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