

# “AI+X” Blended Learning 麻省理工学院官方课程项目 2021 年招生简章暨福州大学专场宣讲会安排

## 一、“AI+X” Blended Learning 麻省理工学院课程简介

麻省理工学院 (Massachusetts Institute of Technology) 素以顶尖的工程学和计算机科学闻名世界，在 2021 年 QS 世界大学排名中位列全球第一。

“AI+X” Blended Learning 麻省理工学院官方课程项目以人工智能及其交叉领域为学科范围，以 Blended Learning (混合式学习) 为核心理念和教学方法，包含 SPOC (小规模线上课程)、PBL (项目制学习)、Bootcamp (波士顿线下训练营) 以及 GTC (全球人才计划) 四个模块。

## 二、项目成果

课程项目致力在学术、科研、实践、软实力等各方面提升学生的综合竞争力。参与课程项目的同学将有机会获得以下的成果与收获：

1. 麻省理工学院官方证书
2. 可发表高质量科研论文
3. 中美顶尖科技公司实习或全职工作机会
4. 教授研究员推荐信
5. 实验室助理申请机会
6. 美国高校实践类学分认可
7. 学习轨迹分析报告
8. SPOC 个人表现综合报告
9. 英国剑桥大学心理研究中心官方出具综合软实力分析报告

## 三、课程项目奖学金政策

2021 年春季学期课程组为参与课程项目同学们准备了一定的 SPOC 课程奖学金，需同学们主动申请。详情请联系课程项目顾问老师进行咨询 (联系方式见文末)。

## 四、往期学生评价

“学习 Base SPOC 激发了我去探求的欲望，使我对人工智能有了全新的认知。我现在也更适应在全英文环境下的学习了。”

—— 段同学 哈尔滨工业大学 计算机与科学技术学院 本科一年级

“我高效地了解了人工智能相关技术在科学和工程中的多个交叉应用实例，也悟出了一些本专业研究的新思路。”

—— 徐同学 清华大学航天航空学院 博士生三年级

## 五、福州大学课程项目宣讲会及报名

宣讲会主题：“AI+X” Blended Learning 麻省理工学院课程项目介绍 —— 福州大学专场

宣讲会形式：ZOOM (波士顿连线直播)

主讲人：“AI+X” MIT 项目课程总顾问

宣讲会时间：北京时间 2021 年 3 月 25 日 (周四) 21:00-22:00

宣讲会报名：扫描“附件信息二”下的宣讲会报名表二维码进行报名

## 六、项目咨询及报名

关于课程项目细节、项目奖学金申请、宣讲会报名等相关问题咨询，请见文末附件信息二。

---

## 附件信息一：“AI+X” Blended Learning 麻省理工学院课程项目内容

### 课程项目适用人群

课程项目适用于具有任何以下某一属性的本、硕、博士生：

- 对人工智能及其交叉学科感兴趣，希望探索自身是否具备进入相关领域可能性；
- 计划在“AI+X”领域进行国内升学申请、出国留学申请或求职，希望提升核心实力；

### 麻省理工学院官方顶尖教学团队

- 麻省理工学院 计算工程中心主任，航空航天教授，航空航天计算设计实验室主任
- 麻省理工学院地球资源实验室主任，应用数学教授
- 麻省理工学院土木与环境工程系主任，麦卡菲工程教授
- 麻省理工学院土木与环境工程学教授
- 麻省理工学院机械和海洋工程学副教授
- 麻省理工学院化学工程副教授
- 麻省理工学院化学工程教授
- 麻省理工学院电子工程和计算机科学副教授
- 麻省理工学院机械工程教授

### 课程内容 SPOC (Small Private Online Courses 小规模在线课程)

- 学习平台：麻省理工学院官方线上学习平台
- 模块时长：6 周
- 模块构成：顶尖教授亲授直播课、MIT 官方学习平台录播课程、平台课后测验

SPOC 可选课程一：基础 SPOC (Base SPOC)：机器学习、建模和仿真原理

课程简介：该 SPOC 的重点是向学生介绍机器学习的基本技术，例如建模基础，优化和概率方法。通过学习平台上课程、模拟练习以及互动式教授直播课程，学生将在机器学习和人工智能打下坚实的基础。参与 Base SPOC，学生将在 6 周内学习以下主题内容：

- A. 机器学习概念，线性代数和矩阵运算的介绍
- B. 建模基础及更多建模与仿真优化
- C. 数据驱动建模
- D. 从优化到机器学习概率方法
- E. 具体案例研究与总结  
Case Studies and Summary

SPOC 可选课程二：高阶 SPOC (Advanced SPOC)：将机器学习应用于工程和科学

课程简介：学生将与世界知名教授一起探索诸如计算成像、几何表示、计算材料探索和复合设计等主题，这将使学生对机器学习技术正在革新的许多领域有更深入的了解。参与 Advanced SPOC，学生将在 6 周内学习以下主题内容：

- A. 锂离子电池寿命预测中的特征工程
- B. 计算成像的机器学习
- C. Seismic Deepfakes：神经网络生成丢失的数据
- D. 油气产量预测
- E. 几何表示中的机器学习
- F. 使用机器学习量化复杂系统中的风险
- G. 机器学习加速计算材料发现
- H. 复合设计中的实用机器学习
- I. 航空航天中的机器学习

## 2021 年课程时间安排

课程	时间	报名情况
Base SPOC Advanced SPOC	4 月 3 日 - 5 月 15 日	开放报名
Base SPOC Advanced SPOC	7 月 17 日 - 8 月 28 日	开放报名
Base SPOC Advanced SPOC	10 月 30 日 - 12 月 11 日	开放报名

## 课程费用

- 基础 SPOC 课程费用: \$1,550 美金
  - 高阶 SPOC 课程费用: \$1,650 美金
-

## 附件信息二：项目咨询及宣讲会报名

**1) 课程项目咨询、报名：**请扫描下方二维码添加课程组顾问老师微信进行注册。添加时请中文备注姓名，学校，学院。



(课程组中文顾问老师官方微信)

### 2) 宣讲会报名、课程项目报名：

宣讲会主题：“AI+X” Blended Learning 麻省理工学院课程项目介绍 —— 福州大学专场

宣讲会形式：ZOOM (波士顿连线直播)

主讲人：“AI+X” MIT 项目课程总顾问

宣讲会时间：北京时间 2021 年 3 月 25 日 (周四) 21:00-22:00

宣讲会报名：扫描下方二维码宣讲会报名表二维码进行报名



(宣讲会报名表)