电脑风云五十年

下

林立勋 编著

電子工業出版社

电脑风云五十年（下）

林立勋　编著

内 容 提 要

本书采用通俗章回小说的文学形式，奉行三分历史、三分文学、三分计算机知识的写作原则，力求写出电脑发展史上的悲欢与曲折，电脑界人士对电脑的执着与追求，以及电脑发展与应用辉煌的前景。本书通俗易懂，生动活泼，集知识性、文学性、历史性为一体，是电脑爱好者们茶余饭后的赏析佳作。

书　　名：电脑风云五十年（下）
编 著 者：林立勋
责任编辑：邓露林
印 刷 者：北京牛山世兴印刷厂
装 订 者：三河市路通装订厂
出版发行：电子工业出版社　URL：http://www.phei.com.cn
北京市海淀区万寿路 173 信箱　邮编：100036
经　　销：各地新华书店经销
开　　本：850 × 1168　1/32　印张：12.125　字数：304 千字
版　　次：1998 年 10 月第 1 版　1998 年 10 月第 1 次印刷
书　　号：ISBN 7-5053-4874-4 / TP・2381
定　　价：36.00 元（上[redacted]

凡购买电子工业出版社[redacted]如有缺[redacted]页、脱页者，请向购买书店调换。
若书店售缺，请与本[redacted]发行部联系调换。[redacted] 68279077
版权所有・翻印必[redacted]

从第一台计算机ＥＮＩＡＣ拉开序幕
　　到ＵＮＩＶＡＣ参与美国总统的竞选统计

从ＩＢＭ３６０开创了计算机新纪元
　　到密林深处初问世的ＣＡＲＹ巨型计算机

从贝尔实验室宣告ＩＣ集成电路诞生
　　到ＤＥＣ小型计算机ＰＤＰ型的一度辉煌

从４００４微处理器在英特尔一露面
　　到小小的红“苹果”在微机园内结满硕果

从蓝色巨人的ＰＣ机风靡世界五大洲
　　到桔黄的“麦金塔”电脑首创图形新界面

从字符型ＤＯＳ操作系统的流行于世
　　到微软ＷＩＮＤＯＷＳ图形概念的再突破

从ＬＯＴＵＳ电子表格的白莲花开放
　　到金山汉文字处理系统ＷＰＳ的人见人爱

从王永民确立了五笔字型汉字输入法
　　到告别铅与火的王选攻克了激光照排系统

电子计算机正在迅速改变着世界的面貌！

从航天飞机的宇宙遨游
到智能机器人的深海大探险

从天气预报的巨量计算
到电影数字化的超现实表现

从人类语言翻译的突破
到千古难题四色定理的证明

从商品身份证的条形码
到电子贸易的新手段EDI

从电脑辅助设计CAD
到集成制造系统之CIMS

从妙手回春的专家系统
到国际间INTERNET

电子计算机的应用通天入地、无处不在！

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

目　录

（下）

第二十六回　巨人联手，勾画操作系统新蓝图 391
历时七载，微软费苦心栽培视窗

第一次握手，PC与MS-DOS连理相依，共创辉煌；第二次握手，再造“OS/2”，以图弃旧迎新，结果却事与愿违，两家公司从此反目。IBM加倍栽培，微软却弃之不理，转而去推出它的“秘密武器Windows”。300万美元的促销费用，成为1990年5月22日“Windows3.0”推出时最昂贵的一道风景线，五大洲12个城市的新闻发布会，把视窗操作系统捧上了青云；回顾七年来的研究历程，微软总裁比尔仍然有一种杀出重围的感觉……

第二十七回　敌友互易，IBM为他人做嫁衣 407
风云再起，软硬兼施重结大同盟

PC兼容机后来者居上，IBM空悲切；与英特尔自然是貌合神离，与微软也因“OS/2”话不投机；可IBM的航船有过多少辉煌的创举，焉能在小河沟里翻船；它与苹果、摩托罗拉联手开发“Power PC”芯片，又对“OS/2”尽心栽培，苹果也推出“SYSTEM”操作系统，RISC芯片计算机在一片欢呼声中受到青睐……

