

户外 P4 显示屏报价及维修清单

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价	小计	备注
一、屏体							
1	蓝普 LC4POLE D 显示 屏	1. 点间距 $\leq 4\text{mm}$ ；需提供封面具有 CNAS、CMA 及 ilac-MRA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章； 2. 平整度等级 (P) $\leq 0.05\text{mm}$ ；频率 $\geq 50\text{Hz}$ ，均符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级；需提供封面具有 CNAS、CMA 及 ilac-MRA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章； 3. 亮度调整支持 0-255 级灰度调节； 4. 亮度 $\geq 6000\text{cd/m}^2$ ，亮度均匀性 $\geq 99.3\%$ ； 5. 对比度： $\geq 9000:1$ ；水平/垂直视角 $\geq 170^\circ$ ； 6. 支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-18bit 任意设置。 7. 基色主波长误差：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级， $\Delta\lambda D \leq 5$ ； 8. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，同时支持 0~100%无极调节； 9. 信号传输采用数字化网络传输技术或标准化 HDCP 传输技术，支持 Type-C 接口、光纤接口或者 HDCP 协议的接口实现 5G 大带宽传输；需提供封面具有 CNAS、CMA 及 ilac-MRA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章； 10. 具有 H2S 宽动态处理技术；需提供封面具有 CNAS、CMA 及 ilac-MRA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章； 11. 能源效率 $\geq 3.2\text{cd/w}$ ，符合 GB21520-2015，能效一级； 12. 峰值功耗 $\leq 900\text{W/m}^2$ ，平均功耗 $\leq 300\text{W/m}^2$ ；需提供封面具有 CNAS、CMA 及 ilac-MRA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章； 13. 寿命 $\geq 120000\text{h}$ ，平均失效间隔工作时间 (MTBF) $\geq 100000\text{h}$ ，平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟； 14. 支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失 $<7\%$ ，屏体正面为亚黑处理，反光率	1160. 00	张	¥202.00	¥234,320.00	备品 8 张

	≤2%；需提供封面具有 CNAS、CMA 及 ilac-MRA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章； 15. LED 显示屏画面延迟≤500ns，画面信噪比≥60dB；亮度衰减率≤8%； 16. 支持模组级 LED 灯防撞灯保护装置，具备防碰撞焊盘技术 LED；需提供封面具有 CNAS、CMA 及 ilac-MRA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章； 17. 产品支持双供电技术，供电要求满足 100~240VAC±10%；需提供封面具有 CNAS、CMA 及 ilac-MRA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章； 18. 具备 SELV 电路设计、色准符合$\Delta E \leq 0.9$要求；需提供封面具有 CNAS、CMA 及 ilac-MRA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章； 19. 具体视频降噪、增强、运动补偿、色彩变换、钝化等图像处理功能，具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED 显示屏图像无失真现象； 20. 需提供产品 CCC 认证（提供相关证书复印件并加盖投标人公章） 21. 需提供产品 CQC 认证（提供相关证书复印件并加盖投标人公章）。 22. 为实现集中、高效、便利的管理系统，确保屏体高效率工作，所投产品符合 CTS-ZQA-SC-0092:2023 四星认证证书要求；（提供相关证书复印件并加盖投标人公章）。 23. 为确保所投产品在运行过程中，系统具有稳定性及技术可行性，所投产品制造商应符合 ISO/IEC20000-1:2018 标准；（提供相关证书复印件并加盖投标人公章）。 24. 为保证屏体实现温度均匀散热需求并延长屏体寿命，所投产品具有散热装置的技术支持；（提供相关证书复印件并加盖投标人公章）。 25. 为响应以国家标准为基础的能源管理体系认证要求，所投产品制造商符合 ISO 50001:2018 体系认证标准；（提供相关证书复印件并加盖投标人公章）。 26. 为确保产品针对城市、安防这类场所，通过智能化的管理和优化调度，提高场所的				
--	--	--	--	--	--



		安全性、便捷性的智慧综合管理。所投产品制造商应具备智慧综合管理控制平台；（提供相关证书复印件并加盖投标人公章）。 27. 为确保显示系统具备电源的智能管理，需提供显示单元电源管理相关技术证明材料；					
2	户外箱体	箱体规格(长*宽*厚) 960mm*960mm*104.5mm(厚度含模组、箱体) 960mm*960mm*169.5mm(厚度含模组、箱体、连接片) 箱体分辨率 240*240=57600Dots 箱体面积 0.9216 m² 箱体重量 30 kg±0.5 kg 最大功耗(模组功率*一个箱体的模组个数) ≤1000W 平均功耗(最大功率的 1/3) ≤500W 配电功率(电源利用率 78%即最大功率÷78%) ≤1265W	58.98	平方	¥160.00	¥9,436.80	
3	蓝普 5V-40 ALED 专用电源	输入电压范围：176~264VAC 额定输出电压：5V-24V，纹波和噪声：<200mV，短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出，容性负载至少 5000uF，输入电流最大值 3A，空载功耗最大值 5W，启动时间 3Sec，效率最小值 86%，冷启动冲击电流最大值 50A。	324.00	台	¥120.00	¥38,880.00	备品 6 台
4	诺瓦 DH751 2S 接收卡	1. 单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3. 支持 18Bit+，使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4. 采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质(响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章) 6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速	68.00	张	¥140.00	¥9,520.00	备品 2 张

