

《农业机械与模具产业》核心技术要素之一

农业机械化报告推送解读

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-09期



关注的领域：农业机械化至 10月8号至11月8号报告以 来，监控发现的变化次数 (24次)

【农业机械化】领域变化通知

您关注的“农业机械化”，自创建报告以来，已监控发现 **24** 次变化：

2024-11-08 03:16:30

新增技术许可提醒

您关注的农业机械化领域，近期新增技术许可：发明3件、实用新型17件

2024-11-08 03:16:30

无效技术利用提醒 **实用**

您关注的农业机械化领域，近期有333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？

2024-11-08 03:16:08

无效技术利用提醒 **发明**

您关注的农业机械化领域，近期有15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？

2024-11-08 03:15:59

新授权技术提醒 **实用**

您关注的农业机械化领域，近期新授权602件实用新型专利！最早申请于2023年，申请147件！2024年申请已授权的实用新型，也有455件专利，快来研究吧！

2024-11-08 03:15:58

新增技术许可提醒-46件



专利技术以其创新性、高效性、环保性和广泛的适用性，具有较高的市场价值和专利许可潜力。通过专利许可，可以快速将这些技术转化为市场上的产品和服务，满足农业现代化的需求。

1. 一种梯形喷头组合件

技术特点：包含左右控制开关，三通结构，可调节喷杆长度和喷头数量，提高喷雾效率，节水省药。

专利价值：适用于多种作物，减少环境污染，提高农药利用率。

2. 一种根际土自分离栽培保护装置

技术特点：通过分离保护机构实现土壤与根系的快速剥离，保护植物根系。 2024-11-08 03:16:30

专利价值：提高栽培效率，减少移植过程中的植物损伤。

新增技术许可提醒

3. 一种低容量牵引喷头

技术特点：灵活性强，可调节喷头间距，轻便且有效提高喷雾工作效率。

专利价值：减轻施药员负担，提高农药利用率，降低药害和环境污染。

您关注的农业机械化领域，近期新增技术许可：发明3件、实用新型17件

4. 一种通气的陶瓷盆栽花盆

技术特点：通过环形槽、透气孔、通口和出水口的配合提高花盆的透气效果。

专利价值：改善植物生长环境，提高盆栽的实用性和市场吸引力。

2024-10-18 03:27:42

新增技术许可提醒

5. 一种树冠内堂喷头

技术特点：结构简单紧凑，防挂枝(叶)、雾化细腻、穿透力强。

专利价值：提高喷雾工作效率，提高农药利用率，减少药害和环境污染。

您关注的农业机械化领域，近期新增技术许可：发明12件、实用新型14件

新增技术许可提醒-46件



专利技术以其创新性、高效性、环保性和广泛的适用性，具有较高的市场价值和专利许可潜力。通过专利许可，可以快速将这些技术转化为市场上的产品和服务，满足农业现代化的需求。

