

DREAM OF ENERGY

欢迎踏上“能源之旅”



浙江大学 能源工程学院
COLLEGE OF ENERGY ENGINEERING

地址/Add: 中国杭州市浙大路38号 38 Zheda Road, Hangzhou, P.R.China
电话/Tel: 0571-87951466 传真/Fax: 0571-87951466
邮编/P.C: 310027 网址/Web: www.doe.zju.edu.cn



浙江大学 能源工程学院
COLLEGE OF ENERGY ENGINEERING



浙江大学能源工程学院
COLLEGE OF ENERGY ENGINEERING

COLLEGE
OF ENERGY
ENGINEERING



目录 Contents

- P1 学院简介
- P2 师资队伍
- P5 人才培养
- P8 国家级能源与动力实验教学示范中心
- P9 能源与环境系统工程
- P14 机械设计制造及其自动化（汽车工程）
- P16 新能源科学与工程
- P18 卓越工程师教育培养计划
- P19 就业深造
- P21 奖助学金
- P22 科学研究
- P26 国际交流
- P28 教师名录

浙江大学能源工程学院始建于1956年，是我国最早从事能源科学研究和人才培养的高校之一。经过几代人的不懈努力，能源工程学院已成为国家能源科学技术领域的重要研究基地、技术应用与辐射基地、凝聚和培养拔尖创新人才基地，以及高技术产业关键核心技术的源泉。

能源工程学院由热能工程研究所、制冷与低温研究所、动力机械及车辆工程研究所、热工与动力系统研究所组成。全院教职工116人，拥有一流的国际化师资队伍，包括中国工程院院士1人、“973计划”首席科学家3人，国家“千人计划”1人、教育部“长江学者”特聘教授6人，国家杰出青年基金获得者5人，浙江省特级专家4人，“国家百千万人才工程”国家级人选7人，国家“万人计划”3人，还聘有外籍客座教授15名。

能源工程学院现设有“动力工程及工程热物理”国家一级重点学科，在历次学科评估中，一直位列全国前三。一级重点学科下设能源与环境工程、工程热物理、热能工程、制冷及低温工程、动力机械及工程、流体机械及工程6个二级学科，以及跨学科的车辆工程和供热、供燃气、通风及空调工程2个二级学科。

能源工程学院现设有能源与环境系统工程、机械设计制造及其自动化（汽车工程方向）和新能源科学与工程3个本科专业。能源与环境系统工程专业是国家级特色专业，新能源科学与工程专业是国家战略性新兴产业对口专业。2011年，能源与环境系统工程专业和机械设计制造及其自动化(汽车工程方向)专业首批入选教育部“卓越工程师教育培养计划”。国家级能源与动力实验教学示范中心，是国内C9院校唯一的能动类国家级实验教学示范中心。学院的本科生境外交流项目包括美国伊利诺伊大学香槟分校“3+2”、美国西北大学“4+1”和瑞典皇家工学院“3+2”等本硕联合培养项目，以及台湾东元科技创意竞赛等。

能源工程学院始终把为经济社会发展贡献科技成果作为自己的使命。学院拥有煤炭分级转化清洁发电协同创新中心、能源清洁利用国家重点实验室、国家水煤浆工程技术中心、国家环境保护燃煤大气污染控制工程技术中心、国家能源煤炭清洁转换利用技术研发中心和国家能源科技创新引智基地等一流的科研和教学平台。先后完成多项国家重点基础科学研究项目和国内外企业的合作科研项目，涉及能源、电力、国防、动力、航空航天、环保等领域，取得了多项重大科研成果，获得国家级科研奖励10余项。

能源工程学院与国际一流大学、研究机构和著名能源企业有广泛的联系和高水平合作，先后成立了11个国际联合研究中心，组建国际一流的能源与环境科技创新技术平台，汇集和培养一批优秀科研人才，为我国能源与环境的高技术产业发展提供原创性的、具有自主知识产权的核心技术，为解决我国能源与环境的重大需求提供科学技术支撑。

以培养和造就一大批能源与动力领域具有国际视野的未来行业领导者和创新人才为目标，能源工程学院始终把人才培养作为核心工作，打造中国能源与环境工程领域最重要的人才培养基地，为有志于从事未来能源行业的莘莘学子提供最佳的成长平台。

院长：骆仲决 教授

院党委书记兼副院长：陈炯 副教授

副院长：高翔 教授

副院长：王勤 教授



师资队伍

学科带头人



岑可法 院士

中国工程院院士
著名工程热物理学和环境工程学专家
全国五一劳动奖章获得者
何梁何利科学奖获得者
全国先进工作者
全国先进科技工作者
全国优秀教师



倪明江 教授

中国动力工程学会副理事长
煤炭分级转化清洁发电协同创新中心主任
浙江大学可持续能源研究院院长
首届中国青年科技奖获得者
首届霍英东基金会青年教师奖获得者
有突出贡献的中国博士学位获得者



严建华 教授

国家973项目首席科学家
长江学者奖励计划特聘教授
浙江省特级专家



周俊虎 教授

国家杰出青年基金获得者
求是特聘教授



成少安 教授

长江学者奖励计划特聘教授



高翔 教授

长江学者奖励计划特聘教授
国家杰出青年基金获得者
浙江省特级专家

杰出人才



樊建人 教授

长江学者奖励计划特聘教授
国家杰出青年基金获得者
全国五一劳动奖章获得者
浙江省特级专家



骆仲泱 教授

国家973项目首席科学家
长江学者奖励计划特聘教授
国家杰出青年基金获得者
全国模范教师
浙江省特级专家



邱利民 教授

长江学者奖励计划特聘教授
国家杰出青年基金获得者
国际制冷学会A1委员会副主席



周劲松 教授

国家973项目首席科学家

高层次人才

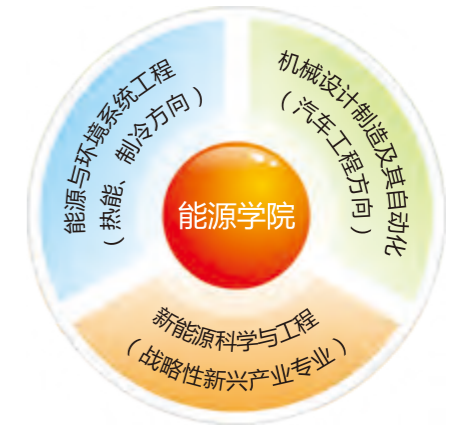
中国工程院院士	1人	岑可法 院士
何梁何利科学奖	1人	岑可法 院士
国家有特殊贡献中青年专家	1人	岑可法 院士
国家“千人计划”	1人	李冬青 教授
“973计划”项目首席科学家	3人	严建华 教授、骆仲决 教授、周劲松 教授
教育部长江学者奖励计划特聘教授	6人	骆仲决 教授、樊建人 教授、严建华 教授、成少安 教授、高翔 教授、邱利民 教授
国家杰出青年基金获得者	5人	樊建人 教授、骆仲决 教授、周俊虎 教授、邱利民 教授、高翔 教授
浙江省特级专家	4人	樊建人 教授、骆仲决 教授、严建华 教授、高翔 教授
国家“万人计划”	3人	高翔 教授、邱利民 教授、罗坤 教授
浙江大学求是特聘教授	1人	周俊虎 教授
国家百千万人才计划	7人	郝志勇 教授、樊建人 教授、骆仲决 教授、严建华 教授、周俊虎 教授、周昊 教授、高翔 教授
全国先进工作者	1人	岑可法 院士
全国五一劳动奖章获得者	2人	岑可法 院士、樊建人 教授
全国先进科技工作者	2人	岑可法 院士、俞小莉 教授
中国青年科技奖	2人	倪明江 教授、骆仲决 教授
全国优秀教师	1人	岑可法 院士
全国模范教师	1人	骆仲决 教授
教育部新（跨）世纪优秀人才	13人	倪明江 教授、严建华 教授、周俊虎 教授、刘建忠 教授、李晓东 教授、高翔 教授、邱利民 教授、周昊 教授、周劲松 教授、王勤辉 教授、王树荣 教授、程军 教授、金滔 教授
浙江省“千人计划”	1人	John M. Pfothenhauer 教授
浙江省有特殊贡献中青年专家	5人	倪明江 教授、骆仲决 教授、樊建人 教授、严建华 教授、周俊虎 教授

