

管理科学部重大项目指南

2024 年管理科学部共发布 5 个重大项目指南，拟资助 4 个重大项目。项目申请的直接费用预算不得超过 1200 万元/项。

注意事项

为优化资源配置，保证项目负责人有精力完成好已承担的国家项目，除相关指南特别说明之外，2024 年度管理科学部不受理下列申请人以项目负责人或课题负责人身份申请重大项目：

(1) 作为项目负责人近 5 年（2019 年 1 月 1 日后）已经获得国家社会科学基金资助，但在当年国家自然科学基金项目申请截止日期前，尚未获得全国哲学社会科学工作办公室颁发的《结项证书》者。

注：已获得全国哲学社会科学工作办公室颁发的《结项证书》且 2024 年以项目负责人或课题负责人身份申请国家自然科学基金管理科学部重大项目的，需以附件方式在线提交加盖依托单位法人公章的《结项证书》电子版扫描件。

(2) 在 2024 年度作为负责人申请国家社会科学基金项目的。

“大规模商务场景的统计管理理论”重大项目指南

数字技术与实体经济的不断融合催生了以“大数据、大流量、大模型、大应用”为重要特征的大规模商务场景，产生了大量的“高维度、高稀疏、多模态、多源异构”复杂商务数据，为数字经济时代的管理学理论发展带来了机遇与挑战。统计管理理论是发挥数据要素价值，探索经济社会发展新模式、新路径的重要基础。发展面向大规模商务场景的统计管理理论，充分挖掘复杂商务大数据背后所蕴含的规律并将其转变为有效信息支撑管理决策，对推动我国经济社会高质量发展具有重要意义。

一、科学目标

以统计学为基础，充分结合运筹学、管理科学、数据科学、人工智能等多领域的理论与工具，发展适用于分析大规模商务场景中相关复杂数据的统计学新方法，推动管理学研究范式从传统的模型驱动转变为数据驱动。融合统计学方法、管理学理论和大数据技术，聚焦我国特有的典型大规模商务场景，研究大规模复杂数据的统计推断、大规模统计计算和优化方法、大规模预测理论和仿真决策等关键科学问题，构建针对大规模商务场景的统计管理全流程，并开展应用示范，创新数字经济时代下我国统计管理的基础理论和研究范式。

二、研究内容

（一）大规模商务场景下的数据科学理论。

多模态复杂商务数据的融合理论；复杂商务数据的统计推断

理论；复杂商务数据的因果推断方法；面向复杂商务数据的人工智能方法及其统计学理论基础。

（二）大规模商务场景下的统计计算与优化。

复杂商务场景下的稳健优化算法；复杂商务场景下的实时在线统计计算方法；复杂商务场景下的可信统计算法；面向复杂动态商务场景的强化学习算法。

（三）大规模商务场景下的预测理论。

多源异构商务数据的预测理论与方法；具有标签缺失的复杂商务数据的模型平均预测理论与方法；流数据的模型平均预测理论与方法；复杂数据结构下区间预测理论与方法。

（四）大规模商务场景下的仿真决策理论。

大规模复杂商务数据特征统计分析；大规模商务复杂系统多精度仿真建模；自适应数据关联与统计模型参数调整机制；系统仿真动态优化与决策方法。

（五）大规模商务场景下的统计学习与管理实践。

统计学习方法在语音情感识别中的应用；统计学习方法在金融市场中的应用；统计学习方法在直播与视频分析中的应用；统计学习方法对推荐系统偏差的识别与修正。

三、申请要求

（一）申请书的附注说明选择“大规模商务场景的统计管理理论”，申请代码 1 选择 G0105。

（二）咨询电话：010-62327156。

“数据驱动的医疗政策与医院资源协同”重大项目指南

我国医疗服务系统中普遍存在“看病难、看病贵”等问题，在有限医疗资源下，如何为人民提供公平可及的高质量医疗服务，是我国医疗服务系统面临的重大挑战。探索医疗大数据背景下，医疗服务系统多主体（政府、医院、病人等）的交互与博弈、宏观医疗卫生政策对医院运营的影响机理、面向公平可及的医疗服务资源协调配置等问题，对提升我国医疗服务的质量和效率、增强我国医疗服务系统的高质量协同发展具有重要意义。

