

山东公路学会文件

鲁公学会〔2024〕14号

关于表彰 2024 年度 山东公路学会科学技术奖的决定

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》，在各有关单位推荐选拔的基础上，经山东公路学会科学技术奖评审委员会评选，决定授予“绿色交通涂料成套技术研发与推广应用”等 12 个项目一等奖，“混凝土桥面沥青铺装病害诊治理论与技术研究”等 24 个项目二等奖，“精细抗滑保护层施工成套技术应用研究”等 47 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：2024年度山东公路学会科学技术奖获奖名单



附件:

2024 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
绿色交通涂料成套技术研发与推广应用	一等奖	刘贵翔、周磊生、刘伟、刘世亮、李辉、周凯、左建伟、相恒轩、朱忠凯、孟庆猛、唐玉斌、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、山东金衢设计咨询集团有限公司
基于“光纤+”的道路病害智能诊断及交通风险预警技术研究与应用	一等奖	王小超、田源、丁传海、叶茂、邢邦宁、赵文安、许孝滨、任红伟、韩汶、赵涛、张紫豪、杜聪	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、中交一公局第三工程有限公司、山东高速东营发展有限公司、中国电建市政建设集团有限公司、济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司、济南齐鲁建设项目管理有限责任公司、山东省科学院激光研究所、山东省交通科学研究院
资源节约型沥青路面厂拌再生成套技术研究	一等奖	丁晓岩、毕玉峰、张文武、何兆益、卜德江、王珊珊、庄伟、胡学亮、樊超、宋杰、刘方洲	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、山东高速集团有限公司创新研究院、重庆交通大学
面向智慧高速全域一体化数字运维技术研究与应用	一等奖	马亚栋、李贤恕、郭庆雷、闫军、杨玉红、刘明伟、张冲、张美丽、华彩成、万青松、迟猛、王喆	山东通维信息工程有限公司、山东高速信息集团有限公司
高速公路运营期交通防护设施改造关键技术与新护栏研发	一等奖	崔建、朱振祥、田隽、邓宝、吕润婷、段美栋、李昌辉、杨福宇、王新、许思思、梁美君、刘思源	山东高速股份有限公司、北京华路安交通科技有限公司
山东省旅游公路设计关键技术研究	一等奖	马晓燕、薛铸、余波、刘光辉、杨强、刘毅、孟强、秦晓春、江坦坦、温宏利、宫本辉、徐铭	山东省交通运输事业服务中心、交科院环境科技(北京)有限公司、山东金衢设计咨询集团有限公司、中路高科交通科技集团有限公司、北京交通大学、威海市公路勘察设计院有限公司

项目名称	授奖等级	主要完成人	主要完成单位
基于节能环保的路面工程混合料新型拌合技术研究及应用	一等奖	安平、徐钦升、赵磊、狄恩州、王绪印、谢翠玲、王为祥、刘代、陈禹涵、王建华、丁伟、闫翔鹏	山东交工建设集团有限公司、山东省交通科学研究院
新型轻质高强超高韧性 PVA 纤维混凝土 (ECC) 桥面铺装材料、结构设计及施工关键技术研究	一等奖	丁晓岩、宋杰、张文武、管延华、王珊珊、孙仁娟、柳尚、胡学亮、丁婷婷、王卓、朱登元、庄培芝	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、山东大学、临沂大学
宽幅双边箱斜拉桥结构设计优化研究	一等奖	徐常泽、阮欣、白光耀、赵洪蛟、徐利超、管如意、王洺鑫、管锡琨、马雪媛、纪春晓、李越、张顺	山东省交通规划设计院集团有限公司、同济大学
大跨径钢桥免蒸养超高性能混凝土关键技术研究与应用	一等奖	李绍成、刘金宝、田长进、王希岗、刘侃、王有志、徐刚年、张永江、李伟、徐兴伟、王来永、安然	东营市公路事业发展中心、山东大学、中铁十四局集团第三工程有限公司、山东高速工程检测有限公司、唐山市星斗路桥机械有限公司、中建山东投资有限公司
基于数字孪生的系杆拱桥支架法施工关键技术研究	一等奖	魏贤华、杨则英、王得林、杨启超、李超、房立珠、陈鹏飞、庞志强、郭龙龙、王刚、曲建波、李传杰	中国铁建港航局集团有限公司、山东大学
车辆全息识别技术与高速公路 ETC 系统融合的智慧稽核关键技术	一等奖	崔建、赵池航、杨克、康传刚、曹蓉、景峻、李杰、陈雪琿、马腾、王新亮、韩磊、曹景亮	山东高速股份有限公司、东南大学、山东奥邦交通设施工程有限公司
混凝土桥面沥青铺装病害诊治理论与技术研究	二等奖	陈进、曹卫东、任宪富、张吉哲、姜术荣、刘树堂、李伟华、唐文涛、张文武	山东高速潍坊发展有限公司、山东大学
面向结构承载力提升的路面高性能养护材料研发及应用技术	二等奖	侯福金、张文武、刘伟、王朝辉、王珊珊、胡学亮、余四新、樊超、张晓霞	山东高速集团有限公司、山东高速交通建设集团有限公司、长安大学、济南市济阳区公路事业发展中心

