

# 附件 5

## 2018 年度铁路重大科技创新成果入库成果（获国家科技奖铁路项目）

| 序号 | 年度   | 奖种    | 等级 | 获奖名称                       | 完成单位                                                                                                | 完成人                                                                             |
|----|------|-------|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2013 | 技术发明奖 | 二等 | 新型自密实混凝土设计与制备技术及应用         |                                                                                                     | 余志武(中南大学), 谢友均(中南大学), 田倩(江苏省建筑科学研究院有限公司), 郑建岚(福州大学), 李化建(中国铁道科学研究院), 龙广成(中南大学)  |
| 2  | 2013 | 科技进步奖 | 一等 | 三索面三主桁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, 中国中铁股份有限公司, 沪汉蓉铁路湖北有限责任公司, 中国铁道科学研究院, 东南大学, 中铁大桥局股份有限公司               | 高宗余, 潘东发, 秦顺全, 黄卫, 胡汉舟, 张敏, 刘辉, 彭光辉, 徐伟, 刘晓光, 李军堂, 刘汉顺, 姚发海, 石建华, 宋伟俊           |
| 3  | 2013 | 科技进步奖 | 二等 | 中国南车轨道交通装备三大技术平台建设技术创新工程   | 中国南车集团公司                                                                                            |                                                                                 |
| 4  | 2013 | 科技进步奖 | 二等 | 桥建合一及功能可视化立体疏解客流铁路车站设计建造技术 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中国建筑股份有限公司, 铁道部经济规划研究院, 中国建筑科学研究院, 中建三局建设工程股份有限公司, 武汉铁路局, 中建商品混凝土有限公司              | 郑健, 盛晖, 张琨, 刘云强, 韩志伟, 王辉, 胡小勇, 高纯, 陶勇, 金福海                                      |
| 5  | 2013 | 科技进步奖 | 二等 | 湿陷性黄土地区高速铁路修建关键技术          | 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 郑西铁路客运专线有限责任公司, 西安铁路局, 中铁西北科学研究院有限公司, 机械工业勘察设计研究院, 长安大学, 中铁一局集团有限公司                | 王争鸣, 魏周春, 彭文盛, 薛新功, 李国良, 李响, 张炜, 李本, 李桂明, 熊治文                                   |
| 6  | 2013 | 科技进步奖 | 二等 | 高速铁路供电综合监控技术与装备            | 西南交通大学, 铁道第三勘察设计院集团有限公司, 成都交大光芒科技股份有限公司, 成都交大许继电气有限公司, 武广铁路客运专线有限责任公司, 中铁电气化局集团有限公司, 郑西铁路客运专线有限责任公司 | 高仕斌, 陈奇志, 陈维荣, 何正友, 王勃, 周晓东, 刘军, 韩正庆, 于增, 张涛                                    |
| 7  | 2014 | 技术发明奖 | 二等 | 大跨度漂浮型铁路斜拉桥列车制动响应智能控制新技术   |                                                                                                     | 瞿伟廉(武汉理工大学), 李忠献(天津大学), 秦顺全(中铁大桥局集团有限公司), 涂建维(武汉理工大学), 程海斌(武汉理工大学), 程旭东(武汉理工大学) |
| 8  | 2014 | 科技进步奖 | 二等 | 中国中铁技术创新体系升级版工程            | 中国铁路工程总公司                                                                                           |                                                                                 |

