

赵明远 任利◎编

信息技术教育大全

XINXI JISHU JIAOYU DAQUAN

14

系统诠释



新疆青少年出版社

教育部 教育部

信息技术教育大全

XINXI JISHU JIAOYU DACHUAN

系统诠释



教育部 教育部

★★★ 信息技术教育大全

系统诠释

赵明远 任利 编

新疆青少年出版社

图书在版编目(CIP)数据

系统诠释/赵明远,任利编. —修订本. —乌鲁木齐:新疆青少年出版社,
2007.3

(信息技术教育大全丛书)

ISBN 978-7-5371-4029-4

I. 系… II. ①赵…②任… III. 数据库系统—基本知识 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 115332 号

信息技术教育大全 系统诠释

赵明远 任利 编

新疆青少年出版社 出版

(地址:乌鲁木齐市胜利路二巷1号 邮编:830049)

北京市朝教印刷厂印刷

850×1168毫米 32开 100印张 1200千字

2007年4月修订版 2007年4月第1次印刷

印数:1—3000册

ISBN 978-7-5371-4029-4

总定价:340.00元(共20册)

(如有印装质量问题请与承印厂调换)

前言

二十一世纪是信息爆炸的时代,也是知识经济飞速发展的时代。这就要求我们要不断地更新观念,掌握现代信息技术,以适应时代发展的需要。

二十世纪六十年代开始萌芽发展的新兴电子计算机信息科技,与二十世纪九十年代初期开始普及的国际互联网通讯科技,构成了信息技术的基本框架,它改变了人类获取信息的途径,提高了人们的工作的效率。

电子计算机信息科技的优势在于能够较容易地实现信息处理的高速度性、高准确性、高标准化;更加合理地配置企业物力和人力资源;增加个人的生产力、支援高层决策力、降低生产成本。国际互联网通讯科技的作用则体现在缩短人与人、人与世界之间的距离;打破国界、疆界的阻隔,让不同种族、不同语言的人们通过网络来互相了解、互相学习、共同提高;将人类的生产力与价值带到一个更高的境界。电子计算

机信息科技与国际互联网通讯科技的联姻可以算得上是科技革命史上最具里程碑式的结合。两者的相互作用,影响了整个世界的信息技术格局。

本套丛书具有知识性、趣味性和实践性的特征。它从人们的日常需要的角度出发,对日常生活、学习、工作中遇到的各种问题进行了有益的探讨,并给出了精辟的讲解,注重知识体系的关联性、整体性和开放性,帮助大家获得信息技术前沿的各种知识。本书不仅注重书本知识的学习,更加注重实践动手能力的培养。让大家在学习中提高,在学习中获得足够的实践。我们的目标是把最优秀最可靠的信息技术知识介绍给广大的读者朋友,让大家在读书中有所获益。

本套丛书在编写过程中,经有关部门批准对部分作品进行了节选,以取适合本套丛书的部分,望未及时取得联系的作者见书后与我们取得联系,以便支付稿酬。另因编辑水平有限,加之时间仓促,文中难免存有谬误之处,望广大读者朋友批评指正,我们不胜感激。

编 者

目 录

第一章 Windows 开机关机疑难诠释	1
第一节 Win 2000 开机故障	9
第二节 Windows XP 启动故障	12
第二章 Windows 系统瘦身策略	16
第一节 Windows 80%是“赘肉”	16
第二节 Win 2000/XP 系统急速“瘦”身	20
第三节 Windows XP 镜像文件减肥实战	24
第四节 Windows XP 系统减肥措施	28
第三章 系统维护二步走	47
第一节 系统清理	47
第二节 注册表维护	56
第四章 共享文件夹和打印机	71
第一节 共享 Win 2000 系统网络打印机	71
第二节 Win XP 中如何配置和共享 打印机	76

