

HZ BOOKS  
华章经管

(美) 保罗·弗赖伯格 迈克尔·斯韦因 著 王建华 译

# FIRE IN THE VALLEY

The Making of the Personal Computer

(Second Edition)



# 硅谷之火

PC 从梦想到现实

(原书第2版)

机械工业出版社  
China Machine Press

Mc  
Graw  
Hill

McGraw-Hill

(美) 保罗·弗赖伯格 迈克尔·斯韦因 著 王建华 译

# Fire in the Valley

The Making of the Personal Computer

(Second Edition)



# 硅谷之火

PC 从梦想到现实

(原书第2版)



机械工业出版社  
China Machine Press

Paul Freiberger, Michael Swaine: Fire in the Valley: The Making of the  
Personal Computer, 2<sup>nd</sup> ed.

Copyright © 2000 by Paul Freiberger and Michael Swaine.

All rights reserved. For sale in China only.

本书中文简体字版由McGraw-Hill 公司授权机械工业出版社在中国  
境内独家出版发行, 未经出版者书面许可, 不得以任何方式抄袭、复制  
或节录本书中的任何部分。

版权所有, 侵权必究。

本书版权登记号: 图字: 01-2000-1705

### 图书在版编目 ( CIP ) 数据

硅谷之火: PC从梦想到现实/ (美) 弗赖伯格 (Freiberger, P.), (美)  
斯韦因 (Swaine, M.) 著; 王建华译. -北京: 机械工业出版社

书名原文: Fire in the Valley: The Making of the Personal Computer

ISBN 7-111-07252-9

I. 硅… II. ① 弗… ② 斯… ③ 王… III. 纪实文学-美国-现代  
IV.1712.55

中国版本图书馆CIP数据核字 (2000) 第57493号

机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑: 邓瑞华 版式设计: 张春婷

北京牛山世兴印刷厂印刷 · 新华书店北京发行所发行

2001年1月第1版第1次印刷

850mm × 1168mm 1/32 · 16.25印张

定价: 34.00元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换。

洛夫莱斯夫人艾达·拜伦 (1815—1852)，曾经研究过数学，撰写过介绍查尔斯·巴比奇的会计算的机器“分析机”的文章，她预言总有一天这种机器会有许多实际的用途，比如画图 and 作曲等。

