

姓 名：庄 智
学 历：工学博士



个人简介

庄智，工学博士，同济大学建筑与城市规划学院建筑技术科学专业副教授、博士生导师；同济大学中德工程学院建筑智能化专业副主任。研究方向包括建筑节能与智慧运维、建筑环境模拟与优化、建筑适应性表皮技术、建筑可再生能源集成技术等。作为课题负责人及技术骨干已完成了国家自然科学基金项目、国家“十三五”科技支撑重点项目、国家科技部、住建部、上海市科委、建交委、辽宁省建设厅、香港政府研究基金会项目等国家、省部级课题 10 余项，绿色建筑与建筑节能校企合作课题 20 余项；已发表论文 70 余篇，其中 SCI /EI 检索 30 余篇，主编/参编标准及规范 10 部，授权发明及实用新型专利 4 项；具有丰富的学生科技创新活动经验，先后指导大学生参加国创、上创、SITP、挑战杯、节能减排大赛、菲尼克斯智能化竞赛等活动 20 余项；荣获住建部华夏建设科技二等奖、上海市建筑学会科技进步二等奖、大连市科技进步二等奖、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖、同济大学教学成果二等奖、同济大学优秀班主任、优秀新生导师、育才教育奖、克劳斯·费舍尔奖教金等多项荣誉。

学习工作经历

- 2017.1-至今，同济大学建筑与城市规划学院建筑技术科学专业，副教授、博士生导师
- 2017.1-至今，同济大学中德工程学院建筑智能化专业，副教授、专业副主任
- 2011.9-2016.12，同济大学绿色建筑及新能源研究中心，讲师、副教授
- 2020.7-2022.8，住建部(武进)绿色建筑产业集聚示范区管委会，副主任（挂职）
- 2009.9-2011.8，同济大学-上海市建筑科学研究院联合培养，博士后、高级工程师
- 2004.9-2009.8，大连理工大学-香港大学联合培养，博士生
- 2007.6-2007.9，清华大学建筑学院建筑技术科学系，访问学者
- 2006.10-2007.6，香港大学机械工程学院，助理研究员
- 2000.9-2004.7，大连理工大学，土木建筑学院，本科生

行业兼职

- 上海市建设交通行业碳达峰碳中和专家库成员，2021-
- 常州市武进区科技创新发展特聘专家，2021-
- 住建部绿色建筑绿色评价标识评审专家，2019-

- 上海市科委科技专家库成员，2019-
- LEED 物流中心（中国）顾问委员会委员，2019-
- 中国建筑学会（建筑物理分会）会员，2018-
- 中国环境科学学会室内环境与健康青年委员会委员，2015-
- 上海市绿色工业建筑评价标识评审专家，2014-
- 上海市长宁区世界银行课题顾问专家，2013-2018
- 中国绿色建筑与节能青年委员会委员，2013-
- 上海市绿色建筑与建筑节能专家库成员，2013-
- 同济绿色建筑学会理事，2012-
- 上海市绿色建筑评价标识评审专家/专业组组长，2012-
- 国际期刊 Energy and Buildings, Renewable Energy, Building and Environment, Energy, Applied Energy, Renewable Energy, Building Simulation, Journal of Energy Engineering, Journal of Civil Engineering and Construction Technology, Landscape and Urban Planning 海外审稿人

