

附件二：经济与管理学院SEM-SITP教师选题申报表

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.	中国央行政策沟通信息的多维文本分析	近年来全球经济波动较大、政策不确定性上升，中国央行越来越重视预期管理的作用。央行对货币政策和汇率政策等进行沟通是引导宏观经济、管理市场预期的重要手段，但仍有许多重要的科学问题未被深入研究。其中一个主要原因是沟通难以被量化。已有研究大多通过人工阅读或关键词统计的方法构建央行沟通的量化指标，技术手段单一，结果的主观性较强。本课题旨在使用情感词典等文本分析方法提取沟通文本的情绪、可读性、相似度、透明度、可信度等多维文本信息，将复杂、高维的语料库转换为结构化时间序列，使得研究结果不受人为因素的干扰，为更加全面深入的研究央行沟通问题打下坚实基础。	自选	叶欣，副教授	ye_xin@tongji.edu.cn	同济大厦 A楼 815	
2.	中国城投平台财务和非财务丑闻	中国城投债作为一种具有地方政府隐性担保的债务融资工具，在金融市场中占据着重要地位。然而，近年	自拟	王姝晶教授	<a href="mailto:shujingwang@connect.ust.hk">shujingwang@connect.ust.hk</a>	同济经管 A833	

	的成因及影响研究	<p>来城投债发行平台的欺诈问题引起了广泛关注，包括财务和非财务方面的问题，如信息披露不及时、腐败和行政违规等。这些问题不仅影响着市场的稳定性，还可能对投资者信心产生负面影响。因此，深入研究这些欺诈事件的原因和后果对于金融市场的健康发展至关重要。</p> <p>本项目拟以中国城投债及发行平台作为研究对象，通过对其财务及非财务欺诈数据进行整理和分析，研究被调查出发生欺诈事件的影响因素及后果。最后以实证结果为基础，就如何有效控制城投平台欺诈事件及城投债风险提出切实可行的政策建议。</p>					
3.	基于金融大数据的公司估值方法比较研究	<p>全面调研当前公司估值领域的趋势和方法，深入分析市场上不同行业和公司估值方法的优缺点。</p> <p>探索基于金融大数据的公司估值方法，如机器学习在估值中的应用，以及如何利用大规模金融数据和深度学习算法来提高估值的准确性和预测能力。</p>	东证期货委托横向课题《基于金融大数据的公司估值与期货智能投顾研究》	阮青松，教授	rqs2000@163.com	彰武路1号同济大厦A楼	
4.	含票面利率调整的可回售信用债定价研究	<p>本项目希望对票面利率可调整的可回售信用债进行系统化研究。目前</p>		孙丽华	sunlihua@tongji.edu.cn	A 822	

		<p>对这类债券估值常用的方法是中债登提出的远期价格判断法。本项目希望改进现有的估值方法，运用 MATLAB 或 Python 金融工具箱中的模型和算法，对债券内置的票面利率调整权和回售权进行定价，得到更小的定价误差。</p>					
5.	<p>基于人工智能的新高考大数据的高考志愿填报优化研究</p>	<p>全面调研 2021 年高考改革后，新高考政策实施以来的学生高考志愿填报及录取数据，分析比较现有不同赋权方法的志愿填报及其录取比例和学生在高校就读后的满意度。 探索基于人工智能对新高考大数据的志愿填报趋势预测，利用机器学习对高考志愿填报模拟，建设智能化的志愿填报平台和预测高考前的舆论造势来提升招生效率。提高学生高考志愿填报的效率，并为高校提供优化招生效率的参考方案。</p>	<p>同济大学四川招生项目组</p>	<p>阮青松，教授</p>	<p>rqs2000@163.com</p>	<p>彰武路 1 号同济大厦 A 楼</p>	

6.	制度压力与制造企业数字化转型的差异化效应研究	<p>数字化转型除了助推宏观经济快速蓬勃发展之外，也引领着所有微观企业进行着重大变革。一方面，人工智能、大数据、机器学习和云计算等尖端数字技术的出现，正在彻底改变企业的生产、组织和业务流程以及竞争战略彻底改变了传统的商业竞争模式；另一方面，大量传统企业都在进行如火如荼的数字化转型进程。肯锡的一份调查报告指出，传统企业数字化转型的失败率仍在 70% 到 80% 之间。从行业上来看，即使是精通数字技术的行业，例如高科技、媒体和电信，也都在挣扎。在这些行业中，成功率不超过 26%。在石油、天然气、汽车、基础设施和制药等较为传统的行业中，数字化转型更具挑战性，他</p>	个人研究	郝凤霞，副教授	haofengxia@tongji.edu.cn	A 楼 825 室	
----	------------------------	--	------	---------	--------------------------	-----------	--

