

《农业机械与模具产业》核心技术要素之一 农机应用报告推送解读

广东知得失数字科技有限公司与河源市农业知识产权运营服务中心
联合编制

专利导航简报-12期



关注的领域：农机应用

至11月05号至12月26号

创建报告以来，监控发现的变化通知次数（57次）

含：

海外布局技术提醒

新入局者提醒

高价值发明专利推荐

新增技术转让、质押、许可提醒

新授权技术提醒

查新提醒

无效技术利用提醒等等

【农机应用】领域变化通知

您关注的“农机应用”，至创建报告以来，已监控发现 [57](#) 次变化：

2024-12-21 19:23:47

新入局者提醒

您关注的农机应用领域，新增入局者99个，布局45件发明专利，61件实用新型专利，快来看看他们都布局了哪些专利吧！

2024-12-21 10:04:03

高价值发明专利推荐

您关注的农机应用领域，近期有14件发明专利维持时间超10年！维持时间越长越值得研究呢，快来研究吧！

2024-12-20 04:28:19

新增技术许可提醒 新增技术转让提醒 新增技术质押提醒

您关注的农机应用领域，近期新增17件技术许可，35件技术转让，9件技术质押

2024-12-20 04:28:19

无效技术利用提醒 实用

您关注的农机应用领域，近期有23件维持较久的实用新型专利失效！快来研究是否有可以利用的技术点？

2024-12-20 04:28:16

新入局者提醒-99个

2024-12-21 19:23:47 新入局者提醒

您关注的农机应用领域，新增入局者99个，布局45件发明专利，61件实用新型专利，快来看看他们都布局了哪些专利吧！

这些专利技术体现了新入局者在农业机械化、自动化、智能化和环保节能方面的创新，致力于提升农业生产的效率和可持续性。

自动化育苗技术：开发了多种育苗装置，如辣椒、中药材、林业用的育苗装置，旨在提高育苗过程的自动化和效率。

高效移栽设备：包括苗木、茶苗、果木等移栽设备，强调减少人工操作，保护苗木根系，提高移栽成活率。

智能化养殖系统：涉及种虾、鳊鱼等养殖系统，通过智能控制和生态模拟技术，优化养殖环境，提高养殖效率。

农产品加工技术：包括菌菇、水蜜桃等农产品的干燥、杀菌和加工方法，提升加工效率和产品质量。

生态养殖环境控制：通过拟态驯化设备和智能控制系统，模拟自然生态环境，提高养殖生物的适应性和生长效率。

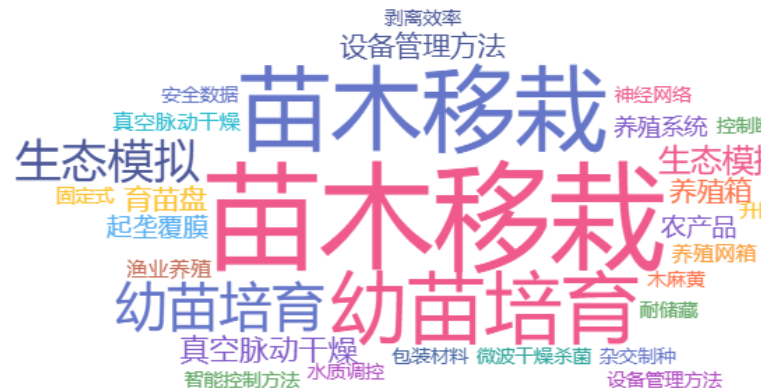
设备管理与智能化：引入智能化管理方法，如养殖风机转换装置，提高设备运行效率和安全性。

