



相约北科

国家“双一流”建设高校

教育部直属全国重点大学

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

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，如大一学年未退出，可在全校工科专业内任选
- 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（拔尖人才培养计划）

- 旨在培养理科基础雄厚的拔尖创新人才，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



材料智能技术（高精尖班）

- 由中国工程院院士谢建新教授指导开办，每年招 30 人
- 依托高精尖学院和国家材料大数据中心，聚焦新材料的自主高效计算 / 智能设计 / 智能制造等方向，深化“材料科学与工程”和“人工智能”学科交叉融合
- 大一学年无必修课挂科，大二、大三学年必修课挂科不超过 1 门（如有 1 门挂科则综合排名须在前 30%），符合基本推免要求可申请直博



理科试验班（纳米科学与工程试验班）

- 由中国科学院院士张跃教授指导开办，每年招 30 人
- 依托未来技术学院、前沿交叉科学技术研究院、未来芯片关键材料与技术集成创新中心，聚焦未来芯片、生命健康、绿色能源等前沿交叉领域，以纳米根技术深化多学科交叉融合
- 前三学年无挂科门次且符合学校推免基本要求可申请直博



工科试验班类（关键金属提取数智创新班）

- 中国工程院院士朱荣教授指导开办，每年招 30 人
- 院士、国家级人才、教学名师担任导师，依托冶金工程“双一流”建设学科
- 深度融合人工智能技术，聚焦关键金属绿色提取、数字智慧冶金等前沿交叉领域
- 前三学年完成规定教学计划、无学业警示且符合学校推免基本要求，可全部获得校内推免资格



工科试验班类（战略资源开发数智创新班）

- 中国工程院院士吴爱祥教授指导开办，每年招 15 人
- 组建由院士、国家级人才、教学名师构成的导师团队
- 围绕智慧矿山建设、矿产智能开采、资源绿色高效利用等核心方向
- 深度融合人工智能、大数据、智能感知等前沿技术，精准对接产业发展需求
- 前三学年完成教学计划、无学业警示且符合推免基本条件，可全部获得校内推免资格

入校后二次选拔



机器人科创班

- 入学后从选考物理学生中选拔不超过 30 人
- 国家级创新创业学院，引入国际顶尖高校工程教育实践理念
- 重构课程体系，开展项目式、多学科交叉教学
- 所有学生都有免费境外交流学习机会，毕业生保研比例超 40%



黄昆英才班

- 与中科院半导体研究所联合创办，大一学年末从理工科学生中选拔 30 人
- 采用双导师制，聚焦应用物理“半导体方向”，强化核心课程教学与科研实践训练
- 50% 学生可通过推免方式到中科院半导体研究所继续深造



碳中和创新班

- 由中国工程院院士毛新平教授指导开办，大一学年末从工科试验班类（卓越工程人才）选拔不超过 50 人
- 服务国家“双碳”战略，聚焦可持续材料、低碳冶金、碳经济管理等前沿交叉领域
- 挂科不超过 1 门且符合学校推免基本要求可全部获得校内推免资格



丘成桐数学实验班

- 与北京雁栖湖应用数学研究院共同开办，入学后从全校学生中选拔约 30 人
- 双导师制，数学与人工智能交叉融合
- 全力支持学生申请国际交流项目，可赴海外知名高校与科研机构开展短期访学、合作研究



未来城市创新班

- 由中国工程院院士岳清瑞教授指导开办，大一学年末从未来城市学院学生中择优选拔 30 人
- 聚焦城市更新、韧性城市建设等
- 前三学年挂科不超过 1 门且符合学校推免要求可全部获得校内推免资格



力学拔尖班

- 与中科院力学所联合开办，入学后从理工类大一新生中择优选拔 15 人
- 服务于“深地、深空、深海”等国家战略
- 在推荐深造环节，同等条件下将优先录取本班学生

以本为本

六项举措助力学生成长成才



1 坚持转专业零门槛，给学生更多专业选择权

除了外语类保送生、艺术类、体育生，其他本科生在大一学年末或大二学年末，可以提出转专业的申请。各专业对转出人数不做限制，对学习成绩没有限制。从近几年数据来看，每年约 300 名学生转专业成功，成功率约 80%。

2 实行本科生全程导师制

学校为每一名本科生配备导师，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，让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。

3 科学合理实施大类招生

北科大是最早实行大类招生改革的高校之一，目前除 4 个“双一流”特殊班型之外，普通类 25 个招生专业（类）里有 16 个是大类专业，每个大类包含小专业 3 个左右，且均属同一学科或者相近学科，在扩大学生专业选择权的同时又确保了学习培养的连贯性。

4 所有专业打通“本硕贯通”培养环节

强化本科生教学和研究生培养的有机衔接，让学生在大三或大四阶段就可以选修硕士课程，有机会缩短研究生修业年限，六年获得硕士学位。其中矿业、冶金是国家“双一流”建设学科，也是世界排名靠前的学科，这两个学科相关专业的学生前 2 个学年综合学业成绩排名前 40% 可申请本硕贯通班选拔。

5 实施“人工智能+”数字化赋能教育行动

面向全校开设人工智能通识必修课，构建“通识+专业+交叉”人工智能课程体系。建设人工智能与数据科学、智能机器人等 19 个微专业，进一步推进跨学科跨专业复合型人才培育，促进学生个性化、多样化发展。开设工商管理、英语、日语专业与人工智能专业校内双学士学位复合型人才培养项目。

6 强化学生科技创新能力培养，科创成果丰硕

十四五期间，在“挑战杯”系列竞赛中四次获得首都最高集体荣誉，2024 年、2025 年均位居全国十强，获奖总数分别为全国第一、全国第三。在国创赛北京赛区中，获奖总数常年稳居首都第一。

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学业保研、科技保研、支教保研、专项保研等。



2026 届毕业生保研比例超 **37%**

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 **75%** 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 4000 余家企业进校园招聘。100 家国资委管辖的大型央企中,我校 2025 届毕业生签约的有 82 家,其中有 73 家进校园招聘。

毕业生主要就业单位

信息通讯	兵器装备	国机集团
华为	中国船舶	中国中车
中国电科	中国卫星	机械总院
中国移动	西部超导	中国一重
中国联通	宝钛	IT 互联网
中国电信	能源电力	京东、美团
中兴通讯	中核集团	小米、百度
浪潮集团	中国石油	抖音、腾讯
新紫光	国家能源集团	阿里
电子半导体	国家电网	钢铁冶金 / 矿产资源
北方华创	国电投	中国宝武、中国五矿
中芯国际	中石化	首钢集团、中国钢研
长鑫存储	国家核电	湖南钢铁、中国铝业
青岛芯恩	中海油	矿冶科技、鞍钢集团
深圳新凯来	中广核	有研集团、中国有色
上海华虹	新能源及汽车	中煤科工
航空航天	比亚迪	金融保险
航天科技	北汽集团	工商银行、农业银行
航天科工	上汽集团	邮政储蓄、建设银行
中航工业	宁德时代	中国银行、交通银行
中国航发	三一重能	招商银行、光大银行
中国商飞	智能制造	毕马威、普华永道
国防军工	荣耀	中国人寿、中国平安
兵器工业	京东方	中国人保