

南阳市政府采购项目

公开招标文件

项目名称： 南阳市实验中学计算机教室升级

改造及人工智能实验室建设项目

项目编号： 南阳政采公开-2025-67

标段编号： 南阳政采公开-2025-67-1

采购人： 南阳市实验中学

采购代理机构： 南阳市公共资源交易中心

目 录

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

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-2025-67
2. 项目名称：南阳市实验中学计算机教室升级改造及人工智能实验室建设项目
3. 项目预算金额： 136 万元、项目最高限价（如有）： 136 万元
4. 采购需求：

| 包号 | 包名称 | 包预算（元） |
|------------------|------------------------------|---------|
| 南阳政采公开-2025-67-1 | 南阳市实验中学计算机教室升级改造及人工智能实验室建设项目 | 1360000 |

5. 采购清单

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
|----|--------|----|-----|
| 1 | 一体式计算机 | 台 | 126 |
| 2 | 网络同传软件 | 套 | 120 |
| 3 | 电子教室软件 | 套 | 2 |
| 4 | 交换机1 | 台 | 2 |
| 5 | 交换机2 | 台 | 2 |
| 6 | 智慧黑板 | 套 | 3 |
| 7 | 视频展台 | 套 | 3 |
| 8 | 黑板灯 | 套 | 4 |
| 9 | 教室灯 | 套 | 18 |
| 10 | 网线 | 箱 | 9 |
| 11 | 机柜 | 个 | 2 |
| 12 | 操作台 | 套 | 2 |
| 13 | 桌椅 | 套 | 120 |
| 14 | 防静电地板 | 项 | 1 |
| 15 | 电线 | 项 | 1 |

| | | | |
|----|------------------|---|----|
| 16 | 环境升级改造 | 项 | 1 |
| 17 | 辅材 | 批 | 1 |
| 18 | 集成服务 | 项 | 1 |
| 19 | 编程积木无人机 | 套 | 6 |
| 20 | 红外夹取模块 | 套 | 6 |
| 21 | 配件包 | 套 | 2 |
| 22 | 可编程飞行机器人（专业版） | 套 | 6 |
| 23 | 人工智能活动场地套装 | 套 | 1 |
| 24 | 积木机器人竞赛普及套装2025版 | 套 | 6 |
| 25 | 配件包 | 套 | 2 |
| 26 | 遥控无人机 | 套 | 8 |
| 27 | 配件包 | 套 | 6 |
| 28 | 开源硬件应用设计挑战赛比赛套件 | 套 | 6 |
| 29 | 中小学创新实践活动器材（提升版） | 套 | 6 |
| 30 | 3D打印机 | 台 | 2 |
| 31 | 金工工具箱 | 套 | 1 |
| 32 | 学生操作台 | 张 | 1 |
| 33 | 场地框架 | 套 | 1 |
| 34 | 学生桌椅 | 套 | 10 |
| 35 | 移动支架 | 台 | 1 |
| 36 | 空调 | 套 | 1 |
| 37 | 便携式计算机 | 台 | 6 |
| 38 | 环境美化 | 项 | 1 |

强制节能产品：一体式计算机、便携式计算机、黑板灯、教室灯、空调。

6. 合同履行期限：合同签订后60日历天；

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. 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11月5日至2025年11月11日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

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

3. 方式：使用普通电子交易系统，登录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25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，投标人无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见南阳市公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标-操作手册（投标人）。。

