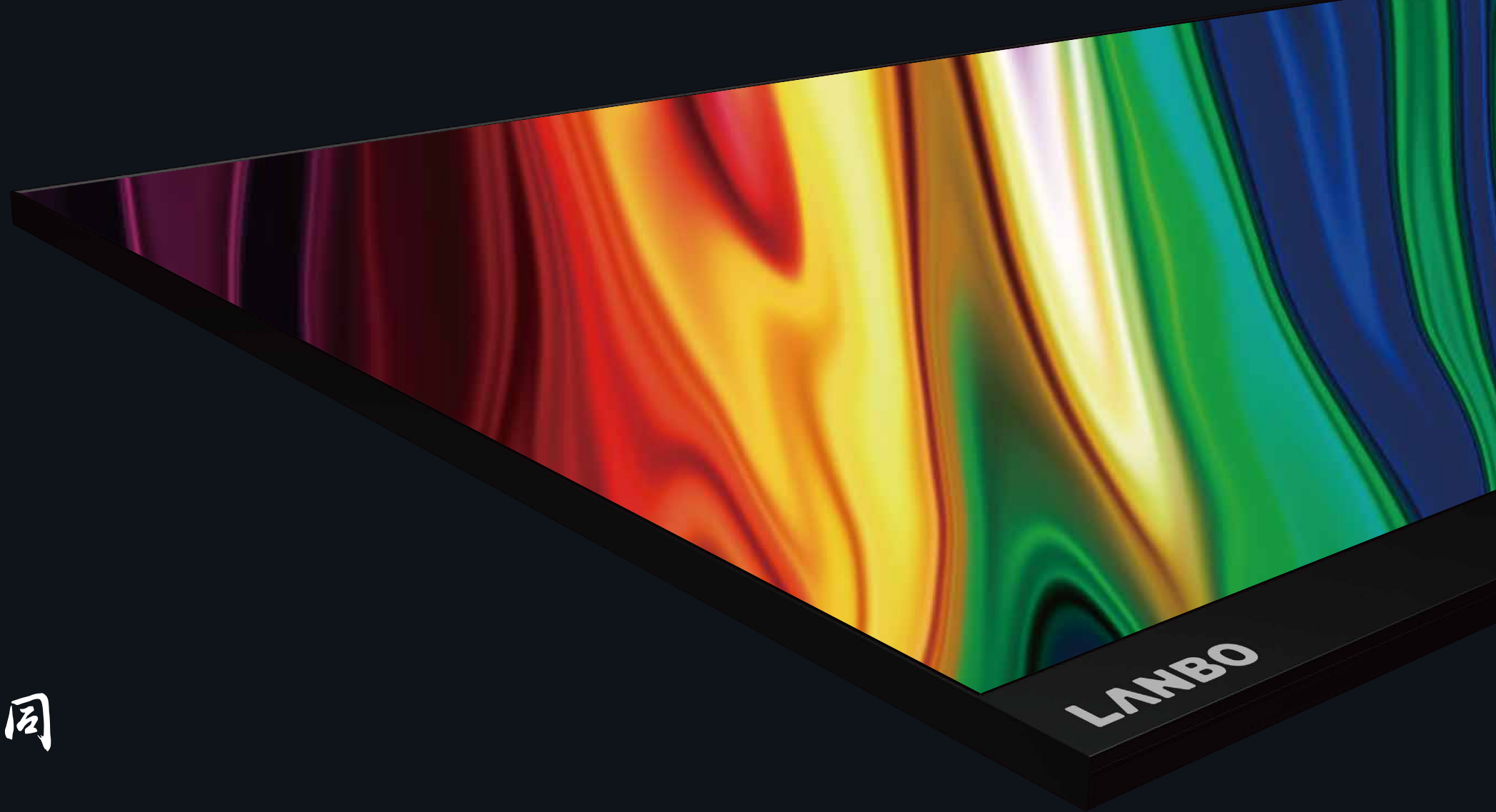




微距背投
让视界与众不同

LANBO 微距背投

北京环宇蓝博科技有限公司
BEIJING UNIVERSAL LANBO TECHNOLOGY CO., LTD.

