

南阳市第十三中学校消防一体化系统及 心理劳技共青团活动室改造项目

公开招标文件

项目名称：南阳市第十三中学校消防一体化系统及心理劳技共青团活动室改造项目

项目编号：南阳政采公开-2026-36

标段编号：南阳政采公开-2026-36-1

采购人：南阳市第十三中学校

采购代理机构：河南恒华工程咨询有限公司

日期：2026年08月

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-2026-36
2. 项目名称：南阳市第十三中学校消防一体化系统及心理劳技共青团活动室改造项目
3. 项目预算金额：162.00 万元、项目最高限价（如有）：162.00 万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（万元）
南阳政采公开-2026-36-1	南阳市第十三中学校消防一体化系统及心理劳技共青团活动室改造项目	162.00

5. 采购清单或服务要求

序号	名称	单位	数量
1	南阳市第十三中学校消防一体化系统及心理劳技共青团活动室改造	批	1

注：采购清单中的强制节能产品请列明。

6. 合同履行期限：同供货安装期限
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、重大税收违法失信主体

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

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

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

四、获取招标文件

1. 时间：2026年08月24日 至 2026年08月28日，每天上午00:00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：2026年09月15日09时00分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：本项目使用不见面开标，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

2026年08月24日 至 2026年08月28日。

八、其他补充事宜

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。

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）上发布，招标公告期限为五个工作日。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：南阳市第十三中学校

地址：河南省南阳市卧龙区文化路160号

联系人：王盛林

联系方式：0377-61658610

2. 采购代理机构信息

名称：河南恒华工程咨询有限公司

地址：南阳市宛城区孔明南路建业凯旋广场17号楼1210室

联系人：赵丽

联系方式：0377-60698882

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

采购代理机构名称：河南恒华工程咨询有限公司

日期：2026年08月21 日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

说明：

- (1) 某项技术指标和要求如需更详细的表述，可单项另作文字说明。
- (2) 采购文件中技术要求部分为满足采购人需要的最低要求，如有与某项参数描述相同，并非特指，仅为招标项目质量、档次、水平参照，评标以功能、性能为主。
- (3) 报价包含货物本体价格、运输费、装卸费、安装调试费（如需）、税费及质保期内的常规维保等所有费用。
- (4) 所列设备未明确具体参数的，供货时需与采购人确定后方可供货。

消防一体化改造

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	独立式 光电感 烟火灾 探测报 警器	1.采集类型：烟雾、温度 2.通讯方式：LoRa无线通讯 3.保护面积：60平方米~120平方米（具体施工工艺参考GB50116） 4.电池容量≥2800mAh 5.工作原理：光电式 6.工作电压：DC 3V 7.静态电流：≤20μA，报警电流：≤35mA 8.本地报警方式：声光报警	60	个

		9.报警音量：≥80dB@3米（A计权） 10.电池设计寿命：≥5年 11.使用环境：室内，温度：-10℃~50℃，相对湿度：≤95%RH ▲12. 设备具有自动复位功能，当烟雾浓度值低于报警器设定的烟雾浓度报警阈值时，报警器可恢复正常监视状态，并将火警解除信息上传主机及平台。（需提供检测报告扫描件） ▲13.设备应具备欠压故障报警功能，当电池电量不足时，电压值应不大于2.7V，设备应能发出声光故障报警信号，并将故障消息上传至主机，及手机APP与远程管理平台。（需提供检测报告扫描件） ▲14. 设备应具备电路失效故障检测功能，当检测到电路故障时，设备应能发出光故障报警信息。（需提供检测报告扫描件） ▲15.设备应支持通过平台进行软件升级，升级过程中绿色指示灯闪烁。若升级失败，设备应能继续等待二次升级包的下发，直至升级成功。（需提供检测报告扫描件） ▲16.设备应支持对迷宫进行检测，并给出自助清洁提示，应具有可便捷拆卸的迷宫外壳、传感器部件污染报警功能，当传感器部件受到污染，符合污染报警条件时，应发出污染故障信号，提示迷宫清理。（需提供检测报告扫描件） ▲17.产品具有有效期内产品责任险（提供消防产品责任险（凭证）扫描件）		
2	物联网报警传输装置	1.工作电压：DC12V 2.上行通讯：以太网 3.下行通讯：LoRa 4.下行频率：470MHz~510MHz 5.外设接入数量：≥128个 6.LoRa无线通讯性能：空旷场景≥1.5~2km，普通墙体≥3~5堵。 7.报警声压：≥70dB@1m(A计权) 8.备电：可充电18650锂电池（DC3.6V，2400mAh） 9.输出接口：1路RS-485，1路RJ45，2路开关量输出，1路开关量输入 10.工作环境：工作温度：-10~55℃；工作湿度：≤95%RH（无凝露） ▲11.支持网关上中文报警内容查看，包括安装位置、设备序列号、警情发生的时间、传感器当前的状态，事件的触发/恢复等信	6	个

		息。（需提供检测报告扫描件） ▲12.具有网关互联报警功能；当一个网关接收到报警时，可以将警情联动到其他的网关，并通知报警联动。（需提供检测报告扫描件） ▲13.设备具有防误报功能（默认关闭），当关闭该功能时：触发单个火灾探测器，会联动声光。当开启该功能时：需要触发两个探测器报警，才能互联报警（手动报警不受限制，触发就可以联动报警）。（需提供检测报告扫描件） ▲14.网关发生主电、备电、有线网络、无线网络、通讯串口异常、防拆等异常时，都可以检测并在网关屏幕上中文的方式展示故障。前端外设烟感、手报、温感发生防拆、电池欠压等异常，声光产品的主电、备电异常，燃气、烟感、温感传感器异常，前端设备的离线时，产生故障告警。（需提供检测报告扫描件）		
3	智慧用电设备	1.供电电压：AC220V/50Hz； 2.通讯方式：以太网； 3.探测器类型：剩余电流互感器;电流互感器;NTC热敏电阻;; 4.设备接口：电压、电流、剩余电流、测温、RS485； ▲5.产生报警后，设备应能在10s内发出声、光报警信号，并显示报警时间、报警部位、类型等信息;声信号应能手动消音，光信号应保持至手动复位;当报警再次发生时，声信号应能再次启动；（需提供检测报告扫描件） ▲6.设备应能显示以下报警信息:过流报警、剩余电流报警、温度报警、湿度报警、市电断电报警、故障电弧报警、电压过压报警、电压欠压报警；（需提供检测报告扫描件） ▲7.设备主电源断开后不会立即关机，应能将断电故障信息和主机当前数据信息发送至管理平台；（需提供检测报告扫描件） 8.报警声压：≥70dB(A)@1m； 9.工作温度：-20℃～+60℃； 10.工作湿度：≤95%RH（无凝结）；	30	个
	剩余电流互感器	1.采集类型：剩余电流； 2.工作温度：—25℃～70℃； 3.工作湿度：<90%HR	30	个
	电流互	1.额定电压：<1000V；	90	个

	感器 （高性 价比 款）开 口式 250A	2.工作频率：50Hz~60Hz； 3.过载倍数：1.4倍； 4.工作湿度：<90%HR； 5.工作温度：—25℃~70℃		
	NTC测 温线 （黑 色）	1.采集类型：探测线缆温度； 2.数据传输：有线传输； 3.尺寸：线长1500mm； 4.工作温度：-30~+150℃	120	根
4	6寸400 万红外 网络球 机	1、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2、支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 3、采用400万像素1/2.8英寸CMOS传感器 4、支持超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6；黑白：0.0005Lux@F1.6；0Lux，红外灯开启 5、支持H.265编码，实现超低码流传输 6、内置150米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀 7、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续观察,无观察盲区 8、支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径 9、支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 10、支持绊线入侵；支持区域入侵； 11、支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移； 12、支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警； 13、支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护	3	个

		14、支持DC24V±25%宽电压输入		
	球机壁 装支架	1、安装方式:壁装 2、工作温度:-40℃~+60℃ 3、工作湿度:10%RH~90%RH 4、材质:铝合金	3	个
5	400万 双光全 彩定焦 枪型网 络机	1、采用不低于400万1/3英寸CMOS图像传感器 2、可输出400万(2560×1440)@25fps 3、支持H.265编码, 压缩比高, 超低码流 4、内置高效红外补光灯, 红外监控距离50米 5、补光灯表面为磨砂面,灯珠朝向与摄像机照射方向一致。 6、支持数字宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 7、支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测,当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。 8、支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式;样机支持设置6组智能周界规则 并进行独立布防,每组的布撤防时间可单独设置,目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警,并联动相关操作; 9、可以对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测; 10、当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标经过检测区域时,不会触发报警;可对目标大小(像素值)范围进行设置,使样 机只对预设大小(像素值)范围内的人员及机动车辆进行检测。 11、补光灯开启后,正面不可见补光灯灯珠。 12、当补光灯开启后,补光亮度均匀,无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 13、内置1个麦克风 14、设备可同时采用DC12V电源与POE供电,当一路电源停止供电后,可正常工作。 15、设备镜头前盖玻璃呈倾斜状,与镜头平面呈4°夹角。 16、支持DC12V/PoE供电方式 17、支持IP67防护等级	32	个

	小型枪机壁装支架	1、安装方式：壁装； 2、可选倾角：-80°~+60°； 3、旋转角度：0°~360°；	32	个
6	400万双光全彩定焦海螺网络机	1、采用不低于400万1/3英寸CMOS图像传感器 2、可输出400万（2560×1440）@25fps监控画面 3、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米 5、支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 6、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 ▲7、设备可同时采用DC12V电源与POE供电,当一路电源停止供电后,样机可正常工作。 ▲8、支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测,当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。 9、内置一个麦克风 10、支持DC12V/PoE供电方式，方便工程安装 11、支持IP67防护等级	15	个
7	3.5mm拼接面板	1.拼缝：≤3.5mm 2.分辨率 ≥1920×1080 3.显示尺寸（mm）1018.08(H)×572.67(V) 4.响应时间 8ms (typ.)，亮度 450nit，对比度 1200:1 5.可视角度 178°（垂直，水平），色彩 16.7M(8bit) 6.色饱和度(x% NTSC) 72%，显示比例 16:9，刷新频率 60Hz， 7.信号接口 HDMI输入接口 *1 8.电源功耗 电源输入电压 100 V ~ 240 V/AC，50/60 Hz 9.整机功率 ≤150W，待机功率 <0.5W 10.工作环境 工作温度/湿度 0℃ ~ 40℃/20% ~ 85% RH Non-Condensing	9	块

		11.储存温度 -10℃ ~ 60℃，储存湿度 10% ~ 90% RH Non-Condensing 12.语言 OSD 英语/ 简中		
8	9路超高清解码器	1、解码： 支持H.265 Main Profile Level5.1、H.264 Baseline/Main/High Profile Level5.0、MPEG4 SP L0~L3/ASP L0-L5、MJPEG/JPEG Baseline解码； 最大单口支持16分割； 单卡支持可同时解码16个通道IPC解码上墙； 整机满配支持64路1080P同时解码显示； 单卡解码性能：1路=4K；4路=1080P；9路=720P；16路=D1视频解码； 解码像素：支持4K、500W、300W、200W、130W等标准视频解码； 支持地域名方位OSD名称叠加显示和IP地址等解码通道的字符叠加上墙； 支持网络自动实时检测是否断线； 支持主流品牌海康，大华，宇视，雄迈等NVR/DVR预览解码和录像回放， PC客户端支持部分可视化（4-20个）实时解码，并与监控上实时显示的视频画面同步 2、支持外置编码器输入： 支持外置H.265编码器HDMI信号接入； 3、输出： 支持1个HDMI2.0接口输出；向下兼容HDMI1.3等版本； 支持1个HDMI2.0输出4K输出，向下兼容分辨率1080P@60fps输出； 单口支持1,4,6,8,9,10,16任意不规则切换分割； 4、单卡主控： 首屏自带嵌入式linux固件管理软件，可脱离电脑操作； 支持专用网络监控键盘控制，及可以在扩展控制模拟球机； 支持USB鼠标控制嵌入式界面操作；	1	个

		5、拼接：实现多模块输出口的拼接，1U机型最大4屏拼接，5U机型最大16屏拼接，10U机型最大32屏拼接，可多级级联，由多台即实现更大型，超大型拼接； 分割：单口支持1,4,6,8, 9, 10,16任意不规则切换分割， 画中画：支持任意拼接,支持拼接之后依然可以分割，并且支持画中画开窗功能； 开窗功能：可实现拼接过后依然可以进行切屏操作，并且可以画中画随意跨屏漫游； 取流：支持RTSP直接视频取流；		
9	监控主机	1、支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器； 2、支持WEB、本地GUI界面操作；接入路数支持32路；硬盘接口支持8个SATA，单盘最大20T； 3、支持Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264/MJPEG码流； 4、支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K； 5、支持1路后智能人脸检测比对；最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测； 6、支持前智能：高空抛物检测、人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能、物品监控、电瓶车入梯； 7、可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和摄像头； 8、支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议； 9、支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC分辨率接入； 10、支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲； 11、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； 12、支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看； 13、支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式； 14、支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能； 15、支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR； 16、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 17、支持预览图像与回放图像的电子放大；	3	台

		18、支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作； 19、支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 20、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 21、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 22、支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式；		
10	硬盘	1.单盘容量：≥6TB； 2.缓存：≥256MB； 3.转速：≥5400RPM； 4.硬盘接口：SATA	20	块
11	智慧消防云平台	智慧消防云平台通过全面接入、管理消防烟、电、水、气、用传、视频 AI 等前端物联感知设备，实现消防数据的实时采集、智能分析与多维度应用，企业单位提供全流程数字化服务。 一、Web端 1.平台账号管理：支持业主单位自主注册使用平台，系统管理员支持修改手机号&密码，用户进行密码重新找回，单位注销等； 2.隐患管理：支持设备隐患、误报、告警、巡查工单转维保； 3.组织管理：支持组织节点的管理，支持添加、修改、删除和搜索功能，组织节点的导入和导出； ▲4.应用具有 Web 端、PC 客户端、App 端、小程序等多个终端；（需提具有CMA认证标识的检测报告扫描件） ▲5.支持将单位设备分享给小程序用户，小程序用户可通过微信小程序绑定设备，用户接收已绑定设备的报警推送信息，可查看设备基本信息和模拟量；（需提具有CMA认证标识的检测报告扫描件证明） ▲6.报警预案：支持对单位、场所下的设备或单个设备上报的报警按报警类型和报警源设置报警通知规则，支持设置报警通知多级推送，最多可设置 5 级，可设置每一级通知的处理时效；如果用户未在规定时效处理，则进行下一级预案推送；（需提具有CMA认证标识的检测报告扫描件） ▲7.运营态势：支持查看运营单位运营值守情况，能够查看接入单位和联网单位数量，支持展示今日上报火警、告警，发现真实火警，发现隐患；点击可跳转到对应日志列表页，支持报警弹窗，查看报警详细信息，联动视频、图像、资源上图等信息，可对报警进行处置，一键拨打电话，可设置打开关闭报警弹窗功能；（需提具有CMA认证标识的检测报告扫描件）	1	个

		▲8、报警弹窗：支持展示报警设备在平面图位置，同时也能查看平面图上其他设备，针对正常，报警，故障，离线、未激活设备进行区分，支持平面图放大，缩小，全屏，恢复到默认位置；（需提具有CMA认证标识的检测报告扫描件） 9、任务中心：支持单位管理、设备管理、报警日志、故障日志等导出到任务中心进行下载； 10.运营报告：支持按周、月生成、预览及下载包含报警、火警、故障详情的综合分析报告，并通过总览、分布、TOP排名及趋势图等多维度直观呈现运营状况。 二、App端 1.APP 端涵盖智慧消防全流程运营管理功能，首页设设备管理、视频监控、报警日志等核心业务入口，可查看最新消息、多维度报警故障统计及设备单位相关数据，支持个人信息与系统推送配置； 2.单位档案可完成业主单位、九小场所等层级及联系人的增删改查； 3.设备管理支持扫码 / 手动添加视频、消防设备且与平台数据互通； 4.设备详情页可查看设备状态、下发指令、设置布撤防时间段。报警与故障日志均支持折叠展示同类记录、多条件筛选查询，可查看设备关联信息、直连联系人、查看联动音视频并完成报警故障处置； 5.支持标记处理状态、下发设备指令及转隐患、转维保操作； 6.支持各单据全状态查看、改派人员、全流程操作处置与多角色审批，例行维保还支持业主签字确认与报告查看；同时具备踩点定位、地图导航实用功能； 7.场所管理支持地图 / 列表双视图展示，可预览视频、关注重点场所、查看地理位置与导航踩点，可以查看场所下各类设备及消防设施情况。 三、物联网报警传输装置、智慧用电主机设备接入授权 1.服务期：36路*5年服务期		
12	安防综合管理平台	1、处理器：4线程，3.0GHz； 2、硬盘:1块≥128G SSD固态硬盘、1块≥4T 机械硬盘，机械硬盘支持7块3.5寸SATA硬盘扩展； 3、内存：≥32G内存（2根≥16GB DDR4 SODIMM 内存条）； 4、接口：前置2个USB2.0接口，后置2个USB3.0接口、1个RS-232接口、1个VGA接口、4个HDMI接口； 5、单台设备支持视频监控300路、门禁50路、停车3进3出、访客机2台，可通过分布式部署扩展设备接入能力；	1	台

