

1、项目报价表

广西职业师范学院采购项目报价表

项目名称：校园文化建设服务项目目录内 LED 设备采购

项目编号：ZSY2026-ZXXJ-009

序号	货物名称	单位	数量	响应品牌型号	响应单价	响应价格小计
1	户外 P3 全彩 LED 显示屏系统 (含屏体、电源、接收卡、钢结构及备品)	m²	38.09	品牌：洲明 型号：UM3.00	5200	198068
2	视频处理器	台	1	品牌：卡莱特 型号：X8M	5800	5800
3	大屏智能控制软件	套	1	品牌：卡莱特 型号：定制	9000	9000
4	定制配电箱	台	1	品牌：鹏安 型号：60KW	2300	2300
5	PLC 远程控制终端	套	1	品牌：鹏安 型号：PA-Kylin	2500	2500
6	控制电终端设备	套	1	品牌：联想 型号：主机：P3 Tower 显示器：V2445	9400	9400
7	音柱	只	2	品牌：Focusonic (孚卡思) 型号：M4-3	1000	2000
8	功放	台	1	品牌：Focusonic (孚卡思) 型号：FS-2006	1800	1800
9	网线布线	m	270	品牌：国标 型号：国标	10	2700
10	音响线	m	100	品牌：国标 型号：国标	10	1000

11	屏外电缆线布线	m	50	品牌：国标 型号：国标	180	9000
12	屏外 2.5 平方电 源线布线	m	360	品牌：国标 型号：国标	20	7200
13	HDMI 线	条	2	品牌：Focusonic (孚卡思) 型号：50M	300	600
14	辅助材料	项	1	品牌：富松 型号：定制	2500	2500
15	系统安装调试费	项	1	品牌：富松 型号：定制	14000	14000
合计（元）		大写金额：贰拾陆万柒仟捌佰陆拾捌元整 （小写：267868.00 元）				

法定代表人或授权代表签字或盖章：

项目联系人及电话：

报价供应商名称（签章）：广西富松电子科技有限公司

报价日期：2026 年 6 月 22 日

2、响应偏离表

广西职业师范学院采购项目响应偏离表

项目名称：校园文化建设服务项目目录内 LED 设备采购

项目编号：ZSY2026-ZXXJ-009

1. 技术参数及性能（配置）要求响应偏离表

序号	货物名称	采购需求文件要求 (注明章节及条款号)	响应文件响应内容 (可注明证明材料所在页码)	偏离说明
1	户外 P3 全彩 LED 显示屏系统 (含屏体、电源、接收卡、钢结构及备品)	(一) 技术要求 屏幕尺寸：7680mm × 4960mm (二) 整体显示性能 1. 像素点间距：≤3.076mm 2. 单元板分辨率：≥5408 Dots 3. ▲刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 4. 封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装 5. 整屏平整度≤0.05mm；模组平整度≤0.03mm 6. ▲白平衡亮度：0-6000cd/m²可调；亮度调节：0-100%可调，256 级手动/自动调节；屏幕亮度具有随环境照度变化自动调整功能；亮度均匀性≥98%（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 7. 色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%档电平白场调节色温误差≤100K 8. ▲对比度≥9500:1；水平视角≥170°；垂直视角≥170°（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 9. 供电电源：在 4.2×(1±10%)VDC~4.5×(1±10%)VDC 范围内能正常工作；峰值功耗≤550W/m²；平均功耗≤150W/m²	(一) 技术要求 屏幕尺寸：7680mm × 4960mm (二) 整体显示性能 1. 像素点间距：3.076mm 2. 单元板分辨率：5408 Dots 3. ▲刷新率：3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 4. 封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装 5. 整屏平整度：0.05mm；模组平整度：0.03mm 6. ▲白平衡亮度：0-6000cd/m²可调；亮度调节：0-100%可调，256 级手动/自动调节；屏幕亮度具有随环境照度变化自动调整功能；亮度均匀性：98%（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 7. 色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%档电平白场调节色温误差：100K 8. ▲对比度 9500:1；水平视角：170°；垂直视角：170°（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 9. 供电电源：在 4.2×(1±10%)VDC~4.5×(1±10%)VDC 范围内能正常工作；峰值功耗：550W/m²；平均功耗：150W/m²	无偏离

	10. ▲安全要求（国家强制性标准 GB 4943.1-2022）：（1）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；（2）在 5000 米海拔环境下产品可正常工作；（3）输入电压：支持宽压输入 96-264VAC，支持窄压输入 200-240VAC（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 11. 防护性能：产品整机防护等级需达到 IP65；具备防静电、防电磁干扰、抗震动、防潮等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的防护等级 IP65 检测报告复印件，其他性能由供应商提供技术承诺函，加盖供应商公章） 12. 色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；色度均匀性 $\pm 0.001C_x, C_y$ 内；色域覆盖率：NTSC $\geq 100\%$（或 DCI-P3 $\geq 90\%$） 13. ▲SELV 电路安全要求符合 GB 4943.1 最新版标准要求：具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值，单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 14. ▲防电击等级要求（国家强制性标准 GB 4943.1-2022）：使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 类设备（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 15. ▲产品采用智能节能技术，可智能	10. ▲安全要求（国家强制性标准 GB 4943.1-2022）：（1）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；（2）在 5000 米海拔环境下产品可正常工作；（3）输入电压：支持宽压输入 96-264VAC，支持窄压输入 200-240VAC（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 11. 防护性能：产品整机防护等级需达到 IP65；具备防静电、防电磁干扰、抗震动、防潮等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的防护等级 IP65 检测报告复印件，其他性能由供应商提供技术承诺函，加盖供应商公章） 12. 色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；色度均匀性 $\pm 0.001C_x, C_y$ 内；色域覆盖率：NTSC: 100%（或 DCI-P3: 90%） 13. ▲SELV 电路安全要求符合 GB 4943.1 最新版标准要求：具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值，单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 14. ▲防电击等级要求（国家强制性标准 GB 4943.1-2022）：使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 类设备（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章）
--	---	--

	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未开启节能 50%以上（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 16. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$；LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$，符合肉眼观看标准 17. ▲灯珠应具备良好的防护性能，防撞击、防脱落，满足户外使用环境要求（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 18. 支持软件自定义修改分辨率；支持分屏操作；支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件，支持网络化控制，支持远程无线发布节目及亮度调节功能 19. ▲绿色环保要求：所投 LED 显示屏符合 GB/T 26125-2011 和 GB/T 26572-2011 标准要求，（供货时提供电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书复印件，加盖供应商公章） 20. 为确保本项目显示系统产品质量、施工安装质量及售后服务保障能力，投标人拟投入本项目的现场安装施工人员应具备 LED 显示屏安装调试相关从业经验（投标时提供个人简历及承诺函） 21. 所投 LED 显示屏制造商需符合 GB/T 23793-2017 标准规定的要求（供货时提供制造商合规承诺函或证书复印件） （三）控制电源配置（202 台） 1. 极限工作范围：190Vac to 264Vac 2. 输入电压：200Vac to 240Vac 3. 频率范围：47Hz/63Hz 4. 满载输入电流：在满载且交流电压为 220Vac 条件下，最大电流为 2.5A 5. 浪涌电流：在满载状态下，最大电流为 50A	15. ▲产品采用智能节能技术，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未开启节能 50%以上（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 16. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量：20%；LED 显示屏蓝光辐亮度：$0.5W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$，符合肉眼观看标准 17. ▲灯珠应具备良好的防护性能，防撞击、防脱落，满足户外使用环境要求（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章） 18. 支持软件自定义修改分辨率；支持分屏操作；支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件，支持网络化控制，支持远程无线发布节目及亮度调节功能 19. ▲绿色环保要求：所投 LED 显示屏符合 GB/T 26125-2011 和 GB/T 26572-2011 标准要求，（供货时提供电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书复印件，加盖供应商公章） 20. 为确保本项目显示系统产品质量、施工安装质量及售后服务保障能力，投标人拟投入本项目的现场安装施工人员应具备 LED 显示屏安装调试相关从业经验（投标时提供个人简历及承诺函）（详见响应文件第 33-34 页） 21. 所投 LED 显示屏制造商需符合 GB/T 23793-2017 标准规定的要求（供货时提供制造商合规承诺函或证书复印件） （三）控制电源配置（202 台） 1. 极限工作范围：190Vac to 264Vac 2. 输入电压：200Vac to 240Vac 3. 频率范围：47Hz/63Hz 4. 满载输入电流：在满载且交流电压为 220Vac 条件下，最大电流为 2.5A 5. 浪涌电流：在满载状态下，最大电
--	--	--