第三节 Win 2003 下如何配置及共享

打印机 84

第五章 计算机的常见故障应急措施 95

第一节 Windows 系统故障应急处理宝典 ... 95

第二节 Windows 系统中如何清理
系统垃圾 100

第三节 加快系统文件复制速度必杀技 103

第四节 重装 Windows 系统失败的
八种对策 113

第六章 深入探究计算机 117

第一节 造成 Windows 系统变慢的
八大可能 117

第二节 从九大方面窥视磁盘碎片整理 120

第七章 XP 系统知识详解 129

第一节 更换主板也不必重装 XP 系统 129

第二节 戳穿优化 Win XP 的经典谣言 135

第三节 XP 开关机技巧 147



第一章 Windows 开关机疑难诠释

大家在使用操作系统的过程中可能都遇到过开机或者关机不正常的情况,这就是我们接下来要讲的开关机故障。该如何来解决这类故障呢?用户关机时发生的故障只是一个表面现象而已,其实这里面还涉及到一些软件的故障和电脑的设置误区等问题,下面我们就来分析一下。

一、开机故障分析

1. 电源原因

要判断电源是否在工作可检查三个地方:

(1) 电源背面的散热风扇是否在转

若是电源坏了,它的散热风扇一定不会转,但也有可能刚好是风扇本身坏了,故还应检查其他地方,以判断是否电源坏掉。

(2) 计算机主机面板上的 POWER 指示灯是否不亮。说明:计算机主机上的 LED 指示灯,指示电源、硬盘、U 盘或移

动硬盘工作情况,若是这些 LED 指示灯不亮,很可能就是电源没有供电。

(3)启动时是否听不到光驱、硬盘或软驱在工作的声音。
说明:启动时计算机会对这些硬件装置做检查,若是听不到这些声音,表示电源根本没有供给它们。

若是确定电源没有工作,先不要以为电源坏掉,可检查以下几个地方:

(1)总开关是否跳电了,插头是否松动,若是有使用延长线,应查看延长线的保险丝是否烧断了。

(2)电源是否因为电路短路而停止供电:由于电源本身设计有侦测短路的功能,因此它会在侦测到输出的电路有短路的情况下,自行切断所有的供电,故造成电源不工作。这种情况可由散热风扇的运行看出来,如果电源是好的,而且主机内部某处发生了短路的现象,则在开启电源时,就会发现风扇转一下就停住,并且发出滋滋的声音,若是关掉开关一会儿,风扇又自己转了几圈,这种症状就是典型的短路现象。要找出造成短路的组件,可将所有由电源出来的直流电输出接头拔除,如果所有的接头都被拔掉之后,短路的现象消失了,那就代表某个组件的线路是短路的,可将接头逐一插回去,直到短路现象再发生时,就可以确认该组件是坏掉的,更换该组件就可以了。要注意在拔接头及插接头之前电源需先关掉,以免烧掉计算机的零件。

(3)电源的直流输出是否正常;若是以上三点所提到的

情况都查过了,电源仍然不工作,此时可用三用电表来量测电源的直流输出,若是完全没有输出,表示电源本身坏掉,更换一个电源,应该就可以解决问题。

2. CPU 的问题

若是电源没有问题,但是仍然无法开机,则可能是 CPU 有问题,这包括 CPU 没插好,超频超得太凶了,频率调得太高,让 CPU 根本就跑不动,CPU 核心电压调整超出范围,若是将以上问题处理完了,还是一样无法启动,有可能是 CPU 本身坏掉,换一个 CPU 试试。

二、关机故障分析

Windows 的关机程序执行时会完成所有磁盘写操作,清除磁盘缓存,执行关闭窗口程序,关闭所有当前运行的程序,将所有保护模式的驱动程序转换成实模式。造成 Windows 系统出现关机故障的原因有很多种,下面的内容我们就来具体分析一下。

1. 退出 Windows 时的声音文件损坏

首先,你可确定“退出 Windows”声音文件是否已毁坏——单击“开始”→“设置”→“控制面板”,然后双击“声音”。在“事件”框中,单击“退出 Windows”。在“名称”中,单击“(无)”,然后单击“确定”,接着关闭计算机。如果 Windows 正常关闭,则问题是由退出声音文件所引起的,要解决

