

关于做好 2025 年省现代农机装备与技术 推广项目申报工作的通知

各设区市农业农村局，省有关单位：

为加快推动农机装备补短板 and 产业化示范应用，提升农业科技与装备水平，经商省财政厅，我厅研究制定了《2025 年省现代农机装备与技术推广项目申报指南》。现就项目申报有关事项通知如下：

一、支持领域

（一）一体化补短板。按照 2025 年省委一号文件“加强农业智慧装备研发应用”的要求，瞄准产业急需、农民急用、行业紧缺农机装备与技术，结合农机集成创新和制造中试资源，开展农机装备研发制造推广应用一体化补短板，提升农机装备集成创新能力，加快农机装备研发成果转化应用。

（二）产业化推广应用。围绕保障我省粮食安全和特色农业产业发展，紧盯促进粮油单产提升、特色农业机械化薄弱环节机械装备，以机艺融合、智能绿色、降本增效为目标，开展农机装备与技术的推广应用。

二、申报主体

一体化补短板项目以企业、科研院所、高校以及省级农机装备与技术创新平台等单位为主体，须联合企业、科教和推广单位，组建创新联合体共同申报，创新联合体须签订联合协议。产业化示范应用项目以农业（农机、渔业、畜牧）技术推广机构等单位为主体。

（一）一体化补短板项目申报主体须具备以下条件：

1. 在江苏省境内注册的具有独立法人资格的企事业单位、科研院所和高校。

2. 掌握所申报项目领域的国内外发展动态，在该领域具有一定技术优势，有与任务相关的良好前期工作基础，具备较强技术创新和研发制造能力。

3. 具有一定的资信等级，具备良好产业化开发条件，能足额提供自筹经费。

4. 近三年无安全生产责任事故，在税务、信用、环保和劳动保障等方面无不良记录。

（二）一体化补短板项目执行专家须具备以下条件：

1. 具有较高专业技术水平和组织协调能力，具有正高级技术职称，无不良科技诚信记录。

2. 是申报主体单位的在职在编人员，1967年3月1日后出生，有时间和精力从事项目实施工作。

有不良信用行为或有应结未结项目的，不得再申报本年度

项目。

(三) 产业化推广应用项目执行专家可放宽至具有副高级技术职称，其余条件须满足(一)(二)项所列要求。

三、补助标准

(一) 一体化补短板项目。每个项目省财政补助资金 200 万元—300 万元左右，省级财政资金补助规模不得超过项目资金的 70%。

(二) 产业化推广应用项目。每个项目视推广应用规模，省财政补助资金 100 万元—300 万元左右。

项目实施周期原则上为 2 年。

项目立项时安排财政补助资金的 70%，剩余财政资金根据项目结题验收和绩效评价情况安排。

四、申报要求

(一) 限额推荐申报

1. 设区市和县(市)：每个县(市)限报 2 项，南京市(含市辖区)限报 8 项，南京国家农业高新技术产业示范区可增加申报 2 项，南京国家现代农业产业科技创新示范园区可增加申报 2 项，其他设区市(含市辖区)限报 6 项。

2. 省级单位：每个限报 3 项。

3. 高校院所：南京农业大学、江苏大学、扬州大学、江苏省农科院、农业农村部南京农业机械化研究所限报 5 项，其他部省属院校限报 3 项。

4. 江苏省农机装备与技术创新平台：每个限报 1 项，属地申报，不占当地指标。

（二）参加单位和人员限制。申报单位参与项目数量不超过主报数，每名项目执行专家限报 1 个项目，同时参与申报项目不得超过 2 个。作为项目参加人员参与申报项目不得超过 2 个。在研项目执行专家不得再作为执行专家申报项目。

（三）规范项目填报。申报单位须对照指南规定的项目类型和指南代码进行申报，一个项目填写一种项目类型和指南代码。经费预算及使用须符合《江苏省省级财政专项资金管理办法》以及项目管理的相关规定，总经费预算合理，支出结构科学，使用范围合规。

（四）严格履职推荐。项目申报单位和主管部门要严格履行项目审核推荐职责。项目申报单位对申报材料的真实性和合法性负有法人主体责任，严禁虚报项目、虚构事实及包装项目等弄虚作假行为。项目主管部门切实强化审核推荐责任，对申报材料内容真实性进行严格把关，严禁审核走过场、流于形式。

