

坚持“专业显示服务、提升客户价值”的方针，秉承“采行业之光，聚焦德迪尼工业价值”的目标，不断为客户提供更好的产品，更优的服务

产品手册

PRODUCTS BROCHURE



大屏幕显示专家
指挥中心一体化解决方案供应商

上海纾博电子科技有限公司

SHANGHAI SHUBO ELECTRONIC TECHNOLOGY .CO. LTD

上海市嘉定区江江桥万达7号写字楼630室

电话：+86 -21-69895628 17321335728

传真：+86 -21-69895628

网址：www.shubosh.com



关于我们

Company Profile

上海纾博电子科技有限公司

是一家专业的指挥中心控制中心一体化解决方案提供商。主要范围包括：大屏幕显示系统，智能综合管理系统，大数据可视化运管平台，视频会议系统，信息发布系统，工业操作台等。

总公司从2005年开始成为美国平达显示系统公司在中国区的代理，2010年成为欧洲顶级品牌艾维视显示系统公司大的代理，这十几年来，公司参与了从大屏幕初期进入市场到现在大规模的应用的整个发展过程，累积了非常丰富的行业经验，也见证了整个行业的发展变化。2016年，公司经过多年的沉淀和积累，基于中国本地用户的应用需求，结合大量全球顶级公司和国外合作伙伴一起合作开发的经验，推出“德迪尼”品牌的全线产品，包括大屏幕显示系统、指挥中心综合管理系统。2018年，我司更是与专业的数据可视化开发团队共同研发了针对各个行业领域的大数据可视化运管平台，其技术设计包含业务数据展示，业务流程展示，工作状态的呈现，交互应用端及AI图像智能数据分析，有效实现统一监控、风险分析、风险预警，提高整体抗风险能力。

多年以来，纾博电子凭借准确的市场定位和对专业领域的高度专注，与时俱进，坚持用户至上，服务为本，整合国际先进的显示系统和技术，潜心自主创新和推广应用，已发展成为国内颇具影响力的可视化显示系统和指挥中心一体化解决方案的提供商。

公司的核心管理、销售及技术团队都在监控、显示、数据中心、会议系统等工程领域有十多年的丰富经验；凭借卓越的产品和丰富的行业经验以及强大的专业服务能力，公司已经成功为政府、石化、金融、军队、交通、核能、水处理、电力、电信、公安等行业众多重要客户提供了完整的一体化解决方案和专业服务。截止到目前，使用我们的产品和服务超过6000多套。

公司总部位于中国上海，同时在北京，广州，长春，重庆，成都，济南等地设有办事处，在全国各地有认证的行业渠道合作伙伴，为客户提供本地化的全方位专业支持服务。

01. 总体设计

提供一体化整体设计，包含控制室的系统设计，装修设计，灯光设计等方面，保证风格一致、功能完整。



02. 大屏幕显示专家

提供专业的大屏幕显示解决方案，且产品线几乎涵盖目前市场上所有显示类产品，可满足不同的应用场合。



03. 智能综合管理系统/坐席管理系统

将大屏幕控制、坐席管理、中控系统及第三方设备统一管理，并为客户提供专利的一体化智能触控操作台，以实现人机分离及“一键式”操控。



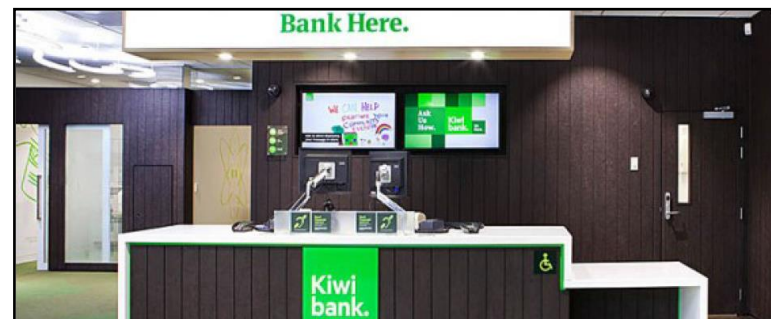
04. 会议系统

提供视频显示、摄像录播、音频扩声、云视频软件等系统集成，致力于为客户打造专业的现代化会议室、培训室、多功能厅及礼堂等。



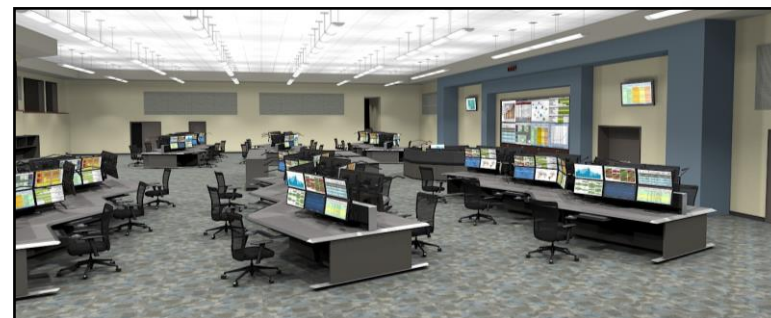
05. 可视化管控平台

通过大数据集中分析处理，以三维数据可视化方式呈现，满足日常监控，参观汇报等业务，且能更有效地提高管理水平以及整体抗风险能力。



06. 信息发布系统

高效率，低成本，定制化，性能卓越，创新性的解决方案，满足所有类型屏幕的信息发布。



07. 控制台

定制化的服务，专业现代化的样式，灵活的布局，科学的线缆管理，坚固耐用，符合人体工程学，专为7x24小时设计。

高亮度 LED-lit DLP 背投显示单元

能为苛求的应用场合提供最亮的图像

高亮度DLP采用新型3×6
集束LED光源技术的
Danny 背投显示单元



对于大多数安装在控制室环境的标准显示单元而言，其亮度完全能够满足要求，但是，仍有些特定应用（例如：演示区）可能会要求所显示的图像具有更高的亮度。为满足此类更苛刻的要求，shuboch背投显示单元的投影机整合了集束LED光源技术。与标准LED技术相比，集束LED光源技术的光输出亮度更加显著。Danny背投显示单元具有支持SXGA+和全高清分辨率的多种尺寸可供选择。

上海纾博电子背投显示单元采用了我们创新性的热导管冷却系统，其可靠性及高效性已于各种运行环境下的数以千计的显示单元中得以体现。除此之外，我们的热导管绝对免维护。

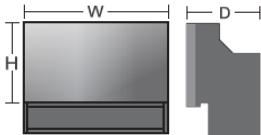
最前沿的技术

- 成熟的LED-lit DLP技术结合创新性的集束LED光源；
- 每个色源分别配置一套独立的控制系统和散热系统；
- 创新性的降低有效功率:若冷却系统发生故障或环境温度超过容许值，虽然此可能性不会发生，但Danny同样给出应对恰当措施-系统会自动降低LED光源的功率，减少发热量，并在屏幕上显示提示信息。

规格型号

型号	DA-50/60/70-LSXT+			DA-50/55/60/70/80-LHD					DA-70-LQHD	
屏幕尺寸	50"	60"	67"	50"	55"	60"	70"	80"	70"	
维护方式	前/后			前/后					后	前/后
屏幕比例	4:3			16 : 9						
物理分辨率	1400x1050			1920x1080					3840x2160	
亮度	1200ANSI~2800ANSI			≥1100ANSI	1200ANSI~2800ANSI				≥1300ANS	
图像技术	采用TI第四代DLP™技术，内嵌高速处理器和内存，明显提高极致色彩									
对比度	2000:1									
亮度均匀性	>98%									
色温调整范围	3200K~9300K									
光源系统	3*6 LED集束冗余光源									
光源寿命	100000小时									
噪声	≤20dB									
控制信号	RS-232C，红外遥控接收器（可选）									
信号输入	1x DVI									
信号输出	1x DVI，HDMI/YPbPr/模拟RGB/C-Video/双冗余备份电源（可选）									
功耗	180W									
电源电压	AC 100-240V±10%,50/60HZ±1HZ									
工作温度	0~40°（建议最佳工作温度23±5℃）									
工作湿度	0~90%不结露，（建议最佳工作湿度范围：40~60%）									
屏幕类型	专业背投纯树脂屏幕/复合玻璃屏幕									
拼缝	拼缝≤0.3mm（后维护）/拼缝≤1.0mm（前维护）									
视角	178°（水平）/160°（垂直）									

*注：具体参数请见产品单页



箱体规格 DA-LSXT+

- 50"（1016mmW x 762mmH x 765mmD）
- 60"（1210mmW x 915mmH x 815mmD）
- 67"（1364mmW x 1023mmH x 865mmD）

箱体规格 DA-LHD/LQHD

- 50"（1107mmW x 623mmH x 575mmD）
- 55"（1218mmW x 685mmH x 720mmD）
- 60"（1328mmW x 747mmH x 756mmD）
- 70"（1549mmW x 871.5mmH x 821mmD）
- 80"（1772mmW x 997mmH x TBD）

超薄 全高清DLP背投显示单元



■ 超薄紧凑型设计

引入了全新的短距镜头光学引擎，在优化60” 显示画面的同时与传统的背投式显示墙相比，其深度可降低40%

■ 前维护

所有安装、检修和维护作业都可以从正面完成，并且支持超过3层叠加。全新电磁吸合式屏幕，保证并提高屏幕每次推出、收回之后的拼接精度；比较传动手动拉出屏幕，即便拼缝较小的情况下时也可以方便的将屏幕推出、收回，避免在手动操作时可能对屏幕造成的损伤；拼缝更小，大大提升画面完整性。真正的前维护设计，屏幕90度翻转设计充分保证工程人员在工作位就可以非常便捷的对单元内部的部件进行维护操作，大幅度减低维护时的设备损坏风险和维护所需时间

