

2019 暑假英国帝国理工学院大数据创新暑期学校回顾

黄佩 PATCH, +86 18868106015

我非常荣幸能作为带队老师全程参与 2019 Imperial Data Science Entrepreneurship Summer School, 这是帝国理工学院第一期大数据创新暑期学校。在此我简单对期间情况进行回顾, 以便有需要的同学或者老师参考。

此次暑期学校共有来自浙江大学、东南大学、西安交通大学、北京理工大学等多所高校共 40 名同学参加, 从 2019 年 7 月 18 日开始到 8 月 14 日结束共 4 周, 整体安排由 Pre-Sessionals, 三周主体课程和最后的参访交流组成。



一、回顾

1、抵达伦敦

伦敦时间 2019 年 7 月 18 日我们陆续抵达伦敦, 乘坐接机大巴前往宿舍。宿舍是 2 人间的 Studio, 空间不大, 但锅碗电磁炉厨具齐全, 可以做饭, 这为后续众多厨神一展风采提供了基础。第二天开始便是 Pre-Sessionals, 主要是关于语言、交流沟通和英国文化的课程, 帮助同学们适应新的学习环境。

开课仪式上, 学校发放了学习资料包, 包括课程资料、Wifi 账号、图书馆通行证等, 郭毅可教授 (Director of the Data Science Institute) 和 Betty 老师 (Head of Centre for Continuing Professional Development) 代表此次暑期学校主办单位, 分别欢迎仪式上致辞, 向大家介绍了具体安排及注意事项, 同时为每一个小组安排了 Student Ambassador。此次暑期学校就这样正式开始了。



开课仪式和资料包

2、课程安排

课程整体安排非常紧凑，基本全天都有课程安排，课程内容涉及人工智能、机器学习、区块链、数据科学、大数据管理和云计算、数据可视化等相关技术模块，也包括数据产品、设计思维、商业模式、数据经济等和大数据创新相关的模块。为大家授课的老师中除了郭教授（英国皇家工程院院士），Peter Childs 教授（帝国理工戴森设计工程学院院长），Mark Thomas Kennedy 教授（Director of Business Analytics Lab）等教授外也有各方向领域的研究员和学校讲师。



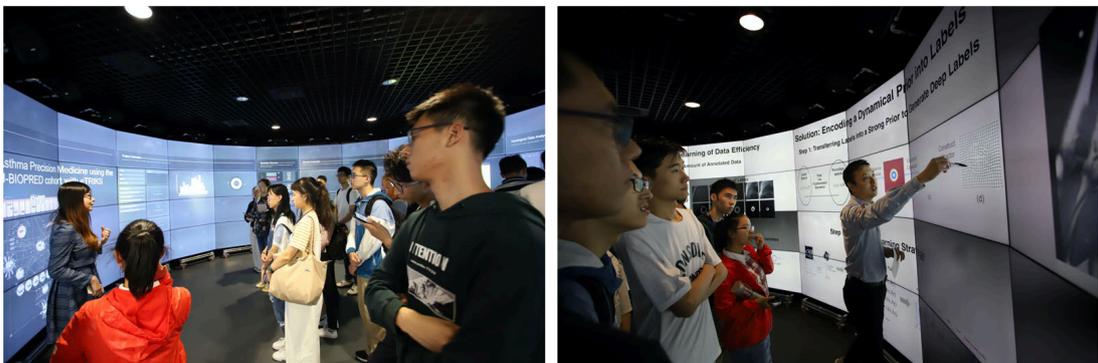


上课照片

期间还有来自英国华为的工程师、Miss Patina 创始人，为大家分享实际工作中的情况以及在英国的创业环境。



同时，DSI（数据科学研究所）的研究员带领我们参观了 360 度环形数据大屏，介绍了 DSI 的在相关领域的研究以及数据可视化的案例，很多同学表示触动很大。



参观 DSI

课程之外，同学们也需要完成相关 Workshop 以及课程 Project。



Workshop 及展示

课程最后，郭教授为大家颁发了帝国理工暑期学校参加证明和相关课程成绩，并和大家合影



3、参访和交流

课程之外，每周有半天是交流活动，和 Student Ambassador 们一起的外出，缓解课程压力的同时，也是非常好的了解伦敦以及和 Ambassador 们的交流机会。



Walking Tour: Silicon Roundabout and Tech City、Thames River Cruise、伦敦金融城

也包括学校招生官讲解帝国理工申请流程和注意事项，以及和帝国理工中国校友交流。



课程最后，学校组织大家一起前往 Bletchley Park，二战密码破译中心，也是阿兰图灵年轻时工作的地方。浙江大学伦敦联络站王老师一起参加了此次活动。



在 Bletchley Park

我们还在周末前往了剑桥大学和牛津大学。在牛津大学时，我们更是有幸受到了帝国理工前任校长 Keith O' Nions 爵士的接待，为我们介绍了牛津的发展及历史趣事。



在剑桥大学



帝国理工前任校长带领我们参观牛津大学

4、课外自由活动

每天下课以及周末自由时间，大家会按照自己的想法探索伦敦。除了一起去学校附近的自然历史博物馆、V&A 博物馆、海德公园等，大家也会一起做饭，一起玩游戏，当然还有一起学习。其间郭教授还发起举办了一个小 Party，和大家一起玩。



郭教授请客



课余活动

二、总结

此次暑期学校进展非常顺利，整体学习和生活安排也比较丰富。根据学校最后收集的大家反馈来看，同学们整体也比较满意。同时学校也接纳了部分高年级同学的意见，往后在根据学员的学术基础情况分成组，增设技术性更强的专业组。

三、素材汇总

1、暑期学校结束帝国理工校网报道：<https://www.imperial.ac.uk/news/192531/first-data-science-entrepreneurship-summer-school>

2、帝国理工数据科学研究所官方推特发文：
<https://twitter.com/imperialdsi/status/1158408784433340416?s=12&from=singlemessage>

3、照片汇总

<https://wildorchid.smugmug.com/Imperial/20190722DataScienceSummerSchool/n-Xp7DMM/>

说明：所有照片均由我拍摄，若有需要可联系我获取相关照片和视频。