

# 中国土木工程学会轨道交通分会文件

(2020) 第 20 号

## 关于授予“城市轨道交通技术创新推广项目” 的通知

为加速城市轨道交通领域科技成果转化和推广应用，推选中国土木工程詹天佑大奖，轨道交通分会在中国土木工程学会的指导下，在行业内征集城市轨道交通技术创新项目。经专家评审，决定授予“市域线快慢车运营模式综合技术研究应用与推广”等 20 项技术类项目和“广州市轨道交通二十一号线工程”等 7 项工程类项目为城市轨道交通技术创新推广项目，在全国轨道交通建设中予以推广。其中 7 项工程类技术创新项目同时作为詹天佑奖轨道交通类申报入库项目。

附件 1：2020 年城市轨道交通技术创新推广项目（技术类）列表

附件 2：2020 年城市轨道交通技术创新推广项目（工程类）列表

附件 3：2019 年第一批全国建设行业科技成果推广项目（轨道交通专项）列表

中国土木工程学会轨道交通分会  
2020 年 6 月



## 附件 1:

## 2020 城市轨道交通创新推广项目（技术类）列表

| 序号 | 项目名称                       | 申报单位   | 完成人  | 项目编号          |
|----|----------------------------|--|--|---------------|
| 1  | 市域线快慢车运营模式综合技术研究应用与推广      | 广州地铁设计研究院股份有限公司  | 孙元广、史海欧、农兴中、蔡涵哲、王仲林、罗信伟、李鲲鹏、郭敏、尧珊珊、胡丽君、方刚、王晓潮、彭磊、宋嘉雯、陈虹兵 | 2020JSCXTG001 |
| 2  | 北斗在城市轨道交通安全运行中的研究与应用       | 北京城建勘测设计研究院有限责任公司  | 王思锴、余永明、任瑞亮  | 2020JSCXTG002 |
| 3  | 中低速磁浮测量关键技术研究与应用           | 北京城建勘测设计研究院有限责任公司  | 张伟、余永明、孙学孔、边春雷、耿长良、李鹏、刘运明、宋超、董伟东                         | 2020JSCXTG003 |
| 4  | 基于物联网的深基坑智慧建造技术与装备         | 上海申通地铁集团有限公司<br>上海轨道交通十四号线发展有限公司<br>上海同禾工程科技股份有限公司<br>上海申通地铁集团有限公司技术中心 | 曾华、徐辉、吉茂杰、宋爽、周希圣、姚鸿梁、朱科峰、黄小平、李飞、刘洪波、卞国强、卢为杰              | 2020JSCXTG004 |
| 5  | 城市轨道智能巡检系统及系列产品            | 成都轨道交通集团有限公司、成都轨道交通产业技术研究院有限公司、成都精工华耀科技有限公司                            | 饶咏、朱均、毛宏军、兰伟、王贵东   | 2020JSCXTG005 |
| 6  | 富水卵石土地层盾构法隧道关键技术与环境影响体系研究  | 成都轨道交通集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、西南交通大学                                    | 沈卫平、戴志仁、王志杰、朱俊平、苟明中、胡瑞青、杨建军、王俊、马晓波、李谈、周平、李小强、贾少春、卢家勇     | 2020JSCXTG006 |
| 7  | 宁和城际轨道交通搭载国铁大胜关大桥过长江综合关键技术 | 南京地铁集团有限公司<br>中铁上海设计院集团有限公司<br>中铁大桥勘测设计院集团有限公司                         | 余才高、王霆、裴顺鑫、黎庆、张静、李勇、韦苏来、高继传、王健、耿天霜、陈德柱、徐少军               | 2020JSCXTG007 |

