周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

项目名称：西华县人民医院医疗设备购置项目

项目编号：西华招标采购-2025-13

2025年6月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 货物需求一览表	8
第四章 评标办法	58
第五章 投标人须知	75
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引	89
第七章 投标文件格式	97
周口市政府采购合同融资政策告知函	110

第一章 招标公告

项目概况

西华县人民医院医疗设备购置项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）获取招标文件，并于 2025 年 06 月 24 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：西华招标采购-2025-13

项目名称：西华县人民医院医疗设备购置项目

预算金额：5800 万元

最高限价（如有）：5800 万元

采购方式：公开招标

包别划分：6 个包

包号	包名称	包最高限价（万元）
1	西华县人民医院医疗设备购置项目 1 包	1800 万元
2	西华县人民医院医疗设备购置项目 2 包	1800 万元
3	西华县人民医院医疗设备购置项目 3 包	1030 万元
4	西华县人民医院医疗设备购置项目 4 包	650 万元
5	西华县人民医院医疗设备购置项目 5 包	220 万元
6	西华县人民医院医疗设备购置项目 6 包	300 万元

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

合同履行期限：合同签订后 60 日历天。

是否接受进口产品：否

本项目是否接受联合体投标：否

本项目是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；
- (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（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，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的证明文件）；
- (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（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、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、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 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)和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)”和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

(2) 当供应商为经销商(代理商)应具有监督管理部门颁发的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。当供应商为生产厂家时，还需具有医疗器械生产许可证。

三、获取招标文件

时间：2025年06月03日至2025年06月10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）

地点：周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>)

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办

理 CA 数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 06 月 24 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、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：西华县人民医院

地址：西华县境内

项目联系人：李国华 联系方式：13838642749

2. 采购代理机构信息

名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：王园园 联系方式：0394-8106517、19913281180

3. 监督单位：西华县采购办

联系方式：0394-2551650

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2025 年 6 月 3 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	西华县人民医院
2	委托人	西华县人民医院
3	采购代理机构	名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	西华县人民医院医疗设备购置项目
5	项目编号	西华招标采购-2025-13
6	项目性质	货物类
7	资金来源	自筹
8	包别划分	本次招标为 6 个包
9	付款方式	产品供货、安装、调试并交付使用，验收合格支付合同款 90%；验收合格并提供厂家售后服务承诺函，付 10%。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后按需方通知后 60 日历天内
14	免费质保期	5 年
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金
16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

17	勘察现场	<p>为避免投标企业对本项目了解不足影响合同履行。响应供应商应持所投品牌厂家或经厂家授权的区域唯一代理商的授权书、被授权人身份证复印件的正反面（加盖红章），于获取采购文件截止日期后第一个工作日（截止时间当日 16:00 前）到采购方项目所在地现场勘察项目的具体情况并能准确表达本项目的专业技术问题，方可取得采购单位出具的现场勘察证明，此证明作为评审加分项。投标人将证明函原件放在投标响应文件中（电子标为原件扫描件），此证明作为评审加分项。（只限包 1、包 2、包 4）</p> <p>联系人：李国华 联系方式：13838642749</p>
18	投标文件	<p>1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。</p> <p>2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。</p>
19	投标时间及地点	<p>投标截止时间：****年****月 日****（见招标公告）</p> <p>标书递交地点：周口市公共资源交易中心网</p> <p>网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyzx.zhoukou.gov.cn）</p> <p>（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
20	开标时间及地点	<p>开标时间：****年****月 日****（见招标公告）</p> <p>开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。
23	所属行业	工业

第三章 货物需求一览表

前注：1) 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2) 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3) 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4) 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5) 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

（一）西华县人民医院医疗设备购置项目
货物需求一览表

包号	设备名称	数量	包最高限价 (万元)	备注
1	3.0T 磁共振	1	1800 万元	5 年质保
2	256 排超高端 CT	1	1800 万元	5 年质保
3	高端彩超机（全身）	5	1030 万元	5 年质保
	高端彩超机（妇产）	2		
	高端彩超机（便携）	7		
4	高端监护仪	80	650 万元	5 年质保
	普通监护仪	50		
5	4K3D 荧光腹腔镜	1	220 万元	5 年质保
6	移动 DR	1	300 万元	5 年质保
	悬吊 DR	1		

货物技术参数及规格要求

包 1：3.0T 磁共振技术参数（1 台）

序号	招标参数和性能要求		备注
总体要求			
<p>★一、投标机型必须为各品牌 NMPA（中华人民共和国医疗器械注册证，审批部门为国家药品监督管理局）首次获得批准时间在 2019 年 1 月以后的 3.0T 医用磁共振成像系统。</p> <p>★二、招标设备配备最新最全科研序列和后处理软件，使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。</p> <p>★三、交钥匙工程，包括所有土建项目、房屋恢复、配电柜改造等。</p>			
1. 磁体系统			
1.1	磁场强度	3.0T	
1.2	中心共振频率	$\geq 127\text{MHz}$	
1.3	应用类型	全身通用型	
1.4	磁场类型	超导	
1.5	屏蔽方式	主动屏蔽+抗外界干扰屏蔽	
1.6	匀场方式	主动匀场+被动匀场	
1.7	磁体内径（患者检查孔道内径）大小	$\geq 65\text{cm}$	
1.8	磁场稳定度	$\leq 0.1\text{ppm/h}$	
1.9	磁场均匀度（V-RMS 测量法，典型值）		
1.9.1	40cmDSV	$\leq 0.40\text{ppm}$	
1.9.2	30cmDSV	$\leq 0.07\text{ppm}$	
1.9.3	20cmDSV	$\leq 0.02\text{ppm}$	
1.10	液氦消耗	零液氦消耗	
1.11	5 高斯磁力线轴向范围：	轴向 $\leq 5.2\text{m}$	
1.12	5 高斯磁力线径向范围：	径向 $\leq 3.3\text{m}$	
2. 梯度系统			

2.1	梯度线圈冷却方式	标柱投标机型的冷却方式	
2.2	梯度系统性能		
*2.2.1	最大单轴梯度场强	$\geq 60\text{mT/m}$	
*2.2.2	最大单轴梯度切换率	$\geq 200\text{T/m/s}$	
2.3	最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率在同一序列中可同时达到	具备	
2.4	工作周期	100%	
2.5	梯度控制系统	请注明控制方式	
2.6	梯度工作方式	非共振	
2.7	梯度放大器冷却方式	水冷	
3. 病人床与环境调节系统			
3.1	垂直运动时扫描床最大承受重量	$\geq 200\text{kg}$	
3.2	扫描床水平运动最大速度	$\geq 200\text{mm/sec}$	
3.3	智能触控病人定位系统	具备	
3.4	一键定位，无需激光灯	具备	
3.5	床旁扫描操控系统	具备	
3.6	磁体液晶显示系统	具备	
3.7	扫描床自动步进	具备	
3.8	足先进扫描模式	具备	
3.9	病人通道环境	照明、通风、通话、视频监控 视系统	
3.10	扫描范围	$\geq 100\text{cm}$	
3.11	扫描床内一体化线圈物理长度	$\geq 40\text{cm}$	
4. 射频系统			

4.1	独立射频源个数	≥ 1	
4.1.1	双通道射频发射技术	具备	
4.2	射频功率	$\geq 30\text{KW}$	
*4.3	系统最大通道数	若具有 Air technology 技术的机型必须提供 ≥ 96 个 ADC 通道；若具有 dStream 技术的机型必须提供无限射频通道； 若具有 BioMatrix TIM 技术的机型必须提供 64x204 通道；若具有 EasySense 技术的机型必须提供 ≥ 72 个 ADC 通道	
4.4	单视野独立射频接收通道	≥ 64 个	
4.5	所有线圈免调谐	均具备相控阵线圈技术	
4.6	射频发射带宽	$\geq 500\text{kHz}$	
4.7	每通道同时并行采样接收带宽	$\geq 1\text{MHz}$	
*4.8	必须具备线圈，不可应用其他代替或者组合，需按照以下要求单独提供：		
4.8.1	原厂一体化头颈联合相控阵线圈	≥ 19 通道	
4.8.2	原厂科研专用头部线圈	≥ 32 通道	
4.8.3	原厂腹部相控阵线圈	≥ 18 通道，如果有效物理覆盖 FOV 范围 $\geq 48\text{cm}$ ，则提供一个腹部线圈，如果有效物理覆盖 FOV 范围 $\leq 48\text{cm}$ ，则必须提供 2 个原厂腹部线圈。	
4.8.4	原厂全脊柱相控阵线圈，内置于移动床床板内部	≥ 24 通道	
4.8.5	原厂多功能柔性关节线圈	具备， ≥ 8 通道；	
4.8.6	原厂乳腺专用线圈	提供， ≥ 7 通道	

4.8.7	甲状腺毯式线圈	提供, ≥ 16 通道	
4.8.8	膝关节专用线圈	提供, ≥ 16 通道	
4.8.9	心脏毯式线圈	提供, ≥ 16 通道	
4.8.10	全手专用线圈	提供, ≥ 16 通道	
4.8.11	足踝专用线圈	提供, ≥ 16 通道	
5. 静音技术			
5	静音技术	提供	
6. 计算机系统			
6.1	操作系统	请注明系统	
6.2	主 CPU 主频	$\geq 2.0\text{GHZ}$	
6.3	主 CPU 个数	≥ 4 个	
6.4	主内存	$\geq 32\text{GB}$	
6.5	最大重建矩阵	$\geq 1024 \times 1024$	
6.6	重建速度	≥ 40000 幅/秒(2D 傅立叶变换, 256×256 矩阵, 100% FOV, 100%数据重建)	
6.7	阵列处理器内存	$\geq 64\text{GB}$	
6.8	系统硬盘容量	$\geq 480\text{GB}$	
6.9	DVD-RW 光盘刻录机	提供, 一体化 DVD-RW 刻录光驱, 并能回读主系统(双向存储)	
6.10	同步扫描和创建功能	实时显示	
6.11	显示器	≥ 23 英寸彩色 LCD 液晶显示	
6.12	显示图像分辨率	$\geq 1920 \times 1200$	
6.13	实时 MIP	具备	
6.14	实时 MPR	具备	

6.15	三维表面重建技术 SSD	具备	
6.16	自由感兴趣区 MIP 重建	具备	
6.17	图像减影, 电影回放	具备	
6.18	实时互动多平面重建	具备	
6.19	动态定量分析软件:	具备 (t-test, ADC-map, T1, T2 值的计算, 减影、叠加, 时间信号曲线, 时间峰值等)。	
6.20	实时心电波形显示	具备	
6.21	实时呼吸、脉搏波形显示	具备	
7. 后处理接口			
7.1	软件控制照相技术	具备	
7.2	DICOM3.0 接口与 RIS/PACS 多功能网络连接 (包括打印、传输、接收、存储、查询、Worklist 等功能)	具备	
7.3	标准激光相机 DICOM3.0 数字接口	具备	
7.4	主机向 PC 机传输图像数据功能	具备	
8. 扫描参数			
8.1	最大 FOV	$\geq 50\text{cm}$	
8.2	最小 FOV	$\leq 5\text{mm}$	
8.3	二维最薄扫描层厚	$\leq 0.5\text{mm}$	
8.4	三维最薄扫描层厚	$\leq 0.051\text{mm}$	
8.5	最大采集矩阵	$\geq 1024 \times 1024$	
8.6	EPI 最大回波链	≥ 255	
8.7	EPI 最短 TR 时间 (64 矩阵)	$\leq 11.82\text{ms}$	

8.8	EPI 最短 TE 时间 (64 矩阵)	$\leq 5.71\text{ms}$	
8.9	EPI 最短 TR 时间 (128 矩阵)	$\leq 12.52\text{ms}$	
8.10	EPI 最短 TE 时间 (128 矩阵)	$\leq 5.91\text{ms}$	
8.11	EPI 最短 TR 时间 (256 矩阵)	$\leq 13.52\text{ms}$	
8.12	EPI 最短 TE 时间 (256 矩阵)	$\leq 6.31\text{ms}$	
8.13	采集弥散加权系数 B 值	$\geq 10,000\text{s/mm}^2$	
8.14	多 B 值数量, 可以任意调节 B 值	提供	
9. 扫描技术与序列			
9.1	自旋回波序列:	具备	
9.2	2D/3D 自旋回波序列	具备	
9.3	组织弛豫时间测量自旋回波序列	具备	
9.4	单次激发 SE/FSE	具备	
9.5	反转恢复 (IR) 序列	具备	
9.6	快速 IR(脂肪、水抑制)	具备	
9.7	快速自由水抑制 (T1、T2FLAIR)	具备	
9.8	压脂序列	具备	
9.9	单次激发快速 IR	具备	
9.10	常规反转恢复序列	具备	
9.11	脂肪/水激发技术	具备	
9.12	频谱特异式大范围脂肪抑制	具备	
9.13	梯度回波 (GRE) 序列	具备	
9.14	2D/3D 快速稳态进动梯度回波	具备	
9.15	同反相位技术	具备	

9.16	梯度多回波序列	具备	
9.17	亚秒 T1 扫描序列 (2D/3D)	具备	
9.18	亚秒 T2 扫描序列 (2D/3D)	具备	
9.19	单次多平面梯度回波序列	具备	
9.20	多回波梯度回波序列	具备	
9.21	磁化传递技术	具备	
9.22	重 T2 加权高对比序列	具备	
9.23	EPI 序列	具备	
9.24	单次激发 EPI	具备	
9.25	多次激发 EPI	具备	
9.26	自旋回波 EPI	具备	
9.27	梯度回波 EPI	具备	
9.28	反转 EPI	具备	
9.29	K 空间成像技术	具备	
9.30	并行采集技术	具备	
9.31	部分扫描采集技术	具备	
9.32	矩形视野采集技术	具备	
9.33	三维重叠连续采集技术	具备	
9.34	预备相位极小化扫描技术	具备	
9.35	压缩感知技术, 支持全身各部位	具备	
9.36	特殊 K 空间放射状填充技术	具备	
9.37	特殊 K 空间螺旋状填充技术	具备	
9.38	特殊 K 空间放射状 3D 填充技术	具备	

