

附件 2

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：农业农村部农业机械试验鉴定总站、农业农村部农业机械化技术开发推广总站

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。	调查 22 个省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团，453 个县的水产养殖机械化技术装备需求，印发了《农业农村部农业机械化管理局关于发布全国优势特色农产品机械化生产技术装备需求目录的通知》（农机科〔2019〕16 号）。赴江苏、吉林、湖南等地开展调研，了解水产养殖等机械化情况。	推动成立畜牧水产养殖全程机械化专家指导组，召开养殖全程机械化工作座谈会，加快水产养殖生产机械化技术应用。赴海南、广西等养殖大省开展调研，了解水产养殖机械化情况。与全国水产技术推广总站在产业需求和工作融合上开展对接。	在专家指导组的领导下，做好组织会议、调研活动等日常工作，协调督促各专业组落实年度工作方案。
	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。	参与修订《农业机械分类》标准（NY/T1640-2015），将 4 种养殖模式的水产养殖设施设备都纳入标准范畴，健全完善水产养殖机械化标准体系。	围绕农业机械分类品目，立项一批团体标准，希望相关省站积极参与。	制定发布一批水产养殖机械化标准。
	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。	推动水产养殖水质监控设备纳入 2021-2023 补贴品目。	推广水质调控等绿色高效水产养殖机械化新技术。联合水产养殖重点省份，根据各地主推模式，开展绿色装备替代和轻简化装备遴选工作。	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。
二、 加快构建 主要	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	牵头完成《水产养殖机械化发展目标的实现路径与对策》研究报告，明晰了行业	发挥农业农村部畜牧水产养殖全程机械化专家指导组作用，指导各地因地制宜，联	发挥农业农村部畜牧水产养殖全程机械化专家指导组作用，指导各

工作目标	序号	工作任务	细化措施		
			2020年前	2021年	十四五期间
水产绿色养殖全程机械化体系※		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。	弱项和短板。	合开展技术规范和模式创新。	因地制宜，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、凝练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。	协助完成全国水产配合召开全国养殖机械化现场推进会，配套召开畜牧水产养殖与机械化融合发展培训班。	依托有关省和协会，组织开展淡水、海水机械化研讨或观摩活动，凝练总结，缕清思路，达成共识。	推出一批全程机械化解决方案。
	6	支持引导有条件的水产养殖主产区、大型养殖企业率先实现主要水产养殖全程机械化。	/	开展规模养殖全程机械化示范县创建评价指标体系研制，参与创建评选试点工作。	陆续遴选发布一批规模养殖全程机械化示范县。
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。	/	开展调研。	支持推进相关工作。
	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。	协助部司指导开展了水产养殖机械应用情况监测。	开展调研。	支持推进相关工作。
	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。	/	联合和参与各省举办相关技术试验示范和观摩活动。	联合和参与各省举办相关技术试验示范和观摩活动。
四、着力推进养殖池塘标准化宜机化建设	10	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。	/	开展调研，支持各省根据自身情况，率先开展相关工作。	制定水产养殖池塘标准化建设规范。
	11	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。	/	开展调研，为制定相关工作指引收集材料。	制定养殖池塘宜机化改造工作指引。

工作目标	序号	工作任务	细化措施		
			2020年前	2021年	十四五期间
五、 优化 公共 服务	12	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。	组织制修订水产养殖网箱、箱体式养殖设备、增氧机械等推广鉴定大纲，指导各地制定水产养殖装备专项鉴定大纲。	收集各省发展需求，参与制定“十四五”标准、大纲发展规划。支持各省鉴定机构改善相关检验检测条件，加快提升试验鉴定能力。	健全完善水产养殖设施装备试验鉴定大纲，提升水产养殖设施装备试验鉴定能力。
	13	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。	参与水产养殖机械化水平评价调研，指导实施了水产养殖机械化发展监测。	参与水产养殖机械化水平评价指标体系修订和相关调研。发布NY/Y 1640-2021农业机械分类行业标准，增加渔业机械类别和品目。	优化水产养殖机械化水平评价指标体系。