**2023年度国家科学技术奖励提名项目公示信息**

|  |  |
| --- | --- |
| **奖励种类** | 国家科学技术进步奖 |
| **项目名称** | 高层建筑风振分析理论与降载减振技术及其应用 |
| **提名者** | 国务院国有资产监督管理委员会 |
| **主要完成人** | 杨庆山、田村幸雄、陈勇、黄国庆、唐意、曹曙阳、回忆、邹良浩、郭坤鹏、李波 |
| **主要完成单位** | 中国建筑股份有限公司、重庆大学、中国建筑科学研究院有限公司、同济大学、武汉大学、华东建筑设计研究院有限公司、北京交通大学 |

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 发明专利 | 一种模拟多灾害耦合的多功能风洞 | 中国 | ZL201910435819.3 | 2020年12月08日 | 6541799 | 重庆大学 | 杨庆山,曹曙阳,李珂,闫渤文,王振国 | 有效专利 |
| 论文 | Identification of nonlinear aerodynamic damping of cross-wind excited slender structures in atmospheric boundary layer flow | 欧洲 | DOI：10.1016/j.jweia.2023.105519 | 2023年10月01日 | Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics | 重庆大学 | 杨庆山,郭坤鹏,单文姗,金容徹,田村幸雄 | 其他有效的知识产权 |
| 标准 | 建筑结构荷载规范 | 中国 | GB50009-2012 | 2012年05月28日 | 中华人民共和国住房和城乡建设部，中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 | 中国建筑科学研究院有限公司，同济大学，华东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 | 金新阳,陈凯,唐意,王国砚,王建等 | 其他有效的知识产权 |
| 发明专利 | 一种模拟结构实际振动形态的驱动式风洞试验系统 | 中国 | ZL202210218585.9 | 2022年06月07日 | 5215353 | 武汉大学 | 樊星妍,邹良浩,宋杰,余敏 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种可控自由度的全三轴气弹试验装置 | 中国 | ZL202111601347.8 | 2022年11月04日 | 5559542 | 重庆大学 | 回忆,刘珍,秦敬伟,蒋媛 | 有效专利 |
| 软件著作权 | 超高层风振加速度计算软件V1.0 | 中国 | 2021SR1568328 | 2021年09月25日 | 8290954 | 华东建筑设计研究院有限公司 | 华东建筑设计研究院有限公司 | 其他有效的知识产权 |
| 著作 | 千米级摩天大楼结构设计关键技术研究 | 中国 | ISBN:978-7-112-21169-2 | 2018年01月01日 | 中国建筑工业出版社 | 中国建筑股份有限公司 | 吴一红,陈勇 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | 深圳京基金融中心风振响应分析 | 中国 | DOI：10.15951/j.tmgcxb.2010.08.015 | 2010年08月15日 | 土木工程学报 | 北京交通大学 | 李波,杨庆山,范重,田玉基 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Wind-resistant design and equivalent static wind load of base-isolated tall building: A case study | 欧洲 | DOI：10.1016/j.engstruct.2020.110533 | 2020年07月01日 | Engineering Structures | 重庆大学 | 李志豪,黄国庆,陈新中,周颖,杨庆山 | 其他有效的知识产权 |
| 论文 | Flow field investigation for aerodynamic effects of surface mounted ribs on square-sectioned high-rise buildings | 欧洲 | DOI：10.1016/j.jweia.2021.104551 | 2021年04月01日 | Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics | 重庆大学 | 刘锦阳，回忆，杨庆山,田村幸雄 | 其他有效的知识产权 |