

深圳蓝通光电有限公司

Shenzhen Landtop Optoelectronics CO;LTD.

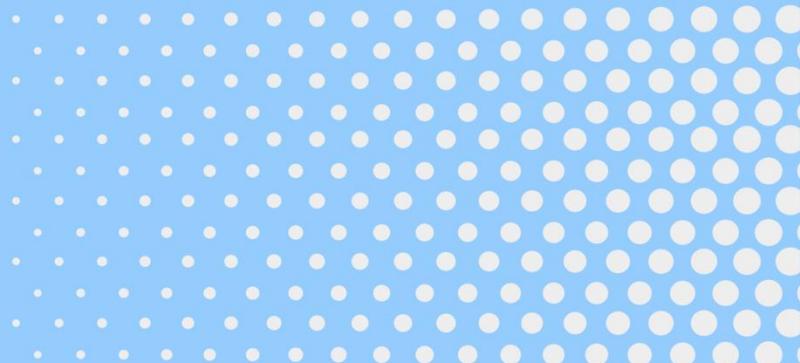


独具创新控制技术，专业展示一切皆有可能！

 **LANDTOP**
全国统一客户服务热线
400 600 3539

深圳蓝通光电有限公司

地址：深圳市宝安区71区建设工业园J栋1-2楼
电话：0755-2999 5408 2999 5708
传真：0755-2999 5308
邮箱：szlt@ltled.com
网址：www.ltgdled.com



公司概况

深圳蓝通光电有限公司成立2003年，前身是成立于1990年的蓝通新技术有限公司，公司的原始股东和主要创业者都是具有二十年以上LED生产的业界精英。

蓝通公司位于深圳市宝安区71区，拥有完全独立的厂房和现代化流水线，公司拥有卓越的研发团队，其中80%具有大专以上学历，30%具有硕士学历，并拥有多名行业精英人才，不断的进行产品创新，集成应用，技术实现，提高产品性价比。针对不同的客户需求，进行研发设计，使产品更具人性化，时代性。

深圳蓝通光电有限公司是一家专业LED显示屏的研发、设计、制造、销售、工程、服务为一体的生产厂家。公司凭借行业内资深人才和技术精英的优势，并结合自身“务实、创新、进取、以诚为本”的经营理念，以“认真、主动、严格、高效”的做事风格，向国内外用户提供高品质的LED显示产品。二十年来，我们只专注一件事，那就是-----树行业标杆。我们的口号是-----蓝通显示五年不衰，十年不大修。

现已成为国内外知名的LED显示屏综合制造商。公司致力于服务全球LED电子显示屏厂商、工程师。为国内外客户提供户内、户外全系列显示屏的服务。产品包括户内外全彩屏、喷绘彩屏、条形信息屏、酒吧舞台屏、灯饰产品。户外全彩屏采用IP65标准模块式箱体结构设计，安装维护方便。公司通过ISO9001-2000质量体系认证,3C认证,ROSH认证等。

可靠的质量、先进的技术、稳定的工艺、自动化生产设备、合理的价格使蓝通迅速成为行业内的焦点。针对不同的客户需求，进行研发设计，使产品更具人性化和时代性。为客户提供标准易用的产品，蓝通的每块显示屏都成为当地同行业的标杆。

在国内，公司产品在20多个省市大规模运用，并且还出口到美国，日本，韩国，俄罗斯，香港，新加坡，马来西亚，泰国，沙特,非洲等十多个国家和地区。公司真诚欢迎全球各工程师，贸易商，市政机关单位，娱乐连锁企业来我公司考察或在当地实地验证本公司产品先进性、耐用性。我们将以优质的产品、合理的价格、准时的交货期、完善的售前售后服务与您共创辉煌。



