

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**441601-2022-00116**

采购项目编号：**ZBDL-HLZJ-202201002**

项目名称：河源市人民医院**2021**年度医疗设备（一）采购项目

采购人：河源市人民医院

采购代理机构：华伦中建建设股份有限公司河源分公司

## 第一章 投标邀请

华伦中建建设股份有限公司河源分公司受河源市人民医院的委托，采用公开招标方式组织采购河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目

采购计划编号：441601-2022-00116

采购项目编号：ZBDL-HLZJ-202201002

采购方式：公开招标

预算金额：39,555,100.00元

#### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包一):

采购包预算金额：19,700,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	医用磁共振设备	3.0T磁共振	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订验收合格后两年

采购包2(河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包二):

采购包预算金额：7,940,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	医用内窥镜	消化内镜	2.0000(套)	详见第二章	否
2-2	医用内窥镜	便携式纤维支气管镜	1.0000(台)	详见第二章	否
2-3	其他医疗设备	内镜一体化清洗系统	1.0000(套)	详见第二章	否
2-4	手术急救设备及器具	乳腺良性病综合治疗系统	1.0000(台)	详见第二章	否
2-5	手术急救设备及器具	宫腔观察手术系统	1.0000(台)	详见第二章	否
2-6	其他医疗设备	体外冲击波碎石机	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订验收合格后两年或以上

采购包3(河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包三):

采购包预算金额：5,526,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	医用电子生理参数检测仪器设备	麻醉深度监护仪	1.0000(台)	详见第二章	否
3-2	医用电子生理参数检测仪器设备	监护仪	3.0000(台)	详见第二章	否
3-3	手术急救设备及器具	麻醉机	3.0000(台)	详见第二章	否
3-4	其他医疗设备	自体血回输机	1.0000(台)	详见第二章	否
3-5	医用电子生理参数检测仪器设备	高端监护仪	2.0000(台)	详见第二章	否
3-6	医疗设备零部件	BIS监测模块	1.0000(套)	详见第二章	否
3-7	医疗设备零部件	PICCO监测模块	1.0000(套)	详见第二章	否
3-8	医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	1.0000(台)	详见第二章	否
3-9	手术急救设备及器具	心肺复苏按压机	1.0000(台)	详见第二章	否
3-10	手术急救设备及器具	转运呼吸机	1.0000(台)	详见第二章	否
3-11	手术急救设备及器具	电动手术床	5.0000(台)	详见第二章	否
3-12	手术急救设备及器具	双头无影灯	3.0000(台)	详见第二章	否
3-13	其他医疗设备	床旁血滤机	2.0000(台)	详见第二章	否
3-14	医疗设备零部件	电子射野影像系统/放射治疗图像引导系统	1.0000(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订验收合格后两年或以上

采购包4(河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包四):

采购包预算金额：6,389,100.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
4-1	医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-2	医用超声波仪器及设备	便携式彩色超声诊断仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-3	医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-4	医用超声波仪器及设备	便携式彩色多普勒超声诊断仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-5	医用超声波仪器及设备	多功能超声波治疗机	3.0000(台)	详见第二章	否
4-6	心理仪器	心理CT系统	1.0000(套)	详见第二章	否
4-7	医用超声波仪器及设备	超声经颅多普勒血流分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-8	医用激光仪器及设备	二氧化碳激光治疗机	1.0000(台)	详见第二章	否
4-9	医用光学仪器	皮肤毛发观察仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-10	医用超声波仪器及设备	多普勒血流探测仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-11	医用光学仪器	全自动免散瞳眼底照相机	1.0000(台)	详见第二章	否
4-12	医用电子生理参数检测仪器设备	周围神经检测仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-13	医用电子生理参数检测仪器设备	数字感觉震动阈值检测仪	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订验收合格后两年或以上

## 二.投标人的资格要求

### 1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

- 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；（提供营业执照等证明文件）
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2021年至今任意1个月缴纳税收凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明；提供2021年至今任意1个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2020年度财务状况报告或2021年至今任意1个月的财务报表复印件，或银行出具的资信证明材料复印件；
- 4）履行合同所必须的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况；
- 5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

## 2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包1(河源市人民医院2021年度医疗设备(一)采购项目 包一): 无

采购包2(河源市人民医院2021年度医疗设备(一)采购项目 包二): 无

采购包3(河源市人民医院2021年度医疗设备(一)采购项目 包三): 无

采购包4(河源市人民医院2021年度医疗设备(一)采购项目 包四): 无

## 3.本项目特定的资格要求:

合同包1(河源市人民医院2021年度医疗设备(一)采购项目 包一):

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以采购代理机构于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(包组)投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标。投标(报价)函相关承诺要求内容。

3)响应供应商为制造商的,须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件;响应供应商为经销商或代理商的,须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定,则其适用其规定)。

4)本项目不接受联合体投标

合同包2(河源市人民医院2021年度医疗设备(一)采购项目 包二):

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以采购代理机构于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(包组)投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标。投标(报价)函相关承诺要求内容。

3)响应供应商为制造商的,须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件;响应供应商为经销商或代理商的,须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定,则其适用其规定)。

4)本项目不接受联合体投标

合同包3(河源市人民医院2021年度医疗设备(一)采购项目 包三):

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以采购代理机构于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(包组)投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标。投标(报价)函相关承诺要求内容。

3)响应供应商为制造商的,须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件;响应供应商为经销商或代理商的,须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定,则其适用其规定)。

4)本项目不接受联合体投标

合同包4(河源市人民医院2021年度医疗设备(一)采购项目 包四):

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)响应供应商为制造商的，须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件；响应供应商为经销商或代理商的，须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定，则其适用其规定)。

4)本项目不接受联合体投标

### 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

### 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

### 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)华伦中建建设股份有限公司河源分公司（<http://www.hyhlzj.com>）。

### 六.本项目联系方式：

#### 1.采购人信息

名称：河源市人民医院

地址：河源市源城区文祥路733号

联系方式：0762-3185565

#### 2.采购代理机构信息

名称：华伦中建建设股份有限公司河源分公司

地址：河源市源城区兴源路东一号华怡大厦六楼602（华伦中建建设股份有限公司河源分公司）

联系方式：0763-3399880

#### 3.项目联系方式

项目联系人：李小姐

电话：0763-3399880

#### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：华伦中建建设股份有限公司河源分公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

为了全面提升医疗服务能力，辐射、引领区域医学发展，提升解决疑难复杂重症的医疗技术水平能力和突发公共卫生事件的应急能力，建设广东省高水平医院，河源市人民医院需添置一批医疗设备。

采购包1（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包一）：

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 30 天内交货（若是进口设备则合同签订后 60 天内交货）并安装完成。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，签订合同后付合同款30% 2期：支付比例65%，设备到货且组织专家验收合格后一个月内付合同款的65% 3期：支付比例5%，验收合格满两年后一个月内无息付清5%合同款
验收要求	1期：1、设备安装完成且采购人试用其性能达标后30个工作日内验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。2、中标人在验收时须向采购人提供与本合同项下货物相符且完整的技术资料，技术资料包括但不限于：①贰套中文使用说明书；②出厂合格证或出厂检测报告；③安装调试报告；④人员培训报告。如果中标人提供的技术资料不齐全，采购人有权拒绝接受货物，中标人须承担由此产生的一切经济损失。3、验收按国家有关的规定、规范进行。采购人所购货物全部通过验收，经采购人确认并出具验收合格证明，视为验收合格。4、采购人在验收中如发现货物不符合合同的约定，有权拒收货物，并签发拒绝收货通知书。如果采购人同意更换的，中标人应于收到采购人拒绝收货通知书之日起按国产货物7个工作日内期限重新提供符合合同约定的货物，否则，视为中标人逾期交货。5、验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。6、如果合同标的在运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同货物的安装能按合同约定的期限成功完成。换货的相关费用由中标人承担。7、因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担，否则鉴定费由中标人承担。
履约保证金	不收取
其他	其他:1、设备保修期两年及以上，设备的网络端口接入医院HIS系统所产生的费用由设备中标方承担。2、投标方在广东省内具有售后服务机构。3、投标人须承诺在两年及以上保修期内所投设备出现任何非人为损坏故障，国产设备由制造商，进口设备由全国总代理商或全国总代理商授权的具有维修资质的省级总代理商负责维修，所产生的所有费用由投标人承担。投标人须在投标文件中提供承诺函原件。4、售后响应时间：用户报修后中标人应在接到报障后的 1 小时内响应，8 小时内派人员上门现场维护，并在 24 小时内解决问题。在 24 小时内不能解决问题的设备，应提供不低于故障产品档次的设备给用户使用，直至故障设备修复，投标人须在投标文件中提供承诺函原件。

### 2.技术标准与要求



序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	医用磁共振设备	3.0T磁共振	台	1.0000	19,700,000.00	19,700,000.00	-	详见附表一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：3.0T磁共振

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		设备一：3.0T磁共振			
		序号	技术参数名称	技术规格要求	备注
		一	磁共振成像系统		
			设备总体要求		
		▲1	技术完整性要求	磁共振生产厂家需具备所有核心部件的自主研发和生产能力，主磁体、梯度线圈、谱仪作为核心部件，必须为原厂生产；与磁共振整机为同一品牌，不得采用第三方产品替代。	
			磁体系统		
		▲2.1	磁场强度	3.0T	
		2.2	发射频率	≥128MHz	
		2.3	磁体类型	超导磁体	
		2.4	磁体材料	超导磁共振专用铌钛合金磁材	
		2.5	抗电磁干扰	具备	
		2.6	磁体稳定性	<0.1 ppm /h	
		2.7	磁场均匀度	典型值(Typical)，采用V-RMS 24 plane plot测量法。以下参数，请提供datasheet证明。	
		▲2.7.1	10 cm DSV	≤ 0.002 ppm	

▲2.7.2	20 cm DSV	≤ 0.015ppm	
▲2.7.3	30 cm DSV	≤ 0.050 ppm	
▲2.7.4	40 cm DSV	≤ 0.16 ppm	
2.7.5	45 cm DSV	≤ 0.400 ppm	
2.7.6	50 cm DSV	≤ 1.200 ppm	
2.8	主磁场均匀度补偿技术	具备	
2.9.1	匀场方式	主动匀场 + 被动匀场	
2.9.2	高阶匀场	具备，五通道高阶匀场	
2.10	磁体重量（含液氦）	≥5000kg	
2.11	磁体长度	≤170cm	
2.12	病人检查孔径	≥65cm	
2.13	冷却方式	液氦制冷	
2.14	液氦消耗率	0.0升/年	
2.15	液氦容积	≤1500L	
2.16	冷头类型	4K冷头	
▲2.17	5高斯线范围	≤4.7m × 2.6m × 2.6m	
	梯度系统		
3.1	梯度控制技术	全数字实时	
3.2	梯度冷却方式	水冷	
3.3	最大单轴梯度场强度	≥40 mT/m，要求X/Y/Z轴可同时达到且为非有效值	
▲3.4	最大单轴梯度切换率	≥220 mT/m/ms，要求X、Y、Z轴可同时达到且为非有效值	
3.5	最短梯度爬升时间	≤0.200 ms	
3.6	最大单轴梯度场强、最大单轴梯度切换率与最大FOV可同时达到	具备，采用高性能单梯度技术	
3.7	最大占空比	100%	
3.8	屏蔽方式	主动屏蔽	
3.9	梯度工作方式	非共振式	
3.10	梯度降噪技术	具备	
	射频系统		
4.1	独立射频源个数	≥2	
4.2	每个射频源可独立调节射频脉冲的相位、波形、幅度	具备	
4.3	射频发射功率	≥2×18kW	
4.4	射频功率放大器类型	水冷/数字接口	
4.5	发射线圈免调谐	具备	
▲4.6	独立射频接收通道数（以Datasheet为准）	≥48	
4.7	射频接收采样率	100MHz	

4.8	接收动态范围（1Hz带宽）	≥160dB	
4.9	噪声系数	<0.5dB	
4.10	全数字解调及滤波技术	具备	
4.11	射频能量监控		
4.11.1	实时数字化射频能量监控	具备	
4.11.2	实时数字化射频能量短期积累监控	具备	
4.11.3	实时数字化射频能量长期积累监控	具备	
▲4.12	射频接收线圈及相关技术	需符合以下要求： 以下要求线圈必须为原厂（与整机同品牌）专用线圈，不可用第三方线圈替代 应标线圈不得以其他线圈（如通用柔性线圈或体线圈）替代， 线圈单元数计算不得组合累加，为独立线圈单元数。	
4.12.1	正交发射/接受体线圈	具备	
4.12.2	头颈联合线圈	具备，≥24单元	
4.12.3	体部相控阵线圈	具备，≥12单元，不可与其他线圈组合计算	
4.12.4	脊柱相控阵线圈	具备，≥32单元，不可与其他线圈组合计算	
4.12.5	大柔性多功能线圈	具备，≥8单元	
4.12.6	小柔性多功能线圈	具备，≥8单元	
▲4.12.7	乳腺专用相控阵线圈（必须原厂专用线圈，不得用其他第三方线圈替代）	具备，≥10单元	
4.12.8	膝关节专用相控阵线圈（必须原厂专用线圈，不得用其他第三方线圈替代）	具备，≥12单元	
▲4.12.9	肩关节专用相控阵线圈（必须原厂专用线圈，不得用其他第三方线圈替代）	具备，≥12单元	
4.12.10	腕关节专用相控阵线圈（必须原厂专用线圈，不得用其他第三方线圈替代）	具备，≥12单元	
▲4.12.11	头部专用相控阵线圈（必须原厂专用线圈，不得用其他第三方线圈替代）	具备，≥32单元	
4.12.12	颈动脉专用相控阵线圈（必须原厂专用线圈，不得用其他第三方线圈	具备，≥8单元	

	替代)		
4.12.13	线圈接口数	≥6个, 必须可同时接驳使用	
4.12.14	线圈联合扫描技术	具备, 投标机型可通过多个线圈联合扫描, 实现一次进床完成全身检查	
	计算机系统	以下参数以 <b>datasheet</b> 为准	
5.1	主机CPU型号及主频	四核, ≥3.0GHz	
5.2	处理器位数	≥64位	
5.3	内存容量	≥48GB	
5.4	硬盘容量	≥1000GB	
5.5	图像存储容量 (512▲512)	≥600000幅	
5.6	显示器分辨率	≥1920 × 1200	
5.7	显示器大小及规格	≥24寸, 专业级彩色显示器	
5.8	控制重建计算机CPU型号及主频	总核心数≥16, 主频≥2.0GHz	
5.9	控制重建计算机内存容量	≥48GB	
5.10	控制重建计算机硬盘容量	≥1000GB	
5.11	图像重建速度(256▲256)	≥50000幅/秒	
5.12	最大采集矩阵	1024 × 1024	
5.13	最大重建矩阵	2048 × 2048	
5.14	同步扫描重建功能	扫描,采集,重建时可同时进行阅片, 后处理,照相和存盘功能	
5.15	集成式软件操作系统	具备, 主机操作系统可一站式完成患者信息管理、登记、扫描、图像浏览、后处理分析及打印胶片、存档管理等全流程功能	
5.16	压缩感知专用处理计算机	具备, 请注明 <b>datasheet</b> 出处页码	
5.16.1	处理器规格	总核心数≥44个, 主频≥2.0GHz	
5.16.2	内存容量	≥128GB	
5.16.3	存储设备容量	≥1000GB	
▲5.16.4	处理速度	≥300,000幅/秒 (256▲256)	
	后处理接口		
6.1	软件控制照相技术	具备	
6.2	DICOM 3.0接口及与PACS网络连接 (包括打印, 传输, 接收, 查询, Worklist, MPPS等功能)	具备	
6.3	标准激光相机数字接口	具备	
	扫描参数		
7.1	X轴最大FOV	≥500mm	
7.2	Y轴最大FOV	≥500mm	
▲7.3	Z轴最大FOV	≥500mm	

7.4	最小FOV	≤5mm	
▲7.5.1	最薄层厚2D	≤0.1mm	
7.5.2	最薄层厚3D	≤0.05mm	
7.6	2D SE序列最短TR时间（128矩阵）	≤5.1ms	
7.7	2D SE序列最短TE时间（128矩阵）	≤2.1ms	
7.8	2D FSE序列最短TR时间（128矩阵）	≤5.25ms	
7.9	2D FSE序列最短TE时间（128矩阵）	≤2.0ms	
7.10	2D FSE序列最大回波链长度（ETL）	≥1024	
7.11	2D GRE序列最短TR时间（128矩阵）	≤1.1ms	
7.12	2D GRE序列最短TE时间（128矩阵）	≤0.43ms	
7.13	3D GRE序列最短TR时间（128矩阵）	≤0.92ms	
7.14	3D GRE序列最短TE时间（128矩阵）	≤0.22ms	
7.15	EPI序列最小回波间距（128矩阵）	≤0.36ms	
7.16	EPI序列最短TR时间（128矩阵）	≤4.1ms	
▲7.17	EPI序列最短TE时间（128矩阵）	≤0.85ms	
7.18	最大弥散加权b值	≥10000	
7.19	软件界面中英文切换	具备，原生中文界面	
	扫描技术与序列		
8.1	自旋回波序列（FSE），包括		
8.1.1	2D/3D快速自旋回波	具备	
8.1.2	组织弛豫时间测量自选回波序列	具备	
8.1.3	可选择角度的自旋回波序列	具备	
8.1.4	单回波、双回波、多回波技术	具备	
8.1.5	单次激发快速自选回波序列	具备	
8.1.6	脂肪抑制序列	具备	
8.1.7	快速脂肪饱和技术	具备	
8.1.8	水抑制序列	具备	
8.1.9	反转恢复（IR），包括	具备	
8.1.10	常规反转恢复序列	具备	
8.1.11	快速自由水抑制序列（FIADIR）	具备	

8.1.11	快速自由水抑制序列T1W成像技术	具备	
8.1.12	快速自由水抑制序列T2W成像技术	具备	
8.1.13	快速反转恢复序列（脂肪、水抑制）	具备	
8.1.14	短TI反转回波水脂分离成像	具备	
8.1.15	真实影像反转恢复序列（灰白质强对比成像）	具备	
8.2	梯度回波(2D/3D)，包括		
8.2.1	多层面梯度回波（MPGR）：T1和PD加权像	具备	
8.2.2	2D/3D去除剩余磁化梯度回波技术	具备	
8.2.3	2D/3D利用剩余磁化梯度回波技术	具备	
8.2.4	重T2加权高对比序列	具备	
8.2.5	3D梯度回波技术	具备	
8.2.6	快速稳态进动梯度回波（FIESTA或TrueFISP,必须提供2D及3D）	具备	
8.2.7	超快速场回波序列	具备	
8.2.8	三维成像技术	具备	
8.3	平面回波成像技术（EPI），包括		
8.3.1	单次激发平面回波成像技术	具备	
8.3.2	多次激发平面回波成像技术	具备	
8.3.3	自旋回波EPI	具备	
8.3.4	梯度回波EPI	具备	
8.3.5	反转EPI	具备	
8.3.6	高分辨EPI采集	具备	
8.4	神经系统成像技术，包括		
8.4.1	高分辨解剖成像	具备	
8.4.2	高分辨率内耳三维成像技术	具备	
8.4.3	全脊髓成像	具备	
8.5	弥散成像技术，包括		
8.5.1	ADC成像	具备	
8.5.2	各向同性采集	具备	
8.5.3	各向异性采集	具备	
8.5.4	ADC值测量	具备	
8.5.5	ADC map	具备	

8.5.5	ADC-map	具备	
8.5.6	自动采集处理	具备	
8.5.7	单次激发EPI	具备	
8.5.8	多次激发EPI	具备	
8.5.9	实时弥散成像	具备	
8.5.10	矢状位弥散成像	具备	
8.5.11	自动生成ADC图	具备	
8.5.12	可选优化B值	具备	
<b>8.6</b>	<b>血管成像技术，包括</b>		
8.6.1	时飞法技术(2D/3D)	具备	
8.6.2	流入法采集技术（2D/3D）	具备	
8.6.3	连续多层3D时飞法技术	具备	
8.6.4	动静脉分离成像技术	具备	
8.6.5	磁转移(MTC)对比技术	具备	
8.6.6	最大密度投影技术	具备	
8.6.7	可变反转角度射频技术	具备	
8.6.8	多层层面重建技术	具备	
8.6.9	2D/3D水成像技术（MRCP, MRU）	具备	
8.6.10	电影采集回放功能	具备	
8.6.11	实时互动最大密度投影技术	具备	
<b>8.7</b>	<b>伪影消除技术，包括</b>		
8.7.1	流体补偿	具备	
8.7.2	呼吸补偿	具备	
8.7.3	流动校正梯度波形技术	具备	
8.7.4	区域饱和技术	具备	
8.7.5	卷积伪影去除技术	具备	
8.7.6	运动伪影消除技术	具备，投标人应注明技术名称，比如（西门子提供ZoomIt，GE提供FOUCS，飞利浦提供Zoom DWI，联影提供MicroView，其他厂商推出相应技术）。	
8.7.7	图像滤波增强技术	具备	
8.7.8	K空间降噪技术	具备	
8.7.9	环形伪影抑制技术	具备	
<b>8.8</b>	<b>节时技术，包括</b>		
8.8.1	半扫描技术	具备	
8.8.2	全方向部分编码采集技术	具备	
8.8.3	矩形视野采集技术	具备	
8.8.4	三维重叠连续采集技术	具备	

1

8.8.5	并行采集重建技术	具备	
8.8.6	部分回波采集	具备	
<b>8.9</b>	<b>其他成像技术，包括</b>		
8.9.1	短TR TE快速成像功能	具备	
8.9.2	三维定位系统	具备	
8.9.3	放射状片层定位技术	具备	
8.9.4	扫描暂停	具备	
8.9.5	可变带宽技术	具备	
8.9.6	预扫描技术	具备	
8.9.7	信噪比显示功能	具备	
8.9.8	静音扫描技术	具备	
8.9.9	实时交互式成像功能	具备	
8.9.10	磁共振实时定位	具备	
8.9.11	磁共振实时交互式参数改变	具备	
8.9.12	高分辨成像检查	具备	
8.9.13	组合扫描功能	具备	
8.9.14	水饱和技术	具备	
8.9.15	预饱和技术	具备	
8.9.16	饱和带数目	≥6	
8.9.17	平行饱和带	具备	
8.9.18	伴随饱和带	具备	
8.9.19	脂肪饱和技术	具备	
8.9.20	信号平均技术，包含内模式和外模式	具备	
8.9.21	频率编码方向扩大采集	具备	
8.9.22	相位编码方向扩大采集	具备	
8.9.23	偏中心扫描技术	具备	
8.9.24	可变K空间填写方式	具备	
8.9.25	K空间快速采集	具备	
8.9.26	线圈灵敏度校正技术	具备	
8.9.27	肝脏动态增强技术	具备	
8.9.28	图像亮度均一化校正技术	具备	
8.9.29	自动中心扫描技术	具备	
8.9.30	图像插值放大技术	具备	
8.9.31	图像变形校正技术	具备	
<b>8.10</b>	<b>高级临床应用软件包，包括</b>		
8.10.1	神经成像软件包	具备	
8.10.2	体部系统软件包	具备	
8.10.3	骨关节成像软件包	具备	
8.10.4	肿瘤成像软件包	具备	



8.10.5	乳腺成像软件包	具备	
8.10.6	血管成像软件包	具备	
8.10.7	心脏成像软件包	具备	
8.10.8	妇产成像软件包	具备	
8.10.9	儿科成像软件包	具备	
九	高级应用平台及软件		
▲9.1	压缩感知技术或 以压缩感知为核心的技术	具备压缩感知技术，不可用其他技术如并行采集技术替代，投标人应注明技术名称，比如（提供datasheet证据。GE提供HyperSense，西门子提供Compressed Sense，飞利浦提供CS SENSE联影提供光梭成像技术），以下9.1.1-9.1.3条目皆须满足	
9.1.1	动态成像压缩感知技术	具备 $\leq 0.5s$ /期的高时间分辨率，提供国内用户腹部多期动态增强成功案例。	
9.1.2	静态成像压缩感知技术	具备	
9.1.3	压缩感知实时重建	具备，重建时间 $\leq 10s$	
9.2	磁敏感加权成像	支持幅值图、相位图、薄层块MinIP重建等多计算结果显示	
9.3	体部磁敏感加权成像	具备快速对单层面完成采集并成像，获得组织的磁化率对比。	
9.4	波谱成像技术(MRS)	具备单体素和多体素波谱	
9.5	弥散张量成像(DTI)	具备，弥散敏感梯度 $\geq 256$ 个方向	
9.6	脑灌注成像（Perfusion）	具备	
9.7	脑功能成像（Bold）	具备	
9.8	脂肪定量技术	投标人应注明技术名称，比如（GE应提供IDEAL-IQ，西门子提供DIXON，飞利浦应提供mDIXON-Quant，其他厂商推出相应技术）。	
9.9	虚拟弥散成像技术	具备	
9.10	小视野弥散成像技术	具备，投标人应注明技术名称，比如（西门子提供ZoomIt，GE提供FOUCS，飞利浦提供Zoom DWI，联影提供MicroView，其他厂商推出相应技术）。	
9.11	参数定量技术	具备	
9.12	三维动脉自旋标记成像技术	具备	

9.13	智能扫描	具备	
9.13.1	头部智能扫描	具备	
9.13.2	脊柱智能扫描	具备	
9.13.3	膝关节智能扫描	具备	
9.13.4	多协议扫描智能规划	具备	
▲9.14	独立原厂高级影像后处理工作站	提供原厂最新最高版本后处理工作站，不得采用第三方工作站产品。以下条款9.14.1-9.14.6皆须满足。	
9.14.1	BOLD高级后处理	具备	
9.14.2	波谱高级后处理	具备，包含单体素及多体素	
9.14.3	脑灌注高级后处理	具备	
9.14.4	弥散张量成像高级后处理及纤维束追踪技术后处理	具备，弥散敏感梯度 $\geq 256$ 个方向；	
9.14.5	参数定量高级后处理	具备	
9.14.6	图像融合高级后处理	具备	
	病人检查环境		
10.1	双向病人通话系统	具备	
10.2	防磁降噪耳机	具备，可降噪并进行通话或音乐播放	
10.3	检查通道通风系统	具备，可在床旁调节	
10.4	检查通道照明系统	具备LED孔径照明系统，可在床旁调节	
10.5	嵌入式触控显示屏	具备，磁体外壳两侧各1个	
10.6	患者生理信号监控系统	具备，无线传输，在床旁显示器中可读取和监测呼吸、心跳、脉搏等生命体征。	
10.7	床旁患者信息系统	具备，床旁显示系统可读取患者个人信息及检查基本信息	
10.8	床旁技师帮助系统	具备，床旁显示系统可提供交互式帮助系统辅助技师完成扫描前准备工作	
10.9	患者紧急呼叫装置	具备，提供防磁气动报警球	
10.10	检查床最大承重	$\geq 250\text{KG}$	
10.11	检查床最低床位高度	$\leq 52\text{cm}$	
10.12	扫描床水平运动最大速度	$\geq 20\text{cm/s}$	
10.13	扫描床长度	$\geq 260\text{cm}$	
10.14	单次进床最大扫描范围	$\geq 150\text{cm}$	
10.15	多站扫描自动移床功能	具备	
10.16	床旁紧急制动按钮	具备，扫描床两侧各1个	

10.17	床旁脚踏扫描开关	具备	
10.18	防磁输液架	具备	
十一、	其他要求		
11.1	原厂线圈整理柜	具备，原厂防磁线圈柜	
十二、	配置清单		
12.1	第二代光梭成像平台		
12.1.1	第二代光梭处理引擎	具备	
12.1.2	光梭迭代重建技术	具备	
12.1.3	光梭成像技术	具备	
12.1.4	动态光梭成像技术	具备	
12.1.5	二维成像光梭加速技术	具备	
12.2	3.0T磁共振硬件及附属设备		
12.2.1	磁体系统	具备	
12.2.2	五通道高阶匀场	具备	
12.2.3	梯度系统	具备	
12.2.4	48 通道数字化射频系统	具备	
12.2.5	中英文软件系统	具备	
12.2.6	扫描检查床	具备	
12.2.7	操作台及主机柜	具备	
12.2.8	扫描环境相关附件	具备	
12.2.9	生理信号监控	具备	
12.2.10	患者状态监视系统	具备	
12.2.11	输液架	具备	
12.2.12	椅子	具备	
12.2.13	无管降噪耳机	具备	
12.2.14	卷纸架	具备	
12.3	一体化线圈组（12个）		
12.3.1	容积射频发射体线圈	具备	
12.3.2	头颈联合线圈-24	具备	
12.3.3	脊柱线圈-32	具备	
12.3.4	体线圈-12	具备	
12.3.5	大柔性线圈-8	具备	
12.3.6	小柔性线圈-8	具备	
12.3.7	乳腺线圈 - 10	具备	
12.3.8	膝关节线圈 - 12	具备	
12.3.9	第二套体线圈-12	具备	
12.3.10	多用线圈接口	具备	
12.3.11	线圈柜	具备	
12.3.12	肩关节线圈 - 12	具备	
12.3.13	手腕线圈 - 12	具备	