七、公告期限

2025年11月5日至2025年11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。

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：南阳市实验中学

地址：南阳市宛城区新华路进贤街26号

联系人：张老师

联系方式：0377-63235688

2. 采购代理机构信息

名称：南阳市公共资源交易中心

地址：南阳市民服务中心中区3号楼5楼

联系人：黄先生

联系方式：0377-61176178

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

南阳市公共资源交易中心

2025年11月4日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

1. 采购货物需求一览表

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------------------|--|----|-----|
| 1 | ★一体式计算机 (核心产品) | <p>一、产品规格</p> <p>1. CPU 规格 须用 C86 架构国产芯片 物理核心数：≥8 主频：≥3.0GHz 末级缓存容量：≥16MB 线程数：≥16 热设计功耗：≥65W 支持内存的最高速率：≥3200MT/s 通道数：≥2 位宽：≥64 位</p> <p>2. 内存规格 内存配置容量：≥16GB 内存类型：支持 DDR4 以上内存类型 内存条配置数量：≥2 单内存插槽最大可支持容量≥16GB 内存插槽满配时最高内存总容量：≥32GB</p> <p>3. 主板规格 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现</p> <p>4. 存储设备规格 固态硬盘数量：≥1 个 固态存储容量：≥512GB 固态存储接口协议： UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用 M.2 或 mSATA 等标准的插卡形态 存储设备扩展盘位：≥1 存储设备其他参数要求： a) 固态硬盘应符合 SJ/T11654</p> | 台 | 126 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>相关规定</p> <p>b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T 12628 的相关规定</p> <p>5. 显卡规格</p> <p>显卡类型：独立显卡</p> <p>独立显卡显存类型：DDR3 及以上</p> <p>独立显卡显存位宽：≥64 位</p> <p>独立显卡显存容量：≥2GB</p> <p>独立显卡接口协议：产品支持 PCIe 协议版本大于等于 3.0</p> <p>6. 显示设备规格</p> <p>显示屏屏占比：≥90%</p> <p>显示屏分辨率：≥1920x1080</p> <p>显示屏尺寸≥23.8 英寸</p> <p>显示屏屏幕比例：16:9</p> <p>显示器边框颜色：黑色</p> <p>显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)(瓦每坎德拉每球面度)</p> <p>显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB</p> <p>显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10%</p> <p>7. 外设规格</p> <p>传声器数量≥2</p> <p>扬声器数量≥2</p> <p>鼠标数量：≥1 个</p> <p>键盘数量：≥1 个</p> <p>摄像头数量：≥1 个</p> <p>键盘按键数目：104 键</p> <p>摄像头像素：≥192M</p> <p>摄像头分辨率：≥1600×1200</p> <p>扬声器功率：≥2×3W</p> <p>扬声器频率范围：100Hz-20kHz，其中 100Hz-200Hz: 35dB 及以上；200Hz-12kHz: 55dB 及以上，12kHz-</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>18kHz: 35dB 及以上</p> <p>键盘键程: 2.3mm~4.0mm</p> <p>键盘按键压力: 按键压力应在 0.54N±0.14N</p> <p>键盘颜色: 黑色</p> <p>键盘连接方式: 有线</p> <p>有线键盘连接线: ≥1.5 米</p> <p>键盘其他要求: 键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定</p> <p>鼠标连接方式: 有线</p> <p>有线鼠标连接线: ≥1.5 米</p> <p>鼠标 DPI 分辨率: 800~1600</p> <p>鼠标其他要求: 其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定</p> <p>8. 网络设备规格</p> <p>有线网卡数量: ≥1</p> <p>无线网卡及天线数量: ≥1</p> <p>单无线网卡天线数量: ≥2</p> <p>9. 外部接口规格</p> <p>USB 接口数量: USB3.0 ≥5, USB2.0 ≥4</p> <p>视频接口数量: ≥1</p> <p>音频接口数量: ≥1</p> <p>10. 整机基础规格</p> <p>整机外观:</p> <p>a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤</p> <p>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固</p> <p>c) 产品显著位置提供运行状态指示功能, 并由生产厂商提供详细参数</p> <p>整机结构:</p> <p>a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准</p> <p>d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全</p> <p>h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求 整机噪音：不得大于 3.7Bel 整机散热：</p> <p>a) 可触及面温度范围内小于</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>45℃</p> <p>b) 显示器表面温度：显示屏温度不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 55℃</p> <p>整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上</p> <p>机身颜色：黑色</p> <p>二、性能要求</p> <p>CPU 物理核数：≥8</p> <p>CPU 主频：≥3.0GHz</p> <p>CPU 末级缓存容量：≥16MB</p> <p>CPU 支持的内存最高速率：≥3200MHz</p> <p>内存读写速率：≥2666MT/s</p> <p>显示分辨率：≥1920x1080</p> <p>显卡显示芯片核心频率：≥780MHz/1.35GHz</p> <p>显存等效频率：≥1600MHz/3733MHz</p> <p>显卡可同时支持多屏显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080</p> <p>显示屏刷新率：≥60Hz</p> <p>显示屏位深：≥8 位</p> <p>显示屏色域：≥99% sRGB</p> <p>显示屏色准：ΔE≤4</p> <p>显示屏响应时间：≤20ms</p> <p>显示屏亮度：≥250 尼特</p> <p>显示屏亮度一致性：≥70%</p> <p>显示屏对比度：≥3000:1</p> <p>显示屏其他参数：其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定（灰度等级≥256 级）</p> <p>有线网卡速率：最高速率宜不低于 1000Mbps，宜支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应</p> <p>支持无线网络通信技术协议：支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>协议</p> <p>电源适配器电源效率：在20%/50%/100%负载下效率均不应低于87%</p> <p>三、功能要求</p> <p>1. 主板功能</p> <p>内存扩展接口：≥ 2</p> <p>存储扩展接口类型：UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0, M.2等</p> <p>主板USB瞬间过流保护：支持瞬间过流保护功能</p> <p>主板防静电保护：支持防静电保护功能</p> <p>I/O接口功能：内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口，应具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力</p> <p>2. 显卡功能</p> <p>显卡外接显示接口：显卡至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口</p> <p>独立显卡数量：≥ 1</p> <p>3. 显示设备功能</p> <p>显示器支架：提供显示器支架</p> <p>显示屏参数调节：支持色温、亮度、对比度等显示参数调节</p> <p>4. 外设功能</p> <p>摄像头物理隐私保护开关：支持物理隐私保护开关</p> <p>传声器降噪：支持降噪功能</p> <p>5. 存储功能</p> <p>存储功能：支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如SSD/UFS。产品应支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互</p> <p>6. 网络设备功能</p> <p>网络功能：</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>a) 支持网络连接、网络开启/关闭</p> <p>b) 支持访问网络和数据交换功能</p> <p>无线网卡频段：支持双频段</p> <p>数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能</p> <p>有线网卡接口类型：配备有线网络通信模块，宜支持 RJ45 接口</p> <p>网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括：无线网卡、蓝牙模块等</p> <p>7. 外部接口功能</p> <p>音频接口类型：不少于 1 个，宜支持 3.5mm 孔径的 3 段式或 4 段式接口。若支持 4 段式接口，宜支持线序的自动识别及切换功能</p> <p>视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口</p> <p>HDMI/DP/Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 接口应同时支持视频和音频输出</p> <p>8. 电源功能</p> <p>电源线适配能力：符合 GB 15934-2008，对于可拆线插头 GB15934 不做要求</p> <p>9. 中文信息处理</p> <p>中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定</p> <p>10. 操作系统及软件功能</p> <p>操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能</p> <p>固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能</p> <p>操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级</p> <p>BIOS 支持关闭通讯接口：支持</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>BIOS 关闭以太网及 USB 接口</p> <p>固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能</p> <p>固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动</p> <p>固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能</p> <p>固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能</p> <p>四、可靠性要求</p> <p>固态存储寿命：TBW \geq80TB (条件：240GB 硬盘容量)</p> <p>显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求</p> <p>键盘按键寿命：\geq1000 万次</p> <p>鼠标按键寿命：\geq500 万次</p> <p>键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好</p> <p>风扇寿命：\geq4 万小时</p> <p>电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定</p> <p>环境条件要求的气候/振动/冲击/碰撞/运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>MTBF 测试：\geq3 万小时</p> <p>五、兼容要求</p> <p>常用软件兼容：应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品</p> <p>中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品</p> <p>平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台</p> <p>六、包装及运输要求</p> <p>标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T9813.1 和商品包装政</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>府采购需求标准的相关规定（7 标志、包装、运输和贮存）</p> <p>七、服务要求</p> <p>配置检查工具：提供自检测试工具</p> <p>服务响应：</p> <p>a) 提供产品 3 年维保及上门服务（满足同城 4 小时、异地 12 小时响应要求）</p> <p>b) 提供政企专线 7*24 在线服务</p> <p>c) 现场保障技术服务团队，国内上门服务地级市覆盖率达 100%</p> <p>服务周期：支持产品延保≥3 年，提供每年延保服务报价，提供备件服务能力≥6 年（自购买之日起）</p> <p>预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统</p> <p>培训服务：提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>典型问题解决手册：提供典型问题解决说明文档或视频</p> <p>厂家升级软件与扩容服务：提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务</p> <p>整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年</p> <p>合格证书要求：提供产品合格证</p> <p>开箱组装使用指导要求：提供开箱组装/使用指导</p> <p>驱动下载服务要求：提供驱动光盘或下载方式</p> <p>兼容适配软件下载服务要求：提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）</p> <p>跨架构平台应用兼容：提供跨</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------|--|----|-----|
| | | 架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用 八、供应保障要求 产品部件保障：保障产品主要部件，应提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售 供应能力证明：提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货 九、安全要求 关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求 USB端口管控：支持USB端口管控 密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028的相关规定 信息安全基础要求： a) 应符合GB/T39276的5.2的规定 b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序等）可查看 c) 不得包含已知的恶意代码或漏洞不存在未声明的指令、功能、接口 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 限用物质的限量要求：符合GB/T 26572中规定 | | |