9.39	特殊 K 空间笛卡尔填充技术	具备	
9.40	全身成像技术	具备	
9.41	神经系统成像技术	具备	
9.42	全脑不打药灌注成像 ASL 技术	具备	
9.43	定量图谱技术	具备	
9.44	具备斑块成像技术	具备	
9.45	磁敏感加权成像技术	具备, 包括颅脑, 脊髓, 腹部等	
9.46	脑灌注成像技术, 包括		
9.47	计算血流图 (rCBV 图)	具备	
9.48	平均通过时间 (MTT)	具备	
9.49	到达峰值时间 (TTP)	具备	
9.50	负积分图 (局部脑血容量)	具备	
9.51	检索图 (局部脑血容量)	具备	
9.52	彩色灌注分析软件	具备	
9.53	具备线上计算血流动态图	具备	
9.54	脑功能成像 BOLD	具备	
9.55	弥散张量成像 (DTI)	具备	
9.56	弥散张量成像 (DTI) 的弥散方向数	≥ 128	
9.57	弥散张量成像 (DTI) 的弥散方向数	弥散张量方向个数可以连续选择	
9.58	三维白质纤维束追踪 (DTI Tractography)	具备	
9.59	多 b 值弥散	具备	
9.62	高清弥散成像技术	具备	

9.63	指数化表观弥散系数图 (eADC MAP)	具备	
9.64	体部成像技术 包括		
9.65	水脂分离技术	具备	
9.67	脂铁定量技术	具备	
9.68	膈肌导航技术	具备	
9.69	呼吸触发技术	具备	
9.70	自由呼吸技术	具备	
9.71	频域饱和发体部大范围成像技术	具备	
9.72	一次扫描四种对比度	具备	
9.73	体部弥散成像技术	具备	
9.74	动态肾脏成像	具备	
9.75	MR 尿路造影技术	具备	
9.76	肝脏动态增强成像	具备	
9.77	肝脏、肾脏弥散成像	具备	
9.78	各向同性的腹部成像高级技术	具备	
9.79	心血管成像技术, 包括:		
9.79.1	心脏成像亮血技术	具备	
9.79.2	心脏成像黑血技术	具备	
9.79.3	心脏电影技术	具备	
9.79.4	心脏不打药冠脉成像	具备	
9.79.5	心脏首过灌注	具备	
9.79.6	心脏延迟灌注	具备	
9.79.7	原厂 4D Flow 功能	具备	

9.79.8	心脏 T1Mapping 技术	具备	
9.79.9	心脏 T2Mapping 技术	具备	
9.79.10	心脏 T2*Mapping 技术	具备	
9.80	体素波谱成像	具备	
9.81	具备脑脊液高清成像扫描	提供	
9.82	具备颅内与颈动脉斑块成像功能	提供	
9.83	DKI、DSI、CEST、QSM、tASL 等最新相关序列及后处理软件	提供, 请各品牌进行文字说明	
9.84	原厂压缩感知技术	提供	
10. 后处理工作站			
10.1	工作站型号和名称	必须为原厂最高版本高级后处理工作站	
10.1.1	ASL 后处理功能	具备	
10.1.2	CEST、DKI、DSI、QSM、tASL 软件后处理专用功能	具备	
10.2	显示器		
10.2.1	尺寸	≥19 英寸	
10.2.2	数量	≥1 个	
10.3	CPU	≥2 个	
10.4	主 CPU 主频	≥3.0GHZ	
10.5	内存	≥16GB	
10.6	硬盘容量	≥1000GB	
10.7	硬盘存储量	≥8,000,000 幅 256×256 图像	
10.8	CD-ROM 或 DVD-RW 驱动器	配备	
10.9	多种方式显示和图像处理	提供	

10.10	三维后处理软件(SSD MIP MPR 等)	提供	
10.11	实时三维图像	提供	
10.12	内窥镜成像软件	提供	
10.13	高级神经后处理功能软件包, 包括:		
10.13.1	弥散成像后处理	提供	
10.13.2	皮层功能区分析软件包	提供	
10.13.3	动态 EPI	提供	
10.13.4	包括参数图, 动态图像的量化分析	提供	
10.13.5	弥散成像的表观弥散系数图	提供	
10.13.6	弥散张力(DTI)成像后处理软件包	包括部分各向异性图 RA 和相对各向异性图 FA。同时可获得下列图: ADC, eADC, 容积比例图, 各向异性图, 平均弥散系数, 表观弥散系数, 容积弥散系数和量级弥散系数。	
10.13.7	磁共振灌注分析软件	提供	
10.14	DICOM 图像转换成 JPG 格式	提供	
10.15	病人数据库	提供	
10.16	提供 DICOM3.0 标准, 包括 DICOM Send/Receive、Query/Receive、Basic Print、Worklist、Storage.	提供	
10.17	DICOM3.0 标准激光相机数字接口	提供	
10.18	提供三维动脉自选标记技术(ASL), 可提供脑血流量(CBF 值)	提供	
10.19	肿瘤 Ktrans、Kep、Kev	提供	
10.20	具备心脏后处理功能	提供, 提供包括心室功能分析、心肌活性分析、心肌灌注分析、心脏定量分析、心脏流量分析等, 各品牌请文字说明。两套。	
10.21	具备脑脊液流速定量分析软件	提供, 两套。	
11. 附属设备			

11.1	恒温、恒湿空调	具备，制冷量 $\geq 55\text{KW}$ ，不低于阿尔西或维谛，双机组，双控制系统，自动切换，包含5年原厂保修，包含耗材。	
11.2	水冷机组	磁共振专用水冷机组，具备， $\geq 63\text{KW}$ ，性能不低于阿尔西，双机组，双控制系统，自动切换，包含原厂5年保修。	
11.3	高压注射器	提供1台，不低于MED TRON或拜耳或欧利奇或博莱科，包含5年原厂保修。	
11.4	机房改造及屏蔽工程	由中标方提供，根据现场制定施工计划并高质量施工，包含5年原厂保修。	
11.5	线圈整理柜	具备，根据现场房间设计定制	
11.6	质控监测专用水模	提供	
11.7	磁共振专用双柱铁磁探测系统	提供，不低于新万像或云磁或平康或好洛杰，包含5年原厂保修。	
11.8	无磁消毒灯	提供，不低于新万像或云磁或平康或好洛杰，包含5年原厂保修。	
11.9	视频监视系统	提供，与磁体内视频监视系统同屏显示。	
11.10	肝脏MR智能AI辅助检测系统	提供，不低于数坤	
11.11	斑块后处理软件	提供，1套，不低于清华颅颈斑块分析或斑块视界。	
11.12	4块医用显示器、主机及配套桌椅一套	具备，不低于巴可或巨烽或巨鲨，显示器分辨率不低于6兆， ≥ 30 寸，主机不低于I7，16G内存，1T硬盘，医用专业显卡，人体工学椅，包含5年原厂保修。	
11.13	外置光盘刻录机	具备	

包 2：256 排超高端 CT 技术参数表（1 台）

总体要求	★（1）各供应商必须提供 256 排档次（单源 CT $\geq$ 256 排或双源 CT $\geq$ 2 $\times$ 96 排或立体双层探测器每层 $\geq$ 128 排）CT 设备，为保障应答机型设备稳定性，各供应商须在本包预算标准内提供该档次机型中成熟的平台及参数配置，符合中华人民共和国医疗器械管理的有关规定。
	★（2）应答机型的硬件及软件配置均须是注册证或官方白皮书所描述的，且在不同的应用领域（临床、科研）成熟的产品。举例说明：GE 公司 Revolution CT Power 或更高规格、西门子公司 SOMATOM Force 或更高规格、飞利浦公司 Spectral CT 或更高规格、佳能公司 Aquilion ONE TSX-305A 或更高规格、联影公司 uCT Atlas Elite 或更高规格、东软公司 NeuViz Epoch Elite 或更高规格、安科公司 ANATOM X980 或更高规格、明峰公司 QuantumEye 799 或更高规格、其他品牌相当或更高规格。
	★（3）应答机型通过公开渠道（形式包括但不限于白皮书、彩页、宣传资料、产品推介会等）公开的功能（性能）均须在标准配置中提供。
	★（4）采购人所购硬件设备相关的且已发布的全部技术功能软件（含高级功能）应全部安装且开放，到货时所有软件为最新、最全版本。
序号	技术参数
1.	数据采集系统
1.1.	探测器物理排数：单套采集系统，探测器 Z 轴方向物理排数 $\geq$ 256 排；或具备两套采集系统（两套球管，两套探测器），探测器 Z 轴物理排数 $\geq$ 96 排 $\times$ 2
1.2.	探测器类型：光子探测器、或宝石探测器、或锗黄金探测器、或时空探测器，或双层三明治探测器
1.3.	单圈扫描最大层数 $\geq$ 512 层，或具备两套采集系统 $\geq$ 192 层 $\times$ 2
1.4. *	探测器 Z 轴总覆盖宽度（等中心处） $\geq$ 16cm 或具备两套采集系统 CT $\geq$ 5.7cm 或双层探测器 $\geq$ 8cm
1.5.	探测器每排物理单元数 $\geq$ 830 个或双层探测器每排物理单元数 $\geq$ 600 个
1.6. *	探测器物理总单元数 $\geq$ 210000 个或具备两套采集系统 CT $\geq$ 140000 个或双层探测器物理总单元数 $\geq$ 170000 个
1.7. *	探测器 Z 轴单元最小物理尺寸 $\leq$ 0.625mm
1.8.	数据采样率 $\geq$ 2400view/圈
1.9.	具备 3D 防散射栅格
2.	球管和高压
2.1.	球管阳极热容量 $\geq$ 30MHU
2.2.	球管阳极散热率 $\geq$ 1600kHU/min
2.3.	焦点个数 $\geq$ 2 个
2.4.	最小焦点尺寸 $\leq$ 0.7mm $\times$ 1.0mm
2.5.	最大焦点尺寸 $\leq$ 1.5mm $\times$ 1.8mm
2.6.	高压发生器最大功率（不含等效概念） $\geq$ 100kW
2.7.	最低输出管电流 $\leq$ 10mA

2.8. *	最高输出管电流（不含等效概念） $\geq 800\text{mA}$
2.9.	管电流步进 $\leq 5\text{mA}$
2.10.	最长连续曝光时间 $\geq 60\text{s}$
2.11.	最低管电压 $\leq 70\text{kV}$
2.12.	最高管电压 $\geq 140\text{kV}$
2.13.	管电压可选档数 ≥ 5 档
2.14.	具备 X 轴方向飞焦点或共轭采集技术
2.15.	具备 Z 轴方向飞焦点或共轭采集技术
2.16.	球管使用液态金属轴承技术
3.	扫描机架
3.1.	机架最快物理实际旋转速度/360°（不含等效概念） ≤ 0.28 秒/360°
3.2. *	机架孔径 $\geq 80\text{cm}$
3.3.	机架倾斜角度 $\geq \pm 30^\circ$
3.4.	焦点到探测器距离 $\geq 107\text{cm}$
3.5.	焦点到等中心点距离 ≥ 60 cm
3.6.	电磁直接驱动技术：具备
3.7.	低压滑环：具备
3.8.	机架冷却方式：风冷或水冷
3.9.	床旁提供患者信息、扫描床位置、扫描时间的显示
3.10.	机架控制面板：具备
3.11.	语音呼吸导航系统：具备
3.12.	视觉呼吸导航系统：具备
3.13.	内外激光定位灯：具备
4.	扫描床
4.1.	最大水平移动范围 $\geq 200\text{cm}$
4.2.	最大螺旋可扫描范围 $\geq 185\text{cm}$
4.3.	最大水平移床速度 $\geq 300\text{mm/s}$
4.4.	垂直升降最低位置 $\leq 50\text{cm}$
4.5.	垂直升降最高位置 $\geq 95\text{cm}$
4.6.	最大垂直升降速度 $\geq 40\text{mm/s}$
4.7.	水平定位精度 $\leq \pm 0.25\text{mm}$
4.8.	最大承重 $\geq 300\text{kg}$
4.9.	扫描床控制脚踏开关：提供
4.10.	一体化扫描床点滴架，方便打点滴患者的 CT 检查：提供
4.11.	一体化扫描床托盘架，方便患者随身物品放置：提供
4.12.	一体化扫描床纸床单架：提供
4.13.	一体化集成生理信号门控单元，无需外接心电监测设备：提供
5.	扫描导航系统

5.1.	3D 摄像采集系统：具备
5.2.	患者上床后可智能识别全身位置：具备
5.3.	可识别的患者体位种类 ≥ 8 种
5.4.	具备智能追踪功能，患者移动时，可自动追踪识别新的患者全身位置
5.5.	具备智能摆位功能，可根据扫描协议和患者位置，自动设置进床位置
5.6.	具备智能等中心功能，可根据扫描协议和患者位置，自动设置床高以符合扫描等中心高度
5.7.	具备看护功能，扫描中可实时观察患者情况
5.8.	具备智能扫描计划功能，可根据扫描协议和定位像，自动设置扫描起始位置、扫描角度和 FOV
5.9.	具备协议选择优化功能，可根据使用频率优化扫描协议排序，将最常用的扫描协议排序至顶端，方便技师选择
6.	主控制台及重建计算机系统
6.1.	支持 CD/DVD 读取和刻录
6.2.	具备 USB 外置硬盘接口
6.3.	提供 DICOM 3.0 接口，支持 DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询
7.	扫描和重建参数
7.1.	单圈轴扫最大 Z 轴覆盖范围 $\geq 16\text{cm}$ 或具备两套采集系统 CT $\geq 5.7\text{cm}$ 或具备双层探测器最大 Z 轴覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$
7.2.	单圈扫描采集层数 ≥ 512 层
7.3.	轴扫最快物理实际旋转速度/360°（不含等效概念） ≤ 0.28 秒/360°
7.4.	螺旋扫描最大 Z 轴准直覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$ 或具备两套采集系统 CT $\geq 5.7\text{cm}$
7.5.	单次螺旋连续扫描时间 $\geq 60\text{s}$
7.6.	螺旋扫描最大螺距 ≥ 1.5
7.7.	螺旋最快物理实际旋转速度/360°（不含等效概念） ≤ 0.28 秒/360°
7.8.	提供轴扫和螺旋融合扫描功能
7.9.	提供门控和非门控融合扫描功能
7.10.	探测器 Z 轴每排最薄宽度 $\leq 0.625\text{mm}$
7.11.	最薄扫描图像层厚 $\leq 0.625\text{mm}$
7.12.	最大扫描 FOV $\geq 50\text{cm}$
7.13.	双能量扫描最大 FOV $\geq 50\text{cm}$
7.14.	重建 FOV 范围 $\geq 50\text{cm}$
7.15.	最大扩展重建 FOV $\geq 50\text{cm}$
7.16.	最大图像重建矩阵（非显示矩阵） $\geq 1024 \times 1024$
7.17.	图像显示矩阵 $\geq 1024 \times 1024$
7.18.	最小 CT 值（非扩展） $\leq -1000\text{HU}$
7.19.	最大 CT 值（非扩展） $\geq 3000\text{HU}$
7.20.	图像重建速度 ≥ 60 幅/秒
7.21.	探测器 Z 轴亚毫米覆盖总宽度 $\geq 16\text{cm}$ 具备双层探测器最大 Z 轴覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$

