**禹州市教育体育局计算机及校园网络等采购项目**

招　标　文　件

**采购单位：禹州市教育体育局**

**采购编号： YZCG-G2019204**

**代理机构：禹州市政府采购中心**

**二〇一九年八月**

**招标文件目录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 项目需求**

**第三章 投标人须知前附表**

**第四章 投标人须知**

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

**第五章 政府采购政策功能**

**第六章 资格审查与评标**

**第七章 合同条款及格式**

**第八章 投标文件有关格式**

1. **投标邀请**

**禹州市教育体育局计算机及校园网络等采购项目**

**招 标 邀 请 函**

禹州市政府采购中心受禹州市教育体育局的委托，就“禹州市教育体育局计算机及校园网络等采购项目”进行公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

1. **项目基本情况**
2. 采购人：禹州市教育体育局
3. 项目名称：禹州市教育体育局计算机及校园网络等采购项目

3.采购编号：YZCG-G2019204

4.项目需求：专业功放、系统主机、LED全彩显示屏、计算机等（详见招标文件）

5.采购预算：268万元

6.采购限价：268万元

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业、监狱企业发展等政府采购政策。（详见招标文件）

**三、供应商资格要求：**

1、符合《政府采购法》第二十二条之规定，具有独立法人资格及相应的经营范围（以营业执照为准）；

2、被委托人是须是本单位职工，须提供公司为本人缴纳社会保险证明；

3、本项目不接受联合体投标。

**四、获取招标文件的方式、时间、地点**

1、持CA数字认证证书，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy/eps/public/RegistAllJcxx.html>进行免费注册登记（详见全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

2、在投标截止时间前登录<http://ggzy.xuchang.gov.cn/>，自行下载招标文件（详见全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

　　3、未通过全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）下载招标文件的投标企业，拒收其递交的投标文件。

4、招标文件每份售价人民币500元（开标时现场收取现金），于递交投标文件时缴纳给采购代理机构，售后不退。

五、投标截止时间、开标时间及地点：

1、投标截止及开标时间：2019年9月25 日 9：00（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件不予接受。

2、开标地点：禹州市公共资源交易中心第二开标室（禹州市行政服务中心楼9楼）

3、本项目为全流程电子化交易项目，投标人须提交电子投标文件和纸质投标文件。

（1）加密电子投标文件（.file格式）须在投标截止时间（开标时间）前通过《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统成功上传。

（2）纸质投标文件（正本1份、副本1份）和备份文件1份（使用电子介质存储）在投标截止时间（开标时间）前递交至本项目开标地点。

六、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布等。

七、代理机构及采购单位地址、联系人、联系电话

（一）代理机构：禹州市政府采购中心

地址：禹州市行政服务中心楼917房间

联系人：侯女士 联系电话：0374-2077111

（二）采购单位：禹州市教育体育局

地址：禹州市禹王大道

联系人：代先生 联系电话：0374-8880023

 2019年 8月26日

**温馨提示：**

**本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。**

**1.投标人应按招标文件规定编制、提交电子投标文件和纸质投标文件。开、评标现场不接受投标人递交的备份电子投标文件和纸质投标文件以外的其他资料。**

**2.电子文件下载、制作、提交期间和开标（**电子投标文件的解密**）环节，投标人须使用CA数字证书（证书须在有效期内）。**

**3.电子投标文件的制作**

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.0”，按招标文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。

3.2 投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

3.3投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

**4.加密电子投标文件的提交**

 4.1加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）。

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.3 加密电子投标文件成功提交后，投标人应打印“投标文件提交回执单”供开标现场备查。