创新包装技术：开发了大米等农产品的新型包装方法，延长保质期，便于运输和储存。

农业机械创新：设计了施肥器、草坪切割机的新型农业机械，提高农业作业的效率 and 精度。

环保节能技术：研发了具有保温功能的养殖膜、绿色低碳农业系统等，注重减少农业对环境的影响，提高资源循环利用率。

物联网和大数据应用：利用物联网技术和大数据分析，实现农业育苗和食品安全的智能化管理。



高价值发明专利推荐-14件



2024-12-21 10:04:03 高价值发明专利推荐

您关注的农机应用领域，近期有14件发明专利维持时间超10年！维持时间越长越值得研究呢，快来研究吧！

这些专利涵盖了水产养殖、农产品加工、农业机械和智能控制技术等多个领域，体现了创新在提高农业生产效率、保护环境和提升产品质量方面的重要作用。

1、曝气驱动水循环与去除总氮生态鱼缸：

利用紫外消毒灯管和生物酶木炭填料净化箱，结合反硝化脱氮填料净化箱，实现水体的循环和净化。

通过曝气装置，水体经过生物酶木炭填料和反硝化脱氮填料，有效分解鱼粪，净化水质，实现无需换水的生态养殖。

2、基于图像处理技术的智能投饵装置及方法：

结合DSP控制和摄像头监控，分析鱼类进食时的“拥挤度”，自动控制投饵器进行合理投喂料。

提高投饵效率，减少饵料浪费，保持水质，促进鱼类健康生长。

3、大棚养殖南美白对虾水体循环利用方法：

通过微藻培育、水体循环流动增氧、微藻收集、污水处理池设置和大型水生植物栽种，实现养殖水体的循环利用。

减少对水源的依赖，降低养殖废水对生态环境的影响。

4、稻鸭菌立体栽培方法：

整合稻田、鸭子和木耳的栽培，通过精确的管理和时间控制，实现三种作物的丰收。

提高土地利用率，减少病虫害，增加单位时间土地产值。

5、从大豆乳清中分离纯化大豆凝集素的方法：

通过预处理、初级分离、复凝聚和超滤除糖，从大豆乳清中提取高纯度的大豆凝集素。

简化提取过程，减少环境污染，提高大豆凝集素的回收率和活性。

6、曝气驱动水循环生态鱼缸及使用其养食用鱼的方法：

类似于第一个专利，通过曝气驱动水循环，使用生态填料净化水质，减少能耗，提高养殖效率。

高价值发明专利推荐-14件



2024-12-21 10:04:03 高价值发明专利推荐

您关注的农机应用领域，近期有14件发明专利维持时间超10年！维持时间越长越值得研究呢，快来研究吧！

这些专利涵盖了水产养殖、农产品加工、农业机械和智能控制技术等多个领域，体现了创新在提高农业生产效率、保护环境和提升产品质量方面的重要作用。

7、密集烤房远程控制装置数据传输方法：

利用3G网络和socket接口，实现密集烤房的远程控制和数据传输。提高烤房管理效率，适用于不同地区的远程控制。

8、休闲芋头膨化脆片的生产工艺及其产品：

通过一系列预处理和真空微波干燥技术，生产香酥脆的芋头膨化脆片。产品营养可口，易于消化吸收。

9、麦稻条穴播两用型播种装置：

设计一种可同时用于小麦和水稻播种的装置，提高播种机的利用率。通过精密的机械设计，实现不同作物的精确播种。

10、提高池塘网箱养殖黄鳝越冬成活率的方法：

通过注深水、使用高网箱、营养调控等措施，提高黄鳝越冬的成活率。增强黄鳝的抗应激能力，减少越冬体重损失。

11、缓释营养育苗基质：

结合草炭土、细蛭石、珍珠岩和炉渣灰，加入甲醛和草木灰，制成缓释营养育苗基质。提供作物生长所需养分，减少育苗期间追肥需求。

12、珍珠龙胆石斑鱼和斑石鲷工厂化循环水混合养殖方法：

通过调整养殖密度和水质管理，实现珍珠龙胆石斑鱼和斑石鲷的混合养殖。提高养殖效率，降低种间竞争，优化养殖空间利用。

13、旋动式养殖水体底质改良机：

设计旋动式设备，通过微生物净化和泥浆翻动，改良养殖水体底质。扩大底质改良范围，简化设备结构，降低故障率和资源浪费。

14、斑石鲷和半滑舌鲷工厂化循环水混合养殖方法：

将斑石鲷和半滑舌鲷混合放养于循环水养殖系统，通过精细管理提高养殖效率。降低养殖成本，提高养殖系统生物承载量，为海水鱼类养殖提供新思路。

新增专利运营事件-17件技术许可

2024-12-20 04:28:19 新增运营事件提醒

