



2025 相约北科

教育部直属全国重点大学

国家“双一流”建设高校

首批“211工程”建设高校

首批“985工程”优势学科

创新平台建设高校

QS世界大学排行榜内地高校第24位

USTB



北京科技大学
University of Science and Technology Beijing

精英培养

特色项目多 覆盖专业广



直接招生



工科试验班类（卓越工程人才）

- 旨在培养培养具有科学家素养的卓越工程领军人才。
- 每年招 200 人，完成规定教学计划、前三学年挂科不超过 1 门的可全部通过推免方式申请校内读研。
- 聚焦优势学科资源，新材料、智能制造、智慧能源、工业智能、碳中和、智能采矿、低碳智慧冶金、智能建造等 8 个创新专业方向。
- 依托国家卓越工程师学院，与近 30 家央企合作开展“一生双师百企千人”育人计划。

$E=MC^2$

理科试验班（拔尖人才计划）

- 旨在培养理科基础扎实的拔尖创新人才，每年招 90 人。
- 1-3 学期单独培养方案（物质科学、逻辑科学 2 个方向），第三学期末可在全校范围内任选专业。
- 1-3 学期成绩排名前 50%（含）且无不及格门次，可申请本校博士直读。
- 1-3 学期和 4-6 学期的成绩均排名前 50%（含）的学生有资格申请保研。



材料科学与工程（高精尖班）

- 院士团队指导开办，着力培养材料领域战略领军精英人才，计划招 30 人。
- 完成规定教学计划、前三学年无挂科门次可全部通过推免的方式申请直攻博。
- 采用国际、国内双导师“二对一”培养模式。
- 全程开展研究型学习，深度参与国家重大项目和前沿科研。



理科试验班（纳米科学与工程试验班）

- 院士指导开办，培养纳米科学与工程专业未来战略领军人才，计划招 30 人。
- 完成规定教学计划、前三学年无挂科门次可全部通过推免的方式申请直攻博。
- 聚焦智能传感 / 电子信息 / 能源环境 / 医疗健康等领域，深化“纳米+”学科交叉融合。
- 国家级人才、教学名师组建模块化导师团队。开展国家战略需求导向的前沿交叉创新实践。

入校后二次选拔



机器人科创班

- 实施项目驱动的教学模式，培养科技创新人才。
- 入学后从选考物理的学生中选拔不超过 30 人。
- 引入国际顶尖高校工程教育实践理念，重构课程体系。
- 配备校企双导师，定期组织学生前往科创企业及境外高校交流学习。



黄昆英才班

- 与中科院半导体研究所联合办学，旨在培养半导体方向的拔尖创新人才。
- 大一学年结束时从全校理工科学生中选拔，约 30 名学生。
- 采用双导师制，加强课程和科研实践训练，加强应用物理“半导体方向”培养。
- 50% 学生免试攻读中科院半导体研究所硕士研究生，部分同学参加北科大—中芯国际硕士联合培养项目。



材料科学与工程国际班

- 培养国际化精英人才，从被我校材料科学与工程专业录取的考生中择优选拔 30 人。
- 非中外合作办学，学费只有 5000 元 / 学年，借鉴 MIT、牛津、剑桥大学等国际著名高校人才培养特点执行特定教学计划，执行英文课程，采用英文教材、英语教学。
- 优先赴海外高水平大学短期学习交流和攻读研究生。



采矿工程国际班

- 从被我校矿业类专业录取的考生中择优选拔 15 人。
- “北科大采矿工程 + 北京语言大学西班牙语”联合学士学位招生培养。
- 培养具有国际视野和跨文化沟通协调能力的采矿工程专业复合型人才。
- 可优先申请海外人才联合培养项目。

人才培养

成长有导师 选择更自主



本科生导师制

- 实行本科生全程导师制，贯穿大学本科大一到大四全过程，帮助学生完成从中学到大学的转变、树立人生目标、解决学习中遇到的困难，每一个学生有导师指导、有榜样学习、有朋辈辅导、有团队依靠。



转专业政策宽松

- 实行“零门槛”转专业政策，除外语类保送生、视觉传达设计、高水平运动队等学生外，均可提出转专业申请。学校对各专业转出人数不做限制，对申请学生在原专业的学习成绩排名没有要求。
- 开设生涯规划、专业导读、新生成长对话课等课程，帮助学生科学选择专业。
- 转专业成功率高，整体成功率约 80%。