**5.评标依据**

5.1采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

5.2全流程电子化交易如因系统异常情况无法完成，将以人工方式进行。评标委员会以纸质投标文件为依据评标。

1. **项目需求**
2. **本项目需实现的功能或者目标**

满足学校网络及计算机的使用要求以及国家相关安全、环保、质量等要求。

(二)采购清单

|  |
| --- |
| **第三实验学校小会议室** |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 一、LED显示系统 |
| 1 | LED单色拼接屏 | 物理点间距≤4.75mm发光点颜色：红密 度≥44321点/m2最佳视距：3～10m亮 度 ≥4500cd/m2工作环境温度：-30℃ ～ +60℃相对湿度≤85%工作电压220V最大功耗≤300 W/m2操作系统：WINDOWS XP及以上系统 | 平方 | 3 | 否 |
| 2 | 辅材 | 铝合金型材、电源线、排线等 | 批 | 1 | 否 |
| 二、音频系统 |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 会议音箱 | 架构 : 2音路全频额定功率 :≥ 180W阻抗 : 8 ohms频率响应 : 60Hz-20KHz(±3dB)灵敏度 : ≥101dB最大声压级 ：≥133dB SPL/@1 m低音 : 10” ×1高音 : 号角高音1"×1板材:优质密度板≥15mm MDF表面 : 白色耐磨粗点喷漆面罩 : 黑色铁网尺寸 (W×D×H):≥305\*260\*415mm  | 只 | 4 | 是 |
| 2 | 专业功放 | 产品特性：AB类电路设计，声音清晰、逼真;隧道式风冷设计，智能风扇调速，使得整机的散热更加高效;内置ALC控制电路，在输入信号过大导致输出失真时，自动调整电路增益，以保证音乐输出质量;内置低音80HZ带通放大电路，使低音重放更纯、更有力度;工作稳定，声音自然、靓丽.输出功率≥350W\*2/8Ω，输出功率≥500W\*2/4Ω;桥接功率≥800W\*1/8Ω频率响应: 20Hz-20Khz（±0.5dB）总谐波失真: ≤0.05%;输入阻抗: 20KΩ平衡输入; 信噪比: ≥89dB;输入灵敏度: 0.9V;转换速率：15V/uS阻尼系数：>1500@1KHz启动方式：软启动保护功能：直流/交流/短路散热方式：智能变频风扇消耗功率≤1200W;尺寸(W×D×H):≥480mm x 410mm x 90mm  | 台 | 1 | 是 |
| 3 | 调音台 | 大于等于6路XLR平衡单声通道输入+1组立体声输入通道XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大每通道带3段均衡调节， ≥60mm平滑推子衰减器大于等于1组立体声母线，2组AUX母线输出（包括FX)内置48V或54V幻象电源供电自带数字效果器,USB音频播放MP3自带蓝牙播放MP3LED显示屏清淅显示播放状态八段三色精准电平灯显示适用全球供电110V-240V电压，功率30瓦使用灵活。具有无噪声、电耗低的特性  | 台 | 1 | 是 |
| 4 | 电源时序器 | 设计容量≥12KVA. 最大容许电流80A≥8路供电输出，每路输出AC220V，，10A采用万能插座，适用各类插头。MCU控制，真正的智能化设计，具有外部电平控制和标准RS232串行数控接口，开放控制协议，可满足中英控制器和PC机控制要求，适应各种系统的配套要求.19英寸，≥1.5U标准机箱。铝合金面板，带电压显示,尺寸约300X530X95mm | 台 | 1 | 是 |
| 5 | 数字无线会议控制系统主机 | 产品采用数字无线处理音频信号和控制信号，无需繁琐的连线；科学的IP与ID编码设计，ID:001-008，IP:001-160；单元数量不受限制，可置于回路中任意位置；CPU多级纠错和加密扰码。防止串频干扰和抗手机电磁干扰；具有先进先出和限制发言、主席专用三种发言模式，同时发言人数1-4人可选； 主机大屏幕（≥240X128）点阵LCD显示工作内容。分级菜单设计，操作简便；具有音量调节，发言模式，发言人数，使用信道，EQ功能，通信IP和通信ID调节功能，实时显示发言人数，通道顺序，信道位置与单元电量数据；主席优先控制功能，不受限制功能的限制，可切断代表发言；智能电源管理系统，主机关闭电源后，各单元将自动关机，降低电池消耗使用距离：80-100米，通讯距离：100-150米；大于等于2U机箱设计，可安装于19英寸标准机柜中；适合各种会议场合使用。 电源: DC12-17V接收灵敏度: -105dBm信噪比:>90dB失真度:<0.05% dB@1KHz工作有效距离:≥100米会话信道数:4\*64 功率(Power)：6.5 W  | 台 | 1 | 是 |
| 6 | 数字无线会议主席/代表单元 | 讨论型数字会议系统单元；抗电磁、手机干扰功能；LCD液晶屏，可显示电池电量、话筒ID号、系统控制信息等工作状态；按键采用全新结构设计，手感舒适，无声操作；主席单元具有优先功能，不受限制功能的限制，可切断代表发言；独特外观设计，拾音距离强；高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小，座底与会议咪管可拆分，咪头具有灯环指示开机状态；主席单元具有可控制代表单元发言的优先按键，按下优先按键可强制性切断正在发言的代表单元内置发射天线，美观大方；发射功率：≥10mW拾音咪头：电容式、单一指向话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz频率响应：40-16KHz持续使用时长:主席≥8小时  | 支 | 8 | 是 |
| 7 | 设备机柜 | 12u可移动音响操作机柜 | 个 | 1 | 否 |
| 8 | 音箱线及安装件 | 音响线RVV-2\*2.5/信号线RVV-2\*1.0/电源插头/信号线接头等 | 批 | 1 | 否 |
| **第三实验学校大会议室** |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 一、LED显示系统 |
| 1 | LED全彩显示屏 | 1、设计规格：17.7平方 1、像素间距：3mm2、点密度：111111点/ m²3、LED灯种类：SMD21214、像素点组成：1R1G1B5、模组尺寸：192mm×192mm×8mm★6、漏电容限值：≤1mA，（提供第三方权威的检测报告）★7、模组机械强度：≥5MP，（提供第三方权威的检测报告）8、电流增益调节级别：≥8位9、亮度：200cd~800cd/m²可调（色温6500K）10、视角：160°/160°（水平视角/垂直）11、平整度：≤0.1mm12、亮度均匀性：≥97%13、色度均匀性：±0.003 Cx,Cy之内14、对比度：5000:115、防护等级：IP4316、信号颜色处理位数：红、绿、蓝各≥14bit 17、驱动方式：恒流驱动18、扫描方式：1/32扫描19、刷新率：≥1920Hz-3840Hz20、换帧频率：≥60Hz21、屏体色温：2000K～9500K可调22、亮度调节方式：手动/自动/程控23、校正：配备亮度与色度逐点校正24、控制方式：同步映射控制25、控制距离：超五类双绞网线,超过100米使用光纤传输26、平均功率：100W/m2～300W/ m²27、工作电压：AC：110V~240V、50~60Hz28、连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示29、平均无故障工作时间：≥8000小时30、LED寿命：10万小时31、屏幕温升（使用运行状态）：≤20度32、运行环境温度：-10℃～40℃★33、消影功能：能消除“十”字架、和“毛毛虫”及列常亮，（提供第三方权威的检测报告）★34、屏体监测功能：可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测，（提供第三方权威的检测报告）★35、图像补偿功能：具有动态图像自动补偿功能（提供第三方权威的检测报告）★36、供电方式：支持电源均流供电，（提供第三方权威的检测报告）★37、电磁兼容要求：30-1000MHz辐射骚扰值，满足国家ClASS B的要求，（提供第三方权威的检测报告） | 平方 | 17.7 | 是 |
| 2 | 视频控制器 | 1.输入接口，包括≥2路CVBS，≥2路VGA，≥1路DVI， ≥1 HDMI，≥1路YPbPr，1路选配SDI。部分接口支持的输入分辨率最高可达1080p@60Hz。可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放。 2.无须通过计算机软件进行系统配置。现在只需对一个旋钮和一个按钮 进行操作即可完成系统配置3.采用创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在数分钟内完成，极大缩短 舞台准备时间； 4.提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面； 5.画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制； 一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的安装和控制； 6.采用G4引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好； 7.支持新一代逐点校正技术，校正过程快速高效； 8.根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色 彩还原；9.HDMI/DVI 视频输入； HDMI 音频输入； 10.支持高位阶视频输入，10bit/8bit；11.视频输出带载能力：230 万像素，支持视频格式：RGB，YCbCr4:2:2， YCbCr4:4:4；★为保证硬件与软件系统的切合稳定性，需提供二合一视频控制器嵌入式软件著作权证书复印件；★提供ISO9001质量管理体系认证证书复印件；★提供LED视频控制器（服务器）中国国家强制性产品认证证书复印件；★提供旋转控制器嵌入式软件证书复印件。★提供LED显示屏运行状态监控系统和监控方法证书复印件 ★提供LED显示屏单点检测装置证书复印件 | 台 | 1 | 是 |
| 3 | 视频发送器 | HDMI/DVI 视频输入；HDMI 音频输入/外部音频输入； 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 高位阶视频源带载能力：1440×900； 18bit 灰阶处理与显示； 一路光探头接口；可级联多台进行统一控制； 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4； 标准1u机箱设计，独立供电；★为保证售后的持续性，需提供厂家售后服务承诺书； | 台 | 2 | 是 |
| 二、灯光系统 |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 四眼LED面光灯 | 功率：≥200W光源：1颗200W COB 二合1，暖白、暖黄 单色或双色选择。功能：程序自走，自编程序，偏色校正，色温设置，菜单设置，DMX512受控执行和主从机设置，DMX512地址码设置，DMX512通道模式设置菜单显示：LCD数码显示控制：DMX512,声控，自走，主从控制特点：无闪光，采用稳定的恒流驱动和电源，适合录像拍摄照度过渡均衡，无杂斑，无可见相对暗区；灯具内置智能温度与噪音平衡模块等级：≥IP20,风机自然散热产品尺寸：约26\*26\*38cm重量：约4.4kg | 台 | 10  | 是 |
| 2 | 灯控台 | 总通道数：≥240路，可控电脑灯数量：12台可控电脑灯通道数：≥16通道程序步数（场景）：≥40步程序总步数（场景）：≥480步场景停顿时间：0.1-25.5秒/步场景渐变速度:0.1-25.5秒调光通道:≥24通道显示屏:LCD液晶显示屏,16\*2字符DMX512输出接口:3芯XLR针座及孔座存贮容量:128K大容量记忆卡输入电压:AC220V-240V,50/60Hz | 台 | 1  | 是 |
| 3 | 灯杆 | 视现场情况定制 | 道 | 1  | 否 |
| 三、音频系统 |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 全频会议音箱 | 产品特性：12"+1.75" 二分频音箱 工程用途扬声器高频压缩器采用最新纯钛振膜具有均匀且平滑的频响参数，频响宽、音色甜润细腻精确设计的分频器能优化功率响应及人声部分中频表现力，分频器配置过载保护电路，更大程度减少扬声器单元损坏，顶面及两侧配有吊装固定锣杆,工程施工方便,保证最佳的声场辐射角度，底部配装大于等于35MM支架插孔架构: 2音路全频额定功率:≥AES350W/PGM700W/PEAK1400W阻抗:8ohms 频率响应:55Hz-20KHz(±3dB) 灵敏度: 99dB 最大声压级：≥131dB SPL/@1 m辐射角度: ≥90H°×60V°(可旋转) 低音: 12＂×1高音: 1.75＂×1 板材: 优质密度板≥18mm MDF 表面: 黑色耐磨环保水性阻燃喷漆（可定制颜色）面罩: 黑色网加声学透气棉尺寸(W×D×H):≥364\*610\*385MM  | 只 | 4 | 是 |
| 2 | 专业功放 | 产品特性：H类电路设计，两级电源无缝衔接，从而解决了声音的过渡型失真，同时还保证了机器在高温状态下工作的稳定性;整机采用双边独立式风道设计，智能风扇调速，从而把机器的风扇噪音降到最低;内置ALC控制电路，在输入信号过大导致输出失真时，自动调整电路增益，以保证音乐输出质量;内置低音80HZ带通放大电路，使低音重放更纯、更有力度;开机软启动防浪涌设计，大大提高了整机的稳定性能；工作稳定，声音自然、靓丽.输出功率:≥ 450W\*2/8Ω，输出功率：≥600W\*2/4Ω;桥接功率: ≥1000W\*1/8Ω频率响应: 20Hz-20Khz（±0.5dB）总谐波失真: ≤0.05%;输入阻抗: 20KΩ平衡输入;信噪比: ≥90dB;输入灵敏度: 1.0V;转换速率：15V/uS阻尼系数：>1500@1KHz启动方式：软启动保护功能：直流/交流/短路散热方式：智能变频风扇消耗功率:≤1400W;尺寸(W×D×H):≥ 480mm x 410mm x 90mm;★产品需通过3C认证（提供证书复印件） | 台 | 2 | 是 |
| 3 | 调音台 | ≥8路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入 (6.3跟RAC切换）；每通道3段均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑≥60mm行程推子器，≥2编组输出 +2组AUX输出（包括FX),内置48V或54V幻象电源供电；立体声输出带7段图示均衡器，≥16种DSP数字效果器,自带USB音频播放MP3；USB录音、也可连电脑播放音乐LCD显示屏清淅显示播放状态;十段三色电平灯显示信号状态 XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大适用全球供电电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性可带蓝牙，需选配金属机身；可安装19寸机柜（支架可选配）产品尺寸：≥440 x 360 x 90MM  | 台 | 1 | 是 |
| 4 | 数字音频处理器 | 1、精选双精度的DSP处理器和32bit的内部数据通，具有特别宽阔的动态范围和优良的音质。2、采样率高，损耗低，动态范围可达＞105dB。3、方便灵活多分频模式，2路输入4路输出的，可设置成4种模式，包括2X2路分频、3+1路分频、4路分频和2路超低音分频，并带有限幅器。4、每个参数段的增益调整范围为+15dB至-30dB，中心频率范围为20HZ-20KHZ，Qs范围为0.4到128，每个通道输入均带有3段参量均衡，输出均带有5段参量均衡，均衡器（PEQ）带宽范围为1/36到4倍频程（Oct），参数可进行大范围调整，用于优化系统的频率响应。5、每个输出通道都有一个独立的限幅器，其启动时间、释放时间和门槛值等参数均可在大范围内调整；输出电平表显示是相对于门槛值的动态余量，电平表的时间常数会自动跟踪限幅器的时间常数，使指示更加精确。6、可变的高通虑波器和低通虑波器的斜率可设置为：6dB、12dB、18dB、24dB或48dB每倍频程，并可选择其响应为：巴特沃斯（Butterworth）、林克维茨-瑞莱（Linkwitz-Riley）、贝塞儿（Bessel）及12dB的多种可变值斜率选择；7、三个电压传感型360°旋转编码器，用于控制虑波器的参数，操作方便且符合一般人的操作习惯。8、在调整时，在显示屏（LCD）上会同步显示出虑波器的各项参数值。9、每路输出的延时独立可调整，最大延时为6.979mS，最小调整步距为0.021mS。10、≥20个用户存储器。11、USB和RS232接口，可连接外部控制器，友好直观的电脑操作界面， 以及多级完善的安全锁功能。12、≥20X2蓝色背光源白色字符LCD显示屏，显示更直观。  | 台 | 1 | 是 |
| 5 | 电源时序器 | 设计容量≥12KVA. 最大容许电流80A（净化版6KVA，最大容许电流30A）≥8路供电输出，每路输出AC220V，，10A采用万能插座，适用各类插头。MCU控制，真正的智能化设计，具有外部电平控制和标准RS232串行数控接口，开放控制协议，可满足中英控制器和PC机控制要求，适应各种系统的配套要求.19英寸，≥1.5U标准机箱。铝合金面板，带电压显示 尺寸：约300X530X95mm | 台 | 1 | 是 |
| 6 | 真分集演出无线手持话筒  | 大于等于4通道UHF无线系统，160UHF个频点可选；配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态；采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；话筒采用触摸式静音开关，可选配手持式/领夹式/头戴式话筒； 频率范围: 715MHz-765MHz调制方式: PLL锁相环综合控制信道间隔: 300KHZ频率稳定度: ±0.005%音频频率响应:65HZ-18KHZ(±3db)综合信噪比:>108db综合失真：≤0.4%接收方式：CPU控制自动选讯有效工作距离：≥50m有效拾音距离； 20-50cm  | 套 | 1 | 是 |
| 7 | 数字无线会议控制系统主机 | 产品采用数字无线处理音频信号和控制信号，无需繁琐的连线；科学的IP与ID编码设计，ID:001-008，IP:001-160；单元数量不受限制，可置于回路中任意位置；CPU多级纠错和加密扰码。防止串频干扰和抗手机电磁干扰；具有先进先出和限制发言、主席专用三种发言模式，同时发言人数1-4人可选； 主机大屏幕（≥240X128）点阵LCD显示工作内容。分级菜单设计，操作简便；具有音量调节，发言模式，发言人数，使用信道，EQ功能，通信IP和通信ID调节功能，实时显示发言人数，通道顺序，信道位置与单元电量数据；主席优先控制功能，不受限制功能的限制，可切断代表发言；智能电源管理系统，主机关闭电源后，各单元将自动关机，降低电池消耗使用距离：80-100米，通讯距离：100-150米；大于等于2U机箱设计，可安装于19英寸标准机柜中；适合各种会议场合使用。 电源: DC12-17V接收灵敏度: -105dBm信噪比:>90dB失真度:<0.05% dB@1KHz工作有效距离:≥100米会话信道数:4\*64 功率(Power)：≥6.5 W  | 台 | 1 | 是 |
| 8 | 数字无线会议主席/代表单元 | 讨论型数字会议系统单元；抗电磁、手机干扰功能；LCD液晶屏，可显示电池电量、话筒ID号、系统控制信息等工作状态；按键采用全新结构设计，手感舒适，无声操作；主席单元具有优先功能，不受限制功能的限制，可切断代表发言；独特外观设计，拾音距离强；高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小，座底与会议咪管可拆分，咪头具有灯环指示开机状态；主席单元具有可控制代表单元发言的优先按键，按下优先按键可强制性切断正在发言的代表单元内置发射天线，美观大方；电源供应：可连续使用约8小时。发射功率：10mW拾音咪头：电容式、单一指向话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz频率响应：40-16KHz持续使用时长:主席≥8小时  | 支 | 6 | 是 |
| 9 | 音箱支架 | 音响定制标配 | 个 | 4 | 否 |
| 10 | 设备机柜 | 1.8米设备操作机柜 | 个 | 1 | 否 |
| 11 | 线材附件及安装 | LED屏型材，电缆线，排线、网线，配电柜，音响线RVV-2\*2.5/信号线RVV-2\*1.0/电源插头/信号线接头等。 | 批 | 1 | 否 |
| **第三实验学校礼堂** |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 一、LED显示系统 |
| 1 | LED全彩显示屏 | 1、设计规格：21.2平方 1、像素间距：3mm2、点密度：111111点/ m²3、LED灯种类：SMD21214、像素点组成：1R1G1B5、模组尺寸：192mm×192mm×8mm★6、漏电容限值：≤1mA，（提供第三方权威的检测报告）★7、模组机械强度：≥5MP，（提供第三方权威的检测报告）8、电流增益调节级别：≥8位9、亮度：200cd~800cd/m²可调（色温6500K）10、视角：160°/160°（水平视角/垂直）11、平整度：≤0.1mm12、亮度均匀性：≥97%13、色度均匀性：±0.003 Cx,Cy之内14、对比度：5000:115、防护等级：IP4316、信号颜色处理位数：红、绿、蓝各≥14bit 17、驱动方式：恒流驱动18、扫描方式：1/32扫描19、刷新率：≥1920Hz-3840Hz20、换帧频率：≥60Hz21、屏体色温：2000K～9500K可调22、亮度调节方式：手动/自动/程控23、校正：配备亮度与色度逐点校正24、控制方式：同步映射控制25、控制距离：超五类双绞网线,超过100米使用光纤传输26、平均功率：100W/m2～300W/ m²27、工作电压：AC：110V~240V、50~60Hz28、连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示29、平均无故障工作时间：≥8000小时30、LED寿命：10万小时31、屏幕温升（使用运行状态）：≤20度32、运行环境温度：-10℃～40℃★33、消影功能：能消除“十”字架、和“毛毛虫”及列常亮，（提供第三方权威的检测报告）★34、屏体监测功能：可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测，（提供第三方权威的检测报告）★35、图像补偿功能：具有动态图像自动补偿功能（提供第三方权威的检测报告）★36、供电方式：支持电源均流供电，（提供第三方权威的检测报告）★37、电磁兼容要求：30-1000MHz辐射骚扰值，满足国家ClASS B的要求，（提供第三方权威的检测报告） | 平方 | 21.2 | 是 |
| 2 | 视频控制器 | 1.输入接口，包括≥2路CVBS，≥2路VGA，≥1路DVI， ≥1 HDMI，≥1路YPbPr，1路选配SDI。部分接口支持的输入分辨率最高可达1080p@60Hz。可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放。 2.无须通过计算机软件进行系统配置。现在只需对一个旋钮和一个按钮 进行操作即可完成系统配置3.采用创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在数分钟内完成，极大缩短 舞台准备时间； 4.提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面； 5.画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制； 一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的安装和控制； 6.采用G4引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好； 7.支持新一代逐点校正技术，校正过程快速高效； 8.根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色 彩还原；9.HDMI/DVI 视频输入； HDMI 音频输入； 10.支持高位阶视频输入，10bit/8bit；11.视频输出带载能力：230 万像素，支持视频格式：RGB，YCbCr4:2:2， YCbCr4:4:4；★为保证硬件与软件系统的切合稳定性，需提供二合一视频控制器嵌入式软件著作权证书复印件；★提供ISO9001质量管理体系认证证书复印件；★提供LED视频控制器（服务器）中国国家强制性产品认证证书复印件；★提供旋转控制器嵌入式软件证书复印件。★提供LED显示屏运行状态监控系统和监控方法证书复印件 ★提供LED显示屏单点检测装置证书复印件 | 台 | 1 | 是 |
| 3 | 视频发送器 | HDMI/DVI 视频输入；HDMI 音频输入/外部音频输入； 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 高位阶视频源带载能力：1440×900； 18bit 灰阶处理与显示； 一路光探头接口；可级联多台进行统一控制； 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4； 标准1u机箱设计，独立供电；  | 台 | 2 | 是 |
| 二、舞台及灯光系统 |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | LED平板会议灯 | 大于等于272颗LED面光灯发光强、功率高、色温稳定灯泡寿命长、整灯的散热性能好。采用聚光型灯泡，照射距离达到8M以上，适合于远距离拍摄, 同时配置柔光片，可自如地由聚光型（适用于远距离拍摄）变为柔光型（运用于近距离拍摄）配置滤色片, 客户可按需选用5600k或3200k色温。恒流电路设计，光亮输出稳定，不受电压波动影响。双色温设计，色温可在3200K到5600K之间无级调控；更适用于不同环境的色温要求。 携带方便，安装简单,调光更方便，适用于录影用光及婚纱外景补光； 电压：AC90-245V/50-60Hz；输入功率：200W；单色柔光≥256颗纯铝散热无噪音； 净重：≤5.5KG | 台 | 12 | 是 |
| 2 | 四眼LED面光灯 | 功率：≥200W光源：1颗200W COB 二合1，暖白、暖黄 单色或双色选择。功能：程序自走，自编程序，偏色校正，色温设置，菜单设置，DMX512受控执行和主从机设置，DMX512地址码设置，DMX512通道模式设置菜单显示：LCD数码显示控制：DMX512,声控，自走，主从控制特点：无闪光，采用稳定的恒流驱动和电源，适合录像拍摄照度过渡均衡，无杂斑，无可见相对暗区；灯具内置智能温度与噪音平衡模块等级：≥IP20,风机自然散热产品尺寸：约26\*26\*38cm重量：约4.4kg | 台 | 10 | 是 |
| 3 | 灯控台 | 总通道数：≥240路，可控电脑灯数量：12台可控电脑灯通道数：≥16通道程序步数（场景）：≥40步程序总步数（场景）：≥480步场景停顿时间：0.1-25.5秒/步场景渐变速度:0.1-25.5秒调光通道:≥24通道显示屏:LCD液晶显示屏,16\*2字符DMX512输出接口:3芯XLR针座及孔座存贮容量:128K大容量记忆卡输入电压:AC220V-240V,50/60Hz | 台 | 1 | 是 |
| 4 | 灯杆 | 视现场情况定制 | 道 | 3 | 否 |
| 5 | 活动舞台 | 1.舞台支架材料：国标Q235钢铁；2.主管48\*2，横杆48\*1.35，连接板：110\*110.调节丝杆：L350,舞台框:40\*20\*1.5；3.表面处理：冷镀锌；4.舞台板：18毫米厚，舞台高度60-85公分可调节，舞台规格9.76M\*6.1M\*0.75M，舞台单元规格：1.22\*1.22米；5.标配3步调节梯子2个 | 平方 | 60 | 否 |
| 三、音频系统 |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 舞台返听音箱 | 产品特性：12"+1.75" 二分频音箱 演出用途扬声器高频压缩器采用最新纯高分子膜片具有均匀且平滑的频响参数，频响宽、音色甜润细腻精确设计的分频器能优化功率响应及人声部分中频表现力分频器配置过载保护电路，更大程度减少扬声器单元损坏主要应用范围: 学校，教堂，多功能厅，大小型流动演出，体育场馆，厂矿企业等场所使用。模式:2音路全频额定功率:≥300W 阻抗:8ohms 频率响应:60Hz-20KHz 灵敏度:101dB 扩散角度：≥70×70 低音:12＂×1高音:1.35＂×1 板材:优质密度板≥18mm MDF 表面:黑色耐磨粗点喷漆面罩:黑色网加声学透气棉尺寸W×D×H：≥380 x345×645mm  | 只 | 2 | 是 |
| 2 | 前排补声音箱 | 产品特性：12"+1.75" 二分频音箱 演出用途扬声器高频压缩器采用最新纯高分子膜片具有均匀且平滑的频响参数，频响宽、音色甜润细腻精确设计的分频器能优化功率响应及人声部分中频表现力分频器配置过载保护电路，更大程度减少扬声器单元损坏主要应用范围: 学校，教堂，多功能厅，大小型流动演出，体育场馆，厂矿企业等场所使用。模式:2音路全频额定功率:≥300W 阻抗:8ohms 频率响应:60Hz-20KHz 灵敏度:101dB 扩散角度：≥70×70 低音:12＂×1高音:1.35＂×1 板材:优质密度板≥18mm MDF 表面:黑色耐磨粗点喷漆面罩:黑色网加声学透气棉尺寸W×D×H：≥380 x345×645mm  | 只 | 2 | 是 |
| 3 | 全频前场音箱 | 模式:2音路全频额定功率:≥400W 阻抗:8ohms 频率响应:45Hz-20KHz 灵敏度:100dB 低音:15＂×1高音:3＂×1 板材:优质密度板18mm MDF 表面:黑色耐磨粗点喷漆面罩:黑色网加声学透气棉尺寸W×H×D ≥408\*690\*450mm | 只 | 2 | 是 |
