

山东省交通运输研究会

鲁交研〔2025〕10号

关于发布 2025 年度“山东省交通运输科技奖” 获奖项目的通知

各有关单位：

按照《山东省交通运输科技奖奖励办法（暂行）》的规定及要求，2025 年度山东省交通运输科技奖，在各有关单位推荐（申报）的基础上，经评审委员会评审，共评选出 52 项获奖项目。其中，《内河智慧型集装箱港口成套技术研发与应用》1 项成果为特等奖；《极重干线公路平交路口全厚式抗车辙沥青路面技术与应用研究》《基于 GIS 的山东综合交通规划大数据应用平台建设》等 6 项成果为一等奖；《黄河淤积固化土路基多目标协同调控关键技术研究与应用》《智慧港航综合管理平台》等 15 项成果为二等奖；《面向空地协同的多源数据感知与风险预警关键技术及装备》《粮食筒仓高精度滑槽动态计量装备及智能绿色装车系统研发与应用》等 30 项成果为三等奖。

经向社会公示期满，现正式发布获奖项目。择日向各有关

单位颁发获奖证书，具体事宜另行通知。

附件：2025 年度山东省交通运输科技奖获奖项目名单



山东省交通运输研究会

2025 年 10 月 9 日印发

附件

2025 年度山东省交通运输科技奖获奖项目名单

特等奖（1 项）

1. 内河智慧型集装箱港口成套技术研发与应用

主要完成单位：济宁港航龙拱港有限公司，武汉理工大学，北京经纬恒润科技股份有限公司，青岛海西重机有限责任公司

主要完成人：王亚林，赵祥巨，顾强，张艳东，王科栋，张艳伟，张明轩，石先城，刘文斌

一等奖（6 项）

1. 极重干线公路平交路口全厚式抗车辙沥青路面技术与应用研究

主要完成单位：山东交工建设集团有限公司，山东省交通科学研究院

主要完成人：闫翔鹏，赵磊，尚善海，孙道建，韩烨，狄恩州，孙元堂，戚其俊，王贵美

2. 路基施工质量快速无损检测、评价与病害防治技术

主要完成单位：山东金日交通发展集团有限公司，山东交通学院

主要完成人：熊大路，李晋，李志忠，左珅，崔新壮，王安杰，王志新，宫海鹏，王胜利

3. 大规模装配式桥梁数字化、智能化建造关键技术研究与应用

主要完成单位：山东高速交通建设集团有限公司，山东东方路桥建设有

限公司

主要完成人：周磊生，杨伟刚，王长柱，谢京阳，王立波，单衍勇，王庆龙，于国强，赵洪根

4. 郑济铁路长清黄河特大桥（108+4×216+108m）斜拉桥铺设无砟轨道关键技术研究

主要完成单位：济青高速铁路有限公司，西南交通大学，中国铁路设计集团有限公司

主要完成人：孙洪斌，杨荣山，刘杰民，单红日，杨书生，渠述锋，左连芹，陈聪

5. 一种深基坑大尺寸预制围护结构及施工方法

主要完成单位：济南交通发展投资有限公司，济南轨道交通集团有限公司

主要完成人：路林海，刘家海，刘颂，武朝军，孙捷城，胡冰冰，韩帅，高英棋，付艳艳

6. 基于 GIS 的山东综合交通规划大数据应用平台建设

主要完成单位：山东省交通规划设计院集团有限公司

主要完成人：崔纪鹏，王天旻，纪文渤，李贻武，李永昌，王金萍，姚守峰，韩国华，魏代梅

二等奖（15 项）

1. 黄河淤积固化土路基多目标协同调控关键技术研究与应用

主要完成单位：山东大学，济南新旧动能转换起步区管理委员会建设管理部，济南先行投资集团有限责任公司

主要完成人：王小超，杜聪，吕晨，苏航，高孝舵，石华军，魏明召

2. 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

主要完成单位：山东高速基础设施建设有限公司，山东省交通科学研究院

主要完成人：陈成勇，韩文扬，于浩，苏春华，赵磊，路鹏，王筵铸

3. 固废材料高质利用驱动的高速公路绿色低碳建造技术与应用

主要完成单位：山东省交通科学研究院，中铁建（山东）高东高速公路有限公司

主要完成人：高岳峰，成永宁，贾光伟，张磊，孙岩，符东绪，姚敏

4. 聚氨酯改性沥青混合料性能及关键技术研究

主要完成单位：山东高速交通建设集团有限公司，山东省交通科学研究院

主要完成人：周磊生，于悦，董昭，李腾飞，韩书龙，孟伟坤，岳浩

5. 大跨度隧道频繁穿越软硬交错地层建设关键技术研究

主要完成单位：山东高速基础设施建设有限公司

主要完成人：谢国木，李洪峰，毕聪威，邢兰景，赵磊，盛兆燕，董士山

6. 先张折线配束组合桥面板工字梁设计施工关键技术研究

主要完成单位：山东高速济北公路有限公司，山东省交通规划设计院集团有限公司，同济大学

