

山东省交通运输研究会

鲁交研〔2023〕7号

关于发布 2023 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，2023 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 59 项获奖项目。其中，《黄河冲积平原区经济、绿色农村公路路基路面改造关键技术及工程示范》1 项成果为特等奖；《高铁耐候钢钢桁梁设计、制造、施工成套技术与应用研究》等 9 项成果为一等奖；《京杭运河济宁至台儿庄（济宁段）航道“三改二”工程智慧港航科技示范工程》等 20 项成果为二等奖；《信息不确定条件下的城市交通运行状态仿真及评价系统研发》等 29 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：2023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

2023年9月22日印发

附件

2023年度山东省交通运输科技奖获奖项目名单

特等奖（1项）

1. 黄河冲积平原区经济、绿色农村公路路基路面改造关键技术及工程示范

主要完成单位：山东省交通科学研究院

主要完成人：王林，樊亮，韦金城，孙兆云，周圣杰，马士杰，林江涛，张磊，李永振，侯佳林，司青山

一等奖（9项）

1. 沥青路面水泥稳定碎石基层长寿命施工关键技术及工程应用

主要完成单位：山东省交通科学研究院，山东交工建设集团有限公司，山东公路技师学院，山东省交通运输厅工程建设事务中心

主要完成人：闫翔鹏，安平，孙道建，郑学秋，徐钦升，赵磊，吕高恒，丁伟，狄恩州

2. 基于环保理念的路桥过渡段沉降控制及行车舒适性长效提升技术

主要完成单位：山东省交通科学研究院，济南市交通工程质量与安全中心，青岛市公路事业发展中心，山东鲁中公路建设有限公司

主要完成人：付建村，惠冰，王振军，王治国，万祥斌，焦鹏翼，赵宁，黄军瑞，董昭

3. 钢箱梁桥设计及施工关键技术研究

主要完成单位：山东高速建设管理集团有限公司，山东大学

主要完成人：王术剑，马亚，张峰，姜竹昌，曹洪亮，尹永胜，高磊，刘晓东，高华睿

4. 高铁耐候钢钢桁梁设计、制造、施工成套技术与应用研究

主要完成单位：山东潍莱高速铁路有限公司，山东大学，中铁十局集团青岛工程有限公司，中国铁路设计集团有限公司

主要完成人：孙洪斌，杨仲会，杨青原，唐林，李辉，左家强，徐少侠，孙虎元，曹庆超

5. 泉域地层盾构高效掘进与沉降控制关键技术

主要完成单位：济南轨道交通集团有限公司，山东轨道交通研究院有限公司，山东大学，济南重工集团有限公司

主要完成人：黄永亮，邢慧堂，张益杰，谢浩，李臣，曹建新，王晓晖，王凯，曹玉鑫

6. 高速公路机电系统全域一体化智能运维技术研究与应用

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，李贤恕，董磊，郭庆雷，闫军，吴继镇，张冲，刘明伟，姜晓东

