

南阳市政府采购项目 公开招标文件

项目名称： 南阳市应急管理局南阳市安全生产
考试中心及直属考试点设备采购项目

项目编号： 南阳政采公开-2026-11

采购人： 南阳市应急管理局

采购代理机构： 南阳市公共资源交易中心

目 录

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号：南阳政采公开-2026-11
2. 项目名称：南阳市应急管理局南阳市安全生产考试中心及直属考试点设备采购项目
3. 项目预算金额： 188.32 万元、项目最高限价： 188.32 万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
南阳政采公开-2026-11-1	南阳市应急管理局南阳市安全生产考试中心及直属考试点设备采购项目第1标段	1147400
南阳政采公开-2026-11-2	南阳市应急管理局南阳市安全生产考试中心及直属考试点设备采购项目第2标段	735800

5. 采购清单

第一标段：

序号	项目或费用名称	单位	数量
1	登高架设作业实物设备	套	1.00
2	智能监考设备	套	1.00
3	触电事故现场应急处置考位（K41）	套	1.00
4	单人徒手心肺复苏操作考位（K42）（利旧升级）	套	1.00
5	灭火器选择与使用考位（K43）（利旧升级）	套	1.00
6	创伤包扎考位（K44）	套	1.00

7	考试管理中心（考试管理系统、信息采集系统、叫号显示系统、综合查询系统、综合人工评分系统等）	套	1.00
8	理论考试智能反作弊系统	套	1.00

第二标段:

序号	设备名称	单位	数量
一	移动监考记录仪		
1	移动监考记录仪	台	13
2	记录仪存储卡	个	13
3	记录仪背夹	个	13
4	记录仪采集站	套	1
5	8TB高速硬盘	块	5
二、	全市视频巡考设施		
1	视频巡考平台一体机	台	1
2	视频存储一体机	台	1
3	16TB高速硬盘	块	32
4	核心网络交换机	台	1
5	平台管理终端	台	2
6	网络高清球机摄像机	台	16
7	网络设备机柜	个	1
8	安装调试布线	项	1
三	理论考场扩容升级		
1	理论考试电脑	台	50

采购清单中的强制节能产品：理论考试电脑。

6. 合同履行期限：20日历天
7. 本项目是否接受联合体投标： 是 否。

二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；
7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

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

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

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

否 接受进口产品 不接受进口产品

（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。）

四、获取招标文件

1. 时间：2026 年 4 月 30 日至 2026 年 5 月 9 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

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

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

4. 售价：0元。

五、投标文件的制作及上传

使用普通电子交易系统。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：0512-58188538。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年5月20日9点00分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)不见面开标大厅。

七、公告期限

2026年4月30日至2026年5月9日。

八、其他补充事宜

本项目采用“暗标”评审。供应商应按照招标文件要求制作投标文件。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：南阳市应急管理局

地址：南阳市范蠡东路1666号市民服务中心2号楼3楼

联系人：张先生

联系方式：0377-63125388

2. 采购代理机构信息

名称：南阳市公共资源交易中心

地址：南阳市范蠡东路与南都路交叉口市民服务中心中区3号楼5楼

联系人：黄先生

联系方式：0377-61176178

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

南阳市公共资源交易中心

2026年4月29日

第二章 采购需求

说明：

当采购项目涉及货物时，供应商应按照《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）的要求，对其提供的产品出具《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。

一、采购内容及要求

第一标段

1、采购清单

序号	项目或费用名称	单位	数量
1	登高架设作业实物设备	套	1.00
2	智能监考设备	套	1.00
3	触电事故现场应急处置考位（K41）	套	1.00
4	单人徒手心肺复苏操作考位（K42）（利旧升级）	套	1.00
5	灭火器选择与使用考位（K43）（利旧升级）	套	1.00
6	创伤包扎考位（K44）	套	1.00
7	考试管理中心（考试管理系统、信息采集系统、叫号显示系统、综合查询系统、综合人工评分系统等）	套	1.00
8	理论考试智能反作弊系统	套	1.00

2、技术要求

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
(一)	登高架设作业实物设备			
1	安全用具考位	1. 安全帽：材质，ABS；颜色，蓝色；符合现行标准《头部防护安全帽》（GB 2811）的有关要求；9顶 2. 坠落悬挂用安全带：五点式安全带；材质，聚酯纤维+合金钢；安全绳长度，2米；材质，高强涤纶；符合现行标准《坠落防护安全带》（GB 6095）的有关要求；9套	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>3. 安全鞋：高腰、系带、防滑；鞋码：42码、43码、44码，满足不同人员尺码需求；3. 符合现行标准《足部防护 安全鞋》（GB 21148）的有关要求；9双</p> <p>4. 工作服：1) 材质全棉、长袖、紧口。2) L码、XL码、2XL码，满足不同人员尺码需求；9套</p> <p>5. 手套：棉纺、均码、中厚、耐磨；20副；</p> <p>6. 干扰项设备设施：</p> <p>1) 安全帽：非标的、过期的、缺少附件的、轻微损坏的；各1顶</p> <p>2) 坠落悬挂用安全带：非标的、过期的、缺少附件的、轻微损坏的；各1套</p> <p>3) 安全鞋：非标的、损坏的；各1双</p> <p>7. 器材摆放架：尺寸：$\geq 1200*500*2000\text{mm}$，白色四层货架；1个</p> <p>8. 衣架：定制，满足摆放需求；1个</p> <p>9. AI评判系统，1套。</p> <p>(1) 配置要求：</p> <p>1) AI摄像头1套：像素：≥ 400万；支持红外；支持拾音；</p> <p>2) 交换机1套：</p> <p>3) 辅助考评终端1套：</p> <p>① 屏幕尺寸≥ 23.8寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$；</p> <p>② 处理器$\geq \text{I3 } 12100$ 主频3.3GHZ；</p> <p>③ 内存$\geq 8\text{GB DDR4}$；</p> <p>④ 硬盘$\geq 512\text{G SSD}$；</p> <p>⑤ 网卡：集成10M/100M/1000M千兆以太网网络控制器；</p> <p>⑥ 无线：2.4G /5G无线WIFI模块，支持蓝牙；</p> <p>⑦ 摄像头：300W按压式摄像头，支持麦克风功能；</p> <p>⑧ 喇叭：4欧3W*2；</p> <p>⑨ 适配器:120W 19V/6.32；</p> <p>⑩功能按键：电源开关；</p> <p>11. 安装方式：壁挂或落地。</p> <p>(2) 功能参数：</p> <p>1) 具备安全用具图像识别功能：通过摄像头实时采集作业场景视频流，利用深度学习算法对画面中的人员进行检测，并精准识别个人防护装备的穿戴状态，包括安全帽、工作服、安全带、安全鞋的正确穿戴；</p> <p>2) 人脸认证功能：辅助考评终端智能获取信息采集系统中的考生信息数据，根据已获取的数据进行人脸认证，判断是否为当前人员考试，在认证通过后界面中显示该考生身份信息，且可开始考试；认证不成功系统也将给予考生“认证异常”提醒；</p>		

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		3) AI检测看板功能：考试过程中的人脸认证识别画面、检测画面均实时呈现在辅助考评终端上，直观地呈现考试全过程的检测情况； 4) 考试信息显示功能：辅助考评终端获取当前考生的考试信息，包含试卷、考试时长等，考生可根据考试信息展开考试操作； 5) 自动计时功能：考生正式开始考试后，辅助考评终端将自动开始计时，并呈现在界面中，考生可随时观看，若考生操作超时，系统将自动结束该考生考试，将考试情况记录并反馈至管理中心； 6) 数据互联互通：辅助考评终端可作为实操考场设备数据传输与转接的媒介，将实操设备操作数据、实操设备运行数据、管理中心考试信息与成绩信息等多端口信息实时记录并稳定传输。		
2	零部件判废考位	1. 有问题的钢管：变形、锈蚀的钢管；各1根 2. 有问题的扣件：有裂纹的扣件；1个 3. 有问题的安全网：破损、超过使用年限的安全网；各1套 4. 有问题的金属垫板：开裂；1个 5. 有问题的底座：开裂、弯曲变形的底座；各1个 6. 有问题的挡脚板：变形、破损的挡脚板；各1个 7. 有问题的脚手板：破损、锈蚀的脚手板；1个 8. AI评判系统，1套。 (1) 配置要求： ① 屏幕尺寸≥23.8寸，分辨率≥1920×1080； ② 处理器≥I3 12100 主频3.3GHZ； ③ 内存≥8GB DDR4； ④ 硬盘≥512G SSD； ⑤ 网卡：集成10M/100M/1000M千兆以太网络控制器； ⑥ 无线：2.4G /5G无线WIFI模块，支持蓝牙； ⑦ 摄像头：300W按压式摄像头，支持麦克风功能； ⑧ 喇叭：4欧3W*2； ⑨ 适配器：120W 19V/6.32； ⑩ 功能按键：电源开关； 11 安装方式：壁挂或落地。 (2) 功能参数： 1) 人脸认证功能：获取信息采集系统中的考生信息数据，根据已获取的数据进行人脸认证，判断是否为当前考试人员，在认证通过后界面中显示该考生身份信息，且可开始考试；认证不成功系统也将给予考生“认证异常”提醒；	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		2) AI检测看板功能：考试过程中的人脸认证识别画面、检测画面均实时呈现在辅助考评终端上，直观地呈现考试全过程的检测情况； 3) 考试信息显示功能：辅助考评终端获取当前考生的考试信息，包含考试内容、考试时长等，考生可根据考试信息展开考试操作； 4) 自动计时功能：考生正式开始考试后，辅助考评终端将自动开始计时，并呈现在界面中，考生可随时观看，若考生操作超时，系统将自动结束该考生考试，将考试情况记录并反馈至管理中心； 5) 数据互联互通：辅助考评终端可作为实操考场设备数据传输与转接的媒介，将实操设备操作数据、实操设备运行数据、管理中心考试信息与成绩信息等多端口信息实时记录并稳定传输。		
3	作业现场安全隐患排除考位	登高架设作业现场安全风险、安全隐患、职业危害的场景： 根据要求设置双排落地钢管脚手架实物风险场景： 1) 双排落地钢管脚手架：满足搭设两步三跨和操作层所需的构配件，包括垫木、底座、脚手板、踢脚板、连墙件、钢管及连接件等。 2) 钢管：φ48.3*3.6mm，提供不同长度钢管，满足搭建需求； 3) 扣件：直角扣件、转向扣件、对接扣件，数量：满足搭建脚手架使用要求； 4) 连墙件：满足脚手架搭设固定使用要求；底座：黑色金属底座，数量：满足脚手架搭设使用要求； 5) 垫木：满足使用需求； 6) 安全网：颜色：绿色；材质：阻燃；密度：3000目；数量：满足脚手架搭设使用要求； 7) 防护网：网孔：≥3*3cm；绳粗：≥5mm；数量：满足脚手架搭设使用要求； 8) 挡脚板：宽度：≥20cm；厚度：≥0.17cm；数量：满足脚手架搭设使用要求； 9) 脚手板：材质：钢；尺寸：≥300*25*5cm/180*25*5cm；数量：满足脚手架搭设使用要求； 10) 全身模拟人：人体颜色：肤色；高度：183cm；安装方式：含底座，可移动；关节可活动；配套工作服、安全帽、防护手套、安全鞋等安全用具； 隐患内容包括但不限于： 1) 未设置作业区； 2) 作业环境风速超过6级；作业人员佩戴的安全帽破损；	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		3) 作业人员穿戴“三点式”安全带； 4) 作业人员未挂设安全带； 5) 安全立网设置不规范； 6) 安全平网设置不规范； 7) 护栏横杆高度超差； 8) 未满设挡脚板； 9) 挡脚板严重变形； 10) 未铺满脚手板； 11) 护栏杆缺失； 12) 钢管严重变形； 13) 钢管接长位置错误； 14) 扣件方向错误； 15) 扫地杆距地高度超差； 16) 大横杆水平超差； 17) 小横杆缺失； 18) 斜撑角度超差； 19) 杆端外露长度不足 100mm。 AI评判系统，1套。 (1) 配置要求： ① 屏幕尺寸≥23.8寸，分辨率≥1920×1080； ② 处理器≥I3 12100 主频3.3GHZ； ③ 内存≥8GB DDR4 ； ④ 硬盘≥512G SSD； ⑤ 网卡：集成10M/100M/1000M千兆以太网网络控制器； ⑥ 无线：2.4G /5G无线WIFI模块，支持蓝牙； ⑦ 摄像头：300W按压式摄像头，支持麦克风功能； ⑧ 喇叭：4欧3W*2； ⑨ 适配器:120W 19V/6.32； ⑩ 功能按键：电源开关； ⑪ 安装方式：壁挂或落地。 (2) 功能参数： 1) 人脸认证功能：获取信息采集系统中的考生信息数据，根据已获取的数据进行人脸认证，判断是否为当前考试人员，在认证通过后界面中显示该考生身份信息，且可开始考试；认证不成功系统也将给予考生“认证异常”提醒； 2) AI检测看板功能：考试过程中的人脸认证识别画面、检测画面均实时呈现在辅助考评终端上，直观地呈现考试全过程的检测情况； 3) 考试信息显示功能：辅助考评终端获取当前考生的考试信息，包含考试内容、考试时长等，考生可根据考试信息展开考试操作；		

