

南阳市政府采购项目

竞争性谈判文件

项目名称：南阳市消防救援支队遴选南阳市消防科普教育馆互动体验设备采购项目

项目编号：南阳政采谈判-2025-9

标段编号：南阳政采谈判-2025-9-1

采购人：南阳市消防救援支队

采购代理机构：河南四方建设管理有限公司

日

期：2025年11月



南阳市政府采购项目

竞争性谈判文件

项目名称：南阳市消防救援支队遴选南阳市消防科普教育馆互动体验设备采购项目

项目编号：南阳政采谈判-2025-9

标段编号：南阳政采谈判-2025-9-1

采 购 人：南阳市消防救援支队

采购代理机构：河南四方建设管理有限公司

日 期：2025年11月

目录

第一章 竞争性谈判公告	1
第二章 采购需求	5
第三章 供应商须知	18
第四章 评审程序、评审方法和评审标准	28
第五章 政府采购合同（草案）	37
第六章 响应文件格式	38

第一章 竞争性谈判公告

采购人拟就下述项目以竞争性谈判方式组织采购活动，欢迎潜在供应商参与本项目谈判。

一、项目基本情况

1. 项目编号：南阳政采谈判-2025-9
2. 项目名称：南阳市消防救援支队遴选南阳市消防科普教育馆互动体验设备采购项目
3. 项目预算金额：863712元、项目最高限价（如有）：863712元
4. 采购需求：

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包 最 高 限 价 (元)
1	南阳政采 谈判-2025 -9-1	南阳市消防救援支队遴选 南阳市消防科普教育馆互 动体验设备采购项目	863712	863712

5. 采购清单：详见采购清单
6. 合同履行期限：签订合同后40日历天内供货安装调试完毕。
7. 本项目是否接受联合体：☐是☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政

府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

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

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒ 否 ☐ 接受进口产品 ☒ 不接受进口产品

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

四、获取采购文件

1. 时间：2025年11月 19 日至2025年11月 21 日，每天上午08:30至12:00，下午14:30至18:00（北京时间，法定节假日除外）。

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

3. 方式：☒ 使用普通电子交易系统，登录南阳市公共资源交易中心网（<http://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）下载专区）。电子交易系统技术支持电话，CA数字证书技术支持电话详见：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>。

4. 售价：0元。

五、响应文件的制作及上传

☒使用普通电子交易系统。供应商须上传加密电子响应文件，电子响应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南阳市公共资源交易中心网站“下载专区”中下载。加密电子响应文件应在竞争性谈判文件规定的上传截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次谈判。

本项目采用全流程电子化，供应商应在电子响应文件上传截止时间前登录不见面开标大厅，所有准备工作需要自行到位。开启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。开启过程中，如因供应商准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）造成无法及时解密的，视为该供应商自动放弃，将被退回响应文件”。电子交易系统技术支持电话：400-998-0000。

本项目采用全流程电子化，供应商应在开标时间前登录电子营业执照应用平台系统不见面开标大厅；在响应文件解密过程中，如因供应商准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密的，视为该供应商自动放弃，将被退回响应文件”。解密过程中遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中提出异议或者文字交流，严重问题可拨打技术支持电话17719857571。

六、上传截止时间、开启响应文件时间和地点

时间：2025 年 11 月 26 日 9 点 00 分（北京时间）。

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

七、公告期限

2025 年 11 月 19 日至 2025 年 11 月 21 日。

八、其他补充事宜

本次招标公告在河南省政府采购网、南阳市公共资源交易中心网发布。

九、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：南阳市消防救援支队

地址：南阳市建设东路1618号

联系人：宋宁

联系方式：0377-63506065

2. 采购代理机构信息

名称：河南四方建设管理有限公司

地址：郑州经济技术开发区航海东路1394号

联系人：朱女士

联系方式：17518909790

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

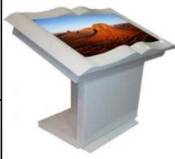
第二章 采购需求

一、采购内容及要求

详见采购清单

综合安全科普模块参数						
序号	产品名称	设备组成	技术参数及功能描述	单位	设备数量	
1	119模拟报警情景演示	激光投影机	显示技术 3LCD液晶显示技术 显示面板 ≤3×0.59" 投射比 1.48:1.78: 1	台	1	
		辅材	吊架, 绿联HDMI线, 2平电源线*3, 网线等	套	1	
		主机	主机CPU: 不低于i5 八代 显卡: gtx 1060 内存: ≥8G	台	1	
		建筑沙盘模型	1) 建筑: 着火地点楼房、邻居、学校、医院、消防队 2) 电子屏幕: 着火点房子内嵌10.1寸显示器、消防	平方米	7.5	
		10.1寸显示器	分辨率: ≥1920×1080 屏幕规格参数: 可视面积 ≥344.16(H)×193.59(V) mm(H×V) 分辨率 ≥1920× 1080(V) 点距≥ 0.05975×0.17925 mm (H×V) 像素 ≥16.7μm 功率 ≥2.1(w) (typ) Electrical Interface(data) EDP 外形尺寸 ≥359.5(H)×223.8(V) ×3.2(D) mm(H×V×D) Module Weight (g) 190(max.) Backlight Unit LED 驱动板规格参数: 工作电压: 12V电源的电流要求1A以上2A以内, 如用车上电源最好加个稳压器, 以防干扰 额定功率: 6-7W 信号输入: HDMI+VGA 系统制式: PAL/NTSC HDMI 输入支持1080P VGA 输入: 1920×1080 物理分辨率,支持分辨率范围可以640×480 ---1600×1200之间任意调节! 即插即用功能: 支持 OSD语言: 简体中文、繁体中文、英文、日本語、韩语、西班牙语、法语、德语、意大利语、葡萄牙语 控制方式: 多功能 OSD 操作 或 电位调节亮度和颜色 性能特点: 采用成熟方案, 清晰的显示效果 适用范围: 应用于可视对讲、车载电脑、仪器仪表、工业控制、医疗设备、**设备、便携式显示设备等电子领域。 * 配件: 液晶屏+驱动板+按键板+屏线	台	3	
		控制器	1、投影控制系统: 配合墙面动画情节, 在不同的时间段照射在不同建筑上面, 主要作用是拉动观众视线	套	1	
		3D数字内容	内容及要求 1、 内容 1) 室内用电器不慎导致火灾, 被困火场 2) 发现隔壁起火, 拨打火警电话报警 3) 消防接警、出警, 路上行驶消防车 4) 消防队员现场部署, 进行灭火救援 5) 成功救出被困人员, 并送上急救车 2、 3D特效动画时长不少于200秒; 3、 画面要求: 3D影片分辨率不低于1080P, 高质量的影片特效编辑及后期调色制作。	秒	不低于200秒	

