

掀开高科技底牌·掀开高科技底牌

掀开高科技底牌·掀开高科技底牌·掀开高科技底牌·掀开高科技底牌·掀开高科技底牌·掀开高科技底牌·掀开高科技底牌·掀开高科技底牌·掀开高科技底牌·掀开高科技底牌

掀开高科技 底牌

■ 邓海珠 著



中信出版社
CITIC PUBLISHING HOUSE

掀开高科技底牌·掀开高科技底牌

·

K837.12
238

掀

掀开高科技 底牌

■ 邓海珠 著



中信出版社
CITIC PUBLISHING HOUSE

·

掀

开

高

科

技

底

牌

·

掀

开

高

科

技

底

牌

·

掀

开

高

科

技

底

牌

·

掀

开

高

科

技

底

牌

·

掀

开

高

科

技

底

牌

·

掀

开

高

科

技

底

牌

图书在版编目 (CIP) 数据

掀开高科技底牌/邓海珠著. - 北京: 中信出版社,
2001.11

ISBN 7-80073-379-3

I . 掀… II . 邓… III . ①高技术产业 - 华人 - 企业家 - 生平事迹 - 美国 ②高技术 - 产品 - 研究 - 台湾省

IV . K837.125.38

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 081955 号

掀开高科技底牌

XIANKAI GAOKEJI DIPAI

著 者	邓海珠	开本	880mm×1230mm 1/32
责任编辑	秦海霞 邓荫柯	印张	8.25
责任监制	王祖力	字数	171 千字
出版者	中信出版社 (北京朝阳区 新源南路 6 号京城大厦 邮编 100004)	版次	2002 年 1 月第 1 版
承印者	北京牛山世兴印刷厂	印次	2002 年 1 月第 1 次印刷
发行者	中信出版社	书号	<u>ISBN 7-80073-379-3</u> F·286
经销商	新华书店北京发行所	定价	19.00 元

版权所有 · 翻印必究

前　　言

世人的焦点

十四年前，我写《硅、硅谷、硅谷人》，硅谷华人的故事第一次以书本形式出现。六年前，我写《硅谷传奇》，把硅谷二十年的华人成就做总的整理及叙述。三年前，我写《华裔网路英雄传奇》，记录互联网不可思议的热潮。半年前，我写《掀开高科技底牌》，不可否认，这是被硅谷前所未有的低潮而激发的自省之作。

前三本书都只在台湾出版，没有简体字版，其间不时有朋友问我：“为何不拿到中国发行，中国对硅谷很有兴趣。”在硅谷，我也时常遇到中国来的媒体朋友想做硅谷专题。的确，硅谷是世界高科技的重心，也是繁华与成功的代名词，全世界想成功的国家地区都在谈“硅谷模式及经验”，硅谷，是不能不了解的议题。在 2001 年，承蒙我在北京的表妹任嘉纯小姐和中信出版社的厚爱，我有机会将这四本书的精华做个全面整理，推出这本书，恰逢中国正以无比的热情及魄力推动工业转型，进入高新产业之际，希望我这本书能提供有价值的参考及经验。

二十年来，硅谷在半导体、个人电脑、互联网及光通讯

的带领下，一次次光华夺目地吸引世人眼光，媒体成篇累牍地报道硅谷的来龙去脉，硅谷的科技金童不断占据财经杂志封面，这是它美的一面。然而到了2000年，硅谷也遭遇到极大的挫败，错估产业前景，产品库存过高，某些公司会计手段受到调查，首席执行官频被更换，创投家损失惨重，公司裁员，倒闭等，甚至有人这样开玩笑：Silicon Valley（硅谷）变成Sillycon Valley（蠢谷）了，这是它不美的一面。所以真正的硅谷，是神话和陷阱并存的，过度相信神话，就是盲从，然而过度惧怕陷阱，也就无法成就大事。

