附件二：经济与管理学院SEM-SITP项目教师选题

经济与管理学院SEM-SITP项目教师立项申请表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序****号** | **项目****名称** | **项目简介****（300字以内）** | **项目****来源** | **项目负责人及职称** | **联系****邮箱** | **办公****地点** | **备****注** |
| 1 | 城市更新中的老年宜居环境建设 | 住房和城乡建设部将贯彻落实《关于加强新时代老龄工作的意见》，贯彻新发展理念，结合城市更新、城镇老旧小区改造等工作，大力推进老年宜居环境建设，加快构建老年友好型社会。 | 自拟 | 王旭育讲师 | wangxuyu@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼1008室 |  |
| 2 | 智慧医院建设与数字化升级 | 智慧医院是一类典型的新型基础设施。本项目围绕医疗服务、信息技术、工程管理、产业发展等方面，主要研究智慧医院建设的新理念、新模式和新机制以及数字化转型背景下的医疗服务高质量发展等。 | 中国科协项目 | 韩一龙助理教授 | yilong.han@tongji.edu.cn | A楼1005 | 研究团队限2-3人 |
| 3 | 我国城市轨道交通风险管理与保险 | 我国城市轨道交通无论是建设规模还是运营长度都稳居世界第一。本项目通过系统分析和深入剖析过去数十年我国城市轨道交通建设与运营的一手数据资料，对行业内工程风险管理的新方法、新技术和工程承保特点等进行研究。 | 企业合作项目 | 韩一龙助理教授 | yilong.han@tongji.edu.cn | A楼1005 | 研究团队限2-3人 |
| 4 | 医疗服务空间可达性与区域不平等 | 合理配置医疗资源是优化公共卫生健康服务和促进城市可持续发展目标的重要保障。本项目选取典型医院，通过空间统计和机器学习等算法模型对其海量数据进行深入分析，研究我国医疗服务可达性特征，并提高对医疗平等性和可持续的认识。 | 国家自科项目 | 韩一龙助理教授 | yilong.han@tongji.edu.cn | A楼1005 | 研究团队限2-3人 |
| 5 | 智能安全事故报告系统对工程管理绩效的作用机理分析 | 工程建设领域安全事故频繁，主要原因是安全事故隐患多、作业人员安全意识薄弱、管理人员疏于管理、外部环境变化大等。该项目针对智能安全事故报告系统的推广应用，通过收集现场数据，构建量化模型，分析智能报告系统应用中存在的问题，揭示其作用机理，提出更有效安全管理对策。 | 国家自然科学基金 | 胡文发副教授 | wenfahu@sina.com | 同济大厦A楼10层 |  |
| 6 | 棚户区改造和保障性住房投融资模式研究 | 棚户区改造和保障性住房是我国“十四五”期间城镇化的重要内容，对我国经济社会实现高质量发展具有重要意义。本研究从投融资模式的视角出发，通过收集地级市层面棚户区改造和保障性住房的项目数据，包括投资、融资、建设、运营等，分析不同地方政府为何会做出不同的投融资决策。 | 纵向项目 | 熊伟副教授 | Kevinxiong@tongji.edu.cn | A1121 |  |
| 7 | “三足鼎立”背景下科创板错位竞争与服务科创中心建设的对策研究 | 科技创新需要金融的支持，资本市场是重要一环。2018年，习近平总书记宣布在上海证券交易所设立科创板，更好地为我国战略性新兴产业提供融资渠道，并同步试点注册制改革试点。2021年，北交所注册成立并开始交易，金融支持科技创新的渠道更加畅通。然而，对于科创板而言，一方面要面临交易所市场间的竞争，另一方面已有的改革任务已经完成，科创板的建设与发展面临瓶颈期。本项目将对科创板的历史与现状进行细致的研究，谋划科创板创新发展的路劲，为服务上海金融中心和科创中心建设、深化资本市场改革提出建议和想法。 | 自拟 | 王玉馨讲师 | wang\_y\_x@sina.com | A-930 |  |
