

附件 1

2018 年度铁路重大科技创新成果入库成果（铁路科技项目）

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	2018XM008	大风区高速铁路桥梁防风工程关键技术	中铁第一勘察设计院集团有限公司, 西南交通大学, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 北京交通大学	何涛, 俞萍, 白全安, 赵会东, 张鹏, 徐永利, 吴少海, 马存明, 郭薇薇, 高芒芒, 李小军
2	2018XM016	复杂岩溶地质条件下大口径钻孔桩综合施工技术研究	中铁二十局集团第三工程有限公司, 中铁二十局集团有限公司	任霄, 陈云, 任高峰, 郭福明, 王宏伟, 朱朋刚, 王锋, 屈宝剑
3	2018XM020	高速铁路III型板式无砟轨道建造一体化创新技术与应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中铁十一局集团有限公司, 中铁二十三局集团有限公司	孙立, 许国平, 王森荣, 田宝华, 孙浩林, 李秋义, 郜永杰, 陈潇, 刘守成, 全顺喜, 税卓平, 韦合导, 刘延龙, 徐浩然, 张珍珍
4	2018XM023	高速铁路轨道平顺性测量关键技术与装备制造	中铁第一勘察设计院集团有限公司	任晓春, 田社权, 邓川, 武瑞宏, 周东卫, 唐坤益, 袁永信, 张齐勇, 夏朝龙, 徐小左, 叶茂
5	2018XM025	高速铁路自锚上承式拱梁组合体系超大吨位转体桥施工技术	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第四工程有限公司, 中铁第五勘察设计院集团有限公司	李有为, 贾优秀, 孙辉, 谭雷平, 徐家定, 张福才, 霍元盛, 赵文莉, 陈汉彪, 陈如意, 丁晓军, 孟凡利, 许泽辉, 王心顺, 石斌
6	2018XM029	哈大客运专线大跨度钢箱叠拱桥关键技术研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 北京交通大学	刘彦明, 许云生, 刘琛, 许振中, 罗红枝, 李承根, 张玉玲, 李宗建, 欧阳辉来, 张楠, 盖小红
7	2018XM031	挤压型软弱围岩隧道稳定性控制成套技术研究	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第四工程有限公司	张旭东, 王更峰, 汪伟, 张丕界, 何磊, 徐青旺, 聂桂良, 吴占瑞, 熊晓晖, 刘志中, 刘素云, 张晓晓, 李行利, 王宁
8	2018XM032	既有路基快速检测及评估技术研究	中铁第五勘察设计院集团有限公司	肖金凤, 杨岳勤, 邢亮, 孙嘉良, 杨永强, 范立国, 杨永忠, 刘利仁, 张淑娟, 陈卓, 彭会明
9	2018XM036	客运专线接触网防（融）冰技术及运行试验	中铁第一勘察设计院集团有限公司, 中国铁路总公司, 成都交大许继电气有限责任公司, 西安金源电气股份有限公司	宫衍圣, 王保国, 黄文勋, 周少喻, 王继来, 周伟, 王强, 金伯泉, 郭华, 刘家兵, 孟志强, 侯日根, 李晋, 张永健, 刘刚

