**广西艺术学院附属中等艺术学校2024年无纸化办公系统及移动音响设备采购公告**

根据有关规定，我校开展广西艺术学院附属中等艺术学校2024年无纸化办公系统及移动音响设备采购，现将本次采购有关事项公告如下：

1. **项目名称：**广西艺术学院附属中等艺术学校2024年无纸化办公系统及移动音响设备采购
2. **采购需求内容**

**总采购预算为：35.8万元。**

**A分标（无纸化办公系统）：采购控制价27.3万，建设一套移动平板无纸化办公信息系统。详见附件。**

**B分标（移动音响采购）：采购控制价8.5万，为了户外教学活动的开展，拟购买移动式音响系统一套。详见附件。**

1. **投标人资格要求**

（一）必须是在中华人民共和国境内注册，具有独立法人，并持有工商行政管理部门核发的法人营业执照。

（二）未被列入失信被执行人名单、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，信用信息以最新的信用中国网站和中国政府采购网公布为准。

“信用中国”网站查询方法：投标人在本项目投标截止时间前10日内,进入投标人基本信息页面，点击“下载信用报告”后点击“下载”。

 “中国政府采购网”的查询方法：点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”进行查询。页面中的处罚日期不设置起始时间，只能设置截止时间，截止时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。

采购人将对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与采购活动。

（三）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。本项目不接受联合体。

1. **投标要求**

（一）提供法人授权委托书（格式自拟）、有效的营业执照复印件（加盖单位公章）、被授权人身份证（复印件）及信用中国网站和中国政府采购网的相关证明材料。

（二）报价函（格式自拟，写清楚所投产品品牌、型号、技术参数等，报价必须包含但不限于运输、调试、安装、税金等本项目所有费用）、技术参数偏离表（格式自拟，必须与采购需求表里的技术参数逐项比对）。

（三）关于本项目的服务承诺（格式自拟，包含但不限于售后、培训、免费质保期等）。

（四）采购需求里要求提供的其他证明材料。

**注：所有投标材料必须一正一副，且须加盖公章后密封提供。**

**五、中标方式**：根据投标人的投标材料，在满足采购需求的基础上，采取低价中标方式选定该项目中标单位，若价格相同，则采取抽签方式确定中标单位。

**六、投标截止时间和地点**

投标时间：凡愿意且符合条件投标人，请于2024年11月12日上午9点至11点之间，将投标文件送达广西艺术学院财务资产处，其他时间不接收报名材料。投标地点：南宁市教育路7号广西艺术学院雕塑办公楼107室财务资产处采购管理科。联系人：李老师，联系电话：07715327987.

七、本次采购的相关信息（包括但不限于采购公告与附件及其修改、补充、澄清等，下同）在广西艺术学院主页的“机构设置-财务资产处-招标公告”栏（网址：[https://cwc.gxau.edu.cn/zbgg2）上发布，本次采购的相关信息一经在上述网站发布，即视为已发送给投标人。投标人据此参与本次采购活动，即视为对本次采购的相关信息、内容及规则没有异议。](https://cwc.gxau.edu.cn/zbgg2%EF%BC%89%E4%B8%8A%E5%8F%91%E5%B8%83%EF%BC%8C%E6%9C%AC%E6%AC%A1%E9%87%87%E8%B4%AD%E7%9A%84%E7%9B%B8%E5%85%B3%E4%BF%A1%E6%81%AF%E4%B8%80%E7%BB%8F%E5%9C%A8%E4%B8%8A%E8%BF%B0%E7%BD%91%E7%AB%99%E5%8F%91%E5%B8%83%EF%BC%8C%E5%8D%B3%E8%A7%86%E4%B8%BA%E5%B7%B2%E5%8F%91%E9%80%81%E7%BB%99%E6%8A%95%E6%A0%87%E4%BA%BA%E3%80%82%E6%8A%95%E6%A0%87%E4%BA%BA%E6%8D%AE%E6%AD%A4%E5%8F%82%E4%B8%8E%E6%9C%AC%E6%AC%A1%E9%87%87%E8%B4%AD%E6%B4%BB%E5%8A%A8%EF%BC%8C%E5%8D%B3%E8%A7%86%E4%B8%BA%E5%AF%B9%E6%9C%AC%E6%AC%A1%E9%87%87%E8%B4%AD%E7%9A%84%E7%9B%B8%E5%85%B3%E4%BF%A1%E6%81%AF%E3%80%81%E5%86%85%E5%AE%B9%E5%8F%8A%E8%A7%84%E5%88%99%E6%B2%A1%E6%9C%89%E5%BC%82%E8%AE%AE%E3%80%82)