北京市昌平区科技园区富康路20号
No. 20, Fukang Road, Science and Technology Park, Changping District, Beijing

+86 010-8011 1926

www.lanbo.com.cn

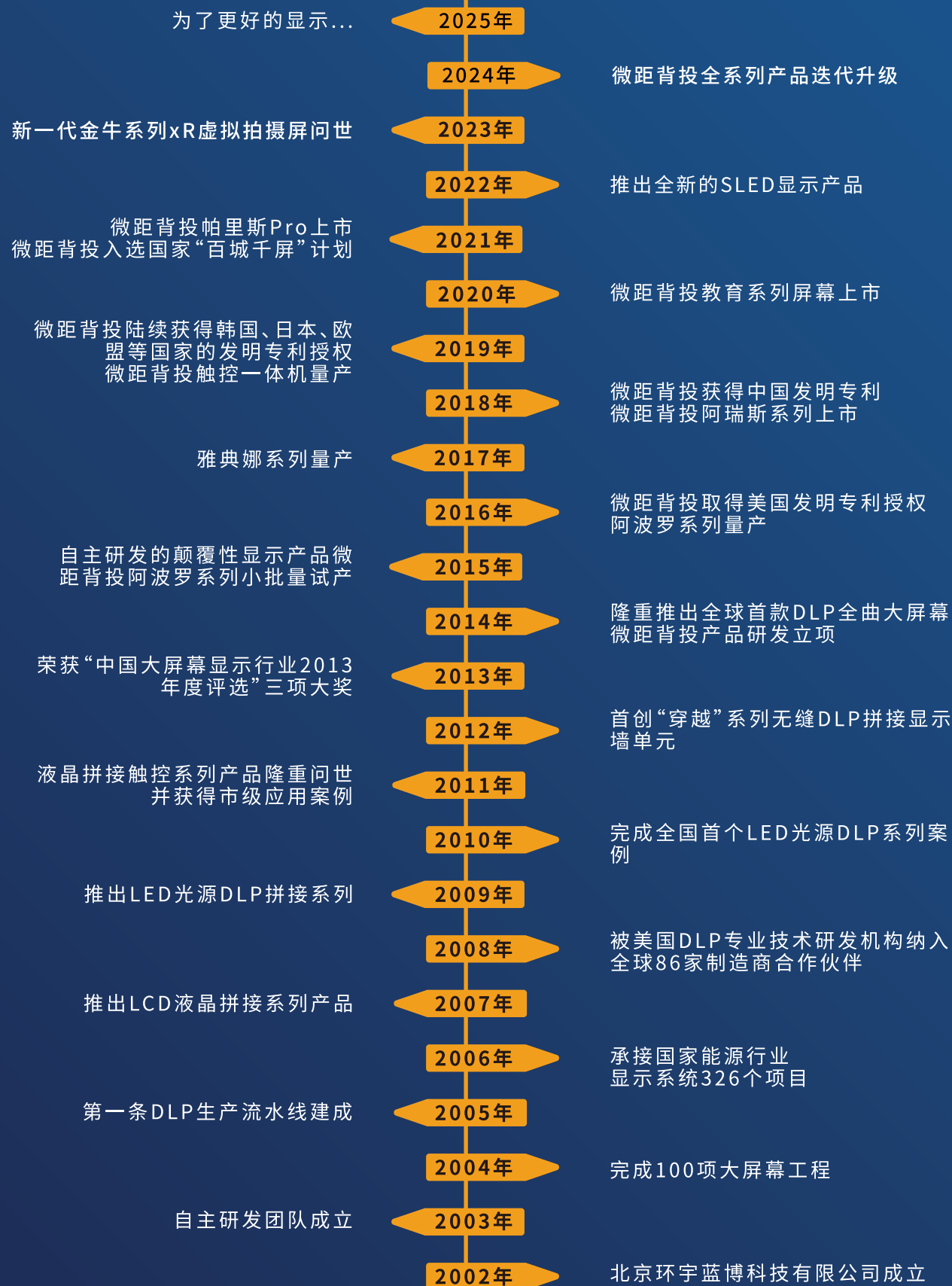


官方微信



官方抖音

发展历程



公司简介

北京环宇蓝博科技有限公司(简称:LANBO),成立于2002年,是从事大屏幕显示产品设计、研发、生产、工程安装及售后服务于一体的高新技术企业,是专业中高端室内大屏幕显示解决方案供应商,已获得ISO9001国际认证、国家强制性3C认证、大屏幕控制软件著作权认证。