7.22.	具备宽体散射伪影校正算法
7.23.	具备宽体锥束重建算法
7.24.	具备单能扫描去金属伪影算法
7.25.	70kV 低剂量高对比扫描技术
8.	图像质量
8.1.	X-Y 平面空间分辨率 MTF 0% $\geq$ 21 lp/cm
8.2.	Z 方向空间分辨率 MTF 0% $\geq$ 20 lp/cm
8.3.	低对比度分辨率 $\leq$ 2mm@0.3%
9.	剂量控制方案
9.1.	扫描剂量预估：提供
9.2.	结构化剂量报告：提供
9.3.	剂量监控和预警：提供
9.4.	实时定位像：提供
9.5.	3D 智能管电流调制：提供
9.6. *	70kV 超低剂量扫描模式：提供
9.7.	10mA 肺部超低剂量扫描技术：提供
9.8.	自动管电压推荐：提供
9.9.	根据扫描部位和患者体型，提供不同扫描 FOV $\geq$ 3 种
9.10.	出厂儿童协议：提供
10.	临床应用软件
10.1.	多平面重建（MPR）：提供
10.2.	最大密度投影（MIP）：提供
10.3.	最小密度投影（MinP）：提供
10.4.	曲面重建（CPR）：提供
10.5.	容积三维重建（VR）：提供
10.6.	区域生长：提供
10.7.	表面重建（SSD）：提供
10.8.	提供多种容积三维重建模板：提供
10.9.	三维仿真内窥镜显示功能：提供
10.10.	图像剪影功能：提供
10.11.	电影模式图像浏览功能：提供
10.12.	组织裁剪功能：提供
10.13.	可随扫描曝光进行实时 MPR 图像预览：提供
10.14.	可随扫描曝光进行实时 VR 图像预览：提供
10.15.	多期增强扫描技术：提供
10.16.	CTA 血管造影技术：提供
10.17.	CTU 尿路造影技术：提供
10.18.	造影剂自动跟踪技术：提供

10.19.	小剂量团注跟踪测试技术：提供
10.20.	脑出血测量技术：提供
10.21.	脑容积测量技术：提供
11.	CT 原厂后处理工作站
11.1.	计算机 CPU $\geq$ 2 核
11.2.	计算机内存 $\geq$ 16GB
11.3.	硬盘容量 $\geq$ 1TB
11.4.	操作系统：Windows 7 或 Windows 10 或 Linux
12.	心血管成像及高级后处理软件包
12.1.	心脏扫描与图像重建技术：提供
12.1.1.	心电门控技术及门控装置：提供
12.1.2.	床旁心电图显示：提供
12.1.3.	主控台心电图显示：提供
12.1.4.	单心动周期冠脉成像技术：提供
12.1.5.	单心动周期心功能成像技术：提供
12.1.6.	胸痛三联一站式成像技术：提供
12.1.7.	TAVI 一站式成像技术：提供
12.1.8.	心脑联合一站式成像技术：提供
12.1.9.	前瞻式门控轴扫成像：提供
12.1.10.	心脏扫描自动时相技术，根据病人心率不同自动选择曝光时相：提供
12.1.11.	心脏扫描自动螺距技术，根据病人心率不同自动选择螺距：提供
12.1.12.	自动心律不齐检测和曝光调整：提供
12.1.13.	ECG 自动管电流调制：提供
12.1.14.	图像预览功能，依据某一解剖层面重建 0-100%时相数据，挑选最佳时相进行全心脏图像重建，事先无需重建全心脏数据：提供
12.1.15.	最佳时相自动重建功能，心脏扫描结束后自动重建最佳舒张期、收缩期图像，无需人为选择期相：提供
12.1.16.	冠脉运动伪影校正技术：提供
12.1.17.	针对房颤、室早等不同心律不齐，提供心电编辑软件：提供
12.2.	心血管高级后处理软件包：提供
12.2.1.	冠脉分析支持多期相数据加载：提供
12.2.2.	心脏自动分割：提供
12.2.3.	腔室自动分割：提供
12.2.4.	冠脉自动分割：提供
12.2.5.	中心线自动提取：提供
12.2.6.	中心线自动命名：提供
12.2.7.	中心线编辑：提供
12.2.8.	区域增长（血管，软组织）：提供
12.2.9.	单点冠脉半自动提取：提供

12.2.10.	多点冠脉半自动提取：提供
12.2.11.	手动编辑：裁剪、橡皮擦：提供
12.2.12.	狭窄近端远端距离测量：提供
12.2.13.	管径轮廓编辑：提供
12.2.14.	狭窄参数计算（直径、截面积、长度、狭窄程度）：提供
12.2.15.	斑块半自动提取：提供
12.2.16.	斑块成分分析（钙化、纤维、脂质）：提供
12.2.17.	斑块结果编辑：提供
12.2.18.	斑块参数统计：提供
12.2.19.	虚拟血管内超声显示：提供
12.2.20.	心功能分析支持多期相数据加载及查看：提供
12.2.21.	瓣膜快速定位（二尖瓣，三尖瓣，主动脉瓣）：提供
12.2.22.	腔室结果编辑：提供
12.2.23.	长短轴编辑：提供
12.2.24.	支持心室参数计算：包括左右心室 ED/ES 容积，每搏净流量，射血分数，心输出量，心脏指数
12.2.25.	支持心房参数计算：包括左右心房容积，总排空体积，被动排空容积，主动排空容积，总排空分数，主动排空分数，被动排空分数
12.2.26.	自动标记心肌：提供
12.2.27.	牛眼图显示室壁运动位移、厚度：提供
12.2.28.	电影播放心脏多时相运动：提供
12.2.29.	标记并以伪彩区分钙化点：提供
12.2.30.	钙化点修改，支持用户确认或重命名钙化点：提供
12.2.31.	支持钙化点增加：提供
12.2.32.	以质量积分计算钙化积分：提供
12.2.33.	以 agatston 积分计算钙化积分：提供
12.2.34.	以体积积分计算钙化积分：提供
12.2.35.	支持快速保存功能，用户可以一键式的将冠脉 VR MPR 等截图按预设进行保存：提供
12.2.36.	高级后处理结果一键发送到结构化报告：提供
13.	灌注成像及高级后处理软件包
13.1.	灌注扫描与图像重建技术：提供
13.1.1.	无需动床的最大灌注扫描范围 $\geq 16\text{cm}$ 或双层探测器最大扫描灌注扫描范围 $\geq 8\text{cm}$
13.1.2.	灌注采样最短间隔时间 $\leq 1\text{s}$
13.1.3.	灌注非等间隔采样功能：提供
13.1.4.	支持神经系统一站式成像，一次对比剂注射，可以完成全脑血管、全脑 4D 血流成像、全脑动态灌注成像
13.2.	脑部灌注分析软件包：提供
13.2.1.	卒中协议：提供

13.2.2.	肿瘤协议：提供
13.2.3.	头部运动校正：提供
13.2.4.	自动去骨分割：提供
13.2.5.	自动脑脊液分割：提供
13.2.6.	自动动静脉点选择：提供
13.2.7.	同时支持手动选取动静脉点
13.2.8.	血管抑制屏蔽不参与计算的血管：提供
13.2.9.	支持自动计算 CBV, CBF, TTP, MTT、Tmax 和 PS 等灌注参数，并以伪彩标记显示
13.2.10.	支持自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值参数
13.2.11.	自动绘制感兴趣区的时间密度曲线：提供
13.2.12.	自动生成中心线对称的 ROI：提供
13.2.13.	对称 ROI 对比统计分析：提供
13.2.14.	根据灌注参数阈值的缺血半暗带，梗死和缺血区计算：提供
13.2.15.	不同程度滤波调节，可对噪声较大的图像进行降噪：提供
13.3.	体灌注分析软件包：提供
13.3.1.	肝脏灌注分析协议：提供
13.3.2.	肺部灌注分析协议：提供
13.3.3.	肿瘤灌注分析协议：提供
13.3.4.	肾脏灌注分析协议：提供
13.3.5.	胰腺灌注分析协议：提供
13.3.6.	脾脏灌注分析协议：提供
13.3.7.	子宫灌注分析协议：提供
13.3.8.	运动校正：提供
13.3.9.	自动/手动软组织分割：提供
13.3.10.	自动肝动脉和门静脉选择：提供
13.3.11.	同时支持手动定义肝动脉和门静脉：提供
13.3.12.	血管抑制屏蔽不参与计算的血管：提供
13.3.13.	支持自动计算 BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP 等灌注参数
13.3.14.	支持自动计算 ROI 的面积、最大值、最小值、平均值和标准差
13.3.15.	自动绘制感兴趣区的时间密度曲线：提供
13.3.16.	将参数图像和解剖图像进行 3D 或 2D 融合，直观显示灌注参数和解剖功能：提供
14.	4D 动态成像及高级后处理软件包
14.1.	动态扫描与图像重建技术：提供
14.1.1.	摇篮床动态扫描最大范围 $\geq 16\text{cm}$
14.1.2.	动态扫描非等间隔采样功能：提供
14.1.3.	70kV 动态成像：提供
14.2.	4D 动态分析软件包：提供
14.2.1.	多期相数据运动校正：提供

14.2.2.	选择多时刻点进行数据融合：提供
14.2.3.	动态数据电影播放功能：提供
14.2.4.	自动绘制感兴趣区的时间密度曲线：提供
14.2.5.	自动头部去骨：提供
14.2.6.	自动体部去骨：提供
14.2.7.	动静脉自动分离：提供
14.2.8.	支持通过区域生长编辑血管：提供
15.	能谱成像及高级后处理软件包
15.1.	能谱扫描与重建技术：提供
15.2.	无需动床最大能谱扫描范围 $\geq 4\text{cm}$
15.3.	虚拟单能量图像（40-140keV）：提供
15.4.	最佳 CNR 图像：提供
15.5.	混合增强图像：提供
15.6.	基物质对图像：提供
15.7.	有效原子序数图像：提供
15.8.	电子密度图像：提供
15.9.	痛风尿酸成分分析：提供
15.10.	结石成分分析：提供
15.11.	能谱去金属伪影功能：提供
15.12.	能谱曲线：提供
15.13.	直方图分析工具：提供
15.14.	散点图分析工具：提供
15.15.	图像融合：将不同的功能图像进行融合显示，可设置不同的伪彩：提供
16.	头颈部血管分析高级后处理软件包
16.1.	头颈部血管一键提取，无需平扫数据：提供
16.2.	头颈部 DSA 剪影去骨：提供
16.3.	一键分割和提取动脉瘤：提供
16.4.	动脉瘤体积、截面积、直径自动计算：提供
16.5.	自动去除静脉窦：提供
16.6.	支持通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行编辑：提供
16.7.	中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏：提供
16.8.	支持对血管狭窄异常进行手动标记
16.9.	支持狭窄程度计算：参考面选取、面积、直径、狭窄率
16.10.	支持血管多参数计算：长度、直径、面积、角度：提供
17.	体部血管分析高级后处理软件包
17.1.	体部血管一键提取，无需平扫数据：提供
17.2.	泌尿系统一键提取（输尿管、膀胱、尿道）：提供
17.3.	探针手动去骨：提供

17.4.	支持通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行编辑
17.5.	中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏：提供
17.6.	支持对血管狭窄异常进行手动标记
17.7.	支持狭窄程度计算：参考面选取、面积、直径、狭窄率
17.8.	支持血管多参数计算：长度、直径、面积、角度
17.9.	一键式结构化报告，可将计算结果、截图直接发送至报告：提供
18.	心脏-血管多部位一站式分析高级后处理软件包
18.1.	一站式提取多种血管并联合显示，包括头颈部血管、胸腹部血管、冠脉血管、多部位联合血管等：提供，在一个应用下可满足，无需切换多个应用
18.2.	支持自动中心线提取和标识
18.3.	支持多点中心线追踪
18.4.	支持斑块分割和成分计算
18.5.	支持血管狭窄异常标记和定量计算
18.6.	支持心功能计算
18.7.	支持心肌定量计算
18.8.	支持主动脉瓣环平面自动定位
18.9.	支持左右冠脉口自动定位
18.10.	支持 TAVR 术前规划相关多参数计算：主动脉瓣环的长短径/面积、主动脉窦的长短径/面积、窦管连接处的长短径/面积、左心室流出道的长短径/面积、升主动脉的长短径/面积、左冠状窦至瓣环距离、右冠状窦至瓣环距离、股动脉位置和长度
18.11.	一键式结构化报告，可将计算结果、截图直接发送至报告：提供
19.	结肠分析高级后处理软件包
19.1.	自动结肠分割：提供
19.2.	自动中心线提取：提供
19.3.	支持电子清肠：具备自动清除残留造影剂的功能
19.4.	一键小肠隐藏，仅显示结肠结构：提供
19.5.	自动息肉检测和分割：提供
19.6.	可使用手动标记工具对可疑息肉进行标记、分割：提供
19.7.	提供息肉参数信息：体积、长短径，CT 值，距离肛门距离
19.8.	腔内漫游功能，可对结肠内窥视图进行漫游，以发现可疑的息肉组织：提供
19.9.	多视图显示功能，可在结肠展开视图、MPR 图像、腔内视图、全 VR 图像上查看分割后的息肉组织：提供
20.	肺结节分析高级后处理软件包
20.1.	肺结节自动检测和分割：提供
20.2.	支持不同类型结节的提取：实性结节、磨玻璃结节、混合性结节
20.3.	结节轮廓线可编辑：提供
20.4.	自动测量结节直径、体积、CT 值等参数：提供
20.5.	自动计算结节中不同密度成分占比并以图文形式展示：提供
20.6.	支持同一患者在不同时间段的两个序列的图像比较，同步翻页阅片

