

浙江省轨道交通和能源业联合会文件

浙轨能联〔2025〕33号

关于发布 2025 年度联合会创新成果 获奖项目名单的通知

各会员单位：

为激发行业创新活力，浙江省轨道交通和能源业联合会组织开展了技术、产品、服务、管理等“四创新”活动。根据相关规定和办法，经评审，确定获奖项目 68 项，其中一等奖 8 项、二等奖 23 项、三等奖 37 项。

现予发布。

附件：2025 年度联合会创新成果获奖项目名单

浙江省轨道交通和能源业联合会

2025 年 11 月 7 日



附件

2025 年度联合会创新成果获奖项目名单

一等奖

轨道交通类：

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	《轨道交通智能激光清洗系统》	中数智科（杭州）科技有限公司、浙江中数激光装备有限公司	夏琳湔、刘青青、杜 强、高天宇、祁永刚、卢润峥、王永富、张伟丰、周思杭、段佳伟
2	《城市轨道交通转辙机故障评判系统研发》	杭州地铁运营有限公司、浙江众合科技股份有限公司、上海理工大学	张柯军、许 晶、陈 珊、占礼辉、屠李忠、蔡毅琳、江一郎、刘勤明、陈景瑞、邱家熙、毕秀霞、俞浪白、刘建桥、黄 璞、陈佳宁、申昱良、肖 尧
3	《社会资本参与铁路市场化改革创新的关键问题与对策研究》	浙江省发展规划研究院	李 军、殷志军、郭鹏程、何雨佳、汪 东、靳丽芳、王 畅、范高龄、徐 弘、徐 斌
4	《城际列车牵引系统故障诊断与健康管理技术研究及应用》	浙江省轨道交通建设管理集团有限公司、浙江杭海城际铁路有限公司、株洲中车时代电气股份有限公司	包学海、杨红运、李文杰、张东海、夏招亮

5	《温州 S2 绿色智慧车辆段》	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司	张冠男、赵 清、谷斌斌、林超、王 帅、童晓斌、薛维佳、张晓芳
---	-----------------	-------------------------------------	--------------------------------

能源类:

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	《首台百万机组全国产分散控制系统研究与应用》	华能（浙江）能源开发有限公司玉环分公司、西安热工研究院有限公司	郑卫东、唐修宏、陈金丹、孙玉亮、白培强、李嘉钦、韦玉华、陶克轩、郭 雷、李肖肖、李海洋、潘 津、熊志成、梁海腾、周海敏、许琳琳、杨 悦
2	《断路器态势感知及故障诊断关键技术与应用》	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司、嘉兴恒创电力集团有限公司博创物资分公司	李传才、蔡亚楠、周 刚、张凯、王玉昊、张浩翔、傅辰玥、祝新韵、吴立文、费丽强、魏智慧、平佳伟、赵栋、张梦甜、汪 源
3	《海上风电交流送出系统能量管理方法与安全送出技术研究》	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	陈雨薇、杨文斌、郦洪柯、杨飞、王宗琦

二等奖

轨道交通类:

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	《城市轨道交通通信系统多媒体融合调度的研究与应用》	杭州地铁运营有限公司、河北远东通信系统工程有 限公司	张柯军、许 晶、 屠李忠、孔金文、 刘乐忠、任 波、 王佳达、黄 斐、 裴小平、何琳涛、 张理想、孟 磊
2	《轨道交通信号系统ATO模式下节能技术研究》	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司、浙江众合科技股份有限公司	林 静、周 扬、 张喜元、赵 清、 林周瑜、陈驰骋、 林 超、林鹿盛
3	《地铁轨道数字化运维管控平台的研究与实践》	杭州地铁运营有限公司、中铁二院工程集团有 限责任公司	杨瀚栋、陶朝阳、 陈永康、边成亮、 冯 鹏、陈凌志、 陈 刚、孙发程、 张 毅、朱振华、 梁 栋、潘 宇
4	《全自动运行系统在市域（郊）铁路中的应用》	浙江省轨道交通建设管理集团有限公司、浙江杭海城际铁路有限公司、通号城市轨道交通技术有限公司	杨红运、包学海、 吴焱靛、李文杰、 张东海、邓红元、 李兆龄、李少鹏
5	《智能多层互剪搅拌桩在温州市域铁路S3线丽岙车辆段及相关场景的应用研究》	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司、温州大学、温州幸福轨道数智科技有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、浙江坤德创新岩土工程有限公司	王朝亮、卢生安、 周春新、周一民、 张爱良、苟长飞、 吕清森、林海锋、 吴潘滨、胡艳艳、 廖 毅、杨永庆、 张 勇、王华涛

