**招标项目技术、服务、商务及其他要求**

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1采购项目概况**

本项目一个包，采购改造6楼大会议室音频系统设备一批。

**3.2采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 460,600.00

采购包最高限价（元）: 460,600.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 高清混合矩阵 | 1.00 | 85,470.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 视频系统管理软件 | 1.00 | 10,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 后置摄像机 | 1.00 | 15,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 会场侧挂电视 | 2.00 | 9,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 5 | 电视侧挂支架 | 2.00 | 2,400.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 转换器1 | 4.00 | 7,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 转换器2 | 1.00 | 1,750.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | 数字音频处理器 | 2.00 | 155,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | 有线话筒 | 4.00 | 16,800.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | 手拉手话筒主机 | 1.00 | 16,800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 手拉手话筒 | 15.00 | 82,500.00 | 支 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 时序电源 | 1.00 | 2,100.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 网络机柜 | 1.00 | 5,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 网管工作站 | 2.00 | 13,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 15 | 墙插 | 1.00 | 1,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 地插1 | 1.00 | 520.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | 地插2 | 1.00 | 750.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | 地插3 | 1.00 | 750.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 19 | 视频信号线 | 600.00 | 12,000.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 20 | 音频信号线 | 600.00 | 12,000.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 21 | 网线 | 1.00 | 1,450.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 22 | 电源线 | 100.00 | 1,700.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 23 | 手拉手延长线 | 3.00 | 1,560.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 24 | 视频接头 | 60.00 | 2,700.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 25 | 音频接头 | 40.00 | 2,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 26 | 插线板 | 3.00 | 150.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 27 | 其他工程耗材 | 1.00 | 1,200.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

标的名称：高清混合矩阵

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、输入接口：8 路 HDMI+ 8 路 3G-SDI； 2、输出接口：8路 HDMI+ 8 路 3G-SDI； 3、支持任意搭配不同类型的输入，输出信号卡，可搭配的信号卡包括HDMI,DVI,VGA,SDI,HDBT,光纤； 4、支持数字、模拟等不同接口类型信号的无缝切换； 5、支持手动选择每个输出端口分辨率，以匹配多种信号源和显示设备。 6、支持最大分辨率不低于1920\*1200和1080P全高清视频； 7、兼容 HDCP 1.4； 8、配专用控制软件，一套控制软件可同时控制主备两套矩阵，控制软件要求具备输入输出状态显示，支持场景模式保存和调用，支持设定的输入和输出自动轮巡，轮需时间可设定，支持多个切换指令一键式控制； |

标的名称：视频系统管理软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、在一个软件界面中可同时控制主用和备用视频矩阵，主备用控制界面切换方便快捷； 2、在一个软件界面中可同时控制主用和备用音频处理器，主备用控制界面切换方便快捷； 3、根据实际需要可单独只控制视频，或者单独控制音频，也可视音频信号同步切换； 4、视音频切换时，按钮选择颜色变化显示，选择一路输入后，可依次切换到所需的多路输出上，无需每次重复选择输入信号； 5、在选择 1 路输入后，其所对应的输出会高亮颜色区别显示，便于实时查询某一路输入所对应的输出； 6、信号切换成功后，可在输出按钮上显示所对应的输入路数，视音频输入分别独立显示； 7、软件具备应急切换功能，当发生故障时，可按预先设定的应急处理的预案一键启用，完成故障时的快速应急处理； |

标的名称：后置摄像机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、至少支持分辨率 1080p/60,1080p/50,1080i/60,1080i/50,1080p/30,1080p/25,720p/60,720p/50,720p/30,720p/25； 2、传感器：不低于1/2.8 英寸, CMOS, 有效像素：不低于207 万； 3、镜头：不低于 20x, f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8； 4、最低照度：不低于0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)； 5、白平衡：自动, 室内，室外，一键式，手动，指定色温； 6、水平视场角：60.7° ~ 3.36°；垂直视场角：34.1° ~ 1.89°； 7、水平转动范围：±170°；垂直转动范围：-30°~ +90°； 8、输出接口：不少于 1×HDMI、1×SDI、1×CVBS； 9、通讯控制接口：不少于RS232、RS485远程控制接口 |

