

山东省交通运输科技创新应用大赛组委会

关于公布山东省交通运输科技创新 应用大赛决赛结果的通知

各有关单位:

根据山东省总工会《关于公布 2025 年度山东省职工“聚力强省建设·建功高质量发展”创新创优劳动竞赛项目的通知》（鲁会[2025]15 号）、山东省交通运输研究会《关于举办山东省交通运输科技创新应用大赛的通知》（鲁交研[2025]7 号）等文件要求，山东省交通运输科技创新应用大赛，在各有关单位推荐（申报）的基础上，经评审委员会评审，专业组评选出 78 项获奖项目，其中一等奖 8 项，二等奖 16 项，三等奖 16 项，优秀奖 38 项；学生组评选出 31 项获奖项目，其中一等奖 3 项，二等奖 6 项，三等奖 7 项，优秀奖 15 项。

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:

1. 山东省交通运输科技创新应用大赛决赛结果公布名单
(专业组)
2. 山东省交通运输科技创新应用大赛决赛结果公布名单
(学生组)

山东省交通运输科技创新应用大赛组委会
2025 年 10 月 10 日



附件 1

山东省交通运输科技创新应用大赛决赛结果公布名单
(专业组)

序号	作品名称	参赛类别	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
1	环保稳定型橡塑改性沥青关键技术及应用	专业组	刘玉梅、周浩、徐强、王鹏、任瑞波	山东建筑大学、哈尔滨工业大学、山东高速路用新材料技术有限公司	一等奖
2	超大型集装箱码头设备智能控制系统	专业组	刘耀徽、陈强、马慧娟、韩锐、李波	青岛新前湾集装箱码头有限责任公司	一等奖
3	道路运输企业安全教育培训智能服务系统	专业组	马明义、刘琼辉、张爱军、郭法强、隋毅	山东省道路运输协会、山东公路技师学院、山东研道信息技术有限公司	一等奖
4	浪潮康翎低空飞行管服平台	专业组	杨云龙、杜永康、杨净刚、赵昱程、刘欢	浪潮智慧科技有限公司	一等奖
5	城市轨道交通永临一体预制叠合地下车站绿色建造体系	专业组	路林海、刘家海、王德超、孙捷城、武朝军	济南交通发展投资有限公司、济南轨道交通集团有限公司	一等奖
6	全数智化高速铁路建造关键技术与应用	专业组	马尊国、王晓刚、彭寿钧、乔庆学、陈翔	山东铁路投资控股集团有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司	一等奖
7	通用干散货码头卸船智能协同系统研究与应用	专业组	于新国、王波涛、宋辉辉、刘春阳、林森	山东港口烟台港集团有限公司	一等奖
8	石膏矿渣基胶结料在生态路缘石中的应用	专业组	牛全林、曹洪亮、杨波、冯吉利、王建设	山东恒建新材料技术有限公司、山东高速齐临公路有限公司、山东恒建工程检测有限公司	一等奖
9	城市轨道交通智能体构建关键技术研究及示范应用	专业组	刘德坤、蒋庆、王珂、周冬、王亚龙	浪潮智慧科技有限公司	二等奖
10	“数字辐射透视成像检测+大数据分析”智慧绿通快检系统	专业组	张卫国、官帅、张瑜、赵磊、郭西杰	山东省交通运输厅数据应用和收费结算中心、青岛高速集团有限公司	二等奖

