

LED大屏技术参数表

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
报告厅LED屏幕系统设备清单				
1、LED会标屏				
1	显示屏双色 P4.75	1.尺寸 (W*H) $\geq 12.768\text{m} \times 0.76\text{m}$ 2.像素点间距： $\leq 4.75\text{mm}$ 3.像素密度： $\geq 44321\text{Dots/m}^2$ 4.像素构成：1R、1G 5.驱动方式：恒流驱动 6.白平衡亮度： $\geq 500\text{Cd/m}^2$ 7.亮度均匀性： $\geq 98\%$ 8.色度均匀性： $\pm 0.002\text{Cx}$ 、 Cy 内 9.水平视角： $\geq 160^\circ$ 10.垂直视角： $\geq 160^\circ$ 11.对比度： $\geq 6000 : 1$ 12.刷新率： $\geq 960\text{Hz}$ 13.像素失控率： $< 1/100000$ 14.发光点中心偏距： $< 0.8\%$ 15.峰值功耗： $\leq 300\text{W/m}^2$ 16.平均功耗： $\leq 100\text{W/m}^2\text{H}$	9.70	m^2
2	LED屏控制卡	1.板载 $\geq 100\text{M}$ 网口+RS232+RS485+USB接口；RS232通讯距离 $\geq 200\text{m}$ 2.支持三基色 3.板载标配亮度/温度/温湿度传感器接口、通用环境传感器接口、红外遥控头接口	1.00	张

3	电源	1.工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc 2.额定输出电流范围 0~40.0A 3.负载调整率 ±2%	52.00	台
4	辅助材料	3*2.5线缆、六类网线、穿线管、固定件等辅材	1.00	项
5	电源线	3*4m ² 电缆线	60.00	m
6	工程安装及调试	设备的安装、调试及培训、售后及质保维护	10.93	平米
7	屏体钢结构及包边	根据现场情况定制(专用钢结构订制、专用包边装饰)	10.93	平米
2、台口两侧八字屏（全彩LED屏）				

1	显示屏P1.86	<p>屏幕尺寸≥2.56米*1.92m*2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.像素点间距≤1.86mm，像素密度≥288906Dots/m² 2.亮度 ≥450cd/m² 3.亮度均匀性：≥99% 4.屏幕水平视角 ≥140度 5.屏幕垂直视角 ≥130度 6.模组平整度：≤0.03mm 7.换帧频率 ≥60帧/秒 8.刷新频率 ≥3840Hz 9.色温：800-18000K 10.MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤4分钟 11.★色度均匀性±0.001Cx、Cy内 12.峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² 13.显示屏支持抑制摩尔纹功能 14.换帧频率：60Hz 15.具有多点测温系统、通讯检测、电源检测 16.标注★的技术指标，必需提供由国家认证认可的第三方专业机构出具的检测报告复印件，并加盖制造厂商公章 	9.84	m ²
2	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1.集成12路HUB75接口； 2.单卡带载面积：常规：≥128×1024像素 3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256。 4.输出显示120Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5.支持色温调节，饱和度调节，增强画面表现力。 	16.00	张

3	发送盒	1.具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI； 2.最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3.最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点； 4.支持4路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 5.支持亮度和色温调节 6.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示；	2.00	台
4	开关电源	1.可用最高海拔高度≥ 3000m 2.额定输出电流范围 0~ 50.0A 3.稳压精度 ±3% 4.负载调整率 ±2%	32.00	台
5	屏体钢结构及包边	根据现场情况定制(专用钢结构订制、专用包边装饰)	10.56	m ²
6	工程安装及调试	设备的安装、调试及培训、售后及质保维护	10.56	m ²
7	辅助材料	线缆、穿线管、固定件等	1.00	套
8	电源线	3*4m ² 电缆线	120.00	m
9	六类网线	非屏蔽电缆	150.00	m
10	专用配电箱	380V输入，220V电压，显示屏3路输出，电源指示灯，运行指示灯。	1.00	套