标的名称：会场侧挂电视

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、显示屏尺寸：≥55 寸； 2、最大分辨率：≥3840×2160； 3、输入端口：不少于 HDMI(2.0)×2、USB(2.0)×2、AV×1、RJ45×1； 4、电源：220V； |

标的名称：电视侧挂支架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、适用电视尺寸：32-75英寸； 2、65英寸内左右放置不低于90°； 3、离墙距离：110--720mm； 4、安装孔距：600\*400mm以内； 5、产品材质：冷轧钢； |

标的名称：转换器1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、支持 1080P@60Hz SDI转HDMI转换器； |

标的名称：转换器2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、支持 1080P@60Hz HDMI转SDI转换器； |

标的名称：数字音频处理器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、单台设备至少满足12进8出数字音频处理器，12路输入通道带AEC回声消除功能； 2、拥有AVB网络接口，支持不低于128X128AVB 网络，支持8路USB音频，可自由分配输入输出信号，可连接电脑，支持模拟电话信号接入，采用 RJ-11 接口，通过以太网进行配置和控制； 3、支持网络冗余； 4、具有语音触发技术和回声消除技术； 5、信号处理通过软件直观的配置和控制，如：信号路由和混音、均衡、滤波、动态处理、延迟等等； 6、至少包括扩展设备（输入、输出、逻辑等）作为 Tesira 数字音频网络平台的一部分； 7、频率响应(20Hz~20kHz @ +4dB u): +0/-0.4dB； 8、总谐波失真 (20Hz~20kHz @ +4dBu): 线路电平< 0.006% ,话筒电平<0.04%； 9、等效输入噪声(20Hz~20kHz, 66dB gain, 150 ohm): -125dBu ； 10、动态范围(20Hz~20kHz, 0dB ): > 108dB ； |

标的名称：有线话筒

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、驻极体超心形指向性话筒； 2、全金属方柱形话筒，俯仰角度可调； 3、至少具备抗手机干扰能力； 4、具备开关指示灯； 5、频率响应 60 Hz-20 kHz； |

标的名称：手拉手话筒主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、频率响应：30 ~ 20000 Hz； 2、具有LCD显示屏可显示系统菜单，可切换中/英文显示； 3、不少于 4 种发言模式； 4、会议单元支持“环形手拉手”连接技术； 5、系统主机具备双机热备份功能； 6、系统主机可以独立调节每只话筒的增益和均衡（5段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响； 7、可兼容其它电容麦克风或动圈麦克风； 8、信噪比：≥90dB； |

标的名称：手拉手话筒

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、全金属方柱型话筒，俯仰角度可调； 2、话筒单元具备“环形手拉手”连接技术； 3、具备至少四种发言模式选择：“OPEN”模式，“OVERRIDE”模式，“VOICE”（声控）模式，“APPLY”模式； 4、具备发言人数限制功能，发言时间限制功能； 5、系统单元须具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”； 6、具备抗手机干扰能力； 7、具有话筒开关键； 8、每个会议单元具备独立的ID号，可方便安装并避免ID号重复； 9、输出频率响应 30 ~ 20000 Hz； |

标的名称：时序电源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、通过定时器按顺序自动开启/关闭至少 8路受控设备电源。 2、插座总容量至少达4.5KVA； 3、动作间隔时间：0.8s-1.2s； |

标的名称：网络机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、42U 黑色服务器机柜（600\*800\*2055mm 宽\*深\*高）； 2、前后网孔单开门； 3、配置不低于8位10APDU一个，固定板3块，风扇部件2组，4只两寸重型脚轮，M6方螺母钉20套，内六角扳手一只； 4、机柜结构坚固，静载不低于800KG； |

标的名称：网管工作站

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、性能不低于六代 I5 处理器； 2、内存：≥8GB； 3、硬盘：≥ 1TB； 4、接口：主机至少具有VGA 和 HDMI 两种视频输出接口； 显示器至少具有VGA 或 DVI 或 HDMI 输入接口； 5、屏幕显示器尺寸：≥21 英寸； 6、显示器比例：16：9； |

标的名称：墙插

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、面板尺寸：320\*125mm；1电源模块、4个SDI模块、1个网口模块、3个卡侬母座 |

标的名称：地插1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、底盒尺寸：120\*120\*90mm；1个手拉手模块、1个SDI模块、2个卡侬母座 |

标的名称：地插2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、底盒尺寸：220\*190\*60mm；1个电源模块、3个SDI模块、1个网口模块； |

