LED显示屏按照行业区分还是属于电子产品，只要是电子产品，那么在使用过程中就难免会出现故障。那么有哪些维修LED显示屏的小技巧呢？

接触过LED显示屏的朋友们都知道，LED显示屏是由一块一块的LED模组拼接而成。前面说到LED显示屏是电子产品，那么它的基本结构就是显示面（灯面）、PCB（电路板）、控制面（IC元器件面）。

说到维修LED显示屏的小技巧，首先说一下常见故障。常见故障有：**局部“死灯”、“毛毛虫”、局部色块缺失、局部黑屏、大面积黑屏、局部乱码等等。**

那么如何维修这些常见的小故障呢？首先要准备维修工具。**LED显示屏维修工的常备五件宝：镊子、热风枪、烙铁、万用表、测试卡。其他的辅材有：锡膏（锡线）、促焊剂、铜丝线、胶水等。**

**一、局部“死灯”问题**

局部“死灯”是指LED显示屏的灯面上有一颗或者几颗灯不亮，这种不亮区分为全时不亮和部分颜色不亮，一般这种情况是灯本身出现了问题，要么是受潮，要么是RGB芯片损坏，我们维修的方法很简单，就是用工厂配的LED灯珠备品换上即可，那么使用的工具就是镊子、热风枪，换上备品LED灯珠以后，用测试卡重新测试一遍，没有问题就是已经修好了。

**二、“毛毛虫”问题**

“毛毛虫”只是一个比喻的说法，系指LED显示屏在通电条件下而没有输入源的时候，部分灯面出现一长条的暗亮条的现象，且以红色居多。出现这种现象的根本原因是灯内部芯片漏电，或者背后的IC面行管线路短路，前者为大多数。一般出现这种情况，我们只需要拿着热风枪沿着漏电的这一条变色“毛毛虫”吹热风，当吹到有问题的那颗灯，一般就OK了，因为受热使得内部漏电的芯片连接澎开了，但是仍然存在隐患，我们只需要找到漏电的那颗LED灯珠，按照上面讲到的方法，把这颗隐患灯珠换掉就OK。如果是背后IC面的行管线路短路，就需要使用万用表具体测量一下相关的IC针脚电路，换一颗新的IC即可。

**三、局部色块缺失**

对LED显示屏了解的朋友们肯定见过这种问题，就是LED显示屏正常播放时出现一个小方块的异色块，方方正正，这种问题一般是背后控制该色块的颜色IC烧掉了，处理的办法就是换一颗新的IC即可。

**四、局部黑屏和大面积黑屏**

通常我们讲黑屏是指LED显示屏正常播放时，一块或多块LED模组呈现整区域的不亮现象，少数几块LED模组区域不亮我们称之为局部黑屏，更多区域的我们称之为大面积黑屏。出现这种现象，一般我们首先考虑电源因素。一般排查一下LED电源指示灯是否正常工作，如果LED电源指示灯不亮多为电源损坏，换一个新的对应功率的电源即可，也应该排查一下黑屏对应的LED模组电源线是否出现松动，很多时候重新拧一下线头也能解决黑屏问题。

**五、局部乱码**

局部乱码问题比较复杂，系指LED显示屏播放时局部区域出现杂乱的无规则的可能随机闪烁的色块现象。出现这种问题，我们一般首先排查信号线连接问题，可以检查一下排线是否烧掉，网线是否松动，等等。维修实践中我们发现铝镁丝材质的排线容易烧坏，而纯铜排线寿命较长。如果检查整个信号连接没有问题，那么交换一下出问题的LED模组与邻近正常播放的模组，基本就可以判断是否有可能就是播放异常区域对应的LED模组损坏了，损坏原因多为IC问题，维修处理起来也会比较复杂。此处不再展开赘述，可直接联系供应商进行具体分析。