

濮 阳 市 政 府 采 购

文件编号：濮财市直招标采购-2025-32

公 开 招 标 文 件

濮阳市政府采购中心

2025年11 月 25日

目 录

招标公告

第一章 招标项目基本内容及要求

第二章 投标人须知

第三章 评标方法

第四章 投标文件内容及格式

第五章 政府采购合同条款

第六章 政府采购合同格式

招标公告

一、采购项目：濮阳技师学院2024年省级技能竞赛公共实训基地二期建设项目
(一标段服务机器人应用技术实训平台、电脑设备)

二、文件编号：濮财市直招标采购-2025-32

三、预算：2500000元（其中：一标段：1550000元；二标段：950000元；）

四、采购需求：见电子招标文件附件

五、采购项目需要落实的政府采购政策：

①本项目属于工业。为促进中小企业发展，落实《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》（财库〔2022〕19号）、《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）、《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）等政策规定，货物全部由符合政策要求的小微企业制造，投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《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），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。

②监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

③如有政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

④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实施方案》（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。

六、投标人资格及特殊要求：

①符合《中华人民共和国政府采购法》规定，具有独立承担民事责任能力。

②2023或2024年度经审计的财务审计报告或财务报告（提供具有法律效力的财务审计报告或银行出具的资信证明，新成立的公司应提供成立以来的财务报告，成立不足一年，仅提供财务报表）；

③参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录；

④2025年度1月份以来任意3个月缴纳税收和社会保障资金的证明（新成立公司不足3个月除外），依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）；

⑤通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，被列入“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”的投标人将被拒绝参加投标活动；

供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。

⑥不接受联合体投标。

七、是否接受进口产品：否

八、获取招标文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

温馨提醒：濮阳市公共资源交易系统已增加电子营业执照扫码登录入口，各交易主体可以申请电子营业执照，通过电子营业执照小程序扫码登录交易平台参与濮阳市政府采购活动。操作手册见：

<https://puyang.zfcg.henan.gov.cn/puyang/content?infoId=1735615200032266&channelCode=H701001>”

1、公告发布之日起至响应文件递交截止时间前。

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pyssggzy.cn/>)

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pyssggzy.cn/>)下载招标文件；

4、售价：无

九、投标保证金：不收取。

十、响应文件上传提交的截止时间及地点、电子标投标注意事项：

1、时间：2025年 12月16 日10时00分（北京时间）。

2、地址：濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)（开标 一室）。

3、投标文件递交方式：网上递交

4、下载招标文件：凡有意参加投标者，需在公告规定时间，进入濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)，凭企业数字证书（USBKEY）登录，获取电子招标文件及其它招标资料，此为获取电子招标文件的唯一途径。

5、投标文件递交流程：供应商登录濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)凭企业数字证书点击“政府采购”进行登录，选择所投项目，上传加密后的电子投标文件。如对已上传的电子投标文件进行修改，供应商可以重新上传。供应商必须在投标文件提交截止时间前完成所有投标文件的上传，逾期上传视为网上投标无效。

6、供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时进入网络与本项目相匹配网上开标室，按指令进行解密。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

7、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），全部解密完成，系统自动唱标。由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

十一、响应文件的开启时间及地点：

1、时间：2025年12 月 16日10时00分（北京时间）。

2、地址：濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)（开标一室）。

十二、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》《濮阳市政府采购网》《濮阳市公共资源交易平台》(<https://www.pysggzy.cn/>)上发布。

公告期限为五个工作日

十三、联系方式

1、采购人（采购文件的质疑答复人）：濮阳技师学院

地址：濮阳市卫都大街西文岩北濮阳技师学院

联系人：杨亚利

联系方式：13839299922

2、采购代理机构：濮阳市政府采购中心

地址：濮阳市中原路和开州路交叉口向北50米路东

联系人：刘洪志

联系方式：0393--6966099

3、监督单位：濮阳市财政局政府采购监督管理科

地址：濮阳市华龙区古城路中段260号

联系方式：0393-6666735

发布人：濮阳市政府采购中心

发布时间： 2025年 11月25 日

第一章 招标项目基本内容及要求

序号	项 目	内 容
1	项目概述	濮阳技师学院2024年省级技能竞赛公共实训基地二期建设项目（一标段：服务机器人应用技术实训平台、电脑设备）
2	资质证件	须提供资质证件电子档：营业执照、法定代表人授权书、授权代表身份证、标书内要求其他证明材料。
3	信用查询	见公告
4	合格投标人的资格条件	详见招标公告
5	资格审查委员会人数及评标委员会人数	<p>本项目采用异地远程评审</p> <p>1、资格审查委员会人数：采购人代表1-3 人</p> <p>2、评标委员会人数：采购代表1人 ，抽取专家4人。</p>
6	评标办法	本项目采用综合评分法。
7	验收	符合招标文件的要求且达到国家相关规范规定的合格标准；
8	付款方式	验收合格一次性付款。
9	询问和质疑	<p>1、投标人认为采购文件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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑</p> <p>2、投标人认为采购程序和中标、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七个工作日内，以书面形式向濮阳市政府采购中心提出质疑。</p>
10	供货安装时间和质保期	<p>1、自签订合同后30日内供货安装完毕，具备验收条件。</p> <p>2、一年，计算机按参数中要求期限质保。</p>
11	履约保证金	不收取

12	电子投标文件的编制	<p>1. 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 https://www.pysggzy.cn/” 办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南）。</p> <p>2. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。</p>
13	电子标书解密	<p>1. 解密方式：网上解密</p> <p>网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(https://www.pysggzy.cn/) 按时解密。</p> <p>2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。注：为保证投标文件按照规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。</p>

服务机器人应用技术实训平台、电脑设备技术参数

序号	名称	技术参数	单位	数量																																				
1	服务机器人应用技术实训平台（核心产品）	<div>1. 平台总体要求</div> <div>1.1 以防疫消杀机器人、健康安检机器人、物流配送机器人、家庭服务机器人等多种典型服务机器人为载体，融入物联网、5G+、语音交互、自主导航、自主避障、自我管理等技术，可满足服务机器人在医疗、商业、物流、家庭服务等多种应用场景的实训需求，培养学生应用服务机器人工具实现智能服务机器人装调以及针对多种复合场景的应用能力。</div> <div>2. 平台主要配置清单</div> <table> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>服务机器人本体</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>防疫消杀模块</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>物流配送模块</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>智能物联模块</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>智能桌面机械臂</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>模拟场景场地</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>场景道具</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>智能编程设备</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> </table> <div>3. 服务机器人本体</div> <div>3.1 控制及计算系统</div> <div>(1) 集成CPU和MCU，中央处理器性能不低于I5-8265u，微控制单元性能不低于F407VET6；</div> <div>* (2) 采用Ubuntu + 机器人元操作系统架构，提供机器人硬件抽象、底层设备控制、常用函数的实现、进程间消息传递、包管理等服务以及跨计算机运行代码所需的工具和库函数；</div> <div>(3) 内存不低于8G 四代双倍速率的SDRAM、时钟频率范围为2133-5100MHz、数据传输带宽范围为17-21.3GB/s、电压为1.2V；</div> <div>(4) 固态驱动器尺寸为80x22mm(长x宽)，接口类型为PCIE，容量不小于128GB，；</div> <div>(5) 外部接口：</div> <div>通用串行总线数量不少于2个，通用串行总线3.0数量不少于4个，高清多媒体接口不少于1个；</div> <div>预留不少于1路紧急停止按钮接口、1路橡胶带状的压敏开关接口、3路防跌落传感器接口、3路超声波测距传感器接口、3路ADC、2路数字输入、1路TYPE-C串口接口、1路ST-LINK接口、3路PWM、3路DC-12V电源输出、3路DC-5V电源输出、2路TYPE-C串口输出。</div> <div>(6) 通信接口：通用串行总线、Modbus/TCP等；</div> <div>(7) 下位机核心板尺寸：不小于100x150mm</div> <div>3.2 移动管理系统</div> <div>(1) 移动类型：全方位移动；</div> <div>(2) 车轮类型：全向轮；</div> <div>(3) 车轮数量：不多于3个；</div> <div>(4) 车轮负载能力不小于：15kg；</div> <div>(5) 电机数量：不少于3个；</div> <div>(6) 电机总长：不大于134.1mm（5.28英寸）；</div>	序号	产品名称	数量	单位	1	服务机器人本体	1	台	2	防疫消杀模块	1	套	3	物流配送模块	1	套	4	智能物联模块	1	套	5	智能桌面机械臂	1	台	6	模拟场景场地	1	套	7	场景道具	1	套	8	智能编程设备	1	台	套	1
序号	产品名称	数量	单位																																					
1	服务机器人本体	1	台																																					
2	防疫消杀模块	1	套																																					
3	物流配送模块	1	套																																					
4	智能物联模块	1	套																																					
5	智能桌面机械臂	1	台																																					
6	模拟场景场地	1	套																																					
7	场景道具	1	套																																					
8	智能编程设备	1	台																																					