标的名称：地插3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、底盒尺寸：220\*190\*60mm；1个SDI模块、1个手拉手模块、4个卡侬母座 |

标的名称：视频信号线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、满足75Ω低衰减数字视频同轴电缆； 2、标称线径至少6.1mm； |

标的名称：音频信号线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、两芯铝箔屏蔽话筒线； 2、标称线径至少5.0mm； |

标的名称：网线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、不低于五类屏蔽网线； 2、线径不低于5.5mm； 3、整卷不少于300米； 4、标准的 CAT5e 超五类双绞网线，支持 1000BASE-T，100BASE TX，10BASE-T 的网络传播。单芯导体结构； |

标的名称：电源线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、标称截面：至少3\*2.5mm²； 2、电压级：300--500V； 3、平均外径上限：11.5mmm； |

标的名称：手拉手延长线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、用于控制主机与会议单元或会议单元之间的延长连接； 2、两端分别为6芯高密航空公接口和母接口各一个； 3、长度不低于5米； |

标的名称：视频接头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、75ΩBNC压接插头； 2、满足75Ω结构，压接型触针、压接型尾管； |

标的名称：音频接头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 卡侬头、小三芯、大三芯 |

标的名称：插线板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、插空数量：3 位五孔； 2、额定电压：250V~； 3、最大电流：10A； 4、最大功率：2500W； |

标的名称：其他工程耗材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 扎带、扎线杆、标签、机柜螺丝、线管、线槽、水晶头、电源插头等（注：本项目是货物采购项目，不应对服务类别及辅材进行中小认定；因系统固化原因，不对本项标的物作行业认定，所属行业为为“/”，以此处为准；） |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订之日起30日

**3.4.2交货地点**

采购包1：

雅江县人民政府办公室

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 采购合同签订后，供应商提供等额的票据凭证资料 ，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 产品交付完毕验收后，供应商提供等额的票据凭证资料 ，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 60.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

按招标文件要求、中标人的投标文件及承诺、签订的合同进行；验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同约定之情形者，采购方做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标方承担，验收期限相应顺延。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

1、质保期为 1年(自验收合格之日起计)。在质保期内，同一设备、同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用的，需更换同等级或更优的新设备，相关维修换新费用包含在投标报价中，采购人不再另行支付任何费用。在质保期外，设备的维修，只收取成本费用。 2、响应时间：接到故障通知后 30 分钟内响应，12小时内到达现场，24 小时内排除故障。 3、在质保期内，提供 24 小时远程技术支持。

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

1.采购人违约责任 (1) 采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之 10\_的违约金:(2) 采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向投标人偿付欠款总额万分之5/天的违约金;逾期付款超过 30 天的，投标人有权终止合同; (3)采购人偿付的违约金不足以弥补投标人损失的，还应按投标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给投标人。 2.投标人违约责任(1) 投标人交付的货物质量不符合合同规定的，投标人应向采购人支付合同总价的百分之 10\_的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作投标人不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由投标人偿付违约赔偿金给甲 方。(2) 投标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之 5/天的违约金;逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，投标人则应按合同总价的百分之 10\_的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给投标人的货款及其利息。 (3)投标人货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为投标人没有按时交货而违约，投标人须在 20 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，投标人应另付合同总价的百分之 10\_的赔偿金给采购人。 (4)投标人保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构) 裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，投标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的直分之 10\_向采购人支付违约金。 (5)投标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。解决争议的方法 1.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 2.合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

**3.5其他要求**

1、供应商应负责本项目软硬件的集成与安装，并对采购人操作人员提供产品的使用培训，最终使操作人员能够正常使用。（实质性要求）（投标人需提供承诺函并加盖投标公章，格式自拟） 2、投标人须承诺提供的产品中若涉及CCC强制认证或进网许可或《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）的要求中“网络安全专用产品”、“网络关键设备”等强制认证的，应在交货时向采购人提供对应证明材料。（投标人需提供承诺函并加盖投标公章，格式自拟） 3、说明（本说明无需供应商进行响应）：针对招标文件第二章2.4.9中“投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应”，除招标文件中的明确要求进行单独响应或承诺的实质性要求外，对于其他实质性要求，供应商在《投标（响应）函》中以“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”进行承诺即视为响应。