**第十二期博士后研究课题内容及要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **课题一：“双循环”新发展格局下我国商业银行服务实体经**  **济模式研究** | |
| 课题要求 | 1．研究我国商业银行服务实体经济现状；  2．立足国内国际“双循环”，分析新发展格局对我国商业银行服务实体经济的影响；  3．结合民生银行现状探索创新发展模式，助力全行把握机遇、提升经营成效。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．熟悉商业银行服务模式，有相关课题经验者优先；  2．具备良好的宏观经济分析能力。 |
| **课题二：金融科技背景下商业银行数字化转型策略研究** | |
| 课题要求 | 1．借鉴国内外领先同业数字化转型实践经验，开展同业对标分析；  2．结合民生银行科技金融战略和相关实践，研究全行数字化转型整体方案，包括数字化战略目标、关键策略及实施路径等。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．熟悉金融科技发展与银行数字化转型，有相关课题经验者优先；  2．了解商业银行业务，具备良好的数据分析能力。 |
| **课题三：民生银行服务民营企业发展战略研究** | |
| 课题要求 | 1．研究国际金融机构的中小企业服务模式；  2．研究国内金融机构的民营企业服务模式及进展；  3．研究民营企业的金融服务需求特点；  4．研究国内金融政策、民企融资支持政策；  5．研究民生银行与政府部门、外部机构、民营企业合作的模式；  6．提出民生银行服务民营企业的策略。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有经济、金融、管理相关专业背景；  2．具有较强研究能力和敬业精神，能尽职尽责完成博士后研究工作；  3．具有银行、金融科技公司或智库工作经验者优先。 |
| **课题四：民生银行金融科技发展战略研究** | |
| 课题要求 | 1．研究金融科技发展现状、趋势及对商业银行的影响；  2．研究国际、国内银行业金融科技应用的领先实践；  3．研究商业银行与科技公司的合作模式；  4．研究民生银行实施金融科技战略的方向和策略，紧密结合金融科技行业发展现状、趋势以及民生银行实际情况，提出具有前瞻性和可操作性的政策建议。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有经济、金融、管理相关专业背景；  2．具有较强研究能力和敬业精神，能尽职尽责完成博士后研究工作；  3．具有银行、金融科技公司或智库工作经验者优先。 |
| **课题五：民生银行综合服务战略研究** | |
| 课题要求 | 1．研究国内外金融业综合经营的模式、特点和趋势；研究国内外金融监管领域对综合经营的监管现状和最新发展方向；  2．评估我国银行业现有综合经营、综合服务方面的发展状况，研究未来主要的业务机会和市场空间；  3．研究民生银行在综合服务领域的具体情况，对布局、管理、业务、流程、协同等方面做出具体评估；紧密结合经济金融发展环境和民生银行实际情况，提出具有可操作意义的政策建议。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有经济、金融、管理相关专业背景；  2．具有较强的研究能力和敬业精神，能尽职尽责完成博士后研究工作；  3．具有银行、金融机构工作经验者优先。 |
| **课题六：监管新形势下的商业银行创新发展研究** | |
| 课题要求 | 1．总结新时代推动商业银行创新的经济、社会和技术因素，以及近年来泛同业、商业银行为应对经营挑战实施的典型创新；  2．梳理金融监管机构近年来在“防范化解重大风险”要求下，为应对金融技术与市场变化而开展监管变革举措；  3．聚焦民生银行重点业务、重点客群和业务难点，从新的监管态势出发，探讨民生银行金融创新发展方向和长期创新布局。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有经济学、金融学等专业背景，具备较强研究能力；  2．熟悉经济、金融、金融创新或企业创新方面的理论，进行过金融趋势、商业银行创新等方面课题研究并形成一定研究成果，有跨行业创新组织或研究经验的优先考虑；  3．具有较强的团队协作精神、良好的沟通能力及灵活的思辨能力。 |
| **课题七：基于大数据的对公客户数字化营销支撑体系研究** | |
| 课题要求 | 1．研究大数据背景下，对公客户数字化营销支撑体系架构；  2．研究对公客户在客户画像、客户分层分类、产品推荐、客户忠诚度提升、批量获客、钱包份额等方面的数据挖掘模型和应用策略；  3．研究建立对公客户数字化营销支持体系的方法和路径。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．金融工程、计算机科学、统计学、计量经济学等相关专业，对银行对公客户营销有一定了解；  2．精通深度学习、知识图谱、自然语言处理等数据挖掘技术的一种或多种；  3．精通Python、R、SAS等模型挖掘工具；  4．具备较强的研究能力和敬业精神。 |
