

计算机蓝屏常见故障分析及处理方法

丁 宁

(黑龙江省农业科学院 信息中心, 黑龙江 哈尔滨 150086)

中图分类号: TP 307 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2011)15-0237-02

随着信息技术的发展以及电脑的普及, 计算机在农业科研领域发挥了越来越大的作用, 广大农业科研人员在平时使用计算机时经常会发生计算机启动时“蓝屏”的现象, 轻则影响了科研效率, 重则会使宝贵的科研资料丢失, 严重的影响了日常的科研工作, 威胁科研资料的安全, 以下是几种计算机蓝屏常见的现象及对策, 希望能给广大的农业科研人员带来一定的帮助。

1 故障分析与处理方法

1.1 错误代码: 0X0000000A

该蓝屏代码和硬件无关, 是驱动和软件有冲突造成的, 最早发现该代码是因为公司的 DELL 机器的 USB 键盘和 QQ2007 的键盘加密程序存在冲突。也在 IBM T 系列笔记本上装驱动失误产生过。

如果您的机器蓝屏了, 而且每次都是这个代码, 请想一想最近是不是更新了什么软件或者什么驱动了, 把它卸载再看一下。一般情况下就能够解决, 如果实在想不起来, 又非常频繁的话, 只能重新做系统。

1.2 错误代码: 0X0000007B

该代码和硬盘有关系, 不过不用害怕, 不是有坏道了, 是设置问题或者病毒造成的硬盘引导分区错误。

如果您在用原版系统盘安装系统的时候出这个问题, 那说明您的机器配置还是比较新的, 作为老的系统盘, 不认这么新的硬盘接口, 所以得进 BIOS 把硬盘模式改成 IDE 兼容模式。当然, 现在人们大都用的是 Ghost 版的操作系统, 比较新的 Ghost 盘是不存在这个问题的。关于人们找不到 IDE 这项的问题, 因为很多主板标明这项的措辞不太一样, 有些写着 AHCI 和 Compatibility, 这个 AHCI 就等于是 SATA 模式, Compatibility 相当于 IDE 模式。

如果您的操作系统使用了一段时间了, 突然有一天出现这个问题了, 那么极有可能是计算机病毒造成的, 开机按 F8, 选择最后一次正确的配置, 恢复不到正

常模式的话, 那么只能重新做系统。

1.3 错误代码: 0X000000ED

该故障和硬盘有关系, 系统概率比较大, 硬盘真坏的概率比较小。大多都是卷出了问题, 修复即可, 这也是为数不多的可以修复的蓝屏代码之一^[1]。

修复方法是找原版的系统安装盘(或者金手指 V6 的 pe 启动界面里就带控制台修复)。把系统盘放入光驱, 启动到安装界面, 选择按 R 进入控制台修复, 进入控制台后会出现提示符 C:\, 大家在这里输入 chkdsk-r 然后就会自动检测并修复问题, 修复完成之后重新启动计算机就可以进入系统了, 进入系统之后最好先杀毒, 然后再重新启动一下试一次, 如果正常就没问题了, 如果还出这个代码, 就说明硬盘有问题了, 需要更换, 或者把有问题的地方单独分区, 做成隐藏分区, 用后面的空间来装系统。

1.4 错误代码: 0X0000007E, 0X0000008E

该 2 个代码多是病毒造成的, 杀毒即可。正常模式进不去, 可以开机按 F8 进安全模式。当然也有可能是内存造成的, 可以尝试重新插拔内存, 一般该代码内存损坏概率不大。

1.5 错误代码: 0X00000050

硬件故障, 硬盘的可能性很大。如果出现 50 重启之后还伴随着出现 0A、7E、8E 这样的代码, 那十有八九就是内存坏了。如果每次都出这一个代码, 首先换一块硬盘试一下机器能不能正常启动, 如果测试硬盘没问题, 再试内存, 内存也试过的话, 换 CPU, 总之这必是硬件故障。

1.6 错误代码: 0X000000D1

该代码一般和显卡有关, 有可能是显卡损坏, 也可能只是因为安装了不太兼容的显卡驱动造成的, 建议有花屏现象的先找朋友借个显卡插上试一下, 或者主机有集成显卡的, 用集成显卡试一下。如果平时没有花屏现象, 那就更换机器的时候, 自带显卡驱动试一下。

1.7 错误代码: c000021a

C 开头的故障, 多为报未知硬件故障, 不过出这类 C 开头的代码多半与硬件无关^[2]。基本是与系统同时启动的一些驱动或者服务的问题。举一个例子, 给一

作者简介: 丁宁(1983-), 男, 研究实习员, 现主要从事农业信息化研究工作。E-mail: dingning0451@126.com。

收稿日期: 2011-04-11

个笔记本的 F 盘改成了 E 盘,结果再启动就出这类 C 开头的代码,最后发现插上一个 U 盘就能正常启动,因为插上 U 盘系统里就有 F 盘了,然后就发现了隐藏的文件,是开机的时候系统写入的。拔掉这个 U 盘这问题就又出现,后来把 E 盘改回 F 问题就没有了,想来是什么和系统一起启动的软件留在 F 盘一些文件,没有了它就会自己建,但是连 F 盘都没有了,也就只能报错了,所以看到这类蓝屏可以照比。

