

# 南阳市政府采购项目

## 公开招标文件

项目名称：南阳市第十五小学校教室护眼灯采购项目

项目编号：南阳政采公开-2025-101

标段编号：南阳政采公开-2025-101-1

采购人：南阳市第十五小学校

采购代理机构：河南普疆招标代理有限公司

2026 年 1 月

# 南阳市政府采购项目

## 公开招标文件

项目名称：南阳市第十五小学校教室护眼灯采购项目

项目编号：南阳政采公开-2025-101

标段编号：南阳政采公开-2025-101-1

采购人：南阳市第十五小学校

采购代理机构：河南普疆招标代理有限公司

2026年1月

# 目 录

第一章 公开招标公告 .....	1
第二章 采购需求.....	6
第三章 投标人须知 .....	35
第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准 .....	48
第五章 政府采购合同 .....	65
第六章 投标文件格式 .....	84

# 第一章 公开招标公告

## 南阳市第十五小学校教室护眼灯采购项目招标公告

### 项目概况

南阳市第十五小学校教室护眼灯采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(河南省·南阳市) (<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>) 获取招标文件, 并于2026年1月27日09时00分(北京时间) 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：南阳政采公开-2025-101
- 2、项目名称：南阳市第十五小学校教室护眼灯采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、项目预算金额：1480000 元

**最高限价：1480000 元**

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	南阳政采公开-2025-101-1	南阳市第十五小学校教室护眼灯采购项目第一标段	1480000	1480000

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：南阳市第十五小学校护眼灯一批，具体内容详见招标文件；
- 5.2 资金情况：财政资金，已落实；
- 5.3 质量要求：合格，符合国家相关质量标准，满足采购人需求；
- 5.4 交货期：合同签订后20日历天内供货并安装调试完毕；
- 5.5 交货地点：采购人指定地点；
- 5.6 质保期：两年；

5.7 标段划分：本项目共分为一个标段；

6、合同履行期限：合同签订后20日历天内供货并安装调试完毕；

7、本项目是否接受联合体投标：否；

8、是否接受进口产品：否；

9、是否专门面向中小企业：否。

## 二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

(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

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

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

### 3、本项目的特定资格要求:

3.1 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力;

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

3.5 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;

3.6 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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间;

3.7 投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函，并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由投标人自行负责;

3.8 遵守国家有关法律、法规、规章。

### 三、获取招标文件

1、时间：2026年1月5日至2026年1月9日， 每天上午08:00至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）。

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

3、方式：使用普通电子交易系统，登录全国公共资源交易平台(河南省·南阳市) (<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>)，注册后凭办理的企业身份认证锁(CA数字证书)登录会员系统按网上提示下载招标文件(\*.nyzf格式)及资料(操作程序详见全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)网站下载专区)，电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持电话：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/ptdl/011009/single.html>。

4、售价：0 元。

#### 四、投标截止时间及地点

1、时间：2026年1月27日09时00分(北京时间)

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

#### 五、开标时间及地点

1、时间：2026年1月27日09时00分(北京时间)

2、地点：全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)网上不见面开标大厅(<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html>)

#### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)》网上发布，招标公告期限为五个工作日。

#### 七、其他补充事宜

1、本项目采用“暗标”评审。投标人应按照招标文件要求制作投标文件。

2、不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃响应(30分钟内)，将被退回响应文件。

3、逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4、请各潜在供应商在获取招标文件后及时关注网站更新信息，若因其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及采购代理机构将不负任何责任。

## **八、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：南阳市第十五小学校

地址：南阳市卧龙区七一路174号

联系人：杜老师

联系电话：0377-66003792

### **2、采购代理机构信息**

名称：河南普疆招标代理有限公司

地址：南阳市工业南路清风巷外贸家属院商务楼5楼

联系人：吴晓倩

联系电话：17613725448

### **3、项目联系方式**

联系人：吴晓倩

联系电话：17613725448

## 第二章 采购需求

### 一、采购内容及要求

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	4K智慧 AI精品 录播主机	<p>一、整体设计</p> <p>1. 主机架构：整体采用嵌入式设计架构，以保障系统运行稳定、安全。且为方便设备布线实施，主机需为标准1U机架式设计，支持外接不同尺寸控制屏满足不同环境的操作需要；</p> <p>2. 高度集成：主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能于一体；</p> <p>★3. 优质性能：要求主机采用不低于8个CPU核心，1个 GPU 核心，1个NPU 核心，核心频率最高可达2.8GHz，要求采用国产品牌；需提供产品彩页或检测报告。</p> <p>4. 工作噪声：主机在正常工作状态下的生产噪声不高于30dB (A)；</p> <p>5. 工作功率：要求整机正常工作状态下功耗不超过50W；</p> <p>6. 视频接口：数字视频接口D-Video (RJ45) ≥4，HDMI 输入 ≥2，HDMI 输出 ≥2路。</p> <p>★7. 音频接口：要求主机支持线性音频输入与数字音频输入，要求Line in接口 ≥2，Line out接口 ≥2，数字音频接口D-Mic (RJ45) ≥6；需提供产品彩页或检测报告。</p> <p>8. 网络接口：RJ45 ≥1，支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈；</p> <p>9. 控制接口：支持RS232串行通信协议进行外接控制；</p> <p>10. 外设接口：USB2.0 ≥2，可用于连接U盘等外设；</p> <p>11. 系统存储 ≥2T，保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储；</p> <p>12. 视频一线通：支持摄像机与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输，不接受使用转接器的方式；</p> <p>13. 音频一线通：支持麦克风与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电和音频信号的采集，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；</p> <p>★14. 视频录制：兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持4K@30fps、1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能，需提供产品彩页或检测报告。</p> <p>15. 视频传输技术：支持对同品牌高清摄像机实现基于RJ45双绞线的视频裸数据传输技术，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现 ≤100m</p>	台	1

	<p>s的声画同步，保障录制视频效果；需提供产品彩页或检测报告。</p> <p>二、功能设计</p> <p>17. 便捷导播：软件需采用B/S架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或APP；</p> <p>★18. AI全场景跟踪：录播内置跟踪算法且跟踪功能基于AI人工智能技术无需额外增加图像定位主机或摄像机即可实现多机位的全自动跟踪切换；需提供产品彩页或检测报告。</p> <p>19. 画面同步：要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持高度同步，满足最佳的使用体验；</p> <p>20. 上电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包括但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式；</p> <p>21. 版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件；</p> <p>22. 安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等；</p> <p>23. 休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒；</p> <p>24. 权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改；</p> <p>25. 系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前CPU温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息；</p> <p>26. UVC/UAC功能：要求主机具备通过USB口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入；</p> <p>27. 智能音频处理：支持音频采样率的设置，且支持AGC自动增益、ANS噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能；</p> <p>28. 录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和I帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式；</p> <p>29. 存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况；</p> <p>30. 标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利；</p> <p>31. 多场景音频：需支持录制模式和互动模式的独立音频场</p>		
--	--	--	--

		<p>景设置，针对无线MIC和多媒体等不同设备类型，进行场景化的音频参数设置；</p> <p>32. 跟踪自定义：要求支持根据实际喜好，自定义AI跟踪逻辑下所切换的画面信号，且支持双分屏、画中画等布局；</p> <p>33. 互动能力：要求主机内置互动功能，支持在单机且不连接互联网的情况下实现不少于3方的音视频互动，满足专递课堂教学与视频会议活动，同时也需要支持对接互动软件，实现大规模互动会议并发；</p> <p>34. 要求主机与智慧教学教研应用平台、云台摄像机设备为同一品牌；</p> <p>35. 中英双语：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作；</p>		
2	智能录制与流媒体处理软件	<p>1. 要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件；</p> <p>2. 录制模式：支持电影模式和资源模式两种录制模式。电影模式下支持将多路视频信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制；</p> <p>3. 分段录制：支持30分钟分段、60分钟分段两种分段录制方式，系统可在不结束录制的条件下根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件；</p> <p>4. 录制存储：采用H. 264/H. 265的视频编码格式和MP4的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过FTP自动上传视频文件；</p> <p>5. 同步录制：支持外接存储设备（如U盘），实现在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至U盘中；</p> <p>6. 录制关联：支持在录制启动时自动关联开启直播和全自动跟踪模式；</p> <p>7. 视频管理：支持查看已录制的视频文件，并可按录制时间进行排序和按关键字检索查看，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和FTP上传；</p> <p>8. 网络导播：支持通过浏览器即可访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或APP；</p> <p>9. 导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、直播和互动过程中任意切换导播模式；</p> <p>10. 导播预览：支持对接入的所有画面进行导播预览，包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等，电脑画面包括两路HDMI画面可切换，并支持点击预览画面即可切换为导播输出画面；</p> <p>11. 视频布局：支持二分屏、三分屏、画中画等布局，也支持自定义布局方式，且支持对布局内的每个画面窗口进行拖动、叠加、缩放和指定视频源的操作，实现灵活调整；</p>	套	1

