

**2018 年度铁路重大科技创新成果拟入库成果
(铁路科技项目)**

序号	成果编号	成果名称	推荐单位
1	2018XM008	大风区高速铁路桥梁防风工程关键技术	铁一院
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
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	铁四院
4	2018XM023	高速铁路轨道平顺性测量关键技术与装备制造	铁一院
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
6	2018XM029	哈大客运专线大跨度钢箱叠拱桥关键技术研究	铁一院
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
8	2018XM032	既有路基快速检测及评估技术研究	铁五院
9	2018XM036	客运专线接触网防(融)冰技术及运行试验	铁一院
10	2018XM039	跨高速铁路转体施工预应力混凝土斜拉桥建造技术	铁四院
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
12	2018XM046	四线铁路独塔钢箱混合梁弯斜拉桥关键技术研究	铁四院
13	2018XM058	土耳其安伊高速铁路电气化设计成套技术研究	铁五院
14	2018XM067	重载铁路无砟轨道施工技术与装备	铁五院
15	2018XM071	π型过孔支撑腿公铁两用架桥机	中铁科工集团
16	2018XM072	φ12m 大直径土压平衡盾构机的研制与应用	中铁工程装备集团
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
18	2018XM079	非对称新型钢桁梁多线铁路斜拉桥设计关键技术	中铁大桥院
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
20	2018XM088	高速铁路大跨度钢箱拱桥关键技术	中铁设计
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
22	2018XM100	艰险山区高速铁路隧道空气动力学效应研究及应用	铁二院
23	2018XM109	青藏高原风沙灾害对铁路运营影响及防护技术研究	中铁科研院
24	2018XM110	青藏铁路多年冻土区生态修复新技术应用研究	中铁科研院
25	2018XM115	铁路长大隧道坡度折减试验研究及工程应用	铁二院

序号	成果编号	成果名称	推荐单位
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
27	2018XM123	斜主桁多主塔公铁两用斜拉桥建造技术	中铁大桥局
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
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
30	2018XM127	运营隧道病害综合整治技术与装备研究	中铁科研院
31	2018XM133	高清智能视频监控系统的研发及产业化	通号通信公司
32	2018XM134	高速铁路轨道电路关键技术研究及成套装备应用	通号院
33	2018XM139	机车综合无线通信设备的研制及应用	通号通信公司
34	2018XM148	中国高铁列控系统及成套装备研究与应用	通号院
35	2018XM150	时速 350 公里“复兴号”中国标准动车组	长客股份
36	2018XM163	HXN3 型交流传动高原内燃机车研发及应用	连车公司
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
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
39	2018XM173	铁路货运服务质量评价体系研究	西南交大
40	2018XM174	高速弓网关系试验技术	铁科院
41	2018XM175	适用于阿根廷地区并能灵活编组的宽轨快速列车	四方股份
42	2018XM176	高速列车转向架构架柔性焊接制造技术	四方股份
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	株机公司
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	北京交大
45	2018XM188	市场导向型铁路调度生产组织模式的研究	北京交大
46	2018XM189	CTCS-3 级列控无线信道监测系统	北京交大
47	2018XM194	大湄公河区域铁路联盟运行机制研究	国家铁路局 市场中心
48	2018XM195	高品质大功率传动控制关键技术平台研究及应用	株洲所

