

大数据 高清LED显示屏支持哪些信号 厂家做显示屏价格

产品名称	大数据 高清LED显示屏支持哪些信号 厂家做显示屏价格
公司名称	深圳市联硕光电有限公司
价格	2000.00/块
规格参数	品牌:联硕
公司地址	深圳市宝安区石岩街道上屋社区园岭工业区巧通 工业园厂房B栋二层（注册地址）
联系电话	137-5111-5873 13751115873

产品详情

??? ??LED????????? ????????

大数据，可以让我们看到这种规律并预知未来，通过解读数据可以发现有趣的现象、挖掘以往被忽视的规律，还可以对人类的行为进行预测。大数据是如此重要，以至于其获取、储存、搜索、共享、分析，乃至可视化地呈现，都成为了当前重要的研究课题。正所谓，大数据时代，不仅要用事实说话，更要用数据说话。小间距LED显示屏脱颖而出，成为各种信息汇总，直观形象呈现不可或缺的手段和焦点。

????zui?????LED???????

P1.25???LED???

P1.56???LED???

P1.6???LED???

P1.8???LED???

P2???LED???

丰富复杂、内容精细明了、能够满足长时间持续观看等硬性需求，LED屏在吻合要求的同时，还有着广阔的发展空间。

1 指挥(控制)中心可视化需求

作为指挥(控制)

中心，往往要管理其所辖领域的实时情况，其是整个城市正常运转的基础，

更是国家财产与人民生命安全的高度保障。指挥(控制)

中心的数据量庞大，要求有较强的信息汇集、快速反应、整体协同、综合调度能力。大屏幕显示与集成系统平台是指挥(控制)

中心的基础核心配置，其通过后台汇集处理来自各处的

综合信息并实时显示，实现海量信息的集中管控与处理。指挥(控制)

中心对图像信息的处理主要包括以下要求。

1.1 复杂数据的接入

指挥(控制)中心综合系统集成平台需要实现各类型和接口信号的混合显示，其中包括计算机图形信号、数字高清信号、传统模拟信号、监控信号及网络信号等，信号来源于系统资源池、网络安防监控信息、摄像机、录像机、多媒体播放机、笔记本电脑和服务器、本地和远程视频会议等。同时平台还需要接入海量的信号源和接受终端。智慧城市、公安、交通、军事作战等领域均有数量庞大的监控摄像需接入；

电力、能源、物管、工业生产等领域有大量的数据和结构化信息需接入。

1.2 直观、清晰的信息显示

现阶段指挥(控制)

中心的大屏需至少满足超高分辨率大画幅显示。在交通、气象、监控等领域的

综合平台上往往需要对地理信息、路网线图、气

象云图、全景视频等实时大画幅的画面信息进行采

集、储存、管理和大屏呈现，采用高分辨率 GIS

地理信息系统以及多幅高清融合全景来实现全墙统一

大屏来显示。实现整屏显示和超高分辨率的叠加，使得指挥(控制)

中心对应对处理细节问题有更好的把握与分析。

此外，在指挥(控制)

中心大屏显示中，要求操作员能够在各座席操作台灵活拾取检索重要信息，

并在大屏上按需要的大小、位置以窗口的形式任意缩放、跨屏、移动及全屏显

示，且原画面不应有任何形式的残影存留。指挥中能够随时突出重点、要点

事件，及时处理相关问题。

作为指挥(控制)中心大屏显示，在不断完善相关屏幕展示的条件下，还应该秉

承直观、精确的可视化理念，通过屏幕配合其他系统的辅助，让任何人能够清晰明了地认识到目前监控的具体内容，方便相关人员下达指示或者调度命令，在突发情况下，可以更好地保护人民生命财产安全。

2小间距LED优势与发展方向

针对指挥(控制)

中心可视化功能需求，能够提供高分辨率、高刷新、高稳定性能的LED显示屏无疑会比其他可视化技术更有优势，具体如下。

2.1 更小间距的LED

目前，指挥(控制)中心主流的led显示屏点间距为1.2mm，而更高密度小间距的LED全彩屏目前是行业中的发展趋势，小间距LED显示屏采用像素级点控技术，实现对显示屏像素单位的亮度、色彩的还原性和统一性的状态管控。点间距越小意味着画质分辨率越高、展现出来的内容越细腻、可视区域越大，这一点完全符合指挥(控制)中心对于画面细节的要求。

但现有的小间距LED技术仍然存在着工艺水平的限制，指挥(控制)中心的显示屏幕要求做到黑屏正视及侧视时分辨不出模块拼缝，整屏一致，低亮时色彩完美显示，以及zui重要的高可靠性和稳定性。

2.2 更卓越的性能

进一步提升LED屏幕的显示水平是指挥(控制)中心，及整个行业进一步进取的本质要求，要更能体现出LED屏高刷新、低亮高灰、低功耗的卓越性能。

在低亮度下LED高灰度的显示屏显示的画面层次感和鲜艳度高于传统的显示屏，图像的细节、信息的表现几乎无损失。而超高刷新技术使动态显示的画面图像边缘更清晰，动态表现力更生动。这些性能保证指挥(控制)中心随时、任意切换需求画面过程中，也能够注意监控内容的每一个细节。

另外，进一步降低功耗，更好的符合了国家节能减排、可持续发展的战略要求，也减少了平日运营维护的成本，可以说，在节能措施上的任何一项进步，都是对我国发展能源消耗问题上的一次提升，为相关部门带来超预期的效益。

2.3 更完美的结合

指挥(控制)中心正在从原先单一功能部门的综合管理平台向全方位监控、高度综合管理方面发展，这就预示着指挥(控制)中心可视化的需求也从单方面能够极度高清还原监控实时画面变为需要更加直观、立体、全方面展示监控区域的信息。现如今，各个领域的高新技术也正在全面快速发展，类似于VR虚拟展示技术、AR现实增强技术、电子沙盘技术、BIM三维信息展示技术等都在日新月异的呈现在人们面前。

作为指挥(控制)中心这个高度系统集成、高度统一调配、突发事件紧急处理的核心地带，对于这类更加精确的、有助于形式判断的可视化技术有着强烈的需求，指挥(控制)中心的理念是宁可事无巨细，也不可得过且过，所以，指挥(控制)中心的小间距大画幅LED屏幕建设，可以更多考虑同其他展示技术相结合，比如设计更加符合实际地理情况的异形屏幕、能够同三维信息高度契合的屏幕等，更好、更精确、更详细地展示可视信息，是未来指挥(控制)中心不变的追求，也必定会是在这一领域发展小间距LED屏幕的一个重点发展方向。

随着信息化系统集成及传输技术的日趋成熟，各个行业部门指挥(控制)中心的规模与建设需求正在不断增加，作为指挥(控制)中心核心基础建设的可视化大屏幕为更好地契合指挥(控制)中心可视化的需求，大画幅LED屏应该继续不断强化发展自身屏幕优势另外着力发展同VR虚拟展示技术、AR现实增强技术、电子沙盘技术、BIM三维信息展示结合程度，从更加广博、精细的角度诠释指挥(控制)中心可视化的功能，力争做到在满足国家发展战略的基础上，利用zui低的能源消耗，展示出zui逼真、形象、完美的实时监控画面，配合好相关数据模型，体现更加直观、清晰的环境与监控内容。