3、舞台后区LED主屏（全彩LED屏）

1	显示屏P1.86	<p>面积：≥13.44m*6.88m</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.像素点间距≤1.86mm，像素密度≥288906Dots/m² 2.亮度 ≥450cd/m² 3.亮度均匀性：≥99% 4.屏幕水平视角 ≥140度 5.屏幕垂直视角 ≥130度 6.模组平整度：≤0.03mm 7.换帧频率 ≥60帧/秒 8.刷新频率 ≥3840Hz 9.色温：800-18000K 10.MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤4分钟 11.★色度均匀性±0.001Cx、Cy内 12.峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² 13.显示屏支持抑制摩尔纹功能 14.换帧频率：60Hz 15.具有多点测温系统、通讯检测、电源检测 16.标注★的技术指标，必需提供由国家认证认可的第三方专业机构出具的检测报告复印件，并加盖制造厂商公章 	92.47	m ²
2	发送盒	<ol style="list-style-type: none"> 1.具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI； 2.最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3.最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点； 4.支持4路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 5.支持亮度和色温调节 6.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示； 	12.00	台

3	接收卡	<p>1.集成12路HUB75接口；</p> <p>2.单卡带载面积：常规：≥128×1024像素</p> <p>3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256。</p> <p>4.输出显示120Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5.支持色温调节，饱和度调节，增强画面表现力。</p>	231.00	套
4	开关电源	<p>可用最高海拔高度 3000m</p> <p>额定输出电流范围 0~50.0A</p> <p>稳压精度 ±3%</p> <p>负载调整率 ±2%</p>	462.00	台
5	多功能卡	<p>1、支持RS232串口通信；</p> <p>2、支持用网口级联；</p> <p>3、具有定时功能；</p>	1.00	张
6	压铸铝箱体	含接收卡及电源安装位，使用环境：室内IP30	92.47	m ²
7	显示器	32寸4K显示器	1.00	台

8	多媒体播控服务器	<p>1.机箱静音设计符合《GB3096-2008声环境质量标准》中1类声环境标准‘昼间环境噪声限值为55分贝，夜间环境噪声限值为45分贝’要求。</p> <p>2.高量级ESD静电防护性能，满足IEC61000-4-2标准;高量级雷击浪涌防护性能，满足IEC61000-4-5标准。</p> <p>3.具备7x24小时长时间连续开机工作的能力，运行稳定，平均无故障运行时间(MTBF)达到30万小时，平均修复时间(MTTR)小于18分钟，满足长时间稳定运行的要求。</p> <p>4.支持7英寸全彩前面板液晶屏显示，可显示服务器CPU、GPU和内存的运行信息、温度以及输出接口分辨率，通过前面板触控液晶屏，可控制服务器的温度、音量，以及场景的切换。</p> <p>5.支持4路Mini DP视频输出接口，单路Mini DP接口支持输出4K@60Hz</p> <p>6.支持整机8192×4320@60Hz分辨率点对点播控显示</p> <p>7.1路DB9COM接口，2路千兆网口，1路S/PDIF光纤接口，5路3.5mm音频接口，≥5路USB3.2标准及以上接口，≥4路USB2.0标准接口。</p>	1.00	台
9	播控软件	<p>1.支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动、滚动方向以及滚动速率；</p> <p>2.支持对网页、网络流媒体的播放与控制，对打开的网页可以进行后续的操作比如搜索、键入、跳转等，可以控制网页的显示尺寸；播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪；</p> <p>3.支持图片、视频、office、采集卡、NDI、网络流素材类型批量生成场景，支持对图片进行优化，设置好分辨率后，高于此分辨率的图片会自动等比例优化；</p> <p>4.支持场景之间循环或者跳转播放，设置播放模式，可选择该场景的播放次数或播放时长，播放结束时可指定切换某一个预案或者下一个预案或者定格在最后一帧；</p> <p>5.支持点对点显示</p>	1.00	套

