

中国系统工程学会

关于2024年中国系统工程学会优秀博士学位论文名单的公示

根据《关于开展中国系统工程学会 2024 年度优秀博士学位论文推荐工作的通知》(2024系会字10号),在前期通讯评议的基础上,2024年9月29日学会组织了优秀博士学位论文评选会,以线上线下相结合方式召开,评选委员会全员线下参会,候选人线上答辩。经无记名投票,共5位候选人获选2024年中国系统工程学会优秀博士学位论文(名单见附件)。现将名单予以公示,接受学会会员和社会监督。

公示期为2024年10月8日至2024年10月21日(10个工作日)。若对候选人存在异议,请通过学会官方邮箱sesc@iss.ac.cn或电话(010) 82541431实名反馈。

中国系统工程学会

2024年9月30日

附件：2024 年中国系统工程学会优秀博士学位论文候选人简介

1、张鑫，博士培养单位：中国科学技术大学，博士论文题目：数智技术背景下企业产品服务选择和个性化定价策略研究。

博士论文简介：本文深入探讨了数智技术对企业产品线和产品服务系统设计与优化的影响，以及如何利用大数据进行个性化定价，其主要贡献在于以下几个方面。首先，将数智产品多维价值属性（如质量、数字化服务、绿色设计）纳入产品线设计，扩宽了传统产品线设计理论；其次，构建了基于数据网络效应的产品服务系统优化模型，分析了不同市场条件下的最优商业模式选择（产品模式 vs 数字服务化模式）；最后，研究了智能算法在个性化定价中的应用，考虑了用户行为和信息结构的影响。围绕上述研究，博士论文的相关工作成果已在 ISR、MISQ、JMIS、DSS 等管理学权威期刊发表，为数智技术在企业运营管理中的有效应用提供了新的理论支持和实践指导。

2、张晗笑，博士培养单位：清华大学工业工程系，博士论文题目：多状态系统冗余分配问题：模型和算法研究。

博士论文简介：论文围绕多状态系统冗余分配问题的可靠性理论建模和优化算法设计进行研究。该论文的选题是工业系统中的重要问题之一，系统的可靠性优化设计对于系统安全以及经济效益都有着重要的理论意义和实用价值。原创性成果主要为：(1) 针对多状态冗余分配问题，系统性的研究两大类可靠性模型，首次提出精确求解框架，为可靠性优化问题的相关基础研究提供了对比基准。(2) 针对工程应用更加广泛的多状态流网络，提出高效的可靠性评估算法，建立可靠性-冗余分配模型，为复杂场景下系统的备件管理奠定了理论基础。(3) 针对含有认知不确定性的多状态冗余分配问题，建立面向不确定随机环境的可靠性优化模型，为复杂工程系统的稳健运营提供理论依据。(4) 针对多状态系统可靠性设计问题，考虑数据驱动的视情维修干预行为，提出冗余分配和维修的协同优化模型，为复杂工程系统的可靠运营提供全面保障。

3、姜尚荣，博士培养单位：中国科学院大学经济与管理学院，博士论文题目：基于区块链技术的普惠信用贷款理论创新与效益评估研究。

博士论文简介：论文创新性地对基于区块链技术的信贷市场进行了理论建模与实证分析，重点探讨了区块链在不对称信用信息背景下的可追溯性、透明化和去中心化信任机制对信贷市场的影响，分析了其对金融机构普惠性和事前筛选能力的作用。研

究表明，区块链技术并非在所有情境下都能提升社会福利，只有在特定外部环境中才能提高普惠性并降低贷款风险。基于此，本文提出了促进信贷市场普惠性发展的管理策略。进一步，本文使用 Kiva 区块链信贷数据库进行准自然实验，分析了区块链技术在塞拉利昂信贷市场的普惠性提升作用，检验了其对贷款通过率、申请金额及合同利率的影响，验证了区块链信贷在提升信贷普惠性方面的实际效果。

4、樊彧，博士培养单位：中国科学技术大学，博士论文题目：应急物流数学规划模型框架的构建和改进：基于受灾者的角度。

博士论文简介：我的博士毕业论文为应急物流提供了新的研究框架与思路。第一，我的博士毕业论文建立了应急物流数学规划模型框架，提出了采用情境导向模型框架代替问题导向模型框架的研究思路；第二，我的博士毕业论文完善了量化人类痛苦函数（即匮乏理论）相关研究，创建了基于匮乏水平的应急运作优化社会和经济双重交叉属性绩效评价方法，提出了基于量化人类痛苦的效率类函数；第三，我的博士毕业论文将感知不平衡纳入应急物流决策考虑之中，构建了以不公平厌恶理论为基础的应急物流公平性评价体系的雏形；第四，我的博士毕业论文极大地推动了“以人为本”思想理念在应急物流研究中的发展，将其从概念和口号转化为可计算和优化的实际目标。

5、李奕，博士培养单位：天津大学，博士论文题目：《社交媒体对资本市场及其参与者的影响》。

博士论文简介：论文从股价泡沫产生、公司创新表现、基金投资决策以及分析师报告效果四个角度，探究了社交媒体对资本市场的影响。论文发现社交媒体能够助长泡沫生成，激励公司创新，影响基金经理决策，削弱分析师报告市场反应。换言之，尽管社交媒体内容对资本市场稳定性产生相对负面的影响，但它充分发挥了信息中介的作用，能够激发企业的创新活力，进而在实体经济中创造一定的价值。论文提出了新的影响泡沫生成和公司创新的因素，也率先证明了机构投资者对社交媒体信息的利用以及社交媒体与传统信息中介之间的交互作用，为深入理解和评估社交媒体在资本市场中所发挥的作用提供了参考，也为社交媒体监管提供了理论指导。