



# 怎样解决电脑故障 (一)

王继刚 主编

# 目 录

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第一章基本维护常识 .....       | 1   |
| 第一节计算机的日常保养与维护 .....  | 1   |
| 第二节系统的基本维护 .....      | 11  |
| 第二章系统优化秘技 .....       | 21  |
| Windows98 优化全攻略 ..... | 21  |
| 第三章常见故障分析与解决 .....    | 41  |
| 第一节计算机启动失败故障 .....    | 41  |
| 第二节操作系统启动及关机故障 .....  | 51  |
| 第三节对付死机和蓝屏故障 .....    | 56  |
| 第四章有备无患 .....         | 69  |
| 第一节系统的备份与恢复 .....     | 69  |
| 第二节文件数据的备份与恢复 .....   | 89  |
| 第五章经典硬件问题问答 .....     | 104 |
| BIOS .....            | 104 |

## 第一章基本维护常识

### 第一节计算机的日常保养与维护

为了让我们的计算机更好的工作在使用时应当了解以下一些日常保养知识。

#### 一、理想的工作环境。

##### 1、理想的温度 5~35。

电脑的安放位置应尽可能地远离热源的。

##### 2、适合的湿度 30%~80%的相对湿度。

太高会影响配件的性能发挥甚至引起一些配件的短路太低则易产生静电。

##### 3、注意环境清洁。

灰尘侵入电脑内部经过长期的积累后容易引起软驱光驱读写错误严重时还容易引起电路的短路你的电脑在运行一段时间后应进行相应的清洁工作。

##### 4、远离电磁干扰。

电脑经常放置在有较强的磁场环境下就有可能造成硬盘上数据的损失甚至这种强磁场还会使电脑出现一些莫名其妙的现象如显示器可能会产生花斑抖动等这种电磁干扰主要有音响设备电机大功率电器电源静电以及较大功率的变压器如 UPS 甚至日光灯等因此在使用电脑时应尽量使电脑远离这些干扰源。

##### 5、注意电源的稳定性。

如果市电电压不够稳定最好考虑给电脑配备一个稳压电源如果市电经常停电考虑数据的安全性就应该给电

脑配备一个 UPS 现在般的 UPS 都带稳压功能。

## 二、养成良好的使用习惯。

1、正常开关机开机的顺序是先打开外设如显示器打印机扫描仪等的电源关机顺序则相反先关闭主机电源再关闭外设电源。

2、不要频繁地开关机每次关开机之间的时间间隔应不小于 30 秒。

3、定期清洁电脑。

4、在增删电脑的硬件设备时必须断掉与市。

电的连接后并确认身体不带静电时才可进行操作这包括上面提到的清洁操作。

5、在接触电路板时不应用手直接触摸电路板上的铜线及集成电路的引脚以免人体所带的静电击坏这些器件。

6、电脑在加电之后不应随意地移动和振动电脑以免由于振动而造成硬盘表面的划伤以及意义情况发生造成不应有的损失。

## 三、电脑日常维护的小误区。

误区一用清洗盘清洁软驱和光驱。

清洗软盘是一种用绵纸做盘面的 3 寸软盘绵纸上的纤维在盘面旋转中容易脱落而缠绕在磁头上而导致读盘能力的下降或磁头的损坏。

清洗光盘盘面上有两排小刷子高速的旋转时本来用来清洗。

光盘的刷子就会成为了激光头的杀手不仅会划伤激光头而且有可能撞歪激光头使之彻底无法读盘。

误区二用有机溶剂清洁电脑显示屏与激光头。

显示器表面都涂有特殊的涂层而有机溶剂则会溶解

特殊涂层使之效能降低或消失。

光驱的激光头所用材料是类似有机玻璃的物质而且有的还有增强折射功能的涂层若用有机溶剂擦洗会溶解这些物质和涂层导致激光头受到无法修复的损坏。

误区三在机箱通风口安装稠密的滤尘罩。

有些用户非常注重电脑的清洁问题在机箱通风口安装栅格比较稠密的罩子此方法的确是挡住了灰尘可也大大降低了通风散热的效果如果机箱内持续高温轻则会造成经常死机重则会烧毁 CPU 等易积热的零部件在炎热的天气里与灰尘相比散热问题更重要。