您关注的农机应用领域，近期新增17件技术许可，35件技术转让，9件技术质押，快来研究吧！



这些专利代表了农业和水产养殖领域的技术创新，通过技术许可，可以促进这些技术的商业化和广泛应用，从而提高农业生产效率和产品质量，同时降低劳动强度和成本。

1. 一种秧盘充土机（公开号: CN217038102U）：

- 该专利提供了一种用于水稻种植的秧盘充土机，能够自动筛选并填充适合秧苗成长的土壤，提高种植效率和土壤质量。技术许可可能涉及土壤筛选和填充机械的设计和制造。

2. 一种水稻育种箱（公开号: CN215454290U）：

- 该育种箱通过支撑块、支撑板和光源板的设计，增加了育种数量并确保育种箱内部受光受热均匀，提高育种效果。技术许可可能包括育种箱的设计和生产技术。

3. 一种卤虫分批次孵化及幼体自动分离装置（公开号: CN214126551U）：

- 该装置用于水产养殖领域，能够自动孵化卤虫并分离幼体，提高养殖效率。技术许可可能涵盖孵化和分离机械的设计和操作技术。

4. 一种用于淡水环境的生态绿植投种装置（公开号: CN112930797A）：

- 该发明提供了一种用于淡水环境的生态绿植投种装置，能够高效智能地完成河道投放生态绿植的工作。技术许可可能包括投种装置的设计和生态治理应用。

5. 一种实验室虾类养殖装置（公开号: CN213369439U）：

- 该养殖装置通过自动化的饲料投放和粪便清除系统，提高了虾类养殖的效率和卫生条件。技术许可可能涉及养殖装置的自动化控制系统和养殖技术。

新增专利运营事件-35件技术转让



2024-12-20 04:28:19 新增运营事件提醒

您关注的农机应用领域，近期新增17件技术许可，35件技术转让，9件技术质押，快来研究吧！

这些专利通过技术转让，可以促进相关技术的商业化和广泛应用，推动农业和食品加工行业的技术进步和产业升级。

1. 一种农产品加工清洗装置（公开号: CN221979983U）：

- 该装置用于农产品加工前的清洗工作，通过电机驱动的搅拌桨和电动伸缩杆，实现对农产品的自动清洗和充分搅拌，提高清洗效率，减少人力需求。

2. 一种便于后期移栽的种子培育装置（公开号: CN221768857U）：

- 该装置通过锥形块、梯形板和弹簧等组件的配合，实现了快速便捷的拆卸或安装放置板，提高了种子培育的实用性和安全性。

3. 一种农业技术推广用种子培育箱（公开号: CN221729131U）：

- 该培育箱包括培育箱本体、合页、箱门、顶盖玻璃、滑轨和放料板等，通过观察窗和放置盒的设计，便于对不同组别的种子进行集中比较和记录，提高农业技术推广的效率。



新增专利运营事件-35件技术转让



2024-12-20 04:28:19 新增运营事件提醒

您关注的农机应用领域，近期新增17件技术许可，35件技术转让，9件技术质押，快来研究吧！

这些专利通过技术转让，可以促进相关技术的商业化和广泛应用，推动农业和食品加工行业的技术进步和产业升级。

4. 一种海参养殖池（公开号: CN103053460B）：

- 该养殖池通过特殊设计的池底、进水闸、排水闸和充氧管，为海参提供了一个耐用且便于养殖管理的环境，有助于海参的生长。

5. 一种用于水产养殖的高效溶氧装置（公开号: CN108419743A）：

- 该装置通过鼓风机、驱动机构、输气管及曝气盘组件，实现了水产养殖中的高效增氧，降低养殖过程中的死亡率，提高产量。



新增专利运营事件-9件技术质押



2024-12-20 04:28:19 新增运营事件提醒

您关注的农机应用领域，近期新增17件技术许可，35件技术转让，9件技术质押，快来研究吧！

这些专利通过技术质押，可能为企业带来了额外的资金支持，有助于技术的进一步开发和市场推广。同时，这也体现了这些专利技术的市场价值和应用潜力。

1. 一种种子种苗繁育装置（公开号: CN221283959U）：

- 该装置属于育苗设备技术领域，通过自动化的注液管和育苗盒设计，以及防护筒和透明罩的结构，实现了对幼苗的保护和水分的自动管理，减少了人工观察和清理水滴的需要，有利于秧苗的成长。

