

采购需求

一、项目概况

- 1、项目名称：制作我县农贸市场 LED 单屏显示屏
- 2、项目实施地点：海南省白沙黎族自治县
- 3、验收标准：按照竞争性谈判文件的技术要求进行验收
- 4、质保期：一年
- 5、付款条件：成交后双方协商约定
- 6、踏勘现场：不组织。但为更好的理解采购人的实施意图和需求，供应商可自愿进行实地踏勘，根据实地踏勘情况并结合竞争性谈判文件要求及现场情况进行响应。

二、技术参数要求

1、白供平价专区

序号	设备/ 工程名称	技术参数	数量	单位	备注
1	结构边框	1、钢材品种;Q235B 热镀锌钢管 40*40*2mm、Q235B 热镀锌钢管 40*20*2mm 2、探伤要求:按规范要求 3、防火要求:按规范要求 4、防锈要求:按规范要求 5、除锈要求:人工除锈	1	项	
2	新建支撑 柱加固	1、柱类型:槽钢	1	项	

		2、钢材品种、规格:型号: 8; 规格: 80*43*5mm 3、探伤要求:按规范要求 4、防火要求:按规范要求 5、除锈要求:按规范要求			
一	设备及工器具购置				
(一)	1. LED 显示屏系统				
1	户外全彩 LED 屏	1、LED 像数点间距: 4mm 2、像素密度: 62500Dots/m ² 3、像素构成: 1R1G1B 4、灯管封装: SMD2525 5、尺寸(长*宽*厚): 320*160*18mm 6、重量: 0.52kg±0.01kg 7、结构特点: 灯驱合一 8、模组分辨率: 80*40=3200Dots 9、输入电压(直流): 4.5±0.1V 10、最大电流 ≤10.34A 11、模组功率 ≤47W 12、驱动方式 1/10 恒流驱动 13、亮度 ≥4200cd/m ² 14、亮度均匀性 >0.95 15、屏幕水平视角: 140±10 度 16、屏幕垂直视角: 130±10 度 17、最佳视距 ≥4m 18、使用环境: 户外	9.24	m ²	核心产品

		<p>19、每平方模组最大功率 $\leq 909W/m^2$</p> <p>20、配电功率（每平方最大功率$\div 78\% \div 85\%$） $\leq 1371W/m^2$</p> <p>21、灰度等级：红、绿、蓝各 12-14bits</p> <p>22、显示颜色：43980 亿种</p> <p>23、换帧频率 ≥ 60 帧/秒</p> <p>24、刷新频率：1920Hz</p> <p>25、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示</p> <p>26、亮度调节：256 级手动/自动</p> <p>27、输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)</p> <p>28、使用寿命 ≥ 10 万小时</p> <p>29、平均无故障时间 ≥ 1 万小时</p> <p>30、衰减率(工作 3 年) $\leq 15\%$</p> <p>31、连续失控点：0</p> <p>32、离散失控点 < 0.0001，出厂时为 0</p> <p>33、盲点率 < 0.0003，出厂时为 0</p> <p>34、工作温度范围：-20-40℃</p> <p>35、工作湿度范围：10%-90%RH</p> <p>36、防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压</p> <p>37、屏幕水平平整度 $< 1mm/m^2$，屏幕垂直平整度 $< 1mm/m^2$</p>			
2	专业主控	<p>专业主控是专业级 LED 显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏。同时，具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 媒体应用领域有显著优势。</p> <p>1、具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI</p>	1	台	

		<ul style="list-style-type: none"> 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 130 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点 4、支持视频源任意切换，缩放和裁剪 5、支持画面偏移 6、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 7、支持亮度和色温调节 8、支持低亮高灰 9、支持 HDCP 1.4 			
3	接收卡	<ul style="list-style-type: none"> 1、集成 HUB75，无需配转接板，方便，使用成本低 2、减少接插连接件，减少故障点，故障率低 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 4、全新灰度引擎，低灰度表现佳 5、细节处理须完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题 6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正 7、支持所有常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片 8、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型 9、支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏 10、支持任意抽行抽列 11、单卡支持 16 组 RGB 信号输出 12、支持超大带载面积 13、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压 ★、为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章 ★、接收卡支持亮色度校正，支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正，并提供提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章 	10	张	

		★、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复，并提供云端 LED 显示屏备份与恢复系统著作权证书并加盖投标人公章			
4	多功能卡	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持 RS232 串口通信 2、支持千兆网口通信 3、支持 7 路电源开关控制 4、支持多次自动开关继电器 5、支持接 4 路探头 6、支持亮度自动调节 7、支持温度，湿度检测 8、支持音频输出 9、具有定时功能，可以替代定时器和延时器 10、支持故障报警功能 11、支持多卡级联统一控制 12、支持温度控制风扇和空调开关电 13、支持延时上电 	1	台	
5	开关电源	<ul style="list-style-type: none"> 1、输入电压：176VAC-264VAC 2、额定输入电压：200VAC-240VAC 3、输入频率：47 Hz-60Hz 4、输入电流：3A 5、冷启动冲击电流：50A 6、效率：86% 7、空载功耗：5W 8、额定输出电压：V1:+4.5Vdc 9、额定输出电流范围：0~40.0A 10、稳压精度：±2% 11、负载调整率：±2% 	39	个	

		12、电压过冲: <5.0% 13、启动时间: 3Sec. 14、纹波噪声: <200mV 15、动态负载: 10%-100%Load:<1000mV (Vp-p) 16、容性负载: 至少 5000uF 17、短路保护: 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作 18、过流保护: 48~76A 故障消除后自动恢复工作			
6	收发器	1、一路网线接口, 一路光纤接口 2、100~240V AC 50/60Hz 交流供电 3、采用单模双芯、LC 接口光纤, 传输距离 15KM	1	项	
7	配电柜	箱体尺寸: 300*400*135MM 显示屏输出路数: 3 路 检修插座: 1 组 远程控制端子: 1 组 远程控制开关: 1 个	1	台	
8	排风机	须采用高效节能、纯铜电机、噪音低、风力大 1、转速 1400r/min 2、风量: 1380m ³ /h 3、其他: 含运输及安装、满足建设单位需求	2	台	
(二)	专业扩声系统				
1	专业音箱	室外经典型防水音柱, 适合音乐播放, 具有逼真的放声效果, 大功率宽频带喇叭, 传送距离远。 1、材料: 铝质 2、额定功率: 25W 3、输入电压: 100V 4、灵敏度: 91dB±3dB	2	只	

		5、频率响应：130-14KHz			
2	专业功放	<p>1、具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护；</p> <p>2、采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作；</p> <p>3、支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)；</p> <p>4、线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭；</p> <p>5、设有先进短路、过热、过载保护功能；</p> <p>6、带有高低音调节功能；</p> <p>7、话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级别，可强切其他线路输入功能，话筒 2 与线路 1、线路 2；</p> <p>8、支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口，具有最高优先级；</p> <p>9、带六分区按键输出功能；</p> <p>10、内置蓝牙/MP3 功能模块，方便手机推送节目播放；</p> <p>11、线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调，同时具有总音量控制；</p> <p>12、2 路辅助（AUX）线路输入，1 路紧急（EMC）输入，2 路话筒输入；1 路辅助输出，可级联下一台功放；</p>	1	台	
(三)	输出设备				
1	LED 工作站	<p>1、CPU 处理器：I3-10100</p> <p>2、内存：8G</p> <p>3、硬盘容量：256GB SSD</p> <p>4、显卡：2G 独立显卡</p> <p>5、操作系统：Windows10</p> <p>6、声卡：集成高保真声卡芯片</p> <p>7、网卡：1000Mbps 以太网卡</p> <p>8、软件安装正版 office</p> <p>9、显示器：21.5 寸</p>	1	套	

		10、含鼠标键盘			
2	空调	1、空调面板颜色：极地白 2、空调类型：壁挂式 3、适用面积 15-23 m ² 4、冷暖类型：冷暖 5、空调功率：1.5 匹 6、制热功率 1320W 7、室内机噪音：42dB 8、室外机噪音：51dB	1	台	
3	系统集成	1、人工、线材、管材、运输、安装、调试、培训等费用 2、满足建设单位需求	1	项	
(三)	备品配件				
1	LED 显示屏标准备品物料包	备品物料标准：同批次模组 4 张	1	项	

