**襄城县教体局标准化考点及考务指挥中心设备采购项目**

**公开招标文件**

**（项目编号：XZZ-G2019014）**

**襄城县政府采购中心**

**2019年4月30日**

招标文件目录

一、公开招标邀请函……………………………………………………… 3

二、项目需求及其它要求………………………………………………………8

三、投标人须知 ………………………………………………………………44

（一）说明和释义

（二）招标文件说明

（三）投标文件的编写和说明

（四）投标文件的递交

（五）特别提示

（六）开标和评标

（七）授予合同

四、合同一般条款…………………………………………………………60

五、合同特殊条款…………………………………………………………63

六、合同书…………………………………………………………………64

七、附件……………………………………………………………………67

**第一部分 投标邀请函**

襄城县政府采购中心受襄城县教育体育局的委托，就“襄城县教体局标准化考点及考务指挥中心设备采购项目” 进行公开招标,欢迎符合相关条件的投标企业报名参加。

**一、项目名称：**襄城县教体局标准化考点及考务指挥中心设备采购项目

**二、项目编号**：XZZ-G2019014号

**三、主要内容、数量及要求**：

本项目采购新建县职教中心（三高）东校区标准化考点（47个考场）和升级改造县级考务指挥中心，具体设备有标考红外高清网络摄像机、视频监考室计算机、SIP管理平台、转发服务器、网络流媒体存储服务器以及网络广播系统等配套设备。

**预算金额：2358714.23元** （具体要求和未尽事宜详见招标文件）。

**四、投标人资格要求：**

（一）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（二）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

（三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（四）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（五）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；

（六）投标人须具备相关经营范围的生产商或供应商；

（七）投标人不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（查询网站：信用中国和中国政府采购网，并提供报名时间内网站截图为准 ）；未被列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）（查询网站：国家企业信用信息公示系统，并提供报名时间内网站截图为准 ）；

（八）本次招标不接受联合体投标；

（九）本次招标资格审查采用开标现场评审。

**五、报名方式：**

网上报名，供应商须加入许昌市公共资源交易中心供应商库，报名期限内在全国公共资源交易平台（河南省•许昌市）网上报名。详情查看(河南省•许昌市）（www.xczzgy.gov.cn）首页办事指南中的业务流程<网上报名须知>，网上报名后，自行下载招标文件。

**六、领取招标文件方式、时间及投标文件的递交：**

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

2、在投标截止时间前均可登录【全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）】“投标人/供应商登录”入口（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）自行下载招标文件（详见“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

3、本项目为全流程电子化交易项目，投标人须提交电子投标文件和纸质投标文件。

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

**3.2、纸质投标文件（正本1份、副本1份）和备份文件1份（使用电子介质存储）及采购清单Word格式电子版，在投标截止时间（开标时间）前递交至本项目开标地点。交易系统操作手册”）。**

4、递交投标文件：请于2019年5月21日上午9:00前密封递交到襄城县公共资源交易中心1207开标一室。

**5、招标文件售价：递交投标文件同时缴纳招标文件工本费200元，否则拒绝投标文件。**

**七、未通过许昌公共资源交易网下载招标文件的投标企业，拒收其递交的投标文件。**

**八、投标保证金的提交：**

1、投标保证金为投标文件的组成部分之一。

2、投标人向招标人提交**40000元**的投标保证金。

3、投标保证金用于保护本次招标人免受投标人的行为而引起的风险。

4.投标保证金缴纳方式：

缴纳截止时间,同投标截止时间。

一、投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人注册银行账户转出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。

二、使用银行转帐形式的，于缴纳截止时间前通过投标人注册银行账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日、异地、跨行等银行系统不能支付的风险。

三、投标保证金缴纳方式：

1、投标人网上下载招标文件后，登录http://221.14.6.70:8088/ggzy系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；

2、成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。

3、《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。

4、投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“襄城县公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份“襄城县公共资源交易中心保证金缴纳回执单”以备查询。

5、每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。

6、投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。

7、不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。

8、未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。

9、汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。

10、凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录，并予以公示公告。对涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。

**九、参加开标时必须提供以下证件原件：**

（一）法人授权委托书；

（二）委托代理人身份证；

（三）企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照；

（四）投标保证金缴纳回执单；

（五）招标文件要求的其它相关资质、资料及证明材料；

**十、其他事宜：**

开标时间：2019年5月21日上午9:00（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件不予接受；

开标地点：襄城县公共资源交易中心1207开标一室（襄城县八七路东段电子商务产业园12楼1207开标一室）；

公告及相关信息发布媒体：河南省政府采购网、许昌市政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）。

**十一、联系方式：**

采购机构：襄城县政府采购中心

联系地址：襄城县八七路东段电子产业园1204室

联系电话：0374-3998026

采购单位：襄城县教育体育局

联系地址：襄城县中心路东段2062号

联系电话：0374-3584566（18737406029）

襄城县政府采购中心

2019年4月30日

**温馨提示：**

本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。

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

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

3.电子投标文件的制作

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

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

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

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

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

1. 加密电子投标文件的提交

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

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

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

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

5.评标依据

5.1采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

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

**第二部分 项目需求及其它要求**

一、项目要求：

**（一）项目需求：**

新建县职教中心（三高）东校区标准化考点（47个考场）和升级改造县级考务指挥中心，具体设备有标考红外高清网络半球摄像机、视频监考室计算机、SIP管理平台、转发服务器、网络流媒体存储服务器以及网络广播系统等配套设备。

**（二）采购清单：**

**清单一：升级改造县级考务指挥中心**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术规格及主要参数 | 数量 | 单位 | 是否为核心产品 |
| **一、(视频巡查设备间+会议室)摄像机** | | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络半球摄像机 | ★1、采用高性能200万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，镜头焦距 2.7mm~12mm，低照度效果好，图像清晰度高。 2、可输出200万(1920×1080)@25fps。 3、支持H.265编码，压缩比高，超低码流。 4、最大红外监控距离15米。 5、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。 6、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 7、支持虚焦侦测，区域入侵，拌线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测。 8、支持报警2进2出，音频1进1出，128G SD卡。 9、音频输入、音频输出：1路LINE IN RCA接口、1路LINE OUT RCA接口。 10、支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装。 11、视频码率：H.264: 16K ~ 8192Kbps H.265：6K~6.4Mbps。 12、视频帧率：50Hz:主码流(1920×1080@25fps),辅码流(704×576@25fps)60Hz:主码流(1920×1080@30fps),辅码流(704×480@30fps)。 13、支持IP67防护等级。 ★14、外壳材料：金属。  ★15、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。 | 3 | 台 |  |
| 2 | 电源 | DC12V，2A | 3 | 个 |  |
| 3 | 支架 | 定制专用壁装支架 | 3 | 个 |  |
| 4 | 拾音器 | 国产高灵敏度拾音器 | 3 | 只 |  |
| 5 | 配电盒 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 3 | 个 |  |
| 6 | 网线 | 六类 | 200 | 米 |  |
| 7 | 电源线 | 国标RVV3\*1.0 | 200 | 米 |  |
| 8 | 硬盘 | 企业级硬盘4T | 1 | 块 |  |
| 9 | 交换机 | 产品类型：快速以太网交换机；应用层级：二层；背板带宽：16Gbps；包转发率：12Mpps；端口结构：非模块化；电源电压：AC 100-240V，50/60Hz；端口描述：8个10/100/1000Base-T以太；电源功率：＜10W | 3 | 台 |  |
| **二、巡查指挥中心服务器** | | | | | |
| 1 | 标考高清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、 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 3、支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711\AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 4、 系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，对每类管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 5、支持标准SIP2.0； 6、 域、子域管理，可最多支持8级域、子域管理； 7、远程用户、设备、视频点SIP URI映射； 8、SIP URI组、用户、树形列表管理、IP URI统一命名规则、分级命名、联合定位； 9、用户的接入认证、支持跨域呼叫； 10、支持SIP代理功能，信令转发和路由； 11、支持NAT穿越控制； 12、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 13、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 14、媒体流分发 15、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； 16、支持用户与考场进行实时语音对讲； 17、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 18、设备/用户认证功能； 19、建立SIP网关间的信任关系； 20、路由控制功能； 21、视频访问呼叫过程控制； 22、视频远程访问权限控制； 23、远程云台/镜头控制； 24、统一管理接入的SIP终端； 25、用户、设备在线信息统计； 26、支持集中管理和分散管理两种模式； 27、支持两种工作模式：考试模式、普通模式； 28、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 29、远程用户对考场图象的访问、控制、历史数据播放精确到每一个教室，添加、删除、修改组、用户、设备； 30、可设置SIP路由器的相关信息； 31、可设置分发服务器的相关信息； 32、可设置解码设备（电视墙服务器）的帐号，权限等； 33、可设置媒体服务器的相关信息； 34、能实现系统核心数据库的备份和恢复； 35、生成和打印系统用户、设备清单报表； 36、支持报警信息查询及搜索； 37、支持远程重启和关机。 硬件配置1个Intel Xeon Processor E3-1230V5 4C/8T 3.4GHz 8M/80W，2个 8G/DDR4/2133或2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks，1块1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级，1个DVD/RW/SATA薄，1个300W单电源，导轨套件。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 标考高清媒体转发平台 | ★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、支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711\AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 3、嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、媒体流分发 6、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； 7、支持用户与考场进行实时语音对讲； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持转发干线传输协议：在巡查系统中转发服务器与转发服务器之间建立一个双向视频传输通道。实现最底层巡查系统（学校级巡查系统）不需要外网IP(或NAT映射)就可实现和上级巡查系统的对接。 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、视频路由控制； 13、视频传输优先级控制； 14、音/视频数据压缩及封装； 15、支持 NAT 穿越控制。 硬件配置1个Intel Xeon Processor E3-1230V5 4C/8T 3.4GHz 8M/80W，2个 8G/DDR4/2133或2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks，1块1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级，1个DVD/RW/SATA薄，1个300W单电源，导轨套件。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 资料下发服务器 | 产品类别： 塔式；CPU类型： Intel 至强 铜牌；CPU型号： Xeon Bronze 3104；CPU频率：1.7GHz；CPU数量： 1颗；三级缓存 8.25MB；CPU核心 六核；CPU线程数 六线程；扩展槽 6×PCIe 3.0；内存类型 DDR4；内存容量 16GB | 1 | 台 |  |
| 4 | 交换机 | ★1、交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps； ★2、24个千兆以太网电口，4个千兆光口，支持console口，管理网口和U盘开局并都位于设备前面板，便于维护； 3、Ipv4路由表≥8K，支持静态路由，支持RIP，OSPF/OSPFv3，支持VRRP； 4、IPV6路由表≥2K，支持DHCPv6，支持SAVI； 5、支持G.8032开放环或SEP、REP半环协议,可与其他厂商设备混合组网，倒换时间≤50ms； 6、支持MFF，支持ND snooping，支持MACsec； 7、支持三层组播功能，支持堆叠，主机堆叠数不小于9台，堆叠带宽≥24G； 8、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2，支持带外管理以太网口； | 1 | 台 |  |
| 5 | 机柜 | 专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板） | 1 | 台 |  |
| **三、巡查客户端电脑及辅助设备** | | | | | |
| 1 | 电脑主机 | i7 7700/16GB/256GB+1TB/2G独显；CPU系列：英特尔 酷睿i7 7代系列；核心/线程数：四核心/八线程 ；产品类型：商用电脑；机箱类型：立式；内存类型：DDR4；硬盘容量：256GB+1TB；显卡类型：级独立显卡；显存容量：2GB | 5 | 台 |  |
| 2 | 显示器 | 23英寸IPS广角窄边框 | 5 | 台 |  |
| 3 | 笔记本电脑 | I7八代i7-8565U/Windows 10/8GB/512GB SSD/独显/15.6英寸 | 1 | 台 |  |
| 4 | 打印机 | 黑白激光打印机；无线WIFI；适配打印耗材：硒鼓；打印速度：40页/分；双面打印：自动； 幅面尺寸：A4；网络功能：有线/无线网络 | 2 | 台 |  |
| 5 | 移动硬盘 | 存储容量：4TB 硬盘尺寸：2.5英寸硬盘 接口类型：有线（USB3.0） 产品重量：246g  颜色：黑色 | 2 | 块 |  |
| 6 | U盘 | 闪存容量: 64GB USB3.0 | 2 | 个 |  |
| 7 | 摄像机三角支架 | (材质:碳纤维最高工作高度1700mm最低工作高度：400mm管径：39mm节数：3节 云台类型：液压云台) | 1 | 个 |  |
| 8 | VPN | VPN加密性能40Mbps，防火墙性能200Mbps，支持双WAN口； 硬件指标：小1U，单电源，2个WAN口，11个LAN口（1\*千兆LAN+10\*百兆LAN），1个DMZ口；一体化安全网关路由器软件V6.0；3年产品质保； | 1 | 台 |  |

