

第1章

笔记本电脑快速入门

老马发现小李最近很关心笔记本电脑方面的信息，便好奇地问小李：“怎么，你打算购买一台笔记本电脑？”小李笑着说：“哪里是我要购买呀，是我的小侄女，她刚高中毕业，打算让我帮她推荐一款适合她使用的笔记本电脑。可是，我在网上溜达了一上午，看得我眼睛都花了，还是没有选出一款适合她使用的笔记本电脑，真是头疼。”老马长叹了一口气说：“哪有人像你这么选的呀，在选购电脑之前，你应该先做一定的准备工作才行，如了解市场行情、认识各种笔记本电脑品牌、资金预算以及使用用途等，只有做足了充分的准备后，才能选购出自己所需的笔记本电脑。”小李听了老马的话后，顿时明白过来，说：“老马，你真是一语点醒梦中人呀，太感谢了，我这就打电话问我侄女具体的购买需求。”



2 小时学知识

- 了解笔记本电脑
- 选购笔记本电脑

1.1 学习1小时：了解笔记本电脑

老马对小李说：“你不要着急嘛！为了在选购过程中防止买到假冒伪劣产品，我还是先告诉你一些笔记本电脑的相关知识，如笔记本电脑外观、内部构造、接口以及主流技术等。”小李说：“老马，你想得真是太周全了，那我们现在就来了解一下笔记本电脑吧。”

学习目标

- 认识什么是笔记本电脑。
- 了解笔记本电脑外观、内部构造和接口。
- 熟悉笔记本电脑的主流技术。

1.1.1 笔记本电脑简介

笔记本电脑是一种小巧、便携式的个人电脑，又称为手提电脑，其英文名称为NoteBoo。笔记本电脑普遍重量约为1~3千克，但随着科学技术的不断发展和创新，其体积越来越小、重量越来越轻，但功能却越来越强大。从目前的笔记本电脑产品来看，笔记本电脑具体有如下几项优点。

携带方便

笔记本电脑的便携性是其最大的优点之一，它基本上不受地域和时间限制，可以把工作和娱乐带到任何想去的地方，对于那些经常进行移动办公的商务人士来说，笔记本电脑便是其工作中必不可少的“合作”伙伴。

体积更小

笔记本电脑的体积小、重量轻也是其优点之一。实际上从某种角度来说，笔记本电脑占用的使用空间可以忽略不计，而且“超轻”、“超薄”是目前笔记本电脑的主要发展方向。

更加健康

笔记本电脑与台式机相比，辐射量要小很多。现在市面上提供的“绿色”笔记本电脑，可以通过对屏幕高度、倾斜度和旋转性等设置，来达到人体所需的最佳视角和舒适性。这样，不仅可以减少操作疲劳，而且还可以减少职业病的发病率。

性能卓越

目前，笔记本电脑在性能上已不再输给台式机，部分笔记本电脑在性能上甚至超越了台式机。如笔记本电脑的高效性、安全性、多任务处理、虚拟化、移动性、可管理性、可靠性以及灵活性等方面都远远超过了台式机。

影音娱乐

利用笔记本电脑除了可以实现各种娱乐操作外，还可以在外出游玩时随时将数码相机或数码摄像机中存储的数据及时转移到笔记本电脑中，以便即时查看拍摄效果。

更加安全

笔记本电脑的安全性对于从事商务活动的用户来说尤为重要，如今，安全性的不断提高也是笔记本电脑发展的主要特征。如国内品牌笔记本电脑——Lenovo昭阳A820在移动安全方面即应用了当前的最新技术，使广大用户在安全保证的前提下最大程度地享受移动办公的乐趣。



高手指点

并不是每台笔记本电脑都适合每一个人使用，通常将笔记本电脑按类别分为主流型、轻薄型、超便携型、迷你型和平板电脑（Tablet PC）5类。



1.1.2 笔记本电脑外观

笔记本电脑看上去虽然体积小，但其中也集成了各种各样的硬件设备，如外壳、液晶屏、键盘和触摸板等。这些硬件都各自发挥着它们应有的作用，下面便逐一介绍这些硬件设备的作用。

1 笔记本电脑外壳

目前市场上笔记本电脑产品琳琅满目，不同品牌的笔记本电脑其外壳所使用的材料也不尽相同。最常见的笔记本电脑外壳的材质主要包括合金外壳、塑料外壳和ABS工程塑料外壳3种，它们的优缺点分别列举如下。

