

山东公路学会文件

鲁公学会〔2025〕21号

关于公布 2025 年度山东公路学会 科学技术奖获奖项目的通知

各有关单位：

为鼓励在交通科学技术进步中做出突出贡献的组织或个人，充分调动交通行业从事科学研究、技术创新及开发人员的积极性和创造性，促进科技成果转化，根据《山东公路学会科学技术奖管理办法》，在各有关单位推荐的基础上，经山东公路学会科学技术奖评审委员会评选，确定授予“耐久性高速公路绿色智能建造关键技术”等 7 个项目一等奖，“后张法预应力结构混凝土顺孔道裂缝的诊断及处治技术”等 15 个项目二等奖，“钢-UHPC 组合梁全断面顶推施工技术研究”等 31 个项目三等奖，并颁发证书

和奖金。

希望获奖单位与个人，继续发扬开拓创新、勇攀高峰的精神，再创新佳绩；鼓励从事交通事业的广大干部职工虚心向获奖项目研究人员学习，发扬刻苦钻研、勇于创新的精神，加强交通科学技术研究，不断推进交通科技创新，努力为交通强国山东示范区建设作出新贡献。

附件：2025年度山东公路学会科学技术奖获奖名单



附件：

2025 年度山东公路学会科学技术奖获奖名单

| 项目名称 | 授奖等级 | 主要完成人 | 主要完成单位 |
|--------------------------------|------|--|---|
| 耐久性高速公路绿色智能建造关键技术 | 一等奖 | 申全军、崔新壮、张军辉、丛波日、丁龙亭、张小宁、黄拓、杨耀辉、张旭、商红发、韩柏林、王超 | 山东高速集团有限公司创新研究院、山东大学、长沙理工大学 |
| 基于数字孪生的大件运输车辆检测系统关键技术研究与应用 | 一等奖 | 李孟、田源、曹雪艳、邓经祥、李泉莹、吴祥松、李桂雪、袁志明、亓明、宋修广、靖鑫、吴建清 | 山东高速济南发展有限公司、山东大学、葛洲坝集团交通投资有限公司、济商高速公路（济宁）有限公司、长河智造（山东）电子科技有限公司 |
| 40 米级折线先张法工字梁装配式成套装备及关键技术 | 一等奖 | 鲁凯、亓祥成、刘伟、杨帅、胡锋、杨威威、徐世桥、段计伟、孙中华、王敬国、尹光照、徐树康 | 中建八局第一建设有限公司 |
| 高品质全厚式长寿命沥青路面成套技术研究及应用 | 一等奖 | 陈成勇、韦金城、薛志超、徐希忠、刘乐民、张磊、齐辉、胡超、商淑杰、李夏、徐钦升、陈凯 | 山东高速基础设施建设有限公司、山东高速集团有限公司、山东省交通科学研究院 |
| 大跨度隧道频繁穿越软硬交错地层建设关键技术研究 | 一等奖 | 谢国木、来弘鹏、李洪峰、王海宁、毕聪威、邢兰景、赵磊、董士山、周阳、付继凯、刘宁、韩强 | 山东高速基础设施建设有限公司、长安大学 |
| 黄泛平原区地层参数智能反演与灌注桩竖向承载力优化设计方法研究 | 一等奖 | 王洪国、岳红亚、张明晶、周冲、殷涛、莫品强、李涛、宋修广、王东阳、姜秀峰、厉超吉、提衍征 | 山东高速建设管理集团有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、山东大学、山东建筑大学、中国矿业大学 |
| 特大钢-混组合梁桥桥面铺装新型材料与结构研发与应用 | 一等奖 | 李相厚、任瑞波、姜益顺、赵鹏、李龙、耿立涛、王鹏、张哲、徐强、高腾安、薛军、张永鹏 | 山东省路桥集团有限公司、山东建筑大学、青岛科凯达橡塑有限公司 |

