

电脑硬件选购

1. 如何选电脑

如今，电脑已步入千家万户，成为人们生活和工作的必需品。要想买到称心的电脑就要做到：

(1) 买电脑前咨询和确认。 ①了解电脑主要品牌的基本情况。②了解什么电脑配置最适合您。③确定要买什么品牌的，什么价位的。 ④确认在什么店购买。

(2) 选择购买电脑的最佳时间。 ①节假日、双休日有足够的时间选择，很可能会遇到厂家搞活动，便于了解产品和节约资金。②购买学生用电脑应选在寒暑假，这样有时间参加培训和学习。③如果确定购买时，应在开门后半小时来或关门前 1 小时来。

总之，在购买时要多咨询，充分了解。买电脑，现使现买，千万不要超前消费。

2. 如何选购电脑配件

组装电脑，真是一项“系统工程”。有了身体、心脏，还需要各器官的相互配合。这里，为您提供配件的一些选购指南。

(1) 主板是电脑的基石，品质很关键。一块“垃圾”主板，再棒的 CPU 也驰骋不起来，正所谓好马配好鞍。

主板是主机里最重要的电路板，有各种扩充槽，可以插上各种扩充卡。要安装除基本外围设备（键盘、显示器、modem 打印机）之外的其他外设，用户必须打开机箱插入板件。当扩展槽插满时，就不能增加新的外设了。“即插即用”（Plug and Play）的实现，使新接口标准 USB 登场。使用 USB，使增加外设像插普通插座一样简单，既不用打开机箱，也不用拆卸其他外设，甚至在电脑工作时就能进行。使用 USB，你会发现电脑更加不同凡响，可接入打印机、扫描仪、麦克、电话及传真、modem 控制板、数码相机、手写笔等等。

在选购主板时，首先要看包装是否全新，是否有拆过的痕迹；第二要看产品做工是否精细，焊点是否工整，板上各部件是否崭新；第三要看结构是否合理、利于散热；第四看附带的驱动盘、软件光盘及其他附件是否齐全；最后要注意保修时间及范围。当然，选购之前应对主板品牌有基本的了解，看是否与 CPU 匹配，是否能支持超频。

目前市场上有假冒主板及水货主板。技嘉公司公布的辨别技嘉真伪的办法是：技嘉主板接口为彩色接口，假货一般没有彩色接口；真品为中文说明书，包装质量好，而假货为英文明书等；真品主板上贴有产品序列号及质检标贴，在主板外包装上，也有相同标贴，而水货没有；水货包装次且没有中文说明书（或印刷质量很差的中文说明书）等。这个办法对选择其他的品牌主板也适用。当然，直接到产品的指定代理处购买是个不错的省心办法。

(2) 硬盘。硬盘是影响电脑系统性能的重要部分，价格较高。世界上生产硬盘的厂商主要有美国的昆腾（Quantum）、希捷（Seagate）、迈拓（Maxtor）、西部数据（Western Digital）、IBM、JTS，日本的富士通（Fujitsu）、NEC，韩国的三星（Sumsung）等。

虽然叫硬盘，但它非常娇气，在非超净环境下，不能随便打开，而且在使用中不能移动硬盘，防止磁头划伤盘片。硬盘禁震动、碰撞、摔打，而且对静电非常敏感，切勿触摸其电路板。

衡量硬盘性能最主要的参数有硬盘容量、转速和缓存数量三个方面，一般家庭用户选择 10G 容量、5400 转/分、512K 缓存的硬盘就够用了。

(3) 显卡。在 CPU 与显示器中间，有一个显卡，它控制电脑的图像输出。一款好显卡从芯片集、显存、BIOS 到 RAMDAC 和驱动程序都要有良好的品质。品牌显卡性能较可靠，但价格较高。而杂牌显卡难免有偷工减料之嫌，性能往往不稳定。购买显卡时，一是要打开包装看一下主芯片的型号及显存的速度。如果只是一般的文字处理，普通显卡就成了；如果除了文字应用还要有出众的游戏功能，那么一个 3D 加速卡必不可少。有一点要特别注意的是，有一个好显卡，还要有一台好显示器，否则事倍功半，是很不合算的投入。

