

南阳市政府采购项目

竞争性谈判文件

项目名称： 南阳医学高等专科学校综合型考试实训

基地2期（医学影像数智化虚拟仿真实训

基地）建设项目

项目编号： 南阳政采谈判-2026-7

标段编号： 南阳政采谈判-2026-7-1

采购人： 南阳医学高等专科学校

采购代理机构： 南阳市公共资源交易中心

目 录

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审程序和评定成交的标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 响应文件格式

第一章 竞争性谈判公告

采购人拟就下述项目以竞争性谈判方式组织采购活动，欢迎潜在供应商参与本项目谈判。

一、项目基本情况

1. 项目编号：南阳政采谈判-2026-7

2. 项目名称：南阳医学高等专科学校综合型考试实训基地2期（医学影像数智化虚拟仿真实训基地）建设项目

3. 项目预算金额： 89.18 万元、项目最高限价（如有）： 89.18 万元

4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
南阳政采谈判-2026-7-1	南阳医学高等专科学校综合型考试实训基地2期（医学影像数智化虚拟仿真实训基地）建设项目	891800

5. 采购清单

序号	名称	单位	数量
1	计算机（学生机）	台	72
2	计算机（教师机）	台	2
3	管理软件	套	72
4	交换机	台	2
5	机柜	个	2
6	学生桌椅	组	70
7	机房音响功放设备	套	2
8	多功能教师桌	套	2
9	医学影像VR教学中心	套	1
10	可拼接式会议桌	套	5
11	门厅装修	套	1
12	电动门+门禁	套	2
13	电子门牌	套	16

注：采购清单中的强制节能产品：计算机（学生机）、计算机（教师机）。

6. 合同履行期限：合同签订后30日内安装调试完成；

7. 本项目是否接受联合体：☐是☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5. 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；

6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒否 ☐接受进口产品 ☒不接受进口产品

（政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。）

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

四、获取采购文件

1. 时间：2026 年 7 月 22 日至 2026 年 7 月 24 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>

3. 方式：☒使用普通电子交易系统，登录南阳市公共资源交易中心网（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）下载专区），电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持电话：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>。

4. 售价：0元。

五、响应文件的制作及上传

☒使用普通电子交易系统。供应商须上传加密电子响应文件，电子响应文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）“下载专区”中下载。加密电子响应文件应在竞争性谈判文件规定的上传截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次谈判。

本项目采用全流程电子化，供应商应在电子响应文件上传截止时间前登录不见面开标大厅，所有准备工作需要自行到位。开启过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0377-61176137。开启过程中，如因供应商准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）

造成无法及时解密的，视为该供应商自动放弃，将被退回响应文件”。电子交易系统技术支持电话：0512-58188538。

六、上传截止时间、开启响应文件时间和地点

时间：2026 年 7 月 28 日 9 点 00 分（北京时间）。

地点：不见面开标大厅（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidopenin ghallaction/hall/login>）。

七、公告期限

2026 年 7 月 22 日至 2026 年 7 月 24 日。

八、其他补充事宜

本次招标公告在河南省政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）发布。

九、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：南阳医学高等专科学校

地址：河南省南阳市雪枫西路1106号

联系人：龚老师

联系方式：15038759998

2. 采购代理机构信息

名称：南阳市公共资源交易中心

地址：南阳市范蠡东路与南都路交叉口市民服务中心中区3号楼5楼

联系人：黄先生

联系方式：0377-61176178

3、网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail:nyszfcgzx@126.com

南阳市公共资源交易中心

2026 年 7 月 21 日

第二章 采购需求

说明：

当采购项目涉及货物时，供应商应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的要求，对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（后附）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

一、采购内容及要求

（一）项目概况

南阳医学高等专科学校综合型考试实训基2期建设项目，计划采购医学影像教学中心使用软件以及学生教师使用计算机及其配套设施，建设医学影像数智化虚拟仿真实训基地。在仲景西区一号教学楼南楼一、二楼共计14个闲置房间，通过新增配备计算机以及相关软硬件，连同原有的10个普通公共计算机机房，形成能容纳800个机位的计算机化考试基地，满足日常各类计算机上机考试组织实施需要。具体以采购清单为准。

（二）技术要求

本项目要求符合国家、行业、地方现行标准、规范，质量合格，包括但不限于与本项目内容相关的规范、标准，当有最新版本时执行最新版。

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	★计算机（学生机）	一、产品规格 1. CPU 规格 须用国产芯片 物理核心数：≥8核 主频：≥3.6GHz 末级缓存容量：≥32MB 线程数：≥8线程 热设计功耗：≥70W 支持内存的最高速率：≥4800MT/S 通道数：≥2 位宽：≥64位 2. 内存规格 内存配置容量：≥8GB 内存类型：DDR5 内存条配置数量：≥1条 3. 主板规格 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 4. 存储设备规格 固态硬盘数量：≥1个 固态存储容量：≥512GB 存储设备扩展盘位：≥1 存储设备其他参数要求： 固态硬盘应符合SJ/T11654相关规定 5. 显卡规格 显卡类型：集成高性能 6. 显示设备规格 显示屏屏占比：≥80% 显示屏分辨率：1920x1080 显示屏尺寸≥23.8英寸 显示屏屏幕比例：16:9 显示器边框颜色：黑色 显示屏防蓝光：支持低蓝光功能，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)(瓦每坎德拉每球面度) 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10% 7. 外设规格 传声器数量≥0 扬声器数量≥0 鼠标数量：≥1个 键盘数量：≥1个 摄像头数量：≥0个 键盘按键数日：104键 摄像头像素：无 摄像头分辨率：无 扬声器功率：无	72	台