12.3.14	颈动脉线圈 - 8	具备	
12.3.15	头线圈 - 32	具备	
12.4	标准临床应用组件/序列/技术		
12.4.1	标准临床应用组件	具备	
12.4.2	临床应用组件 —— 神经	具备	
12.4.3	临床应用组件 —— 体部	具备	
12.4.4	临床应用组件 —— 肿瘤	具备	
12.4.5	临床应用组件 —— 乳腺	具备	
12.4.6	临床应用组件 —— 骨关节	具备	
12.4.7	临床应用组件 —— 血管	具备	
12.4.8	临床应用组件 —— 心脏	具备	
12.4.9	临床应用组件 —— 妇产	具备	
12.4.10	临床应用组件 —— 儿科	具备	
12.5	主机高级扫描应用软件		
12.5.1	波谱成像技术与后处理	具备	
12.5.2	三维多体素波谱成像技术	具备	
12.5.3	磁化率加权成像	具备	
12.5.4	调制翻转角三维容积成像技术	具备	
12.5.5	三维屏气胰胆管水成像技术	具备	
12.5.6	螺旋式 K 空间填充运动伪影校正技术	具备	
12.5.7	螺旋式 K 空间填充 FSE 弥散成像	具备	
12.5.8	脑灌注成像技术与后处理	具备	
12.5.9	高级弥散张量成像与纤维束追踪技术	具备	
12.5.10	脑功能成像技术与后处理	具备	
12.5.11	三维动脉自旋标记成像	具备	
12.5.12	动态增强血管成像技术	具备	
12.5.13	水脂分离成像技术	具备	
12.5.14	快速 3D T1 体部动态增强序列	具备	
12.5.15	呼吸导航技术	具备	
12.5.16	脂肪定量成像技术	具备	
12.5.17	体部快速磁化率加权成像	具备	
12.5.18	自由呼吸三维成像技术	具备	
12.5.19	动态增强采集技术	具备	
12.5.20	多梯度合并关节软骨成像技术	具备	
12.5.21	流动定量成像技术	具备	
12.5.22	在线参数定量成像与后处理	具备	
12.5.23	ADC 定量后处理	具备	
12.5.24	磁共振成像技术	具备	

12.5.24	去金属伪影成像技术	具备	
12.5.25	二维加速成像技术	具备	
12.5.26	时空加速成像技术	具备	
12.5.27	虚拟弥散加权成像功能	具备	
12.5.28	微距弥散成像技术	具备	
12.5.29	“类 PET”全身弥散加权成像	具备	
12.5.30	自动在线拼接	具备	
12.5.31	图像拼接	具备	
12.5.32	动态分析	具备	
12.5.33	乳腺分析高级后处理	具备	
12.5.34	高级磁化率加权成像技术	具备	
12.5.35	高级心脏成像技术	具备	
12.6	人工智能自动扫描平台		
12.6.1	头部智能扫描	具备	
12.6.2	膝关节智能扫描	具备	
12.6.3	脊柱智能扫描	具备	
12.6.4	多协议扫描智能规划	具备	
12.7	后处理工作站及高级应用后处理软件（2套）		
12.7.1	高级后处理工作站（2套）	具备	
12.7.2	工作站主机柜（2套）	具备	
12.7.3	工作站控制桌（2套）	具备	
12.7.4	工作站椅子（2套）	具备	
12.7.5	联合神经分析-磁共振脑功能分析（BOLD）（2套）	具备	
12.7.6	弥散张量成像高级后处理及纤维束追踪技术（2套）	具备	
12.7.7	磁共振脑灌注分析（卒中模型）（2套）	具备	
12.7.8	脑灌注高级后处理-肿瘤模型（WIP）（2套）	具备	
12.7.9	脑灌注高级后处理-缺血半暗带（WIP）（2套）	具备	
12.7.10	磁共振定量 MAPs（ADC）（2套）	具备	
12.7.11	磁共振定量 MAPs（T1&T2&T2▲）（2套）	具备	
12.7.12	磁共振波谱分析（2套）	具备	
12.7.13	仿真内窥镜（2套）	具备	
12.7.14	磁共振图像融合（2套）	具备	

12.7.15	图像拼接（2套）	具备	
12.7.16	磁共振动态分析（2套）	具备	
12.7.17	动态增强定量高级后处理-DCE 高级应用（2套）	具备	
12.7.18	高级弥散分析-IVIM（WIP）（2套）	具备	
12.7.19	乳腺分析高级后处理（2套）	具备	
12.7.20	血管分析高级后处理（2套）	具备	
12.7.21	心脏高级后处理-心功能分析（2套）	具备	
12.7.22	心脏高级后处理-心肌活性分析（WIP）（2套）	具备	
12.7.23	心脏高级后处理-心肌灌注分析（WIP）（2套）	具备	
12.7.24	磁共振 SWI+高级应用（WIP）（2套）	具备	
12.8	其他配置要求		
▲12.8.1	多核磁共振成像系统端口开放	具备	
★13	配套的第三方产品及服务项目		
13.1	MR水冷机（双压缩机）	具备；水冷系统	
13.2	机房精密空调	提供，精密空调	
13.3	机房磁屏蔽、土建装修、加固工程（机房面积约50平方）		
13.3.1	机房磁屏蔽工程	四面墙体磁屏蔽、隔音、绝缘	
13.3.2	机房土建装修工程	机房墙体改动、整体装修等	
13.3.3	机房楼面加固工程	机房整个楼面承重加固，可承重≥10吨	
13.4	机房电缆、电箱及施工服务	具备	
13.5	3.0T磁共振专用双筒高压注射器一套	具备	
13.6	磁共振专用8M显示器二套	具备	
13.7	铁磁探测系统	具备	
13.8	无磁医疗车	具备	
13.9	无磁转运床	具备	
13.10	无磁轮椅	具备	
13.11	磁共振线圈专用整理柜	具备	
14	设备保修期	提供两年全保服务（含磁体、控制系统、线圈、液氦、水冷机组等第三方设备）	

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

采购包2（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包二）：

## 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 30 天内交货（若是进口设备则合同签订后 60 天内交货）并安装完成。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，签订合同后付合同款30% 2期：支付比例65%，设备到货且组织专家验收合格后一个月内付合同款的65% 3期：支付比例5%，验收合格满两年后一个月内无息付清5%合同款
验收要求	1期：1、设备安装完成且采购人试用其性能达标后30个工作日内验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。2、中标人在验收时须向采购人提供与本合同项下货物相符且完整的技术资料，技术资料包括但不限于：①贰套中文使用说明书；②出厂合格证或出厂检测报告；③安装调试报告；④人员培训报告。如果中标人提供的技术资料不齐全，采购人有权拒绝接受货物，中标人须承担由此产生的一切经济损失。3、验收按国家有关的规定、规范进行。采购人所购货物全部通过验收，经采购人确认并出具验收合格证明，视为验收合格。4、采购人在验收中如发现货物不符合合同的约定，有权拒收货物，并签发拒绝收货通知书。如果采购人同意更换的，中标人应于收到采购人拒绝收货通知书之日起按国产货物7个工作日内期限重新提供符合合同约定的货物，否则，视为中标人逾期交货。5、验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。6、如果合同标的在运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同货物的安装能按合同约定的期限成功完成。换货的相关费用由中标人承担。7、因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担，否则鉴定费由中标人承担。
履约保证金	不收取
其他	其他:1、设备保修期两年及以上，设备的网络端口接入医院HIS系统所产生的费用由设备中标方承担。2、投标方在广东省内具有售后服务机构。3、投标人须承诺在两年及以上保修期内所投设备出现任何非人为损坏故障，国产设备由制造商，进口设备由全国总代理商或全国总代理商授权的具有维修资质的省级总代理商负责维修，所产生的所有费用由投标人承担。投标人须在投标文件中提供承诺函原件。4、售后响应时间：用户报修后中标人应在接到报障后的 1 小时内响应，8 小时内派人员上门现场维护，并在 24 小时内解决问题。在 24 小时内不能解决问题的设备，应提供不低于故障产品档次的设备给用户使用，直至故障设备修复，投标人须在投标文件中提供承诺函原件。

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	医用内窥镜	消化内镜	套	2.0000	3,428,000.00	6,856,000.00	-	详见附表一
2		医用内窥镜	便携式纤维支气管镜	台	1.0000	100,000.00	100,000.00	-	详见附表二
3		其他医疗设备	内镜一体化清洗系统	套	1.0000	100,000.00	100,000.00	-	详见附表三
4	△	手术急救设备及器具	乳腺良性病综合治疗系统	台	1.0000	430,000.00	430,000.00	-	详见附表四
5		手术急救设备及器具	宫腔观察手术系统	台	1.0000	54,000.00	54,000.00	-	详见附表五
6		其他医疗设备	体外冲击波碎石机	台	1.0000	400,000.00	400,000.00	-	详见附表六

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。



附表一：消化内镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>设备一： 消化内镜</b></p> <p><b>1、总体要求：</b></p> <p>1.1 主机光源采用分体式设计；</p> <p>1.2 设备面板按钮为触控按键，且前面板防泼溅；</p> <p>1.3 具备镜体带电热拔插功能。</p> <p><b>2、图像处理器：</b></p> <p>2.1 支持<math>\geq 1080P</math>全高清视频图像输出，视频分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>；</p> <p>2.2 视频信号光纤传输，传输速度更快，抗干扰更强；</p> <p>2.3 拥有白平衡记忆功能；</p> <p>2.4 拥有红色、蓝色、饱和度调节功能：<math>-15</math>至<math>+15</math>级可调；</p> <p>2.5 具有图像放大功能，<math>\geq</math>三档可调，最大可放大至4倍；</p> <p>2.6 具有色彩增强功能，<math>\geq</math>三档可调，每档具有0-15级调节；</p> <p>2.7 具有构造调节功能，可选A/B两种模式，每种模式三档可调，每档具有0-15级调节；</p> <p>2.8 具有轮廓增强功能，<math>\geq</math>三档可调，每档具有0-15级调节；</p> <p>2.9 对比度增强低、中、高三档；</p> <p>2.10 具有自动增益（AGC）功能，能自动增强图像亮度；</p> <p>2.11 具有CHB色图显示功能；</p> <p>2.12 具有自动测光、峰值测光、平均测光三种测光模式；</p> <p>▲2.13 具有<math>\geq 500G</math>存储容量的内置病例管理系统，可脱离外置工作站进行病例管理，可查看、编辑、保存、预览、打印病历报告以及病历报告检索，具有内置的图像保存和高清视频录制功能，支持图像查看、视频回放；</p> <p>2.14 拥有USB接口可将高清视频、病例图像、报告导出至外接USB储存设备；</p> <p>2.15 具有DVI、SDI、CVBS、VGA、S-VIDEO等信号输出方式；</p> <p>2.16 具有画中画功能。</p> <p><b>3、冷光源：</b></p> <p>▲3.1 采用四路LED光源，由白光LED、蓝紫光LED、红光LED、蓝光LED合束实现照明设计的医用冷光源；</p> <p>▲3.2 支持白光和3种特殊光照明模式，共有4种照明模式，能更好满足早期病变的筛查；</p> <p>▲3.3 光源主灯平均连续使用寿命：<math>\geq 10000</math>小时；</p> <p>3.4 具有手动和自动两种调光模式；调光级别：具有1-19级；</p> <p>3.5 具有透光功能：开启透光模式后，光源以最大亮度和最小亮度闪烁输出光，持续时间6~8秒，可通过透光模式进行镜体位置定位；</p> <p>3.6 气泵的送气流量分高、中、低三挡可调；</p> <p>3.7 主灯灯泡寿命具有指示灯显示，可随时掌握主灯剩余寿命情况。</p> <p><b>4、高清电子胃镜：</b></p>

4.1 视野角 $\geq 140^{\circ}$ ;

4.2 景深: 3-100mm;

4.3 头端部外径  $\leq 9.3\text{mm}$ ;

▲4.4 插入部主软管外径  $\leq 9.3\text{mm}$ , 具有独立附送水孔道;

4.5 钳道孔内径  $\geq 2.8\text{mm}$ ;

4.6 弯曲角度: 向上  $210^{\circ}$ 向下  $90^{\circ}$ , 左右各  $100^{\circ}$ ;

4.7 有效工作长度  $\geq 1050\text{mm}$  ;

4.8 镜体操作部具有 4 个遥控按钮, 功能可进行自行设定;

4.9 具有镜体信息存储功能;

▲4.10 导光部一键式拔插设计, 具备带电热拔插功能, 全密封设计, 无需防水帽, 可直接浸泡消毒。

#### 5、 高清治疗型电子胃镜:

5.1 视野角 $\geq 140^{\circ}$ ;

5.2 景深: 3-100mm;

5.3 头端部外径  $\leq 9.8\text{mm}$ ;

▲5.4 插入部主软管外径  $\leq 9.8\text{mm}$ , 具有独立附送水孔道;

5.5 钳道孔内径  $\geq 3.2\text{mm}$ ;

5.6 弯曲角度: 向上  $210^{\circ}$ 向下  $90^{\circ}$ , 左右各  $100^{\circ}$ ;

5.7 有效工作长度  $\geq 1050\text{mm}$  ;

5.8 镜体操作部具有 4 个遥控按钮, 功能可进行自行设定;

5.9 具有镜体信息存储功能;

▲5.10 导光部一键式拔插设计, 具备带电热拔插功能, 全密封设计, 无需防水帽, 可直接浸泡消毒。

#### 6、 高清电子结肠镜:

6.1 视野角 $\geq 140^{\circ}$ ;

6.2 景深: 3-100mm;

6.3 头端部外径  $\leq 12\text{mm}$ ;

6.4 插入部主软管外径  $\leq 12.5\text{mm}$ ;

6.5 钳道孔内径  $\geq 3.8\text{mm}$ ;

6.6 弯曲角度: 上下各  $180^{\circ}$ , 左右各  $160^{\circ}$ ;

6.7 有效工作长度  $\geq 1350\text{mm}$  ;

6.8 具有副送水功能;

6.9 镜体操作部具有  $\geq 4$  个遥控按钮, 功能可进行自行设定;

6.10 具有镜体信息存储功能;

6.11 导光部一键式拔插设计, 具备带电热拔插功能, 全密封设计, 无需防水帽, 可直接浸泡消毒。

#### 7、 医用高清监视器:

7.1 采用 $\geq 26$ 寸高亮医用监视器, 符合标准医疗显示器性能指标, 具有16:9比例高亮度、高清液晶显示;

7.2 最佳分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ;

7.3 视角: 水平 $178^{\circ}$ , 垂直 $178^{\circ}$ ;

	<p>7.4 信号输入：DVI/SDI/VGA/Video/S-Video。</p> <p><b>8、内镜专用台车：</b></p> <p>8.1自带专用隔离电源，一键电源开关，整体台车具有更好的绝缘性、防水性和耐腐蚀性，安全方便可靠；</p> <p>8.2带键盘托盘；</p> <p>8.3层板高度可调；</p> <p>8.4可支撑2个导光部插头；</p> <p>8.5两种方式悬挂镜体，可同时悬挂两条内镜。</p> <p><b>9、主要配置清单：</b></p> <p>9.1图像处理器 1台</p> <p>9.2冷光源 1台</p> <p>9.3高清电子胃镜 2条</p> <p>9.4高清治疗型电子胃镜 1条</p> <p>9.5高清电子结肠镜 3条</p> <p>9.6医用高清监视器 1台</p> <p>9.7内镜专用台车 1台</p> <p>9.8专用镜箱（镜体配套） 5个</p> <p>9.9专用测漏器（镜体配套） 5个</p> <p>9.10高清图文工作站 1套</p> <p>9.11内镜专用水泵 1台</p> <p>9.12内镜专用气泵 1台</p> <p>9.13负压吸引器2套</p> <p><b>10、设备整机全保年限：3年</b></p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二：便携式纤维支气管镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>设备二： 便携式纤维支气管镜</p> <p>一、操作部</p> <p>1.1采用电子成像技术</p> <p>1.2视场角<math>\geq 120^{\circ}</math></p> <p>1.3视向角：<math>0^{\circ}</math>（直视）</p> <p>1.4景深3~100mm</p> <p>1.5插入部外径：<math>\leq 5.2\text{ mm}</math></p> <p>1.6最小吸引孔道内径<math>\geq 2.6\text{ mm}</math></p> <p>1.7工作管有效长度<math>\geq 600\text{mm}</math></p>

1	1.8软性工作管，工作管前端可控制弯曲，前端弯曲角度：向上≥180°，向下≥130°																																																																
	1.9具备拍照、录像功能																																																																
	1.10配备便携式测漏器、测漏盖，可随时进行测试，确保消毒彻底																																																																
	1.11自带光源，具备防雾功能，无需预热																																																																
	1.12密封要求：操作手柄完全密封防水，达到IPX7要求																																																																
	二、显示器																																																																
	2.1便携显示器≥4.3"可触摸操控以及全屏显示																																																																
	2.2显示分辨率≥800（RGB）X480																																																																
	2.3便携显示器采用可充电电池，连续使用时间不低于180分钟																																																																
	2.4便携显示屏可以上下倾斜0-160°；左右旋转0-300°																																																																
	2.5具有视频同步输出功能，配合外接监视器使用																																																																
	2.6提供软件终身免费升级服务																																																																
	2.7光源照明亮度分级调节，优化图像质量																																																																
	2.8图像真实性：应无明显几何失真																																																																
	三、连接方式																																																																
	3.1显示器与操作部采用平面触点式连接方式，连接面平整易清洁，可直接清洗消毒																																																																
	3.2显示器与操作部为一键卡口（插拔式）锁定结构																																																																
四、整机全保年限：3年																																																																	
五、配置																																																																	
	<table><tr><th>部件名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>显示器</td><td>台</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>操作部</td><td>条</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>消毒密封盖</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>恒压阀</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>引导舌片</td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>气管导管连接套</td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>锂电池充电器</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>活检阀</td><td>个</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>气压测漏器（含测漏盖）</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>吸引按钮</td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>消毒管</td><td>根</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>软性内镜清洗刷</td><td>条</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>锂电池</td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>USB数据线</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>≥10寸显示屏</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr></table>	部件名称	单位	数量	备注	显示器	台	1		操作部	条	1		消毒密封盖	个	1		恒压阀	个	1		引导舌片	个	2		气管导管连接套	个	2		锂电池充电器	个	1		活检阀	个	3		气压测漏器（含测漏盖）	个	1		吸引按钮	个	2		消毒管	根	1		软性内镜清洗刷	条	1		锂电池	个	2		USB数据线	个	1		≥10寸显示屏	个	1	
部件名称	单位	数量	备注																																																														
显示器	台	1																																																															
操作部	条	1																																																															
消毒密封盖	个	1																																																															
恒压阀	个	1																																																															
引导舌片	个	2																																																															
气管导管连接套	个	2																																																															
锂电池充电器	个	1																																																															
活检阀	个	3																																																															
气压测漏器（含测漏盖）	个	1																																																															
吸引按钮	个	2																																																															
消毒管	根	1																																																															
软性内镜清洗刷	条	1																																																															
锂电池	个	2																																																															
USB数据线	个	1																																																															
≥10寸显示屏	个	1																																																															
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。																																																																

附表三：内镜一体化清洗系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>设备三：内镜一体化清洗系统</b></p> <p><b>1、产品选材</b></p> <p><b>1.1槽体及背板：</b>具备优质改性PMMA材料，金属模具一次吸塑成型、表面光洁、强度高、细菌吸附性差、易修复、有弹性、安全性高。</p> <p><b>1.2 医用PVC全包覆的柜体及门板：</b>具备一级环保高密度芯材、进口胶水，通过PVC全包覆一次加工成型，柜体无金属外露。三年内不开胶、不变色、防水、防腐、耐磨。</p> <p><b>1.3铝合金标准件支架：</b>选材轻质、强度高；标准件设计，便于后期搬迁及重组。</p> <p><b>2、产品外观</b></p> <p><b>2.1 台面高度：</b>高度介于840~870mm；台面采用防泛水设计，四周设计有专门防泛水边。</p> <p><b>2.2 柜体及显示器倾斜式设计：</b>倾斜角度为<math>84^{\circ}\pm 5^{\circ}</math>。</p> <p><b>2.3 清洗槽、干燥台底部均有凸起的防滑结构设计,清洗槽内设有刻度。</b></p> <p><b>2.4采用可升降式工业承重轮脚轮，方便固定、移动、搬迁或后期重组。</b></p> <p><b>3、自动灌流器</b></p> <p><b>3.1 <math>\geq 7</math>寸液晶彩屏显示屏。</b></p> <p><b>3.2 触屏操作，可设置并实时显示自动清洗时间，一键电控排水、排液。</b></p> <p><b>3.3隐藏式设计，具有实现一键启动完成注液、注气、吸引、计时、清洗流程功能。</b></p> <p><b>3.4 采用脉冲式灌流。</b></p> <p><b>4、气液转换器：</b></p> <p>通过微电脑控制器实现灌流、浸泡、注液、吹气、排放、计时等功能。流量<math>\leq 0.8\text{GPM}</math>（3L/min）;压力<math>\leq 60\text{PSI}</math>（0.42MPa）。</p> <p><b>5、气水转换器：</b></p> <p>通过微电脑控制器实现灌流、注水、吹气、排放、计时等功能。注水压力：<math>\geq 0.3\text{MPa}</math>，流量<math>\geq 100\text{mL/min}</math>，注气压力：<math>0.165\text{MPa}\pm 0.05\text{MPa}</math>。</p> <p><b>6、高压水枪：</b></p> <p>优质SUS304不锈钢材质一次性压铸成型，无接缝，杜绝水质通过枪体腔道的二次污染。具清洗专用喷嘴，八个螺旋式清洗喷嘴根据需求任意更换。</p> <p><b>7、高压气枪：</b></p> <p>优质SUS304不锈钢材质一次性压铸成型，无接缝，杜绝气体通过枪体腔道的二次污染，气枪压力调节范围：0~0.75MPa。</p> <p><b>8、不锈钢水龙头：</b></p> <p>全优质SUS304不锈钢材质水龙头，360度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，方便灵活。折点式水龙头，三点可折叠，易于操作。</p> <p><b>9、高压供水器：</b></p> <p>根据内镜镜身，实时调节水压，确保不同腔镜的清洗效果。电源：<math>\text{DC}12\text{V}\pm 1\text{V}</math>，调节、稳定水压范围：<math>\geq 0.3\text{MPa}</math>，储水量：<math>\geq 1.5\text{L}</math>。电子数显显示压力，精确度0.01MPa，可适应任何型号内镜使用压力需求。</p>

1

#### **10、水处理系统：**

水处理器内置过滤膜，四筒串联设计。滤芯的密度： $\leq 0.2\mu\text{m}$ ，过滤精度为 $\leq 0.01\mu\text{m}$ 。

#### **11、中心电源：**

电源均采用通用插头插座，输出电压 $\leq 12\text{V}$ ，输入电压： $\text{AC}220\pm 10\%$ ；功率： $\geq 300\text{W}$ ，有独立接地保护。

#### **12、顶灯与腰灯：**

**12.1顶灯：** AC 220V供电。一体化设计，配置高强度弹簧，稳固性强；光学透镜，透光明亮均匀爱目；进口led发光芯片，光效出众。尼龙+陶瓷材质。LED灯；亮度达到使用标准，寿命 $>25000$ 小时；

**12.2 腰灯：**采用304级以上不锈钢边框材质定制而成，寿命 $\geq 25000$ 小时。光学透镜，透光明亮均匀爱目；进口led发光芯片，光效出众。材质：不锈钢。

#### **13、医用静音无油空压机：**

供气压力： $\leq 0.75\text{MPa}$ ，供气量： $\geq 60\text{L/min}$ ，储气量： $\geq 30\text{L}$ ，电压：220V，工作噪音： $\leq 50\text{dbA}$ ,输出功率： $\geq 750\text{W}$ 。

#### **14、中心气体处理器**

**14.1进口气体处理器：**两级过滤，第一级过滤过滤精度 $\geq 5\mu\text{m}$ ，第二级过滤过滤精度 $\geq 0.3\mu\text{m}$ 。

**14.2 气压调节范围：**  $0.15\text{Mpa}\sim 0.85\text{Mpa}$ ，压力表显示精度 $\leq 0.02\text{Mpa}$ 。

**15、烘干机：**烘干机功率 $\geq 900\text{W}$ 。

#### **16、给排水系统：**

**16.1 360°旋转式全优质304不锈钢材质水龙头，**进口陶瓷阀芯，有冷热接水口，冷水热水开关独立控制；

**16.2 优质PVC钢丝排水软管及耐酸耐腐蚀性PP或PE专用排水管及管件，**与优质工程塑料下水系统，耐酸防腐。

#### **17、配置**

**17.1 高背板550型槽体单元 4个**

**17.2 高背板700型干燥台单元 2个**

**17.3 自动灌流器控制面板（豪华型） 4个**

**17.4 自动灌流器气液转换器 2个**

**17.5 自动灌流器气水转换器 1个**

**17.6 中心电源处理系统 1套**

**17.7 水处理器I款 1个**

**17.8 高压供水器 1个**

**17.9 专用空压机1个**

**17.10 中心气体处理系统 1套**

**17.11 给排水系统（折点型） 3点位**

**17.12 高压气枪 2把**

**17.13 高压水枪 2把**

**17.14 550型方槽盖 1个**

**17.15 纱布篮 3个**

		17.16 手套篮 1个 17.17 附件碟篮 1个 17.18 紫外线循环风空气消毒机1台 17.19 内镜转运车（双层）1台 <b>18、设备整机全保年限：4年</b>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表四：乳腺良性病综合治疗系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p><b>设备四：乳腺良性病综合治疗系统</b></p> <p>1、具备与乳管灌注器配合使用，完成导管治疗的功能。</p> <p>▲2、临床治疗部位：1）乳腺 2）腹部；</p> <p>3、低频脉冲输出：双路4通道，可同时治疗2个病人，互不影响；</p> <p>4、低频脉冲输出调节：0~100分级可调，输出调节步距为1。</p> <p>5、红外输出：光谱范围：800nm~2500nm；</p> <p>▲6、红外探头电极温度范围：16级可调；温度分别对应为：35℃、36℃、38℃~51℃，误差±1℃。</p> <p>▲7、固定贴身电极可加热，电脑控制，电极极限温度：40℃±2℃。</p> <p>8、治疗时间控制：乳房：40分钟，60分钟，80分钟。</p> <p>腹部：20分钟，30分钟，40分钟。</p> <p>9、治疗穴位电脑自动图示及声音提示，穴位图形液晶实时引导，治疗参数随时显示。</p> <p>▲10、治疗处方：10套；其中4套专用于乳管灌注。</p> <p>11、专用音乐疗法，固定调绪音乐</p> <p>12、配备红外治疗探头：2支，与LED治疗器并联；</p> <p>13、配备固定贴身电极：2片（可加热）</p> <p>14、配备手持式微电脑遥控器：2只，对应双路治疗。</p> <p>15、输出波形的基本参数</p> <p>1）A波：频率110Hz，误差±15%；脉宽320us，误差±15%。</p> <p>2）B波：频率800Hz，误差±15%；脉宽625us，误差±10%；调制波频率50Hz~400Hz，高低端点频率误差±18%；调制波脉宽1.25ms~10ms，高低端点脉宽误差±18%。</p> <p>3）C波：发出不等幅脉冲串，脉冲频率2.5kHz，误差±15%；串间隔0.4s，误差±15%；其中短波串持续0.1s，误差±15%；长波串持续0.8s，误差±15%。</p> <p>16、输出电压</p> <p>1）A波：</p> <p>探头电极：0~20V分级可调（负载阻抗500W时峰-峰值，满幅误差±15%）</p> <p>固定电极：0~30V分级可调（负载阻抗500W时峰-峰值，满幅误差±15%）</p>

	<p>2) B波:</p> <p>探头电极: 0~35V分级可调 (负载阻抗500W时峰-峰值, 满幅误差±15%)</p> <p>固定电极: 0~55V分级可调 (负载阻抗500W时峰-峰值, 满幅误差±15%)</p> <p>3) C波:</p> <p>探头电极: 0~25V分级可调 (负载阻抗500W时峰-峰值, 满幅误差±15%)</p> <p>固定电极: 0~45V分级可调 (负载阻抗500W时峰-峰值, 满幅误差±15%)。</p> <p>17、系统软件免费升级;</p> <p>18、治疗界面: 实时穴位提示, 每三分钟蜂鸣器发声提醒更换治疗部位;</p> <p>19、治疗过程中≥3种基本治疗参数可调整</p> <p>20、治疗参数的编程: 可设置治疗时间, 治疗部位, 红外光强度, 电生物场刺激强度, 音乐编码;</p> <p>21、具备开机自检报警功能;</p> <p>22、具备输出过载自动关机功能;</p> <p>23、液晶屏: 具备背光显示功能;</p> <p>24、设备整机全保年限: 2年</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标 (响应) 无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数 (如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标 (响应) 条款。</p>

附表五：宫腔观察手术系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>设备五：宫腔观察手术系统</p> <p>一、工作条件</p> <p>1) 环境温度: +5℃~+40℃;</p> <p>2) 相对湿度: 30%~80%;</p> <p>3) 大气压力: 700hPa~1060hPa;</p> <p>4) 电源电压: ~220V,50Hz;</p> <p>二、系统配置</p> <p>1、CPU: ≥1 GHz 双核</p> <p>2、内存: ≥2G</p> <p>3、硬盘: ≥100G</p> <p>4、显示器: ≥分辨率 1024×768</p> <p>5、数据库: Access 操作系统: Win XP 及以上版本</p> <p>三、性能指标</p> <p>1、主机各部件连接牢固可靠, 主机按键开关操作灵活。</p> <p>2、功能描述及要求</p> <p>2.1用户登录: 选择操作员并输入登录口令, 口令正确允许登录, 口令错误拒绝登录;</p> <p>2.2病历管理: 可新增、编辑、删除、打印病历报告;</p> <p>2.3影像显示及图像质量: 显示器应能实时显示宫腔影像, 图像应无明显失真, 输出</p>



