2026年度湖南省科学技术进步奖公示材料

一、项目名称

数字经济赋能物流与制造供应链协同发展的管理创新与政策应用

二、提名单位及提名等级

提名单位：湖南工商大学

提名等级：一等奖或二等奖

三、主要完成人

排名 1，王松，副教授，湖南工商大学，

排名 2，黄福华，教授，湖南工商大学。

排名 3，曹文，高级工程师，上药控股（湖南）有限公司

排名 4，吴高峰，讲师，新疆职业大学。

排名 5，张利芹，高级物流师，湖南省康程物流有限责任公司

排名 6，张小龙，无职称，湖南顺丰速运有限公司

排名 7，苏兆河，高级物流师，北京络捷斯特科技发展股份有限公司

四、主要完成单位

第一完成单位，湖南工商大学

第二完成单位，上药控股（湖南）有限公司

第三完成单位，新疆职业大学

第四完成单位，湖南省康程物流有限责任公司

第五完成单位，湖南顺丰速运有限公司

第六完成单位，北京络捷斯特科技发展股份有限公司

五、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（专利号、标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	专利（标准）有效状态
发明专利	一种物流运输用防碰撞型快递存储装置及取放装置	中国	ZL202210940930.X	2022年11月01日	第5550008号	湖南工商大学	王松；任剑；苏兆河；张利芹；黄国荣；刘群	有效专利
发明专利	一种基于区块链新能源汽车绿色复合材料供应链质量监控方法	中国	ZL202411805804.9	2025年03月04日	第7772259号	湘江实验室	陈晓红;王松;钟汝妤	有效专利
发明专利	基于动态数据赋能的智能物流匹配方法	中国	ZL202510428915.0	2025年07月18日	第8086671号	湖南工商大学	王松;陈超婷;徐戈;陈巍巍;杨旭;张小龙	有效专利

实用新型专利	一种便携式环境监测设备	中国	ZL202020942029.2	2020年11月10日	第 11891763 号	王松	王松	有效专利
标准	城乡配送服务质量规范	中国	SB/T11251—2025	2025年03月27日	中华人民共和国商务部	中国仓储与配送协会、湖北省标准化与质量研究院、深圳顺丰泰森控股（集团）有限公司、北京三快在线科技有限公司、深圳市凯东源现代物流股份有限公司、河南大河速递有限公司、浙江朗奥物流科技有限公司、天合双力（深圳）智造物流科技有限公	付家文、李小昂、李响、刘镇国、姚刚、方强、汤泉清、卢稳、刘远、韦宇龙、张鑫哲、刘宇朗、段小仁、盖雷雷、张振华、汤伟、周颖、王俊波、陈海涛、张利芹、武建强、孙艳、丁凡、陈小红。	有效标准

						司、徐州市库派同程物流有限公司、浙江智信工程管理咨询有限公司、宝湾物流控股有限公司、晋城市远中供应链管理有限公司、河南华鼎供应链管理有限公司、湖南省康程物流有限责任公司、山西顺天行物流有限公司。		
计算机软件著作权	智能物流管理系统V1.0	中国	2017SR696183	2017年10月24日	软著登字第2281467号	北京络捷斯特科技发展股份有限公司	—	其他有效知识产权
计算机软件著作权	智慧供应链风险评估与预警软件V1.0	中国	2025SR0383809	2025年03月05日	软著登字第15040007号	湖南工商大学	王松	其他有效知识产权
计算机软件著作权	物流智能调度与路径优化软件V1.0	中国	2025SR0546328	2025年03月31日	软著登字第15202526号	湖南工商大学	王松	其他有效知识产权

计算机软件著作权	物流订单智能分配软件 V1.0	中国	2025SR1805020	2025年09月18日	软著登字第 16461218 号	湖南工商大学	王松	其他有效知识产权
计算机软件著作权	智慧物流订单在线下单管理平台系统 V1.0	中国	2022SR0671706	2022年5月31日	软著登字第 9625905 号	湖南工商大学	王松	其他有效知识产权

六、主要完成人合作关系说明

本项目由湖南工商大学、上药控股（湖南）有限公司、新疆职业大学、湖南省康程物流有限责任公司、湖南顺丰速运有限公司、北京络捷斯特科技发展股份有限公司共同完成。项目组通过政产学研用、产教融合模式推进，研究成果是各完成单位和完成人长期合作的结果。现将合作关系说明如下:

王松、黄福华领衔的湖南工商大学团队长期从事物流与供应链管理研究，自2014年起与相关企业、高校开展物流与供应链规划、协同体系建设与管理咨询合作，并牵头组建课题组，统筹项目的理论研究、技术攻关与成果推广应用。