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
10	2018XM039	跨高速铁路转体施工预应力混凝土斜拉桥建造技术	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中南大学, 中铁三局集团有限公司	金福海, 陈良江, 江荣丰, 罗世东, 饶少臣, 周荣, 戴公连, 曾敏, 徐勇, 张勇, 周友生, 郭向荣, 曹永双, 李国斌, 耿杰
11	2018XM041	龙洞堡机场车站隧道施工关键技术研究及应用	中铁二十一局集团有限公司, 中铁二十一局集团第三工程有限公司	赵彦旭, 李光军, 庄乾理, 封军华, 柴颖鹏, 杨利军, 车铁华, 崔正大, 程宏军, 刘八一
12	2018XM046	四线铁路独塔钢箱混合梁弯斜拉桥关键技术研究	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中南大学, 西南交通大学, 同济大学	罗世东, 廖祖江, 饶少臣, 曾敏, 朱军涛, 金福海, 耿杰, 陈海桦, 向渊, 郭向荣, 李建中, 李乔, 周细宝, 任征, 孙辉
13	2018XM058	土耳其安伊高速铁路电气化设计成套技术研究	中铁第五勘察设计院集团有限公司	李会杰, 杨岳勤, 仇湘, 郑建兵, 杨俊明, 杨孝忠, 郑励耘, 马少坡, 李超, 刘长志, 张云霞, 张海山, 王宇重, 周洪波, 常进财
14	2018XM067	重载铁路无砟轨道施工技术与装备	中铁第五勘察设计院集团有限公司	王浩, 杨岳勤, 孙世豪, 章远方, 张立青, 耿冬梅, 万鹏, 周衍领, 纪博林, 姚坤峰, 郭绍影, 李刚, 王德乾, 余振华, 张宝恒
15	2018XM071	π 型过孔支撑腿公铁两用架桥机	中铁工程机械研究设计院有限公司, 中铁一局集团新运工程有限公司, 中铁重工有限公司	胡旭东, 尹卫, 王伟 (中铁一局), 汪小俊, 石亮, 杨旭, 许润启, 盛宝安, 王红刚, 杜冰冰, 马林, 张征明, 王丹, 王伟 (中铁机械院), 铁艺斌
16	2018XM072	$\phi 12\text{m}$ 大直径土压平衡盾构机的研制与应用	中铁工程装备集团有限公司, 中铁六局集团有限公司	叶蕾, 肖于太, 赵继华, 谭顺辉, 王杜娟, 卓兴建, 刘林周, 袁文征, 高文梁, 王义强, 张家年, 赵茜, 卢森, 王远志, 高博
17	2018XM074	大跨度桥梁抗震黏滞阻尼器参数研究及开发应用	中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥科学研究院有限公司	汪正兴, 王天亮, 王波, 李东超, 刘鹏飞, 高阳, 吕江, 马长飞, 李荣庆, 柴小鹏, 方华兵, 赵建, 朱治宝, 刘德清, 杨学祥
18	2018XM079	非对称新型钢桁梁多线铁路斜拉桥设计关键技术	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	徐伟, 肖海珠, 罗扣, 罗静峰, 黄小军, 陈翔, 李奇, 徐科英, 田野, 胡辉跃, 傅战工, 孙立山, 李恒, 戴慧敏