(4) 声卡。看 VCD、听 CD、玩游戏，声音必不可少。声音是多媒体电脑的重要方面之一。Adlib FM 音效卡的发明，使电脑不再只会发出单调的声音，而变得声色并茂起来。

声卡是多媒体电脑的首要部件。对于游戏玩家及喜欢欣赏 CD 及 VCD 的用户来说，高品质的声卡能营造富有现场感的声场效果。当然，选择声卡应各取所需。如果对音乐欣赏水平不高或对声音要求不高，普通 ISA 声卡即可，价格只在百元左右。如果有一定音乐鉴赏力或是游戏玩家，PCI 声卡是不错的选择。

(5) 机箱。目前市面上的机箱有立式机箱和卧式机箱两种，立式机箱因节省桌面空间而应用较多。选择机箱应注意：①应选择坚固耐用、加工精良的产品。好机箱一般由 1mm 左右的优质钢板制成；劣质机箱采用劣质钢板外壳，容易变形且未做卷边处理，容易伤手。②优质机箱布局合理，散热性好，面板上按钮操作方便，有安全标志。③优质机箱有屏蔽性，能防止电脑运行时对其他家电的干扰。

(6) 电源。电源与安全息息相关，马虎不得。选电源要注意功率指标、外观质量和风扇性能，是否有过电压保护 (UP)、电磁兼容性等，是否有中国电工产品认证标志 (CCEE)。

选购时注意：①非法商家混淆认证概念，借机销售非认证产品；②满足 ATX2.01 标准的电源就行了；③功率匹配就行，并不是越大越好；④有的经销商称电源与 PⅢ 配套，以示其品质优越，这才是笑话，因为电源与主板配套，与 CPU 没关系；⑤看看外观，优质产品与假冒货差别不少；⑥掂掂分量，分量重的电源表明里面的变压器、滤波器功力强，没偷工减料。

还有一些配件，这里不再一一介绍。有人开这样的玩笑：组装的电脑是一位“情人”，你要不断花钱去维修、保

养、升级。这话有一定的道理，关键是在您精打细算的时候应注意，有时候您花的钱与所得烦恼成反比，贪图便宜一味求低价配置，当然只有麻烦和不断的修理。

3. 教你选音箱

一看：音箱分以下几个组成部分，先要仔细查看。

(1) 音箱外壳（箱体）。常见的电脑多媒体音箱箱体主要为木制或塑料制。木制箱体采用复合的中高密度板，厚度在 10 毫米以上。它与塑料箱体相比有更好的抗谐振性能。采用一次性模具成型的塑料箱体，在造型设计上比木制音箱丰富，但体积受到一定限制，相对较小。虽说木制音箱的表现较塑料音箱更胜一筹，但同样也有劣质产品，主要是箱体采用的密度板板材很薄或是松脆有沙孔、易裂。

(2) 扬声器。常见的音箱分高、中音两个扬声器来实现频率范围内的声音回放。常见的中音扬声器一般有敷胶纸盆、陶瓷化纸盆、纸基羊毛盆、松压盆、防弹布盆和聚丙烯盆等。

(3) 电源变压器。变压器一般被固定在主音箱的箱体内部，但也有将它外置的。电脑多媒体音箱的内部电路一般采用低压电路，所以，首先需要一个将高电压转换为低电压的变压器，然后用两个或四个二极管将交流电转换为直流电，最后用大小电容对电压进行滤波以使输出电压趋于平缓。

(4) 功率放大器。这部分主要由前级运放和后级功放两部分组成。前级运放可起到增大电压的作用，为功率放大要求做准备。功放芯片可以称为音箱的核心，对它而言，关键在于额定功率。