20.7.	支持结节传递：随访数据的结节半自动分割
20.8.	支持评估结节的变化曲线
21.	肺实质分析高级后处理软件包
21.1.	肺自动分割：提供
21.2.	肺轮廓编辑：提供
21.3.	肺叶自动分割：提供
21.4.	肺裂线调整、肺叶结果编辑：提供
21.5.	支持根据密度高低阈值调节的肺密度分析
21.6.	肺气肿量化测量和颜色标记：提供
21.7.	支持左肺右肺全肺体积等参数、肺叶体积等参数、密度直方图及表格等参数计算及显示
21.8.	支持气管自动分割、中心线自动提取，多截面及拉直 CPR 显示
21.9.	中心线手动提取、中心线校正、气管内外径轮廓编辑：提供
21.10.	支持气道定量计算：提供截面积、气道壁面积和占比等参数
22.	肝脏评估高级后处理软件包
22.1.	平扫期、动脉期、门脉期、延时期多期相数据同时加载、同步浏览：提供
22.2.	自动肝脏分割提取：提供
22.3.	自动血管分割提取（肝动脉、门静脉、肝静脉）：提供
22.4.	病灶支持半自动分割：提供
22.5.	提供 VOI、区域生长等手动工具进行自定义组织提取
22.6.	肝段分割模板 ≥ 6 种
22.7.	最多支持肝段分割数量 ≥ 8 段
23.	骨结构评估高级后处理软件包
23.1.	自动肋骨提取：提供
23.2.	自动肋骨标记：提供
23.3.	自动肋骨 3D 显示：提供
23.4.	自动单肋骨 CPR 显示：提供
23.5.	自动多肋骨 CPR 显示：提供
23.6.	支持手动肋骨骨折标记并记录至列表
23.7.	支持自动椎间盘标记，包含颈椎、腰椎、胸椎
23.8.	支持多组椎间盘批处理重建同时进行
24.	齿科分析高级后处理软件包
24.1.	齿科全景图：提供
24.2.	齿科剖面图：提供
25.	肿瘤评估高级后处理软件包
25.1.	可同时加载的随访检查时间点数 ≥ 8 个
25.2.	自定义任意时间点之间对比显示：提供
25.3.	不同时间点图像之间的自动配准：提供

25.4.	半自动肺结节分割：提供
25.5.	半自动肝脏肿瘤分割：提供
25.6.	半自动淋巴结分割：提供
25.7.	通过编辑轮廓线修正肿瘤大小：提供
25.8.	在单个时间点上标记的病灶可一键匹配、传播到其他时间点：提供
25.9.	提供全面的肿瘤统计参数：体积、长径、短径、倍增时间、CT值和变化率等
25.10.	通过曲线、表格查看肿瘤的面积和大小变化趋势：提供
25.11.	RECIST 标准评估肿瘤情况：提供
25.12.	RECIST 1.1 标准评估肿瘤情况：提供
26.	高压注射器，提供 1 台，不低于 MED TRON 或拜耳或欧利奇或博莱科，包含 5 年原厂保修。
27.	智能影像辅助检测系统
27.1	包含肺结节及随访、冠脉 CTA、骨折、头颈 CTA、脑出血、脑缺血、脑灌注 CTP、肺动脉的检测、诊断及出具报告功能，以上模块产品都需具备中国医疗器械注册证。
28.	2 套原厂后处理工作站
29.	4 块医用显示器、主机及配套桌椅一套（不低于巴可或巨烽或巨鲨，显示器分辨率不低于 6 兆， ≥ 30 寸，主机不低于 I7，16G 内存，1T 硬盘，医用专业显卡，人体工学椅，包含 5 年原厂保修。）
30.	机房改造及屏蔽工程由中标方提供，根据现场制定施工计划并高质量施工，包含 5 年原厂保修。
31.	制冷空调 2 台（满足制冷需求）

包 3：高端彩超机技术参数表（便携式 7 台，全身机 5 台，妇产版 2 台，共 14 台）

高端彩色多普勒超声诊断仪（全身）参数

一、主机系统要求

1. 腹部、妇产科、泌尿科、小器官、心脏、血管、肌肉骨骼、外周神经、微创介入、术中、TCD、新生儿、儿科等各科系病例诊断、疑难病例会诊和科研教学等智能超声系统；

★2. 所提供机型为 2021 年及以后首次注册机型（以注册证为准），本品牌最高端配置机型；

★3. 整机质保（含探头、所有配件及伴随服务相关费用）5 年。

二、主要规格及系统概述

1. 彩色超声多普勒诊断仪

*1.1 主机计算机，固态硬盘 $\geq 800G$ ，可扩充容量。

1.2 LED 显示器 ≥ 21 英寸，扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转；

*1.3 彩色触摸控制屏 ≥ 11 英寸；

*1.4 数字化 TGC 调节 ≥ 8 段，在触摸屏上调节，可进行存储；

1.5 操作面板具有自定义按键设置；

1.6 主机系统处理通道数 ≥ 2500000 ；

1.7 系统最大动态范围 $\geq 260dB$ ；

★1.8 系统最大扫查深度 $\geq 38cm$ ；

*1.9 具备耦合剂加热装置；

2. 成像及分析单元：智能化波束形成器

2.1 二维灰阶成像、分析；

2.2 M 型显示、分析；

2.3 彩色多普勒显示及分析；

2.4 能量多普勒显示及分析；

2.5 方向性能量多普勒；

2.6 脉冲多普勒显示及分析；

2.7 组织多普勒显示及分析；

2.8 连续多普勒显示及分析；

3. 成像及应用

- 3.1 智能差量谐波成像，智能识别因强回声结构产生的声影区；
- 3.2 2D / 彩色血流模式下实现曲别针实验，多级可调；
- 3.3 组织速度校正；
- 3.4 双幅实时动态显示；
- 3.5 多模态图像一键优化；
- 3.6 图标指示；
- 3.7 微细血流成像；
- 3.8 微细血流定量分析 / 血管分布定量；
- *3.9 立体血流显示；
- 3.10 任意角度 M 型（解剖 M 型）；
- 3.11 穿刺针增强功能；
- 3.12 具备乳腺自动测量、具备甲状腺自动测量；
- *3.13 乳腺智能分析，提供按 BI-RADS 分类方法对病灶进行描述和评估，生成标准的 BI-RADS 分类评估报告，实时对病灶进行分析分级；
- *3.14 甲状腺智能分析，提供甲状腺测量工具包及甲状腺 TI-RADS 评估报告系统；
- 3.15 具备脂肪肝定量分析功能；
- *3.16 具备二维剪切波弹性成像技术，可定性定量软组织弹性值，具有速度、位移、质量等多种质控模式，支持腹部、高频探头，测量取样框大小及位置可调；
- *3.17 具备超声造影成像技术；造影模式下，具备智能图像优化；
- 3.18 具备灌注显像技术；
- 3.19 具备造影剂二次注射；
- 3.20 具备造影双幅模式下映射功能，支持同步测量；
- 3.21 具备超微血管造影成像技术；
- 3.22 支持双穿刺引导功能，且实时显示穿刺针进针路径，并同步显示穿刺针进入深度数值；
- 3.23 造影功能支持相控阵、凸阵、线阵、腔内探头；
- 4. 测量和分析部分
 - 4.1 一般测量；
 - 4.2 腹部测量、分析，泌尿科测量、分析，颈动脉测量、分析，上下肢动静脉测量、

分析，小儿髋关节测量、自动分型，肌肉骨骼测量，小器官测量、分析，心脏测量软件包；

4.3 妇科测量、分析；

4.4 产科测量、分析，具备胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示；

4.5 胎儿心脏测量、分析；

★5. 探头数量 4 把；

5.1 腹部凸阵探头 1 把；

5.2 高频线阵探头 1 把；

5.3 相控阵心脏探头 1 把；

5.4 容积探头或超高频线阵探头 1 把；

5.5 穿刺定位支架一套；

5.6 超宽频带变频探头，频段或频率数字双重显示模式；

6. 探头接口：探头接口 ≥ 4 个，同时激活，均为最新的无针式探头接口；

7. 输入 / 输出信号：输入：包括不限于 USB3.0、DICOM；输出：包括不限于 HDMI、音频输出、USB3.0、DICOM；

8. 二维成像主要参数

8.1 扫描速率：相控阵探头全视野 18cm 深度时，帧速度 ≥ 65 帧 / 秒；

8.2 扫描线：每帧线密度可调；

8.3 声束聚焦：发射 ≥ 10 段，接收自动连续聚焦；

8.4 接收方式：多路信号并行处理；

8.5 数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹；

8.6 线阵探头梯形成像，支持所有成像模式；

8.7 预设条件：预置多种检查条件；

8.8 增益调节：B、B/M、C、D 可独立调节；

8.9 数码式 TGC ≥ 8 段增益补偿调节，可个性化设置及存储；

9. 频谱多普勒

9.1 方式：脉冲波多普勒 (PW)、高脉冲重复频率 (HPRF)、连续波多普勒 (CW)；

9.2 最大测量速度：PW：血流速度 ≥ 9 m/s，CW：血流速度 ≥ 17 m/s；

9.3 最低测量速度： ≤ 4.5 cm/s；

9.4 显示方式：B/D、B/C/D；

9.5 零位移动 ≥ 8 级；

9.6 取样宽度及位置范围：多级可调，取样宽度 1mm—20mm；

9.7 实时多普勒频谱自动包络并完成频谱测量计算；

9.8 实时三同步功能；

10. 彩色多普勒

10.1 扫描速率：相控阵探头全视野 18cm 深度时，彩色帧频 ≥ 12 帧 / 秒；凸阵探头全视野；18cm 深度时，彩色帧频 ≥ 9 帧 / 秒；

10.2 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示；

10.3 显示控制：零位移动、黑 / 白与彩色比较、彩色对比；

10.4 彩色优化技术；

10.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像可调范围：-20~+20；

10.6 可支持成人凸阵、小儿凸阵、成人相控阵、无线探头、高频线阵、高频多维阵列探头；

★11. 其他

11.1 超声工作站（含电脑、打印机、电脑桌）1 套；

11.2 超声专用电动诊断床 1 张，超声专用诊断椅 1 把；

便携式彩色多普勒超声诊断仪（高端）参数

***一、机型要求：**设备为国产最高端新型机（自行承诺、格式自拟或提供 NMPA 注册证书为准），具备持续升级能力。

二、整机功能要求：

1. 能开展心脏超声检查，评估心脏的结构和功能包括心房的大小，室壁厚度，射血分数等指标等；

2、能进行腹部超声检查，主要用于评估肝脏，脾脏，胆囊，胰腺，肾脏等器官功能和形态等；

3、能进行肺部超声检查，明确肺部病变，气道情况和胸腔积液穿刺引导与定量评估等；

4、血管超声检查，评估血管的管腔情况，血流速度以及血管壁的厚度等指标等。

三、系统技术规格及概述：

1. 高清晰、医用专业彩色 LED 显示屏 ≥ 15 英寸；
2. 接口选择 ≥ 1 个，可扩展到 3 个；
3. 主机及台车配置内置电池；
4. 多倍波束合成；
5. 数字波束增强器；
6. 组织谐波（具备两种谐波成像）；
7. 组织特异性成像；
8. 空间复合成像；
9. 斑点噪声抑制成像；
10. 频率复合成像，显示 ≥ 9 条线， ≥ 3 级可调；
11. 回波增强技术；
12. M 型模式，彩色 M 型模式，曲线解剖 M 型，多点任意描记取样；
13. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；
14. 超宽动态血流技术；
15. 组织多普勒成像，具备四种模式组织多普勒，TDI、TVI、TDI-PW、TDI-M；
16. 组织多普勒定量分析，组织多普勒实时定量分析，同步分析节段 ≥ 8 ；
17. 组织斑点追踪技术及定量分析软件；
18. 低机械指数造影模式，具备微血管造影成像；
19. 独立角度偏转；
20. 扩展成像，凸阵、线阵探头均可用；
21. 实时双幅对比成像；
22. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影）；
23. 一键实现全屏放大，具备局部放大（支持前端、后端放大）；
24. 二维和彩色多普勒双幅显示；
25. 穿刺针增强技术，并同时具备增强平面多角度可调；
26. 具备腹部、浅表和微血管造影、心肌及心腔造影功能；
27. 距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量；
28. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）；
29. 全科测量包，自动生成报告；

30. 心脏功能专用测量及分析，提供心功能指数分析；
31. 自动左心室收缩功能自动测量；
32. 心肌组织追踪定量分析；
33. 血管内中膜自动测量；
34. 具备用户自定义测量项目以及公式编辑；
35. 所有模式下支持手动、自动回放；原始数据处理，对回放图像进行参数调节；
36. 具备保存后的图像对比分析（动态、静态）；
37. 具备同步存储和一键存储功能；
38. 具备一键多功能输出，同一个自定义功能按键支持 ≥ 4 个功能的输出；
- *39. 固态硬盘 $\geq 230\text{GB}$ ，另配外置移动存储硬盘 $\geq 2\text{TB}$ ；
40. 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料，进行实时检查；
- ★41. 探头数量及规格：3 把；
 - 41.1 单晶体凸阵 1 把；
 - 41.2 单晶体相控阵 1 把；
 - 41.3 线阵：超声频率 5.0-13.0MHz，频率：宽频带变频探头，二维和彩色独立变频；
42. 数字化全程动态聚焦；
43. 发射声束聚焦：发射 ≥ 8 段；
44. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件；
45. TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 4 段；
46. 动态范围： $\geq 190\text{db}$ ；
47. 增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100 ；
48. 体位标记，自定义注释；
49. 扫描帧率：诊断深度 $\geq 15\text{cm}$ ，相控阵探头全视野时 ≥ 50 帧/秒，凸阵探头全视野时 ≥ 30 帧/秒；
50. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；
51. 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW；
52. 最大帧率： ≥ 240 帧/秒；
53. 具备 B/C 同宽；

54. 频谱多普勒模式，包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等；
55. 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等；
56. 最大速度： $\geq 8\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 30\text{m/s}$ ）；最小速度： $\leq 1\text{mm/s}$ （非噪声信号）；
57. 取样容积： $0.5\text{--}20\text{mm}$ ；偏转角度： $\geq \pm 25$ 度（线阵探头）；
- 58 零位移动： ≥ 8 级；
59. 快速角度校正；
60. 输入/输出信号
输入：VCR, 外部视频, RGB 彩色视频；
输出：高清影视频接口，复合视频, RGB 彩色视频, S—视频；
- *61. DICOM3.0 接口，负责与 PACS 接口对接等费用；
62. USB3.0 接口，音频接口；
- ★63. 其他
- 63.1 台车一套；
- 63.2 免费提供新技术培训 2 个月 $\geq$ 人；
- 63.3. 整机质保（含探头、所有配件及伴随服务相关费用）5 年；