| 4 | 全频中场音箱 | 模式:2音路全频额定功率:≥400W 阻抗:8ohms 频率响应:45Hz-20KHz 灵敏度:100dB 低音:15＂×1高音:3＂×1 板材:优质密度板18mm MDF 表面:黑色耐磨粗点喷漆面罩:黑色网加声学透气棉尺寸W×H×D ≥408\*690\*450mm | 只 | 2 | 是 |
| 5 | 全频后场补声音箱 | 模式:2音路全频额定功率:≥400W 阻抗:8ohms 频率响应:45Hz-20KHz 灵敏度:100dB 低音:15＂×1高音:3＂×1 板材:优质密度板18mm MDF 表面:黑色耐磨粗点喷漆面罩:黑色网加声学透气棉尺寸W×H×D 约408\*690\*450mm | 只 | 2 | 是 |
| 6 | 返听、前场补声功放 | 输出功率 8Ω:≥600W\*4输出功率 4Ω:≥900W\*4频率响应: 20Hz-20KHz +0.1dB/-0.3dB(1W/8Ω)信噪比（A计权）: ＞102dB失真﹤0.1％20Hz-20KHz输入灵敏度:0.775Vrms/1.0Vrms/1.5Vrms输入阻抗:平衡20KΩ，非平衡10KΩ外形尺寸：≥483 mm×88 mm×435 mm★产品通过3C认证认证（提供证书复印件） | 台 | 1 | 是 |
| 7 | 全频前场、中场功放 | 输出功率 8Ω:≥600W\*4输出功率 4Ω:≥900W\*4频率响应: 20Hz-20KHz +0.1dB/-0.3dB(1W/8Ω)信噪比（A计权）: ＞102dB失真﹤0.1％20Hz-20KHz输入灵敏度:0.775Vrms/1.0Vrms/1.5Vrms输入阻抗:平衡20KΩ，非平衡10KΩ外形尺寸：≥483 mm×88 mm×435 mm★产品通过3C认证认证（提供证书复印件） | 台 | 1 | 是 |
| 8 | 返听功放 | H类电路设计，两级电源无缝衔接，从而解决了声音的过渡型失真，同时还保证了机器在高温状态下工作的稳定性;整机采用双边独立式风道设计，智能风扇调速，从而把机器的风扇噪音降到最低;内置ALC控制电路，在输入信号过大导致输出失真时，自动调整电路增益，以保证音乐输出质量;内置低音80HZ带通放大电路，使低音重放更纯、更有力度;开机软启动防浪涌设计，大大提高了整机的稳定性能；工作稳定，声音自然、靓丽.输出功率:≥650W\*2/8Ω，输出功率：≥1000W\*2/4Ω;频率响应: 20Hz-20Kh（±0.5dB）总谐波失真: ≤0.05%;输入阻抗: 20KΩ平衡输入;信噪比: ≥92dB;输入灵敏度:1.1V;消耗功率:1800W;产品尺寸：≥480mm x 410mm x 90mm;★产品通过3C认证认证（提供证书复印件） | 台 | 1 | 是 |
| 9 | 音频处理器 | 1、大于等于4个输入/ 8输出的数字信号处理器，具有能够精确而又广泛的对音频进行控制的功能. 2、通过前面板界面上的具体功能按钮，允许快速发送所有控制参数，消除隐藏子菜单。3、背光2x20特性LCD显示通道和功能设置。4、相关具体按钮可访问所有音频功能和系统工具。5、更快捷设置和强大的可视输入/输出路由，EQ，滤波曲线系统，两个USB接口（一个在前面板，另一个在后面板）和RS-232接口可用于件（Protea软件）和PC连接。6、提供一个6英尺的USB-A到USB-B电缆。7、采用先进的DSP技术，从24 bit，48kHz的delta-sigma A / D转换器与128倍过采样。8、数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，所有的处理都通过一对120MHz高性能DSP处理器。9、D / A转换器使用24位delta-sigma转换器与128倍过采样。10、每路输入可让您控制增益、延迟和六个滤波器（您所选择的每一个参数，高或低棚架） 。11、除了设定分频点，每个输入可被分配到任何一个或一组输出，可以设置四个参数，高或低棚架滤波器，延迟调整，输出增益，极性和压缩器/ 限制器对扬声器的保护。12、所有这一切都在一个机架空间，配有XLR卡侬输入和输出接口。 13、可存储≥30个预置。  | 台 | 1 | 是 |
| 10 | 数字调音台 | 大于等于16路单声输入，2路立体声输入；通道3段均衡，单声输入通道中频可选频；内置LCD显示不低于6大类型100种DSP效果内置LCD显示31段+/-12DB均衡；内置LCD显示重低音/全频输出，重低音带高切斜率，并且可选频；大于等于2编组，辅助发送；大于等于1组立体声返回；约2X16 LCD屏幕显示；60MM高进度对数式衰减推子； 本机设有全功能菜单，也可通过PC界面设置 用户参数的存储与调用（可在PC端管理）  | 台 | 1 | 是 |
| 11 | 数字均衡器 | 图示大于等于双31段恒定Q值均衡器, 1/3倍频程，LCD液晶参数显示，参数调节直观快捷压缩器及噪声门功能，参数可调+15dB输入增益调节范围监视输出电平的2段梯级显示XLR输入/输出内部开关电源，大于108dB的信号动态范围20Hz至20KHz的频率响应通过电脑PC界面进行调节锁定 通道 复制 保存配有专业的PC调试软件，USB免驱动即插即用，方便快捷。频率响应 ：+/- 0.5dB （20Hz to 20kHz.）电源：AC180-240V/50-60Hz体积（宽X深X高）≥480\*220\*44MM  | 台 | 1 | 是 |
| 12 | 数字反馈抑制器 | 1.内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样。采用高速浮点数字音频处理器和最先进的子带（Sub-Band) 回声消除（Echo cancellation)技术，可有效消除回声和啸叫。2、全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。3、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质。4、内置AGC自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。5、内置数字高低通调节控制，可限制语音频响6、内置数字压限器:可提高拾音的距离7、内置10段图示均衡器：频率控制更精确8、内置人声激励功能，可提升语音清晰度9、LCD液晶参数显示，参数调节直观快捷,各功能可通过本机或连接电脑设置  | 台 | 1 | 是 |
| 13 | 智能电源时序器 | 2吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态大于等于8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999秒，单位为秒）每通道可以独立开关或同时全部开关支持面板Lock锁定功能，防止误操作内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机支持多台设备级联顺序控制，级联状态可自动检测及设置配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制每台设备自带设备编码ID检测和设置，可实现远程集中控制;大于等于10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷,欠压、超压检测及报警  | 台 | 2 | 是 |
| 14 | 真分集演出无线手持话筒（一拖四）  | 大于等于4通道UHF无线系统，160UHF个频点可选；配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态；采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；话筒采用触摸式静音开关，可选配手持式/领夹式/头戴式话筒； 频率范围: 715MHz-765MHz调制方式: PLL锁相环综合控制信道间隔: 300KHZ频率稳定度: ±0.005%音频频率响应:65HZ-18KHZ(±3db)综合信噪比:>108db综合失真：≤0.4%接收方式：CPU控制自动选讯有效工作距离：≥50m有效拾音距离； 20-50cm  | 套 | 1 | 是 |
| 15 | 数字无线会议控制系统主机 | 产品采用数字无线处理音频信号和控制信号，无需繁琐的连线；科学的IP与ID编码设计，ID:001-008，IP:001-160；单元数量不受限制，可置于回路中任意位置；CPU多级纠错和加密扰码。防止串频干扰和抗手机电磁干扰；具有先进先出和限制发言、主席专用三种发言模式，同时发言人数1-4人可选； 主机大屏幕（≥240X128）点阵LCD显示工作内容。分级菜单设计，操作简便；具有音量调节，发言模式，发言人数，使用信道，EQ功能，通信IP和通信ID调节功能，实时显示发言人数，通道顺序，信道位置与单元电量数据；主席优先控制功能，不受限制功能的限制，可切断代表发言；智能电源管理系统，主机关闭电源后，各单元将自动关机，降低电池消耗使用距离：80-100米，通讯距离：100-150米；大于等于2U机箱设计，可安装于19英寸标准机柜中；适合各种会议场合使用。 电源: DC12-17V接收灵敏度: -105dBm信噪比:>90dB失真度:<0.05% dB@1KHz工作有效距离:≥100米会话信道数:4\*64 功率(Power)：6.5 W  | 台 | 1 | 是 |
| 16 | 数字无线会议主席/代表单元 | 讨论型数字会议系统单元；抗电磁、手机干扰功能；LCD液晶屏，可显示电池电量、话筒ID号、系统控制信息等工作状态；按键采用全新结构设计，手感舒适，无声操作；主席单元具有优先功能，不受限制功能的限制，可切断代表发言；独特外观设计，拾音距离强；高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小，座底与会议咪管可拆分，咪头具有灯环指示开机状态；主席单元具有可控制代表单元发言的优先按键，按下优先按键可强制性切断正在发言的代表单元内置发射天线，美观大方； 电源供应：可连续使用约8小时。发射功率：10mW拾音咪头：电容式、单一指向话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz频率响应：40-16KHz持续使用时长:主席≥8小时  | 支 | 6 | 是 |
| 17 | 音箱支架 | 音响定制标配 | 个 | 8 | 否 |
| 18 | 设备机柜 | 1.8米设备操作机柜 | 个 | 1 | 否 |
| 19 | 音箱线及安装件 | LED屏型材，电缆线，排线、网线，配电柜，音响线RVV-2\*2.5/信号线RVV-2\*1.0/电源插头/信号线接头等。 | 批 | 1 | 否 |
| **第三实验学校网络** |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 综合出口网关 | ★多核非X86架构，支持固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥2个，配置1块硬盘容量≥500G，配置内存≥2GB，提供设备界面截图和官网官网链接截图。★集成无线控制器功能，配置AP管理授权≥30个，提供生产厂商承诺函。支持线路过载保护功能，当某条外网线路拥塞时，自动将其流量切换到其他链路，支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问。支持DHCP功能，支持VRRP，支持IPV6环境。支持网络资源加速，可对指定网络资源提供热点资源本地化服务，支持基于应用优化、TCP优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术，提高用户的上网体验，★支持WEB本地认证方式、Radius认证、微信认证功能。提供设备微信认证功能截图。★支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥1500种。提供官网查询链接及截图。★支持URL过滤及审计，内置URL中文数据库，URL条目数≥2500万条，为防止虚假应标，提供官网查询链接及截图。支持邮件客户端方式和webmail方式的邮件内容审计，邮件审计须完整留存邮件内容。支持HTTPS加密内容识别，支持QQ聊天内容审计；支持防共享上网；支持状态检测防火墙功能，实现网络安全防护。支持WINDOS、安卓、MAC、IOS操作系统SSLVPN客户端软件。ipsec vpn建立完成后能够自动生成拓扑图，便于监控各级单位设备在线状态。★提供中国人民共和国公安部颁发的网络通信审计安全专用产品销售许可证证书复印件。★提供中国信息安全认证中心办法的IT产品信息安全认证证书（ISCCC）复印件。 | 台 | 1  | 是 |
| 2 | 防火墙 | 为保证防火墙运行的稳定性和处理能力，要求设备采用非X86架构对各项安全功能进行加速优化处理；需提供三年安全功能特征库升级license，包含IPS特征库、AV样本库、APP协议库、URL协议库、垃圾邮件特征库、文件过滤特征库；要求固化千兆电口数量≥10个；为保障接口稳定性，所投产品必须是固化接口，而非板卡接口；设备最大吞吐量≥2Gbps；设备最大IPS吞吐量≥500Mbps；最大并发连接数≥100万；每秒新建连接数≥1万；IPSEC VPN吞吐量≥1.5Gbps；IPSEC VPN隧道数≥500，设备本身要求自带500个VPN授权；SSL VPN并发用户数≥100，设备本身要求自带100个VPN授权；支持路由模式、透明（网桥模式）、混合模式；要求支持每个虚拟防火墙独立管理；为保障不同业务不同安全策略，要求支持每个虚拟防火墙能进行路由表、策略、VPN等设置；能够在虚拟系统中应用所有安全特性；支持不同虚拟防火墙之间数据路由和透明转发模式；支持等值路由（ECMP），并支持链路权重设置；支持主-备和主-主HA方案。双机热备要能支持多种组网形式，确保可靠性，并且数据接口和心跳线支持冗余；支持802.1Q Trunk，支持不同VLAN之间的数据隔离；支持状态检测、包过滤、深度应用层检测；支持SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、LAND攻击、Smurf攻击、Fraggle攻击、Winnuke等攻击防护；策略具备接口、地址、服务、时间、用户、带宽等的配置。支持基于特定源地址、目的地址、应用端口组合的会话数限制；★为保障语音系统效果，支持VoIP防护，可基于SIP与SCCP协议防护，可限制SIP的注册请求，可限制SCCP的呼叫建立。提供功能截图；★支持用户自定义攻击特征，要求提供功能截图；支持对特定文件类型阻断；★入侵检测特征库≥5000种，并提供界面截图；★支持HTTP、FTP、IMAP、POP3、SMTP、IM、NNTP、HTTPS、IMAPS、POP3S、SMTPS协议病毒过滤，提供界面截图；支持对VPN传输隧道内容进行病毒过滤；★支持基于代理模式、流模式的垃圾邮件检测过滤，并提供功能截图；防垃圾邮件功能支持IP地址过滤、邮件地址过滤、MIME头信息、邮件内容过滤、RBL实时黑名单、域名解析等多种方法；★要求支持文件指纹识别、文件水印检测，要求提供功能截图；要求对HTTP信息进行保护，HTTP可检测GET/POST、html头、URL、CGI、Cookie、内容和用户等；支持Web分类和Web页面过滤，要求URL数量≥2.5亿个要求支持URL地址/域名黑白名单，并支持基于代理模式、流模式、DNS模式的URL过滤；★支持僵尸主机、C&C客户端检测功能，要求提供功能截图。★支持0-day恶意软件变种、可疑文件等APT高级可持续威胁的统计功能，要求提供功能截图。 | 台 | 1  | 是 |
| 3 | 核心交换机 | ★主控引擎与业务板卡完全物理分离,采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个；★要求所投产品系统电源槽位≥2个，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥52，提高槽位利用率和业务可靠性（24电+24光+4万兆光或者36电+12电+4万兆光），提供官网链接；满足USB接口，满足业界通用的U盘作为存储介质扩展；★交换容量≥52T，包转发性能≥16560Mpps；★N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合，需提供第三方权威机构测试报告；支持多对一镜像,基于流的镜像，一对多镜像。支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN的镜像；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议支持手动隧道，自动隧道，ISATAP；单台配置：至少配置24个千兆电口24个千兆光口4个万兆光口；采用模块化操作系统，支持多进程备份及ISSU不中断业务升级特性。 | 台 | 1  | 是 |
| 4 | 汇聚交换机 | ★交换容量≥336Gbps；★转发性能≥126Mpps；固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化10G/1G SFP+光接口≥4个；要求所投设备MAC地址≥16K，ARP表项≥1000条,FIB表项≥500,；★为提升设备适应恶劣环境能力,要求所投产品必须涂装三防漆，充分提升设备绝缘、防潮、防腐蚀、防霉、防盐雾等性能,提供官网截图；支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；★支持虚拟路由器冗余协议（VRRP），有效保障网络稳定；要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；★要求所投产品支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准；★支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作,提供第三方权威测试报告；★支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行,提供第三方权威测试报告；★要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题，要求提供第三方权威测试报告；★支持虚拟化功能，最多可将9台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms，提供第三方权威测试报告；★要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms，要求提供第三方权威测试报告；符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；★提供工信部IPv4/IPv6 三层设备进网许可证复印件。 | 台 | 2  | 是 |
| 5 | 接入交换机 | 交换容量≥330Gbps;转发性能≥50Mpps（以官网最小值为准）； ★固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥28；要求所投设备MAC地址≥16K，ARP表项≥1000条,FIB表项≥500,★要求设备采用静音无风扇节能设计，要求提供官网截图★支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议，提供官网截图；要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息;支持虚拟化功能，最多可将9台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；要求所投产品支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发。 | 台 | 31  | 是 |
| 6 | 光纤收发器 | 千兆电信级 | 对 | 5  | 否 |
| 7 | 超五类网线 | 无氧铜，国标 | 箱 | 1  | 否 |
| 8 | 水晶头 | 五类，国标 | 盒 | 5  | 否 |
| 9 | 光纤 | 国标，单模，大于等于8芯 | 米 | 5000  | 否 |
| 10 | 壁挂机柜 | 6U，尺寸≥30CM\*53CM\*35CM | 个 | 25  | 否 |
| 11 | 立式机柜 | 37U，尺寸≥180CM\*60CM\*60CM | 个 | 1  | 否 |
| 12 | 辅材 | PVC管，线槽，扎带，插排，熔纤等 | 批 | 1  | 否 |
| **第三实验学校电脑及打印机、复印机** |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1  | 教师用机 | CPU： ≥ i5-7400四核处理器主板：≥Intel B250系列芯片组内存：≥4GB DDR4内存，2个内存插槽显卡：≥显存GT730DDR5 2G显存标配接口：USB接口≥10个，至少6个高速USB 3.0接口前置，VGA接口≥1个，HDMI≥1个，串口≥1个主板扩展:PCIe x16插槽≥1个，PCIe x1插槽≥2个，PCI插槽≥1 个硬盘：≥1T硬盘网卡：集成1000M以太网卡声卡：集成5.1声道，提供前2后3共5个音频接口显示器 ：≥19.5英寸显示屏，具有低蓝光护眼功能按键键盘鼠标:USB抗菌键盘和USB抗菌鼠标操作系统：出厂预装正版Windows10中文操作系统机箱电源: ：≥15L立式机箱，顶置电源开关键安全性： USB 端口管理功能，可只识别USB键盘鼠标，不识别其他USB存储类设备售后服务：主机主要部件三年保修及上门服务 | 台 | 18  | 是 |
| 2  | 计算机教室 | CPU： ≥ i3-8100四核处理器主板：≥Intel B360系列芯片组内存：≥4GB DDR4内存，2个内存插槽，显卡:英特尔HD630核心显卡标配接口：USB接口≥10个，至少6个高速USB 3.0接口前置，VGA接口≥1个，HDMI≥1个，串口≥1个主板扩展:PCIe x16插槽≥1个，PCIe x1插槽≥2个，PCI插槽≥1 个硬盘：≥1T 硬盘网卡：集成1000M以太网卡声卡：集成5.1声道，提供前2后3共5个音频接口显示器 ：≥19.5英寸显示屏，具有低蓝光护眼功能按键键盘鼠标:USB抗菌键盘和USB抗菌鼠标操作系统：出厂预装正版Windows10中文操作系统机箱电源: ：≥15L立式机箱，顶置电源开关键，180w节能电源；安全性： USB 端口管理功能，可只识别USB键盘鼠标，不识别其他USB存储类设备售后服务：主机主要部件三年保修及上门服务 | 台 | 51  | 是 |
| 3  | 计算机课桌凳 | 复合板材质，含凳子，尺寸约为：80cm\*50cm\*75cm | 套 | 51  | 否 |
| 4  | 超五类网线 | 无氧铜，国标 | 箱 | 3  | 否 |
| 5  | 水晶头 | 国标 | 盒 | 2  | 否 |
| 6  | 机柜 | 22U，尺寸≥120cm\*60cm\*60cm | 个 | 1  | 否 |
| 7  | 千兆交换机 | 1.千兆以太网交换机； 2.端口：24个千兆RJ45端口，传输速度10/100/1000Mbps； 3.电源功率：42W，电压：AC110-220V。 | 台 | 3  | 否 |
| 8  | 插排 | 6个三孔，线长约1.8米 | 个 | 27  | 否 |
| 9  | 计算机教室施工辅材 | 线槽、扎带、结构胶、膨胀丝等 | 批 | 1  | 否 |
| 10  | 教室计算机课桌凳 | 复合板材质，含靠背椅子，尺寸约：120cm\*60cm\*75cm | 套 | 18  | 否 |
| 11  | 打印复印一体机 | 产品类型:黑白数码复合机复印/打印方式：激光静电转印方式感光材料：OPC显影系统：干式单组分显影定影系统：高级色彩快速定影技术内存：标配≥3GB硬盘：标配≥250GB预热时间：主机电源打开时≤30 秒钟睡眠模式恢复时≤10 秒钟快速启动模式时4秒以下最大原稿尺寸 A3首页输出时间≤5.2秒复印倍率：25% - 400%（以1%为单位)连续输出速度≥25页／分钟打印语言:UFRII标配WiFi拥有不小于10.1英寸彩色触摸屏：支持扫码连接连续复印张数：1 - 999张供纸量550张x2（机身纸盒）+80（多功能托盘）纸张尺寸:B4、A4R、B5R、LGL、LTRL、EXEL、A4、B5、LTR、A5、STMT、8KS、16KR、16K、支持最长630mm长纸打印纸张厚度: 52 ~220 g/㎡出纸托盘容量≥250张（A4,80g/㎡） 双面自动输稿器-AV1原稿输送方式 自动文档输稿器原稿尺寸 A3、B4、A4、A4R、B5、B5R、A5、A5R、B6 LDR、LGL、LTR、LTRS、STMT、STMTR、8K、16K原稿扫描速度 单面复印 51页／分钟（A4，黑白/彩色，600x600dpi）双面复印 ≥25.5页／分钟（A4，黑白/彩色，600x600dpi）单面扫描 ≥70页／分钟（A4，黑白/彩色，300x300dpi）双面扫描 ≥30页／分钟（A4，黑白/彩色，300x300dpi）原稿厚度 单面 黑白原稿 : 38-128g/㎡彩色原稿: 64-128g/㎡黑白彩色混合: 64-128g/㎡双面 黑白原稿: 50-128g/㎡彩色原稿: 64-128g/㎡黑白彩色混合: 64-128g/㎡ 原稿托盘容量 ≥100页电源 额定功率 220-240V　50Hz 4.3A最大功耗 不超过1.5 kW睡眠模式能耗 0.9W★投标人需出具其投标产品生产厂商的产品彩页★提供投标产品的3C、节能及环境认证证书复印件★投标产品的生产厂家需通过 ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系证书、OHSAS18001职业健康安全管理体系证书（提供证书复印件） | 台 | 1  | 否 |
| 12  | 多功能一体机 | 打印系统处理器：≥266MHz标准（最大）内存≥32MBLCD显示≥10字符×2行 中文液晶显示接口类型：USB 2.0打印幅面：A4打印速度≥28页/分钟打印分辨率：HQ1200，600×600dpi打印语言：GDI首页输出时间<8.5 秒复印系统复印速度（A4）≥28页/分钟复印分辨率≥600×600dpi首页复印输出时间<10秒连续复印：1-99页缩放比例：25%-400%扫描系统扫描元件：CIS光学分辨率：600\*2400dpi最大分辨率：19200×19200 dpi纸张处理系统标准纸盘纸张输入容量≥250页（纸盒）+1页（手动）纸张输出容量≥100页双面打印手动双面打印打印介质种类：普通纸、厚纸、铜版纸、再生纸、信封、纸标签标准介质尺寸：A4, Letter, B5(ISO/JIS), A5, A5 (Long Edge), B6(ISO), A6, Executive, 16K推荐的介质重量：标准：60－105g/㎡ 手动：60－163g/㎡耗材信息随机硒鼓寿命≥12000页随机墨粉容量≥2600页 | 台 | 6  | 是 |
| 13  | 打印机 | 最大打印幅面≥A4最高分辨率≥HQ1200，600×600dpi黑白打印速度≥28ppm处理器≥266MHz内存≥32MB，最大：32MB双面打印：手动首页打印时间≤小于8.5秒随机墨粉≥2600页进纸盒容量≥250页，单页进纸器：1页出纸盒容量≥100页 | 台 | 12  | 否 |
| 14  | 速印机 | 原稿类型：单页、书本原稿尺寸：最大297×432mm（A3+）印刷面积：＞250×355mm（B4）纸张尺寸：最大275×379mm（＞8K），最小：90×140mm，A3进纸模式297×420mm（A3）印刷速度：80,100,130页/分钟，A3进纸模式80页/分钟扫描分辨率：600×600dpi制版分辨率：300×300dpi/300×400dpi（精细模式）图像模式：文字、图片、文字/图片自动识别、铅笔、淡彩进纸盘容量：1000张（64gsm）接纸台容量：1000张（64gsm）特殊功能：液晶显示版纸计数/纸张计数；自动循环（制版→印刷）；自动消除底灰；边框消除；淡彩模式；省墨模式；保密模式；节能模式；合并原稿；用户代码；分班/记忆；重试输纸；图像位置调整；自动定时开关；给纸压调整 | 台 | 1  | 否 |
| 15  | 移动教学系统 | 一、硬件参数：1.像素：≥500万（分辨率2592\*1944）；帧数：无线720P和1080P不低于25帧/秒；★2.最大拍摄幅面：A4幅面，图像色彩 RGB24位真彩，拍摄速度≤1秒★3.拍摄镜头机械折臂270度翻转式（非软管式）★4.磁吸式航空铝合金底座，底座和机身可分离5.图片格式JPG,BMP,PNG,GIF,TIF，文档格式PDF,DOC,TXT,RTF,XLS，视频格式FLV,MP4,AVI★6. 连接方式：支持无线WIFI多点连接，无线传输频率150M/S（无需无线环境支持）★7. 配置同一品牌无线降噪麦克风：（1）麦克风采用2.4GHz无线频段，接收器与发射器配对连接2、有效使用距离可达15米，无方向限制，不串频，一对一配对杜绝手机等多种信号干扰，音质透彻清晰。（2）可手持、可头戴，方便携带，自动配对，配对时间≤2秒（3）发射功率：8dBm，工作电压：2.8V－5V，频率响应：50Hz～20KHz，信噪比：＞95db（4）内置充电式锂电池，使用时长可达6-8小时。二、软件参数：★产品系统双软件设计，满足不同老师使用需求1. 支持笔记本、台式机、平板电脑、智能手机、一体机、电子白板同时无线接入，无线传输距离可达50米。2. 提供对比教学和实物展示功能，支持2、4、6画面同屏展示进行对比教学。一体机或电脑使用本软件时，不影响一体机或电脑与外部网络连接。★3.支持Windows、MACOS系统使用，其中MACOS运行的教学软件支持实时视频展示、图片任意角度旋转、图片缩放、图片拍照、实时音视频录制等教学功能。4.支持一键OCR文字识别，能同时将中、英文和表格识别成doc/xls/txt/pdf/rtf等格式的文档。★5. 支持电脑屏幕、实物展示的视频录制,支持一键切换桌面和实物展示画面录制成同一视频文件，无线录制视频格式支持FLV,MP4,AVI，无须二次转换。★6.支持微课云平台功能，支持微课上传、下载和在线观看。★7.支持三种图片采集方式：软件上有拍照按钮拍照、双击图像拍照、智能识别手势拍照。8．支持图片编辑：可以对图片进行亮度、对比度、饱合度、颜色调整、左转、右转、水平翻转、垂直翻转、裁剪、灰度、黑白、反相、浮雕、锐化等处理★9.支持录制微课视频剪辑、编辑、配音，可自定义片头、片尾、水印；自带微课平台★中央电化教育馆“数字校园综合解决方案”产品检测证书复印件； ★中国教育技术协会鉴定证书（提供复印件）。  | 台 | 1  | 是 |

