



2020年

深圳鑫亿光科技有限公司

SHENZHEN XINYIGUANG TECHNOLOGY CO.,LTD

传承工匠精神，敢拼就会赢！

GET START »



鑫亿光  
XINYIGUANG

深圳鑫亿光科技有限公司



1.

# 公司简介



## 鑫亿光

深圳鑫亿光科技有限公司，专业的全球化LED应用产品及解决方案供应商。

公司总部位于粤港澳大湾区核心区域——深圳宝安，成立于2012年，是集研发、生产、销售于一体的高新企业。公司秉承“传承工匠精神”的企业愿景，为全球客户提供高质量，高性能的LED智能互动地砖显示屏、LED室内外显示屏、LED交通诱导显示屏、LED站台地面信息诱导屏、LCD机场航班信息显示屏、高端LED创意订制产品及解决方案。

公司创始人及核心研发团队均具有近二十年以上专业领域研发经验，主要研发人员为上世纪九十年代初期计算机专业硕士以上学历。长期致力于LED显示屏的各项研发工作，为解决行业重点技术难点做出卓越贡献。公司凭借自身多年的LED显示经验和强大的研发与生产能力，多次承接国家级科研项目和参与国内、外大型LED显示屏项目研发与建设，并取得巨大成功。项目涉及交通（民航、地铁）、展览展示、博物馆、规划馆、城市展示、房地产、商业综合体、教育、传媒、舞美、体育、医疗等领域，营销网络和经典案例遍布全球，获得社会及行业一致好评！





鑫亿光  
XINYIGUANG

# LED 地砖屏

1.

# 产品介绍



鑫亿光LED智能互动地砖屏是一款专为室内外展厅、特殊背景环境定制营造的数字化显示设备，采用国内最先进的光学传感技术,感知人体动作并精准捕捉到LED显示屏运动物体变化舞台效果图，根据普勒效应为基础，采用市面上最先进的平面天线技术，使其兼备雷达感应技术，让使用者具有身临其境的感受。

2.

产品特点

## 防水防潮

鑫亿光LED智能互动地砖屏地砖模组的底壳、面罩、电源线以及信号线均采用特殊设计配备防水防潮材料，原料采用吸潮系数较低的原料制作，经过多次密封处理，具有良好防水防潮功能，箱体前后可达到IP68级防水级别。

## 防滑耐磨

鑫亿光LED智能互动地砖屏面罩采用进口PC材料制作，具有较高的耐磨性和柔韧性、较好的耐高低温性。

1. 根据光学原理，通过颜色的调配及亮度增强材料，鑫亿光面罩有较好的防眩光和防偏色功能，增强人眼观看柔和度及视觉效果，降低亮度昏暗等问题。
2. 根据力学原理设计，鑫亿光面罩有较好的防滑和承重功能。
3. 为了增强适应户外恶劣环境的适用性与安全性，鑫亿光增强了抗UV、抗低温和较高的阻燃性能。

## 静音散热

鑫亿光LED智能互动地砖屏箱体电源盒采用散热较好的压铸铝及特殊散热装置设计，具有较好的静音散热功能。



## 超强承重

鑫亿光LED智能互动地砖屏每一个部件，根据不同的力学设计，每平方米的极限承重可高达3吨。





2吨测试报告让第二保护更加安全

## 试验说明

## 1. 水平挤压试验

- (1) 将样品置于整箱压缩试验仪下压板中间部位，把一块尺寸为 200mm x 200mm x 25mm 的刚性加载头放在样品一角处，以 10mm/min 的速度将试验载荷从 0 逐渐增加到 0.25R，并以 0.25R 作为准载荷；
- (2) 在 1-5 分钟内加载至满载荷 1.1R，并保持满载荷 2h；
- (3) 在规定时间内卸载至准载荷 0.25R，并在准载荷条件下保持 1h；
- (4) 分别测量 A1 点，A2 点在以下时刻的位移量：准载荷 ( $y_0$ )，满载荷开始时 ( $y_1$ )，满载荷保持 2h 时 ( $y_2$ )，卸载到准载荷 ( $y_3$ )，卸载保持 1h 时的位移量 ( $y_4$ )；
- (5) 取各点变形量的平均值，计算样品在相当于 0.25R 准载荷条件下满载变形量 ( $y_2 - y_0$ ) 以及在卸载过程中，相当于 0.25R 准载荷条件下的变形量 ( $y_3 - y_0$ )

