

南阳市政府采购项目 公开招标文件 (2024年版)

项目名称：南阳市卧龙区教育体育局2025年标准化考
点升级改造项目

项目编号：卧龙政采公开-2025-4

标段编号：卧龙政采公开-2025-4 -1

采购人：南阳市卧龙区教育体育局

采购代理机构：河南兴施工程咨询有限公司

南阳市政府采购项目

公开招标文件

（2024年版）

项目名称：南阳市卧龙区教育体育局2025年标准化考点升级改造项目

项目编号：卧龙政采公开-2025-4

标段编号：卧龙政采公开-2025-4-1

采购人：南阳市卧龙区教育体育局

采购代理机构：河南兴宛工程咨询有限公司

目 录

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 采购编号：卧龙政采公开-2025-4

2. 项目名称：南阳市卧龙区教育体育局2025年标准化考点升级改造项目

3. 项目预算金额：5200000.00元、项目最高限价：5200000.00元

4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
卧龙政采公开-2025-4	南阳市卧龙区教育体育局2025年标准化考点升级改造项目	5200000.00

5. 采购清单或服务要求

5.1. 采购内容：本项目采购建设卧龙区标准化考点9个，包含设备的运输、安装、维护等（详见采购需求）服务。；

5.2. 项目地点：卧龙区境内采购人指定位置；

5.3. 质量标准：国家合格标准；质保期1年。

5.4. 资金来源：财政资金；

5.5. 标段划分：共划分为一个标段：

6. 合同履行期限：合同签订后30日历天

7. 本项目是否接受联合体投标：☐是☒否。

二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定：

（1）投标人应具有独立法人资格，具有有效的营业执照；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

（4）有依法缴纳税收及社保的良好记录（提供2025年1月1日以来任意1个月证明材料）

(5) 参加政府采购活动前三年内（新成立的企业从成立之日起），在政府采购活动中没有重大违法记录的书面声明；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：投标企业、法定代表人），并对其真实性负责，若承诺不实，所造成的后果由投标人承担；

3. 依据财库〔2016〕125号文件规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝其参与本项目招投标活动；依据《关于在公共资源交易活动中实施信用监管的通知》（宛公管办〔2020〕22号）文，供应商(投标人)在参与公共资源交易活动时须提供规范的信用报告，信用报告应从“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站下载，信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前10日内，提供的内容要完整清晰并加盖公章。

4. 本项目不接受联合体投标，不得分包转包；

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐ 本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额____万元或预留____%份额。

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《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》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒否 ☐接受进口产品 ☒不接受进口产品

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

四、获取招标文件

1. 时间：2025年04月03日至2025年04月10日，每天上午8:00至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》
<http://ggzyjy.wolong.gov.cn/>

3. 方式：☒使用普通电子交易系统的，登录《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》<http://ggzyjy.wolong.gov.cn/>，注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：400-998-0000，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

4. 售价：0元。

五、投标文件的制作及上传

☒使用普通电子交易系统的。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》网站“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：400-998-0000。

本项目采用全流程电子化，投标人应在开标时间前登录电子营业执照应用平台系统不见面开标大厅；在投标文件解密过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。解密过程中遇到紧急事项，可在不见面开标

大厅中提出异议或者文字交流，严重问题可拨打技术支持电话400-998-0000。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年04月25日08点30分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址，投标人无需到卧龙区公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。需要注意开标前登录不见面系统。。

七、公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《南阳市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》上同时发布，公告期限为5个工作日。2025年04月03日至2025年04月10日

八、其他补充事宜

1. 报名须知：

（1）企业诚信库注册

本项目只接受南阳市公共资源电子交易平台中已加入企业诚信库的企业投标，未入库的投标人请及时办理入库手续。入库办理请参见卧龙区公共资源交易中心网站下载专区《诚信库申报操作手册》，企业办理诚信库不收取任何费用，不需携带原件到南阳市公共资源交易中心进行审核。因未及时办理入库手续导致无法投标的，责任自负。

诚信库注册过程无需人工审核，所有资料提交后即可备案通过，并对外网公示。

（2）办理标证通数字证书/CA锁数字证书

投标企业须先办理标证通数字证书或CA数字证书实体锁之后，凭其完成企业诚信库注册后，方可在网上办理招投标相关业务。标证通数字证书/CA锁数字证书办理请参见卧龙区公共资源交易中心网站交易主体登录页面相关引导内容。

2. 本项目为电子评标项目，投标人须提供电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可登录“南阳市公共资源交易中心”，在“下载专区”中下载；

3. 电子投标文件应在招标文件规定投标截止时间前到达交易系统，逾期到达交易系统的或者未送达指定地点的投标文件，视为投标人放弃本次投标。

4. 请各潜在投标人在获取文件后及时关注网站更新信息，若因其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及采购代理机构将不负任何责任。
5. 因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话400-998-0000。
6. 不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标（30分钟内），将被退回投标文件。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：南阳市卧龙区教育体育局

联系人：刘闯

联系方式：15713832583

地址：河南省南阳市工业路

2. 采购代理机构信息

采购代理机构：河南兴宛工程咨询有限公司

地址：河南省南阳市卧龙区光武街道工业北路110号（原汽车厂家属院）1
单元301室

联系人：郭政权

电话：18336628160

3. 网址：<http://ggzyjy.wolong.gov.cn/>

采购代理机构名称：河南兴宛工程咨询有限公司

日期：2025年04月02日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

南阳市第十七小学校标准化考点技术参数及数量

考场				
序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	36	台
2	电源	DC12V，2A	36	个
3	支架	定制专用壁挂支架	36	个
4	拾音器	、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	36	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	36	个
6	安检门	1、可对手机电子产品进行分类检测和声光报警，并能排除钥匙、皮带扣、眼镜、首饰、各类文具等日常金属用品。 2、人员携带手机以及带磁铁的（有线或无线）电子产品通过时，进行声音报警并通过指示灯提示报警物品位置，支持音调及音量调节。 3、≥12区检测，总灵敏度0-255可调节，分区灵敏度0-255可调节。 4、安检门具有≥1个10"触摸显示屏。 5、支持智能联网功能，支持远程监控设备在线状态，对安检数据分类统计、显示。（提供功能界面截图） 6、支持远程对设备进行开关机、配置设备参数。 7、支持将安检信息与人员信息绑定，支持在管理指挥平台进行展示。（提供功能界面截图） 8、支持各级管理机构在指挥中心通过大屏进行可视化监控、指挥。 9、支持采用统一平台管理，可在平台上显示安检门的状态、检测人数、报警数量、违规携带物品类别、违规物品的携带位置等信息，支持集中分类展示。（提供功能界面截图） 10、支持查看、导出过检人员对应的安检信息及通过时间。 11、支持≥4种探测模式（手机、违禁品、手机+违禁品、全金属），并能不同模式之间进行切换。 12、具备可扩展模块，可扩展支持身份识别组件：≥1个7"IPS显示屏，≥1个500万像素自动对焦摄像头（支持-30°~180°翻转），≥1个4核心ARM架构处理器（主频≥1.6GHz），≥8GB EMMC存	1	个

		储,具有802.11b/g/n 2.4G Wifi功能,支持≥64GB TF卡; 13、具备可扩展模块,可扩展人脸识别、指纹识别、身份证识别的方式对通过人员进行身份识别。内置的指纹采集器应符合GA/T1011-2012居民身份证指纹采集器通用技术要求(须提供第三方检验报告证明)。内置的身份证识别模块应符合GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》(提供第三方检验报告证明)。 14、≥5个RJ45口,支持TCP、IP、HTTP、IPV4等协议。		
7	金属探测仪	工作电源: 9V可充电电池 标配充电器 报警模式: 声/震/光同步报警 探测灵敏度: Φ2.5mm钢球,大头针30mm-60mm,金属探测器的感应灵敏度因探测金属物体的体积,大小,密度及周边环境等因素不同而变化。消耗功率: 100mW, 工作频率: 22KHz, 工作电流: 小于50mA 工作温度: -5℃-55℃	41	个
8	屏蔽器	1. CDMA频段发射频率≥860-894MHz, GSM频段发射频率≥925-960MHz, 平均输出≥38DB, DCS/PHS FDD-LTE≥1805-1925MHz, 平均输出≥39DB, 3G频段发射频率≥2010-2170MHz, 4G频段发射频率≥2500-2650MHZ, PHS频段发射频率≥1880-1930MHz, TD-LTE频段≥2300-2390MHz, 2. 4GWIFI频段≥2400-2500MHZ, 5G1频段发射≥3400-3600MHZ, 5G2频段发射≥4800-4900MHZ, 广电5G频段发射≥750-805MHZ, 5. 2G、5. 8GWIFI≥5150-5350MHZ、5725-5845MHZ 2. 电源输入AC110V-240V 3. 功率≥80w	42	个
试卷保管室(试卷分发室)				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》相关技术规范; 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高; 3、可输出200万(1920*1080)@25fps; 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式; 5、★支持人脸区域自动曝光,支持人脸增强功能; 6、支持走廊模式,宽动态,3D降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境; 7、支持ROI, SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测,区域入侵,绊线入侵,场景变更,电压检测; 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装; 备注: 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V, 2A	2	个
3	支架	定制专用壁挂支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米; 2、指向特性 全指向; 3、灵敏度-35dB (10.0mV e 1V at 1 Pa); 4、拾音面积10-100平方米(可调); 5、频率响应20Hz—2000KHz (90dB声压、A加权); 6、信噪比75dB (1米40dB声源) 45dB (10米40dB声源) 1KHz at 1Pa。	1	个
5	配电箱	定制,用于安放集中电源、接线	2	个
试卷通道(含安检门摄像机)				
1	红外高清枪型摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》相关技术规范; 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器,低照度效	6	台

		果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	电源	DC12V，2A	6	个
3	支架	定制专用壁装支架	6	个
4	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	6	个
考务办公室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
视频监控室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；	1	台

		7、支持ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 电压检测; 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装; 备注: 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	电源	DC12V, 2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米; 2、指向特性 全指向; 3、灵敏度-35dB (10.0mV e 1V at 1 Pa); 4、拾音面积10-100平方米(可调); 5、频率响应20Hz—2000KHz (90dB声压、A加权); 6、信噪比75dB (1米40dB声源) 45dB (10米40dB声源) 1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制, 用于安放集中电源、接线	1	个
6	智能视频监控 系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看, 支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定, 支持考生定位、考场定位, 支持逻辑考场与物理考场对应关系, 支持监控老师、考生数据系统管理。	1	套
7	智能视频监控 电脑	CPU: ≥Intel酷睿13代 I5-13400处理器; 主板: 不低于intel 760芯片组, 主板自带VGA、HDMI接口 (VGA非转接); 内存: ≥16GB DDR5, 2个内存插槽, 最大可支持64G; 硬盘: ≥256G M.2 NVME SSD; 网卡: 集成10M/100/1000MB自适应网卡; 扩展槽: 1*PCIe x16、1*PCIe x1; 接口: 前置4*USB3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0、1个RJ45接口; 声卡: 集成HD Audio, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口); 显示器: ≥23.8英寸 WLED显示器, 分辨率1920*1080 (16: 9), 显示器具有低蓝光功能 (并提供国际权威机构的证书或官网截屏); 电源: ≥180W; 安全特性: USB屏蔽技术, 可设置为仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露;	10	套
巡查指挥监控中心				
1	高清SIP管理 平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017版)》相关技术规范; 2、具备实时操作系统Linux, 支持国产嵌入式CPU, 单颗CPU核心数在6核或以上, 本身具有抗病毒和抗攻击能力; 3、支持标准SIP 2.0, 支持域、子域管理, 可最多支持5级域、子域; 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理; 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议; 6、支持远程运维, 可关闭和重启服务程序, 支持对系统各服务模块进行一键式升级, 支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 7、支持多转发分布式部署协同工作, 支持媒体流分发, 满足大路数高清视频流的转发需求; 8、支持根据网络情况和使用需求, 动态调整视频分辨率; 9、支持考场编排报表, 并可打印考场编号; 10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图, 支持以3D形式展示系统实时运行状态, SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等;	1	台

		11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置SIP路由器的相关信息； 13、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案；		
2	高清媒体转发平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制；	1	台
3	标考网络流媒体存储平台	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T，最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM, 3200MT/s，支持最大内存≥1TB； 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD，或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe（HDD/SSD）； 6、配置独立RAID卡，支持RAID 0, 1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持NVMe硬件Raid； 7、最高可配5个PCIe 第四代，1个PCIe 第三代插槽，1个OCP 3.0插槽； 8、支持SD卡数量≥2，SD卡可组成RAID 1级别； 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热拔插，保证操作系统高可用性； 10、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA； 11、高效节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理； 12、如果系统发生故障，前面板屏幕将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能； 13、提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供	1	台

		快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0，Redfish； 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改，通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态硬盘和系统内存，可选TPM芯片； 15、3年7x24 小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；		
4	身份验证服务器	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T，最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM, 3200MT/s, 支持最大内存≥1TB； 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD，或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)； 6、配置独立RAID卡，支持RAID 0, 1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持NVMe硬件Raid； 7、最高可配5个PCIe 第四代，1个PCIe 第三代插槽，1个OCP 3.0插槽； 8、支持SD卡数量≥2，SD卡可组成RAID 1级别； 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热插拔，保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA； 11、高效节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障，前面板屏幕将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能； 13、提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0，Redfish； 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改，通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态硬盘和系统内存，可选TPM芯片； 15、3年7x24 小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；	1	台
4	服务器硬盘	企业级服务器硬盘6T	6	块
5	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板）	1	台
6	KVM切换器	KVM8路切换	1	个
7	显示器	≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16：9）	1	台

网络				
1	核心交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥672Gbps；转发性能 ≥166Mpps 2. 端口：≥48个千兆电口+6个万兆SFP+口 3. 支持模块化双电源； 4. MAC地址表≥32K，IPv4路由表容量≥8K 5. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 6. 支持横向虚拟化≥9台设备，支持单点管理功能，可以通过任意一台设备的Console口对整个堆叠进行管理 7. 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 8. 支持RRPP、ERPS等环网技术，环网故障恢复时间≤50ms； 9. 支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像 10. 支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS 11. 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，符合RoHS标准并提供证书 12. 本次实配的智能管理中心，支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理，提供官网配置指导证明 13. 提供产品进网检测报告、进网许可证，为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	1	台
	接入路由器	1. 转发性能≥4.46Mpps，内存≥1GB，提供官网截图。 2. 端口：WAN≥2*GE（1*Combo），LAN≥4*GE，提供官网截图。 3. 支持无线AC控制功能（≥8个AP管理）。 4. 支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP； 5. 支持L2TP，NAT/NAPT，SSL（SSL VPN默认5条，最大≥60条），GRE； 6. 支持VRRP、VRRPv3，支持基于带宽的负载分担与备份； 7. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略 8. 管理：支持WEB管理页面、云管理平台远程管理，支持SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON 9. 支持划分安全域，用于管理防火墙设备上安全需求相同的多个接口 10. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略	1	台
	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥496Gbps；转发性能 ≥126Mpps 2. 端口：≥24个千兆电，≥4个千兆SFP 3. MAC地址表≥16K，IPv4路由表容量≥512，ARP≥1K 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数≥9，提供官网截图证明 6. 支持G.8032以太网环保护协议ERPS，切换时间≤50ms，可兼容其他支持该协议的产品；支持RRPP，提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持≥6KV业务端口防雷能力 9. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书	4	台
线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆RVV2*1.5	1300	米
2	网线	超五类双绞线	22	箱

3	信息模块	超5类信息模块	36	个
4	信息面板、底座	面板、底座单孔	36	套
5	电源底座	五孔电源底座	36	个
6	网络机柜	楼层1M网络机柜或挂壁机柜	2	台
7	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	36	场
UPS紧急供电系统				
1	ups主机	1、UPS功率：10KVA，额定功率8KW，单相220V输入，单相220V输出； 2、真正的在线式双变换设计，零转换时间，纯正弦波输出。 3、LCD显示负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示 4、具有强大的负载启动功能，可直接电池状态下直流启动开机 5、透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态 6、输入电压范围：110~300VAC 于50%负载；176~300VAC于100%负载 7、输入频率范围：46Hz~54Hz 或56Hz~64Hz； 8、输出特性：纯正弦波； $\leq 3\%$ THD(线性负载)， $\leq 5\%$ THD(非线性负载) 9、输出电压范围：208/220/230/240VAC $\pm 1\%$ ； 10、输出功率因素：0.8； 11、电池电压：192VDC 12、整机效率：市电模式93%；电池模91% 13、噪音：<58dB，使用环境温度：0℃~+40℃；相对湿度:0~90% 14、UPS制造厂商获得ISO9001证书、IOS14001证书、OHSAS18001证书 15、UPS主机型号获得节能产品认证并入围24期政府节能采购清单 16、售后服务：UPS电源生产厂商需在南阳市内设有服务机构，（提供证明文件）提供3年质量保修。	1	台
2	ups电池	1、 阀控密封式铅酸免维护蓄电池12V/100AH，数量16只， 2、 为了便于快速响应的服务条件，避免因多品牌导致的产品责任问题界定难度，UPS主机、蓄电池要求采用同一品牌 3、 电池寿命期间无需补加电解液维护 4、 确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外 可任意方向放置使用。 5、 专用紧装配焊接设备、电池内化成技术，电池的使用寿命，浮充设计寿命10年（25℃） 6、 电池具有较低的自放电率，自放电 $\leq 2\%$ /月（25℃） 7、 电池具有良好的高低温性能，电池适用温度范围广，可在-15℃~45℃范围内使用，最佳使用温度范围为25 ± 5 ℃。 8、 蓄电池制造厂商获得ISO14001、ISO9001、OHSAS18001证书， 9、 售后服务：蓄电池生产厂家在南阳市内设有服务机构（提供证明文件）提供1年免费包换。	16	只
3	ups电池柜	钢架结构，每套电池柜可装入16只12V-100AH蓄电池	1	套
广播系统				
1	IP网络广播主机	1. 高档7U铝合金黑色拉丝面板，面板边框倒角处理喷上哑光细砂，开关按键及合金键盘抽拉槽周边一道高光尽显极致细节，高端大气，美观大方； 2. 嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件；	1	台

		3. 工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 4. 强大的兼容性，兼容WINDOWS/LINUX系统； 5. 防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境； 6. 支持7*24小时不间断运行； 7. 处理器：CoreI5, 6代四核四线程； 8. 显示屏：17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏1600*900； 9. 内存：DDR42400/2666MHz，8G DIMM Slot接口，可扩展至32G； 10. 硬盘：板载128GSSD固态硬盘，mSATA接口； 11. 电源类型：长城工业开关电源； 12. 操作系统：支持Windows/Vista/WinXP/Win2000/Linux/UINX； 13. 触摸屏：工业电阻式触摸屏； 14. 硬盘扩展：1个M-SATA（SataSSD），两个SATA3.0 Connectors； 15. 显示接口：1个VGA接口，1个HDMI； 16. 网口：2个，支持10/100/1000Mbps； 17. 串口：默认1个COM，可以扩展至12个COM； 18. USB：3.0 USB*4个，2.0 USB*8个； 19. 音频接口：3个3.5接口，1个6.35接口，4个莲花接头； 20. 鼠标键盘接口：1个PS/2； 21. 电源接口：三位凤尾插接口；		
2	数字IP网络广播对讲控制软件	1、支持BS架构，网络化设计，支持广域网和局域网；支持https双向验证，须安装秘钥才能使用；支持Linux、Windows、server、麒麟系统；支持数据库：MYSQL数据库、国产数据库； 2、集成IP、4G、5G等编解码与控制于一体，同一平台可同时控制以上网络终端，可单一控制，可混编控制；支持通过IP/WIFI/4G/5G网络下发音频、视频、文本文件；支持获得各通道播放状态，并展示播发进程； 3、支持修改默认账号用户名及登录密码；支持多账号在局域网/广域网同时登录平台；支持对不同单位创建不同的账号，账号数量不限； 4、上级单位具备对本级或对所管辖的下级单位管理功能，包括账号管理、资源管理、设备管理、实时广播、定时广播、播放设置、远程控制、查看记录等； 5、可实时查看本机实时任务操作记录，包含任务名称，设备名称，音源名称，音量，播放模式，任务类型，优先级，操作时间，操作用户； 6、设备列表默认展开第一级；支持显示设备总数、在线数、离线数及在线率； 7、支持查看设备详细信息，包括：功放状态、考试模式状态、设备版本号、信号值、噪音值、温度等设备状态管理；支持以不同颜色体现设备当前状态，其中灰色为离线、蓝色为在线、绿色为在线且正在执行任务； 8、支持GIS地图管理功能，采用2D地图，通用的瓦片格式png；支持通过设备经纬度在GIS地图精确定位；支持在GIS地图设备检索功能，可快速定位设备； 9、支持一键添加系统设备，可设置设备名称、设备类型、设备优先级（1-32）、服务器IP、设备经度、维度、RDS逻辑、设备默认音量等；服务器IP支持手动或自动设置；支持在GIS地图展示广播设备基本信息、播放信息、地理信息、运行状态，不同状态区分显示；支持在GIS地图查看定位好的设备可查看设备名称、设备类型、设备IPID、设备状态和经纬度；支持GIS地图圈选播放； 10、支持上传设备安装区域平面图，并且将设备安装位置在平面图内关联设备，支持设备检索功能，可快速定位设备，支持平面图圈选播放； 11、支持选择预案功能，可快速导入系统预案任务，实现快捷发布功能；支持自定义自动触发预案和手动一键启动预案； 12、支持设置实时任务优先级，具备1-32级优先级，数字越小，优先级越高；支持设置实时任务播放次数，播放次数默认1次，最	1	套

		高不限； 13、支持终端设备预开功能设置（即在任务播放前提前几秒打开终端设备）； 14、支持系统配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，支持一键开启、一键结束所有设备的考试模式； 15、支持修改定时方案任务信息，包括：方案名称、开始时间、结束时间，可更改定时任务状态为开启或关闭； 16、支持设置定时方案节假日模式，可通过日历列表选择节假日，支持开启、关闭节假日模式；具备节假日模式，支持单独或批量开启、关闭节假日模式，开启节假日模式后可自动跳过选定的节假日； 17、具备快速复制功能按钮，可快速复制选择的定时任务；支持多设备、多任务同时批量设置； 18、支持设置离线任务，离线任务自动和手动一键下发至终端设备的TF/SD卡；支持将定时任务文件，定时更新到各IP终端机本地自带的TF/SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新，离线任务具有优先级执行机制，当同时有多个任务时，自动执行高级别的任务；平台、服务器或网络故障时，终端自动执行离线定时任务；支持通过平台查看IP终端设备TF/SD卡中的离线任务，可远程格式化TF/SD卡，一键清空设备所有离线任务； 19、支持设置文本文件的语言种类（普通话男、普通话女）、语速（慢、较慢、正常、较快、快），支持一键上传、一键重置；支持TTS文字转语音功能，并能与系统内置的敏感词库进行对比，非法字符则不广播；支持文本文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用； 20、支持系统设备的增加、删除及更改；支持通过系统平台查看未知设备列表；		
3	IP网络广播 监听音箱	1. 一体化网络音箱，中灰色木质箱体与铁质冲网； 2. 采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3. CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4. 音频编解码：支持软件编解码，支持G. 711、G. 726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 5. 标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网部署； 6. 内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7. 采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质，支持WAV 8K/16K/44.1K, ACC 16K/44.1K/48K可选； 8. 后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10. 内置D类立体声2×30W功放电路，音质细腻，功率强劲； 11. 采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元，提供清晰的语言表现； 12. 1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口，具有独立的音量调节； 13. 网络音量大小可本地调节； 14. 1路音频功率输出，外接1只30W定阻8欧音箱； 15. 整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求； 16. 1路数据串口，可以通过串口查询数据，也可以做扩展功能口使用； 17. 支持协议：HTTP、HTTPS、UDP、TCP\IP、RTP、RTSP、RTMP、MQTT、FTP、SIP；	1	只
4	IP网络广播 话筒	1、铝合金拉丝面板，桌面式话筒设计，高端大气； 2、内嵌IP话筒软件配套使用； 3、采用国产芯片，Linux系统，性能稳定，运行快捷； 4、采用DSP软件音频解码方案，高保真； 5、7英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 6、具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能；	1	台