	<p>(7)电机最大直径：约37mm；</p> <p>(8)电机轴硬度45-50罗克韦尔C；</p> <p>(9)电机重量不大于324g；</p> <p>(10)电机输出轴直径6mm，带有0.5mm深的扁平；</p> <p>(11)电机输出轴类型D轴；</p> <p>(12)电机输出轴支撑油衬套；</p> <p>(13)电机输出轴长度26mm；</p> <p>(14)电机齿轮比60：1；</p> <p>(15)电机齿轮材料全钢齿；</p> <p>(16)电机轮箱类型直齿轮；</p> <p>(17)电机电气和性能：</p> <p>* (18) 齿轮箱减速60：1，空载转速100 rpm，电压（标称）12 V，失速电流8.7 A，失速转矩700 oz-in。电机型号直流有刷，电气连接电机电源，4针编码器连接器，电线长度500 mm（19.5 in.），线规18 AWG，编码器电压3.3，编码器类型霍尔效应，每转编码器脉冲数：1440。</p> <p>3.3电气系统</p> <p>(1) 超声波测距传感器：</p> <p>数量：不少于2个</p> <p>工作频率：40KHz</p> <p>工作温度范围：-10℃~+70℃</p> <p>探测有效距离：1cm~500cm</p> <p>探测分辨率：0.5cm</p> <p>探测误差：±0.5%</p> <p>灵敏度：大于1.8m外可以探测到直径2cm物体</p> <p>接口类型：TTL（单线模式和双线模式可切换）</p> <p>*方向性侦测范围：定向式（水平/垂直）65度圆锥</p> <p>(2) 2D摄像头</p> <p>数量：1个</p> <p>感光元件类型：CMOS</p> <p>默认速度：30帧/秒</p> <p>信噪比：39dB</p> <p>工作温度：-30~70℃</p> <p>动态范围：56dB</p> <p>输出分辨率：320*240/640*480/1280*720/1920*1080</p> <p>输出格式：MJPG/YUY2（默认MJPG）</p> <p>像素：200万</p> <p>接口类型：通用串行总线</p> <p>(3) 3D摄像头</p> <p>数量：1个</p> <p>深度范围（米）：0.4m-2m/0.6m-8m</p> <p>功耗：小于2.4w</p> <p>*深度图分辨率：1280x1024@7FPS，640x480@30FPS，320x240@30FPS，160x120@30FPS</p> <p>彩色图分辨率：1280x960@7FPS，640x480@30FPS，320x240@30FPS</p> <p>*精度：1m:+-1-3mm</p> <p>深度FOV：H58.4° V45.5°</p> <p>彩色FOV：H63.1° V49.4°</p> <p>延迟（毫秒）：30ms-45ms</p> <p>数据传输：通用串行总线或通用串行总线3.0</p> <p>供电方式：通用串行总线</p> <p>尺寸：不大于80.00mm * 20.00mm * 19.72mm</p> <p>(4) 电池</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>数量：1个 电压：12V 容量：10AH 电池类型：锂电池 尺寸：40*76*114mm 重量：0.6kg 充电温度：-20-60℃ *放电温度：-30-70℃ 储存温度：-40-60℃</p> <p>(5)防碰撞传感器 长度：1156mm±10mm 触发力值：小于20N 驱动距离：2-3mm</p> <p>(6)防跌落传感器 数量：不少于3个 规格尺寸：不小于26*20*7mm 检测方式：反射式，正面检测 连接方式：导线引出型 *检测距离：30mm（15*15mm18%反射纸） *可检测物体：Φ1mm以上透明/非透明物体 响应频率：500Hz以上 保护结构：IEC规格IP50</p> <p>(7)激光雷达 尺寸：主体直径不大于76mm, 高度不大于41mm 重量：不大于190g 测量半径：12m 采样频率：8000次/秒 角度分辨率：0.45-1.35° 接口类型：通用串行总线</p> <p>(8)陀螺仪传感器 通信方式：IIC/SPI 尺寸：15mm*15mm</p> <p>(9)紧急停止按钮 数量：不少于1个</p> <p>(10)智能可视化终端 数量：1个 可视化终端尺寸：不小于310 * 220 *分辨率：1920x1080@60HZ 可视化终端连接方式：高清多媒体接口</p> <p>(11)电信号转声信号换能器件 数量：2个 声道：2.0 净重：0.5KG</p> <p>(12)微音器 频响范围：100HZ-16KHZ *灵敏度：-47+/-3dB 输入电压：1-10V, Max 10V 输入阻抗：<680Ω 尺寸及重量：D 70mm * H 15mm , 约138g 接口类型：通用串行总线</p> <p>3.4 机械结构参数 (1)最大载重：不大于15kg;</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>(2)外形尺寸：不大于长×宽×高=350mm×350mm×250mm；</p> <p>(3)底盘形状：方型。</p> <p>* (4)提供ROS-SDM模块化接口，可以实现各种扩展模块的即插即用。</p> <p>3.5 软件功能</p> <p>(1)多传感器融合SLAM的解决方案，包含激光雷达、相机、超声波、里程计；</p> <p>(2)提供底盘运动学模型控制调试接口，包含运动学控制模型中的轮子到底盘中心的距离和轮子的夹角；</p> <p>(3)具有可视化交互软件，能够通过可视化软件完成建图、导航、语音唤醒、离线命令词识别、语音交互、骨骼跟随；</p> <p>* (4)提供拆卸式ROS-SDM控制接口、拆卸式ROS-US控制接口、拆卸式ROS-IDC控制接口、拆卸式ROS-WH控制接口、拆卸式ROS-MA控制接口，实现模块化安装。</p> <p>4. 防疫消杀模块</p> <p>4.1 紫外消杀模块</p> <p>(1)功率：8W；</p> <p>(2)支持搭载不少于2根紫外线灯管；</p> <p>(3)人体感应传感器：尺寸不大于20x20mm, 5.8GHZ微波电路，输入电压2.7-4.8V, 工作电流68uA, 工作温度，-30-85摄氏度，发射功率0.2mW(典型值)；</p> <p>(4)功能：支持开始、完成、安全等语音提示；采用语音合成、语音唤醒、语音识别等语音处理技术，实现语音交互与控制功能；</p> <p>(5)具有SLAM导航数据交互接口, 支持TCPROS/UDPROS应用层数据协议；</p> <p>* (6)具有拆卸式ROS-US控制接口，实现模块化安装；</p> <p>4.2 喷雾式消杀模块</p> <p>(1)超声波加湿不少于4核，雾化出口不少于4个；</p> <p>(2)携带消毒液容量不少于10L；</p> <p>* (3)具有SLAM导航数据交互接口, 支持TCPROS/UDPROS应用层数据协议；</p> <p>(4)电源：独立供电， 电池容量不低于12V/15A, 工作功率为70W；</p> <p>* (5)具有语音控制功能，能够用语音控制不少于三个不同等级消毒模式的控制；</p> <p>(6)具有拆卸式ROS-SDM控制接口，实现模块化安装；</p> <p>(7)噪声不高于40 dB, 内置DC-12V风扇；</p> <p>5. 物流配送模块</p> <p>* (1)开锁方式：支持扫码开锁、身份证验证开锁、人脸识别开锁；</p> <p>(2)集成语音处理技术，支持开锁、取货等相关语音提示音；</p> <p>(3)支持USART通信控制协议、TCPROS/UDPROS应用层数据协议；</p> <p>(4)具有拆卸式ROS-WH控制接口，实现模块化安装。</p> <p>6. 智能物联模块</p> <p>6.1 智能灯光系统</p> <p>(1)MCU性能不低于STM32；</p> <p>(2)电源：12V；</p> <p>* (3)支持手机APP交互，采用MQTT网络通信协议，支持服务器端订阅信息；</p> <p>(4)提供TCPROS/UDPROS控制接口，通过接口即可获取所有设备的数据信息；</p> <p>6.2 智能门铃系统</p> <p>(1)不低于32位ARM核心的带64K字节闪存的微控制器；</p> <p>* (2)支持通用串行总线、CAN，不少于7个定时器，不少于2个ADC，不少于9个通信接口；</p> <p>(3)支持定制WIFI、LORA、NB-IOT等常用的物联网通信协议；</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>(4)提供TCPROS/UDPROS控制接口，通过接口即可获取所有设备的数据信息；</p> <p>6.3智能窗帘系统</p> <p>(1)不低于32位ARM核心的带64K字节闪存的微控制器；</p> <p>(2)支持通用串行总线、CAN，不少于7个定时器，不少于2个ADC，不少于9个通信接口；</p> <p>(3)支持定制WIFI、LORA、NB-IOT等常用的物联网通信协议；</p> <p>(4)驱动电压:4.8-7v, 4.8V, 转速大于44圈/分。</p> <p>(5)集成ACS712电流检测芯片，1.2毫欧内部电阻，总输出误差为1.5%。</p> <p>(6)提供MQTT网络通信协议和TCPROS/UDPROS控制接口，通过接口即可获取所有设备的数据信息；</p> <p>(7)支持PWM宽度脉冲调制输的模拟控制方式，可变速驱动舵机。</p> <p>7.桌面型智慧操作臂</p> <p>7.1控制器参数</p> <p>(1)主控芯片：AM2560</p> <p>(2)电机驱动芯片：A4988, 数量不少于5个；</p> <p>(3)提供不少于8个I/O复用接口</p> <p>(4)核心板尺寸：不大于120x120mm</p> <p>(5)预留接口：不少于5路电机控制接口、1路RGB灯控制接口、3路5V输出接口、一路电源开关接口、1路电源输入接口、1路数据交互接口</p> <p>(6)额定输入电源：12V/11A</p> <p>(7)具有拆卸式ROS-MA控制接口，实现模块化安装；</p> <p>7.2运动控制系统参数</p> <p>(1)机械臂数量不少于1个；</p> <p>(2)机械臂轴数不少于3；</p> <p>(3)机械臂马达类型：4线步进电机；</p> <p>(4)机械臂最大伸展距离不小于400mm；</p> <p>* (5)机械臂重复定位精度不大于2mm；</p> <p>(6)机械臂通信接口：通用串行总线；</p> <p>(7)机械臂有效荷重不小于0.75KG；</p> <p>(8)机械臂最大功率不大于60W；</p> <p>(9)机械臂重量不大于5KG；</p> <p>(10)电机驱动芯片驱动能力：直流供电8-35V, 最大峰值2A；</p> <p>(11)步进电机电流：24V/0.8A；</p> <p>7.3电气系统参数</p> <p>(1)陀螺仪传感器</p> <p>电源：3.3-5V</p> <p>尺寸：不大于20.5x15.5mm</p> <p>接口：IIC(SCL SDA)</p> <p>*功能：可输出3轴角速度和3轴线加速度，提供ROS下Yaw数据读取接口</p> <p>(2)检测传感器</p> <p>功能：能够限制机械臂的工作空间。</p> <p>8.模拟场景场地</p> <p>*模拟场景场地由背景布、道具等组成，满足防疫、物流配送、健康安检等应用需求。</p> <p>9.智能开发平台</p> <p>智能开发平台主要提供给实训学生完成编程任务。</p> <p>(1)可视化终端：21.5寸；</p> <p>(2)中央处理器：Intel i5或同等以上处理器；</p> <p>(3)内存不低于8G 三代双倍速率的SDRAM、时钟频率不低于1066MHz、数据传输带宽不低于8.5GB/s、电压不高于1.5V；</p> <p>(4)显卡：独立显卡，显存≥2GB；</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>(5) 系统为Ubuntu 64位版本，能流畅使用相关工程软件。</p> <p>(6) 主要用于编程任务的实现及机器人软件的使用。</p> <p>(7) 配套工位编程桌。</p> <p>(8) 软件功能：</p> <p>①支持开源机器人操作系统ROS，各模块兼容标准的ROS通信协议。</p> <p>④支持Ubuntu18.04及以上版本，提供二次开发接口</p> <p>10. 数字化智能显示系统，有系统显示设备总览、设备状态、设备分布等显示模块，能实时显示服务机器人核心器件工作情况，包括但不限于以下内容：X轴坐标、Y轴坐标、左超声信号、右超声信号等显示，投标文件提供详细截图佐证；</p> <p>数字化智能显示系统具备，可视化阈值界面，支持动态阈值调节模式调节与选择、二值图显示和摄像头图像显示</p> <p>提供数字化智能显示系统软件著作权证书</p> <p>11、配套数字人交互学习软件</p> <p>软件集成在线智能播报数字人、AI图文创作、音视频剪辑、AI办公等功能，提供产品使用手册、数字人生成解决方案、教材、课件、计划大纲、竞赛试题库、实验试题库、理论试题库等内容，同时还有大量音频、视频、图片素材、预训练模型等实训资源。（要求提供平台截图，验证相关功能）。</p>		
2	图形工作站（套机）	<p>*1. CPU：不低于i7-13700</p> <p>2. 主板：不低于Q670芯片组</p> <p>3. 内存：≥32GBDDR55600MT/s内存，采用双通道套装（2×16GB）</p> <p>4. 硬盘：≥1TB SATA HDD+≥512GB SSD</p> <p>5. 网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡，支持IEEE802.3、802.3u、802.3ab标准</p> <p>6. 显卡：不低于RTX4060</p> <p>7. 显示器：≥23.8寸LED背光VA液晶显示器，分辨率≥1920×1080（16:9）。屏幕比例16:9，VA面板对比度≥3000:1，亮度≥250cd/m²，响应时间≤5ms（GTG），刷新率≥60Hz（可选144Hz高刷）；覆盖≥99% sRGB色域，色准ΔE≤2，支持低蓝光护眼模式、可调节支架（升降/旋转），接口含HDMI、VGA，满足色彩还原、长时间办公及清晰画质需求</p> <p>8. 键鼠：防水抗菌键盘、抗菌鼠标</p> <p>9. 质保：原厂3年上门全保，含主机（CPU、主板、内存、硬盘、显卡、电源等核心部件）、键盘、鼠标、显示器</p> <p>10. 电源：500W电源，支持宽幅电压（100-240V），具备过压、过流、短路、过载保护功能；风扇采用12cm静音轴承，运行噪音≤25dB，输出稳定</p> <p>11. 配置系统还原软件：预装原厂或第三方专业系统还原软件，支持手动创建系统备份（完整备份/增量备份）、定时自动备份，备份文件可存储于本地硬盘分区或外接存储设备；提供一键还原功能，系统故障时10分钟内恢复至正常状态，保障数据安全与工作连续性</p> <p>12. 配置电脑桌和靠背椅：电脑桌选用钢架+环保板材结构，桌面尺寸≥120cm×60cm，承重≥50kg，预留走线孔，边缘圆润防磕碰；靠背椅采用人体工学设计，靠背高度≥85cm，可调节座椅高度（45-55cm）</p>	台	41