2. 一种水产品养殖箱疏通结构（公开号: CN220777081U）：

- 该疏通结构通过弹簧和碰撞块的设计，实现了养殖箱排水口的自动疏通，防止了因杂质和排泄物积累导致的堵塞问题，提高了养殖效率和卫生条件。

3. 稻田养蛙共生系统（公开号: CN117598165A）：

- 该系统通过数据收集和分析模块，实现了对稻田内蛙排泄物量的监测和预测，帮助农民及时采取清理措施，保持水质，对稻田养蛙共生系统的可持续发展具有重要意义。

4. 一种农业育苗幼苗栽培装置（公开号: CN219046839U）：

- 该装置通过滑板和育苗板的配合，以及拉把和扶手的设计，提高了幼苗栽培的效率和成活率，减少了对幼苗根系和茎叶的损害。

新增专利运营事件-9件技术质押



2024-12-20 04:28:19 新增运营事件提醒

您关注的农机应用领域，近期新增17件技术许可，35件技术转让，9件技术质押，快来研究吧！

5. 一种便于玉米种植用的种子培育箱（公开号: CN218163756U）：

- 该培育箱通过观测窗和刮板的设计，方便了工作人员在不打开箱门的情况下对箱内玉米种子情况进行观测和清理，有利于保持培育环境的稳定。

6. 一种快速验证肥料功效的水培方法及其应用（公开号: CN114711132A）：

- 该水培方法通过特定的水培装置设计，能够快速验证肥料对植物生长的效果，对农业科研和生产具有重要的实际意义和应用价值。

7. 一种基于旋转式精密穴盘播种装置（公开号: CN112292984A）：

- 该播种装置通过旋转式穴盘的设计，能够同时对两个穴盘进行精准播种，提高了播种效率，降低了空穴率和多粒率。

8. 农产品洗后沥水吹干装置（公开号: CN108489241A）：

- 该装置通过外壳、内筒和吹风装置的配合，实现了农产品清洗后的快速沥水和吹干，提高了农产品加工的效率 and 包装质量。

9. 一种苗圃用管道育苗装置（公开号: CN207340693U）：

- 该装置通过增加回流池和自动浇水系统，实现了水资源的节约和育苗过程的自动化，同时具备自动消毒功能，减少了人力和时间成本。

无效技术利用提醒-6件发明专利



2024-12-20 04:28:19 无效技术利用提醒

您关注的农机应用领域，近期有6件高价值发明专利失效！快来研究是否有可以利用的技术点？

