

企业创新领军人才 联合培养项目

美国北卡罗莱纳研究三角园区
高级研修班
2018 年

主办机构：深圳市企业技术创新促进会

承办机构：美国杜克大学

项目背景

人才是创新之源。为进一步做好企业创新领军人才培育工作，培养一批具有全球视野和创新战略把控能力的企业科技创新带头人，推动企业创新发展、转型发展及可持续发展，深圳市企业技术创新促进会联合深圳基因产学研资联盟，委托美国杜克大学，在**世界公认的生命科学和生物技术科研创新能力最强的科技园区**--美国北卡罗莱纳研究三角园区（以下简称“研究三角园区”）为中国相关领域中小企业的董事长、总经理、企业高级研发及管理为核心人员，量身定制**深入学习和交流研修**培训项目。

本项目旨在通过研修班的形式，对接研究三角园区的优势科技研发及企业创新资源，帮助中国相关领域企业走出去，开展**国际科技合作与交流，引进最新科技与顶尖人才**，提高科技创新成果转化能力，促进产业转型升级；同时，为已具备一定实力的企业开展海外并购、股权投资、创业投资和建立海外研发中心提供支持和帮助。

创建于1956年的研究三角园区，是与“硅谷”及波士顿地区齐名的美国三大科研中心，是美国国家环境健康研究院、美国环保总署、美国化学工业毒物学研究所等国家级科研机构所在地，研究园区毒物学专家的数量、研究水平和它们之间的整合程度独步全球，生物技术劳动力和人力资本两个指标长期居美国所有科研中心之首，集聚着众多生命科学和生物技术领域的由基础研究所创造的元技术以及潜在的可以规模化的应用技术创新，是全球该领域许多知名科技企业的研发中心所在地。全球前六大医疗研发合同外包服务机构（CRO）有五个的总部位于美国北卡罗莱纳州，其中，昆泰和实验室集团位列全球 Top CRO 前两名。



承担本项目的杜克大学位于研究三角园区，既是**全球顶尖研究型大学**（其医学院及附属医院名列美国前列），同时也是全球企业培训课程的绝对领跑者。从2006年起，杜克大学应中国国家外国专家局邀请，连续10年，为中国政府部门培训了近千名高级管理干部。基于对中国的了解，针对中国企业在科技创新及产业转型方面的需求，杜克大学为本项目精心准备了最适合的师资团队。团队成员都是企业运营实践及理论研究方面的世界顶尖专家，他们不但是企业运营管理及创新转型理论研究的佼佼者，而且本身具有非常扎实的科技专业背景，每一个人都至少有一项擅长的技术或专业能力转化为创新创业商业模式的成功经验，其中大部分拥有三次及以上不同产品或服务创业成功的经验，并借此成为拥有上亿美金资产的富翁，是将科技成果成功转换的典范。同时，杜克大学为本项目提供**全程中文助教翻译服务**，以便与学员进行无障碍有效交流。研修完成后，学员将获颁杜克大学《工商管理课程结业证》，**成为杜克校友**。

核心优势科技领域：生命科学与生物技术 + 微电子技术

适合产业：

- 生物医药、医疗器械与大健康产业
- 污染治理、环境保护与节能减排产业
- 农业生物科技产业
- 微电子与人工智能产业

适合学员：

以上相关产业的企业家、科技研发人员、企业高级管理人员
风险投资、创业投资等机构高级管理人员

研修内容

理论模块

- 科技创新与价值创造
- 产品或服务研发创新与价值创造
- 企业运营创新与品牌竞争优势创造

工具模块

- 科技企业、项目及团队的评估与投融资
- 美国营商环境
- 美国相关法律

案例模块（导师实际操作案例）

- Illumina 与 Advanced Liquid Logic(生物医药/医疗器械)
- Laird 与 Nextreme (新能源与节能环保)
- JDSU 与 Cronos (微电子/光通讯)
- Amkor 与 Unitive (微电子/半导体)