|  |
| --- |
| **第四实验学校小会议室** |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 一、LED及投影显示系统 |
| 1 | LED单色拼接屏 | 物理点间距≤4.75mm发光点颜色：红密 度≥44321点/m2最佳视距：3～10m亮 度 ≥4500cd/m2工作环境温度：-30℃ ～ +60℃相对湿度≤85%工作电压220V最大功耗≤300 W/m2操作系统：WINDOWS XP及以上系统 | 平方 | 3 | 否 |
| 2 | 辅材 | 铝合金型材、电源线、排线等 | 批 | 1 | 否 |
| 3 | 投影机 | 亮度≥4200流明，对比度≥10000:1光源寿命≥5000小时，灯泡功率≥225w3LCD显示技术标准分辨率≥WXGA(1280x800)镜头变焦比≥1.2倍机器为无灯门一体化整体外观设计，以保证整体产品品质投影机具有风冷降温系统，投影机具有低噪音工作系统，投影机具有多向吹风除尘散热装置，输入接口不少于: HDMI\*2;VGA\*2;USB-B\*1; USB-A\*1投影机具有2组HDMI接口投影机具有2组独立的VGA输入接口投影机具有USB-A接口，可以实现USB供电、U盘内容直读，支持USB-A接口的无线适配器内置扬声器功率≥1\*10W控制接口: RJ45\*1；RS232\*1整机重量>3kg具有中文+英文面板具有自动垂直梯形校正、水平梯形校正、四角转角校正、曲面校正功能具有中文遥控器投影机菜单语言≥26种可以设置100/200/300小时滤网自动清洁提醒可以设置0/60s/90s可定义关机散热时间，最快支持0秒关机自动信号搜索，自动识别正投或吊顶状态，自动调整画面，来电自动开机功能具备外置的防尘滤网，防尘滤网具有静电防尘功能 | 台 | 1  | 否 |
| 4 | 幕布 | 显示尺寸2.68\*1.61米 材质：白朔 控制方式：无线遥控 | 个 | 1  | 否 |
| 5 | 吊架 | 可伸缩调节，钢制 | 个 | 1  | 否 |
| 6 | 投影辅材 | HDMI线，电源线，线槽，膨胀丝，插排等 | 批 | 1  | 否 |
| 二、音频系统 |
| 序号 |  名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 会议音箱 | 架构 : 2音路全频额定功率 :≥ 180W阻抗 : 8 ohms频率响应 : 60Hz-20KHz(±3dB)灵敏度 : ≥101dB最大声压级 ：≥133dB SPL/@1 m低音 : 10” ×1高音 : 号角高音1"×1板材:优质密度板≥15mm MDF表面 : 白色耐磨粗点喷漆面罩 : 黑色铁网尺寸 (W×D×H):≥305\*260\*415mm  | 只 | 2 | 是 |
| 2 | 专业功放 | 采用原装进口东芝对管,大容量滤波电容,使低频表现得更加强劲.双混响电路、话筒空间感超强，每路话筒入各有单独增益调节蓝屏显示、遥控控制、可插SUB和SD卡，支持蓝牙接收。内设完善的保护电路; 开机延迟、短路保护、直流保护、过热保护等输出功率8Ω:≥ 200W\*2输出功率4Ω: ≥ 300W\*2频率响应: 20Hz-20Khz（±0.5dB）总谐波失真: ≤0.05%;输出电路: Class AB;信噪比: ≥83dB;输入灵敏度: 0.20V;消耗功率:≤800W;产品尺寸： ≥ 430mm x 380mm x 130mm； | 台 | 1 | 是 |
| 3 | 无线会议一拖二 | 具有先进的自动频到锁定功能，能快速、精确的自动锁定接收机的工作频率。LCD动态液晶显示屏,智能音量压缩。铝合金手咪，清楚显示电池、工作频率调制方式：宽带调频（FM）频率范围：610-670MHz信道数目：200个预置频道，通道间隔250KHz综合信噪比：105dB相邻信道抑制：≥70dB (干扰信号)​接收方式：自动选讯接收 最大输出电平：+10dBV拾音头：动圈式  | 套 | 1 | 是 |
| 4 | 设备机柜 | 12u可移动音响操作机柜 | 个 | 1 | 否 |
| 5 | 音箱线及安装件 | 音响线RVV-2\*2.5/信号线RVV-2\*1.0/电源插头/信号线接头等 | 批 | 1 | 否 |
| **第四实验学校大会议室** |
| 序号 | 货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 一、LED及投影显示系统 |
| 1 | LED单色拼接屏 | 物理点间距≤4.75mm发光点颜色：红密 度≥44321点/m2最佳视距：3～10m亮 度 ≥4500cd/m2工作环境温度：-30℃ ～ +60℃相对湿度≤85%工作电压220V最大功耗≤300 W/m2操作系统：WINDOWS XP及以上系统 | 平方 | 3 | 否 |
| 2 | 辅材 | 铝合金型材、电源线、排线等 | 批 | 1 | 否 |
| 3 | 投影机 | 亮度≥4200流明，对比度≥10000:1光源寿命≥5000小时，灯泡功率≥225w3LCD显示技术标准分辨率≥WXGA(1280x800)镜头变焦比≥1.2倍机器为无灯门一体化整体外观设计，以保证整体产品品质投影机具有风冷降温系统，投影机具有低噪音工作系统，投影机具有多向吹风除尘散热装置，输入接口不少于: HDMI\*2;VGA\*2;USB-B\*1; USB-A\*1投影机具有2组HDMI接口投影机具有2组独立的VGA输入接口投影机具有USB-A接口，可以实现USB供电、U盘内容直读，支持USB-A接口的无线适配器内置扬声器功率≥1\*10W控制接口: RJ45\*1；RS232\*1整机重量>3kg具有中文+英文面板具有自动垂直梯形校正、水平梯形校正、四角转角校正、曲面校正功能具有中文遥控器投影机菜单语言≥26种可以设置100/200/300小时滤网自动清洁提醒可以设置0/60s/90s可定义关机散热时间，最快支持0秒关机自动信号搜索，自动识别正投或吊顶状态，自动调整画面，来电自动开机功能具备外置的防尘滤网，防尘滤网具有静电防尘功能 | 台 | 1  | 否 |
| 4 | 幕布 | 显示尺寸2.68\*1.61米 材质：白朔 控制方式：无线遥控 | 个 | 1  | 否 |
| 5 | 吊架 | 可伸缩调节，钢制 | 个 | 1  | 否 |
| 6 | 投影辅材 | HDMI线，电源线，线槽，膨胀丝，插排等 | 批 | 1  | 否 |
| 二、音频系统 |
| 序号 | 货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 会议音箱 | 架构 : 2音路全频额定功率 :≥ 180W阻抗 : 8 ohms频率响应 : 60Hz-20KHz(±3dB)灵敏度 : ≥101dB最大声压级 ：≥133dB SPL/@1 m低音 : 10” ×1高音 : 号角高音1"×1板材:优质密度板≥15mm MDF表面 : 白色耐磨粗点喷漆面罩 : 黑色铁网尺寸 (W×D×H):≥305\*260\*415mm  | 只 | 4 | 是 |
| 2 | 专业功放 | 产品特性：AB类电路设计，声音清晰、逼真;隧道式风冷设计，智能风扇调速，使得整机的散热更加高效;内置ALC控制电路，在输入信号过大导致输出失真时，自动调整电路增益，以保证音乐输出质量;内置低音80HZ带通放大电路，使低音重放更纯、更有力度;工作稳定，声音自然、靓丽.输出功率≥350W\*2/8Ω，输出功率≥500W\*2/4Ω;桥接功率≥800W\*1/8Ω频率响应: 20Hz-20Khz（±0.5dB）总谐波失真: ≤0.05%;输入阻抗: 20KΩ平衡输入; 信噪比: ≥89dB;输入灵敏度: 0.9V;转换速率：15V/uS阻尼系数：>1500@1KHz启动方式：软启动保护功能：直流/交流/短路散热方式：智能变频风扇消耗功率≤1200W;尺寸(W×D×H):≥480mm x 410mm x 90mm  | 台 | 1 | 是 |
| 3 | 调音台 | 大于等于6路XLR平衡单声通道输入+1组立体声输入通道XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大每通道带3段均衡调节， ≥60mm平滑推子衰减器大于等于1组立体声母线，2组AUX母线输出（包括FX)内置48V或54V幻象电源供电自带数字效果器,USB音频播放MP3自带蓝牙播放MP3LED显示屏清淅显示播放状态八段三色精准电平灯显示适用全球供电110V-240V电压，功率30瓦使用灵活。具有无噪声、电耗低的特性  | 台 | 1 | 是 |
| 4 | 电源时序器 | 设计容量≥12KVA. 最大容许电流80A（净化版6KVA，最大容许电流30A）≥8路供电输出，每路输出AC220V，，10A采用万能插座，适用各类插头。MCU控制，真正的智能化设计，具有外部电平控制和标准RS232串行数控接口，开放控制协议，可满足中英控制器和PC机控制要求，适应各种系统的配套要求.19英寸，≥1.5U标准机箱。铝合金面板，带电压显示 尺寸约300X530X95mm | 台 | 1 | 是 |
| 5 | 无线会议一拖二 | 具有先进的自动频到锁定功能，能快速、精确的自动锁定接收机的工作频率。LCD动态液晶显示屏,智能音量压缩。铝合金手咪，清楚显示电池、工作频率调制方式：宽带调频（FM）频率范围：610-670MHz信道数目：200个预置频道，通道间隔250KHz综合信噪比：105dB相邻信道抑制：≥70dB (干扰信号)​接收方式：自动选讯接收 最大输出电平：+10dBV拾音头：动圈式  | 套 | 1 | 是 |
| 6 | 设备机柜 | 12U设备操作机柜 | 个 | 1 | 否 |
| 7 | 线材附件及安装 | 音响线RVV-2\*2.5/信号线RVV-2\*1.0/电源插头/信号线接头等。 | 批 | 1 | 否 |
| **第四实验学校礼堂** |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| **一、LED显示系统** |
| 1 | LED全彩显示屏 | 1、设计规格：26.6平方 1、像素间距：3mm2、点密度：111111点/ m²3、LED灯种类：SMD21214、像素点组成：1R1G1B5、模组尺寸：192mm×192mm×8mm★6、漏电容限值：≤1mA，（提供第三方权威的检测报告）★7、模组机械强度：≥5MP，（提供第三方权威的检测报告）8、电流增益调节级别：≥8位9、亮度：200cd~800cd/m²可调（色温6500K）10、视角：160°/160°（水平视角/垂直）11、平整度：≤0.1mm12、亮度均匀性：≥97%13、色度均匀性：±0.003 Cx,Cy之内14、对比度：5000:115、防护等级：IP4316、信号颜色处理位数：红、绿、蓝各≥14bit 17、驱动方式：恒流驱动18、扫描方式：1/32扫描19、刷新率：≥1920Hz-3840Hz20、换帧频率：≥60Hz21、屏体色温：2000K～9500K可调22、亮度调节方式：手动/自动/程控23、校正：配备亮度与色度逐点校正24、控制方式：同步映射控制25、控制距离：超五类双绞网线,超过100米使用光纤传输26、平均功率：100W/m2～300W/ m²27、工作电压：AC：110V~240V、50~60Hz28、连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示29、平均无故障工作时间：≥8000小时30、LED寿命：10万小时31、屏幕温升（使用运行状态）：≤20度32、运行环境温度：-10℃～40℃★33、消影功能：能消除“十”字架、和“毛毛虫”及列常亮，（提供第三方权威的检测报告）★34、屏体监测功能：可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测，（提供第三方权威的检测报告）★35、图像补偿功能：具有动态图像自动补偿功能（提供第三方权威的检测报告）★36、供电方式：支持电源均流供电，（提供第三方权威的检测报告）★37、电磁兼容要求：30-1000MHz辐射骚扰值，满足国家ClASS B的要求，（提供第三方权威的检测报告） | 平方 | 26.6 | 是 |
| 2 | 视频控制器 | 1.输入接口，包括≥2路CVBS，≥2路VGA，≥1路DVI， ≥1 HDMI，≥1路YPbPr，1路选配SDI。部分接口支持的输入分辨率最高可达1080p@60Hz。可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放。 2.无须通过计算机软件进行系统配置。现在只需对一个旋钮和一个按钮 进行操作即可完成系统配置3.采用创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在数分钟内完成，极大缩短 舞台准备时间； 4.提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面； 5.画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制； 一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的安装和控制； 6.采用G4引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好； 7.支持新一代逐点校正技术，校正过程快速高效； 8.根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色 彩还原；9.HDMI/DVI 视频输入； HDMI 音频输入； 10.支持高位阶视频输入，10bit/8bit；11.视频输出带载能力：230 万像素，支持视频格式：RGB，YCbCr4:2:2， YCbCr4:4:4；★为保证售后的持续性，需提供厂家售后服务承诺书； ★为保证硬件与软件系统的切合稳定性，需提供二合一视频控制器嵌入式软件著作权证书复印件；★提供ISO9001质量管理体系认证证书复印件；★提供LED视频控制器（服务器）中国国家强制性产品认证证书复印件；★提供旋转控制器嵌入式软件证书复印件。★提供LED显示屏运行状态监控系统和监控方法证书复印件 ★提供LED显示屏单点检测装置证书复印件 | 台 | 1 | 是 |
| 3 | 视频发送器 | HDMI/DVI 视频输入；HDMI 音频输入/外部音频输入； 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 高位阶视频源带载能力：1440×900； 18bit 灰阶处理与显示； 一路光探头接口；可级联多台进行统一控制； 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4； 标准1u机箱设计，独立供电；★为保证售后的持续性，需提供厂家售后服务承诺书； | 台 | 2 | 是 |
| 二、灯光系统 |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | LED平板会议灯 | 大于等于272颗LED面光灯发光强、功率高、色温稳定灯泡寿命长、整灯的散热性能好。采用聚光型灯泡，照射距离达到8M以上，适合于远距离拍摄, 同时配置柔光片，可自如地由聚光型（适用于远距离拍摄）变为柔光型（运用于近距离拍摄）配置滤色片, 客户可按需选用5600k或3200k色温。恒流电路设计，光亮输出稳定，不受电压波动影响。双色温设计，色温可在3200K到5600K之间无级调控；更适用于不同环境的色温要求。 携带方便，安装简单,调光更方便，适用于录影用光及婚纱外景补光； 电压：AC90-245V/50-60Hz；输入功率：200W；单色柔光≥256颗纯铝散热无噪音； 净重：≤5.5KG | 台 | 18 | 是 |
| 2 | 四眼LED面光灯 | 功率：≥200W光源：1颗200W COB 二合1，暖白、暖黄 单色或双色选择。功能：程序自走，自编程序，偏色校正，色温设置，菜单设置，DMX512受控执行和主从机设置，DMX512地址码设置，DMX512通道模式设置菜单显示：LCD数码显示控制：DMX512,声控，自走，主从控制特点：无闪光，采用稳定的恒流驱动和电源，适合录像拍摄照度过渡均衡，无杂斑，无可见相对暗区；灯具内置智能温度与噪音平衡模块等级：≥IP20,风机自然散热产品尺寸：约26\*26\*38cm重量：约4.4kg | 台 | 10 | 是 |
| 3 | 灯控台 | 总通道数：≥240路，可控电脑灯数量：12台可控电脑灯通道数：≥16通道程序步数（场景）：≥40步程序总步数（场景）：≥480步场景停顿时间：0.1-25.5秒/步场景渐变速度:0.1-25.5秒调光通道:≥24通道显示屏:LCD液晶显示屏,16\*2字符DMX512输出接口:3芯XLR针座及孔座存贮容量:128K大容量记忆卡输入电压:AC220V-240V,50/60Hz | 台 | 1 | 是 |
| 4 | 灯杆 | 视现场情况定制 | 道 | 4 | 否 |
| **三、音频系统** |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 舞台返听音箱 | 产品特性：12"+1.75" 二分频音箱 演出用途扬声器高频压缩器采用最新纯高分子膜片具有均匀且平滑的频响参数，频响宽、音色甜润细腻精确设计的分频器能优化功率响应及人声部分中频表现力分频器配置过载保护电路，更大程度减少扬声器单元损坏主要应用范围: 学校，教堂，多功能厅，大小型流动演出，体育场馆，厂矿企业等场所使用。模式:2音路全频额定功率:≥300W 阻抗:8ohms 频率响应:60Hz-20KHz 灵敏度:101dB 扩散角度：≥70×70 低音:12＂×1高音:1.35＂×1 板材:优质密度板≥18mm MDF 表面:黑色耐磨粗点喷漆面罩:黑色网加声学透气棉尺寸W×D×H：≥380 x345×645mm  | 只 | 2 | 是 |
| 2 | 前排补声音箱 | 产品特性：12"+1.75" 二分频音箱 演出用途扬声器高频压缩器采用最新纯高分子膜片具有均匀且平滑的频响参数，频响宽、音色甜润细腻精确设计的分频器能优化功率响应及人声部分中频表现力分频器配置过载保护电路，更大程度减少扬声器单元损坏主要应用范围: 学校，教堂，多功能厅，大小型流动演出，体育场馆，厂矿企业等场所使用。模式:2音路全频额定功率:≥300W 阻抗:8ohms 频率响应:60Hz-20KHz 灵敏度:101dB 扩散角度：≥70×70 低音:12＂×1高音:1.35＂×1 板材:优质密度板≥18mm MDF 表面:黑色耐磨粗点喷漆面罩:黑色网加声学透气棉尺寸W×D×H：≥380 x345×645mm  | 只 | 2 | 是 |
| 3 | 全频前场音箱 | 模式:2音路全频额定功率:≥400W 阻抗:8ohms 频率响应:45Hz-20KHz 灵敏度:100dB 低音:15＂×1高音:3＂×1 板材:优质密度板18mm MDF 表面:黑色耐磨粗点喷漆面罩:黑色网加声学透气棉尺寸W×H×D ≥408\*690\*450mm | 只 | 2 | 是 |
| 4 | 全频中场音箱 | 模式:2音路全频额定功率:≥400W 阻抗:8ohms 频率响应:45Hz-20KHz 灵敏度:100dB 低音:15＂×1高音:3＂×1 板材:优质密度板18mm MDF 表面:黑色耐磨粗点喷漆面罩:黑色网加声学透气棉尺寸W×H×D ≥408\*690\*450mm | 只 | 4 | 是 |
| 5 | 全频后场补声音箱 | 模式:2音路全频额定功率:≥400W 阻抗:8ohms 频率响应:45Hz-20KHz 灵敏度:100dB 低音:15＂×1高音:3＂×1 板材:优质密度板18mm MDF 表面:黑色耐磨粗点喷漆面罩:黑色网加声学透气棉尺寸W×H×D 约408\*690\*450mm | 只 | 2 | 是 |
| 6 | 返听、前场补声功放 | 输出功率 8Ω:≥600W\*4输出功率 4Ω:≥900W\*4频率响应: 20Hz-20KHz +0.1dB/-0.3dB(1W/8Ω)信噪比（A计权）: ＞102dB失真﹤0.1％20Hz-20KHz输入灵敏度:0.775Vrms/1.0Vrms/1.5Vrms输入阻抗:平衡20KΩ，非平衡10KΩ外形尺寸：≥483 mm×88 mm×435 mm） | 台 | 1 | 是 |
| 7 | 全频前场、后场功放 | 输出功率 8Ω:≥600W\*4输出功率 4Ω:≥900W\*4频率响应: 20Hz-20KHz +0.1dB/-0.3dB(1W/8Ω)信噪比（A计权）: ＞102dB失真﹤0.1％20Hz-20KHz输入灵敏度:0.775Vrms/1.0Vrms/1.5Vrms输入阻抗:平衡20KΩ，非平衡10KΩ外形尺寸：≥483 mm×88 mm×435 mm | 台 | 1 | 是 |
| 8 | 全频中场功放 | 输出功率 8Ω:≥600W\*4输出功率 4Ω:≥900W\*4频率响应: 20Hz-20KHz +0.1dB/-0.3dB(1W/8Ω)信噪比（A计权）: ＞102dB失真﹤0.1％20Hz-20KHz输入灵敏度:0.775Vrms/1.0Vrms/1.5Vrms输入阻抗:平衡20KΩ，非平衡10KΩ外形尺寸：≥483 mm×88 mm×435 mm★产品通过3C认证（提供证书复印件） | 台 | 1 | 是 |
| 9 | 音频处理器 | 1、大于等于4个输入/ 8输出的数字信号处理器，具有能够精确而又广泛的对音频进行控制的功能. 2、通过前面板界面上的具体功能按钮，允许快速发送所有控制参数，消除隐藏子菜单。3、背光2x20特性LCD显示通道和功能设置。4、相关具体按钮可访问所有音频功能和系统工具。5、更快捷设置和强大的可视输入/输出路由，EQ，滤波曲线系统，两个USB接口（一个在前面板，另一个在后面板）和RS-232接口可用于件（Protea软件）和PC连接。6、提供一个6英尺的USB-A到USB-B电缆。7、采用先进的DSP技术，从24 bit，48kHz的delta-sigma A / D转换器与128倍过采样。8、数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，所有的处理都通过一对120MHz高性能DSP处理器。9、D / A转换器使用24位delta-sigma转换器与128倍过采样。10、每路输入可让您控制增益、延迟和六个滤波器（您所选择的每一个参数，高或低棚架） 。11、除了设定分频点，每个输入可被分配到任何一个或一组输出，可以设置四个参数，高或低棚架滤波器，延迟调整，输出增益，极性和压缩器/ 限制器对扬声器的保护。12、所有这一切都在一个机架空间，配有XLR卡侬输入和输出接口。 13、可存储≥30个预置。  | 台 | 1 | 是 |
| 10 | 数字调音台 | 大于等于16路单声输入，2路立体声输入；通道3段均衡，单声输入通道中频可选频；内置LCD显示不低于6大类型100种DSP效果内置LCD显示31段+/-12DB均衡；内置LCD显示重低音/全频输出，重低音带高切斜率，并且可选频；大于等于2编组，辅助发送；大于等于1组立体声返回；约2X16 LCD屏幕显示；≥60mm高进度对数式衰减推子； 本机设有全功能菜单，也可通过PC界面设置 用户参数的存储与调用（可在PC端管理）  | 台 | 1 | 是 |
| 11 | 数字均衡器 | 图示大于等于双31段恒定Q值均衡器, 1/3倍频程，LCD液晶参数显示，参数调节直观快捷压缩器及噪声门功能，参数可调+15dB输入增益调节范围监视输出电平的2段梯级显示XLR输入/输出内部开关电源，大于108dB的信号动态范围20Hz至20KHz的频率响应通过电脑PC界面进行调节锁定 通道 复制 保存配有专业的PC调试软件，USB免驱动即插即用，方便快捷。频率响应 ：+/- 0.5dB （20Hz to 20kHz.）电源：AC180-240V/50-60Hz体积（宽X深X高）≥480\*220\*44mm  | 台 | 1 | 是 |
