

南阳市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：南阳医学高等专科学校教学设备采购（针骨、康
复、健康管理、医学技术）项目

项目编号：南阳政采公开-2026-3

标段编号：南阳政采公开-2026-3-1

采购人：南阳医学高等专科学校

采购代理机构：河南弘洋建设工程咨询有限公司



南阳市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：南阳医学高等专科学校教学设备采购（针骨、康
复、健康管理、医学技术）项目

项目编号：南阳政采公开-2026-3

标段编号：南阳政采公开-2026-3-1

采购人：南阳医学高等专科学校

采购代理机构：河南飞洋建设工程咨询有限公司

目录

第一章 公开招标公告	2
第二章 采购需求	6
第三章 投标人须知	25
第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准	36
第五章 政府采购合同（草案）	50
第六章 投标文件格式	58

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号：南阳政采公开-2026-3

2. 项目名称：南阳医学高等专科学校教学设备采购（针骨、康复、健康管理、医学技术）项目

3. 项目预算金额：3180000.00元、项目最高限价（如有）：3180000.00元

4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
南阳政采公开-2026-3-1	南阳医学高等专科学校教学设备采购（针骨、康复、健康管理、医学技术）项目	3180000.00

5. 采购清单或服务要求：

序号	名称	单位	数量
1	为满足我校各专业教学实训需要，补充技能竞赛设备，对接人才培养方案，特采购针灸骨伤、康复医学、健康管理、医学影像、眼视光等专业需要的设备一批。	批	1

6. 合同履行期限：合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

7. 本项目是否接受联合体投标：是否。

二、投标人具备的资格要求（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. 具有《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证（或经营备案凭证）》；

7. 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投标人,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;

8. 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。

本项目专门面向中小企业采购。即:提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额,提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行:预留金额万元或预留%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》《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

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、获取招标文件

1. 时间:2026年3月5日至2026年3月11日,每天上午08:00至12:00,下午12:00至18:00(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,登录全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)(<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)网站下载专区),电子交易系统技术支持电话:0512-

58188538, CA数字证书技术支持:

<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/ptdl/011009/single.html>。

使用电子营业执照系统的, 未入库的投标人请及时办理入库手续。入库办理请参见南阳市公共资源交易中心网<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>下载专区《诚信库申报操作手册》, 投标人完成企业诚信库注册后可申领电子营业执照, 申领电子营业执照请参见南阳市公共资源交易中心下载专区《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。投标人使用电子营业执照扫码登录南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统 (<http://111.6.77.187:8081/ggzy/>) 免费下载招标文件。电子营业执照申领技术支持电话: 17269580661、17269580657, 电子营业执照应用平台技术支持电话: 17719857571

4. 售价: 0元。

五、投标文件的制作及上传

使用普通电子交易系统。投标人须上传加密电子投标文件, 电子投标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。加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

因投标人无需现场参与开标, 所有准备工作需要自行到位。开标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。不见面开标过程中, 如因投标人准备不到位、网络问题等情况(30分钟内)无法及时解密, 造成开标无法继续的, 视为该投标人自动放弃投标, 将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话: 0512-58188538。

使用电子营业执照系统的。投标人须上传加密电子投标文件。电子投标文件需要使用“电子营业执照应用平台投标文件制作工具(南阳版)”制作, 制作工具及操作手册可在南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统“系统功能”-“组件下载”处下载。加密电子投标文件(格式后缀为:.file)应在招标文件规定的上传截止时间前上传至电子营业执照应用平台系统 (<http://111.6.77.187:8081/ggzy/>)。逾期上传至电子营业执照应用平台系统的电子投标文件视为无效文件。

本项目采用全流程电子化, 投标人应在开标时间前登录电子营业执照应用平台系统不见面开标大厅; 在投标文件解密过程中, 如因投标人准备不到位、网络问题等情况(30分钟内)无法及时解密, 造成开标无法继续的, 视为该投标人自动放弃投标, 将被退回投标文件”。解密过程中遇到紧急事项, 可在不见面开标大厅中提出异议或者文字交流, 严重问题可拨打技术支持电话17719857571。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年3月26日09点00分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：南阳市公共资源交易中心不见面开标大厅

七、公告期限

2026年3月5日至2026年3月11日。

八、其他补充事宜

本项目采用“暗标”评审。供应商应按照招标文件要求制作投标文件。本次招标公告在《河南省政府采购网》《南阳市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、招标人信息：

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：王斌

联系方式：16637757586

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南飞洋建设工程咨询有限公司

地址：郑州市心怡路与寿丰街交叉口易元国际B座25楼

联系人：毕良辉

联系方式：15837136414

3、项目联系方式

项目联系人：毕良辉

联系方式：15837136414

4、网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail：/

采购代理机构名称：河南飞洋建设工程咨询有限公司

日期：2026年3月4日

第二章 采购需求

一、技术参数及要求

序号	设备名称	数量	单位	详细技术参数	备注
1	人体针灸模型	4	套	1. 1模型需详细标明至少10条主要经络线。 1. 2身体右侧是361个经穴和48个经外穴以及骨度线，即用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。 1. 3身体左侧是皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，还标明了在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。 2. 材质采用无毒无害食品级PVC，符合欧盟ROHS技术指令。 3. 尺寸：170CM±10CM。	
2	人体针灸模型	30	套	1. 材质：PVC； 2. 高：85CM±5CM； 3. 该针灸模型显示14条经络线和361个穴位标识以及肌肉层组织。	
3	按摩床（带头孔）	10	套	1. 床面精选PU革，食品级材质； 2. 床面内置高回弹海绵，抗压不依塌陷，高度为80-100mm，带头孔； 3. 实木六腿80*80mm方粗腿，承重≥800斤； 4. 下部设置置物板，方便存储物品； 5. 头空设计，舒适不压迫； 6. 尺寸：1850-1900mm*700-800mm*600-620mm 7. 颜色可选。	
4	艾灸床（无头空）	10	套	1. 床面精选PU革，食品级材质； 2. 床面内置高回弹海绵，抗压不依塌陷，高度为80-100mm； 3. 实木六腿80*80mm方粗腿，承重≥800斤； 4. 下部设置置物板，方便存储物品； 5. 平板设计，舒适不压迫； 6. 尺寸：1850-1900mm*700-800mm*600-620mm 7. 颜色可选。	
5	模型柜	4	套	1. 规格：H1800*W900*D390；mm±10mm。 2. 颜色：灰白色； 3. 结构：上下节结构，上玻璃对开门，上节为门内设置活动层板，搁板可调节高低，下节为对开门； 4. 内置活动搁板； 5. 材质：一级冷轧钢板，裸板厚度≥0.8mm； 6. 柜门安装2611扣手、20拨叉锁；	
6	床垫式多参数记录系统	2	套	1. 需要具备生命体征监测功能，包含：心率监测、呼吸频率监测、血压监测和体温监测； 2. 远程无线监测：通过客户端可以无线远程监测；实时监测，方便、快捷； 3. 大数据分析：睡眠健康状况； 4. 人工智能：及时发现夜间问题； 5. 健康：智能报警和健康指示；	

				<p>6. 检测范围:</p> <p>6.1具有心率监测功能: 测量范围为 40bpm~200bpm;</p> <p>6.2具有呼吸率监测功能: 测量范围为 6rpm~45rpm;</p> <p>6.3具有血压监测功能: 测量范围0mmHg-299mmHg;</p> <p>6.4具有体温监测功能: 测量范围20℃-50℃。</p>	
7	营养指导模型 (60件套)	6	套	<p>至少包括60种, 模型是根据《中国居民平衡膳食指南》及《中国食物成分表》设计而成主要应用于医疗膳食营养指导, 每份模型按照真实实物大小比例仿制, 热量90千卡少于45千卡及30千卡并标注重量、蛋白质、脂肪、碳水化合物等数据。</p>	
8	健康管理情景模拟沙盘对抗比赛平台软件	1	套	<p>第一部分: 技术参数</p> <p>1. B/S架构, 支持至少200人并发访问</p> <p>2. 服务器系统: Windows</p> <p>3. 使用的技术或架构: java8、mysql5.7、springboot、redis、rabbitMQ、html5、css3、Vue3;</p> <p>第二部分: 功能参数</p> <p>1. 软件中包含管理员、教师、学生三种账号角色, 不同角色的管理权限不同, 管理员端至少包含用户管理、班级管理、实验管理、自定义案例等功能模块;</p> <p>2. 教师端支持班级信息、学生信息编辑、导入和删除。</p> <p>3. 教师支持自定义社区、自定义案例、数据库的管理功能。</p> <p>4. 教师支持自定义增加或修改方案设计模块的问题内容、评分维度和维度权重, 问题包括文字题和视频题这两种形式;</p> <p>5. 教师支持在线对各团队方案设计报告查看、评分和下载操作;</p> <p>6. 实验分配可对班级学生进行分组实验, 锻炼学生团结协助能力, 学生初次进入实验可以设置团队名称, 增加实验的趣味性;</p> <p>7. 根据实验课程安排, 创建实验可以灵活选择实验期数, 最多支持分配5期实验, 教师可以任意设置每期的实验时长、系统模拟的实验周期、分期、每期得分权重等指标。在评分系统设置中教师可以根据课程考核要求设置竞争性健康得分权重、知识考点权重、操作准确度权重和医疗占比权重;</p> <p>8. 实训模拟包括健康管理中心、医院、体检中心等不同职能健康机构管理, 并支持自定义新增其他机构。</p> <p>9. 数据库包括图示管理、指标管理、查看指标、操作指标、判断指标、制定方案、风险模型、突发事件、人物管理、方案设计、知识考点;</p> <p>10. 学生端通过动态虚拟化的社区沙盘呈现实验内容, 沙盘盘面包括当前社区人数、健康指数、当前期数、倒计时、帮助菜单、社区公告、社区背景等信息, 帮助学生更好的理解健康管理的工作流程和规范;</p> <p>11. 健康干预包含: 制定饮食干预方案、计算饮食摄入热量、制定运动处方、心理干预、戒烟限酒方案、治疗方案干预;</p> <p>12. 健康管理中心可实现对案例的健康管理、购买健康保险、转诊功能;</p> <p>13. 医院机构可以让学生扮演医生的角色对案例进行模拟</p>	