| 项目名称 | 授奖等级 | 主要完成人 | 主要完成单位 |
|--------------------------------|------|------------------------------------|--|
| 后张法预应力结构混凝土顺孔道裂缝的诊断及处治技术 | 二等奖 | 王昊、郭保林、崔建、刘帅、王亮、姜瑞双、范文东、郭永智、段美栋 | 山东高速股份有限公司、山东省交通科学研究院 |
| 重载路口半刚性基层沥青路面劣化规律与长寿命改造关键技术研究 | 二等奖 | 赵磊、闫翔鹏、安平、徐钦升、田桂涛、韦金城、刘从峰、韩滨、赵玉霞 | 山东交工建设集团有限公司、山东省交通科学研究院、日照市公路事业发展中心 |
| 城市核心区织网环境及泉域地质条件下地铁T型枢纽站关键施工技术 | 二等奖 | 徐浩、刘少华、刘晓勇、宋鹏杰、吕永军、贾世奎、冯双喜、王培森、郭耀华 | 中铁二十局集团南方工程有限公司、中铁二十局集团有限公司、天津大学、山东建筑大学、河北龙滕重工科技有限公司 |
| 公路交通高亮抗滑型反光标线关键技术研究与应用 | 二等奖 | 周磊生、刘伟、刘世亮、李辉、贾延江、周凯、左建伟、相恒轩、姜勇 | 山东高速交通建设集团有限公司、山东高速交通科技有限公司 |
| 重载交通沥青路面抗车辙多目标协同设计理论与长效服役体系 | 二等奖 | 吕高恒、孙强、赵存冬、郑兴海、李增光、冯英华、陈华、陈婷婷、谢亚平 | 山东远通公路工程集团有限公司、枣庄市公路和地方铁路事业发展中心、山东省交通科学研究院 |
| 高速液压夯控制台背填筑质量关键技术研究 | 二等奖 | 张思峰、李庆、厉超、张集镇、王功赫、牛立可、周冲、吴宇航、任国彰 | 山东建筑大学、山东省高速养护集团有限公司 |
| 视觉 AI 驱动的路面病害智能检测技术研究与应用 | 二等奖 | 刘健、郭峰、田晓行、寇磊、陈铮、杨松、高国华、崔立桩、樊云龙 | 山东大学、山东高速工程检测有限公司、中咨公路养护检测技术有限公司、江苏高速公路工程养护技术有限公司 |
| 公路隧道多维动态施工信息实时采集及智能预警技术 | 二等奖 | 张田涛、刘健、荆强强、郑广顺、解全一、姜维亮、丁猛、王凯、吕高航 | 山东高速基础设施建设有限公司、山东大学 |

| 项目名称 | 授奖等级 | 主要完成人 | 主要完成单位 |
|--------------------------------|------|-------------------------------------|--|
| 滨海高速公路旧桥耐久高性能材料加固关键技术研究 | 二等奖 | 周昆、龙关旭、滕建军、高磊、王阳春、董超、张泽军、黄昌浩、刘晓东 | 山东高速建设管理集团有限公司、山东高速烟蓬公路有限公司、山东高速工程检测有限公司、山东大学、山东高速集团有限公司创新研究院 |
| 装配式钢-UHPC高性能组合桥梁建设关键技术研究 | 二等奖 | 王术剑、王阳春、龙关旭、姜开明、徐兴伟、吴传山、刘松、张荣华、景国建 | 山东高速建设管理集团有限公司、山东高速工程检测有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院、山东高速济青中线公路有限公司 |
| 钻搅喷一体桩复合地基关键技术研究 | 二等奖 | 岳宏智、姚占勇、路本升、王扬、周广泉、赵林、姚凯、张凯兴、张钰赫 | 山东高速建设管理集团有限公司、山东大学、山东省机械施工有限公司 |
| 高速公路机电设备数智化运营技术研究与应用 | 二等奖 | 刘明伟、马亚栋、万青松、董磊、马晓、迟猛、张冲、华彩成、张美丽 | 山东通维信息工程有限公司、山东高速信息集团有限公司 |
| 柱状节理玄武岩大断面隧道开挖与支护对策研究 | 二等奖 | 张俊艇、冯健鹏、郝令涛、李树忱、袁超、周慧颖、杨勋、赵洪根 | 山东东方路桥建设有限公司、山东大学、山东高速交通建设集团有限公司、青岛市城阳区公路事业发展中心 |
| 基于延时连续摊铺的水稳混合料路用性能研究 | 二等奖 | 张文虎、杨永富、马超、季正军、凌爱城、宋伟伟、李会彬、胡家波、苏卉 | 山东省路桥集团有限公司、山东省交通科学研究院 |
| 基于BIM技术的预制装配式城市高架桥节段拼装施工关键技术研究 | 二等奖 | 万雨帆、高永青、王言磊、吕新建、袁继生、姚辉瑞、迟作强、张光桥、田晓阳 | 山东省路桥集团有限公司、山东高速建设管理集团有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、山东高速工程建设集团有限公司、山东省公路桥梁建设集团有限公司、烟台大学、山东高速工程检测有限公司 |
| 钢-UHPC组合梁全断面顶推施工技术研究 | 三等奖 | 李响、王东伟、刘大成、孙广浩、蔺鑫磊、杨智勇 | 中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司 |