		<p>12. 台标字幕：需支持在导播预览界面添加Logo台标与字幕，可自主上传Logo图标、设置logo位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可预设字幕作为备选，方便灵活调整与切换；</p> <p>13. 片头片尾：需支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默认的片头片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，支持片头片尾显示视频信息；</p> <p>14. 摄像机控制：支持对接入摄像机特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。也支持设置和调用摄像机预置位，支持不少于8个预置位；</p> <p>15. 音量控制：支持在导播过程中进行音量控制，可调整相关输入输出的音量大小，且支持一键静音功能；</p> <p>16. 直播码流：需支持主码流和子码流高低双码流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，主码流清晰度不小于1080P；</p> <p>17. 直播推流：支持不少于4路RTMP同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播；</p> <p>18. 直播模式：需支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求；</p> <p>★19. 互动协议：需支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，也支持内置互动模块，无需额外MCU类设备即可进行远程互动教学应用；需提供产品彩页或检测报告。</p> <p>20. 互动画质：支持1080P@30fps的高清互动画质，且支持设置互动码流，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应；</p> <p>21. 互动模式：支持“1+3”的互动授课模式和多方视频会议模式，授课模式支持主讲端查看所有听讲端画面并可控制听讲端的互动画面显示，会议模式支持二分屏、三分屏、四分屏等布局，也支持选择参会方进行轮巡显示；</p> <p>22. 双流互动：支持在实时互动过程中，可将教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终在接收端可通过两路独立HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别输出到两个显示设备上；</p> <p>23. 发言权限控制：支持通过网络导播界面，主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式；</p> <p>24. 呼叫应答：需支持呼叫应答设置，满足不同互动场景的需要，包括自动应答与勾选手动应答两种方式；</p>		
3	AI智能跟踪处理软件	<p>跟踪逻辑：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等；</p> <p>2. 检测区域：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可基于实景拍摄画面框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触</p>	套	1

		<p>发跟踪，所见所得方便操作；</p> <p>3. 跟踪切换：支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换；且支持自定义跟踪切换逻辑的画面布局，包含但不限于双分屏、画中画与自定义布局等；</p> <p>4. 跟踪策略：支持对接入摄像机自定义设置AI跟踪目标更新周期时间，摄像机依据配置实现相应跟踪策略；</p> <p>5. 智能构图：支持设置摄像机拍摄画面的智能构图模式，包含但不限于五分像、七分像、全身像等；</p> <p>6. 全场景跟拍：要求支持基于计算机视觉CV技术的AI人工智能跟踪算法，实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学生上台识别、板书行为识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换；</p>		
4	智慧教学教研应用平台	<p>一、智能课堂行为分析</p> <p>1. 兼容对接：要求实现录播主机内置的实时课堂行为分析，同时支持与视频资源管理平台无缝对接，将数据通过平台进行展示或主机内部展示两种模式，两种模式均支持下载分析报告；</p> <p>2. 多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂师生行为时序”、“教学行为分析”、“理答分析”、“PPT分析”、“教师讲授分析”、“姿态与情感分析”、“课堂管理分析”、“学生学情分析”等多维度多类型分析数据板块；</p> <p>3. 实时分析：支持对师生出勤率、教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析，并且能在课程录制结束三分钟内将数据整合建模生成分析报告；</p> <p>4. 教学环节识别：要求支持按照教学环节定义将课程视频切片，并且在视频播放进度条上有明显标签显示对应的教学环节；</p> <p>5. 编辑教学环节：要求支持用户可以对AI分析生成的教学环节结果自主纠偏，可以依据时间轴自定义教学环节的时长以及更改教学环节的结论，并支持自主创建教学环节名称；</p> <p>6. 行为时序播放：支持在课程视频播放进度条显示PPT翻页的具体时间节点，同时将教师行为与学生行为的时序分布依次排列展开，点击时序图上的具体行为节点，视频将自动跳转到对应位置，方便老师快速回顾课堂教学环节；</p> <p>二、教师教情分析</p> <p>1. 教师行为分析：支持自动分析并统计老师授课过程中的教学行为，包括但不限于“教师板书”、“教师提问”、“教师追问”、“教师巡视”、“PPT演示”、“操作大屏”、“教师姿态”、“目光注视”、“教师发言”等；</p> <p>2. PPT分析：要求支持教师授课PPT分析，分析每页PPT所用时长以及PPT内的图片与图表页数，并可识别PPT内留给学</p>	套	1

	<p>课堂任务的数量，分析任务时间占比；</p> <p>3. 教师巡视：要求支持分析教师课堂管理能力，统计教师巡视次数与巡视时长，并提供热点图直观查看教师授课轨迹情况</p> <p>4. 目光注视：要求支持分析教师对学生学习的观察情况，统计分析教师注视学生区域的时间占比情况；</p> <p>5. S-T分析：要求支持以图表的形式分析课堂过程中的师生行为，观察教师的课堂环节设计与师生互动情况；</p> <p>三. 学生学情分析</p> <p>1. 学生行为分析：要求支持自动分析并统计学生课堂过程中的学习行为，包括但不限于“多人站立”、“学生举手”、“学生低头”、“多人抬头”、“学生上台”、“学生应答”、“补充发言”、“课堂氛围”、“学生操作电脑”等。</p> <p>2. 学情观察统计：要求支持对学生区域进行预置位划分，统计学生举手次数以及应答次数，上台人数以及趴桌时长；</p> <p>3. 个体观察分析：要求支持对学生区域进行预置位划分，同时在未上传人脸信息的前提下也对每个学生进行编号标记，记录并呈现每个学生具体某个时间点的行为截图；</p> <p>4. 学情区域对比：要求支持针对学生抬头率、学生情绪以及互动情况，选择2个不同的预置位进行听课情况对比，以图表的形式呈现学生的听课情况和次数对比；</p> <p>5. 学生站立分析：支持以热点图的形式呈现学生站立、学生举手、补充发言的情况与分布，并支持统计站立人数与站立次数，针对学生站立行为支持具体到某个时间以及某位学生；</p> <p>6. 学生专注分析：要求支持统计在不同场景下学生的抬头率情况，如教师板书时、学生上台时、教师PPT授课时，并呈现不同环节的抬头率比例；</p> <p>7. 课堂氛围分析：支持学生课堂表情分析，并支持对各类表情进行实时检测，统计课堂过程中不同时间点学生开心或平静的表情峰值；</p> <p>8. 学生低头分析：要求支持整堂课学生的低头时长统计，并支持展示低头时间点的具体截图。</p> <p>四、智能语音分析</p> <p>1. 教师提问情况分析：支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析，从提问次数与高级认知提问比例两个核心维度进行数据统计，实现课堂提问情况的清晰回顾。</p> <p>2. 教师语速分析：支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析，呈现数据需包括整体语速的变化图以及平均语速结论；</p> <p>3. 课堂语音转写：要求基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换，实现课堂教学过程语音全纪录，要求平台上可输出整节课的文字字幕。并支持由上课老师课后自主编辑转写文本实现纠偏；</p>		
--	---	--	--

