**大学生活动中心室外全彩LED屏采购清单（LED）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **参考品牌** | **主要技术参数及性能（配置）要求** | | **数量** | **单位** | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 | 大学生活动中心室外全彩LED屏 | 希沃、洲明、艾比森等同档次及以上产品 | **模块一、P5室外全彩屏**  1.整屏尺寸：宽10.56米，高8米；显示比例：4：3；分辨率：2112\*1600；像素≥337.92万。  ★2.LED像素点间距≤5mm；像素密度≥40000点/㎡。  3.模组尺寸≤320mmX160mm；单元分辨率≥64x32。  4.模组平整度≤0.2mm；发光点中心偏差≤1%。  ★5.显示亮度≥4500cd/㎡；亮度均匀性≥99%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★6.100%亮度，灰度等级为≥16bit；70%亮度，灰度等级为≥14bit；50%亮度，灰度等级为≥13bit；20%亮度，灰度等级为≥12bit。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  7.符合GB/T 17626.2-2018规定，至少取4个点进行静电放电，正负极各100次，接触放电±6KV，空气放电±8KV。  8.依据 GB/T 2423.2-2008标准进行检测;将受试样品正常点亮放入温度60℃士2℃的环境中放置 48h，试验后受试样品外观结构和功能均应正常将受试样品正常点亮放入温度 50°±2°的环境中放置48小时，试验后受试样品外观结构和功能均应正常。  ★9.按照GB/T 5169.16-2017对产品PCB进行阻燃测试，阻燃测试等级应达到V-0级；产品底壳套件阻燃等级达到V-0级；产品面罩阻燃等级满足HB级。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★10.依据GB/T 2423.24-2013试验类型：程序A，试验箱内温度在照射期开始前2h开始升温（小于1K/min的速率）；试验参数值：40度，照射期时间8h；25度，黑暗期时间16h为一个循环，共测试10个循环。试验中，试验后受试样品外观结构和功能均应正常。  ★11.NTSC色域覆盖率≥110%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★12.LED主动发光，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装，表面哑黑处理。  ★13.亮度0-4500cd/㎡可调，256级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温2000K-10000K连续可调；亮度、灰度、色温可手动、自动、软件三种调节方式。  ★14.支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点16位颜色校正。  ★15. LED显示屏须提供本产品的3C认证证书复印件或扫描件附在响应文件中，不提供按无效标处理。 | | **84.48** | **平方米** | 3150 | 266112 |
| **模块二、P5室外全彩门头屏**  1.整屏尺寸：宽16米，高0.8米；分辨率：≥3200x160；像素：≥51.2万。  ★2.LED像素点间距≤5mm；像素密度≥40000点/㎡。  3.模组尺寸≤320mmX160mm；单元分辨率≥64x32。  4.模组平整度≤0.2mm；发光点中心偏差≤1%。  ★5.显示亮度≥4500cd/㎡；亮度均匀性≥99%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★6.100%亮度，灰度等级为≥16bit；70%亮度，灰度等级为≥14bit；50%亮度，灰度等级为≥13bit；20%亮度，灰度等级为≥12bit。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  7.符合GB/T 17626.2-2018规定，至少取4个点进行静电放电，正负极各100次，接触放电±6KV，空气放电±8KV。  8.依据 GB/T 2423.2-2008标准进行检测;将受试样品正常点亮放入温度60℃士2℃的环境中放置 48h，试验后受试样品外观结构和功能均应正常将受试样品正常点亮放入温度 50°±2°的环境中放置48小时，试验后受试样品外观结构和功能均应正常。  ★9.按照GB/T 5169.16-2017对产品PCB进行阻燃测试，阻燃测试等级应达到V-0级；产品底壳套件阻燃等级达到V-0级；产品面罩阻燃等级满足HB级。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★10.依据GB/T 2423.24-2013试验类型：程序A，试验箱内温度在照射期开始前2h开始升温（小于1K/min的速率）；试验参数值：40度，照射期时间8h；25度，黑暗期时间16h为一个循环，共测试10个循环。试验中，试验后受试样品外观结构和功能均应正常。  ★11.NTSC色域覆盖率≥110%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★12.LED主动发光，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装，表面哑黑处理。  ★13.亮度0-4500cd/㎡可调，256级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温2000K-10000K连续可调；亮度、灰度、色温可手动、自动、软件三种调节方式。  ★14.支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点16位颜色校正。  ★15. LED显示屏须提供本产品的3C认证证书复印件或扫描件附在响应文件中，不提供按无效标处理。 | | **12.8** | **平方米** | 3150 | 40320 |
