

中国城市轨道交通协会

中城轨〔2024〕 26 号

2023 年度城市轨道交通科技进步奖 获奖项目公告

按照《中国城市轨道交通协会城轨科技进步奖奖励办法》和《中国城市轨道交通协会城轨科技进步奖实施细则》的规定，经网络填报、形式审查、推荐审查、评审委员会初评、复评和奖励委员会审定，并通过网络公示，共有 32 项成果获得本年度城市轨道交通科技进步奖，现决定授予“城市轨道交通在线灵活编组关键技术研究及应用”等 1 项成果为特等奖，授予“集成高效的轨道交通新型智能化永磁同步牵引系统研制及应用”等 12 项成果为一等奖，授予“城轨交通视频压缩传输与智能分析关键技术研究”等 19 项成果为二等奖。（获奖项目名单见附件）

特此公告。

附件：2023 年度城市轨道交通科技进步奖获奖项目名单

中国城市轨道交通协会

2024 年 3 月 26 日



附件

2023 年度城市轨道交通科技进步奖

获奖项目名单

特等奖（1 项）

序号	名称	主要完成单位	主要完成人
1	城市轨道交通在线灵活编组关键技术研究及应用	1. 上海申通地铁集团有限公司, 2. 上海磁浮交通发展有限公司, 3. 卡斯柯信号有限公司, 4. 同济大学, 5. 上海地铁维护保障有限公司	1. 毕湘利, 2. 汤丹, 3. 张凌翔, 4. 翟鸣, 5. 李珏, 6. 崔勇, 7. 康磊, 8. 徐烨, 9. 周明, 10. 李瑜芬, 11. 王历珩, 12. 周峰, 13. 娄琦, 14. 欧冬秀, 15. 崔海刚, 16. 周媛, 17. 张喻, 18. 陈予肸, 19. 张雷, 20. 王冬海, 21. 宁正, 22. 乔志远, 23. 常鸣, 24. 夏庭锴, 25. 刘灵

一等奖（12 项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	集成高效的轨道交通新型智能化永磁同步牵引系统研制及应用	1. 株洲中车时代电气股份有限公司, 2. 中车株洲电力机车研究所有限公司, 3. 广州地铁集团有限公司, 4. 长沙市轨道交通集团有限公司, 5. 宁波市轨道交通集团有限公司, 6. 中铁（天津）轨道交通投资建设有限公司, 7. 北京市地铁运营有限公司, 8. 深圳市地铁集团有限公司, 9. 沈阳地铁集团有限公司, 10. 佛山市地铁运营有限公司	1. 冯江华, 2. 尚敬, 3. 刘智成, 4. 周晓明, 5. 胡云卿, 6. 李义国, 7. 王振飞, 8. 刘雄, 9. 陈希隼, 10. 杨树松, 11. 邬春晖, 12. 朱莹, 13. 黄树智, 14. 魏调忠, 15. 胡 亮, 16. 姚升, 17. 林珍君, 18. 刘振华, 19. 魏周艳, 20. 丁云
2	轨道交通 160km/h 高速受电弓-架空刚性接触网系统技术自主化研发及工程应用	1. 广州地铁集团有限公司, 2. 广州地铁建设管理有限公司, 3. 广州地铁设计研究院股份有限公司, 4. 西南交通大学, 5. 广东城际铁路运营有限公司, 6. 中铁高铁电气装备股份有限公司, 7. 中车株洲电力机车有限公司	1. 刘智成, 2. 蔡昌俊, 3. 张志良, 4. 靳守杰, 5. 何霖, 6. 黄德亮, 7. 李鲲鹏, 8. 邹东, 9. 吴积钦, 10. 王迪军, 11. 赵云云, 12. 何治新, 13. 金辉, 14. 冯超, 15. 马坚生, 16. 刘兰, 17. 高伟, 18. 邓志军, 19. 赵金凤, 20. 陈珍宝
3	磁悬浮直膨式地铁车站智能通风空调系统关键技术自主创新及应用	1. 洛阳市轨道交通集团有限责任公司, 2. 清华大学, 3. 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 4. 珠海格力电器股份有限公司, 5. 中国铁路设计集团有限公司, 6. 广州大学, 7. 中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司, 8. 中铁一局集团电务工程有限公司, 9. 中国船舶集团有限公司第七一三研究所, 10. 中铁第六勘察设计院集团有限公司	1. 武雪都, 2. 李晓锋, 3. 鲍帅阳, 4. 杨卓, 5. 任继乐, 6. 蔡崇庆, 7. 卓明胜, 8. 胡浩明, 9. 贾连志, 10. 李宏波, 11. 张旗成, 12. 柴文全, 13. 吴镇, 14. 王永刚, 15. 于海洋, 16. 邵振强, 17. 曹国强, 18. 郭龙旺, 19. 刘宗峰, 20. 杨诚
4	面向线网融合的多制式兼容型信号系统研制及应用	1. 长春市轨道交通集团有限公司, 2. 通号城市轨道交通技术有限公司	1. 曹国利, 2. 崔凯, 3. 吴亮, 4. 尉安宇, 5. 江涛, 6. 董晓冬, 7. 朱晨, 8. 陈逸, 9. 聂旻, 10. 司广会, 11. 王鑫, 12. 刘佳, 13. 彭朝阳, 14. 白雪翎, 15. 刘卫民, 16. 左安国, 17. 赵晓风, 18. 任杰, 19. 王冠文, 20. 黄晓伟