■ 全电动机械六轴调整平台

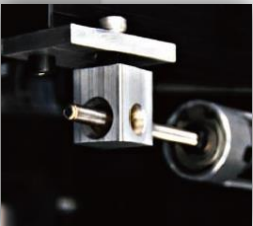
独创的电子调整功能，使得复杂的安装调整工作得以轻松实现。电子调整功能摒弃传统繁复的操作模式，采用连接电脑的方式，并配有软件来实现最佳的屏幕拼接效果，具有省时省力、快捷高效等特性。可以根据客户的需要来调整屏幕的分布位置，只需简单的命令即可轻松实现各种场合的屏幕拼接工作。一切工作一键搞定，是屏幕安装人员最理想的选择

■ 十万小时设计寿命

LED光源寿命在节能状态下高达100,000小时，即24小时不间断工作时间超过11年，因此减少维护成本，节约能源

■ 大口径广角镜头

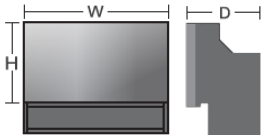
直径12cm的大口径镀膜镜头，不但能够保证镜头的大通光亮，使得画面在色彩、亮度、对比度、均匀性方面上都有大幅度提升，而且可以有效防止图像边缘出现畸变及画质降低。同时大广角镜头，可以有效减小投影单元的厚度，减小对空间的需求



规格型号

型号	DA-60/70-LHD-SF		DA-60/70/80-LHD-LP-SF		
屏幕尺寸	60"	70"	60"	70"	80"
维护方式	前/后				
屏幕比例	16：9				
图像技术	采用TI第四代DLP™技术，内嵌高速处理器和内存，明显提高极致色彩				
物理分辨率	1920x1080				
亮度	≥1200ANSI		1500ANSI~3000ANSI		
对比度	2000:1		2600:1		
光源系统	3*6 LED集束冗余光源		LPD固态激光光源		
关键部件 使用寿命	LED光源：100000小时		LPD固态光源：100000小时 分色器：100000小时		
亮度均匀性	>98%				
色温调整范围	3200K~9300K				
噪声	≤20dB				
控制信号	RS-232C:D-Sub 9x2 控制链路:RJ45x2 一个红外遥控接收器				
信号输入	2x DVI/1x CVBS/VGA				
信号输出	DVI/CVBS		DVI		
功耗	155W		180W		
电源电压	AC 100-240V±10%,50/60HZ±1HZ				
工作温度	0~40°（建议最佳工作温度23±5℃）				
工作湿度	0~90%不结露，（建议最佳工作湿度范围：40~60%）				
屏幕类型	专业背投纯树脂屏幕/复合玻璃屏幕				
拼缝	0.1mm ~ 1.0mm				
视角	178°（水平）/160°（垂直）				

*注： 具体参数请见产品单页



箱体规格 DA-SF/LP-SF

60" (1335mmW x 750mmH x 495mmD)
70" (1548mmW x 870mmH x 575mmD)
80" (1772mmW x 997mmH x TBD)

新一代纯激光光源DLP背投显示单元



RGB三色纯激光

传统单色激光技术，RGB三色需要通过蓝色激光模组+荧光色轮+分色轮合成，长时间运行容易造成荧光材料老化，导致偏色现象。德迪尼投影机RGB三原色分别采用红、绿、蓝三组激光模组，颜色更纯正，画面更稳定

高画质

激光投影机能实现自然界中90%以上的人眼可识别色彩，是传统投影的2倍，色彩饱和度是传统投影的100倍

高亮度

凭借新型的激光光源，可呈现最高的4000ANSI流明亮度

固态光源

激光的光源寿命在标准状态下高达60000小时，即24小时不间断工作时间近7年，因此减少使用及维护成本，节约能源

低功耗

功耗最低仅有160W，能效比最高可达13LM/W。节约用户开支，节能减排

多重冗余

电源冗余：可选电源冗余模块

信号冗余：输入信号有VIDEO、VGA、DVI，当一路输入有问题时，可切换至另外输入端口

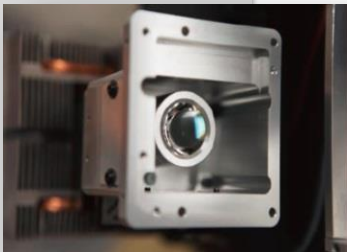
光源冗余：每组光源都由27颗激光组成，当其中某一颗激光损坏，不影响使用

智能亮度调整

单元配备激光功率反馈控制系统，并且每个显示单元都安装有嵌入式亮度传感器。嵌入式亮度传感器不断地监视每个箱体的亮度输出，同相邻的显示单元共享数据，通过控制系统调整激光驱动电流以保证整个显示墙异常精确的亮度平衡

智能色彩调整

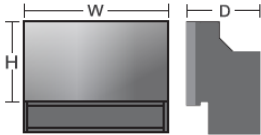
采用数字色域补偿电路，有效抑制各画面间三原色离散。同时，由于激光的色彩纯度要比其他产品高，故能保证色彩高度一致



规格型号

型号	DA-60/70/80-LHD-LPM			DA-60/70/80-LHD-LP			DA-50/60/67/80-LUXT-LP			
屏幕尺寸	60"	70"	80"	60"	70"	80"	50"	60"	67"	80"
维护方式	后			前/后						
屏幕比例	16：9						4：3			
图像技术	采用TI第四代DLP™技术，内嵌高速处理器和内存，明显提高极致色彩									
物理分辨率	1920x1080						1600x1200			
亮度	2500ANSI			1500ANSI~3000ANSI			1500ANSI~2000ANSI			
对比度	3000:1			2600:1						
光源系统	RGB纯三色LPD固态激光光源			LPD固态激光光源						
关键部件使用寿命	固态光源：80000小时 DMD：100000小时			LPD固态光源：100000小时 分色器：100000小时 DMD：100000小时						
亮度均匀性	>98%									
色温调整范围	3200K~9300K									
噪声	≤20dB									
控制信号	RS-232C:D-Sub 9x2 控制链路:D-Subx2 一个红外遥控接收器									
信号输入	HDMI/DVI/VGA/CVBS			RGBHV/CVBS/VGA/DVI						
信号输出	DVI									
功耗	250W			180W						
电源电压	AC 100-240V±10%,50/60HZ±1HZ									
工作温度	0~40°（建议最佳工作温度23±5℃）									
工作湿度	0~90%不结露，（建议最佳工作湿度范围：40~60%）									
屏幕类型	专业背投纯树脂屏幕/复合玻璃屏幕									
拼缝	0.1mm ~ 1.0mm									
视角	178°（水平）/160°（垂直）									

*注：具体参数请见产品单页



箱体规格 DA-LHD-LPM/LP

60" (1335mmW x 750mmH x 880mmD)
70" (1548mmW x 870mmH x TBD)
80" (1772mmW x 997mmH x TBD)

箱体规格 DA-LUXT-LP

50" (1016mmW x 762mmH x TBD)
60" (1219mmW x 914mmH x TBD)
67" (1361mmW x 1021mmH x 825mmD)
80" (1600mmW x 1200mmH x TBD)

LCD液晶显示单元



纾博电子（shubosh）LCD液晶显示单元尺寸多选，类型多样，除了拼接系列，还有单体式系列，会议互动一体机系列，专为不同显示场合量身定制专业的高清显示器解决方案。

纾博电子（shuboch）LCD液晶显示单元采用了德系的先进技术，超高清像素，可显示生动的高品质显像内容，72%NTSC宽广的色域，以及可任意调节的色温，可应付各种应用领域，满足任何苛刻的显示要求。正如其他产品系列一样，LCD液晶显示单元也同样具有高可靠的性能，坚固的金属框架及系统的稳定性能完全保证其的长期运行。

多样的安装方式，可站立可挂墙，也可横向或纵向安装，除此之外，还支持前维护，不占用背部或侧面的安装空间，显示墙上的任意一面屏幕都可以通过电动方式自由进出。通过软件或光电感应来控制屏幕进出墙体，非接触的操作方式可避免使用者在进行前维护操作时损坏屏幕。



全高清分辨率液晶拼接系列

纾博的极窄边液晶拼接显示单元系列为专业高清显示器解决方案开创了一片新的显示领域，采用了德系的先进技术，全高清分辨率（1920×1080像素）和60Hz的帧速，可显示生动的高品质显像内容，宽广的色域，以及可任意调节的色温，使得此系列可应付各种应用领域，满足任何苛刻的显示要求。正如其他产品一般，此款也同样具有高可靠的性能，工业级的液晶面板，坚固的金属框架及系统的稳定性能完全保证其的长期运行。



因采用了极窄边设计，其屏幕之间的拼缝最小仅有0.88mm，整个图像给人一种“无缝”的感觉。

规格型号

型号	DA-LCD-5500-ZSN-LD		DA-LCD-5500/4600-ESN-LD			DA-LCD-5500/4600-XSN-LD	
对角线尺寸	55"		55"		46"	55"	46"
分辨率	1920x1080						
对比度	4000:1						
亮度	500cd/m ² / 700cd/m ²		500cd/m ² / 700cd/m ²		500cd/m ²		
视角	178° (水平) /178° (垂直)						
使用寿命	≥50000小时						
工作模式	支持7×24小时						
信号接口	HDMI×1，DVI×1，VGA×1，CVBS×2， USB×1(升级)				输入：HDMI x1， DVI x1，VGA x1，CVBSx2 输出: CVBS x2	HDMI×1， DVI×1， VGA×1， CVBS×2， USB×1(升级)	输入：HDMI x1， DVI x1，VGA x1，CVBSx2 输出: CVBS x2
控制接口	输入：RS232 x1 输出: RS232 x2				输入：RS232 x1， 红外 输出: RS232 x1	输入：RS232 x1 输出: RS232 x2	输入：RS232 x1， 红外 输出: RS232 x1
产品尺寸 (mm)	1210.5x681.2x109.2		1211.5x682.2x109.2		1022.1x576.7x1 22.8	1213.4x684.2x 117.9	1022.1x576.7x1 22.8
拼缝	0.88mm		1.7mm			3.5mm	
重量	12.5Kg				18Kg	23Kg	18Kg
功耗	204W	170W	204W	170W	150W	170W	150W
电源电压	AC 100-240V						
运行条件	工作温度：0~40°，工作湿度：10~90%不结露						