		6、可通过模块扩容可视对讲、梯控、巡更、客流等业务系统； 7、支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等； 8、支持1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64多分屏画面显示，支持自定义分屏； 9、支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录； 10、支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等； 11、访客基础配置，支持设置被访对象是否必填、固定审核对象、随访人员信息是否必填、每日访问人数上限； 12、支持访客类型配置，支持高、中、低、自定义四种审核标准切换，自定义审核标准支持配置审核对象，支持批量设置审核对象； 13、支持特征检测，支持打开多路视频通道，视频画面中出现人、非机动车、机动车时，会实时显示目标框叠加； 14、支持实时展示人员抓拍、陌生人检测、人脸识别记录； 15、停车支持配置按次、日租、时长、时段、组合、节假日收费规则； 16、支持场区信息统计，包括总车场数、总车位数、总余位数； 17、移动端APP 支持实时预览，录像回放、音频对讲、云台控制等； 18、支持查看报警事件详情，处理通用报警、智能报警事件；		
--	--	--	--	--

共青团活动室改造

1	有线数字系统主机	1.符合IEC60914、GBT15381-94国际标准； 2.采用≥4.3寸彩色全视角IPS电容触摸屏，直观显示和方便调节系统的各项参数； 3.具有密码管理模式，设置密码时 输入正确的密码才可进入菜单 进行设置；	1	台
---	----------	---	---	---

		4.具有≥4路RJ45的话简单元接口，且支持话简单元热插拔，每路支持≥20个单元，可接≥60个单元； 5.同时具有≥4路8芯话简单元接口，每路支持≥30个单元，可接≥120个单元； 6.单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护； 7.具有多种会议模式：先进先出模式、后进先出模式）、限制模式、主席模式、全开模式； 8.发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为1-12不同数量），主席单元不受限制； 9.发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置0-99S），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制； 10.具有中控代码232接口，可连接中控系统； 11.具有≥1路平衡音频输出接口，可连接扩声或录音设备； 12.具有≥1路非平衡音频输出接口，可连接扩声或录音设备； 13.具有≥1路非平衡音频输入接口，可输入外部音频信号（如：背景音乐或远程语音信号）； 14.可安装于19英寸标准机柜上，易于存放和保管。		
2	有线方杆麦克风	1.具有声控关机功能：发言结束后30秒麦克风自动关闭； 2.标配可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金方形短咪杆； 3.底座具有红色发光环，开启时亮； 4.单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为DC24V，属于安全范围； 5.系统中主席单元个数不受限制并可置于回路中任意位置； 6.主席优先控制按键，可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态； 7.单元具有一条≥2米*1.5米8P连线用于系统“T”型一线通连接,可根据会场实际情况订制延长线； 8.单元话筒杆与底座分离设计，螺旋方式固定，杜绝杂音产生，更具运输安全保护性。	3	只
3	8芯延长线	1.用于会议主机、会议单元之间的延长连接，8芯高纯度无氧铜电缆，防鼠咬表层，双绞线结构，带金属屏蔽网，带纤维条，抗干扰、拉扯能力强，为话筒的长距离供电和高稳定控制信号提供有力保障。一次成型，自带公、母接头，杜绝内部短路，松脱现象：≥20米	1	条
4	一拖二	1.采用独有的ID码导频技术，彻底解决同频、串频现象；	2	套

	无线手持话筒 2.采用OLED显示屏，内置调节菜单功能； 3.标准的19英寸安装尺寸； 4.理想使用距离≥ 250米； 5.载波频段UHF550-960MHz可选； 6.频宽：≥ 50MHz； 7.预设群组数：≥ 20组，每组预设≥ 25个频率； 8.动态范围：≥ 90dB； 9.失真度：$< 0.5\%$； 10.频率响应：$30-20\text{KHz}/\pm 2\text{dB}$； 11.信噪比：$90\text{dB}$； 12.接收灵敏度：$-95\text{dBm}$； 13.电源供应：$\text{DC}12\text{V}-18\text{V } 1\text{A}$； 14.音频输出接口：$\geq 1\times 6.3\text{mm}$输出，$\geq 2\times \text{XLR}$平衡输出； 接收机： 15.电源电压：$\geq 13.5\text{V}$； 16.消耗功率：$< 5 \text{ WATT}$； 17.信噪比：$> 95\text{dB}$； 18.假象干扰比：$> 80\text{dB}$； 19.邻道干扰比：$> 80\text{dB}$； 20.接收灵敏度：$5\text{dBuV}$； 21.去加重：$50\mu\text{S}$； 手持麦克风： 22.发射功率：$\geq 30\text{mW}$； 23.调制方式：$\text{FM}$；		
--	--	--	--

		24.最大调制度：≥40KHz; 25.高次谐波：<-60dB; 26.供电电压：3V(1.5V AA电池2节); 27.持续使用时间：≥5小时。		
5	数字反 馈抑制 器	1.会议系统中防啸叫的完美解决方案; 2.≥2寸TFT彩屏,中英文可选;(提供第三方检测报告) 3.反馈加移频设计方案,移频4档可选;(提供第三方检测报告) 4.每通道设≥12个陷波器,工作频率20-20KHZ,自动扫描啸叫点并抑制,可抑制系统微弱噪声干扰; 5.具有噪声门功能;(提供第三方检测报告) 6.输入压缩功能,消除反馈同时更可扩展人声动态; 7.响应时间快中慢3速可定,更具人性化; 8.配有专业的PC调试软件,USB免驱动即插即用,方便快捷;	1	台
6	调音台	1.提供≥12路输入,≥8单声道,≥2个立体声;(提供第三方检测报告) 2.每通道均衡器≥3段EQ;(提供第三方检测报告) 3.≥100mm长寿命高分析推子; 4.≥1 AUX,≥1返回,≥2编组;(提供第三方检测报告) 5.≥7段均衡,内置≥99种DSP效果;(提供第三方检测报告) 6.内置高品质USB播放器; 7.蓝牙显示器; 8.每路单独+48V幻象电源;(提供第三方检测报告)	1	台
7	数字音 频处理 器	1.≥2路平衡式信号输入,≥8路平衡式信号输出;可灵活组合多种分频模式,高、低通分频点均可达20Hz~20KHz; 2.以32/64-bit高精度浮点专业音频DSP为数据处理核心;内置24-bit AD/DA发烧皇冠级转换芯片;母带录音级别的96KHz高采样率,使声音完美还原; 3.直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制,均十分方便、直观和简洁;提供USB2.0、	1	台

		USB3.0和RS485连接电脑或中控设备，其中RS485接口可级连250台设备设ID进行控制； 4.每个输入和输出处理均有≥ 6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达$\pm 20\text{dB}$，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节； 5.每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制； 6.输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制； 7.支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护，实现数据保密，使备更安全； 8.$\geq 2 \times 24$ LCD蓝色背光显示功能设置，≥ 5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 9.单机可存储≥ 30组用户程序数据；其它数据可通过PC软件存储于其它存储介质上； 10.设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换； 11.可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制。		
8	专业功放 2*400W	1.全系列$\geq 2\text{U}$机身高度，使用精密SMD制造工艺； 2.具备短路，空载等保护线路； 3.额定输出功率：$\geq 400\text{W} \times 2 (8\Omega) / \geq 600\text{W} \times 2 (4\Omega) / \geq 1200\text{W} (8\Omega \text{桥接})$； 4.输入灵敏度：0.775V或1.4V； 5.频率响应:20-20KHz($\pm 0.3\text{db}$)； 6.转换速率: $> 10\text{V}/\mu\text{s}$； 7.阻尼系数:400:1； 8.声道分离: $> 70\text{db}@1\text{KHz}$； 9.信噪比: $> 100\text{db}$； 10.总谐波失真: $< 0.5\%1\text{KHz}$； 11.互调失真:$\leq 0.35\%8\Omega, 1\text{KHz}@1\text{W}$； 12.电源：AC220V 50-60HZ；	4	台

		13.机箱尺寸: $\geq 420\text{mm} \times 97\text{mm} \times 490\text{mm}$ 。		
9	专业音箱 300W	1.频响: 60-18KHz; 2.单元: $\geq 1 \times 10'' + 1 \times 1.73''$; 3.音圈直径: $\geq 65\text{mm} + 44\text{mm VC}$; 4.标称阻抗: 8 Ohm; 5.功率: $\geq 300\text{W}(\text{Continue})/\geq 600\text{W}(\text{MAX})$; 6.灵敏度(1m/1W: $\geq 96\text{dB}$; 7.最大连续声压级: $\geq 121\text{dB}$; 8.覆盖角度: $\geq 90^\circ \times 70^\circ$; 9.插座: $\geq 2 \times \text{NL4 speakon}$;	8	只
10	音箱壁挂支架	1.音箱壁挂支架, 定制; 2.全金属制品;	8	套
11	专业电源时序器(可联中控)	1.最大输入电流: $\geq 60\text{A}$; 2.单路最大输出电流: $\geq 30\text{A}$; 3.工作电压: 220V/50-60Hz; 4.每一路功率: 峰值可达 $\geq 3000\text{W}$; 5.输出电源插座: 前面板带一路直通式万用插座, 背面板 ≥ 8 个受控万用插座, 支持中控接口RS232; 6.插座材质: 每个插座材质均为磷铜; 7.每一路开关间隔时间: 1秒, 每一路带指示灯;	2	台
12	豪华承重机柜	1.前后门带锁, 前后网孔门, 机柜顶有散热装置; 2.尺寸: $\geq 600 \times 600 \times 2000$ 毫米	1	台
13	卡龙公母音频线	国标卡龙公母线, ≥ 1.5 米	16	条

14	3.5对双 6.35音 频线5米	国标3.5对双6.35音频线, ≥5米	1	条
15	300支 金银音 箱线	国标无氧铜≥2*150支金银线, 长度≥100米;	4	盘
16	静音四 眼COB 面光灯	1.光源: 超亮度LEDs, ≥4颗50W灯珠, 正白暖白各2颗 6-10万小时寿命; 2.电子调光从0-100% (不变色), 高速白光或变颜色频闪, 频率1-13Hz; 3.最大环境温度: 40°C; 4.最大灯体温度: 60°C; 5.协议: USITT DMX-512; 6.控制通道: ≥8CH; 7.控制模式选择: DMX, 自动触发; 8.运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控; 9.数据输入/输出: 3针卡侬座; 10.输入电压: 90-250V AC, 47-63H无风机。	8	台
17	静音 LED会 议平板 灯(1顶 光)	1.电压: AC90V-240v,50/60HZ; 2.功率: ≥120W; 3.光源: ≥256颗5730灯珠; 4.通道: 4-6CH; 5.颜色:正白、暖白、双色; 6.控制方式: 声控, 自动, DMX512, 联机; 7.插头: 手拉手。	8	台
18	静音54	1.光源: 超亮度LEDs, ≥54颗3W灯珠, R12,G18,B18,W6 6-10万小时寿命;	8	台

	颗3W染色帕灯 (2顶光)	2.电子调光从0-100% (不变色) , 高速白光或变颜色频闪, 频率1-13Hz; 3.最大环境温度: 40°C; 4.最大灯体温度: 60°C; 5.协议: USITT DMX-512; 6.控制通道: ≥8CH; 7.控制模式选择: DMX, 自动触发; 8.运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控; 9.数据输入/输出: 3针卡侬座; 10.输入电压: 90-250V AC, 47-63H。		
19	静音54颗3W染色帕灯 (3顶光)	1.光源: 超亮度LEDs, ≥54颗3W灯珠, R12,G18,B18,W6 6-10万小时寿命; 2.电子调光从0-100% (不变色) , 高速白光或变颜色频闪, 频率1-13Hz; 3.最大环境温度: 40°C; 4.最大灯体温度: 60°C; 5.协议: USITT DMX-512; 6.控制通道: ≥8CH; 7.控制模式选择: DMX, 自动触发; 8.运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控; 9.数据输入/输出: 3针卡侬座; 10.输入电压: 90-250V AC, 47-63H。	8	台
20	180W摇头光束灯(4顶光)	1.额定电压: AC100-240V, 50 / 60Hz; 2.额定功率: ≥180W; 3.灯珠: ≥120W白光; 4.散热系统: 对流传热, 风冷, 智能温控保护; 5.透镜: 高精度光学镜头组;	8	台

		6.光束角度:≥3度; 7.调光: 0~100%线性调光; 8.频闪: 0—20次 / 秒; 9.工作模式: DMX512信号/主从机/自走/声控; 10.控制模式: 国际通用DMX512, 10/13CH; 11.面板显示: 0.39英寸4位数码管+4按键; 12.扫描速度: 水平540°, 垂直270° / 速度可调节; 13.扫描微调: 8 / 16Bit; 14.扫描定位: 电子自动定位; 15.颜色盘: ≥12种颜色 + 白光, 带彩虹效果; 16.图案盘: ≥13种图案 + 白光, 带图案抖动效果; 17.棱镜: 蜂窝棱镜, 可旋转, 速度可调; 18.调焦: 线性调焦;		
21	金刚灯光控制台	1.MX512通道数≥1024; 2.电脑灯的配接数量≥96; 3.电脑灯重新配接地址码支持; 4.灯具水平垂直交换支持; 5.灯具通道反倒输出支持; 6.灯具通道滑步模式切换支持; 7.每台电脑灯最多可用控制通道≥40主通道+≥40微调通道; 8.灯库支持珍珠R20灯库; 9.可保存的场景数量≥60。	1	台
22	信号放大器	1.≥1路DMX512数码输入, ≥1路DMX512直接输出; 2.输入/输出光电隔离;	1	台

		3.≥8路独立放大驱动输出; 4.信号放大整形功能, 延长信号传输距离; 5.增强数据总线接入设备数量的能力; 6.保护灯光控制台DMX512输出接口, 故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性; 7.电源: AC100V-240V / 50-60Hz。		
23	电源直通箱	1.供电: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5%; 2.额定功率: ≥12路×4KW; 可适用于任何负载; 3.过载与短路双重保护高分断空气开关; 4.A.B.C三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能插座方便使用, 进口接线端输入, 单40A胶木插输出。	1	台
24	LED烟机 400W	1.电压: AC110V/220V, 60Hz/50Hz; 2.功率: ≥400W; 3.光源:≥3颗 RGB LED; 4.预热时间: ≥9分钟; 5.重量: ≥2.2公斤; 6.油箱容量: ≥0.3升; 7.烟雾喷射距离: ≥3.5米; 8.烟雾覆盖: ≥2000立方英尺/分;	2	台
25	烟油	1.高浓度薄雾油; 2.每瓶容量: ≥4升;	4	瓶
26	灯钩	压铸铝灯钩, 可承重100公斤	48	个
27	保险链	舞台灯专用安全绳	40	条
28	灯光电源线	国标纯铜RVV2*2.5mm ² , 100米/盘	200	米

29	灯光控制信号线	国标无氧铜，RVVP2*0.5，1盘100米/盘	200	米
30	灯光吊杆	外径Φ50空心钢管，长度根据现场情况定制	5	道
31	视频采播主机	1.系统结构：一体嵌入式结构，1U机架式全铝机箱，≥2T固态硬盘； 2.视频采集：硬件采集方式，视频输入接口：HDMI*5 (任意选2路4KP30其余1080P60)； 3.输入分辨率：640x480 ~ 3840*2160，支持自动侦测分辨率及帧率功能，支持1080P60/50,1024x768@60fps，支持1080P25/P30等分辨率； 4.支持4K H265或H264编码及解码； 5.支持≥1个USB3.0接U盘及移动硬盘，≥1个USB2.0接鼠标，不用接网络即可直接操控本地回放及文件导出等操作； 6.支持外接13寸或23寸触摸屏显示图像及触控，实现所见及所得的导播效果；支持VGA及2个HDMI输出，HDMI支持4K输出； 7.网络流媒体延时：<= 1 秒； 8.录制格式：MP4； 9.录播功能：同步录制 / 同步直播 / 在线点播 / 远程导播 / 本地导播/互动录播； 10.录播模式：多流多画面(资源模式) / 单流单画面(电影模式)/单流多画面(画中画)； 11.支持一路rtsp/ts流解码，分辨率支持4k，解码流可进行导播后录制,直播及点播，支持解码流全屏显示及声音单独输出； 12.支持rtmp/http ts/udp ts/rtsp直播协议，内嵌rtmp server功能，不需要安装fms/red5等服务端软件直接实现网页直播； 13.支持浏览器直接观看直播并不用装插件，支持html5点播； 14.提供远程导播软件，可实时监控4画面并实时导播一路导播流，并实时录制，且同时支持网页按钮导播； 15.支持叠加4行字幕，每行字幕可设置开关，字体大小，色彩，坐标，并能支持中英文； 16.支持透明背景logo图片叠加，支持自动叠片头片尾； 17.每路录制文件及直播流均支持1080p60帧H265或H264编码，帧率提高一倍从而可使效果得到极大的提升，彻底消灭切帧现象；HDMI支持4k分辨率及4k分辨率直播，录制及点播；	1	台