本硕贯通培养

- 打通矿冶学科相关专业学生本科到硕士的连续渠道，成绩排名专业前 40% 的本科生可获得保研资格、进入本硕贯通班，实施六年一贯制培养。
- 打通本硕培养环节，学生在规定时间内完成相应学习任务，可申请提前一年获得硕士学位。



学院专业介绍



北京科技大学公众号



招生办公室公众号



2025年招生咨询群

咨询电话

010-62325294

卓越成才

保研深造多 就业质量高



作为国家首批创办研究生院的 22 所高校之一，学校保研机会非常多。

学校提供形式多样的保送研究生渠道（如科技保研、工作保研等），保研目标高校不设限，学生保研去向好。



61%

深造率高

本科生整体深造率超 61%

根据第三方统计
保研率位居全国高校前 25
保研渠道多、情况好

外校读研主要去向

清华大学	中国科学技术大学
北京大学	南开大学
中国科学院大学	浙江大学
北京航空航天大学	西安交通大学
北京理工大学	厦门大学
北京师范大学	南京大学
中国人民大学	中山大学
天津大学	复旦大学
中国社会科学院大学	东南大学
北京邮电大学	同济大学

毕业生
在北京地区就业
比例近 **50%**

根据第三方评价，毕业生
就业竞争力全国高校
排名**前 30 名**

近 **70%** 毕业生进入世界 500 强
和中国 500 强企业、高校、国
家机关和科研院所等单位就业

招聘企业多、质量高、规模大，学生求职无忧。每年 3000 余家企业进校招聘。98 家国资委管辖的大型央企中，我校 2024 届毕业生签约的有 82 家，其中有 62 家进校招聘。

毕业生主要就业单位

通信电子	中国广核集团	鞍钢集团
中国电子科技集团	宁德时代	首钢集团
中国电子信息产业集团	中国石油天然气	西北有色金属研究院
移动、联通、电信	中国石油化工	IT 互联网
中国大唐集团	中国长江三峡	小米
华为、荣耀、中兴	装备制造	京东
新紫光集团	中国兵器工业	阿里
京东方	中国兵器装备	腾讯
北方华创	中国机械工业	抖音
中芯国际	中国船舶	百度
长鑫存储	中国中车	美团
浪潮	比亚迪	快手
航空航天	北汽、一汽、上汽	广联达
中国航天科技	吉利汽车、理想汽车	金融保险
中国航天科工	格力、美的、海信	中国银行
中国航空工业	中国一重	中国工商银行
中国航空发动机	三一集团	中国农业银行
中国商飞	钢铁冶金 / 矿产资源	中国建设银行
中国卫星网络	中国五矿	中国交通银行
能源电力	中国宝武	中国邮储
中国核工业	矿冶科技集团	毕马威
国家电网	中国钢研科技	普华永道
国家电力投资集团	中国有研科技	招商银行
中国海洋石油	中国铝业	中信证券

大师云集 人才辈出

高层次人才 100% 为本科生授课

中国科学院院士

3人

中国工程院院士

7人

国务院学位委员会
学科评议组成员

5人

国家 973 项目首席科学家

3人

国家级有突出贡献专家

13人

其他重大人才（含青年）

109人

国家杰出青年科学基金获得者

18人

“万人计划”领军人才

19人

青年拔尖人才

4人

国家级教学名师

4人

国家百千万人才工程人选

21人

国家优秀青年科学基金获得者

18人

北京市教学名师

42人

教育部跨世纪人才 / 青年
教师奖 / 新世纪优秀人才

101人

建校 **73** 年来
培养人才 **30** 万余人

大部分已成为国家政治、经济、科技、
教育领域的**栋梁和骨干**

47位校友当选
中国科学院或中国工程院院士

7位党和国家领导人
曾在校学习

数十位校友曾经
或者现在担任市长

一大批校友担任
国家特大型企业
的董事长或总经理

专业全面 实力雄厚

“双一流”建设学科

材料	冶金	矿业	科学技术史
----	----	----	-------

国家一流专业

材料科学与工程	车辆工程	应用化学
纳米材料与技术	物流工程	工商管理
材料物理	工业设计	会计学
无机非金属材料工程	能源与动力工程	国际经济与贸易
材料成型及控制工程	环境工程	信息管理与信息系统
土木工程	自动化	大数据管理及应用
安全工程	测控技术与仪器	法学
采矿工程	计算机科学与技术	社会工作（社会管理）
矿物加工工程	通信工程	行政管理
冶金工程	数学与应用数学	英语
机械工程	应用物理学	日语

