**滁州市科技计划项目申报指南**

**一、乡村振兴类**

**1.智慧农业技术。**开展水稻类大田作物生产中病虫害预测防 治，墒情智能感知与精准水肥控制方案预测研究，通过全过程智 能化、无人化、精准化田间管理示范，在增产或稳产前提下实现 亩均农药化肥的显著减量使用。

**2.高端农机装备。**开发智能无人驾驶农机装备，构建基于北 斗数字化田块底座，创新性融合多源传感器信息感知技术，攻克 复杂农田环境下的动态路径规划与精准作业控制技术，实现耕、 种、管、收全流程无人化智能作业。

**二、公共安全类**

**3.警用装备。**开展社会公共安全、防范刑事犯罪和恐怖袭击、 缉查毒品等关键技术和警用装备研发；通过物联网、大数据等信 息技术，开展大水域水上自主智能救援装备、重点区域毒品快速 检测实时远程报警功能开发研究。

**4.食(药)品安全。** 开展农产品安全风险评估与筛查、农产 品新风险分析技术研究；开展食品和饮水安全快速检测、评估和 控制技术研究。开展化学药品检验检测新方法新技术、药品安全 事故应急检测和快速识别技术和相关产品装备的研究。开展经典 名方研发，促进名中医经验方向中药制剂转化，支持中药新药研

发、中成药二次开发和特色院内制剂研发转化。

**三、生态环境类**

**5.碳捕集关键技术。**开展工业化碳捕集技术与装备攻关，利 用捕集石灰制备过程的二氧化碳，解决石灰制备过程向大气排放 二氧化碳的行业共性难题。开展无废气排放的含二氧化碳气体闭 环高效加热与装备研发，解决含二氧化碳气体加热至高温的热效 率与碳排放问题。开展近零能耗/零碳建筑、装配式建筑等建筑构 配件、围护结构等关键技术研究。

**6.水、气、土监测与防治。**开展水体污染风险防控、水污染 风险评价、水污染风险监控预警及应急决策响应系统研究，支持 城市节水装置研发和应用技术推广。开展碳达峰碳中和关键技术 和重点地区、城市大气污染监测及预报预警技术、区域大气复合 型污染“联防联控”方案研究。开展土壤、有机污染物和重金属等 快速现场监测技术设备，以及相关治理技术研究。开展微塑料等 新污染物对生态环境危害机理、监测、防治等综合技术研究。

**四 、生命科学类**(重点支持领域)

**7.合成生物。**开发第三代抗精神病药关键性中间体的非贵金 属催化路径，筛选替代贵金属(钯、雷尼镍)的绿色还原体系， 攻克绿色产业化技术瓶颈。开展合成生物产业创新体系研究，支 持建立滁州合成生物智库，支持企业联合高校、科研院所开展合 成生物产业联合创新体建设。

**8.生物制造。**开展以乳酸为原料规模化聚合制备生物基聚酯

研究，将乳酸共聚引入PBAT 等生物可降解材料体系中，实现生 物基高阻隔可降解材料制备，提升生物基可降解材料的综合性能， 开发高性能环保材料的产业化应用。

**9.生物育种。**围绕保障粮食安全和重要农产品有效供给，突 出种源“卡脖子”技术攻关。开展种植业生物育种、新品种配套 高效生产技术模式推广应用研究。

**10.临床医学及疾病防控。**围绕全人群、全生命周期卫生健康 的需求，支持开展临床诊疗关键技术攻关、常见多发疾病防控、 重大传染病防控、生物安全风险监测预警体系建设等研究。支持 中医基本理论在慢性病防控中的应用研究。支持青少年常见心理 行为问题与精神障碍，开展心理健康相关基础和应用推广研究。

**五、安全生产与防灾减灾类**

**11.安全生产关键技术。**开展危化品、能源、运输、特种设备 等灾害时空演化、监测预警与综合防控等技术研究；开展城市地 下设施、大型公共场馆的安全风险感知、评估技术研究。

**12.防灾减灾救灾关键技术。** 基于多源、三维立体观测数据， 开展气象灾害及衍生灾害成灾机制、智能监测预警预报方法；研 究加氢站、动力和储能系统、城市轨道交通系统、古建筑群等的 火灾监测预警、过程反演、控火灭火等技术及装备；采用地震、 电磁、位移法的立体探测监测技术，开展郯庐断裂带安徽段发震 规律及影响研究。

**六、校地合作指导计划类**

开展校地合作、校企业服务新模式，围绕滁州“8+3产业链” 鼓励高校、科研院所与企业开展联合攻关，推动滁州新质生产力 快速发展。重点围绕人工智能、空天信息、控制和智能制造、光 伏与半导体、健康食品、生态环保、新型材料与化工、智慧养老、 数字经济、智慧农业与乡村振兴等领域，开展关键技术攻关与应 用场景示范。