		控制程序	1 软件为动态沙盘结合多媒体影响和灯光，演示119出警情景。 2 点击硬件控制按钮一键开启 背景：一个安静的城市夜晚，这时： 1) 投影灯光照射着火地点的建筑模型同时模型上面的电子屏以3d动画的形式讲述起火原因，发生火灾后开始向窗外求救； 2) 这时邻居被吵醒，投影灯光开始照射在邻；居建筑上面。邻居打开窗户看到隔壁起火后迅速拨打119报警； 3) 这时投影灯光开始照射在消防队的建筑上面，消防接警员接警后按下警铃，消防员出警； 4) 两辆消防车模型从消防队开出，沿着马路开往事故地点； 5) 消防车到场、救护车到场； 6) 现场消防员模型配合多媒体展示现场救援； 7) 救援成功后消防车救护车驶离现场，演示结束； ☆8) 提供计算机软件检测报告； ☆9) 提供计算机软件著作权登记证书。	套	1		
2	消防黄金15分钟	32寸一体机	1、屏幕：投射式电容屏； 2、触摸点数：10点； 3、分辨率：≥1920*1080； 4、主板：H81； 5、CPU：不低于I3； 6、内存：≥DDR3-8g； 7、硬盘：≥64G固态配置； 8、显存：≥4400； 9、系统：windows 10； 10、接口：USB,VGA-OUT,HDMI-OUT, AUDIO,MIC； 11、工作电压：≥220v； 12、额定功率：≥200W； 13、接口：USB； 14、功率：≥1.25W； 15、通讯方式：USB协议。	台	1		
		静音导轨	1、45轨道：静音电动滑轨，轨道接缝处用工业线切割技术，平滑，间隙小。 2、滑轨材质：采用铝合金和不锈钢材质，耐腐蚀性	套	1		
		导轨附件	坦克拖链、线材、螺丝、固定件、电子辅料等。	套	1		
		轨道动力系统	主要部件：电机、控制器、减速机、感应器等 1、动力系统：采用静音电机及配套的减速机驱动，扭矩大，声音小、运动平稳。 2、通过控制器精确控制电机转动，并实时获取位置信息，位置精度0.1mm级别，更新速度小于20ms。 3、限位管理：轨道两端设置限位传感器，防止撞击，保证设备的安全。	套	1		
		智能滑轨屏播放控制软件 V1.8	控制系统部分：（含6个点位的定制功能开发） 1、加减速效果：自主研发移动算法，滑轨可设置加减速时间，更平顺自然，有效减少冲击，保护硬件。 2、任意设置停止点：可以根据实际需要任意位置设置停止点，无点位数量限制。 3、开放API：支持TCP二次开发接口（可定制其它协议接口，对接中控等） 4、自动巡演：无人操作时，自动循环各个停止点位。 5、触屏交互：访客按屏上的左移或者右移按钮，屏幕即向相应的方向移动一个停止点。 6、控制方法多样：触摸屏控制，手机PAD控制、遥控控制、自动、AI跟随。	套	1		
		画面设计	2D平面UI设计	套	1		
		控制程序	1 软件有两种播放模式：以时间节点分段点播和完整播放。 2 5个时间节点的点播视频：发现起火、报警接警、消防出动、消防行车疏散逃生和出水扑救。 3 完整播放模式下把消防十五分钟的内容从头到尾演播； ☆4) 提供计算机软件著作权登记证书。	套	1		

		3D数字内容	1、内容 1) 人物讲解：十五分钟消防的介绍 2) 发现起火：楼房内起火后，初期处置和逃生疏散 3) 报警和接警：报警和接警流程演示 4) 接警出动：消防员出警过程 5) 消防车行车、疏散逃生：消防车灭火救援时候行车的状态和建筑内人员自救演示 6) 战斗展开至出水扑救：消防员到场后，作准备和开始扑救 2、时长不低于150秒 3、画面要求：影片分辨率不低于1080P，高质量的影片特效编辑及后期调色制作。	套	1		
3	虚拟穿衣（消防版）	定制55英寸触摸屏	1、屏幕：投射式电容屏； 2、触摸点数：10点； 3、分辨率：≥1920*1080； 4、主板：H81； 5、CPU：不低于I3； 6、内存：≥DDR3-8g； 7、硬盘：≥64G固态配置； 8、显存：≥4400； 9、系统：windows 10； 10、接口：USB,VGA-OUT,HDMI-OUT, AUDIO,MIC； 11、工作电压：≥220v； 12、额定功率：≥200W； 13、接口：USB； 14、功率：≥1.25W； 15、通讯方式：USB协议。	台	1		
		主机	1、CPU：不低于i5 八代 2、显卡：gtx 1060 内存：8G 3、硬盘：120G SSD 4、独立显卡：GTX1060以上 处理器 I5-4590 以上 5、带USB3.0接口	台	1		
		控制程序	控制程序—— 1、本软件是利用传感器捕捉人体动作进行交互。 2、传感器识别到人体后，通过手势触摸屏幕上的UI，选择想体验的装备进入。总共有4套装备—— 灭火防护服 抢险救援服 隔热防护服 消防常服 3、通过移动手势，穿戴好套装配件。 4、穿戴好套装配件后，选择拍照场景。 5、进入拍照场景，点击拍照按钮，倒数后进行拍照。 6、可以将打印照片。	套	1		
		体感器	1、1080P高清视频 2、更宽阔的视野 3、骨骼追踪的改进 4、新的主动式红外检测 5、改进的麦克风（零点平衡） 6、拇指追踪、手指末端追踪、打开和收缩的手势	台	1		
		画面设计	画面设计 1 UI设计 图形扁平化的方式设计	台	1		
		特效动画	特效动画—— 四个拍照虚拟场景动画特效	台	1		
4	电子翻书	定制32寸翻书一体机	1、屏幕：投射式电容屏； 2、触摸点数：10点； 3、分辨率：≥1920*1080； 4、主板：H81； 5、CPU：不低于I3； 6、内存：≥DDR3-8g； 7、硬盘：≥64G固态配置； 8、显存：≥4400； 9、系统：windows 10； 10、接口：USB,VGA-OUT,HDMI-OUT, AUDIO,MIC； 11、工作电压：≥220v；	台	1		
		控制程序	1、电子翻书应用红外动作感应识别技术，用户只需要轻轻挥手，即可翻动书页； 2、图文内容包含消防防火常识、火灾类型、逃生救援、灭火方法。	套	1		
		红外感应器	定制	套	1		
		高清短焦投影	外观参数：白色，树脂材质，约2.5kg； 投影尺寸：30-300寸； 标准分辨率≥ 1920*1080dpi以上； 国标亮度≥ 5000流明； 对比度：10001-20000； 1； 灯泡寿命：8001-10000h； 投影距离：1.0m-9.8m； 是否防尘：是； 接口：VGA*1、HDMI*1、音频接口*1、RCA*1； 整机功耗：235W；	台	2		

5	模拟隐患排查 (电子水墨互动投影版)	主机	CPU: i5 7100及以上; 内存: DDR3 4G; 硬盘: 32G SSD; 显卡: 满足性能要求的集成显卡或独立显卡 (后置4个mDP接口, 需要配置2根mDP转HDMI母头; 钢琴烤漆; 高速循环散热; 操作系统: window 7 64位旗舰版; 显卡驱动; 支持将画面整屏操作; 其他: VC运行库、.Net Framework ; 屏幕分辨率 2560*800以上;	台	1		
		融合系统	2通道融合, 几何校正、边缘融合、颜色校正、编辑媒体场景、播放媒体场景、用户权限管理、远程控制;	套	1		
		画面	黑白画布UV打印; 手绘水墨风格广告画面车贴;	项	1		
		触摸感应系统	1) 光源波长800- 905nm; 2) 数据采样率 30KHz; 3) 扫描频率≥ 20Hz; 4) 测距原理 脉冲 ToF; 5) 水平视场角≥ 270° ; 6) 角度分辨率≥ 0.18° ; 7) 最大探测距离 25 m (10%反射率) 2; 8) 距离分辨率 1cm; 9) 测距精度 ± 3 cm; 10) 通信接口 以太网 / RJ45; 11) 供电电源 12 V DC; 12) 功耗 < 5 W; 13) 工作温度 -10 至 55 °C; 14) 存储温度 -20 至 75 °C; 15) 防护等级 IP65;	套	1		
		控制程序	1) 画面包含11个场景家庭隐患: 电动车家中充电、老旧电风扇、空烧电水壶、可燃物覆盖小太阳、超负荷排插、乱扔的烟头、燃气泄漏、油锅起火、水池边的坏插座以及相关电器; 2) 多人多点触控, 触摸墙壁上的元素, 播放相关动画, 隐患点会出现燃烧、爆炸现象, 并弹出相关的知识解说; 3) 视频特效: 火焰、发光、爆炸; ☆4) 提供计算机软件检测报告; ☆5) 提供计算机软件著作权登记证书。	项	1		
		配件辅材	电子白板 定位技术: 激光影像定位技术 (LICT), 红外捕捉 960nm; 4.2支持10人同时使用; 4.3定位方式: 自动校正; 4.4定位精度: ±1像素 (分辨率: 4096*4096) ;	套	1		
		工业级液晶显示器	1、屏幕尺寸: 19寸 2、显示类别: TFT-LCD/LED背光 3、功耗: ≥150W 4、待机功耗: ≥2W 5、工作电压: ≥100V-240VAC 60/50Hz 6、最大分辨率: 1920x1080 7、最佳工作分辨率: 1920x1080 8、点距: 0.294 (水平) ×0.294 (垂直) mm 9、可视角: 水平178°, 垂直178° 10、可视面积: 938*513mm 11、最大亮度: 700cd/m ² 12、最高对比度: 3500:1 13、响应时间 (G to G): 5ms 14、色彩度: 16.7Million 15、色域: 68%	台	4		
		触控一体机	1、屏幕: 投射式电容屏; 2、触摸点数: 10点; 3、分辨率: ≥1920*1080; 4、主板: H81; 5、CPU: 不低于I3; 6、内存: ≥DDR3-8g; 7、硬盘: ≥64G固态配置; 8、显存: ≥4400; 9、系统: windows 10; 10、接口: USB,VGA-OUT,HDMI-OUT, AUDIO,MIC; 11、工作电压: ≥220v; 12、额定功率: ≥200W; 13、接口: USB; 14、功率: ≥1.25W; 15、通讯方式: USB协议。	台	1		

