许昌职业技术学院“课堂生态管理系统”**采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

     （一）项目名称：课堂生态管理系统

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：

摄像机100台，服务器4台，课堂生态平台软件一套。

（四）预算金额：1400000元；最高限价：1400000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

利用视频分析技术和课堂生态管理平台，对课堂状态进行整体监控和督导，并给出反馈意见。

（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 | 教师跟踪摄像机（含电源） | 1、内置智能检测系统，采用电子云台跟踪方式，通过图像识别技术，准确定位教师位置，完成对教师授课的实时分析和跟踪定位，无需增加外置设备；  2、采用高性能传感器，最大分辨率可达4096 × 2160；  3、支持自动聚焦、自动白平衡；  4、支持背光补偿、3D数字降噪、数字宽动态功能；  5、最低照度达到0.009 Lu/F1.2（彩色），0.0009Lu/F1.2（黑白）  6、支持两路1080P画面同时输出，同时完成教师全景与教师特写画面采集，特写跟踪画面流畅。  7、支持SDI、SD卡等接口，内置RJ45网口；  8、防雷、防浪涌、防突波；  9、支持SD卡接口，内置RJ45网口，支持Poe供电；  10、具有断电状态记忆功能；  11、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》，必须接入现有标准化考点网上巡查系统； | 台 | 50 | 是 |
| 2 | 摄像机支架 | 用于教师跟踪摄像机的安装 | 只 | 50 | 否 |
| 3 | 学生全景摄像机（含电源） | 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/MPEG-4视频编码标准，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；200万像素1/2.7″CMOS 网络高清变焦摄像机。 2、 支持16:9高清(1080P)分辨率，清晰度不小于1100TVL；最大分辨率可到1920x1080，支持背光补偿、自动光圈、支持三码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，第三码流最大1920x1080 @ 25fps，子码流704x480@25fps。 3、 镜头2.7mm~12mm（电动变焦），最低照度:彩色：0.001Lux@F1.2,黑白：0.0001Lux@F1.2,红外：0Lux。(要求覆盖教室30个考生及教室前后门，满足7788、7887、5\*6、6\*5排编要求） 4、支持宽动态、人脸抓拍、人流统计功能，信噪比大于58dB，红外距离不小于30米； 5、 支持IP地址获取、IP地址搜索功能；支持SD卡（128G）、PoE、双向音频。 6、金属防爆外壳 7、 防护等级支持：IP67、IK10，含支架、电源等。 8、 支持协议：SIP/TCP/IP,UDP/IP,DHCP,PPPoE,UPnP,DDNS等。 | 台 | 50 | 是 |
| 4 | 摄像机支架 | 用于学生全景摄像机的安装 | 只 | 50 | 否 |
| 5 | 配电箱 | 定制，用于安放集中电源、接线 | 个 | 100 | 否 |
| 6 | 高保真全向麦（含音频处理器及电源） | 拾音面积：5-100平方 频率响应：20Hz～20kHZ 信噪比： 80dB（1米40 dB音源SPL）30dB(10米40 dB 音源SPL)1KHz at 1 Pa 动态范围：104dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压：120dB SPL（1KHz，THD 1%） 输出信号幅度：2.5Vpp/-25db 麦克风： 振膜电容咪头 信号处理电路：DSP数字降噪，AGC自动增益控制；  保护电路：雷击保护、电源极性反接保护 驱动能力：内置前置放大电路，可直接驱动耳机 | 套 | 50 | 否 |
| 7 | 平台应用访问服务器 | 2U机架式服务器  配置≥1颗AMD7301 CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.2GHz，每颗CPU三级缓存≥32MB，最大支持2颗  配置≥64GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM内存，支持≥32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量  2块1TB SATA 7200 rpm 2.5硬盘  支持≥12个前置热插拔3.5硬盘或24个2.5硬盘，可支持后置SAS/SATA/SSD硬盘;  板载支持≥8个U.2 NVME SSD，不需PCE-E转接卡  支持2个内置M.2 SATA/PCIE SSD  主板支持2个SD卡插槽，有DVD  配置2GB Cache、12Gb RAID控制器，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护  四口千兆网卡， 支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性  最大支持10个PCI-E 3.0插槽（2个内置专用插槽）  配置热插拔铂金1+1冗余电源，单个电源功率≥550W；  配置≥4个热插拔高速系统风扇  机器配置双按键 LCM 监控屏,可以显示服务器信息， CPU温度、风扇转速、当前使用功率等状态，管理接口 IP 地址，监控服务器工作状态，显示硬件故障报警，便于管理员快速找到故障部件，迅速排查故障，降低宕机损失  集成BMC芯片，支持IPMI2.0和KVM Over IP高级管理功能 | 台 | 2 | 否 |