	6. 功率因数：在额定负载和满载条件下，≥ 0.6 7. 效率：87% min. @230Vac (PCB 板端) 8. 泄漏电流：在输入交流电压为 240Vac 情况下，电流小于 1mA 9. 输入保险：T5AL/250Vac 10. 额定功率：180W@+4.5V 11. 工作温度：-30℃ to +60℃，存储温度：-40℃ to +80℃ 12. 存储湿度范围：10%至 50%（非冷凝状态），工作湿度范围：10%至 90% (四) 接收卡（48 张） 1. 集成 12 个 HUB75，无需再配转接板 2. 单卡最大带载 192×1024 像素，最多支持 24 组并行数据 3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩 4. 支持自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 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，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力 6. 支持低亮高灰 7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果 8. 支持箱体标定和快速标序 9. 支持画面旋转，单个箱体画面以 90°/180°/270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示 10. 支持数据偏移 11. 支持接收卡间的环路备份及支持固件备份 12. 发送端到显示端延迟≤ 1 帧（以 60Hz 信号计，约 16.6ms），解决系统延迟导致的画面不同步问题 13. ▲8bit/14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果（供货时提供	流为 50A 6. 功率因数：在额定负载和满载条件下为 0.6 7. 效率：87% min. @230Vac (PCB 板端) 8. 泄漏电流：在输入交流电压为 240Vac 情况下，电流 0.5mA 9. 输入保险：T5AL/250Vac 10. 额定功率：180W@+4.5V 11. 工作温度：-30℃ to +60℃，存储温度：-40℃ to +80℃ 12. 存储湿度范围：10%至 50%（非冷凝状态），工作湿度范围：10%至 90% (四) 接收卡（48 张） 1. 集成 12 个 HUB75，无需再配转接板 2. 单卡最大带载 192×1024 像素，最多支持 24 组并行数据 3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩 4. 支持自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 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，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力 6. 支持低亮高灰 7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果 8. 支持箱体标定和快速标序 9. 支持画面旋转，单个箱体画面以 90°/180°/270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示 10. 支持数据偏移 11. 支持接收卡间的环路备份及支持固件备份 12. 发送端到显示端延迟 1 帧（以 60Hz 信号计，约 16.6ms），解决系统延迟导致的画面不同步问题 13. ▲8bit/14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色	
--	--	--	--

		具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章) 14. ▲检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章) 15. ▲通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章) (五) 钢结构与安装 屏体钢结构、铝塑板包边装饰结构、辅材等显示屏含外框面积：长 7.88m × 高 5.46m=43.02 m² 钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合 GB/T 700-2019 规定的 Q235B 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量（供货时提供钢材材质证明书) 焊条：手工焊，Q235 连接用 E43 系列焊条 自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条 要求：抗风 8 级、抗震 7 级 需做防锈处理 包边：铝塑板包边 钢架定制 (六) 备品备件 随屏提供模组 10 张、电源 5 台、接收卡 5 张 (七) 质保期：自验收合格之日起三年	差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章) 14. ▲检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章) 15. ▲通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果（供货时提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章) (五) 钢结构与安装 屏体钢结构、铝塑板包边装饰结构、辅材等显示屏含外框面积：长 7.88m × 高 5.46m=43.02 m² 钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合 GB/T 700-2019 规定的 Q235B 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量（供货时提供钢材材质证明书) 焊条：手工焊，Q235 连接用 E43 系列焊条 自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条 要求：抗风 8 级、抗震 7 级 需做防锈处理 包边：铝塑板包边 钢架定制 (六) 备品备件 随屏提供模组 10 张、电源 5 台、接收卡 5 张 (七) 质保期：自验收合格之日起三年	
2	视频处理器	1. 最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率 2. 最大带载 524 万像素，8 路千兆网口输出 3. 最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点	1. 最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率 2. 最大带载 524 万像素，8 路千兆网口输出 3. 最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点	无偏离

	4. 支持 6 路信号输入：1xHDMI2.0，1xDP1.2，4xHDMI1.4 5. 支持视频同步锁相技术 6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出 7. 支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节 8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 9. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 10. 支持 LAN 口控制，支持手机端 APP 控制 11. 确保产品质量可靠，供货时需提供相关证明材料（设备自带内置电源的音视频、视频处理设备，须提供生产厂家有效 3C 强制性认证证书，证书型号与供货设备一致且可官方核验；外置供电、无内置电源的纯信号处理类设备，不属于 3C 强制认证范围，无需提供 3C 证书，须提供厂家质量检测报告及产品合规声明或合格证。若无法不提供，采购人有权不予验收。） 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； 13. 为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备 HDCP1.4 技术； 14. 设备直接通过 USB2.0 级联，级联数据下发发送速率最高可达 60Mb/s，最多支持 64 台同时调节亮度、色温、设备之间同步性，符合大型高标准活动现场低延时要求；配合外设级联最大带载宽度可达 1048576 像素点，最高可到 524288 像素点； 15. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命 16. 质保期：自验收合格之日起三年	4. 支持 6 路信号输入：1xHDMI2.0，1xDP1.2，4xHDMI1.4 5. 支持视频同步锁相技术 6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出 7. 支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节 8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 9. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 10. 支持 LAN 口控制，支持手机端 APP 控制 11. 确保产品质量可靠，供货时需提供相关证明材料（设备自带内置电源的音视频、视频处理设备，须提供生产厂家有效 3C 强制性认证证书，证书型号与供货设备一致且可官方核验；外置供电、无内置电源的纯信号处理类设备，不属于 3C 强制认证范围，无需提供 3C 证书，须提供厂家质量检测报告及产品合规声明或合格证。若无法不提供，采购人有权不予验收。） 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； 13. 为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备 HDCP1.4 技术； 14. 设备直接通过 USB2.0 级联，级联数据下发发送速率最高可达 60Mb/s，最多支持 64 台同时调节亮度、色温、设备之间同步性，符合大型高标准活动现场低延时要求；配合外设级联最大带载宽度可达 1048576 像素点，最高可到 524288 像素点； 15. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命 16. 质保期：自验收合格之日起三年
--	--	--

3	大屏智能控制软件	1. 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用 2. 快速探测接收卡信息，接收卡所在网口、接收卡数量、序号、型号、版本信息、运行时间、接收卡之间网线连接状态、接收卡程序 3. 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、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画； 4. 支持软件加密，软件支持到期锁定功能、到期后功能受限； 5. ▲支持将常规超长和超高播放画面按宽和高进行打折处理； 6. ▲支持对 LED 大屏幕的逐点亮度校正、逐点色度校正、低灰校正、多层校正、热效应动态校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据； 7. ▲实时监控屏体信息，箱体数量，发送卡数量，网口号，异常箱体数量，网线信息，运行时间、温度、湿度、烟雾、电源的信息监测，并将异常信息通过邮件发送提醒，并生成日志存储随时查看； 8. ▲内置智能图像调节模块，自动识别 LED 屏幕芯片型号根据屏幕显示效果进行实时效果调节； 9. 质保期：三年，三年之内，免费升级，三年之后若需升级，升级费用不超过本单项成交价 3%。	1. 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用 2. 快速探测接收卡信息，接收卡所在网口、接收卡数量、序号、型号、版本信息、运行时间、接收卡之间网线连接状态、接收卡程序 3. 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、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画； 4. 支持软件加密，软件支持到期锁定功能、到期后功能受限； 5. ▲支持将常规超长和超高播放画面按宽和高进行打折处理； 6. ▲支持对 LED 大屏幕的逐点亮度校正、逐点色度校正、低灰校正、多层校正、热效应动态校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据； 7. ▲实时监控屏体信息，箱体数量，发送卡数量，网口号，异常箱体数量，网线信息，运行时间、温度、湿度、烟雾、电源的信息监测，并将异常信息通过邮件发送提醒，并生成日志存储随时查看； 8. ▲内置智能图像调节模块，自动识别 LED 屏幕芯片型号根据屏幕显示效果进行实时效果调节； 9. 质保期：三年，三年之内，免费升级，三年之后若需升级，升级费用不超过本单项成交价 3%。	无偏离
4	定制配电箱	1. 分步启动过流、浪涌保护功能保护功能；具有防腐、防锈、防尘的功能 2. 电气防护具有过流、短路、断路、过载等保护措施 3. 输出 18 路 32A/D 型空开 4. 箱体尺寸；600*500*160 双开门 5. 金属箱体外壳电泳喷粉工艺，全面防腐、防锈	1. 分步启动过流、浪涌保护功能保护功能；具有防腐、防锈、防尘的功能 2. 电气防护具有过流、短路、断路、过载等保护措施 3. 输出 18 路 32A/D 型空开 4. 箱体尺寸；600*500*160 双开门 5. 金属箱体外壳电泳喷粉工艺，全面防腐、防锈	无偏离