| **模块三、备用模组**  ★1.LED像素点间距≤5mm;像素密度≥40000点/㎡。  2.模组尺寸≤320mmX160mm；单元分辨率≥64x32。  3.模组平整度≤0.2mm；发光点中心偏差≤1%。  ★4.显示亮度≥4500cd/㎡；亮度均匀性≥99%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★5.100%亮度，灰度等级为≥16bit；70%亮度，灰度等级为≥14bit；50%亮度，灰度等级为≥13bit；20%亮度，灰度等级为≥12bit。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  6.符合GB/T 17626.2-2018规定，至少取4个点进行静电放电，正负极各100次，接触放电±6KV，空气放电±8KV。  7.依据 GB/T 2423.2-2008标准进行检测;将受试样品正常点亮放入温度60℃士2℃的环境中放置 48h，试验后受试样品外观结构和功能均应正常将受试样品正常点亮放入温度 50°±2°的环境中放置48小时，试验后受试样品外观结构和功能均应正常。  8.按照GB/T 5169.16-2017对产品PCB进行阻燃测试，阻燃测试等级应达到V-0级；产品底壳套件阻燃等级达到V-0级；产品面罩阻燃等级满足HB级。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★9.依据GB/T 2423.24-2013试验类型：程序A，试验箱内温度在照射期开始前2h开始升温（小于1K/min的速率）；试验参数值：40度，照射期时间8h；25度，黑暗期时间16h为一个循环，共测试10个循环。试验中，试验后受试样品外观结构和功能均应正常。  ★10.NTSC色域覆盖率≥110%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★11.LED主动发光，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装，表面哑黑处理。  ★12.亮度0-4500cd/㎡可调，256级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温2000K-10000K连续可调；亮度、灰度、色温可手动、自动、软件三种调节方式。  ★13.支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点16位颜色校正。  ★14.模组必须与第一、二项产品所用模组为同一品牌，同一批次。 | | 20 | 快 | 160 | 3200 |
| **模块四、防风箱体**  1.常用颜色：黑色；  2.材质：冷扎钢板  3.板材厚度：0.8  4.箱体：960\*960  5.安装方式：箱体用平板连接件或U型连接件与方管连接，外面需要做防水结构 | | **84.48** | **平方米** | 275 | 23232 |
| **模块五、接收卡16口**  1.单卡带载 512×256 像素。DS-D43R16 支持逐点亮色度校正，有效消除色差，显著提升 LED 画面显示的一致性，给用户带来更加细腻的画面。DS-D43R16 的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。  2.集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 。  3.采用千兆网口，可以连接 PC 端。  4.支持逐点亮色度校正。  5.支持接收卡预存画面设置。  6.支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。  7.支持 5Pin 液晶模块  ★8.为保证系统的一致性与稳定性，接收卡必须与LED显示屏为同一品牌，竞标时提供证明材料。 | | **125** | **张** | 120 | 15000 |
| **模块六、户外LED电源**  1.净重：0.40kg/只  2.产品尺寸：190\*82\*30mm(长\*宽\*高)  3.使用寿命：100,000小时（25℃）  4.输出电压：5V  5.输出电流：40A  6.额定功率：200W  7.纹波噪声：150mVp-p  8.电压调节范围：±5%  9.电压精度：±1.0%  10.线性调整率：±0.5%  11.负载调整率：±2%  12.启动.上升时间：2000ms，50ms/230VAC 负载100%  13.保持时间：20ms/230VAC 负载100%  14.输入电压：200～240VAC  15.频率范围：47～63HZ  16.功率因数：PF≥0.5  17.效率：≥86%  18.交流电流：2.5A（230VAC）  19.浪涌电流：60A/230VAC  20.泄漏电流：<1mA/230VAC  21.过负载：110～150% rated  22.工作温度：-20℃～+50℃ (AC 230V)(参考负载温度降额曲线)  23.工作湿度：20～90%RH不凝固  24.存储湿度：10～95%RH 不凝固  25.存储温度：-30～+85℃  ★26.为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与LED显示屏为同一品牌。 | | 320 | 个 | 60 | 19200 |
