

附件

## 2023年山东省交通工程创新创业大赛获奖名单

### (一等奖)

序号	项目名称	所在单位	团队成员
1	“五官一脑”—高端智能盾构系列化搭载装备	山东大学	李利平、王旌、李景龙、何敬源、陈思羽、蒋恺、李清宇、刘权达、焦魏伯彦
2	低运量逸群快轨系统解决方案	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	杨建学、赵秀林、肖婵娟、孙照岚、李兴国、张会杰、秦小森、孟凡晖、詹文田、陆东浩
3	数字孪生地质平台关键技术研究及应用	山东轨道交通勘察设计院有限公司 济南轨道交通集团有限公司 山东省地质调查院	李虎、韩刚、李罡、马学祥、王鑫、尚浩、郑灿政、付阳、董亚楠、代杰
4	高速公路沥青路面多源信息智能监测关键技术	山东高速基础设施建设有限公司 山东大学	陈成勇、徐长靖、梁明、姚占勇、陈元培、毕聪威、辛雪、付继凯、苏林萍、宋玉鑫
5	转向架负载试验台	中车青岛四方车辆研究所有限公司	李江波、吕小宇、高世卿、宋阳、孙岳、孟凡博、李美征、贾申涛、张锦标、林向阳

6	轴类零件激光修复与再制造技术及产业化	中车工业研究院（青岛）有限公司	王聪、祝弘滨、鲍飞、徐刚、李新康、檀财旺、孙屹博、赵兴、毛从强、贾丽荣
7	面向高服役性能的高速列车关键零部件智能化加工技术与应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	管益辉、都江炜、杜楠、蔡卫星、张一然、曹全奎、冯中立、武永寿、矫尊田、王宝林
8	牵引传动系统及核心部件综合性能试验研发平台	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	李宁、陈大伟、李明、史玉杰、闫中奎、姜威、贺竹林、王鹏、张海进、寇福俊
9	轨道车辆钛合金重载部件研制及工程化应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	陈大伟、孙晓红、汪认、孙琳、林化强、孟祥剑、付正一、张晨
10	空气弹簧智能检修组装及试验系统	中车青岛四方车辆研究所有限公司	王丰东、王明海、孟范鹏、高世卿、宋阳、张锦标、冯树荣、张昭英、高颜、庄军
11	数据与模型融合驱动的高速公路机电系统智能运维关键技术研究及应用	山东高速信息集团有限公司 山东通维信息工程有限公司	马亚栋、李贤恕、郭庆雷、闫军、吴继镇、赵旭东、刘明伟、张冲、杨玉红、张美丽
12	基于全生命周期的轨道车辆结构安全可靠技术平台建设与应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	陈大伟、李宁、赵子豪、杨凯、王宗正、刘为亚、邹洪伟、王伟华、刘元君、张曰东
13	复合地层盾构滚刀服役性能感知与高效掘进管控平台	山东科技大学	蒋志斌、张恭禄、李朝阳、王玉锋、张合鑫、卜祥旭、张智铎、潘硕国、徐文星

