低稻米垩白粒率、垩白度，有利于提高产量、改良稻米品质，同时本发明制备的组合物对环境没有污染，可以广泛应用于水稻稻米垩白度较高的不同水稻品种。	2021-11-16
449	发明专利	202110223148 1	一种用于水稻插秧机的球肥精准侧深穴施装置	湖南农业大学;湖南省农业装备研究所	张文韬;王华;李明;肖智华;尹钢;周平遥	本发明公开了一种用于水稻插秧机的球肥精准侧深穴施装置，包括送肥机构、鹰嘴式施肥器与带动鹰嘴式施肥器升降的升降机构；所述送肥机构包括肥料箱、球肥转盘、转盘挡板、驱动电机与送肥管，所述球肥转盘设置在肥料箱底部且通过驱动电机驱动转动，球肥转盘上周向开设有多个容肥孔，所述转盘挡板设置在球肥转盘底部且固定于驱动电机的上方，转盘挡板上开设有过料孔，所述送肥管固定在转盘挡板底部且与过料孔对齐。本申请的用于水稻插秧机的球肥精准侧深穴施装置，具有结构紧凑、作业阻力小、穴施精度高、施肥量一致性好、肥料利用率高的优点。	2022-11-11
450	发明专利	202110220862 5	一种窄带绿色荧光粉及其制备方法和应用	湖南农业大学	夏茂;朱海峰;周智;黄旭;高培鑫;周诚	本发明公开了一种窄带绿色荧光粉及其制备方法和应用，其化学通式为：(BaZn)_{1- α}M_α(MgGe)_βN_{10+α- β}O_{16+γ}：xMn²⁺，yLn。其中，M 包括 Na、K、Rb 中至少一种，N 包括 Ga、Al 中至少一种，Ln 包括 Ce³⁺、Eu²⁺ 中的至少一种，0.001<x<0.9，0≤y<0.5，0.03<α<1，0.3<β<3，0.05<γ<2。本发明所述荧光粉的激发峰位可与近紫外和商业 GaN 蓝光 LED 相匹配；发射峰位于 501- 510nm；半峰宽为 24- 26nm；在 150℃工作温度下能保持优异的稳定性；通过控制 N 位置元素的比例可以实现光谱调控。	2023-02-21

451	实用新型	202120397293 7	一种去除田螺壳表面青苔的装置	湖南农业大学	孟祥杰;黄璜;陈灿;梁玉刚;廖欣;蔡佳航;陈奕沙;余政军;龚向胜;王忍;马微微;邹紫茵;朱富强;袁睿	本实用新型公开了一种去除田螺壳表面青苔的装置，其包括一容器，所述容器的顶部设置进料口，所述容器的底部设置出料口，所述容器的内壁上布置刷毛，且所述容器内竖直安装清洁筒，所述清洁筒的外壁上设置刷毛，所述清洁筒与所述容器之间设置田螺清洁空间，所述清洁筒固定连接一驱动件。本实用新型能起到有效的除青苔效果，且装置制作材料容易获得、制作工艺较为简单，具有推广应用价值。	2021-12-10
452	发明专利	202110175379X	一种植物根系分泌物的分离收集装置及分离收集方法	湖南农业大学	苏益	本发明公开了一种植物根系分泌物的分离收集装置及分离收集方法。植物根系分泌物的分离收集装置，包括：下瓶体，下瓶体设有瓶口；无底的上瓶体，上瓶体设有瓶口，上瓶体的底部设有隔板，隔板上设有若干通孔，隔板的上表面覆盖有膜层，上瓶体和下瓶体能够上下对接连通装配；瓶盖，可盖装在上瓶体的瓶口上。利用本申请的分离收集装置收集植物根系分泌物，整个分离收集装置的结构简单，下瓶体收集的液体包含了植物根系分泌物，而且是无菌状态，没有微生物干扰，更能反映植物的本身状态，收集液可以直接用于代谢组、蛋白质组等组学分析。	2022-03-11
453	实用新型	202120357042 6	一种作业灵活的微埂混播机	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;曾建新;余政军;傅志强;陈灿;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本实用新型公开了一种作业灵活的微埂混播机，包括拖拉机、驱动装置、与所述驱动装置连接的开沟器、安装于所述驱动装置下方的输送机、与所述输送机连通的第一螺旋输送机、分别与所述第一螺旋输送机连通的排化肥器和排种子器、固定于所述拖拉机上的第一联杆和第二联杆、与所述第一联杆固定并与所述第一螺旋输送机连通的第二螺旋输送机、与所述第二螺旋输送机的底部联通并从上至下依次设置的导落器和塑形器、与所述第二联杆固定连接的撬式压板，所述开沟器和所述输送机安装于所述拖拉机前侧。本实用新型作业灵活，可以在实现免耕、播种、秸秆处理一体化，提高资源利用效率的同时实现降低播种机制作难度、减轻播种机重	2022-03-18

						量。	
454	发明专利	202110168716 2	一种富锶淀粉的制备方法	湖南农业大学	苏益;马立英	本发明公开了一种富锶淀粉的制备方法，属于食品加工技术领域。一种富锶淀粉的制备方法，包括以下步骤：S1.将葛的茎和叶粉碎，得混合粉末；S2.将混合粉末与pH为8.0～8.5的水混合匀浆；S3.过滤步骤S2所得浆料，获取滤液；S4.静置滤液，沉淀物烘干，即得富锶淀粉。粉葛茎叶一般不用于淀粉提取，但其中的锶含量很高，本发明以葛茎叶为材料，通过控制过程pH值，提升了葛淀粉中锶的含量；以锶含量丰富的葛的茎和叶为原料，进一步提升了葛淀粉中的锶含量；相较于葛淀粉的传统制备方法，本发明省略了将pH重新调整为弱酸性的操作，缩短了工艺流程，节约了原料和操作成本。	2023-06-06
455	实用新型	202120344830 1	一种生态梯田	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;梁玉刚;李静怡;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本实用新型公开了一种生态梯田，其特征在于，包括连通的多级梯田，相邻两级梯田之间设有田埂和连通通道；每级梯田均设置环沟和腰沟，所述腰沟平行于环沟的长度方向，并与环沟的宽度方向连通；所述环沟和腰沟中均设置单向阀；所述环沟中设置至少一个生态凼，所述生态凼的进口和出口均与环沟连通；所述单向阀为单向通道。在通过设置沟和永久性的生态凼，利用梯级稻田通道连通、田中水流动解决了水产品产在冬、春两季的产出，提高稻田立体种养时空利用率，解决稻田立体种养难以持续的问题。并且，采用永久性生态凼的有效运转，其不仅能进一步减少了人力的投入维护，而且还能解决灌水与排	2021-12-31

						水通畅、提高稻米的品质，从而使综合效益得到较大的提高。	
456	发明专利	202110149375 4	一种稻田养殖小龙虾生长状态评估方法	湖南农业大学	孟祥杰;黄璜;梁玉刚;廖欣;蔡佳航;陈奕沙;陈灿;余政军;龚向胜;邹紫茵;朱富强;袁睿	本发明公开了一种稻田养殖小龙虾生长状态评估方法，其包括：在养殖小龙虾的环形沟内移植水葫芦，并撒施农家肥，促进水葫芦生长；投放虾苗 15 天后，每天巡田，观察水葫芦的叶色，并记录水葫芦的叶色，每天记录的水葫芦的叶色依次排列形成叶片比色卡；每隔 5－7 天将叶片比色卡上记录的当天的水葫芦的叶色与 5－7 天前记录的水葫芦的叶色进行比较，判断水葫芦的叶色变化：如绿色加深或绿色未变，表明稻田小龙虾生长状态不佳；如轻微变黄且未进一步变黄，表明小龙虾生长状态不佳，数量减少；如中度变黄或重度变黄，表明小龙虾生长状态良好，数量多。本发明操作简单、准确可靠，方便种养户调节后续田间管理，保证小龙虾养殖成功及经济效益的产生。	2022-12-30
457	发明专利	202110135 4018	一种甘蓝型油菜抗旱基因 BnaTZF1A 的多克隆抗体及其制备方法	湖南农业大学	黄勇;潘娇;张蕾;陈敏;阮雨萱;刘博宇;阮颖;皮博艺;何小力	本发明属于生物化学技术领域，具体涉及一种甘蓝型油菜抗旱基因 BnaTZF1A 的多克隆抗体及其制备方法。本发明以甘蓝型油菜抗旱基因 BnaTZF1A 的 DNA 片段设计引物对 BnTZF1A- RRF 和 BnTZF1A- TZFR，构建重组原核表达载体，转化表达细胞进行蛋白表达，得蛋白表达培养物纯化后得到的目标产物进行动物免疫诱导抗体产生，最后对抗体纯化即得甘蓝型油菜抗旱基因 BnaTZF1A 的多克隆抗体。制备得到的甘蓝型油菜抗旱基因 BnaTZF1A 的多	2025-01-14

						克隆抗体特异性好。	
458	发明专利	202110135312 3	胞内劳森菌 flgE 重组蛋白及胞内劳森菌抗体检测试剂盒	湖南康保特生物科技有限公司;湖南农业大学	余兴龙;廖荣莉;郑金;赵墩	一种胞内劳森菌 flgE 重组蛋白，其氨基酸序列如 SEQ ID NO.1 所示。利用该胞内劳森菌 flgE 重组蛋白制备的试剂盒，特异性高、灵敏度和重复性好，可用于检测胞内劳森菌抗体，于早期发现猪群的感染，检测速度快，能用于猪群 LI 感染状态的评估，便于指导该菌感染的保护防控。	2022-09-09
459	发明专利	202110040 6462	一种凤尾菇及其在制备治疗白血病药物中的应用	湖南农业大学	谢玲;夏志兰	一种凤尾菇及其在制备治疗白血病药物中的应用，所述凤尾菇为凤尾菇 MT(<I>Pleurotus </I><I>Sajor- caju</I>MT)，于 2021 年 1 月 4 日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为 CCTCC M 2021011。本发明还包括应用所述凤尾菇 MT 制备治疗急性早幼粒细胞白血病药物的方法。采用本发明制成的凤尾菇子实体干粉或凤尾菇干燥菌丝体治疗急性早幼粒细胞白血病，与现有临床上所用的三价无机砷注射剂相比，毒副作用小，药效相当；制备成本低；服用方法更容易被患者接受，且制作工艺较为简单，产品质量可控。	2022-04-01

460	实用新型	202120046357 9	一种根架盆栽装置	湖南农业大学	刘登望;李林;张昊;曾宁波;董明杰;唐康;张诗慧;王艺霏;张玮;吴美庆	本实用新型公开了一种根架盆栽装置，包括栽培桶，所述栽培桶的上端设置有底板，且底板的顶端等间距固定连接有多组固定杆，每组所述固定杆之间等间距连接有多组隔板，且每组隔板中心位置处皆开设有主种植孔，所述隔板的外侧等间距开设有多组辅种植孔，该装置通过栽培桶、底板、固定杆、隔板、主种植孔、辅种植孔和拉环的相互配合，使用时将底板套设在栽培桶的内部，培土后将种子或茎秆种植在最上端隔板的主种植孔位置处，种子或茎秆在发育过程主根系可在最大程度上沿多组主种植孔间的间隙竖向生长，附根系可沿主根系向外发散沿各组辅种植孔间的间隙竖向生长，从而使依附在各层隔板上的根系在取出时可尽可能的保持完整，以便于根系的研究。	2022-04-15
461	实用新型	202120044741	一种花生自动考种机	湖南农业大学	唐康;李林;刘登望;曾宁波;张昊;董明杰;刘娜;刘颖;李冬冬;黄月明	本实用新型公开了一种花生自动考种机，包括成像室、震动筛、套壳、自动计数仪、主机和震动器，套壳上方设置有成像室，套壳左侧设置有震动筛，震动筛正面和反面皆通过螺栓螺纹安装有震动器，震动筛左侧焊接有自动计数仪，套壳背面设置有主机，所述套壳内部设置有脱壳机，且脱壳机上端焊接有漏斗，所述脱壳机左侧通过螺栓螺纹安装有称重器，所述套壳下端焊接有滑道，且滑道左侧与震动筛接触，该花生自动考种机，辊轮带动挤压块移动，使辊轮和挤压块对花生进行剥离，提高装置的使用性，同时方便将筛网安装在震动筛上端，从而方便对筛网进行更换，提高装置的便捷性。	2021-10-15
462	外观设计	202130011734 0	盆栽装置	湖南农业大学	李林;刘登望;曾宁波;张昊;唐康;任芳辉;王艺霏;郭歌;董露琳;傅惠林	1.本外观设计产品的名称：盆栽装置。;2.本外观设计产品的用途：本外观设计产品用于盆栽装置。;3.本外观设计产品的设计要点：在于形状。;4.最能表明设计要点的图片或照片：立体图。;5.因左视图与右视图无设计要点，省略左视图与右视图。;6.在实际使用时可参考使用状态参考图。	2021-07-23

463	实用新型	202023266108 5	一种挑流式人造瀑布景观坝	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司;湖南农业大学	付建军;周大东;肖卫华;王恭兴;张麒麟	本实用新型公开了一种挑流式人造瀑布景观坝，其包括横穿河道的主坝体(1)，所述主坝体包括上游迎水坝面(11)、坝顶溢流面(12)和下游坝面(13)，所述坝顶溢流面上设置连接河道两岸的过水通道(2)，且所述坝顶溢流面向下游延伸设置成亲水平台(3)，所述亲水平台的末端设置消能坎(32)，使主坝体下游侧形成挑流式人造瀑布景观，且主坝体坝顶溢流面上铺设过水通道，可在过水通道上观赏下游挑流式人造瀑布景观，使本实用新型亲水效果佳，景观生态效应强，效益优越。	2021-09-17
464	发明专利	202011563051 7	一种基于一季中稻的稻虾轮作方法	湖南农业大学	梁玉刚;陈灿;黄璜;余政军;袁娇;王忍;马微微;陈璐;龚向胜	本发明公开了一种基于一季中稻的稻虾轮作方法，其在中稻收割后，整理厢面、厢沟，开挖十字沟，之后播种黑麦草，待黑麦草长至 6.5－7.5 厘米时，在厢沟内投放虾苗，并辅助投喂饵料；待虾苗适应稻田环境后，控制水位使虾苗主动爬向厢面并摄食黑麦草；待大气平均温度低于 5 度后，将虾苗全部赶入十字沟中进行冬眠，并在水面铺盖稻草保温；待来年平均气温达到 10 度时，投喂饵料引诱虾苗开口摄食，并进入厢面摄食黑麦草；待平均气温达到 15 度时，保持田间水位没过厢面直到小龙虾达到售卖规格；来年稻田整田前捕尽小龙虾，整平十字沟，将剩余黑麦草翻入泥土，再次整平稻田后移栽中稻，中稻收割后继续种植黑麦草及养殖小龙虾，如此循环。	2022-09-30
465	发明专利	202011563013 1	一种基于双季稻的稻虾轮作方法	湖南农业大学	陈灿;梁玉刚;黄璜;余政军;袁娇;王忍;马微微;陈璐;龚向胜;汤伟	本发明公开了一种基于双季稻的稻虾轮作方法，其早稻种植和晚稻种植均采用育秧方式进行；在晚稻收割后，整理厢面、厢沟，开挖十字沟，之后播种黑麦草，待黑麦草长至 6.5－7.5 厘米时，在厢沟内投放虾苗，并辅助投喂饵料；待虾苗适应稻田环境后，控制水位使虾苗主动爬向厢面并摄食黑麦草；待大气平均温度低于 5 度后，将虾苗全部赶入十字沟中进行冬眠，并在水面铺盖稻草保温；待来年平均气温达到 10 度时，投喂饵料引诱虾苗开口摄食，并进入厢面摄食黑麦草；待平均气温达到 15 度时，保持田间水位没过厢面直到小龙虾	2022-10-25

						达到售卖规格；早稻种植前捕尽小龙虾，整平十字沟，将剩余黑麦草翻入泥土后移栽早稻，之后种植晚稻，如此循环即可。	
466	实用新型	202023052357 4	微波裂解废盐处理装备	广东省中环协节能环保产业研究院;湖南农业大学	欧英娟;颜智勇;蔡意详;洪鸿加	本实用新型提供一种微波裂解废盐处理装备包括：底座；过滤机构，所述过滤机构固定连接于底座顶部的右侧，所述过滤机构包括过滤箱，所述过滤箱的顶部连通有第一出水管，所述第一出水管贯穿过滤箱且延伸至过滤箱的内部，所述第一出水管的顶部固定连接有水泵，所述水泵的顶部连通有进水管，所述过滤箱内壁的两侧之间固定连接有过滤网，所述过滤网的底部固定连接有喷药件，所述过滤箱的右侧设置有第一电动伸缩板，所述第一电动伸缩板贯穿过滤箱且延伸至过滤箱的内部。本实用新型提供一种微波裂解废盐处理装备可以将分离出来的淡化水进行过滤消毒，能够直接进行排放，装置提高了废盐处理的速度，并且也减少了工业污染，保护了生态环境。	2021-09-17

467	发明专利	202011498180	一种水稻抗寒剂及其应用	湖南农业大学	徐华勤;龙俊江;郑华斌;龙攀;许晓萱;王华	本发明属于作物栽培技术领域，涉及一种水稻抗寒剂，特别涉及一种以苜蓿和柳树皮提取液为抗寒成分的水稻抗寒剂。一种水稻抗寒剂，包括苜蓿提取液和柳树皮提取液。相较于水杨酸、脯氨酸等纯化学试剂制备的抗寒剂，本发明抗寒剂为植物提取物成分，其成分复杂功能多样，且对植株的综合生长能力更加有利。本发明抗寒剂所含有的抗寒成分来自于植物体内，能较好的进入水稻植株各个器官，提高细胞的渗透浓度，降低水稻体内水的冰点；同时还能提高水稻叶片的光合系统效率和叶绿素含量，因此，可同时适用于水稻种子拌种、苗期叶面喷施和晚稻穗期、灌浆期叶面喷施，提高早稻苗期和晚稻开花期抗寒性能，降低低温冷害天气对水稻的伤害。	2022-05-24
468	发明专利	202011496488	一种宽带优食蚜蝇繁育方法	湖南省烟草公司长沙市公司;中国烟草中南农业试验站;湖南农业大学	伍绍龙;曾维爱;周志成;谭琳;许洪明;蔡海林;陆中山;何命军;谢鹏飞	本发明公开了一种宽带优食蚜蝇的繁育方法，该方法以米蛾幼虫为食源进行宽带优食蚜蝇的繁育。本发明提供的宽带优食蚜蝇繁育方法适宜人工规模化饲养宽带优食蚜蝇，能够降低宽带优食蚜蝇繁育过程中的死亡率，提高宽带优食蚜蝇的化蛹率和羽化率，长期饲养过程中宽带优食蚜蝇幼虫、成虫成活率可达95%。	2023-04-25
469	发明专利	202011497042	一种饲养宽带优食蚜蝇的人工饲料及其制备方法和应用	湖南省烟草公司长沙市公司;中国烟草中南农业试验站;湖南农业大学	伍绍龙;曾维爱;周志成;谭琳;许洪明;蔡海林;陆中山;何命军;谢鹏飞	本发明公开了一种饲养宽带优食蚜蝇的人工饲料及其制备方法和应用，该人工饲料按重量份计，包括：蜂蛹25-35;琼脂0.5-1分;啤酒酵母4-6份，蔗糖4-6份，水55-65份。本发明提供的宽带优食蚜蝇人工饲料，可实现宽带优食蚜蝇食料的代替，能够降低宽带优食蚜蝇人工规模化繁育成本，长期饲养过程中宽带优食蚜蝇化蛹率可达72%，蛹羽化率可达94.4%。	2023-10-20
470	发明专利	202011454644	一种辣椒耐热基因及其应用	湖南省蔬菜研究所;湖南农业大学	陈文超;王静;欧立军;梁成亮;张西露	本发明公开了一种辣椒耐热基因及其应用。本发明提供了这个基因的核苷酸序列和氨基酸序列。同时该基因在拟南芥中的过量表达分析表明此基因可显著增强拟南芥的耐热性，不仅为辣椒耐高温新品种选育提供了参考，还为植物耐热基因提供了新的资源。	2022-06-07

471	实用新型	202022859122X	一种微生物平板打孔接种器	湖南农业大学	许朋;王征;罗灿;谢玫瑰;刘玉洁;陈劭舒;夏凤腾	本实用新型涉及微生物培养装置技术领域，特别是一种微生物平板打孔接种器，包括：主体，一端呈套筒状，另一端设有内螺纹；推块，设置在所述主体内；调节杆，与所述主体螺纹连接，并且一端与所述推块连接，另一端自所述主体穿出，所述调节杆用于驱使所述推块相对所述主体移动，本实用新型的接种器采用调节杆与主体螺纹连接的方式，旋拧调节杆进而驱使推块相对主体移动，准确控制主体上套筒端与推块之间形成的槽深，进而能够准确控制接种的深度和接种量，还可以通过旋拧调节杆使得推块将菌块或培养基从主体内推出，操作简单方便，易于控制接种量和接种深度。	2021-08-13
472	发明专利	202011384690	一种快速提高机械化插秧秧苗抗寒性的育秧方法	湖南农业大学	龙攀;唐志伟;傅志强;吕国华;徐华勤;徐莹;周梦瑶	一种快速提高机械化插秧秧苗抗寒性的育秧方法，是以现有育秧技术为基础，是于苗期管理期间，在播种后秧苗一叶一心期至两叶一心期之间于秧苗叶面喷施 60- 120mg/kg 质量浓度的低聚木糖溶液，喷施量为 90- 150L/hm²。本方法比浸种方法使用更为便捷，只需在水稻苗期叶面喷施即可缓解寒害对秧苗的影响；在水稻机插方面，低聚木糖叶面喷施方法能显著提高秧苗发芽率与成秧率，有效促进秧苗地上部分的生长，显著增加秧苗茎基宽度，更加符合机械化插秧对秧苗的要求；在抗寒性方面，低聚木糖叶面喷施能够显著提高秧苗抗逆酶活性，抗寒能力显著增强。在使用便捷程度上，相比浸种方法，本方法更为便捷，可在寒潮来袭前喷施即可起到抗寒的效果。	2023-10-03
473	发明专利	202011372753	一种利用苎麻 BnXTH2 基因提高辣椒抗寒能力的方法	湖南农业大学	揭雨成;马玉申;揭红东;邢虎成;佘玮	本发明公开了一种利用 BnXTH2 基因提高植物抗寒能力的方法，所述方法具体为将 BnXTH2 基因在辣椒中异源表达。实验证明，通过将 BnXTH2 基因在辣椒体内异源表达可明显提高辣椒抗寒能力。	2021-12-21

474	实用新型	202022818292 1	一种稻田养殖小龙虾捕捞结构	湖南农业大学	孟祥杰;黄璜;廖欣;梁玉刚;陈奕沙;邹紫茵;龚向胜;陈灿;余政军;马微微;袁娇	本实用新型公开了一种稻田养殖小龙虾捕捞结构，包括养殖单元，所述养殖单元内设置多个虾沟，各虾沟内养殖小龙虾，所述虾沟内放置多个地笼网片(1)，各地笼网片叠置或相隔一定距离并排放置，且各地笼网片的两侧设置小龙虾入口(7)。本实用新型不仅增加了小龙虾捕捞空间，而且可利用同时同步回收多个地笼网片，利用多个地笼网片的相互交错遮盖住地笼网片的网孔，使受惊的小龙虾不能从网孔逃逸，大量捕获小龙虾，又防止小龙虾从网孔逃逸。	2021-08-20
475	实用新型	202022822659 9	一种稻田养鸭田埂保护装置	湖南农业大学	孟祥杰;黄璜;梁玉刚;廖欣;陈奕沙;邹紫茵;龚向胜;陈灿;余政军;张印;王忍	本实用新型公开了一种稻田养鸭田埂保护装置，包括环绕稻田固定设置在田埂(4)内侧泥土内的多根立柱(2)，孔径为30～50目的尼龙网(1)覆盖在各所述立柱上，并首尾相接构成保护网，所述尼龙网的下部埋设在所述田埂内侧的泥土内。所述田埂上铺设地膜，且所述地膜的下部埋设在所述田埂两侧的泥土内。本实用新型能防止鸭子上田埂，鸭嘴也不能穿过保护网，因而能避免鸭子破坏田埂，且能够防止鸭子逃逸，避免鸭子被保护网卡死，鸭子的天敌也不能进入稻田中，减少了鸭子死亡。	2021-08-20
476	发明专利	202011371727 2	水稻糖转运基因 OsMST1 及其糖转运体、应用和扩增引物	湖南农业大学	张振华;刘冬;罗劲松	本发明公开了一种水稻糖转运基因 OsMST1 和该水稻糖转运基因 OsMST1 编码得到的糖转运体，该水稻糖转运基因 OsMST1 在水稻中过量表达可显著增加水稻单株产量，小区产量增加 15- 16%，突变/敲除后可显著降低水稻的结实率和产量，小区产量减少 20- 22%；通过影响光合产物的运输与分配，进而对水稻的产量造成影响，对育性没有产生影响；为通过品种遗传改良增强光合产物运输与分配能力，持续提高水稻单产提供现实依据。本发明还公开了该水稻糖转运基因 OsMST1 和其糖转运体在培育高产量作物中的应用，能够快速、有效提高作物的产量。本发明还公开了几种水稻糖转运基因 OsMST1 的 PCR 扩增引物，可以有效、快捷地把基因 OsMST1 从水稻的 cDNA 中扩增出来。	2022-02-25

477	发明专利	202011371754	水稻糖转运基因 OsVGT2 及其糖转运体、应用和扩增引物	湖南农业大学	张振华;刘冬;罗劲松	本发明公开了一种水稻糖转运基因 OsVGT2 和该水稻糖转运基因 OsVGT2 编码得到的糖转运体，该水稻糖转运基因 OsVGT2 在水稻中过量表达可显著增加水稻单株产量，小区产量增加 10- 11%，突变/敲除后可显著降低水稻的结实率和产量，小区产量降低 15- 18%；通过影响光合产物的运输与分配，进而对水稻的产量造成影响，对育性没有产生影响；为通过品种遗传改良增强光合产物运输与分配能力，持续提高水稻单产提供现实依据。本发明还公开了该水稻糖转运基因 OsVGT2 和其糖转运体在培育高产量作物中的应用，能够快速、有效提高作物的产量。本发明还公开了几种水稻糖转运基因 OsVGT2 的 PCR 扩增引物，可以有效、快捷地把基因 OsVGT2 从水稻的 cDNA 中扩增出来。	2022-01-25
478	发明专利	202011371039	芥菜细胞质鉴定的 DNA 分子标记、筛选方法及其应用	湖南农业大学	刘忠松;游亮;杨柳;康雷;陈浩;刘芳瑛	本发明属于分子标记开发技术领域，公开了一种芥菜细胞质鉴定的 DNA 分子标记、筛选方法及其应用，在芥菜线粒体(mt)和叶绿体(cp)基因组中发现的 4 个特异性变异位点即 mt_Indel_65565、mt_SNP_79573 和 cp_Indel_9198、cp_Indel_27345 以及基于特异性变异位点开发的 DNA 分子标记 mt_Indel 、 mt_SNP 和 cp_Indel_1、cp_Indel_2。芥菜细胞质的线粒体标记分型和叶绿体标记分型结果一致，分为 C1、C2 和 C3 三种细胞质类型。本发明确立了从细胞质方面快速鉴定芥菜的方法，在芥菜类型鉴定、芥菜胞质来源和供体鉴定、芥菜种子纯度鉴定上具有实用价值。	2022-09-06

479	发明专利	202011351024	一种对花生土传病原真菌有抑制作用的放线菌及其筛选方法	湖南农业大学	易图永;黎杨凯;洪艳云;李林	本发明公开了一种对花生土传病原真菌有抑制作用的藤黄轮丝链霉菌（<I>Streptomyces</I><I>luteoverticillatus</I>）菌株，其保藏号为CCTCC No：M2020262。该菌株的发酵液对花生白绢病菌、花生根腐病菌和花生冠腐病菌均有抑制作用，发酵液稀释5倍后对三种病原菌的抑制率分别为77.71%、42.62%和63.18%。目前国内还没有同一生防菌兼治三种花生土传真菌病害的报道。该菌对人畜无致病性，能安全地用于花生土传真菌病害的生物防治，够减少化学农药的使用量，降低环境污染，促进绿色农业的发展，具有很好的应用前景。	2022-05-06
480	实用新型	202022684917 1	一种循环式食用菌栽培育苗设备	衡东辉远科技有限公司;湖南农业大学;湖南迪为农业科技有限公司;湖南省农业科学院	李博;黄民凤;汤绍清;夏志兰;李明;夏伶俐	本实用新型涉及食用菌栽培技术领域，尤其为一种循环式食用菌栽培育苗设备，包括装置固定外壳，所述装置固定外壳的底端上侧固定连接有喷洒装置总成，所述装置固定外壳的后端上侧固定连接有减速电机，所述减速电机的主轴末端固定连接有主动链轮，所述主动链轮的一端外侧啮合连接有第一传动链条，所述第一传动链条左右两端下侧均啮合连接有转向链轮，所述转向链轮的一端内侧中央位置处转动连接有第一链轮转动轴，且第一链轮转动轴的后端外侧与装置固定外壳的后端内侧固定连接，本实用新型中，通过设置的第一传动链条、从动链轮、大齿盘链轮、第二传动链条，可以实现装置具有减少食用菌栽培面积，且利于食用菌温度控制的功能。	2021-09-14

481	实用新型	202022684973 5	一种智能补光设备装置	衡东辉远科技有限公司;湖南农业大学;湖南迪为农业科技有限公司;湖南省农业科学院	李博;黄民凤;汤绍清;夏志兰;李明;夏伶俐	本实用新型涉及培育设备技术领域，尤其为一种智能补光设备装置，包括培育室，所述培育室的左端与右端均固定连接有固定台，所述固定台的顶端固定连接有固定架，所述固定架的内侧转动连接有收卷滚辊，所述收卷滚辊的外端面固定连接有遮阳布，所述遮阳布的一端固定连接有定位滑杆，本实用新型中，通过设置的喷洒头、补光灯、光照强度传感器、遮阳布等构件，通过光照强度传感器对太阳光的照射强度进行检测，当光照较强时，拉绳带动遮阳布对培育室的顶端进行遮挡，减少太阳光对培育室内的照射，当培育室内温度较高，通过喷洒头向培育室内喷淋，实现降温，当光照强度较低时，通过补光灯保证培育室内的光照强度，实现食用菌培育过程中的智能补光。	2021-09-14
482	实用新型	202022690 9312	智能化育苗设备预防超载报警系统装置	衡东辉远科技有限公司;湖南农业大学;湖南迪为农业科技有限公司;湖南省农业科学院	李博;黄民凤;汤绍清;夏志兰;李明;夏伶俐	本实用新型涉及智能化育苗设备领域，尤其为智能化育苗设备预防超载报警系统装置，包括育苗箱和连接板，所述育苗箱与连接板滑动连接，所述育苗箱内侧顶部滑动连接有育苗板，所述育苗板底端面固定连接有内杆，所述内杆外侧底部滑动连接有套杆，本实用新型中，通过设置的育苗板和压力传感器，使用时，通过控制器在压力传感器上设置预防超载的量，随着在育苗板上种植的幼苗变多，育苗板上的重量变重，育苗板不断向下滑动，当育苗板接触挤压压力传感器，压力传感器上的数值达到设定的数值时，压力传感器通过控制器控制报警器报警，提醒工作人员育苗板上已经超载，从而当育苗板上种植的幼苗超载时会报警提醒工作人员。	2021-09-14
483	发明专利	202011284 2294	两种新的环状二苯基庚烷类化合物及其制备方法和用途	湖南农业大学	丁文兵;李珊珊;贺华良;邱林;李有志	两种新的环状二苯基庚烷类化合物，是从化香树(Platycarya strobilacea)的树皮中提取、分离纯化得到。该两种化合物(结构式见下)为首次报道，是结构新颖的环状二苯基庚烷类化合物，体外试验证明该两个化合物具有对皮质酮(CORT)诱导的神经细胞损伤起保护作用，可作为开发神经保护药物的先导化合物。<Image file="DDA0002781811480000011.GIF	2022-07-26

						" he="356" imgContent="drawing" imgFormat="GIF" inline="no" orientation="portrait" wi="700"/>	
484	发明专利	202011233675	基于双Logistic模型分析水稻分蘖动态的新方法	湖南农业大学	王小芹;李绪孟;唐启源;陈兆中	本发明公开了一种基于双Logistic模型分析水稻分蘖动态的方法。本发明涉及作物生长动态、作物模型、参数拟合和数值计算等技术领域。本发明使用双Logistic模型模拟水稻分蘖动态；基于水稻分蘖动态特征，设置双Logistic模型的参数初值；基于最小二乘法确定模型参数，使用Levenberg- Marquardt算法计算模型参数；基于水稻分蘖动态过程定义精确量化水稻分蘖动态的指标；基于模型参数计算水稻分蘖动态的指标；基于回归方法分析模型参数响应试验处理的规律；基于模型参数响应试验处理的回归模型计算既定条件下水稻分蘖动态的模型参数，并使用图形化方式描述水稻分蘖数量的动态变化。本发明是水稻分蘖动态的量化分析方法，能为水稻表型组学研究提供精确的分蘖动态特征。	2022-07-19
485	发明专利	202011246362	水稻大粒型恢复系的育种方法、杂交水稻的轻简制种方法	湖南农业大学	唐文帮;张桂莲;邓化冰;明兴权;肖云华;王峰;王悦;卢学丹;陈秋红	本发明公开了一种水稻大粒型恢复系的育种方法、杂交水稻的轻简制种方法，以扬稻6号为母本，R527为父本进行杂交得到杂种F1，种植F1并与闽恢3301为父本进行杂交，得到复交杂种F1′，种植复交F1′得到F2′世代，F2′世代混收分离出抗稻瘟病、籽粒厚度大于2.2mm的种子种植得到F3′世代，在F3′世代分离出抗稻瘟病、籽粒厚度大于2.2mm的单株所结种子种植得到F4′世代，在F4′世代分离出抗稻瘟病、籽粒厚度大于2.2mm的株系所结种子进行种植，再经5个世代以上的定向培育所得F10′世代以上种子即为水稻大粒型恢复系。本发明的水稻大粒型恢复系的育种方法，获得的水稻大粒型恢复	2023-01-20

						系具有花期长、花粉量大、抗病、耐高低温、米质好的优点。	
486	发明专利	202011230091X	水稻长小粒型两系不育系的育种方法、杂交水稻的轻简制种方法	湖南农业大学	明兴权;唐文帮;邓化冰;张桂莲;王峰;肖云华;王悦;陈秋红;卢学丹	本发明公开了一种水稻长小粒型两系不育系的育种方法、杂交水稻的轻简制种方法，以 C815S 为母本、泰丰 B 为父本进行杂交得到杂种 F1，种植 F1 得到 F2 世代，F2 世代中筛选出籽粒长度大于 10mm 和厚度小于 2mm 的种子种植得到 F3 世代，F3 世代筛选出分蘖力强、植株矮、籽粒长度大于 10mm 和厚度小于 2mm 的单株所结种子种植得到 F4 世代，在 F4 世代和 F5 世代筛选出米质好、籽粒长度大于 10mm 和厚度小于 2mm 的株系所结种子进行种植，再经 4 个世代以上的培育所得 F9 世代以上种子即为水稻长小粒型两系不育系。本发明的水稻长小粒型两系不育系的育种方法，获得的水稻长小粒型两系不育系具有株型理想、异交特性好、配合力强、抗性好、稻米品质优等特点，适宜轻简机械化制种。	2022-06-07
487	实用新型	202022490150 9	一种水产养殖用发酵装置	湖南农业大学	陈灿;袁娇;黄璜;马微微;李泽森;张印;龚向胜;杨征帆;任勃;余政军;孟祥杰;周晶	本实用新型公开了一种水产养殖用发酵装置，包括桶体、取料门、支撑卡点和隔离板，所述桶体上部设有加料门，所述取料门设于所述桶体下部，所述支撑卡点固定于所述桶体内壁，所述支撑卡点用于支撑插入所述桶体内部的所述隔离板。本实用新型便于观察优先发酵的桶底饲料发酵情况，并能根据发酵情况，及时方便地取出桶下部的发酵料，添加新料。	2021-09-21

488	实用新型	202022440848X	一种商品蛙自动诱捕装置	湖南农业大学	张印;黄璜;陈灿;龚向胜;王忍;马微微;孟祥杰;梁玉刚;余政军;陈璐;袁娇	本实用新型公开了一种商品蛙自动诱捕装置，包括蛙笼，所述蛙笼顶部设有四块防逃顶板，所述防逃顶板与所述蛙笼侧面的夹角为锐角，四块所述防逃顶板中间留有进口，光源通过灯架固定安装在所述蛙笼上并位于所述进口上方，所述蛙笼顶部设有可盖住所述进口的活动盖板。本实用新型利用夜晚光源能诱集飞虫的特性来诱捕商品蛙，减免了人工捕捉商品蛙的繁琐程序和成本，实现自动诱捕、自动筛选，大大提高了商品蛙捕捉效率，且装置制作材料容易获得、制作工艺较为简单，具有推广应用价值。	2021-09-21
489	实用新型	202022440867878	一种多功能驱鸟装置	湖南农业大学	陈灿;黄璜;张印;廖晓兰;龚向胜;陈璐;王忍;吕广动;余政军;孟祥杰;陈慧娜;梁玉刚	本实用新型公开了一种多功能驱鸟装置，包括固定杆,所述固定杆上固定有轴承，连接杆的一端固定有多个均匀设置的扇叶，所述连接杆的另一端穿过所述轴承后，所述连接杆垂直固定有击打件，所述击打件端部设有击打珠，与所述击打珠相应的位置设置有金属盆状物，所述金属盆状物通过第一支撑杆固定于所述固定杆上，所述击打件和/或所述第一支撑杆为弹性件，所述固定杆上设置有气味驱鸟剂收纳盒，所述扇叶和/或所述轴承表面设有反光层。本实用新型利用风力带动扇叶转动的同时使击打杆敲击金属盆状物，发出的敲击声和粘贴于扇叶上及轴承表面的反光膜纸以及固定杆上气味驱鸟剂收纳盒内的气味驱鸟剂协同作用，达到较单一方法更佳的驱鸟效果。	2021-09-21

490	实用新型	202022440983 4	一种田螺捕捞装置	湖南农业大学	马微微;陈灿;黄璜;袁娇;余政军;龚向胜;丁姣龙;王忍;孟祥杰;梁玉刚;张印	本实用新型公开了一种田螺捕捞装置，包括支撑杆和网架，所述支撑杆的下端与所述网架固定连接，所述网架包括平面部分、斜面部分和侧板，所述斜面部分的下侧同所述平面部分的后侧相连，所述平面部分与所述斜面部分之间的夹角为 30- 60 度，两块侧板分别设置在所述平面部分和所述斜面部分的两端并与所述平面部分和所述斜面部分的端部固定连接，所述平面部分和所述斜面部分包括横杆和多根平行的纵杆，所述纵杆均与所述横杆固定连接，相邻所述纵杆之间的间距为 3- 4 厘米。本实用新型捕捞的田螺大小一致，杂质少，产量高，符合商品螺的出售标准，无需进行二次筛捡，劳动成本低，制造简单，方便实用，捕捞效率高且所捕捞的田螺鲜活无破损。	2021-07-09
491	实用新型	202022440676 32	一种青蛙食台装置	湖南农业大学	张印;陈灿;黄璜;龚向胜;王忍;袁娇;孟祥杰;丁姣龙;任勃;梁玉刚;马微微	本实用新型公开了一种青蛙食台装置，包括底座、台面、防逃网和弹力球，所述台面具有弹性，所述台面包括平面部分和斜面部分，所述平面部分设于所述底座上，所述平面部分的一侧与所述斜面部分的一侧相接，且另一端与垂直设置的防逃网相接，所述斜面部分的另一侧临近地面，所述弹力球通过绳子与所述防逃网连接。本实用新型所述的食台装置含有网布斜面，可帮助变态蛙顺利爬上食台平面取食，利用弹力球的弹震作用诱导青蛙取食，从而缓解了常用的高密度驯食装置带来的环境污染问题及夏季青蛙密度过高病害易爆发传染的问题。	2021-09-21
492	发明专利	202011161 3724	一种测定植物群体光合作用的方法	湖南农业大学	陈佳娜;尹小红;黄敏;曹放波	本发明公开了一种测定植物群体光合作用的方法，通过测定取样叶片和茎秆的干物质量，并换算为总干物质量，通过测定植物各部分的 C 含量，从而计算得到各时期的碳积累量，最后再通过碳积累量计算得到该时期植物群体光合强度。在不借助复杂仪器或装置的前提下，批量、准确测定作物群体光合作用。利用光合作用的特点，吸收太阳能用于固定 CO₂，并形成碳水化合物，其固定 CO₂的总量就是单位时	2022-12-09

						间单位面积的作物群体的光合速率，方法准确、操作简单。	
493	发明专利	202011160 5766	一种高 Mg2Si 铝合金及其设计与快速凝固制备方法和应用	湖南农业大学;中南大学	张纯;蔡志勇;王日初	本发明涉及一种高 Mg₂Si 铝合金及其设计与快速凝固制备方法和应用，包括以下步骤：S1：合金成分设计，主要是 Mg₂Si 含量；S2：原位反应，在 Al- Si 合金熔体中添加纯镁，原位反应后得到 Al- 70 % Mg₂Si 中间合金；S3：喷射沉积制坯；S4：致密化处理；S5：稳定化热处理；S6：合金成分优化。与现有材料相比，Al- Mg₂Si 合金具有更低的密度、更高的弹性模量；与现有制备技术相比，喷射沉积过程的高冷却速率可有效控制 Mg₂Si 相尺寸和形貌，获得高 Mg₂Si 含量，确保合金具有良好的综合性能；本发明还将 Al- Mg₂Si 合金应用于电子封装盖板和壳体，也可应用于活塞、制动盘、发动机缸套等轻量化部件。	2021-08 -13
494	发明专利	202011153 9853	一种真菌病毒 SlMV1、减毒菌株及应用	湖南农业大学	周倩;刘洪	一种低毒真菌病毒 SlMV1，存在于番茄匍柄霉菌（ <I>Stemphyliumlycopersici</I> ）SlHN- 03 中，具有 1.4～3.6kb 的 4 条双链 RNA，可通过抑制真菌致病相关毒素的合成降低植物病原真菌的致病力。该真菌病毒可以在细胞外存在，并保持侵染活力，因此具有可不依赖菌丝融合而从细胞外直接感染宿主菌的优点。通过体外侵染，SlMV1 可以跨种传播给链格孢（<I>Alternaria</I> spp.）等真菌病原，降低它们的致病力。因此，该病毒可用于链格孢和匍柄霉等真菌	2022-05 -13

						引起的植物病害的防治。	
495	发明专利	202011145902 6	一种预防钩吻中毒的药物	湖南农业大学	刘兆颖;孙志良;黄思娟;左梦婷	本发明公开了一种预防钩吻中毒的药物，该药物的活性成分为 N- 甲基 - D- 天冬氨酸，该药物可以有效预防动物或人钩吻中毒，特别是预防动物或人由于钩吻中的钩吻生物碱钩吻素己引起的中毒反应，通过急性毒性动物实验表明：N- 甲基 - D- 天冬氨酸(NMDA)的提前给药，可以显著升高动物吸收钩吻素己后的存活率，动物对钩吻素己的毒性症状明显减轻。	2023-08-25
496	实用新型	202022355010 0	一种水产养殖用的溢洪防逃装置	湖南农业大学	陈灿;焦文献;黄璜;龚向胜;王忍;杨征帆;李泽森;张印;陈璐;马微微;袁娇;孟祥杰	本实用新型公开了一种水产养殖用的溢洪防逃装置，包括上端开口的槽体，所述槽体的底面开孔并与排水管联通，所述槽体设于水底，所述槽体的高度为正常水位的高度，所述槽体的上端连接有防逃网，所述防逃网沿所述槽体的上端设置一圈，所述防逃网的上端与漂浮件连接，水位大于正常水位时，所述漂浮件浮于水面，使所述防逃网展开，水从所述防逃网进入所述槽体中开始排水。本实用新型可根据水位的高低自动启动装置，无需人为操作，汛期防逃效果好。	2021-07-09
497	发明专利	202011118 0910	一种利用红色颖壳亲本生产杂交水稻种子的方法	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	段美娟;许可;袁定阳;刘玲;谭炎宁;余东;孙志忠;孙学武;曾佳;欧阳宁;盛夏冰;袁	本发明公开了一种利用红色颖壳亲本生产杂交水稻种子的方法，包括以下步骤：以颖壳颜色为红色的恢复系为父本，以正常颖壳颜色的光温敏雄性不育系为母本，进行混播制种获得杂交稻种子；通过色选方式分选出高纯度的杂交稻种子。本发明以隆科 638S 为母本、先恢 xk01 为父本，针对播种方式、父母本比例、赶粉与否设置参数，进行混播制种，筛选出产量较高、成本大幅降	2023-05-16

					贵龙	低的参数，色选精度达到99.97%以上，为实现机械化制种提供有力支撑。	
498	发明专利	202011084295	莓茶有机肥及其制备方法和应用	湖南农业大学;张家界新原生物有机肥料有限公司	韩永亮;欧志宏;彭建伟;王建平;屈飞;田昌;秦松;邓武成	本发明涉及有机肥领域，公开了一种莓茶有机肥及其制备方法和应用。本发明提供的莓茶有机肥含有以下原料组分，以1重量份的杜仲叶为基准，陈皮的含量为7-9重量份、禽蛋的含量为0.5-1重量份、菜籽饼的含量为2-3重量份、五倍子的含量为2-4重量份、谷糠的含量为0.5-1.5重量份、草木灰的含量为1.5-2.5重量份、生物质炭的含量为0.5-1重量份。莓茶有机肥的制备方法包括以下步骤：(1)将陈皮、禽蛋、菜籽饼、五倍子、杜仲叶、谷糠和生物质炭混合并粉碎后，与EM菌剂混合得到发酵原料，将所述发酵原料进行一次发酵得到发酵物料；(2)将所述发酵物料与草木灰混合后进行二次发酵，得到所述有机肥。该有机肥能够满足莓茶生长过程中的营养需求，有效提高莓茶种植的产量。	2022-07-12
499	发明专利	202011038251O	一种用于解救钩吻中毒的组合物及其应用	湖南农业大学	孙志良;李玉娟	本发明涉及一种用于解救钩吻中毒的组合物，包括组分A和组分B；所述组分A为地西泮或氟马西尼；所述组分B为肾上腺素。本发明提供的组合物能够明显缓解临床钩吻中毒的症状严重程度，显著增加存活率。	2023-06-13

500	发明专利	202011011371 1	一种分析钩吻内次生代谢产物在组织中分布的方法	湖南农业大学	肖浪涛;罗洲飞;吴子寒;孙志良	本发明提供了一种分析钩吻内次生代谢产物在组织中分布的方法，该方法先剪取钩吻组织的横切面，制作冰冻切片，于载玻片上获得完整的组织样品印迹，然后通过解吸电喷雾电离质谱成像仪对步骤 S1 得到的组织样品印迹进行分析，得到质谱成像文件，最后通过图像处理软件对步骤 S2 得到的质谱成像文件进行处理，即得钩吻内次生代谢产物在组织中分布的可视化图片。本发明的方法，解决了前处理过程中样品消耗量大的问题，将冰冻切片与质谱成像技术相结合，最后通过图像处理软件对质谱成像文件进行处理，即可获得多达 26 种的钩吻次生代谢物在钩吻根、茎、叶、芽中的空间分布的清晰图片，分析检测过程简单方便。	2022-07-22
501	发明专利	202011012914 1	一种聚阴离子型正极材料及其制备方法和应用	湖南农业大学	曾宪祥;李江玉;陈梦洁;赵庆远	本发明公开了一种聚阴离子型正极材料及其制备方法和应用，通过采用溶胶-凝胶法，通过调节碳与钒的摩尔比例，采用金属 B 阳离子和卤素 D 阴离子对 A₃V₂(PO₄)₃ 聚阴离子型化合物进行共掺杂改性，制得通式为 A₃V_{2- m}B_m(PO₄)_{3- n}D_n 的聚阴离子型化合物。并以 A₃V_{2- m}B_m(PO₄)_{3- n}D_n/C 聚阴离子型化合物作为正极材料，具有更优异的倍率性能和循环稳定性等电化学性能，并在二次电池中得到了很好地应用。且本发明制备方法工艺简单，能够广泛适用于二次电池。	2024-07-16

502	发明专利	202010993481 6	一种高品质夏秋红茶的加工方法	湖南农业大学;石门县茶祖印象太平茶业专业合作社	龚志华;项希;张湘琳;王继国;徐洋洋;刘峰;李兰兰;屈青云;肖文军	一种高品质夏秋红茶的加工方法，是在现有红茶制作萎凋、揉捻、发酵、初干、复干等工艺基础上，以夏季或秋季的茶鲜叶为原料，根据花蜜香、茶黄素含量相对较高的红茶品质形成的生化机制，创新通过做青萎凋（含日光晒青、室内摊凉、摇青、静置）、原料拼配、低温揉捻、调控发酵、微波初干、变温复干等先进工艺技术，促使红茶在加工中最大限度形成花蜜香、高茶黄素品质特征的工艺技术。该方法针对传统夏秋红茶香气淡薄、滋味苦涩等品质缺陷以及由此所致夏秋茶鲜叶弃采严重、利用率低等产业发展瓶颈问题，通过本发明使所制夏秋红茶具有花蜜香浓郁、汤色红橙明亮、滋味醇爽、茶黄素含量相对较高等品质特征，从而突破了夏秋红茶品质缺陷难题，有效缓减了夏秋茶鲜叶资源被浪费的问题。	2022-06-03
503	发明专利	202010993055 2	重组白额高脚蛛毒素多肽及其制备方法	湖州眺旺生物科技有限公司;湖南农业大学	陈金军;刘子昊;刘学良;朱伟仙	重组白额高脚蛛毒素多肽及其制备方法，其重组白额高脚蛛毒素多肽由如SEQ ID NO.1、SEQ ID NO.2、SEQ ID NO.3或SEQ ID NO.4所示的任一核苷酸片段编码获得。本发明还公开了重组白额高脚蛛毒素多肽的制备方法，包括：1)构建含白额高脚蛛毒素多肽编码基因的重组表达载体；2)将步骤1)得到重组表达载体热击转化至酿酒酵母S78构建重组菌；3)重组菌在YSD液体培养基中发酵培养，表达获得白额高脚蛛毒素多肽。该重组白额高脚蛛毒素多肽对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、嗜水气单胞菌和沙门氏菌等常见微生物菌种具有抑菌活性，适用于制备抗菌饲料添加剂，以及果蔬种子的保存，或者添加至制备抗菌药物中，用于制备抗菌药物，其制备方法简单，成本低廉，工业应用前景广。	2022-03-15

504	发明专利	202010993050X	一种含重组白额高脚蛛毒素多肽的抗菌组合物及其应用	长沙湘隆生物科技有限公司;湖南农业大学	陈金军;彭志豪;赵茜	一种含重组白额高脚蛛毒素多肽的抗菌组合物及其应用，其抗菌组合物由活性成分和辅料组成，活性成分为重组白额高脚蛛毒素多肽 U1、U3、U4、U27 中的一种或多种的组合物，或与 U1、U3、U4、U27 中任一多肽氨基酸序列同源性≥80％的白额高脚蛛毒素多肽。重组白额高脚蛛毒素多肽占抗菌组合物的重量比大于等于 5％。该含重组白额高脚蛛毒素多肽的抗菌组合物，其活性成分重组白额高脚蛛毒素多肽 U1、U3、U4 或 U27 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、嗜水气单孢菌和沙门氏菌等常见微生物菌种具有高抑菌活性，对金黄色葡萄球菌的抑菌活性显著高于现有的抗菌药物卡那霉素的抑菌活性；适用于制备抗菌饲料添加剂，以及果蔬种子的保存，或制备抗菌药物，具有良好的工业应用前景。	2021-08-13
505	发明专利	202010986642	淮山多糖的提取方法	湖南农业大学	王锋;张锦钰;苏小军;李清明;秦丹;郭红英;刘志伟	本发明涉及植物多糖提取领域，公开了一种淮山多糖的提取方法，包括如下步骤：(1)将淮山和尿素- 氯化胆碱低共熔溶剂混合，加热提取，冷却后分离出提取液；(2)将步骤(1)所得提取液与酶混合进行酶解，将酶解产物进行固液分离，得到滤液；(3)醇沉步骤(2)得到的滤液并洗涤，得到粗淮山多糖沉淀。该提取方法能够有效去除淮山中所含有的淀粉，提高淮山多糖的提取效率，而且，该提取方法绿色高效，无污染。	2022-08-30
506	发明专利	202010979741	一种假单胞菌属菌株及其应用	湖南农业大学	叶姗;丁中	本发明公开了一种假单胞菌属菌株及其应用，该菌株保藏在中国典型培养物保藏中心，保藏日期为：2020 年 7 月 24 日，保藏号为 CCTCCNO:M2020346。该菌株可防治多种植物土传病害，特别是对植物线虫病和大豆根腐病的防治效果显著，为土传病害生物防治的研发奠定了基础；该菌株还可促进植物生长，有助于促进农业可持续发展，具有良好的应用前景。	2022-02-15

507	发明专利	202010975077 6	一种家禽精准放牧机及除草除虫害的生态方法	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;梁玉刚;李静怡;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本发明公开了一种家禽精准放牧机，一种家禽精准放牧机，包括第一横梁，所述第一横梁下方安装有轮毂，所述第一横梁上安装有操作梁和电机，所述电机的转轴连接的联杆一端，所述联杆的另一端连接有第二横梁，所述第二横梁下方等分安装有多个第一隔板和固定件，所述第一隔板竖直设置，且与所述第二横梁垂直，每个所述固定件上连接有连接件，所述连接件与穿于家禽身上的马甲连接，本发明还公开了除草除虫害的生态方法。本发明实现牧养家禽除草机制化，解决除草的瓶颈问题。通过精准牧养家禽解决家禽的日龄、苗龄、草龄要求严格的问题，增大家禽的日龄、苗龄、草龄弹性，显著提高牧养家禽的效率，减少牧养家禽的成本；减缓牧养家禽过程中家禽聚集导致的伤苗问题。	2022-07-15
508	发明专利	202010975062X	一种除草除虫害的生态方法	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;梁玉刚;李静怡;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本发明公开了一种家禽精准牧杆，包括牧杆、连接扣、牵引绳、连接件和马甲，所述连接扣至少设置两个，所述连接扣与所述牧杆固定连接，所述连接扣在所述牧杆上对称设置，所述牵引绳设置多根，且一端固定于所述牧杆上，每根所述牵引绳的另一端固定有所述连接件，所述连接件与所述马甲连接，本发明还公开了除草除虫害的生态方法。本发明实现牧鸡或牧鸭除草、除虫精准化、简易化、高效化，解决除草、除虫的瓶颈问题。通过精准牧鸡或鸭解决鸡或鸭龄、苗龄、草龄要求严格的问题，增大鸡或鸭龄、苗龄、草龄弹性，显著提高牧鸡或鸭效率，减少牧鸡或鸭成本；减缓牧鸡或鸭过程中鸡或鸭群聚集导致的伤苗、伤禾问题。	2021-12-24

509	发明专利	202010967845 3	用于鉴定Cry1Ab基因的KASP标记引物及应用，由其组成的试剂盒及试剂盒的应用	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	段美娟;孙志忠;袁定阳;丁佳;余东;盛夏冰;谭炎宁;孙学武;袁贵龙	本发明公开了一种用于鉴定Cry1Ab基因的KASP标记引物及应用，由其组成的试剂盒及试剂盒的应用，KASP标记引物包括K2标记引物和K4标记引物；K2标记引物包括K2_A- F、K2_A- R、K2_G- F K2_G- R；K4标记引物包括K4_C- F、K4_C- R、K4_G- F、K4_G- R。试剂盒包括KASP标记引物和KASP反应混合液。本发明的KASP标记引物，能够快速精准高通量的完成回交转育后代的基因分型，并有效区分抗虫基因的杂合型，可应用于抗虫回交转育群体的基因型鉴定。	2022-08-19
510	发明专利	202010958445 6	一种有机磷复合材料及其制备方法和应用	湖南农业大学	杜辉辉;聂宁;徐丰;杨潇泓;蔡彤;铁柏清;雷鸣;刘孝利;魏祥东	本发明属于重金属吸附技术领域，具体涉及一种高效吸附重金属Cd²⁺的有机磷–羟基铝复合吸附材料的制备方法及应用。其原料为铝盐和植酸，制备方法具体包括以下步骤：1）将铝盐溶于水中，在搅拌条件下加入植酸粉末，获得铝盐- 植酸混合溶液，并搅拌1 h左右，混合液中P:Al摩尔比为0.01~0.1；2）利用稀氢氧化钠溶液调节混合悬液pH 6.5左右，稳定0.5 h后，离心、过滤，冷冻干燥后即可制得有机磷负载羟基铝复合材料。通过水体吸附反应，复合材料对Cd²⁺的最大吸附量达205 mg/g，且在材料表面形成稳定的内圈络合物。该材料原料成本低廉、合成工艺简单，在治理Cd污染废水领域有广阔的前景。	2023-03-14

511	发明专利	202010947 0915	一种双酶介导级联信号放大的氨苄西林检测适体传感器	湖南农业大学	石星波;赵倩;张光胤	一种基于双酶介导级联信号放大的氨苄西林适体传感器，由以下步骤制备得到：使用 bio- AP、DNA1 及 H- DNA 相互杂交形成的双链 DNA 作为检测探针，在 T4 DNA 连接酶及核酸外切酶 III 的辅助下，得到完整的 APH 链；通过生物素- 亲和素的特异性结合，APH 链被捕获到微孔板中，作为 HCR 引发链，导致发夹 DNA H1 和 H2 交叉打开，产生双链 DNA 聚合物，加入荧光染料 SYBR Green I 指示剂，当其嵌入到双链 DNA 中时产生明显的荧光。基于核酸适配体与目标物的特异性结合，通过荧光强度的改变实现了对氨苄西林检测。本方法灵敏度高，特异性好，准确性高，能应于被污染食品如牛奶中氨苄西林的检测。	2022-06-24
512	发明专利	202010933 7073	6-苄氨基腺嘌呤磁性分子印迹纳米粒子的制备方法及应用	湖南农业大学	刘霞;曹亚男;肖浪涛;王若仲	本发明涉及农产品分析领域，公开了一种 6- 苄氨基腺嘌呤磁性分子印迹纳米粒子的制备方法及应用。该方法包括以下步骤：提供表面羧基化四氧化三铁纳米粒子；将 6- 苄氨基腺嘌呤、甲基丙烯酸、对苯乙烯磺酸钠与乙醇- 水溶液混合得到预组装溶液，将所述表面羧基化四氧化三铁纳米粒子、二甲基丙烯酸乙二醇酯与所述预组装溶液混合得到预聚合溶液；在无氧条件下，将所述预聚合溶液依次与聚乙烯吡咯烷酮- 乙醇溶液和偶氮二异丁腈混合进行聚合反应，得到聚合反应产物，利用磁分离从所述聚合反应产物中分离收集，并洗涤和干燥。本发明的制备方法能够有效提高 6- 苄氨基腺嘌呤磁性分子印迹纳米粒子的吸附容量和选择性，制备方法简单、利于产业化推广。	2023-04-21

513	发明专利	202010935724 0	石墨毡阴极、其制备方法和应用	湖南农业大学	周耀渝;黄安琪;智丹;罗子瑞;张嘉超;杨远;杨建	本发明提供一种石墨毡阴极、其制备方法和应用，制备方法包括如下步骤：(1)将高锰酸盐、亚铁盐和活性炭置于水中，边搅拌边进行水浴超声，然后加热成熟，最后经过滤、洗涤、干燥后得到掺杂铁锰元素与活性炭的混合物；(2)将步骤(1)制得的混合物与炭黑、聚四氟乙烯混合，加入水和正丁醇，进行水浴超声；(3)将石墨毡电极放入步骤(2)制得的混合液中超声后烘干，得到石墨毡阴极。本发明利用超声波处理法将非均相催化剂Fe₂O₃、MnO₂负载到石墨毡表面，以提升催化活性、降低金属离子浸出率；使用活性炭和炭黑与Fe₂O₃、MnO₂混合负载到石墨毡表面，更有利于增加比表面积和H₂O₂的产生，以提升环丙沙星处理效果。	2023-07-25
514	发明专利	202010922501 0	一种回交转育辣/甜椒两用系的方法	湖南省蔬菜研究所;湖南农业大学	梁成亮;陈文超;杨莎;李雪峰;张竹青;戴雄泽;邹学校	本发明公开了一种回交转育辣/甜椒两用系的方法。本发明 F1 授粉原母本不育株，获得回交 1 代 BC1，BC1F2 即出现不育株：可育株 1：1 分离。且从 BC1 开始，不育株同时与目标父本以及目标父本的后代杂交，可加速目标基因的纯和。传统回交法转育两用系按回交 3 代计算，约需 8～9 代才能完成，时间较长。本发明改进了传统回交转育两用系方法，6 代即可转育成两用系，相比传统回交转育法，回交代数增加，但转育总代数不增加，目标性状更趋于稳定。	2021-08-27
515	发明专利	202010870877 1	一种基于二维液相色谱-紫外衍生法同时测定生物基质中 5 种氨基酸类神经递质的方法	湖南农业大学	刘兆颖;赵雪娇;孙志良	本发明公开了一种基于二维液相色谱 - 紫外衍生法同时测定生物基质中 5 种氨基酸类神经递质的方法，将生物样本进行柱前衍生预处理，得到待测溶液，所述待测溶液通过二维液相色谱系统检测并定量分析 5 种氨基酸类神经递质目标物，该方法实现了二维液相色谱对多组分的同时快速检测，具有进样体积大、分辨率高、峰形好且不受其他内源胺影响等优点，适用于内源性生物样品中天冬氨酸、谷氨酸、甘氨酸、牛	2024-01-23

						磺酸和γ- 氨基丁酸的定性定量检测。	
516	发明专利	202010858498O	基于PBNPs原位生长调控多模信号输出的黄曲霉毒素B1检测试剂盒及方法	湖南农业大学	石星波;鲁迨;赵倩	一种基于PBNPs原位生长调控多模信号输出的黄曲霉毒素B1检测试剂盒及方法，是用MNPs为载体及前体物，偶联目标物AFB1核酸适配体与Cy5标记的cDNA杂交形成的双链DNA，得到荧光淬灭的基底检测探针，然后在96聚苯乙烯微孔板上，以MNPs为前体物在盐酸消解下与K₄Fe(CN)₆反应得到原位生长的PBNPs。PBNPs在808 nm激光照射下能使基底溶液温度升高，实现热信号检测；同时可催化无色TMB在H₂O₂的存在下氧化形成蓝色产物，实现比色信号检测；最后，PBNPs原位生长过程中，MNPs被酸刻蚀脱落含有荧光基团的DNA双链，实现荧光信号检测。本方法灵敏度高，操作简单，快速便携，准确性高，能应于被污染食品中AFB1的检测。	2023-08-04
517	发明专利	202010846744O	一种净化含镉废水的磁性生物炭制备方法	湖南农业大学	铁柏清;李丹阳;彭鸥;刘玉玲;刘寿涛;杨蕊嘉;周细红;彭亮;刘孝利;魏祥东;杜辉辉;雷鸣	本发明公开了一种净化含镉废水的磁性生物炭制备方法，其包括称取椰壳炭(CSC)或竹炭(BC)粉末置于容器中，按椰壳炭(CSC)或竹炭(BC)与Fe离子溶液中纯铁的质量比为10：1加入Fe离子溶液，机械搅拌30min，超声分散2h，水浴蒸干，并转移至坩埚置于马弗炉中，升温至600℃恒温30min，待坩埚冷却后取出，清洗，烘干，研磨，过筛，即得。本发明利用了农业废弃物椰壳和竹子制成生物碳，并对生物炭赋予磁性，使其具备更为优良的理化性质，提高了其用于含镉废水处理时的吸附效率，且能回收再利用。	2023-10-13

518	发明专利	202010842112 7	猪 Crabp2 基因在调控猪卵泡颗粒细胞凋亡上的应用	湖南农业大学	张虹亮;包俐;吴夏梦;王英;李沐馨;王水莲	本发明公开了猪 Crabp2 基因在调控猪卵泡颗粒细胞凋亡上的应用，本发明成功构建猪 Crabp2 过表达载体并通过转染猪卵泡颗粒细胞实现细胞内表达。发现 Crabp2 过表达可降低猪卵泡颗粒细胞的凋亡率，促进颗粒细胞凋亡相关基因 Bcl- 2 的表达，抑制 Bax 、Caspase- 3、Fas 和 FasL 的表达，进而在猪卵泡颗粒细胞中发挥抗凋亡的调控作用。	2022-02-15
519	发明专利	202010831778 2	稻田径流水监测装置	岳阳市农业科学研究院;湖南农业大学	文炯;田昌;李中希;荣湘民;谢桂先;许望龙;傅岳峰;彭建伟	本发明公开了一种稻田径流水监测装置，包括集流部件、引流管、水表、排放部件和样品收集容器，所述集流部件设置在稻田中，具有高度能够连续调节的集流口，所述集流部件底部区域的侧壁设置有排液口，所述引流管一端与所述排液口相连接，另一端与所述水表的进水口相连接，所述水表的出水口与所述排放部件相连接，所述排放部件包括留水弯，所述留水弯的留水高度高于所述水表且低于所述集流口，所述样品收集容器设置在所述排放部件的下方，能够收集所述排放部件排出的稻田径流水。具有占地面积小，径流水量计量准确，田间持水量可调的优点。	2025-02-21
520	发明专利	202010817417 2	一种药箱	湖南农业大学	杨文敏;刘逸驰;汪世庆;张虎生;刘羿;陈怡彤	一种药箱，包括底座、转动座和接药组件，转动座连接有驱动转动座转动的旋转驱动组件，转动座上安装有多个储药盒，多个储药盒绕转动座转动轴线间隔布置并能随转动座转动而运动至接药组件上方，各储药盒的底部设有出药口、将出药口封闭的取药板以及与取药板下表面贴合的底板，取药板以能在第一位置和第二位置之间移动的方式安装在底板上，底板设有位于出药口一侧的落药口，取药板设有在第一位置时仅与出药口连通、在第二位置时仅与落药口连通的容药通道，还包括在储药盒运动至接药组件上方时用于驱动取药板移动的取药控制组件。该药箱具有结构简单紧凑、易于控制、工作稳定可靠、配药数量精准、配药准确率高、运转灵活、操作简单等优点。	2024-09-03

521	发明专利	202010813119 6	一种气吸式收割机	湖南农业大学	谢方平;康家鑫;王修善;罗红兵;李旭;刘大为;黄晓军	本发明公开了一种气吸式收割机，包括收割机机体，收割机机体上安装有脱粒装置和设有割刀的割台，脱粒装置包括脱粒室和安装在脱粒室内的脱粒滚筒，割台上设有抽吸罩，抽吸罩连接有用于将物料抽吸输送到脱粒室内的气吸式输送装置。该气吸式收割机具有损失率低、结构简单紧凑型、成本低等优点。	2023-02-03
522	发明专利	202010813114 3	一种脱粒割台	湖南农业大学	谢方平;康家鑫;吴正阳;罗红兵;曹鑫;李奇;梅玉茹;罗琪	本发明公开了一种脱粒割台，包括割台本体，割台本体上设有割刀装置和拨禾轮装置，割台本体上还设有脱粒输料室，脱粒输料室具有供物料进入的进料口和供物料输出的出料口，脱粒输料室内安装有脱粒滚筒。该脱粒割台可对作物进行初步脱粒，在应用于收割机中时利于提高脱粒性能和脱粒效果、降低收割机机体上脱粒装置的尺寸，同时易于在现有割台基础上改造得到。	2023-07-04
523	发明专利	202010813111X	脱粒滚筒及采用该脱粒滚筒进行脱粒时的转速调节方法	湖南农业大学	谢方平;康家鑫;李旭;罗红兵;刘大为;王修善;陈志刚	本发明公开了一种脱粒滚筒及采用该脱粒滚筒进行脱粒时的转速调节方法，脱粒滚筒包括转轴和安装在转轴上的多根齿杆，各齿杆上设有若干脱粒齿，至少一根齿杆上安装有一个以上测力齿，脱粒滚筒还包括用于检测测力齿所承受物料阻力大小的测力装置，其能够检测获得反应喂入量大小的物料阻力数据，检测精准性高，易于改进，改进成本低。转速调节方法包括检测获得脱粒滚筒在脱粒装置中转动脱粒时测力齿所承受的物料阻力大小，获得脱粒装置内部的当前喂入量大小，调节脱粒滚筒的转速与当前喂入量大小向相匹配，其能够精准的获得脱粒装置内部的喂入量情况，实现脱粒滚筒的转速精准调节，进而降低破碎率、未脱净率，提高脱粒装置的工作性能和脱粒效果。	2022-04-15
524	发明专利	202010811427 5	一种茉莉花茶的窨制方法	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;刘仲华;黄建安;刘硕谦;胡云铃	本发明公开了一种茉莉花茶的窨制方法，该方法包括如下步骤：步骤一、鲜花预处理，步骤二、茶叶预处理，步骤三、装填，步骤四、气流循环窨制，步骤五、冷冻干燥。本发明利用疏水透气膜将茶叶与茉莉花进行分离，采用循环气流进行窨制。本发明提供的制备方法：工艺简单，生产效率高，生产成本低，所制备的茉莉花茶香气浓郁，滋味	2023-04-25

						醇厚、无残渣，品质优良。	
525	发明专利	202010808675	手动洗浴搓背椅	湖南农业大学	向阳;张悦湘;张扬;叶德杰;言育谦;舒奕冰;戚浩	本发明公开了一种手动洗浴搓背椅，由外框、箱体、倾角调节机构、搓澡盘运动机构、座椅和座椅连接件组成。倾角调节机构由滑轨和滑块组成，通过滑块移动以及箱体与滑块连接部位的转动，使箱体倾斜达到合适的角度。搓澡盘运动机构由摇杆、锥齿轮、大带轮、皮带、小带轮、伸缩杆、齿轮、齿条、搓澡盘安装板和搓澡盘组成，使用时，通过手动上下摇动摇杆使搓澡盘同时做上下往复运动和旋转运动，以实现搓澡功能。座椅通过座椅连接件与箱体下表面连接，通过座椅连接件的转动，实现座椅的展开和收纳。本发明具有结构简单、使用方便、节省空间的优点。	2025-01-21
526	实用新型	202021659 6754	一种茉莉花茶农残去除装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;肖力争;傅冬和	本实用新型公开了一种茉莉花茶农残去除装置，包括清洗箱、冲洗装置和干燥装置，清洗箱的两端外壁上均焊接有侧板，且两个侧板的顶部之间焊接有吊板，清洗箱的一端固定有水泵，水泵的出水端连接有喷水管，且喷水管的底部连接有是若干第二连接管，清洗箱的另一端固定有鼓风机，鼓风机的出风端连接有吹风管，吹风管的底部连接有若干第一连接管，第一连接管和第二连接管的底端均连接有空心板，该种茉莉花茶农残去除装置，利用水泵增压对茉莉花进行冲洗，以便除掉农残，再利用鼓风机进行吹风干燥，两者结为一体，在清洗后即可进行快速风干，形成流水线般的生产工序，流程简单，易操作，大大提高生产效率。	2021-04-16

527	实用新型	202021658007X	一种茉莉花茶制作完成后的固香装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;肖力争;傅冬和	本实用新型公开了一种茉莉花茶制作完成后的固香装置，包括储存筒、下料管和发香筒，储存筒的底部连通有下料管，下料管的中部插设有插板，下料管的底部两侧固定连接有固定板，固定板的底部固定连接有弹簧，弹簧的底端固定连接有密封板，储存筒的边侧固定有发香筒，发香筒的底部插设有捣杆，发香筒的内部设置有顶盘，捣杆的上端固定连接有顶盘的底部中心处，该种茉莉花茶制作完成后的固香装置，利用发香筒中让香气持续散发到储存筒中，对储存筒内部的茶叶进行补香，弥补散发掉的香气，保持香气的平衡，从本根上解决固香的问题；通过在下料管的底部设置有弹簧和密封板组合，用于自动密封下料口，可及时的将密下料口密封关闭，避免香气大量流失。	2021-04-16
528	实用新型	202021658059 7	一种茉莉花茶节能高效烘干装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;肖力争;傅冬和	本实用新型公开了一种茉莉花茶节能高效烘干装置，包括基座、电机、烘干箱、降温箱和鼓风机，基座的上表面中心处焊接有第一撑板，第一撑板上固定有电机，电机的转动轴上均匀焊接有若干摆杆，摆杆的顶部固定有网筒，基座的上表面两端分别焊接有第二撑板，第二撑板的顶部内侧分别焊接有烘干箱和降温箱，且烘干箱和降温箱夹在摆杆的两侧，基座的一端设置有鼓风机，且鼓风机的出风端伸至降温箱内，该种茉莉花茶节能高效烘干装置，有利于循环，不间断的烘干，大大提高烘干效率，烘干箱采用半包围式的结构，有利于集中热量，最大化的对茶胚进行干燥，烘干节能且高效，不需要再次进行转运即可进行快速降温，工艺程序简单，易操作，且省时省力。	2021-04-16

529	发明专利	202010794213 1	一种多用途无人机	湖南省西瓜甜瓜研究所;湖南农业大学;湖南星索尔航空科技有限公司	李明;谢景鑫;戴思慧;张良;张洪铎;黄金其;姚立民;贺敏中;黄晶晶;周文;许永伟;张煜;胡鹤鸣	本发明公开了一种多用途无人机，所述多用途无人机包括承载体、连接机构和两个行走飞行组件，两个所述行走飞行组件对称设于所述承载体的两侧并通过所述连接机构与承载体相连，所述行走飞行组件包括机臂、用于带动无人机在空中飞行的飞行机构和用于带动无人机在地面行走的行走机构。本发明的多用途无人机具有灵活性高、机动性强、具有复杂地形通过能力、能适应多变环境因素等优点。	2023-10-24
530	实用新型	202021616 1979	一种微埂混播机	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;李静怡;梁玉刚;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本实用新型公开了一种微埂混播机，包括拖拉机与所述拖拉机固定连接的联杆，所述链式开沟器的一端在作业时与土地接触，所述链式开沟器下方设置有输送机，所述输送机联通有排化肥器、排种子器，所述输送机另一端连通有螺旋输送机，所述螺旋输送机固定于所述联杆上，所述螺旋输送机的底部从上至下依次联通有导落器和塑形器，所述导落器和所述塑形器设置有多组，所述撬式压板包括翘起端和水平端，所述翘起端与所述联杆固定。本实用新型可实现免耕、免灌泡田水、带肥带泥旱直播，显著提高成苗率，显著提高苗期生长速度，显著增强作物抑草能力，实现苗期农药零投入，泡田水零投入，提高水肥利用率，提高温光利用率。	2021-04-02
531	发明专利	202010782 4559	一种旱地作物微埂混播栽培方法	湖南农业大学	黄璜;张印;李静怡;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;梁玉刚;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本发明公开了一种旱地作物微埂混播栽培方法，包括S1、旱地清沟排水；S2、收割前茬作物，留茬并将前茬作物的秸秆粉碎后撒于留茬上；S3、在旱地上开沟，形成生态沟；S4、将直立的留茬和粉碎的秸秆压平在厢面上，形成下垫面，将种肥泥复合物呈成型为埂状并落于下垫面上，形成生态埂，相邻的生态沟之间形成多条生态埂，相邻生态埂之间为生态凹，播种后灌一次跑马水；种肥泥复合物由泥土与旱地作物种子、化肥拌匀、混合而成。生态埂一是作为介质包裹生物体、营养体，保温保湿透水透气；二是作为供体为生物体营养体提供水分营养。埂内已经精选的种子比埂内和埂外的杂草种子生长迅	2022-08-02

						速，顺利生根长叶。	
532	发明专利	202010782 4826	一种水稻微埂混播栽培方法	湖南农业大学	黄璜;张印;王忍;龚向胜;傅志强;陈灿;余政军;李静怡;梁玉刚;丁姣龙;孟祥杰;吴丹;黄尧;廖晓兰	本发明公开了一种水稻微埂混播栽培方法，包括 S1、前茬作物成熟期排水，至收割机能作业的状态；S2、收割前茬作物，留茬并将前茬作物的秸秆粉碎后撒于留茬上，成为水稻生长的根际层；S3、在田里开沟，形成生态沟；S4、将直立的留茬和粉碎的秸秆压平在厢面上，形成下垫面，将种肥泥复合物成型为埂状并落于下垫面上，形成生态埂，相邻的生态沟之间形成多条生态埂；种肥泥复合物为质量比为 6- 14：50- 70：6000- 10000 的水稻种子、化肥与泥土拌匀、混合得到。生态埂一是作为介质包裹生物体、营养体，保温保湿透水透气；二是作为供体为生物体营养体提供水分营养。埂内已经催芽露白种子比埂内和埂外的杂草种子生长迅速，顺利生根长叶。	2022-08-19
533	发明专利	202010783 1660	基于轨道的山地果园设备及布设运行方法	湖南省西瓜甜瓜研究所;湖南农业大学;湖南星索尔机器人有限公司	李明;黄晶晶;许永伟;张良;张洪铎;高立婷;肖旭;周文;戴思慧;谢景鑫;张煜	本发明公开了一种基于轨道的山地果园设备及布设运行方法，其中基于轨道的山地果园设备包括轨道和作业装置，作业装置沿轨道往复运行并作业，还包括自适应止沉装置，自适应止沉装置包括支撑杆、锁紧套筒和止沉盘，支撑杆的顶端固定连接轨道，杆身上套接连接有锁紧套筒，止沉盘铰接于锁紧套筒上，并能绕铰点转动。该设备具有简单实用、降低人工需求、自动化程度高和工作效果好等优点。使用该设备的布设运行方法除上述优点外，还具有对山地等恶劣环境适应性好等优点。	2024-01-16

534	实用新型	202021617 4837	一种用于茉莉花栽培的花盆装土装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种用于茉莉花栽培的花盆装土装置，包括底座，底座上固定有立架，立架上固定有土壤箱，土壤箱和底座之间设置有托板，托板的底面固定有滑杆，滑杆滑动连接在滑筒内，滑筒固定在底座，滑杆位于滑筒内部的一端通过弹簧一与滑筒的底部相连接。该种用于茉莉花栽培的花盆装土装置，通过设置按键开关来控制电磁阀的通断，从而实现对花盆的填土作业，降低劳动强度，提高工作效率，而且每次花盆内的填土量一致。	2021-05-04
535	实用新型	202021618 900X	一种盛装茉莉花的装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种盛装茉莉花的装置，包括底座板、恒温恒湿机、储存箱、吹风管、隔离板和水箱，底座板上固定有恒温恒湿机和储存箱，恒温恒湿机的出风端上密封固定有聚风罩，且聚风罩上连接有吹风管，吹风管的另一端伸至储存箱的内侧底部，恒温恒湿机内均匀固定有若干隔离板，且最下方隔离板位于吹风管的吹风孔上方，隔离板上设置有水箱，该种盛装茉莉花的装置，通过在储存箱内设置有多个可抽出的水箱，并在水箱上设置有插孔，用于将茉莉花插在水箱上平铺保存，避免堆积，防止茉莉花发热、挤压和腐烂，提高保存效果；通过在水箱内加水，让茉莉花的支杆伸入到水中吸收水分，可持续不断的补水，避免茉莉花缺水凋谢，延长保存时间。	2021-04-16
536	发明专利	202010784 0195	一种茉莉花茶加工拼配匀堆装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本发明公开了一种茉莉花茶加工拼配匀堆装置，包括底座，底座上设置有外筒，外筒的内部定轴转动连接有内筒，内筒的内壁上按照从上至下的顺序等间隔固定有锥筒，内筒的中心轴线处设置有轴杆，轴杆上按照从上至下的顺序等间隔固定有与锥筒相对应的锥盘，锥盘和锥筒交叉设置，外筒的底部固定有传动箱，传动箱固定在底座上，传动箱的内部设置有驱动机构，且驱动机构分别与轴杆和内筒传动连接，底座上固定有柱筒，柱筒的上下两端分别与外筒的上下两端相连通，柱筒内部定轴转动连接有螺旋叶轴，柱筒的上端固定有电机二，电机二与螺旋叶轴传动连接。该种	2023-07-25

						茉莉花茶加工拼配匀堆装置，使得茉莉花茶混合均匀，有助于保证茉莉花茶品质稳定，香气均匀。	
537	实用新型	202021617486 0	一种茉莉花茶加工控温控湿装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种茉莉花茶加工控温控湿装置，包括机箱、冷风机、加热筒、导气管和加湿器，机箱的内部一端固定有冷风机，冷风机的上方设置有加热筒，且加热筒固定于机箱的内壁上，加热筒的上方设置有导气管，导气管的另一端从机箱的另一侧伸出，机箱内固定有加湿器，冷风机的进风端伸到机箱的外侧，该种茉莉花茶加工控温控湿装置，利用冷风机进行供风，通风量大，适应大空间的降温，一个冷风机即可代替多个空调，经济实惠，降低经济投资，可实现自动控制恒温的功能，通过在机箱内设置有加湿器，并将加湿器的出风端与导气管连通，利用加湿器进行加湿，同时便于将湿气送入加工车间内，加快调温，调湿的速度。	2021-05-04
538	实用新型	202021618924 5	一种茉莉花茶的筛花机	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种茉莉花茶的筛花机，包括基台、撑板、顶板、驱动装置和筛箱，基台的上表面中心处焊接有撑板，撑板的顶部焊接有顶板，顶板上设置有驱动装置，驱动装置包括电机、转动轴、铁皮筒和磁铁圈，顶板上固定有电机，电机的输出端上固定连接有转动轴，转动轴的焊接有铁皮筒，铁皮筒的外侧套固有磁铁圈，磁铁圈上吸附固定有筛箱，该种茉莉花茶的筛花机，通过在基台上设置有驱动装置，利用电机带着筛箱转动，机械化代替人工摇晃筛花，方便快捷，省时省力，筛花效率高；通过在筛箱的底部设置有铁片，用于吸	2021-04-16

						附在磁铁圈上，便于快速固定，有利于加快上下料的速度，整体结构简单小巧，造价低廉，经济实惠，适合中小型花茶加工厂使用。	
539	实用新型	202021617446 6	一种茉莉花茶窨制装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种茉莉花茶窨制装置，包括窨制箱、第一箱体、第二箱体、第一托盘和管道风机，窨制箱的一侧设置有第一箱体和第二箱体，窨制箱的内部设置有若干可抽动的第一托盘，第二箱体的一侧和上方分别连通有进气管和导气管，进气管的另一端伸至窨制箱的底部，导气管的顶端连通于第一箱体的底部，第一箱体上连通有回气管，且回气管的另一端连通于窨制箱的顶部，进气管和回气管内均设置有管道风机，该种茉莉花茶窨制装置，不需要接触即可进行窨制，省去筛花程序，工艺简单，生产效率高，通过在进气管和回气管内设置有管道风机，用于将茉莉花散发的香气送到窨制箱中，便于茶胚吸收香气，同时避免内部发热，防止发酵和变质。	2021-04-16

540	实用新型	202021617491 1	一种茉莉花茶赋香装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华	本实用新型公开了一种茉莉花茶赋香装置，包括座板、支架板、滚筒、电机、连接杆和空气循环装置，座板的上表面两端均焊接有支架板，两个支架板的顶部之间设置有滚筒，其中一个支架板上固定有电机，滚筒的两端均焊接有连接杆，滚筒上方架设有导气管，导气管上连通有料筒，导气管的内部设置有管道风机，且管道风机位于料筒的一侧，导气管上固定有蓄电池，该种茉莉花茶赋香装置，利用管道风机加快空气流动，有利于茶叶吸收香气，利用电机带动滚筒不停的转动，让茶叶再滚筒内翻滚，避免茶叶堆积，便于茶叶都能够吸收到香气，提高赋香速度，让茉莉花和茶叶一起翻滚，便于让花香与茶叶充分混合，进一步的提高赋香效率。	2021-04-16
541	发明专利	202010772 1783	一种同时调控水稻粒型粒重和抗性的基因及其编码蛋白的应用	湖南农业大学	唐文帮;肖云华;张俊文;邓化冰;张桂莲;陈桂华;卢学丹;余桂媛	本发明提供了一种同时调控水稻粒型粒重和抗性的基因及其编码蛋白的应用，属于基因工程技术领域。OsPUP1 基因或编码蛋白 OsPUP1 在调控水稻粒型和/或粒重中的应用。OsPUP1 基因或编码蛋白 OsPUP1 在调控水稻耐盐性和或耐热性中的应用。实验表明，OsPUP1 基因或编码蛋白 OsPUP1 通过负调控作用影响水稻的抗性或粒型粒重。	2022-02-08
542	实用新型	202021591 3329	一种名优茶智能采茶机	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;胡云铃;黄建安;刘仲华;龚雨顺	本实用新型公开了一种名优茶智能采茶机，涉及智能采茶技术领域，包括承载平台，且承载平台的顶部设置有集叶箱，承载平台的顶部两侧均设置有与外部采叶机构连接的集叶风管，且集叶风管内设置有旋涡风机，集叶箱的顶部相连通有汇集风管，且两个集叶风管均与汇集风管相连通，还包括：送风机构，送风机构设置在集叶风管与集叶箱之间，且送风机构将集叶风管内的风送入集叶箱内，对集叶箱内的茶叶进行吹风除湿处理；本实用新型送风机构不仅能够对风力进行利用，节约能源，还能够对集叶箱内的茶叶进行吹风除湿，再然后，网箱可以对细碎的茶叶和水分进行过滤，最终，使得本实用新型节省了劳动力，操作简单，经济实用。	2021-04-16

543	实用新型	202021591349 4	一种茉莉花病虫害治理装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;傅冬和;林海燕	本实用新型公开了一种茉莉花病虫害治理装置，涉及茉莉花技术领域，包括底板，底板靠近其两侧的底部均安装有万向轮，且底板的上方安装有出药器，还包括：升降机构，升降机构安装在底板的顶部；以及横板，横板安装在升降机构的顶端，且出药器安装在横板的顶部，升降机构通过转动的方式调节出药器的高度，底板的前后端面上均固定有斜筋，且斜筋上插接有定位销，以实现底板通过定位销固定在地面上；本实用新型升降机构能够根据茉莉花的实际长势调节出药器的高度，能更好的对茉莉花进行杀虫妨害，且能使出药器的杀虫妨害范围更大，最后，分盖板不仅能够方便的向加药盘内加药，还能防止灰尘、鸟粪等杂质进入加药盘内，操作简单省力，实用性高。	2021-05-04
544	实用新型	202021592269 0	一种茉莉花茶加工通风装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;李娟;王坤波	本实用新型公开了一种茉莉花茶加工通风装置，包括基座、撑板、鼓风机、吊板、输风管、吹风管和电动推杆，基座上焊接有撑板，撑板的一侧底部焊接有撑台，撑台上固定有鼓风机，撑板的另一侧顶部固定吊板，吊板的下方设置有吹风管，且吹风管与吊板之间设置有电动推杆，鼓风机的出风端上连接有输风管，输风管的另一端伸至吊板的上方，该种茉莉花茶加工通风装置，利用电动推杆带着吹风管横向移动，便于针对局部区域内进行吹风；利用固定座将吊板固定在撑板上，采用螺纹连接的方式安装，便于拆卸，同时便于上下移动吊板，有利于调整吹风管的吹风高度；在吹风管的底部开设有吹风孔，便于向吹风管的下方均匀吹风，通风面积大，且均匀，提高通风效果。	2021-04-16

545	实用新型	202021591348X	一种茉莉花鲜花运输保存装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;刘硕谦;李适	本实用新型公开了一种茉莉花鲜花运输保存装置，包括长方体结构的框架、隔离板、长方体结构的单元框、弹簧和放置盒，框架内设置有隔离板，且隔离板的上下端分别固定于框架顶部和底部的内壁上，隔离板与框架的侧壁之间设置有若干单元框，单元框的两端通过设有的弹簧固定于框架和隔离板上，单元框内设置有可抽出的放置盒，该种茉莉花鲜花运输保存装置，将堆积在一起的茉莉花平铺在放置盒内，避免推挤挤压，同时便于散发热量，避免因内热产生变质的现象；将放置盒插设固定于单元框内，相互之间不产生接触，避免因车子晃动而产生碰撞，便于完好保存；利用弹簧将单元框悬浮固定在框架内，避免单元框相互之间发生碰撞，同时起到良好的缓冲作用。	2021-05-04
546	实用新型	202021592306 8	一种茶园智能喷灌系统	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;胡云铃;包小村	本实用新型公开了一种茶园智能喷灌系统，涉及茶园喷灌技术领域，包括三通接头，三通接头上相连通有机身，且机身的顶端设置有带有喷枪的喷灌机构，机身的侧面安装有控制机构，且机身的侧面还设置有为喷灌机构和控制机构供电的光伏板，还包括：转动机构，转动机构安装在机身的侧面，且光伏板安装在转动机构的另一侧，转动机构通过转动对光伏板进行角度调节后，自动对光伏板的位置进行自锁；清刷机构，清刷机构设置在转动机构靠近光伏板的一侧，且清刷机构通过滑动的方式对光伏板表面进行上下清刷；本实用新型转动机构可以调节光伏板的角度，使得光伏板吸收光能更加充分，清刷机构可以对光伏板的表面杂物进行清扫，不影响光伏板的正常使用。	2021-07-23
547	发明专利	202010748 0683	一种茉莉花的绿色防虫栽培方法	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;黄建安;刘仲华;李适;王坤波	本发明属于茉莉花种植和栽培领域，具体公开了一种茉莉花的绿色防虫栽培方法，包括苗床育苗、种植地选择、整地、施基肥、种植、追肥、除草、病害防治等步骤，本制备方法克服了传统茉莉花种植中需要施加大量农药防虫的缺点，使用绿色生物防虫防病，获得了生态有机的茉莉花产品。	2022-08-02

548	发明专利	202010747191	一种利用糙米成苗的杂交水稻育秧方法	湖南农业大学	邹应斌;黄敏;施婉菊;陈佳娜;熊远福;夏冰	本发明涉及一种利用糙米成苗的杂交水稻育秧方法，是将糙米用包衣剂包衣，在湿润的旱土或育苗基质条件下自然吸收水分，在适当的温度条件下发芽、出苗的育秧移栽方法，包括糙米(种子)加工精选流程和糙米(种子)旱育秧及移栽方法：利用砻谷机器将稻谷进行去壳，获得完整的糙米，利用种子包衣剂对糙米种子进行包衣，将包衣的种子进行育秧。该方法处理的糙米(种子)吸水快、出苗快、出苗整齐，便于种子消毒处理，有效清除因种子携带的病菌、害虫在秧田苗床的侵染危害；便于机械化播种；通过种子精选和种子引发，糙米发芽率可达到98%以上，实现杂交稻单粒栽培，发挥其分蘖大穗的增产优势，同时大幅度减少大田种子用量。	2022-11-18
549	发明专利	202010737686 8	用于机插秧的返青肥组合物、返青肥及其施用方法和应用	湖南农业大学	韩永亮;彭建伟;荣湘民;王杰;田昌;杨勇	本发明涉及配方肥，公开了一种用于机插秧的水稻返青肥组合物、水稻返青肥及其施用方法和应用。该组合物含有萘乙酸、谷氨酰胺、硫酸镁、磷酸二氢钾、硝酸钾和硝酸铵；以所述萘乙酸的重量份为单位1计，所述组合物含有70000-90000重量份的谷氨酰胺、9000-11000重量份的硫酸镁、6500-8000重量份的磷酸二氢钾、10000-12000重量份的硝酸钾和1500-2800重量份的硝酸铵。该水稻返青肥组合物能够有效促使水稻秧苗快速返青，且不会影响水稻后期的生长。	2022-04-08

550	发明专利	202010679888 1	一种生长素荧光染料及其制备方法与应用	湖南农业大学	肖浪涛;罗洲飞;徐梦薇;王若仲;黄超	本发明公开了一种生长素荧光染料及其制备方法与应用。所述生长素荧光探针具有如下式所示的结构式：<Image file="DDA00025854412800000011.GIF" he="315" imgContent="drawing" imgFormat="GIF" inline="no" orientation="portrait" wi="700"/>所述生长素荧光探针的制备方法包括以下步骤：以对羟基苯甲醛和2-溴乙醇为原料，在碱存在的条件下进行亲核取代反应，生成化合物I；以生长素和化合物I为原料，在缩合剂和酯化反应催化剂存在的条件下进行酯化反应，生成化合物II；以所述化合物II和N-甲基-4-甲基吡啶碘化物为原料，缩合反应催化剂存在的条件下进行缩合反应，生成所述生长素荧光染料。该荧光染料不仅在植物体内具有强的荧光活性，还具有生长素类似的生理活性，能够应用于原位示踪植物组织中生长素的分布与定位。	2021-07-06
551	实用新型	202021389006X	中华鳖养殖用自动化投料装置	湖南农业大学;湖南省水产科学研究所	刘丽;王晓清;邓时铭;邹利;江辉;彭治桃;葛玲瑞;程小飞;谢仲桂;王佩;李绍明	一种中华鳖养殖用自动化投料装置，其包括上料箱，该上料箱用于盛放中华鳖饲料，顶部设有进料口，底部通过电磁阀连通有储料腔，该储料腔下设滑轨，且储料腔两侧分别设有开口和活动挡板，该活动挡板固定于一电动推杆的推杆端，一控制器与该电磁阀及电动推动分别电性连接，以对投料量和投料时间进行控制。从而到设定投料时间时，电磁阀开启，上料箱内的饲料则通过电磁阀进入储料腔中，电动推杆动作，将活动挡板推动沿储料腔内部在滑轨上滑动，将饲料推出，使饲料可以分布得更广泛，不仅能实现自动投饵，而且可避免中华鳖在食用时因饲料投放地点过于集中而出现撕咬和体能过于耗损的情形。	2021-04-30

552	实用新型	202021361723 1	一种速冻黄花菜的保鲜存储装置	湖南农业大学	杨大伟	本实用新型公布了一种速冻黄花菜的保鲜存储装置，涉及黄花菜加工技术领域，它包括盒体，盒体呈一端开口的矩形空腔壳体状，盒体内部间距设置有隔板，盒体底部阵列设置有多个通孔，盒体远离通孔的一端匹配设置有盖体，盒体靠近隔板位置处设置有卡槽，隔板端部的嵌入块伸入卡槽内，嵌入块与卡槽之间为间隙配合，盖体呈一端开口的矩形空腔壳体状，且盖体内部空腔能够将盒体覆盖收纳。本实用新型能够将制备出的黄花菜更好的保护起来，真空包装时，由于包装袋内外压差很大，由于挤压作用很容易使包装袋内的软性食品变形，质构被破坏，在真空包装过程中，速冻黄花菜能够经受得起真空包装袋的挤压，从而有效保护了黄花菜的固有形态。	2021-02-12
553	发明专利	202010667 5824	一种速冻黄花菜的加工方法及其保鲜存储装置	湖南农业大学	杨大伟	本发明公布了一种速冻黄花菜的加工方法及其保鲜存储装置，涉及黄花菜加工技术领域，它包括以下处理步骤：采摘、高温蒸汽灭酶处理、黄花菜表面包裹调质液处理、速冻处理、保鲜存储处理、真空包装、低温保存。本发明的目的是提供一种速冻黄花菜的加工方法及其保鲜存储装置，能够加工出保鲜度非常高的速冻黄花菜，营养丰富，黄花菜品质优良，满足新鲜黄花菜保鲜储存的市场需求和经济需求。	2025-03-25
554	发明专利	202010633115X	一种条撒播互换播种装置	湖南农业大学	吴明亮;全伟;肖瑶;吕磊	本发明公开了一种条撒播互换播种装置，包括撒播器和条播器，撒播器安装在一机架上，条播器通过可拆卸连接组件安装在机架上，撒播器位于条播器的上方并将种子播放到条播器中。该条撒播互换播种装置可实现撒播和条播的快速切换，具有结构简单、易于制作、切换方便、使用灵活性高等优点。	2022-11-22

555	发明专利	202010601442 7	一种用于渔业养殖水体的管道增氧循环装置	湖南农业大学	宋城业;谭帅;肖卫华;王辉;谢思璇;李芊芊;陈婷;孟志雄;吴友杰	本发明公开了一种用于渔业养殖水体的管道增氧循环装置，包括位于养殖池内的潜水泵，还包括中央控制器，所述养殖池内安装有溶解氧传感器和紫外线杀菌灯，且溶解氧传感器和紫外线杀菌灯均与中央控制器电连接，所述潜水泵连接有引水管，所述引水管连接有第一输水管，且第一输水管上安装有第一电磁阀，所述第一输水管连接有文丘里曝气管。本方案中包括改进后的文丘里曝气管和叶轮造涡管，并采用管道循环方式，可提高养殖水体的掺气效率，同时，根据溶解氧传感器传递的电子信号给中央控制器，对装置进行控制系统，有助于提高装置对水体处理的反应速度和可靠度，此外，本装置各构件独立，便于拆装与日常维护，具有较高的灵活性。	2024-06-04
556	发明专利	202010559 6149	一种富硒葛根淀粉的提取方法	湖南农业大学	苏益;马立英	本发明公开了一种富硒葛根淀粉的提取方法，包括以下步骤：S1、取葛根原料加水，调节 pH 至 7.5～9.0，进行匀浆，得到浆液；S2、将步骤 S1 所得浆液进行过滤，收集滤液，调节 pH 至 5.0～6.5；S3、将步骤 S2 调节 pH 后所得滤液静置，去上清液，烘干得到淀粉。本发明的提取方法能够显著提高葛根淀粉中的硒含量，与传统的提取方法相比，本发明制备得到的葛根淀粉中硒含量提高了将近 10³倍，具有更好的保健功效和广阔的市场前景。	2023-03-24
557	发明专利	202010557 0187	一种益生菌微胶囊及其制备方法	湖南农业大学	罗洁;周辉;沈清武;刘成国;李媛	本发明提供了一种益生菌微胶囊及其制备方法，所述微胶囊以脂肪球膜蛋白为胶囊壁，所述益生菌为选自乳杆菌属、双歧杆菌属、肠球菌属、大肠杆菌属、芽孢杆菌属、丁酸梭菌属、酵母菌属中的一种或多种菌株。制备所述益生菌微胶囊的方法包括：脂肪球膜蛋白的富集，和益生菌微胶囊的制备。本发明通过富集脂肪球脂肪球膜蛋白作为胶囊壁包埋益生菌，增强益生菌对胃环境的耐受性，使其得以顺利到达肠道，发挥其益生功能。	2024-07-09

558	发明专利	202010557068 5	一种益生菌脂质体及其制备方法	湖南农业大学	罗洁;李媛;沈清武;刘成国;周辉	本发明提供了一种益生菌脂质体及其制备方法，所述益生菌脂质体包括益生菌和脂肪球膜磷脂脂质体，以脂肪球膜磷脂、胆固醇、吐温- 80 和维生素 E，和/或壳聚糖为制备脂质体的原料。制备时，首先将脂肪球膜磷脂、胆固醇、吐温- 80 和维生素 E 混合，混合物在无水乙醇中充分溶解，利用真空旋转蒸发去除有机溶剂，再通过真空干燥获得磷脂薄膜；利用 PBS 磷酸缓冲液稀释益生菌浓缩液，而后与上述磷脂薄膜在超声的作用下水合，从而获得所述益生菌脂质体。本发明通过制备脂肪球膜磷脂脂质体包埋益生菌，增强了益生菌对胃环境的耐受性，使其得以顺利到达肠道，发挥其益生功能；利用壳聚糖包被所述益生菌脂质体，可防止磷脂被氧化，进一步增加脂质体的贮藏稳定性。	2024-07-30
559	发明专利	202010512897 1	一种从茶渣中提取茶多糖的方法	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;刘仲华;黄建安;施玲;胡云铃	本发明公开一种从茶渣中提取茶多糖的方法，所述方法包括如下步骤：步骤一、茶渣预处理，步骤二、微波破壁，步骤三、变频超声复合酶解，步骤四、离心浓缩，步骤五、醇沉，步骤六、洗涤干燥。本发明结合了多种提取方法的优点，将微波、超声波、酶处理的技术特性进行了有效结合，有效提高了破壁效率，且不损害多糖结构，显著提高了多糖的收率和抗氧化活性。	2021-09-21
560	发明专利	202010512896 7	一种智能控温的散茶发花烘房控制系统	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;刘仲华;黄建安;黄浩;李娟	本发明公开了一种智能控温的散茶发花烘房控制系统，控制系统与发花烘房中的发花区域配套设置，控制系统包括与发花区域配套设置的第一检测单元、第二检测单元、加热器、功率调节单元，功率调节单元与加热器信号连接对加热器的输出功率进行调节，以实现控制发花区域中的处理温度；第一检测单元包括温度传感器、湿度传感器，对散茶在发花过程中内部温度、湿度进行检测；第二检测单元用于对散茶进行采集并对采集的散茶进行拍摄，将拍摄的散茶图像传输至中心处理器，由中心处理器结合温度数据、湿度数据并对散茶图像进行分析，以确定其散茶的发花状态，并根据发化状态对处理温度进行智能化控制。本发明具有自动化、智能化	2021-09-07

						程度高的有益效果。	
561	实用新型	202021031754 0	一种用于废茶渣制有机肥的破碎研磨装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;刘仲华;黄建安;汤宇;王文武	本实用新型公开了一种用于废茶渣制有机肥的破碎研磨装置，破碎箱内设置有压辊，破碎箱的一端焊接有气缸支撑板，气缸支撑板上固定有气缸，气缸的伸出端上固定连接有框架，破碎箱的底部固定连接有下料斗，且下料斗的底部固定连接有下料管，下料管的底部固定连接有研磨箱，研磨箱的边侧中心处固定有电机，电机的输出端伸至研磨箱的内部，并固定连接有研磨盘，该种用于废茶渣制有机肥的破碎研磨装置，采用挤压式代替切割式进行破碎，避免茶渣滑动造成切割不彻底，不均匀的问题，通过在下料管的下方设置有研磨装置，直接对破碎的茶叶渣进行研磨，不需要再次转运即可进行研磨，省去运输时间，省时省力，提高生产效率。	2021-05-04
562	实用新型	202021031745 1	一种茶叶加工摇青装置	湘丰茶业集团有限公司;湖南农业大学	杨庆新;刘仲华;黄建安;程孝;周林	本实用新型公开了一种茶叶加工摇青装置，包括底座、摇箱和摆动装置，底座上座有摇箱，摇箱的边侧中心处固定连接有第一摆杆，底座的边侧上，且位于第一摆杆的斜下方固定连接有电机支座，电机支座上固定有电机，电机的输出轴上焊接有转杆，转杆的顶端焊接有转盘，转盘的边侧上焊接有第二摆杆，该种茶叶加工摇青装置，利用电机带动第二摆杆压在第一摆杆上，在转筒转动时，压着摇箱的在底座上倾斜摆动，当第二摆杆与第一摆杆脱离接触时，摇箱摇摆复位，从而形成循环摆动的状态进行摇青，机械化代替人工摇	2021-01-05