		7、寻呼话筒主界面具备≥七个快捷功能按键和音量调节按键，可实现广播、对讲、点播、监听、停止、设置和全区广播功能，可调整音量加和音量减少。 8、内置高保真3W/8Ω全频监听喇叭，实现网络监听； 9、具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 10、具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 11、具有采播本机U盘MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 12、具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 13、支持平台对本机远程升级功能； 14、支持平台对本机优先级别和权限设置功能； 15、具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 16、具有设置、修改本机IP地址功能； 17、具有主备服务器IP地址设置和切换功能； 18、具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 19、具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 20、具有USB插口，支持MP3播放； 21、支持脱离服务器实现向终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 22、具有3.5接口音频输入和输出接口（向终端点播平台媒体库时不支持本地输出）； 23、配置高指向拾音麦克风，保证通话清晰无干扰，麦杆可以随意拆卸； 24、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 25、内置网络隔离防雷处理电路；		
5	电源时序器	1. 高档铝质2U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 公共广播系统电源管理之首选； 3. 按顺序开启/关闭16路受控设备电源； 4. 机器输出总容达4.5KW； 5. 带短路与AC220V控制开关机功能； 6. 关机后后排输出座可完全断电； 7. 本机电源输入电缆线直接与工业用电器自动空气开关连接； 8. 配合系统定时器可定时开启/关闭16路电源；	1	台
6	前置放大器	1. 高档铝质2U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 10位LED电平动态指示； 3. 自带钟声/警笛声输出，并具有优先功能； 4. 十路输入（5路话筒、3路线路、2路紧急）； 5. 各输入通道音量独立调节； 6. 带总音量调节，高音、低音独立调节； 7. 具有静音功能，自动静音至-30dB； 8. 具有4个AV输出接口，可连接4台纯后级功放； 9. 具有1路静音模式开关，可根据需要打开或关闭静音模式； 10. 具有1路信号接地与浮地开关，可根据现场调试进行选择； 11. 音频输出具有3种（0.775V/1V/1.5V）增益选择开关，出厂默认输出0.775V； 12. 采用DC24V与AC100~240V双电源供电，当无市电输入时自动切换至DC24直流供电；	1	台
7	5主1备功放切换器	1. 2U黑色氧化拉丝面板； 2. 微电脑控制，工作状态LED显示，一目了然； 3. 5路主功放输入，1路备用功放输入； 4. 5个通道输出音量可独立调节； 5. 具有故障自动检测、自动切换功能； 6. 大型场所应用之首选设备； 7. 输出检测阈值：100mV，检测时间常数20mS； 8. 巡回检测周期：20mS，巡回检测30次； 9. 信号输入口：In PUT（CH1 ~ CH5）；	1	台

		10. 环接信号输出口：OUT PUT (CH1 ~ CH5)； 11. 功能控制：电源开关键一个, 复位键一个, 静音键一个, 音量调节五个, 12. 设备地址设置开关一个 (4位)； 13. 指示灯：POWER, CH1 ~ CH5正常工作指示灯, CH1 ~ CH5故障状态指示灯, CH1 ~ CH5切换状态指示灯；		
8	纯后级功放	1. 高档铝质1U黑色氧化拉丝面板, 美观大方； 2. 内部PCB全部采用双面SMT贴片电路, 性能更稳定可靠； 3. 采用国际先进D类数字功率放大电路, 具有高效节能等特点； 4. 输出采用隔离型音频变压器, 有效增强负载能力, 使用更稳定可靠； 5. 采用RCA莲花插口, 无需转换插, 接口更灵活； 6. 设有100V定压输出和8Ω定阻输出； 7. 输出音量可调节, 电位器采用全密封式防尘工艺, 永久防尘, 调节无杂音； 8. 4单元LED显示, 便于观察工作状态； 9. 具有完善的输出短路保护、直流保护、过载保护、超温保护等功能； 10. 散热风扇采用自动调速设计, 温度越低转速慢, 有效减少待机时工作噪音； 11. 额定输出功率: 1500W； 12. 输出方式: 8ohms (Ω) 定阻输出, 100V定压输出； 13. 输入灵敏度: 10KΩ 0.775V (0dBV), 非平衡； 14. 辅助输出: 0.775V (0dBV)； 15. 频率响应: 80Hz~15kHz (±3dB)； 16. 非线性失真THD: <0.5% at 1kHz, 1/3的额定输出功率； 17. 信号噪声比S/N: >105 dB；	2	台
9	IP网络终端音箱	1. 一体化网络音箱, 中灰色木质箱体与铁质冲网； 2. 采用国产化集成芯片及Linux系统, 具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性, 非单片机方案可比拟； 3. CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4. 音频编解码: 支持软件编解码, 支持G.711、G.726、ADPCM, 支持音频3A (AEC/ANR/AGC)； 5. 标配1个10/100M RJ45网络通讯接口, 支持局域网与广域网布署； 6. 内置1路网络硬件音频解码模块, 实现实时/定时播放音乐； 7. 采样率后台可以调整, 局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质 (支持WAV 8K/16K/44.1K, ACC 16K/44.1K/48K可选)； 8. 后台硬件资源监测, 可显示CPU、内存占用比率, 持续运行时间显示； 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级, 便于有效快速为客户服务； 10. 内置D类立体声2×30W功放电路, 音质细腻, 功率强劲； 11. 采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元, 提供清晰的语音表现； 12. 1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口, 具有独立的音量调节； 13. 网络音量大小可本地调节； 14. 内置模拟音频信号备份模块, 支持定压100V信号输入； 15. 当设备检测到无网络信号输入或断电时, 自动切换输入定压信号扩音, 实现双线路冗余； 16. 1路音频功率输出, 外接1只30W定阻8欧音箱； 17. 整机待机功耗小于10W, 满足国家环保节能认证标准要求； 18. 1路数据串口, 可以通过串口查询数据, 也可以做扩展功能口使用, 带100V备份功能；	36	只
10	接入交换机	1. 性能: 整机交换容量 ≥496Gbps; 转发性能 ≥126Mpps 2. 端口: ≥24个千兆电, ≥4个千兆SFP 3. MAC地址表≥16K, IPv4路由表容量≥512, ARP≥1K 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng, OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数≥9, 提供官网截图证明	2	台

		6. 支持G. 8032以太网环保护协议ERPS, 切换时间 $\leq 50\text{ms}$, 可兼容其他支持该协议的产品; 支持RRPP, 提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作, 提供官网截图证明 8. 支持 $\geq 6\text{KV}$ 业务端口防雷能力 9. 绿色节能, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式: 可作为图形化管理中心的被管理设备, 实现对网络的统一运维及管理, 实现轻松维护, 提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书		
11	网线	超五类双绞线	8	箱
12	广播模拟音频线	音频线RVV2*1.5	1100	米

南阳市第七中学校标准化考点技术参数

序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H. 264、H. 265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI, SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	30	台
2	电源	DC12V, 2A	30	个
3	支架	定制专用壁挂支架	30	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB (10.0mV e 1V at 1 Pa)； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	30	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	30	个
6	屏蔽器	1. CDMA频段发射频率 $\geq 860-894\text{MHz}$ ，GSM频段发射频率 $\geq 925-960\text{MHz}$ ，平均输出 $\geq 38\text{dB}$ ，DCS/PHS FDD-LTE $\geq 1805-1925\text{MHz}$ ，平均输出 $\geq 39\text{dB}$ ，3G频段发射频率 $\geq 2010-2170\text{MHz}$ ，4G频段发射频率 $\geq 2500-2650\text{MHz}$ ，PHS频段发射频率 $\geq 1880-1930\text{MHz}$ ，TD-LTE频段 $\geq 2300-2390\text{MHz}$ ，2. 4GWIFI频段 $\geq 2400-2500\text{MHz}$ ，5G1频段发射 $\geq 3400-3600\text{MHz}$ ，5G2频段发射 $\geq 4800-4900\text{MHz}$ ，广电5G频段发射 $\geq 750-805\text{MHz}$ ，5. 2G、5. 8GWIFI $\geq 5150-5350\text{MHz}$ 、5725-5845MHz 2. 电源输入AC110V-240V 3. 功率 $\geq 80\text{w}$	32	个

7	金属探测仪	工作电源：9V可充电电池 标配充电器 报警模式：声/震/光同步报警 探测灵敏度：Φ2.5mm钢球，大头针30mm-60mm，金属探测器的感应灵敏度因探测金属物体的体积，大小，密度及周边环境等因素不同而变化。消耗功率：100mW，工作频率：22KHz，工作电流：小于50mA 工作温度：-5℃-55℃	35	个
试卷保管室（试卷分发室）				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	定制专用壁挂支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
试卷通道（含安检门摄像机）				
1	红外高清枪型摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	4	台
2	电源	DC12V，2A	4	个
3	支架	定制专用壁挂支架	4	个
4	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	4	个

考务办公室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
视频监控考场				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台
2	电源	DC12V，2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只

5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	1	个
6	智能视频监控 系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。	1	套
7	智能视频监控 电脑	CPU: ≥Intel酷睿13代 I5-13400处理器; 主板: 不低于intel 760芯片组, 主板自带VGA、HDMI接口 (VGA非转接); 内存: ≥16GB DDR5, 2个内存插槽, 最大可支持64G; 硬盘: ≥256G M.2 NVME SSD; 网卡: 集成10M/100/1000MB自适应网卡; 扩展槽: 1*PCIe x16 、1*PCIe x1; 接口: 前置4*USB3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0、1个RJ45接口; 声卡: 集成HD Audio, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口); 显示器: ≥23.8英寸 WLED显示器, 分辨率1920*1080 (16: 9), 显示器具有低蓝光功能 (并提供国际权威机构的证书或官网截屏); 电源: ≥180W; 安全特性: USB屏蔽技术, 可设置为仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露;	9	套
巡查指挥监控中心				
1	高清SIP管理 平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017版)》相关技术规范; 2、具备实时操作系统Linux, 支持国产嵌入式CPU, 单颗CPU核心数在6核或以上, 本身具有抗病毒和抗攻击能力; 3、支持标准SIP 2.0, 支持域、子域管理, 可最多支持5级域、子域; 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理; 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议; 6、支持远程运维, 可关闭和重启服务程序, 支持对系统各服务模块进行一键式升级, 支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 7、支持多转发分布式部署协同工作, 支持媒体流分发, 满足大路数高清视频流的转发需求; 8、支持根据网络情况和使用需求, 动态调整视频分辨率; 9、支持考场编排报表, 并可打印考场编号; 10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图, 支持以3D形式展示系统实时运行状态, SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等; 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制; 12、可设置SIP路由器的相关信息; 13、支持巡检任务设置, 可关联考试计划, 巡检结果支持文件导出, 设备作为上级平台时, 可查看考点编号、故障点和故障原因, 设备作为考点平台时, 可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息; 14、可设置分发服务器的相关信息; 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限; 16、支持生成设备清单报表; 17、支持报警信息查询及搜索; 18、支持巡查方案管理, 可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案;	1	台
2	高清媒体转 发平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017版)》相关技术规范; 2、具备实时操作系统Linux, 支持国产嵌入式CPU, 单颗CPU核心数在6核或以上, 本身具有抗病毒和抗攻击能力; 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能, 具备提示性帮助功能	1	台

		； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制；		
3	标考网络流媒体存储平台	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T, 最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM, 3200MT/s, 支持最大内存≥1TB； 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD, 或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)； 6、配置独立RAID卡，支持RAID 0, 1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持NVMe硬件Raid； 7、最高可配5个PCIe 第四代, 1个PCIe 第三代插槽, 1个OCP 3.0插槽； 8、支持SD卡数量≥2, SD卡可组成RAID 1级别； 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2, SSD可组成RAID 1级别，支持热插拔，保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡, 16/32G FC HBA； 11、高效节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障，前面板屏幕将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能； 13、提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC, IPMI 2.0, Redfish； 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改, 通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态驱动器和系统内存，可选TPM芯片； 15、3年7x24 小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；	1	台
4	身份验证服务器	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T, 最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM, 3200MT/s, 支持最大内存≥1TB； 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸	1	台

		SAS/SATA + 8个NVMe SSD, 或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD); 6、配置独立RAID卡, 支持RAID 0, 1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡, 支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持NVMe硬件Raid; 7、最高可配5个PCIe 第四代, 1个PCIe 第三代插槽, 1个OCP 3.0插槽; 8、支持SD卡数量≥2, SD卡可组成RAID 1级别; 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2, SSD可组成RAID 1级别, 支持热拔插, 保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡, 可选2端口万兆网络子卡(含原厂万兆光纤模块), 可选25/100Gb网络卡, 16/32G FC HBA; 11、高效节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇, 支持热插拔, 支持PMBus电源监控标准, 满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障, 前面板屏幕将显示关于故障的具体信息; 支持硬件故障检测, 电源、电压、风扇监控, 温度监控, 远程开关机, 报错日志管理。支持CPU, 内存, 硬盘, 电源, 风扇故障前预告警功能; 13、提供远程管理功能, 支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具, 集成在系统内, 可通过单访问点提供“立即启动”, 是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心; 提供服务器管理软件: 主板内部集成可管理存储空间, 集成管理软件及驱动, 可实现在线升级, 提供快速无盘部署和管理功能; 单界面即可完成所有管理服务的管理软件; 支持BMC, IPMI 2.0, Redfish; 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全, 借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改, 通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据, 其中包括硬盘驱动器、固态硬盘器和系统内存, 可选TPM芯片; 15、3年7x24 小时服务, 备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务, 在保修期内硬盘故障情况下, 可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘, 数据安全更有保障; 可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息;		
5	服务器硬盘	企业级服务器硬盘6T	6	块
6	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘(隔板)	1	台
7	KVM切换器	KVM8路切换	1	个
8	显示器	≥23.8英寸 WLED显示器, 分辨率1920*1080 (16: 9)	1	台
网络				
1	核心交换机	1. 性能: 整机交换容量 ≥672Gbps; 转发性能 ≥166Mpps 2. 端口: ≥48个千兆电口+6个万兆SFP+口 3. 支持模块化双电源; 4. MAC地址表≥32K, IPv4路由表容量≥8K 5. 实现CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作 6. 支持横向虚拟化≥9台设备, 支持单点管理功能, 可以通过任意一台设备的Console口对整个堆叠进行管理 7. 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 8. 支持RRPP、ERPS等环网技术, 环网故障恢复时间≤50ms; 9. 支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像 10. 支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS 11. 符合IEEE 802.3az (EEE) 节能标准、支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 符合RoHS标准并提供证书 12. 本次实配的智能管理中心, 支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理, 提供官网配置指导证明	1	台

		13. 提供产品进网检测报告、进网许可证，为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌		
2	接入路由器	1. 转发性能 $\geq 4.46\text{Mpps}$ ，内存 $\geq 1\text{GB}$ ，提供官网截图。 2. 端口：WAN $\geq 2*GE$ （1*Combo），LAN $\geq 4*GE$ ，提供官网截图。 3. 支持无线AC控制功能（ ≥ 8 个AP管理）。 4. 支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP； 5. 支持L2TP，NAT/NAPT，SSL（SSL VPN默认5条，最大 ≥ 60 条），GRE； 6. 支持VRRP、VRRPv3，支持基于带宽的负载分担与备份； 7. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略 8. 管理：支持WEB管理页面、云管理平台远程管理，支持SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON 9. 支持划分安全域，用于管理防火墙设备上安全需求相同的多个接口 10. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略，提供权威第三方机构的测试报告截图证明	1	台
3	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 $\geq 496\text{Gbps}$ ；转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$ 2. 端口： ≥ 24 个千兆电， ≥ 4 个千兆SFP 3. MAC地址表 $\geq 16\text{K}$ ，IPv4路由表容量 ≥ 512 ，ARP $\geq 1\text{K}$ 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数 ≥ 9 ，提供官网截图证明 6. 支持G. 8032以太网环保护协议ERPS，切换时间 $\leq 50\text{ms}$ ，可兼容其他支持该协议的产品；支持RRPP，提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持 $\geq 6\text{KV}$ 业务端口防雷能力 9. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书	4	台
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	8	块
5	光纤	单模光纤，6芯	500	米
6	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆RVV2*1.5	1000	米
2	网线	超五类双绞线	18	箱
3	信息模块	超5类信息模块	30	个
4	信息面板、底座	面板、底座单孔	30	套
5	电源底座	五孔电源底座	30	个
6	网络机柜	楼层1M网络机柜或挂壁机柜	2	台
7	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	30	场
UPS紧急供电系统				

1	ups主机	1、UPS功率：10KVA，额定功率8KW，单相220V输入，单相220V输出； 2、真正的在线式双变换设计，零转换时间，纯正弦波输出。 3、LCD显示负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示 4、具有强大的负载启动功能，可直接电池状态下直流启动开机 5、透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态 6、输入电压范围：110~300VAC 于50%负载；176~300VAC于100% 负载 7、输入频率范围：46Hz~54Hz 或56Hz~64Hz； 8、输出特性：纯正弦波；$\leq 3\%$ THD(线性负载)，$\leq 5\%$ THD(非线性负载) 9、输出电压范围：208/220/230/240VAC$\pm 1\%$； 10、输出功率因素：0.8； 11、电池电压：192VDC 12、整机效率：市电模式93%；电池模91% 13、噪音：$< 58\text{dB}$，使用环境温度：$0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$；相对湿度：$0 \sim 90\%$ 14、UPS制造厂商获得ISO9001证书、IOS14001证书、OHSAS18001证书 15、UPS主机型号获得节能产品认证并入围24期政府节能采购清单 16、售后服务：UPS电源生产厂商需在南阳市内设有服务机构，（提供证明文件）提供3年质量保修。	1	台
2	ups电池	1、 阀控密封式铅酸免维护蓄电池12V/100AH，数量16只， 2、 为了便于快速响应的服务条件，避免因多品牌导致的产品责任问题界定难度，UPS主机、蓄电池要求采用同一品牌 3、电池寿命期间无需补加电解液维护 4、确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外可任意方向放置使用。 5、专用紧装配焊接设备、电池内化成技术，电池的使用寿命，浮充设计寿命10年（25°C） 6、电池具有较低的自放电率，自放电$\leq 2\%$/月（25°C） 7、电池具有良好的高低温性能，电池适用温度范围广，可在$-15^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$范围内使用，最佳使用温度范围为$25 \pm 5^{\circ}\text{C}$。 8、蓄电池制造厂商获得ISO14001、ISO9001、OHSAS18001证书， 9、提供泰尔认证，信息产业通信电源产品质量监督检验中心检验报告 10、售后服务：蓄电池生产厂家在南阳市内设有服务机构（提供证明文件）提供1年免费包换。	16	只
3	ups电池柜	钢架结构，每套电池柜可装入16只12V-100AH蓄电池	1	套
广播系统				
1	IP网络广播主机	1. 高档7U铝合金黑色拉丝面板，面板边框倒角处理喷上哑光细砂，开关按键及合金键盘抽拉槽周边一道高光尽显极致细节，高端大气，美观大方； 2. 嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件； 3. 工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 4. 强大的兼容性，兼容WINDOWS/LINUX系统； 5. 防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境； 6. 支持7*24小时不间断运行； 7. 处理器：CoreI5, 6代四核四线程； 8. 显示屏：17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏1600*900； 9. 内存：DDR42400/2666MHz，8G DIMM Slot接口，可扩展至32G； 10. 硬盘：板载128GSSD固态硬盘，mSATA接口；	1	台

		11. 电源类型:长城工业开关电源; 12. 操作系统:支持Windows/Vista/WinXP/Win2000/Linux/UINX; 13. 触摸屏:工业电阻式触摸屏; 14. 硬盘扩展:1个M-SATA (SataSSD), 两个SATA3.0 Connectors; 15. 显示接口:1个VGA接口, 1个HDMI; 16. 网口: 2个, 支持10/100/1000Mbps; 17. 串口: 默认1个COM, 可以扩展至12个COM; 18. USB:3.0 USB*4个, 2.0 USB*8个; 19. 音频接口: 3个3.5接口, 1个6.35接口, 4个莲花接头; 20. 鼠标键盘接口: 1个PS/2; 21. 电源接口:三位凤尾插接口;		
2	数字IP网络广播对讲控制软件	1、支持BS架构, 网络化设计, 支持广域网和局域网; 支持https双向验证, 须安装秘钥才能使用; 支持Linux、Windows、server、麒麟系统; 支持数据库: MYSQL数据库、国产数据库; 2、集成IP、4G、5G等编解码与控制于一体, 同一平台可同时控制以上网络终端, 可单一控制, 可混编控制; 支持通过IP/WIFI/4G/5G网络下发音频、视频、文本文件; 支持获得各通道播放状态, 并展示播发进程; 3、支持修改默认账号用户名及登录密码; 支持多账号在局域网/广域网同时登录平台; 支持对不同单位创建不同的账号, 账号数量不限; 4、上级单位具备对本级或对所管辖的下级单位管理功能, 包括账号管理、资源管理、设备管理、实时广播、定时广播、播放设置、远程控制、查看记录等; 5、可实时查看本机实时任务操作记录, 包含任务名称, 设备名称, 音源名称, 音量, 播放模式, 任务类型, 优先级, 操作时间, 操作用户; 6、设备列表默认展开第一级; 支持显示设备总数、在线数、离线数及在线率; 7、支持查看设备详细信息, 包括: 功放状态、考试模式状态、设备版本号、信号值、噪音值、温度等设备状态管理; 支持以不同颜色体现设备当前状态, 其中灰色为离线、蓝色为在线、绿色为在线且正在执行任务; 8、支持GIS地图管理功能, 采用2D地图, 通用的瓦片格式png; 支持通过设备经纬度在GIS地图精确定位; 支持在GIS地图设备检索功能, 可快速定位设备; 9、支持一键添加系统设备, 可设置设备名称、设备类型、设备优先级(1-32)、服务器IP、设备经度、维度、RDS逻辑、设备默认音量等; 服务器IP支持手动或自动设置; 支持在GIS地图展示广播设备基本信息、播放信息、地理信息、运行状态, 不同状态区分显示; 支持在GIS地图查看定位好的设备可查看设备名称、设备类型、设备IPID、设备状态和经纬度; 支持GIS地图圈选播放; 10、支持上传设备安装区域平面图, 并且将设备安装位置在平面图内关联设备, 支持设备检索功能, 可快速定位设备, 支持平面地图圈选播放; 11、支持选择预案功能, 可快速导入系统预案任务, 实现快捷发布功能; 支持自定义自动触发预案和手动一键启动预案; 12、支持设置实时任务优先级, 具备1-32级优先级, 数字越小, 优先级越高; 支持设置实时任务播放次数, 播放次数默认1次, 最高不限; 13、支持终端设备预开功能设置(即在任务播放前提前几秒打开终端设备); 14、支持系统配置指定终端在指定时间段内启用考试模式, 支持一键开启、一键结束所有设备的考试模式; 15、支持修改定时方案任务信息, 包括: 方案名称、开始时间、结束时间, 可更改定时任务状态为开启或关闭;	1	套