14	隧道结构多病害智能巡检机器人	哈工（青岛）交通智能装备科技有限公司 哈尔滨工业大学	刘洋、陈秀艳、高铭鑫、王凯田、 马新腾、徐乾恩、周正、刘保妍
15	隧道病害治理智能自修复材料	山东大学	张春雨、王孟、刘鹏、李为豪、 徐先杰
16	青岛地铁钢纤维管片应用技术研究	青岛市地铁一号线有限公司 中铁科学研究院有限公司	徐振、邓一三、李德明、聂祝宝、 刘浩杰、詹谷益、程晓鹏、 温书亿、徐志彬、李健
17	城市轨道交通工程噪声污染防控技术研发与 示范应用	济南轨道交通集团有限公司 山东大学 济南轨道交通集团建设投资有限公司 中建八局轨道交通建设有限公司 山东轨道交通研究院有限公司	李臣、牛军川、李伟、刘知辉、 杜明、许慧鹏、崔敏、赵志琳、 武同东、王麒
18	城市轨道交通智能防淹系统关键技术	山东轨道交通勘察设计院有限公司 济南轨道交通集团有限公司 青岛泰科轨道车辆科技有限公司	李虎、刘鑫锦、张康、李福川、 杨培盛、王燕燕、杨乘敏、 孔祥苏、杨传良、黄应哲
19	长寿命全结构钢渣沥青路面关键技术及产业化应用	山东高速基础设施建设有限公司 山东省交通科学研究院	李玉成、许崇喜、栾兆学、邓建营、 李力、袁伟、单体强、王尚、 闫翔鹏、刘广波
20	一种可变规格参数的盾构试验刀盘	山东轨道交通研究院有限公司 山东大学 济南大学	王凯、王晓晖、曹阳阳、吴镇宇、 崔敏、鲍健、陈亮、王宗月、 于倩倩、尹心雨
21	轨道交通全生命周期数据信息应用研究	济南轨道交通集团有限公司	张伟、张媛媛、舒美君、袁言臣、 黄永亮、付新航

# 2023年山东省交通工程创新创业大赛获奖名单

## (二等奖)

序号	项目名称	所在单位	团队成员
1	高速动车组噪声控制技术研究与工程应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	陈大伟、赵艳菊、宋士轲、孙召进、朱雷威、帅仁忠、陈艳、于一航、赵振飞、潘光亮
2	高速动车组车体端部底架组装焊接技术创新与应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	张合礼、杜云龙、王永波、盖金广、田志骞、王忠平、张强、陈洪林、冷康龙、李瑞
3	JZE/T6650e 土压/TBM 双模盾构机	济南重工集团有限公司	邱健、乔俊伟、王红梅、宋花、朱振鹏、孟晓宁、李伟、杨海山、刘南南、王静
4	基坑补偿装配式H型钢支撑体系研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司	孙旻、韩磊、方兴杰、王刚、吴剑秋、徐茂虎、吴元昊、袁青云、窦锦钟、徐佳凯
5	公路工程改性废弃土预制桩生产成桩设备及技术	山东大学	李振宝、刘景航、乔胜石、鹿辕、赵洋
6	机器视觉技术在高速列车受电弓运行状态监测中应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	余进、张魁炜、牛步钊、高世萍、彭畅、孔海朋、赵宗见、彭宇阳、梁师齐、王斌儒

7	隧道岩体信息结构智能解译与围岩等级动态评定综合技术	山东科技大学	贺鹏、姜枫、陈岩、李文彤、麻正虎、郑程程、闫志强、董金雨、徐一帆、冯思晨
8	轨道车辆非接触式牵引供电系统	中车青岛四方车辆研究所有限公司	李美征、宋阳、张锦标、孙岳、赵海山、李世双、张昭英、庄军、姜衍猛、杨宪城
9	泡沫混凝土细观模型及其破坏机理研究	中国矿业大学（北京） 济南轨道交通集团有限公司 山东诚信工程建设监理有限公司	张龙飞、李双庆、蔡广涛、鲍元元、甄云、侯代强、尹明君、李幸、李羽翎、赵双聪
10	基于 CEDS 的轨道车辆车体结构快速建模技术研究及开发应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	赵子豪、张冉、赵思聪、王晓军、许娇、王俊杰、衣海娇、孙维光、葛洪峰、谷理想
11	城市轨道交通新型能源智能管理系统技术研发与应用项目	青岛地铁运营有限公司	刘纪俭、隋佳斌、马桂财、张耀、李军、孙晓慧、王海涛、苗因鸿、颜井密、王寅龙
12	全盘滚刀斜穿既有线钢筋混凝土连墙施工技术	中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	马学军、王涛、焦荣凯、黄运裕、安琦龙、曹斩、王传武、李文乾、尹勇、唐文泰
13	地铁基坑可循环装配式支护系统一体化建造技术	山东轨道交通勘察设计院有限公司 济南轨道交通集团有限公司	刘鑫锦、罗平凡、许勇、宋鹏飞、周志宇、倪晓阳、胡爽、李志强、赵媛、卢文言
14	脱空诱发路面塌陷风险评估系统	山东大学	王孟、刘鹏、张春雨、李为豪、徐先杰
15	喷扩锥台压灌桩施工工艺	山东大学	刘景航、李振宝、王思瑞、王鹤洁、刘君伟

