



環球翔飛教育集團
XIANGFEI Global Education Group



“Tell me and I FORGET, Teach me and I
REMEMBER, Evolve me and I LEARN.”



新加坡双子星 冬季学术研究项目

NUS / NTU Academic Research Winter Program

培养方向：数据科学，商业创新与可持续发展 | 3200 新元

项目时间：2020 年 2 月 6 日至 2 月 15 日

2020 年 2 月 6 日抵达新加坡，2 月 15 日离开新加坡

第一批截止日期：2019 年 11 月 1 日

第一批截止日期：2019 年 12 月 1 日

Reason to Attend

NUS / NTU Research

Program

“天下之事，闻者不如见者知之为详，见者不如居者知之为尽。”没有亲身体会过的东西，纵是阅尽千家文、百卷书，也不及一次真实的触碰来得印象深刻。

对于我们的学生来说，去了解一个陌生的城市和国家，最生动的形式，无疑是用双脚去踏遍街头巷尾的每一道青苔，用双眼去描摹高楼矮舍的每一处檐宇，吃那里的美食，听那里的音乐，说那里的俚语，嗅那里的空气。而对于计划留学的孩子，提前感受国外高校的课堂氛围和学习节奏，亲身经历不同文化背景下的社交氛围和生活方式，克服陌生语言环境带来的孤独、挫败和难堪，将帮助他们建立对海外学习的正确认识，让留学成为磐石不移的心之所向，而不是毕业后看似风光的随波逐流。

最后，祝愿所有的孩子在新加坡度过快乐而有意义的 10 天。Work hard, play harder!



新加坡国立大学（National University of Singapore, 缩写 NUS），简称新国大，是新加坡的第一所高等学府，也是亚洲乃至世界的著名学府。发展至今，新国大已是一所共有 16 个学院的综合型研究大学。新加坡国立大学在 2020 年 QS 世界大学排名上为第 11 名，QS 亚洲大学排名上为第 1 名。其在工程、生命科学及生物医学、社会科学及自然科学等领域的研究享有世界盛名。

南洋理工大学（Nanyang Technological University, 缩写 NTU），作为新加坡的一所科研密集型大学，其在纳米材料、生物材料、功能性陶瓷和高分子材料等许多领域的研究享有世界盛名，为工科和商科并重的综合性大学。2020QS 世界大学排名发布，南洋理工大学排名第 11 位，与新国大并列亚洲第一。

新加坡知识产权局（IPOS）成立于 2003 年，为新加坡律政部下属机构，在“2019 世界最创新知识产权局”评选中位列全球第二。

新加坡知识产权局直属学院与哈佛商学院、皇后玛丽学院、帝国理工等世界一流学府在智力资产管理 (IAM) 杂志被评为知识产权策略高阶研习教育的提供单位。

Contents

- 01 项目速览
Program Overview
- 02 课程安排
Study Plan
 - ◇ 数据科学
Data Science
 - ◇ 可持续发展
Sustainable Development
- 07 文化体验
Cultural Experience
- 08 海外服务
Overseas Services
- 08 项目费用
Program Fee
- 08 报名方式
Sign-up



Travel isn't always pretty. It isn't always comfortable.
Sometimes it hurts, it even breaks your heart.
But that's okay. The journey changes you;
it should change you.

- Anthony Bourdain

项目速览

——1 分钟解密项目亮点

截至 2019 年

共计 3 期 **614 名**

学生参与新加坡项目

满意度 高达 **97.3%**

Overview & Highlight

该项目内含 2 门课程：新加坡国立大学开设的数据科学；南洋理工大学开设的可持续发展与创新。学生可从中选择一门课程参加。

该项目为结合学校课程、企业参访与政府实践经验的体验式课程。参加项目的学生不仅能与新加坡顶尖高校的老师进行互动，还有机会走访新加坡著名企业，深入探访企业工厂原貌和产品设备，对行业生态、产品生产有更全面的认识。认真完成项目的学生，将获得主办方颁发的项目证书。