### **硬盘的保养**

硬盘出故障的机率仍比较多目前微机系统的故障几乎 30%是由于硬盘损坏所引起的其中有相当一部分是使用者未根据硬盘特点采取切实可行的维护措施所致因此硬盘在使用中必须加以正确维护否则会出现故障或缩短使用寿命甚至殃及所存储的信息给工作带来不可挽回的损失硬盘使用中应注意以下问题。

#### **一、正在对硬盘读写时不能关掉电源。**

硬盘进行读写时硬盘处于高速旋转状态中如 Quantum 昆腾的 Fireball 火球系列 3.5 英寸硬盘转速达到每分钟 4500 周而 DRANDPRIX 系列大容量硬盘则高达每分钟 7200 周在硬盘如此高速旋转时忽然关掉电源将导致磁头与盘片猛烈磨擦从而损坏硬盘所以在关机时一定要注意面板上的硬盘指示灯确保硬盘完成读写之后才关机。

#### **二、注意防尘保持使用环境的清洁卫生。**

环境中灰尘过多会被吸附到印制电路板的表面及主机电机的内部硬盘在较潮湿的环境中工作会使绝缘电阻

下降轻则引起工作不稳定重则使某些电子器件损坏或某些对灰尘敏感的传感器不能正常工作因此要保持环境卫生减少空气中的含尘量用户不能自行拆开硬盘盖否则空气中的灰尘便进入盘内磁头读/写操作时将划伤盘片或磁头因此硬盘出现故障时决不允许在普通条件下拆开盘体外壳螺钉。

### **三、防止硬盘受震动。**

硬盘是十分精密的设备工作时磁头在盘片表面的浮动高度只有几微米不工作时磁头与盘片是按触的硬盘在进行读写时一旦发生较大的震动就可能造成磁头与数据区相撞导致盘片数据区损坏或划盘甚至丢失硬盘内的文件信息因此在主轴电机尚未停机之前严禁搬运硬盘以免磁头与盘片产生撞击而擦伤盘片表面的磁层在硬盘的安装拆卸过程中更要加倍小心严禁摇晃磕碰。

### **四、控制环境温度防止高温潮湿磁场的影响。**

硬盘的主轴电机步进电机及其驱动电路工作时都要发热在使用中要严格控制环境温度微机操作室内最好利用空调将温度调节在 20-25 在炎热的夏季要注意监测硬盘周围的环境温度一般在 40 在温湿的季节要注意使环境干燥或经常给系统加电靠自身的发热将机内水汽蒸发掉另外尽可能使硬盘不要靠近强磁场如音箱喇叭电机电台等以免硬盘里所记录的数据因磁化而受到破坏。

### **五、硬盘的整理。**

硬盘的整理包括两方面一是根目录的整理二是硬盘碎块的整理根目录一般存放系统文件和子目录文件如 COMMAND.COMCONFIG.SYSAUTOEXEC.BAT 等个别文件不要存放其它文件 DOSWindows 等操作系统文字处理系统及其他应用软件都应该分别建立一个子目录存放

一个清晰整洁的目录结构会为你的工作带来方便同时也避免了软件的重复放置及垃圾文件过多浪费硬盘空间还影响运行速度。

## **六、防止计算机病毒对硬盘的破坏。**

病毒对硬盘中存贮的信息是很大的威胁所以应利用版本较新的抗病毒软件对硬盘进行定期的病毒检测发现病毒应立即采取办法去清除尽量避免对硬盘进行格式化因为硬盘格式化会丢失全部数据并减少硬盘的使用寿命当从外来软盘拷贝信息到硬盘时先要对软盘进行病毒检查防止硬盘由此染上病毒破坏盘内数据信息。

## **显示器的保养。**

### **一、CRT 显示器的保养。**

#### **1、注意防湿。**

潮湿的环境是显示器的大敌由于显示器内部存在高压因此当室内湿度 80%时可能产生漏电的危险。

#### **2、要避免强光照射。**

显示器的机身受阳光或强光照射时间长了容易老化变黄而且显像管荧光粉在强烈光照下也会老化降低发光效率。

#### **3、防止灰尘进入。**

显示器内部的高压而却步达 10KV30KV 容易吸引空气中的灰尘颗粒灰尘长期积累在内部电路元器件上会影响电子元器件的热量散发使得电路板等元器件的温度上升产生漏电而烧坏元件另外灰尘也可能吸收水分腐蚀显示器内部的电子线路。