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		扬声器频率范围：无 键盘键程：2.3mm~4.0mm 键盘按键压力：按键压力应在0.54N±0.14N 键盘颜色：黑色 键盘连接方式：有线 有线键盘连接线：≥1.5米，具备键盘开机功能 键盘其他要求：键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T14081的相关规定，具备键盘开机功能。 鼠标连接方式：有线 有线鼠标连接线：≥1.5米 鼠标DPI分辨率：800~1600 鼠标其他要求：参数应符合GB/T26245的相关规定 8. 网络设备规格 有线网卡数量：≥1 无线网卡及天线数量：≥1 有线网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡，具备物理开关功能 9. 外部接口规格 USB接口数量：USB 接口数量应不少于 11个，至少包含 2个 USB TypeC接口 视频接口数量：≥2 音频接口数量：≥5 10. 整机基础规格 台式计算机整机外观： a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤 b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固 c) 产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供详细参数 整机结构： a) 机箱应符合GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定，≥17L机箱，顶置提手、免工具维护,机箱标配可拆卸防尘网 b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求 c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准 d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、具备重启按键、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用 e) 所有I/O连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆 f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间 g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		h) 整机内部走线应规整, 固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理, 需便于理线和插拔操作, 走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸 i) 如需通过孔走线, 过线孔应做防割线处理 j) 各插头位置和插拔方向应合理, 应做到插拔无障碍设计, 具备防呆设计, 有效避免误操作 k) 各主要部件拆装无障碍, 使用常规工具拆装, 无特殊拆装工具需求 l) 各主要部件拆装步骤要少, 各自拆装需避免相互干扰 m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的, 应粘贴保护膜, 保护膜需粘贴牢固, 运输、组装等过程不易脱落, 撕下无残留 n) 其它要求应符合GB/T9813.1的相关规定 机箱防护要求: 机箱应符合GB/T4208中IP20防护要求 整机噪音: 不得大于4.5Bel 整机散热: a) 可触及面温度范围内小于45℃ b) 显示器表面温度: 显示屏温度不高于38℃, 显示屏上下灯带位置温度(如涉及)不高于40℃, 出风口温度不高于55℃ 整机能效限定值: 产品能效限定值应达到GB 28380-2012标准中能效等级2级及以上 机身颜色: 黑色 整机认证: 3C认证 二、性能要求 CPU物理核数: ≥ 8 核 CPU主频: ≥ 3.6 GHz CPU末级缓存容量: ≥ 8 MB CPU支持的内存最高速率: ≥ 4800 MHz 内存读写速率: ≥ 4800 MT/s 显示分辨率: 1920x1080 显卡显示芯片核心频率: ≥ 780 MHz/1.35GHz 显存等效频率: ≥ 1600 MHz 显卡可同时支持多屏显示数量: 显卡应支持2块屏幕同时显示, 分辨率应不低于1920×1080 显示屏刷新率: ≥ 100 Hz 显示屏位深: ≥ 8 位 显示屏色域: $\geq 99\%$ sRGB 显示屏色准: $\Delta E \leq 4$ 显示屏响应时间: ≤ 20 ms 显示屏亮度: ≥ 250 尼特 显示屏亮度一致性: $\geq 70\%$ 显示屏对比度: $\geq 3000:1$ 显示屏其他参数: 其它参数应符合SJ/T11292的相关规定(灰度等级 ≥ 256 级) 有线网卡速率: 最高速率宜不低于1000Mbps, 宜支持		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 支持无线网络通信技术协议：支持WAPI或WiFi5.0及以上协议 电源适配器电源效率：在20%/50%/100%负载下效率均应不低于87% 三、功能要求 1. 主板功能 内存扩展接口：≥4 存储扩展接口类型：SATA3.0或NVME接口 主板USB瞬间过流保护：支持瞬间过流保护功能 主板防静电保护：支持防静电保护功能 I/O接口功能：内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口，应具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力 2. 显卡功能 显卡外接显示接口：显卡至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中2种显示接口，标配4个显示输出接口，其中3个数字接口，最大支持3屏扩展显示 3. 显示设备功能 显示器支架：提供显示器支架 显示屏参数调节：支持色温、亮度、对比度等显示参数调节 4. 外设功能 传声器降噪：支持降噪功能 5. 存储功能 存储功能：支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如SSD/UFS（SSD/NVME）。产品应支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互 6. 网络设备功能 网络功能： a) 支持网络连接、网络开启/关闭，具备网络物理开关，同品牌BIOS版硬盘保护组件，支持固态机械双硬盘同传保护、高速同传、增量备份、断点续传、加密传输、资产管理 b) 支持访问网络和数据交换功能 无线网卡频段：支持双频段 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能 有线网卡接口类型：配备有线网络通信模块，宜支持RJ45接口 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括：无线网卡、蓝牙模块等 7. 外部接口功能 音频接口类型：不少于1个，宜支持3.5mm孔径的3段式或4段式接口。若支持4段式接口，宜支持线序的自动识		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		别及切换功能 视频接口类型：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口 HDMI/DP/Type-C显示接口要求：若提供HDMI或DP或Type-C接口应同时支持视频和音频输出 声卡：集成 8. 电源功能 电源线适配能力：符合GB 15934-2008，对于可拆线插头GB15934不做要求 9. 中文信息处理 中文信息处理要求：符合GB18030的相关规定 10. 操作系统及软件功能 操作系统：国产系统，满足学校教学、办公及管理需求 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级 BIOS支持关闭通讯接口：支持BIOS关闭以太网及USB接口 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能，同品牌BIOS版硬盘保护组件，支持固态机械双硬盘同传保护、高速同传、增量备份、断点续传、加密传输、资产管理； 四、可靠性要求 固态存储寿命：TBW ≥80TB（条件：240GB硬盘容量） 显示屏屏幕失效点：符合GB/T 9813.2的要求 键盘按键寿命：≥1000万次 鼠标按键寿命：≥500万次 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于3000次，功能、外观完好 风扇寿命：≥4万小时 电磁兼容性要求的抗扰度：符合GB/T 9254.2的规定 环境条件要求的气候/振动/冲击/碰撞/运输包装件跌落适应性：符合GB/T 9813.1中规定 MTBF测试：≥80万小时 五、兼容要求 常用软件兼容：应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件 数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品 平台软件兼容：兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台 六、包装及运输要求 标志、包装、运输和贮存：符合GB/T9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定 七、服务要求 配置检查工具：提供自检测试工具 服务响应： a) 提供产品3年维保及上门服务（满足同城4小时、异地12小时响应要求） b) 提供政企专线7*24在线服务 c) 现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达100% 服务周期：三年免费质保，提供上门服务，支持产品延保≥3年，提供每年延保服务报价，提供备件服务能力≥6年（自购买之日起） 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的操作系统 培训服务：提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 典型问题解决手册：提供典型问题解决说明文档或视频 厂家升级软件与扩容服务：提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年 合格证书要求：提供产品合格证 开箱组装使用指导要求：提供开箱组装/使用指导 驱动下载服务要求：提供驱动光盘或下载方式 兼容适配软件下载服务要求：提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站） 跨架构平台应用兼容：提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用 八、供应保障要求 产品部件保障：保障产品主要部件，应提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售 供应能力证明：提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货 九、安全要求 关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求 USB端口管控 密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028的相关规定 信息安全基础要求： a) 应符合GB/T39276的5.2的规定 b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序等）可查看 c) 不得包含已知的恶意代码或漏洞不存在未声明的指令、功能、接口 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 限用物质的限量要求：符合GB/T 26572中规定， d) 其他要求：财政部《台式计算机政府采购需求标准》（2023 年版）中规定的其他*内容；		
2	★计算机（教师机）	一、产品规格 1. CPU 规格 须用国产芯片 物理核心数：≥8核 主频：≥3.6GHz 末级缓存容量：≥32MB 线程数：≥8线程 热设计功耗：≥70W 支持内存的最高速率：≥4800MT/S 通道数：≥2 位宽：≥64位 2. 内存规格 内存配置容量：≥16GB 内存类型：DDR5 内存条配置数量：≥1条 3. 主板规格 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 4. 存储设备规格 固态硬盘数量：≥1个 固态存储容量：≥512GB 存储设备扩展盘位：≥1 存储设备其他参数要求： 固态硬盘应符合SJ/T11654相关规定 5. 显卡规格 显卡类型：集成高性能 6. 显示设备规格 显示屏屏占比：≥80% 显示屏分辨率：1920x1080 显示屏尺寸≥23.8英寸 显示屏屏幕比例：16:9 显示器边框颜色：黑色	2	台

