

2023 年合肥综合性国家科学中心能源研究院 联合培养硕士、博士研究生招生简章

一、概况

合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）（以下简称“能源研究院”）是安徽省人民政府和中国科学院共建的新型研发机构，由中科院合肥物质研究院、安徽理工大学、中国科学技术大学和合肥工业大学牵头组建，聚焦磁约束聚变能、煤炭清洁高效利用、可再生能源、智慧电力电网四大研究方向，开展前沿基础研究、应用基础研究和重大技术攻关，为我国能源安全、国际能源技术发展以及解决人类能源终极问题提供科学和技术支撑。能源研究院设有氢氨能源、中子技术、超导技术、先进波源、智慧电力、煤炭清洁高效利用和可再生能源研究中心、深地科学与工程中心等八个研究中心，依托中心组建团队开展科技创新与产业孵化。

为更好服务安徽省区域社会经济高质量发展，支撑“三地一区”和合肥综合性国家科学中心建设，能源研究院依托安徽理工大学安全科学与工程、机械工程、电气工程、材料科学与工程、计算机科学与技术等学科，双方联合开展研究生培养，创新科教产协同育人模式。

二、培养目标

围绕能源研究院重点研究方向，培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力，在专业技术领域产出创造性成果的高级专门人才。

三、招生专业及人数（详见招生专业目录表）

1. 招生学科、专业

博士研究生：安全科学与工程、机械工程、环境科学与工程。

硕士研究生：安全科学与工程、安全工程（专业学位）、机械工程、机械（专业学位）、仪器科学与技术、仪器仪表工程（专业学位）、电气工程、电气工程（专业学位）、电子科学与技术、材料科学与工程、材料工程（专业学位）、计算机科学与技术、计算机技术（专业学位）。

2. 招生人数

2023年招生人数拟为：硕士研究生110名，博士研究生19名。

四、联合培养方式

1. 联合培养研究生的招生单位为安徽理工大学，达到毕业条件及学位授予条件由安徽理工大学颁发学位证书和毕业证书。

2. 联合培养研究生的学制按安徽理工大学研究生培养规定执行。

3. 联合培养研究生基础课程学习在安徽理工大学完成。其他培养环节在合肥综合性国家科学中心能源研究院完成。

五、奖助政策

凡签订联合培养协议书的全日制研究生在国家规定的学制期间除正常享受国家、学校的奖助政策外（详见安徽理工大学研究生招生网），还可享受能源研究院生活补助和助研津贴。其生活补助标准为：硕士研究生2400元/年；博士研究生3600元/年；助研津贴标准为：硕一、硕二、硕三分别不超过1.56万元/年、1.8万元/年、2.04万元/年；

博一、博二、博三分别不超过3.12万元/年、3.36万元/年、3.6万元/年。

具体奖助政策按安徽理工大学和能源研究院相关管理办法执行。

六、联系方式

安徽理工大学高等研究院（合肥）

联系人：朱老师 联系电话：0554-6631531 18605545773

Email: yszhu@aust.edu.cn

合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）

联系人：吴老师 联系电话：0551-65593504 18919694261

Email: wujun@ie.ah.cn

安徽理工大学合肥高等研究院（能源研究院联合培养）硕士研究生招生专业目录

学校代码：10361 系所码：018 培养单位：合肥综合性国家科学中心能源研究院（高等研究院）

2023年硕士研究生招生计划：110人（暂定）

专业名称（代码） 研究方向	指导教师	初试科目 （代码）	复试科目	同等学力 加试科目
安全科学与工程(083700) 00(全日制)不区分研究方向	袁亮 院士 薛生 教授 刘泽功 教授 唐春安 教授 华心祝 教授 徐良骥 教授 聂士斌 教授 穆朝民 教授	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④829 安全学原理	安全系统工程	不接受同等学力考生
安全工程（专业学位） (085702) 00(全日制)不区分研究方向	陆伟 教授 杨科 教授 冯汉升 研究员	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④829 安全学原理	安全系统工程	不接受同等学力考生
机械工程(080200) 00(全日制)不区分研究方向	李建刚 院士 郭永存 教授 宋云涛 研究员 王传礼 教授 张启勇 研究员 沈刚 教授 朱延松 教授 陈清华 教授 胡纯栋 研究员 周超 研究员	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④807 机械设计	工程力学	不接受同等学力考生
机械（专业学位）(085500) 00(全日制)不区分研究方向	冯汉升 研究员 秦经刚 研究员 刘本田 研究员 刘海庆 研究员 崖华青 正高工 沈洁 副研究员 孔德峰 副研究员 张展 副研究员 高鹏 副研究员 韩厚祥 副研究员	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④807 机械设计	工程力学	不接受同等学力考生