16	齐河黄河大桥无人机倾斜摄影建模	齐河城投黄河大桥经营管理有限公司 中交基础设施养护集团有限公司	于健、王学博、陈鹏、于洋、 华贤林、庄明、侯洪超、张勇、 马志壮、姜群
17	动车组分布式综合制动试验装置	中车青岛四方车辆研究所有限公司	孙岳、宋阳、赵海山、张锦标、 李江波、王丰东、孟艳红、 庄国军、孙法明、赵小磊
18	城市轨道交通区间设备巡检装置	济南轨道交通集团第一运营有限公司	曲燕、王泽宇、颜锋、徐天浩、 赵远东、袁哲、王龙、张守领、 高建锋
19	基于材料结构设计一体化的变截面浆喷复合桩工程技术研究	山东大学	姚占勇、姚凯、张钰赫、李云龙、 蒋恺、曹家兴、孙湛然、李子尧、 刘权达、赵十佳
20	MgO-废渣固化改良河湖疏浚底泥新技术	山东建筑大学	孔祥辉、王潇康、朱晔、刘孟孟、 胡文军、张峰荣、孙奥琪、杨磊
21	复杂地层及场地条件下TBM/EPB双模式盾构施工综合技术研究	中铁十局集团第一工程有限公司	孟志明、刘延东、张强、齐康、 王前前、刘明山、王毅、孙世奇
22	低山重丘隧道群初支成拱高效设计创新示范	山东高速基础设施建设有限公司	郭光明、刘国山、李为腾、杨旭旭、 姜维亮、周洋洋、薛洪运、 张作顺、郑菲、梁心婷
23	硬岩隧道防水型单层衬砌设计方法研究	青岛市地铁一号线有限公司 中铁科学研究院有限公司	徐振、温书亿、李德明、王彬、 邓一三、张建伟、詹谷益、 孙山尊、徐志彬
24	轨道车辆超视距碰撞预警及主动防护系统	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	王晖、汪驹畅、郝伟江、田凯、 车全伟、王红伟、姜培晨、 刘志祥、陈一萍、杨国建

25	盖挖逆作车站关键节点技术研究	广州地铁设计研究院股份有限公司 济南轨道交通集团有限公司	蔡磊川、张冬冬、刘毅、代长顺、 王腾、陈诚、李芳、杜棣宾
26	基于城市地下空间时空大数据关联分析的地下水位预测方法	济南轨道交通集团有限公司	郑灿政、董亚楠、付阳、卢伟晓、 高晓霞、倪振杰、周雨阳、 冯志魏、孙会超
27	高速公路改扩建施工期间智慧交通组织管控技术	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 山东交通学院	王术剑、周昆、滕建军、董超、 刘震、马广廉、郝晓松、陈仁山、 张萌萌、贾强
28	基于作业单元形变的智能排产方法	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	赵瑞荣、王琳、冯文文、徐锋、 方喜风、沈华波、李硕、石卫兵、 周中山、张露茜
29	城市轨道交通安防集成平台应用研究	广州地铁设计研究院股份有限公司 济南轨道交通集团有限公司 山东开放大学	周杉杉、王洪臣、李亚南、 刘葱葱、闫龙林、高丽娟
30	大体积混凝土空心板施工技术应用研究	济南黄河路桥建设集团有限公司	王心淑、刘继顺、宋鸿盛、杨进、 马涛、李恒、侯忠辉、张广林、 李坤、芦传龙
31	淄博站改造工程综合施工技术	中铁十局集团城建工程有限公司	林甫光、王承凯、张鲁杰、栾宝森、 刘恒、蒋昊、张志成、田成
32	大跨无柱顶板逆作技术分析研究	广州地铁设计研究院股份有限公司 济南轨道交通集团有限公司	张帆、刘毅、安妮、崔宪东、 于传坤、蔡磊川、陈诚、杜棣兵、 王晓峰
33	城乡道路路面病害快速修补材料开发与应用	山东高速城乡发展集团有限公司	李振方、刘颖、刘爱珠、杨清慧、 高东、王元涛、黄媛媛、刘书峰、 吕国庆、翟浩然

