

南阳理工学院
新能源器件测试实验实训室建设项目

招标文件

项目名称：南阳理工学院新能源器件测试实验实训室建设项目

项目编号：南阳政采公开-2025-66

标段编号：南阳政采公开-2025-66-1

采购人：南阳理工学院

采购代理机构：南阳信威招标代理有限公司

2025年10月

南阳理工学院
新能源器件测试实验实训室建设项目

招标文件

项目名称：南阳理工学院新能源器件测试实验实训室建设项目

项目编号：南阳政采公开-2025-66

标段编号：南阳政采公开-2025-66-1

采购人：南阳理工学院

采购代理机构：南阳信威招标代理有限公司

2025年10月

目 录

第一章 公开招标公告	4
第二章 采购需求	9
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	37
第五章 政府采购合同（草案）	55
第六章 投标文件格式	62

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-2025-66
2. 项目名称：南阳理工学院新能源器件测试实验实训室建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 项目预算金额：159.44万元、项目最高限价（如有）：159.44万元；

元；

包号	包名称	包预算（元）
	南阳理工学院新能源器件测试实验实训室建设项目	1594400.00

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：（详见招标文件）

序号	名称	数量（个）
1	少子寿命测试仪	10
2	太阳能电池IV测试系统	1
3	光伏系统设计仿真软件	1
4	热电综合实验仪	10
5	钠离子电池专用制备箱	1
6	实验台	20
7	匀胶机	4
8	电子快照显微镜	2
9	低温烤胶板（平板炉）	2
10	高温烤胶板（平板炉）	2
11	洁净台	2
12	电子天平	2

13	磁力搅拌器	2
14	超声波清洗机	2
15	纯水机	2
16	电热鼓风干燥箱	2
17	多功能锂电，光电性质处理器	4
18	行星式球磨机	2
19	真空干燥箱	2
20	真空冷冻干燥机	2
21	快速退火炉	2
22	气氛管式炉	2
23	小型马弗炉	2
24	高温马弗炉	2
25	低温马弗炉	1
26	电池测试仪	2

5.2资金来源：财政资金

5.3质量要求：满足采购人需求，达到国家相关规范标准并保证通过验收；

5.4供货期限：签订合同后30日历天内供货完毕并申请验收

5.5质保期：自验收合格之日起3年

5.6供货地点：南阳理工学院指定地点

6. 本项目是否接受联合体投标：是否

7. 是否接受进口产品：否

8. 是否专门面向中小企业：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（提供有效的营业执照）；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（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）；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）；

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年内任意一个月的有效凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，新成立公司成立不足1个月的无需提供）；

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（提供承诺函）；

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。

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》《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

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：2025年10月23日至2025年10月29日，每天上午8：00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>。

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。

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：2025年11月13日9点00分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

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

七、公告期限

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,公告期限为2025年10月23日至2025年10月29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。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：南阳理工学院

地址：南阳市宛城区长江东路80号

联系人：祁老师

联系方式：0377-62075392

2. 采购代理机构信息

名称：南阳信威招标代理有限公司

地址：南阳市梅溪路209号

联系人：肖金保

联系方式：15936418708

3. 网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>

采购代理机构名称：南阳信威招标代理有限公司

日期：2025年10月22日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

序号	名称	参考型号及技术参数	数量 (个)	备注
1	少子寿命测试仪	<p>1、仪器配有检波电压表计算注入比，可检测寿命与注入比的函数关系。</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1 测试硅单晶电阻率范围：$\rho > 2 \Omega \cdot \text{cm}$。 测电子级掺杂硅单晶片（厚度小于 1mm）； 电阻率范围：$\rho > 0.1 \Omega \cdot \text{cm}$（表面需抛光处理）。</p> <p>2.2 可测材料：硅棒、硅芯、检磷棒、检硼棒、硅块、硅片等。</p> <p>2.3 可测单晶少子寿命 τ 范围：$5 \mu\text{s} \sim 10000 \mu\text{s}$。</p> <p>2.4 红外光源参数：波长 $1.06 \sim 1.09 \mu\text{m}$；闪光频率约为：40 次 / 秒；光脉冲关断时间：$0.2 \sim 1 \mu\text{s}$，余辉 $< 1 \mu\text{s}$；脉冲电流：$5\text{A} \sim 20\text{A}$；</p> <p>2.5 高频振荡源：用石英谐振器，振荡频率：30MHZ。</p> <p>2.6 前置放大器，放大倍数约 30，频宽 2HZ-2MHZ。</p> <p>2.7 检波电压显示：0.01-10V。</p> <p>2.8 高频电极采用铟与样品接触。</p> <p>2.9 仪器测量重复误差：$< \pm 25\%$。</p> <p>2.10 显示方式：本仪器配路数字存储示波器，模拟带宽 50MHz，最大实时采样率 1GSa/S，垂直灵敏度 2mv-5v/div，扫描范围：2.5ns—50s/div。</p> <p>2.11 仪器消耗功率：$< 100 \text{ W}$。</p> <p>2.12 仪器工作条件： 温度：$10 \sim 35^\circ\text{C}$，湿度 $< 65\%$；使用电源：AC 220V，50HZ。</p> <p>2.13防静电发生装置： 物理防护：具有防护罩，防止接触；电气防护：过流过压保护；输出电流：$0 \sim 500 \mu\text{A}$；输出功率：225W；环境温度：$-15 \sim 50^\circ\text{C}$；接地标准：按行业标准进行接地；（注：需提供防静电发生装置检测报告）</p>	10	
2	太阳能电池IV测试系统	<p>设备功能：</p> <p>设备模式：教学模式、演示测试模式、考核模式</p> <p>教学时长：单次教学1课时，可根据用户需求进行学年课时定制。</p> <p>教学目标：培训学生了解光伏生产制造工艺、光伏运维原理。</p> <p>测试对象：单片太阳能组件</p> <p>软件功能：具备太阳能组件电性能测试、具备太阳能组件教学模式、具备考核评分模式，后期可升级对接虚拟仿真系统（通过通信方式提供基础运行数据）。</p>	1	