科研项目

- 1) 智能建筑动态表皮热响应机理与逆向设计方法研究，中央高校基本科研业务费专项资金项目；2021/11-2023/10；主持
- 2) 基于 IoT 和 AI 技术的智慧风机节能控制技术，校企合作项目；2021/5-2022/6；主持
- 3) 山西省吕梁市中阳医院智慧数字化平台开发，校企合作项目；2020/9-2022/12；主持
- 4) 锅炉在线监测技术研究，校企合作项目；2020/8-2021/12；主持
- 5) 中央空调系统运行控制优化算法研究，校企合作项目；2020/5-2021/12；主持
- 6) 上海市便利店能耗调研与特征分析，校企合作项目；2019/08-2020/6；主持
- 7) 上海市公共机构建筑用能系统调研与诊断，校企合作项目；2019/08-2019/12；主持
- 8) 高密度街区空间形态演变与风环境耦合机理研究，中央高校基本科研业务费专项资金项目（交叉学科类）；2018/7-2019/6；主持
- 9) 面向建模需求的数据挖掘技术研究，国家十三五重点研发计划项目”基于全过程的大数据绿色建筑管理技术与示范”子课题 2017YFC0704204-02，2017/7-2020/6；主持
- 10) 夏热冬冷地区农宅通风蓄热式表皮耦合自然能源的热调节特性研究，国家自然科学基金青年项目（51608370）；2017/1-2019/12；主持
- 11) 通风蓄热式建筑表皮热调节机理与反演设计策略研究，教育部重点实验室开放课题；2017/1-2017/12；主持
- 12) 绿色建筑风环境模拟关键技术研究，上海市建交委科研项目；2017/6~2018/12；主持
- 13) 基于城市街区形态的建筑群节能设计方法研究，中央高校基本科研业务费专项资金项目（交叉学科类）；2015/7-2016/6；主持
- 14) 基于建筑能耗监测的规划方案评估技术，高密度区域智能城镇化协同创新中心种子基金项目；2014/10-2015/06；主持
- 15) 基于数据挖掘的建筑能耗快速诊断技术研究，教育部重点实验室开放课题；2014/8-2015/8；主持
- 16) 夏热冬暖地区超低能耗建筑自然通风技术与示范，科技部国际科技合作计划子课题（2014DFA70660-03-01）；2014/4-2016/3；主持

- 17) 村镇低碳住宅产业化建设适宜技术体系研发，住房和城乡建设部研究开发项目；2014/03-2015/12；主持
- 18) 冬冷夏热地区典型公共建筑绿色改造节能效果测试研究，“十二五”科技支撑计划项目合作课题；2014/08-2015/3；主持
- 19) 长沙冰雪世界室内气流组织及热舒适优化设计，校企合作项目；2014/6-2015/3；主持
- 20) 金鹰天地广场 43F 冷却塔设计方案评估与优化，校企合作项目；2013/7-2014/6；主持
- 21) 城市建筑群风环境模拟技术规范研究，教育部重点实验室开放课题；2013/1-2013/12；主持
霍尼韦尔厂区办公楼空调系统测试与诊断，校企合作项目；2013/12-2014/3；主持
- 22) 瑞安广场空调系统末端供冷量测评，校企合作项目；2013/7-2013/9；主持
- 23) 高校校园建筑能耗评价指标体系研究，中央高校基本科研业务费专项资金项目；2011/10-2013/9；主持
- 24) 太阳能光热建筑一体化技术适应性研究，科技部国际科技合作计划子课题（2010DFA72740-05-02）；2010/10-2013/3；主持
- 25) 上海市“十二五”建筑节能专项规划，上海市建交委科研项目；2010/3~2011/2；编制组秘书
- 26) 建筑节能减排量计算方法探讨，上海市建交委科研项目；2010/11~2011/3；骨干
- 27) 民用建筑碳排放计算方法研究，上海市建交委科研项目；2010/7-2012/6；主持
- 28) 浦东新区大型星级酒店能源审计，浦东旅游局科研项目；2010/10-2010/12；主持
- 29) 虹口区大型商务楼能源审计，虹口区商务委科研项目；2010/3-2010/9；主持
- 30) 上海市公共建筑用能定额研究，上海市科委人才计划项目；2009/9-2011/8；主持
- 31) 夏热冬冷地区公共建筑能耗限额指标体系研究，住房和城乡建设部研究开发项目；2009/9-2010/7；第二完成人
- 32) 上海市虹桥商务区低碳建设规划导则编制，上海市建交委科研项目；2009/7~2011/6；骨干
- 33) 上海市建筑节能产业发展战略研究，上海市发改委科研项目；2009/9~2010/3；骨干
- 34) 民用建筑能效测评标识管理与应用技术研究，上海市建交委科研项目；2009/11~2009/12；骨干