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		显示屏防蓝光：支持低蓝光功能，蓝光加权辐射亮度比应$\leq 0.0012W/(cd \cdot sr)$ (瓦每坎德拉每球面度) 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪$\leq -35dB$ 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率$\leq 10\%$ 7. 外设规格 传声器数量≥ 0 扬声器数量≥ 0 鼠标数量：≥ 1个 键盘数量：≥ 1个 摄像头数量：≥ 0个 键盘按键数目：104键 摄像头像素：无 摄像头分辨率：无 扬声器功率：无 扬声器频率范围：无 键盘键程：2.3mm~4.0mm 键盘按键压力：按键压力应在$0.54N \pm 0.14N$ 键盘颜色：黑色 键盘连接方式：有线 有线键盘连接线：≥ 1.5米，具备键盘开机功能 键盘其他要求：键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T14081的相关规定，具备键盘开机功能。 鼠标连接方式：有线 有线鼠标连接线：≥ 1.5米 鼠标DPI分辨率：800~1600 鼠标其他要求：参数应符合GB/T26245的相关规定 8. 网络设备规格 有线网卡数量：≥ 1 无线网卡及天线数量：≥ 1 有线网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡，具备物理开关功能 9. 外部接口规格 USB接口数量：USB 接口数量应不少于 11个，至少包含 2个 USB TypeC接口 视频接口数量：≥ 2 音频接口数量：≥ 5 10. 整机基础规格 台式计算机整机外观： a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤 b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固 c) 产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供详细参数 整机结构：		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		a) 机箱应符合GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定，≥17L机箱，顶置提手、免工具维护，机箱标配可拆卸防尘网 b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求 c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准 d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、具备重启按键、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用 e) 所有I/O连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆 f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间 g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全 h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸 i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理 j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作 k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求 l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰 m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留 n) 其它要求应符合GB/T9813.1的相关规定 机箱防护要求：机箱应符合GB/T4208中IP20防护要求 整机噪音：不得大于4.5Be1 整机散热： a) 可触及面温度范围内小于45℃ b) 显示器表面温度：显示屏温度不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于55℃ 整机能效限定值：产品能效限定值应达到GB 28380-2012标准中能效等级2级及以上 机身颜色：黑色 整机认证：3C认证 二、性能要求 CPU物理核数：≥8核 CPU主频：≥3.6GHz CPU末级缓存容量：≥8MB CPU支持的内存最高速率：≥4800MHz 内存读写速率：≥4800MT/s 显示分辨率：1920x1080 显卡显示芯片核心频率：≥780MHz/1.35GHz		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		显存等效频率：≥1600MHz 显卡可同时支持多屏显示数量：显卡应支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于1920×1080 显示屏刷新率：≥100Hz 显示屏位深：≥8位 显示屏色域：≥99%sRGB 显示屏色准：$\Delta E \leq 4$ 显示屏响应时间：≤20ms 显示屏亮度：≥250尼特 显示屏亮度一致性：≥70% 显示屏对比度：≥3000:1 显示屏其他参数：其它参数应符合SJ/T11292的相关规定（灰度等级≥256级） 有线网卡速率：最高速率宜不低于1000Mbps，宜支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应 支持无线网络通信技术协议：支持WAPI或WiFi5.0及以上协议 电源适配器电源效率：在20%/50%/100%负载下效率均应不低于87% 三、功能要求 1. 主板功能 内存扩展接口：≥4 存储扩展接口类型：SATA3.0或NVME接口 主板USB瞬间过流保护：支持瞬间过流保护功能 主板防静电保护：支持防静电保护功能 I/O接口功能：内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口，应具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力 2. 显卡功能 显卡外接显示接口：显卡至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中2种显示接口，标配4个显示输出接口，其中3个数字接口，最大支持3屏扩展显示 3. 显示设备功能 显示器支架：提供显示器支架 显示屏参数调节：支持色温、亮度、对比度等显示参数调节 4. 外设功能 传声器降噪：支持降噪功能 5. 存储功能 存储功能：支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如SSD/UFS（SSD/NVME）。产品应支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互 6. 网络设备功能 网络功能： a) 支持网络连接、网络开启/关闭，具备网络物理开关		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		，同品牌BIOS版硬盘保护组件，支持固态机械双硬盘同传保护、高速同传、增量备份、断点续传、加密传输、资产管理 b) 支持访问网络和数据交换功能 无线网卡频段：支持双频段 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能 有线网卡接口类型：配备有线网络通信模块，宜支持RJ45接口 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括：无线网卡、蓝牙模块等 7. 外部接口功能 音频接口类型：不少于1个，宜支持3.5mm孔径的3段式或4段式接口。若支持4段式接口，宜支持线序的自动识别及切换功能 视频接口类型：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口 HDMI/DP/Type-C显示接口要求：若提供HDMI或DP或Type-C接口应同时支持视频和音频输出 声卡：集成 8. 电源功能 电源线适配能力：符合GB 15934-2008，对于可拆线插头GB15934不做要求 9. 中文信息处理 中文信息处理要求：符合GB18030的相关规定 10. 操作系统及软件功能 操作系统：国产系统，满足学校教学、办公及管理需求 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级 BIOS支持关闭通讯接口：支持BIOS关闭以太网及USB接口 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能，同品牌BIOS版硬盘保护组件，支持固态机械双硬盘同传保护、高速同传、增量备份、断点续传、加密传输、资产管理； 四、可靠性要求 固态存储寿命：TBW ≥80TB（条件：240GB硬盘容量） 显示屏屏幕失效点：符合GB/T 9813.2的要求		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		键盘按键寿命：≥1000万次 鼠标按键寿命：≥500万次 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于3000次，功能、外观完好 风扇寿命：≥4万小时 电磁兼容性要求的抗扰度：符合GB/T 9254.2的规定 环境条件要求的气候/振动/冲击/碰撞/运输包装件跌落适应性：符合GB/T 9813.1中规定 MTBF测试：≥80万小时 五、兼容要求 常用软件兼容：应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件 数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品 中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品 平台软件兼容：兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台 六、包装及运输要求 标志、包装、运输和贮存：符合GB/T9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定 七、服务要求 配置检查工具：提供自检测试工具 服务响应： a) 提供产品3年维保及上门服务（满足同城4小时、异地12小时响应要求） b) 提供政企专线7*24在线服务 c) 现场保障技术服务团队，国内上门服务地级市覆盖率达100% 服务周期：三年免费质保，提供上门服务，支持产品延保≥3年，提供每年延保服务报价，提供备件服务能力≥6年（自购买之日起） 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的操作系统 培训服务：提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 典型问题解决手册：提供典型问题解决说明文档或视频 厂家升级软件与扩容服务：提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年 合格证书要求：提供产品合格证 开箱组装使用指导要求：提供开箱组装/使用指导 驱动下载服务要求：提供驱动光盘或下载方式 兼容适配软件下载服务要求：提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站） 跨架构平台应用兼容：提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		八、供应保障要求 产品部件保障：保障产品主要部件，应提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售 供应能力证明：提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货 九、安全要求 关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求 USB端口管控 密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028的相关规定 信息安全基础要求： a) 应符合GB/T39276的5.2的规定 b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序等）可查看 c) 不得包含已知的恶意代码或漏洞不存在未声明的指令、功能、接口 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 限用物质的限量要求：符合GB/T 26572中规定， d) 其他要求：财政部《台式计算机政府采购需求标准》（2023 年版）中规定的其他*内容；		
3	管理软件	★1、为便于维护，软件需与计算机制造商同品牌的教学管理软件（提供软件著作权登记证书，著作权人与主机制造商一致）。 2、软件要求全面支持Windows系列操作系统,包括Windows 8、Windows 10、Windows 11操作系统。 3、支持屏幕广播，可将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。 4、教师可共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，提供学生也可以单独完成。 5、采用流媒体技术，可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机，学生无需下载该文件，教师也无需共享该文件。支持VCD、DVD、AVI等主流文件格式，支持720p、1080p高清视频。 6、教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，	72	套

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多36个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 7、教师可以组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。 8、学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。 9、教师可使用快速答题卡用于学生作答，输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。 10、教师可通过答题卡编辑器插入图片，直接生成答题卡用于学生作答，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。教师可在答题卡中为客观题设置正确答案，为主观题设置参考答案。 11、教师可使用自定义答题卡，将通过答题卡编辑器创建的答题卡导入试卷，分发给学生即可开始考试。开始考试后，教师可查看学生的答题进度。 12、考试结束后自动弹出评分界面，客观题可自动评分，教师只需对主观题进行手动评分，支持将考试评分结果发送给相应的学生，并支持将考试评分结果以网页形式导出到本地。 13、教师可发起任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可。 14、提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 15、设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理，并支持多浏览器限制。 16、对U盘访问权限的设定（全部开放、只读、完全阻止），有效控制学生使用U盘，防止资料的流失和病毒的引入。		
4	交换机	1、标准19英寸1U高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数≥48个，千兆SFP光口≥2个，最大可用端口≥50个提供官网查询链接及截图作为证明材料。 2、交换容量≥100Gbps，包转发率≥75Mpps，提供官网查询链接及截图证明材料。 3、mac表项容量≥4k。 4、为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级≥6kV，提供官网查询链接及截图作为证明材料。	2	个