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>4) 自动计时功能：考生正式开始考试后，辅助考评终端将自动开始计时，并呈现在界面中，考生可随时观看，若考生操作超时，系统将自动结束该考生考试，将考试情况记录并反馈至管理中心；</p> <p>5) 数据互联互通：辅助考评终端可作为实操考场设备数据传输与转接的媒介，将实操设备操作数据、实操设备运行数据、管理中心考试信息与成绩信息等多端口信息实时记录并稳定传输。</p>		
4	双排落地钢管脚手架考位	<p>1. 扣件式钢管脚手架，1套，包括但不限于： 搭设双排落地钢管脚手架所需的垫木、底座、脚手板、踢脚板、连墙件、钢管及连接件等：1) 满足搭设两步三跨和操作层所需的构配件，包括垫木、底座、脚手板、踢脚板、连墙件、钢管及连接件等。 2) 钢管规格：$\phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$，提供不同长度钢管，满足搭建需求。 3) 符合现行标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（GB 55023）对构配件的质量要求，扣件还符合现行《钢管脚手架扣件》（GB/T 15831）的有关要求；</p> <p>2. 安全网： 安全立网： 1) 材质：高密度聚乙烯，绿色； 2) 网目密度：≥ 3000目； 3) 尺寸：$\geq 1.2 \times 4.8\text{m}$；符合现行标准《安全网》（GB 5725）的有关要求；5套 安全平网： 1) 材质，涤纶； 2) 网孔$\geq 3 \times 3\text{cm}$，绳粗$\geq 5\text{mm}$； 3) 尺寸：$\geq 1 \times 5\text{m}$； 4) 符合现行标准《安全网》（GB 5725）的有关要求；3套</p> <p>3. 搭设脚手架所需的配套工器具，包括但不限于：扭力扳手、卷尺、铅笔、铁锤、水平仪、角度仪、手持电动套筒扳手等： 1) 扭力扳手：扭矩范围：$\geq 40-200\text{N}\cdot\text{m}$；视窗显示刻度；精度：$\leq 3\%$；数量：2套； 2) 卷尺：$\geq 5$米，2个； 3) 铅笔，1个； 4) 铁锤，1个； 5) 水平仪：规格：2线；安平方式：重力摆体，自动安平；安平范围：$\pm 3^\circ$；数量，2个； 6) 角度仪：材质：不锈钢；大屏数显：规格，$\geq 200\text{mm}$；数量，2个；</p>	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>7) 手持电动套筒扳手：电压：$\geq 18V$；最大转矩：$\geq 200N.m$；电池容量：$\geq 4.0Ah$；数量：2套；1套</p> <p>4 .工具袋：双层工具包，材质：高强度涤纶面料；尺寸：$\geq 280*150*280mm$；2套</p> <p>5. 作业环境显示屏：可设置和展示温度、雨、雪、雾、风向、风速等天气情况；1块</p> <p>6. 安全围栏：1套</p> <p>1) 尺寸：1.2*3m；</p> <p>2) 材质：玻璃钢；</p> <p>3) 颜色：红白；</p> <p>7. 安全标志：1套</p> <p>1) 配备禁止、警告、指令、提示等四类安全标志；</p> <p>2) 尺寸：$\geq 300mm*220mm*5mm$；材质：PVC；</p> <p>3) 符合现行标准《安全标志及其使用导则》（GB 2894）的有关要求；</p> <p>8. 器材摆放架：满足移动操作架搭建材料放置；1套</p> <p>9. 水平生命线装置：1套</p> <p>1) 在脚手架上方平行脚手架设置，用于挂设速差自控器（防坠器）；</p> <p>2) 符合现行标准《坠落防护水平生命线装置》（GB 38454）的有关要求；</p> <p>10. 速差自控器（防坠器）：2个</p> <p>1) 速差自控器（防坠器）的安全绳长度不超过水平生命线装置至地面的距离，保证坠落发生后最小安全距离大于1m；</p> <p>2) 符合现行标准《坠落防护速差自控器》（GB 24544）的有关要求；</p> <p>11. AI评判系统，1套。</p> <p>（1）配置要求：</p> <p>① 屏幕尺寸≥ 23.8寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$；</p> <p>② 处理器$\geq I3 12100$ 主频3.3GHZ；</p> <p>③ 内存$\geq 8GB$ DDR4 ；</p> <p>④ 硬盘$\geq 512G$ SSD；</p> <p>⑤ 网卡：集成10M/100M/1000M千兆以太网网络控制器；</p> <p>⑥ 无线：2.4G /5G无线WIFI模块，支持蓝牙；</p> <p>⑦ 摄像头：300W按压式摄像头，支持麦克风功能；</p> <p>⑧ 喇叭：4欧3W*2；</p> <p>⑨ 适配器:120W 19V/6.32；</p> <p>⑩ 功能按键：电源开关；</p> <p>⑪ 安装方式：壁挂或落地。</p> <p>（2）功能参数：</p>		

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>1) 具备搭建与拆除过程实时检测功能：通过摄像头实时采集作业场景视频流，利用深度学习算法对画面中的人员进行检测，并精准识别作业人员个人防护装备的穿戴状态，作业过程中是否穿戴安全帽及安全带；</p> <p>2) 动作捕捉识别功能：通过摄像头实时捕捉考生在考试过程中的操作，利用深度学习算法对画面中的人员进行检测，并精准识别考生操作是否符合要求，包括考试过程中工器具的检查，作业区域设定、脚手架的搭设与拆除作业是否规范，考试后场地是否清理等；</p> <p>3) 工器具智能识别功能：通过摄像头实时判断考生的操作，利用深度学习算法对画面中的人员进行检测，并精准识别考生是否检查工器具；</p> <p>4) 人脸认证功能：辅助考评终端智能获取信息采集系统中的考生信息数据，根据已获取的数据进行人脸认证，判断是否为当前人员考试，在认证通过后界面中显示该考生身份信息，且可开始考试；认证不成功系统也将给予考生“认证异常”提醒；</p> <p>5) AI检测看板功能：考试过程中的人脸认证识别画面、检测画面均实时呈现在辅助考评终端上，直观地呈现考试全过程的检测情况；</p> <p>6) 考试信息显示功能：辅助考评终端获取当前考生的考试信息，包含试卷、考试时长等，考生可根据考试信息展开考试操作；</p> <p>7) 自动计时功能：考生正式开始考试后，辅助考评终端将自动开始计时，并呈现在界面中，考生可随时观看，若考生操作超时，系统将自动结束该考生考试，将考试情况记录并反馈至管理中心；</p> <p>8) 数据互联互通：辅助考评终端可作为实操考场设备数据传输与转接的媒介，将实操设备操作数据、实操设备运行数据、管理中心考试信息与成绩信息等多端口信息实时记录并稳定传输。</p>		
5	双排钢管跨越架考位	<p>1. 扣件式钢管跨越架，1套，包括但不限于： 搭设双排钢管跨越架所需的垫木、底座、钢管及连接件等；</p> <p>1) 满足搭设三步三跨所需的构配件，包括垫木、底座、钢管及连接件等；</p> <p>2) 钢管规格：φ48.3*3.6mm，提供不同长度钢管，满足搭建需求；</p> <p>3) 符合现行标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（GB 55023）对构配件的质量要求，扣件还符合现行标准《钢管脚手架扣件》（GB/T 15831）的有关要求；</p>	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>2. 搭设跨越架所需的配套工器具，包括但不限于：扭力扳手、卷尺、铅笔、铁锤、手锯/电锯、水平仪、角度仪、手持电动套筒扳手等：</p> <p>1) 扭力扳手：扭矩范围：$\geq 40-200\text{N}\cdot\text{m}$；视窗显示刻度；精度：$\leq 3\%$；数量：2套；</p> <p>2) 卷尺：5米，2个；</p> <p>3) 铅笔，1个；</p> <p>4) 铁锤，1个；</p> <p>5) 水平仪：规格：2线；安平方式：重力摆体，自动安平；安平范围：$\pm 3^\circ$；数量：2个；</p> <p>6) 角度仪：材质：不锈钢；大屏数显；规格：$\geq 200\text{mm}$；数量：2个；</p> <p>7) 手持电动套筒扳手：电压：$\geq 18\text{V}$；最大扭矩：$\geq 200\text{N}\cdot\text{m}$；电池容量：$\geq 4.0\text{Ah}$；数量：2套；</p> <p>3. 工具袋：双层工具包，材质：高强度涤纶面料；尺寸：$\geq 280*150*280\text{mm}$；2套</p> <p>4. 作业环境显示屏：可设置和展示温度、雨、雪、雾、风向、风速等天气情况；1块</p> <p>5. 安全围栏：安全围栏；1套</p> <p>6. 安全标志：安全标志；1套</p> <p>7. 器材摆放架：器材摆放架；1套</p> <p>8. 水平生命线装置：1套</p> <p>1) 在跨越架上方平行跨越架设置，用于挂设速差自控器（防坠器）。</p> <p>2) 符合现行标准《坠落防护水平生命线装置》（GB 38454）的有关要求；</p> <p>9. 速差自控器（防坠器）：2个</p> <p>1) 速差自控器（防坠器）的安全绳长度不超过水平生命线装置至地面的距离，保证坠落发生后最小安全距离大于1m；</p> <p>2) 符合现行标准《坠落防护速差自控器》（GB 24544）的有关要求。</p> <p>10. AI评判系统，1套。</p> <p>（1）配置要求：</p> <p>① 屏幕尺寸≥ 23.8寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$；</p> <p>② 处理器$\geq \text{I3 } 12100$ 主频3.3GHZ；</p> <p>③ 内存$\geq 8\text{GB DDR4}$；</p> <p>④ 硬盘$\geq 512\text{G SSD}$；</p> <p>⑤ 网卡：集成$10\text{M}/100\text{M}/1000\text{M}$千兆以太网网络控制器；</p> <p>⑥ 无线：2.4G /5G无线WIFI模块，支持蓝牙；</p> <p>⑦ 摄像头：300W按压式摄像头，支持麦克风功能；</p> <p>⑧ 喇叭：4欧$3\text{W} \times 2$；</p>		

