资源县资源中学LED屏采购建设项目

一、项目名称

资源县资源中学LED屏采购建设项目

二、项目预算：338289.00元

项目预算总金额为人民币338289.00 元（叁拾叁万捌仟贰佰捌拾玖元整）。供应商的报价不得超出项目预算，否则按无效报价文件处理。

三、项目需求

| **项号** | **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）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | P4户外全彩LED屏 | 强力巨彩/海佳/蓝普等同档次及以上产品 | 本项货物整套设备组件包含室内全彩LED屏、视频处理系统（视频处理器、接收卡等）、屏体框架、电源等组成部件，需现场包工包料进行安装与调试，具体组件技术参数要求如下：**一、LED显示屏**1、★像素点间距：≤4mm2、单元板分辨率：≥3200 Dots3、★刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项4、像素构成：1R、1G、1B5、★封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装6、驱动方式：恒流驱动7、控制方式：同步控制系统8、维护方式：前后双向维护9、整屏平整度≤0.05mm10、▲白平衡亮度：0-6000cd/㎡可调，亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性≥98%11、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≤100K12、▲对比度≥9000：113、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级，采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置14、峰值功耗≤550W/m²；平均功耗≤150W/m²15、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP6516、▲数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示17、▲正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤1.5℃，点亮10分钟后其温度升幅≤8℃；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤8℃，点亮10分钟后其温度升幅≤18℃；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅≤30℃，绝缘材料温度升幅≤30℃18、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²19、▲支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。20、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能21、▲为保证产品使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压|V|≤100V22、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合GB/T9254-2021 ClassB限值要求以上1-31技术参数需提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（加盖制造商公章），未提供相应证明材料的不计算得分。23、★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。24、★为保证所提供产品来源正规，需承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书等（承诺格式自拟）25、▲为了防止LED光源对人眼的伤害，LED电子显示屏产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。提供 TÜV低蓝光认证，提供证书复印件或扫描件。26、▲为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，LED显示屏的设计生产活动中，所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系（IECQ）标准要求，提供相关证明材料。27、▲为保证消除产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚，利于人体健康及环境保护（提供同时具有CNAS/ilac-MRA/CMA标识的权威第三方检测机构出具的ROHS检测报告复印件或扫描件证明） |  37.27 | ㎡ | 7440.00 | 277288.80 |
|  | 控制电源 | 创联/思齐/铂强等同档次及以上产品 | 1. 显示屏开关电源 工作温度 -25℃-+70℃
2. 低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac 输入,热机 5 分钟，带载 40A，
3. 储存温度  -40℃-85℃
4. 工作湿度 20%RH-90%RH
5. 储存湿度 10%RH-95%RH
6. 散热方式  自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热
7. 大气压  70-106KPa
8. 可用最高海拔高度 3000m
9. 物理尺寸 长192.5±1mm\*宽 82±1mm\*高 30±1mm
10. 重量 0.36kg
11. 输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG
12. 输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V
13. 短路保护  可长期短路，消除短路后自动恢复工作
14. 过流保护  48~76A 故障消除后自动恢复
15. 工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc
16. 额定输出电流范围 0～40.0A
 | 182 | 台 | 147.00 | 26754.00 |
|  | 控制接收卡 | 凯视达/卡莱特/诺瓦等同档次及以上产品 | 1. 单卡最大带载 512×384像素，支持 16组 RGB 并行数据。采用8个HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建
2. 支持逐点亮色度校正，配合调试软件和校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。
3. 支持普通修缝，可在对应调试软件上进行修缝，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。
4. 支持低延时，降低视频源在接收卡端的延迟，延迟低至1帧。
5. 支持配合支持 3D 功能的独立主控，在调试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
6. 支持四种级联方向（0°/90°/180°/270°）的画面进行切换。
7. 支持异形构造，可轻松实现异形屏、球形屏等创意显示屏。
8. 支持误码率监测，配合对应版本的调试软件 ，监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。
9. 支持固件程序回读，在对应版本软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。
10. 支持配置参数回读，在 调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。
11. 支持环路备份，利用冗余网口增加与发送设备之间的连接，增加设备之间级联的可靠性，当一路出现故障时可实现无缝切换至另一路，保障屏体正常显示。
12. 支持双程序备份，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。
13. 支持连接多功能卡。
 | 21 | 张 | 203.00 | 4263.00 |
|  | 视频处理器 | 卡莱特/凯视达/等同档次及以上产品 | 1. 最大1920×1080@60Hz输入分辨率