序号	作品名称	参赛类别	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
11	超缓凝低碳胶结料在路面基层中的应用	专业组	刘瑞丰、张旭豪、崔伟龙、王佳欣、郑新娟	山东恒建工程检测有限公司、潍坊科技学院、山东恒建新材料技术有限公司	二等奖
12	海工低碳（超）高性能复合胶凝材料及其制品研发与应用	专业组	刘志杭、孙丹丹、郭祝、张爱勤、姜春磊	威海市公路勘察设计院有限公司、山东交通学院、威海市公路事业发展中心	二等奖
13	JZE6650e-1200 连续掘进盾构机	专业组	邢慧堂、于文超、任洁、邓小杰、王志云	济南重工集团有限公司、济南轨道交通集团建设投资有限公司、中建三局集团有限公司	二等奖
14	港口自动化轨道吊电氢耦合直流微网智慧供电系统关键技术研究与应用	专业组	张连钢、张峰、秦洪建、修方强、王心成	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	二等奖
15	海港码头水下监测机器人	专业组	刘广波、王德强、董军宇、黄振、刘伊美	山东港湾建设集团有限公司、中国海洋大学	二等奖
16	臻护美肤-LDHs-H2O 控释气泡型温拌抗老化沥青混凝土的开发与应用	专业组	陈帅超、杨文栋、李佳静、王宁、毕世林	山东交通职业学院、潍坊交通发展集团有限公司、潍坊理工学院	二等奖
17	高速公路“收费+管控”收费车道手持一体机	专业组	张卫国、许卫丽、甄乐、隋吉超、孙腾媛	青岛高速集团有限公司、山东省交通运输厅数据应用和收费结算中心、山东中创软件工程股份有限公司	二等奖
18	计算机视觉技术在高速列车受电弓运行状态监测中应用	专业组	刘健男、孔海朋、张魁炜、刘培祥、孙一凡	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	二等奖
19	泉融合·慧执法——“慧”眼识“违”融合通信指挥调度系统	专业组	郑斌、贾亮、贾伟、王可尧、杨凯	济南市交通运输综合行政执法支队、济南海康威视数字技术有限公司	二等奖
20	青岛港董家口港区涌浪防抗智能化预报预警系统	专业组	林霄沛、温家兴、张超、荣增瑞、李得韬	山东碧海科技发展有限公司、中国海洋大学、水科院海洋科技（天津）有限公司	二等奖
21	驾培数智化系统	专业组	段素平、谷晓江、李江城、胡志强、王贤国	北京通汇定位科技有限公司、临沂正直驾驶员培训有限公司、聊城中通驾驶员培训有限公司	二等奖

序号	作品名称	参赛类别	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
22	公交优化智能辅助决策系统	专业组	周欣、张颖、崔亚飞、刘玉霞、温冬	济南市城市交通研究中心有限公司、上海世脉信息科技有限公司	二等奖
23	青岛地铁智慧工地一体化平台	专业组	尹文纲、宋帅、董波、李大龙、赵瑞	青岛地铁集团有限公司、青岛城市轨道交通科技有限公司	二等奖
24	内河船舶远程视频检验系统（云船检）的研发与应用	专业组	王守燕、史宝伟、徐赵元、王超、吴硕	济宁市港航事业发展中心、山东交通学院	二等奖
25	新型高速强抗风倾转三旋翼无人机的研发与制造	专业组	尹鸿雁、丁莹、张汉城、赵恒祥、刘井瑞	山东水利技师学院	三等奖
26	“智慧工地”中安全生产智能化保障技术应用研究	专业组	熊大路、田庆斌、赵勇、隋毅、李竹志	济南金日公路工程有限公司、山东公路技师学院、山东安道信息技术有限公司	三等奖
27	AI+全域赋能机场运行新态势	专业组	王正、张永超、陈卫正、薛玲祥、姜璐璐	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	三等奖
28	民航全链条智慧服务解决方案	专业组	魏文凤、杨泉林、张健、王成燕、王瑾	浪潮智慧科技有限公司，山东机场集团信息科技有限公司	三等奖
29	混凝土拌合物稳定性快速检测仪	专业组	谷风硕、尹文纲、宋帅、张天亮、孙雯雯	铁正检测科技有限公司、青岛地铁集团有限公司、山东集思伟业智能科技有限公司	三等奖
30	面向多业主码头的智慧港口调度管理技术应用与实践	专业组	李兵、蒋庆、孙立谦、巴丙升、刘强	浪潮智慧科技有限公司、东营市铁路港航发展中心、东营港经济开发区建设交通局	三等奖
31	新型水汽分离式抽真空联合堆载预压软基加固施工工艺研究与应用	专业组	尹晓榜、张成宝、邢德超、孙培超、杨志嵩	青岛港（集团）港务工程有限公司	三等奖
32	大型油港智慧化管理平台	专业组	冯植凯、邢绪涛、黄帅奇、徐春雷、冒睿雯	山东港源管道物流有限公司	三等奖
33	新型环保高分子彩色路面铺装技术	专业组	刘世亮、李辉、周凯、朱忠凯、彭硕	山东高速交通科技有限公司	三等奖
34	智能网联新能源客车车-路-云关键技术研究及应用	专业组	张刚、陈振国、刘诗琪、徐宁、薛蓉蓉	中通客车股份有限公司	三等奖