笔记本电脑外壳材质列表

外 壳 材 质	优 点	缺 点	产 品 举 例
铝镁合金	密度低、散热性较好、抗压性较强，其硬度是传统塑料机壳的数倍，但重量却仅为后者的1/3	成本较高、比较昂贵，而且耐磨性也很差	
碳纤维	其强韧性是铝镁合金的2倍，而且散热效果非常好	成本较高、成型较难，而且碳纤维机壳的接地效果不好，有时会有轻微的漏电感	
ABS工程塑料	成本低，具有优良的耐热耐寒性、耐冲击性和加工流动性	质量重、导热性能差	

笔记本电脑的外壳除了具有保护和美化笔记本电脑的功能外，同时还会影响其散热效果。例如，笔记本电脑在工作时会产生很多热量，如果不能及时散发出去，则会导致死机现象。



2 笔记本电脑液晶显示屏

显示屏是笔记本电脑的关键硬件之一，它主要分为LCD与LED两大类。其中LCD是目前市场上比较流行的液晶显示屏，而LED显示屏由于目前还没普及，因此这里不再详细介绍。

LCD液晶显示屏通常采用TFT模式，它有效地提高了播放动态画面的能力，并且具有出色的色彩饱和度、还原能力和对比度，但其缺点是与STN模式相比更为耗电，且成本较高。为了满足用户的需求，笔记本电脑液晶显示屏也在普通液晶显示器的基础上推出了高亮液晶显示器，如右图所示为华硕14英寸液晶显示屏。



3 笔记本电脑键盘

笔记本电脑的输入设置是靠“特有”鼠标和键盘来完成的。由于笔记本电脑体积的特殊性，因此键盘上各键位之间的距离和键位数量都做了相应处理，如右图所示。每一个品牌笔记本电脑的键盘都有不同的特点，其中ThinkPad笔记本电脑键盘的按键力度和布局堪称经典，它最大的特色便是键盘中间有一个小红点，又称指点杆。通过扭摆指点杆可实现台式电脑的鼠标功能，不过现在的指点杆基本上都被触摸板替代了。



4 笔记本电脑触摸板

触摸板是笔记本电脑“特有”的鼠标，它代替了台式机中的光电鼠标。通过触摸板同样可以实现鼠标的移动、定位和选择等功能，并且在触摸板上方或下方会添加两个按键，相当于鼠标的左键和右键，如右图所示。对于长时间使用鼠标操作电脑的用户而言，马上改用触摸板会很不适应，从而导致工作效率低下。但是，对于长期进行移动办公的用户来说，触摸板的熟练使用是必不可少的，只需多加练习便能得心应手。



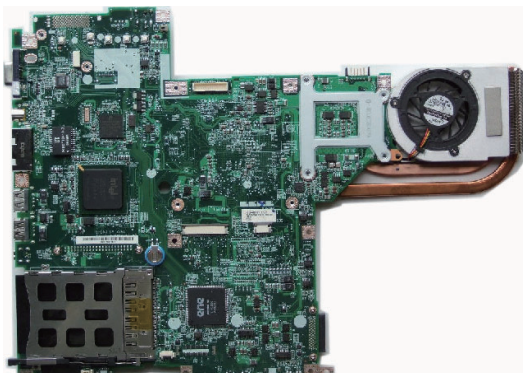


1.1.3 笔记本电脑内部构造

笔记本电脑的内部硬件主要包括主板、硬盘、内存、显卡、声卡和电池等，下面分别对这些硬件进行介绍。

1 笔记本电脑主板

主板是笔记本电脑的核心配件，不同机型的笔记本电脑使用的主板也有所不同。笔记本电脑主板上集成了各种各样的电子元件和动力系统，包括BIOS芯片、I/O控制芯片和插槽等，并且它连接整合了显卡、内存和CPU等各种硬件，使其相互独立又有机地结合在一起，各司其职，共同维持电脑的正常运行。主板的好坏决定着整个笔记本电脑的性能，它将直接影响其他硬件的工作性能。如右图所示为笔记本电脑主板的外观。



2 笔记本电脑硬盘

硬盘是笔记本电脑的存储设备，它可以存放大量的数据，并且存取数据的速度较快。由于笔记本电脑硬盘是专门为笔记本电脑而设计的，因此它具有体积小、耗能低和防震等特点。目前主流的笔记本电脑所使用的硬盘一般是2.5英寸，硬盘空间至少有160GB，而随着用户对硬盘存储空间的更高要求，笔记本电脑硬盘的大小还会越来越大。如右图所示为笔记本电脑硬盘的内部结构。



