



2020年7月15日—29日



# AI 科技创新创意创业

AI Innovation, Creativity and Entrepreneurship

## 暑期班

Summer School

剑桥大学 / 南安普顿大学

剑桥在创造和应用领先技术方面有着悠久的历史，为以创新、创意和创业为主题的“DICE”暑期班提供一个充满灵感和建筑优美的环境。剑桥是世界上最大的科技集群之一 - 作为高科技硅谷的核心，从这里涌现出早期的 Sinclair 和 Acorn 家用电脑，催生了大量科技公司，如 ARM - 世界著名的芯片制造企业、CSR - 蓝牙技术公司和 Raspberry PI - 廉价计算机基金组织。

剑桥大学成立于 1209 年，是世界第二古老的大学。“剑桥现象”创造了 1500 家高科技公司，其中两家的市值超过 100 亿美元，14 家超过 10 亿美元。剑桥积极推动学术研究和工业、企业之间的合作，在推动创新、支持创业和倡导先进思想方面具有很高的国际声誉



南安普顿大学的电子信息与计算机工程学院（ECS）是英国顶尖的电子与计算机学院之一，其中的电子工程专业 TIMES 排名英国第一，计算机专业 TIMES 排名全英第二。“互联网之父”蒂姆·伯纳斯·李（Tim Berners-Lee）曾经于此科研任教。南安普顿大学也是英国国际数据和人工智能学院-阿兰·图灵学院的合作大学之一。南安的 AI 课程主要是帮学生在人工智能的关键概念打一个扎实的基础，并掌握机器学习和数据挖掘的新技术。



# 暑期班

DICE 暑期班为中国学生提供了一个了解和掌握基础的 AI 知识以及相关 AI 在英国的发展和应用。着眼于 AI 技术创新的创新、创意和创业的技能培养，提供了与 AI 专家学者进行互动交流的机会。暑期班将围绕 AI 的学习，提高他们的技术水平和创业能力，为将来成为高科技创新企业的战略决策者、设计者和开发者作准备。

## 我们的特色:

- 南安普顿 AI 专业基础课的学习及与 AI 领域的专家教授互动
- 剑桥 AI 技术创新领域的顶尖学者和专家互动交流
- 参观剑桥的大学、AI 科技初创企业和著名公司，包括 ARM 总
- 感受剑桥学生的生活 – 包括体验剑桥的教学、住宿、餐饮和晚宴等
- 学习使用各种创客工具，如 3D 和激光切割技术等
- 步行或骑车探索剑桥、参观周边人文景观以及游览伦敦



# 主要课程

剑桥 DICE 暑期班将引导你发展和实施新的商业创意，提高领导创新团队和企业的实力。这些课程由世界著名的剑桥学者和行业领域专家亲自设计并讲授，包括实用理论、真实案例和具体项目，并让学生将所学知识和技能直接运用到在实践中。有一些课程或内容还可以在加入暑期班之前或之后在线进行学习。

## 创新，创意，创业

创业是一种商业思维，尝试新的经营理念所需要发展的技能和技巧。这门课将为你提供建立新的公司所需要的基本知识和技能，包括相关的人事、市场和技术等。



## AI 基础理论

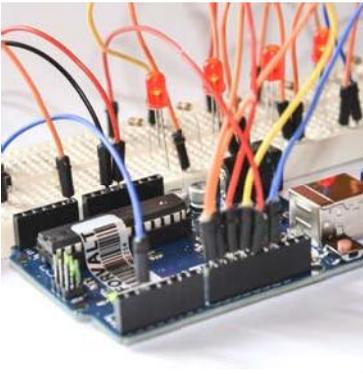
通过对 AI 的历史和近期的发展和学习，掌握深度学习，自然语言处理等基础知识，了解 AI 给现实世界所带来的新的机会。

## AI 应用

以 AI 为主的现代科技和商业创新将改变未来的生活和交流模式。你将亲自体验和运用新技术，如虚拟现实、增强现实和混合现实 - 统称为 XR 在现实生活和文化艺术领域的应用，包括音乐、电影、图像、雕塑、故事，当然还有游戏。



## 创客空间



在过去的十几年中，随着大量可供免费使用的资源和各种开源软件、硬件的出现，数字化创客运动一直在稳步发展、壮大。在你的办公桌就可以创作和开发功能性产品，并使用 3D 打印机、CNC 模型铣刀和激光切割机等工具进行设计。这几乎使任何人都可以成为创客。我们将带你了解和使用这些机器和工具，并帮助你去实现和展示你的创意。

