



青少年世界知识
百科丛书

QINGSHAONIAN SHIJIE ZHISHI
BAIKE CONGSHU

世界硅谷科技风

奥斯汀

Austin

回望世界，寻觅文明踪迹；了解世界，开阔知识视野；放眼世界，纵览人世风情。焦点、热点为读者——道来；谜点、奇点为读者——呈现。本套丛书让读者丰富世界知识，成为知识渊博的“世界通”，与世界零距离沟通。

詹詹 编著

天津出版传媒集团

天津科学技术出版社

· 青少年世界知识百科丛书 ·

世界硅谷科技风 —— 奥斯汀

詹詹 编著

天津出版传媒集团

 天津科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界硅谷科技风——奥斯汀 / 詹詹编著. —天津 : 天津科学技术出版社, 2013.3

(青少年世界知识百科丛书 / 李营主编)

ISBN 978-7-5308-7787-6

I. ①世… II. ①詹… III. ①高技术产业—经济史—世界—青年读物②高技术产业—经济史—世界—少年读物 IV. ①F113.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第041641号

责任编辑：布亚楠

责任印制：王 莹

天津出版传媒集团

 天津科学技术出版社出版

出版人：蔡 颢

天津市西康路35号 邮编300051

电话 (022) 23332695 (编辑部)