		18.支持开机就录，硬盘录满会自动循环覆盖时间最老文件，支持自动分段且分段时间可设置，彻底实现无人值守的全自动录播； 19.程序固化在内置芯片中，稳定高效，使用嵌入式Linux系统，不会中毒，可随时断电及长时间开机。支持MP4录制实时保护，断电文件可自动恢复； 20.支持多级用户管理，分管理员用户和一般用户； 21.提供android及apple版本的APP，APP用户及密码由管理员设置，支持200+用户，APP支持实时观看直播及vod点播，端对端延时小于3秒，观看页面可直接切换任意通道观看； 22.支持虚拟抠像功能，支持绿幕、蓝幕、自定义色键抠像，支持自定义场景图、背景机位、抠像机位三画面的任意合成输出。		
32	视频采集主机	1.采用全新一代1/2.8英寸高品质CMOS，能实现最大4K30超高清分辨率画面输出，更加大型场景录制； 2.搭载≥20倍光学长焦镜头，支持主流水平视角≥58.7°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原； 3.兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0能同时输出≥4K30分辨率； 4.全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于45dB； 5.除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA 端口发送到视频会议终端； 6.不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式； 7.支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP等网络协议； 8.支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D协议，支持自动识别协议。	2	台
33	显示系统	1、显示系统 屏幕显示尺寸6400mm*2640mm 整屏尺寸6420mm*2660mm 2、像素点间距：≤2.5mm，像素密度：≥160,000 Dots/m²，刷新率：≥6000Hz， 3、为了提高整屏安装的平整度和安装效率，采用模组尺寸为≥320*240mm 4、封装方式：SMD表贴三合一，五面黑灯，表面不反光；整屏平整度≤0.05mm，模组平整度≤0.03mm；水平视角≥175°；垂直视角≥175° 5、灰度等级≥16bit，可达65536级；白平衡亮度：≥550cd/m²；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮	1	套

		度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性$\geq 99.5\%$；对比度$\geq 11000:1$；反光率：$\leq 1\%$ 6、峰值功耗$\leq 250W/m^2$；平均功耗$\leq 100W/m^2$；供电电源：支持在4.2Vdc-5Vdc范围内能正常工作；输入电压：支持宽压输入在96-264VAC，在该范围内能正常工；在5000米海拔环境下，产品可正常工作； 7、为了所投LED显示屏产品的安全性和适应性，屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合VW-1/UL94V-0 8、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音小于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)≤ 1级，基本无疲劳感（提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件） 9、智能除湿：配备智能屏幕除湿系统，用户完成设置并开机后，无需手动点击选择不同亮度与时间参数，系统将自动进入除湿模式。同时，该系统支持用户自定义预热参数。借助先进的除湿技术，能够有效减少屏幕表面冷凝水汽的积聚，降低因环境湿度变化导致的灯点失效、内部短路以及显示暗亮等故障发生的概率，进而延长显示屏的整体使用寿命 10、LED显示屏模组具备过压保护机制，在电压波动或突发高电压情况下，系统能够自动切断电源，防止驱动IC或者灯珠因过高电压而被击穿 11、采用塑钢底壳，通过长玻纤复合材料的定向增强特性与三维网状结构协同作用，量化抗冲击与抗变形性能，直接对标传统材质短板；塑钢底壳抗变形能力较常规料底壳提升$\geq 30\%$，抗冲击强度$\geq 85kJ/m^2$（提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件） 12、正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅$\leq 1.5^{\circ}C$，点亮10分钟后其温度升幅$\leq 8^{\circ}C$；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅$\leq 8^{\circ}C$，点亮10分钟后其温度升幅$\leq 18^{\circ}C$；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅$\leq 30^{\circ}C$，绝缘材料温度升幅$\leq 30^{\circ}C$（提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件） 13、具备0级防霉特性,符合GBT2423.16-2022《环境试验 第2部分：试验方法 试验J和导则：长霉》的测试要求，可防黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、绳状青霉、绿色木霉等（提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件） 14、提供显示屏3C认证证书。		
34	定制机柜	1500*600*800mm，采用采用E1级高密度纤维板。	1	个

35	辅材及安装调试	辅材及安装调试	1	项
36	定制桌椅	整体规格：2400*1200*760mm； 基材采用E1级高密度纤维板，架腿为钢架结构。 椅子全高102cm，扶手外宽59cm，椅架采用圆管，环保海绵，加密网布。	1	套
37	室内环境创设	1、舞台木地板：衬板采用红色15mm硬杂木竹胶板；强化木地板铺设；配1个地插。 2、舞台两侧配踏步。 3、电动幕布：采用加厚高密度绒布面料，遮光、垂感好；铝合金静音轨道，电动，运行平稳无噪音。 4、铝天花吊顶、布线及灯具。 5、线路改造：暗线。 6、墙面处理：原墙铲除；墙面批腻子打磨；刷乳胶漆。 7、墙裙采用防撞板。 8、窗套采用实木免漆板。 9、双开门3个：含旧门拆除；钢制防火门、双扇；含配套五金锁具；尺寸按照现场定制。 10、保密室单开门1个：含旧门拆除；成品防盗门、单扇；含配套密码锁具；尺寸按照现场定制；封窗洞。 11、保密室地面木地板铺设，烤漆铝合金踢脚线，实木免漆板窗套。 12、现场垃圾清理及清运。	330	m²

劳技教室改造

序号	设备名称	参数	单位	数量
基础设施设备				

1	智慧黑板	1.智慧黑板 整机屏幕需采用UHD超高清A规LED液晶屏，屏幕显示尺寸≥86英寸，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160。 2.整体外观尺寸:宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤100mm。 3.整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持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。 4.▲整机需支持前置物理接口不少于5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 整机系统均能被识别）、1路Type-C接口（支持全功能PD 65W）、1路USB-Type-B接口（Touch接口 支持触摸功能）。（需提供第三方出具的检测报告复印件） 5.▲Type-C接口需具备全功能，支持USB-PD3.0快充协议，且最大输出功率达到65W；支持Type-C线正反插；支持DP1.4，最高可达18Gbps视频输入功能，支持4K 60Hz视频格式；支持USB3.0，最大传输带宽高达5.0Gbps。（需提供第三方出具的检测报告复印件） 6.▲整机后置物理接口需不少于10个，包含≥2路HDMI2.0、≥2路USB2.0、≥1路RS232、≥1路RJ45、≥1路TOUCH USB(触控输出接口)、≥1路MIC in3.5mm、≥1路LINE out 3.5mm、≥1路HDMI OUT。（需提供第三方出具的检测报告复印件） 7.整机外观需支持防腐蚀，检测依据：GB/T 2423.17-2008，喷雾环境温度35℃，盐雾浓度为5%的NaCl溶液，在35℃条件连续喷雾 48h，试验后，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。 8.整机需采用防尘防水设计，满足IP31标准：防护2.5mm直径和更大的固体外来体，防止水滴浸入。 9.整机需支持内置环境光感传感器，支持根据环境光自动调节整机亮度。 10.整机自带安卓操作系统，系统版本≥安卓 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 11.▲需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于300条语音指令。（需提供第三方出具的检测报告复印件） 12.▲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，额定总功率≥70W，最大峰值功率≥80W，语言清晰度（STI-PA）≥0.8。（需提供第三方出具的检测报告复印件）	套	1
---	------	--	---	---

		13.喇叭声音需包含但不限于“标准”、“会议”、“影音”、“教室”、“AI音效”、“自定义音效”六种声音模式切换，适应各个教学场景。 14.▲AI音效模式需支持可通过内置麦克风功能采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境音效，包括高频段5KHz~10KHz和中低频段120Hz~1.5KHz数值项、音量0-100数值项、分贝-12dB~12dB数值项调节。（需提供第三方出具的检测报告复印件） 15.整机扬声器需支持在100%音量下，1米处声压级≥90dB，10米处声压级≥85dB，1米到10米距离内响度差距≤5dB，声场覆盖85%区域内响度差异≤5dB。 16.整机屏体需支持亮度≥350cd/m²，支持最大亮度≤400cd/m²，色彩覆盖率≥85%NTSC，对比度≥4000:1。 17.整机屏体需支持最大可视角度≥178°（H）/178°（V）。 18.整机屏幕需采用全物理钢化玻璃，表面硬度≥9H、莫氏≥7级。 19.整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整，支持牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸纸质纹理，支持透明度调节和色温调节。 20.▲需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课，支持全局自定义按键，可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能（主页，截屏，倒计时，屏幕下移，日历，白板，计算器，聚光灯，投票器，自动亮度，触摸锁，音量，录课）。（需提供第三方出具的检测报告复印件） 21.整机内置蓝牙模块，需支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。 22.需支持WiFi6，为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机需内置2.4G、5GHz双频wifi，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。 23.▲摄像头需具备下倾设计，下倾角度≥10°，拍摄画面全面。（需提供第三方出具的检测报告复印件） 24.摄像头像素≥4800万像素，需支持输出8000×6000pix的照片，对角视场角≥135°，水平视场角≥120°，垂直视场角≥80°。 25.需采用电容触控技术，触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。 Ops电脑：CPU需支持英特尔等处理器：≥8核12线程，主频≥2GHz，内存≥8G，硬盘≥256G SSD。		
2	教师操作台	1、尺寸：≥2400（长）×700（宽）×850mm（高）。	张	1

		2、结构：整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 3、台面：≥25mm厚实木颗粒板材，优质PVC封边条，使台面更加平整美观。 4、桌体：采用≥0.8/1.0mm厚优质镀锌钢板，CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家GB/T3668-200X标准。 5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。 6、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。		
3	操作台	1、尺寸：≥2400（长）×1200（宽）×750mm（高）。 2、结构：柜身为悬柜，采用16mm厚E1级优质环保三聚氰胺双饰面板制作。两侧各有4个方格子柜，内侧各有两个对开门储存柜。 3、台面：≥25mm三聚氰胺板材，优质PVC封边条，使台面更加平整美观。 4、钢架：钢架立柱采用横截面的尺寸为60mm*40mm优质方钢，壁厚≥1.0mm；框架横梁横截面尺寸为40mm×40mm，壁厚≥1.0mm。表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刀口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺。 5、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。 6、脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，防水及防潮，有效延长设备寿命。	张	6
4	凳子（学生用）	1、尺寸：≥φ300×450mm。 2、材质：ABS+钢管。 3、工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径≥300mm，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂。中间有内弧造型，深度为8mm。椅腿钢管尺寸：≥30*20*1.5mm，采用鱼眼管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦，所有零部件采用永久性固定方式，不会产生松散、脱落之情形。 4、功能：凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。	把	48
5	教师电源	装置在教师演示台，为抽屉式，采用教学安全交流总电源，对学生桌220V插座输出进行分组控制，有漏电保护功能、过载保护和复位功能。对学生台分四组控制。	套	1

6	学生桌实验电源	1、国标2+3孔插座，一组输出交流220V电源。	个	12
7	多彩边台	1.规格：≥800*400*760mm 2.基材：优质环保刨花板，游离甲醛释放量4.1mg/100g，经过防潮、防虫、防腐化学处理，桌板厚度为25mm, 1.0mm厚的同色PVC封边。 3.履面：双面贴环保浸渍纸饰面,。	个	6
8	边柜（重型工作台）	1、尺寸：1200（长）*600（宽）*780mm（高）。 2.台面板材：≥25mm三聚氰胺板材板材，优质PVC封边条。 3.台身结构：“新型铝木框架结构”，立柱：模具成型专用铝合金φ50mm圆管，板槽与立柱连接面设计成90度；表面4.采用环氧树脂粉末喷涂，。横梁：模具成型专用铝镁合金外径32*32mm、内径30*30mm，表面采用环氧树脂粉末喷涂，，铝型材执行GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准；台身侧板、背板及吊板采用16±0.5mm厚优质双贴面三聚氰胺板，板材执行GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准，板板间全部采用三合一螺杆内置连接，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边。加前挡板带柜门带抽屉。	个	4
木工课程配套硬件				
9	桌面激光切割机	1、激光器类型采用二极管激光器，； 2、激光器功率 ≥10W；蓝光455nm；光斑大小小于等于0.08mm，激光器寿命 ≥8000小时 3、激光机切割机尺寸 ≤725*550*260mm； 4、工作区域 ≥500×300 mm；最大支持Z轴行程 40 mm； 5、整机功率≤150W；产品净重小于25kg； 5、设备内置LCD高清IPS液晶屏，智能触摸按键支持多元交互与控制；摇杆手柄支持离线端高分辨率灵敏微动； 6、快速更换加工头，支持外部气源吹气，支持不同加工头快速更换； 7、支持USB连接电脑在线加工；支持电脑端保存加工文件到SD卡进行离线加工；支持移动端通过Wifi连接设备远程加工	台	1

		8、支持文件格式 JPG, PNG, BMP, TIF, DXF, SVG等; 9、支持加工材料纸板、瓦楞纸板、木板、亚克力板（非透明）、布料、皮革、垫板、双色板、PET、橡胶、木皮、玻璃纤维、塑料、金属等数十种材料 10、最大工作速度$\leq 1000\text{mm/s}$; 定位精度 $\leq 0.1\text{mm}$ 11、配备不小于1600万像素高清超广角镜头; 支持摄像头图像定位, 支持摄像头拍照提取图像进行可视化加工 12、支持激光自动对焦、支持手动对焦, 能实现激光焦距自动校准; 13、支持工作区全局照明, 辅助拍照加工; 屏幕指示加工状态与工作进程; 14、安全锁保护正在工作的激光切割机, 打开则立即停止工作。 15、配套软件: 搭配轻量级激光软件, 软件支持多系统平台; 软件内包含布尔运算、形状偏移、阵列等便于设计的基础设计功能; 支持激光刀具补偿; 支持图片矢量化; 支持图片可视化显示; 16、配套课程与教学资源: 网上教学资源库, 拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程, 初阶、中阶、高阶等教学课程; ▲17、提供第三方检测机构出具检测报告复印件或影印件证明, 检测报告中须提供符合恒定力试验、跌落试验的检验要求; 符合材料、元器件、系统的最高工作温度的检测要求; 符合预期的接触电压、接触电流、保护导电电流的检测标准		
10	极速智能激光雕刻切割机	1、雕刻切割最大范围600*400mm; 2、最大进料宽度 650mm; 3、激光功率 60W; 4、激光模式: Co2玻璃内腔式封离激光器; 5、最快工作速度 60m/min; 6、激光能量控制 软件控制 / 手动调节两种可选模式; 7、机械分辨率 0.025mm; 8、最小成型文字 汉字1.5mm,英文1mm; 9、最厚切割深度 8mm(亚克力为例);	台	1

		10、重复定位精度 $\pm 0.1\text{mm}$; 11、全彩屏触摸板控制系统, 可脱机控制 (支持USB连接), 支持实时同步显示, 智能工作实时展示、图片智能转换、智能影雕处理; 12、软件语言 中文/英文; 13、支持软件格式BMP/PLT/DST/AI/DXF/DWG等几乎所有常见图片格式; 14、操作门带安全防护玻璃, 激光工作安全保护装置及开路保护功能、智能水保护系统。 15、电机配套减速机构, 精度更高; 进口高速方轨+步进电机传动; 16、蜂窝及铝平台两种平台; 17、电源 AC220V$\pm 15\%$, 50Hz, 总机功率 $\leq 500\text{W}$; 18、辅助设备: 水冷却系统、吹气系统、烟尘排空系统; 19、工作环境温度 $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$, 工作环境湿度 $5\% \sim 95\%$; 20、外形尺寸: $1050 \times 800 \times 1000\text{mm}$, (含支架轮子, 支架高度$400\text{mm}$); 21、包装重量: $\geq 160\text{Kg}$ 22.配套包含八大主题的《激光雕刻切割加工课程》, 认识激光雕刻机、七巧板、创意名片、华容道、尺、扇、梳、支架相应的教学电子版资料; 随课附送不少于220课时模型资源文件。		
10	烟雾净化器	1、净化器功率不小于200W, 工作风压不少于3000PA, 风量不小于$350\text{m}^3/\text{h}$; 整机密封静音, 风噪小于60db。 2、滤芯采用三重滤网结构, 通过初效滤芯、中效滤芯、高效滤芯三层结构实现加工后气体气味吸附, 实现加工无异味, 净化效果可达99.9%。 3、滤芯支持独立更换 4.烟雾净化器单元可使用风管连接便携式智能激光雕切机, 在连接风管后, 在加工过程中产生的烟尘将通过净化器处理后再进行外排。实现了加工过程中无异味, 净化效果可达99%;	台	1
12	桌面激光切割机耗材包	1.椴木板尺寸:$> 3\text{mm} \times 210 \times 300$ 共 25 件 2.椴木板尺寸:$> 5\text{mm} \times 210 \times 300$共10件	套	4