6. 旋耕装置及旋耕机

技术特点：包括输出轴、第一固定件以及第二固定件，刀盘安装方向明确，快速装拆。

专利价值：提高旋耕作业效率，避免刀盘反装，增强旋耕机的适用性。

7. 一种异向喷头

技术特点：四通，进水接头、超延长节水连杆及一号连接件，可调节喷头长度、高度、角度。

专利价值：提高喷头喷雾工作效率，降低药害，减少环境污染。

8. 一种随变喷头

技术特点：包括左右控制开关，进液接头及两根进水管，可自由调整喷头喷雾的长度、宽度、高度。

专利价值：提高农药利用率，降低药害，减少环境污染，灵活性强。

9. 一种灵芝代料栽培自动喷洒水装置

技术特点：包括横板、喷头、连接管、伸缩摆动机构和防护机构，防止喷头上端水珠滴落。

专利价值：提高灵芝栽培效率，节约水资源，保护环境。

10. 一种长距离二次抛送机构及茎穗兼收型玉米收获机

技术特点：包括竖直抛送部和弧形抛送部，可将草料抛送至随行车辆或草料仓。

专利价值：提高玉米收获机的适用性，减少草料落在地上的情况。

11. 高档脐橙果树的浇灌装置

技术特点：包括喷射管、支撑管和连通管，喷射管设有指向脐橙果树枝叶的喷射口。

专利价值：提高脐橙果树的浇灌效率，节约水资源。

12. 一种基于计算机物联网的农业种植灌溉检测一体化灌溉装置

技术特点：包括灌溉支架，可调节灌溉喷头与种植物间的间隔距离。

专利价值：提高灌溉效率，节约水资源，适用于小规模培育种植。

13. 一种除草喷药机器人

技术特点：包括移动支架、混合搅拌装置以及喷药组件，可对药水进行加压处理。

专利价值：提高除草喷药效率，减少人工成本，提高作业安全性。

新增技术许可提醒-46件



农业机械化领域的技术创新正推动着农业生产向更高效率、更节水节能、更环保可持续发展的方向发展，同时也为农业现代化提供了多样化的解决方案。

14. 一种可调节灌溉方式的节水节肥灌溉装置

技术特点：包括罐体，可调节搅拌杆和滤网，实现化肥和水的混合。

专利价值：节约水资源和化肥，提高灌溉效率。

15. 一种农田施肥用节肥型施肥装置

技术特点：包括肥料箱，调节仓和储料仓，施肥调节组件与调节控制组件啮合。

专利价值：提高施肥效率，节约肥料，减少环境污染。

16. 一种节肥式农用施肥设备

技术特点：包括肥料箱主体和挡板，电动伸缩杆改变支撑杆位置。

专利价值：提高施肥设备的适用性，节约肥料。

17. 一种节水式蔬菜浇水设备

技术特点：包括底板、水箱、固定台、水泵，实现余水的收集回收。

专利价值：节约水资源，减少浪费，提高浇水效率。

18. 一种用于农业灌溉的节水调节装置

技术特点：包括顶盖与支撑槽，滚轮实现水管的旋转喷洒。

专利价值：节约水资源，提高灌溉均匀性，降低能耗。

19. 一种振动收获头及果实采摘机

技术特点：包括机座、采集座和采集杆，传动机构驱动连杆机构做直线往复运动。

专利价值：提高果实采摘效率，减少人工成本。

20. 一种振动收获头及果实采摘机

技术特点：传动机构包括第一传动件和第二传动件，通过凸轮槽实现直线往复运动。

专利价值：减少传动零件磨损，避免自锁，提高采摘机可靠性。

仅部分展示

新增技术许可提醒 -46件



许可专利的特点反映了农业机械化领域技术创新的趋势，即向更高效、环保、智能化和用户友好的方向发展。

- 1. 针对性强：专利技术针对特定农业问题，如节水、节肥、提高作业效率、减少农药使用等，提供解决方案。
- 2. 创新性：专利展示了新的设计理念和技术应用，如智能化控制、物联网监测、自动调节机制等。
- 3. 环保可持续：许多专利强调了环保和可持续性，通过节水、节能和减少化肥农药的使用，减少对环境的影响。
- 4. 操作简便：专利技术通常设计为易于操作和维护，降低了农业机械化设备的使用门槛。
- 5. 适应性广：专利技术能够适应不同的农业环境和作物需求，具有较好的灵活性和适应性。
- 6. 提高效率：专利技术旨在提高农业生产的效率，包括作业速度、农药利用率和水资源利用率。
- 7. 减少人工依赖：部分专利通过自动化和智能化减少了对人工操作的依赖，降低了劳动强度。
- 8. 多功能集成：一些专利技术集成了多种功能，如施肥与灌溉一体，提高了设备的使用效率。
- 9. 用户友好：专利技术考虑到用户体验，设计了易于理解和使用的界面和操作方式。
- 10. 经济性：专利技术在提高效率的同时，也考虑了成本效益，旨在为农民和农业企业提供经济上可行的解决方案。

无效技术利用提醒（实用新型）-662件

2024-10-18 03:27:42

无效技术利用提醒 **实用**

您关注的农业机械化领域，近期有329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？

2024-11-08 03:16:30

无效技术利用提醒 **实用**

您关注的农业机械化领域，近期有333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？

其中未缴年费：92.48%；期限届满：06.60%；避重放弃：00.77%；全部无效：00.15%

关注无效专利至关重要，因为它们揭示了可以自由使用的公有领域技术，为企业和个人提供了避免侵权风险、降低研发成本、激发创新灵感和技术改进机会的同时，也有助于深入理解市场竞争态势和优化自身的专利策略。

1、一种应用于水果采前涂膜的四喷头单果喷涂器

(CN212306229U)

技术领域：农业机械，特别是水果采摘前的涂膜处理。

创新点：四喷头设计，易操作，一次性成膜，膜液二次回收利用。

市场应用前景：适用于大规模水果种植园，减少人工成本，提高效率。

技术成熟度：实用新型，技术相对成熟，易于实施。

经济效益：降低人工涂膜成本，提高果实品质，增加市场竞争力。

2、一种高效树苗施肥机 (CN212034824U)

技术领域：农业机械，树苗施肥。

创新点：弧形机械手臂设计，肥料均匀施放。

市场应用前景：适用于大面积苗木种植，提高施肥效率。

技术成熟度：实用新型，技术成熟，操作简便。

经济效益：减少施肥成本，提高苗木生长质量。

无效技术利用提醒（实用新型）-662件

仅部分展示

3. 一种畜牧养殖用智能风化粪池清理机（CN211983140U）

技术特点：该专利描述了一种畜牧养殖用智能风化粪池清理机，通过抽粪泵和抽粪罩的配合使用，实现粪便的自动吸收和收集，同时通过粪铲方便清理，并通过水泵将分离出的水分输送至储水箱。