外籍客座教授

Burton Richter	诺贝尔物理学奖获得者，美国国家科学院院士，斯坦福大学教授
Ronald K. Hanson	美国国家工程院院士，斯坦福大学教授
Tostern Fransson	瑞典皇家科学院、工程院两院院士，瑞典皇家工学院教授
Marcus Aldén	瑞典皇家科学院、工程院两院院士，瑞典隆德大学教授
Tomas Kabger	瑞典皇家工程院院士，瑞典隆德大学教授
Richard Williams	英国皇家工程院院士，英国利兹大学教授
Nickolas J. Themelis	美国国家工程院院士，美国哥伦比亚大学教授
Gérard Grehan	法国国家教授，法国应用科学院教授
Bob Hall	美国环境保护局首席科学家
Stellan Marklund	瑞典于默奥大学教授
G.C.Dismukes	美国普林斯顿大学教授
John M. Pfothenhauer	美国威斯康辛大学麦迪逊分校教授
Jay M. Khodadadi	美国奥本大学教授
Anthony M Jacobi	美国伊利诺伊大学香槟分校教授
Laura Grossenbacher	美国威斯康辛大学麦迪逊分校副教授

人才培养

能源工程学院历来重视本科教学，积极鼓励教师开展本科教学研究，提高本科教学质量，大力支持和鼓励学生参与科学研究和学科竞赛，成绩斐然。近五年，学院教师共获各级教学成果奖9项，本科生发表学术论文70余篇，获得专利授权80余项。从2008年至今，我院本科生在各类学科竞赛中获国家级奖100余项，其中，在全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛中获特等奖11项，一等奖22项，二等奖16项，三等奖20项。在“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛中获金奖3项，银奖1项，累计已有50多名本科生通过竞赛获得保研资格。



本科	工学学士	能源与环境系统工程（热能方向和制冷方向） 国家级特色专业、首批卓越工程师教育培养计划	
		机械设计制造及其自动化（汽车工程方向） 首批卓越工程师教育培养计划	
		新能源科学与工程 国家战略性新兴产业专业	
硕士	工学硕士	能源环境工程	热能工程
		制冷及低温工程	供热、供燃气、通风及空调工程
	专业硕士	动力机械及工程专业	车辆工程
工程硕士	流体机械及工程	新能源科学与工程	
	动力工程		
博士	工学博士	能源环境工程	热能工程
		制冷及低温工程	供热、供燃气、通风及空调工程
	工程博士	动力机械及工程专业	车辆工程
	流体机械及工程	新能源科学与工程	
	能源与环境工程		

国家级精品课程	国家级精品资源共享课	浙江省精品课程	全英文课程
工程热力学 热工实验 (C9高校唯一)	工程热力学 热工实验 (C9高校唯一)	虚拟制冷教学实践	Technical Communication Engineering Fluid Mechanics Cryogenic Materials
专业核心课程	工程热力学、传热学、透平机械原理、能源转化、制冷原理、低温原理、汽车构造、汽车理论、太阳能、生物质能		
特色课程	科研实践		

国际交流

形式多样：交换生、暑（寒）期班、攻读学位、科学研究、学科竞赛、海外企业实习和文化交流。其中，美国伊利诺伊大学香槟分校“3+2”、美国西北大学“4+1”和瑞典皇家工学院“3+2”等本硕联合培养项目，以及台湾东元科技创意竞赛已成为本科生常设国际交流项目。学院已设立了“本科教育国际化专项基金”，今后将每年将派送20-40名优秀本科生去海外知名大学交流和学习。

学科竞赛

能源工程学院非常强调理论教学和实践教学并重，注重本科生创新能力的培养，积极开展和推进各类学科竞赛，全面提升本科生的创新意识和自主创造能力。在岑可法院士的倡导下，首届“全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛”在浙江大学举办，该赛事现已与电子商务竞赛、结构设计竞赛，并列为教育部三大竞赛。浙江大学能源工程学院本科生在历届全国大学生节能减排竞赛中成绩骄人，获特等奖和一等奖的总数在全国高校中排名第一。

历届全国大学生节能减排竞赛获奖作品	届数	荣誉
用于灭活空气中细菌和病毒的滑动弧放电-臭氧联合装置	第一届	特等奖
水葫芦能源化利用制取氢气和甲烷	第一届	一等奖
新型低噪高效燃气轮机燃烧器	第一届	一等奖
燃煤烟气中CO ₂ 、SO _x 、NO _x 联合脱除及其产物资源化利用	第一届	一等奖
可利用低品位热源的热声压缩机	第一届	一等奖
处理烟气中多种污染物的自由基强化催化过滤式脱除装置	第二届	特等奖
基于轮毂电机的混合动力概念车	第二届	特等奖
聚光分频太阳能光伏——光热电联用系统	第二届	一等奖
纳米金属燃料动力装置	第二届	一等奖
微型太阳能光热蒸汽利用系统	第三届	特等奖
生物质暗光发酵耦合产氢和CO ₂ 综合利用系统	第三届	一等奖
稀土-多孔介质辐射器余热利用型热光伏系统	第三届	一等奖
液化天然气冷能驱动的海水淡化方法及装置	第三届	一等奖
不耗水的冷却塔---盐水冷却塔节水原理与应用前景研究	第三届	一等奖

历届全国大学生节能减排竞赛获奖作品	届数	荣誉
基于风压变换和压电效应的风能收集器	第四届	特等奖
新型高精度太阳自跟踪系统	第四届	特等奖
基于待机能耗管理技术的智能化插座	第四届	一等奖
基于斯特林-布雷顿循环的能量多级利用系统	第四届	一等奖
液压电梯能量回收系统	第五届	特等奖
热源互补型斯特林发动机热电联供系统的设计	第五届	特等奖
WiserOcean水上“食”油精灵	第五届	一等奖
新型隧道照明节能控制系统	第五届	一等奖
基于湿式静电的PM _{2.5} 脱除系统	第五届	一等奖
越浪式冲转波浪能发电装置	第五届	一等奖
基于控制冷凝法-化学吸收分光光度法的SO ₃ 在线检测系统	第六届	特等奖
线板结构电晕风散热器及其自动温控系统设计	第六届	特等奖
基于低温等离子技术的隧道“呼吸”装置	第六届	一等奖
小型风力驱动热泵真空蒸馏海水淡化装置	第六届	一等奖
新型节能自动扶梯	第六届	一等奖
基于离心储能的集装箱岸桥机械节能系统	第七届	特等奖
三位一体工业源异味废气处理系统	第七届	一等奖
线性菲涅尔二次反射式新型平板太阳能中温集热系统	第七届	一等奖
取之于鱼，用之于渔——渔船废弃能量驱动冷冻系统	第七届	一等奖
长三角工业源VOCs排放特征调研与减排情景分析	第七届	一等奖
基于工质相变的低品位热源驱动节能泵	第七届	一等奖

能源工程学院还承办了8届“潍柴动力”汽车创新设计大赛，共获得一等奖3项，二等奖4项，三等奖5项；连续五年应邀参加台湾东元科技创意竞赛，连续三年参加中国大学生方程式赛车大赛（FSC），连续两年参加中国制冷空调行业大学生科技竞赛（华东赛区），均获大奖；2014年参加国际电动赛车大奖赛获得“最佳团队奖”。