清单二：新建职教中心（三高）东校区标准化考点

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术规格及主要参数 | 数量 | 单位 | 是否为核心产品 |
| **网上巡查系统** | | | | | |
|  | **考场（教室)前端** | | | |  |
| 1 | 标考红外高清网络半球摄像机 | ★1、采用高性能200万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，镜头焦距 2.7mm~12mm，低照度效果好，图像清晰度高。 2、可输出200万(1920×1080)@25fps。 3、支持H.265编码，压缩比高，超低码流。 4、最大红外监控距离15米。 5、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。 6、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 7、支持虚焦侦测，区域入侵，拌线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测。 8、支持报警2进2出，音频1进1出，128G SD卡。 9、音频输入、音频输出：1路LINE IN RCA接口、1路LINE OUT RCA接口。 10、支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装。 11、视频码率：H.264: 16K ~ 8192Kbps H.265：6K~6.4Mbps。 12、视频帧率：50Hz:主码流(1920×1080@25fps),辅码流(704×576@25fps)60Hz:主码流(1920×1080@30fps),辅码流(704×480@30fps)。 13、支持IP67防护等级。 ★14、外壳材料：金属。  ★15、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。 | 47 | 个 |  |
| 2 | 电源 | DC12V，2A | 47 | 台 |  |
| 3 | 支架 | 定制支架 | 47 | 个 |  |
| 4 | 配电箱 | 定制配电箱 | 47 | 个 |  |
| 5 | 智能拾音器 | 拾音器接口：2组三芯(电源正极V,音频A,公共地G) 音频输出端子：4个莲花头,3个两芯端子,3个3.5插孔（其中MIX为混音输出） 音量调节：-20dB ～ +20dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz输出电压：12VDC±5% 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db反馈抑制（AFC）：  传声增益提升幅度：≥16dB 回音消除尾音长度： >256ms  回声消除幅度： > 60dB  收敛速度： > 60dB/S  自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥15dB  自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-10dB - +10dB  信噪比： ≥95dB 防水特性：户内防潮拾音器连接方式：电源线V（红色）、音频A（黄色）、公共地G（黑色） 电源输入电压：交流电AC200V～250V/直流电DC12V 工作环境温度：-40℃ ～ 75℃ 拾音面积：80平方米音频 传输距离：3000米  声音处理:内置DSP数字降噪、啸叫抑制语音处理 灵敏度：-30dB 频率响应：20Hz ～ 20kHz 指向特性：全方向性 信噪比：80dB ( 1米40 dB音源)50dB (10米40 dB音源) 1KHz at 1 Pa 麦克风：互补型高灵敏度全指向 防水特性：户内防潮 | 47 | 套 |  |
| 6 | 汇聚交换机 | ★1、交换容量580Gbps，包转发率220Mpps，支持 28 个千兆光口，4 个复用千兆电 Combo 口，4 个万兆光 口。 2、为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源\*支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡，支持堆叠， 主机堆叠数9 台。 3、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN。 4、支持 MAC 地址≥64k。 ★5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。 6、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS，VLL)、MPLS-TE。 7、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。 8、支持 G.8032 以太环保护协议。 9、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护。 | 1 | 台 |  |
| 7 | 接入交换机1 | ★1、交换容量336Gbps、包转发率108Mpps、24 个千兆 SFP，8 个复用的千兆电 combo 口，4 个万兆 SFP+。 2、支持标准 USB 接口，便于 U 盘快速开局\*支持 MAC 地址8K\*支持 ARP 表项2K。 3、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；支持 VLAN 内端口隔离；支持 Smart link；支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口；支持跨设备链路聚合。 ★4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。 5、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份。 6、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制；支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法；支持基于端口的流量监管；支持基于队列限速和端口整形的能。 7、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；支持集群管理；支持带外管理以太网口。 | 4 | 台 |  |
| 8 | 接入交换机3 | ★1、交换容量168Gbps ，转发性能15 Mpps。 2、8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个千兆 SFP。 3、MAC 地址容量≥16K，支持能效以太网功能。 | 48 | 台 |  |
| 9 | 交换机光模块 | SFP-GE-LX-SM1310 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 128 | 块 |  |
| 10 | 光纤 | 单模光纤，8芯 | 12700 | 米 |  |
| 11 | 光纤配件 | 光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件 | 1 | 批 |  |
| 12 | 电源线主干 | 主干电源线，用RVV3\*1.5线，统一供电方便管理 | 3900 | 米 |  |
| 13 | 电源线 支线 | RVV3\*1 | 5500 | 米 |  |
| 14 | 网线 | 超五类双绞线 | 16 | 箱 |  |
| 15 | 辅料 | 辅料 | 47 | 场 |  |
|  | **考务办公室** | | | |  |
| 16 | 标考红外高清网络球型摄像机 | ★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200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 3、20倍光学变倍，16倍数字变倍；焦距4.7-94mm； 4、支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D数字降噪； 5、支持超低照度，0.02ux/F1.6(彩色),0.002Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR； 6、最低照度0Lux ； 7、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达180m； 8、支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 9、水平方向360°连续旋转，垂直方向-2°-90°（-10°-90°可选）,无监视盲区； 10、水平预置点速度最高可达240°/s,垂直预置点速度最高可达200°/s； 11、水平键控速度为0.1° -160°/s,垂直键控速度为0.1° -120°/s； 12、支持报警功能，内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； 13、支持以太网控制，同时支持模拟输出； 14、最大支持128G的SD/SDHC/SDXC卡存储； 15、支持1路音频输入和1路音频输出。 16、水平视角58.3-3.2度(广角-望远)，近摄距 10-1500mm(广角-望远)，光圈数 F1.6-F3.5； 17、最大图像尺寸1920×1080； 18、主码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720) 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)； 19、子码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144) 60Hz:30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 20、第三码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720)、25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144)； 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)、30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 21、视频压缩MPEG4，音频压缩G.711/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM； 22、网络协议IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour； 23、报警输入7路开关量输入(0-5vDC)，报警输出2路，支持报警联动； 24、音频输入(LINE输入、MIC输入)，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%，音频输出线性电平，阻抗:600Ω； 25、内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据，内置SD卡插槽，支持SD/SDHC/SDXC卡（最大支持128G），可支持手动录像/报警录像，模拟视频输出1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头，RS485控制接口采用半双工模式； 26、电源AC24V。 | 2 | 台 |  |
| 17 | 电源 | AC24V，4A | 2 | 个 |  |
| 18 | 支架 | 定制专用壁装支架 | 2 | 个 |  |
| 19 | 拾音器 | 全向拾音器 | 2 | 只 |  |
| 20 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 2 | 个 |  |
|  | **试卷保密室** | | | |  |
| 21 | 标考红外高清网络半球摄像机 | ★1、采用高性能200万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，镜头焦距 2.7mm~12mm，低照度效果好，图像清晰度高。 2、可输出200万(1920×1080)@25fps。 3、支持H.265编码，压缩比高，超低码流。 4、最大红外监控距离15米。 5、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。 6、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 7、支持虚焦侦测，区域入侵，拌线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测。 8、支持报警2进2出，音频1进1出，128G SD卡。 9、音频输入、音频输出：1路LINE IN RCA接口、1路LINE OUT RCA接口。 10、支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装。 11、视频码率：H.264: 16K ~ 8192Kbps H.265：6K~6.4Mbps。 12、视频帧率：50Hz:主码流(1920×1080@25fps),辅码流(704×576@25fps)60Hz:主码流(1920×1080@30fps),辅码流(704×480@30fps)。 13、支持IP67防护等级。 ★14、外壳材料：金属。 ★15、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 | 台 |  |
| 22 | 电源 | DC12V，2A | 2 | 个 |  |
| 23 | 支架 | 定制支架 | 2 | 个 |  |
| 24 | 拾音器 | 全向拾音器 | 2 | 只 |  |
| 25 | 配电箱 | 定制配电箱 | 2 | 个 |  |
|  | **考务培训室** | | | |  |
| 26 | 标考红外高清网络球型摄像机 | ★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200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 3、20倍光学变倍，16倍数字变倍；焦距4.7-94mm； 4、支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D数字降噪； 5、支持超低照度，0.02ux/F1.6(彩色),0.002Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR； 6、最低照度0Lux ； 7、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达180m； 8、支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 9、水平方向360°连续旋转，垂直方向-2°-90°（-10°-90°可选）,无监视盲区； 10、水平预置点速度最高可达240°/s,垂直预置点速度最高可达200°/s； 11、水平键控速度为0.1° -160°/s,垂直键控速度为0.1° -120°/s； 12、支持报警功能，内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； 13、支持以太网控制，同时支持模拟输出； 14、最大支持128G的SD/SDHC/SDXC卡存储； 15、支持1路音频输入和1路音频输出。 16、水平视角58.3-3.2度(广角-望远)，近摄距 10-1500mm(广角-望远)，光圈数 F1.6-F3.5； 17、最大图像尺寸1920×1080； 18、主码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720) 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)； 19、子码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144) 60Hz:30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 20、第三码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720)、25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144)； 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)、30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 21、视频压缩MPEG4，音频压缩G.711/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM； 22、网络协议IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour； 23、报警输入7路开关量输入(0-5vDC)，报警输出2路，支持报警联动； 24、音频输入(LINE输入、MIC输入)，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%，音频输出线性电平，阻抗:600Ω； 25、内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据，内置SD卡插槽，支持SD/SDHC/SDXC卡（最大支持128G），可支持手动录像/报警录像，模拟视频输出1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头，RS485控制接口采用半双工模式； 26、电源AC24V。 | 4 | 台 |  |