在中国大步迈向现代化之际，硅谷模式成为一个标杆。许多许多人仰望着这块土地，惊奇着，幻想着，怎样可分得它的一杯羹？怎样可取得它的魔法秘笈？在此同时，也就有许多许多人在努力取得硅谷经验及贩卖硅谷经验。作为长期的新闻工作者，我尽可能客观，硅谷的财富值得追求，但是一味做大梦仍该负起失败的责任。

本书前半部分是硅谷的传奇面，最炫目的科技在此产生，它所创造的庞大产业惠及世界各地，在其中，自然也出现若干令人羡慕及崇拜的英雄。我希望让读者在最短时间内了解硅谷的来龙去脉，半导体、电脑及互联网三大产业的发展，并介绍可在二十年历史中称为“英雄”的华人。后半部分谈在追求硅谷梦时所遇到的挑战，光荣事迹下的真貌，高科技在“梦”与“理想”中的摆动，这次科技低迷，给了我们什么教训？



※

我从硅谷来

1981 年，我在偶发的念头下来到硅谷，对半导体一无所知，只是觉得很奇怪，为什么大学男同学毕了业都到这里来，女同学嫁了人也都到这里来。

我在这里遇到英文系老同学，她是属于未雨绸缪型的，当我大学毕业去苦修西班牙文，做着欧洲大梦时，她去大学补修“打卡”，一张硬纸片上打了无数个洞，送进送出，我不知道她到底在做什么，只记得和什么美好前途有关。那时约是 1976 或 1977 年吧！我连电子计算机都没碰过。在硅谷住定后，又遇到一个老同学，她很高兴地告诉我，因为在迪安萨学院（De Anza College）修了几学期的课，现在找到事了，叫做 Programmer（程序员）。不久，我和另一单身女友相约去迪安萨求上进，我本来要继续学西班牙文，女友说：“拜托你，现在没有人学语文，大家都学 0 和 1。”

我第一次知道，0 和 1 也是学问，而且学好了后，可以去做 programmer，就像我前面提到的同学一样。

我只上了一学期，学到 algorithm（算法）和“先进先出”和“先进后出”之类的概念，用 Basic 语言在一个叫 terminal（终端）的东西上写了几个“if”、“go to”的句子，手中经常拿着一叠有洞的卡片。那几个“if”、“go to”的句子如果写得对的话，可以得到我所要的结果。我记得这个过程其实也很有趣，一种不断测试终于成功的乐趣。不过我并不知道这些东西和我的前途有什么关系，甚至不知道拿着卡



※



※

片排时间就是轰轰烈烈的“编程序”。

单身女郎总会遇到一些单身男子，于是我慢慢听到IBM、HP、Fairchild、Intel等名称，其中一名男子告诉我他刚买了一台苹果二号，稀奇巴拉的示范给我看，一卷录音带转过来又转过去，荧幕上出现一堆几何图形，教我怎么打麻将；另一人告诉我他的电脑可经由电话连线，所以他可以在家里工作，我以为我在听魔术演讲；另一人原本和我有约会，结果失约，因为前一天他被阿泰利（Atari，现已消失）解聘了。

不久，我遇到一名程序员，决定结婚，证婚人也是一名程序员，来参加喜宴的宾客中也有一大堆现在时和未来时的程序员。从此，我的生活就和高科技分不开了。

在工作上，美国《世界日报》扩版增加硅谷新闻，我刚好住在硅谷，顺理成章地回到老东家，开始报道科技界动态。我陆续遇到李信麟、李心培、徐大麟、刘英武、虞有澄这些人，那时他们都四十出头吧！英姿风发。

1985年左右，经由采访中文电脑会议之便，我学会使用中文电脑，用仓颉法输入，并因此认识了发明仓颉输入法的朱邦复。那时朱邦复和洛杉矶华人合开一家推广中文文字处理软件的公司，产品不错，可惜时机太早了，直至七、八年后，由于微软视窗大大风行，人们才普遍使用中文文字处理软件。