——约翰·默里（出版）  
公司供稿



查尔斯·巴比奇，19世纪数学家，曾从事过能够实现人的思维机械化的机器的设计。

——美国圣何塞计算机博物馆历史中心供稿



赫尔曼·霍勒里斯，最早的大型数据处理设备（用于1890年美国人口普查）的发明人，计算机公司的创办人，该公司后改名为计算-制表-记录公司。

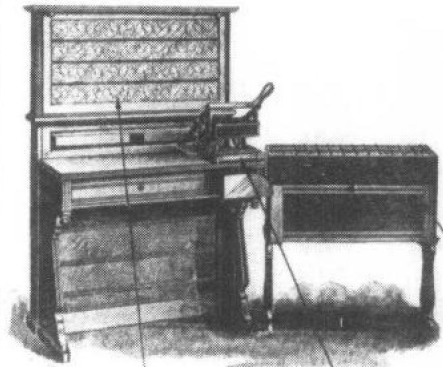
——IBM 公司档案室供稿



小托马斯·沃森，1914年加入计算-制表-记录公司，后来又将该公司改为国际商业机器公司（IBM）。

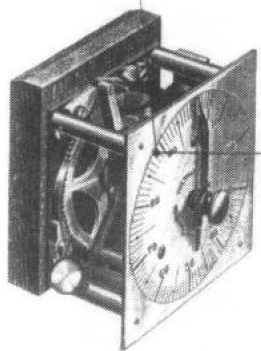
——IBM 公司档案室供稿

THE FIRST  
**"HOLLERITH"**  
 Electrical  
 CENSUS COUNTING MACHINE  
 1890



电动操作分类箱

手动操作手柄

