



## 冯国会

院系:	环境学院建筑热能工程系
办公电话:	024-24691899
电子信箱:	Hj_fgh@sjzu.edu.cn; fengguohui888@163.com

**个人简介:** 冯国会，男，1964年生，博士，二级教授，沈阳建筑大学常委，副校长，沈阳建筑大学博士生导师，重庆大学兼职博士生导师，辽宁省特聘教授，享受国务院政府特殊津贴专家，新世纪百千万人才工程国家级百人层次，美国雪城大学高级访问教授，辽宁省建筑节能与室内环境控制重点实验室主任，辽宁省建筑节能与室内环境控制工程技术研究中心主任，辽宁省高等学校科技创新团队带头人，教育部高等学校土木工程类专业指导委员会委员，教育部高等学校建筑环境与设备工程专业指导委员会副主任，科技部2020-2035中长期发展规划编制专家，科技部“十三五”项目论证专家组成员，国家科技奖评审专家，中国建筑学会零能耗建筑分会副主任，中国健康建筑联盟专家委员会副主任，中国建筑学会暖通空调专业委员会理事，国家自然科学基金通讯评审专家等。

主要从事人工环境安全与健康、相变储能理论与技术、可再生能源综合利用技术、可持续绿色生态建筑技术、清洁能源耦合采暖技术等方面的研究，先后主持国家自然科学基金、国家“十三五”重点研发计划项目、国家“十二五”科技支撑计划、863、中美国际合作、芬兰创新基金、国家外国专家局等各级科研项目80余项，获得辽宁省、住建部和沈阳市各级政府科技进步奖31项，在国内外各种学术刊物上发表学术论文400余篇，被三大检索机构收录文章200余篇，出版学术著作和国家标准15部，申请及获得国家专利40余项。

### 主要学历

- 1.1984年09月-1988年07月 沈阳建筑工程学院暖通空调工程，本科
- 2.1993年09月-1996年03月 东北大学安全技术工程，硕士
- 3.2001年03月-2007年01月 哈尔滨工业大学供热、供燃气、通风及空调工程，博士

### 工作经历

- 1.1988年07月-1997年07月 沈阳建筑工程学院城市建设系，助教
- 2.1994年07月-1997年07月 沈阳建筑工程学院城市建设系，讲师
- 3.1997年07月-2002年07月 沈阳建筑工程学院城市建设系，副教授
- 4.2002年07月-至今 沈阳建筑大学市政与环境工程学院，教授
- 5.2011年07月-至今 辽宁省二级教授
- 6.2012年07月-至今 辽宁省特聘教授
- 7.2007年05月-至今 天津大学博士研究生合作导师

8.2009年05月-至今	重庆大学兼职博士研究生导师
9.2013年06月-至今	沈阳建筑大学博士研究生导师
10.2005年03月-2005年05月	芬兰坦佩雷理工大学，访问学者
11.2011年11月-2012年05月	美国 Syracuse University，高级访问教授
12.1996年12月-1997年07月	沈阳建筑工程学院城市建设系，副主任
13.1997年07月-2000年12月	沈阳建筑工程学院城市建设系，副书记（主持工作）
14.2001年01月-2012年12月	沈阳建筑大学市政与环境工程系，主任
15.2003年01月-2017年06月	沈阳建筑大学市政与环境工程学院，院长
16.2017年07月-至今	沈阳建筑大学常委，副校长
17.2005年05月-至今	沈阳建筑大学能源与环境研究所，所长
18.2008年01月-至今	辽宁省建筑节能与室内环境控制重点实验室，主任
19.2010年01月-至今	辽宁省建筑节能与室内环境控制工程技术研究中心，主任

### 社会兼职

- 1.国际室内环境委员会会员
- 2.国家自然科学基金通讯评审专家
- 3.国家科技奖通讯评审及会评专家
- 4.国家科技部“城镇化与城市发展”领域项目评审专家
- 5.教育部高等学校土木类专业指导位委员会委员
- 6.教育部高等学校建筑环境与能源应用工程专业指导委员会副主任
- 7.中国建筑学会零能耗建筑分会副主任
- 8.国家健康建筑联盟技术委员会副主任
- 9.中国建筑学会暖通空调专业委员会理事
- 10.全国建筑节能专业委员会委员
- 11.中国机械工业出版社教材编写委员会副主任
- 12.全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会委员
- 13.全国建筑环境与设备工程教材编写委员会委员
- 14.辽宁省建筑节能采暖协会会长
- 15.辽宁省土木建筑学会暖通空调专业委员会副主任委员
- 16.辽宁省土木建筑学会热能动力专业委员会副主任委员
- 17.辽宁省土木建筑学会建筑节能专业委员会副主任委员
- 18.辽宁建筑标准委员会委员
- 19.辽宁省建筑节能学会理事
- 20.沈阳市建筑节能协会副会长
- 21.沈阳市绿色建筑委员会副主任
- 22.辽宁省科技成果评审专家
- 23.辽宁省教育厅科技专家
- 24.辽宁省环境保护学会理事
- 25.沈阳市环境保护学会理事
- 26.沈阳市环境技术专家
- 27.沈阳建筑大学学报学术委员会委员
- 28.国际期刊 Energy and Building; Energy and Environment 等 5 种期刊审稿人。

### 研究领域（研究课题）

## 研究方向

- 1.人工环境安全与健康
- 2.相变储能理论与技术
- 3.可再生能源综合利用技术
- 4.可持续绿色生态建筑技术
- 5.清洁能源耦合采暖技术
- 6.低能耗建筑节能技术
- 7.建筑室内空气质量保障与控制技术
- 8.区域能源优化配置与合理利用
- 9.能源系统开发及性能提升技术

## 进行和完成的科研项目

- 1.国家自然科学基金项目“基于性能化设计的近零能耗建筑多能-储能系统协同耦合与调控机理研究”(51778376)项目负责人;
- 2.国家自然科学基金项目“基于贴附射流的空调房间飞沫气溶胶传播与控制机理研究”(51378138)项目负责人;
- 3.国家自然科学基金项目“自调温相变蓄能房间热集成及动态热特性研究”(50878133)项目负责人;
- 4.国家自然科学基金项目“PVT-AW-PCES集成系统耦合运行机理与特性规律研究”(51308352)项目执行负责人;
- 5.国家自然科学基金项目“建筑墙体热湿和空气耦合传递及防微生物滋生控制基础研究”(51308353)项目主要参加人;
- 6.国家自然科学基金项目“基于太阳能空气式相变蓄热的建筑集成新风系统冬季热利用基础研究”(51708365)主要参加人;
- 7.国家“十三五”重点研发计划课题“可再生能源和蓄能技术耦合应用关键技术研究”(2017YFC0702605)项目负责人;
- 8.国家重点研发计划国际合作课题“净零能耗建筑可再生能源耦合利用及蓄能技术”(YS2019YFE010332-03)项目负责人;
- 9.国家“十三五”重点研发计划子课题“村镇建筑多能互补系统和模块化高效供热热源及用热末端装备研发”(2018YFD1100705)项目负责人;
- 10.国家“十三五”重点研发计划子课题“双源热泵(土壤/空气)与蓄能耦合供能系统设计与运行优化”(2017YFC0702605-06)项目负责人;
- 11.国家“十二五”科技支撑计划项目“东北严寒地区建筑节能关键技术研究及示范”(2011BAJ05B00)项目负责人;
- 12.国家“十二五”科技支撑计划课题“农村住宅蓄能系统集成及通风换气技术研究及示范”(2011BAJ26B02)项目执行负责人;
- 13.国家“十二五”科技支撑计划子课题“基于相变储能的热泵与太阳能耦合供能技术研究”(2014BAJ01B04-02)项目负责人;
- 14.国家“十二五”科技支撑计划子课题“公共机构建筑绿色改造成套技术应用效果分析与评价”(2013BAJ15B06-02)项目主要参加人;
- 15.国家“十二五”科技支撑计划项目子课题“新型节能炕技术研究及示范”(2011BAJ08B06-8)项目负责人;