3	商用电脑参数	1. 主板： ≥B760系列芯片组（不接受消费及H芯片） 2. 处理器： 主频≥2.6Ghz, 睿频≥5.0Ghz, 核心数≥14, 线程数≥20, 缓存≥24MB 3. 内存： ≥16G DDR5-5600MHz 4根插槽支持四通道, 最大支持128GB内存 4. 硬盘： ≥1000G M.2 SSD高速硬盘 5. 键鼠： ≥原装键盘鼠标及鼠标垫 6. 显卡： ≥RTX 3060 8G 7. 声卡： ≥前2后3音频接口, 支持5.1声道, 支持AI降噪技术。 8. 网卡： ≥千兆网卡, 前置网络状态指示灯。 9. 接口： ≥10个USB接口, 后置≥1个3.2接口, 支持USB键盘开机功能; 10. 扩展： ≥1个PCIe® 4.0, ≥2个 PCIe® 3.0, ≥2个 M.2接口, ≥4个SATA接口, ≥1个DP, ≥1个HDMI 11. 电源： ≥330W高效节能电源, 12. 系统： ≥原厂预装WIN11 13. 机箱： ≥15L节能环保机箱 14. 保修： ≥五年原厂保修 15. 显示器 ≥24.5英寸 刷新率100Hz 对比度4000:1 16. 功能软件: 可自动显示本机主机序列号, 方便报修和维护; 可一键线上报修, 支持人工客服, 可查询维修进度; 可一键诊断硬件故障; 可显示CPU、风扇、内存、硬盘使用情况, 并且可检查修复常见系统问题。（须提供功能截图） 17. 管理软件: 1. 支持中标麒麟、银河麒麟、统信UOS等国产操作系统及Windows7、windows10、windows11、Ubuntu、Kubuntu、Deepin、CentOS、Debian、Redhat、Ezg操作系统保护/还原/克隆, 同时可设置手动还原、不还原、每次开机还原、每天/每周/每月特定时间还原等多个还原模式; 2. 支持双硬盘保护, 支持机械硬盘、SSD硬盘、M.2硬盘、eMMC硬盘, 支援双硬盘在进行PXE批量部署或者智能对拷时, 接收端硬盘顺序和发送端硬盘顺序不一致时, 提供手动修改硬盘顺序的功能, 确保双硬盘对拷数据按照发送端存储方式对拷, 保证所有计算机对拷完成后环境完全相同; 3. 支持BIOS底层管理, 无需进入Windows系统即可完成对硬盘分区新建、删除和编辑维护, 及IP地址、ID信息、计算机名、管理密码信息的修改和关机重启操作; 4. 支持任意机器作为主机对整个机房的维护, 同传时可在同传界面直观的显示当前网络状况, 方便网络传输故障点定位; 5. 集成软硬件资产管理功能, 可查看机器的软硬件资产, 并支持一键导出资产报表。	套	41
4	交换机	*机架式二层网管交换机, 交换容量432Gbps, 包转发率≥144Mpps, 48个10/100/1000Mbps自适应电口交换机, 固化4个SFP+万兆光口, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能, 支持APP和MACC云平台统一管理。	台	2
5	机柜	1米机柜: 黑色冷轧钢板, 前玻璃后网孔, 立柱1.5mm, 侧板0.8 mm	台	2

