



中原工学院
Zhongyuan University of Technology

能源与环境学院

School of Energy & Environment

站内搜索:

搜索

师资队伍

师资概况

队伍建设

教师名录

外聘教授

博硕导师

正高级

郑慧凡

2019-09-30 13:05 审核人:

导师简介

基本资料

姓名	郑慧凡	性别	女
出生年月	1976.10	职称/职务	教授
学历/学位	研究生/博士	毕业院校	西安建筑科技大学

主要研究方向

- 可再生能源空调应用
- 太阳能建筑一体化节能技术

国内外工作、学习及研究经历

受教育经历

- 2005/09-2010/01, 西安建筑科技大学, 环境与市政工程学院, 供热、供燃气、通风及空调工程专业, 研究生/工学博士
- 2002/09-2005/03, 西安建筑科技大学, 环境与市政工程学院, 供热、供燃气、通风及空调工程专业, 研究生/工学硕士
- 1994/09-1998/07, 西安建筑科技大学, 环境与市政工程学院, 供热、供燃气、通风及空调工程专业, 本科/工学学士

研究工作经历

- 2016.12--至今 中原工学院, 教授
- 2010.02--2016.11 中原工学院, 副教授
- 2005.04--2010.01 中原工学院, 讲师
- 1998.08--2002.08 中原工学院, 助教

社会职务及学术职务

- 2017年担任中国工程热物理学会青年委员会委员
- 2016年担任河南省制冷学会制冷机械专业委员会副主任委员
- 2016年担任河南省制冷学会理事
- 2014年起担任《Applied Thermal Engineering》、《Solar Energy》《International Journal of Refrigeration》等期刊特邀审稿人
- 2014年担任河南省冷链贮运装备工程技术研究中心副主任
- 担任国家自然科学基金、重大专项、部分省自然科学基金、中国制冷学会创新大赛、节能减排大赛等评审专家

学术职务

- 2017/04--至今 中原工学院科技处副处长; 中原工学院教授
- 2016/12--2017/04 中原工学院能源与环境学院教授, 中原工学院建环系副主任
- 2013/05-2016/11 中原工学院, 副教授, 建环系副主任
- 2010/02-2013/05 中原工学院, 副教授

- 2005/04-2005/08 中原工学院, 讲师
- 1998/08-2002/08 中原工学院, 教学秘书, 助教

代表性学术论文情况 (限10篇)

- 以第一作者名义在《Thermal Science》《Journal of Energy Engineering》《太阳能学报》等顶级期刊和一级学报上发表高水平论文57篇
- **Zheng H F, Fan X W, Tian G J, et al.** Performance of a Solar Ejector Refrigerant System under the Periodic Climate Condition[J]. Journal of Energy Engineering. 2016, 142 (1) 04015004
 - **Zheng H F, Wang X Y, Huang C x, et al.** Analysis of Solar Seasonal Storage in Rural Residences with Zhongyuan Region as An Example[J]. Thermal Science. 2018, 22 (4): 1-7
 - **Zheng H F, Chen Y L, Fan X W, et al.** A heat pipe solar collector system for winter heating in Zhengzhou city[J]. Thermal Science. 2017, 21:67-67
 - **Hui-fan Zheng, Shu-Qing Guo, Yin-Long Chen, et al.** Numerical Approach to Solar Ejector-compression Refrigeration System[J]. Thermal Science. 2016, 20(3):949-952
 - **Zheng H F, Fan X W, Tian G J, et al.** Inter-Cooler in Solar-Assisted Refrigeration System: Theory and Experimental Verification[J]. Thermal Science. 2015, 19(4):1379-1382
 - **Hui-fan Zheng, Xiao-wei Fan, Fang Wang,** Solar Ejector Refrigerant System in China's Residential Buildings[J]. Thermal Science. 2014, 18(5): 1643-1647
 - **Hui-fan Zheng, Cai-xia Zhu, Da-si He.** Simulation and Analysis of Cooling Load about Building Construction[J]. Advanced Materials Research, 2011, 282(8):12-15
 - **Hui-fan Zheng, Lan-yu Huang, Xiao-wei Fan, Jing Wei.** Experimental Investigation on Heat Transfer Coefficient for the Double Pipe Heat Exchanger[J]. Applied Mechanics and Materials, 2011, 165(12):2581-2584.
 - **郑慧凡, 范晓伟, 王方, 等.** 热源侧水温水量对太阳能喷射制冷系统的影响分析 [J]. 太阳能学报. 2016, 37(2):447-452
 - **郑慧凡, 田国记, 范晓伟, 张定才.** HFO1234yf太阳能喷射制冷系统在住宅建筑中的应用研究[J]. 太阳能学报. 2016, 37(10):2633-2638

