

# 南昌工控机主板故障不能启动维修

产品名称	南昌工控机主板故障不能启动维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:不启动 PC77:进不了系统 德国:黑屏无显示
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

## 产品详情

### 南昌工控机主板故障不能启动维修

电脑开机无显示，首先我们要检查的就是BIOS。主板的BIOS中储存着重要的硬件数据，同时BIOS也是主板中比较脆弱的部分，易受到破坏，一旦受损就会导致系统无法运行，出现此类故障一般是因为主板BIOS被CIH病毒破坏造成。一般BIOS被病毒破坏后硬盘里的数据将全部丢失，所以我们可以通过检测硬盘数据是否完好来判断BIOS是否被破坏，如果硬盘数据完好无损，那么还有三种原因会造成开机无显示的现象：

- 1、因为主板扩展槽或扩展卡有问题，导致插上诸如声卡等扩展卡后主板没有响应而无显示。
- 2、免跳线主板在CMOS里设置的CPU频率不对，也可能会引发不显示故障，对此，只要清除CMOS即可予以解决。清除CMOS的跳线一般在主板的锂电池附近，其默认位置一般为1、2短路，只要将其改跳为2、3短路几秒种即可解决问题，对于以前的老主板如若用户找不到该跳线，只要将电池取下，待开机显示进入CMOS设置后再关机，将电池上上去亦达到CMOS放电之目的。
- 3、主板无法识别内存、内存损坏或者内存不匹配也会导致开机无显示的故障。某些老的主板比较挑剔内存，一旦插上主板无法识别的内存，主板就无法启动，甚至某些主板不给你任何故障提示。当然也有的时候为了扩充内存以提高系统性能，结果插上不同品牌、类型的内存同样会导致此类故障的出现，因此在检修时，应多加注意。

对于主板BIOS被破坏的故障，我们可以插上ISA显卡看有无显示，倘若没有开机画面，你可以自己做一张自动更新BIOS的软盘，重新刷新BIOS，但有的主板BIOS被破坏后，软驱根本就不工作，此时，可尝试用热插拔法加以解决。但采用热插拔除需要相同的BIOS外还可能会导致主板部分元件损坏，所以可靠的方法是用写码器将BIOS更新文件写入BIOS里面。

工控机主板常见故障二：在Windows下安装主板驱动程序后出现死机或光驱读盘速度变慢的现象 在一些杂牌主板上有时会出现此类现象，将主板驱动程序装完后，重新启动计算机不能以正常模式进入Window

s 98桌面，而且该驱动程序在Windows 98下 不能被卸载。如果出现这种情况，建议找到新的驱动重新安装，问题一般都能够解决，如果实在不行，就只能重新安装系统。

工控机主板常见故障三：CMOS设置不能保存 此类故障一般是由于主板电池电压不足造成，对此予以更换即可，但有的主板电池更换后同样不能解决问题，

此时有两种可能：1、主板电路问题，对此要找专业人员维修；2、主板CMOS跳线问题，有时候因为错误的将主板上的CMOS跳线设为清除选项，或者设置成外接电池，使得CMOS数据无法保存。

工控机主板常见故障四：主板 COM口或并行口、IDE口失灵 出现此类故障一般是由于用户带电插拔相关硬件造成，此时用户可以用多功能卡代替，但在代替之前必须先禁止主板上自带的COM口与并行口。

工控机主板常见故障五：安装Windows或启动Windows时鼠标不可用

出现此类故障的软件原因一般是由于CMOS设置错误引起的。在CMOS设置的电源管理栏有一项modem use IRQ项目，他的选项分别为3、4、5.....、NA，

一般它的默认选项为3，将其设置为3以外的中断项即可。

工控机主板常见故障六：电脑频繁死机，在进行CMOS设置时也会出现死机现象