**2020年广州能源所硕士研究生（含推免生）招生专业目录**

单位地址：广州市天河区能源路2号 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

**学术型专业目录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学科、专业名称（代码）**  **研究方向** | **指导老师** | **考试科目** |
| **海洋地质(070704)** | | |
| 01天然气水合物成藏与资源评价 | 苏正研究员  关进安副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③602高等数学（乙）或620普通地质学  ④829构造地质学 |
| 02天然气水合物地球化学 | 刘丽华研究员  邬黛黛研究员  管红香副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③602高等数学（乙）或620普通地质学  ④827地球化学 |
| **材料物理与化学（080501）** | | |
| 01功能材料及应用 | 张海荣副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学(二)  ④823普通化学（乙）或825物理化学（乙） |
| 02 电化学储能材料与器件 | 张灵志研究员  张海荣副研究员 |
| 03氢与燃料电池催化材料与器件 | 闫常峰研究员 |
| 04新型光电材料制备与加工 | 徐刚研究员  徐雪青研究员  肖秀娣副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学（二）  ④804半导体物理或825物理化学（乙） |
| **工程热物理（080701）** | | |
| 01洁净高效燃烧和污染物控制 | 汪小憨研究员  赵黛青研究员  蒋利桥研究员  李星副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④814热工基础 |
| 02微尺度能量转化和传输 | 闫常峰研究员  赵黛青研究员  蒋方明研究员  蒋利桥研究员  岑继文副研究员  李星副研究员 |
| 03天然气水合物高效转化 | 李小森研究员  李栋梁研究员  李刚研究员  张郁研究员  梁德青研究员  王屹副研究员  关进安副研究员  唐翠萍副研究员  徐纯刚副研究员  颜克凤副研究员 |
| **热能工程（080702）** | | |
| 01固体废弃物高值化转化 | 陈勇院士  李海滨研究员  赵增立研究员  袁浩然研究员  曹晏研究员  郑安庆副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④814热工基础 |
| 02生物质燃料制备与转化 | 马隆龙研究员  王晨光研究员  刘建国研究员  刘琪英研究员  阴秀丽研究员  吴创之研究员  张琦研究员  张兴华研究员  李宇萍研究员  黄艳琴研究员  谢建军副研究员 |
| 03制冷空调与热泵 | 卜宪标研究员  冯自平研究员  朱冬生研究员  宋文吉研究员  龚宇烈研究员  黄宏宇研究员  董凯军正高级工程师  李华山副研究员 |
| 04能源环境经济与政策管理 | 汪鹏研究员  赵黛青研究员  黄玉萍研究员  蔡国田研究员  廖翠萍研究员 |
| 05建筑节能与可再生能源综合利用 | 卜宪标研究员  龚宇烈研究员  黄宏宇研究员  董凯军正高级工程师  李华山副研究员 |
| 06电化学动力/储能系统 | 蒋方明研究员 |
| 07中深层地热开发与利用 | 卜宪标研究员  苏正研究员  蒋方明研究员  龚宇烈研究员  李华山副研究员 |
| 08分布式能源系统及微电网 | 冯自平研究员  宋文吉研究员  吴必军研究员  舒杰研究员  黄玉萍研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④856电子线路 |
| **流体机械及工程（080704）** | | |
| 01 海洋能装置流体动力系统  02 海洋可再生独立能源系统 | 王坤林研究员  吴必军研究员  盛松伟研究员  张亚群副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④810理论力学或812流体力学 |
| **化学工程（081701）** | | |
| 01天然气水合物与化学反应工程 | 李小森研究员  陈朝阳研究员  李栋梁研究员  李刚研究员  梁德青研究员  王屹副研究员  龙臻副研究员  吕秋楠副研究员  徐纯刚副研究员  颜克凤副研究员  臧小亚副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学（二）  ④818化工原理或825物理化学（乙） |
| 02固体废弃物高值化转化 | 陈勇研究员  李海滨研究员  赵增立研究员  袁浩然研究员  曹晏研究员  郑安庆副研究员 |
| 03生物质化学转化 | 马隆龙研究员  王晨光研究员  阴秀丽研究员  刘琪英研究员  刘建国研究员  吴创之研究员  陈新德正高级工程师  张琦研究员  张兴华研究员  李宇萍研究员  徐莹研究员  黄艳琴研究员  陈伦刚副研究员  张海荣副研究员  谢建军副研究员  余强副研究员 |
| 04 生物质精细化工 | 亓伟研究员  庄新姝研究员  吕鹏梅研究员  刘琪英研究员  刘建国研究员  陈新德正高级工程师  张琦研究员  徐莹研究员  陈伦刚副研究员  罗文副研究员  余强副研究员 |
| 05储能与氢能 | 冯自平研究员  朱冬生研究员  闫常峰研究员  汪小憨研究员  宋文吉研究员  黄宏宇研究员 |
| **生物化工（081703）** | | |
| 01生物质生化转化 | 王忠铭研究员  孔晓英研究员  亓伟研究员  庄新姝研究员  吕鹏梅研究员  孙永明研究员  朱顺妮研究员  陈新德正高级工程师  王闻副研究员  张宇副研究员  李连华副研究员  余强副研究员  罗文副研究员  黄超副研究员 | ①101政治  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 |
| **应用化学（081704）** | | |
| 01功能材料及应用 | 张灵志研究员  陈新德正高级工程师徐莹研究员  张海荣副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学(二)  ④822高分子化学与物理或825物理化学（乙） |
| **环境工程（083002）** | | |
| 01农林废弃物高值化转化  02能源与环境微生物工程 | 王忠铭研究员  孔晓英研究员庄新姝研究员  孙永明研究员  朱顺妮研究员  王闻副研究员  张宇副研究员  李连华副研究员  黄超副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学（二）  ④824生物化学（乙）或851微生物学 |
| 03二氧化碳捕捉和储存 | 李小森研究员  陈朝阳研究员  徐纯刚副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学（二）  ④818化工原理或825物理化学（乙） |