- 16.国家“十二五”科技支撑计划国际合作项目子课题“东北严寒地区超低能耗建筑能耗测试与分析”(2010DFA727400-6-04)第二负责人;
- 17.国家“十二五”科技支撑计划项目子课题“严寒地区采暖热源方式及适宜性研究”(2011BAJ05B01-04)第二负责人;
- 18.国家高技术研究发展计划(863计划)子课题“基于空调耦合的高效三元双向相变传热模块研发”(2012AA052503-05)项目负责人;
- 19.中-芬国际合作项目“中国城镇化高效生态改造”子课题-“大型公共建筑生态改造研究”(OMHZ 2011-01)项目负责人;
- 20.国家“十一五”科技支撑计划项目子课题“严寒地区建筑可再生能源系统集成设计”(2008BAJ08B12-05)第二负责人;
- 21.国家“十一五”科技支撑计划子课题“市政管线突发灾难事故应急预案的编制研究”(2006BAJ16B02-03)项目负责人;
- 22.国家“十一五”科技支撑计划子课题“城市供热管网系统节能热效应及检测技术研究”(2006BAJ16B05-02)项目负责人;
- 23.国家“十五”科技重大攻关课题“小城镇及其相关区域综合管网规划设计导则研究”(2002 BA 806B01)项目负责人;
- 24.国家外国专家局项目“基于相变储能的近零能耗建筑能源系统耦合应用关键技术研究”(W20162100018)项目负责人;
- 25.国家外国专家局项目“基于相变储能的热泵与太阳能耦合供能技术研究”(W20152100016)项目负责人;
- 26.国家外国专家局项目“超低能耗绿色生态建筑技术”(20062100315)项目负责人;
- 27.国家外国专家局项目“室内微污染物扩散机理及净化技术”(20062100370)项目负责人;
- 28.国家外国专家局项目“新型复合相变储能构件蓄换热理论研究与应用”(20042100395)项目负责人
- 29.国家外国专家局项目“相变储能热集成技术研究与应用”(20072140263)项目负责人;
- 30.国家外国专家局项目“自调温相变墙房间开发及应用技术”(20082100189)项目负责人;
- 31.利时国际合作项目“沈阳市大气质量管理控制模型研发”项目负责人;
- 32.辽宁省高等学校创新团队项目“严寒地区建筑节能与室内环境控制关键技术”(LT2013013)项目负责人
- 33.辽宁省优秀人才支持计划“相变墙及相变墙房间蓄换热关键技术研究”(2007R32)项目负责人;
- 34.辽宁省科技攻关项目“严寒地区复合清洁能源高效供暖系统整体解决方案”(2017307002)项目负责人;
- 35.辽宁省自然科学基金项目“基于相变储能的超低能耗建筑能源系统优化与控制方法研究”(2016010604)项目负责人;
- 36.辽宁省自然科学基金项目“室内微污染物扩散机理及半导体光催化净化技术研究”(20032006)项目负责人;
- 37.辽宁省自然科学基金项目“新型相变储能构件理论分析及在建筑节能领域中的应用”(2001102003)项目负责人;
- 38.辽宁省博士基金“公共空间空气质量控制及公众呼吸安全技术研究”(20101088)第二负责人;
- 39.辽宁省科技攻关项目“东北严寒地区相变蓄能房间热集成与太阳能综合利用关键技术研究”(2011-k1-74)第二负责人;

- 40.辽宁省百千万人才工程项目“北方地区相变储能房间热集成技术热设计方法研究”(2010921-86)项目负责人;
- 41.辽宁省教育厅重点实验室基金“机械通风房间飞沫气溶胶传播与控制机理研究”(LZ2014030)项目负责人;
- 42.辽宁省教育厅重点实验室基金“太阳能新风与相变储能地板热集成技术研究”(2008S189)项目负责人;
- 43.辽宁省教育厅项目“基于相变储能的复合清洁能源采暖系统应用转化”(201804)项目负责人;
- 44.辽宁省教育厅项目“辽宁省供热能源结构优化及其供热形式研究”(20202258)项目负责人;
- 45.辽宁省教育厅项目“新型复合相变储能构件蓄换热性能研究”(202083063)项目负责人;
- 46.辽宁省教育厅项目“相变墙房间蓄换热动态热特性及应用技术研究”(2004D253)项目负责人;
- 47.辽宁省住建厅项目“辽宁省太阳能光热技术应用现状调研分析”(SZJT2015010)项目负责人;
- 48.辽宁省住建厅项目“辽宁省建筑与节能技术规划及政策研究”(JST051125-1)项目负责人;
- 49.辽宁省住建厅项目“辽宁省机关办公建筑和大型公共建筑能源审计专项”(2009zjt-08)项目负责人;
- 50.沈阳市科技局项目“室内微污染物扩散机理及净化技术研究”(1053095-4-04)项目负责人;
- 51.沈阳市科技局项目“自调温相变墙房间蓄换热性能及动态热特性研究”(1071211-1-00)项目负责人;
- 52.沈阳市科技局项目“沈阳市建筑节能与室内环境控制实验室建设”(F10-208-1-00)项目负责人;
- 53.沈阳市科技局项目“严寒地区可再生能源互补供热系统高效利用关键技术与示范”(F13-160-9-00)项目负责人;
- 54.沈阳市科技局项目“辽宁省建筑节能与室内环境控制重点实验室建设”(F17-52-1-00)项目负责人;
- 55.沈阳市科技局基金项目“相变储能电辐射供热理论与技术研究”(20010140)项目负责人;
- 56.沈阳市科技局基金项目“公共场所空气质量控制及公众呼吸安全关键技术研究”(F11-264-1-17)第二负责人
- 57.沈阳市人才项目“自调温相变蓄能房间热集成及动态热特性研究”项目负责人;
- 58.沈阳市人才项目“相变墙及相变墙房间蓄换热关键技术研究”项目负责人;
- 59.沈阳市人才项目“东北严寒地区建筑节能关键技术与示范”项目负责人;
- 60.住建部标准“农村火炕通用技术规程”(2010-1-119)项目负责人;
- 61.住建部科技攻关项目“基于空气源热泵的相变储能系统蓄换热性能研究”(2012-K1-38);
- 62.建设部科技攻关项目“太阳能新风与相变地板热集成技术与工程示范”(2008-K2-126)项目负责人;
- 63.建设部科技攻关项目“复合式公共厨房油烟气净化设备的研制与应用”(2002-2-1.38)项目负责人;
- 64.建设部科技攻关项目“电加热相变蓄热地板辐射采暖技术研究”,(2003-2-114)项目负责人;
- 65.建设部科技攻关项目“住宅建筑室内通风换气技术及节能措施”(2003-2-146)项目负责人;
- 66.建设部科技攻关项目“相变墙房间蓄热换热性能及应用研究”(05-k3-26)项目负责人;
- 67.建设部科技攻关项目“室内微污染物复合净化技术研究”(06-K5-32 项目负责人);

- 68.住房和城乡建设部科技发展促进中心“沈阳市既有居住建筑采暖能耗实测”(17-08-02)项目负责人;
- 69.辽宁省住房和城乡建设厅“辽宁省绿色建筑条例”(18-08-268)项目负责人;
- 70.美国中西制造公司“超高效空气滤芯性能研究”(19-08-01)项目负责人;
- 71.沈阳军区司令部工程科研设计院“相变蓄热型空调冷却水系统研发”项目负责人;
- 72.沈阳市现代建筑产业化管理办公室“沈阳市地源热泵技术建筑产业化应用实测分析”项目负责人;
- 73.中国建筑科学研究院“长江流域中小学空气源热泵+太阳能供暖系统可行性分析”(17-08-122)项目负责人;
- 74.中国建筑科学研究院“空气源热泵供暖系统监测平台建设方案研究”(17-08-233)项目负责人;
- 75.中国建筑科学研究院“严寒地区外墙传热系数共性问题研究”项目负责人;
- 76.中国建筑科学研究院“北方农村火炕热效率测试技术研究”项目负责人;
- 77.中国建筑科学研究院“东北地区夏季公共建筑室内热湿环境现场调查”项目负责人;
- 78.重庆大学“建筑室内热湿环境控制与改善关键技术研究-室内环境测试”项目负责人;
- 79.沈阳军区司令部工程科研设计院“相变蓄热型空调冷却水系统研发”项目负责人;
- 80.沈阳市现代建筑产业化管理办公室“沈阳市地源热泵技术建筑产业化应用实测分析”项目负责人;
- 81.沈阳市发改委“拼装反射式地板采暖系统开发与应用”项目负责人;
- 82.沈阳市发改委“相变蓄热太阳能采暖系统开发与产业化项目”项目负责人;
- 83.沈阳市城乡建设委员会“预制装配整体式住宅建筑节能减排分析”项目负责人;
- 84.住房和城乡建设部科技发展促进中心“沈阳市既有居住建筑采暖能耗实测”项目负责人;
- 85.辽宁省建筑设计研究院“沈阳市工业建筑节能标准导则—调研测试”项目负责人。

