

附件 1

加快畜牧业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、 推动 畜牧 机械 装备 科技 创新	1	开展畜牧业机械化技术与装备需求调查，发布市场需求目录，引导科研单位和生产企业研发适合养殖场（户）需要、先进适用的畜牧机械装备。	调查了 25 个省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团，1335 个县的畜禽养殖机械化技术装备需求，印发了《农业农村部农业机械化司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）。参加了农机化司牵头同畜牧兽医局、渔业渔政管理局的有关工作对接。	继续开展调研。与畜牧兽医局开展工作对接，与全国畜牧总站在产业需求和工作融合上开展对接。	适时开展畜牧业机械化技术与装备需求对接。
	2	通过遴选重大项目、主推技术等方式，积极争取财政、科技等部门的立项支持，研发高效饲草料收获加工、精准饲喂、智能环控、养殖信息监测、疫病防控、畜产品智能化采集加工、高效粪污资源化利用、病死畜禽无害化处理和种畜禽生产性能测定等先进机械装备，加快符合我国国情的绿色智能、立体高效、福利安全的养殖装备科技创新。	组织遴选先进适用畜牧养殖机械化技术装备，针对青贮饲料（草）收获加工、饲喂、消杀防疫、环境控制、畜产品采集、资源化利用等畜牧养殖关键环节机械化重点推广技术，遴选出具备先进适用技术特性的 313 个型号（系列）产品。	组织编写了《玉米全株青贮裹包高效机械化技术》《生猪养殖机械化防疫技术》两项主推技术，推荐申报 2021 年农业农村领域主推技术。	每年征集申报主推技术和重大项目。

工作目标	序号	工作任务	细化措施		
			2020年前	2021年	十四五期间
二、推进主要畜种规模化养殖全程机械化※	3	以生猪、蛋鸡、肉鸡、奶牛、肉牛、肉羊等养殖为主要对象，制定发布规模化养殖设施装备配套技术规范，推进畜种、养殖工艺、设施装备集成配套，加强养殖全过程机械化技术指导，大力推进主要畜种养殖全程机械化。聚焦畜牧业主产区规模养殖场，巩固提高饲草料生产与加工、饲草料投喂、环境控制等环节机械化水平，加快解决疫病防控、畜产品采集加工、粪污收集处理与利用等薄弱环节机械装备应用难题，构建区域化、规模化、标准化、信息化的全程机械化生产模式。	印发了《养殖场机械化消杀防疫技术指南》《生猪规模养殖机械化消杀防疫设备配置技术规范》《生猪规模养殖粪污资源化利用设备配置技术规范》；组织中国农机化协会、中国畜牧业协会、中国奶业协会联合开展养殖场机械化消杀防控模式征集活动。征集了18个养殖场机械化消杀防控模式。	制定《规模化养鸡场机械装备配置规范》《生猪规模化养殖设施装备配置技术规范》《规模化孵化场设施装备配置技术规范》《撒肥机作业质量》《中小规模养猪场成套设备配置规范》《中小规模养鸡场成套设备配置规范》《中小规模肉（奶）牛养殖场成套设备配置规范》《中小规模肉（奶）羊养殖场成套设备配置规范》等8个主要畜禽品种规模化养殖设施装备配套技术规范。	以率先实现奶牛、生猪、鸡规模化养殖机械化率50%以上、肉牛肉羊规模化养殖机械化率2025年达到50%的发展目标，组织制定并陆续发布主要畜种规模化养殖设施装备配套技术规范，并加大宣传和示范推广。各省特别是主要畜种优势产区所在省提出支持路线和具体措施的时间表。
	4	组织遴选推介一批率先基本实现养殖全程机械化的规模化养殖场和示范基地，加强典型示范引导。	配合农机化司开展了畜禽养殖机械化典型案例征集活动，印发了《关于推介一批畜禽养殖机械化典型案例的通知》（农机科〔2021〕4号），遴选确定了20个畜禽养殖机械化典型案例。	在杂志、报纸、网站加大典型案例宣传。配合农机化司研究制定规模养殖全程机械化示范县创建评价指标体系。	陆续遴选发布一批规模养殖全程机械化示范县。
三、加强绿色高效新装备新技术示范推广※	5	大力支持工程防疫、智能饲喂、精准环控、畜产品自动化采集加工、废弃物资源化利用等健康养殖和绿色高效机械装备技术试验示范。	召开养殖机械化技术研讨会，举办畜牧水产养殖与机械化融合发展培训班，现场学习生猪、鸡等健康养殖和粪污资源化利用机械化技术。	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。
	6	加快优质饲草青贮、农作物秸秆制备饲料、畜禽粪污肥料化利用等机械化技术推广应用，推动构建农牧配套、种养结合的生态循环模式。	在第十一届中国奶业大会上举办“奶业装备新技术发展论坛”，加快奶牛场消杀防疫、高效颗粒饲料收获技术、高密度裹包青贮技术、粪污资源化利用技术、基于5G的奶牛发情监测技术推广应用。	举办主要畜种养殖全程机械化技术现场演示活动暨培训班；在宁夏农牧机械展览会上举办技术交流活动。在中国奶业大会上举办相关技术论坛。	每年组织相关会议和培训班。