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
5	机柜	1、柜体：1.0米高 600*600mm （黑色） 2、采用SPCC优质冷轧钢板 3、立柱厚度：1.5mm 4、箱体厚度：1.0mm 5、通风设计：前钢化玻璃门，后门带有通风孔或高密度网孔，以增强散热效果	2	个
6	学生桌椅	学生桌参数： 1、外形尺寸：900mm×500mm×1200mm(围墙高)，台面高75cm。（实际尺寸根据不同房间情况和使用性质适当调整。） 2、中间隔板：材质使用铝材框架，厚度在1.0mm以上；屏风隔板下方使用湖兰色高密度16mm实木颗粒板，台面上用5mm厚条纹玻璃镶嵌。 3、工作台面用厚25mm高密度实木颗粒板（颜色可自选），台面下中间部位按、安装高品质活动键盘托，每位配有主机架450mm×240mm。 4、均符合环保要求，含水率≤10%，甲醛释放量≤1.5mg/L达到国家检测E1标准，符合国家环境保护总局颁布“环境标志产品”技术HJBZ37—1999标准要求。胶水采用环保胶水，甲醛释放量低于1.5mg/L(24h干燥法)。 学生凳参数： 1、凳子架主管尺寸：25x25cm；方管厚度：1.2mm；凳面尺寸：34x24x1.8cm； 2、凳面颜色可自选；	70	组
7	机房音响功放设备	1、具备USB/SD读卡功能、收音功能、内置5.0蓝牙； 2、具备音乐高、低音调节，左右声道平衡功能； 3、2路话筒输入，话筒混响调节； 4、功率：50W×2声道； 5、频响：20Hz-20KHz（±0.5dB）； 6、信噪比：≥74dB； 7、输入灵敏度：线路输入≤250mV、话筒输入：≤20mV； 8、产品尺寸：260*200*80MM； 9、6.5寸两分频二单元设计； 10、3寸高音×1只，6.5寸低音×1只； 11、峰值功率：50W； 12、产品尺寸：365×205×210mm	2	套
8	多功能教师桌	1、材质：优质冷轧钢板、橡木扶手。 2、板材厚度：1.2mm 3、表面处理：酸洗磷化喷塑处理 安装空间：可放置液晶显示器及计算机一台，拥有多个多功能接口等设备。	2	套
9	医学影像VR教学中心	一、技术要求 1. 医学影像中心系统符合卫生部综合医院建设规范，1:1三维重建三甲医院医学影像中心虚拟场景。 能满足第一人称视角实现场景内完全自由漫游，360°	1	套