| 27 | 电源 | AC24V，4A | 4 | 个 |  |
| 28 | 支架 | 定制专用壁装支架 | 4 | 个 |  |
| 29 | 拾音器 | 全向拾音器 | 4 | 只 |  |
| 30 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 4 | 个 |  |
|  | **视频监考室** | | | |  |
| 31 | 标考红外高清网络球型摄像机 | ★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200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 3、20倍光学变倍，16倍数字变倍；焦距4.7-94mm； 4、支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D数字降噪； 5、支持超低照度，0.02ux/F1.6(彩色),0.002Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR； 6、最低照度0Lux ； 7、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达180m； 8、支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 9、水平方向360°连续旋转，垂直方向-2°-90°（-10°-90°可选）,无监视盲区； 10、水平预置点速度最高可达240°/s,垂直预置点速度最高可达200°/s； 11、水平键控速度为0.1° -160°/s,垂直键控速度为0.1° -120°/s； 12、支持报警功能，内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； 13、支持以太网控制，同时支持模拟输出； 14、最大支持128G的SD/SDHC/SDXC卡存储； 15、支持1路音频输入和1路音频输出。 16、水平视角58.3-3.2度(广角-望远)，近摄距 10-1500mm(广角-望远)，光圈数 F1.6-F3.5； 17、最大图像尺寸1920×1080； 18、主码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720) 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)； 19、子码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144) 60Hz:30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 20、第三码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720)、25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144)； 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)、30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 21、视频压缩MPEG4，音频压缩G.711/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM； 22、网络协议IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour； 23、报警输入7路开关量输入(0-5vDC)，报警输出2路，支持报警联动； 24、音频输入(LINE输入、MIC输入)，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%，音频输出线性电平，阻抗:600Ω； 25、内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据，内置SD卡插槽，支持SD/SDHC/SDXC卡（最大支持128G），可支持手动录像/报警录像，模拟视频输出1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头，RS485控制接口采用半双工模式； 26、电源AC24V。 | 2 | 台 |  |
| 32 | 电源 | AC24V，4A | 2 | 个 |  |
| 33 | 支架 | 定制专用壁装支架 | 2 | 个 |  |
| 34 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 2 | 个 |  |
| 35 | 视频监考室计算机 | CPUi5；内存4G；硬盘1T；显示器22" | 20 | 台 |  |
| 36 | 计算机桌椅 | 定制，木制，用于摆放视频监控室计算机、显示器 | 20 | 套 |  |
|  | **试卷通道** | | | |  |
| 37 | 高清红外网络枪式摄像机 | 1、最高分辨率可达1920×1080@25fps,在该分辨率下可输出实时图像； 2、支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术,支持sma rt265 编码； 3、码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求； 4、支持GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加； 5、支持OSD 颜色自选； 6、高效阵列红外灯,使用寿命长,照射距离可达30 米； 7、支持smartIR，防止夜间红外过曝； 8、支持ICR 红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控； 9、支持日夜两套参数独立配置； 10、支持PoE 供电功能； 11、支持3D 数字降噪,支持120dB 超宽动态； 12、支持三码流； 13、支持走廊模式,背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境； 14、功能齐全:心跳,镜像等； 15、支持多种智能报警； 16、支持MicroSD/SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储； 17、支持智能后检索，配合NVR 支持事件的二次检索分析； 18、支持NAS、Email、FTP、NTP 服务器测试； 19、支持HTTPS 等安全认证，支持创建证书； 20、初始设备开机修改密码，保障密码安全； 21、支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示； ★22、符合IP67 级防尘防水设计,可靠性高。 | 50 | 台 |  |
| 38 | 电源 | DC12V，2A | 50 | 个 |  |
| 39 | 支架 | 定制支架 | 50 | 个 |  |
| 40 | 配电箱 | 定制配电箱 | 50 | 个 |  |
| 41 | 高清网络存储管理服务器 | 1、集成视音频编解码技术、嵌入式系统技术、存储技术、网络技术和智能技术等， 部署简单，功能齐全； 2、专业的嵌入式软硬件设计，系统运行稳定可靠； 3、冗余电源、全插拔模块化设计，充分保障系统运行、维护的便捷可靠； 4、支持硬盘热插拔，支持RAID0、RAID1、RAID5，RAID6，RAID10，支持全局热 备盘； 5、支持网络摄像机断网智能补录(ANR)和热备功能，提升数字通道存储的可靠性； 6、支持1200W 像素高清网络视频的预览、存储与回放； ★7、支持512Mbps 输入带宽，可接入128 路高清网络视频； 8、支持多个HDMI、VGA 口同时输出，且可分别预览或回放不同通道的图像； ★9、支持24 个SATA 接口，1 个eSATA 接口，可选配miniSAS 高速扩展接口，充分满足高清存储所需硬盘空间； 10、可选配接口扩展板，支持4 个千兆光口，8 个RS-485 串行接口，32 进16 出报 警接口。 11、支持SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚集、 快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、音频输入异常、声强突变、虚焦， 以及场景变更等多种智能侦测接入与联动； 12、支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； 13、支持IPC 集中管理，包括IPC 参数配置、信息的导入/导出、信息的实时获取 和升级等功能； 14、支持USB3.0 接口，充分满足高速备份需求。 | 1 | 台 |  |
| 42 | 服务器硬盘 | 服务器硬盘4T | 24 | 块 |  |
| 43 | 接入交换机2 | 1、交换容量128 Gbps，转发性能42 Mpps。  2、24 个千兆电口，4 个千兆光口，2 个千兆 Combo 口。 3、MAC 地址容量≥16K，支持能效以太网功能。 4、支持 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)。 5、支持 SNMP v1/v2c/v3 和 Web 网管，支持命令行和 console 端口对交换机配置维护。 6、设备功耗≤25W。 | 5 | 台 |  |
|  | **主控室（后端系统平台）** | | | |  |
| 44 | 标考红外高清网络球型摄像机 | ★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200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 3、20倍光学变倍，16倍数字变倍；焦距4.7-94mm； 4、支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D数字降噪； 5、支持超低照度，0.02ux/F1.6(彩色),0.002Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR； 6、最低照度0Lux ； 7、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达180m； 8、支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 9、水平方向360°连续旋转，垂直方向-2°-90°（-10°-90°可选）,无监视盲区； 10、水平预置点速度最高可达240°/s,垂直预置点速度最高可达200°/s； 11、水平键控速度为0.1° -160°/s,垂直键控速度为0.1° -120°/s； 12、支持报警功能，内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能； 13、支持以太网控制，同时支持模拟输出； 14、最大支持128G的SD/SDHC/SDXC卡存储； 15、支持1路音频输入和1路音频输出。 16、水平视角58.3-3.2度(广角-望远)，近摄距 10-1500mm(广角-望远)，光圈数 F1.6-F3.5； 17、最大图像尺寸1920×1080； 18、主码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720) 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)； 19、子码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144) 60Hz:30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 20、第三码流分辨率及帧率 50Hz:25fps(1920×1080)、25fps(1280×960)、25fps(1280×720)、25fps(704×576)、25fps(352×288)、25fps(176×144)； 60Hz:30fps(1920×1080)、30fps(1280×960)、30fps(1280×720)、30fps(704×480)、30fps(352×240)、30fps(176×120)； 21、视频压缩MPEG4，音频压缩G.711/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM； 22、网络协议IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour； 23、报警输入7路开关量输入(0-5vDC)，报警输出2路，支持报警联动； 24、音频输入(LINE输入、MIC输入)，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%，音频输出线性电平，阻抗:600Ω； 25、内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据，内置SD卡插槽，支持SD/SDHC/SDXC卡（最大支持128G），可支持手动录像/报警录像，模拟视频输出1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头，RS485控制接口采用半双工模式； 26、电源AC24V。 | 2 | 台 |  |
| 45 | 电源 | AC24V，4A | 2 | 个 |  |
| 46 | 支架 | 定制专用壁装支架 | 2 | 个 |  |
| 47 | 拾音器 | 全向拾音器 | 2 | 只 |  |
| 48 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 2 | 个 |  |
| 49 | 标考高清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) 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 3) 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711\AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 4) 系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，对每类管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 5) 支持标准SIP2.0； 6) 域、子域管理，可最多支持8级域、子域管理； 7) 远程用户、设备、视频点SIP URI映射； 8) SIP URI组、用户、树形列表管理、IP URI统一命名规则、分级命名、联合定位； 9) 用户的接入认证、支持跨域呼叫； 10) 支持SIP代理功能，信令转发和路由； 11) 支持NAT穿越控制； 12) 支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 13) 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 14) 媒体流分发 15) 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； 16) 支持用户与考场进行实时语音对讲； 17) 支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 18) 设备/用户认证功能； 19) 建立SIP网关间的信任关系； 20) 路由控制功能； 21) 视频访问呼叫过程控制； 22) 视频远程访问权限控制； 23) 远程云台/镜头控制； 24) 统一管理接入的SIP终端； 25) 用户、设备在线信息统计； 26) 支持集中管理和分散管理两种模式； 27) 支持两种工作模式：考试模式、普通模式； 28) 支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 29) 远程用户对考场图象的访问、控制、历史数据播放精确到每一个教室，添加、删除、修改组、用户、设备； 30) 可设置SIP路由器的相关信息； 31) 可设置分发服务器的相关信息； 32) 可设置解码设备（电视墙服务器）的帐号，权限等； 33) 可设置媒体服务器的相关信息； 34) 能实现系统核心数据库的备份和恢复； 35) 生成和打印系统用户、设备清单报表； 36) 支持报警信息查询及搜索； 37) 支持远程重启和关机。 硬件配置1个Intel Xeon Processor E3-1230V5 4C/8T 3.4GHz 8M/80W，2个 8G/DDR4/2133或2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks，1块1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级，1个DVD/RW/SATA薄，1个300W单电源，导轨套件。 | 1 | 台 |  |
