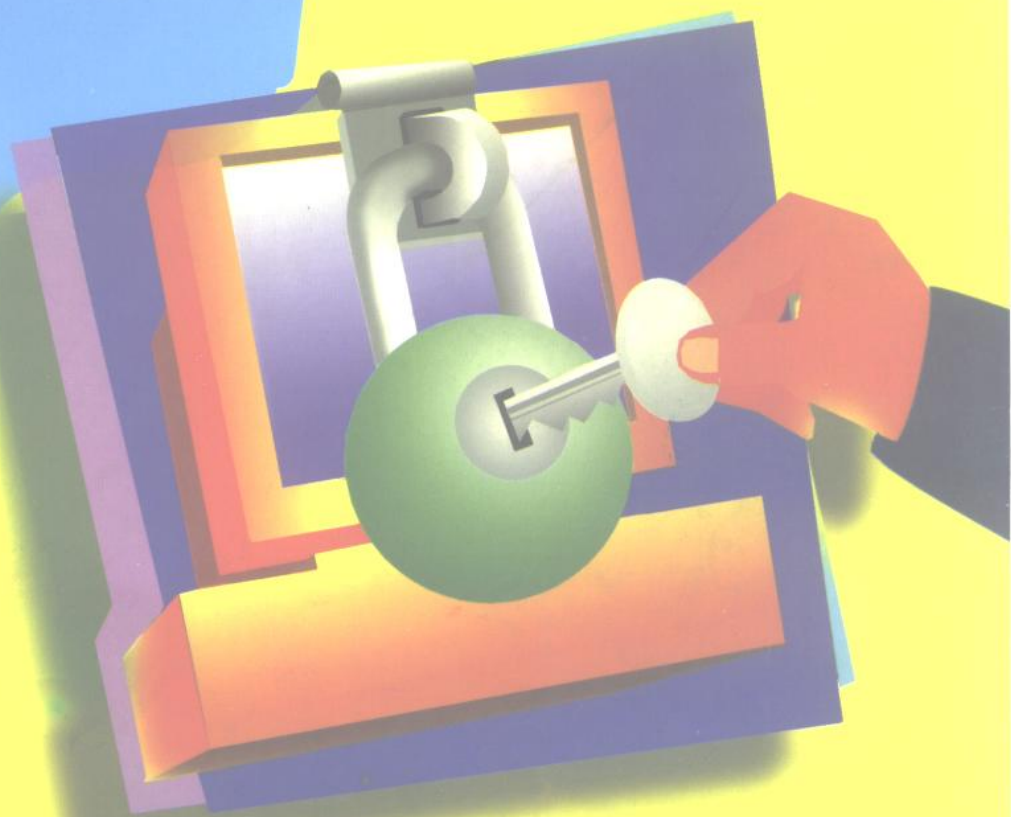


个人微机快速入门



朱克勤
石东方 编著
苏国宝

人民邮电出版社

TP368.3
ZKQ/1

个人微机快速入门

朱克勤 石东方 苏国宝 编著

人民邮电出版社

登记证号(京)143号

个人微机快速入门

朱克勤 石东方 苏国宝 编著

责任编辑:刘君胜

*

人民邮电出版社出版发行

北京朝阳门内南竹杆胡同 111 号

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本:787×1092 1/16 1995年7月 第 一 版

印张:20 1995年7月 北京第1次印刷

字数:499千字 印数:1-8 000册

ISBN7-115-05620-X/TP·177

定价:28.00元

JS398/35
10

本书首先介绍了如何选购微机及微机的基础知识与基本操作技术;详细介绍了诸如五笔字型、拼音、表形码、声数码、太极码等 13 种较为流行、较有影响的汉字输入方法,以及王码汉字操作系统、2.13 系列、UCDOS、中文之星等 4 种常见的汉字操作系统;介绍了 WordStar、CCED、WPS、Word5.0 中文版、Excel5.0 中文版等办公自动化软件及其使用方法;最后具体介绍了汉字 FOXBASE 数据库软件的系统配置、结构及使用方法。这是一本深入浅出、通俗易懂、非常实用的微机入门读物,极适合于家庭微机用户、微机初学者、办公自动化人员学习参考,也可供中学、中等专业学校及非计算机专业大专院校师生作为计算机课教材或参考书。