			<p>诊疗，并形成相应诊疗报告。</p> <p>14. 辅助检查模块提供智能化的开单检查系统，内置十几种常见疾病检查项目；</p> <p>15. 体检中心机构可以让学生对案例进行模拟健康体检，体验健康体检业务流程，并形成健康体检报告；</p> <p>16. 软件包含方案设计中心和沙盘模拟平台两个模块，实验分配可选择方案设计模式、沙盘模拟模式；</p> <p>17. 方案设计中心提供社区背景信息，学生通过内容分析，分工合作制定一份完整的健康指导方案；</p> <p>18. 学生通过多机构合作，找出案例健康危险因素，完成健康信息采集和分析；</p> <p>19. 学生通过制定相应干预方案或治疗措施，系统自动计算各指标变化；</p> <p>20. 学生操作过程中会自动触发健康紧急事件。</p> <p>21. 健康管理中心、医院、体检中心三个不同职能健康机构必须包括理论知识考点作答以及对人物案例进行筛选评估、找出问题，指导改善方向，辅助学生更好的理论联系实践，获取更高的实验分数；</p> <p>22. 软件支持实验结束后学生对实验记录进行查看和复盘功能。实验结束后，系统会对学生的操作、管理效果、知识考点、以及各机构中的模块的操作进行智能评分，并且自动生成实验报告。</p>	
9	中医体质辨识仪	1	台 <p>1. 仪器操作采用一题一图模式（即使用者操作时满屏只显示一题，而非很多题目同时显示在一幅操作介面中），保证使用者操作顺畅，人机会话亲和度高。</p> <p>2. 产品必须符合《国家基本公共卫生服务技术规范》第三版标准。</p> <p>3. 仪器具有0-6岁儿童七种中医体质辨识表（生机旺盛质、脾虚质、热滞质、积滞质、湿滞质、心火偏旺质、异禀质）。</p> <p>4. 仪器具有辨识65岁以上老年人及正常人群九种体质（平和质、阳虚质、气虚质、痰湿质、湿热质、阴虚质、瘀血质、气郁质、特禀质）的功能。</p> <p>5. 仪器具有高血压、糖尿病、孕产妇健康量表。</p> <p>6. 具有五种老年人健康评估量表（抑郁自评量表、焦虑自评量表、老年抑郁量表GDS、老年人生活自理能力评估表、简单智力状态检查量表MMSE）</p> <p>7. 具有6-18月龄儿童中医药健康管理服务记录表和24-36月龄儿童中医药健康管理服务记录表。</p> <p>8. 具有3-6岁儿童健康检查记录表。</p> <p>9. 仪器具有自动语音报告报告播报功能。</p> <p>10. 仪器检测分为33道题、36道题及66道题三种方式。可自由转换及仪器自动识别转换，通过信息采集，自动给出体质辨识结果。</p> <p>11. 仪器自动生成体质报告及模块化建议报告，可以打印简易报告或详细报告。简易打印全彩柱状图显示中医九种体质类型，简洁易懂，并给出相应体质调理建议。详细报告给出检测者九种体质具体得分。</p> <p>12. 本仪器采集到的所有信息及检测数据可一键导出。</p> <p>13. 根据测试结果给予全套治疗保健方案，包括：总体特</p>	

				<p>征、情志调摄、起居调摄、饮食调养、穴位保健、运动保健及药物调养七项针对性指导。每种体质都有模块化报告可选</p> <p>择，并可以根据每人具体情况进行修改。</p> <p>14. 仪器分为单机版和网络版两种。网络版本可以数据上传公共卫生服务平台，亦可单独组成局域网；也可以根据用户需求联机医院LIS或HIS系统。</p> <p>15. 具有二代身份证、医保卡、体检卡自动识别及数据上传功能。</p> <p>16. 仪器具有国家版权局版发的《计算机软件著作权登记证书》。</p> <p>17. 档案管理功能：可录入被测评人的姓名、年龄、性别、身份证号等基本信息，方便准确的查询。</p> <p>18. 统计分析功能：指定时间段的辨识汇总信息、可按年龄或性别进行统计汇总。数据修改有密码机制，增加了数据的安全性。</p> <p>19. 符合中华中医药学会颁发的《中医体质分类与判定》ZYYXH/T157-2009标准。</p> <p>20. 符合国家卫计委《老年人健康管理技术规范》WS/T484-2015标准。</p> <p>21. 符合国家中医药管理局颁布的《国家基本公共卫生服务技术规范》、《0~6岁儿童中医药健康管理服务技术规范》和《老年人中医健康管理技术规范》标准。</p>	
10	言语训练机器人	1	个	<p>1.人形机器人外观，颜色鲜艳。</p> <p>2.具有言语训练含有言语训练资源交互型课件，听觉训练交互型课件、发音训练交互型课件、常识积累交互型课件、语境感知训练交互型课件。</p> <p>3.受训者的训练评估记录、训练成绩、评估报告、声音视频等相关资料均会自动存储到受训者名下，方便日后训练师调取查阅。</p> <p>4.安全教育≥6册，游戏与创新教育资源包≥12册；幼儿全脑开发、幼儿数学启蒙。</p>	
11	六分钟步行检测分析系统	1	台	<p>1.可同时检测7导心电，血压，血氧，心率，呼吸率，具备多参数实时监测、实时记录功能；</p> <p>2.支持血压预警后的手动测量及数值手动填写记录；</p> <p>3.支持生理参数预警，生理参数预警范围支持自定义；</p> <p>4.具有自动统计6分钟全过程运动数据心率、血压、血氧、呼吸率、步数及数据趋势分析功能；</p> <p>5.试验过程中工作站软件界面显示心率、呼吸率的实时统计曲线，形成趋势图，趋势图上每个点的数据支持鼠标点击查看；</p> <p>6.工作站软件实时显示七导联心电图，系统可实现单个心电导联图增益0.5,1.0,2.0倍，可打印运动前、运动中、运动后的心电图，并可回放查看全程心电图，并自由截取打印任意心电图作为检测心电图；</p> <p>7.可升级身份识别读取功能，患者信息自动录入系统，可手动输入：姓名、性别、年龄、身高、体重并自动分析BMI值，预测步行距离，可录入诊断病历、用药情况；</p> <p>8.可升级支持六分钟步行试验前后的患者FVC、FEV1、FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、FEF2575等参数检测值的对比及数据分析；</p>	

				<p>9.具有自动生成6分钟步行试验报告功能：患者完成6分钟步行试验后自动生成报告，报告可以打印，报告内容有：患者基本信息，心率、呼吸率、血氧、步数的静息期、试验中每分钟、恢复期的数据统计，心率、运动速率、血氧、呼吸频次的趋势分析，步行圈数、步行距离，实际距离与预测距离占比，心肺功能评级，Mets值，步态情况，运动处方，Borg评级，运动前中后心电图等；</p> <p>10.系统可升级接入康复路径管理系统，实现上下级分诊及患者远程评估、远程指导康复、远程标准化康复管理。实现患者信息互通，六分钟试验报告上传康复路径管理系统，形成康复数据统计表，包括：试验运动距离、METs、6MWD评级、borg呼吸疲劳评级等，形成康复趋势图，包括：心率、血氧、血压、呼吸率、肺功能指标等。</p> <p>11.数据本机储存≥32g,可储存报告≥15000份，报告可生成pdf格式。电脑显示器分辨率为≥1920*1080。尺寸≥21英寸。可支持触屏、键盘输入。可支持多种输入法。</p>	
12	生物刺激反馈系统	1	台	<p>1.设备治疗和评估通道数量≥6个，其中，电刺激和生物反馈同步治疗通道数量4个，压力评估通道2个。</p> <p>2.4通道神经肌肉电刺激通道，可同时多部位或多患者同时治疗。</p> <p>3.独立的治疗通道，可独立或同步调节刺激强度，互不干扰。</p> <p>4.设备具有快速肌电评估、标准肌电评估、压力评估等评估方式，可供医生和患者根据临床需要，灵活选用合适的评估方式。</p> <p>5.评估过程中，波形采集界面灵敏度和扫描速度可根据需要进行调节，滤除工频和通频带外的信号干扰，对盆腔I类肌II类肌的肌张力、肌耐力、肌肉协调性进行快速筛查检测，并自动计算检测项单项和总评估得分。</p> <p>6.评估结果输出标准评估报告，包括多种评估指标数值、参考范围、盆底肌电图以及腹肌参与度、报告解读。</p> <p>7.系统内置临床常用盆底康复治疗方案≥10种，不同方案对应不同的疗程及治疗方式。</p> <p>8.预置多媒体场景动画治疗方案，提高治疗过程趣味性与依从性；患者可直观看到实时的肌电值和训练得分，可对康复治疗进行自主评估。</p> <p>9.至少有单向方波、双相方波和交替波三种电刺激输出波形。可自定义编辑电刺激治疗参数和方案，包括刺激波形、输出电流、脉冲宽度、脉冲频率、输出波形的上升下降时间、刺激时间、休息时间。</p> <p>10.治疗方案提供治疗部位示意图，指导临床便于操作。</p> <p>11.评估、训练具有语音提示功能，指导患者执行正确的肌肉收缩放松动作，实现准确评估与有效训练和治疗，减少不必要的医护人员干预。</p>	
13	日常综合能力评估与训练系统	1	台	<p>1.彩色触摸一体机，屏幕≥21.5英寸；至少3种程序：游戏任务训练、基本任务训练、目标任务导向性训练。</p> <p>2.难度级别设置，Lv.01-Lv.05级难度可调。</p> <p>3.产品尺寸：700mm×700mm×600mm。</p> <p>4.训练时间设置：1-30分钟可选。</p> <p>5.≥11种基本道具：L型门把手、O型门把手、旋转把手、</p>	