*注：具体参数请见产品单页

4K分辨率液晶拼接系列



优势一览

- 1.4mm 超窄拼缝
- 4Kx2K 超高清分辨率
- HDMI, VGA, DVI 输入
- RS232C 控制
- 多显示模式
- 宽视角
- 高亮度
- 安装简便
- 快速响应

2X2 拼接视频墙尺寸可达130"

规格型号

型号	DA-LCD-6500-XSN-LD
对角线尺寸	65"
分辨率	3840x2160
对比度	4000:1
亮度	700cd/m ²
视角	178° (水平) /178° (垂直)
使用寿命	≥50000小时
工作模式	支持7×24小时
信号接口	输入：HDMI 1.4 x1，HDMI 2.0 x1，DP 1.2a x1，DVI x1 输出：DP 1.2a x1
控制接口	输入：RS232 x1，红外 输出：RS232 x1
产品尺寸 (mm)	1432.78×807.82×119.3
拼缝	3.5mm
重量	35Kg
功耗	220W
电源电压	AC 100-240V
运行条件	工作温度：0~40°，工作湿度：10~90%不结露

*注：具体参数请见产品单页

OLED液晶拼接系列

OLED作为新一代显示技术，显示结构简单，耗材环保，且OLED显示具有柔性可卷曲的特点，OLED的中国时代正在呼啸而来。

产品特点

- **轻薄**：OLED轻薄，透光性良好
- **自发光**：OLED的材料有自发光的特点，采用非常薄的有机材料涂层和玻璃板组成，有电流通过时就会发光。
- **黑色纯粹**：自发光的OLED每个像素都能独立发光，独立控制，在显示褐色的时候，屏幕会直接将单个像素关闭，让其完全不发光，因此也不会发生漏光现象，黑色可以更加地纯粹。
- **柔软可弯曲**：OLED材料可以随意弯曲，实现百变造型。
- **屏幕发声**：通过屏幕的震动来发出声音，屏幕既可以显示图像又可以当作扬声器。



规格型号

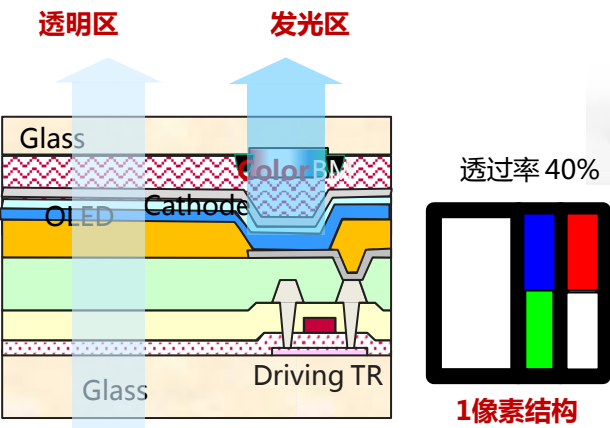
型号	DA-OLED-5500-USN
对角线尺寸	55"
屏幕类型	OLED
分辨率	1920x1080
对比度	150000:1
亮度	400cd/m ²
使用寿命	≥30000小时
外观形状	曲面屏
基本接口 (可选)	接口1 输入：DisplayPort x1，HDMI x1，DVI x1，VGA x1，AV x1，USB x1 (升级)，RS232 x1 输出：RS232 x2
	接口2 输入：DisplayPort x1，HDMI x1 输出：DisplayPort x1
显示尺寸	1209.6mm x 680.4mm
产品尺寸	1217.48mm x 693.94mm x TBD
拼缝	3.94mm (左/右/上) /9.64mm (下)
功耗	≤116W

*注：具体参数请见产品单页

透明OLED液晶拼接系列

OLED液晶拼接系列除了标准款，还有透明款，更适合用于产品的橱窗展示及创意展示。

产品原理



规格型号

型号	DA-OLED-5500-USN-TP	
对角线尺寸	55"	
屏幕类型	OLED	
分辨率	1920x1080	
亮度	400cd/m ²	
透明度	40%	
表面处理	11%	
使用寿命	≥30000小时	
基本接口 (可选)	接口1	输入：DisplayPort x1，HDMI x1，DVI x1，VGA x1，AV x1，USB x1（升级），RS232 x1 输出：RS232 x2
	接口2	输入：DisplayPort x1，HDMI x1 输出：DisplayPort x1
显示尺寸	1209.6mm x 680.4mm	
产品尺寸	1221.5mm x 699.35mm x 1.6mm	
拼缝	5.9mm（左/右/上）/13mm（下）	
功耗	≤270W	

*注：具体参数请见产品单页



国际机场 (55F 140 pcs)



商场(55F 70 pcs)



水族馆(55F 820 pcs)



展示厅(55F 246 pcs)



OLED通道(55F 65 pcs)



■独立式液晶显示单元系列

 纾博电子的独立式液晶显示单元系列有着全面的尺寸大小，分辨率有全高清及4K超高清分辨率两种选择。它们具有高对比度（即使是在周围光源非常亮的环境下）、完美的图像质量、更宽的视角、清晰无比的图像、非常短的响应时间等特性，使得它们成为许多应用领域的首选。

 4K超高清分辨率（3840x2160像素）更可确保图像中最小的细节也不会被遗漏。专门为极度关键任务

环境的苛刻专业应用场合所开发的独立式液晶显示单元系列以其无与伦比的图像质量而成为一种具有高度说服力的媒介，非常适合于用在要求以原始分辨率将多个图像信号显示在同一屏幕上的应用领域，例如：安全控制室。在医疗应用、细节流程控制，媒体、设计、建筑或结构等领域，它们还能起到紧急时提供有效援助的作用。

规格型号

型号	DA-LCD-3200/4300/4900/5500/6500-LE					DA-LCD-7500-QHD-LD	DA-LCD-8600-QHD-LD	DA-LCD-9800-QHD-LD	DA-LCD-10000-QHD-LD	DA-LCD-12000-QHD-LD
对角线尺寸	32"	43"	49"	55"	65"	75"	86"	98"	100"	120"
显示尺寸(mm)	700.4x394.9	943.2x531.5	1075.8x606	1211.6x682.4	1430.5x805.5	1650x928	1895.5x1066.6	2158x1214	2203x1239	2660x1490
分辨率	1920x1080					3840x2160				
对比度	1100:1				4000:1	1200:1	1400:1	1300:1	3000:1	
亮度	450cd/m ²	500cd/m ²	450cd/m ²		400cd/m ²	500cd/m ²			550cd/m ² / 700cd/m ²	
视角	178° (水平) /178° (垂直)									
使用寿命	≥50000小时									
色彩	16.7M								1.07B	
支持媒体格式	视频：MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv / 音频：mp3 / 图片：JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF									
信号接口	输入：USB x1, HDMI x1, VGA x1, YPbPr x1, AV x2, Audio x2, RS232 x1, OPS x1 输出：AV x1, RS232 x1					输入：USB x1, HDMI x2, VGA x1,DVI x1,Video x1, Audio x1, RS232 x1, OPS x1 输出：Audio x1, RS232 x1			输入：1x DisplayPort, 2x HDMI, 1x DVI, 1x VGA, 1x OPS 输出：1x DisplayPort	
产品尺寸(mm)	755.4x449.9x69.4	995.6x589.9x61.4	1128.2x664.5x61.1	1264x740.9x60.4	1481x856x74	1705.8x984.4x71.9	1953.2x1124.2x80.3	2202x1266.8x103.5	2267x1300x108	2730x1560x125
重量	12Kg	20Kg	27Kg	30Kg	55Kg	90Kg	106Kg	141Kg	120Kg	175Kg
功耗	40W	55W	66W	81W	280W	400W	500W	600W	750W	1090W
喇叭	2*5W 8Ω					2*10W 8Ω	2*5W 8Ω		2*10W	
电源电压	AC 100-240V , 50/60HZ									
运行条件	工作温度：0~40°，工作湿度：10~80%不结露									

 *注：具体参数请见产品单页



小间距 LED 显示屏的优势

01. 采用德国技术，稳定可靠

上海纾博（Shubosh）凭借着与德国艾维视（eyevis）大屏显示系统供应商多年的合作，不断向其学习先进的德国技术，无论在LED面板还是其控制电路方面均采用了德国独有的设计理念，相比其他品牌，从画质清晰度、色彩统一性、平均故障率、信号处理的多样性方面都更胜一筹。客户只需小小的投入就能享有高品质的产品，无疑是最为明智的选择。



02. 真正的无缝设计

小间距LED显示单元是由单元像素点组成，每个像素点为1颗自发光LED灯珠，内涵RGB三种基色，通过控制红色、绿色和蓝色亮度强弱来显示文字、文档、动画、视频等内容，凭借其独特的显示技术，可以提供一个完整的超大无缝拼接画面。



LED拼接视频显示墙，无缝无边框

03. 纳米级响应速度

LED响应时间极短，在纳秒级别内，不会出现拖尾、重影现象，在监控画面及播放动态视频时，具有极大的优势。



04. 高刷新,画面更极致

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，有良好的动态表现力，将图像信息准确真实的还原。使视频画面更细腻、更流畅，带来最大的视觉享受。



