湖南工商大学2026年省自然科学奖

拟提名项目的公示

一、项目名称

《信息不对称下分级诊疗系统多智能体网络均衡与机制设计》

二、提名单位与拟提名等级

提名单位：湖南工商大学

拟提名等级：二等奖

三、主要完成人情况

排名 1：陈妍，教授，湖南工商大学

排名 2：周文慧，教授，华南理工大学

排名 3：黄伟祥，副教授，华南理工大学

排名 4：周永务，教授，华南理工大学

四、主要完成单位情况：

第一完成单位，湖南工商大学

第二完成单位，华南理工大学

五、代表作目录

1. “Graph Attention Network With Spatial-Temporal Clustering for Traffic Flow Forecasting in Intelligent Transportation System”， IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems，2023, 24(8): 8727-8737；第一作者：陈妍；通讯作者：周晓康。

2. “The Impact of GIS/GPS Network Information Systems on the Logistics Distribution Cost of Tobacco Enterprises”，Transportation Research Part E，2021, 149: 102299；第一作者：陈妍；通讯作者：陈妍、艾洪山。

3. “On the Benefit of Privatization in a Mixed Duopoly Service System”，Management Science，2023, 69(3): 1486-1499；第一作者：周文慧；通讯作者：黄伟祥。

4. “Pricing/service strategies for a dual-channel supply chain with free riding and service-cost sharing”，International Journal of Production Economics，2018, 196: 198-210；第一作者：周永务；通讯作者：周文慧。

5. “Optimal Uniform Pricing Strategy of a Service Firm When Facing Two Classes of Customers”，Production and Operations Management，2014, 23(4): 676-688；第一作者：周文慧。

6.《面向延时敏感患者的转诊系统定价与能力规划》，管理科学学报，2015, 18(4): 73-83；第一作者：陈妍；通讯作者：周文慧。

六、主要完成人合作关系说明

本项目成果由湖南工商大学、华南理工大学共同组建科研团队，围绕“信息不对称下分级诊疗系统多智能体网络均衡与机制设计”分工合作，取得显著的科学成果，项目完成人之间形成了长期稳定的合作关系。

1.第一完成人陈妍同志长期从事服务运营管理、智慧医疗、医保机制设计与供应链研究，系湖南工商大学教授，曾为项目第二完成人周文慧同志联合培养指导的博士生和研究团队核心骨干成员，牵头完成第 1、2、6 项代表性成果，负责本项目信息不对称下分级诊疗系统的总体设计与整合研究。2014 年—2015 年期间，与第二完成人周文慧同志合作开展转诊系统定价与能力规划研究，共同发表第 6 项代表性论文（《管理科学学报》2015 年第 4 期）。

2.第二完成人周文慧同志为华南理工大学工商管理学院二级教授、国家杰青项目获得者、博士生导师，现任工商管理学院副院长（负责学院行政工作）、大数据与智慧运营研究所所长、广东省智慧医疗健康服务管理重点实验室主任，系国家杰出青年科学基金获得者、国家自然科学基金创新

研究群体项目首席专家、广东省“珠江学者”特聘教授、教育部新世纪优秀人才，长期从事服务运营管理、医疗健康管理、供应链管理与质量管理领域研究，主持国家自然科学基金重点项目《分级医疗体制下的我国医疗资源优化与服务运作管理》。其是第一完成人陈妍攻读博士学位联合培养期间的指导老师。与陈妍同志合作完成第 6 项代表性成果，与第三完成人黄伟祥同志合作完成第 3 项代表性成果，与第四完成人周永务同志合作完成第 4 项代表性成果，负责本项目服务系统优化与机制设计方向。

3.第三完成人黄伟祥同志系华南理工大学工商管理学院工业工程系副教授、国家优青项目获得者、广东省杰青项目获得者、博士生导师，长期从事服务运作管理、共享经济、可持续运营管理、供应链金融等领域研究，主持国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（B 类）、面上项目等多项国家级科研课题，研究成果发表于《Management Science》《Production and Operations Management》《European Journal of Operational Research》等国际权威期刊，获教育部科学研究优秀成果奖（人文社会科学）、广东省哲学社会科学优秀成果奖等奖励。其为本项目第二完成人周文慧同志指导培养的硕士研究生，2012 年—2014 年在华南理工大学攻读硕士学位期间即进入周文慧同志研究团队，此后长期保持合作攻关，合作完成第 3 项代表性成果（混合双寡头服务系统的民营化机制研究，发表于 Management Science），负责本项目混合寡头服务系统民营化机制设计方向。

4.第四完成人周永务同志系华南理工大学工商管理学院工业工程系教授、博士生导师（2008 年 3 月起任华南理工大学特聘教授），享受国务院政府特殊津贴，长期从事物流与供应链管理、库存管理与控制、服务运作管理、运筹与优化等领域研究，主持国家自然科学基金重点项目等多项国家级科研课题，研究成果发表于《Production and Operations

Management》《IIE Transactions》等国际权威期刊，获IIE Transactions 2006年度最佳论文奖、教育部自然科学奖一等奖等多项奖励。其与第二完成人周文慧同志同为华南理工大学学科带头人，长期开展服务定价与服务运作管理的合作攻关研究，针对双渠道供应链中免费搭车行为与服务成本分担下的定价与服务策略问题，合作完成第4项代表性成果，发表在《International Journal of Production Economics》期刊，负责本项目服务系统运作管理与优化方向。

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	陈妍/1 周文慧/2	2014年-2015年	面向延时敏感患者的转诊系统定价与能力规划	代表作附件6	《管理科学学报》，CSCD收录
2	论文合著	周文慧/1 黄伟祥/2	2012年-2023年	On the Benefit of Privatization in a Mixed Duopoly Service System	代表作附件3	Management Science，SCI、SSCI收录
3	论文合著	周永务/1 周文慧/3	2016年-2018年	Pricing/service strategies for a dual-channel supply chain with free riding and service-cost sharing	代表作附件4	International Journal of Production Economics，SCI-E、EI、SSCI收录

湖南工商大学

2026年10月30日