	1	<p>图像应均匀、清晰，无边缘模糊现象。</p> <p>2.4静态图像采集：采集单帧静态图片，每个病历可采集大于等于 10 幅静态图片；</p> <p>2.5动态图像采集：采集连续的视频录像，可连续录像≥ 20 分钟；</p> <p>3、电气安全：符合GB9706.1-2007、GB9706.19-2000 的要求。</p> <p>4、电磁兼容性：GB4824-2013 分组：1 组A 类，符合 YY0505-2012 的要求。</p> <p>5、应符合GB/T14710—2009 中气候环境试验Ⅱ组，机械环境试验Ⅱ组及表 1 的规定。运输试验、电源电压适应能力试验应分别符合 GB/T 14710—2009 中第 4 章、第 5 章的规定。</p> <p>6、脚踏开关</p> <p>6.1符合 GB 4208 的 IPX8 级的要求。</p> <p>6.2脚踏开关的动作应灵活，无卡住、阻塞现象。</p> <p>6.3脚踏开关的机械构成部分可以承受 ≥1350N 的力，历时 1min，无过度弯曲、破裂。</p> <p>6.4脚踏开关寿命应不小于 25000 次。</p> <p>配置清单：</p> <table><tr><td>1.宫腔观察手术系统（主机）</td><td>1台</td></tr><tr><td>2.电源适配器</td><td>1个</td></tr><tr><td>3.显示器</td><td>1台</td></tr><tr><td>4.台车</td><td>1台</td></tr><tr><td>5.键盘</td><td>1个</td></tr><tr><td>6.鼠标</td><td>1个</td></tr><tr><td>7.脚踏开关</td><td>1个</td></tr><tr><td>8.合格证</td><td>1张</td></tr><tr><td>9.保修卡</td><td>1份</td></tr><tr><td>10.说明书</td><td>1套</td></tr></table> <p>设备整机全保年限：2年</p>	1.宫腔观察手术系统（主机）	1台	2.电源适配器	1个	3.显示器	1台	4.台车	1台	5.键盘	1个	6.鼠标	1个	7.脚踏开关	1个	8.合格证	1张	9.保修卡	1份	10.说明书	1套
1.宫腔观察手术系统（主机）	1台																					
2.电源适配器	1个																					
3.显示器	1台																					
4.台车	1台																					
5.键盘	1个																					
6.鼠标	1个																					
7.脚踏开关	1个																					
8.合格证	1张																					
9.保修卡	1份																					
10.说明书	1套																					
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																					

附表六：体外冲击波碎石机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>设备六：体外冲击波碎石机</p> <p>一、波源系统：圆筒式电磁波源金属反射镜</p> <p>1.1 聚焦点冲击波峰值 20-50Mpa</p> <p>1.2 聚焦点冲击波脉宽 ≤1μs</p> <p>1.3 聚焦点冲击波前沿 ≤0.5μs</p> <p>1.4 聚焦点冲击波聚焦范围 径向±6 mm，轴向±40mm</p> <p>▲1.5 聚焦点与反射体上端口平面距离 ≥135mm</p> <p>1.6 碎石电压 8kV-15kV</p>

1.7 电磁筒、电磁盘寿命带透镜  $\geq 100$ 万次

1.8 电极寿命 /

1.9 高频高压冲击波电源 40kHz

## 二、拖动系统

2.1、机械传动系统最小调节细度 $\leq 1\text{mm}$ 。

2.2、控制台及治疗床为一体化，PLC编程控制器，触摸操作台，带遥控功能；具有平面二维运动功能：床前后（X） $\leq 155\text{mm}$ ；床左右（Y） $\leq 78\text{mm}$ 。

▲2.3、主机的反射体可随C形臂上下运动和作球面运动，同时反射体可在 $210^\circ$ 范围内旋转到治疗床上方进行碎石治疗。

2.4、具有自动水真空循环系统。

## 三、定位系统

▲3.1、B超定位装置：任意角度B超定位装置。

▲3.2、定位装置三维运动的最小移位 $\leq 1\text{mm}$ 。

## 四、全数字化超声诊断系统

4.1成像技术：全数字波束形成器,实时动态聚焦、动态孔径成像、动态声束变迹

4.2 $\geq 14$ 英寸高分辨率无闪烁显示器

4.3中文操作面板，硅胶按键及背光键盘

4.4支持中文、英文语言界面显示

4.5探头自动冻结保护功能

4.6英文输入及中文输入，包括五笔输入法及拼音输入法

4.7 TGC控制 $\geq 8$ 段

4.8灰阶度： $\geq 256$ 级

4.9扫描方式：B、2B、4B、M、B/M、ZOOM B

4.10最大显示深度 $\geq 25\text{cm}$

4.11声输出功率率：0%—100%，步进2可视可调

4.12总增益调节：0-100dB，步进1可调节

4.13动态范围： $\geq 180\text{dB}$ ，步进4可调节

4.14预设条件： $\geq 10$ 种,用户可以自定义条件预设，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节

4.15探头：腹部探头频率2.5-6.0MHz；高频探头频率5.0—13.0MHz，各探头基波频率 $\geq$ 五段可选

1 4.16一键优化：8组可自定义优化模式

4.17自定义按键： $\geq 7$ 个，用户可以把常用功能定义到自定义上，从而方便地进行调用

4.18放大功能：可实时画中画放大；解冻状态下放大后再冻结图像还可以进行二次放大，放大倍率 $\geq 4$ 倍可调

4.19灰阶曲线0—23可调

4.20边缘增强0—3可调

4.21帧相关0—7可调

4.22可选体位标记 $\geq 100$ 种以上

4.23 M型增益独立可调

4.24电影回放 $\geq 256$ 帧

4.25探头接口≥2个

4.26配备一般测量、腹部测量、妇产科测量、心脏功能测量、泌尿科测量、外周血管测量、小器官测量、矫形外科测量及报告软件、具备胎儿生长曲线

4.27接口：双USB接口、视频输出、打印控制、脚踏开关、RJ-45

4.28配置情况：

a.数字化主机一台

b.腹部探头一只

c.仪器操作说明书、安装指南

五、图像工作站（附简介）

5.1、碎石图像处理系统：具有图像采集、增强、治疗参数自动采集、降噪、放大储存、测量、打印、术前、术后结石形状的对比、分析病案记录功能。

5.2、B超自动跟踪碎石系统：自动识别结石位置，并控制触发碎石，结石命中率可达98%，减少碎石创伤。

六、设备整机全保年限：3年

七、配置

序号	配套名称	功能及参数	数量
1	操作台及治疗床为一体	PLC编程控制器，触摸屏界面，带遥控功能；平面二维运动功能。	1台
2	主机	主机上下运动,小C臂球面运动,反射体可210°内旋转在床上治疗	1台
3	波源控制系统	圆筒式电磁波源：冲击波高压控制柜、电磁筒及反射体、电容箱	1套
4	B超定位装置	任意角度B超定位装置	1套
5	高频高压冲击波电源	40kHz	1套
6	水囊（硅胶）		2只
7	专用工具		1箱
8	全数字化B超机	数字化主机一台、腹部探头一只	1套
9	图像工作站		1套

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。

打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

采购包3（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包三）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 30 天内交货（若是进口设备则合同签订后 60 天内交货）并安装完成。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，签订合同后付合同款30% 2期：支付比例65%，设备到货且组织专家验收合格后一个月内付合同款的65% 3期：支付比例5%，验收合格满两年后一个月内无息付清5%合同款
验收要求	1期：1、设备安装完成且采购人试用其性能达标后30个工作日内验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。2、中标人在验收时须向采购人提供与本合同项下货物相符且完整的技术资料，技术资料包括但不限于：①贰套中文使用说明书；②出厂合格证或出厂检测报告；③安装调试报告；④人员培训报告。如果中标人提供的技术资料不齐全，采购人有权拒绝接受货物，中标人须承担由此产生的一切经济损失。3、验收按国家有关的规定、规范进行。采购人所购货物全部通过验收，经采购人确认并出具验收合格证明，视为验收合格。4、采购人在验收中如发现货物不符合合同的约定，有权拒收货物，并签发拒绝收货通知书。如果采购人同意更换的，中标人应于收到采购人拒绝收货通知书之日起按国产货物7个工作日内期限重新提供符合合同约定的货物，否则，视为中标人逾期交货。5、验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。6、如果合同标的在运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同货物的安装能按合同约定的期限成功完成。换货的相关费用由中标人承担。7、因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担，否则鉴定费由中标人承担。
履约保证金	不收取
其他	其他:1、设备保修期两年及以上，设备的网络端口接入医院HIS系统所产生的费用由设备中标方承担。2、投标方在广东省内具有售后服务机构。3、投标人须承诺在两年及以上保修期内所投设备出现任何非人为损坏故障，国产设备由制造商，进口设备由全国总代理商或全国总代理商授权的具有维修资质的省级总代理商负责维修，所产生的所有费用由投标人承担。投标人须在投标文件中提供承诺函原件。4、售后响应时间：用户报修后中标人应在接到报障后的1小时内响应，8小时内派人员上门现场维护，并在24小时内解决问题。在24小时内不能解决问题的设备，应提供不低于故障产品档次的设备给用户使用，直至故障设备修复，投标人须在投标文件中提供承诺函原件。

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		医用电子生理参数检测仪器设备	麻醉深度监护仪	台	1.0000	200,000.00	200,000.00	-	详见附表一
2		医用电子生理参数检测仪器设备	监护仪	台	3.0000	150,000.00	450,000.00	-	详见附表二
3	△	手术急救设备及器具	麻醉机	台	3.0000	486,000.00	1,458,000.00	-	详见附表三
4		其他医疗设备	自体血回输机	台	1.0000	90,000.00	90,000.00	-	详见附表四
5		医用电子生理参数检测仪器设备	高端监护仪	台	2.0000	76,000.00	152,000.00	-	详见附表五
6		医疗设备零部件	BIS监测模块	套	1.0000	50,000.00	50,000.00	-	详见附表六

7		医疗设备零部件	PICCO监测模块	套	1.0000	38,000.00	38,000.00	-	详见附表七
8		医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	台	1.0000	58,000.00	58,000.00	-	详见附表八
9		手术急救设备及器具	心肺复苏按压机	台	1.0000	149,000.00	149,000.00	-	详见附表九
10		手术急救设备及器具	转运呼吸机	台	1.0000	126,000.00	126,000.00	-	详见附表一十
11		手术急救设备及器具	电动手术床	台	5.0000	100,000.00	500,000.00	-	详见附表一十一
12		手术急救设备及器具	双头无影灯	台	3.0000	65,000.00	195,000.00	-	详见附表一十二

1 3		其他医疗设备	床旁血滤机	台	2.0000	255,000.00	510,000.00	-	详见附表一十三
1 4	△	医疗设备零部件	电子射野影像系统/放射治疗图像引导系统	套	1.0000	1,550,000.00	1,550,000.00	-	详见附表一十四

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：麻醉深度监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>设备一： 麻醉深度监护仪</b></p> <p>1、脑电监测范围： <math>\pm 2\text{mV}</math></p> <p>2、噪音电平： <math>&lt; 2\mu\text{Vp-p}</math>, <math>&lt; 0.4\mu\text{V RMS}</math></p> <p>3、共模抑制比（CMRR）： <math>&gt; 130\text{dB}</math></p> <p>4、输入阻抗： <math>&gt; 50</math>兆欧姆</p> <p>5、采样速率： 2000次/秒。</p> <p>    采样精度： <math>100 \times 12\text{bits/秒}</math></p> <p>6、麻醉深度指数与更新： <math>0 \sim 100</math>。滤波 <math>6 \sim 43\text{Hz}</math>，每秒更新</p> <p>7、肌电信号指数（EMG）： <math>0 \sim 100</math>（对数）。频率范围： <math>75 \sim 85\text{Hz}</math>，每秒更新</p> <p>▲8、脑电爆发抑制比（BS%）： <math>0 \sim 100\%</math>，滤波 <math>6 \sim 43\text{Hz}</math>。在脑电图成等电或波形成“平”线时显示过去30秒的爆发抑制比</p> <p>9、报警范围及分色显示栏：麻醉深度指数上下限用户可自定义，同时对各范围进行分色显示，报警音量可调节</p> <p>10、伪差排除：自动</p> <p>11、电极片交流阻抗范围：单独胶对胶电极对小于 <math>3\text{K}\Omega</math>/在 <math>10\text{Hz}</math>，不超过 <math>100\mu\text{A}</math>（峰-峰）的外加电流</p> <p>12、存储：内置 <math>\geq 64\text{Gb}</math> 数据存储，可同时支持外部扩展存储卡最大至 <math>256\text{Gb}</math>。</p> <p>13、设备安全分类：Ⅱ类BF型</p> <p>14、监测仪监测时间：内含可充电 <math>16000\text{mAh}</math> 锂电池，充满电后可连续给设备供电 <math>\geq 12</math> 小时；也可连续无限制（在接通后备电源的情况下）供电。</p>

	1	<p>15、事件标记：可记录存储趋势显示上的时间、事件类型、时间长度及记录储存脑电EEG图形数据</p> <p>16、采样通道：≥3导联</p> <p>17、信号带宽：3 ~ 250 Hz</p> <p>18、外接适配器电源：AC100V ~ AC240V,50Hz/60Hz,50VA</p> <p>19、显示尺寸10.1寸高清晰度显示屏幕，全中文显示</p> <p>20、信号质量(SQI)：可实时监测信号质量，以0~100显示</p> <p>21、HDMI高清接口同屏显示</p> <p>22、麻醉深度指数同屏实时同步放大显示功能</p> <p>23、报警范围同屏实时调节功能，LED灯光及声音报警功能</p> <p>24、安卓操作系统</p> <p>25、蓝牙打印功能</p> <p>26、云技术实现多台监测仪中心控制</p> <p>27、可连接手麻系统</p> <p>28、数据图形趋势时间间隔：6种选择</p> <p>29、可以适用于模拟教学，适用场景：各地能教中心、有麻醉专业的医学院，各医院主任的学术模拟会议，用电脑通过WI-FI远程操控模拟手术中麻醉深度的数值。</p> <p>30、配置：</p> <p>30.1麻醉深度监测仪 1 台</p> <p>30.2适配器 1 个</p> <p>30.3脑电电极线三导联 1 条</p> <p>31、设备整机全保5年</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二：监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>设备二：监护仪</p> <p>1、适用于手术室、ICU、CCU病房监护及床边监护的插件式监护仪，可用于成人、小儿和新生儿。</p> <p>2、监护仪标配带屏幕的转运监测模块，具备3/5导心电、呼吸、MASIMO血氧、脉搏、无创血压、体温监测功能。</p> <p>▲3、持机身前后双屏同时显示与观察。</p> <p>4、具有触摸、按键、飞梭多重操作，避免触摸屏损坏不能操作的问题；</p> <p>5、监护仪支持选配升级麻醉气体、无创心输出量、有创心输出量等监测功能。</p> <p>6、具备呼吸末二氧化碳监测功能。</p> <p>7、具备双有创血压监测功能。</p> <p>8、具备麻醉深度监测功能。</p> <p>9、≥17英寸TFT显示屏，分辨率≥1280×1024，触摸屏。</p>



1	<p>10、双报警灯设计，生理报警和技术报警有各自独立的报警灯和报警信息。</p> <p>11、隐藏式输入输出接口管理仓，线缆统一管理，防止异物进入，美观大方</p> <p>12、心电：支持3导、5导、12导。</p> <p>13、心率测量范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿15-350bpm，分辨率±1bpm。</p> <p>14、具有≥26种心律失常分析。</p> <p>▲15、具有ECG全屏级联功能。</p> <p>16、呼吸测量范围：成人0-120rpm，小儿/新生儿0-150rpm。</p> <p>17、窒息报警范围：成人10-60s，儿童/新生儿10-20s，测量误差为±5s。</p> <p>18、具有心动干扰（CVA）识别功能。</p> <p>▲19、血氧：配备全球金标准的 Masimo血氧，测量范围为1 % ~100%；在70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）。</p> <p>20、NIBP静态压力测量范围：0-300mmHg，精度±3mmHg。</p> <p>21、NIBP具有手动、自动、连续测量模式。</p> <p>▲22、NIBP具有整点测量功能，更符合临床记录习惯，提高护理效率。</p> <p>23、可选择初始充气压力，提升测量的精准性和患者的舒适性。</p> <p>▲24、支持中文手写输入功能。</p> <p>25、记录仪实时记录时间可设置：3秒、5秒、8秒、连续。</p> <p>26、具有夜间模式，避免打扰患者夜间休息。</p> <p>27、具备大字体、趋势共存、呼吸氧合图、他床观察、全屏7导、全屏12导等多种界面，满足各种监护需求。</p> <p>28、具有肾功能计算、血液动力学计算、氧合计算、通气计算、药物计算。</p> <p>29、内置大容量锂电池，可连续工作2小时以上。</p> <p>30、仪器使用寿命≥10年</p> <p>31、支持连接同品牌中央监护系统。</p> <p>32、配置清单：</p> <p>32.1.主机        台 1</p> <p>32.2.心电导联线 条 1</p> <p>32.3.血压袖带    套 1</p> <p>32.4.MASIMO血氧 个 1</p> <p>32.5.血氧饱和度探头 个 1</p> <p>32.6.有创血压模块 个 1</p> <p>32.7.呼末二氧化碳模块 个 1</p> <p>32.8.麻醉深度监测模块 个 1</p> <p>33、设备整机全保3年</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表三：麻醉机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>设备三：麻醉机（工作站）</p> <p><b>1、工作条件</b></p> <p>1.1 操作环境，温度：10°至40°C，湿度：15至95%，大气压：500至800 mmHg</p> <p>1.2 电源：220V(±10%), 50Hz(±2%)</p> <p>1.3 后备电池使用时间：90分钟</p> <p>1.4 机架：带推车，三个大抽屉，前轮脚刹</p> <p>1.5 工作台双层灯光亮度可调</p> <p>1.6 具备气体模块侧插槽</p> <p>1.7 具备RS232接口，以太网接口，投影仪分屏接口。</p> <p><b>2、气源</b></p> <p>2.1 氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于252Kpa时报警</p> <p>2.2 具有空气气源及接口</p> <p>2.3 快速充氧范围25-75L/min</p> <p><b>3、流量计</b></p> <p>3.1 电子流量计，氧气、空气，流量通过呼吸机屏幕电子显示；流量范围0.1-15 L/min</p> <p>3.2 具备备用机械流量管，流量范围1-10 L/min，保证在停电时能正常工作</p> <p><b>4、挥发罐</b></p> <p>▲4.1 2个挥发罐的位置，标配一个七氟醚挥发罐，可选配原厂同品牌地氟醚挥发罐。</p> <p>4.2 快速加药器式挥发罐，既保证快速加药，又保证无药物泄漏造成的浪费和环境污染</p> <p><b>5、呼吸回路</b></p> <p>5.1 模块化呼吸回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内；所有回路模块不用任何工具可以拆卸、安装</p> <p>5.2 所有模块可耐受134°C高温高压消毒避免院内交叉感染</p> <p>5.3 标配内置二氧化碳旁路功能，支持术中更换钠石灰</p> <p>▲5.4 内置冷凝功能，采用物理方式解决回路积水问题</p> <p>5.5 智能回路系统，能识别和显示：正在使用呼吸模式以及CO2吸收罐状态</p> <p><b>6、呼吸机</b></p> <p>▲6.1 气动电控呼吸机，支持中英文界面，外置彩色触摸屏</p> <p>6.2 应用范围：新生儿、儿童及成人等所有病人通气</p> <p>▲6.3 屏幕≥15英寸彩色可触摸显示屏幕，具备双分屏显示功能，当触屏失灵，手动可调。</p> <p>▲6.4 用户可选择的全自检或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动，可无限次跳过自检</p> <p>▲6.5 机器自检可自动检测挥发罐状态，提示低压漏气情况</p> <p>▲6.6 提供辅助/控制/支持通气模式，标配: VCV、PCV、PCV-VG、SIMV VCV、SIM V PCV、PSVpro、手动通气、电子PEEP</p> <p>6.7 潮气量范围:5-1500ml</p>

- 6.8 呼吸频率：4-100 次/分钟
- 6.9 吸呼比：2:1到1:8
- ▲6.10 最大吸气流速：≥120 L/min
- 6.11 压力范围（压力模式）：5到60cmH<sub>2</sub>O
- 6.12 压力限制范围：12到100cmH<sub>2</sub>O
- 6.13 PEEP范围：关，4到30cmH<sub>2</sub>O
- 6.14 具备流量静态以及动态实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差；
- 6.15 智能化呼吸机，有防止错误设置功能，保证麻醉安全
- 6.16 具备三种工作模式：通气模式、待机模式和心脏手术模式
- 6.17 30分钟迷你趋势，可手术中与其他呼吸机参数同屏分屏显示
- 6.18 标配被动排污系统，可选配主动排污。
- 7、数字和波形监测**
- 7.1 监测参数：吸入氧、笑气或空气流量、呼吸频率、潮气量、分钟通气量、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；实时压力时间、流速时间呼吸波形描记并同屏显示。
- 7.2 具备回路呼吸环监测功能，可监测描记：压力容量环、流量容量环和压力流量环；回路顺应性；气体流速。
- 7.3 潮气量监测范围：5 到1500ml
- 7.4 报警参数：氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息
- 8、传感器**
- 8.1 韧钢抗变型加热流量传感器，可耐受134℃高温高压消毒
- 8.2 高精度流量传感器，最小潮气量监测值不大于5ml
- 8.3 吸入和呼出端双高精度流量传感器，保证流量自动实时补偿，流量补偿范围：10 0 ml/min-15 L/min；保证SIMV、PSV功能的实施
- 9、麻醉监护仪**
- 9.1 模块化、插件式监护仪
- 9.2 主机：低功耗、无风扇设计
- 9.3 ≥12寸医用级电容彩色触摸宽屏（16:10），显示器分辨率：≥1280×800像素
- 9.4 一键操作模式：触屏、旋钮及面板快捷键
- 9.5 具有≥7种预配置科室情景模式，支持用户自定义配置和存储，支持U盘导入导出配置
- 9.6 可扩展模块插槽，监测参数模块可直接插入，支持热插拔操作
- 9.7 屏幕显示波形通道数≥6，数字区≥4
- 9.8 中文化操作界面，可自定义设置参数波形及数字位置，窗口大小自动调节
- 9.9 具有大字体界面和标准波形界面两种主界面显示方式：
- 9.9.1大字体界面显示：可根据临床需求选择4个参数分别在四个区域显示，每个区域均包含大字体数据、实时波形（无波形参数除外）和报警界限等信息，便于医护远距离观察
- 9.9.2两种主界面可通过一级菜单快捷键快速实现一键切换

9.9.3两种主界面均支持设置菜单一触弹出，快速完成参数或界面设置

9.10 具有教学演示模式

9.11 具有高清分屏显示功能

9.12 具有 $\geq 168$ 小时趋势及图表回顾，且具有屏幕快照功能，支持手动创建或报警自动触发，可存储至少200幅快照

9.13四级文字和三级声、光递进式报警系统，具备报警自动触发记录；具有报警突破功能，开启后即使声音报警暂停也可令致命性心律失常突破限制及时报警，提升诊疗安全和质量

9.14 标配电池槽，可配置内置式高性能锂电池，续航时间 $> 3$ 小时，可自由插拔

9.15可配置独立可插拔模块化设计热敏记录仪，采用独特软提手设计并标明记录纸安装方向提示，不占用插槽、即连即用，实现监护仪床旁打印

9.16 主机重量不超过4kg

9.17 主机经过CNAS认证实验室75cm六面跌落测试，提供报告证明

9.18 具备监测心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创、麻醉气体

9.19 双有创压力与双体温可同时监测

9.20 可选择3/5导联心电监测，支持级联导联监测

9.20.1同步多导联心律失常分析 $\geq 4$ 通道

9.20.2起搏器监测功能：单腔或双腔

9.20.3支持ST段分析及 $\geq 168$ 小时趋势回顾

9.20.4 ST段测量和分析可用于成人、儿童及新生儿，提供产品注册证

9.21 无创血压监测采用双管路双脉冲步进式放气振荡法

9.22 血氧饱和度监测采用红外光吸收技术，抗运动干扰、防低灌注；

9.23 可选配 Nellcor, Masimo 血氧技术，抗运动干扰、防低灌注

9.24 具备网口，支持与中央监护系统的数据传输

9.25 具备气体监测：

9.25.1 氧气测量技术：采用顺磁氧技术，无需氧电池支持。

9.25.2 二氧化碳/吸入性麻醉气体/氧化亚氮测量技术：红外光技术。

9.25.3 水-气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，精准测量的同时并延长设备使用寿命。

▲9.25.4 可自动识别、分析5种吸入性麻醉气体及O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O共计8种气体的实时吸入/呼出浓度，并提供实时MAC值及具有年龄特异性MACage值。

9.25.5 呼吸回路中混合3种不同成分的吸入性麻醉气体时，设备即刻报警。

9.25.6 测量精度：

O<sub>2</sub> 测量范围：0~100%，测量时间：< 360 ms，精度： $\pm 2\%$ ；

CO<sub>2</sub> 测量范围：0~15%，测量时间：< 360 ms，精度： $\pm 0.2\%$ ；

N<sub>2</sub>O 测量范围：0~100%，测量时间：< 360 ms，精度： $\pm 2\%$ ；

氨氟烷、异氟烷、氟烷测量范围：0~6%，测量时间：< 520 ms，精度： $\pm 5\%$ ；

七氟烷测量范围：0~8%，测量时间：< 520 ms，精度： $\pm 5\%$ ；

地氟烷测量范围：0~20%，测量时间：< 520 ms，精度： $\pm 5\%$ 。

		<p>9.26 支持HL7标准输出协议，可将数据传输到CIS、HIS等系统。</p> <p>9.27 内置无线网卡功能，可通过无线局域网络与中央监护系统通讯；采用IEEE802.11 a/b/g/n协议，具备WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise企业级加密认证，传输速率更高、网络更安全</p> <p>9.28 具备CFDA或FDA或CE认证</p> <p>9.29 具备UL安全检测实验室产品认证</p> <p><b>10、设备整机全保年限：3年</b></p> <p><b>11、配置参数</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> <tr><td>1</td><td>麻醉机主机架</td><td>1台</td></tr> <tr><td>2</td><td>中文软件 and 用户手册</td><td>1套</td></tr> <tr><td>3</td><td>国际标准化认证颜色，NIST管路配置，氧气左侧</td><td>1套</td></tr> <tr><td>4</td><td>氧空双气源</td><td>1套</td></tr> <tr><td>5</td><td>NIST接口，空气</td><td>1套</td></tr> <tr><td>6</td><td>备用氧接口</td><td>1套</td></tr> <tr><td>7</td><td>氧气驱动</td><td>1套</td></tr> <tr><td>8</td><td>中国制式电源及电源插座</td><td>1套</td></tr> <tr><td>9</td><td>手动皮囊支臂</td><td>1套</td></tr> <tr><td>10</td><td>被动排污系统</td><td>1套</td></tr> <tr><td>11</td><td>钠石灰罐组件</td><td>1套</td></tr> <tr><td>12</td><td>柒氟醚蒸发罐</td><td>1套</td></tr> <tr><td>13</td><td>气体管路, 氧气</td><td>1套</td></tr> <tr><td>14</td><td>气体管路, 空气</td><td>1套</td></tr> <tr><td>15</td><td>麻醉监护仪主机</td><td>1台</td></tr> <tr><td>16</td><td>操作手册和电源线</td><td>1套</td></tr> <tr><td>17</td><td>血流动力学模块</td><td>1套</td></tr> <tr><td>18</td><td>抗手术干扰心电电缆及5导联心电导联线</td><td>1套</td></tr> <tr><td>19</td><td>无创血压双管路及无创血压袖带</td><td>1套</td></tr> <tr><td>20</td><td>血氧饱和度电缆及血氧传感器</td><td>1套</td></tr> <tr><td>21</td><td>双体温电缆及体温探头</td><td>1套</td></tr> <tr><td>22</td><td>双有创Y型电缆及适配线</td><td>1套</td></tr> <tr><td>23</td><td>麻醉气体监测模块及附件</td><td>1套</td></tr> </table>	序号	名称	数量	1	麻醉机主机架	1台	2	中文软件 and 用户手册	1套	3	国际标准化认证颜色，NIST管路配置，氧气左侧	1套	4	氧空双气源	1套	5	NIST接口，空气	1套	6	备用氧接口	1套	7	氧气驱动	1套	8	中国制式电源及电源插座	1套	9	手动皮囊支臂	1套	10	被动排污系统	1套	11	钠石灰罐组件	1套	12	柒氟醚蒸发罐	1套	13	气体管路, 氧气	1套	14	气体管路, 空气	1套	15	麻醉监护仪主机	1台	16	操作手册和电源线	1套	17	血流动力学模块	1套	18	抗手术干扰心电电缆及5导联心电导联线	1套	19	无创血压双管路及无创血压袖带	1套	20	血氧饱和度电缆及血氧传感器	1套	21	双体温电缆及体温探头	1套	22	双有创Y型电缆及适配线	1套	23	麻醉气体监测模块及附件	1套
序号	名称	数量																																																																								
1	麻醉机主机架	1台																																																																								
2	中文软件 and 用户手册	1套																																																																								
3	国际标准化认证颜色，NIST管路配置，氧气左侧	1套																																																																								
4	氧空双气源	1套																																																																								
5	NIST接口，空气	1套																																																																								
6	备用氧接口	1套																																																																								
7	氧气驱动	1套																																																																								
8	中国制式电源及电源插座	1套																																																																								
9	手动皮囊支臂	1套																																																																								
10	被动排污系统	1套																																																																								
11	钠石灰罐组件	1套																																																																								
12	柒氟醚蒸发罐	1套																																																																								
13	气体管路, 氧气	1套																																																																								
14	气体管路, 空气	1套																																																																								
15	麻醉监护仪主机	1台																																																																								
16	操作手册和电源线	1套																																																																								
17	血流动力学模块	1套																																																																								
18	抗手术干扰心电电缆及5导联心电导联线	1套																																																																								
19	无创血压双管路及无创血压袖带	1套																																																																								
20	血氧饱和度电缆及血氧传感器	1套																																																																								
21	双体温电缆及体温探头	1套																																																																								
22	双有创Y型电缆及适配线	1套																																																																								
23	麻醉气体监测模块及附件	1套																																																																								
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																																																																								