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
5	城市轨道交通地下基础设施运行安全综合监测关键技术及示范应用	1. 深圳市地铁集团有限公司, 2. 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 3. 华中科技大学, 4. 南京派光智慧感知信息技术有限公司, 5. 深圳大学, 6. 中铁十一局集团有限公司, 7. 成都唐源电气股份有限公司, 8. 成都盛锴科技有限公司, 9. 南京航空航天大学, 10. 重庆市轨道交通(集团)有限公司	1. 刘树亚, 2. 耿明, 3. 邱绍峰, 4. 朱丹, 5. 李围, 6. 石峥映, 7. 孙琪真, 8. 李强, 9. 潘健英, 10. 殷勤, 11. 熊晓晖, 12. 刘红波, 13. 黄珂, 14. 王平, 15. 刘曦洋, 16. 罗小华, 17. 占栋, 18. 漆伟, 19. 吴进, 20. 李宗根
6	人机料法耦合的信号系统精准运维体系关键技术研究与应用	1. 南宁轨道交通集团有限责任公司, 2. 交控科技股份有限公司, 3. 北京交通大学, 4. 南宁轨道交通运营有限公司, 5. 广西交控智维科技发展有限公司	1. 谭文举, 2. 赖治平, 3. 刘超, 4. 燕飞, 5. 李军, 6. 商晖, 7. 智国盛, 8. 黄祖宁, 9. 宋哲, 10. 刘俊杰, 11. 石卫师, 12. 张扬, 13. 高凯, 14. 周驰楠, 15. 贾杰, 16. 陈才荣, 17. 石晓雯, 18. 田世润, 19. 甘超莹, 20. 陈智
7	市郊铁路多元协同理论体系与关键技术研究及应用	1. 北京城建设计发展集团股份有限公司, 2. 北京交通大学, 3. 北京市基础设施投资有限公司, 4. 中国铁路设计集团有限公司, 5. 北京市域铁路融合发展集团有限公司	1. 贺鹏, 2. 朱跃辰, 3. 胡映月, 4. 仲莹莹, 5. 张永生, 6. 薛晶晶, 7. 谭玉荣, 8. 王伟强, 9. 秦宝来, 10. 刘畅, 11. 鞠昕, 12. 山琳, 13. 叶轩, 14. 吴婕, 15. 李小红, 16. 焦轩, 17. 李智伟, 18. 葛岱, 19. 朱红锋, 20. 李天石
8	城市轨道交通工程动态检测验收技术与应用	1. 铁科院(北京)工程咨询有限公司, 2. 北京市基础设施投资有限公司, 3. 北京市轨道交通建设管理有限公司, 4. 重庆市轨道交通(集团)有限公司, 5. 呼和浩特市地铁运营有限公司, 6. 北京市轨道交通运营管理有限公司, 7. 北京市地铁运营有限公司, 8. 广州地铁集团有限公司	1. 于鑫, 2. 韩志伟, 3. 王道敏, 4. 张军, 5. 陈瑞军, 6. 田宇, 7. 李宇杰, 8. 宣晶, 9. 王忻, 10. 王冰, 11. 程永谊, 12. 李克飞, 13. 刘敏, 14. 何志平, 15. 王文斌, 16. 徐栋, 17. 石熠, 18. 戴源廷, 19. 魏志恒, 20. 赵正阳
9	动态客流需求驱动的城市轨道交通能耗精细化管控关键技术与应用	1. 北京交通大学, 2. 北京城建设计发展集团股份有限公司, 3. 北京市市政工程设计研究总院有限公司, 4. 广东申菱环境系统股份有限公司, 5. 北京联合大学	1. 李得伟, 2. 张琦, 3. 李国庆, 4. 方恒堃, 5. 周玮腾, 6. 鲁放, 7. 李迎春, 8. 王悦欣, 9. 孟鑫, 10. 谭志勇, 11. 李晓娟, 12. 崔梓华, 13. 张领, 14. 吴昊灵, 15. 陈媛媛, 16. 张意祥, 17. 李锋, 18. 黄云材, 19. 苏海, 20. 申樟虹
10	轨道交通综合开发空间协同决策支持关键技术研究及应用	1. 北京交通大学, 2. 北京市基础设施投资有限公司, 3. 北京城建设计发展集团股份有限公司, 4. 北	1. 夏海山, 2. 张纯, 3. 刘建红, 4. 盛强, 5. 沈佳, 6. 方恒堃, 7. 胡中南, 8. 刘赫轩, 9. 吴刚, 10. 李锋, 11. 饶庆云, 12. 徐然, 13. 邱诚翔, 14. 王宇