6	《基于智能机器人的城轨车辆维修模式研究及应用》	杭州地铁运营有限公司、 杭州市地铁集团有限责任公司建设一分公司、中数智科（杭州）科技有限公司	吴亮、徐炬、 潘越、班愉淞、 姚远、何兴家、 张晓雨、徐声、 王圣健、杨轩、 计宇傲、蒋邦亮、 赵孝强、王欣悦、 宁佐坚
7	《接触线自动化检测、打磨装置》	杭州地铁运营有限公司	王磊、李军智、 吴启、李晨蔚、 何涌、兰芸文、 黄轲、杨文、 王涛、王干、 郑晓腾
8	《QKG20 系列整体式智能架车机研制及产业化应用》	杭州中车车辆有限公司	徐凤林、赵华、 韩勇、郭庆林、 张鸿飞、方骅、 王赫
9	《软连接 + 空间拓展》	浙江永贵电器股份有限公司、重庆永贵交通设备有限公司	谭建林、代应顺、 谢波、陈定毅、 李桥
10	《地铁保护综合智能管理系统的搭建及应用》	杭州地铁运营有限公司	杨瀚栋、赵加建、 葛金明、许磊、 朱俊峰、邓文明、 郑迪、许晶、 陈家庆、田振兴、 李昆
11	《列车清洗设备远程控制改造及管理模式优化》	杭州地铁运营有限公司	邵芳议、弓宸、 章学权、张哲涯、 黄晓明、王育平、 殷龙、吴鸿达、 陈青青、李柯
12	《新一代智能城际动车组研制》	杭州中车车辆有限公司、 中车南京浦镇车辆有限公司	徐凤林、赵华、 陶安琪、徐涛、 陈睿、黄莉莉

13	《城市轨道交通大数据智能化仓储运维平台研发及应用》	中铁通轨道运营有限公司	廖福强、黄潇逸、岳 栓、刘宝存、尚利涛、程鸿博、曾海良、程统锐、顾万彬、蒋中杰、李晓虎
14	《城市轨道交通轮轨噪声分析及降噪方法研究》	杭州地铁运营有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司	邢海福、郭正海、吴 亮、江天晓、姚 远、徐 炬、王良胜、张晓雨、章 凯
15	《绿色地铁零碳线路示范项目》	杭州地铁运营有限公司、杭实综合能源科技（杭州）有限公司、杭州市地铁集团有限责任公司建设一分公司	周 涛、赵加建、高超、楚文超、黄 越、俞浪白、任利涛、王弘毅、汪继敏、王育平、洪展鹏、潘兰荣、胡清凤、郭风元、羊如雪、李 财、梁 博、朱荣丰、张 莉

能源类:

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	《变电站开关柜带电操作机器人关键技术与应用》	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司、嘉兴恒创电力集团有限公司博创物资分公司	金 盛、周 刚、曹 阳、胡鹏飞、朱成亮、吴 嵩、邱夷舜、吴立文、段 彬、华晶晶、胡鹏飞、潘金佳、张 磊、商小峰、蔡宏飞
2	《高压电缆多元监测及载流量弹性提升技术》	浙江华云电力工程设计咨询有限公司、浙江大学	覃 喜、周文俊、徐世泽、吕 鸣、陈仲江、杨继平、王北战、麻潇波、杨仕友、姜玉菡