01 数据科学

重点将放在数据的处理、执行和统计分析上。学生将学习如何创建，捕获，处理和组织数据的方法，最终为当前问题提出切实可行的见解。

02 可持续发展与创新

新加坡人口密集，但土地面积和自然资源极度匮乏。学生将从教育、商业模式、公共政策等方面探索新加坡社会为可持续发展做出的创新与努力。



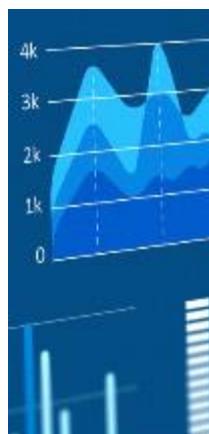
01 数据科学

以下为往期行程安排，仅供参考；
实际行程以出发前的通知为准。



- Day 01 飞行中
接机，办理入住
- Day 02 欢迎指引会；创新与知识产权运营
DHL 或 BOSCH 参访
- Day 03 大数据环境下企业定价策略分析
DHL 或 BOSCH 参访
- Day 04 演讲技巧
回归和时间序列分析

- Day 05 文本挖掘与分析
团队领导力/跨文化交流
- Day 06 社交媒体数据分析
小组讨论
- Day 07 自由活动
前往圣淘沙岛或环球影城



- Day 08 自由活动
准备结课演讲
- Day 09 答辩；学院结业典礼
整理行李，自由活动
- Day 10 办理退房
送机，回国

课程内容

课程将引入一些模型，指导学生通过 4 个模块的学习，打破思维枷锁，发现新灵感、新思路，最终循序渐进地掌握处理数据。



创新与知识产权运营

创新的保护：用创新的方式去保护创新。倡导创新文化，强化知识产权创造、保护、运用。
技术商业化的知识产权议题：IPCOC 中国知识产权商业化运营大会将以“国际化运营”为主旨，通过高端对话，介绍分享 PCT 成员国就工业产权保护、运营经验、如何建设高价值专利体系，国内知识产权运营机构如何高标准运营专利等议题。



回归和时间序列分析

时间序列法是将经济发展、购买力大小、销售变化等同一变数的一组观察值，按时间顺序加以排列，构成统计的时间序列，然后运用一定的数字方法使其向外延伸，预计市场未来的发展变化趋势，确定市场预测值。其主要特点是以时间的推移研究来预测市场需求趋势，不受其他外在因素的影响。
课程主要涉及单变量或者多变量数据的经典时间序列建模，涉及高维度时间序列的最新发展。



文本挖掘与分析

文本挖掘是数据挖掘的一个分支，是指从文本数据中抽取隐含的、以前未知的、潜在有用的模式的过程。它是个分析文本数据、抽取文本信息、进而发现文本知识的过程。文本挖掘中最重要最基本的应用是实现文本的分类和聚类，前者是有监督的挖掘算法，后者是无监督的挖掘算法。这门课将会从数字文本中提取信息词特征用于决策，还会利用自然语言进行情感分析。

在大数据环境下，价格歧视早已是商业惯用的一种手段，商家通过设置各类栅栏来制定差别定价（对价格敏感的顾客最容易越过栅栏），典型如航空公司机票的定价法则，并且在已经完备的机票定价法则之外，廉价航空也能从缝隙中找到被传统航空公司放弃、对价格高度敏感的用户群，再以其差异化的服务增加付费。课程主要涉及消费性企业的交易级数据库架构及数据结构，基本需求价格模型及主流价格敏感性模型，主要消费者行为分析的机器学习模型及其应用。



大数据环境下企业定价策略分析

02 可持续发展

以下为往期行程安排，仅供参考；
实际行程以出发前的通知为准。



- Day 01 飞行中
接机，办理入住
- Day 02 欢迎典礼；南洋理工校园参观
教育创新与商业模式变革
- Day 03 CBD 考察与观光
东海岸公园-体育场-加冷河沿岸

- Day 05 滨海湾花园
圣淘沙岛或环球影城
- Day 05 商业信息与成果保护
完善商业计划与政策衔接
- Day 06 新加坡营商环境与公共政策
访问新加坡城市规划局



- Day 07 创造力与创新精神
——VR 与 AR 的发展
访问甘榜格南
- Day 08 国家可持续发展与创新
访问滨海堤坝与蓄水池工程
- Day 09 结课汇报；颁发证书
- Day 10 办理退房
送机，回国

课程内容

课程将引入一些模型，指导学生通过 4 个模块的学习，打破思维枷锁，发现新灵感、新思路，最终循序渐进地加强学生对可持续发展的认识。



根据 OECD 的统计，新加坡的基础教育在全球排名第一。课程讲述实践创新和人性化发展的思维是如何造就一个顶尖的教育体系。新加坡的商业创新也是亚洲最成功的典范。吸引全球的人才和企业并通过创新的商业模式使得新加坡的经济生机勃勃，成为亚洲地区乃至全世界最开放，最有效，最发达的经济实体，长盛不衰。

