



走进能源所

现在位置: [首页](#) > [研究生教育](#) > [招生](#) > [博士招生](#)
[▶ 招生](#)

## 中国科学院广州能源研究所2012年招收攻读博士学位研究生简章

发表日期: 2011-06-30

    

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与天然气水合物重点实验室和广东省可再生能源研究开发重点实验室,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师资队伍;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;有良好的科研条件、广泛的国内外学术交流途径以及鼓励创新的文化环境。

本所博士研究生学制三年,在广州教育基地完成学位课程后,回所完成实验及学位论文。学生在学期间,除享受普通奖学金外,还享受研究生助理岗位津贴及各类奖学金。本所为研究生创造了潜心读书及科研的学术气氛,定期组织学术报告会,开展社会实践,培养全面素质。住宿环境优美,园区统一管理。

目前我所拥有学术型硕士培养点七个:工程热物理、热能工程、流体机械及工程、环境工程和化学工程、材料物理与化学、海洋地质;博士培养点一个:热能工程。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、微系统和能源战略等基础研究和技术研发。现有硕士生导师23名,博士生导师24名。本所2012年拟招收计划内博士生15名,秋季招生,拟招收提前攻博5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2011年12月中旬浏览中国科学院研究生院招生信息网(<http://admission.gucas.ac.cn>)。

### 一、培养目标

培养德智体全面发展,在本学科领域掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识,具有独立从事科学研究工作的能力,能在科学和专门技术上做出创造性成果的高级科学专门人才。

### 二、报考条件

1. 拥护中国共产党的领导,愿意为社会主义现代化建设服务,品德良好,遵纪守法;
2. 已获硕士学位的在职人员和应届毕业硕士研究生(学制三年);获得学士学位后6年或6年以上(从获得学士学位到博士生入学之日),具有中级及以上职称,达到与硕士毕业生同等学力的人员,其中报考应用、基础性研究方向的同等学力考生须在科研机构、高等学校等单位工作超过两年,并近三年内发表核心论文两篇或以上;
3. 身体健康状况符合培养单位规定的体检要求;
4. 年龄一般不超过45周岁(报考定向或委托培养的考生年龄不限);
5. 有两名与报考学科有关的教授(或相当职称)专业技术职务的专家推荐;
7. 现役军人考生,按中国人民解放军总政治部的规定办理。

### 三、报名及考试时间、地点

报名时间根据中科院研究生院确定时间,网上报名。

外语考试时间为:秋季招生2012年3月中旬。外语听力测试在复试中进行。其它科目的考试在紧接外语考试后进行。考试、面试地点:广州天河区能源路2号中科院广州能源研究所综合楼二楼研究生部

### 四、报名手续

凡符合报考条件者，在规定期限内登录中科院研究生院博士报考网

<http://wb.gucas.ac.cn/zhaosheng/zs/bsbm/index.aspx> 进行网上报名，并在规定的期限内向报考单位提交下列材料：

- 1.网上打印报考攻读博士学位研究生信息表（普通高校应届硕士生须经其所在学校同意盖章；在职人员须经本人所在单位人事部门同意盖章；其他人员经人事档案所在单位同意盖章）；
2. 两名与报考学科有关的教授（或相当职称）专业技术职务的专家推荐书；
3. 硕士学位课程学习成绩单、硕士学历、学位证书复印件（应届毕业硕士生必须在入学前补交）或证明书，应届生须提供学生证复印件；
4. 以同等学力身份报考的人员，应提交学士学位证书、职称证明、在职证明和发表论文首页。

我所对报考人员提交的上述材料进行审查后，对符合报考条件的考生核发准考证。考生于考试前一天领取准考证，并交纳报名费150元。

#### 五、考试科目及考试方式

考试分初试、复试两个阶段。初试的笔试科目为：政治理论课（已获得硕士学位的人员和应届硕士生免试）、外国语（听力测试在复试中进行）和两门业务课，每门科目的考试时间为3小时，满分为100分。复试的时间、内容和方式另行通知。

