附件二：经济与管理学院SEM-SITP项目教师选题公布

经济与管理学院SEM-SITP项目教师选题公布

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 中国违约债券回收率分布与影响因素研究 | 据中证鹏元统计，截至2022年10月，我国信用债违约主体共276家，违约规模合计8191.59亿元，综合违约回收率7.38%，远低于20%-60%的国际违约回收率区间。违约回收率低意味着债券市场的波动性大，是关系到能否守住不发生系统性风险底线的潜在隐患。  违约债券回收率是违约后偿还金额占违约规模的比重。影响违约债券回收率的因素包含多个维度，如宏观经济环境、行业环境、债券发行主体特征和债券自身特征。  本项目拟以中国信用债市场作为研究对象，一方面对债券违约及偿还数据进行整理和分析，从多维度、多视角深入分析其回收率分布情况。另一方面研究影响债券回收率的因素，并构建回归模型。最后以实证结果为基础，就如何有效降低投资者的信用风险敞口提出相应建议。 | 自拟课题 | 王姝晶  副教授 | shujingwang@connect.ust.hk | 同济大厦A楼833室 |  |
| 2 | 深度虚值期权：“冷门”中是否有“绝学” | 由于期权交易独特的交易机制和特性，期权交易数据具有丰富的信息含量。正常情况下深度实值虚值期权（如果马上行权的话会有较大亏损的期权）成交量不高，但有时候成交量会出现激增。深度虚值期权的量价等交易数据的变化中蕴含了怎样的信息，对于我们理解期权本身及其标的资产有什么帮助，能否从中提炼出有助于提高绩效的交易策略？这是本项目拟解决的主要问题。 |  | 马卫锋 | ma.wf@tongji.edu.cn | A836 | 同等条件下经济金融类本科三年级的同学优先 |
| 3 | 上市公司套期保值负面舆情案例分析暨企业套期保值“三大纪律八项注意”总结提炼 | 管理风险是期货和期权等衍生品市场的基本功能，企业可以运用期货和期权等工具进行套期保值、管理风险。2022年8月1日《中华人民共和国期货和衍生品法》正式实施。该法规定：“国家支持期货市场健康发展，发挥发现价格、管理风险、配置资源的功能。国家鼓励利用期货市场和衍生品市场从事套期保值等风险管理活动。”法律上的保障加上多变的经济环境，可以预见我国会有更多的企业开展套期保值业务。但是过往媒体上也不时爆出企业套期保值方面的负面新闻。这些事件问题出在哪里，产生原因何在，如何去应对？这是本项目要探讨的主要问题。本项目以我国上市公式为样本，深入分析总结企业过往套期保值的经验教训，为我国企业后续开展套期保值提供参考和指引。 |  | 马卫锋 | ma.wf@tongji.edu.cn | A836 | 同等条件下经济金融类本科三年级的同学优先 |
| 4 | INE原油期货的定价效率研究 | INE原油期货是上海国际原油定价中心建设的标志性产品，目前已经成为亚太地区规模最大的原油期货基准合约 。INE原油期货合约的价格发现能力，无论对于国家主体层面或微观企业主体层面都至关重要。本项目拟利用高频交易数据检验INE原油期货合约相较于国际成熟原油期货合约的定价能力。与此同时，INE原油期货的平均交易量与持有量之比高于其他成熟原油期货合约，这种差异反映了市场投机交易者的活跃行为，本项目拟进一步在投资者视角下研究影响INE原油期货定价效率的制约因素。 | 自拟 | 李晨辰 | lcc\_0802@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼2006室 |  |
| 5 | 中国房地产行业的债务演变、风险及启示 | 在我国城市化建设快速发展的过程中，伴随着导向性的国家政策和不断深化的住房制度改革，房地产行业迅速繁荣，成为拉动经济增长的支柱产业。另一方面，作为重资产、高负债行业，受到“房住不炒”政策和“三道红线”标准的影响，房地产行业陷入低迷，以恒大地产为代表的房地产企业债务危机爆发，成为各界关注的焦点。基于此，本项目利用宏观和微观数据，分时间、空间、部门等角度，对房地产行业债务的发展情况进行系统梳理，并分析变化的内在原因，理清房地产市场引发系统性金融风险的理论逻辑和演进路径，最后提出针对性的政策建议。 | 自拟 | 钟宁桦  教授 | zhongninghua@yeah.net | 主要为线上工作 |  |