3	《浙江省碳中和 路径与对策研 究》	浙江省发展规划研究院	吴君宏、陈丽君、 高 轶、吕泽焱、 宋 蝶、汪 琰、 俞 典、吴 昊、 徐清琳、徐帅玺、 易湘瑜
4	《LNG 接收站关 键设备国产化研 制与应用》	中海浙江宁波液化天然气 有限公司、中海石油气电 集团有限责任公司技术研 发中心、上海凯泉泵业 (集团)有限公司、航天 科工哈尔滨风华有限公 司、航天晨光股份有限公 司、大连深蓝泵业有限公 司	蒋哲峰、姚家华、 赵顺喜、潘峰峰、 张 雷、黄沧沧、 孙军民、王 强、 刘克斌、裘 栋、 李 君、李 波、 赵治周、韩 帅、 钱吉明、龚 正、 宋 坤、黄 宇、 许佳伟、郭 琦、 盖小刚、施 亮、 王怀文、于 栋、 杨志强、祝文波、 毛长钧、储志军、 张少勇、白 剑、 肖海涛、万学丽、 张德振、周成旭、 张善宝
5	《创新建立和运 行在建核电项目 联合监督体系》	中广核苍南核电有限公司	李俊峰、冷 东、 尹如山、孙晓仁、 徐振宇
6	《光伏系统刚柔 性支架及屋面加 固精细化设计工 具研发》	浙江华云电力工程设计咨 询有限公司、北京探索者 软件股份有限公司	张盈哲、张 帆、 朱凯翔、蔡浩元、 冯文波、徐 汶、 毛 毳、江代君、 陈嘉涵、屠淑敏、 许丹宁

7	《LNG 冷能利用 (发电) 项目国 产化实施与应 用》	中海浙江宁波液化天然气 有限公司、中国船舶集团 有限公司第七一一研究 所、中海石油气电集团有 限责任公司技术研发中 心、中海油石化工程有限 公司、大连深蓝泵业有限 公司	蒋哲峰、姚家华、 赵顺喜、张 豪、 邓 青、张 雷、 潘峰峰、王 勇、 李 君、黄沧沧、 苏 尚、杨伟红、 邓 琴、崔伟永、 曹 烨、孙 涛、 涂 骏、叶凯伦、 黄 浩、杜振兴、 张 杰、王小柳、 姚宝龙、秦 锋、 胡苏阳、康家豪、 沈建羽、刘洪佳、 刘东涛、狄晓亮、 胡国华、肖海涛、 万学丽、张德振、 周成旭、张善宝
8	《复杂地下环境 下的埋地热水管 道设计技术》	浙江城建煤气热电设计院 股份有限公司	徐林德、纪相财、 潘国仁、王 斌、 王 肖、陈 栋、 朱 宁、费洲华、 谢守琪、吉建佳、 方颖斐、陈家宇

三等奖

轨道交通类:

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	《酒杯状预埋套筒的研究与应用》	杭州地铁科技有限公司	李稚鸿、胡芳铁、谭振宙、许岩枫、韩伟伟、张彬彬、何祖敏、沈建忠、韩春杰、庄小纪、吴昊承、姚 岚、孙郭蕾、吴 超
2	《库内单股道带电显示功能“分合闸指示不一问题”升级改造》	金华市轨道交通控股集团运营有限公司	万 谦、张丽平、刘 宇、吴 双、刘彦明、张龙峰、沈 振
3	《温州市域铁路高架线路综合减振降噪技术研究》	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、浙江天铁实业股份有限公司	王朝亮、卢生安、苟长飞、邱海慧、谢秉勇、林海锋、吕清森、苏文海、林 静、陈 旭
4	《基于分布式控制的跨座式单轨换轮设备研制及产业化应用》	杭州中车车辆有限公司	徐凤林、赵 华、韩 勇、郭庆林、王 赫、张鸿飞、方 骅、李伟奇
5	《地铁客服质量监督管理体系的研究与应用》	杭州地铁运营有限公司	邢海福、周 涛、周 芳、徐壮壮、周林洁、宋子杭、魏燕尔、张 成、高梦洁、汪维燕、俞浪白、赖敏捷

