

# 北京大学工学院“创新菁英计划”

## 2021 年全日制机械硕士专业学位研究生推免说明

2021 年我院计划招收“创新菁英计划”全日制机械硕士专业学位推免生，基本学习年限为 3 年，采取双课堂、双导师、双身份、双考核的“4 双”培养模式，培养具有突出的创新精神、深厚的专业知识和优秀的专业技能，并能创造性解决实际问题的高端创新创业人才。

1、招生单位：北京大学工学院（00086）

2、招生入口专业：机械（0855）

3、招生方向：本专业将围绕前沿技术应用研究和产品转化，开展先进制造和机器人，先进材料、结构与装备，工程科学计算，生物医学工程、微机电系统、工业设计等方向的研究。

**（1） 先进制造和机器人：**研究先进制造技术（微纳制造、增材制造及仿生制造等），先进制造的设计-制造一体化技术、数字化评价技术；智能机器人技术（医用机器人、仿生机器人、水下机器人等）。

**（2） 先进材料、结构与装备：**开展先进复合材料、信息材料、光电材料、柔性电子材料、新型能源材料、新型环境材料相关的材料、结构及装备的技术研发。同时，将现代装备、材料、生物技术、控制与智能等先进技术融合，研究用于环境监测与检测、水污染治理、能源资源高效利用的装备。

**（3） 工程科学计算：**围绕先进制造、新型材料、能源环境、生物医药、电子信息、航空航天等相关领域的重大实际问题，面向国家在智能计算与工程仿真领域的重大需求，开展基础理论、创新算法和应用研究，解决工程科学中的计算问题。

**（4） 生物医学工程：**将光学、机械、计算机技术等先进技术与医学应用结合，研究医学图像处理技术、新型医学影像设备、智能化医疗设备、体外诊断医疗器械；开展靶向药物、高端制剂及诊断试剂的技术研发与平台建设。

**（5） 微机电系统：**研究传感技术，特别是微纳传感技术、生物传感技术和光电传感技术等，研究柔性电子技术、可穿戴电子技术，以及相关的产品化技术。

**（6） 工业设计：**研究机械、制造业、信息技术、生命健康、环境、科研设备、消费电子等行业的创新型工业设计与商业运营结合的理论、方法与技术，通过工业设计与工

程技术的融合，提升产品的市场竞争力。

**(7) 工业数据与管理：**在智能制造、工业系统智能化、工程数据与优化领域形成交叉特色研究，旨在新一代数据与信息技术环境下推动工业与服务系统运营与管理技术的全面创新，为我国工业数字化转型升级和技术创新提供源动力，服务国家重大战略领域的量化决策。

注：报名时不区分研究方向，最终研究方向将在生源结构和个人意愿的基础上确定。

**4、推免报名及申请材料寄送：按照北京大学和北京大学工学院通知执行。**

报名系统 2020 年 9 月 20 日下午 16:00 关闭。申请人进入北京大学研究生招生网，通过“网上报名”模块在线填报志愿信息。网址：<https://admission.pku.edu.cn/>

(1) 申请办法与流程（含须提交的申请材料）：

详见《北京大学 2021 年接收推荐免试研究生办法(校本部)》（[点击查看](#)）

(2) 申请材料寄送要求：[详见北京大学工学院通知（点击查看）](#)

(3) 材料邮寄地址：北京市海淀区北京大学王克桢楼 804（请一定使用 EMS 邮寄，不接受到付）收件人：李机械 收件人联系电话：010-62766328

**(4) 材料寄送要求：**

A. 书面材料，不要装订（不需要分类，不需要订书钉，不需要曲别针），直接按顺序排放整齐，最后使用燕尾夹即可；

B. 申请者也可在截止日期前工作日直接送达北京大学理科 5 号楼 625（需要有入校权限，无法入校的同学请 EMS 邮寄）；

C. 请务必使用 EMS 邮件，并注明“推免申请材料”；

**D. 材料接收截止时间 9 月 20 日（以当地邮戳为准，含 20 日当天），请尽早寄出，以免影响复试安排；**

E. 北大工学院本科生可不必提交推荐信、成绩单、获奖证书复印件，其他材料依序放置，无需装订；

F. 成绩单和排名需为前 6 个学期的成绩与排名，请与教务老师确认沟通好后填写。

G.推荐信的要求：需要 2 位与申请攻读学位学科相关专家（副教授职称（含）或相当专业技术职称以上）分别签名推荐，推荐信须密封并在封口骑缝处签字。

H.全部申请材料一经收到，恕不退还。只网上报名，不提供纸质材料的，视为自动放弃。

## 5、注意事项：

(1) 报名者须获得本科学校保送资格。

(2) 报名时须选择：北京大学工学院（00086）、机械专业（0855）。

(3) 本项目入学后确定导师，报名时不用确定导师（申请表中不用填导师）。

(4) 初审时依次考虑如下方面：申请者科研经历、科技创新或实践经历、专业相关度、所在高校及成绩排名、外语成绩、所获奖励等。

## 6、联系方式：

咨询电话：010-62758077、60976578

咨询邮件：ilp@coe.pku.edu.cn

咨询微信号：18813078971（加好友备注“20 推免+真实姓名”）

咨询接待：北京大学王克桢楼 804A、北京协同创新研究院 1 号楼四层

---

### 【常见问题解答】

#### 1、填报信息有误需要修改怎么办？

答：在工学院未收到材料之前，本人可以随时登录系统进行修改，请保证最后邮寄到工学院的材料是最终版本（不要再次下载或者打印），否则验证码将无法通过。

#### 2、导出的表格为乱码怎么办？

答：请使用火狐浏览器，或 chrome 浏览器。

**3、申请表（材料1）导出的表格中有推荐人信息，实际填报中并未填写怎么办？**

答：推荐人信息可为空，也可按实际情况手动填写。

**4、单位推荐意见要等公示后才能填写及盖章怎么办？**

答：打印表格，单位推荐意见先空，邮寄材料，等能盖章了之后，再次补寄材料，补寄时间可在9月末之前。

**5、常见的材料不合格原因有：申请表（材料1）申请人签名未完成，个人陈述（材料2）申请人签名未完成。**

**6、报两个志愿需要邮寄两份材料吗？**

答：如果两个志愿是两个不同的专业，请邮寄两份材料，即所有材料准备两份。