教学成果奖（2009~2014）

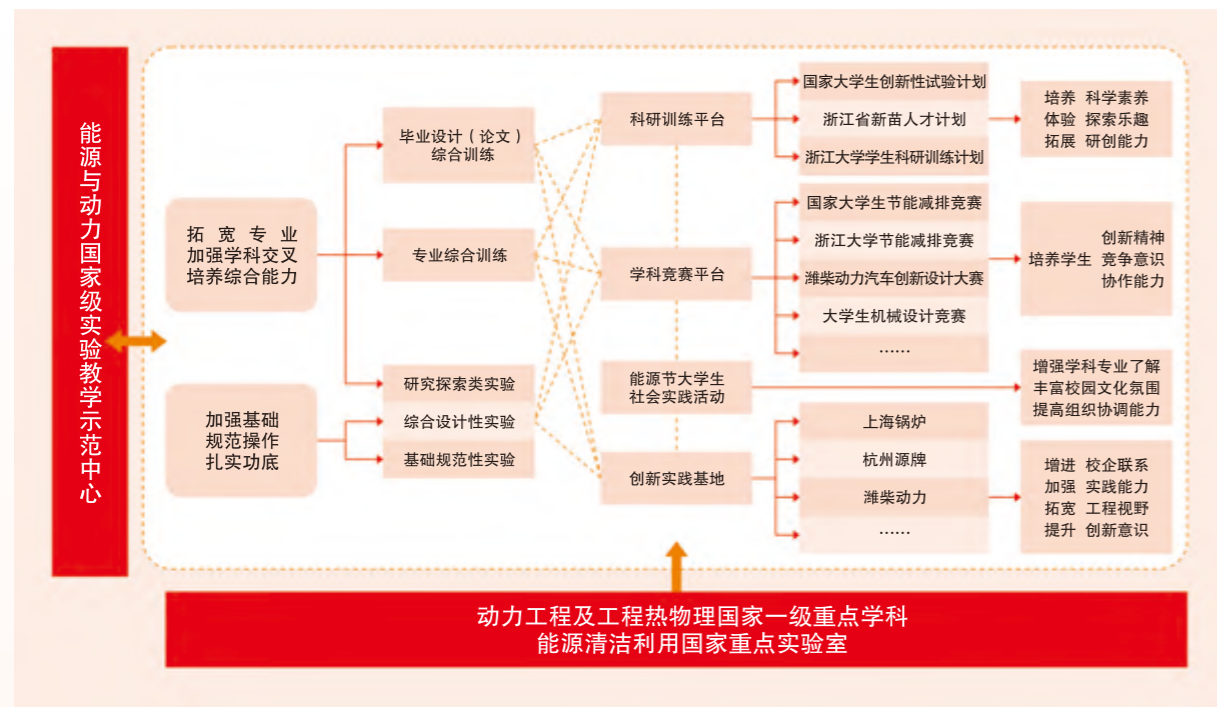
教学成果	奖励类别	奖励等级	奖励年度
强化节能减排意识，提升创新实践能力，创建与推进全国大学生节能减排竞赛	国家级教学成果奖	二等奖	2014年
结合国家重大需求，创建能源与环境复合型人才培养新体系	国家级教学成果奖	二等奖	2009年
构建一流国际合作与交流基地，培养具有国际视野的创新型能源人才	浙江省教学成果奖	一等奖	2014年
制冷与低温本科教学体系和教学方法的改革与实践	浙江省教学成果奖	二等奖	2014年
创建资源共享、学科交叉的贯通式创新实践培养模式	浙江省教学成果奖	二等奖	2009年
立足能源科技前沿，建设创新型实验实践教学体系	浙江大学教学成果奖	一等奖	2012年
校企合作和交流促进制冷低温学科本科教学的探索与实践	浙江大学教学成果奖	一等奖	2012年
汽车工程技术创新型人才培养体系的构建	浙江大学教学成果奖	二等奖	2012年
工程流体力学双语教学精品课程	浙江大学教学成果奖	二等奖	2012年

国家级能源与动力实验教学示范中心

浙江大学能源与动力实验教学中心于2009年获批成为国家级实验教学示范中心，是国内C9院校唯一的能动类国家级实验教学示范中心。中心紧密围绕“夯实基础、注重素质、培养能力、鼓励创造”四个环节，以提高实验教学质量为重，构建了以课堂实验教学课程为主、课内课外两个抓手有机结合的开放性创新实验教学新体系。



中心开设实验（实践）课程21门，实验项目118项，以及开展各类本科生科研活动，并向兄弟院校本科生开放。近三年来，中心承担国家级“质量工程”和教学改革项目10项，省级教学改革项目3项，校级教学改革项目8项，自制实验教学仪器设备已推广至同济大学、西南交通大学、华北电力大学、上海海事大学等10余所高等院校。



专业简介

能源与环境系统工程专业是由1956年设立的电厂热能专业和1958年设立的制冷与低温专业，于2003年合并而成，包括能源与环境工程及自动化、制冷与人工环境及自动化两个专业方向（简称热能方向和制冷方向）。2007年能源与环境系统工程专业建设成为国家级特色专业，2009年该专业系列课程教学团队被评为国家级教学团队，并获国家级教学成果二等奖“建设结合国家重大需求，创建能源与环境复合型人才培养新体系”，2011年能源与环境系统工程专业入选首批卓越工程师教育培养计划。



能源与环境系统工程专业旨在培养具备热学、力学、电学、机械、自动控制、系统工程等宽厚理论基础，掌握以能源转化、涡轮机械原理、热力环境控制、热工信号处理技术、热力系统工程、能源生产过程自动化等为主要内容或者以低温、制冷、暖通、空调、人工环境及自动化为主要内容的专业知识，能从事清洁能源生产、火力发电及其自动化、能源环境保护、制冷与低温、空调与人工环境等专业的科学研究、工程设计、优化运行与生产管理的跨学科复合型高级人才。



能源与环境 系统工程 (热能方向)



专业课程体系

专业方向简介

能源与环境系统工程专业(热能方向)主要学习涉及各种能量转换和有效利用的理论、方法和技术,以及实现过程当中环境保护问题,包括:

- ◆化石燃料的高效清洁利用
- ◆先进能源系统
- ◆低品位能源的高效清洁利用
- ◆能源利用过程中的污染物生成、迁移、测量及控制
- ◆多相复杂反应系统中的理论模拟和数值试验
- ◆强化传热、涡轮机、电厂自动控制、流体机械

通识类

微积分、工程图学、常微分方程、工程训练、线性代数、大学物理、概率论与数理统计、计算方法等

专业基础类

机械制图及CAD基础、工程化学、工程力学、机械设计基础、电工电子学、工程流体力学、自动控制理论、微机原理及应用、能源与环境系统工程概论等

专业核心类

工程热力学、传热学、透平机械原理、能源转化(含锅炉原理)

专业主干类

热工信号处理技术及实验、透平机械调节与强度、热交换器计算及设计、热力环境控制、热力系统工程、能源生产过程控制、流体机械、热能工程试验技术等

专业拓展类

能源与环境技术进展、可再生能源和新能源概论、现代分析测试技术、燃烧污染与控制、专业英语阅读与写作、核电站、化石燃料清洁应用、燃烧基本原理和建模、能源工程管理、能源系统的评估原理等

实践类

大学物理实验、化学实验、电工电子学实验、材料力学实验、热工实验、能源与环境实验、机械设计课程设计、锅炉课程设计、汽轮机课程设计、科研实践等

就业单位

- ◆各大能源和发电公司、国家电网公司、火力发电厂、电力设计院、电力试验研究所、各大动力设备制造企业和各环保企业等。
- ◆外资企业:通用电气(GE-Energy)、阿尔斯通、康宁公司、西门子、EMERSON、WESTINGHOUSE、HONEYWELL、Shell等。