5	PLC 远程控制终端	实现远程开关机功能(含 PLC 控制器、防雷、远程控制模块) 1. 远程实时监控和无人自动值守功能, 高效可靠 2. 实体按键/手持遥控器/电脑远控等多种控制方式, 快捷方便 3. 支持以星期为单位设置每天定时通电和断电功能, 设定完成后系统自动循环, 满足不同场合的管理需求 4. PLC 电脑控制, 中控控制, 单台配电柜支持单组供电回路独立控制, 和多组供电回路时序控制等两种控制运行, 还能实现单台/集群配电箱集中控制 5. 独立空调控制功能 6. 实时温度/湿度监测, 实时烟雾监测, 高温/烟雾告警自动断电 7. 内置黑盒子存储芯片, 即使在不联网的情况下也能独立保存操作/运行/告警三大类别的脱机记录, 电脑或中控主机可以通过网络提取这些脱网运行记录 8. 支持 RS485/有线以太网等多种远程通信端口, 在局域网内任意一台或多台电脑进行集中控制 9. 系统自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据, 支持历史记录查询, 导出 Excel 文档, 打印各种报表 10. 支持触发告警后, 电脑自动强制弹屏提示, PLC 蜂鸣器告警/软件弹屏等多种告警方式 11. 质保期: 自验收合格之日起三年	实现远程开关机功能(含 PLC 控制器、防雷、远程控制模块) 1. 远程实时监控和无人自动值守功能, 高效可靠 2. 实体按键/手持遥控器/电脑远控等多种控制方式, 快捷方便 3. 支持以星期为单位设置每天定时通电和断电功能, 设定完成后系统自动循环, 满足不同场合的管理需求 4. PLC 电脑控制, 中控控制, 单台配电柜支持单组供电回路独立控制, 和多组供电回路时序控制等两种控制运行, 还能实现单台/集群配电箱集中控制 5. 独立空调控制功能 6. 实时温度/湿度监测, 实时烟雾监测, 高温/烟雾告警自动断电 7. 内置黑盒子存储芯片, 即使在不联网的情况下也能独立保存操作/运行/告警三大类别的脱机记录, 电脑或中控主机可以通过网络提取这些脱网运行记录 8. 支持 RS485/有线以太网等多种远程通信端口, 在局域网内任意一台或多台电脑进行集中控制 9. 系统自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据, 支持历史记录查询, 导出 Excel 文档, 打印各种报表 10. 支持触发告警后, 电脑自动强制弹屏提示, PLC 蜂鸣器告警/软件弹屏等多种告警方式 11. 质保期: 自验收合格之日起三年	无偏离
6	控制电终端设备	一、处理器 (CPU) 规格: 英特尔酷睿 i5 系列 (≥ 13 代, 如 i5-13400 及以上) 或 AMD 锐龙 5 系列 (≥ 7 代, 如 R5-7500 及以上) 或同档次及以上。 性能指标: 核心数 ≥ 14 核, 线程数 ≥ 10 线程, (如同时运行屏幕控制软件、设计工具、视频播放器) 需求。 二、主板 兼容性: 与所选处理器型号完全兼容,	一、处理器 (CPU) 规格: 英特尔酷睿 i5 系列 (I5-14500)。 性能指标: 核心数 14 核, 线程数 10 线程, (如同时运行屏幕控制软件、设计工具、视频播放器) 需求。 二、主板 兼容性: 与所选处理器型号完全兼容, 支持 DDR4 内存、PCIe 4.0 $\times 16$ 插槽 (用于独立显卡扩展, 保障大屏幕控	无偏离

	支持 DDR4 内存、PCIe 4.0×16 插槽（用于独立显卡扩展，保障大屏幕控制数据传输速率）。 接口配置：至少包含 2 个内存插槽、1 个 M.2 NVMe 接口（支持 PCIe16 4.0 PCIe1 3.0 协议）、2 个 2*M.2 4*SATA 接口、1 个 HDMI 2.0 接口，满足外设连接与扩展需求。 三、内存（RAM） 容量与规格：≥16GB（优先双条 8GB 组成双通道，提升多任务处理效率），支持扩展至 64GB（预留后期升级空间）。 性能参数：类型为 DDR4（频率≥3200MHz），工作电压符合 JEDEC 标准，保障屏幕控制软件与设计工具运行流畅。 四、存储设备 固态硬盘 1 个（SSD）：≥512GB M.2 NVMe 协议（PCIe 4.0 接口），读取速 3000MB/s，写入速度≥2000MB/s，用于安装系统、屏幕控制软件及常用设计工具，缩短加载时间。 五、独立显卡（核心配置） 显存与芯片：显存容量≥5G DDR5，显存位宽≥128bit，显存频率：1752MHz 显存位宽：160-bit 及以上同性能型号（支持大屏幕高分辨率输出与中度图像渲染）。 六、电源 功率与稳定性：额定功率≥600W，支持宽幅电压（180-264VAC），适应不同电网环境，避免电压波动导致设备故障（影响大屏幕控制连续性）。 认证与效率：通过 3C 强制认证，转换效率≥80%（符合 80PLUS 白牌及以上标准），响应国家节能政策。 七、机箱与散热 机箱：标准 4U 机箱 散热系统：CPU 配备风冷散热器，确保高负载（如图像设计、视频播放）下温度≤80℃，保障设备稳定运行。 八、操作系统与软件 操作系统：预装正版 Windows 10 专	制数据传输速率）。 接口配置：包含 2 个内存插槽、1 个 M.2 NVMe 接口（支持 PCIe16 4.0 PCIe1 3.0 协议）、2 个 2*M.2 4*SATA 接口、1 个 HDMI 2.0 接口，满足外设连接与扩展需求。 三、内存（RAM） 容量与规格：16GB（优先双条 8GB 组成双通道，提升多任务处理效率），支持扩展至 64GB（预留后期升级空间）。 性能参数：类型为 DDR4（频率 3200MHz），工作电压符合 JEDEC 标准，保障屏幕控制软件与设计工具运行流畅。 四、存储设备 固态硬盘 1 个（SSD）：512GB M.2 NVMe 协议（PCIe 4.0 接口），读取速 3000MB/s，写入速度 2000MB/s，用于安装系统、屏幕控制软件及常用设计工具，缩短加载时间。 五、独立显卡（核心配置） 显存与芯片：显存容量 5G DDR5，显存位宽 128bit，显存频率：1752MHz 显存位宽：160-bit 及以上同性能型号（支持大屏幕高分辨率输出与中度图像渲染）。 六、电源 功率与稳定性：额定功率 600W，支持宽幅电压（180-264VAC），适应不同电网环境，避免电压波动导致设备故障（影响大屏幕控制连续性）。 认证与效率：通过 3C 强制认证，转换效率 80%（符合 80PLUS 白牌及以上标准），响应国家节能政策。 七、机箱与散热 机箱：标准 4U 机箱 散热系统：CPU 配备风冷散热器，确保高负载（如图像设计、视频播放）下温度 80℃，保障设备稳定运行。 八、操作系统与软件 操作系统：预装正版 Windows 10 专业版（64 位）。 九、含同品牌 23.5 寸显示器
--	--	--

		业版（64 位）。 九、含同品牌 23.5 寸显示器 对角线可视尺寸：23.8"Wide 面板类型：VA 背光：WLED 宽高比：Wide（16:9） 最佳分辨率：1920x1080 最大视角：178° /178° 刷新率：100Hz 对比度：3000:1 十、售后服务要求 质保期限：整机质保≥3 年，质保期内免费维修或更换故障部件（不含人为损坏）。	对角线可视尺寸：23.8"Wide 面板类型：VA 背光：WLED 宽高比：Wide（16:9） 最佳分辨率：1920x1080 最大视角：178° /178° 刷新率：100Hz 对比度：3000:1 十、售后服务要求 质保期限：整机质保 3 年，质保期内免费维修或更换故障部件（不含人为损坏）。	
7	音柱	1. 全天候结构与材质 外壳材质：采用 304 不锈钢材质（厚度≥1.2mm），表面经静电喷涂防腐蚀处理，可抵御户外雨水、紫外线侵蚀，避免生锈变形。 防水设计：喇叭单元采用防水振膜（振膜材质为丁腈橡胶 + 玻纤复合材质），接线端子配备防水密封胶套，确保整体防水性能与防护等级匹配。 环境适应性：适配 - 30℃~60℃工作温度、10%~95% 相对湿度（非冷凝）环境，平均无故障工作时间（MTBF）≥50000 小时。 安装配置：配备镀锌钢质安装支架（承重≥50kg，厚度≥2mm），支持壁挂 / 立杆两种安装方式；附带安装螺丝、膨胀螺栓等全套配件及详细安装说明书，单台安装工时≤1 小时。 2. 电声性能参数 额定功率：120W，符合 GB 8898-2011《音频、视频及类似电子设备 安全要求》标准 输入电压：交流 70-100V（支持定压输入模式，适配户外公共广播系统，输入阻抗≥1kΩ）。 灵敏度：92dB（测试条件：1m 距离、1W 功率、粉红噪声信号，符合 GB/T 9396-2012《扬声器主要性能测试方法》）。 最大声压级：110dB（测试条件：1m 距	1. 全天候结构与材质 外壳材质：采用 304 不锈钢材质（厚度 1.2mm），表面经静电喷涂防腐蚀处理，可抵御户外雨水、紫外线侵蚀，避免生锈变形。 防水设计：喇叭单元采用防水振膜（振膜材质为丁腈橡胶 + 玻纤复合材质），接线端子配备防水密封胶套，确保整体防水性能与防护等级匹配。 环境适应性：适配 - 30℃~60℃工作温度、10%~95% 相对湿度（非冷凝）环境，平均无故障工作时间（MTBF）50000 小时。 安装配置：配备镀锌钢质安装支架（承重 50kg，厚度 2mm），支持壁挂 / 立杆两种安装方式；附带安装螺丝、膨胀螺栓等全套配件及详细安装说明书，单台安装工时 1 小时。 2. 电声性能参数 额定功率：120W，符合 GB 8898-2011《音频、视频及类似电子设备 安全要求》标准 输入电压：交流 70-100V（支持定压输入模式，适配户外公共广播系统，输入阻抗 1kΩ）。 灵敏度：92dB（测试条件：1m 距离、1W 功率、粉红噪声信号，符合 GB/T 9396-2012《扬声器主要性能测试方法》）。 最大声压级：110dB（测试条件：1m 距	无偏离

