

西安邮电大学 2021 年研究生创新基金 项目申报指南

一、工科类别指南

1. 通信与网络技术类

包括但不限于基于各种通信及网络技术研究开发的创新创意通信网络应用模块或系统，如网络安全、无线通信、光纤通信、互联网、物联网、空间信息网、水下通信网络、工业控制网络、边缘计算等通信或网络设备、系统或软件，通信系统安全等，资助领域主要包括：

- 1.1 大规模天线与高频通信技术
- 1.2 SDN 以及新型网络关键技术
- 1.3 移动互联网和 D2D 技术
- 1.4 量子通信、量子信息理论与方法
- 1.5 光通信关键技术
- 1.6 5G/6G 以及工业互联网关键技术
- 1.7 通信系统安全
- 1.8 物联网应用以及相关技术
- 1.9 信息对抗关键技术
- 1.10 短波通信关键技术
- 1.11 移动边缘计算与物联网技术

2. 电路与嵌入式系统类

包括但不限于针对某一功能应用所开展的具有较强创新创意的电子电路软硬件设计、终端设备或嵌入式系统实现等，如基于 FPGA、DSP、MCU、嵌入式系统等开发的软硬件系统、智能硬件、新型射频天线、并行处理系统、仪器仪表等，资助领域主要包括：

- 2.1 数字模拟混合信号集成电路设计与实现
- 2.2 高效能系统芯片的片上互连技术
- 2.3 新型光电功能材料技术及应用
- 2.4 微波电路与天线设计与研究

2.5 半导体材料与器件研究

2.6 嵌入式系统以及应用

2.7 微波天线设计与实现

2.8 大规模数字集成电路设计

2.9 可重构计算基数

3. 信号处理、信息感知系统与应用类

包括但不限于光电感知、传感器、微纳传感器与微机电系统、空间探测等传感与信息获取类软硬件系统，如工业传感、生物传感、生态环境传感、光电探测、遥感探测、定位导航等系统的设计与实现。
资助领域主要包括：

3.1 光电传感与检测关键技术

3.2 光器件以及光信息处理技术

3.3 多源异构数据表示与管理

3.4 导航与定位关键技术

3.5 遥感遥测关键技术

3.6 微纳传感器及微机电系统

3.7 智能仪器仪表设计与研究

3.8 传感器信息融合方法研究与应用

3.9 智能感知与仿生感知技术

3.10 雷达信号处理关键技术

3.11 高灵敏度光谱传感技术

3.12 图像处理算法及关键技术

3.13 微纳光子结构设计及研究

4. 机电控制与智能制造类

包括但不限于实现自动控制与自主运行的创新创意软硬件系统与电气自动化系统等，如 3D 打印、机器人，飞行器，智能车，工业自动化，电气自动化传感器、设备或系统，电能变换技术、电力电子与电力传动、电机控制技术等；

资助领域主要包括：

- 4.1 鲁棒、自适应、抗干扰及容错控制理论及应用
- 4.2 智能控制、智能结构控制理论及应用
- 4.3 光伏并网发电系统技术研究
- 4.4 灰色理论及预测应用研究
- 4.5 智能光学测试系统研究
- 4.6 电力电子以及相关技术
- 4.7 3D 打印以及相关技术

5. 人工智能类

包括但不限于自然语言处理、机器视觉、深度学习、机器学习、大数据处理、群体智能、决策管理等技术的软硬件系统或智能应用，如：智能机器人、智慧城市、智慧教育、智能医疗、智能安防、智能制造、自动驾驶、智能家居、智能玩具等。

资助领域主要包括：

- 5.1 基于人工智能的图像处理相关技术
- 5.2 并行算法的优化与并行编程技术
- 5.3 模式识别与深度学习
- 5.4 虚拟现实技术
- 5.5 自动驾驶相关技术
- 5.6 智慧城市相关技术
- 5.7 智能家居相关技术
- 5.8 智慧教育相关技术
- 5.9 智能医疗相关技术
- 5.10 智能安防相关技术
- 5.11 智能制造相关技术
- 5.12 新型智能计算理论与方法
- 5.13 计算生物信息学相关技术
- 5.14 自然语言处理相关技术
- 5.15 人工智能系统测试及鲁棒性技术
- 5.16 模型压缩相关技术