|    |  |   |  |               |
|----|--|---|--|---------------|
| 8  | 地下空间超浅埋暗挖法建造技术——棚盖法                            | 北京城建设计发展集团股份有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司、中铁隧道局集团有限公司                          | 曾德光、夏瑞萌、李宏安、杨陕南、郑杰、路清泉、曹伍富、崔海涛、张彬、陈文、冯欣、范齐军              | 2020JSCXTG008 |
| 9  | 地铁盾构隧道管片新型设备无损伤快速安装系统—预埋套筒加外挂槽道设备安装系统          | 广州地铁集团有限公司、维机轨道交通科技（镇江）有限公司   | 杨玲芝、方恩权、匡一平、王军、王利军、黄志辉、方倩                                | 2020JSCXTG009 |
| 10 | 城市轨道交通隧道安全逃生用复合材料疏散平台研制及应用                     | 洛阳双瑞橡塑科技有限公司  | 张用兵、闫作为、曾飞、张红元、李强、史磊磊                                    | 2020JSCXTG010 |
| 11 | 盾构下穿运营机场施工控制技术                                 | 中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司<br>中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司<br>中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司         | 施振东、栗尚明、舒进辉、赵卫星、何茂周、贾风河、许彦旭、谭斌、黎开政、尹红、何永健、邱童春            | 2020JSCXTG011 |
| 12 | 天津地铁6号线车辆永磁同步牵引系统装车试验研究项目                      | 天津轨道交通集团有限公司运营事业部（已合并到天津轨道交通运营集团有限公司）、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、株洲中车时代电气股份有限公司 | 张军、肖晨、于喜林、周兴祥、王清永、冯跃、李义岭、王路萍、叶鹏君、冀祖卿、刘东宇、张自强、朱宏飞、代保新、朱明征 | 2020JSCXTG012 |
| 13 | 高弹性谐通扣件在轨道减振降噪中的应用研究                           | 青岛科而泰环境控制技术有限公司<br>上海申通地铁集团有限公司<br>华东交通大学<br>西南交通大学                   | 尹学军、毕湘利、雷晓燕、刘加华、赵才友、王平、冯青松、王乾安、孔祥斐、刘永强、陈常福               | 2020JSCXTG013 |
| 13 | 地铁接触网悬挂状态智能巡检系统                                | 成都轨道交通集团有限公司、成都地铁运营有限公司、成都唐源电气股份有限公司、成都轨道交通产业技术研究院有限公司                | 饶咏、陈辉、陈唐龙、朱均、郑杰、万壮、陈诚、王贵东、张郭                             | 2020JSCXTG014 |
| 15 | 地铁车站自然通风的研究和利用                                 | 成都轨道交通集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、重庆大学                                      | 曾臻、张智、高慧翔、龚波、陈华银、肖益民、曹树勇、吴炜、余光华、时亚昕、刘伊江、陈永江、杨子啸、潘峥、李福增   | 2020JSCXTG015 |
| 16 | 高速小编组列车的制动防滑技术研究与组合应用策略——南京宁高线列车分段制动力控制方法研究与应用 | 南京地铁建设有限责任公司<br>南京中车浦镇城轨车辆有限责任公司                                      | 裴顺鑫、黎庆、韦苏来、何玉琴、王仁庆、康亚庆、肖飞、徐红星、张勇                         | 2020JSCXTG016 |

|    |                                 |  |   |               |
|----|---------------------------------|--|---|---------------|
| 17 | 城市轨道交通供电系统智能运维安全保障关键技术研究与应用     | 广州地铁集团有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、珠海优特电力科技股份有限公司、天津中铁电气化设计研究院有限公司                                       | 何霖 何治新 田伟云 王立天 蔡昌俊<br>靳守杰 马金芳 何江海 朱士友 庞开阳<br>孙才勤 李鲲鹏  | 2020JSCXTG017 |
| 18 | 基于分布式光纤的智能监控技术在城市基础设施安全运行中的应用研究 | 北京城建勘测设计研究院有限责任公司  | 闫宇蕾、赵志国、宋彦强、申文永、张克利                                   | 2020JSCXTG018 |
| 19 | 宁波市轨道交通3号线一期工程双向变流器研究与应用        | 宁波市轨道交通集团有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、株洲中车时代电气股份有限公司<br>江苏晨大电气股份有限公司<br>徐州中矿大传动与自动化有限公司 | 徐金平、杨树松、俞益、何治新、廖振宁、向东、许霓、朱纪法、杨超、邱小梅、张铁军、郑旺            | 2020JSCXTG019 |
| 20 | 基于云平台的轨道交通综合自动化系统               | 北京城建设计发展集团股份有限公司<br>北京城建智控科技有限公司   | 王汉军、李金龙、于松伟、张辉、吴正中、汪永刚、成砚、冯东亮、刘立、夏秀江、常海利、陈德胜、徐文、张涛、朱准 | 2020JSCXTG020 |

附件 2:

## 2020 城市轨道交通创新推广项目（工程类）列表

| 序号 | 项目名称                   | 申报单位  | 完成人  | 项目编号          |
|----|------------------------|---|--|---------------|
| 1  | 广州市轨道交通二十一条工程          | 广州地铁设计研究院股份有限公司<br>广州地铁集团有限公司<br>中铁五局集团有限公司<br>中铁三局集团有限公司   | 赖鹏邦、史海欧、杨德春、王仲林、张悦、<br>王亚平、朱能文、黄强、杜洋、李志龙、林<br>斌、罗慧、陈虹兵、耿明、刘琼蓉      | 2020JSCXGC001 |
| 2  | 广州市轨道交通九号线工程           | 广州地铁设计研究院股份有限公司；<br>广州地铁集团有限公司；<br>广东华隧建设集团股份有限公司；<br>广东省基础工程集团有限公司；<br>中铁三局集团有限公司；<br>中铁十六局集团有限公司；<br>北京建工集团有限责任公司                                     | 农兴中、翟利华、史海欧、吴 嘉、陈丽华、<br>程 强、唐 敏、顾 锋、巫玲玲、单泽深、<br>何金福、阚绍德、周丹、朱志伟、蒋盼平 | 2020JSCXGC002 |
| 3  | 上海松江区现代有轨电车示范线工程-T1 线  | 上海市城市建设设计研究总院（集团）有限<br>公司、上海松江交通投资运营集团有限公司、<br>上海黄浦江大桥建设有限公司、中铁十二局<br>集团有限公司  | 刘晨、徐军、郭虹、苗彩霞、姚幸、沈家林、<br>陈晓锋、徐永光、何利英、王庆国、罗晗、<br>马伟东、金建飞、王浩然、吕圣华     | 2020JSCXGC003 |
| 4  | 深圳市龙华新区现代有轨电车示范<br>线工程 | 北京城建设计发展集团股份有限公司<br>深圳市现代有轨电车有限公司<br>中国中铁股份有限公司   | 李筱毅 、白雪梅、丁强 、袁虎林、兰作火、<br>林辰 、孙晓、刘洋、肖自卫、郝小亮、张<br>静、郑安垚 、向世国、赵雷、蔡国涛  | 2020JSCXGC004 |
| 5  | 济南市轨道交通 R3 线一期工程       | 济南轨道交通集团有限公司<br>上海市隧道工程轨道交通设计研究院<br>中铁十四局集团有限公司<br>中铁三局集团有限公司<br>中铁四局集团有限公司<br>中铁五局集团有限公司<br>中铁十二局集团有限公司<br>北京建工集团有限责任公司<br>中铁上海工程局集团有限公司<br>济南城建集团有限公司 | 刘凤洲、石长礼、汲晓锋、刘国杰、张金磊、<br>刘迎春、武壮兵、马云新、王双收、李业龙                        | 2020JSCXGC005 |

|   |                  |   |   |               |
|---|------------------|---|---|---------------|
| 6 | 成都轨道交通 10 号线二期工程 | 中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司<br>中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司<br>中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司<br>中铁建设集团有限公司基础设施事业部<br>中铁十二局集团建筑安装工程有限公司<br>中国铁建电气化局集团第五工程有限公司 | 施振东、栗尚明、舒进辉、赵卫星、何茂周、<br>张显军、贾风河、孔祥平、许彦旭、徐勇、<br>黎开政、谭斌、尹红、毛长江、邓文攀    | 2020JSCXGC006 |
| 7 | 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<br>中铁第四勘察设计院集团有限公司<br>中国中铁二院工程集团有限责任公司<br>中车青岛四方机车车辆股份有限公司<br>西南交通大学<br>中国中铁四局集团有限公司<br>中铁十四局集团有限公司        | 丁建宇、金 林、杜运国、周宇冠、张向丰、<br>王朝亮、张 波、吴 越、张 超、苟长飞、<br>戴昌士、王 威、聂 君、张 威、卢生安 | 2020JSCXGC007 |

附件 3

2019 年第一批全国建设行业科技成果推广项目（轨道交通专项）列表

| 序号 | 项目名称                          | 单位名称   |
|----|-------------------------------|--|
| 1  | 轨道交通基坑工程降水回灌一体化装置及配套关键技术      | 济南轨道交通集团有限公司                                   |
| 2  | 基于 TD-LTE 的城市轨道交通车地无线传输综合承载技术 | 郑州地铁集团有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、华为技术有限公司、卡斯柯信号有限公司 |
| 3  | 模筑衬砌支护理论应用研究                  | 中铁工程设计咨询集团有限公司                                 |
| 4  | 城市轨道交通快速施工工艺及无轨系列施工装备         | 上海申通地铁集团有限公司、安徽兴宇轨道装备有限公司                      |