3 笔记本电脑内存

笔记本电脑内存分为EDO、SDRAM和DDR 3种。它是CPU与其他硬件设备沟通的桥梁，用于临时存放数据。内存越大，笔记本电脑处理数据的能力就越强，速度也越快。例如，如果用户使用的是Windows XP操作系统，那么内存的单位容量至少为256MB。由于笔记本电脑的内存扩展槽很有限，因此单位容量大一些的内存会显得尤为重要。目前笔记本电脑的内存都以2GB为标准，甚至有4GB、8GB的内存，如右图所示为内存的外观。



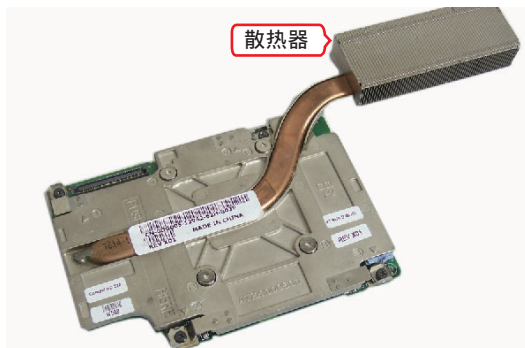
其实笔记本电脑内部硬件的功能与台式电脑中相应硬件的功能是相同的，只是鉴于笔记本电脑本身体积小的原因，才将各硬件的大小设计得更小、更薄。

补充两句



4 笔记本电脑显卡

显卡又称为显示适配器，它将笔记本电脑系统需要显示的信息进行转换驱动，并向液晶屏提供扫描信号，是连接液晶屏与电脑主板的重要元件。显卡承担着输出显示图形的任务，同时也是显示性能的保证，显卡性能越好，在液晶屏中显示出来的画面就越逼真，其色彩饱和度和还原度也更好。对于专业从事图形设计的人群来说，选择一个性能较好的显卡是非常重要的，如右图所示即为笔记本电脑显卡的外观。



5 笔记本电脑声卡

声卡是实现声波或数据信息相互转换的一种硬件，大部分的笔记本电脑都带有声卡或是在主板上集成了声音处理芯片，并且配备小型内置音箱。如右图所示即为笔记本电脑声卡外观，与台式电脑的声卡还是有所区别的。



6 笔记本电脑光驱

光驱是光盘驱动器的简称，它是笔记本电脑中较常见的配件之一。通过光驱可以读取光盘中的数据信息，并在笔记本电脑的液晶屏中将其显示出来，以便于用户使用光盘中的各种数据。笔记本电脑光驱分为弹出式和吸入式两种，如右图所示为弹出式光驱。



7 笔记本电脑电池

笔记本电脑的电池由外壳、电路板和电芯组成，质量好的电池不仅一次性使用时间（即续航）长，而且长期使用后性能下降也不十分明显。目前笔记本电脑使用的电池主要分为镍镉电池、镍氢电池和锂电池3种，其中锂电池是当前笔记本电脑的标准电池，它不但重量轻，而且使用寿命也长。如右图所示为笔记本电脑的电池外观。





1.1.4 笔记本电脑接口

笔记本电脑上的接口有很多，不同笔记本电脑的接口数量和位置是不同的。一款较好的笔记本电脑，其接口数量相对来说要多一些，同时接口设计也是非常讲究的。下面以惠普笔记本电脑为例介绍笔记本电脑的常见接口和作用，以便更好地使用它们。



VGA接口

它是一种D型接口，上面共有15针分3排，是显卡上输出模拟信号的接口。VGA接口常用于连接其他显示器或投影仪，在进行会议时非常有用。

网线接口

现在的笔记本电脑中基本上都内置了网卡，用户只需通过网线接口即可连接宽带上网的网线。

读卡器接口

将读卡器插入读卡器接口后，笔记本电脑即可读取该储存卡中的内容，如数码相机中的SD卡。

音频输入接口

一般在笔记本电脑上显示为话筒图标接口，主要用于连接麦克风等音频输入设备。

防盗锁接口

防盗锁孔常用于公共使用的笔记本电脑，可通过锁链将笔记本电脑固定到展示台上以防被盗。



HDMI高清接口

它是新一代多媒体接口标准，统一并简化用户终端接线，从而提供更高带宽的数据传输速度和数字化无损传送音/视频信号。

USB接口

USB接口分为USB 1.1接口和USB 2.0接口，现在大多数笔记本电脑都使用USB 2.0接口。它可连接所有使用USB接口的外接设备，如打印机、鼠标、U盘以及移动硬盘等，并且支持热插拔，即可在笔记本电脑正常运行的情况下插入或拔出外接设备，而不会影响笔记本电脑的正常运行。