		3.奥松板尺寸:)>3mm*210*300 共25 件 4.奥松板尺寸:>5mm*210*300共10件 5.牛皮纸尺寸:)>0.5mm*210*297共20件 6.瓦楞纸尺寸:>3mm*200*300 共 30 件 7.瓦楞纸尺寸:>6mm*200*300 共 10 件 8.桦木板尺寸:≥3mm*100*200共4件 9.透明亚克力尺寸:>3mm*200*275 共4件。		
13	全金属弓形臂微型安全锯床	1、▲所有机械部分全部采用金属结构，如主轴箱，中间块，线锯箱底座，线锯箱，线锯台,连接块等都采用全金属结构,结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件,并加盖厂家公章）； 2、电机内置散热风扇； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5、经过特殊设计,安全不伤手,就算锯齿碰到皮肤,也只会引起轻微的振动,不会割伤。 6、可以直线,曲线任意切割。 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、工作台面积：90mm x 90mm。 4、线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为7mm、软木为18mm、薄铝片为0.5mm、有机玻璃为2mm。 5、变压器具有过电流，过压，过热保护。 6.配微型机床专用底板，优质亚克力材质，外形美观，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	台	1

14	全金属微型安全金 工车床	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、加工材料最大直径：45mm。 4、加工材料长度：135mm。 5、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 6. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 7、加工材料：木质塑料,软金属(铝,铜等)，有机玻璃，塑胶等 8.配微型机床专用底板，优质亚克力材质，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	台	1
15	全金属微型安全木 工锣床	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、加工材料最大直径：45mm。 4、加工材料长度：135mm。 5、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。	台	1

		6. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 7. 配微型机床专用底板，优质亚克力材质，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。		
16	全金属万能摇臂微型安全钻床	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5、配合分度盘使用，可以对圆形工件进行等分钻孔加工。 6、分度盘上有三组圆周等份分布的小孔，分别是36、40、48个小孔.可以根据实际需要选择分度孔的组别。 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 4、三爪夹盘可夹持工件的最大直径为50mm。 5. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 6.配微型机床专用底板，优质亚克力材质，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	台	1
17	全金属万能摇臂微型安全铣床	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 适用加工：木料，软金属（铜，铝等），有机玻璃，塑胶等 技术指标： 1、马达转速：20000转/分钟；	台	1

		2、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/36W； 3、滑块行程：30～50mm； 4、夹头：1-6mm； 5、虎钳的夹持尺寸：25～35mm； 6. 配微型机床专用底板，优质亚克力材质，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。		
18	全金属万能摇臂微型安全分度机床	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5、配合分度盘使用，可以对圆形工件进行等分钻孔加工。 6、分度盘上有三组圆周等份分布的小孔，分别是36、40、48个小孔.可以根据实际需要选择分度孔的组别。 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 4、三爪夹盘可夹持工件的最大直径为50mm。 5. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 6.配微型机床专用底板，优质亚克力材质，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	台	1
19	全金属微型安全磨床（带砂轮功能）	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。	台	1

		5.可以用来抛光、打磨,也可以手持进行各种角度研磨。 6.中心高25mm, 砂纸粒度一般为100 #, 可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸。 技术参数: 1、马达转速: 20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率: 12VDC/3A/36W。 3、工作桌面积: 123 x 100mm。 4、加工材料: 木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 5. 变压器具有过电流, 过压, 过热保护 6.配微型机床专用底板, 优质亚克力材质, 规格: 300*200mm。底板上有2处安装孔, 配有2颗单孔槽螺母与螺丝, 可固定机床。		
20	全金属微型手持机床	产品特点: 变压器有过热保护。技术参数: 1、马达转速: ≥ 20000转/分钟, 2、输入电压/电流/功率/: 12VDC/3A/36W 3、轮盘直径$\phi 49$、加工能力: 能打磨各种铜和铝等软金属及各类木材, 手持工具配备七种打磨工具,,打磨空间自由度高,若配上钻头则变成手钻,配上砂轮则变成手磨,配上铣刀则变成手铣,变化多样,操作灵活, 4、采用4节连接块连接, 令机件连接更牢固稳定。	台	1
21	机床基础耗材套装	1、12生肖各一张 2、12张空白木板 3、木棒15*100/50根 4、木棒25*100/50根 5、铝棒10条	套	4
木艺智造课程部分				

22	木艺智造中级课程学习套装	1、本套件是结合使用激光切割板模型制作各种场景作品，配合主控板和各类电子元件，通过各种材料工具进行科学实验，并学习图形化编程等方法进行智能科技的探索。 2、在这些作品制作的过程中，学习基本的图形化编程方法，学会用三大基本机构编写程序，控制各类元器件，实现灯光控制功能，设计简单的智慧动物园相关产品。学生使用了10余种电子元件，共制作共8个板模型场景作品，并结合图形化编程软件实现对应场景的功能。本阶段比初级课程增加了编程部分，均为2节课完成一个作品，通常第一节课程编程学习，第二节课模型搭建。 3、配套全套教学内容，每节主题课程包含有教学PPT、教案等辅助教学内容； 4、课程共分为4个主题，分别是：探秘光智慧、创造光智慧、智慧步行街、智慧动物园。课程内容包括有：1.灯光亮起来、2.发光的模拟枪、3.一闪一闪的灯光、4.求救信号灯、5.流水灯光、6.三色灯船、7.灯光我控制、8.探秘三原色、9.听！有声音！10.会“听”的路灯、11.摸一摸，灯亮了！12.贴心动物凉亭、13.叮咚！欢迎光临！14.动物园迎宾、15.一起看演出、16.快乐智慧动物园，共计16课时，符合教学项目内容及知识点； 5、产品清单：激光枪模型*1、路灯模型*1、楼道灯模型*1、电子门铃模型*1、车库闸门模型*1、螺丝螺母等、主控*1、扩展板*1、激光模块*1、按键模块*1、无源蜂鸣器*1、LED模块（红）*1、LED模块（红绿蓝）*3、三色灯*1、声音传感器*1、触摸传感器*1、超声波传感器*1、光电传感器*1等材料；	套	6
23	木艺手作课程学习耗材包	一、教学主要内容： 本套课程作为木艺手作的基础课，作品形式以中国传统玩具、生活小制作等为主，学生可以制作竹蜻蜓、鲁班锁、汽车、直升机等各种各样的作品，理论与实践相结合，对传统手工文化进行基础的普及，激发进一步研究的学习兴趣与热情。 二、教学课程设置： 每课耗材独立包装，满足1人使用。 课时1：木工匠心——木艺手作理论 课时2：小小蜻蜓——制作木艺竹蜻蜓 课时3：智慧传承——巧做鲁班锁 课时4：森林之王——木艺老虎制作	套	6

		课时5：飞向蓝天——木艺飞机制作 课时6：纵横驰骋——木艺汽车制作 课时7：可爱家禽——木艺制作小鸭子 课时8：华丽炫彩——木簪制作 课时9：动物世界——木艺动物手作 课时10：朋克世界——朋克机器人的制作 课时11：激情速度——F1赛车制作 课时12：冲上云霄——直升机的制作 课时13：你好机器人——木艺机器人 课时14：精益求精——手工制作甩石机 课时15：星际遨游——木艺光之剑 课时16：蒸汽梦想——小火车制作 课时17：光轮幻想——光轮2000制作 三、耗材包满足以上课时需要。		
24	微型机床创意木工进阶学习套装（上）	课程分≥16个主题，内含≥16个主题课程上课所需的耗材，对应的耗材包含但不限于：木条、皮筋、圆木棒、薄木板、棉线、圆木棒等， ▲须提供不少于16课时的教案和PPT等教学资源（提供课时截图） 课程以简单有趣的模型制作，以技术思维、技术意识、技术操作为基点，着重学习用木料 锯、割、切、拼接、和框架结构的制作等技术。 1、项目课程不少于16节，每节课保证学生可以出一个作品； 2、培养学生动手实践，独立思考，手，眼，脑协调，动手实践，专注，耐心等各方面能力； 3、提升了学生木工的技能，例如：固定，锯切，修型，刨花，打磨，组装等； 4、开发学生的创意，给作品装饰，也可以涂色，让作品更独特。 课程主题包含：	套	6

		1、摇一摇风来了；2、灶台好帮手；3、传统计数器；4、定制胸牌；5、书架有创意；6、神奇木锤；7、收纳小能手；8、悬浮的椅子；9、古代兵器一；10、古代兵器二；11、点亮一束光；12、神奇的桥一；13、神奇的桥二；14、神奇的桥三；15、造桥大赛一；16、造桥大赛二		
25	微型机床创意木工进阶学习手册（上）	课程简介：创意木工进阶上册课程的设计，依托木质结构的特性，通过动手操作机床，学习结构力学的基本概念，了解建筑结构、桥梁结构、机械设计、电子电路等学科知识，制作出各种适合初中学生能力的木质结构模型。通过测量、绘图、设计、制作的课程流程，培养学生面向现代化、面向未来的劳动素养及必备的劳动能力；帮助学生树立正确的劳动观念；培养积极的劳动精神，养成良好的劳动习惯和品质，为中国培养出更多具有劳动创造力和工匠精神的栋梁之才。	本	49
26	木艺手作课程	课程简介： 木艺手作课程基于新版劳动课程标准设计，在课标十个任务群中，隶属于“生产劳动”板块的“传统工艺制作”。木雕镌刻作为一种传统手工艺，是将木材雕刻成各种形状和图案的艺术。作为中国传统文化的重要组成部分之一，它已有数千年的历史。在现代社会中，木雕镌刻不仅是一种艺术形式，也是一种文化产业。我们的课程致力于传承和推广这一重要的传统文化遗产，让更多的人了解并参与到中国传统文化的传承中来。 通过学习木雕镌刻技艺，学员们可以了解到中国传统文化中的许多重要元素。同时，木雕镌刻也可以培养人们的耐心、细心和创造力等重要品质，这正是传统文化教育所强调的。本课程覆盖了木雕镌刻的基础技艺，让学员们在慢慢练习中，掌握从基础到实际制作的全过程。我们的课程旨在让学员们体验木雕镌刻的乐趣，同时开启传统文化的探索之旅。 本套课程作为木艺手作的基础课，作品形式以中国传统玩具、生活小制作等为主，学生可以制作竹蜻蜓、鲁班锁、汽车、直升机等各种各样的作品，理论与实践相结合，对传统手工文化进行基础的普及，激发进一步研究的学习兴趣与热情。 提供不少于16课时的教案、PPT及操作视频	套	1
金工课程建设方案				
27	便携式智能铣雕一	1、产品名称：桌面智能数控铣雕加工中心；	台	1

	体机	2、尺寸及重量：长*宽*高（mm）$\geq 600*560*570$。 3、加工幅面：长*宽*高（mm）$\geq 350\text{mm}*235\text{mm}*130\text{mm}$； 4、整机材质：整机采用精密航空铝框架、精密钣金外壳、可透视有机玻璃视窗罩，超大掀开门式设计，半包裹防护海绵减震降噪。 5、产品功能：支持数控雕刻加工、数控铣削加工、激光雕刻加工、激光切割加工、3D立体浮雕加工、旋转面加工、双面定位加工，印章定制加工等多种加工类型，同时支持激光加工、主轴刀具混合加工功能。 6、操控模式：支持PC端USB有线、Wifi无线控制使用设备；支持平板电脑、手机等移动设备Wifi无线控制使用设备；设备支持远程固件更新。 7、主轴单元：采用500w无刷高速主轴，0-15000rpm闭环控制，采用自动风冷控制； 8、激光单元：搭载蓝光激光单元，支持激光雕刻、切割。 9、运动单元：三轴高速伺服系统单元，实时同步加工，精密滚珠丝杆配套精密线性导轨； 10、加工速度：最大运行速度不低于600cm/min； 11、加工精度：输出主轴跳动：$\leq 0.015\text{mm}$；重复定位精度$\leq \pm 0.005\text{mm}$； 12、智能探高单元：设备采用智能探高单元，支持CNC自动对刀，，耗材高度自适应，无需手动对刀。 13、自动对刀换刀系统：采用便捷式阵列集中刀库单元，采用高精密自动对刀器，六工位刀库，支持自动取换刀具。 14、加工切换系统：支持CNC模式激光模式切换，支持激光辅助边框范围定位 15、智能加工系统：采用自主研发系统，配备≥ 10.6寸大屏触摸平板。向导式交互，一键加工。 16、安全防护：霍尔门磁传感器，开门自动暂停机床运动；外接急停开关；多轴范围越界保护设置；全面安全保护设计。 17、辅材配套：配套靠山夹具、专用虎台夹具以及多功能压板夹具等，方便使用。 18、控制软件配套：配套专用控制软件；软件支持设备连接配置；支持设备移动、启停、更换刀具等控制；支持加工文件打开、编辑、预览，支持自识别加工代码，加工文件分图层加工；支持监测设备状态； 19、设计软件配套：配套兼容Fusion360、solidworks、MasterCAM、Artcam等市面上主流CAM软件；支持大多		
--	----	--	--	--

		数加工代码及相应格式文件。 20、课程配套：配套快速入门教程及海量课程资源，课程实时更新。 21、设备拓展：内置第四轴接口，支持外接旋转轴加工。		
28	数控铣雕加工中心 综合耗材包	1.金属铜印章：25*25*10（mm）共5件 2.铝合金板：80*80*5（mm）共5件 3.单面覆铜板：70*100*1.5（mm）共10件 4.双色板：200*100*1.3（mm）共10件 5.代木：200*100*20（mm）共4件 6.高密度板：275*200*9（mm）共12件 7.高密度板：275*200*5（mm）共12件 8.榉木料：200*100*20（mm）共2件 9.檀木牌：40*60*10mm共10件 10.书签料：150*30*3（mm）共10件 合计耗材数量80件	套	4
29	数控铣雕加工中心 主题课程耗材包	1、案例包包含檀香书签、艺术印章、香薰摆件、指尖陀螺、桌面时钟、浪漫夜灯、蓝牙音响、摇摆小牛等共计8节项目式教学课程。 2、案例包课程采用独立包装模式，每一项案例内容均采用八边封自立袋密封包袋。 3、案例耗材内容包括紫光檀、红檀、铜印章、木质印章料、胡桃木、铝板、榉木板、双色板、亚克力、代木等不少于10种耗材。案例配件包含打磨砂纸包、木蜡油、流苏、马蹄盒、香精油、齿轮配件、时钟机芯、5v灯带、5w喇叭、木纹贴纸等不少于20种配件； 4、配套全套教学内容，每节案例课程均含有教学教案、成品照片、加工文件、加工文件对应及原始设计文件等 5、所有案例项目图纸开源，支持结合数控设备二次制作，反复使用。	套	4
活字印刷课程建设方案				

30	活字印刷课堂学生 学习套装（中级）	一、教学主要内容： 本套课程内容包含：涵盖甲骨文、凸版盖印、毛笔、吹塑纸雕刻等传统工艺，到现代的印刷技术，如彩色拱花和经折装。了解印刷的基本原理、发展历程与技术基础；掌握基础的印刷技巧，如拓印、浇铸、漏印等；通过学习甲骨文、六书等，深入了解印刷的历史背景；体验毛笔制作，感受传统文化的魅力。 二、教学课程设置： 每课耗材独立包装，满足1人使用。 课时1：传世名著鉴赏 课时2：甲骨文研习 课时3：六书与象形文字学习 课时4：毛笔制作 课时5：凸版盖印体验 课时6：吹塑纸雕刻学习 课时7：橡皮章雕刻学习 课时8：阴阳刻与正反字解析 课时9：手账印刷 课时10：团扇制作 课时11：多色古文印刷 课时12：装裱体验 课时13：家谱印刷 课时14：拱花学习 课时15：彩色拱花印刷 课时16：经折装制作 三、耗材包 包含但不限于：吹塑纸、毛笔材料包、国潮图案样稿、橡皮章、陶泥、空白手账本、宣纸、空白团扇、颜料、固体	套	25
----	----------------------	--	---	----