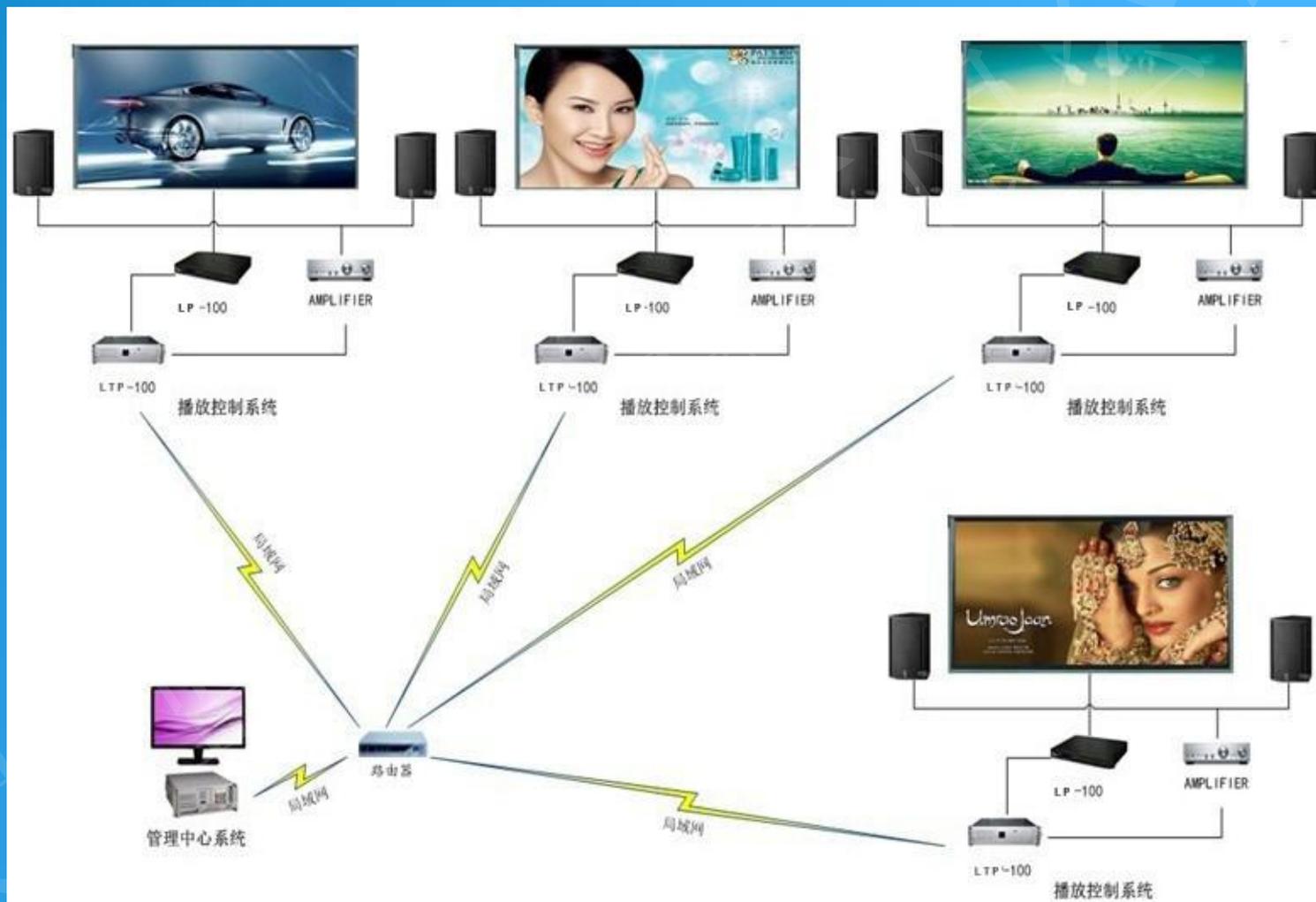
LED显示屏的革命性突破

- 世界领先技术，保证五年不光衰，十年不大修。
- 高速摄像绝无频闪，长时间观看绝不伤眼。
- 智能节电，色彩逼真鲜艳，显示效果远胜影剧院。
- 价格与常规显示屏相差无几，蓝通显示屏创造奇迹。

LED显示技术优势

- 高可靠性
- 树状网格结构，自动路由，智能定位
- 真正无缝拼接技术
- 实时无延时显示
- 高亮度且可调
- 高对比度
- 广视角
- 视距与清晰度的完美平衡
- 混色设计科学
- 数十万亿种颜色
- 立体高清灰度处理
- 达到4000Hz超高刷新速率
- 色域覆盖率广
- 画面分割及拼接技术
- 使用寿命更长
- 高效率PFC电源更节能
- 色彩还原技术
- 发光曲线校正技术
- 屏幕亮度均匀一致
- 图像色温一致
- 图像增强与钝化
- 发热量低、散热好、超级静音
- 屏体占用空间更小
- 后期维护成本低

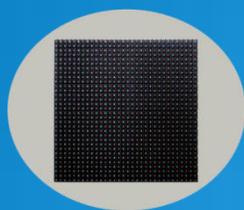
系统结构拓扑图



适应环境

- 工作环境温度：-45℃—+65℃的环境下连续正常工作。
- 工作环境湿度：10%-95%
- 屏幕具有防水、防潮、防盐雾、防腐蚀、防霉变、防高低温、防静电等防护功能。
- 屏幕具有防水、防风、防尘、防工业干扰、抗震、阻燃等防护功能。
- 具有防电磁干扰、防静电、防雷击等防护功能。
- 显示屏运行方面具有过流、短路、断路、过压、欠压等防护措施。

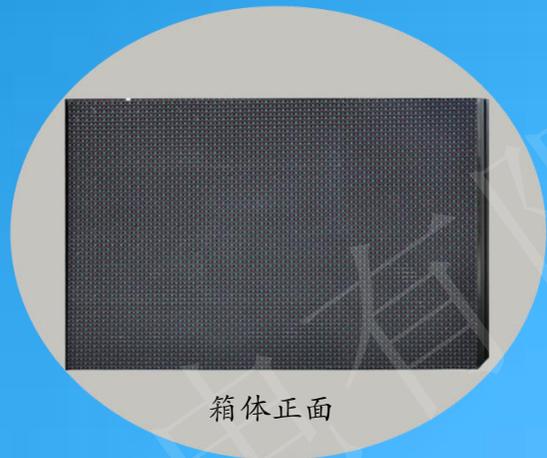
显示屏构成



模组正面



模组背面



箱体正面



箱体背面



箱体内部



LED显示屏

屏体主要材料

- 灯管：根据要求
- PCB：树脂玻璃钢
- 芯片：恒流源（TI、东芝、聚积或同等厂商）
- 塑壳：聚碳酸酯
- 密封胶：单分子防潮防腐蚀涂料
- 胶垫：硅胶（20~50年）
- 箱体：冷轧钢板，静电喷涂；
- 风扇：SUNON；
- 电源：创联或台湾明纬

EP8室外全彩屏技术参数(1)

型号		EP8
参数	类型	技术指标
		EP8户外全彩屏
像素参数	LED封装形式	椭圆封装346
	点间距	8mm
	电子像素	15625点/m ²
	发光点颜色组合	2R1G1B (纯色)
模组参数	模组尺寸	256mm*256mm
	模组分辨率	32*32
箱体参数	箱体尺寸 (长*高+厚)	1024mm*768mm*140mm
	箱体分国、辨率	128*96
	箱体重量	40KG
系统参数	最佳视距	10 ~ 200m
	水平视角	120°
	垂直视角	100° ~ 120°
	工作功耗	60 ~ 450W/m ²
	最大功耗	≤1200W/m ²
	控制方式	同步控制(模块独立CPU) (蓝通独有世界领先控制技术)
	驱动方式	静态恒流驱动，电压3.3V和4.3V分开供电
	换帧频率	与输入源同步，最高120Hz
	刷新频率	≥4000Hz (保证高速摄像无隔栅)
	白平衡亮度	≥8000nits (保证5年不衰减)
	工作电压	220V±15%
	灰度/颜色	真实红绿蓝各16bit，可显示281万M色(油画色彩)
	亮度调节方式软件	软件16bit 65536级调节
	对比度	>20000:1 (绝对的立体高清效果，强烈的立体感图像)
	视频接口	DVI、HDMI、VGA、视频 (多种制式)
	视频信号	S-Video、RGB、RGBHV、YUV、YC、COMPOSITION、VGA、DVI、HDMI等
	控制系统	模组独立CPU控制，四进四出树状网络结构。DVI显卡+主控卡+网络传输+接收卡+分布式云计算 (集群CPU) 控制 (保证10年不大修)
	连续工作时间	≥72小时

EP8室外全彩屏技术参数(2)

系统特性	平均无故障时间	≥10000小时
	寿命	>15万小时
	杂点率	< 0.0001
	工作环境温度	摄氏-20°C ~ 65°C
	防护等级	屏体正面IP65
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷
	屏幕容错保障	模组信号4进4出/箱体信号4进4出(任何一路可正常工作)，屏幕多点接入，多路信号保障无故障工作。
	软件	LT-LED-1.0专业LED控制播放软件
	操作系统	嵌入式windows 7、windows 7

EP10室外全彩屏技术参数(1)