备注：额定载荷 R 为 3000kg

批准：陈鹏飞

审核：陈梦柯

主检：刘霞



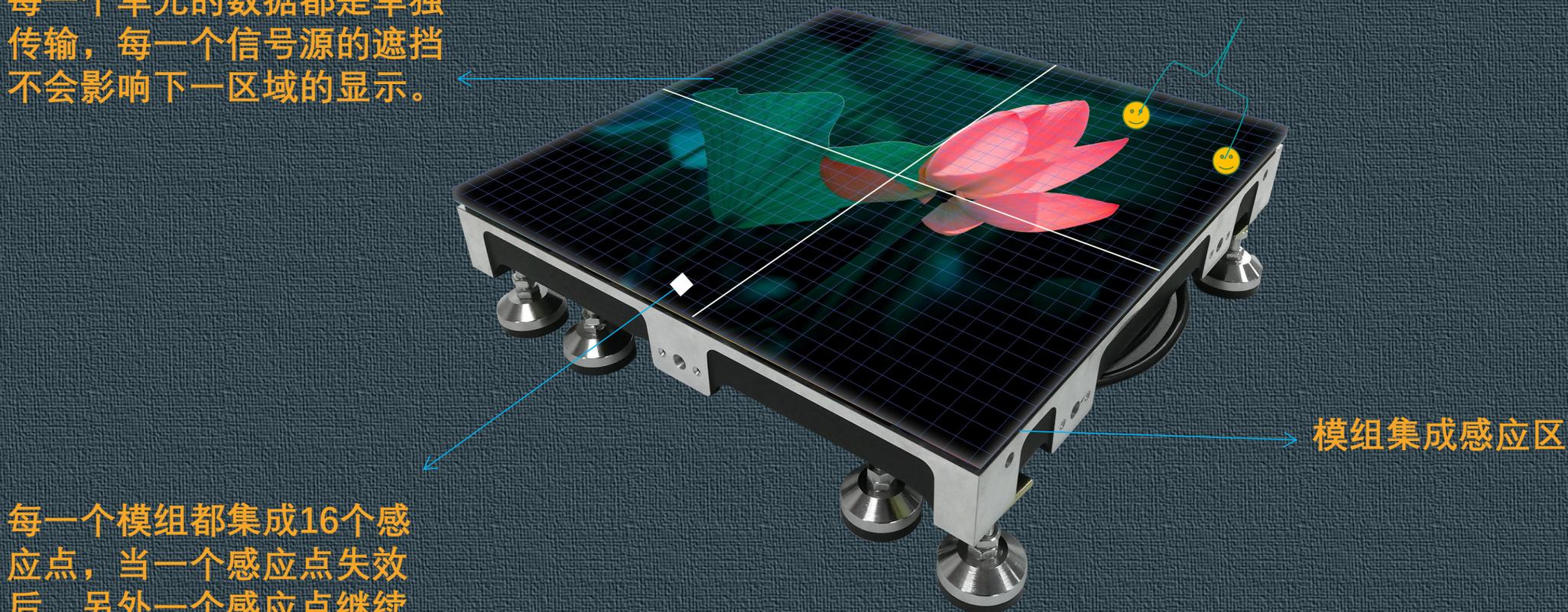
签发日期：2017年03月28日

3.

