



香港科技大学 科技领导力·高级管理课程



概述

《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》中明确提出，为建设创新型国家，加快提升我国科技竞争力、培育科技人才，实现我国新阶段发展目标，就必须研究科学技术引领这一关键问题。因此，科技领导力就日益凸显其重要性和紧迫性。

在国家政策号召下，众多企业管理者纷纷响应，紧跟时代发展步伐，将科技融入企业发展战略，拓展新的发展赛道。例如：腾讯在过去的主要盈利来自于游戏与社交，大众普遍认为它的科技力比较弱。



但最近几年，腾讯的高层们决定打造一个基于协作的垂直产业链，也在一系列的传播中强调了思想领导力，向外界传达未来的产业趋势洞察，以及腾讯如何跟进、协同等等。从一个互联网公司转型为一个产业科技公司，这是腾讯这两年最重要的战略性变化。

不难发现，随着科技的迅猛发展，所有大公司尤其是行业内的巨头公司，都在向科技产业生态型公司转型。在科技产业的时代，大数据、人工智能、5G、区块链等，都将成为未来“大厂”的标配。或许此刻不是所有人都认同，但可以设想下——

当劳动密集型企业面临着成本不断增加的挑战时，科学技术的出现可以直接替代人力在生产中的一些重复性、危险性工作。而当资本密集型想要突破规模化瓶颈时，运用科技也帮助其大大地提高生产效率，增加公司产值。另外，从产品的价值构成来看，像当初那样依靠压缩成本来赚取超额收益的传统模式，早已无法适应时代规则，如果企业能够在行业内拥有科技领导力，那么就意味着它可以为产品赋予独一无二的技术附加值，轻松从同类产品激烈的竞争中脱颖而出，获取更丰厚的利润。

根据达维多定律，如果企业能够开发出市场中的第一代产品，那么将可以自动获得50%的市场份额，而后续的企业都很难获得相同的利润。这就意味着拥有技术领导力的企业能够在行业洗牌中屹立不倒，同时市场地位还将得到稳固。可见科技不管对于哪一类型的企业来说都至关重要。



香港科技大学依托自身在科技领域强大的教学力量和综合实力，整合多方资源及优势，为企业管理者特别定制《科技领导力》高级管理课程，旨在帮助企业洞察科技发展的现状和行业应用，在业务增长遇到瓶颈，不清楚如何改变现状的情况下，让管理者有能力充分发挥科技领导力，有效应对管理挑战，提升运营效率，从而解决企业在发展过程中遇到的阻碍，减轻负担的同时进一步推动经济高质量发展。

作为本课程的学员，您将从师于香港科技大学的优秀导师以及行业专家学者，6个月的线上课程结合8天的线下研讨，涵盖了线上直播、线上答疑、线下授课、企业参访等丰富的行程安排，让您有机会充分地 and 知名专家教授面对面进行深度探讨，结交商业精英，领略前沿知识的魅力。相信对您来说是一次难忘的学习之旅。

课程期间，您会得到专属学习团队的个性化支持，帮助您顺利完成课程并将所学内容付诸实践。课程结束并顺利结业后，您将获得由香港科技大学颁发的结业证书。

适读人群

无论您在任何行业或任何规模的公司或筹备创业，本课程均可匹配您的期望，帮您达成目标。本课程专为以下学员定制：

- 对企业战略和领导有决策性职能的法人代表、董事长、总/副经理等高级管理者
- 对企业战略和领导有重要推动性作用的中层管理者
- 想借助港科大影响力快速拓展商业人脉的企业家
- 企业有重点培养计划的业务负责人

项目特色

01

权威高校 线上线下模式

香港科技大学推出科技领导力高级管理课程项目，通过线上线下结合的模式，翻转课堂，帮助管理者在学习和实践中充分塑造科技领导力，带领企业创新和组织焕发新能量。

02

多维视角 权威专家师资

从科技领域出发，多领域权威专家师资多维视角解读科技发展现状和前景，帮助管理者构建全维度科技视角，走在世界前沿。

03

全面完善 多维研修模式

4大模块课程：

管理者将充分习得科技领导思维和创造力，从企业的发展技术如人工智能、大数据等，到国家前沿科技如半导体、5G、物联网、区块链等，多方面快速建立多领域发展认知，掌握科技领导力的实践基础。