序号	作品名称	参赛类别	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
35	多孔无机非金属高密度颗粒复合材料声屏障芯材的研究与评价	专业组	汪君睿、刘祥杰、吴绍娟、王玉璞、孙卫涛	中科海智（青岛）轨道交通研究院有限公司、青岛海信达新型材料科技有限公司	三等奖
36	智能汽车驾驶培训模拟器	专业组	张小磊、史利民、张谦、张大为、唐小丽	天津五八驾考信息技术有限公司	三等奖
37	“澜固一号”固废基海相淤泥固化材料性能研究及应用	专业组	马文超、刘俊伟、姜振喜、王立平、马少辉	青岛理工大学、山东港湾建设集团有限公司	三等奖
38	山东省旅游公路设计关键技术研究	专业组	江坦坦、余波、张健、李花磊、苗芳芳	山东金衢设计咨询有限公司、济南市交通运输事业发展中心、山东高速交通科技有限公司	三等奖
39	基于 AI 的数字化智慧拖轮赋能安全航行关键技术研究与应用	专业组	刘刚、刘乐华、陈相友、赵伟、于瀚文	山东港口渤海湾港集团有限公司、山东渤海湾港轮驳有限公司、连云港鸿云实业有限公司	三等奖
40	无人机搭载小型合成孔径雷达海上态势感知系统	专业组	刘斌、刘昆富、刘强、张伟超、张连凯	山东碧海科技发展有限公司、董家口海事局	三等奖
41	客货邮四级公交网络系统	专业组	胡义亭、刘拥军、高淑辉、赵军华、王本收	山东滨州交运集团有限责任公司	优秀奖
42	复杂地质条件改扩建公路路基协调变形控制理论	专业组	杨强、付祖良、刘亚珍、张宏博、张传恩	山东金衢设计咨询集团有限公司、济南市交通运输事业发展中心、山东大学	优秀奖
43	RPC 沥青路面增强剂及其路用关键技术	专业组	杨强、王彬、唐新德、赵振东、宋祎	山东金衢设计咨询集团有限公司、山东交通学院、济南市阿波罗木塑复合材料有限公司	优秀奖
44	多技术融合的机场智慧生态防鸟体系研究与应用	专业组	衣兰智、柏军鹏、毛顿浩、姜博文、袁亮	青岛国际机场集团有限公司	优秀奖
45	同直径不同管片盾构机油缸分度适应性改造	专业组	宋鹏杰、徐浩、刘少华、吕永军、耿锋	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	优秀奖