		离、粉红噪声信号，谐波失真$\leq 10\%$。 频率响应：80-16000Hz（频响偏差$\leq \pm 3\text{dB}$，测试条件符合 GB/T 9396-2012 标准。 3. 外形与单元配置 外形尺寸：高 $\times$ 宽 $\times$ 深 = 1200$\times$ 210$\times$ 140mm（尺寸误差范围 $\pm 2\text{mm}$，提供产品尺寸规格书复印件，加盖供应商公章）；重量$\leq 15\text{kg}$，便于安装与运输。 喇叭单元配置： 中低音单元：6.5 英寸 $\times 5$ 个（磁钢直径 100mm，振膜材质为玻纤盆，额定阻抗 8Ω，额定功率 20W/单元）； 高音单元：远程号角高音 $\times 1$ 个（号角口径$\geq 100\text{mm}$，指向角度 $120^\circ \times 30^\circ$，磁钢强度$\geq 8000\text{Gs}$，额定阻抗 8Ω，额定功率 20W）。 4. 防护与安全要求 防护等级：IP56（符合 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》，防尘等级 5 级（防止粉尘堆积影响性能）、防水等级 6 级（可抵御强烈喷水）。 安全认证：具备 3C 认证证书（符合 GB 8898-2011《音频、视频及类似电子设备 安全要求》）；内置过载保护电路，避免功率过大损坏单元。 5. 质保期：自验收合格之日起三年	离、粉红噪声信号，谐波失真 10%。 频率响应：80-16000Hz（频响偏差$\pm 3\text{dB}$，测试条件符合 GB/T 9396-2012 标准。 3. 外形与单元配置 外形尺寸：高 $\times$ 宽 $\times$ 深 = 1200$\times$ 210$\times$ 140mm（尺寸误差范围 $\pm 2\text{mm}$，提供产品尺寸规格书复印件，加盖供应商公章）；重量 15kg，便于安装与运输。（详见响应文件第 46 页） 喇叭单元配置： 中低音单元：6.5 英寸 $\times 5$ 个（磁钢直径 100mm，振膜材质为玻纤盆，额定阻抗 8Ω，额定功率 20W/单元）； 高音单元：远程号角高音 $\times 1$ 个（号角口径 100mm，指向角度 $120^\circ \times 30^\circ$，磁钢强度 8000Gs，额定阻抗 8Ω，额定功率 20W）。 4. 防护与安全要求 防护等级：IP56（符合 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》，防尘等级 5 级（防止粉尘堆积影响性能）、防水等级 6 级（可抵御强烈喷水）。 安全认证：具备 3C 认证证书（符合 GB 8898-2011《音频、视频及类似电子设备 安全要求》）；内置过载保护电路，避免功率过大损坏单元。 5. 质保期：自验收合格之日起三年	
8	功放	1. 额定输出功率：250W； 2. 扬声器输出：70V，110V$\&$4-16Ω； 3. 输入灵敏度$\&$输入阻抗：MIC 1、2:5mV/600Ω，不平衡 TRS 端子输入；MIC 2、2Line 输入：150mV/10KΩ，不平衡 TRS 端子输入； 4. 过载源电动势：MIC 1、2：$>12\text{b}$，不平衡 RCA 端子输入；AUX 1、2：$>20\text{dB}$，不平衡 RCA 端子输入； 5. 音调：低音：$\pm 6\text{dB}$ at 100Hz；高音：$\pm 6\text{dB}$ at 10KHz； 6. 频率响应：50Hz-16KHz； 7. 信噪比（折合至话放输入端）：$\geq 80\text{dB}$； 8. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输	1. 额定输出功率：250W； 2. 扬声器输出：70V，110V$\&$4-16Ω； 3. 输入灵敏度$\&$输入阻抗：MIC 1、2:5mV/600Ω，不平衡 TRS 端子输入；MIC 2、2Line 输入：150mV/10KΩ，不平衡 TRS 端子输入； 4. 过载源电动势：MIC 1、2：$>12\text{b}$，不平衡 RCA 端子输入；AUX 1、2：$>20\text{dB}$，不平衡 RCA 端子输入； 5. 音调：低音：$\pm 6\text{dB}$ at 100Hz；高音：$\pm 6\text{dB}$ at 10KHz； 6. 频率响应：50Hz-16KHz； 7. 信噪比（折合至话放输入端）：80dB； 8. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率；	无偏离

		出功率； 9. 静音功能：MIC 1 优先其他通道，0-30dB 可调； 10. 通道串音衰减：≤50dB； 11. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇； 12. 保护：过热，过载&短路； 13. 电源：220V-/50Hz； 14. 尺寸约：480mmx380mmx95mm。 15. 质保期：自验收合格之日起三年	9. 静音功能：MIC 1 优先其他通道，0-30dB 可调； 10. 通道串音衰减：50dB； 11. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇； 12. 保护：过热，过载&短路； 13. 电源：220V-/50Hz； 14. 尺寸约：480mmx380mmx95mm。 15. 质保期：自验收合格之日起三年	
9	网线布线	主控到屏体拉超 5 类网线 9 条，含 2 条备用 1. 产品类别与标准 类别规格：超五类（CAT5e）网络线，符合及 GB/T 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》标准，支持 1000BASE-T 以太网传输协议，最大传输速率≥1000Mbps。 屏蔽类型：非屏蔽（UTP）：适用于普通办公环境，无屏蔽层，需明确标注“UTP”。 2. 导体与绝缘层 导体材质：采用高纯度无氧铜（纯度≥99.99%），单根导体直径≥0.51mm（符合 AWG 24 号线规），导体直流电阻≤9.38Ω/100m（20℃环境下），避免使用铜包铝、铜包钢等非纯铜材质，确保低损耗传输。 绝缘层：采用高密度聚乙烯（HDPE）材质，绝缘层厚度≥0.20mm，耐温范围 -20℃~70℃（室内型）/-40℃~70℃（室外型，若需户外使用需明确），具备抗老化、抗拉伸特性，绝缘电阻≥100MΩ·km。 3. 线对结构与绞距 线对配置：4 对双绞线（共 8 芯），每对颜色按标准区分（白橙 / 橙、白绿 / 绿、白蓝 / 蓝、白棕 / 棕），颜色饱和度符合行业标准，便于施工识别。 绞距要求：每对线绞距不同（避免串扰），绞距范围 8mm~16mm，相邻线对绞距差≥1mm，线对同心度≥90%，确保串扰衰减符合超五类标准。	主控到屏体拉超 5 类网线 9 条，含 2 条备用 1. 产品类别与标准 类别规格：超五类（CAT5e）网络线，符合及 GB/T 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》标准，支持 1000BASE-T 以太网传输协议，最大传输速率 1000Mbps。 屏蔽类型：非屏蔽（UTP）：适用于普通办公环境，无屏蔽层，需明确标注“UTP”。 2. 导体与绝缘层 导体材质：采用高纯度无氧铜（纯度 99.99%），单根导体直径 0.51mm（符合 AWG 24 号线规），导体直流电阻 9.38Ω/100m（20℃环境下），避免使用铜包铝、铜包钢等非纯铜材质，确保低损耗传输。 绝缘层：采用高密度聚乙烯（HDPE）材质，绝缘层厚度 0.20mm，耐温范围 -20℃~70℃（室内型）/-40℃~70℃（室外型，若需户外使用需明确），具备抗老化、抗拉伸特性，绝缘电阻 100MΩ·km。 3. 线对结构与绞距 线对配置：4 对双绞线（共 8 芯），每对颜色按标准区分（白橙 / 橙、白绿 / 绿、白蓝 / 蓝、白棕 / 棕），颜色饱和度符合行业标准，便于施工识别。 绞距要求：每对线绞距不同（避免串扰），绞距范围 8mm~16mm，相邻线对绞距差 1mm，线对同心度 90%，确保串扰衰减符合超五类标准。	无偏离