| 2 | 网络同传软件 | 1. 安装部署方便，免拆机插 | 套 | 120 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>卡、免重新构建分区，支持自定义一键安装，兼容 Windows 全系列操作系统。支持 wifi 无线网络环境使用。支持多个操作系统安装，如 Windows7、Win10、Win11、Linux 等，以及不同格式的数据分区。</p> <p>2. 支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务</p> <p>3. 可对大于 500 台终端机同时进行差异数据部署，并可自动分配 IP 地址 (IPV4/IPV6)、计算机名、系统用户名，支持固态硬盘保护，支持 M.2 硬盘数据保护。</p> <p>4. 支持保护分区的某一目录与不保护分区或外插 U 盘、硬盘进行自动/定时同步；同步文件可以按照后缀名等规则进行过滤；文件重命名、删除也可以进行同步；可以单向同步、亦可双向同步；支持指定保护分区数据文件不还原，指定重要文件夹加密锁定/解锁设置。</p> <p>5. 按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接 WSUS 实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。</p> <p>6. 主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障。</p> <p>7. 支持机房节能，帮助机房省电：</p> <p><1>管理端可设定客户端在多</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------|---|----|----|
| | | <p>久时间没操作后自动关闭显示器、自动进入待机状态、自动关机；</p> <p><2>管理端可设定允许客户端每天开机的时段、一周中哪几天开机等；</p> <p><3>根据预先设定费率生成能源使用报告，精确掌握节省的电费。</p> <p>8. 支持网络同传与增量同传，接收端计算机可通过网卡、u 盘、光驱、硬盘启动三种方式执行同传，内建同传智能测速排序机制，可支持同传限速以不影响正常的教学活动，支持正版软件（windows 操作系统、office 软件等）的激活，支持 CAD 等软件批量注册。</p> <p>9. 支持备份型还原，可把操作系统、教学应用还原点数据备份至移动硬盘，遇有硬盘损坏，亦可以快速恢复硬盘数据。</p> <p>10. 支持主控端批量化管理功能，主控端可远程批量修改被控端的保护模式、密码、切换还原点、删除还原点、锁定设备、资产管理、屏幕监看、远程命令、远程监看、远程开关机、远程重启、远程登录、远程遥控，及远程指定被控端进行网络同传与增量同传。</p> <p>11. 软件产品必须具有自主知识产权，提供软件著作权证书；</p> | | |
| 3 | 电子教室软件 | <p>★1. 全面支持 Windows 系列操作系统，支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本，兼容国产系统（需提供相关证明材料）。</p> <p>★2. 软件支持多达 24 种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件。（需提供相关证明材料）</p> | 套 | 2 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>★3. 软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。（需提供软件功能截图等证明文件）</p> <p>4. 屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</p> <p>5. 文件分发和提交必须支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。</p> <p>6. 语音广播：将教师机麦克风的语音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>7. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>8. 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>9. 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 MP4 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>10. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>11. 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>12. 答题卡考试：教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题。</p> <p>13. 阅卷评分：收取的试卷系统可自动评分，教师添加批注，查看柱状图显示的考试统计结果，并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生。</p> <p>14. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>15. 抢答竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，作答正确“星星”奖励，并可升级为月亮和太阳，吸引学生注意力，主动参与活动。</p> <p>16. 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。U 盘限制：对 U 盘访问权限的设定（完全开放、只读、只写、完全限制），有效控制学生使用 U 盘，防止资料的流失和病毒的引入。</p> <p>17. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------|---|----|----|
| | | <p>达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>18. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p> <p>系统具有软件著作权登记证书及软件检测中心的“计算机软件检测报告”。</p> | | |
| 4 | 交换机 1 | <p>1、交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 144\text{Mpps}$，并提供官网链接及截图；</p> <p>2、48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+，支持 Console 接口；</p> <p>3、支持独立的网络指示灯，可以快速感知设备是否联网、是否被云管纳管。设备上线，清晰可见；</p> <p>4、自然散热；</p> <p>5、支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，支持 4K VLAN；</p> <p>6、MTBF（平均无故障时间）超过 40 年，并提供官网链接及截图；</p> <p>7、可用度满足 99.999%的电信级可靠性要求；</p> <p>8、业务口防雷可达 10KV，并提供官网链接及截图；</p> <p>9、使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围：$-5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$，</p> <p>10、长期工作环境相对湿度为 5%~95%，非凝露，</p> <p>11、支持 SNMP v1/v2/v3, Telnet, RMON, HTTPS, Web 等方式进行管理和维护，并提供官网链接及截图</p> | 台 | 2 |
| 5 | 交换机 2 | <p>1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 108\text{Mpps}$，并提供官网链接及截图；</p> <p>2、24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+光口、支持 Console 接口。</p> | 台 | 2 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | 3、支持独立的网络指示灯，可以快速感知设备是否联网、是否被云管纳管。设备上线，清晰可见； 4、风冷散热，智能调速； 5、支持 MAC 地址 \geq 16K，支持 4K VLAN； 6、支持 ERPS 以太环保护协议（G. 8032）； 7、支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议；提供官网链接及截图； 8、MTBF（平均无故障时间）超过 70 年，并提供官网链接及截图； 9、可用度满足 99.999%的电信级可靠性要求； 10、业务口防雷可达 10KV，并提供官网链接及截图； 11、使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围： $-5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ； 12、长期工作环境相对湿度为 5%~95%，非凝露； 13、支持 SNMP v1/v2/v3, Telnet, RMON, HTTPS, Web 等方式进行管理和维护，并提供官网链接及截图。 | | |
| 6 | 智慧黑板 | 一、硬件要求 1. 整机屏幕需采用 86 寸 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 $\geq 3840*2160$ 2. 液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计 3. 整体外观尺寸：需宽 $\geq 4200\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ 。整机需采用三拼接平面一体化设计（主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔）， | 套 | 3 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>无推拉式结构及外露连接线。</p> <p>4. 整机主屏和整机两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔、成膜笔直接书写，副板支持磁吸。</p> <p>5. 整机需采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口</p> <p>6. 整机系统（安卓系统，Windows 系统）触控需支持 40 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。</p> <p>7. 需采用电容触控技术，触控方式需支持手指或电容被动书写笔等非透明物体，支持多点触摸。</p> <p>8. 整机 Windows 系统下需支持书写触控延迟$\leq 40\text{ms}$。</p> <p>9. 整机前置接口需不少于 4 个，所有接口均采用非转接方式，包含 ≥ 1 路 HDMI 接口、≥ 2 路双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区）、≥ 1 路 Type-C 接口</p> <p>10. 整机后置接口需不少于 10 个，包含≥ 2 路 HDMI 2.0、≥ 1 路 VGA、≥ 2 路 USB、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RJ45、≥ 1 路 TOUCH USB（触控输出接口）、≥ 1 路 Audio in 3.5mm、≥ 1 路 Audio out 3.5mm。</p> <p>★11. 整机需内置无线多功能接收器，无需连接外部线材和外置接收器即可实现一键扩音和语音指令功能（需提供相关证明文件）</p> <p>12. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>可快速拆卸电脑模块。</p> <p>13. 整机需内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度。</p> <p>14. 整机需自带 Android 操作系统，系统版本\geqAndroid 11，CPU\geq四核，内存\geq2GB，存储空间\geq16GB。</p> <p>15. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量\geq4，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离\geq12m，拾音角度\geq180°。</p> <p>★16. 整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，总功率 70W，语言清晰度 (STI-PA) \geq 0.75，参考 IEC 60268-16 标准（需提供相关证明文件）。</p> <p>17. 喇叭声音需支持“标准”“音乐”“影视”“听力”四种声音模式切换，适应各个教学场景。</p> <p>★18. 整机扬声器在 100%音量下，需支持 1 米处声压级\geq90db，10 米处声压级 \geq 84dB，响度差距\leq6dB（需提供相关证明文件）；</p> <p>19. 整机屏体亮度需\geq350cd/m² typ，色彩覆盖率\geq72%NTSC，对比度\geq1200:1</p> <p>20. 整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$<$50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>★21. 整机需支持智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>50% ，降低色温至 6500K 以下（需提供相关证明文件）。</p> <p>22. 整机需支持前置按键，包含开关机、护眼、录课、主页、音量加减。</p> <p>23. 需支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频。</p> <p>★24. 需支持像素≥1600 万，对角视场角≥135°，水平视场角≥120°（需提供相关证明文件）。</p> <p>★25. 整机高清摄像头需具备下倾设计，下倾角度≥15°，拍摄画面全面（需提供相关证明文件）。</p> <p>26. 整机高清摄像头需支持用于远程巡课，拍摄范围需满足：摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米，左右最边缘深度大于等于 2 米范围</p> <p>27. 整机高清摄像头，需支持 AI 识别人像，人像识别距离≥10 米。</p> <p>28. 配套智能笔配置六个按键，包括一键开关机、上翻页、下翻页、智能语音/扩音、书写颜色切换、无线鼠标（飞鼠/空鼠）。</p> <p>★29. 在配套整机运行环境下，在任意通道下智能笔支持一键扩音功能，满足教师移动教学需要（需提供相关证明文件）。</p> <p>OPS</p> <p>1. 整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用 80Pin，与大屏无单独接线；</p> <p>2. 为保证产品安全性，需采用卡扣固定，无需工具即可快速</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>拆卸电脑模块；</p> <p>3. CPU 需采用 Intel 第 12 代 I5 处理器；内存 $\geq 16G$ DDR4；硬盘 $\geq 512G$ SSD；</p> <p>4. USB 接口要求：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个；</p> <p>5. 其他接口要求：需支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个；</p> <p>6. Wi-Fi6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙需支持 Bluetooth4.2 及以上。</p> <p>二、教学应用功能要求</p> <p>1. 为确保产品的兼容性和稳定性，硬件大屏及教学应用系统软件为同一品牌；支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、智能笔磁吸登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。