第二十八回　汉字操作系统，你唱罢时我登场 419
中国特色汉卡，联想敢为天下先

英文DOS的汉化产品层出不穷，UCDOS、晓军CCDOS、王码DOS、长城DOS、天汇中文操作系统、中国龙、倚天汉字平台，真是你唱罢我登场，好不热闹。而“四通—利方”平台挟强大技术优势令世人瞩目，相伴而生的汉卡产品成为中文计算机一道独特的风景，但随着软汉字操作系统的强大优势而逐渐走向没落……

第二十九回　铺路之石，四通首推文字处理机 435

占尽地利，金山WPS不胫而走

闻名遐迩的四通公司，推出了“四通中英文打字机”，首开中国办公自动化的先河，使办公室的人们得以放弃字锤叮叮响的机械打字机，四通一跃成为专业中文电脑打字机的先驱；而在微机上使用文字处理软件来打印中文也逐渐流行于世，朱崇君的“CCED”；求伯君的“WPS”树起了中文字表软件的丰碑，连美国微软也专程赶来与“WPS”携手……

第三十回　多媒体兴起，图文并茂佳音入耳 451

交互性操作，天随人意唯我独尊

人们向往计算机能处理图、文、声，今日成为现实，装聋作哑几十载的计算机终于摇身一变，图文并茂、余音绕梁，令电脑玩家们欣喜不已；而新加坡创新公司的沈望傅有志于开发会说话的中文电脑，历尽艰辛，但苦心人天不负，终因“声霸卡”、“视霸卡”一举成名天下，美梦渐成真；计算机能处理图像，存储量大的光盘应运而生，“红皮书”、“白皮书”、“黄皮书”的故事正在演绎……

第三十一回　几度春秋，关系数据库前途无量 469

尽占风光，狐狸抢占微型机市场

杀人现场留下指纹，与指纹数据库内存储的指纹对号入座，真相大白于天下，原来是儿子为赌而杀其父，数据库的功用可见一斑。大智公司的“ORACLE”遍布全球；安信达公司的“dBASE”适时推出；狐狸公司的“FoxBase”抢占市场；紧接着群雄并起、战火连绵……

第三十二回　自然码，任意悬挂回归汉语自然 481

通用码，六万字库四键轻言通用

继五笔字型之后，汉字编码方案层出不穷，周志农的自然码，以音为基础先声夺人；郑易里的通用码，以形为单元，有独到之处，更令人怦然心动的是6万汉字的康熙字典简繁体四键输入，这令韩国引进商叹为观止；陈爱文的表形码，尽得形音结合之妙；戴顺天的太极码却取阴阳相合之理……

第三十三回　键盘输入，汉字编码万码竞奔腾 493
手写声控，独辟蹊径各自显神通

汉字编码方案令人目不暇接，是“万码奔腾”，还是“编码污染”，一时间也各执一词，在这浩浩荡荡的“码家军”中，有第一个公开发表的编码；有芳龄只有15岁的编码女孩；还有各种电脑输入法的对抗比赛；这边“码家军”战鼓声声，那边却曲径通幽，手写输入、声控输入过关斩将，如日方升……

第三十四回　林林总总，次世代机再造魔幻纪 505
形形色色，游戏软件魔力大无边

NEC看见任天堂8位机红遍世界，悔之晚矣，它再次集结力量，“PC引擎”凌空出世；以生产大型街机出名的世嘉公司推出16位游戏机，大有后来者居上之意；而任天堂公司的“超级任天堂”，终于在1990年底姗姗面世，但用户对它却有着千般的感情……，美国3DO公司联手称雄，世嘉的“土星”不甘落后；沉寂多时的雅达利公司推出“美州豹”，而任天堂的“超任-64”也再领风骚；“毁灭战士”、“三国志”游戏软件风靡世界，“甲A风云”、“中关村启示录”令中国的游戏迷感到自豪……

