



为了振兴纽约科技产业，纽约市政府还捐出土地，在罗斯福岛规划建设两个斯坦福式的大学城，即大学、科研机构、科技孵化器与企业紧密结合的科研、教育、产业一体化大学城。相比之下，印度的科技产业和新兴大学主要通过加州硅谷那样的“自生自发秩序”形成“硅谷”生态系统。但与加州硅谷不同，印度硅谷产、学、研资源配置的企业导向更强，企业规划更长远、更明确，资源聚合的效率更高，速度更快，冲击力也更大。

关键词：世界科技之都 罗斯福岛 斯坦福大学系统 印度硅谷

DOI:10.11842/chips.2014.03.009

纽约为打造“世界科技之都”建造了两个斯坦福

——纽约的主要竞争对手可能是“印度硅谷”

中国高技术产业发展促进会知识产权战略研究课题组

长期以来，纽约一直在规划建设“世界科技之都”，因此预留大片土地要建设芯片基地，并一直积极斡旋美国、日本、我国台湾等地芯片巨头入驻该基地。随着 IBM、英特尔、AMD、苹果、台积电等世界芯片巨头纷纷在纽约建厂，全球最大的移动互联网芯片基地也落户纽约。目前，美国仍然是全球芯片产量、消耗量最大的国家。美国企业仍牢牢占据着芯片设计领域的核心位置*。美国芯片研制中心向纽约的迁徙表明，全球科技界看好纽约成为未来“世界科技之都”的前景。

一、罗斯福岛新校区建设发力科技产业振兴

为了振兴纽约科技产业，纽约市政府还捐出土地，在罗斯福岛规划建设两个斯坦福式的大学城，即大学、科研机构、科技孵化器与企业紧密结合的科研、教育、产业一体化大学城。

纽约一直是全美最大的“教育之州”，其在读学生每年一般在 120 万人左右，远远超过其它各州。纽约有全美最发达的大学系统，而且这些大学系统早已从

学位教育转入职业教育和终生教育领域。但是，纽约缺乏斯坦福那样产、学、研密切结合的大学城。

于是，纽约地方政府为罗斯福岛公开招募全球两所顶级大学，希望以罗斯福岛为中心在纽约打造两个斯坦福大学城。2011 年 12 月，康奈尔大学和以色列理工学院以雄厚的实力，击败了哈佛、斯坦福等六个竞争对手，获得在罗斯福岛建设大学城的资格。其中，康奈尔大学通过校友捐款，募集了数十亿美元将投入罗斯福岛的新校区建设。

2012 年，康奈尔大学基本完成罗斯福岛的孵化器建设，将在 2013 年开始向全球招收研究生；整个新校区将在 2017 年竣工，届时新校区将向全球招收本科生。为了向上述科技园的孵化器引入创新企业，康奈尔大学聘请 Twitter 首席技术官格雷格·帕斯（Greg Pass）负责企业公关工作。他已成功邀请 Google、Facebook、eBay、亚马逊、Groupon、Juniper Networks、AMD、Twitter 等入住康奈尔大学的罗斯福岛孵化器。

一个明显的趋势也在激励以色列的创新型公司涌

* 尤其美国企业的科技创新体制能产生 ARM 那样的芯片设计企业，其他国家则没有该体制。



入以色列理工学院在罗斯福岛的大学城。如美国城市未来中心 (Center for an Urban Future) 认为,从 2007 年到 2011 年,纽约签署的风险投资协议数量增长了近 1/3,而同期硅谷的签约数量则下滑了 10%。目前,纽约拥有超过 1000 家科技初创企业,所谓的“科技加速器”数量也已从 2009 年的 0 家发展到现在的 12 家。为了把纽约建设成为新的全球科技中心,以色列理工学院计划把以色列的 100 多家著名“科技加速器”搬迁到它在罗斯福岛周围建立的产、学、研生态系统。

总之,为打造“世界科技之都”,纽约政府将依托康奈尔大学、以色列理工学院在罗斯福岛周围兴建两个斯坦福大学系统。这种政府导向的硅谷建设计划一开始就遇到了很多批评意见。如罗斯福岛面积太小,过于狭长,整个岛屿在东西方向仅可部署 1-2 幢楼房,而且桥梁极少,桥梁外侧的土地大都已开发完毕,这使政府选定的纽约新硅谷很难建立开放、便捷、廉价的孵化器群落和大面积、多品类的工业园,而后者恰恰是加州硅谷取得成功的基本条件。

二、“印度硅谷”生态系统大有后来居上之势

相比之下,印度的科技产业和新兴大学主要通过加州硅谷那样的“内生自发秩序”形成“硅谷”生态系统。但与加州硅谷不同,印度硅谷产、学、研资源配置的企业导向更强,企业规划更长远、更明确,资源聚合的效率更高,速度更快,冲击力也更大。

