

重庆大学土木工程学院欢迎您!

English (<http://ecivil.cqu.edu.cn>)

教师登录 (<http://tumu.zaiwo.net/>)



[首页 \(../XZWB/SY.HTM\)](#) [学院简介 \(../XZWB/XYJJ/XYGK.HTM\)](#)

[师资队伍 \(../XZWB/SZDW/SZGK.HTM\)](#) [党建工作 \(../XZWB/DJGZ.HTM\)](#)

[学科建设 \(../XZWB/XKJS.HTM\)](#) [本科生教育 \(../XZWB/BKSJY/PYFA_ZYJS_1.HTM\)](#)

[研究生教育 \(../XZWB/YJSJY/ZYJS.HTM\)](#) [科学研究 \(../XZWB/KXYJ/GLZD.HTM\)](#)

[国际交流&港澳台交流 \(../XZWB/GJJL/GJJL_GATJGS.HTM\)](#)

[学生工作 \(../XZWB/XSGZ/XGDW.HTM\)](#) [国内合作 \(../XZWB/GNHZ.HTM\)](#)

[教学科研机构 \(../XZWB/JXKYJG.HTM\)](#) [院内刊物 \(../XZWB/YNKW/XSZCKW.HTM\)](#)

师资队伍



- ▶ [师资概况 \(../xzwb/szdw/szgk.htm\)](#)
- ▶ [教授 \(../xzwb/szdw/js1.htm\)](#)

- ▶ [副教授 \(../xzwb/szdw/fjs.htm\)](#)
- ▶ [讲师 \(../xzwb/szdw/js2.htm\)](#)
- ▶ [博士研究生导师 \(../xzwb/szdw/bsyjsds.htm\)](#)
- ▶ [硕士研究生导师 \(../xzwb/szdw/ssyjsds.htm\)](#)
- ▶ [按专业方向查询教师 \(http://civil.cqu.edu.cn/xzwb/jxkyjg.htm\)](http://civil.cqu.edu.cn/xzwb/jxkyjg.htm)

 当前位置： [首页 \(../index.htm\)](#) > [师资队伍 \(../xzwb/szdw/szgj.htm\)](#) > [教授 \(../xzwb/szdw/js1.htm\)](#) > [正文 \(\)](#) >

个人简介

陈金华，男，1973年7月生，教授，博士生导师。建筑环境与能源应用工程系主任，建筑环境与设备工程实验研究中心主任，城市建设与环境工程国家级实验教学示范中心副主任、三峡库区生态环境教育部重点实验室副主任、三峡库区水质安全与生态环境重庆市重点实验室副主任。长期从事暖通空调、建筑节能、绿色建筑、可再生能源及新能源开发与利用方面的研究。近几年主持、主研、参加包括国家自然科学基金重点项目、国家“十一五”科技支撑重大项目在内的科研项目共60余项，共发表论文50余篇，编写国家级规划教材1部，其他著作及教材3部。