序号	作品名称	参赛类别	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
46	考虑流固耦合作用的箱体类结构拓扑优化技术研究及软件开发	专业组	张曰东、赵思聪、车全伟、苑红磊、衣海娇	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	优秀奖
47	缓释型自融雪沥青混合料的性能研究	专业组	李侠、王彦敏、郭祝、王清亮、李飞	威海市公路勘察设计院有限公司、山东交通学院、威海市公路事业发展中心	优秀奖
48	浪潮综合指挥调度系统	专业组	周童、陈猛、王元强、景皓鑫、纪利伟	浪潮智能科技有限公司	优秀奖
49	青岛地铁源网荷储控及多能互补一体化融合的近零碳轨道交通线网建设项目	专业组	邢春阳、房斌、孙建军、王世豪、张清伟	青岛地铁集团有限公司	优秀奖
50	全自动化码头高速轨道及直流供电轨定位构件施工工艺研究与应用	专业组	尹晓榜、王秀朋、肖兴友、刘建、孟德帅	青岛港（集团）港务工程有限公司	优秀奖
51	轨道车辆结构健康监测与安全评估技术研究及应用	专业组	许云飞、彭畅、王光君、尚永涛、程冲	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	优秀奖
52	公交场站光储“智”充微电网系统项目	专业组	梁辉、罗春芳、于国涛、杨成峰、郭瑞强	淄博市公共交通有限公司、山东理工大学、淄博奥冠交通科技有限公司	优秀奖
53	新型客滚船舶舷梯	专业组	赵家兴、傅英坤、单有臣、王丛杰、李绍菁	山东港口烟台港集团有限公司、山东港湾航务工程有限公司	优秀奖
54	基于融合城轨的线网智慧运行平台建设与应用	专业组	邢春阳、臧路通、崔鑫、张念胜、刘嘉宇	青岛地铁集团有限公司、青岛智运轨道科技有限公司、北京城建设计发展集团有限公司	优秀奖
55	大型沉箱水囊-液压台车转换上坞施工关键技术	专业组	闫春天、臧日新、魏纳龙、王伟民、王同宁	山东港湾建设集团有限公司	优秀奖
56	仿生减阻薄膜大面积制备及应用	专业组	陈登科、陈华伟、张开腾、刘晓林、王成岩	鲁东大学、北京航空航天大学、微牛顿(山东)科技开发有限公司	优秀奖

序号	作品名称	参赛类别	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
57	水位变动区现浇结构可调悬吊底模支撑系统施工关键技术	专业组	解全波、王春鹏、张松、李庆、崔久洋	山东港湾建设集团有限公司	优秀奖
58	检测数据采集与处理的数智化联通技术	专业组	关三飞、吴酝丰、王超、史庆安、周希茂	山东省公路桥梁检测中心有限公司	优秀奖
59	防汛检查井防护预警装置	专业组	刘坤、林彬、孙宾、张济镛、崔华培	山东省大通建设集团有限公司、济南市历城区通达市政工程有限公司	优秀奖
60	基于BIM的城市轨道交通工程数字化转型关键技术研究与应用	专业组	邢春阳、房斌、任玲、王义华、吕平	青岛地铁集团有限公司	优秀奖
61	城市公交数字化转型标准体系（2022-2025）	专业组	杜元正、王逢宝、周欣、徐碧鸿、崔浩然	济南市城市交通研究中心有限公司	优秀奖
62	路面施工信息化管理平台	专业组	赵存冬、刘峥、王光勇、崔珂、高辉	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	优秀奖
63	基于多模态大模型技术的高速公路AI事件检测和收费稽核的研究	专业组	段鹏、张然、赵珂、肖娜、景晓	齐鲁高速公路股份有限公司	优秀奖
64	基于甚高频电台的船舶智能点验与侦听系统	专业组	冯建志、周文彬、叶青、冯浩、王光峻	山东碧海科技发展有限公司、北海航海保障中心青岛通信中心、青岛恒天翼信息科技有限公司	优秀奖
65	“空中+地面”双网联动：城乡客货邮融合发展路径、载具和信息平台研发应用	专业组	褚宏帆、马潇、马洁、李如冰、许涵	菏泽市农村公路服务中心、郓城县交通运输局、济宁市鸿翔公路勘察设计院有限公司济南分公司	优秀奖
66	构筑地海空全要素数字孪生底座，赋能智能交通建设	专业组	张家宝、曲兴东、程浩、华承俊、冯子朔	青岛市交通科学研究院、青岛市交通规划设计院有限公司	优秀奖
67	《"VR+AI"双驱式安全驾驶培训系统》	专业组	朱星、王智、鹿钦鹏、赵鹏	武汉木仓科技股份有限公司、济南影山天麒驾驶员培训有限公司	优秀奖

