

# 山东公路学会文件

鲁公学会〔2022〕20号

---



## 关于表彰 2022 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，促进科技成果的转化，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“沥青路面水泥稳定碎石基层韧性提升关键技术研究”等 10 个项目一等奖，“预制装配式桥梁连接构造力学性能与施工关键技术研究”等 15 个项目二等奖，“高速公路改扩建施工关键技术研究与应用”等 24 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；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，努力为实现“交通强国”战略作出新贡献。

附件：2022年度山东公路学会科学技术奖获奖名单



附件:

## 2022 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   |
|-----------------------------|------|---|--|
| 沥青路面水泥稳定碎石基层韧性提升关键技术研究      | 一等奖  | 安平、徐钦升、袁玉波、韦金城、赵磊、闫翔鹏、李有、张忠、蔡翔、杨涛、孙丙辉、赵宁      | 日照公路建设有限公司、山东省交通科学研究院                              |
| 基于节能减排的沥青路面早中期预防性养护技术应用研究   | 一等奖  | 郭洪、樊亮、林江涛、朱振祥、边兆军、马士杰、王琳、申全军、闫晨、李昌辉、李永振、张岩    | 山东高速股份有限公司、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              |
| 疲劳优先的沥青路面材料设计与结构组成统一研究      | 一等奖  | 李君强、徐强、刘莹、纪续、熊大路、任瑞波、高国华、魏树国、王立志、耿立涛、冉维彬、周浩   | 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                  |
| 高速公路机电系统智能运维平台关键技术研究及应用     | 一等奖  | 李志杰、栗剑、景峻、李杰、段雯、马亚栋、刘翰宸、李贤恕、闫军、吴继镇、刘凯、刘明伟     | 山东高速集团有限公司、山东高速信息集团有限公司、山东通维信息工程有限公司               |
| 散体桩-透水混凝土桩二元复合地基设计方法及施工技术研究 | 一等奖  | 李相厚、崔新壮、姜益顺、李龙、张小宁、王艺霖、王忠文、赵鹏、徐大众、宋若文、李海之、李继敬 | 山东省路桥集团有限公司、山东大学                                   |
| 路网密集平原区中小跨径桥梁减隔震关键技术研究      | 一等奖  | 李怀峰、袁万城、王宏博、张常勇、党新志、徐润、王志英、徐召、白光耀、马雪媛、贺金海、练强  | 山东省交通规划设计院集团有限公司、同济大学                              |
| 全景影像在勘测设计中的应用研究             | 一等奖  | 毕玉峰、相诗尧、郭长顺、张涛、徐润、陆由付、赵杰、赵庆涛、姚守峰、赵越、刘少林、鲁亮    | 山东省交通规划设计院集团有限公司                                   |
| 隧道不良地质全方位综合探测与联合反演关键技术      | 一等奖  | 李尧、郭谦、张凤凯、曹弘毅、李阳、葛金龙、孟彬、王育奎、于海洋、唐华伟、刘学斌、赵向波   | 山东百廿慧通工程科技有限公司、山东大学、济南大学、山东高速工程检测有限公司、山东高速岩土科技有限公司 |
| 基于大数据和人工智能的ETC互联网发行应用研究     | 一等奖  | 李耿、高原、辛晋、李超、李斌、黄海、孙勇、刘铸德、刘坤鹏、申浩文、魏建勇、崔伟       | 山东高速信联科技股份有限公司                                     |

| 项目名称                       | 授奖等级 | 主要完成人                                      | 主要完成单位  |
|----------------------------|------|--|---|
| 钢-混组合连续箱梁桥设计及施工关键技术        | 一等奖  | 徐庆军、姜竹昌、张峰、曹洪亮、吴文清、尹永胜、万水、张越、李淑琴、李岩、高磊、吴世乾 | 山东高速建设管理集团有限公司、山东大学                                       |
| 预制装配式桥梁连接构造力学性能与施工关键技术研究   | 二等奖  | 王立方、崔言继、付涛、孙中华、孟凌霄、张扬、朱经纬、陈帅、卢加新           | 中建八局第一建设有限公司、山东建筑大学、中建山东投资有限公司、中国建设基础设施有限公司               |
| 大交通量保通条件下高速公路桥梁改扩建关键技术研究   | 二等奖  | 康笠、王彦威、唐刚祥、王喻杰、白松、曹建豪、乔江、赵振华、梁济成           | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司、山东交通学院                            |
| 装配式预应力水泥混凝土路面应用研究          | 二等奖  | 陈宝岭、戚道国、李瑞云、赵正杰、刘东、陈国彦、明朝晖、张平、孙学静          | 山东智行咨询勘察设计院、德州市公路事业发展中心、东南大学智能运输系统（ITS）研究中心               |
| 公路改扩建工程新旧路基差异沉降控制研究        | 二等奖  | 杨强、吴建清、余利军、张宏博、李中奎、宋修广、刘腾、孙召芳、赵耿           | 山东金衢设计咨询集团有限公司、山东大学                                       |
| 智慧公路综合管理服务平台建设及应用—以临沂为例    | 二等奖  | 任均华、刘涛、马亚栋、金磊、袁鑫、董磊、杨纪举、葛勇、闫军              | 临沂市公路事业发展中心、山东通维信息工程有限公司                                  |
| 泡沫沥青热再生深度节能降碳及品质提升关键技术研究   | 二等奖  | 董昭、郭德栋、段美栋、柳久伟、徐书东、于悦、徐大军、庞世华、魏敏           | 山东省交通科学研究院、山东高速股份有限公司、山东交通学院、山东高速交通建设集团股份有限公司、聊城市交通发展有限公司 |
| 基于韧性提升的超薄罩面结构与材料一体化研究及工程应用 | 二等奖  | 孙强、庞学冬、江照伟、董昭、常浩、李昌辉、王晓燕、李夏、韦金城            | 山东省交通科学研究院、山东高速股份有限公司、山东鲁东路桥有限责任公司                        |
| 绿色低碳公路节能减排关键技术与评价体系        | 二等奖  | 马士杰、刘方韬、盖国晖、姜斌、杨飞、张欢、卢林果、冉德钦、曹洪林           | 山东省交通科学研究院、山东高速青岛发展有限公司、青岛市交通工程质量安全监督站、青岛市公路事业发展中心        |
| 基于安全环保理念的旅游公路路面设计及施工技术研究   | 二等奖  | 王光勇、王泳海、张昱、李向阳、孙岳、陈建斌、季正军、王丽芝、樊兆董          | 山东省交通科学研究院、山东泰山路桥工程公司                                     |

