

# 中国城市轨道交通协会

中城轨〔2022〕44号

## 2021年度“城市轨道交通科技进步奖” 获奖项目公告

各有关单位：

2021年度中国城市轨道交通协会“城市轨道交通科技进步奖”评选工作已全面结束。我会共收到114项成果的申报材料，经形式审查和推荐审查，共有95个项目通过审核，提交至评审委员会进行评审。

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，经中国城市轨道交通协会“城轨科技进步奖”评审委员会组织专家初评、复评以及奖励委员会审定，并通过网络公示，共有33项成果获得本年度城市轨道交通科技进步奖，现决定授予“轨道交通自主IGBT关键技术研究及应用”等1项成果为特等奖，授予“城市轨道交通规划多维融合理论与关键技术研究”等13项成果为一等奖，授予“北京地铁GTR飞轮物理储能节能减碳项目”等

19项成果为二等奖。（获奖项目名单附后。）

特此公告。

附件：2021年度“城市轨道交通科技进步奖”获奖项目名单



附件：

## 2021 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	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	轨道交通自主 IGBT 关键技术研究及应用	1. 株洲中车时代电气股份有限公司, 2. 株洲中车时代半导体有限公司, 3. 中车株洲电力机车研究所有限公司, 4. 徐州地铁集团有限公司, 5. 无锡地铁集团有限公司, 6. 南宁轨道交通集团有限责任公司, 7. 合肥市轨道交通集团有限公司, 8. 天津轨道交通运营集团有限公司, 9. 深圳市地铁集团有限公司, 10. 广州地铁集团有限公司运营事业总部, 11. 宁波市轨道交通集团有限公司运营分公司,	1. 丁荣军, 2. 罗海辉, 3. 尚敬, 4. 彭勇殿, 5. 杨利强, 6. 刘菊美, 7. 刘永江, 8. 钮海彦, 9. 刘文业, 10. 马进火, 11. 莫志刚, 12. 陈明翊, 13. 刘肖, 14. 王龙, 15. 肖强, 16. 肖晨, 17. 焦毕, 18. 侯文军, 19. 陈希隽, 20. 林浩, 21. 常桂钦, 22. 肖华, 23. 燕玲, 24. 陆远基, 25. 傅航杰, 26. 徐凝华, 27. 黄南, 28. 胡亮, 29. 罗湘, 30. 何涛,