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		环视场景，展现整体影像中心的基本功能作用； 能体验大型仪器设备的基本操作和设备结构； 须有主要仪器设备操作的检查流程。 2. 医学影像中心系统应结合学生学习的特点，设有自由漫游式学习和引导式学习两种模式。 2.1 自由漫游式即可随意漫游到场景中，进行学习操作，引导助手协助进行操作指引，每个场景均有知识点学习回顾，通过功能键进行上下步骤切换，满足互动性学习。 2.2 引导式学习即为通过场景中的传送点，由引导助手指引在固定场景房间，进行有步骤性知识点学习回顾，通过功能键进行上下步骤切换，满足互动性学习。 ★3. 医学影像中心系统应设有角色扮演模式，模拟医生角色，进行操作学习。提供模拟病人化验单，指引病人进行摆位等基本检查操作。 4. 医学影像中心系统应包含成像原理、设备结构与检查技术等相关内容，满足学生学习需要。 5. 在移动受限的情况下，学生可自由选择站立或坐姿来进行场景自由漫游，体验全功能。 6. 设有引导助手，可智能化，人性化，协助使用者操作并进行学习互动。 7. 系统采用单机VR架构，部署在计算机上。 8. 学生端采用unity3D结合SteamVR开发。 9. 系统部署安装支持Windows系统。 10. 硬件要求： 客户端： CPU：Intel i5及以上处理器； 内存：8G及以上； 硬盘：10G硬盘空间； 显卡：NVIDIA GTX1660 Super 6G及以上显卡。 11. 支持触摸屏等现代教学设备。 12. 支持通过键鼠操作体验项目内容。 13. 可根据学校需求进行二次开发。 ★14. 为保证系统具有自主知识产权，生产制造商需提供“影像中心仿真教学平台”相关的软著证书（提供制造商软著证书）。 二、学生客户端功能要求 医学影像中心VR系统须包含如下科室，而且每个科室必须包含如下内容： ★1. DSA设备 1.1 DSA功能：验室漫游熟悉真实环境，掌握影像引导、参数调控及活检等介入检查核心技术，在零风险环境中反复演练支架置入、栓塞治疗等13大类介入手术 1.2 技能训练：术前患者信息分析（基本信息、血细胞分析、尿常规、病毒抗体、肿瘤指标、生化全套）、手术整体方案规划、患者沟通、器材药物准备；术中患者体位摆放、患者消毒局部麻醉，以及手术核心操作环节；		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		术后的穿刺部位按压、术后患者观察、撰写病情报告等。 ★2. 口腔CT检查室：口腔CT设备、医用垃圾桶、铅衣、铅帽、铅衣架、屏风、医用灭火器、消防报警铃（要求供应商提供软件截图并盖章） 2.1 口腔CT操作台：排号电脑、口腔CT主控电脑、电话、垃圾桶、口腔CT操作规范 ★3. CT设备 3.1 CT检查室：空气消毒器、抢救车、医用氧气袋、医用垃圾桶、高压注射器、屏风、消防报警铃、CT设备、图像重建柜、电源柜、除颤仪、放置物品柜、免洗洗手液、急救设施。 3.2. CT操台：CT主控计算机、后处理计算机、排号电脑、电话、申请单、高压注射器显示屏、CT操作规范、消毒记录本、维修记录本。 3.3 互动演示：CT设备操作、功能认知、场地介绍、场地大小、屏蔽要求、设备认知、成像原理、实训操作。 4. 医用胶片打印室：灭火器、洗手池、免洗洗手液、抽纸、垃圾桶、胶片打印机、观片灯、桌子。 ★5. MRI设备 5.1 MRI检查室：医用垃圾桶、氧气检测、线圈柜、通道头部立体定位线圈、通道手腕、头颈线圈、CTL线圈、踝关节、头正交线圈、小柔线圈、中柔线圈、乳腺线圈、颞下合关节线圈、颈部斑块线圈（体线圈）、监视器、高压注射器、水膜柜、屏蔽窗、屏蔽网、灭火器、一次性医用中单、防噪耳机、消防报警铃。 5.2 MRI设备间：主副配电柜、滤波板、电子机柜、梯度放大器、不间断电源、空调、水冷机、氦压机、磁体监控 5.3 MRI操作间：紧急失超开关、高压注射器显示屏、MR主控计算机、监控器显示屏、工作电脑、后处理计算机、电话、申请单、插座、照明开关、饮水机、灭火器、免洗洗手液、垃圾桶、洗手池、抽纸、MRI操作规范、消毒记录本、维修记录本。 5.4 互动演示：MRI设备操作、功能认知、场地介绍、场地大小、屏蔽要求、设备认知、成像原理、实训操作。 ★6. 钼靶 6.1 钼靶检查室：钼靶设备、医用垃圾桶、屏风、消防报警铃、铅帽、铅衣、铅衣架、医用灭火器。 6.2. 钼靶操作台：操作台、钼靶工作站、垃圾桶。 6.3 互动演示：功能认知、场地介绍、场地大小、屏蔽要求、设备认知。 ★7. DR设备 7.1 DR操作检查室：高压发生器、DR设备、医用垃圾桶、屏风、消防报警铃、铅帽、铅衣、铅衣架、医用灭火器。 7.2 DR操作台、申请单、排号电脑、DR主控计算机、		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		电话、消毒记录本、维修记录本。 7.3 互动演示：DR设备操作、功能认知、场地介绍、场地大小、屏蔽要求、设备认知、成像原理、实训操作。 8. 登记处：登记操作电脑 ★9. 大厅：自助办卡充值预约查询机器、自助胶片打印、自助报告打印、轮椅（普通轮椅，无磁轮椅）、楼层索引、检查预约设备机器、自助贩卖机、储物柜、消防栓、叫号显示屏、温馨提示、特别提醒、文化墙（影像方面伟人介绍学习） 10. PACS房间：处理器 11. 3D打印室：3D打印机、操作电脑、空调、文件柜、灭火器、洗手池、免洗洗手液、抽纸、垃圾桶 12. 诊断阅片室：观片灯、桌子、诊断电脑、洗手池、免洗洗手液、抽纸、垃圾桶 13. 远程会诊中心：远程会诊中心显示屏、洗手池、免洗洗手液、抽纸、垃圾桶、会议桌子椅子。 ★14. 为保证系统功能满足要求，“影像中心导医台”、“诊断报告打印处”、“多功能自助终端”功能需通过测试（系统必须无版权使用争议，需提供第三方专业机构出具的测试功能通过的软件产品评测报告） 一、LED屏 1、★点间距：≤1.56mm；像素构成：1R1G1B；像素密度：422500点/m²；封装方式：黑灯雾面SMD三合一封装（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 2、模组尺寸（mm）：320×160。模组分辨率（W×H）：208点×104点；模组平整度：0.03mm；单元面积：0.0512m² 3、★LED屏在D65色温下，全白场持续工作条件下最大亮度≥800cd/m²。（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 4、水平视角≥178°，垂直视角≥178°；亮度均匀性≥99%；色度均匀性±0.001Cx,Cy之内；对比度：40000：1；刷新率：≥3840Hz；像素偏差：Jx≤1%，水平相对错位：Cs≤1%，垂直相对错位：Cc≤1%，拼装精度：≤0.1mm；（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 5、灰度等级：14-16bit，操作人员可根据显示屏的情况从无灰度到65536级灰度之间任意调整，可以使显示屏达到最佳显示效果；（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 6、节能功耗：LED显示屏峰值功耗≤330W/m²，平均功耗≤100W/m²；（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 7、温升：产品在正常播放视频状态下连续工作30分钟后的产品表面温度升幅≤2℃，连续工作2小时后其温度升幅≤5℃。（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		MRA标志的检测报告复印件) 8、★节能待机：带有智能(黑屏)节电功能，智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），智能节能55%以上。（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 9、噪音测试：采用自然散热，无风扇设计，工作时噪声满足NR-25（噪声标准 曲线）要求，屏前后左右四个方向1.0米处噪音<2dB（A）。（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 10、★IP防护等级：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、抗振动、抗雷 击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、 防护等级达到IP60。（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 11、★产品整机依据GB/T5169.16 2017,GB4943.1-2022进行测试，阻燃等级符合V-0级。产品选用的PCB板、塑料件、 封装树脂阻燃等级达到V-0级。（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 12、★低蓝光测试：依据IECTR62778:2014和GB/T20145(IEC 62471:2006/EN62471:2008)进行了光生物安全及蓝光危害评估检测，显示单元在屏幕大亮度、高色温状态下的宽带光谱紫外辐射$\leq 5 \times 10^{-6} \text{J/m}^2$。光辐射通过蓝光视网膜等级检测，蓝光视网膜危害，其蓝光 危害安全系数达0类，无风险等级，对皮肤表面及眼睛角膜和视网膜无直接伤害，LED屏的视网膜蓝光危害幅度不大于 $7.0 \times 10^{-1} \text{W/m}^2/\text{sr}$，符合RG0无危害。（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 13、像素失控率：LED显示屏出厂时整屏像素失控率$\leq 0.1 \text{PPM}$，累计使用10000 小时后送样检测，整屏像素失控率$\leq 3 \text{PPM}$，无连续失控点。（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 14、换帧频率：30~120Hz前端设备实时传输(提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件) 15、电源功率因数：内置电源具备PFC，功率因数≥ 0.97，电源效率$\geq 90\%$；（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 16、能效等级：搭建为标准一体机尺寸测试，符合GB21520-2023,可达到能效1级，显示器能源效率3.14cd/W。（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 17、漏电流：对地漏电流$\leq 0.2 \text{mA}$；（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 18、★盐雾测试：按实验标准要求冲洗放置1.5 小时后检测，样品表面无起泡、裂纹、毛刺和锈蚀现象，符合盐雾 10级要求，能正常工作。（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件）		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		19、平均修复时间（MTTR）：单元部件可在1分钟内完成替换维修；平均使用寿命：≥120000小时（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 20、色温调节范围：100K-25000K；调节步长100K，色温值可自定义，当色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差应<200K；（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 21、供电要求：供电应符合输入工作电压 AC90~264V，频率47-63（Hz）；（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 22、★绝缘电阻：绝缘器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ；辐射骚扰（EMC）30MHz~1000MHz符合GB/T9254.1-2021 Class B限值要求；电源端子骚扰电压（EMC）：150kHz-30MHz符合GB/T9254.1-2021 Class B限值要求；浪涌（防雷等级）测试：符合GB/T 17626.5-2019标准要求，等级4：差模±4kV，共模±4kV，测试过程中样品无异常；（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 23、色彩范围：支持125%的sRGB、125%的BT709。支持≥120%的DCI-P3、支持≥128%的NTSC、支持115%的Adobe RGB、支持≥90%BT2020，支持高动态范围图像，支持HDR10，符合SMPTE ST2084/SMPTE ST2086标准；支持HLG等高动态色彩显示。（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 24、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。 25、★监测功能：自检技术可实现LED单点检测，具有箱体通讯检测、温度检测、电源检测、温度检测等自诊断功能；可单箱脱轨自检；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号；可一键自检，具备实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能；信息监控监测设备状态支持本地和远程查看，监测及运维记录同步、运维记录上传等，运维人员可随时根据需求更新运维记录温度控制：显示屏具有电源温度控制功能，避免电源温度过高导致失效，可实时监控箱体温度，超出预警温度直接发出报警指示，并能锁定过温箱体位置。 26、温度控制：显示屏具有电源温度控制功能，避免电源温度过高导致失效，可实时监控箱体温度，超出预警温度直接发出报警指示，并能锁定过温箱体位置 27、★LED显示屏软件功能：支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性，横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变量功能，无同亮、暗亮等现象		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		28、电源保护功能：LED显示屏的开关电源，应具备欠压保护功能、输出过压保护、过流保护、短路保护、过温保护等功能 29、单点校正：支持单点逐点亮度色度一致化校正、单点颜色校正，支持逐点校正，红绿、蓝、白四色校正系统，支持分层校正、灰度校正，实现色彩及亮度自动校正。校正后亮度损失$\leq 8\%$，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能。支持屏体拼缝亮线、暗线校正；（提供具有CNAS认证、CMA认证、ilac-MRA标志的检测报告复印件） 30、除湿：支持手动或自动方式进行防潮除湿功能，具备开机或定时自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示。 31、★提供有效期内的国家强制性CCC认证，产品生产企业、委托人、制造商需为同一公司。（提供相关证书复印件） 二、控制器 1. 单卡自带8个HUB75E接口，单卡最大支持16组数据输出模式； 2. 单卡带载像素512*256； 3、集成网络变压器—全面解决 hub layout 难度大，产品一致性差，误码率等问题，让信号传输更稳定； 4、支持 18bit+显示技术，可以解决低亮度高灰阶下出现的画面失真现象带来 4 倍灰度的提升，使得显示画面层次更丰富、变化更细腻。 5、色彩管理技术，支持利用光枪定标，实现色彩的定量显示 6、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 7、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 8、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 9、支持画面 90 度倍数旋转 10、配合指定控制器可以实现任意角度旋转 ★11、为保证产品的兼容性要求与LED显示屏为同一品牌，提供3C证明资料 控制电源 驱动电源：输入电压范围：200-240VAC 额定输出电压：5VDC 纹波和噪声：$\leq 200\text{mVp-p}$ 过载保护：额定负载的110-150%范围内电源保护，去载恢复正常输出 短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		路恢复正常输出 安全标准：符合GB4943-2001，UL1012 抗电强度：I/P-O/P、I/P-FC:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC 绝缘电阻：I/P-O/P、I/P-FC、O/P-FG:100MΩ/500VDC (电磁干扰)传导和辐射：符合EN55022，Class B 平均无故障工作时间(MTBF)：100,000小时 四、3D视频处理器 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 ★2、输入接口至少包含2路 HDMI2.0,1路 DP1.2+HDMI 2.0二选一,4路 HDMI13,1路USB3.0,支持选配1路 3G-SDI(IN+LOOP)，最大支持3路4096*2160@60HZ信号同时输入 ★3、视频输出支持可达24路千兆网口输出，4路10G-OPT光口，最大带载可达1560万像素，最宽支持16384,最高8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出; 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏; ★6、可支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频(2倍频、3倍频、4倍频)功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出; 7、图层能力：支持不少于12个2K图层或6个4K*1K图层或3个4K*2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K信号，按2K图层计算图层资源; ★8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 9、支持U盘即插即播功能，最大支持4K级(3840*2160@60fps)图片和视频的流畅播放，播放列表切换效果支持自定义编排，最多支持20余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等； 10、设备标配全彩液晶，搭配实体按键，方便对设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印		