配备反伽马校正技术，还原视频录制图像本来面目，显示画面更加自然真实。LED显示屏的亮度均匀性表现极佳，配合进行单点亮度校正，整屏亮度均匀趋于极致。

05. 完全前维护设计

箱体和模组分离式结构，现场组装时先安装箱体，再安装模组。箱体与箱体之间，模组与模组之间均采用无线连接。

智能调节：安装箱体时可通过箱体的六方位拼接系统进行智能调节，保证屏体拼接精度 $\leq 0.1\text{mm}$ 。



) daPANEL

产品特点

- 1. 54” 标准单元面板，16:9长宽比例，快速安装
- 2. 超薄箱体，重量轻，节省安装空间
- 3. 10万小时的使用寿命，可以7/24全天候运行
- 4. 逐点校正技术，确保了色彩和亮度均匀一致性
- 5. 电源信号冗余备份，运行更加可靠
- 6. 色域广，可再现真实自然的色彩
- 7. 超高的刷新频率，5000:1的对比度，无损画质，真正的视觉享受



规格型号

型号	daPANEL-0.9	daPANEL-1.2	daPANEL-1.4	daPANEL-1.8
像素间距（mm）	0.9375	1.25	1.45	1.875
模组分辨率	128 x 180	192 x 135	165 x 116	128 x 90
模组尺寸（mm）	120 x168.75 x10	240 x168.75 x10		
单元模组组成	10 x 4	5 x 4		
单元分辨率	1280 x 720	960 x 540	825 x 464	640 x 360
单元尺寸（mm）	1200 x675 x99			
重量（kg/m²）	33.9	33.6		33.5
像素密度	1137777	640000	472593	284444
刷新率（Hz）	1920	3900		
箱体平整度（mm	≤0.1			
单点亮度校正	有			
单点颜色校正	有			
白平衡亮度	600 nits			
视角	160°（水平）/140°（垂直）			
发光点中心距偏差	< 3%			
亮度均匀性	≥97%			
色度均匀性	±0.003Cx，Cy之内			
对比度	5000:1			
功耗（峰值/平均）	475/170 W/m²			
供电要求	AC 100-240V，50/60HZ			
驱动方式	共阴恒流驱动			
换帧频率（Hz）	50 & 60			
寿命	100000小时			
运行条件	工作温度：-10~40°，工作湿度：10~80%不结露			

*注：具体参数请见产品单页

) daLED-M

产品特点

- 1. 高清晰画质，无缝安装设计
- 2. 支持前维护方式，节约安装控件
- 3. 采用共阴驱动方式，具有更低的功耗
- 4. LED模组均可单体调节其亮度及色域



规格型号

型号	daLED-M-1.5	daLED-M-1.8	daLED-M-2.5	daLED-M-3
像素间距（mm）	1.579	1.875	2.5	3
模组分辨率	152 x 152	128 x 128	96 x 96	80 x 80
模组尺寸（mm）	240 x240			
单元模组组成	2 x 2			
单元分辨率	304 x 304	256 x 256	192 x 192	160 x 160
单元尺寸（mm）	480 x480 x77			
重量（kg/m²）	30			
像素密度	401111	284444	160000	111111
箱体平整度（mm）	≤0.5			
单点亮度校正	有			
单点颜色校正	有			
白平衡亮度	600 – 800 nits			
视角	160°（水平）/140°（垂直）			
发光点中心距偏差	< 3%			
亮度均匀性	≥97%			
色度均匀性	±0.003Cx，Cy之内			
对比度	3000:1			
功耗（峰值/平均）	750/217 W/m²		650/200 W/m²	650/217 W/m²
供电要求	AC 100-240V，50/60HZ			
驱动方式	恒流驱动			
换帧频率（Hz）	50 & 60			
刷新率（Hz）	1920			
寿命	50000小时			
运行条件	工作温度：-10~40°，工作湿度：10~80%不结露			

*注：具体参数请见产品单页

) daLED-F

产品特点

- 1.) daLED-F是一款分辨率为1080P, 4K或可自定义的无缝 LED 视频墙显示系统
- 2. 3000Hz 刷新频率，7000:1的对比度，并且具有出色的图像均匀性
- 3. 低功耗，绿色环保
- 4. 无风扇自然散热设计，无噪音



规格型号

型号	daLED-F-0.9	daLED-F-1.1	daLED-F-1.2	daLED-F-1.4	daLED-F-1.5	daLED-F-1.8	daLED-F-2.5	daLED-F-4.0
像素间距（mm）	0.945	1.18	1.26	1.454	1.575	1.89	2.5	4
模组分辨率	320 x 180	256x144	240x135	208x117	192x108	160x90	120x68	75x42
模组尺寸（mm）	302.4 x170.1							
单元模组组成	2 x 2							
单元分辨率	640 x 360	512×288	480×270	416×234	384×216	320×180	240×136	150×84
单元尺寸（mm）	604.8 x340.2 x72.5							
重量（kg/m²）	26							
像素密度	1119789	718184	629882	473111	403124	279947	158637	61256
箱体平整度（mm）	≤0.5							
单点亮度校正	有							
单点颜色校正	有							
白平衡亮度	600 nits							
视角	160°（水平）/140°（垂直）							
发光点中心距偏差	< 3%							
亮度均匀性	≥97%							
色度均匀性	±0.003Cx，Cy之内							
对比度	7000:1						3000:1	
功耗（峰值/平均）	650/217 W/m²		620/208 W/m²		600/200 W/m²			
供电要求	AC 100-240V，50/60HZ							
驱动方式	恒流驱动							
换帧频率（Hz）	50 & 60							
刷新率（Hz）	3000							
寿命	100000小时							
运行条件	工作温度：-10~40°，工作湿度：10~80%不结露							

*注：具体参数请见产品单页

图像控制处理器

不同市场领域的显示控制方式

硬件式架构

舒博电子 (shuboch) 图像控制处理器是针对 7*24 工作环境为视频墙用户提供的终极解决方案，刀片式模块化的设计提供了近乎无可挑剔的灵活性和可维护性。它以 FPGA 的视频处理技术与数字信号处理技术 (DSP) 为基础，以先进的背板交换总线技术为构架，构建起一个模块化的、嵌入式的、可扩展的系统。系统运行稳定、可靠、灵活。



优点

- 不需运行 Windows/Linux 操作系统，不存在计算机软件病毒问题
- 数据处理实时性好于 PCI 总线式，图形处理板卡支持热插拔，意外断电不会造成数据损失，可经受频繁开关机

PC 式架构



舒博电子 (shuboch) PC 式架构图像控制处理器，其是一款基于网络的图像控制器，旨在用于管理视频系统，单个图像或投影机。其多屏幕处理能力可帮助用户组态各种显示画面。此控制器能够为网络应用程序、视频和图像信源创建一个高分辨率的拼接大屏幕桌面。其核心部分采用了强大的 Switch Fabric 交换结构的 SBC 架构，及新的输入输出板卡，整体的框架结构也相应地做了优化处理，可随意处理 4K/超高清信号及传输 HDMI 信号 (包括音频信号)。此外，高稳定高可靠的运行能力大大降低了故障率及维护成本。

优点

- 基于 Windows 或 Linux 系统，可运行用户的应用程序，可直接作为底图机使用，实现超高分辨率信号显示
- 支持安装客户所需的各类软件

分布式架构

分布式系统架构是一种：基于网络交换架构的并行数据传输与节点化、分散式处理的控制系统，主要由以下组件构成：

数据传输与交换：以太网交换机；

信号采集节点：独立、模块化的数字/模拟 RGB、标清视频、高清视频等，可同步传输音频信号；

信号输出节点：独立、模块化的数字/模拟 RGB 输出；

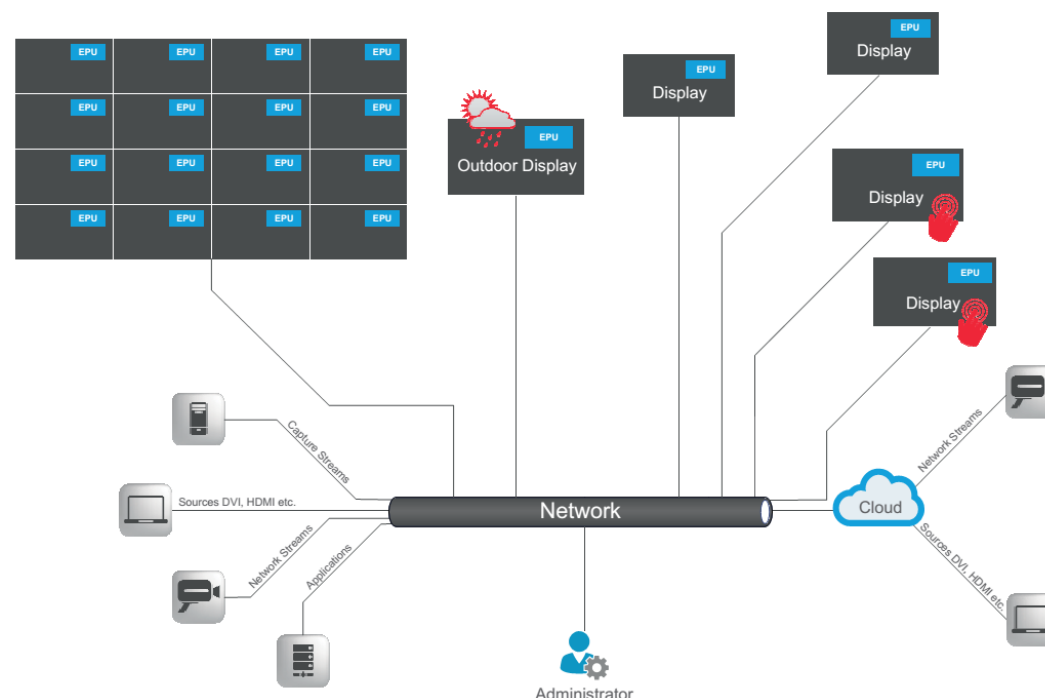
管理服务系统：标准工业计算机，调度、控制系统中所有节点设备，不进行任何数据处理；