项目名称	授奖等级	主要完成人	主要完成单位
冷拌高性能聚氨酯混合料路面关键技术研究	二等奖	毕玉峰、徐召、庄伟、孙敏、宋杰、刘迪、焦绪旺、齐仕杰、颜卓然	山东省交通规划设计院集团有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院、山东建筑大学
基于不同料源与界面粘附性能的沥青混合料差异化设计及应用关键技术	二等奖	王昊、章清涛、樊亮、胡家波、刘航、李玉鑫、姚望、李永振、符东绪	山东高速股份有限公司、山东省交通科学研究院
黄河中下游冲积平原高速公路路基与路面一体化设计关键技术与应用	二等奖	郭建民、张新、李兴锋、孙兆云、柳久伟、徐希忠、李征泉、宋晓辉、刘姗	山东高速股份有限公司、山东省交通科学研究院、山东建筑大学
双层排水降噪沥青路面建养与雨水资源调蓄利用关键技术	二等奖	袁凯、吕晨、郭静、王胜利、邴长利、王士辉、叶永建、李乐、刘勇	济南金日公路工程有限公司、济南城建动能转换开发建设集团有限公司、山东交通学院、青岛交建集团有限公司、华北建工工程集团有限公司、山东大学、交通运输部公路科学研究院
境外热带地区沥青混凝土公路绿色优质施工关键技术	二等奖	赵海军、崔激、郑富春、熊颖、贺奇峰、刘海飞、曾云、夏安全、刘津呈	中电建市政建设集团山东工程有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、中国电建市政建设集团有限公司、天津大学、山东交通学院
热再生沥青路面绿色增值利用的材料交互作用机理及配套技术研究	二等奖	李晋、夏全平、单富军、刘兆平、林大军、聂云刚、尚庆峰、赵磊、张继超	山东省交通运输事业服务中心、山东交通学院、淄博市交通建设发展中心、烟台市公路事业发展中心、德州市公路项目建设服务中心、山东交工建设集团有限公司、山东润兴成筑路材料研发中心
地下工程软弱围岩地质灾害关键防控技术	二等奖	王凯、于海洋、李鹏、王成乾、卜林、刘雪雨、董载天	山东百廿惠通工程科技有限公司、中国海洋大学
重丘区大断面小净距隧道中夹岩力学特性与施工稳定性控制研究	二等奖	陈允禄、郑茂源、王延忠、张珺、董震、董淼、于伟、史奎、王凤国	山东省公路桥梁建设集团有限公司

项目名称	授奖等级	主要完成人	主要完成单位
水泥基粉土轻质砌体在桥头跳车处治中的应用研究	二等奖	张文武、卜德江、葛智、徐润、王珊珊、柳尚、张宏博、樊超、姜能栋	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、山东大学
高速公路改扩建既有装配式空心板梁桥抗剪承载力加固技术及性能研究	二等奖	李兆松、董旭、沈传利、赵丽、缪玉学、邢德进、张林林、刘贺、王保群	山东省交通工程监理咨询有限公司、山东交通学院
长大现浇箱梁整体钢筋骨架智能成型与移动模架吊装组合施工关键技术研究	二等奖	闫宁、杨旭、雷永军、吕润婷、李莹炜、王培森、邢浩、吕立瑞、王文排	山东省公路桥梁建设集团有限公司、山东建筑大学
混合梁桥钢-混结合段受力特性及大节段精确安装施工关键技术研究	二等奖	赵磊、于祥坤、申港、王建军、王先宣、宋军、董旭、卜鸿源、代明山	山东交工建设集团有限公司、山东交通学院
配筋混凝土桥梁火灾损伤评估及处治对策研究	二等奖	邢德进、张惠勤、徐传昶、吕长荣、王彦敏、董旭、孔维一、杨国栋、李广昊	山东交通学院、山东高速工程检测有限公司、山东高速工程咨询集团有限公司、滨州市公路勘察设计院有限公司
装配式组合桥梁关键结构建造技术研究	二等奖	颜鲁博、田晓阳、杨国涛、李先重、赵洪蛟、苏庆田、尤伟杰、刘晓阳、李博文	山东高速工程建设集团有限公司、青岛理工大学、山东省交通规划设计院集团有限公司、山东省路桥集团有限公司、同济大学、中青建安建设集团有限公司、青岛市市政工程设计研究院有限责任公司
路侧多源数据增强效应下的高速公路在途用户高精度轨迹追踪技术研究	二等奖	李海生、俄广迅、田源、邹宗民、张子辉、郝亮、梁坤、王松涛、于良杰	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、北京中交国通智能交通系统技术有限公司
基于BIM技术的公路工程项目质检进度计量精细化管理应用	二等奖	陈成勇、徐润、高立勇、马汝杰、朱世超、马文琪、甄倩倩、赵庆涛、徐长靖	山东高速基础设施建设有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司