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
19	2018XM085	高海拔、高温差、严寒地区大型火车站综合施工技术	中铁建工集团有限公司	严晗，于东东，李剑，王波，黄婧，张仁武，靳小飞，林彬彬，汪平
20	2018XM088	高速铁路大跨度钢箱拱桥关键技术	中铁工程设计咨询集团有限公司，同济大学，中铁大桥局集团有限公司，中国铁路广州局集团有限公司，中南大学，中国铁道科学研究院集团有限公司	徐升桥，翟建平，陈良江，任为东，郭向荣，葛耀君，刘承亮，汪发根，尹京，彭岚平，胡宗亮，张春新，彭春阳，何旭辉，金令
21	2018XM098	沪昆客专北盘江 445m 跨度劲性骨架钢筋混凝土拱桥施工关键技术	中铁广州工程局集团有限公司	柯松林，廖云沼，李豪，闫川川，邓刚，邓晓峰，田伟，杜锐，郑震，修莉，徐亮，刘丽生，黄冰，陈伟，陈金山
22	2018XM100	艰险山区高速铁路隧道空气动力学效应研究及应用	中铁二院工程集团有限责任公司，中铁西南科学研究院有限公司	陶伟明，史宪明，万晓燕，吴剑，譙啸海，余大龙，王磊，郑波，周跃峰，黄棋，刘志强，冷希乔，匡亮，陈朗，何省
23	2018XM109	青藏高原风沙灾害对铁路运营影响及防护技术研究	中铁西北科学研究院有限公司	蒋富强，薛春晓，李勇，李凯崇，韩龙武，孔令伟
24	2018XM110	青藏铁路多年冻土区生态修复新技术应用研究	中铁西北科学研究院有限公司	薛春晓，韩龙武，赵燕洲，李勇，李凯崇，刘贺业，孔令伟
25	2018XM115	铁路长大隧道坡度折减试验研究及工程应用	中铁二院工程集团有限责任公司，中铁西南科学研究院有限公司，西南交通大学	张雪才，陶伟明，万晓燕，范磊，宋元胜，史宪明，魏永幸，唐亮，易思蓉，吴剑，高丰农，郑天池，郑波，金国栋，崔衍渠
26	2018XM120	未成岩富水地层洞内超前综合降水技术研究与应用	中铁隧道局集团有限公司	张文新，邹翀，卓越，李治国，高攀，蒋永强，宋妍，吴元金，方庆，金新凯，焦雷，杨壮志，李沿宗，金赞，谭咸松
27	2018XM123	斜主桁多主塔公铁两用斜拉桥建造技术	中铁大桥局集团有限公司，中铁大桥勘测设计院集团有限公司	潘东发，高宗余，周外南，李艳哲，宋洪喜，徐伟，毛伟琦，周功建，姚森，肖海珠，宁伯伟，黄燕庆，夏学军，耿克强，张晓勇
28	2018XM125	一种新型高效900吨箱梁运架一体机研制及施工技术研究	中铁三局集团有限公司，中铁三局集团线桥工程有限公司	王晋元，崔成，闫进学，贾印满，薛泽民，徐超，闫宏亮，王海丁，张飞虎，郭战战，李立铭，于剑，张瑞，张彦青，程乐乐

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
29	2018XM126	渝黔铁路夜郎河双线特大桥综合施工及 BIM 技术应用	中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团桥梁工程有限公司, 中铁一局集团有限公司广州分公司	余海, 殷文虎, 程晓刚, 静国锋, 咎永奇, 刘涛, 冯四超, 毕张龙, 徐成双, 李小龙
30	2018XM127	运营隧道病害综合整治技术与装备研究	中铁西南科学研究院有限公司	高菊茹, 袁玮, 张博, 高红兵, 张龙, 罗建春, 姚勇, 贵逢涛, 王耀, 张鹏, 徐亚光, 涂文轩
31	2018XM133	高清智能视频监控系统的研发及产业化	通号通信信息集团有限公司	张涛, 杨东涛, 邢世阳, 沈志忠, 杨栩, 蔡宏宇, 倪国栋, 邹芳, 李洪研, 王雁, 刘忠, 孙冠军, 蔡旷, 于天泽, 邢志
32	2018XM134	高速铁路轨道电路关键技术研究及成套装备应用	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	徐宗奇, 李智宇, 孙国营, 任国桥, 王智新, 李文涛, 杨轶轩, 乔志超, 阳晋, 姜楠, 殷惠媛, 杨晓锋, 刘锐冬, 王瑞, 刘志明
33	2018XM139	机车综合无线通信设备的研制及应用	通号通信信息集团有限公司	俞健, 张涛君, 高鹤忠, 张春英, 周峰, 陈志杰, 李洪宇, 赵正连, 张亮, 房志军, 林文, 谢直聪, 葛文, 云燕午, 吴良
34	2018XM148	中国高铁列控系统及成套装备研究与应用	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司, 北京和利时系统工程有限公司, 北京交通大学	周炜, 江明, 刘岭, 郑升, 罗松, 李凯, 郭军强, 崔俊锋, 石海丰, 姜永富, 付刚, 邢毅, 徐宗奇, 袁磊
35	2018XM150	时速 350 公里“复兴号”中国标准动车组	中车长春轨道客车股份有限公司	刘长青, 沙淼, 常振臣, 邓海, 王希刚, 丁勇, 王超, 范军, 沈迪, 马永靖, 王华伟, 崔婧美, 马胜全, 高阳, 徐峻
36	2018XM163	HXN3 型交流传动高原内燃机车研发及应用	中车大连机车车辆有限公司, 中国铁路青藏集团有限公司	曲天威, 王爽, 傅廉胜, 曹富智, 刘景来, 李云龙, 项东波, 张世威, 宋元全, 齐旭, 张明超, 孙传庆, 戚元涛, 马智荣, 刘庸
37	2018XM164	多动力作用下新型高速铁路客站结构体系动力学研究及应用	中南大学, 北京交通大学, 高速铁路建造技术国家工程实验室, 重庆大学	余志武, 国巍, 杨娜, 朱志辉, 田玉基, 杨庆山, 周期石, 娄平, 陈波, 方联民, 王娟, 刘敏, 邬亮, 张华帅
38	2018XM165	强风作用下桥上行车安全保障关键技术及工程应用	中南大学, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 长沙理工大学, 湖南大学, 东南大学, 高速铁路建造技术国家工程实验室	何旭辉, 邓露, 韩艳, 高宗余, 邹云峰, 王浩, 敬海泉, 郭文华, 朱志辉, 郭向荣, 李龙安, 王汉封, 史康, 吴腾, 严磊