| 12 | 数字反馈抑制器 | 1.内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样。采用高速浮点数字音频处理器和最先进的子带（Sub-Band) 回声消除（Echo cancellation)技术，可有效消除回声和啸叫。2、全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。3、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质。4、内置AGC自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。5、内置数字高低通调节控制，可限制语音频响6、内置数字压限器:可提高拾音的距离7、内置10段图示均衡器：频率控制更精确8、内置人声激励功能，可提升语音清晰度9、LCD液晶参数显示，参数调节直观快捷,各功能可通过本机或连接电脑设置  | 台 | 1 | 是 |
| 13 | 智能电源时序器 | 2吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态大于等于8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999秒，单位为秒）每通道可以独立开关或同时全部开关支持面板Lock锁定功能，防止误操作内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机支持多台设备级联顺序控制，级联状态可自动检测及设置配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制每台设备自带设备编码ID检测和设置，可实现远程集中控制大于等于10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷欠压、超压检测及报警  | 台 | 2 | 是 |
| 14 | 真分集演出无线手持话筒（一拖四手持 ）  | 大于等于4通道UHF无线系统，160UHF个频点可选；配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态；采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；话筒采用触摸式静音开关，可选配手持式/领夹式/头戴式话筒； 频率范围: 715MHz-765MHz调制方式: PLL锁相环综合控制信道间隔: 300KHZ频率稳定度: ±0.005%音频频率响应:65HZ-18KHZ(±3db)综合信噪比:>108db综合失真：≤0.4%接收方式：CPU控制自动选讯有效工作距离：≥50m有效拾音距离； 20-50cm | 套 | 1 | 是 |
| 15 | 真分集演出无线手持话筒（2手持2头戴）  | 大于等于4通道UHF无线系统，160UHF个频点可选；配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态；采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；话筒采用触摸式静音开关，可选配手持式/领夹式/头戴式话筒； 频率范围: 715MHz-765MHz调制方式: PLL锁相环综合控制信道间隔: 300KHZ频率稳定度: ±0.005%音频频率响应:65HZ-18KHZ(±3db)综合信噪比:>108db综合失真：≤0.4%接收方式：CPU控制自动选讯有效工作距离：≥50m有效拾音距离； 20-50cm | 套 | 1 | 是 |
| 16 | 数字无线会议控制系统主机 | 产品采用数字无线处理音频信号和控制信号，无需繁琐的连线；科学的IP与ID编码设计，ID:001-008，IP:001-160；单元数量不受限制，可置于回路中任意位置；CPU多级纠错和加密扰码。防止串频干扰和抗手机电磁干扰；具有先进先出和限制发言、主席专用三种发言模式，同时发言人数1-4人可选； 主机大屏幕（≥240X128）点阵LCD显示工作内容。分级菜单设计，操作简便；具有音量调节，发言模式，发言人数，使用信道，EQ功能，通信IP和通信ID调节功能，实时显示发言人数，通道顺序，信道位置与单元电量数据；主席优先控制功能，不受限制功能的限制，可切断代表发言；智能电源管理系统，主机关闭电源后，各单元将自动关机，降低电池消耗使用距离：80-100米，通讯距离：100-150米；大于等于2U机箱设计，可安装于19英寸标准机柜中；适合各种会议场合使用。 电源: DC12-17V接收灵敏度: -105dBm信噪比:>90dB失真度:<0.05% dB@1KHz工作有效距离:≥100米会话信道数:4\*64 功率(Power)：6.5 W  | 台 | 1 | 是 |
| 17 | 数字无线会议主席/代表单元 | 讨论型数字会议系统单元；抗电磁、手机干扰功能；LCD液晶屏，可显示电池电量、话筒ID号、系统控制信息等工作状态；按键采用全新结构设计，手感舒适，无声操作；主席单元具有优先功能，不受限制功能的限制，可切断代表发言；独特外观设计，拾音距离强；高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小，座底与会议咪管可拆分，咪头具有灯环指示开机状态；主席单元具有可控制代表单元发言的优先按键，按下优先按键可强制性切断正在发言的代表单元内置发射天线，美观大方； 电源供应：可连续使用约8小时。 发射功率：10mW拾音咪头：电容式、单一指向话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz频率响应：40-16KHz持续使用时长:主席≥8小时  | 支 | 6 | 是 |
| 18 | 大合唱话筒 | 高线性、平直的响应效果，具有高分辨能力的清晰音质。附有能减低噪音干扰的低频衰减电路，同时也具备-10dB的pad感度衰减开关。使用幻像48V供电、高感度、高讯噪比。坚固的金属外壳设计结合防震支架，可确保其安全。换能方式 : 电容式频率响应(Hz): 40Hz-18KHz指向性 : 单指向，“口字型”，单面拾音输出阻抗（欧姆） :75Ω灵敏度 : -38dB±2dB讯噪比：77dB 1KHz at 1Pa动态范围：125dB，1KHz at max spl最大承受音压：145dB SPL 1KHz THD1%供电电压 (V): 幻象48V话筒重量：约0.33Kg | 支 | 2 | 是 |
| 19 | 音箱支架 | 音响定制标配 | 个 | 8 | 否 |
| 20 | 设备机柜 | 1.8米设备操作机柜 | 个 | 1 | 否 |
| 21 | 音箱线及安装件 | LED屏型材，电缆线，排线、网线，配电柜，音响线RVV-2\*2.5/信号线RVV-2\*1.0/电源插头/信号线接头等。 | 批 | 1 | 否 |
| **第四实验学校网络** |
| 序号 | 货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 综合出口网关 | ★多核非X86架构，支持固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥2个，配置1块硬盘容量≥500G，配置内存≥2GB，提供设备界面截图和官网官网链接截图。★集成无线控制器功能，配置AP管理授权≥30个，提供生产厂商承诺函。支持线路过载保护功能，当某条外网线路拥塞时，自动将其流量切换到其他链路，支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问。支持DHCP功能，支持VRRP，支持IPV6环境。支持网络资源加速，可对指定网络资源提供热点资源本地化服务，支持基于应用优化、TCP优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术，提高用户的上网体验。★支持WEB本地认证方式、Radius认证、微信认证功能。提供设备微信认证功能截图。★支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥1500种。提供官网查询链接及截图。★支持URL过滤及审计，内置URL中文数据库，URL条目数≥2500万条，为防止虚假应标，提供官网查询链接及截图。支持邮件客户端方式和webmail方式的邮件内容审计，邮件审计须完整留存邮件内容.支持HTTPS加密内容识别，支持QQ聊天内容审计；支持防共享上网；支持状态检测防火墙功能，实现网络安全防护。支持WINDOS、安卓、MAC、IOS操作系统SSLVPN客户端软件。ipsec vpn建立完成后能够自动生成拓扑图，便于监控各级单位设备在线状态。★提供中国信息安全认证中心办法的IT产品信息安全认证证书（ISCCC）复印件。 | 台 | 1  | 是 |
| 2 | 防火墙 | 为保证防火墙运行的稳定性和处理能力，要求设备采用非X86架构对各项安全功能进行加速优化处理。需提供三年安全功能特征库升级license，包含IPS特征库、AV样本库、APP协议库、URL协议库、垃圾邮件特征库、文件过滤特征库要求固化千兆电口数量≥10个；为保障接口稳定性，所投产品必须是固化接口，而非板卡接口。"设备最大吞吐量≥2Gbps；设备最大IPS吞吐量≥500Mbps；最大并发连接数≥100万；每秒新建连接数≥1万；IPSEC VPN吞吐量≥1.5Gbps；IPSEC VPN隧道数≥500，设备本身要求自带500个VPN授权；SSL VPN并发用户数≥100，设备本身要求自带100个VPN授权；"支持路由模式、透明（网桥模式）、混合模式要求支持每个虚拟防火墙独立管理；为保障不同业务不同安全策略，要求支持每个虚拟防火墙能进行路由表、策略、VPN等设置；能够在虚拟系统中应用所有安全特性。支持不同虚拟防火墙之间数据路由和透明转发模式；支持等值路由（ECMP），并支持链路权重设置。支持主-备和主-主HA方案。双机热备要能支持多种组网形式，确保可靠性，并且数据接口和心跳线支持冗余。支持802.1Q Trunk，支持不同VLAN之间的数据隔离。支持状态检测、包过滤、深度应用层检测；支持SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、LAND攻击、Smurf攻击、Fraggle攻击、Winnuke等攻击防护；策略具备接口、地址、服务、时间、用户、带宽等的配置。支持基于特定源地址、目的地址、应用端口组合的会话数限制。★为保障语音系统效果，支持VoIP防护，可基于SIP与SCCP协议防护，可限制SIP的注册请求，可限制SCCP的呼叫建立。提供功能截图。★支持用户自定义攻击特征，要求提供功能截图。支持对特定文件类型阻断；★入侵检测特征库≥5000种，并提供界面截图。★支持HTTP、FTP、IMAP、POP3、SMTP、IM、NNTP、HTTPS、IMAPS、POP3S、SMTPS协议病毒过滤，提供界面截图。支持对VPN传输隧道内容进行病毒过滤；★支持基于代理模式、流模式的垃圾邮件检测过滤，并提供功能截图。防垃圾邮件功能支持IP地址过滤、邮件地址过滤、MIME头信息、邮件内容过滤、RBL实时黑名单、域名解析等多种方法。★要求支持文件指纹识别、文件水印检测，要求提供功能截图。要求对HTTP信息进行保护，HTTP可检测GET/POST、html头、URL、CGI、Cookie、内容和用户等支持Web分类和Web页面过滤，要求URL数量≥2.5亿个。要求支持URL地址/域名黑白名单，并支持基于代理模式、流模式、DNS模式的URL过滤。★支持僵尸主机、C&C客户端检测功能，要求提供功能截图。★支持0-day恶意软件变种、可疑文件等APT高级可持续威胁的统计功能，要求提供功能截图。 | 台 | 1  | 是 |
| 3 | 核心交换机 | ★固化端口：≥28个10/100/1000Mbps电口，≥4个复用千兆电口，≥4个SFP+光口，支持28\*Gbe+4\*10GbE 100%线速转发，提供国际权威评测机构的第三方测试报告。设备可提供2个扩展槽交换容量≥590Gbps，包转发率≥220Mpps（官网最小值为准）★整机采用绿色环保设计，满负荷情况下电源功率≤50W，要求提供官网截图。★为提升设备适应环境的能力，保证寿命更长，要求所投产品必须涂装三防漆，充分提升设备防腐蚀能力，符合GB-T2423.51标准，需提供第三方权威机构测试报告。要求所投设备MAC地址≥64K，ARP表项≥20K，FIB表项≥12K，支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作★支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行。需提供第三方权威机构测试报告要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。★支持虚拟化功能，最多可将9台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms（最快8ms），需提供第三方权威机构测试报告。★要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,并且链路故障的收敛时间≤50ms；需提供第三方权威机构测试报告。符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。★要求所投产品支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准，需提供第三方权威机构测试报告。★提供工信部IPv4/IPv6 三层设备进网许可证复印件。★要求所投设备提供IPv6 Ready第二阶段认证证书复印件。 | 台 | 1  | 是 |
| 5 | 接入交换机 | 交换容量≥330Gbps;转发性能≥50Mpps（以官网最小值为准）； ★固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥28；要求所投设备MAC地址≥16K，ARP表项≥1000条,FIB表项≥500,★要求设备采用静音无风扇节能设计，要求提供官网截图★支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议，提供官网截图；要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息;支持虚拟化功能，最多可将9台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；要求所投产品支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发。 | 台 | 5  | 是 |
| 6 | 光纤收发器 | 千兆电信级 | 对 | 4  | 否 |
| 7 | 超五类网线 | 无氧铜，国标 | 箱 | 5  | 否 |
| 8 | 水晶头 | 五类，国标 | 盒 | 5  | 否 |
| 9 | 光纤 | 国标，单模，大于等于8芯 | 米 | 5000  | 否 |
| 10 | 壁挂机柜 | 6U，尺寸≥30CM\*53CM\*35CM | 个 | 6  | 否 |
| 11 | 立式机柜 | 22U，尺寸≥120CM\*60CM\*60CM | 个 | 1  | 否 |
| 12 | 辅材 | PVC管，线槽，扎带，插排，熔纤等 | 批 | 1  | 否 |
| **第四实验计算机教室、教师用机、打印机及一体机** |
| 序号 | 货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1  | 教师用机 | CPU： ≥ i3-8100四核处理器主板：≥Intel B360系列芯片组内存：≥4GB DDR4内存，2个内存插槽，显卡：≥显存GT730DDR5 2G显存标配接口：USB接口≥10个，至少6个高速USB 3.0接口前置，VGA接口≥1个，HDMI≥1个，串口≥1个主板扩展:PCIe x16插槽≥1个，PCIe x1插槽≥2个，PCI插槽≥1 个硬盘：≥1T 硬盘网卡：集成1000M以太网卡声卡：集成5.1声道，提供前2后3共5个音频接口显示器 ：≥19.5英寸显示屏，具有低蓝光护眼功能按键键盘鼠标:USB抗菌键盘和USB抗菌鼠标操作系统：出厂预装正版Windows10中文操作系统机箱电源: ：≥15L立式机箱，顶置电源开关键，180w节能电源；安全性： USB 端口管理功能，可只识别USB键盘鼠标，不识别其他USB存储类设备售后服务：主机主要部件三年保修及上门服务 | 台 | 62 | 是 |
| 2  | 计算机教室电脑 | CPU： ≥ i3-8100四核处理器主板：≥Intel B360系列芯片组内存：≥4GB DDR4内存，2个内存插槽，显卡:英特尔HD630核心显卡标配接口：USB接口≥10个，至少6个高速USB 3.0接口前置，VGA接口≥1个，HDMI≥1个，串口≥1个主板扩展:PCIe x16插槽≥1个，PCIe x1插槽≥2个，PCI插槽≥1 个硬盘：≥1T 硬盘网卡：集成1000M以太网卡声卡：集成5.1声道，提供前2后3共5个音频接口显示器 ：≥19.5英寸显示屏，具有低蓝光护眼功能按键键盘鼠标:USB抗菌键盘和USB抗菌鼠标操作系统：出厂预装正版Windows10中文操作系统机箱电源: ：≥15L立式机箱，顶置电源开关键，180w节能电源；安全性： USB 端口管理功能，可只识别USB键盘鼠标，不识别其他USB存储类设备售后服务：主机主要部件三年保修及上门服务 | 台 | 51 | 是 |
| 3  | 计算机课桌凳 | 复合板材质，含凳子，尺寸约为：80CM\*50CM\*75CN | 套 | 51 | 否 |
| 4  | 超五类网线 | 无氧铜，国标 | 箱 | 3 | 否 |
| 5  | 水晶头 | 国标 | 盒 | 2 | 否 |
| 6  | 机柜 | 22U，尺寸≥120CM\*60CM\*60CM | 个 | 1 | 否 |
| 7  | 千兆交换机 | 1.千兆以太网交换机； 2.端口：24个千兆RJ45端口，传输速度10/100/1000Mbps； 3.电源功率：42W，电压：AC110-220V。 | 台 | 3 | 否 |
| 8  | 插排 | 6个三孔，线长约1.8米 | 个 | 27 | 否 |
| 9  | 计算机教室施工辅材 | 线槽、扎带、结构、膨胀丝、胶等 | 批 | 1 | 否 |
| 10  | 教室计算机课桌凳 | 复合板材质，含靠背椅子，尺寸约：120CM\*60CM\*75CM | 套 | 4 | 否 |
| 11  | 打印复印一体机 | 产品类型:黑白数码复合机复印/打印方式：激光静电转印方式感光材料：OPC显影系统：干式单组分显影定影系统：高级色彩快速定影技术内存：标配≥3GB硬盘：标配≥250GB预热时间：主机电源打开时≤30 秒钟睡眠模式恢复时≤10 秒钟快速启动模式时4秒以下最大原稿尺寸 A3首页输出时间≤5.2秒复印倍率：25% - 400%（以1%为单位)连续输出速度≥25页／分钟打印语言:UFRII标配WiFi拥有不小于10.1英寸彩色触摸屏：支持扫码连接连续复印张数：1 - 999张供纸量550张x2（机身纸盒）+80（多功能托盘）纸张尺寸:B4、A4R、B5R、LGL、LTRL、EXEL、A4、B5、LTR、A5、STMT、8KS、16KR、16K、支持最长630mm长纸打印纸张厚度: 52 ~220 g/㎡出纸托盘容量≥250张（A4,80g/㎡） 双面自动输稿器-AV1原稿输送方式 自动文档输稿器原稿尺寸 A3、B4、A4、A4R、B5、B5R、A5、A5R、B6 LDR、LGL、LTR、LTRS、STMT、STMTR、8K、16K原稿扫描速度 单面复印 51页／分钟（A4，黑白/彩色，600x600dpi）双面复印 ≥25.5页／分钟（A4，黑白/彩色，600x600dpi）单面扫描 ≥70页／分钟（A4，黑白/彩色，300x300dpi）双面扫描 ≥30页／分钟（A4，黑白/彩色，300x300dpi）原稿厚度 单面 黑白原稿 : 38-128g/㎡彩色原稿: 64-128g/㎡黑白彩色混合: 64-128g/㎡双面 黑白原稿: 50-128g/㎡彩色原稿: 64-128g/㎡黑白彩色混合: 64-128g/㎡ 原稿托盘容量 ≥100页电源 额定功率 220-240V　50Hz 4.3A最大功耗 不超过1.5 kW睡眠模式能耗 0.9W★投标人需出具其投标产品生产厂商的产品彩页★提供投标产品的3C、节能及环境认证证书复印件★投标产品的生产厂家需通过 ISO9001质量管理体系认证证书、 ISO14001环境管理体系证书、 OHSAS18001职业健康安全管理体系证书（提供证书复印件） | 台 | 1 | 是 |
| 12  | 多功能一体机 | 打印系统处理器：≥266MHz标准（最大）内存≥32MBLCD显示≥10字符×2行 中文液晶显示接口类型：USB 2.0打印幅面：A4打印速度≥28页/分钟打印分辨率：HQ1200，600×600dpi打印语言：GDI首页输出时间<8.5 秒复印系统复印速度（A4）≥28页/分钟复印分辨率≥600×600dpi首页复印输出时间<10秒连续复印：1-99页缩放比例：25%-400%扫描系统扫描元件：CIS光学分辨率：600\*2400dpi最大分辨率：19200×19200 dpi纸张处理系统标准纸盘纸张输入容量≥250页（纸盒）+1页（手动）纸张输出容量≥100页双面打印手动双面打印打印介质种类：普通纸、厚纸、铜版纸、再生纸、信封、纸标签标准介质尺寸：A4, Letter, B5(ISO/JIS), A5, A5 (Long Edge), B6(ISO), A6, Executive, 16K推荐的介质重量：标准：60－105g/㎡ 手动：60－163g/㎡耗材信息随机硒鼓寿命≥12000页随机墨粉容量≥2600页 | 台 | 5 | 否 |
| 13  | 打印机 | 最大打印幅面≥A4最高分辨率≥HQ1200，600×600dpi黑白打印速度≥28ppm处理器≥266MHz内存≥32MB，最大：32MB双面打印：手动首页打印时间≤小于8.5秒随机墨粉≥2600页进纸盒容量≥250页，单页进纸器：1页出纸盒容量≥100页 | 台 | 20 | 否 |
| 14  | 移动教学系统 | 一、硬件参数：1.像素：≥500万（分辨率2592\*1944）；帧数：无线720P和1080P不低于25帧/秒；★2.最大拍摄幅面：A4幅面，图像色彩 RGB24位真彩，拍摄速度≤1秒★3.拍摄镜头机械折臂270度翻转式（非软管式）★4.磁吸式航空铝合金底座，底座和机身可分离5.图片格式JPG,BMP,PNG,GIF,TIF，文档格式PDF,DOC,TXT,RTF,XLS，视频格式FLV,MP4,AVI★6. 连接方式：支持无线WIFI多点连接，无线传输频率150M/S（无需无线环境支持）★7. 配置同一品牌无线降噪麦克风：（1）麦克风采用2.4GHz无线频段，接收器与发射器配对连接2、有效使用距离可达15米，无方向限制，不串频，一对一配对杜绝手机等多种信号干扰，音质透彻清晰。（2）可手持、可头戴，方便携带，自动配对，配对时间≤2秒（3）发射功率：8dBm，工作电压：2.8V－5V，频率响应：50Hz～20KHz，信噪比：＞95db（4）内置充电式锂电池，使用时长可达6-8小时。二、软件参数：★产品系统双软件设计，满足不同老师使用需求1. 支持笔记本、台式机、平板电脑、智能手机、一体机、电子白板同时无线接入，无线传输距离可达50米。2. 提供对比教学和实物展示功能，支持2、4、6画面同屏展示进行对比教学。一体机或电脑使用本软件时，不影响一体机或电脑与外部网络连接。★3.支持Windows、MACOS系统使用，其中MACOS运行的教学软件支持实时视频展示、图片任意角度旋转、图片缩放、图片拍照、实时音视频录制等教学功能。4.支持一键OCR文字识别，能同时将中、英文和表格识别成doc/xls/txt/pdf/rtf等格式的文档。★5. 支持电脑屏幕、实物展示的视频录制,支持一键切换桌面和实物展示画面录制成同一视频文件，无线录制视频格式支持FLV,MP4,AVI，无须二次转换。★6.支持微课云平台功能，支持微课上传、下载和在线观看。★7.支持三种图片采集方式：软件上有拍照按钮拍照、双击图像拍照、智能识别手势拍照。8．支持图片编辑：可以对图片进行亮度、对比度、饱合度、颜色调整、左转、右转、水平翻转、垂直翻转、裁剪、灰度、黑白、反相、浮雕、锐化等处理★9.支持录制微课视频剪辑、编辑、配音，可自定义片头、片尾、水印；自带微课平台★中央电化教育馆“数字校园综合解决方案”产品检测证书复印件； ★中国教育技术协会鉴定证书（提供复印件）。 | 台 | 1 | 是 |