学科前沿



燃气轮机动力



蒸汽发电



大型电站



先进能源技术系统



脱硫脱硝



除尘环保

能源与环境 系统工程 (制冷方向)

专业方向简介

制冷是实现热量从低温物体向高温物体转移，营造人工低温环境的科学与技术，在各行各业都有广泛应用：

◆ 冷冻冷藏、环境三度（温度、湿度、清洁度）的调节与控制等都是制冷技术造福人类的直接体现。

◆ 清洁能源天然气的液化、煤层气的回收、太阳能和余热利用、超导的实现、空气分离、二氧化碳减排与二氧化碳捕获技术等依赖于制冷与低温技术。

◆ 大科学工程（如聚变反应、强磁场实验）、深空探测（空间天文望远镜）、新一代运载火箭（液氢液氧）、红外探测与红外夜视仪等都离不开低温的技术支持。

◆ 制冷技术在低温冷刀、血液与人体器官保存、核磁共振成像等现代医疗领域得到了新的发展与应用。

◆ 低温技术成就了众多诺贝尔奖获得者，已成为现代科学特别是低温物理的重要保障。



专业课程体系

通识类	微积分、常微分方程、线性代数、大学物理、工程训练、工程图学、概率论与数理统计、计算方法
专业基础类	工程力学、工程化学、工程流体力学、机械制图及CAD基础、机械设计基础、电工电子学、自动控制理论、微机原理及应用、能源与环境系统概论等
专业核心类	工程热力学、传热学、制冷原理、低温原理
专业主干类	制冷与低温测试技术、制冷与低温设备、流体输送与控制、暖通与空调、制冷装置自动化
专业拓展类	低温生物技术、低温工程材料、低温环境绝热技术、人居环境自动控制、建筑结构概论、制冷与人工环境英语、食品冷冻及保鲜技术等
实践类	化学实验、大学物理实验、材料力学实验、电工电子学实验、热工实验、制冷与低温实验、制冷与人工环境课程设计、机械设计课程设计、虚拟制冷教学实践、科研实践等

就业单位

- ◆ 航天军事：中国航天科技集团等
- ◆ 工业气体：Air Liquide、Praxair等
- ◆ 医疗器械：Siemens、日本住友等
- ◆ 能源领域：中海油、中石油等
- ◆ 空调领域：Carrier、York、Danfoss等
- ◆ 建筑设计：中国建筑设计研究院等
- ◆ 汽车制造：Ford、GM、本田等
- ◆ 化工钢铁：宝山钢铁、中国石化等
- ◆ 通信行业：中国移动、中国电信等
- ◆ 食品行业：娃哈哈、可口可乐等



学科前沿



先进空调系统



微型斯特林制冷机



低温冷冻治疗



超导核磁共振成像



空气分离系统



低温冷冻保存

机械设计制造 及其自动化 (汽车工程)

专业简介

机械设计制造及其自动化(汽车工程)专业,其前身是浙江大学内燃机及汽车拖拉机专业,创建于1958年,是我国高等院校中最早创办的内燃机专业之一。本专业围绕汽车产业、交通运输等国民经济重大需求,重点开展汽车节能环保、安全舒适和先进智能等领域的应用基础研究。通过承担国家自然科学基金重大项目、国家重大基础研究计划(973计划)、国家高技术研究发展计划(863计划)等大量研究计划和国际合作项目,引领理论创新、推动产业进步,培育汽车领域尤其是发动机领域高层次研发和管理人才。

汽车工程的现实意义:

我们解决人们基本需求“衣食住行”中的“行”,涉及交通运输的方方面面,与人们日常生活息息相关。

◆研究如何让发动机这颗汽车心脏跳动得更加强壮,使你能够体验到非凡的速度与激情。

◆研究如何利用更多可再生的清洁能源,减少雾霾,还你清洁空气和蓝天白云。

◆研究如何减少来自路面和动力传动等系统的振动与噪声,让你乘坐更加舒适稳定。

◆研究如何协同管理人、车、路之间的信息,便于你安全便利出行。

◆汽车不仅是劳动密集型产业,更是资本、技术密集型产业,具有很长产业链,带动着30多个行业,关联度高、就业面广。



专业课程体系

通识类

微积分、工程图学、常微分方程、工程训练、线性代数、大学物理、大学物理实验、概率论与数理统计、计算方法、偏微分方程、复变函数与积分变换等

专业基础类

热力学类: 理论力学、工程热力学、材料力学、材料力学实验、工程流体力学、传热学、工程化学、工程材料等

机械类: 机械制图及CAD基础、机械设计、随机振动理论、随机过程等

电子类: 电工电子学及实验、微机原理及应用、模型驱动开发与控制系统设计等

专业类

车辆工程类: 汽车构造、汽车试验学、汽车技术、汽车电子与控制、汽车设计、汽车理论、汽车新技术研究专题、汽车空气动力学、汽车车身结构与设计

动力机械类: 汽车发动机原理、动力机械测试技术、汽车及发动机专业实验、发动机燃烧与排放控制、发动机设计、发动机振动与噪声

专业主干类

汽车试验学、汽车技术、汽车电子与控制、汽车设计、汽车新技术研究专题、动力机械测试技术、汽车发动机原理等

专业拓展类

汽车性能与评价、车辆及发动机热管理、汽车空调、CFD软件应用、CAE软件应用、汽车驾驶实习、汽车认识实习、汽车生产实习等

就业单位

本专业每年都为蓬勃发展的中国汽车工业输入一批复合型紧缺人才。毕业生入职的企业有像通用、大众、宝马、奔驰、丰田、本田等国际知名车企,也有像一汽、上汽、长安、奇瑞、吉利等本土企业,还有博世、电装、潍柴动力等著名汽车零部件厂家。另外,也有受聘于汽车工程、交通运输相关的科研院所、政府部门等单位。

国际名企



民族汽车



零部件厂商



科研院所



学科前沿



车辆及发动机电子控制

车辆及发动机热管理

车辆及发动机现代设计方法与实验技术



新能源汽车研究

车辆及发动机震动噪声控制

车用动力节能减排及能源多元化

新能源科学与工程

专业简介

新能源科学与工程专业是国家战略性新兴产业对口专业，是2010年教育部批准设置的全国首批“新能源科学与工程”专业之一，面向新能源产业，根据国家能源需求，研究、开发新能源技术及新能源的高效利用。主要研究能源的低碳利用、生物质能、太阳能、风能、氢能、核能、海洋能、能量转化与能源存储、新能源系统中的传热传质、能源化学、能源材料、循环经济与节能减排、新能源利用中的测量与优化控制等。

新能源科学与工程专业的目标是培养具备热学、力学、电学、机械、自动控制、能源科学、系统工程等宽厚理论基础的跨学科复合型高级人才。学生主要学习可再生能源和新能源的基本理论，学习各种能量转换与有效利用及环境保护与能源开发利用的理论与技术，受到现代工程师的基本训练，具备进行相关可再生能源和新能源工程及设备的设计、优化运行、研究创新与生产管理的综合能力。

专业课程体系

通识类	微积分、工程图学、常微分方程、工程训练、线性代数、大学物理、概率论与数理统计、计算方法等
专业核心类	工程热力学、太阳能、生物质能
专业基础类	工程力学、工程化学、工程材料、传热传质学、新能源流体力学、机械设计基础、机械制图及CAD基础、电工电子学、自动控制理论、微机原理及应用等
专业主干类	风能、氢能、能源化学、能源材料、循环经济与节能减排、新能源系统检测与控制、新能源科学与技术进展等
专业拓展类	核反应堆工程、核电站、能源系统的评估原理、燃料电池及蓄电池、透平机械原理、专业英语阅读与写作等
实践类	材料力学实验、化学实验、电工电子学实验、大学物理实验、热工实验、新能源实验、机械设计课程设计、生物质发电系统课程设计、风电风机课程设计、科研实践等

