天津市农机装备补短板行动方案（2022-2025年）

为加快补齐重要农机装备短板弱项，着力破解农机装备研发制造和推广应用难题，全产业链协同推动农业机械化高质量发展，切实满足广大农民群众对机械化生产的需要，全面推进现代都市型农业发展，结合我市实际，制定本方案。

一、总体要求

（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记关于提高农机装备水平的重要指示精神，全面落实《国务院关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的指导意见》（国发〔2018〕42号）和《天津市人民政府办公厅关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的实施意见》（津政办函〔2019〕39号）的有关部署，聚焦农机领域“卡脖子”技术短板，以农机装备服务应用场景为抓手，着眼全产业链强化农机装备研发制造和推广应用，建立健全产业体系，贯通产业链、供应链，推动我市农机化工作高质量发展，助力我市乡村振兴战略高效实施。

（二）基本原则

**——坚持问题导向。**围绕制约我市农业农村现代化发展的“卡脖子”和“掉链子”农机装备，找准关键核心问题，着力补齐短板弱项，全面提升农机装备水平。

**——坚持需求牵引。**聚焦粮油作物、特经作物（蔬菜、林果）、畜牧养殖、水产养殖、农产品初加工、设施农业、智能装备、防灾减灾等产业领域，以农机农艺融合、农机化信息化融合、农机服务模式与农业适度规模经营相适应为路径，积极引导和鼓励使用先进适用型农机装备。

**——坚持政府引导。**发挥政府统筹和政策引导作用，充分利用市场配置资源的良性竞争机制，合理调整农机购置补贴政策，突出科研院所和农机企业主体地位，调动创新积极性。

**——坚持创新驱动。**提升集成创新、自主创新、原始创新能力，加强核心技术攻关，加速推动科技成果转化应用，持续提升农机企业核心竞争力。

（三）行动目标

到2025年末，农机装备结构进一步优化，农机具配置更加合理，农机生产条件显著改善，农机社会化服务体系进一步完善，进入农业机械化全程全面、高质高效发展时期。全市农作物耕种收综合机械化率达到90.5%以上，小麦、水稻、玉米等粮食作物生产实现高质量全程机械化。主要农机企业科学研究与试验发展（R&D）投入占比达到2%以上，突破一批关键技术，农业相关领域生产企业智能化水平大幅提高。

二、重点任务

（一）进一步细化完善短板弱项需求清单。组织召开农机装备补短板专题会议，召集相关专家对照产业需求和企业技术难题进行充分论证，在现有短板弱项需求清单（见附件）基础上，进一步梳理完善，明确补短板方向、路径、目标、措施。聚焦薄弱环节机械化需求，实行重点需求农机装备定向研发、联合攻关、揭榜挂帅等制度，引导农机企业、科研院所、推广机构聚焦短板机具攻关发力，突破农机装备关键环节“卡脖子”难题。

（二）加快推进农机农艺融合发展。大力推动农机化科技创新，在农作物品种培育、耕作制度变革、农田基本建设、设施农业建设等过程中，将“宜机化”作为重要要求。积极开展高标准农田建设，推进田间道路（机耕路）建设和土地平整，由“以机适地”转为“机地互适”，明确田间道路及田块长度、宽度、平整度等“宜机化”要求，切实改善农机通行和作业条件。加快推进农艺栽培模式“宜机化”，开展农机农艺关键技术集成、适用机具组装配套研究，制定完善不同种植模式的全程机械化技术路线、作业规范和机具配套方案，使农机农艺融合更加科学，提升粮食生产能力和防灾减灾能力。

（三）持续优化农机装备结构。发挥农机购置与应用补贴政策支持导向作用，在将补贴重点由种植业向畜牧业、渔业、设施农业、农产品初加工等领域延伸的同时，推动补贴资金继续向农机装备短板领域倾斜，将更多短板急需农机具纳入补贴范围。强化鉴定支撑保障，及时组织完成自主研发特色机具试验鉴定工作。