（五）做好风险防控。按照“管行业就要管党风廉政建设”的要求，把党风廉政建设和项目组织工作同部署、同落实、同考核，切实加强关键环节和重点岗位的廉政风险防控。对因“打招呼”“走关系”等请托行为所获得的项目，将撤销立项资格，追回全部省级资金，并对相关责任人或单位进行严肃处理。

五、其他事项

1. 申报材料统一用 A4 纸打印，纸质封面、装订成 2 分册。一分册按申报书（含绩效目标指标体系表、自筹经费承诺书）、可行性报告（一体化补短板项目提供）、附件（合作协议、执行专家职称证书、身份证复印件、在职证明、有关证书、专利）顺序，一式 1 份装订成册。二分册按申报公函、汇总表以及项目申报主管部门审查表（在线打印）顺序，一式 2 份装订成册。

2. 县（市）农业农村局申报公函、项目申报汇总表同时抄送所属设区市农业农村局。

3. 申报材料须同时在江苏省现代农机装备与技术示范推广项目管理系统（http://njzb.sny-zwy.gagogroup.cn:38080/JSNJ/XMSB/Eve_Login.jsp）进行网上申报。申请一体化补短板项目的，须同时提交项目可行性分析报告，否则将直接取消参评资格。

4. 申报材料网上填报及主管部门网上审核推荐截止时间为 4 月 18 日 17:30，逾期将无法提交或推荐。项目申报盖章 PDF 材料同时发送到邮箱 jsnjzbc@126.com，逾期将不予受理。

联系方式：省农业农村厅农机装备处周忠诚，电话：025-86263170；省农业农村厅计划财务处魏崇辉，电话：025-86263713；网络技术支持戴永安，电话：025-84810000-8839；纸质材料邮寄地址：南京市鼓楼区月光广场 8 号江苏农林大厦农机装备处；邮编：210036。

- 附件：1. 2025 年省现代农机装备与技术推广项目申报指南
2. 2025 年省现代农机装备与技术推广项目绩效目标
指标体系表
3. 2025 年省现代农机装备与技术推广项目申报汇总表

江苏省农业农村厅办公室

2025 年 3 月 28 日

附件 1

2025 年省现代农机装备与技术 推广项目申报指南

2025 年省现代农机装备与技术推广项目，围绕贯彻落实 2025 年省委一号文件和《江苏省“十四五”科技创新规划》，加快推进农业生产全程全面、智能绿色农机装备与技术的研发制造和应用推广，为粮油生产和特色产业发展提供农机装备支撑。

一、一体化补短板类

1001 稻麦轮作区小麦智能精准耕播作业技术与装备研发应用

研究内容：针对我省黏重稻茬田小麦生产成本低、稻麦轮作茬口矛盾突出、湿黏土壤环境装备适应性差、小麦控深播种精度差等问题，开展高留茬秸秆全量还田，触土部件抗粘减阻高效耕整，洁区种带控深精量播种，播后仿形浮动镇压等关键技术研究，研发小麦高效耕种复式作业装备，集成粉碎装置、旋耕装置、播种装置、施肥装置、镇压装置于一体，实现秸秆全量还田下的高效耕整与精准播施的一体化作业，完成产业化生产并开展大面积应用示范。

目标要求：1.研发小麦高效耕种复式作业装备，并通过权威机构检测。①秸秆粉碎合格率 $\geq 90\%$ ；②条铺带秸秆质量分布变异系

数 $\leq 10\%$ ；③土壤破碎率 $\geq 90\%$ ；④土壤粘附质量密度 $< 0.5\text{g/cm}^2$ ；⑤播深合格率 $\geq 90\%$ ；⑥播种量误差率 $\pm 5\%$ ；⑦地表平整度 $\leq \pm 3\text{cm}$ 。2.制定相关企业标准 1 项。3.形成自主知识产权，申报国家专利 4~6 件，发表论文 1~2 篇。4.机具推广应用不少于 10 套(以销售发票为准)。5.建设研产推用一体化试验示范基地不少于 5 个，完成整机系统应用示范，推广应用面积不少于 5000 亩。

1002 大籽粒作物电动无人精准播种技术与装备研发应用

研究内容：开展玉米、大豆等无人播种作业导航定位技术、路径规划方法和作业控制策略等关键技术研究，创制玉米、大豆等电动无人播种作业机具，实现自适应风量调节与分配、电驱高速变量播种和镇压力主动精准调控，完成产业化开发并实现生产应用。