模组+箱体

每一个单元的数据都是单独传输，每一个信号源的遮挡不会影响下一区域的显示。

每个模块区域都是单独的数据传输，你遮挡一块另外一块进行数据传输实现互动。



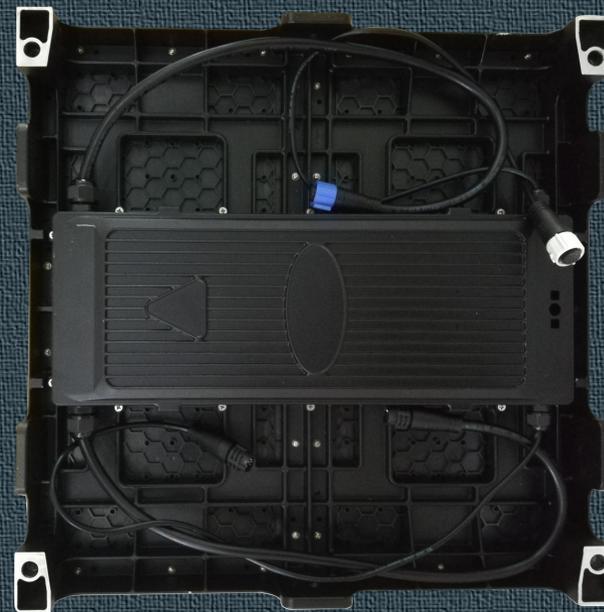
每一个模组都集成16个感应点，当一个感应点失效后，另外一个感应点继续工作。



铁箱箱体



铝板箱体



压铸铝箱体

4.