型号		EP10
参数	类型	技术指标
		EP10户外全彩屏
像素参数	LED封装形式	椭圆封装346
	点间距	10mm
	电子像素	10000点/m ²
	发光点颜色组合	2R1G1B (纯色)
模组参数	模组尺寸	320mm*320mm
	模组分辨率	32*32
箱体参数	箱体尺寸 (长*高+厚)	1280mm*960mm*140mm
	箱体分国、辨率	128*96
	箱体重量	60KG
系统参数	最佳视距	20 ~ 200m
	水平视角	120°
	垂直视角	100° ~ 120°
	工作功耗	80 ~ 350W/m ²
	最大功耗	≤1000W/m ²
	控制方式	同步控制(模块独立CPU) (蓝通独有世界领先控制技术)
	驱动方式	静态恒流驱动，电压3.3V和4.3V分开供电
	换帧频率	与输入源同步，最高120Hz
	刷新频率	≥4000Hz (保证高速摄像无隔栅)
	白平衡亮度	≥7000nits (保证5年不衰减)
	工作电压	220V±15%
	灰度/颜色	真实红绿蓝各16bit，可显示281万M色(油画色彩)
	亮度调节方式软件	软件16bit 65536级调节
	对比度	>20000:1 (绝对的立体高清效果，强烈的立体感图像)
	视频接口	DVI、HDMI、VGA、视频 (多种制式)
	视频信号	S-Video、RGB、RGBHV、YUV、YC、COMPOSITION、VGA、DVI、HDMI等
	控制系统	模组独立CPU控制，四进四出树状网络结构。DVI显卡+主控卡+网络传输+接收卡+分布式云计算 (集群CPU) 控制 (保证10年不大修)
	连续工作时间	≥72小时

EP10室外全彩屏技术参数(2)

系统特性	平均无故障时间	≥10000小时
	寿命	>15万小时
	杂点率	< 0.0001
	工作环境温度	摄氏-20°C ~ 65°C
	防护等级	屏体正面IP65
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷
	屏幕容错保障	模组信号4进4出/箱体信号4进4出(任何一路可正常工作)，屏幕多点接入，多路信号保障无故障工作。
	软件	LT-LED-1.0专业LED控制播放软件
	操作系统	嵌入式windows 7、windows 7

EP12.5室外全彩屏技术参数(1)

型号		EP12.5
参数	类型	技术指标
		EP12.5户外全彩屏
像素参数	LED封装形式	椭圆封装346
	点间距	12.5mm
	电子像素	6400点/m ²
	发光点颜色组合	2R1G1B (纯色)
模组参数	模组尺寸	400mm*400mm
	模组分辨率	32*32
箱体参数	箱体尺寸 (长*高+厚)	1200mm*800mm*140mm
	箱体分国、辨率	96*64
	箱体重量	50KG
系统参数	最佳视距	30 ~ 300m
	水平视角	120°
	垂直视角	100° ~ 120°
	工作功耗	70 ~ 250W/m ²
	最大功耗	≤800W/m ²
	控制方式	同步控制(模块独立CPU) (蓝通独有世界领先控制技术)
	驱动方式	静态恒流驱动，电压3.3V和4.3V分开供电
	换帧频率	与输入源同步，最高120Hz
	刷新频率	≥4000Hz (保证高速摄像无隔栅)
	白平衡亮度	≥6000nits (保证5年不衰减)
	工作电压	220V±15%
	灰度/颜色	真实红绿蓝各16bit，可显示281万M色(油画色彩)
	亮度调节方式软件	软件16bit 65536级调节
	对比度	>20000:1 (绝对的立体高清效果，强烈的立体感图像)
	视频接口	DVI、HDMI、VGA、视频 (多种制式)
	视频信号	S-Video、RGB、RGBHV、YUV、YC、COMPOSITION、VGA、DVI、HDMI等
	控制系统	模组独立CPU控制，四进四出树状网络结构。DVI显卡+主控卡+网络传输+接收卡+分布式云计算 (集群CPU) 控制 (保证10年不大修)
	连续工作时间	≥72小时

EP12.5室外全彩屏技术参数(2)

系统特性	平均无故障时间	≥10000小时
	寿命	>15万小时
	杂点率	< 0.0001
	工作环境温度	摄氏-20°C ~ 65°C
	防护等级	屏体正面IP65
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷
	屏幕容错保障	模组信号4进4出/箱体信号4进4出(任何一路可正常工作)，屏幕多点接入，多路信号保障无故障工作。
	软件	LT-LED-1.0专业LED控制播放软件
	操作系统	嵌入式windows 7、windows 7

EP16室外全彩屏技术参数(1)

型号		EP16
参数	类型	技术指标
		EP16户外全彩屏
像素参数	LED封装形式	椭圆封装346
	点间距	16mm
	电子像素	3906点/m ²
	发光点颜色组合	2R2G1B (纯色)
模组参数	模组尺寸	512mm*512mm
	模组分辨率	32*32
箱体参数	箱体尺寸 (长*高+厚)	1024mm*1024mm*140mm
	箱体分国、辨率	64*64
	箱体重量	45KG
系统参数	最佳视距	40 ~ 380m
	水平视角	120°
	垂直视角	100° ~ 120°
	工作功耗	80 ~ 200W/m ²
	最大功耗	≤ 500W/m ²
	控制方式	同步控制(模块独立CPU) (蓝通独有世界领先控制技术)
	驱动方式	静态恒流驱动，电压3.3V和4.3V分开供电
	换帧频率	与输入源同步，最高120Hz
	刷新频率	≥4000Hz (保证高速摄像无隔栅)
	白平衡亮度	≥6000nits (保证5年不衰减)
	工作电压	220V±15%
	灰度/颜色	真实红绿蓝各16bit，可显示281万M色(油画色彩)
	亮度调节方式软件	软件16bit 65536级调节
	对比度	>20000:1 (绝对的立体高清效果，强烈的立体感图像)
	视频接口	DVI、HDMI、VGA、视频 (多种制式)
	视频信号	S-Video、RGB、RGBHV、YUV、YC、COMPOSITION、VGA、DVI、HDMI等
	控制系统	模组独立CPU控制，四进四出树状网络结构。DVI显卡+主控卡+网络传输+接收卡+分布式云计算 (集群CPU) 控制 (保证10年不大修)
	连续工作时间	≥72小时

EP16室外全彩屏技术参数(2)

系统特性	平均无故障时间	≥10000小时
	寿命	>15万小时
	杂点率	< 0.0001
	工作环境温度	摄氏-20°C ~ 65°C
	防护等级	屏体正面IP65
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷
	屏幕容错保障	模组信号4进4出/箱体信号4进4出(任何一路可正常工作)，屏幕多点接入，多路信号保障无故障工作。
	软件	LT-LED-1.0专业LED控制播放软件
	操作系统	嵌入式windows 7、windows 7

