

《高速铁路接触网吊弦服役性能提升关键技术及应用》
公示材料

一、项目名称

高速铁路接触网吊弦服役性能提升关键技术及应用

二、提名者及提名等级

提名者：湖北省住房和城乡建设厅

同意推荐申报湖北省 科学技术进步 奖 一 等奖。

三、主要知识产权和标准规范等目录

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（标准实施）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	接触网吊弦疲劳试验高频率条件下力载荷平稳加载的方法	中国	ZL201810220292.8	2021.12.14	4846906	中铁第四勘察设计院集团有限公司；武汉理工大学；宝鸡保德利电气设备有限公司；中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司	戚广枫；邹斌；徐鸿燕；阮杰；李红梅；颜伏伍；闫军芳；李东升；方志国	有效
2	发明专利	位移及力负载独立控制的接触网吊弦高频疲劳试验装置	中国	ZL201810244832.6	2023.10.24	6425243	中铁第四勘察设计院集团有限公司；中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司；武汉理工大学；宝鸡保德利电气设备有限公司	戚广枫；阮杰；李红梅；邹斌；徐鸿燕；颜伏伍；李东升；闫军芳；方志国	有效
3	发明专利	一种具有防磨功能的整体吊弦	中国	ZL202310706161.1	2023.08.22	6259696	中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司；常州亿力恒达工程技术有限公司	储文平；李大东；钱子凡；陆敏；崔鑫；刘文波；程胜；冯宁	有效
4	发明专利	一种液压式多通道吊弦振动疲劳试验装置	中国	ZL202110700527.5	2023.12.01	6529690	中国铁道科学研究院集团有限公司；中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所；中铁检验认证中心有限公司	潘利科；陈立明；张海波；邢彤；杨才智；袁远；张治国；王伟；王晓雅；赵颖昕；庄楠	有效
5	发明专利	一种基于公网传输的接触网状态在线监测/检测装置	中国	ZL201610084234.8	2018.04.20	2890793	武汉大学；北京兰德迅捷科技有限公司；中铁第四勘察设计院集团有限公司	肖晓晖；杨帆；戚广枫；李红梅；方志国；游鹏辉	有效
6	发明专利	整体吊弦动态冲击力测量装置	中国	ZL201810034575.3	2024.05.17	7010545	中国铁道科学研究院；中铁检验认证中心；中国铁道科学研究院标准计量研究所	陈立明；潘利科；杨才智；张海波；徐超；王伟；王晓雅；张治	有效

								国;邢彤	
7	发明专利	一种电气化铁路接触网系统吊弦装置	中国	ZL202310800196.1	2023.10.03	6377489	中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司	储文平;李大东;魏云;张泽;冯军杰;邵耀斌;崔鑫;殷涛	有效
8	发明专利	一种具有缓冲支撑体的整体吊弦	中国	ZL202410659224.7	2024.07.23	7220587	中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司; 中国铁建股份有限公司; 中国铁建电气化局集团有限公司	储文平;李大东;崔鑫;刘文波;张泽;陈天宇	有效
9	发明专利	一种下驱动式整体吊弦疲劳试验装置	中国	ZL202010283747.8	2024.05.17	7015268	中国铁道科学研究院集团有限公司; 中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所; 中铁检验认证中心有限公司	潘利科;陈立明;徐超;张海波;杨才智;赵颖昕;邢彤;庄楠;张治国;王晓雅	有效
10	标准	电气化铁路接触网零部件 技术条件	中国	TB/T 2073-2020	2020.10.30	国家铁路局	天津中铁电气化设计研究院有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所、中铁检验认证中心有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司等	邢尊军、高鸣、黎锋、张华、杨广英、张治国、陈立明、韩凌青、杨袁煌、王玉环、王彦哲	有效

四、主要完成人

方志国、阮杰、潘利科、张俊燕、朱逸颖、董红军、姚中华、秦臻、韩宝峰、储文平、杨泽坤、陈立明、彭宇晨、余涵、赵航

五、主要完成单位

中铁第四勘察设计院集团有限公司、武汉大学、武汉理工大学、中铁检验认证中心有限公司、中国铁路武汉局集团有限公司、中国铁路南昌局集团有限公司、中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司、宝鸡保德利电气设备有限公司