浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 基于全生命周期评价的绿色建筑节能减排关键技术与应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文（专著）目录。 |
| 主要完成人 | 葛坚, 排名1, 教授, 浙江大学;崔新明, 排名2, 教授级高工, 浙江世贸房地产开发有限公司;赵康, 排名3, 副教授, 浙江大学;罗晓予, 排名4, 讲师, 浙江大学;朱鸿寅, 排名5, 教授级高工, 浙江省建筑设计研究院;施一明, 排名6, 高级工程师, 浙江大学;屈利娟, 排名7, 副研究员, 浙江大学;陈淑琴, 排名8, 副教授, 浙江大学;李鸿亮, 排名9, 副研究员, 浙江大学;廖春波, 排名10, 高级工程师, 浙江世贸房地产开发有限公司;樊一帆, 排名11, 研究员, 浙江大学;陈伟, 排名12, 副研究员, 浙江大学;李寅雷, 排名13, 高级工程师, 浙江中易慧能科技有限公司 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江大学2.单位名称：浙江世贸房地产开发有限公司3.单位名称：浙江中易慧能科技有限公司4.单位名称：浙江省建筑设计研究院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 围绕节能减排和建筑节能发展重大需求，以探索全生命周期碳排约束下的绿色建筑气候适应性节能减排技术路线并解决共性技术问题为目标，在国家科技支撑/重点研发计划课题、自然科学基金项目以及其他省部级科研项目支撑下，系统地开展了夏热冬冷地区绿色建筑节能减排基础理论和应用关键技术研究，取得了一系列创新性研究成果。成果获得授权国家发明专利5件和实用新型专利11件、软件著作权6件；主编国家标准图集1部、省级工法1项；参编国家/行业标准及省部级技术规程/导则9项；发表学术论文60余篇，其中SCI和EI检索论文40余篇，他引200余次；出版著作2部。近三年，成果直接有效地指导了浙江省12个地县级绿色建筑专项规划、杭州亚运村等3项国家级绿色生态城区规划和50余项绿色建筑优化设计并获得国家绿色建筑标识（累计建筑面积达639万m²），建筑实时用能优化运行平台在全国160余项工程中推广应用，经济和社会效益显著。提名该成果为省科学技术进步奖 一 等奖。 |

# 七、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准规范编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 软件著作权 | 住宅建筑全生命周期碳排放评测软件V2.0 | 中国 | 2019SR0213983 | 2019-03-05 | 软著登字第3634740号 | 浙江大学 | 葛坚、罗晓予、周晓 |  |
| 国家发明专利 | 基于BIM技术的蒸压砂加气混凝土砌块墙体施工工法 | 中国 | ZL 2015 1 0063350.7 | 2016-10-05 | 第2255836号 | 崔新明 | 崔新明、廖春波、倪宏演 | 有效 |
| 国家发明专利 | 基于多协议并行采集技术的能耗数据采集器及其采集方法 | 中国 | ZL 2014 1 0048665.X | 2017-07-18 | 第2557307号 | 浙江大学、浙江中易和节能技术有限公司 | 施一明、邹骁、冯银、李华军、郑魅媚、王朝阳 | 有效 |
| 国家发明专利 | 基于“互联网+”的智慧社区平台控制系统及控制方法 | 中国 | ZL 2015 1 0717393.2 | 2018-01-02 | 第2760375号 | 崔新明 | 崔新明、廖春波、倪宏演 | 有效 |
| 软件著作权 | 建筑用能系统评价与优化平台V2.0 | 中国 | 2015SR256610 | 2015-12-12 | 软著登字第1143696号 | 浙江大学、浙江中易和节能技术有限公司 | 施一明、葛坚、陈淑琴、屈利娟、李佳鹤、陆敏艳 |  |

# 八、代表性论文（专著）目录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文（专著）名称/刊物 | 年卷页码 | 发表时间（年月） |
| Jian Ge\*, Xiaoyu Luo, Jun Hu, Shuqin Chen | Life cycle energy analysis of museum buildings: A case study of museums in Hangzhou / Energy and Buildings | 2015, 109: 127-134 | 2015.12 |
| Shuqin Chen\*, Xinzhen Wang, Isaac Lun, Yue Chen, Jindong Wu, Jian Ge | Effect of inhabitant behavioral responses on adaptive thermal comfort under hot summer and cold winter climate in China / Building and Environment | 2020, 168: 106492 | 2020.1 |
| Jian Ge, Jiajing Wu, Shuqin Chen\*, Jindong Wu | Energy efficiency optimization strategies for university research buildings with hot summer and cold winter climate of China based on the adaptive thermal comfort / Journal of building Engineering | 2018, 18: 321-330 | 2018.7 |
| 龚敏, 欧阳金龙, 葛坚\* | 既有住宅建筑节能改造措施及其节能减排效果—以夏热冬冷地区杭州市为例 / 浙江大学学报(工学版) | 2008, 42(10): 1822-1827 | 2008.10 |
| Kang Zhao, Xiaohua Liu\*, Yi Jiang | Application of radiant floor cooling in large space buildings - A review / Renewable and Sustainable Energy Reviews | 2016, 55: 1083-1096 | 2016.3 |