5.17 目标检测与跟踪技术

6. 网络空间安全

资助领域主要包括：

6.1 密码理论及应用

6.2 区块链技术及应用

6.3 隐私保护技术

6.4 物联网安全及应用

6.5 多媒体数据保护技术

6.6 网络攻击与防御技术

6.7 信息认证技术

6.8 恶意代码检测技术

6.9 信息安全管理体系

6.10 机器学习安全与隐私保护技术

6.11 云存储安全技术

6.12 区块链安全技术与应用

6.13 系统安全和软件安全

6.14 人工智能中的隐私及安全技术

6.15 其他安全领域的重要技术

7. 其它类

包括但不限于基于新材料、新器件、新工艺、新设计等构建的新型电子信息类软硬件系统，大数据分析、边缘计算、软件测试、区块链等技术的研究及应用，如：面向生命健康、艺术创造、环境生态、清洁能源等的新型传感器、大数据理论研究、边缘计算应用、区块链应用等。

资助领域主要包括：

7.1 大数据理论、分析与应用关键技术

7.2 边缘计算架构、理论与关键技术

7.3 软件质量保证与软件测试关键技术

7.4 区块链技术及应用

二、经管类别指南

1. 管理科学与工程

鼓励在系统科学理论，管理决策，项目管理，信息管理与信息系统，物流与供应链管理、电子商务，数字经济、智能制造与工业互联网等方面的研究。重点支持数据分析与处理、数据挖掘、智能决策、商务智能、运筹规划、邮政网络最优化、生产过程管理优化、生产过程数据智能分析与智能决策等方向的理论研究。资助领域主要包括：

- 1.1 系统科学在人工智能领域中的应用
- 1.2 面向应用的智能决策支持系统构建
- 1.3 跨境电子商务视角下国际物流供应链管理模式
- 1.4 大数据环境下电子商务物流体系发展
- 1.5 面向领域问题的数据挖掘方法
- 1.6 军民融合的多层评价与统计体系研究
- 1.7 大数据视角下企业管理创新
- 1.8 基于信息技术的物流交通管理决策
- 1.9 工程项目可持续管理中的关键技术
- 1.10 知识管理与服务平台体系研究
- 1.11 创新管理与创业管理研究
- 1.12 数字基建中的关键技术
- 1.13 数字孪生技术的发展与应用

2. 应用经济学

鼓励在产业经济，金融学，区域经济学和数字经济等方面的研究。重点支持互联网和数字经济相关的产业组织和竞争、反垄断与规制，双边市场理论，共享经济的发展与监管，精准扶贫理论与实践；微观金融数据挖掘和公司金融方向经典问题，货币理论与政策最新进展、金融科技与金融监管，普惠金融、互联网金融、虚拟货币及其监管；区域经济一体化，改革创新试验区建设发展，生态经济带建设发展等方向的理论研究。资助领域主要包括：

- 2.1 双边市场理论、网络化效应与互联网平台定价机制及发展策

略研究

2.2 共享经济的发展与监管问题研究

2.3 创新驱动与经济增长问题研究

2.4 精准扶贫理论与实践研究

2.5 逆经济全球化与国际产业转移新趋势研究

2.6 微观金融数据挖掘和公司金融方向经典问题研究

2.7 普惠金融、互联网金融、虚拟货币及其监管研究

2.8 金融支持“一带一路”建设的路径与风险防范研究

2.9 新时代背景下金融支持实体经济、金融市场建设与金融监管
创新研究

2.10 关中-天水经济区一体化、关中平原城市群、西咸新区建设、
丝绸之路经济带、沿黄生态经济带建设、汉江生态经济带建设发展研
究

2.11 以“数字经济”为内核的现代经济体系研究

2.12 数字生态与数据融合相关研究

2.13 基于区域经济大数据的经济增长因子分析技术研究

2.14 人工智能在经济大数据中的应用研究

2.15 数字经济与企业数字化转型相关研究

2.16 数字经济发展情况研究

2.17 高质量发展及其评价体系研究

2.18 乡村振兴路径与对策研究

2.19 城乡数字鸿沟问题研究

3. 工商管理

鼓励在企业管理和商业模式创新，探究人力资源管理创新，企业家精神和企业文化创新，企业创新驱动模式，数据资产价值评估，新时代会计理论实务创新，人工智能下财务转型等方面进行研究。重点支持新时代会计转型，数据资产价值评估，区块链技术在会计领域的创新应用，区块链背景下企业管理和商业模式的创新研究，人工智能时代人力资源管理创新研究，企业创新驱动模式和激励机制研究，区