目标要求：1.研发玉米、大豆等大籽粒作物电动无人播种机，并通过权威机构检测。①作业速度 $\geq 12\text{km/h}$ ，无人播种机作业效率不低于熟练机手作业效率；②导航误差 $\leq 2.5\text{cm}$ ；③能耗降低 10%；④播深合格率 $\geq 80\%$ ，播量准确率 $\geq 85\%$ 、稳定性 $\geq 90\%$ ，株距变异系数 $\leq 10.5\%$ ；⑤镇压力稳态误差均值 $\leq 2.5\text{N}$ ，响应时间 $\leq 1\text{s}$ 。2.制定产品企业标准 1 项，工艺工装等生产条件具备年量产能力 ≥ 800 套，产品国产化率 $\geq 95\%$ 。3.形成自主知识产权，申报国家专利 2~3 件，发表论文 1~2 篇。4.实施期内产业化生产应用 100 套以上（以销售发票为准）。5.建设研产推用一体化试

验示范点不少于 3 个，完成整机系统应用示范，推广应用面积不少于 1000 亩。

1003 农田高可靠性与长寿命耕整与收割装备研发应用

研究内容：针对耕整地犁刀入土设备与收割设备关键部件，产品耐用性和可靠性不足，影响农机整体使用寿命和可靠性，及农机产品的市场竞争力和用户满意度问题，基于国际先进的 PVD 涂层技术，开发新一代用于入土关键部件、收割刀具等的 PVD 表面涂层设备与表面处理技术，实现高可靠性、高品质、长寿命的犁刀与收割刀具，完成产业化生产并开展大批量应用示范。

目标要求：1.研发犁刀与收割刀作业装备，并通过权威机构检测。①入土刀具寿命提高 $\geq 150\%$ ；②收割刀具寿命提高 $\geq 150\%$ ；③刀具品质一致性率 $\geq 98\%$ ；④刀具表面涂层硬度 $\geq 3000\text{HV}$ ；⑤产品合格率 $\geq 98\%$ 。2.制定相关企业标准 2 项。3.开发表面处理工艺 3~5 种。4.形成自主知识产权，申报国家专利 4~6 件，发表论文 1~2 篇。5.机具推广应用不少于 30 套(以销售发票为准)。6.建设研产推用一体化试验示范基地不少于 2 个，完成整机系统应用示范，推广应用犁刀与收割刀具不少于 50 万片。

1004 轻简型电（混）动稻麦联合收割机装备研发应用

研究内容：面向宁镇扬丘陵地区稻麦收获作业和绿色智能发展需求，针对大型燃油驱动稻麦收割机存在的地形适应性不

强，燃油消耗大，污染严重，电动农机存在的农用电机缺乏、续航能力差的问题，重点突破农用分布式电驱动履带底盘技术和运动控制技术、损失监测与控制技术，突破多动力端功率动态均衡控制和多电机协同控制技术，创制适应农机作业的低速大扭矩电机，研发轻简型电（混）动稻麦联合收割机，实现稻麦收获参数自适应控制，完成产业化开发并实现生产应用。

目标要求：创制分布式电驱动履带底盘，最小转向半径 $\leq 0.5\text{m}$ ，爬坡角度 $\geq 25^\circ$ ；优化动力分配系统，整机持续作业时间 ≥ 8 小时；创制低速大扭矩电机1种，输出扭矩 $\geq 330\text{N}\cdot\text{m}$ ，输出峰值扭矩 $\geq 1100\text{N}\cdot\text{m}$ ；创制轻简型电（混）动稻麦收割机，作业效率 $\geq 0.3\text{hm}^2/\text{h}$ ，含杂率 $\leq 2.0\%$ ，损失率 $\leq 1.0\%$ ，破碎率 $\leq 0.5\%$ ，稻麦收获参数可自适应控制。完成产品定型设计，制定产品企业标准，工艺工装等生产条件具备年量产能力 ≥ 200 台，产品国产化率 $\geq 95\%$ ，实施期内产业化生产应用5台以上(以销售发票为准)。

1005 芡实播种及移栽技术装备研发应用

研究内容：针对我省芡实种植模式，芡实育苗和移栽期间芡实苗生长发育不均、易损伤等问题，开展芡实智能精量播种、钵体带土育苗及移栽等技术研究，创制芡实播种机、一次移栽机和二次移栽机等机具，完成产业化开发并实现生产应用。