（四）推进农业机械化全程全面发展。加快推进农机化由耕种收环节向植保、烘干、秸秆处理等全过程发展，拓展机械化作业由种植业延伸至设施农业、林果业、畜牧业、渔业等农业各领域，推动农机化均衡发展。粮食产业要强化农机农艺融合，加强育种与栽培的有机结合。特色产业要着重补齐蔬菜生产机械化的短板，在重点地区和重点环节着力补齐辣椒、青萝卜等特经作物生产机械化的短板，推广应用发展特色蔬菜生产的机械化技术，积极引进或引导农机企业研发实用的蔬菜种子精播、收获机械化技术与装备，推进农业生产全程全面机械化。

（五）大力促进农机装备科技创新。瞄准产业发展机械化需求，抓住研发制造和推广应用两个关键链条，引导农机企业重点研发轻便化、智能化、高效化农机装备。聚焦我市农机装备产业链中重点龙头企业，依托天津农学院、天津智能农业研究院等高校、科研机构，打造“产学研用”优势资源集聚融合的平台载体，为农机装备创新发展提供技术支撑。鼓励科研院所和农机企业围绕农机装备短板弱项需求清单，开展关键核心技术攻关和技术创新。利用天津市智能制造和“首台（套）重大技术装备”等政策，积极引导农机企业聚焦农机“卡脖子”问题，形成一批新成果新产品新技术。

（六）进一步提升农机社会化服务能力。积极引导农机企业与新型农业经营主体对接，拓宽农机合作社经营领域，探索“企社共建”“企业+合作社+基地”的农机生产、推广模式，实现农机合作社一二三产业有机融合。推动农机社会化服务向设施种植、畜牧养殖、水产养殖等领域扩展。鼓励农机合作社开展土地托管和代耕代种、联耕联种等作业服务，积极参与统一深松整地、集中育秧、统一播种、统一植保、统一收获、统一烘干等作业环节的农业生产托管服务。支持土地托管、跨区作业、订单作业等农机作业服务，促进小农户与现代农业发展有机衔接。

（七）推进农机化与信息化深度融合。推进天津智能农业研究院建设，积极开展智能农机化技术的引进示范与推广，推动信息技术与农机作业深度融合，实现农机作业智能化管理与服务，提高我市智慧农业发展水平。以振兴小站稻为契机，大力推广水稻侧深施肥和无人机植保技术，扩大卫星导航辅助驾驶技术、农用无人机技术以及卫星平地精量播种等精准作业机械化技术的应用范围，减少人工成本投入，降低劳动强度，节省种子、化肥、农药等生产资料，提高作业效率和作业标准，助力农业精准低耗高效发展，实现农业增效、农民增收。

三、保障措施

（一）加强组织领导。在市农业农村委、市工业和信息化局牵头下，充分发挥市农业机械化发展协调推进小组作用，整合各部门配套政策资源，形成工作合力，统筹协调推进农机装备补短板工作。各涉农区农业农村委、工业和信息化主管部门要高度重视农机装备补短板工作，把推进农机装备补短板行动作为加快现代农业发展的一项重点工作来抓，充分发挥农技和农机推广机构、科研院校、农机企业、农机合作社的作用；要强化技术支撑，成立包含不同专业的专家指导组，积极开展技术指导和培训交流；要推进农机与农艺相结合，积极做好部门配合，协同完成补短板工作。

（二）加大政策扶持。鼓励和支持我市农业研究机构同农机企业开展联合创新，针对产业链发展的堵点和难点，积极引导农机企业围绕产业链布局创新链。开展一批重点产品和关键零部件研发及推广应用，实现农机装备发展新突破。加强政策扶持，将农机购置补贴、农业生产社会化服务、高素质农民培育等政策向承担推进农机装备补短板行动的主体倾斜。加强金融支持，鼓励引进社会资本以不同形式参与到农机装备补短板行动中。加强基础建设，提升农机技术推广、教育培训等公共服务能力，确保农机装备补短板行动顺利实施。

（三）积极宣传引导。加大示范力度，通过组织现场会、参与各类学习培训、开展农机科技下乡服务等多种形式，促进农机科技成果转化。加大宣传力度，充分利用各种媒体，开展主题突出、形式多样的宣传报道，营造良好的舆论环境和社会氛围。加大推介力度，及时总结工作进展及工作中的好做法、好经验，发布推介农机装备补短板行动的技术成果。

附件：天津市农机装备短板弱项需求清单