		16、支持设置定时方案节假日模式，可通过日历列表选择节假日，支持开启、关闭节假日模式；具备节假日模式，支持单独或批量开启、关闭节假日模式，开启节假日模式后可自动跳过选定的节假日； 17、具备快速复制功能按钮，可快速复制选择的定时任务；支持多设备、多任务同时批量设置； 18、支持设置离线任务，离线任务自动和手动一键下发至终端设备的TF/SD卡；支持将定时任务文件，定时更新到各IP终端机本地自带的TF/SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新，离线任务具有优先级执行机制，当同时有多个任务时，自动执行高级别的任务；平台、服务器或网络故障时，终端自动执行离线定时任务；支持通过平台查看IP终端设备TF/SD卡中的离线任务，可远程格式化TF/SD卡，一键清空设备所有离线任务； 19、支持设置文本文件的语言种类（普通话男、普通话女）、语速（慢、较慢、正常、较快、快），支持一键上传、一键重置；支持TTS文字转语音功能，并能与系统内置的敏感词库进行对比，非法字符则不广播；支持文本文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用； 20、支持系统设备的增加、删除及更改；支持通过系统平台查看未知设备列表；		
3	IP网络广播 监听音箱	1. 一体化网络音箱，中灰色木质箱体与铁质冲网； 2. 采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3. CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4. 音频编解码：支持软件编解码，支持G. 711、G. 726、ADPCM，支持音频3A (AEC/ANR/AGC)； 5. 标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网部署； 6. 内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7. 采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质，支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选； 8. 后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10. 内置D类立体声2×30W功放电路，音质细腻，功率强劲； 11. 采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元，提供清晰的语言表现； 12. 1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口，具有独立的音量调节； 13. 网络音量大小可本地调节； 14. 1路音频功率输出，外接1只30W定阻8欧音箱； 15. 整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求； 16. 1路数据串口，可以通过串口查询数据，也可以做扩展功能口使用； 17. 支持协议：HTTP、HTTPS、UDP、TCP\IP、RTP、RTSP、RTMP、MQTT、FTP、SIP；	1	只
4	IP网络广播 话筒	1、铝合金拉丝面板，桌面式话筒设计，高端大气； 2、内嵌IP话筒软件配套使用； 3、采用国产芯片，Linux系统，性能稳定，运行快捷； 4、采用DSP软件音频解码方案，高保真； 5、7英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 6、具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能； 7、寻呼话筒主界面具备≥七个快捷功能按键和音量调节按键，可实现广播、对讲、点播、监听、停止、设置和全区广播功能，可调整音量加和音量减少。 8、内置高保真3W/8Ω全频监听喇叭，实现网络监听；	1	台

		9、具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 10、具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 11、具有采播本机U盘MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 12、具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 13、支持平台对本机远程升级功能； 14、支持平台对本机优先级和权限设置功能； 15、具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 16、具有设置、修改本机IP地址功能； 17、具有主备服务器IP地址设置和切换功能； 18、具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 19、具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 20、具有USB插口，支持MP3播放； 21、支持脱离服务器实现向终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 22、具有3.5接口音频输入和输出接口（向终端点播平台媒体库时不支持本地输出）； 23、配置高指向拾音麦克风，保证通话清晰无干扰，麦杆可以随意拆卸； 24、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 25、内置网络隔离防雷处理电路；		
5	电源时序器	1. 高档铝质2U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 公共广播系统电源管理之首选； 3. 按顺序开启/关闭16路受控设备电源； 4. 机器输出总容达4.5KW； 5. 带短路与AC220V控制开关机功能； 6. 关机后后排输出座可完全断电； 7. 本机电源输入电缆线直接与工业用电器自动空气开关连接； 8. 配合系统定时器可定时开启/关闭16路电源；	1	台
6	前置放大器	1. 高档铝质2U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 10位LED电平动态指示； 3. 自带钟声/警笛声输出，并具有优先功能； 4. 十路输入（5路话筒、3路线路、2路紧急）； 5. 各输入通道音量独立调节； 6. 带总音量调节，高音、低音独立调节； 7. 具有默音功能，自动默音至-30dB； 8. 具有4个AV输出接口，可连接4台纯后级功放； 9. 具有1路静噪模式开关，可根据需要打开或关闭静噪模式； 10. 具有1路信号接地与浮地开关，可根据现场调试进行选择； 11. 音频输出具有3种（0.775V/1V/1.5V）增益选择开关，出厂默认输出0.775V； 12. 采用DC24V与AC100~240V双电源供电，当无市电输入时自动切换至DC24直流供电；	1	台
7	5主1备功放切换器	1. 2U黑色氧化拉丝面板； 2. 微电脑控制，工作状态LED显示，一目了然； 3. 5路主功放输入，1路备用功放输入； 4. 5个通道输出音量可独立调节； 5. 具有故障自动检测、自动切换功能； 6. 大型场所应用之首选设备； 7. 输出检测阈值：100mV，检测时间常数20mS； 8. 巡回检测周期：20mS，巡回检测30次； 9. 信号输入口：In PUT（CH1 ~ CH5）； 10. 环接信号输出口：OUT PUT（CH1 ~ CH5）； 11. 功能控制：电源开关键一个，复位键一个，静音键一个，音量调节五个； 12. 设备地址设置开关一个（4位）；	1	台

		13. 指示灯：POWER, CH1 ~ CH5正常工作指示灯, CH1 ~ CH5故障状态指示灯, CH1 ~ CH5切换状态指示灯;		
8	纯后级功放	1. 高档铝质1U黑色氧化拉丝面板, 美观大方; 2. 内部PCB全部采用双面SMT贴片电路, 性能更稳定可靠; 3. 采用国际先进D类数字功率放大电路, 具有高效节能等特点; 4. 输出采用隔离型音频变压器, 有效增强负载能力, 使用更稳定可靠; 5. 采用RCA莲花插口, 无需转换插, 接口更灵活; 6. 设有100V定压输出和8Ω定阻输出; 7. 输出音量可调节, 电位器采用全密封式防尘工艺, 永久防尘, 调节无杂音; 8. 4单元LED显示, 便于观察工作状态; 9. 具有完善的输出短路保护、直流保护、过载保护、超温保护等功能; 10. 散热风扇采用自动调速设计, 温度越低转速慢, 有效减少待机时工作噪音; 11. 额定输出功率: 1500W; 12. 输出方式: 8ohms (Ω) 定阻输出, 100V定压输出; 13. 输入灵敏度: 10KΩ 0.775V (0dBV), 非平衡; 14. 辅助输出: 0.775V (0dBV); 15. 频率响应: 80Hz~15kHz (±3dB); 16. 非线性失真THD: <0.5% at 1kHz, 1/3的额定输出功率; 17. 信号噪声比S/N: >105 dB;	2	台
9	IP网络终端音箱	1. 一体化网络音箱, 中灰色木质箱体与铁质冲网; 2. 采用国产化集成芯片及Linux系统, 具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性, 非单片机方案可比拟; 3. CPU采用ARM Cortex A7@900MHz; 4. 音频编解码: 支持软件编解码, 支持G.711、G.726、ADPCM, 支持音频3A (AEC/ANR/AGC); 5. 标配1个10/100M RJ45网络通讯接口, 支持局域网与广域网部署; 6. 内置1路网络硬件音频解码模块, 实现实时/定时播放音乐; 7. 采样率后台可以调整, 局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质 (支持WAV 8K/16K/44.1K, ACC 16K/44.1K/48K可选); 8. 后台硬件资源监测, 可显示CPU、内存占用比率, 持续运行时间显示; 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级, 便于有效快速为客户服务; 10. 内置D类立体声2×30W功放电路, 音质细腻, 功率强劲; 11. 采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元, 提供清晰的语言表现; 12. 1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口, 具有独立的音量调节; 13. 网络音量大小可本地调节; 14. 内置模拟音频信号备份模块, 支持定压100V信号输入; 15. 当设备检测到无网络信号输入或断电时, 自动切换输入定压信号扩音, 实现双线路冗余; 16. 1路音频功率输出, 外接1只30W定阻8欧音箱; 17. 整机待机功耗小于10W, 满足国家环保节能认证标准要求; 18. 1路数据串口, 可以通过串口查询数据, 也可以做扩展功能口使用, 带100V备份功能;	30	只
10	接入交换机	1. 性能: 整机交换容量 ≥496Gbps; 转发性能 ≥126Mpps 2. 端口: ≥24个千兆电, ≥4个千兆SFP 3. MAC地址表≥16K, IPv4路由表容量≥512, ARP≥1K 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng, OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数≥9, 提供官网截图证明 6. 支持G.8032以太网环保护协议ERPS, 切换时间≤50ms, 可兼容其他支持该协议的产品; 支持RRPP, 提供官网截图证明	2	台

		7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持≥6KV业务端口防雷能力 9. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书		
11	网线	超五类双绞线	8	箱
12	广播模拟音频线	音频线RVV2*1.5	1000	米

南阳市卧龙区实验学校标准化考点技术参数及数量

序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	30	台
2	电源	DC12V，2A	30	个
3	支架	定制专用壁装支架	30	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	30	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	30	个
6	屏蔽器	1. CDMA频段发射频率≥860-894MHz，GSM频段发射频率≥925-960MHz，平均输出≥38DB，DCS/PHS FDD-LTE≥1805-1925MHz，平均输出≥39DB，3G频段发射频率≥2010-2170MHz，4G频段发射频率≥2500-2650MHZ，PHS频段发射频率≥1880-1930MHz，TD-LTE频段≥2300-2390MHz，2. 4GWIFI频段≥2400-2500MHZ，5G1频段发射≥3400-3600MHZ，5G2频段发射≥4800-4900MHZ，广电5G频段发射≥750-805MHZ，5.2G、5.8GWIFI≥5150-5350MHZ、5725-5845MHZ 2. 电源输入AC110V-240V 3. 功率≥80w	34	个

7	金属探测仪	工作电源：9V可充电电池 标配充电器 报警模式：声/震/光同步报警 探测灵敏度：Φ2.5mm钢球，大头针30mm-60mm，金属探测器的感应灵敏度因探测金属物体的体积，大小，密度及周边环境等因素不同而变化。消耗功率：100mW，工作频率：22KHz，工作电流：小于50mA 工作温度：-5℃-55℃	35	个
8	安检门	1、可对手机电子产品进行分类检测和声光报警，并能排除钥匙、皮带扣、眼镜、首饰、各类文具等日常金属用品。 2、人员携带手机以及带磁铁的（有线或无线）电子产品通过时，进行声音报警并通过指示灯提示报警物品位置，支持音调及音量调节。 3、≥12区检测，总灵敏度0-255可调节，分区灵敏度0-255可调节。 4、安检门具有≥1个10"触摸显示屏。 5、支持智能联网功能，支持远程监控设备在线状态，对安检数据分类统计、显示。（提供功能界面截图） 6、支持远程对设备进行开关机、配置设备参数。 7、支持将安检信息与人员信息绑定，支持在管理指挥平台进行展示。（提供功能界面截图） 8、支持各级管理机构在指挥中心通过大屏进行可视化监控、指挥。 9、支持采用统一平台管理，可在平台上显示安检门的状态、检测人数、报警数量、违规携带物品类别、违规物品的携带位置等信息，支持集中分类展示。（提供功能界面截图） 10、支持查看、导出过检人员对应的安检信息及通过时间。 11、支持≥4种探测模式（手机、违禁品、手机+违禁品、全金属），并能不同模式之间进行切换。 12、具备可扩展模块，可扩展支持身份识别组件：≥1个7"IPS显示屏，≥1个500万像素自动对焦摄像头（支持-30°~180°翻转），≥1个4核心ARM架构处理器（主频≥1.6GHz），≥8GB EMMC存储，具有802.11b/g/n 2.4G Wifi功能，支持≥64GB TF卡； 13、具备可扩展模块，可扩展人脸识别、指纹识别、身份证识别的方式对通过人员进行身份识别。内置的指纹采集器应符合GA/T1011-2012居民身份证指纹采集器通用技术要求（须提供第三方检验报告证明）。内置的身份识别模块应符合GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（提供第三方检验报告证明）。 14、≥5个RJ45口，支持TCP、IP、HTTP、IPV4等协议。	1	个
试卷保管室（试卷分发室）				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V, 2A	2	个

3	支架	定制专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
试卷通道（含安检门摄像机）				
1	红外高清枪型摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	3	台
2	电源	DC12V，2A	3	个
3	支架	定制专用壁装支架	3	个
4	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	3	个
考务办公室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）；	1	只

		6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。		
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
视频监控室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台
2	电源	DC12V，2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	1	个
6	智能视频监控考试系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。	1	套
7	智能视频监控考试电脑	CPU：≥Intel酷睿13代 I5-13400处理器； 主板：不低于intel 760芯片组，主板自带VGA、HDMI接口（VGA非转接）； 内存：≥16GB DDR5，2个内存插槽，最大可支持64G； 硬盘：≥256G M.2 NVME SSD； 网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 扩展槽：1*PCIe x16、1*PCIe x1； 接口：前置4*USB3.2 Gen1，后置4个USB 2.0、1个RJ45接口； 声卡：集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）； 显示器：≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16：9），显示器具有低蓝光功能（并提供国际权威机构的证书或官网截屏）； 电源：≥180W； 安全特性：USB屏蔽技术，可设置为仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；	9	套
巡查指挥监控中心				
1	高清SIP管理平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力；	1	台

		3、支持标准SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持5级域、子域； 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 6、支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图，支持以3D形式展示系统实时运行状态，SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置SIP路由器的相关信息； 13、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案；		
2	高清媒体转发平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制；	1	台
3	标考网络流媒体存储平台	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G，12C/24T，最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM，3200MT/s，支持最大内存≥1TB； 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD，或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe（HDD/SSD）； 6、配置独立RAID卡，支持RAID 0,1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡，支持RAID 0,1,5,6,10,50,60，支持NVMe硬件Raid； 7、最高可配5个PCIe 第四代，1个PCIe 第三代插槽，1个OCP 3.0插槽； 8、支持SD卡数量≥2，SD卡可组成RAID 1级别；	1	台

		9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热拔插，保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA； 11、高效节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障，前面板屏幕将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能； 13、提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0, Redfish； 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改，通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态硬盘器和系统内存，可选TPM芯片； 15、3年7x24 小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；		
4	身份验证服务器	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T，最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM，3200MT/s，支持最大内存≥1TB； 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD，或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)； 6、配置独立RAID卡，支持RAID 0, 1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持NVMe硬件Raid； 7、最高可配5个PCIe 第四代，1个PCIe 第三代插槽，1个OCP 3.0插槽； 8、支持SD卡数量≥2，SD卡可组成RAID 1级别； 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热拔插，保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA； 11、高效节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障，前面板屏幕将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能； 13、提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0, Redfish； 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更	1	台

		改,通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据,其中包括硬盘驱动器、固态驱动器和系统内存,可选TPM芯片;15、3年7x24 小时服务,备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务,在保修期内硬盘故障情况下,可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘,数据安全更有保障;可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息;		
5	服务器硬盘	企业级服务器硬盘6T	6	块
6	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘(隔板)	1	台
7	KVM切换器	KVM8路切换	1	个
8	显示器	≥23.8英寸 WLED显示器,分辨率1920*1080(16:9)	1	台
网络				
1	核心交换机	1. 性能:整机交换容量 ≥672Gbps;转发性能 ≥166Mpps 2. 端口:≥48个千兆电口+6个万兆SFP+口 3. 支持模块化双电源; 4. MAC地址表≥32K, IPv4路由表容量≥8K 5. 实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作 6. 支持横向虚拟化≥9台设备,支持单点管理功能,可以通过任意一台设备的Console口对整个堆叠进行管理 7. 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 8. 支持RRPP、ERPS等环网技术,环网故障恢复时间≤50ms; 9. 支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像 10. 支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS 11. 符合IEEE 802.3az (EEE) 节能标准、支持端口休眠,关闭没有应用的端口,节省能源,符合RoHS标准并提供证书 12. 本次实配的智能管理中心,支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理,提供官网配置指导证明 13. 提供产品进网检测报告、进网许可证,为了保障整体网络兼容性和统一售后,要求网络统一品牌	1	台
2	接入路由器	1. 转发性能≥4.46Mpps,内存≥1GB,提供官网截图。 2. 端口:WAN≥2*GE(1*Combo), LAN≥4*GE,提供官网截图。 3. 支持无线AC控制功能(≥8个AP管理)。 4. 支持IPv4/IPv6;支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP; 5. 支持L2TP, NAT/NAPT, SSL (SSL VPN默认5条,最大≥60条), GRE; 6. 支持VRRP、VRRPv3,支持基于带宽的负载分担与备份; 7. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别,并能够针对应用下发过滤和限速控制策略 8. 管理:支持WEB管理页面、云管理平台远程管理,支持SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON 9. 支持划分安全域,用于管理防火墙设备上安全需求相同的多个接口 10. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别,并能够针对应用下发过滤和限速控制策略,提供权威第三方机构的测试报告截图证明	1	台
3	接入交换机	1. 性能:整机交换容量 ≥496Gbps;转发性能 ≥126Mpps 2. 端口:≥24个千兆电, ≥4个千兆SFP 3. MAC地址表≥16K, IPv4路由表容量≥512, ARP≥1K 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng, OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数≥9,提供官网截图证明 6. 支持G.8032以太网环保护协议ERPS,切换时间≤50ms,可兼容其他支持该协议的产品;支持RRPP,提供官网截图证明	4	台

		7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持≥6KV业务端口防雷能力 9. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书		
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	8	块
5	光纤	单模光纤，6芯	600	米
6	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆RVV2*1.5	1500	米
2	网线	超五类双绞线	16	箱
3	信息模块	超5类信息模块	30	个
4	信息面板、底座	面板、底座单孔	30	套
5	电源底座	五孔电源底座	30	个
6	网络机柜	楼层1M网络机柜或挂壁机柜	2	台
7	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	30	场
UPS紧急供电系统				
1	ups主机	1、UPS功率：10KVA，额定功率8KW，单相220V输入，单相220V输出； 2、真正的在线式双变换设计，零转换时间，纯正弦波输出。 3、LCD显示负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示 4、具有强大的负载启动功能，可直接电池状态下直流启动开机 5、透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态 6、输入电压范围：110~300VAC 于50%负载；176~300VAC于100% 负载 7、输入频率范围：46Hz~54Hz 或56Hz~64Hz； 8、输出特性：纯正弦波；≤3% THD(线性负载)，≤5% THD(非线性负载) 9、输出电压范围：208/220/230/240VAC±1%； 10、输出功率因素：0.8； 11、电池电压：192VDC 12、整机效率：市电模式93%；电池模91% 13、噪音：<58dB，使用环境温度：0℃~+40℃；相对湿度:0~90% 14、UPS制造厂商获得ISO9001证书、IOS14001证书、OHSAS18001证书； 15、UPS主机型号获得节能产品认证并入围24期政府节能采购清单 16、售后服务：UPS电源生产厂商需在南阳市内设有服务机构，（提供证明文件）提供3年质量保修。	1	台
2	ups电池	1、 阀控密封式铅酸免维护蓄电池12V/100AH，数量16只， 2、 为了便于快速响应的服务条件，避免因多品牌导致的产品责任问题界定难度，UPS主机、蓄电池要求采用同一品牌 3、 电池寿命期间无需补加电解液维护	16	只

		4、确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外可任意方向放置使用。 5、专用紧装配焊接设备、电池内化成技术，电池的使用寿命，浮充设计寿命10年（25℃） 6、电池具有较低的自放电率，自放电≤2%/月（25℃） 7、电池具有良好的高低温性能，电池适用温度范围广，可在-15℃~45℃范围内使用，最佳使用温度范围为25±5℃。 8、蓄电池制造厂商获得ISO14001、ISO9001、OHSAS18001证书， 9、提供泰尔认证，信息产业通信电源产品质量监督检验中心检验报告 10、售后服务：蓄电池生产厂家在南阳市内设有服务机构（提供证明文件）提供1年免费包换。		
3	ups电池柜	钢架结构，每套电池柜可装入16只12V-100AH蓄电池	1	套
广播系统				
1	IP网络广播主机	1. 高档7U铝合金黑色拉丝面板，面板边框倒角处理喷上哑光细砂，开关按键及合金键盘抽拉槽周边一道高光尽显极致细节，高端大气，美观大方； 2. 嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件； 3. 工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 4. 强大的兼容性，兼容WINDOWS/LINUX系统； 5. 防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境； 6. 支持7*24小时不间断运行； 7. 处理器：CoreI5,6代四核四线程； 8. 显示屏：17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏1600*900； 9. 内存：DDR42400/2666MHz，8G DIMM Slot接口，可扩展至32G； 10. 硬盘：板载128GSSD固态硬盘，mSATA接口； 11. 电源类型：长城工业开关电源； 12. 操作系统：支持Windows/Vista/WinXP/Win2000/Linux/UNIX； 13. 触摸屏：工业电阻式触摸屏； 14. 硬盘扩展：1个M-SATA（SataSSD），两个SATA3.0 Connectors； 15. 显示接口：1个VGA接口，1个HDMI； 16. 网口：2个，支持10/100/1000Mbps； 17. 串口：默认1个COM，可以扩展至12个COM； 18. USB：3.0 USB*4个，2.0 USB*8个； 19. 音频接口：3个3.5接口，1个6.35接口，4个莲花接头； 20. 鼠标键盘接口：1个PS/2； 21. 电源接口：三位凤尾插接口；	1	台
2	数字IP网络广播对讲控制软件	1、支持BS架构，网络化设计，支持广域网和局域网；支持https双向验证，须安装密钥才能使用；支持Linux、Windows、server、麒麟系统；支持数据库：MYSQL数据库、国产数据库； 2、集成IP、4G、5G等编解码与控制于一体，同一平台可同时控制以上网络终端，可单一控制，可混编控制；支持通过IP/WIFI/4G/5G网络下发音频、视频、文本文件；支持获得各通道播放状态，并展示播发进程； 3、支持修改默认账号用户名及登录密码；支持多账号在局域网/广域网同时登录平台；支持对不同单位创建不同的账号，账号数量不限； 4、上级单位具备对本级或对所管辖的下级单位管理功能，包括账号管理、资源管理、设备管理、实时广播、定时广播、播放设置、远程控制、查看记录等； 5、可实时查看本机实时任务操作记录，包含任务名称，设备名称，音源名称，音量，播放模式，任务类型，优先级，操作时	1	套