2、光雅农贸市场

序号	设备/ 工程名称	技术参数	数量	单位	备注
1	屏体钢结构	1、钢材品种、规格:热镀锌钢管 40*20*2mm	1	套	
2	铝型材边框	2、铝材品种、规格:型号 4590	1	套	
一	设备及工器具购置				
(一)	1. LED 显示屏系统				
1	室内全彩 LED 屏	1. LED 像数点间距: 2.5mm 2. 像素密度: 160000Dots/m ² 3. 像素构成: 1R1G1B 4. 灯管封装: SMD1515 5. 尺寸(长*宽*厚) 320*160*15mm 6. 重量: 0.34kg±0.01kg 7. 结构特点: 灯驱合一 8. 单元板分辨率: 128*64=8192Dots 9. 输入电压(直流): 4.5±0.1V 10. 最大电流≤5.2A 11. 单元板功率≤24W 12. 驱动方式: 1/64 恒流驱动 13. 亮度≥400cd/m ² 14. 亮度均匀性>0.95 15. 屏幕水平视角: 140±10 度 16. 屏幕垂直视角: 130±10 度	3.19	m ²	核心 产品

		<p>17. 最佳视距$\geq 2.5m$</p> <p>18. 使用环境：室内</p> <p>19. 每平方单元板最大功率$\leq 457W/m^2$</p> <p>20. 配电功率（每平方最大功率$\div 78\% \div 85\%$）$\leq 689W/m^2$</p> <p>21. 灰度等级：红、绿、蓝各 12-14bits</p> <p>22. 显示颜色：43980 亿种</p> <p>23. 换帧频率≥ 60 帧/秒</p> <p>24. 刷新频率$\geq 1920Hz$</p> <p>25. 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示</p> <p>26. 亮度调节：256 级手动/自动</p> <p>27. 输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)</p> <p>28. 使用寿命≥ 10 万小时</p> <p>29. 平均无故障时间 ≥ 1 万小时</p> <p>30. 衰减率(工作 3 年)$\leq 15\%$</p> <p>31. 连续失控点：0</p> <p>32. 离散失控点< 0.0001，出厂时为 0</p> <p>33. 盲点率< 0.0003，出厂时为 0</p> <p>34. 工作温度范围：$-20-40^{\circ}C$</p> <p>35. 工作湿度范围：10%-65%RH(无结露)</p> <p>36. 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>37. 屏幕水平平整度 $< 1mm/m^2$</p> <p>38. 屏幕垂直平整度 $< 1mm/m^2$</p>			
2	专业主控	<p>专业主控是专业级 LED 显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920\times1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏。同时，</p>	1	台	

		<p>具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 媒体应用领域有显著优势。</p> <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 130 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点 4、支持视频源任意切换，缩放和裁剪 5、支持画面偏移 6、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 7、支持亮度和色温调节 8、支持低亮高灰 9、支持 HDCP 1.4 			
3	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1、集成 HUB75，无需配转接板，方便，使用成本低 2、减少接插连接件，减少故障点，故障率低 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 4、全新灰度引擎，低灰度表现佳 5、细节处理须完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题 6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正 7、支持所有常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片 8、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型 9、支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏 10、支持任意抽行抽列 11、单卡支持 16 组 RGB 信号输出 12、支持超大带载面积 13、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压 <p>★、为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖</p>	7	套	

		<p>投标人公章</p> <p>★、接收卡支持亮色度校正，支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正，并提供提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复，并提供云端 LED 显示屏备份与恢复系统著作权证书并加盖投标人公章</p>			
4	开关电源	<p>1、输出：</p> <p>直流电压 4.5V</p> <p>额定电流 40A</p> <p>电流范围 0~40A</p> <p>额定功率 180W</p> <p>纹波与噪声 150mVp-p</p> <p>电压调节范围 4.05~4.95V</p> <p>电压精度 $\pm 2.0\%$</p> <p>线性调整率 $\pm 0.5\%$</p> <p>负载调整率 $\pm 2\%$</p> <p>启动、上升时间 2000ms，50ms/230VAC 负载 100%</p> <p>保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载 100%</p> <p>2、输入：</p> <p>电压范围 176~264VAC</p> <p>频率范围 47~63HZ</p> <p>功率因数 (Typ) $PF \geq 0.5$</p> <p>效率 (Typ) $\geq 87\%$</p> <p>3、电流：</p> <p>230VAC 1.8A</p> <p>浪涌电流 (Typ) 60A/230VAC</p>	12	台	

		泄漏电流 <1mA/230VAC 4、保护： 过负载 110~150% rated 短路 输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出 过电压 限压型，额定电压的 110%~140% 5、环境： 工作温度 -20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线) 工作湿度 20~90%RH 不凝固 储存温度 -30~+85℃ 储存湿度 10~95%RH 不凝固 温度系数 ±0.03%/℃ (0~50℃) 耐振动 10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z 方向各 60min 安全规定 设计参考 GB4943-2001, UL1012 耐压 I/P-O/P: 1.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC 绝缘阻抗 I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于 50MΩ /500VDC/25℃/70%RH EMC 设计参考 GB9254 EN55022, Class A 谐波电流 设计参考 GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求 电磁耐受 设计参考 EN55024 ;EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11			
5	六类网线	1、两路网线 2、传输距离 80M	1	项	
(二)	专业扩声系统				
1	专业音箱	室外经典型防水音柱，适合音乐播放，具有逼真的放声效果，大功率宽频带喇叭，传送距离远。 1、材料: 铝质 2、额定功率: 25W	2	只	

		<p>3、输入电压：100V</p> <p>4、灵敏度：91dB±3dB</p> <p>5、频率响应：130-14KHz</p>			
2	专业功放	<p>1、具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护；</p> <p>2、采用风机强制散热结构，可以让机器长期时间工作；</p> <p>3、支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)；</p> <p>4、线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭；</p> <p>5、设有先进短路、过热、过载保护功能；</p> <p>6、带有高低音调节功能；</p> <p>7、话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级，可强切其他线路输入功能，话筒 2 与线路 1、线路 2；</p> <p>8、支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口，具有最高优先级；</p> <p>9、带六分区按键输出功能；</p> <p>10、内置蓝牙/MP3 功能模块，方便手机推送节目播放；</p> <p>11、线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调，同时具有总音量控制；</p> <p>12、2 路辅助（AUX）线路输入，1 路紧急（EMC）输入，2 路话筒输入；1 路辅助输出，可级联下一台功放；</p>	1	台	
(三)	输出设备				
1	LED 工作站	<p>1、CPU 处理器：I3-10100</p> <p>2、内存：8G</p> <p>3、硬盘容量：256GB SSD</p> <p>4、显卡：2G 独立显卡</p>	1	套	

		5、操作系统：Windows10 6、声卡：集成高保真声卡芯片 7、网卡：1000Mbps 以太网卡 8、软件安装正版 office 9、显示器：21.5 寸 10、含鼠标键盘			
2	系统集成	1、人工、线材、管材、运输、安装、调试、培训等费用 2、满足建设单位需求	1	项	
(三)	备品配件				
1	LED 显示屏 标准品	备品标准：同批次模组 2 张	1	项	

3、邦溪农贸市场

序号	设备/ 工程名称	技术参数	数量	单位	备注
1	屏体钢结构	钢材品种、规格：热镀锌钢管 40*20*2mm	1	套	
2	铝型材边框	铝材品种、规格：型号 4590	1	套	
一	设备及工器具购置				
(一)	1. LED 显示屏系统				
1	室内全彩 LED 屏	1. LED 像数点间距 : 2.5mm 2. 像素密度: 160000Dots/m ² 3. 像素构成: 1R1G1B 4. 灯管封装: SMD1515 5. 尺寸(长*宽*厚) 320*160*15mm 6. 重量: 0.34kg±0.01kg 7. 结构特点: 灯驱合一 8. 单元板分辨率: 128*64=8192Dots 9. 输入电压(直流): 4.5±0.1V 10. 最大电流≤5.2A 11. 单元板功率≤24W 12. 驱动方式: 1/64 恒流驱动 13. 亮度≥400cd/m ² 14. 亮度均匀性>0.95 15. 屏幕水平视角: 140±10 度 16. 屏幕垂直视角: 130±10 度 17. 最佳视距≥2.5m	3.19	m ²	核心 产品