| 8 | 流媒体转发服务器（含软件） | 2U机架式服务器  配置≥1颗AMD7301 CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.2GHz，每颗CPU三级缓存≥32MB，最大支持2颗  配置≥64GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM内存，支持≥32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量  2块1TB SATA 7200 rpm 2.5硬盘  支持≥12个前置热插拔3.5硬盘或24个2.5硬盘，可支持后置SAS/SATA/SSD硬盘;  板载支持≥8个U.2 NVME SSD，不需PCE-E转接卡  支持2个内置M.2 SATA/PCIE SSD  主板支持2个SD卡插槽，有DVD  配置2GB Cache、12Gb RAID控制器，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护  四口千兆网卡， 支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性  最大支持10个PCI-E 3.0插槽（2个内置专用插槽）  配置热插拔铂金1+1冗余电源，单个电源功率≥550W；  配置≥4个热插拔高速系统风扇  机器配置双按键 LCM 监控屏,可以显示服务器信息， CPU温度、风扇转速、当前使用功率等状态，管理接口 IP 地址，监控服务器工作状态，显示硬件故障报警，便于管理员快速找到故障部件，迅速排查故障，降低宕机损失  集成BMC芯片，支持IPMI2.0和KVM Over IP高级管理功能 | 台 | 2 | 否 |
| 9 | 视频分析服务器 | 1. 品牌要求：国产服务器品牌，含上架导轨；  2. 处理器：配置≥2颗Intel Xeon E5-2630V4系列CPU，每颗CPU核心数≥10核，频率≥2.2GHz；  3. 内存：配置≥64GB 2400MHz ECC RDIMM内存，支持扩展24根内存插槽，最大1.5T容量；  4. 硬盘：配置≥1TB 7.2 3.5 SAS硬盘\*2，最大可选支持支持24块硬盘；  5. RAID卡：配置≥SAS 卡，支持RAID 0/1/10，  6. 网卡：配置≥2个RJ45千兆接口，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  7. GPU卡：配置GTX1080 卡\*1；  8. 扩展插槽：最大支持≥7个PCIE插槽，其中5个PCI-Ex8扩展插槽，2个PCI-Ex16双宽插槽，用于高性能GPU（最大300W）；  9. 电源：配置≥1200W 1+1冗余电源 ；  10. 管理：支持IPMI2.0和KVM Over IP功能，独立BMC管理网口 | 台 | 1 | 否 |
| 10 | 视频监考设备 | 屏幕尺寸13英寸  屏幕色彩sRGB 100%色域  屏幕类型IPS 硬玻璃屏，防指纹，耐磨耐划  分辨率2160x1440 像素，200PPI（每英寸像素点）  可视角度178度的宽广视角  对比度1000：1  亮度350尼特  运行内存8GB  存储容量256GB 固态硬盘  支持光线感应器、指纹传感器、霍尔传感器  WLANIEEE 802.11a/b/g/n/ac，2.4和5 GHz 2x2 MIMO  蓝牙传输BT 4.1，兼容BT 3.0，BT 2.1+EDR  摄像头前摄像头100万像素  处理器第七代智能英特尔® 酷睿™ i5-7200U处理器  显卡Intel® HD Graphics 620  （配内胆包、外包、官方扩展坞、蓝牙鼠标） | 台 | 1 | 否 |
| 11 | 课堂生态平台软件 | 生态总览  1.对学校教学质量与教学秩序进行总体情况掌控，支持对学校各年级、班级、学科、老师多维度分析，支持周、月、学期多时间维度进行数据统计分析。  2.对教学秩序监管任务进行统计分析、对教学秩序监管过程中的教学事件进行分析、并对教学秩序情况进行次数与分值等数据进行统计，支持对学校各年级、班级、学科、老师多维度分析，支持周、月、学期多时间维度进行数据统计分析。  3.对教研课与督导课任务完成情况进行统计分析、对课堂质量分值进行多维度数据统计分析，支持对学校各年级、班级、学科、老师多维度分析，支持周、月、学期多时间维度进行数据统计分析。  4.支持对班级秩序进行正向与反向统计排名，支持对教师授课质量进行正向与反向统计排名。  听评课  1.支持以教研计划、教研员、教研课程等多维度的教研课任务执行情况的监管。  2.支持学校教师 师徒制听课、开放性听课等多种听课模式。  3.支持对教研活动的部署，包括教研员分配、教研组分配、教研课选择、教研评分员定义等多项教研活动配置，部署方式便捷轻松，告别线下安排教研活动的时间、空间等各类问题。  4.支持对个人教学活动任务的快速查阅，支持在线申请、审批听课任务，支持以课表形式查看教研与听课活动，支持对既发生的教研活动进行回溯听课。  5.