		<p>4. 课堂高频词分析：支持通过AI语音识别能力以及视觉分析能力，抓取授课过程中出现的高频词汇，并统计出现频次以及出现来源，包括但不限于PPT、板书、教师音频，精准判断课堂教学重点；</p> <p>5. 课堂语气词分析：支持通过进行课堂语音识别，判断老师教学过程中出现的常规语气词出现频次，如“呐”，“嘛”，等语气词，辅助老师调整教学过程中的不良习惯；</p> <p>6. 教师普通话分析：要求支持对教师授课音频进行自适应分段，并分析每个段落教师授课过程中的普通话水平、语速、音量以及关键词；</p> <p>7. 教师音量分析：要求支持分析本堂课教师平均的授课音量，以及根据时间推移呈现音量波动的变化图表；</p> <p>8. 理答类型分析：要求支持对教师课堂理答情况进行分析，支持统计教师提问次数、抽答次数、追问次数，并可以获取每个问题以时间轴的形式记录在什么时间提问；</p> <p>9. 教师追问分析：要求支持分析教师追问类型与次数，并标记具体在第几次提问时发起追问，对追问内容分析是否对学生有诱发思考的作用并统计次数；</p>		
5	AI智能 4K高清 摄像机	<p>1. 传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸<math>\geq 1/2.5</math>英寸；</p> <p>★2. 像素：有效像素<math>\geq 800</math>万；需提供产品彩页或检测报告</p> <p>3. 变焦：要求支持自动和手动变焦，综合变焦倍数<math>\geq 22</math>倍；</p> <p>4. 云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度最大不少于<math>90^\circ /s</math>，垂直转动速度最大不少于<math>70^\circ /s</math>；</p> <p>5. 快门速度：要求支持高速与慢速快门速度，最快不大于<math>1/10000s</math>，最慢不小于<math>1/30s</math>；</p> <p>6. 视场角大小：支持水平视场角<math>\geq 72^\circ</math>，垂直视场角<math>\geq 43^\circ</math>；</p> <p>7. 视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议；</p> <p>8. 视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）<math>\geq 1</math>，HDMI视频输出口<math>\geq 1</math>；</p> <p>9. 通讯接口：要求具备RS232或RS422<math>\geq 1</math>；</p> <p>10. 网络接入：RJ45网络接口<math>\geq 1</math>，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出；</p> <p>11. 音频接口：Line in输入口<math>\geq 1</math>；</p> <p>12. 音频编码：要求支持OPUS、G.711A、ACC等常用音频编码协议；</p> <p>13. USB接口：要求具备USB Type-A<math>\geq 1</math>；</p> <p>14. 协议支持：要求支持VISCA/ONVIF协议满足多种场景控制要求；</p> <p>15. 背光补偿：要求具备背光补偿功能；</p> <p>16. 数字降噪：支持2D/3D数字降噪，信噪比<math>\geq 55dB</math>；</p> <p>17. 一线通：要求与搭配的录播主机实现基于RJ45双绞线的</p>	台	4

		<p>一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输；</p> <p>18. 高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现<math>\leq 100\text{ms}</math>的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动；</p> <p>★19. 要求内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪；需提供产品彩页或检测报告</p> <p>★20. 支持自动识别教师逻辑，基于教师在讲台站立、面向/背向等状态判断，快速识别并锁定老师进行跟踪；需提供产品彩页或检测报告</p> <p>21. 交叉识别：需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况；</p> <p>22. AI抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用AI抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响；</p> <p>23. PTZ自适应：需支持PTZ实时跟焦，AI跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整；</p> <p>24. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p>		
6	AI智能拍摄软件	<p>1. 摄像机软件需采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；</p> <p>2. 需支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；</p> <p>3. 需支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；</p> <p>4. 需支持设置自动/手动/一键锁定/室内/室外多场景白平衡设置，红、蓝增益可调以满足不同环境取景需要；；</p> <p>5. 需支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪；</p> <p>6. 需支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度；</p> <p>7. 需支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求；</p> <p>8. 需支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等；</p> <p>9. 需支持自动/手动两种聚焦锁定模式；</p> <p>10. 支持设置预置位数量<math>\geq 255</math>，预置位设置精度<math>\leq 0.1^\circ</math>；</p> <p>11. 需支持跟踪人物丢失寻回机制，在智能跟踪的场景下跟拍对象出画后重新回到拍摄画面将再次锁定跟踪；</p> <p>12. 支持配合录播主机设置五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小；</p> <p>13. 支持配合录播主机划分的自动跟踪区域，当锁定跟踪人</p>	套	4

		物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止； 14. 需支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达更新周期时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪；		
7	录播控制面板	1. 支持一键式系统电源开关控制。 2. 一键式录制、停止、锁定电脑信号； 3. 控制接口：RS232 4. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 5. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接； 6. 支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。 7. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面。 8. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。	个	1
8	电源管理器	1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全； 3. 支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制； 4. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 5. 支持提供1路最大电流不低于10A的电源输出接口； 6. 支持RS-485或RS-422或RS-232 等控制协议。	台	1
9	数字音频主机	1、主机采用4核ARM+DSP架构，CPU主频 $\geq 1G$ ，运行嵌入式Linux操作系统； 2、音频处理器和功率放大器一体式设计，机身高度 $\leq 1U$ ，主机内置电源供电，AC100V-240V宽电压范围工作； 3、支持不少于8路麦克风输入，支持48V幻象供电，支持不少于4路线路输入，不少于8路平衡输出，支持不少于1路的USB输入输出； 4、场景化功能设计，根据教室不同的需求，8路麦克风可配置成教师麦或学生麦，教师麦支持本地扩声和实时录制，学生麦仅支持实时录制，实现多种场景的扩声和录制应用功能； 5、支持吊麦、无线麦克风、桌面麦和课件的扩声，全输入录音，吊麦拾音范围5-8米； 6、支持抗混响功能，桌面麦、无线麦、课件与吊麦自动切换，支持自定义设置每个输入通道的优先级（1-10级），以及闪避的深度，保证录制声音清晰； 7、支持全双工自适应回声消除AEC算法，实现教室互动录播	台	1

	<p>需求，自适应128ms和256ms；</p> <p>8、内置自适应反馈抑制AFC算法，满足教室远讲扩声需求，啸叫抑制延迟能力：128ms和256ms；</p> <p>9、麦克风输入自动增益控制AGC功能，防止大声讲话或齐声朗读时破音；</p> <p>10、具备课件和无线麦输入限幅器功能，防止破音；</p> <p>11、录制输出口支持AI降噪技术，即可对教室的空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也可对翻书，打铃、桌椅声等瞬态噪声进行抑制；</p> <p>12、1路网口输入，支持不少于8路监测传感器手拉手网线接入，监测传感器无需外接电源，一根网线实现供电、数据传输，监测内容包含教室环境噪声、扩声声压级、声场不均匀度，数据在平台端实时显示；</p> <p>13、支持1路凤凰端子声学测量麦克风输入，与测量软件实现可视化环境声场检测软件可检测现场声学各类参数(包括混响时间、背景噪音、频响、语言传输指数 STI)，提供可视化数据分析和报告；</p> <p>14、支持每路输入输出不少于16段EQ调节，16段的中心频率可调，增益和Q值可调，满足各种场景应用；</p> <p>15、支持路由矩阵功能，可任意配置通道的音源；</p> <p>16、每路麦克风支持自动混音功能，可配置麦克风是普通麦还是VIP麦；</p> <p>17、支持智能仿真调试功能，自动播放扫频信号，根据采集的数据，模拟仿真声场数据，自动调整设备的增益和EQ参数，一键操作完成复杂调试；</p> <p>18、调试软件可实时显示每路输入输出的能量数值，通过能量条的颜色展示能量大小；</p> <p>19、前面板带有显示屏功能，显示设备IP地址和音量状态。支持音量按键调节，音量等级可通过前面板的显示屏显示，前面板音量调节后，设备关机重启参数不保存；</p> <p>20、调试接口：支持RJ45和RS485两种调试接口；</p> <p>21、支持扩展控制面板，可通过按键控制输出静音、调节输出音量大小，且主机掉电参数不保存；</p> <p>22、功率放大器的输出功率：<math>\geq 2 \times 125W</math>，两路输出功放音量单独可调，满足分区扩声音量的需求；</p> <p>23、在正常大气压下，平均无故障连续运行时长（MTBF）<math>\geq 200000</math> 小时；</p> <p>24、频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>25、降噪能力<math>\geq 26dB</math>；信噪比提升<math>\geq 20dB</math>；</p> <p>26、反馈抑制增益提升：<math>\geq 25dB</math>；</p> <p>27、增益控制幅度：<math>-12dB - +12dB</math>；</p> <p>28、总谐波失真：<math>\leq 0.05\%</math>，增益控制差：<math>\leq 0.1dB</math>；</p> <p>29、信噪比（A计权）：<math>\geq 98dBA</math>；</p> <p>30、信号处理延时：<math>\leq 7ms</math>；</p>		
--	---	--	--

