

欢迎报考国家材料服役安全科学中心 National Center for Materials Service Safety

一、北京科技大学简介

北京科技大学于1952年由天津大学（原北洋大学）等6所国内著名大学的矿冶系科组建而成，现已发展成为以工为主，工、理、管、文、经、法等学科协调发展的教育部直属全国重点大学，是全国首批正式成立研究生院的高等学校之一。1997年5月，学校首批进入国家“211工程”建设高校行列。2006年，学校成为首批“985工程”优势学科创新平台建设项目试点高校。

建校六十年来，学校逐步形成了“学风严谨，崇尚实践”的优良传统，为社会培养各类人才14余万人，大部分已成为国家政治、经济、科技、教育等领域尤其是冶金、材料工业的栋梁和骨干。学校现有1个国家科学中心，3个国家重点（专业）实验室，2个国家工程（技术）研究中心，2个国家科技基础条件平台，21个省、部级重点实验室、工程研究中心。学校设有18个一级学科博士授权点，73个博士学科点，冶金、材料、矿业、科技史4个全国一级重点学科学术水平居国内外（据教育部2009年一级学科评估结果，冶金、科技史排名全国第1，材料第2，矿业第3）；机械、热能等学科享有盛誉；控制、力学、计算机、管理、思想政治教育等一批学科具有雄厚实力；一批新兴学科，如通信工程、电子信息、土木工程、环境工程等正逐步占领研究高地。

二、国家科学中心简介

国家材料服役安全科学中心（筹）（以下简称“国家科学中心”）是2008年12月8日由国家发展和改革委员会批复组建的首个由教育部直属高校承担组建的国家科学中心。该中心依托于我国“十一五”期间规划建设的十二个重大科技基础设施之一——“重大工程材料服役安全研究评价设施”项目（以下简称“MSAF工程”）进行建设；由北京科技大学负责承建。中国科学院金属研究所、西北工业大学共建，哈尔滨工业大学参与建设。建议总投资12.5亿元。

国家科学中心的战略发展目标是通过建设公共性、通用性、开放共享、世界领先水平的大型工程结构材料服役安全科学研究试验装置，深入开展重大工程结构材料服役安全领域的尺度域、环境域、时间域以及安全评价方法等四大关键科学问题研究，全面提升大、全尺寸材料及构件的试验研究能力和安全评价技术的整体实力，建立我国自主的工程材料安全服役标准和规范，为重大工程材料的安全设计、安全评价和失效控制奠定坚实的科学基础，并将建设成为具有世界一流水平、国际化的科学研究机构。



三、国家科学中心学科设置

国家科学中心目前设有7个一级学科，18个二级学科：

一级学科	二级学科
机械工程◎☆	机械制造及其自动化☆ 机械电子工程☆ 机械设计及理论★ 材料物理与化学★
材料科学与工程◎★	材料科学★ 材料加工工程★ 控制理论与控制工程★ 检测技术与自动化装置 系统工程 模式识别与智能系统 计算机科学与技术☆ 计算机软件与理论 计算机应用技术
土木工程◎	岩土工程☆ 结构工程 防灾减灾工程及防护工程 安全科学与工程★ 固体力学
安全科学与工程◎ 力学◎	

注 ◎：一级博士点； ★：国家重点学科； ☆：北京市重点学科

五、国际合作与学术交流

国家科学中心已与日本物质材料研究机构（NIMS）和美国西南研究院（SWRI）等国际一流的研究机构建立了长期战略合作关系。同时，通过主办国际学术会议、邀请国际知名学者来中心长期工作、短期授课、举办学术讲座、联合申报科研项目等方式不断加强实质性、高水平的国际学术交流与合作。近两年，国家科学中心连续派出两名博士生分别赴美国佐治亚理工大学和密歇根大学进行联合培养，派出两名硕士生赴海外继续攻读博士学位，并派出多名研究生赴海外参加国际学术会议或科研访学，实践研究生教育国际化的理念。



六、师资队伍

国家科学中心研究生培养师资力量由国内材料服役安全研究领域的优秀专家学者组成。其中，国内研究生导师包括国务院学位委员会委员1人、国家“千人计划”特聘教授1人、国家973项目首席1人、国家重大科学仪器专项负责人1人、国家“新世纪百万人才工程”3人、教育部等（新）世纪人才7人、北京市科技新星2人、国际学术组织副主席1人、执委1人。