2. 5路信号输入：2×HDMI1.4，1×DVI，1×VGA，1×CVBS
3. 1路U盘输入
4. 最大带载260万像素
5. 最宽3840像素点或最高2000像素点
6. 4路千兆网口输出
7. 支持网口备份
8. 1路独立音频输入
9. 1路独立音频输出
10. 支持HDMI、U-DISK音频解析输出
11. 支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放
12. 支持画面偏移
 | 1 | 台 | 8249.00 | 8249.00 |
|  | 控制服务器 | 灵信/H3C/联想等同档次及以上产品 | 1. •▲产品各项要求的应用及各种材料、元器件和组件已被证实符合有关IEC和/或国家、行业标准的元器件在其额定范围内使用，设计和结构没有可触及的部件可能会造成伤害；
2. 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；
3. ▲设备具备同异步双模式：
4. 同步模式：本机具备3路HDMI 2.0输入接口，可通过按钮或PC软件切换输入源，并进行审核过滤播放；
5. 异步模式：本机具备播控能力，可通过系统软件将素材存储至本机并进行审核过滤播放；
6. (成交人供货时需提供现场演示)
7. ▲(1)支持多种素材自由排版、分区显示：支持多种播放方式，按日按周、轮播、自定义等；
8. 支持4K节目单的新建、编辑、删除、搜索以及4K日程的发布；
9. 支持统一远程管理和控制，不借助其他外设实现网络远程开关机，通电开机、无盘启动、自动定时开关机。
10. ▲设备具备延时播放能力，内容输出播放前先经过安全设备进行AI审核过滤，检测到涉色情、涉暴恐、涉政旗帜、敏感人脸、敏感词视频或图像时，可实现毫秒级阻断，将其替换成预置画面进行播放，避免违规信息播放，当播放内容恢复正常时，自动恢复透传播放；
11. ▲可识别涉黄、涉政、涉暴、涉毒、涉赌等敏感信息；
12. ▲设备采用AI算法基于本地边缘计算，无需联网，提供24小时实时监测，极速高效防护；
13. ▲具备任何用户在执行产品的安全功能前都要进行身份鉴别。若采用网络远程方式管理，应保证管理数据的保密传输并对管理地址进行识别；
14. 产品具备把事件审计结果生成审计记录：包括：日期事件、主机标识、事件主体、事件客体、事件描述等，并将统计结果生成报表；
15. ▲产品应将审计记录和自身审计日志存储于掉电非易失性存储介质中，以非明文形式存储，不被未授权查看；
16. 1.2.4.5.6.7.8.9.10项提供由国家认可的省级及以上检验、检测机构出具的投标产品检测报告，同时提供检测报告复印件添加项目水印并加盖制造厂家公章；
 | 1 | 台 | 9079.00 | 9079.00 |
|  | 空调 | 格力/美的/海信等同档次及以上产品 | 1. 能效等级 ≥1级
2. 额定制冷量(瓦)≥ 2650(150~4510)
3. 额定制热量(瓦) ≥4500(150~5940)
4. 电辅热(瓦)≥ 1000
5. 电源规格(PH-V-Hz) 1-220-50
6. 制冷功率(W) ≥620(70~1650)
7. 制热功率(W) ≥1170(70~1989)
8. 内机尺寸(宽x高\*深)≥ 825x293196mm
9. 内机重量(Kg)≥ 9
10. 外机尺寸(宽\*高\*深)≥ 732x553x330mm
11. 外机重量(Kg)≥ 23
12. 内机噪音(静音~高) 18~35 dB(A)
13. 外机噪音(dB)A ≤51
14. 循环风量(m/h)≥ 640
15. 适用面积(㎡)≤ 15以下
 | 1 | 台 | 4520.00 | 4520.00 |
|  | 智能工控主机 |  H3C/联想/戴尔等同档次及以上产品 | 1、处理器：英特尔第十二代Intel I5-12400及以上； ★2、主板：Intel B760系列或以上芯片组主板，主板具有原厂商统一品牌标志，支持中文BIOS，支持智能USB端口管理：BIOS层USB智能屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；★3、内存：≥8GB DDR4 3200MHz内存，内存插槽\*2，最高支持64G内存；★4、硬盘：≥256GB M.2固态硬盘，预留3.5英寸 SATA机械硬盘仓位，具备硬盘减震专利；6、音频：集成5.1声道高清声卡，≥2个前置音频接口；7、网卡：千兆网卡1个；8、I/O扩展槽：≥1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，4个SATA扩展槽 ；9、M.2扩展槽：≥2个M.2； 10、接口：≥前置6个USB接口且至少1个USB3.2 Gen2接口，后置4个USB接口，其中USB3.2或以上接口≥6个；前置1个耳机麦克风二合一接口+1个麦克风口，后置音频接口3个；11、视频接口：≥3个数字视频输出端口，其中VGA≥1个，HDMI 1.4≥1个，DP1.4≥1个，支持原生3屏扩展；12、其他接口：≥1个串口、≥2个PS/2接口；13、电源：≥300W节能电源，支持宽电压AC90-265V运行（提供证明文件）；★14、机箱：≥17L塔式机箱，配置可拆卸防尘网,支持Kensington锁具，机器运行状态下噪声声压级≤6.0dBA（提供证明材料），通过GB/T18313-2001认证；15、操作系统：预装正版Windows 11操作系统或以上系统；16、键盘鼠标：标准防泼溅抗菌商务键盘鼠标；★17、显示器：≥21.5英寸与终端同一品牌商用低蓝光液晶显示器（蓝光占比低于17%并提供证明材料），分辨率≥1920x1080、刷新率≥100Hz、亮度≥300nits、对比度≥4000:1，VGA + HDMI视频输入接口带原厂数字信号线缆、VESA标准安装孔；★18、配置同品牌硬盘保护组件，包含网络同传、远程管理、系统控制、自动软件注册等功能；二、考虑信息安全与设备兼容性，要求配置同品牌国产安全管理系统：1. ★软件系统由管理控制中心和客户端软件组成，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康监测、统一杀毒、漏洞修复、运维管控以及各种报表和查询等功能；配置100个Windows客户端授权，含3年软件升级及病毒库升级服务；2. ★管理控制中心操作系统支持：Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2/2016的64位版本及CentOS 7、Redhat 7等Linux系统；客户端操作系统支持：Windows XP\_SP3及以上/Windows Vista/Windows 7/8/10、Windows Server 2008/2012/2016/2019等；3. ★管理控制中心支持双因子认证登录方式，支持设置登录账号/密码输入错误的锁定次数、锁定时间（提供功能界面截图）；4. ★客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新，保持在低风险中完成终端能力更新，支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长（提供功能界面截图）；5. ★支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护（提供功能界面截图）；6. ★支持灰度发布的漏洞修复策略，将全网终端划分为由小到大的多个批次，按批次逐步扩大允许更新的范围，自动化编排完成漏洞修复（提供功能界面截图）；7. ★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（提供功能界面截图）；8. ★支持对终端节能管理，支持对长时间运行、定时关机、空闲节能、工作时间外开机等节能类型设定策略，支持仅提示、关机、注销、锁定、关闭显示器、锁定+关闭显示器、休眠和睡眠处理（提供功能界面截图）； | 1 | 台 | 3955.00 | 3955.00 |
|  | **音频设备** |  JAK/湖山/ITC等同档次及以上产品 | 1. 标准机箱设计，2U高档银色铝合金拉丝面板
2. ★带有前置放大器，具有3路话筒输入，其中MIC1话筒带默音强插功能。便于紧急广播，高低音可调。
3. 二路线路输入，一路线路输出，可接CD等音源
4. 话筒及线路、Mp3音量均可独立可调。
5. ★有短路、过载、过热、等保护
6. ★五分区输出，每路分区可以控制开关音乐，带屏显、FM调频广播，USB和SD卡槽，蓝牙。
7. 输出功率：≥240W 足功率
8. 产品重量：≥9.5KG
9. 产品尺寸:≥482\*350\*88MM
 | 1 | 台 | 4181.00 | 4181.00 |
| 项目总计金额：人民币338289.00 元（叁拾叁万捌仟贰佰捌拾玖元整） |  |