第二章 投标人须知

1. 资金来源：财政性资金

2. 定义：

2.1 “采购代理机构”指濮阳市政府采购中心。

2.2 “采购人”指招标文件中所述所有货物及相关服务的需方。

2.3 “招标采购单位”指采购人及采购代理机构。

2.4 “产品”指投标人按招标文件规定，须向采购单位提供的货物。

2.5 “服务”指按招标文件规定投标人应承担的送货、装卸和其他类似的义务。

2.6 “投标人”指按招标文件规定取得招标文件并向采购代理机构投交投标文件的供应商。

3. 合格投标人的资格条件

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》；

3.2 满足招标文件中招标公告、“招标项目基本内容及要求”及项目要求的其它条件；

3.3 根据项目需要采购中心有权要求投标人提交投标文件时同时提交所需资质证件。

4. 货物及伴随服务

投标人除按照招标文件的要求提供货物及服务外，还应提供下列服务：装卸、运输、安装调试等，并就货物的使用、养护等对采购单位人员进行必要的说明和讲解。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人应自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.2.1 招标文件正文部分

6.2.2 招标公告

6.2.3 招标项目基本内容及要求

6.2.4 投标人须知

6.2.5 评标方法

6.3 第二部分：招标文件附件部分

6.3.1 投标文件内容及格式

6.3.2 政府采购合同条款

6.3.3 政府采购合同格式

6.3.4 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

6.3 投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。“招标文件正文部分”与“招标文件附件部分”如有不一致的地方，应以“招标文件正文部分”为准。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在区财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。

7.2 招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

7.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准，如果内容互相矛盾时，以最后发出的为准。

三、投标文件

8. 投标文件编制的要求

投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台”办事服务—系统操作指南—投标文件制作操作指南

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

8.2 投标文件语言。投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文的，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的

公制计量单位和符号。

8.3. 投标文件的式样和签署

8.3.1 投标文件由法定代表人签署的，须出具“法定代表人身份证明书”；由授权代理人签署的，须出具“法人授权委托书”。

8.3.2 投标文件中凡是要求签署和加盖公章处均须由投标人的法定代表人本人或其授权代理人本人签字或盖章并加盖投标人公章。

9. 投标文件的构成

投标文件由符合性证明材料、资格性证明材料、暗标部分、其它材料四部分组成。具体内容和格式见第四章。

10. 投标文件格式

10.1 投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供标准格式的按标准格式填写，未提供标准格式的可自行拟定。

10.2 投标人主观因素评审方案（暗标部分）编制要求

① 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按本文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性、有效性，以使其对本文件做出实质性响应。

② 主观因素评审方案（暗标部分）编制要求：

1、主观因素评审方案要与整体标书分离，投标时单独上传至交易系统内项目对应的暗标项。

2、主观因素评审方案中“暗标”部分的内容：评分标准中主观因素评审要求的内容。

3、暗标的编制要求：

1、采用电子评标系统评标的项目应符合以下要求：

1.1 主观因素评审方案（暗标部分）封皮：使用黑体一号字体（黑色），顶行居中对齐，不得出现目录、日期和空白页，无需标注页码。

1.2 字体：一级标题所用文字采用“宋体”三号字（黑色）；二级及以下标

题及技术标正文所用文字均采用“宋体”四号“常规”字（黑色）；图表内部的字体内容统一使用小4号宋体字（黑色），图表外部的字体与技术标全文字体保持一致。

1.3. 正文标题序号以阿拉伯数字编排，一级为1、2、3...；二级为 1.1、1.2、…….2.1、2.2. …；三级为 1.1.1、1.1.2..1.2.1、1.2.2. …，以此类推。正文标题阿拉伯数字后应加入顿号，例如“1、”。

1.4. 页码：全文所有版面均不得设置页眉、页脚，全文内容不允许使用页码。

1.5. 版面：全部内容版面应为A4大小，页边距要求左边距为3.17厘米，右边距及上下边距为2.54厘米（误差不超过10%）：正文行距采用固定值30磅，字符间距为标准，标题及文字一律两端对齐、首行缩进2字符，不得有空格，段落前后不设置空行，不得勾选其他任何未要求选项；主观因素评审方案（暗标部分）全文的文字及图表连续编排。

1.6. 其他：潜在投标人在编制主观因素评审方案（暗标部分）部分投标文件时，应按照招标文件中对暗标评审的格式等相关要求进行编制，主观因素评审方案（暗标部分）文件、内容、文字均不得出现彩色文字、标识图形，所有文字不得做加粗、倾斜处理，所有线条、边框不得做加粗处理；不得出现任何标识或暗示投标单位名称、人员姓名等信息的微标、文字、语句及其他任何不符合常规、有别于其他投标人的做法；不得出现涂改、行间插字或删除痕迹。