彩色多普勒超声诊断仪（高端妇产台式）参数

一、参数内容：

★1. 主要配置：主机 1 套；腹部凸阵探头 1 把；腔内容积探头 1 把；高频线阵探头 1 把；腹部容积探头 1 把；阴超探头 1 把；定位支架一套。

★2. 设备要求：实时四维妇产超声专用机，整机保修（含探头、所有配件及伴随服务相关费用）5 年。

3. 设备用途：

3.1 行辅助生殖助孕患者的经腹部、经阴道盆腔脏器超声检查；经腹部、经阴道卵泡监测；

3.2 经阴道超声引导下的卵巢穿刺取卵术、卵巢囊肿穿刺术；

3.3 经腹部超声引导下的胚胎移植术等。

3.44. 主要规格及系统概述

*4.1 液晶显示器 ≥ 21 英寸，全方位关节臂旋转。操作控制台，单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定；

4.2 液晶触摸屏 ≥ 12 英寸，通过触控屏进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作、任意切面成像以及多光源调节功能；

4.3 数字化二维灰阶成像；

4.4 数字化彩色多普勒，数字化能量多普勒成像；

4.5 PW 脉冲波多普勒成像，CW 连续波多普勒成像；

4.6 实时四维成像；

*4.7 二维凸阵探头支持 CW 连续波多普勒成像，具备进行胎儿心脏血流速度测量；

4.8 胎儿心脏成像模式， ≥ 2 条解剖 M 型；

*4.9 二维灰阶血流成像，无彩色取样框限制，无需造影剂可对血流进行实时显示；

4.10 二维立体血流成像，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果；

*4.11 支持 3D 成像技术；

4.12 弹性成像

4.13 宽景成像支持所有凸阵和线阵探头；

4.14 具备机械指数和热指数警报设置；

4.15 具备声影抑制消除；

4.16 系统动态范围 ≥ 260 dB；

4.17 具备灰阶及血流三维/四维成像模式；

4.18 断层超声显像技术；

4.19 具备胎儿自动识别技术，实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像；

4.20 卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示；

4.21 窦卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示；

4.22 时间空间相关成像；

4.23 胎心容积导航技术，自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、三血管气管切面；

4.24 具备实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线；

4.25 腔内容积探头具备四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查。

4.26 胎儿颅脑自动分析功能，一键自动获取胎儿颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面。一键自动同时测量 BPD, HC, OFD, CM 后颅窝池, Cerebellum 小脑横径, Vp 侧脑室后脚。

4.27 具备智能三维产程监测功能；

4.28 一般测量，多普勒血流测量与分析，具备自动包络功能；

4.29 产科测量分析，具备胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示；

4.30 胎儿心脏测量与分析；

4.31 胎儿生长参数智能监测功能，在图像上智能识别胎儿颅脑双顶径、头围、腹围、股骨等主要结构并自动测量生长参数；

4.32 自动 NT 测量技术, 自动 IT 测量技术；

4.33 自动声速校正功能，系统可自动识别组织差异，可校正超声声速，完成对肥胖、困难病人条件的超声扫查，提高组织细节及边界显示；

4.34 不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积；

4.35 容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数 VI, FI 和 VFI；

4.36 输入/输出信号：USB, HDMI, S-Video, VGA；

4.37 医学数字图像和通信 DICOM3.0；

4.38 具备超声图像存档与病案管理功能，具备回放功能；

4.39 硬盘容量 $\geq 1T$ ；

4.40 存储和回放动态及静态图像；

4.41 具备 3D/4D 容积数据离线处理软件，实现与主机相同的 3D 分析功能，数据可通过 DICOM 接口、USB 或者 DVD 光盘传输；

4.42 妇产超声医学一站式管理平台, 具备与医院的 HIS、PACS 系统集成，实现数据的一体化管理；

4.43 支持 3D 打印格式；

★4.44 探头接口： ≥ 4 个，探头接口为无针式接口；

4.45 ≥ 12 英寸多点触控触摸屏；

4.46 超声功率输出调节：B/M、PWD、ColorDoppler 输出功率可调；

4.47 频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择 ≥ 3 种，多普勒频率 ≥ 3 种；

4.48 腔内容积凸阵：阵元数 ≥ 190 ，成像角度 $\geq 180^\circ$ ；

4.49 腹部高分辨率二维凸阵探头：超声频率 3.0—9.0MHz；

4.50 凸阵容积探头全视野 17cm 深度时四维成像帧频 ≥ 30 帧/秒；

4.51 数字集成化智能 TGC 分段 ≥ 8 ；

★4.52 二维成像扫描深度 ≥ 40 cm；

4.53 回放重现；

4.54 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件；

4.55 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示；

4.56 PWD：血流速度 ≥ 10 m/s；CWD：血流速度 ≥ 20 m/s；

4.57 最低测量速度： ≤ 0.3 mm/s（非噪声信号）；

4.58 零位移动： ≥ 10 级；

4.59 显示方式：能量显示、速度显示、二维立体血流显示；

4.60 凸阵容积探头：全视野 17cm 深度时四维彩色成像帧频 ≥ 9 帧/秒；

4.61 彩色显示速度：最低血流速度 ≤ 5 mm/s；

4.62 彩色增强功能：彩色多普勒能量图、方向性能量图；

4.63 新生儿髋关节发育评估测量；

4.64 具备耦合剂加热装置；

4.65 微细血流定向分析/血管分布定量：通过彩色部分的像素与感兴趣区像素的比值得到 VI（血管指数），可定量显示 VI；

★5. 其他

5.1 超声工作站（含电脑、打印机、电脑桌）1套；

5.2 超声专用诊断床 1张，超声专用诊断椅 1把；

5.3 免费提供新技术培训 2个月 1人。

包 4：高端监护仪（80 台）、普通监护仪（50 台）

产品名称	产品参数	单位	数量
高端监护仪	<p>1. 本次招标共 80 台高端监护仪，其中 6 台配置脑电模块，10 台配置转运监护模块，另配备备用基础模块 4 块，10 台配置呼末二氧化碳模块，2 台配置 PICCO 或 PresCCO 或 C.O. 模块，除基本配置外另配备心电监护附件（心电导联、血氧、血压袖带、体温探头）130 套（高端监护仪 80 套，普通监护仪 50 套），脑氧模块 1 块（如无脑氧模块可配置脑氧单机 1 台），每台配置安装支架。</p> <p>*2. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥5 个(包括内置插槽)，≥15 英寸彩色触摸屏，≥10 通道显示，提供说明书证明材料。</p> <p>3. 配置≥3 个 USB 接口；</p> <p>4. 基本模块参数包含心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。可升级基本模块作为转运监护仪使用，并提供说明书、监护仪图片证明。</p> <p>*5. 配备 EtCO2 监测模块或具备心肺复苏参数，实现评估人工心肺复苏质量，提高危重患者抢救成功率。</p> <p>6. 主机与主流品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪、中央站上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>7. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易；</p> <p>8. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供截图证明材料。</p> <p>9. 监护仪主机工作温度环境范围：5~40° C，提供说明书证明材料。</p> <p>10. 具有智能光感器，自动调节屏幕亮度功能；</p>	台	80

	<p>11. 血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；</p> <p>12. NIBP 成人病人类型收缩压测量范围：25~290mmHg，舒张压测量范围：10~250mmHg，平均压测量范围：15~260mmHg。</p> <p>13. 提供灌注指数（PI）的监测；</p> <p>14. IBP 有创压测量范围：-50~360mmHg。</p>		
普通监护仪	<p>1. ≥12 英寸彩色电容触摸屏，非电阻屏，分辨率≥1280*800，≥8 通道波形显示，提供说明书或检验报告证明。</p> <p>2. 安全规格：ECG，TEMP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型；</p> <p>3. 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥35 种；</p> <p>4. 监护仪主机工作温度环境范围：5~40° C，湿度环境范围：15~95%；</p> <p>*5. 心电监护支持心率，ST 段测量，支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示；支持 QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能，支持成人、小儿、新生儿患者。</p> <p>6. QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms；</p> <p>7. 支持心电≥2 导同步分析，提供产品界面、手册截图或技术专利等证明材料。</p> <p>8. 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>*9. 提供手动，自动，连续、序列和整点 5 种测量模式，提供 24 小时血压统计结果，提供说明书或检验报告证明。</p> <p>*10. 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则，提供说明书或检验报告证明。</p> <p>11. 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别</p>	台	50

	<p>报警来源。</p> <p>12. 提供计时器功能，界面区提供设置≥ 4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>*13. 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p>		
--	---	--	--

包 5：腹腔镜技术参数（4K3D 荧光腹腔镜 1 台）

一、总体要求：

- 1、图像处理器、摄像头、气腹机、冷光源、胸腹腔内窥镜主要部件均要求同一品牌；
- *2、与 3D 荧光摄像头（或一体化 4K3D 荧光电子镜）配合使用时，本系统可作为 3D 荧光腹腔镜使用；
- 3、与 2D 荧光摄像头配合使用时，本系统可作为 2D 荧光腹腔镜使用；
- 4、要求使用荧光造影剂吲哚菁绿（ICG）注射人体，通过近红外荧光照射产生荧光图像。

二、主要构成：

图像处理器 1 套、内窥镜 4K 荧光摄像头 1 套、医用内窥镜荧光光源系统 1 套、4K3D 荧光腹腔镜 2 条（或一体化 4K3D 荧光电子镜 2 条）、4K 荧光腹腔镜 2 条、4K3D 监视器 1 套、电刀 1 套。

三、技术要求：

1. 图像处理器

- 1.1、全数字化 4K3D 超高清影像平台，超高色彩还原性能，手术图像更逼真；
- 1.2、2D 或 3D 视频输出视频输出分辨率为：4096*2160、3840*2160 与 1920*1080 可选，逐行扫描；
- 1.3、具备 4K 和全高清输出 3D 与 2D 图像接口，3D 输出接口 ≥ 2 种：HDMI、SDI；2D 输出接口 ≥ 3 种：HDMI、SDI、DVI；
- *1.4、图像处理器自带 2D 及 3D 视频录制，录像分辨率 3840*2160 或 1920*1080 可选，录制格式 MP4、MKV 或 TS 格式可选；
- 1.5、图像处理器具有细节增强、色彩增强模式，可提高手术血管、组织的辨识度
- 1.6、具有 ≥ 3 种色调可选，可根据用户需求选择不同的色调，其中包括自然色调、柔和色调、自定义色调；
- 1.7、图像处理器内置 3 个 USB 接口；
- 1.8、连接 2D 摄像头时，图像处理器具备 4K 超高白光，4K 标准荧光，4K 彩色荧光，4K 黑白荧光模式等不低于 4 种模式；
- 1.9、图像处理器备有 ≥ 7 寸触控屏，具有防误触功能；

1.10、可实现主机与光源联动以及出光功率自适应控制；

1.11、可配合三维重建软件实现病灶定位

1.12、设备使用年限 10 年；

2. 4K 3D 荧光摄像头或一体化 4K3D 荧光电子镜

*2.1、全数字化超高清 4K 芯片，可实现 4K 3D 荧光摄像；

2.2、可通过镜头上的调焦环调焦或免调焦；

2.3、摄像头简洁设计，快捷键 ≥ 3 个，可实现白平衡、亮度调节、录像、拍照、电子放大功能、色调调节、一键切换 2D/3D、增强模式切换等功能；

3. 4K 荧光摄像头

3.1、摄像头分辨率可达 3840*2160P，逐行扫描，像素 ≥ 800 万；

3.2、独立近红外 CMOS 芯片实现荧光成像，具有多种专业模式适应临床手术需要，荧光灵敏度可调，最低探测浓度 $\leq 300\text{nmol/L}$ ；

3.3、摄像头简洁设计，快捷键 ≤ 5 个，可实现荧光模式切换、荧光亮度调节、白平衡、白光亮度调节、录像、拍照、色调调节、增强模式、图像缩放等功能；

3.4、独立近红外 CMOS 芯片实现荧光成像，荧光灵敏度可调；

*3.5、水平分辨率线数 ≥ 2300 线；

3.6、垂直分辨率线数 ≥ 1800 线；

*3.7、摄像头防水防尘等级 IPX7，支持低温等离子消毒、高温高压消毒；

3.8、设备使用年限 10 年；

4. 医用内窥镜荧光冷光源：

4.1、冷光源具有白光照明和荧光照明两种模式；

4.2、白光照明采用纯白光 LED，光谱连续度高，具有不同临床图像色温矫正专利技术；

4.3、荧光照明采用近红外激光和白光同时输出；

4.4、具有待机功能，以便手术过程中短时关闭光源，无需频繁开关机，提高光源寿命；

4.5、具有双重出光防护功能，未插入光纤时光源不输出光，避免对人眼的意外损伤；

4.6、通过专用的数据通信线连接光源，实时查看光源设备状态，其中包含使用时长、光源温度、光源功率等；

4.7 主机与光源连接后，对光源实施联动，根据摄像头感光强度自动调节光源亮度，减少过曝

点，抑制炫光，避免光纤出光过强导致的热损伤等问题，亮度 ≥ 6 级可调；

4.8、纤维导光束：直径 $\geq 4.5\text{mm}$ 、长度 $\geq 300\text{cm}$ ，可传输可见光及近红外光；

4.9、设备使用年限 10 年；

5. 医用 4K3D 监视器：

5.1、尺寸规格 ≥ 32 英寸；

6. 4K3D 荧光腹腔镜

6.1、双光路光学胸腹腔镜或一体化 4K3D 荧光电子镜；

6.2、直径 $\geq 10\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 320\text{mm}$ ；

6.3、 $\geq 30^\circ$ 视向角， $\geq 70^\circ$ 视野角；

6.4、独立 3D 光学镜或一体化 4K3D 荧光电子镜；

6.5、可高温高压灭菌，便于连台手术；

7. 4K 荧光腹腔镜

7.1、直径 $\geq 10\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 320\text{mm}$ ；

7.2、 $\geq 30^\circ$ 视向角， $\geq 70^\circ$ 视野角；

7.3、可传输白光和近红外光；

7.4、可高温高压灭菌，便于连台手术；

8. 全自动加温气腹机：

8.1、压力设定范围：5~25mmHg；

8.2、大流量供气，最大流量可达 40L/min；

8.3、具有过压报警及自动排气安全功能；

*8.4、具备加温功能，减少内镜起雾现象；

8.5、液晶屏显示，设备运行状态一目了然。

9. 专用设备台车：

9.1、显示器多角度可调整，有利于手术不同角度进行手术。

10. 高频电刀

(1) 供电电源：220 $\pm$ 10%，50Hz $\pm$ 1Hz，整机输入功率：800VA，最大输出功率 350W。

(2) 具有专用的电外科治疗模块，可满足各科手术要求。

电切：纯切 1、纯切 2、混切 1、混切 2，最大输出功率为 350W，负载（500 Ω ）单极电凝：柔和凝（负载 100 Ω ）强力凝、喷射凝，最大输出功率为 120W，负载（500 Ω ）；