# 2023年山东省交通工程创新创业大赛获奖名单

## (三等奖)

序号	项目名称	所在单位	团队成员
1	新一代安全型道岔控制电路研制	青岛地铁运营有限公司	陈杰、陈亚周、于壮、王炳乾、任哲宗
2	轨道交通行业产品碳排放核算方法	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	赵瑞荣、王琳、冯文文、何晓龙、徐锋、方喜凤、李丰、刘磊、王君香、周中山
3	道岔操纵辅助系统	青岛地铁运营有限公司	孙树、白瑞、刘松贺、王治、孟庆龙、黄子轩、田旭升
4	轨道交通线缆智能下线及成束系统	中车工业研究院(青岛)有限公司 中车青岛四方车辆研究所有限公司	杨则云、宋阳、赵海山、王明海、胡浩、张锦标、李江波、王丰东、李梁京、齐浩然
5	青岛地铁过海区间工程风险评价及安全保障技术研究	青岛市地铁一号线有限公司 中铁第六勘察设计院集团有限公司	刘鹏、程龙、张建伟、杜青、苗崇通、冯路航、王川、孙山尊、李健
6	铁路受电弓应急电源装置	山东交通学院	王震、侯恩广、施天成、唐佳瑞、申刚、朱静淑、乔昕、刘广敏、李洪坤、吕冠志
7	铝合金侧墙精细化、自动化作业模式	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	郭强军、杨冰冰、张铁浩、张贺、王磊、张风东、付炳欣、王建波、张振鹏、张东

8	高大软硬互层路堑边坡桩锚联合防控技术研究	山东高速基础设施建设有限公司 山东高速集团有限公司 山东大学 同济大学	齐辉、陈元培、商淑杰、毕聪威、 李月祥、彭铭、崔新壮、毕竞超、 董士山、付继凯
9	基于软硬沥青复配的高性能橡胶沥青混凝土开发及应用	山东高速建材集团有限公司	周海防、韩凌、史福泉、范金成、 刘其名、吕妍、张新雨、苏刚、 王明超、张国扬
10	团雾“慧眼”——高速公路防追尾监测专家	山东交通学院	李海锦、李宜达、赵淑同、秦笑、 熊梓姗、李楷烨、丁允哲
11	连续多变富水复合地层盾构施工关键技术	中铁十局集团第一工程有限公司	郑晓建、郑樑、周向东、张华光、 栾朝翔、孟志明、丁军鹏、吕宗华、 刘明山
12	CRTSⅢ型轨道板立体养护系统的研发与应用	山东高速铁建装备有限公司	蔡元涛、黄兴启、廉栋、赵岩、 岳春雨、吴凯、徐明远、刘丰茂、 刘大舜、陈威
13	基于室内环境模拟的路面抗滑性能预测方法	山东高速基础设施建设有限公司 山东省交通科学研究院	王鹏程、程俊伟、邢小亮、王南宁、 王传建、肖向阳、刘松涛、陈亮、 闫杰
14	电客车司机实训平台	青岛地铁运营有限公司	姜弘宇、乔志刚、刘威、夏永凯、 邹志强、薛辉
15	轮对压装曲线智能诊断系统的开发及应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	胡晏晨、张峰、朱崇飞、向琴、 孙道永、王晓宁、姚玉鑫、赵丕全、 鲁振、刘宗仁
16	PIS半自动报站信号发生装置及嵌入该装置的地铁车辆的设计方案	青岛地铁运营有限公司	邓举明、许桂红、管凯凯、于洋、 李政、崔宇康、刘林、赵珂