项目名称	获奖等级	主要完成人	主要完成单位
高速公路智能诱导装置研发及布设策略研究	二等奖	包兴臣、孟强、王丹、刘梦依、王刚、渠开发、陈浩、牛丽丽、徐孝国	山东省交通规划设计院集团有限公司
基于大数据检测分析的半刚性基层沥青路面裂缝识别及分类处治关键技术	二等奖	王秀芬、杨飞、解瑄本、李春亮、赵海生、方和光、翟公宁、苑兆迪、谭伟	青岛市公路事业发展中心、山东省交通科学研究院、山东高速青岛公路有限公司
智慧道路动态响应嵌入式感知装备研发与服役性能长期监测关键技术	二等奖	辛雪、姚占勇、商淑杰、汪薪、韩文扬、刘国山、张晓萌、张晓、梁明	济南大学、山东高速基础设施建设有限公司、山东省交通科学研究院、山东大学、山东省交通规划设计院集团有限公司、山东路感交通科技有限公司
山东省高速公路智慧云收费技术及应用研究	二等奖	钱军、宋晓红、张永刚、隋吉超、阎蕾、史陈鹏、姜晓庆、包兴臣、张建勇	山东省交通运输厅数据应用和收费结算中心、山东中创软件工程有限公司、山东高速信息集团有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、山东高速集团有限公司、青岛高速集团有限公司
沥青路面就地热再生机组 2.0 智能驾驶系统研制	二等奖	肖凯、葛超、古金龙、黄伟、万修堂、高震、姜鲁宁、彭璘、曹智杰	山东省路桥集团有限公司
交通建设工程质量安全教育系列丛书	二等奖	张刚、孙鹏、孙吉勇、梁升建、郑学秋、宋雨辰、庞志强、满新杰、王琨	山东省交通运输厅工程建设事务中心、山东交通学院
精细抗滑保护层施工成套技术应用研究	三等奖	刘贵翔、周磊生、刘伟、于悦、李腾飞、韩书龙	山东高速交通建设集团有限公司
新型橡塑合金 (TPE) 改性沥青技术研究及应用	三等奖	杜荣杰、平树江、董锐、许斌、黄玮、高奥东	山东高速基础设施建设有限公司、交通运输部公路科学研究所
基于垂直振动成型技术的沥青面层及水稳基层材料设计方法研究	三等奖	毕玉峰、宋杰、蒋应军、庄伟、焦绪旺、王俊栋	山东省交通规划设计院集团有限公司、长安大学、山东高速集团有限公司创新研究院