双极电凝：最大输出功率为 100W，负载（100Ω）；

(3)具有专用内镜治疗模块：内镜切 1、内镜切 2 最大输出功率为 150W，分别具有 4 种强度，4 种效果可调，负载为(500Ω)。可开展内镜下各种高频治疗。

(4)大屏幕液晶显示，直观、明显、易操作。

(5)步进方式：0-50W 时，以 1W 步进；大于 50W，以 5W 步进。

(6)内镜治疗一键式选择，内镜切 1 用于息肉圈套、EMR、ERCP 等治疗，内镜切 2 用于 ESD、POEM 等治疗。智能控制输出功率大小，精细切割。

(7)具有手控、脚控两种控制方式

(8)高频电刀电磁兼容，I 组 B 类 全浮地形式输出，CF 型设备。

(9)采用三联脚踏分别控制电切、电凝、双极电凝，可自动转换，方便操作者使用。

(10)单、双中性极板检测功能，极板故障时，发出报警并停止输出。

(11)具有语音报警提示，醒目、直观了解报警原因。

(12)具有双反馈回路总的功率控制，输出功率稳定可靠。

(13)具有音量调节功能，亮度调节功能。

11、器械配置、

器械名称	数量
组织夹钳	10 把
双极钳	10 把
电钩	10 把
操作弯钳	10 把
腔镜剪刀	10 把
无损伤钳	10 把
电棒	10 把
大穿刺器	10 个
小穿刺器	10 个

腔镜持针器	10 把
光源线	10 根
宫腔镜膨宫管道	2 根
宫腔镜电极线	2 根
腔镜镜头	2 个

备注：器械品牌不低于康生或上海金钟或山东新华

四、技术及售后服务：

- 1、整机质保期 $\geq$ 5 年，需提供原厂家保修承诺，在质保期内每年由原厂家或认证工程师提供至少 2 次的上门维护保养工作；
- 2、一个月内出现非人为质量问题提供换货；
- 3、软件系统终身免费升级。

包 6：悬吊 DR、移动 DR 技术参数（悬吊 DR1 台，移动 DR1 台）

悬吊 DR 技术参数及规格要求		
一、	技术性能要求	
1	高压发生器	
1.1	最大功率	≥80kW
1.2	最大逆变频率	≥450kHz
1.3	管电压范围	40-150KV
1.4	最大管电流	≥1000mA
1.5	电流时间积范围	0.1mAs-1000mAs
1.6	最短曝光时间	≤1ms
1.7	最长曝光时间	≥10s
1.8	AEC 电离室	配备硬件 3 野电离室（2 套），非虚拟电离室
2	X 射线管组件	
*2.1	阳极热容量	≥400kHu
2.2	双焦点尺寸	双焦点：小焦点≤0.6mm；大焦点≤1.2mm
2.3	球管焦点功率	焦点功率：小焦点≥40kW；大焦点≥100kW
2.4	阳极最大转速（rpm）	≥9700r/min
2.5	最大管电流	≥1000mA
2.6	最大管电压	150KV
3	无线平板探测器	
3.1	探测器材质	碘化铯+非晶硅
3.2	探测器尺寸	≥17*17 英寸
3.3	探测器个数	2 块
*3.4	像素尺寸	≤100 μ m
3.5	像素矩阵	≥4300*4300
3.6	空间分辨率	≥5.0 lp/mm
3.7	采集灰阶度	≥16bit
3.8	充电方式	可在床下位片盒、立位片盒中实现实时在位充电
4	机架系统	
4.1	X 射线管支撑装置	
4.1.1	机架类型	悬吊式
*4.1.2	球管沿纵轴运动距离	≥3000mm
4.1.3	球管沿横轴运动距离	≥1900mm
4.1.4	球管垂直运动距离	≥1600 mm
4.1.5	球管水平旋转范围	≥±135°
*4.1.6	球管垂直旋转范围	≥-180° ~ 135°
4.2	立式摄影架	
4.2.1	胸片架垂直高度运动范围	≥1500mm
4.2.3	片盒俯仰角度范围	≥-20° ~ +90°

4.3	一键自动摆位功能	具备
4.4	支持快捷立位/卧位一键到位、跟随等运动功能控制、探测器升降功能	
5	近台触控系统	
5.1	近台触控屏尺寸	≥9.7 英寸
5.2	屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向	具备
5.3	可显示患者的详细登记信息	具备
5.4	可调整曝光参数 (kV, mA, mAs 等)	具备
5.5	可调整部位选择	具备
5.6	显示摆位图示化引导提示	具备
5.7	具备患者体型选择	具备
5.8	束光器视野快速切换	具备
5.9	可以显示 SID 数值	具备
5.10	可通过触控系统一键摆位	具备
5.11	具备摄影后图像显示功能	具备
6	摄影床：运动功能，六向运动，床面纵向/横向浮动及升降运动	
6.1	床面升降高度范围	≥380mm
6.2	床面纵向浮动范围	≥670mm
6.3	床面横向浮动范围	≥240mm
6.4	床下片盒纵向运动行程	≥670mm
6.5	承重	≥250kg
7	高级临床应用功能	
7.1	可视化功能	具备
7.1.1	具有隔室的视频监控功能，视线与 X 射线方向相同	具备
7.1.2	可在视频界面调整拍摄范围	具备
*7.2	AI 胸部图像自动质控功能	具备 DR 原厂或第三方 AI 胸部图像自动质控功能，在 DR 控制台图像拍摄界面中，软件具备实时根据拍摄图像进行自动检测，无需额外的操作，软件具备自动实现图像质量评估与评分
7.2.1	胸部图像自动质控项数量	≥12 项；至少包含：识别肺野显示不全、肩锁关节以上留存区域不足、摄影范围过宽、锁骨位置上下偏移、中线偏移、肩胛骨未打开、胸锁关节不对称、锁骨不对称、锁骨未居平，吸气不足，异物伪影、标识位置不规范等，并提供软件界面截图作为证明材料

7.2.2	支持对图像进行平移、旋转、裁剪操作时质控结果，并可实时刷新	具备
7.2.3	支持显示曝光后的 DR 图像和曝光后质控结果	具备
7.2.4	支持质控结果的统计分析	在 DR 控制台图像拍摄界面中，软件具备提供实时统计功能，可针对不同操作人员和拍摄问题进行统计跟踪
7.3	全自动长骨拼接	具备
*7.3.1	具备一键全自动立位和卧位拼接功能，立位和卧位拼接时，拼接方式具备平行拼接或扇形拼接	具备
7.3.2	立位移动式 X 射线检查支架底座承重	≥200 kg
7.4	远程会诊系统	
7.4.1	具备在宽带直连、无线路由器接入、4G 网络、5G 网络下，支持 DICOM 图像远程传输	
7.4.2	具备远程诊断功能	适用多种终端，包括台式计算机，笔记本电脑，平板电脑，智能手机等。支持建立离线交流群组，以及离线 DICOM 图像上传和下载，提供不同用户针对单一病例的诊断讨论及评论功能，支持多种查询条件组合查询功能；
7.4.3	具备远程培训教学功能	能进行桌面直播，接收端可以看到发起端的桌面直播内容，包括文档以及播放的视频等；图像和视频文件可以直接从 app 分享到微信群或朋友圈，并可在微信中，通过转发链接直接查看 DR 图像。支持建立离线交流群组，支持两人或多人离线交流，以及离线 DICOM 图像上传和下载
7.4.4	具备区域内远程云端图像质控功能	胸部图像自动质控≥12 项，至少包含：识别肺野显示不全、肩锁关节以上留存区域不足、摄影范围过宽、锁骨位置上下偏移、中线偏移、肩胛骨未打开、胸锁关节不对称、锁骨不对称、锁骨未居平，吸气不足，异物伪影、标识位置不规范等
7.4.5	具备运营管理看板功能	可显示区域内数据看板及统计工具，可按需求统计域内、院内、科室内的检查及设备运行数据
7.4.6	通过网络安全等级保护测试系统	通过国家三级等保（提供证书证明材料）

8	采集工作站系统	
8.1	操作系统	Windows 操作系统，中文操作界面
8.2	硬件系统	CPU $\geq$ 3.0GHz，内存 $\geq$ 16GB，硬盘 $\geq$ 1TB
8.3	液晶显示屏尺寸	$\geq$ 23.8 寸
8.4	显示器分辨率	$\geq$ 1920 $\times$ 1080
8.5	注册管理	具备本地病人信息注册、远程注册、急诊/体检注册等功能
8.6	检查管理	曝光设置，APR 解剖程序选择，年龄体型阶段程序选择，拍片条件选择。
8.7	图像处理	检查部位自动优化、组织均衡、自动图像对比增强、自动图像剪裁、自动加入标记。
8.8	图像旋转角度	图像支持任意角度旋转，并提供界面截图作为证明材料
8.9	图像管理	具有图像缩放、病人数据保护，自动图像范围探测及修整功能；灰度转换、滤波、增强、翻转、排版打印； 具备图像资料删除原因统计功能；
8.10	支具备持 DICOM3.0	包括：DICOM Send, DICOM Print, DICOM Storage commitment, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist/MPPS
9	辐射剂量报警仪 16 台	提供

移动式 X 射线机技术参数

（一）设备功能基本需求

1.1 功能：用于通过 X 射线对人体骨骼、头颅、胸部、腹部、四肢及其他身体部位进行检查和观察静态 X 射线摄影图像。可对患者进行坐位、站位或者卧位的图像采集操作。

*1.2 为保证系统兼容性要求 X 射线高压发生器、无线平板探测器、限束器、图像处理系统等均为同一品牌。

（二）设备技术参数及要求

1. X 射线高压发生器

1.1 最高频率 $\geq$ 400kHz ；

1.2 最大管电压 $\geq$ 150kV；

*1.3 最大管电流 $\geq$ 500mA ；

1.4 最小电流时间积 $\leq$ 0.1mAs；

1.5 最大功率 $\geq$ 30kW；

2. X射线球管及限束器

*2.1 考虑球管散热性能及稳定性，不接受组合式机头的结构；

2.2 小焦点尺寸 $\leq 0.6\text{mm}$ ；

2.3 大焦点尺寸 $\leq 1.2\text{mm}$ ；

2.4 限束器照射灯类型:LED；

2.5 限束器水平旋转范围 $\geq \pm 45^\circ$ ；

2.6 球管热容量 $\geq 140\text{KHU}$ ；

3. 机架运动

3.1 X射线管垂直旋转角度 $\geq \pm 180^\circ$ ；

3.2 X射线管立柱水平旋转范围 $\geq \pm 315^\circ$ ；

3.3 焦点至地面的最大距离 $\geq 1900\text{mm}$ ；

3.4 焦点至地面的最小距离 $\leq 580\text{mm}$ ；

3.5 X射线管焦点到立柱表面的距离 $\geq 650\text{mm}$ ；

3.6 机头操作方式：全把手无按键操作的自感应解锁；

4. 便携式无线平板探测器

4.1 材质：碘化铯非晶硅；

4.2 探测器数量：2块；

4.3 平板尺寸1： $\leq 35\text{cm} \times 43\text{cm}$ 、平板尺寸2： $\leq 25\text{cm} \times 30\text{cm}$ ；

4.4 空间分辨率 $\geq 3.6\text{lp/mm}$ ；

4.5 图像数据输出 $\geq 16\text{bits}$ ；

4.6 图像预览时间 $\leq 5\text{s}$ ；

4.7 最大承重 $\geq 200\text{KG}$ ；

*4.8 充电方式：机身电源可以给无线平板探测器联机实时充电，无需拆卸电池或连线充电。

5. 机架系统

5.1 运动方式：手动和电动助力两种模式，并可随时徒手切换；

5.2 系统前端具有碰撞保护缓冲器，具备声光提示装置；

5.3 爬坡度 $\geq 10^\circ$ ；

5.4 最窄机身宽度 $\leq 47\text{cm}$ ；

6. 蓄电池及充电系统

- 6.1 电池容量 $\geq 50000\text{mAh}$;
- 6.2 系统电池类型为锂电池，不接受铅酸电池;
- 6.3 电机运动和高压曝光所需电源均为同一套电池供电系统;
- 6.4 锂电池数量：四组;

7. 图像处理系统

- 7.1 操作系统：Windows，中文界面;
- 7.2 显示器 ≥ 19 ”彩色液晶触摸屏,可多点触控,防止误操作;
- 7.3 图像基本后处理功能，如图像预览、缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量等。

8. 医联体/医共体远程会诊系统

- 8.1 具备在宽带直连、无线路由器接入、4G 网络、5G 网络下，支持 DICOM 图像远程传输;
- 8.2 支持建立离线交流群组，支持两人或多人离线交流，以及离线 DICOM 图像上传和下载;
- 8.3 适用多种终端，包括台式计算机，笔记本电脑，平板电脑，智能手机等;
- 8.4 提供不同用户针对单一病例的诊断讨论及评论功能;
- 8.5 支持多种查询条件组合查询功能（上传者、病人姓名、检查类型、检查时间、标签等）;
- 8.6 支持桌面直播功能。工作站和用户端都能进行桌面直播，接收端可以看到发起端的桌面直播内容，包括但不限于播放的 ppt，打开的 word 文档，以及播放的视频等。
- 8.7 支持文件分享功能，图像和视频文件可以直接从 app 分享到微信群或朋友圈，并可在微信中，通过转发链接直接查看 DR 图。

(二) 商务要求:

供货期限: 合同签订后按需方通知后 60 日历天。

质保期: 5 年。

质量: 符合国家、地方现行相关规范要求。

地点: 西华县境内。

付款方式: 产品供货、安装、调试并交付使用, 验收合格支付合同款 90%; 验收合格并提供厂家售后服务承诺函, 付 10%。

财务要求: 供应商近 1 年财务状况良好, 没有处于被责令停产、停业状态。

售后服务: 根据项目内容做出合理的售后服务体系。

转包、分包要求: 本项目不允许转包、分包。

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将

以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

包1 评分办法（3.0T 磁共振）

评审内容	
一、价格部分 (30分)	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位，低于投标人成本价格为无效报价。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须提供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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料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。</p>
二、技术部分 (45分)	<p>投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得30分，最多加15分；</p> <p>1.1 技术参数要求带“★”为重要指标，不满足为废标项。</p> <p>1.2 技术参数要求带“*”标注的为重要技术参数，若投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分2分，扣完为止。</p> <p>1.3 技术参数要求未标注“*”的为一般性技术参数，投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分1分，扣完为止。</p> <p>1.4 加分项目</p> <p>1.4.1、3.0T孔径≥70cm，加2分；</p> <p>1.4.2、3.0T提供≥48通道原厂头部科研线圈，加3分；提供≥64通道原厂头部科研线圈，加6分；</p> <p>1.4.3、3.0T二维最小层厚≤0.1mm，加1分；</p> <p>1.4.4、3.0T射频功率≥35KW，加1分；3.0T射频功率≥36KW，加2分；</p> <p>1.4.5、3.0T单视野不移床物理通道数≥96（不能用最大通道数代替），加2分；</p> <p>1.4.6、提供超柔毯式线圈加1分，最多加3分。</p> <p>评审说明：</p> <p>1、投标人须提供所投产品的技术支持文件，且对所提供的技术支持文件的真实性负责，并承担相应的法律责任。</p> <p>2、投标人在技术偏离表中注明响应或正偏离，但技术支持文件却显示无法达到招标要求的，按负偏离处理。</p>