目标要求：1.研制芡实精量播种机、芡实一次移栽机和芡实

二次移栽机，并通过权威机构检测。①播种株行距密度 $3\text{cm} \times 3\text{cm}$, 单粒播种；②苗钵播种作业精度 $\geq 95\%$ ；③水肥药施用调控精度 $\geq 90\%$ ；④第一次移栽株行距 $15\text{cm} \times 15\text{cm}$ ；⑤第二次移栽株行距 $2\text{m} \times 2\text{m}$ ；⑥播种效率 2000 粒/h，第一次移栽效率 500 株/h，第二次移栽效率 300 株/h；⑦伤苗率不大于 10%。2. 完成产品定型，形成 100 台生产能力，国产化率 $\geq 95\%$ ，制定产品企业技术标准 1 项。3. 形成自主知识产权，申报国家专利 2~3 件，发表论文 1~2 篇。4. 建立研产推用一体化示范基地 2 个，示范应用面积不少于 100 亩。5. 实施期内实现产业化应用 5 套以上(以销售发票为准)。

1006 蔬菜(瓜类、茄果类)智能嫁接技术与装备研发应用

研究内容：针对果蔬种苗嫁接一直依赖高强度作业的嫁接技术工，且目前嫁接技术工日渐短缺、育苗企业嫁接成本越来越高、缺乏能完全替代人工的全自动嫁接装备等问题。开展基于机器视觉及人工智能识别算法、自动抓取上苗、自动调整种苗姿态、高效嫁接作业、自动高速供夹、自动码盘、扦插、高速软件控制等关键技术研究，集成开发适用瓜类和茄果类种苗嫁接的高效全自动嫁接智能装备，突破嫁接作业瓶颈,为种苗嫁接提供技术支撑。

目标要求：1. 研制茄果类全自动嫁接装备 1 台和瓜类全自动嫁接装备 1 台，具备全自动识别、抓取上苗、调整种苗姿态、

高速作业、高速供夹、码盘、扦插等功能，并通过权威机构检测认定，作业效率 1200 株/小时，成功率 98%。2.建设试验推广基地不少于 2 个。3.申请国家发明专利 2 件，发表论文 2 篇。4.制定相关技术标准 2 项。5.推广应用 50 台以上（以销售发票为准）。

1007 枇杷/杨梅智能化生产技术装备创新与应用

研究内容：针对枇杷、杨梅等果园生产管理由机械化向智能化转型升级的重大需求，研发地空自主巡检系统、枇杷/杨梅智能生产云管控平台、多源异构自主导航系统和通用动力平台，创制配套变量施肥、定位割草、精准施药、立体修剪、采收分级一体化等智能作业装备，构建标准化果园智能生产技术模式。

目标要求：1.研发枇杷/杨梅果园自主导航动力平台及配套变量施肥、定位割草、精准施药、立体修剪、采收分级一体化等智能化生产关键技术装备，并通过权威机构检测。①作业精度 $\geq 95\%$ ；②水肥药施调控精度 $\geq 90\%$ ；③割茬高度 $\leq 10\text{cm}$ 。2.研发地空巡检系统和智能化决策系统各 1 套，信息识别精度和决策准确度 $\geq 90\%$ 。3.装备推广应用 5 台以上（以销售发票为准），开发果园智能生产云管控平台，动态响应时间 $< 3\text{s}$ 。4.形成自主知识产权，申报国家专利 2~3 件，发表论文 1~2 篇。5.在水果主产区建设研产推用一体化示范基地 2 个，每个基地示范面积不少于 100 亩，减少人工投入 50%以上，综合经济效益提高 20%

以上。

1008 畜禽养殖臭气捕集与处理机械装备研发应用

研究内容：针对畜禽养殖臭气成分复杂、收集难、处理难的问题，研发适合不同养殖场臭气的低成本高效捕集与处理一体化工艺，创制畜禽养殖臭气高效捕集与处理装备，实现空气质量自动监测、臭气高效捕集与处理，且厂界臭气浓度排放限值符合国家标准，完成产业化开发并实现生产应用。