附表四：自体血回输机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>设备四：自体血回输机</p> <p>一、技术参数：</p>

1	<p>1、具有三种操作模式：半自动模式、手动模式、紧急模式，可互相转换</p> <p>2、界面显示：液晶触摸显示屏，屏幕≥7寸，图文数据显示，中文操作界面</p> <p>3、具有三个蠕动泵设计结构，并提供专利证书</p> <p>4、自体血液回输常规处理时间：3—5分钟/周期</p> <p>5、紧急模式血液处理时间：15秒内可实现连续回输</p> <p>6、血液成分分离功能</p> <p>7、具有全血回输功能</p> <p>8、具有断电保护功能，接入电源后能够继续断电前的工作</p> <p>9、内置针式打印机，具有数据打印功能</p> <p>10、具有防止红细胞溢出功能</p> <p>11、红细胞回收率：≥90%</p> <p>12、回收后血球压积：≥55%</p> <p>13、肝素清洗率：≥98%</p> <p>14、破碎细胞、游离血红蛋白、炎性因子等有害物质清除率&gt;98%</p> <p>15、标准清洗液用量：1000ml</p> <p>16、离心机最高转速：≥5650转/分</p> <p>17、蠕动泵转速：20-1000转/分</p> <p>18、过滤储血器容积：≥3000毫升。双过滤层，内层过滤孔径40μ，外层过滤孔径100μ</p> <p>19、具有气泡检测功能</p> <p>20、具有红细胞血层检测功能</p> <p>21、具有离心杯漏液检测功能，并自动启动停机保护</p> <p>22、具有血液洗净度检测功能</p> <p>23、具有离心井盖锁检测功能</p> <p>24、抗颠簸摇摆功能：特别安装减振系统，可以满足舰船、车载条件下机器正常工作；具有锁死功能的万向轮</p> <p>二、工作条件：</p> <p>1、电源：AC 220V±22V 50Hz±1Hz</p> <p>2、整机功率：≤300VA</p> <p>3、温度：（5~40）℃</p> <p>4、相对湿度：≤80%</p> <p>5、大气压力：（70~106）Kpa</p> <p>6、使用负压：≤负13Kpa</p> <p>7、熔断器：4A，Φ5×20</p> <p>8、主机最大尺寸：≥450mm×315mm×580mm（挂架可升降）</p> <p>9、噪声：≤60db</p> <p>三、设备整机全保年限：2年</p> <p>四、配置</p>			
	<table> <tr> <th>名称</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>自体血液回收机</td><td></td></tr> </table>	名称	数量	自体血液回收机
名称	数量			
自体血液回收机				

		主机1台 承载车1辆 挂架1套 一次性使用血液回收耗材套件 一次性吸引双管1套 一次性储血罐1套 一次性离心杯套件1套 其中：离心杯1个 连接管路1套 血液袋1个 废液袋1个
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五：高端监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		设备五：高端监护仪

- ▲1.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≥4个
- ▲2.≥12英寸彩色触摸屏，分辨率≥1280\*800像素，≥8通道显示，显示屏亮度自动调节
- 3.工作海拔高度可满足高原地区
- 4.采用无风扇设计
- 5.内置高能锂电池，供电时间≥4小时
- 6.配置≥4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备
- ▲7.基本功能模块支持心电，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
- ▲8.基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计
- 9.支持3/5导心电监测
- 10.支持房颤心律失常分析功能，标配支持≥20种实时心律失常分析
- 11.支持≥4通道心电进行多导心电分析
- ▲12.提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段
- 13.支持RR呼吸率测量，测量范围：0~200rpm
- 14.具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值的显示
- 15.无创血压适用于成人，小儿和新生儿
- 16.无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式
- 17.提供辅助静脉穿刺功能
- 18.NIBP 成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg
- 19.血氧监测适用于成人，小儿和新生儿
- 20.提供灌注指数（PI）的监测
- 21.配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7
- 22.支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达4通道有创压监测
- 23.有创压适用于成人，小儿和新生儿
- 24.IBP有创压测量范围：-50~360mmHg
- 25.提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测
- 26.支持多达4道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求
- 27.支持升级EtCO<sub>2</sub>监测模块，采用旁流技术，支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测，水
- ▲28.支持升级模块，进行BIS，NMT参数监测，并通过三类注册
- 29.支持升级模块，与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。
- 30.具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易
- ▲31.具备具备血液动力学，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
- 32.支持≥120小时趋势表和趋势图回顾
- 33.支持≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报



	<p>警触发时所有测量参数值</p> <p>34.具备≥40小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>35.支持≥120小时ST波形片段的存储与回顾</p> <p>36.患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据</p> <p>37.工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式</p> <p>38.支持与除颤监护仪，遥测混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理产品设计与认证</p> <p>39.产品通过国家III类注册和FDA认证</p> <p>40.产品设计使用年限≥8年</p> <p>41.具备1个基础多参数复合模块（含双有创功能）</p> <p>42.设备整机全保3年</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表六：BIS监测模块

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p><b>设备六： BIS监测模块</b></p> <p>1.麻醉深度监测采用业界公认的金标准的脑电双频指数（BIS）技术，模块化设计，支持BISx4监测，可对单侧或双侧大脑半球进行BIS监测，支持在同类型监护仪共享模块功能；</p> <p>2.脑电双频指数显示范围0-100；</p> <p>3.肌电活动（EMG）通过棒图显示，监测范围： 30-55dB；</p> <p>4.抑制比（SR）监测；</p> <p>5.频谱边缘频率（SEF）监测；</p> <p>6.信号质量指数（SQI）实时监测，范围： 0-100%；</p> <p>7.总功率（TP）监测，监测范围（40-100dB）；</p> <p>8.使用BISx4监测时，左右大脑半球监测数据分别显示；</p> <p>9.使用BISx4监测时，提供左右大脑半球不对称性（ASYM）监测，监测范围： 0-100 %；</p> <p>10.波形显示区提供脑电波形或BIS趋势显示；</p> <p>11.脑电波形扫描速度： 6.25 mm/s、 12.5 mm/s、 25 mm/s、 50 mm/s；</p> <p>12.可搭配病人监护仪使用，BIS具备全面的监测与回顾信息：双频指数BIS、肌电活动EMG、抑制比SR、频谱边缘频率SEF、信号质量指数SQI、总功率TP、爆发次数B C、EEG波形。</p> <p>13.设备整机全保年限： 2年</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表七： PICCO监测模块

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>设备七：<b>PiCCO</b>监测模块</p> <p>1.适用于成人和小儿</p> <p>2.支持输出量、前负荷、后负荷、收缩性、器官功能血液动力学功能</p> <p>3.监测模块搭配病人监护仪主机可实现技术测量参数包括：<b>PiCCO</b>、<b>AP</b>、<b>SVR</b>、<b>GED V</b>、<b>ITBV</b>、不间断容量反应（<b>SVV</b>，<b>PPV</b>）、全心射血分数（<b>GEF</b>）、心功能指数（<b>CFI</b>）、<b>EVLW</b>、肺血管通透性指数（<b>PVPI</b>）。</p> <p>4.<b>ITBV</b>（胸腔内血容量）是反映循环血容量的有效参数，可作为心脏前负荷的灵敏度指示器，正常范围是：<b>850-1000 ml/m<sup>2</sup></b>。</p> <p>5.血管外肺水（<b>EVLW</b>）进行量化监测，可用来预测肺水肿的发生，可以用于鉴别心源性呼吸困难和非心源性呼吸困难。正常范围：<b>3.0-7.0 ml/kg</b>。</p> <p>6.微创连续血流动力学监测，提供重点参数蛛网图显示界面</p> <p>7.设备整机全保年限：<b>2年</b></p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表八：心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>设备八：心电图机</p> <p><b>1、工作条件：</b></p> <p>1.1 产品可在交流电源<b>100V~240V</b>，<b>50/60Hz</b>，室温<b>5~40℃</b>和相对湿度<b>25%RH~80%RH</b>的环境下正常工作</p> <p>1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需转换接头</p> <p><b>2、ECG输入</b></p> <p>2.1 导联模式：<b>9/12导联同步采集</b></p> <p>2.2 输入阻抗：<b>≥100MΩ（10Hz）</b></p> <p>2.3 频率响应：<b>0.01z~300Hz，-3dB</b></p> <p>2.4 定标电压：<b>1mV±2%</b></p> <p>2.5 耐极化电压：<b>≥±700mV（±5%）</b></p> <p>2.6 内部噪声：<b>≤12.5μVp-p</b></p> <p>2.7 时间常数：<b>≥5 s</b></p> <p>2.8 共模抑制比：<b>≥140dB</b></p> <p>2.9 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能</p> <p><b>3、波形处理：</b></p> <p>3.1 A/D转换：<b>24 位</b></p> <p>3.2 采样率：<b>≥64,000 Hz每秒每通道</b></p> <p>3.3 灵敏度/增益：<b>（1.25 mm/mV，2.5 mm/mV，5 mm/mV，10 mm/mV，20 mm/mV，10/5 mm/mV，AGC）±5%</b></p>

▲3.4 自动分析功能：能进行十二导联同步分析测量；具有自动诊断功能，算法通过欧洲CSE、美国AHA、MIT三大数据库验证。

#### 4、存储器

4.1 设备内置存储器：≥16GB内存，存储病历不小于100000例（10秒静态心电）或20000例（60秒静态心电）

4.2 外部扩展：支持外接U盘扩展存储空间，支持TF卡存储，

#### 5、显示器：

5.1 屏幕尺寸≥10英寸

5.2 支持全屏多点触控

5.3 高清分辨率，显示像素≥1920\*1200

#### 6、打印机：

6.1 可选配内置热敏式点阵打印机，可以打印18\*1、16\*1、15\*1、12\*1、9\*1、6\*3+1R、6\*2+1R、4\*4+1R、3\*5+1R、3\*4+1R、3\*3、6+3、6+9等心电波形和报告；

6.2 可直接外接打印机或WIFI/APP连接打印机，通过A4纸打印12道/18道心电波形和报告

6.3 走速：1.25mm/s，5mm/s，25mm/s，50mm/s

#### 7、外部输入接口：

7.1 外部接口：USB接口\*2，DE18接口\*1，Type-C接口，网络接口

7.2 数据传输/传感器：支持蓝牙4.1版本以上，内置无线Wi-Fi模块，支持 2.4GHz/5GHz双频

▲7.3 内置eSIM卡、内置4G卡槽，支持全网通（不接受外接方式）

▲7.4 支持NFC近场通信、指纹识别登陆

7.5 自带一维码，二维条码扫描仪扫描病人信息

▲7.6 拥有前置高清摄像头，便于远程会诊。

7.3 支持DAT、PDF、SCP、FDA-XML、DICOM、JPG、BMP等格式，满足医院信息化需求。

1

#### 8、功能

8.1 Android操作系统，友好的用户界面，灵活方便的操作；

8.2 支持输入丰富的病人信息，下载预约信息；

8.3 支持外接扫描枪扫描输入，扫描一维、二维码；

8.4 支持外接读卡器输入，支持社保卡、身份证等卡片信息读取；

8.5 具备导联脱落检测功能；支持各种异常的友好提示；

8.6 支持采集波形质量颜色指示；

8.7 同一主机支持多个采集板接入，并能快速切换；

8.8 支持波形预览和报告预览；

支持多种在线诊断工具，可放大波形、在线测量、在线报告等多种编辑方式

8.9 支持诊断模板的编辑；

8.10 采用自主判断心电波形质量，待波形稳定后，机器可自动触发采集，支持采集过程中出现干扰自动重采、分析、存储、上传、打印；

8.11支持接收并显示第三方设备的数据；

	<p>8.12 支持与服务器时间同步；</p> <p>8.13 支持GPS定位，远程、自动、在线升级</p> <p>▲8.14 支持本机与服务器通讯，在线获取病人数据并在本机屏幕上进行同屏对比；</p> <p>8.15 支持远程、自动、在线升级；</p> <p>8.16 支持用户指纹登录；</p> <p>8.17 支持触摸屏双手操作；</p> <p>8.18 支持机器日常使用状态、异常错误代码通讯功能，在服务端可以查看机器状态、异常错误类型；</p> <p>8.19 支持6*3+1R、6*2+1R、4*4+1R、3*5+1R、3*4+1R、3*3、6+3、6+9等心电波形显示和打印；</p> <p>8.20 支持导联接错提醒功能；</p> <p>8.21 支持通过USB线、蓝牙、WIFI、移动网络与其他医疗设备连接，获取和管理数据。</p> <p><b>9、移动、便携性：</b></p> <p>9.1 机器自带提手，轻巧便携，（不含电池）重量≤1.5kg</p> <p>9.2 有提手/便携包</p> <p>9.3 机器轻巧便携，便于查房和出诊使用</p> <p>9.4 配套专用台车，满足病房巡检</p> <p><b>10、电源：</b></p> <p>交直流两用 自动转换</p> <p>10.1 交流电源：交流 100V~240V 50Hz/60Hz</p> <p>10.2 直流电源：锂电池</p> <p>10.3 额定容量：3550 mAh/53.96Wh，15.2V</p> <p>10.4 内置可充电锂离子电池，额定容量：≥3550 mAh/53.96Wh，15.2V，充足后可正常工作时间≥8小时，充分保证出诊和查房使用。</p> <p><b>11、产品认证：</b></p> <p>11.1 公司需要通过ISO13485质量管理体系和ISO14001环境质量认证。</p> <p>11.2 产品拥有中华人民共和国医疗器械注册证书，并提供注册证编号。</p> <p>11.3 产品通过无线电发射设备型号核准。</p> <p>11.4 产品通过国家食品药品监督管理局或医疗器械质量监督检验所检验，并提供检验报告。</p> <p><b>12、整机全保2年</b></p> <p><b>13、配置：</b>心电图主机1台、台车1部、心电网络软件1套</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表九：心肺复苏按压机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

## 设备九：心肺复苏按压机

### 一、治疗有效性：

1、符合《2015AHA心肺复苏及心血管急救指南》中“心肺复苏的替代技术和辅助装置”的相关规范，符合《2016中国心肺复苏专家共识》中“机械复苏装置”的相关技术类型。

2、按压技术：采用结合胸泵和心泵机制、模拟心脏搏动原理的智能心肺复苏技术，能比徒手CPR更高效率地改善血流动力学效应，减少复苏过程引起的损伤。（提供相关佐证文献证据）。

3、性能指标（需提供注册检验报告佐证）：

3.1、按压频率在100-120次 / 分钟范围内，实际按压频率与设置值误差 $\leq \pm 1$ 次/分钟。

3.2、按压深度在5.0-6.0厘米范围内；实际按压深度与设置值误差 $\leq \pm 0.2$ 厘米。

3.3、按压释放比范围: 50% $\pm$ 5%。

3.4、按压通气模式：连续按压模式和30:2模式。

3.4.1、两种按压模式切换时，无需暂停，在工作期间可灵活转换

▲3.4.2、30:2模式下，30次按压后，2次通气停顿时间不大于3秒。

▲3.5、最大工作倾斜度： $\geq 40^\circ$ ，确保下楼梯、转运途中能持续稳定实施胸腔按压，也不会损害患者。

3.5.1、在主机工作倾斜度范围内工作状态下，按压频率仍能保持在100-120次 / 分钟范围内，且实际按压频率与设置值误差 $\leq \pm 1$ 次/分钟。

3.5.2、在主机工作倾斜度范围内工作状态下，按压深度仍能保持在5.0-6.0厘米范围内，且实际按压深度与设置值误差 $\leq \pm 0.2$ 厘米。

3.6、额定工作低温环境下性能好：在温度 $\leq -5^\circ\text{C}$ ，能持续稳定实施胸腔按压，以满足低温环境院外急救的使用需求。

3.6.1、在额定工作低温状态下，按压频率仍能保持在100-120次 / 分钟范围内，且实际按压频率与设置值误差 $\leq \pm 1$ 次/分钟。

3.6.2、在额定工作低温状态下，按压深度仍能保持在5.0-6.0厘米内，且实际按压深度与设置值误差 $\leq \pm 0.2$ 厘米。

3.7、额定工作湿热环境性能好：在温度 $\geq 45^\circ\text{C}$ 、湿度 $\geq 93\%$ ，能持续稳定实施胸腔按压，以满足高温环境院外急救的使用需求。

3.7.1、在额定工作湿热环境状态下，按压频率仍能保持在100-120次 / 分钟范围内，且实际按压频率与设置值误差 $\leq \pm 1$ 次/分钟。

3.7.2、在额定工作湿热环境状态下，按压深度仍能保持在5.0-6.0厘米范围内，且实际按压深度与设置值误差 $\leq \pm 0.2$ 厘米。

▲3.8、车载运行性能：在三级公路、行驶速度40km / h，运行200km状态下，能持续稳定实施胸腔按压，以满足长距离转运期院外急救的使用需求。

3.8.1、在车载运行环境状态下，按压频率仍能保持在100-120次 / 分钟内，且实际按压频率与设置值误差 $\leq \pm 1$ 次/分钟。

3.8.2、在车载运行环境状态下，按压深度仍能保持在5.0-6.0厘米内，且实际按压深度与设置值误差 $\leq \pm 0.2$ 厘米。

二、安全可靠（需提供注册检验报告佐证）：

	<p>4、驱动方式：电动电控。</p> <p>5、电池运行时间：新电池充满电情况下，单块电池最大运行时间<math>\geq 60</math>分钟。</p> <p>6、电池最大充电时间：<math>\leq 4</math>小时。</p> <p>7、具有电量指示，低电量指示灯闪烁警示后，仍可连续工作时间<math>\geq 10</math>分钟，在不中断按压的状态下，连接外部交流电源，确保持续稳定的胸腔按压。</p> <p>▲8、外部交流电源：可接220V交流电，持续稳定实施长时间胸腔按压，并同时给予电池充电。</p> <p>9、紧急关闭：当主机发生错误，不能继续工作时，可暂停、停止按压或关闭主机。</p> <p>10、按压头手动归位：当主机发生错误，若按压头为归位，能够手动将按压头推回零位。</p> <p>11、对地漏电流：正常状态<math>\leq 0.5\text{mA}</math>；单一故障状态<math>\leq 1\text{mA}</math>；</p> <p>12、外壳漏电流：正常状态<math>\leq 0.1\text{mA}</math>；单一故障状态<math>\leq 0.5\text{mA}</math>；</p> <p>13、患者漏电流：正常状态<math>\leq 0.01\text{mA}</math>；单一故障状态<math>\leq 0.05\text{mA}</math>；应用部分加网电压<math>\leq 0.05\text{mA}</math>。</p> <p>14、抗振性能：频率循环范围5Hz-35Hz-5Hz，振幅值35mm，振动循环15次后，实际按压频率与设定值误差<math>\leq \pm 1</math>次/分钟，实际按压深度与设定值误差<math>\leq \pm 0.2</math>厘米。</p> <p>15、防撞性能：加速度50m/s<sup>2</sup>，脉冲持续时间11ms，碰撞1000次后，实际按压频率与设定值误差<math>\leq \pm 1</math>次/分钟，实际按压深度与设定值误差<math>\leq \pm 0.2</math>厘米。</p> <p>三、便携性能：</p> <p>16、主机（含动力电池）重量<math>\leq 3.5\text{Kg}</math>。</p> <p>17、便携包耐用、方便携带，适用于院内、院外、转运途中提供高质量连续心肺复苏。</p> <p>18、无挡板设计，不受软床垫影响。</p> <p>19、体积小，在持续按压状态下，急诊经皮冠脉介入治疗时不遮挡视野，满足急诊PCI时实施CPR的方案（提供影像图片）。</p> <p>四、设备整机全保3年</p> <p>五、配置清单：</p> <table border="1"> <tr> <td>1、胸腔按压主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2、锂电池</td><td>1 块</td></tr> <tr> <td>3、电源适配器（含电源线）</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>4、固定绷带（含调节扣）</td><td>3 付</td></tr> <tr> <td>5、按压头护套</td><td>2 个</td></tr> <tr> <td>6、便携包</td><td>1 个</td></tr> </table>	1、胸腔按压主机	1 台	2、锂电池	1 块	3、电源适配器（含电源线）	1 套	4、固定绷带（含调节扣）	3 付	5、按压头护套	2 个	6、便携包	1 个
1、胸腔按压主机	1 台												
2、锂电池	1 块												
3、电源适配器（含电源线）	1 套												
4、固定绷带（含调节扣）	3 付												
5、按压头护套	2 个												
6、便携包	1 个												
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>												

附表一十：转运呼吸机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		设备十：转运呼吸机

### 一、适用范围：

针对院外或院内的成人、儿童和幼儿等危重患者进行通气辅助及呼吸生命支持。

### 二、主要技术参数

#### 1.气动电控型呼吸机

2.主机重量：≤3.5Kg（含电池）

3.具备中英文语音导航和传统声音报警功能，且可选，方便医务人员快速上机操作

4.控制模式：时间切换、容量控制、压力控制

5.屏幕：彩色触摸屏，尺寸≥7英寸

6.内置电子PEEP功能，PEEP压力0，3~30cmH<sub>2</sub>O

7.呼吸模式：Manual、IPPV、V-A/C、V-SIMV、PCV、P-A/C、P-SIMV、CPAP等通气模式

▲8.CPR功能，具备心肺复苏指导和自动通气功能（单人/双人/持续三种模式），且可通过无线链接其它抢救设备，实现一体化心肺复苏、通气联动功能

▲9.可升级HFNC高流量氧疗功能，最高可达80L/Min

10.具有一键设置呼吸功能，可快速设定幼儿、儿童和成人模式，快速进入抢救状态

11.工作压力：2.7 ~ 6.0bar

12.吸呼比：9:1~1:9可调

▲13.潮气量：50mL ~ 2500mL

14.呼吸频率：0~120bpm

15.氧浓度可调：40%/100%

16.压力触发：-20cmH<sub>2</sub>O~20cmH<sub>2</sub>O

17.压力上升时间：慢/正常/快三档可调

18.压力支持：0，3cmH<sub>2</sub>O~35cmH<sub>2</sub>O

19.平台时间：0~80%

20.吸气压力：5 ~ 60cmH<sub>2</sub>O，连续可调

### 三、其它

1.监测指标：FiO<sub>2</sub>、分钟通气量、潮气量、气道压力（峰值压、平均压）、时间-压力波形等

2.内置可充电锂电池，具有在线充电功能，工作时间不低于5小时

3.防护等级：IPX4

4.可选配一体化负压吸痰、面罩供氧功能

5.可选配呼吸末二氧化碳EtCO<sub>2</sub>监测功能

6.符合中国YY0600.3医用呼吸机标准，并通过美国FDA及国际CE认证

▲7.通过国际EN1789救护车车载测试认证，抗摔防震，有独立第三方权威认证证书

▲8.具备无线远程传输功能，进行信息传输，实现远程操控。提供至少两家单位实际5G应用的相应材料（公开链接及照片）

9.主机可以独立使用，或配备转运急救包使用，亦可连接转运分体式便携气瓶联合使用。

### 四、设备整机全保3年

### 五、配置：

序号	名称	单位	数量
----	----	----	----



	1	主机	台	1
	2	重复性呼吸软管(自带病人呼吸阀)	套	1
	3	硅胶面罩用大挂钩	个	1
	4	重复性硅胶面罩（4#）	个	1
	5	硅胶头套(成人)	个	1
	6	电源适配器	个	1
	7	AC电源线	根	1
	8	夹板模拟肺	个	1
	9	2m气源管路	根	1
	10	鼻氧管	套	1
	11	圆形一次性过滤器	个	1
	12	VI型急救包（含氧气瓶、减压阀、过氧桥、气源管道）	套	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。			

附表一十一：电动手术床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p><b>设备十一：电动手术床</b></p> <p>▲1.手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、4个主要动作组，由4组（不少于5个）独立液压缸液压驱动。</p> <p>2.手术床具备平移功能，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。</p> <p>▲3.手术床具备腰桥功能，腰桥可床体两侧操作避免术中操作需要医生让位及下方操作的不方便。</p> <p>4.手术床配有高性能充电电池，可满足约1周手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护,可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。（提供原厂手册说明）</p> <p>▲5.手术床承重≥185kg。（提供医疗器械检测所检测证明）</p> <p>6.手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可水平打开并90°下折分叉，可不拆卸腿板实现截石位摆放提高摆台效率。</p> <p>7.独立机械脚踏式控制刹车系统，锁定机构确保手术床绝对稳固。</p> <p>▲8.手术床出厂前经过油路透析处理，保证手术床经久耐用。（提供证明文件）</p> <p>功能要求</p> <p>8.1手术床长度≥2030 mm</p> <p>8.2手术床宽度≥500 mm</p> <p>8.3床面高度可调范围：680 mm /1030 mm</p> <p>8.4台面前后倾角度：±26°</p> <p>8.5台面左右倾角度：±21°</p> <p>8.6背板折转角度：+80°/-40°</p> <p>8.7腿板折转角度：+20°/-90°，外折角度≥90°</p> <p>8.8头板折转角度：+45°/-90°</p> <p>8.9台面平移距离≥300mm</p> <p>8.10内置腰桥升距≥120mm</p> <p>9.配置</p> <p>9.1电动手术床主床</p> <p>9.2床垫</p> <p>9.3头板</p> <p>9.4分体式腿板</p> <p>9.5主机（包含背板，臀板）</p> <p>9.6有线遥控器</p> <p>9.7托手架一对</p> <p>9.8麻醉屏架一个</p> <p>9.9截石位附件包（轻型托腿架 1个；轻型圆形夹持器2个）</p> <p>9.10侧卧附件包（双层托手架 1个；轻型支身架 1个；轻型方形夹持器 2个）</p> <p>10.设备整机全保年限：3年</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一十二：双头无影灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>设备十二：双头无影灯</p> <p>一、性能：</p> <p>▲1、LED冷光源，无红外辐射，高效缜密的散热设计，灯泡寿命可达六万小时以上，医生头部和伤口区域几乎无温升。</p> <p>2、灯头采用超薄流线造型，花瓣式分片设计，具有良好的层流穿透效果。灯头主体为全铝材质，无外置螺丝、无棱角，便于清洁消毒，符合洁净手术室需要。</p> <p>3、白光LED，灯光采用多元镜面反射技术，及菲涅尔透镜原理，避免光线直射带来的炫光和光衰问题。</p> <p>4、控制面板要求和灯头分离，整体设置于弓形臂上，调整亮度时不得影响无影灯的无菌区域。具备亮度提示功能。</p> <p>5、每组LED灯片均装有操作握把，灯头扶手≥4个，方便医护人员拉动并调整无影灯，灵活定位。</p> <p>6、操作系统选用水平臂和弹簧臂，具备三个以上360 °和两个以上180 °的旋转关节，六组万向关节联动，操作轻巧，确保手术过程中灯头稳固无漂移。</p> <p>7、灯头中置手柄可拆卸，耐134℃、220KPa高温高压蒸汽灭菌。</p> <p>▲8、配有深腔、浅表、腔镜、常规四种照明控制模式，满足不同术种对不同手术照明度的需求，标配“绿光护眼腔镜模式”。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>▲1、双灯灯头均采用花瓣式分片造型，灯叶≥4片</p> <p>▲2、LED灯珠数量：单灯≥68颗</p> <p>3、中心照度（Ec）：≥140,000Lux，连续可调</p> <p>4、色温Tc（K）：≥4500</p> <p>5、显色指数Ra：93±5%</p> <p>6、深腔照明率≥99%</p> <p>7、单遮板无影率≥77%</p> <p>8、双遮板无影率≥75%</p> <p>9、单遮板深腔无影率≥69%</p> <p>10、双遮板深腔无影率≥67%</p> <p>11、辐射照度Ee与照度Ec比值≤2.74mW/（m2.lx）</p> <p>▲12、总辐射照度（Ee）≤364W/m2</p> <p>13、光斑直径（最大）：≥277mm</p> <p>14、光柱深度（L1+L2）：≥1225mm</p> <p>15、采用进口LED灯泡，灯泡寿命≥60000小时，每个灯泡可单独更换</p> <p>16、弹簧臂，灯臂关节≥6个，活动半径≥2400mm</p> <p>17、每套灯头最大功率≤136W</p> <p>18、安装高度2.7-3m，可定制超低高度楼层安装</p> <p>19、LED光源规格：3.3V/1W</p> <p>三、配置清单（单套）：</p>

		<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>单位</td><td>数量</td></tr><tr><td>1</td><td>灯头（四瓣式）</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>悬臂系统（弹簧臂+水平臂）</td><td>2</td><td>组</td></tr><tr><td>3</td><td>灯盘底座</td><td>1</td><td>组</td></tr><tr><td>4</td><td>电源盒</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>电源线</td><td>2</td><td>根</td></tr><tr><td>6</td><td>可消毒把手</td><td>2</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	1	灯头（四瓣式）	2	个	2	悬臂系统（弹簧臂+水平臂）	2	组	3	灯盘底座	1	组	4	电源盒	2	个	5	电源线	2	根	6	可消毒把手	2	个
		序号	名称	单位	数量																									
		1	灯头（四瓣式）	2	个																									
		2	悬臂系统（弹簧臂+水平臂）	2	组																									
		3	灯盘底座	1	组																									
		4	电源盒	2	个																									
		5	电源线	2	根																									
		6	可消毒把手	2	个																									
四、设备整机全保年限：5年																														
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。																													