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
		京市市政工程设计研究总院有限公司, 5. 北京超图软件股份有限公司	彤, 15. 周雷, 16. 刘人玮, 17. 李同乐, 18. 刘子硕, 19. 郑昕, 20. 孙圆圆
11	基于大数据应用的城市轨道交通线网智慧电力调度系统	1. 南京地铁集团有限公司, 2. 南京地铁建设有限责任公司, 3. 南京南瑞继保工程技术有限公司, 4. 中铁电气化勘测设计研究院有限公司, 5. 南京地铁运营有限责任公司, 6. 南京南瑞继保电气有限公司	1. 于百勇, 2. 汪理, 3. 王健, 4. 蔡彬彬, 5. 裴丽君, 6. 杨凯, 7. 张长开, 8. 解凯, 9. 耿天霜, 10. 张亦然, 11. 邹大云, 12. 赵晨, 13. 苏许俊, 14. 李力鹏, 15. 李宏超, 16. 李莹, 17. 章达, 18. 刘彬, 19. 金海奇, 20. 陈晗
12	土岩组合地层城轨建造关键技术与应用	1. 北京城建设计发展集团股份有限公司, 2. 青岛市地铁四号线有限公司, 3. 青岛地质工程勘察院 (青岛地质勘查开发局), 4. 同济大学, 5. 中铁十七局集团第一工程有限公司, 6. 中铁四局集团有限公司, 7. 青岛市地铁六号线有限公司	1. 华福才, 2. 雷刚, 3. 刘世安, 4. 袁勇, 5. 刘泉维, 6. 隗志远, 7. 祝建业, 8. 杨沚蕙, 9. 陈学龙, 10. 宗超, 11. 刘洪华, 12. 牛斌, 13. 李超, 14. 姚旭朋, 15. 董亚男