<p style="text-align: center;">仪器科学与技术 (080400)</p> <p>00(全日制)不区分研究方向</p>	<p>梁立振 副研究员 钟国强 副研究员</p>	<p>①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④808 机械工程测试技术基础</p>	<p>控制工程基础</p>	<p>不接受同等学力考生</p>
<p style="text-align: center;">仪器仪表工程（专业学位） (085407)</p> <p>00(全日制)不区分研究方向</p>	<p>梁立振 副研究员 钟国强 副研究员</p>	<p>①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④808 机械工程测试技术基础</p>	<p>控制工程基础</p>	<p>不接受同等学力考生</p>
<p style="text-align: center;">电气工程(080800)</p> <p>00(全日制)不区分研究方向</p>	<p>丁立健 教授 周孟然 教授 苏建徽 教授 吴红斌 教授 向念文 教授 郑晓亮 教授 刘华军 研究员 刘本田 研究员 邓二平 研究员</p>	<p>①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④812 电路</p>	<p>单片机应用技术或模拟电子技术</p>	<p>不接受同等学力考生</p>
<p style="text-align: center;">电气工程（专业学位） (085801)</p> <p>00(全日制)不区分研究方向</p>	<p>吴定国 正高工 王佳宁 教授 张寿彪 副研究员 陈龙威 副研究员 沈洁 副研究员 孔德峰 副研究员 张展 副研究员 叶扬 副研究员 杜燕 副研究员 范小明 副教授 黄海舰 副研究员</p>	<p>①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④812 电路</p>	<p>单片机应用技术或模拟电子技术</p>	<p>不接受同等学力考生</p>
<p style="text-align: center;">电子科学与技术(080900)</p> <p>00(全日制)不区分研究方向</p>	<p>张寿彪 副研究员 高鹏 副研究员</p>	<p>①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④819 信号与系统</p>	<p>数字信号处理或单片机应用技术</p>	<p>不接受同等学力考生</p>

材料科学与工程 (080500) 00(全日制)不区分研究方向	闵凡飞 教授 李文志 教授 武成利 教授 刘令云 教授 张卫新 教授 罗广南 研究员 毕文团 研究员 陈长伦 研究员 黄素贞 高工 徐晨曦 教授	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④809 材料科学基础	材料专业综合	不接受同等学力考生
材料工程 (专业学位) (085601) 00(全日制)不区分研究方向	方世东 副研究员 孟献才 副研究员 徐伟 副研究员 金环 副研究员 刘小川 副研究员 戴超 副研究员 王纪超 副研究员 李文明 助理研究员	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④809 材料科学基础	材料专业综合	不接受同等学力考生
计算机科学与技术(081200) 00(全日制)不区分研究方向	方贤进 教授 葛斌 教授 胡纯栋 研究员 丁军 研究员 徐伟 副研究员 孟献才 副研究员 卢棚 副研究员	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④842 数据结构与C语言	数据库系统原理	不接受同等学力考生
计算机技术 (专业学位) (085404) 00(全日制)不区分研究方向	方贤进 教授 葛斌 教授 胡纯栋 研究员 丁军 研究员 徐伟 副研究员 孟献才 副研究员 卢棚 副研究员	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④842 数据结构与C语言	数据库系统原理	不接受同等学力考生