				<p>手捏球、方向盘、煤气阀门、闭合式把手、大圆盘、小圆盘、方向选择键、触摸屏等。</p> <p>6.多种游戏任务训练：钢琴、玩纸牌、射击、实战射击训练、拆除炸弹、驾驶、抓一个苹果、击剑、调收音机频率等。</p> <p>7.≥11种基本任务训练：训练模块包括按键盘、打开瓶盖、开燃气灶、开O型门把手、浇花、挤番茄酱、开L型门把手、开门锁、关灯、抡大锤、认知能力计划等。</p> <p>8.≥6种目标任务导向性训练：制作饼干、特工训练、淋浴训练、披萨制作训练、洗漱训练、洗发训练等</p> <p>9.游戏软件可更新，容易拆卸更换使用工具。</p> <p>10.具有保存打印报告功能。</p>	
14	智能化模拟CT教学实训机（核心产品）	1	台	<p>1、功能要求</p> <p>*1.1可进行模拟CT教学，含控制软件、工作站、对讲机等辅助设备。实验室设备布局须按照医院标准布局建设，可模拟整个CT系统的工作流程，完成对学生的实训教学工作。</p> <p>2、设备主要组成</p> <p>2.1扫描床</p> <p>2.2扫描机架</p> <p>2.3主机控制工作站及CT教学系统采集软件</p> <p>2.4图像三维重建后处理工作站及软件</p> <p>2.5CT人体摆位定位指示图板</p> <p>2.6双向对讲系统</p> <p>2.7三维互动影像解剖教学软件</p> <p>3、主要技术参数</p> <p>3.1扫描床</p> <p>3.1.1床面尺寸≥2240x520mm、水平运动范围≥1500mm、垂直运动范围≥400mm、床面距离地面满足最小≤620mm，最大≥1020mm、扫描床承载重量≥135kg</p> <p>3.1.6按照扫描模式可以步进及连续进出床。</p> <p>3.2扫描机架</p> <p>3.2.1机架尺寸：≥2650x2130x1050mm（长x高x宽）</p> <p>3.2.2机架孔径：≥850mm，既满足普通诊断CT教学，又可实现放疗定位CT教学使用。</p> <p>3.2.3配备定位激光灯，X/Y/Z三方向，并同时具备内置激光灯和外置激光灯，可在摆位时任意选择</p> <p>3.2.4旋转方式：支持断层/螺旋</p> <p>3.2.5驱动方式：直流电动机</p> <p>3.2.6机架配置彩色液晶触摸屏，内嵌入式CT教学系统控制软件，可控制扫描床升降、进出运动、扫描机架倾斜运动，并可实时显示机械运动参数，包括扫描床升降、进出运动距离、扫描机架倾斜角度（角度≥+/- 30°）。</p> <p>3.2.7机架两侧带控制面板，具备控制床面升降、前后运动、机架倾斜运动，控制激光定位系统、“急停”等按钮。</p> <p>*3.2.8临床定位真实对应图像功能、扫描软件能够控制扫描床运动，软件出图像过程中扫描床会随软件自动进出。</p> <p>*3.2.9材质：与真机CT机械材料完全一致。</p> <p>3.2.10支持一键进床和一键退床功能。</p> <p>3.2.11支持快速运动模式，符合临床使用习惯，通过组合</p>	

			<p>按键的形式实现快速床面控制。</p> <p>*3.2.12CT机架及扫描床采用独立自研的高精度运动控制系统，保证运动系统的精确性和可靠性。</p> <p>3.3 CT教学系统采集软件</p> <p>3.3.1CT教学系统采集软件包含CT规范化操作流程模块、CT扫描实训操作模块和人机考试模块、系统设置、用户管理、Worklist任务清单模块</p> <p>*3.3.2CT规范化操作流程模块：具备常用体位的规范化操作指导视频和技术要求，指导视频内容包括：医患交流、病人摆位、辐射安全防护、控制台操作等完整步骤。</p> <p>3.3.3人机考试模块：软件须具备考核模块。</p> <p>3.3.4病人登记具备普通登记检查模式和急诊快速登记检查模式。</p> <p>3.3.5病人信息数据库模块，可以对患者信息进行管理。患者管理界面具有展示所有患者信息、已扫描的序列、查询患者、浏览图像，简易后重建、编辑患者、删除患者功能。</p> <p>3.3.6扫描协议包含头部、颈部、上肢、胸部、腹部、盆腔、下肢等体位。</p> <p>3.3.7可设置病人体位的选择：头先进、脚先进等方向。</p> <p>3.3.8扫描体位选择：人体形象化图形选择方式。</p> <p>3.3.9定位线设定：可调节定位区域大小及定位线角度，调节层厚。</p> <p>3.3.10图像处理：可对获得图像进行窗宽窗位调整、移动、缩放、直线测量、角度测量、CT值测量、±90°旋转、镜像翻转等处理</p> <p>3.3.11CT学系统采集软件符合国际DICOM 3.0标准：支持Worklist病人信息（任务清单）和图像DICOM协议传输功能，扫描后图像可直接发送到图像三维重建后处理工作站、胶片打印机、附属医院PACS系统等。</p> <p>3.3.12具备X射线管预热校准和探测器校准模块</p> <p>3.4遥控控制台</p> <p>3.4.1控制室单独配备遥控控制台，控制台具备开、关机功能，控制床升降运动、床面前后运动，控制系统启动扫描、停止扫描等功能。</p> <p>3.5控制软件工作站（电脑）</p> <p>品牌电脑1台，CPU：六核；内存：≥16G；硬盘：≥1T；液晶显示器≥22吋；</p> <p>3.6CT图像三维重建后处理工作站及软件</p> <p>3.6.1硬件部分：</p> <p>3.6.1.1品牌电脑1台，CPU：八核；内存：≥16G；硬盘：≥1T DVD刻录机；1000M/100M自适应网卡。</p> <p>3.6.1.2显示器1套≥24吋。</p> <p>3.6.2具备报告编辑。</p> <p>3.6.3三维影像分析</p> <p>3.6.3.1 2D图像浏览</p> <p>提供图像二维浏览及处理功能，包括：缩放、移动、镜像、任意旋转、放大镜、平滑窗宽窗位调节、键盘快捷键调窗、引用方式同步滚动阅片功能、图像对比、图像锐化增强功能。</p> <p>3.6.3.2多平面重组</p>	
--	--	--	---	--

			<p>3.6.3.2.1 MPR多平面：将断层图像在多平面中重建展示，包括：横断面、矢状面、冠状面，同时支持任意角度多平面重建。</p> <p>3.6.3.2.2 MinIP最小密度投影：选中一定数量层厚，对层厚中的图像进行最小密度投影，突出显示密度较小图像，提供转动、旋转、缩放、平移、调节窗值等功能。</p> <p>3.6.3.2.3 MIP最大密度投影：选中一定数量层厚，对层厚中的图像进行最大密度投影，突出显示密度较大图像，提供转动、旋转、缩放、平移、调节窗值等功能。</p> <p>3.6.3.2.4 CPR曲面重建：提供针对血管、管腔、骨骼、齿科等组织器官的曲线切割曲面重建展示功能。</p> <p>3.6.3.3 VR体重建</p> <p>3.6.3.3.1三维浏览：三维立体医学影像重建显示，提供三维图像的旋转、三维立体旋转、缩放、方位（上、下、前、后、左、右）快捷调整。</p> <p>3.6.3.3.2软组织窗：提供三维界面调整窗宽窗位功能，自由调整软组织重建显示效果。</p> <p>3.6.3.3.3三维测量：提供对提取的器官、组织、病灶测量容积功能，测量数值精确。</p> <p>3.6.3.3.4三维切割：自动去除床板，可调阈值一键去骨功能、斜面立体切割显示脏器内部空间结构、矩形框方式提取显示脏器空间结构。</p> <p>3.6.3.3.5 VR渲染：提供多种预设VR渲染模式，包括：心脏渲染、血管造影渲染、虚拟内镜渲染、胸肺渲染、骨骼渲染、颅脑渲染等多个部门专门预设的渲染模式。</p> <p>3.6.3.3.6 多维空间定位：提供MPR、VR界面空间光标点关联定位功能，在冠状面、矢状面、横断面和VR体重建界面，光标点关联联动地显示兴趣点的空间关联位置。</p> <p>3.6.3.3.7 具备SSD表面阴影重建模式。</p> <p>3.6.3.3.8三维图像输出：提供按需转发DICOM图像功能，选中重建图像、序列保存到新序列，并发送到其他主机。</p> <p>3.6.3.4 VE仿真内窥镜</p> <p>3.6.3.4.1虚拟内窥镜：提供虚拟内窥镜功能，包括：针对气管、血管、肠道等管腔脏器的虚拟内镜浏览漫游，便于观察管腔内壁肿块、息肉等病变情况。</p> <p>3.6.3.4.2虚拟漫游：提供虚拟内窥镜漫游功能，包括：空间定位、方位调整、自动漫游等功能。</p> <p>3.6.4 血管分析</p> <p>3.6.4.1一键去骨</p> <p>3.6.4.1.1自动去骨：根据原始的二维图像自动计算，提供骨骼一键自动去除并且保留血管功能，加载CTA图像自动去除颅骨、四肢、脊柱、肋骨等。</p> <p>3.6.4.1.2手动去骨：提供一键去骨功能，手动单击去除连续骨骼；提供多边形去骨功能：手动标记封闭区域自动去除骨骼。</p> <p>3.6.4.1.3去碎骨：提供自动去碎骨功能，一键去除不连续、零散分布的骨骼或者CT值较高部分组织。</p> <p>3.6.4.1.4血管生成：支持在横断面、矢状面、冠状面手动标注图像渲染重建生成血管，支持调整渲染速度和渲染粘度扩充渲染区域，实现血管重建生成。</p> <p>3.6.4.2. 血管提取</p>	
--	--	--	---	--