科研成果

(A) 发表论文（按时间倒序，仅列前三作者，*为通讯作者）

- 1) **Zhi Zhuang**, Qiquan Chen, Wen Gu et al. Air Quality Evaluation and Reconstruction Strategy of old Residential Public Areas with Direct Discharge of Cooking Smoke into Corridor, Proceedings of the 4th International Conference On Building Energy & Environment, 2022
- 2) **Zhi Zhuang**, Tian Zhao, Yucheng Xiao. Thermal performance of a new ventilated concrete envelope, Proceedings of the 4th International Conference On Building Energy & Environment, 2022
- 3) **庄智**、姚佳伟. 时空演变下的城市中心区风环境模拟研究——以上海陆家嘴中央商务区为例, 建筑科学, 2021
- 4) 顾文、汪铮、**庄智**, 上海老旧小区厨房油烟排放现状调研与实测研究, 住宅科技, 2021
- 5) 郭伟鹏, **庄智***, 王鸿珏. 上海地区连锁型便利店能耗调查分析, 建筑科学, 2021
- 6) **庄智**, 黄健翔, 姚佳伟. 时空演变下的城市中心区风环境模拟研究, 建筑科学, 2020
- 7) 舒畅, **庄智***. 上海老旧小区住宅本体公共部分更新需求调研, 住宅科技, 2020
- 8) **Zhi Zhuang**, Ziyu Peng. Comparative Study of Building Energy Use Prediction Based on Three Artificial Neural Network Algorithms. Environmental Science and Engineering, p 381-390, 2020

- 9) **Zhi Zhuang**, Weipeng Guo. Parametric building energy modelling based on combination of engineering method and data monitoring. *Environmental Science and Engineering*, p 371-379, 2020
- 10) 庄智,车学娅,王颖等. 绿色建筑风环境模拟用主导风参数确定, *建筑科学*, 2019
- 11) 来嘉骏, 庄智*, 周易凡.基于准稳态模型的建筑节能评估适应性研究, *建筑节能*, 2019
- 12) Chang Shu, **Zhi Zhuang***. Review on Advanced Building Skin Design Strategy. The 2nd international conference of IASUR "GREEN BUILDING AND SMART CITY".2019
- 13) Weipeng Guo, **Zhi Zhuang***. Reference building energy modeling: a case study for green office buildings in Shanghai. the 2019 Digital FUTURES-The 1st International Conference on Computational Design and Robotic Fabrication (CDRF 2019), 2019
- 14) Jiawei Yao, **Zhi Zhuang***. Study on building layout on pedestrian wind environment. *Applied Energy Symposium 2019: Low carbon cities and urban energy systems*. 2019
- 15) Jingyi Ying, **Zhi Zhuang***. Intelligent design of climate responsive skin in modern buildings. 2nd international conference on sustainable buildings and structures, 2019
- 16) 庄智, 舒畅, 叶海, 王建军. 夏热冬冷地区乡村住宅通风蓄热式表皮设计策略探究, 第 13 届建筑物理学术大会论文集, 2018
- 17) 应静怡, 庄智*, 姚佳伟. 建筑动态采光表皮性能化数字设计方法研究, 第 13 届建筑物理学术大会论文集, 2018
- 18) **Z. Zhuang**, J.Y. Ying, H. Ye, Y. Yu. Thermal and energy analysis of an integrated building envelope with ventilated air layers for utilization surplus heat. *Proceedings of the 4th International Conference On Building Energy & Environment*, RMIT University, Melbourne, Australia, Feb 5-9th 2018
- 19) 应静怡, 庄智*, 寇玉德. 数字技术在仿生建筑中的应用, 第 14 届国际绿色建筑与建筑节能大会论文集, 2018
- 20) 庄智, 王颖, 车学娅等. 绿色建筑风环境模拟参数确定方法-以上海为例, 第 14 届国际绿色建筑与建筑节能大会论文集, 2018
- 21) 周岩,庄智*,杨峰, 城市街区形态对热岛强度及能耗的影响,住宅科技, 2017
- 22) Z.L. Zheng, **Z. Zhuang***, Z.W. Lian, Study on Building Energy Load Prediction Based on Monitoring Data, *Procedia Engineering* (2017) 716–723
- 23) **Z. Zhuang**, W.P. Guo, H. Ye, R. Fan, Thermal Performance of Building under Two Ideal Heating Patterns, *Procedia Engineering* (2017) 3615–3622
- 24) Yilin Li, **Zhi Zhuang**, et al. Simulation Study of a Naturally-ventilated Photovoltaic (PV) Façade for High-rise Buildings, *Procedia Engineering* (2017) 1381–1388
- 25) Y.Zhou, **Z.Zhuang***, F. Yang. Etc. Urban morphology on heat island and building energy consumption, *Procedia Engineering* (2017) 2401–2406
- 26) **Z. Zhuang**, F. Yuan, H. Ye, J.W, Y. Study on Auxiliary Heat Sources in Solar Hot Water System in China, *Energy Procedia* (2017)
- 27) Z.L. Zheng, **Z. Zhuang***, Z.W. Lian, Study on Energy Consumption Ration for Office Buildings, *Energy Procedia* 142 (2017) 2317-2322
- 28) 庄智,胡一东,车学娅等, 建筑风环境模拟中风参数不确定影响分析,建筑科学, 2016
- 29) 胡一东,庄智*,余元波等, 绿色建筑风环境模拟技术要点敏感性分析,建筑科学, 2016
- 30) S Zhang, **Z. Zhuang***, Y. Hu, etc. Applicability Study on a Hybrid Renewable Energy System for Net-Zero Energy House in Shanghai, *Energy Procedia* 88 (2016) 768-774
- 31) **Z. Zhuang**, Y. Li, C.W. Li, H. Ye, Regeneration design for indoor physical environment improvement of vernacular dwellings in Southwest China, *The International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISAIA)*, Sendai, Japan, 2016
- 32) Y.L. Li, **Z. Zhuang***, H.W. Tan, F. Deng, Investigation on the thermal performance of a novel