						青，省时省力，摇青均匀，且效率高，采用半圆柱体结构的摇箱代替传统圆盘式的托盘，便于一次性对大量的茶叶进行摇青，提高生产效率。	
563	发明专利	202010481068 1	一种与辣椒反向温敏不育基因连锁的分子标记及应用	湖南农业大学	刘峰;谢玲玲;冯文鹏;周书栋;郑井元;杨莎;马艳青;戴雄泽;邹学校	本发明公开了一种与辣椒反向温敏核不育基因连锁的分子标记及应用。利用野生型与突变型辣椒材料构建了F₂群体。利用 BSA 群体定位的方法获得与辣椒反向温敏不育基因紧密连锁的染色体区域，并在候选区间内开发分子标记。根据单碱基突变设计了 1 个 KASP 分子标记，利用该标记对 F₂群体中的 220 个单株进行基因型鉴定，符合率达到 100%。研究结果不仅有助于辣椒反向温敏不育的鉴别及辅助育种，且为反向温敏不育基因的图位克隆及解析反向温敏不育的分子机理提供了基础，具有广泛的推广价值。	2023-06-06
564	发明专利	202010480619 2	一种与辣椒果实角质层缺乏基因连锁的分子标记及应用	湖南农业大学	刘峰;谢玲玲;易婷;郑井元;周书栋;马艳青;戴雄泽;邹学校	本发明公开了一种与辣椒果实角质层合成基因连锁的分子标记及应用。利用野生型与突变型辣椒材料构建了F₂群体。利用 BSA 群体定位的方法获得与辣椒果实角质层合成基因紧密连锁的染色体区域，并在候选区间内开发分子标记。根据单碱基突变设计了 1 个 KASP 分子标记，利用该标记对 F₂群体中的 182 个单株进行基因型鉴定，符合率达到 100%。研究结果不仅有助于果实角质层缺乏型辣椒的鉴别及辅助育种，且为果实角质层合成基因的图位克隆及解析角质层合成的分子机理提供了基础，具有广泛的推广价值。	2023-05-02

565	实用新型	202020940922 1	一种多功能棘胸蛙养殖用自动换水设备	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;何托宇;侯金亮;张浓	本实用新型属于棘胸蛙养殖技术领域，特别涉及一种多功能棘胸蛙养殖用自动换水设备，其特征包括养殖池、蓄水池和污水池，养殖池底部固定装有水质检测器，养殖池内壁设有水位感应器，蓄水池底部设有第一换水泵且泵口有第一过滤罩，污水池底部设有第二换水泵且输出管连接排污管，排污管连接污水净化器，污水净化器内侧依次设有第一过滤网和第二过滤网；污水池右侧底部设有第三换水泵抽水端口设有第二过滤罩，第三换水泵连接其上设有电磁阀及加压泵的输出管，输出管连接灌溉管，灌溉管设置在种植区周围，灌溉管上设有灌溉口。本实用新型采用换水、污水处理及灌溉一体化，解决人工换水和水资源浪费的问题，具体为一种多功能棘胸蛙养殖用自动换水设备。	2021-06-29
566	实用新型	202020940852X	一种棘胸蛙养殖料的制备装置	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;张浓;何托宇;龙嘉航;江昀	本实用新型属于棘胸蛙养殖技术领域，特别是涉及一种棘胸蛙养殖料的制备装置，该制备装置包括混料机构和出料机构，混料机构包括倒锥型的混料斗、斗盖、混料电机，斗盖上设有加料端口，混料电机输出轴上安装旋转座，旋转座周边垂直固定连接搅拌片，搅拌片沿输出轴对称分布在旋转座周边，混料斗内部圆锥表面与搅拌片边缘平行，混料斗下部设有出料口；出料机构包括出料阀门、圆块状出料器、出料腔，出料腔内部中间位置设有转动轴芯，转动轴芯设有与出料腔相匹配的半圆形排料轮，出料器的下端设有排料口，本实用新型能够充分搅拌混料，完成棘胸蛙养殖料的制备，节省了时间和人工成本，做到了高效配料。	2021-06-29

567	实用新型	202020940867 6	一种棘胸蛙养殖用的蝌蚪孵化池	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;王彭鹏;何托宇;侯金亮;江昀	本实用新型属于棘胸蛙养殖技术领域，特别是涉及一种棘胸蛙养殖用的蝌蚪孵化池，包括孵化池以及设置在孵化池的上方的日照灯，日照灯顶部连有水平支撑杆，水平支撑杆另一端连接旋转器，旋转器底部连接升降支撑杆且升降支撑杆与水平支撑杆相垂直设置，升降支撑杆下端通过卡箍垂直固定于孵化池外侧壁上，孵化池在远离升降支撑杆相对一侧侧壁上设有活水循环泵，活水循环泵通过螺栓固定连接有支架板，支架板螺钉固定连接在孵化池外侧壁壳体上，且活水循环泵输入/输出端分别通过水管与孵化池两端的侧壁呈斜对角贯通连接。此棘胸蛙蝌蚪孵化池，其孵化池不但给棘胸蛙蝌蚪提供适宜的生存环境，减少患病率，提高成活率，为棘胸蛙蝌蚪孵化提供合适的场所。	2021-06-25
568	实用新型	202020940889 2	一种棘胸蛙喂食装置	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;何托宇;张浓;王彭鹏;侯金亮	本实用新型属于棘胸蛙养殖技术领域，特别是涉及一种棘胸蛙喂食装置。其特征包括圆柱形机体外壳，机体外壳内部设有中部凸起的机体内壳，机体内壳下方设有底座，机体内壳内部设有落食腔，机体外壳与机体外壳配合形成储食腔和工作腔，储食腔与工作腔采用推板隔断，推板下方固定连接第一液压装置，第一液压装置外周设有液压装置紧固件且其与机体内外壳相连，工作腔内壁上设有控制装置且与第一液压装置相连，落食腔中心设有顶部插入储食腔内部的支撑杆，落食腔下方设有固定在底座上的第二液压装置，第二液压装置连接食槽，食槽内部设有嵌入式的重力感应装置。本实用新型能够实现棘胸蛙的正常喂食，且避免饲料变质后被棘胸蛙食用，节省人工成本和时间。	2021-06-29

569	实用新型	202020941853 6	一种棘胸蛙多功能立体养殖沟	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;龙嘉航;江昀;侯金亮	一种棘胸蛙多功能立体养殖沟，包括导水槽，所述的导水槽包括进水端与排水端，所述的导水槽内设有养殖仓，所述导水槽内还设有加热管以及温度传感器，其中，所述的养殖仓位于排水端一侧，所述的加热管以及温度传感器位于进水端一侧，所述的导水槽上还设有控制箱，所述的温度传感器与控制箱内部控制器信号输入端电连接构成温度采集回路，所述的加热管与控制箱内部控制器信号输出端电连接构成加热回路。本实用新型一种棘胸蛙多功能立体养殖沟，通过温度传感器检测出水温，当水温过低时，开启加热管，对水进行加热，可以防止养殖仓内的水温过低导致棘胸蛙冬眠甚至是死亡。	2021-06-25
570	实用新型	202020943846X	一种棘胸蛙蛙卵人工控制孵化装置	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;张浓;江昀;王彭鹏;侯金亮	本实用新型公开了一种棘胸蛙蛙卵人工控制孵化装置，包括箱体，所述箱体的底部固定连接有电机，所述电机顶部的输出端固定连接有转轴，所述转轴的顶部传进箱体的内部，所述转轴的左右两侧固定连接有搅拌板，所述搅拌板的正面均开设有通孔，所述箱体内壁的左右两侧均固定连接有加热管，漂浮设置在所述箱体内的孵化框，所述孵化框的底部设有孵化网，所述蛙卵铺设在所述孵化网上，所述箱体连通设置的进水管道和出水管道，其中，所述进水管道上设有水流控制开关。使用本实用新型所述棘胸蛙蛙卵人工控制孵化装置，结构简单，恒温效果好、成本低廉，能够降低了环境对蛙卵的影响，从而极大的提高了蛙卵的孵化率。	2021-06-29

571	实用新型	202020943878X	一种棘胸蛙蛙卵分批孵化及蝌蚪分离装置	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;何托宇;侯金亮;王彭鹏	本实用新型公开了一种棘胸蛙蛙卵分批孵化及蝌蚪分离装置，包括双层孵化槽其特征在于，由两个大小不同的孵化槽叠置在一起，内槽放置在外槽的内部，所述内槽的底部设有一个长方形孔，所述长方形孔内设孵化框，所述孵化框离外槽的槽底留有间隙。所述外槽的侧壁设置有挡板，所述挡板为可活动结构，所述挡板的上部开有出水口，将外接山泉水的滴水管横于双层孵化槽的上方，所述滴水管采用水流控制开关控制滴水的速度，本装置设置多个双层孵化槽。使用本实用新型所述一种棘胸蛙蛙卵分批孵化及蝌蚪分离装置，结构简单，密度更容易控制，可以快速分离，水质可控性高，从而提高了蛙卵的孵化率及蝌蚪的成活率。	2021-06-29
572	实用新型	202020940888	一种棘胸蛙蝌蚪的预备变态池	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;王彭鹏;侯金亮;江昀;龙嘉航	本实用新型属于棘胸蛙养殖技术领域，特别是涉及一种棘胸蛙蝌蚪的预备变态池，包括设置在左侧的自由活动区，所述自由活动区右侧连有休息区与觅食区，所述休息区与觅食区两区设置第一隔墙与所述自由活动区隔断，所述休息区与所述觅食区右侧共同连接进水区，所述休息区与觅食区两区设置第二隔墙与所述进水区隔断，所述休息区与所述觅食区之间设有可上下移动的隔板，所述变态池周围设有防护墙且所述防护墙左右两侧墙体底部开设有排水口与进水口，其变态池不但给棘胸蛙蝌蚪提供适宜的生存环境，减少患病率，提高成活率，也为棘胸蛙蝌蚪变变态提供合适的场所。	2021-06-29

573	实用新型	202020941833 9	一种节地型棘胸蛙养殖棚	湖南农业大学;湖南渔欣味农业科技有限公司	向建国;李娟;王彭鹏;龙嘉航;张浓;江昀	本实用新型属于棘胸蛙养殖技术领域，特别是涉及一种节地型棘胸蛙养殖棚，包括由钢龙骨搭建的棚体，所述棚体顶部覆盖多层黑白膜为棚顶，所述棚体内顶部设有悬挂的黑光灯，所述棚体四周设有防护墙，所述棚体较长两边防护墙上设有多层栖息板，每层所述栖息板上设有多排暖光灯，所述棚体正下方设有矩形养殖沟，所述养殖沟在较短两面防护墙底部下分别设有进水管和出水管，所述养殖沟两边设有若干拱形盖板。本实用新型节地型棘胸蛙养殖棚，其设施结构便于土地复耕且结构牢固，抗灾能力强，棚体内部仿自然环境，一池多用，能有效提高棘胸蛙饲养的质量。	2021-06-29
574	发明专利	202010419 2364	一种对柑橘砂皮病有抑制作用的枯草芽孢杆菌及其筛选方法	湖南农业大学	易图永;李审微;洪艳云;何可佳;戴良英;李新文;谭小平	本发明公开了一种对柑橘砂皮病有抑制作用的枯草芽孢杆菌（<I>Bacillus subtilis</I>）菌株、筛选方法和最佳发酵条件，该菌株保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏号为 CGMCC No.17205。该菌株的发酵液能安全、无毒、有效的防治柑橘砂皮病（<I>Diaporthe </I><I>citri</I>），经过田间试验该菌的发酵液稀释 30 倍的发酵液对柑橘砂皮病的防治效果为 79.09%，稀释 50 倍发酵液对柑橘砂皮病的防治效果为 68.97%。同时该菌具有广谱抑菌性，对花生白绢病菌、花生冠腐病菌、水稻纹枯病菌、草莓灰霉病菌也有一定的抑制作用。目前国内还没有将枯草芽孢杆菌用柑橘砂皮病防治的报道。因此，该拮抗菌株具有很好的应用前景。	2021-09-28
575	发明专利	202010399 6715	一种高速逆流色谱结合制备液相色谱从钩吻生物碱中分离钩吻生物碱单体的方法	湖南农业大学	刘兆颖;陆英;唐其	本发明公开了一种高速逆流色谱结合制备液相色谱从钩吻生物碱中分离钩吻生物碱单体的方法，该方法是将钩吻提取物采用高效液相色谱确定目标钩吻生物碱单体组分后，依次通过高速逆流色谱法初步分离和制备液相色谱法二次分离，分别收集各目标钩吻生物碱单体组分。该方法采用多个色谱仪联用分离钩吻单体，具有制备量大，周期短，纯度高等优点，可同时分离获得 8 个钩吻生物碱单体，具备可控性和自动化生产性，且具有广泛的应用前景。	2021-06-08

576	发明专利	202010333 99165	一种适应坡道拐点变化的货箱调平运输车及其工作方法	湖南农业大学	胡文武;杨国成;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;李世鹏;冯文	一种适应坡道拐点变化的货箱调平运输车及其工作方法，运输车包括行走底盘和货箱箱体，货箱箱体铰接安装在行走底盘上并能绕铰接轴线摆动调节倾斜角度，行走底盘上安装有用于驱动货箱箱体摆动的摆动驱动组件，行走底盘的前端和后端均安装有用于检测对地距离的对地测距单元，其结构简单、成本低、易于实施推广。工作方法是依据行走底盘前端和后端对地测距单元获得前后前后端对地距离，再计算获得坡道角度，依据坡道来调节行走底盘行进速度和货箱箱体水平度，其调平稳定性、可靠性、控制精度和及时性好，易于控制。	2022-06-28
577	发明专利	202010311 4620	黑老虎果实提取物的用途	湖南农业大学;通道侗族自治县农业农村局	陆英;凌志辉;曾建国;肖六平;谢树英;吴领席	本发明公开了黑老虎果实提取物的新用途，具体公开了黑老虎果实醇提取物在制备抗腹泻药物中的应用。本发明以乙醇或甲醇对黑老虎果实进行超声提取，再采用大肠埃希菌、番泻叶刺激建立小鼠腹泻模型以研究黑老虎果实提取物抗腹泻作用。通过腹泻潜伏时间，小鼠腹泻率和腹泻指数检测得知，黑老虎果实提取物具有明显有抗腹泻作用，为制备抗腹泻药物提供了依据。	2021-12-03
578	发明专利	202010295 2160	利用胞外聚合物强化纳米零价铁循环降解废水中硝基苯的方法	湖南农业大学	罗斯;彭渊明;陈姝同;彭亮;陈安伟;邵继海;曾清如	本发明公开了一种利用胞外聚合物强化纳米零价铁循环降解废水中硝基苯的方法，包括以下步骤：将含硝基苯的废水调 pH 值至 6.5～7.5，加入纳米零价铁和胞外聚合物，经搅拌反应后，再次加入含硝基苯的废水，调 pH 值至 6.5～7.5，加入纳米零价铁和胞外聚合物进行搅拌反应，重复前述步骤，实现循环降解。本发明的方法可通过胞外聚合物减少纳米零价铁颗粒的沉淀和聚集，还原其表面的氧化铁，增加表面活性点位，提高硝基苯循环降解过程中的效率，延长纳米零价铁的使用寿命，方法操作简单，适于工业化应用。	2022-11-22

579	发明专利	202010288022 8	一种柑橘溃疡病快速接种及鉴定方法	湖南农业大学	马先锋;朱志媚;邓子牛;戴素明;盛玲	一种柑橘溃疡病快速接种及鉴定方法，包括以下步骤：（1）样品叶片采集；（2）柑橘溃疡病病原菌培养；（3）样品叶片接种溃疡病鉴定；（4）样品叶片生根培养；（5）样品叶片培养管理。本发明针对目前柑橘溃疡病抗性鉴定的缺点和不足，通过离体培养接种溃疡病的叶片生根，补充营养水分增长生长与观察周期，创新了培养和鉴定方式。本发明操作简单，接种及鉴定高效快速，结果可靠，更加直观。	2022-04-01
580	发明专利	202010205749 5	一种水稻芽期抗低温浸种剂、制备方法及其应用	湖南农业大学	张桂莲;张嘉伟;唐文帮;邹正	本发明提供了一种水稻芽期抗低温浸种剂、制备方法及其应用，所述水稻芽期抗低温浸种剂由质量浓度为9～11mg/L的脱落酸溶液、质量浓度为5～7g/L的磷酸二氢钾溶液和质量浓度为29～31mg/L的烯效唑溶液混合而成，所述脱落酸溶液、磷酸二氢钾溶液和烯效唑溶液的体积比为2～4：1～3：0.5～1.5。本发明的水稻芽期抗低温浸种剂可有效提高低温下水稻幼苗成苗率和壮苗率，减轻低温对水稻幼苗的危害，达到提高水稻幼苗抗低温性的效果。	2021-07-02
581	发明专利	202010206238 5	一种高油脂植物样品中植物激素测定的方法	湖南农业大学	肖浪涛;罗洲飞;王若仲;徐梦薇	本发明公开了一种高油脂植物样品中植物激素测定的方法，包括前处理过程和定量分析过程，所述前处理过程包括溶剂提取、固相微萃取同步衍生化反应和洗脱收集，所述方法还包括通过液质联用分析方法进行植物激素的定量测定；该方法通过使用新型的磁性纳米材料 Fe₃O₄/Ti₃C₂/β-环糊精，对植物激素具有高选择性，分析检测过程步骤简单，能够实现对高油脂植物样本中植物激素的高灵敏度和高准确的测定，具有环境友好，操作简单，快速、高效及灵敏等优势。	2023-01-17

582	实用新型	202020369142 6	一种具备远程控制功能的实验室温控有氧堆肥装置	湖南农业大学	陈思维;王征	本实用新型提供一种具备远程控制功能的实验室温控有氧堆肥装置，包括堆肥桶、加热系统、供氧系统、监测系统、集成测控箱及网络录像系统，所述堆肥桶包括上盖和桶体，所述上盖盖合在所述桶体上，所述加热系统设在所述桶体内；所述供氧系统用于对堆肥进行供氧，所述监测系统设在所述桶体上部，用于监测堆肥桶内的温度、电导、pH、湿度；所述集成测控箱设在所述上盖上，用于控制堆肥的温度、供氧、pH、湿度和远程控制；所述网络录像系统设在所述堆肥桶一侧，用于对集成测控箱进行录像、录像回放和远程查看。本实用新型可实现对堆肥进行智能控制和远程控制，确保堆肥在可控条件下发生有氧发酵，堆肥无臭味，操作简单，腐熟快，可应用于科研机构和企业。	2020-11-27
583	发明专利	202010181 7744	一种增强奶油感的双层牛乳凝胶及其制备方法和应用	湖南农业大学	罗洁;程维华;刘成国;周辉;沈清武	本发明提供了一种增强奶油感的双层牛乳凝胶及其制备方法和应用，首先利用包括酸凝固和酶凝固在内的处理形式，将牛乳制备成若干凝胶块，然后将凝胶块从容器中取出，每两个凝胶块的底部贴合在一起形成所述的双层牛乳凝胶。本发明所述的双层凝胶块通过改变凝胶网络的脂肪球空间分布，使双层牛乳凝胶外侧脂肪含量较多，利用口腔摩擦性和感官评价，证实进入人口腔后被感知到的黏度较低，且润滑性相对较高，其奶油感明显优于同种牛乳传统方法制备得到的牛乳凝胶，从而实现了降低脂肪含量的同时充分发挥脂肪感官效能的目标。	2024-07-09

584	实用新型	202020307929X	一种适用于瓜类蔬菜子房离体培养实验用的切片装置	湖南农业大学	宋慧娟;闫卫东;孙小武;戴思慧;蔡雁平;熊程;邹甜	本实用新型公开了一种适用于瓜类蔬菜子房离体培养实验用的切片装置，属于农产品切割技术领域，解决实验人员手工切片效率低的问题。本实用新型包括底座、保护罩壳、进料槽、接料盒、推动单元和切片单元，所述底座上还安装有调节单元，所述调节单元包括第一安装座、第一直线轴承、直线螺旋测量仪、第一导杆、定位板和限位片，所述第一安装座安装于所述底座上，所述直线螺旋测量仪和所述第一直线轴承都安装于所述第一安装座上。本实用新型通过所述直线螺旋测量仪推动所述定位板前后移动，控制所述切片单元与所述定位板之间的距离，从而精确控制切片的厚度，便于实验人员操作，进而能够提高切片效率。	2020-11-10
585	发明专利	202010167343	一种温室控制系统及其控制方法	湖南农业大学;湖南省西瓜甜瓜研究所	高立婷;戴思慧;李明;徐新明;周娟;谢景鑫;张良;黄晶晶	本发明涉及温室控制技术领域，公开了一种温室控制系统及其控制方法，以通过循环运动实现立体栽培方式，使苗盘作物在生长过程中随机架的运动而循环运动，提高温室的空间利用率，达到采光均匀、自动化程度高、降低劳动强度的目的。该温室控制系统，包括外棚，还包括设于外棚内的苗床循环机构，苗床循环机构包括苗床机架、苗盘和驱动组件，驱动组件设于苗床机架上，驱动组件与苗盘相连用于驱动苗盘在苗床机架内按照“Z”字型轨迹进行循环运动。	2024-09-03
586	发明专利	202010167536	一种苗床温室控制方法、系统及存储介质	湖南省西瓜甜瓜研究所;湖南农业大学	李明;高立婷;戴思慧;徐新明;周娟;谢景鑫;张良;黄晶晶	本发明涉及温室控制技术领域，公开了一种苗床温室控制方法、系统及存储介质，以对温室温湿度进行综合控制，实现有效准确地对温室环境进行调节。该苗床温室控制方法，包括根据温室内的温度随时间的变化情况建立温度模型，根据温室内的湿度随时间的变化情况建立湿度模型；根据热力学原理建立温室内的温度与湿度之间的补偿关系；根据温度模型、湿度模型和补偿关系建立温湿度耦合模型；根据湿度耦合模型计算温室内的温度反馈值和湿度反馈值，根据温度反馈值和湿度反馈值调整温室内的温度和湿度。	2021-10-22

587	发明专利	202010160167X	一种稻田养鱼培肥方法	湖南农业大学	黄璜;梁玉刚;龚向胜;陈灿;傅志强;余政军;李静怡;吕广动;王忍;丁姣龙;张印;孟祥杰	本发明涉及一种稻田养鱼培肥方法，其通过在稻田内设置堆积池，并将农家肥堆积在稻田内，且堆积的农家肥的一部分浸在水中，另一部分露出水面，使浸在水中的农家肥在水中逐渐消融而培肥水质，露出水面的农家肥繁殖蝇蛆为鱼种提供饵料。该方法将农家肥撒施改为堆积，解决了一次性撒施导致的水质恶化问题，另外露出的农家肥可繁殖蝇蛆等动物，可为鱼种提供优质的饵料，从而保证鱼种养殖成功及经济效益的产生。	2022-07-12
588	实用新型	202020237 4927	一种智能蔬菜气雾种植装置	湖南农业大学	杨希文;蒋蘋;罗亚辉;石毅新;胡文武;龙莉霞;周嘉敏	本实用新型公开了一种智能蔬菜气雾种植装置，包括种植箱和安装在种植箱上的智能控制系统、栽培系统以及营养液喷雾供给回流系统，栽培系统包括多个栽培架，栽培架内设置有空腔，该栽培架的侧面上设置有定植孔，定植孔内安装有用于栽培蔬菜的定植篮，定植篮的底部延伸到空腔内营养液供给箱通过营养液喷雾输送管路与空腔连通，空腔通过营养液喷雾回流管路与营养液回流箱连接。本实用新型是一种使营养液雾化和喷雾两种方式提供蔬菜根系对水肥的需求的无土栽培模式，可提高密闭性气雾栽培设备的生产效率，增加立体空间的有效利用率。	2021-03-09
589	发明专利	202010064 4131	一种快速测定囊泡病毒滴度的绝对定量 PCR 方法	湖南农业大学	黄国华;宋晓慧;李梓琦;黎妮	一种快速测定囊泡病毒滴度的绝对定量 PCR 方法，是将含囊泡病毒的待测样品超声破碎，然后稀释、过滤，用其感染对数生长期细胞 1h，收集细胞悬液、计算细胞数量，提取总 DNA；对上述 DNA 进行 qPCR 检测，以含有该片段的 pGEM- T 载体为标准品，绘制绝对定量 PCR 检测的标准曲线。根据样品的 Ct 值计算出每样品中含有的病毒基因组拷贝数。根据感染复数公式，计算感染每个细胞的平均病毒粒子数量，即感染时病毒与细胞数量的比值计算病毒滴度。本方法测定囊泡病毒滴度，当样品浓度为 1×10² ～ 1×10¹¹ 病毒基因拷贝/mL 时检测时间仅需 4- 6h，耗时短，与传统的病毒滴度检测方法相比，操作	2022-09-30

						简单快捷，准确，极大提高了囊泡病毒滴度的检测效率，特别适用于囊泡病毒滴度的快速测定。	
590	实用新型	202020129964 7	一种结构安全性能优良的塑料大棚	湖南农业大学	王军伟;刘明月;黄科	本实用新型提供了一种结构安全性能优良的塑料大棚，包括拱杆、纵杆、端面立柱、端面横梁、横梁、卡槽、斜撑、活动立柱、卷膜器、门和薄膜，拱杆通过连接件连接构成单榀拱架，各个单榀拱架在顶部和两侧布置有纵杆，拱杆和纵杆成网状结构整体；大棚拱架上通过卡槽固定薄膜，并在大棚两侧形成通风窗，并通过卷膜器实现开闭；拱杆间隔2- 6 榀设置有横梁、斜撑和活动立柱，活动立柱可灵活转动，大棚端面设置有端面立柱和端面横梁，门安装于大棚端面。本实用新型结构稳固、耐腐蚀、抗雪压、防虫、通风降温和透光性能好、农事操作方便，适用于中南地区高秧蔬菜作物种植。	2021-03-19
591	发明专利	202010065 8149	一种谷类联合收割机中脱粒装置的脱粒方法	湖南农业大学	张正中;谢方平;刘大为;王修善;李旭;吴正阳;曹鑫;康家鑫	本发明公开了一种谷类联合收割机中脱粒装置的脱粒方法，包括实时采集脱粒装置脱粒过程中的喂入量信息、作物含水率信息和清选后的籽粒破碎率信息；依据采集的信息，利用模糊判断算法计算得到脱粒装置中脱粒滚筒的最优转速和脱粒装置的最优脱粒间隙；调整脱粒滚筒的转速至所述最优转速，调整脱粒装置的脱粒间隙至所述最优脱粒间隙的步骤。该脱粒方法能够适应当下喂入量和作物含水率的客观情况，实现谷类收获的损失率和破碎率指标最优。	2023-02-03

592	发明专利	202010052145 1	一种容积可调式无损播种控制方法	湖南农业大学	吴明亮;唐叶;官春云;肖瑶;谢伟	一种容积可调式无损播种控制方法，采用容积可调式无损播种装置控制无损播种，容积可调式无损播种装置中，播种控制部与护种部分别设置在支架内，且护种部与播种控制部接触，支架内设置有与播种控制部接触的支架圆弧段，播种控制部由播种轮主体、限位调节组件、容腔调节组件、横置容腔组件、浮动驱动组件及驱动主轴组成；同时在支架内通过上述结构形成有能够完成播种容积可调的左充种通道、右充种通道、播种轮充种通道及充种容腔，横置容腔组件中的左容腔筒与右容腔筒能够对接后与播种轮充种通道接通；通过调整限位调节组件实现充种容腔容积动态调整，被定量后的种子进一步被收入充种容腔，避免与护种部发生硬接触造成机械损伤，从而实现无损作业。	2022-03-01
593	发明专利	202010052924 1	基于动态容积调整的无损播种机构	湖南农业大学	吴明亮;肖瑶;官春云;唐叶;谢伟	基于动态容积调整的无损播种机构，其中，播种控制部与护种部分别设置在支架内，且护种部与播种控制部接触，并在支架内设置有与播种控制部接触的支架圆弧段，播种控制部由播种轮主体、限位调节组件、容腔调节组件、横置容腔组件、浮动驱动组件及驱动主轴组成；同时在支架内通过上述结构形成有能够完成动态容积调整的左充种通道、右充种通道、播种轮充种通道及充种容腔，且横置容腔组件中的左容腔筒与右容腔筒能够对接后与播种轮充种通道接通。本发明中充种容腔通过调整限位调节组件即可获得所需的播种量，能够将充种容腔内的种子全部排出，达到彻底清除排种的技术效果；且不需要拆机或更换任何零部件，有效提高播种效率，延长零件使用寿命。	2022-03-01

594	发明专利	202010052923 7	基于快速调节播种量的无损播种方法	湖南农业大学	吴明亮;肖瑶;官春云;唐叶;谢伟	基于快速调节播种量的无损播种方法，采用基于快速调节播种量的无损播种装置实施播种，其中放料控制机构设置在箱体上部，刷种机构设置在播种控制机构上方，用于控制放料的播种控制机构安装在箱体中部，护种机构与播种控制机构接触，接种杯设置在箱体下方；同时在箱体内通过上述结构形成有能够完成快速调节播种量的左充种通道、右充种通道、播种轮充种通道、储种区、过渡区、充种区、刷种区及充种容腔，且播种控制机构中横置容腔组件内的左容腔筒与右容腔筒能够对接后与播种轮充种通道接通，快速调节播种量通过调节充种容腔容积实现，被定量后的种子可被收入充种容腔，从而避免与护种机构发生硬接触进而对种子造成二次机械损伤，从而实现无损作业。	2021-07-06
595	发明专利	202010052922 2	基于无损作业的容积可调式播种装置	湖南农业大学	吴明亮;肖瑶;官春云;唐叶;谢伟	基于无损作业的容积可调式播种装置，其中，放料控制机构设置在箱体上部，刷种机构设置在播种控制机构上方，播种控制机构安装在箱体中部，护种机构与播种控制机构接触，接种杯设置在箱体下方；同时在箱体内通过上述结构形成有能够完成无损作业的左充种通道、右充种通道、播种轮充种通道、储种区、过渡区、充种区、刷种区及充种容腔，且播种控制机构中横置容腔组件内的左容腔筒与右容腔筒能够对接后与播种轮充种通道接通，过渡区与充种区接通，过渡区与储种区接通，刷种区与充种区接通，充种容腔能够根据播种量的需要进行调节，被定量后的种子可被收入充种容腔，从而避免与护种机构发生硬接触进而对种子造成二次机械损伤，从而实现无损作业。	2021-09-14

596	发明专利	202010041086 8	一种基于黄酮苷及其衍生物合成的碳量子点便捷式检测铝离子的方法	湖南农业大学	石星波;魏伟;高文丽	一种基于黄酮苷及其衍生物合成的碳量子点便捷式检测铝离子的方法，是以黄酮苷及其衍生物为前体合成发射峰位于 400- 480nm 的蓝色荧光碳量子点；再以铝离子诱导上述蓝色荧光碳量子点产生发射峰位于 490- 580nm 的绿色荧光；然后在紫外光照射下，获取铝离子诱导后的碳量子点彩色荧光照片，利用 RGB 法对照片进行分析以检测出铝离子的浓度。本发明提供了以黄酮苷及其衍生物合成碳量子点，并基于碳量子点构建便携式检测 Al³⁺的策略。根据紫外光照射下，碳量子点不同荧光颜色的变化来定量 Al³⁺。如此，只要借助智能手机和 RGB 分析软件就能分析不同浓度样品在紫外光照射下的荧光颜色变化，就能实现对金属离子的快速检测。	2022-03-04
597	实用新型	202020100759 8	一种稻田养殖蚯蚓防敌害结构	湖南农业大学	梁玉刚;黄璜;陈璐;孟祥杰;王忍;吕广动;廖欣;陈奕沙;龚向胜;丁姣龙;袁娇;张印;马微微	本实用新型公开了一种稻田养殖蚯蚓防敌害结构，其包括稻田，所述稻田内设置多个田埂（6），田埂上种植水稻（3），田埂内养殖蚯蚓（4），所述稻田的四周插设多根柱体（2），各柱体之间包覆设置网状体（1），使所述稻田的四周被所述网状体围设而形成防护网，且所述田埂上的蝼蛄活动区域设置多个用于存放杀虫饵料的容器（5）。本实用新型不仅可通过防护网有效防止蝼蛄、老鼠、青蛙、蟾蜍等大型动物进入稻田危害蚯蚓，而且当稻田发现蝼蛄活动迹象时，可在田埂上用容器放置杀虫饵料对蝼蛄进行诱杀。	2020-10-23
598	实用新型	202020066514 8	一种稻田养殖蚯蚓防蚂蟥结构	湖南农业大学	梁玉刚;黄璜;孟祥杰;陈璐;王忍;陈奕沙;吕广动;龚向胜;丁姣龙;马微微;张印;袁娇	本实用新型公开了一种稻田养殖蚯蚓防蚂蟥结构，包括稻田，所述稻田内设置多个垄（6），相邻垄之间设置垄沟，垄上种植水稻（3），垄及垄沟内养殖蚯蚓，所述稻田的四周插设多根柱体（2），各柱体之间包覆设置网状体（1），使所述稻田的四周被所述网状体围设而形成防护网，且所述垄沟的上部无水处放置多捆浸泡动物鲜血的秸秆（5）。本实用新型不仅可通过防护网有效防止大型敌害生物进入稻田危害蚯蚓，而且当稻田发现蚂蟥活动迹象时，可在垄沟上	2020-10-23

						部无水处放置浸泡动物鲜血的秸秆对蚂蟥进行诱杀。	
599	实用新型	202020064249	一种稻田养鱼防逃装置	湖南农业大学	梁玉刚;黄璜;孟祥杰;陈璐;廖欣;吕广动;王忍;龚向胜;丁姣龙;张印;马微微;袁娇	本实用新型公开了一种稻田养鱼防逃装置，包括围绕稻田固定设置在稻田田埂内的多根立柱（2），荷兰网（1）固定连接在各立柱上并首尾相接形成围设稻田的防护网，所述防护网的下部区域覆盖尼龙网（3），且尼龙网的底部与所述稻田的田埂（4）连接，所述尼龙网的孔径为 30～50 目。本实用新型通过用尼龙网覆盖在防护网的下部区域，并将尼龙网的下部与所述稻田的田埂连接，从而能够防止小型敌害生物进入稻田，减轻敌害生物对鱼的危害，同时田间水位一旦高于田埂时，在不影响水流的前提下，能防止鱼逃逸。	2020-10-23
600	发明专利	202010000660667	一种智能雾培种植装置	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;彭永康;胡文武;罗亚辉;杨希文	本发明公开了智能雾培种植装置，包括：用于定植绿植的定植单元、设置在定植单元内部的第一雾化单元和第二雾化单元以及控制单元，所述控制单元用于控制所述绿植为第一雾化单元将淡水雾化成的保湿雾气，并输送到定植单元内，以供种植在定植单元上的绿植汲取生长所需的水分，还用于控制所述第二雾化单元将绿植生长所需的营养液雾化成养分雾气，并输送到所述定植单元内，以供种植在定植单元上的绿植汲取生长所需的养分。相比现有技术，设置了水肥的分开供给的第一雾化单元和第二雾化单元，从而解决现有的雾培装置植物残根、营养液成分沉淀等极易造成高压喷嘴堵塞、高压泵磨损的技术问题。	2021-09-28

601	发明专利	202010000 60370	一种雾培种植装置的控制系统	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;彭永康;谭宁宁;胡文武;罗亚辉;杨希文	本发明公开了一种雾培种植装置的控制系统，通过采集所述雾培种植装置的种植单元内的实时雾气浓度，并将所述实时雾气浓度发送给控制单元；所述控制单元用于接收并将所述实时雾气浓度与预设的浓度阈值进行比较，当所述实时雾气浓度不在浓度阈值内，控制所述浓度调节组件调节输送到所述种植单元内的雾气流量，将所述雾培种植装置的种植单元内的实时雾气浓度调节到预设的浓度阈值内。相比起现有技术，能更好、更精确地补充水分以及养分，并且还能解决现有的雾培种植装置易导致对种植单元内水分雾或养分雾浓度过高或过低、造成雾化效率低，水分雾气或养分雾气的浪费等问题。	2023-06-27
602	实用新型	202020010 5254	一种异色瓢虫越冬保护装置	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	曾维爱;何命军;谢鹏飞;李密;翟争光;蔡海林;伍绍龙;刘天波;谭琳;戴杏华;赵阿娟;向世鹏;唐春闺;陈金;樊吉君;贾世平	本实用新型公开了一种异色瓢虫越冬保护装置，包括装置主体，所述装置主体的上端外表面活动安装有遮挡板，所述装置主体的内侧靠近拐角处设置有垫高块，所述垫高块的上端外表面架设有导热板，所述导热板的上侧外表面铺设有碎纸条层，所述装置主体的内侧底面设置有电热灯管。本实用新型所述的一种异色瓢虫越冬保护装置，设置有遮挡板，通过调整遮挡布的卷起部分大小，即可调整太阳光照的面积，较为灵活，有益于瓢虫的存活，通过设置有电热灯管、垫高块与导热板，供热较为均匀，有利于瓢虫的生长。	2020-11-17
603	实用新型	202020000 89073	一种简易异色瓢虫产卵装置	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南农业大学	曾维爱;何命军;谢鹏飞;李密;蔡海林;伍绍龙;翟争光;刘天波;谭琳;戴杏华;赵阿娟;向世鹏;唐春闺;陈金;樊吉君;	本实用新型公开了一种简易异色瓢虫产卵装置，包括垫块，所述垫块的顶部设置有支撑脚，所述支撑脚的顶部安装有设置空腔的装置主体，所述装置主体的开口处铰接有装置门；所述装置主体的腔内设置有取出机构，所述取出机构的顶部一侧设置有把手，所述装置主体的外侧面设置有测量机构。本实用新型所述的一种简易异色瓢虫产卵装置,可以方便将产卵托板取出，方便营养物质的更换，可以检测每一层产卵托板上方的温度，以便于对温度把控。	2020-11-17

					贾世平		
604	实用新型	201922448630	一种百合剥片机	湖南农业大学	刘迪;吴明亮;雷雨田;代振维	本实用新型公开了一种百合剥片机，包括机架、视觉识别系统、调心装置、抓取装置、机械爪转盘和去芯装置，多个调心装置周向安装在机械爪转盘上，机械爪转盘通过转轴枢接在机架上，抓取装置安装在调心装置上，该去芯装置上置有可上升去除百合的蒂芯的去芯刀头，视觉识别系统的摄像头安装于抓取装置的下方，且摄像头朝向抓取装置的中心，视觉识别系统控制调心装置以调整抓取装置上百合的蒂芯位于去芯刀头的正上方。本实用新型设置有基于视觉识别的抓取装置，自动抓取后能够自动将百合的蒂芯调整到适于去芯刀头作业的位置，同时，该剥片机自动化和智能化程度高，可以有效保证百合剥片时的破损率、作业速率可调控、工序简洁有效。	2020-09-29
605	发明专利	201911372695 5	一种降低植物小分子信号肽假阳性率的方法	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;罗为桂	本发明公开了一种降低植物小分子信号肽假阳性率的方法，包括以下步骤：S1、利用植物原生质体制备总蛋白，再将总蛋白超滤后，收集滤液，将滤液样品先经过还原再进行烷基化处理后，得到待测样品；S2、利用液质联用仪对待测样品进行测定，并对测定后的数据进行分析。该方法从没有细胞壁保护的原生质体中提取蛋白质更容易且原生质体更利于保持蛋白与小肽的完整性，不仅操作简单，而且测定结果中假阳性率更低。	2023-09-08

606	发明专利	201911345432 5	一种钒酸银/碳酸银 p-n 异质结复合光催化剂其制备方法及应用	湖南农业大学	孙海波;秦普丰;吴志斌;郭佳茵;罗帅;柴友正;黄驰岳;戴之健	本发明公开了一种钒酸银/碳酸银 p- n 异质结复合光催化剂其制备方法及应用，该钒酸银/碳酸银复合光催化剂以碳酸银为载体，碳酸银上包裹有钒酸银。本发明还提供了一种钒酸银/碳酸银 p- n 异质结复合光催化剂的制备方法。本发明复合光催化剂具有光生电子- 空穴分离效率高、光催化活性高、光吸收能力强、稳定性好、耐腐蚀等优点，是一种新型可见光催化剂，其制备方法具有合成方法简便、原料成本低、耗能少、耗时短、条件易控等优点，适合推广应用。本发明复合光催化剂可用于降解抗生素废水和染料废水，具有光催化性能稳定、耐腐蚀性能强、对污染物降解效率高的优点，有着很好的实际应用前景。	2023-05-26
607	发明专利	201911296185 4	一种人胚肾细胞株在药物筛选中的应用	湖南农业大学	陈金军;杨圣梅;汤超奇;张学文;潘惠麟	本发明公开了一种人胚肾细胞株在药物筛选中的应用，所述人胚肾细胞株用于神经病理疼痛和由高血压和中风引起的脑部缺血中的药物筛选，所述人胚肾细胞株为人胚肾细胞系 HEK293T- NMDAR- α2δ1，已保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏地址：武汉大学保藏中心，保藏编号：CCTCC NO:C2019189，保藏日期：2019 年 09 月 05 日。所述人胚肾细胞株能同时稳定表达 CACNA2D1、GRIN1 和 GRIN2B 三个基因，所述药物为对所述α2δ- 1- NMDAR 形成的电流有抑制作用的物质。本发明的筛选方法简单，采用α2δ- 1- NMDAR 复合物作为药物筛选的作用靶点，利用电流作为药物筛选的指标，为神经病理疼痛和脑部缺血的治疗提供了依据，促进了α2δ- 1- NMDAR 复合物在药物筛选中的广泛应用和研究。	2022-06-10

608	发明专利	201911301251 2	一种多用脱粒滚筒	湖南农业大学	谢方平;曹鑫;王修善;刘大为;李旭;邬备;张正中;康家鑫;吴正阳;罗红兵	本发明公开了一种多用脱粒滚筒，包括主轴和安装在主轴上的若干支架，若干支架绕主轴间隔布置，各支架上设有复合齿杆，复合齿杆设有多个第一脱粒齿和多个第二脱粒齿，复合齿杆转动安装在支架上并能在第一角度和第二角度之间转动，复合齿杆处于第一角度时在主轴径向方向上第一脱粒齿高于第二脱粒齿，复合齿杆处于第二角度时在主轴径向方向上第二脱粒齿高于第一脱粒齿，多用脱粒滚筒还包括用于驱动各复合齿杆转动的转动驱动组件。该多用脱粒滚筒兼具多种作物脱粒功能，具有结构简单紧凑、成本低、易于制作装配、脱粒效果好、调节简便灵活等优点。	2022-11-22
609	发明专利	201911296184X	一种稳定共表达 CACNA2D1、GRIN1 和 GRIN2B 的人胚肾细胞株及其构建方法	湖南农业大学	陈金军;唐威;杨圣梅;潘惠麟;张学文;周铁安	本发明公开了一种稳定共表达 CACNA2D1、GRIN1 和 GRIN2B 的人胚肾细胞株及其构建方法，所述人胚肾细胞株为人胚肾细胞系 HEK293T- NMDAR- α2δ1，所述人胚肾细胞株能同时稳定表达 CACNA2D1、GRIN1 和 GRIN2B 三个基因，所述 CACNA2D1 的基因序列如 SEQ ID NO.1 所示，所述 GRIN1 的基因序列如 SEQ ID NO.2 所示，所述 GRIN2B 的基因序列如 SEQ ID NO.3 所示。本发明应用慢病毒感染技术构建了一种人胚肾细胞株，其构建方法简单，构建的人胚肾细胞株可同时表达 CACNA2D1、GRIN1 和 GRIN2B 三种基因，为研究 CACNA2D1、GRIN1 和 GRIN2B 三种基因在神经性疼痛的发病机理中的研究提供基本而有力的工具；且该人胚肾细胞株可作为模型在模拟病理条件下形成α2δ- 1- NMDAR 复合物，用于α2δ- 1- NMDAR 复合物的分子机制研究。	2022-05-13

610	发明专利	201911232547	一种通用排种器排种性能振动测试平台	湖南农业大学	吴志立;刘亚夫;杨扬;吴明亮	本发明涉及农业生产领域，具体公开了一种新型通用排种器排种性能振动测试平台，包括框体；还包括固定于所述框体内的第一调频电机和第二调频电机、第一横杆和第二横杆；还包括与所述第一横杆和第二横杆在同一位置各垂直相连的第一滑槽和第二滑槽、第一带座轴承和第二带座轴承；还包括安装在所述第一滑槽和第二滑槽内部的两个滑轮组、顶板组件、第一复位弹簧和第二复位弹簧、第一限位块和第二限位块。本发明实施例提供的振动测试平台可以使得排种试验手段更加完善，模拟可信度更高，减小模拟试验结果与田间试验结果的偏差；并加快排种器的研发进度，减少实验次数。	2024-04-12
611	发明专利	201911223335	一种茶黄素健肌的膳食营养补充剂的及其制备方法	湖南农业大学	张盛;屈志豪;李鹏辉;刘昌伟;袁斌;肖文军;刘仲华	本发明涉及一种具有健肌作用的膳食营养补充剂及其制备方法，该补充剂功能成分是茶黄素（theaflavin，TF）、茶黄素-3-没食子酸酯（theaflavin-3-gallate，TF3G）、茶黄素-3′-没食子酸酯（theaflavin-3′-gallate，TF3’G）和茶黄素双没食子酸酯（theaflavin-3,3′-digallate，TFDG）四种主要单体的混合物。本发明的膳食营养补充剂能够促进肌肉再生，抑制肌肉蛋白质降解，抑制肌肉蛋白的氧化损伤，促进肌肉细胞的存活，提高运动能力，具有极为广阔的应用价值。	2022-06-21
612	发明专利	201911213552	一种立体综合种养方法	湖南农业大学	黄璜;余政军;张印;陈灿;傅志强;龚向胜;陈璐;陈慧娜;吕广动;刘小燕;戴振炎	本发明公开了一种立体综合种养方法，包括以下步骤：选择冷浸田或烂泥田，在田埂内侧开挖围沟，使泉眼冒出的地下水不能外流，成为调温水，田埂的高度为40-50cm，所述田埂上开设有进水口、出水口；对田地分别进行消毒、施肥；11月在田地投放小龙虾苗，翌年3月至4月捕捞；翌年5月在田间种植水生植物。本发明能够防止过度挖沟，小龙虾生长阶段规避了夏季高温，在秋冬春三季利用地下水升温，生长稳定，产量有保障；蟹通过乔木、草本植物、浮水植物、沉水植物降温作用，再加上地下水的作用，在六、七、八、九等四个月能正常生长，产量有保障，虾、	2022-03-11

						蟹分别在秋冬季、春夏秋季生长，避开了共生阶段，减少竞争，有利于提高成活率、商品率。	
613	发明专利	201911182 4578	一种用于油菜播种机的传动装置	湖南农业大学	吴明亮;代振维;唐叶;肖瑶;全伟	本发明公开了一种用于油菜播种机的传动装置，其中，动力输入轴和离合连接轴枢接在机架上，该动力输入轴与固定套接在离合连接轴的第一离合卡套传动连接，第二离合卡套转动套接在离合连接轴上，离合拨杆在其两端之间与机架枢接，该离合拨杆的一端与拉线连接，另一端与第二离合卡套连接以驱动第一离合卡套和第二离合卡套的卡接和分离，离合连接轴与播种箱轴传动连接。本发明一方面可以在操作播种机的过程中(比如转弯、换垄时)中断播种箱轴的动力输入，进而停止播种动作；同时，另一方面也可以通过换挡调整播种箱轴控制播种速度，进而调整油菜的间距，从而使油菜播种机工作更为灵活。	2021-10-15
614	发明专利	201911170 6355	一种利用三维扫描点云估算谷粒体积形态参数的新方法	湖南农业大学	王小卉;戴含;李绪孟;唐启源;施婉菊	本发明公开了一种利用三维扫描仪获得谷粒点云测度体积形态参数的新方法。本发明涉及测量方法、激光点云处理、图像几何变换和数值计算等技术领域。包括点云图像获取、激光点云处理、图像几何变换、数值计算体积等步骤。本发明通过三维扫描的方式批量获取水稻谷粒激光点云，基于图像几何变换和点云聚类提取单个水稻谷粒激光点云，通过对水稻谷粒激光点云的数值分析提取水稻谷粒的体积。本发明可用于不同品种谷粒形态量化分析，秕谷和实粒的分类，谷粒饱满程度的量化度量，以及谷粒千粒重的估测。	2023-11-24

615	发明专利	201911170464 6	一种快速估算油菜角果体积的方法	湖南农业大学	王小卉;戴含;李绪孟;李方一;官春云	本发明公开了一种快速估算油菜角果体积的新方法，涉及测量方法、图像处理、数值计算等技术领域。包括图像获取、图像处理、体积估算等步骤。本发明通过拍照的方式批量获取油菜角果图像，基于图像分割算法提取油菜角果单果图像，基于斜圆柱体积计算方法计算油菜角果体积，并利用三维扫描获取的油菜角果体积对本发明估算的油菜角果体积进行修正。比较分析表明本发明估算和修正后油菜角果体积与三维扫描的油菜角果体积有非常显著线性相关性。本发明估算油菜角果体积通量高、精度高、成本低，可用于油菜角果性状的比较分析。	2022-07-19
616	发明专利	201911170476 9	一种快速估算油菜角果表面积的方法	湖南农业大学	李绪孟;邓莹萍;王小卉;李方一;官春云	本发明公开了一种快速估算油菜角果表面积的新方法，涉及测量方法、图像处理、数值计算等技术领域。包括图像获取、图像处理、表面积估算等步骤。本发明通过拍照的方式批量获取油菜角果图像，基于图像分割算法提取油菜角果单果图像，基于斜圆柱表面积计算方法计算油菜角果表面积，并利用三维扫描获取的油菜角果表面积对本发明估算的油菜角果表面积进行修正。比较分析表明本发明估算和修正后油菜角果表面积与三维扫描的油菜角果表面积有非常显著线性相关性。本发明估算油菜角果表面积通量高、精度高、成本低，可用于油菜角果性状的比较分析。	2022-07-19
617	发明专利	201911170465 0	一种测度谷粒表面积和投影参数的新方法	湖南农业大学	唐启源;王小卉;李绪孟;戴含;邓莹萍	本发明公开了一种利用三维扫描仪获得谷粒点云测度谷粒形态参数的新方法。本发明测度谷粒形态参数包括：测度谷粒的表面积、谷粒投影面积和投影周长。本发明涉及测量方法、激光点云处理、图像几何变换和数值计算等技术领域。包括点包括点云图像获取、激光点云处理、图像几何变换、数值计算等步骤。本发明通过三维扫描的方式批量获取水稻谷粒激光点云，基于图像几何变换和点云聚类提取单个水稻谷粒激光点云，通过对水稻谷粒激光点云的数值分析提取水稻谷粒的谷粒表面积、谷粒投影面积和投影周长。本发明可用于不同品种谷粒形态量化分析，秕谷和实	2023-03-24

						粒的分类。	
618	发明专利	201911162737 2	一种 PCV2 病毒样颗粒夹心定量 ELISA 检测法及其应用	江苏南农高科技股份有限公司;美国普赛（PROCELL）生物高科技有限责任公司;湖南农业大学	王乃东;邹亚文;杨毅;王东亮;湛洋;杨文兵;董彦鹏;于浩洋	本发明涉及一种 PCV2 病毒样颗粒夹心定量 ELISA 检测法及其应用。利用猪圆环病毒 2 型 PCV2d VLPs 免疫小鼠，筛选杂交瘤细胞，制备的抗体可以特异性识别 PCV2(PCV2b、PCV2d 均可识别)，可用于 WB、IFA 等 PCV2 相关检测；利用该抗体包被 ELISA 检测时发现不与 Cap 蛋白发生反应，能够用于区分 VLPs 和 Cap。基于该单克隆抗体经过一系列反应条件的优化建立了夹心 ELISA，可用于 PCV2 VLPs 的特异性定量以及定性，检测最低浓度可达到 62.5ng/ml，灵敏度高，相关系数 R²为 0.992，定量准确性好，适用于 PCV2b 与 PCV2d VLPs 的定量，可应用于 PCV2 不同基因型 VLPs 的定量、组装效率鉴定以及 PCV2 病毒侵染鉴定。	2022-12-30
619	发明专利	201911125 0018	一种碳纳米管防治残留除草剂对农作物药害的方法	湖南农业大学	刘开林;谭硕;姚婷;柏连阳;刘祥英;胡利锋;罗坤;刘敏;潘浪	本发明涉及一种碳纳米管防治残留除草剂对农作物药害的方法，包括如下步骤：S1、测定土壤中添加碳纳米管对除草剂的吸附，建立吸附等温线；S2、建立除草剂与农作物药害的剂量效应关系；S3、基于所述吸附和除草剂剂量，计算用于碳纳米管修复除草剂药害的用量；S4、将碳纳米管添加到除草剂污染土壤中，然后种植农作物，防治除草剂药害并促进农作物生长。	2022-06-21

620	发明专利	2019111159315	一种植物乳杆菌及其应用	湖南农业大学	周辉;刘成国;王蓉蓉;肖茜;王晶晶;丁诗瑶	本发明涉及一种植物乳杆菌及其应用，所述植物乳杆菌于 2019 年 7 月 22 日保藏于中国普通微生物菌种保藏管理中心，保藏编号为 CGMCC No.18260。该植物乳杆菌 CGMCC No.18260 的生长能力强，产酸能力强，具有很强的耐酸和耐盐能力，降解亚硝酸盐能力强。另外该菌具有很强的β- 葡萄糖苷酶活性，将该菌接种发酵能大幅提高剁辣椒和泡菜中游离态多酚和黄酮的含量，提高其抗氧化性，同时降低了剁辣椒和泡菜中的亚硝酸盐含量。	2022-05-10
621	发明专利	201911118 1234	一种魔芋葡苷聚糖的制备方法	湖南博嘉魔力农业科技有限公司;湖南农业大学	杨大伟;邓云辉;钟果林;张飞燕;李铁园;唐邦寿;田力华	本发明属于食品加工技术领域，具体涉及一种魔芋葡苷聚糖的制备方法，包括 S1 清洗去皮，S2 切片，S3 灭酶，S4 粉碎并研磨，S5 制备魔芋葡苷聚糖溶液,S6 离心和沉淀，S7 酶解，S8 离心、冷冻和干燥。本发明的目的是，提供一种魔芋葡苷聚糖的制备方法，以魔芋为原料，通过特定的加工方法，得到一种无化学添加，没有鱼腥气味，而且得到纯度和得率均很高的魔芋葡苷聚糖。	2023-09-15
622	发明专利	20191112 19602	一种热激蛋白基因 CaHSP90-1 及其辅助选育耐热辣椒品种的方法	湖南省蔬菜研究所;湖南农业大学	陈文超;王静;欧立军;邹学校;张竹青;戴雄泽;杨博智;杨莎;李雪峰;马艳青	本发明公开了一种辣椒热激蛋白基因<I>CaHSP90- 1</I>的序列，提供了一种基于热激蛋白基因<I>CaHSP90- 1</I>辅助选育耐热辣椒品种的方法，该方法在热激蛋白基因<I>CaHSP90- 1</I>非保守区段设计引物，检验其相对表达量，在育种群体中进行筛选，选择具有耐热性状的品种。本发明通过建立热激蛋白基因<I>CaHSP90- 1</I>相对表达量与辣椒耐热性状之间的联系，利用实时荧光定量 PCR 技术快速准确地检测辣椒子代个体的耐热情况,从而筛选具有优良性状的个体进一步选育,这种依靠目的基因辅助育种的方法,大大提高了育种的目标性和效率。	2022-06-17

623	发明专利	2019111167010	强化构树修复锰污染土壤的皮氏罗尔斯顿菌 HM8、复合菌剂及其制备方法与应用	长沙环境保护职业技术学院;中南林业科技大学;湖南农业大学	黄慧敏;赵运林;徐正刚;赵洧平;温伟杰;樊丽;靳琦	本发明涉及强化构树修复锰污染土壤的皮氏罗尔斯顿菌 HM8、复合菌剂及其制备方法与应用，属于土壤治理技术领域。为解决现有植物原位修复治理锰污染土壤效果差的问题，本发明提供了一种强化构树修复锰污染土壤的皮氏罗尔斯顿菌 HM8 及复合菌剂，复合菌剂由皮氏罗尔斯顿菌 HM8 和蜡样芽胞杆菌 HM5 复配制得。本发明提供的皮氏罗尔斯顿菌 HM8 具有锰金属抗性和促生能力，能够强化构树的修复作用；与蜡样芽胞杆菌 HM5 复配后，两种菌相互协同、对锰污染环境的抵抗力和适应性更强。将本发明复合菌剂施加到构树根系土壤中，能够更加高效的在促进构树生长的同时富集根际土壤中的锰，达到快速治理锰污染土壤的效果。	2022-10-28
624	发明专利	2019111126006	一种水稻直播机播种方法	湖南农业大学	孙松林;黄娟;肖名涛	一种水稻直播机播种方法，使用水稻直播机播种装置进行播种，所述水稻直播机播种装置包括分料式料斗、位于分料式料斗左侧的排种器、位于分料式料斗右侧的所述排种器，其中所述分料式料斗包括料斗进口、料斗主体、转动盘、左支管、首次充种通道、二次充种通道、料斗底座、电机、分隔板、右支管、电机轴，所述排种器包括排种器壳体、清种轮、护种装置、排种管、排种轮、卸种板、首次充种腔、二次充种腔、限种板、对接架；所述转动盘包括直通孔、斜通孔、侧壁、底面；所述播种方法包括排种方法与维护方法；所述排种方法包括：首次充种方法、二次充种方法、清种护种方法。	2021-10-22
625	发明专利	2019111125982	一种水稻直播机播种装置	湖南农业大学	黄娟;孙松林;陈斌	一种水稻直播机播种装置，包括分料式料斗、位于分料式料斗左侧的排种器、位于分料式料斗右侧的所述排种器，其中所述分料式料斗包括料斗进口、料斗主体、转动盘、左支管、首次充种通道、二次充种通道、料斗底座、电机、分隔板、右支管、电机轴，所述排种器包括排种器壳体、清种轮、护种装置、排种管、排种轮、卸种板、首次充种腔、二次充种腔、限种板、对接架；所述转动盘包括直通孔、斜通孔、侧壁、底面。	2021-10-29

626	发明专利	201911112 1731	一种水稻直播装置	湖南农业大学	黄娟;孙松林;陈斌	一种水稻直播装置，包括机架、播种设备、开沟器、填土器、驱动臂、连接架、连接梁、连接主体；所述播种设备包括分料式料斗、位于分料式料斗左侧的排种器、位于分料式料斗右侧的所述排种器，其中所述分料式料斗包括料斗进口、料斗主体、转动盘、左支管、首次充种通道、二次充种通道、料斗底座、电机、分隔板、右支管、电机轴，所述排种器包括排种器壳体、清种轮、护种装置、排种管、排种轮、卸种板、首次充种腔、二次充种腔、限种板、对接架；所述转动盘包括直通孔、斜通孔、侧壁、底面。	2021-12-24
627	发明专利	201911110 7429	小粒型杂交水稻的轻简化制种方法和小粒型杂交种	湖南农业大学	唐文帮;邓化冰;陈桂华;张桂莲;王悦	本发明公开了一种小粒型杂交水稻的轻简化制种方法和小粒型杂交种，包括以下步骤：1)、以丙 4114 为父本培育壮秧；2)、以小粒型不育系卓 201S 为母本直播于田间，同时将步骤 1)中壮秧后的父本抛秧于有母本的田间；3)、成熟后将父本和母本混合收割，通过筛选分离获得小粒型杂交种。本发明的小粒型杂交水稻的轻简化制种方法，通过选用高配合力、抗病性强、基因型纯合的丙 4114 为父本，与柱头外露率高、异交特性好、农艺性状优的小粒型不育系卓 201S 为母本混播杂交制种，获得高产、优质、抗病的水稻小粒型杂交种，通过小粒型杂交种的父本母本混播混收，并结合筛选分离实现父母本种子分离，从而实现小粒型杂交种轻简化制种。	2022-07-01

628	实用新型	201921920908 9	一种棘胸蛙运输装置	湖南农业大学	向建国;王彭鹏;李娟	本实用新型公开了一种棘胸蛙运输装置，包括第一泡沫盒、至少一个第二泡沫盒和封口泡沫板，在第一泡沫盒和第二泡沫盒的上部中间设有凸出的凹槽，在第二泡沫盒与封口泡沫板底部的中间设有与凹槽相匹配的凸块，从而使第一泡沫盒、第二泡沫盒、封口泡沫板之间依次卡合固定；凸出的凹槽将第一泡沫盒和第二泡沫盒分割成若干个储放槽；且泡沫盒的凹槽的凸边与该泡沫盒的侧壁高度一致；第一泡沫盒、第二泡沫盒的侧壁上设有透气孔。本实用新型可根据需要灵活选择第二泡沫盒的数量，还可用两组松紧带将棘胸蛙运输装置二次固定，以防止在运输过程中出现颠簸而导致多个储放装置之间出现脱离，从而避免高层储放装置从上而下出现掉落的现象发生。	2020-08-07
629	发明专利	201911078 9632	风筛式清选-选种一体机	湖南农业大学;南京农鑫机械设备有限公司	唐文帮;许祥虎	本发明公开了一种风筛式清选- 选种一体机，应用在种子筛选领域，其技术方案要点是：包括箱体、设置在箱体顶部的入料机构、设置在箱体内的筛分机构和风选系统，其特征在于：所述筛分机构包括呈折线形分布的上筛组件、中筛组件和下筛组件；上筛组件：包括沿竖直方向层叠设置的第一筛板、第二筛板和第一淌板，所述第一筛板和第二筛板上的筛孔直径均为 d1，所述第一筛板朝向入料机构的一端设有半导板，所述半导板沿第一筛板的宽度方向设有多个，所述第一淌板远离入料机构的一端设有延伸出箱体外的第一除杂通道；具有的技术效果是：可以在去除种子中杂质的同时，快速便捷的对大粒种子和小粒种子进行筛分，以便于操作者区分播种。	2025-02-11

630	发明专利	201911061495 8	一种枸橼快速扦插繁殖方法	湖南农业大学	马先锋;朱志媚;邓子牛;盛玲;李大志	一种枸橼快速扦插繁殖方法，包括以下步骤：（1）采穗母树修剪与施肥；（2）插穗采集；（3）插穗消毒处理；（4）准备培养托盘；（5）插穗生根培养；（6）移栽。本发明简化繁育步骤，促进萌发插穗数量、缩短了插穗长度、优化了其粗度，促进插条快速生根，有效的增加了生根率和生根长度；此外，本发明的方法简单易行，成本低廉，节约空间；插条材料易取，扦插后生根率高，所培育的扦插苗成活率由大棚直接扦插 4%提高到 80％以上，苗木根系发达，一个月左右即可出圃移栽，移栽成活率超过 90％以上，长势良好。	2022-03-25
631	发明专利	201911052273X	一株异养硝化好氧反硝化的皱褶念珠菌菌株及其应用	湖南农业大学	兰时乐;杜全能;胡超;朱文娟;陈思宇;肖思远	本发明提供了一株异养硝化好氧反硝化的皱褶念珠菌菌株及其应用，属于功能微生物技术领域。异养硝化好氧反硝化的皱褶念珠菌(Diutina rugosa)菌株 DW- 1，保藏编号为 CCTCC NO：M2019166。本发明还提供了包含所述菌株 DW- 1 的降解淡水养殖污水中氨氮和亚硝氮的微生物制剂。DW- 1 菌株具有异养硝化- 好氧反硝化的功能，可将含氮污水中大部分氨氮通过异养硝化- 好氧反硝化作用直接转化为气体产物，亚硝酸盐和硝酸盐氮积累量较少；可以以氨氮或亚硝氮为唯一氮源进行新陈代谢，实现高效脱氮作用，因此所述皱褶念珠菌菌株 DW- 1 或所述微生物制剂在淡水水产养殖水体脱氮中的应用。	2021-04-27
632	发明专利	201911051588 2	一株短程硝化反硝化变异不动杆菌菌株及其应用	湖南农业大学	兰时乐;杜全能;朱文娟;胡超;肖思远;陈思宇	本发明提供了一株短程硝化反硝化变异不动杆菌及其应用，属于功能微生物技术领域。短程好氧反硝化细菌为变异不动杆菌(Acinetobacter variabilis)DW- 10，保藏编号为 CCTCC NO：M2019167。一种快速脱氮微生物菌剂，所述菌剂的有效成分包括所述短程硝化反硝化变异不动杆菌菌株 DW- 10。短程硝化反硝化变异不动杆菌在好氧条件下能够以有机碳为碳源，以氨氮、硝态氮或亚硝态氮为唯一氮源进行生长，同时进行异养硝化好氧反硝化。本发明的短程硝化反硝化变异不动杆菌对总氮、氨氮、硝态氮和亚	2021-04-27

						硝氮具有高效去除能力，为淡水水产养殖水质改良提供了绿色、安全、无污染的生物途径。	
633	发明专利	201911056113 2	一种农田残膜回收机	湖南农业大学	全腊珍;胡广发;邹运梅;全伟;杨俊;许仕林;杨博	本发明公开了一种农田残膜回收机，包括机架、机架上安装有用于将残膜从土中挑起的多个依次间隔布置的起膜铲、用于分离残膜上土的膜土分离装置和用于将起膜铲挑起残膜的膜送入膜土分离装置的进膜装置，机架于起膜铲的前方还设有用于粉碎残膜上土块的碎土装置，碎土装置包括安装在机架上的并由碎土驱动组件驱动转动的碎土轴，碎土轴上安装有用于分别对应粉碎残膜上两侧土块的两个碎土辊，两个碎土辊间隔安装在碎土轴上。本发明具有结构简单、易于制作、成本低、碎土效果好、残膜破损和土夹带量少等优点。	2022-05-20
634	实用新型	201921868314 8	一种园林深耕施肥装置	湖南农业大学	文斌;王林	本实用新型公开了一种园林深耕施肥装置，包括行走底盘，行走底盘上安装有供肥箱、用于插入土壤的旋转轴和用于驱动旋转轴转动的转动驱动组件，旋转轴设有上下延伸的施肥通道和在旋转轴旋转时能将土壤向上提升的螺旋叶片，供肥箱与施肥通道连通，旋转轴的下部设有与施肥通道连通的出肥口。本实用新型具有可耕作到土壤深层、耕作效果好、耕深稳定、可使肥料与土壤充分搅拌混合、深耕施肥效果好等优点，特别适合用于果树、茶树、葡萄等苗木的机械化深耕施肥。	2020-07-10

635	发明专利	201911054355 8	具有两次脱膜功能的农田碎残膜回收机	湖南农业大学	全腊珍;杨俊;全伟;邹运梅;杨博;胡广发;许仕琳	本发明公开了一种具有两次脱膜功能的农田碎残膜回收机，包括机架和安装在机架上的扎膜装置，扎膜装置包括由扎膜驱动组件驱动转动的扎膜滚筒和绕扎膜滚筒转轴间隔布置在扎膜滚筒上的多排齿排，各排齿排包括多根沿扎膜滚筒轴向依次间隔布置的扎膜齿，机架还安装有用于将扎膜装置上扎起的碎残膜脱出的脱膜装置和用于将脱膜装置上的碎残膜脱出并输出的输膜装置。该农田碎残膜回收机使碎残膜在扎膜装置与脱膜装置以及脱膜装置与输膜装置之间均进行一次交接转移，每次交接转移过程中都使碎残膜与其上的土分离，回收碎残膜时可进行两次膜土分离，能够大大提高膜土分离效果，其还具有结构简单紧凑、易于制造加工、工作稳定可靠等优点。	2022-08-05
636	发明专利	201911056 0784	挤压磨削式棉秆剥皮机	湖南农业大学	全腊珍;杨博;全伟;杨俊;许仕琳;胡广发;沈徽	本发明公开了一种挤压磨削式棉秆剥皮机，包括机架，机架上安装有用于托持输送棉秆的棉秆输送装置和位于棉秆输送装置上方用于驱使棉秆输送装置上输送的棉秆转动并磨削棉秆的磨削去皮装置，磨削去皮装置包括上环带、上从动带辊和由驱动组件驱动转动的上主动带辊，上环带绕设在上从动带辊和上主动带辊上，上环带的外表面上设有若干磨削凸起，上环带的下部一段为磨削段，磨削段与棉秆输送装置用于托持输送棉秆的输送面之间形成供棉秆通过的磨削通道，挤压磨削式棉秆剥皮机还包括用于将棉秆送入磨削通道的进料斗。本发明具有结构简单紧凑、易于制作张培、成本低、使用方便、棉秆损失率小、剥皮率和剥皮效率高等优点。	2021-10-08
637	发明专利	201911061 31883	揉搓式棉秆去皮机	湖南农业大学	邹运梅;许仕林;全腊珍;全伟;杨博;胡广发;杨俊	本发明公开了一种揉搓式棉秆去皮机，包括机架，所述机架上安装有用于托持输送棉秆的棉秆输送装置和用于将棉秆送到棉秆输送装置上的进料斗，所述棉秆输送装置的上方设有用于对棉秆输送装置上输送的棉秆进行揉搓的揉搓装置，所述揉搓装置包括揉搓板和安装在机架上并驱使揉搓板做圆周运动的驱动组件。该揉搓式棉秆去皮机具有	2021-12-28

						结构简单、易于制作、成本低、去皮效率高、棉秆损失率低等优点。	
638	发明专利	201911054405 2	用于农田残膜回收的膜土分离装置	湖南农业大学	全伟;胡广发;全腊珍;杨博;许仕琳;杨俊;沈徽	本发明公开了一种用于农田残膜回收的膜土分离装置，包括机架、压膜板和两个以上分离滚筒，两个以上分离滚筒依次间隔且并排布置的安装在机架上，压膜板与一升降驱动组件相连并由升降驱动组件驱动上下往复运动以间歇的下压两个以上分离滚筒，膜土分离装置还包括用于驱动所有分离滚筒同向转动的旋转驱动组件。本发明具有结构简单紧凑、成本低、易于制造装配和维护、残膜损失量小、膜土分离率和分离效率高等优点。	2022-06-03
639	发明专利	201911031 87352	一种利用山区稻田改植茶树的方法	湖南农业大学;石门县茶祖印象太平茶业专业合作社	龚志华;张拓;徐洋洋;王继国;刘峰	一种利用山区稻田改植茶树的方法，是以适宜耕作茶树的山区稻田为基础，按照茶树营养生理及其对水、肥、环境的要求，采用深翻暴晒、开设排水灌溉沟及围沟、种植沟并施入底肥等方法对稻田进行科学整理，然后通过选用抗逆性较强的茶树良种、单行双株种植、铺草、定型修剪、灌溉以及在茶园四周种植遮阴树或间作绿肥植物等措施种植与维护幼龄茶树，最大限度解决山区稻田存在犁底保水层而影响茶树生长发育并导致改植茶树存在成活率低、成园慢、产量低的问题，从而实现茶树高成活率、成园快、高产优质的效果。	2021-09-03

640	发明专利	201911023562 7	PHB2 基因或蛋白的抑制剂在制备抗猪圆环病毒 2 型药物中的应用	湖南农业大学	王乃东;蒋一凡;邹亚文;余婉婷;张佳鑫;何庆	本发明公开了一种 PHB2 基因或蛋白的抑制剂在制备抗猪圆环病毒 2 型药物中的应用。本发明的 PHB2 基因或蛋白的抑制剂在制备抗猪圆环病毒 2 型药物中的应用，通过间接免疫荧光试验检测 PCV2 在 PK- 15 细胞中的增殖变化，检测 PCV2 感染 PK- 15 细胞后 PHB2 mRNA 的动态变化，和鉴定在 PHB2 基因或蛋白的抑制剂转染 PK- 15 细胞中 PCV2 Cap 蛋白表达。结果表明，PHB2 在正常及 PCV2 感染的 PK- 15 细胞中均有效表达。PCV2 可显著影响 PK- 15 细胞中 PHB2 转录，而且 PHB2 对 PCV2 病毒复制具有调节作用，下调 PHB2 的表达，即 PHB2 基因敲除或蛋白表达下调，能明显抑制 PCV2 复制，对阐明 PCV2 致病机理和研究新的抗病毒药物具有重要意义。	2022-08-19
641	发明专利	201911016697 0	赤眼鳟 MDA5 双链 RNA 结合位点区扩增的引物、方法及应用	湖南农业大学	李耀国;肖调义;赵鑫	本发明公开了赤眼鳟 MDA5 双链 RNA 结合位点区扩增的引物、方法及应用。赤眼鳟 MDA5 双链 RNA 结合位点区扩增的引物，该引物的前向引物序列如 SEQ ID No.1 所示，后向引物序列如 SEQ ID No.2 所示。赤眼鳟 MDA5 双链 RNA 结合位点区，其核苷酸序列如 SEQ ID No.3 所示。本发明获得具有增强鱼类细胞免疫功能的双链 RNA 结合特征序列，在鱼类分子免疫功能研究、疫苗制作和抗病分子育种方面具有良好应用前景。	2022-12-02
642	发明专利	201911001007 5825	一种具有零速栽植特性的链夹式油菜钵苗移栽机	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;陈斌;方芹;刘奇	一种具有零速栽植特性的链夹式油菜钵苗移栽机，包括机架及安装在机架上的作业装置，其中，机架包括纵梁、开沟装置与覆土装置，作业装置包括驱动机构、苗夹及用于捕获苗夹开闭的苗夹开关，开沟装置关于纵梁对称设置于纵梁前端底部，覆土装置关于纵梁对称设置于纵梁后端底部，且覆土装置的覆土纵向位置中心与开沟装置开沟方向的中心重合；驱动机构设置在纵梁中部，苗夹均布在驱动机构的链条上，且在苗夹的苗夹主体上设置有钵体放置区、茎秆夹持区、苗叶放置区及用于将苗夹安装在链条上的安装板，并在茎秆夹持区	2024-05-28

						设置有夹持组件，采用茎秆柔性夹持与钵体活动钵夹夹持的夹苗方式，对钵体与茎秆的损伤小；同时相对“零速”移栽时间长，移栽质量高。	
643	发明专利	201911007586 3	一种滑动链夹式膜上移栽机	湖南农业大学	肖名涛;孙超然;陈斌;王林	一种滑动链夹式膜上移栽机，包括安装在机架上的移栽装置与覆土装置，其中，移栽装置包括限位挡板、苗夹、苗夹开关、链条传动机构、驱动器及推夹机构，在移栽机前进方向上限位挡板设置在机架的前端内侧，覆土装置关于机架轴向对称设置在机架后端外侧，覆土装置的覆土纵向位置中心线、苗夹的回转循环线、限位挡板的纵向对称中心线处于同一平面内；苗夹均布在链条传动机构的链条上，苗夹开关设置在链条传动机构外壳上，驱动器设置在链条传动机构上，链条传动机构与推夹机构连接，推夹机构垂直往复运动推动苗夹刺穿薄膜、入土，适合用于膜上移栽；同时采用阶梯递进式推夹移栽，移栽阻力小，结构紧凑，能防止移栽过程中链接偏斜，移栽质量高。	2024-05-28
644	发明专利	201911006546 7	一种用于链夹式移栽机的自动供苗装置	湖南农业大学	肖名涛;孙超然;陈斌;王林	一种用于链夹式移栽机的自动供苗装置，包括秧苗盘、秧盘输送机构、顶苗机构、输苗机构、移栽机构及传动机构，其中，整体秧苗盘放置在秧盘输送机构的倾斜导轨面上，秧盘输送机构设置在用于接受外部动力的传动机构上，传动机构与顶苗机构连接，顶苗机构设置在秧盘输送机构上，输苗机构设置在秧盘输送机构前方，移栽机构与输苗机构连接，通过采用有序供苗方式，为链夹式移栽机提供精准供苗方案，有利于链夹式移栽机自动化升级，从而提高生产效率。	2024-05-28

645	发明专利	201911007538 4	一种链夹式移栽机动力传动系统	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;陈斌;方芹;刘奇	一种链夹式移栽机动力传动系统，包括栽植装置和安装在机架上的动力汇流装置、动力传动装置及动力输入装置，其中，动力输入装置与动力汇流装置连接，动力传动装置对称设置在动力汇流装置两侧并与动力汇流装置连接，同时在动力汇流装置中设置有助力驱动装置，主动力来自地轮驱动，助力动力来自外接助力驱动装置，具有驱动力大，同步性强的特点，同时采用间歇式苗盘输送、整行顶出取苗、苗夹驱动输送带运转、在苗夹侧面横向供给式送苗，具有取苗效率高、输苗精准、供苗速度快的特点，特别适合用于高速移栽机。	2024-05-28
646	实用新型	201921760082 4	一种单平行杆式钵苗移栽装置	湖南农业大学	肖名涛;孙超然;王勇乾;熊力;陈盛	本实用新型公开了一种单平行杆式钵苗移栽装置，包括机壳，机壳的前端设有用于推土分土的分土部，机壳底部设有用于开出苗沟的开沟部，机壳上安装有钵苗移栽推出单元，钵苗移栽推出单元包括推苗板和用于驱动推苗板往复运动的驱动组件。该单平行杆式钵苗移栽装置能同步完成开苗沟和移栽工作，实现精简化移栽，可大大提高工作效率、降低劳动强度、节省移栽时间。	2020-07-10
647	发明专利	201910990 39215	一种单平行杆式钵苗移栽装置	湖南农业大学	肖名涛;孙超然;王勇乾;熊力;陈盛	本发明公开了一种单平行杆式钵苗移栽装置，包括机壳，机壳的前端设有用于推土分土的分土部，机壳底部设有用于开出苗沟的开沟部，机壳上安装有钵苗移栽推出单元，钵苗移栽推出单元包括推苗板和用于驱动推苗板往复运动的驱动组件。该单平行杆式钵苗移栽装置能同步完成开苗沟和移栽工作，实现精简化移栽，可大大提高工作效率、降低劳动强度、节省移栽时间。	2024-09-24
648	实用新型	201921760084 3	一种油菜钵苗移栽装置	湖南农业大学	肖名涛;孙超然;王勇乾;熊力;陈盛	本实用新型公开了一种油菜钵苗移栽装置，包括机架、推苗板、第一摇杆和第二摇杆，第一摇杆的两端分别对应与机架和推苗板铰接，第二摇杆的两端分别对应与机架和推苗板铰接，机架、推苗板、第一摇杆和第二摇杆组合形成一允许推苗板往复运动的四连杆机构，油菜钵苗移栽装置还包括用于驱使推苗板往复运动的驱动组件。本实用新型具有结构简单紧凑、加工制造容易、成本低、工作稳定可靠等优点。	2020-07-10

649	实用新型	201921734609 6	一种口腔摩擦学特性测定装置	湖南农业大学	罗洁;任发政;沈清武;刘成国;周辉	本实用新型提供了一种口腔摩擦学特性测定装置，装置包括杵杆、腔体上端动密封组件、腔体、腔体下端静密封片，杵杆包括扭矩测定段、压力测定段、（非导磁性）外花键段和球体夹具，杵杆可上下运动和转动；腔体上端动密封组件包括紧定螺钉、密封圈、连接套、波纹管以及带内花键孔的腔体上端动密封片；腔体包括腔体上段、腔体中段和腔体下段，腔体下段的内部设有下夹具；腔体下端静密封片用铆钉与腔体下部连接，可绕铆钉转动；在腔体中段最上部一侧设置固相微萃取探头和测温探头。该装置可模拟口腔环境，测定口腔加工过程中的食物的摩擦学特性，同时实时观测食物微观结构的变化，并测定相应风味的释放特征。	2020-06-26
650	发明专利	201910983904 3	一种口腔摩擦学特性测定装置及其使用方法	湖南农业大学	罗洁;任发政;沈清武;刘成国;周辉	本发明提供了一种口腔摩擦学特性测定装置及其使用方法，装置包括杵杆、腔体上端动密封组件、腔体、腔体下端静密封片，杵杆包括扭矩测定段、压力测定段、（非导磁性）外花键段和球体夹具，杵杆可上下运动和转动；腔体上端动密封组件包括紧定螺钉、密封圈、连接套、波纹管以及带内花键孔的腔体上端动密封片；腔体包括腔体上段、腔体中段和腔体下段，腔体下段的内部设有下夹具；腔体下端静密封片用铆钉与腔体下部连接，可绕铆钉转动；在腔体中段最上部一侧设置固相微萃取探头和测温探头。该装置可模拟口腔环境，测定口腔加工过程中的食物的摩擦学特性，同时实时观测食物微观结构的变化，并测定相应风味的释放特征。	2025-02-14
651	发明专利	201910984983X	一种用于钵苗移栽的垂直入土打孔装置及其打孔方法	湖南农业大学	全伟;吴明亮;代振维;肖瑶;唐叶	本发明公开了一种用于钵苗移栽的垂直入土打孔装置及其打孔方法，垂直入土打孔装置包括机架和安装在所述机架上的垂直打孔机构、侧板和侧板往复驱动机构，所述侧板滑接在所述机架的两侧，所述垂直打孔机构安装在所述侧板上，所述侧板往复驱动机构的执行端与所述侧板连接以驱动所述垂直打孔机构做相对地面静止的运动。本发明垂直入土打孔装置能够保证打孔机构垂直入土、出土，且采用取土式成孔作业，	2021-10-26

						在保证孔穴外形尺寸稳定的条件下，可以减少对孔穴周边土壤的扰动，进而提高了钵苗移栽质量。	
652	发明专利	201910966969714	一种烟梗碳基柔性自支撑正极的制备方法及其在锂硫电池中的应用	湖南农业大学	钟美娥;管金貂;周南	本发明属于材料加工领域，具体公开了一种烟梗碳基柔性自支撑正极的制备方法，将烟梗置于磷酸和金属盐的混合溶液中，在敞口、260- 350℃的温度下进行第一段热处理，得前驱体；再将前驱体在保护性气氛、500- 1000℃下进行第二段热处理，获得具有丰富含氧官能团的、强亲水性的多孔碳材料；向多孔碳材料中填充硫单质，制得锂硫电池正极活性材料，再利用多孔碳的含氧官能团在高温下相互反应脱水发生自组装作用，通过涂覆- 干燥- 自剥离方法将正极活性材料制成柔性自支撑正极。本发明操作简单，正极无需集流体，能承受反复弯曲且不破裂，可直接裁剪成各种形状用于制备电池，便于不同电池外形设计和组装。可同时实现高性能锂硫电池正极材料制备和降低正极制备成本。	2023-03-28
653	实用新型	201921702929429	一种稻田水直供式植保混药装置	湖南农业大学	刘双清;陈斌;陈盛	本实用新型公开了一种稻田水直供式植保混药装置，包括储药容器和泥水细化机，泥水细化机的进口端连接有用于将田间的水抽吸至泥水细化机中的抽吸泵，泥水细化机的出口端通过送水管与储药容器的进口端相连，送水管连接有用于向送水管中加入药剂原液的加药组件，储药容器的出口端连接有出药管，出药管上设有输出泵。采用该稻田水直供式植保混药装置可降低植保机械整机重量、提高植保机械行驶稳定性、提高植保作业效率。	2020-07-10

654	发明专利	201910963947 5	一种稻田水直供式植保混药装置	湖南农业大学	刘双清;陈斌;陈盛	本发明公开了一种稻田水直供式植保混药装置，包括储药容器和泥水细化机，泥水细化机的进口端连接有用于将田间的水抽吸至泥水细化机中的抽吸泵，泥水细化机的出口端通过送水管与储药容器的进口端相连，送水管连接有用于向送水管中加入药剂原液的加药组件，储药容器的出口端连接有出药管，出药管上设有输出泵。采用该稻田水直供式植保混药装置可降低植保机械整机重量、提高植保机械行驶稳定性、提高植保作业效率。	2025-01-28
655	实用新型	201921700433 2	一种稻田洁水农药喷施装置	湖南农业大学	刘双清;陈斌;陈盛	本实用新型公开了一种稻田洁水农药喷施装置，包括清水箱、药物原液储存箱、已配置药剂箱和用于从田间取水并过滤获得清水的过滤组件，过滤组件通过第一输水组件与清水箱相连，清水箱通过第二输水组件与已配置药剂箱相连，药物原液储存箱通过输药组件与已配置药剂箱相连。采用该稻田洁水农药喷施装置可降低植保机械整机重量、提高植保机械行驶稳定性、提高植保作业效率。	2020-07-10
656	发明专利	201910950326 3	甘蓝型油菜抗旱基因BnaTZF1A及其引物、表达载体、应用和提高抗旱性的方法	湖南农业大学	黄勇;皮博艺;何小力;阮颖;刘博宇;谭成方	本发明属于植物基因工程技术领域，具体涉及一种甘蓝型油菜抗旱基因BnaTZF1A及其引物、表达载体、应用和提高抗旱性的方法。本发明通过构建BnaTZF1A基因的过表达载体并转化甘蓝型油菜XY15，使该基因在甘蓝型油菜中过表达，能够增强甘蓝型油菜对干旱胁迫的耐受性，在干旱胁迫条件下，过表达材料中的细胞活性明显高于XY15材料。能够提高ABA相关合成酶基因的表达水平，大量与ABA抗旱途径相关的基因与XY15野生型油菜相比都有上调的趋势，说明BnaTZF1A基因可能与ABA调控的抗旱途径相关，因此能够增强甘蓝型油菜对干旱胁迫的耐受性，最终达到抗旱的效果，本发明在作物的抗旱性育种方面具有广泛的应用前景。	2021-11-09

657	实用新型	201921652049X	一种干果脱壳机	湖南农业大学	辛继红;朱幸辉;张岚;魏刚	一种干果脱壳机，包括旋转磨盘和固定磨盘，所述固定磨盘固定在机架上，所述旋转磨盘通过垂直设置的传动轴安装在所述固定磨盘上，使得旋转磨盘通过所述传动轴带动相对于所述固定磨盘旋转，所述旋转磨盘的中部设有进料口与所述脱壳空间连通，所述旋转磨盘和所述固定磨盘的相对面为向下倾斜的锥面，使得所述脱壳空间的四周形成下滑通道，所述旋转磨盘和所述固定磨盘相对面上设有向外凸出均匀分布的多条肋条，所述旋转磨盘上肋条与所述固定磨盘的相对面之间的间隙小于干果的外径并大于果仁的外径，本装置脱壳效率高，脱壳质量好，果仁的破损率低、出料稳。	2020-06-09
658	发明专利	201910923507 7	封闭挤浆式搅拌装置及具有其的育秧泥浆机	湖南农业大学	康家鑫;谢方平;刘大为;李旭;王修善	本发明公开了一种封闭挤浆式搅拌装置及具有其的育秧泥浆机，封闭挤浆式搅拌装置包括：搅拌装置壳体，搅拌装置壳体的一端设有进料口，搅拌装置壳体的另一端设有出料口；搅拌轴，转动安装在搅拌装置壳体内，搅拌轴靠近进料口的一端设有切土刀，搅拌轴靠近出料口的一端设有搅龙叶片；圆盘挡板，安装在搅拌轴上，且位于切土刀和搅龙叶片之间，圆盘挡板的外沿与搅拌装置壳体的内壁之间留有供泥浆通过的间隙。该封闭挤浆式搅拌装置及育秧泥浆机通过在切土刀和搅龙叶片之间设置圆盘挡板，在圆盘挡板的外沿与搅拌装置壳体的内壁之间设置供粒径合格的泥浆通过的间隙，能够将土壤进行充分的打碎，提高泥浆的质量。	2023-04-07

659	发明专利	201910923526X	水稻田间育秧泥浆机的差速式搅拌装置、育秧泥浆机及其控制方法	湖南农业大学	康家鑫;谢方平;刘大为;李旭;王修善	本发明公开了一种水稻田间育秧泥浆机的差速式搅拌装置、育秧泥浆机及其控制方法，搅拌装置包括：搅拌装置壳体；切土轴安装在搅拌装置壳体内靠进料端的一侧，切土轴为空心轴，其上安装切土刀，切土轴一端转动安装在进料端端板上，且从进料端端板伸出；切土轴从动链轮安装在切土轴从进料端端板伸出的一端；搅龙轴安装在搅拌装置壳体内，其上设有搅龙叶片，搅龙轴一端可转动地安装在出料端端板上，搅龙轴另一端穿设在切土轴内且从切土轴伸出，搅龙轴和切土轴之间设差速轴承；搅龙轴从动链轮安装在搅龙轴从切土轴伸出的一端。该差速式搅拌装置可实现搅龙叶片和切土刀按照不同的转速旋转，能够将土壤充分切碎，避免土壤浪费、提高泥浆质量。	2023-07-07
660	发明专利	201910926240 7	轻型旋耕机	湖南农业大学;湖南星索尔航空科技有限公司	李明;周林;柏连阳;谢景鑫;张良;黄金其;黄晶晶;张洪铎;蒋丹慧;李双祁;刘又文;李赟;杨晓珍	本发明公开了一种轻型旋耕机，所述轻型旋耕机包括前轮、支撑板、两个旋耕轮组、用于驱动并控制所述旋耕轮组动作的驱动控制箱和用于控制旋耕机转向的转向控制装置，所述支撑板的一端与所述前轮连接，支撑板的另一端与所述驱动控制箱连接，所述驱动控制箱包括减速箱，所述减速箱内设有驱动机构和传动机构，两个旋耕轮组分设于减速箱的两侧且均与所述传动机构相连，所述转向控制装置固定于支撑板上且能调节所述前轮的运动方向。本发明具有结构简单紧凑、轻便灵活、操作方便等优点。	2022-06-10
661	发明专利	201910918912X	一种辊式喂料切碎装置	湖南农业大学	吴明亮;杨安明;肖瑶;唐叶;代振维;雷雨田	本发明公开了一种辊式喂料切碎装置，包括机架和安装于机架上的喂料机构和切碎机构，喂料机构的输出口与切碎机构的输入口对齐设置，喂料机构包括下压辊、上压辊、上压辊下限位组件、张紧弹簧和摆动件，下压辊和上压辊同步反向转动，下压辊与机架枢接，摆动件的一端与机架枢接，另一端与上压辊轴枢接，该摆动件连同上压辊一同托起于上压辊下限位组件上，张紧弹簧的上端连接至摆动件靠近上压辊轴的一端，下端连接至位于上压辊下限位组件下方的机架上。该装置在作业过程中具有	2021-04-23

						喂料间隙自适应可调、切碎长度均匀可控、防缠绕性强、工作稳定可靠、工作效率高等优点。	
662	发明专利	201910905366 6	一种提高博落回抗盐性的栽培方法	湖南农业大学	郑亚杰;曾建国;余林岚;周利	本发明属于作物栽培技术领域，具体涉及一种提高博落回抗盐性的栽培方法。本发明包括以下步骤：(1)春化；(2)浸种；(3)营养钵育苗；(4)移栽；(5)除草；(6)追肥；(7)打叶。本发明能够解决盐胁迫环境下博落回生长被抑制的问题，能够提高植株体内叶绿素含量，增强光合作用，减弱蒸腾作用，减少水分流失，提高氧化性酶活性，缓解盐胁迫对博落回植株的损害，促进博落回生长，促进生物碱的合成与富集，提高博落回的生物产量。本发明操作简单，效果明显，具有极高的应用价值。	2021-11-12
663	发明专利	201910905135 5	一种与辣椒簇生花序基因紧密连锁的 Indel 分子标记，引物及应用	湖南农业大学;湖南省蔬菜研究所	欧立军;吕俊恒;刘周斌;刘宇华;陈文超;邹学校;于会洋;陈蓉;欧阳波;李峰	本发明公开了一种与辣椒簇生花序基因紧密连锁的 Indel 分子标记，引物及应用。利用 2 份高度纯合的自交系构建 F2 群体。利用 BSR 与连锁定位的方法获得与辣椒簇生花序紧密连锁的染色体区域，并在候选区间内开发插入/缺失位点(InDel)标记进行验证。最终获得与候选基因附近紧密连锁的 InDel，并根据其设计分子标记 In- 9258，利用该标记对 F2 群体 100 个随机抽样的单株进行基因型鉴定，符合率达到 100%。研究结果不仅能够用于辣椒花序类型鉴定及分子辅助育种，且为控制辣椒簇生花序基因的图位克隆及解析簇生花序形成的分子机制提供了基础。	2022-06-07

664	发明专利	201910904588 6	一种鉴定辣椒单簇生花序的Indel 分子标记，引物及应用	湖南农业大学;湖南省蔬菜研究所	欧立军;吕俊恒;陈文超;于会洋;戴雄泽;马艳青;张竹青;杨博智;李雪峰;邹学校	本发明公开了一种鉴定辣椒新型单簇生花序的 Indel 分子标记、引物及应用。利用 4 份高度纯合的自交系构建两个F₂群体(CS，SY)。利用群体分离分析法(BSA)与连锁定位的方法获得与辣椒簇生花序紧密连锁的染色体区域和候选基因，并进一步根据候选基因附近紧密连锁的变异开发分子标记，利用该标记对 CS，SY 两个F₂群体单株进行基因型鉴定，CS 中符合率达到 100%，SY 中符合率达到 94%。本研究结果不仅有助于补充辣椒花序结构类型鉴定的方法及分子辅助育种，且为控制此种新型的辣椒簇生花序基因的图位克隆及解析簇生花序形成的分子机制提供了基础。	2022-06-07
665	发明专利	201910891528 5	一种割台	湖南农业大学	王修善;谢方平;刘大为;李旭;吴正阳;曹鑫;罗琪	本发明公开了一种割台，包括割台本体和安装在割台本体前端的切割器，割台本体的前端设有若干用于将作物植株茎秆引导至割台本体内部的引导通道，若干引导通道位于切割器上方且依次间隔布置，每条引导通道均设有用于拨动作物植株茎秆以使作物植株沿引导通道倒至割台本体内部的拨送装置。本发明具有可大大减少收获损失，设计合理、结构简单紧凑、工作稳定可靠等优点。	2021-07-20
666	发明专利	201910885918 1	一种检测花青素诱导大鼠胰岛β细胞自噬效果的方法	湖南农业大学	赖灯妮;邓放明	本发明属于运用细胞生物学检测技术领域，公开了一种检测花青素诱导大鼠胰岛β细胞自噬效果的方法，包括花青素溶液制备、大鼠胰岛β细胞的培养、花青素对大鼠胰岛β细胞毒性浓度范围筛查、流式细胞技术构建高糖大鼠胰岛β细胞凋亡模型、活性氧自由基水平实验和蛋白印迹方法验证高糖大鼠胰岛β细胞凋亡模型、细胞免疫荧光法检测花青素诱导大鼠胰岛β细胞产生自噬体效果、建立 RFP- GFP- RIN 稳定细胞株检测花青素诱导大鼠胰岛β细胞产生自噬流效果、结合花青素诱导大鼠胰岛β细胞产生自噬体和自噬流效果判断。本发明为花青素诱导大鼠胰岛β细胞自噬效果建立高通量筛选方法，并为花青素诱导大鼠胰岛β细胞自噬作用预防糖	2023-04-25

						尿病提供理论依据。	
667	发明专利	201910879436 5	基于电力物联网的功耗优化系统	湖南农业大学	卓辉;王善伟;朱幸辉;陈刚	本发明涉及物联网技术领域，公开一种基于电力物联网的功耗优化系统，以降低故障采集器的功耗，提高系统的使用寿命。本发明系统包括：基于太阳能板供电的通信终端，设有第一射频模块及用于与服务器通信的 GPRS 模块；分设于三相的三个故障采集器，各该故障采集器设有与所述第一射频模块进行通信的第二射频模块，所述第二射频模块与第二单片机连接；所述第二单片机还用于设定相对应第二射频模块的射频接收周期，并根据所设定的该射频接收周期唤醒相应的第二射频模块工作；所述第一射频模块还用于在接收到相对应第二射频模块的确认帧之前，以循环多次发送的方式向相对应的第二射频模块发送数据。	2024-03-22

668	发明专利	201910864767667	一种以猪粪为原料制备高品质生物油的方法	湖南农业大学	方俊;刘壮壮;肖智华;栾辉	本发明提供一种以猪粪为原料制备高品质生物油的方法，具体如下：将新鲜猪粪干化，加入猪粪原料重量5～10％的重金属稳定剂粉碎、过筛得粉末状混合物料；接着将粉末状混合物料与液化溶剂按照固液比为0.05～0.150g/mL，溶剂填充率为10～30％加入反应釜中；设定反应釜压力为10～15MPa，液化温度为220℃～300℃；反应釜加热升温，温度达到设定液化温度时停留30～60min，反应结束停止加热，冷却至室温；然后固液分离得液化产物，最后将液化产物放入旋转蒸发仪制得高品质生物油。本发明通过亚/超临界液化处理猪粪制备生物油，能实现猪粪的无害化、资源化处理，通过添加重金属稳定剂实现猪粪中活性态的重金属向相对稳定形态的重金属转化，降低重金属的生态毒性和生物有效性。	2021-07-30
669	实用新型	201921492626136	一种采光保温性能优良的塑料大棚	湖南农业大学	王军伟;黄科;刘明月	本实用新型提供了一种采光保温性能优良的塑料大棚，包括主体拱架，薄膜覆盖，保温覆盖，通风窗；塑料大棚为东西走向的不对称结构，两侧拱杆不等长，长拱杆为南向外拱杆和内拱杆，短拱杆为北向拱杆，通过连接件连接构成单榀拱架，各个单榀拱架在顶部和南北两侧共布置有纵拉杆，长拱杆、短拱杆和纵拉杆形成钢结构整体；塑料大棚的南向屋面和北向屋面均为薄膜覆盖；塑料大棚下部南北两侧和顶部设置通风窗。本实用新型采用东西走向和不对称结构设计，增加了大棚的进光量，提高了采光性能，保温效果明显增强，可满足喜温蔬菜作物的越冬安全生产。在春夏秋季生产过程中，可灵活的拆除保温被和内保温塑料薄膜，以满足作物对温度的需求。	2020-12-18

670	发明专利	201910865858568	亚/超临界液化处理鸡粪制备生物油的方法	湖南农业大学	肖智华;刘壮壮;方俊;栾辉	本发明提供一种亚/超临界液化处理鸡粪制备生物油的方法，包括步骤：a、新鲜鸡粪干化，粉碎、过筛得粉末状混合物料；b、亚/超临界液化：将粉末状混合物料与液化溶剂按照固液比为0.05～0.150g/mL，溶剂填充率为10～30%加入反应釜中；设定反应釜压力为10～15MPa，液化温度为220℃～300℃；反应釜加热升温，温度达到设定液化温度时停留30～60min，反应结束停止加热，冷却至室温；c、固液分离；d、液化产物放入旋转蒸发仪制得生物油。本发明通过亚/超临界液化处理鸡粪制备生物油，能实现鸡粪的无害化、资源化处理。	2021-08-31
671	发明专利	201910842764 8	一种机械气力式通用型排种方法	湖南农业大学	罗海峰;吴明亮;熊登宇;唐诗杰;赵亚川;杨丽华;罗凤莲	一种机械气力式通用型排种方法，包括：在机架上设置排种滚筒，排种滚筒的外壁上等距离设置种条安装槽，中部镂空设置安装空间，种条安装槽的底部设置一排卸种孔，且卸种孔贯穿种条安装槽与安装空间相连通；各种条安装槽内分别滑动设置排种条，排种条上开设一排与待播种种子匹配的排种孔，且各种条安装槽内的卸种孔与其内部安装的排种条上的排种孔一一对应设置；各种条安装槽的一端设置开放端口，与开放端口对应的机架上设置种条更换口；利用充种箱依次向各排种条的排种孔内填充种子；利用清种气吹系统将各排种孔内超过种穴播种量的种子吹出；利用护种板将清种后的种子护送至卸种位置；在卸种位置，排种气吹系统将种子吹送到种穴内实现排种。	2021-11-19
672	发明专利	201910836 0239	基于草粉提取物制备抗生素的苎麻品种及器官筛选方法	湖南农业大学	揭雨成;王丹;揭红东;张英;班奇沁;曾雯卿;邢虎成	本发明公开了一种基于草粉提取物制备抗生素的苎麻品种及器官筛选方法，通过对苎麻不同品种的不同器官干燥、粉碎、萃取、过滤和洗涤后，可以得出其草粉提取物可安全、有效地替代抗生素的苎麻品种及器官，对苎麻干粉绿原酸提取技术的转化、推广，推动我国抗生素替代方面的发展具有十分重要的现实意义。	2023-07-21

673	发明专利	201910832810 6	一种稻作烟区烟草的施肥方法	湖南农业大学	黎娟;胡桐;翟振光;唐春闺;周启运	本发明涉及农作物施肥技术领域，尤其涉及一种稻作烟区烟草的施肥方法。包括有机质还田、植前施肥、植后施肥、植后追肥步骤，该方法以云烟 87 为材料，在湖南省宁乡衡市开展了大田实验。在优化条件：施氮量为 12kg/亩、追肥时不施加氮肥仅施加 K₂SO₄ 和提苗肥且在 K₂SO₄ 的第二次追肥量与第三次追肥量的比例为 1：2 下，烟叶的叶绿素含量、农艺性状、群体透光率以及化学成分更佳，使烟株发育适中。烤后烟叶亩产量虽降低，但上等烟比例，公斤均价及亩产值得到明显提高。	2022-10-18
674	发明专利	201910826099 3	云计算系统服务成本与可靠性驱动的作业调度方法	湖南农业大学	唐小勇;刘助园	云计算系统服务成本与可靠性驱动的作业调度方法，1）、建立云计算系统，云计算系统由用户模块、作业队列模块、资源管理模块、作业调度模块、可靠性分析模块、物理资源层模块和虚拟机构成；对虚拟机进行初始化，接受云计算系统用户提交的作业到作业队列；2）、作业调度方法查询作业等待队列有没有作业需要调度。如果没有，作业调度算法结束；如果有，作业等待队列中的每一个作业执行步骤 3）、步骤 4）、步骤 5）、步骤 6）、步骤 7）；等等。本发明能在云服务响应时间约束下，综合折衷优化服务成本和计算可靠性实现云计算系统服务请求的高效调度，从而提高系统性能。	2022-11-22

675	发明专利	201910826066 9	一种具有冲洗功能的防猪蹄损伤式水泡粪养殖舍	湖南农业大学	吴冕	本发明公开了一种具有冲洗功能的防猪蹄损伤式水泡粪养殖舍，其中：包括养殖板装置、水泡粪池装置以及刮粪冲洗装置，养殖板装置包括养殖板以及中部转轴，养殖板为水平实心板，养殖板的前端设置有前食槽，后端设置有后食槽，养殖板前部设置有一前食槽挡栏，养殖板后部设置有一后食槽挡栏，养殖板中部靠前的位置设置有一排若干个前漏粪槽，养殖板中部靠后的位置设置有一排若干个后漏粪槽，中部转轴可转动地铰接在水泡粪池装置的上盖板上，使养殖板能以中部转轴为轴，在上盖板上前后转动，刮粪板的表面设置有喷头，水管与喷头连通，水管与外接水源连通，外接水源能向后水管注水，使水从后喷头喷出，养殖板与上盖板之间具有间隙。	2024-04-16
676	发明专利	201910823107 9	基于无人机遥感和模式识别的苎麻株数识别方法	湖南农业大学	付虹雨;崔国贤	本发明公开了一种基于无人机遥感和模式识别的苎麻株数识别方法，在苎麻株数识别的过程中建立目标监测机制，对预处理得到的图像进行分割取样，使神经网络有侧重地学习目标区域的特征信息；其次，基于获得的目标样本建立基于 RGB 和 HOG 的多特征模型；最后，利用 SVM 分类算法对样本集进行训练优化处理。本发明可以满足种植密度大、重叠率高的作物的株数识别，且识别精度高。	2022-04-19
677	发明专利	201910820533 11	一种从松树皮中提取酚类物质的方法	湖南农业大学;北京中农弘科生物技术有限公司	伍树松;李柏珍;刘明;胡睿智;何子煜;谭继君;贺宇佳	本发明涉及一种从松树皮中提取酚类物质的方法，包括以下步骤：(1)采用复合酶对松树皮粉末进行酶解反应，得到酶解液，离心所述酶解液，分别收集上清液和沉淀物；(2)对步骤(1)得到的沉淀物进行乙醇提取，离心收集上清液；(3)合并步骤(1)和步骤(2)得到的上清液，依次进行浓缩、干燥；所述复合酶包括纤维素酶、果胶酶、漆酶。该提取方法采用了生物酶解降解植物细胞壁；通过第一次水提与第二次醇提相配合，实现了松树皮活性成分的高效提取。该提取方法具有工艺简单、无污染、酚类活性成分提取率高、适于大规模工业化生产等优点。	2021-10-22

