

# 北京大学 2025 年“前沿工程博士专业学位”项目 招生说明

为服务国家战略需求和高质量发展需要，瞄准前沿工程科技领域，推动工程科学技术创新和战略管理创新，加快培养国家亟需的工程科技领军人才，北京大学实施“前沿工程博士专业学位”项目。2025年，本项目面向国家重点行业，在**电子信息、机械、材料与化工、资源与环境、生物与医药**五个工程类专业学位类别招收非全日制攻读博士专业学位研究生。

“前沿工程博士专业学位”项目紧密结合国家、地方和产业的重大专项、重要工程和重要产品研发任务，培养具有国际视野和创新精神，具备相关工程科技领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，具备把握产业和工程科技发展方向，能创造性解决复杂工程技术研发及战略管理问题，能结合国家需求和国际科技产业发展态势研究产业发展战略和引领产业发展的复合型、领军型人才。

2025 年度本项目具体招生信息如下：

## 一、招生类别及简介

2025 年“前沿工程博士专业学位”项目计划招生人数为 100 人，具体招生人数将视报考和考核情况最终确定，择优录取。

各工程类专业学位类别简介如下表：

类别代码及名称	简介	招生院系
<p>0854 电子信息</p>	<p>面向数字经济发展以及信息化与工业化深度融合，培养兼具电子信息工程科技创新能力和管理能力的复合型、领军型人才。</p> <p>下设主要方向包括：人工智能、网络与信息安全、新一代电子信息、关键基础软件、软件工程技术、领域智能软件、大数据技术、集成电路与集成系统、集成微纳系统技术、集成电路工艺及制造工程、光电信息、工程科技创新管理等。</p>	<p>软件与微电子学院</p>
<p>0855 机械</p>	<p>面向国民经济主战场和国家重大需求，培养机械工程、产业创新与企业管理领域具有深厚理论知识和专业技术，创造性解决复杂工程实际问题、引领机械工程领域科技发展的创新创业领军人才。</p> <p>下设主要方向包括：机器人与智能系统、先进材料结构与装备、微纳与精密制造、智能计算与工程仿真、工业设计、科技与产业创新等。</p>	<p>工学院</p>
<p>0856 材料与化工</p>	<p>服务国家重大需求，致力于关键科学技术攻关，培养具备材料与化工科技和产业创新领域深厚理论基础，创造性解决复杂工程实际问题的创新创业领军人才。</p> <p>下设主要方向包括：能源材料与化工、纳米材料与技术、高分子材料与工程、生物技术与化学制药、金属材料与先进制造、先进碳材料、先进结构与复合材料、先进电子材料、半导体材料、稀土材料、人工智能与材料科学、科技与产业创新等。</p>	<p>材料科学与工程学院</p>

<p>0857 资源与环境</p>	<p>服务国家资源环境领域重大需求，培养具有国际视野和创新精神、能解决复杂工程问题、技术研发及战略管理问题，并引领产业发展的领军型人才。</p> <p>下设主要方向包括：石油与天然气工程、测绘工程、矿业工程、地质工程、国土资源优化利用工程；生态环境保护与修复、水环境工程、大气环境工程、空间环境探测工程等。</p>	<p>地球与空间科学学院</p>
<p>0860 生物与医药</p>	<p>服务国家医疗健康领域重大需求，培养生物与医药领域具有突出创新精神、深厚专业知识和优秀专业技能、创造性地解决实际问题、开拓新的技术及市场领域的创新型行业领军人才。</p> <p>下设主要方向包括：创新药物研发、新药临床试验、药品安全与法规、新一代医学成像技术、医用机器人、器械与医疗智能化技术、器械与医药结合技术等。</p>	<p>未来技术学院</p>

## 二、报名基本条件

1. 拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，品行端正，遵纪守法。

2. 学业水平须符合以下条件之一：

(1) 已获得硕士或博士学位，有 5 年及以上行业工作经历；

(2) 获得学士学位后，具有 10 年及以上行业工作经历，可按照同等学力身份报考。

以同等学力身份报考者，须在所报考专业学位类别或相近学科、研究领域的全国核心期刊上已发表 2 篇以上学术论文（以第一或第二

作者），或已获得省、部级以上与所报考专业学位类别或相近学科、研究领域相关的科研成果奖励（排名前 5 名）。

3. 具有丰富的工程与管理实践经验，具有主持或作为关键技术骨干参与国家重大专项、重要工程项目、重要产品研发项目的经历和能力，取得一定突出成果，在行业内具有一定影响的关键技术骨干和创新管理者。