国家科学中心在“国家‘工程结构材料服役安全创新引智基地’”项目（国家“111计划”）和国家外专局“高端外国专家引智计划”项目等多个国际合作交流项目支持下，引进国外智力资源和研究团队，开展“以我为主”的科学研究。目前，已聘请美国密歇根大学教授 John Allison 院士、日本东北大学教授庄子哲雄院士、香港城市大学学院院长吕坚院士为校名誉教授，聘请 NIMS 高温蠕变实验室和材料数据库研究室前主任八木晃一博士为中科院高级顾问，聘请（IE Transactions）专题主编、美国佐治亚理工大学教授史建军博士及其科研团队、日本国际石油开发公司 INPEX 公司高级工程师本田博志博士为校客座教授，联合指导和培养研究生。

七、实验室条件

根据 MSAF 工程建设的需要，围绕设施建设和重大工程材料领域的关键科学与技术问题，国家科学中心经过近三年的实验室建设，目前已初步建成功能齐全、技术先进的公共检测平台，包括力学性能测试、显微组织分析电化学测试等三大类型仪器和设备。

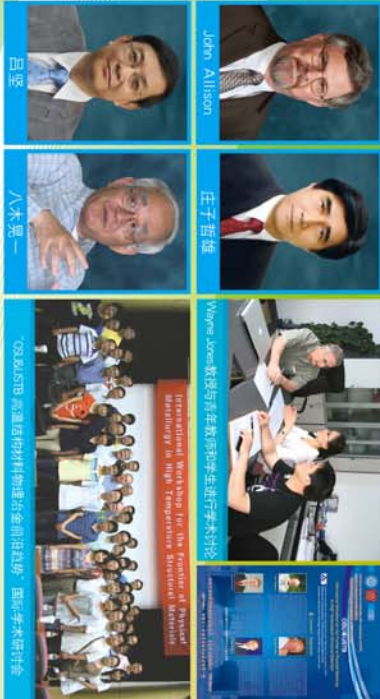


九、招生信息

国家科学中心面向材料机械工程、材料科学与工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、土木工程、安全科学与工程、力学等学科独立招收研究生（硕士、博士），具体招生情况请见北京科技大学研究生招生目录。

- 国家科学中心每年接收推免研究生，各专业均有一定名额，具体申请条件为：
- 拥护中国共产党的领导，愿为祖国建设服务，品德良好，遵纪守法；
 - 本科毕业院校为 985 或 211 学校；
 - 本科考试科目无不及格或重修科目；
 - 通过英语四级考试；
 - 通过英语六级考试、学科竞赛、科技活动获奖者优先录取；
 - 复试成绩达到优良，身体健康状况符合规定的体检标准者优先录取。
- 同时，在博士研究生招生中，国家科学中心部分学科将采用申请考核制，考生无需参加学校统考。（具体信息请与我们联系，或关注北京科技大学研究生招生目录。）

面向国家发展战略需求 建设世界一流试验设施



八、培养特色

多学科交叉	国际化教育	实践与就业
<ul style="list-style-type: none">研究方向具有鲜明的多学科交叉特点研究过程中注重多学科团队协作培养过程与社会实践协同发展发展的综合型优秀人才	<ul style="list-style-type: none">拓展国际化视野，与国际知名研究机构的学者零距离接触推进国际化教育，独立开设外国专家课程、英语最高班系列课程由国际知名专家学者联合指导课题研究通过政府支持和中心推荐，鼓励到世界一流研究机构留学深造	<ul style="list-style-type: none">直接参与国家重大科技基础设施的科研和建设注重与国际知名研究机构、政府部门、事业研究单位以及大型企业

十、联系我们

联系地址：北京市海淀区学院路 30 号
北京科技大学 国家材料服役安全科学中心
试验研究部 研究生培养办公室
邮编：100083
办公地址：北京科技大学
土木环境楼 609 房间
联系人：艾老师
办公电话：010-62332239;
Email: graduate@ncms.usstb.edu.cn/
网址: http://ncms.usstb.edu.cn/
（国家材料服役安全科学中心）
http://gs.usstb.edu.cn/
（北京科技大学研究生院）