控制端：四种模式，标准 PC 界面、iPad、客制可视化触控界面、中控集成界面，进行信号调度、视窗管理、参数调整、系统设置等。

舒博电子 (shuboch) 与其他分布式系统不同之处在于，除满足拼接基础功能外，还提供更加丰富的应用与增值服务：海量网络摄像机信号直接接入、网络音频矩阵、超高分辨率图形显示、三维超高分图形显示、任意信号源录播回放、无线桌面共享、主机远程接管、手持式终端画面共享、外围设备控制、交互式图文共享与分发等等。

优点

- 所有信号被分散到各个独立通道处理及传输，可实现异地远程分布式信号，突破了 PCI 总线带宽和底板交换能力有限的瓶颈，所有信号可达到实时显示
- 几近零延迟，传输速度快，占用带宽小，不会丢失网络包
- 可接入的信号源数量、支持的大屏拼接规模几乎没有限制，只取决于交换机规模
- 灵活扩展，系统升级成本降低





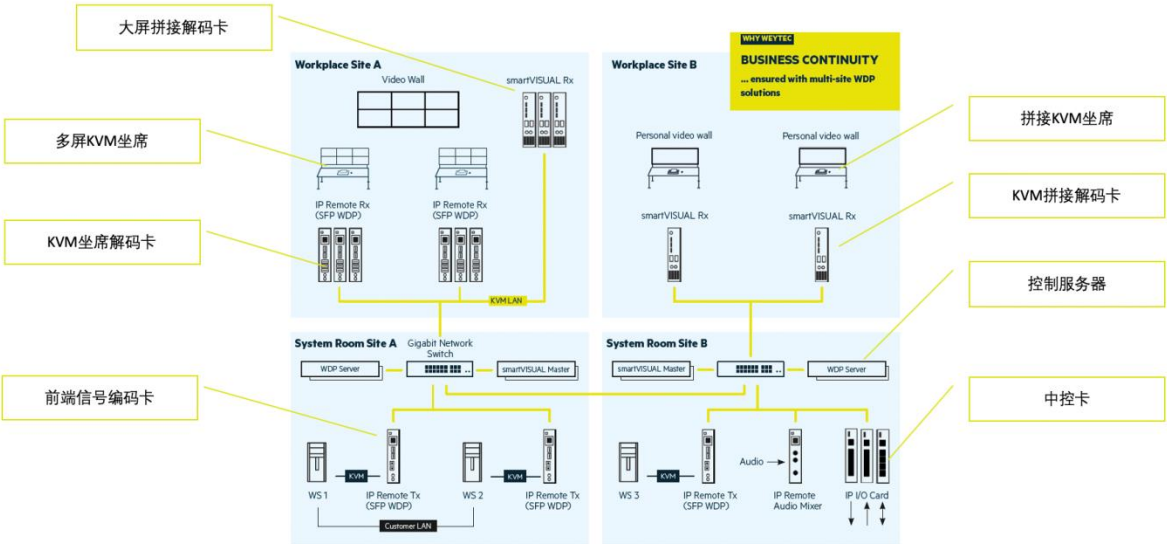
智能综合管理系统/坐席管理系统

——指挥中心、控制室一体化解决方案

智能综合管理系统是一套为指挥控制中心量身定制的管理系统，致力于打通所有信号，将信号输送至不同的使用场景。并为管理人员配置了一体化智能操作台，将大屏幕控制、坐席管理、中控系统及其他第三方设备纳入统一管理，结合大量的可定制按键实现“一键式”操控。

智能综合管理系统还为关键席位的追溯提供录播功能，可完整记录屏幕显示、操作及语音信息。

凭借直观的用户界面，智能综合管理系统为现代工作场所提供了理想的方式，反应时间迅速，提高工作效率。



系统优势



■ 独一无二的多功能操作台

坐席人员可通过单套智能键盘+鼠标即可同时控制至少16台显示器，智能触控键盘上自带现代化LCD触摸屏，所有电脑和信号在触摸屏上实现了可视化，除此之外，还可以收发邮件，播放视频流，设置功能键，预案显示，2路信号源预览，触发报警，推送信号至其它坐席或大屏，满足不同客户的多样需求，提高调度指挥各种业务执行的效率。

■ 人机分离

坐席人员仅仅通过鼠标点击即可任意调取数据机房里的上百路信号，实现人机分离，不仅为客户提供了一个降温减噪的办公环境，更对设备的集中管理及维护提供了便捷性。

■ 大屏直控

坐席人员可通过鼠标对大屏进行布局操作，包括信号可视化查看与切换、新建信号窗口、场景保存与调用、清空大屏窗口、窗口缩放、场景保存及调用等。通过此功能，坐席人员在工作区域仅通过鼠标即可实现大屏操控，无需通过电脑，无需客户端或网页端软件，为坐席人员的日常工作创造更便利的应用环境。

■ 操作快捷可靠

坐席人员可以通过键盘上的单键或鼠标的移动就可切换显示器并且一键更换需要控制的PC信号；除此之外，智能触控键盘还具有可编程的功能键和定制小键盘，可提供一键式场景切换、中控集成、模版定制、大屏预案切换等，实现闪电般的反应。

■ 异地登录控制

坐席管理人员通过提前保存布局，轻松切换模式；同时当坐席管理人员由于业务需要更换位置后，该坐席人员只要登录个人ID，即可调出以前的场景，迅速进入工作状态，提升工作效率。

■ 录播系统

可记录下关键工位显示器，音频，键盘和鼠标等数据流，可以对工作场所发生的重要事件进行重建和分析（包括视频音频及键盘操作，都有记录）

■ 中控控制

通过网络、串口等多种手段对于第三方设备进行操作和管理。一般可以用于对于环境的控制和管理，包括灯光、空调和窗帘等智能化设备。也可以结合CCTV摄像头信号或计算机画面对于门禁、报警等进行交互式管理和控制。该系统为整个一体化控制室方案提供了一个接口，可以对其功能进行扩展和延伸。

智能管理平台



系统介绍

智能管理平台是整个智能综合管理系统的管理平台，通过主备服务器和管理软件构成。系统实现了资源的分配和合理利用提供了有效的管理手段。该系统可以说是整个控制室一体化管理系统的核心，管理整个系统设计，主要包括整个系统的硬件组成架构和人员组成架构。

硬件架构就是整个系统的物理结构，包括组成系统的办公室数量、工位数量、屏幕数量等信息。并为每个硬件提供预设，保证其分配到合理的资源。而用户架构则揭示了整个系统的人员结构，以及每个人或每个组所能分配到的权限范围。并为每个人创建了登陆这个系统的专用ID。该

权限设定仅使用于这套系统，不涉及用户数据。

智能管理平台是一套先进的无延时的全矩阵网络解决方案。KVMA信号（键盘/视频/鼠标/音频）可通过IP网络在没有任何质量损失的情况下被切换并分发到任一办公场所。视频（DisplayPort，DVI，VGA），音频和USB数据流全部通过独立的通道进行传输，并且操作员可以以任何组合方式控制管理已授权的数据流，而且可以在任何办公位置安全地实时地访问资源，并且拥有高质量的观看效果。

智能操作台



系统参数

- 产品尺寸：470 x 303 x 104mm
- 以太网供电（PoE+）：IEEE 802.3at（PoE+）
- 扬声器：2X20W（最大值），2X8W RMS 8Ω
- 触摸屏：10.1“LCD触敏显示屏，分辨率：1280x800 @ 60Hz
- 网络接口：1x RJ45 1000 BASE-T PoE+端口
- 多功能键盘：可自定义小键盘



系统参数

- 输入/输出：2 x DVI/HDMI/DP
- 分辨率：1920x1080 @ 60Hz ~ 4096x2160 @ 60Hz
- 音频：2x 3.5' ' jack (stereo): 1x line, 1x line/microphone
- 其它接口：HID 键鼠(USB/PS2)，1x USB transparent(USB 2.0 Full Speed,最大16个端口)
- MTBF：250,000小时



智能远程解决方案

智能微型PC解决方案

系统参数

- **系统**：Intel® Celeron® 4 Core (最高可配置Intel® Core™ i7)
- **视频输出**：最多可达7路
- **网络接口**：2x Gigabit Ethernet
- **音频**：立体声音频输出，音频输入/麦克风输入（3.5毫米插孔）
- **其它选项**：30 – 980 GB 内置 mSATA SSD (固态硬盘)



智能录播解决方案

系统介绍

智能录播解决方案可记录下显示器，音频，键盘和鼠标，可以对工作场所发生的重要事件进行重建和分析。记录的数据可用于合法合规目的，培训需求或技术调查。报告内容也易于执行和分享。

一个单独可反复重播HMI的窗口可通过强大的搜索引擎来立即访问已录制的感兴趣的记录。所有数据都可以导出到标准媒介（USB记忆棒，DVD，CD，便携式硬盘等）。硬件采用模块化设计，可以根据单个或多个屏幕录制需求进行定制，并提供几乎无限数量的解决方案架构的选择。



智能大屏幕管理系统

系统参数

- **产品尺寸**：180 x 128 x 40mm
- **处理器**：Intel® Celeron® N3160 / Intel® Core™ i5 - 6442EQ
- **内存**：4 – 8 GB RAM
- **视频分辨率**：1x DisplayPort 输出，支持分辨率高达 WQUXGA /4k（3840x2160@60Hz）的所有常见VESA标准图形
- **音频输出**：DisplayPort或模拟音频输出，3.5毫米插孔输出音频
- **网络接口**：2 x Ethernet 1 GB / RJ 45 冗余
- **MTBF**：80,000小时