暂
无
照
片

研究方向

暖通空调

建筑节能

绿色建筑

可再生能源及新能源开发与利用

主讲课程

本科：《建筑消防设备工程》、《绿色建筑》、《新生研讨》、《毕业设计》、《综合课程设计》、《生产实习》

研究生：《案例分析》、《注册公用设备工程师职业道德及素养》、《工程设计、施工与管理实践》、《专业实验》

学术兼职

中国绿色建筑与节能委员会委员

中国勘察设计协会建筑环境与能源应用工程分会理事

重庆制冷学会理事

重庆市制冷学会医疗与工业建筑系统委员会主任

重庆市土木建筑学会热能动力专委会副主任

重庆市土木建筑学会暖通空调专委会副主任

重庆市绿建委专家

主要成果

一、主持或主研的主要科学研究项目：

近几年主持和主研自然科学基金重点项目、自然科学基金面上项目、“973”、国家科技攻关、国际合作、省部级项目、横向科研项目60余项。

1、舒适高效供暖空调统一末端关键技术研究，“十三五”国家重点研发计划，主持，220万元，2017.02~2020.06

2、适宜长江流域分散式采暖关键技术合作研究，科技部国际科技合作计划项目，主研，265万元，2015.1~2017.12

- 3、城乡统筹区村镇用能规划与关键技术研究示范，科技部国家科技支撑计划项目，主研，879万元，2013.4~2015.12
- 4、浅地层土壤源热泵利用技术实证研究，国际科技合作计划项目，项目负责人，70万元，2012.3~2012.12.
- 5、建筑室内空气污染及运营管理技术研究，科技部国家科技支撑计划项目，主研，520万元，2012.7~2015.12
- 6、南方山地城市低碳住区规划设计技术研究，国家发改委科学研究计划项目，主研，子课题负责人，150万元，2012.12~2015.8
- 7、座舱空气质量与热舒适的系统试验评估准则，科技部国家基础研究规划项目(973计划)，主研，69万元，2012.4~2013.12
- 8、建筑热环境动态调节与控制的理论与方法，国家自然科学基金重点项目，主研，200万元，2009.1~2012.12
- 9、长江流域住宅节能理论与策略研究，科技部国家科技支撑计划重大项目，主研，205万元，2007.12~2010.12
- 10、水源地源热泵高效应用关键技术研究示范，科技部国家科技支撑计划重大项目，主研，80万元，2007.10~2010.10
- 11、鲁能城三期（商业）-土壤源热泵咨询，横向项目，项目负责人，40.5万元，2017.12~2019.12
- 12、怡置招商上东汇F85-1地块地源热泵热响应测试咨询服务工程，横向项目，项目负责人，22万元，2018.6-2019.6
- 13、重庆市体育馆空调系统检测与诊断，横向项目，项目负责人，15万元，2017.6~2017.12
- 14、陕西渭南东环路a地块温泉酒店复合式热泵方案与优化运行策略研究，横向项目，项目负责人，30万元，2014.5~2014.12
- 15、重庆津西文化中心绿色建筑专项研究，横向项目，项目负责人，104万元，2013.10-2015.12
- 16、重庆富川古圣机电有限公司水源热泵中央空调方案研究，横向项目，项目负责人，20万元，2013.5-2014.12
- 17、牛栏江—滇池补水工程干河地下泵站地下厂房通风空调及排烟系统研究，横向项目，项目负责人，81万元，2011.7~2012.7
- 18、解放军后勤工程学院绿色建筑示范楼地源热泵空调系统节能检测、调试，横向项目，项目负责人，40万元，2010.3~2012.3
- 19、彭水两江假日酒店项目水源热泵系统专项研究，横向项目，项目负责人，30万元，2011.1~2012.1

