

# 北京大学工学院“创新菁英计划”

## 2020 年全日制机械硕士专业学位研究生推免说明

2020 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. 招生院系：工学院（00086）
2. 招生专业：机械（0855）
3. 研究方向：

本专业将围绕前沿技术应用研究和产品转化，开展现代制造和机器人、先进材料与装备、生物医学工程、环境装备、工业设计等方向的研究。

**(1) 现代制造和机器人：**研究复合材料制造技术及装备、金属增材制造工艺模拟技术、制造技术及装备、信息材料核心科学仪器装备、医用机器人、水下机器人、微纳系统等。

**(2) 先进材料与装备：**研究新型能源材料、先进复合材料、柔性材料、信息与光电材料等的制造与装备。

**(3) 生物医学工程：**将光学、精密机械、材料、微电子学、现代计算机技术、医学等先进技术融合，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、体外诊断医疗器械等。

**(4) 环境装备：**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、污染治理、能源资源高效利用的装备。

**(5) 工业设计：**将工业设计与工程技术相融合，拓展其应用范围和实现能力，以问题为导向，研究高技术高设计的产品，提高设计的含金量和竞争能力。

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。

### \*请注意：

1. 报名及申请材料寄送要求以[北京大学工学院通知](#)为准。
2. 本项目入学后确定导师，申请时不用填导师。
3. 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。
4. 全部申请材料恕不退还。

**联系方式:**

咨询电话: 010-62758077、60976578

咨询邮件: [ilp@coe.pku.edu.cn](mailto:ilp@coe.pku.edu.cn)

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, 工作日周一至周五 (每天上午 9:00-11:00, 下午 2:00-4:00)。