678	发明专利	201910808089798	促生水稻与降镉的微生物菌剂及其制备方法和使用方法	湖南农业大学;湖南省三叶环保科技有限责任公司	黎娟;尹华群;黎鹏;郑重谊;周婕怡;黎俊	本发明公开了促生水稻与降镉的微生物菌剂及其制备方法和使用方法，属于微生物治理重金属污染技术领域。本发明提供的微生物菌剂包括格氏利斯特氏菌、伯克氏菌、施氏假单胞菌、枯草芽孢杆菌和棘孢小单孢菌，经过菌种活化、扩大培养、发酵培养后混合制备而成，在水稻生长的返青期以体积比1:400加入水稻水培盆栽营养液中培养至最高分蘖期。在格氏利斯特氏菌50%、伯克氏菌占20%、施氏假单胞菌占10%、棘孢小单孢菌占10%、枯草芽孢杆菌占20%的数量百分比的情况下，水稻对重金属镉的吸收率最低且具有促进水稻生长的潜力。本发明制备的微生物菌剂对水稻促生和降低水稻对镉的吸收有着积极的影响，有很好的应用前景。	2024-01-19
679	发明专利	201910796271 5	一种双级涡流旋转式混药器	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;周书娴;汪福杰;胡文武;罗亚辉	本发明公开了一种双级涡流旋转式混药器，包括：预混室、混药室、第一进水管以及设置在第一进水管末端的第一进水口，第一进水管设置有进药口，混药室的尾部设置有出药口；预混室的头部与第一进水口连接，预混室的尾部与混药室的头部连接以将从第一进水口输入的水以及进药口输入的药液在预混室进行预混后输出至混药室；混药室的内壁上分段设置有一个以上的旋转搅拌组件，以将来自混药室的混合药液进行旋转以涡流混合后从出药口输出。本发明实现了水和药的充分混合，而且适应大范围的混药比，整个装置内部结构简单。	2022-11-01

680	发明专利	201910790576	一种真空冷冻干燥牛肉干及其加快干燥速率的方法	湖南农业大学	沈清武;罗洁;吴浩;周兵	本发明提供了一种真空冷冻干燥牛肉干及其加快干燥速率的方法，将牛肉切分为牛肉片，放入高压瞬时脉冲电场装置中，电击 50- 1000 次，然后置于复合腌制料中腌制，腌制好的牛肉片放入沸水中预煮 30- 40 分钟，中途将浮沫撇去，加入香辛料，复煮 30- 40 分钟，卤制好的牛肉片放入- 80℃条件下预冻，然后使用真空冷冻干燥机，在- 50℃- 63℃、0- 36Pa 的大气压下真空冷冻干燥 2- 12 小时；干燥好的牛肉片采用真空包装法进行包装，密封后放入高压蒸汽灭菌，即得到真空冷冻干燥牛肉干。本发明不仅能够缩短牛肉干燥的时间，还可最大程度的保留牛肉中的色、香、味及各类营养物质，增加牛肉干的亮度值，口感较脆、咀嚼性好。	2024-03-08
681	发明专利	201910719851 4	一种改善育肥猪血液健康指标和肉质的方法	湖南农业大学	揭雨成;邓荟芬;揭红东;刘艳;邢虎成	本发明公开了一种改善育肥猪血液健康指标和肉质的方法，具体为：采用包括玉米粉、苎麻青贮和亚麻饼的饲料进行育肥猪的饲喂。本发明通过对苎麻进行青贮，显著降低了苎麻的木质纤维素的含量和使其富含微生物菌群，并以苎麻青贮配合玉米粉、亚麻饼作为育肥猪的饲料，实现有效改善育肥猪血液健康指标和肉质。	2022-07-15
682	发明专利	201910690 98955	利用显性黑色颖壳性状提高水稻遗传工程核不育系种子色选精度的方法	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	余东;袁定阳;段美娟;李新奇;李莉;孙志忠;孙学武;谭炎宁;盛夏冰;袁贵龙;袁隆平	本发明公开了一种利用显性黑色颖壳性状提高水稻遗传工程核不育系种子色选精度的方法，具体为：培育黄颖双色选遗传工程核不育系；将显性黑色颖壳基因、育性恢复基因、花粉失活基因和荧光标记基因四个连锁表达的基因导入至黄颖双色选遗传工程核不育系基因组中培育黑颖双色选遗传工程繁殖系；黑颖双色选遗传工程繁殖系与黄颖双色选遗传工程核不育系混植，混收全部种子；根据颖壳颜色对混收的种子进行第一次筛选，分离黄颖不育系种子和黑颖种子；根据胚乳是否发荧光进行第二次筛选，提纯黄颖不育系种子。本发明利用水稻显性黑色颖壳作为新的色选标记提高遗传工程核不育系种子在分选过程中的纯度，实现遗传工程核不育系纯度达到生产应用标准的目标。	2021-04-02

683	发明专利	201910700208	利用水稻RAmy1A基因防止转基因花粉漂移的方法	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	袁定阳;余东;段美娟;孙学武;孙志忠;谭炎宁;盛夏冰;袁贵龙;袁隆平	本发明公开了一种利用水稻RAmy1A基因防止转基因花粉漂移的方法，包括以下步骤：将花粉特异性启动子和水稻RAmy1A基因连接至表达载体的目标T-DNA区得到重组载体；水稻RAmy1A基因如SEQ ID NO.1所示；花粉特异性启动子为P_{NOP}启动子，P_{NOP}启动子的DNA序列如SEQ ID NO.2所示；将所述重组载体导入水稻愈伤组织中获得花粉败育的水稻植株。本发明利用水稻内源α淀粉酶基因构建花粉失活技术来防止转基因花粉漂移，将RAmy1A基因和花粉特异性启动子导入到水稻愈伤组织中，通过在花粉发育过程中高水平表达α淀粉酶，使花粉成熟过程中形成的淀粉粒不断降解。达到构建水稻普通核不育系种子的目的。	2020-07-14
684	发明专利	201910699902	利用隐性颖壳颜色性状提高水稻遗传工程核不育系种子色选精度的方法	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	余东;袁定阳;段美娟;李新奇;李莉;孙志忠;孙学武;谭炎宁;盛夏冰;袁贵龙;袁隆平	本发明公开了一种利用隐性颖壳颜色性状提高水稻遗传工程核不育系种子色选精度的方法，将隐性异色颖壳可育水稻材料培育成双色选遗传工程核不育系；将包含黄颖基因、育性恢复基因、花粉失活基因和荧光标记基因的四元连锁载体导入至双色选遗传工程核不育系的基因组中培育双色选遗传工程繁殖系；将双色选遗传工程繁殖系和与双色选遗传工程核不育系混植，混收全部种子；第一次荧光筛选，分离无荧光的不育系种子和发荧光的繁殖系种子；第二次颖壳颜色筛选，提纯异色颖壳不育系种子。本发明利用水稻隐性异色颖壳作为新的色选标记提高遗传工程核不育系种子在分选过程中的纯度，实现遗传工程核不育系纯度达到生产应用标准的目标。	2020-04-07

685	实用新型	201921204290 6	一种多用途漂烫干燥一体化设备	湖南农业大学	杨大伟	本实用新型公布了一种多用途漂烫干燥一体化设备，包括箱体、电控箱，其特征在于，它还包括排湿口、新风口、风扇电机，所述箱体内部对称设置有一对支撑板，支撑板中间安装有多层物料托盘，两边支撑板上位于每一层物料托盘中间的位置还安装有红外光管，最上层的物料托盘上设置有水盆，水盆里设有超声波雾头；水盆上方的箱体上部面板上开有小孔，所述排湿口连通该小孔并安装在箱体上面板上；箱体右部空间的上面板上开有两个小孔，所述新风口连通其中左侧小孔并安装在箱体上面板上，所述风扇电机的输出轴穿过其中右侧的小孔并在其端部安装有风扇，风扇下方设有通电发热管，通电发热管安装在箱体的侧壁上。本设备适于多种物料的漂烫干燥杀青处理。	2020-04-21
686	实用新型	201921203521 1	一种日光干燥黄花菜的预处理装置	湖南农业大学	杨大伟	本实用新型公布了一种日光干燥黄花菜的预处理装置，包括箱体、前盖，其特征在于，所述箱体为可叠加的分体式结构，箱体两侧面板外壁设有上卡槽和下卡槽；所述箱体两侧面板内壁对称开有限位凹槽，每组限位凹槽中间设置有支撑杆；箱体背部面板开有抽气孔，抽气孔与抽气筒相连通；所述前盖通过弹簧搭扣和卡扣与箱体进行配合安装，且箱体底部设有盛有植物粉剂的粉剂盒。本装置不需采用高温蒸汽进行黄花菜杀青，通过形成密闭保存环境，进行一定程度的抽真空，同时配合高挥发性的植物粉剂，在其共同作用下，能够抑制黄花菜预处理过程中的腐烂现象及褐变现象，从而在密闭环境内达到对黄花菜进行蒸汽杀青的目的。	2020-04-21

687	发明专利	201910689518 3	一种黄花菜降解叶绿素的干燥方法及其设备	湖南农业大学	杨大伟	本发明公布了一种黄花菜降解叶绿素的干燥方法及其设备，干燥方法包括：设置温度和湿度参数、放置黄花菜、漂烫操作、热风干燥操作、储存操作；干燥设备包括箱体、电控箱、排湿口、新风口、风扇电机，箱体内部对称设置有支撑板，右侧支撑板将箱体分割为左右两块空间，支撑板中部设置物料托盘，物料托盘之间设置红外光管，最上层物料托盘上设置水盆，水盆里设有超声波雾头。本发明的干燥方法设计合理，干燥设备使用方便，能控制箱体内部的温度和湿度，控制黄花菜的干燥速度，提升黄花菜的干燥品质；通过高温饱和蒸汽对黄花菜漂烫杀青处理；采用多层红外光管进行红外辐照加热，产生的热量分布均匀且全面，满足大批量黄花菜的生产加工需求。	2020-12-08
688	发明专利	201910683041 8	ADSL 基因及用作溆浦鹅肌苷酸含量的遗传标记方法	湖南农业大学	曲湘勇;刘耀文;郭松长;贺长青	本发明公开了一种腺苷琥珀酸裂解酶(ADSL)基因及其用作溆浦鹅肌肉中肌苷酸含量的遗传标记，通过测定溆浦鹅胸肌中肌苷酸含量高低，并筛选溆浦鹅 ADSL 基因多态性，然后将 ADSL 基因多态性与胸肌肌苷酸性状作关联性分析，发现在溆浦鹅 ADSL 基因如序列所示，在 146bp 处存在一个 G/T 突变，GG 和 TT 基因型溆浦鹅胸肌肌苷酸含量显著高于 GT 基因型。本发明为溆浦鹅胸肌肌苷酸性状的标记辅助选择提供了分子标记。	2022-06-21
689	发明专利	201910679966 5	一种纤维素酶协同超声波辅助提取红肉火龙果色素的方法	湖南农业大学	邓放明;田艳;段晓嫣	本发明申请属于色素提取技术领域，具体公开了一种纤维素酶协同超声波辅助提取红肉火龙果色素的方法，包括以下步骤：(1)取无损伤的火龙果清洗、去除表面鳞片、凉干；(2)将步骤(1)中火龙果的果皮、果肉分离；(3)取步骤(2)中的果皮或果肉冻干，将冻干后的果皮或果肉粉碎过筛 40 目得粉末；(4)步骤(3)中的粉末，加入提取剂和辅助酶，使用超声处理提取色素，离心分离，取上清液；(5)步骤(4)中的上清液减压旋转蒸发去除溶剂、浓缩得到红色素粗提液。本发明主要用于提取火龙果色素，解决了现有火龙果色素提取技术中因火龙果色素溶出率低和耗时较长降低	2022-04-26

						提取效率的问题，并降低了火龙果色素中的溶剂残留率。	
690	实用新型	201921146682 1	一种可移动安装的设施表面绿化装置	湖南农业大学	胥应龙;范婷芳;朱思洁;任磊;范卫;廖浩文	本实用新型公开了一种可移动安装的设施表面绿化装置，包括底部设有渗水孔（8）的种植容器（5），所述种植容器的背面设置柔性依附介质（2）。所述种植容器内种植藤本植物，且所述藤本植物攀爬在所述柔性依附介质的正面。本实用新型不仅以草毯的形式，可粘贴，悬挂，铺设在任何形状的建筑物或其他设施表面，而且结构简单，运输方便，安装快捷，绿化效果快，成本低廉，在现代都市立体绿化中具有巨大潜力。	2020-04-14
691	发明专利	201910656113X	一种提高蔬菜中硫苷和硒含量的叶面肥料及施用方法	湖南农业大学	王军伟;黄科;吴秋云	本发明公开了一种能同时提高蔬菜中硫苷和硒含量的叶面肥料和方法。所述叶面肥料施用时硫浓度为 1~4mM，硒浓度为 30~150μM。同时本发明还提供了该肥料的施用频率为 7 天，施用方式为溶于水后叶面施。通过施用本发明的叶面肥料，可有效提高甘蓝中总硫苷含量 16.4~47.2%，萝卜硫苷含量 48.2~84.0，硒含量 6.8~40 倍；提高花椰菜中萝卜硫苷含量 27.9~89.5%，有机硒含量 5.1~16.5 倍。	2022-04-12

692	发明专利	201910654105 1	一种降解蛋白质的方法和制备抗氧化肽的方法	湖南农业大学	刘志伟;谭亦成;王峰;郭红英	本发明涉及蛋白技术领域，公开了一种降解蛋白质的方法和制备抗氧化肽的方法。降解蛋白质的方法包括下列步骤：将所述蛋白质配制成溶液或悬浮液后，在工作气体中进行介质阻挡放电等离子体处理，得到蛋白质降解液。本发明还公开了一种制备抗氧化肽的方法，该方法包括利用上述方法制得蛋白质降解液，将所述蛋白质降解液经离心得到上清液，将所述上清液进行旋转蒸发、干燥。本发明中利用介质阻挡放电等离子体技术实现蛋白质高效降解，并用于制备抗氧化肽，全过程无任何添加，具有绿色、环保、低能耗的特点，制得的抗氧化肽具有优良的 DPPH 自由基清除能力和 Fe³⁺还原能力。	2022-04-26
693	发明专利	201910643594 0	金属氧化物纳米材料在制备提高固氮微生物固氮能力制剂中的应用及方法	湖南农业大学	田云;陈霞;卢向阳	本发明公开了金属氧化物纳米材料在制备提高固氮微生物固氮能力制剂中的应用及利用金属氧化物纳米材料提高固氮微生物固氮能力的方法。所述方法是将金属氧化物纳米材料添加到无氮液体或固体培养基中，再培养固氮微生物；所述金属氧化物纳米材料在无氮液体或固体培养基中的含量为 0.001—10000μg/mL。通过在液体或者固体培养基加入该材料，可以显著地提高固氮微生物的固氮能力。从纳米材料纳米催化角度出发，利用金属氧化物纳米材料吸附氮气且催化固氮过程的特点，从而达到降低氮氮三键键能，提升固氮微生物固氮能力的目的。采用本发明的方法，固氮微生物的固氮能力可显著提高 1～270％。	2022-09-20

694	发明专利	201910635948 7	pET-28a-SUMO-草鱼凝血因子Ⅱ蛋白抗原及其多克隆抗体的制备方法	湖南农业大学	刘巧林;许宝红;肖调义;陈蕾;吕丽刚;刘益	一种pET-28a-SUMO-凝血因子Ⅱ蛋白抗原及多克隆抗体的制备方法，是利用草鱼凝血因子Ⅱ特异性引物通过PCR扩增技术合成草鱼凝血因子Ⅱ基因序列，再克隆到pET-28a-SUMO表达载体后导入到大肠杆菌（<I>E.coli</I> Rosetta）中表达，纯化，得到pET-28a-SUMO-凝血因子Ⅱ蛋白抗原，将该抗原多次免疫实验级日本大耳白兔，采血，收集抗血清，用pET-28a-SUMO-凝血因子Ⅱ蛋白作抗原亲合纯化，得到浓缩的草鱼凝血因子Ⅱ多克隆抗体。通过本方法能得到满足后续实验需求的浓缩草鱼凝血因子Ⅱ多克隆抗体，为后续检测草鱼凝血因子Ⅱ的表达提供重要实验试剂。	2021-08-20
695	实用新型	201921071340 8	一种自动调平犁耕一体机	湖南农业大学	蒋蘋;吴帆;胡文武;罗亚辉;石毅新;王奕;林伟	本实用新型公开了一种自动调平犁耕一体机，包括拖拉机和作业机具，作业机具通过可调平装置连接于拖拉机上，可调平装置包括连接拉杆、三点悬挂连接架和两根摆臂，三点悬挂连接架固接于作业机具上，各摆臂以能上下摆动的方式铰接安装在拖拉机上，连接拉杆的两端分别与作业机具和三点悬挂连接架相连，各摆臂分别与三点悬挂连接架铰接，其中一根摆臂通过固定连杆与拖拉机相连并保持固定，另一根摆臂与拖拉机之间设有用于调节摆臂上下摆动的调平驱动组件。本实用新型具有结构简单、成本低、易于实施推广、可实现自动调平、降低人工劳动强度、提升作业安全性、节省时间的等优点。	2020-05-08

696	发明专利	201910595 2992	一种定量排肥装置	湖南农业大学	谢方平;曹鑫;王修善;刘大为;李旭;康家鑫;张正中	一种定量排肥装置，包括机架和一个以上肥料箱，各肥料箱连接有一个以上定量排肥单元，定量排肥单元包括肥盘盖、旋转肥盘和固定肥盘，肥盘盖、旋转肥盘和固定肥盘由上至下依次布置，且肥盘盖和旋转肥盘围合成一个封闭内腔，肥盘盖上设有将封闭内腔分隔成充肥腔和出肥腔的隔板以及连通充肥腔和肥料箱的进肥口，旋转肥盘上设有量肥杯以及随旋转肥盘转动交替的与充肥腔和出肥腔连通的出肥口，量肥杯的量肥腔的上端与出肥口连通，量肥腔的下端设有由固定肥盘封闭的出料口，固定肥盘上设有落肥口，落肥口位于出肥腔下方且仅在出肥口连通出肥腔时落肥口与出料口连通。该定量排肥装置排肥精度高、结构简单紧凑、成本低、易于制作装配、工作稳定可靠。	2022-05-27
697	发明专利	201910595 2808	一种定量穴施肥装置	湖南农业大学	谢方平;曹鑫;王修善;刘大为;李旭;康家鑫;张正中	本发明公开了一种定量穴施肥装置，包括机架和安装在机架上的一个以上肥料箱，各肥料箱连接有一个以上排肥单元，各排肥单元连接有一个用于打出孔穴并将排肥单元排出的肥料排放到打出的孔穴中的打穴施肥单元，打穴施肥单元包括固定排肥管、活动排肥管和打穴组件，固定排肥管固定安装在机架上且固定排肥管的上端开口与排肥单元的排肥出口连通，活动排肥管与固定排肥管沿竖直方向滑动套接，打穴组件连接于活动排肥管的下端，打穴施肥单元还包括用于驱动活动排肥管上下运动的打穴驱动组件。本发明具有能实现同步打穴施肥、结构简单紧凑、易于制作装配、成本低、作业工序少、工作效率高等优点。	2022-05-27
698	发明专利	201910580 80015	一株土霉素高效降解菌种及其应用	湖南农业大学	梁运姗;高榕;方俊;孙文笑;邓熠鋆;曾洪	本发明公开了一株土霉素高效降解菌种及其应用方法，能够有效地解决水体、土壤等不同介质中的土霉素残留及污染问题，和其他四环类抗生素降解菌的应用相比具有专一性和高效性等优点，和物理吸附、化学降解等方法相比具有降解效率高、无二次污染、成本低廉等优点，为环境中残留抗生素类有机物的污染控制提供科学依据，具备良好的应用前景和环境效益。	2021-09-10

699	发明专利	201910591482 5	一种圆盘开沟器	湖南农业大学	吴明亮;杨安明;陈超鹏;全伟	本发明公开了一种圆盘开沟器，包括安装座和圆盘型开沟部件，安装座上设有一能上下弹性浮动的浮动件，圆盘型开沟部件连接于浮动件上。该圆盘开沟器具有适应性强、开沟效果好、工作稳定可靠等优点。	2022-06-07
700	发明专利	201910580438 00	一种荷叶护绿和保鲜的方法	湖南农业大学	邓放明;潘金微;赵玲艳	本发明提供了一种荷叶护绿和保鲜的方法，属于荷叶加工技术领域，包括以下步骤：1)将荷叶置于护绿液中热处理1～2min，得到热处理荷叶；所述护绿液的组分包括碱性化合物和乙酸锌；2)将所述步骤1)得到的热处理荷叶置于保鲜液中浸泡25～35s，得到浸泡荷叶；所述保鲜液的组分包括酸试剂、硫酸盐和抗坏血酸；3)将所述步骤2)得到的浸泡荷叶在-15～-20℃下保存。采用本发明提供的方法，荷叶保存一年后，仍为绿色，且绿色稳定，荷叶的组织机构完整而有弹性，富有新鲜荷叶的清香，色差值小。	2022-01-11
701	发明专利	201910580443 62	一种锰改性稻壳炭修复镉砷复合污染土壤并降低稻米中镉砷的方法	湖南农业大学	铁柏清;李园星露;刘玉玲;彭鸥;周细红;彭亮;刘孝利;魏祥东;雷鸣;杜辉辉	本发明公开了一种锰改性稻壳炭修复镉砷复合污染土壤并降低稻米中镉砷的方法，其先称取稻壳炭放入坩埚中，加入高锰酸钾溶液，充分混合均匀后常温超声处理2h-2.5h，再继续搅拌均匀，并放入95°C~105°C的水浴锅中恒温蒸干，然后在马弗炉中无氧600°C热解30min~45min，冷却至室温，得到锰改性稻壳炭，再将制备好的锰改性稻壳炭称重并计算，使锰改性稻壳炭与锰氧化物的质量比为10:1；最后在非淹水状况下将相当于土壤重量0.8%的锰改性稻壳炭均匀撒入土壤并搅拌均匀，然后按常规方法栽种水稻并保持土壤有3~5cm厚的水层，按常规方法养护管理即可。本发明能显著降低土壤中镉砷的有效性，减少稻米中Cd、As的积累，且随使用量增加降低效果更显著。	2021-12-03

702	发明专利	201910574162 9	芽孢杆菌 Mangrove-2001 、菌剂及其在抑制黑曲霉生长中的用途和方法	湖南农业大学	黄勇;阮羽萱;郑添鹏;阮颖;何小力;刘博宇;谭成方	本发明属于生物防治技术领域，具体涉及芽孢杆菌 Mangrove- 2001、菌剂及其在抑制黑曲霉生长中的用途和方法。菌株 Mangrove- 2001 的保藏编号为 CCTCC M 2019354，保藏日期为 2019 年 5 月 14 日。该菌株生长周期较短，所需的发酵条件相对简单，利用菌株 Mangrove- 2001 拮抗黑曲霉的生长，避免了化学防治对环境和粮食安全的潜在不良影响，且其代谢产物和菌株本身均可以有效的抑制黑曲霉的生长，可将其作为活体菌剂和代谢产物的剂型加工开发，具有十分重要的应用价值。	2022-03-01
703	发明专利	201910573665 4	芽孢杆菌 Mangrove-2008 、菌剂及其在抑制黑曲霉生长中的用途和方法	湖南农业大学	黄勇;郑添鹏;阮羽萱;何小力;阮颖;刘博宇;谭成方	本发明属于生物防治技术领域，具体涉及芽孢杆菌 Mangrove- 2008、菌剂及其在抑制黑曲霉生长中的用途和方法。菌株 Mangrove- 2008 的保藏编号为 CCTCC M 2019355，保藏日期为 2019 年 5 月 14 日。该菌株生长周期较短，所需的发酵条件相对简单，利用菌株 Mangrove- 2008 拮抗黑曲霉的生长，避免了化学防治对环境和粮食安全的潜在不良影响，且其代谢产物和菌株本身均可以有效的抑制黑曲霉的生长，可将其作为活体菌剂和代谢产物的剂型加工开发，具有十分重要的应用价值。	2021-12-28
704	实用新型	201920975382 8	一种叶菜雾化栽培装置	湖南农业大学	罗亚辉;杨希文;蒋蘋;王奕;胡文武;石毅新;龙莉霞;周嘉敏	本实用新型公开了一种叶菜雾化栽培装置，该装置包括栽培系统、营养液雾化回流系统、温湿度控制系统、光照控制系统、二氧化碳供给系统和气流循环系统；栽培系统包括设置在箱体内的若干栽培管；营养液雾化回流系统包括营养液存储槽、超声波喷雾机、营养液输送管道、气雾管道和回流管道；温湿度控制系统包括热冷风空调机、雾化机及温湿度传感器；光照控制系统包括植物生长灯和光照强度传感器；二氧化碳供给系统包括二氧化碳钢瓶及输送管道和二氧化碳传感器；气流循环系统包括轴流换气风扇。本实用新型对叶菜育苗及生长全程中的温湿度、光照强度、二氧化碳浓度等实现全程可自动调节，根据叶菜的实际的生长情况进行控制，加速叶菜的生长。	2020-05-08

705	发明专利	201910563684 9	一种叶菜雾化栽培装置	湖南农业大学	罗亚辉;杨希文;蒋蘋;王奕;胡文武;石毅新;龙莉霞;周嘉敏	本发明公开了一种叶菜雾化栽培装置，该装置包括栽培系统、营养液雾化回流系统、温湿度控制系统、光照控制系统、二氧化碳供给系统和气流循环系统；栽培系统包括设置在箱体内的若干栽培管；营养液雾化回流系统包括营养液存储槽、超声波喷雾机、营养液输送管道、气雾管道和回流管道；温湿度控制系统包括热冷风空调机、雾化机及温湿度传感器；光照控制系统包括植物生长灯和光照强度传感器；二氧化碳供给系统包括二氧化碳钢瓶及输送管道和二氧化碳传感器；气流循环系统包括轴流换气风扇。本发明对叶菜育苗及生长全程中的温湿度、光照强度、二氧化碳浓度等实现全程可自动调节，根据叶菜的实际的生长情况进行控制，加速叶菜的生长。	2024-06-21
706	发明专利	201910555 54533	一种耐盐碱水稻鉴定装置及其鉴定方法	湖南杂交水稻研究中心;湖南农业大学	余东;李新奇;袁定阳;段美娟;史开兵;周天顺;盛夏冰;刘玲;孙志忠;孙学武;谭炎宁;袁贵龙;袁隆平	本发明公开了一种耐盐碱水稻鉴定装置，包括主箱和位于主箱下方的副箱，所述主箱包括装土层、排水层和位于装土层和排水层之间的隔层，所述排水层下部设有排水孔并连接有排水阀，所述主箱和副箱的侧壁上分别设有主刻度尺和副刻度尺，所述副箱上部设有进水孔，所述副箱下部设有加热装置，所述排水阀和进水孔相连通。本发明具有能模拟盐碱地土壤溶液的真实状况又能精准控制土壤盐碱度，适用于水稻全生育期的耐盐碱筛选的优点。	2021-06-18
707	发明专利	201910521 9982	一种基于机器视觉的种子千粒重快速测定装置	湖南农业大学	向阳;胡正方;林洁雯;李亚军	本发明公开了一种基于机器视觉的种子千粒重快速测定装置，由机架、摄像头、载物盘、第一称重传感器、第二称重传感器、光源和控制器组成。载物盘用于放置种子，采用透明材料制成。背光源安装在载物盘的正下方，摄像头安装在载物盘的正上方可获得载物盘上种子的背光照明图像。载物盘两侧分别由第一称重传感器和第二称重传感器的一端支撑，两个称重传感器的另一端分别安装在机架的两侧。控制器与摄像头相连获得种子图像并对种子计数、与两个称重传感器相连获得载物盘与种子的重量并通过减去预设的载物盘重	2024-11-08

						量得到种子重量，并通过计算获得种子千粒重。与现有技术相比，本发明具有测定效率高、结构简单、使用方便、自动化程度高的优点。	
708	实用新型	201920904662X	基于正交双目机器视觉的水果分级装置	湖南农业大学	陈熵;谭宁宁;李旭;谢方平;康江;巫帮锡;刘成鑫;廖杰	基于正交双目机器视觉的水果分级装置，其中，待测水果置于设置在密封箱体底板上的传送带上，电机与传送带连接，第一水果横向中心位置检测机构和第二水果横向中心位置检测机构设置在传送带两侧，密封箱体的上部安装有第一工业相机，密封箱体的右侧安装有第二工业相机，且第一工业相机与第二工业相机的中轴线正交；同时内置有图像采集模块的第一工业相机和第二工业相机分别与显示处理主机连接，显示处理主机内置有用于对图像实时进行处理的图像处理模块，第二水果横向中心位置检测机构上设置有用于进行计时的计时器；利用正交双目机器视觉技术对连续单个水果实现无损自动分级，分级准确率极高，速度快，具有广阔的应用前景。	2020-02-14

709	发明专利	201910520316 6	基于正交双目机器视觉的水果分级装置	湖南农业大学	陈熵;巫帮锡;李旭;谢方平;康江;谭宁宁;廖杰;刘成鑫	基于正交双目机器视觉的水果分级装置，其中，待测水果置于设置在密封箱体底板上的传送带上，电机与传送带连接，第一水果横向中心位置检测机构和第二水果横向中心位置检测机构设置在传送带两侧，密封箱体的上部安装有第一工业相机，密封箱体的右侧安装有第二工业相机，且第一工业相机与第二工业相机的中轴线正交；同时内置有图像采集模块的第一工业相机和第二工业相机分别与显示处理主机连接，显示处理主机内置有用于对图像实时进行处理的图像处理模块，第二水果横向中心位置检测机构上设置有用于进行计时的计时器；利用正交双目机器视觉技术对连续单个水果实现无损自动分级，分级准确率极高，速度快，具有广阔的应用前景。	2024-04-02
710	发明专利	201910520317 0	基于正交双目机器视觉的水果大小无损检测方法	湖南农业大学	李旭;刘成鑫;陈熵;谢方平;康江;廖杰;谭宁宁;巫帮锡	基于正交双目机器视觉的水果大小无损检测方法，采用中轴线处于正交的两个工业相机对物体进行图像采集，而后通过 MATLAB 算法对采集的图像进行预处理、特征量提取、合理算法计算，得到俯视标准轮廓图与侧视标准轮廓图，对侧视标准轮廓图数据处理，得到最大果径面至水果底部的距离，称为果径面高度，对俯视标准轮廓图数据处理，得到计算果径，结合果径面高度，引入高度比例系数 k，对计算果径进行修正，即得到误差较小的水果直径，而后对比国家水果分级标准，以实现水果大小的无损测量，有着标准化、效率高、精度高、损伤检测的特点，具有重要的研究意义。	2021-02-26

711	发明专利	201910516427X	一种草鱼补体成分5多克隆抗体的制备方法	湖南农业大学	许宝红;苏建明;兰时乐;刘巧林;肖调义	一种草鱼补体成分5多克隆抗体的制备方法，是利用草鱼补体成分5引物通过PCR扩增技术合成草鱼补体成分5基因序列，再克隆到pET-28a-SUMO表达载体后导入到大肠杆菌（<I>E.coli</I> Rosetta）中表达，纯化，得到pET-28a-SUMO-补体成分5蛋白抗原，将该抗原多次免疫实验级日本大耳白兔，采血，收集抗血清，用pET-28a-SUMO-补体成分5蛋白作抗原亲合纯化，得到浓缩的补体成分5多克隆抗体。通过本方法能得到满足后续实验需求的浓缩草鱼补体成分5多克隆抗体，为后续检测草鱼补体成分5的表达提供重要实验材料。	2020-06-16
712	发明专利	201910517141	一种用于农业作业机械自动导航定位的UWB定位系统	湖南农业大学	蒋蘋;胡文武;罗亚辉;石毅新;王奕;黄腾达;肖菲菲	本发明提供了一种用于农业作业机械自动导航定位的UWB定位系统，包括有固定安装在农业作业机械上的移动基站以及位于移动基站四周且固定安装在支撑支架上的固定基站，所述固定基站包括一个主固定基站和至少三个从固定基站，主固定基站上设置有RFID读取器和RFID标签，所述移动基站上设置有UWB定位标签；每个固定基站上设置有UWB测距模块、GPS/BD差分定位系统和处理模块；本发明解决了现有农业作业机械自动导航定位精度低的技术问题。	2023-06-27
713	发明专利	201910517137	一种自适应遥控操作方法及系统	湖南农业大学	胡文武;黄腾达;蒋蘋;罗亚辉;石毅新;王奕;肖菲菲	本发明公开了一种自适应遥控操作方法及系统，该方法通过接收遥控器发送的遥控命令，接收车体的方位角度，获得第一方位角度，接收电动转椅的方位角度，获得第二方位角度以及根据遥控命令，以及第一方位角度和第二方位角度之间的偏差角度，输出控制车体运动的遥控控制信息，解决了由于车体行驶方向与人体视线方向不一致导致的操作换向不适应的技术问题，通过判断第一方位角度和第二方位角度之间的偏差角度，自适应输出与人体坐标方向一致的控制车体运动的遥控控制信息，也即当车体行驶方向与人体视线方向不一致时，无需用户进行操作换向，提高了遥控电动转椅的智能化程度，提升了用户体验。	2022-07-01

714	发明专利	201910511073X	用于农业作业机械自动导航定位的UWB定位方法及系统	湖南农业大学	蒋蘋;胡文武;罗亚辉;石毅新;王奕;黄腾达	本发明公开了一种用于农业作业机械自动导航定位的UWB定位方法及系统，该方法通过调整基站的升降，并实时测量基站与移动站的距离，将最短的距离对应的高度作为基站与移动站处于同一水平的高度，通过基站的GPS/BD差分定位系统读取基站之间的GPS距离，并根据GPS距离解算获得基站的定位坐标以及基于基站的定位坐标，以及移动站与基站之间的距离，解算获得移动站的坐标，解决了现有农业作业机械自动导航定位精度低的技术问题，通过基站高程变化基站与移动站定点距离测量最短原则，使得基站处于同一水平面，从而可精准获得同一水平面的作业区域基站的定位坐标，并最终快速解算获得高精度的移动站坐标。	2023-06-27
715	发明专利	201910501406 0	一种黑老虎醋酸饮料及其制备方法和应用	湖南农业大学;通道黑老虎电子商务有限公司	赵玲艳;邓放明;杨昌宏;易小燕;吴领席	本发明提供一种黑老虎醋酸饮料及其制备方法和应用，涉及食品技术领域，本发明所述黑老虎醋酸饮料包括黑老虎根茎乙醇提取物的醋酸发酵液5～10％，黑老虎果实的乳酸菌发酵液10～20％、辅料6～12％和余量的水；所述乳酸菌包括植物乳杆菌Lact.chili.6和植物乳杆菌Lact.chili.8。本发明提供的黑老虎醋酸饮料中富含多酚、木脂素、三萜类物质和花色苷等抗氧化和抗炎功能成分，DPPH·的清除率达到90％以上，对酪氨酸酶的抑制活性IC₅₀值为4.5g/L，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、白色念球菌、丙酸杆菌、类白喉杆菌等的抑菌直径均在10mm以上，具有美容养颜、杀菌抗病毒、预防衰老等功效。	2022-09-02
716	实用新型	201920847296 9	一种基于载种纸带的水稻育秧播种机	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;谢方平;陈斌;刘大为;肖仕雄	本实用新型公开了一种基于载种纸带的水稻育秧播种机，包括底座和安装在底座上用于驱使载种纸带以平铺方式移动的纸带驱动装置，底座上还设有在载种纸带上形成胶液点的点胶装置和用于将稻种排播到载种纸带的胶液点上的播种装置，点胶装置和播种装置沿载种纸带移动方向依次布置。本实用新型具有结构简单紧凑、成本低、易于维	2020-04-24

						护、播种效率高、播种质量好等优点。	
717	发明专利	201910485085X	一种基于载种纸带的水稻育秧播种机	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;谢方平;陈斌;刘大为;肖仕雄	本发明公开了一种基于载种纸带的水稻育秧播种机，包括底座和安装在底座上用于驱使载种纸带以平铺方式移动的纸带驱动装置，底座上还设有在载种纸带上形成胶液点的点胶装置和用于将稻种排播到载种纸带的胶液点上的播种装置，点胶装置和播种装置沿载种纸带移动方向依次布置。本发明具有结构简单紧凑、成本低、易于维护、播种效率高、播种质量好等优点。	2024-09-06
718	实用新型	201920846179O	一种水稻打印式播种机	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;谢方平;陈斌;刘大为;肖仕雄	本实用新型公开了一种水稻打印式播种机，包括纸带驱动装置、点胶装置、播种装置和烘干装置，纸带驱动装置、点胶装置、播种装置和烘干装置安装在底座上，并由一套电动驱动机构驱动，通过同步带轮传递电机动力至各个装置，精准控制纸带输送、点胶和播种的时序节拍，使每粒水稻种子刚好播种在纸带点胶的位置，播种后通过干燥装置干燥使种子牢固的粘附在纸带上，形成类似打印的播种效果。本实用新型具有结构简单紧凑，播种精准、效率高等优点。	2020-04-24
719	发明专利	201910485O883	一种水稻打印式播种机	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;谢方平;陈斌;刘大为;肖仕雄	本发明公开了一种水稻打印式播种机，包括纸带驱动装置、点胶装置、播种装置和烘干装置，纸带驱动装置、点胶装置、播种装置和烘干装置安装在底座上，并由一套电动驱动机构驱动，通过同步带轮传递电机动力至各个装置，精准控制纸带输送、点胶和播种的时序节拍，使每粒水稻种子刚好播种在纸带点胶的位置，播种后通过干燥装置干燥使种子牢固的粘附在纸带上，形成类似打印的播种效果。本发明具有结构简单紧凑，播种精准、效率高等优点。	2024-10-22

720	实用新型	201920846180 3	一种水稻硬地育秧播种机	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;谢方平;陈斌;刘大为;肖仕雄	本实用新型公开了一种水稻硬地育秧播种机，包括行走底盘和一个以上铺泥排种单元，铺泥排种单元包括泥浆摊铺机和排种装置，泥浆摊铺机和排种装置均连接于行走底盘上并由行走底盘带着行进，且沿行走底盘的行进方向排种装置的排种出口位于泥浆摊铺机的后方。该水稻硬地育秧播种机具有可实现泥浆摊铺和播种的一次性自动化作业、结构简单紧凑、成本低、易于制作、工作稳定可靠、育秧播种效率和质量高等优点。	2020-04-24
721	发明专利	201910485099 1	一种水稻硬地育秧播种机	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;谢方平;陈斌;刘大为;肖仕雄	本发明公开了一种水稻硬地育秧播种机，包括行走底盘和一个以上铺泥排种单元，铺泥排种单元包括泥浆摊铺机和排种装置，泥浆摊铺机和排种装置均连接于行走底盘上并由行走底盘带着行进，且沿行走底盘的行进方向排种装置的排种出口位于泥浆摊铺机的后方。该水稻硬地育秧播种机具有可实现泥浆摊铺和播种的一次性自动化作业、结构简单紧凑、成本低、易于制作、工作稳定可靠、育秧播种效率和质量高等优点。	2024-10-25
722	实用新型	201920846316 0	一种水稻精量点播播种装置	湖南农业大学	孙松林;陈斌;谢方平;肖名涛;刘大为;方芹	本实用新型公开了一种水稻精量点播播种装置，包括支架，支架上安装有用于储放稻种的储种斗以及与储种斗相连用于使稻种以分批方式排出的排种器，排种器的排种出口下方设有能存放排种器排出的两批以上稻种并单独控制存放的稻种分批排出的排种控制组件。本实用新型具有漏播率低、易于实施制作、成本低等优点。	2020-04-24
723	发明专利	201910485049 3	一种水稻纸带播种用旋转式点胶装置	湖南农业大学	孙松林;陈斌;谢方平;肖名涛;刘大为;方芹	本发明公开了一种水稻纸带播种用旋转式点胶装置，包括支架、点胶筒、滚胶筒和胶池，点胶筒和滚胶筒绕水平轴线可转动的安装在支架上，点胶筒的圆周面上设有若干点胶头，且点胶筒上的点胶头随点胶筒转动间歇的与滚胶筒接触，滚胶筒部分伸入胶池中，水稻纸带播种用旋转式点胶装置还包括用于驱动点胶筒和滚胶筒转动的转动驱动组件。本发明具有结构简单、成本低、工作稳定可靠、适用性好、便于控制胶液量等优点。	2024-06-25

724	实用新型	201920847092 5	一种水稻纸带播种用间歇式点胶装置	湖南农业大学	孙松林;陈斌;谢方平;肖名涛;刘大为;方芹	本实用新型公开了一种水稻纸带播种用间歇式点胶装置，包括支架、储胶容器和若干个点胶器，点胶器包括活塞和胶筒，胶筒通过一弹性浮动支撑组件以能上下浮动的方式安装在支架上，活塞沿竖直方向滑设于胶筒中，且活塞与胶筒围成一随活塞往复滑动而改变容积大小的吸压胶腔，胶筒上连接有一个以上出胶点胶嘴，出胶点胶嘴通过使胶液仅能向出胶点胶嘴流动的第一单向连通组件与吸压胶腔相连，压胶腔通过使胶液仅能向出胶点胶嘴流动的第二单向连通组件与储胶容器连通，点胶器还包括用于驱动活塞往复滑动的滑动驱动组件。本实用新型具有结构简单紧凑、成本低、易于制作维护、控制简便、寿命长、点胶质量好等优点。	2020-04-24
725	发明专利	201910485 0826	一种水稻纸带播种用间歇式点胶装置	湖南农业大学	孙松林;陈斌;谢方平;肖名涛;刘大为;方芹	本发明公开了一种水稻纸带播种用间歇式点胶装置，包括支架、储胶容器和若干个点胶器，点胶器包括活塞和胶筒，胶筒通过一弹性浮动支撑组件以能上下浮动的方式安装在支架上，活塞沿竖直方向滑设于胶筒中，且活塞与胶筒围成一随活塞往复滑动而改变容积大小的吸压胶腔，胶筒上连接有一个以上出胶点胶嘴，出胶点胶嘴通过使胶液仅能向出胶点胶嘴流动的第一单向连通组件与吸压胶腔相连，压胶腔通过使胶液仅能向出胶点胶嘴流动的第二单向连通组件与储胶容器连通，点胶器还包括用于驱动活塞往复滑动的滑动驱动组件。本发明具有结构简单紧凑、成本低、易于制作维护、控制简便、寿命长、点胶质量好等优点。	2024-09-24
726	实用新型	201920820 3553	高压注入式混药装置	湖南农业大学	蒋蘋;汪福杰;石毅新;周书娴;卢向阳;胡文武;罗亚辉;王奕	本实用新型公开了一种高压注入式混药装置，包括：供水单元、供药单元、浮球箱、增压泵以及混药器，供药单元通过增压泵与混药器的注药口相连，供水单元与混药器的注水口相连，且供水单元还通过浮球箱与供药单元的出药口以及增压泵的入口连通以将供药单元输出的药剂与浮球箱输出的水进行预混合。具有混药精度高、混药范围大，经济性好的特点，能够在满足大比例混药、高精度混药需求的基础上，节约资	2020-04-14

						源，保护环境。	
727	发明专利	201910466741 1	去除二氢青蒿酸粗品中油脂制备高纯度二氢青蒿酸的方法	湖南农业大学;长沙艾康生物科技有限公司	彭国平;廖书桥;欧阳斌	本发明涉及药物化学领域，具体涉及一种去除二氢青蒿酸粗品中油脂制备高纯度二氢青蒿酸的方法。本发明包括以下步骤：(1)初步结晶；(2)离心脱油；(3)溶解脱油；(4)重结晶；(5)脱色结晶；(6)二次脱色重结晶；(7)干燥；(8)粉碎包装。本发明的方法以二氢青蒿酸粗品为原料，通过离心机离心、溶解液萃取及多次溶解脱油和结晶步骤处理，能去除二氢青蒿酸粗品中的绝大部分油脂杂质，并制得高纯度的二氢青蒿酸。本发明的方法操作简单，能有效去除二氢青蒿酸粗品中的油脂杂质，易于工业化和推广，最后制得的二氢青蒿酸含量可达 99％以上，纯度可达 99.9％，可以满足化工合成、制药等方面需要。	2021-12-14
728	发明专利	201910442178 4	基于二维长短期记忆神经网络的超级计算机工作负载预测方法	湖南农业大学	唐小勇	本发明公开了一种基于二维长短期记忆神经网络的超级计算机工作负载预测方法。第一步，建立具有日期与时间二维时间序列特征的超级计算机工作负载 x^{d,t}模型；第二步，设计二维长短期记忆神经网络 Cell 结构；第三步，利用二维长短期记忆神经网络 Cell 结构和二维工作负载信息进行 t 时刻步训练；第四步，t 时刻步二维 LSTM 神经网络预测方法预测误差计算；第五步，二维长短期记忆神经网络预测方法误差反向传播阶段中的各参数权重计算；第六步，训练完毕则转步骤七，否则则转步骤三；第七步，利用二维长短期记忆神经网络预测方法进行超级计算机工作负载预测。由于该方法针对超级计算机工作负载特性，因而能有效预测系统工作负载。	2023-03-24

729	实用新型	201920720374 9	一种电动植保机	湖南农业大学	林伟;石毅新;蒋蘋;董承泉;舒鑫;卢向阳;胡文武;罗亚辉;王奕	本实用新型的电动植保机，包括车架、轮距调整机构、地隙轴距调节机构、支腿转向机构、喷药机构和控制动力箱，轮距调整机构包括一对平推架、水平导向组、正反丝杆副和驱动组，喷药机构和控制动力箱安装在车架上方，一对平推架设置在车架前后两端并均通过水平导向组与车架活动连接，正反丝杆副安装在车架上并与两端的平推架连接，驱动组安装在车架上并与正反丝杆副连接，地隙轴距调节机构与平推架连接，支腿转向机构与地隙轴距调节机构连接，控制动力箱与驱动组、地隙轴距调节机构、支腿转向机构以及喷药机构电联接。该植保机具有结构简单紧凑、成本低廉、轮距调整响应快、精度高、安全性高的优点。	2020-01-10
730	实用新型	201920720372X	用于高地隙植保机的轮距调整机构	湖南农业大学	董承泉;石毅新;蒋蘋;林伟;舒鑫;卢向阳;胡文武;罗亚辉;王奕	本实用新型公开了一种用于高地隙植保机的轮距调整机构，植保机包括车架和轮组，轮距调整机构包括一对平推架、水平导向组、正反丝杆副和驱动组，一对平推架设置在车架前后两端并均通过水平导向组与车架活动连接，正反丝杆副安装在车架上并与两端的平推架连接，驱动组安装在车架上并与正反丝杆副连接，轮组与平推架连接。该轮距调整机构具有成本低廉、轮距调整响应快、精度高、安全性高的优点。	2020-01-10
731	发明专利	201910401957X	一种人工合成小分子肽、含有该人工合成小分子肽的生长调节剂及其应用方法	湖南农业大学	肖浪涛;肖湲;苏益;王若仲	本发明公开了一种人工合成小分子肽、含有该人工合成小分子肽的生长调节剂及其应用方法，所述小分子肽的氨基酸序列如 Seq ID No.1 所示。所述生长调节剂为用于促进植物吸收矿质元素的生长调节剂。所述矿质元素包括 Mg、Ca、Mn、Fe、Zn、Cu 或 B 中的至少一种。所述应用方法包括以下步骤：将所述人工合成小分子肽配制成溶液施加到植物的根部或叶片上。本发明方案的小分子肽结构简单，易被植物吸收利用，其不仅可以被植物的根部吸收利用，还可以在被叶片吸收后向根部传递信号从而引起根中微量元素的变化；该肽仅需微量添加即可对多种矿质元素的吸收过程起到显著的促进作用，同时，该多肽还对植物生长具有一定的促	2020-12-15

						进作用。	
732	实用新型	201920697740 3	一种发动机尾气处理装置	湖南农业大学	彭才望;唐琦军;魏源	本实用新型公开了一种发动机尾气处理装置，包括连接发动机气缸的尾气排气管，尾气排气管内沿排气方向依次设置有消声器和三元催化器，尾气排气管内沿排气方向依次设置有发电组和净化组，发电组和净化组位于消声器和三元催化器之间，尾气排气管上装设有与发电组连接有蓄能组。该尾气处理装置具有结构简单、设计巧妙、能提高车轴动力性能和燃油经济性的优点。	2020-07-10
733	实用新型	201920697942 8	一种赛车排气消音装置	湖南农业大学	唐琦军;彭才望;魏源	本实用新型公开了一种赛车排气消音装置，包括具有内腔的壳体和两块隔板，两块隔板设于内腔中并将内腔分隔成依次布置的前扩张腔、中间腔和后扩张腔，前扩张腔连接有进气管，后扩张腔连接有排气管，两块隔板上安装有多根消音管，各消音管贯穿中间腔且两端分别连通前扩张腔和后扩张腔，各消音管的管壁上设有若干连通消音管内腔和中间腔的消音孔。本实用新型具有结构简单、易于加工装配、消声降噪效果好、排气流畅性好等优点。	2019-12-27
734	发明专利	201910404 80652	一种赛车排气消音装置	湖南农业大学	唐琦军;彭才望;魏源	本发明公开了一种赛车排气消音装置，包括具有内腔的壳体和两块隔板，两块隔板设于内腔中并将内腔分隔成依次布置的前扩张腔、中间腔和后扩张腔，前扩张腔连接有进气管，后扩张腔连接有排气管，两块隔板上安装有多根消音管，各消音管贯穿中间腔且两端分别连通前扩张腔和后扩张腔，各消音管的管壁上设有若干连通消音管内腔和中间	2024-09-24

						腔的消音孔。本发明具有结构简单、易于加工装配、消声降噪效果好、排气流畅性好等优点。	
735	发明专利	201910378252 0	一种改良烤烟种植板结土壤的方法	湖南农业大学	李强;刘勇军;高旭	本发明涉及土壤改良技术领域，具体涉及一种改良板结植烟土壤的方法。本发明包括以下步骤：(1)烤烟种植；(2)水稻种植；(3)施入物料并阴燃：水稻收获后在田间开沟，按照水稻秸秆- 土粒- 水稻秸秆- 烟草秸秆与稻壳混合物- 土粒- 稻壳- 土粒的顺序将物料分层依次填入沟中，且每层的厚度不一，以上物料施入完成后进行阴燃处理；(4)土壤整理。使用本发明的改良方法能明显降低土壤容重，提高土壤总孔隙度和通气孔隙度，增加土壤有机质和全氮含量，并提高土壤微生物的活性，植烟土壤的板结状况得到改善，土壤通透性明显增加。	2020-07-10
736	发明专利	201910378238 0	一种用于未知 RNA 真菌病毒基因组克隆的引物和方法	湖南农业大学	钟杰;李昌欣;朱俊子	本发明属于基因工程技术领域，具体涉及一种用于未知 RNA 真菌病毒基因组克隆的引物和方法。所述引物包括正向引物和互补引物，其核苷酸序列分别如 SEQ ID No.1 和 SEQ ID No.2 所示，该方法利用所述的引物进行未知 RNA 真菌病毒基因组克隆可获得未知病毒 dsRNA 全长 cDNA 序列。本发明中设计的正向引物是根据血觅类病毒序列设计，与已知真菌和植物病毒序列没有相似性，避免了扩增病毒序列时的非特异扩增；同时该接头序列比已知接头引物序列短，连接效率高；在病毒基因组扩增过程中反转录除了加入互补引物以外还加入了随机引物，可以保证病毒基因组反转录更完全，适应于真菌病毒 RNA 基因组的扩增，具有广阔的应用前景。	2023-03-14

737	实用新型	201920612026X	一种生物绿色制造烟熏食物的装置	湖南农业大学	沈清武;罗洁;周兵;郭园园	本实用新型提供了一种生物绿色制造烟熏食物的装置，所述装置包括发烟室（1）、微生物过滤室（2）、鼓风机（3）、二次过滤装置（4）、烟熏室（5）和除烟室（6），所述发烟室（1）内自下而上设置有发烟加热管（1- 1）、发烟组件（1- 2）和控制箱（1- 3）；所述微生物吸附过滤室（2）中填充有吸附剂A（2- 1），所述吸附剂A为发酵后的微生物残骸；所述烟熏室（5）的进口处设置有二次过滤装置（4），所述二次过滤装置（4）中填充有吸附剂B（4- 1），所述吸附剂B为发酵后的微生物残骸，烟熏室（5）的上方设置有循环风扇（5- 1）。以本实用新型所述的装置制作烟熏食品，可大幅降低烟熏食品致癌物多环芳烃化合物的含量，且该装置结构简单，环保节能。	2020-01-31
738	发明专利	201910347732 0	一种基于线阵CCD的播种量在线监测装置	湖南农业大学	向阳;熊瑛;陈益千;李亚军;林洁雯;胡正方	本发明公开了一种基于线阵CCD的播种量在线监测装置，由监测装置壳体、平行光源、聚光凸透镜和线阵CCD组成，所述监测装置壳体沿竖直方向设置有种子通道，所述平行光源和所述聚光凸透镜相对安装在所述种子通道的两侧，所述线阵CCD安装在所述聚光凸透镜相对于所述种子通道的另外一侧，通过平行光线构成垂直于种子通道的监测平面，通过聚光透镜将监测平面内平行光线汇聚到线阵CCD的有效感光区域，通过监测线阵CCD上感光元件的光强度变化实现对种子的监测与计数，从而实现对于播种机播种量的监测。与现有技术相比，本发明具有敏感元件数量多、无监测盲区、可实现对小尺寸种子的监测并可对多粒种子同时下落的情况进行监测等优点。	2024-06-25

739	实用新型	201920595391 4	全自动跟踪太阳能污泥干燥系统	湖南农业大学	徐新明;杨海君;文海东;梁锦涛;李璟	本实用新型公开了一种全自动跟踪太阳能污泥干燥系统，包括X-Y移动工作台、双向太阳光跟踪装置、太阳能集热罩、传送链条、干燥桶、链条驱动机构和控制器；所述双向太阳光跟踪装置包括支撑结构、旋转机构以及仰角调整机构；所述干燥桶的外壁和内部分别设置有光传感器和湿度传感器；所述控制器分别与X-Y移动工作台、旋转机构、仰角调整机构、链条驱动机构、光传感器和湿度传感器电连接。采用本申请的污泥干燥系统，不仅提高了干燥工艺的自动化程度，而且能实时自动跟踪太阳光，使其聚焦在干燥桶上进行干燥，从而更好的利用了太阳能聚热，进而更好、更有效地实现了对淤泥的干燥处理，在废弃淤泥处理中达到无害化、减量化及资源化的目的。	2019-12-13
740	实用新型	201920584192 3	一种有机肥堆肥发酵装置	湖南锦佳环保科技有限公司;湖南农业大学	肖为;胡不为	本实用新型提供一种有机肥堆肥发酵装置，所述发酵装置包括空气泵、空气流量计、发酵瓶和加热装置，所述空气泵、所述空气流量计和所述发酵瓶通过玻璃导管和橡胶管依次连接，所述装置结构简单，成本低，有效解决了堆料量大及占地面积大的问题，大大减少人力物力，而且能通过加热装置及空气泵随时控制发酵过程的温度和通风量，采用恒温水浴装置，保证了进行多组实验时温度的一致性，消除了温度带来的相互影响，有效提高了测量精度。本实用新型可同时放置多个顶空瓶，有利于同时进行多组实验，节省了实验的时间。	2020-04-28
741	发明专利	201910308920 2	一种小肽及其应用	湖南农业大学	张振华;罗劲松;宋海星;杨勇	本发明公开了一种小肽，其氨基酸序列分别如SEQ ID NO：2所示的第1至73位。并公开了这种小肽在提高酵母镉抗性、提高植物镉抗性和镉积累、提高镉螯合活性中的应用。这种小肽富含半胱氨酸，可用于培育镉耐受生物体，通过酵母遗传互补、植物分子遗传和生理生化等方法将该小肽的基因克隆转化至酵母和植物等生物体中，使其在生物体中过量表达，从而增强生物体对镉的抗性和促进对镉的积累，为通过生物技术的手段培育镉耐受并具有修复镉污染潜力的农作物提供了优异的基因	2020-12-01

						资源。这种小肽去除了 N 端信号肽后，体外表达纯化的融合蛋白具有镉螯合活性。	
742	发明专利	201910309092	一种辅助落苗装置	湖南农业大学	肖名涛;陈斌;孙松林;陈盛	本发明公开了一种辅助落苗装置，包括机架和沿直线方向依次安装在机架上的若干苗杯，各苗杯具有上下贯通的通孔，各苗杯的通孔底端均对应设有一落苗板，落苗板以可转动方式安装在机架上并能通过转动打开或封闭对应苗杯的通孔底端，辅助落苗装置还包括用于驱动各落苗板转动的转动驱动组件。本发明具有可减少钵苗损伤、降低人工劳动强度、节省成本、工作稳定且安全可靠等优点。	2024-09-03
743	实用新型	201920525059	用于无底秧盘的分批落苗装置及取苗机	湖南农业大学	肖名涛;陈斌;孙松林;陈盛	本实用新型公开了一种用于无底秧盘的分批落苗装置及取苗机，分批落苗装置包括落苗支架和一次接苗落苗组件，一次接苗落苗组件下方设有分批接苗落苗组件，分批接苗落苗组件包括第一转轴，第一转轴上有若干沿第一转轴轴向依次布置的第一托苗板，若干第一托苗板中至少有两块第一托苗板相互垂直，还包括驱动第一转轴转动的第一转换驱动机构。取苗机包括机架、分批落苗装置、用于迫使顶板弯曲变形以使钵体的前钵壁和后钵壁底端相互远离的形变驱动装置及用于与顶板两侧的驱动配合部配合驱使无底秧盘通过形变驱动装置的送盘装置，分批落苗装置位于形变驱动装置的下方。本实用新型具有结构简单紧凑、成本低、易于控制、适用性好、可提高移栽质量等优点。	2020-04-24

744	实用新型	201920525910	用于无底秧盘的取苗机	湖南农业大学	孙松林;陈斌;肖名涛;肖仕雄	本实用新型公开了一种用于无底秧盘的取苗机，无底秧盘包括能弯曲变形的顶板，顶板设有若干钵体，钵体包括连接于顶板上的前钵壁和后钵壁，前钵壁和后钵壁之间留有缝隙并围成容纳钵苗的通孔式钵孔，顶板的两侧分别设有驱动配合部，取苗机包括机架，机架上安装有用于迫使顶板弯曲变形以使钵体的前钵壁和后钵壁底端相互远离的形变驱动装置以及用于与顶板两侧的驱动配合部配合驱使无底秧盘通过形变驱动装置的送盘装置。本实用新型具有可大大降低人工劳动强度、节省成本、提高移栽效率和移栽成活率、易于制作装配等优点。	2019-12-31
745	实用新型	201920525845	用于无底秧盘的顶苗装置及取苗机	湖南农业大学	孙松林;陈斌;肖名涛;肖仕雄;方芹	本实用新型公开了用于无底秧盘的顶苗装置及取苗机，顶苗装置包括支架、联动板和连接于联动板上的两个以上顶苗件，联动板以能上下移动方式安装在支架上，顶苗装置还包括用于驱使联动板上下移动的顶苗驱动组件。取苗机包括机架，机架上安装有用于迫使顶板弯曲变形以使钵体的前钵壁和后钵壁底端相互远离的形变驱动装置以及用于与顶板两侧的驱动配合部配合驱使无底秧盘通过形变驱动装置的送盘装置，取苗机还包括上述的顶苗装置，顶苗装置位于形变驱动装置的上方。本实用新型具有可大大降低人工劳动强度、节省成本、提高移栽效率和移栽成活率、易于制作装配、工作稳定可靠等优点。	2019-12-31
746	实用新型	201920525951	适用于无底秧盘的取苗机	湖南农业大学	孙松林;陈斌;肖名涛;肖仕雄	本实用新型公开了一种适用于无底秧盘的取苗机，无底秧盘包括能弯曲变形的顶板，顶板设有若干钵体，钵体包括连接于顶板上的前钵壁和后钵壁，前钵壁和后钵壁之间留有缝隙并围成容纳钵苗的通孔式钵孔，取苗机包括机架，机架上安装有用于迫使顶板弯曲变形以使钵体的前钵壁和后钵壁底端相互远离的形变驱动装置以及用于驱使无底秧盘通过形变驱动装置的送盘装置。本实用新型具有可大大降低人工劳动强度、节省成本、提高移栽效率和移栽成活率等优点。	2019-12-31

747	实用新型	201920525844 6	适用于无底秧盘的落苗装置及取苗机	湖南农业大学	肖名涛;陈斌;孙松林;陈盛	本实用新型公开了一种适用于无底秧盘的落苗装置，落苗装置包括支架，支架上安装有用于将无底秧盘中两个以上钵苗同时顶出的同步顶出组件以及用于同时托放两个以上钵苗的同步落苗组件，同步落苗组件位于同步顶出组件的下方。取苗机包括机架，机架上安装有用于迫使顶板弯曲变形以使钵体的前钵壁和后钵壁底端相互远离的形变驱动装置、用于驱使无底秧盘通过形变驱动装置的送盘装置以及上述的落苗装置，形变驱动装置位于落苗装置的同步顶出组件和同步落苗组件之间。本实用新型具有可大大降低人工劳动强度、节省成本、提高移栽效率和移栽质量等优点。	2020-04-24
748	实用新型	201920487512 3	一种高地隙植保机的底盘结构	湖南农业大学	蒋蘋;舒鑫;石毅新;胡文武;罗亚辉;林伟;董承泉;卢向阳;王奕	本实用新型公开了一种高地隙植保机的底盘结构，底盘结构包括底盘，底盘的四个角分别通过对应的平行四边形升降机构与支腿的立柱连接，每个平行四边形升降机构上设置有对应的第一倾角传感器；底盘上还设置有第二倾角传感器，四个平行四边形升降机构、四个第一倾角传感器以及第二倾角传感器均与控制器连接。本实用新型能通过倾角传感器测量各个支腿的离地间隙高度和底盘的离地间隙高度，以及底盘的水平状态，便于根据作物的生长高度设置合适的离地间隙。	2019-12-27
749	发明专利	201910290652 6	一种高地隙植保机的底盘结构及其调平方法	湖南农业大学	蒋蘋;舒鑫;石毅新;胡文武;罗亚辉;林伟;董承泉;卢向阳;王奕	本发明公开了一种高地隙植保机的底盘结构及其调节方法，底盘结构包括底盘，底盘的四个角分别通过对应的平行四边形升降机构与支腿的立柱连接，每个平行四边形升降机构上设置有对应的第一倾角传感器；底盘上还设置有第二倾角传感器，四个平行四边形升降机构、四个第一倾角传感器以及第二倾角传感器均与控制器连接。本发明能通过倾角传感器测量各个支腿的离地间隙高度和底盘的离地间隙高度，以及底盘的水平状态，便于根据作物的生长高度设置合适的离地间隙。	2024-09-03

750	发明专利	201910290640 3	高地隙植保机的调平控制方法及系统	湖南农业大学	蒋蘋;舒鑫;石毅新;胡文武;罗亚辉;林伟;董承泉;卢向阳;王奕	本发明公开了一种高地隙植保机的调平控制方法及系统，该方法包括以下步骤：粗调：根据用户设定的底盘离地间隙的目标高度值计算高地隙植保机的各支腿需要上升或下降的距离，分别输出对应的控制信号给各支腿的调节系统，以将各支腿的高度调整到底盘离地间隙的目标高度值的粗调范围内；精调：获取底盘的倾角数据，根据倾角数据判断底盘的最高点和最低点，根据最高点和最低点分别计算对应的最高支腿和最低支腿的高度补偿位移距离，输出对应的控制信号给各支腿的调节系统将底盘的横滚角和俯仰角调整到精调范围内。本发明得出底盘调平后的平均水平误差≤±0.20°，最大误差 1.13°，调平精度≤±0.2 度。	2021-03-09
751	实用新型	201920405289 3	低压差减压阀及其智能控制系统	湖南农业大学	童成彪;徐新明;唐健杰;周江	本实用新型的低压差减压阀及智能控制系统，减压阀包括阀体和阀芯，阀体设有上游腔和下游腔，阀芯安装在阀体内，阀体上设置有液压缸。控制系统包括水压缸、膜片先导阀和控制器，控制器包括第一电磁阀和第二电磁阀，水压缸的活塞杆与膜片先导阀的弹簧连接，水压缸的无杆腔与第一电磁阀和第二电磁阀连接，第一电磁阀与阀体的上游水路连通，第二电磁阀连接排空，第一电磁阀与阀体的上游水路间设置有第一压力变送器，阀体的下游水路上设置有第二压力变送器，第二电磁阀与水压缸的无杆腔之间的水路上设置有第三压力变送器，液压缸的腔体与膜片先导阀以及上游水路连通。具有结构简单紧凑、响应快速、自动化程度高的优点。	2020-02-14

752	实用新型	201920371821 4	一种袋装缓控释肥的施肥装置	湖南农业大学	谢方平;张正中;刘敏章;杨米米;刘大为;王修善;李旭;吕徐冬	本实用新型公开了一种袋装缓控释肥的施肥装置，该施肥装置包括：肥料箱，肥料箱内设有供肥料袋滑落的肥料袋疏导结构，肥料箱的底部设有肥料箱出口通道；振动装置，振动装置与肥料箱连接，用于驱动肥料箱振动以使肥料袋经肥料袋疏导结构从肥料箱出口通道落下；排肥机构，排肥机构设于肥料箱出口通道的下方，用于将从肥料箱出口通道落下的肥料袋输送至施肥点。本实用新型的施肥装置使用时，将肥料袋放入肥料箱内，肥料袋在振动装置的振动下沿肥料袋疏导结构向下滑动，在沿肥料袋疏导结构下滑的过程中多个肥料袋逐渐分开，并从肥料箱出口通道有序地下落至排肥机构上，实现了袋装缓控释肥的有序施放。	2020-05-19
753	发明专利	201910222 50358	一种袋装缓控释肥的施肥装置	湖南农业大学	谢方平;张正中;刘敏章;杨米米;刘大为;王修善;李旭;吕徐冬	本发明公开了一种袋装缓控释肥的施肥装置，该施肥装置包括：肥料箱，肥料箱内设有供肥料袋滑落的肥料袋疏导结构，肥料箱的底部设有肥料箱出口通道；振动装置，振动装置与肥料箱连接，用于驱动肥料箱振动以使肥料袋经肥料袋疏导结构从肥料箱出口通道落下；排肥机构，排肥机构设于肥料箱出口通道的下方，用于将从肥料箱出口通道落下的肥料袋输送至施肥点。本发明的施肥装置使用时，将肥料袋放入肥料箱内，肥料袋在振动装置的振动下沿肥料袋疏导结构向下滑动，在沿肥料袋疏导结构下滑的过程中多个肥料袋逐渐分开，并从肥料箱出口通道有序地下落至排肥机构上，实现了袋装缓控释肥的有序施放。	2024-10-11

754	实用新型	201920349433 6	一种再生稻田间侧深施肥装置	湖南农业大学	谢方平;曹鑫;李旭;刘大为;王修善;吴正阳	本实用新型提供了一种再生稻田间侧深施肥装置，包括：肥料箱、气力式肥料输送系统和多个开沟器，肥料箱上安装一排肥装置，气力式肥料输送系统用于将肥料箱中的肥料输送至开沟器开出的沟槽中，气力式肥料输送系统包括一风机，风机的出风口通过气肥混合输送管道连接一肥料分配器，肥料分配器上连接有多根施肥管，每根施肥管的另一端分别安装在一个开沟器上，排肥装置的出料端与气肥混合输送管道相连通。该再生稻田间侧深施肥装置各行施肥均匀性和连续性好，施肥管易于布置，变异系数小，结构简单，且是强制性排肥，能有效避免施肥管堵塞。	2019-11-29
755	发明专利	201910201612X	黑金红头鼠线粒体全基因组序列的扩增引物和扩增方法	湖南农业大学	刘巧林;李伟;肖调义;许宝红	一种黑金红头鼠线粒体基因组全序列扩增引物和扩增方法，是根据GenBank数据库中收录的黑躯兵鲶(Corydoras rabauti)线粒体全基因组序列设计22对扩增引物，以提取的黑金红头鼠基因组总DNA为模板，分别用该些扩增引物进行PCR扩增，扩增产物电泳后进行测序及序列拼接，获得黑金红头鼠线粒体基因组全序列，为观赏鱼类品种鉴定、资源保护提供了分子生物学信息。	2020-07-24
756	发明专利	201910191960576	一种改性生物炭及其制备方法和应用	湖南农业大学	蔡彤;刘孝利;石子悦;铁柏清;刘玉玲;罗海艳;雷鸣;魏祥东;杜辉辉	本发明公开了一种改性生物炭及其制备方法和应用，所述的改性生物炭的制备方法如下：1、将油茶果壳干燥、粉碎，得到油茶果壳粉末；2、将油茶果壳粉末和硅酸钠加入水中，搅拌、离心、过滤，将滤渣烘干，得到混合固体物；3、在氮气氛围下，将混合固体物进行热解，热解时升温速率为8～12℃/min，升温至500℃，维持此温度热解120min，冷却至室温，粉碎，得到炭化粉末；4、将炭化粉末先依次用稀盐酸和无水乙醇进行洗涤，然后用水洗涤至滤液呈中性，再烘干，得到所述的改性生物炭。该改性生物炭的吸附性能好，能作为重金属的吸附剂，尤其对金属镉的去除率高。其制备方法简单，操作简便，产率高。	2022-03-15

757	实用新型	201920306096	油茶籽品质分级筛选机	湖南农业大学	王奕;陆锡昆;罗亚辉;蒋蘋;胡文武;石毅新;朱静妍	本实用新型公开了一种油茶籽品质分级筛选机，包括机架和安装在机架顶部的输送平台，机架上装设用于检测油茶籽品质并获取品质信息的品质检测模块，机架于输送平台的出料端设置有用于对应接收相应品级油茶籽的接料装置，机架还设置有用于启闭输送平台和品质检测模块的控制盒，控制盒与启闭输送平台和品质检测模块电连接，还包括 PC 控制模块，PC 控制模块与控制盒、品质检测模块以及接料装置信号联接。该分级筛选机具有结构简单紧凑、自动化程度高、检测方便快速、可实现无损和无污染检测的优点。	2019-11-12
758	发明专利	201910168585831	双液压缸型自力式减压阀	湖南农业大学	童成彪;周光永;周江	本发明的双液压缸型自力式减压阀，套筒闸套装在节流套筒外围并与第一液压缸和第二液压缸的伸缩杆连接，阀体所连接的管道通过第一液压管连接第一液压缸的有杆腔，第一液压管上依次设置有第一先导阀和第一节流阀，第二液压缸的有杆腔至第一节流阀和第一液压缸的有杆腔之间连接有第二液压管，第一先导阀后的管道连接有第三液压管，第三液压管上依次设置有第二节流阀和第二先导阀，第二节流阀和第二先导阀之间的第三液压管至第二液压缸的无杆腔之间连接有第四液压管，第二液压缸和第一液压缸的无杆腔之间连接有第五液压管，第二液压管与节流套筒所连接的管道之间连接有泄压阀先导管。具有响应快速、调控精确方便的优点。	2024-05-24
759	实用新型	201920258122 9	稻田养蛙用饲喂器	湖南农业大学	郑华斌;黄璜;傅志强;陈灿;黄尧	本实用新型公开了一种稻田养蛙用饲喂器。所述稻田养蛙用饲喂器包括粪料储存装置；以及出饲管，其一端与粪料储存装置连通，另一端作为出饲口相对粪料储存装置向外延伸。本实用新型在粪料储存装置内填放发酵好的粪料，在粪料上投放集卵物诱集苍蝇产卵或者直接投入蛆蛹，当蛆卵孵化时，蝇蛆就会在出饲口光线的诱集下向出饲管聚集，从出饲口爬出，为蛙源源不断的提供食料。	2019-11-26

760	发明专利	201910152549 5	一种用于固态钠离子电池的有机/无机复合电解质膜及其制备和应用	湖南农业大学	吴雄伟;凌苇;邓奇;周鹏晟;曾宪祥;马强;王泓睿;左兰兰;胡海燕;周春娇	本发明提供了一种用于固态钠离子电池的有机/无机复合电解质膜及其制备和应用，本发明通过利用无机陶瓷的高机械强度和聚合物的高弹性与界面相容性，制备柔韧的有机/无机复合多孔膜。将多孔基膜浸泡在含有钠盐的聚合物前驱体溶液中，通过光引发或热引发的手段使得聚合物前驱体溶液在多孔基膜的孔道中原位固化。本发明制备的复合电解质膜具有高离子电导率，优良机械性能和高离子迁移数，在高温(60℃)下表现稳定的电池运行具有广阔的应用前景。	2021-09-28
761	发明专利	201910150005 5	一种茉莉花黄茶的加工方法	湖南农业大学	傅冬和;杨亚;陈崇俊;冉莉莎	本发明公开了一种茉莉花黄茶的加工方法，其包括以下步骤：1.采摘标准的1芽1叶同等嫩度的茶树鲜叶，薄摊3-4h后用290-300℃高温杀青，杀到嫩茎折不断且不焦边，立即采用空压1-2min—轻压3-4min—重压2-3min—轻压3-4min-空压1-2min的方法揉捻，揉捻不超过15min，待成条率达到90％且茶汁不溢出时下揉捻机，散块，在烘干机采用110-120℃将茶坯均匀烘至含水量为10-12％，下烘，静置4-12h；2.采摘洁白、饱满含苞待放的茉莉花朵，选净去杂且不含青蕾，通过收堆和摊放反复多次操作促进85％-90％鲜花呈虎爪形开放时备用；3.将黄茶茶坯与预处理好的茉莉花采用二窨一提的连窨方法制备成茉莉花黄茶，窨花时分箱窨制，茶堆厚度为30-35cm，并调节环境温度为28-32℃。本发明简化了加工工艺，且提高了黄茶品质和生产效率。	2021-11-16

762	实用新型	201920251035O	一种高地隙植保机的底盘结构	湖南农业大学	蒋蘋;舒鑫;石毅新;林伟;董承泉;胡文武;罗亚辉;卢向阳	本实用新型公开了一种高地隙植保机的底盘结构，该底盘结构包括：底盘；多个支腿，支腿通过平行四边形举升机构与底盘连接，平行四边形举升机构的一端与支腿铰接，平行四边形举升机构的另一端与底盘铰接；双作用液压缸，双作用液压缸的一端与平行四边形举升机构铰接，双作用液压缸的另一端与底盘铰接；倾角传感器，倾角传感器安装在平行四边形举升机构上，用于检测平行四边形举升机构的倾斜角度；控制器，倾角传感器与控制器的输入端连接，双作用液压缸与控制器的输出端连接。相比于传统的采用液压油缸或丝杠等伸缩机构作为支腿来调节底盘的离地间隙的方式，本实用新型的结构调节底盘的离地间隙过程更加平稳、可靠。	2019-11-05
763	发明专利	201910128663 4	高速逆流色谱-制备型液相色谱分离纯化花榈木叶提取物中具抗抑郁作用的化合物的方法	湖南农业大学	陆英;朱仕豪;唐其;古斯棋	一种高速逆流色谱- 制备型液相色谱分离纯化花榈木叶提取物中具抗抑郁作用的化合物的方法，是以水：正丁醇：甲基叔丁基醚：乙醇：冰乙酸＝6：3：1：1：0.001(v/v)作为高速逆流溶剂体系，对花榈木叶提取物进行高速逆流色谱分离，共收集到 6 个流分，其中流分 2、流分 3 分别为 2 个纯度为 98％的单体化合物，将其他流分浓缩后分别通过制备型液相色谱进一步纯化，获得 6 个纯度为 98％以上的化合物。本方法简便，重现性好，可用于化合物大量制备，为阐明花榈木叶提取物抗抑郁作用奠定基础。	2021-11-12
764	发明专利	201910119033 0	一种具有中空褶皱结构的电极的制备方法	湖南农业大学	卢向阳;田云;邓奇	本发明提供了一种具有中空褶皱结构的电极的制备方法，所述方法是将真菌接种到碳素电极的内表面及外表面培养，再利用高温退火的方法得到具有中空褶皱结构的电极。该法利用真菌修饰碳素电极材料的方法，大大提高了电极电催化活性，提升了电池能量效率。丰富的异碳元素为钒离子提供反应位点，大面积褶皱结构的存在为反应物种提供大量有效的反应面积，极大提高了电极的反应活性，表现出优异的能量效率。	2022-02-08

765	发明专利	201910120340 0	一种农用复合式离合器装置	湖南农业大学	孙超然;彭才望;孙松林	本发明公开了一种农用复合式离合器装置，包括：离合器输入轴，离合器输入轴与飞轮连接，飞轮与发动机的曲轴连接；离合器输出轴，离合器输出轴与的输入端连接；主动牙嵌盘，主动牙嵌盘与离合器输入轴连接；从动牙嵌盘，从动牙嵌盘滑动设置在离合器输出轴上，且与主动牙嵌盘相啮合；从动盘，从动盘设置在飞轮上；摩擦片，摩擦片与从动盘相对设置，摩擦片通过一连接装置与从动牙嵌盘固定连接；离合驱动机构，离合驱动机构用于驱动从动牙嵌盘相对于离合器输出轴滑动，以使主动牙嵌盘与从动牙嵌盘啮合或分开，并使摩擦片与从动盘接触或分离。该农用复合式离合器装置有效降低了采用大尺寸干式摩擦离合器时的温升、磨损等情况，不会出现打滑现象。	2021-03-16
766	发明专利	201910119044 9	一种细菌修饰碳素电极的制备方法	湖南农业大学	田云;邓奇;卢向阳	本发明提供了一种细菌修饰碳素电极的制备方法。该法利用细菌修饰碳素电极的方法，大大降低了电极的过电位，提高了电极能量效率。丰富的磷、氧、氮、硫等异碳元素为反应物种提供反应位点。细菌在电极表面碳材料的结构为反应物种提供大量有效的反应面积，极大提高了电极的反应活性，表现出优异的电压效率和能量效率。	2022-03-29
767	发明专利	201910117339 2	一种巨大芽孢杆菌及其应用	湖南农业大学	丁中;叶姗	本发明提供了一株巨大芽孢杆菌菌株(Bacillus megaterium)D45，保藏编号为：CGMCC No.15119，属于植物线虫生物防治技术领域，所述巨大芽孢杆菌 D45 的发酵产物具有优良的杀线虫活性，能够用于防治拟禾本科根结线虫和旱稻孢囊线虫。经过验证，巨大芽孢杆菌 D45 的发酵液稀释 2 倍、5 倍后对拟禾本科根结线虫的根结抑制率分别为 67.3％和 62.6％，防治效果分别为 53.1％和 56.3％；D45 菌株发酵液 2 倍稀释液对旱稻孢囊线虫的防治效果为 60％。	2020-12-08

768	发明专利	201910096895	一种检测猪瘟病毒E0蛋白抗体的ELISA试剂盒	湖南农业大学	葛猛;余兴龙;任杰;李润成;郑金;赵墩;丁彦彬	一种检测猪瘟病毒E0蛋白抗体的ELISA试剂盒，包括包被CSFV重组蛋白E0-1的抗体检测板、以及含辣根过氧化物酶标记的重组蛋白E0-2和重组蛋白E0-3的酶标标记物，这些重组蛋白是根据GenBank中CSFV的基因序列合成CSFV E0基因，构建成pFastBac-E0重组质粒后转染、培养、表达并纯化得到。本试剂盒用于猪瘟E0抗体的检测，从而与猪瘟E2亚单位疫苗抗体进行区分，实现野毒抗体的鉴别诊断。	2022-03-18
769	实用新型	201920176047	一种超声波智能气雾栽培装置	湖南农业大学	蒋蘋;杨希文;罗亚辉;王奕;龙莉霞;石毅新;胡文武	本实用新型公开了一种超声波智能气雾栽培装置，该超声波智能气雾栽培装置包括用于栽培植物的栽培架体，栽培架体的底部设有营养液槽，营养液槽与栽培架体的内部连通，营养液槽内设有超声波雾化器，栽培架体内设有轴流风扇，栽培架体内还设有温度传感器、湿度传感器、光照强度传感器和植物全光谱生长灯，栽培架体的顶部设有控制器，超声波雾化器、轴流风扇、温度传感器、湿度传感器、光照强度传感器和植物全光谱生长灯均与控制器连接。该超声波智能气雾栽培装置实现了对栽培架体内温度、湿度和光照强度的自动调节，可对植物生长过程实时监测，避免植物生长出现异常。	2019-11-05
770	发明专利	201910097333	桦木酸在机体排铅以及制备排铅食品、保健品和药物中的应用	湖南农业大学	易金娥;邬静;袁志航	本发明提供了桦木酸在机体排铅以及制备排铅食品、保健品和药物中的应用，属于桦木酸的应用技术领域。所述桦木酸能够减少血铅、脑铅、肝铅、肾铅、骨铅的残留量，促进尿铅和粪铅的排出，达到很好的驱铅效果，从而减少了铅所致的组织损伤。桦木酸且安全有效，为开发更多治疗与铅中毒的天然药物活性成分提供新思路；同时扩宽了桦木酸的应用范围，具有重要的科学价值和医学意义。	2020-10-16

771	实用新型	201920175206 6	气雾栽培装置	湖南农业大学	蒋蘋;杨希文;罗亚辉;王奕;龙莉霞;石毅新;胡文武	本实用新型公开了一种气雾栽培装置，包括栽培架体，栽培架体的侧面安装有多块定植挤塑板，栽培架体的顶面设有顶板，定植挤塑板上开设有多个用于栽培植物的定植孔，栽培架体上设有用于向植物喷洒营养液的营养液喷雾装置，定植挤塑板和顶板的内侧设有防水遮光膜，防水遮光膜形成一个整体，且防水遮光膜上对应于定植孔处开设有通孔。该气雾栽培装置可避免营养液喷雾装置喷洒出来的营养液从多块定植挤塑板的间隙中渗漏溢出；也可对植物的根系进行遮光，更加方便控制植物根系的光照强度，使植物根系处于适宜的生长光照环境内。该装置解决了现有的气雾栽培装置营养液容易发生渗漏、植物根系光照强度不易控制的问题。	2019-11-05
772	发明专利	201910083 3338	一种南方葡萄花期调控方法	湖南农业大学	杨国顺;徐丰;宁媛;白描;谭君;王美军;陈文婷;金燕	一种南方葡萄花期调控方法，是在南方葡萄萌芽见花序后，当展叶 3 叶时摘掉花序，然后在 4 月中旬至 5 月底间，每隔 10- 12 天对同一种植园的南方葡萄分区域分别进行主梢修剪；在主梢修剪的前 2 周，于叶表均匀喷施生长调节剂稀释液，一周喷施一次，2 周后，留主梢 60- 80cm，除顶端夏梢外，其余已萌发的夏梢全部剪除；修剪主梢后于叶表均匀喷施一次稀释 300 倍的缩节胺，修剪后的第 10- 12 天，待顶端冬芽饱满时剪除顶端夏梢以促进顶端冬芽萌发。本发明结合喷施生长调节剂稀释液、葡萄主梢修剪等简单生产措施促使冬芽萌发，达到不同时期开花的目的，成花率高，效果明显。	2021-04-30

773	实用新型	201920129568 1	多圆盘刀式高速切割器	湖南农业大学	谢方平;王勋威;吴正阳;曹鑫;王修善	本实用新型公开了一种多圆盘刀式高速切割器，包括刀座，刀座上开设有传动腔，传动腔内沿直线安装有多个呈间隔布置的切割齿轮，各切割齿轮之间装设有与其啮合的中间传动齿轮，传动腔一端装设有与该端切割齿轮啮合的端部传动齿轮，传动腔在该端还装设有与端部传动齿轮啮合的动力输入齿轮，各切割齿轮上均装设有朝同一方向伸至刀座外部的刀轴，各刀轴的伸出端均装设有一对位于同一直线上的割刀，相邻刀轴上的割刀呈角度的交错布置，动力输入齿轮运行时相邻刀轴上的割刀呈避让式错时切割。该高速切割器具有效率高、功耗低、适用性广、能避免切割盲区、整体受负载均匀的优点。	2019-11-22
774	发明专利	201811409 9881	盐胁迫诱导型启动子及其引物、表达载体和应用	湖南农业大学	黄勇;皮博艺;阮颖;刘博宇;谭成方;何星辉	本发明属于基因工程领域，具体涉及子一种盐胁迫诱导型启动子及其引物、表达载体和应用。本发明包括启动子片段克隆、构建启动子片段的载体、拟南芥遗传转化、拟南芥抗性材料的筛选和检测、GUS 染色和 RT- qPCR 检测 GUS 基因的表达情况。结果表明，本发明的启动子片段能够驱动 GUS 基因的表达，而且能在根、茎、叶、花等各个部位表达，在非生物胁迫诱导条件下启动子的活性与驱动效率也比在正常条件下要高，qPCR 结果也显示出类似的结果，说明本发明所提供的启动子能使转基因作物提高耐盐性，具有广泛的应用价值。	2022-11-18
775	发明专利	201910067 2779	一种利用夏秋茶鲜叶加工花果香型无苦涩味黄茶的方法	湖南农业大学	肖文军;孙怡;许伟	一种利用夏秋茶鲜叶加工花果香型无苦涩味黄茶的方法，是针对夏秋茶利用率低以及由夏秋茶鲜叶加工而成的黄茶香气无特色、苦涩滋味重等现状，通过茶叶加工品质化学和工艺技术创新，在现有黄茶制作摊放、杀青、揉捻、闷黄、干燥的工艺基础上，以夏季或秋季的茶鲜叶为原料，通过摊放、晒青、晾青、摇青、静置、低温初揉、轻发酵、微波杀青、揉捻、闷黄、干燥等工序，融入激发花果香品质形成和降低苦涩滋味的工艺技术，使制得的黄茶具有条索紧结、汤色橙黄明亮、滋味醇厚、花果香浓郁等品质特征。使用本发明方	2021-04-30

						法，不仅可使夏秋黄茶的香气和滋味品质得到显著提高，而且从源头上缓减了夏秋茶资源大多被浪费的问题。	
776	发明专利	201910064759 9	基因组品种构成的估计方法、装置及电子设备	湖南农业大学	何俊;吴晓林	本申请实施例提供一种基因组品种构成的估计方法、装置及电子设备，通过对参考群体中的各参考品种及待估计个体进行基因组测序以得到基因型数据，并根据基因型数据计算得到参考群体中每个 SNP 的等位基因频率，以及待估计个体的等位基因计数。根据 SNP 的等位基因频率以及等位基因计数，并构建改进的线性回归模型，以得到根据该改进的线性回归模型所获得的参考群体中的各参考品种对于待估计个体的基因组品种构成。该估计方案基于 SNP 信息并构建改进的线性回归模型，有效改进线性回归模型的计算准确性，进一步拓展了线性回归模型的应用范围。	2022-12-23
777	发明专利	201910023716 6	一种工作宽度和高度可调的农业机器人平台	湖南农业大学	向阳;李亚军;林洁雯;熊瑛;胡正方;陈益千	本发明公开了一种工作宽度和高度可调的农业机器人平台，由置物板、主机架、高度同步调节机构、宽度调节机构、支撑杆、转向轮部件、驱动轮部件和前后轮连杆组成，主机架由两根交叉成 X 型状的主梁和中心轴座组成，两根主梁安装在中心轴座上并可绕中心轴座旋转，置物板安装在中心轴座的顶部。支撑杆有四根，上端刻有螺纹，分别嵌套在两根主梁两端的支撑杆套筒中。高度同步调节机构置于主机架下方，通过一个高度调节电机驱动四根支撑杆同步直线移动实现高度调节。宽度调节机构安装在置物板上，通过电动推杆输出轴伸缩改变两根主梁夹角从而实现宽度调节。本发明仅通过一组电机和电动推	2024-02-06

						杆实现高度和宽度调节，具有结构简单及控制方便的优点。	
778	发明专利	201910010070240	一种具备重金属吸附以及有机物降解的多功能生物炭的制备方法及其应用	湖南农业大学	周南;陈欢利;周智;钟美娥	本发明属于重金属以及有机污染物废水处理技术领域；具体公开了一种具备重金属吸附以及有机物降解的多功能生物炭的制备方法，将生物质粉、催化金属源、HPMC 和酸的原料溶液在含氧气氛、100- 280℃下热解，即得。通过本发明的方法，预先将包含生物质粉、HPMC、催化性金属源、酸的原料水溶液在含氧气氛下碳化(非密闭、无氧条件下的水热碳化)，可以制得具有三维立体结构且具有较大颗粒度，表面修饰有丰富利于重金属吸附的活性基团的碳化产物，不仅如此，还可使催化性金属离子通过所述的活性基团、以及 HPMC 进行原位键合，负载在形成的活性炭网络中。通过所述的技术方案，可以制得兼具重金属吸附以及有机污染物催化的多重功能的生物炭。	2023-04-07
779	实用新型	201920028165 8	一种原子力显微镜与电化学工作站联用的原位表征装置	湖南农业大学	曾宪祥;陈慧;吴雄伟;史梦钰;谭彬	本实用新型提供了一种原子力显微镜与电化学工作站联用的原位表征装置，所述原位表征装置为常规电池，特别是固态电池充放电过程中电极电解质界面的原位分析提供了一种多用的表征平台。此装置可用于固态电池界面过程的原位表征，对于固态电池电极电解质界面形貌、结构与模量等参数的原位监测提供了一种简便的平台，且可以单独作为表征或者测试平台进行原子力或者电化学测试，是一种多功能的装置。	2019-12-03

780	发明专利	201910017193 4	一种用于有机污染物催化降解的 3D 催化剂及其制备和应用	湖南农业大学	周南;吴江洪;周智;钟美娥	本发明属于有机废水处理领域，具体公开了一种制备用于有机污染物催化降解的 3D 催化剂的方法，将包含棉花秆粉、酸和催化金属源的原料溶液在含氧气氛、100- 350℃下反应，即得；所述的原料溶液中，所述的酸的浓度为 35- 85％。本发明还发现，在反应过程中，添加一定量的非离子型纤维素混合醚，可以进一步提升 3D 催化剂的结构稳定性，有助于进一步提升催化金属源的负载效果，进一步改善农药催化效果。	2023-04-07
781	发明专利	201910016604 8	一种调控生物炭形貌结构的方法	湖南农业大学	周南;李娟;周智;钟美娥	本发明属于生物炭制备领域，具体公开了一种调控生物炭形貌结构的方法，将包含木质纤维素类生物质、HPMC、磷酸的原料水溶液在含氧气氛下、100- 400℃下碳化；通过控制原料水溶液中所添加磷酸的浓度和/或固液比，调控碳化产物的形貌。本发明发现，在所述的包含木质纤维素类生物质、HPMC、磷酸的原料水溶液中，通过控制原料水溶液中的磷酸的浓度、在此基础上进一步辅助于对固液比的控制，可以调控在含氧气氛下碳化得到的生物炭的形貌。	2021-05-04
782	发明专利	201910016896 5	三维立体生物炭的制备方法及其在重金属吸附中的应用	湖南农业大学	周南;祖军宁;周智;钟美娥	本发明属于重金属污染治理领域，特别涉及一种可用于吸附重金属的碳吸附剂领域。本发明公开了一种三维立体生物炭的制备方法，将包含生物质粉、HPMC、酸的原料水溶液在含氧气氛下、100- 400℃下碳化；将碳化产物置于碱液中转化，随后经固液分离、洗涤、干燥即得。通过本发明的方法，预先将包含生物质粉、HPMC、酸的原料水溶液在含氧气氛下碳化，可以制得具有三维立体结构且具有较大颗粒度，表面修饰有丰富利于重金属吸附的活性基团的碳化产物。	2022-01-28

783	实用新型	201920019753 5	一种 FSAE 赛车气动换挡机构	湖南农业大学	唐琦军;薛雷;潘冬;彭才望	本实用新型涉及一种 FSAE 赛车气动换挡机构，包离合驱动装置，换挡控制装置和供气单元，离合驱动装置包括螺杆(1)、螺杆底座(2)、离合气缸(3)、离合杆(4)、离合 Y 型接头(5)、离合电磁阀(7)；换挡控制装置包括换挡气缸(11)、换挡 Y 型接头(12)、换挡杆(13)、换挡电磁阀(15)；供气单元包括高压气瓶(9)和减压阀(10)，减压阀(10)接在高压气瓶(9)出气口用来控制输出气压；相比传统机械换挡，操作简易方便，对车手要求低；相对于其他换挡机构，价格低廉，布置容易；对设计者技术要求低。	2019-09-20
784	发明专利	201910012012 9	一种利用苎麻 BnXTH5 基因提高植物镉敏感性的方法	湖南农业大学	揭雨成;马玉申;张英;邢虎成;揭红东	一种利用苎麻 BnXTH5 基因提高植物镉敏感性的方法，将苎麻 BnXTH5 基因在拟南芥中进行过表达。通过本发明方法可实现利用苎麻 BnXTH5 基因有效提高拟南芥的镉敏感性。	2021-12-21
785	发明专利	201910000894 46	一种杂色曲霉 HY12 菌株	湖南农业大学	谭琳;汤心砚;胡秋龙;刘双清;柏连阳;程予奇	本发明提供了一种杂色曲霉 HY12 菌株，杂色曲霉 HY12 的菌落呈圆形，质地致密柔软，菌丝呈白色棉絮状，能产生大量分生孢子，分生孢子为棕色粉状，有同心轮纹隆起。本发明提供了一种杂色曲霉 HY12 菌株，在短时间内具有极的生长繁殖速度，能够产生大量的分生孢子，可感染斜纹夜蛾，对斜纹夜蛾具有较高的致死率和致畸率，为后期对斜纹夜蛾的防治奠定实验基础，同时为本领域内其他害虫的防治提供有利的参考。	2020-08-14
786	发明专利	201910010017 49	一种杂色曲霉 HY12 菌株的培养方法	湖南农业大学	谭琳;胡秋龙;伍绍龙;汤心砚;杨中侠;樊吉君	本发明提供了一种杂色曲霉 HY12 菌株的培养方法，包括杂色曲霉 HY12 菌株分生孢子悬浮液的配制和发酵培养。本发明提供的一种杂色曲霉 HY12 菌株的培养方法，通过对杂色曲霉 HY12 菌株生长繁殖习性的研究，利用本发明中的培养方法，可在短时间内使得杂色曲霉 HY12 具有极快的生长繁殖速度，能够产生大量的分生孢子，对斜纹夜蛾具有较高的致畸率和致死率，为后期对斜纹夜蛾的防治奠定实验基础，同时为本领域内其他害虫的防治提供有利的参考。	2020-08-18

787	发明专利	201910008689 5	一种杂色曲霉 HY12 菌株的应用	湖南农业大学	谭琳;胡秋龙;伍绍龙;任佐华;汤心砚;樊吉君	本发明提供了一种杂色曲霉 HY12 在制备防治烟草斜纹夜蛾的真菌杀虫菌剂中的应用。杀虫菌剂包括杂色曲霉 HY12 的发酵物和农药学上可接受的辅料，辅料选自分散剂、润湿剂、崩解剂、粘结剂、消泡剂、抗冻剂、增稠剂、填料和溶剂中的一种或多种。杀虫菌剂的剂型为可湿性粉剂、水分散粒剂、水悬浮剂或可分散油悬浮剂。本发明提供的含有杂色曲霉 HY12 发酵液的杀虫菌剂防治斜纹夜蛾时，可使其提前进入蛹期，提高斜纹夜蛾化蛹期间的畸形率和死亡率，对斜纹夜蛾的繁衍具有一定的抑制作用，为后期安全有效地防治斜纹夜蛾奠定基础，同时为利用环保健康的方法防治病虫害杀虫菌剂前期的施用推广，提供实验依据。	2020-10-16
788	发明专利	201910006396 3	近红外快速检测苎麻叶片木质纤维素含量的方法	湖南农业大学	邢虎成;马玉申;刘艳;刘泽航;揭雨成	本发明公开了一种红外快速检测苎麻叶片木质纤维素含量的方法，首先采用化学测量法测定样品苎麻叶粉中纤维素、半纤维素、木质素和木质纤维素的组分含量；采用近红外农产品品质测定仪扫描样品苎麻叶粉的吸收光谱数据；然后选择纤维素、半纤维素、木质素和木质纤维素的光谱预处理方法；利用扫描的吸收光谱数据，结合化学测量法的检测值和光谱预处理方法获得的光谱数据建立光谱分析模型；选取其他苎麻叶粉对光谱分析模型进行校正；最后利用校正后光谱分析模型获得的初步预测值与化学实际测量值建立定标方程，并利用定标方程预测待测苎麻叶中纤维素、半纤维素、木质素及木质纤维素的含量。快速、高效的检测苎麻麻叶片木质纤维素含量。	2021-05-04
789	发明专利	201811626 3024	一种耐热阻燃复合隔膜及其制备方法和用途	湖南农业大学	曾宪祥;左兰兰;吴雄伟;邓奇;马强	一种耐热阻燃复合隔膜及其制备方法和和在锂电池中的用途。所述复合隔膜包括聚合物基材和涂覆在聚合物基材表面的包括次磷酸化复合阻燃剂和增粘剂形成的涂层。本发明采用无毒的次磷酸化复合阻燃剂制备耐热阻燃复合隔膜，可以克服现有制备技术制备耐热阻燃复合隔膜的复杂性或者采用原料毒性较大等问题，同时，制备得到的耐热阻燃复合隔膜具有优异的耐热性和	2020-04-07

						吸、保液能力，能显著提升锂电池的安全性，此外，所述制备方法还具有成本低廉、绿色无污染等优点。	
790	实用新型	201822119916 5	一种水田打浆机	湖南农业大学;湖南星索尔航空科技有限公司	张洪铎;李明;柏连阳;蒋慧丹;谢景鑫;肖旭;张良;黄金其;胡鹤鸣;黄晶晶	本实用新型公开了一种水田打浆机，包括机架、行走机构和打浆刀组，所述机架上设有驱动所述行走机构及打浆刀组运动的驱动组件，其特征在于：所述驱动组件包括电机、传动轴及离合器，所述传动轴的两端分别与所述电机和打浆刀组传动连接，所述离合器的主动部分与所述传动轴连接，从动部分与所述行走机构传动连接。本实用新型仅用一个电机在离合器的配合下就可同时控制打浆刀组和行走机构运动，整个打浆机结构紧凑，体积小巧，适合用于南方水田的小型地块。	2019-10-08
791	发明专利	201811536 7134	OBR 基因及用作溆浦鹅肥肝脂肪沉积相关遗传标记的方法	湖南农业大学	曲湘勇;柳序;郭松长;贺长青	本发明公开了一种 OBR 基因及作用溆浦鹅肝脏脂肪沉积相关遗传标记的方法，利用瘦蛋白受体基因 OBR 及其作为溆浦鹅肥肝性状的遗传标记，通过测定溆浦鹅肥肝大小，并筛选溆浦鹅 OBR 基因多态性，然后将 OBR 基因多态性与肥肝性状关联分析，其 OBR 分子标记的序列如 SEQ ID NO:1 所示。在 SEQ ID NO:1 的 573bp 处存在一个 G/A 碱基突变，GG 基因型溆浦鹅肝脏大小显著高于 GA 基因型个体。本发明为溆浦鹅肥肝性状的标记辅助选择提供了分子标记。	2022-06-21

792	发明专利	201811536064 8	一种生态沟除污装置	湖南农业大学	吴友杰;李昀;李靖之;周丽莉;付宇航;陈辉宏;肖卫华;张文萍;谭帅;邬备	本发明公开了一种生态沟除污装置，包括动力装置、泵气装置和碎泡装置，所述动力装置通过偏心轮结构连接所述泵气装置；所述泵气装置包括活塞，所述活塞的出气口端部包裹有橡胶膜，所述偏心轮结构带动所述活塞在输气管内往复运动；所述输气管连接输水管道，并将所述泵气装置产生的气体输送至输水管道；所述碎泡装置设置于所述输水管道内部，所述除污装置的外侧设置有挡水堰。增加生态沟中的溶解氧，从而加速好氧生物分解农业弃水中的有机物，并改善生态沟渠中植物根系生长环境，促进植物吸收利用农田弃水中的 N、P 含量，极大的改善水质，有效防治农业面源污染。	2024-03-29
793	发明专利	201811533857 4	基于表面等离子体共振技术的四环素检测方法	湖南农业大学	刘霞;高婉茹;黄昭	本发明涉及分子检测技术领域，公开了一种基于表面等离子体共振技术的四环素检测方法，包括如下步骤：(1)将对四环素具有特异性吸附的磁性分子印迹纳米粒子(MMIPs NPs)加入到待测样品溶液中，经震荡、静置后，利用外加磁场分离得到四环素 MMIPs NPs；(2)将所述四环素 MMIPs NPs 利用缓冲液定容至所述待测样品溶液的初始体积后，将其直接注入经巯基乙胺修饰的 SPR 芯片表面，测得所述待测样品溶液中的四环素含量。该方法将 MMIPs NPs 与 SPR 技术相结合，有效提高了检测的灵敏度和准确性，特异性和重现性好，回收率符合要求，操作简单、快速，具有重要的实际应用价值。	2021-08-31
794	发明专利	201811536898 39	溆浦鹅肥肝关联的 A-FABP 基因及分子标记方法	湖南农业大学	曲湘勇;柳序;郭松长;贺长青	本发明公开了一种脂肪型脂肪酸结合蛋白基因 A- FABP 及其作为溆浦鹅肥肝性状的遗传标记，通过测定溆浦鹅肥肝大小，并筛选溆浦鹅 A- FABP 基因多态性，然后将 A- FABP 基因多态性与肥肝性状关联分析，其 A- FABP 分子标记的序列如 SEQ ID NO:1 所示。在 SEQ ID NO:1 的 76bp 处存在一个 C/T 碱基突变，CC 基因型溆浦鹅肝脏大小显著高于 CT 基因型个体。本发明为溆浦鹅肥肝性状的标记辅助选择提供了分子标记。	2022-06-21