6	火灾三要素(全息投影)	视频播放器	1、通电后自动会开机自循环播放，单曲或多曲循环播放，支持图片模式、音乐模式、视频模式、混合模式(图片+音乐)，支持手动编程播放列表播放； 2、节目更新：通过（USB2.0接口）U盘自动拷贝更新CF、SD卡播放内容。 3、完美的播放功能：支持MPEG1、MPEG2、MPEG4、DVD、AVI、JPG、MP3、TXT等多种格式。	台	1		
		控制主机	1、工控机箱 2、电源 650W 3、CPU不低于I5 4、内存≥16G 5、硬盘 SSD120G 6、显卡 集成显卡 7、主板 工控主板 8、系统 Ghost WIN10 64位	台	1		
		音响系统	失真限制的输出功率：R/L:2W+2W SW:4.5W 额定音频响应范围：70Hz-20KHz 噪声声级：≤25dB(A) 输入接口：AUX输入 调节形式：主音量旋钮调节 低音单元：4英寸(外径106mm) 中高音单元：外径50x90mm	套	1		
		定制造型柜体	全钢2mm，金属烤漆，内部构件电镀，防锈、防磁、防静电	台	1		
		幻影成像镜	1、反射率不小于30%，反射影像清晰，避免重影 2、不影响视线透过 3、只采用金晶或信义电子级超白玻璃 4、膜层稳定，有较强的抗酸抗碱能力，耐高温，耐水，耐擦洗 5、较好的加工稳定性，可任意钢化、夹胶 6、透光率 >60% 熔点 1500℃ 气泡 无 密度 2500 公斤/立方米 7、反射率 >30% 颜色 无色反光 夹杂物 无 可加工类型 倒角磨边、打孔、钢化、45度边部拼接 8、光学变形 <50° 透光偏差 ±2 点状缺陷密集 无 常用厚度 4mm,6mm,8mm 9、透反比 3: 2 厚度偏差 ±0.2-±0.5 断面缺陷 无 最大加工尺寸 11000*3300 10、平整度 <0.2% 尺寸偏差 ±1 斑纹 无 线道 肉眼不可见 11、耐热性 700℃ 耐腐蚀 高 暗道 无 表面裂纹 肉眼不可见 12、硬度 6 耐酸 高 划伤 无 针孔 <国标 13、深加工类型 镀膜 耐碱 低 弯曲度 <0.2% 斑点 <国标	块	4		
		数字内容	3D数字内容—— 1 内容 1) 6种可燃物（木头、汽油、甲烷、镁粉、电线、花生油）的燃烧视频； 2) 可燃物、助燃物和引火源的科普视频； 引火源：介绍明火、电弧、电火花、雷电、高温、自燃火源等引火源。 助燃剂：介绍与可燃物结合能导致和支持燃烧的的物质。 可燃物：介绍能与空气中的氧或其他氧化剂起化学反应的物质，如木材、氢气、汽油、纸张、硫等。 2 画面要求：3D影片分辨率不低于1080P，高质量的影片特效编辑及后期调色制作。 3.时长不少于20s。	项	1		
		控制程序	控制程序—— 1、 全息互动展示：展项利用全息投影技术呈现逼真的全息动画，参与者可以通过操作设备上的旋钮未进行互动。设备上三个旋钮，分别用于选择可燃物质、调节温度和添加氧气含量。 2、 可燃物质选择：参与者可以通过旋转设备上的第一个旋钮来选择不同种类的可燃物质。随着旋钮的旋转，全息动画将展示出不同的可燃物质，帮助参与者了解不同材料的燃烧特性。 3、 温度调节：第二个旋钮用于调节展示中的温度。参与者可以通过旋转这个旋钮，改变全息动画中燃烧环境的温度，从而观察到温度对燃烧速度和火焰形态的影响。 4、 添加氧气含量：第三个旋钮用于控制展示中的氧气含量。通过旋转这个旋钮，参与者可以模拟增加或减少氧气供应，观察到氧气含量对燃烧过程的影响，以及不同氧气浓度下火焰的变化。 5、 知识学习：设备的屏幕播放燃烧三要素的科普动画，帮助体验者深入了解燃烧原理。 ☆6)提供计算机软件著作权登记证书。	套	1		
		交互控制版	主控：STM32系列 型号：ARM32-Bit Cortex M3 工作温度：-25至85 ° C 工作电压：3.3V 按钮：直径≥34mm，厚度≥17mm，材质：铝合金	套	1		

7	消防知识抢答（三人）	65寸电视机	1、屏幕尺寸：65英寸； 2、屏幕分辨率：超高清4K（3840*2160）； 3、刷新率：60HZ； 4、扫描方式：逐行扫描； 5、电源功率（w）200w； 6、待机功率（w）<0.5w。	台	1		
		主机	1、18cm*18cm； 2、Intel四核集成显卡，4G内存DDR3， 3、64GSSD1000Mbps以太网卡； 4、高清输出4USB接口1VGA接口1HDMI接口； 5、钢琴烤漆高速循环散热； 6、辅助配件线材，加密狗。	台	1		
		画面设计	2D平面UI设计。	项	1		
		控制系统	1、软件包括全面的消防安全知识，必须符合国家消防安全标准，支持多人同时体验；定制100道题，可随时进行题库更新； 2、基于Unity开发平台； 3、具有编辑器，避免用户通过繁琐的代码修改题库； 4、能够自定义更换背景音乐，背景图片等； 5、题库数量不限，可以随意扩充； 6、与硬件结合，支持串口通信； 7、该系统支持win10 64位等主流操作系统，支持串口收发。 ☆8) 提供计算机软件检测报告； ☆9) 提供计算机软件著作权登记证书。	套	1		
		无线答题控制器	由STM32为主控芯片，包含433MHz无线通信模块，支持串口数据收发。	套	1		
		手拍抢答按钮	A/B/C/D/准备。	个	15		
		抢答台	定制尺寸：高度770*长度540*宽度300mm冷轧板喷涂防潮处理。	个	3		
8	电子留言	32寸电容触屏	1、屏幕：投射式电容屏； 2、触摸点数：10点； 3、分辨率：≥1920*1080； 4、主板：H81； 5、CPU：不低于I3； 6、内存：≥DDR3-8g； 7、硬盘：≥64G固态配置； 8、显存：≥4400； 9、系统：windows 10； 10、接口：USB,VGA-OUT,HDMI-OUT, AUDIO,MIC； 11、工作电压：≥220v； 12、额定功率：≥200W； 13、接口：USB； 14、功率：≥1.25W； 15、通讯方式：USB协议。	套	1		
		控制程序	先进的笔锋模拟技术、数字信息模拟技术、多媒体软件技术于一体的高科技产品，通过手写笔或者手指直接在触摸屏上就行留言、题字、记录等操作软件含有历史记录功能，可以随时回看以往的签名记录。 软件包含打印功能，可以打印出留言签名，同时可以更换签名背景和纸张类型，以及签字字体和颜色等。	套	1		
		摄像头	驱动形式：免驱动 分辨率：720p 感光元件：COMS	套	1		
		打印机	1、接口类型：USB接口 2、供纸方式：自动 3、耗材类型：鼓粉分离 4、默认打印幅面：A5 5、类型：彩色激光	套	1		
	建筑楼宇火灾报警系统	显示和控制终端	1、显示尺寸不小于19寸触摸屏 壁挂式； 2、分辨率：1920x1080； 3、触摸技术：电容触摸技术，多点触摸：10点，触摸基浮高度 ≤ 0.5mm； 4、透光率：90%以上； 5、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms； 6、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I5二代 4G 128G SSD； 7、接口：网卡 Intel芯片，无线WIFI1，USB接口 USB3.0接口 x 2；HDMI接口 x1，音频输出 x1；音频输入 x1,音响系统：阻抗：8Ω；频响范围：90Hz-20kHz（± 3dB）；灵敏度：90dB。 8、配挂架	套	1		
		定制楼宇模型	★1、为方便布局规划，要求尺寸长宽高约：L2000mm*W1400mm*H1970mm±2% 2、模型构成：烟雾发生器、模拟火焰、烟感报警系统、温感报警系统、自动降落电梯系统、声光报警系统、语音报警系统、灯光照明系统、自动排烟系统，具有三层自动关闭防火模拟门。	套	1		