潜在应用：适用于大型畜牧养殖场，提高粪便处理效率，减少人工清理成本，同时实现水资源的循环利用。

市场价值：随着环保意识的增强和养殖自动化的需求提升，该技术具有较高的市场应用前景，有助于改善养殖场的卫生条件和环境保护。

4. 一种都市农业面源污染回收装置（CN211891564U）

技术特点：该专利涉及一种回收废旧农膜的设备，通过智能机械臂、破碎机、清洗池和污水处理池的组合，实现农业废弃物的高效回收和处理。

潜在应用：适用于现代农业和城市农业项目，减少农业面源污染，提高资源回收率。

市场价值：随着农业可持续发展和环境保护的需求增加，该技术对于减少农业废弃物污染具有重要意义，市场潜力巨大。

5. 一种园林给排水用增压自动浇灌装置（CN211793410U）

技术特点：该专利提供了一种园林给排水用增压自动浇灌装置，通过水泵和喷水管的配合，实现水的增压和自动喷洒。

潜在应用：适用于园林、公园等公共绿地的自动浇灌系统，提高浇灌效率和水资源利用率。

市场价值：随着城市绿化和节水灌溉的需求增长，该技术有助于降低园林维护成本，提高水资源的利用效率。

6. 一种果树幼苗的防护装置（CN211982961U）

技术领域：农业科技，幼苗保护。

创新点：可调节升降槽，适应苗木生长。

市场应用前景：适用于果树苗圃，保护幼苗免受损害。

技术成熟度：实用新型，技术成熟，易于推广。

无效技术利用提醒（实用新型）-662件

分析失效专利的技术特征，其还是技术点与价值度还是较高的，失效专利的技术特征总结：

- 1.自动化和智能化：**多个专利涉及自动化和智能化技术，如自动施肥、自动清洗、智能监控等，旨在提高效率和精确度。
- 2.环保和资源回收：**部分专利关注环保和资源回收，如废旧农膜回收、水肥一体化灌溉系统、雨水收集灌溉装置等，体现了可持续发展的理念。
- 3.节水和高效灌溉：**多个专利涉及节水技术，包括微喷灌溉、滴灌系统、脉冲式灌溉装置等，旨在减少水资源浪费。
- 4.精准农业：**一些专利提供了精准农业的解决方案，如土壤湿度检测装置、智能水肥药热气一体化地下渗灌系统等，用于精准控制作物生长条件。
- 5.农业机械创新：**包括各种农业机械的创新设计，如旋耕机、播种机、收割机等，提高了农业生产的效率和效果。
- 6.植物保护：**涉及植物保护的专利，包括病虫害监测装置、农药喷洒设备等，用于保护作物免受病虫害侵害。
- 7.养殖技术：**一些专利关注养殖业，提供了养殖箱、水产养殖循环水系统、粪便清理机等，改善养殖环境和管理效率。
- 8.设施农业：**涉及设施农业的专利，如温室大棚、植物生长外供系统等，用于创造适宜的生长环境。
- 9.废物处理和利用：**一些专利涉及废物处理和利用，如粪便处理设备、秸秆预处理裁切装置等，转化为可再利用的资源。

无效技术利用提醒（发明专利）

2024-11-01 02:55:10

无效技术利用提醒 **发明**

您关注的农业机械化领域，近期有1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？

2024-10-18 03:27:40

无效技术利用提醒 **发明**

您关注的农业机械化领域，近期有43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？

2024-11-08 03:16:08

无效技术利用提醒 **发明**

您关注的农业机械化领域，近期有15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？

1. 一种芦蒿收割机 (CN104272917B)

技术领域: 本专利涉及农业机械，特别是芦蒿的收割机。

背景技术: 传统的芦蒿收割方式效率低下，无法满足大规模收割的需求。

发明内容: 本发明提供了一种拖拉机驱动的芦蒿收割机，其特点是：

在现有手扶式拖拉机上安装有方框形机架。

方框形机架远离拖拉机的一边上安装有往复式切割器。

方框形机架沿芦蒿收割机运动方向的两侧各焊接一块挡禾板，挡禾板上设置有支撑板。

技术效果: 这种设计可以实现高效有序的机械化芦蒿收获，提高收割效率和质量。

其中未缴年费：100%；

关注无效专利至关重要，因为它们揭示了可以自由使用的公有领域技术，为企业和个人提供了避免侵权风险、降低研发成本、激发创新灵感和技术改进机会的同时，也有助于深入理解市场竞争态势和优化自身的专利策略。

2. 一种二维宽窄插秧机 (CN104160812B)

技术领域: 本专利涉及农业机械化领域，特别是水稻种植的插秧机。

背景技术: 传统插秧机可能无法同时调整行距和株距，影响作物的通风和光照。

发明内容: 本发明提供了一种二维宽窄插秧机，其特点是：

包括行走机构、驱动机构、宽窄行插植机构。

宽窄行插植机构包括若干横向排列的插植箱，每个插植箱分别设有左右各一个回转箱，每个回转箱的两端分别设有一个插植臂。

回转箱的转轴与其对应的插植箱的输出轴构成一个夹角。

技术效果: 这种设计能够实现行距和株距的二维调整，提高作物的通风和光照，减少病虫害，提升作物产量。

无效技术利用提醒（发明专利）



3.多功能青饲料切割机（CN103733821B）

技术领域: 本专利涉及农业机械化领域，特别是青饲料的切割和搅拌设备。

背景技术: 现有的青饲料切割机结构设计欠佳，无法满足高效的切割和搅拌需求。

发明内容: 本发明提供了一种多功能青饲料切割机，其特点是：机架一侧前架柱设有脚踏组件、切割组件、切割链条和进料台。

切割组件的轮毂内径设有切割刀，切割刀呈“X”字形设置。

脚踏组件的链轮内侧设有副链轮，副链轮通过搅拌链条与下方的搅拌组件连接。

技术效果: 这种设计适合作为青饲料的切割和搅拌设备使用，提高了作业效率和饲料质量。

5.物联网生态养殖场专用智能机器人(CN103598104B)