附表一十三：床旁血滤机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>设备十三：床旁血滤机</b></p> <p><b>一、功能描述：</b></p> <p>临床用于连续性血液净化治疗、血浆置换治疗、血浆吸附治疗、血液灌流治疗等。</p> <p><b>▲二、治疗模式：</b></p> <p>支持连续性静脉静脉血液透析（CVVHD）、连续性静脉静脉血液滤过（CVVH）、连续性静脉静脉血液透析滤过（CVVHDF）、缓慢性连续性超滤（SCUF）、血液灌流（HP）、单重血浆置换（PE）、血浆吸附（PA）治疗功能。</p> <p><b>三、技术要求</b></p> <p>1. 采用≥12英寸可旋转液晶触摸显示屏，具中文操作界面。</p> <p>▲2. 设备标准配置有枸橼酸抗凝输入功能。</p> <p>▲3. 设备标准配置碳酸氢钠单独输入功能（置换基础液与碳酸氢钠两个通路输入），防止出现钙镁离子沉淀。</p> <p>4. 管路的安装有图文引导。</p> <p>5. 管路和血液滤过器分离，可兼容多种品牌的透析器、血浆分离器和灌流器等。</p> <p>6. 设备配置1个肝素泵，支持 10ml、20ml、30ml、50ml 规格的注射器。</p> <p>▲7. 设备配置≥4个流量泵（不包括肝素泵）。</p> <p>8. 流量控制范围</p> <p>8.1血泵流量范围：30mL/min～500mL/min。</p> <p>8.2置换液流量范围：100～12000mL/h。</p> <p>8.3废液流量范围：100～12000mL/h。</p> <p>8.4透析液流量范围：100～12000mL/h。</p> <p>9. 压力监测范围</p> <p>9.1动脉压监测范围：-300mmHg～+600mmHg。</p> <p>9.2静脉压监测范围：-300mmHg～+600mmHg。</p> <p>9.3跨膜压监测范围：-300mmHg～+600mmHg。</p>

- 9.4滤前压监测范围：-300mmHg~+600mmHg。
- 9.5一级膜外压监测范围：-300mmHg~+600mmHg。
10. 气泡检测器：可监测>0.02ml的气泡。
11. 漏血监测：可检测≤0.35mL/min（HCT 32%）。
12. 脱水范围为0~3000mL/h。
- ▲13. 加热系统：  
直接控制置换液温度，温度范围：33~40℃，置换液温度控制精度：±1℃。
14. 设备≥2个高精度称重计，最大的称重范围：0kg~30kg。
15. 设备整机全保3年

#### 16. 配置

1

项目名称	数量
主机	1
主要硬件配置	
1.1 注射泵	1
1.2 血泵	1
1.3 补液泵	1
1.4 分流泵	1
1.5 废液泵	1
1.6 补液秤	1
1.7 废液秤	1
1.8 辅助补液秤	1
1.9 阻断夹	1
1.10 加热器	1
1.11 空气监测	1
1.12 漏血监测	1
1.13 血液识别	1
1.14 动脉压监控	1
1.15 静脉压监控	1
1.16 滤前压监控	1
1.17 一级膜外压监控	1
1.18 二级膜外压监控	1
1.19 LED 触摸屏及控制部件	1
1.20 电源总成组合	1
治疗模式	
2.1 CVVHDF-连续性静脉静脉血液透析滤过	1
2.2 CVVH-连续性静脉静脉血液滤过	1
2.3 CVVHD-连续性静脉静脉血液透析	1
2.4 SCUF-缓慢连续性超滤	1
2.5 HP-血液灌流	1
2.6 PE-单重血浆置换	1
2.7 PA-血浆吸附	1

		配套资料 3.1 使用说明书 1 3.2 简明操作流程 1 3.3 不干胶标签（客户服务电话） 1 3.4 维修手册 1 3.5 透析器夹 2
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十四：电子射野影像系统/放射治疗图像引导系统

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求																																																				
		设备十四：电子射野影像系统/放射治疗图像引导系统																																																				
		<table><tr><th>序号</th><th>技术参数</th></tr><tr><td>1</td><td>计算机工作站1套</td></tr><tr><td>1.1</td><td>处理器不低于 Intel I5</td></tr><tr><td>1.2</td><td>内存 ≥4GB</td></tr><tr><td>1.3</td><td>硬盘 ≥500GB</td></tr><tr><td>1.4</td><td>显示器≥21寸</td></tr><tr><td>1.5</td><td>运行系统不低于 64 位Windows 7</td></tr><tr><td>2</td><td>数字探测器1套</td></tr><tr><td>2.1</td><td>探测器：非晶硅X 射线数字平板探测器</td></tr><tr><td>2.2</td><td>闪烁体：碘化铯</td></tr><tr><td>▲2.3</td><td>分辨率：≥2688 × 2688</td></tr><tr><td>▲2.4</td><td>像素：≤154μm</td></tr><tr><td>2.5</td><td>面积：≥40cm × 40cm</td></tr><tr><td>3</td><td>支撑架1套</td></tr><tr><td>3.1</td><td>机械臂(适用于各种型号加速器)</td></tr><tr><td>3.1.1</td><td>机械臂可沿3轴方向运动</td></tr><tr><td>3.1.1.1</td><td>机械臂可以自由开合</td></tr><tr><td>3.1.1.2</td><td>机械臂可以前后位移</td></tr><tr><td>3.1.1.3</td><td>机械臂可以左右位移</td></tr><tr><td>3.2</td><td>机械臂重复性≤0.5mm</td></tr><tr><td>3.3</td><td>机械臂具有防段：手碰撞联锁功能</td></tr><tr><td>3.4</td><td>机械臂控制手控盒治疗室操作</td></tr><tr><td>4</td><td>图像引导系统软件1套</td></tr><tr><td>4.1</td><td>DICOM 3.0 / RT 输入及输出模块</td></tr><tr><td>4.1.1</td><td>CT DICOM 3.0 图像输入</td></tr><tr><td>4.1.2</td><td>RT图像、组织结构、计划导入</td></tr></table>	序号	技术参数	1	计算机工作站1套	1.1	处理器不低于 Intel I5	1.2	内存 ≥4GB	1.3	硬盘 ≥500GB	1.4	显示器≥21寸	1.5	运行系统不低于 64 位Windows 7	2	数字探测器1套	2.1	探测器：非晶硅X 射线数字平板探测器	2.2	闪烁体：碘化铯	▲2.3	分辨率：≥2688 × 2688	▲2.4	像素：≤154μm	2.5	面积：≥40cm × 40cm	3	支撑架1套	3.1	机械臂(适用于各种型号加速器)	3.1.1	机械臂可沿3轴方向运动	3.1.1.1	机械臂可以自由开合	3.1.1.2	机械臂可以前后位移	3.1.1.3	机械臂可以左右位移	3.2	机械臂重复性≤0.5mm	3.3	机械臂具有防段：手碰撞联锁功能	3.4	机械臂控制手控盒治疗室操作	4	图像引导系统软件1套	4.1	DICOM 3.0 / RT 输入及输出模块	4.1.1	CT DICOM 3.0 图像输入	4.1.2	RT图像、组织结构、计划导入
		序号	技术参数																																																			
		1	计算机工作站1套																																																			
		1.1	处理器不低于 Intel I5																																																			
		1.2	内存 ≥4GB																																																			
		1.3	硬盘 ≥500GB																																																			
		1.4	显示器≥21寸																																																			
		1.5	运行系统不低于 64 位Windows 7																																																			
		2	数字探测器1套																																																			
		2.1	探测器：非晶硅X 射线数字平板探测器																																																			
		2.2	闪烁体：碘化铯																																																			
		▲2.3	分辨率：≥2688 × 2688																																																			
		▲2.4	像素：≤154μm																																																			
		2.5	面积：≥40cm × 40cm																																																			
		3	支撑架1套																																																			
		3.1	机械臂(适用于各种型号加速器)																																																			
		3.1.1	机械臂可沿3轴方向运动																																																			
		3.1.1.1	机械臂可以自由开合																																																			
		3.1.1.2	机械臂可以前后位移																																																			
		3.1.1.3	机械臂可以左右位移																																																			
		3.2	机械臂重复性≤0.5mm																																																			
		3.3	机械臂具有防段：手碰撞联锁功能																																																			
		3.4	机械臂控制手控盒治疗室操作																																																			
		4	图像引导系统软件1套																																																			
		4.1	DICOM 3.0 / RT 输入及输出模块																																																			
		4.1.1	CT DICOM 3.0 图像输入																																																			
		4.1.2	RT图像、组织结构、计划导入																																																			

1

4.1.3	CT DICOM 3.0 图像输出
4.1.4	RT图像导出
4.1.5	DICOM 输入输出接口
4.1.6	DICOM RT病人数据管理
4.2	数据库管理模块
4.2.1	医院信息管理，增加、删除、修改医院信息
4.2.2	病人信息管理，备份、还原、导出病人记录
4.2.3	用户权限管理
4.3	实时图像采集
4.3.1	影像获取、控制室远程采图
4.3.2	图像叠加、处理
4.3.3	图像的保存和删除
4.3.4	图像的导出和打印
4.4	图像配准
4.4.1	标记点勾画
4.4.2	添加直线、折线、点画线等配准参考
4.4.3	图像的自动配准
4.4.4	图像配准结果重叠查看
4.4.5	图像配准锁定
4.5	图像引导功能模块
4.5.1	与DRR 实现三维空间配准
4.5.2	通过采集加速器机架0°(病人前后仰卧位方向)和90°（病人左右侧位方向）两个射野，自动计算空间偏移量
4.5.3	图像的数字化后处理技术
4.5.4	图像自动增强功能
4.5.5	支持CT图像的DRR生成
4.5.6	多种配准显示模式
4.5.7	支持手工画线辅助工具
4.5.8	支持自动配准功能
4.5.9	支持基于CT图像的关键器官轮廓自动生成
▲4.5.9.1	支持基于CT图像的头颈部不少于20个关键器官轮廓的自动生成
▲4.5.9.2	支持基于CT图像的胸腹部不少于5个关键器官轮廓的自动生成
▲4.5.9.3	支持基于CT图像的盆部不少于5个关键器官轮廓的自动生成
4.6	射野影像记录与验证
4.6.1	采集和存储加速器治疗时在任何位置的射野影像
4.6.2	DRR上显示靶区和器官轮廓
4.7	平板安装质量保证
4.7.1	安装高度标定
4.7.2	等中心标定
4.7.3	倾斜角度标定

	4.7.5	调转用及补偿
	4.8	图像性能质量保证
	4.8.1	图像信噪比分析
	4.8.2	图像线性分析
	4.8.3	图像分辨率
	4.8.4	图像低对比度分析
	4.8.5	图像畸变分析
	4.8.6	图像伪影分析
	5	加速器质量保证
	5.1	基于EPID多叶准直器质控
	5.1.1	基于EPID多叶准直器透射率
	▲5.1.2	基于EPID叶片到位精度
	5.1.3	基于EPID叶片重复到位精度
	5.2	基于EPID的机头准直器旋转中心验证
	6	其他
	6.1	该产品可兼容医院现有的Elekta Precise直线加速器
	6.2	质保期全保三年
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>	

采购包4（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包四）：

## 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 30 天内交货（若是进口设备则合同签订后 60 天内交货）并安装完成。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期：支付比例30%，签订合同后付合同款30%</p> <p>2期：支付比例65%，设备到货且组织专家验收合格后一个月内付合同款的65%</p> <p>3期：支付比例5%，验收合格满两年后一个月内无息付清5%合同款</p>



验收要求	<p><b>1期：1、</b>设备安装完成且采购人试用其性能达标后<b>30</b>个工作日内验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。<b>2、</b>中标人在验收时须向采购人提供与本合同项下货物相符且完整的技术资料，技术资料包括但不限于：①贰套中文使用说明书；②出厂合格证或出厂检测报告；③安装调试报告；④人员培训报告。如果中标人提供的技术资料不齐全，采购人有权拒绝接受货物，中标人须承担由此产生的一切经济损失。<b>3、</b>验收按国家有关的规定、规范进行。采购人所购货物全部通过验收，经采购人确认并出具验收合格证明，视为验收合格。<b>4、</b>采购人在验收中如发现货物不符合合同的约定，有权拒收货物，并签发拒绝收货通知书。如果采购人同意更换的，中标人应于收到采购人拒绝收货通知书之日起按国产货物<b>7</b>个工作日内期限重新提供符合合同约定的货物，否则，视为中标人逾期交货。<b>5、</b>验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。<b>6、</b>如果合同标的在运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同货物的安装能按合同约定的期限成功完成。换货的相关费用由中标人承担。<b>7、</b>因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担，否则鉴定费由中标人承担。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>其他:<b>1、</b>设备保修期两年及以上，设备的网络端口接入医院<b>HIS</b>系统所产生的费用由设备中标方承担。<b>2、</b>投标方在广东省内具有售后服务机构。<b>3、</b>投标人须承诺在两年及以上保修期内所投设备出现任何非人为损坏故障，国产设备由制造商，进口设备由全国总代理商或全国总代理商授权的具有维修资质的省级总代理商负责维修，所产生的所有费用由投标人承担。投标人须在投标文件中提供承诺函原件。<b>4、</b>售后响应时间：用户报修后中标人应在接到报障后的<b>1</b>小时内响应，<b>8</b>小时内派人员上门现场维护，并在<b>24</b>小时内解决问题。在<b>24</b>小时内不能解决问题的设备，应提供不低于故障产品档次的设备给用户使用，直至故障设备修复，投标人须在投标文件中提供承诺函原件。</p>

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪	台	1.0000	1,996,800.00	1,996,800.00	-	详见附表一

2		医用超声波仪器及设备	便携式彩色超声诊断仪	台	1.0000	538,000.00	538,000.00	-	详见附表二
3		医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪	台	1.0000	918,000.00	918,000.00	-	详见附表三
4		医用超声波仪器及设备	便携式彩色多普勒超声诊断仪	台	1.0000	400,000.00	400,000.00	-	详见附表四
5		医用超声波仪器及设备	多功能超声波治疗机	台	3.0000	70,000.00	210,000.00	-	详见附表五
6		心理仪器	心理CT系统	套	1.0000	250,000.00	250,000.00	-	详见附表六
7	△	医用超声波仪器及设备	超声经颅多普勒血流分析仪	台	1.0000	1,050,000.00	1,050,000.00	-	详见附表七
8		医用激光仪器及设备	二氧化碳激光治疗机	台	1.0000	280,000.00	280,000.00	-	详见附表八
9		医用光学仪器	皮肤毛发观察仪	台	1.0000	244,800.00	244,800.00	-	详见附表九

10		医用超声波仪器及设备	多普勒血流探测仪	台	1.0000	140,000.00	140,000.00	-	详见附表一十
11		医用光学仪器	全自动免散瞳眼底照相机	台	1.0000	186,500.00	186,500.00	-	详见附表一十一
12		医用电子生理参数检测仪器设备	周围神经检测仪	台	1.0000	140,000.00	140,000.00	-	详见附表一十二
13		医用电子生理参数检测仪器设备	数字感觉震动阈值检测仪	台	1.0000	35,000.00	35,000.00	-	详见附表一十三

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：彩色多普勒超声诊断仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>设备一：彩色多普勒超声诊断仪</b></p> <p><b>1.货物名称：</b> 全数字高档彩色多普勒超声诊断仪</p> <p><b>2.用途说明：</b> 2.1.高端全身应用型彩色超声诊断仪:腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它</p> <p><b>3.货物数量：壹套</b></p> <p><b>4.系统技术规格及概述：</b></p>

4.1.全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

4.2.控制面板可独立旋转、升降及平移

▲4.3.全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示）

4.4.组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真

4.5.声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSI值）在屏幕上显示

4.6.二维灰阶模式

4.7.谐波成像模式

4.8.M型模式

4.9.彩色M型模式

4.10.解剖M型模式（≥2条取样线）

4.11.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

4.12.频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）

4.13.组织多普勒成像：支持多种组织多普勒显示模式

4.14.宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示）

4.15.空间复合成像，最高可达8线偏转

4.16.斑点抑制成像

4.17.扩展成像（要求凸阵、线阵探头可用）

4.18.实时双幅对比成像

4.19.高分辨率血流成像

4.20.精细血流自动识别成像

4.21.一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度图像

4.22.支持≥3档全屏放大功能

4.23.局部放大（支持前端、后端放大）

▲4.24.支持应变式弹性成像：具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具；具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能

▲4.25.支持剪切波弹性成像：可以动态显示二维剪切波弹性成像图，定量参数包含剪切波速度，杨氏模量值和剪切模量值

▲4.26.造影及造影定量分析功能，要求支持腹部单晶体探头、浅表探头

支持低机械指数造影

双计时器

支持向后存储，≥5分钟电影

支持向前存储

双实时：实时显示组织图像和造影图像

支持造影击碎

支持斑点噪声抑制

具备混合模式

支持造影图像和组织图像位置互换

支持微血管造影增强功能

可选配造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）

4.27.穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调

4.28.支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）

4.29.支持手动触摸屏上注释

4.30.支持手动触摸屏上包络测量

4.31.支持语音注释及播放

4.32.体位图

## 5.测量/分析和报告

5.1.常规测量，多普勒测量，自动频谱测量

5.2.全科测量包，自动生成报告：包括腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科

5.3.血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 I M T 评估曲线分析

▲5.4.支持血管内中膜自动实时测量,自动获取≥6组IMT厚度值,并实时更新

5.5.心功能自动测量工具，可自动识别四腔心或两腔心切面中，在心动周期中左室最大和最小面积，并自动描记完成测量和计算，得出EF值。

## 6.电影回放和原始数据处理

6.1.所有模式下可用：支持手动、自动回放，支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5分钟的电影，支持图像对比（动态、静态）

6.2.原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行30项参数调节。

## 7.检查存储和管理（内置超声工作站）

7.1.检查存储:≥900G硬盘， 内置超声工作站，支持多种导出图像格式：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、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

## 8.连通性要求

8.1.支持网络连接

8.2.DICOM 3.0

8.3.视频/音频输入、输出

8.4.≥ 5 个USB接口

8.5.DVD R/W 刻录光驱

## 9.系统技术参数及要求

9.1.≥21寸高分辨率彩色液晶显示器

▲9.2.≥12寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调

9.3.探头接口≥ 5 个

9.4.二维灰阶模式

全程动态聚焦

预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

最大显示深度:  $\geq 38\text{cm}$

TGC:  $\geq 8$ 段

LGC:  $\geq 4$ 段

二维灰阶:  $\geq 256$

动态范围:  $\geq 160$  (可视可调)

增益调节: B/M/D分别独立可调,  $\geq 100$

伪彩图谱:  $\geq 8$ 种

#### 9.5.彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转:  $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)

#### 9.6.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等等

显示控制: 反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等

最大速度:  $\geq 7.60\text{m/s}$  (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)

取样容积:  $0.5\text{-}30\text{mm}$ , 支持所有探头

偏转角度:  $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)

零位移动:  $\geq 8$ 级

### 10.探头规格

10.1.频率: 超宽频带或变频探头

10.2.二维、彩色、多普勒均可独立变频

10.3.可选探头类型: 相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头

10.4.探头中具备腹部、心脏单晶体探头

10.5.探头频率: 所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频,  $\geq 3$ 段

10.6.穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

10.7.单晶凸阵探头, 带宽:  $1.5\text{-}6.0\text{MHz}$

10.8.单晶相控阵探头: 带宽  $1.5\text{-}4.5\text{MHz}$

10.9.线阵, 带宽:  $4.6\text{-}10.0\text{ MHz}$

### 11.声功率输出调节

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节

### 12.外设和附件

12.1.机身附带耦合剂加热器, 温度2档可调

12.2.专业腔内探头放置架

12.3.专业探头放置槽  $\geq 7$ 个

### 13.配置

13.1 全数字高档彩色多普勒超声诊断仪 壹台

		13.2 单晶凸阵探头 壹把 13.3 单晶相控阵探头 壹把 13.4 浅表探头 壹把 13.5 血管探头 壹把 13.5 腹部穿刺架 壹个 13.5 浅表穿刺架 壹个 <b>14.设备主机全保3年，探头全保2年</b>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表二：便携式彩色超声诊断仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<b>设备二：便携式彩色超声诊断仪</b> <b>1.货物名称：</b> 1.1.全数字化高端平板便携式彩色多普勒超声诊断系统 <b>2.用途说明：</b> 2.1.腹部、小器官、浅表、妇科、产科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入其他等全身应用 <b>3.货物数量：壹套</b> <b>4.系统技术规格及概述：</b> 4.1.≥15寸无缝纯平投射式电容屏 4.2.机器内置3个探头接口，可同时激活 4.3.≥4个USB 3.0接口 4.4.数字波束增强器 4.5.多倍波束合成 4.6.二维灰阶模式 4.7.组织谐波成像模式 4.8.宽带频移谐波 4.9.组织特异性成像 4.10.频率复合成像 4.11.空间复合成像 4.12.斑点抑制成像 4.13.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式） 4.14.频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒 4.15.M型模式 4.16.独立角度偏转 4.17.扩展成像（要求凸阵、线阵可用） 4.18.实时双幅对比成像 4.19.一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包

括ROI框位置、角度自动改变)

#### ▲4.20.全屏放大

4.21.局部放大(支持前端、后端放大)

4.22.回波增强技术

▲4.23.智能血流跟踪(自动随探头移动, 取样框自动角度偏转、自动跟踪血流显示情况, 无需手动调节)

4.24.图像后处理, 可处理参数 $\geq 26$ 种

4.25.支持手动触摸屏上注释

4.26.支持手动触摸屏上包络测量

4.27.支持手势操作(图像调整、测量和注释、图像浏览)

4.28. $\geq 120$ 种体位图

4.29.支持DICOM 3.0

▲4.30.支持10S计时锁屏功能

4.31.自动唤醒功能

4.32.穿刺针增强显示功能专业软件包, 要求具有双屏实时对比显示, 增强前后效果, 可根据进针角度自动进行增强角度调节, 并具备实时图像状态下最佳穿刺角度的图标指示, 方便穿刺引导

4.33.支持语言, 英语, 中文, 德语, 西班牙语, 法语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 捷克语, 波兰语, 土耳其语, 挪威语, 塞尔维亚语(包括键盘输入、注释、操作面板等)

▲4.34.自助超声教学系统, 可实时提供解剖示意图、扫查手法图、标准超声声像图、扫查方法描述, 帮助医生更快掌握超声扫查的手法, 实现标准化, 支持神经、妇科、腹部等;

### 5.测量/分析和报告

5.1.常规测量

5.2.距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量

5.3.多普勒测量(自动或手动包络测量, 自动计算测量参数)

5.4.全科测量包, 自动生成报告

5.5.急诊、神经、肌骨、腹部、产科、妇科、小器官、泌尿、血管

5.6.心脏功能专用测量及分析(左室心功能2D/M),

### 6.电影回放和原始数据处理

6.1.所有模式下可用

6.2.支持手动、自动回放

6.3.支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置(向后: 最大时间480s; 向前: 120s)

6.4.图像后处理, 可对回放图像进行参数调节, 可处理参数B模式8种、M模式5种、彩色模式5种、PW模式10种。

6.5.支持同步存储(支持单帧图像文件包含: DCM、TIFF、BMP、JPEG单帧, 电影文件包括: AVI), 即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘, 突然关机或未结束检查关机资料不丢失

6.6.支持脚踏开关自定义功能键, 要求同一个自定义功能按键支持 $\geq 4$ 个功能的输出。

### 7.检查存储和管理(内置超声工作站)



### 7.1.检查存储

内置 $\geq 120\text{GB}$  SSD硬盘、内置超声工作站

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、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

### 7.2.检查管理

iStation专用于病人信息管理

## 8.连通性要求

### 8.1.支持网络连接

有线网络

无线网络

### 8.2.DICOM 3.0

DICOM Basic

## 9.安全和认证

经CE或FDA或SFDA认证

## 10.系统技术参数及要求

### 10.1.二维灰阶模式

数字化声束形成器

数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹， $A/D \geq 12 \text{ bit}$

接收方式：发射、接收通道 $\geq 1024$ ，多倍信号并行处理

扫描线：每帧线密度 $\geq 512$ 超声线

发射声束聚焦：发射 $\geq 8$ 段

扫描频率：

电子凸阵：超声频率范围 1.5- 5.5MHz；

电子相控阵：超声频率范围1.5- 4.0 MHz；

电子线阵：超声频率范围 4.8- 11.0 MHz

预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

最大显示深度： $\geq 38\text{cm}$

最大帧率： $\geq 990$  帧/秒

TGC： $\geq 6$ 段

二维灰阶： $\geq 256$

动态范围： $\geq 230$ （可视可调）

增益调节：B/M/D分别独立可调， $\geq 100$

伪彩图谱： $\geq 8$ 种

### 10.2.彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

最大帧率： $\geq 364$ 帧/秒

支持B/C 同宽

### 10.3.频谱多普勒模式

	<p>包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等</p> <p>显示控制: 反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等</p> <p>最大速度: <math>\geq 8.89\text{m/s}</math> (连续多普勒速度: <math>\geq 36.35\text{m/s}</math>)</p> <p>最小速度: <math>\leq 0.5\text{mm/s}</math> (非噪声信号)</p> <p>取样容积: 0.5-20mm</p> <p>偏转角度: <math>\geq \pm 30^\circ</math> (线阵探头)</p> <p>零位移动: <math>\geq 8</math> 级</p> <p>快速角度校正</p> <p>支持频谱自动测量</p> <p><b>11.探头规格</b></p> <p>11.1.可选探头类型: 凸阵、线阵、腔内、相控阵</p> <p>11.2.探头频率:</p> <p>频率带宽1.3-16.2MHz (依赖不同探头)</p> <p>所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, <math>\geq 3</math> 段</p> <p>振元: 最大有效振元数<math>\geq 192</math>振元</p> <p>11.3.穿刺引导</p> <p>凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>▲11.4.线阵探头具备穿刺中位线,有利于穿刺引导</p> <p>11.5.B/M、彩色、能量多普勒输出功率可选择分级调节</p> <p><b>12.系统输入和输出</b></p> <p>12.1.HDMI: 1个</p> <p>12.2.USB: 4个, USB 3.0</p> <p>12.3.网口: 1个</p> <p><b>13.外设和附件</b></p> <p>13.1.台车 (包括: 耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架)</p> <p><b>14.配置</b></p> <p>14.1 便携式彩色多普勒诊断仪主机 壹台</p> <p>14.2 凸阵探头 壹把</p> <p>14.3 心脏探头 壹把</p> <p>14.4 浅表探头 壹把</p> <p>14.5 穿刺增强应用软件 (支持线阵和凸阵探头) 壹套</p> <p>14.6 中位线 (帮助平面外穿刺) 壹套</p> <p>14.7 多普勒自动识别软件 壹套</p> <p>14.8 智能血流跟踪技术 壹套</p> <p>14.9 专用台车 壹台</p> <p>14.10 锂电池 壹对</p> <p><b>15.设备主机保修3年, 探头全保2年</b></p>
--	--

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

附表三：彩色多普勒超声诊断仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>设备三：彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>一、货物名称</p> <p>全数字化全身型高端便携式彩色多谱勒超声诊断系统</p> <p>二、产品用途说明</p> <p>1.腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑,泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用</p> <p>三、系统技术规格及概述：</p> <p>1.2.3.4.全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>2.3.3.1数字波束增强器</p> <p>3.2多倍波束合成</p> <p>3.3二维灰阶模式</p> <p>3.4组织谐波成像模式</p> <p>3.5组织特异性成像</p> <p>3.6空间复合成像</p> <p>3.7斑点抑制成像</p> <p>3.8频率复合成像</p> <p>3.9回波增强技术</p> <p>3.10M型模式</p> <p>3.11彩色M型模式</p> <p>3.12彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>▲3.13频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）</p> <p>3.14可支持组织多普勒成像，要求支持四种模式组织多普勒，TDI、TVI、TDI-PW、TDI-M</p> <p>3.15独立角度偏转</p> <p>3.16扩展成像，要求凸阵、线阵探头可用</p> <p>3.17实时双幅对比成像</p> <p>3.18高分辨率血流成像</p> <p>3.19一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）</p> <p>▲3.20智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度</p> <p>3.21一键实现全屏放大,超过2级放大</p> <p>3.22局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>3.23二维和彩色多谱勒双幅显示</p> <p>▲3.24支持穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调</p>

3.25支持超声教学软件，机器内部能提供标准超声声像图可实时显示包括解剖示意图、扫查手法图、标准超声声像图、扫查方法描述等，

3.26支持DICOM 3.0

3.27支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）

#### 四、测量和分析：

4.4.1常规测量

4.2距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量

4.3多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

4.4全科测量包，自动生成报告

4.5腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科

▲4.6可支持血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具有专业的评估报告和历史回顾分析功能

4.7支持用户自定义测量项目以及公式编辑

#### 五、电影回放及原始数据处理

5.5.1所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5分钟的电影

5.2支持保存后的图像对比分析（动态、静态）

5.3原始数据处理，可对回放图像进行参数调节

5.4支持同步存储(支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JEPG单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

5.5支持一键多功能输出，要求同一个自定义功能按键支持≥4个功能的输出。

#### 六、检查存储和管理（内置超声工作站）

6.检查存储

6.1≥240G硬盘，为固态硬盘，速度快，低功耗，不支持外界扩展

6.2内置超声工作站

6.3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、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