## 出版著作

- 1.专著《相变储能理论与实践》中国建筑工业出版社, 2020年
- 2.主编《农村火炕系统通用技术规程》中国标准出版社, 2015年
- 3.主编《民用建筑新风系统工程技术规程》中国计划出版社, 2016年
- 4.主编《暖通空调系统运行维护》人民交通出版社, 2013年
- 5.主编《全国公用设备工程师考试辅导习题集》(暖通空调)辽宁科技出版社, 2005年
- 6.主编《民用建筑新风系统工程技术规程》辽宁省质量技术监督局, 2015年
- 7.参编《可再生能源与建筑能源利用技术》中国建筑工业出版社, 2014年
- 8.参编《新农村建设实用技术》中国建筑工业出版社, 2011年
- 9.参编《建筑实用大词典》沈阳出版社出版, 1994年
- 10.参编《既有建筑绿色改造评价标准》中国标准出版社 2015年
- 11.参编《供冷供暖用辐射板换热器》中华人民共和国住房和城乡建设部, 2013年
- 12.参编《既有建筑设备工程鉴定与改造技术规范》中国建筑工业出版社, 2012年
- 13.参编《居住建筑供暖热计量系统技术规程》辽宁省质量技术监督局, 2009年
- 14.参编《地源热泵系统工程技术规程》辽宁省质量技术监督局, 2008年
- 15.参编《住宅厨房共用排油烟系统性能与检测》中国标准出版社, 2000年
- 16.参编《住宅厨房排风道》JG/T3044-1998, 中国标准出版社 1998年
- 17.参编《住宅排烟道》辽宁省质量技术监督局, 1994年
- 18.参编《辽宁省住宅厨房卫生间设计暂行标准》辽宁省质量技术监督局, 1994年

## 发表论文

1. **Feng G H**, Liu M, Huang K L\*, et al. Development of a Math Module of Shell and Tube Phase-Change Energy Storage System Used in TRNSYS [J]. Energy, 2019. (SCI 收录)
2. **Feng G H**, Liang D, Huang K L\*, et al. Thermal performance difference of phase change energy storage units based on tubular macro-encapsulation [J]. Sustainable Cities and Society, 2019, 50: 101662. (SCI 收录)
3. Zhang Y, **Feng G H\***, Bi Y, et al. Distribution of droplet aerosols generated by mouth coughing and nose breathing in an air-conditioned room [J]. Sustainable Cities and Society, 2019, 51: 101721. (SCI 收录)
4. **Feng G H\***, Bi Y, Zhang Y, et al. Study on the motion law of aerosols produced by human respiration under the action of thermal plume of different intensities [J]. Sustainable Cities and Society, 2020, 54: 101935. (SCI 收录)
5. Tian C, **Feng G H\***, Li S, et al. Scenario analysis on energy consumption and CO2 emissions reduction potential in building heating sector at community level [J]. Sustainability, 2019, 11(19): 5392. (SCI 收录)
6. Xu X, **Feng G H\***, Chi D, et al. Optimization of performance parameter design and energy use prediction for nearly zero energy buildings [J]. Energies, 2018, 11(12): 3252. (SCI 收录)
7. **Guohui Feng\***, Kailiang Huang, Hailun Xie, et al. DSC test error of phase change material (PCM) and its influence on the simulation of the PCM floor. 2016, 87.3: 1148–1153 Renewable Energy. (SCI 收录)
8. Huang, Kailiang ;**Feng, Guohui\***; Zhang, Jianshun, Experimental and numerical study on phase change material floor in solar water heating system with a new design, Solar Energy, v 105, p 126-138, July 2014. (SCI 收录)
9. Huang, Kailiang ; **Feng, Guohui\***; Li, Huixing; Yu, Shui, Opening window issue of residential buildings in winter in north China: A case study in Shenyang, Energy and Buildings, v 84, p 567-574, December 2014. (SCI 收录)
10. **G Feng\***, K Huang, L Zhao, et al. A thermal storage exchanger based on phase change material applying to solar fresh air system. Materials Research Innovations, 2015,S5:530-535 (SCI 收录)
11. **G Feng\***, X Xu, N He, H Li, K Huang. Testing research of energy storage system during Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>·10H<sub>2</sub>O phase change. Materials Research Innovations, 2015,S5:972-977. (SCI 收录)
12. **G Feng\***, X Xu, G Li, H Li, K Huang. Application of Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>·10H<sub>2</sub>O thermal storage in air-conditioning cooling water system. Materials Research Innovations, 2015,S5:983-987. (SCI 收录)
13. Gang Li, Xiaoxuan Bi, **Guohui Feng\***, Lan Chi, Xueting Liu, Phase change material Chinese Kang: Design and experimental performance study, Renewable Energy, v 150, p 821-830, May 2020. (SCI 收录)
14. Huang, Kailiang; Sun, Wen; **Feng, Guohui\***; Wang, Jun; Song, Jiasen, Indoor air quality analysis of 8 mechanically ventilated residential buildings in northeast China based on long-term monitoring, Sustainable Cities and Society, v 54, March 2020. (SCI 收录)
15. Huang K\*, Song J, **Feng G**, et al. Indoor air quality analysis of residential buildings in northeast China based on field measurements and longtime monitoring [J]. Building and Environment, 2018, 144: 171-183. (SCI 收录)
16. Kailiang Huang\*, Dong liang, **Guohui Feng**, et al. Macro-Encapsulated PCM Cylinder Module Based on Paraffin and Float Stones. Materials, 2016, 9(5) . (SCI 收录)

17. Xin, Liu\*; Chenchen, Wang; Chuanzhi, Liang; **Guohui; Feng**; Zekai, Yin; Zonghan, Li , Effect of the energy-saving retrofit on the existing residential buildings in the typical city in northern China, *Energy and Buildings*, v 177, p 154-172, 15 October 2018. (SCI 收录)
18. Yu, Shui\*; Yu, Zhitian; Liu, Pengfei; **Feng, Guohui** , Influence of environmental factors on wall mold in underground buildings in Shenyang City, China, *Sustainable Cities and Society*, v 46, April 2019. (SCI 收录)
19. Wang, Hongwei\*; Tu, Fangwen; **Feng, Guohui**, Central Heating System Constrained Control with Input Delay Based on Neural Networks, *Mathematical Problems in Engineering*, v 2018, 2018. (SCI 收录)
20. Wang, Hongwei\*; Tu, Fangwen; Tu, Baofeng; **Feng, Guohui**; Yuan, Guangming; Ren, Hao; Dong, Jiarong , Neural Network Based Central Heating System Load Prediction and Constrained Control , *Mathematical Problems in Engineering*, v 2018, 2018. (SCI 收录)
21. Liu, Yu ; Li, Huixing\*; **Feng, Guohui** , Simulation of inhalable aerosol particle distribution generated from cooking by Eulerian approach with RNG k-epsilon turbulence model and pollution exposure in a residential kitchen space , *Building Simulation*, v 10, n 1, p 135-144, February 1, 2017. (SCI 收录)
22. **Feng Guohui\***; Chen Qizhen; Huang Kailiang; Niu Runping; Wang Lin., Cool storage time of phase change wallboard room in summer, *Journal of central south University Technology*, 2009(16), p75-79. (SCI 收录)
23. Huang Kailiang; **Feng Guohui\***; Chen Qizhen; Niu Runping; Liu Xin., Storage and exchange thermal characteristic analysis of phase change wallboard room with different conditions, *Journal of central south University Technology*, 2009(16), p154-158 , 2009. (SCI 收录)
24. **Feng Guohui\***, Chen Qizhen etc , Analysis of Energy Storage and Exchange Performance of PCW Room in Winter, *Journal of Central South University of Technology*, 2007.12. (SCI 收录)
25. Chen Qizhen, **Feng Guohui\*** .Thermal comfort analysis of PCM electricity floor radiant heating system, *Journal of Central South University of Technology*, 2007, S3-0147-04. (SCI 收录)
26. Lv shilei\*, **Feng guohui**, Zhu Neng. Experimental study and evaluation of latent heat storage in phase materials wallboards, *Energy and building* ,2007(1):1088-1091. (SCI 收录)
27. Lv shilei\*, ZhuNeng, **Feng guohui**. Impact of phase change wall room on indoor thermal environment in winter. *Energy and building* 2006, 38(1):18-24. (SCI 收录)
28. Lv shilei\*, ZhuNeng, **Feng guohui**. Eutectic mixtures of capric and acid applied in building wallboards for heat energy storage, *Energy and building* 2006, 38(6):708-711. (SCI 收录)
29. Cao, Guangyu\*, Jokisalo, Juha; **Feng, Guohui**; Duanmu, Lin; Vuolle, Mika; Kurnitski, Jarek, Simulation of the heating performance of the Kang system in one Chinese detached house using biomass, *Energy and Buildings*, v 43, n 1, p 189-199, January 2011. (SCI 收录)
30. **Feng, Guohui\***; Chi, Dandan; Xu, Xiaolong; Dou, Baoyue; , Study on the Influence of Window-wall Ratio on the Energy Consumption of Nearly Zero Energy Buildings , 10th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2017, *Procedia Engineering*, v 205, p 730-737, 2017. (EI 收录)
31. **Feng, Guohui\***; Yu, Suyun; Huang, Kailiang; Jiang, Bian, Simulation Study and Comparative Analysis of Composite Energy System Based on TRNSYS , 10th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2017, *Procedia Engineering*, v 205, p 709-715, 2017. (EI 收录)



