第一图书网, tushu007.com

<<计算机>>

图书基本信息

书名：<<计算机>>

13位ISBN编号：9787807621836

10位ISBN编号：7807621834

出版时间：2007-12

出版时间：吉林出版集团有限责任公司

作者：于今昌 编

页数：142

字数：65000

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

内容概要

科学是没有止境的，学习科学知识的道路更是没有止境的。
青少年是早晨初升的旭日，是21世纪的主人，未来属于他们。
作为出版者，把精美的精神食粮奉献给他们是我们的责任与义务。
　吉林出版集团有限责任公司推出的这套《走进新科学》丛书，全书共十二本，内容广泛。
包括宇宙、航天、地球、海洋、生命、生物工程、交通、能源、自然资源、环境、电脑、计算机等多个学科。
该丛书是由各个学科的专家、学者和科普作家合力编撰的，他们在总结前人经验的基础上，对各学科知识进行了严格的、系统的分类，再从数以千万计的资料中选择最新的、最科学的、最准确的诠释，用简明易懂、生动有趣的语言表述出来，并配有青少年喜闻乐见的卡通漫画，真正带给青少年一个对科普知识解读的全新角度，并从中体会到获得知识的乐趣。
　人类在不断地进步，科学在迅猛地发展，未来的社会更是一个知识的社会。
一个自主自强的民族是和先进的科学技术分不开的，在青少年中普及科学知识，尤其是最新的科学知识，并把它运用到未来的实践中去，以我们不懈的努力造就一批杰出科技人才，奉献于国家、奉献于社会，这是我们追求的目标，也是我们努力工作的动力。

书籍目录

电子计算机诞生电脑的软件电脑的硬件选择电脑软件非击打式打印机击打式打印机家庭购买电脑使用家庭电脑计算机中的CPU从学DOS开始按键数量的反弹电脑程序用电脑编程序电脑也怕冷怕热为电脑配音箱电脑能“看”到东西电脑的“嗅觉”“听觉”图形输入计算机电脑失控电脑也会出差错电脑也会渎职计算机病毒使用防病毒卡教育电脑选择笔记本电脑电脑的信息仓库电脑能杀人电脑的缺陷电脑的容量人脑和电脑的区别芯片融入人脑使用“无忧卡”第五代计算机面临计算机挑战智能计算机系统“约瑟夫逊器件”“三个兆兆”四维计算机光计算机发展量子计算机量子计算机的潜力游戏机与电脑发展绿色电脑电脑产生的垃圾家庭电脑副作用不要过早学电脑“信息污染综合征”电脑对视力的危害电脑诱发精神病“计算机综合征”预防“计算机综合征”家电网络超级电脑网络黑客作案方式黑客侵犯的范围网络化的影响网络化带来威胁建立“智能网络”小心“网络陷阱”控制上网时间“网痴”互联网游戏瘾多媒体技术多媒体枝术应用多媒体电脑电子出版物受人青睐的读物不会取代书籍电子政府的内涵“电子政府”的应用电脑与“精确种田”模拟农作物生长电脑防治病虫害适当控制害虫数量数字相机使用电脑作曲电子信箱未来的智能电话智能汽车智能公路高速电脑列车计算机确认魔王电脑走进体育场电脑当“教练员”帮助“圣诞老人”利用电脑减肥重建医学图像重建图像的意义实现医院现代化模拟治疗癌症电脑大夫看病帮助残疾人自理电脑让瘫痪人站起来伤残人回归社会利用电脑避孕利用电脑美容教聋哑儿说话利用电脑配餐全电脑冲水马桶电脑厕所最早的机器人机器人软件机器人微型机器人机器虫机器虫的发展机器人的骨骼机器人的肌肉机器人的传感器机器人也有感觉机器人识别物体机器人的腿未来机器人的脚机器人表达情感机器人的“大脑”机器人的“进化”机器人是商品执行特殊任务机器人提高质量处理核事故机器人除草栽树两种专业机器人灭火机器人机器人探测火源机器人检查肿瘤做心脏手术比外科医生准确机器人进入人体机器人病房机器人应征入伍机器人扫雷机器人当秘书家庭机器人梦幻厨房智能电梯机器人充当警察电子监狱机器人踢足球宇宙飞行机器人机器人拜访火星机器人前途无量