第三十五回　不惜血本，蓝色巨人收购白莲花 525
姗姗来迟，微软公司梦圆在九五

莲花曾以“LOTUS”软件风光一时，又推出群件“NOTES”引人注目，而正欲振兴软件业的IBM总裁郭士纳做出惊人之举，出资35亿美元将莲花收归门下；1995年8月24日，千呼万唤始出来的“Windows95”，在空前规模的组合宣传配合下问世，这“迟来的爱”获得巨大成功，销售节节胜利，股票一路飘红……

第三十六回　旭日东升，数字助理市场成气候 537
推陈出新，亚笔记电脑悄然流行

岁月无情，“麦金塔”电脑渐失图形界面的先进性，苹果再一次面临危机；1993年8月，昔日电脑革命的先锋再一次推出“个人数字助理”。小“牛顿”闪亮登场，便携、手写功能让人真正觉得世界在变小；微机微化到亚笔记本电脑，

IBM的“蝴蝶”机能使键盘伸缩自如……

第三十七回　举足轻重，存储器家族人丁兴旺 549
韩国三星，卧薪尝胆半导体称雄

在计算机领域，存储器的作用是举足轻重的，内存储器从威廉斯管、超波延迟线到磁芯存储器，计算机的稳定性一夜之间得到提高。当存储器使用半导体材料后，韩国三星公司的发展令人侧目而视，它创造了“8个月时间收回项目投资8亿美元”的神话；作为外存储器使用的软磁盘、硬磁盘、光盘、磁光盘等向着“海量”存储发展……

第三十八回　连理相依，主机外设一并称系统 561
输入输出，各司其职合力显威名

主机与外部设备连理相依，相辅相成；外设大王李信麟奠定了打印机的基石；网上的世界很精彩，调制解调器使您不再孤独；键盘上英文字母的排序，为什么如此“别扭”，这里有一则耐人寻味的故事；扫描仪是计算机的眼睛，它扫出一片缤纷的世界；显示器在演绎着微机发展的过去，还有光电笔、鼠标器、数字化仪……

第三十九回　电脑应用，通天入地大树枝叶茂 575
机器思维，年年争论今朝犹未休

没有人能说清楚电子计算机到底有多少种应用，归结起来大概是数值计算、信息处理、辅助设计、实时控制及人工智能。而人工智能是最吸引人的研究领域，自从图灵设下了“机器思维”这个概念后，机器是否有思维就成为年年争论不休的话题……

第四十回　人机对垒，方阵相搏杀惊心动魄 591
荣登顶峰，计算机棋手指日可待

小小的象棋棋盘上，汇集着百年风云、千年争战；小小的棋盘上，凝聚着人类无可比拟的智慧。可自从计算机诞生之后，随着人工智能理论与实践的逐步深入，计算机棋手却逐渐代替人类棋手荣登世界冠军宝座，是人工智能的丰硕成果？还是对人类智力的嘲弄……

第四十一回　春去秋回，机器翻译路坎坎坷坷 607
美梦成真，智能启明星冉冉升空

人类在建造“巴比塔”时，使用同一种语言，气势冲天，终于触怒了天庭，人们开始饱尝语言隔阂的苦难。令人心酸的传说越过漫漫长夜，各种机器翻译系统和翻译软件，终于冲出黎明前的黑暗，迎来一抹曙光，人类通过机器进行交流，再建一座巴比塔指日可待……

第四十二回　机器证明，数学难题今迎刃而解 619
莎翁蒙尘，电脑巧破伪造作品案

数学定理的证明，耗费了多少数学家的心血，又使多少人穷毕生精力、死而后已。电子计算机诞生之后，“四色定理”获得证明，“麦森素数”进展神速，而圆周率的数值也订成了厚厚的一本书；莎士比亚未出版的作品今朝问世，自然引起轰动，不料电脑证明这是一场骗局；死海残缺古籍借助计算机的神通，也得以重见天日。学界泰斗、科学巨匠大可不必为找不到传人而悲怆，电脑专家系统继承衣钵，或诊病妙手回春、或探矿神机妙算、或调酒点石成金……

