**政府采购项目采购需求等提交说明**

许昌市政府采购中心：

我单位按照《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》（财政部令第87号）相关规定，就本项目委托你中心编制招标文件现提供采购需求、评标标准等相关内容（详见附件）。**对于不允许偏离的实质性要求和条件，在附件中以★标明。**

一、采购需求部分

1、我单位根据市场调查情况、资产配置标准等科学、合理地确定了本项目的采购需求，并包含了《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第十一条内容，所提供采购需求合规、完整、明确。

2、我单位未将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求，也未将生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

3、我单位按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定编制了采购需求，并已了解《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第七十七条相关规定。

二、评标标准部分

1、我单位未将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为评审因素，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

2、评审因素包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，设定与投标人所提供货物服务的质量相关，资格条件未设定为评审因素。

附件：

1、2号教学楼教学实况录播系统**采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

     （一）项目名称：1、2号教学楼教学实况录播系统

（二）采购方式：竞争性谈判

（三）主要内容、数量及要求：

摄像机109台，SIP管理平台2台，云存储一台。

（四）预算金额：710000元；最高限价：710000元

（五）交付（服务、完工）时间：签订合同后60个工作日

（六）交付（服务、施工）地点：许昌职业技术学院

（七）进口产品：允许□不允许。

（八）分包：允许□不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微型企业扶持、支持监狱企业发展、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）具备《政府采购法》第二十二条第一款规定条件并提供相关材料。