7. 超大型低温液化乙烷船 B 型舱的研发和建造

主要完成单位：山东海洋能源有限公司，江南造船（集团）有限责任公司，太平洋气体船（香港）控股有限公司

主要完成人：姚树君，周清华，彭辉，李茂忠，郑庆涛，孙德华，陆炯罔，陶勇，杨洋

8. 大型油码头基础设施及作业安全观测预警技术及示范

主要完成单位：山东港源管道物流有限公司，交通运输部天津水运工程科学研究所，青岛华兴海洋工程技术有限公司，河海大学

主要完成人：高云宝，陈汉宝，孙庆峰，张超，王启明，王学谦，刘德震，孙宝齐，曹雪宁

9. 山东省交通运输厅公务员绩效管理体系研究

主要完成单位：山东省交通运输厅人事处，山东省交通科学研究院

主要完成人：司家军，刘秀文，李莉飞，吕安涛，徐畅，王琳，魏姗姗，李雯婵，时洪然

二等奖（20项）

1. 黄河三角洲地区公路路基沉降控制理论及桥头跳车预防关键技术研究

主要完成单位：山东省交通规划设计院集团有限公司，山东大学

主要完成人：李振江，张珂，刘晓威，张宏博，崔新壮，孙玉海，张冉

2. 耐久型多功能薄层罩面研发、设计及工程应用

主要完成单位：山东省交通科学研究院，山东高速股份有限公司，枣庄市公路和地方铁路事业发展中心

主要完成人：孙强，江照伟，李彬，吕高恒，李昌辉，段美栋，李夏

3. 基于泡沫温拌的废旧路面材料资源化再生利用关键技术研究

主要完成单位：山东省交通科学研究院，山东交通学院

主要完成人：董昭，郭德栋，柳久伟，徐书东，马士杰，韦金城，姚爱超

4. 湿接预制装配式预应力钢筋混凝土路面设计与施工关键技术研究

主要完成单位：山东智行咨询勘察设计院，德州市公路事业发展中心，山东交通学院

主要完成人：马英强，陈宝岭，许雷，李晋，黄君厚，柴洪泽，杨冰

5. 疲劳优先的沥青路面材料设计与结构组成统一研究

主要完成单位：济南金日公路工程有限公司，山东建筑大学，济南市交通运输事业发展中心

主要完成人：李君强，任瑞波，纪续，熊大路，徐强，刘莹，王立志

6. 氯盐-冻融耦合作用下海工混凝土桥梁耐久性评估及性能提升关键技术研究

主要完成单位：烟台市公路事业发展中心，山东交通学院，济南金日公路工程有限公司

主要完成人：李湘军，崔凤坤，刘相龙，贾雪娜，栾斌，王俞，王林

7. 宁梁高速东平湖滞洪区特大桥桥面沥青铺装关键技术研究

主要完成单位：山东高速宁梁高速公路有限公司，山东省交通科学研究院，山东高速泰安发展有限公司

主要完成人：郭晓春，季正军，高祥起，杨永富，周美军，孙岳，王龙志

8. 山岭隧道衬砌脱空防控及病害治理成套技术

主要完成单位：山东省路桥集团有限公司，中南大学

主要完成人：梁广山，迟作强，伍毅敏，孔强，邵帅，苏子龙，代飞舟

9. 路网密集平原区中小跨径桥梁减隔震关键技术研究

主要完成单位：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：李怀峰，张常勇，王宏博，党新志，徐润，王志英，徐召