		间，操作用户； 6、设备列表默认展开第一级；支持显示设备总数、在线数、离线数及在线率； 7、支持查看设备详细信息，包括：功放状态、考试模式状态、设备版本号、信号值、噪音值、温度等设备状态管理；支持以不同颜色体现设备当前状态，其中灰色为离线、蓝色为在线、绿色为在线且正在执行任务； 8、支持GIS地图管理功能，采用2D地图，通用的瓦片格式png；支持通过设备经纬度在GIS地图精确定位；支持在GIS地图设备检索功能，可快速定位设备； 9、支持一键添加系统设备，可设置设备名称、设备类型、设备优先级（1-32）、服务器IP、设备经度、维度、RDS逻辑、设备默认音量等；服务器IP支持手动或自动设置；支持在GIS地图展示广播设备基本信息、播放信息、地理信息、运行状态，不同状态区分显示；支持在GIS地图查看定位好的设备可查看设备名称、设备类型、设备IPID、设备状态和经纬度；支持GIS地图圈选播放；（为方便后续验收，投标时需软件截图并加盖原厂公章） 10、支持上传设备安装区域平面图，并且将设备安装位置在平面图内关联设备，支持设备检索功能，可快速定位设备，支持平面地图圈选播放； 11、支持选择预案功能，可快速导入系统预案任务，实现快捷发布功能；支持自定义自动触发预案和手动一键启动预案； 12、支持设置实时任务优先级，具备1-32级优先级，数字越小，优先级越高；支持设置实时任务播放次数，播放次数默认1次，最高不限； 13、支持终端设备预开功能设置（即在任务播放前提前几秒打开终端设备）； 14、支持系统配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，支持一键开启、一键结束所有设备的考试模式； 15、支持修改定时方案任务信息，包括：方案名称、开始时间、结束时间，可更改定时任务状态为开启或关闭； 16、支持设置定时方案节假日模式，可通过日历列表选择节假日，支持开启、关闭节假日模式；具备节假日模式，支持单独或批量开启、关闭节假日模式，开启节假日模式后可自动跳过选定的节假日； 17、具备快速复制功能按钮，可快速复制选择的定时任务；支持多设备、多任务同时批量设置； 18、支持设置离线任务，离线任务自动和手动一键下发至终端设备的TF/SD卡；支持将定时任务文件，定时更新到各IP终端机本地自带的TF/SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新，离线任务具有优先级执行机制，当同时有多个任务时，自动执行高级别的任务；平台、服务器或网络故障时，终端自动执行离线定时任务；支持通过平台查看IP终端设备TF/SD卡中的离线任务，可远程格式化TF/SD卡，一键清空设备所有离线任务； 19、支持设置文本文件的语言种类（普通话男、普通话女）、语速（慢、较慢、正常、较快、快），支持一键上传、一键重置；支持TTS文字转语音功能，并能与系统内置的敏感词库进行对比，非法字符则不广播；支持文本文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用； 20、支持系统设备的增加、删除及更改；支持通过系统平台查看未知设备列表；		
3	IP网络广播 监听音箱	1.一体化网络音箱，中灰色木质箱体与铁质冲网； 2.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A（AEC/ANR/AGC）； 5.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网布	1	只

		署； 6. 内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7. 采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质，支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选； 8. 后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10. 内置D类立体声2×30W功放电路，音质细腻，功率强劲； 11. 采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元，提供清晰的语言表现； 12. 1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口，具有独立的音量调节； 13. 网络音量大小可本地调节； 14. 1路音频功率输出，外接1只30W定阻8欧音箱； 15. 整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求； 16. 1路数据串口，可以通过串口查询数据，也可以做扩展功能口使用； 17. 支持协议：HTTP、HTTPS、UDP、TCP\IP、RTP、RTSP、RTMP、MQTT、FTP、SIP；		
4	IP网络广播话筒	1、铝合金拉丝面板，桌面式话筒设计，高端大气； 2、内嵌IP话筒软件配套使用； 3、采用国产芯片，Linux系统，性能稳定，运行快捷； 4、采用DSP软件音频解码方案，高保真； 5、7英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 6、具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能； 7、寻呼话筒主界面具备≥七个快捷功能按键和音量调节按键，可实现广播、对讲、点播、监听、停止、设置和全区广播功能，可调整音量加和音量减少。 8、内置高保真3W/8Ω全频监听喇叭，实现网络监听； 9、具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 10、具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 11、具有采播本机U盘MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 12、具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 13、支持平台对本机远程升级功能； 14、支持平台对本机优先级别和权限设置功能； 15、具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 16、具有设置、修改本机IP地址功能； 17、具有主备服务器IP地址设置和切换功能； 18、具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 19、具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 20、具有USB插口，支持MP3播放； 21、支持脱离服务器实现向终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 22、具有3.5接口音频输入和输出接口（向终端点播平台媒体库时不支持本地输出）； 23、配置高指向拾音麦克风，保证通话清晰无干扰，麦杆可以随意拆卸； 24、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 25、内置网络隔离防雷处理电路；	1	台
5	电源时序器	1. 高档铝质2U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 公共广播系统电源管理之首选； 3. 按顺序开启/关闭16路受控设备电源；	1	台

		4. 机器输出总容达4.5KW; 5. 带短路与AC220V控制开关机功能; 6. 关机后后排输出座可完全断电; 7. 本机电源输入电缆线直接与工业用电器自动空气开关连接; 8. 配合系统定时器可定时开启/关闭16路电源;		
6	前置放大器	1. 高档铝质2U黑色氧化拉丝面板, 美观大方; 2. 10位LED电平动态指示; 3. 自带钟声/警笛声输出, 并具有优先功能; 4. 十路输入 (5路话筒、3路线路、2路紧急); 5. 各输入通道音量独立调节; 6. 带总音量调节, 高音、低音独立调节; 7. 具有静音功能, 自动静音至-30dB; 8. 具有4个AV输出接口, 可连接4台纯后级功放; 9. 具有1路静噪模式开关, 可根据需要打开或关闭静噪模式; 10. 具有1路信号接地与浮地开关, 可根据现场调试进行选择; 11. 音频输出具有3种 (0.775V/1V/1.5V) 增益选择开关, 出厂默认输出0.775V; 12. 采用DC24V与AC100~240V双电源供电, 当无市电输入时自动切换至DC24直流供电;	1	台
7	5主1备功放切换器	1. 2U黑色氧化拉丝面板; 2. 微电脑控制, 工作状态LED显示, 一目了然; 3. 5路主功放输入, 1路备用功放输入; 4. 5个通道输出音量可独立调节; 5. 具有故障自动检测、自动切换功能; 6. 大型场所应用之首选设备; 7. 输出检测阈值: 100mV, 检测时间常数20mS; 8. 巡回检测周期: 20mS, 巡回检测30次; 9. 信号输入口: In PUT (CH1 ~ CH5); 10. 环接信号输出口: OUT PUT (CH1 ~ CH5); 11. 功能控制: 电源开关键一个, 复位键一个, 静音键一个, 音量调节五个; 12. 设备地址设置开关一个 (4位); 13. 指示灯: POWER, CH1 ~ CH5正常工作指示灯, CH1 ~ CH5故障状态指示灯, CH1 ~ CH5切换状态指示灯;	1	台
8	纯后级功放	1. 高档铝质1U黑色氧化拉丝面板, 美观大方; 2. 内部PCB全部采用双面SMT贴片电路, 性能更稳定可靠; 3. 采用国际先进D类数字功率放大电路, 具有高效节能等特点; 4. 输出采用隔离型音频变压器, 有效增强负载能力, 使用更稳定可靠; 5. 采用RCA莲花插口, 无需转换插, 接口更灵活; 6. 设有100V定压输出和8 Ω 定阻输出; 7. 输出音量可调节, 电位器采用全密封式防尘工艺, 永久防尘, 调节无杂音; 8. 4单元LED显示, 便于观察工作状态; 9. 具有完善的输出短路保护、直流保护、过载保护、超温保护等功能; 10. 散热风扇采用自动调速设计, 温度越低转速慢, 有效减少待机时工作噪音; 11. 额定输出功率: 1500W; 12. 输出方式: 8ohms (Ω) 定阻输出, 100V定压输出; 13. 输入灵敏度: 10K Ω 0.775V (0dBV), 非平衡; 14. 辅助输出: 0.775V (0dBV); 15. 频率响应: 80Hz~15kHz ($\pm$ 3dB); 16. 非线性失真THD: <0.5% at 1kHz, 1/3的额定输出功率; 17. 信号噪声比S/N: >105 dB;	2	台
9	IP网络终端音箱	1. 一体化网络音箱, 中灰色木质箱体与铁质冲网; 2. 采用国产化集成芯片及Linux系统, 具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性, 非单片机方案可比拟; 3. CPU采用ARM Cortex A7@900MHz;	30	只

		4. 音频编解码：支持软件编解码，支持G. 711、G. 726、ADPCM，支持音频3A (AEC/ANR/AGC)； 5. 标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网部署； 6. 内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7. 采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选）； 8. 后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10. 内置D类立体声2×30W功放电路，音质细腻，功率强劲； 11. 采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元，提供清晰的语言表现； 12. 1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口，具有独立的音量调节； 13. 网络音量大小可本地调节； 14. 内置模拟音频信号备份模块，支持定压100V信号输入； 15. 当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，实现双线路冗余； 16. 1路音频功率输出，外接1只30W定阻8欧音箱； 17. 整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求； 18. 1路数据串口，可以通过串口查询数据，也可以做扩展功能口使用，带100V备份功能；		
10	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥496Gbps；转发性能 ≥126Mpps 2. 端口：≥24个千兆电，≥4个千兆SFP 3. MAC地址表≥16K，IPv4路由表容量≥512，ARP≥1K 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数≥9，提供官网截图证明 6. 支持G. 8032以太网环保护协议ERPS，切换时间≤50ms，可兼容其他支持该协议的产品；支持RRPP，提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持≥6KV业务端口防雷能力 9. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书	2	台
11	网线	超五类双绞线	8	箱
12	广播模拟音频线	音频线RVV2*1.5	1200	米

南阳第八中学校标准化考点技术参数及数量

序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps；	72	台

		4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	电源	DC12V，2A	72	个
3	支架	定制专用壁装支架	72	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	72	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	72	个
6	屏蔽器	1. CDMA频段发射频率≥860-894MHz，GSM频段发射频率≥925-960MHz，平均输出≥38DB，DCS/PHS FDD-LTE≥1805-1925MHz，平均输出≥39DB，3G频段发射频率≥2010-2170MHz，4G频段发射频率≥2500-2650MHZ，PHS频段发射频率≥1880-1930MHz，TD-LTE频段≥2300-2390MHz，2. 4GWIFI频段≥2400-2500MHZ，5G1频段发射≥3400-3600MHZ，5G2频段发射≥4800-4900MHZ，广电5G频段发射≥750-805MHZ，5. 2G、5. 8GWIFI≥5150-5350MHZ、5725-5845MHZ 2. 电源输入AC110V-240V 3. 功率≥80w	100	个
7	金属探测仪	工作电源：9V可充电电池 标配充电器 报警模式：声/震/光同步报警 探测灵敏度：Φ2.5mm钢球，大头针30mm-60mm，金属探测器的感应灵敏度因探测金属物体的体积，大小，密度及周边环境等因素不同而变化。消耗功率：100mW，工作频率：22KHz，工作电流：小于50mA 工作温度：-5℃-55℃	77	个
试卷保管室（试卷分发室）				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个

3	支架	定制专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
试卷通道（含安检门摄像机）				
1	红外高清枪型摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	3	台
2	电源	DC12V，2A	3	个
3	支架	定制专用壁装支架	3	个
4	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	3	个
考务办公室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）；	1	只

		6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。		
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
视频监控室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台
2	电源	DC12V，2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	1	个
6	智能视频监控 系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。	1	套
7	智能视频监控 电脑	CPU：≥Intel酷睿13代 I5-13400处理器； 主板：不低于intel 760芯片组，主板自带VGA、HDMI接口（VGA非转接）； 内存：≥16GB DDR5，2个内存插槽，最大可支持64G； 硬盘：≥256G M.2 NVME SSD； 网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 扩展槽：1*PCIe x16、1*PCIe x1； 接口：前置4*USB3.2 Gen1，后置4个USB 2.0、1个RJ45接口； 声卡：集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）； 显示器：≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16:9），显示器具有低蓝光功能（并提供国际权威机构的证书或官网截屏）； 电源：≥180W； 安全特性：USB屏蔽技术，可设置为仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；	19	套
巡查指挥监控中心				
1	高清SIP管理 平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力；	1	台

		3、支持标准SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持5级域、子域； 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 6、支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图，支持以3D形式展示系统实时运行状态，SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置SIP路由器的相关信息； 13、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案；		
2	高清媒体转发平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制；	2	台
3	标考网络流媒体存储平台	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G，12C/24T，最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM，3200MT/s，支持最大内存≥1TB； 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD，或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe（HDD/SSD）； 6、配置独立RAID卡，支持RAID 0,1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡，支持RAID 0,1,5,6,10,50,60，支持NVMe硬件Raid； 7、最高可配5个PCIe 第四代，1个PCIe 第三代插槽，1个OCP 3.0插槽； 8、支持SD卡数量≥2，SD卡可组成RAID 1级别；	1	台

		9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热拔插，保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA； 11、高效能节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障，前面板屏幕将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能； 13、提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0, Redfish； 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改，通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态硬盘和系统内存，可选TPM芯片； 15、3年7x24 小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；		
4	身份验证服务器	2U机架服务器；原厂导轨套件 配置2颗英特尔® 至强® 金牌 5317 3G，12C/24T，11.2GT/s，18M 缓存，Turbo，HT 64GB RDIMM，3200MT/s，支持最大内存≥1TB 2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸 SAS/SATA + 8个NVMe SSD，或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe（HDD/SSD） 支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，带有8GB缓存RAID卡，支持NVMe 硬件Raid 最高可配5个PCIe 第四代，，1个PCIe 第三代插槽，1个OCP 3.0 插槽 支持SD卡数量≥2，SD卡可组成RAID 1级别 可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热拔插，保证操作系统高可用性 配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA 高效能节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 前面板上可选配备液晶屏，可显示默认或定制信息，包括IP 地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能； 配置远程管理卡模块，可提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0, Redfish 包括云查杀引擎、Behavioral脚本引擎（QEX）、QVM等引擎，	1	台

		支持多引擎的协同工作对病毒、木马、等进行查杀，提供主动防御系统防护等功能。支持对全网终端系统漏洞发现、补丁智能修复、蓝屏修复。 硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改，通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、 固态驱动器和系统内存，可选TPM芯片 可选支持从挡板到 BIOS 再到包装，您的服务器就像是您设计和构建的一样 3年7x24 小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；		
5	服务器硬盘	企业级服务器硬盘6T	16	块
6	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板）	1	台
7	KVM切换器	KVM8路切换	1	个
8	显示器	≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16：9）	1	台
网络				
1	核心交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥672Gbps；转发性能 ≥166Mpps 2. 端口：≥48个千兆电口+6个万兆SFP+口 3. 支持模块化双电源； 4. MAC地址表≥32K，IPv4路由表容量≥8K 5. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 6. 支持横向虚拟化≥9台设备，支持单点管理功能，可以通过任意一台设备的Console口对整个堆叠进行管理 7. 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 8. 支持RRPP、ERPS等环网技术，环网故障恢复时间≤50ms； 9. 支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像 10. 支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS 11. 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，符合RoHS标准并提供证书 12. 本次实配的智能管理中心，支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理，提供官网配置指导证明 13. 提供产品进网检测报告、进网许可证，为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	1	台
2	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥496Gbps；转发性能 ≥126Mpps 2. 端口：≥24个千兆电，≥4个千兆SFP 3. MAC地址表≥16K，IPv4路由表容量≥512，ARP≥1K 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数≥9，提供官网截图证明 6. 支持G. 8032以太网环保护协议ERPS，切换时间≤50ms，可兼容其他支持该协议的产品；支持RRPP，提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持≥6KV业务端口防雷能力 9. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书	9	台
3	接入路由器	1. 转发性能≥4.46Mpps，内存≥1GB，提供官网截图。 2. 端口：WAN≥2*GE（1*Combo），LAN≥4*GE，提供官网截图。	1	台

		3. 支持无线AC控制功能（≥8个AP管理）。 4. 支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP； 5. 支持L2TP，NAT/NAPT，SSL（SSL VPN默认5条，最大≥60条），GRE； 6. 支持VRRP、VRRPv3，支持基于带宽的负载分担与备份； 7. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略 8. 管理：支持WEB管理页面、云管理平台远程管理，支持SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON 9. 支持划分安全域，用于管理防火墙设备上安全需求相同的多个接口 10. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略，提供权威第三方机构的测试报告截图证明		
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	18	块
5	光纤	单模光纤，6芯	2000	米
6	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆RVV2*1.5	2500	米
2	网线	超五类双绞线	40	箱
3	信息模块	超5类信息模块	72	个
4	信息面板、底座	面板、底座单孔	72	套
5	电源底座	五孔电源底座	72	个
6	网络机柜	楼层1M网络机柜或挂壁机柜	5	台
7	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	72	场
UPS紧急供电系统				
1	ups主机	1、UPS功率：10KVA，额定功率8KW，单相220V输入，单相220V输出； 2、真正的在线式双变换设计，零转换时间，纯正弦波输出。 3、LCD显示负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示 4、具有强大的负载启动功能，可直接电池状态下直流启动开机 5、透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态 6、输入电压范围：110~300VAC 于50%负载；176~300VAC于100% 负载 7、输入频率范围：46Hz~54Hz 或56Hz~64Hz； 8、输出特性：纯正弦波；≤3% THD(线性负载)，≤5% THD(非线性负载) 9、输出电压范围：208/220/230/240VAC±1%； 10、输出功率因素：0.8； 11、电池电压：192VDC 12、整机效率：市电模式93%；电池模91% 13、噪音：<58dB，使用环境温度：0℃~+40℃；相对湿度：0~90% 14、UPS制造厂商获得ISO9001证书、IOS14001证书、OHSAS18001证书 15、UPS主机型号获得节能产品认证并入围24期政府节能采购清	1	台

		单 16、售后服务：UPS电源生产厂商需在南阳市内设有服务机构，（提供证明文件）提供3年质量保修。		
2	ups电池	1、 阀控密封式铅酸免维护蓄电池12V/100AH，数量16只， 2、 为了便于快速响应的服务条件，避免因多品牌导致的产品责任问题界定难度，UPS主机、蓄电池要求采用同一品牌 3、 电池寿命期间无需补加电解液维护 4、 确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外可任意方向放置使用。 5、 专用紧装配焊接设备、电池内化成技术，电池的使用寿命，浮充设计寿命10年（25℃） 6、 电池具有较低的自放电率，自放电≤2%/月（25℃） 7、 电池具有良好的高低温性能，电池适用温度范围广，可在-15℃~45℃范围内使用，最佳使用温度范围为25±5℃。 8、 蓄电池制造厂商获得ISO14001、ISO9001、OHSAS18001证书，； 9、 提供泰尔认证，信息产业通信电源产品质量监督检验中心检验报告 10、售后服务：蓄电池生产厂家在南阳市内设有服务机构（提供证明文件）提供1年免费包换。	16	只
3	ups电池柜	钢架结构，每套电池柜可装入16只12V-100AH蓄电池	1	套
广播系统				
1	IP网络广播主机	1. 高档7U铝合金黑色拉丝面板，面板边框倒角处理喷上哑光细砂，开关按键及合金键盘抽拉槽周边一道高光尽显极致细节，高端大气，美观大方； 2. 嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件； 3. 工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 4. 强大的兼容性，兼容WINDOWS/LINUX系统； 5. 防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境； 6. 支持7*24小时不间断运行； 7. 处理器：CoreI5, 6代四核四线程； 8. 显示屏：17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏1600*900； 9. 内存：DDR42400/2666MHz，8G DIMM Slot接口，可扩展至32G； 10. 硬盘：板载128GSSD固态硬盘，mSATA接口； 11. 电源类型：长城工业开关电源； 12. 操作系统：支持Windows/Vista/WinXP/Win2000/Linux/UNIX； 13. 触摸屏：工业电阻式触摸屏； 14. 硬盘扩展：1个M-SATA（SataSSD），两个SATA3.0 Connectors； 15. 显示接口：1个VGA接口，1个HDMI； 16. 网口：2个，支持10/100/1000Mbps； 17. 串口：默认1个COM，可以扩展至12个COM； 18. USB：3.0 USB*4个，2.0 USB*8个； 19. 音频接口：3个3.5接口，1个6.35接口，4个莲花接头； 20. 鼠标键盘接口：1个PS/2； 21. 电源接口：三位凤尾插接口；	1	台
2	数字IP网络广播对讲控制软件	1、支持BS架构，网络化设计，支持广域网和局域网；支持https双向验证，须安装密钥才能使用；支持Linux、Windows、server、麒麟系统；支持数据库：MYSQL数据库、国产数据库； 2、集成IP、4G、5G等编解码与控制于一体，同一平台可同时控制以上网络终端，可单一控制，可混编控制；支持通过IP/WIFI/4G/5G网络下发音频、视频、文本文件；支持获得各通道播放状态，并展示播发进程； 3、支持修改默认账号用户名及登录密码；支持多账号在局域网	1	套

		/广域网同时登录平台；支持对不同单位创建不同的账号，账号数量不限； 4、上级单位具备对本级或对所管辖的下级单位管理功能，包括账号管理、资源管理、设备管理、实时广播、定时广播、播放设置、远程控制、查看记录等； 5、可实时查看本机实时任务操作记录，包含任务名称，设备名称，音源名称，音量，播放模式，任务类型，优先级，操作时间，操作用户； 6、设备列表默认展开第一级；支持显示设备总数、在线数、离线数及在线率； 7、支持查看设备详细信息，包括：功放状态、考试模式状态、设备版本号、信号值、噪音值、温度等设备状态管理；支持以不同颜色体现设备当前状态，其中灰色为离线、蓝色为在线、绿色为在线且正在执行任务； 8、支持GIS地图管理功能，采用2D地图，通用的瓦片格式png；支持通过设备经纬度在GIS地图精确定位；支持在GIS地图设备检索功能，可快速定位设备； 9、支持一键添加系统设备，可设置设备名称、设备类型、设备优先级（1-32）、服务器IP、设备经度、维度、RDS逻辑、设备默认音量等；服务器IP支持手动或自动设置；支持在GIS地图展示广播设备基本信息、播放信息、地理信息、运行状态，不同状态区分显示；支持在GIS地图查看定位好的设备可查看设备名称、设备类型、设备IPID、设备状态和经纬度；支持GIS地图圈选播放；（为方便后续验收，投标时需提供软件截图并加盖原厂公章） 10、支持上传设备安装区域平面图，并且将设备安装位置在平面图内关联设备，支持设备检索功能，可快速定位设备，支持平面地图圈选播放； 11、支持选择预案功能，可快速导入系统预案任务，实现快捷发布功能；支持自定义自动触发预案和手动一键启动预案； 12、支持设置实时任务优先级，具备1-32级优先级，数字越小，优先级越高；支持设置实时任务播放次数，播放次数默认1次，最高不限； 13、支持终端设备预开功能设置（即在任务播放前提前几秒打开终端设备）； 14、支持系统配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，支持一键开启、一键结束所有设备的考试模式； 15、支持修改定时方案任务信息，包括：方案名称、开始时间、结束时间，可更改定时任务状态为开启或关闭； 16、支持设置定时方案节假日模式，可通过日历列表选择节假日，支持开启、关闭节假日模式；具备节假日模式，支持单独或批量开启、关闭节假日模式，开启节假日模式后可自动跳过选定的节假日；（为方便后续验收，投标时需提供软件截图并加盖原厂公章） 17、具备快速复制功能按钮，可快速复制选择的定时任务；支持多设备、多任务同时批量设置； 18、支持设置离线任务，离线任务自动和手动一键下发至终端设备的TF/SD卡；支持将定时任务文件，定时更新到各IP终端机本地自带的TF/SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新，离线任务具有优先级执行机制，当同时有多个任务时，自动执行高级别的任务；平台、服务器或网络故障时，终端自动执行离线定时任务；支持通过平台查看IP终端设备TF/SD卡中的离线任务，可远程格式化TF/SD卡，一键清空设备所有离线任务； 19、支持设置文本文件的语言种类（普通话男、普通话女）、语速（慢、较慢、正常、较快、快），支持一键上传、一键重置；支持TTS文字转语音功能，并能与系统内置的敏感词库进行对比，非法字符则不广播；支持文本文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用；（为方便后续验收，投标时需提供软件截图并加盖原厂公章）		
--	--	--	--	--