三基色混色设计科学

- 颜色学的物理概念认为任何一种颜色光，都可以由3种相互独立的单色光按一定的比例混合得到。



三色原理



自然界中的影像得以还原

达到4000Hz超高刷新率

LED显示屏刷新率即为图像每秒钟显示数据被重复的次数，刷新速率越高，摄取画面稳定无波纹无黑屏，应对动态显示画面，图像边缘清晰，将图像信息准确真实地还原。



4000Hz, 快门1 / 2000s



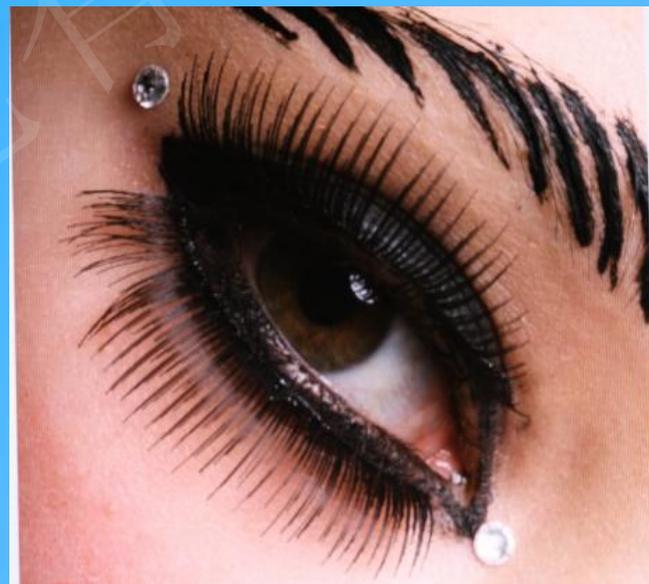
800Hz, 快门1 / 2000s

色彩还原

蓝通智能技术引擎的LED显示屏灰度处理能力是16bit，色彩处理能力是16bit。三基色LED全彩显示屏显示色彩数量达到 2.8×10^{14} 色，广色域四基色的LED全彩显示屏显示的色彩达到 1.8×10^{20} 色。每个屏幕的色彩都会经过光学和色彩学实验室的测量和校正，真实的显示图像的本色，做到1:1的显示。