1987年我因多种因素决定离开新闻工作，赋闲后想留点纪念品，于是整理历年所写文章，结集成《硅、硅谷、硅谷人》一书。1987至1993年间，我在家带两个孩子，写小



说，编儿童教材，日子过得颇惬意。1993年我回《世界日报》工作，于是再度和科技人搭上线。1996年7月，我终于决定结束记者生涯，不再忙碌于截稿、字数的压力中。可是不做记者并不表示退出江湖，而是以另一种方式来关心，所以我花了十个月时间，全时工作，写完《硅谷传奇》上下册共20万字。1998年至2000年，我替台湾《经济日报》写专栏，一周一篇，得以和硅谷高科技界继续保持联系，在这期间写完《华裔网路英雄传奇》。2001年开始，我不再写专栏，除却所有人情压力后，我仔细看我周围的人和事，而写出《掀开高科技底牌》。

为了初次见面的大陆读者，我整理这四本书时，去掉了已失时效以及和台湾太相关的部分，加上中国素材，希望能让读者在最快时间内了解硅谷。不管传奇或底牌，硅谷都是了不起的，经过多年来的起伏跌宕，它有如打不死的超级英雄，永远意志昂扬地带领世界追求科技为人类服务的最大可能性。

邓海珠 2001年8月于圣荷塞

作者简介



邓海珠（Debby Chen），祖籍湖南花垣县，毕业于台湾大学外文系，曾至法国、西班牙游学，1979年至美国俄勒冈大学新闻研究所攻读。她于1975年在台湾《联合报》开始记者生涯，1982年转至美国《世界日报》旧金山分社工作，是硅谷最资深的华文记者。

从1982年开始采访硅谷新闻，从个人电脑的兴起到互联网的挫败，二十年来她看了很多，也想了很多，这些所思所想就全凝聚在此书中。她对高科技的关注有一种特殊的人文触角，其文风之活泼清新、自然流畅，颇有乡土文学大家沈从文先生之风，使其作品充满阅读乐趣和智慧。

目前她和先生及两个儿子（18岁及13岁）住在硅谷，除文字人生外，也喜欢歌舞人生。

目 录

前言

第一章 美富传奇	1
· 专才、钞票、成就感	1
· 源起	5
· 中国情	9
第二章 风云人物	10
· 李信麟 硅谷第一人	11
· 刘英武 突破再突破	17
· 虞有澄 微处理器推手	23
· 王宁国 跳蛙全球行	30
· 程守宗 复兴赛贝斯	36
· 陈丕宏 电子商务先锋	43
· 徐建国 硬汉浴血战	47
· 陈五福 创业无止尽	53
· 杨致远 互联网王子	59
第三章 产业传奇	64
· 半导体	65
· 个人电脑	76
· 互联网	84



第四章 掀开达康底牌	93
· Dot Com 生死论	94
· 变天之后	101
· 公关媒体乐作伙	108
第五章 掀开创业底牌	119
· 你该创业吗？	120
· 人找钱	125
· 钱找人	134
· 转型真痛苦	141
· 首席执行官素描	147
· 科技思考和人文精神	155
第六章 掀开名人底牌	163
· 先知的真实面貌	164
· 雅痞鬼才艾利森	170
· 记者眼中的张、曹、施	177
第七章 掀开台湾底牌	186
· 台湾大亨何在？	187
· 专利爱与恨	190
· 台湾高科技大总检	201
第八章 掀开未来底牌	210
· e 甜蜜家庭	211
· 光纤大放送	218
· 端对端大串连	226
· 手机世界大大大	232
· 大陆，怎一个“狂热”了得？	242

第一章 美富传奇

专才、钞票、成就感

1970年以后的人类生活，有四大要素：阳光、空气、水和硅。

硅在世界上的存量仅次于氧，居第二位，沙、石、土中皆有硅，硅和人类的关系是这样的：从自然中提炼出高纯度的硅，加上少量杂质，使它具备半导电的性质，利用这种合成物质，做成电晶体，然后再以高度精密的技术，将成千上万个电晶体合成集成电路，这片比指甲还小的东西，已经主宰了人类的生活——从手表到火箭。

