



农家小康生活

NONGJIA XIAOKANG SHENGHUO

计算机 基本操作ABC

编著 王 宁 崔光磊



山东科学技术出版社

www.lkj.com.cn



农家小康生活
NONGJIA XIAOKANG SHENGHUO

计算机 基本操作ABC

编著 王 宁 崔光磊



● 山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机基本操作 ABC/王宁,崔光磊编著. — 济南:
山东科学技术出版社, 2009
(农家小康生活)
ISBN 978-7-5331-5170-6
I. 计... II. ① 王... ② 崔... III. 电子计算机—
基本知识 IV. TP3
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 193993 号

农家小康生活
计算机基本操作 ABC

编者 王 宁 崔光磊

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098088

网址: www.tlkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

印刷者: 山东新华印刷厂临沂厂

地址: 临沂高新产业开发区

邮编: 276017 电话: (0539) 2925608

开本: 850mm×1168mm 1/32

印张: 4.25

版次: 2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-5170-6

定价: 8.50 元

前言

21 世纪人们将进入信息社会,计算机技术与现代通信技术和、信息处理技术的结合,加快了人们的生活节奏,使传统的的生活和工作方式发生了巨大变化。在我国的信息化建设中,积极推进“农村商务信息服务工程”和“农业信息化建设”,已经成为目前工作的重中之重。尤其是在促进农民增收、发展农村经济方面,“信息化”无疑是最为重要的关键词。

目前计算机技术在农村还不是很普及,农民迫切希望及时从网上了解农产品的动态需求,学习农业科学技术。农村地区硬件设施相对落后、专业人才稀缺、信息科普教育覆盖面小等问题,都制约了农村信息化建设的进程。为了改变此现状,我们编写了本书,共分为六部分:计算机在国外和国内的发展历程,以及目前我国农村计算机的使用状况;Windows XP 的基本操作和使用技巧;常见中文输入法的安装使用方法;办公软件 Microsoft Office 2000 的使用;Internet 的基本知识和应用,包括 IE 浏览器和收发邮件、实用网站的、上网小窍门等;常用软件的使用。

本书紧紧围绕农村的实际情况和农民的实际需求,采用了大量的图表和示例,力求做到简明易懂。读者按照书中介绍的操作方法和使用窍门,再结合实际边学边做,举一反三,就能掌握相关的计算机操作。

由于我们水平有限,书中错误和不足在所难免,恳请读者不吝赐教和指正。

编者

2008 年 9 月

目录

一、 计算机简介/1

- (一) 计算机的发展/1
- (二) 计算机专业术语/5

二、 Windows XP/8

- (一) Windows XP 的启动、桌面和退出/8
- (二) Windows XP 的基本操作/15
- (三) 文件和文件夹的管理/22
- (四) 控制面板/28

三、 输入法/34

- (一) 安装、卸载输入法/34
- (二) 输入法简介/36

四、 Office 2000/44

- (一) Word 2000/44
- (二) Excel 2000/70

五、 Internet 计算机网络基础/92

- (一) 计算机网络的组成/92
- (二) 因特网提供的服务/93
- (三) IP 地址和域名/93
- (四) 页面介绍/97
- (五) 浏览网站/98
- (六) 收发邮件/102

(七) 实用网站推荐/111

(八) 小窍门/113

六、 常用软件介绍/115

(一) 下载软件介绍/115

(二) 压缩软件介绍/120

(三) 音频播放软件介绍/123

(四) 聊天软件/125



一、计算机简介

(一) 计算机的发展

1. 国外计算机的发展历程

1945年,美国生产了第一台全自动电子数字计算机“埃尼阿克”(英文缩写词是 ENIAC,即 Electronic Numerical Integrator and Calculator,中文意思是电子数字积分器和计算器)。它采用电子管作为计算机的基本元件,占地 170 米²,重量 30 吨,耗电 140~150 千瓦,每秒可进行 5 000 次加减运算。ENIAC 机的问世具有划时代的意义,表明计算机时代的到来,在以后的 40 多年里,计算机技术发展异常迅速。

(1) 第一代(1946~1958 年):电子管数字计算机。计算机的逻辑元件采用电子管,主存储器采用汞延迟线、磁鼓、磁芯,外存储器采用磁带;软主要采用机器语言、汇编语言,应用以科学计算为主。其特点是体积大、耗电大、可靠性差、价格昂贵、维修复杂,但它奠定了以后计算机技术的基础。