		31、音频主机支持可视化管理模式，支持音频设备运维平台部署，运维平台可统计在线、离线、故障设备数量，可进行校区、教学楼、教室的分区管理，可对设备本地扩声输出通道进行麦克风音量加减和静音，不影响课件、无线麦输入音源，以及录制口的正常输出，且可与第三方控制平台对接； 32、支持网络广播功能，可接收网络音频数据流，内部解码后通过音箱输出；		
10	领夹麦克风	一拖二无线麦克风 指向性：全指向，360° 均匀收音 频率响应：50Hz-20kHz（低切功能关），100Hz-20kHz（低切功能开） 最大声压级：120dB SPL，满足高声压环境录制 等效噪声：21dBA，本底噪音低，音质纯净 声道模式：单声道、立体声、安全音轨等多种模式 最大传输距离：250米（FCC）/160米（CE） 两发一收，含充电盒	套	1
11	老师扩声麦克风	1、频率响应：100Hz~16KHz 2、灵敏度：-38dB±2dB 3、指向特性：超心型 4、拾音角度：30°至135° 5、输出阻抗：200Ω±30% 6、输出幅度：Max 300mV 7、最大承受声压：110dB SPL（A计权@1KHz，THD≤3%） 8、动态范围：80dB（A） 9、信噪比：64dB（A）（re94dB SPL=1Pa@1KHz） 10、幻象供电：直流48V 11、输出连接器：外置式3针卡侬公头XLR-3-12C	支	2
12	学生麦克风	1、频率响应：100Hz~18KHz 2、灵敏度：-40dB±3dB 3、指向特性：超心型 4、拾音角度：30°至135° 5、输出阻抗：200Ω±30% 6、输出幅度：Max 300mV 7、最大承受声压：110dB SPL（A计权@1KHz，THD≤1%） 8、动态范围：76dB（A） 9、信噪比：60dB（A）（re94dB SPL=1Pa@1KHz） 10、幻象供电：直流48V 11、输出连接器：外置式3针卡侬公头XLR-3-12C	支	4
13	专业级音箱	1、灵敏度（1W/1m）：94dB 2、频响范围：60Hz~19KHz 3、标称阻抗：8Ω 4、额定功率：≥60W 5、低音单元：2×4.5” 6、高音单元：1×1”	对	1

		7、最大声压级:114dB		
14	导播电脑	CPU :不低于Intel酷睿I5 13400处理器配置 内存:≥32G DDR5内存, ≥2个DIMM插槽 硬盘:≥512G M.2 NVME SSD+1T HDD 显卡:集成高性能显卡或以上 声卡:集成或独立声卡, 至少前置2个音频接口 接口: USB接口≥6个, VGA接口≥1个, HDMI或DP高清接口≥1个 安全特性:USB 端口管理功能, 可只识别USB键盘鼠标, 不识别其他USB存储类设备, 提供功能截图。 键盘及鼠标:防水键盘和光电鼠标。 显示器:≥23.8寸宽屏液晶。	台	1
15	移动工作站	CPU: 不低于Intel Core Ultra 9 275HX, 核心数量不低于二十四核心 显卡: 独立显卡不低于NVIDIA GeForce RTX 5060, 显存容量不低于8GB 内存: 容量不低于32GB, DDR5以上 硬盘: ≥ 1TB HDD 屏幕尺寸: ≥ 16.0英寸 屏幕比例: 16:10 分辨率: ≥ 2560 × 1600 刷新率: ≥ 240Hz USB Type-A: ≥ 3个 USB Type-C: ≥ 1个 视频输出: HDMI ≥ 1个 网络接口: RJ-45 ≥ 1个 音频接口: 耳机/麦克风二合一接口 ≥ 1个 WLAN: 支持 Wi-Fi 7 标准 蓝牙: 支持蓝牙 5.4 及以上	台	2
16	智慧讲桌	1、讲台整体采用钢木+铝合金结合设计; 外观整体采用钢结构, 具有良好的防碰撞性能, 表面静电喷塑处理, 防腐防锈耐磨, 精致优雅; 老师接触桌面采用耐划木质材料, 美观防静电。讲台正面及侧面均为纯平设计, 简洁大方, 方便学校张贴LOGO。 2、讲台采用圆弧型环抱式结构设计, 整体外观流线型, 无棱角处理, 保护师生安全。老师接触桌面为纯平面木质材料设计, 方便放置水杯、粉笔等物件。 3、讲台设置电容触摸屏幕, 覆盖≥3mm钢化玻璃, 保护屏幕安全。显示屏与桌面呈斜坡设计, 符合人体工程学观看视角, 方便教学。显示屏融合在讲台中, 无法在没有工具的情况下拆除。 4、支持多点触控操作, 同步显示智慧黑板或触控一体机画面, 可使用手指或触控笔进行触控, 老师讲课无需转身背对学生, 提高授课效率。	套	1

		5、讲台内部设置一层置物板，可用于放置老师私人物品。内置隐藏反弹式抽屉，空间可容纳键盘、鼠标等设备。		
17	千兆交换机	1、端口类型：≥16个10/100/1000Base-T RJ45端口， 2、网络标准：支持IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ad、IEEE 802.3x、IEEE 802.1p、IEEE 802.1q等标准， 3、VLAN功能：支持802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN，用户可根据需求灵活划分VLAN， 4、支持通过Web网页、PC端软件进行管理，同时支持APP远程控制功能。	台	1
18	导播桌椅	要求符合人体工学标准，整体尺寸不小于1400mm（长）×700mm（宽）×25mm（厚），含配套座椅	套	1
19	学生桌椅	1、整体规格 ≥650mm×450mm*790mm，钢塑结构、升降单人课桌。 2、桌面：规格 ≥450mm×650mm×30mm。桌面内弧型设计，最大程度满足学生成长需要符合人体功效学认证标准要求，有效调整坐姿防护儿童脊柱侧弯。面板底部有强化承重设计，镶入一支U型扁钢。 3、桌斗规格 书斗采用PP耐冲击塑料一体射出成型。外径尺寸为桌斗规格 书斗采用PP耐冲击塑料一体射出成型，外径尺寸≥610mm×420mm×150mm；内径≥440mm×370mm×140mm；书箱底部有排水槽缝之设计，。两侧带固定书包勾。二层书网：采用≥Ø16mm×0.7mm厚圆管，和≥Ø4.0mm钢丝组合焊接成型，底部网格设计通透美观实用。 桌、椅钢架要求： 1、材质及形状：椭圆管钢管组合焊接而成，尺寸：桌脚、贴地钢管尺寸不小于30mm±1mm×60mm±1mm×厚1.2mm；桌下立管钢管尺寸不小于30mm±1mm×60mm±1mm×厚1.2mm；桌上立柱20*50*1.2mm托书斗U插采用20*40*1.2椭圆管钢管。桌连杠20*50*1.2mm,采用二氧化碳保护焊接而成，焊接全为满焊，无飞溅、气泡、焊瘤、漏焊、假焊。外观工艺：钢材采用CO <sub>2</sub> 保护焊焊接，表层采用酸洗、磷化、喷塑工艺处理，防止生锈，各焊接处光滑平整无突出。 整体着色采用亮色搭配，美观大方，符合青少年身心发展特点。塑料件颜色一致无色差。桌架通丝加防松母。 脚垫要求： 1、材质：采用PP塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产。牢固耐磨； 椅子尺寸：椅子整体规格：≥425mm*360mm*460mm高。椅坐规格：≥425mm*360mm，椅背规格：≥434mm*348mm椅面采用环保PP 塑料，一次注塑而成，座面6条整体横条,通气散热，耐冲击，耐抗压，耐磨结实耐用，舒适安全。 2、管材采用优质冷轧钢板制作，材质符合现行国家标准。 3、椅子主管采用厚优质椭圆管。	套	55

		<p>椅地脚钢管<math>\geq 30*60*1.2\text{mm}</math>椭圆。下立柱椅<math>\geq 30*60*1.2\text{mm}</math>，上立柱<math>\geq 20*50*1.2\text{mm}</math>。椅连杠<math>\geq 20*50*1.2\text{mm}</math>椭圆管钢管，椅背采用<math>\geq 20*40*1.2\text{mm}</math>椭圆管。采用二氧化碳保护焊接而成，焊接全为满焊，无飞溅、气泡、焊瘤、漏焊、假焊。脚套 采用全新工程塑料一次注塑成型，采用自锁固定，牢固耐磨。</p> <p>整体着色采用亮色搭配，美观大方，符合青少年身心发展特点。</p>		
20	环境改造	<p>一、整体效果要求</p> <p>1、91平方教室环境改造，整体环境应美观大方协调。</p> <p>2、具有阻燃处理、防火处理，到达国家标准级别。</p> <p>★3、提供不少于2个角度的效果图</p> <p>二、吸音处理说明</p> <p>1、顶棚吸音处理：使用标准 600mm<math>\times</math>600mm 规格的矿棉板处理，确保吸音效果；</p> <p>2、四周墙壁吸音处理：底层采用防火板找平打底后，整体墙面安装浅色吸音板做吸音板装修；</p> <p>3、地面：现有地板基础上做塑胶地板，做保养及整体保洁，</p> <p>三、灯光说明：600*600LED 护眼平板灯，整体明亮。</p> <p>四、封窗要求，采用轻钢龙骨与原窗框及墙体连接处需使用膨胀螺栓固定（间距<math>\leq 600\text{mm}</math>）。龙骨表面做防锈处理（镀锌层厚度<math>\geq 12\mu\text{m}</math>），确保长期耐腐蚀性。</p> <p>1、基层板：木工板厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>，环保等级E1级（甲醛释放量<math>\leq 1.5\text{mg/L}</math>）</p> <p>2、安装要求：木工板与龙骨间采用自攻螺丝固定（间距<math>\leq 200\text{mm}</math>），板缝错缝拼接，缝隙<math>\leq 3\text{mm}</math>。</p> <p>3、面层处理：石膏板厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>，接缝处采用嵌缝石膏+防裂绷带处理，表面平整度误差<math>\leq 2\text{mm}/2\text{m}</math>。</p> <p>4、封边：所有外露边缘用金属收边条或PVC封边条包覆，防止开裂。</p> <p>五、窗帘</p> <p>1、遮光面料：聚酯纤维涂层遮光布（遮光率<math>\geq 95\%</math>）。</p> <p>2、轨道：铝合金静音轨道（厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>），承重<math>\geq 15\text{kg}/\text{m}</math>，配同色系封口。</p> <p>六、教室文化墙</p> <p>1、教育功能强化：内容积极向上，传递学科知识、教育理念或校园文化，辅助教学场景，</p> <p>2、技术融合展示：结合录播功能（如直播、互动、资源存储），体现数字化教学特色。</p>	批	1
21	智慧黑板	<p>一、硬件功能</p> <p>1. 整体外观尺寸：宽<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚<math>\leq 120\text{mm}</math>。整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。</p>	套	5