硅谷的硅并不比别的地方多，得此名称是因为半导体工业麇集，在全世界都闯出了名声。1971年，一份独家报道半导体工业的周刊《微电子新闻》首度使用“硅谷”这个可爱又有意义的名字，而使此地名满天下。



硅谷在科技的领域中扮演着多种角色，它是实验室——新的观念在这里萌发，新的技术在这里着床；它是学校——科学家到此创造了科技，科技又训练出无数的科学家；它是展览会——几乎所有的电子科技在此一览无遗，堪称世界第一；它是聚宝盆——短期致富的例子比比皆是，让人怀疑此地人何德何能，得此上帝偏爱？

总之，硅谷是一个十分完美的科技园地，要人有人才，要钱有钱财，所谓“票房和口碑皆佳”，想学一技之长的，想发万贯之财的，都请到硅谷来。

如果要用最简单的话来形容硅谷，就是专才、钞票、成就感，如果你不是专才，如果你不爱钞票，或者你无意追求成就感，我不敢说你会活得不快乐（也许更快乐），但至少会和这个地区的中心文化脱节。

一大群人聚居在有限的空间内，背景、目标又是那么相似，自然而然就会产生他们独特的文化。硅谷的文化和旧金山的文化大不相同，不是豪华的餐馆，不是美丽的海湾，不是世界级的交响乐，不是偏激自由的大学生，如果旧金山的文化是感性而闲散的，那么硅谷的文化就是理性和紧张。

从旧金山开车到硅谷，可走北边的 101 公路，或南边的 280 公路。101 带你经过山景城（Mountain View）、桑尼维尔（Sunnyvale）、圣他克拉拉（Santa Clara）、圣荷塞（San Jose）等高科技公司心脏地带，触目所见，全是非灰白即土黄的公司建筑；280 带你经过洛斯阿图山（Los Altos Hills）、柏拉阿图（Palo Alto）、库比蒂诺（Cupertino）等住宅区，房价也大抵依此次序递减。这里的中国人以工程师为核心，



米

第一季
美富传奇



为了侍候这些工程师及他们的家人，各种华人商业蓬勃发展。其中库比蒂诺最得台北真传，中国超级市场、美容院、心算家教、基督教会、佛教讲堂什么都有，另外，华人已参加学区委员会和市议会的竞选，而且都高票当选。

中国人在一百年前来到硅谷，那时这里有一望无际的果园，华人苦力以在果园及罐头工厂做工维生，形成小小的中国城，可惜中国城不受当地人士欢迎，在一场无名大火及都市计划下，中国城消失了。不过中国城内一栋道观“五圣宫”，在社区人士筹款努力下，已在 90 年代初期重建完成，目前矗立在圣荷塞历史博物馆内。

硅谷最有名的特产，就是富有的科技王子，如五、六十年代的惠普（Hewlett Packard）及英特尔（Intel）创办人，七、八十年代的苹果（Apple）创办人，90 年代的甲骨文（Oracle）、网景（Netscape）、雅虎（Yahoo）创办人等，当年都是白手起家的工程师，他们的成功及财富，是硅谷成为黄金神话的主因。

美国的科技王子都有点“怪胎”性质，大学没念完就辍学，成名时都是单身汉，他们脑筋好，日夜做活，充分掌握一夜致富的科技神话秘诀，只要碰对一次机会，花花绿绿的钞票滚滚而来，一辈子用不完。

和美国的科技王子比起来，中国的科技王子显得十分知书达理，不但没入大学辍学，还十分热衷读博士。绝大多数在公司维持一份稳定的职业，少数人出来创业并成功，更少数人在大公司内爬升，做到公司组织表中上面两三层有名有姓的主管位置。



70年代初期，台湾留学生开始就业，其中理工科学生不断来到硅谷，绝大多数留了下来，得到绿卡安居。80年代个人电脑兴起，90年代互联网兴起，带来无数的创业机会，现今活跃成功的创业人士多是80年代出来尝试的。同时台湾新竹园区成立，间接激起硅谷中国科技人的兴奋开创之情。