795	实用新型	201822110008X	育秧盘自动放置的水平循环育秧系统	湖南农业大学;湖南星索尔机器人有限公司	高立婷;李明;戴思慧;周娟;谢景鑫;张良;肖旭;黄金其;胡鹤鸣;黄晶晶;张洪铎;肖博文;周林;刘东红	本实用新型公开了一种育秧盘自动放置的水平循环育秧系统，包括循环育秧装置、育秧盘存取装置、育秧盘输送装置和控制装置；所述循环育秧装置包括循环育秧装置机架、育秧吊篮以及设置在循环育秧装置机架上的带动育秧吊篮循环移动的循环链条传送装置；所述育秧盘存取装置包括升降装置、设置在升降装置上的转向装置以及设置在转向装置上的顶盘装置；所述育秧吊篮上开设有供顶盘装置穿过的通槽；所述控制装置分别与循环育秧装置、育秧盘存取装置和育秧盘输送装置电连接。采用该结构的水平循环育秧系统，实现了育秧盘的自动放置、输送和取出，有效减轻了作业强度和降低了人工成本，达到了更好的经济效益。	2019-09-03
796	实用新型	201822103542 8	一种石膏装饰线条全自动化生产线	湖南星索尔机器人有限公司;湖南星索尔航空科技有限公司;湖南农业大学	黄晶晶;李明;肖飞;谢景鑫;戴思慧;张良;肖旭;彭静	本实用新型公开了一种石膏装饰线条全自动化生产线，包括第一输送线和第二输送线，所述第一输送线和第二输送线的两端通过两组横移转运输送线连接成闭环输送回路；所述第一输送线为石膏装饰条的成型生产流水线，其上依次设置有清洗工位、吹干工位、灌浆工位、纤维铺网工位、压实工位和切割工位；所述第二输送线为开模后的石膏装饰条的模具运送通道；所述横移转运输送线实现模具在第一输送线和第二输送线之间转移。本实用新型的石膏装饰线条全自动化生产线实现了全自动化生产，提高了生产效率，降低了生产人力成本，保证了产品质量，整体生产线结构新颖、使用方便、功能可靠，有着广泛的应用前景。	2019-12-13

797	发明专利	201811513469X	一种残碎地膜回收装置	湖南农业大学	全腊珍;胡跃腾;全伟;胡广发;杨俊;许仕琳;杨博	一种残碎地膜回收装置，包括机架和分别安装在机架上的变速箱、表土层弯齿扎膜滚筒、松土旋耕刀组、深土层垂直扎膜齿组、驱动机构，驱动机构将变速箱中的动力分别传递给表土层弯齿扎膜滚筒、松土旋耕刀组和深土层垂直扎膜齿组，表土层弯齿扎膜滚筒、松土旋耕刀组和深土层垂直扎膜齿组按照机架的前进方向依次排列，表土层弯齿扎膜滚筒包括滚轴和安装在滚轴上的若干个弯度扎膜齿，松土旋耕刀组包括旋耕轴和安装在旋耕轴上的若干个旋耕刀组，深土层垂直扎膜齿组包括垂直扎膜杆和安装在垂直扎膜杆上的若干个垂直扎膜齿。本发明具有较优的残碎地膜捡拾功能，并且结构简单紧凑、成本低、易于操作控制、安装维护方便、工作稳定可靠、工作效率高。	2024-11-26
798	实用新型	201822032516	一种适用于油菜钵体苗移栽的方孔无底秧盘	湖南农业大学	肖名涛;陈斌;李莹莹;孙松林;彭才望	本实用新型公开了一种适用于油菜钵体苗移栽的方孔无底秧盘，包括秧盘主体，所述秧盘主体为方形结构，所述秧盘主体上设有定位孔、加强筋和若干个方形钵体，所述定位孔设置在秧盘主体前进方向的秧盘主体两侧边缘处，若干个所述方形钵体呈矩阵排列，方形钵体呈倒梯形结构，方形钵体包括前钵壁和后钵壁；所述加强筋设置在秧盘主体的下底面上。本实用新型可使得钵体苗从钵盘主体底部下落，可实现钵体苗高速、无损取苗。	2019-08-09
799	实用新型	201822032484	一种钵体苗育苗盘	湖南农业大学	孙松林;陈斌;肖名涛;李荣彬;彭才望	本实用新型公开了一种钵体苗育苗盘，包括钵盘主体，所述钵盘主体为方形结构，所述钵盘主体上设有定位孔、加强筋和若干个圆形钵体，所述定位孔设置在钵盘主体前进方向的钵盘主体两侧边缘处，若干个所述圆形钵体呈矩阵排列，圆形钵体呈椭圆柱或圆柱形结构，圆形钵体上顶部和底部均设有开口，且顶部开口为圆形结构，底部开口为椭圆形或圆形结构，圆形钵体包括前钵壁和后钵壁，所述前钵壁和后钵壁之间均存在间隙；所述加强筋设置在钵盘主体的下底面上。本实用新型的钵盘所育钵苗，可从顶部拔苗或从底部落苗，可实现高速无损取苗。	2019-08-30

800	发明专利	201811464268 5	一种羽毛降解液用于铬处理的方法	湖南农业大学;长沙湘隆生物科技有限公司	陈金军;瞿芳;张学文;邹鹤飞	本发明公开了一种羽毛降解液用于铬处理的方法，采用羽毛降解液直接与铬污染物混合还原铬污染物中的铬，羽毛降解液为采用羽毛为碳氮源发酵的发酵液。该方法具体包括以下步骤：制备嗜麦芽寡养单胞菌或/和枯草芽胞杆菌对羽毛降解发酵 20h 以上的羽毛降解液；羽毛降解液的固液分离制备上清液；将上清液浓缩制备羽毛降解浓缩液；再将羽毛降解液、上清液或者羽毛降解浓缩液与铬污染物混合均匀，静置 0.5- 1.5h，可将铬污染物中的六价铬还原为三价铬。本发明的方法能够快速有效的还原六价铬，降低了六价铬还原过程的成本，还能够提高羽毛废弃物的利用率，减少六价铬和羽毛废弃物对环境的污染。	2020-12-18
801	实用新型	201821999 6126	带云数据平台的将生活垃圾加工成有机肥的智能设备	湖南农业大学;湖南星索尔机器人有限公司	黄晶晶;李明;戴思慧;谢景鑫;张良;肖旭;肖飞;李绪孟;黄金其;胡鹤鸣;张洪铎;高立婷;肖博文;周林;许永伟;雷鸣	本实用新型公开了一种带云数据平台的将生活垃圾加工成有机肥的智能设备，包括通过机体集成在一起的脱水与粉碎系统、发酵系统、清洁能源系统、数据收集系统和云端数据处理平台，所述机体底部设置有定向脚轮和万向脚轮。该设备具有处理效率高、清洁环保、成肥性稳定、工作适应性强、智能化以及耗能少的优点，完全满足小区生物质垃圾的处理需求，可在小区自动化完成垃圾粉碎、固液分离、辅助料与有机垃圾粉碎料自动配比、搅拌与发酵等一系列工艺，大大降低运输成本同时生产环保清洁的有机肥，产生极大的社会效益。	2019-10-08
802	发明专利	201811413 9662	花榈木叶提取物及其应用	湖南农业大学	唐其;陆英;朱仕豪	一种花榈木叶提取物及其应用，是以乙醇对粉碎的花榈木叶进行超声提取，再采用慢性不可预知性应激建立小鼠抑郁模型以研究花榈木叶提取物的抗抑郁作用。通过糖水偏爱检测、空场实验、新奇环境抑制摄食实验和悬尾行为学实验检测得知，花榈木提取物具有明显有抗抑郁作用，为临床研究提供了依据。	2021-06-11

803	实用新型	201821941844 6	一种三行式棉花精量播种机	湖南农业大学	李明;肖旭;肖博文	一种三行式棉花精量播种机，包括机架和安装在机架上的旋耕系统、施肥系统、排种系统、开沟系统和覆土轮，所述机架的底部按照行走方向从前到后依次布设有旋耕系统、开沟系统和覆土轮，所述开沟系统在机架上按照作业幅度方向布设有三个，相邻开沟系统间隔与垄沟之间间隔相匹配，所述机架上对应每个开沟系统设有一个排种系统和一个排出施肥系统中肥料的施肥导管，所述施肥导管的出口和排种器的出口按照行走方向从前到后依次设置在开沟系统与覆土轮之间。本实用新型在实现稳定可靠的精量排种的同时，根据土壤含水率对开沟起垄深度进行调节，不仅结构简单紧凑、成本低、安装维护方便，且工作效率高、可靠性及稳定性好、破碎率和漏播率低。	2019-10-08
804	发明专利	201811407287 4	溆浦鹅肥肝脂肪沉积A-FABP基因及遗传标记的方法	湖南农业大学	曲湘勇;郭松长;贺长青;柳序	本发明公开了一种脂肪型脂肪酸结合蛋白基因A- FABP(内含子2)及用作为溆浦鹅肥肝性状的遗传标记，通过测定溆浦鹅肥肝大小，并筛选溆浦鹅A- FABP基因多态性，A- FABP基因SEQ ID NO：1序列第186bp处有C→T的突变，导致多态性存在。然后将A- FABP基因多态性与肥肝性状关联分析，发现在溆浦鹅A- FABP基因如序列SEQ ID NO：1所示，在186bp处存在一个C/T碱基突变，CC基因型溆浦鹅肝脏大小显著高于其他基因型。本发明为溆浦鹅肥肝性状的标记辅助选择提供了分子标记。	2021-10-22
805	发明专利	201811406122 5	雪峰乌骨鸡胸肌黑色素沉积pmel17基因及遗传标记方法	湖南农业大学	曲湘勇;郭松长;贺长青;彭灿阳	本发明公开了一种跨膜转运糖蛋白pmel17基因及用作为雪峰乌骨鸡胸肌黑色素性状的遗传标记，通过筛选雪峰乌骨鸡pmel17基因多态性，并测定了雪峰乌骨鸡胸肌黑色素含量，然后将pmel17基因多态性与黑色素性状关联分析，发现在雪峰乌骨鸡pmel17基因如序列表SEQ ID NO：1所示，在222bp处存一个在G/A碱基突变，GG基因型雪峰乌骨鸡胸肌黑色素含量显著高于其他基因型。本发明为雪峰乌骨鸡胸肌黑色素性状的标记辅助选择提供了分子标记。	2021-10-22

806	发明专利	201811375075 2	一种雨水收集与自动灌溉装置	湖南农业大学	王辉;胡廷飞;谭帅;吴凤平	一种雨水收集与自动灌溉装置，其中，脚架与箱体连接组成支撑体，支撑体为空心圆台形结构，箱体顶部设置有用于形成集雨面的集雨布，集雨布边缘与一级储水箱连接，集雨布中部与设置在一级储水箱内的滑动环连接，浮球与滑动环连接，并在集雨布与支撑体之间设置有用于进行进水的进水圈，一级储水箱外侧设置有出水口，出水口处设置有一号开关；二级储水箱设置在一级储水箱下方，二级储水箱内安装有液位传感器，二级储水箱下部安装有滴灌管，滴灌管通过固定针固定在地面；同时在固定针下部安装有壤水分传感器，二号开关安装在滴灌管上；利用集雨布收集雨水，就地解决灌溉所需的水源问题，由滴灌管实现均匀灌溉，达到节水效果，满足树木生长需求。	2024-02-09
807	发明专利	201811371200 2	贝莱斯芽孢杆菌、应用及抑制制剂的制备方法	湖南农业大学;中国烟草中南农业试验站	唐前君;刘天波;陈武;刘放;董鹏;刘双清;周志成;蔡海林;曾维爱	本发明公开了一种贝莱斯芽孢杆菌、应用及抑制制剂的制备方法，所述贝莱斯芽孢杆菌为抑制烟草花叶病毒和马铃薯 Y 病毒的菌株，所述贝莱斯芽孢杆菌已在中国武汉武汉大学中国典型培养物保藏中心保藏，保藏号为 CCTCC NO：M2018004。通过本发明提供的所述贝莱斯芽孢杆菌，能有效抑制 TMV 和 PVY，进而达到防治 TMV 和 PVY 的作用。	2021-07-09
808	发明专利	201811360872 3	一种空气动能音乐互动景观亭	湖南农业大学	李炎林;岳陆灵;于晓英;甘德欣;熊兴耀;周雅兰	一种空气动能音乐互动景观亭，包括空气能作为动力的至少一组扇叶、通过扇叶带动旋转的转动轴和其内设置有琴弦的共鸣箱，所述转动轴设置在共鸣箱内，所述共鸣箱内以转动轴为中心环形设置有多根琴弦，所述转动轴通过传动装置与拨板连接，带动拨板绕转动轴旋转，所述拨板上设有用于拨动琴弦的拨片，所述拨板绕转动轴旋转时带动拨片拨动琴弦发声。本发明具有制造安装方便，技术成熟，经济环保，实用性强等优点，体现了可持续发展的理念，增加了景观的参与性，提升了园林景观的品质。	2024-01-19

809	实用新型	201821874614 2	一种实验室模拟田间振动作业环境下的播种装置	湖南农业大学	吴明亮;杨安明;罗海峰;谢伟	本实用新型公开了一种实验室模拟田间振动作业环境下的播种装置，包括上部的振动排种部分和下部的承种部分，所述振动排种部分安装在框架上，所述承种部分安装在支撑架上，所述支撑架顶部设有导轨，所述框架底部设有可在导轨中滚动的滚轮，所述振动排种部分包括排种器和能使排种器进行不规则振动的曲柄连杆机构；所述承种部分包括排种管和排种管出料口处的输送带。本实用新型可以模拟田间振动作业环境下的排种，取代了当前的播种试验台中排种器的静态排种作业，能够获得更好的田间播种作业的试验数据，为改进现有产品的性能、创造良好的试验条件及提供可靠的设计依据打下坚实基础。该播种试验台具有结构简单、使用便捷、功能可靠等优点。	2019-08-09
810	发明专利	201811354 8845	一种实验室模拟田间振动作业环境下的播种装置	湖南农业大学	吴明亮;杨安明;罗海峰;谢伟	本发明公开了一种实验室模拟田间振动作业环境下的播种装置，包括上部的振动排种部分和下部的承种部分，所述振动排种部分安装在框架上，所述承种部分安装在支撑架上，所述支撑架顶部设有导轨，所述框架底部设有可在导轨中滚动的滚轮，所述振动排种部分包括排种器和能使排种器进行不规则振动的曲柄连杆机构；所述承种部分包括排种管和排种管出料口处的输送带。本发明可以模拟田间振动作业环境下的排种，取代了当前的播种试验台中排种器的静态排种作业，能够获得更好的田间播种作业的试验数据，为改进现有产品的性能、创造良好的试验条件及提供可靠的设计依据打下坚实基础。该播种试验台具有结构简单、使用便捷、功能可靠等优点。	2024-10-11

811	发明专利	201811338636	一种袋装缓控释肥有序排肥装置	湖南农业大学	谢方平;刘敏章;王修善;杨米米;刘大为;李旭;康家鑫	一种袋装缓控释肥有序排肥装置，包括安装在机架上的偏心分离机构、清料机构、排肥机构及动力传输机构，动力传输机构为偏心分离机构、清料机构、排肥机构提供动力，利用偏心分离机构持续改变振动板倾斜角进而破坏袋与袋肥料之间起拱条件，有效解决高粘袋装肥料被“架空”结拱的问题，从而促进连续均匀施放；由清料机构，对堆积的缓控释肥进行阻滞并清理，进而解决多排、重排、堵塞与堆叠的问题，以实现缓控释肥自动连续、均匀、定量排放，填补袋装缓控释肥机械化施放技术领域的空缺。	2024-02-06
812	发明专利	201811336297	一种以黄花蒿悬浮细胞系为受体的转 iaaM 基因提高黄花蒿中青蒿素含量的方法	湖南农业大学	张学文;赵燕;龙炎杏;李玉军;肖楠;罗莎	本发明公开了一种以黄花蒿悬浮细胞系为受体的转 iaaM 基因提高黄花蒿中青蒿素含量的方法，构建 iaaM 基因在黄花蒿腺毛细胞特异表达的载体，利用根癌农杆菌介导法转化黄花蒿悬浮细胞系，获得转基因黄花蒿植株。对转基因黄花蒿植株进行 PCR 基因扩增检测，并对转基因黄花蒿腺毛细胞发育情况及青蒿素含量进行观察与分析，筛选青蒿素含量显著提高的转基因黄花蒿植株，通过组织培养繁殖建立转基因高青蒿素含量的黄花蒿品系。本发明获得的转基因黄花蒿中青蒿素含量显著提高，转 iaaM 基因的黄花蒿中青蒿素的含量最高可达 21.6mg/g DW，是非转化黄花蒿含量的 1.8 倍。本发明对于为青蒿素的规模化生产提供高产、稳定新药源具有重要意义。	2023-11-03

813	发明专利	201811328724	一种以黄花蒿悬浮细胞系为受体的转AaADS基因提高黄花蒿中青蒿素含量的方法	湖南农业大学	赵燕;龙炎杏;张学文;肖楠;罗莎;谢心	本发明公开了一种以黄花蒿悬浮细胞系为受体的转AaADS基因提高黄花蒿中青蒿素含量的方法，构建AaADS基因在黄花蒿腺毛细胞过表达的载体，利用根癌农杆菌介导法转化黄花蒿悬浮细胞系，获得转基因黄花蒿植株。对转基因黄花蒿植株进行PCR基因扩增检测，并对转基因黄花蒿腺毛细胞发育情况及青蒿素含量进行观察与分析，筛选青蒿素含量显著提高的转基因黄花蒿植株，通过组织培养繁殖建立转基因高青蒿素含量的黄花蒿品系。本发明获得的转基因黄花蒿中青蒿素含量显著提高，过表达AaADS基因的黄花蒿中青蒿素的含量最高可达27.8mg/g DW，是非转化黄花蒿含量的2.24倍。本发明对于为青蒿素的规模化生产提供高产、稳定新药源具有重要意义。	2023-01-31
814	发明专利	201811312910 8	一种基于茶叶的荧光碳点的制备方法及其制成的荧光碳点	湖南农业大学	苏招红;程永兵;刘仲华;覃晓丽;桂清文;刘晓颖;杨建奎	本发明涉及一种基于茶叶的荧光碳点的制备方法及其制成的荧光碳点，该方法包括步骤为：将茶叶磨成粉，以无水乙醇作为提取溶剂进行提取后过滤除去茶渣，收集所得提取液；在所得提取液中加入水后转入反应釜中进行水热碳化，自然冷却到室温；在紫外灯的照射下，对所得产物进行柱层析分离，收集不同荧光颜色的荧光碳点溶液，经旋蒸去掉溶剂后得到荧光碳点。将提取后得到的茶渣干燥粉碎后进行高温直接碳化，并自然冷却到室温，将得到的产物加去离子水后进行超声处理、微孔滤膜过滤、离心处理和透析后得荧光碳点溶液，经冷冻干燥后得到荧光碳点。本发明所有荧光碳点产率高、稳定性好，且方法简单、绿色环保、成本低，易于实现规模化和工业化生产。	2021-06-25

815	发明专利	201811308771 1	一种水稻水培装置	湖南农业大学	黎娟;黎鹏;刘智炫;郑重谊	本申请涉及作物栽培技术领域，尤其涉及的是一种水稻水培装置。一种水稻水培装置，其特征在于，包括：培养箱（1），所述培养箱（1）可移动；育苗盘（2），所述育苗盘（2）放置在所述培养箱（1）中；定植篮（3），放置在所述育苗盘（2）上；托架（4），托住所述育苗盘（2）；本申请所提供的一种水稻水培装置，育苗盘可以通过手柄提起，然后放置在托架上，方便实验室人员进行取样研究，可实现自动向培养箱中输送营养液和水，换液时将培养箱中的营养液抽出，到回收箱中，经过净化处理之后在营养液箱中，经过检测后重新配比的营养液再次注入到培养箱中，实现了水培液的循环使用。	2021-09-17
816	发明专利	201811307981 9	一种烤烟套袋以及套袋机	湖南农业大学	黎娟;唐韵;荆永锋;陈甜	本申请涉及一种烤烟套袋以及套袋机，属于农业种植栽培领域，所述的烤烟套袋包括第一层袋膜，第二层袋膜，开口端以及弹性带，所述第一层袋膜和所述第二层袋膜采用热压形成在开口端开口的空腔；所述弹性带设置在所述开口端，并且置于所述第一和第二层袋膜之间；所述第一层袋膜和所述第二层袋膜之间设置有涂墨层；所述开口端设置有卡扣。本申请所提供的烤烟套袋的造价及维护成本较低，结构简单，多层袋膜防破损，保证袋内高温、高湿、不透光的环境。同时本申请所提供的套袋机实现机械套袋能够减少人工劳力，避免人为一个一个打开套袋，拉紧封口，提高了作业效率。	2021-11-30

817	实用新型	201821781089X	一种基于垂直升降的车架喷杆双调平高地隙电动植保机	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;卢向阳;董承泉;胡文武;罗亚辉;王奕	本实用新型公开了一种基于垂直升降的车架喷杆双调平高地隙电动植保机，包括可调平的车架、自动调平喷杆系统、操作控制台、仿形药箱和用于向整个植保机提供电能的蓄电池，所述车架上设有车架板，所述操作控制台、仿形药箱和蓄电池依次安装在车架板上；所述车架上还设有增程器；所述车架包括用于支撑植保机的架体和安装固定在架体下侧四个独立驱动的行走调平机构；所述自动调平喷杆系统包括喷杆和喷杆调平装置，所述喷杆为三段桁架式结构，所述喷杆的中段通过喷杆安装架固定在车架的一端。本实用新型结构简单，机身轻便，性能稳定，零排放，具有车架调平与三段式喷杆偏摆角度调平的双调平特点，可保证植保机运动过程中的稳定性较高，和较好的作业效果。	2019-08-27
818	发明专利	201811286090X	一种基于垂直升降的车架喷杆双调平高地隙电动植保机	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;卢向阳;董承泉;胡文武;罗亚辉;王奕	本发明公开了一种基于垂直升降的车架喷杆双调平高地隙电动植保机，包括可调平的车架、自动调平喷杆系统、操作控制台、仿形药箱和用于向整个植保机提供电能的蓄电池，所述车架上设有车架板，所述操作控制台、仿形药箱和蓄电池依次安装在车架板上；所述车架上还设有增程器；所述车架包括用于支撑植保机的架体和安装固定在架体下侧四个独立驱动的行走调平机构；所述自动调平喷杆系统包括喷杆和喷杆调平装置，所述喷杆为三段桁架式结构，所述喷杆的中段通过喷杆安装架固定在车架的一端。本发明结构简单，机身轻便，性能稳定，零排放，具有车架调平与三段式喷杆偏摆角度调平的双调平特点，可保证植保机运动过程中的稳定性较高，和较好的作业效果。	2023-08-22

819	实用新型	201821780532 1	一种用于高地隙植保机自适应调平底盘的调平系统	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;卢向阳;林伟;胡文武;罗亚辉;王奕	本实用新型公开了一种用于高地隙植保机自适应调平底盘的调平系统，包括用于支撑植保机的架体、安装固定在架体下侧四个独立驱动的行走机构和液压调平机构，四个行走机构分布在架体的四个不同方向上，每个液压调平机构包括升降管和用于控制升降管伸缩并带有两个进出油口的升降双向液压油缸，四个升降双向液压油缸以并联的方式连接，四个升降双向液压油缸依次通过双向液压锁组、三位四通电磁阀组和控制油路开关的二位二通电磁阀组与升降压力油源和升降油箱相连。本实用新型仅能使车辆各个方向均可进行自动调平，降低车辆发生纵向侧翻的几率，还能起到一定的减震效果。	2019-06-07
820	发明专利	201811285528 2	一种用于高地隙植保机自适应调平底盘的调平系统及其调平方法	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;卢向阳;林伟;胡文武;罗亚辉;王奕	本发明公开了一种用于高地隙植保机自适应调平底盘的调平系统，包括用于支撑植保机的架体、安装固定在架体下侧四个独立驱动的行走机构和液压调平机构，四个行走机构分布在架体的四个不同方向上，每个液压调平机构包括升降管和用于控制升降管伸缩并带有两个进出油口的升降双向液压油缸，四个升降双向液压油缸以并联的方式连接，四个升降双向液压油缸依次通过双向液压锁组、三位四通电磁阀组和控制油路开关的二位二通电磁阀组与升降压力油源和升降油箱相连，本发明还包括上述调平系统的调平方法。本发明仅能使车辆各个方向均可进行自动调平，降低车辆发生纵向侧翻的几率，还能起到一定的减震效果。	2023-11-21

821	实用新型	201821781073 9	一种高地隙植保机的可调平车架	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;卢向阳;林伟;胡文武;罗亚辉;王奕	一种高地隙植保机的可调平车架，包括用于支撑植保机的架体和安装固定在架体下侧四个独立驱动的行走调平机构，每个所述行走调平机构包括车轮、可调整架体离地高度的升降组件和可调节车轮行走方向的转向组件，所述车轮、升降组件和转向组件从下至上依次排列，并处于同一竖直方向上，所述车轮安装在车轮安装架上；所述架体包括与行走调平机构连接的对称设置的边架和用于连接并调节两个边架间距的横向调节机构。本实用新型集行走、升降、转向、支撑等功能于一体，具有较为稳定的调平、转向和悬架减震性能，可适应于复杂作业环境(如坡地、坑洼地等情况)下的主动、被动自适应调平，可保证使用该车架的植保机在作业、行驶过程中稳定性与作业效果。	2019-06-21
822	发明专利	201811286 0717	一种高地隙植保机的可调平车架	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;卢向阳;林伟;胡文武;罗亚辉;王奕	一种高地隙植保机的可调平车架，包括用于支撑植保机的架体和安装固定在架体下侧四个独立驱动的行走调平机构，每个所述行走调平机构包括车轮、可调整架体离地高度的升降组件和可调节车轮行走方向的转向组件，所述车轮、升降组件和转向组件从下至上依次排列，并处于同一竖直方向上，所述车轮安装在车轮安装架上；所述架体包括与行走调平机构连接的对称设置的边架和用于连接并调节两个边架间距的横向调节机构。本发明集行走、升降、转向、支撑等功能于一体，具有较为稳定的调平、转向和悬架减震性能，可适应于复杂作业环境(如坡地、坑洼地等情况)下的主动、被动自适应调平，可保证使用该车架的植保机在作业、行驶过程中稳定性与作业效果。	2024-03-22

823	发明专利	201811285469 9	一种高地隙植保机的自动调平喷杆系统	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;卢向阳;董承泉;胡文武;罗亚辉;王奕	本发明公开了一种高地隙植保机的自动调平喷杆系统，包括喷杆和喷杆调平装置，所述喷杆包括主喷杆和位于主喷杆两侧的副喷杆，主喷杆和两侧的副喷杆形成三段桁架式结构，所述喷杆调平装置的数量为两个，所述主喷杆分别通过喷杆调平装置与副喷杆以铰接的方式连接，所述喷杆调平装置调节两个副喷杆与主喷杆相对角度变化以实现副喷杆相对地面调平。本发明采用了三段桁架式结构，可方便喷杆根据底面情况分段调平，可保证喷杆可进行实时调平，并且调平迅速，调平效果较好。	2023-08-22
824	发明专利	201811276259 3	基于单点喷射式的混药装置及混药方法	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;卢向阳;汪福杰;胡文武;罗亚辉;王奕	本发明公开了一种基于单点喷射式的混药装置及混药方法，该混药装置包括：取水组件、取药组件、混药单元、以及分别与取水组件和取药组件连接的控制组件，控制组件控制取水组件和取药组件按照与作物类别匹配的水药比取对应流量的水和药输入混药单元；取水组件的出水管通过注水口接入混药单元，取药组件的出药管通过注药口接入混药单元，注水口与注药口在混药单元的一端呈角度布置使得水流和药流在混药单元的一端喷射混合后流经混药单元内后从混药单元的另一端的药液出口输出。本发明能够在满足精准配药需求的同时减少农药的残留，具有经济性高、混药均匀好的特点。	2021-08-31
825	发明专利	201811275870 4	基于多点喷射式的混药装置及混药方法	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;卢向阳;汪福杰;胡文武;罗亚辉;王奕	本发明公开了一种基于多点喷射式的混药装置及混药方法，该混药装置包括：取水组件、取药组件、混药单元、以及分别与取水组件和取药组件连接的控制组件，控制组件控制取水组件和取药组件按照与作物类别匹配的水药比取对应流量的水和药输入混药单元；取水组件的出水管通过注水口接入混药单元，取药组件的出药管通过两个以上注药口接入混药单元，注水口与两个以上的注药口在呈角度布置，使得水流从混药单元的一端开始在混药单元内依次与两个以上的注药口的药流喷射混合后从混药单元的另一端的药液出口输出。本发明通过多点喷射式进行水和药的混合，提高药水配比精度，并能	2022-02-11

						保证均匀混合。	
826	发明专利	201811276343 5	基于微压注入式在线混药装置及混药方法	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;卢向阳;汪福杰;胡文武;罗亚辉;王奕	本发明公开了一种基于微压注入式在线混药装置及混药方法，包括：取水组件、取药组件、混药单元、以及分别与取水组件和取药组件连接的控制组件，控制组件控制取水组件和取药组件按照与作物类别匹配的水药比取对应流量的水和药输入混药单元；取水组件的出水管通过注水口接入混药单元，取药组件的出药管通过注药口接入混药单元，注水口与注药口均与混药单元的内壁呈角度布置，使得水流从混药单元的一端开始沿混药单元内的内壁与注药口的药流混合后从混药单元的另一端的药液出口输出；药液出口的管径小于注水口的管径以保持混药单元内的压力。本发明通过混药装置的结构实现水和药的微压混合，获得浓度更为精准的药水。不必设置增压装置，成本低。	2022-02-11
827	实用新型	201821727221 9	一种犁旋组合式开沟起垄机	湖南农业大学	吴明亮;陈超鹏;官春云;杨安明;全伟	本实用新型公开了一种犁旋组合式开沟起垄机，包括与牵引机具连接的机架、犁体式开沟器、翻转机构、清沟机构和旋犁组件，所述犁体式开沟器通过翻转机构安装在机架的一端，犁体式开沟器能随翻转机构实现上下翻转，所述翻转机构安装在机架上，所述旋犁组件安装在机架的下方，旋犁组件的中部设有与其联动的圆盘式开沟器；所述清沟机构安装在机架的后方，清沟机构能进行旋转提升运动，所述机架上还安装有用于向旋犁组件传递动力的传动装置和用于平土的平土托板。本实用新型具有结构简单、对土壤含水率适应性强、	2019-07-12

						操作控制简单、工作效率和经济效益高的优点。	
828	发明专利	201811243931 9	一种犁旋组合式开沟起垄机	湖南农业大学	吴明亮;陈超鹏;官春云;杨安明;全伟	本发明公开了一种犁旋组合式开沟起垄机，包括与牵引机具连接的机架、犁体式开沟器、翻转机构、清沟机构和旋犁组件，所述犁体式开沟器通过翻转机构安装在机架的一端，犁体式开沟器能随翻转机构实现上下翻转，所述翻转机构安装在机架上，所述旋犁组件安装在机架的下方，旋犁组件的中部设有与其联动的圆盘式开沟器；所述清沟机构安装在机架的后方，清沟机构能进行旋转提升运动，所述机架上还安装有用于向旋犁组件传递动力的传动装置和用于平土的平土托板。本发明具有结构简单、对土壤含水率适应性强、操作控制简单、工作效率和经济效益高的优点。	2024-08-27
829	发明专利	201811238 6754	一种苯亚磺酸钠盐与三乙胺无金属催化合成苯磺酰烯胺类化合物的方法	湖南农业大学	桂清文;蒋红梅;刘晓颖;杨建奎;欧阳震威;王群;韩康;周圆圆	一种苯亚磺酸钠盐与三乙胺无金属催化合成苯磺酰烯胺类化合物的方法，该方法是在空气环境下，以苯亚磺酸钠盐与三乙胺为底物，含碘化合物作为催化剂，叔丁基过氧化氢为氧化剂，在溶剂中 100℃左右发生 C- S 键偶联反应，生成苯磺酰烯胺类化合物。所使用的催化剂简单易得，在空气中稳定，回收简单且无污染，本发明在药物合成及工业生产中都具有广阔的应用前景。	2020-08-07

830	发明专利	201811240904 6	一种苯磺酰氯类化合物与二级胺无金属催化合成苯磺酰胺类化合物的方法	湖南农业大学	桂清文;蒋红梅;覃晓丽;李周超;腾帆;熊志远;杨祥	一种苯磺酰氯类化合物与二级胺无金属催化合成苯磺酰胺类化合物的方法，该方法是在空气环境下，以苯磺酰氯类化合物与二级胺为底物，含碘化合物作为催化剂，叔丁基过氧化氢为氧化剂，在溶剂中发生 S- N 键偶联反应，生成苯磺酰胺类化合物。本方法所使用的催化剂简单易得，在空气中稳定，回收简单且无污染，本发明在药物合成及工业生产中都具有广阔的应用前景。	2022-05-13
831	发明专利	201811240905 0	一种苯磺酰肼类衍生物与三乙胺无金属催化合成苯磺酰烯胺类化合物的方法	湖南农业大学	桂清文;蒋红梅;王辉宪;覃晓丽;杨建奎;张成蹊;杨晓兰	一种苯磺酰肼类衍生物与三乙胺无金属催化合成苯磺酰烯胺类化合物的方法，该方法是在空气环境下，以苯磺酰肼类衍生物与三乙胺为底物，含碘化合物作为催化剂，以叔丁基过氧化氢为氧化剂，在溶剂中 120℃左右发生 C- S 键偶联反应，生成苯磺酰烯胺类化合物。本方法所使用的催化剂简单易得，在空气中稳定，回收简单且无污染，本发明在药物合成及工业生产中都具有广阔的应用前景。	2020-11-03
832	发明专利	201811229055 4	一株耐镉细菌 B9 及其在抑制水稻吸收镉中的应用	湖南农业大学	铁柏清;刘玉玲;魏祥东;刘孝利;周细红;彭欧;邵继海;杜辉辉;雷鸣	本发明属于农业环境污染治理与修复领域，涉及一株戴尔福特菌(Delftia sp.)B9，该菌株 B9 已于 2018 年 7 月 9 日保藏，保藏号为 CGMCC No.16073。本菌株 B9 经鉴定为戴尔福特菌属(Delftia sp.)细菌，对重金属镉具有耐性，耐性浓度达到 300mg/L。在重金属镉污染土壤中添加该菌液(菌液有效菌数为 7.6×10⁸cfu/mL)，能有效降低水稻各部位，特别是糙米中镉含量，实现降低水稻对重金属镉的吸收和转运，促进水稻籽粒产量增加。	2021-03-19

833	发明专利	201811196736 5	一种 FSAE 赛车制动安全保护装置	湖南农业大学	彭才望;孙松林;蒋蘋;唐琦军;胡文武	一种 FSAE 赛车制动安全保护装置，包括安装在驱动车轮转动的半轴上的现有赛车制动系统和与其并联的电控机械制动系统，现有赛车制动系统包括制动盘和制动钳组件，制动钳组件连接有制动轮缸，制动轮缸通过液压管路与制动主缸连通，制动主缸与制动踏板连接；制动轮缸上还设有与电控机械制动系统配合使用的顶杆，电控机械制动系统包括与顶杆配合使用的推杆、力矩电机、转轴和楔形斜面机构；制动盘内侧设有速度传感器，顶杆的下方有位移传感器，制动踏板连接有踏板行程位移传感器，上述三种传感器和力矩电机均与 ECU 电控单元连接。本发明可改善赛车的主动安全性能，以便紧急情况下保护车手和赛车整车的安全，投入成本较低，结构简单，使用方便，实用性较强。	2021-01-15
834	发明专利	201811197109 3	一种辐照预处理农作物秸秆制取沼气的方法	湖南农业大学	王锋;苏小军;李清明	一种利用辐照预处理农作物秸秆制取沼气的方法，是将干制切段的农作物秸秆置于辐照装置中，经 600kGy- 1200kGy 辐照剂量的⁶⁰Co- γ射线辐照后，与接种物按照挥发性固体浓度以 1：1.5- 5 的比例混合，加入为农作物秸秆和接种物总重量 2%- 8%的生物质炭，混匀，作为发酵体，并控制发酵体总固形物浓度在 20%- 28%之间，于 35℃- 39℃下进行厌氧消化 20- 24 天。本方法操作简便，秸秆利用率高，发酵速度快，产气稳定，甲烷产率(不含 CO₂) 可达到 200- 250L/kgVS，整个过程无沼液产生，而且沼渣发酵彻底。	2022-03-18

835	实用新型	201821660763 9	一种配合平板电脑翻译的阅读适配尺	湖南农业大学	黄岚	本实用新型公开了一种配合平板电脑翻译的阅读适配尺。在利用平板电脑进行大量英语翻译时，易出现串行，导致已翻译和未翻译内容易混淆，导致翻译效率差。本实用新型中支脚的一端为支撑端，支脚的另一端与支撑板的上端相铰接，支撑板的下端与底板的一端相铰接，压板竖直设在底板的另一端处，存尺箱设在压板的外壁上，绕尺轮设置在存尺箱内，第一转轴的一端穿过存尺箱与绕尺轮相连接，旋钮设在存尺箱外且其套装在第一转轴的另一端处，直尺设置在存尺箱的上方，弹性记忆金属尺的一端穿过存尺箱的顶部设在绕尺轮上，弹性记忆金属尺的另一端与直尺固接，直尺在弹性记忆金属尺的带动下沿平板电脑的显示屏上下移动。本实用新型用于翻译工作。	2020-02-04
836	发明专利	201811131 84427	一种回转式油菜钵苗移栽装置	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;陈斌;肖仕雄;陈盛	一种回转式油菜钵苗移栽装置，包括安装在机架上的输苗器、开沟器、覆土机构及移栽机构，输苗器安装在机架中部，移栽机构安装在机架上，且移栽机构位于输苗器前端，移栽机构采用回转式栽植器垂直拍打钵体表面移栽，移栽速度快，效率高；开沟器安装机架前端下方，先开设倒梯形或方槽形的植苗沟槽，再向植苗沟槽垂直移栽油菜钵苗，有效解决高湿度旱地移栽高速移栽钵苗易折断钵苗茎秆的问题；位于输苗器后端两侧分别设置有覆土机构，通过先挤土再覆土的覆土方法，以降低覆土对钵苗移栽直立度的影响，提高移栽质量。	2020-08-21

837	发明专利	201811138424 9	一种水平推苗式油菜钵苗移栽装置	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;陈斌;肖仕雄;陈盛	一种水平推苗式油菜钵苗移栽装置，包括安装在开沟器上的推苗机构与推苗块；推苗机构的曲柄、连杆及第二摇杆组成第一曲柄连杆机构，曲柄旋转，带动第二摇杆做偏转运动，第二摇杆、第三摇杆与水平杆组成第一平行四边形机构；水平杆、第一摆杆、第二摆杆及推苗块组成第二平行四边形机构，第一摇杆、第二摆杆及第二摇杆组成第二曲柄连杆机构；在推苗初始位置，曲柄与连杆重叠，推苗块位于初始位置，当曲柄继续旋转，将推苗块从初始位置逐步推出；当曲柄、连杆共线而不重叠时，推苗块处于推苗终了位置，由于推苗机构的作用，推苗块在推苗过程中，主要运动为水平运动，即可实现水平推苗，采用旋转单曲柄驱动推苗机构，结构简单，效率高。	2021-07-06
838	发明专利	201811137847 9	一种海绵床机抛秧育秧床及育秧方法	湖南农业大学	郑华斌;唐启源;陈元伟;徐华勤;黄敏;敖和军	本发明公开了一种海绵床机抛秧育秧床及育秧方法。所述海绵床机抛秧育秧床包括秧盘，该秧盘的底部开有多个孔；所述秧盘设置在海绵层上，且所述秧盘通过多个孔与所述海绵层连通；作为海绵床的所述海绵层为禾本科秸秆和/或杂草腐熟后形成。本发明很好的满足了机抛秧秧苗的生长发育需求。	2023-10-27
839	实用新型	201821589406 8	一种海绵育秧床	湖南农业大学	郑华斌;唐启源;陈元伟;徐华勤;黄敏;敖和军	本实用新型公开了一种海绵育秧床。所述海绵育秧床包括秧盘，该秧盘的底部开有多个孔；所述秧盘设置在作为水肥载体的海绵层上，且所述秧盘通过多个孔与所述海绵层连通。本实用新型的育秧床改变了传统集中育秧的方式，通过设置海绵层，很好的满足了秧苗的生长发育需求。	2019-07-09

840	实用新型	201821592284	用于茎秆的间隙自适应夹持输送装置	湖南农业大学	吴明亮;王加跃;张文韬;杨安明	一种用于茎秆的间隙自适应夹持输送装置，包括机架和安装在机架上的两组夹持输送组件，夹持输送组件包括由动力源驱动的链轮机构和绕设在链轮机构上的夹持链条，夹持链条设有若干向夹持链条外侧伸出的柔性夹持件，若干柔性夹持件沿夹持链条间隔布置，其中一组夹持输送组件的夹持链条具有右夹持输送段，另一组夹持输送组件的夹持链条具有左夹持输送段，右夹持输送段和左夹持输送段间隔设置形成一个供茎秆通过的输送通道，间隙自适应夹持输送装置还包括用于调节右夹持输送段和左夹持输送段之间间距的间隙自动调节组件。该装置具有结构简单、成本低、易于制造装配、工作稳定可靠、适用范围广、可减少损坏茎秆表皮和折断茎秆等优点。	2019-05-24
841	实用新型	201821598782	一种苗盘定位装置	湖南农业大学	吴明亮;冯世杰;颜波;肖瑶;胡婷	本实用新型公开了一种苗盘定位装置，包括机架和安装在机架上的横向限位机构、纵向定位夹持机构及两组对称设置的竖向压板，所述横向限位机构包括若干个侧边导向板和若干个限位导向辊，若干个侧边导向板和限位导向辊均分成两组对称安装在机架两侧并形成允许苗盘通过的输送通道；所述纵向定位夹持机构包括可绕安装在机架上的固定轴旋转的夹持板和驱动件，所述驱动件带动夹持板翻转完成苗盘的纵向的定位夹持；所述机架包括送盘段架体和顶苗段架体，所述横向限位机构安装在送盘段架体上，所述竖向压板设置在每组限位导向辊的外侧。本实用新型具有结构简单，成本低，定位精准可靠，效率高，控制简便，对钵苗损害少的优点。	2019-06-28

842	发明专利	201811131085 1	一种苗盘定位装置	湖南农业大学	吴明亮;冯世杰;颜波;肖瑶;胡婷	本发明公开了一种苗盘定位装置，包括机架和安装在机架上的横向限位机构、纵向定位夹持机构及两组对称设置的竖向压板，所述横向限位机构包括若干个侧边导向板和若干个限位导向辊，若干个侧边导向板和限位导向辊均分成两组对称安装在机架两侧并形成允许苗盘通过的输送通道；所述纵向定位夹持机构包括可绕安装在机架上的固定轴旋转的夹持板和驱动件，所述驱动件带动夹持板翻转完成苗盘的纵向的定位夹持；所述机架包括送盘段架体和顶苗段架体，所述横向限位机构安装在送盘段架体上，所述竖向压板设置在每组限位导向辊的外侧。本发明具有结构简单，成本低，定位精准可靠，效率高，控制简便，对钵苗损害少的优点。	2024-02-06
843	实用新型	201821581105 0	一种钵苗顶苗系统	湖南农业大学	吴明亮;颜波;冯世杰;张文韬;杨安明	本实用新型公开了一种钵苗顶苗系统，包括机架和安装在机架上用于输送活动苗盘的输送装置、用于定位夹持活动苗盘的定位装置和用于将钵苗脱盘的托举苗装置，输送装置包括送盘段输送机构和顶苗段输送机构；定位装置包括横向限位机构、纵向定位夹持机构及两组对称设置的竖向压板，所述横向限位机构分别位于送盘段输送机构、顶苗段输送机构处并与其配合使用，纵向定位夹持机构和竖向压板位于顶苗段输送机构处并与其配合使用，托举苗装置位于竖向压板与纵向定位夹持机构围成的区域内，在苗盘输送方向上的活动苗盘两端分别固连一与顶苗段输送机构配合使用的支撑输送轴。本实用新型具有结构简单、成本低、定位精准可靠、效率高、控制简便、对钵苗损害少的优点。	2019-07-12

844	发明专利	2018111311040	一种钵苗顶苗系统	湖南农业大学	吴明亮;颜波;冯世杰;张文韬;杨安明	本发明公开了一种钵苗顶苗系统，包括机架和安装在机架上用于输送活动苗盘的输送装置、用于定位夹持活动苗盘的定位装置和用于将钵苗脱盘的托举苗装置，输送装置包括送盘段输送机构和顶苗段输送机构；定位装置包括横向限位机构、纵向定位夹持机构及两组对称设置的竖向压板，所述横向限位机构位于送盘段、顶苗段输送机构处并与其配合使用，纵向定位夹持机构和竖向压板位于顶苗段输送机构处并与其配合使用，托举苗装置位于竖向压板与纵向定位夹持机构围成的区域内，在苗盘输送方向上的活动苗盘两端分别固连一与顶苗段输送机构配合使用的支撑输送轴。本发明具有结构简单、成本低、定位精准可靠、效率高、控制简便、对钵苗损害少的优点。	2024-09-24
845	发明专利	201811108082094	一种兰花香型的古茶树绿茶及其制备方法	湖南农业大学	陈涛林;冉立群;葛智文;陈美丽;王熙富;郑丹琳;廖寅平;杨雪梅;张征;罗军武	本发明涉及一种兰花香型的古茶树绿茶及其制备方法，该制备方法通过恒温晾青、日光晒青、第二次晾青、摇青、汽热杀青、微波缓苏、第一次揉捻、第一次烘干、第一次摊凉、第二次揉捻、第二次烘干、第二次摊凉、足火提香来制备兰花香型的古茶树绿茶，所制备得到的古茶树绿茶具有高水浸出物含量、高氨基酸含量和适中的茶多酚含量，这三种成分含量是形成兰花香型的古茶树绿茶独特品质风味的关键，该古茶树绿茶具有兰花香高长、滋味醇爽和汤色绿亮的优异品质特点。	2022-03-25
846	发明专利	201811072168 8	一种基于全基因组 SNP 高效精准鉴定水稻品种的方法	湖南农业大学	李兰芝;李梓榕;袁雄	一种基于全基因组 SNP 标记精准鉴定水稻品种的方法，其利用“随机”和“优中选优”的策略从全基因组 SNP 标记中高效快速地选择尽可能少的功能型标记，构成指纹码，区分所有水稻品种样本。利用此方法可快速地对水稻品种资源进行分子标记指纹分析、对品种真实性进行鉴定、对杂交群体后代进行基因型鉴定、对育种材料遗传背景进行分析和筛选，具有广阔的应用前景。同时，该发明构建了 120 份水稻的品种身份证，并进行了条码表述。该品种身份证既借鉴了人类身份证的编码模式，又结合了功能基因 SNP 标记信息，为水稻种子	2021-07-30

						质量追溯与管理提供便利，也为其他农作物品种身份证的构建提供了新的思路。	
847	发明专利	201811072051X	防治青蛙歪头病的中药制剂及其制备方法和应用	湖南农业大学	陈灿;黄璜;廖晓兰;梁玉刚;刘晓燕;余政军;陈璐	本发明公开了一种防治青蛙歪头病的中药制剂及其制备方法和应用。以重量份计，中药制剂的原料药组成为：青蒿2～3份、鱼腥草1～3份、马齿苋1～2份、穿心莲1～2份、黄芩0.5～1.5份、大蒜0.5～1.5份。制备方法为，先将各原料药用清水洗净，晾干，混合，再用打汁机打汁粉碎后，置于酒精中浸泡4～8小时，然后加入清水，混合均匀，在投喂前，以重量份计，将中药混合提取料与青蛙颗粒饲料混合并浸泡3～5分钟后，将药饲混合样与蒙脱石粉混合拌匀，晾干，即得。本发明制备的中药制剂对防控和抑制蛙类歪头病致病菌效果明显，可以产生增效的作用，具有极好的杀灭和抑制歪头病菌效应，且疗效高，使用方便，操作简单易行，对蛙、人无任何毒副作用。	2021-03-19
848	发明专利	2018110647209	一种施用活性菌剂改善茶叶品质的方法	湖南农业大学	林海燕;刘仲华;张志旭;谭斌;施玲;彭忠	本发明公开了一种通过施用活性菌剂改善茶叶品质的方法，该方法包括以下步骤：（1）制备活性菌剂：复合菌剂A和复合菌剂;（2）活化活性菌剂A和B;（3）施用活性菌剂。本发明可以有效提高春茶茶氨酸和水浸出物的含量，使春茶品质更高；夏茶采摘前27- 33天施用伯克霍尔德菌和假单胞杆菌的复合菌剂B使茶树鲜叶叶片肥厚、一芽二叶鲜叶的采摘量增加，从而提高了夏茶产量。	2021-11-26

849	发明专利	201811035540 8	一种利用苎麻 BnXTH1 基因提高植物耐镉能力的方法	湖南农业大学	揭雨成;马玉申;邢虎成	本发明公开了一种利用苎麻 BnXTH1 基因提高植物耐镉能力的方法，所述方法具体为将 BnXTH1 基因在拟南芥中过表达。实验证明，通过将 BnXTH1 基因在拟南芥体内过表达可明显提高拟南芥耐重金属镉能力。	2020-08-18
850	发明专利	201811036329 8	一种后置倒挡的履带车辆变速器	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;陈斌;肖仕雄;陈盛	一种后置倒挡的履带车辆变速器，包括安装在箱体组件内的变速传动组件、差速转向组件、双流驱动组件、动力传递组件及动力输出和转换操作组件，其中，变速传动组件与差速转向组件、双流驱动组件连接，差速转向组件与双流驱动组件连接，且共用同一转向轴，双流驱动组件与动力传递组件连接，动力传递组件与动力输出和转换操作组件连接，采用 HST 无级转向和机械式多挡行驶组成动力双流输入，以实现履带两侧差速式转向，转向半径可连续变化，转向精准性；太阳轮输入与齿圈输入的动力汇合后由行星齿轮机构的齿圈输出，双流输入采用行星齿轮同轴传动，结构紧凑，工作可靠，并在双流输出后端设置倒挡，有利于提高转向操作便捷性与行车安全性。	2021-04-09
851	发明专利	201811036313 7	一种电磁换向的静液压传动装置	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;陈盛;肖仕雄;陈姣	一种电磁换向的静液压传动装置，其中，单向变量泵与双向变量柱塞泵机械串联，且在单向变量泵与双向变量柱塞泵之间设置有采用同一动力源驱动的同一传动轴，双向变量柱塞泵上设置有两个用于与电磁换向阀进油口连接的主油口与两个副油口；液压马达上设置有两个用于与电磁换向阀出油口连接的主油口和两个副油口，并在双向变量柱塞泵上并联有单向组件和高压溢流组件，双向变量柱塞泵泵油经电磁换向阀供给液压马达，从而通过双向变量柱塞泵自身的输出换向以改变液压马达的转向，也可在不改变双向变量柱塞泵的输出状态下，通过换向电磁铁控制电磁换向阀换向，从而实现电磁换向的静液压传动。	2019-12-27

852	发明专利	201811009661 5	基于窗口竞争性自适应重加权采样策略的近红外特征光谱变量选择方法	湖南农业大学	李跑;杜国荣;郑郁;李尚科;杨清华	一种基于窗口竞争性自适应重加权采样策略的近红外特征光谱变量选择方法，其将 m 个样品在 n 个近红外波长下采集的近红外光谱数据 X 建立 m×n 的矩阵，矩阵的每一列代表了 m 个样品在一波长下的光谱变量；沿着波长方向将 n 个光谱变量均等分为 N 个窗口。随机选取 m×80％样品的光谱变量和对应的样品目标组分数据 y 建立 PLS 模型，得到回归系数，统计每个窗口内的回归系数，使用其绝对值的均值作为是否保留该窗口的依据指标。依次删除回归系数绝对值均值最小窗口的光谱变量，直到保留窗口数为 停止。使用剩余光谱变量和样品目标组分数据 y 建立 PLS 模型并计算交互验证均方根误差 RMSECV。将 RMSECV 最小值对应的光谱变量作为近红外特征光谱变量建立最终模型和分析。	2021-03-02
853	发明专利	201810997 9519	一种定向、高效培育耐盐水稻品种的育种方法	湖南农业大学;湖南杂交水稻研究中心	段美娟;袁定阳;盛夏冰;余东;谭炎宁;孙志忠;袁贵龙;汪雪峰	本发明涉及定向、高效培育强耐盐、强优势水稻品种的育种方法，具体公开了一种基于 CRISPR/Cas9 基因编辑技术，尤其是与杂种优势利用技术相结合定向、高效培育强耐盐、强优势水稻品种的育种方法，具体是根据水稻 OsRR22 外显子序列选择特异性靶位点序列，对杂交稻亲本同时进行编辑，创制耐盐性显著提高的突变系为优异耐盐亲本再进行杂交配组试验，最终选育强耐盐、强优势的杂交稻新品种。因而克服了常规耐盐水稻品种耐盐度低、优势不明显的不足，提供了一种全新的更高效的培育强耐盐、强优势杂交稻新品种的方法。	2023-04-14

854	发明专利	201810966980 9	一种履轨一体化转运平台以及履带底盘打滑检测方法	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;李磊;莫洪福;金生;龚威国	本发明公开了转运平台安全行驶领域的一种履轨一体化转运平台以及履带底盘打滑检测方法，转运平台包括履带底盘和为履带提供基准参考的单轨轨道，单轨轨道上设置有磁带，磁带为长条形且中间等距离镂空有圆形孔，履带底盘上安装有履带转速传感器和能检测到磁带信息的磁带检测传感器。本发明的单轨轨道既为履带底盘行走基准参考的机械基础，又能够作为履带底盘的磁带传感器的检测要素，使得磁带传感器能够通过检测磁条信息从而获取履带的打滑状态，为履带底盘的运行状态提供依据。	2021-09-28
855	发明专利	201810967693X	一种用于履轨一体化转运平台的履带附着力增强装置	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;金生;龚威国;李磊;莫洪福	本发明公开了一种用于履轨一体化转运平台的履带附着力增强装置，包括支架、滑移轮、缓冲组件、用于带动所述支架和滑移轮实现升降的升降机构和用于实现所述支架绕支架自身旋转的旋转组件，所述滑移轮设于所述支架的底部，所述旋转组件设于所述支架上，所述缓冲组件的一端与所述旋转组件连接，所述缓冲组件的另一端与所述升降机构连接。本发明的履带附着力增强装置具有能够增强履带附着力、有效避免履带打滑等优点。	2020-05-15
856	发明专利	201810966936 8	一种用于履轨一体化转运平台的拐点自适应装置及使用方法	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;李磊;莫洪福;金生;龚威国	本发明公开了一种用于履轨一体化转运平台的拐点自适应装置及使用方法，其中，拐点自适应装置包括附着力增强装置和拐点驱动装置，附着力增强装置上设置有升降机构，升降机构的一端连接履轨一体化转运平台的履带底盘，另一端连接位于履轨一体化转运平台下方的轨道，拐点驱动装置的一端安装在履带底盘上，另一端与附着力增强装置连接以驱动附着力增强装置沿着轨道移动。本发明可实现在爬坡、下坡过程中，附着力增强装置以较小的变形量通过，防止履带底盘在越过拐点时相对附着力增强装置的高程位移变化较大(包括坡顶拐点的悬空和坡底拐点的三角形腾空)导致对轨道的破坏、或者附着力增强装置自身的拉断或者对履带底盘的破坏。	2020-05-08

857	发明专利	201810968835 4	一种用于陡坡行走的履轨一体转运平台	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;舒鑫;黄腾达;汪福杰;龙丽霞	本发明公开了一种用于陡坡行走的履轨一体转运平台，包括履带底盘和轨道，所述履带底盘上安装有用于与轨道配合调节履带底盘附着力的附着力增强装置和用于检测轨道位置的位置检测装置。该履轨一体转运平台具有安全性好、工作稳定、可靠性高、适用范围广等优点。	2020-07-10
858	发明专利	201810968768 6	可调附着力轨道运输系统及其附着力调节方法	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;舒鑫;黄腾达;汪福杰;龙丽霞	本发明公开了一种可调附着力轨道运输系统及其附着力调节方法，轨道运输系统包括运输车和两条支承导轨，运输车包括车架以及安装在车架上用于沿轨道的两条支承导轨上行走的车轮，支承导轨具有承压部，车架上设有附着力调节装置，附着力调节装置包括用于压紧承压部以增加车轮与支承导轨之间正压力的加压部件，车架与加压部件之间连接有用于调节加压部件压紧承压部压紧力的加压调节装置。该轨道运输系统具有可防止打滑、结构简单、成本低、工作稳定可靠、易于控制、适用范围广的优点。调节方法是根据主动轮和从动轮的转速差值与预设值进行比较，来控制驱动加压部件是否加压。该调节方法具有所需配置少、控制简单、控制准确性和及时性好的优点。	2020-05-15
859	发明专利	201810967656 9	履轨一体转运平台的轨道位置检测装置及检测方法	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;李磊;莫洪福;金生;龚威国	本发明公开了一种履轨一体转运平台的轨道位置检测装置及检测方法，检测装置包括安装板；车体姿态传感器，用于检测车体垂直轴线方向的水平度；水平调节机构，用于调节安装板的水平位置；仿形压力检测装置，用于检测轨道施加在仿形压力检测装置上的压力；高度调节机构，用于根据压力调节安装板的高度；轨道偏移宽度传感器，用于检测轨道相对于轨道偏移宽度传感器的偏移位置，以确定履带底盘轴中心偏移轨道的宽度；中央处理器，车体姿态传感器、水平调节机构、高度调节机构、仿形压力检测装置和轨道偏移宽度传感器均与中央处理器连接。该检测装置可实时准确地检测履轨一体转运平台的轨道位置，从而确保了平台入轨行驶的安全性和可靠性。	2020-05-08

860	发明专利	201810968758 2	基于双导轨的轨道运输系统	长沙恒牛农业科技有限公司;湖南农业大学	胡文武;邓彦培;蒋蘋;石毅新;罗亚辉;林伟;董承泉;舒鑫;黄腾达;汪福杰;龙丽霞	本发明公开了一种基于双导轨的轨道运输系统，包括运输车和两条支承导轨，运输车具有车架以及安装在车架上用于沿两条支承导轨上行走的车轮，支承导轨具有承压部，车架上设有附着力调节装置，附着力调节装置包括用于压紧承压部以增加车轮与支承导轨之间正压力的加压部件，车架与加压部件之间连接有用于调节加压部件压紧承压部压紧力的加压调节装置，运输车还设有用于与两条支承导轨配合阻止车轮脱出支承导轨的防脱轨装置。本发明具有结构简单、成本低、可防止打滑、车轮不易损坏、承载能力和行驶稳定性好等优点。	2020-07-10
861	发明专利	201810959451 6	一种西瓜炭疽病抗性室内鉴定的方法	湖南省蔬菜研究所;湖南农业大学	王志伟;孙小武;郑井元;戴思慧;阮万辉;刘建雄	本发明公开了一种西瓜炭疽病抗性室内鉴定的方法，属于植物抗病性鉴定技术领域，包括以下步骤：培养基的制备：原料包括琼脂和固体营养颗粒，采用凝胶法制备培养基，所述固体营养颗粒为具有四层的球形颗粒；接种体的分离；接种体鉴定；接种体保存；接种体复壮；接种孢子制备；鉴定材料准备；对照品种选择；接种及接种后的管理；发病指数的调查；抗性评价。该方法操作简便、成本低廉，且运用的培养基培养西瓜炭疽病菌成功率高、周期短，本方法可用于选育和推广的西瓜品种进行炭疽病抗性鉴定，大大降低或避免炭疽病的危害，对抗病新品种的选育、推广及综合利用具有重要意义。	2022-06-17
862	发明专利	201810950849 3	基于二维液相色谱同时检测生物样本中钩吻素甲、钩吻素子和钩吻素己的方法	湖南农业大学	刘兆颖;刘莎莎;孙志良;杨昆	本发明公开了一种基于二维液相色谱同时检测生物样本中钩吻素甲、钩吻素子和钩吻素己的方法，其包括以下步骤：1)将生物样本进行前处理，得到待测溶液；2)待测溶液进样 2D- LC- UV 系统进行检测；3)检测结果进行定量分析。该方法样品前处理简单，检测灵敏度比一般色谱高，且能有效排除假阳性，仪器稳定性高等优点，适用于各种生物样品(血、尿、肌肉)中钩吻素甲、钩吻素子、钩吻素己的定性定量检测，也适用于体外样品和可疑物证的检验。	2020-11-24

863	发明专利	201810927892 8	一种药用鱼腥草种茎的复壮方法	湖南农业大学	钟军	本发明涉及一种药用鱼腥草种茎的复壮技术，属于中草药的复壮技术领域。包括如下步骤：(1)选择适龄的、无病斑、芽头饱满壮实的种茎；(2)种茎的消毒；(3)种茎低温休眠处理；(4)按要求选择大田；(5)施用不含氮肥的基肥；(6)种茎生长的管理中也不使用氮肥；(7)及时除蕾及喷施叶面调节剂。本发明是一种经济价值较高的药用鱼腥草种茎的复壮方法，不仅能使鱼腥草种植的成本大幅度下降，同时能提高产量，使我国药用鱼腥草栽培进入栽培- 复壮- 栽培的良性循环；对于实现种茎产业化，增加种植者的收入具有重要的现实意义。	2020-08-25
864	发明专利	201810931125 4	一种饲喂镉超标饲用苎麻的黑山羊体内镉的测试方法	湖南农业大学	揭雨成;揭红东;戴晓燕;曾雯卿;邢虎成	本发明公开了一种饲喂镉超标饲用苎麻的黑山羊体内镉的测试方法，包括如下步骤：S1、准备测试材料：对照组的日粮中粗饲料采用桂牧一号杂交象草，测试组的日粮中粗饲料采用镉超标饲用苎麻；S2、测试前清扫、冲洗栏舍；S3、开始测试，采用相同的喂养方式，分别采用步骤 S1 设计的日粮喂养测试组和对照组；S4、在测试的第 50 天，将对照组和测试组的黑山羊麻醉后宰杀，迅速剥离取出各个组织器官样品，用去离子水反复冲洗后置于塑料封口袋中，置于 - 20℃冰箱冷冻保存，然后微量元素测定，测定各个组织器官样品中的镉含量。本发明可以实现测试用在重金属污染土壤中种植的饲用苎麻饲养黑山羊后镉在其体内的蓄积分布规律。	2022-01-21
865	发明专利	201810898949 16	一种从矮地茶中提取槲皮甙和岩白菜素的方法	湖南农业大学	周喜新	本发明提供一种从矮地茶中提取槲皮甙和岩白菜素的方法，具体步骤包括如下：将矮地茶粉碎，加入乙醚回流浸提，过滤，得滤液Ⅰ和滤渣Ⅰ；将滤渣Ⅰ加入木霉发酵液和黑曲霉发酵液发酵，再加入乙醇回流提取，过滤，得滤液Ⅱ；滤液Ⅱ减压浓缩，与甲醇混合后，上大孔树脂柱，用甲醇进行洗脱得到洗脱液；洗脱液减压浓缩，在 4～8℃静置过夜结晶重结晶得岩白菜素和槲皮甙纯品。	2021-07-09

866	发明专利	201810901262 3	一种从矮地茶中提取紫金牛素和槲皮甙的方法	湖南农业大学	周喜新;杨华	本发明提供一种从矮地茶中提取紫金牛素和槲皮甙的方法，具体步骤包括如下：将矮地茶粉碎，加入乙醚回流浸提，过滤，得滤液Ⅰ和滤渣Ⅰ；滤渣Ⅰ加入木霉和黑曲霉发酵液，25～35℃发酵，再加入乙醇回流提取，过滤，得滤液Ⅱ；滤液Ⅱ减压浓缩得浓缩液Ⅰ，加入两倍至四倍体积的乙醚进行萃取，得萃取液Ⅰ和溶液A；溶液A与乙醇进行混合均匀后，上大孔树脂柱，用乙醇进行洗脱，得到洗脱液Ⅰ，并减压浓缩得浓缩液Ⅱ，结晶重结晶得槲皮甙纯品；滤液Ⅰ和萃取液Ⅰ合并浓缩，上硅胶层析柱，用石油醚- 乙酸乙酯洗脱，浓缩至干，乙醇溶解，活性炭脱色，浓缩至结晶得紫金牛素纯品。	2021-05-07
867	发明专利	201810903545 1	一种生猪自动精细饲喂装置及其控制方法	湖南农业大学	贺喜;彭才望;许道军;宋泽和;范志勇	一种生猪自动精细饲喂装置，包括供水机构、供料机构、料液混合机构、料槽和控制上述结构的中控机构，料液混合机构分别与供水机构、供料机构的出口连接，供水机构还通过冲刷管接通至料槽的上方，料液混合机构下方的下料管位于料槽的上方，冲刷管和下料管末端均设有可伸缩的软管，料槽内或侧面上设有用于监测生猪进食量的触发器，料槽内设有检测料槽内料量的料位传感器，料槽通过升降机构与料液混合机构连接，触发器和料位传感器均与中控机构连接，中控机构连接有播放进食开始和进食结束音乐的蜂鸣器；本发明还包括一种生猪自动精细饲喂的控制方法。本发明可实现采食量变量饲喂、剩料最小化、干湿料精细混合、健康、节约的智能自动化精细饲喂过程。	2022-02-18

868	发明专利	201810850350 5	一种早期烟草耐冷性的分子标记鉴定方法	湖南农业大学	胡日生;夏石头;覃磊	本发明公开了一种早期烟草耐冷性的分子标记鉴定方法，分别以待鉴定烟草和耐冷型烟草 NC567 的基因组 DNA 为模板，利用一对特异标记引物进行扩增，将扩增的 PCR 产物通过琼脂糖凝胶电泳检测产物，与耐冷烟草品种 NC567 的扩增产物进行比较，来判断所待鉴定烟草的耐冷性。本发明方法可用于烟草耐冷性基因的分子标记辅助选择，通过检测耐冷性相关基因位点来预测待鉴定烟草对低温的抗性，结果客观、准确性高，耐冷性评价依据直观、简洁明了，只要烟草长出一片子叶即可快速鉴定其耐冷性，可做到快速简洁。该方法易于操作，重复性好，可用于指导烟草耐冷育种和烟叶安全生产。不仅节约生产成本而且大大提高选择效率，进而加速烟草育种进程。	2021-09-14
869	发明专利	201810826841 6	一种用于近红外光谱分析的推进稀疏偏最小二乘方法	湖南农业大学	李跑;杜国荣;郑郁;李尚科;杨清华	本发明提出一种用于近红外光谱分析的推进稀疏偏最小二乘方法，其包括使用蒙特卡洛交叉验证和 10 折交叉验证确定稀疏偏最小二乘因子数和稀疏参数；根据预测误差确定样品权重；使用稳健步骤减少异常样品影响；确定使用平方形式损失函数；对未知样品，将多个模型预测结果排序，根据模型权重，确定其最终结果。本发明可以用于近红外光谱分析，提高方法的预测精度和稳定性。	2022-11-25
870	发明专利	201810826863 6	一种水稻 RH4 基因及其运用	湖南农业大学;湖南杂交水稻研究中心	段美娟;许可;谭炎宁;刘玲;袁定阳;袁光杰;余东;孙志忠;孙学武;盛夏冰;欧阳宁	本发明公开一种水稻基因，名为 RED HULL 4(RH4)，其核苷酸序列如序列表中 SEQ ID No.1 所示，编码的蛋白质为 SEQ ID No.2 所示，将该基因插入到真核载体中，获得上述 RH4 基因过表达真核重组质粒，将上述真核重组质粒转化至 rh4 红颖突变体中，并获得 RH4 基因过表达转基因植株，其表型恢复为谷黄色。该基因参与类黄酮的生物合成，调控水稻的颖壳颜色，可应用于机械化制种。	2021-11-23

871	发明专利	201810812147 9	面向云计算系统优先依赖任务的期限约束成本优化调度方法	湖南农业大学	唐小勇	本发明公开了一种面向云计算系统优先依赖任务的期限约束成本优化调度方法。第一步，建立 I/O 数据感知的云应用程序 DDAG 任务模型；第二步，首先提出综合云计算系统虚拟资源计算能力、I/O 读写能力和计费价格的异构因子Ψ，然后利用广度优先搜索技术实现基于异构因子的 DDAG 模型各任务所在层级最大执行完成时间计算，以此计算各任务子期限；第三步，基于云应用程序 DDAG 模型的期限约束成本优化任务调度。采用该方法在标准化计算成本上明显优于现有的 LHCM 和 PCP 方法，能有效节约计算成本，对提高云计算系统应用效率具有重要意义。	2022-06-14
872	发明专利	201810794202 6	一种基于机器视觉的芒果分级装置	湖南农业大学	向阳;李亚军;林洁雯;熊瑛;陈益千	本发明公开了一种基于机器视觉的芒果分级装置。基于机器视觉的芒果分级装置包括机架、入料装置、输送装置、柔性翻面机构、图像采集装置、分级出料装置、传动系统和控制系统。输送装置包括上下两层，采用垂直叠置方式安装，并分别设置有图像采集装置用于采集芒果的正反两面图像。上下两层输送装置通过柔性翻面机构连接，芒果经过上层输送装置后进入柔性翻面机构翻面再进入下层输送装置。系统综合正、反两面的成熟度及缺陷信息，获得芒果等级，通过分级出料装置实现芒果分级出料。与现有技术相比，本发明实现了不规则水果的视觉无损检测，具有分级效率高、减轻劳动力、自动化程度高的优点。	2024-02-27
873	发明专利	201810790375 0 7	一种气吸式金橘采收机	湖南农业大学	邬备;杨智;张钱龙;卢龙;王安琪;李嘉俊	本发明提供一种气吸式金橘采收机包括机架、气吸收集系统和剪切装置，所述气吸收集系统设置于所述机架内部，所述气吸收集系统包括蓄电池、风机、连接软管、收集桶和吸气软管，所述收集桶包括桶身、网兜、过滤器、密封盖、进风口和出风口。能一次性完成金橘的采摘和收集两个工序，实现金橘机械化采收，人工单手操作，有效保护果实，运输方便，提高了采摘效率，降低了劳动强度。	2019-11-29

874	发明专利	201810791313131	一种水稻种质资源的创制方法及在水稻制种中的应用	广东省农业科学院水稻研究所;湖南农业大学	顾海永;叶能辉;李浩轩;李传国;张建华;梁世胡	本发明提供了一种水稻种质资源的创制方法，属于种质资源的创制领域。本发明的方法采用籼粳来源的多种亲本进行复合杂交后再经过世代筛选，在自交后代中发现一个柱头不育材料，进一步将不育株的禾头移栽到冷灌基地种植后发现该不育株重新抽出的穗子有部分恢复了育性，且收获的种子进行种植后同样在大田中表现不育而在冷灌基地则为部分可育。本发明中的雌性不育新种质受生长温度的影响会发生育性的变化，在正常高温生长条件下，表现出完全不育的性状；而在相对低温生长条件下则可部分恢复育性，其恢复效率在30～70％之间。利用本发明的创制方法获得一种温敏型雌性不育的水稻新种质，可用于水稻机械制种。	2020-01-17
875	发明专利	201810785303 7	一种离体快速筛选柑橘果实品质调控物的方法	湖南农业大学	卢晓鹏	一种离体快速筛选柑橘果实品质调控物的方法，该方法是将柑橘愈伤组织分别等量接种在对照组和处理组的培养基中进行暗培养，并于处理组培养基中添加待判断的果实品质调控物；然后取培养相同天数的对照组和处理组的柑橘愈伤组织制成样品，分析样品中处理组与对照组的糖、酸和VC含量品质指标，并进行比较，若处理组的糖含量、酸含量或VC含量三个品质指标中的任一个品质指标与对照组有显著性变化，则判断待判断的果实品质调控物为柑橘果实品质调控物。本筛选方法试验周期短，可实现短周期评估果实品质调控物的调控效果，且不受季节限制全年开展试验，可实现同时大规模筛选果实品质调控物。	2021-07-30

876	发明专利	201810763616 2	一种气压自激式振动深松机	湖南农业大学	彭才望;孙松林;唐琦军;肖名涛;夏慧	一种气压自激式振动深松机，包括架体、若干个深松铲和气压调节系统，架体包括横梁 A、横梁 B、限深轮支撑臂和悬挂臂，限深轮支撑臂下方设有限深轮，横梁 A 与横梁 B 平行设置，横梁 A 与横梁 B 之间还设有调节横梁 A 高度的气缸 A，深松铲安装在横梁 A 上，悬挂臂安装在横梁 B 上；深松铲通过可上下摆动的连接臂与横梁 A 连接，连接臂上设有气缸 B，气压调节系统包括气压部分和两个气压控制部分，两个气压控制部分分别用于控制气缸 A 和气缸 B 的工作状态；横梁 B 上设有超声波探头，超声波探头也与中控系统连接。本发明采用气压式自激振动，可以实现对激振源刚度的快速调节，提高激振源对不同土壤阻力的适应性，从而更好的提高深松效果。	2023-09-19
877	实用新型	201821100 8123	一种育苗秧床	湖南农业大学	郑华斌;陈佳娜;曹放波;黄敏;邹应斌;唐启源	本实用新型公开了一种育苗秧床。所述育苗秧床包括自下而上依次设置的编织布层、水肥载体层、透气层和基质层；所述基质层内包绕有种子或在透气层与基质层之间设有种子；所述水肥载体层的厚度为 1cm- 5cm 和/或基质层的厚度为 1cm- 5cm。本实用新型的育苗秧床通过育苗床中多层结构设计，为秧苗提供水肥储蓄的仓库作用、及时有效的供给水肥，有利于旱粮作物壮苗的培育。	2019-03-01
878	发明专利	201810757 7501	水稻秧苗抗低温调控剂及其制备方法和应用	湖南农业大学	张桂莲;蔡志欢;唐文帮	本发明公开了一种水稻秧苗抗低温调控剂，所述水稻秧苗抗低温调控剂包括质量浓度为 19～21mg/L 的烯效唑溶液、质量浓度为 5～7g/L 的KH₂PO₄溶液、质量浓度为 99～101mg/L 的水杨酸溶液和质量浓度为 9～11mg/L 的脱落酸溶液，所述烯效唑溶液、KH₂PO₄溶液、水杨酸溶液和脱落酸溶液的体积比为 1～3：2～4：0.5～1.5：0.5～1.5。实践表明，配合相应的调控方法，本发明的水稻秧苗抗低温调控剂能够显著减轻水稻苗期低温冷害，提高低温下水稻幼苗活苗率。	2021-03-26

879	发明专利	201810746612 3	一种轮式拖拉机自动换挡控制装置及其控制方法	湖南农业大学	彭才望;孙松林;唐琦军;肖名涛;夏慧	一种轮式拖拉机自动换挡控制装置，包括液压控制主油路系统、离合器控制油路系统、换挡控制油路系统和控制上述三个系统的拖拉机 ECU，所述离合器控制油路系统通过限压阀与液压控制主油路系统连接，所述换挡控制油路系统通过挡位控制阀和减压阀分别与液压控制主油路系统和离合器控制油路系统连接，所述液压控制主油路系统包括蓄能器、油箱、液压泵和回油电磁阀；所述拖拉机 ECU 还与用于检测油门开度变化的带有位置传感器的油门踏板连接；本发明还包括上述装置的控制方法。本发明采用拖拉机发动机油门开度与速度变化的二参数作为换挡依据，可实现换挡省力、操作轻便，有效降低驾驶员的操作强度，并可提高大功率拖拉机在作业行驶时变速换挡的平顺性。	2023-07-11
880	发明专利	201810728333 4	一种从商陆愈伤组织诱导丛生芽的方法	湖南农业大学	蔺万煌;邓雯韬;谢琴;苏益	本发明提供了一种从商陆愈伤组织诱导丛生芽的方法，具体包括：于诱导培养基中添加商陆顶芽提取物，得到芽分化培养基，再将商陆多种外植体诱导产生的愈伤组织接种于芽分化培养基中进行诱导培养。本发明还提供了商陆顶芽提取物的提取方法。本发明所提供的商陆愈伤组织诱导丛生芽的方法，简单易行，可操作性强，其中以叶柄愈伤组织、叶片愈伤组织、茎段愈伤组织、茎节和顶芽愈伤组织诱导丛生芽的诱导率分别可达到 62%、69%、67%、73%和 78%，扩大了商陆组织培养中外植体的选择范围和扩繁系数，扩大了商陆组织培养的应用范围，为商陆作为优良的矿质营养遗传资源的进一步研究奠定了基础。	2022-04-19

881	发明专利	201810718819X	一种疏水-超亲油海绵及其制备方法和应用	湖南农业大学	陈安伟;王宇杰;刘小慧;尚翠;罗斯	本发明公开了一种疏水- 超亲油海绵及其制备方法和应用。该疏水- 超亲油海绵是以密胺海绵为载体负载经改性的高岭土。制备方法包括(1)密胺海绵经乙醇和水洗涤后干燥待用；(2)将高岭土粉末进行改性；(3)硅烷化的改性高岭土悬浊液的制备；(4)用硅烷化的改性高岭土悬浊液浸泡预处理的密胺海绵，即得疏水- 超亲油海绵。本发明的疏水- 超亲油海绵吸附容量高、吸附速度快、易于分离回收，制备方法简单高效，成本低廉，该疏水- 超亲油功能性海绵材料具有优良的油/有机溶剂与水的分离能力，可用于对油性液体的选择吸附及油水分离。	2020-11-20
882	实用新型	201820998940 8	一种全自动碎土筛土装置	湖南农业大学	王辉;胡廷飞;吴凤平;胡传旺	一种全自动碎土筛土装置，安装架与机箱通过焊接形成一整体，机箱上方设置有进料机构，进料机构底部设置有第一进料口，并在第一进料口处安装有进料控制机构；第一进料口下方设置有破碎机构，电机与破碎机构连接，用于实现碎土自动化；机箱上部一侧设置有用于进行二次粉碎的第二进料口；破碎机构下方设置有漏土箅子，漏土箅子下方设置有溜板，筛网设置在溜板下方，土壤破碎后通过漏土箅子垂直落至溜板上在重力作用下向下滑动落至筛网上，粒径大于筛网孔径的土壤颗粒由传送机构传输至第二进料口进行二次粉碎，用于实现筛土自动化，筛网下方设置有土壤盛放机构，土壤筛分完毕后可轻松运送至指定的地点；各部分独立，安装拆卸，使用方便。	2019-02-19
883	发明专利	201810651714 7	一种调节水稻叶片中叶绿素含量的方法	湖南农业大学	张振华;卢胜;宋海星;杨勇	本发明公开了一种调节水稻叶片中叶绿素含量的方法，包括如下步骤：将水稻种子在去离子水中催芽后采用水培营养液进行水稻幼苗培养，得到的水稻幼苗从水稻幼苗期开始在水培营养液中加入邻苯二酚进行调节叶绿素含量培养，直到水稻分蘖初期结束时停止，完成水稻叶片中叶绿素含量的调节。本发明使用邻苯二酚作为外源作物生长调节剂，能够有效调节水稻叶片中叶绿素的含量，作用时期为水稻营养生长关键时期（水稻幼苗期至分蘖初期），从	2020-12-25

						而影响水稻的生物量及产量，而且操作过程简单，对操作条件要求不高，减轻了环保压力。	
884	实用新型	201820962321 3	一种土壤接触角测量装置	湖南农业大学	王辉;胡廷飞;吴凤平;胡传旺	一种土壤接触角测量装置，其中，供水机构用于实现实时供水，以保证试验过程中水头稳定；水槽底部设置有底座，底座上设置有用于调整水槽水平面平稳度的底座上支座与底座下支座，利用底座上支座的内螺纹与底座下支座的外螺纹配合连接旋转调节底座高度，使得水槽中央的水准泡居中，以保证液体表面在同一高度，水槽中央设置有用于承接试验土柱的滤网，试验时试验土柱上端通过土柱固定装置固定，下端与滤网相接触，滤网网孔透水以保证试验土柱与液体充分接触；土柱固定机构中设置有两块试管固定横梁，且两块试管固定横梁呈反向布置，适用于不同直径的试验土柱，可同时测定多个不同试验土柱的毛细水上升高度，有效节约时间，提高工作效率。	2018-12-25
885	实用新型	201820940 46257	水稻田间育秧泥浆机	湖南农业大学	刘大为;王修善;李旭;谢方平;黄敏;郑华斌;康家鑫	水稻田间育秧泥浆机，机架上部一侧设置有振动筛分装置，机架上部另一侧设置有泥浆搅拌输送装置，泥浆收集箱设置在振动筛分装置下方的机架上，杂质收集箱设置在振动筛分装置的出料端；进料斗设置在泥浆搅拌输送装置上方，泥浆搅拌输送装置一侧设置有变速传动箱盖，水泵与变速传动装置设置在变速传动挡板下方的机架上，水泵进水端与储水箱连接，水泵出水端与设置在泥浆搅拌输送装置上的一级喷水管连接；通过在泥浆搅拌输送装置设置双碎土输送主轴反向转动将土块进行切碎挤压成小颗粒，小颗粒在输送螺旋驱动与水混合为泥浆，泥浆流入横向槽体和振	2019-03-05

						动筛体上下抖动后实现筛分，筛分效果显著，有效降低劳动强度，提高生产率。	
886	发明专利	201810629971O	水稻田间育秧泥浆筛分方法	湖南农业大学	刘大为;王修善;李旭;谢方平;黄敏;郑华斌;康家鑫	水稻田间育秧泥浆筛分方法，采用水稻田间育秧泥浆筛分机筛分，土块首先由水稻田间育秧泥浆筛分机的进料斗进入泥浆搅拌输送装置内的粉碎区域，搅拌第一轴与搅拌第二轴旋转带动碎土杆将土块打碎搅拌形成小颗粒，小颗粒在输送螺旋的带动下进入螺旋推进区域，小颗粒与水混合形成泥浆，泥浆经搅拌出料导板流入振动筛体，在经过振动横向槽体和振动筛体上下抖动后，粒径小于振动筛孔的泥浆落入泥浆收集箱内，进而获得育秧所需的泥浆，而留在振动筛体上的杂质等，随着振动筛体的运动逐渐向前运动，落入杂质收集箱内；筛分效果显著，有效降低劳动强度，提高生产率。	2020-07-14
887	发明专利	201810600676Z	一种促进再生稻的根生长的生长调节剂及其施用方法	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;王若仲;蔺万煌;童建华;赵静;黄超	本发明公开了一种促进再生稻的根生长的生长调节剂及其施用方法。该生长调节剂，其植物激素组成为：2,4- 表油菜素内酯、赤霉素、3- 吲哚乙酸。本发明调节剂能有效促进再生稻新根的生成及根的生长，可使再生稻增产17%，其效果显著好于2,4- 表油菜素内酯、赤霉素和3- 吲哚乙酸单独使用或其中的二种混用。	2020-07-14

888	发明专利	201810600809811	一种无硫魔芋片及其加工方法	湖南博嘉魔力农业科技有限公司;湖南农业大学	杨大伟;钟果林;邓云辉;张飞燕;李铁园	本发明公开了一种无硫魔芋片的加工方法，包括如下步骤：1)、对魔芋进行洗涤；2)、对魔芋球茎进行搓皮处理；3)、对魔芋球茎进行切片、收集；4)、用蒸汽对魔芋片进行漂烫灭酶处理，以抑制多酚氧化酶活性；5)、用魔芋粉对魔芋片进行处理，使魔芋片表面裹附一层魔芋粉；6)、将魔芋片进行微波干燥本发明的目的是提供一种无硫魔芋片的加工方法，以鲜魔芋为原料，通过特定的加工方法，得到无硫魔芋片。	2022-01-25
889	发明专利	201810587574 1	一种杂交水稻穗上芽抑制剂及其制备方法	湖南农业大学	肖浪涛;王若仲;王娟;丁君辉;李鳞霞	本发明提供了一种杂交水稻穗上芽抑制剂，原料包括维生素、植物提取物、渗透调节剂、生长抑制剂、表面活性剂和水，维生素为植酸，植物提取物为香豆素，渗透调节剂为 NaCl，生长抑制剂为脱落酸，表面活性剂为吐温 20。制备杂交水稻穗上芽抑制剂的方法为按配比称取各原料，依次加入水中，搅拌混匀后调节 pH。本发明所提供的杂交水稻穗上芽抑制剂配方成本低，制备方法简单，无毒无害，长期使用不会破坏生态环境，不影响其后续萌发质量，使用方便有效，在水稻灌浆期用喷雾器呈雾状喷施一次即可，吸收时间短，用量极小，配方中各原料均为水溶性物质，液体无臭，可较长时期贮放不变性，适用于我国广大杂交水稻制种及产区使用。	2020-12-15
890	发明专利	201810587472 05	一种酵母菌负载纳米铁金复合材料的制备方法	湖南农业大学	石国荣;李玉路	本发明提供一种酵母菌负载纳米铁金复合材料的制备方法。在常温常压下，以硼氢化钠或硼氢化钾为还原剂将酵母菌吸附的 Fe²⁺ 或 Fe³⁺ 位还原为 Fe⁰，再通过置换反应在纳米零价铁表面进行纳米金修饰以提高纳米零价铁的稳定性和反应活性。通过调节酵母菌载体与铁盐的质量比、金盐与酵母菌载体的质量比、还原剂浓度、反应温度、反应时间和搅拌或振荡速度来控制纳米零价铁粒径和纳米金的覆盖率。该酵母菌负载的纳米铁金复合材料的制备工艺简单、成本低廉、环境友好，制得的产品反应活性高，寿命长，可广泛用于有机氯污染物和染料的	2022-02-08

						降解以及重金属离子的去除。	
891	发明专利	201810535394756	一种农药缓释微球及其制备方法	湖南农业大学	王娅;李晓刚;王昱翔;朱宏建;张星;陈伟	本发明的目的是公开一种农药缓释微球及其制备方法，本发明这种农药缓释微球由芯材和壁材构成，其中芯材和壁材的质量比为 1:(1～6)，其特征在于，所述的壁材由质量百分比为 1:(1～9)聚乳酸(PLA)和聚丁二酸丁二醇酯(PBS)组成；所述的芯材由两种农药原药组成。本发明利用 PLA 在乳化过程中固化速率快的特性，将其与 PBS 混合作为壁材，可以提高乳化剪切过程中的沉降速率，从而有效提高药物的包封率；而且 PLA 与 PBS 两种材料混合后，可有效减少微球表面的孔洞，延长药物的释放时间。本发明的农药缓释微球粒径均一、球形规整，对农药原药的包封率均达到了 70％以上，药物释放时间可达到 25 天以上，而且药物释放完毕后，壁材可生物降解，不会产生污染。	2021-02-26
892	发明专利	201810533753	一种促进酸铜胁迫下紫花苜蓿种子萌发和根系健康生长的方法	湖南农业大学;中国科学院青岛生物能源与过程研究所	张志飞;龚梨霞;曾宁波;付春祥;胡龙兴;陈桂华;穆麟	本发明公开了一种促进酸铜胁迫下紫花苜蓿种子萌发和根系健康生长的方法。本方法包括：①紫花苜蓿种子消毒；②原花青素拌种处理紫花苜蓿种子；③人工模拟自然环境下处理后的种子在酸铜胁迫条件下萌发、生长。本发明可显著提高紫花苜蓿种子发芽率、发芽势，根系生长速度快且健康。原花青素(Proantho Cyanidins，PC)，属多酚类物质，具有超强的抗氧化能力，无毒无害。原花青素拌种处理简单易行，见效快，经济实用，还可衍生为种子包衣制剂，为紫花苜蓿在南方酸性土壤中铜污染地区的推广种植提供技术保障。	2021-03-02

893	发明专利	201810517904X	一种利用高速逆流色谱分离枳壳中化合物的方法	湖南农业大学	唐其;陆英;程辟;郑亚杰;刘薇	本发明公开了一种利用高速逆流色谱分离枳壳中化合物的方法，具体包括如下步骤：制备枳壳粗提取液、初步纯化、分离纯化黄酮类化合物、分离纯化香豆素类化合物。本发明利用高速逆流色谱技术从中药枳壳中分离、提纯得到五种黄酮类化合物和三种香豆素类化合物，并且得到的功能成分纯度高，有利于对中药枳壳的进一步研究；并且，本发明公开的分离、提纯方法简单，重复性好，可用于化合物的大量制备，具有优异的发展前景。	2021-12-31
894	发明专利	201810514949434	一种槟榔烟果的干制方法	湖南农业大学	杨大伟;李宗军;李珂	本发明公布了提供一种槟榔烟果的干制方法，包括如下步骤：选果、漂烫、干燥预备、加料、三段烟熏干燥、冷却包装等步骤。本发明的目的是，提供一种槟榔青果的干制方法，使果体表面纵向纹路清晰，确保产品质量稳定；通过高湿度的控制，降低槟榔的干燥速度，目的是降低水分由槟榔内部向表面传递过程中的内应力，减弱槟榔表面向外膨胀的趋势，从而获得清晰的纵向纹路；利用熏烟在接近饱和湿度的条件下容易在槟榔果表面冷凝成液体，形成烟熏液，烟熏液中的化学组分通过液态扩散进入槟榔果内部，赋予烟果特有的风味。	2021-10-15
895	发明专利	201810514949449	一种槟榔青果的干制方法	湖南农业大学	杨大伟;李宗军;李珂	本发明公布了提供一种槟榔青果的干燥方法包括如下步骤：选果、漂烫、干燥预备、加料、三段干燥、冷却包装等步骤。本发明的目的是，提供一种槟榔青果的干燥方法，使果体表面纵向纹路清晰，确保产品质量稳定；通过高湿度的控制，降低槟榔的干燥速度，目的是降低水分由槟榔内部向表面传递过程中的内应力，减弱槟榔表面向外膨胀的趋势，从而获得清晰的纵向纹路。	2021-10-15

896	实用新型	201820783477 5	农用耕作机械自动换档多档位变速装置	湖南农业大学	孙松林;彭才望;蒋蘋;唐琦军;肖名涛	本实用新型公开了一种农用耕作机械自动换档多档位变速装置，包括多档位变速箱，多档位变速箱具有变速器主箱、变速器副箱和变速器高低档箱，变速器主箱连接有选位缸和用于改变变速器主箱档位的主箱换档缸，变速器副箱连接有用于改变变速器副箱档位的副箱换档缸，变速器高低档箱连接有用于改变变速器高低档箱档位的高低档箱换档缸，农用耕作机械自动换档多档位变速装置还包括用于控制选位缸、主箱换档缸、副箱换档缸和高低档箱换档缸动作的液压控制系统。该农用耕作机械自动换档多档位变速装置具有控制简单方便、响应速度快、安全性好、换档效率高、能够降低劳动强度等优点。	2019-03-22
897	发明专利	201810508315 5	农用耕作机械自动换档多档位变速装置	湖南农业大学	孙松林;彭才望;蒋蘋;唐琦军;肖名涛	本发明公开了一种农用耕作机械自动换档多档位变速装置，包括多档位变速箱，多档位变速箱具有变速器主箱、变速器副箱和变速器高低档箱，变速器主箱连接有选位缸和用于改变变速器主箱档位的主箱换档缸，变速器副箱连接有用于改变变速器副箱档位的副箱换档缸，变速器高低档箱连接有用于改变变速器高低档箱档位的高低档箱换档缸，农用耕作机械自动换档多档位变速装置还包括用于控制选位缸、主箱换档缸、副箱换档缸和高低档箱换档缸动作的液压控制系统。该农用耕作机械自动换档多档位变速装置具有控制简单方便、响应速度快、安全性好、换档效率高、能够降低劳动强度等优点。	2024-01-16
898	发明专利	201810508309 7 6	自动散粮扦样器	湖南农业大学	郭红英;张杰	本发明涉及一种自动散粮扦样器，主要包括行走机构(1)和手持遥控器(7)，所述行走机构(1)无线连接至所述手持遥控器(7)；所述行走机构(1)上安装有活动式扦样机构，所述活动式扦样机构适于取样不同深度的粮食；所述行走机构(1)内设有遥控接收器，所述手持遥控器(7)控制所述行走机构(1)在待取样散粮堆上的行走轨迹，并控制所述活动式扦样机构对散粮堆进行取样；所述行走机构(1)上还安装有吸粮主机(4)和储样仓(5)，所述活动式扦样机构通过所述吸粮主机(4)连接至所述储样仓(5)，该	2021-03-26

						自动散粮扦样器具有取样效率高,劳动强度低,安全可靠、操作人员少等优点。	
899	发明专利	201810500203	量水堰水力参数测量装置	湖南农业大学	王辉;吴凤平;王玮;陈潇岳	量水堰水力参数测量装置，其中，量水堰底板上设置有用于将量水堰底板划分为多个量水堰通道的量水堰侧板，并在每个量水堰通道中分别设置有水位及波动测量机构和流速测量机构，水位及波动测量机构竖直紧固设置在量水堰侧板一侧，并提供两种测量水位方式，测量精度高，有效减少人工读数误差；流速测量机构竖直紧固安装在量水堰底板上，且流速测量机构在量水堰通道中呈立体交叉分布，同时水位及波动测量机构与远程上位机连接，由水位及波动测量机构对接收的数据进行综合处理后传输至远程上位机，以实时实现对局部地区乃至国家级区域的水文智能监测，通过对累积数据的处理，为指导水利工程建设、调度用水和防汛抗涝提供决策性依据。	2024-03-22
900	发明专利	201810494708 5	利用水肥载体构建秧床的机插水稻无盘育秧方法	湖南农业大学	陈佳娜;邹应斌;郑华斌;施婉菊;黄敏	本发明涉及一种利用水肥载体构建秧床的机插水稻育秧方法，包括以下步骤：1)育秧场地选择；2)水肥载体构建；3)秧床铺设；4)播种及后期管理。本发明的优点在于：1)利用粒状、条状或块状的水肥载体实现水稻育秧过程中调节秧床的含水量，实现秧床水量充足时控水保水、不足时及时供水；2)可自由选择育秧场地、育秧方式，克服传统育秧方式，包括机插育秧对育秧地点、秧床操作标准的限制；3)利用水肥载体实现了水肥同步供给水稻秧苗，结合疏松、透气的盘根层，有利于秧苗快速盘根。	2020-01-10

901	发明专利	201810490611 7	一种培养土压缩成型装置	湖南农业大学	彭建伟;田昌;王英姿;张素芬;杨勇	本发明涉及栽培技术领域，公开了一种培养土压缩成型装置，包括固定支架，所述固定支架上由上到下依次设有用于对培养土进行压缩成型的压型装置、用于放置培养土的容纳盒和用于将成型后的培养土顶出的顶出装置，所述压型装置和所述容纳盒分别连接有用于对培养土加热的加热装置，所述固定支架一侧设有用于将成型后的培养土推出的推送装置，另一侧设有样品板。本发明的培养土压缩成型装置制作培养土方便，能够一次成型，自动化程度高，生产效率高，节省了人力。	2024-03-15
902	发明专利	201810480747X	一种具有副变速的四驱变速器	湖南农业大学	李小阳;孙松林;肖名涛;夏慧;熊力	本发明涉及一种变速器，包括箱体组件、换挡组件、主变速组件、四驱组件和前驱动组件，所述换挡组件包括副变速换挡组件、主变速换挡组件和四驱换挡组件，所述副变速换挡组件、主变速换挡组件和四驱换挡组件分别控制四驱主动齿轮、主变速组件、轴间差速组件进行档位调节。本发明性能稳定，安全可靠、结构紧凑，可实现装设本发明的运输车辆具有高速和低速两种模式切换，同时在良好路面行驶时后轮驱动，在非硬质路面行驶时采用前轮驱动，在低速上坡或爬行时采用四驱，可获得良好的驱动能力提高拖拉机的适应性。	2024-06-11
903	实用新型	201820754 8491	一种多功能四驱分动箱	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;陈斌;肖仕雄;严串串	本实用新型涉及一种多功能四驱分动箱，包括箱体组件、输入轴组件、中间轴组件、四驱轴组件、高低挡拨叉组件和驱动挡拨叉组件，输入轴组件的输入轴双联齿轮包括输入轴高速齿轮和输入轴低速齿轮组成，输入轴高速齿轮和输入轴低速齿轮可分别与中间轴高速齿轮中间轴低速齿轮啮合，四驱轴组件的后轴结合套和前轴结合套分别与后轴和前轴套接啮合，驱动挡前拨叉和驱动挡后拨叉分别可带动前轴结合套和后轴结合套沿前轴和后轴的轴向移动，前轴结合套和后轴结合套可与四驱从动齿轮套接啮合，四驱从动齿轮与中间轴传动齿轮啮合。本实用新型可实现装设该分动箱的车辆在良好路面行驶时后轮驱动，在非硬质路面行驶时采用前	2019-04-16

						轮驱动，在低速上坡或爬行时采用四驱。	
904	发明专利	201810482743 5	一种多功能四驱分动箱	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;陈斌;肖仕雄;严串串	本发明涉及一种多功能四驱分动箱，包括箱体组件、输入轴组件、中间轴组件、四驱轴组件、高低挡拨叉组件和驱动挡拨叉组件，输入轴组件的输入轴双联齿轮包括输入轴高速齿轮和输入轴低速齿轮组成，输入轴高速齿轮和输入轴低速齿轮可分别与中间轴高速齿轮中间轴低速齿轮啮合，四驱轴组件的后轴结合套和前轴结合套分别与后轴和前轴套接啮合，驱动挡前拨叉和驱动挡后拨叉分别可带动前轴结合套和后轴结合套沿前轴和后轴的轴向移动，前轴结合套和后轴结合套可与四驱从动齿轮套接啮合，四驱从动齿轮与中间轴传动齿轮啮合。本发明可实现装设本发明的运输车辆在良好路面行驶时后轮驱动，在非硬质路面行驶时采用前轮驱动，在低速上坡或爬行时采用四驱。	2024-04-09

905	发明专利	201810481707 7	一种差速及差速锁止的四驱分动箱	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;夏慧;陈斌;陈姣	本发明涉及一种四驱分动箱，包括箱体组件，输入轴组件，后驱组件，差速轴组件、前驱组件和拨叉组件，拨叉与所述输入轴齿轮相连，拨叉可带动所述输入轴齿轮可沿所述输入轴的轴向滑动，输入轴齿轮可与后驱组件的后驱轴齿轮啮合；所述差速轴组件包括后轴组件、前轴组件和差速组件，后轴组件的后轴齿轮与后驱齿轮啮合，前轴组件的前驱齿轮与前驱组件的前驱轴从动齿轮啮合，差速组件的行星齿轮的两侧分别与前轴组件的前轴差速齿轮和后轴组件的后轴差速齿轮啮合并组成差速传动系统，所述输入轴齿轮可与差速器从动齿轮和/或前驱齿轮啮合。本发明性能稳定，安全可靠、结构紧凑，可获得前驱、后驱、差速四驱、差速锁止四驱多种驱动模式。	2024-04-05
906	发明专利	201810480749 9	一种差速四驱分动箱	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;熊力;陈斌;王登榆;陈盛	本发明涉及一种差速四驱分动箱，包括箱体组件、输入轴组件、中间轴组件、差速轴组件和拨叉组件，差速轴组件包括后轴组件、前轴组件和差速组件，后轴组件至少包括后轴、后轴从动齿轮和后轴差速齿轮；前轴组件至少包括前轴和前轴差速齿轮；差速组件至少包括差速器从动齿轮、行星齿轮轴、行星齿轮轴架、行星齿轮推力轴套、行星齿轮、行星齿轮轴架轴套、行星齿轮轴套和推力轴套，中间轴主动齿轮可与差速器从动齿轮和/或后轴从动齿轮啮合。本发明性能稳定，安全可靠、结构紧凑，可实现运输车辆在轻载良好路面行驶时实现后轮驱动，在轻载非硬质路面或满载良好路面行驶时实现差速四驱，在满载非硬质路面时实现差速锁止四驱，可适应多种变化的工况。	2024-04-05

907	发明专利	201810481686 9	一种差速四驱变速器	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;熊力;陈斌;王登榆;陈盛	本发明涉及一种变速器，包括箱体组件、换挡组件、主变速组件、差速轴组件和前驱动组件，所述换挡组件、主变速组件、差速轴组件和前驱动组件固定在所述箱体上，所述换挡组件包括主变速换挡组件和四驱换挡组件，所述主变速换挡组件和四驱换挡组件分别控制主变速组件、差速轴组件的档位调节。本发明性能稳定，安全可靠、结构紧凑，可实现装设本发明的运输车辆在轻载良好路面行驶时实现后轮驱动，而在轻载非硬质路面或满载良好路面行驶时实现差速四驱，在满载非硬质路面时实现差速锁止四驱，有利于提高拖拉机从事田间转运和道路运输的驱动能力，防止轮胎打滑或陷车，满足多种路况不同驱动模式的需要。	2024-03-26
908	实用新型	201820754814 8	一种挡位锁止装置	湖南农业大学	陈斌;孙松林;肖名涛	本实用新型涉及一种挡位锁止装置，包括箱体、拨叉轴和锁止机构，所述拨叉轴和锁止机构连接在所述箱体上，所述拨叉轴设有自锁槽，所述锁止机构包括自锁钢球、自锁销、锁止销座、锁止弹簧、锁止销、自锁销座和自锁弹簧，所述锁止销座与所述自锁销座相连，所述自锁钢球、自锁销和自锁弹簧设置在所述自锁销座内，所述锁止销和锁止弹簧设置在所述锁止销座内，所述锁止销和自锁销分别穿设锁止弹簧和自锁弹簧，所述锁止销抵挡在自锁销的一端，所述自锁销的另一端设置自锁钢球，所述自锁钢球与所述自锁槽相配合。本实用新型能防止安装此装置的变速器或分动箱自动跳挡。	2019-02-05

909	发明专利	201810480748 4	一种铰接式车辆四驱变速器	湖南农业大学	孙松林;肖名涛;陈斌;肖仕雄;严串串	本发明涉及一种变速器，包括箱体组件、副变速组件、换挡组件、主变速组件、后驱组件和前驱动组件，所述换挡组件包括副变速换挡组件、主变速换挡组件和四驱换挡组件，所述副变速换挡组件、主变速换挡组件和四驱换挡组件分别控制副变速组件、主变速组件、轴间差速组件进行档位调节，经轴间差速组件传出动力至前驱动组件进行前后桥的差速调节。本发明性能稳定，安全可靠、结构紧凑，可实现装设本发明的运输车辆在良好路面行驶时后轮驱动，在非硬质路面行驶时采用前轮驱动，在低速上坡或爬行时采用四驱，具有多种驱动模式，可获得良好的驱动能力和降低传动损失。	2024-06-04
910	发明专利	201810482742 0	一种铰接式车辆差速式四驱变速器	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;熊力;陈斌;王登榆;陈盛	本发明涉及一种差速式四驱变速器，包括箱体组件、副变速组件、换挡组件、主变速组件、轴间差速组件和前驱动组件，换挡组件包括副变速换挡组件、主变速换挡组件和四驱换挡组件。通过不同的齿轮传动组合，可实现单独后驱、差速四驱、差速锁止四驱、单独前驱的功能，本发明结构紧凑，可实现装设本发明的运输车辆在轻载良好路面行驶时后轮驱动，轻载非硬质路面行驶时采用前轮驱动，在满载良好路面行驶时差速四驱，在满载非硬质路面时采用差速锁止四驱，可实现多种模式驱动，获得良好的驱动能力和降低传动损失。	2024-03-26
911	发明专利	201810468630X	一种烟草线粒体 RNA 编辑位点高精度预测方法	湖南农业大学	周玮;范彦君;蔡训辉;王如意	本发明公开了一种烟草线粒体 RNA 编辑位点高精度预测方法，下载拟南芥、欧洲油菜和稻三个样本的线粒体全基因组序列，提取位点信息；融合烟草 ATP 合酶上的 atp9,atp6,orf25,orfB,atp1 五个目的基因的 DNA 序列和 cDNA 序列比对得到的编辑位点数据共同组成数据集；从全基因组中得到负样本；确定最优特征；针对最优特征，对训练集- 测试集按照 9:1、8:2、7:3、6:4、5:5 进行分类，基于高维特征快速非线性汰选方法对五种比例的训练集- 测试集中的训练集进行高维特征筛选；基于高维特征筛选后保留的有效特征，利用 SVC 分别对	2021-06-25