			<p>3.6.4.2.1血管自动提取：提供自动血管提取识别功能。</p> <p>3.6.4.2.2血管手动提取：提供手动辅助血管提取功能，通过手动标记指定血管位置，和指定血管分支，对感兴趣血管进行提取分析。</p> <p>3.6.4.2.5具备血管编辑、血管测量、血管截面分析等功能。</p> <p>3.6.4.3.</p> <p>3.6.4.3.1具备血管截面分析功能。</p> <p>3.6.4.3.2报表分析：提供血管狭窄度自动计算测量功能，通过设定参考点和病变点，对比分析血管狭窄部位与正常部位测量报表值。</p> <p>3.6.4.3.3血管渲染：提供多种预设血管渲染显示模式，包括：主动脉、颈总动脉、软组织、骨骼渲染等。</p> <p>3.6.4.3.4存档：血管分析操作全程支持保存进度存档和读取进度存档，方便实时保存和调取。</p> <p>3.6.5肺气肿分析</p> <p>3.6.5.1肺气肿渲染</p> <p>3.6.5.1.1肺组织提取：根据原始的二维图像自动计算，提供自动提取出肺组织功能，重建部分包括：左肺、右肺、气管。</p> <p>3.6.5.1.2具备气肿渲染功能。</p> <p>3.6.5.2具备肺气肿分析功能。</p> <p>3.6.6提供多种教学病例。</p> <p>3.6.7该软件符合国际DICOM3.0标准，为医院真实CT图像后处理工作站，可以与学校附属医院PACS系统互连，满足图像传输功能。</p> <p>3.7三维互动影像解剖教学软件：</p> <p>3.7.1</p> <p>解剖模型是基于断层扫描数据三维重建而来，软件不是基于照片的传统拼接技术。一键重置功能，恢复初始状态。</p> <p>旋转功能：解剖模型可以围绕XYZ三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度、具备3D画笔功能。</p> <p>3.7.1.5标准剖开模型：直接在三维模型上进行切割，可以从水平面，矢状面，冠状面三个标准模式剖开模型得到连续的剖面结构3D模型，同时3D模型可镜像保留显示相向的剖面。</p> <p>3.7.1.6任意自由切开模型：可以自定义x和z轴的任何角度，从而自定义切割面的任何角度进行剖面，呈现连续的自由断面结构3D模型。</p> <p>3.7.1.7支持X光模式。</p> <p>3.7.1.8主要解剖结构具备相应的实物图片，虚实对比。</p> <p>3.7.2系统解剖模块</p> <p>3.7.2.1 包括男性整套全身模型和女性整套全身模型，女性不是只有盆腔部位。男性至少有3500个结构，女性至少有3500个结构，男女重叠的同样名称的结构算一个结构；男女各包括12个系统。</p> <p>3.7.2.2结构准确、详细，完全满足教学大纲需求。</p> <p>3.7.3局部解剖模块</p> <p>3.7.3.1局部解剖菜单按浅层到深层设置，操作时可按层次逐层解剖。且解剖过程中，可见筋膜、动静脉细小分支、神经分支、滑囊、软骨等完整结构。方便学生了解各部</p>	
--	--	--	--	--

				<p>分层次和毗邻关系。</p> <p>3.7.3.2 局部解剖应充分考虑到不同个体的差异，结构的变异要能体现出来，比如骶椎腰化的表现。除了包括系统解剖所具有的结构分类外，额外增加如下分类模块：肌肉起止点、软骨、滑囊、筋膜等。</p> <p>3.7.4断层解剖模块</p> <p>3.7.4.1断层可以和3D模型对比显示，3D模型可以剖开或不剖开显示，以方便和断层图像对比。模型不仅可以三个标准轴向剖开，也可以自定义任何位置剖开。</p> <p>3.7.4.2断层标本颜色真实，鲜活，原始尸体没有经过福尔马林浸泡过。断层图片不是固定在某个位置，能够放大、缩小、平移，以方便操作。断层有彩色和黑白两种选项，可以自由切换，方便和CT和MRI对照学习。断层结构有文字引线标注，引线可以隐藏。断层有彩色色块显示，以区分结构的边界。</p> <p>配套实验室环境改造：包括为满足本实验室整体布局的人文、墙面、房顶、地面、照明及辅助灯光、安全门等进行改造，作为交钥匙项目。</p>	
15	彩色多普勒超声仪	2	台	<p>一、产品用途</p> <p>1.1 适合腹部、妇科、产科、心脏、浅表组织与小器官、神经、外周血管、颅脑，泌尿系统、儿科、矫形外科、经直肠、超声引导下介入性治疗等全身超声应用。</p> <p>1.2要求为最新版本或者最新出厂机型。</p> <p>二、主要规格及系统概述：</p> <p>1. 主机 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>1.1 数字化声束形成器</p> <p>1.2 多倍波束合成</p> <p>1.3 组织谐波成像</p> <p>1.4 彩色多普勒超声波诊断部件</p> <p>1.5 凸阵扩展成像技术</p> <p>1.6 具有空间复合成像技术</p> <p>1.7 斑点噪声抑制技术</p> <p>1.8 频率复合成像</p> <p>1.9 组织多普勒成像（包括TVI, TVD, TVM, TEI4种模式）</p> <p>1.10 组织特异性成像</p> <p>1.11 智能一键放大功能</p> <p>1.12 图像局部放大功能</p> <p>1.13 支持超声教学软件</p> <p>2. 测量和分析：</p> <p>2.1 一般测量（距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量）</p> <p>2.2 妇产科测量，妇科/产科专用测量及分析，含双胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式</p> <p>2.3 可测量血管内中膜。</p> <p>2.4 全科测量软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>2.5 多普勒测量及分析</p> <p>三、技术参数及要求</p> <p>1. 系统通用功能</p> <p>1.1监视器：≥21英寸高清晰、医用专业彩色液晶显示</p>	

				<p>器，可左右可旋转，前后可调节范围。</p> <p>1.2主机探头接口数：≥3个</p> <p>1.3控制面板支持升降</p> <p>2. 探头规格</p> <p>2.1凸阵探头,满足常规腹部、妇产、血管、泌尿检查</p> <p>2.2线阵探头,满足常规浅表、外周血管、小器官、肌骨检查</p> <p>2.3 可选配相控阵满足心脏，经颅检查,或可选配腔内探头满足妇产检查</p> <p>3. 二维灰阶模式</p> <p>3.1数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹</p> <p>3.2发射声束聚焦：发射≥4段</p> <p>3.3 最大显示深度：≥32cm</p> <p>3.4 TGC：≥8段，LGC：≥8段</p> <p>3.5二维灰阶：≥256</p> <p>3.6动态范围：≥220</p> <p>4. 彩色多普勒成像</p> <p>4.1 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW、B/C/CW</p> <p>4.2 取样框偏转：≥±10度（线阵探头）</p> <p>4.3多普勒频率≥2段可视可独立调节</p> <p>4.4 B/Color双幅实时显示</p> <p>4.5 最大帧频≥233帧 / 秒</p> <p>4.6可在彩色血流模式下测量血管中血流的速度</p> <p>5. 频谱多普勒模式</p> <p>5.1具备多种频谱多普勒模式。</p> <p>5.2显示方式：B, PW, B/PW,B/CW, B/C/PW, B/C/HPRF, B/C/CW, 二维\彩色多普勒\频谱多普勒三同步显示模式等</p> <p>5.3最大速度：≥7.00m/s, 最小速度：≤1mm /s（非噪声信号）</p> <p>5.4取样容积：0.5-20mm</p> <p>6. 电影回放</p> <p>6.1所有模式下可用</p> <p>6.2支持手动、自动回放，图像对比</p> <p>6.3支持同步存储</p> <p>7. 检查存储和管理</p> <p>7.1 数字化超声图像硬盘存储≥1TB</p> <p>7.2 内置一体化工作站系统支持病人基本信息与单个病人图像信息同步预览</p> <p>7.3输入/输出：USB口（3个）、HDMI、S-VIDEO、VIDEO、AUDIO（2个）、网口、远程控制接口</p> <p>7.4支持网络存储，可以通过有线网络将机器数据传输到PC电脑</p>	
16	定制器材柜	24	m ²	<p>1. 基础尺寸</p> <p>高度：通常在1800-2000mm（垂直收纳柜体），部分需嵌入智能管理系统时可能降至1100mm。</p> <p>深度：展示区多为350-400mm，储物区可扩展至550mm。</p> <p>宽度：标准柜体宽度为800-1000mm，特殊场景（如医</p>	