(5) 其他特殊部分。这些部分不是所有音箱都具有的。该部分包括 USB 音箱的数模转换电路，三维声场处理芯片如 SRS、APX、Spatializer 3D，有源机电伺服技术电路和 BBE 高清晰原音重放系统技术电路等。业内人士提醒消费者，某些低档音箱也声称带有 3D（三维声场）功能，它们的 3D 效果并不是由芯片来完成的，而是由一个极为简单的反馈电路来实现，使用这样的“3D 功能”效果当然很差。

二比：消费者在挑选音箱时，应对其价格、类型有一个比较，才能确定自己的需要。

(1) 低档音箱。定价在 200 元以下的都应该称为低档音箱，这个档次的音箱虽然价格便宜，但音质却表现平平。

(2) 中档音箱。一般指定价在 300 ~ 500 元的音箱，它能够满足大多数电脑使用者的要求，声音表现很均衡。

(3) 高档音箱。指定价在 500 元以上的多媒体音箱，价格高的可达几千元，动态效果与音乐表现能力都非常好。

(4) 多声道音箱。多声道音箱发展迅速，在不久的将来将取代传统音箱的地位。目前，许多用户都选用了多声道音箱，音箱效果很出色。

三选：知道了音箱的结构和类型，那么，如何评价一款音箱的好坏呢？那就要看音箱的性能指标了。

(1) 功率。功率与音箱的档次有直接的关系，作为普通家庭使用的多媒体音箱， $2 \times 30W$ 已足够，除非你的房间真的很大。

(2) 频率范围和频率响应。一般音箱标注的都是 $\times \times Hz \sim \times \times KHz$ 而专业的标注是 $\times \times Hz \sim \times \times KHz \pm \times dB$ 才对。目前市场上出售的音箱频响范围方面普遍偏大，选择时应多

加留意。

(3) 信噪比。是指音箱回放的正常信号与噪音信号的比值，以 dB 表示。信噪比越低，输入的声音所附带的噪音越大。多媒体音箱厂家一般将功放芯片的信噪比作为音箱的实际信噪比进行标注。

(4) 失真。音箱的失真度用百分比来表示。失真度的数值当然越小越好。对整个音箱而言，失真度最高的部分是扬声器，一般情况下都有百分之几的失真。对整个音箱的设计思路来讲，电路应该越简单越好，这样才能有效避免失真。

(5) 阻抗。阻抗是指扬声器输入信号的电压与电流的比值。有关人士提醒消费者，不要购买阻抗过低的“不合格”音箱接到普通的声卡上。

随着现代科技日新月异的发展，多媒体音箱远不止以上几种。希望以上介绍的一点选购知识，能给大家提供一些帮助。

4. 家用喷墨打印机选购注意事项

目前市场上有三种类型的打印机：针式打印机、喷墨打印机、激光打印机。针式打印机只能打印黑色并且噪音略大，不能适应家庭对彩色的需要；激光打印机无论黑白还是彩色效果都非常好，但价格太高尚不能被大多数家庭接受；只有喷墨打印机在打印性能与价格这两方面较符合家庭需要。

那么，选购喷墨打印机应注意些什么呢？

(1) 打印质量。衡量图像清晰程度最重要的指标就是分辨率（每平方英寸多少个点——dpi）。分辨率越高，图像精

度就越高，打印质量自然就越好。300dpi 是人眼分辨打印文本与图像的边缘是否有锯齿的临界点，再考虑到其他因素，只有 360dpi 以上的打印机效果才能令人满意。要将三基色组成的色点转换成印刷上由四色墨水喷出的各种色彩效果，还需要有色彩转换的驱动程序。目前各打印机厂商均有自己的图像调整技术，以增加色彩精确度。因为墨水的品质（稳定性与扩散型）也直接影响着打印质量，所以各厂商也研究出了更高质量的墨水，来保证打印质量。

（2）打印速度。评价一台打印机性能是否优异，不仅要看打印图像的品质，还要看它是否有良好的打印速度。打印机的打印速度是用每分钟打印多少页纸（PPM）来衡量的。厂商在标注产品的技术指标时通常都会用黑白和彩色两种打印速度进行标注。在打印图像和文本时，打印机的打印速度也有很大不同。另一方面，打印速度与打印时的分辨率也有直接的关系，打印机分辨率越高，打印速度自然也就越慢。所以衡量打印机的打印速度必须进行综合的评定。