## 一等奖（13项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	城市轨道交通规划多维融合理论与关键技术研究	1. 北京城建设计发展集团股份有限公司, 2. 北京交通大学,	1. 王汉军, 2. 徐成永, 3. 毛保华, 4. 谭晓红, 5. 仲莹莹, 6. 贺鹏, 7. 刘剑锋, 8. 李明华, 9. 李天石, 10. 许奇, 11. 莫飞, 12. 吴闯, 13. 杨冠华, 14. 房明, 15. 刘畅, 16. 周意人, 17. 胡进宝, 18. 彭朋, 19. 张源, 20. 冯琦禄,
2	新建地铁下穿既有地铁安全控制关键技术	1. 北京交通大学, 2. 北京城市快轨建设管理有限公司, 3. 北京城建设计发展集团股份有限公司, 4. 中铁工程设计咨询集团有限公司, 5. 北京市政路桥科技发展有限公司, 6. 中铁十四局集团有限公司, 7. 苏交科集团股份有限公司, 8. 国铁新材(北京)科技有限公司,	1. 房倩, 2. 刘魁刚, 3. 王剑晨, 4. 刘方, 5. 周墨臻, 6. 李倩倩, 7. 宋文波, 8. 黄俊, 9. 陈爽, 10. 孙振宇, 11. 张晗, 12. 刘建友, 13. 李良伟, 14. 杨三资, 15. 李栋, 16. 刘翔, 17. 尹鹏涛, 18. 夏梦然, 19. 杜建明, 20. 王赶,
3	城市轨道交通列车节能运行一体化方法及关键技术	1. 北京交通大学, 2. 北京市地铁运营有限公司, 3. 交控科技股份有限公司, 4. 北京和利时系统工程有限公司, 5. 通控研究院(安徽)有限公司,	1. 唐涛, 2. 宿帅, 3. 阴佳腾, 4. 赵鹏, 5. 楚柏青, 6. 杨立兴, 7. 郜春海, 8. 吴建军, 9. 高自友, 10. 杨欣, 11. 刘宏杰, 12. 陈磊, 13. 李树凯, 14. 田忠北, 15. 代伟, 16. 王伟, 17. 汪小亮, 18. 于柯, 19. 赵宁, 20. 林颖,
4	城市群轨道交通网融合发展与一体化运营规划关键技术研究与应用	1. 广州地铁集团有限公司, 2. 广州地铁设计研究院股份有限公司, 3. 中国铁路设计集团有限公司, 4. 中铁上海设计院集团有限公司, 5. 广州市交通规划研究院,	1. 丁建隆, 2. 刘智成, 3. 张志良, 4. 欧阳长城, 5. 胡叙洪, 6. 徐一平, 7. 刘延晨, 8. 饶雪平, 9. 金安, 10. 孙元广, 11. 刘道通, 12. 王亚丽, 13. 刘明敏, 14. 邹明辉, 15. 宋嘉雯, 16. 杨鹏程, 17. 王仲林, 18. 招淑亮, 19. 何铁军, 20. 黄照,
5	智慧城轨互联网票务凭证系统跨域互联互通关键技术及应用	1. 八维通科技有限公司, 2. 南京地铁集团有限公司, 3. 无锡地铁运营有限公司, 4. 苏州市轨道交通集团有限公司, 5. 南昌轨道交通集团有限公司, 6. 福州地铁集团有限公司运营	1. 陈刚, 2. 于百勇, 3. 叶慧珍, 4. 沈贵, 5. 朱军, 6. 杨旭, 7. 朱东飞, 8. 张肖蓉, 9. 冷勇林, 10. 李辉, 11. 马劲航, 12. 郭瑞丽, 13. 赖冠辉, 14. 顾伍楼, 15. 程欣萍, 16. 晏明智, 17. 周文庆, 18. 胡浩, 19. 周德标, 20. 王捷,

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
		事业部, 7. 武汉地铁集团有限公司, 8. 郑州地铁集团有限公司, 9. 大连地铁集团有限公司, 10. 东莞市轨道交通有限公司,	
6	基于云平台的全自动运行系统	1. 太原市轨道交通发展有限公司, 2. 太原中铁轨道交通建设运营有限公司, 3. 上海富欣智能交通控制有限公司, 4. 北京城建智控科技股份有限公司, 5. 中车大连机车车辆有限公司, 6. 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 7. 中铁电气化勘测设计研究院有限公司, 8. 中铁上海设计院集团有限公司, 9. 上海申通轨道交通研究咨询有限公司, 10. 新华三技术有限公司,	1. 郭建伟, 2. 陈丽君, 3. 张建兴, 4. 赵振杰, 5. 刘海川, 6. 吴英帅, 7. 张辉, 8. 安彬, 9. 吴昊, 10. 李栋, 11. 田耕耘, 12. 白晓平, 13. 刘建文, 14. 王凤莲, 15. 李旭东, 16. 王继德, 17. 吴正中, 18. 文璐, 19. 马博超, 20. 李广斌,
7	盾构重叠隧道长距离下穿复杂环境设计与施工关键技术	1. 深圳市地铁集团有限公司, 2. 深圳市市政设计研究院有限公司, 3. 中电建铁路建设投资集团有限公司, 4. 浙江数智交院科技股份有限公司, 5. 中国铁路设计集团有限公司, 6. 中国水利水电第十四工程局有限公司, 7. 西南交通大学, 8. 中铁十八局集团有限公司,	1. 黄力平, 2. 李围, 3. 丁华兴, 4. 丁赛华, 5. 唐勇, 6. 王文通, 7. 惠世前, 8. 杨贵生, 9. 谭伟姿, 10. 谢俊, 11. 田连生, 12. 陈寿根, 13. 黎心海, 14. 贺彬, 15. 段景川, 16. 杜飞天, 17. 刘海智, 18. 潘健英, 19. 陈师节, 20. 杨光武,
8	快速成网条件下城市轨道交通运营组织与风险管控关键技术及应用	1. 成都轨道交通集团有限公司, 2. 交通运输部科学研究院, 3. 交控科技股份有限公司, 4. 北京交通大学,	1. 饶咏, 2. 杨新征, 3. 沈卫平, 4. 刘毅, 5. 贾文峥, 6. 郜春海, 7. 徐安雄, 8. 黄嘉, 9. 张扬, 10. 朱力, 11. 苟明中, 12. 赵月, 13. 丁超, 14. 王磊, 15. 刘悦, 16. 熊振兴, 17. 王鑫, 18. 曾祥益, 19. 宋晓敏, 20. 刘桂宏,
9	全断面卵砾石地层盾构长距离高效掘进技术研究及工程应用	1. 北京城建集团有限责任公司, 2. 中国矿业大学(北京), 3. 北京城建轨道交通建设工程有限公司, 4. 中铁工程装备集团有限公司,	1. 张晋勋, 2. 江华, 3. 江玉生, 4. 周刘刚, 5. 殷明伦, 6. 刘双全, 7. 刘义, 8. 武福美, 9. 廖秋林, 10. 张志国, 11. 龙长喜, 12. 宋祥林, 13. 桂轶雄, 14. 杨志勇, 15. 李宏亮, 16.