这些专利体现了在农业、水产养殖和环保材料领域的技术创新，通过无效技术利用提醒，可以帮助相关企业和研究机构避免重复研发，促进技术的有效利用和创新。

1. 一种含有季酮酸类活性物质的杀螨组合物（公开号: CN101406196B）：

- 该专利涉及一种杀螨组合物，其活性成分为螺螨酯和浏阳霉素，具有明显的增效作用，速效性好，持效期长。主要用于果树、棉花、蔬菜等作物的螨类害虫防治。

2. 一种天然可降解复合肥防结块剂及其制造方法（公开号: CN101747115B）：

- 该专利提供了一种天然可降解复合肥防结块剂，由稻谷壳和添加剂制成，具有抗结块性能好、纯天然环保的特点，便于农作物吸收，增强肥效，保护土壤。

3. 一种海参养殖池（公开号: CN103053460B）：

- 该专利描述了一种海参养殖池，设计有一端高一端低的池底，以及进水闸和排水闸，有利于海参的生长。该养殖池耐用，便于养殖工作。

无效技术利用提醒-6件发明专利



2024-12-20 04:28:19 无效技术利用提醒

您关注的农机应用领域，近期有6件高价值发明专利失效！快来研究是否有可以利用的技术点？

4. 一种利用小麦秸秆制备腐植酸的方法（公开号: CN104628792B）：

- 该专利提供了一种利用小麦秸秆制备腐植酸的方法，通过高温碳化和硝酸活化，最后经过碱液提取硫酸沉淀制备腐植酸，实现了资源循环利用。

5. 一种预防石斑鱼苗种黑身病爆发的培育方法（公开号: CN104054596B）：

- 该专利提出了一种培育方法，通过特定的养殖池条件和网箱设计，有效预防石斑鱼苗种黑身病的爆发，提高成活率。

6. 洋面吊养鲍鱼平台及鲍鱼养殖增氧设备（公开号: CN103621462B）：

- 该专利公开了一种鲍鱼养殖增氧设备，包括鼓风机、驱动机构、输气管及曝气盘组件，有效降低吊养鲍鱼死亡率，提高产量，且不污染环境。

无效技术利用提醒-23件实用新型

2024-12-20 04:28:19 无效技术利用提醒

您关注的农机应用领域，近期有23件维持较久的实用新型专利失效！快来研究是否有可以利用的技术点？

这些专利展示了在农业技术领域中对提高效率、环保和作物保护的思路。每项专利都针对特定的问题提供了解决方案，体现了农业技术的进步和对可持续发展的关注。



1. 育苗过滤装置（CN204409070U）

技术领域：植物育苗技术领域。

