2.2. 投标分项报价一览表(适用于货物)

投标分项报价一览表

投标人名称(公章): 河南炬力信息产业有限公司 项目编号: 卧龙政采公开-2025-3

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
一、室	外 P2. () 全彩 LED 显示	屏						
1	户 全 LED 屏	强力巨彩 Q2 Pro	显示尺寸: 5.12*3.84 米 1、像素点间距: 2.0mm 2、像素密度: 250000 Dots/m2 3、单元板分辨率: 12800 Dots 4、显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好,对比度高、色域广 5、驱动方式: 恒流驱动 6、供电方式: 支持电源均流 DC4.2V~DC5V,供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V 7、整屏平整度: 0.05mm 8、模组平整度: 0.03mm 9、拼接缝: 0.03mm 10、白平衡亮度: 6000Cd/m² 11、亮度均匀性: 98% 12、色度均匀性: ±0.001Cx、Cy内	厦门强力 巨彩光电 科技有限 公司	m2	19.66	29600	581936	合同签订 后 30 日历 天

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			13、色温: 800-18000K						
			14、水平视角: 165°						
			15、垂直视角: 165°						
			16、对比度: 9000: 1						
			17、刷新率: 3840Hz						
			18、像素失控率: <1/100000						
			19、发光点中心偏距: <0.8%						
			20、峰值功耗: 600W/m²						
			21、平均功耗: 200W/m²						
			22、最大电流: 5A						
			23、电流增益:电流增益调节范围:						
			1%~199%,电流增益调节级别 8 位						
			24、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						
			25、色温为 6500K 时,100%、75%、						
			50%、25%四档电平白场调节色温误差						
			200K						
			26、PCB 板材采用玻璃化温度 150℃						
			的覆铜板; PCB 板采用 FR-4 材质,						
			电路采用多层设计,符合						
			CQC13-471301-2018 国家标准						
			27、每个灯芯的波长误差值在±1nm						
			以内,每个灯芯的亮度误差在5%以						
			内						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			28、具有 H2S 宽动态处理技术,解决						
			主控机二次重复播放时的衰减等现						
			象						
			29、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/m ²						
			30、绝缘电阻:在器具输入插座端或						
			者电源引入端子与外壳裸露金属部						
			件之间的绝缘电阻在正常大气条件						
			下应 100MΩ,湿热条件下应 2MΩ						
			31、抗拉强度: 230Mpa						
			32、屈服强度: 170Mpa						
			33、灰度等级: 采用 16bit 技术						
			34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低						
			灰视觉效果,100%亮度时,16bit 灰						
			度; 70%亮度, 16bit 灰度; 50%亮度,						
			16bit 灰度; 20%亮度, 14bit 灰度,						
			显示画面无单列或单行像素失控现						
			象;支持0-100%亮度时,8-16bits						
			灰度自定义设置						
			35、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、						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮						
			度缓慢变亮功能						
			36、抗电强度: 在器具输入插座端与						
			屏正面之间施加试验电压						
			3kv/50Hz,保持 1min,不应出现飞						
			弧和击穿现象						
			37、LED 显示屏图像质量主观评价						
			优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态						
			光照渲染技术;符合 LED 显示屏绿色						
			健康分级认证技术						
			38、具有多点测温系统、通讯检测、						
			电源检测、可实现远程监督控制, 对						
			可能发生的潜在故障记录日志,并向						
			操作员发出警报信息						
			39、具有单点亮度校正,校正后亮度						
			损失8%;具有颜色校正功能,具有						
			灰度校正,支持模组校正,具有校正						
			数据存储及自动回读功能						
			40、可实现 LED 单点检测,通讯检测、						
			温度检测、电源检测、温度监控等功						
			能。						
			41、数据备份: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						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			42、产品采用高端芯片,可智能调节						
			正常工作与睡眠状态下的节能效果						
			(动态节能,智能息屏),开启智能						
			节电功能比没有开启节能 45%以上						
			43、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、						
			防护等级达到 IP65						
			44、LED 显示屏通过在正常环境下						
			168h 不间断运行无故障的老化测试						
			45、使用寿命: 100000h						
			46、平均无故障时间: MTBF 平均无						
			故障时间 20000h; MTTR 平均修复时						
			间 4 分钟						
			47、屏幕温升:最高亮度(白平衡)						
			持续工作4小时,模组表面温升小于						
			20K						
			48、为确保屏体在不同的环境下仍可						
			正常启动工作,要求投标人所投 LED						
			显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃						
			的环境运行 12h 产品能正常工作。						
			49、支持自动 GAMMA 校正技术,16bit						
			自动调节,通过构造非线性校正曲线						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			和色坐标变换系数矩阵实现了显示						
			效果的不断改善,各项重要指标如色						
			彩还原性、色温调节范围、亮度均匀						
			性、色度均匀性、刷新率、换帧频率						
			等,均符合广电级标准						
			50、光生物安全检测:无危害类:8h						
			(30000s)曝辐中不造成光化学紫外						
			危害 (ES), 并在 16min (1000s)						
			内不造成近紫外危害(EUVA),并在						
			2.8h(10000s)内不造成对视网膜蓝						
			光危害 (LB) 并在 10s 内不造成对视						
			网膜热危害(LR),且在1000s内不						
			造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)						
			51、盐雾: 盐雾 10 级						
			52、阻燃: PCB 板、防火保护外壳及						
			内部其他元器件均达到 V-0 等级						
			53、产品通过 GB/T9254-2008《信息						
			技术设备的无线电骚扰限值和测量						
			方法》试验,辐射干扰检测结果符合						
			标准规范要求,符合 ClassB 限值要						
			求。在 30-230MHz 频率范围内,峰值						
			限值 dB41 μ V/m; 在 230-1000MHz						
			频率范围内,峰值限值 dB46μV/m						
			54、支持一键点屏技术, 开机后自动						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			识别系统连接, 无需重置系统配置						
			55、箱体防护等级: IK10						
			56、抗震实验:显示屏通过 YD						
			5083-2005 标准抗震测试,测试结果						
			满足抗震 10 级						
			57、防呆设计:模组电源接口采用 4P						
			接插头, 免工具维护, 同时有防呆设						
			计						
			58、摩尔纹抑制功能:显示屏支持抑						
			制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观						
			效果 80%						
			59、高海拔工作试验: 5000 米海拔						
			环境下,产品可正常工作						
			60、表面硬度:具备划痕性能技术,						
			表面硬度 15H						
			61、浪涌 (冲击) 抗扰度: LED 显						
			示屏通过符合 GB/T17626. 5-2008						
			标准的浪涌(冲击)抗扰度试验						
			62、具备防蓝光护眼功能,蓝光辐射						
			能量 20%。蓝光辐射能量值对人眼视						
			网膜无伤害,LED 显示屏蓝光辐亮度						
			80W. m-2. sr-1, 符合肉眼观看标准。						
			63、防尘等级: IPX6 滑石粉密度:						
			2KG/m3 网孔径 75um 使用次数: 小于						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			20 次,实验时间 8H。试验后检查样						
			品无进尘现象。屏幕防尘等级符合						
			IP6X(防尘)						
			64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020						
			《显示设备显示性能视觉健康认证						
			技术规范第5部分:室内图像显示系						
			统显示屏》技术标准						
			65、要求投标人所投 LED 显示屏支持						
			DVI、VGA、SDI 输入、支持 HDMI 视						
			频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自						
			适应、支持复合视频信号、支持 USB						
			输入、支持 IP 输入、支持						
			CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网						
			络等接口输入。						
			66、所投 LED 显示屏产品在 1×105~						
			1×109Ω技术要求下满足点对点电						
			阻 (A面) 2.74×108; 点对点电阻						
			(B面)2.83×108;并且在(±1000-						
			±100V) 2S 的技术要求下满足静电						
			电压衰减期值: (+V: 0.26S, -V:						
			0.31S)						
			67、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐						
			热:灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠						
			胶体正常, 点亮正常; 灯管抗静电						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			(ESD)测试: HBM模式: ESD>2000V, 灯 珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯 红墨水常温浸泡 24h, 无渗透, 灯管 气密性良好。 68、所投 LED 显示屏在正常工作中, 显示屏 1m 范围内, 前后左右 4 个位 置噪音不大于 1. 4dB, 不影响屏体周 边人员的健康; 所投 LED 显示屏观看 舒适度符合: 人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级, 基本无疲劳感。 69、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统70、所投产品支持坏点逐级校正检测71、提供 LED 显示屏老化测试软件。72、所投产品支持屏幕智能组态电源检测						
2	视频 处理 器	卡莱特 5A-75E	1、支持丰富的数字信号接口,包括 1路SDI,1路HDMI,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390万像素,最宽可达8192点,或最高可达4096点; 4、支持视频源任意切换,任意缩放;	卡莱特云 科技股份 有限公司	台	1	21230	21230	合同签订 后 30 日历 天

