附件1

**2022年度新乡市重大科技专项**

**项目申报指南**

| **序号** | **项目领域** | **研 究 方 向** |
| --- | --- | --- |
| **1** | 重大装备 | 支持先进加工装备、轨道交通装备、路桥装备、起重机械等各类优势大型装备制造技术研发及产业化，突破系统集成、自动监控、智能耦合电液控制等关键技术，强化结构设计和工艺参数优化，提高整体制造水平。 |
| **2** | 先进制造 | 以产品和装备制造的先进性和智能化为重点，支持工业机器人、大型农业机械、精密数控机床、智能电气装备、精密仪器仪表、3D打印、柔性制造技术与系统开发等研制及产业化，推进生产全程智能化，加快智能车间、智能工厂建设。 |
| **3** | 电子信息 | 以终端和高端市场为重点，支持物联网、人工智能、大数据及云计算、电子芯片、智能终端、高端软件、集成电路和新型元器件等关键技术研究与产业化，搭建信息服务体系，加快电子信息产业集聚发展。 |
| **4** | 新材料 |  以高性能、轻量化、绿色化为重点，支持新型合金材料、新型功能高分子材料、高性能材料制品、高端装备零部件延伸发展、高品质特殊材料及制品开发等关键技术研发及产业化，提升其精深加工水平。支持新材料应用和新技术研发。 |
| **5** | 新能源与交通 | 以加快新能源汽车产业化为重点，支持电动汽车用关键零部件开发、动力电池及系统、电机、电控等等关键技术研究与产业化，推动新能源汽车智能化、轻量化发展。 |
| **6** | 食品产业 | 以食品产业绿色安全为重点，支持农副产品高值化加工生产、食用菌、中药材生产及其精深加工、冷链食品安全储运、食品安全快速检测技术及设备研发等关键技术研发及产业化，构建安全风险防控及追溯体系，推动向价值链高端跃升。 |
| **7** | 公共安全 | 以信息安全技术为重点，支持系统安全、网络安全、软件安全、信息安全工程等信息安全技术研发及产业化。以安全生产为重点，支持火灾消防、消防安全、建筑施工安全、交通安全等工程技术研发及产业化。以防灾减灾、公共卫生等公共安全为重点，支持自然灾害、公共卫生事件预测预警、应急决策指挥、应急救援等关键技术研发及产业化，提升公共安全治理水平。 |
| **8** | 育种与种业 | 以大幅度提升育种创新能力为核心目标，构建高效的育种关键共性技术体系，选育一批在产量或品质方面有重大突破的农业新品种。开展新品种配套高产高效机械化生产、化学肥料农药减施增效、节水农业、智慧农业等技术研发与产业化，支持农作物种质资源保护，推动农业生产的绿色发展。 |
| **9** | 资源环境 | 以发展生态环境保护与修复产业为重点，支持大气污染防控、水污染防治、土壤污染防治和修复等技术研发及产业化。重点支持绿色产品研发和可降解替代材料关键技术项目的研发。以资源综合利用为重点，支持固体废弃物资源化利用、垃圾无害化处理等技术研究及设备开发，提高资源的利用效率，推动废弃资源的循环利用。以绿色建筑与智慧宜居城市为重点，支持新型绿色建筑材料，城市功能提升与空间节约利用，城市水资源综合利用，低碳生活等方面技术研发，改善居民生活质量。 |