

## 附件 2

### 2017 年度铁路重大科技创新成果入库成果（铁路专利）

序号	成果编号	成果名称	专利权人	发明人
1	2017ZL001	一种重载变流器	株洲中车时代电气股份有限公司	荣智林, 忻力, 陈燕平, 饶沛南, 张义, 郭君博, 李华, 秦方方, 将云富
2	2017ZL003	高速齿轮箱密封装置及应用该装置的高速齿轮箱	中车戚墅堰机车车辆工艺研究有限公司	金思勤, 陈维金, 李枫, 王本涛, 吴成攀, 原治会, 刘莹, 吴宝贵
3	2017ZL005	动力总成安装架、组装系统、组装方法及内燃动车组	中车唐山机车车辆有限公司	冯占国, 孙梅云, 刘健雄, 郭耀华, 单晖
4	2017ZL054	一种大跨度变高度连续钢桁梁过尖点架设施工工艺	中铁一局集团有限公司	赵金鹏, 祁润平, 景兆德, 张忠文, 罗孝德, 王高平, 杨玉勇, 高明, 庞凤起, 谢军, 马伟, 陈瑞
5	2017ZL072	一种下导梁式架桥机过隧道施工方法	中铁一局集团有限公司	范恒秀, 郝志宏, 张晓, 张龙彪, 温江涛, 廖文华, 金保兰, 张方博, 李召弟, 张先军, 邢新超, 杨洋
6	2017ZL015	大吨位整孔箱梁运输及架设施工方法	中铁二局工程有限公司	李华月, 邹宏伟, 王强, 韩伟, 钟卫翔, 梁新华
7	2017ZL028	后张法预应力混凝土箱梁整孔预制施工方法	中铁二局工程有限公司	韩伟, 邹宏伟, 王强, 孙祖红, 周文武, 钟士全, 申超, 袁东, 周玉兴, 钟卫翔
8	2017ZL067	一种群枕式长钢轨铺轨机组及其铺轨方法	株洲长远智造股份有限公司, 中铁二局工程有限公司	陶中兴, 范平清, 雷高攀, 唐海斌, 韩兴旭, 赖云, 王心利, 李世龙, 曾敏, 陈孟强, 朱焱, 史渡
9	2017ZL078	运梁车制动系统	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团线桥工程有限公司	薛泽民, 常乃超, 张俊兵, 于善毅, 王晋元, 陈登彦, 徐超, 刘建国, 常兆松
10	2017ZL024	钢桁梁柔性拱桥带拱顶推施工方法	中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团钢结构有限公司	方继, 夏阳, 张庆发, 杨慧丰, 张雪松, 张时利, 陈宝民, 刘瑜, 史纲
11	2017ZL013	长联、大跨连续结构桥人字型超高空心墩	中铁二院工程集团有限责任公司	陈思孝, 李锐, 陈克坚, 吴再新, 钟亚伟, 辛跃辉, 鄢勇, 袁明