				<p>疗)需增加至1200mm。</p> <p>2. 承重与材料 层板承重：标准层板静态承重$\geq 80\text{kg}$，动态承重$\geq 50\text{kg}$；精密仪器区需防震海绵槽，单层承重可降至30kg。</p> <p>柜体材料：主流采用冷轧钢板（厚度$\geq 1.2\text{mm}$），表面喷涂环保粉末涂料，部分场景需不锈钢材质。</p> <p>3. 功能分区 展示区：上层900mm区域配置45°斜面展示架（深$350-400\text{mm}$），适配球杆等器材。 储物区：下层$900-1100\text{mm}$层板可调，适配不同尺寸器材。</p> <p>安全设计：柜角圆弧处理（锐角半径$\geq 2.5\text{mm}$），带电设备接地电阻$\leq 4\Omega$。</p>	
17	镜片半自动磨边机	3	台	<p>1. 钻石轮尺寸（砂轮直径与宽度mm）： 树脂砂轮：110x16 玻璃砂轮：100x16 V型砂轮：100x23 抛光砂轮100x11</p> <p>2. 加工直径（磨边尺寸）：$22\text{mm}\sim 100\text{mm}$</p> <p>3. 加工类型（磨边模式）： 尖边、平边、平边抛光</p> <p>4. 镜片材料：树脂，玻璃</p> <p>5. 电源：电压：$220\text{V}\pm 10\%$ 频率：$50\text{Hz}\pm 10\%$</p> <p>6. 功率：$\geq 380\text{W}$</p> <p>7. 整机噪音：$\leq 65\text{DB}$</p>	
18	电脑焦度计	3	台	<p>1. 测量球径范围：$-25\text{m}-1\sim +25\text{m}-1$</p> <p>2. 测量柱径范围：$-9.99\text{m}-1\sim +9.99\text{m}-1$</p> <p>3. 测量下加范围：$-9.99\text{m}-1\sim +9.99\text{m}-1$</p> <p>4. 散光测量轴位：$0^\circ\sim 180^\circ$</p> <p>5. 棱镜基础测量范围：$0^\circ\sim 360^\circ$</p> <p>6. 棱镜度测量范围：水平$15\Delta$，垂直$20\Delta$</p> <p>7. 可测量镜片尺寸：$\phi 7-110\text{mm}$</p> <p>8. 可测量镜片厚度：$\leq 20\text{mm}$</p> <p>9. 可测量镜腿厚度：$0-158\text{mm}$</p> <p>10. 可测量UV透过率：是</p> <p>11. 可测量PD值：$30-100\text{mm}$</p> <p>12. 可测量PH值：$4-55\text{mm}$</p> <p>13. 电源适配器：$\text{AC}110-220\text{V}$</p>	
19	眼镜加工实验台	42	米	<p>1. 台面： 台面面板要求理化实心板，厚度12.7mm，耐酸碱，防化学腐蚀，光滑无毛孔，耐110°C高温，承重能力强、易清洗；</p> <p>2. 主框架： 2.1 支撑架：采用优质$40\times 60\times 1.2\text{mm}$厚C型优质冷扎钢管，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，焊接后表面平整、无焊点痕迹，支撑架的连接螺丝全部采用国家标准螺丝连接，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>2.2 横梁：采用优质$40\times 60\times 1.2\text{mm}$厚优质冷扎钢管，与主</p>	

			<p>框架连接，连接处采用螺丝坚固，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>2.3连接翼：采用2mm厚钢板制作，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>2.4金属材质要求酸洗、磷化、电泳处理，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，外表美观，耐酸碱及有机溶剂，紧密坚固，长期负重不变形、稳定性高，PVC模具件封口。</p> <p>3.柜体：</p> <p>3.1屉、门 面板：采用18mm厚优质三聚氰胺板，采用优质2.0mmPVC材料整体封边。</p> <p>3.2箱体：箱体采用18mm双面灰白色三聚氰胺板，四周边采用2.0mm厚优质PVC封边及防水处理，所有板件采用拆装式三合一连接。</p> <p>3.4拉手：采用明装拉手。</p> <p>3.5阻尼导轨：采用三节静音阻尼轨道，具备较好的承重能力；</p> <p>3.6缓冲铰链可拆除，非焊接结构，螺丝连接，开启角度90°。</p> <p>3.7可调脚：采用橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-20mm，外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p>		
20	检影验光实验台	33	米	<p>1.台面： 台面面板要求理化实心板，厚度12.7mm，耐酸碱，防化学腐蚀，光滑无毛孔，耐110℃高温，承重能力强、易清洗；</p> <p>2.主框架： 支撑架：采用优质40×60×1.2mm厚C型优质冷扎钢管，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，焊接后表面平整、无焊点痕迹，支撑架的连接螺丝全部采用国家标准螺丝连接，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。 横梁：采用优质40×60×1.2mm厚优质冷扎钢管，与主框架连接，连接处采用螺丝坚固，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>连接翼：采用2mm厚钢板制作，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>金属材质要求酸洗、磷化、电泳处理，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，外表美观，耐酸碱及有机溶剂，紧密坚固，长期负重不变形、稳定性高，PVC模具件封口。</p> <p>3.柜体： 屉、门 面板：采用18mm厚优质三聚氰胺板，采用优质2.0mmPVC材料整体封边。 箱体：箱体采用18mm双面灰白色三聚氰胺板，四周边采用2.0mm厚优质PVC封边及防水处理，所有板件采用拆装式三合一连接。 拉手：采用明装拉手。 阻尼导轨：采用三节静音阻尼轨道，具备较好的承重能力</p>	

				<p>； 缓冲铰链可拆除，非焊接结构，螺丝连接，开启角度90°。</p> <p>可调脚：采用橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-20mm，外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p>	
21	角膜接触镜实验台	20	米	<p>1. 台面： 台面面板要求理化实心板，厚度12.7mm，耐酸碱，防化学腐蚀，光滑无毛孔，耐110℃高温，承重能力强、易清洗；</p> <p>2. 主框架： 支撑架：采用优质40×60×1.2mm厚C型优质冷扎钢管，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，焊接后表面平整、无焊点痕迹，支撑架的连接螺丝全部采用国家标准螺丝连接，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。 横梁：采用优质40×60×1.2mm厚优质冷扎钢管，与主框架连接，连接处采用螺丝坚固，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。 连接翼：采用2mm厚钢板制作，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。 金属材质要求酸洗、磷化、电泳处理，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，外表美观，耐酸碱及有机溶剂，紧密坚固，长期负重不变形、稳定性高，PVC模具件封口。</p> <p>3. 柜体： 屛、门 面板：采用18mm厚优质三聚氰胺板，采用优质2.0mmPVC材料整体封边。 箱体：箱体采用18mm双面灰白色三聚氰胺板，四周边采用2.0mm厚优质PVC封边及防水处理，所有板件采用拆装式三合一连接。 拉手：采用明装拉手。 阻尼导轨：采用三节静音阻尼轨道，具备较好的承重能力； 缓冲铰链可拆除，非焊接结构，螺丝连接，开启角度90°。</p> <p>可调脚：采用橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-20mm，外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>4. 洗涤台、洗涤池： 洗涤台台面选用实芯理化板，三边备挡水板，水槽采用PP材料，模具成型，抑菌、易清洁，耐腐蚀，防静电，下水件PP、PVC材料，配返水弯。洗涤池为嵌入式，四周做防水处理。</p>	
22	虚拟现实视力训练仪（核心产品）	1	台	<p>一、主机系统及主要技术要求</p> <p>1. 全数字主机虚拟现实成像系统</p> <p>*2. 训练用主机显示器≥20英寸，彩色3D医学专用显示器，暗箱式设计</p> <p>3. 3D成像刷新频率≥120Hz</p> <p>*4. 液晶光阀镜片，光阀相应时间<0.01毫秒，光阀开关频率≥60Hz</p> <p>5. 智能斑点噪声过滤技术</p>	