| **模块七、视频处理器**  （一）视频处理器 1台  1.支持2 路 HDMI1.4，1 路 DVI视频输入，1路HDMI环通输出。  2.支持 HDMI.DVI 输入分辨率自定义调节。  3.支持快捷配屏和高级配屏功能。  4.支持设备间备份设置。  5.支持10路千兆网口，视频带载高达650万像素，带载支持最大宽度10240，高度8192。  6.支持带载屏体亮度调节。  7.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。  8.支持3个图层窗口，图层大小和位置可单独调节。  ★9.支持移动存储介质外出管理，并可以设置外出使用权限以及外出使用次数与有效时间。（竞标时提供功能界面截图）  10.支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。  ★11.支持SAAS项目的新建并支持授权API的自动生成功能。（竞标时需提供该功能软件截图）  12.前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。  （二）智能工控机 1台  1.整机吞吐量≥590Gbps，整机转发性能≥210Mpps。  ★2.整机可用端口数≥28个，千兆电口≥24个，千兆光口≥4个。  3.为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计。  ★4.为保障设备环境适应能力，要求设备支持-10℃-55℃宽温工作。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★5.支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散。  6.支持静态路由.RIP.OSPF。  7.支持基于VLAN.MAC地址.IP地址.TCP/UDP端口号等ACL。  8.支持静态.动态.黑洞MAC表项；支持源MAC地址过滤。  9.支持4K 802.1Q VLAN；支持基于MAC/ IP子网/认证策略/端口的VLAN；支持Voice VLAN；支持QinQ。  10.支持端口聚合.端口镜像.端口隔离。  ★11.支持“肉鸡”源主机的溯源及阻断。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★12.支持防IP扫描.防UDP端口扫描.防TCP端口扫描等异常行为。  ★13.支持识别IPC等哑终端设备类型，并支持开启终端安全功能，只允许特定类型的设备接入网络。  14.支持中文管理界面.WEB管理接口.SNMP v1/v2/v3； | | 1 | 套 | 5330 | 5330 |
| **模块八、多媒体播放处理器（1台）**  ★1.支持4核处理器，主频1.8GHz  ★2.支持1080P的视频硬解码，支持H.265 4K高清视频硬解码播放。  ★3.支持U盘节目导入播放。  ★4.支持HDMI输入及全屏自适应播放，支持HDMI Loop。（竞标时提供产品功能截图并加盖供应商公章）  5.支持同步异步双模式，应用场景灵活。  6.支持音频输出。  7.运行内存≥2GB，板载32GB内部存储空间，用户可用存储空间≥28GB  8.支持130万像素点带载能力，最宽4096像素，最高1920像素  ★9.支持PC直连，局域网，移动终端节目发布和显示屏控制  10.支持WiFi AP连接  ★11.支持集群远程发布于显示屏控制  12.支持多屏播放同步机制 | | 1 | 台 | 2600 | 2600 |
| **模块九、系统管理软件（1套）**  1.支持多种分辨率的视频.图片的检测，包括但不限于3840\*2160.2560\*1600.1920\*1080.1600\*900.1024\*768等，设备采集显示屏的画面分辨率应与显示屏的分辨率保持一致；  2.（1）该设备应符合GB/T 2423.1.GB/T 2423.2规定的高低温试验规范，满足在-25℃～55℃温度范围内正常工作；  （2）设备的电源输入端与保护地之间，能够承受1000V/50Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿.飞弧和闪络现象；  （3）电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，在500V直流试验电压下，绝缘电阻阻值大于等于25MΩ。  ★3.可识别色情视频或图像，包括不同肤色人种.不同风格卡通动画视频或图像中出现色情场景。不良图片的检出率应>99.8%，正常图像的判断准确率应>99.9%(即误判率＜0.1%)，测试要求分别使用10000（一万）幅以上色情图像&正常图片进行试验；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  ★4.该设备的文字检测敏感词库应支持10000条以上每个敏感词字数最高可支持16字；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  5.