序号	作品名称	参赛类别	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
68	桥涵、通道超限高车辆智能预警防撞系统及装置	专业组	张强、李群、金政宇、徐小龙	山东高速日照发展有限公司	优秀奖
69	挖掘机卸火车升高跨线系统研发与应用	专业组	马胜、栾仲、冯建力、肖盛林、张敬涛	龙口港集团有限公司	优秀奖
70	新一代太阳能智慧站牌创新应用	专业组	李峰、何伟、周欣、王浩、何顺顺	济南公共交通集团有限公司、济南市城市交通研究中心有限公司	优秀奖
71	动态部署型雨雪灾害监测及智能预警系统	专业组	张强、李群、徐小龙	山东高速日照发展有限公司	优秀奖
72	大直径混凝土管道水平内拉牵引对接施工技术研究与应	专业组	张晓华、孙现波、文永龙、王传坤、张宝源	临沂市政集团有限公司	优秀奖
73	青岛地铁全新 M 通信系统架构应用示范	专业组	王义华、霍晓峰、李世杰、吕文斌、康志军	青岛地铁集团有限公司	优秀奖
74	多数据融合技术在道路检测中的应用	专业组	刘强、蔡永琦、郭玉萍、徐艳、石玉坤	山东恒建工程检测有限公司、潍坊科技学院、山东恒建新材料技术有限公司	优秀奖
75	基于 AI 的数据驱动型新能源营运车辆碳溯源体系平台	专业组	熊燕舞、王燕舞、张爱军、刘熹、刘超	山东省氢巔能源科技有限公司、交通运输部科学研究院	优秀奖
76	数字三维智慧矿山融合管理平台	专业组	孙志启、孟蒙、于禄宏、单业军、张欧亚	山东省创新低空经济发展有限公司	优秀奖
77	大型预制梁板插销式柔性连接吊装施工关键技术	专业组	冯文豪、徐帅、王玉成、房呈祥、葛文	山东港湾建设集团有限公司	优秀奖
78	车载侵限异物感知识别系统	专业组	汪驹畅、王晖、郝伟江、田凯、姜焙晨	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	优秀奖

附件 2

山东省交通运输科技创新应用大赛决赛结果公布名单
(学生组)

序号	作品名称	参赛类别	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
1	SBS 改性沥青贮存稳定性快速检测	学生组	赵鑫、张传旭、李泳锦、林江涛、毕飞	山东省交通科学研究院、山东建筑大学	一等奖
2	基于低空技术的超高墩柱三维建模及施工安全性研究	学生组	李卓睿、李志超、胡杨欣、赵建强、赵瑜隆	山东交通学院、山东公路技师学院	一等奖
3	海事安全智能管控大数据平台	学生组	陈朝君、郭笑天、袁静茹、李锦钰	山东交通学院	一等奖
4	跨海越洋交通工程中的海洋极端波浪高效造波与非线性演化机制研究	学生组	王辉、张萌稞、焦博文、吴永福、方庆贺	哈尔滨工业大学（威海）	二等奖
5	基于深度学习的桥梁预制构件尺寸检测与智能装配研究	学生组	葛宇轩、李志超、李慧然、赵建强、赵瑜隆	山东交通学院、山东公路技师学院	二等奖
6	基于 BIM 技术的沥青路面智能化压实效果评估体系研究	学生组	居然、李志超、刘哲、赵建强、赵瑜隆	山东交通学院、山东公路技师学院	二等奖
7	面向智能汽车线控底盘的控制算法设计与研究	学生组	陈振东、刘士龙、赵金源、赵华伟、张子扬	中国石油大学（华东）	二等奖
8	智铺卫士——沥青路面全息化数字摊铺智控装备与系统	学生组	宿金菲、胡慎铎、李冠娴、王佳敏、李宪哲	山东科技大学	二等奖
9	数启“预”程——基于 YOLOv8-DeepSORT 驱动的智慧交通态势分析管理系统	学生组	刘柯彤、任浩、高旭、蒋有泽	山东建筑大学	二等奖