(2) 第二代(1958~1964 年):晶体管数字计算机。晶体管的发明推动了计算机的发展,逻辑元件采用了晶体管以后,计算机的体积大大缩小,耗电减少,可靠性提高,性能比第一代计算机有了很大提高。主存储器采用磁芯,外存储器已开始使用更先进的磁盘;软件有了很大发展,出现了各种各样的高级语言及其编译程序,还出现了以批处理为主的操作系统,应用以科学计算和各种事务处理为主,并开始用于工业控制。

(3) 第三代(1964~1971年):集成电路数字计算机。20世纪60年代,计算机的逻辑元件采用小、中规模集成电路(SSI、MSI),计算机的体积更小型化、耗电量更少、可靠性更高,性能比第二代计算机又有了很大的提高。这时小型机也蓬勃发展起来,应用领域日益扩大。主存储器仍采用磁芯,软件逐渐完善,分时操作系统、会话式语言等多种高级语言都有新的发展。

(4) 第四代(1971年至今):大规模集成电路数字计算机。计算机的逻辑元件和主存储器都采用了大规模集成电路(LSI)。所谓大规模集成电路,是指在单片硅片上集成1 000~2 000个以上晶体管的集成电路,集成度比中、小规模集成电路提高了1~2个以上数量级。这时计算机发展到了微型化、耗电极少、可靠性很高的阶段。大规模集成电路使军事工业、空间技术、原子能技术得到发展,这些领域的蓬勃发展对计算机提出了更高的要求,有力地促进了计算机工业的空前大发展。随着大规模集成电路技术的迅速发展,计算机除了向巨型机方向发展外,还朝着超小型机和微型机方向飞越前进。1975年,美国IBM公司推出了个人计算机PC(Personal Computer),从此,人们对计算机不再陌生,计算机开始深入到人类生活的各个方面。

2. 我国计算机的发展历程

(1) 第一代电子管计算机的研制(1958~1964年)。我国从1957年开始研制通用数字电子计算机,1958年8月1日该机可以表演短程序运行,标志着我国第一台电子计算机诞生。为纪念这个日子,该机定名为八一型数字电子计算机。该机在738厂开始小量生产,改名为103型计算机(即DJS-1型),共生产38台。

1964年我国第一台自行设计的大型通用数字电子管计算机119机研制成功,平均浮点运算速度每秒5万次,参加119机研制的科研人员约有250人,有10多个单位参与协作。

(2) 第二代晶体管计算机的研制(1965~1972年)。我国在研制第一代电子管计算机的同时,已开始研制晶体管计算机,1965年研制成功的我国第一台大型晶体管计算机(109乙机)实际上从1958年起计算所就开始酝酿启动。经过两年努力,109厂就提供了机器所需的全部晶体管(109乙机共用2万多支晶体管,3万多支二极管)。对109乙机加以改进,两年后又推出109丙机,为用户运行了15年,有效算题时间10万小时以上,在我国两弹试验中发挥了重要作用,被用户誉为“功勋机”。

(3) 第三代基于中小规模集成电路计算机的研制(1973年至20世纪80年代初)。1973年,北京大学与北京有线电厂等单位合作研制成功运算速度每秒100万次的大型通用计算机。进入20世纪80年代,我国高速计算机,特别是向量计算机有新的发展。1983年中国科学院计算所完成我国第一台大型向量机——757机,计算速度达到每秒1000万次。

(4) 第四代基于超大规模集成电路计算机的研制(20世纪80年代中期至今)。1992年国防科大研究成功银河-II通用并行巨型机,峰值速度达每秒4亿次浮点运算(相当于每秒10亿次基本运算操作),总体上达到20世纪80年代中后期国际先进水平。

国家智能计算机研究开发中心于1993年研制成功曙光一号全对称共享存储多处理机。1995年,国家智能机中心又推出了国内第一台具有大规模并行处理机(MPP)结构的并行机曙光1000(含36个处理机),峰值速度每秒25亿次浮点运算,实际运算速度上了每秒10亿次浮点运算这一高性能台阶。