**广西艺术学院附属中等艺术学校2024年无纸化办公系统及移动音响设备采购需求表**

**1、A分标（无纸化办公系统）**标▲为实质性响应参数，投标人须完全满足，否则视为无效投标。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **计量单位** | **数量** | **技术参数要求** |
| 1 | 无纸化主机 | 台 | 1 | 1.无纸化服务主机搭配管理软件CH系列，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传分发、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。 2.采用CPU配置不低于四核（参考的配置不低于I7）。 3.采用内存配置不低于8G 。4.采用硬盘容量不低于1TB 。5.具有千兆网络接口≥2×LAN 。▲6.具有视频输出接口：≥1×DVI,≥1× HDMI，≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MIC in,≥1× Line out,≥1× Line in；具备其他接口：≥2×USB2.0,≥4×USB3.0 ，≥2×COM RS232，≥1×PS/2。（投标时提供接口图佐证，并加盖供应商公章）。 7.为确保数据安全，要求产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 |
| 2 | 智能无纸化会议管理服务器软件 | 套 | 1 | 1.为确保数据安全，要求产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 ▲2.具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具备选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。 ▲3.具有切换客户端个性化主题功能，可切换≥四种会议主题风格，包括浅色风格、商务风格、政务风格、黑色风格，提供不同软件界面。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。 ▲4.具有自定义客户端界面模块功能，能够根据用户的个性化需求，设置欢迎界面、参会名单、查看批注、会议交流、会议笔记、网页浏览、读取U盘、电子白板、计数器、放大器、聚光灯、会议标语、集中控制、信号管理、屏幕广播、申请发言、手写批注、会议服务等功能模块显示与隐藏，实现界面布局的精准定制；用户可选择将功能模块直接展示于首页，以供即时便捷访问；对于暂时无需频繁使用的功能，则可将其置于收纳弹窗内，确保界面整洁。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。 ▲5.具备切换客户端会议模式功能，能够根据用户的需求切换≥4种不同布局方式，包括卡片模式、简介模式、导航模式、经典模式；卡片模式，将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程）；简洁模式：将议程以节目表形式在首页进行呈现，纵向滑动查看；导航模式：首页界面具有导航目录，同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容；经典模式，点击对应的功能模块，层级式进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作内容。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。 ▲6.具备创建会议功能，创建会议时可填写会议名称、会议时间、会议主持人及会议主要内容、绑定会议室，具备提前预设无纸化客户端界面不同会议模式，包括卡片模式、简介模式、导航模式、经典模式；可根据会议需求选择会议属性，包括普通会议、保密会议，保密会议具有防截屏、阅后即焚、文档水印等保密机制。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章） 。7.具有多种会议模式，包括普通模式和保密会议模式，保密会议模式启用后可以自定义防截屏（安卓无纸化）、参会人文件水印、文件阅后即焚保密机制，保障会议文件安全。 8.支持创建议题、签到、投票、评分、提前上传文件、对接外部视频流、新增外部信号功能，可设置议题、签到、投票、评分、上传文件内容、外部视频流查看权限，支持手动或者全选选择参会人员查看权限。（投标时提供功能界面截图佐证）。 9.支持角色权限管理，包含系统超级管理员、系统普通管理员、审计员、会务人员、普通用户，不同部门会务人员创建的会议相互保密，同部门下会务人员创建的会议相互可见；系统超级管理员有管理所有会议的权限。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。 ▲10.支持三员管理功能。开启该功能后系统将分为系统管理员、安全管理员、安全审计员三种角色，不同角色功能不同；系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统等模块管理；安全管理员负责会议管理，创建会议、编辑会议、删除会议；安全审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。 11.支持会中暂停会议，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作。 12.支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。 ▲13.具有会议统计功能，可以按周、按月、按年统计会议次数、参会人次、会议时长、纸张节约数量。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。 14.支持服务器监控，可查看服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。 15.具备服务器列表显示功能，支持显示所有服务器ID、服务器名称、服务器类型、服务器在线/离线状态、服务器版本信息；具备服务器管理功能，无需搭配中控系统可通过后台软件对服务器进行管理，包括启用、停用、重启、升级、导出操作日志功能。 |
| 3 | 无纸化流媒体主机 | 台 | 1 | 1.无纸化智能流媒体服务器用于无纸化会议系统外部高清视频信号采集与编码，以及音视频信号输出。可以为无纸化会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通，同时支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能。 2..要求服务器的CPU配置不低于四核（参考配置不低于I5），内存配置不低于8G，硬盘为固态硬盘且容量至少128GB。 3.具有千兆网络接口≥2×LAN ▲4.具备视频接口：≥1×DVI,≥1× HDMI，≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MIC in,≥1× Line out,≥1× Line in；具备其他接口≥2×USB2.0,≥4×USB3.0 ，≥2×COM RS232，≥1×PS/2。（投标时提供接口图佐证，并加盖供应商公章）。  |
| 4 | 无纸化流媒体服务器嵌入软件 | 套 | 1 | 1. 支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 2.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 3.支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能， 可支持≥4分屏画面同时投屏输出显示。 ▲4.支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。（投标时提供功能界面截图，并加盖供应商公章）。 ▲5.支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能。（投标时提供功能界面截图，并加盖供应商公章）。