参访考察模块

研究三角园区内主要研发机构及知名企业

实习与资源对接模块

根据学员具体情况, 安排相应的实习机构及项目对接资源

研修时间：2018 年 11 月（2 周）

注：确定时间以杜克大学的邀请函为准

研修地点：美国·北卡罗莱纳州·杜克大学

报名截止日期：2018 年 7 月 31 日

详情请联系

深圳市企业技术创新促进会

地址：深圳市南山区高新南区软件产业基地 5 栋 D 座-901

电话：0755-26427273

导师简介

● Jesko Von Windheim 博士

杜克大学商学院及环境学院教授，企业高级管理人员进修课程中心负责人。在企业管理领域有坚实的理论基础和丰富的实践经验，是企业创新创业实践与环境方面的专家。在太阳能电池及金刚石薄膜材料领域，Von Windheim 博士拥有 8 个专利，并发表了大量的论文。他最新的商业创新实践是由 Zenalux 公司运营，与杜克大学联合开发的非侵入性，UV-VIS 漫反射光谱仪用于监测生物标志物医疗技术商业化项目。

● Daniel Vermeer 博士

杜克大学全球环境与能源发展中心创始人及主任，商学院及环境学院研究生导师，经济可持续发展的积极倡导者和活动家，全球水资源挑战组织的创始人及首席架构师，合著有《CEO 水资源保护任务》（超过 50 家世界 500 强公司签署），并在世界经济论坛、世界可持续发展商会及联合国基金会发表若干政策文件；加入杜克大学之前，Vermeer 博士供职于可口可乐，领导可口可乐全球水资源保护项目，这个在行业领先的计划旨在确保公司水源供应的可靠性。

● Fernando Bernstein 博士

杜克大学商学院运营管理教授，在职 MBA 项目核心课程教授，运营管理及大健康运营管理高级研修课程讲师，杜克大学优秀教学奖获得者。研究领域：供应链管理、生产计划和库存控制、生产及分销的博弈论应用、收益管理等，在《运营研究》、《管理科学》、《制造与服务运营管理》等重要专业期刊发表了不少论文，同时，他也是这三个期刊的助理编辑。

● Christopher Wedding 博士

杜克大学企业教育讲师、环境科学与政策研究所助理教授；北卡罗莱纳大学教堂山分校商学院实践课程教授；美军高级军官培训中心（国防与商业研究所）讲师；有效投资学院创始人；美国绿色建筑委员会最早的认证专家。切诺基投资管理公司高级顾问，拥有 20 年的股权投资、项目融资及创业投资经验，是可再生能源、绿色建筑、清洁技术、电动汽车及能源存储等领域的项目融资、战略制定、市场机会等方面的实践与理论研究专家。

● Karl von Gunten 教授

杜克大学 Pratt 工程学院客座教授；Maverick Biofuels 公司副总裁，IBM PC 业务的开创者之一，25 年以上的营销及公共关系工作经验，对营销与产品的关系有深刻的认识。

● John Fuscoe

杜克大学法学院高级讲师，讲授知识产权交易课程；尼古拉斯环境学院客座讲师，讲授创业与执行课程。拥有十年 IBM 营销管理经验的 Fuscoe 先生专注于为技术型初创公司提供知识产权、战略合作伙伴关系及风险投资融资等方面的辅导与服务，在公司创建，初期运营、公司法，以及知识产权申请及保护等各个方面向客户提供咨询。主要客户群体为软件和互联网相关公司，以及消费级皮肤护理（美容）公司。

● David Koester

Zenalux 生物医学业务运营副总裁，负责 Zenalux 的核心技术 - 非侵入性，UV-VIS 漫反射光谱仪用于监测生物标志物的商业化。Koester 先生拥有 11 项专利，并撰写或共同撰写了超过 20 篇技术文章及相关出版物。在新技术、新业务开发和技术销售方面拥有超过 28 年的成熟商业化经验。薄膜热电创业公司 Nextreme Thermal Solutions 的创始人，开发了首个面向市场的薄膜热电冷却器。Nextreme Thermal Solutions 于 2013 年出售给 Laird。