自 1946 年世界上出现第一台数字电子计算机以来,历经了电子管计算机、晶体管计算机和集成电路计算机三代更新后,至 70 年代,由于大规模集成电路技术的成功应用,迎来了第四代电子计算机。于是,微型计算机像雨后春笋迅猛发展,导致了一场以信息科学技术为主导的科学技术革命,它将人类社会带入了信息社会。计算机的应用领域几乎覆盖了社会生活的各个角落,甚至家庭。

目前,世界上使用最多的计算机是 IBM PC 系列微型计算机及其兼容机。PC 是英文 Personal Computer(个人计算机)的词头缩写,所以 PC 机也叫个人微机。本书中用到的“微型计算机”、“微机”、“个人微机”及“PC 机”等不同称谓,均指 IBM PC 系列及其兼容机。

本书是为学习使用微型计算机的人员编写的一本易读易懂、学以致用、实用入门读物,旨在进一步推动微机在中华大地普及应用,提高全民对信息社会的适应能力。全书共分六章,第一章是为准备购买微机者编写的,主要介绍购置微机应考虑的因素,以及如何选型和挑选微机。第二章是学习和使用微机应掌握的微机基础知识,重点讲解使用微机必须掌握的软硬件基本概念和 DOS、Windows 操作系统,同时用一定的篇幅介绍了打字基本技能、汉字编码和汉字输入有关知识。第三章详细介绍了几种常用的键盘输入方法,如果您只对某种输入方法感兴趣,可直接查阅有关章节,这样做不会影响您的阅读。第四章介绍的是几种当前流行的汉字操作系统。第五、六章在前几章的知识基础上专门介绍几种办公自动化软件和数据库管理软件 FOXBASE。

全书编写时注意了深入浅出,既有知识性内容,又有实际操作,提高了可读性和实用性,各章之间既有相关性、连续性,又相对独立,便于读者根据不同需要,有重点地阅读某些部分。

作者借助于微机完成了本书的编写,其中绝大部分内容的录入采用的是声数汉字输入法。

本书第六章由苏国宝编写,朱克勤、石东方共同编写了其它章节,并由朱克勤负责全书统稿;华彬文老师对本书编写工作提出了许多具体的宝贵意见,汉字输入方法一章的编写得到了唐懋宽、栗兴民等汉字编码专家的大力协助,在此一并深表谢意。同时向所有对此书的编写工作给予支持和帮助的家人、同事、

朋友和学生表示衷心的感谢!

由于我们水平所限,加之计算机技术发展飞速,书中难免有不足之处,恳请各位专家、读者批评指正。

作 者

1995.1 于北京

第一章 如何选购家用微机	1
1.1 选购家用微机需要考虑的因素	1
1.1.1 用途	1
1.1.2 费用	2
1.1.3 软件	2
1.1.4 淘汰周期	3
1.1.5 性能	3
1.1.6 商业信誉和售后服务	4
1.1.7 知识准备	4
1.2 如何选型	5
1.2.1 选定机型	5
1.2.2 选择配置	5
1.2.3 选择厂家和牌号	6
1.2.4 性能价格比	7
1.3 如何挑选微机	7
第二章 微机基础知识	9
2.1 微机基本概念	9
2.1.1 微机系统的构成	9
2.1.2 硬件资源基本配置及其功能	10
2.1.3 软件系统的组成及其作用	13
2.1.4 计算机中数的表示	14
2.1.5 常用的几个计算机术语	16
2.2 键盘操作的基本技能	16
2.2.1 键盘操作的正确姿势	17
2.2.2 基本指法	17
2.3 操作系统简介	21
2.3.1 操作系统与 DOS 概述	21
2.3.2 DOS 命令	24
2.3.3 Windows 简介	31
2.4 汉字代码和汉字输入	39
2.4.1 汉字特点	39
2.4.2 汉字代码	41
2.4.3 汉字输入方法	47