</p> <p>2. 教学应用系统需支持如下功能：</p> <p>1) 教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。</p> <p>2) 学科应用入口：教学桌面需支持语文、数学、英语等学科的学科应用，需支持教师直接下载并使用。</p> <p>3) 活动模板：支持 ≥ 5 种的教学活动模板，教师可自定义活动标题。</p> <p>4) 文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备；支</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>持一键打开本地文件进行教学。</p> <p>★3. 需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退（需提供产品功能截图）。</p> <p>1) 选择工具：需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持2种方式，如框选、圈选；选择后至少支持≥3种操作如置顶、克隆、删除功能；</p> <p>2) 画笔工具：需支持一键调取3层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供≥4种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体，印刷体支持自动识别≥3种格式，如中文、英文、数学公式；</p> <p>3) 擦除工具：需提供≥4种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小；</p> <p>4) 撤销恢复：需支持任意界面下，针对教师笔迹提供≥2种基础操作如撤销和恢复。</p> <p>5) 聚焦工具：需支持≥3种格式进行快速截取，如电子课件、电子课本、电子习题；同时，需支持≥5种调整模式，如截取范围大小，内容进行放大、插入白板、关灯讲解、保存至桌面。</p> <p>6) 自动收起：罗盘工具需支持1分钟后无任何操作自动收</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>起，收起后可显示当前的罗盘状态，如选择、画笔、板擦，画笔状态收起后，可显示当前画笔颜色。收起状态下，需支持双击罗盘中心切换画笔与选择状态。</p> <p>4. 在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥ 5种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。</p> <p>5. 需支持≥ 5种智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/熄屏、降半屏手势操作功能。</p> <p>6. 录课功能：需支持录课功能，需支持≥ 2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取。</p> <p>1) 录制功能：需支持屏幕内容及教室声音画面同时进行录制；生成视频后支持分享链接；支持录制任意全屏画面、局部画面，支持录制保存音频、屏幕画面、摄像头画面，支持在录制过程中进行书写和擦除。</p> <p>2) 需支持按照时间点对微课进行剪辑拆分以及删除；录制结束后自动生成分享二维码，支持扫码即可进行查阅。</p> <p>3) 课后查阅：需支持对微课进行分类管理、按微课名搜索，需支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容；需支持增减关键帧。</p> <p>4) 保存分享：需支持分发到微信或微博，至少支持2种发</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>送方式如链接、二维码；需支持分享至教师、班级、校本微课库。</p> <p>7. 备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。</p> <p>1) 备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源。</p> <p>2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（txt/docx/doc/pdf）、表格（xlsx/xls）、演示胶片（pptx/ppt）、图片（jpg/png/dmp/gif）、视频（mp4/avi/rmvb/wmv）及音频（mp3/wma/wav）。</p> <p>3) 备课本管理：需支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、课堂活动内容；需支持按照章节目录存储备课资源。</p> <p>4) 备课资源管理：需支持对备课资源进行导出、保存、分享、删除，并支持找回 10 天内已删除的备课资源。</p> <p>8. 需覆盖初级中学学段的电子版本教材，需提供电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少 10 本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。</p> <p>9. 需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；</p> <p>10. 电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。</p> <p>1) 背景模板：需提供≥ 10个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。</p> <p>2) 白板操作：书写内容需支持放大、缩小、移动 3 种操作，且白板需具备添加页、位置切换、保存和分享功能。</p> <p>11. 语文学科工具：需支持提供≥ 5种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读；</p> <p>12. 数学学科工具</p> <p>1) 平面几何工具：需支持多种平面图形，包括线、角、圆、多边形；需支持教师对平面图形提供多种操作，包括调整大小、调整角度、调整颜色、克隆；需支持对平面图形按任意中心点进行旋转；需支持教师在原图形上绘制多种辅助线，如平行线、垂线、角平分线；通过辅助线能绘制长度相同的线段，绘制 30°、45°、60°、90° 角。</p> <p>2) 尺规工具：需支持提供≥ 4种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板，支持调整测量工具大小尺寸；需支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度实现旋转。</p> <p>13. 英语学科工具：需提供≥ 8</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>种英语学科工具，包括四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用；</p> <p>14. 艺术学科工具：内置专用美术画板工具，需提供≥ 6种笔形；需支持≥ 12种画笔颜色，需支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；需支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作；</p> <p>15. AI 教学工具</p> <p>1) 中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能；</p> <p>2) 英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能；</p> <p>3) 中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译和例句等；</p> <p>4) 英文划词：需支持对手写英文进行圈画，推荐相关卡片资料，英文卡片包括发音、翻译、例句；</p> | | |
| 7 | 视频展台 | <p>1. 箱体需采用 ABS 外壳，四周无锐角无棱边设计，安全耐用美观。产品外壳严格遵守 4943.1-2022 最新要求，满足防火要求。</p> <p>2. 需采用磁吸开合门板，带阻尼缓冲效果开合托板，展开后托板支持 A4 面积，高效利用挂墙面积。</p> <p>3. 展台像素：需采用≥ 800万像素摄像头。1080P 动态视频</p> | 套 | 3 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>4. 需采用 USB 五伏接口，单根 USB 线实现数据传输和供电，在超五米远距离传输时可选择辅助供电，确保高清数据和供电传输的稳定性，环保无辐射，箱内 USB 连线采用隐藏式设计，且 USB 口下出，有效防止积尘。</p> <p>5. 产品有下出和侧出接口（USB*2），壁挂主场景为主，同时兼顾桌面摆放的次场景需求。</p> <p>6. 箱内展台要求模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，方便布线和返修。</p> <p>7. 整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节，满足光生物安全要求，同时可通过交互智能设备中的软件直接控制调整。</p> <p>8. 对焦方式：AF 自动+MF 按需对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。</p> <p>9. 展台按键均采用电容式触摸控制，无缝防尘，使用寿命长。</p> <p>10. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> | | |
| 8 | 黑板灯 | <p>★1、LED 黑板灯通过国家强制性 CCC 认证，且整灯防护等级 \geq IP40（提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须标注产品型号及规格）复印件及在中国质量认证中心网站上查询并附截图证明）。</p> <p>2. LED 黑板灯为一体式 LED 灯具，建议尺寸长度 \geq</p> | 套 | 4 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>1100mm ; 且为有效提升教师的人眼视觉健康舒适度, 黑板灯应采用先进的防眩设计。</p> <p>★3、LED 黑板灯功率: ≤40W; 功率因数 PF≥0.95; 相关色温: 5000K±300K, 色容差: ≤5 SDCM, 显色指数 Ra≥90, R9≥90 ; 色空间不一致性≤0.004; 灯具效能≥90lm/W (需提供相关证明文件);</p> <p>★4、为提高灯具使用寿命, LED 黑板灯应有较高的功率冗余率, 其 LED 模块使用的灯珠总额定功率应为整灯额定输入功率的 5 倍或以上 (需提供相关证明文件, 且证明文件上产品型号及规格与所投型号一致);</p> <p>5. LED 黑板灯蓝光认证结果为: 无危险类 (RG0); ★6、LED 黑板灯频闪认证结果为: “无显著影响” 或 “无危害类” (需提供相关证明文件, 且证明文件上产品型号及规格与所投型号一致);</p> <p>★7、LED 黑板灯依据《GB/T26572-2011》及《GB/T26125-2011》标准通过电器电子产品认证 (需提供相关证明文件, 且证明文件上产品型号及规格与所投型号一致);</p> <p>8. LED 黑板灯依据《CQC16-465142-2020 准则》通过光通维持 50000 小时寿命认证。</p> <p>9. LED 黑板灯依据《QB/T 5533-2020 教室照明灯具》通过教室照明灯具性能认证;</p> <p>★10、LED 黑板灯依据《GB/T33721-2017 LED 灯具可靠性试验方法》通过电源开关试验认证 (需提供相关证明</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>文件，且证明文件上产品型号及规格与所投型号一致）；</p> <p>★11、为了响应国家节能减碳环保绿色可持续发展政策，LED 黑板灯应至少依据但不限于《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》及《GB 50099-2011》《GB 40070-2021》等标准通过教室照明减碳量认证（需提供相关证明文件，且证明文件上产品型号及规格与所投型号一致）；</p> | | |
| 9 | 教室灯 | <p>★1、LED 教室灯通过国家强制性 CCC 认证，且整灯防护等级 \geq IP40（需提供相关证明文件，且证明文件上产品型号及规格与所投型号一致）；</p> <p>2. LED 教室灯为一体式 LED 背发光微晶防眩灯具，整体尺寸：长 \geq 1100mm、宽 \geq 250mm；且为保证灯具长时间吊装不形变，防止材料老化带来安全隐患，LED 教室灯具背板须为金属材质，拒绝使用塑料背板，背板表面做喷涂或阳极氧化工艺处理；（提供产品技术规格书）</p> <p>3. LED 教室灯功率：\leq 40W；功率因数 PF \geq 0.95；相关色温：5000K \pm 300K，色容差：\leq 5 SDCM，显色指数 Ra \geq 90，R9 \geq 90；色空间不一致性 \leq 0.004；灯具效能 \geq 90lm/W；</p> <p>4. 为提高教室整体的视觉舒适度，LED 教室灯背板背出光设计须采用背部光源方式，上射光通量比应 \geq 10%；正面背面的相关色温偏差应 \leq 50K 且显色指数偏差 \leq 5；</p> <p>5. 为提高灯具使用寿命，LED 教室灯应有较高的功率冗余率，其 LED 模块使用的灯珠总</p> | 套 | 18 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>额定功率应为整灯额定输入功率的 3.5 倍或以上；</p> <p>6. LED 教室灯蓝光认证结果为：无危险类（RG0）；</p> <p>7. LED 教室灯频闪认证结果为：“无显著影响”或“无危害类”；</p> <p>★8、LED 教室灯依据《GB/T 33721-2017 LED 灯具可靠性试验方法》通过电源开关试验认证（需提供相关证明文件，且证明文件上产品型号及规格与所投型号一致）；</p> <p>★9、为了响应国家节能减碳环保绿色可持续发展政策，LED 教室灯应至少依据但不限于《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》及《GB 50099-2011》《GB 40070-2021》等标准通过教室照明减碳量认证（需提供相关证明文件，且证明文件上产品型号及规格与所投型号一致）；</p> <p>★10、为了积极响应教育部等八部门印发的《综合防控儿童青少年近视实施方案》，降低近视率，要严格保证 LED 灯具质量和产品稳定性，LED 教室灯应至少依据但不限于《GB 40070-2021》、《GB 7793-2010》、《GB 50034-2013》、《GB/T 5700-2008》及《GB/T 13379-2008》、《GB/Z 26212-2010》等标准通过教室灯具青少年近视防控五星认证（需提供相关证明文件，且证明文件上产品型号及规格与所投型号一致）；</p> | | |
| 10 | 网线 | <p>通过标准最高传输频率 100MHz 测试</p> <p>单根导体直流电阻：$\leq 9.5 \Omega / 100m$</p> | 箱 | 9 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------|--|----|-----|
| | | 标称线对数：4，导体标称直径：0.50mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE 屏蔽方式：U/UTP 护套材料：PVC，护套外径：5.1±0.3mm，护套颜色：灰色 最小内弯曲半径：安装时：8倍电缆外径，安装后：4倍电缆外径，敷设方式：钢管或阻燃硬质PVC管内 包装方式：不少于305米/易拉箱 | | |
| 11 | 机柜 | 标准19"机柜，≥540*450*450mm 黑色，承重不低于50KG；前玻璃门，后钢板 | 个 | 2 |
| 12 | 操作台 | 两联操作台，冷轧钢板，静电喷涂，要求19寸机架支持多联并机安装，含配套座椅。 | 套 | 2 |
| 13 | 桌椅 | 桌椅采用实木多层板+烤漆钢架；桌面尺寸：≥1400*600*750mm，凳子尺寸≥340*240*450mm 要求桌面采用国家标准E1级板，厚度≥25mm，凳面厚度≥18mm，基材采用优质实木多层板，PVC直封边制作，钢架厚度≥1.5mm，上线扣板壁厚≥0.8mm采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，确保长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 桌架需要配有上线扣板，方便安装插座。 桌面屏风挡板≥1100*200*30mm，亚克力材质 | 套 | 120 |
| 14 | 防静电地板 | 防静电地板规格：不大于602×602×35mm； 防静电地板贴面：PVC面。防静电地板表面应不反光、不滑、耐腐蚀、不起尘、不吸尘、易于清扫。 支架高度：≤150mm 支架荷载：>200KN （只） | 项 | 1 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------|--|----|----|