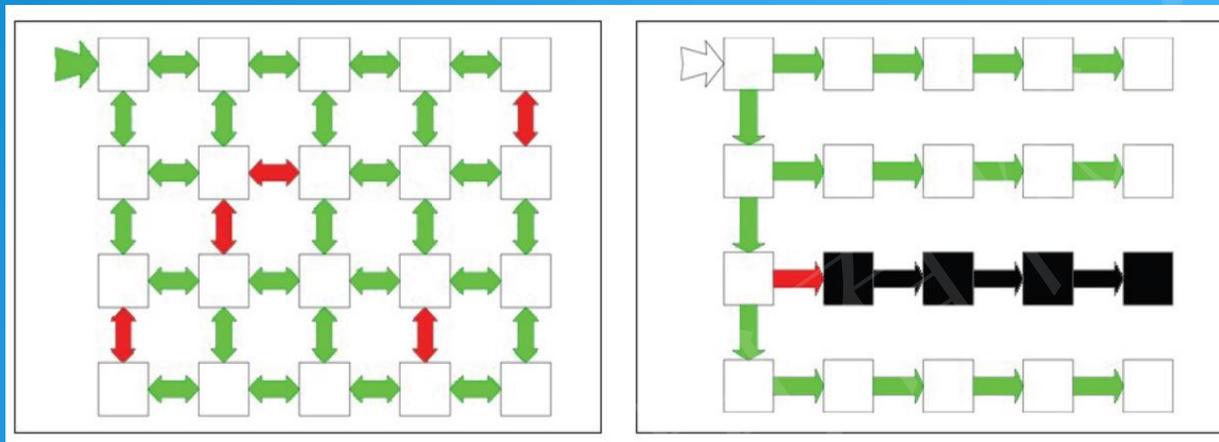


原始照片



蓝通智能LED显示屏实拍照片

多重链路备份安全保障技术

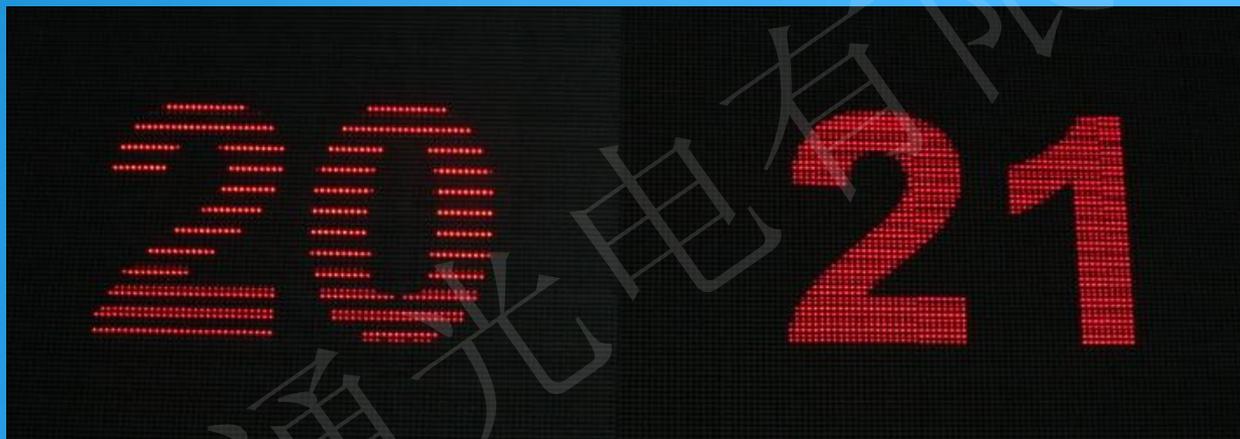


树状网格结构数据链路，
多重数据备份

传统串联结构，
故障连锁反应



自有专利数据标示广播网络，无缓存，实时传输
无延迟显示

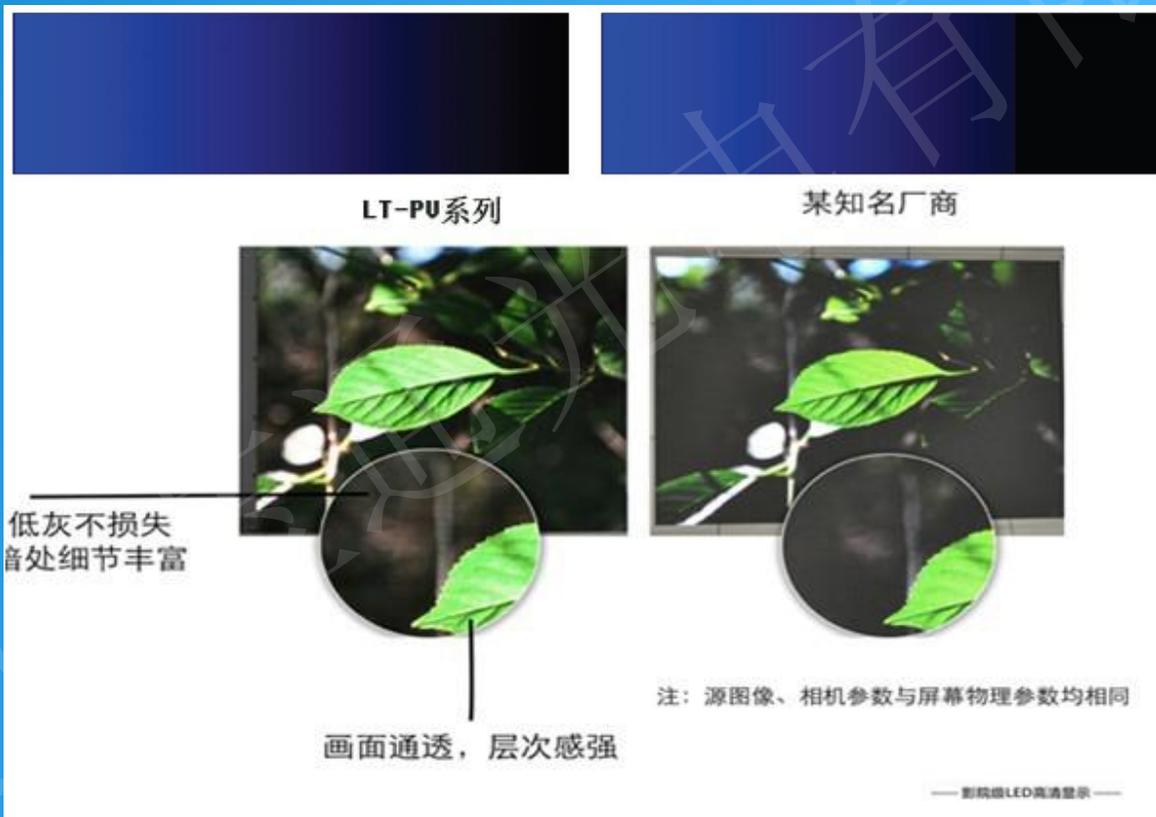


传统LED控制技术，拍摄图
像不完整，延时大

广播型网络控制技术，实时
传输

立体高清灰度处理

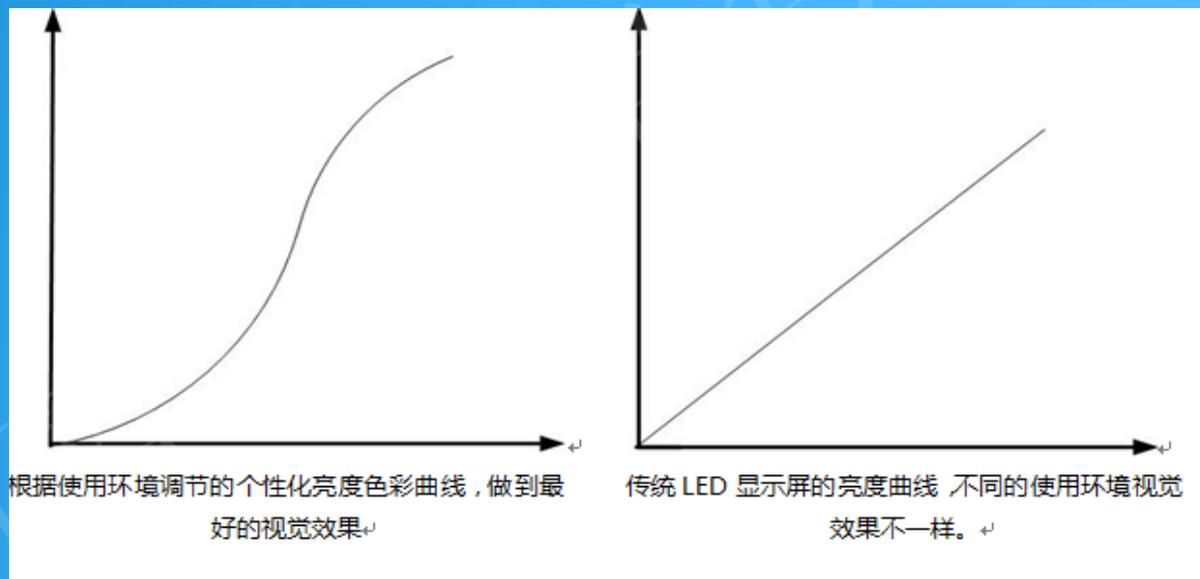
- 灰度也就是所谓的色阶或灰阶，是指亮度的明暗程度。
- 显示屏的灰度表现越出色，特别是在低亮度下显示屏灰度表现越完整，其显示的画面层次感和鲜艳度比传统显示屏越高，能表现出的图像细节更多，无信息损失。