序号	作品名称	参赛类别	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
10	创新型遥控式空地联合应急消防车	学生组	李玉伟、张风利、解德鹏、韩君强、赵清源	山东交通技师学院	三等奖
11	智驭未来-汽车产线EAMR智能搬运设备	学生组	孙晓栋、孙丽萍、孔祥茹、孙寿堂、张铭宸、	山东交通职业学院	三等奖
12	沥旧焕新-绿色高效的废旧沥青温拌再生剂革新者	学生组	黄冠华、李霖、柏见硕、李雪莹、温鑫	山东建筑大学	三等奖
13	天工修路一路面再生一体化装备	学生组	索玉钊、吴耀华、郭光伟、殷爽、郭夏楠	山东交通职业学院	三等奖
14	沥青路面纹理特征智慧感知平台研究	学生组	李一泓、汪辉祥、郭小萌、王子扬、张靖涵	山东科技大学交通学院	三等奖
15	轨冷凝辉	学生组	白千城、潘涸涸、和法福、马晓玉、周长鑫	山东交通职业学院	三等奖
16	磁翼凌云—基于磁谐振式电网巡检无人机无线充电系统研究	学生组	董皓瑞、林建锟、蒋有泽、刘柯彤、任浩	山东航空学院、山东建筑大学	三等奖
17	“绿色智探”——基于精细探查的复杂地层智慧反演与三维重构关键技术	学生组	崔桐、杨明月、刘永星、杨华慧、岳红亚	山东大学	优秀奖
18	面向新质交通的智能驾驶卫士——异构数据融合计算的安全预警平台	学生组	冯凯、王全政、李俊霖、张瀚、陈廷霖	青岛科技大学	优秀奖
19	路“沥”同心，“沥”争上游——超高固含量乳化沥青	学生组	王瑞育、刘康、刘语诗、李汝斌、徐海佼	山东建筑大学	优秀奖
20	可装配式地铁车站吊装方案优化平台设计	学生组	孙慧、高清涛、邹涛、殷佳琦、武广清	山东科技大学	优秀奖

序号	作品名称	参赛类别	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
21	“雷视热感·智绘通途”——基于雷视融合与热成像的长大隧道车辆全域监测技术	学生组	郭轩铭、黎文正、刘浩伟、张洋、方旭	青岛理工大学土木工程学院	优秀奖
22	海底隧道交通事件智能识别监测系统	学生组	初琨展、高晓涵、黎文正、李宗艺、王建熙	青岛理工大学土木工程学院	优秀奖
23	基于可变向车道的交叉口适时动态控制方案设计	学生组	李佳音、班玮利、苏如云、伍智、韩明轩	青岛理工大学土木工程学院	优秀奖
24	泊位慧眼——无人机端路面车辆违停检测及取证系统	学生组	渐兴通、李汝斌、王凯、李诗琪、王旭	山东建筑大学交通工程学院	优秀奖
25	救渊者——双模式智能溺水救援平台	学生组	刘宏博、贾善伟、马昱文、栗功业	山东交通学院	优秀奖
26	磁"境"寻幽——永磁电机电磁振动噪声溯源与创新降噪路径研究	学生组	董皓瑞、刘雨诺、蒋有泽、刘柯彤、任浩	山东航空学院、山东建筑大学	优秀奖
27	桥梁盲区无人机自主巡查与AI智能检测技术研究	学生组	张明德、秦丹、刘程、石玉成、张宸硕	山东交通职业学院	优秀奖
28	智“转”未来——基于多控制优化的线控转向系统	学生组	赵金源、赵华伟、陈振东、刘士龙、张子扬	中国石油大学（华东）	优秀奖
29	矢志不渝——平面矢量喷洒植保车	学生组	董皓瑞、刘金刚、刘柯彤、蒋有泽、任浩	山东航空学院、山东建筑大学	优秀奖
30	智能低空无人运输系统研发设计	学生组	孙慧、刘建武、邹涛、武广清、殷佳琦	山东科技大学	优秀奖
31	海底隧道动态智能协同安防与疏导系统	学生组	刘浩伟、黎文正、李宗艺、高晓涵、魏晓昆	青岛理工大学土木工程学院	优秀奖