目标要求：1.研发畜禽养殖臭气高效捕集与处理装备 1 套。2.创制适宜不同养殖场臭气的低成本高效捕集和处理一体化工艺，畜禽场场界臭气浓度 <50 （无量纲）。3.形成自主知识产权，申报国家专利 2~3 件，发表论文 1~2 篇。4.完成装备定型设计，制定装备企业标准，工艺工装等生产条件具备年量产能力 ≥ 100 台，产品国产化率 $\geq 95\%$ 。5.实施期内产业化生产应用 20 台以上（以销售发票为准）。6.建设研产推用一体化试验基地 1 个，完成应用示范。

1009 一日龄雏鸡全自动断喙断趾免疫一体化设备

研究内容：针对笼养模式下黄羽雏鸡断喙和免疫设备自动化程度低、效率不高、自动化断趾装备缺乏等问题，研究不同断喙、断趾方法（热烙、红外、激光、冲剪等）对雏鸡的影响，选取适宜且安全的断喙、断趾方式，设计自适应仿生夹具，提高雏鸡夹挂装置的适用性和上挂效率，提供喙部和趾部的精准

定位；研究免疫注射器精准定位、自动洗消、流量精准控制等技术和装置，研究流水线式高效断喙断趾免疫一体机工作方案，研发新型雏鸡全自动断喙断趾免疫设备，提高作业效率。

目标要求：研发激光断喙、断趾切割精准控制技术 1 项，注射免疫精准控制技术 1 项；创制一日龄雏鸡全自动断喙断趾免疫智能化一体机 1 台（套），实现辅助吊挂，自动夹持、定位、断喙、断趾、免疫和脱落，工作效率大于 2000 只/小时；雏鸡喙部、趾部夹持自适应可调，断切和免疫成功率 $\geq 98.5\%$ ，雏鸡损伤率 $\leq 1\%$ ，断剪深度可调（1-5mm），疫苗注射量可调（0.05-0.3ml），并实现自动点数和分盘；完成产品定型设计，产品国产化率 $\geq 95\%$ ，实施期内产业化生产应用 5 台以上（以销售发票为准）。建设研产推用一体化试验基地 1 个，完成应用示范 2000 羽以上。

1010 基于天基北斗系统的实时主动水产药残监测技术与装备研发应用

研究内容：聚焦水产养殖绿色发展与智能化转型需求，瞄准质量安全监管“过程真空”和“智能装备缺失”两大瓶颈，研发以“远程实时监测-数据可靠传输-结果智能分析-风险精准预警”为核心的多参数、全链条、闭环智能监管装备与配套系统。大大减少水产品质量安全监管对专业人员、专业实验室的高度依赖，提供覆盖水产养殖全过程、全生产周期的技术解决

方案和新型智慧监管范式，为促进农产品质量监管体系从“事后处置”向“过程预防”转型提供装备支撑和先行示范。

目标要求:1.研发基于天基北斗系统的实时主动水产药残监测智能化装备。装备具体指标：①同时具备对养殖水体和水产品中孔雀石绿、氯霉素、地西泮、硝基呋喃类、恩诺沙星等 5 种以上参数的自动监测能力，检测限值与现行国家标准一致，并通过权威机构检测认定；②配备北斗通讯模块和充电模块，适合无网络信号和供电线路地区部署；③检测全程自动化，无需人工干预，单次结果反馈时间 $\leq 10\text{min}$ ；④终端设备小型化，可单人便携。2.开发配套 PC 端和移动端智慧监管平台，具备设备远程操作、阳性结果实时预警和历史数据分析研判等功能。3.推广应用设备不少于 10 台（套）（以销售发票为准），建设试验示范基地不少于 5 个，推广应用面积不少于 1000 亩。4.形成自主知识产权，申报国家专利 2 件，制定相关技术标准 2 项，发表文章 2 篇。

1011 深远海网箱养殖巡检机器人研发与示范

研究内容：针对深远海网箱养殖中水下网衣破损、附着物堵塞网衣空隙情况检测手段不足和网衣状态实时监测困难等问题，研发网衣状态智能检测与定位技术，集成机器视觉与深度学习算法，实现破损位置、面积的精准识别及数据动态采集；研制水下巡检机器人贴网行走机构及高精度定位控制系统，融

合惯性导航、视觉和声呐定位技术，实现机器人沿巡检路径的高精度与稳定贴网运动；开发集成化水下巡检机器人系统，攻克水下三维姿态稳定控制、多传感器数据融合等关键技术，完成样机制作并实现复杂流场环境下的自主巡检；构建网箱巡检信息化管理平台，实现巡检数据可视化、故障报警及远程操控功能，推动深远海网箱状态实时高效检测水平的升级。

