

一、项目名称、技术规格和配置要求、数量。

(一) 设备清单及参数

宁南县第五幼儿园户外 LED 显示屏及周边设备采购，最高限价

453300.00 元；

序号	项目名称	参数	数量	单位	单价	金额
1	户外LED显示屏	<p>1、点间距：≤4mm，像素密度≥62500 点/m²，防护等级 IP6X 钣金箱体材质，刷新率(Hz)≥3840Hz；</p> <p>★2、亮度均匀性≥97%；对比度最高≥10000:1；色温支持 2000K-15000K 可调节；</p> <p>★3、亮度调节：0~100% 手动/自动/程控方式无极可调；</p> <p>★4、信号传输链路采用冗余设计，信号线支持热插拔功能，信号传输与供电分离。信号电源双备份，信号传输不受干扰；</p> <p>★5、灯芯的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内；</p> <p>★6、为确保采购人对于屏体工作状态的掌握投标产品 LED 模组必须具备数据存储功能，关键元器件型号、LED 灯批次、生产日期、序列号、运行时间等信息；</p> <p>7、投标产品要求具有防潮，完全防尘、防腐蚀，防虫，防静电，抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、电流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；</p> <p>8、带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上；</p> <p>★9、为保证系统稳定抗干扰选用的产品不得少于 8 层 PCB 板结构设计，电流分布均匀，功耗小、散热快；</p> <p>色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25% 四档电平白场调节色温误差≤200K；</p> <p>★11、抗拉力测试≥5000N；抗压力测试 ≥5000N；</p> <p>（★需要提供具有 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 标志的检测报告复印件；中标后签订合同前提供原件核查）</p>	44.44	平方米		

2	开关电源	1、额定输入电压：200-240VAC； 2、输入频率：50Hz； 3、冷启动冲击电流：60A；效率≥86%； 4、空载功耗：5W； 5、额定输出电压：4.5±0.13VDC； 6、额定输出电流：0~40A； 7、具有短路保护，过流保护； ★8、为确保兼容性与稳定性产品需与显示屏为同一品牌（提供佐证）	230	套		
3	接收卡	1、单卡支持 8 组、16 组、24 组、32 组数据输出模式； 2、单卡带载像素 512*512,512*384,512*256,256*256； ★3、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； ★4、接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致），无需单独配线需； 5、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。 ★6、通过电源指示灯红色常亮电源输入正常和状态指示灯不同闪烁状态（绿色间隔 1s 闪烁 1 次接收卡工作正常，网线连接正常，有视频源输入；间隔 3s 闪烁 1 次网线连接异常；间隔 0.5s 闪烁 3 次网线连接正常，无视频源输入；间隔 0.2s 闪烁 1 次应用区程序加载失败，进入备份程序工作状态；间隔 0.5s 闪烁 8 次网口发生冗余切换，环路备份生效）可以判断屏体工作状态，无需软件。 ★7.为确保兼容性与稳定性产品需与显示屏为同一品牌（提供佐证） ★需要提供具有 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 标志的检测报告复印件；中标后签订合同前提供原件核查	120	套		
4	防水箱体	1.0 厚冷钢切割机压焊接而成，然后烤漆	44.44	平 米		

5	配电柜	<p>1、支持手机，电脑，IPAD，遥控任意一种控制方式；</p> <p>★2、支持分布式阶级上电/断电功能，支持高温断电，高湿断电，烟雾断电，过流过压欠压断电；</p> <p>★3、软件实时监控温度，湿度，烟雾，电流，电压，电功率，剩余电流，浸水，过欠压，缺相，配电箱开关门，通道开关显示情况等等；</p> <p>★4、支持高温断电，高湿断电，烟雾断电，过流过压欠压断电；</p> <p>★需要提供具有 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 标志的检测报告复印件；中标后签订合同前提供原件核查</p>	1	台		
6	拼接控制器	<p>1.支持 3G-SDI, HDMI, DVI, AUDIO 接口</p> <p>2.支持 1920*1080@60Hz 视频输入；</p> <p>支持图片格式: JPG, JPEG, BMP, PNG, WEBP;</p> <p>支持视频格式: MP4, AVI, MKV, MOV, 3GP, FLV, MPG; 支持音频格式: MP3, WMA, WAV, 3GP</p> <p>3.液晶面板可实时显示，型号，ip 地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体亮度；</p> <p>4.支持自定义菜单按键可自定义画面黑屏、画面冻结、测试画面、同步模式功能，短按启用已设定的功能；</p> <p>★5.支持通过中控设备控制；</p> <p>★6.支持对远程电脑反向控制桌面，实现 PPT/视频等内容远程控制；</p> <p>7.无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体；</p> <p>★8.可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制；</p> <p>★9.为确保兼容性与稳定性产品需为同一品牌。</p> <p>★需要提供具有 CMA、ilac-MRA 和 CNAS 标志的检测报告复印件；中标后签订合同前提供原件核查)</p>	1	台		
7	线缆及辅材	强电线缆、网线、高清线、各类接插件满足显示屏设备安装需要	1	项		
8	LED 显示屏结构	采用 Q235 镀锌管材质制作保证产品的安装精度及整屏的散热效果；	53.15	平米		
9	包边	四周 30cm25 丝铝塑板包边	53.15	平米		
10	基础预埋	基础人工开挖及 C30 混凝土回填	10	m ³		
11	散热系统	轴流风机	6	台		