| | | <p>接地系统：抗静电地板安装时，同时要求安装静电泄露系统。铺设静电泄流网，静电泄流排，通过静电泄露干线和机房安全保护地的接地端子封在一起，将静电泄露掉。</p> <p>需采用采用优质钢板经拉伸、成型、焊接、喷塑、支座、横梁整体镀锌，支座高度可调并能自锁。</p> <p>教室内采用不锈钢踢脚线，细木工打底不锈钢饰面；</p> <p>两间教室根据实际情况制作4个踏步；</p> <p>现有两间教室的老旧防静电地板拆除并清运。</p> | | |
| 15 | 电线 | 国标 BVR4 m ² 电线铜芯 | 项 | 1 |
| 16 | 环境升级改造 | <p>1、现有隔墙拆除，拆除面积3米*8米,24平方，对于墙体基层，墙面配电进行有序拆除，拆除至墙体基层结构，确保基层表面平整、无残留物，为后续施工提供良好的基础条件。</p> <p>2、在三间教室之间新建两面隔墙，隔墙尺寸均为3米（高度）×8米（长度），两面墙共计48平方，隔墙位置需根据教室布局设计要求精准定位，确保隔墙垂直度和平整度符合规范标准。选用符合国家相关标准的轻质砖，规格为[具体规格，具备良好的保温、隔热、隔音性能，且符合环保要求。新建墙体1.5米以下粘贴瓷砖。</p> <p>3、新建墙体和原有墙面1.5米以上进行刷白翻新，含顶面刷白。</p> <p>4、刮腻子：刮涂两遍腻子，每遍厚度≤1.5mm，总厚度≤3mm，腻子干燥后打磨，表面光滑无颗粒。</p> <p>5、刷乳胶漆：一遍底漆、两</p> | 项 | 1 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|---------|--|----|----|
| | | 遍面漆，涂刷均匀，无流坠、漏刷、透底现象，颜色：白色（色号以招标方指定为准）。 6、两间计算机教室一共6套灯箱制作，展示效果需具备科技元素，积极向上。 7、改造后教室的空调需要重新移机，并确保正常使用。 | | |
| 17 | 辅材 | 插座、水晶头、HDMI线、扎带、电工胶布、线槽、KVM切换器等 | 批 | 1 |
| 18 | 集成服务 | 1. 126套一体机按照要求安装在具体工位，并联网、联电，确保正常开机使用。 2. 3套智慧黑板安装确保框架结构牢固，尺寸正确，黑板面平整，无明显的凹凸不平，电源插座和信号接口正确连接，确保不露明线，不影响智慧黑板的外观； 3. 计算机教室综合布线、设备安装调试、达到教学使用效果 4. 清洁安装过程中产生的垃圾。 | 项 | 1 |
| 19 | 编程积木无人机 | 1. 兼容 Lego 机械组件 2. 基于图形化编程、python 编程 3. 支持手机 APP 遥控及编程界面 4. 支持蜂鸣器，LED 灯多种传感器 5. 重量：≤130g 6. 轴距：≥148mm 7. 桨叶：≥76mm 双叶桨 8. 电机：1020/32000rpm@7.4V 9. 电池：2S/7.4V/600 mAh 10. 充电时间：≤60min 11. 遥控距离：≥100m 12. 最长飞行时间：≥10 分钟 13. 摄像头：≥800 万像素 | 套 | 6 |
| 20 | 红外夹取模块 | 定位辅助：位置标签 颜色识别：红、黄、灰 舵机控制：180° 数字舵机 | 套 | 6 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------------------|---|----|----|
| | | 工作电压：4.8~6.0V 扭力：0.3KG-cm 速度：0.09 sec/60° 机械臂最大张开角度：180° 最大被夹取物直径：≥80mm 最大夹取重量：≥8g 套装清单：巡线夹取识别模块 1个、辅助标识4个、红外发射模块1个。 | | |
| 21 | 配件包 | 比赛备用配件套装，快速充电 套装 充电器技术参数： 1. 输入电压：AC 100- 240V/50-60Hz 2. 输出电压：不高于 8.4V 3. 输出电流：不高于 1.5A 4. 充电功率：不大于 4*15W 5. 电池类型：锂电池 6. 充电时间：不高于 28 分钟 产品清单：锂电池≥4个；电 机套件配件包≥2套；硬桨叶 配件包≥4套；四路锂电池充 电器 ≥1个 | 套 | 2 |
| 22 | 可编程飞行机器人 (专业版) | 1. 主控：主芯片 ARM M4 内 核，≥600Mhz 主频，≥3MB FLASH，≥1MB SRAM；≥2 路输 入输出接口，接口有复用功 能，可复用为串口、I2C 口、 DO 口、模拟口、PWM 舵机口， 可扩展各种传感器及输出设 备；内置蓝牙、光流传感器、 激光测距传感器、6 轴陀螺 仪、气压传感器、二维码视觉 模组（分辨率：1/4inch 320*240，识别 AprilTags 二 维码，可得知无人机当前坐标 与角度）。 2. 无人机规格：尺寸 <185*185*55 mm（含保护 罩）；轴距 127mm±1mm；起飞 重量<92g（含桨叶保护罩）； 飞行时间>8 分钟；电机：≥4 个空心杯电机；桨叶：≥双叶 | 套 | 6 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------------------|--|----|----|
| | | 桨 75MM*4；保护罩：含全封闭、半封闭 2 种保护罩。 3. 能源：3.8V/1100mAh 锂电池 ≥1 块，放电倍率 20C，自带保护板，自带 Type C 5V/1A 充电口。 4 遥控手柄（蓝牙版） ≥1 个； ≥2 个 4 方向遥杆， ≥1 个开关机键， ≥1 个蓝牙配对键， ≥16 个功能按键。 5. 软件：支持图形化编程、C 语言编程、Python 编程；支持蓝牙下载程序。 6. 其他：RGB 灯 ≥1 个，备用螺旋桨 ≥2 对，拆桨器 ≥1 个， Type-C 充电线 ≥1 根 | | |
| 23 | 人工智能活动场地套装 | 1. 该套装包含 2025 年活动场地任务模型零件（不少于 50 个），可搭建模型：绕杆、钻圈等多种飞行场地图具。 2. 包含 2025 年活动专用场地纸 ≥1 张（尺寸 3 米*3 米）。 | 套 | 1 |
| 24 | 积木机器人竞赛普及套装 2025 版 | 1. 控制器：时钟频率 ≥240Mhz， ≥4M flash， ≥224K RAM，可存储 30 条以上程序； ≥128*64LCD 显示屏； ≥4 个按键； ≥16 路各类输入输出接口；两种工作模式，一种 U 盘下载模式，另一种在线运行模式；内置蓝牙、扬声器。 2. 结构件（含传动件）：集成式底盘，方便快捷组装成车体。组件数量不少于 315 个，组件种类不少于 37 种。 3. 传动件：包含：8 直齿齿轮 ≥2 个、16 直齿齿轮 ≥2 个、24 直齿齿轮 ≥2 个，20 齿半高锥齿轮 ≥2 个、12 半高锥齿 ≥2 个，12 锥直齿 ≥2 个，蜗杆 ≥1 个、齿条 ≥2 个。 4. 传感器：地面灰度传感器（红灯版）5 个； 红外测障传感器 ≥1 个。颜色传感器 ≥1 | 套 | 6 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|--|----|----|
| | | 个 5. 执行器：闭环电机 ≥ 3 个。 彩色 RGB 灯 ≥ 1 个。 6. 能源：不低于 7.4V 1500mAh 专用锂电池 7. 软件：支持流程图编程、标准 C 语言编程、Python 编程、Scrach 编程、动作编辑器五种编程方式 | | |
| 25 | 配件包 | 适配积木机器人专用电池 ≥ 1 块和闭环电机 ≥ 3 个 | 套 | 2 |
| 26 | 遥控无人机 | 1. 产品尺寸： <325*325*130mm（长宽高） 2. 重量：<150g（含电池） 3. 电机：816 空心杯电机 4. 桨叶：直径 ≥ 145 mm 双叶桨 5. 定位：IMU 惯性定位 6. 定高：气压计定高 7. 陀螺仪： ≥ 6 轴陀螺仪 8. 抗风能力：<3 级 9. 续航时间： ≥ 10 min 10. 速度调控：快中慢三档调速 11. 控制方式： ≥ 2.4 Ghz 遥控飞行 12. 飞行环境：室内场馆、室外无风 13. 遥控距离：安全距离 80~100m 14. 遥控器： ≥ 2.4 Ghz、 ≥ 4 通道遥控器、4 节 5 号普通电池供电 15. 电池：不高于 3.7V 1S 锂电池，容量 ≥ 3000 mAh 16. 安全防护：半包围式桨保护圈 17. 指示灯： ≥ 4 颗双色指示灯区分机头机尾，提供低电量提示、信号状态指示、IMU 异常指示、飞控校准指示等。 | 套 | 8 |
| 27 | 配件包 | 适配遥控无人机专用的螺旋桨 ≥ 1 套和电池 ≥ 1 块 | 套 | 6 |
| 28 | 开源硬件应用设计 | 不少于 2 种不同特色的主控 | 套 | 6 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------------------|--|----|----|
| | 挑战赛 比赛套件 | <p>板，稳定性最强的 UNO 与体积小巧的 microbit；</p> <p>不少于 9 种输入设备，含有人工智能视觉传感器、触摸传感器，红外数字避障传感器，超声波传感器等模块；</p> <p>不少于 7 种执行器，含有灯带、显示屏、舵机等；</p> <p>不少于 2 种结构，含有机器人小车平台、人工智能视觉传感器支架等；</p> <p>1. 主控：UNO R3 主控板，I/O 传感器扩展板，micro:bit；</p> <p>2. 输入设备：人工智能视觉传感器（可学习并区分不同人脸并实时返回坐标，支持二维码识别、apriltag 标签识别、KNN 物体分类、颜色识别、物体追踪、物体识别功能），数字按钮模块，触摸传感器，红外数字避障传感器，模拟环境光线传感器，温湿度传感器，超声波传感器，磁感应传感器，模拟角度传感器；</p> <p>3. 输出设备：9g 舵机、WS2812 RGB 全彩灯带、风扇模块、LED 灯模块、显示屏、蜂鸣器、音频录放模块；</p> <p>4. 结构件：机器人小车平台（板载 2 路带减速功能的电机、RGB LED、巡线传感器、红外接收等），人工智能视觉传感器支架；</p> <p>5. 配件：18650 可充电锂电池，巡线练习地图，识别标志卡及座夹，螺丝刀及螺丝包，传感器线若干，数据线若干等；</p> | | |
| 29 | 中小学创新实践活动器材（提升版） | <p>含有不少于 30 种电子模块，可以满足制作人工智能计算机视觉、自然语音处理、物联网、环境保护、未来工具设计等相关技术领域的项目。</p> | 套 | 6 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>不少于 2 种不同特色的主控板，引脚更多的 mega 与微型电脑行空板；</p> <p>不少于 4 种通讯模块，物联网通信模块与红外通讯模块；</p> <p>不少于 2 种人工智能模块，语音识别模块，无需联网可以支持 150 条语音指令识别；以及语音合成模块</p> <p>不少于 10 种传感器，含有 ADkey 按钮模块、紫外线传感器、颜色识别传感器、手势传感器、分贝计等模块；</p> <p>不少于 7 种执行模块，含有继电器、舵机、灯环等模块</p> <p>适用比赛：</p> <p>全国师生信息素养提升实践活动</p> <p>全国青少年人工智能创新挑战赛</p> <p>全国青少年科技创新大赛</p> <p>各地区中小学创客及人工智能比赛</p> <p>1. 主控：Arduino mega 主控板, mega I/O 扩展板, Python 编程学习主控板, I/O 扩展板；</p> <p>2. 通信模块：物联网模块、NFC 通信模块、蓝牙通信模块、蓝牙适配器、射频通信模块；</p> <p>3. 人工智能模块：语音识别模块、语音合成模块</p> <p>4. 输入设备：ADkey 按钮模块、紫外线传感器、颜色识别传感器、红外避障传感器、手势传感器、分贝计、6 轴惯性运动传感器、空气质量传感器、浊度传感器、USB 摄像头；</p> <p>5. 输出设备：白色 LED 灯、灯环、≤9g 离合舵机、水泵、风扇、继电器、喇叭；</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------|--|----|----|
| | | 6. 配件：传感器线若干、公公头杜邦线、母母头杜邦线、数据线若干、电池盒、锂电池、电池座； | | |
| 30 | 3D 打印机 | <p>1. ★机器结构：箱体结构，全封闭机箱。</p> <p>2. 打印尺寸：不小于 220*220*250mm</p> <p>3. 设备尺寸：不小于 355mm*355mm*482mm (X*Y*Z)</p> <p>4. ★打印速度：≤600mm/s</p> <p>5. 喷嘴直径：不大于 0.4mm</p> <p>6. 内置照明灯条，方便夜间查看打印状态。</p> <p>7. ★喷头结构：全金属近端挤出机，喷头温度≥300 度，可兼容多种耗材；</p> <p>8. ★操作界面：≥4.3 英寸彩色触摸屏，支持中、英、日、韩、德、法、俄、西班牙语等语言</p> <p>9. 打印平台：PEI 弹簧钢平台</p> <p>10. ★调平方式：全自动阵列调平。</p> <p>11. 热床温度：≥100° C</p> <p>12. 打印方式：U 盘脱机打印/以太网/云打印/局域网打印</p> <p>13. 支持系统： WIN/XP/MAC/Linux/Vista</p> <p>14. 设置断料监测传感器，支持断料监测。耗材耗尽、断开或出现其他异常状况时，自动暂停打印，等接入耗材后继续打印。</p> <p>15. 打印耗材：TPU（软胶）、PLA、ABS、木材、混色耗材、碳纤维等市面主流耗</p> <p>16. AI 摄像头：墙体内置摄像头，具备异物检测、故障检测、实时监控和延时摄影功能，如有异常，会自动提醒；</p> <p>17. ★智能云控制平台： 17.1 可直接手机端联机切片，</p> | 台 | 2 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------|---|----|----|
| | | 打印，随时观看打印进度 17.2 支持多部手机同时登录控制观看，超大模型库实现在线打印 17.3 自带视频，图片上传功能，可点赞、评论、分享、下载等功能 | | |
| 31 | 金工工具箱 | 专用配套工具箱 55 件套，含 26 种必备常用工具，方便使用和管理。工具包括：钢丝钳，1 把，7"，45#钢；尖嘴钳，1 把，6"，45#钢；钢直尺，1 把，300mm 钢直尺；扁锉刀，1 把，200mm 尖头；半圆锉刀，1 把，200mm 半圆；三角锉，1 把，200mm 三角；圆锉刀，1 把，200mm 圆锉；划针，1 把，200mm；划线规，1 把，150mm 划规；样冲，1 把，GP100C-2ΦD2mm，L100mm；什锦锉，6 件/套（轴承钢，半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉）；钳工锤，1 把，300g 木柄；圆头锤，1 把 | 套 | 1 |
| 32 | 学生操作台 | ≥2240W*1280D*900Hmm，不低于国家标准 E1 级板，厚度≥18mm，基材采用优质实木多层板，PVC 直封边制作。材质：ABS，收纳盒材质：PP 新材料； | 张 | 1 |
| 33 | 场地框架 | 普及赛地框架，不大于 2240mm*1280mm | 套 | 1 |
| 34 | 学生桌椅 | 1. 整体外观：≥1200*700*750mm±10mm； 2. 材质：抗倍特板+优质钢架； 3. 工艺：材质采用抗倍特一体成型。防水：浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm，面板四周采 CNC 修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。桌架：≥30*60*1.5mm，横梁： | 套 | 10 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|---------|---|----|----|
| | | <p>≥25*50*1.5 mm, 优质钢架, 满焊焊接而成, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 导轨尺寸: ≥300*18*25mm, 材质: ABS, 材质: PP 新料,</p> <p>4. 功能: (1) 桌面四角设有TPR 防撞角, 防撞角孔内可放置小工具。(2) 悬挂抽屉储物功能, 导轨带有锁定功能, 抽屉不易抽出。</p> | | |
| 35 | 移动支架 | 适合 55-86 寸一体机, , 冷轧钢材材料, 静音刹车万向轮, | 台 | 1 |
| 36 | 空调 | <p>1. 柜式变频冷暖空调,</p> <p>2. ≥3P</p> <p>3. 制冷量≥7210W</p> <p>4. 制热量≥9110W</p> <p>5. 扫风方式: 支持上下/左右扫风</p> <p>6. 国家能效等级: ≥3 级</p> | 套 | 1 |