一、科学目标

融合运筹学、数据科学、心理与行为科学、医药卫生管理等多领域的理论、工具和方法，基于人工智能等新一代信息技术，研究医疗大数据分析、多主体博弈和激励机制设计、大数据驱动的医疗政策与医院运营协同优化等关键科学问题，并开展应用示范，为构建中国特色的医疗服务系统提供理论基础与方法体系，为我国医疗服务系统的高质量协同发展提供科学支撑。

二、研究内容

（一）面向宏观医疗政策优化与医院资源协同管理的大数据分析方法。

支撑医院管理的多模态基座大模型构建；数据驱动的多智能体、多层次医疗服务运作体系建模；基于大模型的医疗服务主体决策行为特征识别与挖掘。

（二）数据驱动的国家宏观医疗政策设计理论及动态优化。

数据驱动的多主体医疗服务协同机制设计；分级医疗政策与

体系的设计及动态优化调整；数据驱动的患者深度参与诊疗决策，及其对分级医疗系统资源系统管理的影响；促进医患交互信任的宏观医疗政策设计及优化。

（三）医疗服务多主体、多阶段混合博弈理论与激励机制设计。

医疗服务系统多主体、多阶段的交互行为与影响机制；数据驱动的医疗政策与运营主体博弈模型及反馈分析；促进医疗服务运营主体落实宏观医疗政策的模式、路径与激励机制；多主体、多阶段博弈均衡求解算法。

（四）面向公平可及和医患选择行为的医疗资源配置与优化。

数据驱动的医疗服务公平可及性测度；考虑公平可及性的医疗全周期资源配置与优化；考虑患者和医生行为的医疗全周期服务模式设计及验证；提高公平可及性的医疗资源配置的示范应用。

（五）数据驱动的医疗资源分布式协同与优化。

多层次医疗系统资源协同的激励机制设计；多渠道医疗服务（如远程医疗，在线医疗等）模式协同与设计；数据驱动的医疗服务关键资源协同优化配置；数据驱动的多主体协同医疗服务流程优化与资源共享。

三、申请要求

（一）申请书的附注说明选择“数据驱动的医疗政策与医院资源协同”，申请代码 1 选择 G0110。

（二）咨询电话：010-62327156。

“营销智能驱动市场增长的管理理论与方法”

重大项目指南

营销智能是数智背景下消费智能、产品智能与场景智能等相关技术与方法集合体，是以数据智能和需求创新驱动市场和经济高质量增长的粘合剂和催化剂，它支持从研发、生产、营销到服务的全生命周期，并赋能企业和产业的高效运转和加速创新。研究营销智能驱动市场增长的管理理论与方法，有助于实现智能技术与经济发展的深度融合以及科技创新到市场增长的可持续动态闭环转化，助力发展新质生产力，并高效推进国家扩大内需战略和创新驱动发展战略的有机结合，推动我国经济行稳致远。

一、科学目标

以市场营销科学为核心，融合信息科学和行为科学等多学科交叉的理论和方法，开展前瞻性原创理论探索，从技术、治理、消费、企业和产业层面多维度全方位揭示营销智能驱动市场增长的支撑保障、理论机制与模式方法，构建适应中国商业场景、全球领先的营销智能关键技术与应用研究新范式，为市场高质量增长提供管理理论支撑并规划中国营销智能高质量发展路径。

二、研究内容

（一）营销智能的发展模式、驱动机理与技术创新。

营销智能关键技术与应用的创新扩散与发展模式；营销智能驱动市场增长的作用模式与机理；营销智能投入对市场增长的效

果评估与策略；我国营销智能技术创新的体系建构与运行机制。

（二）营销智能的福利影响、机制设计与治理体系。

营销智能应用中消费者效用及隐私安全的多维评价与干预机制；面向营销智能的数据要素和算法应用的机制设计与治理方法；营销智能应用中多主体交互与利益平衡；营销智能对市场效率、公平和福利的影响及作用机制。