6.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 ▲7.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（≥10项）或表格（≥10项）的形式投屏显示评分结果。（投标时提供功能界面截图，并加盖供应商公章）。▲8.提供在线服务小程序，可通过微信小程序提交售前、售中或售后问题，厂家客服人员在线或回电及时解答。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。▲9.可提交的服务类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”、“400电话”等类别可选。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。▲10.在线服务可以实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。▲11.“已处理”版块具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录申请人姓名、联系电话、申请时间、问题描述、处理状态、处理人、处理用时和处理后信息反馈。并且具有“再次申请”功能。（投标时提供功能界面截图佐证，并加盖供应商公章）。 |
| 5 | 平板电脑 | 台 | 21 | ▲1.运行内存：12G 。▲2.硬盘存储：256G 。3.屏幕尺寸：13.2英寸 。 4.分辨率：2880\*1920。5、网络类型：WIFI版。6、屏幕特性：OLED。7、摄像头：≥1600万前置摄像头，≥1300W后置摄像头像素。8、功能：多点触控、指南针、AI语音，分屏功能。9、开机画面定制（如：广西艺术学院）。 |
| 6 | 平板电脑 | 台 | 12 |  ▲1、运行内存：8G 。▲2、硬盘存储：256G 。3、屏幕尺寸：11英寸。 4、网络类型：WIFIT版。5、摄像头：≥500W前置摄像头像素; ≥800W后置摄像头。6、开机画面定制（如：广西艺术学院）。 |
| 7 | 无纸化会议终端客户端软件 | 套 | 21 | 1.支持显示参会人的基本信息，并支持在座位表展示个人名称；支持会议信息展示。 2.文件阅览：可查看进行中或未开始的议题及其文件；支持文档批注功能；支持查看会议临时文件，支持上传本地文件。 3.支持网络浏览功能，可浏览以太网网络，并可在服务端统一配置预设的网页地址，用户可在App中直接打开配置好的网页。 4.支持会议签到功能。可查看当前签到情况，支持签到的过程与结果进行实时投屏。支持签名签到、登录即签到、按钮签到、人脸签到、拍照签到。（指纹、人脸身份认证功能需要相应硬件支持和人脸识别服务器） ▲5.支持会议投票功能，支持投票过程实时投屏。支持投屏签名确认、拍照确认、人脸认证。（投标时提供功能界面截图，并加盖供应商公章） ▲6.支持会议评分功能，支持评分过程实时投屏。支持评分签名确认、拍照确认、人脸认证。（投标时提供功能界面截图，并加盖供应商公章） 7.支持参会人查看会议纪要文件，确认纪要文件，以及提出意见，并生成最终纪要文件。 8.支持会议议题功能，支持下发议题至侯会屏进行显示；支持会议标语功能，支持多个会议标语切换，并支持推送至大屏和客户端显示。 9.支持在会议中统一控制终端显示欢迎欢迎界面、会议信息、显示标语、退出标语、显示铭牌、退出铭牌、结束会议等操作。 10.系统支持侯会信息发布显示，支持开始议题前进行提示。 ▲11.支持免密登录、账号密码、人脸识别入会。（投标时提供功能界面截图，并加盖供应商公章） |