		<p>设备安装条件：采用桌面式放置（设备本身不带放置台）。</p> <p>配置清单：太阳模拟光源*1、操作软件包*1、数据采集系统*1、测试接头*1、测试线缆*1。</p> <p>软件功能：</p> <p>教学模式：可根据默认设计的课程表进行预设设备工作流程（后期支持场景定制）。</p> <p>演示测试模式：可根据不同实验场景预设设备工作流程，例如不同辐照度下的发电量演示、不同天气辐照度演示等。</p> <p>考核模式：可根据实训考核内容设置考点试题，可以是理论考核+实践操作考核。</p> <p>测试参数：电池片电性能参数， Isc/Voc/Pmax/Vm/Im/FF/EPF等。</p> <p>软件存储：测试数据可单独保存曲线图片、按批次保存数据表格、考核结果存储、教学、演示模式只存储教案。</p> <p>设备保护：具有过流/过载保护，紧急急停装置。</p> <p>碳通量模拟系统： 每个模拟系统点位拥有高速数字量接入和MODBUS/RTU 信号接入，至少具备1个RS485接口和LAN数据接口；每个点位具有 $1\text{hm}^2 \times H$（hm^2和 H 呈反比例函数关系）的仿真（可设定温度影响参数）；具有 NEP 模型仿真、NPP 模型仿真、R_h 模型仿真、生物量模型仿真、养呼吸速率模型等仿真。</p> <p>性能特点：</p> <p>最大可测面积：$500 \times 400\text{mm}$。</p> <p>测试对象：太阳能组件。</p> <p>测量范围：10W-35W。</p> <p>温度监控：环节温度监控、被测电池片温度监控（接触式）。</p> <p>光源模式：闪光模式、常亮模式。</p> <p>辐照度不稳定性：B+级。</p> <p>辐照度不均匀性：B+级。</p> <p>光谱范围：400-1100nm（可模拟不同天气光谱）。</p> <p>辐照强度：$200-1500\text{W}/\text{m}^2$（可模拟不同时间辐照强度）。</p> <p>测试系统精度：$\pm 2\%$。</p> <p>光源寿命：≥ 15万次（瞬态）> 10000小时（稳态）。</p> <p>供电：220V/50Hz/2kW、3孔（需要接地）。</p> <p>使用环境：室内常温，$< 35^\circ\text{C}$。</p>		
3	光伏系统设计仿真软件	<p>一、光伏系统整体认知</p> <p>本系统场景及设备建模均参照真实光伏电站制作，本系统提供光伏电站认识实训功能，学员可以在光伏电站任意漫游，认识各种光伏发电设备。视角将按设定好的漫游路线进行移动。可以对漫游速度进行控制操作，拖动倍速条可实现倍速巡视。可控制暂停/继续巡视。本系统具备选择对象的显示隐藏功能，开启功能后，使用鼠标点击设备则可以进行对象隐藏。再次点击按钮被隐藏对象会全部恢复。</p> <p>二、光伏发电设备</p>	1	

	<p>实训系统可开展光伏电站核心发电设备的认知实训，包括光伏组件、汇流箱、逆变器等，同时对各种不同型号的组件开展结构和用途的对比实训。</p> <p>进入设备详解页面后会自动播放设备综述的介绍，对于光伏系统中的主要设备还有动画、语音的讲解。</p> <p>设备综述：设备的总体描述，如有语音介绍可通过面板下方的暂停开始键和音量图标进行暂停、播放操作和音量调节。</p> <p>设备结构：设备的内部描述，交互功能与“设备综述”相同。</p> <p>工作原理：设备的工作原理描述，交互功能与“设备综述”相同。</p> <p>三、光伏发电设备运维与检修</p> <p>虚拟实训开展光伏组件、汇流箱、逆变器、风机、箱变等设备的常见运维与检修的任务的虚拟实训，实现教学练考功能的一体化。</p> <p>四、实训内容</p> <p>系统方案设计：根据给定的负载需求、场地条件和气象数据等，设计不同类型（如并网、离网）的光伏系统方案，包括光伏组件选型、逆变器选型、支架设计等。</p> <p>电气设计：进行光伏系统的电气连接设计，包括直流侧和交流侧的电路设计、线缆选型、防雷接地设计等，掌握电气安全规范和设计标准。</p> <p>组件安装实训：学习光伏组件的安装工艺和技巧，包括组件的搬运、固定、电气连接等操作，掌握安装质量控制要点和安全注意事项。</p> <p>逆变器调试：了解逆变器的工作原理和参数设置，进行逆变器的安装、接线和调试，使其能够与光伏组件和电网或负载良好匹配，实现最大功率点跟踪（MPPT）功能。</p> <p>系统整体调试：对安装完成后的光伏系统进行整体调试，检查系统的运行状态，包括电压、电流、功率等参数是否正常，测试系统的稳定性和可靠性。</p> <p>运行监测：通过监控系统实时监测光伏系统的运行数据，如发电功率、发电量、组件温度、环境光照强度等，分析系统的运行状态和性能趋势。</p> <p>故障诊断与排除：设置各种故障场景，如组件故障、线路故障、逆变器故障等，让学生通过观察现象、分析数据，运用所学知识和技能进行故障诊断和排除。</p> <p>维护保养实训：学习光伏系统的日常维护保养知识和技能，包括组件清洗、设备检查、螺丝紧固、润滑保养等，掌握维护周期和维护要点，以延长系统的使用寿命。</p> <p>数据采集与分析：采集光伏系统在不同工况下的运行数据，运用数据分析方法，评估系统的发电效率、性能比（PR）等关键指标，分析影响系统性能的因素。</p> <p>性能优化实训：根据性能分析结果，提出系统性能优化方案，如组件布局调整、逆变器参数优化、阴影遮挡处理等，并通过仿真或实际操作验证优化效果。</p> <p>五、技术平台参数：</p> <p>1、前端技术： HTML、CSS、JavaScript（jQuery框架）；</p>	
--	--	--

	<p>使用jQuery简化前端开发，提高交互性和用户体验。</p> <p>2、后端技术： PHP作为后端开发语言，实现业务逻辑；数据库采用MySQL，存储用户信息、实训任务、成绩等数据。</p> <p>3、数据存储与传输： 数据存储在国内MySQL数据库中，确保数据安全和合规性；数据传输通过SSL加密，保证数据在传输过程中的保密性和完整性。</p> <p>4、用户界面： 简洁直观的用户界面，利用HTML和CSS进行布局和样式设计；使用JavaScript和jQuery实现动态交互效果，提升用户体验。</p> <p>5、框架和库： 前端采用jQuery库，简化开发流程，提高开发效率；后端未使用框架，自行搭建PHP环境，灵活性更高，可根据需求定制开发。</p> <p>6、电站仿真系统：可对塔式、槽式、碟式光热电站的聚光进行仿真，输入量包括太阳光强、镜面尺寸/数量、吸热器尺寸、太阳入射角（经纬度）、跟踪误差、安装误差、镜面形变等，输出量：吸热器壁面的光强分布、聚光效率。以曲线、图像形式展示。用途：光热利用辅助分析。对塔式电站进行光学仿真，可根据定日镜面尺寸、吸热塔高度、吸热器尺寸、定日镜场尺寸来生成定日镜场布局阵列，根据太阳方位角、高度角、光学误差、太阳直接辐照度、CSR值等，对上万台定日镜进行光学仿真，获得吸热器上的聚光强度分布和总功率，用于评估聚光镜场的光学效率，并支持后续光热转换分析。对槽式聚光系统进行光学仿真，可对抛物槽式镜面的聚光能流进行仿真，绘制出吸热管壁面能流分布，为光学系统误差诊断提供数据支持，为吸热管内流场、温度场分析提供边界数据。</p> <p>7、互动设计</p> <p>7.1 第一人称视角 系统采用第一人称视角设计，学员在虚拟仿真系统中可以以第一人称视角进行操作，这种设计使得学员能够更加沉浸于学习环境中，增强了学习的参与感和真实感。</p> <p>7.2 操作引导 系统设计有人性化的文字操作提示，语音操作提示、路线引导、操作设备高亮指引等多种方便学员使用系统的操作引导。</p> <p>7.3系统拓展 系统预留数据对接接口，原生支持对接自有平台《新能源高端装备数字AI平台》（注：需提供详细功能效果截图），也可额外支持对接到其他三方平台。《新能源高端装备数字AI平台》采用浏览器/服务器（B/S）架构，用户无需安装任何客户端，只需通过支持互联网的设备 and 标准网页浏览器，即可随时随地访问。该平台旨在突破传统教学的时间与空间限制，提供灵活、高效、便捷的学习体验，全面提升数字化教学与实训能力。平台汇聚了多种虚拟仿真软件资源，涵盖新能源高端装备、光伏工程技术、风力发电、电力能源等多个学科领域。全</p>		
--	--	--	--