		胶、书页框、装裱材料包、经折装材料包等		
31	活字印刷手工课程 (中级)	课程简介: 1.活字印刷手工课程是基于新版劳动课程标准设计,在课标十个任务群中,隶属于“生产劳动”板块的“传统工艺制作”。2.课程内容通过体验“四大发明”之一的活字印刷,让学生了解传统手工制作的精神和技艺,感受传统文化的魅力,同时提高学生的动手能力和创新思维能力。活字印刷教室配备设计独特的活字文化背景墙、活字印刷专用桌、轮转活字百家姓、木活字字库、印刷盘、印刷工具等完整设备,以符合不同地域历史特点的教室装修风格,营造浓郁的文化氛围。 3.本册课程带领学生深入探索活字印刷的精湛技艺,从古至今,从文字到艺术。涵盖甲骨文、凸版盖印、毛笔、吹塑纸雕刻等传统工艺,到现代的印刷技术,如彩色拱花和经折装。培养学生的实践操作能力,激发对传统文化的热爱与创意表达。让我们一同启程,领略印刷艺术的魅力与传承。 4.提供不少于16课时的教案、PPT及操作视频	套	1
32	活字印刷手工课程 工具箱(2号)	内含版画印版、甲骨文模型、盖印套装、手账本印版、团扇版、书页框、家谱版、拱花印版、彩色拱花印版等专用工具	套	8
33	雕版文字	木质8版/套	套	6
34	活字印刷工具包 (2号)	包含但不限于:①印刷工具;②红色墨水;③金色墨水;④雕刻工具;⑤塑料刻刀;⑥印章模具;⑦拱花工具	套	6
金木工小工具部分				
35	小手锯	全长 $\geq 26\text{cm}$,宽 $\geq 7.5\text{cm}$,铝合金锯架,烤漆表面,注塑手柄,锯条可拆卸。	把	2
36	小手锯锯条	长不小于 15cm ,迷你手锯适用锯条,铬钒钢材质。	根	2
37	木工锯	尺寸不小于 $50\text{cm} \times 27\text{cm}$,传统红木木工锯,锯身松紧可调。	把	2
38	板锯	全长 $\geq 40\text{cm}$,黑色漆面锯身,锯片自带 25cm 辅助测量刻度。	把	2
39	木工刨	整体尺寸 $\geq 18 \times 6 \times 4\text{cm}$,青冈木材质,可组装拆卸。	把	2
40	迷你刨	整体尺寸 $\geq 12.7 \times 4 \times 3\text{cm}$,青冈木材质,可组装拆卸。	把	2

41	边刨	整体尺寸≥15*2.5*5cm，青冈木材质，可组装拆卸。	把	2
42	A字夹	强力木工A字夹4寸 材质：工程塑料、金属 尺寸：长不小于115mm，高88mm，喉深51mm，开口44mm	个	7
43	A字夹	强力木工A字夹6寸 材质：工程塑料、金属 尺寸：长157mm，高113mm，喉深72mm，开口65mm	个	7
44	F夹	快速F夹4寸 材质：高品质工程塑料、金属 尺寸：长195mm，夹持范围：105cm	个	7
45	F夹	快速F夹6寸 材质：高品质工程塑料、金属 尺寸：长330mm，夹持范围：150cm	个	7
46	G夹	材质：铸铁、防锈漆 4寸夹持范围104mm，重量≥0.67kg	个	7
47	G夹	材质：铸铁、防锈漆 5寸夹持范围134mm，重量≥0.84kg	个	7
48	手持式电动曲线锯	1、手持式电动工具； 2、额定电压：220V； 3、额定功率500W，无极调速 0-3000r/min； 4、最大切割厚度：木板 50mm，纯铜芯转子.定子，有效保障大功率输出，避免发热烧机； 5、底板 0-45 度倾角可调节；4 档调节摆幅功能，可以根据锯切材料的种类和硬度选择合适的锯条摆幅； 6、快速锯条更换系统，无需拧动螺丝；	套	2

		7、带靠尺配件，方便直线切割；开关带锁定按钮，方便长时间切割保持电源常开。		
49	手持式木工电刨	82mm 木工电刨，额定电压 220V，额定功率500W，刨削宽度80mm，刨削深度 2mm，空载转速 16700rpm，铝合金底板，机壳。吹塑盒包装。	套	2
50	凿子	材质：45#钢+原木 尺寸：≤19.5cm 8支装木凿刀，优良材质经久耐用，内嵌外固设计， 用途：各种木产品加工	套	2
51	白乳胶	材质：PVAC 净含量：≤40ml 旋转开启瓶盖，可控出胶量，满足不同用胶需求，水溶性白胶可水洗，粘性强，适用多种材质	瓶	10
52	墨斗	材质：竹木 尺寸：长20cm，高5.5cm，线长10m左右，末端系有固定针，，流线形手柄。	把	2
53	雕刻刀	木工雕刻刀套装 材质：榉木、合金钢 10只装：平刀、斜刀、半圆刀、细半圆刀、斜角刀、小斜刀、尖刀、开槽刀、小平刀、大圆刀。	套	2
54	热风枪	1、温度范围：50-450℃/90-600℃ 2、功率：2000W 3、风量：1档，300L/min；2档 500L/min	套	2
55	木工工具箱	专用配套工具箱不少于20件套，含不少于18种必备常用工具。工具包括：木工凿子，1把，3/4"；美工刀，1把， 包胶；木工锉，1把，8"半圆；剪刀，1把，多用；羊角锤，1把，0.5KG木柄；鸟刨，1把；手推刨，1把；钢角尺， 1把，300mm；螺丝刀，1把，6*115+-铬钒钢，芝麻柄；老虎钳，1把，8"黄黑双色柄；卷尺，1把， 3m*11.5mm；G形夹，1把，3"；有机玻璃钩刀，1把，钩刀带两把刀片；木工鸡尾锯，1把，锰钢三面齿，磨齿 锯；木工铅笔，1支；小水平尺，1把，S93型，塑料，三水泡，45°、90°、180°；墨斗，1个，新型迷你墨斗；磨刀	套	2

		石一块。		
56	移动工具墙（带挂钩）	1、移动式，单面固定； 2、尺寸：长宽高96*41*191cm； 3、方孔板厚度：1.4mm； 4、材料：矩形管+冷轧钢+喷塑烤漆+调节脚轮+胶套； 5、含单直挂钩20个，双直挂钩20个，零件盒24个，零件盒挂钩24个。	套	1
安全防护器材				
57	防护面罩	PVC材料，透明	个	50
58	围裙	挂肩膀式，浅灰色，加厚涤棉帆布，带杂物兜2个，可调节肩带，带束腰系带，易清洗，防静电，不沾毛毛、灰尘。	件	50
59	防尘口罩	一次性口罩,≥100个	包	2
60	防滑手套	棉线手套	副	50
61	套袖	蓝色布质	副	50
62	大吸力吸尘器	功率：1200W，钢制壳体，经久耐磨，超大可洗布袋，配有多种吸头。	套	1
展示体验活动配套设备				
63	孔明锁	1.表面采用水溶性水漆涂层，绿色无异味；天然原木，经过二次打磨，入手更光滑； 2.融合了古代的榫卯结构，拆装之间，锻炼立体思维，丰富空间想象能力； 3.内含：三通锁、地球仪、神龙摆尾、鲁班球、笼中取宝、潜伏、心心相印、六根锁、连锁、笼中取珠、丁香花、爱心锁、4.双色十二锁、十八罗汉、大菠萝、二十四锁。	套	1
64	叠雕作品--星芒	1.12层双清椴木板，精密激光切割、环保漆上色、手工涂胶，铝合金精密画框。 产品尺寸不小于400*400*70mm	套	1
65	叠雕作品--福禄双至	1.7层双清椴木板，精密激光切割、环保漆上色、手工涂胶，铝合金精密画框。 产品尺寸不小于200*200*50mm	套	1
66	叠雕作品--星云	1.12层双清椴木板，精密激光切割、环保漆上色、手工涂胶，铝合金精密画框。	套	1

		2.产品尺寸不小400*400*70mm		
服务与平台部分				
67	产品培训	设备安装完提供产品培训服务，服务具体包括带领老师学习所供设备的主要功能、操作流程、教学应用场景以及维护保养等内容，帮助老师快速了解和掌握教室产品的使用。	项	1
68	创客教育云平台	1、系统采用云端的方式进行部署，方便进行维护和更新。 2、系统基于 B/S 架构，用户通过浏览器即可访问，系统支持 IE、Google Chrome、Firefox 等主流浏览器访问； 3、系统支持不同类型的课程资源的在线预览，包括 doc、xls、ppt、pdf 等文档类资源 png、jpg 等图片类资源，rmv、mp4等视频类资源，并且无需单独安装插件，即可在线访问所有资源； 4、教师端： 1) 数据统计当前班级数、学生数、上课数、作品数； 2) 了解学生基本信息，支持添加班级所有作品视频及评分、查看学生课后知识点测评情况； 3) 平台支持以班级为维度记录学生每课时作品情况、测评情况、课程表现并汇总； 4) 平台支持教师管理班级学生，新增/编辑/删除等操作； 5) 平台支持教师线上批改学生作业，可从编程技术、创意表达、计算思维、艺术审美、创新思维多维度评测； 5、学生端： 1) 平台可全面覆盖查询自己的学习课程，提交自己的作品，回顾学习还支持再编辑； 2) 平台支持知晓当前课程学习进度，方便学生进入快速学习； 3) 平台支持同一页面进行视频，教案，讲义文档学习； 4) 平台支持随堂测评； 5) 平台支持学生自己作品创作视频永久保存，随时复习时可查看； 6、家长端： 1) 支持获取学生学情报告，协助家长合理规划学生学习，快速掌握学生学习情况； 7、课程资源模块	套	1

	1) 为适应中小学 STEAM/创客教育/人工智能教育，使学生操作更加简便方便教师应用，课程资源系统以模块化内容展示，首页即可对所有主题课程进行预览； 2) 课程资源包含人工智能、编程、机器人、竞赛、3D打印等主题课程， 3) 课程资源包含教学设计、教学PPT、学生用书、作品视频、搭建图、参考程序等； 4) 课程资源以思维型教学理论为支撑进行开发，教学设计包含：教学内容分析，核心问题分解体系，教学目标，教学资源与准备和教学流程与提示5个环节；		
--	---	--	--

学生积极心理健康教育中心改造

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	心理健康服务云平台搭建	一、心理云平台参数 (一) 系统及心理学量表专业性、科学性、适用性要求 1.量表库心理学量表编制过程科学合理，内部一致性信度和重测信效度高于0.7。 2.系统学生心理学量表常模为近十年修订的全国常模。 3.为完整评价学生心理健康水平、评估学生心理潜能，系统学生心理学量表库（非单一量表）应根据中国学生心理、文化特点研发并应具备完整理论架构，而非包括国际量表在内的量表简单堆砌。 4.系统心理测评功能涉及的学生心理健康水平评价标准的信度、效度应符合心理测量学标准。 二、心理学量表功能及技术要求 1.丰富的量表库：系统量表主要包含但不限于心理健康（中/小学生心理健康量表、小学生心理适应问卷、成人心理健康量表、教师心理健康量表、症状自评量表等）、人格（中/小学生内外向问卷、中/小学生道德判断量表、中/小学生气质问卷、中/小学生道德判断量表等）、生涯规划（小学生学科兴趣问卷、中学生职业兴趣问卷、霍兰德职业兴趣测验等）、能力（中/小学生数学能力测验、中/小学生言语力量表、中/小学生图形推理能力测验、一般能力倾向量表等）、学业（中/小学生学习方法问卷、中/小学生学习态度问卷、学业成就动机量表等）、职业倦怠（中小学教师职业枯竭量表、工作倦怠量表等）、情绪与应激（如中/小学生情绪适应问卷等）、智力（如瑞文标准推理测验等）、家庭与人际关系（如家庭亲	1	套

	密度量表、亲子关系诊断测验等)、积极心理品质(中/小学生自信心问卷,复原力量表等),其他类(多维学生生活满意度量表、学校文化调查表等)等十一大类别,共不少于125个量表,满足不同年龄段的学生及成人进行多维度测评的需求。 2.可扩展的量表库:系统可满足用户自定义添加量表进行课题研究(至少包含量表图标、量表题本、选项计分、得分水平、预警信息、结果解释、指导建议等内容)。 ▲3.全方位视角了解学生心理健康状况:《中学/小学心理健康量表》分为学生版、家长版和教师版,为三方测评,从学生、班主任和家长的角 度分别了解学生的心理健康状况,支持为不同角色提供相应的指导性报告。报告内容须至少包括困扰(二级维度:抑郁、焦虑、强迫、恐惧等)、复原力(二级维度:自信、积极认知、自我调节、社会支持等)和适应性(二级维度:学习适应、人际适应、青春期适应、行为适应等)三个维度内容。(投标文件提供功能演示截图,截图内容:学生心理健康量表测评报告须集合学生、家长及老师三方测评数据并至少包含符合要求的困扰、复原力及适应性3个一级维度和12个对应二级维度内容。) (三)功能模块 系统包括但不限于后台的信息管理,前台的心理检测、数据与报告、心理档案、危机预警、心理辅导、匿名辅导、统计分析、心理园地以及云图展示等。 1.信息管理 1.1角色权限的严格控制:对每个角色赋以不同权限,严格控制信息的安全和隐私(角色包括但不限于如校长、年级组长、班主任、心理教师、普通教师、学生、家长等),其中家长账号由管理员根据需求可批量生成。 1.2用户账号数据实时管理:系统支持实时管理用户的数据账号,管制账户使用,确保数据的安全与保密。 1.3可自定义添加用户角色,每一个新增的角色均由管理员配置其权限,严格控制,支持用户添加更多类型的人员角色进行操作管理。 1.4教委人员、学校、教师和学生 的信息资料严格按照教育部教育管理信息标准最新文件执行。 ▲1.5一个账号可以有多个角色,不用的角色之间可自由切换,不同的角色权限不同。(投标文件提供功能演示截图,截图内容:学校校长可同时具备心理教师和班主任角色,以不同角色登录系统,权限不同。如心理老教师角色可查看学校心理数据云图及学生个体测评报告,校长角色可查看学校心理数据云图但无学生个体测评报告查看权限,班主任角色在心理老	
--	--	--

	师角色修改学生报告查看权限后可查看本班学生报告但无学校心理数据云图查看权限。) 1.6多账号登陆方式：系统内创建的角色账号都可多种方式登录，包括但不限于身份证号、手机号，姓名及账号等方式进行登陆。 1.7学校信息可受到区县及更高级教委如市级教委统一管理。 1.8安全防护功能：系统支持管理员添加软件锁屏功能，软件运行与安全防护于一体。 1.9可自定义学校部门名称，支持对不同部门工作人员的管理。 1.10教委直属学校管理：省/市教委可直接添加直属学校，满足省市教委对直属学校的直接管理。 1.11数据灵活管理：系统支持批量导入用户信息，同时支持根据不同的筛选条件批量导出和批量删除用户账号信息，支持根据账号、激活状态等条件进行筛选查询。 1.12批量调班操作：系统匹配新学期重新分班模式，能够满足用户进行重新分班的需求。 1.13学年自动升级：新学年自动定期升级，无需用户手动操作。 1.14无需填写出生日期信息，根据身份证自动识别。 1.15实现学生毕业和转校同时，携带档案转校。 1.16同一系统内，教师可实现转校。 1.17增加导入错误信息时，给出错误信息详情，并可导出错误信息，方便老师修改后再次导入。 2.心理检测 2.1测评权限严格控制：系统支持自主测评和量表分发两种测评模式，不同的角色有不同的测评权限。 2.2量表报告查看权限严格控制：可根据量表类型、测评结果和查看人群设置报告的查看权限，最大限度的保护学生隐私。 2.3系统支持修改测评任务结束时间、删除测评任务、暂停及启动任务等操作，支持已结束任务的重启。 2.4丰富的任务详情展示：呈现任务总体进度、任务参与人数、当日任务完成人数、报告生成数量、测评对象、以及任务开始和结束时间等内容。 2.5系统支持测评任务的导出，方便测评任务的统计。 2.6一次性任务下发功能：系统支持在测评期限内新增的学生可自动加入测评任务，无需再次下发。 2.7系统支持系统量表题本的下载（部分量表由于量表题本性质特殊原因无法正常导出），方便学校教师用于课题研究、线		
--	--	--	--