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
			程晋国, 17. 杨凯, 18. 高文梁, 19. 蒙世宇, 20. 恽军,
10	城市轨道交通安检模式创新及关键技术应用研究	1. 北京市地铁运营有限公司, 2. 北京声迅电子股份有限公司, 3. 北京地铁工程管理有限公司, 4. 西安市轨道交通集团有限公司, 5. 北京交通大学,	1. 谢正光, 2. 徐会杰, 3. 姬光, 4. 张志杰, 5. 楚柏青, 6. 王晓军, 7. 卢剑鸿, 8. 王艳辉, 9. 赫楠, 10. 李宇杰, 11. 谭政, 12. 张传凯, 13. 马卫东, 14. 雷鸣, 15. 蒙移发, 16. 王治根, 17. 管洋, 18. 蒋平, 19. 郭俐栅, 20. 胡宁,
11	城市轨道交通上盖开发关键技术创新与应用	1. 上海申通地铁集团有限公司, 2. 上海申通地铁资产经营管理有限公司, 3. 上海市隧道工程轨道交通设计研究院, 4. 同济大学, 5. 上海万科企业有限公司, 6. 上海通益置业有限公司,	1. 叶彤, 2. 施俊明, 3. 庄巍, 4. 施政, 5. 温玉君, 6. 郭劲松, 7. 赵刚, 8. 周颖, 9. 叶旭峰, 10. 高觉, 11. 陈鸿, 12. 杨雷, 13. 李尧, 14. 陈琳, 15. 郭海东, 16. 刘辉, 17. 朱蓓玲, 18. 利敏, 19. 单歆词, 20. 汪凯,
12	多功能车辆总线芯片自主化研究	1. 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司, 2. 通号城市轨道交通技术有限公司, 3. 长沙市轨道交通运营有限公司,	1. 付刚, 2. 林子明, 3. 靳旭, 4. 巩京爽, 5. 武方达, 6. 陈勇, 7. 倪园慧, 8. 马盼, 9. 刘肖婷, 10. 王艺洋, 11. 张生文, 12. 刘保良, 13. 唐利华, 14. 朱晨, 15. 严兵, 16. 刘光宇, 17. 刘迴, 18. 孟博洋, 19. 黄瑶,
13	城市轨道交通智能运输关键技术及决策支持平台	1. 广州地铁集团有限公司, 2. 北京交通大学,	1. 蔡昌俊, 2. 姚恩建, 3. 梁强升, 4. 刘菊美, 5. 许心越, 6. 卢锦生, 7. 叶红霞, 8. 史丰收, 9. 张永生, 10. 何建涛, 11. 谢俏, 12. 李俊铖, 13. 杨扬, 14. 杨志强, 15. 李建民, 16. 黄俊, 17. 吴兆斌, 18. 刘劲,

