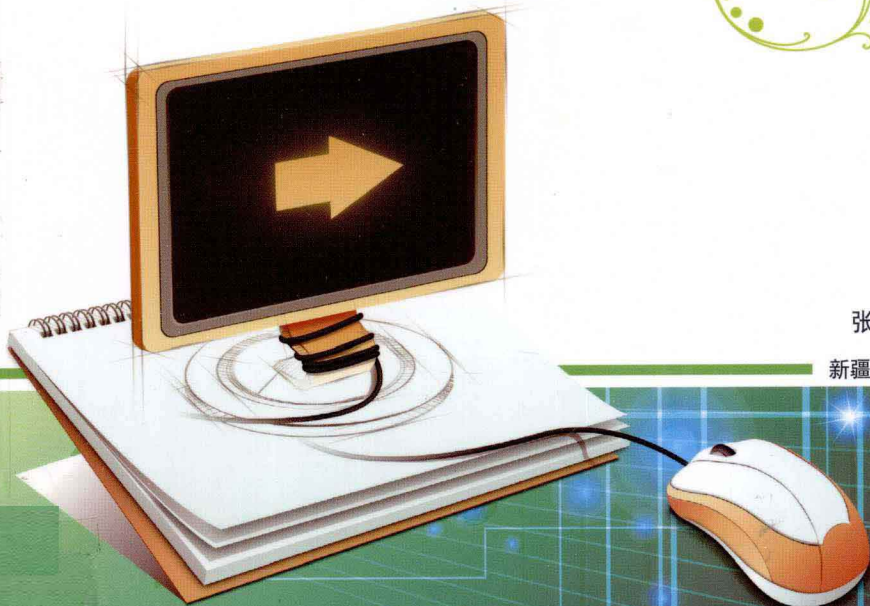


新
百科知识一本通丛书

新 信息 知识 一本通



张启明◎主编

新疆美术摄影出版社

新信息知识一本通

张启明 主编

新疆美术摄影出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新信息知识一本通/张启明主编. —乌鲁木齐: 新疆美术摄影出版社, 2010. 9

(新百科知识一本通丛书)

ISBN 978-7-5469-1119-9

I. ①新… II. ①张… III. ①信息技术—普及读物
IV. ①G202-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 182984 号

新信息知识一本通

主 编: 张启明

责任编辑: 杨 明 王 晔

出 版: 新疆美术摄影出版社

地 址: 乌鲁木齐市西北路 1085 号

邮 编: 830000

印 刷: 三河市华晨印务有限公司

开 本: 787×1092 毫米 1/16

印 张: 12

版 次: 2010 年 9 月第 1 版

印 次: 2011 年 4 月第 1 次印刷

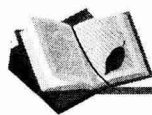
书 号: ISBN 978-7-5469-1119-9

定 价: 24.00 元



目 录

计算机与网络技术	1
计算机常用术语	3
电子计算机	3
硬件	4
CPU	5
内存	6
键盘	7
调制解调器	8
磁盘驱动器	9
软件	10
电脑语言	11
程序	12
驱动程序	12
编译程序	13
数据文件	14
计算机病毒	15
图像编辑程序	17
安装程序	18
Windows 操作系统	19
专家系统	20
快捷方式	21



用户界面	21
数据共享	22
冷启动	23
热启动	24
计算机技术	25
程序设计	25
文件处理	27
汉字信息处理技术	28
文字的数字化	29
声音的数字化	30
图像的数字化	31
计算机网络	32
网络冲浪	34
宽带网络	34
国际互联网	35
网上的户口——域名	36
下载	37
聊天	38
电子政务	39
电子商务	41
电子邮件	42
黑客幽灵	43
计算机与生活	44
网络改写生活	44
电脑——管理信息的天才	45
笔记本电脑——流动的办公室	46



网上购物	48
电脑作曲	50
电脑翻译	51
电脑排版	52
电脑订票	53
电脑美容	54
电脑喷绘	55
电脑医生	56
电脑书库	58
远程教学	60
家庭电脑教师	62
电脑储蓄联网	64
电脑分拣信件	65
电脑游戏	66
网络沉溺	68
网络诱惑	69
计算机犯罪	70
业内精英	71
软件巨人——Microsoft	71
蓝色巨人——IBM	72
计算机的鼻祖——Apple	73
CPU 霸主 Intel	74
网络先行者 Sun	76
网络的基础——Unix	77
软件领域的领跑者——东软	78
创造中国软件的财富神话——用友	79



