

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] 蔡建湖, 曹朕纲, Jennifer Shang. Blockchain adoption in a green supply chain: Considering information asymmetry of consumers' privacy concern, International Journal of Production Economics, 2025. [5] Hu Wenjin, Skowronski Keith, Dong Yan, 寿涌毅. Mergers and acquisitions in supply bases, Production and Operations Management, 2023. [6] 寿涌毅, 单雪澍, 戴菁, 徐栋, 车文. Actions speak louder than words? The impact of subjective norms in the supply chain on green innovation. International Journal of Operations & Production Management, 2023. [7] 王伟姣, Lai Kee-Hung, 寿涌毅. The impact of servitization on firm performance: a meta-analysis. International Journal of Operations & Production Management, 2018. [8] 卞文良, Jennifer Shang, 张菊亮. Two-way information sharing under supply chain competition, International Journal of Production Economics, 2016. [9] 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. [10] 蔡建湖, 蒋乐, 杨梦园, 马香媛. 不对称信息下考虑风险的绿色供应链决策研究, 系统工程理论与实践, 2024.

主要完成人	蔡建湖，排名 1，教授，杭州电子科技大学； 寿涌毅，排名 2，教授，浙江大学； 卞文良，排名 3，副教授，北京交通大学； 苏红波，排名 4，教授级高级工程师，杭州品享科技有限公司； 黄涛，排名 5，技术总监，杭州涛谱科技有限公司； 胡晓青，排名 6，副教授，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； 马香媛，排名 8，教授，杭州电子科技大学； 邓丽丽，排名 9，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. 浙江大学 3. 北京交通大学 4. 杭州品享科技有限公司 5. 杭州涛谱科技有限公司 6. 浙江工业大学
提名单位	浙江省教育厅
提名意见	该成果聚焦“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、信息系统开发与供应链管理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供应链核心企业的信息系统，并提出了数字技术赋能供应链低碳转型的协同优化方案和系统性解决方案，赋能核心企业带动产业链供应链数字化与低碳化转型。 该成果形成的信息系统设计方案及其与管理决策协同优化解决方案，成功应用于杭州品享科技有限公司、贵州恒铝科技发展有限公司等企业，有力支撑了我国纸制品、建筑等典型行业数字化与低碳化“双转型”，取得了显著的经济效益与环境效益。 提名该成果为省科学技术进步奖<u>二</u>等奖。