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
39	2018XM173	铁路货运服务质量评价体系研究	西南交通大学，中国铁路成都局集团有限公司	徐菱，汤银英，章刚，柴俭，张惊，李思雯，李磊，曾兵，陈佳怡
40	2018XM174	高速弓网关系试验技术	中国铁道科学研究院标准计量研究所	王亚春，杨广英，徐超，陈立明，张海波，邢彤，黄岳群，张治国，贾志洋，马远征，刘宇航，雷栋，张晨云，杨才智
41	2018XM175	适用于阿根廷地区并能灵活编组的宽轨快速列车	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	刘玉文，蒋欣，刘金柱，李云峰，敬俊娥，姜良奎
42	2018XM176	高速列车转向架构架柔性焊接制造技术	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	吕任远，张志毅，陈北平，吴向阳，邓鸿剑，齐维闯，王勇，韩永彬，张振先，李克雷，王传刚，韩晓辉，田仁勇，李亚南，果伟
43	2018XM185	大功率交流传动电力机车西北地区典型线路环境应用研究及运用	中车株洲电力机车有限公司	樊运新，王位，康明明，成本权，郑维飞，闵阳春，朱茂华，陈清明，黎丹，付强，何永强，陈国胜，邓李平，丁伟民，贺白涛
44	2018XM186	高铁信号系统的电磁兼容技术及实验室仿真测试平台的研究	北京交通大学	闻映红
45	2018XM188	市场导向型铁路调度生产组织模式的研究	北京交通大学	宋瑞，刘俊（大），庄河，何世伟，汤奇志，杨秀峰，刘俊（小），景云，黎浩东
46	2018XM189	CTCS-3 级列控无线信道监测系统	北京交通大学	蒋文怡，钟章队，莫志松，熊杰，丁建文，沈洪波，屈毅，杨锐，蒋笑冰，林思雨，李旭红，陈曦，许胜利，王鑫，席晚秋
47	2018XM194	大湄公河区域铁路联盟运行机制研究	国家铁路局市场监测评价中心	崔艳萍，魏玉光，武旭，张进川，王瑶，黄国勇，马欣然，权诗琦，赵凤枝，周洁，李涵，尹盼盼，韩兆洋，张艳，赵阳
48	2018XM195	高品质大功率传动控制关键技术平台研究及应用	中车株洲电力机车研究所有限公司	冯江华，刘可安，尚敬，梅文庆，刘良杰，刘勇，徐绍龙，戴计生，罗云飞，吕阳，罗文广，甘韦韦，邱岳烽，陈俊波，李程