| 项目名称                         | 授奖等级 | 主要完成人                               | 主要完成单位   |
|------------------------------|------|-------------------------------------|--|
| 基于耐久抗裂性能提升的水泥稳定碎石振动搅拌技术研究及应用 | 二等奖  | 吴辉本、韩焜、吴立强、闫翔鹏、蔡长松、张学林、郭秀芹、刘代、马天武   | 滨州市公路事业发展中心、山东省交通科学研究院、山东省滨州公路工程有限公司、德通智能科技股份有限公司          |
| 公路波形梁护栏大尺度多级加高技术研究           | 二等奖  | 孔大川、徐绍国、王秀芬、梁亚平、方和光、周小舟、边慧、李宁、张奂    | 青岛市公路事业发展中心、青岛市交通规划设计院有限公司、北京中路安交通科技有限公司                   |
| 公路交通安全设施智能养护决策系统研发与应用        | 二等奖  | 毕京建、刘贵翔、丁晓岩、周磊生、卜德江、刘伟、王珊珊、李辉、胡晓庆   | 山东高速交通建设集团股份有限公司、山东高速集团有限公司、山东旗帜信息有限公司                     |
| 复杂浅层岩溶区桩基成桩技术与成桩质量评价方法研究     | 二等奖  | 于宪涛、刘桂海、林存友、汪鹤、崔伟、田浩、姜玉荣、王伟、侯峰      | 山东省路桥集团有限公司、山东大学   |
| 预应力钢筋混凝土组合箱梁制作与安装质量提升技术研究    | 二等奖  | 曾继祚、曹善庆、邱锐、荣杰、王有志、刘金宝、苏栋、赵立鹏、朱志磊    | 山东省公路桥梁建设集团有限公司、山东大学、山东省路桥集团有限公司                           |
| 高性能花岗岩沥青混合料成套技术研究            | 二等奖  | 张建彪、杨永富、徐庆超、季正军、宋书昌、韦金城、马加存、胡家波、田迎军 | 山东省路桥集团有限公司、山东省交通科学研究院                                     |
| 高速公路改扩建施工关键技术研究与应用           | 三等奖  | 崔言继、鲁凯、李军华、孙中华、徐凡、孟嘉                | 中建八局第一建设有限公司   |
| 高速公路团雾遥感监测智能预警关键技术研究与应用示范    | 三等奖  | 周美军、田海峰、李利、王勇、李小强、付建伟               | 山东高速泰安发展有限公司   |
| 基于全寿命的钢混组合桥梁建管养一体化技术研究       | 三等奖  | 王洪国、辛公锋、褚锋、徐传昶、顾瑞海、肖刚               | 山东高速临枣至枣木公路有限公司、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、山东建筑大学、苏州科技大学 |
| 基于三维点阵检测的公路边坡时空变形规律及预警体系研究   | 三等奖  | 赵之仲、田中亚、王学成、林占胜、崔文涛、姜凤传             | 山东交通学院、山东高速京沪高速公路有限公司、山东财经大学、山东科普软件科技有限公司                  |

