浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 面向供应链数字化与低碳化“双转型”的技术与管理协同理论及应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 1. 蔡建湖, 孙海宁, Jennifer Shang, Gajanan G. Hegde. Information structure selection in a green supply chain: Impacts of wholesale price and greenness level, European Journal of Operational Research, 2023. 2. 胡晓青, 蔡建湖\*, 岳晓航. Power structure preferences in a dual-channel supply chain: Demand information symmetry vs. asymmetry, European Journal of Operational Research, 2024. 3. 蔡建湖, 蒋飞颖. Decision models of pricing and carbon emission reduction for low-carbon supply chain under cap-and-trade regulation, International Journal of Production Economics, 2023. 4. 卞文良, Jennifer Shang, 张菊亮. Two-way information sharing under supply chain competition, International Journal of Production Economics, 2016. 5. 蔡建湖, 孙海宁, 韦博. Supply chain coordination with strategic customers: Yield uncertainty and replenishment tactic, Journal of the Operational Research Society, 2023. 6. 蔡建湖, 贾利爽, 胡晓青. Operation decision model in a platform ecosystem for car-sharing service, Electronic Commerce Research and Applications, 2023. 7. 蔡建湖, 贾利爽, 周青, 王楠楠, 胡晓青. 考虑均值-方差风险量化的VMI供应链协调模型, 管理科学学报, 2023. 8. 蔡建湖, 张玉洁, 周青, 宣丽园, 胡晓青. 疫苗制造企业投入决策模型与供应链优化, 管理科学学报, 2023. 9. 温兴琦, 程海芳, 蔡建湖, 卢超. 绿色供应链中政府补贴策略及效果分析, 管理学报, 2018. 10. 蔡建湖, 周青, 胡晓青, 等. 供应链管理: 竞争与合作理论及方法, 北京: 经济科学出版社, 2022. |
| 主要完成人 | 蔡建湖，排名1，教授，杭州电子科技大学；  周青，排名2，教授，杭州电子科技大学；  卞文良，排名3，副教授，北京交通大学；  黄涛，排名4，技术总监，杭州涛谱科技有限公司；  寿涌毅，排名5，教授，浙江大学;  胡晓青，排名6，讲师，杭州电子科技大学；  贾利爽，排名7，特聘副教授，杭州电子科技大学；；  邓丽丽，排名8，副教授，浙江工业大学 |
| 主要完成单位 | 1. 杭州电子科技大学  2. 北京交通大学  3. 杭州涛谱科技有限公司  4. 浙江大学  5. 浙江工业大学 |
| 提名单位 | 浙江省教育厅 |
| 提名意见 | 本成果聚焦“供应链数字化与低碳化‘双转型’”这一主题，围绕优化模型构建、信息共享与低碳转型协同机制设计、信息系统开发与物流服务系统解决方案设计等逻辑相关的主体内容开展了系统研究。构建了供应链低碳转型过程中的协同优化体系，揭示了低碳转型对供应链运营管理的影响机理；设计了供应链信息共享策略与低碳转型协同机制，有效提升了信息不对称环境下供应链的低碳转型效率；开发了面向典型行业低碳供应链核心企业的信息系统，重点通过数字技术手段提升供应链运行效率，赋能核心企业带动供应链低碳转型；面向电力行业设计了供应链物流服务系统运行方案，为电力行业数字技术赋能低碳转型提供了基础条件。本成果形成了信息系统设计方案及其与管理决策协同优化的可行解决方案，有力支撑了典型行业供应链数字化与低碳化“双转型”，可望进一步促进我国新质生产力的形成与发展。  提名该成果为省科学技术进步奖 二 等奖。 |