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		信息采用全中文提示； 11、支持不少于2种用户模式设置，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 12、支持微信小程序快捷控制，包括但不限于亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括但不限于亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小 ★14、为保证产品的兼容性要求与LED显示屏为同一品牌，提供3C证明资料 五、3D立体信号发射器 1. 频率：2.45G+-500MHz 2. 发射功率：0.1W MAX 3. 发射范围：正向：不大于110M，反向：不大于90M 4. 认可：符合CE标准 5. 产品尺寸（L×W×H）：220*190*35mm 6. 产品重量：2.3KG 7. 质保：1年 8. 兼容眼镜：射频3D眼镜 9. 电源：5VUSB 10. 标准配件：3D射频远眺高同步发射器；5VUSB电源适配器；VESA-3pin迷你DIN线；BNC电缆 六、显示屏结构 1. 定制铝材、镀锌方管、镀锌角钢、不锈钢包边等		
10	可拼接式会议桌	桌子材质：三聚氰胺板 形状：六边形 尺寸：750mm×395mm×750mm冷轧钢管 产品功能：可折叠、移动，随意拼接组合 产品用途：各种需要互动讨论协作的环境。梯形桌采用E1级环保三聚氰胺面板，厚达25mm，结实稳固，采用全自动封边机热熔胶封边。前置挡板，有效应对各种场合，能保护个人的隐私安全，实用又美观。梯形桌二层置物架设计，方便摆放书本物品等，简单实用。梯形桌二层置物架设计，方便摆放书本物品等，简单实用。 座椅：科学受力、加厚支架更稳固、板材切口采用环保PVC封边条、铁架经过去油、酸洗、磷化、高温静电喷粉；课椅可升降、满足不同身高需求、享受舒适坐姿。	套	5
11	门厅装修	1、基础部分 1.1 墙面铲除+拆除 1.2 墙面顶面粉刷 墙面二度批嵌：腻子、抄板、砂皮等；墙面涂料：乳胶漆饰面； 1.3 PVC地胶 塑胶3.0-5.0公分厚度（需提供检测、阻燃报告） 1.4 9厘米蜂窝板32mm，背面28mm 蜂窝芯 6*6 顶面吊平：顶面轻钢主骨50×400×1.0cm，轻钢副骨50×400×0.5cm，50型轻钢龙骨，局部造型处用	1	套

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		龙骨灯、灯带、筒灯颜色造型连接处用隔栅灯；四周筒灯开槽。 2、墙面装饰 2.1窗帘盒子（20000*2000）+（1500*1200）定制造型处用25*30木龙骨刷防火涂料，1.8木工造型版 2.2墙面及顶面水管封装 石膏板包柱粉涂装饰 2.3墙面艺术粉涂为云天蓝艺术环保漆。 3、灯具 3.1造型灯 直径≥100mm，功率95，电压220V，灯珠5730，白色光源。 3.2筒灯 白光，21开口。筒灯，Φ120mm螺旋灯； 4、其他 4.1电力工程 开槽走线，封槽等；电源线：使用铜芯线。出地面引出线配防护软管。总干线使用不低于4mm ² 铜芯线，支干电源线采用不低于2.5mm ² 铜芯线。 4.2垃圾清理费+保洁 搬运装卸”		
12	电动门+门禁	门重量：210Kg*2以内（max. 210kg） 门幅度：DW=800-1300mm 门口幅度：W=2300-4200mm 闭门速度：100-600mm/sec 开门速度：300-700mm/sec 开放时间：01.秒-4.95秒可调整 安全功能：开闭时遇到阻碍物能立即开启 手动开闭门：±5kg以下 使用电源：AC90-250V±10%50/60HZ 电子控制器：采用双芯片微电脑处理控制器 马达：DC直流马达145W 适合环境：周围温度-20到-50 周围湿度30-85%	2	套
13	电子门牌	显示参数 可视角 水平178°，垂直178° 显示尺寸 21.5 inch 屏幕可视区域 476.06 mm (H) × 267.79 mm (V) 背光源类型 TFT-LCD背光 像素间距 0.24795 mm × 0.24795 mm 物理分辨率 1920 × 1080 亮度 600 cd/m ² 色深度 8 bit 对比度 ≥ 1000:1 响应时间 8 ms 色域 72% 连续使用时间 7 × 16 h 屏幕活动域 476.06 mm (H) × 267.79 mm (V) 系统参数 操作系统 Android 12.0 CPU Cortex-A55，4核，主频1.8 GHz 内存 2 GB 内置存储 16 GB EMMC 智能参数 镜头 200万宽动态摄像头 人脸库 50000张，支持JPG图片格式	16	套

综合型考试实训基地Ⅱ期建设项目				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		人脸检测距离 推荐0.3 m ~ 1.5 m, 最远5 m, 可软件调整 人脸验证准确率 > 99% 刷脸验证时间 ≤ 0.5 s/人 触控参数 触摸方式 电容 玻璃 3 mm防眩光钢化玻璃 触控点 10点 触控响应速度 ≤ 14 ms 接口参数 网络接口 LAN口×1 数据传输接口 USB 2.0 × 2, 内置Wi-Fi, 蓝牙 (BT 4.2), 刷卡, 门禁 电源参数 待机功耗 ≤ 0.5 W 功耗 ≤ 60 W 运行环境 工作温度 -10 ° C ~ 50 ° C 工作湿度 0 ~ 95% 通用参数 电源 176 ~ 240 VAC, 50/60 Hz ± 5% 毛重 8.21 kg 净重 6.54 kg 包装尺寸 662 mm × 530 mm × 110 mm 装箱清单 21.5寸屏1个, L型T10防盗扳手1个, 电源线1条, 防盗螺钉2颗, 壁挂螺丝包2包, 说明书1本 产品尺寸 514.06 (W) mm × 383.79 (H) mm × 28.40 (D) mm (含底座) 514.06 (W) mm × 383.79 (H) mm × 27 (D) mm (无底座) 功能参数 内部喇叭 4 Ω 3 W × 2		
14	合计			

加★项的处理方式：不允许偏离的实质性要求和条件。

二、项目商务要求

1. 交货安装时间：合同签订后30日内安装调试完成；
2. 交货地点：南阳医学高等专科学校；
3. 质量：合格，满足采购人要求
4. 付款方式：货物安装，装修完成，验收合格后支付合同总款的100%。
5. 包装和运输：由成交供应商负责项目所需材料、设备的包装和运输，并承担相关的费用、风险，运达采购人指定地点。
6. 售后服务要求（质保期）：3年，自验收合格之日起开始计算。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

7. 关于强制节能产品的要求。

(1) 本项目若含有政府强制采购产品，投标人须选用政府强制采购节能产品。(对于强制采购的节能产品交货时必须提供节能证明材料)

(2) 强制采购的节能产品:台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，制冷压缩机，空调机组专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，液晶显示器，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。

(3) 投标人所投产品如属于政府优先节能产品或环境标志产品，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

8. 供应商应提供售后服务承诺书，成交供应商售后服务不符合响应文件承诺内容的，学校有权将其列为不诚信对象，禁止其参与今后学校所有招标项目。

9. 验收标准及方式：采购人组织验收。

10. 其他要求：成交供应商在供货安装调试过程中，如对采购人原设备、物品有损坏的应无偿恢复。

第三章 供应商须知

供应商须知表

条款名称	内容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物 ☐ 工程 【供应商对其提供的产品应出具《关于符合本国产品标准的声明函》（后附）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。】
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于： <u>工业</u> ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 <u>15</u> %。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
谈判报价	谈判报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：。
项目预算	<u>89.18</u> 万元
响应有效期	开标之日起60日历日
响应文件数量	电子响应文件：1份
上传截止时间	<u>2026</u> 年 <u>7</u> 月 <u>28</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
响应文件开启时间	<u>2026</u> 年 <u>7</u> 月 <u>28</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
确定中标人	采购人是否委托谈判小组直接确定成交人： ☐ 是 ☒ 否
代理费	☒ 集中采购机构不收费