				<p>6. 3D成像空间距离：$\geq 0.1m < \infty$</p> <p>*7. 低照度微距摄像机：照度$\leq 0.01LX$，回馈眼球训练情况</p> <p>8. 主机带监控显示屏，方便医生监控患者使用</p> <p>9. 高速硬盘SSD存储$\geq 500GB$</p> <p>10. 集合调节范围0.2MA-10MA</p> <p>11. 红、黄、绿光实时成像单元</p> <p>12. 3D实时成像单元</p> <p>13. 屈光调节范围0.2D-10D</p> <p>14. 机器内置中英文界面菜单，并可即时切换</p> <p>15. 3D训练内容> 2000分钟以上，可长期不重复的进行多疗程训练</p> <p>16. 具有视觉检查功能、斜视用眼肌拉力功能、斜视纠正装置功能，同时提供对应相关证明。</p> <p>17. 操作面板上具有≥ 7个以上的设置按键，可即时对3D图像进行选择跟多倍速调整，方便使用。</p> <p>二、实时三维（4D）成像技术</p> <p>18. 在X、Y、Z三个方向虚拟成像。</p> <p>*19. 可任意进行实时选片、暂停、恢复训练、多倍速快进快退</p> <p>20. 32位真彩色</p> <p>21. 实时三维图像显示可调节。</p> <p>22. 具有灰度调节，透明度调节、亮度调节、阈值调节。</p> <p>23. 图像显示功能，能实现图像全屏显示。</p> <p>*24. 实时三维图像分辨率≥ 500线</p> <p>25. 三维图像大范围显示各个方向≥ 45度。</p>	
23	排烟系统	2	套	<p>1. 超静音管道抽油烟机；</p> <p>2. 高效换气，功率：0.55KW, 2200风量；</p> <p>3. 满足艾灸实训室的抽烟排烟需求。</p>	
24	展示柜	7	套	<p>1. 金属材质；</p> <p>2. 采用折叠式四开玻璃门，柜内分四层，每层高度可以自由调节；</p> <p>3. 加厚0.8MM钢板；</p> <p>4. 尺寸：2000 mm *600 mm *1800 mm± 20 mm。</p>	
25	针刺训练手臂模型	3	套	<p>1、模拟成人手臂外观，解剖结构准确，手臂外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实；</p> <p>2、解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等；</p> <p>3、可进行40个上肢常用穴（如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位）的定位、针刺示教、练习及考核；</p> <p>4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实；</p> <p>5、产品材料无毒、环保。</p>	
26	针灸头部训练模型	3	套	<p>1、模拟成年男性的上半身，该人身高为172cm± 3cm，体重63kg± 2kg，头围55cm± 3cm；</p> <p>2、具有与人体上半身相同的皮肤手感；</p> <p>3、模型上标记有20个常用穴位，如百会，四神聪，太阳，风池，头维，率谷，翳风，颊车，下关，地仓，四白，睛明，攒竹，鱼腰，耳门，听宫，听会，水沟，头临泣，印堂；</p> <p>4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实；</p>	
27	针灸臀部训练模型	3	套	<p>1、模拟成年男性的下半身，该人身高172cm± 3cm，体重63kg± 2kg，臀围98cm± 2cm；</p>	

				<p>2、具有与人体下半身相同的皮肤手感；</p> <p>3、模型上标记有20个常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、气海、天枢、归来、大横、承扶、居髎、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、小肠俞、膀胱俞、秩边、次髎；</p> <p>4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实；</p>	
28	推拿手法训练及考核系统	1	套	<p>1、产品应由推拿模型人、实时高清摄像系统及智能软件系统组成，可进行临床常用推拿手法示教、学习、训练及考核。</p> <p>2、模型可实时、精确采集操作数据。</p> <p>3、推拿手法实时捕捉，完整录制操作情景及手法细节。</p> <p>4、系统实时记录、分析、统计模拟人操作数据，包括手法操作体位、时间、力量、速度、幅度、频率等参数，为教学和考核提供可靠数据支持。</p> <p>一、推拿模型人：</p> <p>1、推拿模型为一全身仿真真人，典型亚洲男性外形特征，包括完整的头部、躯干和四肢，身高1.75m±6cm，体重接近成人，高仿真皮肤手感。</p> <p>2、模型人颈部可满足前后左右各角度被动活动，力度及活动范围达真人生理水平，双侧肩、肘、髌、膝关节可满足正常生理活动范围内的被动运动。以上关节设计使模拟人可实现仰卧位、俯卧位、坐位等体位调整，满足推拿各种手法所需。</p> <p>3、可进行滚法、揉法、按法、推法、拿法等推拿手法数据准确采集。</p> <p>2、模型传感器应可检测推拿微小力大小、力量作用点与力量作用范围，记录考生推拿手法施力的吸定点、施术部位，采集并追踪力度的大小、频率、操作次数等信息。</p> <p>3、模拟人配置可充电锂电池，可满足持续10小时以上的使用。</p> <p>二、实时高清摄像系统：</p> <p>1、落地式可移动捕捉摄像头，可自由活动，带有可锁定的脚轮。</p> <p>2、高度可调范围1.7米-2.6米左右；摄像头角度360度可调。</p> <p>3、IP66防水，工作温度-30℃-65℃，浪涌防护等级4000V。</p> <p>4、可完整录制手法操作细节，操作可进行回放。</p> <p>5、采集视频可自动存储并上传到服务器。</p> <p>三、智能软件系统：</p> <p>1、系统自动寻找连接推拿模型人，在线检测连接状态，显示模拟人电量。</p> <p>2、系统内置一指禅推法、滚法、擦法、推法、拿法、按法、揉法、摇法、搓法、抹法、点法、拍法、击法、振法等常见推拿手法，供学生自主练习和考核。</p> <p>3、教师可对理论学习资料进行增加与编辑。</p> <p>4、教师可进行网络化推拿手法题的组卷与考核。</p> <p>5、教师可通过本系统的示教功能，进行推拿手法的信息化教学。</p> <p>6、系统自动生成推拿手法的数据统计，教师可查看学生考核数据，成绩统计分析等。</p> <p>7、教师可设置系统评分和教师评分的权重，评分自由、</p>	

				<p>灵活。</p> <p>8、成绩统计页可导出、打印、保存。</p>	
29	一体化针刺手法训练及考核系统	1	套	<p>一、针刺台车：</p> <p>1、一体化台车式设计，带有可锁定的脚轮，方便移动，台车尺寸500*505*1010mm±20mm。采用台车式平台教学，具有两个针刺检测装置，可精准检测进针深度、提插幅度、提插频率、捻转角度、捻转频率、组数、操作稳定性等数据。</p> <p>2、内置一个可更换的刺法指力训练模块，具有人体皮肤的突破感，可训练针刺指力和刺法。</p> <p>3、可进行提插法、捻转法等行针手法和提插补泻、捻转补泻、呼吸补泻、烧山火、透天凉等补泻手法的操作。</p> <p>4、在呼吸补泻手法训练时，能同步模拟呼吸状态。</p> <p>5、可进行提插、捻转、指力、刺法等全方位针刺训练。</p> <p>二、视频采集装置：</p> <p>1、视频采集装置固定于台车上，可全面采集手法操作细节。</p> <p>2、采集视频可自动存储并上传。</p> <p>三、评价软件：</p> <p>1、系统内置针刺手法学习资料，包含文字、图片、视频，可供学生进行针刺手法理论知识学习。</p> <p>2、教师可对学习资料进行编辑。</p> <p>3、可采集专家手法，完整记录专家的操作过程。</p> <p>4、系统以操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集视频、三维毫针轨迹图等多种方式同步记录操作数据。</p> <p>5、系统可选择不少于100个穴位，可针对不同穴位的进针深度进行训练及考核。</p> <p>6、系统内置提插法、捻转法、弹法、飞法、震颤法、搓法等行针手法以及提插补泻、捻转补泻、呼吸补泻、烧山火、透天凉等补泻手法不少于20种，供学生自主练习和考核</p> <p>7、可进行提插法、捻转法等针刺手法的训练，系统可显示提插的幅度、频率，捻转的角度、频率等数据；并可描绘提插幅度、捻转角度的实时动态图及完整曲线图，训练数据完整保存，方便进行回放。</p> <p>8、学生练习时，通过操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集视频、三维毫针轨迹图与专家手法进行参照对比，可实时修正自己的操作手法。</p> <p>9、教师可进行网络化针刺手法题的组卷与考核，具有试卷导入导出功能。</p> <p>10、教师可查看学生考核数据，包括操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集视频、三维毫针轨迹图，系统自动记录多种数据指标：进针深度、提插幅度、捻转角度、捻转频率、组数、操作时长、操作稳定性，为教师主观评价提供数据依据。</p> <p>11、针刺操作数据统计页与针刺手法相对应，可转存、导出及打印。</p> <p>12、可连接到学校的投影仪等大尺寸显示设备，便于展示训练手法和软件内容。</p>	
30	上肢手术	2	套	<p>1. 钻头2.5*115mm2支 2. 钻头3.0*115mm2支 3. DCP导向器2.51把 4. 导向器2.5/03.5 1把 5. 测深器60mm1把 6. T柄丝</p>	

	器械包			锥HA3.5 1把 7. T柄丝锥HB4.0 1把8. 胶木柄内六角起子SW2.5 1把9. 螺钉夹持钳1把10. T柄埋头钻1把11. T柄打滑取出器1把12. T柄断钉取出器6 1把13. 钢板折弯器左片1把14. 钢板折弯器右片1把15. 骨膜剥离9mm1把16. 骨膜剥离器12mm1把17. 牵开器16mm2把18. 普通复位钳170mm1把19. 带尖复位钳150mm1把20. 自定中心化持骨钳190mm2把21. 消毒盒1只。	
31	下肢手术器械包	2	套	1. 钻头3.2*115mm2支2. 钻头4.5*115mm2支3. DCP导向器3.2 1把4. 双头导钻3.2/4.5 1把5. 双头导钻3.2/6.5 1把6. 测深器90mm1把7. 丝锥HA4.5 1把8. 丝锥HB6.5 1把9. 胶木柄六角起子SW3.5 1把 10. 螺钉夹持钳1把11. 埋头钻1把12. 打滑取出器大号1把13. 断钉取出器T柄1把14. 钢板折弯器左片1片15. 钢板折弯器右片1片16. 骨膜剥离器12mm1把17. 骨膜剥离器15mm1把18. 牵开器18mm1把19. 牵开器42mm1把20. 带尖复位钳大号1把21. 普通复位钳大号1把22. 自定中心化持骨钳大号2把23. 消毒盒1只。	