| **课题八：商业银行服务战略新兴行业中科创企业的营销策略研究** | |
| 课题要求 | 1．结合国内经济发展形势，研究分析战略新兴行业客户在商业银行对公客群体系中的地位和作用；  2．国内外商业银行服务战略新兴行业中科创企业的成功做法，以及营销策略综述；  3．民生银行开展科创服务在政策、市场、同业竞争等方面面临的限制和问题；  4．探索民生银行服务新经济、做好科创企业服务的营销策略、业务模式，可行的情况下提出具体战略新兴细分行业的开发方案。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．金融学、经济学、工商管理等相关专业，具有理工类复合型教育、从业背景；  2．熟悉商业银行基础服务；  3．对股权投资、投贷联动等具有相关的研究或工作经验。 |
| **课题九：民生银行在科创领域投行业务的市场机会和研究** | |
| 课题要求 | 1．选择一到两个科创领域重点行业进行研究和分析，如半导体材料、芯片、云计算、5G通信、自动驾驶、AI、VR、工业互联网+等，优选出高成长性赛道；  2．对重点赛道的代表性企业进行调查和研究，并明确各赛道目标客群的筛选标准；  3．对各类目标客群的融资需求特点进行调查研究；  4．协助投行部完善相关领域外部智库和智能投研体系。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．985/211院校相关的理工科专业背景（必须），有相关领域从业背景者优先考虑；  2．对相关领域技术前沿和发展方向有所了解，对国内龙头企业的战略布局有所了解；  3．较强的沟通能力和文字表达能力；  4．在相关领域具有一定的业内资源，能够独立完成行业或企业的调研走访，并完成调研报告。 |
| **课题十：民生银行在医药医疗领域投行业务的市场机会和研究** | |
| 课题要求 | 1．对医药医疗领域重点细分行业进行研究和分析，包括但不限于：化学创新药、生物制药、CXO、医疗器械、专科医疗和养老等，优选出高成长性赛道；  2．对各重点赛道的代表性企业进行调查和研究，并明确各赛道目标客群的筛选标准；  3．对各类目标客群的融资需求特点进行调查研究；  4．协助完善相关领域外部智库和智能投研体系。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．985/211院校生物医药或相关的理工科专业背景（必须），有医药医疗、健康养老相关领域从业背景者优先考虑；  2．对医药医疗重要赛道的技术前沿和发展方向有所了解，对国内龙头企业的战略布局有所了解；  3．较强的沟通能力和文字表达能力；  4．在医药医疗领域具有一定的业内资源，能够独立完成行业或企业的调研走访，并完成调研报告。 |
| **课题十一：全渠道用户精准触达策略体系研究** | |
| 课题要求 | 1．深入探索大数据、人工智能等关键技术手段在全渠道一体化经营领域的有效运用；  2．基于全渠道用户行为采集、分析、预测，完整描绘用户渠道使用习惯、洞察用户渠道需求；  3．结合商业银行各类产品服务的差优化特点，应用机器学习算法，构建全渠道用户触达策略与时机的智能化决策机制，并迭代优化升级。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有扎实的计算机、数理、金融、管理等相关学科的理论基础；  2．具备较强的研究能力和敬业精神；  3．具有精准营销、体验设计等相关理论研究经验者优先。 |
| **课题十二：基于互联网金融的背景下我国商业银行分销渠道转变研究** | |
| 课题要求 | 1．从线上和线下渠道方面研究我国商业银行的分销渠道受互联网金融的影响；  2．根据发展趋势预测商业银行分销渠道的未来走向，以及未来银行线下网点的形态。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有扎实的计算机、数理、金融、管理等相关学科的理论基础；  2．具备较强的研究能力和敬业精神；  3．具有经济金融从业经验、兼有文理学科教育背景、具有海外学习和研究经历者优先。 |
| **课题十三：同业业务客群转型与金融机构合作模式研究** | |
| 课题要求 | 1．对国内外金融机构合作模式及同业客群经营管理模式进行比较研究，总结先进案例；  2．在此基础上，结合民生银行同业客群转型的业务实际，在协同服务、统一授信、R（客户关系）+P（产品）联动考核、科技升级等方面为构建并完善同业客群经营管理机制提出改进建议，加强金融机构客户粘性，向以客户为中心转型，最大化全行同业客户价值。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有经济、金融、财务等相关专业知识背景，具有较强的研究能力、沟通能力和敬业精神；  2．攻读博士学位期间在国内核心刊物、重要期刊或国外学术刊物发表或被录用论文，或者作为主要研究人员的研究成果在金融机构产生显著经济效益；  3．有国内外大型金融机构从业或长期实习经验者优先。 |