10	可视化智控平台	<p>1.支持安卓、鸿蒙、Windows、Mac OS、国产linux等操作系统。</p> <p>2.支持场景保存和调用。</p> <p>3.支持调整亮度、对比度、饱和度、色相等参数。</p> <p>4.支持调节音量，调节范围0~100。</p> <p>5.支持窗口层级关系、位置、大小调整，可拖拽式开窗、调整窗口大小及位置。</p> <p>6.支持实时预览输入信号源画面。</p> <p>7.支持字幕内容、字幕背景色、字体大小颜色、字幕位置、滚动方向与速度等自定义设置。</p> <p>8.支持全流程可视化操作，前端信号源画面、后端大屏显示画面、场景布局、媒体素材播放状态、服务器负载状态均可实时查看。</p> <p>9.支持播控服务器运行状态监测，可实时监测服务CPU、GPU、内存、FPS数据，了解播控服务器运行状态、资源占用情况。</p>	1.00	套
11	视频拼接处理器	<p>输入：1路HDMI2.0输入卡+4路HDMI输入卡</p> <p>输出：≥10路网口输出卡</p> <p>1.支持市面常见的HDMI、DP、SDI、DVI、VGA、CVBS输入接口，支持4096×2160@60Hz分辨率的4K输入。输出支持千兆网口输出和万兆光纤输出，支持DVI、HDMI视频输出</p> <p>2.高清接口支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>3.支持预监回显板卡，显示输入信号源的预览画面和设备输出的回显画面</p> <p>4.多窗口多图层显示，支持窗口漫游</p> <p>5.滚动字幕显示，支持自定义文字内容、字体格式、字体大小、移动方向、移动速度、背景颜色等，可灵活进行消息通知的发布、标语横幅的展示</p> <p>6.每路输入源支持独立色彩调整，支持设备输出画面的整体色彩调节，可自定义调节亮度、对比度、饱和度、亮度补偿、色温及RGB独立调节</p> <p>7.USB、LAN、RS232多种控制连接方式，支持电脑及中控设备控制</p> <p>8.Web端控制，兼容windows、iOS、Android、国产linux平台，操作实时响应</p> <p>9.★支持倍帧倍频功能，可以将输入为30Hz的信号转成60Hz信号输出，</p> <p>10.★，采用图像帧同步处理，可保证所有输出图像同步。能够使视频的刷新和外部视频源保持一致，</p>	1.00	台

11	屏体钢结构及包边	根据现场情况定制(专用钢结构订制、专用包边装饰)	94.51	m ²
12	工程安装及调试	设备的安装、调试及培训、售后及质保维护	94.51	m ²
13	主电缆	YJV4*50+1*25电缆	60.00	m
14	电源线	RVV3*4线缆	300.00	m
15	数据线	DVI线, HDMI线	1.00	批
16	六类网线	非屏蔽电缆	5500.00	m
17	智能配电柜	80KW,380V输入, 输出220V电压, 常带电插座1个, 常带电空开1个, 电源指示灯, 运行指示灯。	1.00	套
18	辅助材料	桥架, PVC管, 插排等	1.00	项
二.篮球馆LED屏幕系统设备清单				
1、LED比分显示屏(全彩LED屏)				

1	显示屏P1.86	<p>面积：≥7.04m*3.52m</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.像素点间距≤1.86mm，像素密度≥288906Dots/m² 2.亮度 ≥450cd/m² 3.亮度均匀性：≥99% 4.屏幕水平视角 ≥140度 5.屏幕垂直视角 ≥130度 6.模组平整度：≤0.03mm 7.换帧频率 ≥60帧/秒 8.刷新频率 ≥3840Hz 9.色温：800-18000K 10.MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤4分钟 11.★色度均匀性±0.001Cx、Cy内 12.峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² 13.显示屏支持抑制摩尔纹功能 14.换帧频率：60Hz 15.具有多点测温系统、通讯检测、电源检测 16.标注★的技术指标，必需提供由国家认证认可的第三方专业机构出具的检测报告复印件，并加盖制造厂商公章 	24.78	m ²
2	发送盒	<ol style="list-style-type: none"> 1.具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI； 2.最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3.最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点； 4.支持4路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 5.支持亮度和色温调节 6.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示； 	4.00	台

3	开关电源	可用最高海拔高度 3000m 工作额定输出电压 V1:+4.2Vdc 额定输出电流范围 0 ~ 50.0A 稳压精度 ±3% 负载调整率 ±2%	88.00	台
4	接收卡	1.集成12路HUB75接口； 2.单卡带载面积：常规：≥128×1024像素 3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256。 4.输出显示120Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5.支持色温调节，饱和度调节，增强画面表现力。	44.00	张
5	多功能卡	1、支持RS232串口通信； 2、支持用网口级联在接收卡之间或最后； 3、具有定时功能	1.00	张
6	LED播控软件	用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频等)播放;支持多页面多分区节目编辑;	1.00	套
7	电脑	含显示器、键盘、鼠标等，i7以上 芯片，1T 硬盘，8G内存。满足网络管理需求	1.00	台