#### 七、安全和认证：经SFDA认证

#### 八、技术参数及要求

8.系统通用功能

8.1监视器:≥15寸高分辨率、医用专业彩色LED显示屏

8.2探头接口选择:1个，可扩展到3个

8.3安全标准：符合商品安全质量要求

8.4整机重量≤6KG

8.5支持用户自定义按键数量≥4个

8.6探头规格

8.6.1. 频率: 宽频带变频探头,二维和彩色独立变频

8.6.2.凸阵探头具有≥6种频率的变频范围

8.6.3.线阵探头具有≥6种频率的变频范围

8.6.4.支持穿刺导向

8.7二维灰阶模式

8.7.1.数字化声束形成器

8.7.2.数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D $\geq$ 12 bit

8.7.3.接收方式：发射、接收通道 $\geq$ 1024，多倍信号并行处理

8.7.4.扫描线：每帧线密度 $\geq$ 512超声线

8.7.5.发射声束聚焦：发射 $\geq$ 8段

8.7.6.扫描频率：

电子凸阵：超声频率 1.7-5.7 MHz

电子线阵：超声频率 5.4-12.0MHz

电子相控阵：超声频率 2.0-4.0 MHz

8.7.7.预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

8.7.8.最大显示深度： $\geq$ 38.5cm

8.7.9.最大帧率： $\geq$ 990 帧/秒

8.7.10.TGC:  $\geq$ 8段

8.7.11.LGC:  $\geq$ 4段

8.7.12.二维灰阶： $\geq$ 256

8.7.13.动态范围: 30-185db（每5步可视可调）

8.7.14.增益调节: B/M/D分别独立可调， $\geq$ 100

8.7.15.伪彩图谱:  $\geq$ 7种

8.7.16.体位标记:  $\geq$ 110种，可以自定义注释

8.7.17.扫描帧率：诊断深度18cm，相控阵探头全视野时 $\geq$ 58帧 / 秒

8.8彩色多普勒成像

8.8.1.包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

8.8.2.显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

8.8.3.取样框偏转:  $\geq\pm 30$ 度 (线阵探头)

8.8.4.最大帧率:  $\geq$ 244 帧/秒

8.8.5.支持B/C 同宽

8.9频谱多普勒模式

8.9.1.包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

8.9.2.显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等

8.9.3.显示控制: 反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等

8.9.4.最大速度:  $\geq$ 9.21m/s（连续多普勒速度:  $\geq$ 35m/s）

8.9.5.最小速度:  $\leq$ 1 mm /s（非噪声信号）

8.9.6.取样容积: 0.5-20mm

8.9.7.偏转角度:  $\geq\pm 30$ 度 (线阵探头)

8.9.8.零位移动:  $\geq$ 8 级

8.9.9.快速角度校正

8.9.10.支持频谱自动测量

九、连通性

9.1参考信号:心电,呼吸波，并支持心电触发控制

	<p>9.2输入/输出信号:</p> <p>9.3输入: VCR, 外部视频, RGB彩色视频</p> <p>9.4输出:高清影视频接口, 复合视频, RGB彩色视频, S---视频</p> <p>9.5支持数据无线传输</p> <p>9.6支持USB储存介质一键存储普通PC格式文件, 无需转换</p> <p>9.7支持DICOM 3.0, 支持DICOM图像的存储和打印</p> <p>9.8USB3.0接口</p> <p>9.9音频接口</p> <p>9.10可升降多功能专用台车</p> <p>9.11支持机器防盗锁控制</p> <p>9.12支持扩展USB接口</p> <p>9.13具备可装卸探头扩展槽</p> <p>9.14储物设备</p> <p>9.15专用旅行箱, 可装载主机、探头及相关备件</p> <p>十、备件、技术及维修服务, 培训要求及其它</p> <p>10.备件要求</p> <p>10.1在用户当地或省会中心城市设置备件库, 存入所有必须的备件, 保证必要时可以及时供应</p> <p>10.2技术及维修服务</p> <p>10.3在用户当地或省会中心城市, 应配置多名工程技术人员, 随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务</p> <p>10.4技术培训要求</p> <p>10.5在用户当地或省会中心城市, 应配置专业技术人员提供现场技术培训, 保证使用人员正常操作设备的各种功能</p> <p>十一、配置</p> <p>11.1全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机: 壹台</p> <p>11.2探头: 凸阵探头壹个, 线阵探头壹个, 相控阵探头壹个</p> <p>11.3多功能台车: 壹个</p> <p>11.4探头扩展器: 壹个</p> <p>11.5拉杆箱: 壹个</p> <p>11.6浅表探头穿刺架: 壹个</p> <p>十二、设备整机全保年限: 主机3年, 探头2年</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。</p>

附表四：便携式彩色多普勒超声诊断仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>设备四：便携式彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>1.货物名称：</p>

**1.1.全数字化高端平板便携式彩色多普勒超声诊断系统**

**2.用途说明：**

2.1.腹部、小器官、浅表、妇科、产科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入其他等全身应用

**3.货物数量：壹套**

**4.系统技术规格及概述：**

4.1.≥15寸无缝纯平投射式电容屏

4.2.机器内置3个探头接口，可同时激活

4.3.≥4个USB 3.0接口

4.4.数字波束增强器

4.5.多倍波束合成

4.6.二维灰阶模式

4.7.组织谐波成像模式

4.8.宽带频移谐波

4.9.组织特异性成像

4.10.频率复合成像

4.11.空间复合成像

4.12.斑点抑制成像

4.13.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

4.14.频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒

4.15.M型模式

4.16.独立角度偏转

4.17.扩展成像（要求凸阵、线阵可用）

4.18.实时双幅对比成像

4.19.一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括ROI框位置、角度自动改变）

▲4.20.全屏放大

4.21.局部放大（支持前端、后端放大）

4.22.回波增强技术

▲4.23.智能血流跟踪（自动随探头移动，取样框自动角度偏转、自动跟踪血流显示情况，无需手动调节）

4.24.图像后处理，可处理参数≥26种

4.25.支持手动触摸屏上注释

4.26.支持手动触摸屏上包络测量

4.27.支持手势操作（图像调整、测量和注释、图像浏览）

4.28.≥120种体位图

4.29.支持DICOM 3.0

▲4.30.支持10S计时锁屏功能

4.31.自动唤醒功能

▲4.32.穿刺针增强显示功能专业软件包，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果

，可根据进针角度自动进行增强角度调节，并具备实时图像状态下最佳穿刺角度的图标指示，方便穿刺引导

4.33.支持语言，英语,中文, 德语, 西班牙语, 法语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 捷克语, 波兰语, 土耳其语, 挪威语, 塞尔维亚语（包括键盘输入、注释、操作面板等）

▲4.34.自助超声教学系统，可实时提供解剖示意图、扫查手法图、标准超声声像图、扫查方法描述，帮助医生更快掌握超声扫查的手法，实现标准化，支持神经、妇科、腹部等；

**5.测量/分析和报告**

5.1.常规测量

5.2.距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量

5.3.多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

5.4.全科测量包，自动生成报告

5.5.急诊、神经、肌骨、腹部、产科、妇科、小器官、泌尿、血管

5.6.心脏功能专用测量及分析（左室心功能2D/M），

**6.电影回放和原始数据处理**

6.1.所有模式下可用

6.2.支持手动、自动回放

6.3.支持向后存储和向前存储，时间长度可预置(向后：最大时间480s；向前：120s )

6.4.图像后处理，可对回放图像进行参数调节，可处理参数B模式8种、M模式5种、彩色模式5种、PW模式10种。

6.5.支持同步存储(支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF、BMP、JEPG单帧，电影文件包括： AVI)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

**7.检查存储和管理（内置超声工作站）**

7.1.检查存储

内置≥120GB SSD硬盘、内置超声工作站

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、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

7.2.检查管理

专用于病人信息管理

**8.连通性要求**

8.1.支持网络连接

有线网络

无线网络

8.2.DICOM 3.0

DICOM Basic

**9.安全和认证**

经CE或FDA或SFDA认证

**10.系统技术参数及要求**

1



### 10.1.二维灰阶模式

数字化声束形成器

数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D $\geq$ 12 bit

接收方式：发射、接收通道 $\geq$ 1024，多倍信号并行处理

扫描线：每帧线密度 $\geq$ 512超声线

发射声束聚焦：发射 $\geq$ 8段

扫描频率：

电子线阵：超声频率范围 4.8- 11.0 MHz

预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

最大显示深度： $\geq$ 38cm

TGC:  $\geq$ 6段

二维灰阶： $\geq$ 256

动态范围： $\geq$ 230（可视可调）

增益调节：B/M/D分别独立可调， $\geq$ 100

伪彩图谱： $\geq$ 8种

### 10.2.彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转： $\geq\pm 30$ 度（线阵探头）

最大帧率： $\geq$ 364帧/秒

支持B/C 同宽

### 10.3.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等等

显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等

最小速度： $\leq$ 0.5mm /s（非噪声信号）

取样容积：0.5-20mm

偏转角度： $\geq\pm 30$ 度（线阵探头）

零位移动： $\geq$ 8 级

快速角度校正

支持频谱自动测量

## 11.探头规格

11.1.可选探头类型：凸阵、线阵、腔内、相控阵

11.2.探头频率：

频率带宽1.3-16.2MHz（依赖不同探头）

所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， $\geq$ 3段

振元：最大有效振元数 $\geq$ 192振元

11.3.穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

▲11.4.线阵探头具备穿刺中位线，有利于穿刺引导

		<p>11.5.B/M、彩色、能量多普勒输出功率可选择分级调节</p> <p><b>12.系统输入和输出</b></p> <p>12.1.HDMI: 1个</p> <p>12.2.USB: 4个, USB 3.0</p> <p>12.3.网口: 1个</p> <p><b>13.外设和附件</b></p> <p>13.1.台车（包括：耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架）</p> <p><b>14.配置</b></p> <p>14.1.彩色多普勒超声诊断仪主机 壹台</p> <p>14.2.浅表探头 壹把</p> <p>14.3.专业的台车 壹部</p> <p>14.4.浅表探头穿刺架 壹个</p> <p><b>15.设备主机全保3年，探头全保2年</b></p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表五：多功能超声波治疗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>设备五：多功能超声波治疗机</b></p> <p><b>一、超声治疗系统</b></p> <p>1、输出的尖端主振动偏移（最大功率）：<math>\geq 90\mu\text{m}</math>，偏差：<math>\pm 50\%</math></p> <p>2、输出的尖端振动频率：<math>30 \pm 5\text{kHz}</math></p> <p>3、输出的半偏移力（最大功率）：5N 偏差：<math>\pm 50\%</math></p> <p>4、尖端输出功率：3W～20W</p> <p>5、进水压力：1bar～5bar (0.1MPa～0.5MPa)</p> <p>6、进气压力：5.5bar～7.5bar (0.55MPa～0.75MPa)</p> <p>7、喷砂系统出水水温：0～45℃</p> <p>8、工作手柄可自动切换工作模式。</p> <p>9、触控液晶屏，可显示功能选择、工作状态指示。</p> <p>10、钛合金工作尖，工作尖圆形振动轨迹，治疗、抛光一起完成，工作尖振幅小，实现无痛治疗。</p> <p>11、自动供水模式下可以使用双氧水，次氯酸钠、洗必泰等专用药液</p> <p>12、采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态。</p> <p>13、喷砂手柄采用三段式设计，可简单装卸。</p> <p>14、粉罐采用侧锥形结构，出砂稳定。</p> <p>15、超声手柄和喷砂手柄可自由拔插，能在134℃高温和0.22MPa高压环境中进行灭菌处理。</p>

	1	<p>16、工作过程采用微电脑全自动控制，操作方便简洁，效率高。</p> <p>17、配置</p> <p>17.1超声手柄（带光）2支</p> <p>17.2喷砂手柄2支</p> <p>17.3牙科喷砂粉2瓶</p> <p>17.4消毒盒3个</p> <p>17.5粉罐2个</p> <p>17.6水瓶2个</p> <p>17.7工作尖14枚</p> <p>二、超声骨刀系统</p> <p>（一）主要技术参数：</p> <p>▲1、工作尖尖端主振幅：20~80um</p> <p>2、工作尖尖端横向振幅：≤30um</p> <p>3、工作尖振动频率：24.0 KHz ~29.5 KHz</p> <p>▲4、蠕动泵流量：30~110ml/min</p> <p>5、输出功率：60-70VA</p> <p>6、主声输出面积：&lt;10 mm<sup>2</sup></p> <p>7、次级横振声输出面积：&lt;20 mm<sup>2</sup></p> <p>8、主机重量：≤3.1kg</p> <p>9、多功能脚踏，可灵活控制功率、水量</p> <p>（二）功能：</p> <p>1、中文显示液晶屏，显示当前功率档位、水量档位、模式等信息，通过按键可调整设置，界面简单，操作方便。</p> <p>2、只切骨不伤软组织，手术精确以微米计。</p> <p>3、采用自动搜频系统，搜索最佳工作频率，性能更稳定。</p> <p>4、采用微电脑全自动控制，操作方便，效率高。</p> <p>5、采用故障报警系统，提高系统安全性。</p> <p>6、手柄能耐134℃高温和0.22Mpa高压消毒。</p> <p>▲7、静音供水，超声微动力下满足冷切割。</p> <p>（三）主要配置：</p> <p>1、手柄：接插式带光手柄3支；</p> <p>2、工作尖：共25枚</p> <p>三、整机全保年限：5年</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表六：心理CT系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		设备六：心理CT系统

序号	技术参数需求
一	用途：用于精神心理疾病辅助诊断和心理素质评估。
二	产品总体要求
1	量表丰富，除心理CT测试外，同时须配套100个以上其他量表。
三	技术参数要求
3.1	主控机
3.1.1	包含红外感应模块、数据分析、打印、储存模块、数据查询、统计、周期汇总模块、无线发射模块、意外断电保护模块等。
3.1.2	专业报告模块 ≥10种，包括：精神卫生、心理咨询、综合医院、司法鉴定、犯罪预测、心理护理、学业咨询、职业咨询、婚姻家庭、健康体检等十种专业报告版本等。
▲3.1.3	系统支持MYSQL等大型开源数据库，管理全部信息。采用收费型商业数据库的，须提供正版数据库厂商授权。
3.2	固定测查终端
3.2.1	配备人机互动模块、红外扫描模块、数据采集、储存、交换模块等。
3.2.2	配备多媒体语音模块，普通话读题。
3.2.3	可将测查数据传输到主控机，以便直接生成报告。
3.3	移动测查终端
3.3.1	采用平板移动医疗技术，支持网络版本。
3.3.2	配备多媒体语音模块，普通话读题。
▲3.4	基于平板电脑独立开发的APP，可单独在没有任何网络信号、被试行动不方便的环境下会诊、测查，不依赖其他设备。须同时支持安卓平板和苹果iPad。
3.4.1	结果报告可上传到主控机，打印报告。
3.5	系统测试功能及MMPI检测量表要求。
▲3.5.1	心理CT提供177题、200题、399题、566题不同版本，包含原始答题结果，MMPI中国人常模分及六因子分析图表包括（精神质、神经质、内向-外向、装好-装坏、男子气-女子气、非社会化）。通过MMPI一次检测可获得被试不低于300个心理指标的分析结果。（提供国家第三方机构出具的产品技术检测报告复印件证明其符合要求）。
▲3.5.2	报告须提供临床辅助诊断意见，以百分比的形式预测被检测人可能是正常、抑郁或焦虑障碍、精神性障碍等症状（临床辅助诊断意见总符合率不低于86%，假阳性为≤1%，假阴性：神经症≤2.1%，重性精神病≤3.9%。（提供医疗产品技术检测报告证明符合）。
3.5.3	须提供临床预测自杀、暴力、吸毒、酗酒等。
3.5.4	必须提供专门多量表控制的测试效度检查和提示。
3.5.5	系统须能够支持多量表同时授权。
3.5.6	要求能够提供中文、原版英文指导语，提供中美常模结果对照。
3.6	系统管理功能要求。
3.6.1	系统须采用浏览器终端通讯技术，支持远程测试。
	系统必须包含成套认知评估模块,使用范围10-90岁中国人常模,评估测试内容包括数

▲3.6.2	字复制、汉字比较、心算、汉字旋转、数字广度、字词再认、图形再认七个分测试，并在分测验测试完成后，提供总的量表分，可以提示总的认知缺损程度。（提供医疗产品技术检测报告复印件证明其符合）。系统要求包含认知训练模块，可以记录脉搏信息和心率变异分析曲线，根据曲线不同，系统自动展现不同的训练flash动画、训练场景、音乐，提供数据采集器和分析器装置等。必须提供最新的认知缺陷问卷——抑郁（PDQ-D）量表，含最新中国常模，因子包括计划/专注、回溯性记忆、前瞻性记忆。
3.6.3	结果具备测验项目自由组合的测查功能。
▲四	量表要求（除MMPI测试外，提供不低于100套常用量表，至少包含以下量表）
4.1	认知（智力）测验1瑞文推理测验(REVEN) 2简明精神状态测验(MMSE) 3威斯康星卡片分类测验(WCST) 4 Hachinski缺血指数量表(HIS) 5 成人智残评定量表 6老年谵妄测验(CAM-CR) 7 痴呆简易筛查量表(BSSD) 8 Epworth嗜睡量表(ESS) 9 蒙特利尔认知评估量表(MoCA) 10长谷川痴呆量表(HDS )。
4.2	人格测验15明尼苏达多相个性调查表（MMPI，包括200、399、566题）16艾森克个性测验(EPQ) 17卡特尔16项人格测验(16PF) 18霍兰德职业人格能力测验问卷(HLD) 19艾克森情绪稳定性测评20 A型行为类型问卷(TABP) 21 C型行为量表。
4.3	心理健康测验22症状自评量表(SCL90) 23宗(Zung)氏抑郁自评量表(SDS) 24宗(Zung)氏焦虑自评量表(SAS) 25汉密尔顿抑郁量表(HAMD) 26汉密尔顿焦虑量表(HAMA) 27康奈尔医学指数(CMI) 28防御机制问卷(DSQ) 29贝克抑郁自评问卷(BDI) 30匹兹堡睡眠质量指数量表(PSQI) 31自测健康评定量表(SRHMS) 32应付方式问卷33生活事件量表(LES) 34孤独量表(UCLA) 35蒙哥马利抑郁评定量表(MADRS) 36自杀态度问卷(QSA) 37自尊量表(SES) 38老年抑郁量表(GDS) 39密西根酒精依赖调查表(MAST) 40McGill疼痛问卷(MPQ) 41医学应对问卷(MCMQ) 42医院焦虑抑郁量表(HAD) 43惧怕否定评价量表(FNE) 44疲劳评定量表(FAI) 45精神卫生心理控制源量表(MHLC) 46生活质量综合评定问卷(GQOLI-74) 47自信度自我评价问卷(PEI) 48社会支持评定量表(SSRS) 49中国人婚姻质量问卷(CMQI) 50总体幸福感量表(GWB) 51Olson婚姻质量问卷(ENRICH) 52安全感量表(SQ) 53家庭环境量表(FES-CV) 54社交回避及苦恼量表(SAD) 55社交焦虑量表56抑郁状态他评问卷(DSI) 57自动思维问卷(ATQ) 58状态特质焦虑问卷(STAI)
4.4	精神科专用测验 59日常生活能力评定(ADL) 60倍克-拉范森躁狂评估(BRMS) 61护士用住院病人观察量表(NOSIE) 62自杀风险测评63药物不良反应量表(TESS) 64简明精神病评定量表(BPRS) 65阳性与阴性精神症状评定量表(PANSS) 66阳性症状量表(SAPS) 67阴性症状量表(SANS) 68临床疗效总评量表(CGI) 69护士用简明精神病量表(N-BPRS)70社会功能缺陷筛选量表(SDSS) 71抗抑郁药副反应量表(SERS) 72神经精神科量表(NPI) 73Y-B强迫量表74不自主运动量表(AIMS) 75迟发性运动障碍评定量表(TDRS) 76攻击风险因素评估量表 77老年临床评定量表(SCAG) 78锥体外系副反应量表(PSESE)
	丹佛小儿智能发育筛查表（含工具箱）、绘人智力测验、葛塞尔发育诊断量表测评（含工具箱）、贝利婴幼儿发展量表（BSID，含工具箱）、婴幼儿智能发育测验、婴幼儿智能发育检查（CDCC，0-3岁）、儿童发育量表（PEP）测验、希-内学

		4.5	习能力测验、儿童用测验/9又林兄个性测验(EPQ)(儿童) 80Conners儿童行为问卷(父母用) 81 3-7岁儿童气质问卷(NYLS) 82Conners多动指数、(CIH) 83Conn ers儿童行为问卷(教师用) 84Achenbach儿童行为量表(CBCL) 85Rutter儿童行为 问卷(父母) 86Rutter儿童行为问卷(教师) 87儿童孤独量表(CLS) 88儿童感觉综 合能力发展评定量表89儿童社会期望量表(CSD) 90儿童自我意识量表(PHCSS) 9 1 2-3岁儿童行为量表(CBCL2-3) 92儿童孤独症评定量表(CARS) 93儿童社交焦 虑量表(SASC) 94 孤独症行为评定量表(ABC)															
		4.6	学生专用测验 95小学生心理健康检查(MHRSP) 96中学生心理健康检查(MSSMHS) 97大学生心理健康评定量表(UPI) 98中学生心理健康诊断测验(MHT) 99父母养育 方式评价量表(EMBU) 100青少年生活事件量表(ASLEC)															
		4.7	系统支持团体测查：系统支持支持多种方式的题目展示，支持自动和手工随时切换 ，答题卡必须可以提供200题、399题、566题多种形式。															
		五	设备整机全保三年，软件终身免费维护升级。															
		六.配置																
		<table><tr><td colspan="2">产品配置</td><td>数量</td></tr><tr><td>软件系统</td><td>心理CT系统(含微信端口)</td><td>1套</td></tr><tr><td rowspan="4">硬件部分</td><td>主控机</td><td>1台</td></tr><tr><td>移动测试终端（苹果IPAD）</td><td>4台</td></tr><tr><td>固定测试终端（触摸电脑）</td><td>1台</td></tr><tr><td>专业打印机</td><td>1台</td></tr></table>		产品配置		数量	软件系统	心理CT系统(含微信端口)	1套	硬件部分	主控机	1台	移动测试终端（苹果IPAD）	4台	固定测试终端（触摸电脑）	1台	专业打印机	1台
产品配置		数量																
软件系统	心理CT系统(含微信端口)	1套																
硬件部分	主控机	1台																
	移动测试终端（苹果IPAD）	4台																
	固定测试终端（触摸电脑）	1台																
	专业打印机	1台																
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分 ，但不作为无效投标（响应）条款。																	

附表七：超声经颅多普勒血流分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>设备七：超声经颅多普勒血流分析仪</p> <p><b>1.整机要求</b></p> <p>1.1便携一体式经颅多普勒血流分析仪，整机质量标准：经颅多普勒获欧盟CE认证，美国FDA认证，德国TUVISO13485，中国医疗器械出口销售证明书。</p> <p>▲1.2 三种模式：同一台设备同时具备三种模式：具备颅内血流与颈部血流检测模式、具备无创逐波连续血压测量模式、具备脑血流自动调节实时在线计算功能模式。</p> <p><b>2.主机功能</b></p> <p>2.1硬件要求：</p> <p>2.1.1 便携一体式主机、触摸屏操作</p> <p>2.1.2 1.6MHz进口手持探头、4MHz进口手持探头</p> <p>2.1.3 扁平1.6M Hz宽频探头监护探头、第五代监护头架</p> <p>▲2.1.4 容积夹技术下的逐波血压测量</p> <p>▲2.1.5 运动状态血压测量自适应装置</p>

#### ▲2.1.6 全自动探头监测系统

- 1) 双侧/单侧探头自动旋转、自动搜索获取最佳血流信号
- 2) 自动追踪最佳血流信号
- 3) 探头移位后可自动复位
- 4) 全自动连续反馈探头移动角度

#### 2.2. 软件要求:

2.2.1 双通道模式: 双侧血流速度量程、深度、取样容积均可单独调节; 单通道检查支持同步显示八个深度的频谱图, 并可以任意选择频谱放大并保存

2.2.2 测量速度: 探头校正角度为0、探测深度50mm的情况下测量速度不低于730cm/s

2.2.3 LP标识法: 标识当前信号噪声处理状态

2.2.4 8000gates动态M模: 无限时记录原始血流信息, 任何状态下可以实现每1mm间隔的血流信息回放、测量, 回放数据在任何电脑上都可以播放

2.2.5 实时输出与显示: 血红细胞强度加权平均值IWM、能量Power以及峰值血流速度Peak连续曲线显示与输出, IWM血红细胞数量最大值、最小值与平均值定性分析与计算

▲2.2.6 无创连续血压监测, 以无创的方式测量连续的手指动脉血压信号, 并最终重建为肱动脉压力, 无创血压数据与脑血流数据实时同步显示

2.2.7 高度校准, 可使用高度校准器实时测量手指与心脏高度差, 对采集到的血压进行高度校准, 补偿该高度差引起手指血压变化

2.2.8 生理校正, 能够根据手指血管张力变化调节手指血压测量

2.2.9 返流校正, 使用袖带模块在采集过程中对血压进行返流校正

2.2.10 双指套系统: 可使用双指套轮换以测血压

▲2.2.11 检测参数: Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、SBI、HITS、TI、Dmean指数、lindegaard指数、phase、coherence、gain指数; SYS (收缩压), DIA (舒张压), MAP (平均压), IBI (间隔时间), HR (心率), LVET (左室射血时间), SV (心搏量), CO (心输出量)

2.2.12 长程监护系统: 全程多参数记录曲线、六种参数进行趋势监护事件标识、自动报警功能、TCD报告显示监护曲线和监护图谱

2.2.13 微栓子监测系统: 具备栓子图、声谱图、统计直方图等

可进行时间差测量, 并可手动添加栓子事件; 自动识别栓子和伪差, 自动计数  
TCD报告同时显示栓子图、声谱图、直方图

2.2.14 智慧型发泡实验语音指导系统: 自动计时、自动计数、自动去除伪差、智能语音指导操作, 智能发泡结果分级

▲2.2.15 脑血流自动调节分析: 通过TCD参数、连续血压参数计算phase、coherence、gain等指数, 进行脑血流自动调节功能分析

#### 2.2.16 智能性:

1) 自动滤波功能

2) AI基线自适应调节: 基线会根据血流速度的增加、减少, 进行自适应调整

3) AI标尺自适应调节: 速度量程会根据血流速度的增加、减少, 进行自动的切换和调整。

### 3. 软件功能

- 3.1 在实时监测和回放的过程中可以完成快照功能，对于异常的数据方便记录。
- 3.2 快照频谱都可以进行栓子分析，并且可以手动添加栓子事件。
- 3.3 快照频谱数据可以再次分析，并且可以手动标示。
- 3.4 频谱图像可以同时进行双向参数计算、显示。
- 3.5 自定义检测血管序列，对于存储过的血管可以自动标示。
- 3.6 一键报告功能，避免繁琐操作，快速完成报诊断报告。
- 3.7 术中监护的过程可以任意添加标记。
- 3.8 可以根据CEA手术等自定义标记各区间的名称。
- 3.9 对于监护曲线的压缩比可以直接选择合适的时间范围进行直观调节。
- 3.10 统计功能需要具备：血流趋势图、曲线图、直方图、饼图、均值方差统计等专业模块组。
- 3.11 LP标示法，醒目标注出滤波使用状态，自动滤波功能。
- 3.12 具有与ICM+软件平台数据整合的功能，具有8路模拟信号输入功能和8路模拟信号输出功能，可将其他设备信号接入，实现多模态同步监测。
- 3.13 支持CO2输入：脑血流与二氧化碳同步显示，同步趋势数据。

### 4. 配置要求

- 4.1 便携一体式主机 1台
- 4.2 1.6MHz原装进口探头 1个
- 4.3 4.0MHz原装进口探头 1个
- 4.4 1.6MHz宽频监护探头 2个
- 4.5 Spance式监护头架 1个
- 4.6 连续血压模块 1个
- 4.7 高度校准器 1个
- 4.8 上臂袖带 1个
- 4.9 中号指套 2个
- 4.10 小号指套 2个
- 4.11 自动监护探头1.6MHz 2个
- 4.12 自动监护头架1个
- 4.13 ICM+多模态分析软件 1套

### 5. 设备整机全保年限：3年

### 6. 配置：

序号	名称	单位	数量
1	便携一体式主机主机	台	1
2	1.6MHz原装进口探头	个	1
3	4.0MHz原装进口探头	个	1
4	1.6MHz宽频监护探头	对	1
5	监护头架	个	1
6	连续血压模块	个	1
7	高度校准器	个	1



		8	上臂袖带	个	1
		9	中号指套	个	2
		10	小号指套	个	2
		11	多功能软件包：智能栓子监测软件、智能发泡软件、AI标尺功能、AL基线功能等		
				套	1
		12	多功能一体化台车	台	1
		13	彩色激光打印机	台	1
		14	电源线	个	1
		15	硅胶小键盘	个	1
		16	用户手册	本	1
		17	耦合剂	瓶	1
		18	鼠标键盘	套	1
		19	自动监护探头1.6MHz	个	2
		20	自动监护头架	个	1
		21	ICM+多模态分析软件	套	1
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>				