线下模块课程和企业参访：

建立全局科技领导力的知识体系，在沟通实践中，将企业战略管理、领导力和实践落地充分结合，共同落地。拓展视野，解开思维创新的桎梏，启迪借鉴，探寻企业战略和管理的新路径



您将收获

- 学习由香港科技大学名师亲授的权威课程
- 深化知识体系, 打造个人品牌
- 提升作为领导的决策思路及执行能力
- 与商业精英共同学习, 建立高质量人际网络
- 香港科技大学出具的证书

授课导师



陈文新

黄少华黄宓芝工程学教授
香港科技大学电子与计算机工程系讲座教授
香港科技大学持续进修学院主任
香港科技大学集成电路设计工程硕士项目主任
HKIE、IEEE、IET会士、IEEE杰出讲师

毕业于加州大学伯克利分校，现为香港科技大学电子及计算机工程系讲座教授、HKIE会士、IEEE会士、英国IET会士，及IEEE杰出讲师。此外，还拥有香港中文大学金融理学硕士学位。陈教授在学术及教学领域获奖无数，如Golden Keys学术卓越奖、SRC发明家表彰奖、R&D 100奖、IEEE EDS卓越教育奖、香港科技大学杰出教学奖、深圳市科技创新奖等。他不仅在半导体领域拥有丰富的专业知识，还广泛涉足不同研究领域，包括DNA检测、多媒体、人工智能与金融工程等。近年来，陈教授更积极参与创业培训，为不同企业管理人员教授提升创意及领导能力课程。亦指导多家初创公司团队，希望培养年轻人的企业家精神。他已与合作伙伴共同创立了5家公司，并投资了20余家公司。主要研究方向包括纳米CMOS技术、二维器件与电路、神经网络实现、器件建模和电路仿真。



陈启峰

香港科技大学计算机科学与工程系助理教授
香港科技大学电子与计算机工程系助理教授
香港科技大学无人驾驶车中心副主任

香港科技大学计算机科学和数学学士，斯坦福大学计算机科学博士。2018年被《麻省理工科技评论》(MIT Technology Review)评为中国“35岁以下科技创新35人” (“35 Innovators Under 35”) 之一，同年获谷歌教员研究奖 (Google Faculty Research Award)；2017年联合共同创立初创公司Lino。此外，曾获2011年ACM-ICPC世界总决赛全球第二名以及IOI 2007金牌。曾在CVPR、ICCV、ECCV、NeurIPS、TPAMI、ACM Multimedia、ICRA、IROS等国际权威会议和期刊上发表论文30余篇。其中，5篇CVPR及ICCV论文被选为大会报告论文 (录用率约3%)。主要研究方向包括计算机视觉、计算摄影、图像处理及机器学习。



陈雷

香港科技大学计算机科学与工程系讲座教授
香港科技大学大数据研究所所长
香港科技大学教育部/微软重点实验室主任
香港科技大学极智慧城市研究学院副院长
香港科技大学大数据生物智能实验室副主任
滴滴-香港科大联合实验室副主任
香港科技大学-NAVER/LINE人工智能实验室副主任
香港科技大学-小米机器人机器学习及认知推理联合实验室副主任
IEEE会士

加拿大滑铁卢大学计算机科学博士。为IEEE Fellow、美国计算机协会 (the Association for Computing Machinery, ACM) 杰出科学家。曾获ACM SIGMOD最佳时间检验论文奖 (Test of Time Award)、VLDB最佳系统演示奖。现任VLDB J. 期刊主编, IEEE TKDE 期刊副主编。曾任国际大数据会议、VLDB2019、程序委员会共同主席。主要研究方向为人工智能机器学习、众包、区块链、图形数据分析、概率和不确定数据库以及时间序列和多媒体数据库。