技术领域: 本专利涉及物联网技术在农业生态养殖中的应用，特别是智能机器人技术。

背景技术: 传统的养殖场管理依赖人工，效率低且难以实现精准控制。

发明内容: 本发明提供了一种物联网生态养殖场专用智能机器人，其特点是：

包括机体、控制器、蓄电池及与控制器相连的各组件。

组件包括运动模块、无线控制模块、投料控制模块、信息采集模块及室内环境控制装置。

技术效果: 该机器人能自动检测养殖场内的环境参数，并通过无线控制模块发送命令调控，提高了养殖管理的智能化水平。

4.一种四自由度混联肥料混合播撒装置（CN103583129B）

技术领域: 本专利涉及农业机械化领域，特别是肥料的混合和播撒装置。

背景技术: 传统的肥料播撒装置功能单一，无法满足复杂地形和不同肥料的需求。

发明内容: 本发明提供了一种具有三平移一转动共四个自由度的肥料混合播撒装置，其特点是：

由分箱储料仓、操纵装置、支撑架、振动混合机构和播撒装置组成。

分箱储料仓固定在支撑架的顶板上，操纵装置安装在分箱储料仓的下底面上。

振动混合机构的动平台通过悬挂弹簧和支撑架的耳钩连接。

技术效果: 这种设计集化肥的混合和播撒于一体，振动自由度高，使化肥混合充分，播撒均匀，适用于不同颗粒大小的肥料，操作简便，节省资源。

新授权技术提醒（发明专利）



2024-11-08 03:15:59

新授权技术提醒 **实用**

您关注的农业机械化领域，近期新授权602件实用新型专利！最早申请于2023年，申请147件！2024年申请已授权的实用新型，也有455件专利，快来研究吧！

2024-10-18 03:27:39

新授权技术提醒 **实用**

您关注的农业机械化领域，近期新授权384件实用新型专利！最早申请于2021年，申请1件！2024年申请已授权的实用新型，也有242件专利，快来研究吧！

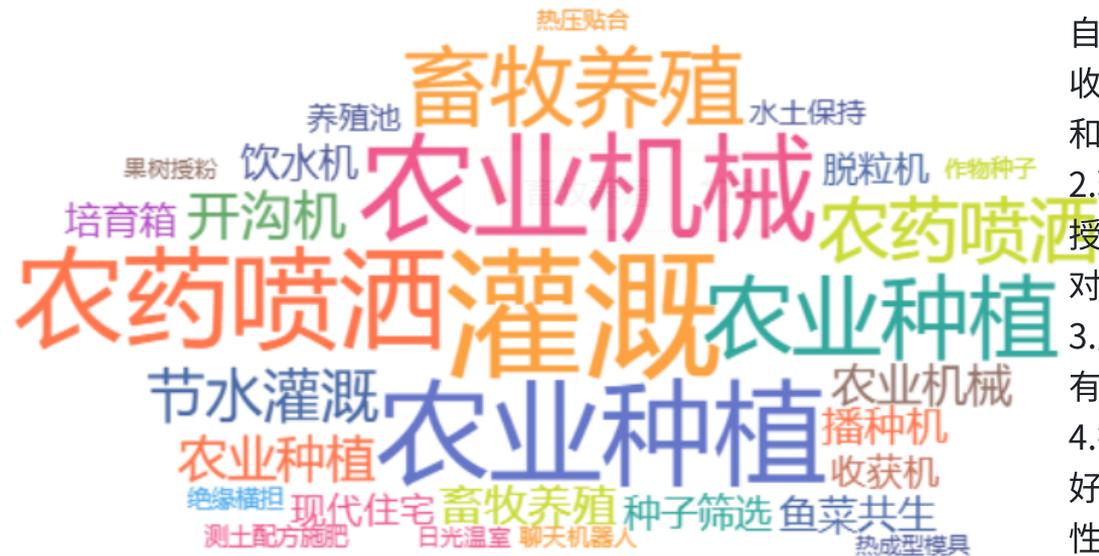
2024-11-01 02:55:09

新授权技术提醒 **实用**

您关注的农业机械化领域，近期新授权209件实用新型专利！最早申请于2023年，申请48件！2024年申请已授权的实用新型，也有161件专利，快来研究吧！

关注新授权的发明专利至关重要，因为它们代表了技术创新的最新成果，能够提供市场竞争优势，保护知识产权，揭示合作机会，指导投资和研发方向，推动经济增长，以及对社会产生积极影响。