| 50 | 标考高清媒体转发平台 | ★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) 支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711\AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 3) 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 4) 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5) 媒体流分发 6) 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； 7) 支持用户与考场进行实时语音对讲； 8) 支持点播、组播、广播； 9) 支持转发干线传输协议：在巡查系统中转发服务器与转发服务器之间建立一个双向视频传输通道。实现最底层巡查系统（学校级巡查系统）不需要外网IP(或NAT映射)就可实现和上级巡查系统的对接。 10) 支持网络拥塞控制等功能； 11) 支持视频多路复用； 12) 视频路由控制； 13) 视频传输优先级控制； 14) 音/视频数据压缩及封装； 15) 支持 NAT 穿越控制。 硬件配置1个Intel Xeon Processor E3-1230V5 4C/8T 3.4GHz 8M/80W，2个 8G/DDR4/2133或2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks，1块1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级，1个DVD/RW/SATA薄，1个300W单电源，导轨套件。 | 1 | 台 |  |
| 51 | 标考网络流媒体存储平台 | 1、标准机架式，嵌入式软硬件设计。 ★2、支持≥128路高清网络视频接入。 3、支持16个SATA盘位；支持RAID 0、1、5、6、10多种RAID模式及全局热备，多重保护数据安全。 4、支持2路HDMI、1路VGA输出， HDMI或VGA接口可输出不同图像，并可分别进行预览、回放、配置等操作。 5、支持带有越界、绊线入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、图像虚焦、音频异常报警、人脸识别报警功能的网络摄像头接入与相关报警联动功能。 6、支持多种智能回放模式，支持秒级回放功能，可回放断电、断网前一秒的录像文件。 7、支持双系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。 8、支持2个千兆以太网口，可将2个网口设置不同网段的IP地址，分别接入不同网段IP地址的IPC。 9、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，可对任一录像文件添加自定义标签，单个文件最大支持64个标签。 10、支持接入录播摄像头存储及预览。 11、支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级；支持远程对IPC的编码配置修改。 12、支持≥16路报警输入，≥8路报警输出接口，≥1路音频输入接口，≥2路音频输出接口。 | 1 | 台 |  |
| 52 | 服务器硬盘 | 服务器硬盘4T | 16 | 块 |  |
| 53 | 考务管理平台 | 一、听评课系统 1、教研听课：支持在线教研听课、评课，支持教研管理部门在线分配教研任务，教研员实时查看分配的教研任务，通过视频方式对课堂进行教研评价与教研评分。支持教研员以教研计划、课堂属性、周次课表的方式筛选我要参与的教研课。支持查看我的个人教研本，以笔记本的形式一站式呈现我参与的所有教研点评数据。 2、教研任务管理：提供教研员维度、教研计划维度、教研课维度查看教研任务完成的进度。支持以教研计划方式，以进度条方式统计教研计划中的任务完成百分比。支持以教研课任务的方式，查看教研课任务完成情况。支持以教研员的方式，查看教研员完成的任务。 3、教研设置：支持用户自定义新增教研计划，支持定义教研评分员、教研点评员两种角色，教研评分员能针对课堂进行评分，而教研点评员只能针对课堂进行意见点评。支持用户自定义教研组，填写教研组名称并选择教研组成员，进行教研组的设定。支持用户自定义教研评价表，支持多级评分表的设定。 4、随堂听课：支持用户自主听课，支持用户在线申请听课，支持授课教师在线审批听课申请。支持查看我的个人听课本，以笔记本的形式一站式呈现我参与的所有听课笔记。 5、随堂听任务管理：支持对随堂听课活动的开展情况进行统计。支持对申请听课数最多的人员进行排名。支持管理员查看听课员的听课本，检查教师听课专注度。 6、随堂听设置：支持对听课员的听课任务的设定指标。支持对听课过程进行权限配置，如老教师帮扶新教师的师徒制模式，可允许师徒教师间互相听课，无需审批通过，但是普通老师想听的话就需要授课老师的审批通过才能听课。 二、在线巡课系统 1、实时巡课：支持对当天所有的课堂进行巡课。支持巡课员通过视频截图方式，对课堂违纪事件进行记录，记录的图片绑定事件标签，支持对记录的事件进行查看。支持巡课员在巡课过程中的轮巡设置，实现对巡课视频的自动轮播。 2、定时巡课：支持对已经发生的事件，在不需要进行回放视频的情况下，同时对多个教室发起巡课，通过定时抓拍所有教室的情况，解决原有巡课业务中的无法在同一时间完成的多个课堂的监管的业务。支持通过标记状态、时间的筛选项对定时巡课图片进行筛选。支持对定时巡课图片进行批量标记。 3、教师考勤：支持通过人脸识别方式，通过比对基础管理平台中教师的证件照，对教师进行课堂考勤，考勤过程无需人工干预，自动汇总考勤结果。支持巡课员对教师考勤异常数据进行在线审定。 4、巡课任务管理：支持教务管理部门对巡课任务总体完成情况的统计监管。支持对巡课员任务完成情况的统计监管。 5、巡课统计：支持对各类教学事件发生的次数的统计。支持对不同学院的违纪次数的统计。支持在线查看、编辑巡课数据，支持对巡课数据以excel的方式导出。支持线下巡课数据的新增，满足学校线下巡课业务开展中产生的数据汇总至平台中进行统计。 6、巡课检查：支持管理者对课堂进行视频抽查，支持课堂基于违纪数量与学生出勤高低的课堂排序，支持管理者进行视频截图与事件标记，完成对课堂违纪事件的记录。 7、巡课任务监管：支持对巡课任务总体完成情况统计。支持对巡课员任务完成情况的统计。 8、巡课设置：支持对巡课员进行设置，支持以学院的方式进行巡课员巡课任务的分配。支持对巡课中发生的事件进行定义，包括事件名称、事件需要的扣分、事件的说明、事件类型。支持对定时巡课计划进行设置，包括对定时巡课时间、覆盖的班级进行设置。 ★三、教学检查 1、支持通过课堂违纪、课堂评论、课堂参与、教师考勤异常、学生出勤异常榜单，智能推送符合条件的课堂视频画面来进行教学检查。 2、支持校领导无目的的教学抽查，包含学院、课程、课堂属性（普通课、教研课、听评课等）、教师姓名的课堂筛选。 3、支持校领导针对课堂的视频实时点播与回放，同时在同一页面查看该课堂的评课、笔记、教学秩序、教学反思的内容记录。 四、教学反思 支持教师账号登录查看教师授课的课堂视频回放，支持查阅课堂教研点评、教学检查、教学秩序等内容，支持同一页面进行教师教学反思内容的撰写并提交。支持教师授课质量的汇总统计，包括授课质量平均分、教研评课数、点评意见数。支持教师课堂秩序的数据汇总统计，包括教师授课课堂中发生的违纪次数、违纪扣分、以及授课中各班级的违纪数量占比，为教师的教学反思提供数据支撑。 五、课堂生态大数据 1、总体评分：支持以学院、老师为单位，同时查询某一对象的课堂教学质量统计得分、教学秩序累积扣分。支持以图表形式进行各学院的教学质量与秩序得分横向比较。 2、课堂秩序总览：支持对违纪事件进行横向汇总比较，如查看本月发生的哪个违纪事件较多、哪个违纪事件较少。支持查看最新的违纪上报信息，快速掌握各学院课堂秩序最新动态。 3、课堂质量总览：支持对课堂质量点评情况进行汇总统计。支持查看最新的听评课信息，快速掌握目前所有的听评课活动的开展情况。支持以图表形式进行点评次数与课堂评分的横向比较。 4、校园排行榜：支持以课程为单位，进行课堂秩序的违纪数据统计，并提供由高到低（正向）、由低到高（反向）的秩序排名。支持以教师维度进行教师授课质量的数据统计，并提供由高到低（正向）、由低到高（反向）的教师授课质量排名。 ★5、学生出勤总览：支持以智能图像分析的方式，进行学生出勤率的统计，可复用网上巡查专用摄像机实现课堂中的学生人数实时分析。课堂出勤率数据无需人工干预记录，自动生成。支持查看历史出勤率与当前出勤率数据，如查看本周的出勤率，同时也可以查看最近几周的课堂出勤率走势。支持选择时间、学院、出勤率范围的筛选方式，点击查询按钮，进行符合筛选条件下的所有课堂筛选，筛选出的结果可导出。支持通过出勤率的大数据分析，分析出教师热度排名，通过点击热门老师与冷门老师的按钮进行教师热度排序。支持通过出勤率的大数据分析，分析出课程热度排名，通过点击热门课程与冷门课程的按钮进行课程热度排序。 1、支持统一基础信息维护，支持教师、学生、教室、学校、学期、院系、专业、年级、班级、学科、课表、教室流媒体设备等基础数据管理功能。 ★2、支持为第三方业务系统提供获取基础数据的标准开放数据接口。 3、支持统一用户管理。统一维护关于用户（教职工、学生、家长）的人员基本信息和操作账号。 4、支持统一机构管理。用于管理学段、学期、院系、专业、班级、行政机构基本信息，以及相互之间关系的管理，同时包含班级、行政机构与用户之间的关联关系。支持启用/暂停学段，支持批量创建班级。  5、个性化装扮。支持多种模板的个性风格。 6、支持统一场所管理。用于管理学校的物理场所信息，支持对多校区、教学楼、楼层、教室、功能室、体育馆、食堂、宿舍进行树型方式管理。 ★7、支持统一行课管理。行课管理用于管理科目、节次、课表的基础信息和安排，教学科目支持自定义添加，节次支持节次方案管理，节次时间支持自定义设置。课表支持外部导入，支持导入后进行手工编辑，支持高校必修选修课表管理。 8、支持流媒体设备管理。可以管理场所内的流媒体设备的信息维护，为其他系统的设备接入提供统一信息。 9、支持应用管理。支持自定义应用系统的接入，支持按用户权限的应用访问控制，支持面向用户权限门户式应用展示和入口访问。 ★10、支持统一用户授权认证。支持统一的SSO用户授权认证，可提供面向第三方应用的开放SSO授权认证机制。 11、支持开放平台接口。支持提供面向第三方的开放平台接口，实现对基础数据和用户授权的接口访问。 | 1 | 套 |  |
| 54 | 机柜 | 专用服务器机柜2米。至少带4层托盘（隔板） | 2 | 台 |  |
| 55 | KVM切换器 | 多个VGA信号切换。8路VGA输入,USB鼠标键盘共享、VGA切换器 | 2 | 台 |  |
| 56 | 核心交换机 | ★1、交换容量19Tbps，包转发率1440Mpps，业务槽位3。 ★2、实际配置主控板2 个，交流电源模块2 个，千兆电口24，千兆光口24。 3、端口支持 200ms 大缓存，整机 MAC 地址≥1M。 4、支持 G.8032 环网保护技术，可与其他厂商设备混合组网。 5、支持 BFD/OAM，遵循协议标准，支持 3.3ms 稳定均匀发包检测，50ms 内完成故障倒换,保证设备高可靠性。 6、支持 CPU 保护技术，支持 5 级 H-QoS，支持能效以太网功能，IEEE 802.3az；支持核心、接入、AC、AP 虚拟成一台设备。 7、支持 CC 认证，认证等级为 EAL3+,产品入网时间≥1 年。 | 1 | 台 |  |
| **身份验证系统** | | | | | |
|  | **考场（教室)前端** | | | |  |
| 1 | 身份验证终端 | 1、采用主流的指纹传感器，同一机器可以采集考生指纹并验证；  2、采用指纹作为主要的认证方式，并且提供人脸+第二代身份证ID号信息作为扩展的认证方式，支持多种认证方式的组合，以备考生无法使用指纹采集、认证和扩展学校日常管理需要的情况；  3、提供USB口和以太网口，支持TCP/IP协议，支持在线采集和认证，远程管理；  4、内置全彩色TFT液晶显示触摸屏，操作方便，界面简洁时尚；自定义按钮；  5、可直接输入考号，调出考生的信息和照片；  6、内置声光语音提示、可语音提示按指纹、刷卡和提示是否通过；  7、在实际比对时，指纹的实际考务认证时间≤7秒/人；  8、认证记录容量≥30,000条（用满有提示）；  9、考生信息容量≥3,000条；  10、面部信息容量≥3,000张；  11、指纹容量≥6,000枚（在不使用面部特征时动态扩张）；  12、验证方式1：N或1：1，彻底解决单个生物识别应用的局限性；  ★13、具有高分辨率红外和彩色双摄像头，适应多种环境的使用；  14、可以不接网络、不接PC、不接电源的独立采集和认证，且电池可支持3小时以上；  15、验证终端可独立运行，考生指纹数据、验证结果信息等可存储在终端非易失内存中。也可以联网运行，验证结果信息可实时上传到数据中心；  16、设备既可摆放，手持，悬挂，便于移动和存储和更换使用方式。 | 50 | 台 |  |
|  | **主控室（后端系统平台）** | | | |  |
| 2 | 身份验证服务器 | 标准2U机架式； 实配1颗Intel Xeon E5-2609v3(1.9GHz/6c)/6.4GT/15M处理器；最大支持2颗处理器。 ★实配8GB DDR4内存；采用SAS磁盘控制器，实现RAID0,1,5,10级别； ★实配2块1T SATA 3.5寸热插拔硬盘，支持6个3.5寸SATA/SAS接口硬盘或固态磁盘； 实配2个千兆网络接口； 支持扩展DVD-ROM或DVD-RW光驱； 实配1+1冗余电源。 | 1 | 台 |  |
| **作弊防控系统** | | | | | |
|  | **考场（教室)、考务办公室、保密室前端** | | | |  |
| 1 | 高科技屏蔽终端 | ★1、阻断工作频率：70MHz~2700MHz。 ★2、侦测引导阻断范围：阻断频率范围覆盖70MHz~1300MHz，屏蔽终端可发射该频率范围内频点的阻断信号，通过终端软硬件升级可扩展到1500MHz。 3、手机频段屏蔽：2G/3G/4G/蓝牙、Wi-Fi直接屏蔽。 ★4、对于70MHz~1300MHz的频段，采用侦测引导阻断的工作原理，具有智能绿色阻断技术，屏蔽终端能在侦测设备实时侦测结果引导下进行精确阻断。阻断信号应根据实际作弊设备发送信号带宽智能调整，对未出现异常的信号频率不发射阻断信号（移动通信商用频段除外）最小阻断带宽应小于200K。 5、屏蔽终端能够同时阻断大功率语音及数传作弊设备。 6、数据接口：RJ45。 7、支持平台远程管理，屏蔽终端工作状态查看。 8、采用隐蔽式定向天线，保证屏蔽信号的相对集中。 9、实现对音频信号和数字传输信号的作弊进行屏蔽。 | 49 | 台 |  |
| 2 | 支架 | 定制专用支架 | 49 | 套 |  |
|  | **主控室（后端系统平台）** | | | |  |
| 3 | 高科技作弊侦测服务器 | ★1、监测频率范围：70MHz~1300MHz，通过软件升级可扩展到1500MHz。 2、工作模式：支持全自动/手动。 3、解调解码能力：音频解码和数字解码。 4、数据接口：RJ45。 5、支持背景信号扫描。 6、支持黑/白名单库功能。 ★7、侦测设备采用双通道设计：能够实现对语音（FM）实时还原信号并实时监听信号内容，同时有效阻断该信号；对于数传（FSK）信号可实时还原信号并用文本方式显示信号内容，同时有效阻断该信号。8、支持平台远程管理，侦测信号实时工作状态查看。 9、系统数据加密：还原文件的生成、传输、展示系统自带加密编码方式。 | 1 | 台 |  |