		站采用HTTPS协议进行加密传输，防止数据在传输过程中被窃取或篡改。用户在使用平台时，可以放心地进行在线学习和操作。接入DeepSeekAI大模型的答疑模块：这一模块利用先进的人工智能技术，能够为用户提供实时的在线答疑服务。用户在学习过程中遇到的问题可以通过该模块获得快速解答，提升学习效率。		
4	热电综合实验仪	<p>系统组成:测试主机+温差发电模块+Seebeck 系数模块+Peltier 效应模块掌握热电效应理论知识, Seebeck 效应、Peltier 效应、Thomson 效应; 热电实验参数测量及温差发电演示实验;</p> <p>Peltier 效应及制冷效率测量实验</p> <p>不同金属材料 Seebeck 系数实验。</p> <p>6、显示方式:采用≥ 5寸彩色液晶显示屏;(提供实物截图)</p> <p>7、调节方式:采用光电编码器; 按键功能: 带有重设/清零功能, 避免过压、过流而损坏设备;(提供实物截图)</p> <p>8、样件设计:模块化设计, 水平式装置</p> <p>9、温度传感器:铠装数字温度传感芯片;</p> <p>10、控温方式:采用 PID 控温, 测温精度:$\pm 0.01^{\circ}\text{C}$;</p> <p>11、测温范围:$-99.99\sim 99.99^{\circ}\text{C}$;</p> <p>12、工作输出电压:$0\sim 12\text{V}$;</p> <p>13、最大温差热电势:$>2.5$;</p> <p>14、Peltier 制冷最低温度:$<$当前环境温度-15°C;</p>	10	
5	钠离子电池专用制备箱	<p>1、箱体</p> <p>1.1箱体尺寸(约): 长度$\geq 1200\text{mm}$, 下宽$\geq 750\text{mm}$, 高度$\geq 900\text{mm}$</p> <p>1.2材质: 304 不锈钢材质, 厚度 3mm。</p> <p>1.3手套口: 直径 220mm, 硬铝合金材料, 经过防腐蚀处理。</p> <p>1.4手套: 口径 8 英寸, 厚度 0.4 mm, 丁基橡胶材质。</p> <p>1.5. 窗口: 倾斜设计的操作面, 可拆卸的 8 mm 安全钢化玻璃, 耐磨、抗腐蚀、透光性好, 玻璃与箱体之间采用无泄漏密封技术。</p> <p>1.6 使用时可保持一定的正负压力(-10mbar 至 10mbar)。</p> <p>1.7 一套照明系统(安装在前面板), 防疲劳照明系统, 并加装防漫射功能, 通过 PLC 控制。</p> <p>1.8 箱体内配装一套 220V 电源接口。</p> <p>1.9 箱体设置多个标准 KF-40 接口, 以便于接入液体、气体、信号等。</p> <p>1.10 箱体带有 2 个过滤灰尘的过滤器, 采用符合 HEPA 标准的 0.3 微米孔径滤网的高效率过滤器。</p> <p>1.11 箱体内设有 2层长可移动搁物架可上下前后移动。</p> <p>1.12箱体底部配有支架, 旋转脚轮, 高 950mm, 脚轮具有调平、移动、固定等功能。</p> <p>1.13. 箱体泄漏率: $\leq 0.001\text{vol\%/h}$。</p> <p>2、过渡舱</p> <p>大过渡舱, 圆柱形 304 不锈钢材质, 长 600mm, 由于实验需要传递较大物品因此直径不能小于 360mm, 活塞门, 过渡舱内有可滑动托盘, 抛光, 与手套箱连接, 采用阀门控制。</p>	1	

		<p>小过渡舱，长 330mm，直径不能小于 150mm。 托盘：不锈钢，可自由移动延伸(大过渡舱配置)。 真空度：$\leq -0.1\text{MPa}$(大、小右过渡舱均要求抽真空，带显示)。</p> <p>3、控制系统</p> <p>3.1. 方式：包括自诊断、断电自启动特性，具备压力控制和自适应功能。自动控制、循环控制、密码保护、真空室控制采用 LCD 显示。控制单元采用 PLC 触摸屏，操作菜单可选：中文/英文，自动测试泄漏率通过软件可以手动测试和自动测试，并可提供两种测试方法，压力法和含氧法可以设置切换。</p> <p>3.2两种再生模式，前几年用标准再生模式，后几年可以选择加长再生模式，最大化利用净化材料。</p> <p>3.3 具有节能模式，软件可设置照明及真空泵启停时间。</p> <p>3.4压力控制：控制箱体、过渡舱的压力在某一设定值。</p> <p>3.5脚踏板：可控制手套箱的压力、方便操作。</p> <p>4、循环净化系统</p> <p>4.1. 可得气体纯度：水$<1\text{ppm}$，氧$<1\text{ppm}$；</p> <p>4.2调节装置：通过 PLC 触摸式调节（加热、抽空、净化、再生）全过程无需人为监控。</p> <p>4.3工作气体：N₂ 或 Ar（气体循环）。</p> <p>4.4循环风机：高速变频风机，流量 0-100m³/h，微处理器控制，经过压力测试的不锈钢装置。</p> <p>4.5. 净化柱：10公斤净化柱，包含净化材料。</p> <p>4.6净化阀：全自动电气动阀，模块化设计。</p> <p>5、真空系统</p> <p>自动气控电镀板；配有真空泵，气量：12m³/h，极限压力：$2 \times 10^{-3}\text{mbar}$，，可分别对过渡舱进行抽真空，并可实现随时单独控制；</p> <p>水分析仪</p> <p>采用Michell技术，检测范围：0-1000ppm，误差：$\pm 1\%$ ppm，PLC 控制显示。</p> <p>6、氧分析仪</p> <p>采用Avercray技术，检测范围：0-1000ppm，误差：$\pm 1\%$ ppm；PLC 控制显示。</p>		
6	实验台	<p>1)钢木结构</p> <p>2) 台面：采用25mm厚E1级三聚氰胺双饰面板，不翘不裂、耐潮耐热、质地结实、表面平整、耐承重、抗冲击、有一定的强度，中纤板符合国家板材E1级标准。PVC封边条高温热熔封边，密封性强，防潮耐有机溶液，封边厚度均$\geq 1.5\text{mm}$。</p> <p>3)主框架（颜色可选）：40×60×1.2mm镀锌方钢，单支撑柱接缝处二保焊接，密实不漏焊，提高承重量，方便承重力的传导。实验台柜体底部采用30*50方钢托称，保证木柜体的稳定和不受力。台面承重大于300kg/m²。1500mm（长）*750mm（宽）*800mm（高）。</p> <p>4)储物柜（约）：长宽高$\leq 50*40*60$（cm）。</p> <p>5)背板：采用9mm厚E1级高密度双贴面板。</p>	20	