		20、支持系统设备的增加、删除及更改；支持通过系统平台查看未知设备列表；		
3	IP网络广播 监听音箱	1. 一体化网络音箱，中灰色木质箱体与铁质冲网； 2. 采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3. CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4. 音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A (AEC/ANR/AGC)； 5. 标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网部署； 6. 内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7. 采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质，支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选； 8. 后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10. 内置D类立体声2×30W功放电路，音质细腻，功率强劲； 11. 采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元，提供清晰的语言表现； 12. 1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口，具有独立的音量调节； 13. 网络音量大小可本地调节； 14. 1路音频功率输出，外接1只30W定阻8欧音箱； 15. 整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求； 16. 1路数据串口，可以通过串口查询数据，也可以做扩展功能口使用； 17. 支持协议：HTTP、HTTPS、UDP、TCP\IP、RTP、RTSP、RTMP、MQTT、FTP、SIP；	1	只
4	IP网络广播 话筒	1、铝合金拉丝面板，桌面式话筒设计，高端大气； 2、内嵌IP话筒软件配套使用； 3、采用国产芯片，Linux系统，性能稳定，运行快捷； 4、采用DSP软件音频解码方案，高保真； 5、7英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 6、具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能； 7、寻呼话筒主界面具备≥七个快捷功能按键和音量调节按键，可实现广播、对讲、点播、监听、停止、设置和全区广播功能，可调整音量加和音量减少。 8、内置高保真3W/8Ω全频监听喇叭，实现网络监听； 9、具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 10、具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 11、具有采播本机U盘MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 12、具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 13、支持平台对本机远程升级功能； 14、支持平台对本机优先级和权限设置功能； 15、具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 16、具有设置、修改本机IP地址功能； 17、具有主备服务器IP地址设置和切换功能； 18、具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 19、具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 20、具有USB插口，支持MP3播放； 21、支持脱离服务器实现向终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 22、具有3.5接口音频输入和输出接口（向终端点播平台媒体库	1	台

		时不支持本地输出)； 23、配置高指向拾音麦克风，保证通话清晰无干扰，麦杆可以随意拆卸； 24、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 25、内置网络隔离防雷处理电路；		
5	电源时序器	1. 高档铝质2U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 公共广播系统电源管理之首选； 3. 按顺序开启/关闭16路受控设备电源； 4. 机器输出总容达4.5KW； 5. 带短路与AC220V控制开关机功能； 6. 关机后后排输出座可完全断电； 7. 本机电源输入电缆线直接与工业用电器自动空气开关连接； 8. 配合系统定时器可定时开启/关闭16路电源；	1	台
6	前置放大器	1. 高档铝质2U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 10位LED电平动态指示； 3. 自带钟声/警笛声输出，并具有优先功能； 4. 十路输入（5路话筒、3路线路、2路紧急）； 5. 各输入通道音量独立调节； 6. 带总音量调节，高音、低音独立调节； 7. 具有静音功能，自动静音至-30dB； 8. 具有4个AV输出接口，可连接4台纯后级功放； 9. 具有1路静音模式开关，可根据需要打开或关闭静音模式； 10. 具有1路信号接地与浮地开关，可根据现场调试进行选择； 11. 音频输出具有3种（0.775V/1V/1.5V）增益选择开关，出厂默认输出0.775V； 12. 采用DC24V与AC100~240V双电源供电，当无市电输入时自动切换至DC24V直流供电；	1	台
7	5主1备功放切换器	1. 2U黑色氧化拉丝面板； 2. 微电脑控制，工作状态LED显示，一目了然； 3. 5路主功放输入，1路备用功放输入； 4. 5个通道输出音量可独立调节； 5. 具有故障自动检测、自动切换功能； 6. 大型场所应用之首选设备； 7. 输出检测阈值：100mV，检测时间常数20mS； 8. 巡回检测周期：20mS，巡回检测30次； 9. 信号输入口：In PUT（CH1 ~ CH5）； 10. 环接信号输出口：OUT PUT（CH1 ~ CH5）； 11. 功能控制：电源开关键一个，复位键一个，静音键一个，音量调节五个； 12. 设备地址设置开关一个（4位）； 13. 指示灯：POWER，CH1 ~ CH5正常工作指示灯，CH1 ~ CH5故障状态指示灯，CH1 ~ CH5切换状态指示灯；	1	台
8	纯后级功放	1. 高档铝质1U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 内部PCB全部采用双面SMT贴片电路，性能更稳定可靠； 3. 采用国际先进D类数字功率放大电路，具有高效节能等特点； 4. 输出采用隔离型音频变压器，有效增强负载能力，使用更稳定可靠； 5. 采用RCA莲花插口，无需转换插，接口更灵活； 6. 设有100V定压输出和8Ω定阻输出； 7. 输出音量可调节，电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 8. 4单元LED显示，便于观察工作状态； 9. 具有完善的输出短路保护、直流保护、过载保护、超温保护等功能； 10. 散热风扇采用自动调速设计，温度越低转速慢，有效减少待机时工作噪音； 11. 额定输出功率：1500W； 12. 输出方式：8ohms(Ω)定阻输出，100V定压输出；	2	台

		13. 输入灵敏度:10K Ω 0.775V (0dBV), 非平衡; 14. 辅助输出:0.775V (0dBV); 15. 频率响应:80Hz~15kHz ($\pm$ 3dB); 16. 非线性失真THD:<0.5% at 1kHz, 1/3的额定输出功率; 17. 信号噪声比S/N:>105 dB;		
9	IP网络终端 音箱	1. 一体化网络音箱, 中灰色木质箱体与铁质冲网; 2. 采用国产化集成芯片及Linux系统, 具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性, 非单片机方案可比拟; 3. CPU采用ARM Cortex A7@900MHz; 4. 音频编解码: 支持软件编解码, 支持G.711、G.726、ADPCM, 支持音频3A (AEC/ANR/AGC); 5. 标配1个10/100M RJ45网络通讯接口, 支持局域网与广域网部署; 6. 内置1路网络硬件音频解码模块, 实现实时/定时播放音乐; 7. 采样率后台可以调整, 局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质 (支持WAV 8K/16K/44.1K, ACC 16K/44.1K/48K可选); 8. 后台硬件资源监测, 可显示CPU、内存占用比率, 持续运行时间显示; 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级, 便于有效快速为客户服务; 10. 内置D类立体声2 $\times$ 30W功放电路, 音质细腻, 功率强劲; 11. 采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元, 提供清晰的语言表现; 12. 1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口, 具有独立的音量调节; 13. 网络音量大小可本地调节; 14. 内置模拟音频信号备份模块, 支持定压100V信号输入; 15. 当设备检测到无网络信号输入或断电时, 自动切换输入定压信号扩音, 实现双线路冗余; 16. 1路音频功率输出, 外接1只30W定阻8欧音箱; 17. 整机待机功耗小于10W, 满足国家环保节能认证标准要求; 18. 1路数据串口, 可以通过串口查询数据, 也可以做扩展功能口使用, 带100V备份功能;	72	只
10	接入交换机	1. 性能: 整机交换容量 $\geq$ 496Gbps; 转发性能 $\geq$ 126Mpps 2. 端口: $\geq$ 24个千兆电, $\geq$ 4个千兆SFP 3. MAC地址表 $\geq$ 16K, IPv4路由表容量 $\geq$ 512, ARP $\geq$ 1K 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng, OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数 $\geq$ 9, 提供官网截图证明 6. 支持G.8032以太网环保护协议ERPS, 切换时间 $\leq$ 50ms, 可兼容其他支持该协议的产品; 支持RRPP, 提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作, 提供官网截图证明 8. 支持 $\geq$ 6KV业务端口防雷能力 9. 绿色节能, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式: 可作为图形化管理中心的被管理设备, 实现对网络的统一运维及管理, 实现轻松维护, 提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书	4	台
11	网线	超五类双绞线	12	箱
12	广播模拟音频线	音频线RVV2*1.5	2000	米

南阳市第九中学校标准化考点技术参数及数量

序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	42	台
2	电源	DC12V，2A	42	个
3	支架	定制专用壁挂支架	42	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	42	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	42	个
6	屏蔽器	1. CDMA频段发射频率≥860-894MHz，GSM频段发射频率≥925-960MHz，平均输出≥38DB，DCS/PHS FDD-LTE≥1805-1925MHz，平均输出≥39DB，3G频段发射频率≥2010-2170MHz，4G频段发射频率≥2500-2650MHZ，PHS频段发射频率≥1880-1930MHz，TD-LTE频段≥2300-2390MHz，2. 4GWIFI频段≥2400-2500MHZ，5G1频段发射≥3400-3600MHZ，5G2频段发射≥4800-4900MHZ，广电5G频段发射≥750-805MHZ，5. 2G、5. 8GWIFI≥5150-5350MHZ、5725-5845MHZ 2. 电源输入AC110V-240V 3. 功率≥80w	44	个
7	金属探测仪	工作电源：9V可充电电池 标配充电器 报警模式：声/震/光同步报警 探测灵敏度：Φ2.5mm钢球，大头针30mm-60mm，金属探测器的感应灵敏度因探测金属物体的体积，大小，密度及周边环境等因素不同而变化。消耗功率：100mW，工作频率：22KHz，工作电流：小于50mA 工作温度：-5℃-55℃	47	个
试卷保管室（试卷分发室）				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数	2	台

		字水印, 适用不同监控环境; 7、支持ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 电压检测; 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装; 备注: 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	电源	DC12V, 2A	2	个
3	支架	定制专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米; 2、指向特性 全指向; 3、灵敏度-35dB (10.0mV e 1V at 1 Pa); 4、拾音面积10-100平方米(可调); 5、频率响应20Hz—2000KHz (90dB声压、A加权); 6、信噪比75dB (1米40dB声源) 45dB (10米40dB声源) 1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制, 用于安放集中电源、接线	2	个
试卷通道 (含安检门摄像机)				
1	红外高清枪型摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017版)》相关技术规范; 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、可输出200万 (1920*1080)@25fps; 4、支持H. 264、H. 265、MPEG-4视频编码格式; 5、★支持人脸区域自动曝光, 支持人脸增强功能; 6、支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 7、支持ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 电压检测; 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装; 备注: 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	4	台
2	电源	DC12V, 2A	4	个
3	支架	定制专用壁装支架	4	个
4	配电箱	定制, 用于安放集中电源、接线	4	个
考务办公室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017版)》相关技术规范; 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、可输出200万 (1920*1080)@25fps; 4、支持H. 264、H. 265、MPEG-4视频编码格式; 5、★支持人脸区域自动曝光, 支持人脸增强功能; 6、支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 7、支持ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 电压检测; 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装;	2	台

		备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	电源	DC12V, 2A	2	个
3	支架	专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
视频监控室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台
2	电源	DC12V, 2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	1	个
6	智能视频监控 系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。	1	套
7	智能视频监控 考电脑	CPU：≥Intel酷睿13代 I5-13400处理器； 主板：不低于intel 760芯片组，主板自带VGA、HDMI接口（VGA非转接）； 内存：≥16GB DDR5，2个内存插槽，最大可支持64G； 硬盘：≥256G M.2 NVME SSD； 网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 扩展槽：1*PCIe x16、1*PCIe x1； 接口：前置4*USB3.2 Gen1，后置4个USB 2.0、1个RJ45接口； 声卡：集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）；	12	套

		显示器：≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16：9），显示器具有低蓝光功能（并提供国际权威机构的证书或官网截屏）； 电源：≥180W； 安全特性：USB屏蔽技术，可设置为仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；		
巡查指挥监控中心				
1	高清SIP管理平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持标准SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持5级域、子域； 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 6、支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中； 7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图，支持以3D形式展示系统实时运行状态，SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置SIP路由器的相关信息； 13、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案；	1	台
2	高清媒体转发平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制；	1	台
3	标考网络流媒体存储平	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件；	1	台

	台	3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T, 最大支持两颗CPU; 4、64GB RDIMM, 3200MT/s, 支持最大内存≥1TB; 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘, 可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD, 或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD); 6、配置独立RAID卡, 支持RAID 0, 1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡, 支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持NVMe硬件Raid; 7、最高可配5个PCIe 第四代,, 1个PCIe 第三代插槽, 1个OCP 3.0插槽; 8、支持SD卡数量≥2, SD卡可组成RAID 1级别; 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2, SSD可组成RAID 1级别, 支持热拔插, 保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡, 可选2端口万兆网络子卡(含原厂万兆光纤模块), 可选25/100Gb网络卡, 16/32G FC HBA; 11、高效能节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇, 支持热插拔, 支持PMBus电源监控标准, 满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障, 前面板屏幕将显示关于故障的具体信息; 支持硬件故障检测, 电源、电压、风扇监控, 温度监控, 远程开关机, 报错日志管理。支持CPU, 内存, 硬盘, 电源, 风扇故障前预告警功能; 13、提供远程管理功能, 支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具, 集成在系统内, 可通过单访问点提供“立即启动”, 是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心; 提供服务器管理软件: 主板内部集成可管理存储空间, 集成管理软件及驱动, 可实现在线升级, 提供快速无盘部署和管理功能; 单界面即可完成所有管理服务的管理软件; 支持BMC, IPMI 2.0, Redfish; 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全, 借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改, 通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据, 其中包括硬盘驱动器、固态驱动器和系统内存, 可选TPM芯片; 15、3年7x24 小时服务, 备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务, 在保修期内硬盘故障情况下, 可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘, 数据安全更有保障; 可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息;		
4	身份验证服务器	2U机架服务器; 原厂导轨套件 配置2颗英特尔® 至强® 金牌 5317 3G, 12C/24T, 11.2GT/s, 18M 缓存, Turbo, HT 64GB RDIMM, 3200MT/s, 支持最大内存≥1TB 2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘, 可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD, 或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 带有8GB缓存RAID卡, 支持NVMe硬件Raid 最高可配5个PCIe 第四代,, 1个PCIe 第三代插槽, 1个OCP 3.0插槽 支持SD卡数量≥2, SD卡可组成RAID 1级别 可选配置M.2 480GB SSD数量≥2, SSD可组成RAID 1级别, 支持热拔插, 保证操作系统高可用性 配置2端口千兆网卡, 可选2端口万兆网络子卡(含原厂万兆光纤模块), 可选25/100Gb网络卡, 16/32G FC HBA 高效能节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇, 支持热插拔, 支持PMBus电源监控标准, 满足80PLUS标准管理 前面板上可选配备液晶屏, 可显示默认或定制信息, 包括IP 地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障, 该液晶屏上将显示关于故障的具体信息; 支持硬件故障检测, 电源	1	台

		、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能；配置远程管理卡模块，可提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0，Redfish 包括云查杀引擎、Behavioral脚本引擎（QEX）、QVM等引擎，支持多引擎的协同工作对病毒、木马、等进行查杀，提供主动防御系统防护等功能。支持对全网终端系统漏洞发现、补丁智能修复、蓝屏修复。 硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改，通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态硬盘和系统内存，可选TPM芯片 可选支持从挡板到 BIOS 再到包装，您的服务器就像是您设计和构建的一样 3年7x24 小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；		
5	服务器硬盘	企业级服务器硬盘6T	6	块
6	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板）	1	台
7	KVM切换器	KVM8路切换	1	个
8	显示器	≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16：9）	1	台
网络				
1	核心交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥672Gbps；转发性能 ≥166Mpps 2. 端口：≥48个千兆电口+6个万兆SFP+口 3. 支持模块化双电源； 4. MAC地址表≥32K，IPv4路由表容量≥8K 5. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 6. 支持横向虚拟化≥9台设备，支持单点管理功能，可以通过任意一台设备的Console口对整个堆叠进行管理 7. 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 8. 支持RRPP、ERPS等环网技术，环网故障恢复时间≤50ms； 9. 支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像 10. 支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS 11. 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，符合RoHS标准并提供证书 12. 本次实配的智能管理中心，支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理，提供官网配置指导证明 13. 提供产品进网检测报告、进网许可证，为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	1	台
2	接入路由器	1. 转发性能≥4.46Mpps，内存≥1GB，提供官网截图。 2. 端口：WAN≥2*GE（1*Combo），LAN≥4*GE，提供官网截图。 3. 支持无线AC控制功能（≥8个AP管理）。 4. 支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP； 5. 支持L2TP，NAT/NAPT，SSL（SSL VPN默认5条，最大≥60条	1	台

		) , GRE; 6. 支持VRRP、VRRPv3, 支持基于带宽的负载分担与备份; 7. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别, 并能够针对应用下发过滤和限速控制策略 8. 管理: 支持WEB管理页面、云管理平台远程管理, 支持SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON 9. 支持划分安全域, 用于管理防火墙设备上安全需求相同的多个接口 10. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别, 并能够针对应用下发过滤和限速控制策略, 提供权威第三方机构的测试报告截图证明		
3	接入交换机	1. 性能: 整机交换容量 $\geq 496\text{Gbps}$; 转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$ 2. 端口: ≥ 24 个千兆电, ≥ 4 个千兆SFP 3. MAC地址表 $\geq 16\text{K}$, IPv4路由表容量 ≥ 512 , ARP $\geq 1\text{K}$ 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng, OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数 ≥ 9 , 提供官网截图证明 6. 支持G. 8032以太网环保护协议ERPS, 切换时间 $\leq 50\text{ms}$, 可兼容其他支持该协议的产品; 支持RRPP, 提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作, 提供官网截图证明 8. 支持 $\geq 6\text{KV}$ 业务端口防雷能力 9. 绿色节能, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式: 可作为图形化管理中心的被管理设备, 实现对网络的统一运维及管理, 实现轻松维护, 提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书	6	台
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	12	块
5	光纤	单模光纤, 6芯	600	米
6	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆RVV2*1.5	1200	米
2	网线	超五类双绞线	32	箱
3	信息模块	超5类信息模块	42	个
4	信息面板、底座	面板、底座单孔	42	套
5	电源底座	五孔电源底座	42	个
6	网络机柜	楼层1M网络机柜或挂壁机柜	3	台
7	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	42	场
UPS紧急供电系统				
1	ups主机	1、UPS功率: 10KVA, 额定功率8KW, 单相220V输入, 单相220V输出; 2、真正的在线式双变换设计, 零转换时间, 纯正弦波输出。 3、LCD显示负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示 4、具有强大的负载启动功能, 可直接电池状态下直流启动开机 5、透过显示器简易操作控制, 并综合显示监控UPS状态 6、输入电压范围: 110~300VAC 于50%负载 ; 176~300VAC于100% 负载 7、输入频率范围: 46Hz~54Hz 或56Hz~64Hz;	1	台

		8、输出特性：纯正弦波； $\leq 3\%$ THD(线性负载)， $\leq 5\%$ THD(非线性负载) 9、输出电压范围：208/220/230/240VAC $\pm 1\%$ ； 10、输出功率因素：0.8； 11、电池电压：192VDC 12、整机效率：市电模式93%；电池模式91% 13、噪音： $< 58\text{dB}$ ，使用环境温度： $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度： $0 \sim 90\%$ 14、UPS制造厂商获得ISO9001证书、IOS14001证书、OHSAS18001证书 15、UPS主机型号获得节能产品认证并入围24期政府节能采购清单 16、售后服务：UPS电源生产厂商需在南阳市内设有服务机构，（提供证明文件）提供3年质量保修。		
2	ups电池	1、阀控密封式铅酸免维护蓄电池12V/100AH，数量16只， 2、为了便于快速响应的服务条件，避免因多品牌导致的产品责任问题界定难度，UPS主机、蓄电池要求采用同一品牌 3、电池寿命期间无需补加电解液维护 4、确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外可任意方向放置使用。 5、专用紧装配焊接设备、电池内化成技术，电池的使用寿命，浮充设计寿命10年（ 25°C ） 6、电池具有较低的自放电率，自放电 $\leq 2\%$ /月（ 25°C ） 7、电池具有良好的高低温性能，电池适用温度范围广，可在 $-15^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 范围内使用，最佳使用温度范围为 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。 8、蓄电池制造厂商获得ISO14001、ISO9001、OHSAS18001证书， 9、提供泰尔认证，信息产业通信电源产品质量监督检验中心检验报告 10、售后服务：蓄电池生产厂家在南阳市内设有服务机构（提供证明文件）提供1年免费包换。	16	只
3	ups电池柜	钢架结构，每套电池柜可装入16只12V-100AH蓄电池	1	套

南阳市第十二中学校标准化考点技术参数及数量

序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	30	台
2	电源	DC12V，2A	30	个
3	支架	定制专用壁装支架	30	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）；	30	只

		5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。		
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	30	个
6	金属探测仪	工作电源：9V可充电电池 标配充电器 报警模式：声/震/光同步报警 探测灵敏度：Φ2.5mm钢球，大头针30mm-60mm，金属探测器的感应灵敏度因探测金属物体的体积，大小，密度及周边环境等因素不同而变化。消耗功率：100mW，工作频率：22KHz，工作电流：小于50mA 工作温度：-5℃-55℃	32	个
7	屏蔽器	1. CDMA频段发射频率≥860-894MHz，GSM频段发射频率≥925-960MHz，平均输出≥38DB，DCS/PHS FDD-LTE≥1805-1925MHz，平均输出≥39DB，3G频段发射频率≥2010-2170MHz，4G频段发射频率≥2500-2650MHZ，PHS频段发射频率≥1880-1930MHz，TD-LTE频段≥2300-2390MHz，2. 4GWIFI频段≥2400-2500MHZ，5G1频段发射≥3400-3600MHZ，5G2频段发射≥4800-4900MHZ，广电5G频段发射≥750-805MHZ，5. 2G、5. 8GWIFI≥5150-5350MHZ、5725-5845MHZ 2. 电源输入AC110V-240V 3. 功率≥80w	35	个
试卷保管室（试卷分发室）				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	定制专用壁挂支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	个
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
试卷通道（含安检门摄像机）				
1	红外高清枪型摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps；	3	台

		4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	电源	DC12V，2A	3	个
3	支架	定制专用壁装支架	3	个
4	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	3	个
考务办公室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
视频监控室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；	1	台

		8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	电源	DC12V，2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	1	个
6	智能视频监控 系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。	1	套
7	智能视频监控 电脑	CPU：≥Intel酷睿13代 i5-13400处理器； 主板：不低于intel 760芯片组，主板自带VGA、HDMI接口（VGA非转接）； 内存：≥16GB DDR5，2个内存插槽，最大可支持64G； 硬盘：≥256G M.2 NVME SSD； 网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 扩展槽：1*PCIe x16、1*PCIe x1； 接口：前置4*USB3.2 Gen1，后置4个USB 2.0、1个RJ45接口； 声卡：集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）； 显示器：≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16：9），显示器具有低蓝光功能（并提供国际权威机构的证书或官网截屏）； 电源：≥180W； 安全特性：USB屏蔽技术，可设置为仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；	9	套
巡查指挥监控中心				
1	高清SIP管 理平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持标准SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持5级域、子域； 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 6、支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图，支持以3D形式展示系统实时运行状态，SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置SIP路由器的相关信息；	1	台