#### **4、远离磁场干扰。**

长期暴露在磁场中可能会磁化或损坏显示器因此发现显示器局部变色应该马上确定显示器附近是否有磁性

物质迅速排除否则可能会给显示器造成永久的损害。

#### 5、保持合适的温度。

显像管作为显示器的一大热源在过高的环境温度下它的工作性能和使用寿命将会大打折扣同时元器件也会加速老化最终轻则导致显示器罢工重则可能击穿或烧毁其他元器件。

#### 6、注意保护线缆与接头。

在移动显示器时我们不要忘记将电源线和信号电缆线拔掉而插拔电源线和信号电缆时应先关机以免损坏接口电路的元器件。

如显示器接触不良将会导致显示颜色减少或者不能同步插头的某个引脚弯曲可能会导致显示器重则不能显示内容轻则不能显示颜色或者偏向一种颜色以及有可能导致屏幕上下翻滚这种问题非常麻烦因为如果矫正弯曲的引脚可能使得引脚折断。

### 二、液晶显示器有四怕。

一怕水千万不要让任何带有水分的东西进入 LCD 当然一旦发生这种情况也不要惊慌失措如果在开机前发现只是屏幕表面有雾气用软布轻轻擦掉就可以了然后再开机如果水分已经进入 LCD 那就把 LCD 放在较温暖的地方比如说台灯下将里面的水分逐渐蒸发掉如果发生屏幕泛潮的情况较严重时普通用户还是打电脑请服务商帮助为好因为较严重的潮气会损害 LCD 的元器件会导致液晶电极腐蚀造成永久性的损害。

二、怕长烧不要让 LCD 长时间工作 LCD 的像素是由许许多多的涂晶体构筑的过长时间的连续使用会使晶体老化或烧坏损害一旦发生就是永久性的不可修复的一般来说不要使 LCD 长时间处于开机状态连续 72 小时以

上如果在不用的时候还是把它关掉为好或者将它的显示亮度调低不注意的后果虽然听起来有点可怕但是避免它的发生很容易比如说没事的时候就关掉显示器注意屏幕保护程序的运行或者就让它显示全白的屏幕内容。

三、怕粗暴尊重 LCD 的脆弱性在使用清洁剂时修也要注意不要把清洁剂直接喷到屏幕上它有可能流到屏幕里造成短路正确的做法是用软布粘上清洁剂轻轻地擦拭屏幕记住 LCD 抗撞击的能力很小许多晶体和灵敏的电器元件在遭受撞击时会被损坏。

四、怕拆卸不要拆卸 LCD 同其他电子产品一样在 LCD 的内部会产生高电压 LCD 背景照明组件中的 CFL 交流器在关机很长时间后依然可能带有高达 1000V 的电压所以拆卸或更改 LCD 显示屏可不是 DIY 的游戏范围即使没有发生对人体的危害可对 LCD 而言暂时的或永久的丧失工作能力是不可避免的。

### **光驱的日常维护。**

#### **一、用单独数据线连接。**

有些 PC 机用户都是将光盘置为 Slave 从驱动器与置为 Master 主驱动器的硬盘连在同一条数据线上再接到主板的 IDEL 接口这种方法简单还省一条数据线但容易引起硬盘和光驱的带宽争用从而导致光驱在进行大数据量传输时无法一次性将数据读完光驱频繁启动寻道降低了光驱的使用寿命解决方法很简单另买一根硬盘数据线交光驱的跳线改为 Master 主驱动器将光驱连接到主板上的 IDE2 接口上。

#### **二、使用数据缓冲技术。**

使用缓冲程序可帮助光驱一次性读入更多的内容避免频繁启动寻道这对光驱的寿命及性能都大有益处数据

缓冲技术在 DOS 下可用 Smartdrive 等缓冲程序在 Windows 下通常已由系统为用户设置好了无需用户再进行设置。

### **三、避免光盘久置光驱。**

只要光盘置于光驱内光驱就会使其高速旋转即使不读盘也不会因此将光盘停下来这样一方面光驱的机械磨损加大另一方面高速旋转的光盘受到任何冲击都可能导致数据的永久性损坏乃至整个盘片的变形所以危害甚大其解决方法就是在不使用光盘时尽量不要将光盘置于光驱内现在大容量硬盘已逐渐普及对于经常使用光盘可将其内容拷贝到硬盘上。