就业单位

- ◆ 电力领域：中国国电集团、中国华能集团、中国华电集团、中国大唐集团、国华电力、浙能集团、粤电集团。
- ◆ 装备制造领域：东方电器集团、哈尔滨锅炉厂、通用电气集团、上海锅炉厂、南通万达锅炉厂。
- ◆ 节能环保领域：国节能环保集团、中国安防CSST、浙江菲达环保科技、浙大网新集团、杭州锦江集团、北京博奇电力科技、蓝天环保设备、浙江百能科技、浙江天地环保等。
- ◆ 矿业领域：神华集团、淮南矿业集团、兖州矿业集团。



学科前沿



卓越工程师教育培养计划是教育部启动的一项面向教学工程重大改革计划，旨在通过校企深度合作联合培养学生的工程实践能力和工程创新能力，造就一大批创新能力强、适应经济社会发展需要的高质量各类型工程技术人才。能源工程学院的能源与环境系统工程（本科）、机械设计制造及其自动化（本科）是首批教育部批准的卓越工程师教育培养计划实施专业。目前，能源工程学院的动力工程（硕士）、车辆工程（博士、硕士）、动力工程及工程热物理（博士）也加入了卓越工程师教育培养计划，已初步构建了本硕博工程技术人才培养的新体系。

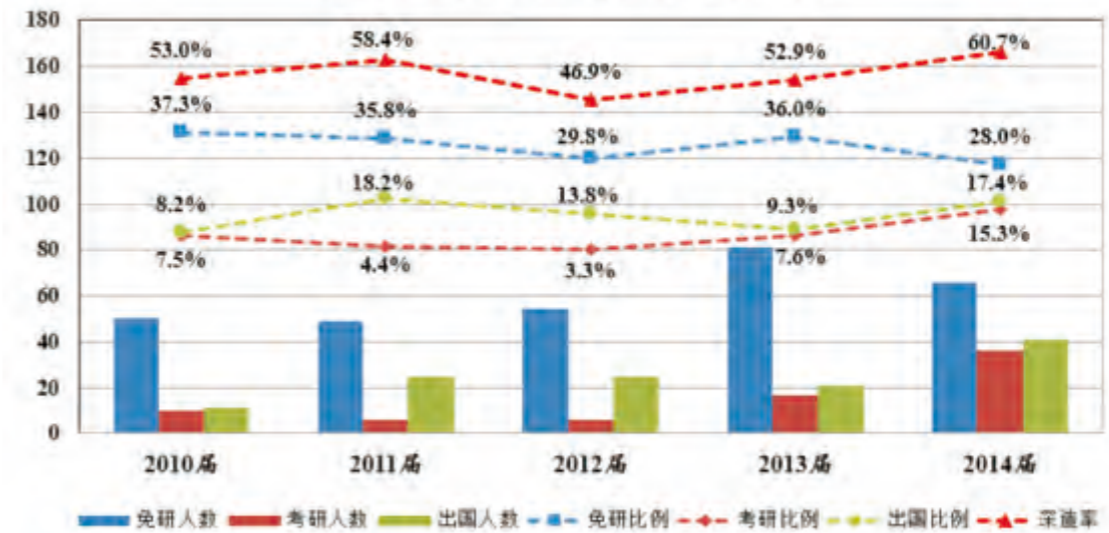


结合卓越工程师计划实施，学院着力构建和完善校企联合培养模式。与上海锅炉厂有限公司、东方锅炉（集团）股份有限公司、浙江盾安机电科技有限公司、浙江银轮机械股份有限公司、潍柴动力股份有限公司等5家企业建立了国家级工程实践教育中心。与50余家企业签订了校企合作协议书，建立了校外实践教学基地。先后共有108名学生赴企业开展各种类型的深度实习。

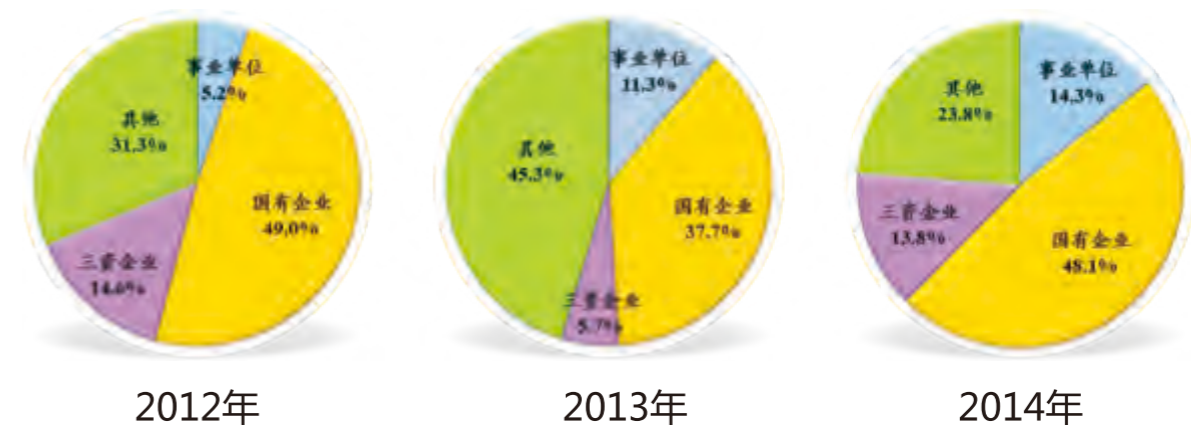


能源工程学院成立以来，校友遍及国内外名校、科研机构 and 国有大中型骨干企业和外资企业，历届毕业生供不应求，一次就业率已连续十多年达到100%，近五年本科毕业生国内外的深造率均在50%左右。

近五年本科毕业生深造情况一览



近三年本科毕业生就业单位分布



近三年本科毕业生出国深造一览（部分）

年度	姓名	留学学校	年度	姓名	留学学校
2014届	黄崇德	香港大学	2013届	朱立德	德国布里斯托大学
2014届	沈凯	香港大学	2013届	樊一帆	香港大学
2014届	汤怡甜	美国杜克大学	2013届	张文涛	美国伊利诺伊大学香槟分校
2014届	孙坤	美国纽约市哥伦比亚大学	2013届	李曼洁	美国马里兰大学
2014届	张国宁	英国爱丁堡大学	2013届	唐艳坤	瑞典皇家理工学院
2014届	候鉴峰	加拿大阿尔伯塔大学	2013届	金书行	德国德累斯顿工业大学
2014届	党卓然	美国普渡大学	2013届	李力祥	美国伊利诺伊大学香槟分校
2014届	杜怡琳	美国马里兰大学	2013届	姚扬	瑞士洛桑联邦理工学院
2014届	金酣	荷兰屯特大学	2013届	陈晓明	香港科技大学
2014届	巫樟泉	香港大学	2013届	张文华	香港中文大学
2014届	宋汝渊	香港科技大学	2013届	朱千里	香港大学
2014届	祁迪	瑞典皇家理工学院	2013届	朱元正	美国佐治亚理工学院
2014届	王雪	瑞士联邦理工大学	2013届	戴思畅	美国东北大学
2014届	张瑞华	瑞典查尔姆斯理工大学	2013届	郑磊巍	美国卡耐基梅隆大学
2014届	肖胜蓝	香港大学	2012届	陈灏	香港大学
2014届	郑伟波	美国俄亥俄州立大学	2012届	李丽凤	荷兰埃因霍温科技大学
2014届	周昭滨	瑞典皇家理工学院	2012届	梁家启	美国西北大学
2014届	蔡天勤	美国加州大学洛杉矶分校	2012届	覃宇鹏	德国布伦瑞克工业大学
2014届	陈达	美国弗吉尼亚理工大学	2012届	魏远洋	加拿大多伦多大学
2014届	沙泰屹	美国卡耐基梅隆大学	2012届	刘佳	美国卡耐基梅隆大学
2014届	王云鹏	美国东北大学	2012届	韩里扬	美国斯坦福大学
2014届	吴冬冬	美国卡耐基梅隆大学	2012届	林小杰	美国马里兰大学
2014届	郑斌斌	澳大利亚悉尼大学	2012届	方泽聪	美国宾夕法尼亚州立大学
2014届	程睿	香港大学	2012届	胡宇峰	荷兰埃因霍温科技大学
2014届	邓亚乔	英国剑桥大学	2012届	马潇辉	美国西北大学
2014届	雷琦	澳大利亚国立大学	2012届	孙健	瑞典皇家理工学院
2014届	罗宇靖	香港浸会大学	2012届	蒋灵燕	美国伊利诺伊大学香槟分校
2014届	欧阳升	香港大学	2012届	潘雁南	英国利兹大学
2014届	虞子奕	英国杜伦大学	2012届	孙宇	新加坡国立大学
2014届	张晓	美国伊利诺伊大学香槟分校	2012届	张子捷	美国南加州大学
2014届	郑晨	日本东京语言大学	2012届	朱华伦	美国密歇根州大学
2014届	徐浩然	香港理工大学	2012届	梅耀昕	加拿大阿尔伯塔大学
2013届	卢意	美国加州大学戴维斯分校	2012届	任烜	新加坡南洋理工大学
2013届	陈方舟	德国布伦瑞克工业大学	2012届	王博	荷兰埃因霍温科技大学
2013届	邵日炼	德国斯图加特大学	2012届	宁迪	美国加州大学戴维斯分校
2013届	潘立葆	日本东北大学	2012届	路广成	美国卡耐基梅隆大学
2013届	杨钟健	德国布伦瑞克工业大学	2012届	王任卓	美国威斯康辛大学麦迪逊分校