联想集团	80
方正集团	81
比尔·盖茨	82
柳传志	83
王选	84
信息与通信技术	85
信息	87
信息的特征	88
信息收集处理	89
信息技术	90
信息产业	91
信息高速公路	92
“CHINA”——中国高速信息网计划	93
信息安全	94
信息政策与立法	95
微电子技术	96
数据压缩技术	97
全球卫星定位系统	98
通信	99
通信网	100
光纤通信	101
电话通信	102
电报通信	103
无线电通信	104
长波通信	105
中波通信	107



微波通信	107
卫星通信	109
移动通信	110
电视通信	111
数字通信	112
电子通信	113
数字电话	114
移动电话	115
个人通信	116
手机	117
互联网电话	118
程控电话	119
可视电话	120
投币电话和磁卡电话	121
卫星电话和全球寻呼	123
电视广播卫星	124
数字电视	125
微光电视	126
双向电视	127
电视会议	128
传真机	129
自动译码机	130
磁卡、IC 卡	131
三金工程	132
航天技术	133
航天常识	135



航天	135
航天工程	136
航天器	137
载人宇宙飞船	139
航天飞机	140
航天站	142
人造天体	142
宇宙探测器	143
太空行走	144
航天器返回技术	145
火箭	146
火箭	146
多级火箭	148
一箭多星	149
探空火箭	151
“东方号”运载火箭	152
“大力神”系列运载火箭	153
“长征”号运载火箭	154
人造卫星	156
人造卫星	156
同步卫星	157
雷达卫星	158
遥感卫星	159
科学卫星	160
应用卫星	161
导航卫星	162

目 录



间谍卫星	163
预警卫星	164
卫星的回收	165
宇航花絮	166
登月火箭不走直路	166
奇妙的太空生活	168
宇航员在太空的生理变化	170
太空中的“百慕大三角”	172
美国“天空实验室”	173
修复哈勃太空望远镜	175
重大航天事故	177

计算机与网络技术



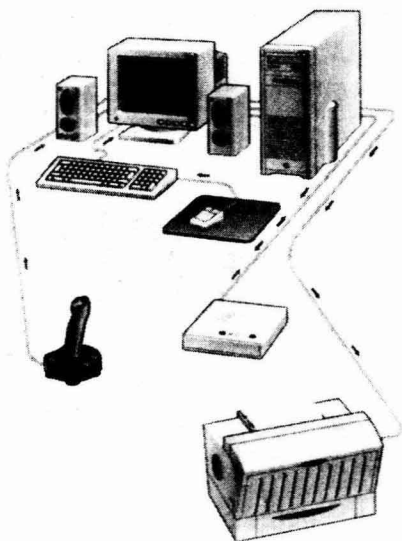
计算机常用术语

电子计算机

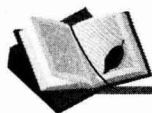
电子计算机（简称计算机）俗称电脑，它是能够把信息自动高速存储和加工的一种电子设备。

在电子计算机出现的初期，人们普遍地把它当做一种高级计算工具，用其代替人工进行繁琐、精密的数字运算。随着电子计算技术的飞速发展，计算机的功能已超出了数字计算的范畴。它的记忆和判断能力越来越强，大量应用到工业自动控制、

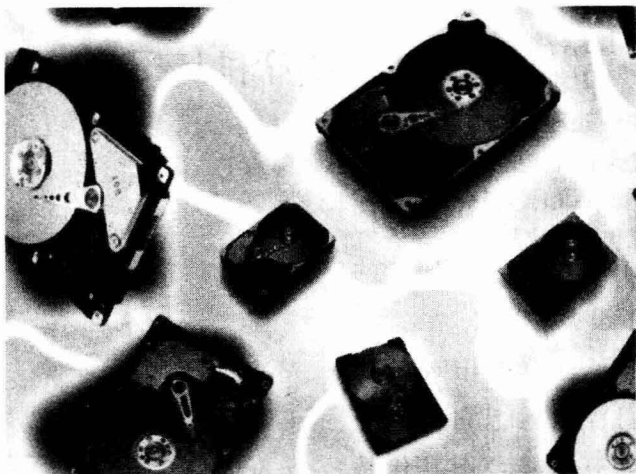
信息收集和分析处理、图像识别、文字翻译等方面。在一定范围内电子计算机代替了人类的脑力劳动，确实称得上是人脑的延伸。在我们今天所处的信息社会中，电子计算机的应用几乎深入到人类社会的各个领域，越来越多地代替了人脑的作用。