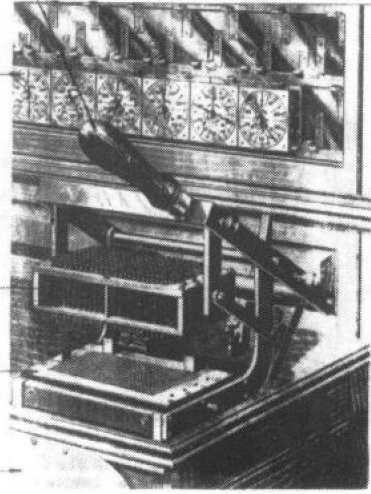


计数器  
 刻度盘

针盒

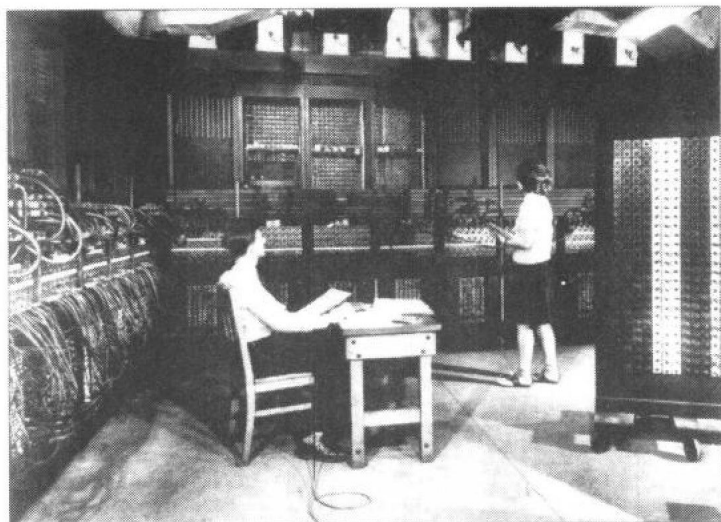
带有水银槽的读出台

手控堆积箱



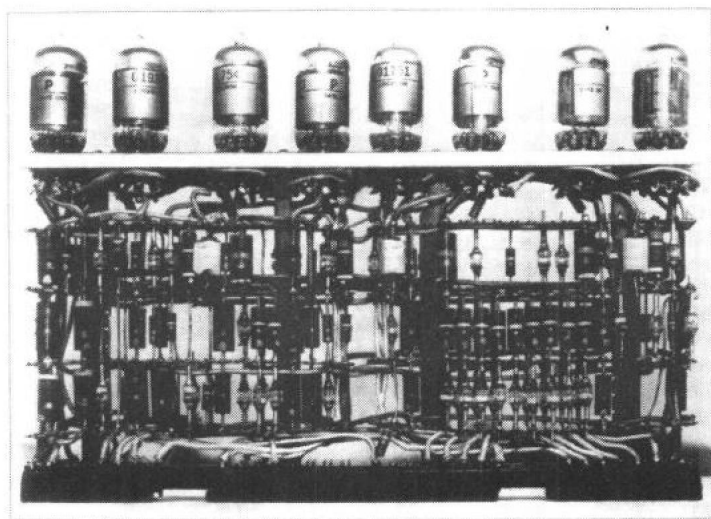
1890年发明的第一台霍勒斯人口普查统计机。

——IBM公司档案室供稿



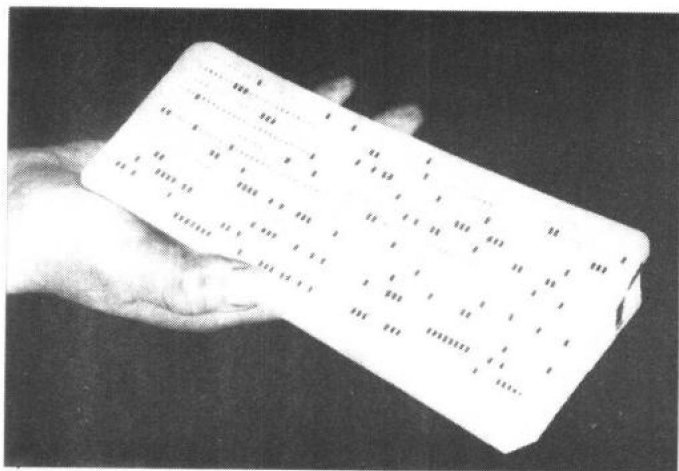
1945年12月研制完成的第一台全电子数字计算机ENIAC。

——IBM公司档案室供稿



1950年推出的 IBM701计算机的电子管。

——IBM公司档案室供稿



IBM穿孔卡片，在发明别的存储设备前的几十年里一直用作编程工具。

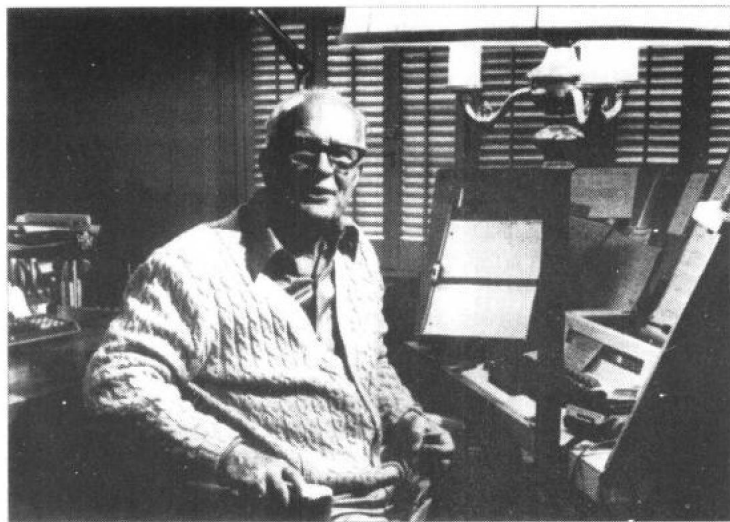
——IBM公司档案室供稿