- 32.Zhang, Yixian; **Feng, Guohui\***; Kang, Zhiqiang; Bi, Yang; Cai, Yilin , Numerical Simulation of Coughed Droplets in Conference Room, 10th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2017, Procedia Engineering, v 205, p 302-308, 2017. (EI 收录)
- 33.**Feng, Guohui\***;Liang, Dong; Huang, Kailiang, The potential analysis of waste heat utilization by photovoltaic facade in Sino-German energy conservation demonstration center, Taiyangneng Xuebao v 38, n 11, p 2941-2946, November 28, 2017. (EI 收录)
- 34.**Feng, Guohui\***; Dou, Baoyue; Xu, Xiaolong; Chi, Dandan, Research on Energy Efficiency Design Key Parameters of Envelope for Nearly Zero Energy Buildings in Cold Area, 10th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2017, Procedia Engineering, v 205, p 686-693, 2017. (EI 收录)
- 35.**Feng, Guohui\***; Xu, Fuqiang; Tian, Chuan, Prediction and Research on the Dynamic Load of A Certain Industrial Park in Shenyang, 10th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2017, Procedia Engineering, v 205, p 680-685, 2017. (EI 收录)
- 36.**Feng, Guohui\***; Jiang, Bian; Huang, Kailiang; Yu, Suyun, Study on Distribution Law of Indoor Formaldehyde Concentration under Natural Ventilation Condition in Severe Cold Area 10th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2017, Procedia Engineering, v 205, p 724-729, 2017. (EI 收录)
- 37.**Feng, Guohui\*** ; Tian, Chuan; Li, Shuai; Xu, Fuqiang , Research on Influence Factors of Building Energy Efficiency and Environmental Protection in Industrial Park in Shenyang, 10th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2017, Procedia Engineering, v 205, p 702-708, 2017. (EI 收录)
- 38.**Feng, Guohui\*** ; Pan, Yifei; Huang, Kailiang; Liu, Shibo; Niu, Runping , Study on Mathematical Model of the Coupling Operation of Solar Wind and the Phase Change Energy Storage , 9th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2015 Joint with the 3rd International Conference on Building Energy and Environment, COBEE 2015, Procedia Engineering, v 121, p 1515-1520, 2015. (EI 收录)
- 39.**Feng, Guohui\*** ; Xie, Hailun; Huang, Kailiang; Li, Keran , The Optimization of the Personalized Fresh Air Ventilation and Individualized Radiation in the Hospital Ward, 9th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2015 Joint with the 3rd International Conference on Building Energy and Environment, COBEE 2015 , Procedia Engineering, v 121, p 1582-1589, 2015. (EI 收录)
- 40.**Feng, Guohui\***; Liu, Shibo; Huang, Kailiang; Pan, Yifei; Niu, Runping , Simulation for a New Type of Photovoltaic (PV) Fresh Air and Domestic Hot Water System , 9th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2015 Joint with the 3rd International Conference on Building Energy and Environment, COBEE 2015 , Procedia Engineering, v 121, p 1428-1434, 2015. (EI 收录)
- 41.**Feng, Guohui\*** ; Wang, Yanhe; Yu, Shui; Cai, Xiaoxu Analysis of the Present Situation of Public Institution Buildings Green Transformation in Shenyang based on Investigation and Survey , 9th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2015 Joint with the 3rd International Conference on Building Energy and Environment, COBEE 2015, Procedia Engineering, v 121, p 1461-1466, 2015. (EI 收录)
- 42.**Feng, Guohui\***; Liu, Jianyu; Yu, Shui , Liaobin Waterfront Ecological Residential District Energy Demand Fore-casting and Feature Analysis , 9th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2015 Joint with the 3rd International Conference on

- Building Energy and Environment, COBEE 2015 , Procedia Engineering, v 121, p 1560-1566, 2015. (EI 收录)
43. **Feng, Guohui\***; Jiang, Mingzhi; Huang, Kailiang; Liu, Shibo; Liang, Dong; Li, Huixing , Research and Analysis of Combined Operational Mode of Solar Energy Hot Water Heating System and Sewage Source Heat Pump Units, 2015, 9th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2015 Joint with the 3rd International Conference on Building Energy and Environment, COBEE 2015, Procedia Engineering, v 121, p 1544-1555. (EI 收录)
44. **Feng, Guohui\***; Gong, Hui; Yu, Shui, Simulation on the Groundwater Temperature Field of Groundwater Heat Pump System , 9th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2015 Joint with the 3rd International Conference on Building Energy and Environment, COBEE 2015, Procedia Engineering, v 121, p 1556-1559, 2015. (EI 收录)
45. **Feng, Guohui\***; Tian, Chuan; Li, Shuai , The Research on Community Energy Potential of Liaobin Coastal Economic Zone , 2016, 8th International Cold Climate HVAC 2015 Conference, CCHVAC 2015 Procedia Engineering, v 146, p 359-365. (EI 收录)
46. **Feng, Guohui\*** ; Sha, Shuai; Xu, Xiaolong , Analysis of the Building Envelope Influence to Building Energy Consumption in the Cold Regions , 2016, 8th International Cold Climate HVAC 2015 Conference, CCHVAC 2015, Procedia Engineering, v 146, p 244-250. (EI 收录)
47. **Feng, Guohui\***; Wang, Qian; Li, Gang; Xu, Xiaolong , Study on Solar KANG Heating System for Cold Areas, 2016, 8th International Cold Climate HVAC 2015 Conference, CCHVAC 2015, Procedia Engineering, v 146, p 536-540. (EI 收录)
48. **Feng, Guohui\***; Sheng, Xing; Xu, Xiaolong , Thermal Performance Analysis of Combined Heating of Phase Change Kang and Firewall for Village Room under Winter Condition , 8th International Cold Climate HVAC 2015 Conference, CCHVAC 2015 , Procedia Engineering, v 146, p 541-548, 2016. (EI 收录)
49. **Zhang, Yi; Feng, Guohui\***; Huang, Kailiang; Cao, Guangyu , Numerical simulation of aerosol particles distribution in a classroom, Proceedings of the 8th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning: Building Simulation and Information Management, Lecture Notes in Electrical Engineering, v 263 LNEE, n VOL. 3, p 203-210, 2014. (EI 收录)
50. **Feng, Guohui\***; Zhang, Qin hong; Sha, Shuai; Wang, Zhichao , The energy consumption analysis for the windows with external shading influenced on the green building, 2014, Proceedings of the 8th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning: Building Simulation and Information Management, Lecture Notes in Electrical Engineering, v 263 LNEE, n VOL. 3, p 515-521. (EI 收录)
51. **Li, Guozhu; Feng, Guohui\***; Xu, Xiaolong; He, Na; Li, Huixing; Chen, Qizhen, Study on thermal storage performance of phase change heat storage type air conditioning cooling reservoir in civil air defense engineering, Proceedings of the 8th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning: HVAC and R Component and Energy System, Lecture Notes in Electrical Engineering, v 262 LNEE, n VOL. 2, p 497-508, 2014. (EI 收录)
52. **Feng, Guohui\*** ; Zhang, Jian; Hao, Hong; Li, Yuan, The complementary heating energy ratio research of solar: Ground source heat pump and heating network in cold regions, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning: HVAC and R Component and Energy System, v 262 LNEE, n VOL. 2, p 757-766, 2014. (EI 收录)

