

陕西省交通运输科学技术奖申报项目 公示材料

(2023年度)

一、项目基本情况

项目名称	新时期陕西省道路运输行业高质量发展政策研究
主要完成人	袁长伟、毛新华、杨湑、朱文英、孙健、杜菲、张帅
主要完成单位	长安大学
申报等级	仅一等奖
联系人及电话	袁长伟 13992802916

二、项目简介

本项目名称为《新时期陕西省道路运输行业高质量发展政策研究》，是陕西省交通厅 2019 年度交通科研项目，项目批准号为：19-23R。项目立项时间为 2020 年 1 月 15 日，研究周期为 2 年，于 2023 年 4 月 14 日完成科学技术验收。

所属科学技术领域：道路运输领域

主要科技内容：

(1) 陕西省道路运输行业发展现状调研与分析。全面调研、梳理目前陕西省道路运输行业的发展现状，进行新时期的道路运输高质量发展的适应性分析，明确改进的方向。

(2) 新时期国内道路运输行业发展的对比分析与比较借鉴。与陕西省快速发展的经济性对应的是，陕西道路运输发展中农村客运服务水平仍显不足，货运企业经营格局有待优化，行业供给侧结构性改革需要提速等。本部分将考虑国民经济和社会发展、道路运输自身发展，通过与目标省份道路运输行业发展的总量规模、结构分布、效率水平、关联效应等对比分析，构建可度量、可分析、可对比的陕西省道路运输发展关键指标体系，建立核心目标监测采集和统计分析体系，支撑目标体

系的建立和完善。同时借鉴目标省份切实可行的行业发展政策措施，构建促进陕西省道路运输行业高质量发展的政策措施储备库。

（3）新时期陕西省道路运输行业发展需求与任务目标分析。着眼于交通强国、交通强省建设，以及陕西省“三个经济”发展与追赶超越目标，充分考虑新时期的宏观经济发展环境的新变化，对道路运输发展子行业分别进行适应新时期道路运输行业的发展需求分析，并进行指标的量化。分时期阶段、分子行业构建任务目标。

（4）设计陕西省道路运输行业高质量发展政策与措施。以目标为导向，基于现状与现实问题，充分借鉴对比目标省份成功经验，成体系地设计陕西省道路运输行业高质量发展政策与措施。分别从客运便捷舒适化、货运高效低碳化、平台信息共享化、行业监管全过程化等方面来构建行业高质量发展政策，并从运输组织模式创新、综合运输服务水平提升、推动运输一体化、深化体制机制改革、优化行业管理服务等方面设计具体的措施体系，以促进陕西省道路运输行业的高质量发展。

（5）设计陕西省道路运输行业工作重点。充分考虑必要性与可行性，结合陕西省交通运输厅的年度重点工作，在道路运输行业发展需求与任务目标体系下，设计“十四五”陕西省道路运输行业工作重点。以可操作性、实效性为原则，设计可量化、可考核的年度重点工作，以落实道路运输行业高质量发展的具体举措。

技术经济指标：本项目是基础研究项目，依托该项目共发表论文 2 篇，专利 1 项。

促进行业科技进步作用：通过本项目的系统研究，可跟踪行业发展实践前沿，协助行业主管部门梳理当前行业发展关键瓶颈问题，寻求较为符合实际情况、体现区域特色的行业发展政策与措施，为促进陕西省道路运输行业高质量、可持续发展提供重要支撑。

应用推广情况：通过产学研合作，实现边研究边推广边应用。目前该项目成果已在西安市道路运输行业进行了推广应用，主要应用于西安市道路运输行业安全、智能运营的效益提升，以及道路旅客运输企业的经济效率提高、道路货物运输企业的物流成本降低增效等方面，推进了西安市道路运输行业高质量发展。

三、应用情况

本项目提出的道路运输行业高质量发展整体规划和具体思路具有操作性和前瞻性，对陕西省西安市道路运输行业的高质量发展提供了清晰方向。提出的道路运输行业高质量发展等相关指标体系具有科学性和合理性。项目成果形成的“道路运输高质量发展的政策与措施”已应用于陕西省西安市，有效地推进了陕西省西安市道路运输行业高质量发展，提升了道路运输服务整体水平和效能，产生了积极的社会和经济效益。

本项目对研究区域道路运输发展的现状充分地调研与梳理，提炼发展中的关键瓶颈因素，结合陕西省“三个经济”发展与追赶超越需求，设计符合陕西省道路运输行业现状、可充分落地实施的高质量发展的政策与措施，为中西部省份道路运输行业高质量发展提供参考。

随着交通强国战略的实施，需要道路运输行业向更高质量发展，要真正实现“人便其行、货畅其流”。而随着新技术和互联网+的发展，新产业、新业态孕育的新动能不断壮大，网约车、无人驾驶等新的发展模式与传统运输组织模式和管理体制之间的有效渗透、碰撞和融合，为全面提升运输服务带来了新机遇和要求。同时，事业单位改革不断纵深发展，行业改革势在必行。因此提出陕西省道路运输行业高质量发展政策与措施，能够引领国内其他省市道路运输高质量发展的前进方向，提出道路运输与经济发展适应性评价指标体系等相关理论具有明显的创新，形成的陕西省道路运输行业高质量发展工作重点能在陕西省推进道路运输行业转型升级，在提升道路运输行业高质量发展整体水平和效能中发挥重要指导作用，为更好满足陕西省经济社会发展需要，实现“富裕陕西、和谐陕西、美丽陕西”提供坚实保障。本研究成果具有较好的应用前景。

四、主要知识产权和标准规范等目录

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	发明专利	环形交叉口渠化与信号配时优化方法、系统、设备及介质	中国	ZL202210278976. X	2023-08-18		长安大学	袁长伟、丁圣轩、徐墨林、王茵、张晨皓
3	软件著作权	交通碳排放与区域社会经济脱钩测算系统V1.0	中国	2020SR0555028	2020-01-14		长安大学	袁长伟

五、代表性论文专著目录

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间	通讯作者	第一作者	国内作者	他引总次数	检索数据库	知识产权是否归国内所有
1	融合语义的时空相关多步乘车需求预测方法	中国公路学报	袁长伟, 冯健, 陈静	2023年36卷 207-219页	2023-06-15	陈静	袁长伟	袁长伟, 冯健, 陈静	0	SCI-EXPANDED 数据库	是
2	Uncovering the Relationship between Urban Road Network Topology and Taxi Drivers' Income: A Perspective from Spatial Design Network Analysis	International Journal of Geo-Information	Changwei Yuan, Jiannan Zhao, Xinhua Mao, Yaxin Duan, Ningyuan Ma	2022 年 11 卷	2022-08-29	Jiannan Zhao	Changwei Yuan	Changwei Yuan, Jiannan Zhao*, Xinhua Mao, Yaxin Duan, Ningyuan Ma	0	SCI-EXPANDED 数据库	是

3	道路基础设施数字化研究进展与展望	中国公路学报	王建伟，高超，董是，徐晟，袁长伟，张驰，黄泽滨，卜杉杉，常青，王越	2020年33卷 101-124页	2020-11-25	王建伟	王建伟	王建伟，高超，董是，徐晟，袁长伟，张驰，黄泽滨，卜杉杉	67	中国引文库（CNKI）	是