		<p>18. 使用环境：室内</p> <p>19. 每平方单元板最大功率$\leq 457W/m^2$</p> <p>20. 配电功率（每平方最大功率$\div 78\% \div 85\%$）$\leq 689W/m^2$</p> <p>21. 灰度等级：红、绿、蓝各 12-14bits</p> <p>22. 显示颜色：43980 亿种</p> <p>23. 换帧频率≥ 60 帧/秒</p> <p>24. 刷新频率$\geq 1920Hz$</p> <p>25. 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示</p> <p>26. 亮度调节：256 级手动/自动</p> <p>27. 输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)</p> <p>28. 使用寿命≥ 10 万小时</p> <p>29. 平均无故障时间 ≥ 1 万小时</p> <p>30. 衰减率(工作 3 年)$\leq 15\%$</p> <p>31. 连续失控点：0</p> <p>32. 离散失控点< 0.0001，出厂时为 0</p> <p>33. 盲点率< 0.0003，出厂时为 0</p> <p>34. 工作温度范围：-20-40℃</p> <p>35. 工作湿度范围：10%-65%RH(无结露)</p> <p>36. 防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>37. 屏幕水平平整度 $< 1mm/m^2$</p> <p>38. 屏幕垂直平整度 $< 1mm/m^2$</p>			
2	专业主控	<p>专业主控是专业级 LED 显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏。同时，具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 媒体应用领域有显著优势。</p> <p>1、具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI</p>	1	台	

		<p>2、最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置</p> <p>3、最大带载 130 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点</p> <p>4、支持视频源任意切换，缩放和裁剪</p> <p>5、支持画面偏移</p> <p>6、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>7、支持亮度和色温调节</p> <p>8、支持低亮高灰</p> <p>9、支持 HDCP 1.4</p>			
3	接收卡	<p>1、集成 HUB75，无需配转接板，方便，使用成本低</p> <p>2、减少接插连接件，减少故障点，故障率低</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度</p> <p>4、全新灰度引擎，低灰度表现佳</p> <p>5、细节处理须完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题</p> <p>6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片</p> <p>8、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型</p> <p>9、支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏</p> <p>10、支持任意抽行抽列</p> <p>11、单卡支持 16 组 RGB 信号输出</p> <p>12、支持超大带载面积</p> <p>13、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压</p> <p>★、为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、接收卡支持亮色度校正，支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p>	7	套	

		★、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复，并提供云端LED显示屏备份与恢复系统著作权证书并加盖投标人公章			
4	开关电源	<p>1、输出： 直流电压 4.5V 额定电流 40A 电流范围 0~40A 额定功率 180W 纹波与噪声 150mVp-p 电压调节范围 4.05~4.95V 电压精度 ±2.0% 线性调整率 ±0.5% 负载调整率 ±2% 启动、上升时间 2000ms，50ms/230VAC 负载 100% 保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载 100%</p> <p>2、输入： 电压范围 176~264VAC 频率范围 47~63HZ 功率因数 (Typ) PF≥0.5 效率 (Typ) ≥87%</p> <p>3、电流： 230VAC 1.8A 浪涌电流 (Typ) 60A/230VAC 泄漏电流 <1mA/230VAC</p> <p>4、保护： 过负载 110~150% rated</p>	12	台	

		<p>短路 输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出</p> <p>过电压 限压型，额定电压的 110%~140%</p> <p>5、环境：</p> <p>工作温度 -20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线)</p> <p>工作湿度 20~90%RH 不凝固</p> <p>储存温度 -30~+85℃</p> <p>储存湿度 10~95%RH 不凝固</p> <p>温度系数 ±0.03%/℃ (0~50℃)</p> <p>耐振动 10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z 方向各 60min</p> <p>安全规定 设计参考 GB4943-2001, UL1012</p> <p>耐压 I/P-O/P: 1.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC</p> <p>绝缘阻抗 I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于 50MΩ /500VDC/25℃/70%RH</p> <p>EMC 设计参考 GB9254 EN55022, Class A</p> <p>谐波电流 设计参考 GB17625.1;EN61000-3-2, -3</p> <p>限值要求</p> <p>电磁耐受 设计参考 EN55024 ;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11</p>			
5	六类网线	<p>1、两路网线</p> <p>2、传输距离 80M</p>	1	项	
(二)	专业扩声系统				
1	专业音箱	<p>室外经典型防水音柱，适合音乐播放，具有逼真的放声效果，大功率宽频带喇叭，传送距离远。</p> <p>1、材料: 铝质</p> <p>2、额定功率: 25W</p> <p>3、输入电压: 100V</p> <p>4、灵敏度: 91dB±3dB</p> <p>5、频率响应: 130-14KHz</p>	2	只	

2	专业功放	1、具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护； 2、采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作； 3、支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)； 4、线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭； 5、设有先进短路、过热、过载保护功能； 6、带有高低音调节功能； 7、话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级，可强切其他线路输入功能，话筒 2 与线路 1、线路 2； 8、支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口，具有最高优先级； 9、带六分区按键输出功能； 10、内置蓝牙/MP3 功能模块，方便手机推送节目播放； 11、线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调，同时具有总音量控制； 12、2 路辅助（AUX）线路输入，1 路紧急（EMC）输入，2 路话筒输入；1 路辅助输出，可级联下一台功放；	1	台	
(三)	输出设备				
1	LED 工作站	1、CPU 处理器：I3-10100 2、内存：8G 3、硬盘容量：256GB SSD 4、显卡：2G 独立显卡 5、操作系统：Windows10 6、声卡：集成高保真声卡芯片 7、网卡：1000Mbps 以太网卡 8、软件安装正版 office 9、显示器：21.5 寸 10、含鼠标键盘	1	套	

2	系统集成	1、人工、线材、管材、运输、安装、调试、培训等费用 2、满足建设单位需求	1	项	
(三)	备品配件				
1	LED 显示屏 标准备品	备品标准：同批次模组 2 张	1	项	

4、打安农贸市场

序号	设备/ 工程名称	技术参数	数量	单位	备注
1	屏体钢结构	钢材品种、规格：热镀锌钢管 40*20*2mm	1	套	
2	铝型材边框	铝材品种、规格：型号 4590	1	套	
一	设备及工器具购置				
(一)	1. LED 显示屏系统				
1	室内全彩 LED 屏	1. LED 像数点间距 : 2.5mm 2. 像素密度: 160000Dots/m ² 3. 像素构成: 1R1G1B 4. 灯管封装: SMD1515 5. 尺寸(长*宽*厚) 320*160*15mm 6. 重量: 0.34kg±0.01kg 7. 结构特点: 灯驱合一 8. 单元板分辨率: 128*64=8192Dots 9. 输入电压(直流): 4.5±0.1V 10. 最大电流≤5.2A 11. 单元板功率≤24W 12. 驱动方式: 1/64 恒流驱动 13. 亮度≥400cd/m ² 14. 亮度均匀性>0.95 15. 屏幕水平视角: 140±10 度 16. 屏幕垂直视角: 130±10 度	2.07	m ²	核心产品

		17. 最佳视距 $\geq 2.5\text{m}$ 18. 使用环境：室内 19. 每平方单元板最大功率 $\leq 457\text{W}/\text{m}^2$ 20. 配电功率（每平方最大功率 $\div 78\% \div 85\%$ ） $\leq 689\text{W}/\text{m}^2$ 21. 灰度等级：红、绿、蓝各 12-14bits 22. 显示颜色：43980 亿种 23. 换帧频率 ≥ 60 帧/秒 24. 刷新频率 $\geq 1920\text{Hz}$ 25. 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 26. 亮度调节：256 级手动/自动 27. 输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV) 28. 使用寿命 ≥ 10 万小时 29. 平均无故障时间 ≥ 1 万小时 30. 衰减率(工作 3 年) $\leq 15\%$ 31. 连续失控点：0 32. 离散失控点 < 0.0001 ，出厂时为 0 33. 盲点率 < 0.0003 ，出厂时为 0 34. 工作温度范围： $-20-40^\circ\text{C}$ 35. 工作湿度范围：10%-65%RH(无结露) 36. 防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压 37. 屏幕水平平整度 $< 1\text{mm}/\text{m}^2$ 38. 37、屏幕垂直平整度 $< 1\text{mm}/\text{m}^2$			
2	播放盒	1、采用工业级元器件和嵌入式操作系统，体积小巧，安全性好、可靠性强 2、最大带载面积 65 万点，最宽 4096 像素，最高 1536 像素 3、自带 8G 内存，支持最大 128G 的 USB 扩展存储	1	台	