如这些企业会优先为廉价的孵化器和大面积的工业园预留土地,更会考虑到不同产业集群的空间协同、物流协同等问题。印度硅谷的发展主要是一种市场行为,这使其看似破碎、散乱、陈旧,但内在活力和发展

潜力更大。美国白宫经济顾问委员会前主席奥斯坦·古尔斯比曾指出,印度经济的支柱是一些“孤岛”,它们比美国大部分地区更加生机勃勃,一旦这些孤岛扩大并连成一片,印度的崛起将势不可挡。奥斯坦所说的孤岛,其实就是印度硅谷。

如在印度新德里、孟买、班加罗尔等地的科技创新中心,主要由家族企业创办和经营软件园、科技园、工业园等,然后各类新兴私立高校迅速在园区周围诞生,并大量聘请企业人才从事教学活动或参与大学科技项目,或者先由印度个人或家族企业在各国科技创新中心附近引进或兴建一大批私立高校,然后推动印度家族企业在各国科技创新中心创办和经营软件园、科技园、工业园等。印度模式塑造的人才主要是产、学、研复合型人才,更有竞争力。如在美国硅谷,印度大学毕业生创立的软件、通信、互联网等公司数量超过其他各国学生。

与纽约由政府出面引导创建斯坦福大学城的模式不同,印度模式的技术、产业、人才聚集速度更快,其园区、大学的全球扩张能力也更强。如印度一大批理工学院已进入美国、中国创办分校,有些印度大学的美国分校在美国招生超过 1 万人,其中国分校的数量、规模更大,分布地域更广,几乎已覆盖到中国沿海、内陆的大部分高科技园区。而且,印度人创办和经营的软件园、科技园、工业园等已广泛渗透到美国、中国市场。相反,美国、中国的大学、软件园、科技园、工业园等远未进入印度市场。从这个角度看,在竞争“世界科技之都”方面,纽约的主要对手可能不是加州硅谷或中国硅谷,而很可能是印度硅谷。

(资料来源 纽约州政府网站)

New York constructed two Stanford to create "the world's science and technology"

——New York's main competitors might be "Silicon Valley of India"

Abstract: In order to revitalize the New York technology industry, New York City also donated land and planning and

下转 85 页



time in decades but number of companies co-founded by Indian immigrants is on a roll, Bangalore Oct 02, 2012. <http://www.business-standard.com/india/news/indians-lead-in-immigrant-entrepreneurship-inus/189375/on>

[3] 拉斐奇·多萨尼著. 张美霞, 薛露然译. 印度来了 [M]. 东方出版社. 2009.

[4] U.S. Citizenship and Immigration Services,

Characteristics of H-1B Specialty Occupation Workers Report for Fiscal Year 2004 H-1B visas issued by State Department through consular offices U.S. State Department Statistics

[5] http://articles.timesofindia.indiatimes.com/2012-02-18/job-trends/31074652_1_nirupama-rao-indian-economy-indian-businesses

"Indian characteristics" research on human capital and intellectual capital in U.S. high-tech industry

——On how China's Silicon Valley to become "immigrant engine"

Abstract: At present, India has taken the lead into "corporatization of the knowledge economy immigrants era" driven by the talent and the capital. Thus, human capital and intellectual capital in U.S. high-tech industry has formed the "Indian characteristics" Trend. From the development trend perspective, including Suzhou, Chinese large number of Silicon Valley could become "Immigration engine" of China's massive presence of Western knowledge economy immigrant labor market. From the development potential perspective, the scale and intensity of China enter into the "corporatization of knowledge economy immigrants era" will be far more than India. The rise of China's science and technology probably come around the "Chinese characteristics" stage of human capital, intellectual capital of U.S. high-tech industry.

Keywords: United States; The high-tech industry; India characteristics; China's Silicon Valley; chinese characteristics

(责任编辑:何岸波,责任译审:龚宇)

上接 74 页

construction of the Roosevelt Island-style two Stanford University City, the universities, research institutions, technology incubators and business closely integrated research, education, industry, the integration of the University of City. In contrast, India's technology industry and emerging as the University of California's Silicon Valley, mainly through "spontaneous order" to form a "Silicon Valley" ecosystem. But with California's Silicon Valley is different from the Indian Silicon Valley industry, academia, research-oriented enterprise resource allocation stronger, more long-term business planning, clearer, more resource-efficient aggregation, faster, the impact is greater.

Keywords: city of the world's science and technology, Roosevelt Island, system of Stanford University, Silicon Valley of India

(责任编辑:何岸波,责任译审:龚宇)