		亮暗线调节,快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线,调节过程中即时生效,简单易用。 7.配合支持 3D 功能的独立主控,在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能,并设置 3D 参数,使画面显示 3D 效果。 8.支持预存画面设置,可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 9.可以监测自身的温度和电压,无需其他外设,在软件上可以查看接收卡的温度和电压,检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量,记录错误包数,协助排除网络通讯隐患,(响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告,需加盖生产厂家公章) 10.支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况; 11.支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地,软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地 12.通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中,当其中一条线路出现故障时,另一条线路会即时工作,保证显示屏正常工作 13.通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数,其中一份作为备份参数, 14.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断,屏体工作状态,无需软件 15.可配合多功能卡,实现当温度高于设定值时,自动断电,或打开风扇空调降低温度,保证屏体安全(响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告,需加盖生产厂家公章) 16.为保证产品的智能化,需提供智能 LED 显示屏运行状态监控系统 and 监控方法相关证书复印件,加盖生产厂家公章;					
二、系统							
1	诺瓦 TU20 拼接控制器	6 网口,390 万点,同异步播放盒,无线投屏,两路 HDMI1.3 输入,一路 HDMI 输出,蓝牙遥控器控制,最宽 4096,最高 1920,4K 视频解码,U 盘播放,联网播放,移动端、PC 端播放,音频输出,	1	台	¥7,500.00	¥7,500.00	



2	户外模组专用螺丝	1. 规格: PC4*6 2. 材质: 蓝白锌 (20#)	11520	颗	0.30	¥3,456.00	
3	电源三芯线	1. 长度: 40CM/100CM; 2. 类型: 采用全新环保高纯度无氧铜, 电阴抗低、传输更稳定更安全、抗老化、使用寿命更长久, 3*2.5 平方; 3. 接口类型: VH3.96+SV2-4 端子; 4. 执行标准: GB/T12706.1-2002; 5. 绝缘材质: PVC 聚氯乙烯 (采用全新环保阻燃 PVC, 抗老化、更耐弯折耐拉、更安全, 使用寿命更长久)	318	根	8	¥2,544.00	
4	排线	1. 长度: 40M/60M/80M/100M/120CM; 2. 接口类型: HUB75.16P; 3. 线芯材质: 采用全新环保高纯度无氧铜, 电阻阻抗低、传输更稳定更安全、抗老化、使用寿命更长久; 绝缘材质: PVC 聚氯乙烯 (采用全新环保阻燃 PVC, 抗老化、更耐弯折耐拉、更安全, 使用寿命更长久)。	1152	根	4	¥4,608.00	
5	网线	1. 长度: 100CM/200CM; 2. 类型: 超五类网线, 独股成品; 3. 接口类型: RJ-45 接头; 4. 线径: $\geq 5.5\text{MM}$; 5. 数据传输速度 100; 6. 绝缘材质: PVC 聚氯乙烯 7. 抗拉强度: 100; 8. 抗压强度: 100; 9. 储存温度: $\leq 80^{\circ}\text{C}$; 10. 使用温度: $\leq 50^{\circ}\text{C}$; 10. 11. 执行标准: GB/T 50311; 12. 导线材质: 采用全新环保高纯度无氧铜, 电阻阻抗低、传输更稳定更安全、抗老化、使用寿命更长久; 13. 网线种类: 双绞线。	66	根	5	¥330.00	
6	接收卡电源线	1. 长度: 40cm 2. 一拖二电源接口 3. 规格: $\geq 2*0.5\text{mm}^2$	66	根	8	¥528.00	
三、其他							
1	包边及造型处理	现场制作与原造型一致	1	项	¥8,000.00	¥8,000.00	

2	显示屏 结构防水	采用密封结构，使用特殊的密封材料和工艺，确保显示屏内部的电路板、电源等部件与外部环境隔离，有效防止尘埃及水分侵入。	235.9 2	平方	¥80.00	¥18,873 .60	
3	空调	1.5 匹挂机（含空调支架、开关、安装调试）	8	台	¥2,980.00	¥23,840 .00	
4	安装调试 费用	原厂技术工程师现场安装调试	58.98	平方	860	¥50, 722.8	
5	维修费	原有 3 块户外屏维修（模块组、电源、线缆、高空作业、吊车租赁）	176.9 4	平方	260,000	¥46,004 .40	
项目报价总计（含税）			458563.6 元 肆拾伍万捌仟伍佰陆拾叁元陆角				