| 序号 | 年度   | 奖种    | 等级 | 获奖名称                         | 完成单位                                                           | 完成人                                                                                                                     |
|----|------|-------|----|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 2014 | 科技进步奖 | 二等 | 高水压浅覆土复杂地形地质超大直径长江盾构隧道成套工程技术 | 中国铁建股份有限公司，中铁十四局集团有限公司，中铁第四勘察设计院集团有限公司，西南交通大学，东南大学，河海大学，北京交通大学 | 肖明清，王守慧，沙明元，韩风险，郭信君，何川，钱春香，韩向阳，王华伟，朱伟                                                                                   |
| 10 | 2014 | 科技进步奖 | 二等 | 基于自主技术平台的系列化大功率交流传动电力机车研发及应用 | 南车株洲电力机车有限公司，株洲南车时代电气股份有限公司，南车株洲电机有限公司                         | 傅成骏，李扬，樊运新，索建国，陈喜红，刘可安，江有名，康明明，彭新平，金希红                                                                                  |
| 11 | 2014 | 科技进步奖 | 二等 | 高速铁路关键基础设施综合检测及评估技术          | 中国铁道科学研究院                                                      | 康熊，王卫东，顾世平，许贵阳，侯卫星，康高亮，王澜，黎国清，魏世斌，刘金朝                                                                                   |
| 12 | 2015 | 技术发明奖 | 二等 | 高速、重载列车牵引控制关键技术及应用           |                                                                | 冯江华(株洲南车时代电气股份有限公司)，丁荣军(株洲南车时代电气股份有限公司)，刘可安(株洲南车时代电气股份有限公司)，李蔚(长沙南睿轨道交通电气设备有限公司)，周桂法(株洲南车时代电气股份有限公司)，刘军(株洲南车时代电气股份有限公司) |
| 13 | 2015 | 技术发明奖 | 二等 | 砂卵石地层盾构隧道施工安全控制与高效掘进技术       |                                                                | 何川(西南交通大学)，周顺华(同济大学)，晏启祥(西南交通大学)，方勇(西南交通大学)，徐润泽(中国铁建大桥工程局集团有限公司)，王寿强(中铁十四局集团隧道工程有限公司)                                   |

| 序号 | 年度   | 奖种    | 等级 | 获奖名称                         | 完成单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 完成人                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------|-------|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | 2015 | 科技进步奖 | 特等 | 京沪高速铁路工程                     | 中国铁路总公司, 京沪高速铁路股份有限公司, 铁道第三勘察设计院集团有限公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中国铁道科学研究院, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中国铁路通信信号股份有限公司, 南车青岛四方机车车辆股份有限公司, 长春轨道客车股份有限公司, 中铁电气化勘测设计研究院有限公司, 中铁大桥局集团有限公司, 中铁十二局集团有限公司, 中国水利水电建设集团公司, 中铁三局集团有限公司, 中铁一局集团有限公司, 中铁十七局集团有限公司, 中国交通建设股份有限公司, 中铁电气化局集团有限公司, 中铁四局集团有限公司, 中铁六局集团有限公司, 上海铁路局, 济南铁路局, 北京铁路局, 唐山轨道客车有限责任公司, 北京交通大学, 西南交通大学, 中南大学, 石家庄铁道大学, 中国科学院力学研究所, 南车株洲电力机车研究所有限公司 | 何华武, 卢春房, 蔡庆华, 赵国堂, 郑健, 李志义, 刘学文, 孙树礼, 王玉泽, 康熊, 高宗余, 江明, 程先东, 徐海锋, 尤忠涛, 马云双, 赵明花, 姜春林, 李树德, 郭志勇, 王澜, 张志辉, 易伦雄, 文武松, 高治双, 杨忠, 李海鉴, 李昌宁, 杜嘉俊, 安爱军, 韦国, 郝又猛, 孙福洋, 王峰, 李光林, 刘波, 孙帮成, 宁滨, 张卫华, 田红旗, 赵维刚, 杨国伟, 荣智林, 张涵, 靖仕元, 姚建伟, 宋晓风, 梁建英, 李军, 王悦明 |
| 15 | 2015 | 科技进步奖 | 二等 | 高速铁路大断面黄土隧道建设成套技术及应用         | 中国铁路经济规划研究院, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 郑西铁路客运专线有限责任公司, 中铁十二局集团有限公司, 石家庄铁道大学, 西南交通大学                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 赵勇, 喻渝, 李国良, 栗恒满, 霍玉华, 倪光斌, 朱永全, 王明年, 谭忠盛, 肖广智                                                                                                                                                                                                |
| 16 | 2016 | 技术发明奖 | 二等 | 高速铁路轨道平顺性保持技术                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 王平(西南交通大学), 朱颖(中铁二院工程集团有限责任公司), 刘成龙(西南交通大学), 陶捷(江西日月明测控科技股份有限公司), 苏谦(西南交通大学), 陈嵘(西南交通大学)                                                                                                                                                      |
| 17 | 2016 | 科技进步奖 | 二等 | 高速铁路标准梁桥技术与应用                | 中铁工程设计咨询集团有限公司, 中国铁道科学研究院, 中国铁路经济规划研究院, 北京交通大学, 中铁二局集团有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 郑健, 徐升桥, 邓运清, 刘辉, 牛斌, 盛黎明, 胡所亭, 薛吉岗, 乔健, 刘永锋                                                                                                                                                                                                  |
| 18 | 2016 | 科技进步奖 | 二等 | 基于耦合动力学的高速铁路接触网/受电弓系统技术创新及应用 | 西南交通大学, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中国铁道科学研究院, 武广铁路客运专线有限责任公司, 中国铁建电气化局集团有限公司, 中铁电气化局集团有限公司, 宝鸡保德利电气设备有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 张卫华, 王同军, 戚广枫, 李红梅, 阮杰, 周宁, 肖晓晖, 罗庆中, 梅桂明, 方志国                                                                                                                                                                                                |
| 19 | 2016 | 科技进步奖 | 二等 | 跨江越海大断面暗挖隧道修建关键技术及应用         | 中铁隧道集团有限公司, 中铁隧道勘测设计院有限公司, 北京交通大学, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 中南大学, 西南交通大学, 中铁隧道股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 洪开荣, 贺维国, 卓越, 谭忠盛, 蒋树屏, 孙振川, 彭立敏, 王明年, 邹肿, 刘招伟                                                                                                                                                                                                |