（二）本次招标接受□不接受联合体投标。

四、采购需求

（一）本项目需实现的功能或者目标

利用视频监控，对课堂状态进行整体监控和督导。

（二）采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 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》； 2、采用超低照度200万(1920×1080)像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、最低照度 0.02 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR；0.005 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR 4、\*镜头2.8-12mm @ F1.4 水平视场角: 98.4-30.2，镜头接口类型 Φ14； 5、调整角度水平:0°~355°,垂直:0°~75°,旋转0°~355°，自动光圈，DC驱动； 6、日夜转换ICR红外滤片式，3D数字降噪，数字宽动态； 7、视频压缩标准MPEG4 ，视频压缩码率 32 Kbps~16Mbps；音频压缩标准 G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM，音频压缩码率 64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-192Kbps(MP2L2) / 16-64Kbps(AAC)。 8、最大图像尺寸1920 × 1080，主码流分辨率与帧率 50Hz: 25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720)；60Hz: 30fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 ×720)； 9、第三码流分辨率与帧率，独立于主码流设置，最高支持：50Hz: 25fps(1920 × 1080)；60Hz: 30fps(1920 × 1080) 10、支持Micro SD/SDHC /SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)； 11、支持协议TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour 12、音频输入输出，支持双声道、立体声，音频采样率 16kHz / 32kHz / 44.1kHz / 48kHz； 1对3.5mm音频输入(Mic in/Line in)/输出外部接口； 13、自适应以太网口1 个RJ45 10M / 100M，1个RS-485接口，报警输入1路，报警输出1路； 14、视频输出1Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS)； 15、电源DC12V / PoE(802.3af)，功耗6W~9W MAX；(红外灯2W)，红外照射距离10-30米 。 | 台 | 109 | 是 |
| 2 | 电源 | DC12V，4A | 个 | 109 | 否 |
| 3 | 支架 | 定制专用壁装支架 | 个 | 109 | 否 |
| 4 | 拾音器 | 全向拾音器 | 只 | 109 | 否 |
| 5 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 109 | 否 |
| 6 | 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）规定的H.264和MPEG-4视频编码标准，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装；、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 等网络协议；  2、域、子域管理，可最多支持8级域、子域管理；  3、远程用户、设备、视频点SIP URI映射；  4、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；  5、用户的接入认证、支持跨域呼叫；  6、支持SIP代理功能，信令转发和路由；  7、支持NAT穿越控制；  8、支持主动注册；  9、设备/用户认证功能；  10、建立SIP网关间的信任关系；  11、路由控制功能；  12、视频访问呼叫过程控制；  13、视频远程访问权限控制；  14、远程云台/镜头控制；  15、统一管理接入的SIP终端；  16、用户、设备在线信息统计；  17、支持集中管理和分散管理两种模式；  18、支持两种工作模式：考试模式、普通模式；  19、支持根据考试类型进行视频图像上传控制；  20、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；  21、可设置SIP路由器的相关信息；  22、可设置分发服务器的相关信息；  23、可设置解码设备（电视墙服务器）的帐号，权限等；  24、可设置媒体服务器的相关信息；  25、能实现系统核心数据库的备份和恢复；  26、生成和打印系统用户、设备清单报表；  27、支持报警信息查询及搜索；  28、支持远程重启和关机。  29、必须实现与省、市级考务管理平台互联互通 | 台 | 2 | 否 |
| 7 | 集中云存储 | 1、支持国标《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》； 2、网络视频输入:256路 ；接入带宽 : 512Mbps；存储带宽 512Mbps； 3、硬盘接口 : 72个SATA接口,SATA/1T,2T,3T,4T,6T，8T 4、硬盘容量 :每个接口支持500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/6TB/8TB等容量硬盘 5、阵列功能 ,类型:RAID0、1、3、5、6、10、50、VRAID、JBOD、Hot-Spare 6、录像管理 定时录像、手动录像、主子码流录像、报警录像等多种录像方式 7、网络协议 :RTSP、ONVIF、PSIA、GB/T28181、iSCSI、NFS、CIFS、FTP、HTTP、AFP 8、网络接口 : 2个千兆以上以太网口 9、USB接口 : 4个USB 2.0以上；19英寸8U标准机箱。 10、基于Web的GUI，串口CLI，支持多设备统一管理 11、电源:冗余电源（2+1）;工作功耗：850W、额定功耗：1360W。 | 台 | 1 | 否 |
| 8 | 服务器硬盘 | 服务器硬盘4T | 块 | 32 | 否 |
| 9 | KVM切换器 | KVM液晶套件，17寸，8路切换 | 台 | 1 | 否 |
| 10 | 核心交换机 | 全模块机箱设计，主控引擎与业务板卡完全物理分离,采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个；  电源槽位≥2个，支持1+1冗余  单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥52  交换容量≥40T，包转发性能≥14400Mpps  支持配置POE线卡，并由独立POE电源槽供电，防止因POE供电而影响其他业务模块供电稳定性。  实际端口配置：配置千兆光口≥24个，配置千兆电口≥24个，配置万兆光口≥4个  支持防雷等级≥6KV  整机ARP表项≥20K，整机MAC表项≥64K，实供板卡必须满足此项要求  支持多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合.  支持一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响。  支持“多虚一”与“一虚多”同时使用，彻底实现资源池化。  支持Port based VLAN、Mac based VLAN、Guest VLAN、Restrict VLAN  支持多对一镜像,基于流的镜像，一对多镜像。支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN的镜像。  支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP  支持ICMP、ICMPv6、支持ND（neighbor discover）、手工配置（自动创建）本地地址、IPv6 Ping、IPv6 Tracert。  支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，IPv4 over IPv6。  支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准，支持SDN和SDN Ready功能；  支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行。 | 台 | 1 | 否 |
| 11 | 汇聚交换机 | 交换容量≥336Gbps,转发性能≥126Mpps  固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G/10G SFP+万兆光接口≥4个；  支持IPv4和IPv6的静态路由  支持RIP/RIPng、策略路由等三层路由协议  支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取  支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN支持基本和灵活QinQ特性，且能够支持1：1和N：1 VLAN交换；  支持专门针对CPU的保护机制，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；  支持虚拟化功能 （非堆叠模块实现，不占用扩展槽）  符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术  支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发；  支持智能温控功能，支持风扇自动调速、风扇故障检测、风扇状态查询等操作；  支持线缆检测，可对线路进行正常、短路、断路、半断开状态进行检测，且能够检测到线缆发生故障的具体位置；  支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.0和1.3协议标准； | 台 | 2 | 否 |
| 12 | 接入交换机 | 交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps  固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；  MAC地址≥16K，ARP表项≥1000条,FIB表项≥500,  为提升设备适应恶劣环境能力要求采用无风扇设计，减少外部污染物的流入；  工作温度0-50°  支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议  支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN  支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准  支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作  支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行。  支持虚拟化功能，最多可将9台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理  支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms；  符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；  要求所投产品支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发  要求所投产品必须支持线缆检测，可对线路进行正常、短路、断路、半断开状态进行检测，且能够检测到线缆发生故障的具体位置；  支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web | 台 | 4 | 否 |
| 13 | 交换机光模块 | SFP单模模块(1310nm,10km,LC) | 块 | 12 | 否 |
| 14 | 电源线主干 | 主干电源线，用RVV3\*1.5线，统一供电 | 米 | 1400 | 否 |
| 15 | 电源线支线 | 电源线，摄像机、拾音器用RVV3\*1线，统一供电 | 米 | 7000 | 否 |
| 16 | 音频线 | 音频线，拾音器用RVV3\*1线，拾音器接入考场网络摄像机 | 米 | 800 | 否 |
| 17 | 网线 | 超五类双绞线 | 箱 | 18 | 否 |
| 18 | 辅料 | 设备含VGA线、RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡 | 场 | 109 | 否 |
| 19 | 网络机柜 | 用于楼层电源、交换机安装；1米网络机柜，防水、风扇散热。 | 台 | 6 | 否 |

（三）服务标准、期限、效率等要求

1、交钥匙工程。

2、合同签订60个工作日内完工。

3、质保期为自验收合格之日起3年。

4、 设备使用期限内，国考、四六级考试等重点保障期免费提供驻场技术人员进行保障。

（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。

（五）采购标的的其他技术、服务等要求

此系统应与我院前期建设的标准化考场、其他教学监控系统无缝对接，并实现PC客户端、网页内嵌模式、微信公众号、无线终端等多种访问、播放模式。

五、采购资金支付

（一）支付方式：银行转账。

（二）支付时间及条件：经验收合格，30日内付合同总价款的90%，剩余10%满一年无质量问题一次付清。

六、联系方式

联系人姓名：王甫 联系电话：18503749668

单位地址：许昌市新兴东路4336号

单位全称（加盖单位公章）

年 月 日