2、核心产品:关于核心产品本项目/包不适用。

本项目/包为单一产品采购项目。

本项目/包为非单一产品采购项目，核心产品为：1、智能化模拟CT教学实训机 2、虚拟现实视力训练仪，多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

二、项目商务要求

1. 投标人提供的产品必须为符合国家质量标准的全新产品。

2. 投标人应提供主要产品的技术参数、技术性能说明。

3. 投标人必须具备独立完成本项目的能力, 中标后不允许分包、转包; 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小微企业不得将合同分包给大中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。

4. 投标人应提供项目理解与需求分析、实施方案、培训方案及售后方案等。

5. 投标人提供项目技术偏差的详细说明, 并说明投标产品技术响应程度。

6. 有样品, 样品提供要求、方式、摆放时间及地点。

无样品。

7. 有演示, 演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。

无演示。

8. 合同的签订：中标供应商自行打印南阳市公共资源交易平台会员系统中加盖公章的《中标通知书》后，及时与采购人签订供货安装合同。

9. 交货安装时间及地点：合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。地点：南阳医学高等专科学校（采购人指定地点）。

10. 质量要求：合格，达到国家及行业相关规范标准，符合采购人要求。

11. 付款方式：合同签订后，待所有货物安装调试完毕，学校组织货物验收合格后，由供应商开具发票，待学校财务拨款程序完毕后10个工作日内以银行转账的形式一次性付款100%。

12. 包装和运输：保证对本次所提标的产品是厂家原厂原包装，并符合招标约定的技术要求和规范。按国家有关规定实行“三包服务”；所有产品均由中标投标人免费送货上门。

13. 验收标准及方式：采购人自行组织验收。

14. 售后服务要求：质保期内系统发生故障24小时内响应，48小时内到达维修现场解决问题。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的供应商需在24小时内给出合理解决方案。

15. 质保期：质保期不少于2年。

16. 保险：由中标人承担。

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	<input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：年月日点分 考察地点：。
开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：年月日点分 召开地点：。
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> <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目小微企业价格折扣比例 <u>10%</u> 。 2、中标投标人享受《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投标人的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____
项目预算	3180000.00元（大写：叁佰壹拾捌万元整）
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	2026年3月26日09点00分（北京时间）
开标时间	2026年3月26日09点00分（北京时间）
核心产品	1、智能化模拟CT教学实训机 2、虚拟现实视力训练仪
评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
是否采用“暗标”评审	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求详见投标人须知
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 推荐的中标候选人人数：3名。

代理费	<p>□集中采购机构不收费</p> <p>收费对象：□采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人</p> <p>收费标准：按照《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协〔2023〕002号）收费标准的80%收取。</p>
电子投标文件递交	<p>1. 投标人应在南阳市公共资源交易中心交易系统下载“电子投标文件制作工具”，并按照招标文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件。投标人上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。递交网址：http://ggzyjy.nanyang.gov.cn。</p> <p>2. 投标人的电子投标文件应在招标文件规定的投标文件递交截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃参加本项目采购。</p> <p>3. 投标人所递交的电子投标文件在投标文件递交截止时间之后不予退回。</p>
递交电子投标文件地点	南阳市公共资源交易中心网电子交易平台
开标时间和地点	<p>开标时间：电子投标文件递交截止时间</p> <p>开标地点：南阳市公共资源交易中心网不见面开标大厅</p> <p>注：（1）该项目需要使用不见面开标，投标人无需前往现场参与投标。各投标人根据手册要求，提前做好相关准备工作。附件：操作手册地址（下载专区中自行下载）、不见面开标大厅地址 https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login；</p> <p>（2）该项目自行上传投标文件，无需寄送和递交非加密投标文件光盘等。需要注意开标前登录不见面系统；电子投标文件应在采购文件规定的投标截止时间前到达交易系统，逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标，采购人不予受理。</p> <p>（3）因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标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 400-998-0000。</p> <p>（4）不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标（30分钟内），将被退回投标文件。</p>
评标委员会的组建	依照国家相关法律法规由采购人代表1人和有关技术方面专家4人组建。
投标文件制作器码相似度	依据豫发改公管〔2020〕198号文要求，投标人投标文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需投标人自行承担责任。
其他内容	交付的货物必须为全新、正品产品，铭牌生产日期应在交付当日前3个月内。

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、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《招标公告》。

1.2 投标人（也称投标人、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，以一个投标人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、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金3180000.00元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 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。

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

4.1.3 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）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。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

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。

投标人提供的货物、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。

在货物采购项目中，投标人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。

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。

4.2.2 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。

4.2.3 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：

4.2.3.1 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）；

4.2.3.2 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；

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

4.2.3.4 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当月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 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）；

4.2.3.6 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。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 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。

4.3.2 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）。

4.3.3 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，则投标人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**投标无效**；

4.3.4 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《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 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产品。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。

4.4.2 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）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 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。

4.6 采购需求标准

4.6.1 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》。

4.6.2 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》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关费用，无论招标的结果如何，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。

6. 采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指南阳市财政局。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的货物。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“南阳市公共资源交易中心网”发布，请潜在投标人随时查询有关公告信息。若因潜在投标人没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标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。投标人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，在解释投标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，其不利后果由投标人自行承担。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《技术文件》、《商务文件》三部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人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，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 投标文件应严格按照政府采购法律法规和招标文件要求，分开编制商务标和技术标，对能明显区分投标供应商的内容，应放入商务标；技术标中不能出现涉及投标供应商名称及相关提示内容的任何信息。

10.4 技术标文件制作要求：

10.4.1 版面要求：A4纸张大小，纵向排版，不设置封面。

10.4.2 颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

10.4.3 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

10.4.4 排版要求：页边距要求上、下边距3厘米，左、右页边距2厘米；不得设置目录；段落格式对齐方式统一设为左对齐；正文首行缩进2字符；标题缩进量为0、不设置首行缩进；不得有空格；正文、标题行间距为固定值25磅；段前段后间距为0，且段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式设为居中对齐；标题规则：一级“一、”二级“（一）”三级“1.”四级“（1）”五级“1）”六级“a.”七级“a）”。

10.4.5 除满足上述各项要求外，技术“暗标”中不得出现任何行间插字或删除痕迹，构成投标文件的“技术暗标”的正文中不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。

10.4.6 编写软件及版本要求：Microsoft Word 2007或以上。

10.5 电子投标文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标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》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.6 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.7 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《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，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.8 投标人编制投标文件时，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。

10.9 投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人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。投标人的报价应包括但不限于以下内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

(1) 投标货物及标准附件、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。

(2) 服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向投标人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。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标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投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标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或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 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投标文件。

15. 投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2. 开标：

2.1 投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2 唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3 宣布开标结束。

二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《招标公告》投标人具备的资格要求	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；	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供有

		<p>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；</p> <p>6. 具有《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证（或经营备案凭证）》；</p> <p>7. 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投标人，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；</p> <p>8. 遵守国家有关法律、法规、规章。</p>	<p>效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，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。</p>
2	中小企业政策	具体要求见第一章《公开招标公告》	
2-1	中小企业证明文件	<p>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。</p> <p>1、投标人单独投标的，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。</p> <p>2、如招标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，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《公开招标公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行投标人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，全部实施投标人资格

信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购投标人信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。投标人在中标后，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。

三、评标委员会

1. 采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5. 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。

6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- （1）评标委员会组成不符合本办法规定的；
- （2）政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项

情形的；

(3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

(4) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 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。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。

9	<input checked="" type="checkbox"/> 交货时间 <input type="checkbox"/> 服务期限	是否符合招标要求。
10	<input checked="" type="checkbox"/> 质保期 <input type="checkbox"/> 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
12	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形：</p> <p>（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。</p>
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查

货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明等是否有重大偏离和保留。

服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应

实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的

不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

其他方式，具体要求：。

2. 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（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：。

4.2 采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐3名中标候选人。

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、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。

6. 确定中标人

根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- (6) 开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；
- (7) 电子投标文件未使用CA或电子营业执照认证并加密的；
- (8) 未在投标截止时间前完成上传的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
- (10) 未按“暗标”要求编写技术或方案部分的。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价	30分	异常低价审查：根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》(财库〔2026〕2号)规定： (一) 采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现

		<p>下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值\times50%； 2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价\times50%； 3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价\times45%； 4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 <p>采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。</p> <p>相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。</p> <p>（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。</p> <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = $(\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$； 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《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）和《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》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）</p> <p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其(远程评标在线说明)提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。(1)投标人的说明材料应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就提供的货物、工程和</p>
--	--	---

