

简介

- 成立于2005 年，作为重建工学院的重要组成部分，承担着引领与推广工业工程与管理科学领域国际前沿科技的重大使命。
- 自 2010 年以来，瞄准国家重大科技战略和产业升级，优先发展学科内数据科学与决策优化两大科研领域，同时与其他重点学科领域交叉融合，形成了一支在国际学术领域具有广泛影响力科研团队

研究方向

- 大规模工业系统运营与优化
- 工业大数据治理与融合
- 质量管理和可靠性工程
- 智能制造
- 智慧医疗与健康管理
- 数字化供应链管理



简介

- 成立于2010年，依托北京大学在航天相关方面的四个“双一流学科”开展工作。借鉴加州理工等国外高校的研究方式，采用独立PI的方式；研究团队之间合作方式灵活，进行学科交叉和各类项目合作。
- 现有教职工11名，其中院士3人（含双聘），杰青1名，优青2名，青千1名，海外优青2名

研究方向

高超声速飞行器

- 流体计算与实验
- 气动声学与降噪技术
- 高超飞行器动力学与控制

航天器机构与结构

- 多体动力学与控制
- 智能机构与结构
- 先进飞行器设计

航天与航空发动机

- 发动机中的湍流与燃烧技术
- 叶轮机械气动与传热
- 极端力学环境实验与观测

空天信息与导航技术

- 轨道力学与导航控制
- 深空探测技术
- 空天信息工程与人工智能