1.7. 如潜在投标人不符合以上主观因素评审方案（暗标部分）部分编制要求，视为实质性不响应标书要求，评审委员会应于废标。

11. 投标报价

11.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标价格应为折扣后的价格、购买和相关服务需缴纳的所有税费及运送所需的一切费用。

11.2 不接受任何可选择性的标的物或报价，每一项只能有一个报价。

11.3 投标人要按开标一览表的内容填写单价及总价、投标报价及其它事项， 并按照格式要求由法定代表人或其授权代表签署。

11.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，

投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被视为非响应性投标。

11.5 投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处予以注明，未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的投标方案等实质内容，评标时不予承认。投标人的投标文件若有上述内容未被唱出，应在唱标时及时声明、澄清。否则，招标采购单位对此不承担任何责任。

11.6 在一年之内，投标人本次投标中对同一品种、同一规格、同等采购规模、同样付款条件的产品报价与在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于10%。

11.7 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得投标报价可能低于成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本价竞标，其投标应作废标处理。

12. 投标函格式、开标一览表及其附表

12.1 投标人应完整地填写投标函。

12.2 投标人应完整地填写开标一览表，按格式填写、签署、盖章。开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，不得自行增减内容。（包含运保费、税费及其它费用等）

13. 证明投标人合格的资质证明材料

13.1 投标人应按照招标文件要求提交证明其有资质参加投标和中标后有履行政府采购合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

13.2 投标人提供“资质证明材料”必须真实、合法、有效。

14. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 投标人应提交根据政府采购合同要求提供的货物及其服务的合格性以及符合招标文件规定的证明文件，并作为其投标文件的一部分。

15. 投标人发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

15.1 在投标函中承诺的投标有效期内撤回其投标的；

15.2 中标后无正当理由在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同、提交履约保证金或保函的；

15.3 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标采购

单位同意，将中标项目分包给他人的。

15.4 投标单位恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖投标单位公章造成废标者。

15.5 中标人因其自身原因在接到中标通知书未能按规定时间与需方签订合同。

15.6 投标人因自身原因对项目造成一定不良影响的。

16. 投标有效期

16.1 投标文件有效期为自开标之时起不少于90天，中标供应商的投标文件有效期与合同履行期相同。

16.2 在特殊情况下，濮阳市政府采购中心可与投标人协商延长投标文件的有效期，并进行确认。同意延长有效期的投标人除按照濮阳市政府采购中心要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其它内容。

四、投标文件的递交

投标文件的密封、标记和递交

17. 电子投标文件递交方式：网上递交。

18. 投标文件的密封和标记

投标文件按照电子投标的规则密封和标记。

19. 投标截止时间

19.1 投标人按“招标项目基本内容及要求”规定提交投标文件。采购代理机构收到投标文件的时间不得迟于招标文件规定的投标截止时间。

19.2 濮阳市政府采购中心可以依照规定延长投标截止时间，在这种情况下，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止时间的约束。

20. 迟交的投标文件

濮阳市政府采购中心拒收在规定的投标截止时间之后递交的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交投标文件后，在规定的投标截止时间之前可以修改或不解密撤回其投标文件。

21.2 “撤回”的投标文件将不予解密并原封退回投标人。

21.3 在投标截止时间后（即从开标之时起），投标人不得对其投标文件做任何修改。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 濮阳市政府采购中心按“招标项目基本内容及要求”规定的时间和地点组织开标。**注：网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》按时解密。**

22.2 解密完成后，投标人自行查看唱标内容，对其结果有异议的在唱标期间通过电话（附邮件）的方式提出，否则视同确认认可。

22.3 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4 开标时未宣读的投标价格、价格折扣等实质性内容，评标时不予承认。

22.5 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

22.5.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的；

22.5.2 投标文件未按招标文件规定上传的；

23. 资格审查委员会和评标委员会的组成

23.1 采购代理机构或者评审区工作人员履行下列职责。

- （一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向区财政部门报告；
- （二）宣布评标纪律；
- （三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- （四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- （五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- （六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- （七）维护评标秩序。
- （八）要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- （九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（十）处理与评标有关的其他事项。

23.2 与投标人有利害关系的人不得进入评标委员会。

23.3 资格审查委员会由采购人和采购代理机构按“招标项目基本内容及要求”规定的人数组成，依法对投标人的资格进行审查。

23.4 评标委员会由采购人代表和有关的技术、经济方面的专家按“招标项目基本内容及要求”规定的人数组成。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定的评标程序，按照评标方法及评标标准独立履行评标委员会职责。

24. 投标文件的初审

24.1 资格性检查。资格审查委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对投标文件中资格证明、等进行审查，审查每个投标人提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。在递交投标文件或者开评标过程中，资格审查委员会有权要求投标人提供资格证明材料以供审查。投标人应在资格审查委员会规定的时限内提供。

24.2 符合性检查。评标委员会对资格性检查合格的投标人递交的投标文件，依据招标文件的规定，审查投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出响应。

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.2.1 实质上响应的投标是指与招标文件的条款、条件和规格相符，没有重大偏离；

24.2.2 重大偏离系指投标人货物的技术指标、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标人的义务，纠正这些偏离将对其它实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响；

24.2.3 重大偏离不允许在开标后修正，但评标委员会将根据投标人须知第26条的规定，允许修正投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会影响到

其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

24.2. 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标；

24.1.1 评标委员会审定投标文件的响应性根据投标文件本身的内容而不仅限于投标文件本身的内容。

25.3 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

25.3.1 未通过资格性审查和符合性审查的；

25.3.2 未按招标文件规定要求签署、盖章、密封和标记的；

25.3.3 投标人报价超出采购预算的；

25.3.4 不符合投标文件编制要求的；

25.3.5 不符合投标报价要求的；

25.3.6 不符合招标文件规定的实质性要求的；

25.3.7 不符合法律法规规定的其他实质性要求的；

25.3.8 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，可以认定属于串通投标的行为，串通投标行为一经认定，将取消其投标资格并按照相关规定进行处罚。串通投标的具体表现形式如下：

25.3.8.1 不同投标人的投标各项报价存在异常一致的；

25.3.8.2 不同投标人的投标文件错、漏之处一致或者雷同的；

25.3.8.3 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；

25.3.8.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

25.3.8.5 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

25.3.8.6 不同投标人的投标文件中加盖了对方的公章，或者相互装订了标有对方名称的文件材料、资格资信证明文件等；

25.3.8.7 不同投标人聘请同一人为其投标提供技术咨询服务的（采购工程本身要求采用专有技术的除外）；

25.3.8.8 两家以上（含两家，下同）投标人的投标文件中相同特殊标记在3处以上（含3处）的；

25.3.8.9 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；

25.3.8.10 评标委员会依法认定的其他串通投标的行为。

25.4 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定顺序修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投

标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26. 投标文件的澄清

评标委员会对于投标文件中非实质性问题含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人在规定的时限内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人的澄清、说明或者补正应当采用电子形式，由其法定代表人或被授权人（签字或盖章），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。

27. 评标办法和评标标准

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件，即有效投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。本次招标采用综合评分法。

27.1 综合评分法

27.1.1 是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。

27.1.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

27.1.3 评标委员会依照评标方法对每个有效投标文件进行打分。得分按四舍五入的方式保留小数点后二位。

28. 推荐中标候选供应商名单

28.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。

28.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，招标文件技术部分中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

28.3 对于实质性不响应或者无效投标供应商在评审结束前，投标人有要求的，评审委员会应当解释原因。

29. 中标供应商的确定

29.1 评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评标资料和评标结果编写评标报告，并向政府采购中心提交评标报告。

29.2 按照评标报告中推荐的中标候选供应商的顺序依法授权评标委员会直接确定中标供应商。

30. 评标过程的保密性

30.1 公开开标之后，直至向中标供应商授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较有关的资料及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其它人透露。

30.2 在评标过程中，投标人试图在投标文件审查、澄清、评价和比较及定标方面向评标委员会、采购人或政府采购中心施加影响的任何行为，将导致其投标作为无效投标处理，并由其承担相应的法律责任。

