附件2

小站稻振兴科技项目申报指南

1. 总体目标

为保障粮食安全提供科技支撑，聚焦小站稻育种、绿色高效种植、智能高效机械化、节水灌溉等方面，强化产学研用紧密结合，培育具有自主知识产权的优质小站稻品种，提出适合天津小站稻绿色高效种植技术、智能高效的小站稻机械化生产模式，培育一批小站稻种植新型农业经营主体，打造居于国内领先的小站稻智慧农业试验示范基地，科技助力我市小站稻产业高质量发展。

1. 征集范围

专题一、小站稻优异种质资源创新及优质新品种选育

主要研究内容：支持小站稻育种水平提升，开展具有自主知识产权的优质小站稻品种选育,选育满足市场需求的小站稻优质新品种，为小站稻产业发展提供品种支撑；创制优质、抗病、高产、广适等类型丰富的优异小站稻种质资源,培育参加省级或国家区试的新品系2-3个；

专题二、小站稻绿色高效种植技术研发与应用

主要研究内容：开展小站稻先进绿色种植技术研发与推广应用,提高小站稻优质品种、绿色栽培技术覆盖率；开展稻田生物多样性利用、稻田面源污染综合防控、稻渔稻蟹综合种养等绿色种养技术研究及模式示范，提出适合天津小站稻绿色高效种植技术2-3项，培育3-5个示范带动能力强的小站稻种植新型农业经营主体，带动农业生产发展方式转变，促进农民增收、农业增效。

专题三、小站稻智能高效机械化技术研究与示范

主要研究内容：开展卫星导航辅助驾驶技术、无人机高效精准植保和节肥撒施技术及远程监控技术的研发；开展基于北斗卫星系统的精准平地技术，实现小站稻全程机械化作业，推动智能高效农机技术发展，打造居于国内领先的小站稻智慧农业试验示范基地1000亩。

专题四、小站稻节水技术研究与示范

主要研究内容：针对天津水资源严重短缺的突出问题，开展小站稻高效节水灌溉制度、小站稻直播技术和稻麦连作等栽培技术研究，建立天津小站稻节水栽培新模式，提高水的利用效率，实现比传统水稻种植节水20%以上，进行小站稻节水栽培示范。

专题五、小站稻农田质量等级划分及综合地力水平提升技术研究与示范

主要研究内容：划分天津小站稻农田土壤质量等级，精确剖析小站稻适宜生长的土壤环境，确定有利于小站稻品质的微量营养元素；开展田间试验，研究精确条件控制下的综合地力水平提升技术，建立适宜于优质小站稻种植的地力水平提升技术标准2项。