约翰·冯纽曼，著名数学家，1945年提出了通用计算机技术规范。

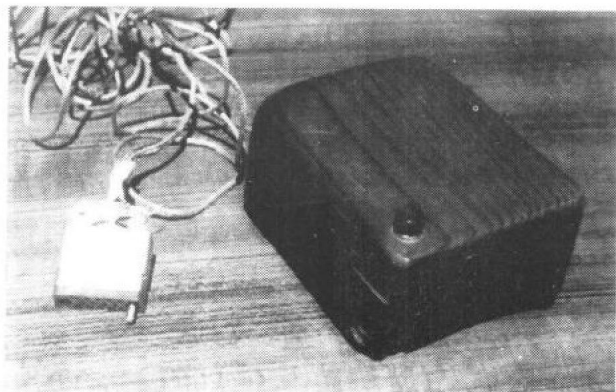
——圣何塞计算机博物馆  
历史中心供稿





威廉·肖克利，他与约翰·巴丁及沃尔特·布拉顿因发明晶体管而共同荣获1956年诺贝尔物理学奖。

——《旧金山观察家》供稿



用木头雕刻的最早的鼠标器，它是道格拉斯·恩格尔巴特于1964年在斯坦福研究所发明的，用作显示工作站上的点击试验装置。

——道格拉斯·恩格尔巴特供稿



1965年时带有鼠标器的工作站，它的价格约为8万美元（左边较小的按钮装置是早期的键组合输入装置原型，与鼠标一道用于输入快捷命令）

——道格拉斯·恩格尔巴特供稿

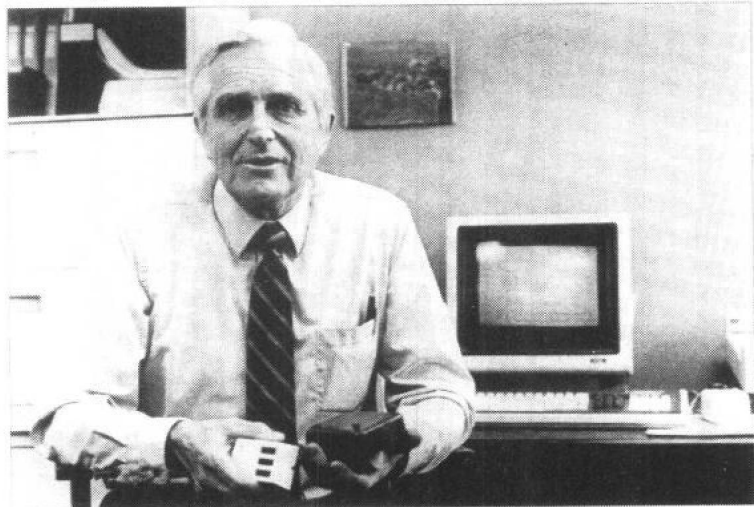
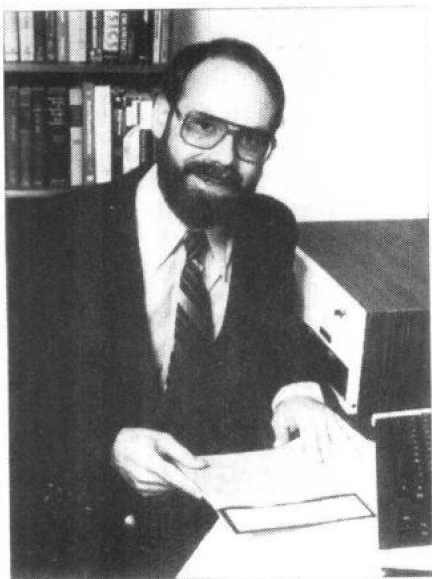