| 6 | 上海市制造业政策有效性评价与应对策略 | 在全球经济发展的全新格局下，各大城市都在探索产业升级之路，通过系统化的产业转型和重新定位等政策支持方式，逐步将科技创新类产业作为未来发展的重点领域。例如，2018 年，美国科学技术委员会发布了《美国先进制造业领导战略》，强调美国需要保持先进制造业的领导地位。2019 年，德国发布的《国家工业战略 2030》也提出到 2030 年制造业比重从 23% 提高到 25%。这些政策通过控制具有关键性“连接”意义的制造业以及与之相关的生产性服务业，使他们依然可以进入先进制造领域。  上海市作为全球科创中心和国际大都市，制造业在经济发展中的地位非常关键，在高质量发展和全球产业链重塑的背景下，已有的制造业相关政策需要进一步优化，以期在新的国际竞争格局中保持领先地位。因此本课题有较强现实意义。  研究方法上，将结合调研，采用O’Sullivan和Ｒogge 等学者提出产业政策矩阵和政策组合架构框架，他们利用该矩阵对美国制造业政策进行了分解研究，本课题期望通过揭示上海市制造业相关政策的政策作用领域、干预层级、中介目标和战略意图之间的逻辑关系，从客观结果和元素一致性维度评估现有制造业政策效果。其中政策作用领域按产业链环节区分为要素供给、市场激励和分配激励三个领域。 | 自拟 | 郝凤霞  副教授 | haofengxia@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼 |  |
| 7 | 数字技术驱动传统产业转型的关键问题与对策研究 | 全球经济发展进入了数字化转型时期。课题计划首先总结当前国内外不同行业数字化发展经验以及我国数字化发展的现状和基础，分析传统产业数字化转型的内涵和主要特征，探索数字化与传统行业转型之间的内在联系；然后，在召开包括行业专家、企业高管、技术人员、政府官员在内的专家论证会之后，通过对不同国家数字化战略进行比较研究，总结其发展特征和应对经验，同时对上海市进行行业调研和数据分析，把握传统产业数字化转型中存在的关键难题，形成了体系化、有深度的研究成果；最后，有望基于课题组在传统产业、信息化、数字化、云计算、大数据等领域的前期研究基础，结合国家在数字经济方面的前沿政策和技术  发展趋势，从国家、行业、企业三个层次提出数字化转型的政策措施。 | 自拟 | 郝凤霞  副教授 | haofengxia@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼 |  |
| 8 | 科创企业的资本市场退出机制和善后对策研究——基于核酸公司的经验和教训 | 市场退出机制是资本市场的重要一环，关系到金融资源的优化配置。我国向来高度重视金融支持科创，近年来相继设立了科创板、北交所，以更有针对性地支持科技创新企业。然而，科技创新企业对资金的需求并非永恒的，科技创新自身的科创属性也并非不变的，金融对科创的边际作用在上市后会逐渐走弱。如果市场没有退出机制，就不能确保金融资源被配置到能发挥更大价值的创新环节和领域。核酸公司，在疫情防控阶段发挥了重要的作用，彰显了科创公司的社会责任。但随着进入乙类乙管，核酸公司的科创属性逐渐消失，经济和社会贡献逐渐走低。上交所、深交所及时叫停核酸公司上市，敲响了警钟。虽然增量问题得以解决，存量问题和资源还需退出机制去优化解决。在合适的实际退出资本市场，不仅能优化金融资源的配置，还能实现各利益相关者的利益最大化，是一个值得研究和考虑的软着陆方案。 |  | 于团叶 | Yuty15@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼937室 |  |