同等学力考生除了必须进行政治理论课笔试（研究生院出题）外，还必须加试所报考专业的两门硕士主干课程。加试方式为闭卷笔试，每门加试科目考试时间3小时。

#### 六、体检

体检由我所统一组织考生在二级甲等以上医院进行。体检标准参照教育部、卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学[2003]3号），我所将结合具体科研工作实际情况，提出具体体检要求。

#### 七、录取

我所根据国家下达的招生计划、考生入学考试的成绩（含初试和复试）、硕士（本科）阶段的学习成绩、硕士（学士）学位论文和评议书、思想政治表现、业务素质以及身体健康状况确定录取名单。

#### 八、学习年限

脱产博士生学习年限一般为3年。在职博士生学习年限一般为3年至5年。

#### 九、违纪处罚

对于考生申报虚假材料、考试作弊及其它违反考试纪律的行为，按教育部《国家教育考试违规处理办法》进行严肃处理。

#### 十、其它

1、现为定向培养的应届毕业硕士生、拟报考定向培养的考生以及原为定向培养硕士生，现正在履行合同中服务年限的在职人员考生，须征得定向培养单位的同意。考生与所在单位或定向单位因报考问题引起的纠纷而造成后果，我所不承担责任。

2、凡报考定向博士生的考生，具体要求按我所相关协议合同书条款规定执行。

3、《中国科学院研究生院2012年招收攻读博士学位研究生专业目录》将在中国科学院研究生院网<http://www.gucas.ac.cn>和中国研究生招生信息网<http://www.chinayz.com.cn>上公布，供考生查阅。考生也可直接登陆我所网站<http://www.giec.cas.cn> 或与我所研究生部联系咨询报考事宜。

中国科学院研究生院招生办公室联系电话：010-88256215；

地址：北京玉泉路19号甲中国科学院研究生院招生办公室，邮政编码：100049

网址：<http://www.gucas.ac.cn>，电子邮箱：[ao@gucas.ac.cn](mailto:ao@gucas.ac.cn)

中国科学院广州能源所研究生部联系电话：020-87057626

地址：广东省广州市天河区能源路2号中科院广州能源所研究生部 邮政编码：510640

网址：<http://www.giec.cas.cn>，电子邮箱：[yzb@ms.giec.ac.cn](mailto:yzb@ms.giec.ac.cn)

联系人：张老师

# 博士研究生招生专业目录

单位地址：广州市天河区能源路2号中科院广州能源研究所研究生部

单位代码：80149

联系部门：研究生部

联系人：张蔚

邮政编码：510640

E-mail: yzb@ms.giec.ac.cn

电 话：020-87057626

传 真：020-87057677

专业代码、 名称	研究方向	指导 教师	考试科目
080702 热能工程  (从事新能 源与可再生 能源的开发 与利用)	01 废弃物处理与利用	陈 勇 李海滨 赵增立	① 英语 ② 工程热力学 ③ 传热学
	02 极端条件下的燃烧理论与技术 03 替代燃料燃烧技术 04 热现象的建模与解析	赵黛青	① 英语 ② 工程热力学 ③ 传热学或流体力学
	05 新能源发展战略与政策 06 气候变化与发展低碳经济 07 能源模型与情景分析 08 能源技术分析与评价	陈 勇 马隆龙 赵黛青 胡秀莲	① 英语 ② 工程热力学 ③ 传热学或流体力学或 环境科学
	09 天然气水合物	吴能友 李小森 梁德青	① 英语 ② 工程热力学 ③ 传热学或化工原理
	10 能源工程热力学 11 能源转化及分离过程	李小森	
	12 制冷空调 13 蓄能与节能技术 14 热力系统自动控制技术 15 分布式能源系统	冯自平	① 英语 ② 工程热力学 ③ 传热学或自动控制原 理
	16 生物质能利用	吴剑之 马隆龙 阴秀丽 王铁军 赵增立	① 英语 ② 工程热力学 ③ 传热学或化工原理
	17 海洋能利用	游亚戈	① 英语 ② 工程热力学或流体力 学 ③ 数学物理方法或计算 流体力学