工作目标	序号	工作任务	细化措施		
			2020年前	2021年	十四五期间
	7	支持农机试验鉴定机构改善检验检测条件,创新试验鉴定方法,完善试验鉴定大纲,有效提升畜牧机械装备试验鉴定能力,加快主要畜种生产所需机械装备的试验鉴定,及时公布结果,为畜牧业技术装备加快推广应用提供有力支撑。	实现了自动推料机、设施环境监控设备、挤奶作业监控设备、奶牛行为监控设备、集蛋机、鸡蛋分选机、草捆(打)压捆机、翻堆(翻抛)机等8个产品的资质能力扩项。牵头制(修)定了《圈舍冲洗喷雾消毒设备》《养殖场车辆洗消系统》等4个大纲,参与制(修)定了《清粪机》《生猪自动干湿料喂料器》等8个大纲。	优先开展生猪生产、畜禽粪污资源化利用及病死畜无害化处理设备试验鉴定,支持生猪稳产保供。	加快自动化、信息化、智能化装备的能力储备。
	8	创新畜牧新装备新技术体验式、参与式推广方式,充分调动畜牧设施装备生产企业、养殖场(户)和科研院校、社会团体等参与技术推广的积极性,加快畜牧业机械化新技术推广应用。	参加联合国“中国应对新冠肺炎疫情 加强粮食系统建设经验政策对话会”活动,在CSAM网站以中英文公布《机械化对牲畜养殖管理的改善和人畜共患预防的解决途径》研究报告和简报。派员在全国畜牧兽医系统培训班上讲授“粪污还田利用机械”。	协助部司成立畜牧水产养殖全程机械化专家指导组,加快成立农业机械化协会畜牧水产分会专家组。召开加快养殖机械化高质量发展座谈会。	在专家指导组的领导下,起草、编印专家指导组的工作计划、工作总结、调研报告、工作简报等,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。
四、推进机械化信息化融合	9	推进“互联网+”畜牧业机械化,支持在畜禽养殖各环节重点装备上应用实时准确的信息采集和智能管控系统,支持鼓励养殖企业进行物联化、智能化设施与装备升级改造,促进畜牧设施装备使用、管理与信息化技术深度融合。	发布了自动推料机、设施环境监控设备、挤奶作业监控设备、奶牛行为监控设备等信息化、智能化产品推广鉴定大纲。	申请自动推料机、设施环境监控设备、挤奶作业监控设备、奶牛行为监控设备等产品鉴定能力扩项,推动养殖业向信息化、智能化升级。	争取自动挤奶机等智能化产品资质能力扩项,加快智能化装备应用推广。
五、强化公共服务	10	完善健全畜牧业机械化技术标准体系、设施装备试验鉴定大纲和生产作业规范,构建主要畜禽养殖全程机械化评价指标体系并积极开展动态监测,为畜牧业机械化发展提供有效支撑。	参与畜牧养殖机械化水平评价调研,指导实施了主要畜种养殖机械化发展监测。	修订农业机械化水平评价第2部分:畜牧养殖行业标准。发布NY/Y 1640-2021农业机械分类行业标准,增加畜牧机械类别和品目。	完善主要畜种养殖全程机械化评价指标,机械化智能装备鉴定大纲、机械化技术配套规范。