注：排名不分先后

二等奖（19 项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	城轨交通视频压缩传输与智能分析关键技术研究	1. 北京交通大学, 2. 济南轨道交通集团有限公司, 3. 北京竞业达数码科技股份有限公司, 4. 深圳铁路投资建设集团有限公司	1. 景丽萍, 2. 刘海东, 3. 张爱军, 4. 安俊峰, 5. 孟寒松, 6. 李罡, 7. 李宗辉, 8. 陆杨, 9. 温玉辉, 10. 刘华锋
2	复杂环境下软土复合地层大直径盾构隧道施工关键技术与工程应用	1. 中车智能交通工程技术有限公司, 2. 重庆大学, 3. 台州台中轨道交通有限公司, 4. 江苏中车城市发展有限公司, 5. 中铁十一局集团第五工程有限公司	1. 钱栋栋, 2. 钟祖良, 3. 曹树森, 4. 刘新荣, 5. 刘德欣, 6. 刘东双, 7. 王礼武, 8. 陈潮, 9. 周小涵, 10. 王腾飞
3	城市轨道交通通信系统运营管理智能化提升关键技术及示范应用	1. 北京市轨道交通建设管理有限公司, 2. 北京经纬信息技术有限公司, 3. 北京竞业达数码科技股份有限公司, 4. 北京中兴高达通信技术有限公司	1. 王道敏, 2. 李仲华, 3. 李高科, 4. 杜呈欣, 5. 吴卉, 6. 王征, 7. 沈强, 8. 吴跃, 9. 占三毛, 10. 邵永佳
4	软土地层机械化暗挖及超深基坑明挖地铁车站建造关键技术及应用	1. 上海申通地铁集团有限公司, 2. 同济大学, 3. 上海隧道工程有限公司, 4. 上海市基础工程集团有限公司, 5. 上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司	1. 于宁, 2. 卞国强, 3. 仇兆明, 4. 朱科峰, 5. 诸颖, 6. 黄小平, 7. 杨勇, 8. 季昌, 9. 张中杰, 10. 瞿锋
5	城市轨道交通太赫兹智慧安检系统装备自主化技术研究与应用	1. 广州地铁集团有限公司, 2. 博微太赫兹信息科技有限公司, 3. 广东工业大学, 4. 广州地铁设计研究股份有限公司	1. 蔡昌俊, 2. 刘光武, 3. 赵振利, 4. 肖红, 5. 农兴中, 6. 刘菊美, 7. 袁敏正, 8. 田晓光, 9. 张森, 10. 彭东亮
6	城市轨道交通工程数智协同数字设计关键技术研究及应用	1. 北京城建设计发展集团股份有限公司	1. 韩德志, 2. 华福才, 3. 郑广亮, 4. 李博, 5. 杨良印, 6. 张瑞, 7. 杨独, 8. 邵昕, 9. 冀菲菲, 10. 王刚
7	智慧城轨与全自动运行系统关键技术及应用	1. 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 2. 西咸新区轨道交通投资建设有限公司, 3. 西安市轨道交通集团有限公司, 4. 卡斯柯信号有限公司, 5. 同方股份有限公司	1. 李团社, 2. 常中伟, 3. 张建军, 4. 康佐, 5. 薛东, 6. 马一博, 7. 黄毅, 8. 叶安君, 9. 张彧锋, 10. 喻矿强
8	中国标准 A 型地铁列车研制项目	1. 深圳市地铁集团有限公司, 2. 中车长春轨道客车股份有限公司	1. 龙育才, 2. 傅思良, 3. 侯文军, 4. 周光海, 5. 梁锦发, 6. 谢述武, 7. 刘样平, 8. 杨建龙, 9. 孙信贤, 10. 窦元辰

