

部分研究方向说明（供参考）

研究方向	研究方向参考		参考内容	专业需求
支付业务	新兴跨境支付模式研究		调研跨境支付宏观环境、产业趋势及监管政策，研究新兴跨境支付业务模式及其对卡组织支付业务的影响，并提出应对策略。	经济、计算机、法律、统计、数学等相关专业。
	用户忠诚度研究		调研国内外用户等级成长体系，研究用户等级成长体系的理论框架及效果评估机制，设计银联网络用户等级成长体系并根据评估结果持续优化。	计算机、统计学、数据挖掘、市场营销等相关专业。
人工智能	大模型关键技术及算法研究		基于支付业务场景和数据特点，开展大模型相关前沿技术、算法框架、应用迭代优化及效果评价等研究，持续提升算法效率和应用效果。	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。
	人工智能安全研究		开展人工智能技术网络安全防御应用、新型人工智能攻击防御技术等研究。	计算机、网络空间安全、数学等相关专业。
			开展自动化渗透测试、安全评估以及智能化运营研究，探索人工智能与网络安全领域的融合创新，挖掘新的安全防护手段和应用场景。	计算机、信息安全、统计、数学等相关专业。
	人工智能金融应用研究	人工智能在金融科技领域的场景挖掘与伦理研究	调研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。	经济、计算机、法律、统计、数学等相关专业。
		智能支付终端应用研究	探索人工智能场景下未来支付形态（如智能支付终端与无感支付、个性化智能支付推荐系统等），开展人工智能场景综合金融服务研究。	计算机、经济、统计、数学等相关专业。
		数据分析应用研究	开展大模型在数据分析垂直领域的技术研究，探索构建金融数据分析垂域大模型并结合场景开展工程实践。	计算机、统计、数学等相关专业。
大模型在信贷和营销领域的应用研究		调研大模型技术在金融行业的落地应用情况，探索大模型在信贷和营销等金融应用场景的应用研究。	计算机、人工智能、信息工程、数据科学、应用数学等相关专业。	
量子机器学习关键技术研究		结合支付业务场景，研发具有针对性的量子机器学习模型，在量子仿真环境中开展量子算法的应用实践。	计算机科学、物理学、数学等相关专业。	
数据科学	数据要素化和数据治理研究		调研各国数据要素治理监管政策，探索数据要素流通模式，开展数据要素产品商业模式及定价研究。	法律、经济、计算机、信息安全、统计、数学等相关专业。
	大数据应用、共享与隐私保护研究		调研各国数据安全和隐私保护相关法律，跟踪大数据安全、隐私保护等信息安全关键前沿技术，探索利用“联邦学习”等技术实现跨行业主体间数据合法合规使用。	法律、经济、计算机、信息安全、统计、数学等相关专业。
	隐私计算技术与应用研究		开展隐私计算互联互通技术、开源项目分析以及数据安全技术等方面研究。	计算机、信息安全、统计、数学等相关专业。
	数据库技术研究		开展HTAP数据库数据存储效率及查询性能的提升研究；针对HTAP系统的负载特性，研究系统资源分配方式，探索实现系统性能智能调优。	计算机、人工智能、信息工程、数据科学、应用数学等相关专业。
安全风险	信息安全研究		针对金融支付领域共性安全要求和应用场景，开展密码算法（如白盒加密算法、后量子密码算法、全同态加密算法等）、安全攻防技术及安全解决方案研究。	计算机、信息安全、网络空间安全、密码学等相关专业。
	抗量子密码算法迁移研究		调研抗量子密码国内外研究，结合银联业务场景性能要求开展抗量子密码算法选型与应用验证，设计抗量子密码算法迁移技术方案并试点验证。	计算机、密码学、网络空间安全、数学等相关专业。
	金融支付风险防控关键技术研究		探索金融支付风险防控体系架构，开展大模型、图计算等关键技术在支付风控领域的研究与应用验证。	计算机、统计、数学等相关专业。