

JOYWAY® 蔷薇科技

绽放 质真 质纯 BLOOMING PURE & GENUINE

户外超大显示屏

户外超大显示屏



Obar

户外条状显示屏

产品介绍

Obar系列

户外条状模组固定安装显示屏

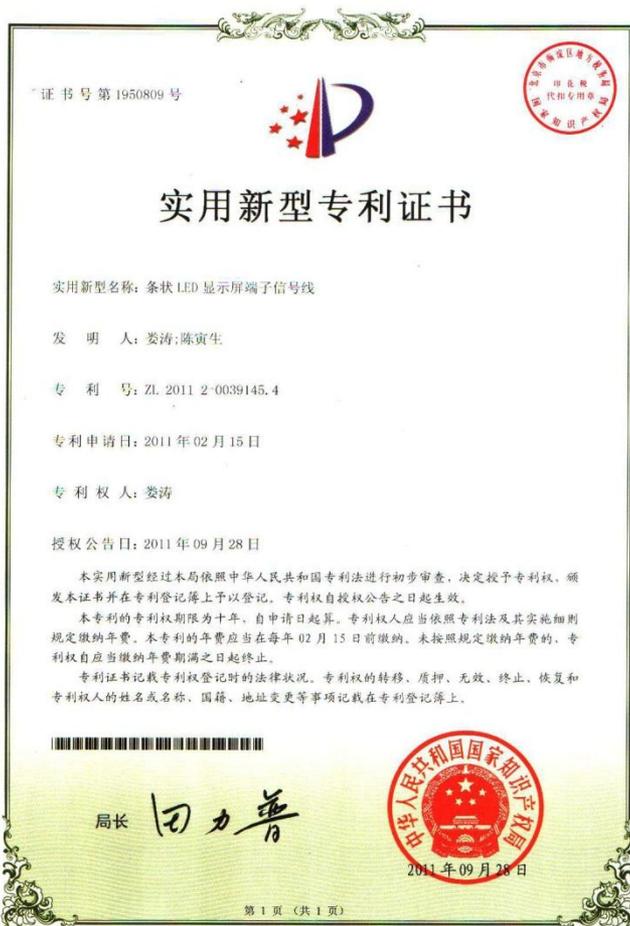
LED户外灯条显示屏，又称窗帘屏、幕墙屏等，由于其具有条状、镂空的产品形态，是一种既满足LED灯饰类产品要求，又可达常规LED显示屏显示要求的新一代户外LED显示产品。与传统显示屏相比较其优势如下：

	传统户外显示屏	户外灯条屏
重量	每平米70-80公斤。当屏幕面积过大时，对屏体钢构和原建筑结构都是一大挑战。	重量比传统显示屏轻60%-80%，极大减轻显示屏基础结构强度和重量，特别适合建造超大规模的LED显示屏
抗风	除了重量外，大尺寸的显示屏还要承受巨大的风荷载，进一步增大了结构的承载负荷。	透空率40%-50%，具有极强的抗风能力，有效减轻风荷载，进一步减轻显示屏基础结构强度和重量。
超薄	传统屏则需搭建大规模钢架结构（包括地基）用于屏体支撑。	用少量构件即可轻松贴于墙面，对墙体及地基无损害。
散热	显示屏自体需要使用风扇进行散热，整个屏体也还需要加装独立的空调散热系统。	每根灯条都采用铝合金材料，四周通透，因此可以实现良好的自体散热。同时，电源、控制等与发光材料隔离开来，无需像传统屏那样专门配建散热系统。
维修	通常情况下，只能进行后维护，在屏体背面需配建800mm左右的防护维修通道。	可根据需要，方便的实现前维护或后维护。如采用前维护方式则无需建制维修通道
防护	只可实现前部IP65	灯条部分可实现IP68，尤其适宜江边海边搭建的显示屏。