附表八：二氧化碳激光治疗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>设备八：二氧化碳激光治疗机</p> <p>用途：除皱、嫩肤，皮肤松弛及鱼尾纹的改善；凹陷性瘢痕、增生性疤痕及妊娠纹的治疗；汽化切割皮肤赘生物：寻常疣、扁平疣、跖疣及脂溢性角化病等的治疗。</p> <p>1、激光器类型：封离式直流激励二氧化碳激光器；</p> <p>2、激光波长：10600nm；</p> <p>▲3、传输方式：7关节平衡锤式导光臂，配光学图形扫描器，垂直向下的出光方式；</p> <p>4、输出功率：</p> <p>治疗模式：连续、单脉冲、重复脉冲功率：0.3W~25W可调；调制脉冲：0.3~15W可调；</p> <p>点阵扫描模式：10mj~160mj可调，以10mj步进；</p> <p>5、扫描方式：离散、有序、隔点加重及重复次数可选。</p> <p>6、光斑直径：≤0.5mm</p> <p>▲7、最小脉宽：0.1ms；</p> <p>8、手具焦距：F=100mm，F=50mm，配有1#-5#点阵扫描及超脉冲治疗、切割通用手具（切割手具中具有直径为5mm全剥脱功能手具）</p> <p>9、图形尺寸：1~20mm，1~10mm，X轴、Y轴可调</p> <p>10、扫描密度：F=50mm,0~1.5mm可调；F=100mm，0~3.0mm可调；</p> <p>11、控制系统：≥8寸彩色触摸屏（中英文界面），软件具有参数修正功能及升级接口、设备存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能。具有静音可选模式。</p> <p>▲12、扫描输出图形：正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、直线形、弓形、弧形(图形大小、间距、扫描程度可调)。光学图形扫描器及临床功能已获国家食品药品监督管理局注册审批</p> <p>13、瞄准光系统：650nm波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调。</p> <p>14、冷却系统：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却。</p> <p>▲15、开机自检：具有激光功率电流监测功能。</p> <p>▲16、安全保护功能：激光器具有光闸保护功能。</p> <p>17、输入电源：单相AC220V / 50Hz，5A，输入功率≤500VA。</p> <p>18、配置清单</p> <table><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>七关节导光臂</td><td>1 套</td></tr><tr><td>微型激光扫描头</td><td>1 套</td></tr><tr><td>激光防护眼镜</td><td>1 副</td></tr><tr><td>激光防护眼罩</td><td>1 副</td></tr><tr><td>脚踏开关</td><td>1 支</td></tr></table> <p>19、设备整机全保年限：2年</p>	主机	1 台	七关节导光臂	1 套	微型激光扫描头	1 套	激光防护眼镜	1 副	激光防护眼罩	1 副	脚踏开关	1 支
主机	1 台													
七关节导光臂	1 套													
微型激光扫描头	1 套													
激光防护眼镜	1 副													
激光防护眼罩	1 副													
脚踏开关	1 支													
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>												

附表九：皮肤毛发观察仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>设备九：皮肤毛发观察仪</p> <p>适用范围：用于对人皮肤和毛发的病变组织进行拍照和观察</p> <p>1、体表微观摄像机</p> <p>▲1.1成像分辨率<math>\geq 2592 \times 1944, 2048 \times 1536, 1600 \times 1200, 1280 \times 960, 640 \times 480</math>可调</p> <p>▲1.2像素<math>\geq 500</math>万像素</p> <p>1.3摄像机在光源距离皮肤2mm处，皮肤体表微观摄像机LED光源照度<math>\geq 2000\text{Lux}</math>；</p> <p>1.4倍数范围：20X~220X可自行调节，放大倍率支持无极变倍功能并具有倍率锁定功能，无需更换镜头；</p> <p>1.5适配<math>\geq 9</math>种镜头支架，不仅支持多种不同皮损检测。更支持指缝、耳背、外耳道鼻腔等特殊部位</p> <p>1.6照明：内置LED高光度光源</p> <p>1.7传感器：1/3" Color CMOS</p> <p>1.8帧速：<math>\leq 30\text{fps}</math></p> <p>1.9即插即用，USB接口</p> <p>1.10自动/手动白平衡操作，支持手动RGB色彩调整</p> <p>1.11自动/手动曝光，曝光时间可调；</p> <p>1.12图形叠加预览及保存</p> <p>▲1.13镜头自带偏光功能：采用光学/电子双重实时放大，支持非偏振、偏振、浸润三种模式支持</p> <p>二、医学影像管理与传输系统软件参数</p> <p>1、图形显示</p> <p>1.1实时动态高清晰数字图形显示，编写报告的整个过程在后台同步显示</p> <p>2、图形采集</p> <p>2.1采集图形、编写报告、打印预览在同一界面内完成。采用先进的按钮式直观窗口模式，以最少的操作和最快的速度完成检查</p> <p>2.2提供图像暂存功能，病人多时可以优化处理，不至于积压等待</p> <p>自动分析功能</p> <p>3.1提供“三分法”、“七分法”、“Menzies'11分法”、“ABCD法”、“模式法”、“CASH”6种模式21种分析方法</p> <p>3.2国内首创：“红、黄、绿”诊断提示功能；</p> <p>3.3自动计算测量结果和诊断提示</p> <p>3.4具有定标、测量功能，支持多种倍数定标功能，支持刻度尺显示</p> <p>3.5提供专家诊断图库对比功能</p> <p>图像处理及报告编辑</p> <p>4.1具备文字标注功能</p> <p>4.2亮度、对比度、色度、饱和度可调</p> <p>4.3全面详尽的电子皮肤镜报告模版，模板根据不同分析方法自动切换。具有名词注释功能。</p>

- 4.4提供便捷的工具有术语、典型病例进行添删改维护，可以对术语、检查部位等内容无限制增添。
- 4.5以树状结构存储，数据容量大，在复杂的数据当中方便明了的找到待使用条目。
- 4.6报告模版在调用过程中可进行多选和数值输入，无需过多的文字修改与输入，最大限度减少医生的键盘输入操作。
- 4.7报告模版可进行自定义修改，随意添加修改所有结构或条目。可针对每个医生进行个人模板与专用模块的建设，并提供普通图文报告及特异性指征报告2种模式
- 5、灵活的报告排版和打印
- 5.1系统自带报告示意图功能，将深奥的皮肤镜图像以简单示图的方式显示在报告单中，使得临床医生更加清晰明了的解读报告单。可对示意图进行箭头、颜色标识等标注
- 5.2完全用户自定义的排版方法；自定义打印格式的选择和存储；
- 5.3支持各种介质打印图文报告
- 5.4预览窗口中可修改报告文字内容，并与数据库同步。无需返回报告窗口进行修改。有别于普通的WORD打印模式下不能保存预览状态下修改的文字。并且运行速度大大高于WORD方式
- 5.5可调整文字显示大小与字体，灵活适应各种诊断需要,对不同诊断字数的报告都可缩放在同一张报告单中。
- 5.6文字内容自动排版，提高报告的可观性.随时调阅、对比其它病历病历检索
- 6.1提供多种统计检索项目，包括检查项目、分类、年龄、性别、申请科室、申请医生、检查医生、报告医生、病种等检索条件
- 6.2支持模糊查询功能（检索条件逻辑关系包括：等于、大于、大于等于、小于等于、不等于、包含、不包含；）
- 6.3多个条件可组合使用，实现准确适用的检索。灵活的满足科室各方面需求病历统计
- 7.1检查工作统计，包括检查医生工作量、报告医生工作量、科室工作量等，统计结果显示多样化：统计表、饼图、直方图等
- 7.2多个条件可组合使用，实现准确适用的统计。灵活的满足科室各方面需求
- 7.3支持病理（阳性率）统计
- 7.4所有统计检查结果可导出成EXCEL表格，生成统计报表；提供数据库倒出功能，完全代替病人登记簿，且将登记簿数字化。提供典型图片倒出倒入功能，方便医生调取有价值的图片
- 8、其他
- 8.1项目管理，包括检查项目的增加、删除与修改
- 8.2工作流程的个性化定义，根据科室工作需求的改变而自定义修改
- 8.3数据库的管理与备份，光盘刻录
- 8.4病历管理：删除病历以及将所需病历刻录成光盘
- 9、配置清单：
- 9.1医学影像管理与传输系统软件：壹套
- 9.2皮肤微观摄像机主机：壹台

	9.3电脑主机：壹台 9.4数据线：壹套 9.5中文操作手册：壹套 9.6台车：壹台 9.7彩色打印机：壹台 9.8镜头支架：9种 9.9手持皮肤镜1台及数据上传软件1套 10、设备整机全保年限：2年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十：多普勒血流探测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>设备十：多普勒血流探测仪</p> <p>1、内置高容量可充电镍氢电池，可以反复充电使用。</p> <p>2、流速测量范围和误差：双向连续波（CW），10-50cm/s，允差：±10%。</p> <p>3、超声探头工作频率与频率的偏差：频率：8.0MHz，允差：±10%；血流探测深度：≥10mm。</p> <p>4、主机内含自动测量血压模块，全自动充气、放气测量血压。</p> <p>4.1血压测量范围：范围：0-250mmHg，允差：±3mmHg。</p> <p>4.2袖带充气速度：达到最大压力的时间≤25s。</p> <p>5、充放气结束后，无需手动回放选取波形和最高血压值。</p> <p>5.1设备自动记忆、保存波形和血压值；</p> <p>5.2系统自动识别并自动选择取最佳波形和最高血压值；</p> <p>6、设备正常连续工作时间：连续工作时间应≥5小时。</p> <p>7、液晶屏显示尺寸：≥60mm*31mm，允差：±10%。</p> <p>8、主机内置高速打印机，内置打印，也可通过外接电脑连接打印机。</p> <p>9、探头手柄装有按键，可随时控制探头工作（冻结、充放气功能）；在无信号时具有自动关机功能；</p> <p>10、全自动计算ABI、TBI值,并可显示血管参数S、MN、HR。</p> <p>11、注册证包含软件部分，软件可升级同品牌心电图机软件。</p> <p>12、设备整机全保年限：2年</p> <p>13、配置</p> <table><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机（含自动血压模块）</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>专用软件（光盘）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>双向多普勒探头</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>电源适配器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>袖带延长管</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>血压袖套</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>7</td><td>血压袖套</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>插线板</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>USB拓展接口</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>10</td><td>数据线</td><td>2</td><td>根</td></tr><tr><td>11</td><td>笔记本电脑</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>12</td><td>多功能推车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>13</td><td>打印机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>14</td><td>打印纸</td><td>1</td><td>卷</td></tr><tr><td>15</td><td>机箱罩</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>16</td><td>耦合剂</td><td>1</td><td>瓶</td></tr></table>	序号	项目	数量	单位	1	主机（含自动血压模块）	1	台	2	专用软件（光盘）	1	套	3	双向多普勒探头	1	个	4	电源适配器	1	个	5	袖带延长管	1	个	6	血压袖套	2	个	7	血压袖套	2	个	8	插线板	1	个	9	USB拓展接口	1	个	10	数据线	2	根	11	笔记本电脑	1	台	12	多功能推车	1	台	13	打印机	1	台	14	打印纸	1	卷	15	机箱罩	1	个	16	耦合剂	1	瓶
序号	项目	数量	单位																																																																			
1	主机（含自动血压模块）	1	台																																																																			
2	专用软件（光盘）	1	套																																																																			
3	双向多普勒探头	1	个																																																																			
4	电源适配器	1	个																																																																			
5	袖带延长管	1	个																																																																			
6	血压袖套	2	个																																																																			
7	血压袖套	2	个																																																																			
8	插线板	1	个																																																																			
9	USB拓展接口	1	个																																																																			
10	数据线	2	根																																																																			
11	笔记本电脑	1	台																																																																			
12	多功能推车	1	台																																																																			
13	打印机	1	台																																																																			
14	打印纸	1	卷																																																																			
15	机箱罩	1	个																																																																			
16	耦合剂	1	瓶																																																																			
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																																																																				

附表一十一：全自动免散瞳眼底照相机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																							
	1	<p>设备十一：全自动免散瞳眼底照相机</p> <p>1、云系统：支持眼科远程PACS系统数据共享接连端口</p> <p>2、功能：免散瞳/散瞳彩照/无赤光</p> <p>3、控制方式：眼对位方式，对焦方式，屈光补偿方式，曝光方式为全自动模式并可选手动模式</p> <p>4、一键操作，眼前节眼底同时成像，左右眼同时摄像，无需另行选择</p> <p>5、视场角度：视场角为50°</p> <p>6、屈光不正补偿范围：±25D</p> <p>7、图像分辨率：≥2403×1728像素</p> <p>8、内置专用相机：采集像素：≥2400万</p> <p>9、观察光源：显色指数：Ra≥85%</p> <p>10、拍摄光源：氙灯</p> <p>11、工作距离：≥35mm</p> <p>12、最小可拍摄瞳孔直径：≥3.3mm</p> <p>13、内固视灯：≥9方位固视+任意固视点可调</p> <p>14、外固视灯：LED</p> <p>15、三维平台运动范围为：上下30mm、左右90mm、前后40mm颌托架运动范围：上下60mm</p> <p>16、具备人工智能诊断软件接口</p> <p>17、人机界面：具备主屏副屏双屏幕，便于带教及相关操作，并可实现眼底红外实时监控等相关参数设置同步显示</p> <p>18、眼底照相机配置清单</p> <table><tr><th>序号</th><th>配件名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>18.1</td><td>主机（≥i3、≥4G内存、SSD硬盘≥120G、≥10.寸触摸屏）</td><td>1台</td></tr><tr><td>18.2</td><td>专业医用电动升降平台</td><td>1套</td></tr><tr><td>18.3</td><td>加墨式大容量彩页打印机</td><td>1套</td></tr><tr><td>18.4</td><td>外接液晶显示屏及支架</td><td>1套</td></tr><tr><td>18.5</td><td>电源线</td><td>1套</td></tr><tr><td>18.6</td><td>无线键鼠</td><td>1套</td></tr><tr><td>18.7</td><td>防尘罩</td><td>1个</td></tr><tr><td>18.8</td><td>遮光罩</td><td>1套</td></tr><tr><td>18.9</td><td>插线板</td><td>1套</td></tr><tr><td>18.10</td><td>安装软件</td><td>1套</td></tr><tr><td>18.11</td><td>A6照片打印纸</td><td>1套</td></tr><tr><td>18.12</td><td>AI诊断软件</td><td>2年</td></tr></table> <p>19.设备整机全保2年</p>	序号	配件名称	数量	18.1	主机（≥i3、≥4G内存、SSD硬盘≥120G、≥10.寸触摸屏）	1台	18.2	专业医用电动升降平台	1套	18.3	加墨式大容量彩页打印机	1套	18.4	外接液晶显示屏及支架	1套	18.5	电源线	1套	18.6	无线键鼠	1套	18.7	防尘罩	1个	18.8	遮光罩	1套	18.9	插线板	1套	18.10	安装软件	1套	18.11	A6照片打印纸	1套	18.12	AI诊断软件	2年
序号	配件名称	数量																																							
18.1	主机（≥i3、≥4G内存、SSD硬盘≥120G、≥10.寸触摸屏）	1台																																							
18.2	专业医用电动升降平台	1套																																							
18.3	加墨式大容量彩页打印机	1套																																							
18.4	外接液晶显示屏及支架	1套																																							
18.5	电源线	1套																																							
18.6	无线键鼠	1套																																							
18.7	防尘罩	1个																																							
18.8	遮光罩	1套																																							
18.9	插线板	1套																																							
18.10	安装软件	1套																																							
18.11	A6照片打印纸	1套																																							
18.12	AI诊断软件	2年																																							

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

附表一十二：周围神经检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------



	1	<p><b>设备十二：周围神经检测仪</b></p> <p>1、产品硬件与软件功能模块适用于内分泌科使用，无创检测。</p> <p>2、输入短路噪声：<math>\leq 0.6\mu\text{V rms}</math>（1Hz～5KHz），对电生理信号产生的干扰小。</p> <p>3、差模输入阻抗：<math>\geq 1000\text{M}\Omega</math>，对皮肤阻抗大的患者均能捕捉到电信号。</p> <p>4、输入信号范围：最大值：<math>\leq 10\text{mV}</math>。</p> <p>5、最高分辨率：<math>\geq 0.1\mu\text{V}</math>（当仪器测得的信号变化达到<math>0.1\mu\text{V}</math>，反馈信号即有变化）。</p> <p>6、共模抑制比：<math>\geq 110\text{ dB}</math>，抗干扰能力强。</p> <p>7、低切、高切频率范围：低切频率，1～1KHz；高切频率，0.1～5KHz。</p> <p>8、通道增益放大倍数：100～10万倍（误差<math>\pm 10\%</math>）。</p> <p>9、机内校准信号为<math>50\mu\text{V}</math>，频率200Hz的方波，幅度允差：<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>10、电刺激器：</p> <p>10.1输出脉冲幅度：（0～100）mA,步进：步进：0.1mA，允差：<math>\pm 5\%</math>；</p> <p>10.2输出脉冲宽度：（50～1000）<math>\mu\text{S}</math>，允差：<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>10.3刺激频率：0.1Hz～50Hz，允差：<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>11、功能模块：运动传导速度、感觉传导速度。传导速度可计算出具体的数值和减慢的百分比值（可提供注册检验报告证明），注册证内容包含软件，软件可升级同品牌多普勒血流探测仪软件。</p> <p>12、配置</p> <p>12.1 主机 1 台</p> <p>12.2 鞍状电极 1 个</p> <p>12.3 鳄鱼夹电极 15 根</p> <p>12.4 一次性使用心电电极 100 片</p> <p>12.5 电刺激器电极延长线 1 根</p> <p>12.6 放大器电极延长线 1 根</p> <p>12.7 电源线 1 根</p> <p>12.8 肌电图机数据线 1 根</p> <p>12.9 USB拓展接口 1 个</p> <p>12.10 电源适配器 1 套</p> <p>12.11 喷雾瓶 1 个</p> <p>12.12 量尺 1 个</p> <p>12.13 插线板 1 个</p> <p>12.14 机箱罩 1 个</p> <p>12.15 笔记本电脑 1 台</p> <p>12.16 多功能推车 1 台</p> <p>12.17 打印机 1 台</p> <p>13、设备整机全保年限：2年</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一十三：数字感觉震动阈值检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																
	1	<p>设备十三：数字感觉震动阈值检测仪</p> <p>1. 具备CE、ISO9001、13485等认证。</p> <p>2. 设备用途：测量人体任何部位的皮肤或粘膜上粗有髓鞘感觉神经纤维的震动感觉阈值(VPT),定量检查糖尿病周围神经病变之深感觉障碍层度。</p> <p>3. 检测器</p> <p>a) 振幅微调精度≤0.1 Volt；测量误差≤±5%。</p> <p>b) 探头振源输出频率：100Hz 正弦波；输出电压范围：0-50Volt;振幅范围：0-70微米。</p> <p>c) 具有自动和手动测试模式，通过微米级震动刺激探头无痛性的测量人体各部位生物震动感觉阈值。</p> <p>d) 主机重量 &lt; 5kg；刺激探头 &lt; 0.6kg。</p> <p>e) 输入电源: 220V；交流。</p> <p>4. 手持式病人反应提示器。</p> <p>5. 软件功能及要求：</p> <p>a) 配有专业的“人体感觉阈值测试软件”，且该软件经过国药局注册可用于临床。</p> <p>b) 按照感觉阈值国际标准检测法，软件自动计算三次平均值作为检测结果。</p> <p>c) 可设定临床标准数据，方便检测结果的对比分析。</p> <p>d) 根据检测数据自动生成报告摘要。</p> <p>e) 可提供医院HIS系统所需的数据文件。</p> <p>f) 支持病例存储、查询，完整的报告打印功能。</p> <p>g) 支持32位和64位Win7、Win8、Win10操作系统。</p> <p>6. 电脑工作站：阅读存储信息，有刻录功能便于长期保存相关信息、CPU双核、内存≥1G、硬盘≥160G；彩色喷墨打印机。工作台车方便床旁使用。</p> <p>7.配置</p> <table><tr><td>主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>震动头</td><td>1个</td></tr><tr><td>患者反应器</td><td>1个</td></tr><tr><td>人体感觉阈值测试软件</td><td>1张</td></tr><tr><td>电源线，数据线</td><td>各1根</td></tr><tr><td>工作台车</td><td>1个</td></tr><tr><td>电脑</td><td>1台</td></tr><tr><td>打印机</td><td>1台</td></tr></table> <p>8.设备整机全保年限：2年</p>	主机	1台	震动头	1个	患者反应器	1个	人体感觉阈值测试软件	1张	电源线，数据线	各1根	工作台车	1个	电脑	1台	打印机	1台
主机	1台																	
震动头	1个																	
患者反应器	1个																	
人体感觉阈值测试软件	1张																	
电源线，数据线	各1根																	
工作台车	1个																	
电脑	1台																	
打印机	1台																	
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																

### 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指华伦中建建设股份有限公司河源分公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指河源市人民医院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。
---------------------------

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共4个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：100,000.00元整。 采购包2：保证金人民币：40,000.00元整。 采购包3：保证金人民币：25,000.00元整。 采购包4：保证金人民币：30,000.00元整。</p> <p>开户单位： 华伦中建建设股份有限公司河源分公司</p> <p>开户账号： 2006022719200060814</p> <p>开户银行： 中国工商银行股份有限公司河源经纬支行</p> <p>支票提交方式： 线下递交</p> <p>汇票、本票提交方式： 线下递交</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式： 供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 1 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 6 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>

11	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 采购包3： 3家 采购包4： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家 采购包3： 1家 采购包4： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 采购包3： 3家 采购包4： 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。采购机构代理服务收费标准：收取。采购机构代理服务收费标准：差额定率累进法收费：以中标通知书中的中标金额作为采购代理服务费的计算基数。参照中华人民共和国国家发展和改革委员会颁发的计价格（2002）19 80号、发改办价格（2003）857号及发改价格（2011）534号文规定的“货物类”计费标准计算。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	其他，替补候选人的设定与使用：如果被选定的中标供应商不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订中标合同，或经核定中标供应商的投标文件与事实不符，从而影响公平、公正及影响中标合同执行时，采购人有权取消该中标供应商的中标资格，并确定排位在中标投标供应商之后第一位的中标候选投标供应商为中标供应商，依此类推；也可以重新组织政府采购活动。
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1： 否 采购包2： 否 采购包3： 否 采购包4： 否

### 三、说明

#### 1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

## 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

## 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

## 4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

## 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5.7投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

## 6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## 7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## **8.纪律与保密事项**

**8.1**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、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

**8.2**在确定中标供应商之前，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，也不得私下接触评标委员会成员。

**8.3**在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

**8.4**获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

**8.5**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，均为保密资料，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。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。

**8.6**采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

**8.7**在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## **9.语言文字以及度量衡单位**

**9.1**除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

**9.2**除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

**9.3**投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## **10. 现场踏勘（如有）**

**10.1**招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

**10.2**投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

**10.3**采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## **四、招标文件的澄清和修改**

**1.**采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少**15**日前发出；不足**15**日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

**2.**更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招

标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 五、投标要求

### 1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构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，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### 3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。



(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

#### 4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

#### 5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

#### 6.投标保证金

##### 6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由华伦中建建设股份有限公司河源分公司代收。具体操作要求详见华伦中建建设股份有限公司河源分公司有关指引，递交事宜请自行咨询华伦中建建设股份有限公司河源分公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至华伦中建建设股份有限公司河源分公司，到账情况以开标时华伦中建建设股份有限公司河源分公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

##### 6.2投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

(2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

(3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

##### 6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；

(2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

(3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

#### 7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保

证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

## **8.样品（演示）**

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

## **9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：**

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## **六、开标、评标和定标**

### **1.开标**

#### **1.1 开标程序**

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

#### **1.2开标异议**

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

(2) 因投标人自身原因, 未在规定时间内完成电子投标文件解密的;

(3) 如需使用备用电子投标文件解密时, 在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致(即两份文件不是投标客户端编制同时生成的)。

## 2. 评审 (详见第四章)

## 3. 定标

### 3.1 中标公告:

中标供应商确定之日起2个工作日内, 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、华伦中建建设股份有限公司河源分公司(<http://www.hyhlzj.com>)上以公告的形式发布中标结果, 中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式, 采购代理机构不再以其它方式另行通知。

### 3.2 中标通知书:

中标通知书在发布中标公告时, 在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》, 《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的, 应当依法承担相应的法律责任。

### 3.3 终止公告:

项目废标后, 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、华伦中建建设股份有限公司河源分公司(<http://www.hyhlzj.com>)上发布终止公告, 终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项(招标文件、采购过程和中标结果)有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构将及时作出答复, 但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出, 也可以书面方式提出, 书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标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, 以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑, 逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指:

(1) 对招标文件提出质疑的, 为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日;

(2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(3) 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期限届满之日。

#### 2.2 质疑函应当包括下列主要内容:

(1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;

(2) 质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项与与质疑事项相关的请求;

(3) 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源;

(4) 提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的, 应当由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的, 其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：李小姐

电话：0762-3399880

传真：/

邮箱：hyhualun@163.com

地址：华伦中建建设股份有限公司河源分公司（河源市源城区兴源路东一号华怡大厦六楼602）

邮编：517000

### 3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：河源市财政局政府采购监管科

地 址：河源市源城区益民街8号

电 话：0762—3388372

邮 编：517000

传 真：

## 八、合同签订和履行

### 1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

### 2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2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、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆广东省政府采购网上传备案。

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包一): 综合评分法,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。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包2(河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包二): 综合评分法,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。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包3(河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包三): 综合评分法,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。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包4(河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包四): 综合评分法,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。（最低报价不是中标的唯一依据。）

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由华伦中建建设股份有限公司河源分公司统一对外发布。

(2) 对华伦中建建设股份有限公司河源分公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 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,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3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;

4.4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;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、硬盘序列号等硬件信息均相同的(开标现场上传电子投标文件的除外);

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包一）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				A.投标供应商符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）的小微企业，报价给予C1的价格扣除（C1的取值为6%），即：评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	<p>的投标价）—小微企业产品核实价×C1； B.投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体报价给予C2的价格扣除（C2的取值为2%），即评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）×(1-C2)（本项目不适用该条款）； C.组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠。（本项目不适用该条款）； D.监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当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；符合《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》规定条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时视同小型、微型企业，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责； E.本条款中上述修正原则不同时使用。 F.提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，格式不可修改），未提供、未盖章的不予价格扣除。</p>
---	-----------------------	----------------------------------	----	---

2	节能、环保产品	——	1%	<p>a) 投标人所投的节能产品属于“节能产品品目清单”中的产品(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认证证书), 报价给予C3的价格扣除 (C3的取值范围为1%) 即: 评标价=核实价 (经符合性审查进行必要的更正后的投标价) - 节能产品核实价×C3。 (b) 投标人所投的环境标志产品属于“环境标志产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书), 报价给予C4的价格扣除 (C4的取值范围为1%) 即: 评标价=核实价 (经符合性审查进行必要的更正后的投标价) - 环保产品核实价×C4。 (c) 本条款中两种修正原则不同时使用</p>
<p>注: (1) 上述评标价仅用于计算价格评分, 成交金额以实际投标(响应)价为准。(2) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。</p>				

采购包2（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包二）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				<p>A. 投标供应商符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）的小微企业，报价给予C1的价格扣除（C1的取值为6%），即：评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）- 小微企业产品核实价×C1； B. 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体</p>



1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	<p>协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体报价给予C2的价格扣除（C2的取值为2%），即评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）<math>\times(1-C2)</math>（本项目不适用该条款）； C.组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠。（本项目不适用该条款）； D.监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当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；符合《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》规定条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时视同小型、微型企业，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责； E.本条款中上述修正原则不同时使用。 F.提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，格式不可修改），未提供、未盖章的不予价格扣除。</p>
---	-----------------------	----------------------------------	----	--

2	节能、环保产品	——	1%	<p>a) 投标人所投的节能产品属于“节能产品品目清单”中的产品(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认证证书), 报价给予C3的价格扣除 (C3的取值范围为1%) 即: 评标价=核实价 (经符合性审查进行必要的更正后的投标价) - 节能产品核实价×C3。 (b) 投标人所投的环境标志产品属于“环境标志产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书), 报价给予C4的价格扣除 (C4的取值范围为1%) 即: 评标价=核实价 (经符合性审查进行必要的更正后的投标价) - 环保产品核实价×C4。 (c) 本条款中两种修正原则不同时使用</p>
<p>注: (1) 上述评标价仅用于计算价格评分, 成交金额以实际投标(响应)价为准。(2) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。</p>				

采购包3 (河源市人民医院2021年度医疗设备 (一) 采购项目 包三):

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				<p>A. 投标供应商符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020) 46号) 规定和《中小企业划型标准规定》(工信部联企业[2011]300号) 的小微企业, 报价给予C1的价格扣除 (C1的取值为6%), 即: 评标价=核实价 (经符合性审查进行必要的更正后的投标价) - 小微企业产品核实价×C1; B. 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 且联合体</p>

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	<p>协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体报价给予C2的价格扣除（C2的取值为2%），即评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）<math>\times(1-C2)</math>（本项目不适用该条款）； C.组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠。（本项目不适用该条款）； D.监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当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；符合《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》规定条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时视同小型、微型企业，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责； E.本条款中上述修正原则不同时使用。 F.提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，格式不可修改），未提供、未盖章的不予价格扣除。</p>
---	-----------------------	----------------------------------	----	--

2	节能、环保产品	——	1%	<p>a) 投标人所投的节能产品属于“节能产品品目清单”中的产品(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认证证书), 报价给予C3的价格扣除 (C3的取值范围为1%) 即: 评标价=核实价 (经符合性审查进行必要的更正后的投标价) - 节能产品核实价×C3。 (b) 投标人所投的环境标志产品属于“环境标志产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书), 报价给予C4的价格扣除 (C4的取值范围为1%) 即: 评标价=核实价 (经符合性审查进行必要的更正后的投标价) - 环保产品核实价×C4。 (c) 本条款中两种修正原则不同时使用</p>
<p>注: (1) 上述评标价仅用于计算价格评分, 成交金额以实际投标(响应)价为准。 (2) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。</p>				

采购包4（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包四）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				<p>A. 投标供应商符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）的小微企业，报价给予C1的价格扣除（C1的取值为6%），即：评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）- 小微企业产品核实价×C1； B. 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体</p>

