

一、项目名称

列车电力牵引系统设计关键技术及工程应用

二、提名者及提名等级

提名者：国家铁路局

提名等级：国家科学技术进步奖二等奖

三、主要知识产权和标准规范等

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	一种单相脉冲整流器低开关频率模型预测功率控制算法	中国	ZL201611125974.8	2019.01.29	3237488	西南交通大学	宋文胜,马俊鹏,冯晓云	有效
2	铁路标准	机车、动车组模拟驾驶装置	中国	Q/CR 476-2015	2015.12.22	中国铁路总公司	西南交通大学 北京交通大学 成都运达科技股份有限公司	何鸿云,朱金陵,方卫宁,徐建君	有效
3	发明专利	一种动车组牵引制动的可视化仿真方法	中国	ZL201410670706.9	2017.10.10	2709860	成都运达科技股份有限公司	何鸿云,徐建君,符传聪,朱金陵	有效
4	论文	列车优化操纵原则及其优化操纵策略的数学描述	中国	DOI: 10.13890/j.issn.1000-128x.2001.04.004	2001.07	机车电传动, 2001, 4: 13-16.	西南交通大学	冯晓云,何鸿云,朱金陵	有效
5	专著	电力牵引交流传动控制与调制技术	中国	ISBN978-7-03-041771-8	2014.08	科学出版社	西南交通大学	宋文胜、冯晓云	有效
6	发明专利	两电平整流器及逆变器高速实时仿真方法	中国	ZL201410230683.X	2016.10.05	2257881	西南交通大学	葛兴来,郝琦,冯晓云,宋文胜,熊成林	有效
7	实用新型	轨道交通多工种联合演练仿真培训系统	中国	ZL201020688973.6	2011.08.03	1874338	成都运达科技股份有限公司	何鸿云,朱金陵,严欣	有效
8	发明专利	一种牵引供电系统谐波谐振辨识方法	中国	ZL201310159571.5	2015.08.19	1700917	西南交通大学	崔恒斌,冯晓云,葛兴来,熊成林,宋文胜,王青元	有效
9	发明专利	转子磁场定向偏差校正方法及系统	中国	ZL201410799676.1	2017.03.08	2404804	株洲电力机车研究所有限公司	文字良,许峻峰,冯江华,曾小凡,肖磊,何亚屏,张朝阳,黄佳德,刘雄	有效
10	发明专利	用于轨道交通车辆的逆变器测试试验台和试验系统	中国	ZL201110302959.7	2015.06.10	1688064	中国铁道科学研究院机车车辆研究所,北京纵横机电技术开发公司	李红,左鹏,刘伟志,程建华,张铁禄	有效

四、主要完成人

冯晓云、何鸿云、宋文胜、朱金陵、王青元、刘伟志、葛兴来、

刘长青、文字良、杨顺风

五、主要完成单位

西南交通大学，成都运达科技股份有限公司，中国铁道科学研究院集团有限公司，中车株洲电力机车研究所有限公司，中车长春轨道客车股份有限公司，北京纵横机电科技有限公司