		3、投标人所提供的不同技术支持文件中关于技术参数的表达如有冲突，以原版技术白皮书为准。（本项目所涉及的技术参数，投标人须提供设备彩页或证明文件(技术白皮书DATA SHEET或检测报告)作为技术参数响应的支持，未附彩页或证明文件或所附的彩页、证明文件中不能证明技术参数满足或偏离的，按负偏离处理），原始技术参数（技术白皮书DATA SHEET或检测报告）不得修改或伪造，一经发现修改或伪造按废标处理）。
三、商务 部分 (25分)	1、售后服务体系 (8分)	1、所投产品具备FDA认证或者CE认证。（1分） 2、整机包括附属设备维修响应速度：接到通知后，2小时响应，24小时内到达现场。（1分） 3、整机包括附属设备提供一年4次的高级保养，每年至少一次设备全面年度性能检测并出具报告。（1分） 4、国内有备件仓库，有固定的维修站及工程师。（1分） 5、无偿提供维修密码和厂家工程师维修手册，厂家提供书面保证并进行维修培训，提供全面现场技术培训计划。（1分） 6、必须确保设备的开机率 $\geq 95\%$ （按全年365天计算），即每年停机不超过18天。完全停机每超过一天，维保延长6天。（1分） 7、每年提供不低于两次的外出进修培训，每次不少于两人（包括技术人员、诊断人员、管理人员），每次不少于7天。（2分）
	2、售后服务承诺 (10分)	1、整机（含磁体、线圈、梯度线圈、水冷机组及液氦的正常消耗等）免费保修五年（提供原厂保修），得6分； 2、第三方线圈及其他第三方产品（包含耗材）免费保修五年，得4分。
	3、现场勘察 (3分)	投标人提供由采购人提供服务场所勘查证明得3分，不提供不得分。
	4、企业实力 (2分)	企业具备7T及以上磁共振设备生产制造能力：提供FDA认证和NMPA认证，得1分；提供医疗器械注册证或销售合同，得1分。
	5、设备安装调试 (2分)	提供设备安装调试方案，包括但不限于具体装机方案、装机进度表、装机性能检测等，得2分。

包 2 评分办法（256 排 CT）

<p>一、价格部分 (30 分)</p>	<p>投标报价 (30 分)</p>	<p>1. 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。</p> <p>2. 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) × 30 备注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须提供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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料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。</p>
<p>二、技术部分 (40 分)</p>	<p>技术参数 (40 分)</p>	<p>投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得25分，最多加15分；</p> <p>1.1 技术参数要求带“★”为重要指标，不满足为废标项。</p> <p>1.2 技术参数要求带“*”标注的为重要技术参数，若投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分2分，扣完为止。</p> <p>1.3 技术参数要求未标注“*”的为一般性技术参数，投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分1分，扣完为止。</p> <p>1.4 加分项目</p> <p>1.4.1. 探测器（等宽设计）每排实际物理单元最小个数≥910个，加2分；</p> <p>1.4.2. 探测器（等宽设计）物理总单元数≥232000，加2分；</p> <p>1.4.3. 每排探测器（等宽设计）Z轴单元最小物理尺寸≤0.6mm（非层厚），加3分；</p> <p>1.4.4. 能谱基物质对分解：具备6种（水-碘、水-钙、钙-碘、尿酸-钙、水-HAP、肝脂，需提供工作站截图），加1分；</p> <p>1.4.5. 机架最快物理实际旋转速度/360°（不含等效概念）≤0.25秒/360°，加1分；</p>

		<p>1.4.6. 具备数字倾斜角度$\geq\pm 30^\circ$，加1分；具备机架物理倾斜角度$\geq\pm 30^\circ$，加2分；</p> <p>1.4.7. 单圈轴位扫描最大采集层数模式下层厚：$\leq 0.6\text{mm}$（需提供操作台截图），加1分；</p> <p>1.4.8. 具备心脏回顾式螺旋扫描，心脏螺旋扫描最大Z轴准直覆盖范围$\geq 8\text{cm}$，加1分；</p> <p>1.4.9. 扫描床最大承重$\geq 310\text{kg}$，加1分；</p> <p>1.4.10. 无需动床最大能谱扫描范围$\geq 16\text{cm}$，加1分。</p> <p>评审说明： 1、投标人须提供所投产品的技术支持文件，且对所提供的技术支持文件的真实性负责，并承担相应的法律责任。 2、投标人在技术偏离表中注明响应或正偏离，但技术支持文件却显示无法达到招标要求的，按负偏离处理。 3、投标人所提供的不同技术支持文件中关于技术参数的表达如有冲突，以原版技术白皮书为准。（本项目所涉及的技术参数，投标人须提供设备彩页或证明文件（技术白皮书DATA SHEET或检测报告）作为技术参数响应的支持，未附彩页或证明文件或所附的彩页、证明文件中不能证明技术参数满足或偏离的，按负偏离处理），原始技术参数（技术白皮书DATA SHEET或检测报告）不得修改或伪造，一经发现修改或伪造按废标处理）。</p>
三、商务部分 (30分)	企业证书 (15分)	1. 投标产品生产厂家为影像产品制造商（如CT, MR, DR, PET-CT, PET-MR, RT），需提供对应产品注册证复印件，加盖原厂公章，每类得2.5分，全具备得15分。
	设备使用期限 (3分)	根据投标人所投设备使用年限进行评议：0<使用年限 ≤ 10 年的，不得分；10<使用年限 ≤ 20 年的，得1分；使用年限 ≥ 30 年，得3分。（提供设备铭牌照片或使用说明书证明）
	售后服务方案 (2分)	<p>1、整机包括附属设备提供一年2次的高级保养，每年至少一次设备全面年度性能检测并出具报告。（0.5分）</p> <p>2、整机包括附属设备维修响应速度：接到通知后，1小时内响应，24小时内到达现场。（0.5分）</p> <p>3、国内有备件仓库，有固定的维修站。（0.5分）</p> <p>4、设备保养后，厂家工程师对操作技师进行日常操作以及使用注意事项培训。（0.5分）</p>
	售后服务承诺 (4分)	整机（含球管、高压发生器等）及其他第三方产品，免费保修五年（提供原厂保修），得4分；
	现场勘察 (4分)	投标人提供由采购人提供服务场所勘查证明得4分，不提供不得分。
	设备安装调试技术服务方案 (2分)	提供设备安装调试方案，包括但不限于具体装机方案、装机进度表、装机性能检测等，得2分，不提供不得分。

包3 评分办法（彩超）

评审内容	
<p>一、价格部分 (30分)</p>	<p>1) 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。</p> <p>2) 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) × 30 备注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须提供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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料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。</p>
<p>二、技术部分 (50分)</p>	<p>（一）投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得30分，正偏离最多加15分；</p> <p>1.1 技术参数要求带“★”为重要指标，不满足为废标项。</p> <p>1.2 技术参数要求带“*”标注的为重要技术参数，若投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分2分，扣完为止。</p> <p>1.3 技术参数要求未标注“*”和“★”的为一般性技术参数，投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分1分，扣完为止。</p> <p>1.4 标注加分项之外的正偏离，正偏离每项加0.5分，最多加15分。正偏离项需提供有效的证明材料（主要包括NMPA注册或注册检验报告或原版技术白皮书或第三方检测报告），并在偏离表中标注出处页码和条款，否则不得分。</p> <p>评审说明：</p> <p>1、投标人须提供所投产品的技术支持文件，且对所提供的技术支持文件的真实性负责，并承担相应的法律责任。</p> <p>2、投标人在技术偏离表中注明响应或正偏离，但技术支持文件却显示无法达到招标要求的，按负偏离处理。</p> <p>3、投标人所提供的不同技术支持文件中关于技术参数的表达如有冲突，以原版</p>

	<p>技术白皮书为准。（本项目所涉及的技术参数，投标人须提供设备彩页或证明文件(技术白皮书DATA SHEET或检测报告)作为技术参数响应的支持，未附彩页或证明文件或所附的彩页、证明文件中不能证明技术参数满足或偏离的，按负偏离处理），原始技术参数（技术白皮书DATA SHEET或检测报告）不得修改或伪造，一经发现修改或伪造按废标处理）。</p>										
	<p>（二）产品质量、使用期限及增值服务（5分）</p> <p>1、产品使用期限：≥ 10年加1分。提供同型号产品注册检验报告、第三方检测报告、原版白皮书或产品铭牌作为证明材料。（投标人或制造商均可）</p> <p>2、生产企业具有ISO13485、ISO9001系列认证：每提供一份得0.5分，最多得1分。</p> <p>3、产品增配AI诊断软件包、最新功能软件包和原厂承诺五年内免费系统升级服务，得3分。</p>										
<p>三、商务部分 (20分)</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="308 734 467 1406"> <p>1、售后服务体系 (7分)</p> </td> <td data-bbox="467 734 1450 1406"> <p>1、所投产品具备CE认证。（1分）</p> <p>2、整机包括附属设备维修响应速度：接到通知后，2小时响应，24小时内到达现场。（1分）</p> <p>3、整机包括附属设备提供一年4次的高级保养，每年至少一次设备全面年度性能检测并出具报告。（1分）</p> <p>4、国内有备件仓库，有固定的维修站及工程师，每种设备提供不少于五名工程师名单及证件。（1分）</p> <p>5、无偿提供维修密码和厂家工程师维修手册，厂家提供书面保证并进行维修培训，提供全面现场技术培训计划。（1分）</p> <p>6、必须确保设备的开机率$\geq 95\%$（按全年365天计算），即每年停机不超过20天。完全停机每超过一天，维保延长6天。（1分）</p> <p>7、承诺中标后三年内承担采购人选派医技人员每年不低于两次的外出进修培训，每次不少于两人（包括技术人员、诊断人员、管理人员），每次不少于半个月，包含培训费、食宿费、交通费。（1分）</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="308 1406 467 1518"> <p>2、质保期 (5分)</p> </td> <td data-bbox="467 1406 1450 1518"> <p>整机（提供原厂保修）免费质保期5年，每增加一年整机免费质保得1分，最多得5分。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="308 1518 467 1653"> <p>3、其他优惠承诺 (3分)</p> </td> <td data-bbox="467 1518 1450 1653"> <p>投标人承诺的其他实质性优惠条款（服务承诺除外），每一项1分，最多的3分，无此项不得分。包括但不限于备件供应等方面。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="308 1653 467 1776"> <p>4、企业实力 (3分)</p> </td> <td data-bbox="467 1653 1450 1776"> <p>1、提供所投产品（同品牌同型号）2024年6月1日以来的三级甲等医院销售合同及医疗机构的验收报告，提供一份得0.5分，最多得3分。提供材料不全者，不得分。（投标人或制造商均可）</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="308 1776 467 1897"> <p>6、设备安装调试 (2分)</p> </td> <td data-bbox="467 1776 1450 1897"> <p>提供设备安装调试方案得2分，包括但不限于具体装机方案、装机进度表、装机性能检测等内容。缺项不得分。</p> </td> </tr> </table>	<p>1、售后服务体系 (7分)</p>	<p>1、所投产品具备CE认证。（1分）</p> <p>2、整机包括附属设备维修响应速度：接到通知后，2小时响应，24小时内到达现场。（1分）</p> <p>3、整机包括附属设备提供一年4次的高级保养，每年至少一次设备全面年度性能检测并出具报告。（1分）</p> <p>4、国内有备件仓库，有固定的维修站及工程师，每种设备提供不少于五名工程师名单及证件。（1分）</p> <p>5、无偿提供维修密码和厂家工程师维修手册，厂家提供书面保证并进行维修培训，提供全面现场技术培训计划。（1分）</p> <p>6、必须确保设备的开机率$\geq 95\%$（按全年365天计算），即每年停机不超过20天。完全停机每超过一天，维保延长6天。（1分）</p> <p>7、承诺中标后三年内承担采购人选派医技人员每年不低于两次的外出进修培训，每次不少于两人（包括技术人员、诊断人员、管理人员），每次不少于半个月，包含培训费、食宿费、交通费。（1分）</p>	<p>2、质保期 (5分)</p>	<p>整机（提供原厂保修）免费质保期5年，每增加一年整机免费质保得1分，最多得5分。</p>	<p>3、其他优惠承诺 (3分)</p>	<p>投标人承诺的其他实质性优惠条款（服务承诺除外），每一项1分，最多的3分，无此项不得分。包括但不限于备件供应等方面。</p>	<p>4、企业实力 (3分)</p>	<p>1、提供所投产品（同品牌同型号）2024年6月1日以来的三级甲等医院销售合同及医疗机构的验收报告，提供一份得0.5分，最多得3分。提供材料不全者，不得分。（投标人或制造商均可）</p>	<p>6、设备安装调试 (2分)</p>	<p>提供设备安装调试方案得2分，包括但不限于具体装机方案、装机进度表、装机性能检测等内容。缺项不得分。</p>
<p>1、售后服务体系 (7分)</p>	<p>1、所投产品具备CE认证。（1分）</p> <p>2、整机包括附属设备维修响应速度：接到通知后，2小时响应，24小时内到达现场。（1分）</p> <p>3、整机包括附属设备提供一年4次的高级保养，每年至少一次设备全面年度性能检测并出具报告。（1分）</p> <p>4、国内有备件仓库，有固定的维修站及工程师，每种设备提供不少于五名工程师名单及证件。（1分）</p> <p>5、无偿提供维修密码和厂家工程师维修手册，厂家提供书面保证并进行维修培训，提供全面现场技术培训计划。（1分）</p> <p>6、必须确保设备的开机率$\geq 95\%$（按全年365天计算），即每年停机不超过20天。完全停机每超过一天，维保延长6天。（1分）</p> <p>7、承诺中标后三年内承担采购人选派医技人员每年不低于两次的外出进修培训，每次不少于两人（包括技术人员、诊断人员、管理人员），每次不少于半个月，包含培训费、食宿费、交通费。（1分）</p>										
<p>2、质保期 (5分)</p>	<p>整机（提供原厂保修）免费质保期5年，每增加一年整机免费质保得1分，最多得5分。</p>										
<p>3、其他优惠承诺 (3分)</p>	<p>投标人承诺的其他实质性优惠条款（服务承诺除外），每一项1分，最多的3分，无此项不得分。包括但不限于备件供应等方面。</p>										
<p>4、企业实力 (3分)</p>	<p>1、提供所投产品（同品牌同型号）2024年6月1日以来的三级甲等医院销售合同及医疗机构的验收报告，提供一份得0.5分，最多得3分。提供材料不全者，不得分。（投标人或制造商均可）</p>										
<p>6、设备安装调试 (2分)</p>	<p>提供设备安装调试方案得2分，包括但不限于具体装机方案、装机进度表、装机性能检测等内容。缺项不得分。</p>										