8	视频拼接处理器	<p>输入：1路HDMI2.0输入卡+4路HDMI输入卡 输出：≥10路网口输出卡</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持市面常见的HDMI、DP、SDI、DVI、VGA、CVBS输入接口，支持4096×2160@60Hz分辨率的4K输入。输出支持千兆网口输出和万兆光纤输出，支持DVI、HDMI视频输出 2.高清接口支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 3.支持预览回显板卡，显示输入信号源的预览画面和设备输出的回显画面 4.多窗口多图层显示，支持窗口漫游、自由拼接，跨板卡跨接口不减图层 5.滚动字幕显示，支持自定义文字内容、字体格式、字体大小、移动方向、移动速度、背景颜色等，可灵活进行消息通知的发布、标语横幅的展示 6.每路输入源支持独立色彩调整，支持设备输出画面的整体色彩调节，可自定义调节亮度、对比度、饱和度、亮度补偿、色温及RGB独立调节 7.USB、LAN、RS232多种控制连接方式，支持电脑及中控设备控制 8.Web端控制，兼容windows、iOS、Android、国产Linux平台，操作实时响应 9.★支持倍帧倍频功能，可以将输入为30Hz的信号转成60Hz信号输出， 10.★视频拼接器输出卡集成LED发送卡功能，可直接对接LED接收卡， 11.★，采用图像帧同步处理，可保证所有输出图像同步。能够使视频的刷新和外部视频源保持一致， 12.Web端实现Windows、iOS、Android、国产Linux，麒麟系统跨平台交互，支持多用户权限分配，支持多用户同时操作，用户之间数据实时同步 	1.00	台
9	屏体钢结构及包边	根据现场情况定制(专用钢结构订制、专用包边装饰)	25.70	m ²
10	工程安装及调试	设备的安装、调试及培训、售后及质保维护	25.70	m ²
11	主电缆	YJV5*10电缆	120.00	m

12	电源线	RVV3*4线缆	120.00	m
13	数据线	DVI线, HDMI线	1.00	批
14	六类网线	非屏蔽电缆	610.00	m
15	智能配电柜	30KW,380V输入, 输出220V电压, 2组6路输出, 常带电插座1个, 常带电空开1个, 手自动转换操作, 电源指示灯, 运行指示灯。	1.00	套
16	辅助材料	穿线管、固定件等辅材	1.00	项
2、LED字幕屏				

1	显示屏双色 P4.75	1.尺寸 (W*H) $\geq 12.768\text{m} \times 0.76\text{m}$ 2.像素点间距： $\leq 4.75\text{mm}$ 3.像素密度： $\geq 44321\text{Dots}/\text{m}^2$ 4.像素构成：1R、1G 5.驱动方式：恒流驱动 6.供电方式：支持电源均流DC4.2V ~ DC5V 7.白平衡亮度： $\geq 500\text{Cd}/\text{m}^2$ 8.亮度均匀性： $\geq 98\%$ 9.色度均匀性： $\pm 0.002\text{Cx}$ 、 Cy 内 10.水平视角： $\geq 160^\circ$ 11.垂直视角： $\geq 160^\circ$ 12.对比度： $\geq 6000 : 1$ 13.刷新率： $\geq 960\text{Hz}$ 14.像素失控率： $< 1/100000$ 15.发光点中心偏距： $< 0.8\%$ 16.峰值功耗： $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ 17.平均功耗： $\leq 100\text{W}/\text{m}^2\text{H}$	19.20	m^2
2	电源	1.工作额定输出电压 V1: +4.5Vdc 2.额定输出电流范围 0 ~ 40.0A 3.负载调整率 $\pm 2\%$	52.00	台
3	LED屏控制卡	1.支持三基色。支持智能描点，便捷适配各种特殊模组和全彩模组； 2.支持中英文语音播报功能，满足项目语音需求； 3.支持wifi无线通讯，满足手机APP操控需求； 4.支持4G无线通讯，满足云平台信息发布和终端设备管理需求； 5.实现U盘节目通配上传；	1.00	张

4	电源线	RVV3*4电缆线	120.00	米
5	辅助材料	3*2.5线缆、六类网线、穿线管、固定件等辅材	1.00	项
6	屏体钢结构及包边	根据现场情况定制(专用钢结构订制、专用包边装饰)	19.20	m ²
7	工程安装及调试	设备的安装、调试及培训、售后及质保维护	19.20	m ²