（3）色彩数目。更多的彩色墨盒数意味着更丰富的色彩。就目前市场来看，红、黄、蓝三色打印机正随着新型四色打印机的推广而逐渐退出市场。中高档专业打印机比传统的三色多出了黑、淡蓝和淡红，图形打印有更细致入微的色彩表现力。

（4）整机价格及打印成本。打印机不是一次性资金投入的硬件设备，所以打印机成本自然也应为购买打印机时必须考虑的因素之一。打印成本主要包括墨盒与打印纸两部分，所以在购买时应该从两方面考虑。打印机若是用黑色墨水打印黑色就可不用价格较高的彩色墨盒，有利于节约打印

成本；而有的喷墨打印机在普通纸上打印黑色文本有着不错的效果，但要打印色彩丰富的图像，特别是精美图片的打印就需要在专业纸上进行，这也就意味着增加了打印成本。从长远看，打印成本也是一笔不小的投入，而对于优秀的打印机来说，它确实能帮助用户节约不少的打印成本，所以它也应该作为衡量打印机的一个标准。

(5) 技术支持、销售服务。打印机属于消耗型的硬件设备，长久的使用过程中难免会出现一些问题，如换墨盒、堵喷嘴等。良好的售后服务与技术支持对于非专业用户当然是极为重要的，所以购买打印机应注意厂家是否能提供至少一年的保修服务。

当然，购买喷墨打印机应根据不同用户的实际需要而定，如普通家庭只是为了了一般需要，购买普通的喷墨打印机足矣；如果是用来打印高品质的图像，则应购买照片级的喷墨打印机。

5. 慧眼识好“猫”

(1) 软 Modem 和硬 Modem。通常来说，一个 Modem 是由两个独立的模块组成，一个是负责模拟／数字信号处理的信号处理模块（由 DSP 芯片来完成），另一个是用于数据流控制的控制模块。如果这两部分都是由硬件芯片来完成的，则为硬 Modem；如果其中的控制模块是由软件来完成的，则为软 Modem。

软 Modem 也叫 Win - Modem，由于它是用较少的芯片完成传统 Modem 的工作，因此会使 CPU 负担加重，不仅会占用系统的资源，而且运行效果也不很理想。Win - Modem 还

有一个缺点，如果脱离了 Windows 操作系统，它就不能算是一块 Modem，因为它无法完成 Modem 所必须具有的调制解调功能。

和软“猫”相比，硬“猫”具有速度快、占用系统资源少等优点。尽管如此，也不能说软“猫”就没有用。其实，在很多地方软“猫”都有它的独到之处，比如可以进行软件升级（这是传统的硬“猫”所不具备的，它只能依靠更换芯片来完成），价格也比较便宜。另外，在 Windows 系统和一个 MMX 以上级别 CPU 的支持下，软“猫”和硬“猫”相比，除了占用一定的系统资源外，其他方面还是不错的。

（2）选用 33.6K 还是 56K 的 Modem。目前 33.6K Modem 的技术已经比较成熟了，但在众多 56K Modem 的压力下，它的价格几乎跌进谷底。显而易见，33.6K Modem 价格便宜，而 56K Modem 则速度较快。在这里我们建议您：如果你确能以 56K 的速度上网，则还是买 56K Modem 划算。因为不出一个月，就可以从省出的电话费中补回两者的差价。

那么，制约 56K 终极速度的因素到底有哪些呢？

①由于 56K Modem 已经达到了现有电话线的极限速度，所以对于电话线路的质量要求也比较高。如果你所在地区的电话线路不太好的话，也许连 33.6K 的速度都达不到，那么建议你还是节约一点金钱，找一个纠错性能较好的 33.6K Modem 使用。