产品介绍

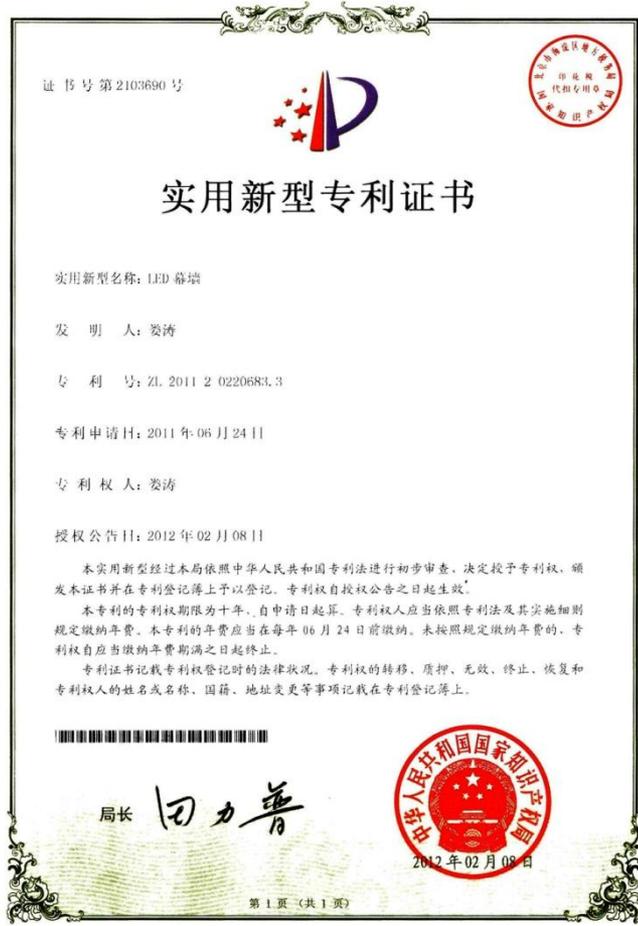
Obar系列

户外条状模组固定安装显示屏



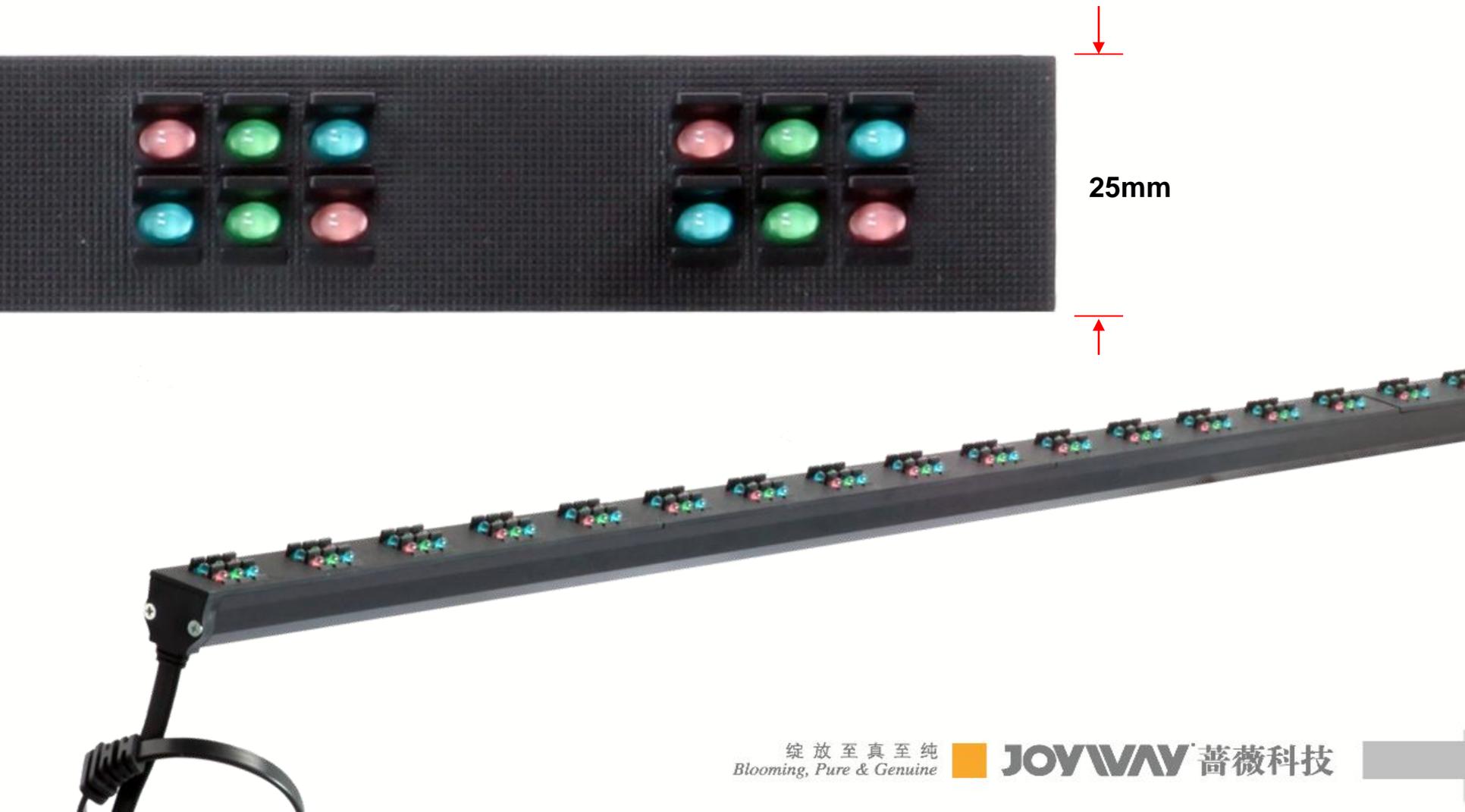
专利名称：LED幕墙
专利号：
ZL2011 2-0220683.3

专利名称：
条状LED显示屏端子信号线
专利号：
ZL2011 2-0039145.4



产品介绍

灯条基本形式（2R2G2B配色）



25mm

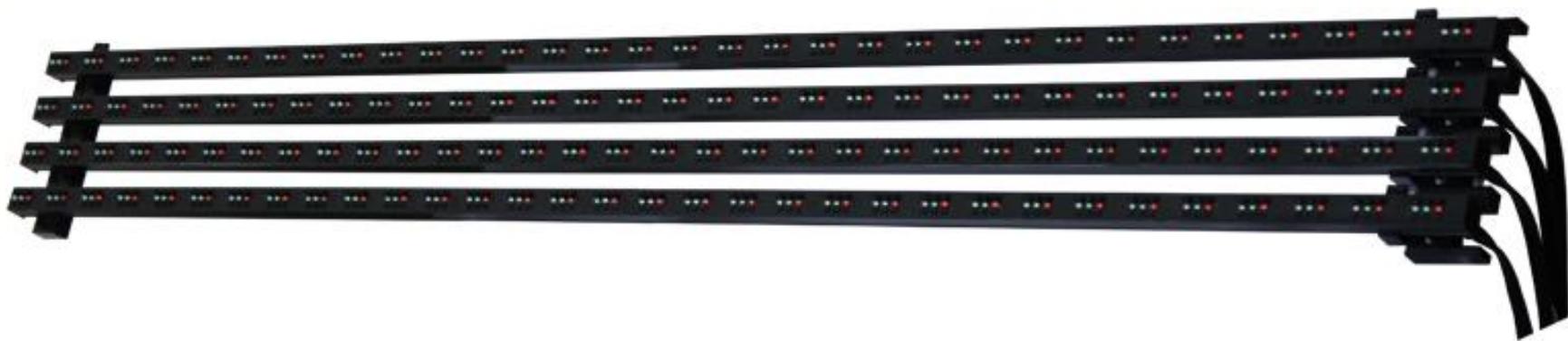


产品介绍

灯条基本形式（1R1G1B配色）



16mm



灯条模组

灯条正面

L (长度)



W宽度

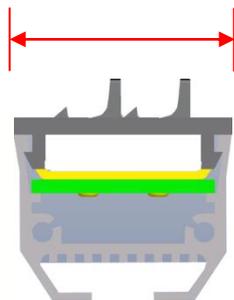
灯条侧面



D厚度

灯条剖面

W (宽度)



D (厚度)

灯条模组