章节摘录

电子计算机诞生　　第一台电子计算机是在第二次世界大战期间制成的。
那时，随着火炮的发展，弹道计算日益复杂，原有的一些计算工具已不能满足使用需要，迫切需要有一种新的快速的计算工具。
这样，在一些科学家、工程师的努力下，在当时电子技术已显示出具有记数、计算、传输、存储控制等功能的基础上，电子计算机就应运而生了。
世界上第一台电子计算机命名为“埃尼阿克”，是1946年美国宾夕法尼亚大学埃克特等人研制成功的。
它装有1.8万多只电子管和大量的电阻、电容，第一次用电子线路实现运算。
“埃尼阿克”每秒能做500O次加法，或者400次乘法。
如果用当时最快的机电式计算机做40点弹道计算，需要2小时，而“埃尼阿克”只要3秒钟，快2OOO多倍，这在当时，的确已是很了不起的成绩。
然而，它重达30吨，占地170多平方米，消耗电力140多千瓦；功能也不完善，实际上它没有存储器，只有用电子管做的寄存器，仅仅能寄存1O个数码。
从第一台电子计算机诞生至今，虽然只有不到60年，可已经历了几代的变革，第一代是电子管计算机，第二代是晶体管计算机，第三代是集成电路计算机，第四代是大规模集成电路计算机。
一块大规模集成电路的微型计算机，它的体积只有香烟盒那么大小，重量还不到500克，而运算速度要比第一台电子计算机快几十倍以上。
电脑的软件　　由于电子计算机具有惊人的数据处理能力，在运行时，计算机和人脑一样，控制着整个系统的工作。
因此，电子计算机又称为电脑。
电脑由硬件和软件组成，有了硬件，才能编写和执行各种软件，否则，软件则无用武之地；而有了软件，电脑硬件的作用才可以得到最大程度的发挥，否则，硬件不过是一堆无用的摆设而已。
软件是相对于硬件而言的。
它是指所有控制电脑完成各种操作的程序。
它可以充分发挥机器硬件的功机，使用户更为方便和有效地使用电脑。
软件分为系统软件和应用软件两大类。
系统软件是实现电脑系统各种功能的有关软件，它包括操作系统、编译程序、计算机语言、机器维护程序、调试程序、诊断程序以及仿真程序等。
这类软件是由电子计算机设计者提供的，应用软件则是为用户利用计算机来解决具体的实际应用问题而编制的专门软件。
如现在流行的WPS，各种中、小学的数学软件、联想软汉字、联想OFFlCE、各种绘图软件、LOTOUS/-2-3等都是应用软件，用户可以运行这类软件，轻松地完成各种信息的处理。
电脑的硬件　　电脑的硬件是指所有构成电脑的物理设备，包括：主机、显示器、硬盘驱动器、软盘驱动器、键盘、电源、设备之间的连接电缆以及机箱等。
电脑的硬件即构成电脑所必需的，看得见、摸得着的各种器件。
从外部结构看，电脑的硬件由主机箱、显示器和键盘组成；从使用角度看，又可分为主机和外部设备。
电脑的主机是指主机板（又称为母板），它是整部电脑的“核心”。
主机板上主要有：中央处理器（cPu），它是一块大规模集成电路芯片，是电脑的“心脏”，指挥并控制电脑的所有操作。
我们常说的80386、80486、PII、PIII、P4等就是指CPU的型号，电脑功能强弱主要取决于CPU的能力；总线（BUS）相当于“一条高速公路”，电脑处理的各种信息全部以数据形式通过总线在主机和外部设备之间交换；内存储器（RAM），又称内存。
它像一个很大的“仓库”，用于临时保存电脑的软件及其处理的数据，一旦关闭电脑电源，保存的数据将全部丢失；扩展槽，实际是总线的延伸，用于插一些扩充卡，以扩充电脑的功能；配套电路，是