三.乒羽馆LED屏幕系统设备清单

1	显示屏双色 P4.75	1.尺寸 (W*H) $\geq 12.768\text{m} \times 0.76\text{m}$ 2.像素点间距： $\leq 4.75\text{mm}$ 3.像素密度： $\geq 44321\text{Dots}/\text{m}^2$ 4.像素构成：1R、1G 5.驱动方式：恒流驱动 6.供电方式：支持电源均流DC4.2V ~ DC5V 7.白平衡亮度： $\geq 500\text{Cd}/\text{m}^2$ 8.亮度均匀性： $\geq 98\%$ 9.色度均匀性： $\pm 0.002\text{Cx}$ 、 Cy 内 10.水平视角： $\geq 160^\circ$ 11.垂直视角： $\geq 160^\circ$ 12.对比度： $\geq 6000 : 1$ 13.刷新率： $\geq 960\text{Hz}$ 14.像素失控率： $< 1/100000$ 15.发光点中心偏距： $< 0.8\%$ 16.峰值功耗： $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ 17.平均功耗： $\leq 100\text{W}/\text{m}^2\text{H}$	15.6	m^2
2	LED屏控制卡	1.支持三基色。支持智能描点，便捷适配各种特殊模组和全彩模组； 2.支持中英文语音播报功能，满足项目语音需求； 3.支持wifi无线通讯，满足手机APP操控需求； 4.支持4G无线通讯，满足云平台信息发布和终端设备管理需求； 5.实现U盘节目通配上传；	2	套
3	开关电源	1.工作额定输出电压 V1: +4.5Vdc 2.额定输出电流范围 0 ~ 40.0A 3.负载调整率 $\pm 2\%$	42	台

4	电脑	含显示器、键盘、鼠标等，i7以上 芯片，1T 硬盘，8G内存。满足网络管理需求	1.00	台
5	屏体钢结构及包边	根据现场情况定制(专用钢结构订制、专用包边装饰)	16.00	m ²
6	工程安装及调试	设备的安装、调试及培训、售后及质保维护	16.00	m ²
7	电源线	RVV3*4	150.00	米
8	辅助材料	3*2.5线缆、六类网线、穿线管、固定件等辅材	1.00	项
9	备品备件	包含同批次模组（P1.86模组20张、P4.75模组10张）、接收卡（5张）、电源（5台）及配套线材	1.00	项
10	集成费	集成及综合布线	2.00	项

六.户外LED屏系统设备清单

1	显示屏	<p>符合IP65以上规范 显示屏尺寸：≥11.84m×3.2m 1.像素点间距：≤4mm 2.刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 3.整屏平整度≤0.05mm 4.★白平衡亮度：0-6000cd/m²可调，亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性≥98% 5.色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%； 6.水平视角≥170°；垂直视角≥170° 7.对比度≥9000：1 8.灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级， 9.峰值功耗≤550W/m²；平均功耗≤150W/m² 10.★防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级≥IP65 11.具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 12.色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内</p> <hr/> <p>13.数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示 14.智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏） 15.保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持X/Y/Z六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节 16.屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<3.0cd/m² 17.具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。 18.支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p>	37.89	m ²
---	-----	---	-------	----------------

2	箱体	国标	37.89	m ²
3	电源	可用最高海拔高度 3000m 额定输出电流范围 0 ~ 50.0A 稳压精度 ±3% 负载调整率 ±2%	272.00	台
4	接收卡	1.集成12路HUB75接口； 2.单卡带载面积：常规：≥128×1024像素 3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256。 4.输出显示120Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5.支持色温调节，饱和度调节，增强画面表现力。	39.00	张
5	视频处理器	1.不少于2路DVI、1路HDMI、1路SDI 2.最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点 3.最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 4.支持≥6路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 5.支持亮度和色温调节 6.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示	1.00	台
6	散热系统	额定电压：220V- 频率：50Hz 噪音：<540B(A) 风量：≥3850m ³ /h	6.00	套

7	音响功放	内置高品质同轴喇叭单元，铝合金外壳，功率≥100瓦，功放：电源：AC220V，额定功率：≥500W；额定电压：70V/110V/16Ω；频率响应 < ±2dB；话放/线路输入-52dB/-10dB；录音输出：-10dB；监听输出：+4dB；信噪比：≥80dB；电源：220V	1.00	套
8	智能配电柜	显示屏专用	1.00	台
9	控制电脑	含显示器、键盘、鼠标等，i7以上芯片，1T硬盘，8G内存。满足网络管理需求	1.00	台
10	钢结构及包边	根据现场情况定制(专用钢结构订制、专用包边装饰)	45.66	m ²
11	工程运输安装及调试	设备的安装、调试及培训、售后及质保维护	45.66	m ²
12	辅材	屏体至配电柜连接线	45.66	m ²
13	主动力线	穿管及布线	50.00	m