		下测评等。 2.8系统支持接移动端进行心理测评、报告查看以及辅导预约等功能。 2.9系统支持测评任务未测名单导出，可根据未完成任务人员导出，也可以根据未完成测量表导出名单。 2.10成人任务下发支持根据角色进行分别下发。 3.数据与报告 3.1报告查看的灵活性：系统支持个人报告和个人复合报告之间的自由切换；系统可以根据量表名称、测评数据的有效性以及预警的状态等条件综合筛选学生的报告并支持批量导出word版的个人报告，也可单独导出pdf版个人报告。 3.2心理状态曲线图：根据多次测评结果生成个性化的心理状态曲线图，反应学生各维度的心理变化。 3.3多样化的团体报告分析：对团体报告的分析可自主选择系统自带常模或本地生成的常模进行统计分析，报告中图表结合；统计分析功能，测评数据报告能根据性别进行独立样本T检验分析，分析数据包括样本的均值、标准差、自由度以及显著性水平等内容。（有预警量表的团体报告内容需包含测评对象的统计、心理普测预警结果统计、差异比较分析等内容）。 3.4系统支持多种形式测评功能，可以将线下的测评结果导入系统进行线上分析，同时支持导出答案选项和导出题目与维度分数两种形式导出测评数据。 3.5系统支持生成常模数据并以表格的形式导出生成的常模数据，其中包括量表各个维度的均值和标准差。 3.6测评报告支持查看测评耗时，可作为教师判断无效报告的依据之一。 4.心理档案 自动生成学生/教师个体心理档案，可查看学生测评报告及心理辅导记录，并实现保存、查找和下载功能（档案内容包括但不限于个人基本信息、测评数据、辅导记录、预警档案等内容），档案中记录学生多次测评的记录，可具体查看某一次的测评结果。 对于老师或学生填写的其他基本信息，系统也支持批量导出，方便老师进行人口学信息的统计和学术研究。 5.危机预警 5.1危机预警多级联动机制：根据班主任上报信息、心理测评结果以及心理老师的面谈结果综合筛查高危学生，并可上报给校长等学校领导。		
--	--	--	--	--

	5.2预警统计作为心理老师的小助手功能支持统计重点关注及危机预警的学生人数，并对心理老师的工作进行记录、统计并形成图表展示，同时可作为校领导考察心理老师工作业绩的一项内容。 ▲5.3超级预警：在心理咨询中发现，确定有自杀倾向、抑郁倾向、暴力倾向等异常问题的典型个案实施超级预警管理，上级可直接查看学校超级预警人员情况。（投标文件提供功能演示截图，截图内容：心理教师账号及校长账号均可见如上典型个案的超级预警） 5.4咨询转介功能：学校心理老师可将学生转介给校内心理老师或者系统内的学生心理健康教育指导中心或系统外的心理机构，校内转介给推送相关的消息给目标心理老师。 5.5转介干预：学生心理健康教育指导中心数据接入教委后，学生心理健康教育指导中心心理老师可查看学校转介过来的学生进行心理干预，并填写相应的干预记录。同样对于无法解决的问题学生，也可再向上级进行转介。 5.6个性化辅导：系统支持根据量表名称、量表维度以及预警等级等内容进行多重筛选并导出学生名单，方便教师根据不同测评结果综合制定个性化的辅导方案。 5.7危机预警档案：危机预警档案中包括学生的基本信息、重点关注来源信息、预警量表及其预警的维度和预警等级、重点关注记录、预警记录及其处理老师等内容。 5.8 重点关注人员多重筛选名单功能，可根据2个量表的重点关注名单多重筛选人员并导出名单。 6.心理辅导 6.1系统支持学生在线预约心理辅导功能，学生可根据心理教师的排班情况、擅长领域等进行心理辅导预约。 6.2代人预约功能：班主任/心理老师可以代学生预约心理辅导，系统自动推送相关的预约消息给学生和心理老师。 6.3个人辅导记录支持多种格式内容的上传（如音频、图片、文件等），个人辅导记录档案支持实时记录、查看功能。 6.4心理老师值班安排支持单日排班和快速排班两种方式，心理老师可以根据值班情况选择排班方式。 6.5匿名咨询：学生在线咨询时可选择匿名咨询，保护学生隐私。心理老师可借助权限查看学生发送的高危信息，行使保密例外原则，保护学生生命安全。 6.6在线咨询功能：系统支持学生、家长、班主任、年级组长、普通教师等角色查看学校及学生心理健康教育指导中心心理老师的个人简介，方便学生根据需求选择相应的心理教师进行在线咨询。 7.匿名辅导	
--	---	--

		▲7.1系统支持匿名测评并进行匿名辅导。匿名辅导包括匿名测评、匿名报告和辅导记录等模块内容。其中匿名测评可新增匿名测评功能及导出已实施匿名测评任务；匿名报告功能可实现匿名测评任务的报告生成及导出；匿名辅导记录功能可新增辅导记录并导出已实施辅导工作记录，心理老师在匿名辅导记录中可上传图片、音频和文件内容，匿名辅导记录不会跟随学生的心理健康档案，更好的保护学生隐私。（投标文件提供功能演示截图，截图内容：需演示一次学生匿名测评并可查询该测评的匿名报告，演示匿名记录功能） 8.统计分析 8.1系统支持统计分析功能，根据不同群体的比较分析，主要包括描述统计、T检验、差异分析、相关分析等（报告内容包括样本数量、均值、标准差、P值、T值等国际公认的权威数据）。 8.2统计分析结果支持导出功能，方便用户用于报告的撰写等。 9.心理园地及首页展示 9.1可根据学校的风格和内容展现首页详情，学校可发布本校信息，也可收到上级机构发布上传的文章资讯。 9.2以图表的形式展现本层级下学生人员情况：图表中的数据以年级为单位，展示每个年级中的正常、重点关注以及预警人员数量，方便了解本机构不同年级的学生具体情况。 9.3消息管理：系统内可通过消息系统及时通知相关的操作人员，确保信息的及时处理，如班主任代某学生预约了心理咨询，需要有相关的消息推送给学生以及咨询的心理老师，并支持导出功能方便教师查看自己的工作情况。 10.数据云图 10.1云图展示学校学期测评分布情况，不同学期比较情况，以及当前学期整体统计数据，可展示连续六学期数据对比。 10.2云图展示学校各年级重点关注与预警情况，并对重点关注与预警的取消做统计。 10.3云图展示系统内部高频触发心理词汇：当前系统内的高频心理信息，展现系统热点和常见困扰。 ▲10.4云图可展示学校内部各班级人员重点关注和预警情况，清晰直观。重点关注人员为经量表测评筛查或班主任发现疑似有心理问题上报的学生。预警人员为重点关注人员经过心理老师进一步诊断排查判定为有心理问题的学生或已经出现精神疾病经医院诊断后处于发病期的学生。重点关注及预警等级均分为一二三级，等级越高表示症状越严重。 10.5教委级别云图除可查看教委区域数据外，通过跳转可直接查看学校数据。 （四）技术说明		
--	--	---	--	--

		1.系统采用前后端分离技术，将管理员后台的信息管理和其他前端用户进行分离，确保前端用户信息不能对系统中的信息进行任何修改以及后台管理信息的安全保护。 2.系统对敏感信息按照网络安全等级保护要求进行处理，避免用户信息流失和网络攻击。		
2	中小学学生发展指导课程教师工具包	1、内含积极心理素养课程包1套 (1) A包，内含团体心理辅导实务、心理拓展实务、传统游戏的心理学探索、艺术心理辅导实务、心理教育剧实务等5类心理活动课指导视频及配套指导图文资料，每类辅导技术均需包含认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题示范课课堂实录案例视频及教案，合计不少于30课时。 (2) B包，内容需包含生态心理辅导、箱庭疗法、多元智能等3类心理活动课指导视频及配套指导用图文资料，每类辅导技术不少于6课时课堂实录辅导技术指导视频课，合计不少于18课时。 (3) C包，内含探秘职业世界视频课程，包含心理咨询师、大数据可视化工具开发者、主持人、农业科学研究员等职业，每个视频包含职业介绍、职业能力要求、典型人物采访等，各环节均为实景真人拍摄。 2、中小学心理教师基本功大赛优课课例及微课视频包1套 (1) ≥100堂课； (2) 优课课例及微课视频包均需为课堂实录。	1	套
3	心理图书	符合师生阅读的心理学基础类、心理健康教育类、心理辅导类、心理科普类、学习科学脑科学及生涯类图书等图书 (1) 纸质版图书≥100本（册）； (2) 电子版图书≥3000本（册），并可通过图书管理管理软件进行图书元数据管理，包括书名、作者、丛书分类、作者排序、丛书编号等，可更换或生成图书封面，可识别epub、pdf、mobi、txt等格式图书文件，具备图书库文件整体导入与导出功能。	1	套
4	录音笔	(1) 2+1麦克风阵列，一键切换360°全向收音和120°指向收音，可收取5-10米内有效声音，清楚记录不同位置发出的声音。 (2) 具备录音WIFI快传功能。 (3) 边录边转，支持中英文混读转写，自动区分说话人，支持多种中文方言及其他国家语言转写。 (4) MP3播放，搭配耳机可随时随地回听音频。	1	套

		(5) 在指向收音模式下, 当音量过大或离麦克风过近时, 录音指示灯具备破音提醒功能。 (6) 可通过连接APP客户端, 远程开启/暂停/结束录音, 转文字结果可一键翻译, 支持中英互译。 (7) 32G存储空间, 可连续存储180小时录音。 (8) 续航时间: 可连续录音10小时。		
5	茶吧机	1. 规格: $\geq 1080\text{mm} \times \text{长} 340\text{mm} \times 325\text{mm}$, 2. 材质: 加厚玻璃操作台面板与门板+钣金侧板, 3. 制热量: $\geq 7\text{L/h}$, 加热功率: $\geq 1350\text{W}$, 12档温控, 全链抑菌水路, 具备智能触控及安全童锁功能, 含316L不锈钢内胆及高硼硅玻璃壶身烧水壶1把, 保温壶1把。	1	套
6	挂钟	塑料外壳, 圆形, 静音挂式石英钟, 可显示万年历, 星期, 温度。 ≥ 12 寸。	1	个
7	心理档案柜	规格: $\geq 800 \times 400 \times 2000\text{mm}$。 1、E1级实木颗粒板, 贴2.0厚PVC边条, 板材采用25/16厘及5厘板结构; 2、五金: 不锈钢液压铰链, 铝合金拉手, 3、分层储物, 上层封闭式储物: 铝合金门框+防爆钢化玻璃, 下层: 带锁储物柜	2	个
8	旋转书架	旋转置物架 1 个, 木质或竹质, 高 120cm, 底座不小于 35cm,可至少放置 100本心理图书杂志。	1	套
9	办公桌椅	桌子规格: $1400 \times 600 \times 750\text{mm}$ ($\pm 5\text{mm}$),面板采用优质厚度 $\geq 25\text{mm}$, 其他 $\geq 16\text{mm}$ 实木颗粒板, 压贴三聚氰胺饰面E1级。移动式靠背椅1把及储物柜1个。	2	套
10	等候沙发	1. 三人位等候沙发, 带脚踏。颜色: 绿+白, 2. 沙发规格: $\geq 230\text{cm} \times 73\text{cm} \times 85\text{cm}$, 脚踏规格: $\geq 55\text{cm} \times 65\text{cm}$, 科技布面料, 实木框架+填充4cm乳胶+45°高回弹海绵。 3. 配套茶几1套, 双圆形组合, 直径分别$\geq 45\text{cm}$及65cm, 金属框架, 岩板台面。	1	套
11	心理卡牌	1、OH卡套装1套: 简体中文, 88张图卡+88张文字卡+2张空白卡+260页全彩指导手册+收纳袋, 图卡尺寸$\geq 86 \times 61\text{cm}$, 字卡尺寸: $\geq 112 \times 88\text{mm}$ 2、包括≥ 19种拓展卡。	1	套

		3、正向心理卡，包括≥ 7种不同颜色卡片，每种卡片有35个不同想法，计245张。 4.插图版脸谱卡*1，72个表情，优质卡纸，中英文塑封,尺寸：$\geq 7.5*11.3\text{cm}$; 5.感受轮*1，空白感受轮*1，尺寸：$\geq 53.8*64.5\text{cm}$;冰山图*1，尺寸;$52\text{cm}*74\text{cm}$		
12	智能注意力测试仪	(1) 通过使用测笔跟随转盘上的指定目标做持续运动，评估、训练及提高个体注意稳定性和抗干扰能力; (2) 无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式; (3) 内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 (4) 防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试 + - 。 (5) 可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 (6)测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析。 (7)可使用5V有线电源安全供电，也可通过锂电池供电。 (8)具有耳机插孔，可通过耳机收听语音提示，有效避免多人测试时的语音干扰。 (9)金属材质专用测试笔一支，配备3个测试笔头便于更换。 (10) 仪器材质：选用高档铝型材精工打造，专用铝合金箱一体包装外观大器上档次，操控面板铝型材金属烤漆工艺，采用先进的智能人机交互技术研发生产的仪器设备对于测试者有着实际的训练手、眼、心、脑协调、以及人体四肢操控性体验反应良好，使用方便节约摆放空间等特性。 (11) 规格:$\geq 42*27*13.5\text{cm}$。	1	套
13	脑电反馈型身心减压放松椅	1.放松沙发椅1台: (1) 额定功率: 120W,额定电压: 220V-50HZ,立放: $\geq 148*75*110\text{CM}$, 平躺: $\geq 178*75*92\text{CM}$; (2) 四轮驱动超静音设计按摩机械手, SL型导轨; (3) 太空舱扶手设计, 两边嵌入8个手臂气囊波浪式按摩; (4) 背部温热功能, 足底滚轮刮痧按摩, 美腿弹性伸缩功能电动推杆设计既可实现联动升降; (5) 一键零重力功能和HIFI蓝牙音乐让氛围更细腻真实; (6) 5档自动/6档手动程序功能; (7) 耐水解PU皮革无味耐磨。	1	套

		2.数字播放系统: (1) ≥10.1英寸数据处理终端, 运行内存: 4GB, 触控屏, 支持音乐、图片、图书、电影等多格式文件播放; 支持多点触摸。 (2) 封闭式重低音立体声耳机, 带麦克风。 (3) 显示器借助支架与身心放松椅结合; 显示器支架材质为高强度铝合金及高强度工程塑料; 仿人体手臂结构, 可360°调节。 3.脑电身心反馈训练系统1套, 通过脑波传感器采集人体生理指标, 展示出使用者的身心状态, 帮助使用者及时进行身心放松, 舒缓心理压力, 保持身心健康。 产品参数 (1) 采用蓝牙5.0无线脑波信号传输系统, 可以实时采集脑波信号。 (2) 依据生物反馈原理, 采用“弯勺子”、“拔河历险记”游戏、“农场迷宫”“舒尔特方格”、“七彩拼图”、“射箭”等游戏、音乐、图像等方式进行训练; 游戏数量不少于15个。训练游戏开发采用Unity等进行开发, 无需后续升级插件。游戏类型分为, 空间感知、逻辑推理、数字感知、空间记忆、视觉扫描、注意力广度稳定性集中性训练。 (3) 放松训练功能: 提供孔雀开屏、意念莲花等放松训练方法, 画面可随注意力或放松度实时变化; 放松过程中采集使用者脑电数据并进行自动记录、评价; 放松训练画面不少于3个。 (4) 多用户管理及训练记录管理: 支持多用户管理; 可查询所有训练课程信息; 可查询所有训练记录数据; 可对训练记录进行条件检索; 可导出训练记录检索结果, 导出格式支持EXCEL。 (5) 具有视频播放功能, 用户可以添加训练科目引导视频。 (6) 训练数据分析及报告: 对所有训练项目的脑电数据进行自动记录; 可对训练记录数据进行统计分析; 针对训练记录可设定统计分析区段; 以曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果; 可进行训练效果评价, 并自动生成报告; (7) 实时生物反馈数据记录: 系统通过蓝牙与脑电采集仪通讯, 可实时监测和记录训练者训练过程当中的“专注度”和“放松度”参数以及Delta、Theta、Alpha、Beta、Gamma等8个EEG参数, 并以形象的波形图表显示, 使用者可实时监测自己的心理状态, 了解自己当前状态所处的等级。		
14	认知能力脑	硬件组成: 脑波灯 1 个, 底座 1 个, 支架 1 个, 便携脑波仪(脑波头带) 1 个, 信号接收器 1 个。	2	套