		<p>4、采用 LEDVISION 进行节目编辑，支持节目排程，多节目页播放</p> <p>5、支持通过 LEDVISION 向 U 盘发送节目，U 盘即插即播</p> <p>6、支持节目页多窗口任意排布，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加</p> <p>7、支持丰富的媒体素材，如视频、图片、文本、office、时钟、天气预报等</p> <p>8、通过 USB 线或百兆网口进行节目更新和管理，功能全面，操作灵活方便；</p>			
3	接收卡	<p>1、集成 HUB75，无需配转接板，方便，使用成本低</p> <p>2、减少接插连接件，减少故障点，故障率低</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度</p> <p>4、全新灰度引擎，低灰度表现佳</p> <p>5、细节处理须完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题</p> <p>6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片</p> <p>8、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型</p> <p>9、支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏</p> <p>10、支持任意抽行抽列</p> <p>11、单卡支持 16 组 RGB 信号输出</p> <p>12、支持超大带载面积</p> <p>13、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压</p> <p>★、为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、接收卡支持亮色度校正，支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复，并提供云端 LED 显示屏备份与恢复系统著作权证书并加盖投标人公章</p>	7	套	

4	开关电源	<p>1、输出： 直流电压 4.5V 额定电流 40A 电流范围 0~40A 额定功率 180W 纹波与噪声 150mVp-p 电压调节范围 4.05~4.95V 电压精度 ±2.0% 线性调整率 ±0.5% 负载调整率 ±2% 启动、上升时间 2000ms, 50ms/230VAC 负载 100% 保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载 100%</p> <p>2、输入： 电压范围 176~264VAC 频率范围 47~63HZ 功率因数 (Typ) PF≥0.5 效率 (Typ) ≥87%</p> <p>3、电流： 230VAC 1.8A 浪涌电流 (Typ) 60A/230VAC 泄漏电流 <1mA/230VAC</p> <p>4、保护： 过负载 110~150% rated 短路 输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出 过电压 限压型，额定电压的 110%~140%</p>	10	台	
---	------	--	----	---	--

		<p>5、环境： 工作温度 -20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线) 工作湿度 20~90%RH 不凝固 储存温度 -30~+85℃ 储存湿度 10~95%RH 不凝固 温度系数 ±0.03%/℃ (0~50℃) 耐振动 10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z 方向各 60min 安全规定 设计参考 GB4943-2001, UL1012 耐压 I/P-O/P: 1.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC 绝缘阻抗 I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于 50MΩ /500VDC/25℃/70%RH EMC 设计参考 GB9254 EN55022, Class A 谐波电流 设计参考 GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求 电磁耐受 设计参考 EN55024 ;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11</p>			
5	六类网线	<p>两路网线 传输距离 80M</p>	1	项	
(二)	专业扩声系统				
1	专业音箱	<p>室外经典型防水音柱, 适合音乐播放, 具有逼真的放声效果, 大功率宽频带喇叭, 传送距离远。 1、材料: 铝质 2、额定功率: 25W 3、输入电压: 100V 4、灵敏度: 91dB±3dB 5、频率响应: 130-14KHz</p>	2	只	
2	专业功放	<p>1、具有市电波动保护功能, 支持过压保护, 欠压保护; 2、采用风机强制散热结构, 可以让机器长时间工作;</p>	1	台	

		<p>3、支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯);</p> <p>4、线路设有限幅功能,可预防功放输出过大保护喇叭;</p> <p>5、设有先进短路、过热、过载保护功能;</p> <p>6、带有高低音调节功能;</p> <p>7、话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级,可强切其他线路输入功能,话筒 2 与线路 1、线路 2;</p> <p>8、支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口,具有最高优先级;</p> <p>9、带六分区按键输出功能;</p> <p>10、内置蓝牙/MP3 功能模块,方便手机推送节目播放;</p> <p>11、线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调,同时具有总音量控制;</p> <p>12、2 路辅助(AUX)线路输入,1 路紧急(EMC)输入,2 路话筒输入;1 路辅助输出,可级联下一台功放;</p>			
(三)	输出设备				
1	LED 工作站	<p>1、CPU 处理器: I3-10100</p> <p>2、内存: 8G</p> <p>3、硬盘容量: 256GB SSD</p> <p>4、显卡: 2G 独立显卡</p> <p>5、操作系统: Windows10</p> <p>6、声卡: 集成高保真声卡芯片</p> <p>7、网卡: 1000Mbps 以太网卡</p> <p>8、软件安装正版 office</p> <p>9、显示器: 21.5 寸</p> <p>10、含鼠标键盘</p>	1	套	
2	系统集成	<p>1、人工、线材、管材、运输、安装、调试、培训等费用</p> <p>2、满足建设单位需求</p>	1	项	

(三)	备品配件			
1	LED 显示屏 标准备品	备品标准：同批次模组 2 张	1	项

5、芙蓉田农贸市场

序号	设备/ 工程名称	技术参数	数量	单位	备注
1	屏体钢结构	1. 钢材品种、规格:热镀锌钢管 40*20*2mm	1	套	
2	铝型材边框	1. 铝材品种、规格:型号 4590	1	套	
一	设备及工器具购置				
(一)	1. LED 显示屏系统				
1	室内全彩 LED 屏	1、LED 像数点间距: 2.5mm 2、像素密度: 160000Dots/m ² 3、像素构成: 1R1G1B 4、灯管封装: SMD1515 5、尺寸(长*宽*厚) : 320*160*15mm 6、重量: 0.34kg±0.01kg 7、结构特点: 灯驱合一 8、单元板分辨率: 128*64=8192Dots 9、输入电压(直流) : 4.5±0.1V 10、最大电流: ≤5.2A 11、单元板功率: ≤24W 12、驱动方式: 1/64 恒流驱动 12、亮度: ≥400cd/m ² 14、亮度均匀性: >0.95 15、屏幕水平视角: 140±10 度 16、屏幕垂直视角: 130±10 度 17、最佳视距: ≥2.5m	3.19	m ²	核心产品

		<p>18、使用环境：室内</p> <p>19、每平方单元板最大功率：$\leq 457W/m^2$</p> <p>20、配电功率（每平方最大功率$\div 78\% \div 85\%$）：$\leq 689W/m^2$</p> <p>21、灰度等级：红、绿、蓝各 12-14bits</p> <p>22、显示颜色：43980 亿种</p> <p>23、换帧频率：≥ 60 帧/秒</p> <p>24、刷新频率：$\geq 1920Hz$</p> <p>25、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示</p> <p>26、亮度调节：256 级手动/自动</p> <p>27、输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)</p> <p>28、使用寿命：≥ 10 万小时</p> <p>29、平均无故障时间 ≥ 1 万小时</p> <p>30、衰减率(工作 3 年)：$\leq 15\%$</p> <p>31、连续失控点：0</p> <p>32、离散失控点：< 0.0001，出厂时为 0</p> <p>33、盲点率：< 0.0003，出厂时为 0</p> <p>34、工作温度范围：$-20-40^{\circ}C$</p> <p>35、工作湿度范围：10%-65%RH(无结露)</p> <p>36、防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>37、屏幕水平平整度：$< 1mm/m^2$</p> <p>38、屏幕垂直平整度：$< 1mm/m^2$</p>			
2	专业主控	<p>专业主控是专业级 LED 显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏。同时，具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 媒体应用领域有显著优</p>	1	台	