网址：www.tjkjcs.com.cn

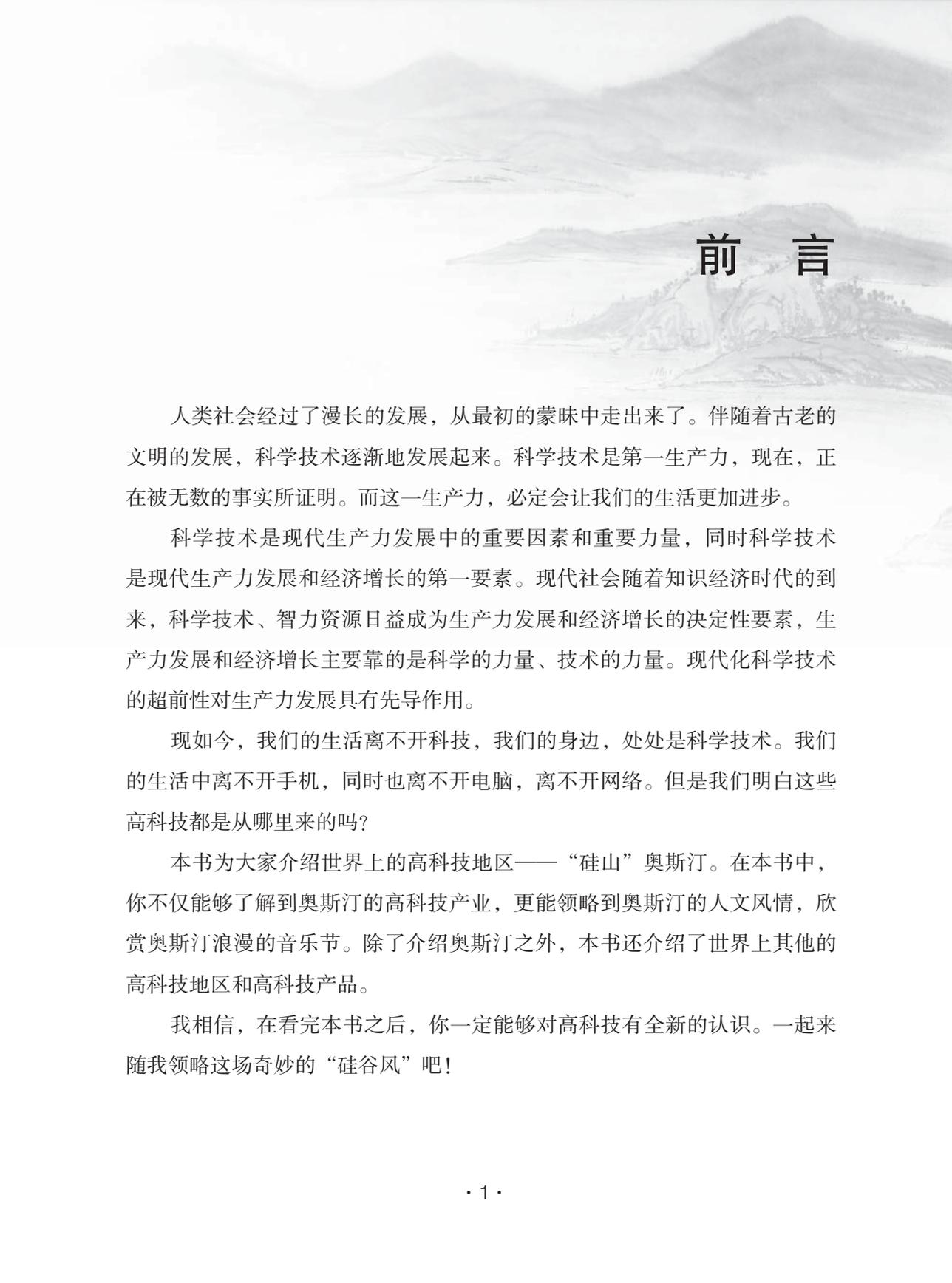
新华书店经销

北京东光印刷厂印刷

开本787×1092 1/16 印张11.5 字数 182 000

2013年4月第1版第1次印刷

定价：22.00元



前言

人类社会经过了漫长的发展，从最初的蒙昧中走出来了。伴随着古老的文明的发展，科学技术逐渐地发展起来。科学技术是第一生产力，现在，正在被无数的事实所证明。而这一生产力，必定会让我们的生活更加进步。

科学技术是现代生产力发展中的重要因素和重要力量，同时科学技术是现代生产力发展和经济增长的第一要素。现代社会随着知识经济时代的到来，科学技术、智力资源日益成为生产力发展和经济增长的决定性要素，生产力发展和经济增长主要靠的是科学的力量、技术的力量。现代化科学技术的超前性对生产力发展具有先导作用。

现如今，我们的生活离不开科技，我们的身边，处处是科学技术。我们的生活中离不开手机，同时也离不开电脑，离不开网络。但是我们明白这些高科技都是从哪里来的吗？

本书为大家介绍世界上的高科技地区——“硅山”奥斯汀。在本书中，你不仅能够了解到奥斯汀的高科技产业，更能领略到奥斯汀的人文风情，欣赏奥斯汀浪漫的音乐节。除了介绍奥斯汀之外，本书还介绍了世界上其他的高科技地区和高科技产品。

我相信，在看完本书之后，你一定能够对高科技有全新的认识。一起来随我领略这场奇妙的“硅谷风”吧！

目 录

一、硅谷之城奥斯汀	1
话说硅谷由来	2
“硅山” 奥斯汀	7
“滑铁卢” 的蜕变	12
奥斯汀的“小脾气”	17
摇滚音乐之城	20
电影《硅谷传奇》	24
二、科技之城奥斯汀	27
研发“苹果” 的公司	28
巨大的搜索引擎	33
社区网站中的“脸谱”	38
硅谷的新秀——思科	45
世界最大的电子集市	49
全球领先的系统与服务公司	53
“超越未来” 的品牌承诺	58
硅谷的超威半导体公司	63

三、来自硅谷的故事	67
戴尔的创业故事	68
“程序神人”马克	73
乔布斯与苹果	77
谷歌引擎谢尔盖	82
休利特和帕卡德的合作	87
投资之王维诺德·科斯拉	91
众多男性尊敬的女强人	95
我会成为百万富翁的	100
四、世界硅谷风	105
马萨诸塞州的首府	106
华盛顿州的西雅图市	110
盐湖里的城市	116
古老的“科学摇篮”	122
印度的信息科技中心	128
慕尼黑高科技工业园	134
索菲亚高科技园区	139
中国IT行业的代名词	144
中国新竹科学工业园区	148

硅谷之城奥斯汀



话说硅谷由来

阅读导言

今天，美国加利福尼亚州的旧金山经圣克拉拉至圣何塞近50千米的一条狭长地带就是人们传统称谓的硅谷，是美国重要的电子工业基地，也是世界最知名的电子工业集中地。20世纪60年代中期以来，微电子技术的高速发展使得硅谷逐步形成，而且形成了以附近一些具有雄厚科研力量的美国一流大学斯坦福、伯克利和加州理工等世界知名大学为依托，以高新技术的中小公司为基础，并且拥有思科、英特尔、惠普、朗讯、苹果等大型公司，融科技、生产为一体的特点。

目前，硅谷已经有大大小小的电子工业公司10 000家以上，在这里所产的半导体集成电路和电子计算机约占全美国的1 / 3和1 / 6。20世纪80年代后，硅谷的生物、空间、海洋、通信、能源材料等新技术研究机构的纷纷出现，使得该地区客观上成为了美国高新技术的摇篮，也是世界各国半导体工业聚集区的代名词。如今，华人控制的硅谷公司已经达到2 000家以上，占硅谷总公司数量的1 / 5，而且来自我国的华人也越来越多，我国的许多知名高科技公司都已经在那里建立了自己的科研实验基地。