4. 身心健康状况符合北京大学研究生入学体检要求。

### 三、申请流程

申请人须仔细阅读《北京大学 2025 年博士研究生招生简章（校本部）》（网址：

<https://admission.pku.edu.cn/zsxx/bszs/bszsjz/index.htm>）和本招生说明，

确认本人是否符合报名条件要求。不符合报名条件的，报名无效。

#### 1. 网上报名

报名时间：**2024 年 10 月 11 日 09:00 至 12 月 6 日 17:00**。

报名网站：北京大学研究生招生网（以下简称北大研招网，网址：

<https://admission.pku.edu.cn>）。

申请人应在规定的报名期限内登录北大研招网进行网上报名并上传相关材料。网上报名具体办法详见《北京大学 2025 年“申请-考核制”博士研究生网上报名公告》，网址：

<https://admission.pku.edu.cn/zsxx/bszs/bssqkh/index.htm>。

报名费用为每个报考志愿 200 元，报名费须于规定的报名期限内，在北大研招网在线支付；一旦缴费成功，报名费用不予退还。

申请人应当如实填写个人学习情况等网上报名信息并提供真实材料。申请人报名材料寄（送）达或报名截止后，申请人的报名信息一律不作修改。因网报信息填写错误、填报虚假信息而造成不能复试或录取的，后果由申请人本人承担。

## 2. 提交报名材料

申请人须按照招生简章、报名公告和本招生说明的要求，在规定期限内如实寄（送）达下列材料：

（1）《北京大学 2025 年攻读博士学位研究生报考登记表》（网上报名并缴费成功后，方可在报名网站下载，打印确认后须在第 2 页和第 3 页上签署本人姓名）；

（2）身份证复印件；

（3）最高学历、学位证书复印件（学历学位证书在国（境）外院校获得的，报名时须提交由教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》复印件）；

（4）本科、研究生阶段正式成绩单原件；

（5）硕士学位论文、发表的学术论文以及其他原创性研究成果；

（6）个人陈述（含对报考专业学位类别的认识、拟定研究计划，3000 字左右，模板下载网址：

<https://admission.pku.edu.cn/zsxx/bszs/bssqkh/index.htm>）；

（7）两封专家推荐信，须分别密封并由推荐专家在封口骑缝处签字（专家须具有所报考专业学位类别或相近学科、研究领域副教授

(或相当专业技术职称)及以上职称,模板下载网址:

<https://admission.pku.edu.cn/zsxx/bszs/bssqkh/index.htm>);

(8) 证明本人英语水平的考试成绩和相关材料复印件,包括而  
不限于以下:国内、国际标准化英语考试成绩证明,在英语国家或地  
区参加英文学位项目学习并获得学位的证明,作为第一或第二作者在  
所报考专业学位类别或相近学科、研究领域公开发表的英文学术论文,  
其他经项目招生工作组评估和认定的英语水平证明材料;

(9) 申请人本人详细简历。

报名材料寄(送)达截止时间:**2024年12月16日**。逾期不再  
接收。快递请使用 EMS, 邮寄地址:

(1) 报考电子信息类别, 邮寄至:北京市海淀区北京大学理科  
一号楼 1544 室,“前沿工程博士学位”项目组, 邮编: 100871,  
电话: 010-62745292, 备注: 前沿工程博士-电子信息。

(2) 报考机械类别, 邮寄至:北京市海淀区北京大学新奥工学  
大楼 2021 室,“前沿工程博士学位”项目组, 邮编: 100871,  
电话: 010-62766328, 备注: 前沿工程博士-机械。

(3) 报考材料与化工类别, 邮寄至:北京市海淀区北京大学综  
合科研 1 号楼 331 室,“前沿工程博士学位”项目组, 邮编:  
100871, 电话: 010-62753455, 备注: 前沿工程博士-材料与化工。

(4) 报考资源与环境类别, 邮寄至:北京市海淀区北京大学燕  
园大厦 419 室,“前沿工程博士学位”项目组, 邮编: 100871,  
电话: 010-62769860, 备注: 前沿工程博士-资源与环境。

(5) 报考生物与医药类别，邮寄至：北京市海淀区北京大学综合科研 2 号楼 128 室，“前沿工程博士专业学位”项目组，邮编：100871，电话：010-62750660，备注：前沿工程博士-生物与医药。