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	北京地铁 GTR 飞轮物理储能节能减碳项目	1. 北京市地铁运营有限公司, 2. 盾石磁能科技有限责任公司,	1. 楚柏青, 2. 孙振海, 3. 陈鹰, 4. 代伟, 5. 赵媛媛, 6. 王胜利, 7. 闫思玲, 8. 陈林, 9. 李蕊, 10. 龚兆丰,
2	地铁区间桥隧结构服役性能保持关键技术及应用	1. 北京市地铁运营有限公司, 2. 北京地铁建筑设施维护有限公司, 3. 北京地铁工程管理有限公司, 4. 北京交通大学, 5. 北京建筑大学,	1. 李宇杰, 2. 王罡, 3. 崔霆锐, 4. 李文峰, 5. 李强, 6. 陈铁林, 7. 刘珣, 8. 王少钦, 9. 贺美德, 10. 寇淋淋,
3	城市轨道交通振动与噪声长效联合控制关键技术及应用	1. 西南交通大学, 2. 陕西长美科技有限责任公司, 3. 成都地铁运营有限公司, 4. 东南大学,	1. 赵才友, 2. 王平, 3. 万壮, 4. 金浩, 5. 李伟, 6. 张法明, 7. 王刘舸, 8. 郑钧元, 9. 高鑫, 10. 赵炎南,
4	轨道车辆整车性能参数优化及可靠性关键试验技术开发	1. 中车长春轨道客车股份有限公司,	1. 王金田, 2. 程亚军, 3. 杜洪军, 4. 夏春晶, 5. 李永生, 6. 马晓龙, 7. 刘金安, 8. 刘涛, 9. 张彦吉, 10. 刘春艳,
5	城市中心超大型地下交通枢纽建造关键技术	1. 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 2. 中铁十一局集团有限公司, 3. 西安建筑科技大学, 4. 武汉地铁集团有限公司, 5. 东南大学,	1. 熊朝辉, 2. 李文胜, 3. 周兵, 4. 王华兵, 5. 向贤华, 6. 蒋晔, 7. 罗会平, 8. 周宏, 9. 李安桂, 10. 周臻,
6	基于机器人的城轨车辆检修技术及应用	1. 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 2. 唐山百川智能机器股份有限公司,	1. 史时喜, 2. 刘争平, 3. 赵留辉, 4. 朱健伟, 5. 杨沛敏, 6. 陈德君, 7. 段晓宏, 8. 蒋杰, 9. 侯小祥, 10. 金强,
7	复杂环境下站台门系统风险消除及能力提升关键技术研究与应用	1. 广州地铁设计研究院股份有限公司, 2. 广州地铁集团有限公司, 3. 广州新科佳都科技有限公司, 4. 广州市先极自动化工程有限公司,	1. 饶美婉, 2. 王迪军, 3. 贺利工, 4. 罗燕萍, 5. 何治新, 6. 何东山, 7. 林珊, 8. 林斌, 9. 刘鑫美, 10. 靳守杰,
8	城市轨道交通工程车智能安全监控系统关键技术研究及应用	1. 上海申通地铁集团有限公司, 2. 湖南中车时代通信信号有限公司, 3. 河南思维自动化设备股份有限公司, 4. 上海申中轨道交通运行安全技术研究有限公司,	1. 毕湘利, 2. 金碧筠, 3. 王大庆, 4. 邓奇, 5. 杨立军, 6. 王业流, 7. 李济棋, 8. 洪海珠, 9. 陈春娇, 10. 张知青,