在硅谷创立之前，当地一直是美国海军一个工作站点，并且海军的飞



美国硅谷风景

行研究基地也设立在这个地方，许多科技公司都围绕着海军的研究基地逐渐建立起来。后来，美国海军把它大部分位于西海岸的工程项目转移到了圣迭戈，美国国家航空航天局（NASA）接手了海军原来的工程项目，不过大部分的公司留了下来。那个时候，虽然这里有很多好的大学，但是这里还没有民用的高科技企业，致使学生们毕业之后，大都选择到东海岸去寻找工作机会。斯坦福大学的一位教授就发现了这一点，于是他建议校长在学校里选择了一块很大的空地作为不动产的发展，并且设立了一些方案来鼓励学生们在当地发展，尤其是他们的“创业投资”事业。这位教授的两个学生威廉·休利特和戴维·帕卡德在一间车库里凭借着538美元建立了知名的惠普高科技公

世界硅谷科技风——奥斯汀

司。这间车库现在已经成为硅谷发展的有力见证，被加州政府公布为硅谷发源地，而且成为重要的景点。1951年，这位教授又有了一个更大的构想，那就是成立斯坦福研究园区，这是第一个位于大学附近的高科技工业园区。园区里一些较小的工业建筑以低租金租给一些小的科技公司，今日，这些公司是重要的技术诞生地，可是在当时却并不为人所知。最开始的几年里，只有几家公司安家于此，后来公司越来越多，他们不但应用大学最新的科技，同时又租用该校的土地，这些地租成为斯坦福大学的经济来源，使斯坦福大学不断地兴旺发达。这位教授决定新的基础设施应以“谷”为原则而建造，这就是后来的硅谷。

硅谷的高新科技发展日新月异，而且数年来，其经济持续地繁荣和进步。我们从下面的统计数据当中就可以深深地体会到：1999年，硅谷的营业额达到了2500亿~3000亿美元；1998年，硅谷的人均年薪已达9.6万美元，而



威廉·休利特和戴维·帕卡德

到了1999年则超过了10万美元；美国一个名牌大学毕业生在硅谷一年的收入不下6万美元，相比其他地区，一般要高出一二万美元。毫不夸张地说，一个人要在硅谷一夜之间成为百万或千万富翁，都是比较平常的事情。

硅谷是美国高科技人才的集中地，目前在硅谷，集结着美国各地和世界各国的科技人员达到100万人以上，美国科学院院士在硅谷任职的就达1000多人。现在，很多美国青年心

驰神往的圣地就是硅谷，它也是世界各国留学生的竞技场和淘金场。所以，在硅谷“知识就是工作，知识就是财富”。硅谷所有的科技员工，除了要完成每天的工作之外，更新自己头脑中的知识也是一门必修课。因为为了跟上高科技的飞速发展，人人不得不废寝忘食，否则稍有懈怠，明天就有被淘汰的可能。

一般情况下，硅谷的公司都实行科学研究、技术开发和生产经营三位一体的经营机制，那些高学历的专业科技人员往往占公司员工总数的80%以上。这些硅谷的科技人员大都是来自世界各地的佼佼者，他们不仅母语和肤色不同，文化背景和生活习俗也各有差异，所学的专业和特长也不一样。目前，硅谷高新技术公司的创立和资金投入方兴未艾，仍然呈现出发展的趋势。



硅谷形成的原因

说起硅谷形成的原因，总结起来大概有以下几个：

第一个原因是早期无线电和军事技术的基础：美国的旧金山湾区很早就 是海军的研发基地。1933年，当时的森尼维尔空军基地成为美国海军飞艇的 基地，而且在基地周围开始出现一些为海军服务的技术公司。第二次世界大 战后，海军将西海岸的业务移往加州南部的圣迭戈，国家航天委员会（美国 国家航空航天局的前身）将这里的墨菲飞机场的一部分用于对航天方面的研 究，使得为航天服务的公司开始出现。

第二个原因是建立了斯坦福工业园：第二次世界大战结束后，美国的

世界硅谷科技风——奥斯汀

大学回流的学生数量骤增。为了满足财务需求，同时给毕业生提供就业机会，斯坦福大学开始开辟工业园，允许一些高新技术公司租用其地作为办公用地。到了20世纪90年代中期，斯坦福工业园逐步成为美国的高新技术研发中心。

第三个原因是硅晶体管的发明：1956年，晶体管的发明人威廉·肖克利在斯坦福大学南边的山景城创立了肖克利半导体实验室。1957年，肖克利决定停止对硅晶体管的研究，使得当时公司的8位工程师出走成立了仙童半导体公司。后来，这8个人中的诺伊斯和摩尔创办了英特尔公司。

