

内蒙古天祥项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：喀喇沁旗医院采购医疗设备配备项目非进口设备
项目编号：CFZCKQS-G-H-220017

2022年06月

第一章 投标邀请

内蒙古天祥项目管理有限公司受喀喇沁旗医院委托，采用公开招标方式组织采购医疗设备配备项目非进口设备。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：医疗设备配备项目非进口设备

批准文件编号：赤财购备字[2022]喀旗00854号

招标文件编号：CFZCKQS-G-H-220017

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	合同包1（数字血管造影系统）	1	详见招标文件	4,950,000.00
2	合同包2（40排螺旋CT等）	1	详见招标文件	3,720,000.00
3	合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板））	1	详见招标文件	2,083,000.00
4	合同包4（彩超）	1	详见招标文件	1,480,000.00
5	合同包5（全自动血凝仪等）	1	详见招标文件	2,747,000.00
6	合同包6（裂隙灯等）	1	详见招标文件	2,787,000.00
7	合同包7（腹腔镜系统等）	1	详见招标文件	2,724,000.00
8	合同包8（全自动核酸提取仪等）	1	详见招标文件	1,778,000.00
9	合同包9（麻醉机等）	1	详见招标文件	2,699,000.00
10	合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等）	1	详见招标文件	3,030,000.00
11	合同包11（麻醉深度监护仪等）	1	详见招标文件	2,239,000.00
12	合同包12（磁刺激仪等）	1	详见招标文件	2,428,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2. 到提交投标文件的截止时间，投标人未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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（合同包1（数字血管造影系统））：

1) 投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；

合同包2（合同包2（40排螺旋CT等））：

1) 投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；

合同包3（合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板）））：

1) 投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；

合同包4（合同包4（彩超））：

1) 投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；

合同包5（合同包5（全自动血凝仪等））：

1) 投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，

如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。 所投产品 在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要 提供）；

合同包6（合同包6（裂隙灯等））：

1)投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。 所投产品 在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要 提供）；

合同包7（合同包7（腹腔镜系统等））：

1)投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。 所投产品 在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要 提供）；

合同包8（合同包8（全自动核酸提取仪等））：

1)投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。 所投产品 在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要 提供）；

合同包9（合同包9（麻醉机等））：

1)投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。 所投产品 在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要 提供）；

合同包10（合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等））：

1)投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。 所投产品 在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要 提供）；

合同包11（合同包11（麻醉深度监护仪等））：

1)投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。 所投产品 在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要 提供）；

合同包12（合同包12（磁刺激仪等））：

1)投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类 医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。 所投产品 在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要 提供）；

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、赤峰市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古天祥项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区赤峰市松山区赤峰市松山区五金机电城二期中信大厦C座2-402

邮政编码：024000

联系人：吕乌扬
联系电话：13684768561
账户名称：系统自动生成的缴交账户名称
开户行：详见投标人须知
账号：详见投标人须知
采购单位名称：喀喇沁旗医院
地址：锦山镇西街
邮政编码：024400
联系人：李冉
联系电话：13789534436

内蒙古天祥项目管理有限公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共12包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（合同包1（数字血管造影系统））：综合评分法 合同包2（合同包2（40排螺旋CT等））：综合评分法 合同包3（合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板）））：综合评分法 合同包4（合同包4（彩超））：综合评分法 合同包5（合同包5（全自动血凝仪等））：综合评分法 合同包6（合同包6（裂隙灯等））：综合评分法 合同包7（合同包7（腹腔镜系统等））：综合评分法 合同包8（合同包8（全自动核酸提取仪等））：综合评分法 合同包9（合同包9（麻醉机等））：综合评分法 合同包10（合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等））：综合评分法 合同包11（合同包11（麻醉深度监护仪等））：综合评分法 合同包12（合同包12（磁刺激仪等））：综合评分法
6	是否专门面向中小企业采购	合同包1（合同包1（数字血管造影系统））：否 合同包2（合同包2（40排螺旋CT等））：否 合同包3（合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板）））：否 合同包4（合同包4（彩超））：否 合同包5（合同包5（全自动血凝仪等））：否 合同包6（合同包6（裂隙灯等））：否 合同包7（合同包7（腹腔镜系统等））：否 合同包8（合同包8（全自动核酸提取仪等））：否 合同包9（合同包9（麻醉机等））：否 合同包10（合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等））：否 合同包11（合同包11（麻醉深度监护仪等））：否 合同包12（合同包12（磁刺激仪等））：否
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告

9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	(1) 加密的电子投标文件 1 份 (需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”) 份。
11	中标人确定	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。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1: 不接受 包2: 不接受 包3: 不接受 包4: 不接受 包5: 不接受 包6: 不接受 包7: 不接受 包8: 不接受 包9: 不接受 包10: 不接受 包11: 不接受 包12: 不接受
14	采购机构代理费用	收取
15	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