曹文任上药控股（湖南）有限公司党总支书记，副总经理，工会主席，工程项目负责人，全程参与项目需求对接、业务场景梳理与成果应用落地，推动医药物流供应链协同技术在医药流通领域的工程化应用。就"多仓联动医药物流网络优化与仿真系统研发"签订技术开发（委托）合同，围绕多仓库存协同优化、配送路径优化与车辆智能调度、医药物流网络仿真与"数字孪生"、多仓联动决策支持与可视化平台等方向开展深度合作。

张利芹任湖南省康程物流有限责任公司企业方负责人，自2016年与项目团队签订长期校企合作协议，负责供应链协同物流管理、信息平台开发及产业化，组织开发并应用运输管理、仓储管理、成本结算等系统，实现供应链订单、运力、仓储、结算等环节的数据贯通与自动化、信息化；双方共同参与《城乡配送服务质量

规范》（SB/T11251—2025）行业标准起草，合作形成共同发明专利。苏兆河任北京络捷斯特副总经理，协助成果技术转让与工程应用。

吴高峰依托新疆职业大学区位平台，立足西北、面向中亚，推进项目成果的教学转化与实训推广，围绕物流与供应链专业教学实训深化产教融合协同，推动项目成果赋能区域职业院校技能人才培养。

张小龙作为湖南顺丰速运有限公司校园区域负责人，围绕校园物流、快递配送与供应链协同应用场景，参与项目成果的应用推广，并作为共同发明人合作形成"基于动态数据赋能的智能物流匹配方法"等发明专利。

苏兆河牵头的北京络捷斯特团队自 2016 年起共同研发面向供应链协同的虚拟仿真技术与实训平台，签订长期合作协议，共建校外实训基地，先后获教育部产学合作协同育人项目立项，形成共有软件著作权。

主要完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/排名	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	论文合著	王松/1、黄福华/2	2018—2021	Dynamic Incentive Mechanism of Multitask Cooperation in Logistics Supply Chain	附件 1	
2	专著合著	王松/1、黄福华/2、谢文辉/3	2016—2018	湖南现代物流发展研究报告	附件 1	
3	论文合著	王松/1、李艳/2、黄福华/3	2018	农产品物流供给的政府分类监管——基于市场规制的博弈分析	附件 1	
4	共同知识产权（软件著作权）	王松/1、任剑/2、苏兆河/3、曹文/4	2017—2020	智慧供应链实验实训平台 V1.0	附件 1	
5	共同立项并已验收结题的政府类科技项目	王松/1、黄福华/2、任剑/3、刘长石/4	2015—2019	基于流通方式、政府规划与共同物流协同视角	附件 7	

				的我国生鲜农产品物流效率研究（国家社科基金重点项目 15AJL006）		
6	共同立项并已验收结题的政府类科技项目	王松/1、黄福华/2	2016—2019	基于生命周期的湖南省物流产业集聚研究（湖南省社科基金基地项目 16JD37）	附件 7	
7	共同立项并已验收结题的政府类科技项目	黄福华/3、王松/4	2019—2020	智慧物流发展战略、路径和政策研究（中国工程院咨询研究项目 2019-GDZK-12）	附件 7	
8	已认定登记的技术合同/产学研合作	王松/1、黄福华/2、苏兆河/3	2016—2021	基于物联网的智能供应链共有关键技术及其产业化（湖南省教育厅市校产学研合作试点项目）	附件 7	
9	共同知识产权（专利）	王松/1、任剑/2、苏兆河/3、张利芹/4、黄国荣/5、刘群/6	2022	一种物流运输用防碰撞型快递存储装置及取放装置	附件 1	
10	共同知识产权（专利）	王松/1、陈超婷/2、徐戈/3、陈巍巍/4、杨旭/5、张小龙/6	2025	基于动态数据赋能的智能物流匹配方法	附件 1	
11	横向科研项目	王松/1、曹文/2、吴高峰/3	2025	多仓联动医药物流网络优化与仿真系统研发	附件 1	
12	横向科研项目	王松/1、黄福华/2、张小龙/3、曹文/4、 张利芹/5	2022	《新形势下开福区物流产业发展思路研究报告》编制服务	附件 2	
13	横向科研项目	王松/1、黄福华/2、张小龙/3、吴高峰/4、 张	2025	湖南湘能创业项目管理有限公司高新分公司运	附件 2	

		利芹/5		输装卸项目运营模式优化与精益成本测算咨询服务		
14	横向科研项目	王松/1、黄福华/2、张小龙/3、吴高峰/4	2025	华容十五五规划	附件 2	