| 序号 | 年度   | 奖种    | 等级 | 获奖名称                           | 完成单位                                                                        | 完成人                                                                                |
|----|------|-------|----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | 2017 | 自然科学奖 | 二等 | 高速运动刚柔相互作用系统非线性建模与振动分析         | 石家庄铁道大学，上海大学                                                                | 杨绍普（石家庄铁道大学），陈立群（上海大学），李韶华（石家庄铁道大学），申永军（石家庄铁道大学），丁虎（上海大学）                          |
| 21 | 2017 | 技术发明奖 | 二等 | 智慧协同网络及应用                      |                                                                             | 张宏科（北京交通大学），杨冬（北京交通大学），江华（中兴通讯股份有限公司），董平（北京交通大学），谢大雄（中兴通讯股份有限公司），王志全（神州高铁技术股份有限公司） |
| 22 | 2017 | 技术发明奖 | 二等 | 土木工程结构区域分布光纤传感与健康监测关键技术        | 东南大学，同济大学，苏交科集团股份有限公司，石家庄铁道大学                                               | 吴智深（东南大学），张建（东南大学），孙安（东南大学），李素贞（同济大学），张宇峰（苏交科集团股份有限公司），张浩（石家庄铁道大学）                 |
| 23 | 2017 | 科技进步奖 | 一等 | 复杂环境下高速铁路无缝线路关键技术及应用           | 北京交通大学，中铁第四勘察设计院集团有限公司，铁道第三勘察设计院集团有限公司，西南交通大学，中铁宝桥集团有限公司                    | 高亮，陈峰，曾宪海，尹辉，蔡小培，肖宏，魏强，李秋义，闫红亮，董彦录，彭华，辛涛，白明洲，侯博文，张艳荣                               |
| 24 | 2017 | 科技进步奖 | 二等 | 高铁列车用高可靠齿轮传动系统                 | 中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司，大连理工大学，北京工业大学                                            | 王文虎，石照耀，阙红波，吴刚，靳国忠，李枫，吴成攀，王文涛，周斌，王奉涛                                               |
| 25 | 2017 | 科技进步奖 | 二等 | 复杂路网条件下高速铁路列控系统互操作和可靠运用关键技术及应用 | 北京交通大学，北京和利时系统工程有限公司                                                        | 唐涛，蔡伯根，闻映红，莫志松，董海荣，徐悦，李开成，杨世武，何春明，赵林海                                              |
| 26 | 2017 | 科技进步奖 | 二等 | 高速铁路狮子洋水下隧道工程成套技术              | 中铁第四勘察设计院集团有限公司，广深港客运专线有限责任公司，中铁十二局集团有限公司，中铁隧道集团有限公司，西南交通大学，北方重工集团有限公司，中南大学 | 肖明清，李新月，刘广钧，杜闯东，封坤，许克亮，赵海峰，徐志胜，万晓燕，邓朝辉                                             |
| 27 | 2017 | 科技进步奖 | 二等 | 新一代交流传动快速客运电力机车研究与应用           | 中国中车集团公司，中车株洲电力机车有限公司，中车大连机车车辆有限公司，中车株洲电力机车研究所有限公司，中车株洲电机有限公司               | 奚国华，张大勇，樊运新，闵兴，查广军，陈喜红，曲天威，黄成荣，王迁，索建国                                              |