设备检测到不良内容时，应立刻将其替换成预置画面进行播放；  ★6.可识别涉黄.涉政.涉暴.涉毒.涉赌等敏感信息；  7.该设备满足24小时不间断连续检测的需求；  ★8.设备应具备延时播放能力，避免违规信息播放出去，当出现违规视频.图像.文本信息时，防护反应时间应小于延时播放时间，避免违规信息播；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）  9.该设备应支持本地边缘计算，无需联网；  ★10.产品的文字识别应不受限于字体.字号等因素的影响；  11.产品应符合Q/TCSP 11-2019《公共显示屏内容的安全智能管理系统技术要求和测试评价方法  12.产品应符合TC/0P(XZ) 5B-39-2018《通用安全性测试项目检测实施细则》  13.产品应符合GB 4943.1-2022 《音视频.信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》  14.产品应符合GB/T 20945-2013《信息安全技术 信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法》基本级 | | 1 | 套 | 2000 | 2000 |
| **模块十、LED显示屏控制管理终端（1套）**  （一）硬件部分  1、机型：国产信创商用机；  ★2、处理器：主频≥2.8GHz、核心≥8个、缓存≥16MB，x86架构；  3、主板：与处理器相匹配芯片组主板，具备智能温控系统，根据运行应用软件的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗；  ★4、内存：≥16GB DDR4 2666MHz 内存，≥4个内存插槽；  ★5、硬盘：≥256GB SSD，预留3.5英寸SATA硬盘仓位；  6、光驱：内置DVDRW光驱；  7、显卡：≥2GB显存独立显卡，≥VGA + HDMI视频输出接口；  8、音频：集成5.1声道高清声卡，≥5个音频接口，具备硬件语音降噪技术，即使用普通外置麦克风也可实现有效消除背景噪音达到清晰语音通话效果；  9、网卡：集成千兆网卡；  10、I/O扩展槽：≥4个PCIe标准插槽，其中是少1个PCIe4.0 x16插槽；  11、I/O扩展接口：≥9个USB3.2 Gen1接口（或≥11个USB接口），≥1个串口；  12、键盘鼠标：USB接口防泼溅键盘、光电鼠标；  13、电源：≥200W电源，具备断电保护功能，通过充电模块、储电模块及转换模块，在突然断电情况下输出12V、5V、3.3V电力供应计算机主要部件完成正常关闭流程，降低计算机故障；  14、BIOS：国产固件；  15、机箱：立卧可转换的纤小型机箱，机箱体积≤10L；  16、操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统，支持Windows专业版操作系统；  ★17、显示器：≥23.8英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、刷新率≥100Hz、亮度≥300nits、对比度≥4000:1，VGA + HDMI+ DP视频输入接口带原厂数字信号线缆、VESA标准安装孔；  18、一键恢复：独立操作系统之外的基于BIOS层系统备份与恢复功能，支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U盘或移动硬盘等），支持多种方式部署（U盘部署、PXE部署和脚本部署等）、支持多种操作系统备份与恢复（Windows、 KyLin或UOS等）；  （二）软件部分  ★19.提供多引擎查杀矩阵，包括云查杀引擎、大数据特征引擎、自学习智能引擎以及脚本引擎，客户端支持以图形化方式展示各个引擎的信息。  20.能够对网页提供安全防护，发现网页中的危险行为实时阻断；能够对网页挂马进行拦截，能够自动拦截网页中的钓鱼.欺诈信息。  ★21.设备应具备延时播放能力，避免违规信息播放出去，当出现违规视频.图像.文本信息时，防护反应时间应小于延时播放时间，避免违规信息播。（竞标时提供产品功能截图并加盖供应商公章）  ★22.该设备应支持本地边缘计算，无需联网；可识别涉政.涉暴.涉毒.涉堵等敏感信息。  ★23.支持外设库管理，可统计终端外接的各种设 备，包括厂商和设备类型、产品、数量、PID、VID 和设备来源，并支持通过设备名称、PID/VID、实例 路径等多维度进行添加例外或加黑(竞标时提供该功能界面截图 并加盖供应商公章)。  ★24.安全软件支持终端用户提交故障信息并可上传相关附件，管理员收到信息后可查阅并处理。支持终端用户提交意见反馈信息。 | | 1 | 套 | 5240 | 5240 |
| **模块十一、80千瓦标准配电箱（1台）**  最大负载功率：80KW  风机/空调输出分路：2P\*1  照明输出：1路  浪涌保护：有  柜体尺寸：高930\*宽610\*厚230  安装形式：挂墙安装  控制方式：手动控制  1.具备手动控制设备供电的开启和关闭；  2.单组回路输出；标配为手动控制，可添加多种控制方式；  3.具备上电保护功能，具有防雷.过流.短路等保护；  4.标配检修多功能插座及检修照明开关  5.具有电源状态指示.运行状态指示；  6.内部线材均采用正泰6平方国标纯铜导线  产品设计符合CCC认证标准，符合IEC 60439-2.IEC60439-1.GB7251.1.GB 7251.3.GB7251.8标准。  使用环境  环境温度：-20℃-60℃ 环境湿度：＜90%  海拔高度＜1000m，无剧烈震动，垂直斜度不大于5度  无明显导电灰尘及对金属.