- ventilated photovoltaic (PV) façade for high-rise buildings, The International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISAIA), Sendai, Japan, 2016
- 33) 李阳,谭洪卫,庄智,高校科研楼能耗现状与用能特征研究,建筑节能,2015
 - 34) Z. Zhuang, C.M. Hsieh, B. Wang, Evaluation of exhaust performance of cooling towers in a super high-rise building, *Building Simulation-An International Journal* (2015) 8:179-188
 - 35) Z. Zhuang, YG Li, L. Duanmu, etc, Experimental Assessment on Heat Transfer and Smoke Flow Characteristics of a Typical Elevated Chinese Kang, *International Journal of Green Energy* (2015) 12:1178-1188
 - 36) H.B. Ma, Z. Zhuang*, H. Ye, et al. Physical Environment of Stilted Buildings in Rural Area of Southwest China, *Procedia Engineering* 121 (2015) 341-348
 - 37) Z.X. Yao, Z. Zhuang*, W. Gu. Study on Energy Use Characteristics of Hotel Buildings in Shanghai, *Procedia Engineering* 121 (2015) 1977-1982
 - 38) H.B. Ma, Z. Zhuang*, H.W. Tan et al. Natural ventilation design of novel building photovoltaic wall and window, *Proceedings of the 11th International Conference on Industrial Ventilation* (2015), Shanghai, China
 - 39) B. Wang, Z. Zhuang*, C.M. Hsieh. Design optimization of cooling towers in a super high-rise building, *Proceedings of the 11th International Conference on Industrial Ventilation* (2015), Shanghai, China
 - 40) 庄智,薛静,陈滨,新型太阳能集热器冬季热性能理论研究,太阳能学报,2014
 - 41) 庄智,余元波等,建筑风环境模拟技术研究现状,建筑科学,2014
 - 42) 庄智,王凌凌,谭洪卫,以实际能耗数据为导向的高校能源管理模式探究, 同济教育研究, 2014
 - 43) 顾文,庄智*,谭洪卫,基于聚类分析的酒店建筑分类与用能评价, 建筑技术,2014
 - 44) 王利珍,谭洪卫,庄智,基于 GIS 平台的我国太阳能光伏发电潜力研究,上海理工大学学报, 2014
 - 45) 王利珍,谭洪卫,庄智,基于蒙特卡罗模拟的区域建筑冷负荷预测模型,中南大学学报, 2014
 - 46) 王利珍,谭洪卫,庄智,基于 MADM 方法太阳能光热系统区域适应性评价,太阳能学报, 2014
 - 47) H. Ye, J. Cheng, Z. Zhuang. Reducing Building Waste by Reconstruction and Reutilization, *Advanced Materials Research*, Vols. 864-867 (2014):1843~1846
 - 48) 庄智,余元波,住宅太阳能热水系统辅助热源对比分析,城市发展研究,2013
 - 49) 庄智,顾文,我国建筑太阳能热水集中应用工程现状分析,城市发展研究,2013
 - 50) 陈涛,谭洪卫,庄智,上海地区高校建筑电耗现状及特征分析, 建筑节能, 2013
 - 51) 庄智,谢俊民,超高层建筑冷却塔通风方式模拟与评估, 中国绿色建筑学会年会论文集,2013
 - 52) H.W. Tan, Z. Zhuang, W.W. Tang. Review of Chinese green building certification. *Journal of Asian Urbanism* 8 (2013)35-40
 - 53) W.W. Tang, H.W. Tan, Z. Zhuang, Study on adaptability of different auxiliary heat sources in residential solar water heating system in China. *The Low Carbon Town and Physical Energy Storage Proceedings*, May 25-26, 2013.
 - 54) 宋亚超,谭洪卫,庄智,高等学校校园建筑节能监管体系中能源审计问题探讨,建筑节能,2012
 - 55) 庄智,徐强,基于能源统计的城市民用建筑能耗计算方法研究.建筑科学, 2011
 - 56) 庄智, 国际碳排放核算标准现状与探讨, 粉煤灰, 2011
 - 57) 徐强,庄智,上海市大型公共建筑能耗统计分析,城市发展研究,2011
 - 58) 徐强,庄智,上海市大型公共建筑用能定额研究,城市发展研究,2011
 - 59) 庄智,徐强,公共建筑用能定额研究现状及思考,城市发展研究,2010

