

哈尔滨工程大学
Harbin Engineering University

哈尔滨工程大学 核科学与技术学院

诚邀天下英才！





哈尔滨工程大学

哈尔滨工程大学源起“哈军工”，隶属工业和信息化部，涵盖理、工、文、法、经、管等多学科门类，是**首批“211工程”国家重点建设高校、“985工程”优势学科创新平台建设高校、国家“双一流”建设高校**。

“**三海一核**”（船舶工业、海军装备、海洋开发、核能应用）是学校鲜明的办学特色，海洋是我们的征途、船舶工业是我们的航程、核工业是我们的舞台。

学校是中国船舶工业和核工业最大的高层次人才培养基地，是中国船舶工业和核工业最重要的科学研究基地之一。

除哈尔滨校本部外，学校正围绕国家重大发展战略，结合自身“三海一核”办学特色，着力打造**青岛创新发展基地、烟台研究院、南海研究院——新“三海一核”布局**。



核科学与技术学院

哈尔滨工程大学核学科创建于1958年“哈军工”时期，为了满足国家核科技工业发展的需求，2005年12月12日成立了核科学与技术学院（College of Nuclear Science and Technology，简称核学院）。学院确立了**“国际化、开放式、研究型、高水平”**发展思路，并在长期的教学、科研和育人实践中，总结凝练了**“修身明德、格物致知、包容兼蓄、和而不同”**的文化理念。

学院现有“核科学与技术”一级学科博士后科研流动站，“核科学与技术”一级学科博士学位授权点和硕士学位授权点，是“211工程”重点建设学科。学院现有教职员工130余人，享受国家及省部级各类人才、荣誉称号获得者40余人次。拥有各类在校学生1600余人（其中研究生800余人），实验室总面积11000余平米。

学院长期坚持在**核能系统数字化智能化技术、核能系统安全分析与评价技术、新工质反应堆关键技术、乏燃料后处理与放射性废物处理技术、辐照效应与辐射应用技术**等方向上开展前沿科学技术研究。学院参与了我国所有核动力的论证研发、设计建造、运行维护工作，是我国核动力领域最悠久、最广泛、最深入的地方高校；参与了从秦山核电站设计、大亚湾核电站引进直到“华龙一号”三代核电研发等工作，是我国民用核能技术领域重要的研发力量。

国际化

国际交流合作

国际人才培养

国际前沿研究

开放式

行业协作育人

行业协同创新

服务行业发展

研究型

在研究中培养人才

在研究中提升水平

在研究中产出成果

高水平

汇聚培养一流人才

协同创新一流成果

建设国际一流学科



卓越的你选择我们的十大理由

- 01 国家战略牵引，发展机遇前景广阔
- 02 哈尔滨、烟台两地建院，拓展无限发展空间
- 03 事业编制保障，解决工作后顾之忧
- 04 入职待遇丰厚，校院两级安家补贴
- 05 专用绿色通道，可申请直聘高级专业职务
- 06 准聘副教授平均3.6年晋升副教授，迄今100%顺利晋升
- 07 当年可评硕博导，获评后100%分配研究生
- 08 “责任导师”保驾，近五年新进教师获国家自然科学基金率高达65%，入职平均1.6年即获批
- 09 IAEA指定优质留学生培养地，国际化研究生资源丰富
- 10 子女教育一站式配套，直升省内最牛幼小初



我们的平台优势

1

国内最早设置核专业的高校之一，国内重点高校第一个“核科学与技术学院”

2

中国核学会副理事长单位，中国核工业教育学会副理事长单位

3

“核工程与核技术专业”和“核化工与核燃料工程专业”均为国家级一流本科专业、国内高校第一个通过工程教育认证专业

4

成立国家卓越工程师学院，学校为理事长单位，中国核工业集团、中国船舶集团、哈尔滨电气集团为副理事长单位

5

拥有全国重点实验室，国家国际科技合作基地，国家高等学校学科创新引智基地，国家级虚拟仿真实验教学中心

6

拥有教育部省部共建协同创新中心，教育部工程研究中心，工业和信息化部重点实验室

7

拥有教育部科技创新团队、黑龙江省首批“头雁团队”

8

与中国核工业集团共建“中国核工业核安全与仿真技术研究院”，与中国核电工程有限公司共建“先进核能技术工程创新中心”，与中科院等离子体物理研究所共建“可控核聚变工程创新研究院”