支持对个人教研本的查阅与维护，支持对个人教研活动任务的快速查阅，支持对个人教研活动的快速管理与执行。  6.支持对个人听课本的查阅与维护，支持对个人听课活动的快速查阅，支持对个人随堂听业务的快速管理与执行。  教学检查  1.支持通过课堂违纪度、课堂评论度、课堂参与度、教师考勤异常、学生出勤异常等多课堂维度教学检查。  2.支持校领导无目的的教学抽查，包括实时课堂、回放课堂，不同节次、不同年级、不同班级、不同科目、不同课堂属性、不同教师等多种方式的教学课堂筛选与定位。  3.支持多角度的课堂视频教学检查，支持查看课堂周边相关信息，包括评课、笔记、教学秩序、教师反思等数据。  教学反思  1.支持实时对教师授课课堂秩序与课堂质量进行统计分析，支持以周、月、学期多维度进行数据统计分析；支持教师按周次进行每周个人授课课堂回放查看。  2.支持个人课堂视频回放、点播。提供教师在线撰写个人反思，支持附件上传。  智能在线巡课  1.支持对整体巡课任务完成情况进行统计、支持对巡课结果进行统计、支持对各巡课员任务进行统计，最大程度满足在线巡课的任务监管与落实。2.支持巡课管理者进行在线巡课任务抽查，支持以不同年级、学科方式进行课堂筛查。  3.支持对任意课堂教学检查事件的快速记录，支持对课堂记录事件进行编辑与修改。  4.支持对巡课事件数据进行统计，支持对巡课具体事件进行记录查看，支持对巡课记录进行多维度查询与导出，支持对巡课统计数据进行编辑与修改。  5.支持回放巡课、实时巡课，支持基于画面快速捕捉课堂秩序异常情况，并实现快速记录。  6.支持自动定时巡课，支持同一时间对多教室发起巡课。  其他要求：  1、有对应的手机APP，在手机、平板等无线终端可实现PC端的全部功能。  2、与学院现有统一认证门户、教务系统和网络教学平台等系统对接，实现至少3级授权管理，通过无线终端，实现课堂互动，学生课堂作业提交，教师当即批改，师生互相评价，教师教学日志上传等功能。 | 套 | 1 | 是 |
| 12 | 人脸识别系统 | 通过图像自动识别和人脸自动比对，按照课表对当前课堂到课老师进行自动考勤，为老师考勤的到课和代课等管理提供支撑。  1. 支持实时监控的像机，点击像机名称，查看具体像机所拍的实时视频，页面显示实时抓拍的人脸信息，包括人脸照片、场景照片、地点、时间等信息。  2. 支持上传人脸照片，检索相似度超过阈值的抓拍人脸，记录显示信息：上传照片、抓拍照片、场景照片、时间、地点、相似度等信息，并形成个人轨迹数据。  3. 支持注册人脸与抓拍数据通过上传人脸检索。  4. 支持指定日期内在指定时间点执行指定检索条件的任务,将检索结果展示、导出，检索条件支持包含人脸库、阈值、区域、视频源等条件。  5. 支持可以年、月、日、周统计出各人脸抓拍地点的人次。 | 套 | 1 | 否 |
| 13 | 人数清单模块 | 通过对图像的智能分析，与教务管理系统对接，按照课表设置对当前课堂的到课人数进行自动统计。分析数据可用于教学督导管理以及课堂考勤的管理辅助。 | 套 | 1 | 否 |
| 14 | 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 | 套 | 1 | 是 |
| 15 | 网络流媒体存储服务器 | 1、支持《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MPEG-4 和H.264视频编码、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；  2、支持SIP协议，视频流转发；  3、采用嵌入式硬件和嵌入式Linux系统，内部板卡之间无线缆连接，采用高速总线连接；16个SATA接口，1个独立eSATA接口,1个SAS接口；  4、可配置成单盘、Raid0、1、5、10等各种数据保护模式；  5、最大接入400Mbps码流，储存400Mbps,转发400Mbps，回放128Mbps；  6、可存128路720P（3M）、64路1080P（6M），1个VGA+2路HDMI输出；  7、支持硬盘、风扇、冗余电源热插拔。标准19英寸机架式设备，220V交流供电，功耗＜45W（不含硬盘)。 | 台 | 1 | 否 |
| 16 | 存储硬盘 | 4T，企业级 | 块 | 16 | 否 |
| 17 | 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 |
| 18 | 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 |
| 19 | 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 |
| 20 | 交换机光模块 | SFP单模模块(1310nm,10km,LC) | 对 | 12 | 否 |
| 21 | 电源线 | 电源线，**RVV**3\*2.5 | 米 | 1400 | 否 |
| 22 | 电源线 支线 | 电源线，**RVV**3\*1.5 | 米 | 4000 | 否 |
| 23 | 音频线 | 音频线，**RVVP**3\*1.0 | 米 | 4000 | 否 |
| 24 | 视频线 | 视频线，SYV75-5 | 米 | 4000 | 否 |
| 25 | 网线 | 超五类双绞线 | 箱 | 30 | 否 |
| 26 | 辅料 | 辅料RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡。 | 室 | 50 | 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。

