**2021年中国科学技术大学能源科学与技术学院**

**硕士研究生（含推免生）招生专业目录**

单位代码：10358 学院代码：178

联系部门：研究生部 联 系 人：张韵 E-mail：[yzb@ms.giec.ac.cn](mailto:yzb@ms.giec.ac.cn) 电 话：020-87057626

**科学型专业目录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学科、专业名称（代码）**  **研究方向** | **指导老师** | **考试科目** |
| **地质学（070900）** | | |
| 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  刘丽华研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③623岩石学基础  ④805地质学基础 |
| 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）  ③623岩石学基础  ④805地质学基础 |
| **材料科学与工程（080500）** | | |
| 01功能材料及应用 | 张海荣副研究员  李新军研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学(二)  ④846综合化学或903 物理化学B |
| 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  李新军研究员 |
| 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）  ④903 物理化学B 或929 半导体物理 |
| **动力工程及工程热物理（080700）** | | |
| 01洁净高效燃烧和污染物控制 | 汪小憨研究员  李军研究员  蒋利桥研究员  李星副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④833热工基础 |
| 02微尺度能量转化和传输 | 闫常峰研究员  李军研究员  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  龙臻副研究员  臧小亚副研究员  徐纯刚副研究员  颜克凤副研究员 |
| 04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）  ④833热工基础 |
| 05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 |
| 06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 |
| 07能源环境经济与政策管理 | 汪鹏研究员  黄玉萍研究员  蔡国田研究员  廖翠萍研究员 |
| 08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 |
| 09电化学动力/储能系统 | 蒋方明研究员 |
| 10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 |
| 11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  王坤林研究员  舒杰研究员  黄玉萍研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④808电路与电子线路 |
| 12 海洋能装置流体动力系统  13 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）  ④827理论力学 |
| **化学工程与技术（081700）** | | |
| 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  唐翠萍副研究员  张郁研究员  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）  ④ 819 化学工程学或846综合化学或903 物理化学B |
| 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  黄艳琴研究员  郑安庆副研究员  谢建军副研究员 |
| 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  余强研究员  汪小憨研究员  张琦研究员  张兴华研究员  陈伦刚研究员  李宇萍研究员  徐莹研究员  张海荣副研究员 |
| 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  余强研究员  陈新德正高级工程师  陈伦刚研究员  张琦研究员  徐莹研究员  罗文副研究员 |
| 05储能与氢能 | 冯自平研究员  朱冬生研究员  闫常峰研究员  宋文吉研究员  李军研究员  黄宏宇研究员 |
| 06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  余强研究员  王闻副研究员  张宇副研究员  李连华副研究员  罗文副研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学（二）  ④819化学工程学或903 物理化学B |
| 07功能材料及应用 | 张灵志研究员  徐莹研究员  张海荣副研究员  李新军研究员 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学(二)  ④813高分子化学与物理或846综合化学或903物理化学B |
| **环境科学与工程（083000）** | | |
| 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 | ①101政治  ②201英语（一）  ③302数学（二）  ④820环境科学基础或872 环境科学与工程综合 |
| 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）  ④819化学工程学  或903物理化学B |

**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  李军研究员  蒋方明研究员  蒋利桥研究员  李星副研究员 | | ①101政治  ②202英语（二）  ③301数学（一）  ④833热工基础 | |
| 02制冷空调与热泵 | | 冯自平研究员  朱冬生研究员  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  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能源环境经济与政策管理 | | 汪鹏研究员  黄玉萍研究员  蔡国田研究员  廖翠萍研究员 | |
| 07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 | |
| 08分布式能源系统及微电网 | | 王坤林研究员  宋文吉研究员  吴必军研究员  舒杰研究员 | | 1. 101政治 2. 202英语（二） 3. 301数学（一） 4. 808电路与电子线路 | |
| 09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  ②202英语（二）  ③301数学（一）  ④827理论力学 | |
| **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  龙臻副研究员  唐翠萍副研究员  李刚研究员  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  ②202英语（二）  ③302数学（二）  ④819 化学工程学或846综合化学或 903 物理化学B | |
| 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  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  陈伦刚研究员  张琦研究员  张兴华研究员  余强研究员  李宇萍研究员  徐莹研究员  黄艳琴研究员  张海荣副研究员  谢建军副研究员 | |  | |
| 04储能与氢能 | | 李军研究员  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  ②202英语（二）  ③302数学（二）  ④903 物理化学B 或929 半导体物理 | |
| 06 功能材料及应用 | | 闫常峰研究员  刘建国研究员  李新军研究员  张灵志研究员  张海荣副研究员 | | ①101政治  ②202英语（二）  ③302数学(二)  ④813高分子化学与物理或846综合化学或 903 物理化学B | |
| **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  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  余强研究员  罗文副研究员 | | ①101政治  ②202英语（二）  ③302数学（二）或338生物化学  ④841细胞生物学或846综合化学 | |

注：1、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。

2、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。