Obar系列灯条规格

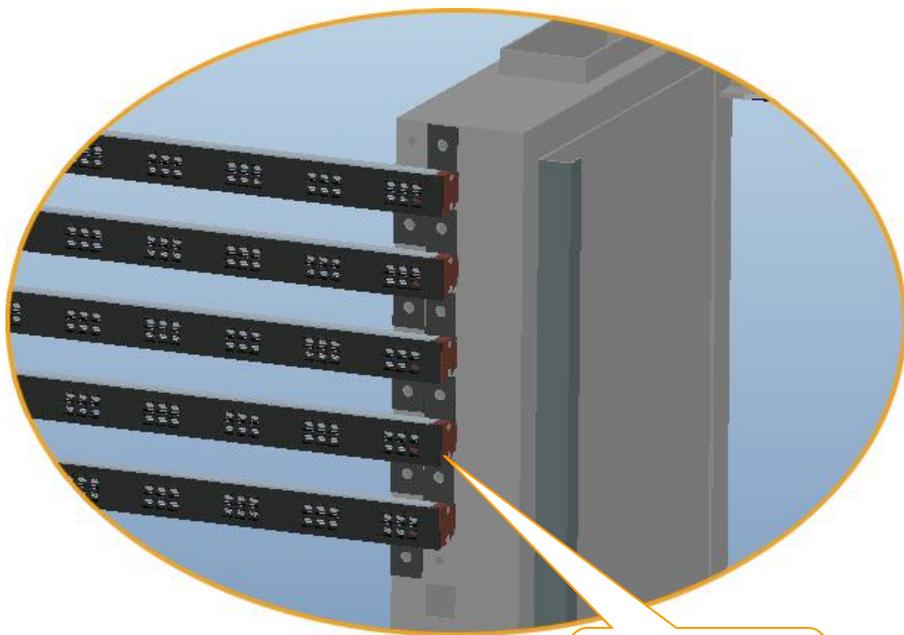
	Obar50	Obar40	Obar31.25
像素间距(mm)	50	40	31.25
像素密度(点/m ²)	400	625	1024
像素构成	2R2G2B	2R2G2B	1R1G1B
灯条尺寸(L×W×D)(mm)	1500×25×22 2000×25×22	1440×25×22 1920×25×22	1000×15×18 1500×15×18
灯条分辨率(L)(点)	30	36	48
灯条排列方向	横向/竖向	横向/竖向	横向/竖向
亮度(cd/ m ²)	≥4500	≥5000	≥6000
视角	H120° /V60°	H120° /V60°	H120° /V60°
最大功耗(w/根)	16W	15W	12W
重量(kg /根)	0.89	0.95	0.6
灯条防护等级	IP68	IP68	IP68