代表性科研项目情况 (限10项)

- 太阳辐射值与喷射-压缩复合制冷系统流动和热力参数的动态耦合机理研究, 国家自然科学基金青年基金项目, 51306214, 主持, 2016
- 湿解环境下生物质湿解残液中碳元素的迁移固存机制研究, 国家自然科学基金青年基金项目, 51206194, 第4, 2016
- 非稳态风压驱动下自然通风建筑蓄热特性研究, 国家自然科学基金青年基金项目, 51108165, 第3, 2014
- 受激Brillouin散射法测量液体黏度机理研究, 国家自然科学基金青年基金项目, 51006127, 第7, 2013
- 多能互补热泵空调系统及优化, 河南省高科技创新团队支持计划, 19IRTSTHN010, 主持, 2018
- 车载移动冷柜制冷系统优化研究, 河南省科技厅重点科技攻关项目, 142102210286, 主持, 2013
- 太阳能复合制冷系统控制机理及动态优化研究, 河南省高校科技创新人才支持计划项目, 14HASTIT003, 2014
- 复合太阳能光伏光热热泵空调系统关键技术研究, 河南省科技计划项目, 172102210074, 2017
- 新型太阳能喷射-压缩空调装置动态特性研究, 河南省教育厅科学技术研究重点项目, 13A470121, 主持, 2016
- 太阳能集热与喷射制冷系统流动和热力参数的关联研究, 河南省供热空调开放实验室, 2013HAC202, 主持, 2016
- 太阳能喷射-压缩复合制冷系统变工况运行特性研究, 河南省高校青年骨干教师资助计划, 2013GGJS-114, 主持, 2016
- 户式高效环保型太阳能热泵系统技术与开发, 河南省科技厅重点科技攻关项目, 132102210176, 主持, 2015

获奖及荣誉称号情况 (限10项)

- 河南省科学技术进步二等奖, 多喷射器太阳能供冷设备的研发
- 河南省科学技术进步三等奖, 基于蓄能调控的太阳能空调装置关键技术及应用
- 第十三届河南省青年科技奖
- 中国商业联合会科学技术进步奖一等奖, 蓄能型太阳能户式空调装置关键技术研究与应用
- 中国机械工业科学技术三等奖, 太阳能驱动高性能喷射—压缩空调装置关键技术及应用
- 河南省教育厅科技成果一等奖, 高效太阳能-空气源热泵热泵研究
- 河南省教育厅科技成果二等奖, 智能式移动冷链物流装备节能关键技术研究及应用
- 河南省第四届自然科学学术奖-河南省自然科学优秀学术论文一等奖, Performance of a Solar Ejector Refrigerant System under the Periodic
- 河南省首届自然科学学术奖-河南省自然科学优秀学术论文一等奖, Experimental Investigation on HFC134a Ejector Refrigeration System

- 河南省第二届自然科学学术奖-河南省自然科学优秀学术论文一等奖，郑州地区典型气象条件下的模拟太阳能喷射制冷实验研究

称号：

- 河南省学术技术带头人
- 河南省优秀青年科技专家
- 河南省教育厅学术技术带头人
- 河南省五一巾帼标兵
- 河南省女职工十大创新人物
- 河南省女职工十大创新成果
- 河南省文明教师
- 河南省高校科技创新人才
- 河南省高校青年骨干教师
- 中原工学院青年拔尖人才

联系方式

办公电话：0371-62506625
电子邮箱：zhenghuifan@163.com
通讯地址：郑州市中原路41号
邮政编码：450007

[【关闭窗口】](#)

河南省教育厅 | 河南省科技厅 | 中国教育科研网 | 国家自然科学基金... | 旧版回顾

能源与环境学院网站 版权所有