		13、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案；		
2	高清媒体转发平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制；	1	台
3	标考网络流媒体存储平台	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T，最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM, 3200MT/s, 支持最大内存≥1TB； 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD，或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)； 6、配置独立RAID卡，支持RAID 0,1,可选最大支持8GB缓存RAID卡，支持RAID 0,1,5,6,10,50,60，支持NVMe硬件Raid； 7、最高可配5个PCIe 第四代，1个PCIe 第三代插槽，1个OCP 3.0插槽； 8、支持SD卡数量≥2，SD卡可组成RAID 1级别； 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热插拔，保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA； 11、高效节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障，前面板屏幕将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能； 13、提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0, Redfish；	1	台

		14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改,通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态驱动器和系统内存，可选TPM芯片； 15、3年7x24小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；		
4	身份验证服务器	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T，最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM, 3200MT/s, 支持最大内存≥1TB； 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD，或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)； 6、配置独立RAID卡，支持RAID 0,1,可选最大支持8GB缓存RAID卡，支持RAID 0,1,5,6,10,50,60，支持NVMe硬件Raid； 7、最高可配5个PCIe 第四代，1个PCIe 第三代插槽，1个OCP 3.0插槽； 8、支持SD卡数量≥2，SD卡可组成RAID 1级别； 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热插拔，保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA； 11、高效节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障，前面板屏幕将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能； 13、提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0, Redfish； 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改,通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态驱动器和系统内存，可选TPM芯片； 15、3年7x24小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；	1	台
5	服务器硬盘	企业级服务器硬盘6T	6	块
6	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板）	1	台
7	KVM切换器	KVM8路切换	1	个
8	显示器	≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16：9）	1	台
网络				

1	核心交换机	1. 性能：整机交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ ；转发性能 $\geq 166\text{Mpps}$ 2. 端口： ≥ 48 个千兆电口+6个万兆SFP+口 3. 支持模块化双电源； 4. MAC地址表 $\geq 32\text{K}$ ，IPv4路由表容量 $\geq 8\text{K}$ 5. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 6. 支持横向虚拟化 ≥ 9 台设备，支持单点管理功能，可以通过任意一台设备的Console口对整个堆叠进行管理 7. 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 8. 支持RRPP、ERPS等环网技术，环网故障恢复时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 9. 支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像 10. 支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS 11. 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，符合RoHS标准并提供证书 12. 本次实配的智能管理中心，支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理，提供官网配置指导证明 13. 提供产品进网检测报告、进网许可证，为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	1	台
	接入路由器	1. 转发性能 $\geq 4.46\text{Mpps}$ ，内存 $\geq 1\text{GB}$ ，提供官网截图。 2. 端口：WAN $\geq 2 \times \text{GE}$ （1*Combo），LAN $\geq 4 \times \text{GE}$ ，提供官网截图。 3. 支持无线AC控制功能（ ≥ 8 个AP管理）。 4. 支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP； 5. 支持L2TP，NAT/NAPT，SSL（SSL VPN默认5条，最大 ≥ 60 条），GRE； 6. 支持VRRP、VRRPv3，支持基于带宽的负载分担与备份； 7. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略 8. 管理：支持WEB管理页面、云管理平台远程管理，支持SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON 9. 支持划分安全域，用于管理防火墙上安全需求相同的多个接口 10. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略，提供权威第三方机构的测试报告截图证明	1	台
	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 $\geq 496\text{Gbps}$ ；转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$ 2. 端口： ≥ 24 个千兆电， ≥ 4 个千兆SFP 3. MAC地址表 $\geq 16\text{K}$ ，IPv4路由表容量 ≥ 512 ，ARP $\geq 1\text{K}$ 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数 ≥ 9 ，提供官网截图证明 6. 支持G.8032以太网环保护协议ERPS，切换时间 $\leq 50\text{ms}$ ，可兼容其他支持该协议的产品；支持RRPP，提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持 $\geq 6\text{KV}$ 业务端口防雷能力 9. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书	4	台
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	8	块
5	光纤	单模光纤，6芯	500	米
6	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批

线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆RVV2*1.5	1200	米
2	网线	超五类双绞线	18	箱
3	信息模块	超5类信息模块	30	个
4	信息面板、底座	面板、底座单孔	30	套
5	电源底座	五孔电源底座	30	个
6	网络机柜	楼层1M网络机柜或挂壁机柜	2	台
7	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	30	场
UPS紧急供电系统				
1	ups主机	1、UPS功率：10KVA，额定功率8KW，单相220V输入，单相220V输出； 2、真正的在线式双变换设计，零转换时间，纯正弦波输出。 3、LCD显示负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示 4、具有强大的负载启动功能，可直接电池状态下直流启动开机 5、透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态 6、输入电压范围：110~300VAC 于50%负载；176~300VAC 于100% 负载 7、输入频率范围：46Hz~54Hz 或56Hz~64Hz； 8、输出特性：纯正弦波； $\leq 3\%$ THD(线性负载), $\leq 5\%$ THD(非线性负载) 9、输出电压范围：208/220/230/240VAC $\pm 1\%$ ； 10、输出功率因素：0.8； 11、电池电压：192VDC 12、整机效率：市电模式93%；电池模91% 13、噪音：<58dB，使用环境温度：0℃~+40℃；相对湿度:0~90% 14、UPS制造厂商获得ISO9001证书、IOS14001证书、OHSAS18001证书 15、UPS主机型号获得节能产品认证并入围24期政府节能采购清单 16、售后服务：UPS电源生产厂商需在南阳市内设有服务机构，（提供证明文件）提供3年质量保修。	1	台
2	ups电池	1、阀控密封式铅酸免维护蓄电池12V/100AH，数量16只， 2、为了便于快速响应的服务条件，避免因多品牌导致的产品责任问题界定难度，UPS主机、蓄电池要求采用同一品牌 3、电池寿命期间无需补加电解液维护 4、确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外 可任意方向放置使用。 5、专用紧装配焊接设备、电池内化成技术，电池的使用寿命，浮充设计寿命10年（25℃） 6、电池具有较低的自放电率，自放电 $\leq 2\%$ /月（25℃） 7、电池具有良好的高低温性能，电池适用温度范围广，可在-15℃~45℃范围内使用，最佳使用温度范围为25 ± 5 ℃。 8、蓄电池制造厂商获得ISO14001、ISO9001、OHSAS18001证书，	16	只

		9、提供泰尔认证，信息产业通信电源产品质量监督检验中心检验报告 10、售后服务：蓄电池生产厂家在南阳市内设有服务机构（提供证明文件）提供1年免费包换。		
3	ups电池柜	钢架结构，每套电池柜可装入16只12V-100AH蓄电池	1	套
广播系统				
1	IP网络广播主机	1.高档7U铝合金黑色拉丝面板，面板边框倒角处理喷上哑光细砂，开关按键及合金键盘抽拉槽周边一道高光尽显极致细节，高端大气，美观大方； 2.嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件； 3.工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 4.强大的兼容性，兼容WINDOWS/LINUX系统； 5.防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境； 6.支持7*24小时不间断运行； 7.处理器：CoreI5,6代四核四线程； 8.显示屏：17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏1600*900； 9.内存：DDR42400/2666MHz，8G DIMM Slot接口，可扩展至32G； 10.硬盘：板载128GSSD固态硬盘，mSATA接口； 11.电源类型:长城工业开关电源； 12.操作系统:支持Windows/Vista/WinXP/Win2000/Linux/UINX； 13.触摸屏:工业电阻式触摸屏； 14.硬盘扩展:1个M-SATA（SataSSD），两个SATA3.0 Connectors； 15.显示接口:1个VGA接口，1个HDMI； 16.网口：2个，支持10/100/1000Mbps； 17.串口：默认1个COM，可以扩展至12个COM； 18.USB:3.0 USB*4个，2.0 USB*8个； 19.音频接口：3个3.5接口，1个6.35接口，4个莲花接头； 20.鼠标键盘接口：1个PS/2； 21.电源接口:三位凤尾插接口；	1	台
2	数字IP网络广播对讲控制软件	1、支持BS架构，网络化设计，支持广域网和局域网；支持https双向验证，须安装秘钥才能使用；支持Linux、Windows、server、麒麟系统；支持数据库：MYSQL数据库、国产数据库； 2、集成IP、4G、5G等编解码与控制于一体，同一平台可同时控制以上网络终端，可单一控制，可混编控制；支持通过IP/WIFI/4G/5G网络下发音频、视频、文本文件；支持获得各通道播放状态，并展示播发进程； 3、支持修改默认账号用户名及登录密码；支持多账号在局域网/广域网同时登录平台；支持对不同单位创建不同的账号，账号数量不限； 4、上级单位具备对本级或对所管辖的下级单位管理功能，包括账号管理、资源管理、设备管理、实时广播、定时广播、播放设置、远程控制、查看记录等； 5、可实时查看本机实时任务操作记录，包含任务名称，设备名称，音源名称，音量，播放模式，任务类型，优先级，操作时间，操作用户； 6、设备列表默认展开第一级；支持显示设备总数、在线数、离线数及在线率； 7、支持查看设备详细信息，包括：功放状态、考试模式状态、设备版本号、信号值、噪音值、温度等设备状态管理；支持以不同颜色体现设备当前状态，其中灰色为离线、蓝色为在线、绿色为在线且正在执行任务； 8、支持GIS地图管理功能，采用2D地图，通用的瓦片格式png；支持通过设备经纬度在GIS地图精确定位；支持在GIS地图设备检索功能，可快速定位设备；	1	套

		9、支持一键添加系统设备，可设置设备名称、设备类型、设备优先级（1-32）、服务器IP、设备经度、维度、RDS逻辑、设备默认音量等；服务器IP支持手动或自动设置；支持在GIS地图展示广播设备基本信息、播放信息、地理信息、运行状态，不同状态区分显示；支持在GIS地图查看定位好的设备可查看设备名称、设备类型、设备IPID、设备状态和经纬度；支持GIS地图圈选播放；（为方便后续验收，投标时需提供软件截图并加盖原厂公章） 10、支持上传设备安装区域平面图，并且将设备安装位置在平面图内关联设备，支持设备检索功能，可快速定位设备，支持平面图圈选播放； 11、支持选择预案功能，可快速导入系统预案任务，实现快捷发布功能；支持自定义自动触发预案和手动一键启动预案； 12、支持设置实时任务优先级，具备1-32级优先级，数字越小，优先级越高；支持设置实时任务播放次数，播放次数默认1次，最高不限； 13、支持终端设备预开功能设置（即在任务播放前提前几秒打开终端设备）； 14、支持系统配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，支持一键开启、一键结束所有设备的考试模式； 15、支持修改定时方案任务信息，包括：方案名称、开始时间、结束时间，可更改定时任务状态为开启或关闭； 16、支持设置定时方案节假日模式，可通过日历列表选择节假日，支持开启、关闭节假日模式；具备节假日模式，支持单独或批量开启、关闭节假日模式，开启节假日模式后可自动跳过选定的节假日；（为方便后续验收，投标时需提供软件截图并加盖原厂公章） 17、具备快速复制功能按钮，可快速复制选择的定时任务；支持多设备、多任务同时批量设置； 18、支持设置离线任务，离线任务自动和手动一键下发至终端设备的TF/SD卡；支持将定时任务文件，定时更新到各IP终端机本地自带的TF/SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新，离线任务具有优先级执行机制，当同时有多个任务时，自动执行高级别的任务；平台、服务器或网络故障时，终端自动执行离线定时任务；支持通过平台查看IP终端设备TF/SD卡中的离线任务，可远程格式化TF/SD卡，一键清空设备所有离线任务； 19、支持设置文本文件的语言种类（普通话男、普通话女）、语速（慢、较慢、正常、较快、快），支持一键上传、一键重置；支持TTS文字转语音功能，并能与系统内置的敏感词库进行对比，非法字符则不广播；支持文本文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用；（为方便后续验收，投标时需提供软件截图并加盖原厂公章） 20、支持系统设备的增加、删除及更改；支持通过系统平台查看未知设备列表；		
3	IP网络广播 监听音箱	1.一体化网络音箱，中灰色木质箱体与铁质冲网； 2.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz; 4.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 5.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网部署； 6.内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7.采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质，支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选； 8.后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9.本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效	1	只

		快速为客户服务； 10.内置D类立体声2×30W功放电路，音质细腻，功率强劲； 11.采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元，提供清晰的语言表现； 12.1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口，具有独立的音量调节； 13.网络音量大小可本地调节； 14.1路音频功率输出，外接1只30W定阻8欧音箱； 15.整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求； 16.1路数据串口，可以通过串口查询数据，也可以做扩展功能口使用； 17.支持协议：HTTP、HTTPS、UDP、TCP/IP、RTP、RTSP、RTMP、MQTT、FTP、SIP；		
4	IP网络广播话筒	1、铝合金拉丝面板，桌面式话筒设计，高端大气； 2、内嵌IP话筒软件配套使用； 3、采用国产芯片，Linux系统，性能稳定，运行快捷； 4、采用DSP软件音频解码方案，高保真； 5、7英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 6、具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能； 7、寻呼话筒主界面具备≥七个快捷功能按键和音量调节按键，可实现广播、对讲、点播、监听、停止、设置和全区广播功能，可调整音量加和音量减少。 8、内置高保真3W/8Ω全频监听喇叭，实现网络监听； 9、具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 10、具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 11、具有采播本机U盘MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 12、具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 13、支持平台对本机远程升级功能； 14、支持平台对本机优先级别和权限设置功能； 15、具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 16、具有设置、修改本机IP地址功能； 17、具有主备服务器IP地址设置和切换功能； 18、具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 19、具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 20、具有USB插口，支持MP3播放； 21、支持脱离服务器实现向终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 22、具有3.5接口音频输入和输出接口（向终端点播平台媒体库时不支持本地输出）； 23、配置高指向拾音麦克风，保证通话清晰无干扰，麦杆可以随意拆卸； 24、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 25、内置网络隔离防雷处理电路；	1	台
5	电源时序器	1.高档铝质2U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2.公共广播系统电源管理之首选； 3.按顺序开启/关闭16路受控设备电源； 4.机器输出总容达4.5KW； 5.带短路与AC220V控制开关机功能； 6.关机后后排输出座可完全断电； 7.本机电源输入电缆线直接与工业用电器自动空气开关连接； 8.配合系统定时器可定时开启/关闭16路电源；	1	台
6	前置放大器	1.高档铝质2U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2.10位LED电平动态指示； 3.自带钟声/警笛声输出，并具有优先功能； 4.十路输入（5路话筒、3路线路、2路紧急）； 5.各输入通道音量独立调节；	1	台

		6.带总音量调节，高音、低音独立调节； 7.具有默音功能，自动默音至-30dB； 8.具有4个AV输出接口，可连接4台纯后级功放； 9.具有1路静噪模式开关，可根据需要打开或关闭静噪模式； 10.具有1路信号接地与浮地开关，可根据现场调试进行选择； 11.音频输出具有3种（0.775V/1V/1.5V）增益选择开关，出厂默认输出0.775V； 12.采用DC24V与AC100~240V双电源供电，当无市电输入时自动切换至DC24V直流供电；		
7	5主1备功放切换器	1.2U黑色氧化拉丝面板； 2.微电脑控制，工作状态LED显示，一目了然； 3.5路主功放输入，1路备用功放输入； 4.5个通道输出音量可独立调节； 5.具有故障自动检测、自动切换功能； 6.大型场所应用之首选设备； 7.输出检测阈值：100mV,检测时间常数20mS； 8.巡回检测周期：20mS,巡回检测30次； 9.信号输入口：In PUT（CH1 ~ CH5）； 10.环接信号输出口：OUT PUT（CH1 ~ CH5）； 11.功能控制：电源开关键一个,复位键一个,静音键一个，音量调节五个， 12.设备地址设置开关一个（4位）； 13.指示灯：POWER, CH1 ~ CH5正常工作指示灯，CH1 ~ CH5故障状态指示灯，CH1 ~ CH5切换状态指示灯；	1	台
8	纯后级功放	1.高档铝质1U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2.内部PCB全部采用双面SMT贴片电路，性能更稳定可靠； 3.采用国际先进D类数字功率放大电路，具有高效节能等特点； 4.输出采用隔离型音频变压器，有效增强负载能力，使用更稳定可靠； 5.采用RCA莲花插口，无需转换插，接口更灵活； 6.设有100V定压输出和8Ω定阻输出； 7.输出音量可调节,电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 8.4单元LED显示，便于观察工作状态； 9.具有完善的输出短路保护、直流保护、过载保护、超温保护等功能； 10.散热风扇采用自动调速设计，温度越低转速慢，有效减少待机时工作噪音； 11.额定输出功率：1500W； 12.输出方式:8ohms(Ω)定阻输出，100V定压输出； 13.输入灵敏度:10KΩ 0.775V (0dBV),非平衡； 14.辅助输出:0.775V (0dBV)； 15.频率响应:80Hz~15kHz(±3dB)； 16.非线性失真THD:<0.5% at 1kHz,1/3的额定输出功率； 17.信号噪声比S/N:>105 dB；	2	台
9	IP网络终端音箱	1.一体化网络音箱，中灰色木质箱体与铁质冲网； 2.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 5.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网部署； 6.内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7.采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选）； 8.后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示；	30	只

		9.本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10.内置D类立体声2×30W功放电路，音质细腻，功率强劲； 11.采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元，提供清晰的语言表现； 12.1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口，具有独立的音量调节； 13.网络音量大小可本地调节； 14.内置模拟音频信号备份模块，支持定压100V信号输入； 15.当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，实现双线路冗余； 16.1路音频功率输出，外接1只30W定阻8欧音箱； 17.整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求； 18.1路数据串口，可以通过串口查询数据，也可以做扩展功能口使用，带100V备份功能；		
10	接入交换机	1.性能：整机交换容量 ≥496Gbps；转发性能 ≥126Mpps 2.端口：≥24个千兆电，≥4个千兆SFP 3. MAC地址表≥16K，IPv4路由表容量≥512，ARP≥1K 4.支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5.交换机支持最大堆叠台数≥9，提供官网截图证明 6.支持G.8032以太网环保护协议ERPS，切换时间≤50ms，可兼容其他支持该协议的产品；支持RRPP，提供官网截图证明 7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8.支持≥6KV业务端口防雷能力 9.绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书 10.管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明 11.提供进网许可证、CQC自愿认证证书	2	台
11	网线	超五类双绞线	8	箱
12	广播模拟音频线	音频线RVV2*1.5	1000	米

南阳市第十四小学校标准化考点技术参数及数量

序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	33	台
2	电源	DC12V，2A	33	个
3	支架	定制专用壁挂支架	33	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	33	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	33	个
6	金属探测仪	工作电源：9V可充电电池 标配充电器 报警模式：声/震/光同步报警 探测灵敏度：Φ2.5mm钢球，大头针30mm-60mm，金属探测器的感应灵敏度因探测金属物体的体积，大小，密度及周边环境等因素不同而变化。消耗功率：100mW，工作频率：22KHz，工作电流：小于50mA 工作温度：-5℃-55℃	37	个
7	屏蔽器	1. CDMA频段发射频率≥860-894MHz，GSM频段发射频率≥925-960MHz，平均输出≥38DB，DCS/PHS FDD-LTE≥1805-1925MHz，平均输出≥39DB，3G频段发射频率≥2010-2170MHz，4G频段发射频率≥2500-2650MHZ，PHS频段发射频率≥1880-1930MHz，TD-LTE频段≥2300-2390MHz，2. 4GWIFI频段≥2400-2500MHZ，5G1频段发射≥3400-3600MHZ，5G2频段发射≥4800-4900MHZ，广电5G频段发射≥750-805MHZ，5. 2G、5. 8GWIFI≥5150-5350MHZ、5725-5845MHZ 2. 电源输入AC110V-240V 3. 功率≥80w	38	个
试卷保管室（试卷分发室）				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；	2	台

		8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	定制专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	个
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
试卷通道（含安检门摄像机）				
1	红外高清枪型摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	7	台
2	电源	DC12V，2A	7	个
3	支架	定制专用壁装支架	7	个
4	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	7	个
考务办公室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个

3	支架	专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
视频监控室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台
2	电源	DC12V，2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	1	个
6	智能视频监控 系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。	1	套
7	智能视频监控 考电脑	CPU：≥Intel酷睿13代 I5-13400处理器； 主板：不低于intel 760芯片组，主板自带VGA、HDMI接口（VGA非转接）； 内存：≥16GB DDR5，2个内存插槽，最大可支持64G； 硬盘：≥256G M.2 NVME SSD； 网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 扩展槽：1*PCIe x16、1*PCIe x1； 接口：前置4*USB3.2 Gen1，后置4个USB 2.0、1个RJ45接口； 声卡：集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）； 显示器：≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16:9），显示器具有低蓝光功能（并提供国际权威机构的证书或官网截屏）； 电源：≥180W；	9	套

		安全特性：USB屏蔽技术，可设置为仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；		
巡查指挥监控中心				
1	高清SIP管理平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持标准SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持5级域、子域； 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 6、支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图，支持以3D形式展示系统实时运行状态，SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置SIP路由器的相关信息； 13、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案；	1	台
2	高清媒体转发平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制；	1	台
3	标考网络流媒体存储平台	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G，12C/24T，最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM，3200MT/s，支持最大内存≥1TB； 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸	1	台

		SAS/SATA + 8个NVMe SSD, 或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD); 6、配置独立RAID卡, 支持RAID 0, 1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡, 支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持NVMe硬件Raid; 7、最高可配5个PCIe 第四代, 1个PCIe 第三代插槽, 1个OCP 3.0插槽; 8、支持SD卡数量≥2, SD卡可组成RAID 1级别; 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2, SSD可组成RAID 1级别, 支持热拔插, 保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡, 可选2端口万兆网络子卡(含原厂万兆光纤模块), 可选25/100Gb网络卡, 16/32G FC HBA; 11、高效节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇, 支持热插拔, 支持PMBus电源监控标准, 满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障, 前面板屏幕将显示关于故障的具体信息; 支持硬件故障检测, 电源、电压、风扇监控, 温度监控, 远程开关机, 报错日志管理。支持CPU, 内存, 硬盘, 电源, 风扇故障前预告警功能; 13、提供远程管理功能, 支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具, 集成在系统内, 可通过单访问点提供“立即启动”, 是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心; 提供服务器管理软件: 主板内部集成可管理存储空间, 集成管理软件及驱动, 可实现在线升级, 提供快速无盘部署和管理功能; 单界面即可完成所有管理服务的管理软件; 支持BMC, IPMI 2.0, Redfish; 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全, 借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改, 通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据, 其中包括硬盘驱动器、固态硬盘和系统内存, 可选TPM芯片; 15、3年7x24 小时服务, 备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务, 在保修期内硬盘故障情况下, 可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘, 数据安全更有保障; 可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息;		
4	身份验证服务器	1、国际著名厂商产品; 2、2U机架服务器, 原厂导轨套件; 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T, 最大支持两颗CPU; 4、64GB RDIMM, 3200MT/s, 支持最大内存≥1TB; 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘, 可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD, 或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD); 6、配置独立RAID卡, 支持RAID 0, 1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡, 支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持NVMe硬件Raid; 7、最高可配5个PCIe 第四代, 1个PCIe 第三代插槽, 1个OCP 3.0插槽; 8、支持SD卡数量≥2, SD卡可组成RAID 1级别; 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2, SSD可组成RAID 1级别, 支持热拔插, 保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡, 可选2端口万兆网络子卡(含原厂万兆光纤模块), 可选25/100Gb网络卡, 16/32G FC HBA; 11、高效节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇, 支持热插拔, 支持PMBus电源监控标准, 满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障, 前面板屏幕将显示关于故障的具体信息; 支持硬件故障检测, 电源、电压、风扇监控, 温度监控, 远程开关机, 报错日志管理。支持CPU, 内存, 硬盘, 电源, 风扇故障前预告警功能; 13、提供远程管理功能, 支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具, 集成在系统内, 可通过单访问点提供“立即启动”, 是	1	台