| 4 | 作弊防控服务器 | 1、设备管理：支持对设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作。 ★2、作弊信息实时呈现：可实时、自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传)、出现 时间、出现地点、出现时的频点等。 3、作弊信息统计管理：提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能。 4、考试时间计划：可设置考试计划，系统具备考前、考中及考后自动工作模式。  5、系统多级级联：为方便管理和数据收集，系统应能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等。 ★6、黑白名单管理：黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发；实现资源共享，可预留考务通信频点（段），不影响正常通讯。 7、实时监听：不影响阻断效果的情况下，对作弊语音信号实时监听，并可对监听内容进行保存取证。 8、系统自检：输出工作状态报告，包括屏蔽器的数量、工作状态，平台的级联信息、运行状态等，保证考试期间的正常使用；考中支持系统自检，实时报警，发现并快速排除出现的故障。 9、安全性：对语音和数传专业作弊信号的还原数据在生成、传输时，都经过加密处理，在系统外无法查看，确保系统数据安全。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 天线 | 室外天线，要求安装在考点最高处，并做好防雷设施。 | 1 | 套 |  |
| 6 | 辅料 | 防雷设备（要求满足GB/T 21714.3—2008），安装支架及配件（键盘、鼠标、显示器、监听音箱、机柜、传输光纤） | 1 | 批 |  |
| 7 | 机柜 | 定做挂壁式机柜600\*1000\*600mm（放置侦测服务器） | 1 | 台 |  |
| **网络广播系统** | | | | | |
|  | **考场（教室)前端** | | | |  |
| 1 | 壁挂式IP网络终端 | 1.设备壁挂式设计，带有 3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控功能。 2.内置1路网络硬件音频解码模块。 ★3.支持1路音频线路输入接口、1路话筒输入接口。 4.设备具有点播采集模块，可实现网络媒体库音频实时点播功能。 5.设备集成有数字功放2×30W。 6.设备具有1路100V定压信号备份输入，网络异常的状态下，切换到备份通道。 ★7.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电情况下，主备切换时间≤300毫秒；在通网或通电情况下，主备切换时间≤300毫秒。 8.设备内置2.4G无线音频模块，2.40MHz—2.53MHz传输频率，配备头戴式话筒，支持音量调节。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 11.频率响应范围80Hz～16KHz。 12.信噪比＞65dB | 48 | 台 |  |
| 2 | 室内豪华型Y音柱 | 1.额定功率:10W 2.最大功率:20W 3.灵敏度:89dB±3dB 4.阻抗:黑:COM红:8Ω 5.频率响应:130-15KHz 6.尺寸:135×120×320mm 7.喇叭单元:4″×1,2.5″×1 | 48 | 只 |  |
|  | **主控室（后端系统平台）** | | | |  |
| 3 | IP网络广播工控主机 | 1.工业级工控机机箱设计，专用主板设计。 2.具有15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏。 ★3.支持1路短路触发开机接口，用于定时驱动开机运行。 ★4.支持4×USB接口、1×PS/2接口、 6×串口接口、1×并口、1×千兆网口。 （提供接口图证明） 5.配置不低于2G DDR3内存、128G SSD固态硬盘。 6.搭配windows server 2008软件操作系统平台 | 1 | 台 |  |
| 4 | 数字化IP网络广播系统 | 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 ★2.支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮等功能。 3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。 6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。 7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间。 ★8. 支持定时巡更 9.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 10.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。 ★11.支持对终端进行5段均衡器调节。 ★12.后台软件支持对终端进行远程固件升级。 13.支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。 ★14.支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。 15.支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。 | 1 | 套 |  |
| 5 | 软件 （IP软件加密狗） | IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。 | 1 | 套 |  |
| 6 | CD播放器 | 1.吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 2.自动播放控制，全数码伺服； 3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片； 4.内置宽频高保真监听扬声器； 5.内置MP3播放器，可读USB和SD卡； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 1 | 台 |  |
| 7 | 数字调谐器 | 1.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个； 2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3.采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定； 4.两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； 5.1路音频信号左右声道（L /R）输出； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 1 | 台 |  |
| 8 | 话筒系列 | 1.话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出） 2.具备有灯环提示功能 3.具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。 4.话筒心型指向性 5.频率响应范围40Hz-16KHz 6.灵敏度-38dB±2dB | 1 | 台 |  |
| 9 | 前置放大器 | 1具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入； 2.第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择； 3.4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1、2、3、4、5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 1 | 台 |  |
| 10 | IP网络寻呼(对讲)话筒 | 1.话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能。 2.显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播。 3.可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。 4.内置1路网络硬件音频解码模块。 5.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 ★6.支持1路音频线路输入，支持采集播放功能。 ★7.支持通过话筒广播呼叫功能，延时低于100毫秒。（提供网络延时测试证明图） 8.信噪比＞65dB 9.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。 10.自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 11.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。 12.具有1路音频线路输出，可外接功率放大器 ★13.具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。（提供产品接口明细图） 14.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 15.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 16.频率响应范围80Hz～16KHz。 | 1 | 台 |  |
| 11 | IP网络有源音箱 | 1.设备壁挂式设计。 2.内置1路网络硬件音频解码模块。 ★3.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 4.设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。 5.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 6.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 7.频率响应范围80Hz～16KHz。 8.信噪比＞65dB | 1 | 对 |  |
| 12 | 十六位电源时序器 | 1.标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 2.16路电源输出，每路输出AC220V(10A)， 电源插口总容量达 6KVA； 3.设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制； 4.16路电源插座依次间隔1秒打开； 5.有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。 | 1 | 台 |  |
| 13 | 定时器 | 1.设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W； 2.内置钟声输出，警报输入接口； 3.断电程序不丢失，来电自动恢复运行； 4.设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座； 5.存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 | 1 | 台 |  |
| 14 | 豪华型装配式机柜 | 产品特点 1.行业标准尺寸设计，符合消防认证IP30标准； 2.外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3.同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4.左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5.带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 1.高度1965mm 2.宽度600mm 3.深度600mm 4.重量99Kg | 1 | 套 |  |
| 15 | 智能控制中心 | 1.超强的编程自动控制，每天可多达200步，并设有晴天、雨天运行模式； 2.内置强大灵活的音频矩阵，8路输入，16路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目，互不干扰； 3.内置可编程控制的MP3音源，音质优美；采用SD卡存储，容量可以任意扩充，随机附送读卡器，下载曲目简单方便； 4.外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）； 5.强大的电源管理，内置6路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充； 6.多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区6种报警模式； 7.本地广播寻呼功能，可灵活的实现全区，分区广播寻呼；  8.配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口； 9.与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。 | 1 | 台 |  |
| 16 | 远程寻呼站 | 1. 桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足； 2. 液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态，16个数字键和功能键，操作简单； 3.带有钟声提示音提醒及音量调节； 4. 1路话筒（MIC）以及独立的音量调节；一路辅助线路输入；一路音频辅助输出，外扩有源音箱； 5.可扩展到16台远程呼叫话筒进行寻呼广播，最大接线距离1Km。 | 1 | 台 |  |
| 17 | 八进八出前置信号放大器 | 1.八路line输入，独立控制, 2. 话筒/lien具有独立高/低音调节, 3.2路EMC输入，可以切换八路line信号, 4. MIC输入可切断EMC输入信号, 5. 八路非平衡输出。 | 1 | 台 |  |
| 18 | 大功率纯后级广播功放(主） | 1.1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出； 2.1通道LINE平衡XLR输入，1通道LINE平衡XLR级联输出； 3.面板带音量调节旋钮； 4.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 5.额定输出功率：1500W | 4 | 台 |  |
| 19 | 主备功放切换器 | 1.1备8主；实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示； 2. 同时支持8路非平衡音频输入输出，8路功率信号输入输出； 3. 具有以太网联机接口，可集成第3方系统，实现集中监管，分散控制。 | 1 | 台 |  |
| 20 | 卡座 | 国产 定制 | 1 | 台 |  |
| 21 | 电源时序器[十六位电源时序器] | 1.标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 2.16路电源输出，每路输出AC220V(10A)， 电源插口总容量达 6KVA； 3.设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制； 4.16路电源插座依次间隔1秒打开； 5.有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。 | 1 | 台 |  |
| 22 | 音频线 | RVV3\*1 | 890 | 米 |  |
| 23 | 设备Y音频线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA） | 4 | 条 |  |
| 24 | 设备Y音频线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 20 | 条 |  |
| 25 | 设备Y音频线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA） | 2 | 条 |  |
| 26 | 广播线 | RVV2\*2.5 | 6700 | 米 |  |
| 27 | 广播线 | RVV2\*1.5 | 5500 | 米 |  |
| 28 | 音柱立杆 | 国产 定制 | 14 | 根 |  |