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			5、支持三画面显示,位置、大小可						
			自由调节;						
			6、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技						
			术;						
			7、双 USB2.0 高速通讯接口,用于电						
			脑调试和主控间任意级联;						
			8、支持亮度和色温调节;						
			9、支持低亮高灰;						
			10、支持亮度调节在低亮度时显示画						
			面层次, 小间距 LED 显示屏的亮度						
			10%以下,灰度损失的程度在人眼难						
			以觉察的范围,此功能可以在低亮度						
			的情况下表现更广灰阶范围,						
			11、在-20° C-65° C 下,控制器所						
			有功能打开且参数设置到最大依然						
			能正常工作,一直连续开断电处理,						
			控制器依然可以正常启动工作,机箱						
			结构配合散热风扇达到很好的扇热						
			效果;						
			12、支持自动倍频、2 倍频、3 倍频,						
			采用独特的倍频算法,针对视频源信						
			号小于 30hz 可启用 2 倍频,小于						
			20hz 可启用 3 倍频,可以将输入信						
			号转成 60Hz 信号输出,提高画面显						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			示效果,信号最高帧率可达 100Hz。						
3	配电柜	万屏安 HX33-6	1、防伪功能 具备 logo、产品型号 2、安全性 内部线材均采用 4 平方厘 米国标纯铜导线; 3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭; 4、多组输出回路 每组可独立控制,如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制 5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能; 6、功能性检测 具有电源状态指示、检修多功能插座及检修照明开关; 7、额定工作电压 380V/220V	深圳市万 屏安光电 科技有限 公司	台	1	2970	2970	合同签订 后 30 日历 天
4	轴流 风机	九州风机 3.5-a	定制轴型风机	九洲普惠 风机有限 公司	台	4	840	3360	合同签订 后 30 日历 天
5	屏体 结构	炬力定制	1、钢结构:钢架构件(含接合板) 采用 Q235B 钢制作,结构用钢符合 《GB50017-2003 钢结构设计规范》 规定的 Q235 要求,保证其抗拉强度、 伸长率、屈服点,碳、硫、磷的极限	河南炬力 信息产业 有限公司	m2	23. 4	1380	32292	合同签订 后 30 日历 天

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			含量; 2、焊条: 手工焊: Q235 连接用 E43 系列焊条; 3、自动焊: Q235 连接用 H08 系列焊 条;						
6	电力电缆	郑兴 YJV-4*16+1 *4	YJV-4*16+1*4	郑州三厂 电线电缆 有限公司	米	150	10	1500	合同签订 后 30 日历 天
7	网线	海康威视超 五类	网线	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	米	538. 6	3	1615.8	合同签订 后 30 日历 天
8	音柱	丹 邦 ZH-100	150w 防雨音柱	杭州中河 电子器材 有限公司	台	2	1280	2560	合同签订 后 30 日历 天
9	多媒 体功 放机	丹邦 HG-500	300W	杭州中河 电子器材 有限公司	台	1	1720	1720	合同签订 后 30 日历 天
10	操作电脑	清华同方超 越 E500-55363	国产品牌电脑,十三代 i 5CPU, 32G 内存, 1T 固态硬盘, 8G 显存, 27 寸 显示器	同方股份 有限公司	台	1	4900	4900	合同签订 后 30 日历 天
二、片	'外 P5 d	彩 LED 条屏							
1	LED 条屏	强力巨彩 Q5E	1、像素点间距: 5mm 2、像素密度: 40000 Dots/m2	厦门强力 巨彩光电	m2	2. 46	9260	22779.6	合同签订 后 30 日历

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			3、单元板分辨率: 2048 Dots	科技有限					天
			4、显示效果: 4K 超清显示、色温均	公司					
			匀性好、亮度均匀性好,对比度高、						
			色域广						
			5、驱动方式: 恒流驱动						
			6、供电方式:支持电源均流						
			DC4.2V~DC5V,供电支持电源双输出						
			电压 DC2. 8V/DC3. 8V						
			7、整屏平整度: 0.05mm						
			8、模组平整度: 0.03mm						
			9、拼接缝: 0.03mm						
			10、白平衡亮度: 5000Cd/m²						
			11、亮度均匀性: 98%						
			12、色度均匀性: ±0.001Cx、Cy内						
			13、色温: 800-18000K						
			14、水平视角: 160°						
			15、垂直视角: 160°						
			16、对比度: 8000: 1						
			17、刷新率: 1920Hz						
			18、像素失控率: <1/100000						
			19、发光点中心偏距: <0.8%						
			20、峰值功耗: 600W/m²						
			21、平均功耗: 200W/m²						
			22、最大电流: 5A						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			23、电流增益: 电流增益调节范围:						
			1%~199%,电流增益调节级别 8 位						
			24、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						
			25、色温为 6500K 时,100%、75%、						
			50%、25%四档电平白场调节色温误差						
			200K						
			26、PCB 板材采用玻璃化温度 150℃						
			的覆铜板; PCB 板采用 FR-4 材质,						
			电路采用多层设计,符合						
			CQC13-471301-2018 国家标准						
			27、每个灯芯的波长误差值在±1nm						
			以内,每个灯芯的亮度误差在 5%以						
			内						
			28、具有 H2S 宽动态处理技术,解决						
			主控机二次重复播放时的衰减等现						
			象						
			29、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						
			30、绝缘电阻:在器具输入插座端或						
			者电源引入端子与外壳裸露金属部						
			件之间的绝缘电阻在正常大气条件						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			下应 100MΩ,湿热条件下应 2MΩ						
			31、抗拉强度: 230Mpa						
			32、屈服强度: 170Mpa						
			33、灰度等级: 采用 14bit 技术						
			34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低						
			灰视觉效果,100%亮度时,14bit 灰						
			度; 70%亮度, 14bit 灰度; 50%亮度,						
			14bit 灰度; 20%亮度, 12bit 灰度,						
			显示画面无单列或单行像素失控现						
			象;支持0-100%亮度时,8-14bits						
			灰度自定义设置。						
			35、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						
			36、抗电强度:在器具输入插座端与						
			屏正面之间施加试验电压						
			3kv/50Hz,保持 1min,不应出现飞						
			弧和击穿现象						
			37、LED 显示屏图像质量主观评价						
			优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态						
			光照渲染技术;符合 LED 显示屏绿色						
			健康分级认证技术						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			38、具有多点测温系统、通讯检测、						
			电源检测、可实现远程监督控制,对						
			可能发生的潜在故障记录日志,并向						
			操作员发出警报信息						
			39、具有单点亮度校正,校正后亮度						
			损失8%;具有颜色校正功能,具有						
			灰度校正,支持模组校正,具有校正						
			数据存储及自动回读功能						
			40、可实现 LED 单点检测,通讯检测、						
			温度检测、电源检测、温度监控等功						
			能。						
			41、数据备份: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						
			42、产品采用高端芯片,可智能调节						
			正常工作与睡眠状态下的节能效果						
			(动态节能,智能息屏),开启智能						
			节电功能比没有开启节能 45%以上						
			43、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、						
			防护等级达到 IP65						
			44、LED 显示屏通过在正常环境下						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			168h 不间断运行无故障的老化测试						
			45、使用寿命: 100000h						
			46、平均无故障时间: MTBF 平均无						
			故障时间 20000h; MTTR 平均修复时						
			间4分钟						
			47、屏幕温升:最高亮度(白平衡)						
			持续工作4小时,模组表面温升小于						
			20K						
			48、为确保屏体在不同的环境下仍可						
			正常启动工作,要求投标人所投 LED						
			显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃						
			的环境运行 12h 产品能正常工作。						
			49、支持自动 GAMMA 校正技术,14bit						
			自动调节,通过构造非线性校正曲线						
			和色坐标变换系数矩阵实现了显示						
			效果的不断改善,各项重要指标如色						
			彩还原性、色温调节范围、亮度均匀						
			性、色度均匀性、刷新率、换帧频率						
			等,均符合广电级标准						
			50、光生物安全检测:无危害类:8h						
			(30000s)曝辐中不造成光化学紫外						
			危害(ES),并在16min(1000s)						
			内不造成近紫外危害(EUVA),并在						
			2.8h(10000s)内不造成对视网膜蓝						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			光危害 (LB) 并在 10s 内不造成对视						
			网膜热危害(LR),且在1000s内不						
			造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)						
			51、盐雾: 盐雾 10 级						
			52、阻燃: PCB 板、防火保护外壳及						
			内部其他元器件均达到 V-0 等级						
			53、产品通过 GB/T9254-2008《信息						
			技术设备的无线电骚扰限值和测量						
			方法》试验,辐射干扰检测结果符合						
			标准规范要求,符合 ClassB 限值要						
			求。在 30-230MHz 频率范围内, 峰值						
			限值 dB41 μ V/m; 在 230-1000MHz						
			频率范围内,峰值限值 dB46 μ V/m						
			54、支持一键点屏技术,开机后自动						
			识别系统连接,无需重置系统配置						
			55、箱体防护等级: IK10						
			56、抗震实验:显示屏通过 YD						
			5083-2005 标准抗震测试,测试结果						
			满足抗震 10 级						
			57、防呆设计:模组电源接口采用						
			4P 接插头,免工具维护,同时有防呆						
			设计						
			58、摩尔纹抑制功能:显示屏支持抑						
			制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			效果 80%						
			59、高海拔工作试验: 5000 米海拔						
			环境下,产品可正常工作						
			60、表面硬度: 具备划痕性能技术,						
			表面硬度 15H						
			61、浪涌 (冲击) 抗扰度: LED 显						
			示屏通过符合 GB/T17626.5-2008						
			标准的浪涌 (冲击) 抗扰度试验						
			62、具备防蓝光护眼功能,蓝光辐射						
			能量 20%。蓝光辐射能量值对人眼视						
			网膜无伤害,LED 显示屏蓝光辐亮度						
			80W. m-2. sr-1, 符合肉眼观看标准。						
			63、IPX6 滑石粉密度: 2KG/m3 网孔						
			径 75um 使用次数: 小于 20 次, 实验						
			时间 8H。试验后检查样品无进尘现						
			象。屏幕防尘等级符合 IP6X (防尘)						
			64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020						
			《显示设备显示性能视觉健康认证						
			技术规范第5部分:室内图像显示系						
			统显示屏》技术标准						
			65、要求投标人所投 LED 显示屏支持						
			DVI、VGA、SDI 输入、支持 HDMI 视						
			频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自						
			适应、支持复合视频信号、支持 USB						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			输入、支持 IP 输入、支持						
			CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网						
			络等接口输入。						
			66、所投LED显示屏产品在1×105~						
			1×109Ω技术要求下满足点对点电						
			阻 (A面) 2.64×108; 点对点电阻						
			(B面)2.93×108;并且在(±1000-						
			±100V) 2S 的技术要求下满足静电						
			电压衰减期值: (+V: 0.26S, -V:						
			0.31S)						
			67、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐						
			热:灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠						
			胶体正常, 点亮正常, 灯管抗静电						
			(ESD)测试: HBM 模式:ESD>2000V,灯						
			珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯						
			红墨水常温浸泡 24h, 无渗透, 灯管						
			气密性良好。						
			68、为不影响屏体周边人员的健康,						
			要求投标人所投 LED 显示屏在正常						
			工作中,显示屏 1m 范围内,前后左						
			右 4 个位置噪音不大于 1. 4dB; 所投						
			LED 显示屏观看舒适度需符合:人眼						
			视觉舒适度(VICO)1级,基本无疲劳						
			感。						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			69、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统 70、所投产品支持坏点逐级校正检测 71、提供 LED 显示屏老化测试软件。 72、所投产品支持屏幕智能组态电源 检测 73、含包装等辅材						
2	播放盒	卡莱特 A35	WiFi 控制	卡莱特云 科技股份 有限公司	m2	1	420	420	合同签订 后 30 日历 天
3	箱体 结构	炬力定制	50*100 铝型材定制	河南炬力 信息产业 有限公司	m2	3. 5	1380	4830	合同签订 后 30 日历 天
三、多	功能室	P1.2 小间距全	彩 LED 显示屏						
1	户内 全彩 LED 屏	强力巨彩 Q1. 2H	显示尺寸 3.84*2.08 米 1、像素点间距: 1.2mm 2、像素密度: 640000Dots/m2 3、单元板分辨率: 32768Dots 4、显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好,对比度高、色域广 5、驱动方式: 恒流驱动6、供电方式: 支持电源均流DC4.2V~DC5V,供电支持电源双输出	厦门强力 巨彩光电 科技有限 公司	m2	7. 99	14450	115455.5	合同签订 后 30 日历 天