		部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0，Redfish； 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改，通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态驱动器和系统内存，可选TPM芯片； 15、3年7x24 小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；		
5	服务器硬盘	企业级服务器硬盘6T	6	块
6	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板）	1	台
7	KVM切换器	KVM8路切换	1	个
8	显示器	≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16：9）	1	台
网络				
1	核心交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥672Gbps；转发性能 ≥166Mpps 2. 端口：≥48个千兆电口+6个万兆SFP+口 3. 支持模块化双电源； 4. MAC地址表≥32K，IPv4路由表容量≥8K 5. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 6. 支持横向虚拟化≥9台设备，支持单点管理功能，可以通过任意一台设备的Console口对整个堆叠进行管理 7. 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 8. 支持RRPP、ERPS等环网技术，环网故障恢复时间≤50ms； 9. 支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像 10. 支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS 11. 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，符合RoHS标准并提供证书 12. 本次实配的智能管理中心，支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理，提供官网配置指导证明 13. 提供产品进网检测报告、进网许可证，为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	1	台
	接入路由器	1. 转发性能≥4.46Mpps，内存≥1GB，提供官网截图。 2. 端口：WAN≥2*GE（1*Combo），LAN≥4*GE，提供官网截图。 3. 支持无线AC控制功能（≥8个AP管理）。 4. 支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP； 5. 支持L2TP，NAT/NAPT，SSL（SSL VPN默认5条，最大≥60条），GRE； 6. 支持VRRP、VRRPv3，支持基于带宽的负载分担与备份； 7. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略 8. 管理：支持WEB管理页面、云管理平台远程管理，支持SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON 9. 支持划分安全域，用于管理防火墙上安全需求相同的多个接口 10. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略，提供权威第三方机构的测试报告截图证	1	台

		明		
	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 $\geq 496\text{Gbps}$ ；转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$ 2. 端口： ≥ 24 个千兆电， ≥ 4 个千兆SFP 3. MAC地址表 $\geq 16\text{K}$ ，IPv4路由表容量 ≥ 512 ，ARP $\geq 1\text{K}$ 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数 ≥ 9 ，提供官网截图证明 6. 支持G. 8032以太网环保护协议ERPS，切换时间 $\leq 50\text{ms}$ ，可兼容其他支持该协议的产品；支持RRPP，提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持 $\geq 6\text{KV}$ 业务端口防雷能力 9. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书	5	台
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	10	块
5	光纤	单模光纤，6芯	500	米
6	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆RVV2*1.5	1300	米
2	网线	超五类双绞线	20	箱
3	信息模块	超5类信息模块	33	个
4	信息面板、底座	面板、底座单孔	33	套
5	电源底座	五孔电源底座	33	个
6	网络机柜	楼层1M网络机柜或挂壁机柜	3	台
7	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	33	场
UPS紧急供电系统				
1	ups主机	1、UPS功率：10KVA，额定功率8KW，单相220V输入，单相220V输出； 2、真正的在线式双变换设计，零转换时间，纯正弦波输出。 3、LCD显示负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示 4、具有强大的负载启动功能，可直接电池状态下直流启动开机 5、透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态 6、输入电压范围：110~300VAC 于50%负载；176~300VAC于100% 负载 7、输入频率范围：46Hz~54Hz 或56Hz~64Hz； 8、输出特性：纯正弦波； $\leq 3\%$ THD(线性负载)， $\leq 5\%$ THD(非线性负载)	1	台

		9、输出电压范围：208/220/230/240VAC $\pm$ 1%； 10、输出功率因素：0.8； 11、电池电压：192VDC 12、整机效率：市电模式93%；电池模91% 13、噪音：<58dB，使用环境温度：0℃ $\sim$ +40℃；相对湿度:0 $\sim$ 90% 14、UPS制造厂商获得ISO9001证书、IOS14001证书、OHSAS18001证书 15、UPS主机型号获得节能产品认证并入围24期政府节能采购清单 16、售后服务：UPS电源生产厂商需在南阳市内设有服务机构，（提供证明文件）提供3年质量保修。		
2	ups电池	1、 阀控密封式铅酸免维护蓄电池12V/100AH，数量16只， 2、 为了便于快速响应的服务条件，避免因多品牌导致的产品责任问题界定难度，UPS主机、蓄电池要求采用同一品牌 3、电池寿命期间无需补加电解液维护 4、确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外 可任意方向放置使用。 5、专用紧装配焊接设备、电池内化成技术，电池的使用寿命，浮充设计寿命10年（25℃） 6、电池具有较低的自放电率，自放电 $\leq$ 2%/月（25℃） 7、电池具有良好的高低温性能，电池适用温度范围广，可在-15℃ $\sim$ 45℃范围内使用，最佳使用温度范围为25 $\pm$ 5℃。 8、蓄电池制造厂商获得ISO14001、ISO9001、OHSAS18001证书， 9、提供泰尔认证，信息产业通信电源产品质量监督检验中心检验报告 10、售后服务：蓄电池生产厂家在南阳市内设有服务机构（提供证明文件）提供1年免费包换。	16	只
3	ups电池柜	钢架结构，每套电池柜可装入16只12V-100AH蓄电池	1	套

南阳市第十四中学校标准化考点技术参数及数量

序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	30	台
2	电源	DC12V，2A	30	个
3	支架	定制专用壁挂支架	30	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	30	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	30	个
6	金属探测仪	工作电源：9V可充电电池 标配有充电器 报警模式：声/震/光同步报警 探测灵敏度：Φ2.5mm钢球，大头针30mm-60mm，金属探测器的感应灵敏度因探测金属物体的体积，大小，密度及周边环境等因素不同而变化。消耗功率：100mW，工作频率：22KHz，工作电流：小于50mA 工作温度：-5℃-55℃	35	个
7	屏蔽器	1. CDMA频段发射频率≥860-894MHz，GSM频段发射频率≥925-960MHz，平均输出≥38DB，DCS/PHS FDD-LTE≥1805-1925MHz，平均输出≥39DB，3G频段发射频率≥2010-2170MHz，4G频段发射频率≥2500-2650MHZ，PHS频段发射频率≥1880-1930MHz，TD-LTE频段≥2300-2390MHz，2. 4GWIFI频段≥2400-2500MHZ，5G1频段发射≥3400-3600MHZ，5G2频段发射≥4800-4900MHZ，广电5G频段发射≥750-805MHZ，5.2G、5.8GWIFI≥5150-5350MHZ、5725-5845MHZ 2. 电源输入AC110V-240V 3. 功率≥80w	35	个
试卷保管室（试卷分发室）				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；	2	台

		8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。		
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	定制专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	个
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
试卷通道（含安检门摄像机）				
1	红外高清枪型摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	4	台
2	电源	DC12V，2A	4	个
3	支架	定制专用壁装支架	4	个
4	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	4	个
考务办公室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万（1920*1080）@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个

3	支架	专用壁装支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	2	个
视频监控室				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台
2	电源	DC12V，2A	1	个
3	支架	专用壁装支架	1	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	只
5	配电箱	定制，用于安放集中电源、接线	1	个
6	智能视频监控 系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。	1	套
7	智能视频监控 电脑	CPU：≥Intel酷睿13代 I5-13400处理器； 主板：不低于intel 760芯片组，主板自带VGA、HDMI接口（VGA非转接）； 内存：≥16GB DDR5，2个内存插槽，最大可支持64G； 硬盘：≥256G M.2 NVME SSD； 网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 扩展槽：1*PCIe x16、1*PCIe x1； 接口：前置4*USB3.2 Gen1，后置4个USB 2.0、1个RJ45接口； 声卡：集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）； 显示器：≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16：9），显示器具有低蓝光功能（并提供国际权威机构的证书或官网截屏）； 电源：≥180W；	9	套

		安全特性：USB屏蔽技术，可设置为仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；		
巡查指挥监控中心				
1	高清SIP管理平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持标准SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持5级域、子域； 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 6、支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图，支持以3D形式展示系统实时运行状态，SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置SIP路由器的相关信息； 13、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案；	1	台
2	高清媒体转发平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制；	1	台
3	标考网络流媒体存储平台	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G，12C/24T，最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM，3200MT/s，支持最大内存≥1TB；	1	台

		5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD，或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)； 6、配置独立RAID卡，支持RAID 0, 1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持NVMe硬件Raid； 7、最高可配5个PCIe 第四代，1个PCIe 第三代插槽，1个OCP 3.0插槽； 8、支持SD卡数量≥2，SD卡可组成RAID 1级别； 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热拔插，保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA； 11、高效能节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障，前面板屏幕将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能； 13、提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0, Redfish； 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改，通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态驱动器和系统内存，可选TPM芯片； 15、3年7x24 小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；		
4	身份验证服务器	1、国际著名厂商产品； 2、2U机架服务器，原厂导轨套件； 3、配置1颗英特尔®至强®银牌 4310 2.1G, 12C/24T，最大支持两颗CPU； 4、64GB RDIMM，3200MT/s，支持最大内存≥1TB； 5、2块960GB SSD 2.5英寸热插拔硬盘，可选最多16个2.5英寸SAS/SATA + 8个NVMe SSD，或正面12个3.5英寸硬盘 + 背面2个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)； 6、配置独立RAID卡，支持RAID 0, 1, 可选最大支持8GB缓存RAID卡，支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持NVMe硬件Raid； 7、最高可配5个PCIe 第四代，1个PCIe 第三代插槽，1个OCP 3.0插槽； 8、支持SD卡数量≥2，SD卡可组成RAID 1级别； 9、可选配置M.2 480GB SSD数量≥2，SSD可组成RAID 1级别，支持热拔插，保证操作系统高可用性 10、配置2端口千兆网卡，可选2端口万兆网络子卡（含原厂万兆光纤模块），可选25/100Gb网络卡，16/32G FC HBA； 11、高效能节能冗余白金800W电源1+1、支持直流电源、冗余电源风扇，支持热插拔，支持PMBus电源监控标准，满足80PLUS标准管理 12、如果系统发生故障，前面板屏幕将显示关于故障的具体信息；支持硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理。支持CPU，内存，硬盘，电源，风扇故障前预告警功能； 13、提供远程管理功能，支持远程虚拟介质。服务器内置配置管	1	台

		理工具，集成在系统内，可通过单访问点提供“立即启动”，是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心；提供服务器管理软件：主板内部集成可管理存储空间，集成管理软件及驱动，可实现在线升级，提供快速无盘部署和管理功能；单界面即可完成所有管理服务的管理软件；支持BMC，IPMI 2.0，Redfish； 14、硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全，借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改，通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态驱动器和系统内存，可选TPM芯片； 15、3年7x24小时服务，备件上门更换服务。可选择提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，可选免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障；可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息；		
5	服务器硬盘	企业级服务器硬盘6T	6	块
6	机柜	专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板）	1	台
7	KVM切换器	KVM8路切换	1	个
8	显示器	≥23.8英寸 WLED显示器，分辨率1920*1080（16：9）	1	台
网络				
1	核心交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥672Gbps；转发性能 ≥166Mpps 2. 端口：≥48个千兆电口+6个万兆SFP+口 3. 支持模块化双电源； 4. MAC地址表≥32K，IPv4路由表容量≥8K 5. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 6. 支持横向虚拟化≥9台设备，支持单点管理功能，可以通过任意一台设备的Console口对整个堆叠进行管理 7. 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 8. 支持RRPP、ERPS等环网技术，环网故障恢复时间≤50ms； 9. 支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像 10. 支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS 11. 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，符合RoHS标准并提供证书 12. 本次实配的智能管理中心，支持图形化操作的方式实现对网络的统一运维及管理，提供官网配置指导证明 13. 提供产品进网检测报告、进网许可证，为了保障整体网络兼容性和统一售后，要求网络统一品牌	1	台
	接入路由器	1. 转发性能≥4.46Mpps，内存≥1GB，提供官网截图。 2. 端口：WAN≥2*GE（1*Combo），LAN≥4*GE，提供官网截图。 3. 支持无线AC控制功能（≥8个AP管理）。 4. 支持IPv4/IPv6；支持静态路由RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP； 5. 支持L2TP，NAT/NAPT，SSL（SSL VPN默认5条，最大≥60条），GRE； 6. 支持VRRP、VRRPv3，支持基于带宽的负载分担与备份； 7. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略 8. 管理：支持WEB管理页面、云管理平台远程管理，支持SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON 9. 支持划分安全域，用于管理防火墙上安全需求相同的多个接口 10. 支持对PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下	1	台

		发过滤和限速控制策略，提供权威第三方机构的测试报告截图证明		
	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 $\geq 496\text{Gbps}$ ；转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$ 2. 端口： ≥ 24 个千兆电， ≥ 4 个千兆SFP 3. MAC地址表 $\geq 16\text{K}$ ，IPv4路由表容量 ≥ 512 ，ARP $\geq 1\text{K}$ 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数 ≥ 9 ，提供官网截图证明 6. 支持G. 8032以太网环保护协议ERPS，切换时间 $\leq 50\text{ms}$ ，可兼容其他支持该协议的产品；支持RRPP，提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明 8. 支持 $\geq 6\text{KV}$ 业务端口防雷能力 9. 绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式：可作为图形化管理中心的被管理设备，实现对网络的统一运维及管理，实现轻松维护，提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书	4	台
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	8	块
5	光纤	单模光纤，6芯	1000	米
6	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	批
线缆及辅助材料				
1	线缆	电源线缆RVV2*1.5	1300	米
2	网线	超五类双绞线	18	箱
3	信息模块	超5类信息模块	30	个
4	信息面板、底座	面板、底座单孔	30	套
5	电源底座	五孔电源底座	30	个
6	网络机柜	楼层1M网络机柜或挂壁机柜	2	台
7	辅料	RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡等辅材	30	场
UPS紧急供电系统				
1	ups主机	1、UPS功率：10KVA，额定功率8KW，单相220V输入，单相220V输出； 2、真正的在线式双变换设计，零转换时间，纯正弦波输出。 3、LCD显示负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示 4、具有强大的负载启动功能，可直接电池状态下直流启动开机 5、透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态 6、输入电压范围：110~300VAC 于50%负载；176~300VAC于100% 负载 7、输入频率范围：46Hz~54Hz 或56Hz~64Hz； 8、输出特性：纯正弦波； $\leq 3\%$ THD(线性负载)， $\leq 5\%$ THD(非线性负载)	1	台

		9、输出电压范围：208/220/230/240VAC±1%； 10、输出功率因素：0.8； 11、电池电压：192VDC 12、整机效率：市电模式93%；电池模式91% 13、噪音：<58dB，使用环境温度：0℃～+40℃；相对湿度：0～90% 14、UPS制造厂商获得ISO9001证书、IOS14001证书、OHSAS18001证书 15、UPS主机型号获得节能产品认证并入围24期政府节能采购清单 16、售后服务：UPS电源生产厂商需在南阳市内设有服务机构，（提供证明文件）提供3年质量保修。		
2	ups电池	1、 阀控密封式铅酸免维护蓄电池12V/100AH，数量16只， 2、 为了便于快速响应的服务条件，避免因多品牌导致的产品责任问题界定难度，UPS主机、蓄电池要求采用同一品牌 3、 电池寿命期间无需补加电解液维护 4、 确保电池寿命期间极柱密封的可靠性，电池除倒立位置外 可任意方向放置使用。 5、 专用紧装配焊接设备、电池内化成技术，电池的使用寿命，浮充设计寿命10年（25℃） 6、 电池具有较低的自放电率，自放电≤2%/月（25℃） 7、 电池具有良好的高低温性能，电池适用温度范围广，可在-15℃~45℃范围内使用，最佳使用温度范围为25±5℃。 8、 蓄电池制造厂商获得ISO14001、ISO9001、OHSAS18001证书， 9、 提供泰尔认证，信息产业通信电源产品质量监督检验中心检验报告 10、售后服务：蓄电池生产厂家在南阳市内设有服务机构（提供证明文件）提供1年免费包换。	16	只
3	ups电池柜	钢架结构，每套电池柜可装入16只12V-100AH蓄电池	1	套
广播系统				
1	IP网络广播主机	1. 高档7U铝合金黑色拉丝面板，面板边框倒角处理喷上哑光细砂，开关按键及合金键盘抽拉槽周边一道高光尽显极致细节，高端大气，美观大方； 2. 嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件； 3. 工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 4. 强大的兼容性，兼容WINDOWS/LINUX系统； 5. 防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境； 6. 支持7*24小时不间断运行； 7. 处理器：CoreI5, 6代四核四线程； 8. 显示屏：17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏1600*900； 9. 内存：DDR42400/2666MHz，8G DIMM Slot接口，可扩展至32G； 10. 硬盘：板载128GSSD固态硬盘，mSATA接口； 11. 电源类型：长城工业开关电源； 12. 操作系统：支持Windows/Vista/WinXP/Win2000/Linux/UNIX； 13. 触摸屏：工业电阻式触摸屏； 14. 硬盘扩展：1个M-SATA（SataSSD），两个SATA3.0 Connectors； 15. 显示接口：1个VGA接口，1个HDMI； 16. 网口：2个，支持10/100/1000Mbps； 17. 串口：默认1个COM，可以扩展至12个COM； 18. USB：3.0 USB*4个，2.0 USB*8个； 19. 音频接口：3个3.5接口，1个6.35接口，4个莲花接头； 20. 鼠标键盘接口：1个PS/2； 21. 电源接口：三位凤尾插接口；	1	台
2	数字IP网络广播对讲控制软件	1、支持BS架构，网络化设计，支持广域网和局域网；支持https双向验证，须安装秘钥才能使用；支持Linux、Windows、server、麒麟系统；支持数据库：MYSQL数据库、国产数据库；	1	套

		2、集成IP、4G、5G等编解码与控制于一体，同一平台可同时控制以上网络终端，可单一控制，可混编控制；支持通过IP/WIFI/4G/5G网络下发音频、视频、文本文件；支持获得各通道播放状态，并展示播放进程； 3、支持修改默认账号用户名及登录密码；支持多账号在局域网/广域网同时登录平台；支持对不同单位创建不同的账号，账号数量不限； 4、上级单位具备对本级或对所管辖的下级单位管理功能，包括账号管理、资源管理、设备管理、实时广播、定时广播、播放设置、远程控制、查看记录等； 5、可实时查看本机实时任务操作记录，包含任务名称，设备名称，音源名称，音量，播放模式，任务类型，优先级，操作时间，操作用户； 6、设备列表默认展开第一级；支持显示设备总数、在线数、离线数及在线率； 7、支持查看设备详细信息，包括：功放状态、考试模式状态、设备版本号、信号值、噪音值、温度等设备状态管理；支持以不同颜色体现设备当前状态，其中灰色为离线、蓝色为在线、绿色为在线且正在执行任务； 8、支持GIS地图管理功能，采用2D地图，通用的瓦片格式png；支持通过设备经纬度在GIS地图精确定位；支持在GIS地图设备检索功能，可快速定位设备； 9、支持一键添加系统设备，可设置设备名称、设备类型、设备优先级（1-32）、服务器IP、设备经度、维度、RDS逻辑、设备默认音量等；服务器IP支持手动或自动设置；支持在GIS地图展示广播设备基本信息、播放信息、地理信息、运行状态，不同状态区分显示；支持在GIS地图查看定位好的设备可查看设备名称、设备类型、设备IPID、设备状态和经纬度；支持GIS地图圈选播放；（为方便后续验收，投标时需提供软件截图并加盖原厂公章） 10、支持上传设备安装区域平面图，并且将设备安装位置在平面图内关联设备，支持设备检索功能，可快速定位设备，支持平面图圈选播放； 11、支持选择预案功能，可快速导入系统预案任务，实现快捷发布功能；支持自定义自动触发预案和手动一键启动预案； 12、支持设置实时任务优先级，具备1-32级优先级，数字越小，优先级越高；支持设置实时任务播放次数，播放次数默认1次，最高不限； 13、支持终端设备预开功能设置（即在任务播放前提前几秒打开终端设备）； 14、支持系统配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，支持一键开启、一键结束所有设备的考试模式； 15、支持修改定时方案任务信息，包括：方案名称、开始时间、结束时间，可更改定时任务状态为开启或关闭； 16、支持设置定时方案节假日模式，可通过日历列表选择节假日，支持开启、关闭节假日模式；具备节假日模式，支持单独或批量开启、关闭节假日模式，开启节假日模式后可自动跳过选定的节假日；（为方便后续验收，投标时需提供软件截图并加盖原厂公章） 17、具备快速复制功能按钮，可快速复制选择的定时任务；支持多设备、多任务同时批量设置； 18、支持设置离线任务，离线任务自动和手动一键下发至终端设备的TF/SD卡；支持将定时任务文件，定时更新到各IP终端机本地自带的TF/SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新，离线任务具有优先级执行机制，当同时有多个任务时，自动执行高级别的任务；平台、服务器或网络故障时，终端自动执行离线定时任务；支持通过平台查看IP终端设备TF/SD卡中的离线任务，可远程格式化TF/SD卡，一键清空设备所有离线任务； 19、支持设置文本文件的语言种类（普通话男、普通话女）、语速（慢、较慢、正常、较快、快），支持一键上传、一键重置；	
--	--	---	--

		支持TTS文字转语音功能，并能与系统内置的敏感词库进行对比，非法字符则不广播；支持文本文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用；（为方便后续验收，投标时需 提供软件截图并加盖原厂公章） 20、支持系统设备的增加、删除及更改；支持通过系统平台查看未知设备列表；		
3	IP网络广播 监听音箱	1. 一体化网络音箱，中灰色木质箱体与铁质冲网； 2. 采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3. CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4. 音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 5. 标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网部署； 6. 内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7. 采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质，支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选； 8. 后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10. 内置D类立体声2×30W功放电路，音质细腻，功率强劲； 11. 采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元，提供清晰的语言表现； 12. 1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口，具有独立的音量调节； 13. 网络音量大小可本地调节； 14. 1路音频功率输出，外接1只30W定阻8欧音箱； 15. 整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求； 16. 1路数据串口，可以通过串口查询数据，也可以做扩展功能口使用； 17. 支持协议：HTTP、HTTPS、UDP、TCP\IP、RTP、RTSP、RTMP、MQTT、FTP、SIP；	1	只
4	IP网络广播 话筒	1、铝合金拉丝面板，桌面式话筒设计，高端大气； 2、内嵌IP话筒软件配套使用； 3、采用国产芯片，Linux系统，性能稳定，运行快捷； 4、采用DSP软件音频解码方案，高保真； 5、7英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 6、具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能； 7、寻呼话筒主界面具备≥七个快捷功能按键和音量调节按键，可实现广播、对讲、点播、监听、停止、设置和全区广播功能，可调整音量加和音量减少。 8、内置高保真3W/8Ω全频监听喇叭，实现网络监听； 9、具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 10、具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 11、具有采播本机U盘MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 12、具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 13、支持平台对本机远程升级功能； 14、支持平台对本机优先级和权限设置功能； 15、具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 16、具有设置、修改本机IP地址功能； 17、具有主备服务器IP地址设置和切换功能； 18、具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 19、具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 20、具有USB插口，支持MP3播放； 21、支持脱离服务器实现向终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作；	1	台