| 9 | 新时代打响上海科普品牌的策略研究 | 习近平总书记指出“科技创新与科学普及同等重要”。上海作为国家科创中心，要以高水平科普践行“两翼理论”。然而，高水平科普不是简单的量的增加，而是要实现质的有效增长；不能只关注历史上取得的成绩，更要考虑从未来的角度出发服务带动全国科普事业的发展。因此，本研究将研究如何打响“上海科普品牌”，以本市科普事业的高质量发展为切入点，实现科普与科创的深度融合，服务带动全国科普事业、我市经济社会高质量发展。 |  | 于团叶 | Yuty15@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼937室 |  |
| 10 | 市场驱动视角的校园垃圾分类回收治理与大学生参与的有效性研究-来自同济大学两网融合实践的证据 | 同济大学大学在校学生多，垃圾分类回收一直比较困难。但是大学生基本素质较高，通过各种方式提高大学生的参与度，就能有效解决校园垃圾分类与回收难题。同济大学校园已经2022年9月获得全国公共机构垃圾分类示范单位称号，两网融合在其中发挥了重要作用。该课题从市场角度，采用扎根理论，对校园垃圾分类有关部门进行访谈和编码，提炼主范畴和核心范畴，构建“意识—能力—保障”的归因模型，并进行实证研究。揭示大学生参与垃圾分类回收的身份特征、文化环境、参与意识、和经济刺激等，评价大学生参与垃圾分类回收的影响因素，探索不同影响因素在其中发挥的作用，最后提出垃圾分类治理的对策建议。 | 自选 | 胡文发  副教授 | wenfahu@sina.com | A楼1002 |  |
| 11 | 智慧城市项目风险因素识别与评估模型构建 | 智慧城市建设是城市发展的必然阶段，智慧城市项目在解决城市人口老龄化、城市生态破坏等问题方便发挥着重要的作用，有效提升了城市的治理能力与治理水平。但智能技术的应用及其带来的管理创新、资源再分配与认知重构等也为智慧城市项目带来了诸多风险。因此，为了全面梳理智慧城市项目面临的多种风险因素并对其综合影响进行系统评估，本项目拟以上海市杨浦区的智慧城市项目为实证来源，①梳理智慧城市项目的各类风险因素，②构建智慧城市项目目标、风险事件与风险因素之间的交互模型，揭示智慧城市项目风险事件发生机制，③基于交互模型对于风险因素对智慧城市项目目标的影响进行定量评估，④选择实证案例验证评估模型的适用性。 | 国家智能社会治理实验基地（上海杨浦） | 肖超  助理教授 | chaoxiao@tongji.edu.cn | 同济大厦A座1323 |  |
| 12 | 水泥全生命周期环境影响评价分析 | 以水泥制备、服役和回收全过程为例，分析其对环境的影响程度，明确各环节环境影响因素、评价指标和计算方法，并开发相应的软件分析与报告系统。 | 国家重点研发计划 | 苏强 | [suq@tongji.edu.cn](mailto:suq@tongji.edu.cn) | 1910 | 需要软件编程基础好，并具有一定的物理化学知识 |
| 13 | 基于多模态学习的患者药物推荐问题研究 | 药物推荐也即根据电子健康病历（Electronic Healthcare Records，EHRs）中患者的就诊记录，建立相应的机器学习模型，以针对性地给出患者当前就诊的用药建议，为医生开具药物处方提供参考。该项目涉及的研究内容包括研究患者疾病的发展规律，获取患者的历史健康状况表示，消解药物共同使用时的不良反应，涉及的理论和方法包括深度学习、病理学等。随着深度学习技术的发展和EHRs数据量的积累，药物推荐成为临床决策支持领域中越来越热门的研究方向。本项目的预期成果能够为临床医生制定患者的用药方案提供参考，辅助医院和临床医生的临床决策过程，缓解医疗系统的负荷。同时推动地方医疗科研单位医疗大数据平台的构建，具有重要的现实意义和应用价值。 | 和医院的合作课题 | 段永瑞  教授 | yrduan@163.com | 同济大厦A楼1912 |  |
