

2025 年北京大学力学与工程科学学院

接收推荐免试研究生机械专业硕士研究方向说明

北京大学力学与工程科学学院（简称：力工学院）机械专业围绕前沿技术应用和产品转化，在工程科学计算（工业软件）方向开展研究和开发。

工程科学计算（工业软件）方向：数值模拟与仿真是科学研究与工程设计的主要手段，工业软件是现代工业的灵魂。目前国家对数值模拟与软件仿真方面的需求与日俱增，培养高质量工业软件研发与应用人才意义重大。

北京大学力学与工程科学学院在工程力学应用软件研究与开发方面具有深厚的工作基础。本专业将围绕先进制造、新型材料、航空航天、生物学及能源环境等相关领域的重大实际问题，面向国家在 CAD/CAE 等关键基础工业软件的重大需求，在流体力学、固体力学、多物理场耦合、大数据及数字孪生技术等重点方向，开展基础理论、创新算法、仿真技术和应用研究，解决工程科学中的计算问题，推动关键软件技术突破和软件产业生态构建，培养高层次、实用型、复合型的算法与软件人才。

请注意：

1. 申请及提交材料要求以北京大学力学与工程科学学院通知为准，申请本专业提交电子材料请同时抄送 ggxyjxbs@pku.edu.cn。
2. 申请时不用填写导师，在推免申请表首页中手动填写研究方向（如下图）。
3. 专业学位硕士按北大招生简章要求缴纳学费，学校不提供住宿。
4. 咨询请联系：刘老师、李老师，010-62757422，62766328。

		北京大学2023年接收推荐免试攻读研究生申请表	
		以2023年报名表为例	
此表及其它申请材料请按照院系要求的时间寄（送）达相关院系，逾期不再接受申请。			
申请院系	力工学院	申请层次	硕士
申请专业	机械		
研究方向	***需要手动填写报名方向***		