#### 四、考核与评价

本项目采用“申请-考核”方式招生。

考核与评价分为初审和复试两个阶段，由项目招生工作小组负责组织。

项目招生工作小组组织招生专家组对申请人的报名材料、报名资格、申请条件、学术水平和科研能力等进行审核，择优确定复试名单。

进入复试的申请人，复试前须征得所在工作单位人事/组织部门同意，出具并寄（送）达同意报考函原件。未出具或不符合规定的，不予复试。

复试前，申请人须提交身份证原件、学历学位证书原件以及英语水平证明原件等材料，供核验。持国（境）外学历学位证书者，还须同时提交教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》原件供核验。如我校对申请人的学历学位证书或英语水平证明等材料有疑问，申请人须按照要求提交权威机构出具的认证报告。不符合规定的，不予复试。

以同等学力身份报考的人员还须加试（笔试）思想政治理论和两门本专业学位类别或相近学科硕士学位主干课程。

复试时间拟安排在 2025 年 4 月。复试采取综合面试方式进行，对申请人专业素质、实践能力和创新精神进行考核。同等学力加试和

面试均采用百分制计分，60分为及格，任意一项不及格者不予录取。

## 五、录取

学校对考核程序、招生人数和项目组考核通过的名单等进行全面审查，审查通过后，公示拟录取名单。

## 六、思想政治素质和品德考核

我校将遵循实事求是的原则，在复试和录取过程中对考生进行思想政治素质和品德考核，主要考核内容包括考生的政治态度、思想表现、道德品质、遵纪守法、诚实守信等方面。思想品德考核不合格者不予录取。

## 七、学费

学费总计人民币 24 万元，按学年度缴纳。

## 八、信息公开与监督

1. 按照“公开、公平、公正”的原则，北京大学“前沿工程博士专业学位”项目组将通过北大研招网和相关院系网站公布博士研究生招生的相关说明、考核程序、复试名单和拟录取名单。

2. 研究生招生办公室与学校有关部门全程监督研究生招生情况。申请人对招生环节有异议的，可向项目组以书面形式具名提出，项目组应当受理并予以答复；申请人对答复有异议的，可向研究生招生办公室提出复查。

## 九、其他事项

1. 本项目的学制为 4 年，最长学习年限不超过 8 年。

2. 本项目招收的博士研究生学习方式均为非全日制，录取类别



均为定向就业，档案、户口、组织关系及工资关系等均不转入学校。

网上报名时，申请人填写报考类别时应选择“定向就业”，被我校录取的非全日制博士研究生需在报到前签署“定向就业研究生协议书”。

3. 本招生说明依据《北京大学 2025 年博士研究生招生简章（校本部）》发布，未尽事宜按照《北京大学 2025 年博士研究生招生简章（校本部）》规定执行。

4. 若上级部门在 2025 年招生年度出台新的博士研究生招生政策，本项目将做相应调整，并及时予以公告。

## 十、联系方式

“前沿工程博士专业学位”项目组联系方式：

(1) 电子信息：北京大学理科一号楼 1544 室，电话：010-62745292，  
电子邮件：[bszhaosheng@ss.pku.edu.cn](mailto:bszhaosheng@ss.pku.edu.cn)。

(2) 机械：北京大学新奥工学大楼 2021 室，电话：010-62766328，  
电子邮件：[coe804@pku.edu.cn](mailto:coe804@pku.edu.cn)。

(3) 材料与化工：北京大学综合科研 1 号楼 331 室，电话：  
010-62753455，电子邮件：[gmsejw@pku.edu.cn](mailto:gmsejw@pku.edu.cn)。

(4) 资源与环境：北京大学燕园大厦 419 室，电话：010-62769860，  
电子邮件：[energy@pku.edu.cn](mailto:energy@pku.edu.cn)。

(5) 生物与医药：北京大学综合科研 2 号楼 128 室，电话：  
010-62750660，电子邮件：[debp@pku.edu.cn](mailto:debp@pku.edu.cn)。

涉及生物医药健康与产业发展、工程科技与产业创新等相关咨询

时，也可同时联系咨询：北京大学光华管理学院 2 号楼 K205，电话：  
010-62747167，电子邮件：[DE@gsm.pku.edu.cn](mailto:DE@gsm.pku.edu.cn)。

北京大学“前沿工程博士专业学位”项目组

2024 年 10 月 10 日