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		⑨ 适配器:120W 19V/6.32; ⑩ 功能按键: 电源开关; ⑪ 安装方式: 壁挂或落地。 (2) 功能参数: 1) 具备搭建与拆除过程实时检测功能: 通过摄像头实时采集作业场景视频流, 利用深度学习算法对画面中的人员进行检测, 并精准识别作业人员个人防护装备的穿戴状态, 作业过程中是否穿戴安全帽及安全带。 2) 动作捕捉识别功能: 通过摄像头实时捕捉考生在考试过程中的操作, 利用深度学习算法对画面中的人员进行检测, 并精准识别考生操作是否符合要求, 包括考试过程中工器具的检查, 作业区域设定、脚手架的搭设与拆除作业是否规范, 考试后场地是否清理等; 3) 工器具智能识别功能: 通过摄像头实时判断考生的操作, 利用深度学习算法对画面中的人员进行检测, 并精准识别考生是否检查工器具; 4) 人脸认证功能: 辅助考评终端智能获取信息采集系统中的考生信息数据, 根据已获取的数据进行人脸认证, 判断是否为当前人员考试, 在认证通过后界面中显示该考生身份信息, 且可开始考试; 认证不成功系统也将给予考生“认证异常”提醒; 5) AI检测看板功能: 考试过程中的人脸认证识别画面、检测画面均实时呈现在辅助考评终端上, 直观地呈现考试全过程的检测情况; 6) 考试信息显示功能: 辅助考评终端获取当前考生的考试信息, 包含试卷、考试时长等, 考生可根据考试信息展开考试操作; 7) 自动计时功能: 考生正式开始考试后, 辅助考评终端将自动开始计时, 并呈现在界面中, 考生可随时观看, 若考生操作超时, 系统将自动结束该考生考试, 将考试情况记录并反馈至管理中心; 8) 数据互联互通: 辅助考评终端可作为实操考场设备数据传输与转接的媒介, 将实操设备操作数据、实操设备运行数据、管理中心考试信息与成绩信息等多端口信息实时记录并稳定传输。		
(二)	智能监考设备			
1	AI辅助评判系统	(1) 配置要求: 1) 总AI算力 ≥ 560 TFLOPS (FP16精度), 支持视频类AI模型的实时推理能力, 能够稳定处理不低于160路1080p分辨率视频流, 支持25FPS全帧率处理, 能够适配图像识别、目标检测、行为分析等算法模型;	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		2) 内存：总容量 $\geq 512G$ 。 (2) 功能参数： 1) 精准识别操作动作：视觉AI识别系统能高精度识别考生的各类操作动作，判断动作是否规范、完整。 2) 实时监测与反馈：对考生的操作过程进行实时监测，一旦发现操作失误或不符合要求的情况，立即发出提示或警报。 3) 多场景适应能力：可适应不同特种作业的考试场景和环境条件，系统稳定运行，能够准确识别和分析操作行为。 4) 目标物体识别与定位：准确识别特种作业设备、工具和材料等目标物体，并确定其位置和状态。 5) 行为分析与异常检测：分析考生的行为模式和操作习惯，检测是否存在异常行为或违规操作。 6) 自动评分与公正评估：依据预设的评分标准和规则，对考生的操作进行自动评分，避免人为因素的干扰，确保考试结果的公平、公正。系统可根据操作的准确性、完整性、规范性等多个维度进行综合评分，并生成详细的评分报告。 7) 数据记录与分析：记录考生的考试全过程数据，包括操作视频、动作轨迹、评分结果等，为后续的考试数据分析和质量评估提供数据支持。		
(三)	公共科目			
1	触电事故现场应急处置考位 (K41)	1. 模拟人：2个 采用高逼真全身式人体模型，皮肤采用热塑弹性体混合胶材料，具有手感真实、形态逼真、拆装更换方便等特点。 2. 低压配电箱，1套。 3. 高压刀闸开关，1套 4. 触电场景： (1) 低压触电场景 1) 设备电源线未接地触电场景 2) 设备未切断电源进行维修作业触电场景、 3) 焊接过程中触电 4) 人员触电后救援不当导致触电 (2) 高压触电场景 1) 高压线路老化短路事故触电场景 2) 高压作业触电 ▲为使考生准确掌握低压触电的断电应急程序和高压触电的断电应急程序，投标人提供的触电事故现场的应急处置系统须提供相关证明材料。 5. 其他设备、设施、器材 包含铁棍、木棍、防护用品如绝缘靴、绝缘手套等。	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>6. AI评判系统，1套。</p> <p>(1) 配置清单</p> <p>1) AI摄像头1套：像素：≥400万；支持红外；支持拾音；</p> <p>2) 交换机1套；</p> <p>3) 辅助考评终端1套：</p> <p>① 屏幕尺寸≥23.8寸，分辨率≥1920×1080；</p> <p>② 处理器≥I3 12100 主频3.3GHZ；</p> <p>③ 内存≥8GB DDR4 ；</p> <p>④ 硬盘≥512G SSD；</p> <p>⑤ 网卡：集成10M/100M/1000M千兆以太网网络控制器；</p> <p>⑥ 无线：2.4G /5G无线WIFI模块，支持蓝牙；</p> <p>⑦ 摄像头：300W按压式摄像头，支持麦克风功能；</p> <p>⑧ 喇叭：4欧3W*2；</p> <p>⑨ 适配器:120W 19V/6.32；</p> <p>⑩ 功能按键：电源开关；</p> <p>⑪ 安装方式：壁挂或落地。</p> <p>(2) 功能参数：</p> <p>1) 具备触电应急处置检测功能：通过摄像头实时采集作业场景视频流，利用深度学习算法对画面中的人员进行检测，并精准识别作业人员个人防护装备的穿戴状态，是否穿戴绝缘手套及绝缘靴。</p> <p>2) 动作捕捉识别功能：通过摄像头实时捕捉考生在考试过程中的操作，利用深度学习算法对画面中的人员进行检测，并精准识别考生操作是否符合要求，包括是否将触电人员挪动到安全区域，救援操作时流程是否正确；</p> <p>3) 工器具智能识别功能：通过摄像头实时判断考生的操作，利用深度学习算法对画面中的人员进行检测，并精准识别考生是否正确选择救援工具；</p> <p>4) 人脸认证功能：辅助考评终端智能获取信息采集系统中的考生信息数据，根据已获取的数据进行人脸认证，判断是否为当前人员考试，在认证通过后界面中显示该考生身份信息，且可开始考试；认证不成功系统也将给予考生“认证异常”提醒；</p> <p>5) AI检测看板功能：考试过程中的人脸认证识别画面、检测画面均实时呈现在辅助考评终端上，直观地呈现考试全过程的检测情况；</p> <p>6) 考试信息显示功能：辅助考评终端获取当前考生的考试信息，包含试卷、考试时长等，考生可根据考试信息展开考试操作；</p> <p>7) 自动计时功能：考生正式开始考试后，辅助考评终端将自动开始计时，并呈现在界面中，考生可随时观看，若考</p>		

