**2023年度国家科学技术进步奖申报项目公示内容**

1. 项目名称：大型风敏感结构的抗风关键技术及应用
2. 提名者：河北省
3. 主要知识产权与标准规范等目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 已授权发明专利 | 不同高度雪通量及积雪密度测量装置 | 美国 | US11828906 | 2023-11-28 | US11828906 | 石家庄铁道大学 | 刘庆宽；李海飞；李飞强；何书勇；马文勇；刘小兵；贾娅娅；崔子晗 | 有效专利 |
| 已授权发明专利 | 一种斜拉索气动阻力确定方法、装置及终端设备 | 中国 | ZL201811331512.0 | 2021-07-27 | 4578708 | 石家庄铁道大学 | 刘庆宽；王晓江；张磊杰；贾娅娅；马文勇；刘小兵 | 有效专利 |
| 已授权发明专利 | 双螺旋线热挤聚乙烯半平行钢丝斜拉索及其参数确定方法 | 中国 | ZL201610844845.8 | 2018-08-14 | 3031182 | 石家庄铁道大学 | [刘庆宽](http://120.25.194.105/IPEasy/Forms/Patent/void(0))；[郑云飞](http://120.25.194.105/IPEasy/Forms/Patent/void(0))；[梁新华](http://120.25.194.105/IPEasy/Forms/Patent/void(0))；[孙一飞](http://120.25.194.105/IPEasy/Forms/Patent/void(0))；[刘小兵](http://120.25.194.105/IPEasy/Forms/Patent/void(0))；[马文勇](http://120.25.194.105/IPEasy/Forms/Patent/void(0)) | 有效专利 |
| 已授权发明专利 | 考虑雷诺数效应的斜拉索气动力的分析方法、系统及终端 | 中国 | ZL202310250863.3 | 2023-06-06 | 6034667 | 石家庄铁道大学 | 刘庆宽；韩原；张卓杰；郑云飞；孙一飞；韩鹏；邵林媛；褚泽凯 | 有效专利 |
| 已授权发明专利 | 桥梁结构模态参数真假甄别方法及终端设备 | 中国 | ZL201810103506.3 | 2020-07-07 | 3879363 | 石家庄铁道大学 | 刘杰；刘庆宽；张瑞云；张志国；王国安；吕鹏；张旺；董现 | 有效专利 |
| 已授权发明专利 | 一种桥梁斜拉索抗风减振结构 | 中国 | ZL202111191740.4 | 2022-06-17 | 5239843 | 石家庄铁道大学 | 胡波；刘庆宽；马超；付赛飞； 韩鹏 | 有效专利 |
| 已授权发明专利 | 二维方柱风洞试验端部效应抑制方法及装置 | 中国 | ZL201710414576.6 | 2018-11-09 | 3140575 | 石家庄铁道大学 | 郑云飞；肖彬；刘庆宽；梁新华；孙一飞 | 有效专利 |
| 已颁布行业标准 | 屋面结构雪荷载设计标准 | 中国 | T/CECS 796-2020 | 2021-01-05 | 中国工程建设标准化协会 | 建研科技股份有限公司；同济大学；哈尔滨工业大学；石家庄铁道大学；中国航空规划设计研究总院有限公司；西南交通大学；中国建筑科学研究院有限公司；安邸建筑环境工程咨询（上海）有限公司；住房和城乡建设部防灾研究中心；湖南大学；中国建筑东北设计研究院有限公司；中国建筑设计研究院有限公司；北京市建筑设计研究院有限公司；浙江东南网架股份有限公司；华电重工股份有限公司 | 陈凯；李宏海；周晅毅；范峰；刘庆宽；赵伯友；李明水；唐意；杜向东；何连华；李寿英；张大伟；史杰；秦凯；何挺；刘学武 | 其他有效的知识产权 |
| 已颁布行业标准 | 建筑工程风洞试验方法标准 | 中国 | JGJ/T 338-2014 | 2014-12-17 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 | 中国建筑科学研究院；广东省建筑科学研究院；同济大学；湖南大学；西南交通大学；浙江大学；长安大学；哈尔滨工业大学；华南理工大学；北京交通大学；中国空气动力研究与发展中心；建研科技股份有限公司；绵阳六维科技有限责任公司；河南省建筑科学研究院 | 金新阳；陈凯；金海；李庆祥；曹曙阳；全涌；李寿英；李明水；楼文娟；刘健新；孙瑛；谢壮宁；陈波；黄汉杰；唐意；杨易；陈淳；杨彦芳 | 其他有效的知识产权 |
| 已出版专著 | 大跨度桥梁索杆风荷载计算 | 中国 | ISBN：978-7-114-17091-1 | 2021-02-01 | 人民交通出版社股份有限公司 | 石家庄铁道大学 | 刘庆宽；张卓杰；郑云飞；孙一飞；贾娅娅 | 其他有效的知识产权 |

1. 主要完成人：刘庆宽，刘小兵，陈凯，李明水，马文勇，张同亿，刘培祥，赵军，周晅毅，贾娅娅
2. 主要完成单位：石家庄铁道大学，中国建筑科学研究院有限公司，西南交通大学，中国中元国际工程有限公司，清华大学建筑设计研究院有限公司，江苏法尔胜缆索有限公司，同济大学