区块链背景下企业营销管理创新研究，大数据平台下消费者行为分析等方面的理论或实践研究。资助领域主要包括：

- 3.1 区块链技术相关技术研究
- 3.2 基于人工智能的人力资源管理、财务创新研究
- 3.3 新时代会计理论与实务创新、转型研究
- 3.4 企业创新驱动模式与激励机制研究
- 3.5 企业文化创新对企业管理创新影响研究
- 3.6 新时代审计理论与实践创新研究
- 3.7 大数据时代政府服务效能建设、消费者行为分析研究
- 3.8 数据资产价值评估研究
- 3.9 新时代企业家精神激发与保持机制研究
- 3.10 股权投资融资与企业并购重组
- 3.11 数字化转型与企业绩效关系研究
- 3.12 互联网企业价值评估研究
- 3.13 管理会计的创新与发展研究
- 3.14 基于文本和大数据分析方法下的会计、财务与审计研究
- 3.15 基于新型经济模式的会计、财务与审计研究（如互联网经济、财务共享、智能会计、区块链等）
- 3.16 审计、政府会计的创新与发展研究
- 3.17 会计准则与财务相关问题的应用与发展
- 3.18 会计与资本市场高质量发展研究
- 3.19 会计与公司治理的完善与发展研究

4. 工程管理（物流工程）

发挥大数据、物联网、云计算、信息化与工业化融合等科研优势，开展邮政物流大数据分析及网络优化的创新研究。资助领域主要包括：

- 4.1 物流快递网络优化
- 4.2 物流快递配送工程
- 4.3 物流信息化创新管理

- 4.4 一带一路交通物流问题研究
- 4.5 智能交通运输优化理论与方法
- 4.6 邮政快递高质量发展问题
- 4.7 邮政业规划与监管
- 4.8 智能制造管理系统及关键技术
- 4.9 物流业与制造业联动发展
- 4.10 创新创业企业成长理论与方法

5. 中顺易专项项目

- 5.1 家族企业代际传承相关研究
- 5.2 投资者教育与学习机制研究
- 5.3 私募基金（产品）管理能力评价研究
- 5.4 高净值人士财富管理相关研究
- 5.5 基于家族信托税收筹划的程序设计

三、思想政治理论专项指南

包括但不限于习近平新时代中国特色社会主义思想研究、马克思主义中国化时代化大众化研究、新形势下高校思政工作创新研究、新时代高校基层党建工作研究等。资助领域主要包括：

- 1. 习近平总书记关于新时代学校思想政治理论课重要论述研究
- 2. 习近平新时代中国特色社会主义思想对马克思主义哲学、政治经济学、科学社会主义的贡献研究
- 3. 习近平总书记关于中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史的重要论述研究
- 4. 试论马克思主义中国化“三个结合”的理论创新
- 5. 论中国共产党探索中国式现代化道路的历史经验
- 6. 中国共产党成立一百年来取得的成绩和经验研究
- 7. 伟大抗疫精神融入思想政治理论课研究
- 8. 高校立德树人根本任务实现路径和工作机制研究
- 9. 思想政治教育新路径新视野研究
- 10. 大数据时代与思想政治教育的新挑战研究

四、人文类别指南

资助领域主要包括:

1. 关于翻译技术(计算机辅助翻译、机器翻译)在翻译实践的应用与质量评估的研究
2. 关于机器翻译与译后编辑的研究
3. 人工智能翻译技术发展研究
4. 翻译与跨文化传播的研究
5. 新时代陕西省国际传播策略研究
6. “中国文化走出去”背景下的翻译问题研究
7. 数字政府建设实践探索
8. 地方政府数字治理能力提升研究
9. 我国数字经济与政府监管研究
10. 基层数字治理与社会治理创新研究
11. 数字政府保障体系研究
12. 数字政府建设中的工具理性与价值理性研究
13. 乡村振兴背景下农村劳动力流动与引导研究
14. 新型城镇化进程中流动人口的市民化研究
15. 健康中国战略背景下健康不平等问题研究
16. 城乡养老模式、问题与服务体系研究
17. 新型农村社区服务体系建设与治理创新研究
18. 公共服务供给与基层治理研究
19. 县级政府公共服务能力对县域经济增长研究
20. 跨县域公共服务合作治理研究
21. 农村留守儿童社会化过程的缺失与治理途径研究
22. 我国现行社会保障体系的改革与探索研究
23. 我国城乡地区基础教育均衡发展问题研究
24. 社会治理背景下城市环境污染问题研究
25. 精准扶贫与乡村振兴有效衔接策略研究
26. 重大突发公共事件中的舆论引导策略研究

27. 新媒体时代大学生政治认同研究
28. 公众参与环境治理机制研究
29. 农村环境治理的经济学分析
30. 陕西省数字治理实践研究
31. 基层政府公共服务能力研究
32. 服务品质评价理论与实践问题研究
33. 网络扶贫与数字鸿沟问题研究
34. 中国优秀传统文化融入工科高校课堂教学策略研究
35. 传播学视域中的技术翻译研究
36. 陕西省高校青年大学生网络文明素养的培育策略研究传播
37. 陕西省公众参与的网络舆论演变机制研究
38. 陕西省基层治理现代化的路径研究