7	匀胶机	<p>1、调速范围 I档 调速范围：500-8500转 / 分； II档 调速范围：1000-8500转 / 分；</p> <p>2、匀胶时间 I档 匀胶时间：0-999秒； II档 匀胶时间：0-999秒；</p> <p>3、适用：Φ5-Φ100mm硅片及其它材料等匀胶。</p> <p>4、双LED数字显示，带倒计时显示，转速稳定度：±1%，胶的均匀性：±2%。</p> <p>5、电机功率：40W，单相110-240V供电。</p> <p>6、真空泵抽气速率≥60升 / 分。</p> <p>7、仪器尺寸（约）：210×220×160mm。</p>	4	
8	电子快照显微镜	<p>1、软件核心功能：金相组织分析、几何测量、自动评级。</p> <p>2、测量范围：0.1~3000（微米）。</p> <p>3、目镜：广角目镜WF10X，视场范围22mm。</p> <p>4、物镜：无限远平场消色差无应力金相物镜，5X, 10X, 20, 50X。</p> <p>5、光学放大倍数：50-500倍。</p> <p>6、系统总放大倍数：100-2000倍。</p> <p>7、最大分辨率：0.1微米/像素。</p> <p>8、重复性：误差≤±1%。</p> <p>9、自动分割速度：≤1秒。</p> <p>10、数字摄像机有效像素：600万像素</p> <p>11、靶面尺寸：1/1.8"。</p> <p>12、像元尺寸：2.4。</p> <p>13、白平衡：手动/自动。</p> <p>14、曝光方式：手动/自动。</p> <p>15、显示帧率：3072*2048/30fps (MJPEG)。</p> <p>16、扫描方式：逐行扫描。</p> <p>17、电子快门速度：1/60s~1/100000s。</p>	2	
9	低温烤胶板（平板炉）	<p>温度范围：室温~300，温控可调。</p> <p>恒温波动度≤±2° C。</p> <p>温度均匀性≤±3%（高温度时，工作台板上各处温度均匀性）。</p> <p>风扇电机功率：11W。</p> <p>加热工作台板尺寸：184×184mm。</p> <p>仪器尺寸（约）：210×262×256毫米。</p> <p>包装尺寸（约）：30×25×28厘米。</p>	2	

10	高温烤胶板（平板炉）	<p>1、温度范围：室温~600° C，温控可调。</p> <p>2、恒温波动度$\leq\pm 2^{\circ}$ C。</p> <p>3、温度均匀性$\leq\pm 3\%$（最高温度时，工作台板上各处温度均匀性）。</p> <p>4、风扇电机功率：11W。</p> <p>5、加热工作台板尺寸：146×146mm。</p> <p>6、仪器尺寸（约）：210×262×365 毫米。</p> <p>7、包装尺寸（约）：55×38×30 厘米。</p>	2	
11	洁净台	<p>1、符合中CFDAYY/T1539-2017《医用洁净工作台》要求，洁净等级：ISO 5级（ISO Class 5），100级（美联邦209E）Class 100（Fed 209E），具有II类医疗器械注册证。</p> <p>2、风速：0.33m/s\pm0.03 m/s，内置有风速传感器，实时显示并监测当前风速，具有风速报警功能。</p> <p>3、运行自检状态下，能显示高效过滤器使用寿命百分比，到达或超过使用寿命，显示红色条形码，同时声光报警。</p> <p>4、具有移门超高超低联锁与报警，具有风机预约开关机功能。</p> <p>5、正常工作状态下，轻按风机健，可分别进入快速自净模式和低耗节能模式，可实时查看风机，高效过滤器，紫外灯运行时间。</p> <p>6、具有紫外灯预约功能，紫外灯与移门联锁，配置有PA0检测口。</p> <p>7、噪声：≤ 62Db(A)，照度：≥ 300Lx。</p> <p>8、工作区尺寸：870×690×520 mm，装置外形尺寸（约）：1030×740×1650mm。</p> <p>9、国际先进的HV超高效虑膜，对于0.3 μm的尘埃颗粒捕集效率$\geq 99.995\%$，确保达到洁净度ISO5级(100级)，容尘量大，可有效延长高效过滤器使用寿命。</p> <p>10、任意定位移门系统，玻璃移门任意定位，定位准确，免维护。</p> <p>11、外箱体采用优质冷轧钢板象牙白静电喷涂，抗腐蚀能力强，能有效地抑制柜体表面细菌滋生。</p> <p>12、增加进风口初效过滤器，更换方便可多次清洗，大大延长高效过滤器使用寿命。</p> <p>13、工作台面采用一体成型的优质不锈钢，耐腐蚀，易清洁。</p> <p>14、线型的内部构造，使工作区气流稳定，最大限度减少外界对气流的干扰</p> <p>15、防溅型备用插座，带刹车优质万向脚轮装置，移动灵活，固定稳定，方便可靠。</p> <p>16、适用人数：单人单面。</p>	2	

12	电子天平	1、准确度等级：I。 2、精度：0.1mg。 3、最大称量：120g。 4、校准方式：外部校准。 5、重复性误差：±0.0001g。 6、线性误差：±0.0002g。 7、稳定时间：≤3秒。 8、工作温度：15℃~30℃，温度波动不大于 2° C/h。 9、相对湿度：40%~80%。 10、外型尺寸（约）：320*210*320(长x宽x高)mm。 11、电源：交流适配器220V50Hz输出 DC9V-2A。	2	
13	磁力搅拌器	1、电源：220V±10% 50Hz~60Hz。 2、搅拌有效容积：（20~2000ml）×4。 3、电机功率：25W×4。 4、加热功率：200W×4。 5、搅拌转速：0~2000rpm。 6、控温范围：RT~100℃（随意设置，数字显示）。 7、控温精度：≤±1℃。 8、最大搅拌容量：1000ml×4组。 9、工作尺寸：φ120mm×4。	2	
14	超声波清洗机	1. 超声频率：40KHz； 2. 超声功率：240W； 3. 超声定时：1-30min； 4. 温度控制：室温-80℃； 5. 加热功率：250W； 6. 内槽尺寸：300X240X150（mm）； 产品尺寸：330X270X310（mm）； 外包装尺寸；430X370X430（mm）； 7. 容量：10L；	2	