可根据需要定制所需间距

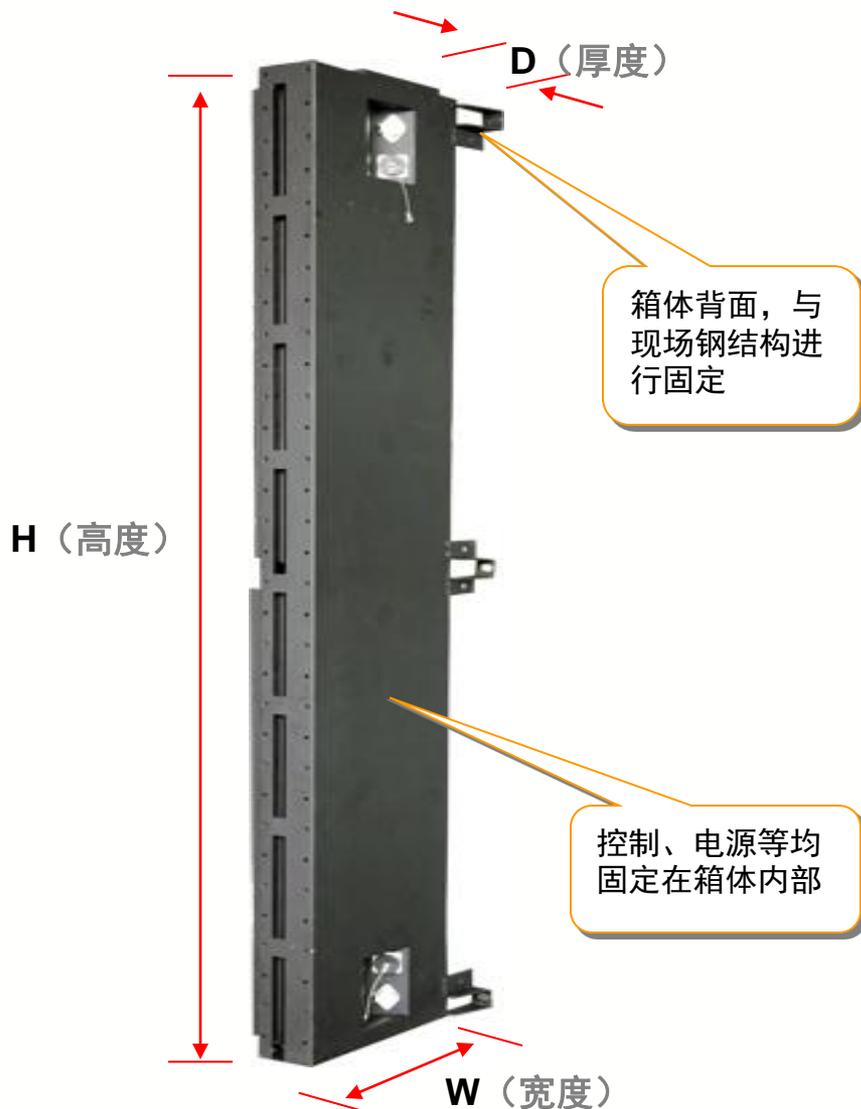
显示单元

I 型控制箱

控制箱既是控制和电源等设备的保护箱体，同时也是灯条的支撑结构。



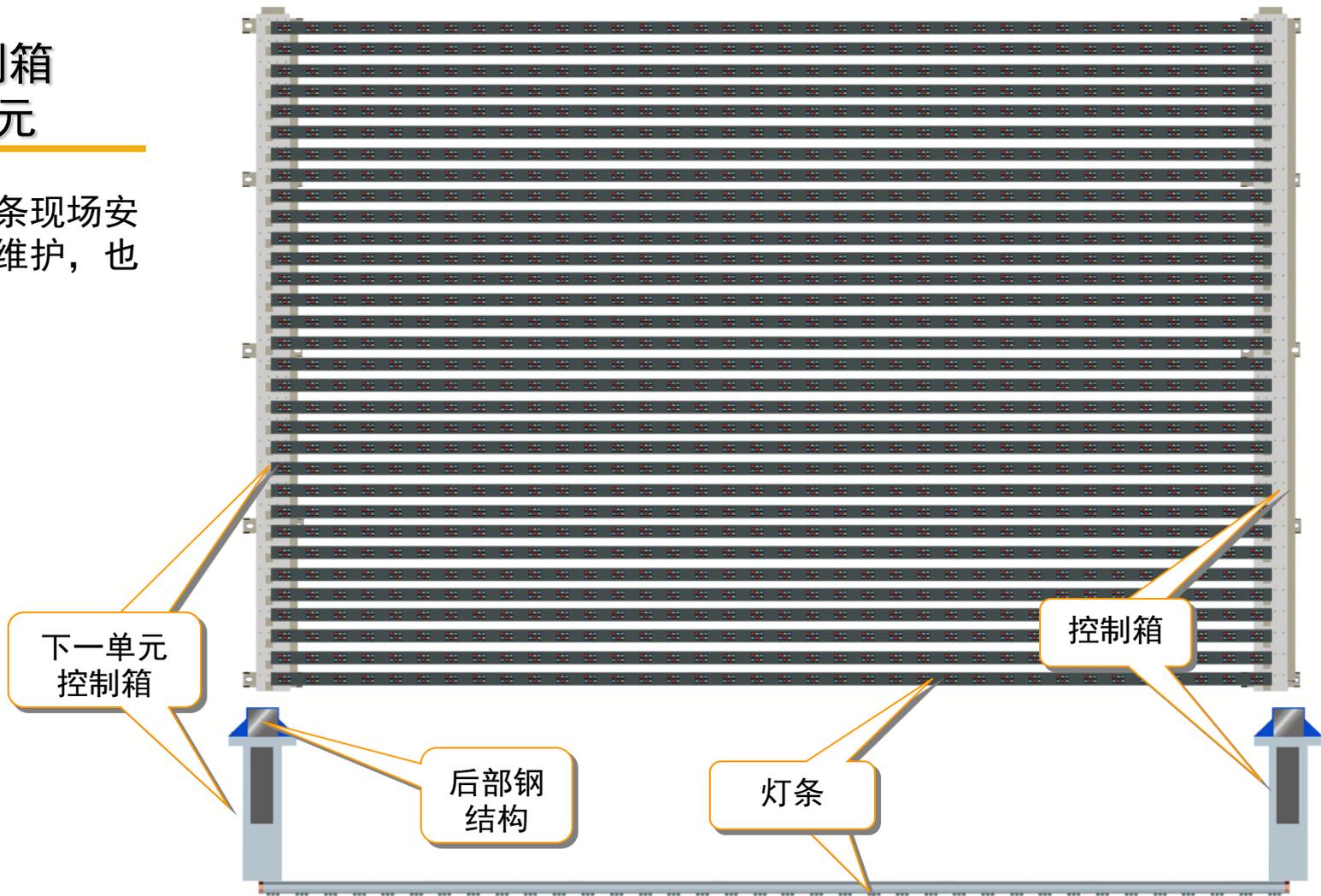
箱体正面，用于固定灯条



显示单元

I 型控制箱 显示单元

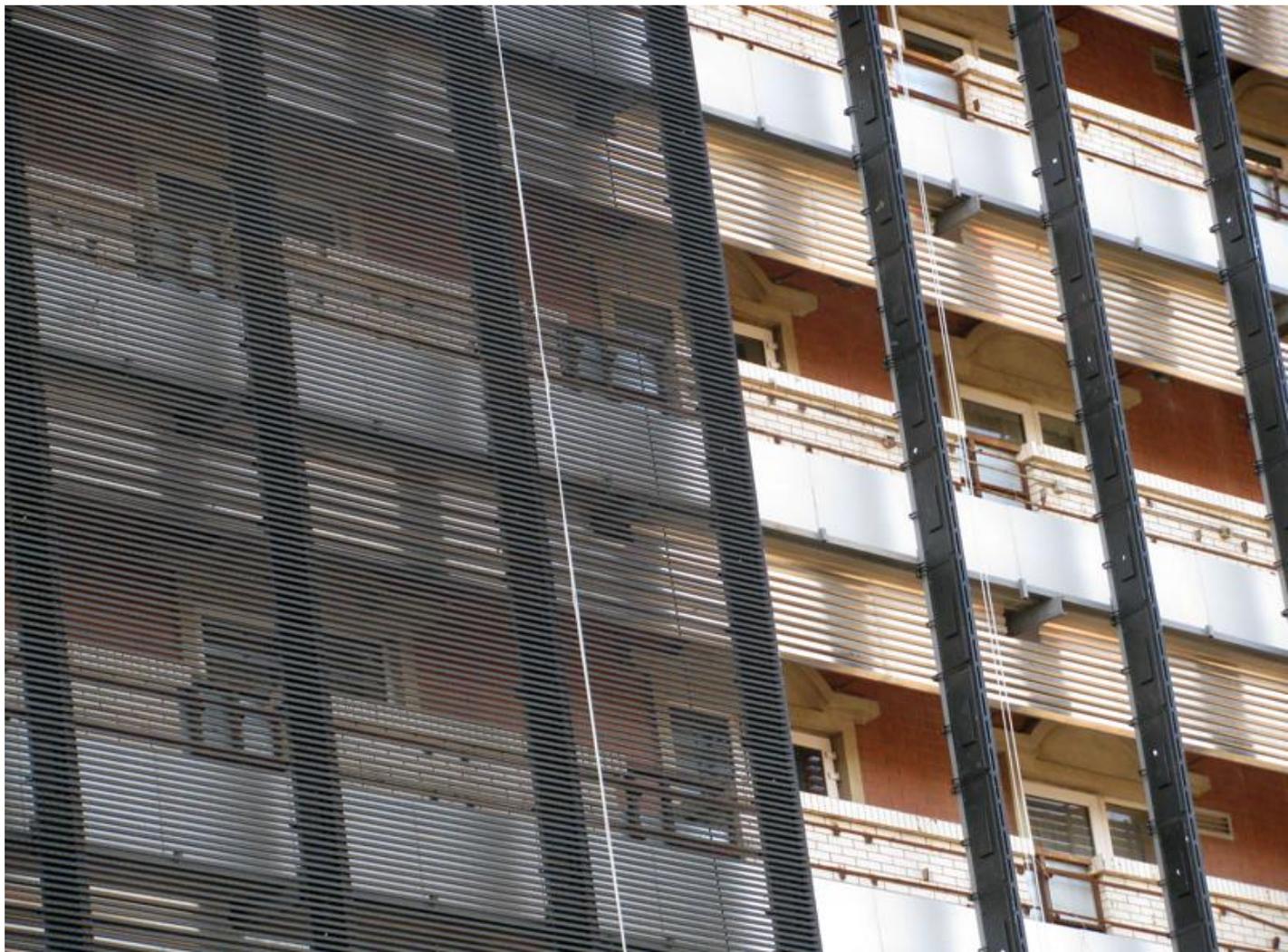
箱体与灯条现场安
装，可前维护，也
可后维护



显示单元

I 型控制箱 显示单元

现场安装示例



显示单元

II 型控制箱

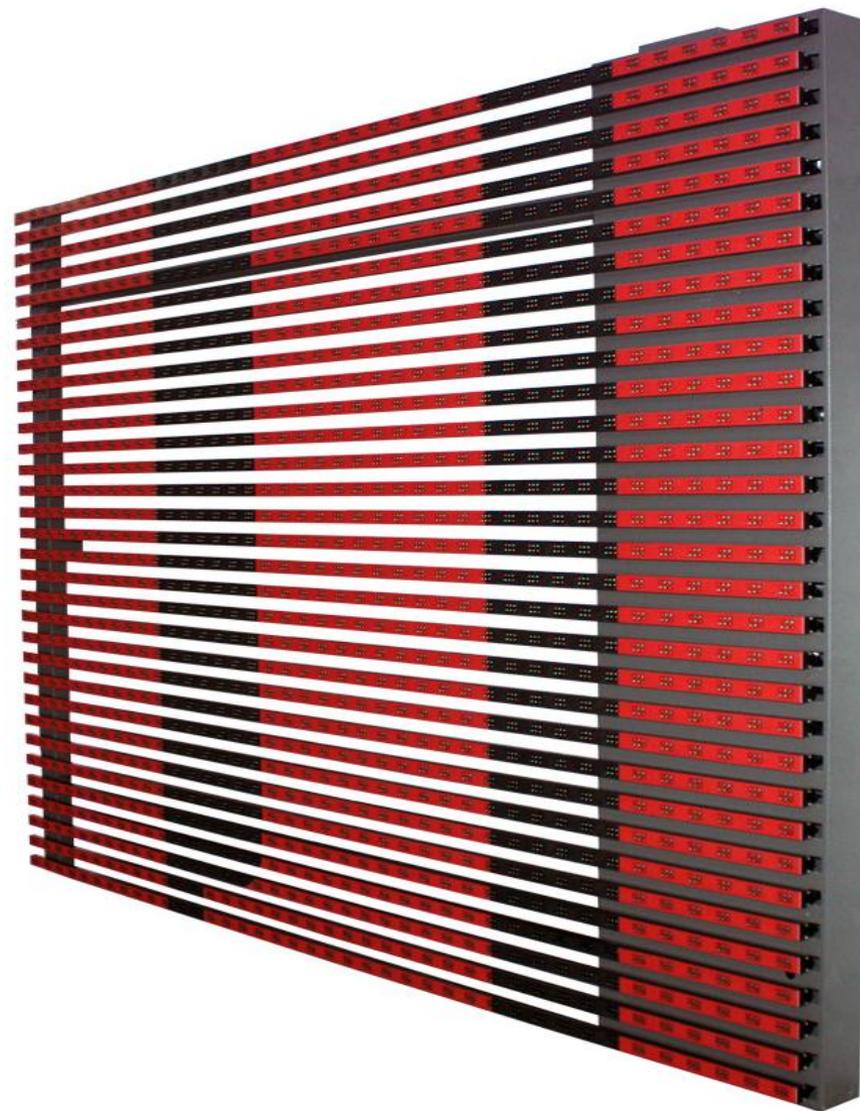