| 8 | 算法审计的基础理论与核心技术研究 | 数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有。然而，数字经济快速发展的背后存在一定的风险和隐患。中央审时度势，明确要规范数字经济发展，坚持促进发展和监管规范两手抓、两手都要硬，在发展中规范、在规范中发展。算法是信息系统的核心，加强对算法的监督就抓住了监督的“牛鼻子”。但是，我国的审计学研究聚焦于传统的资金和经济责任审计，以算法审计为代表的技术审计严重落后，专业人才更是稀缺。本项目旨在加强对算法审计的基础理论和关键技术的研究，让算法能够被审计监督起来。加强算法审计的研究，不仅能解数字经济监督和治理的燃眉之急，对于我国审计学科的发展也具有十分重大的战略意义。 | 自拟 | 王玉馨讲师 | wang\_y\_x@sina.com | A-930 |  |
| 9 | 国办32号文落实情况与科研人员获得感研究 | 党和国家历来重视科技事业发展。2021年5月28日习近平总书记在两院院士大会上强调要花大力气推进科技管理改革。2021年8月13日，国办印发2021【32】号文，就财政性科研经费改革提出了7个方面25条意见，这是深化科研经费改革的蓝图。各地、各部门、各项目单位按照党中央、国务院的部署，落实到位的情况如何？科研人员是否有充分的获得感？本项目通过对于这两个问题开展深入的实践研究，为下一步的科研经费改革提供参考。 | 自筹 | 于团叶副教授 | Yuty15@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼937室 |  |
| 10 | 科研经费管理改革普及、评估研究 | 2020年我国科研经费投入超过2.43万亿元。面对国家对科技投入的大力支持，高效率地管理科研经费任务的紧迫性及重要性也就不言而喻。 本项目通过对科研经费管理改革的普及、评估等方面的研究，为高效使用科研经费、减少科研经费管理改革的阻力提供参考。 | 自筹 | 于团叶副教授 | Yuty15@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼937室 |  |
| 11 | 中国上市公司贷款逾期分布与成因研究 | 据银保监会统计，截至2020年末，我国银行业不良贷款余额3.5万亿元，较年初增加2816亿元，不良贷款率1.92%。如何有效控制信贷风险是关系到金融体系安全高效运行、守住不发生系统性风险底线的重大问题。银行贷款是上市公司重要的外部资金来源。但公司可能会出现财务困境导致无法按时偿还本息，即构成贷款逾期。贷款逾期不仅对单个公司的生产经营造成严重威胁，更容易通过金融市场机制放大风险，造成市场波动本项目拟以中国上市公司作为研究对象，通过对其贷款逾期数据进行整理和分析，从多维度、多视角深入分析其分布情况；研究可能影响贷款逾期的因素，并构建贷款逾期预测模型。最后以实证结果为基础，就如何有效控制信贷风险提出切实可行的政策建议。 | 自拟 | 王姝晶副教授 | shujingwang@connect.ust.hk | 同济大厦A楼833室 |  |
| 12 | 中国地方政府债券的使用效率和风险评估 | 地方政府债券是我国宏观调控的重要工具，在平衡地方财政收支、促进地方经济社会发展等方面起到了重要作用。作为地方政府债券的举借主体，地方政府明确承担了地方政府债券的偿还责任，因此地方政府债券的使用效率及偿付能力将对地方债务和地方财政的可持续性构成重大影响。鉴于此，本项目旨在将宏观和微观的数据相结合，对地方政府债券的使用效率进行系统评估，为管控地方政府债务风险提供科学参考。 | 自拟 | 钟宁桦教授 | zhongninghua@yeah.net | 主要为线上工作 |  |
| 13 | 封闭式基金折价研究 | 封闭式基金折价之谜，是困扰学术界和工业界多年的一个难题，本课题假设封闭式基金资产净值服从随机过程，基于最优复制思想提出了一个封闭式基金市场价格的无套利解析解，我们发现封闭式基金年均折溢价率与基金超额收益正相关，与复制误差负相关。并且，我们用计量模型验证了模型的适用性。 | 自拟 | 孙丽华副教授 | sunlihua@tongji.edu.cn | A822 |  |