供应商须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、供应商、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《竞争性谈判公告》。

1.2 供应商（也称申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购

2.1 资金来源为财政性资金 89.18 万元。

2.2 项目属性见《供应商须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知表》。

3. 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

3.1 采购本国货物、工程和服务

3.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

3.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与谈判，则具体要求见第二章《采购需求》。

3.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

3.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

3.2.1 中小企业定义：

3.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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）执行。

3.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

3.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

3.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

3.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

3.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

3.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

3.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

3.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

3.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

3.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

3.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《竞争性谈判公告》。

3.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知表》。

3.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评审程序和评定成交的标准》。

3.3 政府采购节能产品、环境标志产品

3.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

3.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购

节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

3.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则响应无效；**

3.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评审程序和评定成交的标准》。（如涉及）。

3.4 正版软件

3.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则响应无效。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

3.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

3.5 网络安全专用产品

3.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、

国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

3.6 采购需求标准

3.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

3.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

4. 采购费用

供应商应自行承担所有与准备和参加本次采购有关费用，无论谈判的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

5. 采购范围及适用法律

5.1 本次采购适用的法律、法规为《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

5.2 “监督管理部门”是指 南阳市财政局。

5.3 “货物”指供应商按采购文件规定，须向采购人提供的与本次采购相关的 医学影像数智化虚拟仿真实训基地。

5.4 “服务”指采购文件规定供应商应承担的 安装调试及售后 服务。

二、竞争性谈判文件

6. 竞争性谈判文件构成

6.1 竞争性谈判文件包括以下部分：

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审程序和评定成交的标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性谈判文件的全部内容。供应商应按照竞争性谈判文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性谈判文件做出实质性响应，否则响应无效。

7. 对竞争性谈判文件的澄清或修改

7.1 采购人或采购代理机构可用补充文件的方式修正竞争性谈判文件，补充文件内容以公告的形式告知所有竞争性谈判文件收受人，该补充文件将成为竞争性谈判文件的组成部分，并替代所修正的部分。

7.2 采购人或采购代理机构可以酌情延长上传截止时间，并将此变更以公告形式通知所有竞争性谈判文件收受人。

7.3 澄清或者修改的内容为竞争性谈判文件的组成部分，并对所有获取竞争性谈判文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取谈判文件的供应商；不足上述时间的，将顺延上传响应文件截止时间。

7.4 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，采购人或采购代理机构发布的一切公告信息（包括采购公告、变更公告、澄清公告等）均在“河南省政府采购网”“南阳市公共资源交易中心网”等媒体发布，请潜在供应商随时查询有关公告信息。若因潜在供应商没有及时查看到公告信息而造成的失误，责任自负。

7.5 供应商应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新谈判文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的谈判文件，并在此基础上制作最新的响应文件并上传。

三、响应文件的编制

8. 响应范围、竞争性谈判文件中计量单位的使用及谈判语言

8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所参与采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆分响应，否则其对该采购包的响应将被认定为无效响应。

8.2 除竞争性谈判文件有特殊要求外，本项目谈判所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

9. 响应文件构成

9.1 供应商应当按照竞争性谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

9.2 对于竞争性谈判文件中标记了实质性格式文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则响应无效。未标记实质性格式的文件和竞争性谈判文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

9.3 电子响应文件应使用CA数字证书生成并在截止时间前上传其加密版本，根据谈判文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效响应文件，将被平台系统拒绝。

9.4 第四章《评审程序和评定成交的标准》中涉及的证明文件。

9.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物、服务或工程已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

9.6 供应商编制响应文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

9.7 供应商认为应附的其他材料。

10. 报价

10.1 报价均以人民币报价。

10.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，谈判文件中有特殊规定的，从其规定。

10.2.1 所投货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

10.2.2 服务项目按照谈判文件要求完成本项目的全部相关费用。

10.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的报价（竞争性谈判文件另有规定的除外），否则其响应无效。

10.5 本项目将按供应商所提交的单价和总价来支付本项目所需的费用。对供应商没有填写单价和总价的内容，将被认为这些项目费用已包括在报价中。

10.6 谈判结束，供应商进行网上最终报价。

10.7 本次采购设有预算，供应商最终报价超过预算的，谈判小组将不予评议。

10.8 供应商的所有报价不得低于成本恶意竞争。

11. 响应有效期

11.1 响应文件应在本竞争性谈判文件《供应商须知表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于谈判文件规定期限的，其响应无效。成交人的响应有效期延长至项目验收合格之日。

11.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于响应有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

12. 响应文件的签署、盖章

12.1 电子响应文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进响应文件。

12.2 竞争性谈判文件要求盖章的内容，一般通过CA加盖电子签章。

四、响应文件的提交

13. 响应文件的提交

13.1 电子响应文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统在上传截止时间前完成制作软件生成的加密电子响应文件的上传。未在上传截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的响应文件不予受理。

13.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的响应文件。

14. 响应文件上传截止时间

供应商应在采购文件要求响应文件上传截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

15. 响应文件的修改与撤回

15.1在采购文件规定的电子响应文件上传截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的电子响应文件，最终电子响应文件以上传截止时间前完成上传至南阳市公共资源交易电子交易平台最后一份加密电子响应文件为准。上传截止时间之后，供应商不得修改或撤回电子响应文件。

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、编制、确认竞争性谈判文件

采购人或采购代理机构根据采购项目特点和采购实际需求编制竞争性谈判文件，编制的竞争性谈判文件应由采购人审核并确认。

二、发布竞争性谈判公告，邀请供应商参加谈判

竞争性谈判文件经采购人书面确认后，将在指定媒体和南阳市公共资源交易中心网发布竞争性谈判公告。供应商按照公告和竞争性谈判文件要求制作并递交响应文件。

三、组建谈判小组

根据《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》的规定和采购项目的特点组建竞争性谈判小组，竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由5人以上单数组成。

竞争性谈判小组对竞争性谈判文件进行审核并确认，负责对响应文件进行评审、质疑、评估、比较、确定成交候选人。

评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序和评定成交的标准进行独立评审。

评审专家应当在评审报告上使用本人CA锁进行签章，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评审报告。

评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

四、解密电子响应文件

供应商解密：供应商制作电子响应文件时，必须使用本单位的CA扫码进行加密，供应商在解密前须自行检查CA的有效性。解密时未在开启响应文件时间后30分钟内进行解密成功的视为撤销其响应文件（因电子开标系统原因除外）。

五、评审

谈判小组对供应商提交的响应文件进行评审。主要对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，具体包括：

1. 资格性审查

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《竞争性谈判公告》供应商具备的资格要求	1.注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5.参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； 6.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动 【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】	供应商为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加采购的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参

		n)】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间； 7. 遵守国家有关法律、法规、规章。	与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	中小企业政策	具体要求见第一章《竞争性谈判公告》	
2-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、供应商单独参与的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如采购文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足竞争性谈判文件关于预留份额的要求。	格式见《响应文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《竞争性谈判公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，供应商在响应时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。”

2. 符合性审查

谈判小组依据竞争性谈判文件的规定检查供应商响应文件制作内容的完整度和符合性是否符合竞争性谈判文件的各项要求。

只有通过以上审查的供应商的响应文件，方可进入商务和技术评估，综合比较与评价。

3. 技术（服务）审查。谈判小组依据竞争性谈判文件的规定审查各供应商所响应设备的技术指标、技术性能、产品技术说明或项目方案、人员配备等是否符合最低要求。

4. 综合比较与评价。对各供应商对谈判文件的符合性和技术响应程度、项目方案或技术响应程度、综合实力、售后服务以及报价等因素，进行综合评比。

5. 未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理，谈判小组应当告知提交响应文件的供应商。

响应文件无效的情形：

5.1 在资格性和符合性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.1.1 资格证明文件不全的，或者不符合竞争性谈判文件标明的资格要求的；

