

[学院介绍](#)[系所导航](#)[教学招生](#)[师资队伍](#)[学科基地](#)[合作交流](#)[党建工作](#)[学生园地](#)[学院校友](#)[教育基金](#)您当前位置：[首页](#) >> [师资队伍](#) >> [各系教师](#) >> [可再生能源系](#) >> [正文](#)

师资队伍

[各系教师](#)[博士生导师](#)[硕士生导师](#)

可再生能源系

陈清华

2017-09-30 15:14 点击：[4393]

姓名	陈清华	性别	男	
所在部门	可再生能源系	职称	教授	
职务		联系电话	65111867	
邮箱	qhchen@cqu.edu.cn			

个人简介

重庆大学动力工程学院教授、博士生导师、美国机械工程师协会AMSE会员。长期从事太阳能、生物质能、传热传质、多相流、制冷空调与低温技术以及氢能技术等方面的教学和科研工作。作为项目负责人、第一主研人或主研人承担完成了以下研究课题：

- 复合抛物面(CPC)中温太阳能集热器研究及应用(四川省科委重点攻关项目)；
- 复合抛物面(CPC)中温太阳能沼气池研究(四川省科委项目)；
- 重庆市太阳能空调可行性研究(重庆市科委项目)；
- 太阳能光电/光热综合转换及应用(重庆大学青年基金项目)；
- 微通道内碳氢燃料催化重整过程传输特性(国家自然科学基金项目)；
- 绿色环保制冷剂在微尺度结构中的沸腾传热(国家自然科学基金项目)；
- 新型三维内微肋强化换热管制冷蒸发器冷凝器传热性能实验与工程应用(重庆市科委攻关项目)；
- 强化结构通道内汽液两相流型与沸腾传热强化(国家973项目子课题项目)。

2002年至2008年参与美国威斯康星大学密尔沃基分校承担的美国国家科学基金(NSF)及美国威斯康星大学系统创新研究基金项目“电场辅助加速纳米粉末冷气体动力喷涂技术及应用”研究，并入选2006-2007年美国科学工程名人录《Marquis Who's Who in Science and Engineering》。在国内外相关杂志及会议发表研究论文近70篇。

研究方向

目前，主要的研究领域包括：

- 可再生能源(太阳能、生物质等)发电；
- 冷气体金属粉末无氧化喷涂成型及功能表面制备技术及应用；
- 汽液两相等温压缩循环技术及可再生能源高效热泵系统；
- 电气体动力学理论及电气体爱立克生(Ericsson)等温膨胀及压缩循环发电技术；
- 可再生能源农作物汽雾栽培(Aeroponics)新技术。

论文发表



低品位能源利用技术及系统教育部重点实验室

能源与动力电气虚拟仿真实验教学中心

地址：重庆市沙坪坝区沙正街174号 邮编：400044
电话：(023)65102473
传真：(023)65102473
Email: cte@cqu.edu.cn

Copyright ? 2017 重庆大学能源与动力工程学院 All Rights Reserved.