这是道格拉斯·恩格尔巴特在1968年秋季联合计算机会议上演示时使用的鼠标和带有键盘控制器的键组合。

——道格拉斯·恩格尔巴特供稿

戈登·尤班克斯，他的硕士论文提出了一种业界的标准 BASIC 编程语言。

——数字研究公司供稿



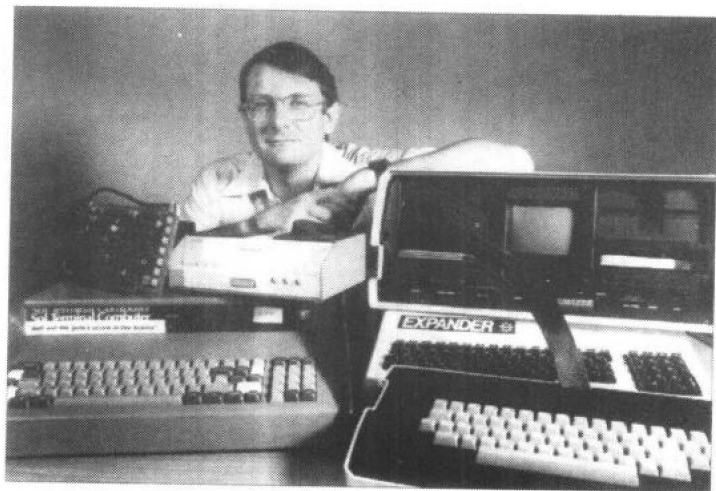
1984年道格拉斯·恩格尔巴特手持一个原始的鼠标，旁边是个调制解调器。

——道格拉斯·恩格尔巴特供稿



费德里科·费金，  
半导体技术开拓者，英特尔公司的微处理器发明者之一，齐格洛格与辛纳普蒂克思公司的创办人。

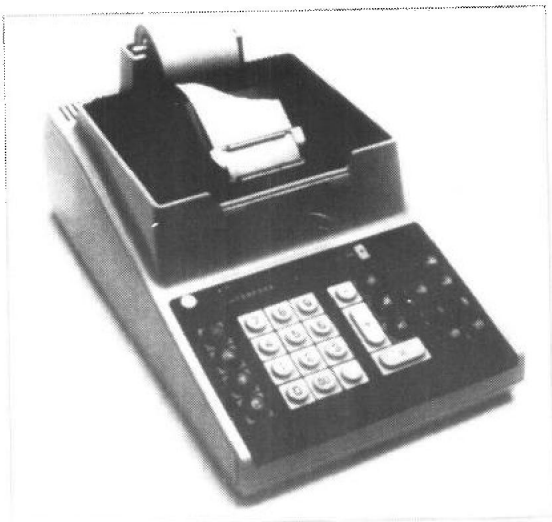
——费德里科·费金供稿



李·费尔森斯坦与他的发明，自左上起：VDM显示板、彭尼惠斯勒调制解调器、奥斯本I型计算机，埃克斯潘德计算机和李尔计算机。

——莱维·托马斯供稿

1972年日本的  
Basicom计算器，英特尔  
公司为它设计了芯片。  
——英特尔公司供稿



1970年时的艾  
伦·库珀，早期微  
机软件公司“结构系  
统集团公司”的创办  
人，后来成为微软公  
司的 Visual Basic语  
言之“父”。  
——斯诺伊德  
公司供稿





戴维·阿尔，1974年他离开数字设备公司，创办了《创意计算》杂志，以便普及个人计算机知识。

——戴维·阿尔供稿



埃德·罗伯茨，MITS公司的创办人，现为物理学家，他旁边是他主持开发的Altair计算机。

——埃德·罗伯茨供稿



MITS公司组装好的Altair8800计算机。

——英特尔公司供稿

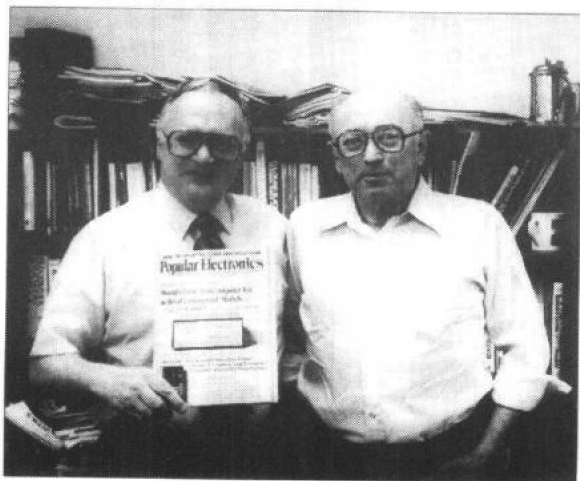


1974年克罗门科公司开发的Cyclops数码照相机，它可以与Altair计算机配套运行。

——罗杰·梅伦供稿



莱斯·索洛蒙的地下室，里面收集了许多微机开拓者设计的各种计算机。  
——莱斯·索洛蒙供稿



阿尔特·萨尔斯伯格与莱斯·索洛蒙，《大众电子学》杂志的编辑部主任和技术编辑，手持1975年介绍Altair计算机的这一期杂志的封面。  
——保罗·弗雷伯格供稿



1973年施乐公司的帕洛阿尔托研究中心开发的Alto计算机，它使用位图图形、鼠标、菜单、图标和其他一些特性，后来这些特性成了计算机的常用特性。

——理查德·肖普供稿



安德鲁·弗吕格尔曼，“免费软件”一词的发明人，他免费销售PC Talk软件，只要求认为该软件有用的人给予一点捐款。

——戴维·邦内尔供稿