53. **Feng, Guohui\***; Jiang, Mingzhi; Huang, Kailiang; Sun, Jialin; Cheng, Cheng Design and analysis on a kind of compound renewable energy system for heating, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning: HVAC and R Component and Energy System ,v 262 LNEE, n VOL. 2, p 143-163, 2014. (EI 收录)
54. Li, Ying ; **Feng, Guohui\***; Yu, Liang; Li, Qiang; Sun, Mengyun, The research of applying TOPSIS combined with grey relational analysis approach for building energy consumption evaluation, Proceedings of the 8th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning: Building Simulation and Information Management, v 263 LNEE, n VOL. 3, p 611-619, 2014. (EI 收录)
55. Huang, Kailiang ; **Feng, Guohui\***; Zhao, Lei; Chang, Shasha; Jiang, Mingzhi, Survey of window-opening behavior of severe cold area in winter and relevant energy consumption analysis, Proceedings of the 8th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning: Building Simulation and Information Management, v 263 LNEE, n VOL. 3, p 523-533, 2014. (EI 收录)
56. **Feng, Guohui\***; Jiang, Mingzhi; Huang, Kailiang; Sun, Jialin; Cheng, Cheng Design and analysis on a kind of compound renewable energy system for heating, Proceedings of the 8th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning: HVAC and R Component and Energy System ,v 262 LNEE, n VOL. 2, p 143-163, 2014. (EI 收录)
57. Yu, Liang ; Li, Qiang; **Feng, Guohui\***; Li, Ying; Sun, Mengyun, Application technology research and prospective analysis of building energy consumption database, Advanced Materials Research, v 616-618, p 1170-1174, 2013. (EI 收录)
58. **Feng, Guohui\***; Zhang, Yi; Lan, Xinying. Using CFD method to simulate respiratory aerosols transportation in ventilated built environment, Applied Mechanics and Materials, v 204-208, p 4292-4297, 2012. (EI 收录)
59. **Feng, Guohui\***; Zhang, Yi; Lan, Xinying. Numerical study of the respiratory aerosols transportation in ventilated classroom, Applied Mechanics and Materials, v 204-208, p 4298-4304, 2012. (EI 收录)
60. **Feng, Guohui\***; Ming, Yue; Zhang, Yi; Cao, Guangyu. CFD study of the distribution characteristics of indoor respiratory particles, 2012 International Conference on Materials for Renewable Energy and Environment, p 1157-1160, 2012. (EI 收录)
61. **Feng, Guohui\*** ; Huang, Kailiang; Liu, Xin; Li, Huixing, Research on thermal storage effect of floor heating system with phase change energy storage, Advanced Materials Research, v 512-515, p 2904-2907, 2012. (EI 收录)
62. **Feng, Guohui\***; Huang, Kailiang; Liu, Xin; Li, Huixing, Research on thermal storage effect of floor heating system with phase change energy storage, Advanced Materials Research, v 512-515, p 2904-2907, 2012. (EI 收录)
63. **Feng Guohui\***; Zhao Lei; Fei Yingchao, Research on the application of solar collector and phase change technology, ICSSE, 2012.12, v 712-714, p 1235-1242, 2012. (EI 收录)
64. **Feng, Guohui\***; Huang, Kailiang; Liu, Xin; Li, Huixing, Research on thermal storage effect of floor heating system with phase change energy storage, Advanced Materials Research, v 512-515, p 2904-2907, 2012. (EI 收录)
65. Liu, Xin; **Feng, Guohui\***; Huang, Kailiang; Han, Shuyi; Cui, Jie Experiment research for compositing solar energy air collector and phase change wall heating system, Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal, v 43, p 430-434, December 2010. (EI 收录)

66. **Feng, Guohui\***; Huang, Kailiang; Liu, Xin; Li, Huixing, Research on thermal storage effect of floor heating system with phase change energy storage, *Advanced Materials Research*, v 512-515, p 2904-2907, 2012. (EI 收录)
67. **Feng Guohui\***; Zhao Lei; Fei Yingchao, Research on the application of solar collector and phase change technology, *ICSSE*, 2012.12, v 712-714, p 1235-1242, 2012. (EI 收录)
68. Liu, Xin; **Feng, Guohui\***; Huang, Kailiang; Han, Shuyi; Cui, Jie Experiment research for compositing solar energy air collector and phase change wall heating system, *Tumu Gongcheng Xuebao/China Civil Engineering Journal*, v 43, p 430-434, December 2010. (EI 收录)
69. **Feng, Guo-Hui\***; Huang, Kai-Liang; Chen, Qi-Zhen; Liu, Xin; Lu, Meng-Zhe, Experimental research on phase change energy storage floor heating system, *Chongqing Daxue Xuebao/Journal of Chongqing University*, v 34, n SUPPL. 1, p 52-57, December 2011. (EI 收录)
70. 李刚, 余灿明, 池兰, 冯国会, 王龄喆, 于玺[J], 太阳能溶液除湿空调系统的室内热舒适性模拟, *太阳能学报*, 2019 (08) 1876-1883. (EI 收录)
71. 刘昱, 李慧星, 冯国会, 超低能耗建筑中土壤源热泵系统的应用分析[J], *太阳能学报*, 2018 (39) 2692-2698. (EI 收录)
72. 冯国会, 梁栋, 黄凯良, 李慧星, 中德节能示范中心光伏幕墙余热利用潜力分析[J], *太阳能学报*, 2017 (11) 2941-2946. (EI 收录)
73. 李刚, 余灿明, 池兰, 冯国会, 王龄喆, 上海地区太阳能溶液除湿新风系统的 TRNSYS 模拟研究[J], *太阳能学报*, 2016 (07) 2279-2288. (EI 收录)
74. 冯国会, 黄凯良, 陈其针, 刘馨, 陆梦喆, 相变储能地板热水采暖系统实验研究[J], *重庆大学学报 (自然科学版)*, 2012 (12) 52-57. (EI 收录)
75. 李刚, 池兰, 冯国会, 牛润萍, 罗颖, 余灿明, 相变蓄能火炕热舒适性的试验[J], *农业工程学报*, 2016 (11) 244-249. (EI 收录)
76. 李国柱, 冯国会, 赫娜, 黄凯良, 陈其针, 庄克鹏, 李宏, 不同冷却温度下相变材料  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$  的过冷行为[J], *材料热处理学报*, 2013 (34) 31-25. (EI 收录)
77. 陈其针, 冯国会, 刘馨, 黄凯良, 李国柱, 基于相变墙与被动式太阳墙的复合采暖热性能试验研究[J], *中南大学学报*. 2012 (43) 217-224. (EI 收录)
78. 刘馨, 冯国会, 黄凯良, 太阳能热风采暖房间中相变墙储换热性能分析[J], *中南大学学报*, 2012 (43) 209-216. (EI 收录)
79. 冯国会, 胜兴; 李刚; 李慧星; 陆梦喆, 冬季工况下农村住宅相变蓄能火炕火墙联合供暖的性能分析, *中南大学学报*, 2012 (43) 225-233. (EI 收录)
80. 刘馨, 冯国会, 黄凯良等“太阳能空气集热器与相变墙复合采暖系统实验研究”*土木工程学报*, 2010.11. (EI 收录)
81. 冯国会, 曹广宇等. 夏季昼夜温差较大地区相变墙蓄冷可行性分析. *沈阳建筑大学学报*. 2005, 21 (4) :350-353. (EI 收录)
82. 冯国会, 胡俊生等. 含脂酸类 PCM 的相变墙板的热特性分析. *沈阳建筑大学学报*. 2005, 21(5):523-525. (EI 收录)
83. 冯国会, 吕石磊等. 冬季工况下相变墙对室内环境影响的实验研究. *沈阳建筑大学学报* 2005,(6):701-704. (EI 收录)
84. 冯国会, 张丽等.  $\text{CO}_2$  对碳酸钙的活化及在半干法脱硫中应用. *沈阳建筑大学学报*, 2006, 22(2):277-280. (EI 收录)
85. 冯国会, 胡艳军等. 活性炭- $\text{TiO}_2$  复合光催化网处理空气中微量甲醛的实验研究. *沈阳建筑大学学报*. 2006, 22(3):432-436. (EI 收录)