9	烟雾火 势动态 模拟系 统	系统软件	1、系统构成：系统软件、楼宇模型、集成控制系统 2、集成控制系统： (1) 工作电源：AC220V (2) 工作温度：0℃~45℃ 3、模拟建筑楼宇火灾发生时，烟雾机会急速喷烟，同时模拟火焰开始工作，烟雾的走势速度和向上攀升的速度，以警示社会公众当身处火场时应采取低姿式、向下、不能乘坐电梯逃生，以及学习烟雾在接触到空气后迅速向上攀升的原理。能够更好的普及消防知识，增强公众消防安全意识。 ★4、软件可控制楼宇模型的模拟电梯系统场景根据烟雾走势速度，降落至一楼并打开后保持常开状态； ★5、楼宇模型有三层，每一层都有独立的模拟防火门系统和自动排烟系统，可用机械按钮直接操作每一层的烟雾系统进行模拟放烟、排烟和模拟防火门关闭，同时也可以通过软件系统控制防火门和排烟系统进行联动工作； 6、软件支持1920×1080高清分辨率以及1280×720画面显示，完美支持16:9高清显示器和触控设备；	套	1	
10	建筑楼 宇火灾 自动报 警联动 模拟系 统	显示和控制终端	1、显示尺寸不小于19寸触摸屏 壁挂式； 2、分辨率：1920x1080； 3、触摸技术：电容触摸技术，多点触摸：10点，触摸悬浮高度 ≤ 0.5mm； 4、透光率：90%以上； 5、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms； 6、控制器：不低于以下配置：CPU：Intel Core I5二代 4G 128G SSD； 7、接口：网卡 Intel芯片，无线WIFI，USB接口 USB3.0接口 x 2；HDMI接口 x1，音频输出 x1；音频输入 x1,音响系统；阻抗：8Ω；频率范围：90Hz-20kHz (± 3dB)；灵敏度：90dB。 7、配挂架	套	1	
		楼宇模型	★1、为方便布局规划，要求长宽高尺寸均约：L2000mm*W1400mm*H1970mm±2% 2、模拟模型构成：火焰系统，烟雾报警系统、温感报警系统、电梯系统、手动报警系统、声光报警系统、语音报警系统、应急照明系统、自动排烟系统，烟雾系统，电源总闸，照明系统，卷帘门系统，防火门系统等模型。 3、喷淋水箱圆柱1个 ★4、楼宇模型可展示出地面和地面以上、地下两部分剖面结构，其中地面和地面以上不少于三层模拟建筑剖面结构，可清晰展示出电梯模型、逃生通道楼梯模型、安全出口模型、家庭造景、商铺造景、联动防火门。 ★5、楼宇模型地下部分不少于两层模拟建筑剖面结构，其中地下一层和地下二层为地下停车场造景，可清晰展示出地下车库的模拟卷帘门。 ★6、提供供应商或生产厂家“建筑楼宇火灾自动报警联动系统”相关外观专利证书原件或复印件（复印件需加盖公章方有效），可加分；	套	1	
		扩声系统	条形装置，让展示模型声音更加形象。	套	1	
		喷淋模拟控制系统	搭配食品级水箱，由自动控制系统控制输出电压，在消防喷淋演示步骤进行同步喷淋。	套	1	
		防火卷帘门模拟控制控制系统	★在自动控制系统内部集成改装，布局合理，与现实中场景贴切，其中防火门在建筑楼宇模型地面一层进行联动演示，联动效果为可根据相关场景进行开和关。卷帘门在建筑楼宇模型的地下停车场进行同步演示，模拟演示当软件场景设定烟感触发时，卷帘门进行半降未阻挡烟雾扩散；当场景设定区域温度上升，触发温感报警，卷帘门全降，阻隔火势蔓延。	套	1	
		烟雾火焰模拟控制发生系统	线控烟机，模拟灭火盆，模拟火灾发生时演示步骤进行同步触发。	套	1	

		系统软件	1. 系统构成：系统软件、楼宇模型、集成控制系统 2. 集成控制系统： (1) 工作电源：AC220V 工作温度：0℃~45℃ ★(2) 3D动画制作、后期配音配文字。介绍火灾发生时火灾报警、喷淋、卷帘门等系统装置的功能、作用。可实现与灯带之间的互动控制。其中，3D动画需声明为供应商或生产厂家自主开发制作，软件中有文字表述建筑楼宇火灾自动报警的流程总结。 3. 可以模拟在火灾发生时楼宇自动报警系统的各个部件工作流程。通过该系统的演示和模型演示，能够更好的普及消防知识，让体验者直接了解发生火灾时身边的消防设施是如何工作、如何发生作用的，达到警醒公众日常要爱护消防设施，严禁遮挡和损坏消防设施的作用，增强公众消防安全意识。 ★4. 系统软件控制功能包括： (1)、模拟真实烟雾喷出后、模拟火焰开始工作，并触发报警联动演示系统； (2)、可控制楼宇模型的防火门进行关闭进行防烟操作； (3)、可进行真水喷淋演示，并且真水可回收重复使用，维护方便； (4)、模拟地下车库着火时，可真实控制楼宇模型的模拟防火卷帘门下降进行防火的过程展示； 5、运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。	套	1		
11	模拟溺水体验系统	VR显示处理端	计算平台 CPU 高通XR2, Kryo 585核心, 8核64位, 最高主频 2.84GHz, 7nm制程工艺 GPU Adreno 650, 主频 587MHz 内存 6GB RAM, LPDDR4X 闪存 UFS3.0 128GB WIFI 2X2 MIMO WIFI6 802.11 b/g/n/ac/ax , 2.4G/5G双频 BT BT5.1 Android Android 10 显示 屏幕 5.5 inch x 1 SFR TFT 分辨率 3664x1920, PPI: 773 刷新率 72/90Hz 光学 视场角 98° 瞳距调节 支持物理瞳距调节, 三档: 58/63.5/69mm 护眼模式 通过TUV低蓝光认证, 可以在系统设置中开启该功能 传感器 9轴传感器 1KHz采样频率 P-senor 人脸佩戴感应 摄像头 前置摄像头 鱼眼摄像头 (640x480@120Hz, FOV:166°) x 4, 支持头部6DoF定位 交互 手柄 6DoF体感手柄 x 2, 支持光学定位, 支持线性振动马达 机身按键 电源键, APP键(返回键), 确认键, Home键, 音量加, 音量减 设计及人体工程 绑带 软质侧绑带, 体积小巧, 方便	套	1		
		显示终端	1、显示尺寸不小于55英寸； 2、分辨率：1920×1080； 3、屏幕比例：16:9； 4、刷新率：60HZ； 5、扫描方式：逐行扫描，响应时间 3ms。 6、配挂架	套	1		
		无线投屏器	无线投屏器	套	1		
		VR防溺水软件系统	1、本系统利用虚拟现实技术制作三维仿真环境，并模拟在池塘附近发现有人溺水时我们应采取哪些应急措施帮助溺水者和如何对溺水者进行急救。当在池塘发现有人溺水时，我们需要根据我们自身的情况，判断自己是否有下水施救能力， (1)、如果有能力施救，我们可以尽快将落水者救起。 (2)、如果没有能力下水施救，需要迅速报警并寻找可以救助落水的竹竿等物体。 (3)、落水者被救起后，根据落水者的状况采取正确的心肺复苏术和进行人工呼吸。 ▲2、该模块投标人应提供供应商或生产厂家《VR管理软件》或《VR控制播控系统》软件著作权登记证书原件或复印件（复印件需加盖厂家公章方有效），可加分：	套	1		