### **四、少用光驱观看 VCD。**

这是因为在播放 VCD 的过程中光驱必须数小时连续不停地读取数据另一方面 VCD 影碟大多质量得不到保证光驱在播放过程中不得不频繁启动纠错功能反反复复地读数据对光驱寿命及性能的损害不言而喻。

### **五、降低光驱读取速度。**

在对光盘进行读盘操作时有时光驱会出现指示灯不停地闪烁不能读盘总是提示无法访问 E:\设备尚款准备好遇到此类提示先点取消中止操作然后对症下药我们知道光驱的读取速度和光驱的读盘能力是成反比的因此对于倍速以上的光驱我们可以设置成单倍速的读盘速度从而提高光驱的读盘能力。

### **六、其他。**

光驱的环境温度光驱中的很多元件对温度都有很高的敏感性光驱最佳工作环境的温度是在 10-30 摄氏度之间当光驱工作的环境温度在 10 摄氏度以下时光驱的读盘能力会大大下降以致光驱不能读盘这时我们可以打开

光驱托盘用电吹风对准光驱门吹一吹光驱就可以正常读盘了当然最好在电脑工作的房间内安装取暖设备因为用电风吹风会加快光驱元件的老化缩短光驱的使用寿命。

当然用干净质量好的光盘对处延长光驱寿命是很重要的所以应尽量做到以下几点不把使用后的光盘到处乱放不把粘有灰尘油污的光盘放在光驱中使用不使用盗版光盘等防患于未然才是维护光驱的最好办法。

### **如何清洗光驱的激光头。**

#### **一、自动清洗。**

买一张专门的计算机光驱的清洗盘注意不要购买 V CD 机所使用的那种清洗盘放入你的光驱中在 Windows 下使用附件中的 CDPlayer 软件播放这个盘播放完毕后把清洗盘取出这时你的光驱就已经清洗完毕了你可以检测以下是否光驱的读盘能力有所提高如没有效果可以尝试使用手工清洗的方法。

#### **二、手工清洗。**

使用工具打开光驱的外壳在光驱的中央位置有一个玻璃状的小圆球这就是激光头使用一个干净的棉签蘸一点酒精在激光头的表面轻轻的擦拭擦拭完毕后等酒精蒸发干后把光驱外壳盖上即可这时你的光驱的读盘的能力一定很大的提高了。

### **维护光盘的八项措施。**

- 1、要及时擦除盘片上的污点。
- 2、要让盘片处于干燥的环境。
- 3、要定期进行清洁工作。
- 4、要注意保护盘片内缘。
- 5、要注意灰尘的侵袭。
- 6、要让盘片远离光照。

7、避免长时间读光盘。

8、不要在盘片上任意粘贴标签。

软驱的日常维护。

1、不要使用质量不好有物量损伤受潮磁层脱落的软盘以免损坏软驱磁头。

2、软盘不使用时应从软驱中取出存放好不要将软盘长时间放在软驱中。

3、软驱读取数据时软驱工作指示灯亮不要强行取出软盘以免损坏软驱磁头和软盘。

4、软驱不能正确读取数据或出现划盘故障时不应继续使用以免使故障扩大或损坏其它软盘。

5、定期如一个季度或半年对软驱的机械部分及检测元件进行除尘可用无水酒精擦洗磁头小车钢带导轨发光二极管和光敏三极管当磁头小车钢带或导轨上有灰尘时这些灰尘粘附在小车和钢带之间就会导致磁头定位不准而出现读写错误。

软驱使用一段时间后由于软盘上的磁层脱落或灰尘的堆积将降低磁头的读写灵敏度因此必须定期清洗磁头一般以半个月清洗一次为宜清洗原则是。

1、一般情况下使用干清洗盘如清洗后无效可用湿清洗盘滴入清洗盘读写口的清洗液不宜太多否则会划烂清洗盘和损伤磁头利用 HD-COPY 软件中的 Specialmenu 中的 Usecleaningdisk 使用清洗盘功能可让软驱磁头从 0 磁道到最高磁道来回走动同时驱动马达旋转带动清洗盘转动达到清洗磁头的目的该功能使驱动器自动旋转 15 秒钟该方法清洗磁头比较彻底。