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>生操作超时，系统将自动结束该考生考试，将考试情况记录并反馈至管理中心；</p> <p>8) 数据互联互通：辅助考评终端可作为实操考场设备数据传输与转接的媒介，将实操设备操作数据、实操设备运行数据、管理中心考试信息与成绩信息等多端口信息实时记录并稳定传输。</p>		
2	单人徒手心肺复苏操作考位（K42）	<p>1. 心肺复苏模拟人：1个</p> <p>（1）配置要求： 全身模拟人，支持呼救，拍打，触摸，按压，打开气道，吹气等心肺复苏操作。</p> <p>（2）功能清单： 1) 模拟人实现成功救活后体征变化，如瞳孔变化、颈动脉搏动等功能，增加真实感； 2) 能够实现考生呼救检测，模拟人意识判断检测；解除衣物检测；颈动脉触摸检测；心肺复苏按压位置检测、按压深度检测、按压频率检测；打开气道检测；吹气次数检测、吹气量检测；瞳孔脉搏体征变化。</p> <p>2. CPR面膜：一次性面膜；3盒；</p> <p>3. 橡胶防滑垫：1800*800*5mm；1套；</p> <p>4. 操作引导终端：1台</p> <p>配置要求： 1) 屏幕尺寸：≥23.8寸，分辨率≥1920×1080； 2) 处理器：≥INTEL酷睿I312100主频3.3GHZ； 3) 内存：≥8GBDDR4； 4) 硬盘：≥M.2512G固态SSD硬盘； 5) 网卡：集成10M/100M/1000M千兆以太网网络控制器； 6) 无线：2.4G/5G无线WIFI模块，支持蓝牙； 7) 摄像头：300W按压式摄像头，支持麦克风功能； 8) 喇叭：4欧3W*2； 9) 适配器：120W19V/6.32； 10) 操作系统：WIN10/WIN11； 11) 接口：DC接口（19V2.5mm/5.5mm），1×HDMI，1×COM，USB3.0×4，USB2.0×2，RJ45千兆网络接口×1，LINEOUT×1，MICIN×1； 12) 功能按键：电源开关； 13) 壁挂功能：支持。</p> <p>功能参数： 1) 人脸认证功能：辅助考评终端智能获取信息采集系统中的考生信息数据，根据已获取的数据进行人脸认证，判断是否为当前人员考试，在认证通过后界面中显</p>	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>示该考生身份信息，且可开始考试；认证不成功系统也将给予考生“认证异常”提醒；</p> <p>2) 考试信息显示功能：辅助考评终端获取当前考生的考试信息，包含试卷、考试时长等，考生可根据考试信息展开考试操作；</p> <p>3) 自动计时功能：考生正式开始考试后，辅助考评终端将自动开始计时，并呈现在界面中，考生可随时观看，若考生操作超时，系统将自动结束该考生考试，将考试情况记录并反馈至管理中心；</p> <p>4) 数据互联互通：辅助考评终端可作为实操考场设备数据传输与转接的媒介，将实操设备操作数据、实操设备运行数据、管理中心考试信息与成绩信息等多端口信息实时记录并稳定传输；</p> <p>5) 系统能够采集到考生对心肺复苏模拟人的实际操作动作：呼叫、拍打、解衣服、摆体位、判断颈动脉搏、按压部位、有效按压次数、打开气道、有效吹气次数、瞳孔观察以及整理服装等考试大纲考核要点，并采集以上操作数据作为评分依据进行自动化评分；（▲提供实物设备证明照片，以验证投标设备的功能完备性）</p> <p>6) 系统支持完成胸外心脏按压与人工呼吸操作5个循环，且胸外按压与人工呼吸次数比例为30:2。</p> <p>7) 采集数据能够实现实时动态展示：动态展示按压深度、按压位置、吹气量等数据，实时显示按压次数、按压有效次数、按压深度不足次数、按压位置错误次数、吹气有效次数，提升考生对心肺复苏操作的理解。（▲提供以下所采集数据的相关图片一一佐证：动态展示按压深度、按压位置、吹气量等数据，实时显示按压次数、按压有效次数、按压深度不足次数、按压位置错误次数、吹气有效次数。）</p> <p>▲单人徒手心肺复苏要经常进行按压，对按压部件要求较高，为了不影响正常使用，须使用加强结构的按压部件，投标人本单位应具有权威机构（非行业协会或商会证书）颁发或出具的“单人徒手心肺复苏模拟人按压部件加强结构”证书，且证书日期应在有效期内，以保证设备稳定可靠满足操作和考试要求并在投标文件中提供证书扫描件并加盖公章。</p>		
3	灭火器选择与使用考位（K43）	<p>1. 仿真灭火器：</p> <p>（1）包括水基灭火器、泡沫灭火器、干粉灭火器、二氧化碳灭火器、清水灭火器、推车式灭火器（模型）等仿真灭火器，以及灭火器充电装置，且满足以下要求：</p>	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>1) 水基灭火器：定制化改造，尺寸：≥130*130*490mm；功率：10W；额定电压：5V；颜色：消防红；材质：Q235B。</p> <p>泡沫灭火器：定制化改造，尺寸：≥130*130*490mm；功率：10W；额定电压：5V；颜色：消防红；材质：Q235B。</p> <p>干粉灭火器：定制化改造，尺寸：≥130*130*490mm；功率：10W；额定电压：5V；颜色：消防红；材质：Q235B。</p> <p>二氧化碳灭火器：定制化改造，尺寸：≥130*130*490mm；功率：10W；额定电压：5V；颜色：消防红；材质：Q235B。</p> <p>清水灭火器：定制化改造，尺寸：≥130*130*490mm；功率：10W；额定电压：5V；颜色：消防红；材质：Q235B。</p> <p>推车式灭火器：定制化改造，尺寸：≥300*300*690mm；功率：10W；额定电压：5V；颜色：消防红；材质：Q235B。</p> <p>▲投标人应提供推车式灭火器正在充电的实物照片，照片中需要显示出灭火器充电口及充电线；</p> <p>2) 灭火器充电装置：尺寸：≥1000*303*111mm；输入电压：220V；材质：Q235B；具备无线充电装置。▲投标人应提供5个手提式灭火器（水基灭火器、泡沫灭火器、干粉灭火器、二氧化碳灭火器、清水灭火器各1个）放置在同一个充电装置内的实物照片，且应显示充电状态；</p> <p>3) 仿真灭火器应具备检测灭火器保险栓的插、拔状态功能；</p> <p>4) 仿真灭火器应具备检测灭火器种类选择功能；</p> <p>5) 手提式灭火器具备无线充电功能，保证灭火器可重复循环使用；</p> <p>6) 仿真灭火器应具备电量指示灯，能显示灭火器四种电量状态，具体为：充电中显示红色、充满电显示绿色、电量充足正常使用灭火器时慢闪绿色、低电量使用灭火器时红色快闪；</p> <p>▲仿真灭火器内置传感器，可识别灭火器安全销的拔插、按压手柄、灭火器喷射方向等，为确保技术可行性、成熟性且满足项目，投标人本单位应具有权威机构（非行业协会或商会证书）颁发或出具的“仿真灭火器安全销检测装置”证书，提供证书扫描件并加盖公章；</p> <p>▲投标人本单位应具有权威机构（非行业协会或商会证书）颁发的“仿真灭火器”证书以保证系统稳定可靠满足操作，且不得发生侵犯他人知识产权而可能导致的诉讼情况，投标人在投标文件中提供证书扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>2. 仿真灭火智能化考核系统及配套硬件设备：1套</p> <p>(1) 配置要求：</p>		

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>视景显示终端：1台</p> <p>1) 尺寸：≥1380*575*1665mm；内嵌火灾场景液晶显示单元，尺寸55英寸；图像特点：Q画质引擎，防蓝光技术，混合调光技术；</p> <p>2) 人体动作检测设备：系统电压：110-240V；XBOX360 kinect1.0；尺寸，282*63*70mm；感应器，颜色和深度感应镜头；语音麦克风阵列；倾斜传感器机动调整；可视范围：水平视角57°，垂直视角43°；传感深度范围1.2-3.5m；</p> <p>3) 交互装置：摄像头，数量2个。</p> <p>(2) 功能参数：</p> <p>1) 身份认证功能：辅助考评终端智能获取信息采集系统中的考生信息数据，根据已获取的数据进行身份认证，判断是否为当前人员考试，在认证通过后界面中显示该考生身份信息，且可开始考试；认证不成功系统也将给予考生“认证异常”提醒；</p> <p>2) 考试信息显示功能：辅助考评终端获取当前考生的考试信息，包含试卷、考试时长等，考生可根据考试信息展开考试操作；</p> <p>3) 自动计时功能：考生正式开始考试后，辅助考评终端将自动开始计时，并呈现在界面中，考生可随时观看，若考生操作超时，系统将自动结束该考生考试，将考试情况记录并反馈至管理中心；</p> <p>4) 数据互联互通：辅助考评终端可作为实操考场设备数据传输与转接的媒介，将实操设备操作数据、实操设备运行数据、管理中心考试信息与成绩信息等多端口信息实时记录并稳定传输；</p> <p>5) 能够对采集到的考生灭火操作进行判断，包括灭火器选择是否正确、是否选择上风口、灭火时是否侧身、是否对阵火焰根部、灭火距离是否由远及近等，进行正确性、规范性的自动评估，在灭火训练结束后自动生成灭火成绩单。</p> <p>(3) 火灾场景：</p> <p>1) 能够营造多种不同场合初起火灾场景，还原真实火灾情况，提供火灾场景数量40种，涵盖固体物质火灾、液体火灾、气体火灾和带电火灾，覆盖ABCDEF类火灾。火灾场景包括厂房棉麻着火、电焊引燃附近枯草、高铁座椅着火、广场木堆着火、火车站破旧座椅着火、教学楼前木材堆着火、居民区木材堆着火、地铁站垃圾桶着火、汽车轮胎着火、棉麻、织物着火、木材厂木材堆失火、地铁站书报架着火、消防局木材堆着火、小区破沙发着火、工业硫磺粉着火、管道保温层起火、高铁站垃圾桶着火、地铁站厅商</p>		

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>铺着火、收费室起火、汽车发动机着火、汽修厂引擎起火、厂房油桶漏油起火、管道漏油起火、汽修厂漏油起火、油泵漏油、油罐车漏油着火、油桶起火、码头围堰内地面油品着火、厂房乙炔瓶着火、实验室可燃金属起火、高铁检修站着火、隧道电缆桥架电缆着火、配电室着火、变电所室外着火、变电所室内着火、工厂电缆桥架电缆着火、高低压配电室着火、工厂电机着火、地铁站售票机着火、工厂低压台子着火、厨房着火（▲投标文件中需提供以上40种火灾场景相关图片，需逐一对应）。</p> <p>2) 火灾场景通过技术高度还原，场景逼真，场景中的火势发展符合初起火灾发展规律，支持与灭火器、视景显示终端进行交互；自动识别场景中火灾类型相匹配灭火种类；支持场景角度跟随人员动作变化；视景显示终端上对火势发展蔓延过程进行呈现；实时显示灭火器喷射方向及角度，对考生操作实时进行数据采集、智能分析及动态评估。</p> <p>3. 消防沙箱及干沙：1套，尺寸600*400*400mm；</p> <p>4. 消防铁锹：1把，钢制橙色，长度1m；</p> <p>5. 微型消防站：1套；包含消防头盔、消防战斗服、柜体等，柜体尺寸：≥1000*900*40mm。</p> <p>▲基于AI的智能化考试系统，全程监控分析，通过对灭火过程进行数学建模，以数据为中心实时采集、智能化分析、动态评估，为保证投标人提供的灭火实战演练系统具备上述功能满足考试要求，“灭火实战演练系统”上述功能应通过国家科学技术部认可的科技查新报告扫描件并加盖公章。</p>		
4	创伤包扎考位（K44）	<p>1. 模拟人：1个 （1）配置要求： 1) 智能化改造的全身式创伤模拟人，可实时采集考生操作数据； 2) 模拟人包含右前臂创伤、右手背创伤； 3) 真人大小，1：1比例制作；材质：进口热塑弹性体混合胶材料。 （2）功能参数：支持检测8字包扎、螺旋反折包扎等包扎操作。</p> <p>2. 急救箱及常用包扎材料，常用包扎材料包括但不限于：止血带、纱布或敷料、夹板、绷带、三角巾等，1套；</p> <p>3. 担架：材质，加厚铁管，PVC面料；尺寸：≥200*54*18cm；承重：150kg；可折叠，带滚轮；符合现行标准《病人搬运设备 第1部分：救护车担架》（YY/T 1638.1）的有关要求。</p> <p>2. 操作引导终端，1套。</p>	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>(1) 配置要求:</p> <p>① 屏幕尺寸: ≥ 23.8寸, 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$;</p> <p>② 处理器: $\geq I3$ 12100 主频3.3GHZ;</p> <p>③ 内存: $\geq 8GB$ DDR4 ;</p> <p>④ 硬盘: $\geq 512G$ SSD;</p> <p>⑤ 网卡: 集成10M/100M/1000M千兆以太网网络控制器;</p> <p>⑥ 无线: 2.4G /5G无线WIFI模块, 支持蓝牙;</p> <p>⑦ 摄像头: 300W按压式摄像头, 支持麦克风功能;</p> <p>⑧ 喇叭: 4欧3W*2;</p> <p>⑨ 适配器:120W 19V/6.32;</p> <p>⑩ 功能按键: 电源开关;</p> <p>⑪ 安装方式: 壁挂或落地。</p> <p>(2) 功能参数:</p> <p>1) 人脸认证功能: 辅助考评终端智能获取信息采集系统中的考生信息数据, 根据已获取的数据进行人脸认证, 判断是否为当前人员考试, 认证通过后界面中显示该考生身份信息, 且可开始考试; 认证不成功系统也将给予考生“认证异常”提醒;</p> <p>2) AI检测看板功能: 考试过程中的人脸认证识别画面、检测画面均实时呈现在辅助考评终端上, 直观地呈现考试全过程的检测情况;</p> <p>3) 考试信息显示功能: 辅助考评终端获取当前考生的考试信息, 包含试卷、考试时长等, 考生可根据考试信息展开考试操作;</p> <p>4) 自动计时功能: 考生正式开始考试后, 辅助考评终端将自动开始计时, 并呈现在界面中, 考生可随时观看, 若考生操作超时, 系统将自动结束该考生考试, 将考试情况记录并反馈至管理中心;</p> <p>5) 数据互联互通: 辅助考评终端可作为实操考场设备数据传输与转接的媒介, 将实操设备操作数据、实操设备运行数据、管理中心考试信息与成绩信息等多端口信息实时记录并稳定传输。</p> <p>6) 应支持使用绷带进行左臂8字形包扎、腿部螺旋包扎的考核, 包括包扎时纱布压迫位置及包扎手法。系统实时检测考生操作并进行逻辑判断, 并给出评分结果。</p>		
(四)	考试管理中心			
1	考试管理系统	<p>功能要求:</p> <p>功能参数:</p> <p>系统共分为四大模块: 基础资料、考试管理、成绩管理、系统管理; 基础资料: 主要实现考生信息管理、批次管理、科目管理、设备注册、考场信息等考试基础的建立; 考</p>	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>试管理：主要实现考试安排、考试状态等与考试有关的功能；成绩管理：主要实现考生的成绩查询和导出等功能；系统管理：主要实现用户管理、考评员管理、权限分配、日志管理、修改密码等功能。</p> <p>(1) 基础资料模块</p> <p>1) 考生信息管理：可以对批次信息进行查询。选中某一批次后，可以获取当前批次下的所有考生信息，对考生信息可以进行导入、导出Excel文件、模糊查询等操作，选定考生后可对考生的批次信息进行修改，可以双击考生信息可以查看考生的详细信息。</p> <p>2) 批次管理：系统应支持对考试批次的管理，主要有增加、删除、查询和发布考试等功能，可直接选择考试模板进行考试发布。</p> <p>3) 科目管理：系统应支持对科目基本信息进行管理，主要有新增、修改、删除功能。</p> <p>4) 科目子项管理：系统应支持对科目下所有子项的基本信息进行管理，主要有新增、修改、删除功能。</p> <p>5) 设备类型：系统应支持对设备的类别进行增加、修改、删除。</p> <p>6) 设备注册：系统应支持对设备注册的增加、修改、删除，对设备的控制、考场信息以及测试模式和考试模式的切换。</p> <p>7) 考场信息：系统应支持对考场的增加、删除、修改，考场信息包括名称、简称、负责人、地址。</p> <p>(2) 考试管理模块</p> <p>1) 考试安排模板：系统应支持确定每次考试所考科目、科目考试子项，每个科目所占分值权重、每个科目子项考题安排等相关。</p> <p>2) 考试安排：系统应支持考试的发布、修改、删除以及考试的查询。系统可同时安排多个考试批次，考试完毕后修改考试安排的状态为“已完结”，已完结的考试安排不再允许修改。</p> <p>3) 考试状态：系统应支持显示已发布的考生考试信息，设备状态以及对考试设备状态的修改，删除考试过程，安排重新叫号，过号等功能。考生信息实时显示考试人数、已考人数、待考人数、未考人数等统计数据。当考生考试时出现意外情况或误操作，可以重新安排此考生考试，重考的考生重新等待叫号，方能再次进行考试。</p> <p>(3) 成绩管理模块</p> <p>成绩管理：系统应支持对考生的成绩进行查询、导出。成绩明细表可导出Excel、PDF等不同类型文件。</p> <p>(4) 系统管理模块</p>		