31. 濮阳市政府采购中心宣布废标的权利

30.3 出现下列情况之一时，采购中心有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

- 30.4 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 30.5 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 30.6 因重大变故，采购任务取消的；
- 30.7 投标截止时间结束后参加投标人不足 3 家的；
- 30.8 评标期间符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的有效投标不足 3 家的，均按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第四十三条规定执行。

六、政府采购合同授予

32. 政府采购合同授予标准

除投标人须知第 33 条规定的情况外，采购人根据评标委员会提交的评标结果，将政府采购合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并具有良好的政府采购合同履行能力和售后服务承诺的中标供应商。

33. 中标通知书

33.1 在投标有效期满之前，濮阳市政府采购中心将在政府采购指定媒体（中国政府采购网、河南省政府采购网、濮阳市政府采购网、濮阳市公共资源交易平台）上发布中标结果公告，并向中标供应商发出《中标通知书》。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

33.2 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

34. 签订政府采购合同

34.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

34.2 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

34.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变政府采购合同其它条款的前提下，经政府采购监督管理部门认可后，可以与中标供应商协商签订补充政府采购合同，但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的 10%。

七、其 他

35. 履约保证金

35.1 中标供应商应在与采购人订立政府采购合同同时按招标文件规定的金额及要求提交履约保证金或保函。

36. 询问和质疑

36.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法规的约束，以确保招标活动的公开、公平和公正。

36.2 投标人认为采购文件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七个工作日内，以电子形式向采购人提出质疑

投标人认为采购程序和中标、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七个工作日内，以电子形式向濮阳市政府采购中心提出质疑。

36.3 采购人和采购代理机构应当在收到供应商的质疑后七个工作日内作出答复，通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

36.4 采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构应当依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

36.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

36.6 37. 其它

36.7 1、其它未尽事宜按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规的有关规定执行。

第三章 评分标准

类别	评分内容	评审标准
投标报价 (41分)	投标报价 (41分)	经评审满足招标文件要求且投标总价最低的报价为评标基准价，得41分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 41 × 100%。（保留小数点后两位） 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，有可能影响服务质量 或者不能诚信履约的，应当要求其在规定时间内提供说明，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。
客观评审因素 (47分)	技术符合性 (41分)	<p>一. 标注*号的技术参数及要求完全满足或优于采购需求技术参数及要求的每项得1分，共23分。</p> <p>二. 供应商提供核心产品“服务机器人实训软件”、“数字化智能显示系统软件”、“数字人交互学习软件”的相关计算机软件著作权登记证书（提供证书复印件），同一名称不同版本号的软件著作权登记证书只算一个）每提供一项得2分，本项最高6分。</p> <p>三. 供应商根据技术参数中标注的内容提供功能演示截图。</p> <p>每提供一项演示内容截图且满足演示要求的得4分，共3项，最多得12分。现场演示内容如下：</p> <p>1、服务机器人装配调试设备模块</p> <p>（1）服务机器人装配调试设备上层器件拆装功能操作演示；</p> <p>（2）交互终端模块：视频内容展示交互终端模块具备实时显示机器人电压、速度、温度、左超声、右超声等数据的功能操作演示；</p> <p>2、数字化智能显示系统</p> <p>（1）数字化智能显示系统，有系统显示设备总览、设备状态、设备分布等显示模块，能实时显示服务机器人核心器件工作情况，包括但不限于以下内容：X轴坐标、Y轴坐标、左超声信号、右超声信号等显示，投标文件提供详细截图佐证；</p> <p>（2）数字化智能显示系统具备，可视化阈值界面，支持动态阈值调节模</p>

		<p>式调节与选择、二值图显示和摄像头图像显示</p> <p>3、配套数字人交互学习软件</p> <p>（1）软件集成在线智能播报数字人、AI图文创作、音视频剪辑、AI办公等功能，提供产品使用手册、数字人生成解决方案、教材、课件、计划大纲、竞赛试题库、实验试题库、理论试题库等内容，同时还有大量音频、视频、图片素材、预训练模型等实训资源。（要求提供平台功能截图，验证相关功能）。</p>
	业绩 (6分)	<p>投标产品提供商承接过的类似业绩，提供1份业绩得2分，满分6分。 证明材料：中标（成交）通知书或政府采购合同复印件加盖公章，未提供证明材料不得分。</p>
主观因素评审 方案 (暗标部分) (12分)	项目实施方案 (3分)	<p>根据投标人提供的项目实施方案，包括供货计划、组织综合评价、质量保证措施、进度计划、工期、安全保证措施、验收标准等进行综合评议：可行性强、实用性强、方案合理得3分，存在缺陷的每处扣1分，扣完为止（“缺陷”是实施方案内容描述过于简略、不全面、针对性不强、不准确、不符合项目实际、套用其他项目方案或存在其他不合理情形等）</p>
	培训方案 (3分)	<p>根据投标人提供的现场技术培训方案的可行性、合理性、实用性等方面满足招标文件文件的情况，现场技术培训方案，可行性、实用性等进行综合评议：可行性强、实用性强、方案合理得3分，存在缺陷的每处扣1分，扣完为止（“缺陷”是培训方案内容描述过于简略、不全面、针对性不强、不准确、不符合项目实际、套用其他项目方案或存在其他不合理情形等）。</p>
	售后服务方案 (3分)	<p>根据各投标人的售后服务承诺、维护响应计划进行评分，包括具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式时间等方面，由评委进行综合评议：可行性强、实用性强、方案合理得3分，存在缺陷的每处扣1分，扣完为止（“缺陷”是售后服务方案内容描述过于简略、不全面、针对性不强、不准确、不符合项目实际、套用其他项目方案或存在其他不合理情形等）。</p>

	服务保障完整性（3分）	<p>服务保障内容应详细完整，保障发生技术故障时能够响应时间迅速，解决方案科学、合理有效服务保障应包含：①备品备件计划；②售后服务计划；③定期巡检和维修保养计划；④人员车辆配备计划。</p> <p>以上四项服务方案内容齐全完整且无错误的得3分，每缺少一项内容扣2分，每项内容存在以下任一错误或缺陷的，扣1分/项，直至该项分值扣完。①项目名称、地点与招标要求不一致。②方案内容存在技术性 or 逻辑性错误。③描述与项目需求无关。④内容简略，仅提供框架或标题而无实质说明。⑤表述前后矛盾、语句歧义或数据冲突。</p>
--	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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实施方案》（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。

第四章 投标文件内容及格式

格式1

濮 阳 市 政 府 采 购

文件编号： 号

货
物
类
投
标
文
件

招标项目名称：
投标人名称：

投标文件目录

一、符合性证明材料

1.1 投标函·····	所在页码
1.2 开标一览表·····	所在页码
1.3 报价一览表·····	所在页码
1.4 技术（服务）响应内容 ·····	所在页码
1.5 其他证明材料·····	所在页码
.....	

二、资格性证明材料

2.1 投标人法人营业执照·····	所在页码
2.2 法定代表人资格证明书·····	所在页码
2.3 法人授权委托书·····	所在页码
.....	