| 37 | ★便携式计算机 | <p>一、产品规格</p> <p>CPU 规格</p> <p>须采用国产 X86 架构处理器</p> <p>物理核心数: ≥8 核</p> <p>线程数: ≥8 线程</p> <p>主频: ≥3.5GHz</p> <p>三级缓存容量: ≥32MB</p> <p>支持内存类型: LPDDR5 以上</p> <p>内存最高速率: ≥4800MHz</p> <p>内存通道数: 双通道</p> <p>内存规格</p> <p>内存配置容量: ≥16GB</p> <p>内存类型: 支持 LPDDR5 以上</p> <p>内存条配置数量: ≥2</p> <p>单内存插槽最大可支持容量: ≥32GB</p> <p>内存插槽满配时提供的最高内存总容量: ≥64GB</p> <p>主板规格</p> <p>主板集成模块: 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现。</p> | 台 | 6 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | 主板支持的 CPU 和内存情况： 支持国产 X86 架构处理器 LPDDR5 以上内存 存储设备规格 固态硬盘数量：≥1 个 固态存储容量：≥512GB 固态存储接口协议：支持 PCIe/NVMe 等类型接口协议 固态存储形态：可采用插卡或 板载等形态， 存储设备其他参数要求： a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大 于 30s；侧面固定螺丝孔数量 可为 4 孔或 6 孔；工作状态环 境温度应满足 5℃ ~55℃；其 它参数应符合 GB/T 12628 的 相关规定。 显卡规格 显卡类型：集成显卡 显示设备规格 显示屏屏占比：≥90% 显示屏分辨率：≥2560x1600 显示屏尺寸：≥14.5 寸 显示屏屏幕比例：16:10 显示屏防蓝光：支持防蓝光模 式，蓝光加权辐射亮度比应≤ 0.0012W/(·cd·sr)(瓦每坎 特拉每球面度) 显示屏低频闪：显示屏应支持 低频闪≤-35dB 显示屏防炫目：显示器镜面反 射率≤10% 外设规格 传声器数量：≥1 个 扬声器数量：≥2 个 鼠标数量：≥1 个 键盘数量：≥1 个 触控板数量：≥1 个 摄像头数量：≥1 个 键盘按键数目：84 键 摄像头像素：≥100 万 | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | 摄像头分辨率： $\geq 1280 \times 720$ 内置扬声器功率： ≥ 2 瓦/个 内置扬声器频率范围：100Hz-20kHz，其中 100Hz-200Hz： 35dB 及以上；200Hz-12kHz： 55dB 及以上，12kHz-18kHz： 35dB 及以上 内置扬声器总谐波失真：总谐波失真在 300Hz-7kHz 频率范围内宜不高于 5% 内置扬声器最大声压级：最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离处声压级宜不低于 70dB 键盘键程：0.9mm ~ 2.3 mm 键盘按键压力：按键压力宜在 0.3~0.8N 之间 键盘颜色：黑色 鼠标连接方式：有线 有线鼠标连接线： ≥ 1.5 米 鼠标 DPI 分辨率：800~1600 鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定 触控板尺寸： $\geq 135\text{mm} \times 80\text{mm}$ 触控板材质：采用麦拉片或玻璃等材质 网络设备规格 有线网卡数量： ≥ 1 （可通过扩展坞支持） 无线网卡及天线数量： ≥ 1 单无线网卡天线数量： ≥ 1 外部接口规格 USB 接口数量：USB 接口数量应不少于 3 个，至少包含 2 个 USB3.0 及以上标准接口（可通过拓展坞实现） 视频接口数量： ≥ 1 输入充电接口数量： ≥ 2 音频接口数量： ≥ 1 电池规格 电池额定能量： $\geq 85\text{Wh}$ 电池充放电次数： ≥ 500 次 （常温下 500 次充放电后电池 | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>容量应不低于原始容量的 80%) 电池安全要求：符合 GB 31241 的规定 电池电芯材质：聚合物电芯 整机基础规格 整机外观： a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供详细参数。 整机结构：应符合 GB/T 9813.2 的相关规定，并满足一系列结构、安全、维护性要求。 整机噪音：25 摄氏度环温条件下，空闲状态≤38dBA，满载状态≤45dBA。 整机散热：产品在环境温度 25℃且运行在满载状态下，可触及面温度范围内应不高于 45℃。 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上。 整机重量：≤1.5kg 整机厚度：≤19mm（不含脚垫） 机身颜色：黑色</p> <p>二、性能要求</p> <p>CPU 性能 CPU 物理核数：≥8 CPU 主频：≥3.5GHz CPU 末级缓存容量：≥32MB CPU 支持的内存最高速率：≥4800MT/s 内存性能</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>内存读写速率：$\geq 4800\text{MT/s}$</p> <p>显卡性能</p> <p>显示分辨率：$\geq 2560 \times 1600$</p> <p>显卡显示芯片核心频率：$\geq 300\text{MHz}$</p> <p>显存等效频率：$\geq 1000\text{MT/s}$</p> <p>显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080</p> <p>显示设备性能</p> <p>显示屏刷新率：$\geq 90\text{Hz}$</p> <p>显示屏位深：≥ 8 位</p> <p>显示屏色域：$\geq 100\%$ sRGB</p> <p>显示屏色准：$\Delta E \leq 4$</p> <p>显示屏响应时间：$\leq 30\text{ms}$</p> <p>显示屏亮度：≥ 350 尼特</p> <p>显示屏亮度一致性：$\geq 70\%$</p> <p>显示屏对比度：$\geq 500:1$</p> <p>显示屏其他参数：其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定</p> <p>网络设备性能</p> <p>有线网卡速率：最高速率不低于 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应</p> <p>支持无线网络通信技术协议：支持 WAPI 或 WiFi6.0 及以上协议</p> <p>无线网卡频宽：$\geq 20\text{MHz}$</p> <p>电源适配器性能</p> <p>电源适配器电源效率：在 $20\%/50\%/100\%$ 负载下效率均不应低于 87%</p> <p>待机性能</p> <p>满载待机性能 (LTP)：≥ 4 小时</p> <p>三、功能要求</p> <p>主板功能</p> <p>内存扩展接口：≥ 2</p> <p>存储扩展接口：M.2 硬盘接口 ≥ 1 个</p> <p>主板 USB 瞬间过流保护：支持瞬间过流保护功能</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>主板防静电保护：支持防静电保护功能</p> <p>I/O 接口功能：内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口。</p> <p>显卡功能</p> <p>显卡外接显示接口：支持 HDMI、Type-C 中 2 种显示接口</p> <p>显示功能：支持显示屏，同时应支持外接显示器。显示屏和外接显示器应支持多屏同时显示，显示模式应支持复制模式和扩展模式。</p> <p>存储功能</p> <p>存储功能：支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如 SSD/UFS。产品应支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互。</p> <p>网络设备功能</p> <p>网络功能：</p> <p>a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；</p> <p>b) 支持访问网络和数据交换功能。</p> <p>无线网卡频段：支持双频段</p> <p>数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能。</p> <p>蓝牙协议：支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本</p> <p>无线网卡标准：符合 GB 15629.11 所有部分</p> <p>外部接口功能</p> <p>音频接口类型：不少于 1 个，</p> <p>视频接口类型：支持 HDMI、Type-C 中 2 种显示接口</p> <p>HDMI、DP、Type-C 显示接口要</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出。</p> <p>输入充电接口类型：DC in 或 Type-C 接口</p> <p>电源功能</p> <p>电源线适配能力：符合 GB 15934-2008（对于可拆线插头 GB15934 不做要求）</p> <p>操作系统及软件功能</p> <p>中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定</p> <p>操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能</p> <p>固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能</p> <p>操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级</p> <p>BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能</p> <p>固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等</p> <p>固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动</p> <p>固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能</p> <p>固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能</p> <p>四、可靠性要求</p> <p>存储设备可靠性</p> <p>固态存储寿命：TBW \geq 80TB（条件：240GB 硬盘容量）</p> <p>显示设备可靠性</p> <p>显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求</p> <p>外设可靠性</p> <p>键盘按键寿命：\geq1000 万次</p> <p>鼠标按键寿命：\geq500 万次</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不、低于3000次，功能、外观完好</p> <p>风扇寿命：≥4万小时</p> <p>整机可靠性要求</p> <p>电磁兼容性要求的抗扰度：符合GB/T 9254.2的规定</p> <p>环境条件要求的气候/振动/冲击/碰撞/自由跌落/运输包装件跌落适应性：符合GB/T 9813.2中规定</p> <p>MTBF测试：MTBF(m1)≥3万小时</p> <p>五、兼容要求</p> <p>兼容要求</p> <p>常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品</p> <p>中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品</p> <p>平台软件兼容：兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台</p> <p>六、包装及运输要求</p> <p>包装及运输要求</p> <p>标志、包装、运输和贮存：符合GB/T 9813.2和商品包装政府采购需求标准的相关规定</p> <p>七、服务要求</p> <p>服务要求</p> <p>配置检查工具：提供自检测试工具</p> <p>服务响应：</p> <p>a) 提供产品3年维保及上门服务（满足同城4小时、异地12小时响应要求）；</p> <p>b) 提供政企专线7*24在线服务；</p> <p>c) 现场保障技术服务团队，国内上门服务地级市覆盖率达100%。</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>服务周期： 支持产品延保≥3年； 提供每年延保服务报价； 提供备件服务能力≥6年（自购买之日起）。</p> <p>预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统</p> <p>培训服务： 提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>典型问题解决手册： 提供典型问题解决说明文档或视频</p> <p>厂家升级软件与扩容服务： 提供上门升级部件/软件的增值服务</p> <p>整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年</p> <p>合格证书要求： 提供产品合格证</p> <p>开箱组装/使用指导要求： 提供开箱组装/使用指导</p> <p>驱动下载服务要求： 提供驱动光盘或下载方式</p> <p>兼容适配软件下载服务要求： 提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）</p> <p>八、供应保障要求</p> <p>供应链合规性</p> <p>产品部件保障：保障产品主要部件，应提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品</p> <p>供应链质量</p> <p>抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>供应能力证明：提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>产品服务周期内稳定供货</p> <p>九、安全要求</p> <p>关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求</p> <p>整机安全性要求</p> <p>密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定</p> <p>信息安全基本要求：</p> <p>a) 应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；</p> <p>b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序等）可查看；</p> <p>c) 不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口。</p> <p>固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动</p> <p>限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定</p> | | |
| 38 | 环境美化 | <p>1. 地面工程</p> <p>基层处理：采用自流平水泥基材料进行地面找平，平整度误差$\leq 2\text{mm}/2\text{m}$（依据 GB50209-2010《建筑地面工程施工质量验收规范》）。</p> <p>面层材料：铺设 PVC 塑胶地板（厚度$\geq 2.0\text{mm}$，耐磨等级$\geq T$级，防火等级 B1 级，符合 GB/T 11982.1-2015 标准）。</p> <p>施工工艺：全屋通铺，接缝采用热熔焊接工艺，表面平整度误差$\leq 1\text{mm}$，无空鼓、起翘、凹陷等缺陷。</p> <p>2. 顶面工程</p> <p>主吊顶系统：采用 $40 \times 60\text{mm}$ 铝合金方通（表面静电喷涂处理），均匀排列，龙骨间距\leq</p> | 项 | 1 |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>1200mm（依据 JGJ 242-2016《住宅建筑电气设计规 范》）。边吊区域采用 12mm 厚耐火石膏板做造型（防火等 级 A 级）</p> <p>造型灯箱：顶面集成六边形蜂 窝状灯箱模块，灯箱骨架采用 镀锌钢龙骨，与主吊顶系统刚 性连接。</p> <p>电气改造：强电系统：配电箱 配置漏电保护装置（动作电流 ≤30mA），回路独立控制。 弱电系统：预留超五类网线接 口（≥2 个/墙面），采用管槽 穿线保护。</p> <p>3. 墙面工程</p> <p>封窗处理： 窗户区域采用 200mm 厚轻质蒸 压加气混凝土砌块封堵，表面 挂钢丝网增强处理。</p> <p>展示区施工： 基层：12mm 厚阻燃胶合板（防 火等级 B1 级）打底， 面层：定制成品装饰板（E0 级 环保标准，甲醛释放量≤ 0.05mg/m³）嵌入式安装，接 缝公差≤0.5mm。</p> <p>饰面：12mm 厚耐水石膏板封 面，批刮耐水腻子两遍，涂刷 水性环保乳胶漆（耐擦洗次数 ≥5000 次）。</p> <p>4. 定制家具</p> <p>荣誉墙及边柜： 主体框架采用 E1 级环保颗粒 板，表面贴防火板，边柜尺寸 需满足容放人工智能课程套 件。</p> <p>科技文化墙： 亚克力灯箱与 UV 打印画面结 合，内容需包含 AI、机器人、 编程等主题元素。灯箱内部采 用 LED 背光源（功耗≤15W/m²，）。</p> | | |