**2018 年度铁路重大科技创新成果拟入库成果
(铁路专利)**

序号	成果编号	专利编号	成果名称	推荐单位
1	2018ZL001	ZL 2015 1 0196809.0	单侧分离走行过墩式箱梁检查车	铁四院
2	2018ZL002	ZL201220390147.2	单梁式排架单元	铁五院
3	2018ZL005	ZL201720293673.X	多功能机械操作平台	中铁十一局
4	2018ZL009	ZL201510075894.5	高速铁路轨道测量仪直尺悬挂结构	铁一院
5	2018ZL012	ZL 2010 1 0251224.1	高原冻土隧道模筑混凝土刚性初期支护的施工方法	中铁二十局
6	2018ZL015	ZL 2011 1 0219024.2	基于法截面子午线椭球控制高斯投影变形的的方法	铁一院
7	2018ZL016	ZL 2014 1 0491865.2	接触网整体吊弦恒张力预制平台	中铁建电气化局
8	2018ZL018	ZL200710008542.3	沥青水泥砂浆搅拌工艺	中铁十七局
9	2018ZL036	ZL 2015 1 0885372.1	一种钢轨病害接头原位焊施工工艺	中铁十一局
10	2018ZL037	ZL201610031089.7	一种钢箱梁原位顶推和塔柱同步快速施工方法	中铁建大桥局
11	2018ZL038	ZL 2017 2 0266002.4	一种高强高韧性低粘度改性ECC 混凝土声屏障板	铁四院
12	2018ZL045	ZL2014 2 0482224.6	一种两孔连做节段拼装造桥机	中铁建大桥局
13	2018ZL048	ZL 201410470374.X	一种适应所有列车车型的站台安全门	铁四院
14	2018ZL049	201310071734.4	一种适用不同跨度的非标准T型梁的制造方法	中铁城建集团
15	2018ZL051	ZL 2009 1 0062074.7	一种双层盾构隧道	铁四院
16	2018ZL060	ZL200910220914.8	一种小曲线铁路箱梁架桥机	中铁十七局
17	2018ZL061	ZL201410292472.9	一种移动式预制箱梁养护机	中铁十一局
18	2018ZL074	ZL 2011 1 0210894.3	珍珠岩尖劈共振吸声砖	铁四院
19	2018ZL075	ZL201420566069.6	重载铁路弹性支承块无砟轨道施工装置	铁五院
20	2018ZL076	ZL20132 0373477.5	柱板式空心高墩施工用液压爬模	中铁二十局

序号	成果编号	专利编号	成果名称	推荐单位
21	2018ZL078	ZL200710021769.1	CPG500 型无缝线路长轨条铺轨机组铺设无缝线路轨道施工方法	中铁四局
22	2018ZL082	ZL201310712178.4	多柱式桥墩地震耗能构造	铁二院
23	2018ZL084	ZL200710168601.3	钢桁梁纵向多点连续拖拉施工方法	中铁大桥局
24	2018ZL085	200910144485.0	高、低弹模水泥乳化沥青砂浆通用搅拌机送灌注车	中铁四局
25	2018ZL090	201610115700.4	具有摩擦面自保护功能的插入式桁架杆件的施工方法	中铁大桥院
26	2018ZL091	201510432063.9	可横向转动的吊索下端销接式连接组件	中铁大桥院
27	2018ZL094	ZL201510445428.1	确定高强钢筋母材及其连接结构的疲劳容许应力幅的方法	中铁设计
28	2018ZL095	ZL200910144737.X	乳化沥青砂浆的制备方法	中铁四局
29	2018ZL102	201510599316.1	铁路桥梁用桥面或轨道无抬升纵向活动球型支座及其施工方法	中铁大桥院
30	2018ZL115	201610512796.8	一种刚性与粘滞性组合约束结构和方法	中铁大桥院
31	2018ZL120	ZL201620862751.9	一种过隧型双主梁轮胎式铁路T梁架桥机	中铁科工集团
32	2018ZL121	ZL201610257174.5	一种混凝土拱桥成拱方法	铁二院
33	2018ZL135	ZL201510025192.6	一种通过缆索吊装施工主梁节段的方法	中铁大桥局
34	2018ZL136	ZL 201510259806.7	一种相敏轨道电路智能接收器及信号处理方法	铁六院
35	2018ZL144	ZL 2010 1 0275573.7	自行式仰拱模板施工方法	中铁隧道局
36	2018ZL151	ZL 20101272925.3	列车运行控制方法、装置、车载设备及列控系统	通号院
37	2018ZL153	201410131406.3	实现轨道交通信号系统通用仿真方法及仿真系统	卡斯柯公司
38	2018ZL160	201410856402.1	一种利用 TDCS 产生铁路施工防护报警的方法	卡斯柯公司
39	2018ZL164	ZL201310086254.5	一种用于铁路货车制动产品的方法	中车眉山公司