可直接在工厂组装成完整的显示单元，方便现场安装。

只能进行后部维护。



显示单元

根据需要，可在面罩表面采用特殊的喷绘方式，喷绘出所需的文字或图画。



绽放至真至纯
Blooming, Pure & Genuine

JOYWAY 蔷薇科技

显示单元

显示单元规格

	Obar50	Obar40	Obar31.25
单元尺寸(H×W)(mm)	2000×1600	1920×1280	1500×1000
灯条数量	32条	32条	32条
单元分辨率(L×H)	30×32	36×32	48×32
功耗(W)	520W	480W	380W
系统配置	接收卡1块 HUB板2块	接收卡1块 HUB板2块	接收卡1块 HUB板2块
单元重量(kg/箱体)	85	65	40
通透率	50%	35%	50%
箱体材料	钢(黑色/灰色)	钢(黑色/灰色)	钢(黑色/灰色)
箱体排列方向	与灯条方向垂直	与灯条方向垂直	与灯条方向垂直

可根据需要定制不同尺寸单元

显示单元

显示性能参数

色 温	3200K—9300K可调
供电要求	AC220V/50HZ和AC110V/60HZ可选
连续工作时间	≥72小时
平均无故障时间	≥10000小时
像素失控率	<1/10000（行业标准：<1/10000）
使用环境	温度-20℃~+60℃；湿度10%~90%
信号处理位数	RGB各 14 bit
灰度位数	RGB 各16384级
换帧频率	≥60 Hz
刷新频率	≥1000 Hz
控制距离	千兆网线:100米, 光纤:10公里

