

## 广州能源研究所 2018年硕士招生专业目录

### 一、研究所简介

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、中科院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。

目前我所拥有动力工程及工程热物理和化学工程与技术一级学科博士培养点。其他学术型硕士培养点还有：环境工程、材料物理与化学和海洋地质；专业学位培养点三个：动力工程、化学工程和生物工程。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、空调制冷、有机材料和能源战略等基础研究和技术研发。现有硕士导师41名，博士生导师39名。

### 二、培养方案及办学条件

本所硕士研究生学制三年，第一年在中国科技大学或中国科学院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，除基本助学金外，还享受研究生助理奖酬金及各类奖学金。

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。配套设施包括独立洗手间，活动室，篮球场等体育场地。

作为面向应用研究的科研机构，广州能源所以培养高素质科研人才为宗旨，近年来，培养质量不断提高。就业去向多为国家大型企业，颇受用人单位的青睐，就业率一直保持在98%以上；也有在国内国际知名学府继续深造。

### 三、2018年招生计划

2018年，预计招收硕士生40人，其中包括若干名全日制专业学位硕士。全部研究生为国家计划内招生，统一培养，且享有同等助奖学金等待遇。研究生实行全面收费政策，具体实施细则由中国科学院大学统一发布。

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
070704海洋地质		共 40 人		
01. (全日制)天然气水合物成藏与资源评价	关进安 苏正		①101思想政治理论②201英语一③602高等数学(乙)或620普通地质学④829构造地质学	
02. (全日制)天然气水合物地球化学	管红香 邬黛黛 刘丽华		①101思想政治理论②201英语一③602高等数学(乙)或620普通地质学④827	

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
<b>080501 材料物理与化学</b>		共 40 人	地球化学	
01. (全日制) 功能材料及应用	李新军 杨旭		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④823 普通化学(乙)或825物理 化学(乙)	
02. (全日制) 电化学储能材 料与器件	张灵芝 汪靖伦		同上	
03. (全日制) 制氢与燃料电 池催化材料与器件	闫常峰		同上	
04. (全日制) 新型光电材料 制备与加工	徐刚 徐雪青 肖秀娣		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④804 半导体物理或825物理化 学(乙)	
<b>080701 工程热物理</b>				
01. (全日制) 洁净高效燃烧 和污染物控制	赵黛青 冯自平 李星 蒋利桥 汪小慧		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④814 热工基础	
02. (全日制) 微尺度能量转 化和传输	赵黛青 蒋方明 李星 闫常峰 蒋利桥 岑继文		同上	
03. (全日制) 天然气水合物 高效转化	梁德青 李小森 关进安 李栋梁 张郁 李刚		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
<b>080702热能工程</b>				
01. (全日制) 固体废弃物高 值化转化	李海滨 陈勇 赵增立 袁浩然 郑安庆 何方		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④814 热工基础	
02. (全日制) 生物质燃料制 备与转化	马隆龙 吴创之 王晨光 徐莹 谢建军 刘琪英 张兴华 李宇萍 张琦 黄艳琴 阴秀丽	同上		
03. (全日制) 制冷空调与热 泵	冯自平 黄宏宇 朱冬生 李华山 董凯军 龚宇烈 卜宪标	同上		
04. (全日制) 能源环境经济 与政策管理	赵黛青 呼和涛力 廖翠萍 蔡国田 汪鹏	同上		
05. (全日制) 建筑节能与可 再生能源综合利用	李华山 呼和涛力	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
06. (全日制) 电化学动力/ 储能系统	董凯军 龚宇烈 卜宪标 蒋方明		同上	
07. (全日制) 分布式能源系 统及微电网	冯自平 吴必军 舒杰		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④856 电子线路	
08. (全日制) 增强型地热系 统 (EGS)	蒋方明 苏正		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④814 热工基础	
<b>080704 流体机械及工程</b>				
01. (全日制) 海洋能装置流 体动力系统	盛松伟 吴必军		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④810 理论力学或812流体力学	
02. (全日制) 海洋可再生独 立能源系统	盛松伟 吴必军		同上	
<b>081701 化学工程</b>				
01. (全日制) 天然气水合物 与化学反应工程	梁德青 李小森 徐纯刚 龙臻 陈朝阳 颜克凤 李刚		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或825物理化学( 乙)	
02. (全日制) 固体废弃物高 值化转化	李海滨 陈勇 赵增立 袁浩然 郑安庆 何方		同上	
03. (全日制) 生物质化学转	马隆龙		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
化	吴创之 王晨光 徐莹 张海荣 仇松柏 陈新德 谢建军 刘琪英 黄超 张兴华 李宇萍 张琦 黄艳琴 阴秀丽			
04. (全日制) 生物质精细化工	吕鹏梅 张海荣 庄新妹 陈新德 刘琪英 黄超		同上	
05. (全日制) 储能与氢能	罗文 张琦 黄宏宇 朱冬生 闫常峰 汪小慰		同上	
<b>081703生物化工</b>				
01. (全日制) 生物质生化转化	吕鹏梅 李连华 王闯 庄新妹 陈新德		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理或824生物化学(乙)或851微生物学	