90年代，中国大陆留学生大批毕业、就业，得到绿卡安居。在创业方面，他们赶上互联网及光纤通讯的热潮，颇有建树。中国大陆一连串大型高新计划及园区的兴建，就如15年前的新竹园区一般，激起硅谷中国留学生兴奋开创之情。

中国触角伸入硅谷，一个又一个投资访问团，一期又一期培训班，搞得硅谷一批人团团转。

中国工程师自组专业协会，和中国各省、市合办座谈，美国公司内一个又一个华人经理被派去中国开发业务。亚洲人的世纪，在硅谷看得特别清楚。

硅谷整体环境虽经过数次劫难，如70年代美国DRAM大撤退，80年代企业出走至外州或外国，90年代末互联网由盛而衰，及每隔几年就拜访一次的经济低迷等，但它仍是世界一等一的地方。阳光、财富、专业气质无可比拟，天然和人为兼具。想想看，你每天经过世界最好的半导体公司，某某工业标准就是你周围的朋友设计的，每当一群老中聚在一起交头接耳，就表示另一个创业契机正在形成。身处这样的时代尖端和活力中，你能不兴奋吗？





源 起

硅谷于 50 年代初具雏形，促其发展的四大力量是国防工业、斯坦福大学、仙童公司和 IBM。

1. 国防工业

走 101 公路经过山景城，就会看到广阔的海空军基地 Moffett Field，巨大的机棚，宽阔的停机坪，还有全世界最大的风洞试验所。

这一大片地方是属于联邦的，除了空军基地外，还有航天总署的单位，以及以造飞机、火箭、太空船出名的马丁洛克希德公司。在美苏冷战时期，这片地方代表硅谷最壮大的国防工业，90 年代冷战结束后，裁的裁、搬的搬、合并的合并，盛况不再。

早期的硅谷就是由国防工业带起来的。二次世界大战后，国防技术逐渐商业化，由政府和民间共同开发、使用和经营，如仙童半导体（Fairchild Semiconductor）的集成电路就是应国防之需而做的，后来才找到消费市场，应用在手提收音机、助听器、电脑等方面。

2. 斯坦福大学

由于广大的校园土地只能租不能卖，为了增加收入，50 年代初期斯坦福大学把校园土地租给厂商，第一家迁入的是



凡伦 (Varian Associates)，几年后惠普迁入，逐渐形成工业园区，如今 655 英亩的土地全租出去了。这个工业园区没有门，没有墙，更没有守卫，有的只是乡村风味的浅草山坡和徜徉其间的牛、羊、马，风景十分优美。著名的投资圣地 Sand Hill 街就在这一区，在这里设点的投资机构被视为第一层风险投资家，有他们背书，成功机率大增。斯坦福大学学费非常贵，大学生一年要四五万美元。

此园区把大学和工业结合，形成理想的科学园区模式，它的成功，带动其他地区仿效，如台湾著名的新竹园区及大陆无数个高新园区。由斯坦福园区慢慢向南扩张，就形成今日的硅谷。斯坦福大学有两个最著名的学 生：大卫·派克 (David Packard) 和威廉·惠勒 (William Hewlett)，他们在 50 年代成立惠普，兴盛至今，是硅谷的擎天柱。两位老创办人均已去世，硅谷第一代至此告终，两人当年共创事业的车库，已正式列入加州历史名胜。

斯坦福人才济济，离投资圣地又只有一墙之隔，所以创业事迹不断。升阳 (Sun Microsystems)、思科 (Cisco Systems)、网景、雅虎都由斯坦福的教授或学生创办。

3. 仙童公司

90 年代的人都已不知这家公司，不过因为它是英特尔创办人的老东家，所以在讲古时仍值得记上一笔。

它的成立和 1956 年诺贝尔物理学奖得主威廉·休克利 (William Shockley) 有关。休克利是电晶体三名发明人之一，他在 1955 年回到家乡柏拉阿图，开设休克利半导体实