**解析：LED显示屏图文异步控制技术**

　　异步图文控制技术是指LED显示屏具有存储和自动播放的功能，在计算机上编辑好文字信息和无灰度图片，通过串口或其他网络接口传入LED屏，然后由LED屏单独自动播放。一般显示的是简单的文字信息和图片。然后主控PC机将需要显示的信息及各种控制命令通过串行通讯的方式传入屏内控制板，屏内控制板内含有单片机及存储器，屏内控制板将信息存储，然后按照命令显示在LED显示屏上。

　　一、异步控制系统的具有以下特点：

　　1、因为控制卡内存空间有限，所以显示的内容多为简单的文字和图片等。

　　2、一部系统首先要将预设内容存储在控制系统，这样显示屏就可以独立播放信息文件，不再受电脑是否开机的影响。

　　3、适用场合多为面积较小的LED显示屏，并且内容使用时间久，不需要经常更换。

　　二、异步控制技术要点

　　1、适配器：上位机采用串行口RS232协议经过RS232-RS485适配器上线，适配器为光隔型。

　　2、控制板：接收PC机通过串行通讯的方式传输的需显示的信息及各种控制命令，控制板内含有单片机及存储器，屏内控制板将信息存储，然后依命令显示在屏幕上。

　　特点如下：

　　1、纵向点数为128以内时，横向点数可长达2000点。如果纵向为16点，横向可达4000点。

　　2、大容量存储器支持一二级字库汉字字模及大量专有字模，存贮容量16幕。

　　3、可以通过计算机控制，也可以脱机单独显示。

　　4、断电后信息可保存1年。

　　5、具有万年历实时时钟功能。

　　三、单根网线(四芯)

　　采用四线制：一对差分双绞线接收，另一对差分双绞线发送。通讯距离1200米。采用总线型联网结构，最大带载32个下位机。

　　四、上位机编播软件

　　专用通讯屏LED节目编播软件，符合LED图文屏控制协议。满足多块不同长度，不同宽度的单色或双基色LED显示屏的文字和图象节目的编辑和播出。每次最多发送16幕节目。

　　异步控制系统主要适用于面积较小，不要求计算机与显示屏同步显示的场合。例如各类条屏及中小屏的动态显示、各种类型的行业用户。一般情况下，单色或者双色的LED显示屏采用异步控制系统。