

# 牛津大学暑期工科科技项目

## 一、项目时间

2020 年 8 月 3 日 - 8 月 14 日（不包含往返日期）

## 二、报名条件

1. 报名专业：全科专业开放，无限制要求（侧重对领导型人才的培养项目）
2. 选拔年级：无年级要求，本科生研究生都能参加
3. 语言要求：四级 450 以上（所有同学需经过考核后确定录取，未考英语四级的同学可通过英语面试参加项目）
4. 身心健康，有良好的国际交流与沟通能力

## 三、报名时间

即日起至 2020 年 3 月 31 日

（由于英国牛津大学暑期项目采取先报名先注册课程的流程，课程先到先得，校内住宿也是先到先得，因此鼓励符合条件的学生尽早报名，以确保能够注册到理想课程和入住校内公寓。）

## 四、项目费用：¥38000

课程费、材料费、英国住宿费、餐饮费、项目期间交通费、参访游览费、电话通讯费、签证费及国际旅行保险等各项费用

费用不含：国际往返机票费，护照费及个人消费等。

## 五、课程内容：

**机器学习：**课程将围绕机器的不同方向，探讨神经网络、模式识别、自动验证技术、深度学习和贝叶斯深度学习中涉及的不同算法和技术知识，教授将通过大量个案研究探讨机器学习和自动化在现实场景中的实际应用，以及由此催生的新型产业，如自动驾驶和自动医疗诊断等。

**人工智能：**课程通过对人工智能及其算法的介绍，将带领学生深入探讨人工智能如何在复杂现实环境中进行稳定、高效交互。课程中，教授还将带领学生寻求对于人工智能对世界商业格局、劳资平衡以及社会环境的改变，以及如何在伦理、公共政策、国际关系等方面进行平衡和发展，旨在帮助学生拓宽视野，从多重角度思考和理解未来人工智能产业的发展方向。

**大数据：**大数据正逐渐成为整个社会的底层架构和标配，其上的一切都会依据大数据进行重构，其在解决整体性问题方面尤为有效，目前在语音搜索、智慧城市建设、互联网金融治理等方面已经取得了长足的进展，未来必然会有更多的领域被大数据所革命和重构，课程将基于大数据所带来的变革引导学生对现有技术及应用建立更全面的认知。

**机器人研究：**课程重点关注城市和社交空间中的机器人和自动化系统，涵盖了非工业机器人的整个实验范围，从自动驾驶汽车到送货无人机，从医疗保健机器人到社交服务机器人，以及在建造未来智慧城市中机器人的应用场景。课程还将研究动态运动机器人的控制、运动计划、映射和导航。

**全球互联网发展：**课程将从跨学科的角度研究互联网和其他数字技术。教授将为学生重点展

示目前最前沿的用以设计构建新技术、数据和算法的研究方式。其次，课程通过对现代人类社交、学习以及解决问题等行为进行大数据建模，用以了解如何搭建互联网道德规范极其评价体系。

**科技商业创新：**课程将通过创新创业思维工作坊，引导学生将现实应用中的科技案例和商业模式相结合，不断帮助学生拓宽思维边界。并且，课程将带领学生进行科技和商业的实践探索，通过“创新冲刺”训练，运用所学理论知识，设计创新型应用，用以解决地方或全球性社会问题，帮助学生更好理解学术理论，同时充分激发学生的创新思维能力和问题解决能力。

以上内容均由来自牛津大学网络安全研究院、互联网研究中心、牛津大学机器人学院、人类未来研究院以及人工智能研究院的专家教授为学生授课！

详细课程内容请见附件

报名通知关于选拔我校 2020 牛津大学暑期工科科技项目通知

## 六、项目咨询

项目详情咨询:牛津大学授权方 ISP/远学提供前期服务:

联系人: Sara 老师 (报名越早, 越能占据名额, 在签证办理和住宿选择上都有时间优势)

微信号: 可微信咨询或报名, 请标注国内学校+专业+姓名 (微信号: someday129)

电话: 028-87336381 邮箱: sarachen@internationalstudypartners.org