系统介绍

控制室采用智能控制解决方案可提高管理效率和控制作业安全，定制化的方案能够使用户专注于核心业务和对应急事件采取第一时间预判。

智能控制解决方案是第三方应用程序与智能管理平台之间的接口。智能控制解决方案为任何工作场所的流程控制和工作流程提供了灵活、安全和基于事件的控制。它协调不同系统之间的相互作用，以创建统一的事件管理场景。警报分发给特定的用户或用户组。由于响应式HTML可视化功能，事件可以被控制并显示在各种设备上，例如迷你客户端，移动设备，视频墙和智能操作台。

智能控制解决方案使用标准和定制的接口将智能管理平台和第三方系统（例如设备管理，视频墙，工作场所记录等等）连接到事件管理器服务器。服务器捕获并记录事件或状态更改，并生成视觉和声音警报或其他操作。智能控制解决方案可以在智能操作台上显示Web界面。

智能控制解决方案



智能触控会议一体机

舒博电子（shuboch）最新的超高清触控会议一体机是专为会议室及教育培训等应用场合所研发的一款解决方案。其凭借着超高清分辨率，超快响应速度以及宽广的色域，更能呈现动感真实的画质和身临其境的显示体验。坚固的金属框架及系统的稳定性能完全保证其的长期运行。



舒博（shuboch）智能触控会议一体机能够提供精准的多点触摸系统，可在公共信息，会议室协作及培训室等场合创造互动体验。触摸屏还有轻薄的外观和防护玻璃，可以是屏幕防尘、防灰和防潮。

除此高可靠的性能之外，舒博（shuboch）会议触控一体机还具有多种多样的功能，例如：电子白板，屏幕批注，一键投屏，视频会议，内容分享等特点更是满足了会议室及教育等应用场合的所有要求。

功能和特点

■ 电子白板，即时分享

- **流畅书写笔随指动**：书写延时 $\leq 40\text{ms}$ ，极致延时，笔随指动
- **手势擦除便捷高效**：手指书写，手背擦除，轻松启动，便捷高效
- **精准触控操控自如**： $\pm 2\text{mm}$ 精度，精准触达，书写绘画不再难以表达
- **扫码带走加密分享**：会议纪要扫码带走，加密分享安全高效



■ 智能互动视频会议

- **高清流畅告别卡顿**：1080P 音视频唇音同步；网络丢包率30%下，音视频仍能清晰流畅
- **异地协作突破地域**：异地协作，同步书写，思想碰撞突破空间地域
- **智能拾音无线级联**：拾音半径3M 内声音清晰可见，无线级联突破会议空间
- **安全稳定便捷部署**：云会议服务分布式部署，安全稳定



■ 一键传屏，实时批注

- **一键传屏突破“线”制**：电脑手机一键传屏，挣脱线材烦恼，开启高效会议
- **实时批注快人一步**：投屏双方实时批注，轻松进行互动，高效快人一步
- **四分屏幕思维碰撞**：多种方案轻松比对，激发思想活力，碰出创新火花
- **超低延时流畅体验**：延时 $\leq 130\text{ms}$ ，PPT/1080P 视频播放流畅不卡顿



■ 中控控制，智能接口

- **前置接口人性便捷**：前置USB 接口，机器悬挂后便于插拔
- **单键设计告别冗余**：整机单POWER 键设计，短按息屏节能，长按关机
- **磁吸放笔即取即用**：前置磁吸笔槽，取笔放笔触手可达
- **中控操作扁平设计**：中控超级任务栏，核心功能一键触达
- **内置4K摄像头**：左右六声道设计，集成4K摄像头，可实时追踪发言



规格型号



型号		DA-LCD-6500/7500/8600/10000/12000-QHD-IT					DA-LCD-6500/7500/8600-QHD-CT		
对角线尺寸		65"	75"	86"	100"	120"	65"	75"	86"
显示屏类型		液晶显示屏(LED 背光)					液晶显示屏(LED 背光)		
分辨率		3840x2160					3840x2160		
对比度		3000:1					4000:1	3000:1	4000:1
亮度		320cd/m2	400cd/m2	320cd/m2	550cd/m2		320cd/m2		
视角		178° (水平) /178° (垂直)					178° (水平) /178° (垂直)		
使用寿命		≥50000小时					≥50000小时		
显示屏防护		4mm 全钢化高防爆玻璃					4mm 全钢化高防爆玻璃	2mm 全钢化高防爆玻璃	
产品尺寸 (mm)		1520.5x942.5x106.2	1736.2x1063.2x114.2	1989.5x1205.9x118.2	2280x1374x115	26600x1490xTBD	1510x944x116	1732x1069x126	1977x1207x126
重量		68.3Kg	83.2Kg	104Kg	161Kg	TBD	48.5Kg	62Kg	74.5Kg
运行条件		工作温度：0~40°，工作湿度：20~80%不结露					工作温度：0~45°，工作湿度：20~93%不结露		
触摸嵌入方式		内置一体式，非外挂式					全贴合		
触摸感应技术		红外触摸					电容AgNW (纳米银线)		
触摸点数		10 点触摸					20 点触摸		
定位精度		90% 以上触摸区域为±2mm	90% 以上触摸区域为±1mm				2mm		
触摸分辨率		32768*32768					32768*32768		
Android 主板参数	CPU/GPU/RAM/FLASH	Cortex A53*4 1.5GHz/ T720MP2/ 2G DDR3/ 32GB					Cortex A73*2+A53*2/ MaliG51*4/ 4G DDR3/ 32GB		
	SD Card	Support MAX 128GB SD card					/		
OPS参数	系统	Android 6.0					Android 8.0		
	CPU/RAM/硬盘	I5/ 4G/ SSD 128G					I5/I7/ 8G/ SSD 256G		
	系统	Windows 10 (未激活)					Windows 10 (未激活)		
输入电压		AC 100-240V , 50/60HZ					AC 100-240V , 50/60HZ		
功率		≤250W (最大功耗) /≤0.5W (待机功率)	≤280W (最大功耗) /≤0.5W (待机功率)	≤350W (最大功耗) /≤0.5W (待机功率)	≤700W (最大功耗) /≤0.5W (待机功率)		≤300W (最大功耗) /≤0.5W (待机功率)	≤400W (最大功耗) /≤0.5W (待机功率)	≤450W (最大功耗) /≤0.5W (待机功率)
喇叭规格		8 欧/10W x 2 立体环绕声					8 欧/15W x 2 立体环绕声		
Android主板端口信息		2x USB 2.0 , 1x RS232 , 1x SD card , 2x HDMI , 1x SPDIF out , 1x RF-in , 1x Earphone out , 1x Mini AV in , 1x Mini AV out , 1x Mini YPbPr , 1x VGA in , 1x VGA Audio in , 1x RJ45 , 1x USB Type-B Touch					2x USB 2.0 , 1x USB 3.0 , 1x RS232 , 2x HDMI 2.0 in , 1x Mic in , 1x VGA in , 1x VGA Audio in , 1x RJ45 , 1x HDMI out , 1x USB 2.0 Touch , 1x Earphone out , 1x SPDIF out		
OPS端口信息		1x VGA out , 1x HDMI out , 2x USB 3.0 , 2x USB 2.0 , 1x RJ45 , 1x RS232 , 1x Audio out, 1x MIC in			1x DP out , 1x HDMI out , 3x USB 3.0 , 3x USB 2.0 , 1x RJ45 , 1x Audio out, 1x MIC in		支持 , 80pin , 4k@60Hz/30Hz		
前置端口		1x USB Type-A Touch , 2x USB 2.0 , 1x HDMI in			1x USB Type-B Touch , 2x USB 2.0 , 1x HDMI , 1x VGA in , 1x VGA Audio in		2x USB 2.0 , 1x HDMI in , 1x USB Touch		
视频会议终端 (可选)		摄像头：图像传感器：1/2.8” ExmortCMOS / 像素：220万 / 输出分辨率：1920x1080@30fps / 水平视角：56° (W) / 信噪比：≥50dB 全向麦：类型：全指向性数字硅麦 / 传输方式：2.4G无线/USB有线 / 全向收音：360°收音 / 灵敏度：-22DBFS / 信噪比：60dB / 频响范围：20Hz-15KHz / 噪声消除：>15dB / 采样率：16KHz/48KHz			摄像头：像素：800万 / 采集分辨率：2160P@30fps / 视场角：120° / 支持自动群组取景 / 支持发言人追踪 全向麦：支持全双工通话 / 支持回音消除 / 支持背景噪声抑制 / 拾音半径：3M/ 麦克风频响：120Hz-16KHz /立体扬声器：100Hz-20KHz		摄像头：4K 额定功率：50W 喇叭规格：低音喇叭8Ω17W*2/高音喇叭8Ω15W*2/被动喇叭*2 麦克风：矩阵麦克风		

*注： 具体参数请见产品单页



产品特点

■ 先进的图像处理技术



图像锐化处理



图像色彩增强处理



图像降噪处理



图像色温调整处理

■ 超高刷新速率

画面稳定无波纹无黑屏，图像边缘清晰，有良好的动态表现力，细腻流畅，带来最大的视觉享受。

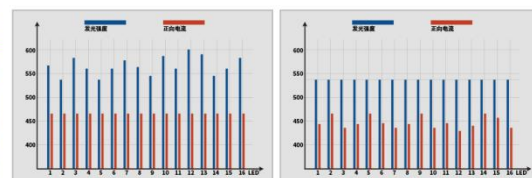


■ 对比度高

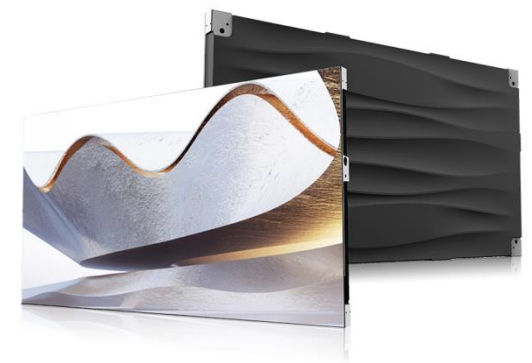
采用高品质黑表面LED灯，独有的黑色面罩处理技术，让屏幕对比度获得极大地提升。

■ 单点亮度和色度校正技术

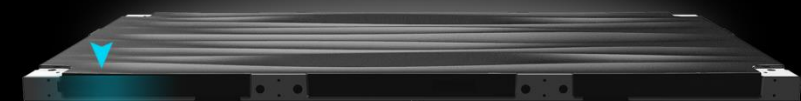
单点校正技术可以让同一面板上数十万颗LED灯均匀一致地发光，使屏幕亮度和色度高度统一。