暗部纹理清晰

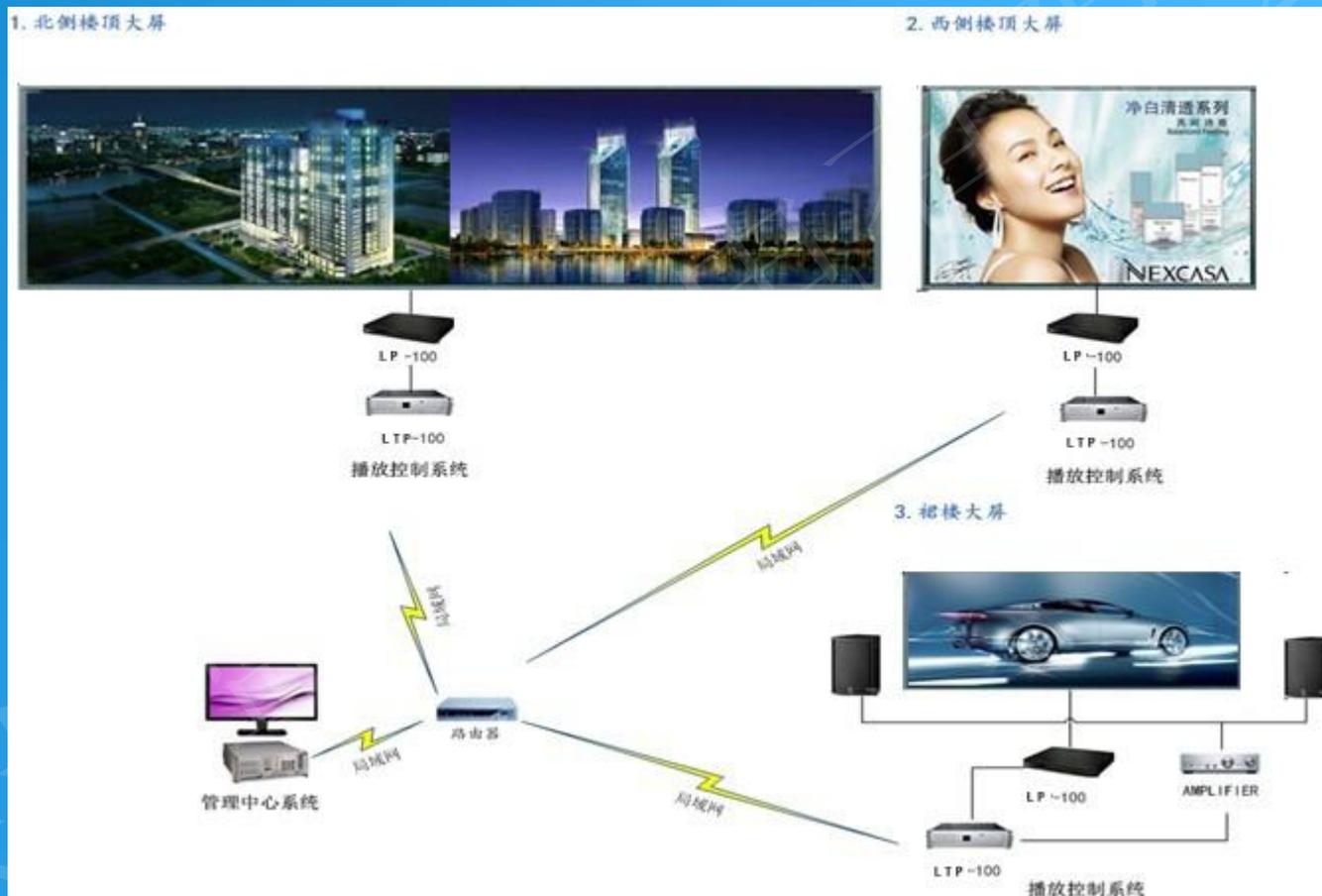
与使用环境相关的色彩曲线

每个显示屏的安装环境各不相同，环境光对屏幕的观看效果影响又很大，所以为保证每个屏幕最优的观看效果，就需要根据环境来确定每个屏幕的显示特性。



联网管理

基于TCP/IP的联网管理系统，屏幕运行情况一目了然。



编播分离，安全有保障

编辑与播放分离，避免了在电脑上不恰当的操作显示到LED屏幕上。



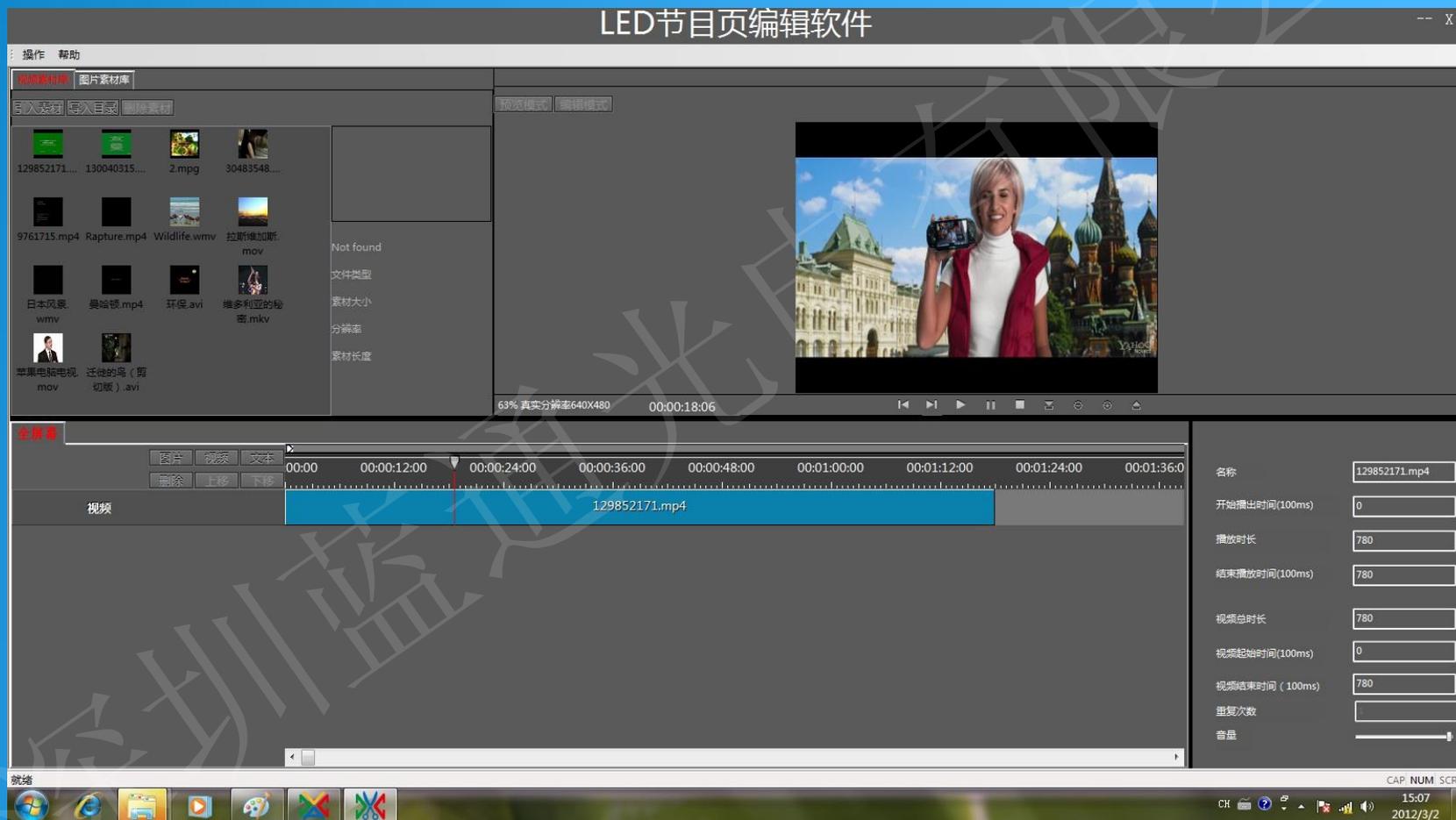
常规LED演播室系统，主机操作都显示在LED屏幕上



编播分离，播放主机无显示器，管理主机操作不会显示在LED屏幕上

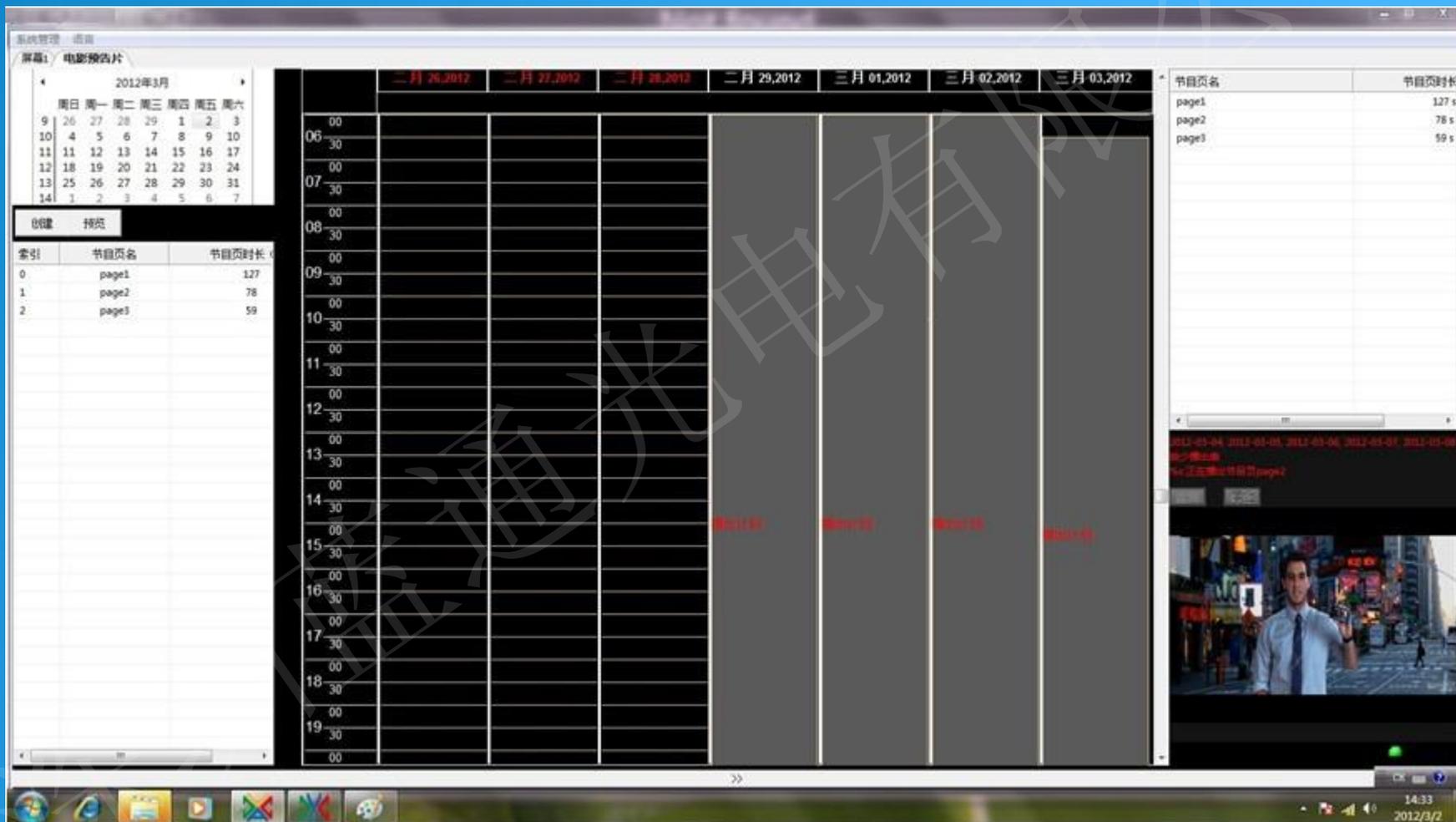
时间线编辑系统，简单易用

非编软件节目制作方法，支持时间轨精确编辑，支持任意窗口分割