②要想发挥 56K 的速度，还需要当地的 ISP 也使用 56K 的局端接入设备。虽然这点对于大城市来说不成问题，但是，如果你是在小城市或是上 BBS 的话，最好先了解一下你的 ISP 的呼叫接入能力。

③ 尽管现在已经有了统一的协议 V.90，但使用 X2 和 K56flex 协议的 Modem 和 ISP 也还不少，更为致命的是统一协议 V.90 竟不兼容 X2 和 K56flex，所以你一定要选一个支持 V.90 的 Modem 和 ISP，否则恐怕连以 33.6K 的速度上网都成问题。

(3) 内置还是外置。内置 Modem 实际上是一个扩充卡。它的安装和声卡、显卡一样，需要进行通讯口、端口地址及 IRQ 的设置（即插即用的除外）。而外置的安装则比较简单，只需连上电话线就可以了。一般说来，外置的 Modem 都是硬 Modem，内置 Modem 则有软硬之分，价格便宜的内置 Modem 很多都是软 Modem。那么，外“猫”和内“猫”究竟有什么差别呢？

① 内“猫”是通过 ISA 或 PCI 插槽和电脑相连的，占用一定的系统资源。

② 安装内“猫”时需要打开机箱，并且还要进行一系列设置，解决冲突问题，所以安装比较麻烦。但是内“猫”不会占用额外的桌面空间。

③ 内“猫”置于机箱内部，不便于监控通讯状态，而外“猫”的面板有一排指示灯，随时都可以知道数据传输的情况。

④ 计算机内部的各个部件都会产生一定的电磁波，会对内置的 Modem 造成干扰，影响内“猫”的正常工作；而外置的 Modem 则不存在这样的问题，外“猫”抗干扰能力强，不容易掉线。

⑤ 外“猫”需要有独立的电源，所以价格要比内“猫”高一些。

6. 显示器选购十要诀

(1) 尺寸。显示器尺寸越大，提供的工作空间就越大。虽然从数字上看 15 英寸比 14 英寸只大了 1 英寸，但实际使用面积却大了 20% ~ 40%；17 英寸比 15 英寸的使用面积则大了 50% 以上。同时，尺寸越大，整台显示器各方面的设计档次和技术指标就会更高。另外需要特别提醒你的是，不同品牌、相同尺寸的显示器，实际工作面积会有所不同。

(2) 显像管。球面显像管图像（特别是边缘部分）失真较大，而平面直角显像管则消除了以上问题。即使显像管所标的尺寸一样，平面直角的显示器实际工作面积也明显大于球面显示器。柱面显像管则是目前最优秀的显像管。由于这种显像管垂直方向几乎没有弯曲，所以有人称之为“超级平面”。

(3) 点距。点距越小，图像就越细腻，细节分析力就越强。一般显示器的点距为 0.28mm（即俗称的“点 28”），这是最基本的要求，再粗就不可接受了。对于要求高的用户来说，0.25mm 是一个较理想的选择。

(4) 色温。色温，是光线颜色的一种取值标准。色温高低的变化，实际表现为光线中红、黄、蓝成分的变化。对专业用户来说，是否提供专业的色彩调节功能是选择显示器的重要考虑因素。专业用户可通过三原色独立调节功能调节显示器，使它的色彩与输出结果（如打样、印刷、打印件等）尽可能接近，让你的设计工作更加精确和高效。

(5) 手动消磁。如果你想始终保持屏幕的色彩均匀，那么你应该选择一台具有手动消磁功能的显示器。这是因为显示器因受周围磁场或地球磁场的影响，屏幕的不同位置可能会

呈现不同的颜色，所以显示器每次开机都会进行自动消磁。而手动消磁则是对自动消磁的增强——对那些较强的磁场引起的显示器受磁偏色，自动消磁往往无能为力，而这时手动消磁的功能就可大派用场了。