						测试集和验证集进行独立预测，得到有效模型；确定最优模型；本发明适用于烟草线粒体 RNA 编辑位点预测，减少了预测的计算量，并保证了预测的高精度。	
912	发明专利	201810460548	一种基于重金属含量的粮食分拣装置及方法	湖南农业大学	罗凤莲;欧阳建勋;张贝贝;罗海峰;肖霄	一种基于重金属含量的粮食分拣装置及方法，其包括两组平行设置的输送链条，两组输送链条的内侧设置两环形导轨，环形导轨上设置由多个料斗形成的粮食输送带，料斗的底部盖板与料斗本体枢接，盖板的一侧设置把柄，且料斗两侧与输送链条连接；两环形导轨之间设置接料仓；接料仓上安装料斗开关控制装置，该料斗开关控制装置能与盖板把柄形成接触连接；粮食输送带上方设置粮仓和重金属含量识别器，重金属含量识别器通过一控制系统分别与各接料仓上的料斗开关控制装置电性连接，当重金属含量识别器识别到某一重金属含量粮食时，启动与此重金属含量对应的接料仓上的料斗开关控制装置，使料斗内的粮食进入对应的接料仓内。	2020-02-14
913	发明专利	201810456862 3	一种提取高纯度白藜芦醇的方法	湖南农业大学	谭君;杨国顺;白描;彭淼;王美军	本发明涉及一种提取高纯度白藜芦醇的方法，包括步骤：1)将含有白藜芦醇的原料与特异性识别白藜芦醇的亲水性吸附材料混合均匀，填入吸附柱；2)用去离子水对所述吸附柱进行洗涤，弃洗涤液；3)用含 1～10％有机酸的乙腈溶液对所述吸附柱进行洗脱，收集洗脱液；或者，进一步地还包括如下步骤：4)将所得洗脱液浓缩，再复溶成过饱和溶液，加入白藜芦醇纯品作为晶种，静置结晶，该方法简单且得到的白藜芦醇的纯度高，最高的纯度为 98.38％。	2020-11-10

914	发明专利	201810451116 5	手推式多功能草莓采摘车	湖南农业大学	刘大为;王宾;张晨希;孙骏;李幸;康振国	手推式多功能草莓采摘车，通过第一把手带动带动转盘旋转，由曲柄滑块组件将转轮的圆周运动转化为工字刀架、第一滑块和第二滑块的直线运动，以此完成刀片下落剪切成熟草莓动作，无需弯腰作业，并在集果箱下方安装有电子秤，从而实现草莓分选，有效降低人工劳动强度与生产成本，同时提高草莓采摘率；同时通过第二把手拉动第二钢丝绳，进而带动第一拨销与第二拨销向相互靠近方向移动，以实时拨开未成熟草莓的茎部，让成熟草莓的茎部进入采摘面板的切割平面，使草莓采摘更轻松、更具有趣味性，适用性强。	2024-01-30
915	发明专利	201810451117X	手推式草莓采摘控制方法	湖南农业大学	刘大为;王宾;张晨希;孙骏;李幸;康振国	手推式草莓采摘控制方法，采用手推式草莓采摘车实施草莓采摘控制，工作时采摘车的采摘面板紧贴垄侧面，采摘人员推动采摘车在垄间行进的同时采摘面板相对垄侧面运动，将贴在垄侧面的草莓带至采摘面板上，通过控制第一把手带动带动转盘旋转，由曲柄滑块组件将转轮的圆周运动转化为工字刀架、第一滑块和第二滑块的直线运动，以此完成刀片下落剪切动作，无需弯腰作业，并在集果箱下方安装有电子秤，从而实现草莓分选，有效降低人工劳动强度与生产成本，同时提高草莓采摘率；同时通过控制第二把手，由第二钢丝绳带动第一拨销与第二拨销向相互靠近方向移动，以实时拨开未成熟草莓的茎部，让成熟草莓的茎部进入采摘面板的切割平面，适用性强。	2019-11-15
916	实用新型	201820701061 4	一种高温热泵密集烤房	广西中烟工业有限责任公司;湖南农业大学	王政;聂荣邦;卢健;韦建玉;贾海江;黄崇峻;尹锦甫;贾利华;彭再欣;首安发;石宝峰	一种高温热泵密集烤房，包括烤房主体(1)，所述烤房主体包括加热室(11)和装烟室(12)，加热室和装烟室之间设有热风进风通道(13)和冷风排风通道(14)，所述加热室内设置空气能热泵加热系统(2)，所述空气能热泵加热系统的进风口与装烟室的冷风排风通道相连通，所述空气能热泵加热系统的出风口与装烟室的热风进风通道相连通。本实用新型用空气能热泵高效加热空气的方法取代煤燃烧放热，克服了燃煤式密集烤房大量烧煤，释放有害气体，污染环境的问题，真正实现了高效节能零排	2018-12-14

						放。	
917	实用新型	201820680920 6	一种高增益天线种苗身份认证标识枪	湖南农业大学;李大志	李大志;李燕凌;刘星	本实用新型公开了一种高增益天线种苗身份认证标识枪，所述高增益天线种苗身份认证标识枪包括高增益天线、种苗身份读写模块、微处理器、存储器、定位信息处理单元、蓝牙模块；高增益天线连接种苗身份读写模块，种苗身份读写模块和定位信息处理单元分别依次连接微处理器和存储器，微处理器通过蓝牙模块连接外部设备；通过对种苗 RFID 标签进行身份认证和对种苗进行定位，实现种苗身份标签的溯源功能。	2018-11-13
918	发明专利	201810433775 6	一种生物炭基缓释肥及其制备方法	湖南农业大学;湖南省烟草公司邵阳市公司	张振华;刘向荣;肖和友;邓建功;廖佳元;宋海星;于庆涛	本发明公开了一种生物炭基缓释肥，包括生物炭和化学肥料，所述生物炭和化学肥料的质量比为 20:5- 10。本发明的生物炭基缓释肥，采用分布广、产量巨大、价格低廉的秸秆等农林废弃物作为生物质，有丰富的孔道，易分解，吸收不变质，耐磨损，还具优良的吸附、离子交换性能，能有效改善土壤肥力、结构、微生物等，提高土壤质量；生物炭基缓释肥的氮素水中累计释放量表明，在 480 小时内氮素累计释放量约为 80%，即 20 天累计释放 80%的氮素养分。还公开了该生物炭基缓释肥的制备方法，采用水热法制备生物炭基缓释肥，技术成熟，操作方便简易，成本低，投资小，能耗低，为生物炭基缓释肥的大规模应用提供经济可行的技术手段。	2021-04-27

919	发明专利	201810426298O	一种紫甘薯色素及其生产方法	湖南农业大学	董新荣;刘玮;周春姣;文志勇	一种紫甘薯色素及其生产方法，由紫甘薯置于抽提装置中进行回流抽提 3～10 分钟，抽提时采用微波辐射紫甘薯，抽提时使用的抽提液为乙醇水溶液，抽提液经浓缩、蒸发溶剂、干燥后制得；抽提装置包括蒸气发生器（3），与蒸气发生器（3）的连接的加热器（15），与蒸气发生器（3）连通的抽提器（8），与抽提器（8）连接的回流冷凝器（9），位于抽提器（8）外围的护箱（1），与护箱（1）连接的微波发射器（2），与蒸气发生器（3）底部连通的放液阀（14）；回流抽提时切碎后的紫甘薯置于抽提器（8）内。	2020-02-07
920	发明专利	201810419889S	一种利用甜叶菊修复重金属污染土壤的方法	湖南农业大学	曾清如;谭可夫;袁婧;涂鹏飞	本发明公开了一种利用甜叶菊修复重金属污染土壤的方法，该方法包括以下步骤：将甜叶菊种植在重金属污染土壤中进行栽培，完成对重金属污染土壤的修复。本发明利用甜叶菊修复重金属污染土壤的方法，具有操作简单、成本低、经济效益高、修复效果好等优点，解决了现有重金属污染土壤修复技术中植物存在的生物量低、吸收积累重金属总量少、只对单一重金属有耐性和富集能力、经济效益差、植物田间管理繁杂、管理成本高、实际应用综合效果不大等问题。无论从生态学角度，还是从经济学角度，本发明方法都具有重要的现实意义。	2021-02-23
921	发明专利	201810409865I	一种黄花菜干燥预处理方法及护色设备	湖南农业大学	杨大伟	本发明公布了一种黄花菜干燥预处理方法，包括如下步骤：选择原料、配制复合酶液、混合酶解、密封保存、臭氧水浸泡处理等步骤。本发明提供一种黄花菜干燥预处理方法，能够使黄花菜干燥之前，其表面的绿色就褪去而呈现黄色，为黄色的干制品奠定基础。同时，本发明公开了一种黄花菜护色设备，专用于对黄花菜的臭氧浸泡护色处理，成本小，实用性强，浓度调节方便，提高生产效率。	2021-11-26

922	发明专利	201810409876X	一种黄花菜淡氧干燥方法及烘烤设备	湖南农业大学	杨大伟	本发明公布了一种黄花菜淡氧干燥方法，包括如下步骤：选择原料、配制复合酶液、混合酶解、密封保存、臭氧水浸泡处理、河沙覆盖，缺氧干燥等步骤。本发明提供一种黄花菜淡氧干燥方法，有利于调理黄花菜的表面色泽，能够使干燥后的黄花菜表面的绿色褪去，得到表面呈现黄色的黄花菜，使黄花菜的颜色更为美观，营养品质更高。	2020-04-21
923	实用新型	201820610738 3	一种猪场精细饲喂系统	湖南农业大学	彭才望;贺喜;许道军;范志勇;宋泽和	本实用新型公开了一种猪场精细饲喂系统，包括饲料进料装置、称量装置、混料箱和分料装置，进料装置的输出端与称量装置的输入端连接，称量装置的输出端与混料装置的输入端连接，混料装置的输出端与分料装置的输入端连接，分料装置通过其分料口将饲料分配至位于养猪栏内的喂料槽中。本实用新型能够实现饲料配方比重的精细调节、饲料成分的精细均匀混合。通过 RFID 扫描技术能够根据生猪个体生猪情况，分别设置单次进食量，并实时调整单次单只生猪个体的饲料需求量，从而满足精细化生猪个体饲喂需求，进而能够实时监测生猪体重、进食状态、疫情等情况，为精细化饲料喂养提供可靠的依据。同时，能够有效回收剩余的饲料，节约成本，防止饲料污染。	2019-03-22
924	发明专利	201810322734X	一种蜂花粉及其加工方法	湖南农业大学	张志旭;林海燕;郭嘉凤;田双红;秦丹;崔湘兴	一种蜂花粉的加工方法，包括：S1、超临界 CO₂浸润：将蜂花粉置于萃取釜中；S2、乙醇洗脱：将质量百分比浓度为 50- 65％的酒精连续泵入萃取釜，洗脱蜂花粉外壁上的蛋白；S3、高压渗透：升高萃取釜的压力，破坏蜂花粉外壁表面结构，使质量百分比浓度为 50- 65％的酒精沿蜂花粉外壁的萌发孔进入蜂花粉内壁；S4、快速降压破壁：打开萃取釜阀门，将质量百分比浓度为 50- 65％的酒精与洗脱的蛋白放出，同时调节萃取釜压力快速降压，关闭阀门；S5、二次乙醇洗脱：将质量百分比浓度为 70- 80％的酒精连续泵入萃取釜，获得去除蛋白的蜂花粉，蛋白占蜂花粉总失重的 98％左右，说明主要洗脱了蜂花粉中的过敏蛋白，本发明还包括采用上述加工方法	2021-10-26

						获得的蜂花粉。	
925	发明专利	201810309620 1	一种雨滴参数测试装置	湖南农业大学	王辉;吴凤平;陈潇岳;武芸;王玮	一种雨滴参数测试装置，其中，待测雨滴置于第一线阵模板与第二线阵模板之间，并在待测雨滴一侧设置有第一蓝宝石玻璃，待测雨滴另一侧设置有第二蓝宝石玻璃，柱面镜设置在透镜与第一线阵模板之间，激光器设置在透镜前方，滤光片设置在第二线阵模板与线阵 CCD 之间；同时激光器、透镜、柱面镜、第一线阵模板、第一蓝宝石玻璃、第二蓝宝石玻璃、第二线阵模板、滤光片及线阵 CCD 从左至右按顺序依次排列，且中心线位于同一水平面；通过测量入射光强在每滴待测雨滴经过线阵 CCD 时，照射至线阵 CCD 点阵上的光强变化，计算出待测雨滴的速度、直径、动能等参数，计算误差小，具有可拆卸性、体积小、便携，读取数据简单、室外操作方便等优点。	2024-05-07

926	发明专利	201810291100 2	一种钵苗移送装置	湖南农业大学	吴明亮;冯世杰;颜波;肖瑶;张文韬	本发明公开了一种钵苗移送装置，包括机架，机架上安装有用于输送钵苗的输出机构和用于将钵苗移送至输出机构的钵苗移送机构，钵苗移送机构包括柔性取苗爪和用于驱动柔性取苗爪移动的移送组件，柔性取苗爪包括爪座和多根托杆，多根托杆并排且间隔连接于爪座上，相邻两根托杆之间形成用于容纳一排钵苗的条形容置空间，各托杆上包覆有在充气时夹持钵苗、在排气时松开钵苗的柔性气囊，柔性取苗爪还包括用于对各柔性气囊进行排气或充气的充排气组件。该钵苗移送装置具有结构简单、成本低、工作稳定可靠、效率高、控制简便、不伤钵苗苗体、对钵苗基质损害少等优点。	2019-09-13
927	发明专利	201810291099 3	用于钵苗的输送装置	湖南农业大学	吴明亮;冯世杰;颜波;张文韬;肖瑶	本发明公开了一种用于钵苗的输送装置，包括机架，机架上安装有用于承载输送钵苗的环形输送带以及驱动环形输送带运行的带驱动组件，环形输送带上设有若干环绕环形输送带间隔布置的限位条，各限位条沿环形输送带的宽度方向延伸布置，相邻限位条之间形成能容纳一排钵苗的钵苗限位槽。该输送装置具有结构简单、工作稳定可靠、易于控制、可防止钵苗倾倒、能大大减轻钵苗基质损伤等优点。	2019-09-13
928	发明专利	201810275845X	一种秸秆粉碎还田装置	湖南省土壤肥料研究所;湖南农业大学	廖育林;李军政;鲁艳红;吴卫东;聂军;彭娇春;周兴;肖小平;李超;王宇	本发明公开了一种秸秆粉碎还田装置，包括机架，机架上安装有粉碎箱、进料斗、可转动的滚筒以及与滚筒相连并驱动滚筒转动的第一转动驱动组件，滚筒位于粉碎箱内腔中，进料斗与粉碎箱内腔的顶部连通，粉碎箱内腔的底部设有一个以上出料口，滚筒具有中空的中空腔体，滚筒的筒壁上设有连通中空腔体和滚筒外部的过料孔，滚筒上安装有多组沿滚筒转动轴线间隔设置的刀组，各组刀组包括绕滚筒转动轴线间隔分布的多把动刀，机架上对应每组刀组均固定安装有用于与刀组中各动刀配合切碎秸秆的定刀。该秸秆粉碎还田装置具有结构简单紧凑、工作稳定可靠、安装维护方便、工作效率高、粉碎效果好、可节省能耗和成本等优点。	2021-12-21

929	发明专利	201810260344 4	一种提高青花菜种子产量的育种方法及应用	湖南农业大学	吴秋云;黄科	本发明公开了一种制备用于提高青花菜种子产量的母本的方法：第一步，将具有长果荚、单果种子数多性状的亲本 BOP15-08 材料转入细胞质不育材料，得到细胞质不育材料；第二步，将上述细胞质不育材料与亲本 BOP15-08 进行杂交，再进行回交；第三步，通过回交直到筛选得到稳定的细胞质不育材料，作为杂交母本待用。本发明可通过遗传育种手段将长果荚性状、单果种子数多的性状稳定地遗传给杂交后代，获得种子产量高且稳定遗传的青花菜制种技术。本发明可以通过选育获得雄性不育系和自交不亲和系，不需要人工授粉即可完成杂交制种，降低人工杂交成本，降低杂交后代混杂比率。	2021-05-07
930	发明专利	201810240 2356	一株防治植物线虫的菌株及其应用	湖南农业大学	叶姗;丁中;肖宓;周建宇;姚思敏;袁涛;曾润娥	本发明涉及一株防治植物线虫的菌株及其应用。本发明所提供的菌株 Y149 属于马赛菌(Massilia sp.)，已于 2017 年 11 月 27 日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏单位地址为中国武汉武汉大学，保藏号为 CCTCC NO:M 2017745。本发明还提供了含有该菌株 Y149 的微生物菌剂及其制备方法，并将上述菌株 Y149 或微生物菌剂应用于制备防治植物线虫的产品中。本发明的菌株 Y149 或微生物菌剂对植物线虫具有很好的防治效果，且成本低，对环境友好。	2020-06-23
931	实用新型	201820394 4193	自动喷雾装置	湖南农业大学	彭才望;孙松林;蒋蘋;胡文武;石毅新;唐琦军	本实用新型公开了一种自动喷雾装置，包括水箱、药箱、混合器和喷射组件，水箱通过一供水管路与混合器连通，药箱通过一供药管路与混合器连通，供水管路上安装有供水泵，供药管路上安装有供药泵，喷射组件与混合器连通，自动喷雾装置还包括：控制器，供水泵和供药泵均与控制器连接；浓度传感器，安装在混合器内，用以监测混合器内的液体的浓度，浓度传感器的输出端与控制器的输入端连接。该自动喷雾装置避免了施药者直接接触药液对身体造成伤害；实现了对混合药液的浓度的方便快捷的调节；可以单独喷水、单独喷洒高浓度药液，也可以喷洒一定浓度的混	2018-11-09

						合药液，适用范围广泛。	
932	发明专利	201810230780	一种对柑橘砂皮病菌有抑制作用的细菌及其筛选方法	湖南农业大学	易图永;龙兆雨;洪艳云;何可佳;谢深喜;戴良英	本发明公开了一株能安全、无毒、有效的防治柑橘砂皮病（Diaporthe medusaea）的拮抗细菌短小芽孢杆菌（Bacillus pumilus）Y2菌株及其应用与筛选方法。短小芽孢杆菌（Bacillus pumilus）Y2菌株为中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心保藏，其保藏号为CGMCC No. 14420。同时，该菌对柑橘炭疽菌、辣椒疫霉菌、草莓灰霉菌、水稻纹枯菌也有一定的抑制作用。目前国内还很少有柑橘砂皮病拮抗菌的报道，尤其是没有报道短小芽孢杆菌对柑橘砂皮病菌的抑制作用。因此，该拮抗菌株具有很好的应用前景。	2019-12-31
933	发明专利	201810196907 8	一种提高云烟99经济性状与上部烟叶品质的方法	湖南农业大学	易镇邪;戴林建;王芳;周亚哲;杨梦慧;张雨薇	本发明公开了一种提高云烟99经济性状与上部烟叶品质的方法，涉及农业种植技术领域。本发明方法包括去除烟叶过程和采收过程；所述去除烟叶过程中的留叶数为15- 21片,采收方式为一次性采收。本发明确定的留叶数和一次性采收方式对烤烟的经济性状具有较好影响，本发明的上述方法可提高烤烟上部烟叶品质，为烤烟优质适产栽培体系的建立与完善提供参考。	2021-07-30

934	发明专利	201810160547 6	一种农村应急广播流媒体直播方法与应用	湖南农业大学	黄天天;刘波	本发明是基于现有村村响农村智能应急广播系统，结合流媒体直播技术和广播终端分区域分组管理方法，采用基于直播重要性类别、发起直播用户级别和直播等待时间三个因素计算优先级应急直播任务排队分发算法解决多直播抢占广播资源问题，实现 Web 网页和手机多区域多种方式向广播终端进行直播。本发明可以向县、乡镇、村 3 级按区域需求发布预警应急直播消息，可以根据应急信息内容的不同，有针对性的选取相应的区域和范围，指定任意村或任意乡镇的所有广播终端进行应急信息发布，或指定某区域的任意多个终端进行广播，未指定的区域则完全不会广播该应急消息。	2023-02-03
935	发明专利	201810160553 1	一种燕麦粉及其制备方法	湖南农业大学	刘素纯;刘善鑫	一种燕麦粉及其制备方法，由裸燕麦经以下步骤制得，将裸燕麦，在含量为 0.5wt%～1.5wt%的乳酸水溶液中浸泡 12～24 h，将水沥干后在 121℃温度下灭菌；将上步骤处理后的燕麦接入其质量 0.5wt%～1wt%的冠突散囊菌发酵剂，混匀，在 26～32℃温度下发酵 3.5～4d；将发酵后的燕麦在 45～65℃温度下烘干；粉碎，过 40 目筛，得到燕麦粉；所述冠突散囊菌发酵剂为燕麦片与水按质量比 1:1 混合后，在 121℃温度下灭菌后，趁热摇散冷却，接入冠突散囊菌，在 26～32℃温度下培养 5d 后制得；所述冠突散囊菌为从湖南安化白沙溪茶厂的茯砖茶中分离得到的菌种。	2021-08-06

936	发明专利	201810128374X	一种秸秆打捆机	湖南农业大学	吴明亮;全伟;张文韬;谢伟;吕磊;胡婷	一种秸秆打捆机，包括打捆装置和秸秆输送装置，秸秆输送装置包括具有容料内腔的喂料箱和用于向容料内腔中连续送入秸秆的连续送料组件，容料内腔设有与连续送料组件出料端相连的进料口和与打捆装置进料端相连的出料口，容料内腔中设有用于将容料内腔中秸秆送至打捆装置的送料组件；送料组件包括安装在容料内腔中的转筒以及用于驱动转筒转动的旋转驱动机构，出料口位于容料内腔底面的一侧，转筒位于出料口的上方，且转筒上安装有若干用于将容料内腔底面上的秸秆拨出出料口的拨齿，秸秆输送装置还包括用于阻止或允许秸秆落到容料内腔底面上的落料控制组件。该秸秆打捆机具有结构简单紧凑、可避免堵塞、打捆效果和质量好等优点。	2023-10-13
937	发明专利	201810128167 4	一种秸秆联合收获打捆机	湖南农业大学	全伟;胡婷;谢伟;吴明亮;吕磊;方志超;张文韬	本发明公开了一种秸秆联合收获打捆机，包括行走底盘，行走底盘上安装有收割装置、输送槽和打捆装置，输送槽的输入端与收割装置的输出端相连，行走底盘上还安装有用于将输送槽输出的秸秆送至打捆装置的秸秆输送装置，秸秆输送装置包括具有容料内腔的集料喂料箱，容料内腔设有与输送槽输出端相连的进料口和与打捆装置进料端相连的出料口，容料内腔中设有用于将容料内腔中秸秆送至打捆装置的送料组件。该秸秆联合收获打捆机具有集成度高、自动化程度高、结构紧凑、使用灵活方便、工作效率高等优点。	2023-10-17
938	发明专利	201810117 1034	农用轮式拖拉机液压转向控制系统与方法	湖南农业大学	彭才望;孙松林;蒋蘋;谢方平;唐琦军	本发明涉及农用机械技术领域，公开了一种农用轮式拖拉机液压转向控制系统与方法，以提高转向的灵敏性和操作稳定性，降低转向的劳动强度。本发明系统包括：中控 ECU，用于根据电信号连接的转角传感器、转矩传感器及角度传感器的输入信息控制双动力线控液压转向组件提供匹配的助力，该双动力线控液压转向组件包括：活塞的传动输出与转向车轮关联的液压油缸，连接有左右两条单向循环的油路，各条油路上分别部署有液压泵、单向阀和油压传感器，且还设置有位移传感器以采集该	2021-06-01

						活塞根据该两条油路所应变的左右位移信息；且各该液压泵、油压传感器及位移传感器与该中控 ECU 电信号连接以形成车轮转角的闭环控制链路。	
939	发明专利	201810103823 5	鉴定和改进水稻种子萌发耐涝性的方法	湖南农业大学	叶能辉;滕振宁;陈沫先;孟栓;张智胜	本发明公开了一种鉴定水稻种子萌发耐涝性的方法，包括：鉴定稻谷品种的 OsCBL10 基因的启动子序列是 T- type 还是 I- type，如果鉴定结果是 T- type，判断该稻谷品种是耐淹品种，如果鉴定结果是 I- type，则判断该稻谷品种是不耐淹品种。一种改进水稻种子萌发耐涝性的方法，通过调控 OsCBL10 基因的表达量，来改进水稻种子萌发耐涝性。利用本发明，可以改善植物的抗逆性如耐涝性，可用于分子植物育种物，例如通过基因编辑技术改变 OsCBL10 基因的表达，培育抗逆性新品种，以提高植物对逆境的抗性。尤其是，降低 OsCBL10 的表达量可以创造出耐淹水稻品种，对于提高水稻种子对逆境的抗性中起到重要的作用。	2021-05-04
940	发明专利	201810092096 7	一种饲用苎麻茎叶分离收获机	湖南农业大学	邬备;吴明亮;刘大为;吴志立	本发明公开了一种饲用苎麻茎叶分离收获机，包括机架、撸叶机构、输送机构、抛送机构和传动系统，机架包括对向设置的竖向侧板，侧板之间通过固定安装的横梁机构连接，横梁机构包括水平设置的上横梁、下横梁和前横梁，输送机构设置在侧板之间，侧板靠近前横梁的一侧铰接有对向设置的支撑臂，支撑臂上铰接有液压缸，两个支撑臂通过滚筒前梁固定连接，支撑臂之间还设置有滚筒后梁，支撑臂靠近滚筒后梁的一侧转动连接在所述侧板上，两个支撑臂之间还设置有撸叶机构，侧板靠近所述下横梁的一侧设置有抛送机构，传动系统为撸叶机构、输送机构和抛送机构提	2019-09-13

						供动力。本发明具有叶茎分离，提高利用价值，简单合理，方便有效等优点。	
941	发明专利	201810089058 6	可变支撑状态的苎麻茎杆收割刀具磨损试验台	湖南农业大学	刘保华;张文俊;曾哲	本发明公开了一种可变支撑状态的苎麻茎杆收割刀具磨损试验台，包括机架，还包括装设于机架上的送料装置、切割装置和间歇式传动装置，所述送料装置与切割装置通过间歇式传动装置连接，在间歇式传动装置的协同作用下送料与切割连续循环，在单次循环过程中，所述间歇式传动装置驱使送料装置向下输送苎麻茎杆，同时向切割位驱送切割装置，待苎麻茎秆被输送至切割位时，切割装置到达切割位执行切割动作；所述切割动作完成后，所述间歇式传动装置驱送切割装置至避让位停留，所述送料装置下方装设有可拆卸的切割支撑板。本发明的可变支撑状态的苎麻茎杆收割刀具磨损试验台具有节省人力与时间、割刀磨损试验数据准确、切割支撑状态可调节等优点。	2024-03-29

942	发明专利	201810090812 8	可调切入角的苎麻茎杆收割刀具磨损试验台	湖南农业大学	刘保华;张文俊;曾哲	本发明公开了一种可调切入角的苎麻茎杆收割刀具磨损试验台，包括机架，还包括装设于机架上的送料装置、切割装置和间歇式传动装置，送料装置与切割装置通过间歇式传动装置连接，在间歇式传动装置的协同作用下送料与切割连续循环，在单次循环过程中，间歇式传动装置驱使送料装置向下输送苎麻茎杆，同时向切割位驱送切割装置，待苎麻茎秆被输送至切割位时，切割装置到达切割位执行切割动作；切割动作完成后，间歇式传动装置驱送切割装置至避让位停留，切割装置设有用于调节所述收割刀具切入角度的切角调节机构。本发明的可调切入角的苎麻茎杆收割刀具磨损试验台具有在试验时节省人力与时间、切割角度可调节、实验数据准确等优点。	2024-03-22
943	发明专利	201810089037 4	苎麻茎杆收割刀具磨损试验台	湖南农业大学	刘保华;张文俊;曾哲	本发明公开了一种苎麻茎杆收割刀具磨损试验台，包括机架，还包括装设于机架上的送料装置、切割装置和间歇式传动装置，所述送料装置与切割装置通过间歇式传动装置连接，在间歇式传动装置的协同作用下送料与切割连续循环，在单次循环过程中，所述间歇式传动装置驱使送料装置向下输送苎麻茎杆，同时向切割位驱送切割装置，待苎麻茎秆被输送至切割位时，切割装置到达切割位执行切割动作；所述切割动作完成后，所述间歇式传动装置驱送切割装置至避让位停留。本发明的苎麻茎杆收割刀具磨损试验台具有割刀磨损试验数据准确、无需人工送料节省人力与时间等优点。	2024-03-29
944	发明专利	201810086415 3	一种降解烟碱、腐解烟杆烟末、腐熟鸡粪猪粪为有机肥的菌株及方法	湖南农业大学;湖南省农产品加工研究所	田云;林元山;朱兆静;付复华;杨辉;刘虎虎;周海燕;管桂萍;周辉;李进;卢向阳	本发明公开了一种降解烟碱、腐解烟杆烟末、腐熟鸡粪猪粪为有机肥的菌株及方法。所述菌株保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏号为 CGMCC No.13343，命名为枯草芽孢杆菌 Z03 菌株。本发明在快速降解烟杆烟末中的烟碱、腐熟鸡粪猪粪、腐解烟杆木质纤维方面，具有显著优势和技术进步。	2020-07-28

945	发明专利	201810086479	一种适用于低温环境的解钾菌株及基于该菌株制备微生态制剂的发酵方法	湖南农业大学;西藏自治区农牧科学院农业质量标准与检测研究所	周海燕;田云;肖红仕;林元山;潘虎;白军平;达娃;次顿;王翀;管桂萍;周辉;刘虎虎;卢向阳	本发明公开了一种适用于低温环境的解钾菌株及基于该菌株制备微生态制剂的发酵方法，该菌株鉴定为芽孢杆菌，菌株号为BX，保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏号为CGMCC No.14769。该菌株能够有效分解钾长石、磷灰石等不溶性无机矿物质，增加作物土壤中速效养分的含量，促进作物生长发育，且该菌在低温环境下也具有较强解钾作用，能够用于高海拔及北方寒冷地区的土质改良，在制备生物有机肥及土壤改良剂等方面有良好的应用价值。	2020-07-28
946	发明专利	201810086562	一种适用于高海拔低温环境的耐砷菌株及基于该菌株制备微生态制剂的发酵方法	湖南农业大学;西藏自治区农牧科学院农业质量标准与检测研究所	周海燕;田云;肖红仕;林元山;潘虎;白军平;达娃;次顿;王翀;管桂萍;周辉;刘虎虎;卢向阳	本发明公开了一种适用于高海拔低温环境的耐砷菌株及基于该菌株制备微生态制剂的发酵方法，该菌株鉴定为短芽孢杆菌，菌株号为1-5，命名为短芽孢杆菌1-5菌株(Brevibacillus 1-5)，保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏号为CGMCC No.14767。该菌株能够耐受高浓度砷污染，将毒性态砷转化为非毒性态砷，有助于降低土壤中含砷量高的环保难题，且该菌在低温环境下也具有较强耐砷能力，能够用于高海拔及北方寒冷地区的土质改良，在制备土壤调理剂及砷污染修复剂等方面有良好的应用价值。	2021-01-26
947	发明专利	201810048797 0	一种固氮菌株及其微生态制剂	湖南农业大学;西藏自治区农牧科学院农业质量标准与检测研究所	林元山;田云;李进;盛强龙;白军平;达娃;次顿;潘虎;周海燕;王翀;管桂萍;卢向阳	本发明公开了一种适应高海拔低温型自身固氮菌株为暗灰链霉菌株。该菌株已在中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心保藏，保藏号为CGMCC No.14766，命名为暗灰链霉菌HG101菌株(Streptomyces canus HG101)。	2021-05-18

948	发明专利	201810028370 4	用于筛选饲料抗生素替代品的方法及其产品	湖南农业大学	符晨星;贺建华;方俊;伍小松;姚康	本发明属于基因重组技术领域，具体公开了一种通过重组质粒构建猪肠道PXR(pgPXR)细胞平台来筛选抗生素替代品的方法，该过程包括以下步骤：目的基因 pgPXR 的提取，扩增，纯化回收，酶切，连接，转化与鉴定。该发明用到的材料主要包括：猪空肠上皮细胞系 IPEC- J2，pCI- neo 连接载体，以及 DH5α感受态细胞。通过该技术可以得到稳定表达 PXR 受体的猪肠道细胞系，并作为有效的抗生素替代品筛选平台。	2021-06-08
949	发明专利	201810032315 2	联合收割开沟填草覆土多功能作业机	湖南农业大学	全伟;吴明亮;陈超鹏;吕磊;谢伟;方志超;张文韬	本发明公开了一种联合收割开沟填草覆土多功能作业机，包括行走底盘，行走底盘上安装有割台、拨禾轮、输送装置和脱粒清选装置，行走底盘上安装有用于开出储草沟的开沟犁和用于开出墒沟并在开出墒沟同时向开沟犁开出的储草沟中覆土的开沟覆土装置，开沟犁在行走底盘行进方向上位于割台后方，开沟覆土装置在行走底盘行进方向上位于开沟犁的侧后方，行走底盘上还安装用于将脱粒清选装置排出的秸秆输送至开沟犁开出的储草沟中的送草装置。本发明具有能直接将秸秆集中深埋在地底，解决了后续耕整地作业部件缠草的问题，加速了秸秆腐解，避免喷生物药剂所存在的问题，工作稳定可靠，效率高，利于降低成本等优点。	2023-05-09
950	发明专利	201810015432 8	一种用于植物生长素分离纯化的层析柱及分离方法	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;蔺万煌;王若仲;罗为桂	本发明公开了一种用于植物生长素分离纯化的层析柱及分离方法，层析柱内的树脂中固定有 IAA 亲和蛋白，如 IAA7 蛋白、TIR1 受体蛋白和 TIR1- IAA 共受体蛋白等中的任意一种。本发明突破了传统方法难以从微量植物样品中有效分离和纯化 IAA 的困难，解决了传统方法操作复杂、有机抽提不环保和分离纯化效率低的问题，大大提高 IAA 的分离纯化效率，在植物鲜重为 10～50mg 情况下能从植物匀浆液中快速一步分离纯化到足量的 IAA 用于液相- 质谱联用仪检测。本发明中的分离纯化方法大大简化了 IAA 的分离纯化过程、操作简单并且成本低廉。	2021-07-06

951	发明专利	201810010161425	一种脱粒间隙可调节的脱粒滚筒	湖南农业大学	谢方平;王勋威;刘大为;李旭;王修善;谢超	本发明公开了一种脱粒间隙可调节的脱粒滚筒，包括主轴、间隙调节机构、齿杆和间隙控制机构。所述间隙调节机构和间隙控制机构均安装在主轴上，间隙调节机构的末端与齿杆连接，间隙调节机构能调节齿杆进行径向运动；所述间隙控制机构与间隙调节机构连接，并能控制间隙调节机构的滑动元件进行轴向滑动；所述主轴的一端设有主轴驱动链轮。本发明改革了以往辐盘加脱粒齿杆的脱粒滚筒结构，使用间隙调节机构代替了辐盘，并附加了间隙控制机构，不仅可以适时调节脱粒间隙，还可以有效解决脱粒滚筒的堵塞问题，并且应用范围较广。	2020-07-10
952	发明专利	201711414352l	即食膨化茶叶及其制备方法	湖南农业大学	林海燕;刘仲华;施玲;谭斌;崔江涛	本发明公开了一种即食膨化茶叶及其制备方法，该方法包括采摘、杀青、一次揉捻、裹粉、二次揉捻、裹浆、预冻定型、干燥定型、筛分、真空微波膨化、包装步骤。本发明通过预冻定型、干燥定型、筛分、真空微波膨化等工序制备出膨化休闲食品，产品保持了茶叶独特的条索状，产品辨识度高，且口感酥脆，风味立体多样，食用方便，可满足不同人群的需求；另外，本发明产品含有茶叶本身具有的茶多酚、儿茶素、维生素及微量元素等，且不含任何防腐剂，保质期长，健康水平高，是一种老少皆宜的健康产品。	2021-09-07
953	发明专利	201711383921O	一种彩色魔芋球的加工方法	湖南博嘉魔力农业科技股份有限公司;湖南农业大学	杨大伟;钟果林;邓云辉;张飞燕;李铁园	本发明公开了一种彩色魔芋球的加工方法，包括如下步骤：1)、饱和碱性溶液的配制；2)、魔芋颗粒的制备；3)、魔芋颗粒的溶胀；4)、魔芋球的凝胶定形。本发明的目的是提供一种彩色魔芋球的加工方法，能够形成形状规则的魔芋球。	2021-04-09
954	发明专利	201711383924l	一种魔芋球的加工方法	湖南博嘉魔力农业科技股份有限公司;湖南农业大学	杨大伟;钟果林;邓云辉;张飞燕;李铁园	本发明公开了一种魔芋球的加工方法，包括如下步骤：1)、饱和碱性溶液的配置；2)、魔芋颗粒的制备；3)、魔芋颗粒的溶胀；4)、魔芋球的凝胶定形。本发明的目的是提供一种魔芋球的加工方法，能够形成形状规则的魔芋球。	2021-04-09

955	发明专利	201711362386O	一种提高杂交水稻种子活力的制种方法	湖南农业大学	唐启源;王晓敏;郑华斌;邓化冰	本发明涉及一种提高杂交水稻种子活力的制种方法，选择高活力制种区域进行杂交水稻制种；其中，父母本行比为2:9- 12；花前配套施肥模式为：有机肥和无机肥配合施用，其中，全部有机肥以基肥形式施用，85- 95％的无机肥以基肥和分蘖肥形式施用，剩余的无机肥根据水稻生长情况施用；花期喷施植物生长调节剂，喷施量为300g～1200g/hm²；授粉，并缩短授粉天数，控制授粉天数为3- 5天；在授粉期间喷施植物生长调节剂时和/或授粉结束后，喷施活力优化剂；在授粉完成后15- 20天期间内进行收获。本发明的方法可有效提升杂交水稻制种种子活力。	2020-06-23
956	发明专利	201711362421９	一种提高杂交水稻种子活力的活力优化剂及使用方法	湖南农业大学	唐启源;王晓敏;郑华斌;邓化冰	本发明涉及一种提高杂交水稻种子活力的活力优化剂及使用方法，该活力优化剂包含微量元素、诱抗素、芸苔素内脂和赤霉素，所述微量元素、诱抗素、芸苔素内脂和赤霉素的质量比为10.0:3.0～4.0:5.0～5.5:2.0～2.5。本发明的活力优化剂的施用可有效的均衡种子内含物中各微量元素，提高其含量；提高种子发育过程对外部不良环境的抗性，优化种子灌浆，极大地促进种子活力形成，种子发芽率和发芽势均提高1～5％，活力指数提高10％左右。	2020-05-12
957	发明专利	201711335766５	一种异步双行高速等距油菜钵苗移栽机构	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;王勇乾;夏慧;熊力;李军政;魏刚	一种异步双行高速等距油菜钵苗移栽机构，包括设置在动力驱动器两侧的左机架与右机架，左机架内设置有左种植器、开沟器、左捧土器及导苗器，右机架内设置有右种植器、开沟器、右捧土器及导苗器，且左种植器与右种植器安装角度相差180°，左捧土器与右捧土器安装角度相差180°，用于实现异步双行高速等距移栽；当整机开始工作时，左种植器和右种植器的运动规律相反，从而能有效的抵消种植器杆件运动的惯性力，降低震动，提高种植速度，且由于两套种植器存在180°的相位差，使得左种植器与右种植器种植的位置相互错开半个株距，从而实现异步双行高速等距移栽，油菜幼苗生长空间变大，有利于提高作物种植产量和质量。	2023-03-24

958	发明专利	201711335541X	一种油菜钵苗水平往复式移栽机构	湖南农业大学	肖名涛;陈斌;孙松林;王登榆;严串串;肖仕雄	一种油菜钵苗水平往复式移栽机构，机架上固定有变速器，种植器安装在机架上，并与变速器连接，开沟器、推土器和导苗器安装在机架上；通过在厢面上开种植沟槽，种植器在种植沟槽内水平往复运动，将油菜钵苗从水平方向往复式植入种植沟槽的回填土壤上，实现水平往复移栽，由于减少了油菜钵苗移栽过程中的打孔环节，可有效提高移栽速度，实现高效种植；种植器中的推苗板在水平推苗的同时绕自身小角度旋转，用于防止高速水平移栽时向后抛苗、抛土，从而提高油菜钵苗速度和质量；利用滑移换挡齿轮，组成稀、中、密株距三挡调节功能，以适应不同田块油菜种植密度的要求。	2019-07-26
959	发明专利	20171133 55937	一种电动油菜钵苗移栽机构	湖南农业大学	肖名涛;肖仕雄;孙松林;严串串;王登榆;陈斌	一种电动油菜钵苗移栽机构，机架上固定有动力驱动器，种植器、捧土器分别与动力驱动器连接，开沟器、捧土器与导苗器安装在机架上；由电机带动蜗轮蜗杆机构驱动种植器与捧土器运动，水平往复移栽配合捧土板覆土，产生模拟人工移栽捧土的效果，提高幼苗移栽质量，电机转速可调，以实现株距多挡调节功能；同时采用电机驱动，有利于减少机械结构，降低整机重量；在沟槽内水平纵向往复式移栽，有效提高移栽速度和种植效率；且种植器中推苗板在水平推苗的同时绕自身小角度旋转，用于防止高速水平移栽时向后抛苗，从而提高油菜钵苗高速移栽条件下的移栽质量。	2023-04-11
960	发明专利	20171130 33238	一种零穗萌杂交水稻种子生产方法	湖南农业大学	唐启源;郑华斌;王晓敏;邓化冰	本发明公开了一种零穗萌杂交水稻种子生产方法。所述零穗萌杂交水稻种子生产方法包括如下步骤：在水稻抽穗开花过程中喷施种子休眠剂；田间水分管理；在授粉完成后 13~18 天期间内喷施作物催枯剂；在授粉完成后 15~20 天期间内进行收获。本发明实现了零穗萌和提高种子活力的双重目的。	2020-09-15

961	实用新型	201721582024 8	一种参数可调的四轮转向通用底盘	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;胡文武;罗亚辉;李泽;胡志勇;林伟;舒鑫	本实用新型公开了一种参数可调的四轮转向通用底盘，包括车架，所述车架上设有沿车架宽度方向滑动设置并能相向和相背运动的两个滑座，各滑座上均安装有两个行走部件，所述车架上还安装有用于调节两个滑座之间间距的轮距调节装置。该四轮转向通用底盘具有结构简单紧凑、适用范围广、通用性强、性能稳定等优点。	2018-07-13
962	发明专利	201711162237X	拮抗烟草黑胫病菌的醋酸钙不动杆菌、筛选方法及应用	中国烟草中南农业试验站;湖南农业大学	周志成;刘天波;张亮;彭曙光;陈武;唐前君;蔡海林;周向平;朱三荣;杨红武;曾维爱;尹坚;刘放	本发明公开了一种拮抗烟草黑胫病菌的醋酸钙不动杆菌、筛选方法及应用，所述醋酸钙不动杆菌为抗烟草黑胫病菌的拮抗菌株，该拮抗菌株已在中国武汉武汉大学中国典型培养物保藏中心保藏，保藏号 CCTCC NO：M2017671。本发明提供的技术方案通过筛选得到所述拮抗菌株，能有效拮抗烟草黑胫病病原菌，进而达到防治烟草黑胫病的作用。	2021-05-28
963	发明专利	201711158978 0	钩吻中多种有效成分同时检测的液相色谱-串联质谱定量方法	湖南农业大学	刘兆颖;刘艳纯;杨昆;孙志良	本发明公开了钩吻中多种有效成分同时检测的液相色谱- 串联质谱定量方法，以钩吻素甲甲醇溶液、钩吻素子甲醇溶液、钩吻素己甲醇溶液和钩吻碱戊甲醇溶液为对照样本溶液，以钩吻提取液为待测样本溶液，采用高效液相色谱三重四级杆质谱仪检测，根据检测结果计算待测样本溶液中多种有效成分的含量。本发明的定量分析方法稳定可靠，简单高效，灵敏度与准确度高，具有广泛的实际应用性，能够应用于任何钩吻及其衍生产品的检测与定量分析。	2020-07-31

964	发明专利	201711148067X	一种水果多糖脱色方法	湖南农业大学	蒋红梅;方俊;乔立龙;王辉宪;桂清文;苏招红;刘晓颖;卢向阳;田云	本发明公开了一种水果多糖粗提物脱色的方法。本发明意外地发现使用低浓度电解质溶液对水果多糖提取物具有理想脱色效果，对原料进行预处理后，加入特定电解质溶液，可快速、高效去除多糖提取物中色素。具体涉及以新鲜或者残次水果浆为原料，利用低浓度电解质溶液除去水果多糖提取物中色素，包括电解质种类、浓度、pH 值、处理时间及分离方法等技术参数的设定。本发明摒弃了现有植物多糖提取物除色素方法中采用的活性炭、树脂、双氧水等技术，开创性地使用低浓度电解质溶液处理多糖提取物,获得脱色率大于 90％，多糖回收率大于 90％的脱色技术，应用前景好。	2020-02-18
965	发明专利	201711122745 5	一种抑制茶园杂草生长的方法	湖南农业大学	刘硕谦;刘赛;刘丽萍;王若娴;李志冰;胡丹	一种抑制茶园杂草生长的方法，该方法是取木材加工边角料或废弃木材，晒干，然后切成碎木块；将碎木块依次用次氯酸钠溶液、氯化钠进行浸泡；然后加入自来水、干茶叶和干青蒿碎枝，加热熬煮后烘干，均匀铺在茶园土地上 1- 3cm。经过上述方法处理的碎木块，具有防虫、防腐、防霉、防病菌等功能，不会对茶园带来病虫害等危害；本发明采用碎木块为茶园覆盖物，具有除草效果好，经久耐用的特点；且无残留、无污染；成本低，一次投入收益达多年；不影响茶园施肥、抗旱、茶园机械通行等正常茶园管理活动。	2020-01-10
966	发明专利	201711095224 5	一种植保无人机田间自动补给装置及方法	湖南农业大学	向阳;曾勇;林洁雯;熊瑛;康江;李亚军;廖勇;陈益千	本发明公开了一种植保无人机田间自动补给装置与方法。植保无人机田间自动补给装置包括无人机起降平台、药箱电池组更换系统、太阳能供电系统、药液补充系统、行走底盘、无线通讯系统及自主导航控制系统。植保无人机田间自动补给装置携带一定数量的药箱电池组在作业地块旁的田间道路上自主行走，通过与植保无人机通信预测补给点位置并自主行驶到达，为植保无人机提供实时、就地、快速的补给。补给通过整体更换药箱电池完成，更换下来的药箱电池组在充电和加注药液后循环投入使用。与现有技术相比，本发明具有可连续大面积植保作业，作业效率	2024-01-23

						高、植保无人机非作业飞行时间短、自动化程度高、对人身安全保护更好的优点。	
967	发明专利	201711062719 8	一种履带行走装置	湖南农业大学	李军政;孙松林;蒋蘋;谢方平;彭才望;李旭;胡文武	一种履带行走装置，包括支架、安装在支架上的带轮单元和绕设在带轮单元上的行走履带，行走履带具有若干间隔布置的履齿，相邻履齿之间形成沿行走履带宽度方向延伸布置的齿槽，行走履带的上部具有除泥段，支架上安装有用于清除除泥段的齿槽中泥土的除泥装置，除泥装置包括沿行走履带宽度方向滑设于支架上的滑座、一个以上安装在滑座上且位于除泥段上方的转辊以及驱动转辊转动的旋转驱动组件，转辊上设有若干刮泥齿杆，若干刮泥齿杆绕转辊呈螺旋布置并随转辊转动依次通过除泥段的每个齿槽，除泥装置还包括用于驱使滑座滑动的滑动驱动组件。该履带行走装置具有结构简单、易于制作、成本低、除泥效果好、能耗低、工作稳定可靠等优点。	2024-01-30
968	实用新型	201721446736 7	一种穴播和撒播快速转换装置	湖南农业大学	谢伟;吴明亮;罗海峰	一种穴播和撒播快速转换装置，包括固定圆钢， 固定圆钢的两端上套设有滑套，滑套通过紧固螺母在固定圆钢上被固定，并可实现 360°旋转及对称固定；固定圆钢的中部并排设有间距相同的若干个输送软管套，每个输送软管套上均接入有输送软管；滑套上还固设有排料机构，排料机构包括支撑杆，支撑杆的两端分别与反弹顶板、输送板的一端面的顶端处固接，支撑杆的长度大于输送软管的直径；反弹顶板的另一端面固接有反弹斜板，输送板的端部设有排料口。本实用新型不仅可以实现穴播方式和撒播方式的快速转换，从而实现一机	2018-06-08

						多用，还能保证采用撒播方式时撒播的均匀性较高。	
969	发明专利	201711062772 8	具有防粘功能的履带行走装置	湖南农业大学	李军政;孙松林;谢方平;蒋蘋;肖名涛;魏刚;彭姣春	一种具有防粘功能的履带行走装置，包括支架、安装在支架上的带轮单元和绕设在带轮单元上的行走履带，行走履带具有若干间隔布置的履齿，相邻履齿之间形成沿行走履带宽度方向延伸布置的齿槽，行走履带的下部具有接地段，还包括同步链框式防粘装置，同步链框式防粘装置包括防粘链条和安装在支架上的支撑轮组件，防粘链条绕设在支撑轮组件和行走履带上并由行走履带驱动运行，防粘链条具有与接地段的履齿啮合的隔泥段以及与行走履带分离的分离段，接地段的各履齿伸出至隔泥段的下方，同步链框式防粘装置还设有用于清除分离段上粘附的泥土的除泥组件。该履带行走装置具有结构简单、易于制作、成本低、防粘效果好、能耗低、工作稳定可靠等优点。	2023-09-12
970	发明专利	201711062579 4	履带行走装置	湖南农业大学	李军政;孙松林;谢方平;蒋蘋;刘大为;石毅新;吴畏	一种履带行走装置，包括支架、带轮单元和绕设在带轮单元上的行走履带，行走履带具有若干间隔布置的履齿，相邻履齿之间形成齿槽，行走履带的上部具有除泥段，支架上安装有用于清除除泥段的齿槽中泥土的除泥装置，除泥装置包括环带以及驱动环带沿环形轨迹运行的驱动组件，环带具有一段位于除泥段上方的平直段，平直段的运行方向与除泥段的运行方向呈 0～90°夹角，且平直段的运行速度在除泥段运行方向上的分速度等于除泥段的运行速度，环带上安装有一个以上沿平直段运动时通过齿槽以将齿槽中泥土刮除的除泥	2023-09-26

						刀具。该履带行走装置具有结构简单、易于制作、成本低、除泥效果好、能耗低、工作稳定可靠等优点。	
971	发明专利	201711048292 6	一种含复合微生物胶囊的槟榔及其加工方法	湖南农业大学	李珂;李宗军	本发明公开了一种含复合微生物胶囊的槟榔及其加工方法，该槟榔中含有复合微生物胶囊，复合微生物胶囊中的复合微生物包括汉逊德巴利酵母菌和鼠李糖乳杆菌。加工方法是在进行槟榔深加工的点卤工序时，将复合微生物胶囊加入到槟榔的点卤液中，得到含复合微生物胶囊的槟榔。本发明的槟榔具有可降低槟榔酸碱度、提高槟榔风味、延长槟榔保质期、可改变原始口腔菌群、保护口腔健康，同时还可改善肠道微生物菌群，利于消化吸收等优点。	2021-06-01
972	发明专利	201711043437 3	一种天然浓缩膳食纤维及其制备方法	湖南农业大学;北京中农弘科生物技术有限公司	贺建华;伍小松;刘明;杨凤娟;董彦君	一种天然浓缩膳食纤维及其制备方法，所述天然浓缩膳食纤维是将富含膳食纤维素的松树皮粉碎后过筛，加水浸泡，浸泡完后排掉废水，然后将浸泡后的松树皮转移至反应器中，加入水，得到松树皮混合液，进行超声波辅助酶解处理，酶解后排干液体，接着将酶解后的物料接入植物乳杆菌 HKB- 38 进行发酵，将发酵后的物料进行高温高压热处理，冷却、干燥，即得天然浓缩膳食纤维。本发明还包括天然浓缩膳食纤维的制备方法。本发明选用价格低廉且资源丰富的松树皮作为生产原料，大大降低生产成本的同时，充分利用资源，创造高附加值。本发明显著提高了膳食纤维的纯度以及纤维产品的溶胀性和持水力。实验证明，本发明浓缩膳食纤维中粗纤维含量≥60％，中性洗涤纤维(NDF)含量≥86％，酸性洗涤纤维(ADF)含量≥70％，产品溶胀性≥5.0mL/g，持	2021-05-18

						水力≥5.0g/g。	
973	发明专利	201711042852 7	利用茶叶愈伤组织悬浮培养提取制备花青素的方法	湖南农业大学	刘硕谦;刘赛;王若娴;刘丽萍;李志冰;胡丹	一种利用茶叶愈伤组织悬浮培养提取制备花青素的方法，该方法取生长旺盛的茶树新梢上第 3 片展开叶，灭菌后切成小块，于愈伤组织培养基中培养，每 2 周更换一次愈伤组织培养基，待培养出现红色愈伤组织并长大时切碎，转入悬浮培养基中振动培养，再转入诱导培养基中震荡培养，收集悬浮培养细胞，干燥粉碎，然后用盐酸乙醇溶液超声提取，最后真空浓缩直至溶剂全部挥干，得到花青素产品。本发明首次建立了富含花青素的茶叶愈伤组织诱导方法、悬浮组织培养方法及从茶叶悬浮培养细胞中花青素的提取方法；获得了花青素含量＞6％以上的生物组织，远远高于目前报道的任何材料。	2020-10-16
974	发明专利	201711005434 0	一种从烟叶中提取绿原酸和东莨菪素的方法	湖南农业大学	周喜新	本发明涉及一种从烟叶中提取绿原酸和东莨菪素的方法，包括步骤如下：烟叶原料经石油醚提取、过滤、减压蒸干得浸膏、乙酸乙酯萃取得萃取液，滤渣加水和乙醇提取、过滤得滤液经乙酸乙酯萃取，减压浓缩得萃取液，萃取液合并、上 80～100 目的硅胶柱，分别用水和乙酸乙酯进行洗脱，减压浓缩、结晶与重结晶，得绿原酸产品和东莨菪素产品，滤渣经 150～180℃炭化，制粒得炭化物，可直接用于吸附剂使用。本发明采用同步提取绿原酸和东莨菪素，有效提高了烟叶的利用率，降低了生产	2020-06-05

						成本。利用水提、醇提和石油醚提取，使烟叶绝大部分物质去除，使提取后废渣可用于制备吸附材料，又提高了绿原酸和东莨菪素产率。	
975	实用新型	201721382169 3	一种稻田养鳖用捕鳖装置	湖南农业大学	梁玉刚;伍佳;隆斌庆;周晶;陈慧娜;苏秦;钱扬;孔蒲中;黄璜	本实用新型公开了一种稻田养鳖用捕鳖装置，包括放置在稻田里的一地笼网（1），该地笼网的中部设置多个矩形骨架（2），使该地笼网的中部被矩形骨架支撑形成内部贯通的长方体部（3），长方体部的两侧设有多个鳖入口（7），地笼网的两端束紧形成锥体部（4），且地笼网的两端锥体部覆盖一层尼龙网（5），尼龙网（5）的网孔小于地笼网（1）的网孔。地笼网中投放诱饵（6）。本实用新型能够有效防止鳖破坏地笼网逃跑，且提高了鳖的捕捉率。另外在地笼网中加入诱饵能够吸引鳖进入地笼网，以及防止鳖相互攻击。	2018-06-22
976	发明专利	201710959 0296	钵苗移栽栽植孔成型机	湖南农业大学	吴明亮;向伟;颜波;贺一鸣;冯世杰;陈超鹏	本发明公开了一种钵苗移栽栽植孔成型机，包括行走底盘、装设于行走底盘上的栽植孔成型组件和动力元件，所述栽植孔成型组件包括传动机构和成孔机构孔刺，所述传动机构的输入端与动力元件连接，所述传动机构的输出端与成孔机构孔刺连接，并在钵苗移栽栽植孔成型机行进的同时驱使成孔机构孔刺垂直刺入、拔出土壤。该钵苗移栽栽植孔成型机具有可保证行进过程中成孔机构孔刺垂直刺入、拔出土壤，在土壤中成型一个外形轮廓与成孔机构孔刺基本相同的栽植孔，机构结构简单，但具备较高的工作效率。	2023-07-25

977	发明专利	201710894157 7	一种植物油脱胶的方法	湖南农业大学	周玥;周建平;郭华	本发明公开了一种植物油脱胶的方法。该方法包括将一定比例的食品级聚合氯化铝溶液，加入到已经过滤除去大颗粒的机械杂质的毛油中，然后沉淀(离心)分离，得到脱除细微机械杂质与胶质的脱胶食用油。本发明工艺简单，所使用的聚合氯化铝安全无毒，不影响植物油的营养成份与风味，可以达到充分保留植物毛油的营养成份的目的。该方法的磷脂去除率达到95%以上，优于水化脱胶。很适合于全价高营养植物油的脱胶工艺，具有非常广泛的生产应用前景。	2021-02-12
978	发明专利	201710890722 2	一种犁旋组合式开沟起垄装置	湖南农业大学	吴明亮;陈超鹏;颜波;全伟;张文韬;胡婷	一种犁旋组合式开沟起垄装置，包括机架、旋耕组件、位于旋耕组件正前方的小前犁和位于旋耕组件正后方的犁体式成沟起垄组件，犁体式成沟起垄组件包括矩形成沟器，矩形成沟器的前端面为第一推土面，第一推土面沿自下向上的方向向后倾斜布置，旋耕组件的旋耕轴上对应于矩形成沟器的两个侧面的正前方位置均设有沟壁切土直刀，矩形成沟器的顶面上设有推土铲，推土铲具有自顶面向上延伸的切刃和分设在自切刃两侧的两个第二推土面，切刃位于顶面的中部位置，两个第二推土面上边沿分别连接有向上延伸的分土板，两个第二推土面连接的分土板相交形成与切刃上端相接的分土刃。该开沟起垄装置具有结构简单、开沟效果好、工作效率和经济效益高等优点。	2023-04-07
979	发明专利	201710875582 1	一种普鲁兰/海藻酸钠复合纤维膜及其制备方法和应用	湖南农业大学	肖茜;谭索	本发明提供了一种普鲁兰/海藻酸钠复合纤维膜及其制备方法和应用，其制备方法包括：配置8-12wt%的普鲁兰多糖溶液，并按普鲁兰多糖与海藻酸钠的质量比为10:(0.5-2.5)的比例添加海藻酸钠，搅拌至均匀分散，得到静电纺丝液，将上述静电纺丝液进行静电纺丝得到复合纳米纤维膜；该复合纤维膜直径为44-130nm，且无毒害可降解。通过添加海藻酸钠，能提高成纤溶液的粘度，增加在纺丝过程中喷射丝的稳定性；通过添加适量氯化钙，可制备得到尺寸更细、分布更均匀的纳米纤维膜；该方法生产效率高，适合工业化生产；	2019-11-26

						所得复合纤维膜无有机溶剂残留，绿色安全，在食品和制药领域应用前景广阔。	
980	发明专利	201710859941 4	一种菌香红茶的加工方法	湖南农业大学;湖南武陵红茶业有限公司	肖文军;林玲;龚志华	一种菌香红茶的加工方法，是在现有红茶制作的萎凋、揉捻、发酵、初干、复干等工艺基础上，以夏季或秋季适制红茶的茶鲜叶为原料，融入菌花香形成的工艺技术，即包括初次萎凋、二次萎凋、冷揉、充氧调控发酵、初干、复干、毛茶拼配、变温醇化、汽蒸、渥堆、接种冠突散囊菌、压制定型、发花干燥等工艺的方法。该方法针对夏秋季茶鲜叶利用率低、品质较差、香气无特性等现状，通过本发明创新工艺使所制的红茶具有金花茂密、颗粒均匀、色泽鲜活以及冲泡后菌香浓郁且带花香、汤色红棕明亮、滋味鲜醇浓厚等优异品质特征。本方法不仅能显著改善传统夏秋红茶在色、香、味、形方面的感官品质，而且在一定程度上有效缓减了夏秋茶鲜叶资源被浪费的问题。	2020-10-02
981	发明专利	201710843776 3	一种检测中华鳖 IGFBP1 基因片段中与生长相关单核苷酸位点的试剂盒及应用	湖南农业大学	王晓清;曾丹	本发明属于水生动物分子生物学技术领域，具体涉及中华鳖 IGFBP1 基因与生长相关单核苷酸位点的发现与应用。IGFBP1 基因的多态性是根据中华鳖基因组中 IGFBP1 基因序列设计引物，以中华鳖的基因组 DNA 为模板扩增，扩增片段利用直接测序法筛选 SNP，并利用 ARMS PCR 进行基因分型，发现第 243bp 处有一个 A/G 的碱基突变，利用该标记与大样本中华鳖群体的生长性状进行关联分析，并检测其在不同品系鳖中的情况。本发明为中华鳖标记辅助选择提供了新的分子标记。	2020-10-02

982	发明专利	201710840931 6	一种葡萄专用肥及其制备方法与施用方法	湖南农业大学	彭建伟;田昌;彭勇;张玉平;孙梦飞;钟雪梅;谢桂先;荣湘民	本发明提供了一种葡萄专用肥，包括以下重量百分比的组分：磷酸二氢钾1%～2%、磷酸一铵15%～20%、硝酸钾8%～15%、硫酸铵25%～30%、树脂包膜尿素1%～2%、硫衣包膜复混肥10%～15%、氮磷钾复混肥2%～5%、包膜硫酸钾10%～15%、硫酸钾10%～15%、有机缓释剂1～2%、微量元素肥料1%～2%。该葡萄专用肥养分多元全面，速效与缓释结合，不仅能提供葡萄正常生长所需的营养元素，而且能保证葡萄稳产高产；本发明还提供了该葡萄专用肥的制备方法和施用方法，施用该葡萄专用肥可达到节本增效的目的，减轻由于过量施肥或习惯施肥造成的养分损失和对环境的影响。	2024-08-02
983	发明专利	201710825565 7	一种冬春闲田中稻免耕栽培方法	湖南农业大学	黄璜;梁玉刚;李静怡;王丹;黄尧;陈灿;傅志强;郑华斌;廖晓兰	本发明公开了一种冬春闲田中稻免耕栽培方法，其包括：晚稻收割后保留田间秸秆，冬季保持田间旱管促进杂草生长；第二年通过成年鸭子先后两次连续5 d踩踏杂草后在田面形成由杂草、泥、鸭粪、未腐烂秸秆组成的生态毯雏形；然后采用撬式压草板作用于生态毯雏形内的杂草和未腐烂秸秆形成生态毯，并在生态毯内形成用于播种的生态种穴和用于施肥的生态肥穴，使生态毯构建为生态穴毯；在免耕免灌状态下，在生态种穴内播种破胸稻种并封盖，并在生态肥穴内施加肥料并封盖；在常规田间管理基础上，水稻生长到分蘖始期时，投放幼鸭防控病虫杂草，分蘖盛期追施复合肥料，孕穗期再次追施复合肥料，即可。本发明提高了化肥利用率，减少了泡田用水量和农药使用量。	2020-01-24

984	发明专利	201710825564 2	一种冬闲田早稻免耕栽培方法	湖南农业大学	黄璜;梁玉刚;李静怡;王丹;黄尧;陈灿;傅志强;郑华斌;廖晓兰	本发明公开了一种冬闲田早稻免耕栽培方法，其包括：晚稻收割后保留田间秸秆，冬季保持田间旱管促进杂草生长；第二年通过至少 500 只成年鸭子先后两次踩踏杂草后在田面形成由杂草、泥、鸭粪、未腐烂秸秆组成的生态毯雏形；然后采用撬式压草板作用于生态毯雏形内的杂草和未腐烂秸秆形成生态毯，并在生态毯内形成用于播种的生态种穴和用于施肥的生态肥穴，使生态毯构建为生态穴毯；在免耕免灌状态下，在生态种穴内播种破胸稻种并封盖，并在生态肥穴内施加肥料并封盖；在常规田间管理基础上，水稻生长到分蘖始期时，投放幼鸭防控病虫杂草，分蘖盛期追施复合肥料，孕穗期再次追施复合肥料，即可。本发明提高了化肥利用率，减少了泡田用水量和农药使用量。	2020-01-24
985	发明专利	201710825562 3	一种双季晚稻旱直播栽培方法	湖南农业大学	黄璜;梁玉刚;李静怡;王丹;黄尧;陈灿;傅志强;郑华斌;廖晓兰	本发明公开了一种双季晚稻旱直播栽培方法，其包括：早稻蜡熟期打开稻田排水口排水以进行缓慢晒田，并在早稻收割后留下稻茬，并利用收割机将收割脱粒后的秸秆均匀铺压在稻田内的稻茬上形成稻毯；然后采用撬式压草板作用于稻毯内的秸秆形成生态毯，并在生态毯内形成用于播种的生态种穴和用于施肥的生态肥穴，使生态毯构建为生态穴毯；在免耕免灌旱直播状态下，在生态种穴内播种破胸稻种并封盖，并在生态肥穴内施加肥料并封盖；在常规田间管理基础上，水稻生长到分蘖始期时，投放幼鸭防控病虫杂草，分蘖盛期追施复合肥料，孕穗期再次追施复合肥料，即可。本发明提高了化肥利用率，减少了泡田用水量和农药使用量。	2020-02-14

986	发明专利	201710825 5638	一种基于冬种绿肥的早稻栽培方法	湖南农业大学	黄璜;梁玉刚;李静怡;王丹;黄尧;陈灿;傅志强;郑华斌;廖晓兰	本发明公开了一种基于冬种绿肥的早稻栽培方法，其包括：晚稻收割前在稻田内均匀撒施绿肥种子，晚稻收割后在稻田开挖沟渠排水，冬季保持田面无水及沟渠中浅水的状态；第二年通过至少500只成年鸭子连续5d踩踏绿肥后在田面形成由绿肥、稀泥、鸭粪、未腐烂秸秆组成的生态毯雏形；然后采用撬式压草板作用于生态毯雏形内的绿肥和未腐烂秸秆形成生态毯，并在生态毯内形成用于播种的生态种穴和用于施肥的生态肥穴，使生态毯构建为生态穴毯；在免耕免灌状态下，在生态种穴内播种破胸稻种并封盖，并在生态肥穴内施加肥料并封盖；在常规田间管理基础上，水稻生长到分蘖始期时，投放幼鸭防控病虫杂草，分蘖盛期追施复合肥料，孕穗期再次追施复合肥料，即可。	2019-12-17
987	发明专利	201710810 7439	一种利用生物质制备活性碳的方法及其制备的活性炭的应用	湖南农业大学	周南;钟美娥;周智	本发明公开了一种利用生物质制备活性碳的方法及其制备的活性炭的应用。该方法是将生物质干燥粉碎，放入一定浓度的酸溶液中浸泡1-2h，然后置于开放水热体系中，置于马弗炉中加热至180-250℃，保温5-8h反应得到碳前驱体，碳前驱体自然冷却后洗涤至中性，抽滤干燥后与一定比例的碱性活化剂粉末混合研磨，置于保护气氛下高温活化，自然冷却至室温后，洗涤至中性，干燥，即得。所得活性碳材料粒度均匀，比表面积大，制得的超级电容器具有高比容量和良好的循环稳定性。该方法利用农业废弃生物质原材料，通过简单快速的方法制备超级电容器用碳电极材料，变废为宝，充分利用资源，减少环境污染，经济效益好，有益于工业化生产。	2019-04-09

988	发明专利	201710810736 9	一种利用生物质废弃料制备碳材料的方法及其制备的碳材料的应用	湖南农业大学	周南;钟美娥;周智	本发明公开了一种利用生物质废弃料制备碳材料的方法及其制备的碳材料的应用。该方法是将生物质干燥粉碎，放入酸溶液中浸泡，然后置于开放水热体系中，置于马弗炉中加热至180- 250℃，保温5- 8h反应过滤后得到碳前驱体，过滤清洗至中性后与一定浓度的碱性活化剂溶液混合，置于磁力搅拌恒温水浴锅中搅拌加热进行水解反应，反应结束后采用水洗直至中性，干燥后即得。所得碳吸附剂表面含有丰富的含氧官能团如羧基、羟基等，对于多种重金属阳离子都具有较好的吸附特性。该方法利用农林业生物质废弃料，通过简单快速的方法制备可用于治理重金属吸附的功能化碳吸附剂，变废为宝，充分利用资源，减少环境污染，经济效益好，有益于工业化生产。	2020-04-10
989	发明专利	201710762152 9	一种与联合收割机挂接的割晒机	湖南农业大学	谢方平;曹鑫;吴明亮;王修善;刘大为;李旭;谢伟;邓兴伟;官春云	一种与联合收割机挂接的割晒机，立式割晒机割台通过中间连接机构与联合收割机输送机构连接，集成液压系统与集成控制器设置在联合收割机输送机构一侧，第一油缸执行反馈装置一端安装在中间连接机构上，另一端安装在立式割晒机割台上，第二油缸执行反馈装置一端安装在联合收割机输送机构上，另一端安装在联合收割机上；第一油缸执行反馈装置与第一液控单向阀连接，第一液控单向阀与电磁换向阀连接，第二油缸执行反馈装置与第二液控单向阀连接，第二液控单向阀与手动控制换向阀连接，集成控制器与第一油缸执行反馈装置、第二油缸执行反馈装置连接，机架上安装有动力传递机构、张紧机构及辅助机构；操作简便，铺放整齐有序，作业质量好，生产效率高。	2018-05-25

990	发明专利	201710761981 5	一种与联合收割机挂接的割晒机割晒方法	湖南农业大学	谢方平;邓兴伟;吴明亮;王修善;刘大为;李旭;谢伟;曹鑫;官春云	一种与联合收割机挂接的割晒机割晒方法，采用与联合收割机挂接的割晒机实施割晒作业，与联合收割机挂接的割晒机包括立式割晒机割台、中间连接机构、集成液压系统、集成控制器、联合收割机输送机构、第一油缸执行反馈装置、第二油缸执行反馈装置、第一液控单向阀、可控液压泵、电磁换向阀、手动控制换向阀、第二液控单向阀、割台第一支架及割台第二支架、机架及安装在机架上的动力传递机构、张紧机构及辅助机构；通过机电液自动化，使立式割晒机随割台高度自动调节角度，以保持割台与地面垂直或者近似垂直，反应迅速，操作简便，从而保证作业效果。	2018-05-29
991	实用新型	201721102216 4	一种立式割晒机分禾装置	湖南农业大学	谢方平;曹鑫;王修善;吴明亮;刘大为;李旭;谢伟;邓兴伟;官春云	一种立式割晒机分禾装置，包括由多个支架拼接而成的机架及安装在机架上的动力传递机构、张紧机构及辅助机构，安装在机架上的割台第一支架与割台第二支架可转动安装在割晒机中间连接装置上，主机动力经中间传动装置传递至动力传递机构，由动力传递机构将动力传递给张紧机构及辅助机构，当油菜分支交叉较紧时，随着整机的前行，割台第二分禾杆与割台第一分禾杆对油菜分枝的挤压力变大，进而分开一部分缠绕较松的分枝，另一方面未分开的油菜分支随着割台第二分禾杆与割台第一分禾杆的斜面上行，逐步进入分禾动刀的有效切割范围，进而将油菜分支剪断，尽可能地利用被动挤压分禾原理，最大程度减小因主动剪切分禾造成的损失率。	2018-03-23
992	发明专利	201710761961 8	立式割晒机割台垂直升降控制方法	湖南农业大学	王修善;邓兴伟;谢方平;吴明亮;刘大为;李旭;谢伟;曹鑫;官春云	立式割晒机割台垂直升降控制方法，采用立式割晒机割台垂直升降机实施垂直升降作业，立式割晒机割台垂直升降机包括立式割晒机割台、中间连接机构、集成液压系统、集成控制器、联合收割机输送机构、第一油缸执行反馈装置、第二油缸执行反馈装置、第一液控单向阀、可控液压泵、电磁换向阀、手动控制换向阀、第二液控单向阀、割台第一支架及割台第二支架；通过机电液自动化，使立式割晒机随割台高度自动调节角度，以保持割台与地面垂直或者	2018-05-29

						近似垂直，反应迅速，操作简便，从而保证作业效果。	
993	发明专利	201710762286O	立式割晒机割台垂直升降机	湖南农业大学	王修善;曹鑫;谢方平;吴明亮;刘大为;李旭;谢伟;邓兴伟;官春云	立式割晒机割台垂直升降机，立式割晒机割台通过中间连接机构与联合收割机输送机构连接，集成液压系统与集成控制器设置在联合收割机输送机构一侧，第一油缸执行反馈装置一端安装在中间连接机构上，另一端安装在立式割晒机割台上，第二油缸执行反馈装置一端安装在联合收割机输送机构上，另一端安装在联合收割机上；第一油缸执行反馈装置与第一液控单向阀连接，第一液控单向阀与电磁换向阀连接，第二油缸执行反馈装置与第二液控单向阀连接，第二液控单向阀与手动控制换向阀连接，集成控制器与第一油缸执行反馈装置、第二油缸执行反馈装置连接；利用机电液自动化技术，使立式割晒机随割台高度自动调节角度，以保持割台与地面垂直或者近似垂直。	2018-06-19
994	实用新型	201721090730O	一种荧光碳点可视化自动快速分离纯化系统	湖南农业大学	苏招红;程永兵;赵艳;李瑞莲;宋东成;蒋红梅	一种荧光碳点可视化自动快速分离纯化系统，其包括一自动进样装置，该自动进样装置包括带液体输入、输出管的蠕动泵(2)，该液体输出管连通装有填充剂的多个层析柱(3)；多个层析柱固定于底座(6)上，该底座包括上、下层圆盘，下层圆盘固定不动，且下层圆盘上设置多根支撑杆，多个层析柱分别经支撑杆固定于下层圆盘上，连接步进电动马达的上层圆盘相对下层圆盘转动，且多根支撑杆分别穿过上层圆盘后固定安装多个层析柱，上层圆盘上相对多个层析柱设置多个自动收集装置(4)；一激发光源(5)设置于底座上。本实用新型结构简单、操作方便、分离纯化自动化且速度快，可对荧光碳点柱层析分	2018-04-06

						离纯化过程进行可视化实时跟踪，为分离纯化提供保障。	
995	发明专利	201710724158 7	一种间隙可调凹板筛	湖南农业大学	谢方平;王勋威;刘大为;李旭;王修善;谢超	本发明公开了一种间隙可调凹板筛，包括固定部件和活动部件，固定部件包括纵向固定条、横向弧形固定栅条和横向弧形固定条，多个横向弧形固定条沿凹板筛的轴向设置，纵向固定条沿任一横向弧形固定条的弧形方向设置，并与横向弧形固定条相交固接形成空间弧面结构；活动部件包括纵向活动条、横向弧形活动栅条和调节机构，横向弧形活动栅条穿过通孔且与纵向活动条固接从而形成与横向弧形固定栅条相对距离可调的筛孔结构。本凹板筛巧妙地实现联合收割机的凹板筛的筛孔大小的连续、无级调节，增强了联合收割机适应性能，降低了成本、提高了收割脱粒的效率。	2023-07-04
996	实用新型	201721052203 0	一种间隙可调凹板筛及脱粒装置	湖南农业大学	谢方平;王勋威;刘大为;李旭;王修善;谢超	本实用新型首先公开了一种间隙可调凹板筛，包括纵边、百叶板、端板、栅条和调节杆，任一所述百叶板的两端分别与所述纵边枢接，所述栅条贯穿所述百叶板，且该栅条的两端分别与一所述端板枢接，所述调节杆设置在所述凹板筛的下侧且与任一所述端板、任一所述百叶板枢接。然后本实用新型公开了一种安装有该凹板筛的脱粒装置，本实用新型的凹板筛能方便脱粒装置的凹板筛筛孔尺寸参数的无级调节，从而改善现有稻麦联合收割机的通用性，使稻麦联合收割机可以实现油菜收割作业，为农机的智能化发展奠定基础。	2018-03-13

997	发明专利	201710704871 5	一种稻茬烤烟移栽安蔸肥及其施用方法	湖南农业大学	邓小华;杨丽丽;齐永杰;徐文兵;裴晓东;陈金	本发明提供了一种稻茬烤烟移栽安蔸肥及其施用方法，属于农业种植技术领域，其主要特征在于将生物有机肥与火土灰按一定比例混匀配制，经发酵制成移栽安蔸肥，安蔸肥集中施用烤烟根区土壤。本发明移栽安蔸肥集中了火土灰和生物有机肥的优点，不携带对烤烟有害的致病菌，具有保温爽水、丰富烟苗根区微生物、优化根系微生态环境的作用；本发明的移栽安蔸肥集中施于烟株根区土壤，可密封烟苗与大块水稻土之间的缝隙，根、土、肥充分接触，使肥料集中于烟苗根区而更容易吸收，更有利于了烤烟早生快发，具有明显的促生、增产和提质效果。	2021-01-29
998	发明专利	201710700954 7	一种节水抗旱型水稻无板育秧方法	湖南农业大学	郑华斌;黄敏;邹应斌;曹放波;陈佳娜	本发明公开了一种节水抗旱型水稻无板育秧方法。所述无板育秧方法包括如下步骤：S1、对秧田进行整理；S2、采用多功能泥浆机具在秧田内进行机械化苗床制作；所述多功能泥浆机具包括机架，所述机架上装有用于从田地里挖掘泥土的土壤挖掘系统，供水系统，用于将挖掘的泥土和水进行混合的水土搅拌系统；所述供水系统的出水口与所述水土搅拌系统连通；S3、在苗床上直接进行无板育秧播种；S4、秧田管理。本发明可实现一次性育秧作业，并减少秧田整理的用水量。	2020-09-22
999	实用新型	201721022432 8	一种农用全向轮	湖南农业大学	康江	本实用新型公开了一种农用全向轮，包括行走轮、行走驱动机构、转向机构和顶升机构；行走轮同轴传动设置在轮轴上，轮轴转动装配于主轴套筒内，主轴套筒通过支柱与机架基座固连；行走驱动机构驱动行走轮；转向机构包括转向轴和转向电机，转向轴通过推力轴承装配于机架基座上，一端与固定安装的转向电机传动连接，另一端与主轴套筒垂直固连；顶升机构包括千斤顶、转向支架以及转向支撑轮，千斤顶一端与转向轴连接，另一端与转向支架连接，转向支架与主轴套筒的中部沿顶升方向滑动装配，转向支撑轮采用万向结构装配于转向支架的底部。本实用新型转向角度大，需要的转向半径小，在农田中行驶运动方便，减少压苗，且在不同的地	2018-04-10

						形拥有良好的行进能力。	
1000	发明专利	201710696210 2	农用全向轮	湖南农业大学	康江	本发明公开了一种农用全向轮，包括行走轮、行走驱动机构、转向机构和顶升机构；行走轮同轴传动设置在轮轴上，轮轴转动装配于主轴套筒内，主轴套筒通过支柱与机架基座固连；行走驱动机构驱动行走轮；转向机构包括转向轴和转向电机，转向轴通过推力轴承装配于机架基座上，一端与固定安装的转向电机传动连接，另一端与主轴套筒垂直固连；顶升机构包括千斤顶、转向支架以及转向支撑轮，千斤顶一端与转向轴连接，另一端与转向支架连接，转向支架与主轴套筒的中部沿顶升方向滑动装配，转向支撑轮采用万向结构装配于转向支架的底部。本发明转向角度大，需要的转向半径小，在农田中行驶运动方便，减少压苗，且在不同的地形拥有良好的行进能力。	2023-10-17
1001	发明专利	201710654246 4	植物次生代谢产物在生物质厌氧发酵中的应用	湖南农业大学	田云;王翀;卢向阳;杨辉	本发明属于生物质资源化利用领域，具体是提供一种植物次生代谢产物在生物质厌氧发酵中的新用途。通过向生物质厌氧发酵原料中加入植物次生代谢产物，促进微生物的活动，从而提高生物质资源厌氧发酵产甲烷的含量。本发明主要应用于秸秆等农林废弃物、芒草等能源作物、畜禽废弃物、餐厨垃圾或其它固体废弃物等生物质厌氧发酵生产沼气领域，通过向厌氧发酵体系中加入少量的植物次生代谢产物可以促进厌氧发酵的启动，提高甲烷的产率。	2021-05-28

1002	发明专利	201710636104 5	一种超薄生物质碳的制备方法	湖南农业大学	苏招红;徐孝林;赵艳;李瑞莲;周铁安;王辉宪;蒋红梅	本发明涉及一种超薄生物质碳的制备方法，其包括步骤为：将能催化碳低温石墨化的金属离子盐加水溶解，加入到经悬浮培养得到的植物细胞或经酶解得到的植物原生质体中，然后在惰性气氛保护下于高温炉中加热处理，将高温处理得到的产物经酸洗、过滤、烘干得到超薄生物质碳。本发明方法工艺简单、原料来源广泛且制备简单、成本低、易于实现超薄生物质碳规模化和工业化生产。	2019-10-01
1003	实用新型	201720920390 3	一种烟株打顶抹芽的装置	广西中烟工业有限责任公司;湖南农业大学	张纪利;卢健;韦建玉;张一杨;黄崇峻;李强;王政;方丽婷;曾祥难;梁永进	本实用新型公开了一种烟株打顶抹芽的装置，本装置包括背带、壶盖、固定钩、观察窗、壶体、软管、挂钩、活塞以及小孔。其中，在壶体的最上面设置有壶盖，反面设置有两条背带，底部中间设置有软管连接；左侧或者右侧设置有透明的观察窗；在它最上面设置有固定钩。软管上面设置有挂钩、活塞，在最顶端设置有小孔。本实用新型用来盛装打顶抹芽的药剂以及抑制腋芽的生长，能够及时观察和控制药液的用量，操作方便，使用简单，节约药液，并降低了药液在烟叶上的残留量。	2018-05-25
1004	发明专利	201710606021 7	一种两行机械式精量排种器	湖南农业大学	全腊珍;肖旭;全伟;邹运梅;廖佩;杨思远;李岑	一种两行机械式精量排种器，包括储料箱，储料箱两侧分别设有一个凹入腔，储料箱上对应各凹入腔均装有同步转动的充种板和转盘，充种板与对应的凹入腔围合形成储料腔，储料箱上设有加料口，储料腔底部为充种区，充种板上设有若干能运动至充种区的容种凹窝，各容种凹窝具有种子导出口，转盘对应各容种凹窝均设有一容种腔，储料箱上固定安装隔板，隔板设有递种孔，递种孔与充种区在种子导出口的转动运动路径上间隔设置；转盘外部套设挡套，挡套的底端设有排种口，各容种腔均设有出种口，还包括用于驱动所有充种板和转盘同步转动的转动驱动装置。其具有结构简单紧凑、成本低、安装维护方便、工作效率高、可靠性及稳定性好、破碎率和漏播率低等优点。	2023-09-26

1005	实用新型	201720902791 6	一种两行机械式精量排种器	湖南农业大学	全腊珍;肖旭;全伟;邹运梅;廖佩;杨思远;李岑	一种两行机械式精量排种器，包括储料箱，储料箱两侧分别设有一个凹入腔，储料箱上对应各凹入腔均装有同步转动的充种板和转盘，充种板与对应的凹入腔围合形成储料腔，储料箱上设有加料口，储料腔底部为充种区，充种板上设有若干能运动至充种区的容种凹窝，各容种凹窝具有种子导出口，转盘对应各容种凹窝均设有一容种腔，储料箱上固定安装隔板，隔板设有递种孔，递种孔与充种区在种子导出口的转动运动路径上间隔设置；转盘外部套设挡套，挡套的底端设有排种口，各容种腔均设有出种口，还包括用于驱动所有充种板和转盘同步转动的转动驱动装置。其具有结构简单紧凑、成本低、安装维护方便、工作效率高、可靠性及稳定性好、破碎率和漏播率低等优点。	2018-02-13
1006	发明专利	201710609046 7	一种多行精量播种机	湖南农业大学	全伟;肖旭;全腊珍;杨思远;李岑;廖佩	一种多行精量播种机，包括具有行走轮的机架、开沟装置、施肥器和一个排种器，各排种器包括储料箱，储料箱的两侧分别设有一个凹入腔，储料箱上对应各凹入腔安装充种板和转盘，充种板与凹入腔围合形成储料腔，储料腔的底部为充种区，充种板上设有若干容种凹窝，各容种凹窝具有种子导出口，转盘对应各容种凹窝均设有一容种腔，充种板和转盘之间设有隔板，隔板设有递种孔；储料箱上有套设于转盘外部的挡套，挡套底端设有排种口，各容种腔均设有在运动至排种口位置时与排种口连通的出种口，还包括驱动所有充种板和转盘同步转动的转动驱动装置。其具有结构简单紧凑、成本低、安装维护方便、工作效率高、可靠性及稳定性好、破碎率和漏播率低等优点。	2023-09-26

1007	实用新型	201720902794X	一种多行精量播种机	湖南农业大学	全伟;肖旭;全腊珍;杨思远;李岑;廖佩	一种多行精量播种机，包括具有行走轮的机架、开沟装置、施肥器和一个排种器，各排种器包括储料箱，储料箱的两侧分别设有一个凹入腔，储料箱上对应各凹入腔安装充种板和转盘，充种板与凹入腔围合形成储料腔，储料腔的底部为充种区，充种板上设有若干容种凹窝，各容种凹窝具有种子导出口，转盘对应各容种凹窝均设有一容种腔，充种板和转盘之间设有隔板，隔板设有递种孔；储料箱上有套设于转盘外部的挡套，挡套底端设有排种口，各容种腔均设有在运动至排种口位置时与排种口连通的出种口，还包括驱动所有充种板和转盘同步转动的转动驱动装置。其具有结构简单紧凑、成本低、安装维护方便、工作效率高、可靠性及稳定性好、破碎率和漏播率低等优点。	2018-02-13
1008	发明专利	201710581010297	一种基于EEMD-神经网络的实时数据异常值检测方法	中国航天系统科学与工程研究院;中国水利水电科学研究院;湖南农业大学	方海泉;蒋云钟;周铁军;万毅;冶运涛;薛惠锋;王海宁;郭姣姣;罗婷	一种基于 EEMD- 神经网络的实时数据异常值检测方法，考虑现有实时数据异常值检测方法没有考虑历史数据异常值问题。包括：获取历史时间序列数据，按照时间顺序排序；对历史数据用中位数法初步检测；再用 EEMD 法精细检测，把检测出的异常值用 0 值替换；接下来用曲线拟合方法对 0 值进行填补，也即对异常值校正，经过异常值检测和校正得到更接近客观真实的历史数据；最后采用神经网络方法通过对历史数据的学习，可以更加准确地对即将上报的实时数据进行预测，把预测值与实时上报的监测值进行比对可判断是否异常，并加以校正。该方法可用于一维时间序列实时数据的异常值检测，适用的领域广泛，如：水资源、交通、气象、火力发电等实时监测数据异常值检测。	2019-09-06

1009	发明专利	201710580916	一种灰毛豆内生真菌发酵制备(R)-4-苄基-2-噁唑烷酮化合物的方法	湖南农业大学	丁文兵;李叶;李有志;刘胜	一种灰毛豆内生真菌发酵制备(R)-4-苄基-2-噁唑烷酮化合物的方法，是以保藏号为CCTCC NO：M 2017408的灰毛豆内生真菌淡紫拟青霉菌(Purpureocilliumlilacinum)TPL04作为发酵菌株获得发酵液，将发酵液分离纯化得到化学合成中常用的多用途的不对称合成手性助剂(R)-4-苄基-2-噁唑烷酮化合物。本方法所得目标化合物纯度高、产率可观，并且分离纯化过程简单、所用试剂填料经济，为(R)-4-苄基-2-噁唑烷酮的生产制备开创了新途径，并提供了菌种来源。	2018-05-25
1010	发明专利	201710573930	一种蛋鸡输卵管炎造模方法	湖南农业大学	张明军;姬晓琪;李兴安	本发明涉及一种蛋鸡输卵管炎的造模方法，通过输卵管灌注法进行蛋鸡输卵管炎造模，具体包括以下步骤：按照人工输精的方法，将鸡倒立保定，使输卵管口外翻暴露，用鸡输精管将造模制剂灌注至输卵管的子宫部，0.8～1.2mL/羽蛋鸡，然后保持鸡倒立姿势5～10min。本发明的蛋鸡输卵管炎造模方法具有可重复性好、炎性特征明显、符合临床实际等优点，可为蛋鸡输卵管炎的相关研究提供试验手段。	2020-03-17
1011	发明专利	201710556558	水体增氧装置	湖南农业大学	张文萍;陈家立;付宇航;宋志阳;汪豪;吴晨艺	本发明公开了一种水体增氧装置，包括通过管路依次相连的水泵、文丘里掺气管和排放管，文丘里掺气管设有加气口，加气口连接有加气组件，加气组件包括缸体、与缸体配合的活塞以及由管路或文丘里掺气管内水流驱动带着活塞往复运动的驱动组件，缸体上设有与外部环境连通的进气口以及与文丘里掺气管的加气口连通的出气口，进气口设有仅能使气体进入缸体内的进气单向阀，出气口设有仅能使气体从缸体内输出的出气单向阀。该水体增氧装置具有结构简单紧凑、工作稳定可靠、增氧效率高、能耗和成本低等优点。	2024-01-09

1012	实用新型	201720827916 3	水体增氧装置	湖南农业大学	张文萍;付宇航;宋志阳;汪豪;吴晨艺;陈家立	本实用新型公开了一种水体增氧装置，包括通过管路依次相连的水泵、文丘里掺气管和排放管，文丘里掺气管设有加气口，加气口连接有加气组件，加气组件包括缸体、与缸体配合的活塞以及由管路或文丘里掺气管内水流驱动带着活塞往复运动的驱动组件，缸体上设有与外部环境连通的进气口以及与文丘里掺气管的加气口连通的出气口，进气口设有仅能使气体进入缸体内的进气单向阀，出气口设有仅能使气体从缸体内输出的出气单向阀。该水体增氧装置具有结构简单紧凑、工作稳定可靠、增氧效率高、能耗和成本低等优点。	2018-02-02
1013	发明专利	201710523860 7	柔性授粉机械手	湖南农业大学	康江	本发明公开了一种柔性授粉机械手，包括升降驱动部件、升降支架以及若干滚筒，所述升降驱动部件固定设置在可移动的农用机械设备本体上，所述升降支架与升降驱动部件的升降端连接，所述滚筒布置在升降支架上形成滚筒阵列，所述滚筒以滚筒轴线为中心转动装配，所述滚筒内部连接高压气体，并在滚筒的外表面设有若干喷射高速气流的出气孔。本发明结合了人工及机械的优点，利用柔性结构的滚筒，在不损害植株的基础上，模拟人手摇晃及轻微撞击植株，并辅以多方向高速旋转气流吹向植物花株，将花朵中的花粉吹向四周，提高植物授粉几率，达到农作物增产的目的。	2023-02-07
1014	发明专利	201710510764 1	一种全自动秸秆编织方法	湖南农业大学	刘大为;谢方平;李旭;王修善;莫亚武	一种全自动秸秆编织方法，采用全自动秸秆编织机实施自动摊铺续料编织卷席作业，秸秆首先进入摊铺续料机构进行摊铺，再由自动喂料机构将秸秆分束后自动送入钉齿输送机构，而后进入编织机构与集草机构中对秸秆在压实的同时实现上线编织，编织完毕后通过切边机构对草帘两端剪切修边，有效解决秸秆易缠结、壅草，进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞，从而影响产品质量的问题；同时在编织工序后设置有自动卷帘装置，通过控制卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构的运动张紧力，有效解决因草帘收卷半径变化大而无法精准控制，进而导致草帘被易拉变	2018-03-23

						形甚至直接拉断的问题。	
1015	发明专利	201710517 6526	一种全自动秸秆编织机	湖南农业大学	刘大为;谢方平;李旭;王修善;莫亚武	一种全自动秸秆编织机，摊铺续料机构设置在自动喂料机构前端，自动喂料机构设置在机架前端，钉齿输送机构设置在机架上，自动卷帘装置设置在机架后端，编织机构上安装有与编织机构连接的切边机构，切边机构设置在钉齿输送机构的一端，集草机构设置在钉齿输送机构下方，动力机构设置在机架底部；秸秆依次进入摊铺续料机构、自动喂料机构、钉齿输送机构，而后进入编织机构与集草机构中对秸秆在压实的同时实现上线编织，由切边机构对草帘两端剪切修边，有效解决秸秆易缠结、壅草，进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞问题；同时设置有自动卷帘装置，有效解决因草帘收卷半径变化大而无法精准控制，进而导致草帘被易拉变形甚至直接拉断的问题。	2018-03-09
1016	发明专利	201710517 2934	一种秸秆自动喂料草帘编织方法	湖南农业大学	谢方平;刘大为;李旭;王修善	一种秸秆自动喂料草帘编织方法，采用秸秆自动喂料草帘编织机实施自动喂料编织作业，秸秆经自动喂料机构进入钉齿输送机构，动力机构的调速电机通过传动 V 形带带动传动带轮旋转，传动带轮经第一转动轴带动传动轮旋转，传动带轮带动第一传动销轴旋转，在旋转过程中实现对秸秆的预处理、压实、编织及切边工序，有效解决秸秆易缠结、壅草，进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞，从而影响产品质量的问题。	2018-03-23

1017	发明专利	201710517645 6	一种秸秆自动喂料草帘编织机	湖南农业大学	谢方平;刘大为;李旭;王修善	一种秸秆自动喂料草帘编织机，其中，自动喂料机构设置在机架一侧，钉齿输送机构设置在机架上，编织机构上安装有切边机构，切边机构设置在钉齿输送机构的一端，集草机构设置在钉齿输送机构下方，动力机构设置在机架底部，且编织机构、集草机构与钉齿输送机构连接，编织机构、切边机构与集草机构连接，编织机构与切边机构连接，动力机构分别与钉齿输送机构、编织机构、集草机构连接；秸秆通过自动喂料机构自动进入钉齿输送机构，而后进入编织机构与集草机构中在对秸秆在压实的同时实现上线编织，在通过切边机构对草帘两端剪切修边，有效解决秸秆易缠结、易发生壅草现象，进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞，从而影响产品质量的问题。	2018-04-17
1018	发明专利	201710517347 7	一种秸秆自动摊铺续料草帘编织方法	湖南农业大学	谢方平;刘大为;李旭;王修善	一种秸秆自动摊铺续料草帘编织方法，采用秸秆自动摊铺续料草帘编织机实施实施自动摊铺续料编织作业，秸秆首先进入摊铺续料机构进行摊铺，再由自动喂料机构将秸秆分束后自动送入钉齿输送机构，动力机构的调速电机通过传动 V 形带带动传动带轮旋转，传动带轮经第一转动轴带动传动轮旋转，传动带轮带动第一传动销轴旋转，在旋转过程中实现对秸秆的压实、编织及切边工序，有效解决秸秆易缠结、壅草，进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞，从而影响产品质量的问题。	2018-05-04
1019	发明专利	201710517295 3	一种秸秆自动摊铺续料草帘编织机	湖南农业大学	谢方平;刘大为;李旭;王修善	一种秸秆自动摊铺续料草帘编织机，其中，摊铺续料机构设置在机架前端，自动喂料机构设置在钉齿输送机构一侧，钉齿输送机构设置在机架上，编织机构上安装有切边机构，切边机构设置在钉齿输送机构的一端，集草机构设置在钉齿输送机构下方，动力机构设置在机架底部，且编织机构、集草机构与钉齿输送机构连接，编织机构、切边机构与集草机构连接，编织机构与切边机构连接；秸秆经摊铺续料机构摊铺后由自动喂料机构进行分束送至钉齿输送机构，在编织机构与集草机构中在对秸秆在压实的同时实现上线编织，有效解决秸	2018-02-02

						秆易缠结、壅草，进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞，从而影响产品质量的问题。	
1020	发明专利	201710518370 8	一种秸秆草帘编织方法	湖南农业大学	谢方平;刘大为;李旭;王修善	一种秸秆草帘编织方法，采用草帘编织装置实施编织作业，草帘编织装置中的调速电机通过传动V形带带动传动带轮旋转，传动带轮经第一转动轴带动传动轮旋转，传动带轮带动第一传动销轴旋转，在旋转过程中实现对秸秆的预处理、压实、编织及切边工序，有效解决秸秆易缠结、易发生壅草现象，进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞，从而影响产品质量的问题；且草帘编织装置采用多个机构共用一个动力机构，有效降低了生产成本。	2018-03-23
1021	发明专利	201710517294 9	一种秸秆草帘编织装置	湖南农业大学	谢方平;刘大为;李旭;王修善	一种秸秆草帘编织装置，其中，钉齿输送机构设置在机架上，在编织前通过钉齿输送机构对秸秆进行预处理，编织机构上安装有切边机构，切边机构设置在钉齿输送机构的一端，集草机构设置在钉齿输送机构下方，动力机构设置在机架底部，且编织机构、集草机构与钉齿输送机构连接，编织机构、切边机构与集草机构连接，编织机构与切边机构连接，钉齿输送机构、编织机构、集草机构共用一个动力机构，有效降低了生产成本；编制完毕后通过切边机构对草帘两端剪切修边，同时在集草机构中设置有用于对待编织的秸秆进行挤实的集草拨针，有效解决秸秆易缠结、易发生壅草现象，进而造成编织不均匀、空洞甚至发生堵塞，进而影响产品质量的问题。	2018-03-02

1022	发明专利	201710518366 1	一种草帘用指夹式自动卷帘方法	湖南农业大学	王修善;刘大为;李旭;谢方平	一种草帘用指夹式自动卷帘方法，采用草帘用指夹式自动卷帘装置实施自动卷帘作业，首先将编织完毕的草帘放入卷帘第一夹持杆与卷帘第二夹持杆之间，草帘两端分别通过调整卷帘夹持调整螺杆推动卷帘夹持杆调整上支架和卷帘夹持杆调整下支架带动卷帘第一夹持杆和卷帘第二夹持杆向中间靠拢夹紧，在通过卷帘动力机构带动卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构运动为指夹机构提供驱动力，进而实现对草帘的自动卷席，有效降低人工劳动强度，提高作业效率；同时通过控制卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构的运动张紧力，有效解决因草帘收卷半径变化大而无法精准控制，进而导致草帘被易拉变形甚至直接拉断的问题。	2018-04-06
1023	发明专利	201710518397 7	一种草帘用指夹式自动卷帘装置	湖南农业大学	王修善;刘大为;李旭;谢方平	一种草帘用指夹式自动卷帘装置，其中，卷帘机架上部安装有用于与指夹机构连接的卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构，卷帘动力机构设置在卷帘机架前端，卸料倾斜支架设置在卷帘机架一侧，且位于指夹机构下方；草帘夹持在指夹机构上，通过卷帘动力机构带动卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构运动为指夹机构提供驱动力，进而实现对草帘的自动卷席，有效降低人工劳动强度，提高作业效率；同时通过控制卷帘左端控制机构和卷帘右端控制机构的运动张紧力，有效解决因草帘收卷半径变化大而无法精准控制，进而导致草帘被易拉变形甚至直接拉断的问题。	2018-03-23

1024	发明专利	201710493795 8	一种土壤水分入渗率测试装置	湖南农业大学	王辉;朱晋斌;胡传旺;胡晨雨	一种土壤水分入渗率测试装置，包括装置主体，装置主体具有储水腔和位于储水腔上方的负压调节腔，储水腔的底部设有开口并于开口中安装有入渗盘，负压调节腔通过一负压调节管与外部环境连通，负压调节管安装在装置主体上并能调节负压调节管与负压调节腔的连通口到负压调节腔底部的间距，负压调节管与外部环境的连通口位于负压调节腔上方，储水腔通过进气管与负压调节腔连通，进气管与负压调节腔的连通口高于负压调节管与负压调节腔的连通口，还包括用于测量储水腔中水量的水量测量组件。该土壤水分入渗率测试装置具有体积小、携带和使用方便、适用性好等优点。	2023-09-08
1025	发明专利	201710462638 0	功能化叠层水稻育秧板	湖南农业大学	唐启源;郑华斌;邹应斌;王晓敏	本发明旨公开了一种功能化叠层水稻育秧板，所述功能化叠层水稻育秧板包括自上而下设置的种子层、药粉层和养分层；所述种子层为种子和混合料混合而成，所述药粉层为生物质材料和杀菌剂混合而成，所述养分层为泥土和肥料混合而成。本发明可以有效地提高成苗率，且育秧板重量轻、成型好、不易碎、耐挤压，易于远距离运输。	2023-09-22
1026	发明专利	201710462637 6	功能化叠层玉米播种条	湖南农业大学	唐启源;郑华斌;邹应斌;王晓敏	本发明公开了一种功能化叠层玉米播种条。所述功能化叠层玉米播种条包括自上而下设置的种子层、药粉层和养分层；所述种子层为玉米种子和混合料混合而成，所述药粉层为生物质材料和杀菌剂混合而成，所述养分层为泥土和肥料混合而成。本发明的玉米播种条有效地提高了玉米成苗率，且玉米播种条重量轻、成型好、不易碎、耐挤压，易于远距离运输。	2023-06-16

1027	发明专利	201710444073 3	从钩吻中分离提纯钩吻绿碱、钩吻碱戊、钩吻素子、钩吻素甲和呋喃钩吻素子的方法	湖南农业大学	刘兆颖;程辟;孙志良	本发明公开了一种从钩吻中提取分离钩吻绿碱、钩吻碱戊、钩吻素子、钩吻素甲和呋喃钩吻素子的方法。该方法是将钩吻原料使用酸水溶液提取、中和，减压干燥得钩吻酸水提取物，钩吻酸水提取物经过有机溶剂提取、浓缩、水溶解、冷冻干燥后，得到钩吻提取物粉末，粉末经过分离、纯化，分别得到钩吻绿碱、钩吻碱戊、钩吻素子、钩吻素甲和呋喃钩吻素子。该方法可以从钩吻中提取分离高纯度的钩吻绿碱、钩吻碱戊、钩吻素子、钩吻素甲和呋喃钩吻素子，且操作简单、成本低，实现了钩吻中多种生物碱的同时分离，有利于自然资源的综合利用。	2019-03-15
1028	发明专利	201710427550 5	改良螯合剂淋洗土壤的方法	湖南农业大学	曾清如;严律已;周细红;胡疆	本发明公开了一种改良螯合剂淋洗土壤的方法，包括以下步骤：将水生植物栽种到螯合剂淋洗土壤中，施加肥料进行栽培，完成对螯合剂淋洗土壤的改良处理；水生植物为空心莲子草和/或狐尾藻。本发明首次采用空心莲子草和/或狐尾藻对螯合剂淋洗土壤进行改良，不仅可以改良可恢复土壤中酶及微生物的降解活性，而且还能够对残存在土壤中的螯合剂进行生物降解，显著地降低土壤的毒性，并解决因螯合剂淋洗造成的土壤中植物难以生长生存的问题，具有成本低、实用性高、改良效果好等优点。	2020-07-10