1997年国防科大研制成功银河-III百亿次并行巨型计算机系统,采用可扩展分布共享存储并行处理体系结构,由130多个处理结点组成,峰值性能为每秒130亿次浮点运算,系统综合技术达到20世纪90年代中期国际先进水平。

国家智能机中心与曙光公司于1997~1999年先后在市场

上推出具有机群结构的曙光 1000A、曙光 2000—I、曙光 2000—II 超级服务器,峰值计算速度已突破每秒 1 000 亿次浮点运算,机器规模已超过 160 个处理机。2000 年推出每秒浮点运算速度 3 000 亿次的曙光 3000 超级服务器。2004 年上半年推出每秒浮点运算速度 1 万亿次的曙光 4 000 超级服务器。

综观 40 多年来我国高性能通用计算机的研制历程,从 103 机到曙光机走过了一段不平凡的历程。根据国内外标志性计算机推出的时间,国外的代表性机器为 ENIAC、IBM 7090、IBM 360、CRAY—1、Intel Paragon、IBM SP—2,国内的代表性计算机为 103、109 乙、150、银河—I、曙光 1000、曙光 2000。

3. 目前我国农村计算机使用情况

中国是一个拥有 13 亿人口的大国,按网民 1.37 亿计算,网络普及率为 10%,这一数字低于全球 13.6% 的平均水平,导致这种数据失衡的最主要原因是农村互联网的建设。中国拥有 8 亿的农村人口,这个最大群体是互联网的“荒漠”。即使一些较为富裕的村镇有网吧或者个别农民用上了电脑网络,也仍然存在着诸多的制约因素。自 2005 年以来,海尔、联想、清华同方等厂商纷纷将目光投向农村市场,争先恐后地为农村消费者专门设计出“农村电脑”、“乡镇电脑”或“农民电脑”,但农民对电脑知识的掌握很少,电脑利用效率极低。

截至 2006 年,农村家庭拥有的电脑数量为每百户 2.7 台,远低于城镇电脑拥有量每百户 47.2 台。家庭电脑缺乏使农村网吧上网比例超过半数,远高于全国网吧上网 37.2% 的比例。

中国互联网络信息中心发布的《2007 年中国农村互联网调查报告》显示,目前农村网民规模达 3 741 万,在 7.37 亿农村居民中,互联网普及率仅为 5.1%。但与 2006 年底相比,农村网民净增 1 431 万,增幅超过 60%,互联网普及率已提高 2%。与此同时,同期我国城镇网民规模为 1.25 亿,互联网普及率已达 21.6%,城乡“数

字鸿沟”差距达4倍。报告中还显示,在不上网的原因中,“没有相应设备”占到农村不上网居民的39.5%,成为最大原因,而这一原因只占城镇不上网居民的26.6%。家庭电脑的缺乏使得农村网吧上网比例超过半数(53.9%),远高于全国的网吧上网比例37.2%。农村互联网基础设施的薄弱,已成为阻碍农民上网和农村互联网发展的最大“瓶颈”。

(二) 计算机专业术语

主机 主机是一个电脑的主要配件,主要由机箱、电源、主板、CPU、内存、硬盘、声卡、显卡、网卡等组成。

液晶显示器 液晶显示器是计算机的主要输出设备,所有信息都要通过它来显示,主要原理是以电流刺激液晶分子产生点、线、面,配合背部灯管构成画面。

键盘 键盘是最常用也是最主要的输入设备,通过键盘可以将英文字母、数字、标点符号等输入到计算机中,从而向计算机发出命令、输入数据等。

回车键 在电脑键盘上有一个写有“Enter”字样并有一弯箭头的按键,叫做“回车键”,它是计算机操作中经常要用到的键,一般用来表示确认或者分行。

鼠标 鼠标的标英文名是“Mouse”,它的使用是为了使计算机的操作更加简便,来代替键盘那繁琐的指令。

主板 电脑中最大的一块电路板,是电脑系统中的核心部件,其性能好坏对电脑的总体指标将产生举足轻重的影响。

CPU 即中央处理器,是电脑的心脏。CPU实际上是一个电子元件,内部可分为控制单元、逻辑单元和存储单元三大部分。工作原理为:控制单元把输入的指令调动分配后,送到逻辑单元进行处理再形成数据,然后存储到储存器里,最后等着交给应用程序使用。