| 项目名称 | 授奖等级 | 主要完成人 | 主要完成单位 |
|------------------------------|------|-------------------------|--|
| 山东省交通强国建设评价指标体系研究 | 三等奖 | 张博、张静静、梁璟、李金娜、韩汶、刘赏 | 山东省交通科学研究院 |
| 基于多源数据融合的高速公路事件监测与智能管控平台研究 | 三等奖 | 崔建、王亮、杨克、范文东、刘丽娜、郭子英 | 山东高速股份有限公司 |
| 交通强国背景下关于加强综合交通运输体系建设的战略研究 | 三等奖 | 孙建萌、徐畅、王海宁、边凯、王冬梅、张永振 | 山东省交通科学研究院、山东高速集团有限公司 |
| 基于沥青老化机理的再生剂功能设计、遴选与多场景应用 | 三等奖 | 樊亮、周勇、林江涛、谭飞、李永振、张锐 | 山东省交通科学研究院、山东省高速养护集团有限公司、山东公路技师学院、山东大山路桥工程有限公司 |
| 重载交通桥梁服役状态评估、寿命预测及整体性能提升关键技术 | 三等奖 | 郭建民、李广奇、张新、王达磊、章清涛、吴庆雄 | 山东高速股份有限公司、山东省交通科学研究院、同济大学、福州大学 |
| 缆索承重桥梁隐蔽病害辨识及数智运维关键技术及应用 | 三等奖 | 崔凤坤、马旭明、李成栋、李君强、韩涛、毛同雷 | 山东交通学院、中铁大桥科学研究院有限公司、临沂市市政管理服务中心、济南市道路和桥隧服务中心、山东高速青岛公路有限公司养护中心 |
| 大跨径混合梁连续刚构桥智能吊挂一体机研制与应用 | 三等奖 | 张硕、鲁凯、王学彬、徐世桥、杨帅、杨威威 | 中建八局第一建设有限公司 |
| 宽幅双室大跨径波形钢腹板连续梁桥悬拼关键施工技术研究 | 三等奖 | 王昊、徐召、张新、白光耀、牛艳伟、章清涛 | 山东高速股份有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、长安大学 |
| 高速公路运营安全评价体系的构建及应用 | 三等奖 | 张华清、冉德钦、汪文宁、刘文君、王金彬、卢林果 | 中铁建山东京沪高速公路济乐有限公司、山东省交通科学研究院 |

| 项目名称 | 授奖等级 | 主要完成人 | 主要完成单位 |
|----------------------------------|------|-------------------------|--|
| 基于山东省环境的高性能耐候钢桥梁应用关键技术 | 三等奖 | 徐召、徐常泽、张建东、王宏博、刘朵、张顺 | 山东省交通规划设计院集团有限公司、南京工业大学 |
| 基于GIS的山东综合交通规划大数据应用平台建设 | 三等奖 | 崔纪鹏、王天旻、纪文渤、李贻武、李永昌、王金萍 | 山东省交通规划设计院集团有限公司 |
| RPC 沥青路面增强剂及其路用关键技术 | 三等奖 | 赵振东、唐新德、吕昌友、高中江、庞来学、董福营 | 济南市阿波罗木塑复合材料有限公司、山东交通学院、山东汇达新型建筑材料有限公司、山东省交通科学研究院、山东金衢设计咨询集团有限公司 |
| 基于三维扫描技术的超高墩柱爬模施工变形快速检测方法 & 预警研究 | 三等奖 | 艾立、陈发明、赵瑜隆、杨立会、吴秀梅、党英 | 山东省大通建设集团有限公司、山东交通学院、山东金衢设计咨询集团有限公司、山东东方路桥建设有限公司 |
| 全链路智能网联综合交通调度应急指挥示范工程及应用 | 三等奖 | 张发山、王刚、潘滨、张帅、徐凯凯、徐明礼 | 山东省交通运输监测与应急处置中心、山东高速信息集团有限公司、山东奥邦交通设施工程有限公司 |
| 绿色超高性能混凝土制备及高墩桥梁振动测试评估 | 三等奖 | 辛崇升、卢忠梅、黄智德、朱立河、施晓、李俊岩 | 山东金日交通发展集团有限公司、山东交通学院、济南市交通运输事业发展中心、山东建筑大学 |
| 废机油残留物沥青化再生机理、复合改性产品制备与长期路用性能研究 | 三等奖 | 辛崇升、李晋、程德刚、于淼章、卢忠梅、刘健 | 山东金日交通发展集团有限公司、山东交通学院 |
| 絮状/束状玄武岩纤维在沥青路面中的应用技术研究 | 三等奖 | 王秀芬、徐召、李春亮、姜斌、刘建勋、丁婷婷 | 青岛市公路事业发展中心、山东省交通规划设计院集团有限公司、东南大学、江苏绿材谷新材料科技发展有限公司 |
| 面向交通视频智能分析算法的数据集构建与国产化芯片适配 | 三等奖 | 么新鹏、范颂华、张涵、常玉涛、万青松、荣文 | 山东高速集团有限公司创新研究院、山东高速信息集团有限公司 |