第三章 汉字键盘输入方法	57
3.1 汉字键盘输入的基本概念	57
3.2 区位码输入法	60
3.3 全拼输入法	61
3.4 缩拼输入法	64
3.4.1 CCDOS 简拼输入法	64
3.4.2 双音编码	65
3.4.3 声数编码	70
3.4.4 音声(Insun)汉字语句输入法	78
3.5 字形编码输入法	82
3.5.1 五笔字型	82
3.5.2 表形码	91
3.5.3 太极码	96
3.6 音形编码输入法	102
3.6.1 四笔声形	102
3.6.2 五十字元	111
3.6.3 自然码	117
3.6.4 无理序号数字编码(肖码)	124
第四章 汉字操作系统	133
4.1 概述	133
4.2 王码汉字系统	136
4.2.1 系统组成与系统安装	136
4.2.2 系统启动和参数设置	137
4.2.3 功能键的使用方法	140
4.2.4 动态环境	145
4.2.5 打印输出	148
4.2.6 造字和造词	153
4.3 2.13 系列汉字系统	158
4.3.1 系统组成、安装与启动	158
4.3.2 功能键的使用	160
4.3.3 汉字输入方法	161
4.3.4 特殊显示和打印功能	162
4.3.5 其它功能	166
4.4 UCDOS 汉字系统	172
4.4.1 系统安装和系统组成	172
4.4.2 系统功能简介	174
4.4.3 系统使用说明	176

4.4.4 汉字打印	178
4.5 中文之星	182
4.5.1 系统安装	182
4.5.2 系统使用说明	184
4.5.3 系统实用程序	187
第五章 办公自动化软件	191
5.1 汉字编辑软件 WordStar	191
5.1.1 系统安装、启动和退出	192
5.1.2 文件的编辑	194
5.2 中文字表编辑软件 CCED	199
5.2.1 系统安装与启动	199
5.2.2 编辑与排版	200
5.2.3 dBASE 数据报表输出	205
5.2.4 打印功能及控制	206
5.3 WPS 文字处理系统	206
5.3.1 系统启动和命令菜单	207
5.3.2 WPS 编辑命令	209
5.3.3 模拟显示与打印输出	215
5.4 字处理软件 Word 5.0 (for Windows)	216
5.4.1 系统安装、启动与退出	216
5.4.2 Word 的屏幕介绍	218
5.4.3 文档的编辑与保护	221
5.4.4 打印文档	226
5.5 中文 Excel 5.0 工作表格	228
5.5.1 系统安装与启动	228
5.5.2 中文 Excel 5.0 基本概念	231
5.5.3 文件管理和窗口管理	233
5.5.4 文件的编辑	237
5.5.5 工作表格格式化与视窗	240
5.5.6 Excel 的函数和宏	242
5.5.7 Excel 工具	242
5.5.8 Excel 的数据库管理	243
第六章 汉字 FOXBASE	247
6.1 FOXBASE 介绍	247
6.1.1 FOXBASE 的系统配置及软件结构	247
6.1.2 FOXBASE 的性能指标	248
6.1.3 数据库类型及文件类型	249

6.1.4	常用概念及术语	250
6.2	FOXBASE 基本函数	250
6.2.1	FOXBASE 的常量、变量	250
6.2.2	关系运算符和表达式	250
6.2.3	基本函数及命令	252
6.3	FOXBASE 数据库的使用	264
6.3.1	基本数据库文件操作	264
6.3.2	关系操作	266
6.3.3	数据操作	267
6.4	FOXBASE 中的语句	277
6.4.1	命令文件的建立	277
6.4.2	程序设计中的控制语句	277
6.4.3	输入输出语句	281
6.4.4	关于变量的语句	284
6.4.5	有关注释语句	285
6.4.6	FOXBASE 特性设置语句	286
附录 A	DOS 常用命令一览表	295
附录 B	微机常用语英汉对照表	297
附录 C	ASCII 码表	309

第一章

如何选购家用微机

随着人民生活水平的不断提高,微机已开始进入我国一部分家庭,特别是近年来随着计算机工业的飞速发展,微机在性能不断提高的同时,价格却不断下降,再加上信息社会对人们的要求,越来越多的人需要学习和使用微机,微机也因此成为新的大件而进入千家万户。

对大多数人来讲,要使用家用微机所遇到的第一个问题就是如何选购微机。这需要购买者对微机有一些初步了解,结合用途,考虑经济承受能力,再加上所选微机的可配软件、淘汰周期、性能价格比、售后服务等多种因素综合考虑后,方可决定。

1.1 选购家用微机需要考虑的因素

1.1.1 用途

购买微机的用途对于选定机型和机器档次很重要。从目前来看,家用微机的主要用途有以下几种:

一、学习

这恐怕是目前最为普遍的家庭购买微机的目的。利用微机,人们不但可以学习和掌握各种计算机知识,练习打字、排版等技能,而且生动活泼、充满情趣的教学软件可以帮助学习者迅速增长各种知识。

二、写作

微机代替纸笔作为现代化的写作工具,已受到越来越多知识分

子尤其是作家们的青睐。微机写作不仅比手写速度快,而且电子书稿易于修改和保存。

三、家庭事务管理

家庭财务管理、记事等。

四、工作

科研人员、财会等职业的人利用微机可在家中从事科学研究或处理各种数据。

五、娱乐

丰富的微机游戏软件为人们的业余生活增添了不少情趣。当然娱乐要适当,不能影响正常的工作、学习和充足的睡眠。

六、其它

如绘图、制作动画等。

1.1.2 费用

微机的价格自然是绝大多数打算购买微机的家庭考虑的一个重要因素,它不应超出家庭能承受的经济支出,即所谓“量力而行”。购买机器时的软硬件费用是较大的一笔开支。应注意的是,使用微机的开除了购置微机时的一次性投资外,还有其它几个方面,它们是:

一、购买各种软件

软件是微机运行和使用时所不可缺少的,在购买微机后,根据使用的需要可能会不断购买各种软件。

二、易耗品

大多数家庭主要的易耗品是软盘。有些购买了打印机的家庭还需要支付打印纸、色带等配套用品的费用。

三、电费

个人微机的耗电不是很大,但长时间地使用,累积电费也应考虑。

四、培训及咨询费用

购买个人微机后,为学习微机的使用而参加培训班,买书、订报等也需一定的投资。

五、维护费

微机一旦出现故障,就需要维修,超过免费保修期后就需要支付一定的维修费。

1.1.3 软件

如果没有软件的支持,微机将无法工作。微机的绝大部分功能和用途都是通过软件来实

现的。因此选购家用微机机型时,必须充分考虑将要购置的微机可选配的软件种类、普及程度。家用微机能选配的软件应包括以下几类:

1. 通用的操作系统及操作环境,如 DOS, Windows 等。
2. 通用的打字、排版软件,如 WS, WPS 等。
3. 通用的中文操作系统和汉字处理软件。
4. 通用的机器维护工具,如 Pctools 等。
5. 通用的学习软件。
6. 通用的游戏软件。
7. 与自己的职业有关的专用软件。

有了上述软件以后,微机才能较好地发挥作用。

1.1.4 淘汰周期

家庭购买和使用微机需要支付不少费用,购买者必然考虑所选的微机能用多久。在计算机工业飞速发展,新机型、新设备不断出现,技术更新极快的今天,必须在购机时考虑这个因素。

影响机器淘汰的主要有以下几个方面:

1. CPU 种类

CPU 是微机的主要核心部件(中央处理单元),装置在微机主板上,所谓 286、386、486 机型即是指的 CPU 型号。早期生产的 CPU 能力很差,当新型 CPU 出现后,旧型的 CPU 会在一定时间内减产、停产。整个计算机工业将跟着 CPU 的发展而前进,老机型自然会被更新的机型所淘汰。

2. 软件

软件是紧跟机器的性能发展的。旧型机器有时会由于本身性能及配置所限,运行新型软件会力不从心,影响软件的性能发挥,甚至无法运行。这时必须由新的性能更好的机器来取代旧机器。

3. 维护

老机器发生故障时,配件和外部设备很难买到,维修困难也是旧机型被淘汰的原因之一。

4. 兼容性

有些机器虽然也能使用,但与大多数机器有较大差异,因而不能正常运行标准软件,这样的机器即使价格非常低廉也不应购买。

1.1.5 性能

这是一个较为复杂的因素,需要购买者事先对计算机本身,对市场行情有所了解,然后在价格与性能之间权衡考虑。

家用微机的性能主要体现在以下几方面:

1. 速度

机器速度主要取决于 CPU 的工作频率。CPU 的主频高,机器速度就快。机器速度慢不但会影响工作效率,而且容易使人产生急躁情绪。新型软件在很慢的机器上运行,其速度有

时会令人难以忍受。因此购买微机时应尽可能选购速度快的机型。

2. 内存

内存是软件工作时的可用空间。不同软件对内存的需要量不同,自然内存越大越好。

3. 软盘驱动器

软盘又叫软磁盘,就是我们平常所说的“磁盘”。软盘驱动器就是在将磁盘插入其中后,带动磁盘旋转并对磁盘进行读/写操作的设备。不同厂家的产品质量差别较大,名牌产品质量较为可靠。