产品特点

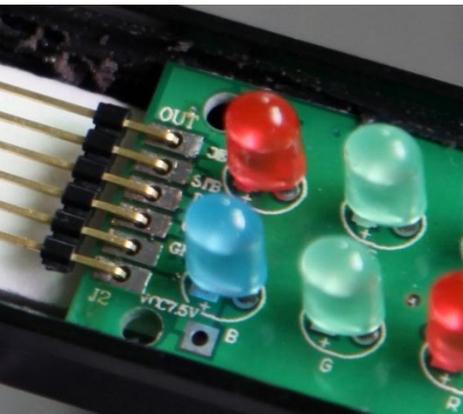


1、专利出线方式设计

常规产品均采用在灯条底部开口出线的方式，这种方式加工难度大，焊接牢固度不好，而且产品外观工艺差，不美观。Obar产品采用独特的出线方式，将出线与灯条端盖合二为一，不仅美观，而且焊接工艺简单，大大提高了焊接稳定性。

专利号：
ZL2011 2-0039145.4

产品特点



2、高可靠连接排针

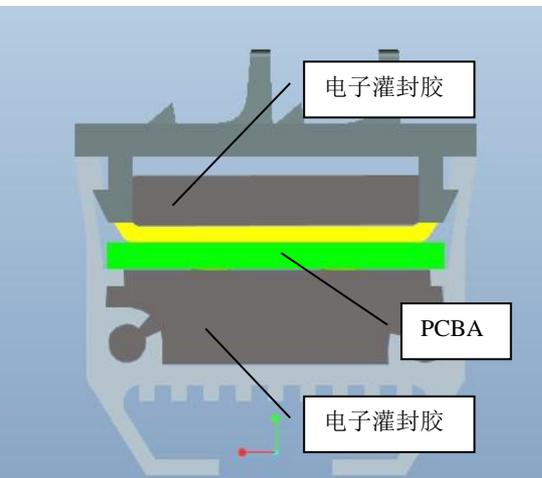
灯条类产品一般都是采用在一个方向上进行级联PCB的设计，因此，确保PCBA之间稳定可靠的连接就成为该类产品的核心环节。Obar产品采用专门定制的M型排针，而且为提高焊接牢固度，M型排针全部采用3u"镀金材料。



3、无螺丝紧固的灯条组装

灯条产品的制造组装，需要相对较多的人工操作，人工操作的环节多，就必然会有较多的人为操作因素影响产品质量，而且效率不高。为最大限度降低人工操作带来的不利影响，提高生产效率，Obar产品经过精心的设计，有针对性的开发了一系列的开模制作的安装构建，从而第一次实现了该类产品的无螺丝紧固组装，提高了产品组装工艺的标准化，进一步改善了产品设计质量。