(6) 刷新率。显示器是以每秒钟数十次甚至上百次的速度进行图像扫描的，刷新的速度越快图像的稳定性就会越好，刷新的速度越慢图像的闪烁感就会越强。如果长期面对刷新率过慢的显示器工作，你很快就会感到疲劳，严重时甚至会导致头痛、眼痛、流泪等症状。按照 VESA 标准，85Hz 以上为推荐刷新频率。按照人眼的特性，屏幕每秒刷新 85 次，人不会感觉明显的闪烁。频率越高，对视觉和人体的健康影响就越小。

(7) 分辨率。分辨率越高的显示器，在屏幕上显示的图像就越精细、内容就越多，对图形处理和 CAD 的用户来说，其工作空间就越大。当分辨率太低时，图像显得粗糙；而当分辨率太高时，字符太小不好辨清。其中最高分辨率是显示器的重要指标之一。

(8) 操控。显示器按控制方式可分为模拟式和数码式。模拟式显示器选项有限，出现故障的机会也大。另外，调节旋钮不提供记忆功能，这样，显示模式一变，屏幕数据（如屏幕大小、色彩数据等）就得重新调整，如果你需要频繁地改变分辨率，那就只能手忙脚乱地拧旋钮了。数码调节则克服了上述缺点，它在显示器中自带控制 CPU，可存储当前模式下的屏幕调节数据，切换显示模式只需调整一次就可永久保存，无须重复调节；同时数码控制采用按钮调节，功能多，故障率低。现在，在高档显示器中，数码调节已全面取

代了模拟调节。

(9) 低辐射。长时间面对屏幕工作，显示器产生的辐射将可能对人体健康产生影响。现在显示器业界普遍采用由“瑞典技术认可局”在 1990 年推出的 MPR 低辐射标准。而实际上目前全球最严格的低辐射和环保标准应该是由瑞典专家联盟推出来的 TC095、TC099 标准以及同期推出的 NUTEK 省电标准。由于这两项标准对显示器的要求近乎苛刻，所以现在市面上能够获得该认证的显示器厂商屈指可数。

(10) 售后服务。显示器是一种科技含量较高、使用寿命较长的产品，你最好还是选择售后服务好的名牌来购买。显示器的售后服务范围包括：足够长的免费保修期、提供免费技术咨询等。

7. 买 台 扫 描 仪

(1) 扫描仪的指标和分类。扫描仪的指标目前主要有四项：

①分辨率，主要是表示扫描仪对图像细节表现的能力，即每英寸长度上扫描图像所含有像素点的个数，单位为 dpi。一般扫描仪的分辨率为 300dpi ~ 2400dpi，家用足矣。

②灰度，用以表示图像的亮度层次范围的指标，灰度级数越多表示扫描图像的亮度范围越大、层次越丰富。绝大多数家用扫描仪灰度为 256 级。

③色彩数，就是体现彩色扫描仪所能产生的颜色范围，有 24bit 或 32bit，色彩数越多，图像表达越真实。

④扫描速度和幅面，即扫描一定的图像所需要的时间和扫描对象的最大尺寸，主要为 A3 和 A4 两种。

如果按扫描原理划分，扫描仪可以分为平板式扫描仪、手持式扫描仪和滚筒式扫描仪。手持式扫描仪的特点是体积小、重量轻、携带方便，但精度较低、扫描质量差；滚筒式扫描仪应用在大幅面扫描领域，由于图稿幅面大，价格十分昂贵；平板式扫描仪最为常用，也是近年来家庭选购的新宠，分辨率大都在 600dpi ~ 1200dpi 左右，扫描速度快、精度高，价格却在不断降低。

扫描仪的接口分为 EPP 打印机并口、USB 接口和 SCSI 接口，其中 SCSI 接口扫描仪安装时需要在计算机中安装一块接口卡，可能还会碰到诸如地址、中断冲突等问题，需要专业人员操作，而且要比同等性能的其他接口扫描仪贵，因此不适宜家庭使用。而 EPP 打印机并口扫描仪和 USB 接口扫描仪则不存在这些问题。