		<p>势</p> <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 130 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点 4. 支持视频源任意切换，缩放和裁剪 5. 支持画面偏移 6. 双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 7. 支持亮度和色温调节 8. 支持低亮高灰 9. 支持 HDCP 1.4 			
3	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1、集成 HUB75，无需配转接板，方便，使用成本低 2、减少接插连接件，减少故障点，故障率低 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 4、全新灰度引擎，低灰度表现佳 5、细节处理须完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题 6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正 7、支持所有常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片 8、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型 9、支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏 10、支持任意抽行抽列 11、单卡支持 16 组 RGB 信号输出 12、支持超大带载面积 13、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压 <p>★、为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟，并并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p>	7	套	

		<p>★、接收卡支持亮度校正，支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复，并提供云端 LED 显示屏备份与恢复系统著作权证书并加盖投标人公章</p>			
4	开关电源	<p>1、输出： 直流电压：4.5V 额定电流：40A 电流范围：0~40A 额定功率：180W 纹波与噪声：150mVp-p 电压调节范围： 4.05~4.95V 电压精度：±2.0% 线性调整率：±0.5% 负载调整率：±2% 启动、上升时间：2000ms，50ms/230VAC，负载 100% 保持时间（Typ）：20ms/230VAC 负载 100%</p> <p>2、输入： 电压范围 176~264VAC 频率范围 47~63HZ 功率因数（Typ） PF≥0.5 效率（Typ） ≥87% 电流： 230VAC、1.8A 浪涌电流（Typ）： 60A/230VAC 泄漏电流： <1mA/230VAC</p> <p>3、保护：</p>	12	台	

		<p>过负载: 110~150% rated</p> <p>短路: 输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出</p> <p>过电压、限压型: 额定电压的 110%~140%</p> <p>4、环境:</p> <p>工作温度: -20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线)</p> <p>工作湿度: 20~90%RH 不凝固</p> <p>储存温度: -30~+85℃</p> <p>储存湿度: 10~95%RH 不凝固</p> <p>温度系数: ±0.03%/℃ (0~50℃)</p> <p>耐振动: 10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z 方向各 60min</p> <p>安全规定: 设计参考 GB4943-2001, UL1012</p> <p>耐压 I/P-O/P: 1.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC</p> <p>绝缘阻抗 I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于 50MΩ /500VDC/25℃/70%RH</p> <p>EMC: 设计参考 GB9254 EN55022, Class A</p> <p>谐波电流: 设计参考 GB17625.1;EN61000-3-2, -3</p> <p>电磁耐受: 设计参考 EN55024 ;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11</p>			
5	六类网线	两路网线, 传输距离 80M。	1	项	
(二)	专业扩声系统				
1	专业音箱	<p>1、材料: 铝质</p> <p>2、额定功率: 25W</p> <p>3、输入电压: 100V</p> <p>4、灵敏度: 91dB±3dB</p> <p>5、频率响应: 130-14KHz</p>	2	只	

2	专业功放	1、具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护； 2、采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作； 3、支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)； 4、线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭； 5、设有先进短路、过热、过载保护功能； 6、带有高低音调节功能； 7、话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级，可强切其他线路输入功能，话筒 2 与线路 1、线路 2； 8、支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口，具有最高优先级； 9、带六分区按键输出功能； 10、内置蓝牙/MP3 功能模块，方便手机推送节目播放； 11、线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调，同时具有总音量控制； 12、2 路辅助（AUX）线路输入，1 路紧急（EMC）输入，2 路话筒输入；1 路辅助输出，可级联下一台功放；	1	台	
(三)	输出设备				
1	LED 工作站	1、CPU 处理器：I3-10100 2、内存：8G 3、硬盘容量：256GB SSD 4、显卡：2G 独立显卡 5、操作系统：Windows10 6、声卡：集成高保真声卡芯片 7、网卡：1000Mbps 以太网卡 8、软件安装正版 office 9、显示器：21.5 寸 10、含鼠标键盘	1	套	

2	系统集成	1. 人工、线材、管材、运输、安装、调试、培训等费用 2. 满足建设单位需求	1	项	
(三)	备品配件				
1	LED 显示屏 标准品	1. 备品标准： 同批次模组 2 张	1	项	

6、阜龙农贸市场

序号	设备/ 工程名称	技术参数	数量	单位	备注
1	屏体钢结构	1. 钢材品种、规格:热镀锌钢管 40*20*2mm	1	套	
2	铝型材边框	2. 铝材品种、规格:型号 4590	1	套	
一	设备及工器具购置				
(一)	1. LED 显示屏系统				
1	室内全彩 LED 屏	1、LED 像数点间距: 2.5mm 2、像素密度: 160000Dots/m ² 3、像素构成: 1R1G1B 4、灯管封装: SMD1515 5、尺寸(长*宽*厚) : 320*160*15mm 6、重量: 0.34kg±0.01kg 7、结构特点: 灯驱合一 8、单元板分辨率: 128*64=8192Dots 9、输入电压(直流) : 4.5±0.1V 10、最大电流: ≤5.2A 11、单元板功率: ≤24W 12、驱动方式: 1/64 恒流驱动 12、亮度: ≥400cd/m ² 14、亮度均匀性: >0.95	2.07	m ²	核心产品

		<p>15、屏幕水平视角：140±10 度</p> <p>16、屏幕垂直视角：130±10 度</p> <p>17、最佳视距：≥2.5m</p> <p>18、使用环境：室内</p> <p>19、每平方单元板最大功率：≤457W/m²</p> <p>20、配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：≤689W/m²</p> <p>21、灰度等级：红、绿、蓝各 12-14bits</p> <p>22、显示颜色：43980 亿种</p> <p>23、换帧频率：≥60 帧/秒</p> <p>24、刷新频率：≥1920Hz</p> <p>25、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示</p> <p>26、亮度调节：256 级手动/自动</p> <p>27、输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)</p> <p>28、使用寿命：≥10 万小时</p> <p>29、平均无故障时间 ≥1 万小时</p> <p>30、衰减率(工作 3 年)：≤15%</p> <p>31、连续失控点：0</p> <p>32、离散失控点：<0.0001，出厂时为 0</p> <p>33、盲点率：<0.0003，出厂时为 0</p> <p>34、工作温度范围：-20-40℃</p> <p>35、工作湿度范围：10%-65%RH(无结露)</p> <p>36、防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>37、屏幕水平平整度：<1mm/m²</p> <p>38、屏幕垂直平整度：<1mm/m²</p>			
2	播放盒	1、采用工业级元器件和嵌入式操作系统，体积小巧，安全性好、可靠性强；•最大带载面积 65 万	1	台	

		<p>点。最宽 4096 像素，最高 1536 像素；</p> <p>2、自带 8G 内存，支持最大 128G 的 USB 扩展存储；</p> <p>3、采用 LEDVISION 进行节目编辑，支持节目排程，多节目页播放；</p> <p>4、支持通过 LEDVISION 向 U 盘发送节目，U 盘即插即播；</p> <p>5、支持节目页多窗口任意排布，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加；</p> <p>6、支持丰富的媒体素材，如视频、图片、文本、office、时钟、天气预报等；</p> <p>7、通过 USB 线或百兆网口进行节目更新和管理，功能全面，操作灵活方便；</p>			
3	接收卡	<p>1、集成 HUB75，无需配转接板，方便，使用成本低</p> <p>2、减少接插连接件，减少故障点，故障率低</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度</p> <p>4、全新灰度引擎，低灰度表现佳</p> <p>5、细节处理须完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题</p> <p>6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片</p> <p>8、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型</p> <p>9、支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏</p> <p>10、支持任意抽行抽列</p> <p>11、单卡支持 16 组 RGB 信号输出</p> <p>12、支持超大带载面积</p> <p>13、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压</p> <p>★、为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、接收卡支持亮色度校正，支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复，并提供云</p>	7	套	

		端 LED 显示屏备份与恢复系统著作权证书并加盖投标人公章			
4	开关电源	<p>1、输出： 直流电压：4.5V 额定电流：40A 电流范围：0~40A 额定功率：180W 纹波与噪声：150mVp-p 电压调节范围：4.05~4.95V 电压精度：±2.0% 线性调整率：±0.5% 负载调整率：±2% 启动、上升时间：2000ms，50ms/230VAC，负载 100% 保持时间 (Typ)：20ms/230VAC，负载 100%</p> <p>2、输入： 电压范围：176~264VAC 频率范围：47~63HZ 功率因数 (Typ) PF：≥0.5 效率 (Typ)：≥87% 电流：230VAC 、1.8A 浪涌电流 (Typ)：60A/230VAC 泄漏电流： <1mA/230VAC</p> <p>3、保护： 过负载：110~150% rated 短路 输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出 过电压、限压型：额定电压的 110%~140%</p>	10	台	

