

## 高端智能农机装备高质量发展任务指南（平台类）

序号	重点任务 (平台)	主要建设内容	主要考核指标
1	分布式农业生产物联网平台	<p>1. 建设面向农机企业的智能产品赋能平台，以“低成本、易部署”为原则，为农机装备制造企业提供智能农机协同服务平台，通过加装终端侧鸿蒙采集控制单元，赋予企业现有主力机型远程监控、作业溯源、故障预警和OTA升级等智能化服务能力，无需重构整机控制系统，推动企业从“卖设备”向“卖智能服务”转型。</p> <p>2. 建设面向农机使用经营主体的指挥调度与协同作业体系，建设集农机资产数字化、作业任务智能派发、多机跨主体协同调度于一体的指挥调度系统。支持农机管理、计划生成、多经营主体智能联合服务，通过该体系，帮助用户从经验式、电话式调度转向数据驱动的精细化管理，提升农机利用率、作业组织效率与应急响应能力。</p> <p>3. 打造覆盖全农时的智能农机作业示范场景，依托高标准农田区域，联合农机企业开展高精度春耕场景、低损高效秋收场景、绿色精准植保三大作业场景验证。所有场景通过指挥调度系统统一指挥，形成可量化、可复制的智能作业标准。</p> <p>4. 构建农机全生命周期数据驱动服务体系，打通“销售—使用—服务—研发”数据链路，平台实时汇聚农机位置、工况、作业质量、油耗等运行数据，生成设备画像与作业效能报告。提升农业经营主体、农机生产销售企业、农机维保企业的管理及服务效率。</p> <p>5. 培育智能农机应用生态，在示范基地部署基于大田作业特点的鸿蒙边缘感知网络。同步开展“鸿蒙+智能农机”实操培训，重点培养农业经营主体的农机调度员、智能设备操作员和运维技术员，构建本地化智能农机产业生态。</p>	<p>1. 与不少于2家农机整机或核心部件制造企业建立深度合作关系；每家企业至少1款主力机型完成鸿蒙智能化改造；累计推动合作企业新增具备联网功能的智能农机产品销量≥50台；</p> <p>2. 为不少于10家农业经营主体部署智能农机指挥调度系统；</p> <p>3. 在不少于2个示范基地（面积≥500亩，合计≥1000亩）完成至少三类高质量作业场景验证，累计作业面积≥2000亩。</p> <p>4. 平台接入农机终端设备≥50台，持续采集数据≥180天；为不少于2家合作企业提供基于真实作业数据的产品优化建议报告。</p> <p>5. 参与编制1项省级或行业团体标准。</p> <p>6. 在示范基地部署鸿蒙设备≥80台；组织面向农业经营主体农机调度员、合作社技术员、企业售后人员的专题培训≥2场，累计培训≥50人。</p> <p>7. 累计服务与设备营收不低于1000万元；</p> <p>8. 实施周期：2年。</p>

序号	重点任务 (平台)	主要建设内容	主要考核指标
2	农业智能机器人质量检测鉴定与技术服务中心	<p>1.建设检测验证平台。配置导航定位、视觉系统、力学运动、环境适应性及电磁兼容性等专业检测设备，同步开发视觉算法与数据处理软件，升级数字孪生仿真系统，搭建试验数据管理平台，形成对农业智能机器人定位精度、识别能力、结构性能及环境可靠性的标准化、数据化检测验证能力。</p> <p>2.搭建样机快速适配与验证平台。建设核心部件加工、智能模块预装调试与整机柔性装配区，具备样机快速制备、结构适配改造与工艺验证能力，为检测对象优化、性能对标及技术迭代提供实体支撑。</p> <p>3.构建共性技术攻关与服务中心。聚焦智能感知、决策控制、精准执行等产业共性技术，建立“技术攻关—仿真验证—样机测试”快速迭代流程，为企业提供关键技术解决方案验证与产品化前期技术服务。</p> <p>4.建设多场景田间熟化验证基地。建立覆盖旱田、水田的大田试验区（玉米、大豆、水稻等）及设施农业测试场景，配备土壤、气象监测站与空天地数据采集网络，模拟平原、丘陵、坡地等多地形环境，系统验证机器人在复杂真实作业条件下的适应性、可靠性与作业效能。</p> <p>5.建立鉴定评价与标准化体系。研制农业智能机器人性能、无人作业、远程控制等关键检测标准与鉴定规程，开发检测鉴定数字化档案管理系统，推动建立行业统一的数据接口与测试规范，提供权威、可追溯的检测鉴定服务。</p>	<p>1.取得CMA资质，具备对外出具权威检测报告的资格，检测能力覆盖定位导航、视觉识别、环境适应性等；</p> <p>2.立项制订3项检测鉴定、技术体系等相关的地方标准；</p> <p>3.突破大功率电驱农机、小马力混动农机、农业智能机器人等关键核心技术3项，并申请发明专利不少于3项，软件著作权不少于5项；</p> <p>4.建成覆盖大田与设施农业的真实作业环境测试基地，面积大于200亩，可模拟平原、丘陵、坡地等多地形与多气候条件；</p> <p>5.培训农业智能化领域复合型人才50名；</p> <p>6.赋能及孵化企业不少于10家；</p> <p>7.累计服务营收不少于1000万元；</p> <p>8.实施周期：3年。</p>