

部分研究课题说明（供参考）

序号	研究领域	研究方向	研究课题参考	研究内容	所需专业
1	支付业务	新兴支付模式研究	新兴跨境支付模式研究	跟踪中国跨境支付需求的演变路径，研究不同新兴跨境支付模式的实现方式及对卡组织跨境支付业务的影响，提出卡组织与新兴跨境支付业态的合作路径。	经济、计算机、法律、统计、数学等相关专业
2			新型支付形态与下一代支付网络研究	跟踪支付行业的科技趋势和新型业态，在银联现有业务和技术体系基础上，结合新兴技术探索研究下一代支付网络。	经济、金融、计算机、统计、数学等相关专业
3		新型支付工具研究	国际市场新型支付工具对支付业务的影响及银联应对策略研究	评估国际市场新型支付工具（如加密货币、泛货币等）对银联核心业务的影响机制；分析国际监管机构对新型支付工具的治理框架与合规要求，设计银联参与新型支付生态的可行路径与创新方案。	金融工程、区块链、经济学等相关专业
4			新型泛货币技术及生态研究	跟踪国内外泛货币生态的监管动态和应用创新，分析泛货币对支付产业的影响，研究泛货币生态关键技术及其应用、实现。	计算机科学、金融工程、经济学、密码学、数据科学、数学、区块链、人工智能等相关专业
5		用户忠诚度研究		立足银联网络特性，以“云-管-端”理念为指引，构建银联网络用户等级成长体系；挖掘银联网络用户的支付需求与行为特征，建立完善的效果评估机制并迭代优化。	计算机科学与技术、统计学、数据挖掘、市场营销等相关专业
6	人工智能	人工智能技术研究	大模型关键技术研究	开展大语言模型关键技术和应用研究，基于支付业务场景和数据特点，探索前沿算法、框架，持续提升现有算法效率和效果。	计算机、人工智能、信息安全、电子与信息工程、数学等相关专业
7			基于大模型的金融支付数据价值挖掘技术与应用研究	开展大模型在数据分析垂直领域的技术研究，设计基于大模型的多源数据动态融合框架，并研究基于大模型的高频数据挖掘技术。	计算机、统计、数学、经济、信息安全等相关专业
8			量子机器学习关键技术研究	开展量子机器学习技术研究，紧密结合支付场景，设计具有针对性的量子机器学习模型，并在量子仿真环境和量子计算机中开展量子算法应用落地实践。	计算机科学、物理学、数学等相关专业
9		人工智能金融应用及业务监管研究	基于大模型的AI支付研究	聚焦智能推荐、智能风控等场景，开展大模型关键技术支付领域应用研究，研究新型智能终端基础技术及支付应用。	计算机、人工智能、信息安全、数据挖掘等相关专业
10			云计算技术对人工智能的支撑和赋能	开展人工智能在金融支付市场的创新应用研究，开展金融支付数据应用价值研究，包括但不限于可疑交易识别、营销欺诈行为识别、精准营销和市场运营决策等，开展云计算技术对人工智能的支撑和赋能研究，更好的促进银联云对金融支付业务领域赋能。	计算机、人工智能、信息工程、数据科学、应用数学等相关专业
11			人工智能在金融科技领域的应用研究	跟踪人工智能技术发展和监管趋势，开展人工智能金融支付应用及人工智能伦理研究，探索云计算技术对人工智能的支撑和赋能。	计算机、人工智能、信息工程、数据科学、应用数学、管理科学等相关专业
12			人工智能发展对支付业务监管政策的影响研究	跟踪人工智能对支付业务的影响及支付监管趋势，研究设计符合监管导向的人工智能支付创新方案。	金融、人工智能等相关专业
13		数据科学	数据使用与治理研究	数据要素化研究和数据治理研究	探索数据要素流通模式，数据要素产品商业模式及定价，并开展数据要素治理研究。
14	大数据应用、共享与隐私保护			跟踪主要国家数据安全和隐私保护相关法律，研究大数据安全、隐私保护等信息安全关键前沿技术，并探索利用“联邦学习”等技术使不同行业主体间的数据在满足隐私保护的前提下实现合作利用。	法律、经济、计算机、信息安全、统计、数学等相关专业
15		隐私计算技术与应用研究		开展隐私计算互联互通关键技术及开源项目分析研究，开展隐私数据安全技术及应用研究，开展隐私保护大模型技术研究及应用。	计算机、信息安全、统计、数学等相关专业
16	安全风险	人工智能安全技术研究	人工智能内生安全研究	针对人工智能、大模型开展其自身的安全风险研究并探索其在安全领域的应用。	计算机、信息安全、网络空间安全、密码学等相关专业
17			人工智能在网络安全攻击领域的应用研究	开展智能化安全攻击技术与攻击武器研究，如自动化漏洞挖掘与渗透测试，智能化ATT&CK攻击模拟、基于机器学习的防御规则探测与绕过等。	计算机、信息安全、网络空间安全、密码学等相关专业
18			人工智能在网络安全防御中的应用研究	开展人工智能技术在网络安全防御中的应用研究，例如加密流量分析、敏感数据泄露识别、异常访问行为识别等；探索新型人工智能攻击的防御技术等，例如人脸伪造检测与防御等。	计算机、网络空间安全、数学等相关专业
19		网络安全攻防研究	密码应用研究	开展密码应用研究，跟踪密码行业标准化进展、开展后量子密码（PQC）、全同态算法等密码算法在银联不同业务场景的算法选型与应用验证，开展密码算法迁移、密码敏捷性等技术方案设计及跨机构改造验证。	计算机、信息安全、网络空间安全、密码学等相关专业
20			金融APP人脸识别安全风险与防御技术研究	跟踪人脸识别系统常见攻击手段，研发动态活体检测算法；构建风险预警模型并设计多因素融合认证方案；研发实时攻击检测系统。	计算机科学与技术、信息安全、人工智能等相关专业