12	定制触电急救模拟体验系统	定制触电急救模拟体验系统	1、定制长宽高尺寸：约1400*700*2000mm±2% 材质：钣金、亚克力、led灯带； 2、触摸一体机屏幕尺寸不小于23.6寸触摸屏 壁挂式； 分辨率：1920x1080； 触摸技术：电容触摸技术，多点触摸：10点，触摸悬浮高度 ≤ 0.5mm； 3、系统功能包含：触电救助、模拟触电体验、触电知识学习、知识考核答题 4、模拟人体触电时救助过程：本模块有4根挑杆（救助工具），木棍、橡胶、湿棍、铁棍。按下开始按钮后，警报灯响起，语音播报有人触电，这时候需要选择挑杆（救助工具），选择正确语音播报正确，选择错误语音播报错误，如果选择错误的挑杆去拨开触电点，语音播报救助失败，人体电流会闪烁。把触电点重新接上，选择正确的挑杆，挑开触电点，语音播报救助成功，灯带熄灭，体验完成。 5、模拟触电体验：自动及手动控制电流体验级别，最大体验强度：10级，体验时相应的电流穿过身体达到电流体感触电。 ①实时电流电压显示。 ②自动模式、手动模式，关机自动保存。 ③体验超20S自动停止，防止误触发。 ④全程语音提示。 ⑤同步显示体验电流、电压、强度数据，待机状态	套	1		
13	四合一模拟报警系统	显示和控制终端	1、显示尺寸不小于23.6寸触摸屏；壁挂式 2、分辨率：1920x1080； 3、触摸技术：电容触摸技术，多点触摸：10点，触摸悬浮高度 ≤ 0.5mm； 4、透光率：90%以上； 5、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms； 6、控制器：不低于以下配置：CPU：Intel Core I5二代 4G 128G SSD； 7、接口：网卡 Intel芯片，无线WIFI，USB接口 USB3.0接口 x 2；音频输出 x1；音频输入 x1，音响系统：阻抗：8Ω；频响范围：90Hz-20kHz（±3dB）；灵敏度：90dB。 8、配挂架	台	1		
		定制控制操作台	★为方便场地布局和规划搭配，要求定制尺寸：L900mm*W450mm*H2085mm±2%，颜色为白色、红色为主色调。	台	1		
		仿真电话	1、尺寸：220mm×120mm×40mm±2%； 2、外部信号输入方式键盘； 3、同步方式：USB。	套	1		
		四合一报警系统	1、系统构成：系统软件、集成控制系统。 2、利用二维动画和人机交互技术，制作电话报警（119、110、120、122）使用体验系统，内容应包括：如何正确报警知识学习和模拟报警，有警车动画出警效果 3、利用集成感应技术，人工智能交互技术，仿真电话，模拟报警，让学习者掌握报警的方法。 4、软件支持1920×1080高清分辨率以及1280×720画面显示，完美支持16：9高清显示器和触控设备5、运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。	套	1		
		显示和控制终端	1、显示尺寸不小于43英寸； 2、分辨率：1920×1080； 3、屏幕比例：16:9； 4、刷新率：60HZ； 5、扫描方式：逐行扫描，响应时间 3ms。 6、CPU：英特尔4核心 3.0GHZ以上； 内存不小于8g； 显卡不小于GTX1650或以上； 硬盘不小于120G以上固态硬盘； 操作系统：windows10 64位系统；	套	1		
		体感适配器	1、跟踪最多六个完整的骨骼 2、深度感知512*424 30HZ FOV:70*60 单一模式：0.5-4.5米 3、1080彩色相机 30HZ(低要光状态下为15HZ) 4、红外线（IR）功能 512*424 30HZ 5、多阵列麦克风	套	1		

14	定制体感火灾逃生体验系统	系统软件	1、要求定制的消防逃生和火灾隐患排查的软件，在消防逃生演练中，玩家需要根据屏幕中的体感互动提示完成火灾逃生。在场景中，玩家需要根据屏幕中的提示完成消防隐患排查。体感消防互动软件帮助消防知识的普及，让玩家在游戏中学习消防隐患排查和火灾逃生的小常识。 ★2、体感消防游戏须包括两个场景： 体验前都需要有场景体验说明 (1)、人人都是消防巡查员 体感控制触摸屏找出隐患目标，体验者需要在30s内完成指定排查动作。超时即消除该隐患点失败。该定制场景需包括以下隐患点 客厅场景隐患点： 排插线、打火机； 厨房场景隐患点： 燃气灶、食用油； 卧室场景隐患点： 插座、电暖气； 楼道场景隐患点： 阻挡疏散通道； (2)、逃生演练场景 定制场景需包括以下内容功能： 体验过程中，在预订的节点会弹出提示框，体验者需要根据提示完成逃生指定动作或做出正确逃生选择。 节点一： 感应门的温度； 节点二： 客厅烟雾较大，请弯腰行走； 节点三： 失火了，请关闭屋内电源； 节点四： 选择坐电梯/走楼梯逃生； 节点五： 正确的拨打报警电话；到最后完成体验	套	1		
15	消防安全知识问答小游戏	显示和控制终端	1、屏幕尺寸不小于43寸触摸屏；壁挂式 2、分辨率：1920x1080； 3、触摸技术：电容触摸技术，多点触摸：10点，触摸悬空高度 ≤ 0.5mm； 4、透光率：90%以上； 5、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms； 6、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I5二代 4G 128G SSD； 7、接口：网卡 Intel 芯片，无线WIFI，USB接口 USB3.0接口 x 2；音频输出 x1；音频输入 x1，音响系统：阻抗：8Ω；频率范围：90Hz-20kHz（±3dB）；灵敏度：90dB。 8、配挂架	套	1		
		系统软件	1、系统构成：软件、加锁锁 2、软件内容：本软件集成了火灾案例、消防知识问答、烟雾传导、防火知识、消防标志学习、厨房火灾处置及模拟报警体验。通过视频播放学习、游戏体验等方式，让体验者可以了解日常生活中消防安全知识，并如何处置日常家庭火灾隐患及发生火灾时如何采取正确的自救方式。 3、软件支持1920×1080高清分辨率以及1280×720画面显示，完美支持16:9高清显示器和触控设备 4、运行环境：Windows 7 32/64，Windows8 32/64，Windows10 32/64。 ▲5、该模块投标人应时提供供应商或生产厂家提供消防安全知识问答相关软件著作权登记证书原件或复印件（复印件需加盖厂家公章方有效），可加分；	套	1		
16	消防标志识别系统	显示和控制终端	1、屏幕尺寸不小于23.6寸触摸屏；壁挂式 2、分辨率：1920x1080； 3、触摸技术：电容触摸技术，多点触摸：10点，触摸悬空高度 ≤ 0.5mm； 4、透光率：90%以上； 5、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms； 6、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I5二代 4G 128G SSD； 7、接口：网卡 Intel 芯片，无线WIFI，USB接口 USB3.0接口 x 2；音频输出 x1；音频输入 x1，音响系统：阻抗：8Ω；频率范围：90Hz-20kHz（±3dB）；灵敏度：90dB。 8、配挂架	台	1		
		消防标志	1.供电方式：3V纽扣电池 2.表面印有不同种类的消防标志 3.电控箱规格：圆形直径18cm±1%，厚度4cm±1% 4、无线	个	30		
		消防警示标志点播系统	1、系统构成：系统软件、集成控制系统。 2、利用二维动画和人工智能交互技术，制作消防安全标志体验系统，内容应符合《消防安全标志 第1部分：标志 GB13495.1—2015》的要求。 3、互动方式：触摸灯箱，控制终端播放软件相应的标志知识动画。 4、软件支持1920×1080高清分辨率以及1280×720画面显示，完美支持16:9高清显示器和触控设备；	套	1		