此课程具体讲述新加坡在全球竞争环境下利用国际化通用商业原则使得在经济发展的前提之下保持高度的新加坡特性。新加坡是全球最便利的经商之地，有超过 150 家国际组织，超过 7000 家在新加坡经营的跨国企业，世界一流的展会、会议和合作平台。课程通过介绍新加坡的营商环境来体现新加坡商业发展机会的诱人之处，并介绍新加坡国家政策的制定是如何保护活跃的经济环境并用高效的政策和法律体系维护经营者利益。



之前的课程介绍了新加坡经济活力的来源。此课程将介绍新加坡如何通过资源的开发和合理利用，来维持一个资源匮乏，土地有限的城市国家长期稳定具有发展的动力。新加坡的水利，电力供应也是非常依靠其他领域和国家，所有如何保障自己的民生运行也是新加坡立国的根本。

新加坡城市规划局的访问不仅是一次简单的参观，访问中会详细介绍新加坡社会生态的方方面面。新加坡的国土面积仅仅 278.6 平方公里。非常有限的土地资源让新加坡的各种社会经济民生法律等政策都受到了很大的影响。规划好这么一座城市对于居住的市民，吸引人才和投资，保留文化遗产，以及立足于全球经济都有至关重要的作用。



文化体验

风景如画的天际线之下，热闹繁华的市中心背后，新加坡蕴藏着太多丰富美妙的内涵等待游人去探索。除了众多丰富多彩的景点，新加坡还是美食主义者、城市探索者、精品收藏家、极限挑战者、文化爱好者和狂欢发烧友汇聚的地点。身处于这东西方文化完美交汇之所，每一分每一秒，都能感受到这座岛屿充满激情和热忱的呼吸。

We live in a wonderful world that is full of beauty, charm and adventure. There is no end to the adventures we can have if only we seek them with our eyes open

----- Jawaharial Nehru

圣淘沙岛

新加坡最为迷人的田园式度假小岛，是一个充满热带风情的旅游休闲胜地。除了阳光沙滩等自然景观，还有着环球影城等丰富多彩的娱乐设施和休闲活动区域。



牛车水

牛车水原是新加坡华人移民聚居的地方；而今，历史悠久的寺庙、老字号中药铺，与新潮酒吧和生活时尚店铺交错而立，新旧交融并存的独特风味，让海外游客和本地人都流连忘返。无论是探索百年古寺庙还是在时尚新潮的酒吧结交新朋友，牛车水总能带给人新的体验。

滨海湾花园

这里有着来自全球各地缤纷多姿的奇花异草和异域植被。近距离观赏花穹（Flower Dome）内的珍奇物种，感叹云雾林（Cloud Forest）飞流而下的瀑布迷情或盘根错节的茂密植物，滨海湾花园恍若奇幻境地。花园正中央的几棵巨型擎天大树巍然耸



立，分别介于 9 至 16 层楼高。漫步于两棵擎天大树之间的空中走道，鸟瞰花园全景。夜幕时分，看精心设计的灯光秀在巨树丛林之间打造出五光十色的奇幻夜空，令人目眩神迷。

服务&费用 &报名方式

服务包含

1. 带队老师全程带队，将在项目期间对学生的学学习、生活提供必要的指导，并在必要时向学生提供翻译服务。项目期间学生遇到任何困难都可以与带队老师联系
2. 项目期间全程入住新加坡酒店
3. 行程安排内的交通、景点门票、访问预约由主办方负责
4. 协助学生办理新加坡短期签证
5. 主办方统一为学生购买保险
6. 樟宜机场 9:00—17:00，团体接送机服务

服务不包含

1. 国际往返机票
2. 签证费
3. 行程安排外的交通、景点和住宿由学生自理
4. 不在规定时间内的接送机
5. 本项目不含餐，外出参访及自由活动期间将带领学生到餐厅集中的地段用餐，学生可自行选择餐厅用餐，费用自理



费用

第一批：2019 年 11 月 1 日之前报名：
3200 新元

第二批：2019 年 11 月 2 日至 12 月 1
日期间报名：3500 新元



报名方式

1. 申请条件

全日制在读本科生及研究生，品行端正；大学英语四级不低于 450 分；课程相关背景优先

2. 申请材料

项目报名表；语言成绩单扫描件；护照扫描件 1 份；签证所需材料将另行通知

3. 报名通道

- 报名链接：<http://apply.xf-world.org/>
- 咨询邮箱：shdq@xf-world.org
- 咨询电话：021-55661085*830

*注：国内合作院校推荐名额请咨询各院校相关部门