		<p>4、环境：</p> <p>工作温度： -20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线)</p> <p>工作湿度： 20~90%RH 不凝固</p> <p>储存温度： -30~+85℃</p> <p>储存湿度： 10~95%RH 不凝固</p> <p>温度系数： ±0.03%/℃ (0~50℃)</p> <p>耐振动： 10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z 方向各 60min</p> <p>安全规定： 设计参考 GB4943-2001, UL1012</p> <p>耐压： I/P-O/P: 1.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC</p> <p>绝缘阻抗 I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于 50MΩ /500VDC/25℃/70%RH</p> <p>EMC: 设计参考 GB9254 EN55022, Class A</p> <p>谐波电流： 设计参考 GB17625.1;EN61000-3-2,-3</p> <p>电磁耐受： 设计参考 EN55024 ;EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11</p>			
5	六类网线	<p>1. 一路网线,</p> <p>2. 传输距离 80M。</p>	1	项	
(二)	专业扩声系统				
1	专业音箱	<p>1、材料:铝质</p> <p>2、室外经典型防水音柱, 适合音乐播放, 具有逼真的放声效果。大功率宽频带喇叭, 传送距离远。</p> <p>3、额定功率: 25W</p> <p>4、输入电压: 100V</p> <p>5、灵敏度: 91dB±3dB</p> <p>6、频率响应: 130-14KHz</p>	2	只	
2	专业功放	<p>1、具有市电波动保护功能, 支持过压保护, 欠压保护</p> <p>2、采用风机强制散热结构, 可以让机器长时间工作</p>	1	台	

		<ul style="list-style-type: none"> 3、支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯) 4、线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭 5、设有先进短路、过热、过载保护功能 6、带有高低音调节功能 7、话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级别，可强切其他线路输入功能，话筒 2 与线路 1、线路 2 8、支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口，具有最高优先级 9、带六分区按键输出功能 10、内置蓝牙/MP3 功能模块，方便手机推送节目播放 11、线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调，同时具有总音量控制 12、2 路辅助（AUX）线路输入，1 路紧急（EMC）输入，2 路话筒输入；1 路辅助输出，可级联下一台功放 			
(三)	输出设备				
1	LED 工作站	<ul style="list-style-type: none"> 1、CPU 处理器：I3-10100 2、内存：8G 3、硬盘容量：256B SSD 4、显卡：2G 独立显卡 5、操作系统：Windows10 6、声卡：集成高保真声卡芯片 7、网卡：1000Mbps 以太网卡 8、软件安装正版 office 9、显示器：21.5 寸 10、含鼠标键盘 	1	套	

2	系统集成	1. 人工、线材、管材、运输、安装、调试、培训等费用 2. 满足建设单位需求	1	项	
(三)	备品配件				
1	LED 显示屏 标准品	1. 备品标准： 同批次模组 2 张	1	项	

7、七坊农贸市场

序号	设备/ 工程名称	技术参数	数量	单位	备注
1	屏体钢结构	1、钢材品种、规格:热镀锌钢管 40*20*2mm 2、探伤要求:按规范要求 3、防火要求:按规范要求 4、防锈要求:按规范要求 5、除锈要求:人工除锈	1	套	
2	铝型材边框	1、铝材品种、规格:型号 4590 2、探伤要求:按规范要求 3、防火要求:按规范要求 4、除锈要求:按规范要求	1	套	
一	设备及工器具购置				
(一)	1. LED 显示屏系统				
1	室内全彩 LED 屏	1、LED 像数点间距: 2.5mm 2、像素密度: 160000Dots/m ² 3、像素构成: 1R1G1B 4、灯管封装: SMD1515 5、尺寸(长*宽*厚) : 320*160*15mm 6、重量: 0.34kg±0.01kg 7、结构特点: 灯驱合一 8、单元板分辨率: 128*64=8192Dots 9、输入电压(直流) : 4.5±0.1V	14.38	m ²	核心产品

	<p>10、最大电流：$\leq 5.2A$</p> <p>11、单元板功率：$\leq 24W$</p> <p>12、驱动方式：1/64 恒流驱动</p> <p>12、亮度：$\geq 400cd/m^2$</p> <p>14、亮度均匀性：> 0.95</p> <p>15、屏幕水平视角：140 ± 10 度</p> <p>16、屏幕垂直视角：130 ± 10 度</p> <p>17、最佳视距：$\geq 2.5m$</p> <p>18、使用环境：室内</p> <p>19、每平方单元板最大功率：$\leq 457W/m^2$</p> <p>20、配电功率（每平方最大功率$\div 78\% \div 85\%$）：$\leq 689W/m^2$</p> <p>21、灰度等级：红、绿、蓝各 12-14bits</p> <p>22、显示颜色：43980 亿种</p> <p>23、换帧频率：≥ 60 帧/秒</p> <p>24、刷新频率：$\geq 1920Hz$</p> <p>25、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示</p> <p>26、亮度调节：256 级手动/自动</p> <p>27、输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)</p> <p>28、使用寿命：≥ 10 万小时</p> <p>29、平均无故障时间 ≥ 1 万小时</p> <p>30、衰减率(工作 3 年)：$\leq 15\%$</p> <p>31、连续失控点：0</p> <p>32、离散失控点：< 0.0001，出厂时为 0</p> <p>33、盲点率：< 0.0003，出厂时为 0</p> <p>34、工作温度范围：$-20-40^{\circ}C$</p>			
--	---	--	--	--

		<p>35、工作湿度范围：10%-65%RH(无结露)</p> <p>36、防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>37、屏幕水平平整度：<1mm/m²</p> <p>38、屏幕垂直平整度：<1mm/m²</p>			
2	专业主控	<p>1、具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI</p> <p>2、最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置</p> <p>3、最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点</p> <p>4、支持视频源任意切换，缩放和裁剪</p> <p>5、支持画面偏移</p> <p>6、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>7、支持亮度和色温调节</p> <p>8、支持低亮高灰</p> <p>9、支持 HDCP 1.1</p> <p>10、支持音频输入</p>	1	台	
3	接收卡	<p>1、集成 HUB75，无需配转接板，方便，使用成本低</p> <p>2、减少接插连接件，减少故障点，故障率低</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度</p> <p>4、全新灰度引擎，低灰度表现佳</p> <p>5、细节处理须完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题</p> <p>6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片</p> <p>8、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型</p> <p>9、支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏</p> <p>10、支持任意抽行抽列</p> <p>11、单卡支持 16 组 RGB 信号输出</p>	38	套	

		<p>12、支持超大带载面积</p> <p>13、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压</p> <p>★、为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、接收卡支持亮色度校正，支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复，并提供云端 LED 显示屏备份与恢复系统著作权证书并加盖投标人公章</p>			
4	开关电源	<p>1、输出：</p> <p>直流电压：4.5V</p> <p>额定电流：40A</p> <p>电流范围：0~40A</p> <p>额定功率：180W</p> <p>纹波与噪声：150mVp-p</p> <p>电压调节范围：4.05~4.95V</p> <p>电压精度：±2.0%</p> <p>线性调整率：±0.5%</p> <p>负载调整率：±2%</p> <p>启动、上升时间：2000ms，50ms/230VAC，负载 100%</p> <p>保持时间 (Typ)：20ms/230VAC，负载 100%</p> <p>2、输入：</p> <p>电压范围：176~264VAC</p> <p>频率范围：47~63HZ</p> <p>功率因数 (Typ)：PF≥0.5</p> <p>效率 (Typ)：≥87%</p>	45	台	