10. 环氧沥青混凝土钢桥面铺装病害快速诊断及微创修复技术

主要完成单位：山东省交通科学研究院，山东高速青岛公路有限公司，烟台市市政养护中心

主要完成人：张宏，付建村，李传夫，魏帅帅，韩涛，孙彩霞，苑兆迪

11. 上跨繁忙客运专线大跨度钢桁梁侧位拼装、大悬臂横移施工技术研究

主要完成单位：山东潍莱高速铁路有限公司，中铁十局集团青岛工程有限公司，山东交通学院

主要完成人：杨书生，崔凤坤，王玉玺，张丛，杨玉海，田玉兵，郭

玉鹏

12. 基于无损检测技术的锚杆锚固工程质量评价应用研究

主要完成单位：山东省交通科学研究院，青岛市市政公用工程质量安全监督站，青岛市市政公用工程建设发展中心

主要完成人：刘强，司磊，张连栋，骆少林，王涛，郑子腾，封忠意

13. 冬施期桥梁大体积混凝土基础水化热精细化分析及智能化温控技术研究

主要完成单位：济南市交通工程质量与安全中心，上海先行建设监理有限公司，山东交通学院

主要完成人：胡振虎，王治国，罗绪昌，崔凤坤，危君安，李庆冬，戴筱流

14. 商品车全地形高速智能运转装备及智慧操作系统关键技术应用

主要完成单位：烟台港股份有限公司汽车码头分公司，北京特种机械研究所，北京理工大学

主要完成人：曲涛，李振东，陈维如，骆广辉，王一，柳威，常震霖

15. 京杭运河济宁至台儿庄（济宁段）航道“三改二”工程智慧港航科技示范工程

主要完成单位：济宁市港航事业发展中心

主要完成人：刘娜，高峰，张英明，杨景军，张亚，胡羽蝶，陈爽爽

16. 基于门机-多料斗-输送机的散料卸船智能化系统

主要完成单位：山东港口烟台港集团有限公司，大连港口设计研究院有限公司，大连交通大学

主要完成人：张少强，韩业炜，程粤，王欣刚，徐学南，翟宏峰，田宏

17. 特色散货无损化智能直取装备关键技术研发及应用

主要完成单位：烟台港集装箱码头有限公司

主要完成人：郭良泽，孙宗棠，刘明鑫，高双磊，荆永涛，巩庆龙，綦耀钢

18. 公路勘察设计多源数据可视化集成管理与应用研究

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：徐润，毕玉峰，相诗尧，李涛，赵庆涛，郭长顺，赵杰

19. 高速公路车路协同系统关键技术示范及应用

主要完成单位：山东高速建设管理集团有限公司，山东大学，山东省科学院自动化研究所

主要完成人：吕新建，王冠，李骏，邢建平，高华睿，田源，张子辉

20. 中大型机场航班运行指挥调度效率提升智能化技术及应用

主要完成单位：青岛国际机场集团有限公司，青岛民航凯亚系统集成有限公司

主要完成人：苏以通，刘晓疆，陈晓，曹伟，丁继存，于洋，马前进

三等奖（29项）

1. 基于多源融合感知智能决策的智能清舱机器人研究与应用

主要完成单位：山东港口烟台港集团有限公司，理工雷科智途(北京)科技有限公司

主要完成人：于新国，周思远，刘春阳，王川汶，黄琰

2. 流体装卸臂智能化改造关键技术研究与应用

主要完成单位：山东港口烟台港集团有限公司

主要完成人：姜涛，赵得强，郭峰，张利，刘宗鹭

3. 船闸离网电站风光储系统一体化集成平台开发与应用

主要完成单位：山东三沐环保科技有限公司，山东水运发展集团有限公司济宁分公司，山东恩光能源科技有限公司

主要完成人：刘军，孙国图，徐武，裴国强，王文婷

4. SmaPo（“智舶”）港口工业互联网平台体系建设及场景深度应用研究

主要完成单位：山东港口烟台港集团有限公司，山东港口科技集团烟台有限公司，交通运输部水运科学研究所

主要完成人：刘峰，张东，范新亚，张勇，崔璟琳

5. 散杂货码头全域智能化生产调度平台的研究与应用

主要完成单位：山东港口科技集团青岛有限公司，山东港口青岛港集团有限公司

主要完成人：张子青，刘长辉，李全喜，陈林，孟吉

6. 土建工程顶升加固与平移技术教学应用

主要完成单位：山东泰易岩土工程有限公司，济南通达公路工程有限
公司，山东公路技师学院

主要完成人：张焕军，刘国桢，毕文生，刘承印，尚晓东

7. LD-ZNZ2 型智能全自动针入度测定仪

主要完成单位：山东路达试验仪器有限公司，山东师范大学，山东公
路技师学院

主要完成人：唐飞，孙建德，孙道建，万洪林，唐兴泉

8. 港口液体散货自动化装卸和智慧生产组织平台

主要完成单位：山东联合能源管道输送有限公司，东方电子股份有限
公司，中国海洋大学

主要完成人：高云宝，郭炳文，梁青伟，梁风旗，高明远

9. 信息不确定条件下的城市交通运行状态仿真及评价系统研发

