# 工业工程与管理系 (2005-)



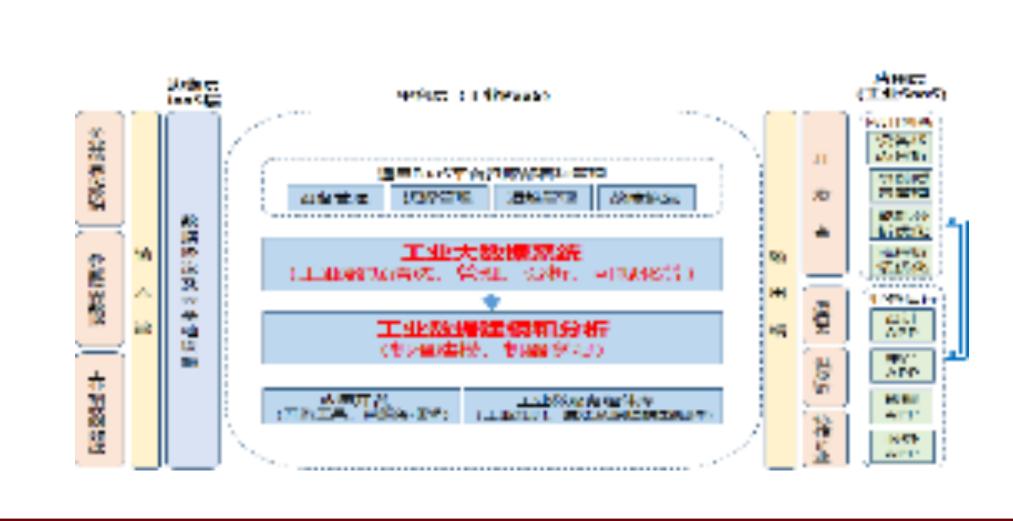
简介

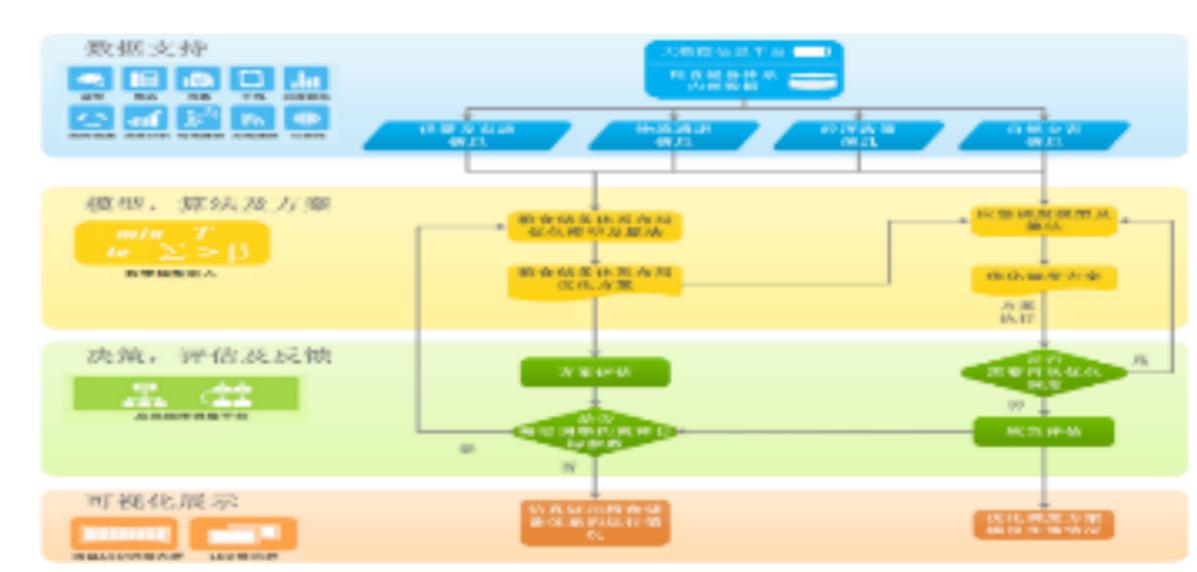
· 成立于2005 年,作为重建工学院的重要组成部分,承担着引领与推广工业工程与管理科学领域国际前沿 科技的重大使命。

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







# 航空航天工程系 (2010-)



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