17	消防器材知识点播体验系统	显示和控制终端	1、屏幕尺寸不小于32寸触摸屏；壁挂式 2、分辨率：1920x1080； 3、触摸技术：红外触摸技术，； 4、透光率：90%以上； 5、单点触摸寿命：5000万次以上；响应速度：16ms； 6、控制器：不低于以下配置：CPU： Intel Core I5二代 4G 128G SSD； 7、接口：网卡 Intel芯片，无线WIFI1，USB接口 USB3.0接口 x 2；音频输出 x1；音频输入 x1,音响系统：阻抗：8Ω；频响范围：90Hz-20kHz（±3dB）；灵敏度：90dB。 8、配挂架	台	1		
		模特假人	1.8m模特假人	个	1		
		消防装备和器材	防火隔热服、火灾声光报警器、干粉灭火器、消防喷淋头、二氧化碳灭火器、烟雾火灾探测器、消防过滤式自助呼吸器、逃生缓降器、消防警铃、消防服、消火栓按钮、手动火灾报警按钮、水基灭火器、救生软梯、消防水枪、感温火灾探测器、消防扳手、消防电话分机、消防水带、消防接头、消防应急照明灯、灭火毯、逃生绳、楼层显示器、安全出口指示牌、消防供水车、消防救援车等模型	种	30		
		消防器材知识点播系统	1、系统构成：系统软件、无线按钮30个、集成控制系统。 2、利用二维图文和人机交互技术，制作消防器材、个体防护器材的功能和作用。 3、利用集成感应技术，软件与实物联动演示，让学习者了解各类消防器材、个体防护器材的用途。 4、各类消防器材和个体防护器材实物30种互动体验 ▲5、该模块投标人应提供供应商或生产厂家《消防器材知识点播系统》或消防器材知识相关软件著作权登记证书原件或复印件（复印件需加盖厂家公章方有效），可加分；	套	1		
18	一体机	98寸一体机	1、钢化玻璃与屏幕之间的距离接近 0，有效防止光线反射，显示效果绝佳，书写体验优异。 2、高精度触摸，支持 1.6mm 精细识别，支持 6 支 2.8mm 同时书写。 3、最低 1.5mm 书写高度，书写体验更加流畅。 4、全通道批注，带 Android 书写软件。 5、智能侧边栏菜单。 6、自带 Android 系统，可选配插拔式 OPS 电脑。 7、前置 USB 接口自动跟随。 8、全通道 HDMI 同屏输出。 9、自带锁屏功能。 10、前置 Type-C 接口。	台	1		
			1) 中控播放的素材支持单资源上传，资源上传类型可包含：视频、音频、图片、网页、PPT，上传文件时支持反馈上传百分比进度展示到界面,支持文件批量上传（PPT、图片、音频、视频），帮助客户节约管理时间，批量上传文件时支持进度查看：待上传，上传百分比进度，上传完成等多种实时进度反馈，选择文件后自动判断类型，以及自动读取文件名称为资源名称，并自动录入播放排序。； 2) 中控播放的素材资源上传完成后支持文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表形式查看； 3) 支持用户可对已经添加的设备名称、客户终端随时进行重命名操作； 4) 资源类型包含（视频：支持mp4、3gp、rmvb、avi、wmv、mpg、mov常用格式，图片：支持 png、jpg、jpeg、gif、bmp常用格式，音频：支持aac、arm、m4a、mp2、mp3、ogg、wav、wma常用格式；网页(Web)：播放的网页支持http、https等协议，Ppt:ppt/pptx；）； 5) 支持资源分组功能，支持一个文件可被分到多个分组，并只占用一个文件资源大小空间，不浪费空间资源； 6) 支持对展厅区域在界面上进行分组功能，支持对区域进行命名，在区域中可一键将场景、终端、设备加入不同区域，同一个场景、终端、设备可同时加入不同区域进行控制，区域分组内的设备可进行拖拽自动排序；				

19	展厅中控系统	定制中控系统软件	7) 区域分组支持接入其它软件web控制界面, 接入方式包含: 内嵌、跳转、弹出, 以整合不控制命令的设备; 8) 场景和设备控制, 支持图形化界面编程, 配置命令不需要特殊函数编程, 全中文配置即可, 降低配置难度; 9) 支持全局、区域控制, 支持通过后台设置的情景模式对现场设备进行全局或区域的控制, 如灯光、温度、音箱等提前设置后, 可通过全局控制或区域控制进行直接调用场景模式。 10) 支持平板软件界面配置, 支持组件化配置方式, 并同时支持根据设计师提供的UI进行界面自定义拖拽设计界面, 同时支持两种界面设计方式以适应客户各类控制需求。 11) 资源支持一次上传, 可被多个终端使用, 不需要使用U盘复制到播放安卓/windows设备, 提高客户更新体验; 12) 系统支持linux部署, 支持7*24小时不间断运行, 系统更稳定可靠, 并支持多台容灾部署; 13) 分布式中控系统, 基于IP、去中心化、分布式架构, 降低后期维护成本; 14) 控制设备距离不限跟中控主机距离, 可基于网络通信支持光/电/无线多种方式进行通信控制; ★15) 提供平板电脑控制程序UI一键切换功能, 支持并不限于: 科技/商务/3D经典三套UI, 以适应各类客户, 控制界面修改后可同时在IOS、安卓、鸿蒙、windows系统的PC自动更新, 不需要重新下载APP, 以方便使用方操作 16) 支持在平板端展示远程桌面画面, 并可支持远程操作, 方便客户演示操作; ★17) 支持播控电脑资源在平板端一键清理, 清理播控主机已经下载的无效/过期资源, 使系统随时达到初始健康状态; 18) 支持电脑、服务器、计算机软关机, 不伤硬件; ★19) 中控软件支持场景配置, 场景按钮支持防止重复点击, 重复点击时间并支持可配置, 防止客户误触, 配置支持中止已经发出去的场景按钮命令, 防止场景命令执行混乱。	套	1		
		定制控制系统	1、中控主机支持局域网内电脑网络开关机功能; 可控制电脑、红外遥控设备、电源通断电等, 采用可扩展式接入方式, 可根据场馆需增减控制数量; 可通过电脑网卡, 进行开关机; 也可通过电脑模块进行开关机 全面支持内网, 内建网络接口, 无需扩展卡; 强弱电完全隔离设计, 杜绝强电干扰。 2、红外模块: 集成化19英寸机箱, 单个功率约10瓦, 可独立供电(需接220V), 也可集中供电(不用接220V)。可控制电视、空调、投影灯等红外设备 3、电脑控制模块: 可控制电脑、一体机等 4、电源模块: 可控制电源 5、无线路由: 设置局域网网络 6、无线AP: 无线网络展 7、机柜: 不小于19英寸机柜 8、配件: 管卡, 不锈钢开孔器, 开孔器, 胶带, 扎带等	台	1		
		控制操作端	尺寸 不小于 10.6英寸 分辨率: 2000x1200 主频: 2.4GHz 核心数: 不小于 8核心 系统内存: 不小于 6GB 存储容量: 不小于 128GB WiFi功能: 支持802.11b/g/n/ac无线协议 蓝牙功能: 支持, 蓝牙4.0模块 感应器: 智能重力感应, 环境光线感应, 距离感应器, 三轴陀螺仪, 电子罗盘 摄像头: 双摄像头(前置: 不小于500万像素, 后置: 不小于 500万像素)	台	1		

2. 其他要求:

(1) 供应商须安排专业人员进行设备的安装, 期间如若发生人员安全责任, 须供应商自行承担, 与采购人无关。

(2) 供应商的报价应为完成本项目所产生的一切费用(如: 设备购置费、运输费、安装费、调试费等)。

注:

1. 采购文件中技术要求部分为满足采购人需要的最低要求, 如有与某项产品或参数描述相同, 并非特指, 仅为招标项目质量、档次、水平参照。

2. 供应商所投货物的技术参数、技术性能等须完全满足或优于谈判文件要求, 如有全部复制技术参数或技术参数出现负偏离均视为未响应谈判文件, 按无效投标处理。

二、项目商务要求

1. 交付时间: 签订合同后40日历天内供货安装调试完毕

2. 交付地点: 采购人指定地点。

3. 付款方式: 合同签订后, 支付合同总额的50%, 安装调试验收合格后支付剩余的50%。

4. 售后服务: 满足国家或行业相关要求。

5. 保险: 由成交供应商负责。

6. 质量要求: 合格, 达到国家相关规范标准并保证通过验收。

7. 质保期: 三年

8. 强制采购的节能产品: 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书, 否则评标委员会有权不予认可。