		<p>电流： 230VAC、1.8A</p> <p>浪涌电流 (Typ): 60A/230VAC</p> <p>泄漏电流： <1mA/230VAC</p> <p>3、保护：</p> <p>过负载： 110~150% rated</p> <p>短路输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出</p> <p>过电压、限压型： 额定电压的 110%~140%</p> <p>4、环境：</p> <p>工作温度： -20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线)</p> <p>工作湿度： 20~90%RH 不凝固</p> <p>储存温度： -30~+85℃</p> <p>储存湿度： 10~95%RH 不凝固</p> <p>温度系数： ±0.03%/℃ (0~50℃)</p> <p>耐振动： 10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z 方向各 60min</p> <p>安全规定： 设计参考 GB4943-2001, UL1012</p> <p>耐压 I/P-O/P: 1.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC</p> <p>绝缘阻抗 I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于 50MΩ /500VDC/25℃/70%RH</p> <p>EMC: 设计参考 GB9254 EN55022, Class A</p> <p>谐波电流： 设计参考 GB17625.1;EN61000-3-2,-3</p> <p>电磁耐受： 设计参考 EN55024 ;EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11</p>			
5	六类网线	四路网线， 传输距离 80M。	1	项	
6	配电柜	配电柜基础参数;16KW 箱体尺寸： 300*400*135MM 显示屏输出路数： 3 路	1	台	

		检修插座：1 组 远程控制端子：1 组 远程控制开关：1 个			
(二)	专业扩声系统				
1	专业音箱	1、材料: 铝质 2、额定功率: 25W 3、输入电压: 100V 4、灵敏度 : 91dB±3dB 5、频率响应 130-14KHz	2	只	
2	专业功放	1、具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护； 2、采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作； 3、支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)； 4、线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭； 5、设有先进短路、过热、过载保护功能； 6、带有高低音调节功能； 7、话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级别，可强切其他线路输入功能，话筒 2 与线路 1、线路 2； 8、支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口，具有最高优先级； 9、带六分区按键输出功能； 10、内置蓝牙/MP3 功能模块，方便手机推送节目播放； 11、线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调，同时具有总音量控制； 12、2 路辅助 (AUX) 线路输入，1 路紧急 (EMC) 输入，2 路话筒输入；1 路辅助输出，可级联下一台功放；	1	台	
(三)	输出设备				

1	LED 工作站	1、CPU 处理器：I3-10100 2、内存：8G 3、硬盘容量：256B SSD 4、显卡：2G 独立显卡 5、操作系统：Windows10 6、声卡：集成高保真声卡芯片 7、网卡：1000Mbps 以太网卡 8、软件安装正版 office 9、显示器：21.5 寸 10、含鼠标键盘	1	套	
2	系统集成	1、人工、线材、管材、运输、安装、调试、培训等费用 2、满足建设单位需求	1	项	
(三)	备品配件				
1	LED 显示屏 标准备品	1. 备品标准： 同批次模组 4 张	1	项	

8、卫星农贸市场

序号	设备/ 工程名称	技术参数	数量	单位	备注
1	屏体钢结构	1. 钢材品种、规格:热镀锌钢管 40*20*2mm	1	套	
2	铝型材边框	3. 铝材品种、规格:型号 4590	1	套	
一	设备及工器具购置				
(一)	1. LED 显示屏系统				
1	室内全彩 LED 屏	1、LED 像数点间距: 2.5mm 2、像素密度: 160000Dots/m ² 3、像素构成: 1R1G1B 4、灯管封装: SMD1515 5、尺寸(长*宽*厚): 320*160*15mm 6、重量: 0.34kg±0.01kg 7、结构特点: 灯驱合一 8、单元板分辨率: 128*64=8192Dots 9、输入电压(直流) : 4.5±0.1V 10、最大电流: ≤5.2A 11、单元板功率: ≤24W 12、驱动方式: 1/64 恒流驱动 13、亮度: ≥400cd/m ² 14、亮度均匀性: >0.95 15、屏幕水平视角: 140±10 度	3.19	m ²	核心产品

		<p>16、屏幕垂直视角：130±10度</p> <p>17、最佳视距：≥2.5m</p> <p>18、使用环境：室内</p> <p>19、每平方单元板最大功率：≤457W/m²</p> <p>20、配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：≤689W/m²</p> <p>21、灰度等级：红、绿、蓝各12-14bits</p> <p>22、显示颜色：43980亿种</p> <p>23、换帧频率：≥60帧/秒</p> <p>24、刷新频率：≥1920Hz</p> <p>25、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示</p> <p>26、亮度调节：256级手动/自动</p> <p>27、输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)</p> <p>28、使用寿命：≥10万小时</p> <p>29、平均无故障时间：≥1万小时</p> <p>30、衰减率(工作3年)：≤15%</p> <p>31、连续失控点：0</p> <p>32、离散失控点：<0.0001，出厂时为0</p> <p>33、盲点率：<0.0003，出厂时为0</p> <p>34、工作温度范围：-20-40℃</p> <p>35、工作湿度范围：10%-65%RH(无结露)</p> <p>36、防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>37、屏幕水平平整度：<1mm/m²</p> <p>38、屏幕垂直平整度：<1mm/m²</p>			
2	专业主控	专业主控是专业级LED显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收1920×1200像素的高清数字信号；支持HDMI和DVI高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意	1	台	

		<p>缩放和裁剪。具备 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏。同时，具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 媒体应用领域有显著优势。</p> <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 130 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点 4、支持视频源任意切换，缩放和裁剪 5、支持画面偏移 6、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 7、支持亮度和色温调节 8、支持低亮高灰 9、支持 HDCP 1.4 			
3	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1、集成 HUB75，无需配转接板，方便，使用成本低 2、减少接插连接件，减少故障点，故障率低 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 4、全新灰度引擎，低灰度表现佳 5、细节处理须完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题 6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正 7、支持所有常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片 8、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型 9、支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏 10、支持任意抽行抽列 11、单卡支持 16 组 RGB 信号输出 12、支持超大带载面积 13、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压 	7	套	

		<p>★、为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、接收卡支持亮色度校正，支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复，并提供云端 LED 显示屏备份与恢复系统著作权证书并加盖投标人公章</p>			
4	开关电源	<p>1、输出： 直流电压：4.5V 额定电流：40A 电流范围：0~40A 额定功率：180W 纹波与噪声：150mVp-p 电压调节范围：4.05~4.95V 电压精度：±2.0% 线性调整率：±0.5% 负载调整率：±2% 启动、上升时间：2000ms，50ms/230VAC，负载 100% 保持时间 (Typ)：20ms/230VAC，负载 100%</p> <p>2、输入： 电压范围：176~264VAC 频率范围：47~63HZ 功率因数 (Typ)：PF≥0.5 效率 (Typ)：≥87% 电流：230VAC、1.8A 浪涌电流 (Typ)：60A/230VAC</p>	12	台	

		泄漏电流 <1mA/230VAC 3、保护： 过负载：110~150% rated 短路：输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出 过电压、限压型：额定电压的 110%~140% 4、环境： 工作温度：-20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线) 工作湿度：20~90%RH 不凝固 储存温度：-30~+85℃ 储存湿度：10~95%RH 不凝固 温度系数：±0.03%/℃ (0~50℃) 耐振动：10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z 方向各 60min 安全规定：设计参考 GB4943-2001, UL1012 耐压 I/P-O/P: 1.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC 绝缘阻抗 I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于 50MΩ /500VDC/25℃/70%RH EMC: 设计参考 GB9254 EN55022, Class A 谐波电流：设计参考 GB17625.1;EN61000-3-2,-3 电磁耐受：设计参考 EN55024 ;EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11			
5	六类网线	两路网线， 传输距离 80M。	1	项	
(二)	专业扩声系统				
1	专业音箱	1、材料:铝质 2、额定功率: 25W 3、输入电压: 100V	2	只	

		<ul style="list-style-type: none"> 4、灵敏度：91dB±3dB 5、频率响应 130-14KHz 			
2	专业功放	<ul style="list-style-type: none"> 1、具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护 2、采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作 3、支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯) 4、线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭 5、设有先进短路、过热、过载保护功能 6、带有高低音调节功能 7、话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级别，可强切其他线路输入功能，话筒 2 与线路 1、线路 2 8、支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口，具有最高优先级 9、带六分区按键输出功能 10、内置蓝牙/MP3 功能模块，方便手机推送节目播放 11、线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调，同时具有总音量控制 12、2 路辅助 (AUX) 线路输入，1 路紧急 (EMC) 输入，2 路话筒输入；1 路辅助输出，可级联下一台功放 	1	台	
(三)	输出设备				
1	LED 工作站	<ul style="list-style-type: none"> 1、CPU 处理器：I3-10100 2、内存：8G 3、硬盘容量：256GB SSD 4、显卡：2G 独立显卡 5、操作系统：Windows10 6、声卡：集成高保真声卡芯片 7、网卡：1000Mbps 以太网卡 8、软件安装正版 office 	1	套	