能源工程学院共有38项面向本科生的奖（助）学金，包括竺可桢奖学金、国家奖学金、校设奖学金、院设奖学金、外设奖学金、国家励志奖学金、国家助学金等不同级别、不同类型的奖（助）学金。学院本科生2014年有400余人次获评各种奖学金和荣誉称号，奖学金覆盖率达30%以上。

奖学金名（金额）	金额	名额	备注	
竺可桢奖学金	20000元	≤1	校设荣誉奖学金	
国家奖学金	8000元	8	国家奖学金	
学业一等奖学金	2000元	13	校设奖学金	
学业二等奖学金	1500元	36		
学业三等奖学金	1000元	65		
优秀学生一等奖学金	6000元	13		
优秀学生二等奖学金	3000元	36		
优秀学生三等奖学金	2000元	65	校设单项奖学金	
社会工作单项奖	1000元	10		
社会实践单项奖	1000元	7		
文体活动单项奖	1000元	7		
优秀学生干部	无	26		
研究与创新奖学金（一等）	1000元	20	校设奖学金	
研究与创新奖学金（二等）	500元	8		
岑可法一等奖学金	10000元	4		
岑可法二等奖学金	4000元	7		
博世奖学金	4000元	2		学校外设奖学金
光华奖学金	1000元	1		
南都创新奖学金	1500元	1		
希望森兰奖学金	3000元	2		
亿利达刘永玲奖学金	5000元	1		
浙能奖学金	5000元	10		
冠廷李锺煊教育财团奖学金	2000美元	2		
福伊特奖学金	4000元	2		
聚光二等奖学金	4000元	1		
潍柴动力一等奖学金	6000元	4		
潍柴动力二等奖学金	3000元	6		
唐立新奖学金	10000元	2	校设奖学金	
唐立新优秀学生标兵奖学金	10000元	1	院设奖学金	
空气化工奖学金	4000元	1		
单金铭奖学金	5000元	1	院设奖学金	
华美电器制冷奖学金	5000元	2	院设奖学金	
	3000元	2	院设奖学金	
	2000元	1	院设奖学金	
	1000元	2	院设奖学金	
中国空分奖学金	5000元	3	院设奖学金	
	3000元	3	院设奖学金	
	2000元	1	院设奖学金	
	1000元	4	院设奖学金	
洪朝生奖学金	5000元	3	院设奖学金	
	3000元	3	院设奖学金	
	2000元	1	院设奖学金	
	1000元	4	院设奖学金	
富士达奖学金	5000元	1	院设奖学金	
	3000元	2	院设奖学金	
	2000元	2	院设奖学金	
	1000元	3	院设奖学金	
富士达交流奖学金	2000元	5	院设奖学金	
国家助学金	3000元	130	经学校认定的经济困难生	
国家励志奖学金	5000元	37	均可获得至少其中一项	

科学研究

近些年来，能源工程学院承担了国家重点基础研究973项目、科技攻关项目、国家自然科学基金、863项目等重大课题80余项，年度科研经费已连续7年超亿元，获得国家级科研奖励10余项。近五年发表SCI论文562篇，EI论文763篇，拥有授权597项，计算机软件著作权24项。

国家级科研奖励

污泥搅动型间接热干化和复合循环流化床清洁焚烧集成技术	国家科技进步奖	二等奖	2014年
深低温回热制冷关键技术及应用	国家技术发明奖	二等奖	2014年
湿法高效脱硫及硝汞控制一体化关键技术及应用	国家科技进步奖	二等奖	2012年
大功率中速船用柴油机关键技术研究及产业化	国家科技进步奖	二等奖	2010年
水煤浆代油洁净燃烧技术及产业化应用	国家科技进步奖	二等奖	2009年
电厂锅炉多种污染物协同脱除半干法烟气净化技术	国家技术发明奖	二等奖	2008年
生活垃圾循环流化床清洁焚烧发电集成技术	国家科技进步奖	二等奖	2006年
工程气固两相流动中若干关键基础问题的研究	国家自然科学基金	二等奖	2005年
可调煤粉浓淡低NOX燃烧及低负荷稳燃技术	国家科技进步奖	二等奖	2004年
煤的优化配置、催化洁净燃烧及产业化应用	国家科技进步奖	二等奖	2001年
煤水混合物异重床结团燃烧技术	国家技术发明奖	二等奖	1997年

科研基地

煤炭分级转化清洁发电协同创新中心

“煤炭分级转化清洁发电协同创新中心”由浙江大学牵头，以清华大学、华东理工大学及中国华能集团公司等大型骨干企业为核心，共同构成“三校四企”协同体，并进一步汇聚哈尔滨工业大学、华北电力大学等煤电化工领域的重点实验室和团队，形成了中国最具活力的校企创新共同体。中心汇聚了300多人的协同创新团队，聘任80名核心骨干人才，其中包括中国工程院院士3人、国家千人计划5人、长江特聘教授和杰青获得者16人、大型企业总工和副总工20人。岑可法院士任中心首席科学家，倪明江教授任中心主任。



中心在人才培养方面实行依托重大工程技术创新培养研究生，论文选题结合国家和企业重大需求。各单位联合制定培养方案，招生试点直接面试录取，实行交叉选课、学分互认，并由高校教授和企业专家组成导师组，合作培养研究生，探索高校人才和技术整体输往企业的机制。

能源清洁利用国家重点实验室

能源清洁利用国家重点实验室（浙江大学）于2005年批准建设，主要围绕能源科学技术领域中能源与环境问题开展应用基础研究。实验室结合我国国民经济建设所急需，主要以化石燃料的高效清洁利用，新能源及先进能源系统研究，低品位能源的高效清洁利用，能源利用过程中的污染物生成、迁移、测量及控制，复杂反应系统中的理论模拟及数值试验研究等为研究方向，并已形成了鲜明的研究特色，是国家“211”、“985”工程重点建设单位。