序号	成果编号	成果名称	专利权人	发明人
12	2017ZL016	大跨度重荷载明洞预应力钢筋混凝土衬砌结构	中铁二院工程集团有限责任公司	琚国全, 朱颖, 高杨, 熊祥雪, 陈思孝, 赵万强, 李晓园, 胖涛, 马青, 曹彧, 王建磊, 张永平, 杨雄, 袁伟, 周路军, 赖新军, 薛强
13	2017ZL048	铁路桥梁导风栏杆	中铁二院工程集团有限责任公司, 成都亚佳工程新技术开发有限公司	陈列, 徐勇, 谢海清, 何庭国, 任伟, 吕娜, 张英虹, 金怡新
14	2017ZL059	一种公铁两用斜拉桥三桁式主梁结构及其安装方法	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	秦顺全, 高宗余, 潘东发, 李军堂, 毛伟琦, 姚发海, 马涛
15	2017ZL031	基于 B/S 和 C/S 架构模式的隧道及地下工程信息监控量测方法	中铁西南科学研究院有限公司	詹显军, 尚海松, 伍晓军, 陈礼伟, 汪小波, 李海峰, 陈博
16	2017ZL037	桥梁墩顶转体结构及转体的施工方法	中铁工程设计咨询集团有限公司	徐升桥, 高静青, 李国强, 李辉, 鲍薇, 邹永伟
17	2017ZL073	一种用于较差地质条件的拱桥基础及其施工方法	中铁工程设计咨询集团有限公司	徐升桥, 彭岚平, 张华, 夏晓东, 高策
18	2017ZL022	多横梁无纵梁高速铁路正交异性板整体钢桥面构造	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	高宗余, 徐伟, 黄燕庆, 肖海珠, 秦顺全, 郭子俊, 孙英杰, 张晓勇, 沈泽向, 付岚岚, 胡辉跃, 徐科英, 鲍莉霞, 郑清刚, 梅大鹏, 程应刚
19	2017ZL036	利用单元原始尺寸确定斜拉桥施工中间状态的方法	中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中铁大桥局集团有限公司	秦顺全, 马润平, 朱运河
20	2017ZL057	一种钢桁梁安装方法	中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中国铁路总公司	高宗余, 徐伟, 肖海珠, 张燕飞, 彭振华, 郑清刚, 张建强, 罗扣, 苑仁安, 何东升, 胡文军, 侯健, 徐科英, 刘厚军, 戴慧敏, 龚俊, 付岚岚, 熊锴
21	2017ZL027	含架梁支撑的多油缸支腿组合式低位运梁车	中铁工程机械研究设计院有限公司	沈超, 尹卫, 袁亮, 李龙, 张硕, 朱涛, 程凤, 程海华
22	2017ZL063	一种聚羧酸减水剂的制备方法	安徽中铁工程材料科技有限公司	黄玉华, 汪志勇, 黄海, 陈钱宝, 陈娟, 李龙
23	2017ZL085	城市超浅埋条件下超大断面隧道开挖综合施工方法	中铁十一局集团第五工程有限公司, 中铁十一局集团有限公司	章献, 王元清, 陈诚, 何亮, 余伟
24	2017ZL087	高速铁路接触网整体吊弦预制平台	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团电务工程有限公司	蒋海, 肖泽丰, 丁建志, 叶志荣, 刘圣辉

序号	成果编号	成果名称	专利权人	发明人
25	2017ZL091	隧道施工中用于反坡追踪排水排淤的应急设备	中铁十一局集团有限公司, 中国铁建股份有限公司	张旭东
26	2017ZL097	一种嵌入式塑性搅拌桩加固地下连续墙槽壁施工方法	中铁十一局集团第四工程有限公司, 中铁十一局集团有限公司	王泽东, 王朝华, 刘为民, 李荣清, 卢其发, 蒋松柏
27	2017ZL098	一种铁路自密实混凝土移动灌注机	中铁十一局集团第一工程有限公司, 中铁十一局集团有限公司	罗国景, 孙浩林, 邹令, 袁定安, 陈跃
28	2017ZL105	一种软岩隧道斜井进入正洞的双曲拱的施工方法	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	剧仲林
29	2017ZL106	一种适用于铁路大断面IV、V级围岩隧道的开挖方法	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第二工程有限公司	霍玉华, 高治双, 祁玺剑, 张金柱, 徐家定, 黄直久, 王毅东, 彭斌, 鲍海荣, 赵华锋, 吴波, 赵香萍, 商崇伦
30	2017ZL111	时速 350km 高速道岔枕及其制造工法	北京中铁房山桥梁有限公司	姜忠仁, 曹凤洁, 孟国珍, 郁刚, 苏华峰
31	2017ZL119	虚拟三维模型与立体正射模型的融合方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	王争鸣, 任晓春, 王玮, 张剑, 刘鹏, 张小华, 孙炜
32	2017ZL121	半封闭式声屏障	中铁第四勘察设计院集团有限公司	胡喆、杜永新、王忠合、龚平、雷彬、朱小敏、吴芳
33	2017ZL124	一种磁悬浮抱轨式轨道交通双线轨道梁	中铁第四勘察设计院集团有限公司	文望青、罗世东、耿杰、林文泉、赵志军、杨光、杜振华、崔阳华、陶志列、韩稼春、樊磊、葛建刚、胡俊、李超俊、李靖、梁会、刘阳明、赵涛、王存国、张宪国
34	2017ZL127	双块式无砟轨道的施工装备及施工工艺	北京铁五院工程机械有限公司, 中铁第五勘察设计院集团有限公司, 中铁十九局集团有限公司	王安升, 孙公新, 胡华军, 王浩, 王令振, 章远方, 蔡泓, 于进江, 梁述锋, 杜寅堂, 梁志新, 纪尊众, 葛桂兰, 丰兴桥, 刘岗, 张广智
35	2017ZL130	一种 AT 钢轨跟端的锻压方法	中国铁建重工集团有限公司道岔分公司	何文超, 贺勇军, 贾延春
36	2017ZL133	一种大型钢吊箱内支撑结构及其施工工艺	中国铁建大桥工程局集团有限公司	纪尊众, 樊立龙, 李志辉, 张亚锋, 张庆, 刘长辉, 唐小军, 韩庆祝