		4. 传输性能（关键指标） 衰减：在 100MHz 频率下，100m 长度衰减$\leq 24.0\text{dB}$（20℃环境），50m 长度衰减$\leq 12.0\text{dB}$，确保远距离传输信号损耗低。 5. 外护套与物理特性 外护套材质：采用聚氯乙烯（PVC）或低烟无卤（LSZH）材质：PVC 护套：阻燃等级符合 GB/T 18380.1-2001《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》B 类要求；表面印字清晰（含产品类别、制造商、长度标识、标准编号）。 物理性能：抗拉伸强度$\geq 1000\text{N}$，抗弯曲性能（弯曲半径≥ 4 倍线缆直径，弯曲 100 次后传输性能无变化），抗冲击性能（1m 高度自由跌落至水泥地面，护套无破裂、导体无断裂）。 6. 认证与标识 产品认证：具备 3C 强制认证，符合 GB/T 18015.5-2007《数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆 第 5 部分：具有标称 100Ω 特性阻抗的 5e 类及 6 类、8 类水平层布线电缆》要求。	4. 传输性能（关键指标） 衰减：在 100MHz 频率下，100m 长度衰减24.0dB（20℃环境），50m 长度衰减12.0dB，确保远距离传输信号损耗低。 5. 外护套与物理特性 外护套材质：采用聚氯乙烯（PVC）或低烟无卤（LSZH）材质：PVC 护套：阻燃等级符合 GB/T 18380.1-2001《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》B 类要求；表面印字清晰（含产品类别、制造商、长度标识、标准编号）。 物理性能：抗拉伸强度 1000N，抗弯曲性能（弯曲半径 4 倍线缆直径，弯曲 100 次后传输性能无变化），抗冲击性能（1m 高度自由跌落至水泥地面，护套无破裂、导体无断裂）。 6. 认证与标识 产品认证：具备 3C 强制认证，符合 GB/T 18015.5-2007《数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆 第 5 部分：具有标称 100Ω 特性阻抗的 5e 类及 6 类、8 类水平层布线电缆》要求。	
10	音响线	专业音箱线 / 喇叭线，连接功放与音箱，传输放大后的功率信号 1. 产品类别与标准 类别规格：$2 \times 2.5\text{mm}^2$ 专业音箱线 / 喇叭线，符合 GB/T 5023.3-2008《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》或 JB/T 8734.3-2012《聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线》标准，适用于功放与音箱之间的功率信号传输，支持 20Hz-20kHz 全频段音频信号。 屏蔽类型：非屏蔽（无屏蔽层），适用于音频信号传输，无需额外屏蔽。 2. 导体与绝缘层 导体材质：采用高纯度无氧铜（纯度$\geq 99.99\%$），多股绞合结构（如 $50/0.25\text{mm}$ 或 $315/0.10\text{mm}$），单根导体截面积$\geq 2.5\text{mm}^2$，导体直流电阻$\leq 8\Omega/\text{km}$（20℃环境下），避免使用铜包铝、铜包钢等非纯铜材质，确保低损耗传输。	专业音箱线 / 喇叭线，连接功放与音箱，传输放大后的功率信号 1. 产品类别与标准 类别规格：$2 \times 2.5\text{mm}^2$ 专业音箱线 / 喇叭线，符合 GB/T 5023.3-2008《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》或 JB/T 8734.3-2012《聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线》标准，适用于功放与音箱之间的功率信号传输，支持 20Hz-20kHz 全频段音频信号。 屏蔽类型：非屏蔽（无屏蔽层），适用于音频信号传输，无需额外屏蔽。 2. 导体与绝缘层 导体材质：采用高纯度无氧铜（纯度99.99%），多股绞合结构（如 $50/0.25\text{mm}$ 或 $315/0.10\text{mm}$），单根导体截面积 2.5mm^2，导体直流电阻 $8\Omega/\text{km}$（20℃环境下），避免使用铜包铝、铜包钢等非纯铜材质，确保低损耗传	无偏离

		绝缘层：采用 PVC（聚氯乙烯）或 HDPE（高密度聚乙烯）材质，绝缘层厚度 $\geq 0.6\text{mm}$，耐温范围 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$（室内型）/$-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$（室外型，若需户外使用需明确），具备抗老化、抗拉伸特性，绝缘电阻 $\geq 100\text{M}\Omega \cdot \text{km}$。 3. 线芯配置与极性标识 线芯配置：2 芯（正极+负极），每芯截面积 2.5mm^2，极性按标准区分（红色为正极+，黑色或蓝色为负极-），颜色饱和度符合行业标准，便于施工识别，确保功放正极接音箱正极，不得接反。 绞合要求：多股铜丝绞合，绞合节距均匀，确保导体结构稳定，提高线缆柔韧性。 4. 传输性能（关键指标） 衰减：在 $20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$ 全频段下，50m 长度衰减值 $\leq 0.5\text{dB}$，100m 长度衰减值 $\leq 1.0\text{dB}$，确保远距离传输信号损耗低。 额定电压：300V，额定电流 $\geq 15\text{A}$，满足功放输出级电压及电流要求。 5. 外护套与物理特性 外护套材质：采用聚氯乙烯（PVC）或低烟无卤（LSZH）材质： PVC 护套：阻燃等级符合 GB/T 18380.1-2001《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》B 类要求，耐温 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$； LSZH 护套（户外用）：低烟无卤，含抗 UV 剂，耐温 $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$，防护等级 $\geq \text{IP65}$； 表面印字清晰（含产品类别、规格、制造商、长度标识、标准编号）。 物理性能：抗拉伸强度 $\geq 400\text{N}$，抗弯曲性能（弯曲半径 ≥ 4 倍线缆直径，弯曲 100 次后传输性能无变化），抗冲击性能（1m 高度自由跌落至水泥地面，护套无破裂、导体无断裂）。	输。 绝缘层：采用 PVC（聚氯乙烯）或 HDPE（高密度聚乙烯）材质，绝缘层厚度 0.6mm，耐温范围 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$（室内型）/$-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$（室外型，若需户外使用需明确），具备抗老化、抗拉伸特性，绝缘电阻 $100\text{M}\Omega \cdot \text{km}$。 3. 线芯配置与极性标识 线芯配置：2 芯（正极+负极），每芯截面积 2.5mm^2，极性按标准区分（红色为正极+，黑色或蓝色为负极-），颜色饱和度符合行业标准，便于施工识别，确保功放正极接音箱正极，不得接反。 绞合要求：多股铜丝绞合，绞合节距均匀，确保导体结构稳定，提高线缆柔韧性。 4. 传输性能（关键指标） 衰减：在 $20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$ 全频段下，50m 长度衰减值 0.5dB，100m 长度衰减值 1.0dB，确保远距离传输信号损耗低。 额定电压：300V，额定电流 15A，满足功放输出级电压及电流要求。 5. 外护套与物理特性 外护套材质：采用聚氯乙烯（PVC）或低烟无卤（LSZH）材质： PVC 护套：阻燃等级符合 GB/T 18380.1-2001《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》B 类要求，耐温 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$； LSZH 护套（户外用）：低烟无卤，含抗 UV 剂，耐温 $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$，防护等级 IP65； 表面印字清晰（含产品类别、规格、制造商、长度标识、标准编号）。 物理性能：抗拉伸强度 400N，抗弯曲性能（弯曲半径 4 倍线缆直径，弯曲 100 次后传输性能无变化），抗冲击性能（1m 高度自由跌落至水泥地面，护套无破裂、导体无断裂）。	
11	屏外电缆线布线	总电箱到大屏配电箱： 一）户外 380V 五芯 25mm^2 三相电缆线 1. 基本规格：三相五线制（3 相线 + 1	总电箱到大屏配电箱： 一）户外 380V 五芯 25mm^2 三相电缆线 1. 基本规格：三相五线制（3 相线 + 1	无偏离