12	电源线	屏体主电缆三相五线、光纤线 12 芯 、超五类网线组、1*2 音箱线、桥架等（负一层配电房至屏体安装位置）	1	批		
13	安装调试	混凝土基础（开挖、回填恢复等）、立柱、安装调试费	1	项		
14	彩色打印机	<p>1、基本功能：具备文字文档打印 、图片打印 、份数设置 、范围设置 、 页边距设置、缩放打印设置 、打印队列管理等基本功能，支持彩色/黑白打印 、自动双面打印 、网络打印 、PC 端打印状态监控。</p> <p>2、支持 U 盘直接打印。</p> <p>★3、主要性能参数：平均打印速度≥26 页/分钟；符合 GB/T17540-2017《台式激光打印机通用规范》和基础通用产品打印机测试规范的要求。</p> <p>4、标配纸盒容量：250 页，多功能进纸盘容量≥50 页；</p> <p>★5、支持纸张克重最高支持 220g，最低支持 60g；</p> <p>★6、耗材：鼓粉分离设计，新机标配硒鼓寿命 10 万页，粉盒集成废粉仓无需单独更换废粉仓；</p> <p>7、服务承诺：提供 3 年保修服务，7×24 小时电话响应支持，根据 CPU 芯片和操作系统升级以及安可替代工程产品目录更新，提供 3 年内免费适配服务。</p> <p>8 、 适 配 平 台 ： 统 信 UOS V20 ， 龙 芯 3A4000/3A5000 、 飞 腾 FT-2000/腾 锐 D2000 、 鲲 鹏 920/ 麒 麟 990 、 兆 芯 ZX-C+C4710/ZX-E KX-6640MA/ZX-E KX-U6780A 、 海 光 C86 3230 银 河 麒 麟 V10 ， 龙 芯 3A4000/3A5000 、 飞 腾 FT-1500A/FT-2000/腾 锐 D2000 、 鲲 鹏 920 、 兆 芯 ZX-C+C4710/ZX-E KX-U6780A 、 海 光 C86 3230/3250、windows 系统。</p>	1	台		

备注：1、中标方负责产品的组装与调试，保证满足采购方的需求，并无偿提供所投产品的操作技术培训。2、中标方采购的产品要严格按照采购方提出的质量要求。所供设备指标、参数须等于或高于所列指标、参数；所供产品必须是正品行货。报价时须注明所投产品的品牌、型号、技术参数；报价是履行合同的最终价格，应包括设备费、材料费、

安装费、管理费、各种税费等完成本项目所需的一切费用，采购单位不再支付任何费用；报价估算错误等引起的风险由谈判商自行承担。

(二) 商务要求:

1、供货时间、地点及方式:

1.1 交货时间：采购合同签订后 20 日内交货，安装调试并通过验收。

1.2 交货地点：宁南县第五幼儿园指定地点。

2、验收标准：根据国家和行业相关标准执行。

3、验收方式：设备安装、调试后，采购方组织相关专家进行验收。

4、付款方式：合同签订后，供应商需缴纳中标价的 5%作为履约保证金，合同履行完毕一次性无息退还保证金；设备安装、调试完毕，产品验收合格后，一次性付清合同价款。

二、质量要求

- 1.谈判商所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准。
- 2.谈判商应对谈判方谈判文件规定的货物技术性能逐项做出实质性响应。
- 3.谈判商所提供的谈判文件应满足谈判方谈判文件要求。

三、服务承诺谈判商的服务承诺应按不低于谈判方谈判文件中提出的所有服务要求的标准做出响应。

其基本服务要求如下:

- 1.谈判商所提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），须以使用方能接受的方式加以解决。产品按分类执行国家三包政策，享受全国联保服务，供货方负责采购方的培训使用。
2. 供货方在接到售后服务要求时，供应商需在 24 小时内到达现场进

行维修，维护。不更换配件情况下 2 小时内排除故障，需更换配件，2 日内解决。

3.质保期以国家现行三包政策为准（项目清单中另有规定的，从其规定）在质保期内，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新设备，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外,提供设备的更换、维修只收取成本费用,不收取人工技术费用。

4.谈判商应具有在供货、资金、供货期等方面有执行本采购项目的能力。并提供完整的培训计划，为采购人培训 1 至 2 名维护、操作人员，直至能独立操作设备。

5.在设备的设计使用寿命期内，谈判商应能保证使用方更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。谈判商应写明保修期后的维修收费标准，维修备件库地点（离宁南最近）、及厂家维修站地点（离宁南最近）。

6.列出易损件及主要配件保障情况及价格，设备日常使用耗材的优惠率。

7.其他增值服务。

四、履约验收

1、供应商将货物运到采购人指定地点，进行设备安装、调试后，由采购人组织相关专家，按采购文件要求对货物的质量、规格、性能和数量等进行验收，验收合格后双方签字确认。

2、供应商应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），须以采购人能接受的方式加以解决。

3、供应商提供的货物未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。