崔志英

香港科技大学综合系统与设计部主任
香港科技大学电子与计算机工程系教授
香港科技大学鹏程青年工程师学苑总监
香港科技大学智能传感器与环境技术中心副主任

香港大学电子工程学士, 南加州大学计算机工程硕士及博士。为IEEE会士, 曾参与审阅多本IEEE期刊, 并曾任职于ASP-DAC'99组织委员会与IEEE ISLPE、VLSI、ASP-DAC及其他会议的计划委员会。此外, 崔教授还为本地及跨国公司提供咨询服务。主要研究方向包括基带应用专用集成电路(ASIC)、计算机结构、嵌入式系统、能量收集、集成电路和系统。



荆炳义

香港科技大学数学系教授
香港科技大学统计中心主任
长江学者讲座教授
ASA会士、IMS会士

悉尼大学统计学博士。美国统计协会会士 (ASA Fellow)、数理统计协会会士 (IMS Fellow)、国际统计学会当选会士 (ISI Elected Member)。教育部长江学者讲座教授, 曾获国家自然科学基金二等奖、教育部高等学校自然科学奖二等奖。担任多个国内外杂志副主编。与顺丰等公司开展合作研发项目。培养博士生十余名。研究兴趣包括机器学习、统计学习、强化学习、网络数据、生物信息、金融计量、概率与统计。



刘坚能

香港科技大学电子与计算机工程系讲座教授
华为-科大创新实验室联席主任
香港科技大学无线信息技术中心副主任
长江学者讲座教授
IEEE会士、HKIE会士

1992年于香港大学电机工程系获得工程学士学位(一级荣誉荣誉-第二名)。毕业后,刘教授加入香港电讯(电讯盈科)担任项目工程师3年,其后晋升为系统工程师,负责输电系统设计。随后于1995年获得爱德华-尤德爵士纪念奖学金、Rotoract奖学金和Croucher基金前往剑桥大学攻读移动通信博士学位。刘教授在2年内完成了博士学位的学习,并于1997年加入朗讯科技-贝尔实验室担任技术人员。刘教授1999年至2001年、2003年至2004年期间任职于香港大学电子及电气工程系,离任时为副教授。曾于2001年至2003年期间从香港大学休假,加入美国贝尔实验室-朗讯科技的ASIC设计组,从事宽带CDMA基站ASIC设计和后3G技术的研究。2003年至今,担任香港应用科技研究院(ASTRI)的技术顾问,领导无线接入技术院的“先进技术小组”负责无线局域网基础设施设计。刘教授于2004年8月加入香港科技大学电子工程系并担任副教授。目前为电子与计算机工程系讲座教授。主要研究方向包括分布式算法设计、随机优化、无线系统、稳健的MIMO/OFDMA/SDMA跨层优化。



雷志斌

香港科技大学计算机科学与工程系客座教授
香港应用科技研究院高级总监

毕业于北京大学数学系,获布朗大学应用数学硕士及电子工程博士。曾任职于贝尔实验室、朗讯科技、松下美国信息实验室和香港中文大学,亦曾担任美国新州华人电脑协会主席、中国旅美科协常务理事及北京首批海外专家团专家,并创立广州国际科技创业园。在大数据、人工智能、区块链、网络、智能软件和系统领域发表过一百多篇论文,主持完成二十余项前沿创新项目,并创立多家高科技企业。雷志斌博士曾获2011年国际消费电子展(CES)创新奖、2008年台湾优秀电子产品奖、2007年IBM / 微软家庭媒体中心设计奖、2012年ACM分布式系统挑战赛入围决赛,及1989年世界数学模型竞赛优胜奖。雷博士致力于高校基础和创新科技教育,培养融合金融、数理和信息技术复合型人才,强调区块链、人工智能与大数据的实际操作,以提高科技产品的研发和创新能力。主要研究方向包括金融科技、区块链、人工智能、大数据。



林方真

香港科技大学计算机科学与工程系教授
香港科技大学-小i机器人联合实验室主任
香港科技大学信息技术硕士课程班主任
AAAI 会士

斯坦福大学人工智能博士。曾任国际著名人工智能刊物《Artificial Intelligence》、《Journal of Artificial Intelligence Research》副主编。曾获香港裘槎优秀科研者奖，亦多次获得国际人工智能顶级会议最佳论文奖。拥有20多年丰富教学经验。主要研究方向包括人工智能、博弈论和社会选择理论、多代理系统、编程语言、机器人技术。