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
9	基于数字孪生的地铁保护区安全智慧管控技术研发与应用	1. 交通运输部科学研究院, 2. 北京中天路通智控科技有限公司, 3. 北京京港地铁有限公司, 4. 北京建筑大学, 5. 北京邮电大学	1. 冯旭杰, 2. 李丞鹏, 3. 胡雪霏, 4. 张蕴明, 5. 吕方泉, 6. 沈涛, 7. 程险峰, 8. 林怡静, 9. 沙茜, 10. 刘兵
10	基于空间效应的超大断面暗挖车站建造关键技术研究及应用	1. 重庆市轨道交通(集团)有限公司, 2. 重庆市轨道交通设计研究院有限责任公司, 3. 重庆交通大学, 4. 中国交通建设股份有限公司	1. 董文斌, 2. 付铁军, 3. 邹光炯, 4. 张学富, 5. 彭辉, 6. 程波, 7. 高俊宏, 8. 吴天, 9. 周捷, 10. 陈云峰
11	轻型跨座式单轨车辆基地关键技术研发及应用	1. 中铁工程设计咨询集团有限公司, 2. 芜湖市轨道交通有限公司, 3. 芜湖市运达轨道交通建设运营有限公司, 4. 杭州中车车辆有限公司, 5. 成都盛锴科技有限公司	1. 杨昕映, 2. 魏志斌, 3. 何勇, 4. 汪毅明, 5. 张亚, 6. 仇俊, 7. 徐凤林, 8. 魏巍, 9. 黄坤林, 10. 姚远
12	城市轨道交通云边缘计算平台关键技术研究与示范应用	1. 北京和利时系统工程有限公司, 2. 北京市轨道交通建设管理有限公司, 3. 大连公共交通建设投资集团, 4. 中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司, 5. 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	1. 宋小莉, 2. 郑然, 3. 张潇, 4. 李蒙, 5. 刘大勇, 6. 李仲华, 7. 柴军, 8. 苏霄, 9. 杜振江, 10. 李一波
13	海积淤泥地层地铁穿越运营线安全控制技术及应用	1. 深圳市地铁集团有限公司, 2. 同济大学, 3. 深圳地铁建设集团有限公司, 4. 深圳市市政设计研究院有限公司, 5. 宏润建设集团股份有限公司	1. 黄力平, 2. 何超, 3. 张中安, 4. 宋天田, 5. 李良生, 6. 狄宏规, 7. 顾小岗, 8. 李端书, 9. 周俊宏, 10. 李颖
14	基于振源控制的车辆段轨道无缝化关键技术研究及应用	1. 中铁工程设计咨询集团有限公司, 2. 北京市轨道交通建设管理有限公司, 3. 北京交通大学, 4. 中铁山桥集团有限公司, 5. 中铁三局集团有限公司	1. 张东风, 2. 刘玮, 3. 刘郑琦, 4. 孙井林, 5. 田德仓, 6. 崔日新, 7. 冉蕾, 8. 骆焱, 9. 张惠锋, 10. 肖宏
15	油气田瓦斯地层盾构法隧道建造关键技术与应用	1. 中铁二院工程集团有限责任公司, 2. 中电建成都建设投资有限公司, 3. 四川大学, 4. 四川迈铁龙科技有限公司	1. 张海波, 2. 林刚, 3. 喻波, 4. 杨征, 5. 张庆, 6. 易丹, 7. 周明亮, 8. 郭俊, 9. 靳利安, 10. 叶林
16	砂质复合地层地铁施工变形理论与控制技术	1. 南昌轨道交通集团有限公司, 2. 中建三局集团有限公司, 3. 中铁广州工程局集团有限公司, 4. 中南大	1. 胥明, 2. 龙海平, 3. 唐检军, 4. 詹涛, 5. 吴招锋, 6. 王浩, 7. 贾朝军, 8. 胡光静, 9. 陈星, 10. 肖敏华

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
		学, 5. 中铁二局集团有限公司	
17	城市轨道交通基础减振地段钢轨异常波磨治理与示范工程研究	1. 北京市市政工程设计研究总院有限公司, 2. 北京市轨道交通建设管理有限公司, 3. 北京市地铁运营有限公司, 4. 北京交通大学, 5. 北京城建设计发展集团股份有限公司	1. 郭建平, 2. 彭华, 3. 周光辉, 4. 王进, 5. 刘铁生, 6. 蔡小培, 7. 赵磊, 8. 时光明, 9. 戴春阳, 10. 马晓华
18	新一代的智能调度和智能运行系统-“众合智飞”智能调度运行系统	1. 浙江众合科技股份有限公司	1. 王飞杰, 2. 边劲飞, 3. 许超, 4. 鲍永强, 5. 赵靖, 6. 何昊, 7. 谢胜茂, 8. 刘爱军, 9. 沈友文, 10. 孙莹莹
19	大规模复杂线网安检及票务融合技术创新与应用	1. 成都轨道交通集团有限公司, 2. 成都智元汇信息技术有限公司, 3. 广州地铁设计研究院股份有限公司, 4. 成都商汤科技有限公司	1. 饶咏, 2. 黄嘉, 3. 邓波, 4. 刘婧, 5. 何方, 6. 熊振兴, 7. 王鑫, 8. 饶仁强, 9. 李向红, 10. 冯利涛

注：排名不分先后