序号	成果编号	专利编号	成果名称	推荐单位
40	2018ZL173	ZL 2010 1 0226222. 7	铁路轻油罐车、液化气罐车或氨气罐车节能清洗新工艺及设备	昆明局
41	2018ZL175	201310488975. 9	一种动车组用前端吸能结构	四方股份
42	2018ZL183	ZL201610369758. 1	一种大功率表面式永磁同步电机优化控制方法	永济电机公司
43	2018ZL187	ZL201010535623. 0	弹性架悬式驱动装置	株机公司
44	2018ZL189	ZL 2010 1 0107783. 5	列车车体用机床	中车唐车公司
45	2018ZL191	ZL2013 1 0038363. X	转向架联系枕梁及铁路车辆	中车唐车公司
46	2018ZL194	ZL 2015 1 0631405. X	侵限智能监测系统及监控中心数据库	哈尔滨局
47	2018ZL198	ZL201210417922. 3	一种电气化铁路电能质量综合治理装置	株洲所
48	2018ZL199	ZL201410127476. 1	电气化铁路接触网检修列车	株洲所
49	2018ZL202	ZL201610804814. X	车站列车行车作业的控制方法及装置	兰州局

**2018 年度铁路重大科技创新成果拟入库成果
(铁路技术标准)**

序号	成果编号	标准编号	成果名称	推荐单位
1	2018BZ001	TB10010-2016 832-2016	J 《铁路给水排水设计规范》	铁四院
2	2018BZ003	TB 10501-2016	铁路工程环境保护设计规范	铁四院
3	2018BZ005	TB/T100058-2015	铁路工程制图标准	铁一院
4	2018BZ007	Q/CR9605-2017	高速铁路轨道工程施工技术规程	中铁八局
5	2018BZ009	Q/CR 9603-2015	高速铁路桥涵工程施工技术规程	中铁三局
6	2018BZ011	Q/CR 9654-2017	客货共线铁路轨道工程施工技术规程	中铁一局
7	2018BZ013	通桥 (2012) 4104	铁路工程建设通用参考图《时速160公里、200公里客货共线铁路双线圆端形实体桥墩》	铁二院
8	2018BZ014	TB10003-2016	铁路隧道设计规范	铁二院
9	2018BZ015	TB10006-2016	铁路通信设计规范	铁二院
10	2018BZ017	通号 (2016) 9301	铁路综合接地系统	铁二院
11	2018BZ020	TB / T 3301-2013、 TB / T 3302-2013、 TB / T 3306-2013 等6项	高速铁路道岔技术条件、高速铁路无砟轨道道岔铺设技术条件、高速铁路有砟轨道道岔铺设技术条件等6项	铁科院
12	2018BZ021	TB10020-2017	铁路隧道防灾疏散救援工程设计规范	经规院
13	2018BZ022	Q/CR9656-2017	客货共线铁路信号工程施工技术规程	通号工程局
14	2018BZ026	TB/T 3201-2015	铁路通信漏泄同轴电缆	通号焦作公司
15	2018BZ028	Q/CR 9655-2015	客货共线铁路通信工程施工技术规程	通号集团上海公司
16	2018BZ029	TB 10007-2017	铁路信号设计规范	通号院
17	2018BZ030	TB/T3439-2016	列控中心技术条件	通号院
18	2018BZ031	TB/T 3060-2016	机车信号信息定义及分配	通号院
19	2018BZ033	TB/T 3382-2016	CTCS-3 级列车运行控制系统与铁路数字移动通信系统(GSM-R)接口规范	通号院
20	2018BZ034	TB/T 3361-2016	铁路数字移动通信系统(GSM-R)编号计划	通号院