梁锦和

香港科技大学电子与计算机工程系教授
IEEE 会士、IEEE杰出讲师

加州大学伯克利分校电子工程和计算机科学 (Electrical Engineering and Computer Sciences, EECS) 学士、硕士与博士。1994年9月加入香港科技大学的电子工程与计算机科学系，现为教授。为IEEE会士，目前是IEEE Solid-State Circuits Letters (SSCL)、IEEE Virtual Journal on RFIC期刊的副编辑、IEEE国际固态电路会议 (International Solid-State Circuits Conference, ISSCC) 技术程序委员会成员，并曾于2012年至2014年担任IEEE固态电路协会杰出讲师。梁教授亦分别于2010年至2012年、1999年至2002年担任IEEE电路与系统交易会I (TCAS-I) 和TCAS-II的副编辑。主要研究方向包括无线、便携式和生物医学应用的射频/毫米波/亚-太赫兹和模拟集成电路和系统。



屈华民

香港科技大学跨学科事务处主任
香港科技大学计算机科学与工程系教授
香港科技大学电子与计算机工程系教授
香港科技大学个性化跨学科研究型硕士/博士项目主任

数据可视化领域最多产的学者之一，在可视化领域顶级期刊IEEE TVCG上发表的论文数位居世界第二，是亚洲仅有的两位被选进IEEE Visualization Academy的学者之一。曾获多个奖项，包括10篇最佳论文/最佳论文提名奖、IBM教师奖、华为诺亚方舟实验室杰出合作者奖、教育部高等学校科学研究优秀成果二等奖、香港资讯及通讯科技奖、AI 2000 人工智能全球最具影响力可视化学者奖等。和工业界合作密切，研发成果为顶尖企业如Microsoft、IBM、华为、腾讯、博世等所采用。指导毕业博士二十八名，分别任职于浙江大学、同济大学、中山大学、新加坡管理大学、微软亚洲研究院、华为诺亚方舟实验室、西门子、微众银行、创新工场、Facebook、Bloomberg、Airbnb、Bosch Research等。主要研究方向包括大数据可视化、人机交互、在线教育、智慧城市、社交媒体、可解释人工智能等。



宋阳秋

香港科技大学计算机科学与工程系助理教授
香港科技大学数学系助理教授
香港科技大学-世界银行联合实验室副主任
微信-科大人工智能技术联合实验室副主任

清华大学学士、博士。曾在多家工业界研究机构 (Google、IBM、微软、华为) 以及学校 (香港科技大学、伊利诺伊香槟分校、西弗吉尼亚大学) 从事研究工作。在数据挖掘、人工智能、自然语言处理领域发表多篇文章, 曾获 KDD2017 Data Science Track最佳论文、IUI2015最佳论文提名、KDD2014优选发表TKDD论文 (九篇之一) 及 PAKDD2007最佳论文提名。担任JAIR编委、IJCAI2019 Local Chair等职位。主要研究方向包括文本挖掘、信息抽取、知识图谱和机器学习等。



易珂

香港科技大学计算机科学与工程系教授
香港科技大学持续进修学院联席主任
香港科技大学大数据科技硕士项目主任

清华大学计算机科学学士、美国杜克大学计算机科学博士。曾获ACM SIGMOD最佳论文奖、ACM SIGMOD最佳系统演示奖、香港科大大数据课程最佳教学奖、清华大学特等奖学金、IOI银牌等奖项。他的研究成果见诸顶尖学术期刊及国际会议, 如《Journal of the ACM》、《ACM Transactions on Database Systems》、ACM SIGMOD/PODS Conference。易教授现担任《ACM Transactions on Database Systems》编委, 也曾任《IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering》编委。他受邀多次于数据库、算法领域的国际会议上做主题演讲 (Keynote speech), 并担任2021 International Conference on Database Theory程序委员会主席 (PC Chair)。他的学术专著《Small Summaries for Big Data》已于2020年由剑桥大学出版社出版。此外, 易教授与阿里巴巴、华为、顺丰等公司开展多项合作研发项目, 将学术成果推广至工业界, 与公司合作研发的成果获得7项美国和中国专利。培养博士生十余名, 分别在美国印第安纳大学、复旦大学、浙江大学、人民大学、Microsoft Research、Google、阿里巴巴、华为等高校 (企业) 任教 (职)。主要研究方向包括算法、数据库、数据流、采样、并行和分布式算法、数据安全和隐私。