		<p>们的成功率仅在 4% 至 11%之间。</p> <p>因此课题从制度压力的视角出发，希望研究不同制度压力冲击下的企业数字化转型行为，并且度量不同的转型选择给企业带来的不同经济后果。</p>					
7.	<p>公司数字化转型对供应商公司创新水平的溢出效应研究</p>	<p>当前中国经济面临严重的供需结构性失衡问题，制约中国经济发展的主要矛盾集中于供给侧，亟待借助技术创新发展新的生产力，积极适应需求结构变化，解决供给侧存在的卡点、堵点、脆弱点等问题。党的二十大报告明确提出“着力提升产业链供应链韧性和安全水平”，面对新变局、新挑战，着力提升产业链供应链韧性和安全水平，形成具有自主可控、稳定畅通、安全可靠、抗击能力的产业链供应链，是我国实现高质量发展、建设</p>	<p>个人研究</p>	<p>郝凤霞，副教授</p>	<p>haofengxia@tongji.edu.cn</p>	<p>A 楼 825 室</p>	

		<p>现代化产业体系和构建新发展格局的根本路径，是增强我国产业国际竞争力、应对风险挑战和维护经济安全的必然要求。研究企业数字化转型能否优化供给结构、缓解产能过剩以及供应链效率低下等问题，具有重要的实践指导意义和社会经济价值。</p>					
8.	地方政府性债务的投向、收益与风险	<p>近年来，随着经济下行压力加大、房地产市场遇冷，地方债务风险有所抬升，引发社会各界广泛关注。本团队认为，研判并化解一个区域的地方债务风险，需要重点关注债务资金的投向以及相关领域的收益情况。地方政府债券和城投债券是地方政府性债务中最主要的组成部分，本项目旨在识别两类债券的投向，并基于投向分析债务资金的使用效率，以此研判和防范地方债务风险、促进财政政策提质增效。</p>	自拟	钟宁桦 教授	zhongninghua@yeah.net	主要为线上工作	

9.	后金融危机时期我国信贷配置的变化、风险及启示	<p>2008 年全球金融危机和新冠肺炎疫情导致微观和宏观经济层面的不确定性程度上升，对我国宏观经济运行带来了新的问题与挑战。在危机发生后，中国以银行为主导的金融体系在资源配置和宏观调控方面发挥了重要作用，有力地支持了实体经济的回暖。但与此同时，在一系列密集的刺激政策调控下，部分实体经济部门过度扩张，债务不断增加，杠杆率迅猛攀升，对我国宏观经济稳定产生了严重影响。为此，我国政府陆续出台了一系列政策，旨在加强金融监管、加速去杠杆。在上述背景下，结合课题组已有的研究成果，本项目利用详实的微观贷款数据，系统梳理危机前后银行信贷资源配置的变化趋势与特点。与此同时，从供给端与需求端两个层面，理清信贷配置引发潜在金融风险的内在逻辑，从而为“稳增长”与“防风险”之间的平衡提供针对性的政策建议。</p>	自拟课题	钟宁桦 教授	zhongninghua@yeah.net	主要为线上工作	
10.	低空无人机物流产业市场需求和发展潜力研究	<p>低空无人机物流产业发展是未来经济发展的引擎。本项目通过市场调研，收集相关数据，分析市场需求和发展潜力及投资效益，结合我国现有</p>	企业	于团叶 副教授	yuty15@tongji.edu.cn	同济大厦 A 楼 937 室	

		的政策法规，提出完善建议。					
11.	低空无人机物流业务模式和运营策略	低空无人机物流产业发展是未来经济发展的引擎。本项目通过分析国内外成功案例，探讨适合我国低空无人机物流业务模式和运营策略及财务管理。	企业	于团叶 副教授	yuty15@tongji.edu.cn	同济大厦A楼 937室	
12.	大数据驱动的体育创新研究	当前，体育事业的发展愈加依赖于科技创新。习近平总书记强调建设体育强国，必须实现高水平的体育科技自立自强。要综合多学科技术转化，为我国竞技体育实现更大突破提供有力支撑。然而，对我国体育创新的研究还刚刚起步，对于体育创新的现状及其发展本课题拟利用大数据，运用定量研究的方法对国内体育创新的现状进行梳理，明确体育创新的热点及其演化趋势，分析体育创新的策建议。本课题也希望对有志于参与和从事体育创新创业的创新者和创业者提供经验和参考。	自拟	王玉馨 讲师	Wang_y_x@sina.com	A930	