| 项目名称 | 授奖等级 | 主要完成人 | 主要完成单位 |
|------------------------------|------|-------------------------|---|
| 高速公路沥青路面质量快速检测关键技术及施工全过程应用研究 | 三等奖 | 陈成勇、马士杰、于浩、苏春华、赵磊、李月祥 | 山东高速基础设施建设有限公司、山东省交通科学研究院 |
| 赤泥激发改性及规模化高值路用关键技术研究 | 三等奖 | 陈成勇、陈忠平、董滨、冯波宇、张田涛、于坤 | 山东高速基础设施建设有限公司、广东同创科鑫环保有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司 |
| 低成本混合岩质 SMA13 级配开发与成套技术研究 | 三等奖 | 杜荣杰、刘树堂、姜维亮、王辛堂、徐长靖、曹卫东 | 山东高速基础设施建设有限公司、山东大学 |
| 沿海铁路轨道系统腐蚀机理与防腐技术 | 三等奖 | 周星、李宁、刘伟、肖兴元、任鹏程、卢玉韬 | 山东高速轨道交通集团有限公司、青岛理工大学 |
| 花岗岩应用于高速公路沥青路面拓展技术研究 | 三等奖 | 胡晓华、魏小康、高国华、韩凌、史福泉、马亚 | 山东高速建设管理集团有限公司、山东高速路用新材料技术有限公司、山东高速工程检测有限公司 |
| 严酷环境混凝土梁性能衰减机理与评估方法 | 三等奖 | 龙关旭、张文武、袁阳光、盖国晖、李帆、王珊珊 | 山东高速集团有限公司创新研究院、山东高速集团有限公司高速公路运营公司、西安建筑科技大学、济南大学、山东高速青岛公路有限公司 |
| 沥青路面养护工程智能管控集成技术研究与应用 | 三等奖 | 周磊生、刘伟、余四新、胡晓庆、张新波、刘性忍 | 山东高速交通建设集团有限公司、山东泰东公路工程集团有限公司 |
| 聚氨酯改性沥青混合料性能及关键技术研究 | 三等奖 | 周磊生、于悦、董昭、李腾飞、韩书龙、孟伟坤 | 山东高速交通建设集团有限公司、山东省交通科学研究院 |
| 多功能护栏抢修车的研发与应用 | 三等奖 | 冯勋红、荣兴、周勇、张道坤、高稳成、董兴学 | 山东省高速养护集团有限公司 |
| 智能长臂草坪修剪车的研发与应用 | 三等奖 | 荣兴、周勇、张道坤、高稳成、董兴学、袁连旺 | 山东省高速养护集团有限公司 |

| 项目名称 | 授奖等级 | 主要完成人 | 主要完成单位 |
|-------------------------|------|-------------------------|-----------------------------------|
| 地铁车站超宽深基坑开挖及支护关键技术研究 | 三等奖 | 赵虎、任相利、李世堂、李辉、吴燕开、孔强 | 山东省路桥集团有限公司、山东大学、山东科技大学 |
| 大跨度多孔连续上承式混凝土拱桥施工关键技术研究 | 三等奖 | 高永青、王言磊、袁继生、孙成林、吕传久、迟作强 | 山东省路桥集团有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、福州大学 |

制发机关：山东公路学会

2025年6月16日印制