**郑州铁路职业技术学院**

**2022年校级科研项目立项指南**

**一、科技攻关项目**

**1.轨道交通领域：**开展轨道交通基础设施安全检测监测及故障预测与健康管理（PHM）、移动装备安全评估及故障预测（PHM）、防灾减灾、应急救援、客货运输安全、安全管理信息化等安全运营技术的科技攻关；运输组织、经营管理、节能环保、机车检修、车辆检修、基础设施维护等运输经营技术、运维技术的研发攻关；碳纤维等复合材料、新能源等基础前沿技术在轨道交通领域中的应用研究。

**2.医药卫生及食品药品领域：**开展疾病防治的临床研究、养老护理、康复治疗、新药开发、中药现代化、医疗器械、生物药物与疫苗、健康风险因素控制、健康产品、特医食品开发、食品安全管理技术等相关科学研究和技术攻关。

**3.电子信息领域：**开展人工智能、大数据、物联网及5G通信技术、网络安全、新型显示与智能终端、智能传感器、微纳电子与光电子器件、先进计算、新一代信息传输技术、北斗应用、区块链等相关科学研究和技术攻关。

**4.装备制造领域：**开展轨道交通、工程机械等大型成套装备智能化、绿色化、成套化设计技术研发及应用；大型装备系统集成、自动监控、变频器、智能耦合电液控制等关键技术研发；电力装备、数控设备、传感器与仪器仪表、机器人及智能制造、3D打印与激光制造等科技攻关。

**二、软科学项目**

1. **建设全省创新高地方面：**围绕建设省内创新平台（建设特色创新平台、提升高水平职业院校创新能力）、凝练一流创新课题（实施创新项目、提升产业链创新效能、深化数字赋能产业创新）、培育一流创新主体（提升科研平台创新主体地位、激励企业对学校平台加大研发投入、加强创新产品推广应用）、汇聚一流创新人才（集聚高端创新人才、激发人才创新活力、完善人才评价激励机制）开展相关评价分析、建设路径、政策措施等研究。

**2.推动省内经济高质量发展方面：**围绕乡村振兴、加快推进产业结构调整和转型升级、聚焦“三大改造”、培育发展战略性新兴产业和创新龙头企业、高新技术企业、科技型中小企业等重大问题开展研究；围绕碳中和碳达峰、污染防治、生态建设等重大问题开展研究；围绕中医药发展、科普、现代农业、新型城镇化、公共卫生、节能与环保、科教强省、文化科技融合、军民协同创新等问题开展研究；平安河南建设、法治政府建设、科技安全、科技保密、反恐怖主义犯罪、禁毒、戒毒与戒网瘾等问题开展研究；围绕党建工作开展研究。

**3.黄河流域生态保护和高质量发展方面：**围绕加强生态环境保护、保障黄河长治久安、推进水资源节约集约利用、推动黄河流域高质量发展、保护传承弘扬黄河文化、提升我省海外形象等方面开展研究。

**4.深化科技体制改革方面：**围绕充分发挥市场作用，打通科技与经济社会发展之间的通道，重点在促进企业成为市场主体、组建创新联合体、深化科研机构改革、促进产学研结合、促进科技成果转移转化、加快科技开放合作、加强科研诚信体系建设等方面开展研究。

**5.科技创新政策方面：**围绕全面实施创新驱动发展战略，加快推进我省创新发展的目标，重点在科技创新政策的评价评估、科技创新政策体系建设、体现知识价值的收入分配机制、科技创新的法制环境建设等方面开展研究。

**三、社科项目**

对马克思主义·科学社会主义、党史·党建、哲学、经济学、政治学、法学、社会学、历史学、文学、艺术学、体育学、图书馆·情报与文献学等方面的研究，可结合自身研究优势和学术积累，自由选题申报，但选题要能够体现学术前沿，体现理论创新，体现自身学术特色和学术优势。