2020年市级科技计划项目申报指南

一、现代农业

（一）种植业

利用生物技术、信息技术等高技术相结合的育种手段，开展优势杂交育种与分子育种技术研究，形成优良新品种定向培育技术体系；开展优质多抗高产高效生态安全水稻新品种选育及产业化开发。加速新品种试验示范与推广应用。实施稻田综合种养模式，推广生物制剂、物理防治及控释肥技术。

研究日光温室高效优质无害化生产模式与管理技术，重点解决重茬连作温室土壤健康保持及障碍土壤修复技术问题。开展碱地果蔬新品种筛选，完成庭院经济配套综合生产技术集成与示范。

（二）水产业

围绕我市海淡水养殖的主导品种、特色优势品种，重点开展名特优水产品种的种质资源保护与开发利用、优良新品种（系）选育及育种新技术、苗种规模化人工繁育、工厂化高效健康养殖技术研究；开展海淡水健康生态养殖、病害控制、环境保护与修复等技术研究与集成示范。

（三）农产品与食品加工

重点围绕延长产业链与创新链，支持开展深加工关键技术攻关，开展大米、果蔬、畜禽产品和水产品加工技术与资源化利用研究，利用生物科技开展食品组分与功能调控、营养功能食品的技术开发与产业化示范，重点支持香兰素、大米蛋白肽、白炭黑等生物高科技产品，应用大数据开展农产品质量安全与评价、检验检测，提升精深加工水平，提高农产品附加值。

1. 高新技术产业

(一)石化及精细化工领域：重点支持石化产品前期研发攻关、医药中间体表面活性剂、高性能催化剂和石油助剂、合成材料助剂等高附加值精细化工产品的合成、制备等产品研发攻关及产业化。

（二）智能装备领域：重点支持石油钻采设备、石油装备集成技术、智能仪器仪表、智能传感与控制装备、智能检测与装配装备及产品、应用智能化终端设备、人工智能、工业及生活机器人及关键部件等技术设备研发攻关及产业化。

（三）新材料领域：重点支持先进特种工程塑料及制品、电池隔膜、石墨烯、石墨电极、碳纤维、氮化镓等前沿新材料产品研发攻关及产业化。

（四）新一代信息技术领域：重点支持大数据、云计算技术应用研究、高端计算机软件开发、高性能集成电路等电子元器件、高性能计算机及通用服务器等核心产品等技术、产品研发攻关及应用产业化。

三、社会发展：重点支持重大地方病、传染病预防控制，工业节能、工业废水处理、油气田废弃物无害化处理等节能环保装备，大气污染防治技术、灾害防控治理技术、危险化学品事故预防与控制技术、消防安全技术、军民融合等技术、产品攻关及产业化。