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
9	长江公铁合建超长隧道通风防排烟关键技术	1. 中铁第四勘察设计院集团有限公司,	1. 车轮飞, 2. 熊朝辉, 3. 李文胜, 4. 付维纲, 5. 林昶隆, 6. 蔡崇庆, 7. 王华兵, 8. 陈玉远, 9. 赵建伟, 10. 刘俊,
10	地铁隧道下穿高铁关键技术研究及应用	1. 中国铁路设计集团有限公司, 2. 长沙市轨道交通三号线建设发展有限公司, 3. 中南大学,	1. 张继清, 2. 王立暖, 3. 许尚农, 4. 张春雷, 5. 张鹏, 6. 张舵, 7. 费瑞振, 8. 周吉涛, 9. 蒋超, 10. 张建国,
11	基于多运营主体的城市轨道交通线网智慧运营管控平台项目设计与实践	1. 天津轨道交通集团有限公司, 2. 北京城建设计发展集团股份有限公司, 3. 北京经纬信息技术有限公司,	1. 陈旭, 2. 闫伟, 3. 肖晨, 4. 曾小旭, 5. 王清永, 6. 何跃齐, 7. 高凡, 8. 徐道强, 9. 钱广民, 10. 刘颖,
12	全自主轻量化智能高效钢轨铣磨车	1. 清研锐为(洛阳)轨道交通科技有限公司, 2. 清华大学天津高端装备研究院洛阳先进制造产业研发基地,	1. 孔德隆, 2. 李佩刚, 3. 马明星, 4. 王建生, 5. 王军, 6. 郭高峰, 7. 何莉鹏, 8. 王利娜,
13	城市轨道交通桥梁服役性能动态追踪技术	1. 大连理工大学, 2. 辽宁省交通规划设计院有限责任公司, 3. 沈阳铁道勘察设计院有限公司, 4. 路安交科(北京)监测科技有限公司,	1. 曲春绪, 2. 张冠华, 3. 谭岩斌, 4. 任亮, 5. 崔宏, 6. 王志国, 7. 林世镔, 8. 杨东辉, 9. 覃晖, 10. 张硕玉,
14	城市轨道交通协同运行优化与服务能力提升关键技术及应用	1. 北京工业大学, 2. 北京城建设计发展集团股份有限公司, 3. 北京市地铁运营有限公司, 4. 北方工业大学, 5. 北京理工大学,	1. 孙立山, 2. 刘剑锋, 3. 白文飞, 4. 姚丽亚, 5. 周慧娟, 6. 李金海, 7. 魏中华, 8. 孔德文, 9. 许琰, 10. 邵娟,
15	基于云平台的线网级综合监控系统关键技术与示范应用	1. 北京和利时系统工程有限公司, 2. 呼和浩特城市轨道交通投资建设集团有限公司, 3. 深圳地铁运营集团有限公司, 4. 深圳地铁建设集团有限公司, 5. 中铁第一勘察设计院集团有限公司,	1. 刘小树, 2. 宋小莉, 3. 李剑, 4. 麻永华, 5. 陈琪, 6. 汪小亮, 7. 赵奕, 8. 陈瑞军, 9. 王珩, 10. 付文刚,
16	复杂运营场景下的全自动驾驶智慧地铁核心装备设计及应用	1. 上海申通地铁集团有限公司, 2. 中车株洲电力机车有限公司, 3. 卡斯柯信号有限公司, 4. 同济大学,	1. 张凌翔, 2. 奚笑冬, 3. 王生华, 4. 柳晓峰, 5. 陈朝, 6. 王历琬, 7. 薛强, 8. 李景虎, 9. 严俊, 10. 陈春娇,
17	城市轨道交通 AFC 线网融合系统在云架构中的创新与应用	1. 郑州地铁集团有限公司, 2. 北京京投亿雅捷交通科技有限公司, 3. 北京城建设计发展集团股份有限公司, 4. 成都智元汇信息技术股份有限公司,	1. 李亚军, 2. 徐淑鹏, 3. 郭瑞丽, 4. 吴金然, 5. 宋伟, 6. 严军, 7. 赵晗, 8. 杨辉, 9. 贾萍, 10. 杨小彦,

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
18	混合式城市轨道交通再生制动能量节能系统	1. 中车青岛四方车辆研究所有限公司, 2. 无锡地铁运营有限公司,	1. 崔凤钊, 2. 刘陆洲, 3. 杨阳, 4. 刘伟, 5. 于爽, 6. 张国红, 7. 张喜茂, 8. 王通, 9. 庞柳沁, 10. 于峰学,
19	轨道交通铝合金车体绿色高效激光清洗-焊接一体化装备技术	1. 中车南京浦镇车辆有限公司, 2. 华中科技大学, 3. 武汉翔明激光科技有限公司,	1. 杨奇, 2. 薛海峰, 3. 王春明, 4. 陈祺, 5. 金文涛, 6. 吴金津, 7. 付宁宁, 8. 王鹏飞, 9. 戴忠晨, 10. 赵云峰,

注：排名不分先后