| 序号 | 产品名称 | 具体要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | 5. 收边工程 窗帘盒：采用欧松板基层，表面覆木饰面板（色号与墙面协调）。 踢脚线：不锈钢材质，表面拉丝处理，与地面收口缝隙≤1mm，阴阳角采用45°拼接工艺。 6. 交付文件：提供效果图（含顶面、墙面、地面视图）。 | | |

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：一体式计算机，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。

3. 加★项的处理方式：不允许负偏离的实质性要求和条件（一体式计算机和便携式计算机的技术参数均不允许负偏离）。

二、项目商务要求

1. 交货安装时间：合同签订后60日历天内供货完毕并申请验收。
2. 交货安装地点：南阳市实验中学
3. 质保期：验收合格之日起2年。
4. 质量要求：符合国家及行业相关标准，满足采购人需求；
5. 付款方式：合同签订后付款50%，验收合格后付剩余的50%。
6. 包装和运输：由成交供应商负责
7. 售后服务要求：质保期内投标人提供免费售后服务。服务期间，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。
8. 关于强制节能产品的要求。

（1）强制采购的节能产品：一体式计算机、便携式计算机、黑板灯、教室灯、空调为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。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。

(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，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

9. 验收标准及方式

验收小组应由采购人、使用单位、受邀的第三方组成。

货物验收：

货物到场后，中标人应向验收小组发出申请，验收小组依招投标文件及国家相关标准为依据，对货物进行签收。验收小组对不符合验收条件的货物拒收，并限期提供合格货物。

安装验收：

货物及组装材料验收合格后方可进行安装调试，安装调试应以达到采购人正常使用为标准。中标人向验收小组发出全面验收邀请。

中标人在要求期限内不能履行合同的，采购人有权终止合同，由此造成的经济损失及社会负面影响均由中标人承担，并依法报请南阳市政府采购监督管理部门处理。

10. 其他要求：中标人在供货安装调试过程中，如对采购人原设备、物品有损坏的应无偿恢复

11. 参与本项目的供应商需提供项目供货安装方案、调试方案、质量保证与控制措施及方案、培训计划等。

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 |
| 开标前答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开 |
| 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： <u> </u> |
| 项目预算 | <u>136</u> 万元 |
| 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 | <u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>25</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间） |
| 开标时间 | <u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>25</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间） |
| 核心产品 | 一体式计算机 |
| 评标方法 | <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 |
| 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 |
| 代理费 | <input checked="" type="checkbox"/> 集中采购机构不收费 |