目标要求：研制深远海网箱养殖巡检机器人 1 套，具有自主巡检、精准定位、图像等融合信息反馈功能，且贴网行走定位精度 $\pm 10\text{cm}$ ，网衣破损识别准确率 $\geq 98\%$ ，最大下潜深度 $\geq 50\text{m}$ ，巡检效率 $\geq 200\text{ m}^2/\text{h}$ ；系统连续作业时长 $\geq 8\text{h}$ 。完成产品定型设计，制定企业标准及工艺规范，具备年量产能力 ≥ 30 台，设备国产化率 $\geq 98\%$ ，建设研产推用一体化试验基地 1 个，实施期内产业化生产应用 5 台（以销售发票为准）。

1012 紫菜工厂化育苗用贝壳智能加工制串装备研发应用

研究内容：突破贝壳异形表面精准定位、柔性夹持及质量检测等关键技术，研发基于多轴联动的贝壳姿态自适应调整系统，研制贝壳供料加工制串多工序协同作业成套装备，构建贝壳加工数字化管理平台，集成设备运行状态监控、工艺参数优化、质量检测等功能，实现“机器代人”生产和全流程可视化管控，完成产业化开发并实现生产应用，为提升海洋生物育苗装备智能化水平提供技术支撑。

目标要求：1.研制紫菜育苗用贝壳全自动加工装备 1 套，具备多工序连续作业、加工参数自校正、质量在线检测功能，并通过权威机构检测。①贝壳定位精度 $\pm 0.5\text{mm}$ ；②综合加工效率 ≥ 900 片/小时；③钻孔位置偏差 $\leq \pm 1\text{mm}$ ；④打结合合格率 $\geq 95\%$ 。2.完成模块化结构设计，关键执行部件国产化率 $\geq 96\%$ ，制定产品企业技术标准 1 项。3.形成自主知识产权，申报国家专利 2~3 件，发表论文 1~2 篇。4.实施期内实现产业化应用 3 台套以上（以销售发票为准）。5.在典型紫菜养殖区建立研产推用一体化示范基地 1 个，加工成本较传统工艺降低 40%以上。

1013 果蔬催化式红外干法杀青护色/脱水技术与装备的研发与推广

研究内容：突破果蔬红外干法杀青中均匀加热、氧化褐变遏制、空气湿度调控、余热回收等技术难题，开发流化态均匀加热、混合式无氧杀青、内循环控湿钝酶、外循环余热回收等新机构，研制新一代多段传送带式催化红外杀青护色/脱水装备，完成产业化开发并实现生产应用。

目标要求：1.研制多段传送带式催化红外杀青护色/脱水装备，并通过权威机构检测。①当量功率 300-500kW；②传送带速度 0.5~5m/min（可调）；③加热温度 50~110℃（可调）；④出风温度 20℃左右。2.完成产品定型设计，产品国产化率 $>95\%$ ，制定产品企业标准，工艺工装等生产条件。3.形成自主知识产权，

申报国家专利 2~3 件，发表论文 1~2 篇。4.装备推广应用 5 台以上（以销售发票为准）。5.建设研产推用一体化试验基地 1 个，完成整机系统应用示范。

1014 农田捡石机关键技术及装备研发应用

研究内容：突破影响农田捡石机作业质量和效率的关键技术，研究高效低耗挖掘浮动自适应弹性碎土技术、捡石铲入土深度仿形调控技术和浮动自适应弹性碎土技术、防卡滞土石输送分离机分离筛间隙自适应调控技术及卸石高度与离地间隙调控技术等，破解丘陵山地捡石机输送部件土壤堆积、石块卡滞、故障率较高等产业瓶颈问题，完成产业化开发并实现生产应用。

目标要求：1.研发新型农田高效高质低耗捡石机，并通过权威机构检测。①捡石机捡石率 $\geq 90\%$ ；②可靠性 $\geq 95\%$ ；③作业效率 ≥ 5 亩/小时。2.完成产品定型设计，制定产品企业标准，工艺工装等生产条件。3.形成农田高效低耗顺畅捡石技术方案。4.形成自主知识产权，申报国家专利 2~3 件，发表论文 1~2 篇。5.装备推广应用 5 台以上（以销售发票为准）。6.建设研产推用一体化试验示范点不少于 3 个，完成整机系统应用示范，推广应用面积不少于 500 亩。