包 4 评分办法（监护仪）

评分指标	分值	指标说明及评分标准
报价得分 (30分)	30分	<p>1. 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。</p> <p>2. 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) × 30 备注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须提供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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料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。</p>
技术部分 (45分)	45分	<p>投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得30分，最多加15分；</p> <p>1. 技术参数要求带“*”标注的为核心技术参数，若投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分2分，扣完为止。</p> <p>2. 技术参数要求未标注“*”的为一般性技术参数，投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分1分，扣完为止。</p> <p>3. 高端监护仪加分项目</p> <p>3.1 支持≥4通道心电进行多导心电分析，加3分；</p> <p>3.2 监护仪主机工作温度环境范围<5℃加3分；</p> <p>3.3 监护仪主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥6个加3分；</p> <p>3.4 产品通过 FDA 和 CE 认证，加 3 分；</p> <p>3.5 支持连接遥控器、方便医生扫描病人信息，连接医院信息化系统；加 3 分。</p> <p>评审说明：</p> <p>1. 在响应偏离表中，一项存在虚假（负偏离填写为正偏离或响应，响应填写为正偏离）填写的扣10分。如发现提供虚假材料，直接作为废标处理，并不做解释。</p> <p>2. 所有参数要求标注具体参数在证明材料对应位置，方便评标时</p>

		参阅对比，无标注具体位置技术部分不得分，证明材料仅限来源于：产品注册证 > 检验报告 > 产品使用说明书 > 彩页、机器照片。
商务部分 (25分)	25分	<p>1. 投标人提供所投产品的铭牌照片，评价设备使用期限：小于7年得1分，7年-9年得2分，大于9年得5分，未提供铭牌照片不得分，需提供全新样机供检查。</p> <p>2. 普通监护仪获得IF和红点设计奖的加5分。</p> <p>3. 提供2024年1月1日以来（同品牌，同型号产品）三级甲等医院的合同业绩：提供一份得1分，最多得5分。提供材料不全者，不得分。（业绩需同时提供中标信息网上公示截图和合同）</p> <p>4. 投标人提供现场勘查证明得5分，不提供不得分。</p> <p>5. 以下四项全部满足得5分，不完全满足的不得分：</p> <p>①厂家负责对设备进行检验、安装、调试，直至验收合格</p> <p>②委派厂家专业、合格的技术人员到用户现场进行设备的安装和培训；对用户系统应用人员提供不低于5次及以上的操作培训（受训者的人数和培训时间根据用户需求来定，保证用户能够正常使用该设备）</p> <p>③厂家提供7×24小时全年无间歇服务，在接到报修电话故障通知后2小时内响应，24小时内由原厂认证合格专业工程师提供快速优质的现场服务，及时排除故障，厂家承诺中标后在省内设有维修站和备件库，在本省具备厂家认证的厂家工程师资质人员，提供工牌照片及缴纳社保证明。（如新成立企业，需提供情况说明并加盖公章）</p> <p>④整机提供原厂保修时间五年，可通过品牌厂家客户服务电话进行确认（提供证明文件）</p>

包 5 评分办法（腹腔镜）

<p>投标 报价 (30 分)</p>	<p>价格分应当采用低价优先法计算，即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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \times 100\%$ 注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须提供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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料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。</p>
<p>技术 部分 (50 分)</p>	<p>投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得35分，最多加15分；</p> <p>1.1技术参数要求带“*”标注的为重要技术参数，若投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分2分，扣完为止。</p> <p>1.2技术参数要求未标注“*”的为一般性技术参数，投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分1分，扣完为止。</p> <p>1.3加分项目：</p> <p>1.3.1、2D输出接口≥ 4种，加1分；≥ 5种，加3分；</p> <p>1.3.2、快捷键4-5个，加1分；2-3个，加3分；</p> <p>1.3.3、最低探测浓度$\leq 100\text{nmol/L}$，加1分；$\leq 50\text{nmol/L}$，加3分；</p> <p>1.3.4、水平分辨率线数≥ 2800线，加1分；≥ 3300线，加3分；</p> <p>1.3.5、亮度7-20级可调，加1分；21-30级可调，加3分；</p> <p>评审说明：</p> <p>1、投标人须提供所投产品的技术支持文件，且对所提供的技术支持文件的真实性负责，并承担相应的法律责任。</p> <p>2、投标人在技术偏离表中注明响应或正偏离，但技术支持文件却显示无法达到招标要求的，按负偏离处理。</p> <p>3、投标人所提供的不同技术支持文件中关于技术参数的表达如有冲突，以原版技术白皮书为准。（本项目所涉及的技术参数，投标人须提供设备彩页或证明文件(技术白皮书 DATA SHEET 或检测报告或产品说明书)作为技术参数响应的支持，未附彩页或证明文件或所附的彩页、证明文件中不能证明技术参数满足或偏离的，按负偏离处理），原始技术参数（技术白皮书 DATA SHEET 或检测报告或产品说明书）不得修改或伪造，一经发现修改或伪造按废标处理）。</p>

商务 部分 (20分)	企业 信誉 (9分)	1、所投核心产品生产厂家获得有效的CE认证得3分，否则不得分（认证范围须包含投标型号） 2、所投核心产品生产厂家获得有效的FDA认证得3分，否则不得分（认证范围须包含投标型号） 3、投标产品近2021年1月1日以来（以获奖证书时间为准）获得省级及以上科技进步奖二等奖及以上得3分，提供证明材料，缺项或不满足不得分。
	售后服务 (11分)	质保期 5 年（主机部分提供原厂保修）得 5 分；低于 5 年不得分。
		提供技术支持、售后服务程序、人员配备、售后服务计划和实施方案，提供完整得 6 分，缺项不得分。

包 6 评分办法（悬吊 DR、移动 DR）

<p>价格部分 (30 分)</p>	<p>1. 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。</p> <p>2. 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) × 30 备注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须提供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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料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。</p>
<p>技术部分 (40 分)</p>	<p>投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得30分，最多加10分；</p> <p>1.2 技术参数要求带“*”标注的为重要技术参数，若投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分2分，扣完为止。</p> <p>1.3 技术参数要求未标注“*”的为一般性技术参数，投标设备技术指标与该项要求相比出现负偏离者或提供证明文件不符，每项扣除技术分1分，扣完为止。</p> <p>1.4 加分项目</p> <p>1.4.1. 悬吊 DR 具备原厂 AI 胸部图像自动质控功能软件且质控项≥12 项，加 2 分；</p> <p>1.4.2. 悬吊 DR 具备≥4 种儿童低剂量摄影模式探测器，加 2 分；移动 DR 具备≥4 种儿童低剂量摄影模式探测器，加 2 分；</p> <p>1.4.3. 悬吊 DR 具备一键全自动立位和卧位拼接功能，立位和卧位拼接时，拼接方式同时具备平行拼接和扇形拼接方式，加 2 分。</p> <p>1.4.4. 为保障悬吊 DR 各部件的兼容性和稳定性，高压发生器、平板探测器、图像处理系统均为统一品牌，加 1 分。</p> <p>1.4.5. 赠送 DR 脊柱侧弯智能分析系统，加 1 分。</p> <p>评审说明：</p> <p>1、投标人须提供所投产品的技术支持文件，且对所提供的技术支持文件的真实性负责，并承担相应的法律责任。</p> <p>2、投标人在技术偏离表中注明响应或正偏离，但技术支持文件却显示无法达到招标要求的，按负偏离处理。</p> <p>3、投标人所提供的不同技术支持文件中关于技术参数的表达如有冲突，以原版技术白皮书为准。（本项目所涉及的技术参数，投标人须提供设备彩页或证明文件(技术白皮书 DATA SHEET 或检测报告)作为技术参数响应</p>

	的支持，未附彩页或证明文件或所附的彩页、证明文件中不能证明技术参数满足或偏离的，按负偏离处理），原始技术参数（技术白皮书 DATA SHEET 或检测报告）不得修改或伪造，一经发现修改或伪造按废标处理）。
商务部分 (30分)	<p>1、投标产品质量可靠性 10 分：生产厂家提供 CE/ISO9001/ISO13485/辐射安全 4 项认证每项得 2.5 分，共 10 分。</p> <p>2、项目业绩 4 分：提供同类产品 2022 年 1 月 1 日以来三级甲等医院（提供医院官网截图为三级甲等医院，否则不得分）中标通知书及合同 1 份得 1 分，最高得 4 分。</p> <p>3、售后服务承诺：免费提供原厂整机售后服务 5 年以上（含 5 年），得 5 分，否则得 0 分。</p> <p>4、提供设备安装调试方案得 3 分，包括但不限于具体装机方案、装机进度表、装机性能检测等内容。缺项不得分。</p> <p>5、以下 3 项全部满足得 8 分，不完全满足的不得分：</p> <p>①厂家负责对设备进行检验、安装、调试，直至验收合格</p> <p>②委派厂家专业、合格的技术人员到用户现场进行设备的安装和培训；对用户系统应用人员提供不低于 5 次及以上的操作培训（受训者的人数和培训时间根据用户需求来定，保证用户能够正常使用该设备）</p> <p>③厂家提供 7×24 小时全年无间歇服务，在接到报修电话故障通知后 2 小时内响应，24 小时内由原厂认证合格专业工程师提供快速优质的现场服务，及时排除故障，厂家承诺中标后在省内设有维修站和备件库，在本省具备厂家认证的厂家工程师资质人员，提供工牌照片及缴纳社保证明。（如新成立企业，需提供情况说明并加盖公章）</p>

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。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，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌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。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，

由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字手写签在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；
5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；
6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；
7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；

8. 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；

10. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

12. 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个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

14. 未提供经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书或针对本项目所开具的资信证明的。

15. 在评审中，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。投标人不得通过澄清、补充、修改或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。评标委员会确定投标文件是否满足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律、法规、财政主管部门的相关文件。

16. 如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其满足招标文件的实质性要求。

17. 如发现下列情况之一的，其投标文件格被认定为无效投标文件：

17.1. 不同投标人提交的投标文件制作机器码一致的；

17.2 属于投标人之间串通，或者依法被视为投标人之间串通：

17.3 政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会可以启动异常低价投标（响应）审查程序：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 50\%$ ；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 50%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价} \times 50\%$ ；（三）投标（响应）报价低于采购项目量高限价 45%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；（四）其他评标委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；
2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；
3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4. 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；且提供的书面说明和相关证明材料；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。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：西华县人民医院。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指西华县采购办。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3. 投标费用

无论投标结果如何，投标人须承诺应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。承诺函附在投标文件中，不提供者以不响应招标文件处理。

评标费用由采购人自行解决。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

4.3 未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单和经营异常名录。（查询时间发布公告之后）

4.4 投标人需提供售后服务体系与承诺。

5. 勘察现场

5.1 为避免投标企业对本项目了解不足影响合同履行。响应供应商应持所投品牌厂家或经厂家授权的区域唯一代理商的授权书、被授权人身份证复印件的正反面（加盖红章），于获取采购文件截止日期后第一个工作日（截止时间当日 16:00 前）到采购方项目所在地现场勘察项目的具体情况并能准确表达本项目的专业技术问题，方可取得采购单位出具的现场勘察证明，此证明作为评审加分项。投标人将证明函原件放在投标响应文件中（电子标为原件扫描件），此证明作为评审加分项。（只限包 1、包 2、包 4）

联系人：李国华 联系方式：13838642749

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关服务现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。承诺函附在投标文件中，不提供者以不响应招标文件处理。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。承诺函附在投标文件中，不提供者以不响应招标文件处理。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 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；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 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。

7.3 投标人需在投标文件中承诺在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。承诺函附在投标文件中，不提供者以不响应招标文件处理。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、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。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网

(<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>)及河南省政府采购网(www.hngp.gov.cn),以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分:

14.1.1 第一章: 投标邀请(招标公告);

14.1.2 第二章: 投标人须知前附表;

14.1.3 第三章: 货物需求一览表;

14.1.4 第四章: 评标办法;

14.1.5 第五章: 投标人须知;

14.1.6 第六章: 采购合同;

14.1.7 第七章: 投标文件格式;

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。如果有异议在规定的时间内提出,没有异议需做出“无异议”承诺书,承诺书作为响应文件的组织部分,否则为无效响应文件。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

14.4 投标人获取招标文件后,应仔细检查招标文件的所有内容,如有残缺等问题应在获得招标文件3日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出,否则,由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改,将在网站上及时发布,该公告内容为招标文件的组成部分,对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前,将在网站上及时发布通知所

有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，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。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生

的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，并做出承诺，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四. 投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中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。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；

27.2.9 不同投标人在同一台计算机上制作投标文件的；

27.2.10 投标文件没有提供“廉洁自律承诺书”的。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标

人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上

条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；
- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
- 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：
备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与

合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在 _____ 工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%（通用产品的幅度为1%—5%，专用产品的幅度为10%—30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的5%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____ %违约

金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____%（通用产品的幅度为1%~5%专用产品的幅度为15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3.甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金___元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后10天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：	（公章）	供货人（乙方）：	（公章）
地址：		地址：	
法定代表人：		法定代表人：	
委托代理人：		委托代理人：	
电话：		电话：	
开户银行：		开户银行：	
账号：		账号：	

___年___月___日

___年___月___日

第七章 投标文件格式

****项目

投 标 文 件

投标人：_____

_年_月_日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	

备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。

一. 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人_____（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目负责人： 电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

四. 投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五. 投标响应表

按招标文件规定填写		按投标人所投内容填写		
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九. 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

2. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十、售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

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。