张黔

腾讯工程学教授 | 香港科技大学计算机科学与工程系讲座教授
香港科技大学赛马会高等研究院资深会士
香港科技大学数字生活研究中心主任
华为-香港科技大学联合实验室联合主任 | 长江学者讲座教授
IEEE会士、香港工程科学院院士

IEEE会士、香港工程科学院院士。加入香港科大前, 曾担任微软亚洲研究院无线和网络小组研究经理。她是50多项已授予的国际专利的发明者。张教授已发表400多篇国际会议及期刊文章, 并获多项国际会议最佳论文奖。目前是IEEE Trans. On Mobile Computing的主编 (Editor-in-Chief)。张教授目前的研究兴趣包括物联网 (IoT)、智能健康、移动计算和传感、无线网络以及网络安全。

课程内容

线上课程

线上课程部分由4个模块构成——①领导思维和创造力训练②人工智能导论③数据可视化④国家前沿科技导论。学员将学习科技领导思维和创造力，从企业发展的技术如人工智能、大数据等到国家前沿科技如半导体、5G、区块链、物联网等，多方面快速建立多领域发展认知，掌握科技领导力的实践基础。从整体上培养作为导师和团队缔造者的核心技能，赋能企业，带领企业在战略和管理上成为行业创新领军者。

线上模块1:

领导思维和创造力训练

从政府组织到科技工业和企业，我们的世界现在比以往任何时候都变化更快，这使得在创新曲线上保持领先变得尤为重要。领导力和创新能力成为在全球竞争中取得成功的关键。本课程介绍领导技能的特性以及解决创新过程所需的远见。我们会由认识阻碍创造力的思维方式，以及在学习过程中如何影响我们的思维。从中可以找到实现自我知识和创造力的方法，并增强您建立具有创新文化的团队和组织的能力。

- 第一课：创新者的心态与教育的关系
- 第二课：功能固定和创造障碍的形成
- 第三课：增进创造力活动
- 第四课：从个人创新到领导能力
- 第五课：有效领导者的习惯

线上模块3:

数据可视化

数据可视化是大数据分析的最后一公里。将数据转换为图形图像等可视的形式，用户高效发掘和理解数据里面的故事，在数据和用户之间架起桥梁。在大数据和人工智能时代，用数据可视化来解决问题，传达信息，理解决策成为必备技能。

- 第一课：可视化基础（人类视觉系统，颜色的使用，可视化设计准则，常见的数据形态及分析任务等）
- 第二课：各种数据形态的可视化（高维数据，文本数据，时空数据，社交网络数据，金融数据等）
- 第三课：常用的可视化软件（Excel，Tableau，Microsoft Power BI）以及开源可视化库（D3，ECharts）介绍
- 第四课：实战案例选讲

线上模块2:

人工智能导论

本课程从人工智能的初衷入口，系统的介绍人工智能的主要方法论和算法，包括搜索，机器学习，机器进化，知识表示与推理，贝叶斯概率网络，以及多智能体系统。这些方法论和算法将通过具体的实例来讲授，包括智能体的设计，AlphaGo，以及自然语言情感分析。

- 第一课：AI概述，发展历史，当前热点及趋势
- 第二课：Designing agents:生产系统、机器学习和遗传编程
- 第三课：【搜索一】启发式搜索和约束条件的满足
- 第四课：【搜索二】游戏搜索，MDP和强化学习
- 第五课：知识表述、多代理系统和博弈论

线上模块4:

国家前沿科技导论

- 第一课：物联网概述及行业应用，物联网技术
- 第二课：5G的发展动力和5G的关键技术要求
- 第三课：半导体技术发展现状和行业应用
- 第四课：区块链技术发展现状和行业应用