9. 参与本项目的供应商应在响应文件中提交安装方案和售后服务方案。

第三章 供应商须知

供应商须知表

条款名称	内容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物 ☐ 工程
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
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>制造业</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>10</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》。
谈判报价	谈判报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形： <u> </u>
项目预算	<u>863712</u> 万元
响应有效期	开标之日起60日历日
响应文件数量	电子响应文件：1份
上传截止时间	<u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>26</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
响应文件开启时间	<u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>26</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
确定中标人	采购人是否委托谈判小组直接确定成交人： ☐ 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：参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协[2023]002号）的规定执行。
电子响应文件递交	1. 供应商应在南阳市公共资源交易中心交易系统下载“电子响应文件制作工具”，并按照谈判文件要求编制和上传递交加密的电子响应文件。供应商上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子响应文件是否完整、正确。递交网址： http://ggzyjy.nanyang.gov.cn 。 2. 供应商的电子响应文件应在谈判文件规定的响应文件递交截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃参加本项目采购。 3. 供应商所递交的电子响应文件在响应文件递交截止时间之后不

	予退回。
递交地址响应文件地点	南阳市公共资源交易中心网电子交易平台
开标时间和地点	开标时间：电子响应文件递交截止时间 开标地点：南阳市公共资源交易中心网不见面开标大厅 注：（1）该项目需要使用不见面开标，供应商无需前往现场参与投标。各供应商根据手册要求，提前做好相关准备工作。附件：操作手册地址(下载专区中自行下载)、不见面开标大厅地址 https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login; （2）该项目自行上传响应文件，无需寄送和递交非加密响应文件光盘等。需要注意开标前登录不见面系统；电子响应文件应在采购文件规定的投标截止时间前到达交易系统，逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次投标，采购人不予受理。 （3）因供应商无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话400-998-0000。 （4）不见面开标过程中，如供应商准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该供应商自动放弃投标（30分钟内），将被退回响应文件。
谈判小组的组建	依照国家相关法律法规由采购人代表1人和有关技术方面专家2人组建。
响应文件制作器码相似度	依据豫发改公管〔2020〕198号文要求，供应商响应文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需供应商自行承担责任。
*其他内容	供应商履约完成后应及时向采购人提出验收申请，采购人应在供应商提出验收申请之日起6个工作日内完成验收。采购人可以邀请评委专家或代理机构或参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。若验收不合格将进行整改，直至验收合格，对验收过程中所产生的一切费用由成交供应商承担。

供应商须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、供应商、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《竞争性谈判公告》。

1.2 供应商（也称申请人）：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

2.1 资金来源为财政性资金863712万元。

2.2 项目属性见《供应商须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知表》。

3. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

3.1 采购本国货物、工程和服务

3.1.1 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。

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

3.1.3 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）以及南阳市财政局的具体规定。

3.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

3.2.1 中小企业定义：

3.2.1.1 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。

3.2.1.2 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。

3.2.1.3 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。

3.2.1.4 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。

3.2.2 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。

3.2.3 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：

3.2.3.1 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）；

3.2.3.2 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；

3.2.3.3 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；

3.2.3.4 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；

3.2.3.5 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）；

3.2.3.6 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。

3.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《竞争性谈判公告》。

3.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知表》。

3.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评审程序和评定成交的标准》。

3.3 政府采购节能产品、环境标志产品

3.3.1 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。

3.3.2 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）。

3.3.3 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，则供应商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，**否则响应无效**；

3.3.4 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《评审程序和评定成交的标准》。（如涉及）。

3.4 正版软件

3.4.1 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。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则响应无效。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。

3.4.2 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）。

3.5 网络安全专用产品

3.5.1 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。

3.6 采购需求标准

3.6.1 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》。

3.6.2 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》。

4. 采购费用

供应商应自行承担所有与准备和参加本次采购有关费用，无论谈判的结果如何，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。供应商须在响应文件中附招标代理服务费用缴纳承诺书（格式自拟），否则做无效标处理。

5. 采购范围及适用法律

5.1 本次采购适用的法律、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》《政府采购非招标采购方式管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

5.2 “监督管理部门”是指南阳市财政局。

5.3 “货物”指供应商按采购文件规定，须向采购人提供的与本次采购相关的各类设备。

二、竞争性谈判文件

6. 竞争性谈判文件构成

6.1 竞争性谈判文件包括以下部分：

第一章 竞争性谈判公告

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审程序和评定成交的标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性谈判文件的全部内容。供应商应按照竞争性谈判文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性谈判文件做出实质性响应，否则响应无效。

7. 对竞争性谈判文件的澄清或修改

7.1 采购人或采购代理机构可用补充文件的方式修正竞争性谈判文件，补充文件内容以公告的形式告知所有竞争性谈判文件收受人，该补充文件将成为竞争性谈判文件的组成部分，并替代所修正的部分。

7.2 采购人或采购代理机构可以酌情延长上传截止时间，并将此变更以公告形式通知所有竞争性谈判文件收受人。

7.3 澄清或者修改的内容为竞争性谈判文件的组成部分，并对所有获取竞争性谈判文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取谈判文件的供应商；不足上述时间的，将顺延上传响应文件截止时间。

7.4 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，采购人或采购代理机构发布的一切公告信息（包括采购公告、变更公告、澄清公告等）均在“河南省政府采购网”“南阳市公共资源交易中心网”等媒体发布，请潜在供应商随时查询有关公告信息。若因潜在供应商没有及时查看到公告信息而造成的失误，责任自负。

7.5 供应商应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新谈判文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的谈判文件，并在此基础上制作最新的响应文件并上传。

三、响应文件的编制

8. 响应范围、竞争性谈判文件中计量单位的使用及谈判语言

8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所参与采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆分响应，否则其对该采购包的响应将被认定为无效响应。

8.2 除竞争性谈判文件有特殊要求外，本项目谈判所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 除专用术语外，响应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。供应商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，在解释响应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，其不利后果由供应商自行承担。

9. 响应文件构成

9.1 供应商应当按照竞争性谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

9.2 对于竞争性谈判文件中标记了实质性格式文件的，供应商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，否则响应无效。未标记实质性格式的文件和竞争性谈判文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

9.3 电子响应文件应使用CA数字证书生成并在截止时间前上传其加密版本，根据谈判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，被视为无效响应文件，将被平台系统拒绝。

9.4 第四章《评审程序和评定成交的标准》中涉及的证明文件。

9.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物、服务或工程已对第二章《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，供应商应当按具体要求提供证明文件。

9.6 供应商编制响应文件时，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。

9.7 供应商认为应附的其他材料。

10. 报价

10.1 报价均以人民币报价。

10.2 供应商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。供应商的报价应包括但不限于以下内容，谈判文件中有特殊规定的，从其规定。

10.2.1 所投货物及标准附件、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。

10.2.2 服务项目按照谈判文件要求完成本项目的全部相关费用。

10.3 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。

10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的报价（竞争性谈判文件另有规定的除外），否则其响应无效。

10.5 本项目将按供应商所提交的单价和总价来支付本项目所需的费用。对供应商没有填写单价和总价的内容，将被认为这些项目费用已包括在报价中。

10.6 谈判结束，供应商进行网上最终报价。

10.7 本次采购设有预算，供应商最终报价超过预算的，谈判小组将不予评议。

10.8 供应商的所有报价不得低于成本恶意竞争。

11. 响应有效期

11.1 响应文件应在本竞争性谈判文件《供应商须知表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于谈判文件规定期限的，其响应无效。成交人的响应有效期延长至项目验收合格之日。

11.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于响应有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

12. 响应文件的签署、盖章

12.1 电子响应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响应文件。

12.2 竞争性谈判文件要求盖章的内容，一般通过CA加盖电子签章。

12.3 供应商须在报价一览表中谈判报价位置所填金额处，加盖公司公章和法定代表人（负责人）或授权人签字，否则做废标处理。

四、响应文件的提交

13. 响应文件的提交

13.1 电子响应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上传截止时间前完成制作软件生成的加密电子响应文件的上传。未在上传截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的响应文件不予受理。

13.2 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响应文件。

14. 响应文件上传截止时间

供应商应在采购文件要求响应文件上传截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

15. 响应文件的修改与撤回

15.1 在采购文件规定的电子响应文件上传截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的电子响应文件，最终电子响应文件以上传截止时间前完成上传至南阳市公共资源交易电子交易平台最后一份加密电子响应文件为准。上传截止时间之后，供应商不得修改或撤回电子响应文件。

