

中国城市轨道交通协会

中城轨〔2021〕28号

2020 年度“城市轨道交通科技进步奖” 获奖项目公告

各有关单位：

2020 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 116 项成果的申报材料，经形式审查和推荐审查，共有 81 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 27 项成果获得本年度城市轨道交通科技进步奖，现决定授予“面向网络化运营的互联互通 CBTC 关键技术及成套装备与示范应用”等 1 项成果为特等奖，授予“饱和软土复杂环境地铁盾构隧道结构安全与耐久性关键技术”等 11 项成果为一等奖，授予“全程无网储能式有轨电车关键技术研究及应用”等 15 项成果为二等奖。

(获奖项目名单附后。)

特此公告。

附件：2020 年度“城市轨道交通科技进步奖”获奖项目名
单



附件：

2020 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	面向网络化运营的互联互通 CBTC 关键技术及成套装备与示范应用	重庆市轨道交通（集团）有限公司、交控科技股份有限公司、北京交通大学、北京华铁信息技术有限公司、通号城市轨道交通技术有限公司、浙江众合科技股份有限公司	王峙、乐梅、王伟、林莉、张军、黄友能、薛胜超、张宇川、张兴健、秦小虎、文成祥、夏波、代守双、杨婧、邓雷、李天然、黄鹿原、谷宝慧、赵红礼、张晋恺、刘桂宏、李铮、张德明、姜庆阳、郭晓明、刘鲁鹏、陈大旭、边劲飞、谢胜茂、胡顺定

一等奖（11 项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	饱和软土复杂环境地铁盾构隧道结构安全与耐久性关键技术	上海申通地铁集团有限公司、同济大学、上海隧道工程有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、上海地铁盾构设备工程有限公司、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司	毕湘利、王秀志、张小会、吴迪、刘洪波、李刚、鞠丽艳、周亮、黄小平、陆明、张恒、徐正良、何小玲、狄宏规、张中杰、曹伟飏、周希圣、何超、陈君、史海舟
2	富水岩溶发育条件下复合地层地铁盾构工程成套关键技术研究与应用	广州地铁集团有限公司、广州轨道交通建设监理有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、中国铁建重工集团股份有限公司、广东华隧建设集团股份有限公司、广州大学、中铁十一局集团有限公司	竺维彬、易觉、程永亮、钟长平、黄辉、张志良、米晋生、林本海、张华、万维燕、黄威然、李新明、罗淑仪、暨智勇、袁守谦、龙华东、姚金、唐仁、李应姣、肖京
3	城市轨道交通云平台创新研究与应用	呼和浩特市城市轨道交通建设管理有限责任公司、交控科技股份有限公司、中国铁路设计集团有限公司、华为技术有限公司、北京交通大学	刘占英、朝鲁、王伟、樊艳、王晓东、章文亮、麻永华、刘超、张振义、陈瑞军、孟伟君、楚研、王彪、李申、刘芽、刘楠、杨瑞超、燕飞、刘海建、文翔
4	轻型跨座式单轨道岔系统关键技术研发及应用	中铁工程设计咨询集团有限公司、芜湖市轨道交通有限公司、芜湖力钧轨道装备有限公司、中铁科工集团有限公司、北京交通大学	于胜利、雷慧锋、解丽霞、刘亚东、汪毅明、张建东、武农、何勇、王冬、徐永、缪正祥、李雅红、刘俊、李琦、周训霖、王斌杰、刘彦宏、王丽娜、李卓然、林耀
5	轨道交通车载高频辅助变流关键技术研究及其应用	株洲中车时代电气股份有限公司、成都地铁运营有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、深圳市地铁集团有限公司、杭州市地铁集团有限公司	刘可安、赵清良、饶沛南、张小勇、王黎、谢伟、田庆、周光海、肖国军、周帅、曾明高、张庆、周峰武、耿志东、杨奎、刘清、闫磊、梁锦发、魏周艳、林浩

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
6	城市轨道交通与大型市政道路合建沉管隧道关键技术与应用	中铁隧道勘测设计院有限公司、佛山市新城开发建设有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、上海交大海科检测技术有限公司、交通运输部广州打捞局	贺维国、叶桂莹、周华贵、蒋洪军、厉红星、曹威、沈永芳、林金雄、程晓明、刘文骏、胡斌、戴新、李彬、吕洋、梁浩杰、褚凯、周丽芳、王洪刚、李吉坤、张兴宇
7	轨道交通智慧车站系统关键技术研究与应用	上海申通地铁集团有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、上海电科智能系统股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、上海期安智能科技有限公司、上海电气自动化设计研究所有限公司、同济大学	刘纯洁、陈鸿、张立东、姜臻祺、蔡佳妮、邓冉然、单晓强、黄志刚、马伟杰、何洁、孙煜、温彤、吴强、翟鸣、黄新林、许超、熊天圣、韩玉雄、乌家玫、张浩
8	新一代城轨市域列车制动系统关键技术及应用	北京纵横机电科技有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、铁科纵横（天津）科技发展有限公司	孟红芳、范荣巍、饶东、林荣文、王乐、曹建行、杨万坤、焦毅、张宝、王硕、吕宝佳、张勇、赵春光、于建斌、王正杰、王喆、郭奇宗、田敬东、张庆爽、郝亮
9	全自动运行信号系统关键技术在机场空侧捷运系统中的研究及应用	上海机场(集团)有限公司、上海申通地铁集团有限公司、上海富欣智能交通控制有限公司、上海国际机场股份有限公司、上海申通轨道交通研究咨询有限公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、上海申凯公共交通运营管理有限公司、中车长春轨道客车股份有限公司、中铁上海设计院集团有限公司	毕湘利、吴昊、林晨、田益锋、张悦、周欣、倪尉、刘建、林一帆、齐玉文、丰文胜、许巨川、李广斌、毛亮、陈祥、范庆宝、张凯、顾利东、陈丽君、谢斌
10	温州市域铁路 S1 线一期工程	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、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、西南交通大学、中铁四局集团有限公司、上海宝信软件股份有限公司、中铁宝桥集团有限公司、中铁隧道局集	丁建宇、周宇冠、杜运国、张波、金林、王朝亮、苟长飞、李秋义、戴昌士、韩志刚、王威、何丹炉、邱海慧、钱有伟、徐军、王阿利、贺龙、聂君、李群湛、李红