模块化设计 安装维护更方便



巧夺天工 极致轻“薄”

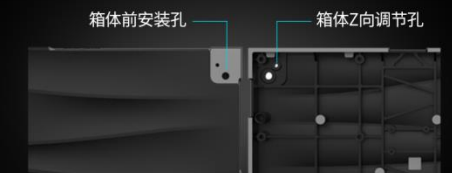
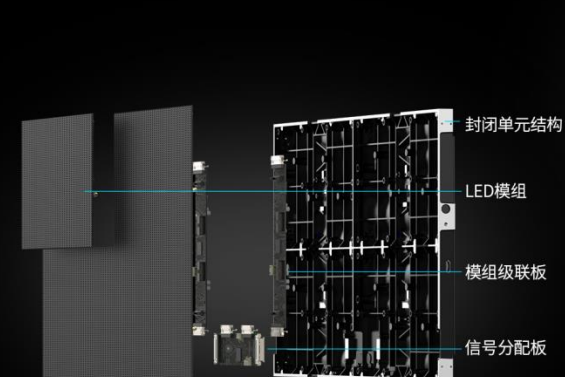
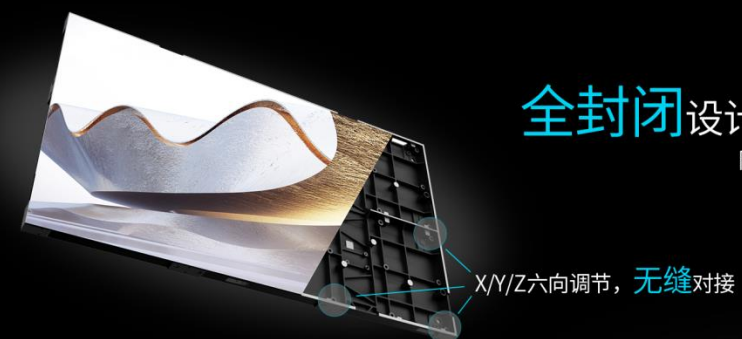


显示单元厚度仅为26mm

*TSS系列

全封闭设计 精工匠作

阻蔽一切不利于外部



前维护演示



规格型号



型号		DA-LED-13500-LHD-IT	DA-LED-21600/22000-QHD-IT		DA-LED-11000/13600/13500/16200-LHD-NT				
对角线尺寸		135"	216"	220"	110"	136"	165"	135"	162"
显示屏类型		Mini 4合1灯	表贴三合一灯						
点间距		P1.5625	P1.26			P1.575	P1.89	P1.5625	P1.875
分辨率		1920x1080	3840x2160		1920x1080				
亮度		100-400nit可调		100-500nit可调				100-400nit可调	
视角（水平/垂直）		160°/120°		160°/140°				160°/120°	
刷新率		3840Hz							
功耗		≤2000W	≤5000W	≤4500W	≤1300W	≤2100W	≤2900W	≤2000W	≤4000W
显示尺寸（mm）		3000x1687.5	4800x2700	4839x2722	2420x1361	3024x1701	3629x2042	3000x1687.5	3600x2025
产品尺寸（mm）		3016x1695x30	4800x2700x30	4949x2842x29	2430x1481x29	3034x1821x29	3639x2162x29	3016x1695x30	3600x2025x30
重量		≤200Kg	≤400Kg	≤381Kg	≤102Kg	≤155Kg	≤200Kg	≤200Kg	≤300Kg
触控	触摸感应技术	红外触摸	/	/	/	/	/	/	/
	触摸点数	20 点触摸							
	定位精度	90% 以上触摸区域为±1mm							
	响应速度	≤12.5ms							
Android主板参数	CPU	Cortex A53*4 1.5GHz2G DDR3/32GB	Cortex A72×2 + A53×4 1.8GHz						
	GPU	Mali-T720MP2	Mali-T860MP4，支持H.265硬解码						
	RAM/FLASH	2G DDR3/ 32GB	2G DDR3/ 8GB						
	系统	Android 6.0	Android 8.0						
产品功能		视频会议/电子白板/无线投屏/贵宾接待/文件管理器	视频会议/无线投屏/贵宾接待/文件管理器						
输入端口		1x AV，1x VGA，1x YPbPr，1x RJ45，1x SD Card，1x Touch Port，2x HDMI，2x USB 2.0	1x RJ45，1x HDMI，2x USB 3.0	1x RJ45，2x HDMI，2x USB 2.0，1x USB 3.0				1x RJ45，1x HDMI，2x USB 3.0	
输出端口		1x SPDIF（同轴），1x AV，1x Earphone	1x Earphone	1x Type C，1x Earphone				1x Earphone	
前置端口		2x USB 2.0							
通讯端口		1x RS232		/				1x RS232	
选配件	无线传屏器	支持Windows、Mac 系统，免配置，免安装							
	摄像头	800 万像素，1080P 分辨率，10 倍光学变焦，USB接口							
	拾音器	6M 拾音半径，支持拓展麦，有线连接							

*注：具体参数请见产品单页

摄像录播系统

系统介绍

- 高清视频会议系统
 - 1080P高清视频会议
 - 高清双显输出、远端近端图像分明
 - 高清文档共享、实时分享工作成果
 - 实时体验高清音频、视频会议交流
 - 配合光学变焦摄像机（前场、后场、全景）实现完美本地图像采集



录播系统

- 实现对重要会议信息的音视频同步录制。
- 内置大容量硬盘、录制信息随时存储、MP4标准格式。
- 支持web观看和直播。
- 可通过视频矩阵和音频系统灵活切换需要录制的视音频信息。



音频扩声系统

系统介绍

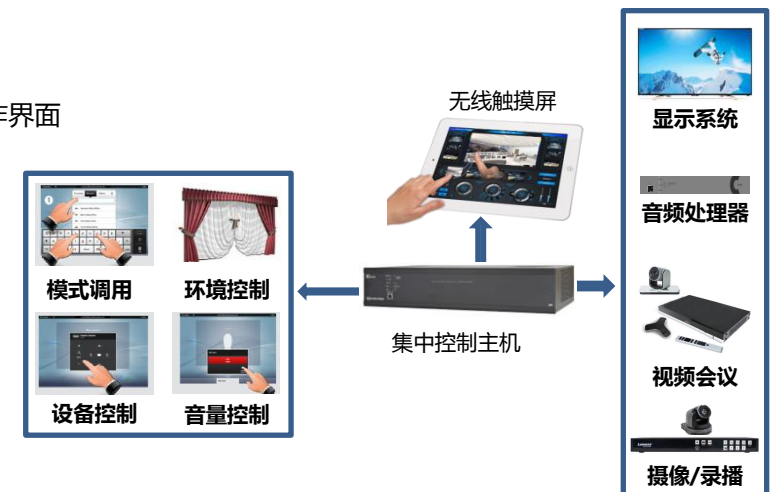
- 根据场地的大小，可选择有源阵列音柱和音响，以实现语言及音乐扩声，保证声音可以均匀覆盖全场。
- 多种话筒选择（包括桌面鹅颈发言话筒，无线手持话筒，无线头戴话筒及领夹话筒等），保证演讲、汇报、解说及视频会议时清晰、灵活的语言采集。
- 专业的 数字音频处理器，回声消除、噪声消除、均衡声场、优化声音、提高扩声清晰度。且可以和异地会议室实现音频的互通互联。



集中控制系统

系统介绍

- 可根据用户需求定制最简易操作界面
- 控制会议系统电源
- 视频信号的切换
- 音箱音量大小和静音
- 显示屏的开关
- 桌面升降屏的升降
- 视频会议拨号，麦克风静音
- 窗帘开关
- 灯光开关以及调光



无线投屏

系统介绍

- 无线连接到显示屏幕
- 从笔记本电脑、平板电脑或智能手机上分享
- 具有两个USB连接按钮（或更多）
- 适用于Windows、IOS及安卓系统



无纸化系统

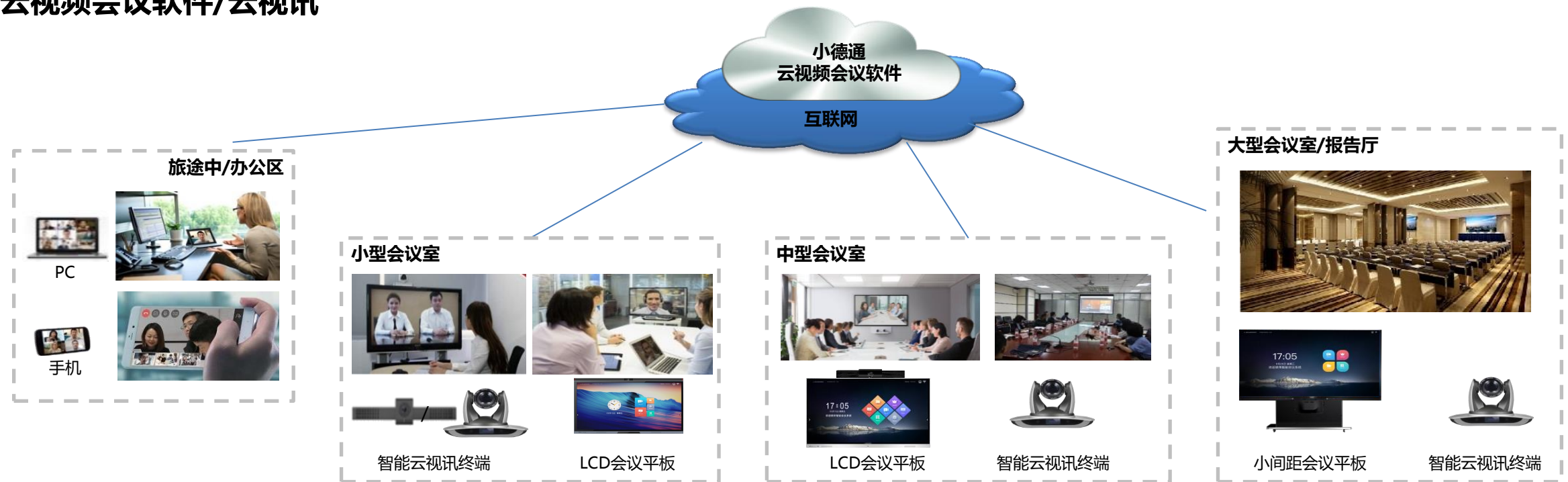
系统介绍

无纸化系统以硬件为载体加软件相结合，从而实现会议室管理、会议签到、文件上传、视频同步、文件批注、会议安排、会议表决、信息交流、会议通知等会议重要功能。

功能强大，操作简单，专门为解决现代会议中的实际问题而提出的一体化解决方案。适用于各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位会场的实施应用。