线下课程

5天线下学习:深圳校园

3天线下学习:香港校园

模块	主题	精要
授课	前期热点科技拓展	量子计算 无人驾驶
	科技经济: 商业新场景	全球产业 未来科技发展
	不同前沿技术在多产业的发展	生物技术 新能源 信息技术 材料技术 显示技术 联邦学习 深度学习 自然语言处理 数据隐私
	对香港发展的解读	智慧城市
活动	企业参访和圆桌话题 (深圳)	参访知名企业 相关企业科技发展热点话题讨论
	企业参访及高管沙龙 (香港)	参访香港特色企业和产业园 深入了解香港的科技发展

*相关食宿费用自理

*课程具体安排以实际为准

学习时长

6个月线上课程+8 天线下研讨/企业参访

证书授予

在您顺利完成课程的学习后，您即可获颁由香港科技大学出具的结业证书。

注：您的数字证书将通过电子邮件发送给您，其上的姓名为报名时登记的姓名。所有证书图片仅用于说明目的，香港科技大学可能会酌情进行更改。





香港科技大学(HKUST)

香港科技大学 (The Hong Kong University of Science and Technology)，简称港科大 (HKUST)，创办于1991年10月，为环太平洋大学联盟、东亚研究型大学协会、亚洲大学联盟、中国大学校长联谊会、京港大学联盟、粤港澳高校联盟重要成员，并获国际管理协会 (AACSB International) 及欧洲质量发展认证体系 (European Quality Improvement System, EQUIS) 双重认证，是一所亚洲顶尖、国际知名的研究型大学。

港科大在科研和教学方面均以创新为己任，以带动香港转型为知识型社会为目标，也是全香港唯一一所科技研究型大学，所有教研人员均拥有博士学位。他们充分利用大学里世界一流的设施，在科学、工程、人文和社会科学各领域都取得突破性的成就。

港科大积极在本地、全国及全球各个层面建立广泛联系，进行知识和专长交流，实现优势互补。港科大与内地多所高校学府结成学术联盟，并与各地市政府合作，多方携手为不断涌现的合作研究机会构筑强大平台。