新授权技术提醒（发明专利）



1. 农业自动化与现代化：新授权的发明专利强调了农业自动化的重要性，包括畜牧养殖、节水灌溉、播种和收获等环节的机械化，这有助于提高农业生产的效率和稳定性。
2. 环境可持续性：通过水土保持、节水灌溉等技术，新授权的发明专利有助于实现农业的可持续发展，减少对环境的影响。
3. 成本效益：通过提高效率和降低劳动强度，这些技术有助于降低生产成本，提高农业和畜牧业的经济性。
4. 操作简便性：降低复杂性意味着这些技术更加用户友好，易于操作和维护，提高了技术的实用性和普及性。
5. 提高质量：通过提高作业的均匀性和自动化水平，这些技术有助于提高农产品和畜产品的质量。

新授权的发明专利在技术特性上显示出对农业现代化、自动化和环境可持续性的重要贡献，同时也强调了成本效益和技术操作的简便性。

海外布局技术提醒



2024-10-19 19:26:59

海外布局技术提醒

您关注的农业机械化领域，近期有7个海外国家布局专利，布局发明专利11件、实用新型专利0件，快来看看他们布局技术分析吧！

2024-11-02 13:20:59

海外布局技术提醒

您关注的农业机械化领域，近期有1个海外国家布局专利，布局发明专利1件、实用新型专利0件，快来看看他们布局技术分析吧！

通过分析海外申请人的专利布局，我们可以了解竞争对手的战略意图和市场布局，从而制定相应的竞争策略。

共推送两次，其中海外国家涉及7个，布局发明专利12件；涵盖了从种植、收割、畜牧到植物保护等多个方面，体现了全球农业技术发展趋势和市场需求。这些技术的应用有望提高农业生产效率、降低成本、保护环境，并推动农业现代化进程。