第四十三回　轰动乐坛，计算机指挥星球大战 633
冲锋陷阵，机器人探险火山熔岩

机器人不仅是科幻小说的主题，它逐渐走进了人们的生活，关于机器人与人类的关系却是争论至今；从乐队指挥温文而雅的机器人到冲锋陷阵、击毙顽敌的铁将军；从火山口探险的“但丁二号”，到手举焊枪，挥洒自如的“上海一号”，最令人惊奇的是能自我复制的机器人在地上往自己的身上装零件……

第四十四回　极尽其妙，计算机艺术色彩纷呈 651
塑造恐龙，蛮荒诸怪物肆虐荧屏

一幅图像，胜过千言万语，计算机图形学正开创一番新天地；“侏罗纪公园”、“勇敢者的游戏”使人感到震撼，更有全数字化的“玩具总动员”在开创电脑电影的新纪元。电脑向摄像机挑战，电脑动画向电影演员挑战的时代即将来临……

第四十五回　春风得意，电脑辅助系统立伟业 665
融汇贯通，集成制造概念显威名

CAD成为人们设计、制图的助手；CAM又站稳机械加工自动化的排头，MRP使管理纳入量化轨道；CIMS使一个个自动化孤岛得以集成，以实现设计、开发、计划、生产整个过程的高度自动化，中国“863”项目成果令世人瞩目，CIMS成果在国际上双获大奖……

第四十六回　风华正茂，条形码流通商品世界 677
悄然兴起，ＥＤＩ促进经济循环

从“公牛眼”演变为黑白相间的“条形码”，条形码成为商品通行世界的身份证，中国梦圆690后，条形码与POS系统的应用如何，请看17家大商场的联合宣言；EDI的技术核心是“无纸贸易”，使用它可以打开海关的大门，加入世界经济大循环……

第四十七回　收集古今中外，三千宠爱集一身 689
通达五湖四海，坐地日行八万里

从每台计算机的“信息孤岛”，到互联共享资源的计算机网络，“坐地日行八万里，巡天遥看一千河”变成今日的现实；INTERNET的兴起，使“地球村”的概念被人们所认同，WWW网的诞生，更为INTERNET的普及铺平了道路。电子邮件、远程登录、电子公告板、文件传送、信息浏览，在这个虚拟的社会中，有40 000多个朋友在地球上等待你。

第四十八回　觊觎市场，互联网上重新燃战火 701
大受青睐，网景浏览器创造奇迹

INTERNET的文化之争才告一段落，法国总统私人医生所撰写的《大密秘》又全文上网，任由查看，导致个人隐私权的问题提到议事日程；中国接入INTERNET不久，北京大学朱令同学问诊于全世界。“INTERNET”的崛起，还催生出无数个奇迹，网威、网景、雅虎、Java语言，如今的INTERNET，已经成为兵家必争之地……

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

第四十九回　盈天缩地，天涯海角摄近于咫尺 715
金字工程，走金桥要金卡过金关

高速公路的兴起，导致一场运输革命，各国纷纷拆铁路建高速公路可见一斑；信息高速公路的建设，使人们面临一场信息革命，计算机技术与通信技术的结合，将创造新的时空概念。世界各国没理由放弃这个新世纪制高点，而中国的“三金工程”也适机全面启动，金桥、金关、金卡、金税、金字号工程接踵而来……

第五十回　五子登科，新奇特器件立体推进 727
崭露头角，超级大名星又登舞台

计算机的发展已历四代，数值计算的速度和精度已经向极限逼进，可模拟人类智能尚达不到一个孩童的水平。人们进行的第五代计算机研究，日本抢占先机，虽然有一定进展，但完成计划目标也成为一句空谈；无奈之际，人们另辟溪径，以神经网络为基础的第六代计算机又拉开了序幕。一时间，模糊计算机、光子计算机、超导计算机、生物计算机的轮廓逐渐浮出水面……

附录一　历届“图灵奖”简述 741

附录二　人物姓名英文——中文对照表 745

附录三　机构姓名英文——中文对照表 753

附录四　计算机名称英文——中文对照表 761

附录五　在关计算机术语英文——中文对照表 763

主要参考文献 765

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com