

# 高速公路隧道特殊光影亮化

隧道顶部光影媒体立面屏物联网亮化方案

中创智能电气有限公司

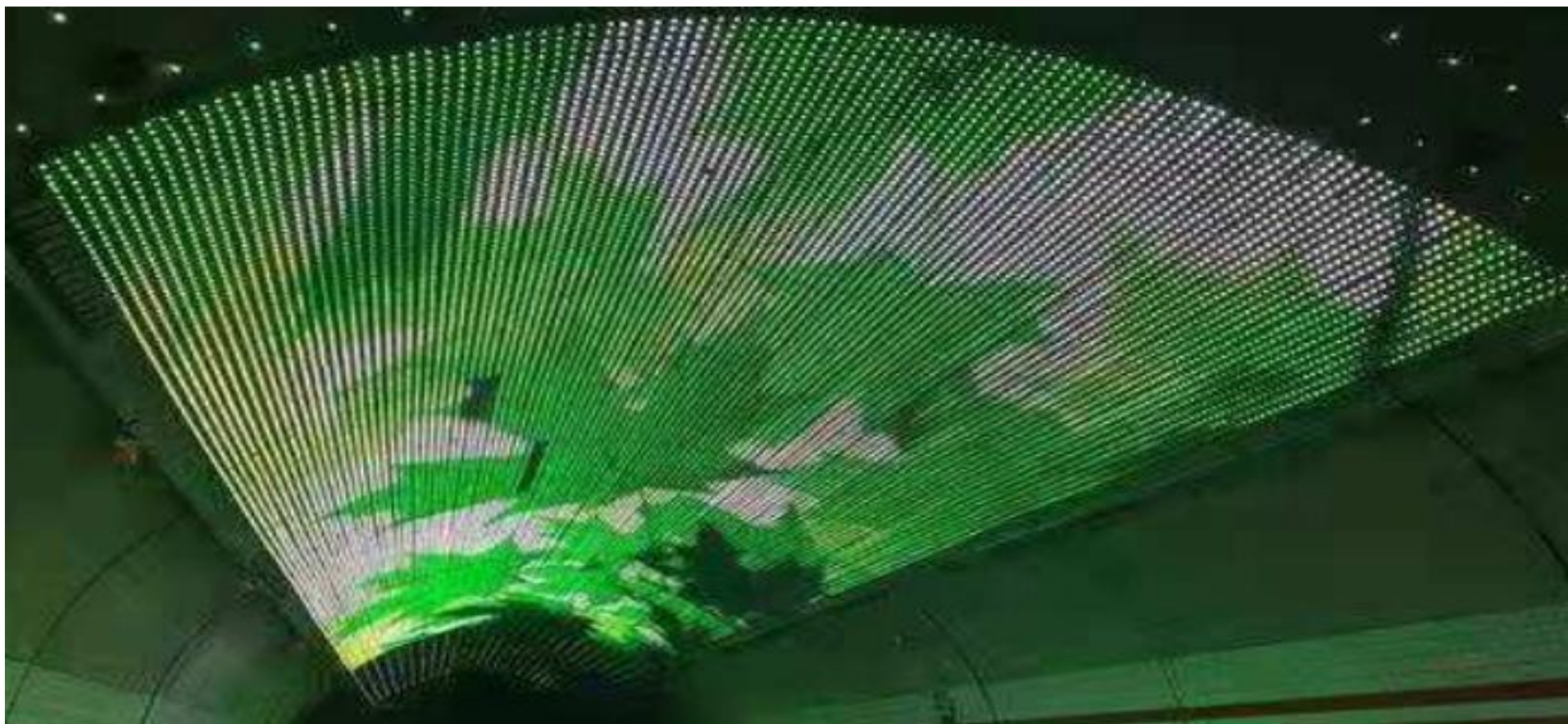
## 一、设计原则

- 1、在满足特殊光影亮化效果所要表达的文化氛围；
- 2、符合相关技术规范、规定标准的要求；
- 3、在隧道中间部分顶部安装最新技术光影媒体立面屏亮化效果；
- 4、注重节能、环保原则，采用无频闪，无污染，寿命长，节电率高的LED点光源，以最节能环保的方式打造最适合的效果；
- 5、**灯光应用灵活，既能实现亮化效果，又可以宣传视频动画广告效益；**
- 6、在达到效果的同时，做到见光不见灯，且在最大限度的做到灯具隐形，不影响隧道采光和日常照明效果；
- 7、控制方式灵活，方便，具有多种场景控制方式和良好的开放接口，便于实现区域性整体性的集中控制；
- 8、配电系统合理，电器设备必须有相关质量和国家安全证书，电器设备安装可靠；

