浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 大型赛会场馆绿色更新关键技术及应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录:1. 发明专利：一种基于风环境评价的城市天际线美学量化因子范围的提取方法，发明人：应小宇，高婧，刘紫乔，秦小颖，陈佳卉；
2. 发明专利：一种现浇无机人造水磨石地坪及其施工方法，发明人：焦挺，朱珉，王伟，胡静静，林明旭，吴骏，应佳航，卢遥；
3. 发明专利：一种提升云台摄像机定位精度的系统及其控制方法，发明人：殷锐，沈熠能，袁建涛，程平；
4. 发明专利：一种毫米波频段联合通信与定位的导频分配方法，发明人：郭荣斌，殷锐，袁建涛；
5. 软件著作权：基于能耗快速预测的 U 型建筑低能耗形态比选软件V1.0，著作权人：浙江大学城市学院（现浙大城市学院）；浙江中和建筑设计有限公司，完成人：应小宇，翁建涛，袁建涛；
6. 软件著作权：大华智慧用电业务系统软件V1.0，著作权人：浙江大华技术股份有限公司，完成人：秦华、韩璐璐、舒金表、杨勇、吴云杰、周明伟、应小宇、邓志吉、薄傲、屈敦峰、萧镇国、张翔、师永宁、张铁军、丁宝中、邹瑶、李昂、竺婷、谢俊；
7. 代表性专著：风环境视野下的建筑布局设计方法/中国建筑工业出版社，作者：应小宇，龚敏；
8. 代表性专著：夏热冬冷地区绿色公共建筑性能后评估研究/浙江大学出版社，作者：翁建涛；
9. 代表性论文：庭院尺寸与风环境双目标下的展览建筑布局/哈尔滨工业大学学报，作者：应小宇，韩鑫裕，皇甫凡雨，梁孝鑫，秦小颖，高婧；
10. 代表性论文：Economic performance of multi-energy supply system in a zero-carbon house/Energy and Buildings, 作者：Zhao Xueyuan, Gao Weijun, Qian Fanyue, Li Yanxue, Ushifusa Yoshiaki, Yang Zhen, Yin Wanli, Ge Jian;
 |
| 主要完成人 | 应小宇，排名1，教授，浙大城市学院袁建涛，排名2，副教授，浙大城市学院翁建涛，排名3，讲师，浙大城市学院舒金表，排名4，高级工程师，浙江大华技术股份有限公司邬佳婧，排名5，讲师，浙大城市学院苏琼，排名6，高级工程师，中建科工集团有限公司焦挺，排名7，正高级工程师，浙江省一建建设集团有限公司赵雪园，排名8，助理研究员，浙大城市学院吴津东，排名9，副教授，浙江大学 |
| 主要完成单位 | 1. 浙大城市学院
2. 浙江大华技术股份有限公司
3. 浙江大学
4. 中建科工集团有限公司
5. 浙江省一建建设集团有限公司
6. 华汇工程设计集团股份有限公司
 |
| 提名单位 | 杭州市人民政府 |
| 提名意见 | 项目针对大型赛会场馆在全生命周期过程中的安全、舒适及节能问题，从设计、施工和运行三方面关键场景出发，重点解决场馆施工流程信息化水平低、安全风险高，室内环境适宜性形态生成方法缺失、舒适性能指标差，运行用能数据预测精度不足、用能浪费现象突出等问题。项目累计发表高水平论文39篇，其中SCI/EI/一级期刊论文30篇，授权发明专利12项、实用新型专利20项，登记计算机软件著作权13件，主参编标准3部，出版专著3部。研究成果已在杭州亚运会、成都大运会等约300万方大型赛会场馆中得到了成功应用，团队获得了国家体育总局、浙江省人民政府、中国残联授的“杭州亚运会、亚残运会先进集体”，第一完成人获得浙江省能耗双控工作成绩突出个人称号。应用的示范工程，获得中国建设工程鲁班奖、国家优质工程奖以及省绿色施工示范工程，累计获得全国绿色建筑创新奖共3次。通过应用本成果，近三年完成单位总计新增销售额约54.5亿元，新增利税约2.6亿元。项目成果大大促进了大型赛会场馆绿色更新关键技术及应用。项目取得了显著的经济、生态和社会效益，推广应用前景广阔。提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。 |