1015 稻麦秸秆田间就地焚烧还田一体机研发及推广应用

研究内容：针对稻麦秸秆田间就地焚烧污染大气环境、离田集中焚烧代价太大、全量还田又影响下茬作物并加剧病虫害的问题，突破秸秆助燃快速焚烧、田间病虫害灭活、焚烧

烟气收集处理、余烬及燃余秸秆埋压还田等关键技术，集成研发稻麦秸秆田间就地焚烧还田一体机，实现留茬及地表秸秆的无烟尘就地可控焚烧和田间病虫草害及其病菌/虫卵/草籽的充分灭活，并完成产业化开发和推广应用。

目标要求：研发稻麦秸秆田间就地焚烧还田一体机，作业幅宽 $\geq 2.0\text{m}$ 、整机高度 $\leq 2.4\text{m}$ ，额定作业速度 $\geq 3\text{km/h}$ ，秸秆焚烧率 $\geq 90\%$ 、病虫草害灭活率 $\geq 80\%$ ，烟气黑度 ≤ 1 级、颗粒物排放浓度 $\leq 150\text{mg/m}^3$ 、 SO_2 排放浓度 $\leq 400\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物排放浓度 $\leq 400\text{mg/m}^3$ ；产业化推广3台套以上（以销售发票为准），推广应用3000亩以上；申请发明专利2件。

二、产业化推广应用类

2001 粮食作物单产提升新装备新技术集成应用

目标要求：（1）建设粮食作物单产提升新装备新技术集成应用示范点不少于3个，每个面积不少于200亩，示范点进行挂牌标示。（2）围绕有利于单产提升的高质量耕作、精准播栽、高效植保、低损收获、绿色烘干五大环节农机化新技术、新装备、新模式，开展周年轮作全程单产提升农机化技术的试验验证。（3）形成单产提升农机农艺融合作业技术规范或指导意见。（4）开展新技术培训和生产演示活动，培训和观摩人员不少于100人次。（5）开展粮食作物单产提升新装备新技术集成应用经济社会效益分析。

2002 油料作物生产全程机械化装备与技术推广应用

目标要求：（1）建设不少于 6 个示范点，每个示范点连片面积不少于 100 亩；示范点进行挂牌标示。（2）项目实施后示范点配置油料作物生产主要环节（育苗、耕整地、种植、植保、收获等）农机装备不少于 5 台，综合机械化水平达到 90%。形成可复制可推广的油料作物生产全程机械化解决方案。（3）开展技术培训和机具生产演示活动，培训人员不少于 100 人次。（4）开展油料作物生产全程机械化经济社会效益分析，总结项目实施成效。

2003 连栋温室蔬菜生产智能装备与技术推广应用

目标要求：（1）建设不少于 4 个示范点，每个示范点连栋温室面积不少于 30 亩，示范点进行挂牌标示。（2）示范点蔬菜生产不少于 4 个主要环节实现遥控或“无人化”作业。单机智能装备作业效率不低于人工作业效率，每个示范点减少人工工时 30%。（3）建立远程可视化管控系统和智慧管控平台。（4）形成具有引领作用的连栋温室蔬菜生产主要作业环节智能装备与技术整体解决方案，制定智能农机装备作业规范不少于 2 项。（5）开展技术培训和机具生产演示活动，培训人员不少于 100 人次。（6）开展连栋温室蔬菜生产智能装备与技术推广应用经济社会效益分析，明确项目实施成效。

2004 果（茶）园生产智能装备与技术推广应用

目标要求：（1）建设不少于 4 个示范点，各示范点连片面

积不少于 100 亩，示范点进行挂牌标示。（2）示范点不少于 4 个主要环节实现遥控或“无人化”作业。单机智能装备作业效率不低于人工作业效率，每个示范点减少人工工时 30%。示范点综合机械化水平达到 80%。（3）建设智能农机管理系统平台，实现作物生长、机具作业、生产管理全过程的可视化、智能化和数字化。（4）形成在全省具有引领作用的果（茶）园生产主要作业环节智能装备与技术整体解决方案，制定智能农机装备作业规范不少于 2 项。（5）开展技术培训和机具生产演示活动，培训人员不少于 100 人次。（6）开展果（茶）园生产主要作业环节智能装备与技术推广应用经济社会效益分析，明确项目实施成效。