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		1) 用户管理：系统应支持管理使用本系统的所有用户，包含超级管理员与普通管理人员、普通用户三种角色。每种角色根据权限的分配不同，可使用所分配具有使用权限的功能模块。该模块可以对用户进行增加、修改、删除、分配权限等操作，在修改状态下可以重置用户密码为初始密码。 2) 权限分配：系统应支持对用户的权限进行分配，在用户管理模块列表选中某个用户进行权限分配，也可以打开权限分配功能模块选中左侧用户列表中的某个用户，对其进行权限分配。 3) 日志管理：系统应支持记录系统用户对系统的具体操作内容，以便日后查看。可以对日志记录进行单个或者批量删除，可以导出日志记录到Excel文件，可以按照时间段与关键字进行查询操作。 4) 修改密码：系统应支持对当前登录用户进行密码修改，输入旧密码与新密码，点击保存按钮，下次登录系统时使用新的密码即可。 5) 注销登录：系统应支持注销账户重新登录，注销前注意保存所需数据； 6) 系统可实现操作日志记录查询，记录所有账户对本系统的操作记录、所有考官的评分操作记录以便查询；		
2	信息采集系统	1. 配置要求： 1) 终端采用一体化终端设计，智能化人机交互，采用金属材料打造，设备敦实坚固，经久耐用，外观造型轻巧大方，简洁美观； 2) 采用工业控制计算机：CPU主频： $\geq 2.5\text{GHz}$ ，核数： ≥ 4 个；内存： $\geq 4\text{G}$ ；硬盘： $\geq 128\text{G}$ 固态硬盘； 2. 功能参数： (1) 应具有二代身份读卡功能，并配备高清鱼眼摄像头。 (2) 应能够进行身份信息采集、人员头像信息采集并自动生成考生信息档案并上传至服务器。 (4) 应实现考生验证身份信息是否是当前批次考试的考生。 (5) 应实现考生进行拍照并保存考生拍照的信息。 (6) 应支持多批次考试同时采集信息。 (7) 应支持考生刷身份证自助签到，并根据考生刷卡顺序对考生进行排队。 (8) 系统应支持根据设备空闲状态自动安排队列中考生进行考培，能够实现先刷先考，更加人性化。	1	套
3	叫号显示系统	功能参数： (1) 考生叫号排队的顺序应按照信息采集的先后顺序进行排队；	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>(2)当考生完成某一项科目后，下一项科目考试设备为忙碌状态时，考生等待设备空闲才会进行叫号操作；</p> <p>(3)当多个考生在同一个考试设备等待叫号考试时，排队列表应按照信息采集的顺序进行排队等候；</p> <p>(4)对于过号人员重新进行信息采集，应按照信息采集先后顺序排在最后；</p> <p>(5)对于叫号后长时间无法到场考试的考生，在叫号等待时间过后应自动过号；</p> <p>(6)过号时间设置：叫号等待时间默认为30分钟，超过30分钟没有操作考试，则跳过该考生，考生重新采集信息，排队叫号。叫号等待时间应支持根据现场考试实际情况进行修改；（▲提供叫号等待时间修改相关图片，无修图痕迹）</p> <p>(7)显示屏配置：叫号显示屏默认配置为1个，应支持根据考场实际情况增加叫号显示屏幕，实现多个显示屏幕同时显示；</p> <p>(8)叫号显示行数配置：叫号显示默认行数为6行，应支持根据考场实际需求进行修改；（▲提供不少于三张同一环境下三种不同叫号显示行数照片进行对比佐证，无后期修图痕迹）</p> <p>(9)翻页等待时间配置：叫号显示页面翻页等待时间默认为8秒应支持根据考场需求以秒为基数进行修改；</p> <p>(10)应能够根据设备空闲状态自动安排队列中考生进行考试；</p> <p>(11)应能够实现显示考生分配考场、考位、考试科目，并进行播报；</p> <p>(12)应能够实现可增减显示行数；</p> <p>(13)应支持多屏扩展；</p> <p>(14)应支持过号重叫。</p>		
4	综合查询系统	<p>1. 配置要求：</p> <p>(1)采用工业控制计算机：主频$\geq 2.5\text{GHz}$，核数≥ 4个；内存$\geq 4\text{GB}$；硬盘：$\geq 128\text{G}$，固态硬盘；</p> <p>2. 功能参数：</p> <p>(1)地图引导：应为考生提供直观、便捷的导航服务，帮助他们快速找到目的地。能够显示考生所在的位置，系统可以为考生规划出最佳的路线，并提供详细的导航指引，确保考生能够轻松找到考场、考位或设施。系统应提供详细的考场地图，展示各个功能区域、考场、重要设施的位置分布。考生可以通过地图查询功能，快速找到所需的地点，并查看其详细信息和周边环境。</p>	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>(2) 成绩查询：应支持考生通过刷取身份证查询成绩详细信息。成绩详细信息应包含考生基本信息、总成绩、科目成绩、所考考题、考生答案、标准答案、权重等信息。</p> <p>(3) 中心介绍：应介绍考试中心简介，能够使考生对考试中心有全面了解。</p> <p>(4) 流程介绍：应介绍特种作业人员培训办证流程及考试流程中所需查询的各种信息，包含报名缴费、考试流程、注意事项等。</p> <p>(5) 操作演示：应向用户展示考试中心的各考试终端如何进行正确的考试或培训操作。通过观看对应考试终端的操作演示视频，了解考试终端操作方法。各考试中心的演示视频，应支持根据对其需求进行更新。</p> <p>(6) 背景图片配置：系统应支持登录界面背景图片的更新，根据考试中心实际需求可以进行实时更新。</p> <p>(7) 待机时间：系统应支持配置导航页面切回广告宣传画面的等待时间。</p>		
5	综合人工评分系统	<p>1. 配置要求： 运行内存：≥8GB；储存空间：≥128GB。</p> <p>2. 功能参数： 系统应搭载移动操作PAD考评终端，采用无线组网方式与考试中心服务器、叫号系统、管理中心等进行数据衔接，具备考评员登录认证、考场选择、考位管理、多考评同时管理考场、考生信息确认、考试过程拍照、考生和考评员签字等多项功能；结合智慧管理系统和智慧叫号系统，应实现随机分配考位、随机抽选考题、成绩自动上传、考生自助查询成绩、考生和考题信息直接推送至考评端等多项功能，使考试过程便捷、高效、准确、无误。</p> <p>(1) 考评员登录认证功能 系统应支持考评员在PAD端登录本人的用户名和密码，管理中心对比通过时可登录考评端。</p> <p>(2) 考场选择功能 系统应具备选择考场选择功能，选择完考场后进入本考场的管理界面，只显示本考场的考位和考生信息。</p> <p>(3) 考位管理功能 考位管理功能应具备开始考试、过号等功能，考评员点击“开始考试”后，则该考位考生开始对应考试项目；若考生长时间未达到考位，考评员可以点击“过号”按钮，使该考生过号，叫号系统自动分配下一位考生到该考位。</p> <p>(4) 考生信息确认功能</p>	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>系统自动推送考生的照片、姓名、身份证号、考试子科目等信息至考评端，考评员对考生的基础信息进行核对，核对完成后可以开始考试。</p> <p>(5) 多个考评端同时使用 系统应具备在同一考场使用多个考评端PAD进行评分功能，初始状态时每个平板均可对考场内所有考位进行控制，当一个平板控制某个考位时，其他平板则不能再对该考位进行操作或评分，解决考评员人数不固定时对考场的评分管控问题。</p> <p>(6) 考试过程拍照功能 系统应具备在考试过程中对考生拍摄三张照片的功能，并将照片上传至管理中心留存，保留充分的考试过程证据。 (▲投标时提供系统相关图片证明，无修图痕迹)</p> <p>(7) 考生和考评员签字功能 系统具备评分结束后，考生和考评员在PAD评分端签字功能，签字完成后方可结束考评，签字自动保存至成绩单，避免出线考生不承认考试成绩、推诿、扯皮等现象的发生。 (▲投标时提供成绩确认相关图片证明，无修图痕迹)</p> <p>(8) 一键否决功能 系统针对考试大纲中规定的否定项具备一键否决功能，考试过程中考评员发现考生存在违反考试大纲否定项内容时，可以使用“否决”按钮，扣除该考生本项考试成绩。(▲投标时提供相应图片证明，无修图痕迹)</p> <p>(9) 数据记录与再生功能 系统具备数据记录和再生功能，考试过程中考评端退出考评系统或者更换考评端PAD后，登录本人账号，可直接进入该考场的管理界面，随后点击“继续评分”按钮，可继续对未评分结束的考生进行评分。</p> <p>(10) 双人/多人同时考试功能 系统应具备对单个考位的考试方式配置功能，实现单人同时考试、双人同时考试、多人同时考试等功能，可实现对单人、多人的同时评分。</p>		
(五)	理论考试智能反作弊系统			
1	理论考试智能反作弊系统	<p>一、智慧分析服务器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备类型：机架式服务器，4U标准上架式整机，配安装导轨 2. 处理器：配置不低于Intel i5-12400 C612T 3. 内存：配置≥32GB DDR5内存（2×16GB双通道），支持内存扩展 4. 存储：配置≥2TB SSD固态硬盘，提供不少于4个SATA3.0接口，支持硬盘扩展 	1	套

