

广州能源研究所 2017年博士专业目录

中国科学院广州能源研究所成立于1978年。2001年作为高新技术研究与发展基地型研究所成为中国科学院知识创新工程试点单位，是我国唯一从事新能源与可再生能源领域综合研究与开发的国立研究机构，其战略任务是开拓新能源与可再生能源的综合利用和技术集成。建立了中国科学院可再生能源重点实验室，中国科学院天然气水合物重点实验室和广东省新能源和可再生能源研究开发与应用重点实验室，是中国科学院广州天然气水合物研究中心的主要挂靠单位。我所拥有一批在新能源与可再生能源领域学术造诣深、国际国内影响较大的学术带头人和导师队伍；有处于国际学术前沿，符合国家战略需求的在研项目200余项；有良好科研条件、广泛国内外学术交流途径以及鼓励创新的文化环境。

目前，我所拥有热能工程为中科院重点学科，动力工程及工程热物理和化学工程与技术两个一级学科博士点，环境工程、材料物理与化学和海洋地质三个学术型硕士点，四个专业学位硕士点：动力工程、化学工程、生物工程和材料工程。主要研究方向包括生物质能、天然气水合物、太阳能、海洋能、固体废弃能、地热能、先进能源系统、先进燃烧和能源战略等基础研究和技术研发。现有硕士导师40名，博士生导师39名。

本所2017年拟招收计划内博士生21名，秋季招生，拟招收硕博连读生5名，直博生4名。报名采取网上提交报考信息的方式。具体报名方式、时间、地点请于2016年12月中旬浏览中国科学院大学招生信息网 (<http://admissionucas.ac.cn>)。

单位代码：80149 地址：广州市天河区能源路2号 邮政编码：510640

联系部门：组织人教处 电话：020-87057626 联系人：张韵

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
080701 工程热物理		共 21 人		
01.微尺度能源转化机理及系统	赵黛青		①英语一②工程热力学③传热学	
	蒋方明		同上	
	闫常峰		同上	
	汪小愁		同上	
02.高效清洁燃烧理论与技术	赵黛青		同上	
	蒋方明		同上	
	闫常峰		同上	
	汪小愁		同上	
03.深层地热开发和利用	马伟斌		同上	
	蒋方明		同上	
04.天然气水合物高效转化	梁德青		同上	
	李小森		同上	
	陈朝阳		同上	
080702 热能工程				
01.固体废弃物高值化转化	李海滨		①英语一②工程热力学③	

单位代码: 80149

地址: 广州市天河区能源路2号

邮政编码: 510640

联系部门: 组织人教处

电话: 020-87057626

联系人: 张韵

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
02. 生物质燃料制备与转化	陈勇		传热学	
	赵增立		同上	
	何方		同上	
	马隆龙		同上	
	王铁军		同上	
	吴创之		同上	
	王晨光		同上	
	孙永明		同上	
03. 能源环境经济与政策管理	阴秀丽		同上	
	赵黛青		①英语一②工程热力学③传热学或能源环境	
	马隆龙		同上	
04. 制冷空调与热泵	陈勇		同上	
	廖翠萍		同上	
	冯自平		①英语一②工程热力学③传热学	
	蒋方明		同上	
05. 建筑节能与可再生能源综合利用	黄宏宇		同上	
	朱冬生		同上	
	马伟斌		同上	
06. 分布式能源系统及微电网	黄宏宇		同上	
	冯自平		①英语一②电子线路③电力电子技术	
07. 海洋地质与天然气水合物	舒杰		同上	
	苏正		①英语一②普通地质学③构造地质学	
080704 流体机械及工程				
01. 海洋能利用	游亚戈		①英语一②工程数学③计算流体力学	
	吴必军		同上	

单位代码: 80149 地址: 广州市天河区能源路2号 邮政编码: 510640

联系部门: 组织人教处 电话: 020-87057626 联系人: 张韵

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081701 化学工程				
01. 生物质化学转化	马隆龙		①英语一②工程热力学或化工原理③物理化学	
	王铁军		同上	
	吴创之		同上	
	王晨光		同上	
	赵增立		同上	
	汪小慈		同上	
	刘琪英		同上	
	张琦		同上	
	阴秀丽		同上	
02. 生物质精细化工	王铁军		①英语一②化工原理③物理化学	
	吕鹏梅		同上	
	陈金铸		同上	
	庄新妹		同上	
	陈新德		同上	
	王忠铭		同上	
	刘琪英		同上	
03. 天然气水合物与化学反应工程	梁德青		同上	
	李小森		同上	
	陈朝阳		同上	
04. 传热与节能及氢能	朱冬生		同上	
	闫常峰		同上	
081703 生物化工				
01. 生物质生化转化	吕鹏梅		①英语一②化工原理或生物化学③微生物学	
	庄新妹		同上	
	陈新德		同上	
	王忠铭		同上	
	孙永明		同上	

单位代码: 80149 地址: 广州市天河区能源路2号 邮政编码: 510640

联系部门: 组织人教处 电话: 020-87057626 联系人: 张韵

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注	
02. 能源与环境微生物工程	许敬亮		同上		
	孔晓英		同上		
	吕鹏梅		同上		
	庄新妹		同上		
	陈新德		同上		
	王忠铭		同上		
	孙永明		同上		
	许敬亮		同上		
081704 应用化学 01. 功能材料及应用	孔晓英		同上		
	李新军		①英语一②化工原理或高分子化学与物理或材料化学③物理化学		
	张灵志		同上		
	陈金铸		同上		
	黄宏宇		同上		
	闫常峰		同上		
	刘琪英		同上		
	02. 新型光电材料	徐刚		①英语一②高分子化学与物理或材料化学③物理化学或半导体物理	
		徐雪青		同上	