	波反馈训练设备系统	1.产品定义：系统通过实时测量用户的脑电数据进行脑电分析和反馈训练，并以游戏的方式，对信息处理能力、注意力、空间认知、记忆力、情绪能力、问题解决等认知能力进行测评，根据测评结果量身定制训练课程，从而实现认知能力的提升和脑素质的开发。同时起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，提升心理调节能力，实现身心健康。 2.产品内容：脑波反馈训练认知能力系统支持课程训练和自由训练等多种训练方式。系统可根据认知能力测试结果，自动为用户编排训练课程，用户按照课程中编排的训练项目进行训练，也可在测评结束后自由选择训练项目进行训练。测评及训练项目的数量为 51 个。提供以下 10 种认知能力测评方法实现对信息加工速度、注意、空间认知、记忆、情绪、问题解决等认知能力进行测评：选择反应时、注意网络、视觉搜索、注意广度、注意瞬脱、圈数字、心理旋转、记忆再认、情绪理解、威斯康辛卡片分类。并可根据用户认知能力测评结果为用户自动生成定制化的训练课程。 3.脑波灯设备 1 台：直径约 250mm。设有语音功能，可通过遥控器实时切换脑波灯的专注或放松模式工作状态，并通过全彩色 LED 灯的色彩变化实时显示情绪变化。使用脑波灯训练时，电脑的脑电数据与脑波灯同步，实时显示脑波训练参数。 4.脑波发带 1 根：发带规格 670*30mm，使用时佩戴在头部，能够实时采集前额脑波数据，如原始脑电波、α波、β波、θ波、δ波、γ波、专注度、放松度等参数指标。 5.参数监测系统：监控训练状态和脑波参数，如 EEG 参数、专注度、放松度。脑波 EEG 参数显示区包括 Theta 波, Alpha 波, Beta 波, Delta 波和 Gamma 波共 8 个频段的参数；动态曲线显示区显示专注度和放松度参数的当前数值及变化趋势。并可输出喜好度、用脑度、熟练度、电极脱落检测数据、眨眼强度数据。 6.数据分析系统：脑波反馈训练设备支持多用户管理及训练记录管理，可查询所有训练课程信息及所有训练记录数据，导出格式支持 EXCEL。系统对所有训练项目的脑电数据及训练记录数据进行自动记录，并以曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果。可进行训练效果评价，并自动生成报告。 7 注意力训练系统：采用 28 个认知训练游戏：汽车制造厂、速度匹配、梦幻拔河、梦幻穿梭、梦幻猎手、脑波炮 炮兵、捉黑 A、桌球记忆、藏宝阁、视友餐厅、看我 72 变、色词挑战、迁徙鸟、情绪消消乐、情绪记忆、趣味图形、顽皮跳棋等游戏对信息加工速度、注意、空间认知、记忆等认知能力（包含分能力）进行训练 8.放松训练系统：系统采用 2 个训练游戏（荷花冥想、冥想空间）对放松协调能力进行脑电反馈训练。采用放松指数实现对放松训练效果的评价。		
15	个别辅导沙	1.数量:2个单人辅导沙发	1	套

	发套装	2.材质：木框架，透气磨砂绒材质，填充高回弹海绵 3.规格：不小于:88cm×74cm×68cm，多色可选； 4.配套岩板树形圆辅导茶几1个，直径≥50cm，高≥50cm。		
16	测评训练桌椅	1.桌子规格：1200×600×750mm。(±5mm) (1) 面板采用优质厚度≥25mm，其他≥16mm实木颗粒板,压贴三聚氰胺饰面E1级。 (2) 封边机对板材截面采用2mm厚优质PVC封边条，具耐磨、耐脏、耐刮效果。 (3) 结构：金属钢脚结构，副柜带抽和门，缓冲合页，合金拉手，三节静音导轨。 2.椅子：双层黑色西皮饰面，固定金属扶手，多功能回力飞机底盘，金属五星脚配优质万向轮。	1	套
17	合理宣泄套装	1.合理宣泄人;抽象人形设计（宣泄人），PU皮，内包专业高弹橡塑棉，≧175cm×76cm×30cm，铸铁底座。 2.合理宣泄配件 (1) 绒布脸谱面具4副。 (2) PU革拳击手套2副。 (3) PU革护腿1副。 (4) 强化PVC护面1副。 (5) 宣泄棒1个。 3.音乐拳击套装，包含：炫彩音箱1个，拳套1套2副，音乐击打器1套，中控1套。 (1) 音乐击打器：防爆PU及ABS塑料面层，复合板及多层聚酯氨内胆，魔术胶贴安装。炫彩音箱：智能蓝牙连接。 (2) 播放终端≥1台，内置app可统计最佳连击、累计击打次数、当前连击、拳力、拳速。	1	套
18	VR心理宣泄系统	一、组成：设备包括43寸互动屏硬件1套，生物反馈训练模块1项，VR宣泄系统1项。 二、硬件系统： 1、VR头盔定位系统 (1) 主要部件：头戴显示器，操控手柄X2，HDMI+USB二合一连接线 (2) 显示器面板：2.89LCD（RGB亚像素）；分辨率：不低于2880*1200；刷新率：90Hz；镜头类型：菲涅尔；屏幕类型：LCD空间定位器：内置；操控手柄：无线；操控手柄交互：菜单按钮 触控板 系统按钮 扳机；操控手柄电池：用电池	1	套

	供电；音频接口：3.5mm耳机插孔，头显追踪硬件：多前置摄像头 inside-out定位；瞳距调节（IPD）：60-68mm；FOV：不小于100°。 2、43寸互动一体机 (1) 43英寸，1920*1080，对比度≥3000：1，可视角度≥178°，非接触式多边红外矩阵对射捕捉技术。 (2) 高性能VR处理器平台 (3) 安全可靠，节能环保，全金属外壳，无尖锐棱角；低功耗、低辐射。 (4) 屏幕采用莫氏7级钢化玻璃防暴防眩 (5) 一体化设计，包括VR头显及VR定位器在内，整机只有一条电源线，便于公共区域的设备管理与维护，具备一键开关机的快捷按键设计； (6) 整机配备一体化设计的VR定位器支架。 三、功能模块功能要求 (一) 系统功能介绍 1、系统要求安全管理机制，采用安全统一的加密系统对软件、数据进行加密。 2、要求可支持VR沉浸与基础平面双版本视觉输出，可通过大屏呈现实时VR应用画面。 3、要求系统支持虚拟漫游，用户可自主调整360度观看角度及观看位置，在沉浸式虚拟场景中连续自由移动，并跟随头部转动任意调整观察视角。 4、要求系统支持实时交互，用户通过人体输入设备与虚拟场景中环境、物体、人物、动物等对象实时交互，实现肢体级人机交互，提供不少于六自由度的交互体验。 5、要求软件享有永久使用授权，终身免费迭代升级服务。 6、为确保心理档案的安全性和可用性，要求项目中所有VR应用为同一厂商生产或采用统一的数据格式，接入统一的管理平台进行数据管理和用户管理。 7、要求整套系统应具备健全的训练流程和分析系统，包含硬件操作教程、软件操作教程、教学模式、实时交互训练、用户管理系统、数据分析系统。 8、要求系统发挥虚拟现实技术的优势，营造特定虚拟场景，在安全、可控的环境下，采用系统脱敏疗法、暴露疗法、认		
--	---	--	--

	知行为疗法、艺术疗法、运动疗法、音乐疗法、放松疗法等心理学主流技术进行干预训练，提高心理耐受力，调适不良心理状态。 （二）生物反馈训练模块 硬件系统：蓝牙连接，自动匹配，状态检测，自动续连。实时采集静息状态下心率数据，实时显示指标，放松训练结束后得到减压报告。 1、VR调节训练系统：VR调节训练系统是采用虚拟现实技术在趣味十足的小游戏进行调节训练，通过此系统来培养使用者的快速调节能力。支持心率关联环境响应机制，场景随心率变化，配套三款VR心率训练程序。 2、要求整套系统可支持接入多通道生理采集系统监测训练中的生理指标状态，在VR训练场景内（VR头显内）和监控端（显示器）可实时查看对应生理数据并自动处理生成对应监测指标，支持时域分析、时域分析、非线性分析、事件分析等相关指标的常见分析方法，并生成对应分析报告。 1）系统可支持心率、脑电、皮电、呼吸和眼动等多种生理数据的多通道实时采集，以满足不同的训练与测试项目的要求。 2、要求整套系统应具备健全的用户管理系统，支持账号、密码、出生日期、性别和组织身份信息的录入与登录系统。 （1）用户登录系统具有注册登录和帐号登录两种登录模式，用户既可以利用管理员分配的帐号进行系统登录，也可以通过自由注册帐号信息登录系统，有效满足用户多种使用需求。 （2）网络管理端要求具有安全权限验证，多级权限管理。管理权限具有用户管理权限，支持新增用户、用户信息修改、删除用户，并支持用户数据的导入和导出。管理权限具有数据管理权限，支持查询用户相关使用记录，可根据时间、编号、账户、性别、年龄等信息进行查询，全面掌握来访者的测试情况。 4、要求整套系统应具备健全的数据分析系统，全面反馈使用者训练情况。 （1）系统应包含个人信息、训练数据和生物反馈数据，自动生成训练报告，支持报告的查看和打印功能，训练报告支持手机、平板、电脑的多平台版本的适配。 （2）个体数据分析系统应包含训练对象信息、训练时间以及各训练模块的训练次数、训练时长、训练比重、训练完成度统计。▲配置生理采集系统的设备应包含生物反馈监测的常用分析指标数据，包含但不限于压力指数、协调指数、疲劳指数、时域指标（MeanHR、SDNN、PNN50、SDSD）、频域指标（TP、VLF、LF、HF、LF/HF）等不少于12项指标，并	
--	---	--

	且应包含反馈用户心理状态变化趋势的HRV折线图、MeanHR折线图等。投标人需提供系统功能截图。 (三) VR宣泄系统 VR心理宣泄系统，系统采用虚拟现实技术结合智能语音引导系统运用于宣泄减压训练，包含草原、高山、海滩、天空之镜四种空间，通过程序预设的心理游戏以及虚拟人物的对话引导解决自卑、考试、学习、陌生环境、人际交往、家庭关系、感情、工作、应激事件等多种压力疏导问题。 1、宣泄系统整体功能 (1) 基于次世代3D渲染技术、高品质贴图烘焙技术、Unity引擎动画等技术； (2) 让体验者能够以第一人称的方式进入到全景虚拟环境中，置身于类真实的情景，提供的资源所创造或模拟的事物与环境真实而生动，并且提供多元化的自然交互途径和会话手段，允许体验者在一个可自主控制的环节里自由活动和探索虚拟世界，可以获得对客观事物的各种感性或理性认识。 (3) 选择模块：进入指定的区域，可触发模块的内容介绍。 (4) 选择模式：通过手柄射线，指向模式，并扣动扳机，即可完成模式的选择。 (5) 自由视角：支持自主调整观看角度及观看位置 (6) 宣泄场景：包含草原、大海、高山、天空之镜等场景，场景营造了数万公顷虚拟场景，模拟了自然环境的日升月落和晴雨变换以及纯净放松的理想宣泄环境。 (7) 宣泄项目涉及攀登高峰、呐喊宣泄、发射礼花、心弦琴音、天外飞石等互动应用，项目设计结合心理学基础，在体验的不同阶段安排不同的意象映射不同的心理状态。 (8) 宣泄主题：涉及感情、家庭、学习、自卑、陌生环境、人际关系、考试压力、工作压力、应急事件调节等 (9) 智能引导系统：支持智能语音引导及自然放松音效，虚拟伙伴实时跟随引导、鼓励完成宣泄行为，支持男声、女声选择。智能识别系统支持人声音量识别，响应状态识别以及呐喊反馈系统。 (10) 数据中心：个人中心（账户、密码、姓名、性别、年龄等）、训练反馈报告反馈体验者个人信息、时间、模块等信息。 2、运动宣泄系统： 提供不少于20个运动宣泄项目：拳击、篮球、射击、射箭、滑雪、冰壶、乒乓球、羽毛球、网球等。		
--	---	--	--

	3、击打宣泄系统 (1) 系统设计了不少于三种宣泄场景，包括心理宣泄室、lowpoly卡通场景以及拳击场等。 (2) 系统包含拳击互动游戏，通过运动宣泄达到减压放松效果。 (3) 4大体验模块，包含萌宠战斗、音乐宣泄墙、虚拟宣泄室、心理拳击，通过程序预设的心理击打游戏引导压力宣泄，完成心理疏导，从而缓解压力、宣泄情绪、保持心理健康。 1) 萌宠战斗，使用者通过感受击打萌宠获得的交互反馈，可以降低使用者的攻击欲望，从而稳定自己的情绪，还可以及时遏止住使用者的宣泄转化为暴力倾向。 场景宣泄人能自动感知被击打的部位，并作出相应的语音互动，如：不要打我脸，我的手被你打断了等语音实时交互体验；帮助使用者在对抗过程中进一步宣泄。 2) 音乐宣泄墙，通过音乐节奏、强度与使用者负面情绪的匹配，形成较为完善的情绪共振，引导使用者以更大的力度更快的速度宣泄负面情绪。 3) 虚拟宣泄室，则是以标准心理咨询宣泄室为蓝本，通过VR手柄和VR拳套对模拟人体进行击打，通过力度的反馈，产生一种对抗感，并有实物硬件靶增强使用者的击打手感和真实感； 4) VR虚拟宣泄人仿真宣泄人可自主选择，包括卡通人物、卡通动物以及仿真男子，虚拟形象不少于6种，使用者选择需要击打宣泄的对象，进而将自己的负面情绪准确投射到自己实际愤恨的场景，有利于提高代入感，同时增加趣味性。 5) 宣泄报告能还原整个击打过程，文字报告记录击打时间、次数、击打部位等宣泄数据,并以此形成数据图表报告。并可在数据中心板块导出报告和打印报告。 4、心理绘画系统 (1) 具有心理立体绘画功能，可360度随意绘画，可在系统中任意场景中绘画，并可保存为作品。 (2) 冷暖全色调，渐变调色盘，与色彩心理学相结合，通过颜色表达情绪，起到情绪调节，情绪管理的作用。 (3) 24种个性画笔，从材质、密度、连续性、闪光度、特效多个维度分类，提供较多画笔类型，方便使用者区分表达情绪与情感的不同程度。尤其是落叶、彩虹、雪花等丰富真实的特效，有利于使用者的情绪表达更加贴切与具体化。 (4) 预设不同绘画场景，基于略带潜意识暗示的绘画母本，引导使用者的加工与创作，能强化使用者的积极情绪，加速排解使用者的消极情绪。		
--	---	--	--

		(5) 双手柄操作, 可实现快速切换画笔的尺寸的改变, 画面的撤销与恢复, 以及瞬间移动自己作画的位置。		
19	懒人沙发	1、尺寸: 最宽处≥95cm, 最高≥65cm, 2、材质: 实木框架, 可旋转底座, 高弹靠背, 绒料沙发套。	1	个
20	置物柜	高度不低于180cm (±5%), 宽度不小于40cm (±5%), 深27cm (±5%), 木制。	1	套
21	团体沙盘游戏成套设备	(一) 指导书籍及辅导活动要求 1.配套指导方案提供的案例分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题, 辅导案例六个主题活动内容参照积极心理学理念, 从“PERMA”的积极情绪、投入、人际关系、意义和目的、成就等五方面构建活动体系。 2.案例数量: 总共不少于19个案例。认识自我主题的案例有调皮M的故事等; 学会学习主题的案例有ADHD女孩小阳等; 人际交往主题的案例有Y的家庭箱庭故事等; 情绪调适主题的案例有厌学的Y等; 升学择业主题的案例有展现内心的李先生等; 生活和社会适应主题的案例有小安的故事等。 3.配套指导方案介绍了箱庭(沙游)疗法概述、理论基础、发展历史, 箱庭(沙游)治疗室的建立标准、设备配置及管理原则、箱庭(沙游)疗法的实施及应用。书中还提供了沙盘游戏整个过程的案例及分析。 (二) 活动道具 1.1个标准沙盘, 内侧尺寸570*720*70mm。2个团体沙盘, 内侧尺寸910*910*70mm。边厚均25mm, 实木喷漆, 外侧涂木本色, 内侧涂天蓝色, 防水。箱体带有基座, 沙箱嵌扣在一个同材质的框式固定架上, 具有较好的稳定性, 固定架带有4个万向轮 (其中2个带有刹车功能), 便于活动中沙箱的移动和搬运。 2.沙盘游戏用沙: 天然专用水洗沙, 颗粒均匀, 环保安全, 茶色、黄色可选。不少于60KG。 3.沙具1套: 玩具或物品接近于现实之物。可分为九大类43小类, 必备的玩具有人物、动物、植物、建筑、家具与生活用品、交通运输工具、食物、石头与贝壳等, 数量不少于3000个。 4.沙盘辅助设备1套:包括沙耙、沙刷、沙铲、沙漏、喷水壶、小型工具箱等。 5.沙具柜3个:木质。尺寸为1680×1200×300mm, 开放式五层隔板, 每层设内外两阶。 6.沙盘产品介绍演示视频光盘1套, 沙具柜安装演示视频1套。 7.沙盘心理辅导电子记录表1套: 个体/团体/九宫格。	1	套