4. 硬盘

硬盘是微机的外存,是保存数据、文件和程序的地方。购买者在条件许可的前提下应选择容量大、速度快的硬盘。

5. 兼容性

机器的兼容性越好,其上可配的软件和硬件就越多,工作就越可靠。

6. 显示

显示器档次应尽可能的高。

7. 可靠性

这是所有性能指标中最重要的一点,也是最不容易短时间内判断的一点。当然,世界名牌产品的可靠性要高一些,但价格也要比其它杂牌的高许多。

一般说来,机器性能越好,价格自然也越贵,读者应根据自己的需要去选择,没有必要盲目追求高性能、高配置。

1.1.6 商业信誉和售后服务

购买家用微机需要慎重考虑产品的厂家和商家的持久能力和可提供的服务。

1. 厂家

要考虑厂家的大小、知名度、产品信誉等。一般以大型知名厂家的产品信誉为好,其产品质量也好。

2. 商家

以大型计算机公司和大型现代化商场为佳。

3. 售前服务

较好的商家在售前向欲购机者提供许多指导,帮助用户了解其商品性能和特点,并帮助用户选型、试机,有的还负责上门安装。

4. 售后服务

商家应能提供较好的售后服务,包括升级、维修、技术咨询等。保修期最好在一年以上。

5. 销售保证

商家所售机器应有全部原配件、说明书、随机赠送的软件、产品质量认证书、保修卡等。

1.1.7 知识准备

一般家庭微机的用户财力很有限,为了避免因盲目无知而上当受骗或决策失误,最好事先尽量了解一些有关知识,包括:

- ① 微机组成、各部分功能、型号、名称;

- ② 微机性能评价;
- ③ 国际微机生产、销售和发展情况;
- ④ 国内外主要厂商的情况;
- ⑤ 微机市场的销售价格和服务情况;
- ⑥ 向计算机专家咨询。

1.2 如何选型

在决心购买微机,并对微机知识和市场情况有所了解之后,就可以着手确定机型、硬件配置和厂商了。

1.2.1 选定机型

从世界范围来看,目前最为普及的微机是 PC 系列兼容机,这种机型生产量大,使用的人多,发展迅速,适用的软件极为丰富,是家用微机的主流机。

PC 系列机从 CPU 来分机型有:

1. 80286 机

以 80286 为 CPU 的微机在 PC 机中价格较低,但这种 CPU 早已淘汰,大厂家早已不再生产该种型号的 CPU 芯片。所以买 286 机面临的第一个问题就是随时会被淘汰。另一个问题是 286 机性能差,运行大型软件如 Windows 很困难。第三个问题是许多软件已不再支持 286 机,即不能在 286 机上运行。所以除非有特殊理由,一般应选 386 以后的机型,而不要选择 286 机。

2. 80386 机

绝大多数软件均支持 386 机,且 386 机性能较好,速度较快,价格能为一般家庭接受。但 386 在国外早已不再作为办公用机,且大厂商不久可能会淘汰此型号。所以购买 386 机也要考虑淘汰周期和所配软件。

3. 80486 以上机型

价格较贵,但性能颇佳,可运行各种软件,在未来若干年内不会被淘汰。经济条件许可的家庭,从发展来看还是购买 486 机为宜。

1.2.2 选择配置

在选择了机型后,要考虑内存、软盘、硬盘和显示器等部件的配置。

一、内存

内存越大越好,当然配置的内存大小不同,机器价格也相差许多。一般 286 机至少配 1M 的内存,386、486 以上机器以 4M 为宜,有条件配上 8M 更好。对于大型计算,如三维动画制作、开发大型 Windows 软件,需要配上 16M 以上内存。

二、软盘驱动器

软盘有“3 寸”(直径 3.5 英寸)和“5 寸”(直径 5.25 英寸)两种规格。其中,“3 寸”盘有 720K 和 1.44M、2.8M 几种;“5 寸”盘有 360K 和 1.2M 两种,其中“3 寸”的 1.44M 和“5 寸”的 1.2M 两种规格最为常用。多数机器至少应配一个“5 寸”1.2M 的软盘驱动器(它也可以读/写 360K 的软盘,但反过来,360K 的软驱则不能读/写 1.2M 的软盘),最好再配上一个 1.44M 软驱。目前还出现了一种既可读/写“3 寸”盘,也可读/写“5 寸”盘,既可读/写高密磁盘,也可读/写低密磁盘的软盘驱动器。