附：参考书目

院系所	参考书目
002 安全科学与工程 学院	<p>《安全原理》：陈宝智编，冶金工业出版社，2002；</p> <p>《通风安全学》：张国枢编，中国矿业大学出版社，2007年修订版；</p> <p>《安全系统工程》：张景林编，煤炭工业出版社，2002；</p> <p>《普通物理学》：程守洙、江之永编，高等教育出版社，2006；</p> <p>《流体力学与流体机械》：张景松编，中国矿业大学出版社，2001。</p>
004 机械工程学院	<p>① 机械工程(080200)/智能制造工程(0802J1)：</p> <p>《机械设计》(第九版)：濮良贵，高等教育出版社；</p> <p>《工程力学》：北京科技大学、东北大学编，高等教育出版社；</p> <p>《机械制造基础》：吕明，武汉理工大学出版社；</p> <p>《液压传动》：张军，中国矿业大学出版社。</p> <p>② 仪器科学与技术(080400)/仪器仪表工程(专业学位)(085407)：</p> <p>《机械工程测试技术基础》(第二版)：黄长艺主编，机械工业出版社；</p> <p>《控制工程基础》(第四版)：董景新，清华大学出版社；</p> <p>《互换性与技术测量》：周哲波，北京大学出版社；</p> <p>《单片机原理及应用》(C51语言版)：林立、张俊亮，电子工业出版社。</p> <p>③ 机械(专业学位)(085500)：</p> <p>《机械设计》(第九版)：濮良贵，高等教育出版社；</p> <p>《工程力学》：北京科技大学、东北大学编，高等教育出版社中国矿业大学出版社。</p>
005 电气与信息 工程学院	<p>《电路》：邱关源，高等教育出版社(第五版)；</p> <p>《电力电子技术》：王兆安，机械工业出版社(第五版)；</p> <p>《信号与系统》：郑君里，高等教育出版社(第三版)；</p> <p>《自动控制原理》：胡寿松，科学出版社(第六版)。</p>
006 材料科学与 工程学院	<p>材料科学基础：《材料科学基础》：上海交通大学出版社，2010年5月第三版。</p> <p>材料测试方法：《现代材料分析测试技术》：中国矿业大学出版社，管学茂主编，2018版。</p> <p>矿物加工基础：《选矿学》(浮选部分)：中国矿业大学出版社，谢广元主编，2016年第三版；《工程流体力学》：中国矿业大学出版社，朱金波主编，2015版。</p> <p>电工电子技术：《电工电子技术》，合肥工业大学出版社，曹成茂主编，2009年7月第1版。</p>

学校代码：10361 单位：合肥高等研究院（能源研究院联合培养）

2023 年博士研究生招生计划：19 人（暂定）

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
083700★安全科学与工程		
01 煤炭安全精准开采 02 智能通风与防灭火 03 瓦斯治理与动力灾害防治 04 粉尘防控与职业健康 05 爆破安全与防控技术 06 公共安全与应急救援	袁 亮 院 士 刘泽功 教 授 薛 生 教 授 唐春安 教 授 华心祝 教 授 徐良骥 教 授 穆朝民 教 授 杨 科 教 授 陆 伟 教 授	①1001 英语 ②2004 安全原理 ③3020 矿山安全理论与技术 或 3021 安全系统工程
083000★环境科学与工程		
01 环境规划管理管理与评价 02 环境化学 03 环境污染与人类健康 04 污废水处理与资源化 05 土壤污染与防治 06 固体废物处理与资源化 07 矿区生态环境修复	袁 亮 院 士 李文志 教 授 徐良骥 教 授	①1001 英语 ②2002 环境工程学 ③3010 环境化学 或 3011 环境生态学
080200★机械工程		
01 现代矿业技术与装备 02 智能制造理论与技术 03 机电系统测控技术 04 流体传动与控制理论 05 智能信息处理	李建刚 院 士 郭永存 教 授 宋云涛 研 究 员 丁立健 教 授 王传礼 教 授 沈 刚 教 授 秦经刚 研 究 员 周 超 研 究 员	①1001 英语 ②2008 矩阵理论 ③3030 矿山机械 或 3031 机械优化设计或 3032 智能控制 或 3033 检测技术
参考书目：详见相关学院招生专业参考书目。		