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			电压 DC2. 8V/DC3. 8V						
			7、整屏平整度: 0.04mm						
			8、模组平整度: 0.03mm						
			9、拼接缝: 0.03mm						
			10、白平衡亮度: 600Cd/m²						
			11、亮度均匀性: 99%						
			12、色度均匀性: ±0.001Cx、Cy内						
			13、色温: 800-18000K						
			14、水平视角: 170°						
			15、垂直视角: 170°						
			16、对比度: 8000: 1						
			17、刷新率: 3840Hz						
			18、像素失控率: <1/100000						
			19、发光点中心偏距: <0.8%						
			20、峰值功耗: 300W/m²						
			21、平均功耗: 120W/m²						
			22、最大电流: 5A						
			23、电流增益: 电流增益调节范围:						
			1%~199%,电流增益调节级别 8 位						
			24、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						
			25、色温为 6500K 时,100%、75%、						
			50%、25%四档电平白场调节色温误差						
			200K						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			26、PCB 板材采用玻璃化温度 150℃						
			的覆铜板; PCB 板采用 FR-4 材质,						
			电路采用多层设计,符合						
			CQC13-471301-2018 国家标准						
			27、每个灯芯的波长误差值在±1nm						
			以内,每个灯芯的亮度误差在5%以						
			内						
			28、具有 H2S 宽动态处理技术,解决						
			主控机二次重复播放时的衰减等现						
			象						
			29、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						
			30、绝缘电阻: 在器具输入插座端或						
			者电源引入端子与外壳裸露金属部						
			件之间的绝缘电阻在正常大气条件						
			下应 100MΩ, 湿热条件下应 2MΩ						
			31、抗拉强度: 230Mpa						
			32、屈服强度: 170Mpa						
			33、灰度等级: 采用 14bit 技术						
			34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低						
			灰视觉效果,100%亮度时,14bit 灰						
			度; 70%亮度, 14bit 灰度; 50%亮度,						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			14bit 灰度; 20%亮度, 12bit 灰度,						
			显示画面无单列或单行像素失控现						
			象;支持0-100%亮度时,8-14bits						
			灰度自定义设置						
			35、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						
			36、抗电强度:在器具输入插座端与						
			屏正面之间施加试验电压						
			3kv/50Hz,保持 1min,不应出现飞						
			弧和击穿现象						
			37、LED显示屏图像质量主观评价						
			优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态						
			光照渲染技术;符合 LED 显示屏绿色						
			健康分级认证技术						
			38、具有多点测温系统、通讯检测、						
			电源检测、可实现远程监督控制,对						
			可能发生的潜在故障记录日志,并向						
			操作员发出警报信息						
			39、具有单点亮度校正,校正后亮度						
			损失8%;具有颜色校正功能,具有						
			灰度校正, 支持模组校正, 具有校正						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			数据存储及自动回读功能						
			40、可实现 LED 单点检测,通讯检测、						
			温度检测、电源检测、温度监控等功						
			能。						
			41、数据备份: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						
			42、产品采用高端芯片,可智能调节						
			正常工作与睡眠状态下的节能效果						
			(动态节能,智能息屏),开启智能						
			节电功能比没有开启节能 45%以上						
			43、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、						
			防护等级达到 IP60						
			44、LED 显示屏通过在正常环境下						
			168h 不间断运行无故障的老化测试						
			45、使用寿命: 100000h						
			46、平均无故障时间: MTBF 平均无						
			故障时间 20000h; MTTR 平均修复时						
			间 4 分钟						
			47、屏幕温升:最高亮度(白平衡)						
			持续工作4小时,模组表面温升小于						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			20K						
			48、为确保屏体在不同的环境下仍可						
			正常启动工作,要求投标人所投 LED						
			显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃						
			的环境运行 12h 产品能正常工作。						
			49、支持自动 GAMMA 校正技术,14bit						
			自动调节,通过构造非线性校正曲线						
			和色坐标变换系数矩阵实现了显示						
			效果的不断改善,各项重要指标如色						
			彩还原性、色温调节范围、亮度均匀						
			性、色度均匀性、刷新率、换帧频率						
			等,均符合广电级标准						
			50、光生物安全检测:无危害类:8h						
			(30000s)曝辐中不造成光化学紫外						
			危害(ES),并在16min(1000s)						
			内不造成近紫外危害(EUVA),并在						
			2.8h(10000s)内不造成对视网膜蓝						
			光危害 (LB) 并在 10s 内不造成对视						
			网膜热危害(LR),且在1000s内不						
			造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)						
			51、盐雾: 盐雾 10 级						
			52、阻燃: PCB 板、防火保护外壳及						
			内部其他元器件均达到 V-0 等级						
			53、产品通过 GB/T9254-2008《信息						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			技术设备的无线电骚扰限值和测量						
			方法》试验,辐射干扰检测结果符合						
			标准规范要求,符合 ClassB 限值要						
			求。在 30-230MHz 频率范围内, 峰值						
			限值 dB41μV/m; 在 230-1000MHz						
			频率范围内,峰值限值 dB46μV/m						
			54、支持一键点屏技术,开机后自动						
			识别系统连接,无需重置系统配置						
			55、箱体防护等级: IK10						
			56、抗震实验:显示屏通过 YD						
			5083-2005 标准抗震测试,测试结果						
			满足抗震 10 级						
			57、防呆设计:模组电源接口采用 4P						
			接插头,免工具维护,同时有防呆设						
			计						
			58、摩尔纹抑制功能:显示屏支持抑						
			制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观						
			效果 80%						
			59、高海拔工作试验:5000米海拔						
			环境下,产品可正常工作						
			60、表面硬度:具备划痕性能技术,						
			表面硬度 15H						
			61、浪涌 (冲击) 抗扰度: LED 显						
			示屏通过符合 GB/T17626.5-2008						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			标准的浪涌 (冲击) 抗扰度试验						
			62、具备防蓝光护眼功能,蓝光辐射						
			能量 20%。蓝光辐射能量值对人眼视						
			网膜无伤害,LED 显示屏蓝光辐亮度						
			80W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。						
			63、IPX6 滑石粉密度: 2KG/m3 网孔						
			径 75um 使用次数: 小于 20 次, 实验						
			时间 8H。试验后检查样品无进尘现						
			象。屏幕防尘等级符合 IP6X (防尘)						
			64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020						
			《显示设备显示性能视觉健康认证						
			技术规范第5部分:室内图像显示系						
			统显示屏》技术标准						
			65、要求投标人所投 LED 显示屏支持						
			DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、						
			支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支						
			持复合视频信号、支持 USB 输入、支						
			持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE						
			输入、支持光纤/网络等接口输入。						
			66、所投LED显示屏产品在1×105~						
			1×109Ω技术要求下满足点对点电						
			阻(A面)3.02×108; 点对点电阻						
			(B面)2.21×108;并且在(±1000-						
			±100V) 2S 的技术要求下满足静电						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			电压衰减期值: (+V0.35S,-V0.26S)						
			67、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐						
			热:灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠						
			胶体正常, 点亮正常, 灯管抗静电						
			(ESD)测试: HBM 模式: ESD>2000V, 灯						
			珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯						
			红墨水常温浸泡 24h, 无渗透, 灯管						
			气密性良好。						
			68、为不影响屏体周边人员的健康,						
			要求投标人所投 LED 显示屏在正常						
			工作中,显示屏 1m 范围内,前后左						
			右4个位置噪音不大于1.4dB; 所投						
			LED 显示屏观看舒适度需符合:人眼						
			视觉舒适度(VICO)1级,基本无疲劳						
			感。 60 乐机文日日夕京业补传代外收款						
			69、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统						
			70、所投产品支持坏点逐级校正检测						
			71、提供 LED 显示屏老化测试软件。						
			72、所投产品支持屏幕智能组态电源						
			检测						
	视频		1、支持丰富的数字信号接口,包括	卡莱特云					合同签订
2	处理	卡莱特 X12	1路 SDI, 1路 HDMI, 2路 DVI;	科技股份	台	1	16710	16710	后 30 日历
	器	1 >14 14 1775	2、最大输入分辨率	有限公司		1	10.10		天