电脑及其外部设备



硬 件



硬盘主要用于存储系统、软件 and 重要文件。

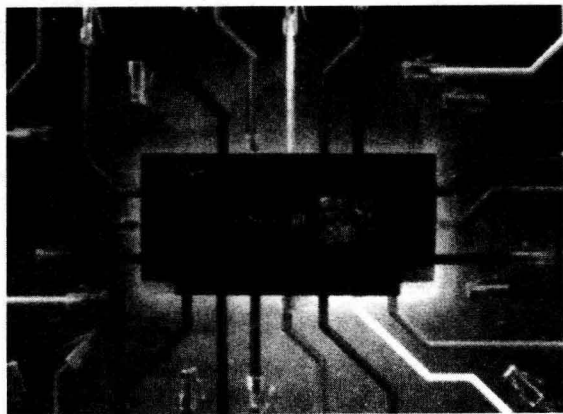
通常人们把组成电子计算机的一切电器设备，如运算器、控制器、存储器、输入、输出设备等计算机本身的物理机构称为计算机硬件，简称硬件。



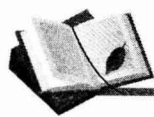
CPU

CPU 是中央处理器的英文缩写。CPU 是电脑中进行数据运算和工作控制的设备，是电脑的核心。CPU 包括控制器和运算器两部分。控制器是指挥中心，它主要有解释指令的含义，对运算器及其他部件的工作加以控制，记录内部状态等功能；运算器用来对数据进行各种算术运算和逻辑运算，也称为执行单元。

CPU 的工作频率反映了 CPU 的性能高低。随着电脑技术的飞速发展，CPU 的工作频率也在成倍地增长，并且在加快 CPU 的运算速度、增强电脑的性能方面发挥越来越重要的作用。由于 CPU 对电脑的性能影响很大，因而常用 CPU 的型号来代表电脑的档次，如 486、奔腾机、奔腾 II、奔腾 III 等都是用于指称 CPU 的型号。



电脑的核心——CPU

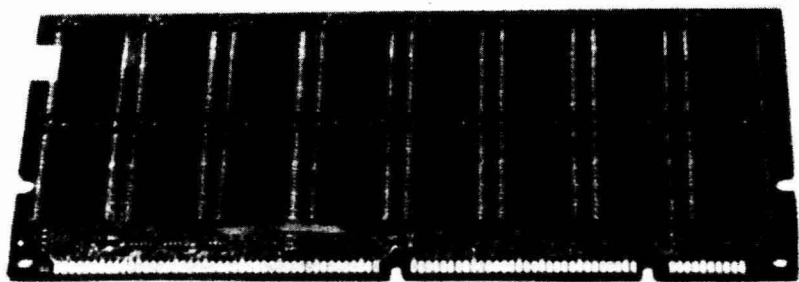


内 存

电脑的内存是一种超大规模集成电路芯片。整个内存包括许多个存储单元，每个单元的编号称为地址。CPU 按照这些地址对存储单元进行访问，写入或读出信息。

内存采用的存储器有两种：一种存储器件是 RAM，即随时存取存储器，可以写入和读出内容，但电源被切断后，所有的信息都会丢失；另一种叫做 ROM，即只读存储器，其中存储的内容固定不变，主要用于存放基本的硬件管理程序。

电脑的工作存储器是 RAM，开机后，一切程序都要从硬盘或软盘等外存读入 RAM 才能运行，CPU 的运算结果也写入 RAM。因而电脑的性能好坏与 RAM 的容量高低有很大的关系。目前家用电脑的内存一般为 128MB~256MB。



电脑的内存条——集成电路芯片



键 盘

由一组字键组成的装置，可将资讯键入电脑，大多数键盘是英文数字式键盘，键上标有字元，如字母、数字和“?”“&”之类的标点符号。按键即可将字母和数字输入电脑。功能键可使电脑执行一组任务。任务由所采用程序决定。概念型键盘利用图形代替字母、数字和符号。



键盘