**项目详情**

**1. 教授系列课程**

人工智能与机器学习

○ 探讨AI在物理建模和统计推断中的应用

○ 使用AI技术进行流体动力学的模拟和优化

○ 通过虚拟实验室练习AI技术的实际运用

设计思维与创新

○ 探索设计思维原理及其在AI时代的创新应用

○ 学习以用户为核心的问题解决方法

○ 通过互动工作坊实际操作，培养创意产生和项目推进能力

谈判策略与实践

○ 深入了解各行业谈判的复杂性和多维性

○ 探究谈判中的心理学和战略元素

○ 模拟谈判，学习和实践实现共赢的谈判方法

工程创新领导力

○ 探索最新的领导理论和在技术快速发展时代下的的的有效管理实践

○ 讨论高绩效团队的管理和激励方法

○ 通过角色扮演和情境模拟系统练习管理与沟通技能

纳米技术与电子系统

○ 学习纳米技术在电子系统中的基础应用

○ 通过虚拟实验室操作和观察纳米设备的工作原理

○ 探索纳米科技在医学、环境和计算等领域的潜在用途

○ 鼓励学生提出和实施创新的纳米技术方案

**2. 实操科研项目**

机器学习与人工智能可选项目：

○ 大型语言模型与深度学习

○ 计算机图形学与深度学习

○ 深度学习在计算机视觉中的应用

○ 计算机视觉与机器人科学

○ 训练人工智能机器人系统

○ 机器学习与智慧交通

○ 在能源与环境领域新前沿AI应用

数据科学与分析可选项目

○ 应用心理学与行为数据分析

○ 可视化数据科学

○ 运营管理中的实证研究和数据分析

金融科技与量化金融可选项目：

○ 机器学习在量化金融中的应用

○ 算法交易

○ 区块链和人工智能分析金融数据

商业策略与企业战略可选项目

○ 生成式AI、元宇宙、生物科技与半导体行业的企业战略发展

○ 游戏产业的商业逻辑

○ 创新与初创企业融资

量子与光子可选项目

○ 量子架构设计

○ 激光雷达、光子量子计算与机器学习

**3. MIT校内及校际间活动**

○ MIT、哈佛大学等校内各类比赛和研讨等学术活动

○ MIT、哈佛大学等校内文化、艺术、和体育（篮球、冰球、棒球等等）等活动

○ 校内实验室及创新中心参访

**4. 波士顿文化与城市探索**

○ 参观顶尖大学校园（哈佛大学、伯克利音乐学院、波士顿大学等）

○ 参观享誉全球的麻省美术馆、哈佛自然历史博物馆、波士顿公共图书馆、查尔斯河皮划艇等

# **5.领衔教授**

* Youssef M. 教授，计算科学与工程中心联合主任，航空计算设计实验室主任，MIT
* Blade K. 设计思维和创新教授，斯隆商学院，MIT
* Lawrence S. 教授、院士，城市环境规划学院，MIT
* David N. 工程领导力计划教授，斯隆商学院，MIT
* Max M. S. 教授，电子工程与计算机科学学院，新型电子系统实验室，MIT