

实用电脑袖珍丛书



电脑奥秘 20 小时通

主编 钟 合

科学技术文献出版社

实用电脑袖珍丛书

电脑奥秘 20 小时通

钟 合 主编



科学技术文献出版社

736

121

(京)新登字 130 号

图书在版编目(CIP)数据

电脑奥秘 20 小时通/钟合主编. -北京:科学技术文献出版社,1996.8

(实用电脑袖珍丛书)

ISBN 7-5023-2763-0

I. 电… I. 钟… III. 微型计算机-普及读物 IV. TP36
-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 06083 号

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路 15 号 邮政编码 100038)

北京建华胶印厂印刷 新华书店北京发行所发行

1996 年 8 月第 1 版 1997 年 4 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 32 开本 7.375 印张 159 千字

科技新书目:396—211 印数:5001 10000 册

定价:10.00 元

《实用电脑袖珍丛书》编委会

主	编	钟 合		
编	委	王建国	傅德政	肖建华
		曾奔祥	徐玉爽	王长梅
		流 欣	文 珍	张 真
丛书总策划		王 琦		
版式设计		王 琦		

目 录

三言两语话电脑	(1)
梦想	(3)
电脑:你能干什么?	(4)
不该有的困惑	(6)
 走向认识电脑的第一步	(9)
电脑系统的组成	(11)
• PC 机、XT 机、AT 机、IBM 兼容机	(13)
286、386、486、586 电脑	(14)
便携式电脑	(15)
多媒体电脑	(17)
电脑病毒	(20)
 计算机中的信息表示	(23)
二进制	(25)
二进制的运算法则	(26)
计算机的信息表达	(27)

简单却很重要的几种东西	(29)
码长和字长	(31)
主频(或时钟周期)	(33)
字节	(33)
硬件和软件	(35)
硬件	(37)
软件	(38)
软件的分类	(39)
说明	(40)
进一步阅读的材料	(40)
典型的 PC 机——组成、连接、启动	(47)
典型的 PC 机	(49)
主机	(50)
键盘	(55)
磁盘驱动器	(55)
显示器	(55)
说明	(57)
装配 PC 机	(58)
启动 PC 机	(64)
开机	(64)
关机	(65)
说明	(65)
主机构成	(67)

主机板.....	(69)
电源.....	(75)
磁盘驱动器.....	(75)
软盘驱动器.....	(76)
硬盘驱动器.....	(76)
适配卡.....	(77)
其它.....	(77)
说明.....	(78)
 安装扩展卡:增加电脑功能	(79)
你要增加电脑的功能吗?	(81)
扩展卡插在哪个槽中?	(82)
怎样安装一个新卡?	(84)
所用工具.....	(84)
注意的问题.....	(84)
安装过程.....	(84)
插入的扩展卡能正常工作吗?	(87)
 典型 PC 机的基本结构与功能框图	(91)
电脑系统的层次结构.....	(93)
电脑的基本结构框图.....	(94)
存储器.....	(95)
运算器和控制器.....	(96)
输入和输出设备.....	(97)
电脑的连接结构.....	(97)
进一步阅读的材料.....	(100)

电脑的基本工作原理	(101)
典型 PC 机的功能框图	(101)
微处理器与数学协处理器	(105)
微处理器	(107)
数学协处理器	(109)
了解内存	(111)
什么是内存?	(113)
RAM 与 ROM	(114)
内存的类型	(116)
基本内存和上位内存	(116)
扩展内存和扩充内存	(117)
增加内存容量	(119)
内存管理	(121)
输入输出(I/O)接口	(123)
接口是干什么的?	(125)
并行接口与串行接口	(125)
了解并行口	(126)
了解串行口	(127)
进一步阅读的材料	(128)
IRQ、DMA 与设备驱动程序	(131)
IRQ	(133)
什么是中断?	(133)

中断的类型.....	(134)
IRQ	(135)
查看 IRQ 设置	(136)
DMA	(137)
设备驱动程序.....	(138)
什么是设备驱动程序?	(138)
设备驱动程序是怎样工作的?	(140)
进一步阅读的材料.....	(141)
软盘与软盘驱动器.....	(145)
软盘驱动器.....	(147)
软盘驱动器的类型.....	(147)
软盘驱动控制器.....	(148)
软盘驱动器的定位.....	(149)
软盘.....	(149)
软盘的类型.....	(149)
软盘的容量.....	(152)
软盘的技术指标.....	(152)
软盘类型与扇区的配置结构.....	(154)
软盘与软盘驱动器的兼容性.....	(155)
软盘的数据存储原理.....	(156)
软盘的格式化.....	(159)
格式化软盘.....	(159)
在高容量驱动器中格式化低容量软盘.....	(160)
软盘及其驱动器的维护.....	(161)
软盘的维护.....	(161)