音频输出接口

一般在笔记本电脑上显示为耳机图标的接口，主要用于连接耳机等音频输出设备。

电源接口

它是连接电源适配器的枢纽，为笔记本电脑提供工作“能源”。

1.1.5 笔记本电脑主流技术

笔记本电脑的主流技术包括迅驰移动计算技术和酷睿双核技术等。了解这些主流技术后，更有利于购买到自己所需的笔记本电脑。下面便分别对这些技术进行介绍。

1 迅驰移动计算技术

迅驰技术中包括处理器、移动芯片组和无线网卡模块3个部分，而且缺一不可。迅驰技术的出现，使笔记本电脑的集成无线局域网能力、卓越的移动计算性能和支持持久的电池使用时间等方面达到了最完美的体现。

每一种设备的端口与笔记本电脑中相应接口是一一对应的，使用时只需稍稍用力便能轻易进行插拔操作，如果感觉很费力却还是无法插拔时，则可能没有找到对应的接口。

补充两句



迅驰移动计算技术旨在以最低的能耗提供最快的指令执行速度，从而全面满足新兴和未来应用的需求。英特尔迅驰移动技术支持从轻薄型到全尺寸型等最新的笔记本电脑设计，为了将高性能处理器集成到最新的纤巧和超纤巧的笔记本电脑、平板电脑及其他领先的电脑设计中，迅驰移动技术采用低压和超低压技术，能使处理器以更低的电压运行，从而降低平板和超纤巧设计笔记本电脑的散热量，进而降低了笔记本电脑的能耗。



2 酷睿双核技术

酷睿是Internet公司最新的处理器，它取代了之前家喻户晓的奔腾处理器，成为Internet公司全新一代的处理器。酷睿双核技术实际上包含了两个CPU的酷睿处理器，专为多线程应用和多任务处理进行优化。

“酷睿”是一款领先节能的新型微架构，设计的出发点是提供超强性能和超低能耗，并提高每瓦特性能，也就是所谓的能效比。早期的酷睿是基于笔记本电脑处理器的，而酷睿2其英文为Core 2 Duo，是Internet公司推出的新一代基于Core微架构的产品，目前主流的笔记本电脑中配置的处理器以“酷睿2双核”居多，如右图所示，甚至有的笔记本电脑为酷睿2四核处理器。



1.2 学习1小时：选购笔记本电脑

小李对老马说：“你看，现在我也学习了许多关于笔记本电脑的基础知识，那么替我的侄女选购一台笔记本电脑应该不会有问题了吧！”老马说：“你还是太心急了，要想选购一台满意的电脑，仅了解笔记本电脑的基础知识是远远不够的，在选购前还应该了解一些选购技巧和原则，这样才能确保万无一失。”小李不由地感叹道：“原来购买笔记本电脑还是一门学问呀，那就请老马再给我指点指点。”

学习目标

- 了解笔记本电脑选购前的准备工作。
- 掌握笔记本电脑的选购常识。
- 熟悉笔记本电脑的选购推荐方案。
- 掌握笔记本电脑配件与外设的选购方法





1.2.1 笔记本电脑选购前的准备工作

目前市场上琳琅满目的笔记本电脑，让用户在购买时不知如何下手。其实只要在购买前做足了所有的准备工作，那么挑选起来就会得心应手，不至于被各种各样的广告诱惑冲昏了头脑。因此，在购买笔记本电脑之前应该进行如下准备：了解市场、选择品牌、明白用途以及预算资金等。

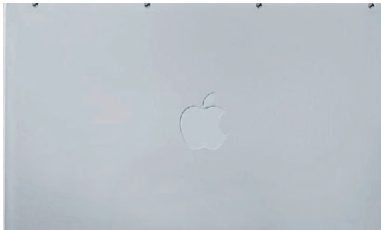
1 了解市场

认真了解笔记本电脑的市场行情，对于选择自己所需的笔记本电脑是至关重要的。了解市场除了可以通过在卖场中根据导购人员的推荐总结一些信息外，还可以在网络中专业的网站上进行全面了解，并注意搜集和了解笔记本电脑市场上的新兴技术和发展趋势等。

2 选择品牌

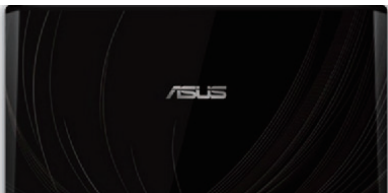
笔记本电脑的品牌有很多种，无论国际品牌还是国内品牌，都要认真进行比较。通过网络或朋友等各种渠道，了解各个品牌的优劣，以找到适合自己的品牌笔记本电脑。不同品牌的笔记本电脑追求的市场定位各不相同，如有的主打高端笔记本电脑领域、有的主打最优性价比笔记本电脑领域，这些都要结合自身的购买计划而有目的地进行选择。这里将一些知名的或受到用户好评的国际和国内笔记本电脑品牌列举如下，以便在购买笔记本电脑时有所参考。