三、其它材料

四、主观因素评审方案（暗标部分）

我单位的投标文件由符合性证明材料、资格性证明材料、其它材料、主观因素评审方案（暗标部分）四部分组成， 前三项共____页，在此加盖公章并由法定代表人或被授权人（签字或盖章），保证投标文件中所有材料真实、有效。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

签署日期：_____年_____月_____日

投 标 函

濮阳市政府采购中心：

投标人名称授权 投标人代表姓名、职务为我方代表，参加你单位组织的招标项目 招标项目名称（文件编号）的有关活动，并对此招标项目进行投

投标价（人民币：元）		备注
小写	大写	

为此，我方按招标文件规定提供货物及服务的投标报价：

一、我方同意在招标文件中规定的开标日起90天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

二、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向你单位提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

三、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目不一定接受最低报价的投标。

四、我方承诺接受招标文件中政府采购合同条款的全部条款且无任何异议。如果我方中标，我们将按招标文件的规定，保证忠实地履行双方所签订的政府采购合同，并承担政府采购合同规定的责任和义务。

五、我方承诺采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变政府采购合同其它实质性条款的前提下，按相同或更优惠的价格保证供货和服务。

六、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，接受你单位及相关监督管理部门对我方施以采购金额5%以上10%以下的违约处罚，列入不良行为记录名单，在1至3年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，提请政府有关行政部门没收违法所得；情节严重的，提请工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，提请司法部门依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人的；
- （3）与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其它不正当利益的；
- （5）在招标过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

（八）我方已阅读并完全理解本招标文件附件二“投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书”的全部内容，承诺遵守全部内容。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字或盖章）：

单位名称：（公章）：

日期：

格式4

开标一览表

投标人名称：

文件编号：

序号	名称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
					
合计总报价						
备注						

填表说明：

1. 投标人对投标报价若有说明应在“开标一览表”备注栏中予以注明，未宣读的投标价格、价格折扣等内容，评标时不予承认。投标人的投标文件若有上述内容未被唱出，应在唱标时及时声明。

2. 投标报价不得填报选择性报价，以可调整的价格提交的投标将被视为非响应性投标，作为无效投标处理。

3. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

签署日期：_____年_____月_____日

格式 5

报价一览表

供应商名称：

文件编号：

序号	名称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
					
合计总报价						
备注						

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

单位公章：

职 务：

日 期：

联系方式：

实质性响应技术条款响应表

序号	名称	品牌型号	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/ 响应货物/服务实际数据 填写, 不能照抄招标要 求)	是否偏离 (无 偏离/正偏 离/负偏离)	偏离简 述
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						

注：

- 1、供应商必须对应采购文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
- 2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
- 3、本表内容不得擅自删减，可以根据招标货物增加行。
- 4、完全照抄招标文件采购项目技术规格、参数及要求，视为实质性不响应。

供应商法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

格式6

投标人商务及评分证明文件

濮阳市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或濮阳市政府采购中心):

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。我单位郑重承诺, 本公司符合《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”。

3. 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核验。经核验无误后, 由濮阳市政府采购中心发出(成交)通知书。

法定代表人身份证明书

法定代表人姓名在我公司（或企业、单位）任（董事长、经理、厂长）职务，
是我公司全称的法定代表人。现就参加采购代理机构名称组织的采
购项目采购项目名称（文件编号）的投标签署投标文件。

特此证明。

（※此处法定代表人身份证※）

公司名称：（加盖公章）

年 月 日

法人授权委托书

委托单位名称：

法定代表人签字或盖章：

身份证号码： 住所

地： 受委托人签字或盖章：

身份证号码：

工作单位： 住所地：

联系方式：办公电话_____ 手机_____

现委托 受委托人姓名 为本公司的合法代理人，参加你单位组织的招标采购
项目名称（文件编号）的招投标活动。

委托代理权限如下：代为参加招投标活动；代为签署投标文件及整个招投标活
动中所涉及的相关法律文书；代为签订政府采购合同以及处理政府采购合同的执行、
完成、服务和保修等相关事宜；代为承认与我公司签署、实施的与采购文件相关的
采购活动及行为。

本授权于 年 月 日生效，无转委托，特此声明。

（※此处受委托人身份证※）

委托单位名称（盖章）：
法定代表人签字或盖章：
 年 月 日

投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

濮阳市政府采购中心：

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与采购代理机构组织的政府采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与政府采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家提供任何形式的商业贿赂；对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与政府采购活动，不以虚假材料谋取中标。四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与政府采购活动投标人

保持良性的竞争关系。

五、不与采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购单位的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购单位的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合财政部门 and 纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

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

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1、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。

格式 12

节能产品、环境标志产品认证证书 (如有)

财库〔2019〕9 号文件规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购（节能环保产品）。采购人拟采购的产品属于国家强制性节能环保品目清单范围的，投标人在投标文件中必须提供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。

濮 阳 市 政 府 采 购

文件编号：

主
观
因
素
评
审
方
案

(暗标部分)

供应商投标文件的编写及其主观因素评审方案（暗标部分） 编制要求

一、供应商应仔细阅读竞争性投标文件的所有内容，按本文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性、有效性，以使其对本文件做出实质性响应。

二、主观因素评审方案（暗标部分）编制要求：

1、主观因素评审方案要与整体标书分离，投标时单独上传至交易系统内项目对应的暗标项。

2、主观因素评审方案中“暗标”部分的内容：评分标准中标注的主观因素评审要求的内容。

3、暗标的编制要求：

1、采用电子评标系统评标的项目应符合以下要求：

1.1主观因素评审方案（暗标部分）封皮：使用黑体一号字体（黑色），顶行居中对齐，不得出现目录、日期和空白页，无需标注页码。

1.2字体：一级标题所用文字采用“宋体”三号字（黑色）；二级及以下标题及技术标正文所用文字均采用“宋体”四号“常规”字（黑色）；图表内部的字体内容统一使用小4号宋体字（黑色），图表外部的字体与技术标全文字体保持一致。

1.3. 正文标题序号以阿拉伯数字编排，一级为1、2、3...；二级为 1.1、1.2、……. 2.1、2.2. …；三级为 1.1.1、1.1.2.. 1.2.1、1.2.2. …，以此类推。正文标题阿拉伯数字后应加入顿号，例如“1、”。

1.4. 页码：全文所有版面均不得设置页眉、页脚，全文内容不允许使用页码。

1.5. 版面：全部内容版面应为A4大小，页边距要求左边距为3.17厘米，右边距及上下边距为2.54厘米（误差不超过10%）：正文行距采用固定值30磅，字符间距为标准，标题及文字一律两端对齐、首行缩进2字符，不得有空格，段落前后不设置空行，不得勾选其他任何未要求选项；主观因素评审方案（暗标部分）全文的文字及图表连续编排。

1.6. 其他：潜在投标人在编制主观因素评审方案（暗标部分）部分投标文件时，应按照招标文件中对暗标评审的格式等相关要求进行编制，主观因素评审方案（暗标部分）文件、内容、文字均不得出现彩色文字、标识图形，所有文字不得做加粗、倾斜处理，所有线条、边框不得做加粗处理；不得出现任何标识或暗示投标单位名称、人员姓名等信息的微标、文

字、语句及其他任何不符合常规、有别于其他投标人的做法；不得出现涂改、行间插字或删除痕迹。

1.7. 如潜在投标人不符合以上主观因素评审方案（暗标部分）部分编制要求，视为实质性不响应标书要求，应于废标。

第五章 政府采购合同条款

1. 术语定义

本政府采购合同下列术语应解释为：

1.1 “政府采购合同”指供需双方签署的、政府采购合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成政府采购合同的所有文件。

1.2 “政府采购合同价”指根据合同规定供方在正确地完全履行政府采购合同义务后需方应支付给供方的价格。

1.3 “政府采购合同货物”指政府采购合同货物清单（同投标文件中开标一览表及其附表，下同）内容。

1.4 “服务”指根据政府采购合同规定供方应承担的与供货有关的伴随服务，包括（但不限于）政府采购合同货物的运输、保险、装卸、以及其它类似的义务。

1.5 “需方”指项目基本内容及要求中所述取得货物及相关服务的采购单位。

1.6 “供方”指项目基本内容及要求中所述提供产品和服务的中标供应商。

1.7 “检验”指需方的最终用户收货后，按照本政府采购合同约定的标准对政府采购合同货物进行的查验。

1.8 “濮阳市市级政府采购验收报告”指采购单位根据合同履约验收意见书形成的反映采购单位和组织验收机构意见的文件。

1.9 “技术资料”指本项目政府采购合同货物所应具备的说明书等文件资料。

1.10 “第三人”是指本政府采购合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其它经济组织。

1.11 “法律、法规”是指由中国各级政府及有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其它规范性文件的有关规定。