三、硬盘

现在购买微机最好配上硬盘,因为大多数软件不能在软盘上直接运行,需要装入硬盘后使用。硬盘的容量越大单位容量的价格越低,即越合算。若要使用 Windows 等大型软件,最好配置 200M 以上硬盘。

四、显示器

286 机也可配单色显示器或双频单显,一般最好配 VGA 以上的彩色显示器,能支持 1024×768 分辨率 256 色的高性能显示器(Super VGA、TVGA 等)更好。

机器的配置越高价格越贵,机器的性能也越好。购买者应根据自身的经济实力和用途选择合理配置。

1.2.3 选择厂家和牌号

大厂家的名牌机质量好、服务好,有较高的信誉,但价格较同档次的非名牌机贵许多,一般人难以承受。而非名牌机从性能价格比角度上看更实惠,只是要注意以下几点:

一、CPU 厂家

一般 PC 系列机的 Intel 为好,但 Intel 已不生产 286CPU,386CPU 也已不生产。目前 AMD 和 Cyrix 等生产的 286 和 386 CPU 也不错。

二、主板和内存

这是微机最主要的一个组成部分,选用好的主板会带来好的兼容性、可靠性,可获得较快的速度,寿命也更长。主板以选择名牌产品为宜,如 OPTI 的。

内存的配置很重要。目前微机的内存配置通常有 1MB、2MB、4MB、8MB、16MB、32MB 等几种。如果微机内存比较小,很多软件就没法运行;如果微机内存比较大,不仅可以运行更多的软件,而且可以提高某些软件的运行速度。但内存大,投资也要相应增加。所以,用户在选择微机时,既要根据经济来考虑,也要根据用途、需要来考虑。

三、硬盘

越来越多的软件需要使用大量的硬盘空间,所以硬盘的速度、可靠性都直接影响机器的性能,目前一般多选择 Corner、Seagate 等名牌。目前,市场上出售的硬盘的容量规格有

20MB、40MB、80MB、100MB、120MB、200MB、210MB、240MB、250MB、420MB、540MB、1GB 等等,用户可根据自己的需要来选择。

四、显示器

显示器的质量将直接影响图形、图像软件的运行和使用,有缺陷的显示器还会大大影响人的视力和健康,引起头痛、恶心等症状。另外,显示器的故障不易维修,所以应选择较好的牌子。显示器分单色显示器和彩色显示器,单色显示器目前已较少人使用了,通常都配备彩色显示器。目前,较常见的彩色显示器有 VGA 型和 SVGA 型,它们又分别有 0.31 和 0.28 的规格。SVGA 型比 VGA 型更进了一步;0.28 规格比 0.31 规格更好些,清晰度更高些。

五、其它部件

微机的其它部件,如键盘、软驱、机壳等与上面几项相比较为次要,只要选择外观理想、质量可靠、适用的就行了。

1.2.4 性能价格比

性能好,价格自然要贵些,要在两者之间权衡考虑。在性能中最重要的是兼容性和可靠性,前者将影响软件运行,后者直接关系到使用寿命。一般应考虑以下几个方面:

一、总线

微机常用的总线有 ISA、EISA、VESA 和 PCI 等标准。大多数机器目前仍使用 ISA 总线,价格最为便宜。VESA 总线的机器显示和硬盘存取速度快,对于 Windows 环境非常有益,但价格也比 ISA 总线的机器贵许多。

二、配置

总的说来,配置越高价格越贵,而性能价格比也越高,即多花钱是合算的。如有条件应尽量选择高的配置,这样,从短期投资收益来说东西买得相对合算,从长期利益来看,淘汰周期将大大延长。

1.3 如何挑选微机

挑选微机主要是对选好型、定好配置和厂商的机器进行检验,看是否符合要求,有无缺陷。挑选机器时最好找懂行的人士一同前往,并应注意以下几点:

一、配件是否齐全

检查配件是否齐全,是否为原装,与机器是否配套。

二、检查外观

机壳、显示器等有无破损处,主板、CPU 芯片、硬盘等是否是所要的类型和牌子,检查各