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			1920*1200@60Hz,支持分辨率任意设						
			置;						
			3、最大带载390万像素,最宽可达						
			8192点,或最高可达 4096点;						
			4、支持视频源任意切换,任意缩放;						
			5、支持三画面显示,位置、大小可						
			自由调节;						
			6、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技						
			术;						
			7、双 USB2.0 高速通讯接口,用于电						
			脑调试和主控间任意级联;						
			8、支持亮度和色温调节;						
			9、支持低亮高灰;						
			10、支持亮度调节在低亮度时显示画						
			面层次, 小间距 LED 显示屏的亮度						
			10%以下,灰度损失的程度在人眼难						
			以觉察的范围,此功能可以在低亮度						
			的情况下表现更广灰阶范围;						
			11、在-20° C-65° C下,控制器所						
			有功能打开且参数设置到最大依然						
			能正常工作,一直连续开断电处理,						
			控制器依然可以正常启动工作, 机						
			箱结构配合散热风扇达到很好的扇						
			热效果;						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			12、支持自动倍频、2 倍频、3 倍频, 采用独特的倍频算法,针对视频源信 号小于 30hz 可启用 2 倍频,小于 20hz 可启用 3 倍频,可以将输入信 号转成 60Hz 信号输出,提高画面显 示效果,信号最高帧率可达 100Hz;						
3	配电柜	万屏安 HX16-3	1、防伪功能 具备 logo、产品型号 2、安全性 内部线材均采用 4 平方厘 米国标纯铜导线; 3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭; 4、多组输出回路 每组可独立控制,如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制 5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能; 6、功能性检测 具有电源状态指示、检修多功能插座及检修照明开关; 7、额定工作电压 380V/220V	深圳市万 屏安光电 科技有限 公司	台	1	2160	2160	合同签订 后 30 日历 天
4	屏体 结构	炬力定制	1、钢结构:钢架构件(含接合板) 采用 Q235B 钢制作,结构用钢应符合 《GB50017-2003 钢结构设计规范》	河南炬力 信息产业 有限公司	m2	8. 59	1380	11854. 2	合同签订 后 30 日历 天

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			规定的 Q235 要求,保证其抗拉强度、伸长率、屈服点,碳、硫、磷的极限含量; 2、焊条: 手工焊: Q235 连接用 E43 系列焊条; 3、自动焊: Q235 连接用 H08 系列焊条;						
5	专业音箱	丹 邦 OK-3210	100W 室内音响	杭州中河 电子器材 有限公司	台	4	590	2360	合同签订 后 30 日历 天
6	多媒 体功 放机	丹 邦 MTA-3.3	500W	杭州中河 电子器材 有限公司	台	1	2860	2860	合同签订 后 30 日历 天
7	电源 管理器	丹 邦 SR-1000	1、防伪功能 具备 logo、产品型号 2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光 3、丝印标示 丝印标示清晰明显,有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示 4、泄漏电流 泄漏电流 0.25mA 5、接地阻抗 外壳与大地阻抗 10m Ω 6、保护功能 输入 AC 端自带保护盖,且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能	杭州中河 电子器材 有限公司	台	1	4959. 5	4959. 5	合同签订 后 30 日历 天

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			7、抗电强度 输入对输出, AC2000V/1min; 输入对地, AC1500V/1min; 输出对地, AC500V/1min 8、平均无故障时间 MTBF10000H 9、输入电压范围 180VAC~264VAC						
8	电力电缆	郑兴 YJV-4*16+1 *4	YJV-4*16+1*4	郑州三厂 电线电缆 有限公司	米	200	10	2000	合同签订 后 30 日历 天
9	网线	海康威视超 五类	网线	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	米	156. 72	3	470. 16	合同签订 后 30 日历 天
10	操作电脑	清华同方超 越 E500-55363	国产品牌电脑,十三代 i 5CPU, 32G 内存,1T 固态硬盘,8G 显存,27 寸 显示器	同方股份 有限公司	台	1	4900	4900	合同签订 后 30 日历 天
四、室	内 P2. 5	全彩弧形条屏							_
1	LED 条屏	强力巨彩 R2. 5H	显示尺寸: 5.8*0.16 米 1、像素点间距: 3.0mm 2、像素密度: 105625 Dots/m2 3、单元板分辨率: 5408 Dots 4、显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好,对比度高、色域广	厦门强力 巨彩光电 科技有限 公司	m2	0.93	8508	7912. 44	合同签订 后 30 日历 天