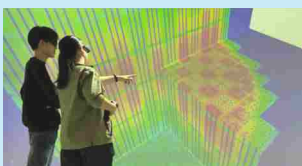
我们的团队

核动力仿真研究中心

核动力仿真研究中心始终坚持以服务国家重大战略需求、解决关键核心技术为己任，基础研究与工程应用相互促进，科学研究与人才培养相互支撑，围绕核安全与仿真技术凝练了核能先进仿真技术、核安全分析评价技术、核能智能运维技术三个研究方向，承担了多项国家重大科研任务，取得了系列科技创新成果，为保证国家重大工程的顺利实施与核安全做出了重要贡献，先后获国家科技进步二等奖1项，省部级一等奖5项，拥有专任教师26人，其中副高级以上20人，研究生210余人，先后入选教育部创新团队、黑龙江省领军人才梯队、黑龙江省首批“头雁团队”。



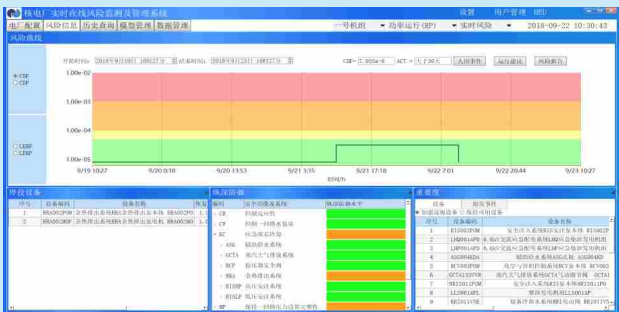
中国实验快堆全范围仿真系统



数字化反应堆沉浸式演示验证系统



核动力装置运行支持系统



核电站实时在线风险监测与管理系统

核动力装置研究所

核动力装置研究所经过多年发展，已成为一支以实验研究为主，围绕核动力装置性能、核反应堆热工水力、非能动安全技术和核反应堆先进计算方法为研究特色的重要科研力量，获批黑龙江省重点实验室，拥有专任教师15人，其中副高级以上14人，研究生170余人。近年来，承担了国家级、省部级及横向科研项目100余项，承担了“华龙一号”非能动安全壳热量导出系统的研发工作，为我国大国重器“华龙一号”的成功开发做出了重要贡献。获国家级、省部级奖励10余项，出版国家级、省部级教材6本，发表学术论文700余篇，在核动力领域享有良好的学术声誉和工程技术影响力。



非能动安全壳热量导出系统
综合实验装置



气载源项行为特性综合
实验装置



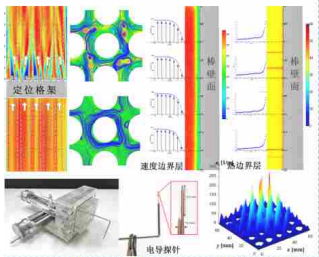
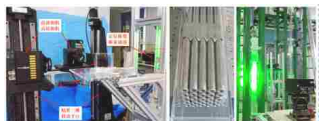
海洋条件热工水力特性实验
研究平台

反应堆工程研究所

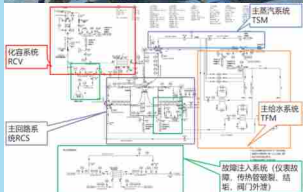
反应堆工程研究所是学校核学科多个国家级、省部级各类平台的主要成员之一。主要围绕海洋条件下核动力系统及关键设备特性、新工质新用途反应堆关键技术、核工程领域人工智能技术、精细化实验及数值模拟技术等方面开展研究工作，拥有专任教师19人，其中副高级以上15人，在读研究生200余人。近年来获省部级奖励6项，入选省部级以上人才7人次，发表顶级期刊论文3篇，出版学术专著及教材5项。承担国家自然科学基金等各类科研项目80余项，团队与国内绝大部分涉核单位均建立了紧密良好的合作关系。



铅铋介质流致振动及热工水力
综合实验平台



反应堆热工水力精细化
实验系统

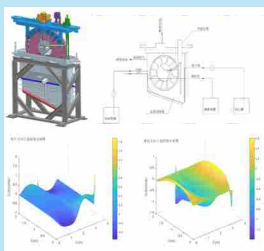


故障预测与健康管理技术综合
实验系统



核化工系

核化工系致力于培养核化工与核燃料工程领域的卓越工程师与一流专业人才。核化工与核燃料工程专业是首批“卓越工程师教育培养计划”专业，本专业唯一一个国家级一流本科专业且第一个通过工程教育专业认证，也是我国唯一一个以核燃料循环后段为重点的教学和科研单位。主要围绕乏燃料后处理模拟与仿真技术、先进乏燃料后处理、核设施退役与放射性废物处理、材料腐蚀与核电站水化学等方向开展研究工作，拥有专任教师12人，其中副高级以上7人，在读研究生100余人。近年来，承担国家科技重大专项、乏燃料后处理专项、科技部国际科技合作项目和国家自然科学基金重点项目等重大项目30余项，省部级一等奖1项，出版国家级、省部级教材及专著5本，发表学术论文200余篇，在核化工与核燃料循环领域具有较大学术影响力。