北京一流专业

建筑环境与能源应用工程	物联网工程
机器人工程	生物技术
视觉传达设计	金融工程
环境科学	工程管理
人工智能	德语

ESI全球前1%学科

材料科学	化学
工程学	计算机科学
环境与生态学	物理学
地球科学	社会科学总论

* 其中材料科学、工程学、化学进入 ESI 全球前 1%
计算机科学进入 ESI 全球前 3%

QS世界前500名学科

矿业工程	材料科学
机械工程	环境科学
化学	数学
物理学与天文学	化学工程
电子电气工程	计算机科学与信息系统

国际工程教育认证

机械工程	测控技术与仪器
材料科学与工程	材料成型及控制工程
冶金工程	通信工程
自动化	计算机科学与技术
土木工程	采矿工程
矿物加工工程	环境工程
安全工程	车辆工程

双学士学位项目介绍

2025 年我校获批 3 个双学士学位项目，项目依托于国家一流专业及人工智能专业建设，旨在深化产教融合、科教融合，促进学生个性化、多样化发展，更好地适应新技术、新产业、新业态、新模式对人才的需要。



语言智能与数字文化班

“英语+人工智能”双学士学位复合型人才项目

“日语+人工智能”双学士学位复合型人才项目

- 采用双导师制，培养兼具外语人文素养与人工智能技术能力的复合型拔尖创新人才
- 依托华为 - 北科 5G+ 工业视觉联合创新实验室、腾讯 - 北科智能设计实验室平台
- 我校外国语言文学类录取的考生中择优各选拔 15 人，优先申请海外人才联合培养项目



“工商管理+人工智能”双学士学位复合型人才项目

- 面向国家数字经济增长战略需求
- 依托学校聚焦先进制造业的高校特色
- 培养适应现代组织数智化转型需求的高素质复合型人才

招生专业	高考改革省份 选科要求	包含专业	色觉异常限报
材料科学与工程 (高精尖班)	物理 + 化学	本 博贯通	色盲、全色盲
理科试验班 (纳米科学与工程试验班)	物理 + 化学	本 博贯通	色盲、全色盲
工科试验班类 (卓越工程人才)	物理 + 化学	大一学年末可以从新材料、智能制造、碳中和等 8 个方向选择, 全员本研贯通	
理科试验班 (拔尖人才培养)	物理 + 化学	第三学期末全校所有专业任选	
安全工程	物理 + 化学	安全工程 职业卫生工程	色盲、全色盲
矿业类	物理 + 化学	采矿工程 智能采矿工程 矿物加工工程 工程力学	色盲、全色盲
土木类 (未来城市建设、诊治与运维)	物理 + 化学	土木工程 智能建造 建筑环境与能源应用工程 工程管理	
冶金工程 (低碳智慧冶金和战略金属提取)	物理 + 化学	冶金工程	色盲、全色盲
储能科学与工程	物理 + 化学	储能科学与工程	色盲、全色盲
材料科学与工程	物理 + 化学	材料科学与工程 材料物理 材料化学 无机非金属材料工程 材料成型及控制工程 高分子材料与工程	色盲、全色盲
材料智能技术	物理 + 化学	材料智能技术	色盲、全色盲
纳米材料与技术 (前沿材料与未来技术)	物理 + 化学	纳米材料与技术	色盲、全色盲
机械类	物理 + 化学	机械工程 车辆工程 物流工程 机器人工程 智能制造工程 工业设计	
能源动力类 (能源、环境专业)	物理 + 化学	能源与动力工程 新能源科学与工程 环境工程 环境科学	
自动化类	物理 + 化学	自动化 测控技术与仪器 智能感知工程	色盲、全色盲
人工智能	物理 + 化学	人工智能	色盲、全色盲
计算机类	物理 + 化学	计算机科学与技术 信息安全 物联网工程	全色盲
通信工程	物理 + 化学	通信工程	色盲、全色盲
数学类	物理 + 化学	数学与应用数学 信息与计算科学 统计学	
应用物理学	物理 + 化学	应用物理学 电子科学与技术	色盲、全色盲
应用化学	物理 + 化学	应用化学	色弱、色盲、全色盲
生物技术	物理 + 化学	生物技术	色弱、色盲、全色盲
大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	物理	信息管理与信息系统 大数据管理与应用 金融工程 数字经济	全色盲
工商管理类 (数智管理试验班)	不限	工商管理 (人工智能双学位) 会计学	全色盲
社会科学试验班	不限	法学 社会工作 (社会管理) 行政管理	
外国语言文学类	不限	英语 日语 德语	
视觉传达设计	不限	视觉传达设计	色盲、全色盲