绝缘物有害的腐蚀性.引燃.易爆的危险物品  防雷电源  1.输入电压频率：47-63Hz/AC浪涌电流：冷启动 50A/ 230VAC  2.线性调整率（满载）： 0.5%/输出过载保护：110%-150% hiccup-auto-recovery上升，保持时间：50mS, 20mS at full load(typical)  3.绝缘强度：I/P-O/P, I/P-FG: 1.5KVAC, O/P-FG: 0.5KVAC,1 min/工作温度：-30 ~4 0℃ @100%, 60℃@ 60% load  4.储存温度：-40℃ ~+85℃, 20%~ 95%RH (无冷凝)，安全标准：Design refer to GB4943,UL60950-1,EN60950-1/EMC标准：Design refer to GB9254,EN55022 class A  5.电源线路保护模块：能对电路或电气设备发生的短路.严重过载及欠电压等进行保护，同时也可以用于不频繁地启动电动机，并同时具备隔离.防浪涌.等电位功能。  6.具有“等电位”功能，投标时提供有国家认可资质的第三方检测机构出具的“等电位”功能检测报告复印件作为佐证。  7.漏电保护器类型:4p。  8.电压:230-400V。  9.电源方式:交流电。  10.灭弧方式:磁吹断路器。 | | 1 | 台 | 6850 | 6850 |
| **模块十二、20千瓦实用配电箱（1台）**  1.最大负载功率：20KW  2.柜体尺寸：高400\*宽350\*厚200  3.安装形式：挂墙安装  4.控制方式：手动控制  5.电压标准：额定工作电压Ue=380V/220V、额定绝缘电压Ui=500V 频率：50HZ  6.具备手动控制设备供电的开启和关闭；  7.单组回路输出；标配为手动控制，可添加多种控制方式； | | 1 | 台 | 1480 | 1480 |
| **模块十三、配电柜PLC远程控制模块（1台）**  1.PLC可编程控制器，可以使用相关编程软件进行编程，在兼容三菱指令功能的同时，进行了485端口的扩充以及以太网网口的扩充，并支持外部温度探头的直接接入.485接口支持与正松IO模块(485通信)/时控+（485通信/干接点）级联，级联个数为8台(干接点可以无限级联)。  2.本控制器主要用于LED配电行业，所以本CPU主要以通信为主，具备有强大的通信控制接口，而且可以自动级联电脑上位机，外部温湿度模块等。支持 ①功能块图/梯形图（FBD/LD）、②梯形图（LD）、③结构化文本（ST）、④指令表（IL）、⑤顺序功能图（SFC） 5种编程语言，符合IEC61131-3标准PLC不要在潮湿、有粉尘、腐蚀性环境中使用PLC工作温度-10℃--40℃。 | | 1 | 台 | 1200 | 1200 |
| **模块十四、设备机柜（1个）**  1.材料：采用高强度进口冷轧钢板及高强度的钢化玻璃  2.表层处理：脱脂 酸洗 磷化 静电喷喷塑  3.粉沫：采用ICI专业高强度粉沫，确保每件产品达到BS6497国际标准  4.结构：19”标准和兼容ETSI标准，可灵活调整，模块式智能组合，型号齐全  5.生产标准：符合IEC297-2(国际19”) ，EIA—310－D，ANSI/EIARS310-D.  6.尺寸：600\*600\*1200。 | | 1 | 个 | 1149 | 1149 |
| **模块十五、屏体钢结构、包边装鉓（100.9平方米）**  钢结构材料、防水包边材料、钢结构焊接、人工包边防水等。 | | 100.9 | 平方米 | 800 | 80720 |
| **模块十六、屏体内部耗材（97.3平方米）**  固件、网线、数据线、电源线、磁铁等辅材辅料 | | 97.3 | 平方米 | 260 | 25298 |
| **模块十七、安装调试费（100.9平方米）**  设备运输、设备搬运、设备安装、调试、使用培训、售后维保等。 | | 100.9 | 平方米 | 410 | 41369 |
| 合计（元） | | | | 540300 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| ★**二、商务服务要求表** | |
| 交货时间及地点 | 1.交货期：合同签订之日起10个日历日内交货并安装调试完毕。  2.交货地点：广西南宁市采购人指定地点（广西水利电力职业技术学院里建校区）。 |
| 质保期 | 按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期从验收合格之日起整机不少于1年（技术参数中有特别指明质保期的按参数要求，厂家质保期高于采购要求的按厂家质保），质保期内全免费上门维修、免费更换零部件，质保期过后提供终身技术支持和维护。 |
| 产品质量与售后服务要求 | 1、供应商所投产品必须能实质性响应采购要求（所投产品应完全满足或优于采购参数要求），供应商在正式供货时必须提供厂家的供货证明和售后服务承诺书原件，避免假冒伪劣产品。对不能满足参数要求虚假响应，或者签订合同后15个日历日内无法交付使用的，采购人可作废标处理，并依法向供应商追究违约责任。  2、故障响应时间：成交供应商收到采购人的故障维修通知后30分钟内电话服务应答，2小时内到达现场进行维修，4小时内排除故障，如24小时内无法修复的，质保期内成交供应商应无条件更换新设备或提供代用设备，或采取使设备可正常运转的措施(必须响应)。 |