- 60) **Z. Zhuang**, Y.G. Li, X.D. Yang, B.Chen, J.P. Liu. Energy analysis of a Chinese kang, *Front. Energy Power Eng. China* 2010, 4(1) 84-92
- 61) 徐强,庄智,邱喜兰,上海市建筑节能重点发展领域与政策导向,上海节能, 2009
- 62) **Zhuang Z.**, Li Y.G., Chen B.. Thermal storage performance analysis on Chinese kangs. *Energy and Buildings* 41 (2009) 452-459
- 63) **Zhuang Z.**, Li Y.G., Chen B., J.Y. Guo. Chinese kang as a domestic heating system in rural Northern China. *Energy and Buildings* 41 (2009) 111-119
- 64) **Zhuang Z.**, Li Y.G., Chen B. Smoke flows in Chinese kangs. *Indoor and Built Environment* 18 (2009)219-233
- 65) Y.G. Li, **Z. Zhuang**, J.P. Liu. Chinese kangs and building energy consumption. *Chinese Science Bulletin* 54 (2009) 992-1002
- 66) **Z. Zhuang**, Y.G. Li, L. Duanmu, et al. Experimental Assessment of Thermal Performance of an Elevated Chinese Kang System. The 1st International Conference on Building Energy and Environment, Dalian, China, 2008.
- 67) **Z. Zhuang**, Y.G. Li, X.D. Yang, et al.. Energy consumption analysis of an elevated Chinese kang. The World Sustainable Building Conference, Australia, 2008
- 68) J.L. Zhao, B. Chen, **Z. Zhuang**. Experimental study on dynamic thermal response of a passive solar cooling system. The 1st International Conference on Building Energy and Environment, Dalian, China, 2008.
- 69) B. Chen, **Z. Zhuang**, X. Chen, et al. Field survey of indoor thermal environment of rural residences with coupled Chinese kang and passive solar wall heating in northeast China. *Solar Energy* 81(2007) 781-790
- 70) **Z. Zhuang**, Y.G. Li, B. Chen. A mathematical model for a house integrated with an elevated Chinese kang heating system. The 10th International Building Performance Simulation Association Conference. Beijing, China,2007.
- 71) Y.G. Li, **Z. Zhuang**, X.D. Yang. Chinese kangs-Today's Rural Essential Heating System and Tomorrow's Sustainable Technologies.The 6th International Conference on IAQ, Ventilation & Energy Conservation in Buildings, Sendai, Japan, 2007.
- 72) 陈会娟,陈滨,庄智,特朗贝墙体冬季集热性能的计算与预测,建筑热能通风空调,2006
- 73) Chen B., Xue J., **Zhuang Z.**. Experimental study on thermal performance of an advanced solar air collector with colored facade in winter. The Conference of Renewable Energy 2006, Makuhari Messe, Chiba, Japan, 2006
- 74) 赵金玲,庄智,建筑围护结构保温层经济厚度计算方法研究,建筑热能通风空调,2005
- 75) 刘毓伟,陈滨,庄智,抛物槽集热器的能量效率.可再生能源,2005
- 76) B. Chen, **Z. Zhuang**, X. Jia, Study on operation pattern of coupled heating in rural residence in cold region of China. 2005 Solar World Congress Proceedings, USA, 2005.
- 77) B. Chen, **Z. Zhuang**, C.Y. Chen, et al. Field measurement on thermal performance of traditional heating pattern, The Proceeding of Clima 2005, Switzerland, 2005.
- 78) 田涛,庄智,吴飞,大连市某地下商场室内空气品质调查分析,洁净与空调技术,2004
- (B) 著作及标准
- 1) 智慧建筑评价标准 (T/CECS 1082-2022), 中国工程建设标准化协会, 参编, 2022
 - 2) 户式辐射空调技术规程 (T/CECS 1166-2022), 中国工程建设标准化协会, 参编, 2022
 - 3) 绿色村庄评价标准 (DB11/T 1977-2022), 北京市地方标准, 参编, 2022
 - 4) 便利店合理用能指南 (DB/31T 1306-2021), 上海市市场监督管理局, 参编, 2021
 - 5) 集中式空调(中央空调)系统节能评价及其计算方法 (DB/31T 529-2021), 上海市市场监督