一些集成电路芯片以及电阻器、电容器、发光二极管等。
显示器是电脑的重要外部设备之一，它将主机要显示的各种信息正确地显示出来。
此外，还有软硬盘驱动器、键盘、电缆等设备。
　　选择电脑软件　　在众多的软件中，如何选择适合你的家用电脑软件呢？
　　配合中小学统编教材使用的家教软件。
这类软件从载体上分为光盘版和软盘版，这样使用起来较为方便。
这类软件有的容量较小，有的容量较大；有的按小学段、初中段和高中段成套提供，有的则以配合你当前正在学习的每一本教材分别提供。
　　百科类家用电脑软件。
所谓百科即包罗万象。
在这类软件中，地理、历史、医学、文艺、体育、动物、旅游等等无所不包。
由于现在一些学生整天从家门到校门，社会知识极为贫乏，因而选择一些百科类的软件与选择家教软件同样重要。
坐在小小的电脑前，手指一动即可周游世界，听各种乐器发出的美妙声音，了解各种动物的习性、产地及人体各器官的形状、功能等，这些对于学生来说，都是十分难得的。
在选择这类软件时，应注意它能不能在你的电脑上运行。
由于这类软件的图像及声音质量很高，有些软件需要在较高内存和显卡配置的电脑上运行。
　　游戏软件。
作为家用电脑的一个组成部分，游戏软件也是必不可少的。
不少电脑游戏内容健康、寓教于乐，对孩子增长知识、提高智力水平都大有裨益，只是家长要指导孩子正确处理学习和游戏的关系。
　　非击打式打印机　　打印机是电脑的一种重要输出设备，如果说电脑相当于人脑的话，那打印机就相当于人的手和笔。
随着电脑逐步进入家庭和打印机技术的发展，国内打印机市场也已十分繁荣。
面对市场上品种众多，功能各异的打印机，用户如何选用口尼？
按打字原理来分，打印机主要分为两大类，即击打式打印机和非击打式打印机。
　　非击打式打印机是采用某种物理或化学方法，使电脑输出的信息能在纸上显现字符或图形的印字技术。
这类打印机具有噪音小、打印速度快、打印质量高等优点，不足之处是可靠性较差，使用寿命较短。
币场上流行的激光打印机、喷墨打印机等均属此类。
由于激光打印机价格昂贵，一般高达上万元，目前主要为办公自动化和激光照排轻印刷系统选用，普通家庭还难以接受。
喷墨打印机近几年来发展势头很猛，现在价格已降到了针式打印机的水平，使不少用户为之心动。
但值得一提的是，喷墨打印机虽然价格便宜，但其消耗品的价格相当高，如喷墨头大都是一次性使用，且每个喷头只能打印数百页。
此外，喷墨打印机对纸张的要求也很高。
这就进一步增加了打印成本。
　　击打式打印机　　与非击打式打印机相比，击打式打印机生产和使用的历史较长，具有结构简单、价格低、容易实现汉字打印等优点，是目前应用最为广泛的机型，很适合家庭选用。
但这类打印机也有缺点，即打印出的字符不如非击打式打印机清晰美观，打印速度较慢，噪音也较高。
目前市场上流行的针式打印机即属击打式打印机。
针式打印机是目前市场上的主要机型，代表应用主流。
针式打印机应用最多的是9针和24针打印机。
　　9针打印机体积小、价格低，但用它来打汉字时，由于点阵太1氏，打印出来的字不太美观。
为解决这一问题，近年来推出了具有仿24针打印机。
这种打印机将每行汉字分3次拼打而成，最后得到与24针扣印机相仿的打印效果，而价格还不到24针打

印机的一半。
这种打印机对以处理弹数据为主的用户较合适，而对于经常需要打印汉字的用户（如记者、作家等）就不太合适了。
　　因为打一行24点阵汉字9针仿24针打印机需要打印3次才完成，而一般文稿常用的40点阵以上的字形就需要打印更多的次数才能打出一行来。
这样不但速度慢，效率低，而且也会大大加剧打印机的磨损，从而影响打印机的使用寿命。
所以，经常需要打印汉字的用户，若经济条件允许，最好选择24针打印机。
　　家庭购买电脑　　要考虑全家人的需要，尤其是要照顾到孩子的需要；要选择简单实用的电脑；要选择由信誉好、知名度高的厂商生产的品牌电脑；要充分考虑家庭的需要和经济承受能力；电脑上要有预装软件，这既节省了用户选择软件的时间，能够为用户节省开支，同时也免去了软件安装的麻烦；硬盘是计算机的存储空间，硬盘大小的单位是GB。
拥有一个可以存储你所有应用软件和多媒体文件的硬盘是非常必要的，应选择有40GB或更大空间的硬盘。
当然，也要考虑内存（RAM），至少要选择256MB以上的内存，以用于图形和多媒体制作；购买电脑时，要问清楚与服务、支持和保修有关的各项细节；把购买打印机和其他设备列入计划。
　　目前，市场上的打印机主要有针式、喷墨、激光三种打印机。
针式打印机是最普通打印机，如果需要高质量的输出效果，应选激光打印机。
彩色喷墨打印机可以充分表现你在色彩方面的构思。
　　……

第一图书网, tushu007.com

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