主要完成人：王洪国，石雪飞，王瑞冰，宋军，姜秀峰，刘晓东，贺攀

7. 高铁并入既有车站扩建路基施工关键技术

主要完成单位：山东潍烟高速铁路有限公司，山东大学，山东科技大学

主要完成人：杨俊泉，王占峰，姜能栋，郝宝锋，李辉，王继刚，李何兵

8. 重载普通国省道半刚性基层沥青路面抗车辙技术研究

主要完成单位：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

主要完成人：赵存冬，吕高恒，孙强，郑兴海，李增光，逯文燕，陈华

9. 新能源停车区智能监测防控系统研究与应用

主要完成单位：烟台港股份有限公司汽车码头分公司，山东微感光电子有限公司

主要完成人：杨文杰，王一，常震霖，柳威，孟令军，杜俊辉，王盛岳

10. 自动化轨道吊全自主关键技术研究与应用

主要完成单位：青岛新前湾集装箱码头有限责任公司，青岛港国际股份有限公司，北京和利时智能技术有限公司

主要完成人：张连钢，张峰，李波，修方强，王伟，秦洪建，王心成

11. 地铁车站超宽深基坑开挖及支护关键技术研究

主要完成单位：山东省路桥集团有限公司，山东大学，山东科技大学

主要完成人：赵虎，任相利，李世堂，李辉，吴燕开，孔强，曹喜雷

12. 面向城轨车辆的全息智能感知与健康管理研究

主要完成单位：青岛地铁集团有限公司，青岛城市轨道交通科技有限公司，中车青岛四方机车车辆股份有限公司

主要完成人：任玲，王义华，程中国，欧曙光，闫磊、杨建学、赵秀林

13. 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

主要完成单位：山东省交通科学研究院，山东高速集团有限公司

主要完成人：孙建萌，边凯，王海宁，徐畅，王冬梅，韩汶，董莹

14. 智慧港航综合管理平台

主要完成单位：济宁市港航事业发展中心

主要完成人：刘娜，陈爽爽，杨景军，张亚，张英明，宋尚航，车希良

15. 青岛胶东国际机场 L4 级车路协同无人驾驶车辆及系统应用

主要完成单位：青岛国际机场集团有限公司，中国电信股份有限公司山东分公司

主要完成人：高占华，曹伟，胡斌，刘天浩，孙粒成，马兆飞，衣兰智

三等奖（30 项）

1. 淤泥固化剂与软土原位固化智能成套设备和关键技术

主要完成单位：山东高速青岛建设管理有限公司

主要完成人：魏得华，王晓乾，王亚堃，邢晓波，李镇

2. 粉煤灰高值化预处理及工程材料研发与应用技术

主要完成单位：山东省交通科学研究院，山东高速集团有限公司创新研究院

主要完成人：申全军，郭保林，丛波日，姜瑞双，李利

3. 花岗岩洞渣在高速公路沥青路面中的应用研究

主要完成单位：山东省路桥集团有限公司，山东省交通科学研究院

主要完成人：崔亚军，季正军，李会彬，杨永富，安勇

4. 基于延时连续摊铺的水稳混合料路用性能研究

主要完成单位：山东省路桥集团有限公司，山东省交通科学研究院

主要完成人：张文虎，杨永富，马超，季正军，凌爱城

5. 石膏矿渣基低碳胶结料性能研究及工程应用

主要完成单位：山东恒建工程建设集团有限公司，山东恒建新材料技术有限公司，山东恒建工程检测有限公司

主要完成人：蔡军旺，牛全林，邱清永，王成华，刘艳

6. 高温高湿服役环境沥青道面抗滑性能提升与施工质量控制技术研究

主要完成单位：山东高速路桥国际工程有限公司，中国水利水电第八工程局有限公司，烟台大学

主要完成人：齐鲁杰，刘广信，杨忠允，刘中良，陈振山

7. 絮状/束状玄武岩纤维在沥青路面中的应用技术研究

主要完成单位：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

主要完成人：王秀芬，徐召，姜斌，翟公宁，刘建勋

8. 低成本混合岩质 SMA13 级配开发与成套技术研究

主要完成单位：山东高速基础设施建设有限公司，山东大学

主要完成人：杜荣杰，刘树堂，姜维亮，王辛堂，曹卫东

9. 石墨尾矿在高速公路建设中的综合利用技术

主要完成单位：山东高速明董公路有限公司，中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司

主要完成人：张文浩，苏志凯，葛建东，霍光，孙孝衡

10. 多功能护栏抢修车的研发与应用

主要完成单位：山东省高速养护集团有限公司

主要完成人：冯勋红，荣兴，周勇，张道坤，高稳成