LANBO拥有雄厚的技术研发实力、丰富的工程经验、专业的技术人才及高素质的经营管理团队。多年来,LANBO始终致力于为客户、合作伙伴提供专业的综合解决方案及服务,持续提升客户体验,为客户创造最大价值。经过多年不懈努力,凭借专业的技术实力及优质的售后服务,LANBO已经成为中国知名品牌。在过去的20年中,LANBO产品涵盖DLP、LCD、LED、微距背投、网络多屏处理器等;其中在2016年,LANBO推出其自主发明的微距背投技术,颠覆了传统的视觉显示技术,并获得了中国、美国、日本、韩国各国及欧盟发明专利授权;该技术实现了中国自主知识产权在国际显示屏领域(单屏幕大于100英寸的显示屏)零的突破,意味着LANBO微距背投在全球的领先性和先进性。

LANBO研发中心和现代化工厂位于北京市昌平区科技园区,总办公面积达7000多平方米,为LANBO追求持续创新的发展理念奠定了坚实基础。



微距背投

微距背投是基于“微距背投MRP (Macro Rear-Projection)”技术, 由北京环宇蓝博科技有限公司自主研发的一种显示成像技术。

背投

每一个微小的像素均由RGB-LED光源和球形屏幕组成, 即构成了一个微小的背投影单元, 形成了一个独立的暗室, 保证画面对“黑”的还原;

微距

每个像素投影距离小于3mm, 保证投出的画面光线均匀、柔和;

像素连续无缝

每个背投单元紧密相连, 构成连续的像素显示画面, 没有视觉缝隙。



面发光

像素面发光均匀, 无明显亮度差

LANBO 微距背投



点发光

像素中心亮度高, 呈光芒状

小间距LED

未曾可知的惊艳，何必是下次



一身才华 只为遇见更好的你



重新定义画面清晰

微距背投面发光的原理，拥有>100000:1超高对比度，使每一颗像素都能如实的还原屏幕色彩，亮暗分明

传统显示产品表现出的图像昏暗怕光、亮度刺眼、文字细节显示拖尾模糊...，这些现象在微距背投屏幕上得到了全面的提升，无论全黑环境，还是明亮的室内环境，微距背投的画面显示都能清晰如初



高效便捷

一切的操作便捷，不仅仅是为了节省你在开会前10分钟的准备

一键开关机、即开即用，无需等待，随意信号切换，无线投屏，以及便捷的遥控器操作，更是承担了90%以上的日常使用需求，使得屏幕的使用如电视机操作般的简单，对于使用便捷，微距背投有了新的定义；



防磕碰

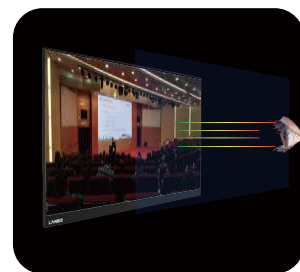
表面采用高强度复合材料的屏幕，保护了屏幕被有意或无意的磕碰，更好的延长屏幕的使用寿命



高可靠性

解决了“间距越小、故障率越高”的现象

微距背投面发光的原理，高达96%的亮度均匀性，使显示画面均匀且清晰可见，相邻像素无串光现象，像素的利用效率明显高于传统显示产品，其寿命和稳定性得到了大幅提升。



引领护眼、重新定义观看舒适性

拥有1.95的视觉舒适度指标，不仅仅是引领了大屏幕护眼标准

300cd/m²的亮度*，保证了观看舒适的前提下，还可以真实的还原色彩无论是一节课的时间，还是长达两小时以上的会议，微距背投都能轻松应对，不会让你的眼睛感觉到明显的酸痛感，大屏幕也不再“挑画面”显示，Word、Excel、网页或者白底的PPT文件，同样的舒适观看

*可根据环境要求，自行调节亮度范围



便捷清洁和维护

作为一款室内使用的屏幕，一块简单的抹布就完成整个屏幕的清洁，不需要特殊工具

全前维护的设计，不需要后方预留维护空间，最大程度节省现场的使用空间



低温，低散热

我们不叫“冷屏”，但是屏幕开启后，表面温度确实一直“冷”