国际和国内品牌笔记本电脑举例

	品 牌 名 称	产 品 简 介	产 品 图 片
国际	ThinkPad	ThinkPad笔记本电脑性能优越、散热性能极佳、键盘手感舒适，其整体外观结构也是它独特的象征之一	
	苹果	苹果笔记本电脑性能强大，有令人心醉的外观设计。其最大的特点是预装有专属于自己的苹果操作系统	
	惠普	惠普是全球最大的笔记本电脑厂商之一，其性能良好、外观大方、价格实惠，是市场上的主流品牌之一	

一些主流资讯网站专门收集了较为全面和准确的关于电子产品的信息，这对于有购买需求的用户来说，在这类网站上了解笔记本电脑是一个不错的选择。如<http://www.it168.com>网页。

续表

	品 牌 名 称	产 品 简 介	产 品 图 片
国内	联想	联想是国内最大的笔记本电脑生产商和销售商，联想笔记本电脑具有指纹识别技术、人脸识别技术和一键恢复技术等特色	
	华硕	华硕笔记本电脑除了外观大方、质量可靠、配置合理等优点之外，其最大的一个特点是具有优秀的售后服务	
	清华同方	清华同方笔记本电脑是国内品牌较早的知名品牌之一，其设计简洁、时尚，价位较低，是学生用户最理想的选择	

3 明白用途

笔记本电脑的功能强大，可广泛应用于各个领域。当购买笔记本电脑时，应该根据自己的需求来买，不要一味地追求高配置、好品牌。即明确自己购买后的主要用途，例如，用于移动办公，则应考虑笔记本电脑的移动和扩展性能；如果用于游戏娱乐，则应考虑笔记本电脑的多媒体影音娱乐功能，并对显卡和内存有更高的要求；如果用于日常办公，则可以考虑笔记本电脑的性价比等。

4 预算资金

笔记本电脑的价格从最低的3000元左右到最高达几万元，价格差距较大。当明确了选购品牌和用途后，可以根据市场行情初步预算一个购买资金，并在实施购买计划时严格根据这个预算资金进行选购，这样才可能在同等价位下购买到称心如意的笔记本电脑。

1.2.2 笔记本电脑选购常识

为了避免买到冒牌伪劣产品或二手笔记本电脑等情况的发生，在购买笔记本电脑时，应具备一定的购买常识，包括检验笔记本电脑、辨别笔记本电脑的真伪以及查看品牌笔记本电脑的质保和售后服务等方法，下面便分别对其进行介绍。

1 检验笔记本电脑

在笔记本电脑市场上也有很多以次充好的产品，下面便介绍几种检验笔记本电脑的方法以供参考。



高手指点

笔记本电脑的散热性能与厂商的售后服务这两个方面是权衡是否购买到不错的笔记本电脑的重要标准之一。



检查外包装

新的笔记本电脑的外包装是完整无损的，而且密封性很好，如下图所示。如果不符合上述情况，就有可能商家给的并不是新产品。



检查机身

新机的机身光滑干净，没有任何磨损、划伤或掉漆等迹象，其次检查转轴有没有出现裂痕与松动的情况。检查时应注意对笔记本电脑机身易出现磨损的位置，如电脑的4个角仔细进行检查，以确认是否为新机。

检查配件

对照笔记本电脑说明书中详细列出的该产品的所有配件，如笔记本电脑配套光盘、电源适配器和配套鼠标等。购买时应仔细对照检查，新产品的配件都是齐全的，如果不齐全需向商家进行索要。



检查序列号

任何厂家生产的笔记本电脑都有唯一的出厂序列号，这些序列号可能会出现在产品外包装、机身和电池等地方，对比这些序列号，如果出现序列号不一致的情况，则有可能是水货。



检查液晶屏

液晶屏的检测主要集中在有无坏点上，一般品牌笔记本电脑都预装有操作系统，且电池也有一定的电量，此时便可启动电脑进入其操作系统，然后仔细观察液晶屏各个位置有无亮点或黑点，并且可以看看液晶屏上有无划痕等迹象。

检查硬件

在拿到笔记本电脑后，可通过检查硬件的方法来确认这些硬件是否与商家承诺的一致。这里以Windows操作系统为例，其具体操作为：按键盘上的【Win+R】组合键，在打开的“运行”对话框中输入“dxdiag”，然后按【Enter】键即可查看笔记本电脑中CPU以及内存等硬件的信息。