体检受限标准参考教育部、原卫生部、中国残疾人联合会印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》制定, 色觉异常考生不宜就读, 请谨慎报考。

招生专业	高考改革省份 选科要求	包含专业	国家 一流专业	北京 一流专业	通过工程 教育认证	色觉异常限报
材料科学与工程 (高精尖班)	物理+化学	本博贯通	/	/	/	色盲、全色盲
理科试验班 (纳米科学与工程试验班)	物理+化学	本博贯通	/	/	/	色盲、全色盲
工科试验班类 (卓越工程人才)	物理+化学	大一学年末可以从新材料、智能制造、碳中和等8个方向选择,全责本研贯通	/	/	/	
理科试验班 (拔尖人才培养)	物理+化学	第三学期末全校所有专业任选	/	/	/	
安全工程	物理+化学	安全工程 * 职业卫生工程	是		是	色盲、全色盲
矿业类	物理+化学	采矿工程 * 智能采矿工程 矿物加工工程 * 工程力学	是		是	色盲、全色盲
土木类 (未来城市建设、诊治与运维)	物理+化学	土木工程 * 智能建造 建筑环境与能源应用工程 工程管理	是		是	
冶金工程 (低碳智慧冶金和战略金属提取)	物理+化学	冶金工程			是	色盲、全色盲
储能科学与工程	物理+化学	* 储能科学与工程 材料科学与工程 材料物理 材料化学	是		是	色盲、全色盲
材料科学与工程	物理+化学	无机非金属材料工程 材料成型及控制工程 * 高分子材料与工程	是		是	色盲、全色盲
材料智能技术	物理+化学	材料智能技术				色盲、全色盲
纳米材料与技术 (前沿材料与未来技术)	物理+化学	纳米材料与技术	是			色盲、全色盲
机械类	物理+化学	机械工程 * 车辆工程 物流工程 机器人工程 * 智能制造工程 工业设计 能源与动力工程 * 新能源科学与工程	是 是 是		是	
能源动力类 (能源、环境专业)	物理+化学	环境工程 环境科学 自动化 测控技术与仪器 * 智能感知工程	是 是	是	是	色盲、全色盲
人工智能	物理+化学	人工智能		是		色盲、全色盲
计算机类	物理+化学	计算机科学与技术 信息安全 物联网工程	是		是	全色盲
通信工程	物理+化学	通信工程	是		是	色盲、全色盲
数学类	物理+化学	数学与应用数学 信息与计算科学 * 统计学 应用物理学 * 电子科学与技术	是			色盲、全色盲
应用物理学	物理+化学	应用物理学	是			色盲、全色盲
应用化学	物理+化学	应用化学	是			色弱、色盲、全色盲
生物技术	物理+化学	生物技术		是		色弱、色盲、全色盲
大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	物理	信息管理与信息系统 大数据管理与应用 金融工程 * 数字经济	是 是		是	全色盲
工商管理类 (数智管理试验班)	不限	工商管理(人工智能双学位) 会计学 法学	是 是 是			全色盲
社会科学试验班	不限	社会工作(社会管理) 行政管理 英语 日语 德语	是 是 是 是			
外国语言文学类	不限				是	
视觉传达设计	不限	视觉传达设计		是		色盲、全色盲

体检受限标准参考教育部、原卫生部、中国残疾人联合会印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》制定,色觉异常考生不宜就读,请谨慎报考。带*的专业为近年来新增专业,未参与一流专业建设点申报