| 实施和安装要求 | 本项目为交钥匙工程，成交后，供应商需应严格按竞标产品的安装规范要求进行安装调试，保证设备正常运行，质量合格。  （1）根据采购要求的工期提供项目实施方案及进度安排计划表；  （2）供应商必须服从采购单位现场负责人的指挥，按指定地点进行设备安装、调试，确保设备安装符合国家现行技术规范标准；  （3）安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责；  （4）项目实施过程中产生的垃圾废料由供应商负责清理至校外。 |
| 付款方式 | 项目全部货物服务交付并安装调试至正常运行，经采购人最终验收合格后，中标人开具增值税专用发票给采购人，采购人在收到发票后10个工作日内一次性支付100%合同货款。 |
| 验收要求 | 1、验收标准：按合同要求及国家标准进行验收。验收时，采购人将严格按照合同要求及国家标准进行验收，对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查（如有）。如交付产品不能满足采购要求和合同约定质量标准的视为验收不合格，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  2、供应商完成设备安装与调试后，需对拟交付的合同成果及其组件进行自检并提出书面验收申请，经采购人同意后共同组织验收，签写相应验收意见并签名确认。如对验收存在异议的，可聘请第三方按合同约定组织验收，所有费用由成交供应商负责。  3、货物（设备）验收合格，项目约定产品或服务方可正式交接，双方对相关货物清单、随机附件及验收结论意见书等书面材料进行清点签字后，作为项目的最终验收。  4、验收费用：验收所产生的劳务费、检验费及相关发生的全部费用均由成交人承担。 |
| 其他要求 | 1、供应商必须实质性响应本项目标注“★”的技术参数要求，不允许负偏离，对技术参数要求中非标注“★”的技术参数负偏离项数不超过3项，否则视为无效响应。投标时，供应商所投产品须满足或优于技术参数配置要求【需提供《商务、技术响应偏离情况说明表》（格式自拟）、《竞标报价表》和投标产品的《技术参数配置清单》（格式见附件）及相关佐证材料，以上材料加盖供应商公章】， 否则视为无效响应。  **2、请按照每个模块的货物内容进行独立报价，并注明品牌和型号，否则视为无效响应。**  3、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，本项目采购的产品如属于节能产品政府采购品目清单内产品的，供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，竞标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的节能产品认证证书复印件并加盖供应商公章，否则响应文件作无效竞标处理。  4、供应商在参与竞标报价前需仔细阅读项目采购的技术及商务要求，评估自身履约能力，谢绝恶意低价、不按要求报价、中标后无故放弃、不按合同履行等违约行为。对出现此类行为的成交供应商，将根据在线竞价违约处理规则，依法依规提请政采云平台进行处罚，并保留依法追究违约责任的权利，供应商的违约行为列入不良记录记入政府采购诚信档案。采购单位有权将在线询价单中的商务要求列入合同条款，否则有权拒签合同。  5、中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。 |

附件

**竞 标 报 价 表**

项目名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块号** | **货物名称** | **品牌** | **单位** | **数量**  **①** | **单价**  **②** | **竞标报价**  **③=①×②** |
| 一 |  |  |  |  |  |  |
| 二 |  |  |  |  |  |  |
| … | …… |  |  |  |  |  |
| … | …… |  |  |  |  |  |
| 合计金额大写：人民币 （￥： ） | | | | | | |

注: 1.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两数位。

2、供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其响应文件按无效响应处理。

3、报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件按无效响应处理。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日 期： 年 月 日

**货物技术参数配置清单**

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块号 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 技术参数及性能配置 |
| 一 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：**以上货物配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、技术参数及性能配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件按无效响应处理。**货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效响应处理**。**

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日 期： 年 月 日