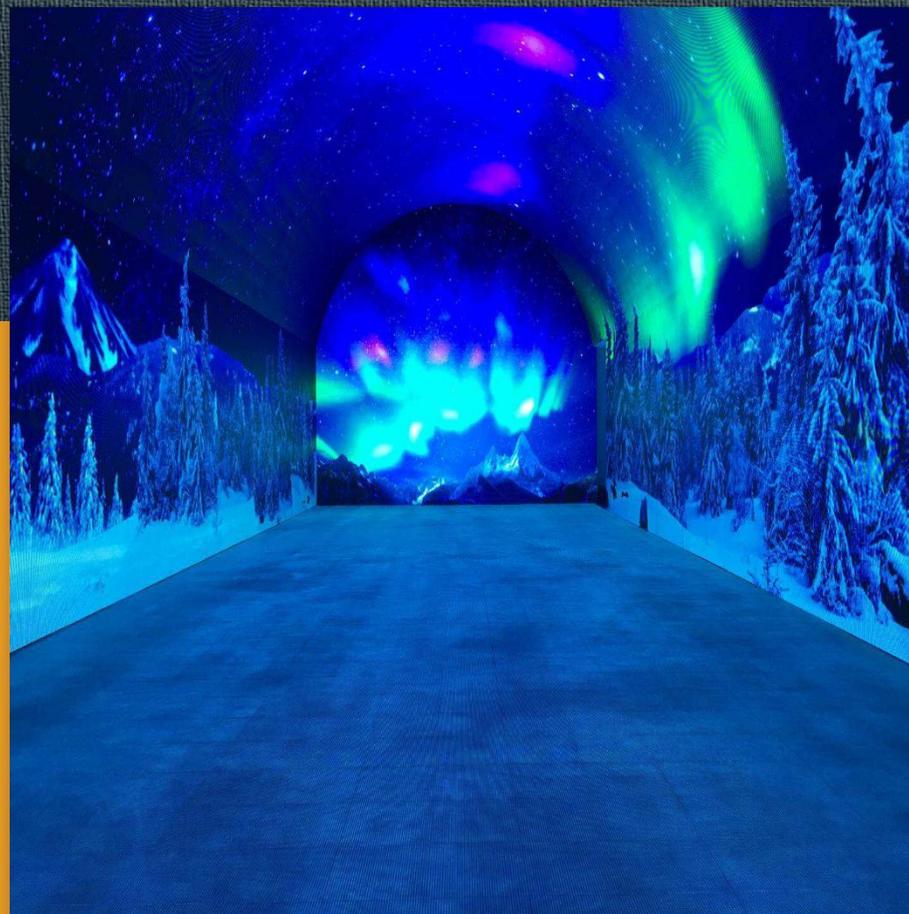
墙、地联动交互技术



## 墙、地联动交互技术特点介绍

鑫亿光LED智能互动地砖屏不但实现地面人机互动，还可使地面和墙面联动交互互动。联动互动是由智能互动LED地砖屏和互动LED背景屏两个显示部分组合而成，使其特效展示、效果显示均已达到多领域的高科技水准。特别是墙面和地面画面联动显示，不单考验背景屏和地面屏拼接效果，更考验视频画面的拼接技术，两者结合形成这套更具有沉浸性，更加贴近真实的虚拟空间感受。鑫亿光LED智能互动地砖屏和墙面LED显示屏采用先进的感应互动技术，墙面LED和地面LED屏幕通过联动软件和局网的技术进行连接，墙面显示和地面显示进行实时的交互和控制。视角效果更加生动，使用领域更加广泛，墙、地显示的功能得到最大程度的提升，实现更多的应用及商业价值。

鑫亿光LED智能互动地砖屏与LED互动背景屏相结合后所营造的虚拟空间更贴近现实，使用户沉浸在虚拟与现实的双重影像世界，实现观众与影像的真实互动，搭配适宜的音乐，让现场观众的视听感官应接不暇，恍惚身临其境。舞台设计与音响设施的完美设计，让观众参与其中，给人奇妙而梦幻的体验。其表现手法灵活多变，很好的活跃了现场的气氛，同时也受到越来越多的用户青睐。

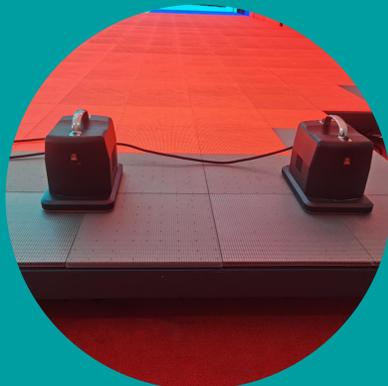


5.

## 产品维护技术



吸盘



用吸盘吸紧模组



箱体可直接提起

01-00



## 应用范围

展览展示：博物馆、规划馆、科技馆、展会等。

餐饮行业：酒店宴会厅或通道和大堂、餐厅的点菜区或重要通道等

娱乐行业：酒吧T台、主通道、包房地面等

租赁行业：大型商演主舞台、大型重要活动、婚庆寿宴舞台、传媒等

教育行业：学校实验室、岗前培训、幼儿园、学前培训、特殊教育等

监控中心：指挥室、调度室等

地产中心：售楼中心、样板间等

金融中心：股票交易中心、银行总部等

商业综合体：商场主通道、中心广场、天井、儿童游乐区等

START



鑫亿光  
XINYIGUANG

# LED地板屏 技术参数表



型号	G2.976	P3.91	P5.2	P6.25	P8.9
模组像素点	84*84点	64*64点	48*48点	40*40点	28*28点
模组尺寸	250*250mm	250*250mm	250*250mm	250*250mm	250*250mm
整屏像素点	112896点/m <sup>2</sup>	65536点/m <sup>2</sup>	36864点/m <sup>2</sup>	25600点/m <sup>2</sup>	12544点/m <sup>2</sup>
LED灯珠	SMD1415	SMD1921	SMD1921	SMD1921	SMD3535
扫描方式	1/14scan	1/16scan	1/6scan	1/10scan	1/4scan
整屏亮度	室内2500cd/m <sup>2</sup>	室内2500cd/m <sup>2</sup> 户外4500cd/m <sup>2</sup>	室内3000cd/m <sup>2</sup> 户外5000cd/m <sup>2</sup>	室内3000cd/m <sup>2</sup> 户外5000cd/m <sup>2</sup>	室内3000cd/m <sup>2</sup> 户外5000cd/m <sup>2</sup>
单个模组功率	14W	14W	14W	15W	17W
刷新	1920Hz	1920Hz	1920Hz	1920Hz	1920Hz



型号	G2.976	P3.91	P5.2	P6.25	P8.9
工作温度范围	-20 至 65 °C				
防水等级	室内IP65,户外IP68				
失控率	$4 \leq 100000$				
保护技术	防打砸、防潮、防尘、防腐、防静电、防雷击; 同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能。				



**谢谢观看**