（三）营销智能驱动市场需求洞察、促进与预测。

营销智能赋能的新型消费行为模式和决策理论；营销智能驱动的多模态、多维度数据的市场洞察理论与方法；营销智能驱动的人机互动与消费体验塑造；营销智能驱动的需求精准识别与预测方法创新研究。

（四）营销智能赋能管理创新、品牌建设与模式转型。

营销智能驱动的企业管理创新与经营决策新范式；营销智能驱动产品创新与价值实现的路径与方法；营销智能驱动品牌塑造的路径与方法；营销智能驱动的企业数智化转型战略及其效果评价研究。

（五）营销智能驱动产业链重构、协同与升级。

营销智能驱动产业链重构的路径；营销智能驱动需、产、供、销一体化产业链协同的模式；营销智能驱动产业链高端化与智能化发展的机理；营销智能赋能中国产业链在全球价值链中的转型升级路径与战略。

三、申请要求

唐家林 华南农业大学

唐家林 华南农业大学

唐家林 华南农业大学

(一) 深入研究营销智能驱动市场增长的前沿技术及理论方法创新, 通过认知神经感知、大模型、AI 智能体、元宇宙等技术, 融合多研究方法, 与相关学科开展交叉融合, 与典型的国内一流企业和数智化驱动公司开展深度合作, 进行关键技术、核心应用场景与重点产业链融合、重大问题牵引、理论联系实践的融通研究。

(二) 申请书的附注说明选择“营销智能驱动市场增长的管理理论与方法”, 申请代码 1 选择 G0207 或 G0209。

(三) 咨询电话: 010-62326972。

唐家林 华南农业大学

唐家林 华南农业大学

唐家林 华南农业大学

“科技金融的基础理论与实证”重大项目指南

构建符合中国国情的现代化科技金融体系与加快培育和发展新质生产力离不开完善的科技金融理论和政策的支撑。历次工业革命都伴随着金融供给侧变革，金融变革为科技发展提供了资本基石和创新动能。以人工智能为代表的第四次工业革命已在全球范围内兴起，围绕科技制高点的竞争空前激烈，对新型科技金融模式和产业金融发展形成新机遇，亟需丰富对现有科技金融理论和政策体系的科学认识。本重大项目旨在探索中国情境中金融支持科技创新的基础理论与关键方法，创新研究范式与研究方法，推动中国科技金融理论发展，为推动金融强国建设提供有力的科学支持。

一、科学目标

聚焦金融服务科技创新的国家重大战略需求，形成“科技-产业-金融”体系动态关联的科学认识；研究金融支持科技创新的基础理论和实现路径；通过金融工具、金融机构、金融市场和政策与监管相关的理论创新与机制设计，为金融与科技创新体系的协同与治理提供科学支撑，构建支持创新的科技金融体系新框架。

二、研究内容

（一）“科技-产业-金融”动态复杂网络的识别、测度与优化。

大国竞合背景下的“科技-产业-金融”动态复杂网络的识别

与测度；“科技-产业-金融”系统中的经济机制与动态演进规律；“科技-产业-金融”复杂网络中的微结构与协同效应；常规与非常规约束条件下“科技-产业-金融”复杂网络的最优结构。

（二）直接融资支持科创企业全生命周期的机制设计与实现路径。

科创企业全生命周期的关键技术识别、估值与风险评估；资本市场主体决策动机、风险承担、利润分配与协同激励机制设计；政府支持科创企业直接融资的政策设计与机制优化；围绕前沿技术的科创企业全生命周期直接融资服务模式、产品创新与匹配机理。

（三）间接融资模式下的科技金融体系建设与风险分担机制。

间接融资支持科创企业的规律；科创企业间接融资服务模式、产品创新与匹配机理；支持科技创新的间接融资主体风险分担机制设计；科技金融体系下国有资本管理的机制设计与风险防控，以及与商业资本支持科技创新的协同机制；支持科创企业全生命周期的直接-间接融资体系协调与优化。