| 项目名称                             | 授奖等级 | 主要完成人                   | 主要完成单位  |
|----------------------------------|------|-------------------------|---|
| 山东省典型不良土质条件下强夯工艺控制研究             | 三等奖  | 杨强、张宏博、余利军、厉超、李中奎、宋修广   | 山东金衢设计咨询集团有限公司、山东大学、山东建筑大学                                |
| 基于高性能乳化剂的不粘轮乳化沥青成套技术研究           | 三等奖  | 衣文松、修林岩、杨海燕、田双蹄、赵品晖、孙海明 | 烟台市公路事业发展中心、烟台公路材料保障中心、山东润兴成公路工程有限公司、山东润兴成筑路材料研发中心、山东建筑大学 |
| 泡沫沥青温拌混合料技术特性研究                  | 三等奖  | 张培勇、周中军、曲建涛、宋文杰、任瑞波     | 烟台市公路事业发展中心、烟台公路材料保障中心、山东润兴成公路工程有限公司、山东润兴成筑路材料研发中心、山东建筑大学 |
| 新型高分子材料在沥青路面反射裂缝处治中的应用研究         | 三等奖  | 梁皓、樊亮、谈忠坤、李刚、李永振、林江涛    | 山东省交通科学研究院、湖南华城检测技术有限公司、湖南中腾土木工程技术有限公司、山东大山路桥工程有限公司       |
| 公路建设项目代建工作管理指南                   | 三等奖  | 韩作新、庄建伟、冯涛、宋海涛、闫法志、王树观  | 济南金诺公路工程监理有限公司  |
| 复合有机水硬性材料处治桥头跳车成套技术在公路养护工程中的应用研究 | 三等奖  | 刘贵翔、周磊生、于悦、张文武、李腾飞、胡学亮  | 山东高速交通建设集团股份有限公司、山东高速集团有限公司、山东高速潍坊发展有限公司                  |
| 上跨既有高速公路大跨度枢纽立交钢箱梁综合施工技术         | 三等奖  | 解庆贺、孙鹏、吕士东、马海龙、刘贵、胡佩清   | 中建八局第二建设有限公司  |
| 智慧公路关键技术 在国省干线中的研究与应用            | 三等奖  | 孙黄平、高文、田双蹄、李磊、李光凯、王世涛   | 烟台市莱阳公路建设养护中心   |
| 智慧交通异构大数据可视化决策辅助预警系统平台研发与应用      | 三等奖  | 李玉宝、李景军、张加华、徐永利、杨奎军、卜占新 | 山东金宇信息科技集团有限公司  |
| 公路养护基地生产智慧管控系统研发与应用              | 三等奖  | 刘贵翔、周磊生、张文武、刘伟、黄广臣、胡晓庆  | 山东高速交通建设集团股份有限公司  |

| 项目名称                             | 授奖等级 | 主要完成人                   | 主要完成单位  |
|----------------------------------|------|-------------------------|---|
| 高速公路沥青路面不同车道差异化性能设计与施工成套技术研究     | 三等奖  | 张正旭、刘树堂、张义栋、曹卫东、李玉成、陆由付 | 山东高速基础设施建设有限公司、山东大学   |
| 节能环保及可持续发展的石灰岩矿料深加工技术研究          | 三等奖  | 冯美军、李孟、曲恒辉、田冬军、张爱勤、张鲁军  | 山东高速材料技术开发集团有限公司、山东交通学院   |
| 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   | 三等奖  | 辛公锋、刘宪明、张文武、汲平、汤洪涛、胡学亮  | 山东高速工程检测有限公司、山东省高速公路技术和安全评估重点实验室、山东硕翔天成智能科技有限公司、山东省三益工程建设监理有限公司 |
| 基于天然沥青界面增强的高性能温拌沥青混凝土开发与成套应用技术研究 | 三等奖  | 刘洪成、尹永胜、白玉铎、姜竹昌、曹洪亮、张越  | 山东高速高广公路有限公司、山东高速路用新材料技术有限公司、山东高速工程咨询集团有限公司、山东高速工程检测有限公司        |
| 铁尾矿在高等级公路全结构层资源化利用与性能保障技术        | 三等奖  | 王洪国、张惠勤、褚锋、汲平、顾瑞海、王鑫洋   | 山东高速临枣至枣木公路有限公司、山东高速工程检测有限公司                                    |
| 再生水稳铣刨料在台背回填中的研究与应用              | 三等奖  | 程佩宏、张建彪、胡文军、马加存、冉海英、赵全满 | 山东省路桥集团有限公司、山东建筑大学  |
| 大粒径无黏性土石混合料在绿色公路建设中的应用及关键技术研究    | 三等奖  | 柴荣山、赵宁、胡文军、刘勇军、张永圣、王培森  | 山东省公路桥梁建设集团有限公司、山东省路桥集团有限公司、山东建筑大学                              |
| 模块化装配式钢筋骨架连接成套技术研究               | 三等奖  | 张涛、杨广军、侯亚辉、李阳、傅苓、蔡玉柱    | 山东省公路桥梁建设集团有限公司、山东建筑大学  |
| 全寿命周期长效雨夜标线的研究与应用                | 三等奖  | 王伟、冯勋红、王增强、董光彬、李淑江、荆靖   | 山东省高速养护集团有限公司   |
| 风化砂在北方中低山丘陵区高速公路建设中的应用           | 三等奖  | 陈雷、王浩、胡文军、王少文、孔祥辉、郑茂源   | 山东省公路桥梁建设集团有限公司、山东省路桥集团有限公司、山东建筑大学                              |

---

制发机关：山东公路学会

2022年8月3日印制