乏燃料连续式溶解过程
动态模拟



放射性废液膜处理装置系统样机



连续式核燃料溶解器装置



脉冲筛板塔萃取柱系统



脉冲折流板萃取柱系统



混合澄清槽



气提实验装置



蒸发系统实验装置



常压精馏塔系统



减压精馏塔系统

后处理关键操作单元台架

乏燃料后处理技术

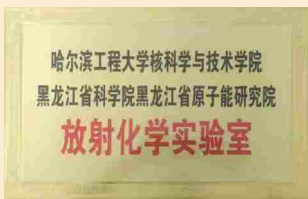


超临界水氧化处理样机



UF+RO膜分离水处理装置

放射性废物处理技术



拥有放射化学实验室（乙级）

核技术系

核技术系拥有串列加速器、电子加速器、中子和伽马放射源等完备的实验平台，同时拥有辐射探测器开发测试平台。主要围绕辐射探测与防护、辐射成像与核分析技术、辐射物理与核物理、工程材料辐照损伤效应、先进能源系统耦合研究等领域开展研究工作，拥有专任教师11人，其中副高级以上8人，在读研究生80余人。近年来，承担国家自然科学基金5项，仪器重大专项1项，出版国家级、省部级教材2部，发表学术论文300余篇，多次为国家部委提供辐射安全咨询，参与完成中国散裂中子源谱仪一期建设，CERN对撞机CMS谱仪RPC升级。



串列加速器
实验平台



电子加速器
实验平台



中子
测试平台

我们诚邀这样您的加盟

★ 杰出领军人才

具有较强学术领导力，在所从事领域的科学研究方面取得国内外同行公认的重要成就，具备引领相关学科赶超或保持国际领先水平的能力。

年薪70万起，核心指标可参与年度绩效津贴分配，上不封顶，安家费150万起，租房及购房补贴15万元起，可直聘正高级职称、博士生导师，科研启动金等具体待遇可一人一议。

★ 优秀海外学者

具有较高学术影响力，在海内外高水平大学取得博士学位且有3年以上海外工作经历，在自然科学、工程技术等方面取得较好成绩。

年薪60万元起，核心指标可参与年度绩效津贴分配，上不封顶，安家费150万元起，租房及购房补贴15万元起，可直聘正高级职称、博士生导师，科研启动金等具体待遇可一人一议。

★ 青年拔尖人才

具有较好科学研究能力，在所从事领域取得国内领先的成就，研究水平居本领域国内外青年学者前列。

年薪55万元起，核心指标可参与年度绩效津贴分配，上不封顶，安家费150万元起，租房及购房补贴15万元起，可直聘正高级职称、博士生导师，科研启动金等具体待遇可一人一议。

★ 优秀青年教师

具有较强学术创新能力，在海内外高水平大学取得博士学位，具有良好学术基础和成长为青年拔尖人才的潜力。

年薪25万元以上，核心指标可参与年度绩效津贴分配，上不封顶，符合条件的给予安家费不少于10万元，科研启动金10万元，租房及购房补贴不少于15万元。特别优秀且符合条件的海外博士后人才，可额外提供30万元生活补助，提供60-90万元科研启动经费。

★ 全脱产师资博士后

具有较强学术创新能力，具有较快发展成为优秀青年教师的潜力，年龄原则上不超过32周岁，获得博士学位，且获学位时间不超过3年。

年薪45万以上，科研启动金10万元，出站后可申请直接进入专任教师队伍。特别优秀且符合条件的海外博士人才，可额外提供90万元生活补助。

★ 全脱产科研博士后

具有较强研究能力和理论应用能力，年龄原则上不超过35周岁，获得博士学位，且获学位时间不超过3年。

年薪30万以上，出站后可应聘专任教师队伍或专职科研队伍。特别优秀且符合条件的海外博士人才，可额外提供90万元生活补助。

上述人才均提供学校事业编制，符合申报条件的可申请学校“兴海人才培养支持计划”，入选者在支持期内可额外享受8-12万/年的岗位特贴。

所学专业需求：核科学与技术、控制科学与工程、动力工程及工程热物理、力学、化学、化学工程与技术、环境科学与工程、材料科学与工程、物理学等。

大工至善

大學至真

联系方式：

核科学与技术学院网站网址：<http://cnst.hrbeu.edu.cn>

联系人：王海涛

Email: cnst@hrbeu.edu.cn

Tel: +86-451-82518400

地址：哈尔滨工程大学31号楼135室

邮编：150001