**（三）本项目需实现的功能或者目标：**

满足襄城县国家教育考试的需求，要求建设完成后的国家教育考试标准化考点（含县级考务指挥中心）能够与省、市平台无封对接。

## （四）验收标准：

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

**二、其它要求：**

**（一）**本项目为“交钥匙”工程。投标产品需标明品牌、型号、产地、详细参数。

**（二）**升级改造县级考务指挥中心、新建县职教中心（三高）东校区标准化考点需分别报价，二者报价之和作为投标价格。

**（三）**服务要求：

1、质保期为一年，质保期一年内，国家考试过程需至少2人为教体局提供运维服务。质保期内出现任何质量问题（人为破环或自然灾害等不可抗力除外），由中标供应商负责免费更换维修。

2、投入的设备、设施、系统均应为全新产品，不应与第三方存在产权纠纷。并根据采购人要求免费提供必要的技术指导及技术人员的培训。

3、中标供商应负责设备购置、安装、调试及运维服务人员的安全保障，并负责协调安装时所涉及的相关部门工作。

4、为保证质量，采购单位在设备安装调试完毕后有权对中标供商所投入的检测系统进行现场测试，如测试不通过，由其自行承担相应责任。

5、质保期期间，中标供商负责投入的设备设施的维护维修、升级，包含一切达到到正常使用所涉及的内容及费用；质保期内货物发生故障系货物出现质量问题，必须无偿更换；货物超过保修期发生故障，采购人可自由选择维修单位，如委托给中标供应商，中标供应商不得借故推诿，且维修费优于市场价格；

6、对采购人的服务通知，中标供应商在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，中标供应商须免费提供同档次的设备供采购人临时使用。

7、如货物发生故障，接到通知后需尽快做出响应，并在24小时内及时赶到现场，负责故障原因的诊断，尽快排除故障。

8、供应商需提供详尽的售后服务承诺；产品生产厂家提供相关售后服务的，应提供产品生产厂售后服务承诺，或其他相关资料（如印刷品产品说明书等）予以佐证，供应商负有连带售后服务责任。

9、在中标供应商未按照合同规定的地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致货物毁坏，由中标供应商承担责任。

10、维护要求：要求IP地址直连，不可留有后门，投标单位对数据的真实性负全部责任。

11、本次招标系统均要预留扩展接口等，如遇政策、标准变动，均要求中标供商无条件进行扩展、对接等，满足采购单位要求。

（四）支付方式：供货并安装调试完成，经验收合格后，支付中标价的95%，剩余5%一年后无质量问题无息退还；

（五）支付时间及条件：供货并安装调试完成，2019年高招和中招考试结束后，经验收合格开始支付；

**（六）、预算上限：2358714.23元（超出者为无效投标）；**

（七）交付（服务、完工）时间：2019年5月31号；

（八）、交付（服务、施工）地点：襄城县教育体育局、县职教中心（三高）东校区。

**第三部分 投标人须知**

**一、 说明和释义**

（一）、适用范围

本采购文件仅适用于本邀请中所述的货物，采购文件即招标文件。

（二）、定义

1、“采购人”系指本次采购的襄城县教育体育局。

2、“投标人”系指向招标人提交投标文件的供应商（公司或企业）。

3、“采购机构”系指组织本次采购的襄城县政府采购中心。

4、“项目”系指本次采购的货物或服务。

（三）、合格的投标人

1、符合本招标文件要求。

2、本项目不接受联合体投标。

3、遵守中华人民共和国法律、法规和相关规定。

（四）、投标费用

投标人应自行承担参加投标活动有关的全部费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

**二 招标文件说明**

(一)、招标文件的构成

1、招标文件用以阐明采购所需的货物及服务，以及招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

（1）、投标邀请函；

（2）、项目要求；

（3）、特别提示；

（4）、投标人须知；

（5）、合同一般条款；

（6）、合同特殊条款（针对该项目双方约定的主要内容）；

（7）附件。

2、招标文件以中文编制。

3、投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

（二）、招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑点，可要求澄清，应在投标截止时间10日前在全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）电子平台提出，书面材料加盖单位公章以书面形式递交给招标人。采购人或采购机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已购买招标文件的每一投标人。

（三）、招标文件的修改

1、在投标截止日期15日前，采购人或采购机构可主动地或依据投标人要求澄清的问题修改招标文件。

2、为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，采购人或采购机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间。

3、招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。

**三、投标文件的编写和说明**

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

（一）、投标文件书写、计量单位使用等

1、投标人和招标人就投标交换的文件和来往的信件，应以中文书写。

2、除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

（二）、投标文件

1、投标文件份数

电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为： XXX公司XXX项目编号.file）。使用电子介质存储的备份文件1份及采购清单Word格式电子版（文件格式为：名称分别为“备份”和“采购清单”的文件夹）。

纸质投标文件：正本一份，副本一份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件

电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。

2、投标文件的签署盖章

2.1电子投标文件：按招标文件要求加盖电子印章和法人电子印章。

**2.2纸质投标文件：纸质投标文件正本和副本投标文件封面上应清楚标明“正本”或“副本”字样；一旦正本和副本内容不一致时，以正本为准。投标文件的正本及所有副本的封面均须由投标人加盖投标人公章。正本按招标文件要求签字盖章（无需逐页签字盖章），副本应与正本保持一致（可为正本的复印件）。**

**2.3 纸质投标文件正本均须打印并由法定代表人或经过法定代表人正式授权的投标人代表在正本上规定处签字（有特殊要求的按要求执行）。**

**2.4 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由法定代表人或经其正式授权的代表签字并加盖投标人公章。**

**2.5 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，投标文件正本均须加盖投标人公章，并经投标人法定代表人或其授权代表签名。电子投标文件按招标文件要求加盖电子印章和法人电子印章。**

2.6纸质投标文件的装订：投标人应按附件中招标文件的要求，以A4幅面装订成册（胶装），编排目录，并在封面上标明：正本、副本、投标项目名称、招标编号、投标单位名称、日期、法人或委托其代理人等字样。

3、投标文件的构成

3.1投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

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

3.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

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

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

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

**电子投标文件制作技术咨询：0374-2961598**

（三）、投标文件格式

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

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

（四）1、投标报价：本次报价为一次性报价。投标报价为人民币交服务（含验收报告、税金等等）验收至交付采购方之前的一切费用，除此之外，采购人不再支付其他费用。） 2、投标货币：报价币种为人民币。

（五）、投标人资格的证明文件

投标人必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

（六）、投标有效期

投标文件从开标之日起，投标有效期为30天。

（七）、投标保证金

1、投标保证金的缴纳

1.1投标人应按“投标人须知前附表”规定时间及金额提交投标保证金，并作为其投标的一部分。未按要求提交投标保证金的投标文件为无效投标。

1.2 投标保证金用于避免和减少本次招标由于投标人的行为而给采购人带来的损失。

1.3 投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人注册银行账户转出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。

1.4 使用银行转帐形式的，于缴纳截止时间前通过投标人注册银行账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日、异地、跨行等银行系统不能支付的风险。

1.5 投标保证金缴纳方式：

1.5.1 投标人网上下载招标文件后，登录http://221.14.6.70:8088/ggzy系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；

1.5.2 成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。

1.5.3 《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。

1.5.4 投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“襄城县公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份“襄城县公共资源交易中心保证金缴纳回执单”以备查询。

1.6 每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。

1.7 投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。

1.8 不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。

1.9 未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。

1.10 汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。

2 、投标保证金的退还

2.1 退还投标保证金时，区别中标与否，按不同时序由银行按来款途径退还原账户。

2.1.1 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金。

2.1.2 自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。（向襄城县政府采购中心提交合同原件）

2.1.3 特殊情况处理：投标人投标过程中因账户开户银行、银行账号发生变化，不能按照来款途径原路返还投标保证金的，投标人须提供原账户开户银行相关证明及新开账户开户许可证，到襄城县公共资源交易中心政府采购股办理退款手续（联系电话：0374-3998026）。