		零线 + 1 地线)，单芯截面积$\geq 25\text{mm}^2$，适配 380V/50Hz 系统，符合 GB/T 12706.1-2020 标准。 2. 导体与防护： 导体：高纯度无氧铜（纯度$\geq 99.99\%$），20℃单芯直流电阻$\leq 0.727\ \Omega/\text{km}$，禁止非纯铜材质； 绝缘：XLPE 交联聚乙烯材质（厚度$\geq 1.2\text{mm}$），耐温 $-40^\circ\text{C}\sim 90^\circ\text{C}$； 铠装：镀锌钢带铠装（覆盖率$\geq 90\%$），抗冲击、防啃咬； 外护套：耐候 PE 材质（含抗 UV 剂），防护等级$\geq \text{IP67}$，耐酸碱腐蚀。 认证与标识：具备 3C 强制认证、RoHS 环保认证；外护套印字清晰（含型号、电压、“户外专用”），长度按需定制（误差$\leq \pm 0.5\%$）。 （二）配套户外线槽 材质与规格： 材质：优先热镀锌钢板（厚度$\geq 1.5\text{mm}$，盐雾试验$\geq 72\text{h}$ 无锈蚀）或增强耐候 PVC（含抗 UV 剂，耐温 $-30^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}$）； 尺寸：槽宽$\geq 100\text{mm}$、槽高$\geq 60\text{mm}$（容纳电缆 + 预留 30% 散热空间），单根长度$\geq 2\text{m}$。 防护与结构： 防护：封闭式带盖板，配 EPDM 防水密封圈，整体防护等级$\geq \text{IP65}$； 结构：槽体内壁光滑无毛刺，含固定支架（每 1.5m 1 个，承重$\geq 10\text{kg}$），配件（弯头、三通）同材质。 标识：表面印 “380V 电缆槽” “户外专用” 警示标识，符合 GB 2894 标准。 三、售后服务要求 质保期限：电缆线提供≥ 2 年质保，线槽提供≥ 2 年质保	零线 + 1 地线)，单芯截面积 25mm^2，适配 380V/50Hz 系统，符合 GB/T 12706.1-2020 标准。 2. 导体与防护： 导体：高纯度无氧铜（纯度 99.99%），20℃单芯直流电阻 $0.727\ \Omega/\text{km}$，禁止非纯铜材质； 绝缘：XLPE 交联聚乙烯材质（厚度 1.2mm），耐温 $-40^\circ\text{C}\sim 90^\circ\text{C}$； 铠装：镀锌钢带铠装（覆盖率 90%），抗冲击、防啃咬； 外护套：耐候 PE 材质（含抗 UV 剂），防护等级 IP67，耐酸碱腐蚀。 认证与标识：具备 3C 强制认证、RoHS 环保认证；外护套印字清晰（含型号、电压、“户外专用”），长度按需定制（误差$\pm 0.5\%$）。 （二）配套户外线槽 材质与规格： 材质：优先热镀锌钢板（厚度 1.5mm，盐雾试验 72h 无锈蚀）或增强耐候 PVC（含抗 UV 剂，耐温 $-30^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}$）； 尺寸：槽宽 100mm、槽高 60mm（容纳电缆 + 预留 30% 散热空间），单根长度 2m。 防护与结构： 防护：封闭式带盖板，配 EPDM 防水密封圈，整体防护等级 IP65； 结构：槽体内壁光滑无毛刺，含固定支架（每 1.5m 1 个，承重 10kg），配件（弯头、三通）同材质。 标识：表面印 “380V 电缆槽” “户外专用” 警示标识，符合 GB 2894 标准。 三、售后服务要求 质保期限：电缆线提供 2 年质保，线槽提供 2 年质保	
12	屏外 2.5 平方电源线布线	大屏配电箱到大屏：拉 220V 12 组 2.5 平方电缆及线槽： 一、BV $3\times 2.5\text{mm}^2$ 电线（12 组） 基本规格：电线型号为 BV $3\times 2.5\text{mm}^2$，3 芯（火线 L+零线 N+接地线 PE），每	大屏配电箱到大屏：拉 220V 12 组 2.5 平方电缆及线槽： 一、BV $3\times 2.5\text{mm}^2$ 电线（12 组） 基本规格：电线型号为 BV $3\times 2.5\text{mm}^2$，3 芯（火线 L+零线 N+接地线 PE），每	无偏离

	芯截面积$\geq 2.5\text{mm}^2$，适配 220V/50Hz 系统，执行标准 GB/T 5023.3-2008《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 3 部分：固定布线用无护套电缆》。 导体与绝缘层：导体采用高纯度无氧铜（纯度$\geq 99.99\%$），单根硬铜导体，单芯导体直径$\geq 1.78\text{mm}$（对应 2.5mm^2 截面积），20°C 单芯直流电阻$\leq 7.41\ \Omega/\text{km}$，禁止铜包铝、铜包钢等非纯铜材质。绝缘层采用 PVC 材质，厚度$\geq 0.8\text{mm}$，绝缘电阻$\geq 10\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ (20°C)，耐温范围$-15^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$。 电线物理特性：单根电线外径约 $3.2\text{--}3.9\text{mm}$，重量约 $3.1\text{kg}/100\text{m}$，颜色分为红、蓝、黄绿双色等。成品电线须经工频火花耐压试验，标志按 GB6995 标准执行，印字清晰、耐擦。 标识与分组：芯线颜色区分：火线 (L) 为红色，零线 (N) 为蓝色，接地线 (PE) 为黄绿双色。12 组按颜色或编号区分（如绑扎带颜色区分），长度按需定制，误差$\leq \pm 0.5\%$。 认证要求：具备 3C 强制认证，符合 RoHS 环保标准。 二、配套线槽 材质与规格：室内选用阻燃 PVC（氧指数$\geq 32\%$），耐温$-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$；户外选用热镀锌钢板（厚度$\geq 1.2\text{mm}$，盐雾试验$\geq 72\text{h}$ 无锈蚀）或增强耐候 PVC（含抗 UV 剂），耐温$-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$。线槽尺寸：槽宽$\geq 120\text{mm}$，槽高$\geq 50\text{mm}$，容纳 12 组 3 芯电线并预留$\geq 30\%$散热空间，单根长度$\geq 2\text{m}$。 结构与适配：封闭式带盖板结构，槽体内壁光滑无毛刺防划伤电线。室内线槽可带分隔卡槽避免电线缠绕。户外线槽配 EPDM 防水密封圈，整体防护$\geq \text{IP65}$。配件包含同材质固定支架（每 1.5米 1 个，承重$\geq 8\text{kg}$）、弯头、三通，支架预留接地连接孔。户外线槽	芯截面积 2.5mm^2，适配 220V/50Hz 系统，执行标准 GB/T 5023.3-2008《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 3 部分：固定布线用无护套电缆》。 导体与绝缘层：导体采用高纯度无氧铜（纯度 99.99%），单根硬铜导体，单芯导体直径 1.78mm（对应 2.5mm^2 截面积），20°C 单芯直流电阻 $7.41\ \Omega/\text{km}$，禁止铜包铝、铜包钢等非纯铜材质。绝缘层采用 PVC 材质，厚度 0.8mm，绝缘电阻 $10\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ (20°C)，耐温范围$-15^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$。 电线物理特性：单根电线外径约 $3.2\text{--}3.9\text{mm}$，重量约 $3.1\text{kg}/100\text{m}$，颜色分为红、蓝、黄绿双色等。成品电线须经工频火花耐压试验，标志按 GB6995 标准执行，印字清晰、耐擦。 标识与分组：芯线颜色区分：火线 (L) 为红色，零线 (N) 为蓝色，接地线 (PE) 为黄绿双色。12 组按颜色或编号区分（如绑扎带颜色区分），长度按需定制，误差$\pm 0.5\%$。 认证要求：具备 3C 强制认证，符合 RoHS 环保标准。 二、配套线槽 材质与规格：室内选用阻燃 PVC（氧指数 32%），耐温$-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$；户外选用热镀锌钢板（厚度 1.2mm，盐雾试验 72h 无锈蚀）或增强耐候 PVC（含抗 UV 剂），耐温$-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$。线槽尺寸：槽宽 120mm，槽高 50mm，容纳 12 组 3 芯电线并预留 30% 散热空间，单根长度 2m。 结构与适配：封闭式带盖板结构，槽体内壁光滑无毛刺防划伤电线。室内线槽可带分隔卡槽避免电线缠绕。户外线槽配 EPDM 防水密封圈，整体防护 IP65。配件包含同材质固定支架（每 1.5米 1 个，承重 8kg）、弯头、三通，支架预留接地连接孔。户外线槽表面
--	---	---