笔记本电脑卖场的导购人员所说的话也不要全信，对于自己想要了解的产品信息，可以通过多次询问不同的导购人员来辨别真伪。

补充两句



2 辨别笔记本电脑真伪

目前的笔记本电脑市场充斥着许多假冒伪劣产品，其中以样机和翻新机最为泛滥。若能具备辨别这两类产品的能力，则可大大降低购买到假冒伪劣产品的几率。

辨别样机

样机是指摆放在柜台上，供购买用户临时试用或工作人员试用的笔记本电脑。这类笔记本电脑可能会被摆放很长时间，而且由于长期被各种人群使用或胡乱操作，使其性能无法与新机相比。辨别样机的方法有如下几种。

- **检查键盘键帽**：查看键盘键帽上是否有磨损，长期使用的键盘表面还会出现油亮痕迹。
- **检查键位**：仔细观察键位和屏幕边框之间4个角等位置是否有灰尘。
- **检查电池**：将电池从笔记本电脑中取下，查看被电池遮住的位置是否有手指印，新机则不会有。
- **检查操作系统**：启动笔记本电脑进入操作系统，原厂的操作系统一般都处于未解包状态，开机后会自动进入注册界面或要求输入注册码的界面。

辨别翻新机

翻新机是指厂商将使用过一段时间的笔记本电脑经过重新打磨、上漆和固定螺丝等手段处理后，把它们充当新机销售的笔记本电脑，但是经常与人体接触的地方是很难翻新的。辨别这类笔记本电脑的方法有如下几种。

- **序列号标签**：检查产品序列号标签是否被重新标贴过。
- **随机附件**：检查附件是否齐全，特别是产品说明书质量是否太过粗糙。
- **表面气味**：刚开封的笔记本电脑气味一般不太好闻，而翻新后的笔记本电脑由于使用了民用清洁剂，会有一股淡淡的香味。
- **螺丝**：商家要进行维护和翻新笔记本电脑就必须进行拆卸操作。检查笔记本电脑的一些螺丝是否有划痕，翻新机一般经过拆装过程，有时会造成螺丝出现划痕的迹象。

3 笔记本电脑保修和售后服务

笔记本电脑的质保和售后服务也是购买电脑的关键部分之一，由于笔记本电脑自身的特殊性，所以异地保修和跨国联保都是十分必要的售后服务，而具体保修时限和服务内容也不能马虎。一般来说，根据笔记本电脑的不同硬件，商家会给出不同的质保时限。购买时应仔细与商家确认这一细节问题，最重要的一点是要主动向商家索要正规发票。虽然有些品牌的维修点不需要出示发票，只要序列号通过审查即可进行免费维修，但这并不代表在所有情况下都可以保证自己的保修权利。不要为了节约一定的购买费用而放弃发票，如果放弃发票，就等于放弃了未来维修笔记本电脑的权利。

1.2.3 笔记本电脑选购方案推荐

笔记本电脑市场不仅品牌众多，而且各品牌生产的型号也不胜枚举，并且笔记本电脑这类电子产品不仅开发速度快，而且淘汰速度也很快。所以下面推荐的笔记本电脑也是相对于此时来说值得推荐的产品，按照笔记本电脑的实际用途，分别推荐一些适合学习、工作、商务、娱乐以及女性使用的笔记本电脑选购方案，以供参考。



教你一招：检测二手电脑的CPU

购买二手电脑时最好要求开机检查，以防止商家将CPU进行超频处理。另外，CPU还分为移动型和台式机两种，前者耗能低、发热量小，适用于笔记本电脑，而后者耗能高、发热量大，适用于台式机，购买时一定要注意不要买到了CPU属于台式机使用的二手笔记本电脑。