海外布局技术提醒



海外申请人在中国布局

以色列：安道麦阿甘有限公司在中国申请的专利涉及除草剂混合物，这表明以色列在农业化学领域的创新实力，特别是在开发高效、环保的农药方面。

瑞士：先正达参股股份有限公司的专利涉及具有杀有害生物活性的杂环衍生物，反映了瑞士在精细化工和农业科技领域的研发能力。

法国：因法克创新制造商业化公司的专利是关于便携式电动捆扎机，显示了法国在农业机械化工具创新方面的实力。

日本：井关农机株式会社和株式会社山彦的专利分别涉及联合收割机和绿篱修剪机，体现了日本在精密农业机械设计和制造方面的技术优势。

美国：创科无线普通合伙和GEA农场技术股份有限公司的专利涉及高度调节系统和挤奶系统，显示了美国在农业自动化和畜牧业技术方面的创新。

荷兰：昕诺飞控股有限公司的专利关于UV-B照明系统，反映了荷兰在农业照明技术领域的专长。

英国：禾大国际股份公开有限公司的专利涉及农用化学品助剂，显示了英国在农业化学领域的研发投入。

海外布局技术提醒



1. 绿篱修剪机

专利解读：提供了一种提升了操作性的绿篱修剪机，包括切割件组装体和驱动操作部。

技术特点：通过改进设计，提高了修剪机的操作性和效率。

市场潜力：适用于园艺和景观维护，具有广泛的应用需求。

2. UV-B照明系统和方法

专利解读：涉及一种农业UV-B照明系统，具有两个不同主峰波长的UV-B光源，用于平衡灭菌、维生素D产生等目标。

技术特点：提供了一种新的照明系统，可能对植物生长和健康产生积极影响。

市场潜力：适用于温室种植和植物工厂，有助于提高作物产量和质量。

3. 用于捆绑植物的便携式电动捆扎机

专利解读：描述了一种便携式电动捆扎机，用于捆绑植物，包括主体、马达、捆扎头和驱动系统。

技术特点：提供了一种便捷的植物捆绑工具，可能提高农业生产效率。

市场潜力：适用于各种需要植物捆绑的农业活动，如葡萄园、果园等，具有广泛的应用场景。

4. 联合收割机

专利解读：提供了一种联合收割机，能够缩短排出作业时间，提高收割效率。

技术特点：通过改进收割机的设计，提高了作业效率和操作便利性。

市场潜力：随着农业机械化水平的提高，对高效收割机的需求不断增加。

5. 用于机器人车辆的高度调节系统和具有高度调节系统的机器人车辆

专利解读：提供了一种用于机器人车辆的高度调节系统，可以升高和降低切割工具的高度。

技术特点：通过高度调节系统，提高了机器人车辆的适应性和作业效率。

市场潜力：随着农业自动化和智能化的发展，这种技术可能在精准农业中发挥重要作用。

仅部分展示

新入局者提醒



2024-10-19 19:26:56

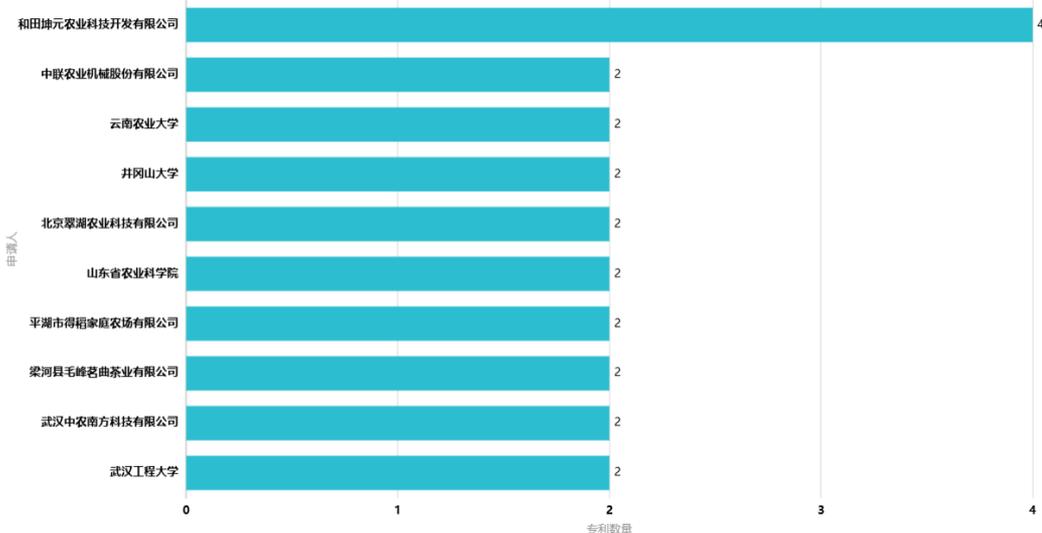
新入局者提醒

您关注的农业机械化领域，新增入局者403个，布局193件发明专利，238件实用新型专利，快来看看他们都布局了哪些专利吧！

2024-11-02 13:20:56

新入局者提醒

您关注的农业机械化领域，新增入局者172个，布局48件发明专利，136件实用新型专利，快来看看他们都布局了哪些专利吧！



在一个月时间内，共有新入局者575个；专利615个；专利申请的申请人涵盖了从初创企业到传统制造商、从研究机构到地方政府的广泛参与者。他们的参与表明，农业技术创新是一个多元化、跨学科和全球化的过程，涉及各种规模和类型的组织。这些新入局者的专利申请不仅推动了农业技术的发展，也为农业生产提供了新的解决方案，有助于提高农业生产效率、降低成本、保护环境和提高作物质量。

新入局者提醒

仅部分展示



1、田间大白菜捆绑机器人

专利摘要： 本专利公开了一种田间大白菜捆绑机器人，用于代替人工对大白菜四周分散生长的叶片进行收拢捆扎。该机器人包括机架、行走轮组、初收拢装置、收拢装置、绕绳装置、压绳装置、打结装置、切断装置和捆绑绳存放支架。该机器人能够快速、准确、高质量地完成大白菜的叶片收拢捆绑作业，减轻菜农的工作强度，提高大白菜的成品质量和生产效率，促进大白菜种植业生产迈向规模化和现代化。

解读： 这项专利通过机械化的方式解决了大白菜捆绑过程中的劳动密集型问题。通过自动化机器人的操作，不仅提高了捆绑效率，还提升了捆绑质量，有助于大白菜产业的现代化发展。

2、一种液压驱动机耕船的转向装置

专利摘要： 本专利公开了一种液压驱动机耕船的转向装置，包括转向盘、调节机构、防淤泥机构和防护机构。该装置在淤泥较厚导致机耕船前轮陷入淤泥内无法正常行走时，通过电动伸缩杆的工作，增加移动前轮整体与淤泥的接触面积，同时提供抓地力，使机耕船可以正常进行移动工作。

解读： 这项专利针对液压驱动机耕船在恶劣地形下的转向问题提供了解决方案。通过增加接触面积和抓地力，提高了机耕船在复杂地形中的通过性和作业效率。

3、一种可自适应调节的胡萝卜收割播种机

专利摘要： 本专利提供了一种可自适应调节的胡萝卜收割播种机，利用收割装置中的同步带传动、齿轮传动、曲柄摇杆机构实现胡萝卜的收获，通过两组不同的丝杆传动实现收获模块和播种模块的位置调节，利用播种模块中的凸轮机构实现间歇性播种。

解读： 这项专利通过自适应调节机制，使得胡萝卜收割播种机能够适应不同的田间条件和种植模式，提高了作业的灵活性和效率，减少了人工操作的需求。

4、非等轮铰接式拖拉机

专利摘要： 本专利公开了一种非等轮铰接式拖拉机，包括前车架、后车架、动力传递系统、离合操纵系统、转向系统和铰接机构。前轮直径小于后轮直径，整车高度低，通过性好，适合于大棚中作业，驾驶员视野好。前桥通过前桥托架安装于发动机的下方，缩短了轴距，进一步减小了转向半径，使得拖拉机转向更灵活。