6	《轨道交通工程BIM标准体系》	杭州市地铁集团有限责任公司 - 总工室、中铁第一勘察设计院集团有限公司、浙江数字交通科技有限公司	陈用伟、孙宇、 谢锡荣、唐兆军、 孙毅、胡映、 吴强、俞浪白、 何琪、秦冀、 徐寅祥、卢景穹、 任利涛、李泽阳、 刘曹宇
7	《大跨钢管贝雷支架体系整体式落架单箱单室简支梁施工技术》	浙江如通苏湖城际铁路有限公司、浙江交工集团股份有限公司	刘成丰、王海苗、 郑全宜、刘建利、 申骏军、覃皓、 吴东东、王立洲、 鄢亮、刘策峰
8	《复杂水域超厚粉砂地层旋挖成孔超大超长桩基施工技术》	浙江如通苏湖城际铁路有限公司、浙江交工集团股份有限公司	王海苗、洪桂堂、 刘成丰、刘建利、 郭文秀、吴东东、 冯超、卢俊、 王立洲
9	《智能安全充电柜的研发与应用》	杭州地铁科技有限公司	李稚鸿、胡芳铁、 谭振宙、许岩枫、 韩伟伟、张彬彬、 何祖敏、沈建忠、 韩春杰、庄小纪、 吴昊承、姚岚、 孙郭蕾、吴超
10	《一种大直径钻孔桩钢筋笼下放定位装置》	中铁十五局集团第二工程有限公司、如通苏湖城际铁路土建1标项目部	景建军、康斌、 王筱萌、李治澎
11	《通航水域复杂地质超长钢板桩围堰施工技术》	浙江如通苏湖城际铁路有限公司、浙江交工集团股份有限公司	刘成丰、王海苗、 洪桂堂、吴东东、 刘建利、王同元、 冯超、卢俊、 安仁博

12	《通航水域钢管 - 钢板组合围堰水中承台施工技术》	浙江如通苏湖城际铁路有限公司、浙江交工集团股份有限公司	王海苗、刘成丰、刘建利、季 强、申骏军、李凯乐、吴东东、陈文俊、纪 描、余章帅
13	《凸轮式污水综合处理提升装置》	杭州地铁科技有限公司	胡晓锋、李超越、林君静、赵 峰、傅李婷、江志明、梁科敏
14	《机场轨道快线工程设计 05 标（工点设计）设计标段》	中国联合工程有限公司	陈 磊、奚 健、孙海明
15	《温州市域铁路 S1 线车辆修程修制优化与实践》	浙江幸福轨道交通运营管理有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、温州中车四方轨道车辆有限公司	唐明辉、申晓旭、慕光远、王庆峰、陈建平、樊泓志、牟云杰、南硝罡、李春尧、包辰铭
16	《小直径钢管支架内置横隔板单箱单室连续梁 0 号块施工技术》	浙江如通苏湖城际铁路有限公司、浙江交工集团股份有限公司	王海苗、刘成丰、刘建利、陈志慧、李凯乐、吴东东、陈文俊、纪 描、余章帅
17	《平台 - 防护 - 通道一体化整体式钢模现浇实心花瓶墩施工技术》	浙江如通苏湖城际铁路有限公司、浙江交工集团股份有限公司	刘建利、刘成丰、王海苗、冯 超、郑全宜、王立洲、卢 俊、李凯乐、刘 进
18	《临近高大建筑物深基坑止水帷幕加固施工工法》	中建港航局集团有限公司	杜志伟、马黎明、张广钰、王志飞、马顺顺、王 毅、黄瑞翔、武 震、孙家旺、周卫斌