|  |
| --- |
| **第五实验学校监控** |
| 序号 |  货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1  | 高清网络摄像机 | 具有200W像素 CMOS传感器。★分辨率：1920x1080 @25fps，清晰度不小于1000TVL。（提供公安部检验报告证明）★照度：最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0005 lx。（提供公安部检验报告证明）视频压缩标准：支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式口接口：具有1路报警输入接口、1路报警输出接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、1个SD卡插槽、1个100M/1000M RJ45网络接口、1个硬件恢复默认按钮★字符叠加：支持20行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设（提供公安部检验报告证明）检索功能：支持日志检索功能，摄像机支持记录7种日志信息，并可在IE浏览器下进行日志检索。工作温度：摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。防护等级：支持IP67防尘防水等级。供电方式：支持DC12V/POE供电，电源电压在DC(12±30%)V范围内变化时设备可以正常工作。★智能功能：摄像机具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能（提供公安部检验报告证明） | 台 | 62  | 是 |
| 2  | 红外高清半球摄像机 | 具有200W像素 CMOS传感器。★分辨率：1920x1080 @25fps，清晰度不小于1000TVL。（提供公安部检验报告证明）★照度：最低照度彩色：0.002lx，黑白：0.0005 lx。（提供公安部检验报告证明）视频压缩标准：支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式口接口：具有1路报警输入接口、1路报警输出接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、1个100M/1000M RJ45网络接口、1个硬件恢复默认按钮、1个SD卡插槽。★非法访问：摄像机具有非法访问、网络断开、IP冲突报警设置选项。（提供公安部检验报告证明）维护功能：支持自动维护功能，摄像机可根据设置时间自动重启系统或删除旧文件。。工作温度：摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。防护等级：支持IP67/IK10防护等级。供电方式：支持DC12V/POE供电，电源电压在DC(12±30%)V范围内变化时设备可以正常工作。★智能功能：摄像机具有音频异常侦测、人脸检测、人脸增强、场景变更侦测等功能（提供公安部检验报告证明） | 台 | 47  | 是 |
| 3  | 高速球机 | 具有200W像素 CMOS传感器。分辨率： 2592×1520，帧率为25帧、分辨力不小于1600TVL★照度：支持最低照度可达彩色0.001Lux，黑白0.0001Lux。（提供公安部检验报告证明）云台功能：支持水平手控速度不小于720°/S，云台定位精度为±0.1°图像质量：支持图像质量评分不低于4.2分，视音频失步时间≤1s红外距离：支持可识别距样机350m处的人体轮廓，红外波长：850nm宽动态：动态范围不低于105dB接口：具有1个RJ45网络接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、2个报警输入接口、1个报警输出接口、1个SD卡卡槽SD卡热插拔，最大支持128G SD卡。★统计功能：支持数据统计，信息如下：设备的出厂至今时间；上电运行时间；高于40度环境下运行时间；低于-20度环境下运行时间；ICR切换次数、水平、垂直旋转圈数，红外灯启用时间；平均用户接入数统计。（提供公安部检验报告证明）智能分析：支持智能分析行为如区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊；设置为区域入侵、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时可以对人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测。报警上传、联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式。工作温度：具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-50℃~70℃，电压在AC24V±42%范围内变化时，设备可正常工作。 | 台 | 10  | 是 |
| 4  | 摄像机支架 | 采用铝合金材质，不易生锈支持最大承重1.0kg支持壁装安装方式支持水平：0~360°,竖直：-60°~0°旋转角度范围 | 个 | 62  | 是 |
| 5  | 摄像机电源 | 采用栅栏式接线端子支持共模4KV,差模2KV达到V5能效等级支持AC180~260V电压供电支持DC12V2A输出支持集线功能支持温度范围在-30℃~+70℃的环境下工作通过3C检测 | 个 | 119  | 是 |
| 6  | 网络硬盘录像机 | 硬件规格：3U标准机架式★外部接口：2个VGA接口、3个HDMI接口、2个千兆以太网口、4个USB接口(后面板2个USB3.0,前面板2个USB2.0)、16个SATA 3.0接口、1个eSATA接口、1个RS232接口、1个RS485接口（A/B口）、16路报警输入接口；6路报警输出接口；1个220V电源输入接口；1个Mic音频输入RCA接口；1个Mic音频输出RCA接口。录像功能：可对主码流、子码流分别或同时录像，支持双码流录像和三码流录像、支持三码流：编码配置三码流可选，预览支持3码流切换，录像控制支持3码流控制 。★管理功能：可设置多级管理权限用户，可进行用户添加、删除、密码重置、权限配置等操作，可对非法用户登录锁定支持在首次登陆时对设备进行初始化，强制修改密码，支持设置九宫格图案密码，用户通过绘制九宫格图案来解锁并登陆。数据备份：支持不同事件类型的录像文件或者图片进行USB、移动硬盘本地备份、USB和DVD刻录机备份、Web端网络下载备份，备份格式MP4 和AVI 可选，支持esata接口，设备中的普通、动检、报警录像，可以下载到esata外接硬盘中用于备份。故障报警功能：接入具有故障报警功能的摄像机，当有视频遮挡、移动侦侧、非法访问、无硬盘、硬盘拔出、硬盘空间不足、网络断开、IP冲突、Mac冲突事件发生时，样机可给出报警提示并触发蜂鸣器报警、发送邮件、语音提示、指示灯亮 、弹出报警画面。支持报警输入输出一键撤防功能。数字水印功能：通用浏览器可设置录像或图片的水印字符，当录像或图片文件被篡改后，可给出相应的提示信息。★接入功能：最大支持64路IPC接入，总码流为640Mbps,最大存储码流为640Mbps,最大转发码流为640Mbps,最大回放码流为128Mbps。可接入ONVIF、PSIA、RTSP标准的网络摄像机，并支持以私有协议方式接入第三方摄像机，支持接入ONVIF协议、RTSP协议、GB28181协议的设备，可添加和激活局域网内的网络摄像机★产品要求提供3C、公安部检测报告★产品要求入围最新的节能产品政府采购清单（第二十一期），需提供查询网址或清单. | 台 | 2  | 是 |
| 7  | 监控硬盘 | 容量≥4000G；转速≥5900RPM；缓存≥64M；SATA接口 | 块 | 32  | 是 |
| 8  | 拼接屏 | 尺寸：≥55寸LED，A+屏，拼缝≤3.5mm；分辨率≥1920\*1080；屏幕宽高比16：9；亮度≥500CD/㎡；对比度≥4500：1；可视角度≥178°；响应时间≤6ms；色彩16.7M（8bit）；单元尺寸单元尺寸约1214.5 x 680.5x 110.53； | 台 | 4  | 是 |
| 9  | 解码器 | 整机支持一根千兆网线接入，可扩展光纤接口内嵌平台软件功能，可用鼠标任意拖拽摄像机IP地址到系统中的任意一个窗口解码显示设置和使用完全脱离电脑，与模拟矩阵如此简单、快捷方便个性化管理功能，分普通用户和高级用户权限可设定一段空闲时间自动锁屏功能，锁屏后只能看到图像，只有重新登录才能操作单机最多有16路HDMI输出单屏解码能力：1路500W,4路130W,9路100W,16路D1采用插卡式结构，方便扩充与维护采用Linux操作系统，运行稳定可靠支持不同品牌不同分辨率的网络摄像机混合解码支持主流厂家的视频服务器、DVR、NVR、CVI录像机、TVI录像机、AHD录像机等实时双码流预览及录像回放可接入HDMI/VGA编码器的网络信号实现解码远程计算机或其他高清视频设备的画面可手动添加和自动搜索网络摄像机的IP地址，接入的IPC数量可达6万多个（看项目需求可选）可用固定IP或域名进行添加端口号来接入远程的网络摄像机视频支持USB鼠标、 PC平台软件、网络控制键盘三种独立控制途径自动绑定键盘切换用的摄像机ID编号，可根据需要更改对应IP的键盘切换ID内建数据库，对用户的设置参数都将储存在数据库里内建虚拟电脑键盘功能，可用鼠标光标进行字母或汉字编辑字符叠加功能，可对网络摄像机编辑相应的地域信息或名称每个HDMI输出口可多画面分割，每个分割画面都可切换任意网络摄像机信号显示可以分组切换画面，多屏自动轮巡、单屏自动轮巡有≥12组场景记忆功能，可以多个场景自动轮巡复显可选配网络报警主机实现音视频联动切换 | 台 | 1  | 是 |
| 10  | 拼接屏辅材 | 拼接屏挂墙专用壁挂件、HDMI线、电源线及网线 | 批 | 1  | 否 |
| 11  | 机柜 | 22U，尺寸≥120CM\*60CM\*60CM | 个 | 1  | 否 |
| 12  | 监控立杆 | 材质：金属防锈；高度≥4米 | 根 | 10  | 否 |
| 13  | 室外防水箱 | 材质：金属防锈；尺寸：≥30CM\*40CM | 个 | 10  | 否 |
| 14  | 汇聚机柜 | 6U，尺寸≥30CM\*53CM\*35CM | 个 | 10  | 否 |
| 15  | 汇聚交换机 | 1.千兆以太网交换机； 2.端口：24个千兆RJ45端口，传输速度10/100/1000Mbps； 3.电源功率：42W，电压：AC110-220V。 | 台 | 10  | 否 |
| 16  | 交换机 | 1.千兆以太网交换机； 2.端口：8个千兆RJ45端口，传输速度10/100/1000Mbps； 3.电压：AC110-220V。 | 台 | 16  | 否 |
| 17  | 光纤收发器 | 千兆电信级 | 对 | 20  | 否 |
| 18  | 光端盒 | 大于等于8口，含尾纤，法兰盘 | 个 | 20  | 否 |
| 19  | ODF架 | 大于等于24口，含尾纤，法兰盘 | 个 | 4  | 否 |
| 20  | 光纤 | 国标，单模，大于等于8芯 | 米 | 4500  | 否 |
| 21  | 网线 | 超五类，无氧铜，国标 | 箱 | 17  | 否 |
| 22  | 电源线 | RVV2\*1.0，国标 | 米 | 3800  | 否 |
| 23  | 电源线 | RVV2\*2.0，国标 | 米 | 1200  | 否 |
| 24  | 穿线管 | PVC25 | 批 | 1  | 否 |
| 25  | 辅材 | 穿线管直接，弯头，水晶头，电源插排，HDMI线，熔纤等 | 批 | 1  | 否 |
| 26  | 施工费 | 含摄像头安装，立杆固定，监控汇聚及后台调试等 | 批 | 1  | 否 |
| **第五实验学校空调及打印机、复印机** |
| 序号 | 货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1  | 立式空调 | 制冷量≥7200W，制冷功率≤2500W，能效比≥3.29；制热量≥8900W，制热功率≤2900W；循环风量≥1100m³/h；制冷面积≥34-55㎡，制热面积≥36-51㎡。 | 台 | 13  | 否 |
| 2  | 挂式空调 | 制冷量≥3500W，制冷功率≤1040W，能效比≥3.75；制热量≥4300W，制热功率≤1300W；循环风量≥700m³/h；制冷面积≥17-28㎡，制热面积≥18-26㎡。 | 台 | 10  | 否 |
| 3  | 打印复印一体机 | 打印系统处理器：≥266MHz标准（最大）内存≥32MBLCD显示≥10字符×2行 中文液晶显示接口类型：USB 2.0打印幅面：A4打印速度≥28页/分钟打印分辨率：HQ1200，600×600dpi打印语言：GDI首页输出时间<8.5 秒复印系统复印速度（A4）≥28页/分钟复印分辨率≥600×600dpi首页复印输出时间<10秒连续复印：1-99页缩放比例：25%-400%扫描系统扫描元件：CIS光学分辨率：600\*2400dpi最大分辨率：19200×19200 dpi纸张处理系统标准纸盘纸张输入容量≥250页（纸盒）+1页（手动）纸张输出容量≥100页双面打印手动双面打印打印介质种类：普通纸、厚纸、铜版纸、再生纸、信封、纸标签标准介质尺寸：A4, Letter, B5(ISO/JIS), A5, A5 (Long Edge), B6(ISO), A6, Executive, 16K推荐的介质重量：标准：60－105g/㎡ 手动：60－163g/㎡耗材信息随机硒鼓寿命≥12000页随机墨粉容量≥2600页 | 台 | 3  | 否 |
| 4  | 彩色打印复印一体机 | 产品类型：喷墨多功能一体机涵盖功能：打印/复印/扫描最大处理幅面：A4耗材类型：一体式墨盒耗材容量：黑色墨水(135ml)：≥6000页，彩色墨水(各70ml)：≥7000页打印功能黑白打印速度：文档，ESAT/单面：≥8.8ipm彩色打印速度：文档，ESAT/单面：≥5ipm其它打印速度：4"×6"照片（PP-201/无边距）：约60秒喷头配置：喷嘴数量：≥1472个喷嘴（PGBK：≥320个喷嘴，C/M/Y：各≥384个喷嘴）打印其它性能：打印宽度：最大203.2mm(8英寸)，无边距打印最大216mm(8.5英寸)无边距打印：上/下/右/左边距各0mm（支持纸张尺寸：A4，LTR，4"×6"，5"×7"，8"×10"，正方形"5×5"，卡片）有边距打印：上边距3mm，下边距5mm，左/右边距各3.4mm(LTR/LGL：左6.4mm，右6.3mm)推荐打印区域：上边距31.2mm，下边距32.5mm复印功能复印速度：彩色文档：sESAT/单面：≥1.7ipm，sFCOT/单面：≤32秒复印其它性能：最大文件尺寸：A4/LTR兼容纸张：尺寸：A4/LTR；类型：普通纸，专业绒面照片纸等复印图像质量（普通纸）：快速，标准多页复印（黑白/彩色）：1-20页扫描功能扫描控制器：标准配置扫描类型：平板式扫描元件：CIS扫描速度：彩色(A4，300dpi，反射稿)：≤19秒光学分辨率：600×1200dpi扫描尺寸：平板：216×297mm（A4/LTR）色彩深度：灰度：16位/8位彩色：48位/24位（RGB各16位/8位）介质规格介质类型：普通纸，高级光面照片纸II，专业绒面照片纸，亚高光泽照片纸，无光泽照片纸，信封，光面照片纸，高级光面照片纸，照片贴纸介质尺寸：A4，A5，B5，LTR，LGL，4"×6"，5"×7"，8"×10"，信封(DL，COM10)，正方形(5"×5")，卡片(91×55mm)，自定义(宽55-215.9mm，长89-676mm)其它参数显示屏≥1.2英寸LCD液晶屏系统平台：最低系统要求：Windows 10/8.1/7 SP1接口类型：高速USB电源电压：AC 100-240V，50/60Hz耗电量：复印：≤9W，关闭：≤0.2W，待机(扫描灯关闭)/USB连接PC：≤0.6W | 台 | 1  | 否 |
| 5  | 打印机 | 最大打印幅面≥A4最高分辨率≥HQ1200，600×600dpi黑白打印速度≥28ppm处理器≥266MHz内存≥32MB，最大：32MB双面打印：手动首页打印时间≤小于8.5秒随机墨粉≥2600页进纸盒容量≥250页，单页进纸器：1页出纸盒容量≥100页 | 台 | 4  | 否 |
| 6  | 中型打印复印一体机 | 产品类型：黑白数码复合机复印/打印方式：激光静电转印方式 感光材料：OPC 显影系统：干式单组分显影 定影系统：按需定影技术内存：≥512MB预热时间：主机电源打开时 13秒以下;睡眠模式恢复时 4.3秒以下最大原稿尺寸：A3 复印倍率：25% - 400%（以1%为单位)首页输出时间：≤7.4秒连续输出速度：≥22页/分钟标配WIFI无线打印支持一键ID卡复印功能、支持彩色网络扫描打印语言：UFRII LT标准供纸量：≥250张（前置纸盒）+80张（手送纸盘）纸张厚度：64g/㎡ -128g/㎡出纸托盘容量：≥250张(A4,80g/m2)睡眠模式能耗：≤2W标配双面自动输稿器：复印时单面扫描速度22张/分钟、扫描时单面扫描速度23张/分钟支持原稿厚度：37~128g/㎡原稿托盘容量：≥50张标配自动双面复印打印输出纸张容量：≥250张★投标人需出具其投标产品生产厂商的产品彩页★提供投标产品的3C、节能及环境认证证书复印件★投标产品的生产厂家需通过 ISO9001质量管理体系认证证书、 ISO14001环境管理体系证书、 OHSAS18001职业健康安全管理体系证书（提供证书复印件） | 台 | 1  | 否 |

