

中科院广州能源研究所:08招生简章 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/389/2021_2022__E4_B8_AD_E7_A7_91_E9_99_A2_E5_c73_389513.htm 中国科学院广州能源研究所 2008年招收攻读硕士学位研究生简章 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140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。本所硕士研究生学制三年，第一年在中国科技大学进行学位课程学习，主要完成基础课程的学习；第二年起回广州能源所学习，完成实验及学位论文。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，除享受基本助学金外，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。目前我所拥有硕士培养点五个：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；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。现有硕士生导师29名，博士生导师20名。2008年我所继续为中科院青岛生物能源与过程研究所（筹）采用导师挂靠的方式招收研究生，该所由中国科学院与山东省、青岛市共同筹建，领域定位为基于各类生物资源，以工业生物技术为主线，开发生物基能源、生物基材料的产品、工艺或技术，服务于国家和地方在资源开发、能源利用、清洁过程等领域的需求。2008年拟招收人数35人，接收推免生人数不超过20%。

一、培养目标 培养拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，爱国守法，德智体全面发展，为社会主义建设服务，在本学科内掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究、教学、管理或独立担负专门技术工作能力、富有创新精神的高级专门人才。

二、报考条件（一）报名参加全国硕士生统一考试，须符合下列条件：1．拥护中国共产党的领导，愿为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法。2．考生的学历必须符合下列条件之一：（1）国家承认学历的应届本科毕业生；（2）具有国家承认的大学本科毕业学历的人员（包括通过高等自学考试或国家承认学历的成人高校获得本科毕业文凭的人员）；（3）达到与大学本科毕业生同等学力的人员。其中同等学力人员是指：获得国家承认的大专毕业学历后，满2年（从大专毕业到录取为硕士生当年的9月1日，下同），达到与大学本科毕业生同等学力，且符合我所培养目标要求的人员；国家承认学历的本科结业生；成人高校应届本科毕业生。3．年龄一般不超过40周岁，报考定向培养的考生年龄不限。4．身体

健康状况符合规定的体检标准。5. 同等学力人员报考，还应具备下列条件： 已取得报考专业大学本科8门以上主干课程的合格成绩（由教务部门出具成绩证明或出具本科自学考试成绩通知单）； 已在公开出版的核心学术期刊发表过本专业或相近专业的学术论文；或获得过与报考专业相关的省级以上科研成果奖(为主要完成人)；或主持过省级以上科研课题。(二)我所可以接收经教育部批准，具有推荐免试资格的高等学校优秀应届本科毕业生免试为硕士生。在高校取得推荐免试资格的考生请直接与我所研究生部联系接收事宜，并按照规定提交推荐免试材料和进行相关考核。被确定接收的推荐免试考生应按时进行网上报名（详见下条）。三、报名 考生报名前应仔细核对本人是否符合报考条件。在复试阶段将进行报考资格审查，凡不符合报考条件的考生将不予复试和录取，相关后果由考生本人承担。2008年参加全国硕士研究生入学统一考试的考生，报考时一律采取网上报名方式。考生在报考期间内因公外出，可就地报名和考试。考生在网上报名时所选择的报名点和参加考试的考点应一致。在北京参加考试的考生应选择1188中国科学院研究生院报名点。第一阶段：网上报名时间：以国家公布的网报时间为准 报名和查询网址：中国研究生招生信息网

（<http://www.chinayz.com.cn>）、中国高等教育学生信息网(<http://www.chsi.com.cn>)、中国科学院研究生院招生信息网(<http://www.gscas.ac.cn>)。考生登录网上报名主页后，在选择招生单位及报名点过程中弹出的重要公告信息，务必要认真阅读。凡不按公告要求报名、网报信息误填、错填或填报虚假信息而造成不能考试或复试的后果，由考生本人承担。

第二阶段：现场确认时间：以国家规定的时间为准 地点：在外地参加入学考试的考生到各省（市、自治区）高校招生办公室指定的报名点进行现场确认。现场确认手续：凭本人身份证（或军官证）、本科毕业证书和学士学位证书（应届生凭学生证）确认报考资格，并办理交费和现场照相等手续。推荐免试生必须在10月25日前与我所联系办理接收手续。被接收的推荐免试生必须在国家规定的报名时间内到本人所在学校的报考点进行网上报名，并办理现场确认手续。被接收的推荐免试生不得再参加全国统一考试。应届考生必须在11月中前将报名简表、成绩单（教务处盖章）、学历和学位证明，非应届考生必须在11月中前将报名简表、成绩单（教务处盖章）和学历和学位证复印件寄到我所研究生部。过期未收到者，当报名无效。

四、初试

1. 初试日期：以教育部公布的考试日期为准。不在该规定日期举行的研究生入学考试，国家一律不予承认。
2. 全国统考的初试科目为四门：政治理论、外国语、基础课、专业基础课，每门科目的考试时间为3小时。其中政治理论、外国语、数学（一）、数学（二）使用全国统一命题，其余考试科目由研究生院或我所自行组织命题。考试地点以准考证上标注的地点为准。

五、复试

1. 我所将采取差额复试，原则上按1：1.2的比例确定复试人数。
2. 复试形式、时间、地点、科目、方式及复试成绩所占权重另行通知，复试成绩不及格者不予录取。
3. 外语听力及口语测试在复试进行，成绩计入复试成绩。
4. 对同等学力考生须在复试阶段加试至少两门本科主干课程（闭卷笔试），每门加试科目考试时间为3小时。加试科目不及格者不予录取。