20、永川港联检大楼水源热泵空调工程，横向项目，项目负责人21万元，2011.5~2011.7

二、主要学术论文：

- 1、陈金华;夏磊;李百战.;Mmereki Daniel. Simulation and experimental analysis of optimal buried depth of the vertical U-tube ground heat exchanger for a ground-coupled heat pump system. RENEWABLE ENERGY.年：2015 卷：73 期 (SCI、EI)
- 2、陈金华,彭运林,吴淑霞.An Experimental Investigation of Natural Ventilators for Improving Indoor Air Quality,The International Journal of Ventilation 2012,11(2):183~192 (SCIE)
- 3、陈金华,包修碧,彭运林,贾宇.Heat balance of solar-soil source heat pump compound system, JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 2012,19 (3) : 809-815 (SCIE)
- 4、陈金华,刘猛,刘勇,靳鸣,陈洁.Applicability of sewage heat pump air-conditioning system, JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 2009,16(12) : 183-187. (SCIE)
- 5、陈金华,段胜辉,郑萍,赵温江,朱丽梅. Effect of ventilation on indoor air quality, JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 2007,4: 48-52. (SCIE)
- 6、陈金华,杨雯芳,沈雪莲,李楠,刘红,梁秋锦.不同供水工况毛细管网地板辐射供暖实验研究[J].湖南大学学报(自然科学版),2017,44(11):205-212. (EI)
- 7、陈金华;马晴;夏磊;彭运林;郭建平.Experiment on the ventilation system model of the underground powerhouse of Yunan's Ganhe pumping station, 湖南大学学报(自然科学版). 2014年 41卷 第4期: 107-112 (EI)
- 8、陈金华,龚皓玥,包修碧,夏磊.重庆地区垂直双U地埋管换热器保温性能研究[J].湖南大学学报(自然科学版),2014,41(11):116-122.
- 9、陈金华;袁娟娟;李百战. 基于寿命周期成本评价方法的开式地表水源热泵系统优化分析. 湖南大学学报(自然科学版). 2013年 40卷 第5期: 24-30.(EI)
- 10、陈金华;刘猛;吴淑霞;刘勇;樊燕;赖道新.Performance analysis of water-intaking mode for lake-source heat pump air-conditioning system, 湖南大学学报(自然科学版). 2009年 36卷 第2期: 79-83 (EI)
- 11、陈金华,梁秋锦,李楠,高亚锋,刘红,杨雯芳.毛细管网供暖室内环境对比实验研究[J].土木建筑与环境工程,2018,40(02):88-94. (CSCD)
- 12、陈金华;袁娟娟.湖水源热泵系统排热工况下散点排水对湖体温度场的影响. 土木建筑与环境工程. 2013年 35卷 第2期:79-85(CSCD)

- 13、陈金华,张静,范凌泉,张璐.重庆市住宅冬季热环境及供暖现状[J].暖通空调,2016,46(11):90-94.
- 14、陈金华;江蓉.重庆地区某工业厂房地表水地源热泵空调系统全寿命周期成本分析及优化.暖通空调.2014年第10期
- 15、龚皓玥,陈金华.重庆地区竖直双U形地埋管换热器周围土壤温度恢复性能研究[J].暖通空调,2016,46(03):89-93+55.

三、获权发明专利:

- 1、主动式辐射板换热系统及其换热处理方法 2017.02
- 2、一种多模容积式换热系统及其换热处理方法 2016.06
- 3、一种用于地源热泵空调系统的地埋管换热器 2016.04
- 4、利用地热温泉资源的溶液调湿空气处理系统及其处理方法 2015.12
- 5、一种分体式空调及其冷凝水回收节能方法 2015.11
- 6、一种用于建筑物的太阳能辅助通风屋面结构 2017.10
- 7、一种筒式辐射对流换热器及其换热处理方法2018.10
- 8、一种多模容积式换热系统及其换热处理方法2015.9
- 9、主动式辐射板换热系统及其换热处理方法2014.8
- 10、一种分体式空调及其冷凝水回收节能方法2015.11
- 11、利用地热温泉资源的溶液调湿空气处理系统及其处理方法2015.12

获奖情况

2005年度中国水电顾问集团公司科学技术进步一等奖：小湾水电站地下厂房自然通风理论计算和模型实验研究，排名第7。

2008年度重庆市科学技术奖科技进步三等奖：低能耗建筑技术应用与示范，排名第5

2013年全国绿色建筑创新奖一等奖：后勤工程学院绿色建筑示范楼

2015年全国优秀工程勘察设计行业奖（建筑环境与设备）一等奖：后勤工程学院绿色建筑示范楼

2009年重庆市科学技术奖科技进步奖三等奖：低能耗建筑技术应用与示范，排名第5。

研究生培养

在读博士研究生3名、硕士研究生14名，毕业硕士研究生30名

联系方式

电话: 13708315562

邮箱: c66578899@126.com

上一条: 陈增顺 (研究员) (9653.htm)

下一条: 董瑞琨 (6145.htm)

重庆大学钢结构工程研究中心

工程振动与防灾研究中心

库区山地城镇地质防治国家地方联合工程研究中心

国家级土木工程实验教学示范中心

重庆大学土木工程学院 地址: 重庆市沙坪坝区沙北街83号

电话: 023-65120720 邮编: 400045 技术支持: 重庆巨软科技 (<http://www.massivesoft.cn/>)

Copyright © 2017 重庆大学土木工程学院 All Rights Reserved.