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			5、驱动方式: 恒流驱动						
			6、供电方式:支持电源均流						
			DC4.2V~DC5V,供电支持电源双输出						
			电压 DC2. 8V/DC3. 8V						
			7、整屏平整度: 0.04mm						
			8、模组平整度: 0.03mm						
			9、拼接缝: 0.03mm						
			10、白平衡亮度: 600Cd/m²						
			11、亮度均匀性: 99%						
			12、色度均匀性: ±0.001Cx、Cy内						
			13、色温: 800-18000K						
			14、水平视角: 170°						
			15、垂直视角: 170°						
			16、对比度: 8000: 1						
			17、刷新率: 1920Hz						
			18、像素失控率: <1/100000						
			19、发光点中心偏距: <0.8%						
			20、峰值功耗: 300W/m²						
			21、平均功耗: 120W/m²						
			22、最大电流: 5A						
			23、电流增益: 电流增益调节范围:						
			1%~199%,电流增益调节级别 8 位						
			24、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						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			25、色温为 6500K 时, 100%、75%、						
			50%、25%四档电平白场调节色温误差						
			200K						
			26、PCB 板材采用玻璃化温度 150℃						
			的覆铜板; PCB 板采用 FR-4 材质,						
			电路采用多层设计,符合						
			CQC13-471301-2018 国家标准						
			27、每个灯芯的波长误差值在±1nm						
			以内,每个灯芯的亮度误差在 5%以						
			内 28、具有 H2S 宽动态处理技术,解决						
			主控机二次重复播放时的衰减等现						
			象						
			29、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/m ²						
			30、绝缘电阻:在器具输入插座端或						
			者电源引入端子与外壳裸露金属部						
			件之间的绝缘电阻在正常大气条件						
			下应 100MΩ,湿热条件下应 2MΩ						
			31、抗拉强度: 230Mpa						
			32、屈服强度: 170Mpa						
			33、灰度等级: 采用 14bit 技术						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低						
			灰视觉效果,100%亮度时,14bit 灰						
			度; 70%亮度, 14bit 灰度; 50%亮度,						
			14bit 灰度; 20%亮度, 12bit 灰度,						
			显示画面无单列或单行像素失控现						
			象;支持0-100%亮度时,8-14bits						
			灰度自定义设置						
			35、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						
			36、抗电强度:在器具输入插座端与						
			屏正面之间施加试验电压						
			3kv/50Hz, 保持 1min, 不应出现飞						
			弧和击穿现象						
			37、LED 显示屏图像质量主观评价						
			优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态						
			光照渲染技术;符合 LED 显示屏绿色						
			健康分级认证技术						
			38、具有多点测温系统、通讯检测、						
			电源检测、可实现远程监督控制,对						
			可能发生的潜在故障记录日志,并向						
			操作员发出警报信息						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			39、具有单点亮度校正,校正后亮度						
			损失8%;具有颜色校正功能,具有						
			灰度校正, 支持模组校正, 具有校正						
			数据存储及自动回读功能						
			40、可实现 LED 单点检测,通讯检测、						
			温度检测、电源检测、温度监控等功						
			能。						
			41、数据备份: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						
			42、产品采用高端芯片,可智能调节						
			正常工作与睡眠状态下的节能效果						
			(动态节能,智能息屏),开启智能						
			节电功能比没有开启节能 45%以上						
			43、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、						
			防护等级达到 IP60						
			44、LED 显示屏通过在正常环境下						
			168h 不间断运行无故障的老化测试						
			45、使用寿命: 100000h						
			46、均无故障时间: MTBF 平均无故						
			障时间 20000h; MTTR 平均修复时间						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			4分钟						
			47、屏幕温升:最高亮度(白平衡)						
			持续工作4小时,模组表面温升小于						
			20K						
			48、为确保屏体在不同的环境下仍可						
			正常启动工作,要求投标人所投 LED						
			显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃						
			的环境运行 12h 产品能正常工作。						
			49、支持自动 GAMMA 校正技术,14bit						
			自动调节,通过构造非线性校正曲线						
			和色坐标变换系数矩阵实现了显示						
			效果的不断改善,各项重要指标如色						
			彩还原性、色温调节范围、亮度均匀						
			性、色度均匀性、刷新率、换帧频率						
			等,均符合广电级标准						
			50、光生物安全检测:无危害类:8h						
			(30000s)曝辐中不造成光化学紫外						
			危害 (ES), 并在 16min (1000s)						
			内不造成近紫外危害(EUVA),并在						
			2.8h (10000s) 内不造成对视网膜蓝						
			光危害 (LB) 并在 10s 内不造成对视						
			网膜热危害(LR),且在1000s内不						
			造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)						
			51、盐雾: 盐雾 10 级						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			52、阻燃: PCB 板、防火保护外壳及						
			内部其他元器件均达到 V-0 等级						
			53、产品通过 GB/T9254-2008《信息						
			技术设备的无线电骚扰限值和测量						
			方法》试验,辐射干扰检测结果符合						
			标准规范要求,符合 ClassB 限值要						
			求。在 30-230MHz 频率范围内, 峰值						
			限值 dB40 μ V/m; 在 230-1000MHz						
			频率范围内,峰值限值 dB47μV/m						
			54、支持一键点屏技术,开机后自动						
			识别系统连接,无需重置系统配置						
			55、箱体防护等级: IK10						
			56、抗震实验:显示屏通过 YD						
			5083-2005 标准抗震测试,测试结果						
			满足抗震 10 级						
			57、防呆设计:模组电源接口采用 4P						
			接插头, 免工具维护, 同时有防呆设						
			计						
			58、摩尔纹抑制功能:显示屏支持抑						
			制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观						
			效果 80%						
			59、高海拔工作试验: 5000 米海拔						
			环境下,产品可正常工作						
			60、表面硬度:具备划痕性能技术,						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			表面硬度 15H						
			61、浪涌 (冲击) 抗扰度: LED 显						
			示屏通过符合 GB/T17626.5-2008						
			标准的浪涌 (冲击) 抗扰度试验						
			62、具备防蓝光护眼功能,蓝光辐射						
			能量 20%。蓝光辐射能量值对人眼视						
			网膜无伤害,LED 显示屏蓝光辐亮度						
			80W. m-2. sr-1, 符合肉眼观看标准。						
			63、IPX6 滑石粉密度: 2KG/m3 网孔						
			径 75um 使用次数: 小于 20 次, 实验						
			时间 8H。试验后检查样品无进尘现						
			象。屏幕防尘等级符合 IP6X (防尘)						
			64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020						
			《显示设备显示性能视觉健康认证						
			技术规范第5部分:室内图像显示系						
			统显示屏》技术标准						
			65、要求投标人所投 LED 显示屏支持						
			DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、						
			支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支						
			持复合视频信号、支持 USB 输入、支						
			持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE						
			输入、支持光纤/网络等接口输入。						
			66、所投LED显示屏产品在1×105~						
			1×109Ω技术要求下满足点对点电						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
			阻(A面)3.52×108; 点对点电阻						
			(B面)2.28×108;并且在(±1000-						
			±100V) 2S 的技术要求下满足静电						
			电压衰减期值: (+V: 0.26S,-V:						
			0.31S)						
			67、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐						
			热:灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠						
			胶体正常, 点亮正常, 灯管抗静电						
			(ESD)测试: HBM 模式: ESD>2000V, 灯						
			珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯						
			红墨水常温浸泡 24h, 无渗透, 灯管						
			气密性良好。						
			68、为不影响屏体周边人员的健康,						
			要求投标人所投 LED 显示屏在正常						
			工作中,显示屏 1m 范围内,前后左						
			右 4 个位置噪音不大于 1. 4dB; 所投						
			LED 显示屏观看舒适度需符合: 人眼						
			视觉舒适度(VICO)1级,基本无疲劳						
			感。						
			69、所投产品具备高光效集成线路控						
			制系统、集成泛光灯线路控制系统						
			70、所投产品支持坏点逐级校正检测						
			71、提供 LED 显示屏老化测试软件。						

序号	设备 名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单 位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装 时间			
			(提供有效的技术证明文件,并加盖制造商公章) 72、所投产品支持屏幕智能组态电源检测 73、含播放盒,箱体结构等辅材									
2	播放盒	卡莱特 A35	WiFi 控制	卡莱特云 科技股份 有限公司	台	1	1650	1650	合同签订 后 30 日历 天			
3	弧形 箱体 结构	炬力定制	50*100 铝型材定制	河南炬力 信息产业 有限公司	m2	2.46	1380	3394.8	合同签订 后 30 日历 天			
投标报	投标报价金额合计(小写):					00						
			投标报价金额合计(大字	号): 捌拾伍	万捌作	f捌佰元×	<u> </u>					

法定代表人(负责人)或授权代表(签字): 多个力

日期: 2025年4月11日

2.3. 主要设备技术指标及技术性能说明(适用于货物)

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
一、室	外 P2.0 全彩	LED 显示屏	
1	户外全彩 LED 屏	强力巨彩 Q2 Pro	显示尺寸: 5.12*3.84 米 1、像素点间距: 2.0mm 2、像素密度: 250000 Dots/m2 3、单元板分辨率: 12800 Dots 4、显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好,对比度高、色域广 5、驱动方式: 恒流驱动 6、供电方式: 支持电源均流 DC4.2V~DC5V,供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V 7、整屏平整度: 0.05mm 8、模组平整度: 0.03mm 10、白平衡亮度: 6000Cd/m² 11、亮度均匀性: 98% 12、色度均匀性: ±0.001Cx、Cy 内 13、色温: 800-18000K 14、水平视角: 165° 15、垂直视角: 165° 16、对比度: 9000: 1 17、刷新率: 3840Hz 18、像素失控率: <1/100000 19、发光点中心偏距: <0.8% 20、峰值功耗: 600W/m² 21、平均功耗: 200W/m²

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			22、最大电流: 5A
			23、电流增益: 电流增益调节范围: 1%~199%, 电流增益调节级别 8 位
			24、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
			25、色温为 6500K 时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 200K
			26、PCB 板材采用玻璃化温度 150℃的覆铜板; PCB 板采用 FR-4 材质, 电路采用多层设计,符合
			CQC13-471301-2018 国家标准
			27、每个灯芯的波长误差值在±1nm以内,每个灯芯的亮度误差在5%以内
			28、具有 H2S 宽动态处理技术,解决主控机二次重复播放时的衰减等现象
			29、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) <3.0 cd/m²
			30、绝缘电阻:在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大
			气条件下应 $100M\Omega$,湿热条件下应 $2M\Omega$
			31、抗拉强度: 230Mpa
			32、屈服强度: 170Mpa
			33、灰度等级: 采用 16bit 技术
			34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果,100%亮度时,16bit 灰度;70%亮度,16bit 灰度;
			50%亮度,16bit 灰度;20%亮度,14bit 灰度,显示画面无单列或单行像素失控现象;支持0-100%
			亮度时,8-16bits 灰度自定义设置
			35、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
			36、抗电强度:在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz,保持 1min,不应出现飞
			弧和击穿现象
			37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术;符合 LED 显示
			屏绿色健康分级认证技术
			38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制,对可能发生的潜在故障记录