这一问题,请选择下列某项操作:从备份中恢复声音文件;重新安装提供声音文件的程序;将 Windows 配置为不播放“退出 Windows”的声音文件。

2. 快速关机不正常

快速关机是 Windows 98 中的新增功能,可以大大减少关机时间。但是,该功能与某些硬件不兼容,如果计算机中安装了这些硬件,可能会导致计算机停止响应。你可禁用快速关机,先单击“开始”→“运行”,在“打开”框中键入“Msconfig”,然后单击“确定”。单击“高级”→“禁用快速关机”,单击“确定”,再次单击“确定”。系统提示重新启动计算机,可重新启动。如果计算机能正常关机,则快速关机功能可能与计算机上所安装的一个或多个硬件设备不兼容。

3. 注意“高级电源管理”

计算机上的“高级电源管理(APM)”功能也可引起关机死机或黑屏问题。而要确定 APM 是否会引起关机问题,可单击“开始”→“设置”→“控制面板”,然后双击“系统”。在“设备管理器”选项卡上,双击“系统设备”。双击设备列表中的“高级电源管理”,单击“设置”选项卡,然后单击以清除“启用电源管理”复选框。连续单击“确定”,直到返回“控制面板”。重新启动计算机。关闭计算机,如果计算机正常关机,则问题的原因可能在于 APM。

4. 启动关机故障

大家在使用电脑时,还会经常遇到在 Windows 刚刚启

动的时候就显示“你可以安全地关闭计算机了”，或者启动时马上关机或关机时重新启动等故障。这类故障的原因一般来说是由于 Wininit. exe 或 Vmm32. vxd 文件的损坏所造成的。解决办法是重新从 Windows 安装程序压缩包中调取这两个文件。进入 Windows system 子目录下，将 Vmm32. vxd 改名为 Vmm32. XXX 进行备份，然后再单击“开始”→“程序”→“附件”→“系统工具”→“系统信息”。单击菜单栏中的“工具”，然后选择“系统文件检查器”，单击“从安装盘提取一个文件”，然后在“要提取的文件”框中输入“Wininit. exe”或“Vmm32. vxd”。单击“开始”，然后按照屏幕上的提示进行操作，以便从 WindowsCD-ROM 或安装盘将文件提取到 C:\Windows\System 文件夹，然后重复此步骤，以替换文件 Wininit. exe 或 Vmm32. vxd。

5. Bootlog. txt 文件出错

此外，在 Bootlog. txt 文件中存在定位问题也可引起关机黑屏故障。你可先使用文本编辑器，如“记事本”，检查 Bootlog. txt 文件中的“Terminate=”条目。这些条目位于文件的结尾，可为问题的起因提供一定的线索。对每一个“Terminate=”条目，查找所匹配的“End Terminate=”条目。

Terminate=Query Drivers 表明内存管理程序有问题；

Terminate=Unload 表明 Network 与 Config. sys 中的实模式或网络驱动程序存在冲突；

Terminate=Reset Display 表明可能需要更新视频驱动

程序;

Terminate=Rit 表明声卡或鼠标驱动程序存在问题;

Terminate=Win32 表明与 32 位程序有关的问题阻塞了线程。

如果 Bootlog.txt 文件的最后一行为“End Terminate=KERNEL”, Windows 98 就可成功关闭。

6. Config. sys 或 Autoexec. bat 有问题

此外,你可检查 Config. sys 文件或 Autoexec. bat 文件中是否存在冲突?先确定 Config. sys 文件或 Autoexec. bat 文件中是否存在冲突,可单击“开始”,然后单击“运行”。在“打开”框中,键入“Msconfig”,然后单击“确定”。单击“诊断启动”,然后“确定”。系统提示重新启动计算机时,请单击“确定”。如果计算机的启动或关闭不正确,请确定问题是由 Config. sys 或 Autoexec. bat 文件的哪一行引起的。