项目名称	授奖等级	主要完成人	主要完成单位
中倾角红层软岩顺层路堑边坡加固技术研究	三等奖	王培光、许超、刘飞、李元元、刘钢、赵明志	山东省公路桥梁建设集团有限公司、西华大学
新型地质聚合物道路工程快速修复材料成套应用技术与示范	三等奖	李伟、徐方、姚海涛、解传凯、姚林、王坤	山东省高速养护集团有限公司、中国地质大学（武汉）
高耐久混凝土路面聚合物修补砂浆开发及应用研究	三等奖	李振方、刘颖、刘爱珠、高东、吕国庆、刘欣	山东高速城乡发展集团有限公司、济南大学
基于空间场理念的高填路基和深挖路堑变形规律与预警研究	三等奖	卜凡涛、李宏斌、单衍勇、陈圣侃、吴桂仕、赵瑜隆	山东东方路桥建设有限公司、山东交通学院
基于沥青老化区分度敏感性控制的高品质厂拌热再生精细化提升成套技术及应用	三等奖	刘金宝、王延春、孙强、张其功、李洪全、刘刚	东营市公路事业发展中心、山东省交通科学研究院、山东鲁东交通建设集团有限公司、山东宇通路桥集团有限公司
基于绿色理念的大粒径透水性沥青混合料性能提升及工程应用	三等奖	高岳峰、符东绪、成永宁、李永振、袁帅、路勇	中铁建（山东）高东高速公路有限公司、山东省交通科学研究院
跨尺度纤维增强高韧性超薄沥青磨耗层研发与应用	三等奖	刘继法、赵全满、李科、张涛、孟伟、王潇	山东泰山交通规划设计咨询有限公司、山东建筑大学
低速重载交通下大空隙沥青路面应用技术研究	三等奖	蔡长松、平树江、司爱国、许斌、卢少利、李明亮	滨州市公路事业发展中心、山东省滨州公路工程有限公司、中路高科（北京）公路技术有限公司
动荷载作用下车辙演变规律预估及秸秆纤维抗车辙关键技术研究	三等奖	胡朋、荆玉才、姚宏达、王其伟、张文存、刘云刚	山东交通学院、山东高速路桥集团股份有限公司、山东高速工程建设集团有限公司、临沂市公路勘察设计院有限公司、山东超飞秸秆综合利用有限公司
半刚性基层砂岩洞渣资源化利用成套技术及工程应用	三等奖	颜鲁博、闫庆尧、姚运仕、田晓阳、孙春刚、陈世斌	山东高速工程建设集团有限公司、长安大学

项目名称	授奖等级	主要完成人	主要完成单位
高粘低噪温拌微罩面沥青路面预防性养护技术	三等奖	袁万山、苏衍岭、李同军、徐彦森、张吉哲、刘相如	菏泽市公路事业发展中心、东明县公路事业发展中心、山东大学、菏泽市公路规划设计院、菏泽市公路事业发展中心工程一处
基于智能压实的土石混填路基压密机理与填筑质量控制技术研究	三等奖	徐大众、李相厚、葛玉宁、姜益顺、李晋、左珅	山东省路桥集团有限公司、山东交通学院
双向水泥搅拌桩在饱和粉土地基中的应用技术研究	三等奖	崔凯、李相厚、崔玉柱、王岩、李晋、魏景星	山东省路桥集团有限公司、山东交通学院
地铁站隧工程与大型立交桥立体近接平行建设关键技术	三等奖	刘莹、张鑫、李河山、董长明、廖建东、董光坤	中铁隆工程集团有限公司、西南交通大学、中国铁路设计集团有限公司
预制装配式桩板路基施工技术研究	三等奖	段同军、裴福才、林占胜、李强、宋军、于垂来	山东省路桥集团有限公司、山东交通学院
山岭隧道掘进爆破振动影响规律及振动智能预测平台研究	三等奖	赵文清、梁忠强、王双、徐帮树、高鑫、张万志	山东省路桥集团有限公司、山东大学
粉煤灰基多功能矿物外加剂的应用实践	三等奖	申全军、郭保林、丛波日、姜瑞双、李利、丁龙亭	山东高速集团有限公司创新研究院、山东省交通科学研究院
基于剪切稀化效应的自密实混凝土制备与应用关键技术研究	三等奖	李玮健、荣杰、张朋、徐磊、冯伟风、高桂波	山东省公路桥梁建设集团有限公司、山东里海信息技术有限公司
纤维增强超高性能水泥基复合材料	三等奖	辛春、曹桂泉、黄兴启、蔡元涛、廉栋、张杰	山东高速交通装备有限公司、山东高速铁建装备有限公司
新型液压模板移动台座流水线预制T梁施工技术	三等奖	王长柱、许振兴、单衍勇、洒恩强、陈庆明、张达	山东东方路桥建设有限公司