软盘驱动器的维护	(162)
硬盘与硬盘驱动器	(163)
为什么要使用硬盘?	(165)
硬盘驱动控制器	(165)
硬盘驱动器的类型	(166)
硬盘的基本结构	(167)
硬盘的性能指标	(170)
硬盘的维护	(171)
警告	(171)
视频显示系统	(173)
视频显示系统的组成	(175)
几个概念	(176)
像素	(176)
分辨率	(176)
颜色数	(177)
常见的显示适配器	(177)
单色显示适配器(MDA)	(177)
彩色图形适配器(CGA)	(178)
增强图形适配器(EGA)	(178)
视频图形阵列适配器(VGA)	(178)
其它	(179)
哪种适配器更好?	(179)
说明	(179)
显示器	(180)

几个概念.....	(180)
显示器的工作原理.....	(181)
显示器与显示适配器的兼容性.....	(183)
显示器的维护.....	(184)
如何检查显示器的好坏?	(185)
键盘与鼠标器	(187)
键盘	(189)
为什么要使用键盘?	(189)
键盘的功能分区.....	(190)
常用的功能键和特殊键.....	(191)
键盘操作.....	(193)
鼠标器	(194)
鼠标工作原理.....	(195)
鼠标操作.....	(199)
鼠标配置.....	(200)
打印机	(201)
打印机类型.....	(203)
打印机的技术指标.....	(203)
打印速度.....	(204)
打印质量.....	(204)
其它.....	(205)
常用的打印机.....	(205)
激光打印机.....	(206)
针式打印机.....	(206)

喷墨打印机.....	(207)
三种打印机的性能比较.....	(208)
安装打印机.....	(209)
打印机硬件安装.....	(209)
打印机软件安装.....	(210)
试一试你的打印机.....	(210)
准备工作.....	(210)
试一试.....	(211)
说明.....	(214)
奥秘的留言.....	(215)
回顾.....	(217)
进一步.....	(219)

三言两语话电脑



梦想



用机器代替人进行数据处理是人类的梦想,这一梦想在时空的流变中越来越成为现实……

公元2世纪,中国出现算盘。

17世纪,法国人发明机械台式计算机。

20世纪30~40年代,出现机械自动化计算机。

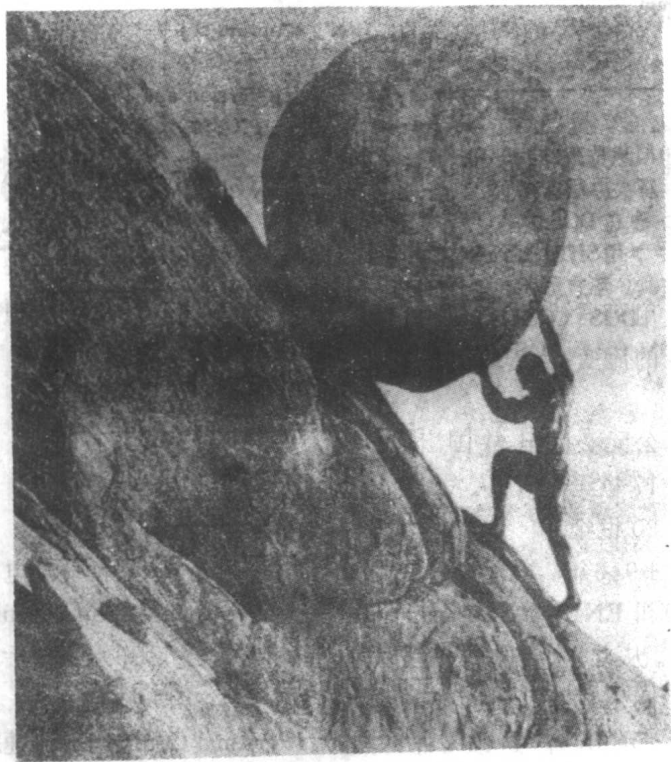
1946年,美国宾夕法尼亚大学设计制造了第一台电子计算机ENIAC(Electronic Numegrical Intergator and Calculator)。从此,人类的梦想在经过漫长的煎熬之后开始如雨后春笋走向生活。

70~80年代,微型计算机PC(Personal Computer)迅速渗入企业、机关、学校,并开始走向家庭。

90年代,PC机如潮水般涌入家庭。同时,能说、会唱的多

媒体 PC(Multimedia PC)又吹响了进军 21 世纪的号角……

电脑：你能干什么？



电脑:是一个神秘又不神秘的名词!电视、广播、报刊都在谈论电脑,人们都在议论电脑,电脑成了人们的日常话题。的确,电脑的出现和迅猛的发展,改变了我们的世界,改变了我们的生活。

但,电脑究竟能干什么?

- 计算
- 文字处理
- 图表处理
- 各种管理
- 游戏
- 听音乐(多媒体)
- 录放声音(多媒体)
- 放电影(多媒体)
- 制作动画并播放动画(多媒体)
- 通信

.....

说明:

- 本套丛书将满足你对电脑知识的渴望
- 本套丛书将给你一把进入 21 世纪的金钥匙
- 请你进入本丛书为你提供的新天地