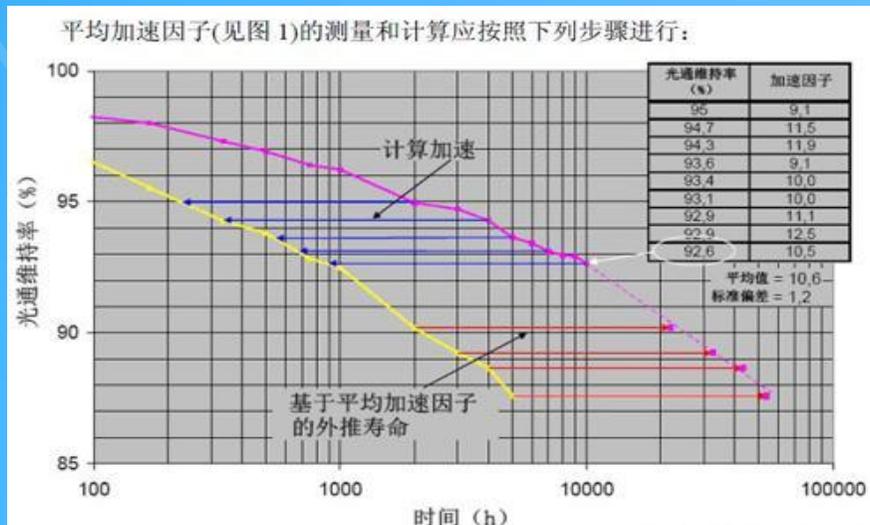
时间调度, 省心省力

支持按天、周播放调度, 多样化调度方式。



屏幕使用寿命长

- LED的寿命值是衡量屏幕质量与耐久度的重要指标，显示屏的寿命根据其实际使用情况，包括气候，环境，温度，使用时间及频率不同而不同；
- 我公司有悠久的LED显示屏制造经验，自有控制系统，精确控制每个LED的发光；驱动电路设计经验丰富，结合多年屏幕的使用数据，从各个方面保证LED使用更长久；
- 目前达到标准LED典型寿命10万小时，理论值可达15万小时（亮度衰减50%）；
- LED 的加速寿命实验数据表：



工程案例



产品型号：EP12.5户外全彩屏(875.52m²)

显示面积：2 X 16.8m X 9.6m = 322.56m²

57.6m X 9.6m = 552.96m²

安装地点：大连蓝宝石大酒店(大连机场)