项目名称	授奖等级	主要完成人	主要完成单位
装配式桥梁节点套筒施工新型灌浆料开发与应用	三等奖	李旭良、傅苓、崔立恒、陈平达、张健、张成明	山东公路桥梁建设集团有限公司、山东农业大学
桥梁伸缩缝UHPC材料的应用	三等奖	李伟、解传凯、姚林、王坤、赵禹兴、陈壮	山东省高速养护集团有限公司
高塔型矮塔斜拉桥关键技术研究	三等奖	荣杰、张金昌、崔立恒、张成明、李旭良、宋涛	山东公路桥梁建设集团有限公司、山东交通学院
路堑宕渣作台背回填料技术标准及沉降机理研究	三等奖	刘成才、王庆龙、李国伟、周继华、宋志超、胡朋	山东东方路桥建设有限公司、山东交通学院
高架桥梁现浇混凝土护栏施工综合关键技术研究	三等奖	王勇、孙权、陈辰、张全宝、杨远超、郝宝泉	临沂市政集团有限公司
桥面铺装胎体增强环保双涂层防水粘结层技术	三等奖	范惠桥、宋文杰、王鲁杰、张德轶、赵品晖、战玉娜	烟台市公路事业发展中心、山东润兴成公路工程服务有限公司、山东润兴成筑路材料研发中心、山东建筑大学
装配式先张法工字梁智能预制装备	三等奖	陈江、鲁凯、亓祥成、胡锋、刘伟、徐世桥	中建八局第一建设有限公司
大跨度跨既有线连续梁现浇施工技术研究	三等奖	张建立、马德运、杨立、翟浩淋、李博、王浩	中国建筑土木建设有限公司
箱涵液压模板台车施工技术研究	三等奖	魏君、张瑞松、杨辉、李伟、郭永强、代清利	中国建筑土木建设有限公司
高速公路沥青路面结冰感知预警及快速处理技术	三等奖	张庆涛、董泽蛟、赵然、陈仁山、徐庆超、刘文江	山东高速建设管理集团有限公司、哈尔滨工业大学、山东交通学院
高速公路智慧服务区全息感知与信息化服务技术研究	三等奖	吕新建、周昆、王冠、宋灿灿、赵杰、石南	山东高速建设管理集团有限公司、同济大学、山东省交通规划设计院有限公司

项目名称	授奖等级	主要完成人	主要完成单位
农村公路养护大数据智能分析平台建设与应用研究	三等奖	刘贵翔、周磊生、刘伟、王健、张肖、孙爱芬	山东高速交通建设集团有限公司、山东高速交建集团济南养护科技有限公司
高速公路大流量场景下的主动交通管控技术研究	三等奖	高立勇、王骋程、谢国木、郭宝、荆强强、李洪峰	山东高速基础设施建设有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司
基于新型智能云盗的智慧大运营管理系统研究	三等奖	李立、李强、杨帅、张凌云、尹倩、杨凯	山东高速济南发展有限公司
基于BIM+GIS的公路基础设施自动化健康安全监测及预警平台关键技术研究	三等奖	徐润、薛志超、钟国强、王超、李洪峰、柳尚	山东省交通规划设计院集团有限公司、山东高速基础设施建设有限公司
高速公路运营大数据一体化管理服务平台关键技术研究及应用	三等奖	常志宏、崔建、康传刚、杨克、郭子英、李永建	山东高速股份有限公司
智慧隧道一体化安全监管平台研究	三等奖	李玉宝、张加华、李景军、齐杰、乔学军、王素军	山东金字信息科技集团有限公司
基于云技术全场景智慧协同收费公路发票电子化研究与应用	三等奖	钱军、宋晓红、崔建、孙兰军、张永振、孙希滕	山东省交通运输厅数据应用和收费结算中心、山东高速股份有限公司
全自动智能道路取芯机系统及应用	三等奖	高庆水、李兆松、刘文江、高新学、张灿柱、王东明	山东省交通工程监理咨询有限公司、山东交通学院
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	三等奖	马晓燕、崔纪鹏、李永昌、李国东、王天旻、纪文渤	山东省交通运输事业服务中心、山东省交通规划设计院集团有限公司、山东省公路交通量调查管理所
山东省交通运输应急管理现状及对策研究	三等奖	陈秀岭、徐畅、鲁志恒、曲同庆、甄蒙蒙、李令奇	山东省交通科学研究院
智慧高速公路机电工程质量评定标准技术研究	三等奖	张晓虎、宋磊、张晓萌、崔恩勇、孟强、刘梦依	山东省交通运输厅执法局、山东省交通规划设计院集团有限公司

项目名称	授奖等级	主要完成人	主要完成单位
新能源高速智能清扫车研发与应用	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
公路路面节能环保绿色养护中心研究与建设	三等奖	吕彬、葛超、陈常杰、邢锋锋、张帆、刘盖	山东省路桥集团有限公司

制发机关：山东公路学会

2024年6月13日印制