

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	<p>论文：</p> <p>[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, <i>European Journal of Operational Research</i>, 2023.</p> <p>[2] 胡晓青，蔡建湖，岳晓航. Power structure preferences in a dual-channel supply chain: Demand information symmetry vs. asymmetry, <i>European Journal of Operational Research</i>, 2024.</p> <p>[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, <i>International Journal of Production Economics</i>, 2023.</p> <p>[4] Hu Wenjin, Skowronski Keith, Dong Yan, 寿涌毅. Mergers and acquisitions in supply bases, <i>Production and Operations Management</i>, 2023.</p> <p>[5] 王伟姣，Lai Kee-Hung, 寿涌毅. The impact of servitization on firm performance: a meta-analysis. <i>International Journal of Operations & Production Management</i>, 2018.</p> <p>[6] 卞文良，Jennifer Shang, 张菊亮. Two-way information sharing under supply chain competition, <i>International Journal of Production Economics</i>, 2016.</p> <p>[7] 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，<i>系统工程理论与实践</i>, 2024.</p> <p>专利：</p> <p>[1] 蔡建湖，黄涛，刘玉琴. 一种基于虚拟工厂机器人的FSM仿真方法及系统, 2025.01, ZL202510028092.2</p> <p>[2] 苏红波，郭利斌，赵鹏程，郭素梅. 一种定位释放摆臂的强度测定仪的测量方法, 2014.07, ZL201410321018.1</p> <p>[3] 苏红波，陈正澍，王传贤，郭志奎，郭利斌，郭素梅. 一种生活用纸掉粉率检测装置，2019.07, ZL201910594500.5</p>

主要完成人	<p>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，正高级工程师，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；</p>
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>该成果聚焦“供应链数字化与低碳化‘双转型’”这一主题，围绕供应链运营能力诊断与优化模型构建、信息共享与低碳转型方案设计、信息系统开发、设备设计与研发、供应链协同能力升级方案设计等逻辑相关的课题内容开展了系统研究。构建供应链低碳转型过程诊断与优化模型，形成了系统的理论与方法框架，增强了供应链低碳运营管理能力；设计供应链信息共享策略与低碳转型协同优化方案，有效提升了信息不对称环境下供应链的低碳转型效率；开发面向典型行业供应链核心企业的信息系统，并提出数字技术驱动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。</p> <p>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，成功应用于国家电网、品享科技、贵州恒铝、恒信高分子材料等企业，有力支撑了我国电力、纸制品、建筑、化工等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。</p> <p>提名该成果为省科学技术进步奖<u>二</u>等奖。</p>