		表面印“220V 电线槽”警示标识。 容量验证：线槽截面积 6000mm²，BV 2.5mm² 电线外径约 3.5mm、单根截面积约 9.6mm²，12 组共 36 根电线，总面积约 346mm²，填充率约 5.8%，散热空间 94.2%，远大于 30% 预留要求，符合规范（线槽内电线截面积总和不超过线槽内部截面积的 40%）。 三、售后服务要求 质保期限：BV 电线提供 ≥2 年质保，线槽提供 ≥2 年质保	印“220V 电线槽”警示标识。 容量验证：线槽截面积 6000mm²，BV 2.5mm² 电线外径约 3.5mm、单根截面积约 9.6mm²，12 组共 36 根电线，总面积约 346mm²，填充率约 5.8%，散热空间 94.2%，远大于 30% 预留要求，符合规范（线槽内电线截面积总和不超过线槽内部截面积的 40%）。 三、售后服务要求 质保期限：BV 电线提供 2 年质保，线槽提供 2 年质保	
13	HDMI 线	控制电脑到主控拉 2 条 HDMI 线，每条不少于 50 米（按具体实施要求定制）； 版本：HDMI 2.0，带宽 ≥18Gbps，支持 4K@60Hz，具备 HDMI LA 官方认证。 传输性能：支持 4K@60Hz，兼容 HDR10、Dolby Vision 格式，满足超高清画质需求。 支持 VRR（可变刷新率）、ALLM（自动低延迟模式）、eARC（增强型音频回传），可传输 Dolby Atmos、DTS:X 无损音频。 线缆规格： 导体：高纯度无氧铜（纯度 ≥99.99%），减少信号损耗； 屏蔽：双层屏蔽（铝箔 + 编织网），抗电磁干扰； 外护套：TPE 材质，耐弯折（≥1000 次 180° 弯折无故障）； 接口：Type-A 标准接口（两端），针脚镀金（≥30 μin），插拔寿命 ≥3000 次。 传输距离：按需选择（如 2m/3m/5m，中长距离 ≥10m 需选主动式，含信号放大芯片），长度误差 ≤±3%。 合规要求：符合 3C 认证、RoHS 2.0 环保标准（供货时提供对应证书复印件）。	控制电脑到主控拉 2 条 HDMI 线，每条 50 米（按具体实施要求定制）； 版本：HDMI 2.0，带宽 18Gbps，支持 4K@60Hz，具备 HDMI LA 官方认证。 传输性能：支持 4K@60Hz，兼容 HDR10、Dolby Vision 格式，满足超高清画质需求。 支持 VRR（可变刷新率）、ALLM（自动低延迟模式）、eARC（增强型音频回传），可传输 Dolby Atmos、DTS:X 无损音频。 线缆规格： 导体：高纯度无氧铜（纯度 99.99%），减少信号损耗； 屏蔽：双层屏蔽（铝箔 + 编织网），抗电磁干扰； 外护套：TPE 材质，耐弯折（1000 次 180° 弯折无故障）； 接口：Type-A 标准接口（两端），针脚镀金（30 μin），插拔寿命 3000 次。 传输距离：按需选择（如 2m/3m/5m，中长距离 10m 需选主动式，含信号放大芯片），长度误差 ±3%。 合规要求：符合 3C 认证、RoHS 2.0 环保标准（供货时提供对应证书复印件）。	无偏离
14	辅助材料	包含但不限于室内外管网敷设、人孔手孔配套，以及所需的穿线管、桥架、铁管、纤维管，以及空气开关、电源插座、管卡、管套、各类接头、自攻钉、扎带、胶布、胶粒等满足系统安装要求的全部辅料	包含室内外管网敷设、人孔手孔配套，以及所需的穿线管、桥架、铁管、纤维管，以及空气开关、电源插座、管卡、管套、各类接头、自攻钉、扎带、胶布、胶粒等满足系统安装要求的全部辅料	无偏离

15	系统安装调试费	设备安装调试（含屏体安装、屏内布线、安装调试、检测、试运行测试）	设备安装调试（含屏体安装、屏内布线、安装调试、检测、试运行测试）	无偏离
----	---------	----------------------------------	----------------------------------	-----

法定代表人或授权代表签字或盖章：

项目联系人及电话：

报价供应商名称（签章）：广西富松电子科技有限公司

报价日期：2026 年 6 月 22 日

2. 商务条款响应偏离表

序号	采购需求文件要求（注明章节及条款号）	响应文件响应内容（可注明所在页码）	偏离说明
1	供应商资格要求： 1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具有独立法人资格的供应商。 2. 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 3. 企业经营业绩良好，具有良好的商业信誉和健全的内部管理制度，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。 4. 本项目不接受联合体报价，不允许分包、不允许挂靠。	供应商资格要求： 1. 我公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，是具有独立法人资格的供应商。 2. 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 3. 企业经营业绩良好，具有良好的商业信誉和健全的内部管理制度，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。 4. 本项目不接受联合体报价，不允许分包、不允许挂靠。	无偏离
2	报价要求： 1. 一次性报价，报价须为人民币报价，包含但不限于《项目采购需求一览表》范围内总价包干：包括设备费、安装预埋件费（暗装开关、管件等）、安装附加费（设备吊运等）、高空作业费、安装调试费和随配附件、备品备件、专用工具、运抵指定交货地点的各种费用（运输费、包装费、装卸费等），调试、培训、技术支持、售后服务、验收，以及各种税金、保险费、验收检测费、合理利润及采购文件所要求的相关服务等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。 2. 本项目总预算不能超过总预算价且单项的单价报价不能超过各单项的单价限价，否则报价无效。 3. 评审中出现下列情形之一的，评审小组应当启动异常低价响应审查程序： （1）响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即响应报价 < 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 × 50%； （2）响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 50%的，即响应报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 ×	报价要求： 1. 一次性报价，报价须为人民币报价，包含但不限于《项目采购需求一览表》范围内总价包干：包括设备费、安装预埋件费（暗装开关、管件等）、安装附加费（设备吊运等）、高空作业费、安装调试费和随配附件、备品备件、专用工具、运抵指定交货地点的各种费用（运输费、包装费、装卸费等），调试、培训、技术支持、售后服务、验收，以及各种税金、保险费、验收检测费、合理利润及采购文件所要求的相关服务等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，我公司分别报价。对于本文件中未列明，而我认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付我公司没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。 2. 本项目总预算不能超过总预算价且单项的单价报价不能超过各单项的单价限价，否则报价无效。 3. 评审中出现下列情形之一的，评审小组应当启动异常低价响应审查程序： （1）响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即响应报价 < 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 × 50%； （2）响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 50%的，即响应报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 ×	无偏离

	50%; (3) 响应报价低于采购项目最高限价 45% 的, 即响应报价<采购项目最高限价×45%; (4) 评审小组基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审小组启动异常低价响应审查后, 属于前述第 (1) 项至第 (4) 项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对响应价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 供应商需在 60 分钟内提供相关材料, 否则评审小组将其响应作为无效响应处理。其中, 属于第 3 项情形, 供应商已随投标 (响应) 文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。	50%; (3) 响应报价低于采购项目最高限价 45% 的, 即响应报价<采购项目最高限价×45%; (4) 评审小组基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审小组启动异常低价响应审查后, 属于前述第 (1) 项至第 (4) 项情形的, 应当要求供应商在评审现场合理的时间对响应价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 供应商在 60 分钟内提供相关材料, 否则评审小组将其响应作为无效响应处理。其中, 属于第 3 项情形, 供应商已随投标 (响应) 文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。	
3	合同签订要求: 合同签订日期: 成交公告发布后 10 日内	合同签订要求: 合同签订日期: 成交公告发布后 10 日	无偏离
4	交付时间及地点: 交付时间: 合同签订后 30 个工作日内完成交付。 交付地点: 广西职业师范学院内采购人指定地点。	交付时间及地点: 交付时间: 合同签订后 30 个工作日内完成交付。 交付地点: 广西职业师范学院内采购人指定地点。	无偏离
5	质量及服务要求: 供应商应明确承诺: 技术参数要求表中如无特别要求, 则质保期为自验收合格之日起 1 年, 技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。 1. 质保期: 按国家有关产品 “三包” 规定执行 “三包”, 技术参数要求表中如无特别要求, 则质保期为自验收合格之日起 1 年, 技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用; “技术需求” 中有特殊要求的, 按特殊要求执行。 2. 售后服务费用包含在报价中, 售后服务内容如下: (1) 所有提供的产品均按国家有关产品 “三包” 规定执行 “三包” 以及厂家承诺进行; 免费送货上门、安装、调试。 (2) 中标人应接到故障通知后在 4 小时内到	质量及服务要求: 我公司明确承诺: 技术参数要求表中如无特别要求, 则质保期为自验收合格之日起 1 年, 技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。 1. 质保期: 按国家有关产品 “三包” 规定执行 “三包”, 技术参数要求表中如无特别要求, 则质保期为自验收合格之日起 1 年, 技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用; “技术需求” 中有特殊要求的, 按特殊要求执行。 2. 售后服务费用包含在报价中, 售后服务内容如下: (1) 所有提供的产品均按国家有关产品 “三包” 规定执行 “三包” 以及厂家承诺进行; 免费送货上门、安装、调试。 (2) 我公司接到故障通知后在 4 小时内到采	无偏离