序号	成果编号	成果名称	专利权人	发明人
37	2017ZL135	CTCS-3 级列车自动运行车载装置及轨道交通车辆	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	卓开阔, 陈志强, 崔俊锋, 王佳
38	2017ZL138	一种轨道电路	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	任国桥, 徐宗奇, 任军, 赵自信, 李建清, 李智宇, 王智新, 赵鹏翀, 张琦, 史宏飞, 刘琰琼
39	2017ZL141	信号设备电气特性趋势变化预警控制方法	卡斯柯信号有限公司	魏盛昕, 胡恩华, 涂鹏飞, 朱锁明, 江林佳, 张剑
40	2017ZL145	一种用于远程通讯的数据传输系统	卡斯柯信号有限公司	何福忠, 李奇, 张广宇, 陈德俊
41	2017ZL147	继电器中的拉杆与隔弧板的连接机构	沈阳铁路信号有限责任公司	黄荒兰, 刘炜, 田海燕
42	2017ZL156	基于双信号的低速控制装置	哈尔滨威克科技有限公司	赖冰凌, 张瑜峰, 柳君玉, 唐戍, 何鹏, 李乌江
43	2017ZL158	计轴轨道箱	哈尔滨铁路局科学技术研究所, 哈尔滨威克技术开发公司	赖冰凌, 刘金明, 周长义, 康胜, 张瑜峰, 姜晓璐, 李贵峰, 吴永杰, 张代勇, 李国华, 周萍, 吴松涛
44	2017ZL159	接触网悬挂状态监测系统	北京京天威科技发展有限公司	赵俊彦, 任崇巍, 潭韧斯, 张志伟, 黄汉卿
45	2017ZL163	一种基于线阵扫描及 3D 成像的机车走行部检测装置	北京京天威科技发展有限公司	赵俊彦, 任崇巍, 张闽东, 曾子诚, 邓非凡, 王增, 韩宇
46	2017ZL173	一种电动单边重力式停车防溜器	哈尔滨市特多佳调速技术开发中心	邱满根, 陈立春, 曹永鹏, 高然, 钮艳华, 王瑞西, 隋国强, 王小敏
47	2017ZL186	一种钢轨快速在线检测复能装置	西南交通大学, 权高峰	权高峰, 李瑞淳, 张卫华, 周明扬, 任凌宝, 金维栋, 梁威, 江柱中, 尹冬弟, 张英波, 曾迎
48	2017ZL187	一种利用二次排列熵识别周期微弱脉冲信号的方法	石家庄铁道大学, 北京必创科技股份有限公司	杨绍普, 申永军, 王俊峰, 温少芳, 唐志斌
49	2017ZL198	高速铁路无砟轨道滑动层预张紧铺设方法	中交第四公路工程局有限公司	赵新志, 王付芳, 赵祥允, 孙国华, 王昕, 安爱军, 谭潜, 谢冬, 王伟
50	2017ZL199	制动盘盘体的铸造方法和装置及由此制得的制动盘	中设集团装备制造有限责任公司	安朝阳