| 14 | 新冠疫情对全球跨境投资的影响及应对措施研究 | 新冠疫情使全球经济与人们的社会生活受到了严重的影响，引起了高度关注。各国纷纷出台应对疫情的各类管控措施，使跨境投资活动受到明显抑制或延迟，投资效率大幅降低；许多已有投资受疫情影响较大，预期投资收益下降，将减缓跨国公司及其外国附属公司的资本支出，这将对再投资产生影响，进而影响全球跨境投资规模；在那些受疫情影响较大的产业，其当前项目的投资决策也将在一定程度上受到影响。因此研究疫情对全球跨境投资的影响及应对措施对于全球经济企稳复苏和和增强各国经济增长动力具有重要意义。本项目旨在全方位研究新冠疫情对全球跨境投资在总量与结构、动态与静态、短期与长期等方面的影响，进而从我国的角度出发提出相应的应对措施。 | 自拟 | 聂文星副教授 | niewenxing@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼808# |  |
| 15 | “一带一路”基础设施项目融资模式和案例分析 | 大力发展基础设施建设，实现各国互联互通，是沿线国家共建“一带一路”的关键举措。但资金供给不足、国情差异大等现实约束对沿线国家基础设施建设的投融资带来巨大挑战。本研究项目将讨论“一带一路”基础设施项目融资的环境、模式，并结合案例讨论分析各个项目融资模式的发展约束，并提出针对性建议。 | 自选 | 郭英副教授 | gracee112@tongji.edu.cn | 同济大厦A819 |  |
| 16 | 高铁驱动我国城市群多中心结构演化特征分析 | 高铁自2008年以来在我国得到飞速发展，高速铁路在可达性、缩短交通距离和时间成本方面的巨大潜在优势，也必然对中国城市群的形态与格局、城市与区域发展的模式产生持续的系统性影响。本研究将讨论高铁驱动我国城市群多中心结构演化的特征和不同发展模式，为重大基础设施和城市群的协调发展提供政策建议。 | 自选 | 郭英副教授 | gracee112@tongji.edu.cn | 同济大厦A819 |  |
| 17 | 人民币汇率预期的影响因素及量化研究 | 2022年全球经济发展不确定性上升，美联储加息靴子即将落地，对人民汇率的冲击作用不容忽视。为防范系统性金融风险，避免出现单边预期，近年来中国央行非常重视对汇率预期的管理。那么，究竟有哪些因素会影响人民币汇率的预期水平和波动？如何对其进行合理的量化测算？金融市场上已有的变量（包括远期汇率、NDF、结售汇数额等）哪些更适合作为汇率预期变量？网络大数据挖掘、文本情感分析能否构造出揭示人民币汇率预期的有效变量？本课题围绕上述问题，将汇率理论和中国现实相结合，定性与定量分析相结合，重点研究人民币预期的影响因素，并构造不同测算变量进行量化分析。该研究对金融风险防范和汇率预期管理具有一定的现实意义和应用价值。 |  | 叶欣副教授 | ye\_xin@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼815室 | 金融学、数理金融专业，学过国际金融课程的优先考虑 |
| 18 | 上市公司参与衍生品市场状况及效果分析 | 上市公司是资本市场的基石，是实体经济的“领头雁”，推动上市公司提质增效、实现高质量发展，对稳住我国经济发展基本盘、巩固经济基本面具有重要作用。衍生品是风险管理的重要工具，科学合理地参与衍生品市场有助于上市公司的高质量发展。本项目通过整理最近几年上市公司季报、年报中的相关数据，分析实体行业上市公司参与衍生品市场的状况及其效果。 | 自选 | 马卫锋副教授 | ma.wf@tongji.edu.cn | A836 | 欢迎对金融衍生品及其风险管理、金融数据分析感兴趣的大二、大三同学报名 |
| 19 | 上市公司参与衍生品市场的信息披露特点及问题分析 | 上市公司合理参与衍生品市场有助于主业的持续经营，而利用衍生品市场进行投机则是不务正业，损害公司及其股东利益。公众判断上市公司是否合理参与衍生品市场的主要途径就是公司信息披露。本项目通过梳理最近几年上市公司季报、年报及相关公告中的数据、信息，分析上市公司相关信息披露的特点、问题及其背后的原因。 | 自选 | 马卫锋副教授 | ma.wf@tongji.edu.cn | A836 | 欢迎对金融衍生品及其风险管理、金融数据分析感兴趣的大二、大三同学报名 |