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			日志,并向操作员发出警报信息
			39、具有单点亮度校正,校正后亮度损失8%;具有颜色校正功能,具有灰度校正,支持模组校正,
			具有校正数据存储及自动回读功能
			40、可实现 LED 单点检测,通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。
			41、数据备份: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
			42、产品采用高端芯片,可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),
			开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上
			43、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、防护等级达到 IP65
			44、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试
			45、使用寿命: 100000h
			46、平均无故障时间: MTBF 平均无故障时间 20000h; MTTR 平均修复时间 4 分钟
			47、屏幕温升:最高亮度(白平衡)持续工作4小时,模组表面温升小于20K
			48、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作,要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和
			高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。
			49、支持自动 GAMMA 校正技术,16bit 自动调节,通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵
			实现了显示效果的不断改善,各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀
			性、刷新率、换帧频率等,均符合广电级标准
			50、光生物安全检测: 无危害类: 8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在16min
			(1000s)内不造成近紫外危害(EUVA),并在 2.8h(10000s)内不造成对视网膜蓝光危害(LB)
			并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR), 且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR)
			51、盐雾: 盐雾 10 级
			52、阻燃: PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级
			53、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验,辐射干扰检测
			结果符合标准规范要求,符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内,峰值限值 dB41 μ V/m;

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			在 230-1000MHz 频率范围内,峰值限值 dB46 μ V/m
			54、支持一键点屏技术,开机后自动识别系统连接,无需重置系统配置
			55、箱体防护等级: IK10
			56、抗震实验:显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试,测试结果满足抗震 10 级
			57、防呆设计: 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护, 同时有防呆设计
			58、摩尔纹抑制功能:显示屏支持抑制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观效果80%
			59、高海拔工作试验: 5000 米海拔环境下,产品可正常工作
			60、表面硬度: 具备划痕性能技术,表面硬度 15H
			61、浪涌 (冲击) 抗扰度: LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌 (冲击) 抗扰度
			试验
			62、具备防蓝光护眼功能,蓝光辐射能量 20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害,LED 显示屏
			蓝光辐亮度 80W. m-2. sr-1, 符合肉眼观看标准。
			63、防尘等级: IPX6 滑石粉密度: 2KG/m3 网孔径 75um 使用次数: 小于 20 次,实验时间 8H。试验
			后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X (防尘)
			64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分:室内图像
			显示系统显示屏》技术标准
			65、要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA、SDI 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC
			制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持
			光纤/网络等接口输入。
			$\mid 66$ 、所投 LED 显示屏产品在 $1 \times 105 \sim 1 \times 109 \Omega$ 技术要求下满足点对点电阻(A 面)2. 74×108 ,点
			对点电阻 (B面) 2.83×108; 并且在 (±1000-±100V) 2S 的技术要求下满足静电电压衰减期值:
			(+V: 0.26S, -V: 0.31S)
			67、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热: 灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常; 灯管
			抗静电(ESD)测试: HBM 模式: ESD>2000V, 灯珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯红墨水常温浸泡 24h,
			一 无渗透, 灯管气密性良好。

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			68、所投LED显示屏在正常工作中,显示屏 1m 范围内,前后左右 4 个位置噪音不大于 1. 4dB,不影响屏体周边人员的健康;所投LED显示屏观看舒适度符合:人眼视觉舒适度(VICO) 1 级,基本无疲劳感。 69、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统 70、所投产品支持坏点逐级校正检测 71、提供LED显示屏老化测试软件。 72、所投产品支持屏幕智能组态电源检测
2	视频处理器	卡莱特 5A-75E	1、支持丰富的数字信号接口,包括 1 路 SDI,1 路 HDMI,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 390 万像素,最宽可达 8192 点,或最高可达 4096 点; 4、支持视频源任意切换,任意缩放; 5、支持三画面显示,位置、大小可自由调节; 6、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术; 7、双 USB2. 0 高速通讯接口,用于电脑调试和主控间任意级联; 8、支持亮度和色温调节; 9、支持低亮高灰; 10、支持亮度调节在低亮度时显示画面层次,小间距 LED 显示屏的亮度 10%以下,灰度损失的程度在人眼难以觉察的范围,此功能可以在低亮度的情况下表现更广灰阶范围, 11、在-20° C-65° C 下,控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作,一直连续开断电处理,控制器依然可以正常启动工作,机箱结构配合散热风扇达到很好的扇热效果; 12、支持自动倍频、2 倍频、3 倍频,采用独特的倍频算法,针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频,小于 20hz 可启用 3 倍频,可以将输入信号转成 60Hz 信号输出,提高画面显示效果,信号最高帧率可达 100Hz。
3	配电柜	万屏安 HX33-6	1、防伪功能 具备 logo、产品型号 2、安全性 内部线材均采用 4 平方厘米国标纯铜导线;

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭;
			4、多组输出回路 每组可独立控制,如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制
			5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能;
			6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明
			开关;
			7、额定工作电压 380V/220V
4	轴流风机	九州风机 3.5-a	定制轴型风机
			│1、钢结构:钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作,结构用钢符合《GB50017-2003 钢结构设计 │
5	屏体结构	炬力定制	规范》规定的 Q235 要求,保证其抗拉强度、伸长率、屈服点,碳、硫、磷的极限含量;
	/JT / T > 1119		2、焊条: 手工焊: Q235 连接用 E43 系列焊条;
			3、自动焊: Q235 连接用 H08 系列焊条;
6	电力电缆	郑兴	YJV-4*16+1*4
		YJV-4*16+1*4	· ·
7	网线	海康威视超五类	网线
8	音柱	丹 邦 ZH-100	150w 防雨音柱
9	多媒体功	丹 邦 HG-500	300W
	放机		
10	操作电脑	清华同方超越	 国产品牌电脑,十三代 i5CPU,32G 内存,1T 固态硬盘,8G 显存,27 寸显示器
		E500-55363	国/ III/平记/四,
二、片	'外 P5 全彩 L	ED 条屏	
			1、像素点间距: 5mm
			2、像素密度: 40000 Dots/m2
1	LED 条屏	强力巨彩 Q5E	3、单元板分辨率: 2048 Dots
			4、显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好,对比度高、色域广
			5、驱动方式: 恒流驱动

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			6、供电方式: 支持电源均流 DC4. 2V~DC5V, 供电支持电源双输出电压 DC2. 8V/DC3. 8V
			7、整屏平整度: 0.05mm
			8、模组平整度: 0.03mm
			9、拼接缝: 0.03mm
			10、白平衡亮度: 5000Cd/m²
			11、亮度均匀性: 98%
			12、色度均匀性: ±0.001Cx、Cy 内
			13、色温: 800-18000K
			14、水平视角: 160°
			15、垂直视角: 160°
			16、对比度: 8000: 1
			17、刷新率: 1920Hz
			18、像素失控率: <1/100000
			19、发光点中心偏距: <0.8%
			20、峰值功耗: 600W/m²
			21、平均功耗: 200W/m²
			22、最大电流: 5A
			23、电流增益: 电流增益调节范围: 1%~199%, 电流增益调节级别 8 位
			24、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
			25、色温为 6500K 时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 200K
			26、PCB 板材采用玻璃化温度 150℃的覆铜板; PCB 板采用 FR-4 材质, 电路采用多层设计, 符合
			CQC13-471301-2018 国家标准
			27、每个灯芯的波长误差值在±1nm以内,每个灯芯的亮度误差在5%以内
			28、具有 H2S 宽动态处理技术,解决主控机二次重复播放时的衰减等现象
			29、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

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			度) <3.0cd/m²
			30、绝缘电阻:在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大
			气条件下应 100MΩ, 湿热条件下应 2MΩ
			31、抗拉强度: 230Mpa
			32、屈服强度: 170Mpa
			33、灰度等级: 采用 14bit 技术
			34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果,100%亮度时,14bit 灰度;70%亮度,14bit 灰度;
			50%亮度, 14bit 灰度; 20%亮度, 12bit 灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 支持 0-100%
			亮度时,8-14bits 灰度自定义设置。
			35、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
			36、抗电强度:在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz,保持 1min,不应出现飞
			弧和击穿现象
			37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术;符合 LED 显示
			屏绿色健康分级认证技术
			38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制,对可能发生的潜在故障记录
			日志,并向操作员发出警报信息
			39、具有单点亮度校正,校正后亮度损失8%;具有颜色校正功能,具有灰度校正,支持模组校正,
			具有校正数据存储及自动回读功能
			40、可实现 LED 单点检测,通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。
			41、数据备份: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
			42、产品采用高端芯片,可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),
			一开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上
			43、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、防护等级达到 IP65