拷贝 指将文件从一处复制一份完全一样的到另一处,而原来的一份依然保留。

删除 指将文件从系统的目录清单中删掉,但许多情况下,用工具软件或 Windows 下自带的“回收站”均能恢复被删掉的文件。用户最好养成对自己输入的文本或其他文件进行软盘备份,以防万一。

移动 就是将拷贝操作和删除操作合二为一,原来的一份在拷贝完成后即被自动删掉。

共享 这是在网络环境下文件使用时的一种设置属性,一般指多个用户可以同时打开或使用同一个文件(或数据)。

加密 在网络通讯中,为了保证传输数据的保密性,用密码对文件进行加密变换。

解密 解密是加密的反过程,使之变成可使用的正常数据。

上传 上传是本地计算机与其他计算机通过网络连接成功后,将本机文件拷贝到其他计算机中的过程。

下载 在网络中,将对方计算机中的文件拷贝至本地计算机中的过程。

通配符 在 DOS 操作系统下,为了提高对文件处理的效率,用“*”或“?”表示任意多个或一个字符,这样就可以一次性处理一批文件,如“*. *”即代表当前目录下的全部可见文件。

格式化 指对磁盘进行使用前的预处理以便存入数据。一般新盘是必须格式化的,而使用过的旧盘也可以格式化,格式化后磁盘上全部数据将被删除。

操作系统 计算机硬件系统外面加载的第一道软件系统,专门用于管理计算机硬件和其他软件,响应用户对硬件和软件的操作,在微机常见的有 DOS、Win95/98/Windows XP 等。

安装程序 由于目前的软件都涉及许多文件和子目录,所以一般都提供安装程序帮助用户自动化地安装全部文件,一般标准的安装程序均起名 Setup. exe 或 Install. exe。

病毒 一种计算机程序,它可以附属在可执行文件或隐藏在系统数据区中,在开机或执行某些程序后悄悄地进驻内存,然后对其他文件进行传染,使之传播出去,在特定的条件下破坏系统或骚扰用户。目前已有较成熟的清除病毒软件,但是新病毒还是层出不穷,成为计算机领域的重大危害。

防火墙 防火墙是连接区域网路和互联网供应商路由器的“桥梁”电脑。这些硬件专门设计用来拦截并过滤信息,只让符合严格安全标准的信息通过。防火墙一般可以分为两大类:网络层级和应用程式层级。网络层级的防火墙会拦截所有尝试进出网路的封包,扫描它的位址标题以确认发出处,检查规则会决定要接受或拒绝这个封包。

打印驱动程序 打印驱动程序是在应用程序及打印机之间担任翻译的程序。每个打印机都拥有自身的代码及命令的内部语言。应用程序必须使用打印驱动程序与各种打印机通信。在Windows环境中,打印驱动程序是共享的,免除了每个应用程序都必须有自己驱动程序的麻烦。



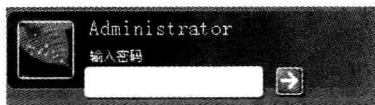
二、Windows XP

Microsoft 公司于 2001 年推出了最新的操作系统——中文版 Windows XP,该系统采用的是 Windows NT/2000 的核心技术,运行非常可靠、稳定而且快速,为用户的计算机的安全正常高效运行提供了保障。中文版的 Windows XP 外观设计焕然一新,桌面风格清新明快、用鲜艳的色彩取代以往版本的灰色基调,使用户有良好的视觉享受。同时,Windows XP 系统还增加了许多的新技术和新功能,使用户能轻松地完成各种管理和操作。

(一) Windows XP 的启动、桌面和退出

1. Windows XP 的启动

计算机内安装好 Windows XP 系统后,当打开计算机时,系统首先会出现登录窗口。如下图所示:



用户在密码栏内输入安装系统时设置的密码,然后单击回车键即可登陆系统。

2. Windows XP 的桌面介绍

“桌面”就是在安装好中文版 Windows XP,用户启动计算

机登录到系统后看到的整个屏幕界面。它是用户和计算机进行交流的窗口,用户可以有效地管理自己的计算机,可以根据自己的需要在桌面上添加各种应用程序快捷图标,在使用时双击图标就能够快速启动相应的程序或文件。