	<p>2. 无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。</p> <p>3. 整机显示屏幕采用<math>\geq 86</math>英寸液晶显示器。显示比例 16:9，分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>。</p> <p>4. 嵌入式系统版本<math>\geq</math>Android 13，内存<math>\geq 2</math>GB，存储空间<math>\geq 8</math>GB。</p> <p>5. 在应用的操作系统中触控点数<math>\geq 40</math>点。</p> <p>6. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 60W。</p> <p>7. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12</math>m。</p> <p>8. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 2</math>。</p> <p>9. 整机需具有前置按键，数量不低于 6 个，包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。</p> <p>10. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>11. 整机内置 WiFi6 无线网卡。</p> <p>12. 整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计。</p> <p>13. 整机系统支持书写触控延迟<math>\leq 35</math>ms。</p> <p>14. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>15. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>16. CPU<math>\geq</math>Intel I5 性能配置，内存<math>\geq 16</math>GB DDR4。硬盘<math>\geq 512</math> GB SSD 固态硬盘，采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>二、多媒体课件制作展示软件功能</p> <p>1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间。</p> <p>2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应校本资源库。支持通过数字账号、二维码方式登录教师个人账号。</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4. 支持对微课文件进行关键帧标记，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>5. 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 <math>30^\circ</math>、<math>45^\circ</math>、<math>60^\circ</math>、<math>90^\circ</math> 角。</p>		
--	---	--	--

22	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<math>\geq 800</math>万像素摄像头。1080P动态视频预览达到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>	台	5
23	办公电脑	<p>一、产品规格</p> <p>1. CPU规格 国产芯片。 物理核数 <math>\geq 8</math>核。 线程数 <math>\geq 8</math>线。 主频 <math>\geq 2.7</math>GHz。 基础功耗 <math>\geq 70</math>W。 二级缓存 <math>\geq 8</math>MB。 内存支持的最高速率 <math>\geq 2666</math>MT/s。 内存通道数 <math>\geq 2</math>个。</p> <p>2. 内存规格 内存配置容量：<math>\geq 16</math>GB 内存类型：DDR4及以上内存类型 内存条配置数量：<math>\geq 2</math>条 单内存插槽最大可支持容量：<math>\geq 32</math>GB 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：<math>\geq 64</math>GB</p> <p>3. 主板规格 主板集成模块：集成芯片组及以上</p>	台	12

	<p>主板支持的CPU和内存情况：支持1个国产智能CPU处理器；支持不低于DDR4内存；</p> <p>主板内置PCIe/PCI插槽数量：≥1个PCI-E*16、≥2个PCI-E*1</p> <p>主板其他内置接口：</p> <p>M.2接口 ≥ 1个。</p> <p>SATA接口 ≥ 2个。</p> <p>内存扩展接口：≥2个</p> <p>4. 存储设备规格</p> <p>固态硬盘数量：≥1个</p> <p>固态存储容量：≥512G</p> <p>固态存储接口协议：NVMe类型接口协议</p> <p>固态存储形态：主板板载M.2接口形态</p> <p>存储设备其他参数要求：</p> <p>固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定。</p> <p>固态存储寿命：TBW ≥ 80TB</p> <p>5. 显卡规格</p> <p>显卡类型：集成显卡</p> <p>6. 显示设备规格</p> <p>显示屏屏占比：≥80%</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>显示器外观颜色：黑色</p> <p>显示屏防蓝光：支持低蓝光护眼功能，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎德拉每球面度）</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>鼠标数量：≥1个</p> <p>键盘数量：≥1个</p> <p>键盘按键数目：≥104键</p> <p>键盘连接方式：USB有线连接</p> <p>键盘键程：2.3mm ~ 4.0mm</p> <p>键盘按键压力：0.54 N±0.14N</p> <p>有线键盘连接线：≥1.5米</p> <p>键盘颜色：黑色</p> <p>鼠标连接方式：USB有线连接</p> <p>有线鼠标连接线：≥1.5米</p> <p>鼠标DPI分辨率：800-1600</p> <p>鼠标颜色：黑色</p> <p>鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T 26245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>9. 外部接口规格</p> <p>USB接口数量：  前置USB接口数量：≥4个USB3.0  后置USB接口数量：≥2个USB3.0、≥2个USB2.0  视频接口数量：≥2  音频接口数量：≥3</p> <p>10. 整机基础规格</p> <p>整机外观：  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。  产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固。  状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态等。</p> <p>整机结构：  机箱应符合GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定。  产品内部结构应符合通用部件的安装需求。  所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准。  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。  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。  可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间。  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。  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。  如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理。  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。  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。  各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰。  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。  其它要求应符合GB/T 9813.1的相关规定。  机箱防护要求：机箱应符合GB/T 4208中IP20防护要求。  整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过1.76Bel。  整机散热：在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：  出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃。</p>		
--	--	--	--

	<p>可触及面温度不高于45℃。  显示器表面温度：显示屏不高于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。  机身材质：金属  机身颜色：黑色  机箱尺寸容量：机箱≤14L</p> <p>二、性能要求</p> <p>1. CPU性能  CPU物理核数：≥8  CPU主频：≥2.7GHz  CPU缓存容量：≥8MB  CPU支持的内存最高速率：≥2666MT/s</p> <p>2. 内存性能  内存读写速率：≥2666MT/s</p> <p>3. 显卡性能  显示分辨率：≥1920x1080  显卡显示芯片核心频率：≥1500MHz  显存等效频率：≥1000MT/s  显卡可支持多屏同时显示数量：显卡支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于1920×1080</p> <p>4. 显示设备性能  显示屏刷新率：≥75Hz  显示屏位深：≥8位  显示屏色域：≥99% sRGB  显示屏色准：ΔE≤4  显示屏响应时间：≤4ms  显示屏亮度：≥250尼特  显示屏亮度一致性：≥70%  显示屏对比度：≥1300:1  显示屏其他参数：与主机同品牌，其它参数应符合SJ/T 11292的相关规定</p> <p>5. 网络设备性能  有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应</p> <p>三、功能要求</p> <p>1. 主板功能  主板USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能  主板防静电保护：支持防静电保护功能  I/O接口功能：提供基于标准USB接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCIe接口板卡扩展功能、基于HDMI或VGA或Type-C或DVI或DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能</p>		
--	--	--	--

	<p>2. 显卡功能 显卡外接显示接口：显卡至少支持VGA、HDMI 2种显示接口，并与显示器接口相匹配</p> <p>3. 显示设备功能 显示器接口：至少包含VGA、HDM、DVI其中两种接口，显示器应与显卡外显示接口匹配 显示器支架：显示器应提供显示器支架，支持屏幕俯仰、VE SA壁挂 显示器参数调节：提供OSD选单按钮用于调节色彩、模式等；支持色温、亮度、对比度调节</p> <p>4. 存储功能 存储功能：能通过SATA固态存储/PCIe固态存储/UFS固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能</p> <p>5. 网络设备功能 网络功能：支持网络连接、网络开启/关闭功能；支持访问网络和数据交换功能 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能 有线网卡接口类型：支持RJ45接口 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装</p> <p>6. 外部接口功能 音频接口类型：支持3.5mm孔径3段式 视频接口类型：至少支持VGA、HDMI两种显示接口 HDMI、DP、Type-C显示接口要求：提供HDMI作为显示接口，支持音频和视频同步输出</p> <p>7. 电源功能 电源线适配能力：<math>\geq 180W</math>电源，电线组件应符合GB/T 15934的要求，可拆线的插头和连接器</p> <p>8. 操作系统及软件功能 中文信息处理要求：符合GB 18030的相关规定 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 BIOS支持关闭通讯接口：支持BIOS关闭以太网及USB接口 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能</p> <p>9. 安全要求 USB端口管控：支持USB端口管控，USB屏蔽技术，可设置为</p>		
--	--	--	--