产品特点



4、极高的防护等级

采用特殊的二次灌胶工艺，取保在PCBA的上下两面均用电子灌封胶将电路部分完全覆盖住，从而是产品完全达到IP68的防护等级。



5、双层防水箱体

控制与电源箱采用双层防水结构，确保电源与控制及所有连接线的安全

产品特点

6、屏体外部无线化安装，便捷、美观

控制箱既是屏体的一部分，同时也是结构的一部分。大大简化了屏体构造，屏体外观看不到任何接插和连线。不但美观，且大大提高屏体稳定性。



产品示例

产品演示



绽放至真至纯
Blooming, Pure & Genuine

JOYWAY 蔷薇科技

产品示例

车间老化



浸水测试



绽放至真至纯
Blooming, Pure & Genuine



JOYWAY 蔷薇科技

项目案例



绽放至真至纯
Blooming, Pure & Genuine



JOYWAY 蔷薇科技

项目案例



绽放至真至纯
Blooming, Pure & Genuine

JOYWAY 蔷薇科技

项目案例



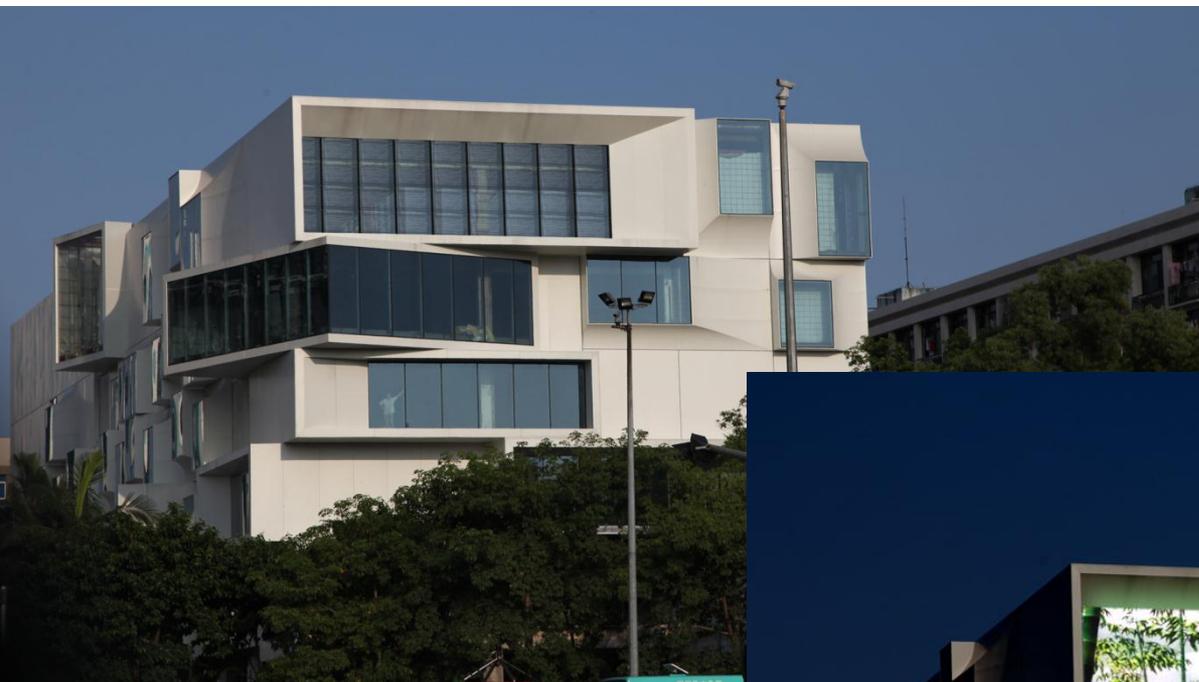
项目案例



绽放至真至纯
Blooming, Pure & Genuine

JOYWAY 蔷薇科技

项目案例



绽放至真至纯
Blooming, Pure & Genuine

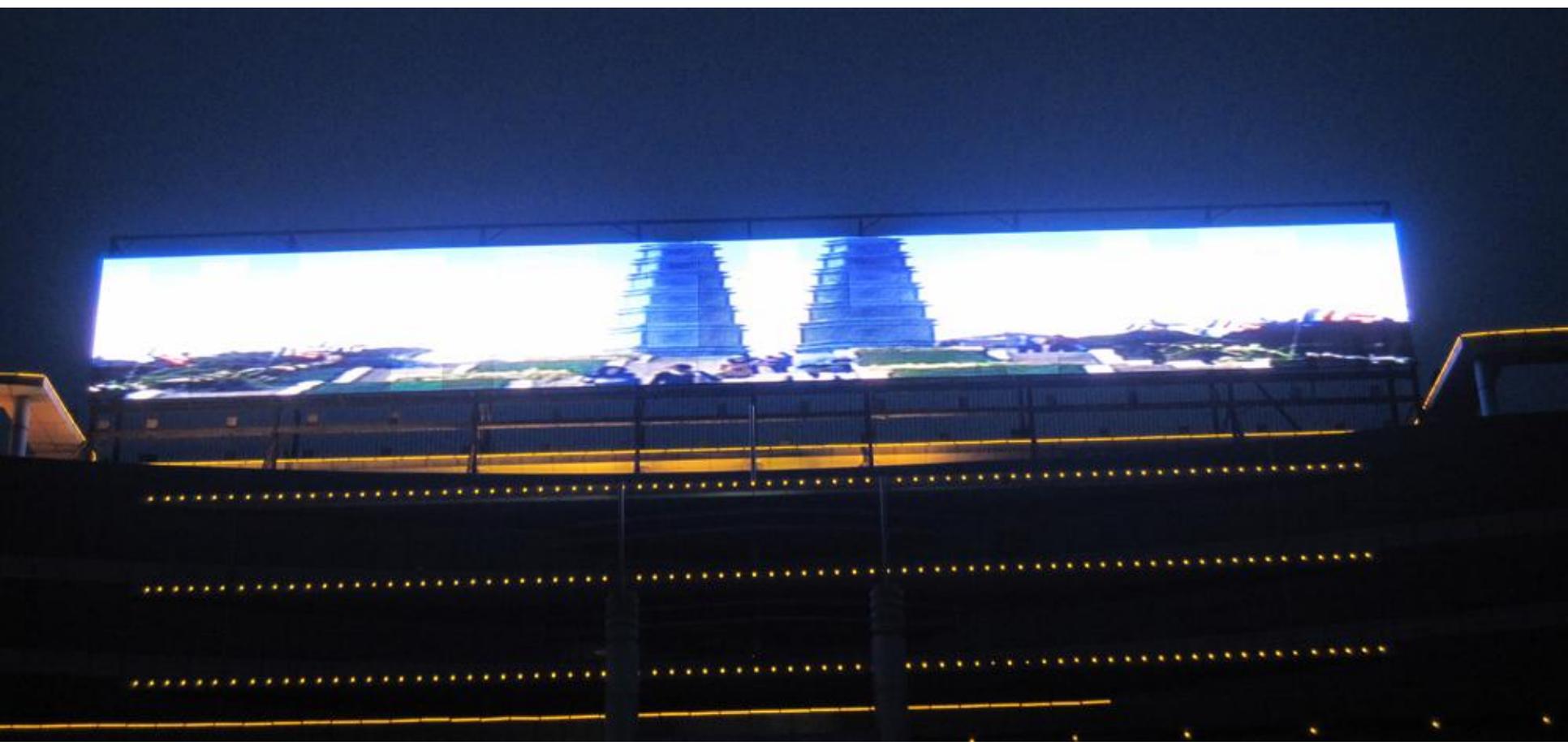


JOYWAY 蔷薇科技

项目案例



项目案例



谢谢!

深圳市蔷薇科技有限公司

SHENZHEN JOYWAY TECHNOLOGICAL CO.,LTD.

深圳市宝安区石岩镇水田村石龙仔工业区创业路3号

总机: 0755-6150 0001

传真: 0755-6150 0009

网址: www.joywayled.com

www.joywayled.cn