1.12 “招标文件”指采购代理机构发布的招标文件。

1.13 “投标文件”指供方按照采购代理机构招标文件的要求编制和递交，并最终被评标委员会接受的投标文件。

2. 技术指标

2.1 交付产品的技术指标应与招标文件规定的技术指标要求及投标文件中的“项目价格及技术参数明细表”的承诺内容相一致。

2.2 除技术指标另有规定外，计量单位应该使用公制。

3. 交货

供方按照合同约定的时间、地点交货。

4. 付款

4.1 供方交货的同时应提交下列文件：销售发票及其他应备的资料等。

4.2 付款方式、条件：需方按照合同约定的方式和条件付款。

5. 验收

5.1 供方提交的货物由需方负责验收。

5.2 需方根据政府采购合同的规定接收货物，在接收时对货物的品种、规格、质量、数量、外观等进行验收。需方对货物的规格技术指标如有异议，应从验收结束之日起10日内按照政府采购合同规定的方式提出。验收通过后，需方向供方收取本政府采购合同第4.1款所列明的销售发票等文件并在《濮阳市市级政府采购验收报告》上签字和加盖单位公章，作为验收合格、同意付款的依据。

6. 知识产权及有关规定

6.1 供方应保证需方在使用本政府采购合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如果发生此类问题，供方负责交涉、处理并承担由此引起的全部法律及经济责任。

6.2 供方应保证所供货物符合国家的有关规定。

6.3 供方保证，供方依据本政府采购合同提供的货物及相关技术资料，供方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，供方负责交涉、处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

7. 包装要求

7.1 除政府采购合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定交货地点。因包装出现问题导致货物毁损的，由供方向需方直接承担责任。

8. 质量保证期

8.1 以招标文件中的规定为准，如果投标文件中的承诺优于招标文件规定，则以投标文件为准。

8.2 如果招标文件没有特别要求，以供方在投标文件中提交的制造厂商的有关文件为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

9. 质量保证

9.1 供方应保证所提供的货物经过合法销售渠道取得的，并完全符合政府采购合同规定规格、技术、质量、数量等要求。在货物最终验收合格交付后不少于本合同第

9条规定的质量保证期内，供方应对其交付的货物由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的规格、原产地及制造厂商以及其它质量技术指标与政府采购合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷等，需方应尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

9.3 如果供方在接到需方通知后，在本政府采购合同约定的或投标文件中承诺的响应时间内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方负担，并且需方根据合同规定对供方行使的其它权利不受影响。

10. 违约责任

10.1 如果供方未按照政府采购合同规定的要求交付政府采购合同货物和提供服务；或供方在收到需方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后10日内或在供方签署货损证明后10日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或供方未能履行政府采购合同规定的任何其它义务时，需方有权向供方发出违约通知书，供方应按照需方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

10.1.1 供方不能交付产品，供方向需方支付未交付部分产品款总值5%的违约金；

10.1.2 在需方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给需方造成的一切损失；

10.1.3 在需方规定的时间内，用符合政府采购合同规定的规格、质量要求的货物来更换有规格、质量问题的货物并修补缺陷部分以达到政府采购合同规定的要求，供方应承担由此发生的一切费用和 risk。此时，相关货物的质量也应相应延长；

10.1.4 根据货物低劣程度、损坏程度以及使需方所遭受的损失，经双方商定降低货物的价格或赔偿需方所遭受的损失；

10.1.5 供方同意退货，并按政府采购合同规定的同种货币将需方所退货物的全部价款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及需方为货物所支出的其它必要费用；

10.1.6 需方有权部分或全部解除政府采购合同并要求供方赔偿由此造成的损失。此时需方可采取必要的补救措施，相关费用由供方承担。

10.2 如果供方在收到需方的违约通知书后10日内未作答复也没有按照需方选择的方式承担违约责任，则需方有权从尚未支付的政府采购合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。

10.3 逾期交货的违约责任。

10.3.1 供方未按政府采购合同规定的交货日期向需方交货时，则每逾期一日，供方应按逾期交付货物价款总值的1%计算，向需方支付逾期交货违约金，但不超过政府采购合同总金额的10%。供方支付逾期交货违约金并不免除供方交货的责任。

10.3.2 如供方在政府采购合同规定的交货日期后10天内仍未能交货，则视为供方不能交货，需方有权解除政府采购合同，供方除退还已收取的货款外，还应向需方偿付全部货款10%的违约金。

10.3.3 供方所交的产品品种、规格、质量不符合合同规定，需方有权拒收产品，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

10.3.4 供方不能按照政府采购合同规定的交付产品，供方向需方支付未交付部分产品款总值5%的违约金。

10.4 需方的违约责任

10.4.1 需方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向供方偿付拒付部分产品款总额5%的违约金。

10.5 以上各项交付的违约金并不影响违约方履行政府采购合同的各项义务。

11. 不可抗力

如果供方和需方因不可抗力而导致政府采购合同实施延误或不能履行政府采购合同义务的，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供方或需方先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

11.1 本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制、不可预见的事件，但不

包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

11.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

12. 争端的解决

12.1 需方和供方应通过友好协商，解决在执行本政府采购合同过程中所发生的或与本政府采购合同有关的一切争端。如从协商开始₁₀天内仍不能解决，可向有关政府采购合同管理部门提请调解。

12.2 如果调解不成，双方中的任何一方可向政府采购合同签订地的人民法院提起诉讼。

12.3 因产品的质量问题的发生争议，由河南省濮阳市质量技术监督部门或由其指定的鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

12.4 因政府采购合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本政府采购合同的其它部分应继续执行。

13. 违约终止政府采购合同

13.1 在需方因供方违约而按政府采购合同约定采取的任何补救措施不起作用的情况下，需方可在下列情况下向供方发出书面通知，提出终止部分或全部政府采购合同。

13.1.1 如果供方未能在政府采购合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；

13.1.2 如果供方未能履行政府采购合同规定的其它任何义务。

13.2 如果需方根据上述规定，终止了全部或部分政府采购合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物的，供方应对购买货物所超出的那部分费用负责。供方应继续履行政府采购合同中未终止的部分。

13.3 如果需方违约，应承担相应的违约责任。

14. 政府采购法对政府采购合同变更终止的规定

政府采购合同的双方当事人(指供需双方)不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当

变更、中止或者终止政府采购合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

15. 政府采购合同转让和分包

除招标文件规定, 并经需方事先书面同意外, 供方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

16. 适用法律：本政府采购合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

17. 政府采购合同生效

17.1 本政府采购合同在需方、供方法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章后生效。

17.2 本政府采购合同一式五份，需方，供方、采购代理机构1份、财政部门各执一份。

18. 政府采购合同附件

下列文件构成本政府采购合同不可分割的组成部分，与本政府采购合同具有同等法律效力：

18.1 招标文件；

18.2 招标文件的更正公告、变更公告；

18.3 中标供应商提交的投标文件、评标现场的质疑答复；

18.4 政府采购合同条款；

18.5 中标通知书；

18.6 政府采购合同的其它附件。

上述政府采购合同附件如果有不一致之处，以日期在后的为准。

第六章 政府采购合同格式（样本）

（仅限参考，具体以签订为准）

政府采购合同编号：

签订地点：

（需方名称）（以下简称需方）和（供方名称）（以下简称供方）根据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件（招标文件编号）；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单（同投标文件中投标产品价格明细表）中所列货物及相关服务。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）元。[备注]

五、付款方式及条件

1. 付款时间：_____
2. 付款方式：_____
3. 付款条件：_____

六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：_____
2. 交货地点：_____

七、验收要求

供方完全履行合同义务后，需方或需方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，供方需按照第八条第 2 款的约定承担相应违约责任。

八、违约责任

1. 供方逾期供货的，每逾期一天向需方支付逾期供货金额%的违约金，逾期日的，需方有权单方面解除本协议。

2. 供方交付的货物不符合约定的，供方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，需方有权单方面解除本协议。

3. 需方逾期付款的，每逾期一天向供方支付逾期金额%的违约金，逾期日的，供方有权单方面解除本协议。

九、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，协商不成的，任何一方可向需方所在地的人民法院提起诉讼。

十、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

需方（公章）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

地址：

联系人：

电话：

传真：

邮编：

日期： 年 月 日

供方（公章）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

地址：

联系人：

电话：

传真：

邮编：

日期： 年 月 日