| **课题十四：商业银行金融市场业务发展趋势及策略研究** | |
| 课题要求 | 1．对国内外先进银行金融市场业务的发展进行比较研究，总结成功案例（金融市场业务包括投资交易、同业业务、资产管理、资产托管等）；  2．在此基础上，结合当前国内宏观经济形势、监管政策以及民生银行业务实际，为民生银行金融市场业务的中长期战略定位和商业模式提出对策建议。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有经济、金融、财务等相关专业知识背景，具有较强的研究能力、沟通能力和敬业精神；  2．攻读博士学位期间在国内核心刊物、重要期刊或国外学术刊物发表或被录用论文，或者作为主要研究人员的研究成果在金融机构产生显著经济效益；  3．有国内外大型金融机构从业或长期实习经验者优先。 |
| **课题十五：风险数据加总和风险报告体系建设研究** | |
| 课题要求 | 1．根据巴塞尔委员会《有效风险数据加总和风险报告原则》、银监会《有效风险数据加总与风险报告评估要点》等监管要求，结合国内、外现状和先进实践，提出适合民生银行的风险数据加总和风险报告管理体系和工作机制；  2．研究新形势下商业银行风险数据治理能力和数据应用能力提升策略。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有金融、管理、计算机等相关专业背景；  2．具有金融科技、公司治理、数据治理等相关领域研究经验，熟悉商业银行业务、监管政策与数据治理；  3．银行、金融科技公司工作经验者优先。 |
| **课题十六：银行集团化经营中的市场风险管理研究** | |
| 课题要求 | 1．研究银行集团化经营趋势及监管要求；  2．研究银行集团化经营中存在的风险问题；  3．研究国际先进银行集团市场风险管理经验；  4．研究国内银行构建集团市场风险管理体系的要素和管理要求；  5．民生银行集团化经营中母行与子公司的市场风险管理建议。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．经济、金融相关专业，具有计算机、数学与金融类专业复合背景的优先；  2．深刻理解金融市场的基本逻辑和运行规则；  3．具有较强的研究和分析能力。 |
| **课题十七：商业银行全面风险智能风控体系研究** | |
| 课题要求 | 1．从商业银行全面风险管理视角出发，构建体系化的智能风控系统；  2．在传统风险计量方法基础上，结合市场变化、政策导向以及监管要求，运用各维度的大数据、AI技术及风险控制工具，有效识别风险信号，并进行实时监控；  3．结合民生银行全面风险管理及业务开展实际情况，对全面风险智能风控提出相应的管理方案与建议。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．经济、金融相关专业，具有计算机、数学与金融类专业复合背景的优先；  2．熟练数据分析和量化分析工具；  3．具有较强的研究和分析能力。 |
| **课题十八：双支柱调控框架对商业银行经营策略影响研究** | |
| 课题要求 | 1．结合当前国内外宏观经济形势，研究我国“货币政策+宏观审慎政策”双支柱调控框架的调整方向和内在逻辑；  2．研究双支柱调控框架对国内银行业的作用机制和传导路径；  3．结合民生银行实际，提出商业银行如何对双支柱调控框架进行研究、预判、分析和调整应对。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．经济学、金融学等相关专业优先；  2．有宏观经济、货币政策、监管政策研究经验者优先；  3．至少熟练掌握Python、R、SAS中的一种语言，有良好的数理统计、数值计算、模型开发研究基础者优先；  4．能快速阅读英文专业文献，熟练运用计量分析软件，具有良好的学习和分析能力。 |
| **课题十九：商业银行压力测试情景构建及应用研究** | |
| 课题要求 | 1．梳理国内外商业银行压力测试研究的最新进展；  2．针对各类风险、交叉风险引入不同类型的压力测试,构建风险计量方法以及压力传导模型，提升压力测试有效性；  3．结合民生银行实际情况，研究如何将压力测试结果有效应用于日常风险管理工作中。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有计算机、金融等相关专业背景；  2．熟练使用数据分析和量化分析工具；  3．具有较强的研究和分析能力；  4．了解银行风险管理领域。 |
| **课题二十：区块链金融时代商业银行全面风险管理的探索研究** | |
| 课题要求 | 1．研究区块链技术应用带给商业银行全面风险管理的机遇与挑战；  2．基于区块链金融时代商业银行全面风险管理的新特点、新要求及全面风险管理的现存问题,对我国商业银行如何探索和创新全面风险管理提出对策建议；  3．探索基于融合区块链及人工智能方法的用户画像、金融征信等新型方法下商业银行全面风险管理能力提升策略。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有计算机、金融等相关专业背景；  2．具有较强数据挖掘能力、大数据分析能力;熟悉区块链、人工智能、机器学习、数据挖掘等专业技术领域；  3．具有较强的研究和分析能力；  4．了解银行风险管理领域。 |