15	纯水机	<p>1. 工作条件:</p> <p>1.1 进水水源: 市政自来水。</p> <p>1.2 进水压力: 2-5Kg, 水温5-35℃。</p> <p>1.3 工作环境: 温度5-40℃。</p> <p>1.4 工作电源: 220V/50HZ, 电功率: ≤350W。</p> <p>2. 技术参数:</p> <p>2.1 造水量: ≥10L/h;</p> <p>2.2 供应速度: 1.0-2.0L/min ;</p> <p>2.3 产水水质: RO纯水: 电导率≤5 μs/cm 25℃ (原水 200 μs/cm@25℃), 符合中国实验室用水规格GB/T6682-2008 三级水标准;</p> <p>超纯水水质: 电阻率: 18.25MΩ.cm@25℃, 颗粒 (> 0.2um) <1个/ml;</p> <p>功能:</p> <p>3.1 预处理单元: 采用新型原水预处理装置有效保护RO膜, 提供证明材料;</p> <p>3.2 采用“超纯水机全自动控制系统及控制方法”, 符合GLP安全要求, 为保证系统长期稳定运行;</p> <p>3.3 采用进口的离子交换树脂、静音高压泵、电磁阀;</p> <p>3.4 开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、纯水箱满水后自动停机、超低压保护失效报警等功能;</p> <p>3.5 具有反渗透浓水回收技术, 增加纯水的利用率, 提供证明材料;</p> <p>3.8 超纯水自动循环, RO 自动冲洗, 定期灭菌;</p> <p>3.9 超纯水水质在线监测系统, 可即时测量水质情况;</p> <p>3.10 配备40L水箱采用高纯度材料, 非压力储水桶。</p>	2	
16	电热鼓风干燥箱	<p>电源电压: AC220V 50HZ</p> <p>控温范围: RT+10~200℃ (RT+10~250℃)。</p> <p>恒温波动度: ±1.0℃。</p> <p>温度分辨率: 1℃。</p> <p>温度均匀度: ±3% (测试点为100℃)。</p> <p>工作环境温度: +5~40℃。</p> <p>输入功率: 1550W。</p> <p>容积: 80L。</p> <p>内胆尺寸 (约) W×D×H: 450×400×450 (mm)。</p> <p>外形尺寸 (约) W×D×H: 740×530×630 (mm)。</p> <p>隔板 (标配): 2块。</p> <p>定时范围: 0-9999min。</p>	2	

17	多功能锂电，光电性质处理器	<p>1、主板：Intel® B760系列芯片组全固态电容以上。</p> <p>2、处理器：不低于Intel第十四代I7-14700处理器。</p> <p>3、内存：不低于16G DDR5-5600MHz 4根内存插槽，最大支持128GB内存。</p> <p>4、硬盘：不低于1T M.2 PCIe NVMe SSD。</p> <p>5、键鼠：USB抗菌键盘、抗菌鼠标，原装鼠标垫。</p> <p>6、显卡：不低于RX550-4G。</p> <p>7、声卡：前2后3音频接口，支持7.1声道，支持双向AI降噪技术。</p> <p>8、网卡：千兆网卡，前置网络状态指示灯。</p> <p>9、接口：10个原生USB接口（其中前置不少于1个Type C接口，后置不少于两个USB3.2接口），支持USB键盘开机功能；</p> <p>10、扩展：1个PCIe® 4.0*16，2个PCIe® 3.0*1，2个M.2接口，4个SATA接口，三个原生视频输出接口；</p> <p>11、电源：330W高效节能电源，</p> <p>12、系统：原厂预装WIN11；</p> <p>13、机箱：15L节能环保机箱，顶置提手</p> <p>14、显示器：24.5英寸，分辨率1920*1080；对比度4000:1，刷新率100Hz；</p> <p>15、保修：三年整机原厂保修；</p> <p>16、可靠性：投标人提供所投计算机产品平均无故障小时MTBF（M1）值大于等于110万小时（提供证书）；</p> <p>17、功能软件：可自动显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。（须提供功能截图）</p> <p>18、（1）支持中标麒麟、银河麒麟、统信UOS等国产操作系统及Windows10、windows11、Ubuntu、Kubuntu、Deepin、CentOS、Debian、Redhat、Ezg操作系统保护/还原/克隆，同时可设置手动还原、不还原、每次开机还原、每天/每周/每月特定时间还原等多个还原模式；（提供支持主流Windows、Linux及麒麟、UOS等国产化操作系统的功能界面截图以及设置手动还原、不还原、每次开机还原、每天/每周/每月特定时间还原的功能界面截图）；</p> <p>（2）支持双硬盘保护，支持机械硬盘、SSD硬盘、M.2硬盘、eMMC硬盘，支援双硬盘在进行PXE批量部署或者智能对拷时，接收端硬盘顺序和发送端硬盘顺序不一致时，提供手动修改硬盘顺序的功能，确保双硬盘对拷数据按照发送端存储方式对拷，保证所有计算机对拷完成后环境完全相同；（提供支持双硬盘保护的功能界面截图）；</p> <p>（3）支持底层管理，无需进入Windows系统即可完成对硬盘分区新建、删除和编辑维护，及IP地址、ID信息、计算机名、管理密码信息的修改和关机重启操作；</p> <p>（4）支持任意机器作为主机对整个机房的维护，同传时可在同传界面直观的显示当前网络状况，方便网络传输故障点定位；</p>	4	
----	---------------	--	---	--