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>5. 显卡：独立显卡，单精度浮点运算性能≥ 10.0TFLOPs 核心功能：</p> <p>（1）支持最高16路1080p标准化考场视频流实时分析；支持（1080p，720p，640p）视频输入、存储；支持私有协议/RTSP/SIP等多种协议输入流接入；</p> <p>（2）支持标准化考场考生人体姿态实时估计</p> <p>（3）支持标准化考场行为分析，包括：</p> <p>考生行为：考生提前作答，考生旁窥，考生向后偏头，考生站立，考生传递可疑物品，考生捡可疑物品，考生携带手机，戴帽子，戴耳机，携带小炒，考生举手，考后继续作答，考生多人偏头，抽烟，睡觉，考生交头接耳，吃东西。</p> <p>群体行为：考生群体举手，考生群体起立，考生群体交头接耳，考生群体考生后继续作答，考生人数统计。</p> <p>监考行为：监考员少于两人，监考员手持可疑物品，监考员长时间停留，监考员长时间重叠。</p> <p>（4）支持标准化考场异常事件提醒，包括：站立人数疑似异常（老师位置重叠、擅离考场等，或者出现了考生站立）</p> <p>支持考场异常行为存证查询； 支持socket接口推送至云平台； 支持行为数据推送预警；</p> <p>二、智慧考务分析平台 1套</p> <p>功能模块： 考务管理、监控管理、文件管理、预警管理、分析管理、系统管理；</p> <p>考中整体监管：支持多级划分、分级管理，确保指挥中心能够实现对各机构和单位的远程监控与管理。实现统一的线上监管巡查系统，对分布在各个地点的机构和单位进行实时、高效的监管。</p> <p>考场视频接入：每台视频分析服务器支持通过考场监控系统NVR设备接入不少于16路视频流，摄像头分辨率为1080P，帧率不低于25fps，编码支持H.264、H.265，码率不低于2Mbps，并具有录音功能；支持RTSP、RTMP、28181协议，支持RTMP推流至指定服务器。</p> <p>考场行为实时智能分析：支持多角色行为分析，对考生及监考老师进行双向监管，对捕捉到的异常行为进行截图或短视频截取、记录、留存，为后续处理提供依据。</p>		

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>能够准确识别考生的异常行为，包括但不限于举手、站立、侧身、伸手、转头、窥视、扭头对答案、地上捡东西、戴帽子、伸懒腰、睡觉、拍照、戴耳机、吃东西、抽烟、携带小抄、隐蔽抄袭、使用智能设备等。</p> <p>能够识别监考老师的异常行为，包括但不限于长时间驻留、位置重叠、监考离场、使用手机等。</p> <p>系统应用的AI算法具有自适应学习能力，可以根据中心需求增加更多行为识别或物体识别的种类。</p> <p>AI系统须具备同时检测动态异常及静态异常的分析功能。对于动态分析系统可检测1s内发生的瞬时行为，且证据截图短视频包含动作变化过程。</p> <p>利用人体关键点检测技术，截取单人的多帧大动作视频。同时运用基于多帧的3DCNN动作预测与单帧深度学习的动作状态检测技术，以达成系统实时与离线的监考要求。</p> <p>异常行为预警：系统需能够对识别的异常行为生成预警事件，事件包含预警图片、动作类型及时间信息，事件图片支持标记异常行为人员所在位置，系统需支持查看事件前后5秒的短视频，视频支持倍速播放和全屏。</p> <p>异常行为事件支持关注和筛选：异常行为事件支持关注和取消，并支持按照类型和时间进行筛选。</p> <p>多路视频同屏显示：系统需支持同屏展示不少于3*3的多宫格视频画面，画面支持自动轮巡播放，画面轮巡时间可自定义。</p> <p>多宫格画面预警提示：多宫格画面支持异常行为人员位置标记和异常事件标记。</p> <p>考后数据回溯：需支持考后多维度查询异常数据，包括考生行为、监考行为、考试时间等维度。提供详细的异常数据报表和统计分析功能，便于对考试过程进行全面回顾和总结。</p> <p>设备状态监控：系统需支持所有服务器设备状态监控、包括设备配置信息及状态信息。</p> <p>数据共享：系统需将AI分析结果数据通过接口方式同步到指定管理系统，进行AI异常分析结果的展示。</p> <p>三、设备安装调试、人员培训服务 1项 服务器部署、系统服务集成；</p>		

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		分级培训：（线上或本地培训服务，额外本地培训另行增加差旅费用，具体情况双方协议处理） 管理员（系统操作+数据分析） 监考员（应急处理+设备维护）		

第二标段：

1、采购清单

序号	设备名称	单位	数量
一	移动监考记录仪		
1	移动监考记录仪	台	13
2	记录仪存储卡	个	13
3	记录仪背夹	个	13
4	记录仪采集站	套	1
5	8TB高速硬盘	块	5
二、	全市视频巡考设施		
1	视频巡考平台一体机	台	1
2	视频存储一体机	台	1
3	16TB高速硬盘	块	32
4	核心网络交换机	台	1
5	平台管理终端	台	2
6	网络高清球机摄像机	台	16
7	网络设备机柜	个	1
8	安装调试布线	项	1
三	理论考场扩容升级		
1	理论考试电脑	台	50

2、技术要求

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
一、	移动监考记录仪			

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
1	移动监考记录仪	1、显示屏:≥2.0英寸TFT,分辨率≥320*240,支持触摸; 2、操作系统采用Android 9.0及以上版本,内存≥2GB; 3、内置摄像机录像分辨率≥1080P,兼容720P、D1; 4、录像视频分辨率≥1080P/25帧,支持录像1080P/25,同时网传1080P/25; 5、主相机支持≥3000万像素,支持H.264,H.265编码; 6、支持电子快门、自动白平衡、白光灯补光、红外夜视功能; 7、内置存储≥32GB,内置4G模组,支持4G全网通,支持WiFi支持蓝牙BT4.0; 8、内置电池容量≥3220mAH,在视频分辨率1920x1080下满足连续摄录时间≥8h; 9、移动监考记录仪在水平方向左右倾斜40°状态时,拍摄画面与未倾斜时拍摄画面无明显差别;移动监考记录仪在水平方向前后俯仰20°状态时,拍摄画面与未倾斜时拍摄画面无明显差别; 10、具有电源、录像、拍照、录音、对讲、报警、标记、菜单、桌面等物理按键; 11、防护等级≥IP68,充电接口:Mini USB接口;Type-C; 12、具备图上实时定位功能,支持通过地图框选方式实现语音通讯、视频通讯、集群对讲功能; 13、在平台调度下,支持终端间一对一、一对多或多对多实时视频、语音通话; 14、移动监考记录仪拍摄上传的视频、音频和图片文件,以缩略图的形式按照日期进行分组展示,提供下载、预览、归档、评价等操作;支持中心归档存储。 15、支持双轴大范围防抖,俯仰±20°,横滚±85°,支持水平模式、第一人称视角两种防抖模式; 16、支持GPS+北斗双模定位,并将位置信息实时上传到平台。 17、支持通过GB/T28181或ISUP协议接入省市两级管理平台。	13	台
2	记录仪存储卡	存储: ≥32G, 与移动监考记录仪适配	13	个
3	记录仪背夹	记录仪曲型背夹	13	个
4	记录仪采集站	1、设备触摸屏尺寸大于等于13.3英寸,支持通过壁挂、桌面或者支架方式进行安装; 2、不少于8台执法终端同时接入; 3、最大支持6块/12块/24块存储硬盘,单盘支持8TB硬盘; 4、采用安卓和嵌入式双系统设计,安卓操作系统,不少于三色条灯带,显示记录仪充电、采集状态; 5、设备在接入能力满负荷条件下采集接口充电电流均不小于1300mA; 6、设备完全满足GA/T947-2015相关标准; 7、不少于1个USB3.0,1个USB2.0,8根4P USB数据线,1个RS232串口,1个DB9接口,1个喇叭; 8、额定电压AC100V-240V~50/60HZ(宽电压),功率小于等于120W。 9、支持接入省市两级管理平台实现录像传输、回放。 10、确保与河南省安全生产考试中心服务器兼容并完全对接。	1	个

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
5	8TB高速硬盘	8TB容量, 3.5英寸SATA 3.0接口 转速≥7200RPM, 缓冲区≥256MB 年度工作负载等级为300TB/年 MTBF不低于1000000小时	5	块
二、	全市视频巡考设施			
1	视频巡考平台一体机	<p>功能要求:</p> <p>一、管理功能</p> <p>(一)资源管理</p> <p>1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能;2、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能;</p> <p>(二)人员信息管理</p> <p>1、支持人员信息的增删改查、导入、导出;2、支持人员基础信息自定义扩展;</p> <p>(三)设备信息管理</p> <p>1、提供设备统一接入管理,包括:视频设备、移动设备、报警设备等。</p> <p>(四)系统用户管理▲</p> <p>1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查;2、支持配置不同角角色权限,包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限;3、支持用户组权限分配;4、支持用户安全管理,可绑定用户mac地址及IP,可自行修改用户密码或者管理员重置密码;</p> <p>二、视频应用</p> <p>(一)视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力,实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换;2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览(1个辅屏)、对讲、广播、报警输出控制的能力;3、支持资源视图管理能力,以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组,其中视图类型包含公有视图和私有视图。</p> <p>(二)录像回放▲</p> <p>1、支持录像计划管理能力,支持实时录像计划、录像回传计划;2、支持录像回放能力,支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图;</p> <p>(三)视频上墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力,实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理;2、支持上墙控制能力,实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作。</p> <p>(四)视频联网▲</p> <p>1、支持上下级域注册管理能力,实现平台数据级联;2、支持资源同步能力;</p> <p>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力;4、支持级联视频点位设备操作控制能力。</p> <p>三、电子证据管理</p>	1	台