| **课题二十一：商业银行数字化转型背景下风险管理改进及智慧评审系统建设研究** | |
| 课题要求 | 1．研究数字化转型背景下的商业银行风险管理体系面临的挑战和难点；  2．研究开发商业银行智慧评审依赖的数据标准、数据质量、数据资产和数据集市；  3．研究开发商业银行智慧评审的评审方法论、风控模型、评审决策和风险管理流程、决策工具；  4．研究商业银行智慧管理体系的主要架构、开发商业银行全流程智慧评审的应用及支持体系。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有较强的银行业研究背景，同时具有数据科学与大数据技术、计算机、统计学等相关专业学科背景；  2．掌握概率与数据统计，线性代数，数据挖掘，机器学习，深度学习等建模所需的理论基础；  3．对某个AI领域（数学规划、复杂网络分析、自然语言处理、知识图谱等）有深入研究，掌握该领域的最新技术地图，掌握编程语言、SQL脚本、数据分析工具中至少一项数据分析和建模技能；  4．对银行风险管理领域有所了解；  5．敏锐的洞察力和学习研究探索能力，良好的总结和抽象能力，从实践案例中不断总结抽象，识别和设计可复制模型的能力；良好的协作影响力、沟通和推动能力。 |
| **课题二十二：商业银行资产组合量化决策体系研究** | |
| 课题要求 | 1．梳理银行投融资资产组合风险计量的相关理论；  2．构建宏观、行业数据和情景对资产组合表现的传导模型；  3．构建对外部数据变动的情景分析和压力测试场景分析及应对；  4．构建对资产组合表现的风险归因分析模型。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．金融工程专业；数学、物理、计算机等相关专业，具有上述专业与金融类专业复合背景的优先；  2．对商业银行风险管理有一定认识，有良好的数理统计、数值计算、模型开发研究基础者优先；  3．至少熟练掌握Python、R、SAS中的一种语言；  4．能快速阅读英文专业文献，熟练运用计量分析软件，具有良好的学习和分析能力。 |
| **课题二十三：商业银行公司客户存量风险资产的主动退出机制及运行有效性研究** | |
| 课题要求 | 1．聚焦当前经济形势及监管形势，研究商业银行信用风险管理的现状及不足，特别是贷投后风险监测和处置工作面临的问题及影响；  2．研究如何对商业银行公司客户建立存量风险资产的主动退出机制，推动实现贷投后风险管理的前瞻性与主动性。包括如何建立规范化、标准化、智能化风险监测、识别机制，如何制定量化指标引导经营机构退出潜在风险客户资产，如何制定差异化的奖惩机制等。  3．研究如何考察主动退出机制的运行效果。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有较强的商业银行信用风险研究背景，同时具有统计学、金融工程等相关领域专业背景；  2．具有较强的调研分析及数据分析能力；  3．具有较强的团队协作精神和良好的沟通能力；  4．具有海外学习和金融机构工作经历者优先。 |
| **课题二十四：商业银行资产负债组合管理研究** | |
| 课题要求 | 1．在后疫情时代全球经济格局发生深刻变化、国内经济上行修复以及宏观调控跨周期设计与调节的背景下，分析财政政策、货币政策、行业政策、监管政策及同业跨界竞争对商业银行资产负债组合管理的可能影响。  2．搭建资产负债组合管理模型，通盘考虑资本及风险要求，精准测算全行损益，实现动态联动指标测算，智能监控滚动管理，科学求解资产负债配置分解，协调不同资产负债在利率、期限、风险和流动性等方面的组合，满足流动性、安全性和盈利性要求。  3．在充分考虑流动性和资本约束的条件下，制定2021年商业银行大类资产配置策略（信贷、债券、同业资产等），规模导向和收益导向下不同特点资产的选择与投放安排，以及资产端主要业务方向及经营策略。  4．结合股份制商业银行特点，研提2021年优质负债增长的业务策略，有效破除信贷投放瓶颈。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有经济、金融、管理、数理统计、计量等相关专业背景；  2．对商业银行业务、监管政策及银行业发展趋势有一定了解；  3．具有银行工作经验者优先。 |
| **课题二十五：民生银行智慧运营体系研究** | |
| 课题要求 | 1．研究当前人工智能与金融科技新技术发展的机遇、挑战和整体发展趋势。  2．借鉴国际国内的先进实践，研究人工智能、云计算、大数据等新技术在银行运营体系中的应用场景和解决方案。  3．基于上述场景和方案，探究搭建民生银行整体的智慧运营体系的可行性、发展路径和实施规划。 |
| 博士后申请人员要求 | 1．具有扎实的计算机、数理、金融、管理等相关学科的专业理论知识。  2．熟悉人工智能、机器学习、数据挖掘等相关的技术领域。  3．熟悉银行运营管理业务领域。  4．具备较强的研究能力和探索精神。 |