| 14 | 考虑用户偏好和消费行为的商品推荐问题研究 | 商品推荐系统是帮助消费者处理信息过载的有力工具，在海量商品中电商平台利用深度学习模型和用户历史购买序列，为用户推荐购买概率高的产品，并提高平台收益。由于数据形式的多样化、复杂化以及数据信息量稀疏性，传统的推荐系统已经不能很好地解决目前的问题。本项目将考虑产品多模态数据和消费者行为以解决数据稀疏问题，构建商品推荐模型，捕捉用户动态偏好，预测产品购买概率，本项目的研究将为零售平台的商品推荐提供理论支持，提高推荐系统准确率和平台收益。同时可以缓解信息过载，提高消费者体验。 | 国家自然科学基金项目 | 段永瑞  教授 | yrduan@163.com | 同济大厦A楼1912 |  |
| 15 | 基于弹幕文本分析的用户画像研究 | 弹幕（bullet screen/ bullet chat）是近年来出现并发展的一种用户生成内容（User-Generated Content，UGC）新形式。这种实时文字交互系统的出现为用户观看视频带来了一种独特的体验，使用户在某种程度上获得充满互动的“群体观影”感受。由于弹幕从诞生到流行的时间跨度较短，同时还具有较强的地区性（基本集中于东亚地区），所以目前国内外学界对于弹幕的研究还相对有限，且较多集中在文化研究和新闻传播领域。因此，借助文本分析与机器学习的方法从信息管理角度切入弹幕研究，来探讨弹幕本身或用户行为特征等内容，能够拓展弹幕研究领域的方法与思路，且能够为企业实践提供部分参考，具备一定的理论与实践价值。 | 国家自然科学基金项目 | 王洪伟  教授 | hwwang@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼1918 |  |
| 16 | 数字鸿沟视角下年龄对 IT 绩效的影响：基于认知老化理论的中介模型 | 随着生活和工作中IT技术使用场景的增加，老年人由于生理机能退化、信息处理速度下降等原因，在接受和使IT技术时遭遇了困境与挑战。本项目针对年龄对IT绩效产生的负面作用，着眼于认知老化、IT绩效表现、IT相关的个体差异和IT相关的环境差异四个领域的交叉域，希望建立一个通用模型以研究年龄对IT绩效的影响机制，并对其进行完整精确的解释。同时，探讨提高老年人IT绩效的方法，帮助老年人跨越数字鸿沟，积极应对人口老龄化；探究IT技术、数字产品适老化的改进方向，为适老化通用标准的建立提供思路和方向。 | 国家自然科学基金项目 | 王洪伟  教授 | hwwang@tongji.edu.cn | 同济大厦A楼1918 |  |
| 17 | 超大城市系统风险灾害评估和韧性建设 | 近年来，以新冠肺炎疫情和极端气候等自然灾害为代表的各种黑天鹅事件频发，全球各类城市主体面临着前所未有的安全挑战。2020年4月10日，习近平总书记在中央财经委员会第七次会议上的讲话中指出，打造宜居城市、韧性城市、智能城市，建立高质量的城市生态系统和安全系统。如何充分发挥城市生命体机能和有为政府干预，对超大城市进行风险评价、风险管控、和韧性增强是当前我国城市管理亟待解决的现实难题。本课题旨在通过超大城市供应体系风险的发生机制和评价指标研究，为我国超一流城市风险管理机制提供支持。 | 研究课题 | 刘明  副教授 | mingliu@tongji.edu.cn | 同济A楼1233 |  |
| 18 | 可行供应链生态系统评价与设计 | 随着供应链的高度结构复杂性和不断扩大的全球规模，导致供应链在自然或人为灾难等中断下变得脆弱，供应链风险管理变得至关重要。由于重大突发灾害具有低概率、高危害的特点，这导致了对风险的先验性评判存在实践上的困难。为此，Ivanov（2022）提出可行供应链（Viable Supply Chain）的概念，研究动态适应和结构可变的供应链，能够对风险反应，能够吸收风险事件的冲击并在中断后恢复并长期生存。本研究着力于通过因果分析识别供应链不同的风险类型，不同的风险传播特征、和不同的供应链性能特征，建立可行性供应链评价体系，并设计供应网络结构。本课题旨在通过可行供应链生态系统的主要特征评价框架设计，为我国供应链风险管理提供支持。 | 研究课题 | 刘明  副教授 | mingliu@tongji.edu.cn | 同济A楼1233 |  |