1029	发明专利	201710398017O	一种细胞牵引力与粘弹性的同时定量测定方法	湖南农业大学	周铁安;熊伦;周珍;黄靓圆;沈海波;黄复深;邬克彬;赵佳;洪彬	本发明公开了一种细胞牵引力与粘弹性的同时定量测定方法。所述方法是将AT切石英晶体与BT切石英晶体置于培养皿或检测池内，所述AT切石英晶体与BT切石英晶体具有相同频率、表面形态和/或修饰了相同的表面黏附分子；向培养皿或检测池中加入待测细胞，通过如下公式(I)测定出细胞牵引力ΔS：ΔS＝(K_{AT}- K_{BT})^{- l}[t_q^{AT}Δf^{AT}/fr^{AT}- tq^{BT}Δf^{BT}/fr^{BT}](I)，细胞粘弹性由如下公式(II)与(III)定量和/或由公式(IV)半定量表征。细胞存储模量G′＝π²Z_q²(ΔR²/16π²L_q²- Δf²)/ρ_{liq}f_r²(II)，细胞损耗模量G″＝- πZ_q²ΔfΔR/2L_qρ_{liq}f_r²(III)，细胞粘弹性指数CVI＝ΔR/Δf(IV)。本发明可用于研究细胞处于不同内外环境激励下细胞力与粘弹性的动态变化规律，如药物的影响，药物可在细胞黏附前或黏附后加入。本发明适用于所有贴壁细胞，包括原代细胞与传代细胞。	2018-04-17
1030	发明专利	201710395323 9	一种提高重金属镉胁迫下黄孢原毛平革菌活性的方法	湖南农业大学	陈安伟;汤岸佳;张晓晓;邵继海;罗斯;黄红丽	本发明公开了一种提高重金属镉胁迫下黄孢原毛平革菌活性的方法，该方法通过向含黄孢原毛平革菌的培养基中加入钙盐以提高重金属镉胁迫下黄孢原毛平革菌的活性。本发明的方法简单、方便、可有效提高黄孢原毛平革菌抗镉毒性的能力，提高菌体活性。	2020-09-11

1031	发明专利	201710386705	海藻酸钠微胶囊负载纳米Fe-FeS复合颗粒的制备方法和应用	湖南农业大学	罗斯;易可欣;范芷萱;陈安伟;邵继海;曾清如	本发明公开了一种海藻酸钠微胶囊负载纳米Fe-FeS复合颗粒及其制备方法和应用。制备方法包括将纳米铁、FeSO₄溶液和Na₂S溶液通过化学还原法制得纳米Fe-FeS复合颗粒，然后以海藻酸钠溶液与Span 85-豆油为主要组分构成微乳液体系，以CaCl₂为沉淀剂，制备海藻酸钠微胶囊负载纳米Fe-FeS复合颗粒，用于降解废水中的硝基苯。本发明的方法能显著提高产品的反应活性与稳定性，对设备要求低，能耗少，运行成本低，短时间内硝基苯的去除率可达到90%以上。	2020-03-27
1032	发明专利	201710385840	磁性复合吸附剂去除废水中四环素的方法	湖南农业大学	陈安伟;尚翠;秦普丰;邵继海;雷鸣;张嘉超	本发明公开了一种磁性复合吸附剂去除废水中四环素的方法。该方法包括以下步骤：向含四环素的废水中加入自制的磁性复合吸附剂进行反应，反应体系的pH值为3～7，反应完成后，在外加磁场作用下将磁性复合吸附剂从废水中分离回收，完成对废水中四环素的去除。本发明的方法吸附容量大，吸附时间快，对废水中的四环素有强去除能力，且容易分离回收吸附剂。	2019-11-01
1033	发明专利	201710386565	磁性复合吸附剂及其制备方法	湖南农业大学	陈安伟;尚翠;邵继海;林毅青;罗斯;彭亮;铁柏清	本发明公开了一种磁性复合吸附剂及其制备方法。该磁性复合吸附剂包括多孔氢氧化镁、Fe₃O₄纳米粒子和由槟榔渣制成的生物炭，多孔氢氧化镁负载有生物炭和Fe₃O₄纳米粒子。制备方法包括以下步骤：首先利用槟榔渣制备生物炭，然后于微乳体系中制备多孔氢氧化镁载体，再将生物炭负载于氢氧化镁载体上，并用共沉淀法制得该磁性复合吸附剂。本发明的制备方法工艺简单、成本低，制得的磁性复合吸附剂对重金属、有机污染物具有吸附容量大、吸附速度快、容易分离等优势。	2020-11-06

1034	发明专利	201710386614 1	磁性氢氧化镁吸附剂去除废水中四环素的方法	湖南农业大学	陈安伟;雷鸣;尚翠;林毅青;邵继海;彭亮;曾清如	本发明公开了一种磁性氢氧化镁吸附剂去除废水中四环素的方法。该方法包括以下步骤：向含四环素的废水中加入自制的磁性氢氧化镁吸附剂进行反应，反应体系的 pH 值为 3～7，反应完成后，在外加磁场作用下将磁性氢氧化镁吸附剂从废水中分离回收，完成对废水中四环素的去除。本发明的方法吸附容量高，吸附速度快，对废水中的四环素有强去除能力，且容易分离回收吸附剂。	2019-11-01
1035	发明专利	201710385926 0	磁性氢氧化镁吸附剂及其制备方法	湖南农业大学	林毅青;陈安伟;邵继海;罗斯;彭亮;尚翠	本发明公开了一种磁性氢氧化镁吸附剂及其制备方法。该磁性氢氧化镁吸附剂是以多孔氢氧化镁为载体负载并填充有纳米 Fe₃O₄ 粒子。制备方法包括(1)将 NaOH 溶液逐滴加入到含 MgSO₄的微乳体系中，制备多孔氢氧化镁；(2)将多孔氢氧化镁载体溶于无水乙醇中，超声分散，加入铁盐溶液，惰性气体保护和搅拌条件下，调节所得混合液 pH 至 10～11，得到磁性氢氧化镁吸附剂。本发明的制备方法工艺简单、成本低，制得的吸附剂对重金属、有机污染物具有很强的吸附性能，且具有吸附容量大、容易分离等优势。	2020-09-18
1036	发明专利	201710362972 9	一种同时提高作物氮素利用效率和抗镉胁迫能力的方法	湖南农业大学;湖南省烟草公司邵阳市公司新宁县分公司	张振华;廖琼;宋海星;肖和友;卢胜;杨勇;陈卓;彭瀑;王帆	本发明提供了一种同时提高油菜氮素利用效率和抗镉胁迫能力的方法，包括如下步骤：培育幼苗，进行移栽培养，将培养后得到的作物置于环境非生物镉胁迫模拟池中，将含有氯离子通道抑制剂的抑制剂溶液喷洒到作物叶片上进行抑制处理，喷洒的量以该溶液完全湿润所有叶片为准。与现有技术相比，本发明提供的方法所使用的氯离子通道抑制剂能够有效地抑制 CLCa 通道蛋白的活性，从而改变 NO₃⁻ 在细胞质和液泡中的分配，进一步调节能量的分配，从而为同时提高植物 NUE 和抗 Cd 胁迫能力提供可行的调节手段。	2019-12-27

1037	发明专利	201710350519	一种均匀进料开闭机构及其进料装置	长沙理工大学;湖南农业大学	黄娟;田磊;肖敦辉;刘鑫;尹来容;胡林	本发明涉及一种均匀进料开闭机构及其进料装置，包括有漏斗、支撑架、输送机、围挡；其特征在于：还包括有开闭机构、外齿轮、电机；所述漏斗安装在支撑架上，漏斗正下方设置有输送机和围挡；所述开闭机构安装在漏斗底部，开闭机构由大齿轮、弧形连杆和叶片组成；大齿轮的齿圈上开有圆弧槽，圆弧槽与连接杆形成可动连接；弧形连杆一端与大齿轮铰接，另一端与叶片铰接；所述电机与所述外齿轮相连，固定于漏斗中部的锥型面上。本发明公开的一种均匀进料开闭机构及其进料装置用于砂石等散料的进料使用，具有下料口大小均匀可控、结构简单、成本低廉、安全可靠、工作效率高等特点。	2023-04-07
1038	发明专利	201710346109 4	一种促进桂牧1号杂交象草快速健康扦插生根的方法	湖南农业大学	张志飞;胡龙兴;罗颖洁;曾宁波;陈桂华	本发明公开了一种促进桂牧1号杂交象草快速健康扦插生根的方法，涉及牧草无性繁殖技术领域。本方法是：①插条的选取和切段；②插条处理；③- 1，在大田自然环境条件下原花青素处理插条生根；③- 2，在人工控制环境条件下原花青素处理插条生根。本发明促进杂交象草桂牧1号插条扦插后快速生根，不定根多且可明显促进新生毛细根；极大地提高了插条的生根率，促进插条健康生长，插条根系繁殖速度增快，根量大，提高移栽成活率；方法简单，便宜，成本低，易操作，且适用于狼尾草系列无性繁殖牧草的插条，具有较高的经济效益。	2019-12-13
1039	发明专利	201710341519X	一种烟草黑胫病菌发酵液致病活性成分及其制备方法	湖南农业大学	钟军;戴林建;陈武;周田	本发明涉及一种烟草黑胫病菌发酵液致病活性组分及其制备方法。包括以下步骤：(1)黑胫病菌菌丝在液体培养基中摇床振荡培养；收集无菌发酵液，离心，将上清液过滤除菌，待用；(2)将步骤(1)得到的除菌后的黑胫病菌无菌发酵液通过微滤中空纤维素膜和超滤中空纤维素膜进行膜过滤分离，得到澄清透明的超滤液；将超滤液上柱进行大孔吸附树脂富集后用乙醇将树脂上吸附的成分冲下，得到乙醇脱洗液，即黑胫病菌发酵液致病活性组分。本发明操作简单、结果可靠、黑胫病菌发酵液致病活性组分的致病能力强，稳定性好，	2020-09-22

						能够高效用于烟草黑胫病菌抗性品种的筛选。	
1040	发明专利	201710341539 7	一种烟草黑胫病菌发酵液致病活性组分的应用方法	湖南农业大学	戴林建;陈武;钟军;周田	本发明涉及一种烟草黑胫病菌发酵液致病活性组分的应用方法。将2- 3%浓度的黑胫病菌无菌发酵液活性组分作为黑胫病致病因子的选择压对烟草品系的花药进行抗黑胫病的筛选；最后对筛选出的花药加倍后进行抗病性鉴定的结果表明：烟草植株表现了不同程度的抗性。说明本发明的效率高，结果稳定可靠。	2020-05-15
1041	发明专利	201710341273 6	一种割台挂接装置及具有该挂接装置的联合收获机	湖南农业大学	谢伟;谢方平;官春云;吴明亮;王修善;石增祥	本发明公开了一种割台挂接装置及具有该挂接装置的联合收获机。其中，割台挂接装置包括机架(1)，所述机架(1)的前端安装有用于连接割台(2)的割台连接组件，机架(1)的前端装设有用于将收获机的动力传递至割台(2)中的切割装置的传动机构，所述机架(1)上安装有用于调节所述切割装置的切割角度的角度调节装置，所述角度调节装置包括铰接安装在机架(1)上的液压油缸(3)，所述液压油缸(3)的活塞杆与割台(2)铰接。该割台挂接装置可方便地对切割装置的切割角度进行调节，使其满足水平切断的作业要求，确保切割效果。	2022-11-29

1042	发明专利	201710322132X	一种高活性硅赤泥基材料制备方法及其应用	湖南农业大学	罗惠莉;周颖;刘子琳;王宇霖	本发明公开了一种高活性硅赤泥基材料制备方法及其应用。所述高活性硅赤泥基材料的制备方法包括：使用负载磷的粘土矿物与赤泥复配。本发明以赤泥为供硅基料，工艺简单，加工过程无污染排放，使用负载磷的粘土矿物提高了赤泥中硅的有效性，改性后赤泥基混合料有效性硅含量增加136.06％～284.64％。施用制备的高活性硅赤泥基稳定剂，在保有赤泥吸附特性的基础上，增强对重金属的化学固定和生物吸收抑制。	2020-03-27
1043	实用新型	201720501051 1	一种指北盲道砖	湖南农业大学	胥应龙;何丽波;冯烨;曹盼;罗伟菁;黄颖;王平;邵帆鸥;黄萌	一种指北盲道砖，包括一方形砖体，该砖体的工作面上设有分为多行设置的N个触感圆点凸起，N个触感圆点凸起在工作面上以漏斗形状排列。本实用新型解决了现行提示盲道砖指向性不好的问题，为视觉障碍者提供了更安全准确的行进道路信息。	2018-08-10
1044	实用新型	201720502098X	一种直行盲道砖	湖南农业大学	胥应龙;何丽波;冯烨;曹盼;罗伟菁;黄颖;王平;邵帆欧;黄萌	一种直行盲道砖，包括一方形砖体，该砖体的工作面上设有三条条形凸起，且环绕各条形凸起设有一连续的横剖面为弧形的细凸起。该细凸起的高度小于或等于7mm，宽度为5mm。三条条形凸起均匀地分布在砖体工作面上，且该细凸起的各处与相邻条形凸起的距离相等。本实用新型解决了现行直行盲道砖感知一般和脚感不舒适的问题，为视觉障碍者提供了更安全准确的行进道路信息。	2018-05-25
1045	发明专利	201710318 8800	一种仿形三角履带式驱动机构	湖南农业大学;耒阳市伏羲现代农业装备制造有限公司	吴明亮;向伟;梁贱芽;周作成;朱英钢;罗征来;资东升	本发明公开了一种仿形三角履带式驱动机构，包括驱动桥和三角履带组件，驱动桥包括位于中间的差速器以及固接于差速器两端的驱动轴套，任一驱动轴套的端部固接有三角履带组件，驱动轮通过位于驱动轴套内的驱动轴连接差速器，张紧轮枢接于轮组支架的两端，支撑轮枢接于轮组支架的下方，轮组支架位于驱动轮的下方，该轮组支架的上方向差速器延伸有一仿形轴套，该仿形轴套与固定座下方的仿形转轴枢接，固定座固接于驱动轴套的下侧，行走履带包覆在驱动轮、支撑轮和张紧轮的外侧。行走机构可使用橡胶轮胎或三	2023-08-29

						角形式布置的橡胶履带总成，行走机构的履带模组具有仿地形行走机构，增大了拖拉机的牵引力、越野通过性和拖拉机的安全性、平稳性。	
1046	实用新型	201720502806X	一种仿形三角履带式驱动机构	湖南农业大学;耒阳市伏羲现代农业装备制造有限公司	吴明亮;向伟;梁贱芽;周作成;朱英钢;罗征来;资东升	本实用新型公开了一种仿形三角履带式驱动机构，包括驱动桥和三角履带组件，驱动桥包括位于中间的差速器以及固接于差速器两端的驱动轴套，任一驱动轴套的端部固接有三角履带组件，驱动轮通过位于驱动轴套内的驱动轴连接差速器，张紧轮枢接于轮组支架的两端，支撑轮枢接于轮组支架的下方，轮组支架位于驱动轮的下方，该轮组支架的上方向差速器延伸有一仿形轴套，该仿形轴套与固定座下方的仿形转轴枢接，固定座固接于驱动轴套的下侧，行走履带包覆在驱动轮、支撑轮和张紧轮的外侧。行走机构可使用橡胶轮胎或三角形式布置的橡胶履带总成，行走机构的履带模组具有仿地形行走机构，增大了拖拉机的牵引力、越野通过性和拖拉机的安全性、平稳性。	2017-12-15

1047	发明专利	201710307948 5	一种一次成型菌坯的生产方法及装置	湖南农业大学	魏宝阳;高国赋;熊慧;李朝晖;瞿兆龙	本发明属于涉及食用菌加工装置技术领域，公开了一种一次成型菌坯的生产方法及装置；它由粉碎机、软化装置、混合暂存冷却装置、液体菌种接种装置、菌坯成型覆膜装置、引风机与物料运输机通过粉碎、软化、暂存、接种、制菌坯五个步骤完成菌坯的制作；本一次成型菌坯的装置可将集成的生产设备移动到田间地头，将秸秆一次性制成菌坯，减少了秸秆运输、粉碎、发酵、翻堆、接菌、包装等的重复劳动；采用液体菌种技术短时间大量繁殖菌丝体，喷淋后可以在一定温度和湿度状态下，目的菌种和木质素酶、纤维素酶共同作用，使秸秆有效且稳定地快速分解；该装置有效促进农业循环经济发展，拉动农村相关产业向高效农业方向发展，促进林业废弃物的循环利用。	2020-03-27
1048	发明专利	201710308490 5	一种一次成型菌坯的装置专用液体菌种接种装置	湖南农业大学	魏宝阳;高国赋;熊慧;李朝晖;瞿兆龙	本发明属于涉及食用菌加工装置技术领域，公开了一种一次成型菌坯的装置专用液体菌种接种装置，它由水泵、液体菌种预混装置、液体菌种接种室与液体菌种储罐组成；本一次成型菌坯的装置专用液体菌种接种装置采用液体菌种技术短时间大量繁殖菌丝体，喷淋后从而可以在一定温度和湿度状态下，目的菌种和木质素酶、纤维素酶共同作用，使秸秆有效且稳定地快速分解；通过进一步完善设备的自动化，可减少原料的污染率，并降低劳动力成本，与传统的情况相比，可以生产优良的菌丝体，该菌丝体均匀、纯度高，可生蘑菇、饮料、肥料等产品有效促进农业循环经济发展，拉动农村相关产业向高效农业方向发展；促进林业废弃物的循环利用。	2020-03-27

1049	发明专利	201710308039 3	一种一次成型菌坯的装置专用粉碎软化装置	湖南农业大学	魏宝阳;高国赋;熊慧;李朝晖;瞿兆龙	本发明属于涉及食用菌加工装置技术领域，公开了一种一次成型菌坯的装置专用粉碎软化装置，它由粉碎机、软化装置、引风机组成；本一次成型菌坯的装置专用粉碎软化装置可将集成的生产设备移动到田间地头，将秸秆粉碎软化制成菌坯的绝佳原料，减少了秸秆运输、粉碎、发酵、翻堆等的重复劳动，由于原料没有经过反复倒运、和长期贮存，原料新鲜、杂菌基数少，产品质量高，在一个封闭的隧道内完成生产，安全可靠；通过进一步完善设备的自动化，可减少原料的污染率，并降低劳动力成本；设有的粉碎机实现对农作物秸秆的一次性粉碎；设有的软化装置将粉碎后的粉碎料进行软化处理，使其变成适口性好的饲料或含氮量高的肥料的原料。	2019-05-14
1050	发明专利	201710300048 8	治疗奶牛隐性乳房炎的复方中药散剂	湖南农业大学	王水莲;邓子立;段洪峰	一种治疗奶牛隐性乳房炎的复方中药散剂，其是由下列重量份的原料制成的粉剂：虎杖 8- 10 份、地榆 8- 10 份、贯众 6- 8 份、半枝莲 8- 10 份、蒲公英 8- 10 份、白头翁 8- 10 份、山楂 8- 10 份、柴胡 8- 10 份、仙鹤草 8- 10 份、檵木叶 8- 10 份、扛板归 8- 10 份、鱼腥草 8- 10 份、海蚌含珠 8- 10 份、叶下珠 8- 10 份、地锦草 8- 10 份、益母草 2- 4 份及王不留行 4- 6 份。本发明用于治疗奶牛隐性乳房炎，具有治疗率高、抗炎性好、安全和无毒副作用等特点。	2020-06-16
1051	发明专利	201710296693 7	水稻抗稻瘟病 Pi9 基因的共显性功能分子标记 Pi9InDel1 及其应用	湖南农业大学	刘雄伦;刘金灵;李永聪;周小龙;肖应辉;黄俊;姚威	本发明涉及农作物分子遗传育种学领域，具体公开了水稻抗稻瘟病 Pi9 基因的共显性功能分子标记 Pi9InDel1 及其应用。所述水稻抗稻瘟病 Pi9 基因的共显性功能分子标记 Pi9InDel1，由如 SEQ ID NO.3 和 SEQ ID NO.4 所示的引物扩增得到。利用 Pi9InDel1 标记引物，对不同遗传背景水稻亲本基因组 DNA、及其与 Pi9 基因供体亲本的杂交后代基因组 DNA 进行 PCR 扩增和琼脂糖凝胶电泳检测，鉴定不同水稻亲本及杂交后代中是否含有 Pi9 功能基因，以及杂交育种选育后代中的 Pi9 基因是否纯合，并通过分子标记辅助选择育种	2020-11-10

						技术培育含Pi9基因的抗稻瘟病水稻新种质或品种。	
1052	发明专利	201710295742 5	水稻抗稻瘟病Pi9基因的共显性功能分子标记Pi9InDel2及其应用	湖南农业大学	刘金灵;李永聪;刘雄伦;肖应辉;周小龙;匡博文;罗秋红	本发明涉及农作物分子遗传育种学领域，具体公开了水稻抗稻瘟病Pi9基因的共显性功能分子标记Pi9InDel2及其应用。所述水稻抗稻瘟病Pi9基因的共显性功能分子标记Pi9InDel2，由如SEQ ID NO.3和SEQ ID NO.4所示的引物扩增得到。利用Pi9InDel2标记引物，对不同遗传背景水稻亲本基因组DNA、及其与Pi9基因供体亲本的杂交后代基因组DNA进行PCR扩增和琼脂糖凝胶电泳检测，鉴定不同水稻亲本及杂交后代中是否含有Pi9功能基因，以及杂交育种选育后代中的Pi9基因是否纯合，并通过分子标记辅助选择育种技术培育含Pi9基因的抗稻瘟病水稻新种质或品种。	2020-10-02
1053	发明专利	201710270882 7	一种多季稻鸭共生养殖方法	湖南农业大学	郑华斌;廖晓兰;黄璜;李静怡;陈灿;傅志强	本发明公开了一种多季稻鸭共生养殖方法。所述多季稻鸭共生养殖方法包括如下步骤：S1、构建稻田沟系，将稻田分为：稻作区、供鸭夜宿的鸭栏区和饲料隔离岛；S2、早稻种植；S3、早稻种植后3-7天投放第一批雏鸭;S4、早稻种植后40-55天投放第二批雏鸭；S5、早稻生长发育至灌浆期时，收获第一批投放的鸭；S6、早稻成熟收获前收获第二批投放的鸭；S7、早稻收获；S8、晚稻种植；S9、晚稻种植后3-7天投放第三批雏鸭；S10、晚稻种植后40-55天投放第四批雏鸭；S11、晚稻生长发育至灌浆期时，收获第三批投放的鸭；S12、晚稻成熟收获前收获第四批投放的鸭；S13、晚稻收获。本发明显著延长了稻-鸭共生	2020-08-07

						期，增加了收益。	
1054	发明专利	201710270864 9	一种稻鸭共生养殖方法	湖南农业大学	廖晓兰;黄璜;郑华斌;李静怡;陈灿;傅志强	本发明公开了一种稻鸭共生养殖方法。所述稻鸭共生养殖方法包括如下步骤：S1、构建稻田沟系，将稻田分为：稻作区、供鸭夜宿的鸭栏区和饲料隔离岛；S2、早稻种植；S3、早稻种植后3- 7天投放第一批雏鸭；S4、早稻种植后40- 55天投放第二批雏鸭；S5、水稻生长发育至灌浆期时，收获第一批投放的鸭；S6、水稻成熟收获前收获第二批投放的鸭。本发明显著延长了稻- 鸭共生期，增加了收益。	2021-02-02
1055	实用新型	201720380 67737	一种带球磨搅拌粉碎的高压水热反应装置	湖南农业大学	周南;黄升雄;钟园;洪韬;周智;卢向阳;田云	本实用新型公开了一种带球磨搅拌粉碎的高压水热反应装置，本装置由电热箱和反应釜组成。电热箱内壁均匀分布电热丝对位于电热箱中间的球形反应釜进行均匀加热，球形反应釜以电热箱对角线为轴旋转，利用其中的球磨球对反应中的物料进行球磨。本装置能够在水热反应过程中进行球磨破碎，可避免普通水热反应过程中物料混合不均匀、易团聚等现象，能够有效增加水热反应效率，在实验室水热法制备易团聚样品，工厂水热法生产化工产品等领域具有非常广泛的应用前景。	2017-12-08

1056	实用新型	201720375198O	一种污水处理装置	湖南农业大学	周南;陈鸿钢;邵灵;洪韬;周智;卢向阳;田云	本实用新型公开了一种污水处理装置，包括固相过滤器、溶液 pH 值测定调节器、金属阳离子吸附器、阴离子吸附器。其中固相过滤器是过滤废水中的较大颗粒；溶液 pH 值测定调节器是在吸附前对固相过滤器过滤后的滤液进行 pH 值的检测及调节，在 pH 调节器均设有搅拌装置，其搅拌装置有利于 pH 值的快速调节吸附时与吸附剂的充分接触；本装置采用的金属吸附器分为阳离子吸附器和阴离子吸附器。其吸附器的柱体分为多层，每一层加入的吸附剂都是针对不同污染物的吸附。	2017-12-08
1057	实用新型	201720374747 2	一种生产可控粒径生物炭的前处理装置	湖南农业大学	周南;黄升雄;钟圆;倪俊;周智;卢向阳;田云	本实用新型设计了一种生产可控粒径生物炭的前处理装置，该装置包括干燥单元、粉碎单元和 PLC 控制系统，通过螺旋输送管串联各级干燥单元和粉碎单元，逐级干燥和粉碎生物质原料以获得不同粒径的炭化原料。本装置可针对不同生物质原料设置不同的处理程序，能够根据炭化反应前的实际需要将不同种类的生物质原料脱水粉碎至所需粒径，或将混合原料在逐级粉碎过程中经过多次过筛实现同一生物质不同纤维部位的分离。本装置智能化程度高，操作简单，能够通过控制生物质原料的粒径生产出不同粒径的生物炭，在生物质碳材料的制备领域有着十分广泛的应用。	2018-03-02
1058	实用新型	201720376627 6	一种生物炭连续自动活化装置	湖南农业大学	周南;罗伟;陈鸿钢;洪韬;周智;卢向阳;田云	本实用新型公开了一种生物炭连续自动活化装置，包括自动加料、活化、收集、清洗，全程智能化连续作业。本实用新型包括进料装置、活化装置、加热装置、出料装置、清洗装置、烘干装置、固定装置，由控制台设定好的程序控制，物料通过进料管进入容器，装物料的容器在固定架上的轨道带动下，自动移动到碱液池、加热器、出料管、喷洗器、烘箱各处，并分别在各处进行处理，最后再移动到最开始的进料管处，完成一个流程，开始重复下一个流程。本实用新型实现全程自动化运行，节省人力物力，提高效率。	2017-11-07

1059	发明专利	201710231088 1	麻类纤维多角度撕裂试验夹具及试验方法	湖南农业大学	吴明亮;王加跃;谢伟;向伟;包攀峰	本发明公开了一种麻类纤维多角度撕裂试验夹具及试验方法，试验夹具包括底座、滑台和滑轨，滑台通过角度调节机构安装在底座上，滑轨滑设于滑台上，滑轨上安装有用于固定麻类茎秆的固定组件，试验夹具还包括用于驱使滑轨滑动的滑动驱动组件。试验方法主要是将麻类茎秆固定在试验夹具上，利用力学实验机进行撕裂试验，在试验过程中通过调节滑台上滑轨的滑动速率，使得竖直向上撕裂的麻类纤维与茎秆间的夹角不变，从而确保麻类纤维在撕裂过程中撕裂角度的恒定。本发明可保证撕裂过程中撕裂角度恒定，并可设置不同的撕裂角度，实现多角度撕裂，为整骨式麻类纤维剥制机械的研发提供技术依据。	2023-06-06
1060	发明专利	201710224 8486	一种活动苗盘	湖南农业大学	吴明亮;颜波;冯世杰;官春云;谢伟;包攀峰	一种活动苗盘，包括框架、若干组纵向板组和若干横向板组，各纵向板组包括分别绕纵向轴线铰接在框架上的第一纵向侧板和第二纵向侧板，各横向板组包括分别绕横向轴线铰接在框架上的第一横向侧板和第二横向侧板，各横向板组的第一横向侧板和第二横向侧板对应每组纵向板组均设有位于该纵向板组的第一纵向侧板和第二纵向侧板之间的齿板部，且第一横向侧板和第二横向侧板的齿板部以及第一纵向侧板和第二纵向侧板围成一个通孔式钵穴，活动苗盘还包括用于驱动各侧板摆动的摆动驱动组件。该活动苗盘可实现钵穴的变形，实现方便、快速的取苗，并可减少取苗时钵苗土钵的破损，提高取苗质量和移栽后钵苗成活率。	2018-03-13
1061	发明专利	201710224 8503	一种钵苗取苗送苗装置	湖南农业大学	吴明亮;冯世杰;颜波;谢伟;包攀峰	本发明公开了一种钵苗取苗送苗装置，包括机架和具有若干通孔式钵穴的苗盘，机架上安装有用于输送苗盘的苗盘输入机构和用于输送钵苗的钵苗输出机构，苗盘输入机构的下方设有用于将钵苗顶出钵穴的顶苗机构，机架上还安装有用于将顶出的钵苗移送至钵苗输出机构的钵苗移送机构。该钵苗取苗送苗装置能够进行全自动取苗送苗、可降低人工劳动强度、提高移栽效率。	2018-05-08

1062	发明专利	201710222656586	一种钵苗脱盘装置	湖南农业大学	吴明亮;冯世杰;官春云;颜波	本发明公开了一种钵苗脱盘装置，包括机架和具有若干通孔式钵穴的苗盘，机架上安装有用于输送苗盘的苗盘输入机构，苗盘输入机构的下方设有用于将钵苗顶出钵穴的顶苗机构，顶苗机构包括与苗盘的钵穴数量一致且一一对应的顶杆以及安装在机架上用于驱动所有顶杆同步升降运动的第一升降驱动件。该钵苗脱盘装置能够实现钵苗自动脱盘，其具有结构简单紧凑、工作稳定可靠、易于操控、方便装配和维护等优点。	2018-06-29
1063	发明专利	201710197399 90	一种重组博落回防御素功能蛋白及其制备方法与应用	湖南农业大学	陈金军;宋南;李骞	一种重组博落回防御素功能蛋白的制备方法，包括以下步骤：构建含博落回防御素功能蛋白编码基因的重组表达载体；将上述得到重组表达载体热击转化至酿酒酵母 S78 构建重组菌；重组菌在 YSD 液体培养基中发酵培养，表达获得博落回防御素功能蛋白。本发明采用重组菌（含有核苷酸为 SEQ ID NO.1 和/或 SEQ ID NO.2 所述博落回防御素功能蛋白编码基因片段的重组菌）表达得到的发酵产物抗菌活性高，将所生产的发酵液上清，直接用于体外抗菌实验，具有抗大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和沙门氏菌的能力，可用于制备抗菌饲料添加剂，工艺步骤简单，成本低廉，具有良好的工业应用前景。	2018-05-29
1064	发明专利	201710181887 2	机插水稻无盘育秧营养基质育秧板及育秧方法	湖南农业大学	邹应斌;周雪峰;黄敏;范小兵;曹放波	本发明属于水稻栽培技术领域，具体地说涉及一种机插水稻无盘育秧营养基质育秧板及育秧方法。育秧板包含以下原料，按重量份计算，膨润土 10～15、风干的稻田耕层土壤或红黄泥土 30～40、风干的蒸煮稻壳 10～15、清洁水 20～25。按上述比例将基质物料混合，搅拌均匀，每公斤混合物里添加土壤杀菌剂，如 30％恶霉灵 0.15～0.20 克，营养复配剂 8～10 克。该基质板湿润后具有一定的弹性，干燥后能结块，可以搬运，重量轻。基质板吸水后可以膨胀，结构疏松，透气性好，有利于根系生长。同时插秧后不需要洗盘、回收，可以提高工作效率，节省成本。使用的土壤采用杀菌剂消毒，稻壳采用蒸汽高温消	2020-10-27

						毒，可以控制基质板的病原菌。	
1065	发明专利	201710178786X	一种双轴多挡位正反转变速装置	湖南农业大学	蒋蘋;陈为;石毅新;胡文武;罗亚辉	一种双轴多档位正反转变速装置，包括箱体及并排安装的第一转轴和第二转轴，还包括直行档锥齿轮、倒档锥齿轮、输入锥齿轮及安装在第二转轴上的多个动力输入齿轮，第一转轴上设有能通过转换与多个动力输入齿轮中的任意一个啮合或者均不啮合的齿轮式换档组件，直行档锥齿轮固定安装于第一转轴上，倒档锥齿轮可转动的套设于第一转轴上，直行档锥齿轮和倒档锥齿轮分设于输入锥齿轮两侧且均与输入锥齿轮啮合，倒档锥齿轮上滑动设置有与多个动力输入齿轮中的至少一个啮合或者均不啮合的倒档齿轮，多档位正反转转换机构还包括用于驱使倒档齿轮滑动的倒档拨叉组件。其具有轴和齿轮数量少、结构紧凑、重量轻、成本低、安装方便、适应范围广等优点。	2018-06-12
1066	发明专利	201710178258 4	一种行星轮减速器后桥装置	湖南农业大学	蒋蘋;陈为;石毅新;胡文武;罗亚辉	一种行星轮减速器后桥装置，包括箱体、安装在箱体上的后桥主轴和分别安装在后桥主轴两端的两组行星轮输出组件，行星轮输出组件包括可转动的安装于后桥主轴上的中心齿轮、固定安装在后桥主轴上的行星轮架以及可转动安装在箱体上的驱动轴，驱动轴上设有输出齿轮，行星轮架上安装有多个同时与中心齿轮和输出齿轮啮合的双行星轮组，双行星轮组的内行星轮与中心齿轮啮合，外行星轮与输出齿轮啮合，行星轮减速器后桥装置还包括用于控制两组行星轮输出组件的中心齿轮转速和转向的转向控制机构。其具有结构精	2018-03-16

						简、装配要求低、空间尺寸小、传递扭矩大、转向灵活等优点。	
1067	发明专利	201710178907 0	农用履带底盘的多级变速器	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;胡文武;罗亚辉;陈为	一种农用履带底盘的多级变速器，包括箱体，箱体中安装有动力输入轴、作业输出轴和行星轮减速器后桥装置，动力输入轴与作业输出轴通过作业换档机构相连，动力输入轴通过双轴多档位正反转变速装置与行星轮减速器后桥装置相连，双轴多档位正反转变速装置包括并排安装在箱体中的第一转轴和第二转轴，第一转轴和第二转轴之间设有多档位正反转转换机构，第一转轴位于动力输入轴的一端且与动力输入轴垂直，第一转轴通过第一传动机构与动力输入轴相连，第二转轴通过第二传动机构与行星轮减速器后桥装置相连。该多级变速器具有结构简单紧凑、体积小、重量轻等优点。	2018-04-10
1068	发明专利	201710174053 9	一种高效的植物双元诱导基因表达重组质粒	湖南农业大学	肖浪涛;苏益;黄志刚;蔺万煌;王若仲;罗为桂	一种高效的植物双元诱导基因表达重组质粒，由以下步骤实现：构建受生长素 IAA 诱导的 DR5 启动子，以此启动子启动酵母转录激活蛋白 Gal4 的 BD 结构域表达；构建受低温诱导的启动子，以此启动子启动酵母转录激活蛋白 Gal4 的 AD 结构域表达；构建受 Gal4 激活的启动子，以此启动报告基因 GFP 的表达；将上述三个表达段导入同一个植物表达载体 pBI121，即可。本发明需要两个诱导条件同时存在时才能诱导报告基因表达，减少干扰；同时，本发明利用 Gal4/UAS 系统基本原理，实现了诱导信号的两级放大，可以提高诱导信号的检测灵敏度；另外，本发明还具有很大的灵活性和延伸性，多种响应	2020-02-14

						化学信号、物理信号的 DNA 元件都可以用于构建双元诱导表达系统，可以广泛应用于现代遗传学和分子生物学的研究。	
1069	发明专利	201710169744	一种吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 18-1 在抑制油菜菌核病菌中的应用	湖南农业大学	刘双清;张亚;廖晓兰;刘妍	一种吩嗪- 1- 甲酰胺改造化合物 18- 1 在抑制油菜菌核病菌中的应用，该吩嗪- 1- 甲酰胺改造化合物 18- 1 是以吩嗪- 1- 甲酰胺为母体，经结构改造获得。本发明同时采用生长速率法测定了该改造化合物 18- 1 对油菜菌核病菌的抑制作用，结果显示：该改造化合物 18- 1 对油菜菌核病菌的抑制效果好，且该抑制效果强于其母体吩嗪- 1- 甲酰胺，表明该改造化合物 18- 1 能作为防控油菜菌核病新农药的先导化合物。	2018-02-02
1070	发明专利	201710169585	吩嗪-1-甲酰胺改造化合物 18-3 在抑制草莓灰霉病菌中的应用	湖南农业大学	薛进;张亚;廖晓兰;刘双清;刘青;刘妍	一种吩嗪- 1- 甲酰胺改造化合物 18- 3 在抑制草霉灰霉病菌中的应用，该吩嗪- 1- 甲酰胺改造化合物 18- 3 是以吩嗪- 1- 甲酰胺为母体经结构改造获得。本发明采用生长速率法测定了该改造化合物 18- 3 对草莓灰霉病菌的抑制作用，结果显示：该改造化合物 18- 3 对草莓灰霉病菌具有抑制作用，且其对草莓灰霉病菌的抑制效果强于其母体吩嗪- 1- 甲酰胺，表明该改造化合物 18- 3 能作为防控草莓灰霉病菌新农药的先导化合物。	2018-01-26

1071	发明专利	201710161679831	基于遥控启动的故障诊断方法及其系统	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;罗亚辉;石毅新	本发明公开了一种基于遥控启动的故障诊断方法及其系统，以解决无法对带有发动机的设备进行遥控启动及故障诊断的问题。本发明包括：检测端接收到遥控端发送的启动控制信号后，设备整体上电，将蓄电池电压与设定电压进行比较，若高于设定电压则控制发动机启动，反之返回亏电信号；记录发动机启动过程中蓄电池电压下降速率、终点电压、电压下降维持时间、终点电压维持时间和从终点电压到额定电压时的升高速率；根据上次成功启动时所记录的上述参数以及本次蓄电池电压下降速率计算本次最长启动时间；根据最长启动时间、本次蓄电池电压下降速率、终点电压以及前一次发动机正常启动时参数对设备故障部件进行判断。	2019-08-09
1072	发明专利	201710161640564	一种均衡化土壤保湿控制方法及其系统	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;罗亚辉;石毅新	本发明提供了一种均衡化土壤保湿控制方法及其系统，以实现均衡化灌溉。本发明的阀门控制单元设置所有阀门打开的启动湿度和关闭的停止湿度；土壤湿度检测单元获取同一片土壤不同区域的湿度值，若区域土壤湿度值小于阀门的启动湿度，阀门控制单元控制对应阀门打开对当前区域土壤喷水，反之阀门关闭停止对当前区域土壤喷水；数据集中单元获取各个区域阀门打开到关闭的喷水时间并计算喷水前后的土壤湿度差；数据校正单元根据各个区域的土壤湿度差和喷水时间得到整片土壤的平均湿度变化率、湿度修正增值和修正值系数；数据校正单元将土壤湿度检测单元实测得到的土壤湿度经过修正值系数修正后输出至阀门控制单元作为下一次阀门开启的湿度值指标。	2020-06-16
1073	发明专利	201710151543032	一种分离矿物材料或土壤表面蛋白质的方法	湖南农业大学	梁运姗;缪书舟;黄致君;颜碧玥;田佳;王智;袁兴中	本发明公开了一种分离矿物材料或土壤表面蛋白质的方法，包括以下步骤：利用鼠李糖脂溶液对表面吸附有蛋白质的矿物材料或土壤进行淋洗，其中，所述鼠李糖脂溶液的 pH 为 7- 8，离子强度为 10mM- 50mM，鼠李糖脂溶液的浓度为 25mg/L- 200 mg/L。该分离矿物材料或土壤表面蛋白质的方法采用无毒、可降解的生物表面活性剂鼠李糖脂溶液代替现有的化学表面活性剂	2020-02-11

						或一般碱性化学溶液，分离效果好、无二次污染、环境友好、成本较低。	
1074	发明专利	201710153506X	用于植保飞行器喷雾质量检测的试验台	湖南农业大学;信阳农林学院	吴明亮;冯世杰;向伟;谢伟;包攀峰	本发明公开了一种用于植保飞行器喷雾质量检测的试验台，包括底架、滑座和飞行器安装部件，滑座上设有能纵向平移的纵移平台，纵移平台上设有能横向平移的横移平台，纵移平台的平移方向和横移平台的平移方向相互垂直且均与滑座上的一个固定平面平行，滑座通过角度调节机构安装在底架上，飞行器安装部件通过竖移机构安装于横移平台上，竖移机构驱使飞行器安装部件移动的方向与固定平面垂直，试验台还包括用于驱动纵移平台移动的纵移驱动组件、用于驱动横移平台移动的横移驱动组件和用于安装雾滴收集器的收集器安放机构。本发明具有结构简单、操控简单方便等优点，借助本发明能够进行不同喷雾条件下的喷雾试验，使试验数据的真实性和可靠性得到保证。	2023-01-24
1075	发明专利	201710133937	一种氮掺杂荧光碳点的脉冲电位制备法	湖南农业大学	苏招红;宋东成;魏茉丽;赵艳;周文新;何佳兴;蒋红梅	本发明公开了一种氮掺杂荧光碳点的脉冲电位制备法，其包括：以有机物 1 和有机物 2 的组合物作为碳源，以水和所述组合物超声配置成的混合液作为电解液，有机物 1 是乙醇、柠檬酸、抗坏血酸中的一种，有机物 2 是邻苯二胺、间苯二胺、对苯二胺中的一种，有机物 1、有机物 2 和水的物质的量之比为 200～50：1：120～20，采用两电极系统，工作电极和对电极均为铂片电极，设置脉冲电位法参数碳化电解液 1- 4 小时，得反应溶液；反应溶液静置一段时间后，取上清液调节其 pH 为中性，并离心处理，旋转蒸发浓缩，得浓缩液；浓缩液在去离子水中透析处理后得氮掺杂荧光碳点的水溶液。本发明方法简单，且得到的荧光碳点荧光产率	2018-10-12

						高、水溶性好、稳定性好。	
1076	实用新型	201720218401 3	一种现场监控荧光碳点合成过程品质的装置	湖南农业大学	苏招红;宋东成;赵艳;周文新;徐孝林;魏茉丽	本实用新型公开了一种现场监控荧光碳点合成过程品质的装置，其包括一透明反应室(1)，该透明反应室内设有温度计或数显温控装置(2)，且该透明反应室连通一冷却回流装置(3)，该透明反应室设置在避光腔(4)内的恒温搅拌装置(5)上，且避光腔内设置出光方向正对透明反应室的激发光源(6)和镜头对准透明反应室的高清数码相机或连接计算机的图像采集系统(7)。本实用新型结构简单、制造简便、操作方便，可对荧光碳点合成过程的荧光颜色变化进行现场记录和跟踪，为优化荧光碳点的合成条件提供重要参考，从而为荧光碳点的品质提供现场合成保障。	2017-09-22
1077	发明专利	201710107992 1	一种用于防治植物青枯病的药物配方、药剂及其制备方法与应用	湖南农业大学	李强;谭军	本发明提供了一种用于防治植物青枯病的药物配方、药剂及其制备方法与应用，属于农药领域。该药物配方包括：苦豆子、山鸡椒、博落回、苍耳子、艾叶、紫茎泽兰、及大蒜。由该药物配方制备的药剂对青枯草菌具有很好的抑菌作用，能够有效抑制青枯病菌对植物的侵染，从而有效预防和治疗植物的青枯病。该药剂的制备方法包括：按重量份数将苦豆子、山鸡椒、博落回、苍耳、艾叶、以及紫茎泽兰混合后，以80%～95wt%的醇溶液为溶剂进行提取，得到第一提取物；按重量份数将大蒜用极性溶剂进行提取，得到第二提取物；将第一提取物与第二提取物混合。通过该方法所制得的药剂的药效好，且该方法工	2019-08-30

						艺简单、对设备需求低，易于工业化大生产。	
1078	发明专利	201710099108	农机自动换挡方法及系统	湖南农业大学	蒋蘋;胡文武;石毅新;罗亚辉	本发明涉及农机技术领域，公开一种农机自动换挡方法及系统，以实现换挡的远程遥控。本发明方法包括：在电控施力端设置至少一位置传感器，并以换挡杆作为受力末端，在电控施力端与换挡杆之间设置一弹簧、以及一用于检测弹簧拉压力的拉压力传感器；根据统计经验确定成功换挡时，各挡位所一一对应的位置传感器的位置范围信息和拉压力传感器的拉压力范围信息；在与位置传感器及拉压力传感器交互的控制主机设置并保存各挡位所对应的位置传感器的位置范围信息和拉压力传感器的拉压力范围信息，以在接收到遥控指令后，根据各挡位所对应的位置传感器的位置范围信息和拉压力传感器的拉压力范围信息驱动并调整施力端的作用力，实现自动换挡。	2018-11-09

1079	发明专利	201710080445 9	一种用于履带装备的比例转向式变速器	湖南农业大学	肖名涛;孙松林;蒋蘋;谢方平;吴明亮;陈文凯;石毅新	一种用于履带装备的比例转向式变速器，箱体总成内设置有主变速总成、副变速总成、比例转向机构、主减速总成及动力输出变速总成，静液压无级变速装置安装在箱体一侧，动力经主变速总成输入，一部分传送至动力输出变速总成，用于驱动外部动力装置，另一部分经副变速总成传送至比例转向机构，再经过主减速总成驱动履带装备行驶；静液压无级变速装置通过调节比例转向机构外齿圈的转速，使履带装备转向角度与转向盘转动幅度成一定比例关系。从而提高履带装备的转向精准性和操作稳定性；由主变速总成与副变速总成组合以实现 12 挡行驶动力输出组合，以匹配更多的作业农具，特别适合应用在履带式农业机械装备领域。	2017-10-10
1080	发明专利	201710059 2629	一种花生高效杂交方法	湖南农业大学	张昊;李林;刘登望;王建国	本发明公开了一种花生高效杂交方法，其包括：在花生开花前数日，在母本植株基部土面以上 1- 2cm 处扎一根绳子，以区分地下开花结实形成的假杂种;在离母本植株基部5～7cm的主茎、各个分枝上分别扎上绳子，圈定杂交区间；在花生开花初期剪去主茎中上部，留下基部长度 10cm；杂交前一天下午 5 点在杂交区间内选择花蕾进行人工去雄作业，摘除未去雄的花蕾；第二天上午 8 点之前完成异花授粉，并摘除未完成异花授粉的花朵；杂交授粉完成之后，当杂交的果针伸出之时用红圈或绳子标记；杂交授粉完成之后的 7- 10 天之内，每天摘除杂交区间内的花蕾和花朵，此后，不再摘花；花生成熟时只收获杂交区间内用红圈或绳子标记的荚果即可。	2019-01-15

1081	发明专利	201710059133X	花生种质钙敏感性的土壤鉴定方法	湖南农业大学	李林;刘登望;张昊;王建国;王飞	一种花生种质钙敏感性的土壤鉴定方法，其首先选择自然缺钙土壤，然后对选择的土壤中花生所需的主要养分进行化验，并通过化验数据判断选择土壤是否缺钙，是否缺乏花生所需的其他养分，如果缺乏，需要将所缺的其他养分调整到临界值标准，并每亩施用氮磷钾含量一致的 45％复合肥 40kg 及钙肥 50kg，并设置不施钙肥但各养分为临界值标准的对照；再选择对缺钙土壤敏、耐的花生品种各若干个，种植于选择的自然缺钙土壤中，按照中等产量水平进行灌溉、病虫草害综合农艺管理；花生结果收获后，在经过临界平衡处理的土壤中，不施钙肥、施钙肥处理的空果率差异达到显著水平的为敏感种质，差异不显著的为耐性种质。	2017-12-15
1082	发明专利	201710057862 1	一种植物修复土壤重金属污染后所产秸秆的资源化利用方法	湖南农业大学	曾清如;葛一陈;周细红;陈梦莹	本发明涉及一种植物修复土壤重金属污染后所产秸秆的资源化利用方法。其方法是先将粉碎好的秸秆放置于管式炉中低温下烧制成生物炭，然后将含有高浓度重金属的生物炭在酸性溶液中通过液相萃取的原理将重金属萃取出来，过滤后的溶液通过加碱性溶液沉淀反应将重金属分离出来。本发明有效地为植物修复土壤重金属污染的后续处理提供了新的解决方法和途径，使植物修复技术得到高效持续性发展，也为植物资源化提供了新的途径。	2020-06-05
1083	发明专利	201710057865 5	利用金属盐溶液回收 EDTA 金属络合物及再生氯型阴离子交换树脂的方法	湖南农业大学	曾清如;严律己;胡疆;周细红	一种利用金属盐溶液回收 EDTA 镉金属络合物及再生氯型阴离子交换树脂的方法，其利用氯型阴离子树脂吸附 EDTA 镉金属络合物，再将负载 EDTA 镉金属络合物后的氯型阴离子交换树脂作为处理对象，选用金属盐溶液作为再生剂，对吸附后的氯型阴离子树脂进行动态再生，然后对再生液进行处理，回收 EDTA 与金属镉。经本发明处理后，能够有效地回收络合溶液中 EDTA 镉金属络合物，并且树脂通过若干次循环利用后，树脂仍具有较好的吸附效果，为今后大型试验进行提供了便利，减少一定的处理时间与成本，并能够减少 EDTA 金属络合溶液对环境所造成的二次污染。	2019-05-10

1084	发明专利	201710047179X	一种高地隙全液压参数自适应多功能植保机	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;李泽;胡文武;罗亚辉;陈文凯;郭宇翔;胡志勇	一种高地隙全液压参数自适应多功能植保机，包括具有四套行走部件的车架以及配套系统，每个行走部件均设有独立的液压式转向组件、独立的液压式行走组件、独立的液压式升降组件、转向液压系统、行走液压系统和升降液压系统，液压式行走组件包括行走轮和行走双向液压马达，行走液压系统的一分四分流集流阀包括一个第一油口和四个分别与第一油口连通的第二油口，第一油口与闭式变量泵的一个进出油口相连，四个行走双向液压马达的一个工作油口均与闭式变量泵的另一个进出油口相连，四个行走双向液压马达的另一个工作油口分别对应与四个第二油口相连。该植保机控制和调整方便、作业稳定性好、结构紧凑、功能齐全、灵活性高、适应范围广、作业效率高。	2017-11-03
1085	发明专利	201710047178 5	用于植保机四轮独立驱动底盘的转向系统	湖南农业大学	蒋蘋;陈文凯;石毅新;李泽;胡文武;罗亚辉;郭宇翔;胡志勇	一种用于植保机四轮独立驱动底盘的转向系统，包括安装在车架上的四个行走部件，各行走部件均设有液压式转向组件，四个行走部件以两个为一组分为两组，两组行走部件分设于车架的前端和后端，各组的两个行走部件分设于车架的两侧；转向液压系统包括转向压力油源和转向油箱，各组行走部件中的第一转向双向液压马达和第二转向双向液压马达以串联方式连接并通过一个控制阀与转向压力油源和转向油箱相连，其中第一转向双向液压马达的两个进出油口通过换向阀与第二转向双向液压马达的一个进出油口和控制阀相连，第二转向双向液压马达的另一个进出油口与控制阀相连。该转向系统转向灵活性高、同步性好、系统构成简单、成本低、操控方便。	2017-12-01

1086	发明专利	201710017664 2	一种双季稻稻田高密度养鸭系统及养鸭方法	湖南农业大学	廖晓兰;黄璜;郑华斌;李静怡;陈灿;傅志强	本发明公开了一种双季稻稻田高密度养鸭系统及养鸭方法。所述养鸭系统包括开设在稻田内的稻田沟系，所述稻田沟系内设置有第一岛，用于对出入稻田的鸭进行分流；以及第二岛，用于在视觉上对两组鸭群进行隔离。本发明显著提高了单位稻田的养鸭密度，养鸭密度由225-450只/公顷至1350-1500只/公顷，显著增加乐单位养鸭数量提高单位产值；同时通过稻田景观的改变解决鸭群体进入稻田过程中的拥堵、踩踏，进而造成局部水稻秧苗破坏严重。	2020-12-04
1087	发明专利	201710017661 9	一种早稻再生稻稻田高密度养鸭系统及养鸭方法	湖南农业大学	郑华斌;廖晓兰;黄璜;李静怡;陈灿;傅志强	本发明公开了一种早稻再生稻稻田高密度养鸭系统及养鸭方法。所述养鸭系统包括开设在稻田内的稻田沟系，所述稻田沟系内设置第一岛和第二岛。本发明显著提高了单位稻田的养鸭密度，养鸭密度由225-450只/公顷至1350-1500只/公顷，显著增加乐单位养鸭数量提高单位产值；同时通过稻田景观的改变解决鸭群体进入稻田过程中的拥堵、踩踏，进而造成局部水稻秧苗破坏严重。	2020-05-12
1088	发明专利	201710000194 25	水稻稻瘟病抗性基因Pi2-1的分子标记方法及应用	湖南农业大学	王悦;陈光辉;张雪莉;刘芬;方希林;杨漫;王鑫	本发明是一种水稻稻瘟病抗性基因Pi2-1的分子标记方法及应用，提取水稻样品基因组DNA，利用与稻瘟病抗性基因Pi2-1紧密连锁的分子标记WY6-8和T6，对育种群体的DNA进行PCR扩增，PCR扩增产物在8%非变性聚丙烯酰胺凝胶上进行电泳检测，如扩增出对应大小的DNA片段，则标志着Pi2-1基因的存在。本发明采用水稻稻瘟病抗性基因Pi2-1的分子标记方法，该方法是应用筛选到的与水稻广谱持久抗性品种TY第6号染色体上定位到的稻瘟病抗性基因Pi2-1紧密连锁的2个分子标记，它们能有效预测水稻育种群体的稻瘟病抗性，加快抗病品种的选育速度。	2019-11-05

1089	发明专利	201611241455 8	核盘菌异核体不亲和 YD-7 蛋白及其编码基因与应用	湖南农业大学	刘春林;阮颖	本发明属于生物基因工程技术领域，具体为一种核盘菌异核体不亲和 YD- 7 蛋白及其编码基因与应用。该蛋白是下述氨基酸残基序列之一：1)序列表中的 SEQ ID No： 1； 2)将序列表中的 SEQ ID No:1 的氨基酸残基序列经过一至五个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加且对提高油菜抗菌核病作用的蛋白质。本发明还包括含有本发明基因的重组表达载体、转基因细胞系和工程菌。该核盘菌异核体不亲和 YD- 7 蛋白的编码基因在植物尤其是油菜中的表达能显著提高植物的抗菌核病能力，为植物抗菌核病提供了一种全新的途径。	2020-01-17
1090	发明专利	201611239 1132	风味鸵鸟肉饼及其制备方法	湖南农业大学	李宗军;侯爱香	本发明公开了一种风味鸵鸟肉饼及其制备方法，其中风味鸵鸟肉饼包括鸵鸟肉和肥膘，所述鸵鸟肉和肥膘的质量比为 9：1，鸵鸟肉经过生物去腥处理：将鸵鸟肉浸泡在含有汉逊德巴利酵母菌发酵液和清酒乳杆菌发酵液的混合发酵液中。其制备方法为：将鸵鸟肉浸泡在含有汉逊德巴利酵母菌和清酒乳杆菌的混合发酵液中得到预处理后的鸵鸟肉；将预处理后的鸵鸟肉与肥膘按照质量比为 9：1 混合；将鸵鸟肉和肥膘的混合物进行腌制后，斩拌成肉糜；在肉糜中加入调味料制成肉饼、包装、蒸熟杀菌得到风味鸵鸟肉饼。本发明利用汉逊德巴利酵母和清酒乳杆菌对鸵鸟肉进行生物去腥，制备的风味鸵鸟肉饼色泽鲜亮，味道鲜美，口感酥嫩、富有弹性。	2019-10-29
1091	发明专利	201611239373X	鸵鸟肉即食风味制品及其制备方法	湖南农业大学	侯爱香;李宗军	本发明公开了一种鸵鸟肉即食风味制品及其制备方法，其中鸵鸟肉即食风味制品包括鸵鸟肉，鸵鸟肉经过生物去腥处理，生物去腥处理的步骤为：将鸵鸟肉浸泡在含有汉逊德巴利酵母菌发酵液和清酒乳杆菌发酵液的混合发酵液中。其制备方法包括以下步骤：将鸵鸟肉浸泡在含有汉逊德巴利酵母菌和清酒乳杆菌的混合发酵液中得到预处理后的鸵鸟肉；将预处理后的鸵鸟肉进行腌制、酱卤得到酱卤鸵鸟肉；将酱卤鸵鸟肉烘烤后包装杀菌，完成鸵鸟肉即食	2019-10-29

						风味制品的制备。本发明的鸵鸟肉即食风味制品具有色泽鲜亮，味道鲜美，口感劲道、富有弹性和咀嚼性能等优势。	
1092	发明专利	201611625496	一种甘蓝型油菜低分子量富含半胱氨酸蛋白及其编码基因	湖南农业大学	刘春林;阮颖	本发明属于生物基因工程技术领域，具体为一种甘蓝型油菜低分子量富含半胱氨酸蛋白及其编码基因与应用。该蛋白是下述氨基酸残基序列之一：1)序列表中的 SEQ ID No：1；2)将序列表中的 SEQ ID No:1 的氨基酸残基序列经过一至五个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加而形成的且对植物种子含油量具有调控作用的蛋白质。本发明还包括含有本发明基因的重组表达载体、转基因细胞系和工程菌以及扩增该基因中任一片段的引物对。该甘蓝型油菜低分子量富含半胱氨酸蛋白的编码基因的表达改变能改变甘蓝型油菜种子中含油量。本发明为通过分子标记育种或基因工程来提高油菜籽含油量提供了一种新的途径。	2021-01-01
1093	发明专利	201611145457 7	一种检测猪萨佩罗病毒抗体的 ELISA 试剂盒	湖南农业大学;湖南康保特生物科技有限公司	葛猛;余兴龙;彭旺;李润成;赵墩;郑金;丁彦彬	一种检测猪萨佩罗病毒抗体的 ELISA 试剂盒，其是以纯化的猪萨佩罗病毒 VP1 重组蛋白作为抗原，首次建立检测 PSV 抗体的 ELISA 方法并组装成试剂盒，可对目前我国流行的 PSV 病毒进行有效的血清学诊断和调查，判断猪群中 PSV 抗体水平和自然感染的状况，为 PSV 病毒的防制提供一种快速、简便的检测方法。	2018-01-23

1094	发明专利	201611140463 3	一种用于种子包衣的成膜剂、其制备方法及应用	湖南农业大学	李晓刚;齐麟;王昱翔;段一鸣;张盈;王宁;肖璐璐;王娅	本发明涉及一种用于种子包衣的成膜剂、其制备方法及应用，是将疏水性不饱和单体化合物与亲水性不饱和单体化合物进行种子乳液聚合反应得到，所述疏水性不饱和单体化合物为苯乙烯和丙烯酸酯，亲水性不饱和单体化合物为丙烯酰胺和/或丙烯酸；或者将所述疏水性不饱和单体化合物进行种子乳液聚合反应预聚得到苯丙乳液，然后将苯丙乳液与所述亲水性不饱和单体化合物共聚得到。本发明的成膜剂具有成膜性好，包衣均匀度高，耐稳定性好，生物活性高，达到延长药效，确保作物生长安全性的目的。本发明成膜剂耐水性好，脱落率低，所以特别适用于南方水稻包衣成膜材料。将本发明成膜剂应用于水稻种子包衣，脱落率低于 4%，发芽率高于 95%。	2019-02-19
1095	发明专利	201611140450 6	防潮阻隔的惰性层材料、其制备及在农药泡腾片中的应用	湖南农业大学	李晓刚;喻湘林;朱锐	本发明涉及一种防潮阻隔的惰性层材料、其制备及其在农药泡腾片中的应用，是将阿拉伯树胶、海藻酸钠和瓜尔胶中的一种或几种的混合物与一氯乙酸在 45～75℃、pH 3～6 的条件下反应制得。本发明的工艺简单，操作方便，反应易于控制。将该惰性层材料加入到农药泡腾片配方中，可以有效阻隔酸碱源的直接接触，降低泡腾片在湿度较高环境中遇水反应的概率，抑制水份通过毛细现象的渗入，防止泡腾片发生变质所导致的片剂开裂、变软、药效降低等现象。	2020-09-18
1096	发明专利	201611099 99618	农用机械无线视频驾驶系统及其视频切换方法	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;舒鑫;罗亚辉;石毅新;夏慧	本发明涉及农用机械技术领域，公开了一种农用机械无线视频驾驶系统及其视频切换方法，以实现超视距的无线视频驾驶。该系统包括建立无线通信及视频连接的遥控箱和监控箱，所述监控箱包括：设置模块，用于设置触发视频模式进行切换的切换条件，所述切换条件根据设定的车辆行驶速度阈值与方向盘转角阈值进行相应设置；监控模块，用于在行驶过程中，监测并获取实时的车辆行驶速度与实时的方向盘转角，根据实时的车辆行驶速度与设定的车辆行驶速度阈值之差、以及实时的方向盘转角与设定的方向盘转角阈值之差进	2019-11-05

						行相应的视频模式切换，便于遥控箱的操作用户实现超视距无线驾驶，并为实现局部自治行驶模式提供了条件。	
1097	发明专利	201611096162 5	水稻制种脱粒清粮装置	湖南农业大学	谢方平;欧佳顺;刘大为;李旭;王修善	一种水稻制种脱粒清粮装置，包括机架，机架上设有脱粒机、扬谷器、旋风分离筒以及用于驱动脱粒机和扬谷器的驱动装置，脱粒机的出口通过送料机构与扬谷器的进口相连，送料机构包括落料通道和位于脱粒机下方的底部输送通道，脱粒机的出口通过落料通道与底部输送通道连通，底部输送通道的一端与扬谷器的进口相连，底部输送通道的另一端连接有用于将底部输送通道底面上的谷粒吹入扬谷器的清粮机构，底部输送通道的底面沿向扬谷器输送谷粒的方向倾斜向下布置。该水稻制种脱粒清粮装置具有结构简单紧凑、制作和生产成本低、输送清理柔和、谷粒无损伤、能实现降阻防粘功能和机内零残留等优点，也符合南方水田收获机械轻量化作业。	2022-11-22
1098	发明专利	201611077 3147	一种植物叶片切片的制作方法	湖南农业大学	邓子牛;赵亚;马先锋;戴素明;符红艳;李芳	一种植物叶片切片的制作方法，在制片过程中，添加非离子表面活性剂吐温- 20 的水溶液。制片所使用的非离子表面活性剂吐温- 20 的水溶液，吐温- 20 的体积浓度＜0.1%，用量为50μl～100μl。本发明通过添加非离子表面活性剂- - 吐温- 20 的水溶液，能保持材料的活性，以最大限度的减少材料的脱水萎缩；利用激光共聚焦显微镜或其他显微镜观察材料时，能使带标记的荧光菌制成的压片有效观察时间长达 18h，并保持 2 天的荧光，且所观察到的图像中几乎没有植物叶片的自发荧光。本发明的植物叶片切片的制作	2019-04-12

						方法，只需在制片时添加吐温- 20 水溶液，特别适于柑橘叶片的切片制作，并且操作方便。	
1099	发明专利	201611029140 7	一种与旋耕机配套的碎土抛散开沟装置	湖南省土壤肥料研究所;湖南农业大学	周兴;聂军;廖育林;鲁艳红;曹卫东;谢坚;杨曾平	一种与旋耕机配套的碎土抛散开沟装置，包括与旋耕机动力输出轴连接的刀轴、安装在刀轴上的旋耕刀盘和固定在旋耕机上的分土板，其特征在于：所述旋耕刀盘包括第一弯刀盘、第二弯刀盘和直刀盘，所述刀轴的中部安装有第一弯刀盘，所述刀轴上以第一弯刀盘为中心对称安装有直刀盘，所述刀轴在直刀盘与第一弯刀盘之间安装有第二弯刀盘，所述第一弯刀盘、第二弯刀盘和直刀盘的直径相同，所述第一弯刀盘包括沿刀轴轴心为中心对称布设的多个具有直线刃口的第一直角弯刀，本发明采用新的旋耕刀具布局，改变了开沟模式，提高了碎土率和开沟率，开沟宽窄可达 20cm- 30cm；结构简单，方便应用于各种旋耕机，成本低廉，装卸方便，开沟质量和效率更高。	2019-01-01
1100	发明专利	201611030598 4	一种烟草复合叶面肥及其制备方法和应用	广西中烟工业有限责任公司;湖南农业大学	徐文兵;齐永杰;黄忠向;黄聪光;杨丽丽;邹凯;邓小华;李群岭;黄崇峻;潘武宁;吴峰;胡建斌;蔡联合	本发明涉及一种烟草叶面肥，所述叶面肥由以下重量份原料制成：有机肥浸提液 10～50 份，磷酸二氢钾 10～60 份，生化黄腐酸钾 5～25 份，胺鲜酯 0.1～2 份，表面活性剂 0.05～3 份，印楝素 0.1～2 份，硫酸镁 1～10 份，EDTA- Fe 0.1～8 份，EDTA- Zn 0.1～5 份，EDTA- Cu 0.05～2 份，硼酸 0.05～7 份；本发明提供烟草叶面肥水溶性好，各组分相互协同，有利于叶片吸收利用；可有效调节烟株体内物质代谢、促进烟株生长发育，提高烟叶产品质、增加香气物质，增强抗病能力，减少农药	2020-01-14

						使用量，是一种绿色、环保、安全、多效的有机叶面肥。	
1101	发明专利	201611006264 3	一种在制种过程中抑制水稻温敏核不育系育性转换的方法	南京农业大学;湖南农业大学	麻浩;李林芝;张海清;王明;刘小林	本发明公开了一种在制种过程中抑制水稻温敏核不育系育性转换的方法。在制种过程中，当水稻温敏核不育系发育到幼穗分化期第Ⅳ- Ⅵ期(雌雄蕊形成期至花粉母细胞减数分裂期)，遇见 3 天以上、24℃以下低温时，选用调节物质于低温开始出现后每天下午 4- 6 时对不育系植株进行喷施处理，每次喷施量为 15- 60L/亩，连续喷施 3- 7 天，从而抑制水稻温敏核不育系育性发生转换。本方法简便易行，成本低，抑制育性转换效果好，可用于保障温敏核不育两系杂交稻制种安全。	2019-05-10
1102	发明专利	201610905766 3	一种激素调控苎麻木质素的方法	湖南农业大学	揭红东;陈小倩;揭雨成;邢虎成;马玉申	本发明公开了一种激素调控苎麻木质素的方法，对于饲用苎麻，在饲用苎麻生长到株高 10cm 时喷施赤霉素；喷施后第 10 天或刈割前 5 天，喷施乙烯利。而对于纤用苎麻，在纤用苎麻生长到 15 节左右时喷洒赤霉素，其后每隔 7d 喷洒一次，共喷 3 次，在收获前 30 天喷洒乙烯利一次。本发明通过组合使用一定浓度的赤霉素和乙烯利，有效实现纤用苎麻原麻和饲用苎麻整株的木质素的调控。	2019-02-12

1103	实用新型	201621104733 0	高通量压电谐振芯片及测量系统	湖南农业大学	周铁安;沈海波;苏招红;赵文魁;潘炜松;胡家金;赵立军;徐鹏飞;张健;张琳琳;韩雪飞	本实用新型公开了一种高通量压电谐振芯片及其测量系统。该高通量压电谐振芯片包括基片(108)，基片上置入多个压电谐振片(101)，各压电谐振片用相同批次材料和工艺制作而成，各压电谐振片的上、下两面分别经铬或钛粘附层(102)连接工作电极(103)及背面电极(104)，工作电极(103)及背面电极(104)的一端经低温导电银胶(105)与接口端子(107)连接，且各压电谐振片周围使用柔性粘合层(106)连接基片。本实用新型不仅可消除压电谐振片之间的干扰，且可消除或大大减小安装过程中产生的应力与阻尼，从而实现稳定性高、灵敏度高、操作简便、精度较高、免标记、连续监测、无相互干扰高通量压电谐振传感器的制造。	2017-04-05
1104	发明专利	201610881227 0	高通量压电谐振芯片及测量系统	湖南农业大学	周铁安;沈海波;苏招红;赵文魁;潘炜松;胡家金;赵立军;徐鹏飞;张健;张琳琳;韩雪飞	本发明公开了一种高通量压电谐振芯片制备方法及其测量系统。该高通量压电谐振芯片制备方法包括一基片(108)，基片上置入多个压电谐振片(101)，各压电谐振片用相同批次材料和工艺制作而成，各压电谐振片的上、下两面分别经铬或钛粘附层(102)连接工作电极(103)及背面电极(104)，工作电极及背面电极的一端经低温导电银胶(105)与接口端子(107)连接，且各压电谐振片周围使用柔性粘合层(106)连接基片。本发明不仅可消除压电谐振片之间的干扰，且可消除或大大减小安装过程中产生的应力与阻尼，从而实现稳定性高、灵敏度高、操作简便、精度较高、免标记、连续监测、无相互干扰高通量压电谐振传感器的制造。	2019-12-27

1105	发明专利	201610853403X	一种抗蛋白质粘附涂层的制备方法	湖南农业大学	周铁安;苏招红;马艳;张凤;张娜;宋东成;赵文魁	本发明涉及一种抗蛋白质粘附涂层的制备方法，其步骤为：合成 PEG- HQ；将 PEG- HQ 分散在磷酸缓冲溶液中，得到 PEG- HQ 的混合溶液；采用三电极体系对上述的 PEG- HQ 混合液进行电聚合，得到 PEG- HQ 的电化学聚合涂层，通过调控单体浓度、聚合圈数、聚合时间等参数得到不同厚度的聚 PEG- HQ 涂层修饰的电极，即在工作电极上得到抗蛋白质粘附涂层。该制备方法的优点在于合成工艺简单温和、绿色、环保，快捷，而且抗蛋白质粘附涂层的厚度可以自由调控，并能应用于不同大小和几何形状的所有导电与半导体材料表面。	2018-09-25
1106	发明专利	201610850550	靶向打靶载体及靶向整合外源基因至 MYH9 Intron2 位点构建小鼠胚胎干细胞株的方法和应用	湖南农业大学	王爱兵;刘谭彬;王乃东;杨毅;湛洋;胡意;杨凌宸;刘伟;雷红宇;雷昕	本发明公开了靶向打靶载体及靶向整合外源基因至 MYH9Intron2 位点构建小鼠胚胎干细胞株的方法和应用。所述靶向打靶载体序列如 SEQ ID NO.7 所示，命名为 mpNTKV- LoxP MAI2L- MAI2R 载体。本发明提供了一个新的能实现高效、安全、靶向整合的位点序列，基于该位点构建的靶向插入外源基因的打靶载体，不仅可实现高效打靶，而且能够保证外源基因在小鼠胚胎干细胞中稳定表达而内源基因表达不受影响，从而为构建转基因细胞系以及小鼠搭建了一个好的平台。	2019-06-07
1107	发明专利	201610833030051	一种辐照辅助双酶酶解谷物胚芽制备抗氧化肽的方法	湖南农业大学	郭红英	一种辐照辅助双酶酶解谷物胚芽制备抗氧化肽的方法，包括步骤为：(1)将麦胚送入⁶⁰Co- γ射线辐照场采用 8- 10KGy 的剂量进行辐照处理；(2)将麦胚粉碎后利用超临界 CO₂萃取设备进行脱脂；(3)碱性蛋白酶酶解；(4)中性蛋白酶酶解；(5)离心、超滤；(6)浓缩、冷冻干燥。本发明将麦胚原料先进行辐照预处理，不仅可以降农残，更重要的是可使原料中的淀粉、蛋白质等大分子的微观结构遭到破坏，聚合度降低，使结构变得松散、酶反应可及度提高，从而加快酶解进程，提高水解度、肽得率及肽的活性，可为谷物及其胚芽的综合利用和抗氧化肽的开发提供一定的技术基础，	2017-11-14

						具有较高的经济及社会效益。	
1108	发明专利	201610823307O	一种构建基因替代小鼠研究野生型和突变体非肌性肌球蛋白重链 II 功能的方法	湖南农业大学	王爱兵;王乃东;杨毅;刘谭彬;湛洋;雷新诺;刘伟;杨凌宸;雷红宇	本发明提供了一种构建基因替代小鼠研究野生型和突变体非肌性肌球蛋白重链 II 功能的方法。本发明改造的 mpNTKV- LoxP 载体更适合于构建基因打靶载体特别是基因替代目的，新加入的 Pac I 和 Swa I 都是识别八个碱基的限制性内切酶，有利于较大 DNA 片段的插入。构建的 MYH9 基因替代(即内源 MYH9 基因被外源编码非肌性肌球蛋白重链 II 基因所替代)打靶载体通过电转导入小鼠 ES 细胞中，经过药物筛选，ES 细胞单克隆挑选，Southern Blot 或 PCR 鉴定，发生同源重组的阳性单克隆细胞率高达 90％以上，易于获得所需细胞系。使用阳性 ES 细胞显微注射至小鼠囊胚获得 MYH9 基因替代嵌合体小鼠，并且该嵌合体小鼠可以交配传代，从而获得 MYH9 基因替代杂合子及纯合子后代。	2019-07-26
1109	发明专利	201610822640X	一种水田平整度检测系统	湖南农业大学	蒋蘋;胡文武;罗亚辉;石毅新	本发明公开了一种水田平整度检测系统，属于农用机械领域，包括浮子板、主导向杆、托板和测距装置，浮子板漂浮于水田水面上，主导向杆穿过浮子板并能沿浮子板上下移动，主导向杆底端连接托板，测距装置位于浮子板的上空并与主导向杆固定。该发明不仅能够简单、低成本、方便地在水田蓄水情况下检测出水田的平整度数据，易于水田耕作的精细化管理；还能与行进中的水田平整机联动，为平整执行机构提供平整度即时数据，进而能根据平整度数据做出平整机构的适应性调整。	2019-04-19

1110	发明专利	201610801325	两个高油酸油菜鉴别基因及其筛选方法和应用	湖南农业大学	张振乾;陈浩;肖钢;官梅;官春云;陈社员;刘忠松;邬贤梦	本发明属于生物技术领域，涉及高油酸油菜的育种，具体涉及两个高油酸油菜鉴别基因及其筛选方法和应用。两种高油酸油菜鉴别基因，为 atpB 基因和肌酸磷酸激酶基因。所述基因的筛选方法，步骤如下：根据转录组分析，筛选高油酸油菜育种材料早期筛选的候选基因；采集油酸含量不同的不同生育期油菜材料，测定候选基因的差异表达量；通过气相色谱法测定油菜成熟种子的脂肪酸成分；将差异表达量与脂肪酸成分进行对比，筛选高油酸油菜基因。对大量未知材料进行筛选，获得大批有高油酸潜力的育种材料，进行后期研究，加快育种进程，促进高油酸油菜新品种选育。	2019-11-01
1111	实用新型	201620993324 4	一种免耕秸秆覆盖旱直播机	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;黄尧;傅志强;李静怡	本实用新型公开了一种免耕秸秆覆盖旱直播机。所述免耕秸秆覆盖旱直播机，包括位于拖拉机前部割台固定架上的割台，位于拖拉机后部的直播装置；所述割台固定架上装有秸秆切割装置，在拖拉机后部装有底部为碎秸秆排出口的秸秆盒，该秸秆切割装置和秸秆盒之间设有碎秸秆传送装置。本实用新型结构合理紧凑，安装方便，从而实现作业标准化，降低劳动强度，提高作业效率。	2017-04-19
1112	实用新型	201620994263 3	一种小龙虾养殖系统	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;黄尧;傅志强;李静怡	本实用新型公开了一种小龙虾养殖系统。所述小龙虾养殖系统包括井，泵和用于养殖小龙虾的露天养殖区域；所述泵用于将井内的井水泵入所述小龙虾露天养殖区域以调节露天养殖区域的水温。由此，利用井水水体温度随季节的变化而变化，将井水泵入所述小龙虾露天养殖区域，实现周年调温的效果。	2017-04-19

1113	发明专利	201610769006 4	一种巴氏葡萄球菌及其制备的发酵酱卤猪蹄和制备方法	湖南农业大学	王远亮;侯爱香;亓蒙;王传花;李珂;李宗军	本发明公开了一种巴氏葡萄球菌及其制备的发酵酱卤猪蹄和制备方法，该巴氏葡萄球菌为巴氏葡萄球菌 4-8（Staphylococcus pasteuri），保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏编号为 CGMCC NO.12051。本发明的发酵酱卤猪蹄通过巴氏葡萄球菌 4-8（Staphylococcus pasteuri）发酵后，腌制得到。本发明发酵酱卤猪蹄具有胆固醇含量低、成品出品率高、含盐量低等优点，且具有特殊发酵风味，解决了传统酱卤猪蹄加工工艺不能有效降低胆固醇含量，且成品出品率低，食盐含量高等问题。	2019-11-08
1114	发明专利	201610771113 0	发酵酱卤猪尾巴及其制备方法	湖南农业大学	侯爱香;李宗军;王远亮;李珂	本发明公开了一种发酵酱卤猪尾巴及其制备方法，发酵酱卤猪尾巴通过巴氏葡萄球菌 4-8(Staphylococcus pasteuri)和汉逊德巴利酵母 W08(Debaryomyces hansenii) 发酵后，卤制得到，巴氏葡萄球菌 4-8，保藏编号为 CGMCC NO.12051；汉逊德巴利酵母 W08，保藏编号为：CGMCC No.5770。制备方法包括：将巴氏葡萄球菌 4-8 和汉逊德巴利酵母 W08 混合，配制成发酵液；将发酵液接种到猪尾巴中进行发酵得到发酵猪尾巴；将发酵猪尾巴进行卤制得到发酵酱卤猪尾巴。本发明的发酵酱卤猪尾巴含盐量低、含亚硝酸盐较低的，具有特殊发酵风味，制备工艺简单、成品出品率高。	2019-08-02
1115	发明专利	201610771336 87	发酵酱卤猪耳朵及其制备方法	湖南农业大学	李宗军;侯爱香;李珂;王远亮	本发明公开了一种发酵酱卤猪耳朵及其制备方法，发酵酱卤猪耳朵通过巴氏葡萄球菌 4-8 和鼠李糖乳杆菌 Lr.M8 发酵后，卤制得到，巴氏葡萄球菌 4-8，保藏编号为 CGMCC NO.12051；鼠李糖乳杆菌 Lr.M8，保藏编号为 CGMCC NO.3002。制备方法包括：将巴氏葡萄球菌 4-8 发酵液和鼠李糖乳杆菌 Lr.M8 发酵液混合，配制成混合发酵液，将猪耳朵放入混合发酵液和腌制剂进行发酵腌制、卤制。本发明的酱卤猪耳朵，具有特殊	2019-07-30

						发酵风味，胶原蛋白肽和氨基酸含量丰富，营养分布更加均衡，含盐量低，可保持良好的形态。	
1116	发明专利	201610755868 1	一种细胞牵引力的实时与定量测定方法	湖南农业大学	周铁安;周珍;熊伦;鲍冬芹;黄复深;邬克彬;赵佳;黄靓园;洪彬	本发明公开了一种细胞牵引力的实时与定量测定方法。所述方法是将 AT 切石英晶体与 BT 切石英晶体置于培养皿或检测池内，所述 AT 切石英晶体与 BT 切石英晶体具有相同频率、表面形态和/或修饰了相同的表面黏附分子；向培养皿或检测池中加入待测细胞，通过如下公式测定出细胞牵引力ΔS：ΔS＝(K_{AT}- K_{BT})^{- l}[t_q^{AT}Δf^{AT}/fr^{AT}- tq^{BT}Δf^{BT}/fr^{BT}]；式中，K_{AT} ＝ 2.75×10⁻^{l2}cm²dyn^{- 1}，K_{BT} ＝ - 2.65×10^{- l2}cm²dyn^{- 1} 分别为 AT 切石英晶体与 BT 切石英晶体的应力系数；fr^{AT}为 AT 切石英晶体的谐振频率、fr^{BT}为 BT 切石英晶体的谐振频率，tq^{AT}为 AT 切石英晶体的厚度、tq^{BT}为 BT 切石英晶体的厚度，均为常数。tq^{AT} ＝ 1.661/fr^{AT}；tq^{BT} ＝ 2.536/fr^{BT}。	2019-02-19

1117	发明专利	201610686 78112	一种探究水稻不同生育期吸收积累 Cd 对米镉积累影响的方法	湖南农业大学;铁柏清	铁柏清;叶长城;毛懿德;周细红;张淼;彭鸥;陈喆;魏祥东;雷鸣;刘孝利	本发明涉及一种探究水稻不同生育期吸收积累 Cd 对米镉积累影响的方法，具体来说是指利用木村 B 营养液进行水稻水培试验，通过不同生育时期后不进行外源低浓度 Cd 的添加，培育水稻至成熟，测定水稻糙米中 Cd 含量，利用“减法”，对各处理中糙米的 Cd 含量进行递推。本方法能得到水稻不同生育期吸收积累的 Cd 对米镉积累的贡献百分比，从而得到水稻不同生育期吸收积累的 Cd，在生长过程中进行吸收、积累及转运后，对水稻米镉积累的影响。	2017-08-25
1118	实用新型	201620865 1096	一种光催化连续降解农药残留的装置	湖南农业大学	周智;周子迁;周南;黄升雄	本实用新型公开了一种光催化连续降解农药残留的装置，箱体(1)内设有至少一个紫外灯(2)，至少一条透光降解管道(3)依旁所述的紫外灯(2)设置，每条所述的透光降解管道(3)的内壁均匀覆盖有光触媒网，每条所述的透光降解管道(3)的末端设有出水阀门(5)。采用紫外灯的光照与纳米二氧化钛进行光催化连续降解农药的残留，同时该装置中的降解管道为旋转弯曲型，可以大程度上增大反应时间、提高紫外光的利用率，此外，装置中的紫外灯发出 254nm 波长的紫外光。本实用新型操作简单、光的利用率高、环保无二次污染。	2017-01-11
1119	实用新型	201620865 6263	一种多肉植物种植装置	湖南农业大学	周智;朱雅雯;周南;卢向阳;黄升雄	本实用新型公开了一种多肉植物种植装置，包括托盘、盆体、支架、荧光粉激发型 LED 灯具，所述盆体位于托盘内，所述支架设于托盘顶部，支架顶端安装有荧光粉激发型 LED 灯具，还包括与荧光粉激发型 LED 灯具电连接的触摸式灯具强度调节装置和灯具定时控制装置，所述触摸式灯具强度调节装置和灯具定时控制装置位于托盘外壁上。本实用新型通过触摸式灯具强度调节装置和灯具定时控制装置控制光周期和光强，使多肉植物的各生长阶段得到控制，多肉植物生长更容易着色，徒长现象得到抑制。该装置在多肉植物盆景观赏方面具有非常广泛的应用前景。	2017-02-08

1120	实用新型	201620865510X	一种太阳能LED诱虫灯	湖南农业大学	周智;黄升雄;周南;罗伟;周子迁	本实用新型公开了一种太阳能LED诱虫灯，包括由柔性太阳能电池板和电池箱组成的供能装置，控制箱和贴片式LED组成的发光装置，集液槽、喷头和滤罐组成的水循环装置。本实用新型公开的太阳能LED诱虫灯由太阳能电池板提供运行的能量，通过贴片式LED发出的光源诱捕害虫，使其聚集在导液板周围，通过置于支架中心的水泵将集液槽中收集的雨水经管道运送至喷头，水流经导液板将聚集的虫子带入装有单向入水口的滤罐实现对虫子的诱捕。本实用新型通过收集雨水和提供水循环所需要的水，使用太阳能电池供电，绿色环保，采用管路、电路内置的方式保证其美观性和实用可靠性，非常适合农田、森林、景区和公园的捕虫。	2017-02-08
1121	实用新型	201620865280 7	一种烤房综合利用系统	湖南农业大学	周智;戴林建;周南;周清明;罗伟;盖淑杰	本实用新型公开了一种烤房综合利用系统，包括烤房，所述的烤房包括储能器(12)、烘烤室(13)、太阳能发电装置(17)、加热系统(15)、通风排湿系统(14)、烤烟架(16)、温度湿度监测控制系统(18)和PLC智能控制系统(20)，还包括至少一个育苗架(11)，所述的育苗架(11)在烤房烤烟期外推入所述的烘烤室(13)内。本实用新型通过育苗架(11)增设CO₂/O₂浓度调节系统，能够对烤房内的CO₂、O₂、温度和湿度进行全方位实时控制，使其最适合作物的生长条件，提高作物的品质产量，充分利用烤房，实现经济效益最大化，适合进行大范围推广，以提高烟农的经济收入。	2017-03-15

1122	实用新型	201620865254 4	一种藻类生长抑制装置	湖南农业大学	周智;周亦航;周南;黄升雄;罗伟	本实用新型公开了一种藻类生长抑制装置，浮力板(3)上设有LED－臭氧联用除藻装置(1)，LED－臭氧联用除藻装置(1)的主体处于浮力板(3)的下方，LED－臭氧联用除藻装置(1)包括外筒(7)、内柱体(8)、光源(6)、数控电源(4)和曝气装置，内柱体(8)设在外筒(7)内，外筒(7)与内柱体(8)之间形成有间隙(9)，外筒(7)上设有多个孔洞(5)，光源(6)设在内柱体(8)的表面上，曝气装置的排气孔连通间隙(9)；曝气装置和光源(6)与数控电源(4)电连接。本实用新型易于放置与回收、操作简单、成本低廉、可充当水体景观或指示物、并且灭藻时不会产生二次环境污染。	2017-01-11
1123	发明专利	201610640 6094	一种从油茶籽仁中提取油茶籽油与油茶皂素及油茶籽粕饲料的方法	湖南农业大学	周玥;周建平;郭华	本发明涉及一种从油茶籽仁中提取油茶籽油与油茶皂素及油茶籽粕饲料的方法。该方法包括先用水相提取油茶籽油，然后用逆向提取方式用从低到高浓度的乙醇液提取残渣中的油茶皂素。剩余残渣为油茶籽粕饲料。本发明方法的提油率可以达到93％—95％，所得油茶皂素纯度高于60%。油茶籽油不仅能保持其特有的清香味，还确保了油茶籽仁中的脂溶性成份能被充分地保留在油茶籽油中。本发明所使用的乙醇为食品级，安全无毒，可回收重复利用，而且所用的提取水经再生可循环使用，整个提取过程中没有污水与废渣的排放，具有非常广泛的生产应用前景。	2017-11-28
1124	发明专利	201610643 6901	枯草芽孢杆菌YN145及其应用	湖南农业大学	刘二明;邹秋霞;任佐华;刘敏捷;周鑫钰;刘双清	本发明涉及生物防治技术领域，具体公开了一株枯草芽孢杆菌YN145及其在防治水稻稻瘟病中的应用，所述枯草芽孢杆菌YN145的保藏编号为CCTCC No：M2016339。利用菌株YN145对水稻稻瘟病进行防治，避免了化学防治对环境和稻米安全的潜在不良影响及抗病品种利用的感病化风险。菌株YN145活体菌及其代谢产物对稻瘟病均有较好的防效，保护和治疗作用兼具，可将其作为活体菌剂和代谢产物的剂型加工开发。此外，菌株YN145对多种病原指示菌具有抑制效果。	2019-08-27

1125	发明专利	201610641415 6	特基拉芽孢杆菌 JN369 及其应用	湖南农业大学	刘二明;邹秋霞;任佐华;刘敏捷;周鑫钰;刘双清	本发明涉及生物防治技术领域，具体公开了一株特基拉芽孢杆菌 JN369，及其在防治水稻稻瘟病中的应用，菌株 JN369 的保藏编号为 CCTCC No：M2016340。利用菌株 JN369 对水稻稻瘟病进行防治，避免了化学防治对环境和稻米安全的潜在不良影响及抗病品种利用的感病化风险。菌株 JN369 活体菌及其代谢产物对稻瘟病均有较好的防效，保护和治疗作用兼具，可将其作为活体菌剂和代谢产物的剂型加工开发。此外，菌株 JN369 对多种病原指示菌具有抑制效果。	2019-07-12
1126	发明专利	201610587 7076	一种降低水稻籽粒落粒性的分子改良方法	湖南农业大学;湖南杂交水稻研究中心	段美娟;盛夏冰;袁定阳;孙志忠;谭炎宁;余东;袁光杰;袁贵龙	本发明公开了一种利用 CRISPR/Cas9 系统靶向修饰水稻落粒性基因qSH1降低水稻落粒性的分子遗传改良方法，包括：1）选择合适的靶点；2）构建含靶点序列的载体；3）利用载体构建含有靶点序列的重组载体；4）将所获得的重组载体导入受体水稻中，获得转基因阳性植株；5）利用转基因阳性植株获得靶向突变的突变植株；6）利用突变植株加代种植后获得不含转基因成分的纯合突变植株；7）利用纯合突变植株经落粒性调查获得落粒性显著降低的植株作为落粒性改良株。本发明具有方向性强、遗传背景改变小等优势，并可规避转基因可能带来的风险，培育出落粒性显著降低且不带转基因成分的水稻新品种及新组合。	2020-03-20
1127	发明专利	201610564 3177	蝇蛆蛋白生物固态降解制备氨基氮饲料工艺	湖南农业大学	李立恒;曹希雅;方俊;兰时乐;符晨星;蒋红梅;贺光祖	本发明涉及一种蝇蛆蛋白利用微生物固态降解制备氨基氮饲料的工艺，采用血清变异型性苏云金芽孢杆菌 KF228911 进行蝇蛆蛋白生物降解制备氨基氮饲料。原料蝇蛆蛋白中氨基氮含量为 2.162mg/g，生物固态降解蝇蛆蛋白制备氨基氮饲料的工艺是：最佳降解培养基是 8 份蝇蛆蛋白粉，1.5 份大米粉，0.03 份 MgSO₄，pH5.5 的水 5 份，搅拌至培养基完全润湿，121℃高压灭菌 30min。最佳降解条件是苏云金芽孢杆菌 KF228911 种龄 60h 的菌悬液以 5%的接种量进行接种，摇匀后在 34℃培养箱中培养 60 小时，生产的饲料氨基氮含量为	2018-06-19

						14.51mg/g 饲料，氨基氮含量提高了近 7 倍，蝇蛆蛋白饲料的营养价值得到了提高，具有广阔的发展前景。	
1128	实用新型	201620751955 5	一种室外用鸭笼	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;李静怡;黄尧;傅志强;刘晓燕;黄兴国	本实用新型公开了一种室外用鸭笼。所述室外用鸭笼包括鸭笼本体，在所述鸭笼本体内设有位于内侧的鸭室和位于进口侧的鹅室，该鹅室的进口兼作出口；所述鸭室与鹅室之间设有栅栏，该栅栏的间隙大于鸭的通过尺寸而小于鹅的通过尺寸；所述鸭室的侧壁和顶壁为板状结构。本实用新型的鸭笼可以有效地保护鸭夜晚栖息时免受黄鼠狼的危害。	2017-01-04
1129	发明专利	201610557350 7	一种禾谷类陈种子再利用方法	湖南农业大学	郑华斌;唐启源;刘爱明;雷恩;王晓敏	本发明公开了一种禾谷类陈种子再利用方法。所述陈种子再利用方法包括以下步骤：陈种子风选步骤，用于筛选出饱满的陈种子；陈种子浸种破胸步骤，对风选后饱满的陈种子进行浸种，对浸种后的陈种子进行破胸；芽点色选步骤，通过色泽筛选出适合播种的破胸的陈种子。由此，通过风选、浸种破胸、芽点色选三大步骤，可以保证种子的发芽率高于 80%，彻底解决了陈种子销售难的问题。	2019-05-03
1130	实用新型	201620754301 8	一种稻田养鱼用防护装置	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;李静怡;黄尧;傅志强;刘晓燕;黄兴国	本实用新型公开了一种稻田养鱼用防护装置。所述稻田养鱼用防护装置包括固定在稻田四周田埂上的多根立柱，布设在立柱上的防护网，以及固定在防护网上的警示装置。本实用新型的防护网对鸟类有一定的防护作用，此外，通过设置警示装置，二者协同可以降低防护网的成本，防止鸟类靠近稻田，防鸟但不伤鸟，简单易行。	2017-04-19

1131	实用新型	201620745967 7	一种稻田养鸭防护装置	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;李静怡;黄尧;傅志强;刘晓燕;黄兴国	本实用新型公开了一种稻田养鸭防护装置。所述稻田养鸭防护装置包括固定在稻田四周田埂上的多根立柱，固定在立柱顶部形成顶面防护的防鸟网，布设在立柱上的网线，以及固定在防鸟网和/或网线上的警示装置。本实用新型的防护装置可以避免稻田内的鸭子避免黄鼠狼、野狗和鹰的伤害。	2017-04-19
1132	发明专利	201610546902 4	一种南荻嫩茎罐头食品制作方法	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明	一种南荻嫩茎罐头食品制作方法，其将新鲜南荻嫩茎去壳后，热烫，冷却，接种发酵，装瓶，封口，杀菌和检验加工而成。所述接种发酵是取出冷却后的南荻嫩茎，放入无菌大罐中，控制顶隙为3- 5cm，加无菌水至浸没南荻嫩茎，然后往无菌大罐里接种植物乳杆菌发酵剂，接种量为南荻嫩茎与无菌水总重的 5%- 10%，混匀，密封，在室温下发酵 8h- 12h，当最终发酵 pH 值达到 4.5- 5 时，按南荻嫩茎与无菌水总重加 0.1%- 0.4%Vc、0.1g/Kg- 0.25g/Kg 乙二胺四乙酸二钠，混匀。本发明首次把作为能源、造纸用的南荻作为食物资源开发，按本方法制得的南荻嫩茎罐头具有优质、天然、健康、颜色好、脆度高、风味好等特点。	2017-06-16
1133	发明专利	201610550378 8	一种米乳饮料及其制备方法	湖南农业大学	邓放明;赵玲艳;湛梦	本发明公开了一种米乳饮料及其制备方法，其以大米、黄豆和玉米为原料，经粉碎、混合过筛、挤压膨化、浸泡、磨浆、调配、均质、灌装后灭菌得到米乳饮料产品。本发明采用双螺杆挤压膨化技术，相比传统的制备米乳饮料的方法，极大程度地提高了原料利用率、能源利用率和缩短了生产周期，生产的米乳饮料新型、绿色天然、营养价值高。本发明解决了目前米乳饮料生产中存在的原料单一、营养不全面等问题，为拓宽大米加工途径提供了技术支撑，同时，在生产的过程中无废气、废料产生，具有良好的社会效益和经济效益。	2017-11-03

1134	发明专利	201610542142X	一种类病变基因 UAP1 的催化特性及其应用	湖南农业大学	肖桂青;张海文;黄荣峰;卢向阳	本发明公开了一种类病变基因 UAP1 的催化特性及其应用，类病变基因 UAP1 的催化特性为 OsUAP1 催化 UDPG 单向分解，不催化 UDPG 合成；OsUAP1 点突变 G280E 使得酶活性降低；OsUAP1 是 UDPG 代谢的关键酶之一。本发明发现类病变基因 OsUAP1 具有尿苷二磷酸葡萄糖焦磷酸化酶活性，能催化 UDPG 分解；氨基酸点突变 OsUAP1^{G280E} 导致酶活性降低；OsUAP1 是 UDPG 代谢的关键酶之一，且 UDPG 积累是诱发水稻叶片坏死斑点形成的重要因素，解决了 OsUAP1 蛋白是否具有尿苷二磷酸葡萄糖焦磷酸化酶活性以及它与细胞程序化死亡导致植物类病变发生存在怎样的关系属于技术空白的问题。	2019-10-11
1135	发明专利	201610533 0219	重金属污染区西瓜藤纤维提取工艺技术	湖南农业大学	孙小武;王志伟;李涵;孙波;邹甜	本发明公开了重金属污染区西瓜藤纤维提取工艺，将从重金属污染区采集到的西瓜藤进行清洗、晒干、碾压、浸泡；再加入活化好的复合酶，反应后加入稀硫酸溶液进行反应，反应后将溶液置入电化学装置中电解，电解完成后对重金属进行回收，剩余溶液过滤得到含有西瓜藤纤维的固体 A，将固体 A 加入到含有氢氧化钠或氢氧化钾和少量亚硫酸钠的溶液中反应，反应后离心即得到西瓜藤纤维，剩余的含有稀硫酸的溶液过滤后重复利用。本发明提供了将西瓜藤内的重金属脱除并提取西瓜藤纤维的工艺技术，达到有效地回收和利用含有重金属的西瓜藤的目的。	2017-12-15
1136	实用新型	201620712 13556	太阳能与化石能烟叶烘烤工场	广西中烟工业有限责任公司;湖南农业大学	韦建玉;聂荣邦;胡亚杰;黄崇峻;贾海江;王政	一种太阳能与化石能烟叶烘烤工场，由烤房主体和太阳能空气加热系统构成，烤房主体又包括加热室、主循环风机和装烟室，太阳能空气加热系统包括太阳能空气集热器、太阳能进风通道、太阳能回风通道、小循环风机 A、小循环风机 B、电磁阀 A 和电磁阀 B；太阳能空气集热器安装在烤房主体房顶平台上，太阳能空气集热器输出端连接太阳能进风通道，太阳能进风通道连接主循环风机的进风通道，主循环风机的出风通道连接连通装烟室。本实用新型把太阳能空气加热系统融入烟叶烘烤工场的	2016-11-23

						密集烤房之中，并能实现自动化控制，减少燃煤用量和有害气体，节能、减排、高效。	
1137	发明专利	201610521025 5	水田水循环增氧灌溉方法及灌溉系统	湖南农业大学	全腊珍;姚帮松;全伟;肖卫华	本发明公开了一种水田水循环增氧灌溉方法及灌溉系统，该灌溉方法是指采用灌溉系统从矩形的水田内吸水并将吸取的水从水田的四周喷入水田中，在水田内形成按照预定路线流动的循环水流；预定路线为水田周围的水向水田某一斜对角线附近区域流动，斜对角线附近区域的水向该斜对角线一端所对应的水田角部位置流动。该灌溉系统包括水泵和若干用于向矩形的水田中喷水的喷头，若干喷头间隔设置在水田的四周，水泵的进口位于水田的一个角部位置处，水泵的出口通过水管与各喷头相连。本发明具有增氧效率高、能够显著提高农药化肥利用率，减少农药化肥用量，提高水稻产量等优点。	2022-08-02
1138	发明专利	201610510756 22	古树茶黑茶润肤水及其制备方法	湖南农业大学	刘仲华;王坤波;谭君;李娟;林海燕;黄建安	本发明提供一种古树茶黑茶润肤水及其制备方法，所述古树茶黑茶润肤水包括如下重量份的各组分：古树茶提取液 2- 4 份，黑茶提取液 1- 2 份，针叶樱桃提取液 1- 2 份，丙三醇 5- 10 份，透明质酸钠 0.5- 1 份，去离子水 81- 90.5 份。制备方法包括将各组分依次加入水中制成混合液，静置后过滤，滤液加热杀菌，冷却，即得成品。本发明的古树茶黑茶润肤水质地均匀，温和，对皮肤无刺激作用，富含多种茶叶有效成分，保湿锁水效果明显，延缓衰老。特别是富含古树茶和黑茶的有效成分，能够较好的修复受损皮肤；添加的针叶樱桃提取液，具有一定的美白功效。古树茶和黑茶多酚类物质具有抑菌	2019-02-05

						防腐功效，产品不含化学防腐剂和酒精，产品保质期长，且不会对肌肤产生不良影响。	
1139	发明专利	201610437546 2	一种水稻抗倒伏主效 QTLqSR5.1 的分子标记方法	湖南农业大学	陈桂华;唐文帮;邓化冰;王悦;雷斌;刘芬;方希林;关列梅	本发明涉及作物分子育种技术领域，具体来说是一种水稻抗倒伏主效 QTL qSR5.1 的分子标记方法，利用与抗倒伏主效 QTL qSR5.1 紧密连锁的分子标记 RM5796 的引物对和 ILP5- 11 的引物对，对育种群体的 DNA 进行 PCR 扩增，如扩增出对应大小的 DNA 片段，则标志着抗倒伏主效 QTL qSR5.1 的存在。本发明采用水稻抗倒伏主效 QTL qSR5.1 的分子标记方法，该方法是应用筛选到的与水稻抗倒伏品种 023S 第 5 号染色体上定位到的抗倒伏主效 QTL qSR5.1 紧密连锁的 2 个分子标记，它们能有效预测水稻育种群体的抗倒伏性，加快抗倒伏品种的选育速度。	2019-10-25
1140	发明专利	201610423877 0	冠突散囊菌 LS1 菌株	湖南农业大学	易有金;王璐;夏菠;曹熙;胡谢欣	一种冠突散囊菌 LS1 菌株，其分类命名为冠突散囊菌(EurotiumCristatum)LS1，于 2015 年 6 月 17 日保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号为 CCTCC NO：M 2015379。该菌株 LS1 能于葛根上生长并进行生物转化，利用本发明菌株 LS1 对葛根进行发酵，所得发酵产物对豆角炭疽病、番茄早疫病、油菜菌核及白菜黑斑病均表现出更强的抑制作用，对金黄色葡萄球菌、蜡样芽胞杆菌、大肠杆菌、枯草芽孢杆菌、沙门氏菌五种致腐败细菌的抑制作用均比发酵前得到提高。表明，本发明菌株 LS1 发酵葛根的产物具有广谱抑菌活性，在一定	2019-11-26

						程度上能抑制病原真菌及致腐败细菌，有望开发成为生物农药用以防治农作物病害，并有望作为食品杀菌剂用于食品保藏。	
1141	发明专利	201610427521 4	植物源活性成分在辣椒采后保鲜中的应用及辣椒保鲜方法	湖南农业大学	易有金;王璐;夏菠;曹熙	一种植物源活性成分在辣椒采后保鲜中的应用及辣椒保鲜方法，该植物源活性成分为原儿茶酸或齐墩果酸；该辣椒保鲜方法是将辣椒采摘后浸泡在原儿茶酸保鲜溶液中，取出，自然沥干，然后于 18- 20℃恒温贮藏。本发明以湘研 5 号辣椒作为试材，从 16 种植物中筛选出保鲜效果较好的植物源活性成分原儿茶酸和齐墩果酸；且辣椒经原儿茶酸处理后，失重率和腐烂率皆减少，原儿茶酸组和齐墩果酸组的呼吸强度显著下降，且能维持较好的亮度、色泽度、饱和度，维持较高的V_C含量、叶绿素含量，可溶性固形物含量得到提高；能较好的抑制营养成分的流失，具有很好的保鲜效果；为原儿茶酸保鲜剂和或齐墩果酸保鲜剂的剂型开发与应用在其他果蔬保鲜上提供了新的研究方向，具有很大的市场价值和商业潜力。	2019-11-08
1142	发明专利	201610420731 0	一种吸附三价砷的铁铝复合材料及其应用	湖南农业大学	罗琳;孟成奇;张嘉超;魏建宏;周耀宇;高军;张凤凤	本发明涉及一种吸附三价砷的复合材料，由如下方法制备而成：1)向七水合硫酸亚铁溶液中按亚铁和过氧化氢的物质的量之比为 1:0.8～1.2 加入过氧化氢溶液，反应后得混合溶液；2)向所述混合溶液中按铁铝的物质的量之比为 1：0.15～1.5 加入锻烧后的三氧化二铝，得铁铝混合液；3)将所述铁铝混合液进行恒温振荡、干燥、研磨后得所述铁铝复合材料；制备过程中将所述混合溶液或铁铝混合液的 pH 调节至	2018-04-17