11. 低水敏感型注浆材料研制及路面结构深层病害微创修复关键技术

主要完成单位：山东省交通科学研究院，中腾智信科技(湖南)有限公司，山东泰山路桥工程集团有限公司

主要完成人：梁皓，樊亮，田璐，宋小金，李伟

12. 特大钢-混组合梁桥桥面铺装新型材料与结构研发与应用

主要完成单位：山东省路桥集团有限公司，山东建筑大学

主要完成人：李相厚，任瑞波，姜益顺，王忠文，赵鹏

13. 柱状节理岩体大断面隧道灾变演化与支护对策研究

主要完成单位：山东东方路桥建设有限公司，山东高速交通建设集团有限公司

主要完成人：王长柱，许振兴，张俊艇，冯健鹏，单衍勇

14. 沿运营铁路骑行桥梁盖梁可调式移动支撑体系研究与应用

主要完成单位：山东高速路桥国际工程有限公司，中国水利水电第八工程局有限公司

主要完成人：李超，陈振山，刘淦，王栋，何爱东

15. 基于动态无功补偿装置的铁路配电所电能质量优化提升关键技术研究

主要完成单位：海青铁路有限责任公司，山东铁投能源有限公司，山东铁路投资控股集团有限公司青岛分公司

主要完成人：王启荣，张国强，冯业斐，王红军，张辉

16. 基于正面吊全电驱动改造的安全、节能技术研究与应用

主要完成单位：烟台港集装箱码头有限公司

主要完成人：刘明鑫，郭良泽，綦耀钢，荆旭峰，王康

17. 大清河航道工程疏浚淤泥再生利用关键技术研究

主要完成单位：泰安市交通运输局港航铁路机场服务中心，中建筑港集团有限公司，河海大学

主要完成人：李金路，杨忠俭，刘坚，吴跃东，祁雄贵

18. 粮食筒仓高精度滑槽动态计量装备及智能绿色装车系统研发与应用

主要完成单位：烟台港集团莱州港有限公司，山西新元自动化仪表有限公司，太原科技大学

主要完成人：程粤，汪伟，王媛媛，梅雪峰，孙晓霞

19. 多梯级船闸智慧调度研究项目

主要完成单位：山东水运发展集团有限公司

主要完成人：裴国强，张倡魁，尚国庆，苏爽，伊光龙

20. 复合岩溶地层盾构下穿既有结构沉降控制与安全掘进关键技术

主要完成单位：山东省路桥集团有限公司，山东大学，山东科技大学

主要完成人：魏方永，赵虎，孔令威，李辉，孙尚渠

21. 原油储运热力专家能耗分析系统

主要完成单位：山东港源管道物流有限公司，中国石油大学(华东)

主要完成人：王学谦，徐春雷，史媛，孙宝齐，姜心一

22. 面向空地协同的多源数据感知与风险预警关键技术及装备

主要完成单位：山东大学，青岛市黄岛区泊里镇人民政府，山东高速东营发展有限公司

主要完成人：吴建清，王建柱，张朔，许孝滨，王小超

23. 高速公路改扩建工程施工期间交通组织智慧管控研究

主要完成单位：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，山东致群信息技术股份有限公司

主要完成人：姜开明，刘震，徐庆超，马广廉，赵峰

24. 农村公路养护决策分析平台建设与应用研究

主要完成单位：山东高速交建集团济南养护科技有限公司，山东高速交通建设集团有限公司

主要完成人：周磊生，刘伟，王健，张肖，孟庆猛

25. 黄河生态廊道旅游公路交旅融合智慧建设关键技术及产业化应用

主要完成单位：山东交通学院，山东公路技师学院，博兴县交通运输局

主要完成人：陈聪聪，李文清，林荔萍，高展，张东民

26. 基于融雪撒布车智能控制及多场景应用系统关键技术研究与应用示范

主要完成单位：山东高速泰安发展有限公司

主要完成人：周衍平，王勇，郝建明，陈波，毕波

27. 高速公路机电系统科学决策关键技术及应用

主要完成单位：山东通维信息工程有限公司

主要完成人：马亚栋，郭庆雷，闫军，杨玉红，范婷

28. 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及预警研究

主要完成单位：山东省大通建设集团有限公司，山东交通学院

主要完成人：陈发明，赵瑜隆，杨立会，艾立，段高山

29. 收费标准调整背景下山东省干线公路网运行特征分析与决策管理应用

主要完成单位：山东省交通规划设计院集团有限公司，山东省交通运输事业服务中心，山东省公路交通量调查管理所

主要完成人：马晓燕，崔纪鹏，李永昌，杜琦，王天旻

30. 基于水文气象大数据的大型油轮装卸作业安全性预测平台

主要完成单位：山东联合能源管道输送有限公司，山东港源管道物流有限公司，山东港口科技集团烟台有限公司

主要完成人：张恒洋，梁风旗，许庆言，乔雷，马晓波