(1) 桌面图标:当用户登录 Windows XP 系统后,可以看到一个非常简洁的画面,画面上的各个图形即为“图标”,它包含图形、说明文字两部分,如果用户把鼠标放在图标上停留片刻,桌面上会出现对图标所表示内容的说明或者是文件存放的路径,双击图标就可以打开相应的内容。如下图所示:



“我的文档”图标 它用于管理“我的文档”下的文件和文件夹,可以保存信件、报告和其他文档,是系统默认的文档保存位置。

“我的电脑”图标 用户通过该图标可以实现对计算机硬盘驱动器、文件夹和文件的管理,用户可以访问连接到计算机的硬盘驱动器、照相机、扫描仪和其他硬件以及有关信息。

“网上邻居”图标 该项中提供了网络上其他计算机上文件夹和文件访问以及有关信息,在双击展开的窗口中用户可以进行查看工作组中的计算机,查看网络位置及添加网络位置等工作。

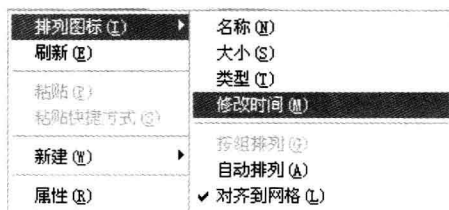
“回收站”图标 在回收站中暂时存放着用户已经删除的文件或文件夹等一些信息,当用户还没有清空回收站时,可以从中

还原删除的文件或文件夹。

“Internet Explorer”图标 用于浏览互联网上的信息,通过双击该图标可以访问网络资源。

“outlook express”图标 用于收发电子邮件。

(2) 图标的排列:当用户在桌面上创建了多个图标时,会显得非常凌乱,使用排列图标命令,可以使用户的桌面看上去整洁而有条理。用户需要对桌面上的图标进行位置调整时,可在桌面上的空白处右击,在弹出的快捷菜单中选择“排列图标”命令,用户可以根据自己需要选择合适的排列方式。如下图所示:



名称 按图标名称开头的字母或拼音顺序排列。

大小 按图标所代表文件的大小的顺序来排列。

类型 按图标所代表的文件的类型来排列。

修改时间 按图标所代表文件的最后一次修改时间来排列。

自动排列 选中这个排列方式后,在对图标进行移动时会出现一个选定标志,这时只能在固定的位置将各图标进行位置的互换,而不能拖动图标到桌面上任意位置。

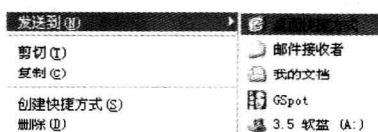
对齐到网格 选中这个排列方式后,如果调整图标的位置时,它们总是成行成列地排列,也不能移动到桌面上任意位置。

当用户选择“排列图标”子菜单中的某一方式后,在其旁边会出现“√”标志,说明该选项被选中;再次选择这个命令后,“√”标志消失,即表明取消了此选项。

(3) 创建应用程序的桌面图标:桌面上的图标实质上就是打开各种程序和文件的快捷方式,用户可以在桌面上创建自己经常使用的程序或文件的图标,这样使用时直接在桌面上双击

即可快速启动该项目。

从“开始”任务栏的程序中选择自己要建立桌面图标的程序,单击右键选择“发送到”“桌面快捷方式”。如下图所示:



(4) 图标的重命名与删除:若要给图标重新命名,可执行下列操作。

- ① 在该图标上单击右键。
- ② 在弹出的快捷菜单中选择“重命名”命令。如下图所示:



③ 当图标的文字说明位置呈反色显示时,用户可以输入新名称,然后在桌面上任意位置单击,即可完成对图标的重命名。若要删除桌面的图标,用户也可以在桌面上选中该图标,然后在键盘上按下“Delete”键直接删除。当选择删除命令后,系统会弹出一个对话框询问用户是否确实要删除所选内容并移入回收站。用户单击“是”,删除生效,单击“否”或者是单击对话框的关闭按钮,此次操作取消。

(5) 显示属性。中文版 Windows XP 系统为用户提供了设置个性化桌面的空间,通过显示属性的设置,用户可以改变桌面的外观或选择屏幕保护程序,还可以为背景加上声音等。

在进行属性设置时,用户在桌面上的空白处单击右键,在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令,这时会出现“显示属性”对话