微距背投经过内部节能优化，屏幕的发热量也降到了最低，无论屏幕开机使用多久，你在屏幕前也不会感觉到“烤热感”，避免演讲者“汗流浹背”的尴尬现象



微距背投会议篇

高效便捷的操作体验, 人性化的交互方式, 清晰护眼的屏幕显示技术, 使你整场会议轻松愉快, 无论是文件演讲, 还是板书、标注书写, 微距背投都能轻松应对
高亮且柔和的显示, 可以满足99%以上的室内应用环境, 图像清晰不受室内环境光线影响, 开会的时候再也不用关灯拉窗帘了

高亮柔和 即开即用 遥控器操作 2048级触控压力感应 多种设备无线投屏

高亮且柔和 开会再也不用关灯拉窗帘了

300cd/m²的亮度, 不仅仅保证了屏幕的基本亮度, 同时也保护了观看者的舒适性, 屏幕不再惧怕室内光线干扰, 开会不再需要关灯拉窗帘

观看舒适 告别眼睛观看的酸痛感

微距背投拥有的护眼特性, 哪怕你坐在屏幕跟前长时间使用屏幕两小时以上, 眼睛不会感觉到明显的酸痛感。显示Word、Excel、网页等白画面时, 观看依旧舒适

即开即用 方便高效

屏幕采用一键开机键设计, 点击屏幕下方开机按钮, 像电视机一样方便快捷; 在此基础上, 增加了遥控器控制功能, 屏体的信号切换、色温调控、音量大小、亮度调节等功能, 使用遥控器操作如此简单

书写自然 多种书写颜色随意选

屏幕触控 (选配) 采用2048级压感技术, 可以轻松写出笔锋来, 还原真实书写笔迹, 让大屏幕书写随心所欲; 支持手写+笔触两种触控方式, 笔触优先的设计原则, 更是避免了大屏幕触控误操作的尴尬现象。同时触控笔支持不同颜色标注的快速切换, 不同颜色, 代表着不同的标注含义

多屏连动 共享没有“线”制

支持一键投屏功能, 支持多段自由链接, 通过无线传屏或传屏软件电脑可快速投屏, 手机平板扫码即连, 多设备同屏显示, 对比展示一目了然



部分案例

成都机场	国家测绘总局	某部队	北京某公司
	卫健委	浙江某政府	

微距背投教育篇



“无蓝光”更护眼，时刻保护使用者的眼睛健康，超大尺寸，清晰逼真的画面显示，坐在最后排的学生也能看清屏幕内容

VICO1.95 超低的蓝光辐射亮度 防磕碰 超大尺寸 高亮柔和

引领大屏幕的护眼新标准

微距背投经过独特技术处理，人眼视觉舒适度 (VICO) 达到了1.95，不仅仅是领先大屏幕行业的护眼标准，更是实际的解决了大屏幕在实际应用中的观看舒适安全性

超大尺寸 更优秀的观看体验

在确保屏幕无光学拼缝的同时，微距背投尺寸超过110英寸，且支持用户自定义尺寸，即使坐在中后排的学生，也能轻松的看到屏幕的内容

灵活多用的触控

选配了光学触控后的微距背投，拥有流畅的触控体验，领先的防误触技术，2048级的压感，使屏幕书写变得如此简单，板书、毛笔字都能轻松应对

安全 防磕碰

表面采用复合材料的屏幕成像，有效的避免外力对屏幕带来的伤害，大大提升了屏幕的使用寿命

高亮且柔和的观看体验

无论是明亮的传统教室，还是大型的阶梯教室，使用微距背投后，再也不用担心室内光线会影响微距背投的显示，高亮且柔和的特性，无论坐位远近，都能享受舒适的观看体验

部分案例



清华大学	电子科技大学		
	云南大学	好未来	



微距背投指挥中心篇

微距背投面发光的特性,整屏幕显示无视觉拼缝,画面无撕裂感;43mm超薄前维护的设计,节约安装空间的同时,让维护变得也非常简单,7×24h高可靠性的工作,让每一场会议(或屏幕使用)都变得重要,不再为屏幕部分损坏而担忧烦恼

定制尺寸 无视觉拼缝 7×24h工作 高可靠性 多窗口显示 节能30% 全前维护

整屏无视觉拼缝

得益于面发光的成像特性,像素间距小到可以忽略的地步,使屏幕显示画面一体,无视觉拼缝

超长工作时间 超长使用寿命

微距背投支持7×24h持续工作,轻松应对各种室内的恶劣使用环境,时刻保持在线;100000小时的超长使用寿命,不再担心屏幕“脆弱不堪”