2.1.4 因投标人自身原因无法及时退还投标保证金，滞留三年以上的，投标保证金上缴财政。

2.2 有下列情形之一的，投标保证金不予退还

2.2.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

2.2.2 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

2.2.3 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

2.2.4 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

2.2.5投标人无故不参加投标且未于递交投标文件截止时间前书面通知采购人或采购机构；

2.2.6 法律法规及招标文件规定的其他情形。

3 、凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录，并予以公示公告。对涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。

**四、投标文件的递交**

（一）、投标文件的密封和标记

1、 投标人应将投标文件“正本”、“副本”、分别用非透明文件袋分开密封，并在密封袋封面标注项目名称、项目编号、投标单位名称（加盖公章）、法人或委托代理人（签字）、日期字样封口处加盖单位公章和法定代表人印章。使用电子介质存储的投标文件单独密封包装，并随纸质投标文件一并提交，投标文件如果未按规定密封，招标人将拒绝接收。

2、除法定代表人或法定代表人授权委托人身份证外，评标时提交证明材料的原件均装入一个密封袋内，并加以密封，且列出核查清单，核查清单应附在原件密封袋表面，递交投标文件的同时将原件交于现场工作人员，供评委审查，评标结束后退还给各供应商。

（二）、递交投标文件的截止时间

1、所有投标文件都必须按采购机构在投标邀请函中规定的投标截止时间之前在开标现场送至招标人。

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

3、因招标文件的修改推迟投标截止时间时，则按采购机构修改通知规定的时间递交。

（三）、迟交的投标文件

招投人将拒绝在投标截止时间后收到的投标文件。

（四）、投标文件的撤销

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

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

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

4.投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则招标人将不退还其投标保证金。

5.除投标人另有规定外，投标人所提交的电子投标文件、纸质投标文件及电子介质存储的备份文件不予退还。

**五、特别提示**

（一）、投标文件中必须提供法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证及招标文件中要求的相关证件复印件，且在评标时同时提供与复印件一致的原件。

（二）、如果投标人认为本次所采购项目存在倾向性或排斥性内容，请以书面形式向襄城县政府采购中心提出询问和澄清。

(三)、本项目投标报价为一次性报价，报价包含完成本项目的一切费用。

(四)、中标结果及相关信息请登陆：河南省政府采购网和许昌市政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）。

(五)、采购机构不接受法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一招标项目中同时投标。

(六)、投标人如果中标不得转包，一经发现和证实，将取消其中标资格并承担由此造成的损失。

(七)、评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不依靠外部证据。

(八)**、**投标文件属下列情况之一的为无效投标

1、未按要求提交投标保证金的（提供投标保证金缴纳转账回执单）；

2、不具备招标文件中规定资格要求的；

3、未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

4、投标文件中没有提供招标文件中要求的资格证明材料，评标时没有提供与复印件相一致的原件的；

5、技术标准不符合采购人要求的；

6、不响应付款方式的；

7、出席代表与授权书中的代理人、身份证原件不相符的；

8、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

8.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

8.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

8.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

8.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

8.5 不同投标人的投标文件相互混装；

8.6 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。

9、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

（九）、投标文件除签名外，不允许手写。

(十）、为了防止或纠正违法的或者不正当的政府采购行为，根据《政府采购法》相关规定，供应商对本次政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问、质疑或投诉。

**（十一）、招标文件的最终解释权归襄城县政府采购中心所有。**

**六、开标和评标**

（一）、开标

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

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

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

3.1 电子投标文件的解密

全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

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

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

3.2 电子投标文件解密异常情况处理

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

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

4 投标人不足3家的，不得开标。

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

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

7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

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

（二）、评标委员会

评标委员会的组成

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

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

3 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:

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

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

(三)与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

5 采购人不得担任评标小组长。

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

7 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

（三）、投标文件响应性的确定

1、开标后，招标人将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，要求的保证金是否已提供，文件是否恰当地签署。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

2、在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

3、评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求作出了实质性的投标而没有重大偏离。实质性投标的投标是指投标文件符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。

4、评标委员会判断投标文件的投标性仅基于投标文件本身而不依靠外部证据。

5、评标委员会拒绝被确定为非实质性投标的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使投标成为实质性投标的投标。

6、招标人将允许修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

(四)、投标文件的澄清

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，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标人通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。

2、重要澄清的答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

3、澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

(五)投标文件报价出现前后不一致的修正

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

2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标文件澄清”规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）、对投标文件的评估和比较

招标人及其组织的评标委员会将对实质性投标的投标文件进行评估和比较。

（七）、评标原则、评标方法及评分标准

1、对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

2、评标严格按照公平、公正和招标文件的要求及条件进行。

3、本次评标采用综合评分法，满分为100分，并按下列程序确定中标单位。

开标后，评标委员会根据各供应商的投标文件，依据以下所列因素，做出资格性、符合性评审。评审为不可行的投标文件，不再进行综合评分，可列为无效投标。

**一、资格审查**

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。

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

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

|  |
| --- |
| **资格审查因素** |
| （一）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； |
| （二）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料； |
| （三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； |
| （四）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； |
| （五）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 |
| （六）投标人须具备相关经营范围的生产商或供应商； |
| （七）投标人不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（查询网站：信用中国和中国政府采购网，并提供报名时间内网站截图为准 ）；未被列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）（查询网站：国家企业信用信息公示系统，并提供报名时间内网站截图为准 ）； |
| （八）本次招标不接受联合体投标； |

**二、符合性审查**

（1）、投标人名称须与营业执照等投标材料一致。

（2）、投标函须有法定代表人或其委托代理人签字，并加盖单位公章。

（3）、投标文件格式须符合招标文件要求，招标文件中要求的资格证明必须有效。

（4）、资质须满足要求。

（5）、不得有废标条件所列情形（本文件第三部分第五项第八条规定）。

（6）、投标内容、投标有效期、投标保证金等须符合招标文件规定内容。

（7）、须满足招标文件第二部分实质性需求。

（8）、投标内容无实质性差错。

评委会将对通过资格性、符合性评审且实质性响应招标文件的投标文件按照评分办法及评分标准进行评判和打分。各投标人最后得分为各评委的最终得分的算术平均值（保留2位小数），投标人的排名按得分顺序从高到低排列，根据名次推荐前3名中标候选供应商。若有相同的最高得分，则其中投标总价低的投标人将被排序在前；若有相同的最高得分且投标报价相同的，则按技术部分得分从高到低顺序进行排列，技术部分得分最高的投标人将被排序在前。

评分办法及评分标准

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

评审过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

评审因素 ：投标报价分值35分，商务部分分值20分，技术部分分值45分

评分细则

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  （总分100分） | 价格部分：35分  商务部分：20分  技术部分：45分 | |
| 一、价格部分（满分35分） | | |
| 计分因素 | 分值 | 评分标准 |
| 投标报价 | 35 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公示计算：  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35%×100  注：1.投标人符合节能环保、中小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，按款规定进行价格扣除，用扣除后的价格参与投标报价评审。  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。 |
| 二、商务部分（满分20） | | |
| 评分因素 | 分值 | 评分标准 |
| 企业产品保障体系 | 3 | 1、投标人通过ISO9001或GB/T19001质量管理体系认证得1分（提供复印件加盖公章）  2、投标人通过GB/T28001或OHSAS18001职业健康安全管理体系认证得1分（提供复印件加盖公章）  3、投标人通过GB/T24001/ISO14001环境管理体系认证证书的得1分（提供复印件加盖公章） |
| 企业荣誉 | 3 | 1.3A信用等级证书1分  2.电子与智能化工程专业承包贰级及贰级以上1分  3.公安部门提供的公共安全技术防范服务许可证1分 |
| 考务系统 | 9 | 一、能提供以下软件著作权证书得5分（每项1分）：  1. 考试无线电保障侦测软件（作弊防控系统）  2. 高科技作弊防控管理软件（作弊防控系统）  3. 标准化考点管理平台软件（巡查系统）  4. 考务基础信息管理平台软件（巡查系统）  5. 巡考专用网络摄像机管理软件（巡查系统）  二、能提供以下发明专利证书的得4分（每项2分）：  1. 考场作弊信号智能识别与取证还原方法（作弊防控系统）  2．考场作弊信号疑似度综合评价方法（作弊防控系统） |
| 售后服务 | 5 | 1、 根据各投标人售后服务的内容、形式、维修时间、问题解决质量，响应时间的合理性，且满足用户需求的程度；培训的内容、形式等由评委根据各投标人差异横向对比酌情评分（0-2分）。 2、 根据投标人提供的其他实质性优惠承诺酌情评分（优3分；良2分；一般1分）。 |
| 三、技术部分（满分45分） |  |  |
| 技术部分 | 45 | 一、本项目产品设备性能参数响应：  1、产品设备性能参数完全符合招标文件要求或优于招标文件要求的得24分。 2、带★项参数为本次招标产品的重要性能指标，每有一项不满足扣2分，本项24分扣完为止。 3、其他参数为产品通用参数，每有一项不满足扣1分，本项24分扣完为止。  二、其他要求：  1、标考红外高清网络半球摄像机：  （1）提供原厂商售后服务承诺函原件得1分； （2）为证明投标产品参数真实性，提供产品功能参数彩页或技术证明文件资料并加盖设备生产厂家公章得1分； （3）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；支持接入现有标准化考点网上巡查系统，投标人提供“无条件接入现有国家教育考试网上巡查系统”的生产厂商技术承诺函原件得1分。  （4）提供有国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检验检测报告复印件加盖厂商公章，得1分。  2、标考红外高清网络球型摄像机：  （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；提供设备生产厂商证明函得1分  3、标考高清SIP管理平台、标考高清媒体转发平台：  （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，提供设备生产厂商证明函得1分；  （2）为了保证正常供货渠道及售后服务，提供原生产厂商授权书和售后服务保证书得1分； （3）为实现与省、市级考务管理平台互联互通，提供互联互通承诺函原件并加盖设备生产厂家公章得1分； （4）提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（上海）和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检验检测报告复印件加盖厂商公章得1分。  4、标考网络流媒体存储平台：  （1）为证明投标产品参数真实性，提供产品功能参数彩页或技术证明文件资料并加盖设备生产厂家公章得1分。  （2）提供有国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检验检测报告复印件加盖厂商公章，得1分。 5、作弊防控系统：  高科技屏蔽终端：  （1）提供高科技屏蔽终端提供中国测试技术研究院和中测测试科技有限公司出具的测试报告复印件加盖厂商公章得2分； （2）提供厂家针对本项目的售后服务承诺书得2分。 高科技作弊侦测服务：  （1）提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检验报告，复印件加盖原厂商公章得2分；  （2）为实现与省、市级考务管理平台互联互通，提供互联互通承诺函原件并加盖设备生产厂家公章得2分；  作弊防控服务器：  为实现与省、市级考务管理平台互联互通，提供互联互通承诺函原件并加盖设备生产厂家公章得2分。 |