解读： 这项专利通过非等轮设计，提高了拖拉机的通过性和操作灵活性，特别适合在空间受限的环境中作业，如大棚种植。通过优化设计，提高了拖拉机的作业效率和适应性。

新入局者提醒



新入局者的专利展示了农业机械化和技术创新的多个技术特征：

自动化与智能化：

自动化操作减少了人工干预，如自动播种、施肥、灌溉和收割。

智能化系统集成了传感器和控制单元，以监测和调整农业机械的操作。

精准农业：

精准施肥和灌溉技术，根据土壤和作物的具体需求调整施肥量和灌溉量。

使用图像识别和数据分析来优化作物管理。

环境友好：

开发了可降解地膜和环保农药喷洒技术，减少对环境的影响。

利用生物技术进行病虫害防治，减少化学农药的使用。

提高效率：

通过改进机械设计和操作流程，提高了农业生产的效率。

采用多功能机械，如既能播种又能施肥的设备，减少了重复作业。

适应性强：

设计了可调节的机械结构，以适应不同的作物行距和地形。

开发了适用于不同气候和土壤条件的农业技术。

操作简便：

专利中提到的设备和系统往往强调用户友好的操作界面，简化了操作流程。一些设备设计为易于拆卸和维护，降低了使用门槛。

这些技术特征反映了农业领域对于提高效率、可持续性、环境友好和技术创新的追求。新入局的专利通过引入先进的技术，有助于推动农业向现代化、智能化和精准化方向发展。

节水与节能：

节水灌溉系统和水肥一体化技术，提高了水资源的利用效率。

节能型农业机械，如电动或太阳能驱动的设备，减少了化石能源的消耗。

多功能性：

许多专利描述了多功能农业机械，能够执行多种农业作业，如播种、施肥、收割等。

一些设备设计为模块化，可以根据需要更换不同的工作模块。

减少浪费：

通过精确控制肥料和农药的使用，减少了资源浪费。

设计了减少作物损失和提高收获效率的机械。

数据驱动：

利用大数据和人工智能技术进行作物生长监测和病虫害预测。

通过物联网技术实现远程监控和操作。

高价值发明专利推荐-17件



17件高价值发明申请，申请日期主要集中在2014年10月，公开日期则分布在2014年12月至2016年6月之间。

技术领域分布主要集中在：

农业机械：涉及割草机、旋耕机、杀虫灯等农业机械设备的改进和创新；水产养殖：涉及水产品暂养系统和养殖技术的创新。

1. 一种旋耕机扶手俯仰左右调节装置

摘要：该专利提供了一种旋耕机扶手俯仰左右调节装置，为操作人员提供最佳、舒适的操作高度和方位。

技术领域：农业机械化。

创新点：提高了旋耕机操作的舒适性和适应性，满足了不同作业位置的需求。

2. 一种气动辅助冷启动装置

- 摘要：该专利描述了一种利用回收的压缩空气辅助启动柴油机的装置。该装置包括双耳飞轮盘、电动起动机与气动起动机，能够有效解决农业机械设备在高寒地区的冷启动问题。

- 技术领域：农业机械装备。

- 创新点：提供了一种环保且高效的柴油机冷启动解决方案，减少了高压气体直接排放造成的噪音污染和能量浪费。

3. 助力地膜铺膜机

- 摘要：该专利提供了一种助力地膜铺膜机，包括机架、行走轮、膜辊支架等，特别适用于山地地形。该机器通过自动调整杆和悬挂架，能够自动根据地形变化调整高度位置。

- 技术领域：农业机械化。

- 创新点：提高了地膜铺膜机在复杂地形的适应性和工作效率。

4. 茶园采茶机构试验台

摘要：该专利涉及一种茶园采茶机构试验台，包括机架、动力源和行走机构。该试验台可以方便验证影响采茶机械的采茶质量的各种因素，提高采茶机的研发水平与研发质量。

技术领域：农业机械化。

创新点：提供了一种用于测试和改进采茶机械的实验平台，有助于提升采茶效率和茶叶质量。

5. 可更换导草块式割草机

- 摘要：该专利提供了一种可更换导草块式割草机，包括底盘、刀片组件和可拆卸的导草块。该设计允许不同导草结构的产品共用底盘，节省模具费用，降低成本。

- 技术领域：农业机械化。

- 创新点：提高了割草机的适应性和经济性，减少了生产成本。

高价值发明专利推荐-32件



32件高价值发明申请，申请日期主要集中在2014年10月，公开日期则分布在2014年12月至2016年6月之间。

技术领域分布主要集中在：

农业机械：涉及割草机、旋耕机、杀虫灯等农业机械设备的改进和创新；水产养殖：涉及水产品暂养系统和养殖技术的创新。

6. 一种多功能开沟覆土一体机

摘要：该专利公开了一种多功能开沟覆土一体机，能够实现开沟施肥或播种完成后自动进行回土作业，降低作业人员劳动强度，提高工作效率。

技术领域：农业机械化。

创新点：实现了一机多用，提高了机械利用率，减少了人力物力的投入。

7. 一种智能采茶机

摘要：该专利涉及一种智能采茶机，包括机架、采茶器和茶青收集装置、升降装置和高度调节装置。该智能采茶机具有茶树新梢高度识别功能，并能自适应调节切割器高度，提高采茶机的采摘质量。