序号	设备名称	 规格、技术指标
		44、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试
		45、使用寿命: 100000h
		46、平均无故障时间: MTBF 平均无故障时间 20000h; MTTR 平均修复时间 4 分钟
		47、屏幕温升:最高亮度(白平衡)持续工作4小时,模组表面温升小于20K
		48、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作,要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和
		高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。
		49、支持自动 GAMMA 校正技术,14bit 自动调节,通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵
		实现了显示效果的不断改善,各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀
		性、刷新率、换帧频率等,均符合广电级标准
		50、光生物安全检测: 无危害类: 8h (30000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES), 并在 16min
		(1000s)内不造成近紫外危害(EUVA),并在 2.8h(10000s)内不造成对视网膜蓝光危害(LB)
		并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR),且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)
		51、盐雾: 盐雾 10 级
		52、阻燃: PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级
		53、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验,辐射干扰检测
		结果符合标准规范要求,符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内,峰值限值 dB41 μ V/m;
		在 230-1000MHz 频率范围内,峰值限值 dB46 μ V/m
		54、支持一键点屏技术,开机后自动识别系统连接,无需重置系统配置
		55、箱体防护等级: IK10
		56、抗震实验:显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试,测试结果满足抗震 10 级
		57、防呆设计: 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护, 同时有防呆设计
		58、摩尔纹抑制功能:显示屏支持抑制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观效果 80%
		59、高海拔工作试验: 5000 米海拔环境下,产品可正常工作
		60、表面硬度: 具备划痕性能技术,表面硬度 15H
		│ 61、浪涌 (冲击) 抗扰度: LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌 (冲击) 抗扰度 │

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			试验
			62、具备防蓝光护眼功能,蓝光辐射能量 20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害,LED 显示屏
			蓝光辐亮度 80W. m-2. sr-1, 符合肉眼观看标准。
			63、IPX6 滑石粉密度: 2KG/m3 网孔径 75um 使用次数: 小于 20 次,实验时间 8H。试验后检查样品
			无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X(防尘)
			64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分:室内图像
			显示系统显示屏》技术标准
			65、要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA、SDI 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC
			制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持
			光纤/网络等接口输入。
			66、所投 LED 显示屏产品在 1×105~1×109 Ω 技术要求下满足点对点电阻(A 面)2.64×108;点
			对点电阻 (B面) 2.93×108; 并且在 (±1000-±100V) 2S 的技术要求下满足静电电压衰减期值:
			(+V: 0.26S, -V: 0.31S)
			67、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热: 灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常; 灯管
			抗静电(ESD)测试: HBM 模式: ESD>2000V, 灯珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯红墨水常温浸泡 24h,
			无渗透, 灯管气密性良好。
			68、为不影响屏体周边人员的健康,要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中,显示屏 1m 范围内,
			前后左右 4 个位置噪音不大于 1. 4dB; 所投 LED 显示屏观看舒适度需符合: 人眼视觉舒适度(VICO)1
			级,基本无疲劳感。
			69、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统
			70、所投产品支持坏点逐级校正检测
			71、提供 LED 显示屏老化测试软件。
			72、所投产品支持屏幕智能组态电源检测
			73、含包装等辅材
2	播放盒	卡莱特 A35	WiFi 控制

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	
3	箱体结构	炬力定制	50*100 铝型材定制	
三、多	、多功能室 P1.2 小间距全彩 LED 显示屏			
1	户内全彩 LED 屏	强力巨彩 Q1. 2H	显示尺寸 3.84*2.08 米 1、像素点间距: 1.2mm 2、像素密度: 640000Dots/m2 3、单元板分辨率: 32768Dots 4、显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好,对比度高、色域广 5、驱动方式: 恒流驱动 6、供电方式: 支持电源均流 DC4.2V~DC5V,供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V 7、整屏平整度: 0.04mm 8、模组平整度: 0.03mm 9、拼接缝: 0.03mm 10、白平衡亮度: 600Cd/m² 11、亮度均匀性: 99% 12、色度均匀性: ±0.001Cx、Cy 内 13、色温: 800-18000K 14、水平视角: 170° 15、垂直视角: 170° 16、对比度: 8000: 1 17、刷新率: 3840Hz 18、像素失控率: <1/100000 19、发光点中心偏距: <0.8% 20、峰值功耗: 300W/m² 21、平均功耗: 120W/m² 22、最大电流: 5A	

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			23、电流增益: 电流增益调节范围: 1%~199%, 电流增益调节级别 8 位
			24、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
			25、色温为 6500K 时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 200K
			26、PCB 板材采用玻璃化温度 150℃的覆铜板; PCB 板采用 FR-4 材质, 电路采用多层设计, 符合
			CQC13-471301-2018 国家标准
			27、每个灯芯的波长误差值在±1nm以内,每个灯芯的亮度误差在5%以内
			28、具有 H2S 宽动态处理技术,解决主控机二次重复播放时的衰减等现象
			29、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) <3.0 cd/m ²
			30、绝缘电阻:在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大
			气条件下应 100MΩ, 湿热条件下应 2MΩ
			31、抗拉强度: 230Mpa
			32、屈服强度: 170Mpa
			33、灰度等级: 采用 14bit 技术
			34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果,100%亮度时,14bit 灰度;70%亮度,14bit 灰度;
			50%亮度, 14bit 灰度; 20%亮度, 12bit 灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 支持 0-100%
			亮度时,8-14bits 灰度自定义设置
			35、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
			36、抗电强度: 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz, 保持 1min, 不应出现飞
			弧和击穿现象
			37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术;符合 LED 显示
			屏绿色健康分级认证技术
			38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制,对可能发生的潜在故障记录
			日志,并向操作员发出警报信息

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			39、具有单点亮度校正,校正后亮度损失8%;具有颜色校正功能,具有灰度校正,支持模组校正,
			具有校正数据存储及自动回读功能
			40、可实现 LED 单点检测,通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。
			41、数据备份: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
			42、产品采用高端芯片,可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),
			开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上
			43、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、防护等级达到 IP60
			44、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试
			45、使用寿命: 100000h
			46、平均无故障时间: MTBF 平均无故障时间 20000h; MTTR 平均修复时间 4 分钟
			47、屏幕温升:最高亮度(白平衡)持续工作 4 小时,模组表面温升小于 20K
			48、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作,要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和
			高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。
			49、支持自动 GAMMA 校正技术,14bit 自动调节,通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵
			实现了显示效果的不断改善,各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀
			性、刷新率、换帧频率等,均符合广电级标准
			50、光生物安全检测: 无危害类: 8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在16min
			(1000s)内不造成近紫外危害(EUVA),并在 2.8h(10000s)内不造成对视网膜蓝光危害(LB)
			并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR),且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)
			51、盐雾: 盐雾 10 级
			52、阻燃: PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级
			53、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验,辐射干扰检测
			结果符合标准规范要求,符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内,峰值限值 dB41 μ V/m;
			在 230-1000MHz 频率范围内,峰值限值 dB46 μ V/m

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			54、支持一键点屏技术,开机后自动识别系统连接,无需重置系统配置
			55、箱体防护等级: IK10
			56、抗震实验:显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试,测试结果满足抗震 10 级
			57、防呆设计: 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护,同时有防呆设计
			58、摩尔纹抑制功能:显示屏支持抑制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观效果 80%
			59、高海拔工作试验: 5000 米海拔环境下,产品可正常工作
			60、表面硬度: 具备划痕性能技术,表面硬度 15H
			61、浪涌 (冲击) 抗扰度: LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌 (冲击) 抗扰度
			试验
			62、具备防蓝光护眼功能,蓝光辐射能量 20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害,LED 显示屏
			蓝光辐亮度 80W. m-2. sr-1, 符合肉眼观看标准。
			63、IPX6 滑石粉密度: 2KG/m3 网孔径 75um 使用次数: 小于 20 次,实验时间 8H。试验后检查样品
			无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X(防尘)
			64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分:室内图像
			显示系统显示屏》技术标准
			65、要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制
			式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光
			纤/网络等接口输入。
			66、所投 LED 显示屏产品在 1×105~1×109 Ω 技术要求下满足点对点电阻(A 面)3.02×108;点
			对点电阻(B面)2.21×108;并且在(±1000-±100V)2S的技术要求下满足静电电压衰减期值:
			(+V0. 35S, -V0. 26S)
			67、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热: 灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常; 灯管
			抗静电(ESD)测试: HBM 模式: ESD>2000V, 灯珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯红墨水常温浸泡 24h,
			无渗透, 灯管气密性良好。
			68、为不影响屏体周边人员的健康,要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中,显示屏 1m 范围内,