18	行星式球磨机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主盘转速：50-450r/min; 2. 研磨罐转速：100-900r/min; 传动比（行星盘、研磨罐）：1：2; 3. 可连续工作（满负荷）：90h; 4. 显示方式：7.0寸彩色可触摸液晶显示屏; 5. 运行模式可自由设置：单向持续运行、单向间隔运行、双向交替间隔运行、以及定时停止; 连续运行时间设定：0~999小时; 交替、单向间隔暂停时间设定：0~9999分钟; 6. 可远程遥控：标配无线遥控器，可远距离控制研磨机的启动、停止、加速、减速以及切换三种运行模式; 7. 断电记忆功能：断电之前的时间设定，断电开机后无须重新设定; 8. 尺寸（约）：长780*宽495*高530（mm） 9. 研磨罐配球量：罐子容积的三分之一; 10. 最大装样量：研磨罐容积的三分之二; 11. 出样粒度：最小可达0.1μm(即$1.0\times 10\text{mm}^{-4}$); 12. 研磨罐材质：玛瑙、陶瓷、聚四氟乙烯、氧化锆、聚氨酯、不锈钢、尼龙、碳化钨、硬质合金等可选。 	2	
19	真空干燥箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控温范围：RT+10℃~200℃; 2. 温度分辨率：0.1℃; 3. 温度波动度：$\pm 1^\circ\text{C}$; 4. 输入功率：550W; 5. 真空度：133Pa; 6. 内胆尺寸（约）（mm）W×D×H：320×320×300; 7. 外形尺寸（约）（mm）W×D×H：610×485×485; 8. 搁板（标配）：1块; 9. 工作室材质：不锈钢; 10. 电源电压：AC220V 50Hz。 	2	
20	真空冷冻干燥机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冻干面积：0.12m²; 2. 物料盘尺寸：$\Phi 200\text{mm}$; 3. 物料盘数量：4个; 4. 物料盘间距：70mm; 5. 冷阱温度：-60℃（空载），可选：-85℃（空载），-110℃（空载） 6. 冷阱深度：140mm; 7. 冷阱直径：$\Phi 215\text{mm}$; 8. 捕水能力：3-4kg/24h; 9. 抽气速率：2L/S; 10. 极限真空度：$\leq 1\text{Pa}$（空载）; 11. 装机功率：970w; 12. 主机外形尺寸（约）：615×450×370mm; 13. -80℃主机外形尺寸：850×680×405mm; 14. 干燥室尺寸：$\Phi 260\times 430\text{mm}$; 15. 冷却方式：风冷; 16. 除霜模式：电化霜; 17. 盘装物料：1.2L（料厚10mm）。 	2	

21	快速退火炉	<ol style="list-style-type: none"> 1、最高工作温度：1000℃； 2、连续工作温度：950℃（小于1小时）； 3、最大加热速率：20℃/S； 4、加热区长度：250mm； 5、恒温区长度：200 mm（±1℃）； 6、温控系统：50段升降温程序控制，控温精度±1℃； 7、炉体结构：双层壳体结构，采用高纯氧化铝纤维作为炉膛材料，表面涂有高温氧化铝涂层； 8、功率：8KW； 9、电压：220VAC50/60Hz； 10、炉管石英管尺寸：60mm； 11、真空密封法兰：配有一对不锈钢密封法兰，采用硅胶密封圈密封，真空度：10-2torr（采用机械泵）。 	2	
22	气氛管式炉	<ol style="list-style-type: none"> 1、最高工作温度：1200℃； 2、连续工作温度：1100℃； 3、最大加热速率：15-20℃/min； 4、加热区长度：420mm； 5、恒温区长度：210 mm（±1℃）； 6、温控系统：可设置50段升降温程序，控温精度±1℃； 7、炉体结构：双层壳体结构，采用高纯氧化铝纤维作为炉膛材料，表面涂有高温氧化铝涂层； 8、功率：3KW； 9、电压：220VAC50/60Hz； 10、炉管石英管尺寸（约）：100mm O.D x 92mm I.D x 1000mmL； 11、真空密封法兰：配有一对不锈钢密封法兰，采用硅胶密封圈密封，真空度：10-2torr（采用机械泵）。 	2	
23	小型马弗炉	<ol style="list-style-type: none"> 1、最高工作温度：1000℃； 2、连续工作温度：950℃； 3、炉膛容积：7L； 4、炉膛尺寸：300×200×120mm； 5、加热元件：电阻丝； 6、炉膛材料：高纯氧化铝纤维； 7、温控系统：30段程序控温，K型热电偶，控温精度±1℃； 8、外形尺寸（约）：716×500×692mm； 9、功率：3KW； 10、电源：AC220V， 50Hz； 	2	
24	高温马弗炉	<ol style="list-style-type: none"> 1、最高工作温度：1600℃； 2、连续工作温度：1550℃； 3、炉膛容积：20L； 4、炉膛尺寸（mm）：300×260×260； 5、加热元件：硅钼棒； 6、炉膛材料：高纯氧化铝纤维； 	2	

		<p>7、温控系统：30段程序控温，B型热电偶，控温精度±1℃ PID自动控温系统，B型热电偶，控温精度±1℃；</p> <p>8、外形尺寸（约）（mm）：860×825×1790（炉门关闭）；</p> <p>9、功率（KW）：12；</p> <p>10、电源：AC380V/50HZ；</p> <p>11、特点：平移炉门，节能，双层壳体结构，风冷系统，开门断电 双层壳体结构，风冷系统，过热和断偶保护，漏电保护。</p>		
25	低温马弗炉	<p>1、最高工作温度：1200℃；</p> <p>2、连续工作温度：1100℃；</p> <p>3、炉膛容积：7L；</p> <p>4、炉膛尺寸（mm）：300×200×120；</p> <p>5、加热元件：掺钼铁铬铝合金；</p> <p>6、炉膛材料：高纯氧化铝纤维；</p> <p>7、温控系统：30段程序控温，K型热电偶，控温精度±1℃；</p> <p>8、外形尺寸（约）（mm）：736×500×692；</p> <p>9、功率（KW）：3；</p> <p>10、电源：AC220V/50HZ/60HZ；</p> <p>11、特点：侧开式炉门，体积小巧，节能顶部排气孔，前置进气装置。</p>	1	
26	电池测试仪	<p>1、测试范围 电压：0V-5V； 电流：0.2A-12A；</p> <p>2、精度 电压：±0.05% of FS； 电流：± 0.05% of FS；</p> <p>3测试模式：恒流放电、恒压放电、恒流恒压放电、恒功率放电、恒阻放电；</p> <p>4、适用电池类型：锂离子电池，镍氢电池，可充电放电电池。</p>	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：太阳能电池IV测试系统、热电综合实验仪，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. 供货期限：签订合同后30日历天内供货完毕并申请验收；

2. 供货地点：南阳理工学院指定地点；

3. 付款方式：甲方验收合同约定的货物合格，按照南阳理工学院财务处要求，由乙方提供完整的发票，甲方在验收合格且具备付款条件之日起1个工作日内向乙方支付合同价的100%；

4. 质保期：自验收合格之日起3年；

5. 关于强制节能产品的要求：

5.1 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）

5.2 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或无线局域网产品，应提供处于有效期之内的认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

6. 验收标准及方式：

6.1 验收标准：中标人在验收活动中必须遵守采购人的有关规定。依照国家有关规定以及招标文件、投标文件、中标承诺和合同约定的标准等要求进行验收；经采购人完全确认后，完成验收；