（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。我院后续建设的系统，与本系统对接，不得收取任何费用。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法：最低评标价法□ 综合评分法（*选填*）

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值： 40 分  商务部分： 30 分  技术部分： 30 分 | |
| **一、价格部分（满分40分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40 | 40分 |
| **二、商务部分（满分30分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 信誉 | 投标人须提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统http//www.gsxt.gov.cn包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、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）信息】、企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况，无不良信息者每项1分，未提供或有不良信息者不得分，满分2分。 | 2分 |
| 企业实力 | 投标人具有信息技术服务运行维护标准（ITSS）成熟度贰级及以上符合性证书，CMMI3级及以上、信息系统集成及服务贰级及以上、软件企业认定证书，涉密信息系统集成资质的，每项2分，最高得分为10分。 | 10分 |
| 业绩 | 2014年以来具有类似项目业绩，单项合同100万元及以上，每份2分，最高得分8分（一份真实有效的业绩合同应包含：1.合同应该有骑缝章并含设备清单；2.政府采购中标结果截图；3.中标通知书；4.单份合同金额不低于100万元） | 8分 |
| 产品性能保障 | 1、生产厂商获得过省级教育部门系统服务用户证明文件的，提供复印件加盖厂商公章，得5分。  2、项目质保期为项目验收之日起3年，质保期内，按照学院实际需求，进行免费升级、定制化修订、开发；我院后续建设的系统，与本系统对接，不得收取任何费用；提供原厂商上述服务承诺函原件的，得5分，不承诺不得分。 | 10分 |
| **技术部分（满分30分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 对招标文件  响应程度 | 1、不满足招标文件技术指标要求和商务条款规定的为无效投标。  2、装订规范、文字清晰、无差错1分，  3、所提供资料准确完整1分。  4、完全满足招标文件技术要求的，23分。 | 25分 |
| 售后服务承诺 | 1、解决问题时间：以小时为单位（四舍五入法，30分钟及以上按1小时计算），以6小时为起点，基本分1分，每减少1小时，加0.5分，满分2分。  2、免费保修时间：以年为单位（四舍五入法，6个月及以上按1年计算），以3年为起点，基本分1分，每增加1年加1分，满分3分（需提供厂商售后服务承诺函原件）。3年以下的不得分。 | 5分 |

六、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。

七、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