			<p>服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用、培训费用、售后服务等成本构成事项详细陈述。</p> <p>(2)投标人答复后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人说明进行审查评价。</p>
2	投标人综合实力	4分	投标人提供2022年1月1日以来类似项目业绩，提供两份以上业绩合同者每增加一份得1分，最多得4分。(以合同签订时间为准，投标文件中附原件扫描件或复印件，未附者不得分)
		2分	根据南阳市政府采购信用评价实施办法，诚信指数高的投标人（供应商），在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，满分的加2分，90—99分，（不含90分）的加1分；投标人（供应商）可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。
		2分	质保期：质保期满足招标文件要求不得分，在满足招标文件要求基础上每再增加1年得1分，最多得2分。
3	技术部分	30分	投标产品技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得基本分30分；若投标产品技术指标与招标要求有负偏离，但负偏离不影响实质性响应，评委按照每一处带“*”负偏离扣2分，不带“*”负偏离扣0.5分，扣完为止。
		1分	节能清单产品：所投产品如为“节能产品政府采购品目清单”内的非强制节能产品的，每有一项得0.5分，最多得1分。投标人须在投标文件中附该产品国家确定的认证机构出具的、在有效期内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（ http://www.mof.gov.cn ）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询。
		1分	环保清单产品：所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品的，每有一项得0.5分，最多得1分。投标人须在投标文件中附该产品国家确定的认证机构出具的、在有效期内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（ http://www.mof.gov.cn ）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询。
		8分	<p>供货安装调试方案（8分）</p> <p>第一档：供货安装调试方案详细、可行、有针对性，产品选型（配置、适用性、性价比）科学、合理。时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备得当能够很好地满足项目要求的得8分；</p> <p>第二档：供货安装调试方案简单、可行，产品选型（配置、适用性、性价比）合理。时间计划及违约、质量承诺简单，人员安装计划、配备简单，能够满足项目要求的得5</p>

			分； 第三档：供货安装调试方案笼统、产品选型（配置、适用性、性价比）基本合理。有笼统的时间计划及违约、质量承诺、人员安装计划、配备计划的，得3分； 第四档：有供货安装调试方案，但方案中时间计划及违约、质量承诺、人员安装计划、配备计划等内容不完整（部分内容缺项），得1分； 第五档：没有不得分。
4	售后服务承诺	12分	售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案，质保期内、质保期外设备调换退货的方案及措施，供货的合理性安排，维保方案等方面）（满分12分） 第一档：服务方案、措施及承诺特别全面、合理、可行、可实施性强，有详细的设备退换货方案及措施，供货安排合理、详细，能很好的满足本项目要求的得12分； 第二档：服务方案各方面安排较合理、可行，设备退换货方案及措施简单、可实践实施，供货安排简单的得9分； 第三档：服务方案各方面安排较差、均为通用性的说明，设备退换货方案及措施不具有实践实施性，供货安排差的得6分； 第四档：有服务方案，但内容与本项目实际不符，无操作性的得3分； 第五档：没有不得分。
		10分	人员培训方案（满分10分） 第一档：对使用部门的人员有制定培训计划，所供设备操作手册简单易懂，能很好的满足本项目要求的得10分； 第二档：对使用部门的人员有培训计划，能够提供设备操作手册，可实践实施的得7分； 第三档：对使用部门的人员培训计划不具有实践实施性的得2分； 第四档：有人员培训方案，但内容与本项目实际不符，无操作性的得1分； 第五档：没有不得分。
合计		100分	

备注：一、严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标投标人可登录南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标投标人打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（www.hngp.gov.cn）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

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，投标人认为采购文件、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。投标人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或南阳市公共资源电子营业执照应用平台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，质疑投标人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投标人和其他有关投标人。

八、相关注意事项

1. 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身

份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2. 各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3. 3开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动的。

4. 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5. 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6. 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

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 政府采购合同（草案）

货物类

政府采购合同

项目名称：

政府采购管理部门备案编号：

甲方：南阳医学高等专科学校

乙方：

(南阳医学高等专科学校) (南阳医学高等专科学校教学设备采购(针骨、康复、健康管理、医学技术))项目委托(河南飞洋建设工程咨询有限公司)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. (南阳政采公开-2026-) 招标采购文件
2. 乙方投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (南阳政采公开-2026-) 中标通知书
5. 合同补充条款或说明

第二条 合同标的

序号	设备名称	规格型号	数量	单价 (元)	总价 (元)
1		详见《供货清单》	壹批		
/	/	/	/	/	/
合计： 元人民币（大写： ）					

第三条 合同总金额

大写：

本合同项下货物总金额： 元人民币 。

分项价款在《供货清单》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。货物严格执行国家“三包”规定。本项目内所有货物质保期为自货物通过最终验收之日起年，在乙方承诺的质保期内，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10个工作日内通过银行转账方式向乙方支付全部货款，

第六条 交货和验收

1. 交货方式及地点：货物由乙方送至甲方指定地点，时间为本合同签订之日起30日内。
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. 甲方应当在货物安装调试完毕后的20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，如两次验收不合格，甲方有权拒收货物，并解除合同。验收合格的，由甲方验收小组签署《验收报告书》。

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，乙方需提前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；

c. 如果通过以上a、b两种方式不能达到本合同所约定的技术指标，甲方有权拒绝接受并解除合同。

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。

第七条 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。

第八条 售后服务

1. 质保期为自货物通过最终验收之日起__年。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48小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修1日后仍无法解决，乙方应在3日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。

第九条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方法定代表人签字并加盖公章后生效。

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

3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；同时乙方应向甲方支付合同总价1%的违约金；乙方没有及时按照约定时间提供良好的技术支持，每逾期1日，向甲方支付合同总价款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。

第十一条 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。

第十二条 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，双方可向南阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在仲裁期间，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。

第十三条 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。

本合同一式四份，甲方执两份，乙方执两份。

甲方		乙方	
名称	南阳医学高等专科学校	名称	
地址 电话	南阳市卧龙区雪枫西路1106 号0377-63526305	地址 电话	
法定 代表人		法定 代表人	
使用部门负责人		联系人	
经办人		手机号码	
		统一社会信 用代码	
开户银行	中原银行南阳中西支行	开户银行	
帐号	500000139700010	帐号	
纳税方 识别号	12411300419037435X	纳税方 识别号	
单位盖章		单位盖章	
签订日期	年月 日		

附件1：供货清单

注：以上仅供参考，以实际签订为准。

说明：

1. 合同类型按照中华人民共和国民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情
况确定。合同文本应当符合中华人民共和国民法典及《政府采购需求管理办法》（财库

〔2021〕22号)的要求,包含法定必备条款和采购需求的所有内容,并至少包括下内容:标的名称,采购标的质量、数量(规模),履行时间(期限)、地点和方式,包装方式,价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式,验收、交付标准和方法,质量保修范围和保修期,违约责任与解决争议的方法等。

2. 合同条款中应规定,乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

3. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包等措施签订的采购合同,应当明确标注本合同为中小企业预留合同。

4. 政府采购合同设定预付款支付方式的,预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%;对于中小企业,预付款支付比例原则上不低于合同金额的70%。

5. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件,明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的,采购人应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的投标人账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向投标人付款的条件。**南阳市财政局有统一规定的请执行。**

6. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的,政府采购合同应当载明对政府采购投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款,必要时要求中标、成交投标人在履约验收环节出具检测报告。

7. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时,采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》(财库财库〔2023〕7号)的有关要求,并在合同中明确对相关指标的验收方式和违约责任。

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），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、资格证明文件格式

1. 开标一览表（如有包号自行添加行）

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写： （¥： ）
交货安装时间	
质量要求	
质保期	年
投标有效期	
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（电子签名或电子签章）：

日期：年月日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：

法定代表人（负责人）：

授权代表姓名： 性别： 出生日期： 年 月 日

所在单位： 职务：

身份证： 现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（电子签章）：

法定代表人（负责人）（电子签名或电子签章）：

授权代表（签字）：

日期：年月日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（电子签名或电子签章）：

日期：年月日

说明：投标人承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标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。
- 3、若中标，我方将按照招标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，保证设备或服务符合招标文件要求，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、若中标，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。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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。

投标人（电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（电子签名或电子签章）：

日期：年月日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供近半年内任意一个月的有效凭证)
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：（1）提供本单位2024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投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

（2）投标人提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具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的书面声明（加盖单位公章）

10. 投标人诚信承诺书

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、本次投标在电子投标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（电子签章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：年月日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行投标人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，全部实施投标人资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购投标人信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，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。

南阳市政府采购投标人信用承诺函

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（电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签名或电子签章）：

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”。

二、技术文件（暗标）

供货安装调试方案

售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案，质保期内、质保期外设备调换退货的方案及措施，供货的合理性安排，维保方案等方面）

人员培训方案

三、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至项，商务技术文件第1至项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件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力。
- 5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（电子签名或电子签章）：

投标人名称（电子签章）：

日期：年月日

2、投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（电子签章）：

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	质保期	单价（元）	小计（元）	交货安装时间
1										
2										
3										
4										
5										
6										
...										

投标报价金额合计（大写）：

法定代表人（负责人）或授权代表（电子签名或电子签章）：

日期：年月日

3. 主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）

4. 技术偏差情况（适用于货物）

6. 投标人业绩（如有）

7. 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。

8. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或授权代表（电子签名或电子签章）：

投标人（电子签章）：

日期：年月日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或授权代表（电子签名或电子签章）：

投标人（电子签章）：

日期：年月日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。

9. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

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，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（电子签章）：

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（电子签章）：

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（电子签章）：

日期：年月日

10. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料