		9、显示器：21.5 寸 10、含鼠标键盘			
2	系统集成	1.人工、线材、管材、运输、安装、调试、培训等费用 2.满足建设单位需求	1	项	
(三)	备品配件				
1	LED 显示屏 标准品	1.备品标准： 同批次模组 2 张	1	项	

9、雅钗农贸市场

序号	设备/ 工程名称	技术参数	数量	单位	备注
1	屏体钢结构	1、钢材品种、规格:热镀锌钢管 40*20*2mm 2、探伤要求:按规范要求 3、防火要求:按规范要求 4、防锈要求:按规范要求 5、除锈要求:人工除锈	1	套	
2	铝型材边框	1、铝材品种、规格:型号 4590 2、探伤要求:按规范要求 3、防火要求:按规范要求 4、除锈要求:按规范要求	1	套	
一	设备及工器具购置				
(一)	1. LED 显示屏系统				
1	室内全彩 LED 屏	1、LED 像数点间距: 2.5mm 2、像素密度: 160000Dots/m ² 3、像素构成: 1R1G1B 4、灯管封装: SMD1515 5、尺寸(长*宽*厚): 320*160*15mm 6、重量: 0.34kg±0.01kg 7、结构特点: 灯驱合一 8、单元板分辨率: 128*64=8192Dots 9、输入电压(直流): 4.5±0.1V	14.38	m ²	核心产品

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> 10、最大电流：5.2A 11、单元板功率：24W 12、驱动方式：1/64 恒流驱动 13、亮度：$\geq 400\text{cd/m}^2$ 14、亮度均匀性：> 0.95 15、屏幕水平视角：140 ± 10 度 16、屏幕垂直视角：130 ± 10 度 17、最佳视距：$\geq 2.5\text{m}$ 18、使用环境：室内 19、每平方单元板最大功率：$\leq 457\text{W/m}^2$ 20、配电功率（每平方最大功率$\div 78\% \div 85\%$）：$\leq 689\text{W/m}^2$ 21、灰度等级：红、绿、蓝各 12-14bits 22、显示颜色：43980 亿种 23、换帧频率：≥ 60 帧/秒 24、刷新频率：$\geq 1920\text{Hz}$ 25、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 26、亮度调节：256 级手动/自动 27、输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV) 28、使用寿命：≥ 10 万小时 29、平均无故障时间：≥ 1 万小时 30、衰减率(工作 3 年)：$\leq 15\%$ 31、连续失控点：0 32、离散失控点：< 0.0001，出厂时为 0 33、盲点率：< 0.0003，出厂时为 0 34、工作温度范围：$-20-40^\circ\text{C}$ | | | |
|--|--|--|--|--|

		<p>35、工作湿度范围：10%-65%RH(无结露)</p> <p>36、防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>37、屏幕水平平整度：<1mm/m²</p> <p>38、屏幕垂直平整度：<1mm/m²</p>			
2	专业主控	<p>1、具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI</p> <p>2、最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置</p> <p>3、最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点</p> <p>4、支持视频源任意切换，缩放和裁剪</p> <p>5、支持画面偏移</p> <p>6、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>7、支持亮度和色温调节</p> <p>8、支持低亮高灰</p> <p>9、支持 HDCP 1.1</p> <p>10、支持音频输入</p>	1	台	
3	接收卡	<p>1、集成 HUB75，无需配转接板，方便，使用成本低</p> <p>2、减少接插连接件，减少故障点，故障率低</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度</p> <p>4、全新灰度引擎，低灰度表现佳</p> <p>5、细节处理须完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题</p> <p>6、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片</p> <p>8、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型</p> <p>9、支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏</p> <p>10、支持任意抽行抽列</p> <p>11、单卡支持 16 组 RGB 信号输出</p>	38	套	

		<p>12、支持超大带载面积</p> <p>13、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压</p> <p>★、为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、接收卡支持亮色度校正，支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正，并提供权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章</p> <p>★、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复，并提供云端 LED 显示屏备份与恢复系统著作权证书并加盖投标人公章</p>			
4	开关电源	<p>1、输出：</p> <p>直流电压：4.5V</p> <p>额定电流：40A</p> <p>电流范围：0~40A</p> <p>额定功率：180W</p> <p>纹波与噪声：150mVp-p</p> <p>电压调节范围：4.05~4.95V</p> <p>电压精度：±2.0%</p> <p>线性调整率：±0.5%</p> <p>负载调整率：±2%</p> <p>启动、上升时间：2000ms，50ms/230VAC 负载 100%</p> <p>保持时间 (Typ)：20ms/230VAC 负载 100%</p> <p>2、输入：</p> <p>电压范围：176~264VAC</p> <p>频率范围：47~63HZ</p> <p>功率因数 (Typ) PF：≥0.5</p> <p>效率 (Typ)：≥87%</p>	45	台	

		<p>电流: 230VAC、1.8A 浪涌电流 (Typ): 60A/230VAC 泄漏电流: <1mA/230VAC</p> <p>3、保护: 过负载: 110~150% rated 短路输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出 过电压: 限压型, 额定电压的 110%~140%</p> <p>4、环境: 工作温度: -20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线) 工作湿度: 20~90%RH 不凝固 储存温度: -30~+85℃ 储存湿度: 10~95%RH 不凝固 温度系数: ±0.03%/℃ (0~50℃) 耐振动: 10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z 方向各 60min 安全规定: 设计参考 GB4943-2001, UL1012 耐压 I/P-O/P: 1.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC 绝缘阻抗 I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于 50MΩ /500VDC/25℃/70%RH EMC: 设计参考 GB9254 EN55022, Class A 谐波电流: 设计参考 GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求 电磁耐受: 设计参考 EN55024 ;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11</p>			
5	六类网线	<p>1、四路网线 2、传输距离 80M</p>	1	项	
6	配电柜	<p>1、配电柜基础参数;16KW 2、箱体尺寸: 300*400*135MM</p>	1	台	

		<ul style="list-style-type: none"> 3、显示屏输出路数：3 路 4、检修插座：1 组 5、远程控制端子：1 组 6、远程控制开关：1 个 			
(二)	专业扩声系统				
1	专业音箱	<ul style="list-style-type: none"> 1、材料:铝质 2、额定功率：25W 3、输入电压：100V 4、灵敏度：91dB±3dB 5、频率响应：130-14KHz 	2	只	
2	专业功放	<ul style="list-style-type: none"> 1、具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护； 2、采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作； 3、支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)； 4、线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭； 5、设有先进短路、过热、过载保护功能； 6、带有高低音调节功能； 7、话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级别，可强切其他线路输入功能，话筒 2 与线路 1、线路 2； 8、支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口，具有最高优先级； 9、带六分区按键输出功能； 10、内置蓝牙/MP3 功能模块，方便手机推送节目播放； 11、线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调，同时具有总音量控制； 12、2 路辅助（AUX）线路输入，1 路紧急（EMC）输入，2 路话筒输入；1 路辅助输出，可级联下一台功放； 	1	台	

(三)	输出设备				
1	LED 工作站	1、CPU 处理器：I3-10100 2、内存：8G 3、硬盘容量：256B SSD 4、显卡：2G 独立显卡 5、操作系统：Windows10 6、声卡：集成高保真声卡芯片 7、网卡：1000Mbps 以太网卡 8、软件安装正版 office 9、显示器：21.5 寸 10、含鼠标键盘	1	套	
2	系统集成	1. 人工、线材、管材、运输、安装、调试、培训等费用 2. 满足建设单位需求	1	项	
(三)	备品配件				
1	LED 显示屏 标准品	1. 备品标准： (1) 同批次模组 4 张	1	项	