附件4

加快水产养殖机械化技术推广和试验鉴定工作目标细化措施表

单位名称：

| 工作目标 | 序号 | 工作任务 | 细化措施 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2020年前 | 2021年 | 十四五期间 |
| 一、大力推进水产养殖机械装备科技创新 | 1 | 充分发挥大型装备制造企业和水产养殖企业、现代农业产业技术体系、农业科技创新联盟等方面的作用，重点开展池塘养殖精准管控、高效起捕、筏式养殖轻简化植苗采收、苗种计数分选、病死水产品无害化处理等新装备研发，完善深远海大型智能化养殖、深水抗风浪网箱养殖、工厂化养殖、集装箱式养殖、池塘工程化循环水养殖等成套技术设施装备，加快推广应用。 |  |  |  |
| 2 | 健全完善水产养殖装备创新平台和全程机械化科研基地布局，加强技术集成示范。加快补齐水产养殖机械和设施标准，制定设施装备作业质量评价、信息化监测终端与数据管理等标准，健全完善水产养殖机械化标准体系。 |  |  |  |
| 3 | 加快遴选推广绿色高效的水产养殖机械化新技术、新装备、新工艺、新模式，淘汰高能耗、高污染、安全性能差的老旧水产养殖机械，促进技术装备更新换代。 |  |  |  |
| 二、加快构建主要水产绿色养殖全程机械化体系※ | 4 | 选育适合机械化饲喂、收获的品种，推进池塘、筏架、工厂化、网箱等养殖设施的宜机化标准化建设，促进养殖品种、工艺、设施与机械装备协同联动，加快饲喂、增氧与清淤清扫、疫苗注射、起捕采收、分选分级、保质保鲜以及水质监控、水草管护、尾水处理等方面的设施装备集成配套，构建标准化、区域化、规模化的全程机械化生产体系。 |  |  |  |
| 5 | 重点围绕池塘工程化循环水养殖、工厂化循环水养殖、深水抗风浪网箱养殖、盐碱水绿色养殖、多营养层级综合养殖、稻渔综合种养、鱼菜共生生态种养、集装箱式循环水养殖等生态健康养殖模式，因地制宜开展主要水产绿色养殖方式全程机械化生产体系的试验优化、凝炼总结推出一批全程机械化解决方案，制定发布技术规范，建立示范基地，加快推广应用。 |  |  |  |
| 6 | 支持引导有条件的水产养殖主产县、大型养殖企业率先实现主要水产养殖全程机械化。 |  |  |  |
| 三、积极推进水产养殖机械化信息化融合 | 7 | 促进物联网、大数据、移动互联、智能控制、卫星定位等信息技术在水产养殖装备、生产作业和管理服务上的应用，推进设施装备智能化、生产管理精准化、经营服务网络化。 |  |  |  |
| 8 | 大力发展在线监测、精准饲喂、智能增氧、自动净化、分级分拣等水产养殖数字化装备，开发推广渔联网与大数据平台。 |  |  |  |
| 9 | 支持鼓励养殖场进行设施装备物联化智能化升级改造、应用水产品全程可追溯系统，引导支持水产养殖和装备生产企业建立机械化信息化融合示范场，推进智能装备与智慧养殖融合发展。 |  |  |  |
| 四、加快提高绿色养殖重点环节社会化服务水平 | 10 | 推动水产养殖机械化作业专业服务队伍建设，提供清淤、收获、分级、废弃物处理、池塘改造等环节的社会化作业服务，发展订单式作业、生产托管、承包服务等社会化服务新模式、新业态，加快推进各类经营主体以多种形式融合发展。 |  |  |  |
| 11 | 发挥规模经营主体的示范引领和带动作用，按照“全程机械化+综合渔事服务”的要求，建立“龙头企业+养殖合作社+养殖户”的水产养殖生产经营模式，集中建设水产养殖尾水综合处理、养殖废弃物集中收集无害化处理资源化利用等设施，促进清淤、收获、初加工等机械装备共享共用，构建全程机械化水产养殖生态小区，推进水产养殖向标准化、规模化、绿色化发展。 |  |  |  |
| 五、着力推进养殖池塘标准化宜机化建设 | 12 | 制定水产养殖池塘标准化建设规范，明确相关设施配置规范和机械作业的空间结构、出入口、通行道路等配套要求。 |  |  |  |
| 13 | 制定养殖池塘宜机化改造工作指引，大力推进老旧池塘标准化改造，完善循环水、进排水处理设施，支持尾水处理设施升级改造，建设塘间道路，优化空间布局，满足设备应用、机械通行作业需求。 |  |  |  |
| 14 | 合理确定池塘清淤与护坡修整周期，建立标准化养殖池塘维护修缮及设施装备管护的长效机制。 |  |  |  |
| 六、优化公共服务 | 15 | 健全完善水产养殖设施装备试验鉴定大纲，支持农机试验鉴定机构改善相关检验检测条件，加快提升试验鉴定能力，为水产养殖设施装备科技创新和技术推广提供有力支撑。 |  |  |  |
| 16 | 优化水产养殖机械化水平评价指标体系并积极开展动态监测，及时发布相关结果信息，强化水产养殖机械化发展指引。 |  |  |  |