6.2 验收方式：现场验收，采购人成立验收小组，严格按照配备计划、产品标准、投标文件对货物进行验收，出具检验报告（验收报告）；经全

部检验合格（验收合格）后供应商方可持验收报告及其它相关手续办理结款手续。

7. 售后服务要求

7.1售后服务：中标单位提供 3 年免费质保服务，自双方代表在货物交付后的验收合格报告书上签字之日起计算；免费质保期内，中标供应商对其所提供的维修、维护、技术支持、软件升级等服务不得收取任何费用。质保期后，由中标供应商提供免工时费服务，只收取材料费。

7.2技术支持：供应商应提供 7×24 小时技术支持服务，提供 7×24 小时服务响应热线电话，提供4小时故障响应，24小时解决故障服务；针对特殊故障在24小时内解决不了的，提供备用设备。在接到技术支持要求时，应为设备使用人员提供技术服务以及技术咨询。

8. 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点；

无样品。

9. 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。

10. 其他要求（如有）

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>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》。
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	<u>159.44</u> 万元
投标有效期	开标之日起60日历天
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	<u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>13</u> 日 <u>09</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）

开标时间	2025年11月13日 09 点 00 分（北京时间）
核心产品	太阳能电池IV测试系统、热电综合实验仪
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
代理费	<input type="checkbox"/> 集中采购机构不收费 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：按照“豫招协（2023）002 号”文件规定收取。
政府强制采购节能产品	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或官方网站查询结果，否则投标无效；

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《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、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、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金 159.44 万元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金 万元。

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。

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。

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。

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保险、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的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《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或官方网站查询结果，**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投标货物相关伴随的服务。

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，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商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。

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；全部使用中文标点；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；正文行间距为固定值25磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进2字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。

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》。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下列内容，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、验收等产生的费用，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。

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 不正当竞争预防措施

11.6.1 投标人的所有报价不得低于成本恶意竞争。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。

(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。

11.6.2 证明材料应当签字确认并加盖公章，否则无效。

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进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书的有效性。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《公开招标公告》投标人具备的资格要求	<p>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；</p> <p>1.1提供有效的营业执照。</p> <p>2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>2.1应提供本单位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。</p> <p>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>3.1提供承诺函，格式自拟。</p> <p>4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>4. 提供近半年内任意一个月的有效凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，新成立公司成立不足1个月的无需提供。</p> <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>5.1提供承诺函，格式自拟。</p> <p>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〔201</p>	<p>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；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>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；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有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</p>

		<p>6) 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.creditch ina.gov.cn)、中国政府采购网(www.cc gp.gov.cn)】,查询时间为发布公告之 日起到投标截止时间;</p> <p>6.1应出具信用记录查询结果网页截图。</p> <p>7.法律、行政法规规定的其他条件。</p>	<p>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，投标人在投标时，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”。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。

7.1 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、项目实施方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

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依照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）经采购人授权由评审小组直接确定中标人，评标委员会将根据各投标人的评标排序，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1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) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；
- (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

条款号	评分因素	评分标准
投标报价 (30分)	投标报价 (30分)	<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30分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：</p> <p style="text-align: center;">报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100</p> <p>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<u>15%</u>后参与评审。参与优惠企业的报价=投标报价*（1-15%）。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。</p>
	供货方案 7分	<p>第一档：根据采购人实际需求，针对项目实际情况，有采购供货计划、组织协调计划，运输与储存方案、应急方案等详细、合理、可行，供货保证措施明确、具体，得7分；</p> <p>第二档：根据采购人实际需求，有基本合理的采购供货计划、组织协调计划，运输与储存方案、应急方案等基本满足供货需求，供货保证措施基本可行，得5分；</p> <p>第三档：供货方案一般、有组织协调计划、供货计划的，得3分；</p> <p>第四档：有供货方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：没有不得分。</p>

2	技术方案 (28分)	<p>安装方案 7分</p>	<p>第一档：安装调试方案详细、可行、有针对性，时间计划安排精细合理、有详细的具体措施，能提供原厂工程师安装调试，且能够很好地满足项目要求的，得7分；</p> <p>第二档：安装调试方案合理，有基本合理的时间计划及相关措施，人员配备基本满足安装方案，保证措施基本可行，得5分；</p> <p>第三档：安装调试方案一般，有时间计划、人员安装计划、保证措施的，得3分；</p> <p>第四档：有安装方案，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：没有不得分。</p>
		<p>质量保证措施 7分</p>	<p>第一档：产品质量稳定、可靠，有详细的违约承诺及质量承诺并有具体的保证措施，内容详实，科学、合理，完全能够满足项目的需要，得7分。</p> <p>第二档：保证措施内容基本完整，科学、合理方面基本可行，能够基本满足项目的需要，得5分。</p> <p>第三档：保证措施内容一般，不够科学、合理性较低，满足项目的需要可行性一般，得3分。</p> <p>第四档：有保证措施，但内容与本项目实际不符（或部分内容缺项），得1分；</p> <p>第五档：没有不得分。</p>
		<p>人员培训方案 7分</p>	<p>第一档：对使用部门的人员有制定详细可行的培训计划，培训计划涵盖培训方式、培训体系、培训内容等，能较好的满足本项目要求的得7分；</p> <p>第二档：对使用部门的人员有培训计划，可实践实施的得5分；</p> <p>第三档：对使用部门的人员培训计划实践实施性较差的得3分；</p> <p>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；</p> <p>第五档：没有或完全不满足不得分。</p>

3	综合实力（42分）	技术响应 30分	<p>1、投标人提供的设备，完全满足招标文件采购内容及要求，设备性能满足招标文件要求，得满分30分；</p> <p>2、投标人提供的设备与采购内容及要求中的参数，技术参数每有一项负偏离扣2分，扣完为止。</p> <p>注：1、投标人须提供相关的产品说明书或检测报告或技术产品彩页或技术白皮书或认证证书作为参数支撑材料，以投标文件中加盖供应商公章的清晰复印件为准（如技术参数中有要求的证明文件，以技术参数中需提供的证明文件为准）。</p> <p>2、技术条款必须如实响应，如发现虚假响应，则取消投标资格，并上报财政监督部门。</p> <p>3、投标人应提供明确的技术规格偏离表，针对采购文件的技术参数，详细描述所投标产品的技术偏离情况。</p>
		类似业绩 (3分)	<p>1、投标人提供2021年1月1日以来的类似项目业绩，每提供一个类似项目业绩得1分，最多得3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，未附否则不得分）</p>
		信用评价 (2分)	<p>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，诚信评价为满分的得2分，90-99分（不含90分）之间得1分，90分以下的不得分；供应商可在公告发布之日到投标截止期间，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(响应)文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。</p>