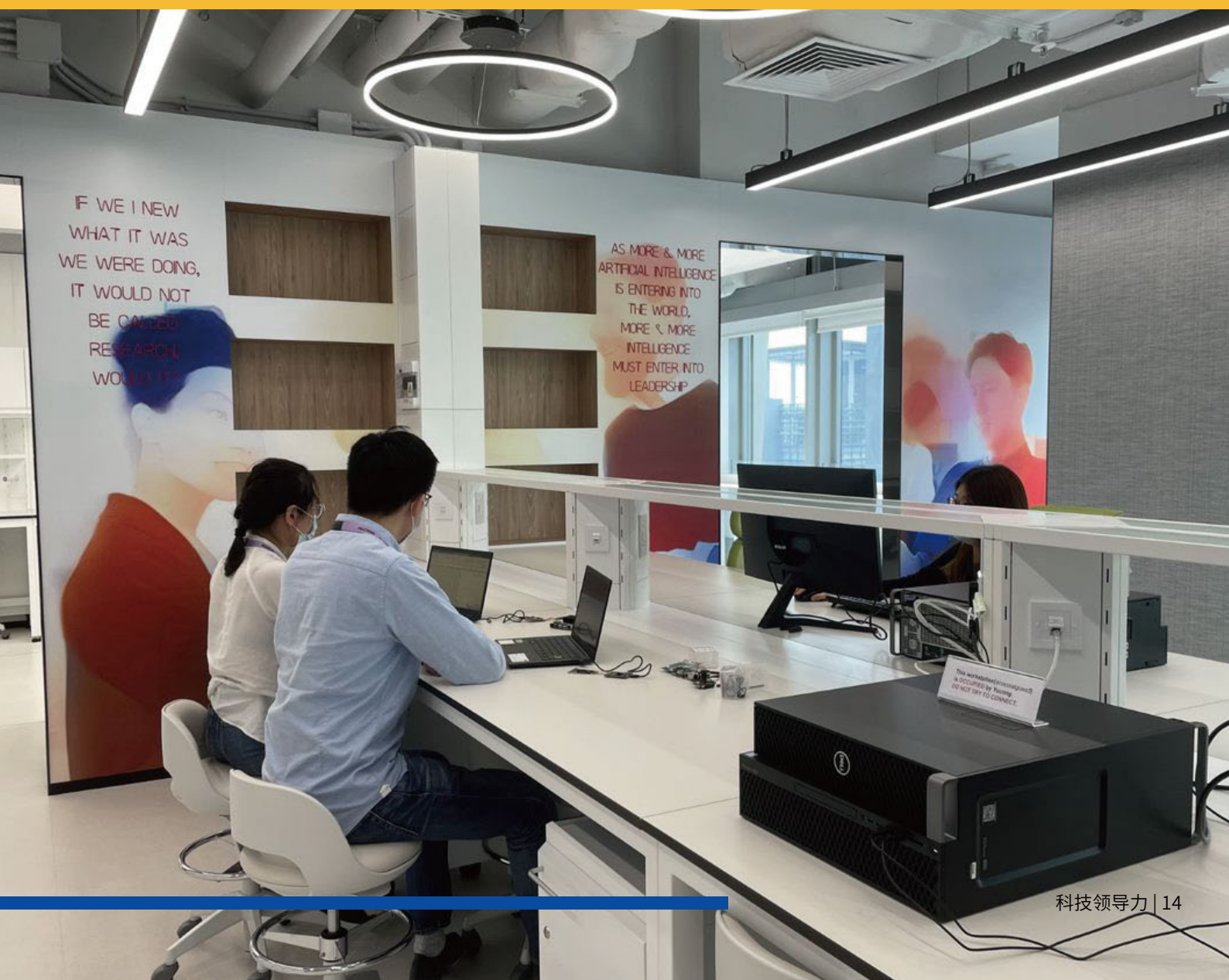
港科大位于亚洲的经济枢纽，所处地理位置极具战略重要性，学员在此即可感受中西文化荟萃的独特魅力，又可临近中国之地利，把握当今世界最重要的经济体创造的无限机遇。

香港科技大学持续进修学院(ACE)

香港科技大学-持续进修学院 (Academy for Continuing Education, ACE) , 简称港科大ACE, 位于深圳市深港科技创新合作区长富金茂大厦37楼, 由香港科技大学工程学院 (School of Engineering, SENG) 主导。

港科大ACE将聚焦国际顶尖工程及最新管理技术, 提供高端在职非学位持续进修课程。针对国内半导体及集成电路等产业在国际间受制于人的短板, 港科大ACE初期重点集中在微电子、集成电路、计算机科学及信息技术等领域, 为高管和技术专业人员提供广泛的工程技术和管理的持续和专业教育课程, 以满足不同层次专业人士的兴趣、经验、学术成就和工程的愿望。港科大ACE将开展多种类的培训课程形式, 包括短期课程、研讨会、讲座等。

短期培训课程是根据行业热点、市场需求, 精心打磨的一套课程体系。通过两到五天的培训, 让学员与全球顶尖技术课题无缝链接, 与世界专家面对面对话。研讨会和讲座通常会持续1-2小时, 让学员在最短时间内汲取到更多的知识养分, 同时能与同行业人才交流, 不断拓展思维。



关于优仕研习社

香港科技大学与EMERITUS合作, EMERITUS通过线上的录播和直播教学方式以及实操项目, 为每年超过80多个国家的50,000多*学员提供高质量的管理培训。“优仕研习社”为“EMERITUS”旗下的中国品牌, 致力于让更多的学员接触到香港科技大学的权威管理课程。

*统计截止到2020年8月, 来源: EMERITUS全球官网



如对课程有任何问题, 欢迎联系我们获取更多信息。

✉ 电子邮箱: info.cn@emeritus.org、hkustace@ust.hk

☎ 联系电话: 400 1008 874 (中国)

*我们会尽可能在24小时之内答复。如果您在周末和节假日期间咨询, 我们会在72个小时内答复。