● Stephen Brooks

医疗器械、集成电路、微电子、芯片封装及测试、MEMS 制造、SMT 组装及 ISO、TL 认证等领域运营专家。在北卡罗莱纳新技术企业创业及初期运营发展、产品开发等方面拥有超过 34 年的经验。在为三菱半导体美国公司工作数年以后，Brooks 先生开始了他的技术创业生涯，他从创建并退出这些新兴公司中累积获利约 10 亿美元。

享誉全球的顶尖研究型学术大学，2017 年《美国新闻与世界报道》(US News) 全美大学排名第 8，在美国南部居于首位，有“南哈佛”的称谓。2016-2017 年度，杜克大学列《美国新闻与世界报道》(US News) 世界大学排名第 19，泰晤士高等教育世界大学排名第 18，QS 世界大学排名第 24，世界大学学术排名（上海交大版）第 25。截止 2016 年，共有 11 位诺贝尔奖得主（世界第 50）和 3 位图灵奖得主（世界第 13）在杜克大学工作或学习过。

杜克大学 (Duke University) 创建于 1838 年，简称为 Blue Devil，坐落在美国北卡罗莱那州风景优美的达勒姆，其医学院、商学院，法学院均名列美国前十。

根据彭博商业周刊公布的 2014 年商学院最佳全日制 MBA 项目排名，杜克大学福库商学院超过哈佛大学商学院、芝加哥大学布斯商学院等，位居全美首位。杜克大学的企业教育项目，更是多年来一直领跑全球。

不同于其它一流的学术大学，杜克大学的体育，尤其是篮球，十分有名，是美国最佳篮球名校。其男篮主教练老 K 教练因在 NCAA 出色的战绩，多年来被聘为美国国家队男篮主教练。

知名校友包括：美国第 37 任总统理查德·米尔豪斯·尼克松、智利第 33 任总统里卡多·拉戈斯、宋氏三姐妹的父亲宋嘉澍（杜克大学历史上第一位国际学生）、现任苹果公司 CEO 蒂姆·库克以及比尔盖茨的夫人梅琳达·盖茨等。



深圳市企业技术创新促进会简介



深圳市企业技术创新促进会（以下简称“创新促进会”），于 1996 年 4 月 9 日经深圳市经济发展局“深经复<1996>93 号”文批复成立，创会负责人为时任深圳市经济发展局副局长邱庆芳。2005 年根据中央、省市有关协会与政府脱钩的规定，深圳市政府在任领导不再任职创新促进会，创新促进会转型为政府与企业的桥梁，在技术创新及发展高新技术产业工作中，发挥积极作用，累计服务企业超过 3000 家。

创新促进会本着推广先进适用技术，通过促进企业技术创新能力的提高来推动经济社会发展的宗旨，在政府相关主管部门领导下，认真贯彻国家及深圳市科教兴国兴市的发展战略，围绕企业技术进步，宣传国家、省、市、区鼓励企业创新的优惠政策及资助奖励，帮助企业在政府资助下，更快发展壮大。

随着国家发展进入新的时代，为贯彻新的发展理念，配合建设现代化经济体系的战略重点，创新促进会将集合国内外优质科技及教育资源，团结国内外科学家、教育家、实业家、工程技术专家、管理专家及法律专家，大力促进产学研联合，培育企业创新领军人才，提高科技成果转换成功率；帮助企业在对引进技术进行消化吸收创新的基础上，自主创新；在采用高新技术改造传统产业、实现转型升级，实施品牌战略、助力企业提升全球化运营能力，搭乘“一带一路”快车等方面，着力为企业，特别是中小微及创业企业提供服务与支持。