13.	大数据驱动的体育创业研究	<p>2014年以来,在国家创新创业政策与体育产业政策的双重驱动下,体育新创企业数量明显增长。体育创业可以解决体育行业缺乏人才和培训、缺乏资金、缺乏营销和普及等问题。通过引入更好的培训和教练方法、推广新的运动品牌和运动商品、帮助体育赛事及项目筹资等方式,体育创业带动体育产业蓬勃发展。然而,作为一个新兴的研究方向,体育创业的相关成果还较少。本项目致力于填补体育创业规律研究的短板,研究体育创业的热点及其演化规律,并基于此对体育创业活动涉及到的多个主体(政府、创业者和投资者等)提出针对性建议,为优化体育创业实践和扶持政策提供新启发。</p>	自拟	王玉馨 讲师	Wang_y_x@sina.com	A930	
14.	无废校园建设的问题识别与路径建议	<p>大学校园是我国经济社会的重要组成部分,是教书育人的重要场所,是知识文化创新的摇篮,具有相对独立的社区属性,通过无废校园建设有助于我国实现无废城市的目标。该课题在问卷调查基础上,总结同济大学无废校园和垃圾分类取得的阶段成果基础上,分析存在的问题,提出可推广的经验。以源头减量、资源化利用</p>		胡文发,副教授	wenfahu@sina.com	同济大厦	

		和无害化处置为核心，构建一个包含政策、市场、技术和信息为支撑的无废校园建设模型，加强顶层设计和统筹协调，重视资源节约与减废、降碳的协同效应，发展校园内的循环经济，加强前端减量化、资源化管理的法律法规标准体系建设，综合运用各种经济手段建立市场化机制，并加强科技创新及应用转化，形成可持续的建设模式。				
15.	考虑不确定性的项目进度管理研究	现实中，项目在实施过程中会受到各种客观和主观不确定因素的影响，导致项目最初拟定的进度计划不再符合要求，项目进度管理在实施中受到极大的挑战。学界中针对项目不确定性的方法很多，诸如关键链技术、随机模拟与仿真、鲁棒优化等，从各个角度对项目进度管理的优化提出了解决方案。本项目要求学生调研现实某类项目的不确定因素，并根据调研结果提出合理的进度管理优化方法和解决方案。	科研	柯华 副教授	hke@tongji.edu.cn	A1012
16.	基于仿真的团队竞技类电子游戏的比赛匹配机制研究	根据文旅部发布的《“十四五”文化产业发展规划》，其中强调了推动电子竞技与游戏行业的融合发展，并鼓励开发沉浸式娱乐体验产品。在这一背景	自拟	黄志源 讲师	huangzy@tongji.edu.cn	同济大厦 A 楼 1231

		<p>下，竞技类电子游戏中的比赛匹配机制对于游戏的服务质量起着至关重要的作用，从而对电子游戏的运营效果和玩家活跃度产生显著影响。本研究聚焦于比赛匹配机制，旨在通过深入调查和分析电子游戏运营中玩家的行为和体验，构建一个能够精确反映电子游戏运营情况的多智能体仿真模型。利用这一仿真模型，本研究将深入探讨现有的游戏匹配机制，分析这些机制对游戏运营服务的具体影响，并致力于设计出能够显著提升服务质量的新型比赛匹配机制。</p>				
17.	考虑预约机制的动态拼车派单优化研究	<p>拼车是由两名或两名以上出行时空特征相似的乘客在整个或部分出行行程中共乘车辆并分担费用的出行模式。通过拼车，乘客可以节约出行成本，运营方能够提升服务效率，城市的交通拥堵和空气污染也能得到缓解。为了获得更多信息以优化资源利用，平台可以同时接受预约订单和非预约订单两种需求，其中预约订单是用户提前预定出行时间和地点，非预约订单是用户实时发布出行需求。本项目旨在通过仿真建模，研究平台同时考虑预约订单和非预约订单的拼车</p>	国家自然科学基金	王晓蕾教授	xiaolei.wang@tongji.edu.cn	同济大厦 A 楼 1226

		派单策略，分析预约订单比例对派单效率的影响，进一步启发现实中拼车平台的运营优化。					
18.	基于机器学习的大规模航空紧急恢复问题研究	航空紧急恢复问题作为一个长期受到研究关注的领域，通常采用混合整数优化模型进行建模。本项目旨在引入机器学习技术（包括监督学习、非监督学习和强化学习）来增强航空紧急恢复问题的处理能力。通过机器学习技术在空间缩减和模型求解方法优化方面的应用，我们目标是在较短的时间内得到高效且高质量的解决方案。	国家自然科学基金青年基金 2301197	魏可信助理教授	Kejiwei@tongji.edu.cn	同济大厦 A 楼 1229	