通过多年的建设，实验室已成为具有一支在国际学术界有较强竞争力的学术梯队、具有较先进的现代化仪器设备和国内外有重要影响的高水平科学研究、高薪技术开发和人才培养的基地。

实验室学术委员会主任为黄其励院士，实验室主任为骆仲决教授。



国家水煤浆工程技术研究中心（浙江大学燃烧技术研究所）

国家水煤浆工程技术研究中心是1992年被国家科委批准的首批国家级工程技术研究中心，浙江大学燃烧技术研究所是该中心下属专业研究水煤浆燃烧技术的专门分支机构。

研究所率先在国内开展水煤浆燃烧基础研究，在水煤浆领域主要开展水煤浆制备、喷嘴雾化技术、燃烧与气化、测试与控制、数值模拟和循环经济等研究。在国际上率先开发了水煤浆再燃脱硝燃烧技术、脱硫型水煤浆和燃烧技术、煤泥水煤浆燃烧技术和锅炉、黑液水煤浆燃烧技术、化工废水水煤浆燃烧技术、低挥发分水煤浆燃烧技术、水焦浆燃烧技术等，开发成功一系列油炉改烧水煤浆和水煤浆专用锅炉及其配套技术，多次创造了国内和国际“首次实施”的骄傲业绩，为我国水煤浆技术的发展作出了突出贡献。



国家环境保护燃煤大气污染控制工程技术中心

国家环境保护燃煤大气污染控制工程技术中心于2010年6月设立，依托单位为浙江大学，致力于燃煤大气污染控制的共性技术和关键技术的研发。

中心拥有涵盖基础和中试放大研究台架、模拟研究平台、分析检测设备等较为完善的硬件设施，拥有先进的大型仪器设备50余台/套，总值约6550万元，具备了开展燃煤大气污染控制技术研发与成果转化、技术引进与工程示范、对外交流与人才培养、决策支持及技术引领的坚实基础。中心初步形成了决策支持、人才培养、技术研发、成果转化、行业服务有效结合的机制，是我国在能源清洁利用与环境工程领域的重要研究基地。



浙江省汽车及零部件产业科技创新服务平台

针对浙江省汽车零部件产业可持续发展面临的技术积累不够、研发投入不足、专业人才短缺等现实困难，浙江大学联合中国汽车工程研究院、浙江省质量技术监督检测研究院等专业机构，创建了浙江省汽车及零部件产业科技创新服务平台。平台吸纳了包括2位院士、63位高校院所学科带头人、43名国内外产业界技术骨干在内的高端人才队伍，整合共享的设备总值近3亿元。

平台以“理事会决策，管理公司执行，监督委员会保障，专家委员会咨询”为运行机制，在不断整合科技资源的基础上，面向政府、块状产业集群、骨干企业以及中小型企业，开展产业发展规划和决策咨询，技术推广、成果转化、特色培育、产业孵化，重大科技攻关、持续创新能力建设，以及技术咨询、产品检测、人才培养、技术开发、自主研发能力培养等服务。



国家能源煤炭清洁转换利用技术研发（实验）中心



国家能源煤炭清洁转换利用技术研发（实验）中心是国家能源局为构建国家能源科技体系，满足能源行业发展和技术进步的要求，于2010年7月批准设立的，由神华集团有限责任公司联合浙江大学共同建设。中心通过整合双方的优势资源共建立了14个实验室，其中依托浙江大学设立了流化床分级转化梯级利用实验室、煤粉分集转化梯级利用实验室、煤炭清洁燃烧实验室、CO₂捕集及利用实验室、富氧燃烧实验室、煤炭综合利用实验室和污染物脱除及控制实验室等7个实验室。中心围绕国家能源需求和战略目标，进行煤炭清洁转换利用核心技术攻关，提供煤炭清洁转化重大工程技术，成为国家能源科学技术领域的重要科研基地、技术应用与辐射基地、凝聚和培养顶尖创新人才基地。

浙江大学可持续能源研究院

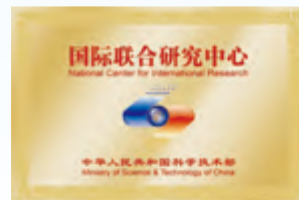
浙江大学可持续能源研究院是隶属浙江大学的虚实结合的开放性独立的研究机构。遵循自愿原则，研究院组织校内相关院系和学科开展可持续能源相关领域的学术交流和科研合作，联合申请国家、省、校和企业的项目，构筑浙江大学可持续能源领域的科研大平台。根据国家能源重大需求和能源科学技术学科的发展趋势，研究院以浙江大学能源清洁利用国家重点实验室为主要依托机构，凝聚浙江大学能源科学与技术研究领域优势学科的优势科研力量，建设可持续能源科技创新平台。

目前重点建设的可持续能源科技创新平台包括可再生能源创新平台、化石能源创新平台、低品位能源创新平台、能源利用过程污染物控制创新平台、氢能和微藻能源创新平台、多种可再生能源并网发电创新平台、节能技术创新平台、可持续能源基础理论及测试创新平台、能源战略与能源经济创新平台等。



国际交流

能源工程學院與國際一流大學、研究機構和著名能源企業具有廣泛的聯繫和高水平的合作。承擔了歐盟框架項目、中美協議項目、中法先進研究項目和國家創新學科引智計劃項目，先後引進1位諾貝爾獎獲得者和5位歐美院士。先後與美國的斯坦福大學、普林斯頓大學、伊利諾伊大學、普渡大學，英國的利茲大學，瑞典的皇家工學院等國際一流學校，以及法國液化空氣集團、澳大利亞的必和必拓等世界500強企業成立了11個國際聯合研究中心。近年來主辦或承辦國際會議16次，做大會特邀報告30余次，有200余位國外高水平學者來校講學。



國際聯合研究中心	
浙江大學——瑞典皇家工學院清潔能源聯合研究中心	
浙江大學——普林斯頓大學氫能聯合研究中心	
浙江大學——利茲大學可持續能源國際研究中心	
浙江大學——伊利諾伊大學生物質能利用中心	
浙江大學——瑞典隆德大學能源利用激光診斷中心	
浙江大學——斯坦福大學燃燒化學聯合實驗室	
浙江大學——法國液化空氣集團富氧燃燒聯合實驗室	
浙江大學——澳大利亞必和必拓鐵礦石燒結聯合研究中心	
浙江大學——普渡大學清潔能源創新中心	
浙江大學——杜倫大學CO ₂ 減排和生物質能聯合研究中心	
浙江省——德國石荷州聯合生物質中心	

國家能源科技創新引智基地引進的國際團隊

- 瑞典隆德大學：瑞典皇家科學院、工程院兩院院士Marcus Aldén團隊4人
- 瑞典皇家科學院、瑞典皇家工程院院士Tostern Fransson團隊3人
- 英國利茲大學：英國皇家工程院院院士Richard Williams團隊4人
- 美國斯坦福大學：美國工程院院院士Ronald K. Hanson團隊4人
- 瑞典隆德大學：瑞典皇家工程院院院士Tomas Kabger團隊3人
- 美國哥倫比亞大學：美國工程院院院士Themelis團隊3人
- 美國環境保護局：首席科學家Dr.Bob Hall團隊4人
- 法國應用科學院：Gerdrd Grdhan 教授團隊2人
- 瑞典Umeå 大學：Marklund 教授團隊2人
- 美國普林斯頓大學：Dismukes 教授團隊3人