	<p>仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露</p> <p>信息安全基本要求：        产品应符合GB/T 39276的5.2的规定。        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。        产品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。        生产厂商需通过信息安全服务资质。        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>四、 可靠性要求</p> <p>1. 存储设备可靠性        固态存储寿命：TBW <math>\geq</math> 80TB</p> <p>2. 显示设备可靠性        显示屏屏幕失效点：符合GB/T 9813.2的要求</p> <p>3. 外设可靠性        键盘按键寿命：<math>\geq</math>1000万次        鼠标按键寿命：<math>\geq</math>500万次        键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经<math>\pm 60^\circ</math>弯折不低于3000次，功能、外观完好        风扇寿命：<math>\geq</math>4万小时</p> <p>4. 整机可靠性要求        电磁兼容性要求的抗扰度：符合GB/T 9254.2的规定        环境条件要求的气候环境适应性：符合GB/T 9813.1中规定        环境条件要求的振动适应性：符合GB/T 9813.1中规定        环境条件要求的冲击适应性：符合GB/T 9813.1中规定        环境条件要求的碰撞适应性：符合GB/T 9813.1中规定        环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合GB/T 9813.1中规定        MTBF测试：MTBF(m1) <math>\geq</math>100万小时</p> <p>五、 兼容要求        常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件        数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品        中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品        平台软件兼容：兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台</p> <p>六、 包装及运输要求        标志、包装、运输和贮存：符合GB/T 9813.1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        配置检查工具：供应商提供自检测试工具        服务响应：        供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务。</p>		
--	--	--	--

		<p>供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备。</p> <p>服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。</p> <p>服务周期： 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年。</p> <p>产品停止服务时间应提前1年告知。</p> <p>预装操作系统：预装正版专业版操作系统</p> <p>培训服务：供应商提供培训材料、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：供应商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：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务</p> <p>整机质量服务要求：原厂免费服务周期（含换件和维修）3年免费上门服务</p> <p>合格证书要求：供应商提供产品合格证</p> <p>开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导</p> <p>驱动下载服务要求：供应商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：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）</p> <p>八、 供应链合规性与质量</p> <p>产品部件保障：供应商保障产品主要部件，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>抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商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：供应商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</p> <p>九、 安全与环保要求</p> <p>限用物质的限量要求：符合GB/T 26572中规定</p>		
24	LED教室灯	<p>1、LED教室灯额定功率<math>\leq 40W</math>；功率因数<math>&gt;0.95</math>，灯具光通量<math>\geq 3000lm</math>，色温<math>3300K-5300K</math>，显色指数（Ra）<math>\geq 90</math>，R9<math>\geq 50</math>，色品容差SDCM<math>\leq 5</math>，符合优质光谱产品技术要求。</p> <p>2、LED教室灯依据《GB 7000.1-2015》、《GB 7000.201-2008》标准通过<math>\geq 2000H</math>的教室照明产品结构承重可靠性测试，施加<math>\geq 10</math>倍重量载荷。</p> <p>3、LED教室灯蓝光危害类别为RG0（或无危险类）。</p> <p>4、LED教室灯频闪性能特征为无频闪危害或无显著影响水平。</p> <p>5、LED教室灯通过依据《GB/T 33721-2017》为标准的高温操作/低温启动测试，符合LED灯具可靠性试验方法要求。</p> <p>★6、LED黑板灯至少通过以下标准《GB 7793-2010》、《GB</p>	套	48 6

		<p>40070-2021》、《GB/T 36876-2018》、《GB 50034-2013》、《QB/T 5533-2020》、《GB 17625.1-2020》、《HJ 2518-2012》的“健康教室照明光环境”认证。</p> <p>★7、LED黑板灯至少通过以下标准《QB/T 5533-2020》、《GB/T33721-2017》、《GB 40070-2021》、《GB/T 31897.201-2016》的产品认证，认证结果中产品寿命<math>\geq 50000\text{H}</math>，且在<math>\geq 6000\text{H}</math>长期燃点测试后，光通维持率<math>\geq 98\%</math>。</p> <p>★8、LED黑板灯至少通过以下标准《GB 7793-2010》、《GB 40070-2021》、《GB/T 36876-2018》、《GB 50034-2013》、《QB/T 5533-2020》、《GB/T13379-2008》、《GB 17625.1-2022》、《HJ 2518-2012》的护眼性能认证。</p> <p>第1—5项提供封面具有CMA或CNAS 认证标识的检测报告复印件。第6—8项提供参与实施政府采购节能环保产品认证机构名录的单位下发的认证证书复印件，并同时提供证书在国家市场监督管理总局（全国认证认可信息公共服务平台）查询“有效”的截图。</p>		
25	LED黑板灯	<p>1、LED 黑板灯额定功率<math>\leq 40\text{W}</math>；功率因数<math>&gt; 0.9</math>，灯具光通量<math>\geq 3000\text{lm}</math>，色温 3300K--5300K，显色指数（Ra）<math>\geq 90</math>，R9<math>\geq 50</math>，色品容差 SDCM<math>\leq 5</math>，符合优质光谱产品技术要求。</p> <p>2、LED 黑板灯依据《GB 7000.1-2015》、《GB 7000.201-2008》标准通过<math>\geq 2000\text{H}</math>的教室照明产品结构承重可靠性测试，施加<math>\geq 10</math>倍重量载荷，检测后灯具悬挂和调节装置未产生变形。</p> <p>3、LED 黑板灯蓝光危害类别为RG0（或无危险类）。</p> <p>4、LED 黑板灯频闪性能特征为无频闪危害或无显著影响水平。</p> <p>5、LED 黑板灯通过依据《GB/T 33721-2017》为标准的高温操作/低温启动测试，符合LED 灯具可靠性试验方法要求。</p> <p>★6、LED 黑板灯至少通过以下标准《GB 7793-2010》、《GB 40070-2021》、《GB/T 36876-2018》、《GB 50034-2013》、《QB/T 5533-2020》、《GB 17625.1-2020》、《HJ 2518-2012》的“健康教室照明光环境”认证。</p> <p>★7、LED 黑板灯至少通过以下标准《QB/T 5533-2020》、《GB/T33721-2017》、《GB 40070-2021》、《GB/T 31897.201-2016》的产品认证，认证结果中产品寿命<math>\geq 50000\text{H}</math>，且在<math>\geq 6000\text{H}</math>长期燃点测试后，光通维持率<math>\geq 98\%</math>。</p> <p>★8、LED 黑板灯至少通过以下标准《GB 7793-2010》、《GB 40070-2021》、《GB/T 36876-2018》、《GB 50034-2013》、《QB/T 5533-2020》、《GB/T13379-2008》、《GB 17625.1-2022》、《HJ 2518-2012》的护眼性能认证。</p> <p>备注：第1—5项提供封面具有CMA或CNAS 认证标识的检测报告复印件。第6—8项提供参与实施政府采购节能环保产品认证机构名录的单位下发的认证证书复印件，并同时提供证书在国家市场监督管理总局（全国认证认可信息公共服务</p>	套	16 2