六、体格检查 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。新生入学后需进行体检复查。七、录取 我所根据考生初试、复试成绩并结合其思想政治表现、业务素质以及身体健康状况确定录取名单。八、调剂 我所若出现招生人数不够，接受调入符合国家调剂规定的上线考生。调剂考生与第一志愿考生按照平等原则录取。调剂考生原则上不进行所内调剂，若未录取，不负责联系调出。九、学习年限 硕士生学习年限一般为2年半至3年。十、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。十一、其他 1. 考生因报考研究生与原所在单位或委培、定向及服务合同单位产生的纠纷由考生自行处理。若因上述问题使招生单位无法调取考生档案，造成考生不能复试或无法被录取的后果，我所不承担责任。2. 现役军人报考硕士生，按解放军总政治部的规定办理。3. 本简章如有与国家新出台的招生政策不符的，以国家政策为准。4. 考生可通过中国科学院研究生院网站<http://admission.gscas.ac.cn> 查阅全院招生专业目录、部分科目考试大纲和参考书目等相关招生信息，或直接登陆我所网站或与我所研究生管理部门联系咨询报考事宜。中国科学院研究生院招生办公室联系电话：010-88256215

；010-88256714 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 中国科学院广州能源所研究生部联系电话：020 - 87057626 地址：广东广州天河五山能源路广州

能源所党政办 邮政编码：510640 网址：<http://www.giec.ac.cn>,
电子邮箱：zhangyun@ms.giec.ac.cn 联系人：张老师 硕士生招
生专业目录 单位地址：广州市天河区五山中科院广州能源所
单位代码：80149 联系部门：研究生部 联系人：张韵 邮政编
码：510640 E-mail：yzb@ms.giec.ac.cn 电话：020-87057626 传
真：020-87057677 学科、专业名称（代码） 研究方向 指导老
师 考试科目 工程热物理（080701） 01微尺度能量转换02微能
源系统03微流体MEMS徐进良研究员 101政治 201英语
301数学（一） 814热工基础热能工程（080702） 01燃烧
与热分解02废弃物能源利用与环保03燃烧污染控制技术李海
滨研究员赵增立副研究员闫常峰副研究员 101政治 201英
语 301数学（一） 818化工原理或814热工基础 04生物质热
化学转化吴创之研究员马隆龙研究员张文楠研究员*阴秀丽副
研究员吕鹏梅副研究员05生物质及衍生燃料化学制氢阎常峰
副研究员06生物质合成燃料与制氢王铁军副研究员07天然气
水合物08储能节能技术梁德青副研究员09自动控制技术10制
冷空调工程技术11热能储能材料与技术12分布式能源系统冯
自平研究员13燃烧与污染物控制14燃烧现象建模与解析赵黛
青研究员廖翠萍副研究员15能效分析与系统优化16能源发展
战略17能源政策与经济18能源技术创新扩散理论赵黛青研究
员廖翠萍副研究员19太阳能材料与技术20太阳能材料与建筑
节能徐刚研究员徐雪青副研究员21能源技术评价与优化王利
生研究员*郑永红研究员*22太阳能热利用与暖通空调马伟斌
研究员 101政治 201英语 301数学（一） 814热工基础流
体机械及工程（080704） 01流体动力系统建模02波能装置水
动力学计算与实验03 波能装置的波浪载荷与结构设计04 波能

装置的控制及保护05 波能装置的流体机械研究06波浪能独立发电系统运行控制研究07波能装置的海洋工程研究08非线性水波计算游亚戈研究员吴必军副研究员 101政治 201英语 301数学（一） 812流体力学或901理论力学或902工程流体力学环境工程（083002）01废弃物处理与利用李海滨研究员阎常峰副研究员赵增立副研究员 101政治 201英语 302数学（二） 818化工原理或814热工基础或825物理化学（乙）02能源与环境微生物学工程 袁振宏研究员03环境材料李新军研究员04二氧化碳的捕捉和储存05造纸界面化学与废物处理李小森研究员06能源与环境保护赵黛青研究员廖翠萍副研究员化学工程（081701）01天然气水合物反应工程李小森研究员梁德青副研究员 101政治 201英语 302数学（二） 818化工原理或825物理化学（乙）02能源及化工热力学03能源转化及分离过程04油气界面李小森研究员05能源转化材料化工李新军研究员06生物质能生化转化技术袁振宏研究员孙立研究员*吕鹏梅副研究员07生物质热化学转化工程与工艺08生物质热化学转化过程建模与解析吴创之研究员马隆龙研究员杨芳晓研究员*阴秀丽副研究员吕鹏梅副研究员09生物质基化工产品转化技术张文楠研究员*王铁军副研究员10生物油精制与改质利用技术王铁军副研究员11化学法化学法制氢技术与工艺阎常峰副研究员12纳米材料与太阳能利用徐刚研究员徐雪青副研究员*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：《传热学》（第三版），杨世铭，陶文铨，高等教育出版社，1998 《传热学》（第二版），戴锅生，高等教育出版社，1999 《工程热力学》（第二版）沈维道等，高等教育出版社 《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《流体力学》许维德国防工业出版社《工程流体力学》莫乃榕华中科技大学出版社2000年5月第1版《理论力学(上、下)》哈尔滨工业大学理论力学教研组高等教育出版社，1997年第5版。《化工原理》(第二版)，上、下册. 陈敏恒、丛德滋、方图南、齐鸣斋编，北京：化学工业出版社，2000 各科目考试大纲请参阅我所网页 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com