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
		团有限公司	
11	北京大兴机场线全新型全自动驾驶市域车	中车青岛四方机车车辆股份有限公司；北京市轨道交通建设管理有限公司	王学亮、刘江涛、张宝、侯小强、刘英、党鹏飞、彭云龙、王文来、李文化、魏凌、于晓良、刘海波、白璐、张冶、王中方、王强、康金龙、张春伟、张博、于一航

注：排名不分先后

二等奖（15 项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	全程无网储能式有轨电车关键技术研究及应用	中车株洲电力机车有限公司、广州有轨电车有限责任公司、宁波中车新能源科技有限公司	杨颖、阮殿波、刘友梅、范晓云、柳晓峰、陈中杰、张彦林、马宏梁、张伟先、张宇
2	高烈度地震区长联大跨连续梁及轨道、大轴力桥梁桩基托换关键技术	陕西城际铁路有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、中铁四局集团有限公司、	白俊峰、杨新文、张鹏举、宫寅、鄢玉胜、梁建斌、李鹏、蔡军哲、段会让、刘彦明
3	基于 AI 云技术的智慧城轨多专业一体化仿真与验证平台	卡斯柯信号有限公司	查伟、汪小勇、束剑峰、杜岳升、孙童海、肖良、高东、周子文、凌小雀、崔海刚
4	动态计算机视觉技术在地铁运营巡检中的应用研究	成都轨道交通集团有限公司、成都唐源电气股份有限公司	万壮、饶咏、徐安雄、陈辉、王磊、段豪翔、苟然、徐杨溢、周兴龙、陈诚
5	城市轨道交通工程施工质量安全管控成套关键技术研究与应用	厦门轨道交通集团有限公司、合诚工程咨询集团股份有限公司、中交一公局厦门工程有限公司、上海同是科技股份有限公司	李少波、刘永淼、李东明、程棋锋、林金华、陈磊、王胜平、苏志辉、黄勇、段岳强
6	四维地质环境信息平台建设关键技术及其在轨道交通中的应用	济南轨道交通集团有限公司、山东省地质调查院、武汉中地数码科技有限公司、山东省地矿工程勘察院、河海大学	李虎、李罡、尚浩、门燕青、朱恒华、商金华、王鑫、杜晓峰、曾纯品、束龙仓
7	基于大数据技术的城轨列车数字化智能运维平台	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	马利军、邓学寿、孙华、刘泰、王川、顾佳、刘韶庆、蒋欣、冯全克、车聪聪
8	复杂场景下超大规模轨交线网运营安全风险智能协同调控关键技术	上海申通地铁集团有限公司、上海工程技术大学、同济大学、阿里巴巴（中国）网络技术有限公司、	俞光耀、薛小平、邵伟中、刘志钢、王子强、胡华、金涛、赵闻飙、蒋国飞、鄢志杰

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
		支付宝（中国）网络技术有限公司	
9	面向智慧客服的地铁网络客流精细化分析与管控技术及其应用	南昌轨道交通集团有限公司、华东交通大学、江西鹭鹭行科技有限公司	贺斯进、陈星、石俊刚、晏明智、黄展军、冷勇林、游孟醒、熊军、杨宏旭、付胜华
10	杂散电流一体化智能综合分析系统的研究	南京地铁建设有限责任公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司电气化设计院分公司、南京大全自动化科技有限公司	汪理、蔡彬彬、裴丽君、章达、赵晨、伍应忠、陈敏、张昊然、苏许俊、吕潇
11	城市轨道交通高效制冷系统关键技术及应用	广州地铁集团有限公司、南京天加环境科技有限公司、南京福加自动化科技有限公司	王颖、吴疆、张瑞、罗定鑫、梁路军、靳守杰、李新美、刘守超、刘昶、欧阳开
12	基于云平台的有轨电车智能控制系统	北京城建智控科技有限公司	张辉、吴正中、成砚、汪永刚、冯爱军、张涛、孙巍、刘宝东、杨泽皓、常海利
13	无锡地铁远程自动接地系统研究	无锡地铁集团有限公司运营分公司、成都中工电气工程有限公司	周茂庆、钮海彦、钱春龙、徐晓琴、于峰学、丁庭金、冒龚玉、黄波、张长君、吕新文
14	青岛地铁双护盾 TBM 隧道建造关键技术	青岛地铁集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、西南交通大学	迟建平、林刚、李德才、李刚、张建祥、方昌福、杨绍玉、刘大刚、史宣陶、马全武
15	基于 BIM 的轨道交通机电系统工程项目集成管理平台	广州地铁集团有限公司、广州轨道交通建设监理有限公司	邹东、金辉、王玮、吴晔晖、刘智勇、薛志刚、王洪东、黄威然、梁焘、袁梦

注：排名不分先后