- 86.冯国会, 梁传志等.非对称建筑外形对周围风环境影响的数值模拟, 沈阳建筑大学学报. 2006,22(6):945-950. (EI 收录)
- 87.冯国会, 陈旭东等.基于空调蓄冷相变墙房间的热性能实验,沈阳建筑大学学报. 2006 , 22 (5):778-781. (EI 收录)
- 88.冯国会, 陈旭东等.夏季工况相变墙房间蓄冷特性分析,沈阳建筑大学学报. 2007, 23 (2) : 276-279. (EI 收录)
- 89.冯国会, 梁若冰等.太阳辐射对人体热舒适性的影响分析,沈阳建筑大学学报. 2007.23 (5): 790-793. (EI 收录)
- 90.冯国会, 李威等.风压作用下底层架空的多层建筑对迎背风面压差的影响.沈阳建筑大学学报. 2007,23(6):969-972. (EI 收录)
- 91.冯国会, 梁传志等.单体建筑高度对风压作用下自然通风影响研究.沈阳建筑大学学报. 2007, 23(4):625-630. (EI 收录)
- 92.陈旭东,冯国会.相变墙房间复合墙板性能优化研究. 沈阳建筑大学学报, 2005,21(3): 253-255. (EI 收录)
- 93.吕石磊,冯国会等.脂酸类相变材料在节能建筑中应用的可行性研究. 沈阳建筑大学学报. 2006, 22(1): 129-132. (EI 收录)
- 94.李国建,冯国会等.新型相变储能电热地板采暖系统实验研究.沈阳建筑大学学报. 2006, 22(2):294-298. (EI 收录)
- 95.李刚,冯国会等.水幕式公共厨房油烟净化装置的试验研究, 沈阳建筑大学学报, 2005, 21(6):875-879. (EI 收录)
- 96.张宝刚, 冯国会等.厨房油烟复合式净化设备中过滤吸附段的实验研究, 沈阳建筑大学学报, 2006,22(4):622-625. (EI 收录)
- 97.李刚,冯国会等.基于均匀设计的水幕式油烟气净化效率研究, 沈阳建筑大学学报, 2006, 22(2):294-298. (EI 收录)
- 98.李国斌,冯国会等.供热分户计量耗热量分摊模型研究,沈阳建筑大学学报, 2007, 23(5):802-805. (EI 收录)
- 99.张宝刚,冯国会等.新型板式蓄冰设备的实验研究,沈阳建筑大学学报, 2007,23(3):469-472. (EI 收录)
- 100.王宏伟,冯国会等.集中供热单户式共用系统热水供应的工况分析, 沈阳建筑大学学报, 2007, 23(6):986-989. (EI 收录)
- 101.李国建,朱能,冯国会等,相变储能电热地板采暖系统研究, 太阳能学报, 2007, 28 (9) : 1034-1038. (EI 收录)
- 102.吕石磊,朱能,冯国会.高温高湿热环境下人体耐受力研究, 沈阳建筑大学学报, 2007, 23 (6): 982-985. (EI 收录)
- 103.詹耀立,冯国会.不同冷板布置方式的冷板车内温度场模拟, 沈阳建筑大学学报. (EI 收录)
- 104.冯国会,王栳炜,姜明超,王贵强,江明志,大型集中空调水系统平衡调试技术探讨-以华晨宝马铁西工厂总装物流车间为例[J], 暖通空调, 2018 (10) 19-24. (中文核心)
- 105.冯国会, 毕扬, 张亿先, 蔡易霖, 基于大涡模拟的人体呼出气溶胶颗粒运动规律研究[J], 暖通空调, 2018 (08) 119-126. (中文核心)
- 106.冯国会,蔡易霖, 张亿先, 毕扬, 飞沫气溶胶污染源特性研究现状[J], 暖通空调, 2018 (07) 22-30. (中文核心)
- 107.李刚,冯国会, 李桂文,方修睦, 郭继业,《农村火炕系统通用技术规程》解读[J], 暖通空调, 2016 (03) 9-13. (中文核心)

- 108.冯国会,魏兴,黄凯良,基于空气源热泵的相变储能材料与系统储能单元模拟研究[J],暖通空调,2014(03)55-62.(中文核心)
- 109.冯国会,李强,于靓,李莹,东北严寒地区大型公共建筑能耗数据库管理系统开发研究[J],暖通空调,2014(03)99-103.(中文核心)
- 110.冯国会,陈旭东等,夏季工况下相变墙房间空调蓄冷的热性能研究,暖通空调,2006,S(36)133-136.(中文核心)
- 111.胡艳军,冯国会等,活性碳-纳米 TiO<sub>2</sub> 复合催化网处理空气中微量甲醛的实验研究,暖通空调,2006,S(36)51-54.(中文核心)
- 112.冯国会,徐小龙,吴珊,路祥玉,江明志,孙艺馨,付瑶,窦宝月,近零能耗建筑技术体系在严寒地区的实践探究[J],建筑科学,2017(06)15-20.(中文核心)
- 113.冯国会,黄凯良,赫娜等.相变储能技术在建筑中的应用与探讨[J].建筑科学 2014, 30:331.(中文核心)
- 114.冯国会,付永亮,常莎莎,赵雷,黄凯良.基于空气源热泵的双向相变储能材料与系统储能单元研究[J].建筑科学,2013,(06):34-38.(中文核心)
- 115.冯国会,刘树林等,拼装反射式地板采暖系统试验研究,建筑科学,2010.11.(中文核心)
- 116.冯国会,姜编,黄凯良,张亿先,杨雪,严寒地区通风房间室内甲醛污染物浓度分布规律研究[J],流体机械,2017(11)79-84.(中文核心)
- 117.冯国会,王茜,李刚,李慧星,郭慧宇,太阳能炕采暖系统的试验研究[J],可再生能源,2013(03)11-13.(中文核心)
- 118.冯国会,张雪研等“相变蓄热火墙的结构设计及其性能分析”可再生能源,2010.11.(中文核心)
- 119.冯国会,高甫生等.相变墙体在北方寒冷地区节能建筑中的应用.可再生能源.2005,124(6):28-30.(中文核心)
- 120.冯国会,强小倩,田川,刘铭,严寒地区教学楼新风供给与值班温度供暖的负荷研究[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2019(02)339-346.(中文核心)
- 121.冯国会,王栳炜,刘馨,王晨辰,梁传志,北方地区典型城市既有非节能居住建筑集中供暖节能分析[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2018(34)323-332.(中文核心)
- 122.冯国会,徐小龙,王悦,王楷然,以能耗为导向的近零能耗建筑围护结构设计参数敏感性分析[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2018(06)1069-1077.(中文核心)
- 123.冯国会,田川,李帅,胥富强,基于 LEAP 模型的能源规划与 CO<sub>2</sub> 减排研究-以辽滨沿海经济区区域为例[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2017(06)1124-1131.(中文核心)
- 124.冯国会,王禹涵,黄凯良,梁栋,新型太阳能集热器设计与测试研究[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2017(02)354-362.(中文核心)
- 125.冯国会,朱玉华,黄凯良,梁栋,刘馨.相变储能水箱蓄放热性能多因素模拟分析[J].沈阳建筑大学学报(自然科学版),2016,(04):675-683.(中文核心)
- 126.冯国会,李静,巴芳,黄凯良.三元双向相变储能换热器的数值模拟与分析[J].沈阳建筑大学学报(自然科学版),2015,(06):1081-1090.(中文核心)
- 127.冯国会,王衍贺,于水,辽宁省公共机构建筑绿色改造项目实测与分析[J].沈阳建筑大学学报(社会科学版),2015,(06):542-546.(中文核心)
- 128.冯国会,田川,辽滨沿海经济区区域能源潜力分析[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2014,(04):695-704.(中文核心)
- 129.冯国会,田川,辽滨沿海经济区动态负荷的预测与研究[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2014,(05):879-885.(中文核心)

- 130.冯国会,常莎莎,于水,黄凯良. 新型三元双向相变制冷模型的建立与数值模拟[J]. 沈阳建筑大学学报(自然科学版),2014,(03):498-503. (中文核心)
- 131.冯国会,明月,兰信颖,张一,室内 3 种送风方式下人体气溶胶颗粒数值模拟[J]. 沈阳建筑大学学报(自然科学版),2014,(01):131-136. (中文核心)
- 132.冯国会,韩淑伊,刘馨,黄凯良,相变墙房间夏季夜间通风效果实验[J]. 沈阳建筑大学学报(自然科学版),2014,(04):693-697. (中文核心)
- 133.冯国会,崔洁,黄凯良,李慧星,郭慧宇,基于太阳能热水的毛细管网壁面低温辐射采暖系统[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2013,(02):320-326. (中文核心)
- 134.冯国会,沙帅,张勤红,冷水机组能效特性计算方法[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2013,(05):882-887. (中文核心)
- 135.冯国会,崔洁,黄凯良,李慧星,郭慧宇,相变储能地板采暖系统蓄放热性能模拟[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2012,(03):527-532. (中文核心)
- 136.冯国会,刘光磊,王宏伟,刘博智,供热管网保温节能检测方法及应用分析[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2012,(02):303-312. (中文核心)
- 137.冯国会,李甲,王智超,空调加湿器吸收距离的测量[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2011,(02):319-323. (中文核心)
- 138.冯国会,刘树林等.拼装反射式地板采暖系统实测与分析[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2010.9 (中文核心)
- 139.冯国会,刘博智等,PP-R 热水直埋保温管道保温性能检测与评价[J],沈阳建筑大学学报(自然科学版),2010.11 (中文核心)
- 140.冯国会,王悦,徐小龙,王楷然,严寒地区近零能耗建筑节能实测结果分析[J],建筑节能,2019 (09) 1-5.
- 141.冯国会,王楷然,徐小龙,王悦,严寒地区近零能耗居住建筑热舒适及能耗分析[J],建筑节能,2019 (11) 55-62.
- 142.冯国会,潘雪竹,刘建宇.严寒地区新型分布式能源系统模拟研究.建筑节能[J],2015,(02):13-17.
- 143.冯国会,田川,刘建宇,王宝令,辽滨新城商服核心区能源系统规划的研究[J],建筑节能,2014 (11) 27-30.
- 144.李莹,冯国会,于靓,王宝令,李强,基于灰色关联 TO PSIS 法在建筑能耗评价体系中的应用[J],建筑节能,2013 (01) 41-47.
- 145.冯国会,刘铭,田川,强小倩,基于 TRNSYS 的严寒地区土壤源热泵系统性能研究[J],节能,2019 (02) 35-41.
- 146.冯国会,刘家森,李旭林,李画,可再生能源供热系统在农村建筑的应用研究[J],节能,2019 (11) 72-75.
- 147.冯国会,王楮炜,姜明超,江明志,严寒地区近零能耗建筑末寒期低温间歇采暖运行方式研究[J],节能,2018 (02) 1-6.
- 148.冯国会,盖群,刘馨,朱玉华,寒冷地区地源热泵应用效果研究[J],节能,2016 (48) 1-4.
- 147.刘馨,冯国会,黄凯良,太阳能空气集热器和相变储能墙复合采暖系统分析[J],储能科学与技术,2016 (06) 632-637.
- 150.崔红,于水,冯国会,李国斌,黄凯良,基于太阳能新风系统室内热环境分析研究[J],节能,346,39-45,2011.
- 151.冯国会,高甫生等.相变墙房间热性能研究现状及发展趋势[J].节能.2005,(276):7-11.
- 152.郭振红,冯国会等,纳米 TiO<sub>2</sub> 光催化净化室内空气污染物实验[J],建筑热能通风空调工程,2008,27 (5):16-19.