| 8 | 发射器 | 台 | 2 | 1.Wi-Fi 6高性能无线接入点，采用独立的三射频设计，向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，整机传输速率可达≥1.901Gbps，满足室内大容量，高吞吐量的应用需求。 2.支持本地供电与PoE远程供电方式。 3.支持包括OPEN，WEP, WPA，WPA2，WPA-PSK，WPA2-PSK，802.11i在内的多种认证加密标准。 |
| 9 | 布线机柜 | 台 | 1 | 规格：参考尺寸约WDH/600mm×800mm×1445mm 。配置：1块300mm深固定层板/1条标准10A五插电源插座/2把220V交流散热风扇/30套M6安装套件。 描述：机柜采用全模块化组装结构，内置4根19寸标高28U（1U=44.45mm）安装立柱；前门为单开带锁钢制嵌边式玻璃门，侧门和后门为快速拆卸式钢制门，机柜静态载重约850KG。 |
| 10 | 充电柜 | 台 | 1 | 1、办公牛插座式平板充电柜。2、教室集中充电存放柜 。3、30位平板充电柜 。4、五孔插座式平板充电柜 。 |
| 11 | 交换机 | 台 | 1 | 1. ▲要求设备固化 24 个千兆 PoE 电口，2 个千兆 SFP 光口，整机 POE 功率 370W。 2.金属外壳，标准 1U 设备，可上架 19 寸机柜安装 。3.交换容量≥56Gbps，包转发率≥72Mpps 。4. ▲支持智能流控硬件开关，可以有效的减少网络引起的延时，丢包，重传增加。 网络资源不能用的问题 。5. ▲支持三种模式切换：普通模式、端口隔离模式、网络延长模式。  |
| 12 | 电源管理器 | 台 | 1 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。 |
| 13 | 音频连接线 | 条 | 2 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）\*1,6.35话筒插头\*1,线径：0.3mm 。 |
| 14 | 智能磁吸键盘 | 套 | 21 | 配套21台平板使用，智能磁吸键盘，超轻超薄，一贴即充键盘与主机后壳底部采用了创新的魔吸连接设计:应用海尔贝克阵列，实现超强连接可靠性。内置超薄无线充电线圈，带来平板一吸即充的便捷感，全新升级的隐藏式悬浮天线，采用 2.0天线增强技术，通过增强平板 Wi-Fi 信号的接收能力提升平板上网速度，信号增强，实力更强，更大面积的触控板，实现全域压力感知覆盖。现在，你可以在触控板上自由操作，无论是点击、滑动、拖放还是翻页，均能快速反应，一触即达。更支持多种手势操作，使用更灵活，操作更便捷。6 排 79 键全尺寸键盘，尺寸更大更顺手，全景拟PC键盘布局，深度还原熟悉的笔记本打字体验;打字舒适回弹，输入更畅快，办公更高效。 |
| 15 | 手写笔 | 条 | 21 | 配套21台平板使用，配对后可实现手写功能，通过磁吸方式为手写笔充电，一个替换笔尖。双击切换，擦写自如。 |
| 16 | 安装调试 | 套 | 1 | 安装调试 |
| 17 | 安装辅材 | 套 | 1 | 网线.水晶头等施工辅材 。 |
|  | 供应商报价需包含货物价款、标准附件、备品备件、专用工具、辅材（含安装所需的HDMI线、音频线、PVC线槽等）、安装部署调试（包括但不限于各类设备的安装、系统集成、试运行、升级、软件匹配调试、培训等费用）、人工费、材料费、机械费、运卸费（含二次运输）、保管费等，采购人不再另行支付费用。 |