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		<p>拍摄上传的视频、音频和图片文件,以缩略图的形式按照日期进行分组展示,提供下载、预览、归档、评价等操作;支持中心归档存储;</p> <p>四、证据级联▲</p> <p>支持同网多级平台间的电子证据数据级联管理,文件调阅,解决上级对下级统一管理问题。</p> <p>平台硬件要求:</p> <p>1. CPU: ≥2颗CPU(24核2.2GHz),内存: ≥256GB,硬盘控制器:标配 SAS_HBA 卡,存储: ≥600G 10K SASx2 (RAID_1)+480G, ≥SSD×2+4T SATA×3,阵列卡:SAS_HBA卡,支持RAID 0/1/10,网口:标配2个千兆电口,2个万兆光口,其他接口: ≥1个千兆RJ-45管理接口, ≥4个USB 3.0接口,电源:800W (1+1);</p> <p>2. 内置虚拟化软件,支持X86服务器的硬件虚拟化,作为资源也统一管理,支持服务容器异常迁移,支持节点调度的开关控制;</p> <p>3. 支持镜像模板管理功能,包括上传、编辑、修改和删除模板,支持镜像模板上传,兼容Windows, Redhat、SUSE、CentOS、Ubuntu、Debian等镜像,支持从镜像创建虚拟机和云硬盘,创建虚拟机时可自动识别操作系统类型;</p> <p>4. 支持不停机修改虚拟机规格,在线增加CPU、内存、磁盘和网卡,支持停机调整虚拟机CPU、内存和磁盘。</p> <p>五、确保与河南省安全生产考试中心视频监控服务器兼容并完全对接。</p>		
2	视频存储一体机	<p>1、 ≥2颗64位多核处理器, ≥8GB内存,内存支持扩展到 ≥256GB,内置SSD固态硬盘(可以扩展到4个SSD作为缓存盘),配置 ≥3个风扇,支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。</p> <p>2、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T SATA/SAS硬盘;</p> <p>3、配置6个千兆网口。</p> <p>4、具有24块硬盘热插拔插槽;支持硬盘热插拔设备在读写数据时,热插拔设备内的任意块硬盘,设备正常运行不宕机,硬盘不损坏,数据不丢失,业务不中断</p> <p>5、支持以流直存模式进行录像、图片数据存储。</p> <p>6、包含对象存储基础管理功能,主要包括存储节点管理、负载均衡、弹性扩展等系统管理能力。</p> <p>7、支持对象数据存储,主要包含对象上传、下载、查询、拷贝等,支持跨节点数据存储安全保障,适合高性能、高频使用应用场景。</p> <p>8、支持对普通对象、流式对象进行热点缓存加速。</p> <p>9、支持流式存储相关功能应用,含实时流、历史流录像计划下发,手动录像、手动补录,含录像查询、回放、下载等。</p> <p>10、同时提供7类数据存储服务,15种存储协议,构建统一数据湖。存储服务包含:流式存储-视频存储(GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储(GA/T 1400.4、REST)、NAS文件存储(NFS、CIFS、FTP)、对象存储(S3、OSS)、块存储(iSCSI, FC)、大数据存储(HDFS)、结构化数据存储(REST、原生ElasticSearch http接口协议)。</p>	1	台

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
		11、支持媒体数据智能处理能力,其中视频文件数据支持在线点播、格式转换(支持将ps流转换为MP4前置/后置索引、TS、ASF、ES、FLV、AVI格式,支持将AVI、3gpp、MP4、es、ts、rtp、svac等视频文件格式转换为PS封装的H.264、H.265编码格式)、视频文件封面。		
3	16TB高速硬盘	容量: ≥16T 接口: SATA接口 硬盘尺寸: 3.5英寸 缓存: ≥512MB	32	块
4	核心网络交换机	1. 千兆电接口数量≥24,支持独立的console管理串口; 2. 交换容量:336Gbps/3.36Tbps、转发性能:42Mpps/96Mpps; 3. 提供工信部入网许可证,入网检测报告证明及CQC认证证书; 4. 产品符合CQC31-452422-2019认证规则要求; 5. 支持802.3ad规定的链路聚合功能、支持MAC地址绑定功能老、支持按端口划分VLAN,支持VLAN TRUNK、支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、OSPF、支持广播风暴抑制、支持IGMP Snooping、支持基于源MAC地址、目的MAC地址的ACL、支持端口镜像 6. 可以为远程连接用户提供访问控制,拒绝未通过验证的连接、支持通过TELNET对设备进行管理。	1	台
5	平台管理终端	1. CPU: 主频≥2.5GHz,核数≥4个;内存≥16GB;硬盘: ≥512G; 2. 显示单元: ≥23.8英寸;显示比例16:9;分辨率: 1920*1080。	2	台
6	网络高清球机摄像机	技术规格 1、400万1/2.8" CMOS 2-5寸2倍红外智能 PTZ 半球 2、具有不低于2560x1440@30 fps 高清画面输出 3、具有不低于2倍光学变倍,16倍数字变倍 4、焦距: 不低于2.8~6mm 5、视场角: 不低于100°~45° (广角~望远) 6、水平速度: 水平键控速度: 不低于0.1° / s,速度可设;水平预置点速度: 不低于60° / s 7、垂直速度: 垂直键控速度: 不低于0.1° / s,速度可设;垂直预置点速度: 不低于50° / s 8、采用高效红外阵列,低功耗,照射距离不低于30 m 9、支持断网续传功能保证录像不丢失,配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 10、支持宽动态范围不低于120 dB,适合逆光环境监控 11、支持350°水平旋转,垂直方向0°~90° 12、支持300个预置位,8条巡航扫描 13、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 14、内置麦克风,支持1路音频输入和1路音频输出 15、配置网口,内置 WIFT 模块,可将视频图像以无线方式传输至客户端 16、支持不低于256GB的 Micro SD / Micro SDHC / Micro SDXC 卡存储 17、工作温湿度: -10℃-50℃;湿度小 90% 18、支持通过 GB/T 28181或 ISUP 协议接入省市两级管理平台	16	台

序号	项目或费用名称	技术参数	数量	单位
7	网络设备机柜	≥42U ≥600*1200*2000mm	1	个
8	安装调试布线	包含设施安装、综合布线、网络调试等实施内容	1	项
三	理论考场扩容升级			
1	理论考试电脑	1、CPU：不低于飞腾D2000处理器，主频≥2.3GHz、核心≥8个； 2、内存：容量≥8GB 支持DDR4 2666MHz 及以上； 3、主板：与处理器相匹配芯片组主板，内存扩展槽≥2个，单内存插槽最大可支持容量≥8GB，扩展槽：≥2个PCIe ； 4、存储设备：≥512GB SSD 硬盘； 5、显卡：独立显卡显存≥2GB，视频输出接口≥VGA + HDMI； 6、显示设备：液晶显示器≥23.8英寸，分辨率≥1920x1080、原生态接口≥VGA + HDMI；带原厂HDMI 线缆、VESA标准安装孔，显示比例16:9； 7、外设：键盘鼠标：USB接口防泼溅键盘、USB光电鼠标；摄像头1个≥400万像素； 7、网络设备：集成1000M网卡，支持10Mbps、 100Mbps、 1000Mbps 速率自适应具备网络唤醒功能； 8、外部接口：≥4个USB接口，含USB3.0及以上，≥1个串口 9、整机：产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等，机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定，≥200W电源； 10、操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统，简体中文BIOS，支持设置键盘快捷键开机； 11、保修服务：一年，工作日上门免费保修服务； 12、确保可以安装应急管理部安全生产考试客户端。	50	台

注：理论考试电脑须出具强制节能证书

核心产品：本项目/包为非单一产品采购项目，第一标段核心产品为：登高架设作业实物设备，第二标段核心产品为：视频巡考平台一体机。多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

二、项目商务要求

1. 交货安装时间：20日历天
2. 交货地点：南阳市应急管理局指定地点
3. 付款方式：签订采购合同后预支付至合同总价的70%，货到验收合格后支付剩余合同总价的30%。

4. 质量要求：合格，满足国家、行业及采购人标准

5. 质保期：全部产品要求1年质保。质保期内实行无条件上门免费更换和维修(人为损害的除外)

6. 关于强制节能产品的要求。

(1) 强制采购的节能产品：**理论考试电脑**为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

(2) 投标人所投产品如属于政府优先节能产品或环境标志产品，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

7. 验收标准及方式：中标供应商按照采购人指定要求将货物送至指定地点，并派出相关技术人员进行安装调试，达到采购人指定要求，采购人出具验收报告，验收报告将作为付款的依据。验收时，中标供应商需将产品有关技术材料（但不限于检测报告、技术白皮书、合格证、出厂证、随机文档材料、操作手册等）一并提交给采购人。

10. 其他要求

(1) 申请人提供的产品必须为符合国家质量标准的全新产品，国家对投标产品有强制性要求的，申请人应出具相应的质量证明文件并加盖单位公章。

(2) 申请人中标后不允许分包、转包，必须具备独立完成本项目的能力。

(3) 申请人应提供项目技术偏差的详细说明，并说明投标产品技术响应程度。

(4) 申请人应按每种货物给招标人提供一套完整的技术资料随货物包装发运，其中包括产品的中文使用说明书、操作手册等内容。

(5) 申请人在投标文件中提供的所有资料必须保证真实有效，若提供虚假材料将追究其法律责任。

(6) 申请人应当保持单项价格的合理性，严禁出现不平衡报价的情况，采购人有权对各单项价格进行核查。

(7) 申请人在投标文件中的所有报价均为运至最终目的地的交货价，含运输、税费、安装调试、培训、售后服务等一切费用，采购人不再支付报价以外的任何费用。

(8) 申请人须承诺自中标后签订合同前，用户有权要求申请人提供投标文件所有原件、公司资质，人员社保等资料进行检查（如果在其申请人投标文件中声明具有），不能提供原件或资料与投标文件不符的报相关的政府采购监督管理部门进行处理，由此引发的所有损失、费用由中标人负责；

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	<input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 【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： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织
开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于： <u>工业</u> <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目小微企业价格折扣比例 <u>20</u> %。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形： <u> </u>
项目预算	第一标段： 人民币小写：¥ 1147400.00元 人民币大写：壹佰壹拾肆万柒仟肆佰元整 第二标段： 人民币小写：¥ 735800.00元 人民币大写：柒拾叁万伍仟捌佰元整
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	<u>2026</u> 年 <u>5</u> 月 <u>20</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
开标时间	<u>2026</u> 年 <u>5</u> 月 <u>20</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
核心产品	第一标段：登高架设作业实物设备 第二标段：视频巡考平台一体机
评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法

是否采用“暗标”评审	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求详见投标人须知
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
代理费	<input checked="" type="checkbox"/> 集中采购机构不收费

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金 188.32 万元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

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

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

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

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

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

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

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕30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、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