| 20 | 缩减学分背景下经济管理类大学生考证行为量化分析与对策 | 在调查研究基础上，量化分析大学生考证现象，探讨缩减学分背景下考证行为与学习绩效的关系，以及其它需要量化描述的情况，归纳出其问题，给出相应的对策。本研究以经管类学生为范围。需要中标学生提交研究报告，争取在普通的学术期刊发表小论文。 | 自拟 | 张文辉讲师 | doublewin\_zhang@163.com | A楼8层 | 一般仅限修学过本人主讲课程、且成绩优良的同学 |
| 21 | 基于课程QQ的案例讨论交流频次统计程序设计 | 目前，大学课程教学活动越来越多地采用到QQ软件，一些案例讨论活动也从课堂延续到QQ，出现了新的统计需求。本研究要求设计开发一款小程序，统计QQ模式下的案例讨论频次，要求其识别度高、误差率低、有一定的推广实用价值。需要中标学生提交研究报告和小程序，争取在普通的学术期刊发表小论文。 | 自拟 | 张文辉讲师 | doublewin\_zhang@163.com | A楼8层 | 一般仅限修学过本人主讲课程、且成绩优良的同学 |
| 22 | 沉浸理论视角下的在线短视频对顾客融入的影响 | 近年来，短视频凭借其内容丰富、表达生动、简短便捷、传播迅速几大特点，迅速赢得用户与商家的青睐。然而，到目前为止，短视频是怎样有效地使观看者产生顾客融入行为(customer engagement，包括商品推荐、传播和购买行为等)，仍是有待解决的重要问题。此外，2021年年初开始，“沉浸式”短视频收到用户的追捧，并带动相关消费大幅上涨。在影响顾客融入的过程中，沉浸感到底扮演了怎样的角色？基于对以上问题的思考，本项目旨在探讨短视频情境下用户沉浸感对顾客融入的影响，构建短视频情景下的多维度沉浸理论，验证多种视频因素对顾客沉浸的作用。 | 国家自然科学基金项目 | 王洪伟教授 | hwwang@tongji.edu.cn | 同济经管A楼 |  |
| 23 | 社交媒体平台用户的兴趣挖掘——基于文本分析的方法 | 社交媒体在互联网上蓬勃发展，其传播的信息已成为人们浏览互联网的重要内容，不仅制造了人们社交生活中争相讨论的热门话题，更进而吸引传统媒体争相跟进。在此背景下，许多企业入驻社交媒体平台开展营销活动，每个用户都是潜在的营销对象，而如何挖掘用户的兴趣以及兴趣的准确度则成为重中之重。关于用户兴趣模型的研究，主要包括基于背景和内容的用户兴趣挖掘，以及基于用户关联和兴趣演化的用户兴趣挖掘。以国内知名的社交媒体平台新浪微博为例，用户的背景信息包含个人简介、标签、职业、毕业院校、性别等；用户的内容信息包含用户发表、点赞、评论或者转发的微博内容；用户关联则指关注、粉丝等关系。从这些信息中能够有效挖掘出用户的兴趣取向，便于企业开展精准营销。 | 国家自然科学基金项目 | 王洪伟教授 | hwwang@tongji.edu.cn | 同济经管A楼 |  |
| 24 | 区域旅游的动态组织系统架构和算法 | 研究E-tourism环境中的旅游者路径规划（动态旅游推荐系统），以及建立在此基础之上的区域旅游动态组织的信息系统架构。需要有较好的算法设计能力和大数据处理能力，通过人工智能解决旅游资源的动态组织及协调。 | 自筹 | 邱灿华副教授 | chqiu@tongji.edu.cn | A楼1209 |  |
| 25 | 新能源汽车动力电池回收利用模式创新与价值估算 | 随着新能源汽车的发展和电池报废量的逐年增加，动力锂电池不规范处理造成的环境问题日益严重。目前我国在报废电池的资源化利用方面仍处于探索阶段，亟需建立起完善的回收利用模式。本项目拟在明确我国动力锂电池回收利用现状的基础上，总结当前回收利用体系的关键问题，根据回收再利用过程不同相关主体责任以及不同车型和销售方式的影响，结合国外管理经验，创新新能源汽车动力电池回收利用模式。从商用车和乘用车两种不同的新能源汽车车型出发，建立Weibull寿命分布模型、报废量模型和价值估算模型，估算动力锂电池的报废量和回收利用价值，并从经济、社会、环境等角度评估新模式带来的效益。本项目可以为动力锂电池的回收再利用实践提供依据。 | 上海市决策咨询项目 | 刘光富教授 | gfuliu@tongji.edu.cn | A1919 |  |