

📌 新零售研究项目项目课程 | Program Tracks

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。

新零售时代的消费者行为

新零售时代，实体和电商将把这种对立的关系转化为融合关系。通过数据，商家将把线上线下打通，建立起立体的“用户数据体系”，实现以账户为跟踪标签的数据收集，最终提供非常个性化和智能化的零售体验。

大数据分析的决策与问题解决

在当今激烈的竞争环境中，大数据凭借其巨大价值，成为了众多公司战略的核心部分。

第四次工业化浪潮下的科学技术人工智能发展

无人驾驶：自动驾驶汽车，又称为无人驾驶汽车、电脑驾驶汽车或轮式移动机器人，是无人地面载具的一种，具有传统汽车的运输能力。

物联网：是互联网、传统电信网等信息承载体，让所有能行使独立功能的普通物体实现互联互通的网络。

智能城市：智慧城市就是运用信息和通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息。

人工智能语言：是一类适应于人工智能和知识工程领域的、具有符号处理和逻辑推理能力的计算机程序设计语言。

👉 新零售研究项目访学参观|Study Tour

DHL Innovation Centre

物流行业竞争激烈。表面上看起来这个行业很简单，只是将货物从一处移动到另一处，但在很多情况下，成熟的供应链是一家物流公司成败的关键。精益制造几乎已经成为全世界各行各业大型企业的标准做法，这使得很多企业开始从物流供应商获得帮助，以保持竞争优势。DHL 是世界先进的物流公司，遍布 220 多个国家以及地区。DHL 创新中心计划未来将用自动驾驶车、机器人、物联网和扩增实境等技术，开发创新的物流解决方案，满足供应链与时俱进的需求。

世界知识产权组织东盟办事处 WIPO Southeast Office

WIPO成员于2004年9月在大会第四十届系列会议期间批准成立WIPO新加坡办事处。新加坡政府和WIPO随后于2005年2月签署了建立该办事处的协议。随着经济的增长、重要的知识产权（IP）创造者和吸引人的市场，全球知识产权体系对东盟地区至关重要。该办公室致力于通过促进有效使用WIPO服务，如PCT、马德里和海牙系统来增强东盟地区的创新和创造力。

新加坡国立大学博物馆

新加坡国立大学博物馆于 1997 年始建于国立大学风景如画的肯特岗校区。旨在于通过战略收购，广泛搜集艺术品用于展览和研究等途径，丰富国立大学的莘莘学子的历史体验，深化对亚洲艺术和祖国的了解。博物馆内有很多中国文物，也有东南亚一些民俗文物，现代艺术展览。这个博物馆基本上从商文化到春秋战国，唐宋明清，历代文物都有那么几件，算是能有一个朝代顺序的谱系。

Mastercard Labs

万事达实验室致力于成为世界超越现金的先驱者，并在新加坡总部开设了一个新的创新展示。该地方将继续开发创新的 数字商务解决方案，简化并保护我们在全球银行，商家，企业，政府和消费者中支付费用的方式。其将举办由世界各地的万事达卡实验室开发的众多 Fintech 创新产品，其中包括许多在新加坡建造的创新产品。自 2012 年以来，新加坡万事达卡实验室已成为众多数字创新和产品的发布平台，这些创新和产品远销新加坡，成功应用于亚太地区 and 全球其他市场。

Google 公司

Google 新加坡总部位于新加坡城市南部，在一片枝繁叶茂中有两座对称的大楼，其中一座就是 “Google Singapore”。现如今，Google 已经开发出 7 种拥有 10 亿多用户的产品，包括 Google Search、Google Maps、Android、Google Play、YouTube、Chrome 和 Gmail。Google Play 在应用程序开发者与超过 10 亿潜在客户之间建立起连接。同时，新加坡 Google 的 logo 也是很有特色。不仅有轨道型 logo，还有用乐高积木拼起来。作为一家通过搜索业务兴起的公司，Google 新加坡也提供了热搜词实时更新的展示屏幕，不同的热搜词通过不同的颜色区分开来。

📌 数据科学研究项目课程 | Program Tracks

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

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

文本挖掘指的是从文本数据中获取有价值的信息和知识，它是数据挖掘中的一种方法。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。

大数据环境下企业定价策略分析

在大数据环境下，价格歧视其实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。

1. 消费性企业的交易级数据库架构及数据结构
2. 基本需求价格模型及主流价格敏感性模型
3. 主要消费者行为分析的机器学习模型及其应用

📌 数据科学研究项目访学参观|Study Tour

A*STAR-Agency for Science, Technology and Research

A*STAR,是新加坡最大的科研所，类似于中国的中科院。其下属的 FusionWorld 科技公司，占地 30 公顷，启汇城将成为新加坡重要的研发港，孕育通信与信息学技术，传媒与物理科学，已经工程学等高尖技术。这一建筑群落由著名的日本建筑师黑川纪章（Dr Kisho Kurokawa）设计，如今飞快成为新加坡西城的标志性建筑，其波浪形的屋顶，独特的玻璃构造，和别致的穹顶，都十分引人注目。

宝洁公司 P&G

宝洁公司 (P&G) 是全球最大的家用和个人护理用品公司，业务遍布 80 个国家和地区，产品远销 180 多个国家和地区。宝洁公司旗下的 50 个旗舰品牌包括世界上最著名的一些日用品品牌，如吉列 (Gillette)、帮宝适 (Pampers)、潘婷 (Pantene)、Oral-B 和 SK-II 等。新加坡是宝洁公司亚太区域业务总部，宝洁公司全球声望 (Global Prestige) 部门和全球婴儿护理 (Global Baby Care) 品类的总部也在新加坡。

3M 公司

3M 公司，2002 年以前称为明尼苏达矿业与制造公司 (Minnesota Mining and Manufacturing Company)，是一家全球著名的美国制造业跨国公司，为道琼斯工业平均指数的组成股之一，拥有超过 55,000 种产品，包括研磨材料、胶带、粘合剂、电子产品、显示产品、医疗产品以及家庭产品等。其亚太总部设立在新加坡，世界上有近百本管理类书籍都把 3M 作为成功企业的典范，加以研究和学习。

Mastercard Labs

万事达实验室致力于成为世界超越现金的先驱者，并在新加坡总部开设了一个新的创新展示。该地方将继续开发创新的 数字商务解决方案，简化并保护我们在全球银行，商家，企业，政府和消费者中支付费用的方式。其将举办由世界各地的万事达卡实验室开发的众多 Fintech 创新产品，其中包括许多在新加坡建造的创新产品。自 2012 年以来，新加坡万事达卡实验室已成为众多数字创新和产品的发布平台，这些创新和产品远销新加坡，成功应用于亚太地区 and 全球其他市场。

Google 公司

Google 新加坡总部位于新加坡城市南部，在一片枝繁叶茂中有两座对称的大楼，其中一座就是 “Google Singapore”。现如今，Google 已经开发出 7 种拥有 10 亿多用户的产品，包括 Google Search、Google Maps、Android、Google Play、YouTube、Chrome 和 Gmail。Google Play 在应用程序开发者与超过 10 亿潜在客户之间建立起连接。同时，新加坡 Google 的 logo 也是很有特色。不仅有轨道型 logo，还有用乐高积木拼起来。作为一家通过搜索业务兴起的公司，Google 新加坡也提供了热搜词实时更新的展示屏幕，不同的热搜词通过不同的颜色区分开来。