（四）结构性货币政策支持科技创新的机制设计与优化。

结构性货币政策、科技创新与经济增长的内在机制；考虑异质性金融中介的科技创新再贷款激励机制设计；结构性货币政策支持科创企业的资金效率评估与最优规模；基于协同视角的宏观政策搭配与效果评估。

唐家林 华南农业大学

唐家林 华南农业大学

唐家林 华南农业大学

(五) 基于数智技术的科技金融风险评估与应对。

科技创新关联的金融风险与系统性风险的生成机理及演化规律；基于数智技术的科技金融关联风险识别与评估；数智技术时代科技金融关联的金融风险与系统性风险的应对方法与防范策略。

三、申请要求

(一) 申请书的附注说明选择“科技金融的基础理论与实证”，申请代码 1 选择 G0307。

(二) 咨询电话：010-62327152。

唐家林 华南农业大学

唐家林 华南农业大学

唐家林 华南农业大学

“宏观政策理论重构与模型构建”重大项目指南

推动经济高质量发展，实现中国式现代化，需要科学的宏观政策作为重要支撑。既有宏观政策理论主要基于工业经济时代西方国家的经济运行规律和政策实践总结而来，在数字经济等新因素的叠加影响下，既有宏观政策理论受到了很大挑战。改革开放后，在借鉴传统西方宏观政策理论的基础上，我国构建了具有中国特色的宏观政策新体系，取得了举世瞩目的成就。本重大项目旨在数字时代背景下，基于中国成功实践经验对宏观政策理论进行重构，创新研究范式与研究方法，推动中国宏观经济理论发展，助力构建中国经济学自主知识体系。

一、科学目标

突破既有宏观政策理论的局限，构建能够兼顾“稳定、增长和结构”目标的宏观政策新理论，更好地破解数字时代下宏观政策面临的新问题和新挑战；基于计算经济学的新理论、新方法和新技术，创新宏观经济理论的方法论，破解复杂宏观模型的求解难题、提高求解效率；综合使用大数据、大模型对宏观政策进行定量评估，构建高效可行的宏观政策新框架。

二、研究内容

（一）数字时代下的宏观政策理论重构研究。

数字时代下宏观政策理论适用性评估；多种经济结构失衡对潜在增速的影响以及宏观政策的应对方案；数字时代下宏观政策力度、空间的内在约束及其对政策效率的影响机理研究；数字经济时代下兼顾“稳定、增长和结构”目标的宏观政策理论重构。

（二）基于计算经济学方法的复杂宏观模型求解。

衔接激励设计与宏观政策的宏观模型求解；引入计算经济学理论与技术的宏观政策定量研究；含有多项宏观政策的复杂宏观模型高效求解器设计与应用；宏观政策动态效果模拟的求解器设计与应用；面向宏观政策优化设计的通用计算平台构建与应用。

（三）应对多源风险传导的宏观政策仿真模拟。

基于大数据与机器学习方法的多源风险识别、测度、建模与预警；含有多源风险的复杂宏观模型构建与求解；多源风险及其叠加效应对宏观政策的影响机理和传导路径研究；应对多源风险的宏观政策仿真模拟。

（四）宏观政策协调与宏观政策取向一致性量化研究。

含有多项宏观政策的政策协调框架构建与协调机理研究；宏观政策与非经济性政策取向一致性的模型构建与定量评估；大国视角下宏观政策国际协调的模型构建与协调机理研究。

（五）基于大模型的宏观政策评估评价研究。

构建基于大数据的关键性宏观经济和政策指标测度；探索人工智能和大数据在宏观政策评估中的应用研究；纳入多维异质性的宏观模型构建；发展带有不确定性的宏观政策评估模型；基于大模型的宏观政策评价模型构建与定量评估。

三、申请要求

（一）申请书的附注说明选择“宏观政策理论重构与模型构建”，申请代码 1 选择 G0305。

（二）咨询电话：010-62327152。