2、如果磁头太脏则要采用手工清洗即用棉球蘸清洗液或无水酒精轻轻擦洗软驱的上下磁头需要注意的是擦

洗时不能用力过猛以免使磁头移位。

3、但是有时灰尘堆积时间太长会在磁头上产生重度污染而利用浸泡法去掉磁头上的重度污染物具有较好的实用性具体步骤如下。

取下软驱露出软驱的磁头小车。

用小螺丝刀有条件的最好用注射器将无水酒精滴在软驱磁头上使磁头被酒精浸泡住。

浸泡约 2-3 分钟后观察酒精是否已干在冷天及潮湿天气时最好用电风吹吹磁头部位。

装回软驱插上电源线及信号线。

在清洗盘的磁头工作处滴几滴清洗液将其插入软驱主机上电工作利用常规手段将磁头摩擦清洗 2-3 次。

## 第二节系统的基本维护

### 安装驱动程序顺序的学问

驱动程序的进在硬件安装完毕后软件安装的必经步骤如果你选定的硬件配件不是经过公认稳定的组合就得特别留意驱动程序的安装顺序了如果不得要领的话有可能会造成频繁的非正常操作部分硬件不能被 Windows 识别或是有资源冲突甚至是黑屏死机。

1、先装主板的 IDE 驱动程序。

在各种驱动程序之中最重要的首推主板识别和管理硬盘的 IDE 驱动程序或补丁强烈建议先安装 IDE 驱动或补丁再安装 AGP 的驱动或补丁因为现在流行的显示卡都是 AGP 接口的 AGP 有个很大的特点就是在本身的显存不足的时候会借用系统的物理内存对视频任务进行补充在视频任务结束后 AGP 显示卡要释放所占用的物理

内存这样就得要救系统首先记录 AGP 显示卡所占用的内存存在 Windows 后台内部协调其他程序不再调用这部分的内存然后在释放物理内存后又通知系统重新把这部分释放的内存标记为可用这些步骤都必须通过硬盘中的 Windows 目录下的相关文件作协调和记录状态所以 AGP 显示卡除了靠主板上的 AGP 插槽外和硬盘的关系也是很密切的如果硬盘的 IDE 驱动程序没装好可能会严重影响到 AGP 的显示卡的使用。

其次 IDE 驱动没装好的话你的硬盘厂家及型号就可能无法被 Windows 识别从而不能使用 ULTRADMA 功能你装好了 IDE 驱动以后 Windows 使用了其 DMA 的功能工作安装其他的驱动程序和 DirectX 等也会更快所以应该优先处理好主板的 IDE 驱动注意仔细阅读厂家配套的 README 文件及安装光盘中驱动程序的对应性因为一张光盘中往往包含了这个厂家其他主板类型的 IDE 驱动如果你装错了的话很可能会造成 Windows 一进入图形界面就死机连安全模式都不能进入其他的任何任务都无法再进行所以安装 IDE 驱动应该优先考虑而且要小心谨慎发现主板 IDE 程序和你的配件确实不兼容的话也能让你及时更换免得 Windows 其他东东全装好了才发现白费功夫。

## 2、AGP 显示的补丁。

显示卡的驱动因为影响到其他任务的状态显示搞得不好也是死机和黑屏频繁所以应该放在声卡网卡等板卡之前安装。

有些主板光装上显示卡 AGP 驱动还是不能完全使用显示卡的某些功能要安装其补丁建议你在装机前下载最新的补丁做好准备而且应该在 IDE 驱动程序后再安装

AGP 显示卡的补丁等笔者见过一块野人 4 的 16M 显示卡在一块精英的 SIS735 主板上因为没装 IDE 驱动就装了显示卡的驱动结果一进入 Windows98 就死机经过在安全模式下卸载无效后来只有重装了 Windows98, 优先安装 SIS 最新的 IDE 补丁再装显示卡驱动才正常工作了当时因为没想到是驱动程序顺序的问题换了显示卡的好多个驱动版本都是黑屏查明这个原因花了很长时间虽然这不算很普遍的问题但也请你小心为是还是安全起见先装 IDE 驱动为好免得因死机问题要重装 Windows 系统和重新设置桌面用户习惯的麻烦。