第四个原因是风险资本地增加：1972年，第一家风险资本在斯坦福工业园落户，风险资本极大促进了硅谷的成长。1980年，苹果公司的上市吸引了更多风险资本来到硅谷。

第五个原因是软件产业地逐渐兴起：除了半导体工业，硅谷同时以软件产业和互联网服务产业著称。

“硅山” 奥斯汀

阅读导言

奥斯汀位于美国西南部得克萨斯州中部，是得州的首府和得州第四大城市。奥斯汀以繁荣的商业和高科技产业闻名于世，是全美经济增长最快的城市之一，又因其濒临得州丘陵地区，所以被冠以“硅山”之美名。

在这个被称为“硅山”的奥斯汀城市中，高度集中了现代诸多尖端产业。许多来自全球的出类拔萃的年轻人也都聚集在“硅山”。这里是典型的“各色人种”的集中地。肤色各异的人们都为了找到人生的价值和坐标而聚在一起和睦相处。

在奥斯汀，高科技行业的飞速发展已经成为最亮丽的一道风景。这里的教育和科技行业都呈现出一体化的多元模式。高科技专业流入奥斯汀之后，这里既充满了生机和挑战，又形成了一个多元化的商业环境。奥斯汀的发展速度非常快，在美国众多城市中排名第二。奥斯汀市政府十分讲求创新，无州税和地方个人所得税以及极具竞争力的生活费用使得奥斯汀成为一个理想的居住地。奥斯汀人在努力工作之余，也非常懂得享受生活。

奥斯汀的发展得益于美国高效的产业政策和完善的法律保障体系。另



奥斯汀风光

外，奥斯汀为高科技企业提供各种税收优惠政策，个人所得税率为全美最低。对于那些刚刚入驻的企业，奥斯汀以征收象征性的租金为企业提供办公场所和生产车间。政府还出台了一系列为推动企业和个人进行创新的奖励政策，对杰出的创新团体和个人给予荣誉和经济奖励，极大激发了企业和个人进行自主创新的活力。奥斯汀的金融业发达，一大批银行、保险和投资公司，如著名的美国银行、摩根大通银行、农夫保险集团等都在奥斯汀设立公司。奥斯汀的高科技企业可以向当地的金融机构融资以解决资金问题。另外，技术孵化器充当了企业与风险投资机构之间的联络人，为奥斯汀引进了大量的风险投资。

奥斯汀的城市环境一直以来就十分优美，政府依然投资完善基础设施，使得奥斯汀的城市生活便捷，生活品质非常高。另外，奥斯汀的娱乐设施齐全，娱乐活动丰富，是著名的音乐之都。奥斯汀优美的城市环境和丰富的文化娱乐生活使得全世界的高素质科技人才



摩根大通银行



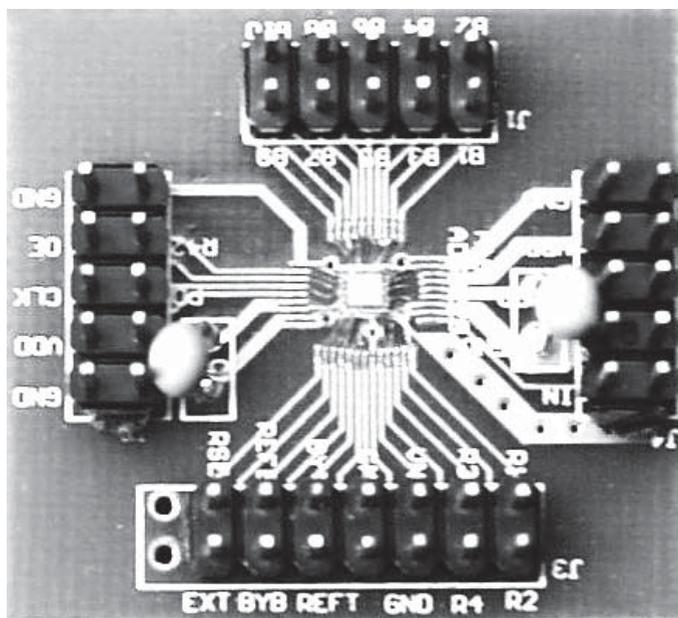
美国银行大厦

纷至沓来。

奥斯汀在计算机集成电路制造业方面科技十分发达，同时也是其他计算机行业的中心。这些年来奥斯汀在高科技方面的发展规模和速度上，都是美国其他城市，甚至世界上其他国家不能比的。能够取得这样的发展，是因为这些有雄厚资金和技术实力的大公司的到来，带动了当地经济、高新科技行业的迅猛发展。在逐步形成了比较大的行业规模

世界硅谷科技风——奥斯汀

后，许多小公司也冒出来进行竞争。现在奥斯汀的大小公司、企业已发展到几千家，单是软件公司就有1 200多家。奥斯汀高科技的发展，离不开地方政府提供的优惠政策，这些政策吸引了美国著名大公司来奥斯汀进行投资。



计算机集成电路