要确定引起问题的行,可重新启动计算机。计算机重新启动时,请按住 Ctrl 键。从“Startup”菜单中选择“SafeMode 安全模式”。启动后单击“开始”,然后再击“运行”。在“打开”框中,键入“Msconfig”,然后单击“确定”。单击以清除 Config. sys 和 Autoexec. bat 选项卡中不含 Windows 图标行的复选框。使用此 Config. sys 文件,单击以启用某行。单击“确定”。当系统提示重新启动计算机时,单击“确定”。如果计算机的启动和关闭都很正常,请启用另一行,并重复上述步骤的操作,以逐步启用 Config. sys 文件和 Autoexec. bat

文件中的行,直到发现问题为止。

7. 内部系统问题

此外,可确定是否存在内部系统问题。单击“开始”→“运行”。在“打开”框中,键入“Msconfig”,然后单击“确定”。在“常规”选项卡中单击“高级”。单击以清除“高级疑难解答设置”中的下列复选框,然后单击“确定”:禁用系统 ROM 中断点;禁用虚拟 HDIRQ;EMM 不包含 A000—FFFF。系统提示重新启动计算机时,单击“确定”。如果计算机正常启动,可重复以上步骤,但在步骤中“单击以清除‘高级疑难解答设置’中的下列复选框”时单击以选中某复选框。重复此过程,每次选中其它某复选框,直到发现计算机无法正常关闭为止。一旦发现计算机无法重新启动或关闭,可再次重复以上步骤单击以清除刚才选中的复选框即可。

8. 检查 CMOS 设置

CMOS 设置不正确一样也会引起电脑关机问题,大家在电脑启动时可按“Del”键进入 CMOS 设置页面,重点检查 CPU 外频、电源管理、病毒检测、IRQ 中断开闭、磁盘启动顺序等选项设置是否正确。具体设置方法你可参看你的主板说明书,其上面有很详细的设置说明。如果你对其设置实在是不太懂,建议你可直接在 CMOS 载入或取下 CMOS 电池、短接跳线,选用厂家出厂默认设置即可。

9. 硬件问题

此外,一些 BIOS 本身的问题或硬件系统本身的问题也

会引起不能关机故障。

当你发现你安装了新的硬件在关机时出现系统挂起的情况,如显示器黑屏,键盘鼠标无响应等,那么很可能是为新硬件所配置的驱动程序有兼容性的问题。要解决这种第三方的硬件不兼容问题,一般都是到硬件厂家网站上查找解决方案,找到该设备的最新驱动程序并下载安装到你的机器系统中,一般即可解决该问题。

三、智能关机设置

8 添加到“任务计划”窗口中。双击“任务计划”窗口中的“Shut down Computer”快捷方式,在弹出的窗口中点“日程安排”选项卡,单击“计划任务”下拉式列表框,从中选择“空闲时”,在“当计算机空闲时间超过 XX 分钟处将时间间隔改为你认为合适的时间间隔,比如 25 分钟。建议将时间间隔设为 15—30 分钟,因为设置的时间过短,反复开关机会影响计算机寿命,设置的时间太长则无法达到保护我们系统的目的。最后单击“设置”选项卡,清空所有对话框前的复选框,单击“确定”按钮。

另外,设置好自动关机后,如果想取消的话,可以在运行中输入“shut down-a”。另外输入“shut down-i”,则可以打开设置自动关机对话框,对自动关机进行设置。

Shut down.exe 的参数,每个都具有特定的用途,执行

每一个都会产生不同的效果,比如“-s”就表示关闭本地计算机,“-a”表示取消关机操作,下面列出了更多参数,大家可以在 Shutdown.exe 中按需使用。

- f:强行关闭应用程序
- m\计算机名:控制远程计算机
- i:显示图形用户界面,但必须是 Shutdown 的第一个选项
- l:注销当前用户
- r:关机并重启
- t 时间:设置关机倒计时
- c“消息内容”:输入关机对话框中的消息内容(注意:不能超 127 个字符)

第一节 Win 2000 开机故障

理论上讲,只要是软件就会有 BUG,操作系统软件也不例外。对于 Win 2000 无法启动故障一般可以分成两种情况:一是 Win 2000 可以引导,但不能正常登录,屏幕上有错误提示信息;二是 Win 2000 不能引导,当选择启动 Win 2000 时,却进入了 Win 9X 或 DOS 状态,要不就显示出错信息。