19	《市域轨道长大区间维修技术突破轨道电动小车研发》	金华市轨道交通控股集团运营有限公司、北方一轨道交通科技（辽宁）有限公司	张延迅、洪康、张丽平、赵伟来、杨文锐、蒋远、刘昊梁、王冠平、王集琦、倪雅君、陈新锋、陈锦耀、李晶晶、余腾
20	《地铁车站拱盖永临结合施工工法》	中建港航局集团有限公司	王波、王英杰、孟宇、郭涛涛、赵森、张强、李晨晨、刘欣阳、刘学净、纪林涛
21	《复合式后压浆钻孔灌注桩承载特性与设计理论研究》	中铁第五勘察设计院集团有限公司、温州铁盛建设有限公司	李光磊、李信桥、王永国、富志根、何欧、陈建职、董绍军、张治、黎亮亮
22	《新建衢州至丽水铁路衢州至松阳段临时用地规划》	浙江远卓科技有限公司、衢丽铁路遂昌段项目指挥部	俞科立、吕龙波、汪靖祥、曹华
23	《基于交流同相供电制式下点式 ATC 信号系统计轴红光带问题的分析与解决方案》	浙江幸福轨道交通运营管理有限公司	唐明辉、申晓旭、慕光远、严冬、夏国苗、薛圣振、张旭、王炳荣、刘世敏、周斌博
24	《金华 - 义乌 - 东阳市域轨道交通运营盾构隧道修复管片钢环加固工程》	金华市轨道交通控股集团运营有限公司、北京城建重工桥隧工程技术有限公司	蒋远、杨文锐、万谦、张丽平、林俊煌、洪康、周颖莹、舒鹏飞、李艳华、顾清杭

能源类:

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	《搭建基于“创培一体”的创新人才孵化平台》	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	周刚、李传才、金盛、蔡亚楠、吴嵩、穆国平、许路广、赵栋、何裕强、李焱坤、周冰、王聃、卢思瑶、施逸能、魏艺卓
2	《薄弱电网低水头大流量长距离输水发电系统安全稳定运行关键技术》	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	刘晓宇、李高会、杨绍佳、郑鹏翔、崔伟杰、朱红波、陈阜南、刘西军、高悦、陈涛、吕慷、曹春建、陆星、陈凌、刘德方
3	《变电站一体化事故油池》	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	吴祖咸、方瑜、俞辰颖、胡宇鹏、于明、陈贝、余守赞、金言
4	《智能控制柜温控系统》	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	李丽、尹康、俞辰颖、金国胜、黄昕颖、钟婷婷、斯扬华
5	《浙江省加快推进充电基础设施建设研究》	浙江省发展规划研究院	陈丽君、韩刚、吴洁珍、吕泽焱、赵祖亮、俞典、李想
6	《基于边缘计算的光储自治成套设备》	浙江中新电力工程建设有限公司	陈思超、练德强、洪文杰、翁利国、陆杭、徐钹、张海波

7	《配网接地环自动安装机器人》	浙江中新电力工程建设有限公司、国网浙江杭州市萧山区供电有限公司	余 彬、陈飞铃、洪文杰、罗 曼、朱小炜、徐国锋、施凌震
8	《电煤运输的优化路径研究》	浙江省发展规划研究院、浙江浙能燃料集团有限公司	马 攀、马炜晨、吴锦瑞、周旭健、押浩博、崔杰桀、刘 洋
9	《输变电三维设计成果在建设领域中的孪生应用研究》	浙江华云电力工程设计咨询有限公司、北京道亨软件股份有限公司	董 斌、丁小蔚、周文俊、杨继平、王北战、包昊晟、覃 喜、张兆冲、何 佳
10	《基于长三角一体化的“电力跨省通办”管理》	国网浙江省电力有限公司舟山供电公司、国网浙江省电力有限公司嵊泗县供电公司	林仁斌、朱鲁敏、王 晟、刘建军、林淑英、罗正严、常晨轩、颜建君、虞铮彦、吴家辉
11	《基于 5G 技术的卸船机远程全自动智能控制系统的应用》	华能（浙江）能源开发有限公司玉环分公司	毛国明、刘 庆、方 超、周 源、高 峰、周海敏、朱媛媛、李昌忱、曹 辉、朱海涛
12	《装备制造业务退出背景下混改企业“党建+”业务转型管理》	舟山市启城新能源技术有限公司	石 礁、卢海军、王坚诚、袁燕波、陈依娜、鲍群薇、蒋 斌、李彦霖
13	《基于社企智慧协同的退休人员服务管理创新实践》	国网浙江省电力有限公司舟山供电公司	杜一玮、马 霓、杜 杨、冯国安、朱浙南、吴 玲、邬岱琦、刘芊芊