		<p>售后服务承诺 (7分)</p>	<p>售后服务承诺具体体现在常见性故障解决、质保期内外保修服务、产品调试退货、服务人员配备、响应时间承诺等方面，区分四档：</p> <p>第一档：售后服务承诺内容符合实际，在本区域内具有售后服务网点或授权售后服务网点，常见性故障解决方案分析全面合理、针对性强，质保期内外保修服务具体清晰、充分考虑使用方实际需求，服务人员配备合理，应急响应时间较短，充分满足项目售后需要的，得7分；</p> <p>第二档：售后服务承诺内容符合实际，但常见性故障解决方案分析不全面，质保期内外保修服务措施不够具体清晰，服务人员配备能满足要求，但在快捷性和便利度方面体现不充分的，得4分；</p> <p>第三档：售后服务承诺有缺陷或总体表述模糊笼统，针对性不强的，得2分；</p> <p>第四档：缺项得0分。</p>
--	--	------------------------	---

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”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录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《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《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，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、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。

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）

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，并至少包括以下内容：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1日内将资金支付到合同约定的供应商账户，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供应商付款的条件。

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供应商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、成交供应商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〔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。

第一部分 合同书

甲方：南阳理工学院

乙方：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，按照招标编号：南阳政采公开-2025- 南阳理工学院新能源器件测试实验实训室建设项目公开招标的中标通知书、招标文件、投标方投标文件的要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同。

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

- 1、合同总价：RMB 万元整（ 元整）。
- 2、设备的清单及具体要求详见附件（乙方投标文件投标报价一览表）。
- 3、交货时间：为本合同签订之日起30日历天内。
- 4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的南阳市范围内规定的地点交货价，该价在合同履行期间固定不变。

二、货物产地及标准

1、货物为制造商全新的(原装)产品(含零部件、配件、随机工具等)，表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

五、安装与调试

乙方必须负责将设备安装并调试至甲方认可的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收时，乙方须提供合同约定产品中甲方指定产品的质量检测报告，质量检测报告应由地市级及以上国家质量技术监督部门出具。

2、甲乙双方以本合同约定的产品技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

3、质量保证期起始时间是：验收合格后甲方签署验收证明文件日期。

4、货物质量保证期和免费维修期根据乙方在投标文件中的承诺和原装产品生产厂家的保质期承诺，质保期为叁年。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

5、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

6、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

七、付款方式

甲方验收合同约定的货物合格，按照南阳理工学院财务处要求，由乙方提供完整的发票，甲方在验收合格且具备付款条件之日起1个工作日内向乙方支付合同价的100%。

八、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价10%的违约金，甲方可向南阳市人民政府采购管理部门投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第八条第1款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价2‰的数额向采购单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担，甲方可向南阳市人民政府采购管理部门投诉。

3、验收时，甲方如发现乙方交付的产品品种、型号、规格、质量一项或多项不符合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第1款及第2款交纳违约金外，乙方已交付的货物由甲方存留，直至在规定的时间内交付合同约定

的产品，并达到验收标准；规定的时间到后，乙方交付的货物仍未达到合同约定的，甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价10%的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按政府采购办的要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价10%的违约金，同时乙方可向南阳市人民政府采购管理部门投诉。

九、提出异议的时间和方式

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，合理期间向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在24小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，双方协商解决，如协商不能达成一致，向南阳市有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由南阳市质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

十二、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。合同附件包括：南阳政采公开-2023-66南阳理工学院新能源器件测试实验实训室建设项目的招标文件、乙方投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式捌份：甲方持有柒份，乙方持有壹份，均具有同等法律效力

。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

授权代理人：

法定代表人(授权代理人)：

日期：

日期：

地址：河南省南阳市长江路80号

地址：

电话：0377-62075392

电话：

传真：

传真：

甲方开户行：南阳市农行理工学院支行

乙方开户行：

甲方账号：1670 5601 0400 00013

乙方账号：

甲方账号名称：南阳理工学院

乙方账号名称：

甲方统一社会信用代码：12411300419037443Q

乙方统一社会信用代码：

企业规模：微企业 小企业 中型企业 大型企业（请在相对应选项划√）

附件：

供应商名称（公章）： _____

项目编号： _____

序号	设备名称	品牌制造商	规格型号、技术指标	单位	数量	投标单价	小计（元）	交付使用时间
1								
.....								
投标报价金额合计（大写）： 元整								

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。

项目名称

投标文件

(项目编号:)

投标单位名称(企业电子签章): _____

法定代表人(负责人)或授权代表(签字): _____

日期: 年 月 日

目录

格式自拟

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投 标 人	
投标报价	大写： (¥:)
供货期限	
质保期	
质量要求	
投标有效期	
备 注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

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（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

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”中规定的货物和服务，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（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，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合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备质量符合招标文件要求，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（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

5. 提供有效的营业执照；
6. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
7. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
8. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
9. 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；
10. 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。

注：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，投标人在投标时，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。

11. 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（企业电子签章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

12. 其他资格证明

南阳市政府采购供应商信用承诺函

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（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）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（负责人）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（负责人）授权书”。

二、技术文件（暗标）

1. 项目实施方案
2. 安装、调试方案及措施
3. 质量保障措施
4. 培训计划

三、商务文件格式

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、所附投标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白及误解的权力。
- 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（签字）：

投标人名称（企业电子签章）：

日期：____年____月____日

2、投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（企业电子签章）

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家、产地	单位	数量	投标单价（元）	小计（元）	供货期限	是否为核心产品
1										
2										
3										
4										
⋮										
⋮										
⋮										
投标报价金额合计（大写）：										

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：___年___月___日

3. 设备技术指标及技术性能说明（包括但不限于以下内容，格式自拟）
 - 3.1 投标产品介绍、规格、技术参数和使用说明；
 - 3.2 招标文件规定的相关佐证材料等；
4. 企业业绩；售后服务；视频演示；综合实力等（按照评分标准要求编制，格式自拟）；

6. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件商务条 款	偏差描述	结论

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

7. 节能产品、环境标志产品明细表

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

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

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

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

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。

8.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（企业电子签章）：

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。

工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

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（企业电子签章）：

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（企业电子签章）：

日期：____年____月____日

9. 其他附件

招标文件确认书

致：南阳理工学院：

南阳信威招标代理有限公司：

我单位_____（单位名称）在投标文件递交截止之日十日前我方已经仔细阅读本项目整个招标文件及有关组成文件的内容，已充分行使对本项目招标文件及有关组成文件提出需要澄清、疑问、异议的权利。

我方递交投标文件后即表明我单位（单位名称）_____、法定代表人（姓名及身份证号）：_____、项目负责人（姓名及身份证号）：_____对本项目招标文件及有关组成文件的内容已充分理解并全部同意没有任何异议且我方保证在递交投标文件后，我方承认、理解和遵照执行本次招标文件及有关组成文件的每一款要求，并放弃提出一切存有含糊不清或误解的权利。投标文件递交截止之日十日前未仔细阅读本项目整个招标文件及有关组成文件的内容，未行使对本项目招标文件及有关组成文件提出需要澄清、疑问、异议的权利所造成的后果由我单位自行负责。

投标人：（企业电子签章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：（电子签名）

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