						5.5～6.5。相对于生物法制备的材料，本发明所述的制备方法简单，可操作性较强，更利于实现工业化生产。	
1143	发明专利	201610390379 1	纵轴回转式垄作开沟机	湖南农业大学	吴明亮;包攀峰;罗海峰;谢伟;吴志立;向伟;赵建杰	一种纵轴回转式垄作开沟机，主要由安装于机架上的三点悬挂装置、传动装置、回转式开沟刀辊、垄型修整装置、土壤导流装置等组成。回转式开沟刀辊包括与传动装置连接的左、右刀辊轴，左、右刀辊轴倾斜设置，且其上倾斜设置有切土刀；垄型修整装置主要由清沟铲、垄体成型板、覆土板及覆土板调节装置等组成；土壤导流装置包括固定于机架两端的挡土板以及挡土板调节装置。本发明能够在翻耕地或免耕地上完成小垄筑垄作业，降低劳动强度的同时提高作业效率，能有效实现土壤的保墒，避免水、土、养分流失，促进作物增产。	2017-10-31
1144	实用新型	201620530964 76	LED-臭氧超声联用灭藻装置	湖南农业大学	周智;周亦航;周南;黄升雄	本实用新型公开了一种 LED- 臭氧超声联用灭藻装置，包括光照系统和臭氧超声系统，臭氧超声系统包括一个密封的前置预处理槽(1)及设在前置预处理槽(1)上的超声波换能器(4)和与前置预处理槽(1)连接的臭氧发生器(3)，光照系统包括多根透明管(10)、多根透明管(10)两端分别通过第一分流转换器(11)和第二分流转换器(7)并列连接、在每根透明管(10)上设有 LED 灯带(9)、LED 灯带(9)连接有光强调节系统，前置预处理槽(1)的前端连接有进水阀门(2)，后端通过调控阀门(6)与光照系统的前端的第一分流转换器(11)连接，光照系统的后端的第二分流转换器(7)连接有出水阀门(8)。本实用新型能对污水废水内的藻类及部分细菌进行高效率杀灭，使用物理方法进行灭藻，不对环境产生二次影响。	2016-11-02

1145	实用新型	201620542 4974	一种可变光谱与光强的 LED 藻类培养箱	湖南农业大学	周智;罗伟;周亦航;周南	本实用新型公开了一种可变光谱与光强的 LED 藻类培养箱，包括培养箱(1)，在所述的培养箱(1)内设有补光系统，所述的培养箱(1)连接有给排水及曝气系统，所述的培养箱(1)上设有温控系统；所述的补光系统、给排水及曝气系统和温控系统与智能数控箱(13)电连接。本实用新型所使用物理方法促进藻类生产，成本低廉，可以在藻类生长科研和有效功能物质的提取中，如虾青素，大量推广使用。	2016-11-02
1146	实用新型	201620542 4457	一种可变光谱的 LED 植物生长箱	湖南农业大学	周智;黄升雄;周南;田美洁;陈鸿纲	本实用新型公开了一种可变光谱的 LED 植物生长箱，包括一箱体，所述箱体内设置有若干个栽培层，每个栽培层上部可拆卸的设置有 LED 灯板；所述箱体内还设有水肥循环系统、温度控制系统和湿度控制系统。通过更换方便拆卸的 LED 灯板实现变换不同的光谱，并能够智能化控制光照时间、光照强度、温度和湿度。补光系统包含 LED 灯板和 LED 灯板存储箱，储存箱中按照光谱发射峰的波段位置依次放置 25 片灯板，通过快捷更换灯板实现光谱可调。本实用新型所述的 LED 植物生长箱操作简单，快捷，成本低廉，可以在植物生长科研和育种中大量推广使用。	2016-12-28
1147	实用新型	201620538 9487	一种用于观察植物根系生长的实时可视装置	湖南农业大学	周智;曾科涵;周南;黄升雄	本实用新型公开了一种用于观察植物根系生长的实时可视装置，利用本系统可在完全不破坏植物根系的前提下，直观地观察植物根系的生长状况和生长过程。本实用新型由基座和栽培箱共两部分组成，基座用于为栽培箱提供营养液、导水和排水，栽培箱中设有独立的模块化栽培槽，栽培槽中装有可供植物根系附着的定根网。本实用新型的供水系统依照连通器的原理设计，无须外界供给能量。本实用新型可用于植物根系的研究实验，在植物学、作物栽培、扦插生根研究等领域具有非常广泛的应用前景。	2016-11-02

1148	发明专利	201610383280 8	一种利用柚子皮制备的生物炭、制备方法及其应用	湖南农业大学	周南;周智;姚登辉	本发明公开了一种利用柚子皮制备生物炭的方法，柚子皮干燥、粉碎后与催化剂的水溶液混合后进行水热炭化反应；水热炭化反应结束后洗涤、干燥即得生物炭；水热炭化反应的温度为160℃- 260℃；所述的催化剂为磷酸、硫酸、盐酸、醋酸、柠檬酸、丙烯酸、聚丙烯酸钠、聚苯乙烯磺酸钠、氯化锌、氯化锡中的至少一种。此外，本发明还包括采用所述方法制得的生物炭及该生物炭在吸附重金属中的应用。本发明所得的生物炭材料具有微球颗粒形貌，且粒度均匀，吸附能力强，可应用于重金属污染物或是有机污染物的吸附修复领域。	2019-01-04
1149	发明专利	201610383173 52	一种利用香蕉皮制备的生物炭、制备方法及其应用	湖南农业大学	周南;周智;陈鸿钢	本发明公开了一种利用香蕉皮制备生物炭的方法，包括以下步骤：步骤(1)：香蕉皮粉碎后与活化剂的水溶液混合、静置；随后洗涤、干燥得生物炭前驱体；所述活化剂为碱金属氢氧化物、路易斯酸、过氧化物中的至少一种；步骤(2)：生物炭前驱体与酸溶液混合后进行水热炭化反应；水热炭化反应结束后洗涤、干燥即得生物炭；水热炭化反应的温度为 180℃～260℃。此外，本发明还包括采用所述方法制得的生物炭及该生物炭在吸附重金属的应用。本发明利用农业生产废弃物，通过简单快速的水热炭化方法制备生物炭吸附剂，变废为宝，充分利用资源，减少环境污染，经济效益好，开发新技术，有益于工业化生产。	2019-08-23
1150	发明专利	201610361697 4	去除水体中镉的负载锰氧化物伪枝藻复合材料的制备方法	湖南农业大学	彭亮;李智义;曾清如;铁柏清;邵继海;顾继东	本发明涉及农田灌溉水净化技术，具体为一种去除水体中镉的负载锰氧化物伪枝藻复合材料的制备方法。该制备方法为：取培养好的伪枝藻在常温条件下置于营养液中，并向营养液中添加锰盐溶液，使伪枝藻藻体鲜重与锰的比例为0.76~7.6g/mmol，于培养箱中放置 10 小时，使伪枝藻体呈棕色并下沉；将营养液过滤并将滤渣转移至离心管中，加入乙醇震荡洗涤 10 分钟，之后以转速 8000rpm 离心分离 10 分钟，去除上清液，且此洗涤过程重复三次；再加入超纯水、乙醇震荡洗涤 10 分钟，之后以	2018-10-02

						转速 8000rpm 离心分离 10 分钟，去除上清液，亦重复三次；最后将清洗之后的产物冷冻，放入冷冻干燥机中真空抽气 20 小时抽干，取出捣碎即得。	
1151	发明专利	201610350294X	喷头旋转水芯	湖南农业大学	李明;袁晴春;戴思慧;谢景鑫;李让玲;陈丽怡	本发明公开了一种喷头旋转水芯，包括分水芯和旋水芯；所述分水芯和旋水芯具有同轴套接的内腔通道，其中分水芯固定设置，旋水芯转动套装在分水芯上；所述分水芯上设有分水孔，所述旋水芯上设有至少一个对接孔，通过旋水芯转动与分水孔间歇连通；所述分水芯和旋水芯构成的旋转水芯布置于喷头的喷头座中，分水芯的内腔通道与连接水源的喷杆连通，所述旋水芯的对接孔与喷头连通。本发明的旋转水芯在旋转的过程中对高压水流有稳流的作用，这样能减少高压水流对喷头的冲击，同时也会起到节流的作用，最后高压水流从喷头座喷出后具有良好的雾化效果，使雾滴能破碎均匀且达到荷电要求的最大颗粒直径。	2018-01-26
1152	发明专利	201610349210 0	液力式高压水静电喷头	湖南农业大学	李明;袁晴春;戴思慧;谢景鑫;李让玲;陈丽怡	本发明公开了一种液力式高压水静电喷头，包括液力式喷头座，以及布置在液力式喷头座上的喷雾部件和荷电部件；喷雾部件为设置在液力式喷头座出水端的喷嘴片，喷嘴片通过喷嘴帽固定在液力式喷头座的出水端，在喷嘴片上设有形成喷雾的小孔；荷电部件为环绕喷嘴片外侧设置的环形感应电极，环形感应电极通过静电高压线与高压静电发生器连接；液力式喷头座进水端通过旋转水芯与连接水源的喷杆连通。本发明的液力式高压水静电喷头结构简单，设计巧妙，可同时调节喷雾压力和静电压，使雾化效果达到最佳状态，喷出的雾滴能均匀的覆盖到作物的表面上，且	2018-06-19

						雾滴穿透能力也得到了提高，能有效的减速农药流失，提高利用率，从而起到了保护环境的作用。	
1153	发明专利	201610348104 0	一种大米保胚碾米方法	湖南农业大学;湖南省农友机械集团有限公司	李明;吴雄奎;刘若桥;李军明;王华;喻光明;谢景鑫	本发明公开了一种大米保胚碾米方法，采用家用型大米保胚碾米机进行碾米，碾米机包括粮斗、动力传动系统、捣精系统、米机外壳、和胚芽米筛选系统；所述粮斗、动力传动系统、捣精系统、和胚芽米筛选系统均安装于米机外壳内；所述米机外壳上开有粮斗的进料口；粮斗的出口与捣精系统相连，捣精系统与胚芽米筛选系统相连；所述动力传动系统为捣精系统提供所需动力。本发明成品米粒光亮，洁白，胚芽留存率高，可自动筛选谷壳、米皮糠、胚芽米和碎米，使胚芽米中无谷壳、米糠、碎米、并且在碾米过程中温度稳定、耗能少。	2018-01-26
1154	发明专利	201610347084 5	一种家用型大米保胚碾米机	湖南农业大学;湖南省农友机械集团有限公司	李明;吴雄奎;刘若桥;李军明;王华;喻光明;谢景鑫	本发明公开了一种家用型大米保胚碾米机，包括粮斗、动力传动系统、捣精系统、米机外壳、和胚芽米筛选系统；所述粮斗、动力传动系统、捣精系统、和胚芽米筛选系统均安装于米机外壳内；所述米机外壳上开有粮斗的进料口；粮斗的出口与捣精系统相连，捣精系统与胚芽米筛选系统相连；所述动力传动系统为捣精系统提供所需动力。本发明成品米粒光亮，洁白，胚芽留存率高，可自动筛选谷壳、米皮糠、胚芽米和碎米，使胚芽米中无谷壳、米糠、碎米、并且在碾米过程中温度稳定、耗能少。	2018-01-23

1155	发明专利	201610347117 6	一种家用型大米保胚碾米机的捣精系统	湖南农业大学;湖南省农友机械集团有限公司	李明;吴雄奎;刘若桥;李军明;王华;喻光明;谢景鑫	本发明公开了一种家用型大米保胚碾米机的捣精系统，包括筛架 15、组合网筛 29、米辊 25、挡米板调节杆 24 和挡米板 28；筛架 15 固定在碾米机外壳上，组合网筛 29 固定在筛架 15 的内部，组合网筛 29 的上下部分分别与筛架 15 的上下部分组合，形成一个中空的型腔；米辊 25 从左至右依次分为动力传输段、送谷段、破壳段、捣精段、出料段和主轴段；米辊 25 的动力传输段和主轴段分别通过两个调心轴承 12 轴向固定在筛架 15 的两端；送谷段侧面上设有双螺纹线；破壳段两端均设有球面过渡圆角；捣精段设有 3 道关于轴心对称的立筋。本发明成品米粒光亮，洁白，胚芽留存率高，碎米率低，并且在碾米过程中温度稳定、耗能少。	2018-02-09
1156	发明专利	201610304091 7	一种利用施肥与刈割技术增加烟草去除土壤镉能力的方法	湖南农业大学	曾清如;周细红;晏哲;陈璘涵	一种利用施肥与刈割技术增加烟草去除土壤镉能力的方法，该方法是将烟苗按其自然生长期移栽至重金属镉污染土壤中，进行常规栽培，旺长期追加施肥，待烟草成熟后收割烟叶，再次进行常规栽培，追加施肥以促进再生烟叶的生长，从而通过追加施肥及再生烟叶的生长过程增加对镉的吸收富集能力达到去除土壤中过量镉的目的。烟草在镉污染土壤中能正常地生长，未出现明显的毒害症状，不影响烟叶产量，且烟草植株能再生；而且因其地上部分生物量大，能够吸收积累大量的重金属镉。采用本方法栽培较简单，管理费低，一次种植 2 次收获，烟叶含有较高的蛋白质，处理后可作饲料，其利用方式又能避免重金属重新进入食物链，在治理污染的同时得到既定的经济效益。	2017-04-26

1157	发明专利	201610305793 7	一种利用施肥与刈割技术增加菊苣去除重金属污染土壤镉能力的方法	湖南农业大学	曾清如;陈璘涵;周细红	一种利用施肥与连续刈割技术增加菊苣去除重金属污染土壤镉能力的方法，该方法是将菊苣按其自然生长期种植在重金属镉污染土壤中，进行常规栽培，菊苣成熟后进行刈割，每次刈割后追加施肥，以提高菊苣对镉的富集能力达到去除土壤中过量镉的目的。菊苣在镉污染土壤中能正常地生长，未出现明显的毒害症状，不影响菊苣的产量；且因其地上部分生物量大，在其生长期能多次刈割以吸收积累大量的多种重金属，特别是对于重金属镉在植株中的含量明显高于土壤本底值，达到了富集的水平。本方法栽培较简单，管理费低，一次种植多次受益，菊苣经过简单脱毒处理后又能避免重金属重新进入食物链，可以在治理污染的同时得到不错的经济收入。	2018-04-06
1158	发明专利	201610285243 3	一种适用于组培快繁的白芨蒴果保存方法	湖南农业大学	夏石头;陈锦;刘玲	本发明公开了一种白芨种子的保藏方法，包括白芨蒴果采摘时机选择及前处理，白芨蒴果消毒处理，种子无菌保藏条件等几个方面结合进行改进，获得适用于组培快繁的白芨蒴果保存方法。本发明的保藏装置结构设计合理，保藏方法科学可靠，保藏时间长，成活率高，可满足白芨常年组培生产白芨苗的要求，适用于同类种子的采集及保存。	2018-10-09
1159	发明专利	201610257293 0	一种从薯蓣植物中提取原薯蓣皂苷的方法	湖南农业大学	林海燕;刘仲华;张志旭;李勤;谭斌;崔江涛	本发明涉及一种从薯蓣植物中提取原薯蓣皂苷的方法，尤其是涉及一种采用纤维素酶和淀粉酶的复合酶进行前处理，然后利用 CO₂在超临界状态下的特性萃取高纯度原薯蓣皂苷的方法。本发明的优点是：工艺流程简单，萃取效率高，活性成分保持完整，对环境无污染。	2017-11-17
1160	发明专利	201610250096 6	一种改善发光材料化学稳定性的方法	湖南农业大学	周智;黄浩;黄升雄;唐巍;周子迁;鄢宇森	本发明公开了一种改善发光材料化学稳定性的方法，本发明通过进行粒度分级后，针对不同粒度的材料选择不同的反应器包覆，并通过对包覆过程中的各个参数进行严格控制，得到的包覆材料能够在不影响材料发光效率的前提下，改善发光材料的化学稳定性。	2018-07-31

1161	发明专利	201610252311 6	一种改善发光材料热稳定性的方法	湖南农业大学	周智;黄浩;黄升雄;唐巍;周子迁	本发明公开了一种改善发光材料热稳定性的方法，本发明通过进行粒度分级后，针对不同粒度的材料选择不同的反应器包覆，并通过对包覆过程中的各个参数进行严格控制，得到的包覆材料能够在不影响材料发光效率的前提下对材料提供隔热保护，改善发光材料的热稳定性。	2018-04-20
1162	发明专利	201610252056 88	高地隙可变轮距轴距植保机及其植保机轮边传动系统	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;郭宇翔;肖名涛;胡文武	本发明公开了一种高地隙可变轮距轴距植保机，包括通过小型回转平台连接的上下车架。动力系统、主变速系统、液压系统、驾驶操作系统，喷药及授粉系统、施肥系统等结构以重心平衡配比原则，围绕中央回转平台对称布置；下车架主要安装四条可折叠伸缩的支腿，并通过相应轮边传动系统实现机具的行走、转向、轮距及轴距变化、离地间隙及重心高度调整等功能。还公开一种轮边传动系统通过万向传动、链轮传动以及锥齿传动相配合的传动方式，以适应轮轴、轴距可调功能。本发明结构紧凑，功能齐全，工作稳定，适应范围广，续航能力强，操作容易，作业效率高。轮边传动系统稳定性和操控性好，驱动力大，一机多能，适用于整机方案的需求。	2018-09-18
1163	发明专利	201610241 98735	一种水稻尿苷二磷酸乙酰葡糖胺焦磷酸化酶及其应用	湖南农业大学	肖桂青;张海文;魏琦超;卢向阳;黄荣峰	本发明公开了一种水稻尿苷二磷酸乙酰葡糖胺焦磷酸化酶及其应用，所述水稻尿苷二磷酸乙酰葡糖胺焦磷酸化酶基因的编码区序列 SEQ ID NO：3，序列长 1482bp，编码 493 个氨基酸，相对分子量为 54.45kD，等电点为 6.24，具有 UDPGP 保守结构域，N- 端不含跨膜结构和信号肽；所述水稻尿苷二磷酸乙酰葡糖胺焦磷酸化酶基因的蛋白序列：SEQ ID NO：4。本发明为明确植物 UGPases 蛋白家族的生物学功能以及深入解析糖代谢在高等植物生长发育中的重要性提供依据，因此，OsUAP2 蛋白质及其编码基因具有较高的实际应用价值。	2019-09-06

1164	发明专利	201610235676 8	一种稻田增氧灌排模拟控制系统及方法	湖南农业大学	张文萍;胡文武;肖卫华;姚帮松;曾鹏;黄蔚;陈家立;熊子维;张哲栋	本发明公开了一种稻田增氧灌排模拟控制系统及方法，系统包括模拟稻田装置、控制器、蓄水池、集水池、水位传感器、湿度传感器、溶解氧传感器和加气泵；模拟稻田装置为无盖的内盛土壤的容器；容器的土壤中设有加气管道；加气管道与容器外的加气泵相连；加气泵受控于控制器；蓄水池通过进水管与模拟稻田装置相连，进水管上设有第一电磁阀；模拟稻田装置通过排水管与集水池相连，排水管上设有第二电磁阀；水位传感器、湿度传感器和溶解氧传感器均与控制器相连。发明还包括排水再利用机构，主要是通过渠道收集稻田的回归水汇集到集水池，来达到灌溉水的可持续利用，解决干旱时山区调水难的问题。系统简洁高效，具有巨大的推广潜力。	2019-01-15
1165	发明专利	201610235550 17	一种黑毛茶的加工方法	湖南农业大学	萧力争;李照莹;孙琪璐;刘碧;李鹏辉	一种黑毛茶的加工方法，是以茶鲜叶为原料，将茶鲜叶萎凋后晾青，按摇青、静置的顺序步骤重复进行做青，再堆放发酵进行酵堆，然后将发酵后的茶叶杀青、揉捻、渥堆，最后采用日晒加提香方式进行干燥，即得黑毛茶。本方法首次将酵堆工艺应用于黑毛茶加工工艺中，有利于改善黑毛茶的苦涩味和香气；将铁观音的做青工艺应用于黑毛茶的加工工艺中，使黑毛茶兼具黑茶和铁观音的滋味和香气，并在一定程度上改善黑毛茶的苦涩味，有利于黑毛茶品质的改善；干燥采取日晒加提香的方法，有利于提高黑毛茶的香气。	2017-04-05
1166	发明专利	201610176151 1	一种应用杀菌剂提高除草剂对杂草防效的方法	湖南省农业生物技术研究中心;湖南农业大学	柏连阳;刘开林;罗坤;毛爱星;胡利锋;周小毛;刘祥英;刘敏	本发明涉及一种应用杀菌剂提高除草剂对杂草防效的方法，其步骤为，先用杀菌剂杀灭杂草内对除草剂有降解能力的内生菌，再施用或同时施用所述除草剂防治杂草。本发明所述的方法，通过准确地确定抗性内生菌，进一步选择适宜的广谱内吸性杀菌剂，在适当的时机施用可有效地杀灭杂草内生菌，提高杂草对除草剂的敏感性，减少除草剂的使用量，既可降低除草剂的使用成本，还可减少除草剂对环境的污染。	2018-11-06

1167	发明专利	201610135261 3	一种高地隙可变轮距轴距植保机	湖南农业大学	石毅新;蒋蘋;郭宇翔;胡文武;陈文凯;魏刚	本发明公开了一种高地隙可变轮距轴距植保机，包括通过小型回转平台连接的上下车架。动力系统、主变速系统、液压系统、驾驶操作系统，喷药及授粉系统、施肥系统等结构以重心平衡配比原则，围绕中央回转平台对称布置；下车架主要安装四条可折叠伸缩的支腿，并通过相应轮边传动系统实现机具的行走、转向、轮距及轴距变化、离地间隙及重心高度调整等功能。本发明结构紧凑，功能齐全，工作稳定，适应范围广，续航能力强，操作容易，作业效率高。	2017-12-01
1168	发明专利	201610135257 7	一种高地隙多功能植保机	湖南农业大学	蒋蘋;石毅新;郭宇翔;胡文武;陈文凯;魏刚	一种高地隙多功能植保机，包括车架、沿斜 45 度方向安装于车架上的支腿，以及与支腿连接的行走系统，支腿包括与车架连接的双平行四边形机构、铰接于双平行四边形机构端部的支撑箱体、与支撑箱体连接的支腿立柱，支腿立柱连接行走系统，双平行四边形机构由液压油缸驱动，油缸收缩时，双平行四边形机构的支撑箱体连接端上行，整个支腿沿斜 45 度方向朝车架收缩，此时机具轮距缩小，轴距缩小；油缸伸展时，双平行四边形机构支撑箱体端下行，机构杆件趋于水平状态时，油缸伸展至最大位置，此时的机具轮距、轴距均处于最大值状态。本发明结构紧凑，功能齐全，工作稳定，适应范围广，续航能力强，操作便捷，作业效率高。	2018-06-29
1169	发明专利	201610101044044	一种茶树组织培养的方法	湖南农业大学	田丽丽;黄建安;刘仲华;李娟;林海燕	本发明属于茶树组织培养技术领域，具体涉及一种茶树组织培养的方法。本发明公开了一种茶树幼叶组织培养的方法，其方法是将消毒后的茶树幼叶外植体接种于不含琼脂的液体培养基上，所述外植体在切割时，叶缘 0.5-1cm 处不切断，再将所述外植体接种于液体培养基暗培养 3d 后转接到固体培养基上暗培养 11-13d，通过这种方法处理过的外植体褐化率为 32％，萌芽率高达 68％；本发明利用液固共培养和暗培养相结合的办法，明显降低茶树组织培养过程中外植体褐化率，显著提高萌芽率和效率。	2018-04-10

1170	发明专利	201610093754 5	一种抵御雾霾的针形绿茶及其制备方法和应用	湖南农业大学	刘仲华;刘建军;林勇;李勤;林海燕;洪乐乐	本发明涉及一种抵御雾霾的针形绿茶及其制备方法和应用，所述制备方法以茶叶为原料，此方法融合了传统三大绿茶即烘青，蒸青，炒青绿茶的加工特点，克服了传统工艺的弊端，经过鲜叶摊放，杀青，除湿，粗揉，中揉，整形，初烘，复烘等主要步骤，处理得到的绿茶外形紧细圆直，香高持久，滋味浓厚鲜爽，汤色清亮，叶底完整。此外，研究发现，该绿茶还具有抵御雾霾的功能，能够很好的防止雾霾对肺组织的损伤，抑制 HMGB1、IL-6、TNF-α在肺部的表达。	2019-06-28
1171	发明专利	201610091499 0	功能性金钱柳复合茶	湖南农业大学	唐忠海;覃静萍	本发明提供一利用金钱柳叶和黑毛茶进行发酵制作保健茶的工艺，采用渥堆、二次发酵、红外线固定等步骤获得功能性茶产品。本发明通过二次发酵方式，能减少蒸汽杀菌对金钱柳叶茶浸出速度，也有效抑制金钱柳叶中多糖类物质的转化，改善茶汤口感的同时也保留了金钱柳叶的功能性成分，避免了与茶多酚发生反应，又能保证金花的均匀生长，提高了复合茶的品质。采用了大量冠突散囊菌孢子粉进行快速短时发酵和长时发酵，彻底解决了金钱柳叶茶青涩苦味问题，同时减少了杂菌的生长，不会造成黑茶叶霉变问题，避免了冠突散囊菌液中培养基对茶叶原有风味的影响。	2019-05-17
1172	发明专利	201610093710 2	一种抵御雾霾的石斛伴生红茶、饮料及其加工方法和应用	湖南农业大学;贵州涵龙生物科技有限公司	刘仲华;林勇;冯漾;彭中胜;刘建军;李勤;林海燕;洪乐乐	本发明涉及一种抵御雾霾的石斛伴生红茶、饮料及其加工方法和应用，所述石斛伴生红茶是以石斛伴生茶叶为原料，经摊放、揉捻或揉切、发酵、初烘、复烘后得到的，所述石斛伴生红茶具有口感干爽、汤色橙红明亮、香气愉悦的特点；所述石斛伴生茶饮料是以所述石斛伴生红茶为原料，经提取，调配得到的；本发明的石斛伴生红茶及石斛伴生茶饮料具有抵御雾霾的作用，能够抑制 HMGB1，IL- 6，TNF- α在肺部的表达，达到防治肺损伤的功能。	2019-07-02

1173	发明专利	201610008 75040	一种表儿茶素没食子酸酯单体的制备方法	湖南农业大学	谭君;谭丹;文洋	本发明涉及一种表儿茶素没食子酸酯(ECG)单体的制备方法，该制备方法采用柱层析、结晶的方式分离提取茶叶中的 ECG，柱层析采用的填料为通过甲基丙烯酸、丙烯酸、亚甲基丁二酸、对乙烯基苯甲酸中的一种与 ECG 进行自组装聚合- 洗脱得到的高分子聚合物，其对 ECG 具有特异识别能力，使得 ECG 单体具有高的提取率和产品纯度。	2017-05-10
1174	发明专利	201610007 70551	白及多糖与丹皮酚组合物产品及其应用	湖南农业大学	唐忠海;	本发明涉及一种白及多糖与丹皮酚组合物产品，干燥过后的白及经用蒸馏水热提取、加入中性蛋白酶水解蛋白、过滤、减压浓缩，然后用柱吸附、将洗脱液浓缩，减压浓缩，制得白及水溶性多糖纯品，其多糖含量在 99％以上。并将白及多糖与丙烯酸合成白及凝胶，再将白及凝胶、白及多糖与丹皮酚加入水中，超声波和小肽作用下加速溶解后，混合冷冻至干后应用于保健品或药物中。	2018-03-13
1175	发明专利	201610007 2981X	硒与猪多杀性巴氏杆菌抗原基因 plpP 联合在增强猪巴氏杆菌疫苗免疫保护中的应用	湖南农业大学	伍小松;余兴龙;苏丁丁	一种硒与猪多杀性巴氏杆菌抗原基因 plpP 联合在增强猪巴氏杆菌疫苗免疫保护中的应用，其中，该猪杀性巴氏杆菌抗原基因 plpP 的编码蛋白序列如 SEQ ID NO：1 所示，是利用反向疫苗学技术通过对猪源巴氏杆菌基因组全序列及其基因组各编码蛋白的结构和种类进行分析，筛选出的与多杀性巴氏杆菌免疫保护相关的候选抗原基因，经克隆、表达、纯化，得到表达量高的重组蛋白，并利用纯化后的重组蛋白进行动物免疫保护试验，初步验证了该候选抗原的强免疫原性和免疫保护作用，能用来制备猪巴氏杆菌疫苗；且该 plpP 蛋白与硒联合使用后，提高动物硒的摄取量可以增强猪巴氏杆菌疫苗的免疫保护效果。	2017-08-25
1176	发明专利	201610005 50693	一种水中磺胺嘧啶生物毒性的检测方法	湖南农业大学;湖南省农业生物技术研究中心	刘开林;柏连阳;周小毛;刘祥英;罗坤;胡利锋;刘敏	本发明涉及一种水中磺胺嘧啶生物毒性的检测方法，包括如下步骤：1)浓度效应方程的建立 2)磺胺嘧啶的生物毒性的检测。本发明所述的方法采用三相中空纤维液相微萃取技术富集溶液中的可电离化合物，可较为准确地测定不同环境条件下对生物实际起作用的磺	2018-10-16

						胺嘧啶的浓度，进一步准确的预测可电离化合物的生物毒性。	
1177	发明专利	201610046853 8	改性纤维球滤料去除农田灌溉水中低浓度重金属镉的方法	湖南农业大学	曾清如;周俊海;曹文静	本发明将纤维球滤料完全浸泡入 5g/L 的高锰酸钾溶液中，固液比例为每 1L 溶液中投入 20g 纤维球滤料，在常温环境下以磁力搅拌器搅拌改性 24h，取出后用去离子水清洗三到四次，放入烘箱中以 50℃恒温烘 1~2d 至恒重，取出后密封保存。获得了一种对低浓度 Cd 具有吸附的纤维吸附材料。本发明的改性纤维球滤料对农业灌溉水中的镉具有良好的吸附效果，是较为理想的吸附镉的材料，其吸附容量大，去除效果明显，在自然环境中难被破坏。是一种新型的环保型材料，可以为治理水环境污染提供一定理论参考。	2018-04-10
1178	发明专利	201610046850 4	氯型阴离子交换树脂去除 Ca-EDTA 土壤淋洗液中 Cu、Zn、Pb、Cd 的方法	湖南农业大学	曾清如;严律己;葛一陈	摘要:本发明采用物理方法制备 2.5mmol/L 的 Ca-EDTA 溶液，并淋洗污染土壤，收集其淋洗液，并用氯型阴离子交换树脂与 Ca-EDTA 土壤淋洗液混合，随后将树脂与淋洗液分离，树脂收集以备重复使用。本发明所用的氯型阴离子交换树脂对 Ca-EDTA 淋洗液中重金属具有较好的吸附能力，并且树脂在用量较低的情况下能对淋洗液中的重金属有很好的吸附效果。同时树脂可以通过两步再生法进行再生，从而重复利用，并且同样具有较好的吸附效果，也有利于降低成本，减少对环境的二次污染。	2018-08-31
1179	实用新型	201620053642 2	一种可调式半固态作物种子播种盒	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;李静怡;黄尧;何斌	本实用新型公开了一种可调式半固态作物种子播种盒。所述可调式半固态作物种子播种盒包括具有出料口和进料口的盒体；所述盒体下小上大而使盒体内壁形成斜坡；所述盒体底部装有横向布置的螺旋轴，该螺旋轴上设有旋齿；所述螺旋轴的至少一端设有便于通过驱动装置或人力驱动螺旋轴旋转的预留接口；所述盒体下部左右两端均设有调节出料口大小的调节装置。本实用新	2016-07-06

						型实现了一次性均匀播种、排种，具有工作效率高、作业速度快、播种效果好等特点。	
1180	实用新型	201620053855 5	一种固定式半固态作物种子播种盒	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;李静怡;黄尧;何斌	本实用新型公开了一种固定式半固态作物种子播种盒。所述固定式半固态作物种子播种盒包括具有出料口和进料口的盒体；所述盒体下小上大而使盒体内壁形成斜坡；所述盒体底部装有横向布置的螺旋轴，该螺旋轴上设有旋齿；所述螺旋轴的至少一端设有便于通过驱动装置或人力驱动螺旋轴旋转的预留接口。本实用新型实现了一次性均匀播种、排种，具有工作效率高、作业速度快、播种效果好等特点。	2016-06-29
1181	发明专利	201610036045 3	一种辣木固体发酵茶的加工方法	湖南农业大学	张志旭;沈程文;卢翠;贺群;周跃斌;王旭	本发明公开了一种辣木固体发酵茶的加工方法，通过将辣木鲜叶、辣木嫩梢、辣木花自然阴干；然后将阴干的辣木嫩梢按 3:1-4:1 的比例加水打浆，添加 1%的木瓜蛋白酶酶解后抽滤，取过滤清液添加红曲霉和植物乳杆菌混合菌种培养即得发酵母液；接着在阴干的辣木鲜叶、辣木嫩梢上喷洒制备的发酵母液，自然摊放 24-48h；最后取发酵后的辣木鲜叶 70%－80%、辣木嫩梢 15%－25%，以及阴干的辣木花 5%混合均匀后使用模具填料压紧，并陈化即得辣木固体发酵茶。按本发明生产的辣木固体发酵茶的蛋白水解充分，各种营养素保留完整，营养丰富，具有浓郁的发酵风味且易于存放，产品工艺流程简单易控，对环境无污染。	2016-11-30

1182	发明专利	201610002 94019	一种提前产生再生稻分蘖进而提高再生稻产量的方法	湖南农业大学	刘清;王若仲;肖浪涛	一种提前产生再生稻分蘖进而提高再生稻产量的方法，该方法是利用水稻茎杆特异表达启动子，将能够影响水稻分蘖发育的核苷酸序列如序列表中SEQ ID No.1～SEQ ID No.12所示的OsMIR156a～l基因序列在水稻茎杆中特异表达。实施该技术获得的转基因植株的效果表明，利用特异启动子过表达OsmiR156转基因植株，与野生型相比较，在组织器官特异表达D18pro-OsMIR156的转基因株系能够在头季稻成熟期就形成分蘖，而这些提前长出的分蘖对头季稻千粒重等产量相关性状没有明显影响，但可提高再生稻的株高和稻穗长度、增加籽粒充实度，进而提高再生稻产量。	2019-03-12
1183	发明专利	201610000 77110	一种利用夏秋茶鲜叶加工桂花香味红茶的方法	湖南农业大学	龚志华;肖文军;邓燕莉;陈栋	一种利用夏秋茶鲜叶加工桂花香味红茶的方法，是在现有红茶制作的萎凋、揉捻、发酵、初干、复干等工艺基础上，以夏季或秋季适制红茶的茶鲜叶为原料，通过添加桂花香气与滋味提取物的工艺技术，即包括茶鲜叶萎凋、桂花水提浓缩液添加、揉捻、发酵、初干、复干、天然桂花精油添加、固香等工艺方法而制得桂花香味红茶。本方法针对夏季与秋季茶鲜叶利用率低、品质较差以及滋味与香气无特色等不足，对加工工艺进行改进，所制红茶具有条索紧秀、色泽乌润、冲泡后汤色橙红明亮、滋味爽滑、桂花香高长等品质优点。使用本加工方法，不仅使红茶内在品质优良，香气独特，而且极大地缓减了夏秋茶鲜叶资源被浪费和我国红茶出口受阻的问题。	2017-02-22

1184	发明专利	201610000 08093	一种移栽机自动取送苗系统	湖南农业大学	吴明亮;徐玉娟;向伟;谢伟;贺一鸣	一种移栽机自动取送苗系统，包括设置于机架上的秧箱、顶苗机构、横向送苗装置、纵向送苗装置及传动系统。秧箱内形成多个载苗区域，每一载苗区域内放置一苗盘，苗盘的中部开设有一列纵向分布的送料孔，且秧箱安装于秧箱上、下滑道上而能左右滑动；顶苗机构相对苗盘设置，且顶苗机构包括由顶苗凸轮轴和回位弹簧共同作用下而前、后移动将苗钵顶出的顶苗杆；所述横向送苗装置包括套设有滑套且固设于机架的双螺旋凸轮轴，一滑块设置于滑套内，且滑块间隙配合于双螺旋凸轮轴的螺旋槽内，该滑套固定连接焊接于秧箱上的秧箱连接杆，双螺旋凸轮轴转动时，带动与秧箱连接杆连接的秧箱左右移动；纵向送苗装置通过纵向拨杆拨动苗盘送料孔实现苗盘纵向移动。	2017-07-07
1185	发明专利	201511031 05231	一种调控烟草烟碱含量的方法	湖南农业大学	李强;张一扬;刘晓颖;周冀衡;陈丽鹃	本发明涉及烟草种植领域，具体公开了一种调控烟草烟碱含量的方法，通过将嫁接与调控移栽时间和培土高度的手段相结合，调控烟草的烟碱含量。本发明将烟草的地上部分嫁接到不具备合成烟碱能力的托鲁巴姆砧木上，获得根系重构后的烟株，大田移栽后，再通过不同的培土高度人为控制不定根的发生量，通过控制烟碱合成源(根系)的方法，实现调控烟碱合成量和烤烟烟碱含量的目的；本发明嫁接组合亲和力较好，嫁接成活率较高，达 95％以上；嫁接烟株长势正常，和自根苗烟株相比无显著差异，养分吸收正常，烤后烟叶在实现低烟碱含量的同时，且其他品质指标得以保留。	2018-06-01
1186	发明专利	201510960 84311	一种快速检测与鉴定钩吻中化学成分的分析方法	湖南农业大学	刘兆颖;刘艳纯;孙志良	本发明公开了一种快速检测与鉴定钩吻中化学成分的分析方法，将钩吻醇提取物通过液相色谱-四级杆-飞行时间质谱联用仪检测，用自动 MS/MS 方法找到钩吻醇提取物中所含的精确母离子峰；再与钩吻数据包进行快速自动匹配分析，找到钩吻醇提取物中化学成分的可能分子式与结构式，再根据其对应的精确二级质谱，鉴定其可能的化学成分；该方法快速、准确地实现了对钩吻中化学成分的检测与鉴定，且具有操作	2017-07-04

						简单、分析效率高、高通量等优点。	
1187	发明专利	201510824370 1	从狭叶金粟兰中分离纯化的一对苯基不饱和三元醇异构体化合物及其制备方法和应用	湖南农业大学	丁文兵;李冠华;贺华良;李有志	本发明提供一种从药用植物狭叶金粟兰(Chloranthus angustifolius)中分离纯化的一对苯基不饱和三元醇光学异构体化合物，该二种化合物是先用乙醇浸提狭叶金粟兰，经石油醚、乙酸乙酯萃取后，乙酸乙酯层再经小孔吸附树脂、C-18 ODS 反相色谱柱层析分离、葡聚糖凝胶柱层析分离纯化，最后经半制备液相分离得到高纯度的化合物(–)5-对甲氧基苯基-4(E)-烯-1,2,3-三羟基戊烷和(+)5-对甲氧基苯基-4(E)-烯-1,2,3-三羟基戊烷。所得化合物纯度高，纯化过程中所使用的小孔吸附树脂、C-18 ODS、葡聚糖凝胶都可以重复利用；并且经抗病毒活性筛选实验证实，该二种化合物具有良好的抗单纯疱疹病毒 2 型(HSV-2)活性，可应用于制备抗疱疹病毒药物或活性先导物。	2016-08-17
1188	发明专利	201510833855 7	发酵肥膘及其制备方法	湖南农业大学	李宗军;侯爱香;戴奕杰	本发明公开了一种发酵肥膘及其制备方法，其中制备方法包括以下步骤：将肥膘进行预处理；将预处理后的肥膘与酒、盐混匀，接种 5v/w％的发酵液得到混合物；将混合物进行真空包装、固态发酵得到发酵肥膘。本发明的发酵肥膘通过接种汉逊德巴利酵母菌发酵液和鼠李糖乳杆菌发酵液，改善了肥膘的风味和品质，避免发酵过程中有害微生物的污染，按照本发明制备方法制备得到的发酵肥膘，具有营养丰富、安全性高、产品质量好，发酵风味浓郁等优势。	2019-03-29

1189	发明专利	201510824368 4	风味牛肉饼及其制备方法	湖南农业大学	侯爱香;李宗军;戴奕杰;李珂	本发明公开了一种风味牛肉饼及其制备方法，其中风味牛肉饼包括牛肉和发酵肥膘，所述牛肉和发酵肥膘的质量比为6.5∶3.5～8∶2。其制备方法包括：牛肉修整、绞肉、混料、搅拌、成型、熟制、冷却步骤。本发明通过将发酵肥膘与牛肉配合，赋予牛肉饼特殊的脂香、浓郁的发酵酱香、醇香、酯香等复合香味，使制备得到的风味牛肉饼色泽鲜亮，发酵味道纯正适中，酱香、醇香明显，口感滑嫩、富有弹性。	2020-01-17
1190	发明专利	201510824369 9	风味香肠及其制备方法	湖南农业大学	李宗军;侯爱香;李珂	本发明公开了一种风味香肠及其制备方法，其中风味香肠包括瘦肉和发酵肥膘，瘦肉和发酵肥膘的质量比为6.5∶3.5～8∶2，其制备方法包括瘦肉修整、绞肉、混料、搅拌、灌肠、干燥成熟等步骤。本发明采用发酵肥膘与瘦肉配合，发酵肥膘赋予香肠浓郁的脂香、发酵酱香、醇香、酯香等复合香味，使制备得到的风味香肠柔软富于弹性、色泽鲜亮，肥瘦适中，保证了风味香肠的风味品质。	2020-01-03
1191	发明专利	201510818166 9	一种酵母细胞稳定的金纳米催化剂及其制备方法和应用	湖南农业大学	石国荣;何紫君	本发明提供一种酵母细胞稳定的金纳米催化剂及其制备方法和应用，涉及到酵母细胞的培养、处理、金纳米催化剂的制备方法及应用。在合适的条件下摇瓶培养的酵母细胞或经过化学处理后的改性酵母细胞，作为载体、稳定剂和还原剂，在温和的反应条件下还原氯金酸，制备分散性和稳定性好、粒径分布均匀，且对硝基化合物中硝基的还原、氯代有机物的加氢脱氯以及染料等有机污染物的降解具有很好催化活性的酵母细胞稳定的金纳米催化剂。特别是该方法通过控制反应条件，能够有效调控金纳米粒子的粒径大小。制备工艺简单、过程绿色环保，广泛用于催化硝基化合物中硝基的还原、氯代有机物的加氢脱氯以及染料等有机污染物的降解反应。	2017-10-17

1192	发明专利	201510751386 4	降低猪油中胆固醇含量的方法	三旺实业有限公司;湖南农业大学	侯爱香;李宗军;李珂	本发明公开了一种降低猪油中胆固醇含量的方法：将猪油进行微波处理得到液态猪油；在液态猪油中加入乳化剂进行乳化；在乳化好的液态猪油中加入磷酸缓冲液和胆固醇氧化酶进行恒温震荡酶解得到混合液；将混合液进行加热处理，使混合液中的酶钝化失活。本发明的降低猪油中胆固醇含量的方法具有酶耗成本低、耗时短、实施便捷、产品风味良好等优势。	2018-11-06
1193	发明专利	201510731 50829	一种淡水鱼静息态肌卫星细胞稳定剂	湖南农业大学	褚武英;胡毅;唐利芝;胡博旸;李玉珑	本发明公开了一种淡水鱼静息态肌卫星细胞稳定剂，其成分是经过标记与化学修饰的化学合成的双链小 RNA 分子，其中：双链小 RNA 分子的正向序列为：5′-AAAUGUAGUAGACUAUAAGUAU-3′；双链小 RNA 分子的反向序列为：5′-AsUsACUUAUAGUCUACUACAsUsUsUs-Chol3′；反向序列进行化学修饰：3′端胆固醇修饰，5′端两个硫代修饰，3′端 4 个硫代修饰，反向序列全碱基甲基化修饰。本发明人工合成了维持淡水鱼肌卫星细胞静息态的新型小 RNA 化合物，制作的稳定剂能够明显抑制促肌卫星细胞激活的主要蛋白含量，维持淡水鱼肌卫星细胞静息状态。	2017-11-24
1194	发明专利	201510731 82073	一种激活赤泥中有效性硅的改性方法	湖南农业大学	罗惠莉;朱晴;周颖	本发明涉及一种激活赤泥中有效性硅的改性方法，以脱碱赤泥或者脱碱赤泥与陈化赤泥混合物料作为基料，经磷酸盐溶液浸泡处理或搅拌处理，烘干磨细，即可。采用本发明所述的改性方法后，赤泥的微观结构发生变化，改性赤泥中有效性硅含量可最高增至赤泥基料的 2.38 倍，增长 138.31%。且本发明所述改性方法工艺简单，能耗低，加工过程无污染排放。	2018-07-10
1195	发明专利	201510721 78563	快速提高红茶中茶黄素含量的加工方法	湖南省核农学与航天育种研究所;湖南农业大学	刘仲华;王振;王克勤;陈静萍;武小芬;陈亮	一种高效快速提高红茶中茶黄素含量的加工方法，包括以下步骤：先准备用于生产红茶的茶鲜叶；将茶鲜叶经辐照剂量为 3.0kGy ～ 5.0kGy 的⁶⁰Co-γ进行一次辐照处理后，再将辐照后的茶鲜叶进行萎凋、揉捻、发酵、干燥加工；再将上述干燥后的茶叶经辐照剂量为 7kGy～10kGy 的⁶⁰Co-γ进行二次辐照	2020-08-11

						处理，得到茶黄素含量提高的红茶。本发明的加工方法可快速、高效、经济、简便地提高红茶中茶黄素含量。	
1196	发明专利	201510714876 7	一种水稻抗寒剂及其制备方法	湖南农业大学	熊远福;黄敏;邹应斌;王锦;文祝友;熊海蓉;文卓琼	本发明涉及一种水稻抗寒剂及其制备方法，以防风的根提取物为抗寒成分，与粘合剂、乳化剂、防腐剂和溶剂经过抗寒成分提取、组分溶解混合配制而成；适用于水稻拌种或者叶面喷施、减轻寒潮低温对水稻生长的危害。本发明按照抗寒剂:种子的重量比为 1:50 拌种，或者按照抗寒剂:水的重量比为 1:350 兑水后叶面喷施，本发明拌种的抗寒持效期长达 18～22d，叶面喷施的抗寒持效期达 7～9d。本发明生产简便、成本低廉、使用方便、抗寒效果明显、环境友好，具有良好的经济效益、社会效益及生态效益。	2017-11-28
1197	发明专利	201510714637 1	木贼提取物作为抗寒成分的水稻抗寒剂及其应用	湖南农业大学	熊远福;熊海蓉;邹应斌;李霞;熊文洋;文祝友;蒋利华	本发明涉及一种水稻抗寒剂，以木贼提取物为抗寒成分，与粘合剂、乳化剂、防腐剂和溶剂经过抗寒成分提取、组分溶解混合配制而成；适用于水稻叶面喷施、减轻低温寒潮对水稻生长的危害。本发明按照抗寒剂:水的重量比为 1:300 兑水后叶面喷施，能显著提高水稻体内游离脯氨酸、可溶性糖等抗逆性物质的含量，提高水稻体内 CAT、POX 和 SOD 酶等抗逆性酶的活性，从而提高水稻的抗寒能力、降低寒冷对水稻的伤害；其中游离脯氨酸、可溶性糖含量分别提高 60.2%～79.1%、31.0%～46.7%；叶绿素提高 14.6%～22.3%。本发明抗寒效果明显，持效期达 8～11d。本发明生产简便、成本低廉、使用方便、环境友好，经济效益、社会效益及生态效益明显。	2018-01-19

1198	发明专利	201510714779	水稻抗寒剂	湖南农业大学	熊远福;邹应斌;文祝友;张先文;曹放波;熊海蓉;聂晓燕	本发明涉及一种水稻抗寒剂，以苍耳子提取物为抗寒成分，与粘合剂、乳化剂、防腐剂和溶剂配制而成；适用于水稻浸种或者叶面喷施、减轻寒潮低温对水稻生长的危害。本发明按照抗寒剂:种子的重量比为 1:30 浸种，或者按照抗寒剂:水的重量比为 1:200 兑水后叶面喷施，能明显提高水稻体内游离脯氨酸、可溶性糖等抗逆性物质的含量，提高水稻体内 POX、CAT 和 SOD 酶等抗逆性酶的活性，从而提高水稻的抗寒能力、降低寒冷对水稻的伤害。本发明浸种的抗寒持效期长达 15～20d，叶面喷施的抗寒持效期达 6～8d。本发明生产简便、成本低廉、使用方便、抗寒效果明显，具有良好的经济效益、社会效益及生态效益。	2017-11-28
1199	发明专利	201510665480 8	利用七叶一枝花根茎快速繁殖育苗方法	湖南农业大学	覃静萍;唐忠海	利用七叶一枝花根茎快速繁殖育苗方法，本发明方法利用七叶一枝花根茎建立快速繁殖，经诱芽和诱根处理获得大量完整植株，实现七叶一枝花的大规模工厂化育苗。此法能完全避免七叶一枝花单一根茎上各个潜在芽体之间的抑制效应，最大程度地增大繁殖系数，充分保证了七叶一枝花品种的遗传稳定性，同时避免了种子和组培苗易出现变异的现象。本发明与其它利用根茎繁殖方法不同之处在于，本方法不仅能形成完全独立植株，而且还能形成多个芽头的小苗。	2017-05-03

1200	发明专利	201510654687 5	一种减轻水稻高温热害的调控方法	湖南农业大学	张桂莲;廖斌	本发明公开了一种减轻水稻高温热害的调控方法，具体也是一种提高水稻高温下花粉活力和花粉萌发率，从而提高高温下水稻结实率的方法。于 3 月底将水稻种子播撒在育秧田进行育苗，于 4 月底移栽到盆钵中，钵中土壤含有机质 23.2g·kg⁻¹ 、有效氮 95.2mg·kg⁻¹，速效磷 22.5mg·kg⁻¹，速效钾 82.6mg·kg⁻¹,每盆 3 株，移栽前每盆施 2g 尿素和 0.5g 磷酸二氢钾作基肥，移栽后 7d 每盆施 0.5g 尿素，穗分化期每盆施 0.6g 尿素。在高温条件下，于水稻破口期开始连续 3 天喷洒同时含有 10g/L ABA、1.5mmol/L 水杨酸、10g/L 6-BA 的调控剂溶液，要求均匀的喷洒到水稻植株上，喷洒的量以溶液完全湿润整个植株为准。可以明显提高高温下水稻花粉活力和花粉萌发率，从而明显提高高温下水稻结实率，减轻高温对水稻的危害。	2017-12-05
1201	发明专利	201510596638 0	一种无级变速器的换档控制装置	湖南农业大学	李军政;孙松林;谢方平	一种无级变速器的换档控制装置，包括变速器箱体、换档拨杆、第一移档拨叉、第二移档拨叉、第一换档滑座、第二换档滑座、固设于变速器箱体上的档位滑轨和沿档位滑轨导向方向滑设于变速器箱体上的档位滑杆，第一换档滑座滑设于档位滑轨上，第一移档拨叉与第一换档滑座相连，第二换档滑座固设于档位滑杆上，第二移档拨叉与第二换档滑座相连，第一换档滑座设有两个沿滑动方向间隔布置的第一档位槽，第二换档滑座设有一个第二档位槽，换档拨杆通过铰接球头铰接安装于变速器箱体上并可绕铰接中心摆动卡入任意第一档位槽和第二档位槽中。本发明结构简单紧凑、成本低、易于推广应用。	2017-05-10

1202	发明专利	201510595934	一种采用 LED 光源进行铁皮石斛育苗和种植的方法	湖南农业大学	周智;邓奕璐;杨建奎;吴安军;徐富强;刘德明;周南;张兴明;郑华斌;李岐山;朱佳倩	本发明涉及一种采用 LED 光源进行铁皮石斛育苗和种植的方法，利用稀土激发红色荧光粉和蓝光芯片组合得到 LED 植物生长光源，并将这些光源应用于铁皮石斛的生长。荧光粉的基质为铝酸盐基质、钒酸盐基质、或者氮化物基质的一种，发射光谱在 600-660nm 波长范围之间，激发光谱在 440-470nm 波长范围，荧光粉和有机硅胶的质量配比为 1:(4-20)之间。光谱中芯片的蓝色峰积分面积和红色峰的积分面积之比为 1:(5-10)之间。该荧光粉激发性 LED 植物生长光源应用于铁皮石斛可以有效促进其生长，且叶片更绿，新生根系更加繁密，根茎部分明显更粗壮，茎高达到 15-28cm，茎外径达到 1-2cm，有效提高光照强度迎合铁皮石斛的向阳性，增加了有效成分石斛多糖和石斛碱的产量，可以大范围推广。	2018-11-30
1203	发明专利	201510596534X	偏摆对锥盘式无级变速器	湖南农业大学	李军政;孙松林;谢方平;蒋蘋;吴畏	一种偏摆对锥盘式无级变速器，包括箱体以及安装于箱体中的动力输入轴、变速输入轴和变速输出轴，动力输入轴通过倒档空档转换装置与变速输入轴相连，变速输入轴通过偏摆对锥盘式无级变速装置与变速输出轴相连，偏摆对锥盘式无级变速装置包括两个具有内凹圆弧锥面的锥轮、两个通过摆动轴安装于箱体中的摩擦传动转盘以及摆动驱动装置，两个锥轮分别连接于变速输入轴和变速输出轴上，两个摩擦传动转盘对称布置于两个锥轮的外侧，各摩擦传动转盘设有球锥面，球锥面的球心与摆动轴的轴线重合并在摩擦传动转盘摆动范围内保持同时与两个锥轮的内凹圆弧锥面接触配合。本发明结构简单紧凑、使用寿命长、变速范围大、变速平稳性好、易于推广应用。	2017-12-01

1204	发明专利	201510596593 7	偏摆对锥盘式无级变速装置	湖南农业大学	李军政;孙松林;蒋蘋;谢方平;肖名涛	一种偏摆对锥盘式无级变速装置，包括箱体、安装于箱体中的变速输入轴、安装于箱体中的变速输出轴、两个具有内凹圆弧锥面的锥轮、两个通过摆动轴安装于箱体中的摩擦传动转盘以及用于驱动两个摩擦传动转盘同步摆动运动的摆动驱动装置，两个锥轮分别连接于变速输入轴和变速输出轴上且呈相对设置，两个摩擦传动转盘对称布置于两个锥轮的外侧，各摩擦传动转盘设有球锥面，球锥面的球心与摆动轴的轴线重合并在摩擦传动转盘摆动范围内保持同时与两个锥轮的内凹圆弧锥面接触配合。本发明的结构简单紧凑、使用寿命长、变速范围大、变速平稳性好、易于推广应用。	2017-12-01
1205	发明专利	201510596554 7	双球面摩擦传动无级变速装置	湖南农业大学	李军政;孙松林	一种双球面摩擦传动无级变速装置，包括箱体、安装于箱体中的变速输入轴、安装于箱体中的变速输出轴、两个摩擦盘、两个分别通过摆动轴安装于箱体中的摩擦传动转轮以及用于驱动两个摩擦传动转轮同步摆动运动的摆动驱动装置，两个摩擦盘分别固接于变速输入轴和变速输出轴上且呈相对设置，两个摩擦传动转轮位于两个摩擦盘之间且相对于摩擦盘的回转轴线对称布置，各摩擦盘朝向摩擦传动转轮的端面设有圆弧形环槽，各摩擦传动转轮的四周侧面上设有球型面，所述球型面的球心与摆动轴的轴线重合并在摩擦传动转轮摆动范围内保持同时与两个摩擦盘的圆弧形环槽的内壁接触配合。本发明结构简单紧凑、使用寿命长、变速范围大、变速平稳性好、易于推广应用。	2017-08-25

1206	发明专利	201510596603 7	双球面盘式无级变速器	湖南农业大学	李军政;孙松林;蒋蘋	一种双球面盘式无级变速器，包括箱体、动力输入轴、减速输入轴和减速输出轴，动力输入轴通过倒档空档转换装置与减速输入轴相连，减速输入轴通过双球面摩擦传动无级变速装置与减速输出轴相连，双球面摩擦传动无级变速装置包括两个摩擦盘、两个摩擦传动转轮及驱动两个摩擦传动转轮同步摆动的摆动驱动装置，两个摩擦盘分别固接于减速输入轴和减速输出轴上，两个摩擦传动转轮位于两个摩擦盘之间，各摩擦盘设有圆弧形环槽，各摩擦传动转轮设有球型面，球型面的球心与摆动轴的轴线重合并在摩擦传动转轮摆动范围内保持同时与两个摩擦盘的圆弧形环槽的内壁接触配合。本发明结构简单紧凑、使用寿命长、变速范围大、变速平稳性好、易于推广应用。	2017-06-23
1207	发明专利	201510598242X	小型双动力输出式四档变速驱动桥	湖南农业大学	李军政;孙松林;谢方平;张利峰;田先民	小型双动力输出式四档变速驱动桥，属于农用车变速箱技术领域。本发明包括变速箱箱体，变速箱箱体中安装有差速器、动力输入轴、行走轮动力输出轴和工作装置动力输出轴；动力输入轴分别通过动力输出传动机构、变速传动机构驱动工作装置动力输出轴和行走轮动力输出轴旋转；变速传动机构包括二轴总成、三轴总成、离合器总成和差速器，动力输入轴连接离合器总成，动力输入轴依次连接二轴总成、三轴总成、差速器，二轴总成上设有与动力输入轴上的双联齿轮组成不同传动比的档位齿轮，三轴总成上连接有倒档齿轮、三轴一档齿轮、三轴传动齿轮。本发明一轴用来作业输出，另一输出轴用来作为换档输出，减少了轴、齿轮的数量，操作简单合理，结构简化。	2017-08-25

1208	发明专利	201510585607 5	太阳能辅助微生物三维电极去除灌溉水中镉的装置及方法	湖南农业大学	彭亮;李冰玉;曾清如;铁柏清;邵继海;顾继东	本发明公开了一种太阳能辅助微生物三维电极去除灌溉水中镉的装置及方法。本发明装置包括连接太阳能电板的蓄电池及电压调节器，该蓄电池及电压调节器的输出端分别连接阳极、阴极电极，该阳极电极和阴极电极设置于由聚乙烯板组成的电吸附池内，位于阴极电极下方的电吸附池侧壁上设置进水口，位于阳极电极上方的电吸附池侧壁上设置出水口，且该阴极电极与设置于电吸附池内的负载微生物的多孔微球接触形成三维电极，该三维电极与阳极电极之间设置绝缘多孔板。本发明的使用有效解决了微生物吸附技术去除效率低，再生困难的问题，且具有能耗低，运行稳定，微生物在弱电刺激下产生大量胞外聚合物，除镉效率高，再生简单，非常适合野外农田灌溉水的处理要求。	2017-08-11
1209	发明专利	201510581195 8	一种利用纤维二糖生产β-葡萄糖苷酶的钩状木霉菌株	湖南农业大学	程鹏	本发明公开了一种利用纤维二糖生产β-葡萄糖苷酶的钩状木霉菌株，其分类命名为钩状木霉菌(Trichoderma hamatum)YYH13，已于2015年6月30日保藏在中国典型培养物保藏中心，保藏编号为CCTCC NO：M2015416。本发明菌株是对纤维二糖有单一发酵生产β-葡萄糖苷酶的天然菌株，该菌株发酵15g/L纤维二糖时，β-葡萄糖苷酶活力达到457.9U/mL，能够高效解除纤维二糖对内切葡聚糖和外切葡聚糖酶的反馈抑制作用，是纤维素酶系降解纤维素生成葡萄糖过程中的关键菌株。	2016-07-06
1210	发明专利	201510573743 2	玉米烤烟轮作制中秸秆就地还田耕作方法	湖南农业大学	邓小华;齐永杰;邹凯;周米良;田峰;石楠;肖志君;张明发	玉米烤烟轮作制中秸秆就地还田耕作方法，适合一年一熟的烤烟-玉米轮作田，玉米起垄栽培，每垄栽2行玉米，每垄高30±2cm，两垄之间的玉米宽行距为70±5cm，每垄上两行玉米之间的窄行距为50±5cm，株距25-30cm；玉米收获后，不翻耕利用原垄和沟，将砍掉的秸秆直接在垄沟撒施还田。其次在秸秆上撒施微生物肥，将垄体土壤倒向垄沟覆土掩埋秸秆。第2年，在烤烟移栽前10～15天，在掩埋玉米秸秆的垄沟内撒施烤烟基肥，烤烟单行垄栽，行距120±5cm，株距50-60cm；沿垄沟	2017-11-07

						两侧分别向沟内免耕聚垄，整理成垄栽培烤烟。本发明玉米秸秆和烤烟秸秆就地直接施于烟田，有效实现烟区的可持续发展。	
1211	发明专利	201510535272 6	一种冷冻紫淮山原浆及其制备方法	湖南农业大学	苏小军;熊兴耀;李清明;李文佳	本发明涉及一种紫淮山原浆的冷冻方法，其制备步骤为：将预处理的紫淮山依次进行冷打浆、护色、灌装、速冻和冻藏。本发明提出的将紫淮山原浆进行冷冻和冻藏的方法，可在将淮山浆解冻后通过喷雾干燥制成紫淮山粉或制备成紫淮山饮料，也可以直接作为原料用于食品加工中，能有效地解决紫淮山周年保藏和加工的原料问题。加工过程中避免了高温过程，使活性成分得到有效保存，采用低温冻藏，能有效地延长淮山浆的保质期，解冻后加工方便。	2018-11-27
1212	发明专利	201510535171 9	一种淮山粘液质的分离方法	湖南农业大学	苏小军;熊兴耀;李清明;李文佳	本发明涉及一种淮山中粘液质的分离方法，其步骤为将经预处理的淮山浆提取液依次通过一级泡沫分离和二级泡沫分离，得到淮山粘液质。本发明所述的方法既实现了粘液质与淀粉的分离，也实现了淀粉的收集和充分利用，减少了污染物的排放，提高了原料的利用率。而且本发明所述的方法为物理方法，同传统的化学溶剂的方法相比，操作更安全，过程更环保。	2018-08-31

1213	发明专利	201510514017 3	一种淮山叶脱水蔬菜的制备工艺	湖南农业大学	苏小军;熊兴耀;李清明;李文佳	本发明涉及一种淮山叶脱水蔬菜的制备工艺，其步骤为将淮山叶依次进行清洗消毒、沥干、切分和干燥；所述干燥采用分段干燥的方式进行，控制第一个阶段的干燥温度为85～100℃，干燥至含水量为16～20％，第二个阶段的干燥温度为50～60℃，干燥至含水量为5～8％。本发明所述的方法第一阶段在高温下迅速去除大部分水分，第二阶段在较低的温度下去除剩余水分，可缩短干燥时间，提高干燥效率，低温干燥还可最大限度地保护蔬菜中的活性营养物质，提高产品的复水率。	2018-11-13
1214	发明专利	201510514668 2	一种淮山片的缓苏干燥工艺	湖南农业大学	李清明;苏小军;熊兴耀;周江容	本发明涉及一种淮山片的缓苏干燥工艺，其步骤为：对预处理后的淮山片依次进行高温快速脱水、低温缓苏和中温干燥。运用本发明所述的工艺干燥的淮山片变形小，破损率低，片形美观，提高了淮山片的商品价值。使用缓苏干燥的方法能极大缩短原料的热风干燥时间，提高热风干燥速率，降低原料在高温下的处理时间，有利于提高最终干燥产品的理化和感官品质。	2018-10-26
1215	发明专利	201510506207 0	多片离合式轮间限速差速器	湖南农业大学	李军政;孙松林	本发明公开了一种多片离合式轮间限速差速器，包括行星锥齿轮、差速器壳体、半轴齿轮、限滑摩擦片，差速器壳体连接行星锥齿轮，行星锥齿轮连接半轴齿轮，使发动机的动力经传动轴进入限速差速器，直接驱动差速器壳体，再由行星锥齿轮带动左、右两条半轴，限滑摩擦片通过相互压紧来锁止差速器壳体与半轴以实现防滑的目的，行星锥齿轮安装有限滑锁止机构，限滑锁止机构两端靠近限滑摩擦片，当行星锥齿轮转速足够高时，限滑锁止机构两端压紧限滑摩擦片实现锁止。这种限速差速器结构简单，并且可靠性高，不会影响差速器在行星锥齿轮处锁死而使结构损坏。	2017-09-01

1216	发明专利	201510484970 8	一种自动分束铺送装置及其控制方法	湖南农业大学	刘大为;谢方平;李旭;欧佳顺	一种自动分束铺送装置，其中，电动机安装在机架下方，且与安装在机架上方的进给传动机构、输送部分连接，并在输送部分两侧安装有侧挡板，料斗安装在机架上，镇压板导向部分设置在料斗内上方，镇压机构设置在镇压板导向部分上；进给滚筒部分安装在机架上，同时部分组成机构置于料斗内，上活动刮板部分安装在料斗上，且与安装在机架上的下固定刮板贴合，进给滚筒部分与下固定刮板对接，用以完成秸秆的分束分离动作，秸秆最后落在输送部分上，经安装有输送钉齿的输送带输送到秸秆编织机，从而实现秸秆自动分束分离铺送，不仅有效提高了秸秆编织机的工作效率，同时也降低了人工劳动强度，且有利于秸秆的处理与再利用，创造更高地经济效益。	2016-06-29
1217	发明专利	201510453076 4	一种酸溶联用发酵脱除大米中镉的方法	湖南农业大学;长沙好韻味实业发展有限公司	吴卫国;傅亚平;廖卢艳;王巨涛	一种酸溶联用发酵脱除大米中镉的方法，该方法是将镉含量超标的大米粉碎过筛，然后将过筛获得的大米粉按一定比例加入酸溶液，混匀后进行恒温振荡处理，酸液浸泡后的大米粉经过去离子水水洗和离心脱水，初步脱除大米中游离出的镉；再于离心后的大米粉中加入去离子水，并将活化后的植物乳杆菌菌悬液和戊糖片球菌菌悬液接入其中，恒温静置发酵，发酵后的大米粉再次经去离子水水洗和离心脱水，进一步脱除大米中游离出的镉离子，最后将脱水后的大米粉干燥，即得镉含量显著消减的大米粉产品。利用本方法，大米中镉的脱除率高达 90%以上，不仅能有效脱除大米中的重金属镉，还能为“镉大米”的安全转化提供一定的技术支持。	2018-05-11
1218	发明专利	201510426569 9	枯草芽孢杆菌 JN005 及其在防治水稻稻瘟病中的应用	湖南农业大学	刘二明;任佐华;管玲莉;刘敏捷;周鑫钰	本发明公开了一株枯草芽孢杆菌 JN005 及其在防治水稻稻瘟病中的应用，菌株 JN005 的保藏编号为 CCTCC No：M2015228。利用菌株 JN005 对水稻稻瘟病进行防治，避免了化学防治对环境和稻米安全的潜在不良影响及抗病品种利用的感病化风险。菌株 JN005 活体菌及其代谢产物对稻瘟病均有较好的防效，保护和治疗作用兼具，可将其作为活体菌剂和代谢产物	2018-10-02

						的剂型加工开发。此外，菌株 JN005 对多种病原指示菌具有抑制效果。	
1219	发明专利	201510422705038	一种制备紫淮山全粉的方法及其紫淮山全粉	湖南农业大学	李清明;苏小军;熊兴耀	本发明涉及一种制备紫淮山全粉的方法，其步骤包括以紫外淮山为原料，进行前处理、打浆、真空脱气和喷雾冷冻干燥。本发明所述的方法所得产品粒度均一，复水性好，且本发明将喷雾冷冻工艺用于紫淮山速溶粉的加工中，得到的淮山粉其生物活性保存率高，避免了传统干燥的高温过程和与空气的长时间接触，能有效地保护了紫淮山的色泽。	2019-01-18
1220	发明专利	201510412525848	桦木酸作为家禽饲料添加剂的应用方法	湖南农业大学	易金娥;李荣芳;方俊;谭柱良	本发明公开了桦木酸作为家禽饲料添加剂的应用。桦木酸作为添加剂添加到蛋鸡饲料中添加量为 10-100mg/kg。桦木酸能提高产蛋率、影响脂质代谢，改善蛋品质。本发明具有添加量少，安全，添加效果明显、无抗药性、价格低廉等特点。	2018-08-17
1221	发明专利	2015104100054X	纳豆芽孢杆菌及其发酵液和在芥菜酱加工中的应用	湖南农业大学	李珂;李宗军	本发明公开了一种纳豆芽孢杆菌及其发酵液和在芥菜酱加工中的应用，其中纳豆芽孢杆菌为纳豆芽孢杆菌(Bacillus natto)L08，保藏编号为：CGMCC No.5769；纳豆芽孢杆菌发酵液由前述的纳豆芽孢杆菌 L08 接种于纳豆芽孢杆菌发酵培养基中培养得到。将纳豆芽孢杆菌应用于芥菜酱加工，生产的芥菜酱无需添加增稠剂等食品添加剂即可获得较好的感官形态，同时由于纳豆芽孢杆菌发酵可在芥菜酱中生成纳豆激酶、维生素 K 等营养物质，赋予了芥菜酱新的营养特性。	2019-04-16

1222	发明专利	201510406071 6	多孔石墨烯的制备方法	湖南农业大学	苏招红;姜令芸;周文新;李朝荣;周铁安	本发明涉及一种多孔石墨烯的制备方法，其包括步骤为：将石墨烯和氧化石墨烯分散在磷酸缓冲溶液中，得到石墨烯和氧化石墨烯的混合液；采用三电极体系对石墨烯和氧化石墨烯的混合液进行循环伏安扫描，得到多孔石墨烯修饰的工作电极，即在工作电极上得到多孔石墨烯。该制备方法操作简单、步骤少、快捷、成本低。	2017-03-22
1223	发明专利	201510375 2669	一种用于调味的酱香型食品营养添加剂及其制备方法	湖南农业大学	蒋立文;曾桦;周红丽;李雨枫;谢靓	本发明公开了一种用于调味的酱香型食品营养添加剂及其制备方法，将经过吸水处理的豆类原料经过煮熟冷却，制曲发酵，洗霉，无盐保温发酵；最后将发酵成熟的豆坯加入水搅拌浸泡，使发酵豆中可溶性的成分转移至水相中来；水相经过熬制浓缩最后得到膏状物。该食品营养添加剂具有低盐、营养成分含量高、在无任何添加剂的情况下，保质期长，而且味道醇厚、口感逼真、使用方便、豉香浓郁的特点。	2018-08-17
1224	发明专利	201510367 5889	直接甲醇燃料电池电催化剂的制备方法	湖南农业大学	苏招红;李朝荣;周文新;姜令芸;熊远福;周铁安	本发明涉及一种直接甲醇燃料电池电催化剂的制备方法，包括步骤：将导电聚合物复合材料和硫醇反应，得到巯基化的导电聚合物复合材料，其中导电聚合物复合材料为导电聚合物负载在碳载体上的复合材料，其中导电聚合物具有电子共轭结构；将巯基化的导电聚合物复合材料及金属盐在乙二醇中发生金属盐的还原反应，得到直接甲醇燃料电池电催化剂，其中直接甲醇燃料电池电催化剂为负载金属粒子的巯基化的导电聚合物复合材料。该制备方法利用巯基化的导电聚合物复合材料原位还原金属盐，操作步骤简单，效率高，绿色环保，提高了金属粒子的分散性和稳定性，其金属颗粒分散性高、粒径小为2-5nm，可用于直接甲醇燃料电池，且具有高电活性和高稳定性。	2018-02-06

1225	发明专利	201510362707 1	直接甲醇燃料电池电催化剂的制备方法	湖南农业大学	苏招红;罗艺;周文新;李朝荣;蒋贵友;周铁安	本发明涉及一种直接甲醇燃料电池电催化剂的制备方法，包括步骤：将氧化石墨烯和单体分散在 HAc-NaAc 缓冲溶液中，得到单体和氧化石墨烯的混合液；对单体和氧化石墨烯的混合液进行循环伏安扫描，得到负载导电聚合物的还原氧化石墨烯复合材料修饰的电极；并以此为工作电极，硫醇溶液为电解液，采用三电极体系进行循环伏安扫描，得到负载巯基化导电聚合物的还原氧化石墨烯复合材料修饰的电极；及以此为工作电极，金属盐溶液为电解液，采用三电极体系进行恒电位还原，在工作电极上得到直接甲醇燃料电池电催化剂。该制备方法采用电化学方法，操作步骤简单，其得到的催化剂金属颗粒分散性高、粒径小，且具有高电活性和高稳定性。	2017-06-16
1226	发明专利	201510343691X	一种常温下简便合成氧化石墨烯的方法	湖南农业大学	苏招红;赵成云;周文新;谭文龙;吴安军;周春姣;周铁安	一种常温下简便合成氧化石墨烯的方法，其包括：基于 hummers 法，采用浓硫酸和高锰酸钾在常温下对石墨粉进行一步法氧化，反应过程采用低功率超声波辅助剥离反应，进而得到氧化的石墨混合溶液；然后将得到的氧化石墨混合溶液在 10-30⁰C 的常温下于 80-300W 的低功率超声波条件下加入 H₂O₂ 水溶液，直到产品颜色变为亮黄色；接着将得到的产品用体积浓度为 1mol/L 的 HCl 溶液洗涤沉积物 3 次，再用去离子水洗涤至中性，最后透析，即得到氧化石墨烯水溶液。本发明将 Hummers 法中的低温、中温、高温处理过程简化为简单的常温处理，并使用低功率超声波辅助，操作简单、步骤少、易控制、快捷、成本低。	2017-03-15
1227	实用新型	201520417 4534	一种可伸缩施药喷杆	湖南农业大学;岳阳市永乐农业发展有限公司	李晓刚;李志明	本实用新型涉及一种可伸缩施药喷杆，包括喷头和可伸缩的杆部，所述可伸缩的杆部由至少两节套管相套接而成，套管远离喷头一端比另一端略粗，相邻套管连接处直径相匹配；使用时输液软管穿过套管内腔与喷头连接。本实用新型拉伸易固定，收放自如，提高了作业效率，减少中毒事故，方便施药者长时间	2015-12-30

						作业，结构简单、质量轻、成本低、适用性广。	
1228	发明专利	201510325740 7	一种应用在瘤胃模拟研究中的恒温溢流装置	湖南农业大学;中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	沈维军;王加启;贺建华;张佩华;张养东;卜登攀	本发明提供了一种应用在瘤胃模拟研究中的恒温溢流装置，所述溢流装置包括溢流液接收管和溢流罐；所述溢流液接收管伸入所述溢流罐内部，用于接收来自发酵罐的溢流液；所述溢流罐的罐壁为双层结构，分为内壁和外壁；所述溢流罐包括设置于所述溢流罐外壁的冷却液入口和冷却液出口；通过所述冷却液入口和所述冷却液出口能够向所述双层结构中注入冷却液，并保持所述冷却液流通。通过本发明中的应用在瘤胃模拟研究中的恒温溢流装置，能够接收瘤胃模拟发酵罐内发酵底物发酵后溢出的液体并保持在恒定低温状态，从而避免溢流液继续发酵，得到接近瘤胃模拟发酵罐发酵后的产出品。	2016-08-17
1229	发明专利	201510325708 9	一种用于模拟瘤胃消化的智能连续发酵系统	湖南农业大学;中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	沈维军;王加启;贺建华;张佩华;张养东;卜登攀	本发明提供了一种用于模拟瘤胃消化的智能连续发酵系统，该系统包括发酵装置、溢流装置、液体供应组件、数据检测组件和主控机；发酵装置包括发酵罐，用于承装接种的瘤胃液和发酵底物并进行发酵反应；溢流装置包括溢流罐，用于接收并储存发酵罐内发酵底物发酵后溢出的液体；液体供应组件用于为发酵罐提供发酵过程中需要的缓冲液和热水，还用于为溢流罐提供储存发酵罐内发酵底物发酵后溢出的液体所需要的冷却液；数据检测组件用于检测发酵罐内的各项数据指标；主控机用于控制发酵装置、液体供应组件和数据检测组件工作。本发明能够对瘤胃消化过程进行模拟，并自动检测发酵过程中发酵罐内的各类数据指标，并对部分发酵参数实现智能控制。	2016-08-24

1230	发明专利	201510325695.5	一种用于模拟瘤胃消化的连续发酵装置	湖南农业大学;中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	沈维军;王加启;贺建华;张佩华;张养东;卜登攀	本发明提供了一种用于模拟瘤胃消化的连续发酵装置，所述发酵装置包括发酵罐和搅拌装置；所述发酵罐包括密封配合的发酵罐盖和发酵罐体；所述搅拌装置与所述发酵罐盖配合安装，穿过所述发酵罐盖伸入所述发酵罐体内部；所述搅拌装置包括设置于所述发酵罐外部的搅拌电机，以及位于所述发酵罐体内部的上端搅拌螺旋桨、中端搅拌桨和下端搅拌螺旋桨；所述搅拌电机、所述上端搅拌螺旋桨、所述中端搅拌桨和所述下端搅拌螺旋桨通过搅拌轴固定连接。本发明中的用于模拟瘤胃消化的连续发酵装置，能够缓解现有的自动发酵罐内容物混合不均匀、固相食糜在发酵罐底部形成积聚的问题。	2016-09-07
1231	发明专利	201510325737.5	瘤胃模拟装置及瘤胃模拟装置的控制方法	湖南农业大学;中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	沈维军;王加启;贺建华;张佩华;张养东;卜登攀	本发明提供了一种瘤胃模拟装置及瘤胃模拟装置的控制方法，瘤胃模拟装置包括调速装置、搅拌装置、采集装置、缓冲液注入装置、排气装置和控制器；所述方法包括：接收主机发送的携带有预设运行参数及运行参数数值的数据采集指令；根据对应的预设运行参数，控制采集装置采集预设发酵参数；接收采集装置发送的预设发酵参数并发送至主机，该方法对上述瘤胃模拟系统进行控制，能够较好的控制瘤胃模拟系统，使该系统实现自身的功能，以实现瘤胃内容物液相和固相以不同的速率外排在不影响发酵罐内环境的前提下排出发酵产生的气体并准确记录产气量以及减少发酵食糜在发酵罐内的积累，用以更好的模拟反刍动物瘤胃蠕动、吸收和发酵终产物的外排功能。	2016-08-10

1232	发明专利	201510309 4753	一种促进青风藤种子萌发的方法	湖南农业大学;湖南正清制药集团股份有限责任公司	杨华;曾维军;熊兴耀;吴飞驰;仇萍;黄宇明;何莹;李辉	本发明公开一种促进青风藤种子萌发的方法，它属于植物繁育领域。该方法包括：于 10 月中下旬采集青风藤的成熟果实，静置后熟，去掉果肉并将种子清洗干净，选择沉入水底的种子，晒干；用赤霉素溶液充分浸泡；于种子内侧开口后，消毒并接种到无菌培养基或沙土上，在光照培养箱（25±3℃，光照强度 2000Lx，12 小时/d 的光照）中萌发培养，种子萌发率达到 60%以上。本发明的种子萌发方法不仅提高了发芽率；同时还可以通过消毒等环节清除青风藤种子中病虫害源，避免青风藤母株的病虫害源带入到幼苗中，造成大田病虫害的发生的问题。	2017-01-18
1233	发明专利	201510273 0056	油菜化学切割催熟方法	湖南农业大学	黄敏;邹应斌;熊远福;曹放波	本发明涉及一种油菜化学切割催熟方法，在油菜分厢栽培条件下，待油菜终花后 25～30 天，植株上 2/3 角果呈黄色，采用化学除草剂克无踪、草铵膦、果儿等使植株韧皮枯死的化学物质或与渗透剂的混合液喷施油菜主茎的基部 15～20 厘米，使其枯死，进而切断水分及养分向上运输，促使角果成熟一致，然后采用联合收割机一次性收获。本发明具有显著的省工、省时、节本、高效、安全的特点。	2017-07-04
1234	发明专利	201510245 9596	一种高抗氧化膳食纤维的提制方法	湖南农业大学	张志旭	一种高抗氧化膳食纤维的提制方法，其内容包括如下步骤：（1）高温钝化：将杨梅渣在 100℃干热下保持 10 分钟，使多酚氧化酶钝化；（2）乙烯软化：在第 5 分钟时通入乙烯，浓度保持在 800-1000 ppm，使纤维组织软化；（3）酶解：按 3:1 的料液比添加温水，同时使杨梅渣水混合物降温至 60℃～80℃，边搅拌边按 400-450 mg/L 添加纤维素酶反应 30 分钟；（4）复合酶解：按杨梅渣干粉质量的 0.1%～0.5%添加复合酶进行酶解，复合酶由淀粉酶和木瓜蛋白酶按 3:1 组成，酶解时的 pH 值控制为 6～8，酶解温度控制在 60℃～80℃，酶解时间为 60min～90min；（5）过滤干燥：将酶解后的混合物过滤，滤渣烘干即得杨梅膳食纤维粉。本发明的优点是：工艺流程简单，生产时间短，多酚类物质能充分保存，产品呈浅红	2017-10-31

						色，提制过程对环境无污染。	
1235	发明专利	201510210103 5	一种用于防治烟草青枯病菌的植物源提取物	湖南农业大学	刘双清;张亚;廖晓兰;谢燕	一种用于防治烟草青枯病菌的植物源提取物，该提取物为干荠菜的乙酸乙酯提取物或水提取物，该荠菜乙酸乙酯提取物和水提取物对烟草青枯病菌均具有抑制作用，其中乙酸乙酯提取物的抑制效果最好，其抑制率为56.9%，采用乙酸乙酯分别提取荠菜根、茎、籽、叶中的活性物，发现根和叶的抑菌效果最强，籽和茎提取物的抑菌效果较弱；同时，本发明的研究结果还显示，干荠菜提取物的抑菌效果明显高于新鲜荠菜提取物。本发明的荠菜提取物对烟草青枯病菌具有的抑制作用表明荠菜具有防治植物病害的新功能，为开发利用荠菜天然活性物质以及研究与开发新的生物农药提供了科学依据。	2016-10-05
1236	发明专利	201510193748 2	一种快速筛选含有EGCG3"Me茶树资源的方法	湖南农业大学	王坤波;刘仲华;黄建安;李勤;李银花	本发明涉及经济作物种质创新技术领域，特别涉及一种快速筛选含有EGCG3"Me茶树资源的方法。本发明的方法包括以下步骤：(1)样品溶液的制备；(2)对照品溶液的制备；(3)将样品溶液和对照品溶液点在同一聚酰胺薄层板上，用展开剂展开，所述展开剂中按体积比甲醇：乙酸：丙酮＝(8～10)：(4～6)：3，取出、晾干、扫描、显色，将样品与对照品对比，如果样品出现与对照品相同的R_f，则样品中含有EGCG3"Me，如果样品不出现与对照品相同的	2016-07-06

						R_f，则样品中不含EGCG3"Me。本发明提供的方法前处理简单、快速，每次可以同时测定10个以上的茶叶样品，适合大量样品的分析测定。	
1237	发明专利	201510193668	一种简单茶黄素单体的制备方法	湖南农业大学	刘仲华;王坤波;黄建安;林勇;林海燕;李娟	本发明涉及一种简单茶黄素单体的制备方法，所述方法包括如下步骤：1)向含有茶黄素提取物的溶液中添加鞣酸酶和果胶酶的混合物，在25℃-30℃下搅拌20-60min，得酶解液；2)将酶解液迅速升温到85-90℃，保持5-10min，待酶解液降至室温后，离心，取上清液；将上清液通入装有吸附树脂的层析柱，并用乙醇洗脱剂进行分级洗脱，收集洗脱液，将洗脱液浓缩至16～18波美度，得浓缩液；将浓缩液在0～4℃温度下放置48～72h，添加少量茶黄素单体结晶，离心、干燥得到简单茶黄素(TF)单体。本发明所述方法使用复合酶对茶黄素进行酶解，具较好的转化效果，是一种转化率高，产品纯度高的制备方法。	2017-12-29
1238	发明专利	201510163745	一种调节血糖的犬专用保健日粮及饲喂方法	湖南农业大学	邬静;易金娥;袁志航;屠迪	本发明公开了一种调节血糖的犬专用保健日粮及其饲喂方法，该日粮包括：玉米15～25%，反枝苋干粉10～15%，空心莲子草提取物0.1～0.2%，魔芋粉10～15%，鸡肉40～50%，复合维生素0.1～0.2%、微量元素复合物0.1～0.2%，诱食剂2～4%，玉米油1～5%，磷酸二氢钙1～2%。该犬用保健配方日粮具有辅助调节体内血糖水平的功效。对于处于糖尿病前期犬只可以起到一定的预防作用，降低并稳定血糖从而减少糖尿病的发生风险；而对于患有糖尿病犬只则有一定的辅助降血糖的功效，从而达到减少并发症延长患犬寿命的目的，并可通过减少高血糖所引发的	2018-03-06

						氧化损伤和提高机体免疫力下调高血糖对犬只带来的健康风险。	
1239	发明专利	201510151271 1	一种可改变接地面积的履带驱动机构	湖南农业大学;长沙星聚农业机械有限公司	肖名涛;孙松林;黄毅;张利峰	一种可改变接地面积的履带驱动机构，包括履带、驱动轮、车架、液压缸、前支撑轮、内导板、承重轮、后支撑轮及连杆；其中，车架包括上车架与底架，驱动轮安装在上车架一端上方，前支撑轮安装在上车架另一端下方，后支撑轮与承重轮安装在底架上，且前支撑轮与后支撑轮通过连杆与安装在车架上的液压缸连接，通过液压缸的伸出与收缩以改变前支撑轮与后支撑轮的上下位置，进而促使履带变形，使得履带车辆在驱动行驶时，履带的接地面积增加，驱动能力与防陷能力增强；当履带车辆需要越垄时，履带的接近角增加，有效提高履带车辆的通过性；此外，驱动轮、前支撑轮、后支撑轮包裹在履带内，内导板焊接在底架上，并与履带内表层接触，用于防止履带外滑。	2016-01-06
1240	发明专利	201510147530 3	一种回收水酶法制油工艺废水制备洗涤液基础液的方法	湖南农业大学	蒋立文;周建平;郭华;陈力力	一种回收水酶法制油工艺废水制备洗涤液基础液的方法，该方法是以水酶法提取油茶籽油后的工艺废水为原料，于工艺废水加白土搅拌去杂，得清液；将清液灭菌，冷却后，先后接入经扩大培养的枯草芽孢杆菌和铜绿假单胞菌进行二次发酵，最后将所得发酵液离心，除菌体，所得离心液即为洗涤剂基础液。本发明采用本方法处理工艺废水，将工艺废水变废为宝，并且采用微生物发酵，既将工艺废水中茶皂素直接回收利用，极大降低了环境污染风险；同时利用微生物产生的蛋白酶和脂肪酶形成复合性洗涤剂，不仅增强了洗涤效	2016-03-09

						果，而且延伸了产业链，完善了这类新工艺，提升企业产品附加值。	
1241	发明专利	201510140636 0	一种自动变量播种施肥控制系统及多功能播种机	湖南农业大学	吴明亮;包攀峰;向伟;徐玉娟;谢伟	本发明公开一种自动变量播种施肥控制系统及多功能播种机，多功能播种机包括动力系统、机架、旋耕开沟系统、播种系统和施肥系统，控制系统包括地轮、旋转编码盘、伺服电机、伺服器、单片机；单片机写入播种机的播量 Q 与排种轴转速 n、机具前进速度 v 之间的函数关系式 f(Q)＝(n，v)的程序；地轮通过在排水沟中滚动实现与整机同步前进，通过旋转编码盘实时测定地轮的前进速度 v，并将脉冲信号输送至单片机中，单片机根据播量与机具前进速度计算出排种轴转速，并传输信号至伺服器，伺服器通过传送脉冲信号控制直流伺服电机的输出转速，伺服电机直接驱动排种轴转动。本发明整体结构合理，整个系统形成一个闭环控制系统，达到精量、变量播种、施肥的要求。	2017-07-07
1242	发明专利	201510121312 2	预制调理葱油米饼	湖南农业大学	秦丹;李娜;欧阳虎	一种预制调理葱油米饼，是一种湘菜著名小吃——油炸葱油米饼的工业化产品。是以糯米和籼米为主要原料，将米浸泡研磨成浆，加入食盐、葱段、白胡椒粉等辅料后，通过烘烤定型、密封包装、梯度杀菌后即为产品。本产品常温下保质期超过 6 个月；本产品在通过高温油炸后，其膨化度、脆度、风味和口感完全可以达到现场炸制的高品质葱油米饼的品质。本发明产品可以实现标准化、批量化生产，为传统湘菜小吃的发展提供全新的途径。	2015-11-04

1243	发明专利	201510106533 2	一种高血脂细胞模型造模液的制备方法	湖南农业大学	张志旭	一种高血脂细胞模型造模液的制备方法，其内容包括如下步骤：（1）造模基础液的配制：将油酸、亚油酸、软脂酸按 1:1:0.5 的比例混合，在 10℃水浴下均质过滤得到基础液；（2）造模液的制备：取 100mL 基础液，加入蛋黄液 50mL，搅拌均匀后加入胆固醇酯酶(约 300U)1mg，在 37℃水浴下搅拌反应 2h，均质过滤备用；本发明的优点是：造模液可用于多种细胞的高血脂模型的建立，使用简便，建模成功率高。	2018-02-16
1244	发明专利	201510105288 3	一种发酵卜藕尖的加工方法	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明	一种发酵卜藕尖的加工方法，其是将采摘不超过 4h 的新鲜藕带经 0.08％-0.15％柠檬酸水溶液清洗，切分成 1.5cm-2.5cm 长的小段，再经柠檬酸和焦亚硫酸钠溶液护色，去丝，热烫，冷却，脱水后接种植物乳杆菌 Lact.chili.6 及植物乳杆菌 Lact.chili.8，于室温发酵，拌料，装袋，封口，杀菌和检验加工而成。按本方法制得的发酵卜藕尖具有颜色好、脆度高、风味好、保质期长等特点。	2016-01-20
1245	发明专利	201510106101 1	一种发酵脆四宝的加工方法	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明	一种发酵脆四宝的加工方法，其是将预处理后的卜豆角、脆莴笋、卜辣椒和卜藕尖按 5:5:5:1 的比例混合后接种植物乳杆菌 Lact.chili.6 及植物乳杆菌 Lact.chili.8，于室温发酵，拌料，装袋，封口，杀菌和检验加工而成。按本方法制得的发酵脆四宝具有颜色好、脆度高、风味好、保质期长等特点。	2016-02-10
1246	发明专利	201510106303 6	一种风味发酵杏鲍菇的加工方法	湖南农业大学	赵玲艳;邓放明	一种风味发酵杏鲍菇的加工方法，是将新鲜的杏鲍菇清洗，沥干，切成薄片，热烫，脱水，然后接种 3-5％植物乳杆菌 Lact.chili.6 及植物乳杆菌 Lact.chili.8 发酵剂，混匀，密封，于室温发酵，发酵起始 pH 值为 6.5-7.0，发酵后 pH 值控制为 4-5，调味，灭菌制得，该方法加工的杏鲍菇具有风味好、保质期长、具有益生作用等优点。	2016-05-04

1247	发明专利	201510103558 7	一种新型芦荟饮料的制作方法	湖南农业大学	王燕	一种新型芦荟饮料的制作方法，该方法是同时利用芦荟肉和芦荟皮为原料，先将芦荟皮加水打浆，用果胶酶酶解，灭酶后，加活性炭过滤得到芦荟皮液，再将芦荟皮液与芦荟肉打浆成的肉液混合，加水、白砂糖、蜂蜜及柠檬酸，混合均匀，灭菌，即可。制成的芦荟饮料中大黄素、芦荟苷等蒽酮类活性成分含量明显高于普通芦荟制品。本方法使用的添加剂及加工方法，均符合食品质量与安全的相关标准，加工成本合理，产品具有很好的市场前景。	2016-04-06
1248	发明专利	201510084401 4	利用花生壳提取木犀草素和β-谷甾醇的方法	湖南农业大学	唐忠海;覃静萍	本发明涉及一种利用花生壳提取木犀草素和β-谷甾醇的方法，以花生壳为材料，经洗净去杂、粉碎，用乙醇溶液提取、过滤、脱色、减压浓缩，得木犀草素和β-谷甾醇混合物，然后与碱液混合后萃取分离出β-谷甾醇，调节 pH 后萃取得到木犀草素粗产品，粗产品经醇溶、结晶和重结晶，制得纯度较高的木犀草素产品。该法操作简单，设备要求低，降低木犀草素的生产成本，减少环境污染的风险。	2017-01-11
1249	发明专利	201510082530X	复合乌风蛇油产品	湖南农业大学	唐忠海	复合乌风蛇油产品以药品级乌风蛇为原料，粉粹，加入丙酮，氮气保护浸提、经活性炭脱臭脱色，得到精制乌风蛇油。将花生壳洗净干燥后粉碎，加入有机溶剂进行萃取，经活性炭脱色，得到β-谷甾醇提取物，与精制的乌风蛇油混合后氮气保护下搅拌均匀后真空干燥所制成。该法所制得的复合乌风蛇油产品中含有β-谷甾醇，将有利于对皮肤的新陈代谢，降低血脂和胆固醇、预防心血管疾病的作用，同时能大大降低蛇油产品中亚油酸的氧化速度。同时木犀草素能延长蛇油产品的使用时间。该产品色泽浅，透明度高，无沉淀和悬浮物，黏性较小，亚油酸含量高达到 15％以上，产品保质期长。	2018-11-23

1250	发明专利	201510072497	一种手摇升降式育苗浇水机及浇水控制方法	湖南农业大学;李明	张心怡;李明;邓子牛;王健康;戴思慧;张民;袁晴春;陈文贵	本发明公开了一种手摇升降式育苗浇水机及浇水控制方法，包括手摇式调节喷浇水装置、移动式供水装置及连接手摇式调节喷浇水装置和移动式供水装置的水管；所述的手摇式调节喷浇水装置包括支撑板Ⅰ(4)、支撑板Ⅱ(15)、导套(6)、导杆(5)、滑轮(8)、喷杆(3)、扶手装置和手摇喷杆升降装置；移动式供水装置包括底座(29)、水泵(31)、水管支架(25)和供水扶手(35)。该手摇升降式育苗浇水机，其喷杆高度可调，功能丰富，操作方便，易于推广实施。	2017-03-15
1251	发明专利	201510054820 3	一种辐照预处理和分批补料实现木质纤维素高底物浓度酶水解的方法	湖南农业大学	胡秋龙;熊兴耀;苏小军;王克勤;陈亮;李清明;王康	本发明公开了一种辐照预处理和分批补料实现木质纤维素高底物浓度酶水解的方法。它以高剂量射线辐照预处理的木质纤维素原料为底物，采用分批补料和分批补加纤维素酶策略，提高酶水解体系中的底物浓度，从而获得高浓度还原糖的水解液。本发明的优势在于射线辐照预处理技术具有操作简单、清洁无污染、可在常温和常压下进行、无物料损失、效果显著等优点，采用分批补料策略，极大地提高酶水解体系中的底物浓度，使处理的底物浓度达到 36%，在提高酶解原料浓度的同时获得高浓度还原糖，获得的酶水解液中高浓度还原糖达 200g/L 以上，达到了国内外先进水平。木质纤维素高浓度还原糖酶水解液的获得可提高后期乙醇高浓度发酵并降低乙醇蒸馏能耗，从而降低纤维燃料乙醇的生产成本。	2018-05-18
1252	发明专利	201510047583 8	以 2-Cys Prx 为靶点的抗植物线虫侵染化合物的筛选方法	湖南农业大学	丁中;刘洋;刘建喜	一种以 2-Cys 型过氧化物还原酶为靶点的抗植物线虫侵染化合物的筛选方法，该方法包括构建含马铃薯腐烂茎线虫 2-Cys Prx 基因的重组表达质粒 pET41b-DdPrx；将重组表达质粒转入 BL21(DE3)感受态细胞，通过 IPTG 诱导培养以稳定表达重组 Dd-PRX 蛋白；将候选化合物与重组 DdPrx 蛋白共孵育，根据硫氰酸铁法检测候选化合物是否对重组 DdPrx 蛋白具有离体抑制活性。本方法具有直接、简便、快速等优点，既可用于手工筛选，又可用于大规模高通量抑制剂的筛选。本方法能用于研发筛选抗植物线虫侵染药物。	2018-08-14

1253	发明专利	201510040637 8	一种瓢虫的通用型人工饲料及其制备和应用方法	湖南省烟草公司长沙市公司;湖南省林业科学院;湖南农业大学	彭曙光;颜学武;曾维爱;李密;谭琳;李帆;周刚;蔡海林;钱秋芳;胡秋龙;黄艳宁;唐春闺	本发明公开了一种瓢虫的通用型人工饲料及其制备和应用方法，这种饲料利用柞蚕蛹干粉、黄粉虫干粉、蛋白胨粉以及无菌水作为主要原料，配合蜂蜜、无水柠檬酸以及葵花籽油混合制备，制备方式简便、原料便宜易得，是适用于七星瓢虫、异色瓢虫、龟纹瓢虫等多种瓢虫大规模人工饲养的通用型饲料，用该种通用型人工饲料饲养的多种捕食性瓢虫生命力强、繁殖能力高、子代发育指标正常，具有较高的经济价值。	2017-09-15
1254	发明专利	201510000695 33	灰毛豆内生真菌 TPL25 及其在防治植物病害中的应用	湖南农业大学;湖南省烟草公司邵阳市公司	李有志;罗仄平;丁文兵;邹凯	本发明公开了一株灰毛豆（Tephrosia purpurea）内生真菌灰黄青霉（Penicillium griseofulvum）TPL25，其保藏于中国典型培养物保藏中心，保藏编号 CCTCC NO：M2014607，以及其发酵产物在抗植物病原真菌中的应用。本发明菌发酵液以及发酵液提取物和菌丝体提取物对油菜菌核病，烟草黑胫病等植物病原菌等具有较强的菌丝生长抑制作用，为微生物源农药的开发提供了优良的菌株，另外本发明所述均是在灰毛豆内生真菌方面的首次研究。	2017-09-05
1255	发明专利	201410850645 4	OsmiR156f 基因在增加水稻有效分蘖并提高水稻单株产量中的应用	湖南农业大学	肖浪涛;刘清;王若仲;彭克勤;李合松;童建华;苏益	一种 OsmiR156f 基因在增加水稻有效分蘖中的应用，通过从 miR156 家族中筛选出对水稻分蘖发育具有重要调控作用的 OsmiR156f 基因，并对其前前体 pri-miR156f 序列进行克隆，通过采用茎杆特异启动子载体构建方法，将能够增加分蘖的 OsmiR156f 基因导入水稻中，在水稻的茎杆中特异表达，以调控水稻分蘖的发育。使得转基因水稻能够适当增加水稻早期的分蘖能力，而高节位上的蘖芽及后期分蘖仍旧受到抑制，从而可以提高单株水稻的有效分蘖数量，而不增加无效分蘖数，使转基因株系的稻穗数量适当增加而稻穗长度、千粒重等产量相关性状受到的影响小，最终达到实现单株增产的目的。	2017-06-23

1256	发明专利	201410853228 5	从豚草中分离纯化两种倍半萜内酯化合物的方法及应用	湖南农业大学	丁文兵;黄蕊;李有志;刘双清	一种从豚草(Ambrosia artemisiifolia L.)中分离纯化两种倍半萜内酯化合物的方法，该方法是先用乙醇浸提，经石油醚、乙酸乙酯萃取后，乙酸乙酯萃取层再经小孔吸附树脂除去色素，经 ODS C-18 反相柱层析、葡聚糖凝胶柱层析分离后，最后利用石油醚/丙酮重结晶，得到高纯度的单体化合物 psilostachyin 和 psilostachyin B。本方法操作简单，所使用的小孔吸附树脂、ODS C-18、葡聚糖凝胶都可以重复利用，并且经实验证实，所得的两单体化合物对入侵生物福寿螺(Pomacea canaliculata Lamarck)具有良好的毒杀效果，可用于防治福寿螺，具有良好的开发前景。	2015-12-30
1257	发明专利	201410845227 6	一种玫瑰姜醋饮料及其制备方法	长沙好韻味实业发展有限公司;湖南农业大学	刘素纯;胡茂丰;王巨涛;吴章华	一种玫瑰姜醋饮料及其制备方法，由以下原料和步骤制得：按重量份 1.9～2 份玫瑰花、1.9～2 份干姜粉、0.8～1 份莲心、0.8～1 份金银花、2.8～3 份甘草、2.9wt%～3.1wt%发酵白醋 100 份在室温下浸泡 16～24h 后过滤，滤液备用，滤渣弃用；以前步骤制得的滤液 10wt%、蜂蜜 4wt%～5 wt%、白糖 5wt%～6wt%、果糖 1wt%～2wt%、麦芽糖 1wt% ～ 2wt% 、柠檬酸钠 0.15wt%～0.2wt%、余量的水的比例混合后调配均匀；离心分离或过滤，将混合物中的固体杂质分离后得到液态混合物；装罐后经过 85～90℃、10～12min 杀菌处理，得到玫瑰姜醋饮料。	2016-08-17
1258	发明专利	201410845190 7	一种玫瑰醋饮料及其制备方法	长沙好韻味实业发展有限公司;湖南农业大学	刘素纯;胡茂丰;王巨涛;吴章华	一种玫瑰醋饮料及其制备方法，由以下原料和步骤制得：按重量份 1.9～2.1 份玫瑰花、0.4～0.5 份莲心、0.4～0.5 份金银花、1.4～1.5 份甘草、2.9wt%～3.1wt%发酵白醋 100 份在室温下浸泡 16～24h 后过滤，滤液备用，滤渣弃用；按前步骤制得的滤液 10wt%、蜂蜜 4wt%～5wt%、白糖 5wt%～6wt%、果糖 1wt% ～ 2wt% 、麦芽糖 1wt% ～ 2wt%、柠檬酸钠 0.15wt%～0.2wt%、余量的水的比例混合后调配均匀；离心分离或过滤，将前步骤制得的混合物固体杂质分离后得到液态混合物；装罐后	2016-06-08

						经过85～90℃、10～12分钟杀菌处理，得到玫瑰醋饮料。	
1259	发明专利	201410734779X	一种利用植物乳杆菌发酵液点浆制豆腐的方法	湖南农业大学;湖南长沙口口香实业有限公司	邓放明;赵玲艳;罗利;袁木平;张百贤	一种利用植物乳杆菌发酵液点浆制豆腐的方法，其是将大豆用水浸泡后，磨浆，烧浆，过滤，用植物乳杆菌发酵液点浆，包布，压块制成。所述植物乳杆菌发酵液点浆的步骤为：取植物乳杆菌发酵液从离过滤后的热豆浆液面1-1.2m的高度，冲入热豆浆中，静置3min；再取植物乳杆菌发酵液放入小盆中，小盆浸没在热豆浆中，旋转10-15次，静置3min，重复3次；最后静置10-15min即成。按本方法制作的豆腐具有零添加剂，持水性好，弹性大，风味好，保健等特点。	2015-10-28
1260	发明专利	201410723570 3	一种撒肥及抓土覆土方法	湖南农业大学	李银花;刘仲华;李娟	本发明公开了一种撒肥及抓土覆土方法，采用撒肥抓土覆土机同时实现排肥、撒肥和松土的作业；所述的撒肥抓土覆土机包括机架(5)及设置在机架上的驱动及行走系统、传动系统、施肥系统、松土覆土系统和操纵系统；施肥系统能控制排肥速度和散肥宽度，松土覆土系统能调节松土深度。该撒肥及抓土覆土方法易于实施，集成了撒肥和松土覆土功能，且作业效率高。	2016-04-13