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

一、编制、确认竞争性谈判文件

采购人或采购代理机构根据采购项目特点和采购实际需求编制竞争性谈判文件，编制的竞争性谈判文件应由采购人审核并确认。

二、发布竞争性谈判公告，邀请供应商参加谈判

竞争性谈判文件经采购人书面确认后，将在指定媒体和南阳市公共资源交易中心网发布竞争性谈判公告。供应商按照公告和竞争性谈判文件要求制作并递交响应文件。

三、组建谈判小组

根据《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》的规定和采购项目的特点组建竞争性谈判小组，竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由5人以上单数组成。

竞争性谈判小组对竞争性谈判文件进行审核并确认，负责对响应文件进行评审、质疑、评估、比较、确定成交候选人。

评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序和评定成交的标准进行独立评审。

评审专家应当在评审报告上使用本人CA锁进行签章，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评审报告。

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。

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。

四、解密电子响应文件

供应商解密：供应商制作电子响应文件时，必须使用本单位的CA扫码进行加密，供应商在解密前须自行检查CA的有效性。解密时未在开启响应文件时间后30分钟内进行解密成功的视为撤销其响应文件（因电子开标系统原因除外）。

五、评审

谈判小组对供应商提交的响应文件进行评审。主要对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，具体包括：

1. 资格性审查

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《竞争性谈判公告》供应商具备的资格要求	1.注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间； 7.遵守国家有关法律、法规、规章。	供应商为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加采购的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的

			证明材料。
2	中小企业政策	具体要求见第一章《竞争性谈判公告》	
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、供应商单独参与的，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、如采购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，且满足竞争性谈判文件关于预留份额的要求。	格式见《响应文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《竞争性谈判公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，供应商在响应时，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”。供应商在成交后，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。”

2. 符合性审查

谈判小组依据竞争性谈判文件的规定检查供应商响应文件制作内容的完整度和符合性是否符合竞争性谈判文件的各项要求。

序号	审查因素	审查内容
1	响应函签字签章	有法定代表人或负责人或被授权人电子签章或签名并签单位电子公章
2	响应文件签字签章	只能有一个有效报价

3	响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”的要求
4	报价唯一	只能有一个有效报价

只有通过以上审查的供应商的响应文件，方可进入商务和技术评估，综合比较与评价。

3. 技术审查。谈判小组依据竞争性谈判文件的规定审查各供应商所响应设备的技术指标、技术性能、产品技术说明及安装方案和售后服务方案等是否符合最低要求。

序号	审查因素	审查内容
1	交货安装时间	符合竞争性谈判要求
2	质量	符合竞争性谈判要求
3	响免费质保期	符合竞争性谈判要求
4	响应有效期	开标之日起60日历天

4. 综合比较与评价。对各供应商对谈判文件的符合性和技术响应程度、项目方案或技术响应程度、综合实力、售后服务以及报价等因素，进行综合评比。

5. 未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理，谈判小组应当告知提交响应文件的供应商。

响应文件无效的情形：

5.1 在资格性和符合性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.1.1 资格证明文件不全的，或者不符合竞争性谈判文件标明的资格要求的；

5.1.2 响应文件无法定代表人或负责人签字，或未提供法定代表人或负责人授权委托书、承诺书或者填写项目不齐全的；

5.1.3 授权代表人未能出具身份证明或与法定代表人或负责人授权委托人身份不符的；

5.1.4 电子响应文件未使用CA认证并加密的；

5.1.5 其他不符合谈判文件实质性要求的。

5.2 在报价评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.2.1 未采用人民币报价的；

5.2.2 报价具有选择性；

5.2.3 未进行最后报价或最后报价高于采购人预算的。

6. 谈判、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

6.1 谈判小组所有成员将集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

6.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

6.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通过评标系统通知所有参加谈判的供应商。具体谈判内容由谈判小组根据谈判实际情况确定。

6.4 供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求，通过评标系统以在线形式提交承诺，并用CA签章。

6.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

6.5.1 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

6.5.2 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权代表签字、加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。澄清、说明或者更正文件将作为响应文件内容的一部分。

6.6 谈判结束后，谈判小组通过电子评标系统向所有实质性响应的供应商发出要求最后报价要求，各供应商在会员系统中收到有关信息后，必须在规定时间内给出答复，并在签章后提交。提交最后报价的供应商不得少于3家。《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。最后报价是响应文件的有效组成部分。

6.7 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

6.8 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

7. 最后报价的算术修正及政策调整

最后报价须包含竞争性谈判文件全部内容，最后报价出现大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

8. 评定成交的标准与确定成交候选人名单

8.1 谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

8.2 谈判小组要对评审结果进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

8.3

☒谈判小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前3名的供应商为成交候选供应商。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

☐采购人书面授权谈判小组直接确定成交供应商。

9. 报告违法行为

谈判小组在评审过程中发现供应商有行贿、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。

10. 有下列情况之一的，采购人或采购代理机构宣布本项目终止：

10.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

10.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

10.3 法律法规规定的其他情况。

六、成交通知及签订合同

1. 成交结果公布

1.1 成交供应商确定后，采购人或采购代理机构将在“河南省政府采购网”和“南阳市公共资源交易中心网”上发布成交公告。

1.2 如项目终止，成交结果公告以“河南省政府采购网”发布的为准。

2. 发出成交通知书

2.1 根据成交结果，采购人或采购代理机构通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台”向成交供应商发出电子成交通知书，成交供应商可登陆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成交通知书。

2.2 《成交通知书》是签订政府采购合同的重要依据，对采购人与成交供应商具有法律效力。

3. 签订合同

3.1 成交供应商和采购人应在《成交通知书》发出后及时签订政府采购合同，逾期无故不签订的，按《政府采购非招标采购方式管理办法》及有关规定处理。

3.2 竞争性谈判文件、响应文件、供应商在谈判过程中的承诺以及确认材料，均为合同的有效组成部分。

3.3 如果成交供应商不按其响应文件承诺和竞争性谈判文件要求签订政府采购合同，将取消其成交资格。

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、注意事项

1. 如对竞争性谈判文件有疑问，应于响应文件递交截止时间前1工作日向采购人或采购代理机构提出。

2. 供应商必须由法定代表人或授权代表参加谈判，随时接受谈判小组的询问、质疑，并按照谈判小组的要求答复。

3. 供应商自行承担参加竞争性谈判的全部费用。
4. 本竞争性谈判文件最终解释权归采购人或采购代理机构。

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，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。

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

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

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

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

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

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

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

1. 供应商按照本部分的顺序编制响应文件，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、响应函格式

响应函

致：采购人或采购代理机构：

根据贵方项目编号为_____的竞争性谈判文件要求，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表_____（供应商名称、地址）提交包含响应文件组成第1项至第__项的响应文件电子版本一份。据此函，签字代表宣布同意并郑重承诺如下：

1、我方递交的响应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。

2、我方已详细审查全部竞争性谈判文件，包括修改文件（如有的话）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利。

3、若成交，我方将按照竞争性谈判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竞争性谈判文件要求，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、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》《政府采购非招标采购方式管理办法》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。

5、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。

供应商名称（公章）：

法定代表人或负责人或被授权人签名（或盖章）：

日期：____年____月____日

二、法定代表人或负责人授权委托书格式：

法定代表人或负责人授权委托书

致采购人或采购代理机构：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人或负责人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加项目的竞争性谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的具体事务和签署相关文件。我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人或负责人签名（或盖章）：

被授权人签名（或盖章）：

职务：

联系电话：

法定代表人或负责人、被授权人身份证复印件

供应商公章：

日期：____年____月____日

三、报价一览表格式：

项目名称	
项目编号	
供应商	
谈判报价	大写：（¥：）
交货安装时间	
免费质保期	年
备注	

供应商（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

四、营业执照副本、依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证、审计或财务报告、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺、近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明等；

审计或财务报告说明：

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

2、供应商提供企业有关财务会计制度。

近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）

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。

供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

五、分项报价一览表、技术偏差表、商务偏差表、安装方案、售后服务方案等；

分项报价一览表

供应商名称（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	单价 (元)	小计 (元)	交货安装时间
1									
2									
3									
4									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	采购规格	响应规格	偏离	说明

供应商（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	采购文件 商务条款	响应文件商务条款	偏差描述	结论

供应商（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

六、供应商诚信承诺书

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、本次采购在电子响应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

七、供应商认为需要的其他文件资料

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，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

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，供应商在响应时，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，无需再提交上述第四项证明材料”。供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。”

南阳市政府采购供应商信用承诺函（格式）

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

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

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

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

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

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