## DICE 的学习方法:

- ◆ 专家引导下的基于项目的学习
- ◆ 小组讨论和演示
- ◆ 讲座和研讨会
- ◆ 暑期班前后的在线课程

## 主要教授:

Wendy Hall 教授,南安普顿大学计算机系主任, 负责国际交流的副校长。她是英国政府人工智能报告的报告的主席和第一个提出推动人工智能技术发展的倡导者。她与 Sir Tim Berners-Lee 共同建立了网络研究学院并担任了网络科学基金会的主任, 旨在支持全球网络科学研究, 教育和思考领导力德发展。



David Millar 是南安普顿大学计算机与网络科学副教授, David 是电子与计算机科学学院 (ECS) 网络与互联网科学研究组的创始成员。他代表 ECS 参加博士培训网络科学中心的指导小组。David 目前是 ACM SIGWEB 的副主席。

Elean Simperl 是网络和互联网科学研究小组的计算机科学教授, 该小组是南安普顿大学电子与计算机科学学院的一部分。她的主要研究领域涉及知识技术与人群计算之间的交叉。Elena 对在网络上创建和使用基于语义的内容的社会和经济动机方面以及促进大规模协作和激励参与的范例, 方法和技术感兴趣。



Mark Goodson 教授是剑桥大学商学院专门负责创新创意和创业教育的主要商业顾问。他有 30 多年技术开发和商业投资领域的经验。他在剑桥建立了一系列的初创公司, 并担任重要职务。他建立了剑桥硅谷电台等

# 项目安排

剑桥 DICE 暑期班旨在营造一个良好的环境和氛围，让学习变得愉快，帮助学生提高贯穿关键学科的创新、创意和创业技能。

**注册日期：2020 年 1 月到 2020 年 3 月**



在线课程（5 月 - 6 月）：关键课程的学习资料将在暑期班开课  
前公布在 Wolearn（[www.wolearn.org](http://www.wolearn.org)）的在线学习平台上。  
学员可以通过线上平台学习相关的课程，选择相应的项目，组  
建小组并讨论。

## 英国暑期班：

第一周：南安普顿大学- AI 基础理论学习

第二周：剑桥大学-商业知识和前沿科技讲座及参观

暑期班结束后，学员将获得 DICE 电子徽章以记录和展示你的学习成果。

## 课程内容

### • 学术课程



学术课程由剑桥大学和南安普顿大学的知名教授亲自授课。内容包括：

- AI 基础理论和发展
- 机器学习基础和应用
- 科技创新和商业模式
- 制定商业计划和实施

## • 前沿讲座

帮助学生了解 AI 科技领域的前沿知识，掌握最新的研究动态。

- 如何把一个想法变成一个企业
- ARM 企业家园区
- AI, AR, VR 和其他数字技术应用



## • 名企参访



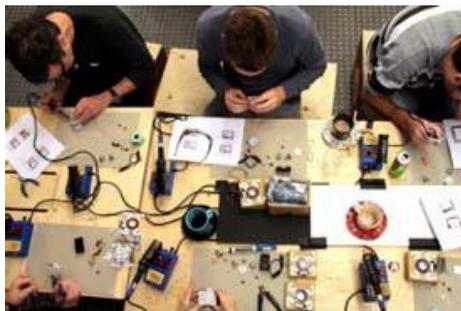
走进英国知名企业和科技园区，了解前沿科技研究如何转化成产品，对英国乃至世界的发展做出贡献。

- 研究所和实验室：剑桥计算机实验室
- 著名公司：ARM 总部
- 科技机构：树莓派
- 初创公司，Agilis AI

## • 小组课题

学生在英国老师的指导下，完成小组项目并进行展示和汇报，提高团队合作能力和英语口语表达能力。

- AI产品和服务设计
- 创客空间模型制作：3D打印机、CNC 模型铣刀和激光切割机等工具



# 社会活动

- ◆ 步行游览 “The backs” - 剑桥大学
- ◆ 剑桥泛舟
- ◆ “Ghost walk” 之旅
- ◆ 国王学院教堂之旅 - “Town and Gown” 介绍
- ◆ 体验英式酒吧，尝试（品尝）“英式苦酒”。
- ◆ Parker’ s Piece 音乐和焰火 - 国王学院夏季合唱音乐会
- ◆ 剑桥夏季音乐节
- ◆ 小镇赛跑
- ◆ 体验剑桥大学的正式晚餐
- ◆ 纽马基特马场赛马
- ◆ 伦敦一日游





## Wolearn / 力德科技

联系方式：

电话：18271876997

邮件：liyuan@wolearn.org

QQ：181055720

网址：www.wolearn.org

地址：武汉力德教育科技有限公司

中国总部：湖北省武汉市硚口区

英国总部：英国剑桥