多窗口显示 “画中画”视界

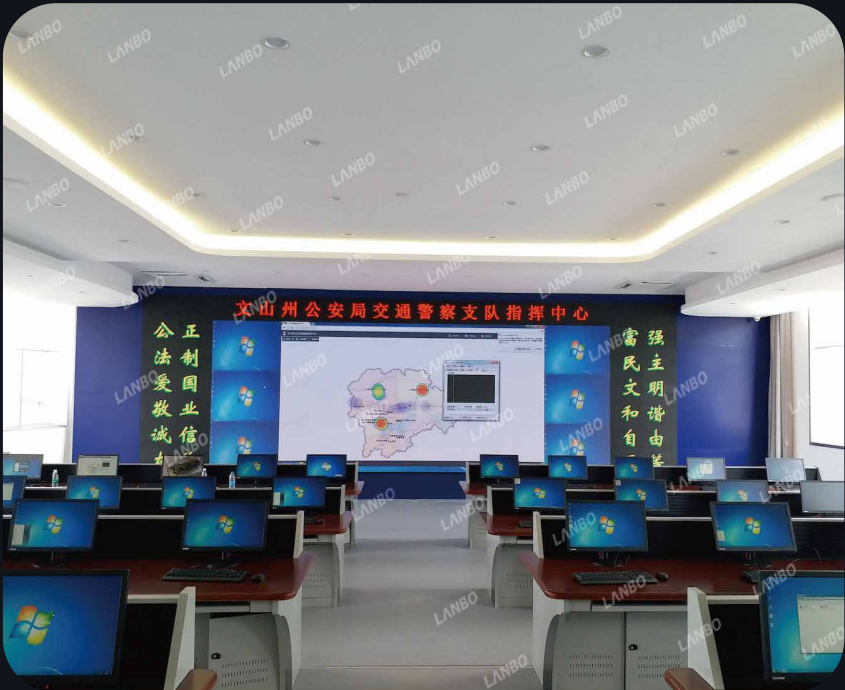
支持多信号源同时显示,在同一屏幕上进行多窗口、漫游显示,工作更高效便捷。
道路监控、数据可视化显示、应急指挥等大场景多应用的显示更是得心应手

舒适护眼

在满足室内大屏幕使用的亮度同时,屏幕显示的画面更加柔和、清晰、舒适
微距背投的人眼视觉舒适度(VICO)更是达到1.95,目前处于业界领先水平,7×24h时时刻刻保护使用者的眼睛健康

低功耗 更节能

经过对于内部电源的效能优化和调校,相比同规格屏幕功耗节能30%以上,屏幕显示效率大幅提升,屏幕表面的发热量非常小,即使长时间站在屏前,也不会感觉到烤热感



部分案例

贵阳市融媒体	河北武安电网	云南文山州交警
	江苏省纪委	



微距背投广电篇

摩尔纹现象,一直是广电行业的难解之题,高可靠性以及低亮度高色彩还原,无一不是广电行业对屏幕的使用硬性需求,而微距背投独特的显示成像技术,完美的解决了这一系列行业难题