注：凡参加本办法评分的各种证书证件、证明、合同等，投标人必须在投标文件中提供完整的复印件，且在评标时须同时提供与复印件一致的原件，否则不予认同。

投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

特别提醒：投标人提交的证明材料应客观、属实。在投标有效期内，采购人有权对上述文件进行核查，发现有不实之处并经查实后，采购人有权取消投标人的中标资格，并且投标人应承担相应的法律责任；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，有可能影响服务质量或不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；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。

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

对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；参加政府采购活动的中小企业应当提供关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知规定的《中小企业声明函》（提供有关证件）。

为落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181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号及《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）、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）的要求，对小型、微型企业及监狱企业产品的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型、微型企业及监狱企业扣除 6%。（投标人须在投标文件中提供小型和微型企业及产品的证明材料）。

5、定标

1.评委会将对通过以上评审且实质性响应招标文件的投标文件按照评分办法及评分标准进行评判和打分。分数汇总时，评委分数的算术平均值作为该投标人的最终得分。本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数。投标人的排名按得分顺序从高到低排列，根据名次推荐前3名中标候选供应商。若有相同的最高得分，则其中投标总价低的投标人将被排序在前；若有相同的最高得分且投标报价相同的，则按企业实力及业绩部分得分从高到低顺序进行排列，企业实力及业绩得分最高的投标人将被排序在前。如第一中标供应商放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序第二名为中标供应商，也可以重新招标。

2.有下列情形之一的，予以废标：

（1）投标截止时间止，供应商少于3家的；

（2）经采购人资格审查或评标委员会符合评审后有效投标人不足3家的。

6、保密

1、有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

2、投标人不得干扰招标人的评标活动，否则将废除其投标资格。

**七、授予合同**

（一）、定标准则

1、严格按照招标文件的要求和条件进行评标。

2、本次招标，合同将授予由评标委员会推荐的有序排列的中标候选人。

（二）、公示中标结果、发出中标通知书

1、评标结束后，招标人将公示中标结果，并将以书面形式向中标方发出中标通知书。中标通知书一经发出即发生法律效力。

（三）、授予合同时变更数量的权力。

招标人在授予合同时，有权对本次采购项目中规定的货物、工程或服务予以适当增减以及拆包授予合同的权利（其幅度不得超出±10%）。投标人不得在此情况下对投标文件作出修改，如价格、交货（工）期、售后服务等。

（四）、合同协议书的签署

1、中标方按中标通知书指定的时间、地点与采购人按指定的协议书格式签订合同协议书。

2、中标通知书、招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件，均为签订合同协议书的依据。

（五）、合同的公示

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外，（也可委托采购机构发布并向采购机构提供采购合同扫描的电子版） 合同签订后7个工作日内报襄城县政府采购监督管理办公室备案。

第四部分 合同一般条款（参考）

1、定义

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

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

1.3“甲方”系指通过招标方式，接受合同服务的采购人。

1.4“乙方”系指中标后提供合同服务的中标方或供应商。

2.适用范围

本合同条款仅适用于本次招标活动。

3.技术规格和标准

本合同项下所提供服务的技术规格标准应与本招标文件技术规格规定的标准相一致。

4.合同期限

即自 年 月 日起至 年 月 日止。

5.价格

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

6.索赔

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

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

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

6.2如果甲方提出索赔通知后30天内乙方未能予以签复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的30天内或甲方同意的更长一些时间内，按甲方同意的上述一种方式处理索赔事宜，甲方将乙方提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

7.不可抗力

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

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

8.履约保证金

8.1中标单位需按采购单位要求向采购单位交纳履约保证金。（有特殊约定的按约定执行）

8.2履约保证金的有效期至供货完毕且验收合格。

8.3乙方提供的履约保证金按规定履行其义务，甲方有权从履约保证金取得补偿，

8.4如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金取得补偿。

9.争议的解决

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

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

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

9.4仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

9.5除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

9.6在仲裁期间，除下在进行的仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

10.合同终止

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

10.2出现下列情况时合同自动终止：

10.2.1发生不可抗力时。

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

11.合同修改

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

12.适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律解释。

13.主导语言与计量单位

13.1合同书应用中文书写。合同五份，甲乙双方及襄城县政府采购中心和其它相关业务科室（备案）各执一份，具有同等法律效力。

13.2除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

14.合同生效

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

**第五部分 合同特殊条款（参考）**

（具体条款由甲乙双方根据该项目的特殊性协商约定）略。

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

**第六部分 合 同 书(样本)**

甲方： （采购单位或其委托代理人）

乙方： （供应商）

签订时间：

签订地点：

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物与服务招标投标管理办法》、《合同法》、编号:名称: 的招标文件、投标文件、中标通知书的要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同并遵守以下条款：

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 牌号商标 | 规格型号 | 技术指标 | 制造厂商 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 交货时间 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

二、货物产地及标准

1、货物为 （制造商名称） 全新的（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与货物出厂批号一致。

五、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、甲乙双方以乙方所投产品的技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

2、货物的质量保证期和免费维修期以乙方在投标文件中的承诺为准。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货物包修、包换、包退。

3、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

4、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

六、付款方式：

合同约定。

七、违约责任

1、乙方交付的货物达不到验收标准的，甲方有权拒收，且乙方须向采购单位支付本合同总价2%的违约金；

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价2‰的数额向采购单位支付违约金；逾期十天以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价2%的违约金。

4、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按政府采购办的要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价的2%的违约金，同时乙方可向襄城县政府采购管理部门投诉。

八、提出异议的时间和方法

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 3 天内向乙方提出书面异议。

2、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

3、乙方在接到甲方书面异议后，应在24小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

九、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或者双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，若双方不能通过友好协商的方式加以解决，可由招标代理机构调解，也可向襄城县政府采购监督管理部门投诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由襄城县质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

十一、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

2、本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字盖章后生效。

3、本合同一式四份：甲乙双方各执一份，其余按相关规定报送。

甲方：（公章） 乙方：（公章）

法定代表人（授权代表）： 法定代表人（授权代表）：

地址： 地址：

电话： 电话：

传真： 传真：

第七部分 投标文件有关格式

（正本或副本）

（项目名称）

招标编号：

投 标 文 件

投标人： （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

年 月 日

附件2、

目 录

一、投标人应答索引表

二、开标一览表

三、资格审查证明材料

1、投 标 函

2、法定代表人资格证明书

3、法定代表人授权书

4、没有重大违法记录的声明

5、投标保证金缴纳回执单

6、其他资格证书或材料

四、1、投标分项报价表

2、技术规格偏离表

3、技术方案（实施方案）

4、业绩情况表

5、服务方案

6、中小企业声明函

7、残疾人福利性单位声明函

五、其他资料（若有）

一、投标人应答索引表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | | | **投标人应答**  **（有/没有）** | **投标文件中所在页码** | **备注说明** |
| 1 | 投标人应答索引表 | | |  |  |  |
| 2 | 开标一览表 | | |  |  |  |
| 3 | 投标函 | | |  |  |  |
| 4 | 法定代表人资格证明书 | | |  |  |  |
| 5 | 法定代表人授权书 | | |  |  |  |
| 6 | 营业执照等证明 | | |  |  |  |
| 7 | 纳税证明 | 税务登记证 | |  |  |  |
| 纳税凭据复印件 | |  |  |  |
| 8 | 财务状况报告 | 财务报告 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 基本开户银行证明 | |  |  |  |
| 银行资信证明 | |  |  |  |
| 9 | 依法缴纳社会保险凭据复印件 | | |  |  |  |
| 10 | 证明或承诺函 | 证明材料 | 履约实力 |  |  |  |
| 技术人员职称证书 |  |  |  |
| 用工合同 |  |  |  |
| 投标人相关承诺函或声明 | |  |  |  |
| 11 | 没有重大违法记录的声明 | | |  |  |  |
| 12 | 投标人须具备的资质证书 | | |  |  |  |
| 13 | 投标保证金缴纳回执单 | | |  |  |  |
| 14 | 是否为联合体 | | |  |  |  |
| 15 | 投标分项报价表 | | |  |  |  |
| 16 | 技术标准偏离表 | | |  |  |  |
| 17 | 技术方案（实施方案） | | |  |  |  |
| 18 | 服务方案 | | |  |  |  |
| 19 | 业绩情况表 | | |  |  |  |
| 20 | 中小企业声明函 | | |  |  |  |
| 21 | 残疾人福利性单位声明函 | | |  |  |  |
| 22 | 监狱企业证明文件 | | |  |  |  |
| 23 | 其它资料 | | |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |

**二、开标一览表**

项目编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **供货期（天）** | **备注** |
|  |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |
| … |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |

投标人名称： （全称） （公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

日期： 年 月 日

注：交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

**三、资格审查证明材料**

**3.1 投 标 函**

致：**（采购人）**

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

我方确认收到贵方提供的 （项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

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

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

在此提交的投标文件，正本一份，副本 份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价大写 ，小写 。

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

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

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

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

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

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

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

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

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

（4）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

（5）符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址： . 邮政编码： .

电 话： . 传 真： .

投标人代表姓名： . 职 务： .

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**3.2 法定代表人资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

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

特此证明。

【此处请粘贴法定代表人身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

**说明：法定代表人参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。**

**3.3 法定代表人授权书**

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

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称： （全称） （盖单位公章）

法定代表人： （签字或加盖名章）

法定代表人授权代表： （签字或加盖名章）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 法定代表人身份证（正面） | 法定代表人身份证（反面） | |
| 法定代表人授权代表身份证（正面） | | 法定代表人授权代表身份证（反面） | |

**3.4 没有重大违法记录的声明**

声　 明

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

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**3.5 投标保证金**

襄城县公共资源交易中心保证金缴纳回执单

（注：开标现场单独提供一份“襄城县公共资源交易中心保证金缴纳回执单”以备查询）

**3.6 其他资格证书或材料**

**4、商务部分**

**4.1 投标分项报价表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **技术规格及主要参数** | | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **备注** |
| 1 |  |  | |  |  |  |  |  |
| … |  |  | |  |  |  |  |  |
| 合 计 | |  | 大写：　　　　　　 小写： | | | | | |

投标人（公章）：

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

**4.2 技术标准偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **技术参数** | **偏离** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.3技术方案（实施方案）**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.4 业绩情况表**

项目编号：

项目名称：

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

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.5服务方案**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.6 中小企业声明函**

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：　　　　　　　　　  
日　 期：

说明：

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

2、如投标人为联合投标的，联合投标人需分别填写上述《中小企业声明函》。

3、若有提供，无可忽略。

**4.7残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

说明：若有提供，无可忽略。

**五、其他资料（若有）**

1、投标人认为需要补充的内容自拟表格

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