

美国高技术开发区的新星

——奥斯汀/圣·安东尼奥走廊

志力
编译

(高技术新兴产业)

奥斯汀/圣·安东尼奥走廊是指位于美国得州心脏地区的约一百英里的狭长地带。第35号州际高速公路连接着位于走廊北端的奥斯汀和位于南端的圣·安东尼奥。

第二次世界大战结束时，该地区只是一个军事上依赖于南方的州首府，一个小小的大学城。本世纪八十年代，走廊地区作为一个技术化社会开始引起美国国内和国际社会的关注。1983年，美国微电子与计算机技术公司(MCC—the Microelectronics and Computer Technology Corporation)选址奥斯汀，成了《纽约时报》的头条新闻。接着，《华尔街日报》等一些世界知名的新闻机构也争相以“下一个大‘硅谷’”、“硅原”、“硅山”为题目以报导，一时成了新闻界的热门话题，从而身价百倍，成了一个世界闻名的高技术开发区。奥斯汀/圣·安东尼奥走廊是一夜之间突然生长起来的吗？它从一个经济发展缓慢的地区到成为美国高技术开发区中的一颗新星，其间几乎经过各种力量共同奋斗了卅个春秋！它的这段不寻常的发展史给了我们一些重要的启示，即：一个地区经济的增长和科技的发展，是与该地区所处的环境和社会组织力量密切相关的；民众团体和私营部门对地区性“技术化社会”的产生和发展有着重要的影响。

据设在奥斯汀的得州州立大学的革新、创造与投资(IC²Innovation, Creativity and Capital)研究所对该地区经济发展的动力的富于开创性的研究，揭示了该地区“技术化社会”的发展与经济增长过程之间的相互关系，并创造性地把构成“技术化社会”主要的环境和组织力量分为七大部分——大学、大型技术开发公司、小型技术开发公司、州政府、地方政府、联邦政府和支持社团以及联系这七个部分的“有影响的势力”从中所起的特殊作用。

当今国际上正在兴起一种由产业界、政府机构和学术界联合进行科技开发，从而促进地区经济增长的一种新型的公共关系机构。目前我们正在北京西郊海淀区开辟的新技术发展实验区的设想，也许可以算是这种新型机构的一个雏型。

我们业已注意到这样一个事实：由于科技的高速发展和日新月异，使得在发展过程中存在的竞争与合作的矛盾日益突出。一方面是大量的竞争发生在大小公司、公共与私营的经济实体之间；另一方面，为了推进科技的发展，彼此之间又存在着必不可少的合作。为此，必须寻求新的途径，使之在竞争的同时达到合作的目的，使原来竞争的对手成为合作的伙伴。

当今在美国，随着社会和科技的发展，新杜撰了一些具有鲜明的时代特征的英语单词，比如“TECHNOPLIS”一词，源于希腊语的“Techno”意指“技术”，“Polis”意指“城邦”，而在当今的美国，这个单词则是一种新的“技术化社会”的意思。所谓现代技术化社会是

以后由企业自行审批。⑤用于新技术及其产业开发的仪器设备折旧年限可缩短为4—7年。⑥企业开发的新技术产品可自行制定试销价格，经营国家没有统一定价的新技术产品由企业自行定价，企业

可自行评定科技人员的技术职务以及职工的工资等

待遇。

(责任编辑 慧超)

〔高技术与新兴产业〕

指这样一种社会，它使技术开发同公共和私营部门发生相互影响和联系，以刺激经济的发展和促进技术的多样化。

一个技术化社会的产生必须能促进以尖端技术为基础的新兴产业群的发展，而这些新兴产业又要在全球经济中提供竞争与合作的基础，并为经济的增长提供资金。这些因素可通过R/D合作团体的发展，大学智力资源的商业化，以及学术界、产业界与政府机构合作的这种新型机制的发展来衡量。

一个技术化社会必须能促进经济发展与技术多样化，这要由大型技术开发公司对这个地区的吸引、赞助和提高本地技术开发公司开发该地区的能力，以及本地区有关技术性企业的工作的创新来决定。

走廊地区的上述七种力量共同作用的合力所产生的结果，首先是在1967年成功地吸引了IBM，然而更引人注目是在科技高速发展的八十年代成为全美高技术开发区中的一颗新星！这绝非偶然。回想一下在MCC选址的激烈竞争中，当剩下最后四个竞争者时，竞争达到了白热化的程度。这四个竞争对手的基本情况大致是这样的：

- 代表一种成熟的技术化社会的北卡罗莱那州的罗利/达拉姆地区；
- 两个代表发展中的技术化社会的得克萨斯州的奥斯汀市和佐治亚州的亚特兰大市；
- 代表新兴的技术化社会的加州圣·迭戈市。

最后，奥斯汀/圣·安东尼奥地区以其各方面的优势——围绕在奥斯汀周围的“学院基地”的智力资源，奥斯汀地区优越的生活条件以及该地区的各种社会组织机构所表现出来的良好合作精神等，战胜了其它三个竞争对手，赢得了MCC的信任。从此，这里便被MCC称为得克萨斯州的“奥斯汀/圣·安东尼奥走廊”——美国高技术产业开发区竞争的优胜者，她是杰出的私人企业的凝聚点，也是为了共同利益而通力合作冲垮门户之见的强大力量的象征。

MCC选址的主要准则有：

- 具备在微电子与计算机科学领域教学和科研方面处于前沿的大学
- 具有提供优越生活条件和公共娱乐场所等公共设施
- 大量潜在的雇佣劳动力储备

- 从大都市经由航线易于抵达
- 支持州政府、地方政府的良好环境
- MCC运营所需的全部费用等

在此要特别指出的是七大部分中的“大学”这个部分的特殊作用，奥斯汀/圣·安东尼奥走廊作为一个技术化社会的开发的核心力量就是“大学”。以奥斯汀得州州立大学为例，截止到去年夏天，该校已获得两项诺贝尔物理奖和国家科学与工程学会授予的38个专业会员名额；1986年以其享受国家奖学金学生的总数仅比哈佛大学少87名而居全国第二！

美国得州的奥斯汀/圣·安东尼奥走廊地区成为美国高技术开发区中的新星的史实给人们以重要启示：

（一）研究性大学在地区的技术化社会的开发中通过下述主要活动起枢纽作用：

1. 卓越的科研成果；
2. 为新兴产业开发和提供新技术；
3. 通过技术途径为经济发展培训人才；
4. 吸引大型技术开发公司；
5. 促进本地的技术开发；
6. 对物质与文化生活水平的提高作出贡献。

（二）地方政府在生活问题、竞争价格问题，以及基础设施方面主要通过它所提供的选择条件从积极（或消极）方面对公司的组建、转移产生重大影响。

（三）州政府则在教育方面，尤其是在该地区与教育有关的开发活动中提供长期的资金赞助，从积极（或消极）方面对技术化社会的发展产生重大影响。

（四）联邦政府大量地是通过R/D计划以及及与防务有关的项目提供经费的方式发挥一种间接的、赞助性的作用。

（五）地方政府、州政府与联邦政府的政策的连续性在保持技术化社会的发展契机方面有重要影响。

（六）大型技术开发公司在技术化社会发展的进程中在下述几方面起催化作用：

1. 保持与主要研究性大学的联系；
2. 成为新公司发展的一种智力资源；
3. 对工作的创新及改善生活条件，并为经济的增长打基础。

（七）小型技术开发公司的数量与规模在该地