无摩尔纹 低亮柔和 色彩逼真 无镜面效应 安全可靠

无摩尔纹现象

录制节目时,再也不用为了摩尔纹而频繁改变机位了

微距背投面发光的特性,先进的物理成像技术,整个屏幕如一副画一样清晰,消弱了80%以上的屏摄摩尔纹现象

低亮柔和 色彩逼真

微距背投的成像技术特性,即使屏幕亮度降低到150cd/m²时,屏幕的色彩依旧真实还原,更便于舞台(或演播室)的灯光和场景布置

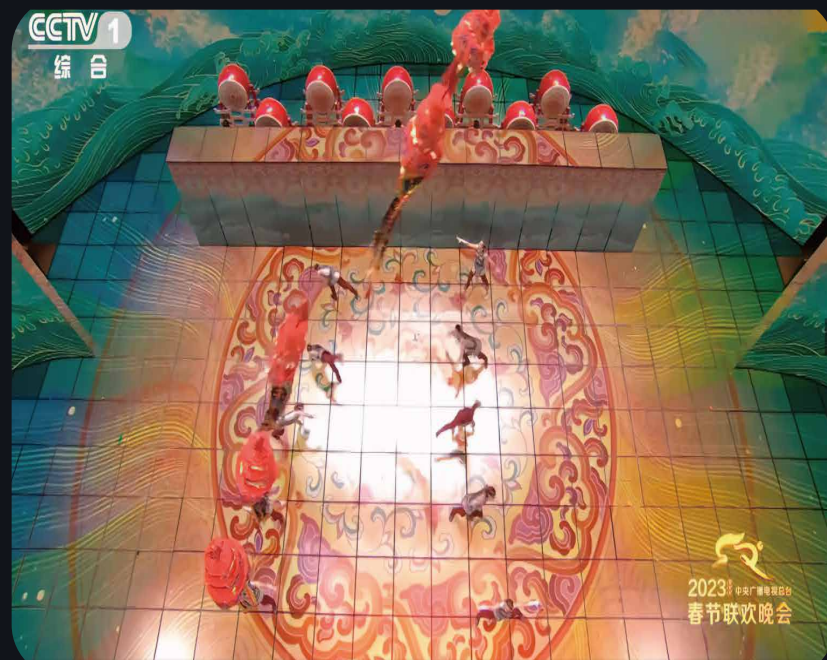
哑光设计 无镜面效应

屏幕表面采用漫反射的哑光设计,有效的避免了屏幕镜面效应,不惧灯光的布置,更容易的场景布置

安全可靠

解决了“间距越小、故障率越高”的现象

微距背投内部采用双电源、双信号的冗余备份(选配),屏幕始终保持信号在线;同时,微距背投面发光的原理,高达96%的亮度均匀性,相邻像素无串光现象,像素的利用效率明显高于传统显示产品,其寿命和稳定性得到了大幅提升

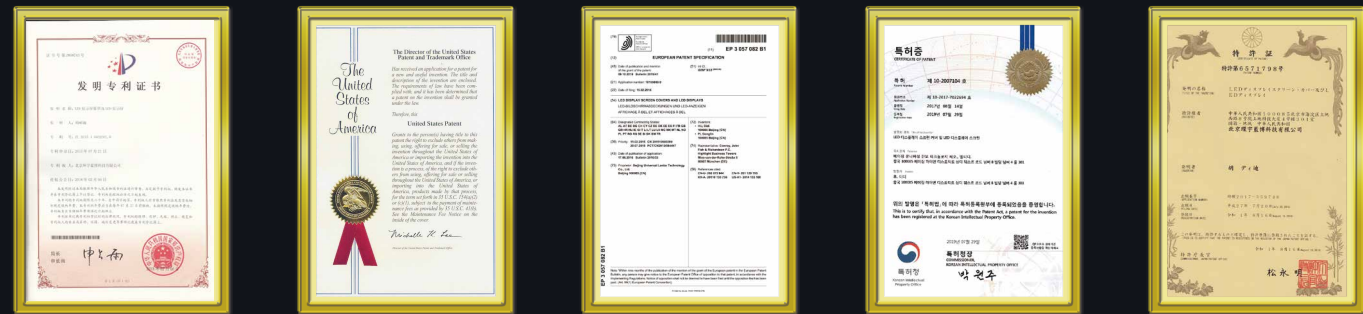


部分案例

2023央视春晚	贵阳某项目	北京体育大学
	CCTV2	

发明专利

获得了多个国家的发明专利授权,代表着微距背投在行业内的领先性



中国

美国

欧盟

韩国

日本

合作企业 (部分)