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
<b>081704应用化学</b>	王忠铭 孙永明 许敬亮 张宇 亓伟 余强 黄超 朱顺妮 罗文 孔晓英			
01. (全日制)功能材料及应用	李新军 张灵芝 徐莹 汪靖伦		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④822高分子化学与物理或825物理化学(乙)	
<b>083002环境工程</b>				
01. (全日制)农林废弃物高值化转化	李连华 王闻 庄新妹 王忠铭 孙永明 许敬亮 张宇 亓伟 余强 朱顺妮 孔晓英		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④824生物化学(乙)或851微生物学	
02. (全日制)能源与环境微生物工程	李连华 王闻 庄新妹 王忠铭 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
03. (全日制)二氧化碳捕捉和储存	许敬亮 张宇 元伟 余强 朱顺妮 孔晓英 李小森 徐纯刚 陈朝阳		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理或825物理化学(乙)	
<b>085206动力工程</b>				
01. (全日制)微尺度能源转化和传输	赵黛青 蒋方明 李星 闫常峰 蒋利桥 汪小慰		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④814热工基础	
02. (全日制)制冷空调与热泵	冯自平 黄宏宇 朱冬生 李华山 董凯军		同上	
03. (全日制)天然气水合物高效转化	梁德青 李小森 关进安 张郁		同上	
04. (全日制)固体废弃物高值化转化	李海滨 赵增立		同上	
05. (全日制)生物质燃料制备与转化	马隆龙 吴创之 王晨光 徐莹		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
06. (全日制)建筑节能与可 再生能源综合利用	张琦 黄艳琴 阴秀丽 李华山 董凯军 龚宇烈 卜宪标		同上	
07. (全日制)分布式能源系 统及微电网	吴必军 舒杰		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④856 电子线路	
08. (全日制)海洋能装置流 体动力系统	盛松伟 吴必军		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④810 理论力学或812流体力学	
<b>085216化学工程</b>				
01. (全日制)天然气水合物 与化学反应工程	梁德青 李小森 徐纯刚 陈朝阳 李栋梁 颜克凤 李刚		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或825物理化学(乙)	
02. (全日制)固体废弃物高 值化转化	李海滨 陈勇 呼和涛力 赵增立 袁浩然 何方		同上	
03. (全日制)生物质化学转 化	马隆龙 吴创之 吕鹏梅 王晨光 徐莹		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
04. (全日制) 储能与氢能	张海荣 仇松柏 庄新妹 陈新德 谢建军 刘琪英 黄超 张兴华 李宇萍 张琦 黄艳琴 阴秀丽 黄宏宇 朱冬生 闫常峰		同上	
05. (全日制) 新型光电材料 制备与加工	徐刚 徐雪青 肖秀娣		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④804 半导体物理或825物理化 学(乙)	
06. (全日制) 功能材料及应 用	李新军 张灵芝 杨旭 张海荣 闫常峰 陈新德 汪靖伦		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④822 高分子化学与物理或825 物理化学(乙)	
<b>085238生物工程</b>				
01. (全日制) 生物质生化转 化	吕鹏梅 李连华 王闯 庄新妹 陈新德		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④824 生物化学(乙)或851微生 物学	

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.(全日制)能源与环境微 生物工程	王忠铭 孙永明 许敬亮 张宇 元伟 余强 黄超 朱顺妮 罗文 孔晓英 吕鹏梅 李连华 王闻 庄新妹 陈新德 王忠铭 孙永明 许敬亮 张宇 元伟 余强 黄超 朱顺妮 罗文 孔晓英		同上	