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB; 所投 LED 显示屏观看舒适度需符合: 人眼视觉舒适度(VICO)1
			级,基本无疲劳感。
			69、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统
			70、所投产品支持坏点逐级校正检测
			71、提供 LED 显示屏老化测试软件。
			72、所投产品支持屏幕智能组态电源检测
			1、支持丰富的数字信号接口,包括 1 路 SDI, 1 路 HDMI, 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 390 万像素,最宽可达 8192 点,或最高可达 4096 点;
			4、支持视频源任意切换,任意缩放;
			5、支持三画面显示,位置、大小可自由调节;
			6、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术;
	视频处理 器	卡莱特 X12	7、双 USB2. 0 高速通讯接口,用于电脑调试和主控间任意级联;
2			8、支持亮度和色温调节;
2			9、支持低亮高灰;
			10、支持亮度调节在低亮度时显示画面层次, 小间距 LED 显示屏的亮度 10%以下, 灰度损失的程度在
			人眼难以觉察的范围,此功能可以在低亮度的情况下表现更广灰阶范围;
			11、在-20° C-65° C下,控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作,一直连续开断电
			处理,控制器依然可以正常启动工作, 机箱结构配合散热风扇达到很好的扇热效果;
			12、支持自动倍频、2 倍频、3 倍频,采用独特的倍频算法,针对视频源信号小于 30hz 可启用 2
			倍频,小于 20hz 可启用 3 倍频,可以将输入信号转成 60Hz 信号输出,提高画面显示效果,信
			号最高帧率可达 100Hz;
		柜 万屏安 HX16-3	1、防伪功能 具备 logo、产品型号
3	配电柜		2、安全性 内部线材均采用 4 平方厘米国标纯铜导线;
			3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭;

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			4、多组输出回路 每组可独立控制,如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制
			5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能;
			6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明
			开关;
			7、额定工作电压 380V/220V
			1、钢结构:钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作,结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设
4	屏体结构	炬力定制	计规范》规定的 Q235 要求,保证其抗拉强度、伸长率、屈服点,碳、硫、磷的极限含量;
4	开件归约	VE\1\1\1	2、焊条: 手工焊: Q235 连接用 E43 系列焊条;
			3、自动焊: Q235 连接用 H08 系列焊条;
5	专业音箱	丹邦OK-3210	100W 室内音响
6	多媒体功	丹 邦 MTA-3.3	500W
	放机)1) MIII 0. 0	
		答·珊	1、防伪功能 具备 logo、产品型号
			2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光
			3、丝印标示 丝印标示清晰明显,有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示
	电源管理		4、泄漏电流 泄漏电流 0.25mA
7	器	丹 邦 SR-1000	5、接地阻抗 外壳与大地阻抗 10mΩ
	нн		6、保护功能 输入 AC 端自带保护盖,且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能
			7、抗电强度 输入对输出,AC2000V/1min; 输入对地,AC1500V/1min; 输出对地,AC500V/1min
			8、平均无故障时间 MTBF10000H
			9、输入电压范围 180VAC~264VAC
8	电力电缆	郑兴	YJV-4*16+1*4
		YJV-4*16+1*4	· ·
9	网线	海康威视超五类	网线
10	操作电脑	清华同方超越	国产品牌电脑,十三代 i 5CPU,32G 内存,1T 固态硬盘,8G 显存,27 寸显示器

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
		E500-55363	
四、室	内 P2.5 全彩	弧形条屏	
1	LED 条屏	强力巨彩 R2. 5H	显示尺寸: 5.8*0.16 米 1、像素点间距: 3.0mm 2、像素密度: 105625 Dots/m2 3、单元板分辨率: 5408 Dots 4、显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好,对比度高、色域广 5、驱动方式: 恒流驱动 6、供电方式: 支持电源均流 DC4.2V~DC5V,供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V 7、整屏平整度: 0.04mm 8、模组平整度: 0.03mm 9、拼接缝: 0.03mm 10、白平衡亮度: 600Cd/m² 11、亮度均匀性: 99% 12、色度均匀性: ±0.001Cx、Cy 内 13、色温: 800-18000K 14、水平视角: 170° 15、垂直视角: 170° 16、对比度: 8000: 1 17、刷新率: 1920Hz 18、像素失控率: <1/100000 19、发光点中心偏距: <0.8% 20、峰值功耗: 300W/m² 21、平均功耗: 120W/m² 22、最大电流: 5A

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			23、电流增益: 电流增益调节范围: 1%~199%, 电流增益调节级别 8 位
			24、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
			25、色温为 6500K 时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 200K
			26、PCB 板材采用玻璃化温度 150℃的覆铜板; PCB 板采用 FR-4 材质, 电路采用多层设计, 符合
			CQC13-471301-2018 国家标准
			27、每个灯芯的波长误差值在±1nm以内,每个灯芯的亮度误差在5%以内
			28、具有 H2S 宽动态处理技术,解决主控机二次重复播放时的衰减等现象
			29、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) <3.0 cd/m ²
			30、绝缘电阻:在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大
			气条件下应 100MΩ, 湿热条件下应 2MΩ
			31、抗拉强度: 230Mpa
			32、屈服强度: 170Mpa
			33、灰度等级: 采用 14bit 技术
			34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果,100%亮度时,14bit 灰度;70%亮度,14bit 灰度;
			50%亮度, 14bit 灰度; 20%亮度, 12bit 灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 支持 0-100%
			亮度时,8-14bits 灰度自定义设置
			35、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
			36、抗电强度: 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz, 保持 1min, 不应出现飞
			弧和击穿现象
			37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术;符合 LED 显示
			屏绿色健康分级认证技术
			38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制,对可能发生的潜在故障记录
			日志,并向操作员发出警报信息

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			39、具有单点亮度校正,校正后亮度损失8%;具有颜色校正功能,具有灰度校正,支持模组校正,
			具有校正数据存储及自动回读功能
			40、可实现 LED 单点检测,通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。
			41、数据备份: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
			42、产品采用高端芯片,可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),
			开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上
			43、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、防护等级达到 IP60
			44、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试
			45、使用寿命: 100000h
			46、均无故障时间: MTBF 平均无故障时间 20000h; MTTR 平均修复时间 4 分钟
			47、屏幕温升:最高亮度(白平衡)持续工作4小时,模组表面温升小于20K
			48、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作,要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和
			高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。
			49、支持自动 GAMMA 校正技术,14bit 自动调节,通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵
			实现了显示效果的不断改善,各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀
			性、刷新率、换帧频率等,均符合广电级标准
			50、光生物安全检测: 无危害类: 8h (30000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES), 并在 16min
			(1000s)内不造成近紫外危害(EUVA),并在 2.8h(10000s)内不造成对视网膜蓝光危害(LB)
			并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR), 且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR)
			51、盐雾: 盐雾 10 级
			52、阻燃: PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级
			53、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验,辐射干扰检测
			信果符合标准规范要求,符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内,峰值限值 dB40 μ V/m;
			在 230-1000MHz 频率范围内,峰值限值 dB47 μ V/m

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			54、支持一键点屏技术,开机后自动识别系统连接,无需重置系统配置
			55、箱体防护等级: IK10
			56、抗震实验:显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试,测试结果满足抗震 10 级
			57、防呆设计: 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护,同时有防呆设计
			58、摩尔纹抑制功能:显示屏支持抑制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观效果 80%
			59、高海拔工作试验: 5000 米海拔环境下,产品可正常工作
			60、表面硬度: 具备划痕性能技术,表面硬度 15H
			61、浪涌 (冲击) 抗扰度: LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌 (冲击) 抗扰度
			试验
			62、具备防蓝光护眼功能,蓝光辐射能量 20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害,LED 显示屏
			蓝光辐亮度 80W. m-2. sr-1, 符合肉眼观看标准。
			63、IPX6 滑石粉密度: 2KG/m3 网孔径 75um 使用次数: 小于 20 次,实验时间 8H。试验后检查样品
			无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X(防尘)
			64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分:室内图像
			显示系统显示屏》技术标准
			65、要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制
			式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光
			 纤/网络等接口输入。
			66、所投 LED 显示屏产品在 1×105~1×109 Ω 技术要求下满足点对点电阻(A 面)3. 52×108;点
			对点电阻 (B面) 2.28×108; 并且在(±1000-±100V) 2S 的技术要求下满足静电电压衰减期值:
			(+V: 0.26S, -V: 0.31S)
			67、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热: 灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常; 灯管
			抗静电(ESD)测试: HBM 模式: ESD>2000V, 灯珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯红墨水常温浸泡 24h,
			无渗透, 灯管气密性良好。
			68、为不影响屏体周边人员的健康,要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中,显示屏 1m 范围内,

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标
			前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB; 所投 LED 显示屏观看舒适度需符合: 人眼视觉舒适度(VICO)1
			级,基本无疲劳感。
			69、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统
			70、所投产品支持坏点逐级校正检测(
			71、提供 LED 显示屏老化测试软件。(提供有效的技术证明文件,并加盖制造商公章)
			72、所投产品支持屏幕智能组态电源检测
			73、含播放盒,箱体结构等辅材
2	播放盒	卡莱特 A35	WiFi 控制
3	弧形箱体 结构	炬力定制	50*100 铝型材定制