

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。

拟合作技术项目（2018 年）：

- 1、快速液态环境分析仪（用途：反恐、环境保护监测、生物医药及设备质量控制等）；
- 2、微型编码孔径质谱仪；
- 3、超便携式智能空气质量分析仪；
- 4、垃圾分拣 APP（可大幅度增快垃圾分拣率）；
- 5、压力自适应保健坐垫；
- 6、人工智能手功能恢复手套；
- 7、高传导 3D 打印技术；
- 8、多功能实时监控仪（手术监护、癌症检测、仪器设备状态监测等）；
- 9、等离子纺织品（可用于制作导电高效纳米级除尘布，适合各种燃料煤锅炉、火电厂、垃圾焚烧发电厂除尘；夜间发光服装等）；
- 11、多镜头高分辨率摄像头技术产业化；
- 12、新一代物联网报警器；
- 13、以移动互联网为载体，国际顶级教育机构参与设计制作的“高效学习虚拟课堂”（涵盖中小学和大学基础课程）；
- 14、可穿戴保健设备；
- 15、工业设计中心与加速器；
- 16、智能玩具设计中心；
- 17、机器学习和人工智能项目（视频解析和行为分段，视频序列中监控和行为识别，实时检测哮喘发病，3D 物体识别、影像及图像拼接、健康数据评估及评价算法）。

详情请联系：深圳市企业技术创新促进会 电话：0755-26427273