## 二、高速公路隧道日常效果图



### 三、高速公路隧道特殊光影亮化效果图



特殊光影媒体立面屏（长200米\*宽16米），内容可个性变换



## 四、30MMLED显示屏技术参数



产品实物图

光源 电器要求	额定工作电压	DC12V
	LED颗粒类型	SMD3535
	额定功率	0.72W
	颜色	RGB全彩
	光束角	≥120度
	平均寿命	50000H
	颗粒数	3PCS
	发光面尺寸	直径30
	LED芯片	晶元
灯具要求	防护等级	IP68
	生产工艺	360度全方位灌胶
	壳体材质	工程塑料
	环境温度	-20℃-60℃
	灯中心距	16.5CM
	阻燃等级	94-V0
	安装方式	钢丝卡扣

## 五、灯具安装要求

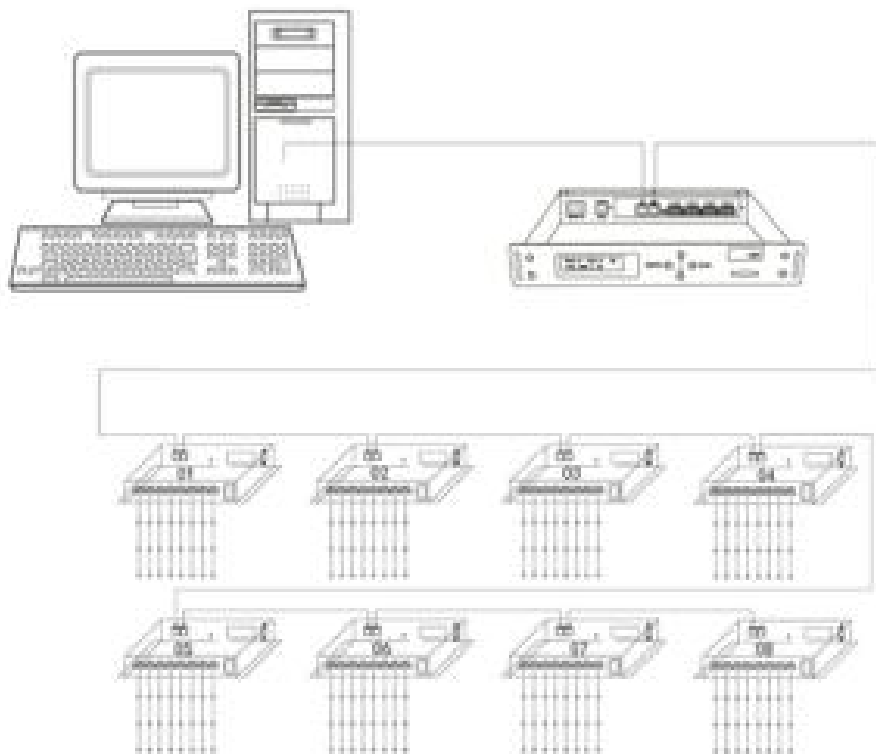
- 1、照明亮化灯具为：LED点光源；
- 2、LED点光源通过钢丝卡扣安装在隧道顶部，该灯具为DC12V，不可直接接市电电压，安装固定牢靠，外观布线美观；
- 3、所有灯具安装位置以施工图为准；

## 六、灯具安装案例



俄罗斯伏尔加格勒体育广场亮化项目

## 七、系统控制图



### 系统介绍：

智慧互联网联动控制方案是基于互联网TCP/IP协议的远程控制和管理系统，是为了实现多地点的景观照明项目之间同步联动，展现出震撼的巨幅城市灯光效果。可实现集中控制平台对灯光系统的精确控制。控制分机可负载各种SPI的灯具和标准的DMX512协议，控制分机可采取级联或星形连接的方式。

### 功能说明：

1.带载量最大支持15万像素点，极大满足客户项目的需求；



## 八、灯具优势

- 1、该款灯具安装便捷，钢丝卡扣固定安装，美观大方，不影响外墙结构；
- 2、见光不见灯，且在白天做到灯具隐形，也做LED隐形灯。不影响墙体结构；
- 3、间距、尺寸可定制，灵活性强；
- 4、低造价显示高清显示屏效果，使用寿命长，正常使用5-8年；
- 5、成本控制灵活，按客户要求定制像素密度；
- 6、亮度高，发光面大，效果好，360度全方位灌胶点光源，IP68防水等级，质量稳定，几乎可以做到真正的零维护；
- 7、该款灯具既可实现特殊光影亮化，用于当地文化传播、节日庆祝，还可实现广告收益；

## 九、性能设计--电源选择

LED点光源电源选择：

配置低压电源，质量稳定可靠，转换效率高，电源通过CE、CB灯质量认证，电源辐射传导符合国家质量认定要求，整机有防雷，短路、漏电装置；

---

# 谢谢观看

## THANK YOU

---

中创智能电气有限公司