|  |
| --- |
| ★**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3个日历日内交货并安装调试完毕。2.交货地点：广西桂林市资源县。 |
| 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3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，1小时内到达现场进行维修，2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。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. 报价前请详细查看产品的技术参数或配置规格，本单位接受符合产品样式及技术参数要求的报价，禁止不符合参数要求供应商恶意低价报价，竞标供应商需在报价截止时间前，将报价时上传的所需核查的材料原件（**厂家授权书须加盖生产厂家公章、供货证明原件和售后服务承诺书原件等**）通过快递方式寄出至采购人处（或直接上门提交），便于采购人开标评审时核查资料真实性。采购人在报价截止时间后第二个工作日进行评审，评审时未收到相关纸质材料的将视为未实质响应，审核不予通过。报价包含安装费，钢结构、运输费、安装调试、利润、管理费、税金等完成本项目所需的一切费用。投标人应在中标后提供一台样机至采购单位处。验收过程中，采购单位将会逐一核对参数，若虚假应标的，将取消中标资格。
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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **品牌** | **单位** | **数量****①** | **单价****②** | **竞标报价****③=①×②** |
| 1 | LED显示屏 |  | ㎡ |  |  |  |
| 2 | 显示屏电源 |  |  |  |  |  |
| 3 | 控制接收卡 |  |  |  |  |  |
| 4 | 视频处理器 |  |  |  |  |  |
| 5 | 控制服务器 |  |  |  |  |  |
| 6 | 空调 |  |  |  |  |  |
| 7 | 智能工控主机 |  |  |  |  |  |
| 8 | 音频设备 |  |  |  |  |  |
| 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：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号名称 | 序号 | 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 |
| LED屏幕 | 1 | LED显示屏 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | 显示屏电源 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | 控制接收卡 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
| 4 | 视频处理器 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | 控制服务器 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
| 6 | 空调 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  | 智能工控主机 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  | 音频设备 | 套 | 1 |  |  |  |  |  |

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。**

 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