**全日制专业学位专业目录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学科、专业名称（代码）研究方向** | **指导老师** | **考试科目** |
| 能源动力（代码085800） | | |
| 01微尺度能源转化和传输 | 闫常峰研究员  汪小憨研究员  赵黛青研究员  蒋方明研究员  蒋利桥研究员  李星副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④814热工基础 |
| 02制冷空调与热泵 | 冯自平研究员  朱冬生研究员  宋文吉研究员  黄宏宇研究员  董凯军正高级工程师  李华山副研究员 |
| 03 天然气水合物高效转化 | 李小森研究员  李栋梁研究员  张郁研究员  梁德青研究员  王屹副研究员  关进安副研究员  唐翠萍副研究员  徐纯刚副研究员 |
| 04 固体废弃物高值化转化 | 李海滨研究员  赵增立研究员  曹晏研究员 |
| 05生物质燃料制备与转化 | 马隆龙研究员  王晨光研究员  阴秀丽研究员  吴创之研究员  张琦研究员  黄艳琴研究员 |
| 06建筑节能与可再生能源综合利用 | 卜宪标研究员  龚宇烈研究员  董凯军正高级工程师  李华山副研究员 |
| 07分布式能源系统及微电网 | 吴必军研究员  舒杰研究员 | 1. 101政治 2. 201英语（一） 3. 301数学（一） 4. 856 电子线路 |
| 08海洋能装置流体动力系统 | 王坤林研究员  吴必军研究员  盛松伟研究员  张亚群副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④810理论力学或812流体力学 |
| 材料与化工（代码085600） | | |
| 01天然气水合物与化学反应工程 | 李小森研究员  陈朝阳研究员  李栋梁研究员  李刚研究员  梁德青研究员  王屹副研究员  吕秋楠副研究员  徐纯刚副研究员  颜克凤副研究员  臧小亚副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学（二）  ④818化工原理或825物理化学（乙） |
| 02固体废弃物高值化转化 | 陈勇研究员  李海滨研究员  赵增立研究员  袁浩然研究员  曹晏研究员 |
| 03生物质化学转化 | 马隆龙研究员  王晨光研究员  亓伟研究员  庄新姝研究员  吕鹏梅研究员  阴秀丽研究员  刘琪英研究员  吴创之研究员  陈新德正高级工程师  张琦研究员  张兴华研究员  李宇萍研究员  徐莹研究员  黄艳琴研究员  陈伦刚副研究员  张海荣副研究员  谢建军副研究员  黄超副研究员  余强副研究员 |
| 04储能与氢能 | 朱冬生研究员  闫常峰研究员  黄宏宇研究员 |
| 05新型光电材料制备与加工 | 徐刚研究员  徐雪青研究员  肖秀娣副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学（二）  ④804半导体物理或825物理化学（乙） |
| 06 功能材料及应用 | 闫常峰研究员  刘建国研究员  张灵志研究员  张海荣副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学(二)  ④822高分子化学与物理或825物理化学（乙） |
| 生物与医药（代码086000） | | |
| 01 生物质生化转化  02能源与环境微生物工程 | 王忠铭研究员  孔晓英研究员  亓伟研究员  庄新姝研究员  吕鹏梅研究员  孙永明研究员  陈新德正高级工程师  朱顺妮研究员  王闻副研究员  李连华副研究员  张宇副研究员  余强副研究员  罗文副研究员  黄超副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学（二）  ④824生物化学（乙）或851微生物学 |

注：

1、各科目考试大纲、参考书目请参阅国科大招生信息网http://admission.ucas.ac.cn/home/detail/ab9793e6-b916-4900-8728-1bd095806c1e。

2、因招生计划限制，本招生专业目录中列出的指导老师名单仅供考生参阅，不作为招生计划分配名单。具体招生计划分配以复试前招生计划分配为准。

3、考生须在网上报名系统备注栏填写意向报考导师或实验室名称。