**四大方法缓解LED显示屏光污染**

    LED行业是一个“造光”的行业，由于LED显示屏亮度问题，产生了光污染的”制造者“之一。目前因为还没有规范约束，每当夜幕降临，很多室外LED显示屏竞相点亮，同时其发出的亮度，给给周围环境造成了一定程度的光污染，给周围居民生活带来了无形的伤害，那么作为LED显示屏厂家企业，如何去解决LED显示屏所造成的“光污染”问题?下面我们一起来看看。

**一、采用可系统自动调节的亮度调节系统**

    我们知道白天和夜晚，不同的时间和地点环境的亮度变化极大，如果LED显示屏的播放亮度大于环境亮度百分之六十我们就明显感觉眼睛的不适应，也就是说造成了对人的光污染。通过户外亮度采集系统，随时的对环境亮度采集。显示平控制系统通过接收系统数据通过软件自动换算适合环境的播出亮度。

**二、多级灰度矫正技术**

    普通的显示屏系统采用的8bit的色彩显示层次，这样在一些低灰度和色彩过度处颜色生硬。也会造成彩色光的不适应。新型LED大屏幕控制系统采用14bit的色彩显示层次，大大的改善了色彩在过度上的硬度。使人们在观看时可以感觉色彩柔和。避免人们对光的不舒适感。

**三、安装位置的合理选择和显示屏面积的合理规划**

    观看距离和观看角度与显示面积有一个经验规划，同时图象研究在显示屏观看距离和观看角度上有具体设计要求。在显示屏设计时应该尽可能的满足设计要求，合理规划。

**四、播放内容的选择和设计**

    LED显示大屏幕是公众媒介，有公益类、广告类、指示类等。我们在选择播放的内容时，必须是与公众要求达成一致，避免拒看心理。这也是防治显示屏光污染的一个重要方面。

     LED二极管其本身为绿光源，虽在集群式运用的LED大型巨型显示屏幕上的确造成了一定程度的彩光污染，但这种矛盾是必然存在的，且是无法完全根除的。只有采用技术手段和政策法规最大限度减低彩光污染，协调广告商的需求和民众的观看心理。同时，我们也看到相对如今的霓虹灯和白光灯箱广告，LED显示屏的光污染已经是大大的降低。且LED电子显示屏还具有节能和色彩丰富的优势，必将是全面替代霓虹灯户外亮化、信息显示。