Marcus院士 Tostern院士 Richard院士



Hanson院士 Tomas院士 Themelis院士 Richter院士

會議時間	國際會議（舉辦）
2014年10月	The 8 th International Conference on Combustion, Incineration–Pyrolysis, Emission and Climate Change
2014年9月	Sino–US Clean Energy Research Center – 2014 ACTC Joint Meeting
2014年8月	IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants
2013年6月	2013 International Conference on Air Benefit and Cost and Attainment Assessment
2013年4月	The 5 th International Conference on Cryogenics and Refrigeration
2012年7月	2012 APEC Symposium on Energy Efficiency of Low–Rank Coal
2012年2月	International Conference of the Element Innovation–Novel Energies
2011年6月	12 th International Congress on Combustion By–Products and their Health Effects: Combustion Engineering and Global Health in the 21st Century – Issues and Challenges
2011年3月	Sino–Norwegian Network on Applied Research on CO ₂ Storage
2010年12月	3rd U.S.–China Symposium on CO ₂ Emission Control Science & Technology
2009年10月	ZJU–UIUC Symposium on Energy and Environment
2009年1月	ZJU–UL Symposium on Sustainable Energy
2008年5月	2nd U.S.–China Symposium on CO ₂ Emission Control Science&Technology
2008年4月	The 4 th International Conference on Cryogenics and Refrigeration
2007年12月	2nd U.S.–China Symposium on CO ₂ Emission Control Science & Technology
2007年10月	International Conference on Power Engineering–2007 (ICOPE–2007)



教师名录

姓名	职称	E-mail	姓名	职称	E-mail
岑可法	院士	kfcen@sun.zju.edu.cn	洪荣华	研究员	hrh@zju.edu.cn
倪明江	教授	mjn@zju.edu.cn	甘智华	教授	gan_zhijia@zju.edu.cn
樊建人	教授	fanjr@zju.edu.cn	程 军	教授	juncheng@zju.edu.cn
骆仲决	教授	zyluo@zju.edu.cn	罗 坤	教授	zjulk@zju.edu.cn
郝志勇	教授	haozy@zju.edu.cn	王 勤	教授	wangqin@zju.edu.cn
严建华	教授	yanjh@cmee.zju.edu.cn	王智化	教授	wangzh@sun.zju.edu.cn
池 涌	教授	chiyong@zju.edu.cn	陆胜勇	教授	lushy@zju.edu.cn
陈光明	教授	gmchen@zju.edu.cn	俞自涛	教授	yuzitao@cmee.zju.edu.cn
周俊虎	教授	enejhzhou@zju.edu.cn	谷月玲	研究员	gyl@zju.edu.cn
方梦祥	教授	mxfang@zju.edu.cn	张学军	教授	xuejzhang@zju.edu.cn
俞小莉	教授	yuxl@zju.edu.cn	周志军	教授	zhouzj@zju.edu.cn
胡亚才	教授	huyacai@zju.edu.cn	薄 拯	副教授	bozh@zju.edu.cn
何文华	教授	hewenhua@zju.edu.cn	陈坚红	副教授	power@zju.edu.cn
李晓东	教授	lixd@cmee.zju.edu.cn	陈玲红	副教授	chenlh@zju.edu.cn
高 翔	教授	xgao@cmee.zju.edu.cn	陈 琪	副教授	zjuchenqi@zju.edu.cn
刘建忠	教授	jzliu@zju.edu.cn	陈 松	副教授	ch_song@163.com
赵 虹	教授	zhaohong@zju.edu.cn	陈 彤	副教授	chentong@zju.edu.cn
黄镇宇	教授	huangzy@zju.edu.cn	楚书华	副教授	shuhuachu@163.com
程乐鸣	教授	lemingc@zju.edu.cn	冯晓露	副教授	fxl_zju@sina.com
蒋旭光	教授	jiangxg@cmee.zju.edu.cn	韩晓红	副教授	hanxh66@zju.edu.cn
邱利民	教授	limin.qiu@zju.edu.cn	何一坚	副教授	yijian_he@zju.edu.cn
周劲松	教授	zhoujs@zju.edu.cn	黄群星	副教授	hqx@zju.edu.cn
施正伦	研究员	szl@zju.edu.cn	金余其	副教授	jinyuqi@zju.edu.cn
王勤辉	教授	qhwan@zju.edu.cn	李道飞	副教授	duffayli@gmail.com
盛德仁	教授	shengdr@zju.edu.cn	刘震涛	副教授	liuzt@zju.edu.cn
唐黎明	教授	tlm9999@sina.com	邱坤赞	副教授	qiukz@zju.edu.cn
马增益	教授	mazy@zju.edu.cn	孙大明	副教授	sundaming@zju.edu.cn
王树荣	教授	srwang@zju.edu.cn	汤 珂	副教授	ktang@zju.edu.cn
吴 锋	教授	wfice@zju.edu.cn	王 涛	副教授	oatgnaw@zju.edu.cn
李 蔚 (男)	教授	weili96@zju.edu.cn	翁善勇	副教授	wensyg@cmee.zju.edu.cn
周 昊	教授	zhouhao@cmee.zju.edu.cn	吴学成	副教授	wuxch@zju.edu.cn
王 飞	教授	wangfei@zju.edu.cn	肖 刚	副教授	xiaogangtianmen@zju.edu.cn
成少安	教授	shaancheng@zju.edu.cn	熊树生	副教授	xiongss@zju.edu.cn
金 滔	教授	jintao@zju.edu.cn	徐象国	副教授	zjuxgxu@zju.edu.cn

教师名录

姓名	职称	E-mail	姓名	职称	E-mail
许沧粟	副教授	xcs0929@163.com	齐 放	高工	qifang@zju.edu.cn
杨建国	副教授	yjg@zju.edu.cn	沈瑜铭	高工	shenyuming@hzcnc.com
杨卫娟	副教授	yangwj@zju.edu.cn	向丽康	高工	likangxiang@126.com
余春江	副教授	chunjiang@zju.edu.cn	郑 航	高工	zhengh@cmee.zju.edu.cn
张绍志	副教授	enezsz@zju.edu.cn	黄钰期	讲师	huangyuqi@zju.edu.cn
张小斌	副教授	zhangxbn@zju.edu.cn	姚栋伟	讲师	cyril1205@163.com
周文华	副教授	zhouwh999@126.com	郑成航	讲师	Zhengch2003@zju.edu.cn
范利武	副教授	liwufan@gmail.com	郑 旭	讲师	zhengxu@zju.edu.cn
缪思恩	副教授	miaose@zju.edu.cn	朱绍鹏	讲师	spzhu@zju.edu.cn
孙志坚	副教授	zjsun@zju.edu.cn	李 蔚 (女)	讲师	energy@zju.edu.cn
张彦威	副教授	zhangyw@zju.edu.cn	吴 杰	讲师	wu@zju.edu.cn
张政江	副教授	zhangzj@zju.edu.cn	黄 瑞	工程师	hrss@zju.edu.cn
钟 崑	副教授	zhongw@zju.edu.cn	施正展	工程师	szz@zju.edu.cn
朱 华	副教授	zhuhua@zju.edu.cn	张 权	工程师	gan_zhijia@zju.edu.cn
冯国华	高工	fengguohua@zju.edu.cn	周永刚	工程师	trooper@zju.edu.cn
蒋 啸	高工	jxxyt@zju.edu.cn	朱燕群	工程师	yqzhu@sun.zju.edu.cn
金 军	高工	jinj@zju.edu.cn	张 良	博士后	jackway@zju.edu.cn

能源工程学院专业咨询专家团队

姓名	职务	电话	E-mail
陈 炯	院党委书记兼副院长	13858142546	zzbchj@zju.edu.cn
王 勤	副院长	13989489559	wangqin@zju.edu.cn
周 昊	热能工程研究所副所长	13906532015	zhouhao@zju.edu.cn
张小斌	制冷与低温研究所副所长	15657123915	zhangxbn@zju.edu.cn
刘震涛	动力机械及车辆工程研究所副所长	13958197913	liuzt@zju.edu.cn
孙志坚	热工与动力系统研究所副所长	13868130136	zjsun@zju.edu.cn
黄兰芳	本科生秘书	13616522842	huanglanfang@zju.edu.cn