主要完成单位：山东省交通科学研究院

主要完成人：梁璟，徐畅，鲁志恒，赵子雪，曲同庆

10. 基于卷积神经网络机器学习方法的道路病害图像自动识别系统的研发

主要完成单位：山东高速工程检测有限公司，青岛地铁集团有限公司
第二建设分公司，济南市交通工程质量与安全中心

主要完成人：张惠勤，李响，邢建军，王继海，魏洁

11. 废旧沥青路面材料精细化分级及功能化的热再生利用技术

主要完成单位：聊城市交通发展有限公司，山东省交通科学研究院

主要完成人：潘海鹏，牛红杰，董昭，张忠，史征

12. 变质岩高品质集料及其高性能沥青混凝土研究与应用

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：赵磊，徐钦升，闫晓鹏，孙岳，马德国

13. 沥青路面无人化摊铺压实集群施工技术研究

主要完成单位：山东高速交通建设集团有限公司，山东高速基础设施建设有限公司，济南市济阳区公路事业发展中心

主要完成人：薛志超，刘贵翔，周磊生，孔军，张晓霞

14. 废弃混凝土结构物高值化再生利用技术研究

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：张建彪，苏子龙，杜美英，宫志芳，王小龙

15. 基于功能性要求的沥青路面设计指标的研究

主要完成单位：山东高速集团有限公司，山东省交通规划设计院集团有限公司，哈尔滨工业大学

主要完成人：丁晓岩，张文武，庄伟，谭忆秋，王珊珊

16. 特殊环境下交通岩土-结构健康诊断与安全性控制技术

主要完成单位：山东省交通科学研究院，山东鲁中公路建设有限公司

主要完成人：惠冰，张文俊，曹洪林，王振军，焦鹏翼

17. 路基分层填筑碾压盲区及弱碾区动力补强施工技术研究

主要完成单位：济南金日公路工程技术有限公司，泰安恒大机械有限公司，山东鲁中公路建设有限公司

主要完成人：袁凯，熊大路，程德刚，刘岩，王建强

18. 公路改扩建工程新旧路基差异沉降控制研究与应用

主要完成单位：山东金衢设计咨询集团有限公司，山东大学，齐鲁高速公路股份有限公司

主要完成人：吴建清，杨强，余利军，吕斌，赵耿

19. 使用移动式底模的预制 PC 箱梁高效智能生产成套技术

主要完成单位：山东省公路桥梁建设集团有限公司，山东大学

主要完成人：李莹炜，崔立恒，王有志，苏栋，万臻坤

20. 基于多源空间量测的桥墩精细化装配施工技术及成形性能评估研究

主要完成单位：山东省公路桥梁建设集团有限公司

主要完成人：李旭良，李娜，时涛，崔立恒，张成明

21. PLC 液压控制桥梁同步顶升技术研究与应用

主要完成单位：山东高速交通建设集团有限公司

主要完成人：周磊生，刘伟，陆佃龙，杨万桥，郑礼波

22. 黄河冲淤积平原饱和粉土地基浆喷桩加固机理与应用技术研究

主要完成单位：山东省路桥集团有限公司，山东交通学院

主要完成人：李相厚，赵鹏，林庆元，姜益顺，崔凯

23. 高速公路改扩建工程拼装桥梁建造品质提升关键技术

主要完成单位：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，南京工业大学

主要完成人：王术剑，张惠勤，马亚，徐传昶，王阳春

24. 复杂浅层岩溶区桩基成桩技术与成桩质量评价方法研究

主要完成单位：山东省路桥集团有限公司

主要完成人：于宪涛，刘桂海，侯峰，林广智，胡政权

25. 基于全寿命的钢混组合桥梁建管养一体化技术研究

主要完成单位：山东高速建设管理集团有限公司，山东高速工程检测有限公司，济南城建集团有限公司

主要完成人：肖刚，褚峰，王娜，金东杰，朱文忠

26. 高速铁路软土路基地基处理新型桩基设计、施工关键技术研究

主要完成单位：山东潍莱高速铁路有限公司，中铁一局集团第五工程有限公司，山东大学

主要完成人：刘杰民，张超，张洪智，董彦习，郭强

27. 城市轨道交通大跨 U 型梁绿色建造关键技术及配套装备研发

主要完成单位：济南交通发展投资有限公司，中铁十四局集团青岛工程有限公司，北京城建设计发展集团股份有限公司

主要完成人：路林海，周立民，刘瑞琪，王鹏，杜以臣

28. 青岛地铁 13 号线受流器轨旁综合检测系统试点研究

主要完成单位：青岛地铁运营有限公司

主要完成人：刘彩红，魏荣耀，赵晨亮，孟祥前，董衍生

29. 城市轨道交通线网运营管理与指挥中心系统关键技术及应用

主要完成单位：青岛地铁集团有限公司

主要完成人：王玉亮，刘纪俭，任玲，兰慧峰，左旭涛