**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 IR4、\*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,Bonjour12、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，8T4、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-Spare6、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、AFP8、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