

## 北京大学 2021 年“前沿工程博士学位”招生简章

为服务国家战略需求，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，北京大学自 2021 年起，面向国家重点行业，专项设立“前沿工程博士学位”项目，在电子信息(类别代码 0854)、机械(类别代码 0855)、材料与化工(类别代码 0856)三个工程类专业学位类别招收非全日制攻读博士学位研究生。

“前沿工程博士学位”项目将紧密结合国家、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。

“前沿工程博士学位”项目 2021 年度的计划招生人数为 60 人，各专业学位类别的具体招生人数将视报考和考核情况最终确定，择优录取。

具体招生信息如下：

### 一、招生类别简介

各类别相关简介如下表：

招生类别	类别和下设方向简介	类别授权所在院系
0854 电子信息	<p>电子信息博士专业学位主要面向新一代信息技术产业与互联网服务业,以及信息化与工业化深度融合,培养兼具科技创新能力和工程管理能力的复合型、领军型人才。</p> <p>下设主要方向包括:软件工程技术、软件服务工程、领域软件工程、大数据技术、软件与系统安全、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、人工智能、光电信息、工程科技创新管理等。</p>	软件与微电子学院
0855 机械	<p>机械博士专业学位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,能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>	
0856 材料与化工	<p>材料与化工博士专业学位服务国家重大需求,致力于材料与化工领域“卡脖子”技术科学攻关,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、科技与企业创新管理等。</p>	工学院

## 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，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正。

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（到博士生入学之日）；

(2) 获得学士学位后，具有 10 年及以上行业工作经历（从获得学士学位之日算起到博士生入学之日），可按照同等学力身份报考。

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、报名程序

报名前，申请人应仔细阅读《北京大学 2021 年博士研究生招生简章(校本部)》（<https://admission.pku.edu.cn/zsxx/bszs/bszsjz/index.htm>）和本项目简章，仔细确认本人是否符合报名基本条件。不符合报名条件者不予录取。

1. 网上报名

报名时间：2020 年 11 月 5 日 12:00 至 2020 年 12 月 30 日 12:00。

报名网站：北京大学研究生招生网，具体网址为：

<https://admission.pku.edu.cn/applications/>。

申请人应于上述规定时间段内登录“北京大学研究生招生网”进行网上报名并上传相关材料。

网上报名具体办法详见博士研究生报名公告，具体网址为：

<https://admission.pku.edu.cn/zsxx/bszs/bssqkh/index.htm>；报名费用为每个报考志愿 200 元，须于规定时间内在“北京大学研究生招生网”在线支付；一旦缴费成功，报名费用不予退还。

申请人应当对本人网上报名信息进行认真核对。我校收到申请人报名材料后，该申请人的报名信息一律不作修改。

## 2. 提交报名材料

报名材料接收截止寄达时间：2021 年 1 月 15 日 17: 00。

报名材料邮寄地址：

(1) 报考电子信息类别，请邮寄至：北京市海淀区北京大学理科一号楼 1544 室，“前沿工程博士专业学位”项目组，邮编：100871，电话：010-62745292，备注：工程博士-电子信息。

(2) 报考材料与化工、机械类别，请邮寄至：北京市海淀区北京大学王克桢楼 804 室，“前沿工程博士专业学位”项目组，邮编：100871，电话：010-62766328，备注：工程博士-材料与化工/机械。

报名材料提交注意事项：为保证及时寄达，快递请使用 EMS。逾期不再接受申请，资料不全视为自动放弃申请。无论申请是否通过，申请材料均不予退还。

符合报名条件的人员须在上述时间内提交（寄达）下列材料：

（1）“北京大学 2021 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报考登记表，打印后须在第 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（只有学位证书而无毕业证书者，报名时须提交硕士或博士学位证书复印件；学历学位证书在国（境）外院校获得者，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、已发表的学术论文或其他原创性研究成果；

（6）个人陈述（含攻读博士学位期间本人想致力研究的问题和设想，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，专家须为所报考类别和相关学科专业领域内副教授（含）以上或具有相当专业技术职称者，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，包括但不限于以下：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

所报考类别或相近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) 申请者本人详细简历。

#### 四、考核与录取

本项目招生采用“申请-考核”制。考核分为初审和复试两个阶段，由项目招生工作组负责组织。招生过程中的有关通知和公示，请登录“北京大学研究生招生网”查询。

##### 1. 初审

项目招生工作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。根据审核结果，择优确定进入复试的候选人。

##### 2. 复试

复试时间一般安排在 2021 年 3 月。

复试时，申请人须提交身份证原件、学历学位证书原件以及外语水平证明原件等材料，并按照项目要求进行核查。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》原件供核查。如我校对学历学位证书或外语水平证明等材料有疑问时，申请人须按照要求提交权威机构出具的认证报告。

复试采取综合面试方式进行，实行差额复试，对申请人的学科背景、专业素质、操作技能、外语水平、思维能力、创新能力等进行考察。申请人须向面试组作报告，内容包括个人科研经历和成果介绍、

对拟从事研究领域的了解和看法、本人拟进行的研究工作设想及理由等。面试采用百分制计分，60分为及格，不及格者不予录取。

### 3. 录取

项目招生工作小组根据考核结果择优确定拟录取名单，报经学校审定后，预计于2021年4月公示10个工作日。

## 五、学费

电子信息类别：学费总计人民币24万元。

机械类别、材料与化工类别：学费总计人民币20万元。

## 六、信息公开与监督

按照“公开、公平、公正”的原则，本项目将通过“北京大学研究生招生网”公布招生相关说明、考核程序、复试名单和拟录取名单。

对招生录取过程中出现的争议，申请人可向本项目招生工作小组提出申诉（联系方式附后）；若仍有争议，可向北京大学研究生招生办公室提出申诉。

## 七、其他事项

1. 本项目基本学习年限为3-4年，最长学习年限不超过8年。

2. 本项目招收的博士生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”。

3. 体检、住宿、奖助学金、违规处理等其他未尽事宜按照《北京大学 2021 年博士研究生招生简章(校本部)》规定执行。

4. 若上级部门在 2021 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。

## 八、联系方式

### 1. “前沿工程博士专业学位” 项目组联系方式:

(1) 电子信息类别: 北京市海淀区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) 材料与化工、机械类别: 北京市海淀区北京大学王克桢楼 804 室, 电话: 010-62766328, 电子邮件: [coe804@pku.edu.cn](mailto:coe804@pku.edu.cn);

上述类别中涉及科技与产业创新、科技与企业创新管理方向的有关信息, 也可联系咨询: 北京市海淀区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)。

2. 北京大学研究生招生办公室: 北京大学新太阳学生中心五层 502 室, 咨询电话: 010-62751354, 监督电话: 010-62756913, 电子邮件: [grszsb@pku.edu.cn](mailto:grszsb@pku.edu.cn)。

北京大学“前沿工程博士专业学位”项目组

2020 年 11 月 3 日