- 153.宁经洧, 于水, 冯国会, 陈其针, 王庆辉, 北方地区太阳能新风系统应用分析研究[J], 建筑热能通风空调, 2009, 3, 68-71.
- 154.冯国会, 张雪研等, 北方农村传统火墙与相变蓄热火墙模拟对比分析[J], 建筑热能通风空调, 2010.8.
- 155.**Feng Guohui**, Huang Kailiang., Analysis on the Thermal Performance of Phase Change Wall in the Solar Hot Air Heating Room, The second international Conference on Building Energy and Environment 2012, 232-237. (ISTP 收录)
- 156.**Feng Guohui**; Yu shui etc., Research of Low Temperature Plasma - TiO<sub>2</sub> Photocatalysis Composite Synergies Purify Indoor VOCS, First international conference on building energy and environment, 2008.7, 957-962. (ISTP 收录)
- 157.Liang Chaunzhi; Zhuneng; **Feng Guohui** etc. Research on Pressure Coefficient Distribution in Different Heightof Building, First international conference on building energy and environment, 2008.7, 498-506. (ISTP 收录)
- 158.Liang Chaunzhi; ZhuNeng; **Feng Guohui** etc ,Research on Wind-induced Natural Ventilation with Interference Effect by Upstream Building, First international conference on building energy and environment 2008.7,507-514. (ISTP 收录)
- 159.Liang Chaunzhi; ZhuNeng; **Feng Guohui** etc ,Research on Wind Field Around Dissymmetry Shape of Building. First international conference on building energy and environment,2008.7,1419-1426. (ISTP 收录)
- 160.**Feng Guohui** ;Cao Guangyu etc. Field investigation and analysis on thermal comfortableness in a cold area market building. The 10th international conference on indoor air quality and climate, 2005, 9. (ISTP 收录)
- 161.Cao Guangyu;**Feng Guohui** etc. Experiment and field study of energy storage and exchange on PCM wallboard room .Built environment and public health. 2004.12: 525-530. (ISTP 收录)
- 162.Hu Yanjun ;**Feng Guoihui** etc. Control countermeasure of indoor air pollution of residence” Built environment and public health, 2004.12:154-160.(ISTP 收录) ;
- 163.Hu Yanjun; **Feng Guoihui** etc. Application of active carbon and ano-titanium dioxide photocatalysis web in air-conditioning system , The 10th international conference on indoor air quality and climate, 2005,vol 1-5:3020-3025. (ISTP 收录) ;
- 164.Hu Yanjun; **Feng Guoihui** etc. Experiment of active carbon and nano-titanium dioxide photocatalysis technique to eliminate tiny contaminants in air , The 10th international conference on indoor air quality and climate, 2005,vol 1-5:3045-3049. (ISTP 收录) ;
- 165.**Feng Guohui**, Yu shui etc .The Research on Multiple Applications of the Solar Wall and Phase-Change Floor, First international conference on building energy and environment. (ISTP 收录) ;
- 166.**Feng Guohui**, Liang Ruobin etc. Experimental research on human thermal comfort in energy storage electric floor roomin north china, First international conference on building energy and environment. (ISTP 收录) ;
- 167.Yu, Shui, **Feng, Guohui**, Jiang, Xiangyang, Wang, Qinghui, Sun, Yang, Li, Wei. The research on multiple applications of the solar wall and phase-change floor 1st International Conference on Building Energy and Environment (COBEE 2008),603-609, 2008.(ISTP 收录)
- 168.Liang ruobing ,**Feng Guohui**. Comfot research of energy-storing floor laboratory. proceedings the 5th international symposium on heating, ventilation ,and conditioning, September 2007,Beijing.



169. **Feng Guohui**, Chen Xudong etc. Optimized study into performance of energy storage and recovery for components of phase change energy storage. Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologies, 2005,4, France: 307-310.
170. **Feng Guohui**, Cao Guangyu etc. Experiment and field study of energy storage and exchange on Pcm wallboard room using night ventilation , Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologies, 2005, 4, France:301-306.
171. **Feng Guohui**, Gao Yan. Building Energy Supply Infrastructures & Urban Sustained Development Of Shenyang, Journal of Harbin Institute of Technology (New Series), vol,12,9,2006,260-263.
172. Liu Xin, **Feng Guohui**, Huang Kailiang. Analysis on the thermal performance of phase change wall in the solar hot air heating room. International conference of WREC- Asia & SUDBE2011, Chongqing China, 2011.
173. Chen Qizhen, **Feng Guohui**, Liu Xin, Li Guozhu, Huang Kailiang, Niu Runping. Experimental study on thermal performance of composite heating based on phase change wall and passive solar wall. International conference of WREC- Asia & SUDBE2011, 2011.
174. **Feng Guohui**, Huang Kailiang, Chen Qizhen, Liu Xin. Experimental Research of Phase Change Energy Storage Floor Heating System. International conference of WREC- Asia & SUDBE2011, Chongqing China, 2011.
175. Chen Qizhen, **Feng Guohui**, Liu Xin, He Na, Huang Kailiang, Niu Runping. Simulation analysis of thermal performance of the improved passive solar building. International conference of WREC- Asia & SUDBE2011, Chongqing China, 2011.
176. **Feng Guohui**; Zhang Xueyan etc, Analysis on heat transfer properties of phase change heat storage heating wall, 2010BEST-CN, 2010.6.
177. **Feng Guohui** ;Zhang Xueyan etc, Structural design and analysis on properties of phase change heating wall, 2010BEST-CN, 2010.6.
178. **Feng Guohui** ;Zhang Xueyan etc. Comparative analysis of phase change and traditional heating wall in north rural area of China by computer simulation, 2010BEST-CN, 2010.6.