**（三）采购标的执行标准**

1、国家标准：

（1）强制性产品认证

如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

（2）信息安全产品强制性认证

如投标人所投产品被列入《信息安全产品强制性认证目录》，投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品并须在投标文件中提供：

①中国信息安全认证中心官网（http://www.isccc.gov.cn/index.shtml）产品查询结果截图并加盖投标人公章；

②中国信息安全认证中心颁发的《[中国国家信息安全产品认证证书](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc%22%20%5Ct%20%22_blank)》的原件扫描件（或图片）并加盖投标人公章。

注：仅需提供序号①～②其中之一即可。

**（四）服务标准、期限、效率等要求：**

1、质保期为设备安装调试验收合格后2年，质保期内发生故障或质量问题，卖方在接到通知后1小时进行响应，4小时到达，24小时内处理问题，否则需提供备用机直至原设备修好为止；

2、投标人保证其提供的产品是全新的、未使用过的，并在各个方面符合招标文件规定的质量、规格和性能。

3、卖方应负责对买方操作人员进行使用培训，使其能够独立操作，并可以简单的维护和保养。

**（五）验收标准：**

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后由验收小组出具验收报告,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1、按照国家相关标准规范验收。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

3、项目质量委托第三方进行验收。

**（六）采购标的的其他技术、服务等要求**

1、投标人应就该项目完整投标（报价含运输费、税费等综合费用），否则为无效投标。

2.投标文件中须有详细的实施（技术）方案，否则为无效投标。

3、投标人须明确免费包修期，同时应提出故障响应时间，在免费包修期内，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号的全新产品并安装到采购人指定单位。

4、投标商必须由法定代表人或其授权代表参加开标会议，随时接受评标委员会询问，并予作出书面解答。

**（七）付款方式：以签订合同为准**

**第三章 投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购项目 | 项目名称： 禹州市教育体育局计算机及校园网络等采购项目项目编号：YZCG-G2019204工期：以签订合同为准 |
| 2 | 采购人 | 名称：禹州市教育体育局地址：禹州市禹王大道联系人：代先生 联系电话：0374-8880023 |
| 3 | 代理机构 | 名称：禹州市政府采购中心地址：禹州市行政服务中心楼9楼联系人：侯女士 电话：0374-2077111 |
| 4 | 投标人资格 | 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明1、企业法人营业执照或营业执照。（企业提供）2、事业单位法人证书。（事业单位提供）3、执业许可证。（非企业专业服务机构提供）4、个体工商户营业执照。（个体工商户提供）5、自然人身份证明。（自然人提供）6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位提供）二、财务状况报告相关材料（1）供应商是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；②基本开户银行出具的资信证明；③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。注：仅需提供序号①～③其中之一即可。（2）供应商（其他组织和自然人）提供本单位：①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；②银行出具的资信证明；③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。注：仅需提供序号①～③其中之一即可。三、依法缴纳税收相关材料参加本次政府采购项目谈判响应截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的供应商，应提供相应文件证明依法免税）四、依法缴纳社会保障资金的证明材料参加本次政府采购项目谈判响应截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料①相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；②供应商具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。注：仅需提供序号①～②其中之一即可。六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明供应商“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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名单的供应商；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）严重违法失信企业名单（黑名单）的供应商；“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信社会组织名单的供应商（联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。1、查询渠道：①“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）③“国家企业信用公示系统”网站（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）④“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）；2、截止时间：同投标截止时间；3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；4、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单（黑名单）、严重违法失信社会组织名单的投标人，将拒绝其参与本次政府采购活动。5、投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。 |
| 5 | 联合体投标 | 本项目不接受□接受联合体投标 |
| 6 | 最高限价 | 268万元，超出最高限价的投标无效。 |
| 7 | 现场考察 | 不组织**□**组织，时间： 地点： |
| 8 | 开标前答疑会 | 不召开□召开，时间： 地点： |
| 9 | 进口产品参与 | 不允许 **□**允许 |
| 10 | 投标有效期 | 60天（自提交投标文件的截止之日起算）中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。 |
| 11 | 中标人将本项目的非主体、非关键性工作分包 | 不允许 **□**允许 |
| 12 | 投标截止及开标时间 | 2019年 9月25日9：00（北京时间） |
| 13 | 递交投标文件及开标地点 | 禹州市公共资源交易中心开标二室（地址：禹州市行政服务中心楼九楼） |
| 14 | 投标保证金 | 1、不收取投标保证金。2.投标人须提供投标承诺函。 |
| 15 | 公告发布 | 招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》 |
| 16 | 采购人澄清或修改招标文件时间 | 投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的） |
| 17 | 投标人对采购文件质疑截止时间 | 招标公告期满之日起七个工作日 |
| 18 | 投标文件份数 | 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为： XXX公司XXX项目编号.file）。使用电子介质存储的备份文件1份（文件格式为：名称为“备份”的文件夹）。纸质投标文件：正本**一**份，副本一份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。 |
| 19 | 投标文件的签署盖章 | 电子投标文件：按招标文件要求加盖电子印章和法人电子印章。纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。 |
| 20 | 评标委员会组建 | 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 |
| 21 | 评标方法 | 综合评分法 **□**最低评标价法 |
| 22 | 授权函 | 采购单位委派代表参加资格审查和评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入禹州市公共资源交易中心电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 23 | 履约保证金 | 无要求**□**要求提交。履约保证金的数额为合同金额的10%。中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。 |
| 24 | 代理服务费 | 不收取 |
| 25 | 中标人需提交的资料 | 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知交易见证部，联系电话：0374-2077772，邮箱：YCGGZY2076770@163.com。 |
| 26 | 电子化采购模式 | 是。投标人投标时须提供加密电子投标文件、备份文件（使用电子介质存储）、纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件开标现场不再提供。□否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。 |
| 27 | 特别提示 | 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：不同供应商电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等）雷同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码” 相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。 |

 **第四章 投标人须知**

1. **概念释义**
2. **适用范围**
3. 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
	1. 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。
4. **定义**
5. “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
	1. “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
	2. “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、 地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
	3. “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、 电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

* 1. “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组 织或者自然人。
	2. “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。
	3. “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库［2008］248 号）。

2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

* 1. 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

**3.合格的投标人**

3.1在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.3政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单（黑名单）、严重违法失信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

（1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）、“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）；

（2）截止时间：同投标截止时间；

（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

（4）信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单（黑名单）、严重违法失信社会组织名单的投标人，将拒绝其参与本次政府采购活动。

（5）投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

3.4 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政府采购活动；

3.5 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：

（1）在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（3）招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（5）联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人[承担连带责任](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%BF%E6%8B%85%E8%BF%9E%E5%B8%A6%E8%B4%A3%E4%BB%BB%22%20%5Ct%20%22_blank)。

3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

**4.合格的货物和服务**

4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.3 如投标人所投产品被列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，则该产品应具备国家认监委指定强制性产品认证机构颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC 认证）。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

4.4投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《[中国国家信息安全产品认证证书](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc%22%20%5Ct%20%22_blank)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

**5．投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**6．信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

**7.采购代理机构代理费用收取标准和方式**

除标书费用外，不收取费用。

**8. 其他**

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“ 项目需求”、 “投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

**二、招标文件说明**

**9．招标文件构成**

9.1 招标文件由以下部分组成：

（1）投标邀请（招标公告）

（2）项目需求

（3）投标人须知前附表

（4）投标人须知

（5）政府采购政策功能

（6）资格审查与评标

（7）合同条款及格式

（8）投标文件有关格式

（9）本项目招标文件的附件澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

**10.现场考察、开标前答疑会**

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

10.1.1 招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

**11.招标文件的澄清或修改**

11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

1. **投标文件的编制**

**12． 投标的语言及计量单位**

12．1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

**13. 投标报价**

13.1 本次招标项目的投标均以**人民币**为计算单位。

13.2 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

13.4 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。

13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。

13.7 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”,投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。

13.8 最低报价不能作为中标的保证。

**14．投标有效期**

14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，招标人将不退还投标保证金。

14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，其投标保证金将不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

**15．投标文件构成**

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.0”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

电子投标文件制作技术咨询：**0374-2961598**。

**16.投标文件格式**

16.1 投标文件应参照招标文件第七部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，投标人应按照以上要求将投标文件编上唯一的连贯页码并以**A4**幅面装订成册，并在投标文件封面上注明：正本/副本、所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2 投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

**17. 投标文件的数量和签署盖章**

17.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

17.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

17.3 纸质投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的投标文件。纸质投标文件正本和副本封面上应清楚标明“正本”或“副本”字样；一旦正本和副本内容不一致时，以正本为准。纸质投标文件的正本及所有副本的封面均须由投标人加盖投标人公章。

17.4 纸质投标文件副本可以是纸质投标文件的正本复印而成。

**四、投标文件的递交**

**19.投标文件的密封**

19.1 投标人应将纸质投标文件“正本”、“ 副本”密封包装。使用电子介质存储的投标文件单独密封包装，并随纸质投标文件一并提交。

19.2 投标文件如果未按规定密封，招标人将拒绝接收。

**20．投标截止时间**

20．1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将所有投标文件送达招标文件指定的开标地点。

20.2 招标人收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

20.3 招标人可以按本须知第10条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间递交投标文件。

**21. 迟交的投标文件**

投标截止时间之后送达/上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

**22. 投标文件的修改和撤回**

22.1 投标人在投标截止时间前，对所递交的纸质投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交、取得“投标文件提交回执单”的，视为撤回投标文件。

22.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、密封、递交，并应注明“修改”或“补充”字样。

22.3 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。

22.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则招标人将不退还其投标保证金。

**23．除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件、纸质投标文件及电子介质存储的备份文件不予退还。**

**五、开标和评标**

**24. 开标**

24.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织公开开标。开标由代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

24.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

24.3 开标时，由投标人或者其推选的代表检查纸质投标文件和备份文件（使用电子介质存储）的密封情况；经确认无误后进行电子投标文件的解密。解密后宣布投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

24.3.1 电子投标文件的解密

全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

（1）投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程或现场进行解密。需开标现场使用一体机进行解密的，请在代理机构引导下进行。

（2）代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

24.3.2 电子投标文件解密异常情况处理

（1）因电子交易系统异常无法解密电子投标文件的，使用纸质投标文件以人工方式进行。

（2）因投标人原因电子投标文件解密失败的，由系统技术人员协助投标人将备份文件（电子介质存储）导入系统。若备份文件（电子介质存储）无法导入系统或导入系统仍无法解密的，其投标将被拒绝。

24.4 投标人不足3家的，不得开标。

24.5 开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

24.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

24.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**25. 资格审查**

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

**26.评标委员会的组成**

26．1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

26.1.1 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（一）采购预算金额在1000万元以上；

（二）技术复杂；

（三）社会影响较大。

26.2 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

26.3 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:

(一)参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(二)与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(三)与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

26.4 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。

26.5 采购人不得担任评标小组长。

26.6 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

26.7 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

**27. 符合性审查**

27.1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

27.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

27.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

**28. 投标文件的澄清**

28.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

28.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

28.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

**29. 投标文件报价出现前后不一致的修正**

29.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

29.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

29.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

29.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**30.投标无效情形**

30.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

30.1.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

30.1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

30.1.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

30.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

30.1.5投标文件内容模糊清，无法辨认的；

30.1.6 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

30.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

30.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

30.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

30.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

30.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

30.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

30.3投标人有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

30.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

30.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

30.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

31. **相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）**

31.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

31.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**32. 投标文件的比较与评价**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**33.评标方法、评标标准**

33.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

33.1.1 最低评标价法

33.1.1.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

33.1.1.2 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

33.1.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

33.2 价格分

33.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分;

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

33.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

33.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

33.3 **本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。**

**34. 推荐中标候选人**

34.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

34.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**35.评审意见无效情形**

评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

35.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

35.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；

35.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

35.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

35.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

35.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

35.7 其他不遵守评标纪律的行为。

**36. 保密**

36.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

36.2 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

**六、定标和授予合同**

**37. 确定中标人**

37.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

37.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

**38. 中标公告、发出中标通知书**

38.1 采购人确认中标人后，招标人在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

38.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

38.3 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。

**39.质疑提出与答复**

39.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照财政部94号令提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

39.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出，提出后通知中心项目联系人查收，同时将纸质质疑函一式两份送至采购单位，如未提出视为全面接受；

39.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出；
39.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。

39.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

39.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

39.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39.3 答复

39.3.1 对采购文件提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内到《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》自行下载并打印书面质疑回复函，或者联系采购单位领取书面质疑回复函。

39.3.2 对采购过程提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内联系采购单位领取书面质疑回复函。

39.3.3 对中标结果提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内联系采购单位领取书面质疑回复函。

**40.签订合同**

采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

**41.履约保证金**

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。
**42. 其他**

本次招标文件未尽事项，以法律法规规定的为准。

**第五章 政府采购政策功能**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

**一、促进中小企业发展（不含民办非企业）**

1、按照财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）规定，本项目为非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业投标人产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、如果本项目为非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

4、中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

**二、支持监狱企业发展**

按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

**三、促进残疾人就业**

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**第六章 资格审查与评标**

**一、资格审查**

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格审查因素** | **说明与要求** |
| **1** | **投标函** | 参考招标文件第八章3.1格式填写 |
| **2** | **法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明** | （1）企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）（2）事业单位法人证书。（事业单位投标提供）（3）执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供）（4）个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）（5）自然人身份证明。（自然人投标提供）（6）民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供） |
| **3** | **财务状况报告相关材料** | （1）投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；②基本开户银行出具的资信证明；③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。注：仅需提供序号①～③其中之一即可。（2）投标人（其他组织和自然人）提供本单位：①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；②银行出具的资信证明；③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 |
| **4** | **依法缴纳税收相关材料** | 投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） |
| **5** | **依法缴纳社会保障资金的证明材料** | 投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） |
| **6** | **履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料** | ①与本项目投标相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；②投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。注：仅需提供序号①～②其中之一即可。 |
| **7** | **参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明** | 按照招标文件提供格式填写。投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 |
| **8** | **信用记录查询及使用** | 政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单、“国家企业信用公示系统”网站严重违法失信企业名单（黑名单）、“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信社会组织名单的投标人**；**（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。（1）查询渠道：①“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）③“国家企业信用公示系统”网站（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）④“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）；（2）截止时间：同投标截止时间；（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；（4）信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、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的投标人，严重违法失信企业名单（黑名单）、严重违法失信社会组织的投标人，将拒绝其参与本次政府采购活动。 |
| **9** | **投标人须具备的特殊****资质证书** | **无** |
| **10** | **投标报价** | 投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。 |
| **12** | **联合体协议** | 招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 |
| **13** | **投标人身份证明及授权** | （1）法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明和社保证明。（法人投标提供）（2）单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明和社保证明。（非法人投标提供）**注：**①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。③投标人为自然人的，无需填写法定代表人授权书。 |
| **14** | **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政府采购活动** | 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。 |
| **15** | **为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标** | 投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。 |

**二、评标**

**（一）评标方法**

本项目采用综合评分法。

**（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责**

**1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；**

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**3、对投标文件进行比较和评价；**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**（1）价格分计算**

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1）如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

2）监狱企业视同小型、微型企业，对监狱企业价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）**

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**（3）关于强制性产品认证**

1）如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

2)投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则投标文件中应根据本项目招标文件“第二章 项目需求”提供：

①中国信息安全认证中心官网（http://www.isccc.gov.cn/index.shtml）产品查询结果截图并加盖投标人公章；

②中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。

注：仅需提供序号①～②其中之一即可。

**（4）投标无效情形**

1）投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2）符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

d.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

 （5）评分标准

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(100分) | 价格分值：50分 商务部分：22分技术及售后部分：28分 |
| 一、价格部分（满分50分） |
| 评分因素 | 评分标准 | 分值 |
| 投标报价评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×50 | 50分 |
| 二、商务部分（满分22分） |
| 评分因素 | 评分标准 | 分值 |
| 投标人企业实力及投标产品的质量、性能及技术的先进性 | 1、投标人所投计算机生产厂商具备中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书的，得3分。2、投标人所投台式电脑产品生产厂商通过ISO20000信息技术服务管理体系认证，ISO27001信息安全管理体系认证，信息安全服务资质（安全工程类）一级及以上认证得 6分，不提供或提供不全不得分。3、所投交换机制造商具有国家工商行政管理总局颁发的“守合同重信用企业”证书的得2分，否则不得分（提供证明材料复印件）；4、投标人提供2017年1月1日以来类似项目成交金额在200万以上的业绩合同，每提供一个得2分，最多得6分。（合同应包含清单、联系人、联系电话及中标通知书，投标文件需附合同复印件，未提供完整的材料，该业绩不得分）。5、为保证投标产品的一致性，音频设备生产厂家提供加盖厂家公章的成册彩页的得1分，散装或者不提供的不得分。6、为保证音频产品的稳定性，兼容性以及售后服务的便捷性，本项目所有音频设备为同一品牌的得2分，否则不得分。7、为提高服务质量，监控生产厂商提供ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书的得2分。备注：以上文件须提供相关认证证明文件原件的复印件并加盖生产厂商盖公章 | 22分 |
| 三、技术及售后部分（满分28分） |
| 评分因素 | 评分标准 | 分值 |
| 技术指标响应情况 | （1）未标注“★”的技术参数为基础性能要求，根据投标人提供的技术方案、技术参数偏离表对照招标文件的招标内容及具体要求进行比较评分，有一项不满足要求的扣1分，设备技术性能分扣完为止。（2）标注“★”的技术参数为关键性能要求，投标人响应满足标注“★”的技术参数时，必须提供所投产品生产厂家或中国区总代加盖公章的技术证明文件进行评分，每个标注“★”项不满足扣2分，设备技术性能分扣完为止。 | 24分 |
| 培训、售后服务承诺 | （1）详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。（0-2分）（2）承诺为采购方人员进行免费培训，根据培训计划的详尽性和可行性打分。（0-2分） | 4分 |

**价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **情形** | **价格扣除比例** | **计算公式** |
| **1** | 非联合体投标人（投标人须为中小企业） | 对小型和微型企业产品的价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—小型和微型企业产品的价格×6% |

**价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **情形** | **价格扣除比例** | **计算公式** |
| **1** | 非联合体投标人（投标人须为中小企业） | 对小型和微型企业产品的价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—小型和微型企业产品的价格×6% |
| **2** | 联合体各方均为小型、微型企业 | 对小型和微型企业产品的价格扣除6%（不再享受序号3的价格折扣） |
| **3** | 联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的 | 对联合体总金额扣除 2 % | 评标价格＝投标报价×(1-2%) |
| **4** | 监狱企业 | 视同小型、微型企业对监狱企业产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—监狱企业产品的价格×6% |
| **5** | 残疾人福利性单位 | 视同小型、微型企业对残疾人福利性单位产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×6% |
| 1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：评标基准价=评标价格的最低价其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值 |

备注：

对投标人挂靠借用资质、提供虚假业绩、证书投标行为，一经发现，将按照《政府采购法》给与行政处罚，将其列入“中国政府采购网” 政府采购严重违法失信行为记录名单，并予以公示。

a、不接受联合体投标的项目，本表中第2项、第3项情形不适用。

b、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（5）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

1） 分值汇总计算错误的；

2） 分项评分超出评分标准范围的；

3） 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4） 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

**（6）评标委员会争议处理**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**确定中标候选人名单，评标委员会按得分从高到低推荐三名中标人。**

**第七章合同条款及格式**

**（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，**

**最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）**

1. 定义

1.1“合同”系指甲方和乙方 （简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件和组成合同部分的所有其他文件。

1.2“合同价格”系指根据合同规定，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的款项。

1.3“甲方”系指通过招标方式，接受合同服务的采购人

1.4“乙方”系指中标后提供合同服务的中标方或供应商。

2.适用范围

 本合同条款仅适用于本次招标活动。

3.技术规格和标准

本合同项下所提供货物设备和服务应与本招标文件规定的标准相一致。

4.合同期限

即自 年 月 日起至 年 月 日止。

5.价格

除非合同中另有规定，乙方为其所提供货物设备和服务而要求甲方支付的金额应与其投标报价一致。

6.索赔

6.1乙方对所提供货物设备和服务与合同要求不符负有责任，并且甲方已于合同规定的期限内提出索赔，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

6.1.1乙方同意甲方取消其不符合要求的货物设备和服务项目，退还已经收取的该类货物设备的货款。

6.1.2对于情节严重、造成甲方损失金额巨大的，同意甲方终止全部项目合同，并赔偿甲方因此造成的损失。

6.2 如果甲方提出索赔通知后 30天内乙方未能予以签复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 30天内或甲方同意的更长一些的时间内，按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方将乙方提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

7.不可抗力

7.1签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

7.2受损一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 60天以上，双方应通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

8.履约保证金

8.1履约保证金的有效期至供货完毕且验收合格。

8.2乙方提供的履约保证金按规定格式转帐支票、电汇的形式提供，与此有关的费用由乙方负担。

8.4如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金取得补偿。

9.争议的解决

9.1在执行合同中发生的与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60天内不能达成协议时，应提交仲裁。

9.2 提交正式仲裁的争端属涉外的，应在北京或中国国内其他地点，由指定的国际经济仲裁委员会根据该委员会的仲裁程序或规则予以最终裁决。

9.3 合同双方均为国内法人的，其争端的仲裁应由合同发生地许昌仲裁委员会根据其仲裁程序进行。

9.4 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

9.5 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

9.6 在仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

10.合同终止

10.1合同到期甲乙双方均未提出新的意向，合同自行终止。合同期内任何一方不得擅自停止协议，否则应负担所造成的一切损失。如一方因故需终止合同，必须提前三个月书面通知另一方，经双方达成一致意见后，方可终止。

10.2 出现下列情况时合同自动终止：

10.2.1发生不可抗力时。

10.2.2一方不履行合同条款，造成另一方无法执行合同协议，协商又不能求得解决，合同终止，责任方赔偿损失。

11.合同修改

对于合同的未尽事宜，需进行修改、补充和完善的，甲乙双方必须就所修改的内容签订书面的合同修改书，作为合同的补充协议。

12.适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律解释。

13.主导语言与计量单位

13.1 合同书写应用中文书写。甲乙双方及相关部门各执一份，具有同等法律效力。

13.2 除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

14.合同生效

除非合同中另有说明，本合同经双方签字盖章，并在招标人收到乙方的履约保证金后，即开始生效。

**第八章 投标文件有关格式**

**（如涉及本项目的提供)**

一、投标人应答索引表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | **投标人应答****（有/没有）** | **投标文件中所在页码** | **备注说明** |
| 1 | 投标人应答索引表 |  |  |  |
| 2 | 开标一览表 |  |  |  |
| 3 | 投标函 |  |  |  |
| 4 | 法定代表人（单位负责人）资格证明书 |  |  |  |
| 5 | 法定代表人（单位负责人）授权书 |  |  |  |
| 6 | 营业执照等证明 |  |  |  |
| 7 | 依法纳税凭据复印件 |  |  |  |
| 8 | 财务状况报告 | 经审计财务报告 | 资产负债表 |  |  |  |
| 利润表 |  |  |  |
| 现金流量表 |  |  |  |
| 所有者权益变动表 |  |  |  |
| 附注 |  |  |  |
| 基本开户银行资信证明 |  |  |  |
| 银行资信证明 |  |  |  |
| 政府采购投标担保函 |  |  |  |
| 9 | 依法缴纳社会保险凭据复印件 |  |  |  |
| 10 | 履行合同能力 | 证明材料 | 设备购置发票 |  |  |  |
| 技术人员职称证书 |  |  |  |
| 用工合同 |  |  |  |
| 投标人相关承诺函或声明 |  |  |  |
| 11 | 没有重大违法记录的声明 |  |  |  |
| 12 | 投标人须具备的特殊资质证书 |  |  |  |
| 13 | 投标承诺函 |  |  |  |
| 14 | 联合体协议 |  |  |  |
| 15 | 投标人与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函 |  |  |  |
| 16 | 投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函 |  |  |  |
| 17 | 投标分项报价表 |  |  |  |
| 18 | 技术规格偏离表 |  |  |  |
| 19 | 技术方案（实施方案） |  |  |  |
| 20 | 售后服务方案 |  |  |  |
| 21 | 业绩情况表 |  |  |  |
| 22 | 中小企业声明函 |  |  |  |
| 23 | 残疾人福利性单位声明函 |  |  |  |
| 24 | 监狱企业证明文件 |  |  |  |
| 25 | CCC强制性产品认证 | 所投产品符合国家强制性要求承诺函 |  |  |  |
| 26 | 信息安全产品强制性认证 | 认证机构颁发的认证证书 |  |  |  |
| 中国信息安全认证中心官网产品查询结果截图 |  |  |  |
| 27 | 其它资料 |  |  |  |

注：①本表序号8请按照本招标文件 “第六章资格审查与评标”资格审查表中序号3要求，根据所提供经审计财务报告、基本开户银行资信证明、银行资信证明、政府采购投标担保函情况填写其中一项即可。

②本表序号10请按照本招标文件 “第六章资格审查与评标”资格审查表中序号6要求提供，根据所提供证明材料或承诺函（声明）情况填写其中一项即可。

③本表序号26请根据所投产品提供证书或截图情况填写其中一项即可。

**二、开标一览表**

项目编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期** | **备注** |
|  |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |
| … |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |

投标人名称： （全称） （公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

日期： 年 月 日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

**三、资格审查证明材料**

**3.1 投 标 函**

致：**（采购人）**

根据贵方\_\_ \_（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

*(投标人名称)* 作为投标人正式授权*(授权代表全名, 职务)* 代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本一份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、本投标文件的有效期为投标截止时间起 天。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则贵方将不予退还履约保证金。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：. 传 真：.

投标人代表姓名：. 职 务：.

投标人法定代表人（单位负责人）或法定代表人（单位负责人）授权代表签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系*投标人名称*的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方招标编号为*项目编号*的*项目名称*公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

**3.3 法定代表人（单位负责人）授权书**

本人　 *法人姓名*系　*投标人名称* 的法定代表人（单位负责人），现委托　 *姓名，职务*以我方的名义参加贵方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称： （全称） （盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）： （签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表： （签字或加盖名章）

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人（单位负责人）身份证（正面） | 法定代表人（单位负责人）身份证（反面） |
| 法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面） | 法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（反面） |

**3.4 没有重大违法记录的声明**

声　 明

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

 **3.5 投标承诺函**

**投标承诺函**

本企业郑重承诺：

一、将遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参加(具体政府采购项目名称）的投标;

二、本次投标所提供的一切材料都是真实、有效、合法的;

三、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，不损害采购人或其他投标人的合法权益;

四、不与采购人或集中采购机构串通投标，不损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益;

五、不向采购人或者[评标](http://www.cbi360.net/hyjd/1zt102.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//www.cbi360.net/hyjd/20170619/_blank)委员会成员行贿以牟取[中标](http://hhb.cbi360.net/TenderBangSoso.aspx%22%20%5Ct%20%22https%3A//www.cbi360.net/hyjd/20170619/_blank);

六、不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标;

七、不扰乱禹州市政府采购市场秩序;

八、不在[开标](http://www.cbi360.net/hyjd/1zt99.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//www.cbi360.net/hyjd/20170619/_blank)后进行虚假恶意投诉;

九、中标后不得将[招标文件](http://www.cbi360.net/hyjd/1zt49.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//www.cbi360.net/hyjd/20170619/_blank)规定不予转包、分包的项目转包、分包于他人。

本公司若有违反本承诺内容的行为，愿意承担法律责任，包括：愿意接受相关行政主管部门作出的处罚，愿意接受禹州市政府采购监督管理办公室作出的罚没履约保证金或者现金处罚、限制交易和停止交易等市场准入与清出的处理。

法定代表人或者被委托人（签字盖章)：

投标商名称(盖章)：

年 月 日

**3.6 其他资格证书或材料**

**四、符合性审查证明材料**

**4.1 投标分项报价表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **技术****参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及****厂家** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 大写：　　　　　　小写： |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

**4.2 技术规格偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物服务****名称** | **规格型号** | **招标文件****技术参数** | **投标技术****参数** | **偏离****（无偏离/正偏离/负偏离）** | **偏离内容****说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

**4.3 技术方案（实施方案）**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.4 业绩情况表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **客户单位名称** | **项目名称及主要内容** | **合同金额****（万元）** | **联系人及电话** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

**4.5 售后服务方案**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.6 中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：
　　根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，按照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字[2011] 75号）规定，本公司所属行业为\_\_\_\_\_\_，截至上一财年末，公司资产总额\_\_\_\_\_\_万元，营业收入\_\_\_\_\_\_万元，从业人员\_\_\_\_\_\_人，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日　 期： 年 月 日

说明：

1、不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

2、如投标人为联合投标的，联合投标人需分别填写上述《中小企业声明函》。

3、小型和微型企业不包括民办非企业。

**4.7 残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 单位名称（盖章）：

 日 期： 年 月 日

**4.8 所投产品符合国家强制性要求承诺函**

投标人所投产品涉及国家有属强制性规定的，须承诺其所投产品符合国家强制性要求（如CCC认证，格式自拟）

**五、其他资料（若有）**

**除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。**