西安邮电大学2023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、物联网、空间信息网、水下通信网络、工业控制网络、车联网、卫星网络等通信或网络设备、系统或软件，通信系统安全等，资助领域主要包括:

1.1 6G移动通信关键技术

1.2 SDN以及新型网络关键技术

1.3移动与无线定位技术

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卫星通信与导航应用技术

1.7通信系统安全

1.8物联网应用以及相关技术

1.9工业互联网关键技术

1.10短波通信关键技术

1.11移动边缘关键计算

1.12空天地一体化信息网络及通信关键技术

1.13信息安全关键技术

1.14 5G智能终端开发与测试关键技术

1.15 新一代通信技术

1.16 下一代互联网技术及应用

1.17 算网操作系统

1.18 低时延确定性网络关键技术

1.19无人机技术及应用

1.20 网络及系统中的高效机器学习及AI技术

1.21车联网关键技术

1.22 原生 AI 及语义通信

1.23 智能反射面

1.24 太赫兹通信

1.25 通信感知一体化关键技术

1.26 区块链技术及应用

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 数模混合集成电路

2.2 射频集成电路

2.3 通信专用集成电路

2.4 高效能系统芯片的片上互连技术

2.5 新型光电功能材料技术及应用

2.6 电波传播理论与技术

2.7 新型半导体材料制备

2.8 新型半导体器件建模、仿真与制造

2.9 嵌入式系统以及应用

2.10 微波天线设计与实现

2.11 数字集成电路设计

2.12 可重构计算技术

2.13 模拟集成电路设计

2.14 高速时钟数据恢复电路的设计与研究

2.15 FPGA 系统及应用

2.16 智能传感设备及应用

3.信号处理、信息感知系统与应用类

包括但不限于精密微测量、碳监测、光场调控、光纤传感、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，如涡旋光调控、碳排放实测、光纤传感技术、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 高精度微位移测量技术

3.2 温室气体碳汇监测技术

3.3 高阶涡旋光调控技术

3.4 多参量光纤传感器研究

3.5 多源异构数据对齐与表示

3.6 遥感遥测关键技术

3.7 微纳传感器及微机电系统

3.8 智能仪器仪表设计与研究

3.9 传感器信息融合方法研究与应用

3.10 智能感知与仿生感知技术

3.11 雷达信号处理关键技术

3.12 高灵敏度光谱传感技术

3.13 图像处理算法及关键技术

3.14 信息光电子器件与集成

3.15 声学换能器技术及应用

3.16 装备多源监测信号处理与应用

3.17 多模态信号处理与应用

3.18 高速数字信号处理（DSP）系统与应用

3.19 传感信号链芯片与系统

3.20 新一代光电传感电路、芯片与系统

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、先进智能控制等;

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 随机控制、预测控制理论及应用

4.4 新能源（光伏、风能）并网发电系统技术研究

4.5 电力系统预测技术研究

4.6 新能源与智联网汽车

4.7 智能光学测试系统研究

4.8 数控机床及智能装备

4.9 3D 打印以及相关技术

4.10 多智能体系统的协同控制、任务规划和自主操作研究

4.11 多智能体集群技术研究

4.12 SLAM 技术及其应用研究

4.13 机器人智能系统相关技术研究

4.14 工业流程模拟与先进智能控制技术

4.15 智能故障诊断与容错控制技术研究

4.16 设备状态评估与寿命预测技术研究

4.17 无人机技术及应用

4.18 分布式能源装备及新能源动力系统

5.人工智能类

包括但不限于超快激光、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：智能激光器、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 数据挖掘与机器学习

5.5 虚拟现实技术

5.6 自动驾驶相关技术

5.7 智慧城市/教育/旅游/家居/医疗/安防/金融/制造/交通等相关技术

5.8 新型智能计算理论与方法

5.9 群体智能优化算法及应用

5.10 计算生物信息学相关技术

5.11 自然语言处理相关技术

5.12 人工智能系统测试及鲁棒性技术

5.13 模型轻量化关键技术

5.14 嵌入式人工智能

5.15 基于人工智能的通信系统相关技术

5.16 基于人工智能的疾病和衰老诊疗技术

5.16 基于人工智能的区域经济潜在的关联关系挖掘技术

5.17 基于人工智能的数字孪生建模与优化技术

5.18 机理与数据融合的增强智能信息获取技术

5.19 机理与数据融合的数字孪生建模技术

5.20 基于人工智能的超快激光技术

5.21 基于 ChatGPT 大模型的关键技术研究

6.网络空间安全

包括但不限于密码学基础理论、国密算法、网络安全与隐私保护、系统与软件安全、隐私计算、区块链安全及应用、人工智能安全、云计算安全、恶意代码检测等。资助领域主要包括:

6.1 密码理论与技术

6.2 新应用环境下国密算法设计

6.3 新型对称密码算法设计

6.4 跨域数据安全

6.5 系统安全和软件安全

6.6 网络攻击与防御技术

6.7 恶意代码检测技术

6.8 移动终端安全技术

6.9 车联网安全

6.10 云计算安全

6.11 人工智能与密码融合技术

6.12 区块链技术及应用

6.13 隐私计算技术及应用

6.14 信息隐藏理论与技术

6.15 下一代移动通信系统安全技术

6.16 6G 安全与隐私保护技术

6.17 室内安全定位技术

6.18 叛逆者追踪技术

6.19 安全电子投票

7、交通运输

支持通过对交通运输规划与管理、交通信息化与智能交通、低碳交通与绿色邮政、物流工程、交通运输安全环境与政策等方面的研究，实现交通运输系统资源的优化配置，协调交通供需关系，构建安全、高效、经济及可持续发展的交通运输系统。资助领域主要包括:

7.1 交通运输组织与政策研究

7.2 车辆运行安全技术

7.3 交通系统风险评估与分析

7.4 交通运输安全及交通环境的监控与检测

7.5 交通运输安全评价体系

7.6 智慧交通管理系统及关键技术

7.7 交通运输数据分析与应用

7.8 交通信息技术与管理

7.9 交通运输系统分析与优化

7.10 车辆路径优化模型与方法

7.11 绿色交通理论与政策

7.12 交通运输决策方法

7.13 快递网络规划与管理

7.14 交通运输规划与管理

7.15 交通运输应急与救援

7.16 邮政快递大数据统计与分析

7.17 交通环境评价方法

7.18 危险品运输安全技术及方法

7.19 城市居民出行方式优化研究

8.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、边缘计算应用等。

资助领域主要包括:

8.1 大数据理论、分析与应用关键技术

8.2 边缘计算架构、理论与关键技术

8.3 软件质量保证与软件测试关键技术

8.4 微纳光子结构设计及研究

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、技术创新与邮政管理、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 智慧邮政装备与信息化管理

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 邮政业高质量发展问题

1.7 基于信息技术的物流交通管理决策

1.8 绿色物流、互联网+物流决策与管理

1.9 数字供应链和绿色供应链管理

1.10 供应链网络安全与韧性

1.11 知识管理与服务平台体系研究

1.12 智能制造管理系统及关键技术

1.13 物流设施规划与设计

1.14 邮政快递网络布局与优化

1.15 车辆路径优化方法

1.16 邮政快递系统评价、决策理论方法

1.17 信息系统建设规划方法

1.18 信息系统开发与管理

1.19 人工智能系统的建设理论与开发实践

1.20 元宇宙背景下的管理问题研究

1.21 元宇宙的数实融合模式研究

1.22 产业链供应链韧性提升研究

1.23 供应链网络及其治理现代化

1.24 产业链与创新链融合发展模式研究

1.15 跨界融合动因、绩效及治理机制研究

1.26 数字创新与绿色创新协同研究

1.27 供应链协同创新研究

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，创新改革试验区建设发展，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

2.20 元宇宙产业生态研究

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、数智融合创新驱动的网络平台治理等方面的理论或实践研究。资助领域主要包括:

3.1 数字创新对企业管理创新的影响研究

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 以企业为主体的产学研深度融合创新模式研究

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 股权投融资与企业并购重组

3.11 企业数字化转型与高质量发展

3.12 “专精特新”企业培育体制机制研究

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 新时代科技创新人才队伍建设机制研究

3.19 会计与公司治理的完善与发展研究

3.20 数据赋能企业价值创造路径研究

3.21 业财融合与会计思维变革

3.22 企业财务数字化转型建设研究

3.23 新发展格局下企业技术创新战略

3.24 新发展格局下全球价值链中高端的实现路径研究

3.25 ESG 促进企业绩效的机制研究

3.26 数字创新与工业互联网平台治理与实践

3.27 未来产业创新发展与数字化转型

3.28 网络平台与生态治理现代化

3.29 制造业高端化、智能化、绿色化发展研究

3.30 数字经济背景下企业战略管理创新研究

3.31 产品架构视角下的企业创新能力提升研究

3.32 基于品牌化路径的生态产品价值提升机制研究

3.33 数字赋能企业双元创新发展的路径及机制研究

3.34 数字普惠金融对中小企业绿色创新的影响研究

3.35 数字赋能乡村旅游高质量发展的机制与路径研究

3.36 产业融合发展促进县域经济振兴的路径与政策研究

4.工程管理（物流工程与管理）

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，新型物流/邮政配送模式和技术，“空中邮路”关键技术以及发展的制约因素与对策，区块链在物流邮政过程中应用关键技术的创新研究。资助领域主要包括:

4.1 物流路径优化

4.2 智慧邮政技术与管理

4.3 物流信息化技术与创新管理

4.4 一带一路交通物流问题研究

4.5 供应链运营与管理研究

4.6 邮政业高质量发展问题

4.7 物流、供应链系统的可靠性分析

4.8 物流快递网络规划、优化与协同

4.9 物流业与制造业联动发展

4.10 物流系统设计与网路规划

4.11 物流与供应链可持续发展

4.12 物流服务质量评价与管理

4.13 物流园区规划与设计

4.14 配送中心选址问题研究

4.15 农村物流模式创新研究

4.16 应急物流系统与协同决策

4.17 车货匹配智能决策研究

4.18 物流配送中心的规划与设计

4.19 物流企业信息系统集成与研发、数字现代化治理

4.20 绿色物流决策与管理

4.21 绿色供应链价值共创机制研究

4.22 平台供应链多周期合作创新的多主体协调机制研究

三、马克思主义理论专项

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、新时代大思政课实践教学体系构建、新时代党的建设研究、新媒体与高校思政教育、人工智能与马克思主义研究、西方马克思主义流派研究等。资助领域主要包括:

1. 马克思主义基本原理项目

1.1 马克思主义基本原理与中华优秀传统文化结合机制与实现路径研究

1.2 人类文明新形态视域下 21 世纪马克思主义路向研究

1.3 马克思主义政治经济学批判下的数字劳动研究

1.4 马克思哲学视域下人工智能问题与研究

1.5 马克思主义与当代西方思潮的关系研究

2.马克思主义中国化项目

2.1 马克思现代性思想对中国式现代化建设的价值研究

2.2 马克思人类文明形态思想对人类文明新形态的启示研究

2.3 习近平关于推进党的自我革命重要论述及其原创性贡献研究

2.4 习近平生态文明思想的原创性贡献研究

2.5 中国共产党国际形象传播及其路径创新研究

2.6 铸牢中华民族共同体意识的历史探索与基本经验研究

3.思想政治教育项目

3.1 “大思政课”视域下高校思想政治教育创新路径研究

3.2 数字时代高校意识形态风险研判与应对策略研究

3.3 中华优秀传统文化融入大学生意识形态培养机制研究

3.4 总体国家安全视域下的网络意识形态风险防范研究

3.5 当代青年发展焦虑问题及其应对机制研究

3.6 大数据与新时代高校思政教育实践路径研究

4.中国近现代史基本问题项目

4.1 中国早期共产党人的马克思主义信仰生成研究

4.2 中国邮政电信事业红色基因的历史演进与传承弘扬研究

4.3 陕西地方党史人物与革命活动研究

4.4 中国共产党自身建设的历史经验与当代价值研究

4.5 中国共产党党内读书与集体学习制度研究

4.6 毛泽东与中国共产党调查研究制度研究

4.7 陕西早期党史人物与马克思主义传播研究

四、人文类别指南

鼓励围绕信息科技翻译实践与理论、信息化背景下的社会治理、乡村振兴背景下的农村治理问题等方向的研究。资助领域主要包括:

1.信息科技翻译的相关理论与实务研究

2.陕西古代科技翻译研究（具体某项技术）

3.陕西古代青铜器翻译实践研究

4.陕西传统文化翻译实践研究

5.国际传播视野中的陕西文化对外传播策略研究

6.传播学视野中的译者与读者关系研究

7.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

8.关于机器翻译与译后编辑的研究

9.人工智能翻译技术发展研究

10.翻译与跨文化传播的研究

11.新时代陕西省国际传播策略研究

12.“中国文化走出去”背景下的翻译问题研究

13.数字政府建设实践探索

14.地方政府数字治理能力提升研究

15.我国数字经济与政府监管研究

16.基层数字治理与社会治理创新研究

17.陕西省数字经济发展现状研究

18.数字经济下陕西省高质量发展的测度研究

19.重大突发公共事件中的舆论引导策略研究

20.新媒体时代大学生政治认同研究

21.陕西省数字治理实践研究

22.网络扶贫与数字鸿沟问题研究

23.陕西省乡村治理现代化的路径研究

24.数字化赋能陕西省乡村治理的效能提升研究

25.陕西省乡村振兴背景下的基层治理创新研究

26.新时代“枫桥经验”与基层治理研究

27.翻译史研究

28.翻译家研究

29.中国政治话语的对外译介与国际传播研究

30.高校教师线上职业身份建构研究

31.机器翻译研究的可视化分析

32.语料库辅助的批评话语分析

五、艺术类指南

包括但不限于基于最新影像技术的视听内容创作及理论、新媒体节目及直播、特色类型电影及专题视频、数字人文和影像艺术中的美育研究等，如虚拟现实、增强现实技术、AIGC、虚拟数字人、8K、立体电影等技术在视频领域中的应用，以及影像新技术相关理论研究、影视文化资源的数字化整合、数字人文、儿童电影、邮电题材视频、科普视频等。资助领域主要包括:

1.视频艺术中的 AIGC 应用研究

2.8K 影像研究

3.虚拟数字人应用研究

4.基于虚拟现实、增强现实技术的数字内容创作研究

5.立体电影研究

6.影像新技术理论研究

7.影视文化资源数字化整合研究

8.网络视听节目研究

9.新媒体直播研究

10.儿童电影研究

11.科普视频研究

12.邮电题材视频研究

13.数字人文研究

14.影像艺术美育研究