管理局，参编，2021

- 6) 建筑风环境气象参数标准 (DG/TJ 08-2328-2020)，上海市地方标准，主编，2020
- 7) 上海市绿色建筑应用指南，中国建筑工业出版社，参编，2018
- 8) 上海高校校园节能监管平台数据上传规则，上海市教育委员会，参编，2014
- 9) 低碳未来，上海科学技术出版社，参编，2011
- 10) 地面辐射供暖技术规程 (DGJ 08-2161-2015)，上海市地方标准，审查专家，2016
- 11) 地源热泵式沼气池加热系统技术规程，中国工程建设协会标准 (CECS339)，主编，2013
- 12) 地道风建筑降温技术规程，中国工程建设协会标准 (CECS340)，主编，2013
- 13) 星级饭店建筑合理用能指南，上海市地方标准 DB31/T-2011，参编，2012
- 14) 中国建筑节能年度发展报告 (2008) 章节：3.7.4、3.7.9，中国建筑工业出版社，参编，2008
- 15) 21 世纪住宅的模式，中国机械工业出版社，参编，2006.9
- 16) 可持续性住宅建设，中国机械工业出版社，参编，2005.10

(C) 专利

- 1) 中央空调冷冻站系统的节能优化控制系统及其控制方法，ZL201310461296.2，2019，发明专利，已授权
- 2) 一种城市地面粗糙度计算方法，ZL201910853549.8，2019，发明专利，已授权
- 3) 利用自然能源的模块化动态建筑表皮，ZL201920832203.5，2020，实用新型，已授权
- 4) 一种防疫通风病床，ZL202022595057.4，实用新型，已授权
- 5) 一种新型烟气加热通风蓄热式建筑表皮结构，201810875937.1，发明专利，审查中
- 6) 一种新型智能光伏玻璃幕墙，202110318746.7，发明专利，审查中

奖励荣誉

- 1) 同济大学克劳斯·费舍尔奖教金，2022
- 2) 第七届同济大学大学生创新创业学术论坛成长组（一等奖），指导教师，2021
- 3) 第 4 届菲尼克斯智能技术创新与应用大赛（三等奖），指导教师，2021
- 4) 第 17 届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校内赛（三等奖），指导教师，2021
- 5) 同济大学本科优秀新生导师，2021
- 6) 九三学社同济大学委员会工作先进个人，2021
- 7) 上海市建筑学会科技进步奖（二等奖），2020
- 8) 同济大学育才教育奖（二等奖），2020
- 9) 同济大学优秀班主任，2020
- 10) 同济大学教学成果奖（二等奖），2020
- 11) 同济大学教学成果奖（三等奖），2020
- 12) 上海市优秀工程咨询成果奖（一等奖），2019
- 13) 华夏建设科学技术奖（二等奖），2018
- 14) 第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛（三等奖），指导教师，2018
- 15) 同济大学青年教师讲课竞赛（优胜奖），2018

- 16) 中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会优秀学生论文（二等奖），指导教师，2018
- 17) 同济大学教职工年度工作优秀奖，同济大学，2017
- 18) 第3届国际建筑能源与环境大会分会场主席，2015
- 19) 同济大学大学生创新实践计划（二等奖），指导教师，2014
- 20) 同济大学大学生创新实践计划（一等奖），指导教师，2013
- 21) 上海市建筑科学研究院集团科技进步奖（三等奖），2013
- 22) 全球可持续发展校园杰出奖（集体奖），2012
- 23) 全国节能先进集体，国家人力资源社会保障部，2012
- 24) 上海市建筑科学研究院集团科技进步奖（二等奖），2012
- 25) 上海市建筑科学研究院集团科技进步奖（三等奖），2011
- 26) 辽宁省优秀毕业生，2008
- 27) 大连市科技进步奖（二等奖），2007