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

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

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

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

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

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

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

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

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

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统

软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，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 南阳市安全生产考试中心及直属考试点设备。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的安装与调试服务。

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	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；	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；

	备的资格要求	<p>4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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；</p> <p>7. 遵守国家有关法律、法规、规章。</p>	<p>投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>
2	中小企业政策	具体要求见第一章《招标公告》	
2-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《招标公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

三、评标委员会

1. 采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5. 评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

(1) 评标委员会组成不符合本办法规定的；

(2) 政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；

(3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

(4) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。

5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	<input checked="" type="checkbox"/> 交货时间	是否符合招标要求。
10	<input checked="" type="checkbox"/> 质保期	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
12	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形：</p> <p>（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。</p>
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。

14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
----	--------	------------------------------------

2. 技术审查

货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目实施方案与措施、供货计划及保障措施、质量保证方案、技术支持与培训方案和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应

实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

其他方式，具体要求：_____。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按

一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：优先选择报价低的。

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

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

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

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

5. 报告违法行为

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

6. 确定中标人

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。

第一标段评分标准

序号	评分因素	分值	评分细则
1	报价部分 (满分35分)	投标报价 (35分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 35 × 100%。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除<u>20</u>%后参与评审，参与评审的小型（微型）企业产品报价=小型（微型）企业产品报价×（1-20%）。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）</p>
2	技术部分 (暗标, 满分25分)	项目实施 方案与措施 (6分)	<p>根据投标人的项目实施方案与措施，从供货、安装、调试、测试、验收等进行评审： 方案全面完整、切合本项目实际、合理可行，内容详实、科学，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足需要。方案全面、详细、科学的得6分； 方案较为全面、详细、科学的得4分； 方案全面、详细，能基本满足项目实施的得2分； 仅有简单描述，可行性较差的得1分； 未提供的不得分。</p>
		供货计划 及保障措施 (7分)	<p>根据投标人对本项目供货计划、供应流程、货源保障、货物检验验收流程、配送服务、配送保障措施等方面进行综合评审： 供货计划完善、供应流程顺畅，货源保障、货物检验验收流程、配送服务、配送保障措施健全得当的得7分；</p>

			<p>供货计划、供应流程、货源保障、货物检验验收流程完整，配送服务、配送保障措施较完善的得4分；</p> <p>供货计划、供应流程、货源保障、货物检验验收流程、配送服务、配送保障措施表述不够清晰得1分；</p> <p>不提供不得分。</p>
		质量保证方案 (7分)	<p>根据投标人针对本项目制订的质量保证方案（包括产品质量控制措施、数量保障措施、时间安排等方面）进行对比评审：</p> <p>方案全面、详细、科学的得7分；</p> <p>方案较为全面、详细的得5分；</p> <p>方案内容一般的得3分；</p> <p>方案可行性较差的得1分；</p> <p>方案不全面、无可行性或未提供的不得分。</p>
		技术支持与培训方案 (5分)	<p>依据投标人提供产品技术支持与培训方案（内容包含但不限于技术支持培训内容、培训形式、培训计划和培训效果、培训师资力量、课程安排、培训实践安排）进行评审：</p> <p>培训方案全面（涵盖上述全部内容）、详尽、符合项目特点，针对性强的得5分；</p> <p>培训方案全面（涵盖上述全部内容）、详尽、基本符合项目特点，有针对性的得3分；</p> <p>方案一般，可行性较差的得1分；</p> <p>缺项或不提供的不得分。</p>
3	综合部分 (满分40分)	技术规格、参数与要求响应程度 (25分)	<p>根据各投标人对招标文件中技术和服务的响应情况进行评分，全部满足的得25分；</p> <p>标注▲的技术参数，每有一项负偏离扣2分，其它参数每有一项负偏离扣1分，扣完为止。</p>
		类似业绩 (4分)	<p>投标人提供自2023年1月1日（以合同签订时间为准）以来企业类似业绩，每有一份得2分，最多得4分（须在投标文件中附合同原件、中标通知书原件的扫描件并加盖投标人的企业公章，未提供不得分）。</p>

		售后服务 (6分)	<p>1、投标人提供售后服务计划（内容包含但不限于售后服务内容、售后服务体系、故障响应、备品备件保障供应、巡检服务），内容详尽、措施完整，合理、服务体系、保障及适用性强得3分；内容详尽、措施简单、适用性一般的得2分；内容差、措施凑合、适用性差的得1分；缺项或不提供的不得分；</p> <p>2、投标人提供应急维修保障措施（内容包含但不限于应急维修程序、应急维修预案、应急维修人员配备），内容详尽、应急维修预案、维修程序、人员配备完整适用性强得3分；内容详尽、应急维修预案、维修程序、人员配备完整适用性一般得2分；仅有简单描述不缺项一般的得1分；缺项或不提供的不得分。</p>
		节能环保 (3分)	所投产品属于《节能产品品目清单》中非强制性节能的产品和《环保产品品目清单》中的产品，具有有效的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的。提供一个证书得1分，最多得3分。（提供有效的认证证书）
		信用评价 (2分)	投标人在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，诚信评价为满分的得2分，90~99分（不含90分）之间得1分，90分以下的不得分。投标人可在公告发布之日到投标截止期间，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时作为享受政策。
合计		100	
以上资料须在上传的投标文件中提供原件的扫描件并加盖单位企业公章（除暗标外）。			

第二标段评分标准

序号	评分因素	分值	评分细则
1	报价部分 (满分35分)	投标报价 (35分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 35 × 100%。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财政部司法部关于</p>

			<p>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 20 %后参与评审，参与评审的小型（微型）企业产品报价=小型（微型）企业产品报价×（1-20%）。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）</p>
2	技术部分 (暗标, 满分 25分)	项目实施 方案与措 施 (6分)	<p>根据投标人的项目实施方案与措施，从供货、安装、调试、测试、验收等进行评审： 方案全面完整、切合本项目实际、合理可行，内容详实、科学，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足需要。方案全面、详细、科学的得6分； 方案较为全面、详细、科学的得4分； 方案全面、详细，能基本满足项目实施的得2分； 仅有简单描述，可行性较差的得1分； 未提供的不得分。</p>
		供货计划 及保障措 施 (7分)	<p>根据投标人对本项目供货计划、供应流程、货源保障、货物检验验收流程、配送服务、配送保障措施等方面进行综合评审： 供货计划完善、供应流程顺畅，货源保障、货物检验验收流程、配送服务、配送保障措施健全得当的得7分； 供货计划、供应流程、货源保障、货物检验验收流程完整，配送服务、配送保障措施较完善的得4分； 供货计划、供应流程、货源保障、货物检验验收流程、配送服务、配送保障措施表述不够清晰得1分； 不提供不得分。</p>
		质量保证 方案 (7分)	<p>根据投标人针对本项目制订的质量保证方案（包括产品质量控制措施、数量保障措施、时间安排等方面）进行对比评审： 方案全面、详细、科学的得7分； 方案较为全面、详细的得5分； 方案内容一般的得3分；</p>

			<p>方案可行性较差的得1分； 方案不全面、无可行性或未提供的不得分。</p>
		<p>技术支持与培训方案 (5分)</p>	<p>依据投标人提供产品技术支持与培训方案（内容包含但不限于技术支持培训内容、培训形式、培训计划和培训效果、培训师资力量、课程安排、培训实践安排）进行评审： 培训方案全面（涵盖上述全部内容）、详尽、符合项目特点，针对性强的得5分； 培训方案全面（涵盖上述全部内容）、详尽、基本符合项目特点，有针对性的得3分； 方案一般，可行性较差的得1分； 缺项或不提供的不得分。</p>
3	综合部分 (满分40分)	<p>技术规格、参数与要求响应程度 (25分)</p>	<p>根据各投标人对招标文件中技术和服务的响应情况进行评分，全部满足的得25分； 标注▲的技术参数，每有一项负偏离扣2分，其它参数每有一项负偏离扣1分，扣完为止。</p>
		<p>类似业绩 (4分)</p>	<p>投标人提供自2023年1月1日（以合同签订时间为准）以来企业类似业绩，每有一份得2分，最多得4分（须在投标文件中附合同原件、中标通知书原件的扫描件并加盖申请人的企业公章，未提供不得分）。</p>
		<p>售后服务 (6分)</p>	<p>1、投标人提供售后服务计划（内容包含但不限于售后服务内容、售后服务体系、故障响应、备品备件保障供应、巡检服务），内容详尽、措施完整，合理、服务体系、保障及适用性强得3分；内容详尽、措施简单、适用性一般的得2分；内容差、措施凑合、适用性差的得1分；缺项或不提供的不得分； 2、投标人提供应急维修保障措施（内容包含但不限于应急维修程序、应急维修预案、应急维修人员配备），内容详尽、应急维修预案、维修程序、人员配备完整适用性强得3分；内容详尽、应急维修预案、维修程序、人员配备完整适用性一般得2分；仅有简单描述不缺项一般的得1分；缺项或不提供的不得分。</p>
		<p>节能环保 (3分)</p>	<p>所投产品属于《节能产品品目清单》中非强制性节能的产品和《环保产品品目清单》中的产品，具有有效的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的。提供一个证书得1分，最多得3分。（提供有效的认证证书）</p>
		<p>信用评价 (2分)</p>	<p>投标人在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，诚信评价为满分的得2分，90~99分（不含90分）之间得1分，90分以下的不得分。投标人可在公告发布之日到投标</p>

			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。
	合计	100	
以上资料须在上传的投标文件中提供原件的扫描件并加盖单位企业公章（除暗标外）。			

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. 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）

合同书

（货物类）

项目编号：

标段名称：

标段编号：

项目名称：

(此合同范本仅供参考，具体以签订正式合同时为准)

合同编号：_____

政府采购合同参考范本

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经_____（以下简称：甲方）和（中标申请人名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

1.2.1 货物名称：_____；

1.2.2 货物数量：_____；

1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
----	------	------

总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向____（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：
码：

住所：

法定代表人或
授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号

住所：

法定代表人
或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称:

开户账号:

开户名称:

开户账号:

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标申请人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标申请人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标申请人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标申请人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标申请人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标申请人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个申请人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远

距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包申请人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金（无）

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，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，提交不超过合同价3%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起_2_个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

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

开标一览表

项目名称	
项目编号	
标段	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
交货安装时间	
免费质保期	年
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：__年__月__日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：法定代表人（负责人）：

授权代表姓名：性别：出生日期：年月日

所在单位：职务：

身份证：现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的’有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供近半年内任意一个月的有效凭证, 依法免税的应提供相应证明文件)
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明: (1) 提供本单位2024年度或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。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常, 企业信誉良好等。

(2) 投标人提供企业有关财务会计制度。

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

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

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

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

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

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

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

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

二、技术格式（暗标）

1. 项目实施方案与措施
2. 供货计划及保障措施
3. 质量保证方案
4. 技术支持与培训方案

三、商务文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至__项，技术文件第1至____项，商务文件第1至__项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。
- 5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：____年____月____

3. 投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

项目编号：

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

日期： ____年__月__日

5. 关于符合本国产品标准的声明函

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。

6. 节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

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

日期：____年____月____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

日期：____年____月____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

7. 售后服务计划

8. 投标人业绩

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