高手指点

有些商家会将旧的笔记本电脑重新上漆来冒充新机，用户在购买时要仔细观察整个机身表面的漆是否平整、光滑以及成色是否全新，以此来鉴别是否为新机。



笔记本电脑选购方案推荐表

用 途	推 荐 产 品	产品详细参数	参 考 价
学习使用	联想 G460AL-ITH	屏幕尺寸：14英寸 16:9 处理器型：Intel 酷睿i3 380M 内存容量：2GB DDR3 硬盘容量：320GB 5400转，SATA 显卡芯片：NVIDIA Geforce 310M 光驱类型：DVD刻录机 支持DVD S 无线网卡：支持802.11b/g/n无线	¥ 4150
日常办公	华硕 X42EI38JZ-SL	屏幕尺寸：14英寸 16:9 处理器型：Intel 酷睿i3 380M 内存容量：2GB DDR3 1066MHz 硬盘容量：320GB 5400转，SATA 显卡芯片：ATI Mobility Radeon 光驱类型：DVD刻录机 支持DVD S 无线网卡：支持802.11b/g/n无线 网卡：1000Mbps以太网卡	¥ 4050
商务办公	联想 V360A-IFI	屏幕尺寸：13.3英寸 16:9 处理器型：Intel 酷睿i5 480M 内存容量：2GB DDR3 1066MHz 硬盘容量：500GB 7200转，SATA 显卡芯片：NVIDIA Geforce 305M 摄像头：集成130万像素摄像头 无线网卡：支持802.11b/g/n无线	¥ 4550
娱乐使用	三星 R590-JS02	屏幕尺寸：15.6英寸 16:9 处理器型：Intel 酷睿i3 350M 内存容量：2GB DDR3 硬盘容量：500GB，SATA 显卡芯片：NVIDIA Geforce GT 33 光驱类型：DVD刻录机 支持DVD S 摄像头：集成130万像素摄像头 无线网卡：支持802.11b/g/n无线	¥ 6899
女性使用	东芝 T230 (05R)	屏幕尺寸：13.3英寸 16:9 处理器型：Intel 奔腾双核 U5400 内存容量：2GB DDR3 1066MHz 硬盘容量：320GB 5400转，SATA 显卡芯片：Intel GMA HD (集成) 光驱类型：无内置光驱 摄像头：集成摄像头 无线网卡：支持802.11b/g/n无线	¥ 4688

上述表格中列举的参数只是购买笔记本电脑时相对来说比较重要的部分参数，实际上一台笔记本电脑的参数远远不止这些。

补充两句



1.2.4 笔记本电脑配件与外设的选购

当拿到自己心仪的笔记本电脑并通过验机测试后，就需要选购相应的配件和外部设备了，下面将简单介绍一些选购笔记本电脑配件与外设的方法。

1 选购笔记本电脑配件

笔记本电脑配件主要有扩展坞、电源适配器、鼠标以及电脑包等，其中鼠标和电脑包在购买电脑时大部分商家都会免费赠送，但某些品牌笔记本电脑则不会赠送鼠标。因此，掌握笔记本电脑配件的挑选方法是非常有必要的，下面便详细介绍电脑配件的选购方法。

扩展坞的选购

扩展坞是笔记本电脑的一种外接底座，通过接口和插槽来扩展笔记本电脑的功能，这样就能弥补轻薄型笔记本电脑本身携带接口较少的缺陷。用户在购买扩展坞时，一定要选择与自身笔记本电脑相匹配的，且接口能满足实际需求的产品。



电脑包的选购

在购买笔记本电脑时商家都会赠送电脑包，在移动办公的过程中，电脑包可以方便且完全地放置笔记本电脑，以使其不受损伤。但是，商家赠送的电脑包质量一般，如果想要自行购买的话，要注意电脑包抵抗冲击的能力、电脑包的防水和坚韧性、电脑包配件质量等几点。



鼠标的选购

虽然笔记本电脑都有触摸板，但对于习惯使用鼠标的用户，为笔记本电脑连接外接鼠标是常有的事。有些知名厂商还专门为笔记本电脑设计了相应的鼠标，用户在选购时，除了遵循台式机鼠标的选择方法外，还要熟悉笔记本电脑鼠标的独特之处，如笔记本无线鼠标、3D光电鼠标。



外接键盘的选购

在使用笔记本电脑的过程中，键盘是最容易磨损的部件，如果键盘出现了问题，就只有更换一个。在选购外接键盘时，一定要考虑到便携性，能够收纳到装电脑的电脑包里面。此外，还应根据自己的情况来确定键盘的款式、试下按键的舒适程度和键盘的重量等。



2 选购笔记本电脑外设

笔记本电脑外设主要包括耳机、音箱、读卡器以及无线网卡等，这些都是日常操作中最常见和使用频率较高的设备，因此，掌握其挑选方法是非常有用的，下面便详细介绍笔记本电脑外设的选购方法。

耳机的选购

耳机是最常见的音频输出设备，虽然大多数笔记本电脑都有内置音箱，但通过耳机收听声音不仅可以得到更好的音频效果，而且还不会影响别人。耳机虽小，但对制作工艺的要求相当高，购买时可以从耳机结构、灵敏度、波形失真以及产品质量等指标来衡量耳机的好坏，注意，不一定越贵越好，只有适合自己的才是最好的。