云视频会议软件/云视讯



功能和特点

会议管理

- **本地设备设置**：设置视频清晰度或本地采用的摄像头及麦克风等设备
- **邀请参会**：邀请人员参会，仅有会议管理员可在会中邀请其他人员参会，普通参会人员无操作权限
- **查看参会者列表**：会议管理员与入会后的普通参会者都可以查看参会者列表
- **禁止会场听会议中的声音**：会议管理员可在会议过程中对该会议的参会会场进行管理，普通参会人员无操作权限
- **关闭会场视频画面**：会议管理员可在会议过程中对该会议的参会会场进行管理，普通参会人员无操作权限
- **全场静音/静音某个会场**：会议管理员可以一键将参会会场全部静音，也可以选择关闭某个会场的麦克风，静音某个会场
- **会控转移**：会议管理员可移交管理权限，且仅能移交给在线参会会场，移交成功后，该参会会场成为会议管理员
- **请离会场**：会议管理员可以选择请离会议中在线会场，普通参会会场无操作权限
- **呼叫未接通会场**：会议管理员可在会议中重新呼叫未接通的会场
- **锁定会议**：锁定会议后，其他人员将无法入会，只能由会议管理员邀请进入
- **更改窗口布局**：不同多画面显示模式，显示的会场数和会场位置排列不同

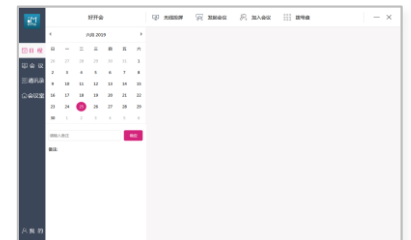
共享管理

- **共享白板**：本地批注的内容，将实时在所有参会终端的屏幕画面中显示
- **共享桌面**：在共享桌面中打开批注后，参会终端可在共享屏幕上进行实时批注
- **无线投屏**：无需投屏器，需在同一局域网下，进入投屏页面输入平板账号后即可投屏



会后管理

- **会议纪要**：纪要记录人能在会中使用会议纪要功能
- **会后跟进**：会议结束后可查看关于该会议的相关信息





什么是大屏可视化？

大屏幕可视化是以大屏为主要交互载体的数据可视化应用。大屏幕可视化系统为有效实现统一持续监控、风险分析、风险预警,提高管理水平以及整体抗风险能力提供了有效的监测分析管理,通过大数据集中分析处理技术、全媒体技术、人工智能技术、三维数据可视化技术等将传统意义的指挥中心建成国际领先的展示中心、决策中心。



数据采集 DATA COLLECTION

搜集可视化场景所需要的原始数据,确认数据和指标值,包含数据来源、字段明细、接入方式测试、落实。

可视化分析 VISUALIZATION ANALYSE

对数据和指标按场景分类,不同数据关联分析、可视化统计,提示预警等,选取、设计展现形式。

数据处理 DATA PROCESSING

数据处理主要做数据清洗和数据格式转化,检查数据一致性,处理无效值和缺失值。

系统设计 SYSTEM DESIGN

设计部分也是一个多方沟通的过程,我们要和设计和开发一起将整个调研的结果回顾一下,将业务跟同事说清楚,努力缩小设计和业务需求之间的沟壑。



应用领域

● 宏观政策可视化展示

政府针对城市所做的宏观规划以及具体的基础设施信息化、智能化建设等方针政策需要向公众展示时需要借助三维图形技术模拟搭建城市环境,将海量的信息及数据通过直观的方式多维度的呈现出来,以最简单易懂的形式解读抽象宏观的城市发展方针政策。



● 指挥调度中心

通过软硬件的无缝整合以及跨平台的业务合作,结合三维图像技术将现有的业务流、硬件设备等形象的展示出来让业务的向上汇报及向下管理清晰明了,优化汇报流程,提高管理效率。



● 商业实时数据可视化展示

大型活动现场偶有需要做现场投票、互动、信息可视化展示、数据直播的时候,现场应用环境的复杂性、系统的稳定性、展示的观赏性都对数据可视化展示平台提出了苛刻的要求。



信息发布系统

高效率、低成本、性能卓越，创新性的解决方案，满足所有类型屏幕的信息发布。我们力求为客户提供高水准设计简便的操作，呈现和管理动态实时内容定制化UI，符合客户品牌标准的设计最大化使用系统平台资源。

动态媒体解决方案——APP，HTML5应用

信息发布系统广泛应用于企业、零售、教育、医院、公共领域，凭借卓越的硬件与强大的软件平台，帮助客户实现高效率的信息传播。此外，基于HTML5技术，我们还将向您提供灵活的内容解决方案。



内容显示
告别繁杂数据与简陋界面，将数据信息以理想方式呈现于公众。



播放器管理

通过APP设计，方便企业进行后台管理，例如计划管理、视频墙管理、电视频道管理等。



UI定制设计

为企业与品牌，设计符合标准的视觉体系。



控制台/调度台

在对关键任务进行设计时，控制台（技术型家具）的选择是至关重要的部分

- 专为满足关键作业环境下的耐用性要求而制造；
- 专为在各工作站管理大量计算机设备而制造；
- 重点考虑解决7天24小时关键作业过程中遇到的人体工程学问题；
- 消除桌面混乱状况给来宾留下良好印象以及增强人机界面功能；
- 通过提供专用设备和布线检修空间来简化维护；
- 采用模块化理念，提供在未来通过参数进行改动和扩展的灵活性。



产品特点

- **设计样式多样化**
模块化结构可以根据房间布局和监控任务以及人员分组，灵活设计。客户几乎不需要做任何妥协，因为我们总能找到最佳的设计方案。
- **布局可切换**
根据不同的任务环境与场地，可进行多种布局设计便于未来的重新布局。
- **材质选择多样化**
装饰面材质有人造石，坚硬表面，金属，不锈钢，玻璃，印刷玻璃，树脂玻璃等多种选择。
- **品牌形象增强**
可通过在侧板和背板区域定制用户的品牌形象。
- **附件搭载多样化**
多种附件可放置在背墙板/背墙轨道上面，最大化利用空间，提升操作员的舒适度并且确保工作不会受到杂物干扰。
- **主机位置灵活摆放**
可根据IT的设施来灵活设计主机的存放位置。
- **结构坚固**
使用铝型材框架，航空级别金属铸件，高标准板材，让我们的控制台异常坚固，质量精良。
- **科学的线缆管理**
强大的线缆管理使得维护变得更加便利，强弱电分开走线避免干扰。
- **桌面可自动升降**
工作台面可调节，适应不同高度与不同身份的使用者，并具有防碰撞功能，也为缓解和预防久坐导致的疾患而设计。





■ 公安监控中心



■ 广州电力



■ 首尔银行



■ 江南银行



■ 电力集团



■ 公安指挥中心



■ 大亚湾核电



■ 济南水厂



■ 水务局



■ 机场监控中心



■ 金融办



■ 民航局



■ DCS自控室



■ 会议室



■ 人民法院



■ 交通运输部



■ 公司展示区



■ 奥迪车展



■ 江苏电视



■ 沈阳电视



■ 大众车展



■ IWC



■ 科技大学



■ 国家实验中心



■ 公安指挥中心



■ 部队指挥中心



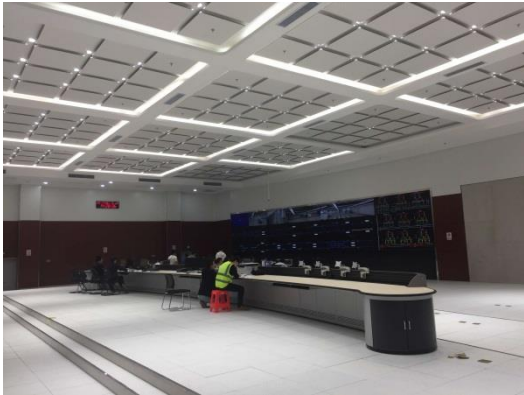
■ 安监局



■ 宁夏电力



■ 人防办



■ 地铁监控中心



■ 互联网中心



■ 大伙房控制中心



■ LNG监控中心



■ 高速监控室



■ 科技大学



■ 石化生产控制中心



■ 奔驰展厅



■ 南北水调中心



■ GUCCI



■ 联通展厅



■ 检察院



■ IBM中心



■ 建行展厅



■ 嘉里中心



■ 空军指挥中心



■ WPP上海



■ 建行总部