**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。