		8.沙盘意象词典1套。 9.安全提示牌。		
22	团体心理辅导箱	1.配套指导方案提供的案例分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题，辅导案例六个主题活动内容参照积极心理学理念，从“PERMA”的积极情绪、投入、人际关系、意义和目的、成就等五方面构建活动体系。 2.活动数量：产品包含的活动数量不少于38个活动，其中《纲要》六大主题每个主题不少于5个活动。认识自我主题活动有我心中的一朵花、勇敢SayNo等；学会学习主题活动有金田二的推理之旅、学习四力等；人际交往主题活动有捆绑过关、我蒙你猜等；情绪调适主题活动有情绪接龙、智勇大冲关等；升学择业主题有追悼会、寻找智慧等；生活和社会适应主题活动有沉船游戏、松鼠过河等。 3.活动道具：产品提供至少38个活动的配套道具，共4箱道具。例如积极心理学扑克牌、时间钟表等。产品需提供至少包含16个活动的相配套的团体辅导活动手册。产品需提供不少于6盒的自主设计卡片，卡片的大小为9×140mm（±5%）。产品的分装时要表明产品的名称及数量。 4.团体辅导活动手册APP，可用于手册的在线查看及编辑等。 5.配套指导方案介绍团体心理辅导的概念与类型、功能、目标、理论基础、操作过程及常用技术。 6.不少于6课时且与六大主题对应的心理教师示范课，示范课内容需取自配套指导用书并与相应道具对应。	1	套
23	心理拓展活动箱	（一）指导书籍及辅导活动要求 1.配套指导方案提供的案例分为认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题，辅导案例六个主题活动内容参照积极心理学理念，从“PERMA”的积极情绪、投入、人际关系、意义和目的、成就等五方面构建活动体系。 2.辅导活动数量：产品包含的活动数量不少于40个，其中《纲要》六大主题每个主题不少于3个活动。认识自我主题活动有“泰坦尼克号”、“多元自我”等；学会学习主题活动有“魔方阵”、“急速传递”等；人际交往主题活动有“神笔马良”、“联体足球”等；情绪调适主题活动有“炸药”、“出人头地”等；升学择业主题活动有“职业归属”、“超级大比拼”等；生活和社会适应主题活动有“安全逃生”、“杯水千金”等。 3.配套指导书籍介绍心理拓展的概念、发展、理论基础，并将心理拓展活动与积极心理学相融合，阐述如何将积极心理学	1	套

		引入心理拓展活动中，培养中小学生的积极心理品质，提升中小学生的幸福感。每个活动均详细说明：活动的设计理念与心理学依据、活动目标、活动适用人群、人数、时间、场地与所需道具、活动方法与流程、活动规则与要求、探索与分享、注意事项等。 (二) 辅导箱构成 1.活动道具：产品提供不少于20个活动的配套道具，共2箱。产品的分装时要表明产品的名称及数量，每个箱子均要提供一份装箱清单、配置单以及消耗品单，方便教师的查找与使用。 2.不少于6课时且与六大主题对应的心理教师示范课，示范课内容需取自配套指导用书并与相应道具对应。 3.产品合格证及说明书各1份。		
25	团体活动桌椅	1.6个扇形或多边形活动桌1套，整套活动桌直径$\geq 160\text{cm}$，能够根据团体活动需要组合成圆形、扇形、方形、S形、C形、X形等十几项排列方式。 2.每个活动桌配套坐凳1个，规格：40cm$\times$30cm$\times$30cm，实木框架架，皮革蒙皮，内填高回弹海绵。	6	套
26	心理自助系统	1.产品构成包括55寸设备主机1台及预装于主机中的心理自助系统1套。 2.心灵加油站设备主机1套，规格及技术参数要求：55英寸LED屏，红外真多点触摸，超亮钢化玻璃，分辨率1920$\times$1080，触摸分辨率32767$\times$32767，3维立体声音效，双核CPU，工控主板，8G内存，240G高速固态硬盘，集成支持多声道音效芯片，防静电。 3.心理自助系统软件1套。 (1) 心理百科：提供心理学家、心理词典、心理实验、心理效应、心理科普、异常心理、教育心理等400多篇心理学知识，普及心理知识，提高心理自助能力。 (2) 心理图片：提供不可能图形、双关图形、似动图形、格式塔图形、禅绕画册、曼陀罗画等200多张图片，直观感受心理世界的奥秘。 (3) 心理音乐：提供α波音乐、宁神催眠、放松减压、世界名曲、沉思冥想、古典音乐、静心佛音、舒心解忧、五行能量等450多首音乐，助力放松减压，修身健心。 (4) 心理影片：提供心影赏析、心理动画、心理短片、TED演讲、积极人生等100多部影片，观他人生活，思个人成长，悟人生。	1	套

		(5) 心理游戏：提供记忆游戏、注意游戏、感知能力、反应速度、逻辑推理等90多个游戏，训练感官，强化思维，宣泄情绪。 (6) 心理电台：提供励志、减压、快乐、感动、人生、青少年心理、父母课堂等200多首有声读物，聆听人生感悟，唤醒智慧。 (7) 心理悦读：提供健康咨询、心理教材、心理应用、心理漫画等100多部心理图书，直接阅读，充实大脑，提升心理智慧。 (8) 心理解惑：提供亲子关系、人际交往、情绪调节、学业成长、花样青春等90多篇心理问答，现身说法解答心理困惑。 (9) 心理课堂：提供心理生活、幸福科学、哈佛幸福课、家庭心理、小学示范课、中学示范课等60个视频资源，为教师提供进行心理健康教育的资源和示范资源。 6.定时关机：开启后可自动进入心灵加油站主界面，支持定时关机。 7.公告区：学校可添加公告、通知等内容，可在主界面上方呈现，也可设置在屏保中，在55寸触摸屏上滚动播放。		
27	心理信箱	木质（板材厚度12mm），外层涂防水漆，环保安全，造型卡通，收纳学生来信和咨询文件。总高32cm*宽22cm*外侧深12cm（±5%），底部正向开门，带锁（暗锁/明锁），门高16cm（±5%），信件投递口2*11cm（±5%），	1	个
28	心理挂图	材质：木框覆盖有机玻璃板； 内容：功能区心理主题专业内容包括但不限于心理漫画、心理知识类、趣味心理类、优美风景类、常见心理现象、心理效应、积极心理学相、多元智能、情绪调节相关内容、生涯教育、管理制度等相关内容； 尺寸：40×40cm\40×60cm（±5%）等，根据环创设计确定。	25	幅
29	文化展板	走廊及室内心理文化展板及作品展示墙设计及制作，材料采用PVC+亚克力板，厚度不小于6mm	15	平方米

二、项目商务要求

1. 供货安装期限：合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

交货地点：采购人指定地点

质量标准：合格，符合国家及行业相关规范及标准

2. 付款方式：供货安装调试完毕后，经验收合格一次性支付合同价款的100%。

3. 包装和运输：由中标人承担

（如适用，须满足《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）

4. 质保期：三年。

5. 验收标准及方式

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

5.2 验收方式：现场验收

6. 投标有效期：开标之日起60日历日

三、其他要求

1. 关于强制节能产品的要求：

1.1 本项目若含有政府强制采购产品，投标人须选用政府强制采购节能产品。（对于强制采购的节能产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则响应无效）

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

1.3 投标人所投产品如属于政府优先节能产品或环境标志产品或无线局域网产品，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。

2. ☐ 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点

☒ 无样品。

3. ☐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。

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物 【供应商对其提供的产品应出具《关于符合本国产品标准的声明函》（后附）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。】
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。
开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 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> ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 <u>15</u> %。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____
项目预算	162.00 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	2026年09月15日09时00分（北京时间）
开标时间	2026年09月15日09时00分（北京时间）
核心产品	智慧消防平台、调音台
评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
是否采用“暗标”评审	☐ 否 ☒ 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： ☐ 是 ☒ 否

代理费	☐ 集中采购机构不收费 收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：按照“豫招协（2023）002 号”文件规定收取。
投标人要求	详见招标公告相关规定
电子投标文件签名或签章	投标文件格式中规定需加盖电子签章的页面要求，投标人须加盖投标人电子公章或法定代表人电子签名。
投标人备选方案	本项目不接受投标人递交备选方案
电子投标文件递交	上传电子文件要求： 1、投标人应在南阳市公共资源交易系统下载“电子投标文件制作工具”，并按照招标文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件（.nyTF格式）。投标人上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。 2、投标人的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。 3、投标人所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。 4、如中标按照采购人需求提供完整的纸质投标文件，纸质投标文件需与电子版投标文件一致。
评标委员会的组建	评标委员会构成：采购人代表1人，评审专家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。
公告	中标情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公告。若有异议需在法定期内以书面形式提出。
知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
重新招标的其他情形	除招标文件规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”“专用合同条款”“技术标准和要求”和“采购清单”等章节中出现的措辞“甲方”和“乙方”在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。

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详见公告和/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《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

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

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

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

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

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

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

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：

是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

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

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

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

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

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

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

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

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

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、

技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

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

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**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一切货物。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的本项目相关的服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

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

8. 对招标文件的澄清或修改

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

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

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“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，不设置封面。

10.4.2 颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

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

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

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

10.4.6编写软件及版本要求:MicrosoftWord2007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》投标人具备资格要求	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	1. 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

		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、重大税收违法失信主体名单、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。	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. 其他证明材料见投标文件格式。
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	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、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。 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。	格式见《投标文件格式》
3	本 项 目 的 其 他 资 格 要	如有，见第一章《招标公告》	

	求		
--	---	--	--

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	☒ 供货安装期限 ☐ 服务期限	是否符合招标要求。
10	☒ 质保期 ☒ 质量标准	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	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形： （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。

13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查

☒ 货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、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：_____ / _____。

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

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

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

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

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6. 确定中标人

☐ 根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

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

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- (6) 开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；
- (7) 电子投标文件未使用CA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	投标报价	30分	满足招标文件要求且投	注：（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关

			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) × 分值。	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15%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外） （2）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。
2	技术部分 (暗标)	5分	2.1 供货方案	根据投标人提供的供货方案和措施，对本项目实施的进度安排及重点、难点给出相应的解决方案等情况进行打分： ①供货方案详细、可行、有针对性，安排合理。时间安排精细合理、有详细的计划，能够满足项目要求的得5分； ②供货方案简单、可行，安排基本合理。时间计划简单，基本满足项目要求的得3分； ③供货方案笼统，但安排合理。有笼统的时间计划的得1分； ④未提供不得分。
		5分	2.2 验收方案	根据投标人提供的验收方案，从外观、规格、性能、质量、功能、场景适配性等方面进行打分： 1. 验收方案安排全面详尽、科学，考虑周全，合理的得5分； 2. 验收方案基本完整，合理的得3分； 3. 验收方案描述简单混乱，实施存在难度的得1分； 4. 未提供不得分。
		5分	2.3 质量保障 措施方案	根据投标人的质量保证措施等情况进行打分： ①质量保证措施方案全面、合理、可

				行、措施有保障的得5分； ②质量保证措施方案基本全面、合理、措施有保障的得3分； ③质量保证措施方案不合理、措施保障不合理的得 1 分； ④未提供不得分。
3	综合部分	30分	3.1技术参数	投标产品技术参数、性能及产品功能完全满足招标文件要求得30分，其中加“▲”为重要技术参数，没有一项技术参数不满足扣0.3分；其余技术参数为一般技术参数，每有一项技术参数不满足扣0.1分，扣完为止。 注：（1）技术参数偏离表中标注“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”；正偏离视为满足；负偏离视为不满足，按要求扣分。 （2）技术参数不响应视为负偏离，不作为废标条件；
		5分	3.2培训计划	根据投标人提供的培训计划进行评审： 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，可行性高得5分； 2. 培训计划基本全面，组织实施方案和周期规划基本科学合理，培训形式单一，基本可行的得3分； 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得1分。 4. 未提供不得分。
		4分	3.3业绩	投标人具有2023年1月1日以来类似项目（设备类）业绩的，每提供一份完整业绩得2分，最多得4分。 注：须同时提供采购合同原件扫描件，时间以合同签订时间为准，未提供或提供不完整不得分。
		5分	3.4 售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案，包含但不限于：售后服务保障方案、故障出现解决方案等情况进行打分： ①售后服务方案完善周全，详细说明了售后各个阶段工作、人员安排，阐述清楚售后保障体系，保障响应措施有力，服务经验丰富，接到故障通知后响应快捷、迅速，售后服务团队、服务承诺、

			服务措施、服务响应时间、故障排除时间和上门响应时间、应急处理方案详细合理、有效、切实可行，能充分为采购人考虑的得5分； ②售后服务方案详细，详细说明了售后各个阶段工作、人员安排，阐述清楚售后保障体系，方案表述清晰、完整、严谨、合理的得3分； ③售后服务方案简单，服务响应时间等基本满足采购文件要求的得1分； ④未提供不得分。
		5分	3.5 质保期内外服务承诺 根据投标人提供的质保期内外服务承诺，包含但不限于：免费保修期外维修方案、备品备件供应方案、质保期等情况进行打分： ①质保期内外服务承诺，质量保证期内的免费维修承诺全面，明确承诺投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、等，且承诺时间有利于招标人得5分； ②质保期内外服务承诺较完善，质量保证期内的免费维修承诺较全面，明确承诺投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围等，且承诺时间较利于招标人得3分； ③有质保期内外服务承诺相关承诺，但不够全面、细致，无法完全满足采购人要求得 1 分； ④未提供不得分。
		4分	3.6其他实质性优惠措施 根据投标人给予采购人针对本项目的其他实质性优惠措施等方面进行打分： ①承诺切实可行、且详细完整的得4分； ②承诺较切实可行、且详细完整的得2分； ③承诺不够完整的得 1 分， ④未提供不得分。
		2分	3.7信用评价 诚信指数高的供应商，在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，诚信评价为满分的得2分，90-99分（不含90分）之间得1分，90分以下的不得分。供应商可在公告发布之日到投标截止期间，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投

			标(响应)文件的组成部分提交, 评审时作为享受政策支持依据。
合计		100	

注：异常低价审查：根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）规定：（一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

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

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

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

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七、质疑与答复

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

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

3. 接收质疑的方式：

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

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

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

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

八、相关注意事项

1. 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

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

3.3开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

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

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

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

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

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

第五章 政府采购合同（草案）

说明：

1. 合同类型按照中华人民共和国民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合中华人民共和国民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与争议解决的方法等。

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

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

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

5. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后1日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

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

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

(仅供参考，以实际签订为准)

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）：_____（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和材料等。

(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, 甲方可以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供货安装期限或延期提供服务。

(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（如有包号自行添加行）

1.1 货物类开标一览表格式

1.1.1 报价类：

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
供货安装期限	
交货地点	
质量标准	
质保期	
投标有效期	开标之日起60日历日
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. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；
（提供营业执照副本或其他资格证明文件）

6. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

说明：提供本单位2025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。成立年份不足的公司可提供近期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。

7. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致：（采购人及代理机构）

我方参加本项目的政府采购活动，我方承诺具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。如有弄虚作假或其他违法违规行为，采购人有权单方面解除合同，我单位愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

特此承诺。

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

8. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(投标人须提供2026年1月1日以来任意一个月依法纳税及缴纳社保资金的证明材料，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。)

9. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（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））

声明函

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

我公司近三年来的经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

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

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. 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；（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（暗标）

1. 供货方案
2. 验收方案
3. 质量保障实施方案

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”。

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、本投标有效期为开标之日起60日历日。

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）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
⋮									
⋮									
⋮									
投标报价金额合计（大写）：									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

3. 主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）

序号	1	货物名称		型号规格		数量	
详细性能说明							

注：按“第二章采购需求一、采购内容及要求”逐条填写，每个产品填写一张表格，此表可自行添加。

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：__年__月__日

4. 技术偏差情况（适用于货物）

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离结论（正偏离/负偏离/无偏离）	偏差说明

注：按“第二章采购需求一、采购内容及要求”内容进行填写。

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. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件商务 条款	偏差描述	偏差结论（正偏 离/负偏离/无偏 离）

注：按第二章采购需求“二、项目商务要求”内容进行填写。

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

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	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。

8. 综合部分

- (1) 业绩
- (2) 售后服务方案
- (3) 质保期内外服务承诺
- (4) 其他实质性优惠措施
- (5) 信用评价

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