安装时间：2012年6月



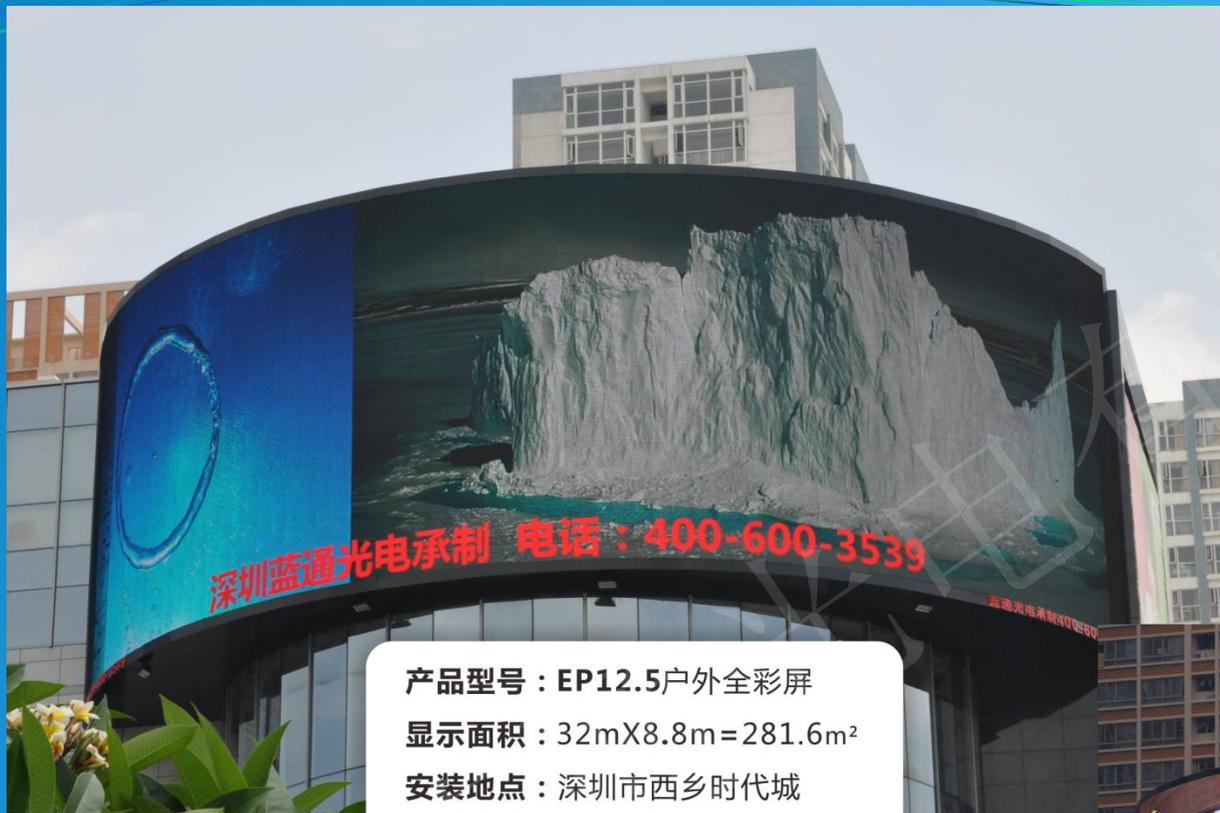
工程案例



产品型号：EP12.5户外全彩屏
显示面积：14.4mX8m=115.2m²
安装地点：安徽马鞍山中央公园
安装时间：2012年5月



工程案例



产品型号：EP12.5户外全彩屏
显示面积：32mX8.8m=281.6m²
安装地点：深圳市西乡时代城
安装时间：2012年3月



工程案例



产品型号：EP12.5户外全彩屏

显示面积：27.6mX8.4m=231.84m²

安装地点：广东省中山利和广场

安装时间：2011年8月



工程案例



产品型号：P16户外全彩屏

显示面积：19.968mX5.376m=107.348m²

安装地点：深圳市阳光大酒店

安装时间：2011年5月



工程案例



产品型号：EP10户外全彩屏

显示面积：20.4mX11.2m=228.48m²

安装地点：广东东莞

安装时间：2012年9月

工程案例



GIBH 学术讲座

Overview of ICR technology for drug discovery and Screening

主讲人: Dr. Sikander Gill
Aurora Biomed Inc

时 间: 2011年12月15日 (星期四) 上午11: 00
地 点: 第四会议室

产品型号 : P6户内全彩屏

显示面积 : 4.6mX3.45m=16m²

安装地点 : 广州中科院

安装时间 : 2011年10月



工程案例

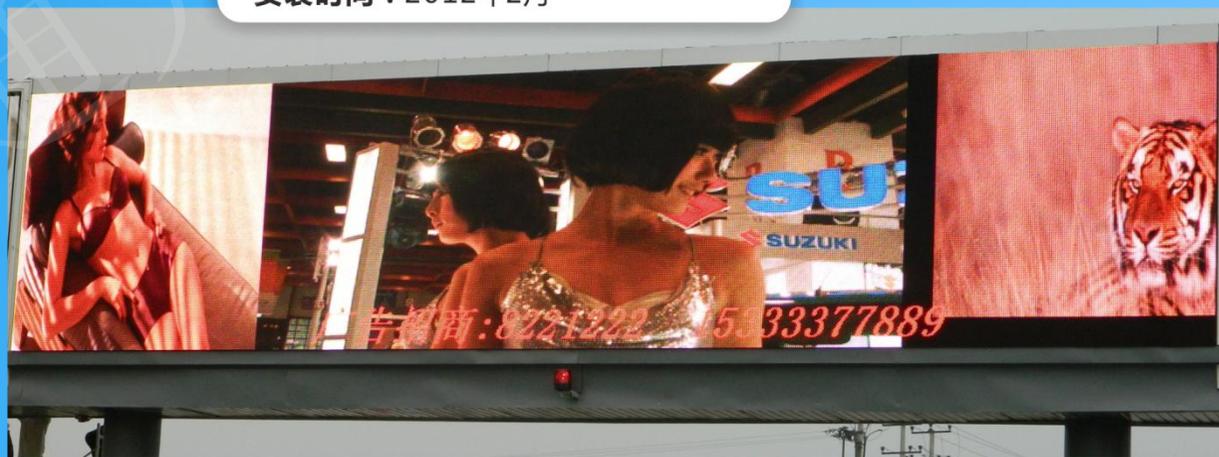


产品型号：EP10户外全彩屏

显示面积：12.8mX2.88m=36.864m²

安装地点：河北沧州

安装时间：2012年2月



工程案例



产品型号：EP12.5户外双面屏

显示面积：2X12mX8m=192m²

安装地点：汕头

安装时间：2012年10月



工程案例



产品型号：EP12.5户外全彩屏

显示面积：15.6mX9.6m=149.76m²

13.2mX7.2m=95.04m²

安装地点：吉林延吉

安装时间：2012年7月



工程案例



产品型号：EP12.5户外全彩屏
显示面积：22.8mX10m=228m²
安装地点：沈阳
安装时间：2012年10月



工程案例



产品型号：EP12.5户外全彩屏（双立柱）

显示面积：16.8mX9.2m=154.56m²

安装地点：山西左权

安装时间：2012年10月