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	<p>协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体报价给予C2的价格扣除（C2的取值为2%），即评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）<math>\times(1-C2)</math>（本项目不适用该条款）； C.组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠。（本项目不适用该条款）； D.监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当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；符合《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》规定条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时视同小型、微型企业，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责； E.本条款中上述修正原则不同时使用。 F.提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，格式不可修改），未提供、未盖章的不予价格扣除。</p>
---	-----------------------	----------------------------------	----	--

2	节能、环保产品	——	1%	<p>a) 投标人所投的节能产品属于“节能产品品目清单”中的产品(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认证证书), 报价给予C3的价格扣除 (C3的取值范围为1%) 即: 评标价=核实价 (经符合性审查进行必要的更正后的投标价) - 节能产品核实价×C3。 (b) 投标人所投的环境标志产品属于“环境标志产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书), 报价给予C4的价格扣除 (C4的取值范围为1%) 即: 评标价=核实价 (经符合性审查进行必要的更正后的投标价) - 环保产品核实价×C4。 (c) 本条款中两种修正原则不同时使用</p>
<p>注: (1) 上述评标价仅用于计算价格评分, 成交金额以实际投标(响应)价为准。(2) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。</p>				

(1) 所称小型和微型企业应当符合以下条件:

在中华人民共和国境内依法设立, 依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业, 但与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业 (属于小微企业) 制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业 (属于小微企业) 承接的服务。

(2) 符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责, 投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标。

### 三、评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后, 采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查, 以确定投标人是否具备投标资格。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定, 从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查, 以确定

是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、C硬盘序列号等硬件信息均相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包一）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；（提供营业执照等证明文件）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 <b>2021</b> 年至今任意 <b>1</b> 个月缴纳税收凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明；提供 <b>2021</b> 年至今任意 <b>1</b> 个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 <b>2020</b> 年度财务状况报告或 <b>2021</b> 年至今任意 <b>1</b> 个月的财务报表复印件，或银行出具的资信证明材料复印件；
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况；
5	参加采购活动前 <b>3</b> 年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前 <b>3</b> 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	其他特定资格要求	响应供应商为制造商的，须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件；响应供应商为经销商或代理商的，须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定，则其适用其规定)。
9	联合投标体投标	本项目不接受联合体投标
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

采购包2（河源市人民医院**2021**年度医疗设备（一）采购项目 包二）：



序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；（提供营业执照等证明文件）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 <b>2021</b> 年至今任意 <b>1</b> 个月缴纳税收凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明；提供 <b>2021</b> 年至今任意 <b>1</b> 个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 <b>2020</b> 年度财务状况报告或 <b>2021</b> 年至今任意 <b>1</b> 个月的财务报表复印件，或银行出具的资信证明材料复印件；
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况；
5	参加采购活动前 <b>3</b> 年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前 <b>3</b> 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	其他特定资格要求	响应供应商为制造商的，须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件；响应供应商为经销商或代理商的，须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定，则其适用其规定)。
9	联合投标体投标	本项目不接受联合体投标
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

采购包3（河源市人民医院**2021**年度医疗设备（一）采购项目 包三）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；（提供营业执照等证明文件）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2021年至今任意1个月缴纳税收凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明；提供2021年至今任意1个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2020年度财务状况报告或2021年至今任意1个月的财务报表复印件，或银行出具的资信证明材料复印件；
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况；
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	其他特定资格要求	响应供应商为制造商的，须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件；响应供应商为经销商或代理商的，须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定，则其适用其规定)。
9	联合投标体投标	本项目不接受联合体投标
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

采购包4（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包四）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；（提供营业执照等证明文件）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 <b>2021</b> 年至今任意 <b>1</b> 个月缴纳税收凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明；提供 <b>2021</b> 年至今任意 <b>1</b> 个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 <b>2020</b> 年度财务状况报告或 <b>2021</b> 年至今任意 <b>1</b> 个月的财务报表复印件，或银行出具的资信证明材料复印件；
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况；
5	参加采购活动前 <b>3</b> 年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前 <b>3</b> 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	其他特定资格要求	响应供应商为制造商的，须具有有效的《医疗器械生产企业许可证》复印件；响应供应商为经销商或代理商的，须具有有效的《医疗器械经营企业许可证》复印件或《医疗器械经营备案证》复印件(如国家另有规定，则其适用其规定)。
9	联合投标体投标	本项目不接受联合体投标
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

采购包**1**（河源市人民医院**2021**年度医疗设备（一）采购项目 包一）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
2	缴纳投标保证金	按招标文件规定的金额和办法缴纳了投标保证金
3	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；
4	投标报价未超过本包组预算金额的；	投标报价未超过本包组预算金额的；
5	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；
6	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
7	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；
8	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。

采购包2（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包二）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
2	缴纳投标保证金	按招标文件规定的金额和办法缴纳了投标保证金
3	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；
4	投标报价未超过本包组预算金额的；	投标报价未超过本包组预算金额的；
5	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；
6	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
7	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；
8	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。

采购包3（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包三）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
2	缴纳投标保证金	按招标文件规定的金额和办法缴纳了投标保证金
3	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；
4	投标报价未超过本包组预算金额的；	投标报价未超过本包组预算金额的；
5	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；
6	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
7	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；
8	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。

采购包4（河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包四）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
2	缴纳投标保证金	按招标文件规定的金额和办法缴纳了投标保证金
3	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；
4	投标报价未超过本包组预算金额的；	投标报价未超过本包组预算金额的；
5	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；
6	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
7	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；
8	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。

## 2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

## 3.详细评审

河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包一

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 <b>8.0分</b> 技术部分 <b>57.0分</b> 报价得分 <b>35.0分</b>	
技术部分	设备技术参数响应情况 (50.0分)	根据投标人对《第二章采购需求》中“技术标准与要求”的响应情况进行打分：投标设备技术参数完全满足或优于招标文件技术参数要求得 <b>50分</b> ；投标设备技术参数中一般参数要求 <b>1</b> 项不满足采购文件要求则扣 <b>1</b> 分；投标设备技术参数中带“▲”号指标 <b>1</b> 项不满足采购要求则扣 <b>3</b> 分；注：所有带“▲”参数的产品必须提供厂家授权，并加盖厂家公章或区域代理商公章，否则按不响应处理（技术投标支持文件均以厂家公开发行的彩页、说明书<如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版>、检测报告或其他证明材料为准），此项最多可扣 <b>50</b> 分，扣完为止。
	项目实施方案 (3.0分)	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于具体实施、包装方案、运输方案等）的完整性和科学性进行综合评分： <b>1</b> ）方案完整，科学可行的得 <b>3</b> 分； <b>2</b> ）方案基本完整，基本可行得 <b>2</b> 分； <b>3</b> ）方案不完整，可行性差得 <b>1</b> 分； <b>4</b> ）无相关说明的不得分。
	质量保证、维护、保修期承诺情况 (4.0分)	根据投标人提供的质量保证、维护、保修期承诺（包括但不限于应急响应、维修期等）是否具体完善，服务计划详尽，承诺可靠、具体进行综合评价： <b>1</b> ）质量保证、维护、保修期承诺清晰具体，服务计划周详、优于项目要求，承诺具体且可靠，得 <b>4</b> 分； <b>2</b> ）质量保证、维护、保修期承诺计划简单，服务计划基本满足项目要求，承诺可靠，得 <b>2</b> 分； <b>3</b> ）质量保证、维护、保修期承诺计划粗糙，服务计划较差不满足项目要求，得 <b>1</b> 分； <b>4</b> ）无承诺的不得分。
商务部分	商务响应 (1.0分)	根据投标人针对本项目的商务响应程度进行评审： <b>1</b> ）优于采购文件要求的得 <b>1</b> 分； <b>2</b> ）满足采购文件要求的得 <b>0.5</b> 分； <b>3</b> ）低于采购文件要求的得 <b>0</b> 分。
	项目经验业绩 (4.0分)	自 <b>2019</b> 年 <b>1</b> 月 <b>1</b> 日至今，投标人承接过同类项目业绩案例：每提供一个业绩得 <b>1</b> 分，本项最高得 <b>4</b> 分。注：投标时须同时提供合同关键页（或中标通知书）及验收报告复印件，无提供不得分，同一个客户不重复计分。
	投标人的信用、体系认证情况 (3.0分)	具有第三方出具的与企业信用、体系认证相关证书的，每具有一个得 <b>1</b> 分，本项最高得 <b>3</b> 分。注：提供证书复印件或网页打印件，并加盖公章，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (35.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包二



评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 <b>8.0分</b> 技术部分 <b>57.0分</b> 报价得分 <b>35.0分</b>	
技术部分	设备技术参数响应情况 (50.0分)	根据投标人对《第二章采购需求》中“技术标准与要求”的响应情况进行打分： 投标设备技术参数完全满足或优于招标文件技术参数要求得 <b>50分</b> ； 投标设备技术参数中一般参数要求 <b>1</b> 项不满足采购文件要求则扣 <b>1分</b> ； 投标设备技术参数中带“▲”号指标 <b>1</b> 项不满足采购要求则扣 <b>3分</b> ； 注：所有带“▲”参数的产品必须提供厂家授权，并加盖厂家公章或区域代理商公章，否则按不响应处理（技术投标支持文件均以厂家公开发行的彩页、说明书<如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版>、检测报告或其他证明材料为准），此项最多可扣 <b>50分</b> ，扣完为止。
	项目实施方案 (3.0分)	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于具体实施、包装方案、运输方案等）的完整性和科学性进行综合评分： <b>1）</b> 方案完整，科学可行的得 <b>3分</b> ； <b>2）</b> 方案基本完整，基本可行得 <b>2分</b> ； <b>3）</b> 方案不完整，可行性差得 <b>1分</b> ； <b>4）</b> 无相关说明的不得分。
	质量保证、维护、保修期承诺情况 (4.0分)	根据投标人提供的质量保证、维护、保修期承诺（包括但不限于应急响应、维修期等）是否具体完善，服务计划详尽，承诺可靠、具体进行综合评价： <b>1）</b> 质量保证、维护、保修期承诺清晰具体，服务计划周详、优于项目要求，承诺具体且可靠，得 <b>4分</b> ； <b>2）</b> 质量保证、维护、保修期承诺计划简单，服务计划基本满足项目要求，承诺可靠，得 <b>2分</b> ； <b>3）</b> 质量保证、维护、保修期承诺计划粗糙，服务计划较差不满足项目要求，得 <b>1分</b> ； <b>4）</b> 无承诺的不得分。
商务部分	商务响应 (1.0分)	根据投标人针对本项目的商务响应程度进行评审： <b>1）</b> 优于采购文件要求的得 <b>1分</b> ； <b>2）</b> 满足采购文件要求的得 <b>0.5分</b> ； <b>3）</b> 低于采购文件要求的得 <b>0分</b> 。
	项目经验业绩 (4.0分)	自 <b>2019年1月1日</b> 至今，投标人承接过同类项目业绩案例：每提供一个业绩得 <b>1分</b> ，本项最高得 <b>4分</b> 。 注：投标时须同时提供合同关键页（或中标通知书）及验收报告复印件，无提供不得分，同一个客户不重复计分。
	投标人的信用、体系认证情况 (3.0分)	具有第三方出具的与企业信用、体系认证相关证书的，每具有一个得 <b>1分</b> ，本项最高得 <b>3分</b> 。 注：提供证书复印件或网页打印件，并加盖公章，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (35.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包三

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 <b>8.0分</b> 技术部分 <b>57.0分</b> 报价得分 <b>35.0分</b>	
技术部分	设备技术参数响应情况 (50.0分)	根据投标人对《第二章采购需求》中“技术标准与要求”的响应情况进行打分： 投标设备技术参数完全满足或优于招标文件技术参数要求得 <b>50分</b> ； 投标设备技术参数中一般参数要求 <b>1</b> 项不满足采购文件要求则扣 <b>1分</b> ； 投标设备技术参数中带“▲”号指标 <b>1</b> 项不满足采购要求则扣 <b>3分</b> ； 注：所有带“▲”参数的产品必须提供厂家授权，并加盖厂家公章或区域代理商公章，否则按不响应处理（技术投标支持文件均以厂家公开发行的彩页、说明书<如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版>、检测报告或其他证明材料为准），此项最多可扣 <b>50分</b> ，扣完为止。
	项目实施方案 (3.0分)	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于具体实施、包装方案、运输方案等）的完整性和科学性进行综合评分： <b>1</b> ）方案完整，科学可行的得 <b>3分</b> ； <b>2</b> ）方案基本完整，基本可行得 <b>2分</b> ； <b>3</b> ）方案不完整，可行性差得 <b>1分</b> ； <b>4</b> ）无相关说明的不得分。
	质量保证、维护、保修期承诺情况 (4.0分)	根据投标人提供的质量保证、维护、保修期承诺（包括但不限于应急响应、维修期等）是否具体完善，服务计划详尽，承诺可靠、具体进行综合评价： <b>1</b> ）质量保证、维护、保修期承诺清晰具体，服务计划周详、优于项目要求，承诺具体且可靠，得 <b>4分</b> ； <b>2</b> ）质量保证、维护、保修期承诺计划简单，服务计划基本满足项目要求，承诺可靠，得 <b>2分</b> ； <b>3</b> ）质量保证、维护、保修期承诺计划粗糙，服务计划较差不满足项目要求，得 <b>1分</b> ； <b>4</b> ）无承诺的不得分。
商务部分	商务响应 (1.0分)	根据投标人针对本项目的商务响应程度进行评审： <b>1</b> ）优于采购文件要求的得 <b>1分</b> ； <b>2</b> ）满足采购文件要求的得 <b>0.5分</b> ； <b>3</b> ）低于采购文件要求的得 <b>0分</b> 。
	项目经验业绩 (4.0分)	自 <b>2019年1月1日</b> 至今，投标人承接过同类项目业绩案例：每提供一个业绩得 <b>1分</b> ，本项最高得 <b>4分</b> 。 注：投标时须同时提供合同关键页（或中标通知书）及验收报告复印件，无提供不得分，同一个客户不重复计分。
	投标人的信用、体系认证情况 (3.0分)	具有第三方出具的与企业信用、体系认证相关证书的，每具有一个得 <b>1分</b> ，本项最高得 <b>3分</b> 。 注：提供证书复印件或网页打印件，并加盖公章，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (35.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目 包四

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 <b>8.0分</b> 技术部分 <b>57.0分</b> 报价得分 <b>35.0分</b>	
技术部分	设备技术参数响应情况 (50.0分)	根据投标人对《第二章采购需求》中“技术标准与要求”的响应情况进行打分： 投标设备技术参数完全满足或优于招标文件技术参数要求得 <b>50分</b> ； 投标设备技术参数中一般参数要求 <b>1</b> 项不满足采购文件要求则扣 <b>1</b> 分； 投标设备技术参数中带“▲”号指标 <b>1</b> 项不满足采购要求则扣 <b>3</b> 分； 注：所有带“▲”参数的产品必须提供厂家授权，并加盖厂家公章或区域代理商公章，否则按不响应处理（技术投标支持文件均以厂家公开发行的彩页、说明书<如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版>、检测报告或其他证明材料为准），此项最多可扣 <b>50</b> 分，扣完为止。
	项目实施方案 (3.0分)	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于具体实施、包装方案、运输方案等）的完整性和科学性进行综合评分： <b>1</b> ）方案完整，科学可行的得 <b>3</b> 分； <b>2</b> ）方案基本完整，基本可行得 <b>2</b> 分； <b>3</b> ）方案不完整，可行性差得 <b>1</b> 分； <b>4</b> ）无相关说明的不得分。
	质量保证、维护、保修期承诺情况 (4.0分)	根据投标人提供的质量保证、维护、保修期承诺（包括但不限于应急响应、维修期等）是否具体完善，服务计划详尽，承诺可靠、具体进行综合评价： <b>1</b> ）质量保证、维护、保修期承诺清晰具体，服务计划周详、优于项目要求，承诺具体且可靠，得 <b>4</b> 分； <b>2</b> ）质量保证、维护、保修期承诺计划简单，服务计划基本满足项目要求，承诺可靠，得 <b>2</b> 分； <b>3</b> ）质量保证、维护、保修期承诺计划粗糙，服务计划较差不满足项目要求，得 <b>1</b> 分； <b>4</b> ）无承诺的不得分。
商务部分	商务响应 (1.0分)	根据投标人针对本项目的商务响应程度进行评审： <b>1</b> ）优于采购文件要求的得 <b>1</b> 分； <b>2</b> ）满足采购文件要求的得 <b>0.5</b> 分； <b>3</b> ）低于采购文件要求的得 <b>0</b> 分。
	项目经验业绩 (4.0分)	自 <b>2019</b> 年 <b>1</b> 月 <b>1</b> 日至今，投标人承接过同类项目业绩案例：每提供一个业绩得 <b>1</b> 分，本项最高得 <b>4</b> 分。 注：投标时须同时提供合同关键页（或中标通知书）及验收报告复印件，无提供不得分，同一个客户不重复计分。
	投标人的信用、体系认证情况 (3.0分)	具有第三方出具的与企业信用、体系认证相关证书的，每具有一个得 <b>1</b> 分，本项最高得 <b>3</b> 分。 注：提供证书复印件或网页打印件，并加盖公章，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (35.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

#### 4.汇总、排序

采购包**1**：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相

同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

**采购包2:**

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

**采购包3:**

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

**采购包4:**

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

## **5.中标价的确定**

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

## **6.其他无效投标的情形:**

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购  
合 同 书

采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

买 卖 合 同

甲方（买方）：	河源市人民医院		
乙方（卖方）：			
项目名称		采购时间（ 即开标时间 ）	年 月 日
采购编号		子包号（或 包组号）	
合同编号	甲方编号：	乙方编号：	

根据《中华人民共和国民法典》等国家相关法律法规的规定，以及该项目的采购结果和相关采购文件的要求，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购下述货物及其服务，为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

一、合同标的

乙方负责向甲方供应下表中所列货物及配套设备，并负责相关的安装调试。

货物名称	产品名称	品牌	规格型号/版本号	产地	厂家	计量单位	数量	单价	总价	配套配件

二、合同总价

总价为：人民币\_\_元（大写），即RMB\_\_元（其中，含财政项目专项资金：人民币\_\_元（大写），即RMB\_\_元），该合同总金额是合同货物的设计、制造、包装、仓储、运输、培训、保险、装卸、安装、调试及验收合格之前及保修期与备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总金额不变。

三、合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同货物的特定信息由合同附件说明。所有合同附件及本项目的招标文件（或采购文件）、投标文件（或响应文件）、协议等均为本合同不可分割之一部分。

四、技术要求

乙方所提供的货物及配套配件，必须符合国家有关规范、甲方的招标文件和乙方的投标文件，并提供货物的厂试验报告。

五、合同标的包装、交货、安装及验收

5.1、合同标的的包装

合同标的的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2、合同标的的交货

5.2.1、乙方交货时间：合同签订后\_\_天内。

5.2.2、乙方交货地点：运输、卸车并安装至甲方所在地内的指定地点。

5.3、合同标的的安装

5.3.1、乙方负责合同项下的安装，一切费用由乙方负责。

5.3.2、乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

5.3.3、货物在系统安装调试验收合格前的保险由乙方负责，甲方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

5.4、验收

5.4.1、合同货物、软件及配套设备安装完成且甲方试用其性能达标后 30 个工作日内验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。

5.4.2、乙方在验收时须向甲方提供与本合同项下货物相符且完整的技术资料，技术资料包括但不限于：①贰套中文使用说明书；②出厂合格证或出厂检测报告；③安装调试报告；④人员培训报告。

如果乙方提供的技术资料不齐全，甲方有权拒绝接受货物，乙方须承担由此产生的一切经济损失。

5.4.3、验收标准：按本合同的有关规定。

5.4.4、验收按国家有关的规定、规范进行。甲方所购货物全部通过验收，经甲方确认并出具验收合格证明，视为验收合格。

5.4.5、甲方在验收中如发现货物不符合合同的约定，有权拒收货物，并签发拒绝收货通知书。如果甲方同意更换的，乙方应于收到甲方拒绝收货通知书之日起按国产货物7个工作日内期限重新提供符合合同约定的货物，否则，视为乙方逾期交货。

5.4.6、验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应作出详尽的现场记

录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5.4.7、如果合同标的在运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物的安装能按合同约定的期限成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.4.8、因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担，否则鉴定费由乙方承担。

5.5、乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担甲方因此而发生的所有费用。

5.6、乙方应就交付的货物，保证甲方免受任何第三方主张任何权利（第三方主张的权利包括但不限于：对合同标的物主张所有权或知识产权等）。

5.6.1、若有第三方对合同标的物主张上述权利的侵权损害赔偿请求，甲方有权解除合同，并追究乙方违约责任。

5.6.2、在合同履行过程中，甲方有确切证据证明第三方可能就合同标的物主张上述权利的，甲方有权中止支付相应的价款，如甲方已支付部分价款，则有权要求乙方返还已收取的价款；但乙方提供适当担保的除外。

5.6.3、因第三方就合同标的物对甲方主张权利而发生的纠纷，乙方应承担相应的法律责任和诉讼费用、律师费用、其他为解除纠纷而发生的费用以及由此给甲方造成的一切经济损失。

## 5.7、风险承担

5.7.1、货物毁损、灭失的风险，在货物经甲方验收合格以前由乙方承担，在货物经甲方验收合格以后由甲方承担。

5.7.2、甲方因货物质量不符合约定的质量要求而拒绝接受货物或解除合同的，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

5.7.3、货物毁损、灭失的风险由甲方承担的，不影响因乙方履行其他合同义务不符合约定的，甲方要求其承担违约责任的权利。

5.7.4、由乙方承担货物毁损、灭失风险的，如货物毁损或灭失的，乙方应按国产货物7个工作日内、进口货物15个工作日内重新提供符合合同规定的货物，否则，视为乙方逾期交货。

5.7.5、由甲方承担货物毁损、灭失风险的，则甲方不能免除给付货款的义务。

## 六、质量保证及售后服务

6.1、乙方保证合同货物是全新的（出厂日期距离合同签订之日或本项目开标之日不得超过两年）、未曾使用过的，且进货渠道合法。合同货物必须具备出厂合格证或出厂检测报告（进口货物还需要提供进口货物报关单、入境货物检验检疫证明），其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求（在本条款下，如甲方对乙方交付的货物存在异议，乙方须提供相关的证明文件，如货物生产商出具书面出厂证明等，用以有效解释、证明甲方所质疑的事项）。

6.2、合同标的的保修期为所有设备提供两年及以上整机免费维修服务（保修之日自双方代表在项目最终验收单上签字之日计算）。保修期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，包括整套系统及设备的免费升级维护服务（含第三方产品）。保修期内甲方对乙方享有追索权。保修期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过60天时，则保修期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。

6.3、用户报修后中标人应在接到报障后的1小时内响应，8小时内派人员上门现场维护，并在24小时内解决问题。在24小时内不能解决问题的设备，应提供不低于故障产品档次的设备给用户使用，直至故障设备修复。下列情况乙方不负免费保修：

6.3.1、甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引致合同标的故障损坏；

6.3.2、甲方擅自修改系统或改装合同标的；

6.3.3、非乙方过错的人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

6.4、件在接到通知后24小时内发货。设备配套工作站的软件终身免费维修维护。数据采集端口终身免费开放，设备

所有信息化端口软、硬件终身免费升级。

6.5、因产品的质量而发生争议，由广东省有资质的质检部门进行质量鉴定。产品符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

6.6、乙方无偿培训甲方使用人员、维护及维修人员，主要内容为合同标的的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护，日常使用与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在产品安装现场或按甲方安排。

## 七、付款办法

### 7.1、支付方式：

签订合同后付合同款**30%**，设备到货且组织专家验收合格后一个月内付合同款的**65%**，验收合格满两年后一个月内无息付清**5%**合同款。

### 7.2、乙方凭以下资料与甲方结算：

- 1) 中标（成交）结果通知书；
- 2) 合同；
- 3) 验收报告（加盖甲方验收部门公章）；
- 4) 乙方出具的正式发票；
- 5) 出入库验收单。

## 八、技术服务

8.1、乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

8.2、乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

## 九、不可抗力

9.1、不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事件。

9.2、签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在合理时间内尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

## 十、索赔

10.1、如有异议，甲方有权根据相关有资质的质检部门的检验结果向乙方提出索赔。

10.2、在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔或差异（指合同实际履行情况与合同约定存在的差异）要求负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

10.2.1、乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此造成甲方产生的一切损失和费用。

10.2.2、根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

10.2.3、在不改变合同价款的情况下，用符合或高于合同约定的规格、质量和性能、权属等要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长保修期。

10.3、如果在甲方发出索赔通知后**30**天内，乙方未作书面答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，乙方应对不足部分金额予以补偿。

## 十一、违约与处罚

11.1、甲方应在合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的**3%**的违约金。甲方向本合同乙方账号汇出款项即视为甲方已履行付款义务，在合同履行过程中，因乙方账户的原因（包括但不限于账号被注销、被冻结等）导致乙方无法收取款项的，由乙方承担相应后果。非因甲方过错导致迟延付款的，甲方不承担任何责任。



11.2、乙方未能按时交货，每拖延1天，须向甲方支付合同金额的5‰的违约金，甲方有权直接从履约担保或应付给乙方的合同款项中扣除该违约金。

11.3、乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，且乙方须向甲方支付合同金额的5%的违约金，甲方有权直接从履约担保或应付给乙方的合同款项中扣除该违约金。

如果甲方同意更换的，乙方应于收到甲方拒绝收货通知书之日起按本合同约定的期限重新提供符合合同约定的货物，乙方在本合同约定的期限内未能调换的，按逾期交货的违约责任处理。

如果乙方重新提供的货物仍不符合合同规定的，甲方有权拒收货物，视为乙方交付的货物不符合合同规定，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任，乙方须承担由此产生的一切经济损失。

11.4、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同金额的5%的违约金。

11.5、乙方未能交付货物，则向甲方支付合同金额的7.5%的违约金，甲方有权直接从履约担保或应付给乙方的合同款项中扣除该违约金。

11.6、若乙方未按本合同的约定提供保修服务，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务，所发生的费用由乙方承担，

如因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

11.7、其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## 十二、合同解除

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书之日起30天内仍未能改正违约的另一方可立即解除本合同。违约方应当赔偿守约方因此遭受的损失，包括但不限于守约方的直接经济损失、间接经济损失、守约方为追究违约责任所发生的律师费、差旅费、交通费等。

## 十三、法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决；若经协商不能达成协议时，可通过向法院提起诉讼解决；双方同意诉讼管辖法院为甲方住所地人民法院。诉讼期间，双方应继续执行合同其余部分。

## 十四、履约担保

14.1、是否有履约担保：否。

## 十五、其他

15.1、合同签订地：河源市源城区文祥路733号。

15.2、本合同正本七份（每份合同必须双面打印并附上页码，并加盖骑缝章），具有同等法律效力，甲方五份，乙方一份，招标代理机构一份。

15.3、合同自双方法定代表人（或委托代理人）签字并加盖单位公章（或合同专用章）之日起即时生效。

15.4、本合同未尽事宜，经双方友好协商可另行签订补充协议。

15.5、如一方注册信息（含单位名称、地址、电话、传真号码等）发生变更，应于变更后2个工作日内书面通知对方，否则违约方应承担相应责任。

15.6、合同附件：

（1）货物的配置清单（乙方署名并加盖公章）。

（2）中标（成交）结果通知书（加盖乙方公章）。

（3）售后服务承诺。

（4）其他：\_\_\_\_\_。

（以下无条款）

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
地址：	地址：
邮编：	邮编：
电话：	电话：
邮箱：	邮箱：
法人代表（签字）：	法人代表（签字）：
委托代理人（签字）：	委托代理人（签字）：
签订日期： 年 月 日	签订日期： 年 月 日

## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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作无效投标处理。

### 6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**441601-2022-00116**

采购项目编号：**ZBDL-HLZJ-202201002**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

## 投标函

致：华伦中建建设股份有限公司河源分公司

你方组织的河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目项目的招标[采购项目编号为：ZBDL-HLZJ-202201002]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起90天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：  
项目名称：  
投标人名称：  
采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；  
2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：华伦中建建设股份有限公司河源分公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目项目采购[采购项目编号为ZBDL-HLZJ-202201002]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七：

### 投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

## 中小企业声明函（货物）

• • • • •

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。

日期： 年 月 日

2: 投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责, 投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中, 投标人希望获得中小企业扶持政策支持的, 应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分, 或者不能确定相关信息真实、准确的, 不建议出具《中小企业声明函》。



中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

### 中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员                    人，营业收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

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：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

**格式十一：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

提供由监狱管理局、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。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

### 格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

## 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式\_\_\_\_份，随投标文件装订\_\_\_\_份，送采购人\_\_\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_份。

甲公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，  
\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	



**格式十八：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：华伦中建建设股份有限公司河源分公司

如果我方在贵采购代理机构组织的河源市人民医院**2021**年度医疗设备（一）采购项目招标中获中标（采购项目编号：**ZBDL-HLZJ-202201002**），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应华伦中建建设股份有限公司河源分公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： \_\_\_\_\_  
投标人法定地址： \_\_\_\_\_  
投标人授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_  
传 真： \_\_\_\_\_  
承诺日期： \_\_\_\_\_

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

华伦中建建设股份有限公司河源分公司

我单位已登记并准备参与河源市人民医院2021年度医疗设备（一）采购项目项目（采购项目编号：ZBDL-HLZJ-202201002）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）
  - （1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）
  - （2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）
  - （3）\_\_\_\_\_（建议）
- 二、\_\_\_\_\_（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： \_\_\_\_\_  
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
地址/邮编： \_\_\_\_\_  
电话/传真： \_\_\_\_\_  
日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人2：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,向提出质疑, 质疑事项为：\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

投诉事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**格式二十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。



格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