(2) 如何选购适合您的扫描仪。最主要的当然还是价格方面的因素。市场上的扫描仪价格从几百元到上万元不等，性能当然也是千差万别。一般家庭使用，最理想的可承受价位应在 800 元至 2000 元之间。其次要看一看扫描仪的外观，做工是否精致，结构是否坚固。因为扫描仪内所有的运动部件都固定在扫描仪的外壳上，壳体的强度和刚度对扫描仪的清晰度影响非常大。对于设计良好的外壳，您只要打开扫描仪的上盖，就可以在扫描仪的内壁上看到一条条明显的加强筋，而且扫描仪的底板也不是平整的，有很多凹凸。质量较差的外壳则只有一层薄薄的塑料壳，这种设计的耐冲击强度较低。第三点要注意的就是扫描仪的驱动程序。一部优秀的扫描仪必须要有明显的色彩校正选项，为适应不同的输出设备，这些色彩校正选项是必需的，如果没有就说明该种产品

色彩校正功能比较弱。

8. 鼠标要称心

(1) 鼠标的种类。

①两（三）键式鼠标：一般的大众型鼠标都是采用这种设计，有机械式和光学式两种。左键是点击执行；右键具有取消或提供设定指示的功能；至于第三个键呢，按下后在画面上会出现一个上下箭头的符号，移动鼠标能上下浏览文章。此外，一般的鼠标解析度都是 400dpi，新推出的 800dpi 的高解析度鼠标除了可以将移动的距离缩短一半外，还可以减少手腕的移动范围。

②轨迹球：使用轨迹球的原因很简单，因为有些使用者的操作空间小，无法将鼠标放在桌上移动，只好使用这种鼠标，将球拨动即可移动画面上的指针，达到点击执行的作用。特别提醒使用者：在使用轨迹球这类鼠标时，一定要注意个人比较适应何种操作方式的轨迹球，才不会造成手指伤害。

③滚轮鼠标：鼠标的中间按键被设计成了滚轮，不管是浏览网页还是做 Word 文档编辑，都可用它来上下移动内文，相当方便。

④多功能合一的鼠标：这是将滚轮、轨迹球、三键式鼠标的各种功能都集合在一只鼠标上。采用这种方式，可以用鼠标搭配专用软件随个人喜好不同而设定各种功能。

⑤无线式鼠标：这种鼠标不使用连线和电脑进行信号传输，而是利用无线接受器来传输讯号。在一些特殊的工作场合，它的作用就十分明显，不过价格不会便宜。

(2) 鼠标使用的连接端口。

① com 端口：现在的 com 端口都已经设计在主机板上，简化了安装手续并节省了机箱内部的使用空间。

② ps/2 端口：将鼠标连接在 ps/2 端口上是一种不错的选择，可以节省一个串接口来接其他的外部设备。

③ USB 端口：是新一代的传输接口标准，具有传输率高和即插即用的特性。在开机的状态下就可以直接拔下或插入使用，不需关机就可以直接通过 Windows 98 系统自动侦测并使用，相当方便。它打破了原有周边设备的安装方式，不过只能在具有 USB 连接端口的电脑上使用，若是没有 USB 端口的老式电脑就无法使用了。

在选购鼠标时要特别注意的是，应亲自试一下。鼠标使用频率高，使用时手的触感及手掌大小的适应都相当重要。所以别为了省小钱而造成日后手腕的伤害。

9. 廉价刻录机的选购

电脑发展带今天，已经进入海量存储的时代，软件都以光盘为载体，而硬盘动则 10G 以上。对于用户之间的数据交流，软盘早已无法胜任，于是我们把目光投向了大容量的存储设备。而 CD-R 和 CD-RW 光盘刻录机的出现，重新诠释了移动存储的概念。利用光盘刻录机，你可以随心所欲地刻录自己的工具软件集、备份资料，甚至制作自己的个人电子相册和音乐 CD，你所想要留住的都能留住，人们已经找到了一种全新的大容量移动存储设备。随着光盘刻录机价格的下降，越来越多的用户开始关注它，该如何选购便成了问题。