技术领域：农业机械化。

创新点：通过智能化控制提高采茶的精确度和效率。

8. 破碎型方捆压捆机

摘要：该专利提供了一种破碎型方捆压捆机，包括破碎装置和动力传动装置，能够大幅提高工作效率，降低使用成本，提高安全性。

技术领域：农业机械化。

创新点：通过破碎装置的集成，提高了压捆机的工作性能和安全性。

9. 地膜回收机

摘要：该专利涉及一种地膜回收机，包括有机架、挂接架、变速箱等，能够一次完成起膜、挑膜、脱膜、输膜、集膜等工序，有效解决现有地膜回收机普遍存在的可靠性差、易堵塞，回收率和作业效率低等问题。

技术领域：农业机械化。

创新点：提供了一种高效、低成本的地膜回收解决方案，有助于减少农业废弃物对环境的影响。

10. 破碎型方捆压捆机及用于破碎秸秆的方法

摘要：该专利提供了一种破碎型方捆压捆机，包括破碎装置、动力传动装置和牵引支架，能够提高工作效率，降低使用成本，提高安全性。

技术领域：农业机械化。

创新点：提供了一种新的秸秆处理方法，提高了农业废弃物的处理效率。

高价值发明专利推荐-32件



32件高价值发明申请，申请日期主要集中在2014年10月，公开日期则分布在2014年12月至2016年6月之间。

技术领域分布主要集中在：

农业机械：涉及割草机、旋耕机、杀虫灯等农业机械设备的改进和创新；水产养殖：涉及水产品暂养系统和养殖技术的创新。

11. 具有改进的地面适应的割草机

摘要：该专利涉及一种割草机，包括多个翻晒转子和地面支撑部件，通过调节机构实现对转子的高度调节，以适应不同地形。

技术领域：农业机械化。

创新点：改进了割草机对不同地形的适应性，提高了割草的均匀性和效率。

12. 一种旋耕机限深轮和运输轮一体化装置

摘要：该专利提供了一种旋耕机限深轮和运输轮一体化装置，通过卡槽和卡块的形式实现旋耕深度的快速调节。

技术领域：农业机械化。

创新点：实现了旋耕机限深轮和运输轮的一体化设计，简化了结构，提高了调节的便捷性和可靠性。

13. 智能割草机及其控制方法

摘要：该专利描述了一种智能割草机，包括图像采集单元和图像校正装置，用于采集外部环境的图像信息并进行色彩校正，以控制智能割草机的工作状态。

技术领域：智能农业设备。

创新点：通过图像识别和色彩校正技术，提高了割草机的智能化水平，减少了植被误判率。

14. 基于图像检测的割草机及割草机控制方法

摘要：该专利提供了一种基于图像检测的割草机，通过图像采集装置采集地面图像数据，计算图像特征值，并根据特征值控制切割装置的工作。

技术领域：智能农业设备。

创新点：利用图像检测技术提高了割草机的安全性和工作效率。

15. 带安全防护的旋耕机油门调节杆

摘要：该专利公开了一种旋耕机油门调节杆，包括动态限位物块和限位保护外壳，提高了旋耕机的安全性和可操作性。

技术领域：农业机械化。

创新点：增加了旋耕机操作的安全性，防止了误操作事件的发生。

高价值发明专利推荐-17件



17件高价值发明申请，申请日期主要集中在2014年10月，公开日期则分布在2014年12月至2016年6月之间。

技术领域分布主要集中在：

农业机械：涉及割草机、旋耕机等农业机械设备的改进和创新；水产养殖：涉及水产品暂养系统和养殖技术的创新。

16. 一种自走式智能遥控热雾机

摘要：该专利公开了一种自走式智能遥控热雾机，包括底盘驱动部分、热喷雾部分和智能控制部分。智能控制部分包括图像获取装置、距离传感装置和控制装置，用于控制热喷雾部分进行热喷雾。

技术领域：农业植保机械。

创新点：结合了自动行驶技术和遥控操作，提高了热雾机的作业效率和安全性。

17. 多层可分拆式水产品暂养系统

摘要：专利涉及一种多层可分拆式水产品暂养系统，包括水处理系统、制冷系统、喷淋系统、曝气系统、集水池和暂养箱，旨在提供一种工厂化暂养新模式。

技术领域：水产养殖机械。

创新点：暂养单元组合式、操作机械化、系统模块化，适合工厂规模化暂养产业需求，节省能源。

总结

这些高价值发明专利在水产养殖技术、农业机械化、智能农业设备领域的共同特点是提高了农业生产和养殖的效率和质量，同时降低了对环境的负面影响。通过技术创新，这些专利推动了农业和水产养殖业向现代化、智能化、精准化和可持续化的方向发展。这些技术的应用不仅能够提升经济效益，还能够增强农业对气候变化和市场波动的适应能力，为全球食品安全和农业可持续发展做出贡献。

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