		平台) 查询“有效”的截图。		
26	智能电源模块	输入电压：AC100V-300V； 2. 额定输出电压：DC12V； 3. 频率：50/60Hz； 4. 具备一次电路过流和接地故障保护； 5. 额定输出电流：MAX DC2A； 6. 电源输出端子过载保护； 7. 防雷击浪涌保护最大泄放电流： $\geq 20\text{KA}$ ；	个	44
27	智能网关	1. 工作电压：DC12V； 2. 支持双向互联网通讯； 3. 支持4G、网口、WiFi等多种通讯方式； 4. 工作环境： $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ； 5. 安装方式：导轨卡口；	个	23
28	智能控制终端 1	基本要求 1. 额定电流：6A, 10A, 16A, 20A , 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A； （根据实际用电情况选择） 2. 额定电压 $U_e$ ：AC230V； 3. 级数：1P； 4. 额定绝缘电压 $U_i$ ：AC500V； 5. 额定冲击耐受电压： $U_{imp}$ 4KV； 6. 额定短路分断能力 $I_{cn}$ ：10KA； 7. 额定运行短路能力 $I_{cs}$ ： $\geq 7.5\text{KA}$ ； 8. 瞬时脱扣类型：C型/D型； 设备功能要求 1、设备功能要求 （1）分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯； （2）设备应具备实时监测每个回路电流、温度、功率报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值等用电参数； （3）设备应具备锁定功能，本地/远程锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；	个	83
29	智能控制终端 2	基本要求 1. 额定电流：6A, 10A, 16A, 20A , 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A （根据实际用电情况选择） 2. 额定电压 $U_e$ ：AC230V； 3. 级数：2P； 4. 额定绝缘电压 $U_i$ ：AC500V； 5. 额定冲击耐受电压： $U_{imp}$ 4KV； 6. 额定短路分断能力 $I_{cn}$ ：10KA； 7. 额定运行短路能力 $I_{cs}$ ： $\geq 7.5\text{KA}$ ； 8. 瞬时脱扣类型：C型/D型；	个	12 1

		<p>设备功能要求</p> <p>1、设备功能要求</p> <p>(1) 分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯；</p> <p>(2) 设备应具备实时监测每个回路电压、电流、温度、功率、漏电流报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值等用电参数；</p> <p>(3) 设备应具备锁定功能，本地/远程锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；</p>		
30	智能控制终端 3	<p>基本参数</p> <p>1. 额定电流：6A, 10A, 16A, 20A , 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A；（根据实际用电情况选择）</p> <p>2. 额定电压<math>U_e</math>：AC230V/AC400；</p> <p>3. 级数：3P；</p> <p>4. 额定绝缘电压<math>U_i</math>：AC500V；</p> <p>5. 额定冲击耐受电压：<math>U_{imp}</math> 4KV；</p> <p>6. 额定短路分断能力 <math>I_{cn}</math>：10KA；</p> <p>7. 额定运行短路能力<math>I_{cs}</math>： <math>\geq 7.5</math>KA；</p> <p>8. 瞬时脱扣类型：C型/D型；</p> <p>设备功能要求</p> <p>1、设备功能要求</p> <p>(1) 分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯；</p> <p>(2) 设备应具备实时监测每个回路电压、电流、温度、功率报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值等用电参数；</p> <p>(3) 设备应具备锁定功能，本地/远程锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；</p>	套	64
31	智能控制终端 4	<p>基本参数</p> <p>1. 额定电流：6A, 10A, 16A, 20A , 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A；（根据实际用电情况选择）</p> <p>2. 额定电压<math>U_e</math>：AC230V/AC400；</p> <p>3. 级数：4P；</p> <p>4. 额定绝缘电压<math>U_i</math>：AC500V；</p> <p>5. 额定冲击耐受电压：<math>U_{imp}</math> 4KV；</p> <p>6. 额定短路分断能力 <math>I_{cn}</math>：10KA；</p> <p>7. 额定运行短路能力<math>I_{cs}</math>： <math>\geq 7.5</math>KA；</p> <p>8. 瞬时脱扣类型：C型/D型；</p> <p>设备功能要求</p> <p>1、设备功能要求</p>	套	33

		<p>(1) 分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯；</p> <p>(2) 设备应具备实时监测每个回路电压、电流、温度、功率报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值等用电参数；</p> <p>(3) 设备应具备锁定功能，本地/远程锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；</p>		
32	通讯连接线	≥80cm通讯连接线	根	40
33	物联网管理平台	<p>1. 支持多种客户端应用，包含Web端、手机APP（IOS、Android）。</p> <p>2. 系统功能</p> <p>2.1. 具备Web端的平台显示、具备实时数据查看、远程控制、报警弹窗提示、参数设置修改等；</p> <p>2.2. 苹果和安卓APP，具备实时数据查看、远程控制、定时控制、功率最大设定、报警弹窗提示、电量计量及漏电自检等功能；</p> <p>2.3. 并发用户数与系统性能：性能设计满足项目针对该系统在用户数，响应速度，系统在线并发等性能的需要： 平均响应速度：全系统按照在标准软硬件环境下允许至少200用户操作，50人并发访问流量； 业务操作交易平均响应时间小于3秒钟； 复杂查询类平均响应时间小于5秒； 统计分析类平均响应时间小于1分钟； 容量和吞吐量：系统应支持每个子系统至少50用户的同时并发；</p> <p>2.4. 需稳定、可靠、安全、实用。信息传递灵活快捷，人机界面友好，图表生成灵活美观，输出、输入方便，检索、查询简单快捷。</p> <p>3. 安全与身份认证</p> <p>3.1. 文件存取和系统功能要进行权限控制；</p> <p>3.2. 提供从系统级安全到应用层安全的各级防护措施，最大限度地防止非法入侵和操作，保证数据安全；</p> <p>3.3. 系统必须针对不同岗位实现相关业务内容的权限管理，包括数据的收集、修改、查询、统计等操作；</p> <p>3.4. 具备用户行为的安全审计和防抵赖能力，提供帮助系统安全管理的安全报表。</p>	套	1
34	学生课桌椅	<p>1、学生课桌：规格不低于 645mm*435mm*（高度 520-780mm）</p> <p>2、桌面采用 ABS 塑料新料注塑一次成型，厚度≥22mm，桌面底部有强化承重设计。桌面采用人体工程学设计，正面两边缘稍向下倾斜，中间有人性化凹槽，宽度不低于 380mm.</p>	套	220

		<p>两边有斜面，桌面颜色为浅蓝色。</p> <p>3、桌斗为铝合金压铸一次成型，外框尺寸不低于 560mm*380mm*134mm，重量≥2.2KG；底部开口处带笔槽，尺寸不小于 395mm*26mm；底部带透气孔，最宽处小于 6mm。</p> <p>4、课桌升降件采用专用金属配件，外套，采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑模具一次成型，规格不低于长 215mm*高 330*宽 32mm。桌架采用圆或椭圆钢管，满焊。管壁厚度不低于 1.5mm，数控机床折弯成 C 型；桌架左右各有金属书包挂钩，<math>\Phi</math>3mm 圆钢筋弯曲成双 U 形焊接而成，挂钩外侧在桌面垂直线以内，安全美观。桌底脚架为扁圆钢管弯曲而成，规格不低于 25*50*1.5mm。桌采用 pp 塑料一体注塑而成，螺丝固定，永不脱落。</p> <p>5、学生座椅：规格不低于 400mm*370mm*（高 280-430mm），座椅靠板尺寸不低于 428mm*275mm，座板和靠板均采用全新 PP 工程塑料注塑一次成型为灰色。</p> <p>6、学生椅架采用 <math>\Phi</math>38mm 圆冷轧钢管，内管尺寸不低于 <math>\Phi</math>32mm 是，折弯成 C 型。底部空间宽裕，学生可自由舒展腿部。</p> <p>7、椅垫采用 pp 塑料一体注塑而成，螺丝固定，永不脱落。整体课桌椅框架为浅灰色。</p> <p>8、符合 GB-18584-2001、QB/T4071-2021 标准。</p>		
35	书包柜	<p>整体尺寸：5400mm×500mm×900mm，</p> <p>1、采用E0级实木颗粒优质板厚度25mm、三聚氰胺饰面。经过防虫、防腐及三次烘干蒸发处理，整个木材干燥至8%-13%的含水率；柜体顶板为优质石英石台面。硬度、厚度、耐磨度、耐酸度、防潮度达到特级标准。甲醛释放量≤0.124mg/立方，桌面贴面材质为优质防火材料，1.5mm厚PVC胶条及优质热熔胶（环保、E0级）180℃高温全自动机封。各项技术指标均达到国家相关标准。</p> <p>2、书包柜：下设储物空格400mm×500mm×400mm；侧立板使用三合一连接件连，方便学生储包。</p> <p>颜色：可以选择。（位置按使用方定位）。</p> <p>3、符合GB 18584-2001、GB/T3324-2017标准。</p>	组	4
36	多功能讲台	<p>整体尺寸：1500mm×1100mm×2000mm/</p> <p>1、采用E0级实木颗粒优质板、三聚氰胺饰面。经过防虫、防腐及三次烘干蒸发处理，整个木材干燥至8%-13%的含水率；硬度、厚度、耐磨度、耐酸度、防潮度达到特级标准。甲醛释放量≤0.124mg/立方，桌面贴面材质为优质防火材料，1.5mm厚PVC胶条及优质热熔胶（环保、E0级）180℃高温全自动机封。各项技术指标均达到国家相关标准。</p> <p>2、桌面：400mm×1500mm×25mm；桌面下设储物空格，方便实用。桌面上方设<math>\Phi</math>60mm穿线盒（位置按使用方定位）。</p> <p>3、前板：1500mm×900mm×25mm；面板与背板、侧立板使用三合一连接件连结。</p> <p>5、桌侧书柜：300mm×1100mm×2000mm；桌面左边或右边一</p>	台	4