17	铝合金动车车顶自动焊黑灯工位技术应用攻关	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	张振鹏、张贺、张风东、张铁浩、董彦妮、刘桐、张东、杨冰冰、郭强军
18	智能制造车间区域指挥中心系统	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	蔡卫星、朱崇飞、商浩、鲁殿君、邱培现、姚迪、张贺、冀传帅
19	大型地铁车辆基地地下空间综合施工技术研究与应	中铁建工集团有限公司	王文立、罗明、梁荣财、张志刚、尚书礼、董会刚、展昆昆、王凯、孙伟元、韩胜军
20	基于太赫兹及人工智能技术的地铁智慧安检技术研究与示范应用	济南轨道交通集团有限公司 济南轨道交通集团运营有限公司 济南市公安局轨道公交分局 国擎(山东)信息科技有限公司 济南大学	张伟、刘海东、常芳铭、李臣、吴镇宇、王晓晖、胡睿信、王文静、赵志琳、王麒
21	高速公路改扩建施工安全风险管控与交通组织关键技术研究	齐鲁高速公路股份有限公司	刘强、马士杰、赵广民、张昱、王小华、樊兆董、王阳阳、陈亮、雷涛、王光勇
22	箱梁、T梁中隔板施工作业平台	山东高速工程咨询集团有限公司	刘耕、杨璞、范永杰、马海超、张宗法、刘光壮、赵辉、房钦祥
23	公路桩基施工数字化监测技术研究	中铁十局集团青岛工程有限公司	杨仲会、刘奇峰、胡刚、王蒙蒙、王永兴
24	新型轨道车辆安全评估试验技术平台开发及应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	邹洪伟、李文强、李春超、杨凯、吕晓鹏、刘为亚、马丽英、刘志祥、王洋洋、陈一萍
25	车行道检查井混凝土快速提升加固技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	伏燕云、张树参、张振杰、王光林、韩仕杰、刘红、杨康、盛奕华、李陈浩

26	承插型盘扣式钢管支架分单元平移施工技术研究	中铁十局集团青岛工程有限公司	仲昭飞、李龙深、刘念、张方敏、华鑫、王建、宋培良、刘睿、闫志伟、武彬
27	基于多源数据融合的道路交通状态综合研判平台	山东高速信息集团有限公司	苏加兴、许德明、冯德军、刘双石、刘晓娜、李友鹏、李和龙、李硕、季刚、李天豪
28	盾构长距离布管二次注浆施工技术	济南城建集团有限公司	周平、王信印、乔秀兵、张胜安、李超越、孙晓辉、何佩义
29	青岛地铁拱形无柱车站技术应用与标准	青岛地铁集团有限公司第二建设分公司 北京城建设计发展集团股份有限公司	徐振、胡春新、王彬、解超、张建伟、杜青、丁洁琼、龚民柱、丁士盛、李阳
30	无线列调通信系统信号在复杂地形大范围覆盖技术研究	中铁十局集团电务工程有限公司	司桂行、周珩、张敬武、滕飞、张弓、刘修亮、史振远、刘家岩、王斌
31	地铁站台门障碍物主动探测装置	济南轨道交通集团第一运营有限公司	赵中峰、宋军、李小庚、张平川、秦继力、张继沂、张虔、常忠朋、李峰、张旭辰
32	工程车传动轴拆装辅助机构	济南轨道交通集团第一运营有限公司	张洪强、周宗喆、吕哲、刘龙飞、陈浩
33	架桥机整体吊拆跨铁路既有宽幅连续梁施工技术	中铁十局集团第一工程有限公司	王家伟、王欣德、邹鹏、魏小波、井永军、张强、王树平、郝帅、李洪亮
34	钢-混凝土组合结构在大跨无柱车站结构中应用关键技术	北京城建设计发展集团股份有限公司 济南轨道交通集团有限公司	张晋毅、叶啸飞、邓朝普、韩梦薇、谭现江、纪玉田、孙庆文、于伯洋、李勋、郭凯

