

2022 年北京大学工学院机械专业硕士研究方向说明

(工程科学计算-工业软件)

本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。目前数值模拟与软件仿真方面的需求与日俱增，高质量工业软件研发与应用人才的培养意义重大。北京大学工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、生物医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、自动化及大数据等重点方向，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. 机械专硕纸质材料邮寄地址：（请使用 **EMS 快递**）
北京大学工学院创新教育中心北京大学王克桢 804
李机械收 电话 010-62766328，邮政编码 100871
2. 机械专业申请时不用填写导师。
3. 专业学位硕士按招生简章要求缴纳学费，学校不提供住宿。
4. 咨询请联系：李老师 010-62766328，刘老师 010-62757422