		侧做书柜，书柜具备储物、书本等存放功能，桌面与收纳柜和另一侧立腿紧密连接且桌面下方与边柜及立腿连接。颜色：可以选择。 6、符合GB 18584-2001、GB/T3324-2017标准。		
37	软木黑板	整体尺寸：8000mm×1200mm 1、结构：（软木层、衬板、背板）经高科技流水线专用胶水高压粘合密封而成，结构牢固、弹性好，保持板面平整，外加铝合金流线装饰边框。 2、软木面层：小颗粒高密度优质原色软木，壁厚3mm，弹性好，反复使用，无破裂、无折痕，使用工字钉及图钉类针扎后可快速恢复，面层可原色，也可覆彩色布，布颜色多种可供选择。 3、内芯材料：高强度聚苯乙烯板，不变形、整板无拼接，壁厚≥12mm。 4、背板：材料为优质镀锌钢板，厚度0.2mm，整板无拼接。 5、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，流水线覆板作业，确保粘接牢固面层平整。 6、电泳香槟色铝合金边框：规格30mm*20mm 壁厚1mm 7、包角材料：模具成型；包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。	块	4

### 1、项目背景/项目概述（无）

### 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：LED教室灯，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、交货期：合同签订后20日历天内供货并安装调试完毕；
- 2、质量要求：合格，符合国家相关质量标准，满足采购人需求；
- 3、质保期：两年；
- 4、付款方式：合同签订后5个工作日内支付合同金额的30%，供货、安装调试完成且验收合格后5个工作日支付合同金额的70%。
- 5、验收标准及方式：

5.1 货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收；

5.2 采购人委托第三方验收机构严格按照配备计划、产品标准、投标文件对货物进行验收，出具检验报告；相关费用由中标人承担；

5.3 经全部检验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。

6、有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点 无样品。

7、有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。

无演示。

8、其他要求：无

### 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 <b>【供应商对其提供的产品应出具《关于符合本国产品标准的声明函》（后附）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。】</b>
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10%。 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	<p style="text-align: center;"><b>预算价：1480000元</b></p> 注：采购预算价是采购人采购预算的最高限价，投标人的投标报价高于采购预算价的视为无效报价，其投标则按废标处理。

投标有效期	开标之日起 60 日历日
投标文件数量	电子投标文件：1 份
投标截止时间	2026年1月27日09时00分（北京时间）。
开标时间	2026年1月27日09时00分（北京时间）。
核心产品	LED教室灯
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
评标委员会的组建	评标委员会构成：采购人代表1人，经济、技术专家4人，共5人组成。 评审专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。
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
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。
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：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协〔2023〕002号文件规定收取

# 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 1480000 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 0 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《采技术参数》。

### 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《公开招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

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

#### 4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

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

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

#### 4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。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

5.1 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。

5.2 采购代理服务费的收取标准，按照“豫招协〔2023〕002号”文件规定收取。

## 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产品和产品的安装调试及其售后服务。

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。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

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

#### **10.4 技术标文件制作要求：**

10.4.1 版面要求：A4纸张大小，纵向排版，不设置封面。

10.4.2 颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

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

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

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

10.5 电子投标文件应使用 CA 数字证书或**企业电子营业执照**生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.6 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.7 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.8 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.9 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，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 或电子营业执照加盖电子签章。

## **四、投标文件的提交**

### **14. 投标文件的提交**

14.1 电子投标文件的提交是指使用《全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)》网上交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，采购人不予受理。

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**

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

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

## 2.3 宣布开标结束。

## 二、资格审查

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

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

3. 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《	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	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；

	公开招 标公告 》投标 人具备 的资格 要求	<p>计制度；</p> <p>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</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>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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）或中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；</p> <p>7. 投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函，并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由投标人自行负责；</p> <p>8. 遵守国家有关法律、法规、规章。</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>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</p>	格式见《投标文件格式》

		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。	
3	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：

7.1 评标委员会组成不符合本办法规定的；

7.2 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；

7.3 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

7.4 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"/> 供货期限 <input type="checkbox"/> 服务期限	是否符合招标要求。
10	质量要求	是否符合招标要求。
11	<input checked="" type="checkbox"/> 质保期 <input type="checkbox"/> 服务质量	是否符合招标要求。
12	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。
13	串通投标	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；

序号	审查因素	审查内容
		<p>(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;</p> <p>(五) 不同投标人的投标文件相互混装;</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(三) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印;</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(七) 不同供应商投标(响应)文件中的法定代表人或负</p>

		责人签名出自同一人之手； (八) 其他涉嫌串通的情形。
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
15	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、项目供货方案、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：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

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) 电子响应文件未使用 CA 或电子营业执照认证并加密的；（若使用电子营业执照系统的）

- (8) 未在投标截止时间前完成上传的；
  - (9) 未按暗标要求编写技术部分的，按无效标处理；
  - (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
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：</p> <p>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>10%</u>后参与评审，参与优惠企业的报价=投标报价*（1-10%）。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27分)	供货安装 方案 (7分)	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> <li>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7分；</li> <li>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；</li> <li>3. 实施方案不够详细，不能很好的满足项目需求的，得1分；</li> <li>4. 缺项不得分。</li> </ol>

		<p>调试方案 (7分)</p>	<p>根据投标人针对本项目的调试方案进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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7分；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>4. 缺项不得分。</li> </ol>
		<p>质量保证与控制措施及方案 (7分)</p>	<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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 方案及措施详细、合理、可行，完全满足采购需求的，得7分；</li> <li>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；</li> <li>3. 方案及措施简单粗略，不够合理、可行的，得1分；</li> <li>4. 缺项不得分。</li> </ol>
		<p>培训计划 (6分)</p>	<p>根据投标人提供的培训计划进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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6分；</li> <li>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；</li> <li>3. 有培训计划和组织实施方案，但跟本项目情况不太相符的，得1分。</li> <li>4. 缺项不得分。</li> </ol>
<p>3</p>	<p>综合部分 (满分43分)</p>	<p>投标货物 技术参数 (25分)</p>	<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25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 (2分)	<p>投标人2023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1分，本项最高得2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 (10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</p>

		<p>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 10 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 6 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>
--	--	--

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

## 六. 中标通知及签订合同

### 1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”公共服务平台公告中标结果，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“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

### 2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《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或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

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

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑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. 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

政府采购货物买卖合同  
(试行)

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）：\_\_\_\_\_

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

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		统一社会信用代	

---

代码		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 and 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、政策调整等为由迟延付款，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，属于合同履约验收的范围。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，双方当事人应按照国家法律、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

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（商务文件）、投标文件（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。

封面

(项目名称)

# 投 标 文 件

项目编号: \_\_\_\_\_

投 标 人: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或签章)

日 期: \_\_\_\_\_

---

# 目 录

(由供应商自行编制并设置页码)

一、 资格证明文件格式

1、 开标一览表（如有包号自行添加行）

1.1 货物类开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写： (¥: )
交货期	
质量要求	
质保期	年
交货地点	
投标有效期	开标之日起 60 日历日
备注	
联系方式	联系人： 联系电话：

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）：\_\_\_\_\_

时间：\_\_\_\_\_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）：\_\_\_\_\_

时间：\_\_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（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

时间：\_\_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（格式自拟）

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，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，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）

8、良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：（1）提供本单位2024年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

（2）投标人提供企业有关财务会计制度。

9、投标人出具参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖单位公章）

## 10、投标人诚信承诺书

### 诚 信 承 诺 书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成分，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：\_\_\_\_\_

时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 11、投标人出具信用记录查询结果网页截图

12、投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函，并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由投标人自行负责；

## 13、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（格式）

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

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

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

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

投标人（企业电子章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：

---

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

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

## 二、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（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

2、投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	供货时间
1									
2									
3									
4									
⋮									
⋮									
投标报价金额合计（大写）：									

时间：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日





## 6、关于符合本国产品标准的声明函（项目包含货物时适用）

### 关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：                年      月      日

注：①产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

②生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

④该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

⑤该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

7、节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

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

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

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、培训方案

9、投标人业绩

10、售后服务计划（适用于货物）

11、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      万元，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：

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：

## 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：

### 12、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

---

### 三、技术文件格式

#### 1、技术方案

注：此项暗标评审，暗标编制要求格式详见“第三章 投标人须知 10.4技术标文件制作要求”。