技术方案：包括上部开口的过滤箱，内壁设置有凹槽，插接V形连接筒，开口端设置过滤网，另一端部外周壁设置弯钩，弯钩连接电机，底部设置出水口。

创新点：通过回收土壤和基质实现环保目的，同时电机的加入提高了自动化程度。

2. 一种农产品储藏加工设备（CN204388521U）

技术领域：农产品储藏加工。

技术方案：包括机架、传送系统、热源腔、热风循环系统、送料系统等，传送带中空区域设置热源腔，连接热风循环系统。

创新点：结构简单，适用于麦冬等农产品的自动干燥，提高商品价值。

无效技术利用提醒-23件实用新型

2024-12-20 04:28:19 无效技术利用提醒

您关注的农机应用领域，近期有23件维持较久的实用新型专利失效！快来研究是否有可以利用的技术点？

3. 一种大型树木移栽用根部土壤防抖落装置（CN204377580U）

技术领域：大型树木移栽。

技术方案：在根部土球及根系上部树干上包覆保鲜膜，外层套有抽真空后的真空袋。

创新点：有效防止水分挥发和土壤掉落，保护树木根部结构，提高移栽成活率。

4. 冷水生物养殖设备（CN204305864U）

技术领域：冷水生物养殖。

技术方案：包括鼓风机、风管、深水管、曝气池、养殖装置和浮力装置，深水管下端出口位于温度不高于22℃的水中。

创新点：结构简单实用，能耗小，保障水温适宜，符合健康养殖需求。

5. 一种可自然通风且采光良好的蔬菜种植用育苗室（CN206744030U）

技术领域：蔬菜种植技术。

技术方案：包括壳体、顶盖、导水池、放置架和育苗池，顶盖呈三角形安装，具备循环通风透气。

创新点：合理利用太阳光和自然风等自然资源，提高光合作用效率，促进植物健康生长。

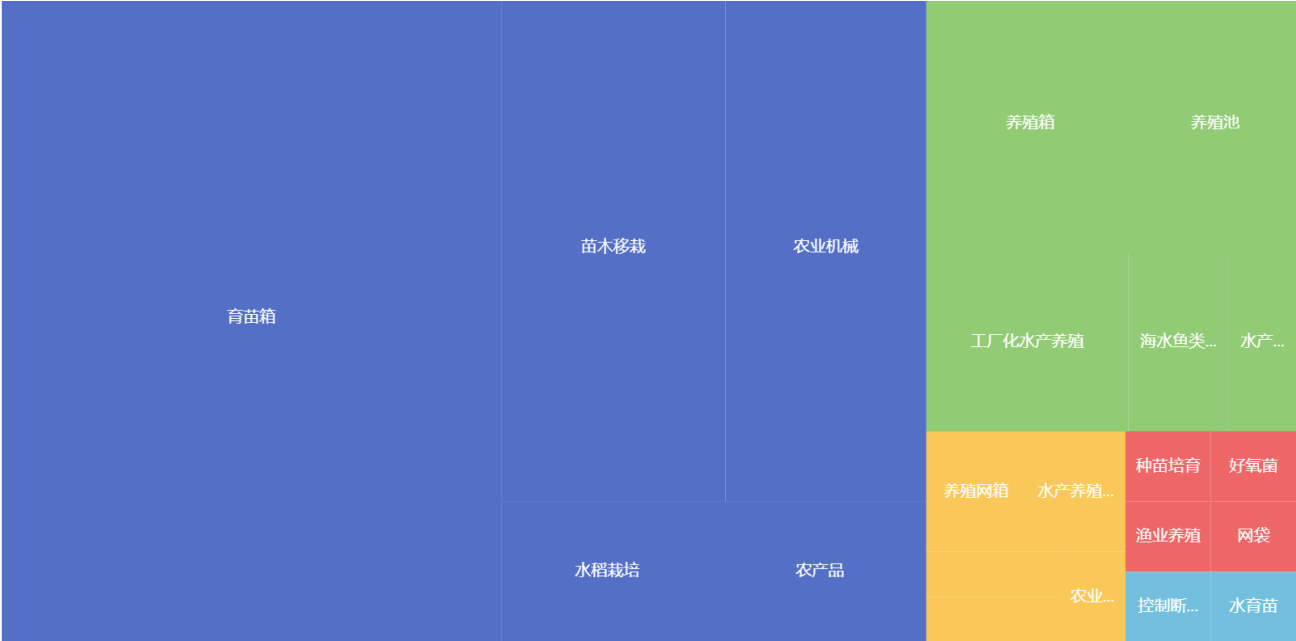


新授权利利用提醒（实用新型）-140件

仅部分展示

2024-12-20 04:28:14 新授权技术提醒

您关注的农机应用领域，近期新授权140件实用新型专利！最早申请于2023年，申请16件！2024年申请已授权的实用新型，也有124件专利，快来研究吧！



这些新授权的实用新型涵盖了农业和水产养殖的多个方面，强调了自动化、智能控制、环保和资源利用的设计理念。通过这些创新，能够有效提升生产效率、降低劳动强度、改善养殖环境，并促进可持续发展。