5.1.2 响应文件无法定代表人或负责人签字，或未提供法定代表人或负责人授权委托书、承诺书或者填写项目不齐全的；

5.1.3 授权代表人未能出具身份证明或与法定代表人或负责人授权委托人身份不符的；

5.1.4 电子响应文件未使用CA认证并加密的；

5.1.5 其他不符合谈判文件实质性要求的。

5.2 在报价评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.2.1 未采用人民币报价的；

5.2.2 报价具有选择性；

5.2.3 未进行最后报价或最后报价高于采购人预算的。

6. 谈判、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

6.1 谈判小组所有成员将集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

6.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

6.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通过评标系统通知所有参加谈判的供应商。具体谈判内容由谈判小组根据谈判实际情况确定。

6.4 供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求，通过评标系统以在线形式提交承诺，并用CA签章。

6.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

6.5.1 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

6.5.2 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权代表签字、加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。澄清、说明或者更正文件将作为响应文件内容的一部分。

6.6 谈判结束后，谈判小组通过电子评标系统向所有实质性响应的供应商发出最后报价要求，各供应商在会员系统中收到有关信息后，必须在规定时间内给出答复，并在签章后提交。提交最后报价的供应商不得少于3家。《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。最后报价是响应文件的有效组成部分。

6.7 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

6.8 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

7. 最后报价的算术修正及政策调整

最后报价须包含竞争性谈判文件全部内容，最后报价出现大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

8. 评定成交的标准与确定成交候选人名单

8.1 谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

8.2 谈判小组要对评审结果进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

8.3 ☒谈判小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前3名的供应商为成交候选供应商。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

9. 报告违法行为

谈判小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

10. 有下列情况之一的，采购人或采购代理机构宣布本项目终止：

10.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

10.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

10.3 法律法规规定的其他情况。

六、成交通知及签订合同

1. 成交结果公布

1.1 成交供应商确定后，采购人或采购代理机构将在“河南省政府采购网”和“南阳市公共资源交易中心网”上发布成交公告。

1.2 如项目终止，成交结果公告以“河南省政府采购网”发布的为准。

2. 发出成交通知书

2.1 根据成交结果，采购人或采购代理机构通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台”向成交供应商发出电子成交通知书，成交供应商可登陆南阳市公共资源交易平台会员系统，自行打印加盖电子签章的成交通知书。

2.2 《成交通知书》是签订政府采购合同的重要依据，对采购人与成交供应商具有法律效力。

3. 签订合同

3.1 成交供应商和采购人应在《成交通知书》发出后及时签订政府采购合同，逾期无故不签订的，按《政府采购非招标采购方式管理办法》及有关规定处理。

3.2 竞争性谈判文件、响应文件、供应商在谈判过程中的承诺以及确认材料，均为合同的有效组成部分。

3.3 如果成交供应商不按其响应文件承诺和竞争性谈判文件要求签订政府采购合同，将取消其成交资格。

七、质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、注意事项

1. 如对竞争性谈判文件有疑问，应于响应文件递交截止时间前1工作日向采购人或采购代理机构提出。

2. 供应商必须由法定代表人或授权代表参加谈判，随时接受谈判小组的询问、质疑，并按照谈判小组的要求答复。

3. 供应商自行承担参加竞争性谈判的全部费用。

4. 本竞争性谈判文件最终解释权归采购人或采购代理机构。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 合同草案条款

政府采购合同

项目名称：_____

政府采购管理部门备案编号：_____

招标采购文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订时间： 年 月 日

（甲方）（××项目）委托（代理机构名称）进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（××号）招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
- 4.（××号）中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

大写：_____元。

本合同项下货物总金额：¥_____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物（设备包含该设备的主机、附件和安装所需的配件）、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务、税金等一切费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期____年，保修期____年。

在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后方可支付采购资金：

- （1）经甲方确认的发票；
- （2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》；
- （3）其他材料。

3. 款项支付进度：乙方货物或者服务经甲方验收合格后，由乙方出具正规发票，甲方收到发票，待学校财务拨款程序完毕后7个工作日内向乙方付清款项。

第六条 履约保证金（如需要）

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方提交合同履约保证金_____元
（履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的3%）。
2. 履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后1个月内。到期后，甲方向乙方无息退还。
3. 如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后_____天内无息退还乙方。

第七条 交货和验收

（1）履约验收主体

☒采购人：南阳医学高等专科学校

☐采购代理机构：

☐本项目的其他供应商：

☐第三方专业机构：

☐专家：

☐服务对象：

☐其他：

（2）履约验收时间：

（3）履约验收方式：采购人组织验收

（4）履约验收程序：货物交付使用后，成交供应商应向采购人提出验收申请，采购人在收到供应商的验收申请后10个工作日内，成立验收小组，依据政府采购合同以及相关的法律法规进行验收并出具验收报告。

（5）履约验收内容：磋商文件、采购清单内容(验收明细一览表附后)

1. 交货时间：_____

交货地点：_____

安装调试时间：_____

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的10个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的10个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、

数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后1天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

（6）履约验收标准：本项目根据国家、行业、地方现行标准、规范，质量合格，包括但不限于与本项目内容相关的规范、标准，当有最新版本时执行最新版。

（7）履约验收其他事项：无

第八条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起__个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在__24__小时之内做出及时响应，在12小时之内赶到现场实地解决问

题。若问题、故障在检修1个工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在3日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

7. 若设备需要接入学校信息系统，所需接口费用一律由乙方承担。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起1个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价1%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款1%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1%的违约金。如乙方逾期交货达3天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的1%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的20%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《民法典·合同编》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在3个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第1种方式解决：

①合同签订地或合同履行地人民法院提起诉讼；

②向南阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式六份，甲、乙双方各执三份。

甲 方：

乙 方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

1. 供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、响应函格式

响应函

致：采购人或采购代理机构：

根据贵方项目编号为_____的竞争性谈判文件要求，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表_____（供应商名称、地址）提交包含响应文件组成第1项至第__项的响应文件电子版本一份。据此函，签字代表宣布同意并郑重承诺如下：

1、我方递交的响应文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。

2、我方已详细审查全部竞争性谈判文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3、若成交，我方将按照竞争性谈判文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务质量符合竞争性谈判文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任。

4、我方保证，严格遵守《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

5、本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商名称（公章）：

法定代表人或负责人或被授权人签名（或盖章）：

日期：____年____月____日

二、法定代表人或负责人授权委托书格式：

法定代表人或负责人授权委托书

致采购人或采购代理机构：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人或负责人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加项目的竞争性谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的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。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人或负责人签名（或盖章）：

被授权人签名（或盖章）：

职务：

联系电话：

法定代表人或负责人、被授权人身份证复印件

供应商公章：

日期：____年____月____日

三、报价一览表格式：

项目名称	
项目编号	
供应商	
谈判报价	大写：（¥：）
交货安装时间	
免费质保期	年
备注	

供应商（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

四、营业执照副本、依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证、审计或财务报告、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺、近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明等；

审计或财务报告说明：

1、提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

2、供应商提供企业有关财务会计制度。

近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）

声明函

（法定代表人或其授权代表）代表（公司全称）向本项目的采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未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。

供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

五、分项报价一览表、技术偏差表、商务偏差表、服务方案、售后服务计划等；

分项报价一览表

供应商名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
⋮									
⋮									
⋮									
报价金额合计（大写）：									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：日期：____年____月____日

技术规格偏离表

项目名称:

项目编号:

[illegible]

供应商（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	采购文件 商务条款	响应文件商务 条款	偏差描述	结论

供应商（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

六、关于符合本国产品标准的声明函（项目包含货物时适用）

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）①，生产厂为（厂名）②，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）③。（产品名称1）的（关键组件）④在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⑤在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年

月 日

注：①产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

②生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

③该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

④该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

⑤该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

七、供应商诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次采购在电子响应文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

八、供应商认为需要的其他文件资料

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐ **不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

☐ **属于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：____年____月____日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《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），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业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：____年____月____日

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，供应商在响应时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述第四项证明材料”。供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。”

南阳市政府采购供应商信用承诺函（格式）

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。