

《高速铁路封闭式声屏障噪声治理关键技术与应用》

公示材料

一、项目名称

高速铁路封闭式声屏障噪声治理关键技术与应用

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	标准规范	铁路声屏障工程设计规范	中国	TB10505-2019	2019-12-01	国家铁路局	中国第四勘察设计院集团有限公司; 中铁二院工程集团有限责任公司	王忠合; 廖建州; 张良涛; 陈锋; 龚平; 李绍富; 吴芳; 满小愚; 王振刚; 王益平; 胡喆; 曾庆华; 毛苇; 韩鹏; 丁亚超; 王庆生	有效
2	发明专利	一种圆弧形全封闭声屏障出入口泄压系统、设计方法	中国	ZL202010159428.6	2021-08-24	4638459	西南交通大学	李小珍; 郑净; 胡喆; 王忠合; 雷彬; 张良涛; 邱晓为; 毛小艺	有效
3	发明专利	一种复合纤维高分子增强混凝土声屏障及其制备方法	中国	ZL201510359541.8	2017-12-26	2755221	中国第四勘察设计院集团有限公司; 成都市新筑路桥机械股份有限公司	胡喆; 杜永新; 王忠合; 龚平; 雷彬; 邱廷琦; 胡文萍; 刘敏; 张根	有效
4	发明专利	方形全封闭声屏障出入口泄压系统、设计方法、降压装置	中国	ZL202010159459.1	2021-08-24	4637398	西南交通大学	李小珍; 郑净; 胡喆; 王忠合; 雷彬; 张良涛; 邱晓为; 毛小艺	有效
5	发明专利	一种高铁桥上全封闭式声屏障的三向减振装置及设计方法	中国	ZL201811442878.5	2019-09-17	3530631	西南交通大学	张讯; 王曦阳; 李小珍; 曹智扬; 周小刚	有效
6	发明专利	一种高强高韧性低粘度改性ECC混凝土声屏障板及其制备	中国	ZL201710160780.X	2020-04-03	3739165	中国第四勘察设计院集团有限公司	刘斌; 刘振标; 曾敏; 周柳雯妮; 张文芹; 马广; 陈正驰; 康小英	有效

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
		方法							
7	发明专利	一种铁路桥梁车致振动响应包络值的求解方法	中国	ZL202010146125.0	2020-12-22	4166350	西南交通大学	朱艳; 李小珍; 辛莉峰; 雷虎军; 张佳鑫; 刘星; 卢远龙	有效
8	标准规范	铁路工程环境保护设计规范	中国	TB10501-2016	2016-10-01	国家铁路局	中国第四勘察设计院集团有限公司	王忠合; 田超; 龚平; 张卫红; 徐萍; 高志亮; 石涓; 卢少飞; 吴芳; 王振刚; 张良涛	有效
9	发明专利	适用于全封闭声屏障屋面的屏体与钢结构一体式安装结构	中国	ZL202010579216.3	2022-11-29	5616444	西藏中驰集团股份有限公司	何龙; 彭翰泽; 毛志涛; 陈沪生; 罗朝阳; 张红涛; 张伟; 曾有利	有效
10	发明专利	一种用于半封闭声屏障的清洗系统	中国	ZL201710597890.2	2023-12-29	6596629	西藏中驰集团股份有限公司	彭翰泽; 殷康余	有效

四、主要完成人情况

张良涛、李小珍、胡喆、余兴、谢伟平、彭翰泽、岳思、张刘俊、张园、许阳、周辉宇、刘振标、肖丁、胡锴、成兴源。

五、主要完成单位

中铁第四勘察设计院集团有限公司; 西南交通大学; 武汉理工大学; 西藏中驰集团股份有限公司。