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 136 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，**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 计算机教室升级改造及人工智能实验室建设。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的 安装调试及售后 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”“全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)”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、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 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《招标公告》投标人资格要求 | 1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，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。 | 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，应提供有效的自然人身份证明。 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。 |
| 2 | 中小企业政策 | 具体要求见第一章《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《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。

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 | 是否符合招标要求。 |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> 质保期 | 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；</p> <p>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性能或产品技术说明、项目供货安装方案、调试方案、质量保证与控制措施及方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

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：___优先选择报价低的___。

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

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

| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准说明 |
|----|-----------------|----------------|--|
| 1 | 报价部分 (满分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。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 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。</p> <p>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<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。（专门面向中小企业的项目除外）</p> |
| 2 | 技术部分 (满分22分) | 供货安装 方案（6分） | 据投标人提供的项目供货安装方案综合评价，方案包括但不限于安装方案、实施步骤、进度计划、现场管理措施、产品质量保证和未达到标准的处罚措施等。 |

| | | | |
|---|-----------------|------------------------------|--|
| | | | <p>1. 能够切实满足项目需求且保证项目顺利实施、方案十分详实具体、对各个环节都有针对性的具体实施步骤且具有切实可行的操作性的，得6分；</p> <p>2. 能够满足项目需求且保证项目实施、方案较为详实具体、整体具体操作性，对各个环节实施步骤没有具体到各个环节的，得4分；</p> <p>3. 实施方案不够详细，不能很好的满足项目需求的，得2分；</p> <p>4. 缺项不得分。</p> |
| | | 调试方案 (6分) | <p>根据投标人针对本项目的调试方案进行评审：</p> <p>1. 投标人提供的方案全面，内容完整，实施方案合理、规范，可操作性强，完全满足采购文件要求的，得6分；</p> <p>2. 投标人提供的方案较全面，内容较完整，实施方案较为合理，有一定可操作性，能满足采购文件的要求得4分；</p> <p>3. 投标人提供的方案不够全面，方案不够合理、规范，可行性差的，得1分；</p> <p>4. 缺项不得分。</p> |
| | | 质量保证 与控制措施 及方案 (6分) | <p>根据投标人提供的质量保证与控制措施及方案进行评审：</p> <p>1. 方案及措施详细、合理、可行，完全满足采购需求的，得6分；</p> <p>2. 方案及措施较为详细、合理、可行，基本满足采购需求的，得4分；</p> <p>3. 方案及措施简单粗略，不够合理、可行的，得1分；</p> <p>4. 缺项不得分。</p> |
| | | 培训计划 (4分) | <p>根据投标人提供的培训计划进行评审：</p> <p>1. 培训计划全面详实，组织实施方案切实为采购人量身定制，周期规划非常合理、培训形式创新多样并配有详细方案类材料，目标体系清晰、科学合理，可行性高的，得4分；</p> <p>2. 培训计划全面，组织实施方案和周期规划科学合理，培训形式多样，具有一定可行性的，得3分；</p> <p>3. 有培训计划和组织实施的方案，但跟本项目情况不太相符的，得1分。</p> <p>4. 缺项不得分。</p> |
| 3 | 综合部分 (满分48分) | 投标货物 技术参数 (30分) | <p>投标人提供的设备技术参数及要求完全符合或优于采购文件要求的，得满分30分。其他参数每有一项不满足要求扣0.5分，扣完为止。</p> <p>(1) 未加★的技术参数不响应视为负偏离不作为废标条件；</p> |

| | | |
|--|----------------|---|
| | | <p>(2) 得分标准：技术参数偏差表中标注“正偏差”或“负偏差”或“无偏差”；正偏差视同满足，负偏差扣除对应分值，标注不明确视为负偏离；</p> <p>(3) 技术参数要求提供证明文件的，未提供或提供但不符合采购文件要求的，扣除对应分值。</p> |
| | 业绩 (4分) | <p>投标人2022年1月1日以来具有类似项目（设备供货类）业绩的，每提供一份业绩得2分，本项最高得4分。</p> <p>注：须同时提供中标/成交通知书和业绩合同扫描件，时间以合同签订时间为准，未提供或提供不完整不得分。</p> |
| | 信用评价 (2分) | <p>投标人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；在采用最低评标价法的项目中，诚信评价为满分的给予报价2%的价格扣除，90-99分（不含90分）之间的给予报价1%的价格扣除，90分以下的不得享受价格扣除。投标人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> |
| | 节能环保产品 (4分) | <p>1. 节能产品：所投产品如为“节能产品政府采购品目清单”内非强制节能产品的，每有一项加1分，最多加2分，投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《节能产品认证证书》，否则评标委员会有权不予认可；</p> <p>2. 环境标志产品：所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内产品的，每有一项加1分，最多加2分，投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《环境标志产品认证证书》，否则评委委员会有权不予认可。</p> |
| | 售后服务方案 (8分) | <p>根据各投标人提供的售后服务方案，包括服务体系、服务标准、服务内容，常见故障提供解决方案，应急处理方案、响应时间及故障排除时间，质保期内、质保期外服务标准，售后服务响应时间等方面进行评分。</p> <p>1. 售后服务方案、措施及承诺特别全面、可行，可实施性强，完全满足且优于招标文件中售后服务要求得8分。</p> <p>2. 服务方案、措施及承诺内容全面，且基本合理可行，能满足招标文件中售后服务要求的得5分；</p> <p>3. 提供服务方案，但缺乏实践实施性方案或内容不能完全满足采购人实际需求的，得2分；</p> <p>4. 缺项不得分。</p> |

| | | |
|----|-----|--|
| 合计 | 100 | |
|----|-----|--|

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）

政府采购货物买卖合同

（以实际签订合同为准）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）
乙方1（全称）：_____（供应商）
乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）
乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

- (1) 采购项目名称：_____
采购项目编号：_____
(2) 采购计划编号：_____
(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____

数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____
金额: _____

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号
: _____

否

(10) 是否涉及节能产品:

是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名
称: _____

强制采购

优先采购

否

是否涉及环境标志产品:

是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品
目名称: _____

强制采购

优先采购

否

是否涉及绿色产品:

是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名
称: _____

强制采购

优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

是

否

不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项
) :

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效
激励 其他 _____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写) :

全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件)
_____)

分期付款: _____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩) _____, 其中涉及预付款的: _____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日, 完成日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: _____ 否

是否存在破坏性检测: 是, _____ (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: _____ (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 _____ 日内组织验收)

(3) 履约验收方式：一次性验收
分期/分项验收：_____（应明确分期/
分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是
否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------------|--|
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称（公章或合同章） | | 单位名称（公章或合同章） | |
| 法定代表人或其委托代理人（签章） | | 法定代表人或其委托代理人（签章） | |
| | | 拥有者性别 | |
| 住 所 | | 住 所 | |
| 联 系 人 | | 联 系 人 | |
| 联系电话 | | 联系电话 | |
| 通信地址 | | 通信地址 | |
| 邮政编码 | | 邮政编码 | |
| 电子邮箱 | | 电子邮箱 | |
| 统一社会信用代码 | | 统一社会信用代码 | |
| | | 开户名称 | |
| | | 开户银行 | |
| | | 银行账号 | |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |
| 。 | | | |

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内, 如果货物的质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的, 则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权, 保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的, 应当由乙方方向第三人承担法律责任; 甲方依法向第三人赔偿后, 有权向乙方追偿。甲方有其他损失的, 乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 均有保密义务且不受合同有效期所限, 直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的, 甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 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乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方; 逾期退还的, 乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人 对货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分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。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

| | | |
|------------------|---------------------|--|
| 第二节 第1.2（6）项 | 联合体具体要求 | |
| 第二节 第1.2（7）项 | 其他术语解释 | |
| 第二节 第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | |
| 第二节 第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 | |
| 第二节 第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 | |
| 第二节 第6.1款 | 履行合同义务的顺序 | |
| 第二节 第7.1款 | 包装特殊要求 | |
| | 指定现场 | |
| 第二节 第7.2款 | 运输特殊要求 | |
| 第二节 第7.3款 | 保险要求 | |
| 第二节 第8.2（1）项 | 质量保证期 | |
| 第二节 第8.2（3）项 | 货物质量缺陷响应时间 | |
| 第二节 第11.1款 | 其他应当保密的信息 | |
| 第二节 第12.2款 | 合同价款支付时间 | |
| 第二节 第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 | |
| 第二节 第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | |
| 第二节 第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 | |
| 第二节 第14.1（5）项 | 货物回收的约定 | |

| | | |
|------------------|----------------|---|
| 第二节 第14.1(6)项 | 乙方提供的其他服务 | |
| 第二节 第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 | |
| 第二节 第15.2(2)项 | 迟延交货赔偿费 | |
| 第二节 第15.3款 | 逾期付款利息 | |
| 第二节 第15.4款 | 其他违约责任 | |
| 第二节 第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。 |
| 第二节 第23.1款 | 其他专用条款 | |

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. 开标一览表格式

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 | |
| 免费质保期 | 年 |
| 备注 | |

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：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（公章）：

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（公章）：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（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

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(提供近半年内任意三个月的有效凭证)
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）提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该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（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

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。

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（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

- 1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。
- 2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二、技术格式

1. 项目供货安装方案
2. 调试方案
3. 质量保证与控制措施及方案
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，技术文件第1至__项，商务文件第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（公章）：

日期：____年____月____

2. 投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

项目编号：

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 生产厂家 | 单位 | 数量 | 投标单价 | 小计（元） | 交货安装时间 |
|----|------|------|------|----|----|------|-------|--------|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

日期： ____年__月__日

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 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 |
|----|------|------|-----------|------------------|----|----|----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

日期：____年____月____日

环境标志产品明细表

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 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 |
|----|------|------|--------------|------------|----|----|----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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。

7. 投标人业绩

8. 售后服务方案

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（盖章）：

日期：___年___月___日

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：____年____月____日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

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