1.8 每次蓝屏的代码都不一样

这样的问题,基本上是硬件造成的,尤其以内存为第一个需要怀疑的对象,更换内存尝试,第二可能性是 CPU,虽然 CPU 不易坏,可是从 2006 年到现在也偶尔发生,其它硬件基本上不会造成蓝屏代码随便变的情况。

1.9 偶尔蓝屏,而且代码一闪而过重新启动的问题

有 2 种可能。一是以 Windows XP 为例,在“我的电脑”上点击鼠标右键选择属性,找到高级选项卡,找到下面的启动和故障修复项,点击设置。再弹出的窗口里找到“系统失败”处有 3 个选项,第 3 项自动重新启动,把这项的勾选取消,以后再出问题蓝屏就会停住了。二是已经做过上面的设置,但是还是会一闪而过重新启动的,那就是显卡或者 CPU 过热造成的,应打开机箱查看散热风扇和散热器的状态。

另外,开机就蓝屏看不见代码一闪而过然后自己重新启动的情况。这个时候已经不可能在系统里进行第一步的设置了,那么就要在机器启动的时候按 F8,选择启动失败后禁用重新启动这项,选择之后启动失败了,系统就会停在蓝屏代码那里了,这样大家就可以照着蓝屏代码来查看问题了^[3]。

1.10 其它蓝屏代码

参考 1.7 项,一般首先做系统确认,看是不是系统的问题,然后按以下顺序测试硬件,首先是内存可能性最大,然后是 CPU,之后是硬盘,最后是显卡,主板基本不会蓝屏。

2 总结

造成计算蓝屏故障的原因很多,但只要细心的找出蓝屏的代码,就可以有针对性的解决计算机蓝屏问题,大多数的计算机蓝屏问题都能够得到妥善的解决。希望该文能够帮助大家在日常操作计算机遇到蓝屏问题时,有效的对计算机蓝屏问题进行解决。

参考文献

- [1] 卢湘鸿. 计算机应用教程[M]. 北京:清华大学出版社,2010.
- [2] 陈卫卫,赖蓉. 计算机基础教程[M]. 北京:机械工业出版社,2003.
- [3] 刘春燕,吴黎兵,黄华. 计算机基础应用教程[M]. 北京:机械工业出版社,2006.

棚室蔬菜施肥“八不宜”

1. 不宜施硫铵,禁施碳铵。硫铵是生理酸性肥料,施用后会增加土壤酸性,破坏土壤结构。碳铵施用后会挥发出大量氨气,对蔬菜生长不利。

2. 不宜多施磷酸二铵。蔬菜需要大量的氮和钾,磷的需求量较少(如茄子需要的氮磷钾之比为 3:1:4,黄瓜为 3:1:10,番茄为 6:1:12),所以大棚里不宜多施磷酸二铵。另外,要注意磷酸二铵不能与草木灰等碱性肥料混合施用,以免产生氨气,造成氨害。

3. 不宜大量施用没有腐熟的饼肥。因为饼肥的碳氮比小,分解快,局部容易产生高温和高浓度的氨和有机酸,容易烧根。

4. 不宜在大棚中施用含氯的化肥。氯离子可降低蔬菜的淀粉和糖含量,并使蔬菜产量降低,而且氯离子残留在土壤中,能导致土壤酸化,容易造成土壤脱钙,引起土壤板结。

5. 不宜在大棚里分散施用磷肥。磷容易被土壤吸收固化,失去肥效,因此磷肥适合作基肥或在蔬菜前期集中施于根系密集的土层中。

6. 不宜在大棚干旱条件下施肥。蔬菜是喜水的作物,在土壤干旱时施肥,不但肥效不能充分发挥,而且会使土壤溶液浓度骤然升高,容易烧根。因此,蔬菜施肥要与灌水相结合,要开沟施肥,把肥料埋严实以后再灌水,或顺水追肥。

7. 不宜直接施入稀土肥。冬季在蔬菜大棚里不要将稀土微肥直接施入土壤中。可以用 0.05%~0.07%的稀土微肥溶液在蔬菜叶面上喷施,每 667 m² 喷施 50~60 kg 溶液。

8. 不宜将铁肥施入土壤中。因为铁很容易被土壤固定转化成难溶性化合物而失去肥效,再加上铁在叶片上不易流动,应该采用叶面喷施,可以用 0.1%~0.3%的硫酸亚铁溶液均匀喷施在蔬菜叶面上。

另外,蔬菜一般在开花前后需较多钾肥,之后逐渐减少。并且不宜多施锌肥,蔬菜缺锌时可在叶面喷施 0.05%~0.2%的硫酸锌溶液。