**2、B分标（移动音响）：**标▲为实质性响应参数，投标人须完全满足，否则视为无效投标。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **计量单位** | **数量** | **技术参数要求** |
| 便捷式音柱系统 | 只 | 2 | ▲1. M-A9有源音柱系统，频率响应范围：45Hz to 17kHz 2.覆盖范围：130°x 20°， 3.峰值声压级：141dB, 4.持续最大声压级：129dB, 5.系统类型：四分频，有源系统 6.分频频点：低频：150Hz, 中低频：130Hz to 400Hz 中频：130Hz to 2.5kHz 高频：2.5kHz 7.喇叭单元：低音单元：1x 18, 中低音单元：12x3.5, 中音单元：6 x3.5 高音单元：4x0.5 8.箱体类型：低音：倒相箱 音柱(LF/MF):密闭箱体 音柱（HF）:带多层波导管阵列密闭箱体 9.功放类型：D类功放，带SMPS 10.总功率：2000w 每通道：低音1000w ,重低音500w,中音250w,高音250w 11.保护：短路保护，过热保护，过流保护，限压  |
| 调音台 | 台 | 1 | 1.**频率响应**‌：话筒/线路输入到任何输出端±1.5dB，20Hz - 20kHz‌.2.**总谐波失真+噪声**‌：话筒灵敏度-30dB、混音输出+14dBu<0.02% @1kHz‌.3.**噪声水平**‌：话筒输入等效噪声EIN(最大增益)-127dB (原阻抗 150Ω)‌.4.**输入/输出电平**‌：话筒输入最大+15dBu，线路输入最大+30dBu，混音输出最大20dBu‌.5.**EQ（等化器）**‌：HF 12kHz ±15dB，MF 150Hz - 3.5kHz ±15dB，LF 80Hz ±15dB.**6.内置效果器**‌：调音台内置莱思康效果器，提供32种混响、延时和合唱效果.7.**机架安装**‌：调音台可以轻松转换为机架安装，占用标准机架的8U高度‌.**8.应用范围**‌：适用于小型场地、会议室、现场录音、实况演出等. |
| 无线手持话筒 | 支 | 4 | ▲1.系统音频频率响应范围：100HZ-10000HZ.投标时提供第三方检测报告并加盖公章.▲2.系统总谐波失真＜5%.投标时提供第三方检测报告并加盖公章.▲3.系统信噪比≥50dB. 投标时提供第三方检测报告并加盖公章.接收机：1.无线双通道接收机，真分集接收设计2.高分辨率大液晶点阵显示3.可靠的射频性能，以及简便的设置4.出色的音色还原，满足中小型演出、固定安装项目。5.频率范围：650-700MHz6.最大频道数：99+667.最大频率个数：1000+10018.频带宽度：25MHz+25MHz9.接收灵敏度：<-95dBm for 30dB S/N Ra10.最大频偏：+/-60KHz11.频率响应：50~15KHz(±3dB)12.信噪比：>102dB(A)13.失真度：<0.6% to 1KHz14.动态范围：>105dB15.音频插座：XLR+jack16.天线插座：2 BNC,50Ω17.音频输出电平：>+8dBu max18.电源：12V DC /500mA手持话筒：1.频率范围：650-700MHz2.最大频道数：99+663.输出功率：30mW/10mW/2mW4.辐射功率：>8dBm5.副波抑制：>50dBc6.频带宽度：50MHz7.最大调制深度：+/-60KHz8.频率响应：50~15KHz（±3dB）9.信噪比：>102dB（A）10.失真度：<0.6% to 1KHz11.增益调节范围：27dB12.电源：2\*1.5V（AA）13.电池使用时间：>8H/按1300mA计算14.体积（包括话筒头）：256\*50mm(直径） |
| 航空箱 | 只 | 2 | 航空箱：木结构板材  |
| 电源线 | 条 | 3 | 单相三线电缆  |
| 信号跳线 | 条 | 3 | 卡农线  |
| 音响连接线 | 条 | 2 | 带屏蔽音响成品线 50米/条  |
| 供应商报价需包含货物价款、标准附件、备品备件、专用工具、辅材（含安装所需的HDMI线、音频线、PVC线槽等）、安装部署调试（包括但不限于各类设备的安装、系统集成、试运行、升级、软件匹配调试、培训等费用）、人工费、材料费、机械费、运卸费（含二次运输）、保管费等，采购人不再另行支付费用。 |