### 3、MODEM 和打印机鼠标的顺序。

现在大家都偏爱内置 MODEM 的价格全家和不占用桌面地方但内置的猫尤其是附带在主板上的有个通病就是爱跟鼠标或是打印口抢夺系统资源通常是争夺 IRO 中断号所以装完 IDE 和显示卡的驱动后如果正常了应该先备份一下 Windows 的设置然后安装 MODEM 的驱动别忙着声卡或是高频捕捉卡股票卡等驱动的安装因为如果发现冲突影响鼠标的話你又得重新协调了鼠标不正常你很难继续调试机器所以先搞定 MODEM 为好注意在 CMOS 里也要设置好其 IRO 等相关的选项如果你是要接入局域网的话网卡的驱动也应该在音频和其他板卡之前安装。

### 4、做好碎片整理后 Ghost 备份。

其他的硬件驱动顺序就没什么关系了要提醒大家的是在所有的驱动程序安装完毕后请设置好你的桌面及用户的颜色密码邮件账户等然后做一次磁盘碎片整理记得用 Ghost 保存你这个最佳状态的 Windows 驱动程序安装方法大全。

初识电脑的人可能为安装驱动程序而头疼因为对驱动程序了解得不多就会在安装过程中走不少弯路下面就给大家介绍一下安装驱动程序的两种常用方法和一些实用技巧。

### **一、安装即插即用设备的驱动程序。**

安装前的准备工作很重要一般我们拿到要安装的新硬件时首先要查看外包装盒了解产品的型号盒内部件及产品对系统的最低要求等信息紧接着就要打开包装盒取出硬件产品说明书和驱动盘光盘或软盘认真阅读说明书或驱动盘上的 ReadMe 文件一般说明书上写有安装方法和步骤以及安装注意事项除了阅读说明书外还应记得硬件产品上印刷的各种信息以及板卡产品使用的主要芯片的型号这些信息就是确定产品型号及厂家的重要依据只有知道这些才能在网上查找最新的驱动程序最后按照说明书上介绍的方法来安装硬件通常安装内置板卡内置驱动器使用串口 PS/2 接口的设备都应关机断电后再操作而安装 USB 设备笔记本电脑的 PC 卡时可以带电热插拔当然如果是 Win2000 系统则均可热插拔完成前面的准备工作之后就可以启动 Windows 来安装驱动程序了通常情况下 Windows 能够自动检测到 PCI 卡 AGP 卡 ISA 卡 USB 设备以及多数打印机和扫描仪等外设并提示用户插入安装盘。

### **二、安装非即插即用设备的驱动程序。**

如果 Windows 启动后未发现已安装的硬件我们就需要从控制面板里双击添加新硬件直接启动硬件安装向导 Win98 的硬件向导将先搜索即插即用设备然后询问是否检测与即插即用相兼容的设备由于检测耗时相当长除非手里没有驱动程序并且不知道硬件型号否则没有必要

让它来检测而应选择从列表中选择硬件并选择你要安装的硬件类型比如网络适配器然后单击从磁盘安装并输入驱动程序所在的路径点确定后硬件安装向导将列出它在指定位置找到的所有驱动程序选择相应的硬件驱动并单击确定硬件向导就会开始安装驱动程序安装完毕后硬件向导会询问是否重新启动此时选择否如果你安装的是网卡那么还需要在控制面板里打开系统在设备管理器中调出网卡的属性将资源配置修改成用 DIAG 程序网卡驱动软盘中的设置程序设置的值点确定之后仍然不选择重启因 Win98 在安装网卡驱动程序时会自动安装 TCP/IP 协议 Win95 将自动安装 IPX/SPX 协议但并没有配置 IP 地址也没有打开共享功能因此在重启之前最好在控制面板网络配置中配置好 IP 地址 DNS 域名服务器的地址网关并允许打印机共享然后重启系统重启后如果系统报告网络适配器工作不正常则说明网卡与其他设备存在着资源冲突我们必须重新设置中断或 I/O 地址直到没有冲突为止。

### 三、其他安装方法。

前面介绍了安装驱动程序的两种常用方法实际上在 Win9x 中还有许多方法和途径均能安装驱动程序。

1、利用驱动器盘的 Setup 程序来安装一些硬件产品的驱动盘中除了有驱动程序外还有专门的 Setup 程序它们将安装驱动程序的步骤简化使用起来更为方便如果驱动里有 Setup 程序笔者建议初学者尽量使用它。

2、在设备管理器中安装即插即用设备的驱动程序在控制面板下系统的设备管理器中不仅可以用来查看和配置设备还可以用来安装即插即用设备的驱动程序如果我们单击系统中的刷新按钮系统会自动搜索即插即用设备