35	城市轨道交通工程设计协同管理平台	山东轨道交通勘察设计院有限公司 山东轨道交通信息有限公司	纪文武、柴建勇、何勇、刘泓邑、 巩朦、王守伟、于昊煜、种纪森、 于明明、姬朋武
36	综合监控系统信息安全防护应用	济南轨道交通集团第一运营有限公司	王猛、曹建新、姜恩杰、黄绍伟、 陈彦、许文强、韩涛、杨科鑫、 李玉焱
37	水文地质勘察抽水试验监测及参数获取自动化网络平台	山东省水工环地质工程有限公司 山东省地质矿产勘查开发局八〇一 水文地质工程地质大队 山东轨道交通工程咨询有限公司	胡韬、胡建波、梁海方、张友林、 邵长征、孙会超、耿付强、代方园、 吴沙沙、王帅
38	高速智慧管理平台的研发与应用	山东高速济宁发展有限公司	王明耀、梁铭、李雷霆、冯志悦、 张启元
39	盾构渣土资源化利用系列新材料及应用技术	中铁十局集团城市轨道交通工程有限 公司	付力、贾兴文、杨永庆、李颖江、 卢文东、李亮、刘鹏飞、李嘉芳、 王戌、王智林
40	基于数据分析的铁路危险信息采集与预测装置	青岛黄海学院	吕泽文、平建伟、李梓铨、吴其招、 冯明晨、刘昱、牛海春
41	富水复合砂卵硬岩地层地下连续墙成槽施工技术	中铁十局集团有限公司 中铁十局集团第三建设有限公司	刘贺、鲁甲兵、马永锋、唐梦响、 袁绪森、李健、周波、卢光明、李栋、 许星
42	单线区间隧道设计参数标准化	青岛市地铁一号线有限公司 北京城建设计发展集团股份有限公司 中铁科学研究院有限公司	雷刚、张建伟、祝建业、张亮、杜青、 李健、李培卿、刘光玉、刘诗群
43	城市轨道交通接触网吊弦调节器的研制与应用	济南轨道交通集团第一运营有限公司	曲燕、于海平、颜锋、郭建报、 齐大伟、张龙飞、翟怀洁、牛潇、 陈树、袁冲

44	一款基于单片机的机场助航灯光巡检系统	滨州学院	张贝克、张鑫泽、肖泽阳、王锡睿、 张轩赫、王梅婷
45	济南黄河隧道工程南岸工作井及合建段基坑降水设计	山东省水工环地质工程有限公司	张恩重、胡韬、王蓉、张振杰、李民、 黄薛、高扬、于桂欣、郑少伟、 满孝全

# 2023年山东省交通工程创新创业大赛获奖名单

## (“最佳”奖项)

序号	项目名称	所在单位	团队成员	奖项名称
1	车行道检查井混凝土快速提升加固技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	伏燕云、张树参、张振杰、王光林、韩仕杰、刘红、杨康、盛奕华、李陈浩	最佳人气奖
2	一种城市轨道交通区间联络通道快速排水装置	济南轨道交通集团第一运营有限公司	贾会敏、王国华、赵继江、祝绪阳	最佳创意奖
3	高速动车组车体端部底架组装焊接技术创新与应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	张合礼、杜云龙、王永波、盖金广、田志骞、王忠平、张强、陈洪林、冷康龙、李瑞	最佳应用奖
4	新型装配式轨道衡轨枕板	山东高速铁建装备有限公司	蔡元涛、郭强、张德新、周南、王跃洲、邵光辉、张云平、丁久一	最具投资价值奖
5	低运量逸群快轨系统解决方案	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	杨建学、赵秀林、肖婵娟、孙照岚、李兴国、张会杰、秦小森、孟凡晖、詹文田、陆东浩	最具推广价值奖