		22、具有3.5接口音频输入和输出接口（向终端点播平台媒体库时不支持本地输出）； 23、配置高指向拾音麦克风，保证通话清晰无干扰，麦杆可以随意拆卸； 24、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 25、内置网络隔离防雷处理电路；		
5	电源时序器	1. 高档铝质2U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 公共广播系统电源管理之首选； 3. 按顺序开启/关闭16路受控设备电源； 4. 机器输出总容达4.5KW； 5. 带短路与AC220V控制开关机功能； 6. 关机后后排输出座可完全断电； 7. 本机电源输入电缆线直接与工业用电器自动空气开关连接； 8. 配合系统定时器可定时开启/关闭16路电源；	1	台
6	前置放大器	1. 高档铝质2U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 10位LED电平动态指示； 3. 自带钟声/警笛声输出，并具有优先功能； 4. 十路输入（5路话筒、3路线路、2路紧急）； 5. 各输入通道音量独立调节； 6. 带总音量调节，高音、低音独立调节； 7. 具有静音功能，自动静音至-30dB； 8. 具有4个AV输出接口，可连接4台纯后级功放； 9. 具有1路静噪模式开关，可根据需要打开或关闭静噪模式； 10. 具有1路信号接地与浮地开关，可根据现场调试进行选择； 11. 音频输出具有3种（0.775V/1V/1.5V）增益选择开关，出厂默认输出0.775V； 12. 采用DC24V与AC100~240V双电源供电，当无市电输入时自动切换至DC24V直流供电；	1	台
7	5主1备功放切换器	1. 2U黑色氧化拉丝面板； 2. 微电脑控制，工作状态LED显示，一目了然； 3. 5路主功放输入，1路备用功放输入； 4. 5个通道输出音量可独立调节； 5. 具有故障自动检测、自动切换功能； 6. 大型场所应用之首选设备； 7. 输出检测阈值：100mV，检测时间常数20mS； 8. 巡回检测周期：20mS，巡回检测30次； 9. 信号输入口：In PUT（CH1 ~ CH5）； 10. 环接信号输出口：OUT PUT（CH1 ~ CH5）； 11. 功能控制：电源开关键一个，复位键一个，静音键一个，音量调节五个； 12. 设备地址设置开关一个（4位）； 13. 指示灯：POWER，CH1 ~ CH5正常工作指示灯，CH1 ~ CH5故障状态指示灯，CH1 ~ CH5切换状态指示灯；	1	台
8	纯后级功放	1. 高档铝质1U黑色氧化拉丝面板，美观大方； 2. 内部PCB全部采用双面SMT贴片电路，性能更稳定可靠； 3. 采用国际先进D类数字功率放大电路，具有高效节能等特点； 4. 输出采用隔离型音频变压器，有效增强负载能力，使用更稳定可靠； 5. 采用RCA莲花插口，无需转换插，接口更灵活； 6. 设有100V定压输出和8Ω定阻输出； 7. 输出音量可调节，电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 8. 4单元LED显示，便于观察工作状态； 9. 具有完善的输出短路保护、直流保护、过载保护、超温保护等功能； 10. 散热风扇采用自动调速设计，温度越低转速慢，有效减少待机时工作噪音； 11. 额定输出功率：1500W；	2	台

		12. 输出方式:8ohms(Ω)定阻输出, 100V定压输出; 13. 输入灵敏度:10K Ω 0.775V (0dBV), 非平衡; 14. 辅助输出:0.775V (0dBV); 15. 频率响应:80Hz~15kHz($\pm$ 3dB); 16. 非线性失真THD:<0.5% at 1kHz, 1/3的额定输出功率; 17. 信号噪声比S/N:>105 dB;		
9	IP网络终端音箱	1. 一体化网络音箱, 中灰色木质箱体与铁质冲网; 2. 采用国产化集成芯片及Linux系统, 具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性, 非单片机方案可比拟; 3. CPU采用ARM Cortex A7@900MHz; 4. 音频编解码: 支持软件编解码, 支持G.711、G.726、ADPCM, 支持音频3A(AEC/ANR/AGC); 5. 标配1个10/100M RJ45网络通讯接口, 支持局域网与广域网部署; 6. 内置1路网络硬件音频解码模块, 实现实时/定时播放音乐; 7. 采样率后台可以调整, 局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质(支持WAV 8K/16K/44.1K, ACC 16K/44.1K/48K可选); 8. 后台硬件资源监测, 可显示CPU、内存占用比率, 持续运行时间显示; 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级, 便于有效快速为客户服务; 10. 内置D类立体声2 $\times$ 30W功放电路, 音质细腻, 功率强劲; 11. 采用6.5寸中低音单元与3寸高音单元, 提供清晰的语言表现; 12. 1组RCA线路和1路6.35话筒输入接口, 具有独立的音量调节; 13. 网络音量大小可本地调节; 14. 内置模拟音频信号备份模块, 支持定压100V信号输入; 15. 当设备检测到无网络信号输入或断电时, 自动切换输入定压信号扩音, 实现双线路冗余; 16. 1路音频功率输出, 外接1只30W定阻8欧音箱; 17. 整机待机功耗小于10W, 满足国家环保节能认证标准要求; 18. 1路数据串口, 可以通过串口查询数据, 也可以做扩展功能口使用, 带100V备份功能;	30	只
10	接入交换机	1. 性能: 整机交换容量 $\geq$ 496Gbps; 转发性能 $\geq$ 126Mpps 2. 端口: $\geq$ 24个千兆电, $\geq$ 4个千兆SFP 3. MAC地址表 $\geq$ 16K, IPv4路由表容量 $\geq$ 512, ARP $\geq$ 1K 4. 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng, OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数 $\geq$ 9, 提供官网截图证明 6. 支持G.8032以太网环保护协议ERPS, 切换时间 $\leq$ 50ms, 可兼容其他支持该协议的产品; 支持RRPP, 提供官网截图证明 7. 实现CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作, 提供官网截图证明 8. 支持 $\geq$ 6KV业务端口防雷能力 9. 绿色节能, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 提供中国节能产品认证证书 10. 管理方式: 可作为图形化管理中心的被管理设备, 实现对网络的统一运维及管理, 实现轻松维护, 提供官网截图证明 11. 提供进网许可证、CQC自愿认证证书	2	台
11	网线	超五类双绞线	8	箱
12	广播模拟音频线	音频线RVV2*1.5	1100	米

南阳市第一完全学校标准化考点技术参数及数量

序号	设备名称	技术规格参数	数量	单位
1	金属探测仪	工作电源：9V可充电电池 标配充电器 报警模式：声/震/光同步报警 探测灵敏度：Φ2.5mm钢球，大头针30mm-60mm，金属探测器的感应灵敏度因探测金属物体的体积，大小，密度及周边环境等因素不同而变化。消耗功率：100mW，工作频率：22KHz，工作电流：小于50mA 工作温度：-5℃-55℃	150	个
2	屏蔽器	1. CDMA频段发射频率≥860-894MHz，GSM频段发射频率≥925-960MHz，平均输出≥38DB，DCS/PHS FDD-LTE≥1805-1925MHz，平均输出≥39DB，3G频段发射频率≥2010-2170MHz，4G频段发射频率≥2500-2650MHZ，PHS频段发射频率≥1880-1930MHz，TD-LTE频段≥2300-2390MHz，2. 4GWIFI频段≥2400-2500MHZ，5G1频段发射≥3400-3600MHZ，5G2频段发射≥4800-4900MHZ，广电5G频段发射≥750-805MHZ，5. 2G、5. 8GWIFI≥5150-5350MHZ、5725-5845MHZ 2. 电源输入AC110V-240V 3. 功率≥80w	160	个
试卷保管室（试卷分发室）				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持人脸区域自动曝光，支持人脸增强功能； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，电压检测； 9、★支持PS系统流和TS传输流的封装； 备注：以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，2A	2	个
3	支架	定制专用壁挂支架	2	个
4	拾音器	1、音频传输距离3000米； 2、指向特性 全指向； 3、灵敏度-35dB（10.0mV e 1V at 1 Pa）； 4、拾音面积10-100平方米（可调）； 5、频率响应20Hz—2000KHz（90dB声压、A加权）； 6、信噪比75dB（1米40dB声源）45dB（10米40dB声源）1KHz at 1Pa。	1	个

二、项目商务要求

1. 交货安装（服务）的时间（期限）：合同签订后30日历天

地点（范围）：采购人指定地址。

2. 付款方式（应符合南阳市财政局关于印发《关于压缩各环节时间进一步优化政府采购营商环境的通知》（宛财购〔2022〕5号）的要求）

3. 包装和运输：包含设备的运输、安装、维护等

4. 质保期：1年

5. 关于强制节能产品的要求：操作电脑为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。（对于强制采购的节能产品交货时必须提供节能证明材料）

6. 保险（如适用）

7. 验收标准及方式

8. ☐ 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点；☒ 无样品。

9. ☐ 有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示；☒ 无演示。

10. 其他要求（如有）

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。
开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于： <u>工业（制造业）</u> ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 <u>10</u> %。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____
项目预算	5200000.00元
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	2025年04月25日8点30分（北京时间）
开标时间	2025年04月25日8点30分（北京时间）
核心产品	红外高清半球摄像机
评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： ☐ 是 ☒ 否 推荐的成交候选人数：1-3名
代理费	☐ 集中采购机构不收费 收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：参照关于印发《河南省招标代理服务收费标准》的通知-豫招办[2023]002 号等相关规定收费，

合格投标人	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策。本项目支持河南省政府采购合同融资政策。根据《关于在政府采购活动中试行供应商资格信用承诺制的通知》（宛财购〔2023〕4号）文件要求，本项目实行信用承诺制，供应商在制作递交响应文件时按规定提交“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（模板详见投标文件格式），无需再提供以下6项证明材料，供应商在中标（成交）后，中标（采购）供应商应将上述由信用函代替的证明材料提交给采购人、采购代理机构在发布中标（成交）公示时予以公示，接受社会监督。 （1）具有独立承担民事责任的能力。 （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 （5）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。 （6）满足法律、行政法规规定的其他条件。 3、本项目的特定资格要求： 3.1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定： （1）投标人应具有独立法人资格，具有有效的营业执照； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 （4）有依法缴纳税收及社保的良好记录 （5）参加政府采购活动前三年内（新成立的企业从成立之日起），在政府采购活动中没有重大违法记录的书面声明； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 3.2 投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：投标企业、
-------	--

	法定代表人), 并对其真实性负责, 若承诺不实, 所造成的后果由投标人承担; 3.3依据财库〔2016〕125号文件规定, 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人, 拒绝其参与本项目招投标活动; 依据《关于在公共资源交易活动中实施信用监管的通知》(宛公管办〔2020〕22号)文, 供应商(投标人)在参与公共资源交易活动时须提供规范的信用报告, 信用报告应从“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)网站下载, 信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前10日内, 提供的内容要完整清晰并加盖公章。
行业分类	根据《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2022〕300号文件规定, 本项目为工业。
解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释, 互为说明; 如有不明确或不一致, 构成合同文件组成内容的, 以合同文件约定内容为准, 且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释; 除招标文件中有特别规定外, 仅适用于招标投标阶段的规定, 按招标公告、投标人须知前附表、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释; 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的, 以编排顺序在后者为准; 同一组成文件不同版本之间有不一致的, 以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的, 由采购人负责解释。

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金5200000.00元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金____万元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品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。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：

是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、

技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则投标无效；**

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做

好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《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》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指南阳市卧龙区财政局。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的产品及伴随的服务。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的采购人要求的服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“《[全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）](#)》”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 电子投标文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

（1）投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

（2）服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商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。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 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。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2. 开标：

2.1 投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2 唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3 宣布开标结束。

二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《招标公告》投标人具备的资	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 投标人是非企业机构的，应

	格要求	本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策。本项目支持河南省政府采购合同融资政策。 根据《关于在政府采购活动中试行供应商资格信用承诺制的通知》（宛财购〔2023〕4号）文件要求，本项目实行信用承诺制，详见“供应商须知前附表”。 3、本项目的特定资格要求： 3.1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定： （1）投标人应具有独立法人资格，具有有效的营业执照； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 （4）有依法缴纳税收及社保的良好记录（提供2025年1月1日以来任意1个月证明材料） （5）参加政府采购活动前三年内（新成立的企业从成立之日起），在政府采购活动中没有重大	提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
--	-----	--	--

		违法记录的书面声明； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 3.2. 投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：投标企业、法定代表人），并对其真实性负责，若承诺不实，所造成的后果由投标人承担； 3.3 依据财库〔2016〕125号文件规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝其参与本项目招投标活动；依据《关于在公共资源交易活动中实施信用监管的通知》（宛公管办〔2020〕22号）文，供应商(投标人)在参与公共资源交易活动时须提供规范的信用报告，信用报告应从“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站下载，信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前10日内，提供的内容要完整清晰并加盖公章。 3.4本项目不接受联合体投标，不得分包转包；	
2	中 小 企	具体要求见第一章《公开招标公	

	业政策	告》	
2-1	中 小 企 业 证 明 文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
3	本 项 目 的 其 他 资 格 要 求	如有，见第一章《公开招标公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号3.1中1-5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

三、评标委员会

1. 采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，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，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二

二. 采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评标委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5. 评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

（1）评标委员会组成不符合本办法规定的；

（2）政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；

（3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

（4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知（豫财购〔2017〕9号）的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合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。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	☒ 交货时间 ☐ 服务期限	是否符合招标要求。
10	☒ 质保期 ☐ 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。

12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形：
		（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查

☒ 货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

☐ 服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应

实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性

能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。对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、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并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。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

☒ 综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

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，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。

☐最低评标价法，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。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

☐其他方式，具体要求：_____。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定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。

☒随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____。

4.2 采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；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，按技术指标优劣顺序排列。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按照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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐 1-3 名中标候选人。

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6. 确定中标人

☐ 根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

☐ 采购人应当在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。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- （6）开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；

(7) 电子投标文件未使用电子营业执照认证并加密的；

(8) 未在投标截止时间前完成上传的；

(9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准				
序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价（30分）	30	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) × 分值。	注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财政部司法部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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复

				进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）
2	技术部分 (49分)	29	1主要设备技术指标及技术性能说明、技术偏差情况	（1）所投产品选型先进合理，技术指标参数及功能满足招标文件要求，并符合相关国家标准和行业标准，产品安全可靠，性能良好。满分29分，投标产品每出现一次负偏离扣1分，扣完为止。正偏离不加分。
		20	2项目供货方案、培训计划等	1、实施方案包括配送、安装、调试等内容，区分四档（7分）： ①方案完整，配送安装情况分析详实，人员分配合理精细，作业实施内容具体可行，总体计划周全，安排得当的，得7分 ②方案完整，对供货安装情况有一定分析，人员分配合理，实施内容及总体安排满足需求但不尽周密完善的，得4分 ③方案整体阐述不详细、操作性不强或有明显缺陷的，得1分 ④缺项得0分 质量控制措施体现在质量控制流程、质量控制制度、质量控制措施、检查验收等方面，区分四档（7分）： ①质量控制措施内容完整详细、质量控制流程清晰规范、要点齐全，质量控制制度健全完备，控制措施具体，检查验收方式明确，充分保证项目质量控制要求的，得7分 ②质量控制措施内容完整，有质量控制的工作流程制度、检查验收方法和控制措施，能满足项目质量控制要求但总体不详细具体的，得4分 ③质量控制措施操作性不强或有明显缺陷的得1分 ④缺项得0分 3、进度控制主要体现在供货前准备和供货中进度控制及供货安装后控制三个方面，区分四档：（6分） ①供货前有风险分析和供货计划，供货中在人力设备调配和工作程序衔接等方面措施具体明确，供货后资料归档齐全规范，总体安排布置详细合理的，得6分 ②进度控制在供货前、供货中、供货安装后有所体现，但部分环节安排不够具体详实，力量配备不够充分合理

				，项目实施中可能存在进度延误隐患的，得4分 ③进度控制总体表述笼统，缺乏可行性或有明显缺陷的，得2分 ④缺项得0分
3	综合实力（19分）	6	1售后服务计划	售后服务承诺具体体现在常见性故障解决、质保期内外保修服务、产品调试退货、服务人员配备、响应时间承诺等方面，区分四档： 1. 售后服务承诺内容符合实际，常见性故障解决方案分析全面合理、针对性强，质保期内外保修服务具体清晰、充分考虑使用方实际需求，服务人员配备合理，应急响应时间较短，充分满足项目售后需要的，得6分 2. 售后服务承诺内容符合实际，但常见性故障解决方案分析不全面，质保期内外保修服务措施不够具体清晰，服务人员配备能满足要求，但在快捷性和便利度方面体现不充分的，得4分 3. 售后服务承诺有缺陷或总体表述模糊笼统，针对性不强的，得2分 4. 缺项得0分
		7	2培训计划方案	培训计划方案具体体现在培训内容、时间、地点、课目、组织等方面，区分五档： 1、培训计划方案内容完整，培训课目设置与装备使用结合紧密、针对性强，培训组织形式多样充分体现线上线下多手段、培训方法紧贴使用对象体现分层次教培特点，培训骨干技术实

			力较强，体现多专业配备，充分满足项目需要的，得7分 2、培训计划方案内容完整，培训课目设置符合装备使用要求，培训组织及方法安排基本可行，能满足项目需要，但在培训形式、分层次教培等方面还够科学灵活的，得5分 3、培训计划方案内容完整，培训课目设置有所欠缺或培训安排不够周密的，得3分 4、有培训计划方案的，得1分 5、缺项得0分。
		6	3优惠条件的承诺 优惠条件主要体现在优惠内容、优惠幅度、实现措施、约束机制四个方面，区分四档： 1. 投标人在协调内外关系、维修材料成本、质保期后终身维护等方面的承诺符合实际、优惠幅度最大、措施具体、有履行承诺约束机制的，得6分 2. 投标人在协调内外关系、维修材料成本、质保期后维护等方面的承诺符合实际、但整体优惠幅度不大的，得4分 3有优惠条件承诺的，得2分 4. 缺项得0分
4	其他（2分）	2	供应商信用评价 诚信指数高的供应商，在参加南阳市的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，三星级的加1分，四星级的加2分；供应商可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“南阳市政府采购信用管

				理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持依据。
	合计	100		

②核心产品：红外高清半球摄像机

备注：严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·卧龙区）》”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（www.hngp.gov.cn）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、相关注意事项

1. 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2. 各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3.3开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

4. 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5. 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6. 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 政府采购合同（草案）

第一部分 合同书

项目名称：南阳市卧龙区教育体育局2025年标准化考点
升级改造项目

项目编号：

甲方：南阳市卧龙区教育体育局

乙方：

签订地：南阳市卧龙区教育体育局

签订日期： 年 月 日

年 月 日南阳市卧龙区教育体育局以（政府采购方式）对_____项目进行了采购。经_____（相关评定主体名称）评定，_____（中标供应商名称）为该项目中标供应商。中标供应商在收到《中标通知书》后，需2日内与采购人签订供货合同，按照采购文件确定的事项签订本合同。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经南阳市卧龙区教育体育局（采购人名称）（以下简称：甲方）和_____（中标供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：
- 1.2.2 货物数量：
- 1.2.3 货物质量：

1.3 价款

本合同总价为：¥ 元（大写：元人民币）。 分项价格：

序号	分项名称	分项价格(元)

1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式：
- 1.4.2 发票开具方式：

1.5 货物交付期限、地点和方式

- 1.5.1 交付期限：
- 1.5.2 交付地点：
- 1.5.3 交付方式：

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的%计算，

最高限额为本合同总价的 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第种方式解决：

1.7.1 将争议提交

仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）人民法院起诉。

1.8 合同生效本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方： 南阳市卧龙区教育体育局

乙方：

统一社会信用代码：	统一社会信用代码：
住所：	住所：
法定代表人或授权代表（签字）：	法定代表人或授权代表（签字）：
：	
身份证号码：	身份证号码：
联系人：	联系人：
约定送达地址：	约定送达地址：
邮政编码：	邮政编码：
电话：	电话：
传真：	传真：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
开户名称：	开户名称：
开户账号：	开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2

“合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4

“甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购

的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6

“现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见 **合同专用条款**。

2.4 包装和装运

2.4.1 除 **合同专用条款** 另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见 **合同专用条款**。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件详见 **合同专用条款**。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见*合同专用条款*。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和转包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 **合同专用条款** 约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 **合同专用条款** 约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在 **合同专用条款** 约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在 **合同专用条款** 约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全

标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见 **合同专用条款**。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

依据河南省财政厅豫财购（2019）4 号文要求，鼓励采购人免收履约保证金或降低缴纳比例。

2.21 合同份数

合同份数按 **合同专用条款** 规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.3.2	具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属依照双方关于知识产权方面的约定, 甲方不承担因知识产权起诉而由此发生的一切责任、费用和赔偿。
2.4.2	装运货物的要求和通知，依照国家和行业标准。

2.6	结算方式和付款条件:结算方式为支付结算, 付款条件为验收合格
2.9	货物的风险负担:货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担由乙方承担。
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的, 双方当事人应在不可抗力因素消除后以书面形式变更合同
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后, 应在不可抗力因素消除后以书面形式通知对方当事人, 并在双方约定时间内, 将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.17.1	货物交付时, 乙方在双方约定时间内组织验收, 并可依法邀请相关方参加, 验收应出具验收书。
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力按照国家和行业标准执行。
2.21	合同份数共6份, 每份均具有同等法律效力。

注：以上合同格式供采购人和中标单位参考，采购人和中标单位可自行增加或递减合同的相应条款和约束内容。

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

(项目名称) _____ 项目 (标段)

项目编号:

投标文件

投标人: (盖单位电子章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖电子章)

日期: 年月日

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表（如有包号自行添加行）

1.1 货物类开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
交货安装时间 （工期）	
免费质保期	1年
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：法定代表人（负责人）：

授权代表姓名：性别：出生日期：年月日

所在单位：职务：

身份证：现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的 有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《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》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

5. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定：

（1）投标人应具有独立法人资格，具有有效的营业执照；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

（4）有依法缴纳税收及社保的良好记录（提供2024年6月1日以来任意3个月证明材料）

（5）参加政府采购活动前三年内（新成立的企业从成立之日起），在政府采购活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

6. 投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：投标企业、法定代表人），并对其真实性负责，若承诺不实，所造成的后果由投标人承担；

7. 依据财库〔2016〕125号文件规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝其参与本项目招投标活动；依据《关于在公共资源交易活动中实施信用监管的通知》（宛公管办〔2020〕22号）文，供应商(投标人)在参与公共资源交易活动时须提供规范的信用报告，信用报告应从“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站下载，信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前10日内，提供的内容要完整清晰并加盖公章。

8. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成分，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

9. 其他资格证明

10. 按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

- 1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应

招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至__项，商务技术文件第1至__项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：____年____月____日

2、投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
⋮									
⋮									
⋮									

投标报价金额合计（大写）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：日期：____年____月____日

- 3. 主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）
- 4. 供货安装调试方案等
- 5. 技术偏差情况（适用于货物）

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

投标人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年__月__日

6. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节能标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。

2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

7. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称： 项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件商务 条款	偏差描述	结论

投标人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

8. 售后服务（培训计划方案、售后服务承诺、优惠条件的承诺 ）

9. 供应商信用评价

10. 优惠条件

11. 人员培训

12. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部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），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附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证明文件。

本企业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

13. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料