优秀的企业(单位), 总有相似之处



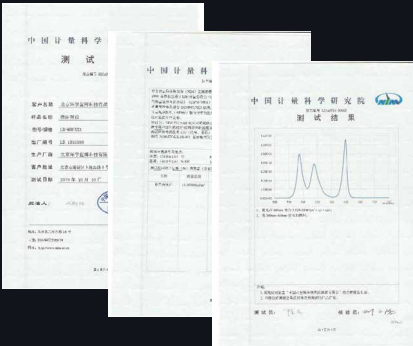
护眼

重新定义室内大屏幕护眼舒适性

注：排名不分先后

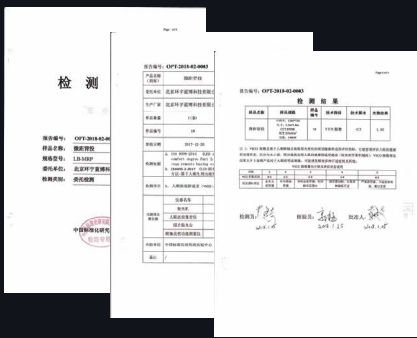
线下体验中心

专业全面的线下体验中心,可以让你更便捷的感受无与伦比的视觉效果



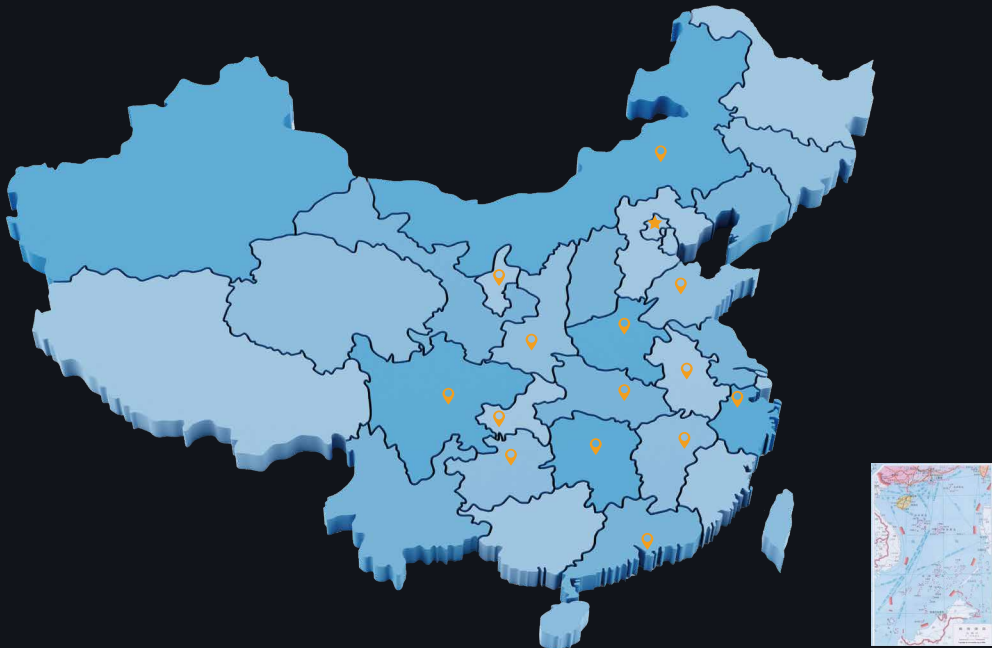
蓝光辐射亮度

在460nm处蓝光辐射亮度是7.12E-03W/(m²·sr·nm)
相当于液晶电视的1/89



人眼视觉舒适度(VICO)