	采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。 (3)在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，成交供应商应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用。 (4)其余按厂家承诺提供相关服务。	采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。 (3)在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，我公司免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用。 (4)其余按厂家承诺提供相关服务。	
6	成交规则： 在完全满足采购需求（含技术要求和商务条款）且总价不超过预算金额，同等质量、服务的情况下，报价总价最低价（或优惠率最高）者成交，超过预算总价报价无效。	成交规则： 在完全满足采购需求（含技术要求和商务条款）且总价不超过预算金额，同等质量、服务的情况下，报价总价最低价（或优惠率最高）者成交，超过预算总价报价无效。	无偏离
7	履约保证金： ☐本项目不收取履约保证金。 ☒本项目收取履约保证金，具体规定如下： 1.成交人在合同签订前，5个工作日内，按成交金额的5%缴纳给采购人作为履约保证金（注：如成交人为中小企业的，按成交金额的2%缴纳履约保证金），将缴纳凭证提供给采购人。 2.项目安装完成并经最终验收合格后无质量问题，验收合格之日起一年后，供应商向采购人申请，采购人将履约保证金在15个工作日内一次性无息以转账方式退还成交人。 3.履约保证金的形式：成交人可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳或提交。 4.履约保证金缴纳的账号信息： 开户名称：广西职业师范学院 收款账号：2102111309264000331 开户银行：工行南宁市西乡塘支行 纳税人识别号：124500004985047071	履约保证金： ☐本项目不收取履约保证金。 ☒本项目收取履约保证金，具体规定如下： 1.我公司在合同签订前，5个工作日内，按成交金额的5%缴纳给采购人作为履约保证金（注：如我公司为中小企业的，按成交金额的2%缴纳履约保证金），将缴纳凭证提供给采购人。 2.项目安装完成并经最终验收合格后无质量问题，验收合格之日起一年后，我公司向采购人申请，采购人将履约保证金在15个工作日内一次性无息以转账方式退还我公司。 3.履约保证金的形式：我公司可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳或提交。 4.履约保证金缴纳的账号信息： 开户名称：广西职业师范学院 收款账号：2102111309264000331 开户银行：工行南宁市西乡塘支行 纳税人识别号：124500004985047071	无偏离
8	付款方式： 根据合同要求，全部货物到达采购人指定地点后，采购人确认后，5个工作日内，成交供应商按合同总金额的50%金额开具增值税专用发票给采购人，采购人收到票据后，10个工作日内以转账方式预算合同金额的50%货款给成交供应商；完成安装并验收合格后，成交供应商3个工作日内向采购人开具合同余款的增值税专用发票，采购人在收到发票后15个工作日内以转账方式支付合同余款给成交供应商。	付款方式： 根据合同要求，全部货物到达采购人指定地点后，采购人确认后，5个工作日内，我公司按合同总金额的50%金额开具增值税专用发票给采购人，采购人收到票据后，10个工作日内以转账方式预算合同金额的50%货款给我公司；完成安装并验收合格后，我公司3个工作日内向采购人开具合同余款的增值税专用发票，采购人在收到发票后15个工作日内以转账方式支付合同余款给我公司。	无偏离

9	报价材料要求: 报价时须提交的材料包括但不限于: (1) 项目报价表 (格式见附件 1); (2) 响应偏离表 (格式见附件 2); (3) 符合本项目需求的在有效期内的营业执照及其他有关证件复印件; (4) 服务承诺书 (格式自拟); (5) 中小微企业声明函 (如有); (6) 需求中要求提供的其他相关证书、法人身份证复印件、该项目负责人身份证复印件等材料。 (7) 以上所有材料均须加盖报价单位公章, 电子档须转换成 PDF 文件上传至采购平台, 否则响应报价无效。	报价材料要求: 报价时须提交的材料包括但不限于: (1) 项目报价表 (格式见附件 1); (2) 响应偏离表 (格式见附件 2); (3) 符合本项目需求的在有效期内的营业执照及其他有关证件复印件; (4) 服务承诺书 (格式自拟); (5) 中小微企业声明函 (如有); (6) 需求中要求提供的其他相关证书、法人身份证复印件、该项目负责人身份证复印件等材料。 (7) 以上所有材料均须加盖报价单位公章, 电子档须转换成 PDF 文件上传至采购平台, 否则响应报价无效。	无偏离
10	验收标准: 1. 按需求参数标准进行验收 (包含但不限于采购方经委托专业权威机构对供应商提供的相关产品随机抽检完全符合国家标准和采购文件技术要求)。经抽检检验发现成交人所提供的货物与报价文件中承诺的技术参数不符的, 采购人有权拒绝验收, 并要求成交人提供符合规格的产品。若成交人拒绝提供, 采购人有权解除采购合同并报同级财政监督管理部门进行处理, 由此引发的所有损失由成交人承担。	验收标准: 1. 按需求参数标准进行验收 (包含但不限于采购方经委托专业权威机构对我公司提供的相关产品随机抽检完全符合国家标准和采购文件技术要求)。经抽检检验发现我公司所提供的货物与报价文件中承诺的技术参数不符的, 采购人有权拒绝验收, 并要求我公司提供符合规格的产品。若我公司拒绝提供, 采购人有权解除采购合同并报同级财政监督管理部门进行处理, 由此引发的所有损失由我公司承担。	无偏离
11	其他要求: 1. 本项目所有商务条款和采购需求表采购需求均为实质性参数要求和条件, 供应商必须满足或优于, 并在响应文件中如实作出响应满足或优于, 否则响应文件无效。 2. 本项目不组织实地考察。 3. 竞标产品必须为全新原装产品, 成交供应商所提供的产品、资料等要满足中华人民共和国的相应标准。 4. 成交供应商提供的货物及服务不满足采购需求文件要求验收不合格的, 采购人有权解除合同并追究成交供应商的法律责任并列入采购人的供应商失信名单库。 5. 如成交供应商不履行与采购人订立的合同, 导致采购人无法完成本次采购任务的, 履约保证金不予退还, 给采购人造成的损失超过履约保证金数额的, 采购人有权保留依法追究成交供应商的法律责任, 并列入采购人的供应商失信名单库。	其他要求: 1. 本项目所有商务条款和采购需求表采购需求均为实质性参数要求和条件, 我公司满足或优于, 并在响应文件中如实作出响应满足或优于, 否则响应文件无效。 2. 本项目不组织实地考察。 3. 竞标产品必须为全新原装产品, 我公司所提供的产品、资料等要满足中华人民共和国的相应标准。 4. 我公司提供的货物及服务不满足采购需求文件要求验收不合格的, 采购人有权解除合同并追究我公司的法律责任并列入采购人的供应商失信名单库。 5. 如我公司不履行与采购人订立的合同, 导致采购人无法完成本次采购任务的, 履约保证金不予退还, 给采购人造成的损失超过履约保证金数额的, 采购人有权保留依法追究我公司的法律责任, 并列入采购人的供应商失信名单库。	无偏离

6. 若成交供应商无正当理由放弃成交资格，采购人有权向上级采购监管部门报备相关情况，并列入采购人的供应商失信名单库。 7. 被列入采购人失信名单库的，该供应商在后续三年内将不得参与采购人组织的任何采购项目。同时，采购人保留依法追究其因放弃成交资格给采购人造成的一切损失的权利，包括但不限于重新开展采购活动所产生的额外费用、项目延误导致的损失等。 8. 本项目所涉及的软件、系统，供应商须承诺无版权纠纷，供货时须提供软件合法授权证明（著作权证书或授权函均可）。若产生任何纠纷，所产生的一切责任由供应商负责。	6. 若我公司无正当理由放弃成交资格，采购人有权向上级采购监管部门报备相关情况，并列入采购人的供应商失信名单库。 7. 被列入采购人失信名单库的，我公司在后续三年内将不得参与采购人组织的任何采购项目。同时，采购人保留依法追究其因放弃成交资格给采购人造成的一切损失的权利，包括但不限于重新开展采购活动所产生的额外费用、项目延误导致的损失等。 8. 本项目所涉及的软件、系统，我公司承诺无版权纠纷，供货时须提供软件合法授权证明（著作权证书或授权函均可）。若产生任何纠纷，所产生的一切责任由供应商负责。
---	---

定代表人或授权代表签字或盖章： 李永亮

项目联系人及电话： 13807809608

报价供应商名称（签章）：广西富松电子科技有限公司

报价日期：2026 年 6 月 22 日