	18 光伏效应 19 半导体热电转换材料 20 光学纳米材料	徐刚 苗蕾	① 英语 ② 薄膜材料与薄膜技术 ③ 半导体物理学
	21 生物质能生化转化	袁振宏 吕鹏梅	① 英语 ② 微生物学或生物化学 ③ 化工原理
	22 能量转换材料 23 催化作用的能量转换过程	李新军	① 英语 ② 化工原理 ③ 物理化学或 半导体物理学
	24 太阳能热利用及暖通空调	马伟斌	① 英语 ② 工程热力学 ③ 传热学
080702 热能工程  (从事新能 源与可再生 能源的开发 与利用)	25 电化学储能材料与器件 26 有机高分子功能材料	张灵芝	① 英语 ② 高分子化学与物理 ③ 物理化学
	27 绿色能源催化	陈金铸	① 英语 ② 化工原理或有机化学 ③ 物理化学
	28 微热流体系统 29 能源的高效利用及存储	蒋方明	① 英语 ② 工程热力学 ③ 传热学
	30 制氢与储氢材料 31 膜催化与纳米催化	闫常峰	① 英语 ② 工程热力学或化工原 理 ③ 传热学或物理化学
	32 生物能源催化	王铁军	① 英语 ② 化工原理 ③ 物理化学或半导体物 理学

\*注：中国科学院青岛生物能源与过程研究所挂靠我所招生的导师

参考书目：

- 英语辅导书名：《中国科学院博士研究生入学英语考试辅导》  
出版社：北京理工大学出版社时间：2003年
- 《传热学》（第三版） 杨世铭 陶文铨——高等教育出版社  
（面向21世纪课程教材）
- 《流体力学》 景思睿，张鸿运——西安交通大学出版社
- 《工程热力学》（第二版） 沈维道等——高等教育出版社
- 《化工原理》上下册，姚玉英等——天津大学出版社 1998年
- 《能源环境科学》  
①Eldon D.Enger, Bradley F.Smith著，环境科学—交叉关系学科，大学环境教育丛书，清华大学出版社 2000年。  
②窦贻俭，李春华编著：环境科学原理。大学环境教育丛书，南京大学出版社 1998年。  
③叶文虎主编：环境管理学。面向21世纪课程教材，高教出版社，2000年  
④N.邓恩著：公共政策分析导论（第2版），中国人民大学出版社，2002年
- 《数学物理方法》，郭敦仁——人民教育出版社
- 《计算流体力学》，傅德薰，马延文——清华大学出版社
- 半导体物理学：  
① 刘恩科、朱秉升等编著：半导体物理学（第6版）。电子工业出版社，2003年。  
② [美] C. 基泰尔（Charles Kittel）著，项金钟等译：固体物理导论（第8版）。化学工业出版社，2005年
- 自动控制原理：  
《现代控制理论》（第2版） 刘豹 主编——机械工业出版社（高等学校教材）
- 《薄膜材料与薄膜技术》，郑伟涛编著，化学工业出版社 第二版
- 《物理化学》上、下册（第四版），天津大学物理化学教研室所编，高等教育出版社，2001年
- 《微生物学教程》(第二版)周德庆 北京: 高等教育出版社, 2002

▣ 附件下载

▣ 相关新闻



版权所有：中国科学院广州能源研究所 Copyright © 2002-2009 粤ICP备11089167号

地址：广州市天河区五山能源路2号 电话：020-87057620（党政办） 87057637（科技处） E-mail:web@ms.giec.ac.cn