1261	发明专利	201410723488O	一种撒肥抓土覆土机	湖南农业大学	李明;戴思慧;邓子牛;吴畏;林海燕	本发明公开了一种撒肥抓土覆土机，包括机架(5)及设置在机架上的驱动及行走系统、传动系统、施肥系统、松土覆土系统和操纵系统；驱动及行走系统包括安装在机架上的汽油机(4)、驱动轮(1)和万向后轮(16)；传动系统包括减速器(2)、动力输出齿轮(21)、张紧轮(3)、第一牙嵌式离合器(24)、行走驱动齿轮(36)、主轴(37)、主轴齿轮(25)、行走轴、行走轴齿轮(41)、第二牙嵌式离合器(38)、双传动齿轮(40)和松土轴齿轮(31)；汽油机的动力轮(19)、张紧轮和减速机的减速机带轮(18)之间通过同步带传动。该撒肥抓土覆土机易于操控，集成了撒肥和松土覆土功能，且作业效率高。	2016-03-02
1262	发明专利	201410700868 2	一种植物原生质体中液泡内、外硝态氮含量的测定方法	湖南农业大学;湖南省烟草公司衡阳市公司	张振华;宋海星;向鹏华;单雪华;韩永亮;刘强;荣湘民;彭建伟;郭维	本发明提供了一种植物原生质体中液泡内、外硝态氮含量的测定方法，包括以下步骤：（1）植物细胞原生质体的提取；（2）植物细胞原生质体中液泡的提取；（3）原生质体中液泡内、外硝态氮含量的测定：在光镜下检测上述液泡中叶绿素的含量和细胞色素 c 氧化酶的活性，以确定提取液泡的纯度，并且测定提取液泡中硝态氮的含量，最后分别测定原生质体和液泡中酸性磷酸酶的活性，并将原生质体和液泡中硝态氮的含量用酸性磷酸酶的活性标准化，经计算得到原生质体中液泡内、外硝态氮的含量。本方法可以准确测定出原生质体中液泡内、外硝态氮的含量；提取完好原生质体的效率在 90%以上；完好液泡的提取效率在 95%以上。	2016-07-06

1263	发明专利	201410621690 2	一种饲料用酿酒酵母菌高密度发酵培养基配方及其应用	湖南农业大学	方俊;符晨星;卢向阳	本发明属于农业微生物技术领域，涉及一种饲料用酿酒酵母的高密度发酵培养基配方及其应用。培养基配方为：淀粉 18-22g/L、蔗糖 5g/L、牛肉膏 10g/L、尿素 10g/L、酵母提取物 5g/L。其发酵工艺条件为温度 25℃、pH 值 6-6.5、通气量 1.2:1 的初始条件下发酵 20-24 小时，在 OD 值在 600nm 波长下吸收值达到 1.4 之后 2-3 小时开始以 v/v 计 1:10 进行补料。补料液的组成如下：淀粉 100g/L、蔗糖 25g/L、牛肉膏 50g/L、尿素 50g/L、酵母提取物 25g/L。通过本发明的实施，酿酒酵母菌的发酵密度相对于 YPED 培养基活菌数增加 7.3 倍，菌体浓度达到了 1.05×109cfu/ml，菌体干重达到 112g/L。减少了蛋白胨和葡萄糖的用量，降低了生产成本，使之更加适合工业生产。	2018-09-18
1264	发明专利	201410605633 5	一种传感器自动检测控制装置及方法	湖南农业大学	胡文武;蒋蘋;罗亚辉;石毅新;彭才望	本发明公开一种传感器自动检测控制装置及方法，所述装置包括传感器控制模块、连续检测传感器以及门限检测传感器；所述连续检测传感器以及门限检测传感器均与所述传感器控制模块的信号输入端连接，所述传感器控制模块根据信号输入端输入的数据计算得到待检测数据的最终值；所述传感器控制模块与所述连续检测传感器、门限检测传感器之间的电气连接线路上均通过继电器的输出回路进行通断电与信号输入控制，从而控制所述连续检测传感器、门限检测传感器的工作状态。本发明在满足检测响应性能的同时，降低传感器的能耗，延长传感器的使用寿命，并实现传感器的故障自检，降低传感器的故障率。	2017-02-01

1265	发明专利	201410589130 3	一种新型手扶式割草、旋耕多功能机	湖南农业大学;李明	李明;戴思慧;邓子牛;张民;袁晴春;吴雄奎;陈文贵	本发明公开了一种新型手扶式割草、旋耕多功能机，包括机架、发动机(4)、花键轴(28)、花键轴套(6)、割草装置和旋耕装置；所述的机架包括前支架(10)、支杆(9)、前轮(8)、调节固定装置(3)和扶手(1)；前轮为 2 个，分别设置在前支架前端的左右两侧；调节固定装置设置在前支架的后侧；且扶手固定在调节固定装置上；调节固定装置用于调节扶手相对于前支架后端向后伸出的长度；发动机固定在前支架上；发动机的输出轴通过花键轴套驱动花键轴旋转；支杆设置在前支架上，支杆的顶端支撑花键轴套；割草装置和旋耕装置中选配一种安装在花键轴的前端，实施割草或旋耕操作。该新型手扶式割草、旋耕多功能机结构简单，操作灵活，功能丰富。	2016-12-07
1266	发明专利	201410589211 1	一种无人驾驶直升机的倾斜盘装置及其控制方法	湖南农业大学;李明	方逵;李明;陈文贵;朱幸辉;戴思慧;艾亮东;陈立云	本发明公开了一种无人驾驶直升机的倾斜盘装置及其控制方法，装置包括两个变距拉杆、两个动作拉杆、倾斜盘、两组导向剪型臂、4 个舵机、一个混合控制器和止转导轨；4 个舵机相对主旋翼的主轴轴心上一点呈中心对称分布；以无人驾驶直升机前进方向为中轴线，第一舵机与第四舵机安装位置的连线、第二舵机与第三舵机安装位置的连线均与中轴线呈 45 度角；或者第一舵机与第四舵机安装位置的连线与中轴线呈 0 度角，第二舵机与第三舵机安装位置的连线与中轴线呈 90 度角。本发明 4 个舵机的位置布置使其互为备份，在任意一个执行舵机失效后，倾斜盘仍能完成所述的控制动作，提高了无人驾驶直升机的可靠性和安全系数。	2016-08-24

1267	发明专利	201410561544 5	一种电动遥控静电可调仿形喷雾方法	湖南农业大学	方逵;朱幸辉;戴思慧;李明;刘仲华;袁晴春;张民	本发明公开了一种电动遥控静电可调仿形喷雾方法，采用电动遥控静电可调仿形喷雾机实施喷雾操作，该喷雾机包括机架及机架上的动力系统、转向系统和喷雾系统；动力系统中的 2 个驱动轮作为后轮，转向系统的 2 个转向轮作为前轮；所述的喷雾系统包括水箱(1)、三通阀(3)、水管(11)、水泵(14)、喷杆(28)、喷头(30)和喷杆调节装置；由左支撑杆机构、右支撑杆机构、上导向块和下导向块组成四边活动摇杆机构，转向系统包括转向电机(21)、转向链轮(20)、导向板(17)、转向轮(19)、转向轮连接机构(36)和转向机构。该电动遥控静电可调仿形喷雾方法易于实施，能适应各种环境，喷雾效率高。	2016-08-17
1268	发明专利	201410561506X	一种电动遥控静电可调仿形喷雾机	湖南农业大学;李明	李明;戴思慧;袁晴春;张民	本发明公开了一种电动遥控静电可调仿形喷雾机，包括机架及机架上的动力系统、转向系统和喷雾系统；动力系统中的 2 个驱动轮作为后轮，转向系统的 2 个转向轮作为前轮；所述的喷雾系统包括水箱(1)、三通阀(3)、水管(11)、水泵(14)、喷杆(28)、喷头(30)和喷杆调节装置；由左支撑杆机构、右支撑杆机构、上导向块和下导向块组成四边活动摇杆机构，转向系统包括转向电机(21)、转向链轮(20)、导向板(17)、转向轮(19)、转向轮连接机构(36)和转向机构。该电动遥控静电可调仿形喷雾机易于实施，能适应各种环境，灵活性好，喷雾效率高。	2016-08-24
1269	发明专利	201410517596 2	小型履带式油菜割晒机	湖南农业大学	谢方平;王修善;吴明亮;刘大为;李旭;官春云	本发明公开了一种小型履带式油菜割晒机，包括小型履带行走底盘和割台机架，割台机架上安装有割刀总成、扶禾器、拨禾星轮和输送链组件，割刀总成和输送链组件通过传动机构与小型履带行走底盘的动力系统相连，割台机架通过一升降调节装置装设于小型履带行走底盘上，并可沿竖直方向平移升降运动。本发明具有有良好的操作性能和机动性能、能够提高油菜割晒作业的工作效率、减小工作强度、割台高度垂直调节时无角度变化、不会造成割刀倾斜、作业时具有割茬高度一致且能适应不同割茬高度要求和地形条件、功耗均	2016-04-13

						匀、不会造成漏割、割晒铺放质量高等优点。	
1270	发明专利	201410520978O	桦木酸的应用方法	湖南农业大学	易金娥;邬静	本发明属于家畜饲养的技术领域，具体公开了桦木酸在制备预防和治疗家畜，尤其是断奶仔猪腹泻的制剂的用途。桦木酸以0.1-0.5％的剂量添加到断奶仔猪饲料中，能显著降低断奶仔猪腹泻率，改善肠黏膜形态，保护肠粘膜屏障，有效提高仔猪整体的防病抗病能力，提高日增重。	2016-12-07
1271	发明专利	201410510552 7	化妆品级葛根异黄酮的纳滤膜分离制备方法	湖南农业大学	刘仲华;林勇;李佳银;肖文军;张盛	本发明公开了一种利用耐溶剂纳滤膜从葛根原料中分离制备化妆品级葛根异黄酮的方法，包括如下制备步骤：（1）提取葛根原料中总异黄酮，即为葛根异黄酮粗品；（2）经大孔吸附树脂柱富集总异黄酮；（3）采用耐溶剂纳滤膜透析分离、回收乙醇以及浓缩，最后冷冻干燥得到高含量、高溶解性的葛根异黄酮精制品。本发明方法成功解决了传统工艺生产导致葛根异黄酮产品色泽深褐、常温时溶解性差以及有机溶剂残留等制约其应用于化妆品领域的一系列问题，具有极大的经济价值和社会效益。	2016-04-13
1272	发明专利	201410502146 6	一种增钾型酸性土壤改良剂及其制备方法	湖南农业大学	李强;张毅;周冀衡;陈丽鹃	本发明公开了一种增钾型酸性土壤改良剂及其制备方法。所述酸性土壤改良剂由废弃烟叶燃灰、碳化烤烟秸秆、碳化玉米秸秆、硅钾肥、膨润土组成，经粉碎、混合、造粒制成。其组分的质量百分比为：废弃烟叶燃灰5-15％，碳化烤烟秸秆30-40％，碳化玉米秸秆25-35％，硅钾肥10-20％，膨润土5-10％。该酸性土壤改良剂可显著提高土壤pH值，可补充钾、钙、镁等土壤营养元素，可显著促进作物生长，提高	2016-08-24

						作物产量。	
1273	发明专利	201410493972	一种中草药制成的生物农药杀菌剂及其用途	湖南农业大学	陈灿;黄璜;廖晓兰;郑华斌;何保良;张明;姚林	本发明公开了一种中草药制成的生物农药杀菌剂及其用途，该杀菌剂由以下质量百分含量的组分组成：大蒜浸提物45%-55%、鱼腥草浸提物15%-25%、马齿苋浸提物10%-20%、艾叶银杏青蒿浸提物8%-15%、硫磺粉3%-5%。该杀菌剂对水稻、小麦、蔬菜等农作物的绵腐病、立枯病、稻瘟病等病菌起强烈的杀灭作用，既达到防治真菌、细菌性病害的目的，又可促进植株体内防御酶系的表达，提高其抗病能力，促进作物增产；同时，对经土壤传播的土传病害防治效果达90%以上。	2017-01-04
1274	发明专利	201410493600 6	一种中药型农作物拌种剂及其使用方法和应用	湖南农业大学	陈灿;黄璜;廖晓兰;郑华斌;何保良;赵冏炅	本发明属于农药技术领域，尤其涉及一种中药型拌种剂及其使用方法和应用。该拌种剂主要包括：中药粉末混合物70%-75%，硫磺粉15%-25%，高岭土或滑石粉2%-5%，中药粉末混合物按照重量份配比为：大蒜瓣粉碎样20份-25份、鱼腥草粉碎样20份-25份、马齿苋粉碎样12份-20份、艾叶粉碎样4份-5份、银杏叶粉碎样4份-5份、青蒿粉碎样4份-5份。该拌种剂可用于预防和杀灭作物种子、土壤和水体中致病细菌和真菌，一般应当天拌种，当天即播种，有效率达90%以上，无毒、透水性、透气性好，不影响种子生命和呼吸作用，同时能减轻和避免鼠害、鸟害和地下害虫危害。<i />	2017-02-15

1275	发明专利	201410455555	一种从茶叶中分离制备EGCG的方法	湖南农业大学	龚雨顺;袁沛;杨志辉;刘仲华;黄建安	本发明涉及一种从茶叶原料中提取表没食子儿茶素没食子酸酯(EGCG)的方法，该方法包括以下步骤：茶叶原料用温水浸提，浸提液过大孔树脂柱，再上聚酰胺树脂柱，得到的液体浓缩、结晶、抽滤、洗涤，真空干燥，即得。本发明使用了茶叶原料采用温水浸泡，并利用高于浸泡温度的水进行喷淋提取，用连续柱色谱法进行纯化，即将大孔树脂树脂装入柱子后，让料液流过柱子将大孔树脂得到的15-30％乙醇解析液通过聚酰胺树脂柱，选择70-85％的乙醇进行洗脱，获得EGCG的洗脱液。洗脱液除去乙醇并进一步浓缩结晶，最终EGCG产品。其含量达98％以上，收率达到80％以上。	2016-08-24
1276	发明专利	201410430870 2	一种治疗仔猪葡萄球菌性渗出性皮炎的组合物	湖南农业大学	杨青;许道军	本发明公开了一种治疗仔猪葡萄球菌性渗出性皮炎的组合物，包括质量百分比为0.1％～2％的糠酸莫米松，质量百分比为79.9％～93％的头孢噻呋钠、维生素C和氧化锌的混合剂，余量为干混悬剂助悬剂。本发明所公开的外用药物组合用于猪葡萄球菌所引起的渗出性皮炎治疗，药剂中所含的头孢噻呋钠能够快速杀死葡萄球菌，糠酸莫米松能有效的抑制脱落毒素所造成的皮肤局部免疫紊乱造成的过敏、皮炎及代谢紊乱；维生素C、氧化锌能够快速诱导表皮的重新生长。本发明的制剂较常规的抗生素注射治疗效果比较，能够极显著的提高猪葡萄球菌性渗出性皮炎的治愈率，并且仔猪恢复更快，具有广阔的应用前景。	2017-02-22
1277	发明专利	201410420903 5	打孔施肥机	湖南农业大学	吴明亮;沈宇峰;吴梓高;向伟;徐玉娟	本发明公开了一种打孔施肥机，包括行走机构、肥料箱和钻孔机构，钻孔机构通过升降装置装设于行走机构上，钻孔机构包括钻头以及用于驱动钻头旋转的驱动机构，钻头内设有与外部连通的肥料通道，肥料箱通过导料机构与肥料通道相连。本发明具有体积小、成本低、运行灵活可靠、打孔施肥均匀、通用性好、作业效率高、可实现分层施肥和深施肥等优点。	2016-05-04

1278	发明专利	201410411845X	淡水复合微生物底改剂	湖南农业大学	肖调义;兰时乐;周芳如;李玥;历大伟;王红权	一种淡水复合微生物底改剂，属于淡水养殖中的生物技术领域。该底改剂是以纳豆芽孢杆菌菌粉、乳酸菌菌粉、丁酸梭状芽孢杆菌菌粉、生物絮凝剂及产氧剂混合，搅拌均匀而成。本发明的底改剂利用生物絮凝剂本身的絮凝作用将养殖水体中的有机污染物絮凝形成底泥后，通过好氧菌、兼性厌氧菌和严格厌氧菌的强烈分解作用分解底泥中的有机絮凝物，从而改善淡水养殖水体底泥质量，具有生物分解性和安全性且高效、无毒、无二次污染的特点。	2015-07-15
1279	发明专利	201410394293	一种改善中华鳖肉质的中草药饲料添加剂及含该添加剂的饲料	湖南农业大学	王晓清;王璐明;桂琳;马晓;熊钢;王子奥;蒋迪	一种改善中华鳖肉质的中草药饲料添加剂及含该添加剂的饲料，该中草药饲料添加剂由白术、当归、熟地、小茴香、山楂、陈皮、杜仲、神曲、麦芽、茯苓、党参、肉桂、紫苏和何首乌烘干、粉碎后按一定比例混匀制成。本发明的中草药饲料添加剂加入中华鳖饲料中，可改善中华鳖的肉质、促进生长、提高免疫力，具有无污染、无抗药性和无残留等优点，而且来源广泛、价格低廉、制作方便，能大幅降低中华鳖的养殖成本，适合产业化生产，是一种绿色环保的饲料添加剂。	2015-08-19
1280	发明专利	201410389494345	一种利用湿热处理红薯淀粉改善红薯粉条品质的方法	湖南农业大学	廖卢艳;吴卫国;蒋立文;张喻;胡肖容	一种利用湿热处理红薯淀粉改善红薯粉条品质的方法，该方法是取红薯淀粉，调节其水分含量为26%-34%，室温下密封静置16-24h以平衡水分含量，再于100-110℃下常压干燥1-3h，冷却后粉碎得到处理后的红薯淀粉，利用该处理后的红薯淀粉生产的红薯粉条拉伸性能好、硬度适中、弹韧性好、耐咀嚼、不粘连、耐煮不糊汤，断条率低，其粉条品质接近于绿豆粉条的品质。	2016-05-04

1281	发明专利	201410379219 7	一种含钩吻生物碱的促进猪生长的饲料添加剂及其使用方法	湖南农业大学	孙志良;袁志航;邬静	本发明公开了一种含钩吻生物碱的促进猪生长的饲料添加剂及其使用方法，其配方为：钩吻提取物 1%—25%，山楂提取物 5-25%，纳米氧化锌 5-30%，甘草提取物 5-25%，纤维素酶 15-35%。每 1000 千克猪全价配合饲料中添加 2-8wt‰的添加剂。该添加剂富含生物活性物质及酶制剂，具有抗菌消炎，可以替代抗生素，提高猪饲料消化利用率。本发明的特点是：能够增进生长猪食欲、提高饲料消化率，促进生长，是一种无毒副作用、无药物残留的绿色安全饲料添加剂。	2016-06-08
1282	发明专利	201410377694 0	履带式栽植孔成型机	湖南农业大学	吴明亮;向伟;徐玉娟;李泓熠	本发明公开了一种履带式栽植孔成型机，包括履带式行走底盘以及多个沿履带式行走底盘的行走履带间隔设置的成孔装置，成孔装置包括孔刺以及连接于行走履带上的导向套筒，孔刺滑设于导向套筒中，履带式栽植孔成型机还包括用于驱动孔刺滑动伸缩进行打孔的打孔驱动机构。本发明具有结构简单紧凑、成孔质量好、节省动力、可实现自行走式打孔等优点。	2015-12-02
1283	发明专利	201410373988 6	一种移栽机自动取苗装置	湖南农业大学	吴明亮;徐玉娟;向伟;李小聪;李泓熠	一种移栽机自动取苗装置，包括凸轮机构、与凸轮机构啮合的顶针支撑件以及安装在顶针支撑件上的若干伞状顶针取苗机构，用凸轮传动带动伞状顶针取苗机构作往复直线运动，从而使伞状顶针取苗机构上的连杆机构实现闭合、打开的运动，在顶针向前运动的同时，顶针上端连杆机构打开成一伞状平面结构，顶端连杆上覆有伞状柔性材料，可有效增加受力面积，可有效将穴盘苗中的幼苗从苗盘上取出，其结构简单、易于加工、作业效率高，能够实现自动有序取苗。	2016-01-20

1284	发明专利	201410375622 2	一种移栽机齿轮齿条式纵向送秧装置	湖南农业大学	吴明亮;李小聪;徐玉娟;向伟;李泓熠	本发明公开了一种移栽机齿轮齿条式纵向送秧装置，设有机架，机架包括底部支撑架及带有缺口的“T”字形侧梁，侧梁缺口处设有第一从动齿轮，相邻侧梁之间形成容置空间，两个固设有秧盘的秧盘固定架收容于容置空间内，秧盘固定架左右两侧边设有齿条，秧盘固定架外侧齿条分别与侧梁缺口处第一从动齿轮啮合，在两秧盘固定架之间设有相啮合的主动齿轮和第二从动齿轮，且分别与秧盘固定架侧边齿条啮合，主动齿轮旋转时，通过与其啮合的齿条带动其中一秧盘固定架在纵向方向上沿着侧梁滑动，同时，通过与其啮合的第二从动齿轮及与从动齿轮啮合的齿条带动另一秧盘固定架在纵向方向上沿着侧梁滑动，实现同一容置空间内的两个秧盘同步纵向送秧。	2016-08-24
1285	发明专利	201410359139 5	一种烟熏中式火腿的制备方法	湖南农业大学	刘成国;周辉;张秋莲;娄爱华;李清明	本发明提供了一种烟熏中式火腿的制备方法，具体步骤如下：1)原料腿的选择与预处理、2)腌制、3)清洗、4)晾干和后腌制、5)烟熏烘烤、6)清洗、烘干、冷却、整形、包装。在本发明的方法中采用饱和食盐水真空解冻、真空间歇式腌制、低温烘烤、快速干燥成熟技术，通过烟熏防止火腿加工过程中变质，增加中式火腿的风味。	2016-04-20
1286	发明专利	201410330681 8	一种黑茶增香渥堆加工装置	湖南农业大学	肖力争;柴硕;李照莹;孙琪璐;黄光	一种黑茶增香渥堆加工装置，包括机架、倾斜架、旋转架及筒体；该倾斜架横置于该机架上方，其前端通过搭扣与机架连接固定，后端通过支撑杆与机架固定，中部通过轴承座与轴相连接，当支撑杆拆卸且搭扣松开时，该倾斜架能以轴为轴心转动，使倾斜架相对机架成斜置状态；该旋转架的相对两侧贴设于该筒体，一湿热空气输送轴穿置于该筒体中心后，其两端与该旋转架的另相对两侧固定，并置于该倾斜架的轴承座中；湿热空气输送轴前端连接有一动力装置，以带动旋转架和筒体转动。如此，本装置采用摇青机与渥堆设备的结合，二机一体，可节约成本，节省空间；使渥堆不受环境条件的影响，缩短周期，同时改善黑茶的苦涩味，茶叶品质好，香气高。	2015-08-12

1287	发明专利	201410285429X	一种多色芽叶茶树盆景的培育方法	湖南农业大学	肖力争;黎娜;黄秀琼;李照莹	一种形态多样的茶树盆景的培育方法，是一种实现同一植物长出不同色泽的芽叶、不同叶形、树形优美的茶树盆景的制作方法。该方法是选取 15 年生以上分枝优美的老茶树作砧木，根据茶树的自然形态进行修剪，只保留造型骨干枝，再将几种芽叶色泽、叶形不同的茶树枝梢以插皮和腹接的嫁接方法分层次分区域嫁接在树桩上，然后通过修剪、蟠扎制作出直干式、斜干式、卧干式、曲干式、或是悬崖式的叶色、叶形丰富、树形优美的茶树盆景。通过实施本发明，提升了茶树制作盆景的观赏价值，通过茶文化与盆景艺术的结合，既能满足人们对茶树的独特情结，又能满足人们对盆景的审美需求，本发明一种形态多样的茶树盆景为茶文化的发展和传播开拓了一种新途径，为茶树资源的深度开发提供了新视角，是茶产业的一个新的增长点，能给茶行业带来很好的经济效益。	2015-03-25
1288	发明专利	201410285217l	一种茶树快速成盆景的方法	湖南农业大学	肖力争;黎娜;康彦凯;刘钊华	一种茶树快速成盆景的方法，是根据茶树品种的多样性及植物学特性，选用茎粗为 1-3cm 的芽叶颜色不同和形态独特的扦插苗茶树 3-7 株，固定栽植在同一盆器内，选择该些茶树主干自出土位置向上 25-35cm 处作为相接点，剪除茶树之间相交枝条后进行靠接，待各茶树主干相贴部位的伤口愈合并生长成为一整体后，去除捆绑带，通过修剪蟠扎对茶树进行造型。本发明能在 3-5 年内用较小茶树培育成树冠丰满、色彩丰富、茎干形态独特极具有观赏价值的茶树盆景，缩短了制作茶树盆景的时间，本发明极大地提高了茶树的观赏价值，弥补了制作茶树盆景时通常出现的叶大无特色、茎干不优美的缺陷，使之成为很好的盆景素材。	2015-02-18

1289	发明专利	201410285272 0	一种茶树老枝扦插繁殖方法	湖南农业大学	肖力争;黎娜;柴硕;李瑾	一种茶树老枝扦插繁殖方法，方法是以茎粗 1-2cm、长 15-35cm 的茶树老枝作插穗，插穗基部剪成 45°的斜切面，用 70%甲基托布津 1000 倍液消毒，并于扦插前用低到高浓度的 ABT 溶液浸泡，扦插后保持遮阴度为 75-85%，并喷施消毒液保持土壤湿度至生根。利用扦插成活的茶树老枝移盆，通过修剪、蟠扎，可造型为茶树盆景。本发明方法周期短、成型快、生产成本低、操作简单。本方法解决了茶树老枝扦插难成活的问题，繁殖出来的新株茎粗显苍老，能快速制作出成型的微型盆景，达到古朴遒劲之势的理想造型效果。	2015-01-28
1290	发明专利	201410272293 9	一种低鱼粉黄鳝饲料	湖南农业大学;通威股份有限公司	胡毅;张璐;刘庄鹏;郇志利;戴振炎	本发明公开了一种低鱼粉黄鳝饲料，按重量百分比计，包含下列原料：鱼粉 25-30%，大豆浓缩蛋白 20-30%，植酸酶 0.01-0.02%，微囊赖氨酸 0.5-0.8%，微囊蛋氨酸 0.3-0.5%，二甲基-β-乙酸噻亭 0.01-0.02%。本发明根据黄鳝的生活习性和摄食特点，从诱食性，氨基酸平衡，植物蛋白中磷的利用，肠道健康等方面着手，主要利用去豆腥的大豆制品大豆浓缩蛋白做为主要植物蛋白源。与已有商品饲料相比，其鱼粉含量可降低 10%以上，配方成本降低 400 元/吨以上，对生长及免疫无不良影响。	2016-03-30
1291	发明专利	201410269480 1	纤维素酶法提取白花蛇舌草多糖的工艺方法	湖南农业大学	贺建华;符晨星;瞿俊勇;游思湘;刘湘新	本发明属于中药活性成分提取生产工艺领域，具体涉及一种响应面分析优化纤维素酶法提取白花蛇舌草多糖方法及最佳提取工艺条件。本发明采用纤维素酶法提取白花蛇舌草多糖，用纤维素酶法热水浸提、灭活酶、浓缩、醇沉、脱蛋白、醇沉、脱色素、醇沉、提取率测定等步骤，即按照 1：8～12 料液比和添加 2％左右的纤维素酶热水浸提两次，80％醇沉三次，三氯乙酸脱蛋白两次，活性炭吸附脱色两次。本发明由响应面三维图获得白花蛇舌草多糖最佳提取工艺条件为：PH7 左右、温度 55℃、纤维素酶用量 2％，在此条件下白花蛇舌草多糖提取率为 9.83％。	2016-04-20

1292	发明专利	201410254745 0	牛磺酸在淡水肉食性鱼类饲料中的应用	湖南农业大学;益阳益华水产品有限公司	胡毅;田芊芊;毛盼;张俊智;李昭林;肖调义	本发明公开了牛磺酸在制备低鱼粉青鱼用饲料中及制备青鱼用抗拥挤应激剂中的应用，通过在低鱼粉（鱼粉5-10%）饲料中添加0.1%～0.4%的牛磺酸，可使肉食性鱼类饲料中鱼粉含量降低10％左右，并且可以提高鱼类的抗拥挤应激能力，其饲料成本可降低300元/吨以上。	2017-11-07
1293	发明专利	201410238 86779	检测拟南芥叶片细胞数目的方法	湖南农业大学	夏石头;崔看;彭克勤;肖浪涛	本发明提供一种检测拟南芥叶片细胞数目的方法，包括植物叶片的酶解、细胞裂解与细胞核的收集、细胞核的染色与计数等步骤。通过流式细胞仪检测统计细胞核数目，从而确定拟南芥叶片细胞数目。与采用细胞计数板观察统计植物叶片细胞数目相比，本方法能计数整个植物叶片的细胞数目，具有操作方便，客观、精确的优势。	2016-05-04
1294	发明专利	201410232 32586	油菜田间育种脱粒机	湖南农业大学	吴明亮;谢伟;沈宇峰;向伟	一种油菜田间育种脱粒机，包括装设于机架上的一脱粒系统、一清选系统和一传动系统。该脱粒系统包括一脱粒室，一滚筒轴贯穿该脱粒室，该滚筒轴上顺序设有喂入搅龙、脱粒滚筒及排草板，喂入搅龙处设置喂入口，排草板处设置出秸口，脱粒滚筒上设置螺旋状分布的脱粒钉齿，脱粒滚筒的下方设置凹板筛；该清选系统包括设于凹板筛下面的振动筛，该振动筛下方设有排种口，该排种口一侧的机架上设风机进风口，一清选风机装设于风机进风口处，与风机进风口对应的机架上开设出糠口；该传动系统为该滚筒轴、清选风机及振动筛提供动力。使用本发明，籽粒在机具内残留量几乎为零，清选效果好，清机时间也较短，油菜籽粒破碎率低。	2016-03-16

1295	发明专利	201410233812	脱粒间隙可调的柔性齿脱粒系统	湖南农业大学	吴明亮;谢伟;沈宇峰;向伟	一种脱粒间隙可调的柔性齿脱粒系统，包括装设于机架上的一脱粒滚筒和一凹板筛。该脱粒滚筒位于脱粒室内，且包括固设于滚筒轴上的两间隙调节端板，两间隙调节端板之间设置多根带柔性脱粒钉齿的脱粒齿固定杆；位于脱粒滚筒输入端的滚筒轴上设有呈螺旋状分布的喂入搅龙，一喂入口设置在喂入搅龙对应的滚筒罩壳上，位于脱粒滚筒输出端的滚筒轴上分布设有多块排草板，一出秸口设置在排草板对应的滚筒罩壳上。使用本发明，作物角果在柔性脱粒钉齿上的作用时间延长，瞬间冲击力降低，可降低油菜籽粒破碎率，同时因脱粒滚筒与凹板筛之间的间隙可变，能适应待脱粒物料因物理特性变化的脱粒要求，提高对脱粒物料的适应性。	2015-11-04
1296	发明专利	201410191982549	一种连续化黑茶压制生产线	长沙湘丰智能装备股份有限公司;湖南农业大学	汤哲;刘仲华;朱克军;周建勇	连续化黑茶压制生产线，包括上料斜输（1）、汽蒸机（2）、渥堆仓（3）、计量输送带（4）、计量模块（5）、转盘蒸茶机（6）、摊茶机构（11）、盖板清理放置机构（13）、液压机（7）、模具循环系统（8）、出茶输送带（9）、模具（10）、分拣机（12）等组成。其特征在于：上述设备共设置三个 PLC 控制柜和一台中央控制计算机，三台 PLC 控制柜和中央控制计算机通过以太网实现互联，上述设备可以通过 PLC 控制柜进行监测和控制，也可以通过中央控制计算机实现监测和控制，从而使该设备实现了精制、筛分后的黑毛茶到压砖的自动化和连续化。	2017-01-25
1297	发明专利	201410191950143	一种利用有机酸盐去除油料作物粕饼中重金属 Pb、Cd 的方法	湖南农业大学	曾清如;杨洋;黎红亮;葛一陈	本发明公开了一种利用有机酸盐去除油料作物粕饼中重金属 Pb、Cd 的方法。经过本发明处理，能够有效的降低或减少粕饼中的重金属 Pb、Cd 含量。其方法的步骤为：以油料作物提油后的粕饼为原料，以有机酸盐为萃取剂，溶于乙醇（或甲醇）配置成浸提液，采用萃取的方法去除粕饼中的重金属，降低重金属 Pb、Cd 对人体及动物的危害。最终处理后的粕饼对人体及动物的副作用很小。本发明处理工艺简单，成本低廉，对环境造成二次污染的可能小，容易进行工业化生产，具有重要的社会	2018-07-31

						和经济意义。	
1298	发明专利	201410185476 7	一种秸秆喂入切碎抛撒装置	湖南农业大学	吴明亮;邱进;王晓钰;石增祥	一种秸秆喂入切碎抛撒装置，其包括一带有抛撒口的风机壳（5），该风机壳前端板外侧设置喂入口（1），该喂入口中设有滚动压草输送装置（2），且该喂入口与风机壳内部相连通；一风机轴从风机壳后端板贯入风机壳内，并延伸出风机壳前端板；位于风机壳内的风机轴上设置动刀部件（8）和定刀部件（9），该动刀部件包括风机叶片(85)和动刀(83)，该定刀部件包括定刀（94），定刀部件经滚动轴承设置于风机轴上，且风机轴旋转时，风机叶片随之转动，动刀与定刀相互作剪切运动；伸出风机壳前端板的风机轴上设置螺旋伞齿轮，该螺旋伞齿轮的输出轮连接于转轴箱（3），该转轴箱的输出端经链传动装置连接滚动压草输送装置的压草滚轴（25）。	2017-04-12
1299	发明专利	201410173508 1	一种基于工艺控制的浏阳豆豉纯菌种快速发酵的加工方法	湖南农业大学	蒋立文;廖卢艳;聂乾忠	一种基于工艺控制的浏阳豆豉纯菌种快速发酵的加工方法，是取新鲜黑豆去杂后浸泡，再高压干蒸确保蛋白质变性适度后冷却，接种扩大培养的米曲霉拌匀发酵制曲，制得的熟曲自然冷却，蛋白酶活力为 800-1200 单位/g 干基(以中性蛋白酶计)；加热水搅拌，快速沥水后加入少量食盐或白酒，拌匀后压实置于密封夹层罐中保温发酵，使发酵后氨基酸态氮达到 0.55%以上；最后采用连续穿流带式干燥设备进行脱水干燥，所得产品水分小于 15%，氨基酸态氮为 0.85% 以上，细菌数量小于 10³cfu/g，产品质量稳定，各加工关键工序控制环环相扣，相互协同作用，从投料到产品只要 15-25d。	2015-04-08

						本发明工艺周期短、质量稳定，为安全方便低盐或无盐浏阳豆豉制品提供了一种高效、标准化、规模化、连续化切实可行的生产方法和工艺。	
1300	发明专利	201410130620 7	一种低氟茯砖茶及其加工工艺	湖南农业大学	刘仲华;王坤波;黄建安;黄浩;尹钟	本发明提供了一种低氟茯砖茶加工工艺，茶叶鲜叶原料拼配比例为云台山大叶种 20%-25%、桃源大叶种 10%-15%、湘波绿 10%-15%、福鼎大白茶 10%-15%、槠叶齐 10%-15%、安化群体种 25%-30%。其加工工艺包括以下步骤，S1 低氟茶树品种拼配，按照上述茶叶鲜叶原料拼配比例制备黑毛茶原料；S2 低氟黑毛茶原料拼配，将步骤 S1 制得的黑毛茶原料按照一级黑毛茶 40%-50%、二级黑毛茶 30%-40%、三级黑毛茶 10%-30%的比例拼配；S3 诱导发花微生物聚氟；S4 茶菌分离微生物迁移降氟。本发明克服了目前茯砖茶生产中氟含量超标问题，使得氟含量小于 300mg/kg。	2015-04-22
1301	发明专利	201410094 8748	一种大田马铃薯植株氮素营养分子诊断方法及在施肥上的应用	湖南农业大学	胡新喜;熊兴耀;刘明月;冯燕青;何长征;雷艳	本发明公开了一种大田马铃薯植株氮素营养分子诊断方法，具体以马铃薯植株氮素吸收相关基因硝酸还原酶基因(NR)作为衡量大田马铃薯植株氮素营养状况的分子标记。诊断时以大田马铃薯植株的 RNA 为模板，反转录获得 cDNA，进行 RealtimePCR 检测 NR 基因的表达量，根据 NR 基因的表达量，判断大田马铃薯植株的氮素营养状况，进而可以确定是否追施氮肥及其施用量。本诊断方法具有判断准确性好、灵敏度高等优点。	2016-04-13

1302	发明专利	201410092027 8	一种四重RT-PCR同时检测多种大蒜病毒的方法及其引物组合	湖南农业大学	胡新喜;熊兴耀;雷艳;汪沛;何长征;宋勇;汤琳菲	本发明公开了一种四重RT-PCR同时检测多（10）种大蒜病毒的方法及其引物组合。具体采用四对引物，一次RT-PCR同时检测大蒜主要病毒洋葱黄矮病毒(OYDV), 韭葱黄条病毒(LYSV)，葱潜隐病毒(SLV)以及青葱X病毒属病毒（Allexivirus，包括GarV-A、GarV-B、GarV-C、GarV-D、GarV-E、GarV-X和ShV-X）等多种大蒜病毒。因此，本发明一次检测的病毒种类增多，检测效率极大提高，检测的成本极大降低。	2015-11-18
1303	发明专利	201410087457 0	一种利用酒糟生产烟草漂浮育苗基质的方法及烟草漂浮育苗基质	湖南农业大学	李强;周冀衡;刘晓颖;程昌新;张一扬;陈丽娟;柳立	本发明公开了一种利用酒糟生产烟草漂浮育苗基质的方法及烟草漂浮育苗基质。将酒糟、菇渣发酵风干后制成≦4mm粒径，加入粒径为≦4mm的碳化稻壳和粒径≦4mm的柳树叶，经搅拌机混合均匀后制成烟草漂浮育苗基质。各固体组分的体积百分比为：30%-40%的酒糟，20-30%的菇渣，20%-30%的碳化稻壳(在浓度0.02%水杨酸溶液中浸润，并晾干)，10%的腐熟柳树叶。本发明生产方法简单，原料来源广泛而且集中，实现资源循环利用，生产设备简易，生产过程环保。本发明生产的基质保水性强，透气性好，抑制藻类滋生，诱导烟苗耐低温性和抗病性，烟苗脱盘时基质残留少，不散落。	2015-08-26
1304	发明专利	201410083569 9	一种烟草专用钾肥及其制备方法	湖南农业大学	张毅;周冀衡;柳立;张一扬;刘晓颖;陈丽娟	本发明公开了一种烟草专用钾肥及其制备方法。本发明是将矿物钾肥、普通水溶性钾肥、腐植酸钾和硼砂组份分别进行粉碎，然后按照质量百分比为50-55%的矿物钾肥、30-35%的普通水溶性钾肥、10-15%的腐植酸钾和1-2%的硼砂搅拌混合均匀，连续加入到圆盘造粒机中，利用团粒造粒法原理形成颗粒，经过干燥、冷却和筛分，制得烟草专用钾肥。本发明充分发挥矿物钾肥的缓效特点，利用我国难溶性钾矿资源的开发利用，肥料价格低廉，便于后期的大规模推广应用。同时充分考虑钾素供应与钾素需求的耦合关系，一次性基施用即可满足优质烟叶整个生育期内对钾素的需求。	2015-08-12

1305	发明专利	201410063669	一种解酒护肝花草茯茶	湖南农业大学	刘仲华;李银花;李适;黄建安;林海燕;施龄	本发明提供了一种解酒护肝花草茯茶，其是由下述重量配比的原料组成：茯砖茶 200-250 份、葛花 60-90 份、石竹 15-40 份、迷迭香 5-8 份、薄荷 2-8 份、甜菊叶 8-15 份。本发明的花草茯茶具有较强的解酒护肝功能，携带方便，特别适合于饮酒及应酬多的人群长期饮用。	2015-02-25
1306	发明专利	201410064248	陈茶金花黑茶及其加工工艺	湖南农业大学	刘仲华;黄浩;黄建安;刘素纯	本发明提供一种新型的陈茶金花黑茶加工工艺，其是以各类茶叶的陈年茶为原料，通过加湿和灭菌处理，向得到的茶坯中接入茯砖茶金花菌粉，进行发酵培养，发酵结束后进行干燥处理，即得陈茶金花黑茶成品。本发明是茶叶加工技术的重要创新，其是以各种陈茶为加工原料，融合茯砖茶的关键工序——“发花”进行再加工，通过发酵、干燥，制得的陈茶金花黑茶金花满披，菌花香浓郁，滋味醇和爽滑，汤色透亮，茯茶品质风味明显。该方法既传承了部分原茶风味特性，同时，融合了微生物发酵带来的独特菌花香味，根据原料不同可加工成品种繁多的黑茶产品。同时，陈茶与“金花”菌的有机结合，茶的有效成分通过微生物转化，提高了生物利用度，增进了茶叶的养生功效。	2015-04-22
1307	发明专利	201410064290	金花大红袍茶及其加工工艺	湖南农业大学;福建省武夷山市老记茶业有限公司	刘仲华;黄浩;杨杰;黄建安;金雅丽	本发明提供一种新型的金花大红袍茶的加工工艺，其是以武夷岩茶大红袍为原料，通过加湿和灭菌处理，向得到的茶坯中接入冠突散囊菌的孢子悬液，进行发酵培养，发酵结束后干燥，即得金花大红袍成品。本发明将黑茶加工技术与乌龙茶加工技术融合，以优质大红袍为原料，采用“发花”工艺，以冠突散囊菌为发酵菌种，通过发酵、干燥，制得的金花大红袍茶在风味品质方面既保留了传统大红袍的岩韵又提升了口感，使其滋味更加醇厚顺滑，回甘悠长；同时，在保健养生功能方面，较传统大红袍有了质的飞跃。	2015-05-20

1308	发明专利	201410064013	一种不含添加剂的速溶茶颗粒制备方法	湖南农业大学	刘仲华;龚雨顺;陈庆余;黄建安;施兆鹏;施龄	本发明属于茶深加工技术领域，提供了一种不含添加剂的速溶茶颗粒制备方法，包括原料提取、过滤、浓缩、灭菌、喷雾干燥制粒，其中，所述浓缩获得的浓缩液浓度为20%-50%，所述制粒将所述浓缩液与压缩空气混合，在发泡机上进行发泡，将发泡后的茶叶浓缩液进行喷雾干燥，制得速溶茶颗粒。本制备方法所制得的速溶茶为空心球形颗粒，直径主要分布范围为100-500μm，颗粒大，且产品大小均匀度高，流动性好，溶解性好；制备过程中不添加任何辅料，产品制粒与干燥同步完成，整个生产工艺简单，生产成本较低，具有较强的可操作性，利于工业化生产。	2015-09-02
1309	发明专利	201410064055	一种抗辐射的黑茶饮料及其制备方法	湖南农业大学	刘仲华;肖文军;陈社行;黄建安;吴敦超;康乐宁	本发明属于饮品加工技术领域，提供了一种抗辐射的黑茶饮料，其中，原料配比为天尖20-80份、茯砖A20-80份、茯砖B20-60份，所述茯砖A与所述茯砖B的茶源地不同。该黑茶饮料的制备方法包括以下步骤，1）将天尖、茯砖A、茯砖B混匀；2）按照茶水比1:10-20，在50-100℃条件下，提取30-60min；3）过滤提取液；4）将所得的滤液进行调配，添加食用级维生素C和/或植物糖。本发明去除了黑茶原料中一些不利于饮料品质与风味的成分，既消除了原有黑茶浓烈的松烟香，又赋予了黑茶饮料浓郁的菌花香，滋味醇厚甘爽，回味悠长，琥珀汤色，晶莹剔透。研究证明，该饮料可有效抵御辐射损伤。	2015-05-20
1310	发明专利	201410064067	一种高品质黑茶及其加工工艺	湖南农业大学	刘仲华;黄建安;李勤;李娟	本发明涉及一种高品质黑茶及其加工工艺，所述加工工艺包括渥堆、蒸茶、添加发花诱发剂、茶叶压制、茶叶发花及干燥等步骤。在渥堆步骤中，向黑毛茶原料中添加高酶活茶鲜叶匀浆液，有效促进了渥堆过程中茶叶基质和风味物质的转化，且为发花工序中冠突散囊菌及其它有益微生物提供有利生长基质；通过添加由冠突散囊菌和汉逊德巴利酵母菌组成的高效发花诱导剂，提高微生物种群的纯度、改良微生物种群结构，使发花周期缩短3～5天，产品金花茂密，菌花香浓郁，显著提高茯砖茶品质，降低加工成本；进一步通过对发	2015-01-07

						花工序中环境温度和湿度的优化控制，促进有益微生物种群生长，有效改善成茶品质风味。	
1311	发明专利	201410059699 9	混合发酵法醇化黑毛茶的加工工艺	湖南农业大学	刘仲华;黄建安;李勤;朱旗;林海燕	本发明提供一种混合发酵法醇化黑毛茶的加工工艺，以黑毛茶为原料，向其中加入醇化液，控制含水量 25-30%，堆成茶堆进行醇化，醇化结束后蒸汽灭菌、干燥。本工艺在醇化过程中，通过向黑毛茶中添加含有高酶活茶鲜叶匀浆液的醇化液，利用天然茶树鲜叶中的酶类促进多酚类、黄酮类物质的生物转化，相比利用商品化的酶制剂更安全、便利，且大大降低生产成本。通过添加假丝酵母与黑曲霉混合菌发酵，有效促进了黑曲霉分泌纤维素酶、淀粉酶和果胶酶等，促进不溶性纤维素、淀粉、果胶等大分子物质转化成可溶性小分子成分，增进黑茶滋味醇厚度；添加汉逊德巴利酵母，增加维生素和茶碱含量，降低茶叶的单宁酸和咖啡因含量，有效提升成品黑茶的营养与养生价值。	2015-03-25
1312	发明专利	201410050196 5	一种检测茶鲜叶中农药残留的前处理方法及该方法的应用	湖南农业大学	谭君;刘仲华;黄建安	本发明提供了一种检测茶鲜叶中农药残留的前处理方法，选择对有机氯和拟除虫菊酯类农药具有良好吸附性能的分散剂，直接与鲜叶样品一起混合研磨，使样品细胞破碎程度加大，最终均匀分散，得到半干状态的混合物并将其作为填料，装入已预先填有一定吸附剂和除水剂的层析柱，然后用混配的有机溶剂洗脱，洗脱液浓缩后可直接进行仪器分析。该方法集样品的提取、净化于一体，避免了样品均化、沉淀、离心、转溶、乳化、浓缩等造成的被测物的损失，且操作简便，回收率高，溶剂消耗量小，分析成本低，是一种绿色环保的	2015-09-16

						样品预处理方法。	
1313	发明专利	201410031931 8	一种从葡萄枝蔓中提取高纯度ε-葡萄素的方法	湖南农业大学	熊兴耀;杨星星;曾建国;谢红旗	本发明涉及一种从植物中提取高纯度ε-葡萄素的方法，尤其涉及一种从葡萄枝蔓中提取高纯度ε-葡萄素的方法。本发明以废弃的葡萄枝蔓为原料，经提取、纯化后，进行柱层析，洗脱后得到含有ε-葡萄素粗品的洗脱液，在40-50℃对其进行浓缩、干燥，得到ε-葡萄素粗品，再将ε-葡萄素粗品溶于甲醇后将其装入羟丙基葡聚糖凝胶柱中，层析，得到含ε-葡萄素的洗脱液，然后经稀释、结晶、离心，得到纯度≥98%的ε-葡萄素单体。本发明以废弃的葡萄枝蔓为原料，成功提取出了高纯度的ε-葡萄素，起到废物利用，节约资源，保护环境的作用；本发明的副产品为白藜芦醇，也是一种珍贵的医药、化学原料，这就进一步的提高了葡萄枝蔓的利用价值。本发明工艺简单，操作简便，易于产业化生产。	2016-01-20
1314	发明专利	201410028536 4	杜仲保健复合冲剂制备及其产品	湖南农业大学	唐忠海	本发明主要涉及一种杜仲保健复合冲剂制作，新鲜原料经萎凋、揉捻、杀青、添加罗汉果原料、发酵、浸提、造粒等步骤制备而成。通过渥堆处理有效降低了产品中的苦味物质，同时采用先培养活化酵母，再高温处理使酵母自溶，能大大地加强了该产品的功能作用，也使该产品扩大饮用人群范围；通过有益微生物发酵工艺，有效降低苦涩异味，有效提高产品的香气和滋味，明显纯化了的特有滋味，克服了传统工艺产品滋味普通的缺点，同时在产品香气方面也得到了提升，甜香味更加浓郁持久；通过乳酸菌后期发酵有效提高绿原酸的稳	2018-04-10

						定性，也有利于产品保存。	
1315	发明专利	201410013728 8	基于双季稻的三熟制冬作生态厢沟栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;李海林;傅志强;刘建霞;廖晓兰	本发明公开了一种基于双季稻的三熟制冬作生态厢沟栽培方法。为了解决作物秸秆还田、土壤通气性和水肥耦合的问题，所述基于双季稻的三熟制冬季作物生态厢沟移栽栽培方法包括以下步骤：1)晚稻田实施厢沟工程；2)晚稻收获前的水分管理；3)晚稻茎秆处理；4)链式开沟机清沟摊泥；5)冬季作物种植；6)田间管理；7)冬季作物收割。本发明改变了土壤耕层结构；2)一次性实现作物秸秆的全量还田和深埋处理，同时配施化肥，有利于深施化肥和提高肥料的利用效率；3)一方面降低厢体土壤的含水量，提高土壤通气性，另一方面提高自然降水的利用效率；4)实现了冬季作物移栽双免：免耕、免烧秸秆，生态效益明显：减少作业能耗、减少雾霾、减少灌溉用水。	2015-08-12
1316	发明专利	201410013761 0	基于双季稻的三熟制早稻生态厢沟直播栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;李海林;陈灿;刘建霞;廖晓兰	本发明公开了一种基于双季稻的三熟制早稻生态厢沟直播栽培方法，为了解决作物秸秆还田、土壤通气性和水肥耦合的问题，所述栽培方法包括以下步骤：1)冬季作物田实施厢沟工程；2)冬季作物收获前的水分管理；3)冬季作物茎秆处理；4)清沟摊泥；5)早稻种子直播；6)田间管理；7)早稻收割。本发明的优点：1)改变了土壤耕层结构；2)有利于深施化肥和提高肥料的利用效率；3)一方面降低厢体土壤的含水量，提高土壤通气性，另一方面提高自然降水的利用效率；4)实现了早稻移栽三免：免耕、免烧秸秆、免灌泡田水，生态效益明显：减少作业能耗、减少雾霾、减少	2015-03-04

						灌溉用水。	
1317	发明专利	201410013762 5	基于双季稻的三熟制早稻生态厢沟移栽栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;傅志强;陈灿;贺慧;廖晓兰	本发明公开了一种基于双季稻的三熟制早稻生态厢沟移栽栽培方法，为了解决作物秸秆还田、土壤通气性和水肥耦合的问题，所述栽栽培方法包括以下步骤：1)冬季作物田实施厢沟工程；2)冬季作物收获前的水分管理；3)冬季作物秸秆处理；4)清沟摊泥；5)早稻移栽；6)田间管理；7)早稻收割。本发明的优点：1)改变了土壤耕层结构，由上至下形成了稀泥层、秸秆层和土壤层；2)有利于深施化肥和提高肥料的利用效率；3)利用窄厢面良好的排水能力和深沟良好的蓄水能力；4)实现了早稻移栽三免：免耕、免烧秸秆、免灌泡田水，生态效益明显：减少作业能耗、减少雾霾、减少灌溉用水。	2015-05-27
1318	发明专利	201410013879 3	基于双季稻的三熟制晚稻生态厢沟直播栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;姚林;廖晓兰	本发明公开了一种基于双季稻的三熟制晚稻生态厢沟直播栽培方法，为了解决作物茎秆还田、土壤通气性和水肥耦合的问题，所述直播栽培方法包括如下步骤：1)早稻田实施厢沟工程；2)早稻收获前的水分管理；3)早稻茎秆处理；4)链式开沟机清沟摊泥；5)晚稻直播；6)田间管理；7)晚稻收割。本发明的优点：1)改变了土壤耕层结构；2)有利于深施化肥和提高肥料的利用效率；3)一方面降低厢体土壤的含水量，提高土壤通气性，另一方面提高自然降水的利用效率。4)实现了晚稻移栽四免：免耕、免灭茬、免烧稻草、免灌泡田水，生态效益明显：减少作业能耗、免用农药灭茬、减少雾霾、减少灌溉用水。	2015-05-06

1319	发明专利	201410013807 9	草土分层构建利用稻作方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;姚林;廖晓兰	本发明公开了一种草土分层构建利用稻作方法，为了解决作物茎秆还田、土壤通气性和水肥耦合的问题，所述草土分层构建利用稻作方法包括如下步骤：1)稻田周年实施厢沟工程；2)每季作物收获前的水分管理；3)每季作物的茎秆处理；4)厢沟清沟摊泥；5)作物种植方法；6)田间管理；7)作物收割。本发明的优点：1)改变了土壤耕层结构，由上至下形成了稀泥层、秸秆层和土壤层；2)有利于深施化肥和提高肥料的利用效率；3)一方面降低厢体土壤的含水量，提高土壤通气性，另一方面提高自然降水的利用效率；4)实现了稻田生产过程的三免：免耕、免烧秸秆、免灌泡田水，生态效益明显：减少作业能耗、减少雾霾、减少灌溉用水。	2015-02-25
1320	发明专利	201410009 9394	一种大田鱼腥草立体复合种养耦合方法	湖南农业大学	陈灿;黄璜;郑华斌;吴学伟	本发明公开了一种大田鱼腥草立体复合种养耦合方法。为了解决现有鱼腥草种植方式生态适应性较弱、产品结构单一、经济效益较低的问题，本发明包括以下步骤：1）稻田起垄；2）垄沟蓄水养鱼；3）田间养鸭；4）垄顶种植豆科作物；5）田间管理；6）鱼腥草收获。本发明的复合种养方法的动植物生长过程相辅相成，综合产量高，经济效益好。	2015-03-04
1321	发明专利	201410009 17341	一种利用纳米锰氧化物降低稻米中砷含量的方法	湖南农业大学	雷鸣;周爽;彭亮;秦普丰;潘雨齐;兰砥中	一种利用纳米锰氧化物降低稻米中砷含量的方法，该方法是利用球磨法通过控制球磨时间将市购的锰氧化物块状产品球磨得到粒径为 20-5000nm 的纳米锰氧化物，并针对被砷污染的稻田土壤添加纳米锰氧化物以减少该稻田土壤所产稻米中砷的含量，被砷污染的稻田土壤可根据纳米锰氧化物的粒径大小调节添加量，一般为耕作稻田土壤质量的 0.01-5%，如此，可有效地降低该稻田土壤所产稻米中砷的含量。	2015-04-22

1322	发明专利	201310711898 9	一种利用油葵种植修复重金属 Cd 污染土壤的方法	湖南农业大学	曾清如;杨洋;陈璘涵;彭亮	一种利用油葵种植修复重金属污染土壤的方法，该方法是将油葵按照其自然生长期种植在重金属复合污染的土壤中，进行常规地栽培。油葵生长迅速，根系发达，地上部分生物量很大，抗旱耐瘠薄，对重金属的耐受性和富集性能都比较强，在重金属污染的土壤中能够正常地生长，没有明显的毒害症状。本发明中选用的油葵能够吸收积累大量的多种重金属，特别是对于重金属 Cu、Pb、Cd、As 在植株中的含量达到了较高的富集水平。可解决了现有重金属污染土壤修复技术中植物存在的生长缓慢、生物量低、吸收积累重金属总量少、只对单一重金属有耐性和富集能力、不具有较好的经济效益、实际应用综合效果不大等问题。	2015-04-15
1323	发明专利	201310685 1243	秸秆切碎及风送定向抛撒装置	湖南农业大学	吴明亮;邱进;王晓钰;石增祥	本发明公开了一种秸秆切碎及风送定向抛撒装置，包括机壳、定刀、动刀组件以及风送定向抛撒装置，所述机壳上设有送入秸秆的喂入口，所述定刀设置在喂入口边缘的机壳内侧，所述动刀组件包括风机叶片和动刀，所述动刀固设在旋转的风机叶片上并与定刀相互做剪切运动，所述机壳上的风机叶片出风口位置设有抛撒口，所述风送定向抛撒装置与抛撒口对接。本发明采用旋转的叶片带动动刀与定刀做剪切运动将秸秆切碎，同时叶片旋转产生的高速气流可将切碎后的秸秆经抛撒口沿风送定向抛撒装置抛撒出去，其结构简单、易于加工、作业效率高、质量好，根据作物的管理要求，可将灭茬后的碎茎杆定向抛撒还田，有效实现作物的保墒、保温，提高作物产量。	2015-08-26

1324	发明专利	201310606090558	利用食用菌下脚料和豆制品厂黄浆水生产有机肥的方法	湖南省土壤肥料研究所;湖南农业大学;湖南省惠农村庄生态农业发展有限公司	刘琼峰;王锋;罗永明;李明德	一种利用食用菌下脚料和豆制品厂黄浆水生产有机肥的方法，该方法以食用菌下脚料和黄浆水为主要原料，接种EM菌液后搅拌均匀，投入水泥池，覆盖塑料膜厌氧发酵后，即可将物料取出干燥，即得有机肥成品。该方法既能消化食用菌生产产生的大量下脚料，又能消耗豆制品厂生产产生的大量高有机物含量的废水，使食用菌生产和豆制品生产产生的废弃物资源得到循环利用，且食用菌下脚料降解率高、肥效好，产品可达到无公害、绿色、有机种植基地的用肥标准，本方法操作简单，生产周期短，占地少，原料收集容易，便于规模化生产。	2015-06-17
1325	发明专利	201310585995992	散粒状肥料撒施机构	湖南农业大学	吴明亮;李洁;汤远菊	本发明公开了一种散粒状肥料撒施机构，包括肥料斗，肥料斗固定在可移动的机架上，肥料斗底部的排料口位置设有输送部件，排料口下方设有抛撒部件，输送部件和抛撒部件与传动系统连接实现动力驱动；输送部件包括输送转轴和固定在输送转轴上的搅拌器；抛撒部件包括抛撒转轴和固定在抛撒转轴上的撒肥板。输送机构在输送肥料斗内肥料时主动将块状肥料破碎，对不同物理性状的有机肥料具有较强的通用性，特别是板结的有机肥料，下料流畅，排肥与撒肥均匀。本发明体积小，运行灵活，成本较低，适合丘陵小田块及山岗坡地的撒施作业，可直接挂接于运肥车货箱尾部，依托运肥车的移动实现大田块的有机肥撒施作业或其它散粒状物料或粉状物料的撒施作业。	2016-01-13

1326	发明专利	201310580925	一种养殖草鱼苎麻饲料的制备方法及其使用方法	湖南农业大学	揭雨成;王贤芳;邢虎成	本发明公开了一种养殖草鱼苎麻饲料的制备方法及其使用方法，把苎麻扦插苗移栽在塘埂、边角地等旱地上，两至三个月以后第一次收获青料直接饲喂草鱼，当苎麻生长到 30cm-100cm 的高度收获青料；通过干燥、粉碎制成苎麻草粉；准备其他原料如下，小麦麸，米糠，棉籽粕，菜籽粕，血粉，磷酸二氢钙，羽毛粉，玉米蛋白饲料；按照比例称量各原料，并将需要粉碎原料粉碎成草鱼饲料颗粒大小的粒度，然后进行混合，得到草鱼用苎麻饲料，其特征是苎麻草粉的添加比例为 1.00%—90%。本发明通过使用苎麻作为草鱼的饲草直接饲喂草鱼，同时作为草鱼配合饲料的原料，实现草鱼的健康养殖。此外，本发明养殖方法简单，不但降低了养殖的成本，也为食品的安全性提供了保障。	2016-05-18
1327	发明专利	201310532300X	溴氰菊酯或其组合物及其在防治植物线虫病害方面的应用	湖南农业大学	丁中;刘建喜	本发明涉及到一种防治植物线虫的拟除虫菊酯类农药及组合物，杀线虫活性成分为溴氰菊酯、溴氰菊酯和阿维菌素的组合物或溴氰菊酯和克百威的组合物。溴氰菊酯对马铃薯腐烂茎线虫、旱稻孢囊线虫、南方根结线虫和水稻根结线虫等植物线虫具有较好的防治效果，可以抑制线虫对寄主植物的侵染，溴氰菊酯和阿维菌素以及溴氰菊酯和克百威复配后具有明显的增效作用，提高防治效果。	2015-03-04
1328	发明专利	201310481612 2	一种植物组培过程中染菌试管苗的生根方法及其应用	湖南农业大学	阮颖;刘春林	本发明涉及一种植物组培过程中染菌试管苗的生根方法及其应用。该方法将植物组培过程中染菌试管苗直接浸泡在浓度为 0.1～0.3mg/mL 的生根诱导剂水溶液中进行浸泡处理，然后将经过生根诱导剂浸泡处理的染菌试管苗直接移栽到装有含水量大约为 55%～70%（体积）左右的蛭石炼苗钵中，并用一次性透明塑料杯反过来扣在炼苗钵中的苗上；在蛭石炼苗钵中生根 2～4 周后再移栽到土壤中。本发明方法可以使原来只能丢弃的染菌的组培试管苗长出根，从而实现了拯救染菌的试管苗的目的，这对解决现有的植物组培研究中，因为解决因染菌造成的试管苗大	2016-03-23

						量损失提供了一种新的手段。	
1329	发明专利	201310413747 5	油菜脱粒机	湖南农业大学	谢方平;王修善;吴明亮;孙松林;刘大为;李旭;唐湘;刘科	本发明公开了一种油菜脱粒机，包括机架、驱动系统、以及设于机架内的脱粒系统与清选系统，清选系统布置在脱粒系统下方；脱粒系统包括主轴和脱粒滚筒，主轴安装在机架上，主轴带动脱粒滚筒旋转，清选系统包括抖动滑板、滑板吊杆、振动筛箱、筛箱吊杆、曲轴、接粮板及风机，滑板吊杆及筛箱吊杆均铰接在机架内，抖动滑板的一端通过滑板吊杆吊接在机架上，另一端通过铰链铰接在筛箱吊杆上；振动筛箱的一端通过筛箱吊杆吊接在机架上，且这一端同时与抖动滑板铰接，振动筛箱的另一端与装设于机架上的曲轴连接；振动筛箱的下方设有接粮板，接粮板固定在机架上。本发明采用全喂入轴流式脱粒系统，使脱粒时间加长，脱粒更彻底，减少脱粒损失。	2015-12-02
1330	发明专利	201310374579 3	克氏原螯虾副产物综合利用方法	湖南农业大学	邓放明;赵玲艳;王燕	一种克氏原螯虾副产物综合利用方法，其先将克氏原螯虾虾头和虾壳制成虾粉；再用柠檬酸溶液与苹果酸溶液配制成的混合酸和蒸馏水对虾粉进行浸提；浸提液经超声波辅助提取，过滤后的滤液真空干燥即得柠檬酸-苹果酸钙；浸提滤渣用水洗涤至中性，干燥；用木瓜蛋白酶与风味蛋白酶混合成的复合蛋白酶和蒸馏水对浸提滤渣进行酶解，酶解后进行灭酶，离心，得上清液和沉淀物，将上清液浓缩冷冻干燥得到蛋白质粉末；用分析纯乙酸乙酯和无水乙醇混合成的提取剂对沉淀物进行提取，过滤，将滤液真空浓缩，冷冻干燥得到虾	2014-08-13

						青素粉末。本发明实现了对虾副产物中钙物质、蛋白质、虾青素成分逐步提取，很好地解决虾企业的环境污染问题，又最大程度地实现资源节约。	
1331	发明专利	201310354562 1	一种博落回体细胞胚胎发生和植株再生的方法	湖南农业大学;湖南省中药提取工程研究中心有限公司	曾建国;李炎林;柳亦松;芦强;宋锡帅	本发明公开了一种博落回体细胞胚胎发生和植株再生的方法，属于植物组织培养技术领域。方法包括：(1)培养基的配制；(2)博落回体细胞胚胎发生；（3）体细胞胚胎萌发与成苗；(4)再生苗的移栽与培养等。本发明以博落回的花丝作为胚状体诱导外植体所建立的组培方法，能够快速、高效、大规模的生产高质量的博落回种苗。	2014-11-12
1332	发明专利	201310355266 3	一种诱导博落回花药离体单倍体胚胎发生及植株再生的方法	湖南农业大学;湖南省中药提取工程研究中心有限公司	曾建国;李炎林;柳亦松;宋锡帅;芦强	本发明公开了一种诱导博落回花药离体单倍体胚胎发生及植株再生的方法，属于植物组织培养技术领域。方法包括：(1)培养基的配制；(2)体细胞胚胎发生；（3）体细胞胚胎的萌发与成苗；(4)组培苗的驯化与移栽等。本发明以博落回的花药作为外植体所建立的组培方法，能够快速、高效、大规模的生产高质量的博落回单倍体植株，经过田间筛选后可以直接作为育种材料，应用于育种和基因组学的研究。	2014-11-12
1333	发明专利	201310341746 4	灰色产色链霉菌 YN-6 及其在防治根肿病中的应用	湖南农业大学	刘二明;孙良菲;任佐华;刘敏捷;刘双清	本发明提供一株从染有根肿病的十字花科作物的带菌土壤中分离到的灰色产色链霉菌（Streptomyces griseochromogenes）YN-6，其保藏号为 CCTCC No：M2013187。通过对根肿病菌休眠孢子萌发抑制和温室盆栽试验验证菌株 YN-6 对十字花科作物根肿病有较好的防治效果。该菌株在田间自然条件下适应力及定殖力强，不易与大田土壤中复杂的微生物种类之间发生拮抗作用，防	2014-12-10

						治病害效果稳定，有效规避了化学防治、抗病品种及农业防治等方法中存在的不足，是适合用于大田根肿病防治的理想生防菌剂。	
1334	发明专利	201310342262 1	一种三重酱制尚酱鸭脖的制作方法	湖南长沙口口香实业有限公司;湖南农业大学	罗利;邓放明;赵玲艳	一种三重酱制尚酱鸭脖的制作方法，其主要包括一重酱制：在经预处理的原料鸭脖中加入食盐、白糖等调料滚揉后，放置于冷库中酱制 12-16h；然后烘烤：将一重酱制的鸭脖在 95-105℃的温度条件下烘烤 2-3h，并在 120-135℃的温度条件下继续干燥 2-3h，直至鸭脖水分含量在 8-10%；二重酱制：将卤药包放入卤锅中，加水，并将水烧开 18-22min，冷却，将烘烤后的鸭脖放入卤水中酱制，并取出沥干，切分；三重酱制：将二重酱制后的鸭脖放入卤锅里，并分别加入酱油、白酒等调料滚揉，酱制，取出，沥干；油炸即成。按本发明制作的鸭脖营养成分含量和出品率高，且无亚硝酸盐、色素等残留，产品颜色诱人，香气浓郁，保质期长。	2014-06-11
1335	发明专利	201310320 0541	一种大米抗氧化肽微胶囊及其制备方法	湖南农业大学	张喻;陈丽;蔡文;谭亦成	本发明公开了属于食品工程及生物技术领域的一种大米抗氧化肽微胶囊及其制备方法。大米抗氧化肽微胶囊由芯材和壁材组成，其特征在于，所述芯材为大米抗氧化肽，壁材分为内壁材和外壁材，其中，内壁材为多孔淀粉，外壁材为海藻酸钠；所述内壁材与芯材的质量比值为 2～5，外壁材与芯材的质量比值为 2～10。采用二次包埋法制备。本发明使用的两种壁材材料多孔淀粉和海藻酸钠食用安全，来源都相当广泛；且具有良好的生物可降解性，符合绿色环保要求。本发明制得的大米抗氧化肽微胶囊包埋率在 85%以上，微囊囊形圆整，体外释放实验表明，本发明提供的大米抗氧化肽微胶囊具有良好的缓释性能，在食品工业和医药领域具	2015-10-28

						有良好的研究和开发应用前景。	
1336	发明专利	201310282526 9	多功能油菜覆草直播播种机	湖南农业大学	吴明亮;邱进;官春云;罗海峰;李小聪;沈宇峰	本发明公开了一种多功能油菜覆草直播播种机，包括行走系统、车架、拖架、播种施肥和旋耕开沟系统，车架设置在行走系统上，拖架连接车架设置在行走系统的后方，车架上从前往后设有依次连接的卧式割台、秸秆切碎输送系统和抛撒机构，位于抛撒机构下方的拖架上设有旋耕开沟系统，播种施肥系统设置在车架上，其施肥口和播种口分别位于浅耕灭茬及开沟成垄的前侧和后侧。本发明能够同时完成浅耕、灭茬、播种、施肥、开沟成垄、播种行行间覆草等六个工序，有效地解决传统油菜播种中工序繁杂、效率低下、土壤作业部件缠草、壅泥等问题，大大提升了作业效率，并且通过前期作物留茬的二次利用，有效实现油菜垄上保墒、保温，提高播种作业质量。	2015-02-04
1337	发明专利	201310237365 1	一种利用木糖发酵生产乙醇的好食脉孢菌株	湖南农业大学	程鹏;肖湲;洪亚辉	本发明公开了一种利用木糖发酵生产乙醇的好食脉孢菌株（Neurospora sitophila）YYH101，已于 2013 年 5 月 27 日保藏在中国典型培养物保藏中心，保藏编号为 CCTCC NO：M2013234。本发明的菌株是对木糖有单一发酵生产乙醇的天然菌株，该菌株发酵 20g/L 的木糖时，乙醇产量可达到 7.51g/L，为理论值的 81.6%，能够高效地转化五碳糖为乙醇，是优良的利用木质纤维素水解液的菌株。	2014-03-26

1338	发明专利	201310222 17808	一种基于压力传感器的变量排种控制系统及方法	湖南农业大学	吴明亮;杨洋;官春云;向伟;陶栋材	本发明公开了一种基于压力传感器的变量排种控制系统及方法，在排种箱上安装加速度传感器，在排种箱下端口安装压力传感器，通过传感器之间的数据融合检测排种箱的重量变化来计算实际排种量，将实际排种量与所需排种量进行对比后，当出现差值时，自动调节排种器驱动电机转速使实际排种与所需排种量的误差值在一个较小的范围并满足排种的均匀度避免了因排种器排种方式和种子下落过程而导致的检测精度下降；通过采用模糊调节单元对电机进行电机模糊调节，避免了因使用播量与转速的经验公式计算调节转速的大小而导致的误差累积；该系统结构简单，能很好在振动环境下检测排种量，同时成本低廉，有很好的推广前景。	2015-07-15
1339	发明专利	201310222 08635	一种利用改良剂和农艺综合控制稻米镉污染的方法	湖南农业大学;铁柏清	铁柏清;陈喆;雷鸣;刘孝利;魏祥东;周细红;许珂;袁啸	一种利用改良剂和农艺综合控制稻米镉污染的方法，其是在水稻孕穗末期对稻田灌水并保持田面有 2～3cm 的水层，然后将 60kg/亩当量的生石灰均匀撒施入水中，田间一直保持淹水状态，直到收割前 5 天自然蒸腾与蒸发落干或排干。本发明使得土壤中 Cd 元素更易富集在水稻的根、茎、叶等不可食用部分，从而明显降低了籽实部分的 Cd 累积量，实现了有效阻控 Cd 向稻米中迁移，降低稻米中 Cd 的含量。	2014-05-21
1340	发明专利	201310190 1617	一种赤泥基氮磷缓控释剂及其制备方法	湖南农业大学	罗惠莉;罗琳;刘艳;李雅贞	本发明涉及一种赤泥基氮磷缓控释剂，其原料含有如下重量份的成分：赤泥基料 50～70 份，石膏 5～12 份，变性淀粉 3～5 份，混合氮磷肥 15～40 份，农业废料 2～5 份。本发明还提供了所述赤泥基氮磷缓控释剂的制备方法。本发明的赤泥基氮磷缓控释剂既能解决可溶性氮、磷肥在施肥初期流失量相对较大的问题，又能长效持续供肥。	2014-09-10

1341	发明专利	201310178867	一种利用亲和素结合肽与亲和素结合的原理制备ELISA酶标抗原的方法	湖南农业大学	余兴龙;葛猛;李润成	一种利用亲和素结合肽与亲和素结合的原理制备ELISA酶标抗原的方法，该酶标抗原是将酶标链霉亲和素(亲和素的一种)与链霉亲和素结合肽(SBP)重组融合抗原混合形成，该方法利用链霉亲和素与生物素能够特异性结合的原理，利用基因工程的方法将模拟生物素结构的链霉亲和素结合肽（SBP）与抗原蛋白分子构建成一个融合蛋白；融合蛋白中的SBP与酶标链霉亲和素通过彼此间的亲和力而结合，形成同时具有抗原活性又有酶活性的新型酶标抗原。这种方法不需要特殊的化学基团来作为偶联的靶位，具有更为广泛的适用性；并且，不直接对抗原分子进行标记，减少了对抗原结构的影响、降低了标记物对抗原抗体反应产生的空间阻碍，从而提高检测的敏感性。	2014-03-12
1342	发明专利	201310092825	一种多功能油菜移栽机	湖南农业大学	吴明亮;向伟;官春云;罗海峰	本发明公开了一种多功能油菜移栽机，包括车架和拖架，所述拖架安装在所述车架后侧，所述车架上安装有操作系统、行走系统、施肥系统、浇水系统和钵苗盘架子与移箱系统，所述拖架上安装有旋耕开沟系统、打孔系统、拔苗送苗落苗装置和覆土镇压系统，所述旋耕开沟系统、打孔系统和覆土镇压系统从前到后依次安装并且所述拔苗送苗落苗装置的导苗杯设置在所述打孔系统和覆土镇压系统之间，所述施肥系统的施肥口设置在所述旋耕开沟系统的前侧，所述浇水系统的出水口设置在所述覆土镇压系统的后侧，所述钵苗盘架子与移箱系统的钵苗出口与所述拔苗送苗落苗装置的入口连接。本发明结构简单、使用方便、加工制造简单，经济性好。	2014-11-05

1343	发明专利	201310054117 3	一种用于生猪和家禽的复方中草药免疫增强可溶性粉	湖南农业大学;湖南农大动物药业有限公司	刘自逵;张明军;刘先聚;柳高峰;胡兴平	本发明公开了一种用于生猪和家禽的复方中草药免疫增强可溶性粉，由主料和辅料两部分构成，所述主料由淫羊藿、女贞子、白术、金荞麦、菝葜和茯苓组成并制成浸膏，按质量百分比，其组分为淫羊藿 5%～20%、女贞子 30%～60%、白术 10%～40%、金荞麦 10%～30%、菝葜 10%～30%、茯苓 5%～20%，制成的浸膏占总配方总重量的 25%～50%；所述辅料按质量百分比，其组分为：乳糖 70%～100%、可溶性淀粉 0%～30%，所述辅料占总配方总重量的 50%～75%。本发明具有免疫增强和促生长双重作用，而且材料易得，成本较低，可混饲和饮水添加，容易混合均匀，能同时应用于不同的动物。	2014-05-14
1344	发明专利	201310054119 2	畜禽用复方淫羊藿免疫增强可溶性粉的生产工艺	湖南农业大学;湖南农大动物药业有限公司	伍勇;张明军;刘自逵;刘先聚;胡兴平;柳高峰	本发明涉及一种畜禽用复方淫羊藿免疫增强可溶性粉的生产工艺与质量控制。其工艺过程包括药材干燥、粉碎、过筛、混合、浸提、浓缩、干燥、加辅料混合、成型等步骤；其质量控制包括在 2010 版《中华人民共和国兽药典》中所载淫羊藿的指标成分淫羊藿苷，其高效液相色谱梯度洗脱程序的建立与含量测定，以及外观均匀度、干燥失重、引湿性、稳定性考察。本发明一种畜禽用复方淫羊藿免疫增强可溶性粉的生产工艺与质量控制，具有有效成分提取率高、工艺稳定、重复性高、成本低等优点；产品在外观上色泽均匀，同时引湿性小、流动性优、溶解性好、稳定性高、高效液相色谱含量测定方法可靠性强、干扰少、精密度高、重现性好、准确度高、易于操作等优点。	2014-04-23

1345	发明专利	201310028775 5	血清学 H-Y 抗原基因 DBY 抗体制备及其 XY 精子免疫分选法	湖南农业大学	王乃东;谭庆辉;薛立群;袁安文;许道军	本发明公开了血清学 H-Y 抗原基因 DBY 抗体制备及其 XY 精子免疫分选法。利用生物信息学方法预测并筛选出血清学 H-Y 抗原基因 DBY 的 3 个 B 细胞表位抗原肽，连接、重组、原核表达，得到了高纯度的 DBY 重组抗原肽。以重组抗原肽为抗原免疫新西兰大白兔，获得效价高、特异性强的多克隆抗体。利用 DBY 抗体结合流式细胞技术分选出约 63.2±4.5%精子。本发明建立了以血清学 H-Y 抗原基因 DBY 抗体为基础的 X 和 Y 精子的免疫分选法，利用该抗体来分离 X 和 Y 精子，可建立简单、高效、安全的性别选择的理想方法，可更好地控制种用品种（或品种）的遗传改良，获得更快的遗传进展和畜牧业生产与管理的效率优势。	2014-06-11
1346	发明专利	201310010059 4	从木本植物材料中提取叶绿体总 RNA 及同时提取总蛋白质的方法、叶绿体总蛋白质的应用	湖南农业大学	李勤;刘仲华;黄建安;林海燕;刘硕谦;李娟	本发明公开了一种从木本植物材料中提取叶绿体总 RNA 的方法，先对植物材料进行粗提、纯化，再将得到的叶绿体材料加入交联聚乙烯吡咯烷酮，经过冻融处理、抽提、离心弃上清液，沉淀经洗涤、分离后得到叶绿体总 RNA。本发明还公开了一种从木本植物材料中同时提取叶绿体总 RNA 和叶绿体总蛋白质的方法，先按照前述步骤得到叶绿体总 RNA；然后向抽提液分层后保留的中间层和下层有机相中加入无水乙醇，孵育、离心后弃沉淀；再将上清液加入到含醋酸铵的甲醇溶液中，沉淀，洗涤，得到叶绿体总蛋白质。本发明的方法工艺效率高，产品纯度好，得到叶绿体总蛋白质可在二硫苏糖醇-聚丙烯凝胶电泳分析、蛋白质免疫印迹或双向电泳等分析中进行应用。	2015-05-27
1347	发明专利	201310000730 27	一种稻田沟渠一体化稻甲鱼生态高值种养方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;陈灿;傅志强;廖晓兰;扈婷;刘建霞;贺慧;姚林	本发明公开了一种稻田沟渠一体化稻甲鱼生态高值种养方法，其包括如下步骤：1)稻田田园化及围栏设置；2)稻田耕整；3)水稻移栽；4)甲鱼投放与饲养；5)田间管理；6)水稻和甲鱼适时收获。本发明的优点：(1)优化稻田基础工程不减少水稻面积；(2)优化稻渠基础工程不破坏稻田结构；(3)优化稻田景观为鳖提供优良生长环境；(4)采用梯式栽培方法增加种养密度；(5)极大地增	2015-04-15

						加稻田单位面积经济效益。	
1348	发明专利	201210587239 4	一种作业机械自动导航三标识定位装置及方法	湖南农业大学	李明	本发明公开了一种作业机械自动导航三标识定位装置及方法，所述的装置包括作业机械和 3 个有色标识 L1、L2 和 L3；有色标识 L1 和有色标识 L2 均设置在作业区间同一侧的边界处；有色标识 L3 设置在作业区的另一边界处(如田埂上)，且有色标识 L3 和有色标识 L2 的连线 L2L3 与有色标识 L1 和有色标识 L2 连线 L1L2 垂直；作业机械上通过三脚架安装有全方位视觉传感器；作业机械上还设有用于执行定位数据计算功能的计算机；全方位视觉传感器与计算机连接。本发明能简化标识空间布置和主标识判别，减少图像处理过程，提高精度，可代替 GPS 进行定位，运行速度较快、使用范围广、实用性强、成本低。	2015-10-21
1349	发明专利	201210519171 6	一种椰壳粉基的水稻机插秧基质	湖南农业大学;郭汉华;湖南省湘晖农业技术开发有限公司	彭建伟;荣湘民;郭汉华;汪湘流;张玉平;王署娟;谢桂先;汪峰	本发明公开的一种椰壳粉基的水稻机插秧基质，涉及农业技术领域中的水稻育秧技术，是由下列按体积百分比的原料混合而成：椰壳粉 5-20、草炭 10-25、谷壳灰 25-30、蛭石 12-18、粘土 8-12、珍珠岩 1-3、褐煤 3-7、有机肥 8-12；具有可促进秧苗光合作用、提高秧苗发根能力、能够培育出适合机插秧苗等特点，适合早、中、晚各季水稻机插秧苗的培育。	2014-02-12
1350	发明专利	201210520316 4	一种谷壳灰基的水稻机插秧基质	郭汉华;湖南省湘晖农业技术开发有限公司;湖南农业大学	张玉平;郭汉华;汪湘流;荣湘民;彭建伟;云惊奇;宋海星;谢桂先	本发明公开的一种谷壳灰基的水稻机插秧基质，涉及农业技术领域中的水稻育秧技术，是由下列按体积百分比的原料混合而成：草炭 20-30、 谷壳灰 28-38、蛭石 10-15、粘土 10-15、珍珠岩 1-3、褐煤 5-10、有机肥 8-12；具有可增强秧苗发根能力、能够培育出适合机插秧苗等特点，适合早、中、晚各季水稻机插秧苗的培育。	2013-10-09

1351	发明专利	201210476253 7	菜籽饼粕的微生物发酵脱毒方法	湖南农业大学	肖调义;兰时乐;许宝红;毛小伟;周芳如;李立恒;管桂萍	一种菜籽饼粕的微生物发酵脱毒方法，该方法是于菜籽饼粕中加入粉碎的脱毒增效剂，并接种枯草芽孢杆菌、丁酸梭状芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌和酿酒酵母固体菌种，混合均匀，发酵后干燥即得脱毒菜粕产品。本发明所得产品的硫酸葡萄糖甙含量低于饲料规定的安全量，其营养价值高于未经发酵脱毒的菜籽饼粕，产品蛋白质含量达到42%-45%，游离氨基酸含量达到10%以上，可直接作为畜禽和水产类的蛋白饲料。本发明方法较好地解决了现有技术存在的脱毒不完全、抗营养因子难以去除、营养流失及工艺操作复杂的问题，是一种脱毒效果好、工艺简单、能耗低，能提供达到饲料标准要求的无毒菜籽饼粕的生产方法，能缓解我国饲料蛋白资源不足的问题。	2013-06-19
1352	发明专利	201210432354 4	育苗盘基质滚筒式打孔压穴装置	湖南农业大学;中国烟草中南农业试验站	谢方平;梅婷;李仲恺;王小龙;曾中;胡日生	本发明公开了一种育苗盘基质滚筒式打孔压穴装置，包括滚筒、滚筒转轴、轴承座和轴承架和支架，所述滚筒转轴的轴线与滚筒轴线重合并与所述滚筒固连，所述滚筒的筒状外表面为等间距设置的与所述滚筒转轴平行的辐条，在所述辐条上均布有压穴头；所述滚筒转轴两端插装在所述轴承座内，所述轴承座通过螺栓固定在轴承架上，所述轴承架固定在所述支架上，所述支架在育苗盘流水线两侧固定设置。本发明与现有技术，滚筒采用辐条设计，重量更轻；压穴头采用可拆卸的螺栓配合，并且可以调节压穴头各个方向的间距，打孔压穴更方便且效果更好，可以适应不同作物的农艺要求。	2015-04-22
1353	发明专利	201210360960X	带有开沟犁的联合收割机	湖南农业大学;湖南省土壤肥料研究所	谢方平;聂军;叶强;廖育林;王小龙;谢坚;李仲凯	本发明涉及可调入土角度的开沟犁，包括犁面、犁托、犁柱和犁踵，所述犁柱的端部铰接在支杆上，所述支杆安装在可带动开沟犁相对地面运动的装置上，所述犁柱和支杆上安装有用于带动所述犁柱绕所述犁柱和支杆的铰接点旋转并且旋转到位后能固定所述犁柱和支杆位置的调节装置，本发明可以同时起到调节和锁定犁的作用，调整后的铧式犁的入土角度不会轻易改变。结构紧凑，调整方便，且制造方便，成本低。	2015-06-10

1354	发明专利	201210319423	高效去除四环素的磁性生物炭的制备方法	湖南农业大学	彭亮;曾清如;秦普丰;邵继海;顾继东;任艳清	本发明公开了一种高效去除四环素的磁性生物炭的制备方法，其包括：每100ml 水溶液中加入 1.5-9mmol 硫酸亚铁氨及干重为 3g 的水华蓝藻，均匀混合后超声 1h，再转移到高压反应斧中在 170-210℃反应 12h，然后通过离心、洗涤、烘干得到磁性生物炭。上述水华蓝藻是这样得到的：将自然的水华蓝藻打捞收取，在太阳下晒干、粉碎、过 100 目筛。本发明将铁与生物炭结合不仅使生物炭具有磁性，吸附后易于磁性分离，而且极大地提高生物炭对四环素的吸附能力。本发明方法简单可行，以废制废，具有良好的应用价值。	2014-11-19
1355	发明专利	201210302392	一种赤芝多糖营养甜酒及制作工艺	湖南农业大学	熊兴耀;蔡柳;苏小军;刘东波	一种赤芝多糖营养甜酒，包括糯米甜酒酿和赤芝多糖提取物；其制备工艺是将糯米淘洗，去除杂质后蒸煮，得到糯米饭；按每千克糯米饭添加 600～800ml 无菌水，按糯米干重的 0.2～0.4％添加酒曲，同时，加入占糯米饭、无菌水、酒曲总质量 0.5～2％的赤芝多糖提取物，混合均匀在 29～30℃发酵 36～48h，得到赤芝多糖营养甜酒。本发明加工工艺简单，操作简便，所制成的产品营养价值高、食用方便、口感好。利用发酵过程中，微生物复杂的化学反应过程使灵芝的风味与米酒的风味很好的结合，发酵早期生成的糖以及发酵过程中产生的有机酸综合作用，使得灵芝的苦味大大降低，同时，有机酸及酒精赋予了甜酒浓郁而独特的芳香。适于规模化生产。	2014-03-26
1356	发明专利	201210269468	一种水稻梯式栽培下低农耗稻-稻-冬季作物多熟制栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;傅志强;陈灿;廖晓兰;杨瑞芳;朱华武;扈婷	本发明公开了一种水稻梯式栽培下低农耗稻-稻-冬季作物多熟制栽培方法，属于作物栽培领域，该方法包括以下步骤：(1)稻田起垄前施足基肥、起垄；(2)PE 管材的前处理；(3)垄上铺设 PE 管材；(4)按季节顺序在年际间免耕栽培冬季作物、早稻、晚稻；(5)冬季作物、早稻、晚稻的播种与收获；(6)渗灌作业；(7)田间病虫害管理。本发明的优点是：(1)促进稻-稻-冬季作物三熟制周年生产的面积增加；(2)实现换茬期的低农耗；(3)投入成本少；(4)促进水肥耦合，按需按量为作物供给水和肥	2014-12-10

						料，有效提高水分和肥料利用率；(5)减少冬闲田比例，有效提高了周年光热资源的利用率。	
1357	发明专利	201210266272	一种提高油菜氮素利用效率的方法	湖南农业大学	张振华;宋海星;刘强;荣湘民;彭建伟;谢桂先;张玉平	一种提高油菜氮素利用效率的方法，是一种降低油菜植株硝态氮含量从而提高氮素利用效率的方法，将油菜幼苗在玻璃网室中用 Hoagland 完全营养液（营养液组成为 5mmol/LKNO3，1mmol/LKH2PO4，7mmol/LMgSO4，5mmol/LCa(NO3)2·4H2O，3mmol/LFe-EDTA，0.5mg/LB，0.5mg/LMn，0.05mg/LZn，0.02mg/LCu，0.01mg/LMo）进行土培培养，于当年的 9 月份播种，一个月以后移栽到大田，并且在苗期移栽返青后补施尿素 5kg/亩，适期灌水并追施薹花肥，春季结合春灌追施蕾薹肥尿素 7.5kg/亩，在油菜的花期开始时用同时含有 50nmol/LBafilomycinA1 和 20μmol/LDCCD 的抑制剂溶液对叶片进行均匀喷洒，每 6 天一次，直到进入角果发育期时结束，可以明显降低植株体内硝态氮的含量，进而明显提高油菜植株的氮素利用效率。	2014-03-12
1358	发明专利	201210266712	一种鱼腥草生态栽培方法	湖南农业大学	陈灿;黄璜;吴学伟;郑华斌;陆准	本发明公开了一种鱼腥草生态栽培方法，涉及农业生态和作物栽培领域。该栽培方法包括：大田准备、种茎消毒、无纺土工布铺设、种茎铺放、育苗基质覆盖、大田生长管理等过程。本发明采用“无纺土工布垫底、中间排放种茎、育苗基质覆盖”的方法栽培鱼腥草种茎，优化了地下茎的生长环境，促进其快速生长，使其高产优质，同时大大降低杂草和地下害虫的危害，减少农田施药造成的环境污染；此外，本发明还大	2013-09-25

						大减轻了工作强度、节约了工时，有效降低了生产成本。	
1359	发明专利	201210202091542	一种从橄榄叶提取橄榄苦甙和穗花杉双黄酮的方法	湖南农业大学	唐忠海	一种从橄榄叶提取橄榄苦甙和穗花杉双黄酮的方法。干燥过后的油橄榄叶经用乙醇溶液提取、过滤、减压浓缩，萃取,然后用树脂吸附、乙醇洗脱、将洗脱液浓缩，结晶与重结晶制得橄榄苦甙和穗花杉双黄酮纯品。所用的试剂均为无毒、廉价、量产的化学试剂，整个过程中可利用成熟的试剂回收的常规技术，这极大地降低了向环境排放废弃物。由于能同时提取出橄榄苦甙和穗花杉双黄酮，极大地降低了其生产成本，又节约了橄榄叶资源。	2015-09-23
1360	发明专利	201210187554 8	利用β-罗勒烯改变植物次生代谢产物成分的方法	湖南农业大学;刘春林	刘春林;阮颖;肖牧	一种利用β-罗勒烯改变植物次生代谢产物成分的方法，是在一个温度、湿度和光照适合植株或植物组培物生长的相对封闭的空间中，种植或移入植株或植物组培物，往该空间中加入β-罗勒烯，使该空间中β-罗勒烯的终浓度为3μmol/L～40μmol/L，连续处理该植株或植物组培物 1～10 天，处理时的其他条件，如温度、湿度、光照等为该植株或植物组培物的合适生长条件，具体条件因植物类型不同而有所不同。如此，可通过β-罗勒烯来改变植物次生代谢产物的组分与含量，为获得植物有效功能成分或提高植物功能成分的含量提供一种新的手段。	2013-01-23

1361	发明专利	201210094095	一种纳豆调味酱的发酵工艺	湖南农业大学	蒋立文	一种适合于中国人消费的纳豆调味酱的加工方法，包括以下步骤：黄豆浸泡清洗、蒸煮、纯培养菌种、接种、一次发酵、二次冷藏发酵、调料得到成品。由于采取变温发酵的方式，保证了纳豆发酵后纳豆激酶的活性，同时嗜酸乳杆菌产酸中和部分发酵氨味，产品没有纳豆特殊的中国人不喜爱的“异味”，具有特殊的香气，给人以愉悦的风味和滑溜的口感，本发明工艺合理、操作简单、工艺周期短、纳豆的风味好，满足中国人的消费的口感和风味，可实现工业化生产，过程可控，质量稳定，既可提高豆制品加工企业的效益，同时加入乳酸菌又进一步增加纳豆产品的保健作用；为纳豆产品在中国推广食用提供了一种切实可行的方法。	2014-07-30
1362	发明专利	201110452875 1	水产养殖用复合微生态水悬浮剂	湖南农业大学	肖调义;兰时乐;毛小伟;许宝红;李立恒;邓元元	本发明公开了一种水产养殖用复合微生态水悬浮剂，其是以枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、侧胞芽孢杆菌、凝结芽孢杆菌和酵母菌发酵液为有效成分，调节 pH 值后添加稳定剂、抑菌剂、分散剂，经过胶体磨粉碎后，得到的一种对水体环境无公害、安全、储存期长的水产用复合微生态悬浮剂。其可以有效降低水产养殖水体中的有机污染物、氨态氮、亚硝态氮和 COD 的含量，改善水产养殖环境。本发明水产养殖用复合微生态水悬浮剂可单独使用，也可与化肥和水产用有机肥料联合使用。其生产过程简单、设备投资小、无污染、产品货架期长，对水产健康养殖和水产可持续发展具有重要的意义。	2013-02-13
1363	发明专利	201110279 7664	复方黄连注射剂配方及制备方法	湖南农业大学	贺建华;刘湘新;谭榓新;李伟奇;游思湘	本发明属于中药制剂领域，涉及一种抗金黄色葡萄球菌感染和抑制耐药金黄色葡萄球菌的复方黄连注射剂及其制备工艺，将黄连、栀子、黄柏、黄芩等四种中药材按照一定的配比组方；经水提取、不同浓度乙醇沉淀、改良明胶沉淀、硅胶吸附脱色等注射剂制备工艺。所制备的复方黄连注射剂性能稳定，纯天然、安全无毒，抗感染效果明显，有较显著的耐药逆转作用。适用于金黄色葡萄球菌和耐药性金黄色葡萄球菌引起的化脓性感染，具有很好的市场前景	2012-09-26

						和相应的社会效益、经济效益。	
1364	发明专利	201110267214 1	一种用于畜舍及动物体表微生态改良的益生菌组合菌剂及应用方法	湖南农业大学;长沙绿叶生物科技有限公司;红星实业集团有限公司红星农副产品大市场	许道军;文利新;周正	本发明公开了一种用于畜舍及动物体表微生态改良的益生菌组合菌剂及应用方法，具体为地衣芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、乳酸菌、双歧杆菌、酵母中的一种或多种与载体和香精共同组成。本发明的益生菌菌剂可通过粉状抛撒或液态喷洒方式施用于畜舍内部表面及动物体表，显著改善畜舍及动物体表的微生态平衡，进而减少动物消化道、呼吸道及生殖道疾病的发生率，并能有效的提高动物生长速度，起到保健作用。	2013-10-23
1365	发明专利	201110187801X	一种改善鱼肉质的饲料及其应用	湖南农业大学	肖调义;胡毅;郇志利;许宝红;黄云	本发明公开了一种可改善鱼肉质的饲料及其应用，所述饲料按重量计，包含下列原料：蚕豆或蚕豆瓣 60-80 份，豆粕 2-6 份，棉粕 6-13 份，菜粕 6-12 份。本发明饲料可克服集约化养殖条件下，草鱼肉质松散、肌肉鲜度不够、口感下降的缺点，有效提高草鱼肌肉肌原纤维耐折力和肌纤维直径，使草鱼肉质致密，韧性提高，肌肉鲜味氨基酸含量提高，能较大地降低草鱼养殖成本，适合产业化生产。	2012-08-29
1366	发明专利	201110167918 1	一种生物质生活垃圾有机肥制造机	湖南农业大学	李明;彭和敏;易雄;李清卿;万清云;张正义;谷世超;李根;李洋;魏申平	本发明公开了一种生物质生活垃圾有机肥制造机，包括机架和设置在机架上的动力机构、粉碎装置和用于将最终形成的有机肥排出的输料装置；动力机构为电机，主轴通过联轴器与电机的输出轴连接；粉碎装置包括粉碎桶和设置在粉碎桶内的多套平行设置在主轴上的刀座-刀片机构，粉碎桶的上方开口为进料口，每一套刀座-刀片机构的结构为：刀座固定在主轴上，刀座上安装有刀片；粉碎桶下方设有可开合的落料槽；输料装置设置在落料槽的正下方。	2014-04-23

						本发明的生物质生活垃圾有机肥制造机结构新颖，自动化程度高、功能独特、是垃圾无害化处理的专业机器设备。	
1367	发明专利	201110025715 9	苎麻品种筛选方法及苎麻修复镉污染土壤的方法	湖南农业大学	揭雨成;佘玮;邢虎成;康万利;朱守晶	本发明公开了一种苎麻品种筛选方法及苎麻修复镉污染土壤的方法，其中苎麻品种筛选方法，是以苎麻地上部干重、株高、叶片叶绿素相对数量值和地下部干重 4 个性状作为营养液培养条件下苎麻品种耐镉性评价的主要指标，以耐性隶属函数平均值和苎麻地上部 Cd 含量为指标将苎麻品种聚类为 4 个不同类型，高耐低吸收型、高耐高吸收型、低耐低吸收型和低耐高吸收型。苎麻修复镉污染土壤的方法，是种植高耐低吸收型品种修复轻度镉污染土壤，种植高耐高吸收型品种修复中高度镉污染土壤。本发明利用多个指标综合评价苎麻的耐镉能力和吸收镉的能力强弱，并以此对各种苎麻品种进行分类，以指导麻农对不同镉污染程度的土壤种植不同的品种，从而有效修复镉污染土壤，同时保证苎麻产量。	2013-12-18
1368	发明专利	201010592 8193	高效复合饲料添加剂及含该添加剂的饲料	湖南农业大学;湖南正虹科技发展股份有限公司	黄兴国;贺建华;邓近平;曾炯	一种高效复合饲料添加剂及含该添加剂的饲料，该添加剂由饲用微生态制剂和免疫活性多糖组成的，该饲用微生态制剂是由多菌固态发酵啤酒糟生产而成，本发明的饲料添加剂添加于饲料中，可以促进动物生长，提高采食量，提高饲料转化效率；可以调节免疫功能，增强抗病能力，降低腹泻率，可以替代抗生素；改善猪肉品质；降低饲料成本及养殖成本。	2013-04-10

1369	发明专利	201010298865 2	利用纯菌种制备腊八豆的快速发酵工艺	湖南农业大学	蒋立文;廖卢燕;聂乾忠	利用纯菌种制备腊八豆的快速发酵工艺，是将浸泡的黄豆采用高于浸泡豆粒的水位进行煮制熟化；接种经过扩大培养的纯毛霉菌种，在恒温恒湿条件下发酵 48-72h 形成霉坯，加入食盐、切碎的生姜，压实密封发酵，空隙度小于 5%；利用循环热风进行脱水处理；用菜油在 170-190℃、30-50 秒钟进行油炸处理，及时拌入配料；在 85-90℃进行热灌装，压紧后使油位高于腊八豆表面 1-1.5cm，真空封盖，冷却后成为即食型腊八豆。本发明工艺设计科学、工艺周期短、色泽稳定、明显有别于其它形式的发酵大豆制品，可实现工业化连续化生产，过程可控，质量稳定，不添加任何防腐剂、保鲜剂、护色剂，为提供安全方便发酵大豆制品提供了一种切实可行的方法。	2013-01-02
1370	发明专利	201010269473 3	一种乳酸菌或酵母菌的多孔淀粉包埋保护方法	湖南农业大学	肖调义;兰时乐;黄兴国;王红权	一种乳酸菌或酵母菌多孔淀粉包埋保护方法，是将乳酸菌或酵母菌用发酵罐进行高密度培养，使发酵液中乳酸菌总数达到 3.0～4.5×109CFU/mL，酵母菌总数达到 2～3×1010CFU/mL，真空浓缩 15～20 倍，得到浓缩菌液，然后加入多孔淀粉、乳清粉和海藻糖，搅拌均匀并成糊状后，干燥即得到活菌含量较高的产品。采用本技术生产的乳酸菌或酵母菌包埋制剂中的活菌数达到 1010CFU/g 以上，产品耐贮存，且生产工艺简单，成本低。	2011-06-22
1371	发明专利	201010233986 9	水稻梯式栽培方法	湖南农业大学	黄璜;郑华斌;傅志强;陈灿;杨瑞芳;朱华武;廖晓兰;沈建凯;龙潘;高文娟	本发明公开了一种水稻梯式栽培方法，属于水稻栽培领域，它包括以下步骤：在施足基肥的稻田中起垄；垄的两侧面相对水平面均为斜面，所述斜面与水平面的夹角为 30o~60o，垄的每一侧面种植 2~4 行水稻秧苗，所述行的方向与垄的延伸方向 e 一致；对种植在垄上的秧苗进行后续培育，直至作物成熟、收获。本发明增加土地利用面积，扩大了田面受光总面积；采用自然蓄水进行半旱式浸润灌溉，土壤的通透性加强，提高土壤温度，有益微生物活动旺盛，有效养分增加，土体内水、肥、气、热协调；能有效降低田间相对湿度，从而减少病虫害的发生；且肥料集中于垄中，有利	2011-06-29

						于根系吸收，提高肥料利用率。	
1372	发明专利	201010159315 2	棉粕的生物脱毒方法	湖南农业大学	肖调义;兰时乐;王红权;金红春	一种棉粕的生物脱毒方法，该方法是在粉碎的棉粕中加入七水硫酸亚铁、40000-60000U/g 的中性木聚糖酶、及微生物菌种等，搅拌均匀后，在 45℃-55℃下利用微生物和中性木聚糖酶的共同作用 4-5d，然后烘干粉碎即为产品。所得产品游离棉酚含量低于饲料规定的安全指标，其营养价值高于未经发酵的棉粕，产品蛋白质含量达到 45%-50%，游离氨基酸含量达到 15%以上，可直接作为蛋白饲料使用。较好地解决了现有技术存在的棉籽中脱毒不完全及化学去毒法使蛋白质变性和饲料二次污染的问题，是一种脱毒效果好、工艺能耗低，能提供达到饲料标准要求的无毒棉粕的生产方法。	2011-02-16
1373	发明专利	200910043666 4	从蛹虫草中连续提取虫草挥发油、虫草素、虫草酸与虫草多糖的工艺	湖南农业大学	刘东波;谢红旗;夏志兰;熊兴耀	本发明公开了一种从蛹虫草中连续提取虫草挥发油、虫草素、虫草酸与虫草多糖的工艺。是将过 40～60 目筛的蛹虫草菌丝体粉加入到超临界 CO₂流体萃取仪中；在压力 15-25MPa，温度 35-40℃，CO₂流量为 50-150L/min 的条件下，萃取 1-3h，在分离釜中分离出蛹虫草挥发油；再用蛹虫草菌丝体粉质量 1-3 倍的酯类或酮类有机夹带剂继续萃取 1-3h 萃取分离出虫草素；再用蛹虫草菌丝体粉质量 1-3 倍的蒸馏水作为夹带剂，萃取 1-3h，采用一级分离方式分离出含虫草酸和虫草多糖的水溶液。本发明降低了有机溶剂的使用，提高了生产效率，降低了生产成本。	2011-11-16

						所得到的蛹虫草挥发油的提取得率为6.5%左右，虫草素的提取率为0.049%左右，虫草素的纯度为45%左右，虫草酸的提取率为2%左右。	