2005 水产养殖智能装备与技术推广应用

目标要求：（1）明确水产养殖品种和模式，建设不少于 4 个示范点，池塘养殖示范点水面连片面积不少于 100 亩（单个池塘面积不小于 10 亩），陆基养殖或工厂化养殖面积不少于 1200m²，示范点进行挂牌标示。（2）示范点水产养殖不少于 3 个主要环节实现遥控或“无人化”作业，单机智能装备作业效率高，可显著降低人工成本。（3）建设水产养殖智能农机管理系统平台，实现养殖场可视化、信息化、数字化。（4）形成在全省具有引领作用的水产养殖主要作业环节智能装备与技术整体解决方案，制定水产养殖智能装备操作规程或技术规范不少

于 2 项。（5）开展技术培训和机具生产演示活动，培训人员不少于 100 人次。（6）开展水产养殖主要作业环节智能装备与技术推广应用经济社会效益分析，明确项目实施成效。

2006 畜禽养殖智能装备与技术推广应用

目标要求：（1）建立不少于 3 个示范点，示范点（养殖场）须为符合规定的中型及以上规模养殖场，示范点进行挂牌标示。（2）示范点畜禽养殖不少于 3 个主要环节实现自动化或“无人化”作业。单机智能装备作业效率不低于人工作业效率，每个示范点减少人工工时 30%。（3）建设畜禽养殖智能化管理系统平台，实现养殖场合情监控可视化、生产数据信息化、畜禽健康数字化。（4）病死畜禽无害化收储或处理，实现全流程智能化操作和数字化监管。（5）形成在全省具有引领作用的畜禽养殖主要作业环节智能装备与技术整体解决方案，制定智能农机装备作业规范不少于 2 项。（6）开展技术培训和机具生产演示活动，培训人员不少于 100 人次。（7）开展畜禽养殖主要作业环节智能装备与技术推广应用经济社会效益分析，明确项目实施成效。

附件2

2025 年省现代农机装备与技术推广项目
绩效目标指标体系表

(一体化补短板类)

一、绩效目标			
序号	目标名称		目标值
1	推进农机装备补短板强弱项		推进
二、评价指标			
一级指标	二级指标	三级指标	全程指标值
过程	资金管理	财务制度健全性	健全
		资金使用合规性	合规
		财务监控有效性	有效
	组织实施	管理制度健全性	健全
		制度执行有效性	有效
		项目质量可控性	可控
		项目执行规范性	规范
		建设方案吻合度	吻合
产出	数量指标	项目开工率	100%
		项目完成率	100%
	质量指标	质量达标率	100%
	时效指标	完成及时率	100%
	成本指标	成本控制率	100%
效益	社会效益	解决短板农机装备“无机可用”	解决
		解决农机装备“无好机用”	解决
	经济效益	提高作业效率	提高
		降低劳动强度	降低
	生态效益	促进作物生产节水减肥减药	促进
	可持续发展	形成技术标准或操作规程	形成
满意度	服务对象满意度	受益农民满意度	95%

2025 年省现代农机装备与技术推广项目

绩效目标指标体系表

(产业化推广应用类)

一、绩效目标			
序号	目标名称		目标值
1	提升农业智能化、产业化应用水平		提升
二、评价指标			
一级指标	二级指标	三级指标	全程指标值
过程	资金管理	财务制度健全性	健全
		资金使用合规性	合规
		财务监控有效性	有效
	组织实施	管理制度健全性	健全
		制度执行有效性	有效
		项目质量可控性	可控
		项目执行规范性	规范
		建设方案吻合度	吻合
产出	数量指标	项目开工率	100%
		项目完成率	100%
	质量指标	质量达标率	100%
	时效指标	完成及时率	100%
	成本指标	成本控制率	100%
效益	社会效益	推广应用面积	2000 亩以上
	经济效益	提高作业效率	提高
		降低劳动强度	降低
	生态效益	促进作物生产节水减肥减药	促进
	可持续发展	形成技术规范或操作规程	形成
满意度	服务对象满意度	受益农民满意度	95%

附件3

2025 年省现代农机装备与技术推广项目申报汇总表

(主管部门及公章)						单位：万元		
序 号	类别 代码	项目 名称	申报单位	合作单位	执行专家	其 中		
						申请省 级补助 金额	地方 投入	自筹 经费

填表人：

分管领导：

2025 年 月 日