音箱的选购

随着娱乐功能在电脑中的作用日趋重要，购买笔记本电脑时为自己选购一套音箱系统已逐渐成为一种流行趋势。所以，在选购音箱时可以通过眼看、耳听和手摸3种方式来为自己做出正确的判断。此外，其中音箱扬声器与功放的搭配是很重要的，一般要求功放的最大输出功率应是扬声器额定功率的1~2倍即可。



无线网卡的选购

无线网络可以真正摆脱各种线缆对网络的束缚，做到随时随地畅游Internet网络，但是连入Internet还需要无线网卡作为“桥梁”，因此，选择一款无线网卡对于经常进行移动办公的人群来说是必不可少的。无线网卡的选购和普通有线网卡的选购是有区别的，应该从价格与品牌、接口类型、标准与速率以及最大传输距离这几方面去考虑购买适合自己需求的无线网卡。



读卡器的选购

读卡器是一种数据识别设备，通过它可以使笔记本电脑识别数码相机以及其他数码产品中的各种存储卡，其使用频率是非常高的。实际上很多情况下，读卡器的质量直接决定着数据安全，因此，选购一款做工精细、价格合理的读卡器是非常重要的。选购读卡器时要从外包装、读卡器外壳、卡槽、测试读卡速度以及售后服务等方面着手。



U盘、移动硬盘、摄像头以及蓝牙等移动存储设备也是笔记本电脑中常用的外设，它们为移动办公提供了方便，但同时也是将病毒带入电脑的主要途径之一，因此要定期进行病毒查杀操作。

补充两句

1.3 秘技偷偷报——笔记本选购技巧

通过几个小时的学习后，小李不由地感叹道：“原来想要购买一台适合自己的笔记本电脑也不是件容易的事情，看来我还需要多多了解这方面的知识，只有这样才能以最公正的价格买到称心如意的笔记本电脑。”老马说：“嗯，熟能生巧嘛，凡事都要慢慢来，不能着急。这样吧，为了让你不受欺骗，我再教你几招选购笔记本电脑的技巧，让你在选购笔记本电脑时事半功倍。”小李说：“那真是再好不过了，事不宜迟，现在你就教教我吧！我能否给我侄女选到合适的笔记本电脑就全靠你了。”老马说：“那我们现在就开始吧！”

1 不买“最后一台”商品

商家所谓的“最后一台”商品，最常见的情况就是真正卖到还剩最后一台或是最后所剩的“样机”，当然还有可能是商家的一种销售策略。一般情况下，在选购笔记本电脑产品时，看完“样机”后商家拿给你新的未拆封产品，这就是出示“样机”销售方式，否则就是卖出一台再摆一台卖的销售策略。当然，这里所说的不买“最后一台”样机，并不是绝对的不，假如产品的外观没有任何的破损、各种配件齐全且价格又优惠，倒可以考虑。

2 购买渠道要正规

随着厂商们销售渠道的多元化，能够买到笔记本电脑的渠道也是越来越多，其中最常见的销售渠道有电子卖场、家电卖场或者超市百货商场等。除此之外，还有一些销售电子产品的“小柜台”也在卖，相对于正规渠道来说，这些“小柜台”里所售的产品可能价格上会便宜一些，但基本上都不会开具发票，面对这样的情况就要特别谨慎了。众所周知，正规的笔记本电脑销售渠道都会开具发票，特别是那些正规的笔记本电脑销售代理专柜，那里才是我们应该选择去购买笔记本电脑的主要渠道。去正规渠道购买产品的最大好处就是：产品售后有保障，让维权过程最简便化。

3 慎购“绝对新品”

在笔记本电脑市场上，每天都会有所谓的新品推出，可在这些新产品中究竟有多少是真正的新产品那就不好说了。但是，新品笔记本电脑有一个显著特点那就是高价格，所以在面对这种新品时，普通的消费者还需慎重考虑。面对“品牌新品”时，我们首先应该学会从配置方面进行对比筛选，看看在其他品牌之下有没有与之相似或相同配置的产品，如果有，则再进一步对比产品外观所用的用料和做工等方面的细节；其次就是在价格上进行对比，尤其是当找到配置和做工等方面几乎相同的产品时，产品价格就可以考虑为选购的第一要素了。需要注意的是，笔记本电脑的“绝对新品”也是相对而言的，所以不要盲从。

4 谨防“缩水”后的产品

目前市场上的笔记本电脑产品，相当一部分都存在配置用料上缩水的现象，如对显卡显存的缩水、使用低频率内存或者配置低容量电池等。所以在选购之前最好从以下几方面着手进行防范，首先是不买“生僻产品”，其次是对自己心仪的产品进行反复对比，最后就是在实际选购时逐一询问商家该产品的配置情况和各个配件的具体参数情况。