北卡罗莱纳州及研究三角园区简介

北卡罗莱纳州位于美国东南部大西洋沿岸，是美国独立时最初的 13 个州之一，70.2% 的人口为非西班牙血统的白人，其中德国裔占 60% 以上。北卡罗莱纳州夏洛特市是美国仅次于纽约的金融中心，美国第一大商业银行美国银行 (Bank of America) 就位于该市。北卡罗莱纳州的教育也相当发达，美国大学排名 Top30 的学校有三所在北卡罗莱纳州，分别是 No.8-杜克大学(Duke University), No.27-维克森林大学 (Wake Forest University) ,No.30-北卡罗莱纳大学教堂山分校(The University of North Carolina at Chapel Hill)。

北卡研究三角园区地处北卡罗莱纳州的首府罗利、达勒姆和查佩尔希尔三个主要城市之间的交接地带，并被北卡罗莱纳大学、北卡州立大学(North Carolina State University)和杜克大学三所名校环绕，形成一个类似不规则三角形，因而得名。

北卡研究三角园区创建于 1956 年，是与斯坦福工业园的“硅谷”及麻省的波士顿地区齐名的美国三大科研中心，为美国科技在世界处于领先地位立下汗马功劳。

园区内共有公司和各类组织 140 多个，其中有 106 个是研发机构。园区内拥有上万名科学家和工程师，包括数位诺贝尔奖得主，近百位美国联邦一级科研机构国家科学院、国家医学科学院和国家工程科学院院士，具有博士头衔的人口密度居全美第一。园区毒物学专家的数量、研究水平和它们之间的整合程度独步全球，生物技术劳动力和人力资本两个指标长期居美国所有科研中心之首，是世界公认的生命科学和生物技术科研创新能力最强的科技园区，集聚着众多生命科学和生物技术领域的由基础研究所创造的元技术以及潜在的可以规模化的应用技术创新，是全球该领域许多知名科技企业的研发中心所在地。

目前美国最重要的科学研究项目有 24% 是在北卡三角园研究成功的，每年世界上最重要的学术刊物发表的科研论文有 21% 是北卡三角园科学家撰写的，北卡三角园科学家每年获得的技术专利约占全美 29%。能将学术研究运用于实践的大咖如云，是一个非常合适研修访学的地方。

部分研究机构与知名企业及研发中心

研究机构：

- National Institute of Environment Health Sciences/NIEHS 美国国家环境健康研究院
- Environmental Protection Agency/EPA 美国环保总署
- Centers for Health Research of Chemical Industry Institute of Toxicology/CIIT
美国化学工业毒物学研究所健康研究中心
- Biotechnology Center of North Carolina/BCNC 北卡罗莱纳生物技术中心
- Microelectronics Center of North Carolina/MCNC 北卡罗莱纳微电子中心
- 三角研究院 (RTI) ● 杜克大学
- 北卡罗莱纳大学教堂山分校 ● 北卡罗莱纳州立大学

生命科学与生物医药领域：

- BD (医疗技术和医疗设备) / 研发中心
- 葛兰素史克 / 研发中心
- 拜尔 / 研发中心
- Biogen / 研发中心
- Bio Ability/LLC
- Grifols (西班牙) / 研发中心
- Novozymes 诺维信 (丹麦) / 研发中心
- Medicago / 研发中心
- Novartis(诺华,瑞士)研发中心
- Novozymes(诺维信,丹麦)研发中心
- Aventis(安万特)研发中心
- Diosynth Biotechnology
- Quintiles IMS 昆泰 / CRO / 总部
- INC Reserch / CRO / 总部
- PRA Health Sciences / CRO / 总部
- ICON Clinical 爱康 (爱尔兰) / CRO / 研发中心

环保节能及农业生物科技领域：

- 凯瑞市水厂
- 科瑞 (Cree) 总部
- Albemarle Corp
- Koolbridge Solar
- Novus Energy Technologie
- 巴斯夫 / 研发中心
- 先正达 / 研发中心

信息技术及微电子领域：

- IBM
- Cisco 思科 / 研发中心
- 富士 / 研发中心
- Sumitomo 住友 / 研发中心
- Dupont 杜邦 / 电子技术中心
- Infineon Technology
- GE 通用 / 研发中心
- Lenovo 联想 / 美国总部
- MEMSCAP / 总部