**郑州铁路职业技术学院**

**2023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**

**1.“党的二十大精神”专题研究：**选题要紧密结合党的二十大精神，围绕其中的重大理论和实践创新成果，特别是习近平总书记在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告所提出的重大发展理念、发展战略、目标任务、方针政策和工作举措等，结合党的十九大以来的重大成就和我省改革发展生动实践开展研究，推出具有重要理论意义和实际应用价值的研究成果。

**2.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。