VICO指标达到了惊人的1.95, 像看纸质图书一样舒适
或许是目前最舒适的大尺寸屏幕



技术参数

标准尺寸

产品系列 Product series	伊莱卡Pro系列 Electra Pro series	雅典娜Pro 系列 Athena Pro series		阿瑞斯Pro 系列 Ares Pro series			帕里斯Pro Touch Paris pro touch
对角线 Diagonal	173”	145”	216”	110”	137”	165”	145”
显示尺寸mm Active area (mm)	3840×2160	3200×1800	4800×2700	2432×1368	3040×1710	3648×2052	3200×1800
外形尺寸mm Unit size (mm)	3862×2295×53	3222×1935×45	4822×2835×45	2454×1503×47	3062×1845×47	3670×2187×47	3222×1935×45
平均功耗 Avg. power consumption	1,540W	1,730W	3,890W	1152W	2,020W	2,600W	1,920W
典型亮度 Typical brightness	450cd/㎡ (可调 Adjustable 150cd/㎡-600cd/㎡)	300cd/㎡ (可调 Adjustable 150cd/㎡-350cd/㎡)					
显示比例 Aspect ratio	16 : 9						
技术 Technology	微距背投™ Macro Rear-Projection						
显示分辨率 Display resolution	1920×1080 向下兼容 Backward compatible						
对比度 Contrast ratio	100,000 :1						
色域覆盖率 Color gamut	>114%						
均匀性 Uniformity	>96%						
可视角度 Viewing angle	108°(亮度降到中心亮度的50%时的角度) (The brightness less than center brightness 50%)						
反射比 Reflectance ratio	6.5%						
使用寿命 Lifetime	>100,000 h						
安装方式 Installation method	立式 / 吊装 / 壁挂 / 嵌入 Floor standing / Hoisting / Wall mounting / Embed						
信号输入 Input interface	HDMI×2、DP×1						
输入分辨率 Input resolution	Max 1920×1080						
控制 Control method	遥控器 Remote、RJ45、RS232						
电力要求 Power	AC200-240V 50/60 Hz						
工作环境 Working condition	温度 Temperature:-10 ~ 50°C / 14-122°F 湿度 Humidity:10-60% 无凝露 No condensation						
标准配件 Standard accessories	3米电源线 Power cable (3m)						
扩展功能 (选配) Additional function (optional)	无线传输 Wireless transmission： 支持PC、笔记本、移动终端无线投屏，高效协作 Support display PC desk, laptop, mobile to the screen, efficient collaboration						
	智能控制系统 Intelligent control system： 可使用移动终端便捷管理室内大多数设备 Use mobile / iPad to manage indoor device						
	音柱 Sound column： 全方位立体声扩声，满足视频会议、公司娱乐的音频需求 Stereo sound to meet video conference, and company entertainment’ s demands.						
	录播 Recording and broadcasting： 无纸化办公，会议笔记随时电子版保存，并支持Email给与会人 Paperless work, save digital meeting record anytime, and send to the participants by email.						
	视频会议 Video conference： 让您的视频会议画面拥有多视窗真人般大小 Make video conference has multiple windows with real size						
	网络电视 IPTV (Internet Protocol TV)： 支持助理的网络电视、直播 Support IPTV, and live TV						

支持用户自定义显示尺寸, 具体要求请与销售经理联系确认。

标准尺寸 Touch

产品系列 Product series	雅典娜Pro Touch系列 Athena Pro Touch series	阿瑞斯Pro Touch系列 Ares Pro Touch series		帕里斯Pro Touch Paris pro touch	塔罗斯Pro Touch Talos pro touch
显示尺寸 mmActive area (mm)	3200×1800	2432×1368	3040×1710	3200×1800	2880×1620
外形尺寸mm Unit size (mm)	3280×1983×57	2512×1551×57	3120×1893×57	3280×1983×57	2960×1803×57
平均功耗 Avg.power consumption	1,735W	1157W	2025W	1,920W	2160W
典型亮度 Typical brightness	300cd/㎡ (可调 Adjustable 150cd/㎡-350cd/㎡)				
显示比例 Aspect ratio	16:9				
技术 Technology	微距背投™ Macro Rear-Projection				
显示分辨率 Display resolution	1920×1080 向下兼容 Backward compatible				
对比度 Contrast ratio	100,000：1				
色域覆盖率 Color gamut	>114%				
使用寿命 Lifetime	>100,000 h				
安装方式 Installation method	立式 / 吊装 / 壁挂 / 嵌入 Floor standing / Hoisting / Wall mounting / Embed				
信号输入 Input interface	HDMI×2、DP×1				
控制 Control method	RS232、遥控(选配)				
电力要求 Power	AC200-240V 50 Hz				
工作环境 Working condition	温度Temperature: -10 ~ 50°C / 14-122°F 湿度Humidity: 10-60% 无凝露 No condensation				
智能笔 Smart pen					
传输协议 Transport protocol	蓝牙4.0 Bluetooth 4.0				
原笔迹压感等级 Pressure level	2048级 Grade 2048				
供电类型 Power supply type	锂电池 Lithium battery				
重量 Weight	<30g				
按钮功能 Button function	WIN10快捷按钮、橡皮按钮、多功能按钮 PPT演示功能按钮（激光指针、播放PPT、上一页、下一页、白屏） Win10demonstration function shortcut button, button (laser rubber pointer,screen) button, multifunction play PPT, previous button page,				
笔尖颜色 Tip color	7种 7 species				
无线传屏器（选配） Wireless screen transmitter (optional)					
接口类型 Interface type	HDMI、USB				
即插即用 Plug and play	支持 support				
传输类型 Transmission type	视频、音频、触摸 Video, Audio,Touch				
音、视频传输协议 AV transport protocol	Wireless HD \ 4G bps/s				

注： 以上参数仅供参考，产品以实物为准
Remark : All the parameters are reference only