

<<电脑科技大百科>>

图书基本信息

书名：<<电脑科技大百科>>

13位ISBN编号：9787541742736

10位ISBN编号：7541742732

出版时间：2011-5

出版时间：未来出版社

作者：《电脑科技大百科》编写组

页数：181

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

20世纪是人类科学技术获得前所未有的成就的时代，其中以信息技术的大规模应用为标志。当进入21世纪的时候，信息技术已经让人类社会和以前所有时代有了天壤之别，在这之中，尤以电子计算机的应用为最。

电子计算机兴起于20世纪40年代后期，在短短半个世纪里，它从高级研究机构走向普通家庭，让信息处理变得更加方便和快捷。

电子计算机作为一门科学技术，也获得了许多人的关注，人们称其为“电脑”。

从庞大而低效率的第一代电脑，到现在功能强大、形态各异的微型计算机，在这个过程中，电脑经历了数次里程碑式的发展，其间伴随着旧技术的淘汰和大量新技术的应用，所以电脑才具有如此强大的信息处理能力。

在过去这些技术也许是高科技的代表，但在今天，许多关于电脑的科技知识，却成为常识。

本书以电脑基础知识为主，内容包括电脑的发展史、现代电脑基本知识，以及与电脑应用相关的技术。

相信读者读完本书，会对电脑有一个全新的认识。

<<电脑科技大百科>>

内容概要

《电脑科技大百科》(作者云飞扬、魏广振)是“百科大揭秘”系列之一。

《电脑科技大百科》以电脑基础知识为主,内容包括电脑的发展史、现代电脑基本知识,以及与电脑应用相关的技术。

相信读者读完本书,会对电脑有一个全新的认识。

<<电脑科技大百科>>

书籍目录

电脑简史

- 中国算盘
- 古老的计算尺
- 帕斯卡计算器
- 布尔和逻辑代数
- 早期计算机
- 埃尼阿克的诞生
- 诺依曼电脑结构
- 图灵机设想
- 第一代电子计算机
- 早期中央运算单元
- 早期输入设备
- 早期输出设备
- 第二代电子计算机
- 第三代电子计算机
- 第四代电子计算机
- “深蓝”电子计算机

硬件设备

- 电脑电源
- 中央处理单元
- 内部存储器
- 硬盘
- 光盘
- 读取设备
- 键盘
- 手写板
- 鼠标
- 输出设备
- 移动存储器
- 显示适配器
- 电脑显示器
- 网络接入卡
- 主板系统
- 电脑接口
- 加密器

软件程序

- 什么是程序
- 什么是软件
- 软件发展简史
- 操作系统
- 视窗操作系统
- 苹果操作系统一
- 科学运算程序
- 文档编辑软件
- 图像处理软件

<<电脑科技大百科>>

协议驱动程序
娱乐软件
教育软件
网络通讯软件
电子词典
电子翻译软件
网站制作程序
网络浏览软件
网络下载软件
电脑病毒
电脑木马
杀毒软件
防火墙
广泛应用
IT骄子

章节摘录

算盘是我国古人在长期使用算筹的基础上发明的，它的历史，最早可以追溯到两千多年前。

古时候，人们用小木棍进行计算，这些小木棍叫“算筹”。

后来，随着生产的发展，用小木棍进行计算受到了限制，于是，人们又发明了更先进的计算工具--算盘。

据说，古人把10个算珠串成一组，一组组排列好，放入框内，然后迅速拨动算珠进行计算。

15世纪中叶，在《鲁班木经》就有算盘的详细制作方法。

现存的算盘形状不一、材质各异。

一般的算盘多为木制（或塑料制品），由长方形的木框内排列一串串等数目的算珠，算珠内贯直柱，俗称“档”，一般为9档、11档或15档。

中间有一道横梁把算珠分隔为上下两部分，上半部分为2珠，每珠代表5；下半部分为5珠，每珠代表1。

随着算盘的使用，人们总结出许多计算口诀，使计算的速度更快了。

这种用算盘计算的方法，叫珠算。

在明代时，珠算已相当普及，并且出版了不少有关珠算的书籍，其中流传至今，影响最大的是明代程大位所作的《算法统宗》。

该书是一部以珠算应用为主的算书。

书中载有算盘图式和珠算口诀，并举例说明如何按口诀在算盘上演算。

由于珠算口诀便于记忆，运用又简单方便，因而在我国被普遍应用，同时也陆续传到了日本、朝鲜、印度、美国、东南亚等国家和地区。

所谓“珠算式心算”，就是在计算时，计算者并不拨打算盘，而是在头脑中形成一个珠算图像（虚算盘），然后运用珠算法则在虚算盘上做心算。

无珠算盘就是训练珠算式心算选手时使用的虚算盘实物，它在选手们眼中是“有珠”的。

通过无珠算盘上反复训练，选手们最后将其变成脑中虚算盘的映象，从而彻底抛弃无珠算盘实物。

目前，珠算式心算除在我国广为推广外，日本、新加坡、马来西亚等许多国家也取得喜人的成绩。

1614年，苏格兰数学家、物理学家兼天文学家约翰·纳皮尔发明了对数，这极大地提高了数学家们的计算速度。

但应用这种方法进行计算时，必须能便捷地查看对数表。

1620年，伦敦的数学家埃德蒙·甘特把对数刻在一把尺子上，这样，数学家们不必跑到图书馆也能查到对数了。

大约在1622年，英国圣公会牧师威廉·奥特雷德将两根木制对数标尺并排放在一起，创造出了世界上第一把计算尺。

几年后，他又发明了圆形计算尺。

这样，人们要做乘法，只须拉拉计算尺，对一下两个因数的位置，便可读出得数。

计算尺堪称操作快捷、携带方便。

虽然计算尺构思精巧、方便实用，但却经过了整整两个世纪才流行开来。

1814年，百科全书的开创者彼得·罗吉特发明了双对数计算尺。

1850年，年仅19岁的法国炮兵中尉阿梅代·马内姆选出四种用得最频繁的对数标尺，并加上一个游标（即用来使计算尺上数字对齐的滑动指标）。

这种标尺很快就得到了普及。

后来，人们还为计算尺加上了放大镜，把计算尺的刻度线铭刻得越来越细，并加大计算尺的长度等。

各种奇形怪状的计算尺也纷纷登场，包括圆形、螺旋形、盘形和圆柱形计算尺。

到1945年，在工程师一族中，双对数复式计算尺已经相当普及了。

计算尺为许多杰出的工程设计立下了汗马功劳，如纽约帝国大厦、胡佛大坝、金门桥的悬索、晶体管收音机、波音707客机等。

在每次阿波罗登月行动中，宇航员们都携带计算尺，将其作为备用的计算工具。

苏联工程师谢尔盖·科罗廖夫在设计人造地球卫星和“东方”号宇宙飞船时，都使用了计算尺。

计算尺有一个缺陷：标准计算尺通常只能达到3位数字的精度。

如果你是计算需要向一个孔里浇注多少混凝土，那么这样的精度或许就够了，但如果你需要控制飞出月球轨道之外的宇宙飞船的航向，那么3位数的精度显然不够高。

20世纪60年代，随着电子计算器的诞生，计算尺开始退出历史舞台，到1975年，所有计算尺生产商都关闭了计算尺生产线，计算尺的时代结束了。

帕斯卡是法国数学家、物理学家、近代概率论的奠基者。

⋮

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>