## 工作成果（奖励、专利等）

### 荣誉称号

1. 2007年12月，新世纪百千万人才工程国家百人层次；
2. 2010年06月，国务院政府特殊津贴专家；
3. 2012年06月，辽宁省特聘教授；
4. 2009年08月，国家高层次人才库；
5. 2015年09月，辽宁省优秀教师；
6. 2010年09月，辽宁省高层次人才专家库；
7. 2007年06月，辽宁省优秀人才支持计划；
8. 2010年06月，辽宁省建筑环境与设备工程专业专业带头人；
9. 2016年10月，沈阳市优秀研究生指导教师；
10. 2008年05月，沈阳市优秀科技工作者；
11. 2004年06月，辽宁省百千万人才工程“百人层次”；
12. 2002年11月，辽宁省杰出青年科技奖；
13. 2017年04月，沈阳市五一劳动奖章；

- 14.2001年05月，沈阳市十大杰出知识分子，并获“沈阳市五、四奖章”；
- 15.2001年09月，沈阳市优秀教师；
- 16.2009年09月，沈阳建筑大学首届“优秀硕士研究生”指导教师；
- 17.1989、1990、1991、1992、1999、2001 六次获沈阳建筑工程学院“优秀教师”称号；
- 18.1999-2017年连续17年获沈阳建筑大学“优秀处级干部”称号；
- 19.2010年获得沈阳建筑大学“首届我心目中得好导师”称号；
- 20.2008、2009、2010、2011、2016、年连续获得“优秀硕士研究生论文”指导教师；
- 21.2006、2010、2014 三次获得省“优秀硕士论文”指导教师。

## 成果奖励

- 1.2011年11月，“相变储能房间与太阳能利用热集成技术研究与应用”获2011年辽宁省科技进步二等奖和2011年沈阳市科技进步二等奖（排名第1）；
- 2.2006年11月，“新型复合相变蓄能构件蓄热理论及应用技术研究”获2006年辽宁省科技进步二等奖和沈阳市科技进步二等奖（排名第1）；
- 3.2016年12月，“北方农村住宅能源系统优化及集成技术研究与应用”获2016年辽宁省科技进步三等奖（排名第1）；
- 4.2009年11月，“室内微污染物复合净化技术及应用”获2009年辽宁省科技进步三等奖和沈阳市科技进步三等奖（排名第1）；
- 5.2007年11月，“新型相变储能电热地板采暖系统研究与应用”获2007年省科技进步三等奖和沈阳市科技进步二等奖（排名第1）；
- 6.2007年10月，“相变储能电热地板采暖系统研制与开发”获2007年建设部科技进步三等奖（排名第1）；
- 7.2007年1月，“小城镇综合管网系统规划设计导则研究”获2007年辽宁省科技进步三等奖，2006年沈阳市科技进步三等奖（排名第1）；
- 8.2005年12月，“复合式公共厨房油烟气净化设备的研究与应用”获2005年辽宁省科技进步三等奖；2005年建设部华夏科技进步三等奖，2004年沈阳市科技进步二等奖（排名第1）；
- 9.2003年12月，“辽宁省住宅建筑能源结构优化及其供热形式研究”获2003年辽宁省科技进步三等奖，2003年沈阳市科技进步二等奖（排名第1）；
- 10.2011年11月，“沙砾含水层地下水源热泵深井回灌技术的研究”获2011年辽宁省科技进步三等奖（排名第4）；
- 11.2007年11月，“辽宁省建筑节能技术规划与政策研究”获2007年省科技进步三等奖（排名第3）；
- 12.2009年12月，“辽宁省供热计量技术与管理研究”获2009年省科技进步三等奖（排名第3）；
- 13.2006年12月，“小城镇及其相关区域规划设计导则标准研究”获2006年建设部华夏科技进步二等奖，2005年辽宁省科技进步三等奖（排名第7）；
- 14、2009年12月“建筑环境与设备工程专业课程体系改革与实践”获辽宁省高等学校高等教育教学成果教育三等奖（排名第1）；
- 15.2009年10月，指导硕士毕业论文获辽宁省百篇优秀硕士论文；
- 16.2012年10月，指导硕士毕业论文获辽宁省百篇优秀硕士论文；
- 17.2014年10月，指导硕士毕业论文获辽宁省百篇优秀硕士论文。

## 发明及实用新型专利（16项）

- 1.发明专利：基于太阳能的相变储能新风高效换热系统（授权：ZL 201210446329.1）发明人：冯国会等；
- 2.发明专利：太阳能和污水源热泵复合能源利用系统（授权：ZL 201210446134.7）发明人：冯国会等；
- 3.发明专利：相变蓄热型空调冷却水库（授权：ZL201210444787.1）发明人：冯国会等；
- 4.发明专利：一种双向相变储能设备（授权：ZL 201210446271.0）发明人：冯国会等；
- 5.发明专利：一种低成本双效太阳能空气集热器（授权：ZL 201210139392.0）发明人：冯国会等；
- 6.发明专利：一种整面对流的平板太阳能集热板芯（授权：ZL 201210168104.4）发明人：冯国会等；
- 7.发明专利：肋片式相变储能模块（授权：ZL201210442073.7）发明人：冯国会等；
- 8.发明专利：一种利用毛细管在相变材料中流动换热的蓄热结构（授权：201510540037.8）发明人：冯国会等；
- 9.发明专利：太阳能-地源热泵与热网互补供热装置，（授权：ZL201210444784.8）发明人：郝红，冯国会等；
10. 发明专利：水源热泵-汽轮机与热网互补联合供热系统，（授权：ZL201610365030.1）发明人：康智强，冯国会等；
11. 发明专利：一种双侧人造热湿环境实验平台，（授权：ZL 201610309383.X）发明人：于水，冯国会等；
12. 发明专利：一种厨房油烟净化和余热回收利用一体化装置，（授权：ZL 201610927831.2）发明人：于水，冯国会等；
13. 发明专利：太阳能与天然气联合供能热水器，（授权：ZL201611120512.7）发明人：于水，冯国会等；
14. 发明专利：一种具有新风预热功能的导热油顶板辐射采暖系统，（授权：ZL201610330339.7）发明人：刘馨，冯国会等；
- 15.实用新型专利：适合寒冷地区的光伏幕墙与双源热泵集成结构（授权：ZL201520657861.7）发明人：冯国会等；
- 16.实用新型专利：一种多段过滤空调净化器（授权：ZL:201120415794.X）发明人：冯国会等；
- 17.实用新型专利：一种相变储能采暖地板模块化制作方法（授权：ZL:201120405846.5），发明人：冯国会等；
- 18.实用新型专利：低温辐射相变储能踢脚散热器（授权：ZL200620089401.X）发明人：冯国会等；
- 19.实用新型专利：空气-土壤双热源热泵系统（授权：ZL201420869830.3）发明人：王宏伟，冯国会等；
- 20.实用新型专利：水源热泵与汽轮机联合分布式供热系统（授权：ZL 201620518624.7）发明人：康智强，冯国会等；
- 21.实用新型专利：低辐射复合真空相变保温节能墙板（授权：201110328988.0），发明人：曹广宇，冯国会等；
- 22.实用新型专利：复合式油烟过滤净化装置（授权：ZL2004200354.4），发明人：冯国会等。
- 23.实用新型专利：一种燃气热泵的蒸发端供热装置（授权：ZL201520282112.0），发明人：郝红，冯国会等；
- 24.实用新型专利：一种与空气对流换热的多通道相变蓄能装置（授权：ZL201721228174.9），发明人：黄凯良，冯国会等；

25. 实用新型专利：一种太阳能、电磁能与相变储能耦合采暖控制系统（授权：ZL201720588472.2），发明人：冯国会等；
26. 实用新型专利：一种辐射采暖系统（授权：ZL201620459094.3），发明人：刘馨，冯国会等；
27. 软件著作权：公共机构建筑绿色改造评价系统 1.0（授权：2015SR254999），冯国会等；
28. 软件著作权：辽宁省地源热泵信息管理系统（授权：2017SR189963），冯国会等；
29. 软件著作权：公共机构建筑绿色改造评价系统 2.0（授权：2017SR068334），冯国会等；
30. 软件著作权：公共机构被动式与主动式能源耦合利用适宜性分布软件（授权：2019SR1212443），冯国会等；
31. 软件著作权：水源热泵与汽轮机耦合连供供热系统仿真软件（授权：2017SR091960），康智强，冯国会等；
32. 软件著作权：既有高等校园建筑绿色改造评估工具软件（授权：2018SR909037），于水，冯国会等；
33. 软件著作权：公共机构被动式能源利用的适宜性分布软件（授权：2019SR0132970），于水，冯国会等；

### **学术报告**

1. 2019 年首届世界华人能源与环境国际会议，分会场主席；
2. 2018 年全国建筑环境与能源工程勘察大会，大会报告；
3. 2017 年全国建筑环境与能源应用工程专业负责人，大会报告；
4. 2016 年全国暖通空调学术大会分会场，学术报告；
5. 2015 年大连理工大学召开的第 10 届 CLIMATE 国际会议，分会场主席；
6. 2015 年天津大学召开的第 10 届 COBEE-HVAC 国际会议，分会场主席；
7. 2013 年在湖南大学举办的第一届 APEC 国际会议上，担任分会场执行主席及学术委员会委员；
8. 2009 年在重庆大学召开的第四届 SUDBE 国家会议上，学术报告；
9. 2008 年在大连举行的第一届 COBEE 国际会议上，学术报告；
10. 2007 年在重庆大学召开的第三届 SUDBE 国际会议上，学术报告。

### **在读学生人数**

博士后 2 人，博士生 7 人，硕士生 20 人

### **毕业学生人数**

毕业硕士生（120 人），博士后 4 人，博士生 4 人（协助指导）2 人