

浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	生产型物流场群协同管控关键技术及应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	1、国家发明专利：基于双重注意力机制的图像目标检测方法 ZL202210614509. X 2、国家发明专利：基于协同互联的物资自动匹配方法及装置 ZL202210796086. 8 3、国家发明专利：电力系统基于物联网的精准化多维物资联动利用方法 ZL202110779217. 7 4、国家发明专利：带时间窗的电动物流车调度方法和系统 ZL201810385664. 2 5、国家发明专利：非侵入式卷烟出入库全流程数据血缘构建方法、装置 ZL202211717745. 0 6、国家发明专利：一种基于有向无环图分层的工作流调度方法及装置 ZL202110545583. 6 7、软著：复杂物流作业场群智能管控平台 2025SR0253967 8、专著：人工智能下快消品复杂供应链调度优化的理论、方法与应用研究 9、专著：电网现代供应链与仓储管理实践 10、论文：随机连续需求的分布式仓储两阶段模型研究，《运筹与管理》
主要完成人	高扬华，排名 1，高级工程师，浙江中烟工业有限责任公司 傅培华，排名 2，教授，浙江工商大学 陈瑜，排名 3，正高级经济师，国网浙江省电力有限公司 李进，排名 4，教授，浙江工商大学 楼卫东，排名 5，高级工程师，浙江中烟工业有限责任公司 潘晓华，排名 6，研究员，浙江大学滨江研究院 金泳，排名 7，工程师，浙江中烟工业有限责任公司 王刘俊，排名 8，工程师，国网浙江省电力有限公司 陆海良，排名 9，高级工程师，浙江中烟工业有限责任公司

主要完成单位	1、单位名称：浙江工商大学 2、单位名称：浙江中烟工业有限责任公司 3、单位名称：国网浙江省电力有限公司 4、单位名称：浙江大学滨江研究院
提名单位	浙江省教育厅
提名意见	该项目面向数字经济时代制造计划动态变化下复杂物流场景理解、跨场群物流调度、跨场群多任务协同等痛点难题，在国家和省部级科技项目支持下，经过十余年的产学研联合攻关，解决了复杂场景的定位和情境理解、复杂场群物流作业任务分解和优化、复杂物流场群的多目标监管与协同调度等关键技术难题，形成了具有自主知识产权的复杂物流作业场群高效协同管控与跨群调度技术成果。 项目成果参与制定国家标准 4 项，主持制定浙江省地方标准 2 项，授权国家发明专利 21 件、实用新型专利 3 件、软件著作权 3 件，发表科技论文 18 篇，出版专著 2 部。 项目攻克了生产型物流场群协同管控难题，形成了一批具有国际先进水平的技术成果，并获国际同行高度评价，已在国内电力、电子、机械、烟草等重要行业的 1000 余家企业得到大规模应用，近 3 年累计新增销售 41 亿元，新增利税 3 亿元，取得了显著的经济和社会效益。 提名该成果为浙江省科学技术进步奖二等奖。