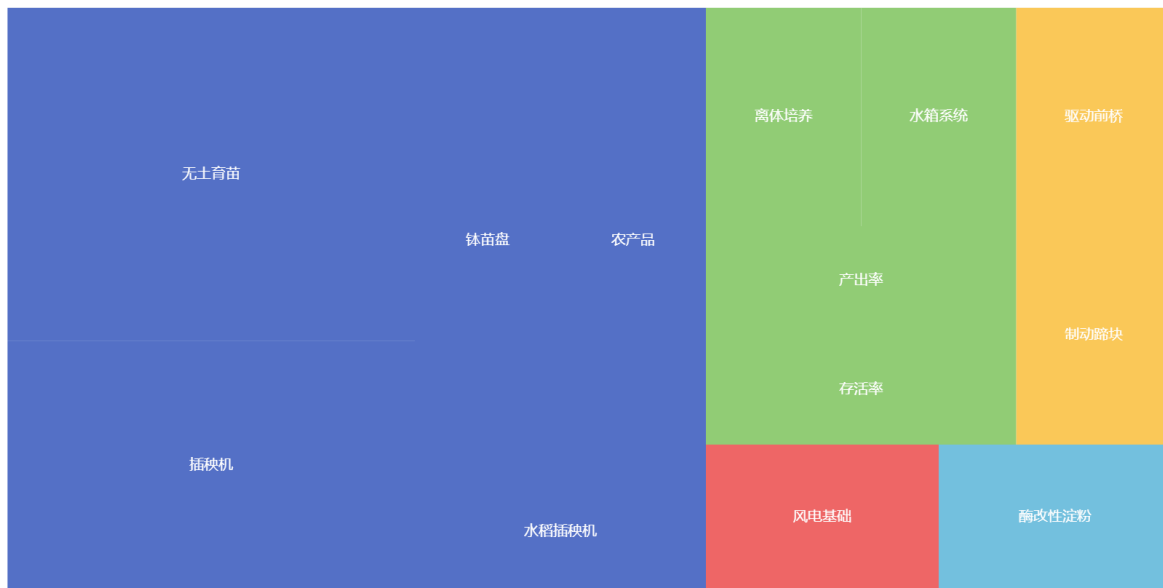
新授权利利用提醒（发明专利）-20件

2024-12-20 04:28:13

新授权技术提醒 **发明**

您关注的农机应用领域，近期新授权20件发明专利！最早申请于2019年，申请6件！2024年申请已授权的发明，也有6件专利，快来研究吧！

这些专利代表了农机应用领域的技术创新，它们通过提高农业生产的自动化水平、效率和可持续性，展示了在现代农业实践中的潜在应用价值。



新授权利用提醒（发明专利）-20件

2024-12-20 04:28:13

新授权技术提醒 **发明**

您关注的农机应用领域，近期新授权20件发明专利！最早申请于2019年，申请6件！2024年申请已授权的发明，也有6件专利，快来研究吧！

这些专利代表了农机应用领域的技术创新，它们通过提高农业生产的自动化水平、效率和可持续性，展示了在现代农业实践中的潜在应用价值。

1. 农产品加工用番茄清洗设备（公开号: CN115517378B）：

- 该专利涉及一种能够节省人力并提高清洗工作效率的番茄清洗设备，对于农产品加工行业来说，这可以显著提升生产效率和产品质量。

2. 农业苗圃移植用设备（公开号: CN118661521B）：

- 该设备通过自动化的输送带和破袋机构，实现了幼苗的自动移植，这有助于提高移植效率和幼苗的成活率，对农业生产具有重要意义。

3. 海上风电基础防冲刷与养殖网箱集成装置及方法（公开号: CN117397622B）：

- 该专利提供了一种海上风电基础防冲刷与养殖网箱集成的解决方案，这不仅能够提高风电基础的稳定性，还能为海洋养殖提供新的空间，具有双重经济和生态价值。

4. 自动移栽机用取苗器（公开号: CN112449821B）：

- 该专利公开了一种自动移栽机用取苗器，其流畅的抓取机制和高效率对于自动化农业机械来说至关重要，能够显著提高移栽作业的效率。

5. 水稻插秧机开沟器安装结构（公开号: CN112823580B）：

- 该专利涉及一种水稻插秧机开沟器的安装结构，能自动调整以适应不同的作业条件，有助于提高插秧机的作业效率和准确性，对水稻种植具有积极影响。



thanks
感谢阅读

广东知得失数字科技有限公司与河源市农业知识产权运营服务中心联合编制