关于征集农机创新产品的通知

各相关科研院所、大学和农机企业：

为贯彻落实《农业农村部 工业和信息化部关于加快农机创新产品中试验证和熟化应用的意见》（农机发〔2025〕1号）文件精神，摸清农机创新产品和成果，搭建农机创新成果中试熟化和成果转化应用平台，现组织征集农机创新成果，有关要求通知如下：

一、征集内容

本次征集聚焦江苏农业生产急需、技术创新突出、应用前景广阔的农机装备，重点包括以下领域：

1.智能农机装备：融合物联网、大数据、人工智能等技术的农业生产耕种管收全程和设施种养领域智能农机装备，如自动驾驶拖拉机、智能植保机器人、精准变量施肥播种机、农业机器人、作物生长状态感知与作业协同装备等。

2.丘陵山区适用农机装备：针对山地、丘陵等复杂地形研发的小型化、轻量化、多功能农机产品，如果茶园专用耕作机、丘陵地带谷物收获机、坡地节水灌溉装备等。

3.绿色低碳农机装备：低能耗、低排放、减损增效型农机产品，如新能源（电动、混动）农机、农药化肥精准施用装备、畜禽粪污资源化利用配套农机等。

4.特色产业农机装备：蔬菜生产耕整、种植、施肥、整枝蔬果、收获、搬运等环节和多功能作业装备、设施农业机器人等方面；果茶桑生产的耕除草、施肥、植保、修剪、采摘、搬运、疏花疏果、肥水排灌、分级分选等环节和多功能作业装备、设施农业机器人；水产养殖中的增氧、投饵施药、清淤、捕捞、水草管护、水质处理等生产环节进行研发的样机产品、新出现的未完全定型样机。

二、相关要求

1.请各单位结合科研方向和成果储备，认真梳理符合上述范围的农机创新产品，重点说明产品的创新点、技术参数、先进性、安全性、适用性及应用推广前景。此次征求的农机创新产品将作为后续政策扶持、成果转化推广的重要参考依据。

2.对于推荐的产品，请详细填写《农机创新产品推荐表》（详见附件），请确保所提供信息真实、准确、完整，若存在虚假信息，将取消推荐资格。

三、报送方式及截止时间

请于1月20日前，将《农机创新产品推荐表》扫描件及电子版、相关证明材料电子版打包发送至指定电子邮箱，邮件主题请注明“XX科研院所-农机创新产品推荐”。同步报送纸质材料1份，邮寄至南京市鼓楼区龙江小区月光广场8号农机装备处1301室。

联系人：周忠诚、彭昱翔，联系电话：86263170、86381101，电子邮箱：jsnjzbc@126.com。

附件：农机创新产品推荐表

江苏农业农村厅

2026年1月5日

附件：

农机创新产品推荐表（模板）

|  |  |
| --- | --- |
| 机具名称 | 多功能田间管理机器人 |
| 成果简介 | 该成果针对我国田间管理劳动强度大、劳动短缺问题，研究了可重构柔性底盘、基于 SLAM 的自主导航、机具模块化搭载等关键技术，集成研制了多功能田间管理机器人，可以快捷挂接施药、施肥、除草和作物表型探测等部件，实现一机多用，有助于实现农业绿色可持续发展的目标。 |
| 应用领域 | 主要用于大田作物、设施蔬菜田间管理，具体包括精准施药、精准施肥、自动除草和作物表型探测等作业。 |
| 主要技术指标 | 定位精度：≤2 cm（RTK GPS）  导航速度：0.5-2 m/s（根据作业需求可调）  作业范围：每天可处理 10-20 公顷  续航时间：8-12 小时（根据电池容量）  机器人底盘尺寸：2.6×1.8×1.9m（长 × 宽 × 高）最大输出功率：＞2.6 kW电池容量：＞200 Ah整机空载质量：600 - 800 kg  任务载荷：＞300 kg  机器人导航位置误差：最大绝度值误差 5 cm  航向角误差：最大绝度值误差 0.5°  伤苗率：四个轮腿累计小于 10%；  可挂载机具：对靶施药系统、机械除草模块、表型探测系统、土壤探测系统等 |
| 技术成熟度 | 经二代样机，经小试后产品已经定型， |
| 目标需求 | 需中试验证和熟化应用（概念验证需研发支持、样机需支持小试、定型产品需中试验证、已开展小批量生产需产业化推广应用等） |
| 研制单位 | 农业农村部南京农机化研究所 |
| 联系人 | 王XX，联系电话：025-xxxx，153xxxx |