序号	成果编号	标准编号	成果名称	推荐单位
21	2018BZ035	TB/T 3363—2015	铁路数字移动通信系统(GSM-R)通用分组数据无线业务(GPRS)系统技术条件	通号院
22	2018BZ036	TB/T 2993.2-2016	铁路通信电源 第2部分:通信用高频开关电源系统	通号院
23	2018BZ037	TB/T 2993.3—2016	铁路通信用电源 第3部分:通信用不间断电源设备	通号院
24	2018BZ038	TB/T 2993.4-2016	铁路通信电源 第4部分:通信用高频开关整流设备	通号院
25	2018BZ039	TB/T 2993.5-2016	铁路通信电源 第5部分:交流配电设备	通号院
26	2018BZ040	TB/T 2993.1-2016	铁路通信电源 第1部分:通信电源系统总技术要求	通号院
27	2018BZ041	TB/T 2993.6-2016	铁路通信电源 第6部分:直流配电设备	通号院
28	2018BZ042	TB/T 2765-2015	列车运行监控装置系列标准	株洲所
29	2018BZ043	TB/T 3357-2015, GB/T 25117.3-2010, GB/T 25122.1-2010	1、机车、动车组牵引电传动系统; 2、轨道交通 机车车辆 组合试验 第3部分:间接变流器供电的交流电动机及其控制系统的组合试验; 3、轨道交通 机车车辆用电力变流器 第1部分:特性和试验方法	株洲所
30	2018BZ044	TB/T 2760.1-2015, TB/T 2760.2-2016, TB/T 2760.3-2010	机车车辆转速传感器 第1部分:光电转速传感器, 第2部分:霍尔式速度传感器, 第3部分:磁电式速度传感器	株洲所
31	2018BZ047	GB/T 25332-2010	机车转向架技术条件	连车公司
32	2018BZ049	TB/T 2779-2015	机车、动车用柴油机凸轮轴	连车公司
33	2018BZ051	GB/T 32383-2015	城市轨道交通 直线电机车辆	四方股份
34	2018BZ052	TB/T3316-2013	动车组转向架	四方股份
35	2018BZ053	TB/T 3451-2016	动车组车体结构强度设计及实验	四方所
36	2018BZ054	GB/T 32595-2016	铁道客车及动车组用电气控制柜	四方所
37	2018BZ055	GB/T 32587-2016	旅客列车 DC600V 供电系统	四方所
38	2018BZ056	TB/T 2226-2016	铁道客车用集中轴温报警器	四方所
39	2018BZ059	TB/T 3027-2015	铁路车站计算机联锁技术条件	交大微联公司
40	2018BZ061	TB/T 3113-2015	ZD9/ZDJ9 系列电动转辙机	西安通号器材公司

序号	成果编号	标准编号	成果名称	推荐单位
41	2018BZ063	TB/T 3071-2016	配砟整形车	铁科院
42	2018BZ064	TB/T 3355-2014	轨道几何状态动态检测及评定	铁科院
43	2018BZ065	TB/T 3134-2013	动车组用驱动齿轮箱	戚墅堰所
44	2018BZ067	TB/T 3430-2015	机车车辆真空断路器	株机公司
45	2018BZ069	TB/T 1508-2016	机车电气屏柜	株机公司
46	2018BZ071	TB/T 3422-2015	交流传动机车转向架	株机公司
47	2018BZ072	TB/T 3371-2016	铁路数字移动通信系统(GSM-R)接口 A 接口 (MSC 与 BSS 间)	北京交大
48	2018BZ073	TB/T 3181-2014	铁路运输过程中货物惯性力值计算	北京交大
49	2018BZ075	TB/T 3458-2016	动车组前端开闭机构	中车唐车公司