16	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>合同包1（数字血管造影系统）：保证金人民币：0.00元整。 合同包2（40排螺旋CT等）：保证金人民币：0.00元整。 合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板））：保证金人民币：0.00元整。 合同包4（彩超）：保证金人民币：0.00元整。 合同包5（全自动凝血仪等）：保证金人民币：0.00元整。 合同包6（裂隙灯等）：保证金人民币：0.00元整。 合同包7（腹腔镜系统等）：保证金人民币：0.00元整。 合同包8（全自动核酸提取仪等）：保证金人民币：0.00元整。 合同包9（麻醉机等）：保证金人民币：0.00元整。 合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等）：保证金人民币：0.00元整。 合同包11（麻醉深度监护仪等）：保证金人民币：0.00元整。 合同包12（磁刺激仪等）：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示： 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</p>
----	-------	--

17	电子招标投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话0476-8366132。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 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，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1）投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3）经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
18	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
19	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
		<p>包1：3</p> <p>此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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2：3</p> <p>此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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包3：3</p> <p>此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、评标或直接废标；</p>

有效供应
商家数

文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

包4: 3

此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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

包5: 3

此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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

包6: 3

此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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

包7: 3

此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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

包8: 3

此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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

包9: 3

此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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

包10: 3

此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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

包11: 3

此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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

包12: 3

此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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。

21	报价形式	合同包1（合同包1（数字血管造影系统））:总价
		合同包2（合同包2（40排螺旋CT等））:总价
		合同包3（合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板）））:总价
		合同包4（合同包4（彩超））:总价
		合同包5（合同包5（全自动血凝仪等））:总价
		合同包6（合同包6（裂隙灯等））:总价
		合同包7（合同包7（腹腔镜系统等））:总价
		合同包8（合同包8（全自动核酸提取仪等））:总价
		合同包9（合同包9（麻醉机等））:总价
		合同包10（合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等））:总价
		合同包11（合同包11（麻醉深度监护仪等））:总价
		合同包12（合同包12（磁刺激仪等））:总价
22	现场踏勘	否
23	其他	
24	项目兼头 兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后方可进行网上投标操作，在线办理ca证书手续，登陆“内蒙古自治区政府采购”官网，查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系CA厂商征集结果公示（<http://www.nmcp.gov.cn/2020/08/102848.html>）”，可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示：

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息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.投标费用

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

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古天祥项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“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人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”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，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备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。

6.3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。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。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。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6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。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1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。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”、和“赤峰市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”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“分项报价明细表”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。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、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投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，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。

5. 投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。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。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

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的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9. 样品（演示）

9.1 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。

9.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。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）。

9.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六. 开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1. 网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 宣布开标会议相关人员姓名；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、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）；

(4) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

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，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

1.4.1 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA 证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和赤峰市公共资源交易网上发布中标结果公告,同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人,中标结果公告期为1个工作日。

项目废标后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和赤峰市公共资源交易网上发布废标公告,废标结果公告期为1个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时,中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书,中标通知书是合同的组成部分,中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后,采购人不得违法改变中标结果,中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的,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应当在3个工作日内做出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的,采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复,询问采用实名制,询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构,正式受理后方可生效,否则,为无效询问。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的,可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的,应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人,但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的,采购人应当暂停签订合同,已经签订合同的,应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

注:对招标文件质疑的,还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料(在投标人系统中自行截图)。

投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人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。

投标人可以授权代表进行质疑,且应当提交投标人签署的授权委托书。其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。

2.5 投标人在提出质疑时,请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作,否则,自行承担相关不利后果。

对捏造事实,提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的,一经查实,将上报监督部门,并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式:为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理,质疑采用实名制,且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构,正式受理后方可生效。

联系部门:采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

联系电话:采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

通讯地址:采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5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。

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。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

成交供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照采购文件、响应文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容： (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： (章)

乙方： (章)

采购方法人代表： (签字)

投标人法人代表： (签字)

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

喀喇沁旗医院为提高综合医疗服务能力采用公开招标方式采购医疗设备配备项目（非进口设备）

合同包1（合同包1（数字血管造影系统））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
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95% ，供应商在完成交货、安装、调试后，经验收合格，凭《验收书》支付合同金额的 95% 2期：支付比例5% ，剩余 5% 在设备使用一年后无任何质量问题，无息付清
验收要求	1期： 由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组，按政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取
其他	1. 质保期及售后要求： 1.质保要求： 1.本项目质保期要求为 1 年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务； 2.质保期过后 ，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。 2.在货物的设计使用寿命期内 ，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。 3. 售后服务要求： 中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在 2 小时、外埠应在 24 小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过 7 日内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。 4. 培训要求： 投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。 5. 其他要求： 若中标供应商在收到通知后 7 日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。

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）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1	△	介入诊断和治疗用材料	数字血管造影系统	台	1.00	4,950,000.00	4,950,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：数字血管造影系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1 技术要求和参数
	1.1	1.1 机架系统（C型臂）
	1.1.1	1.1.1 落地式全自动单向C型臂
	1.1.2	1.1.2 C臂的滑动轴、旋转轴和主轴旋转时三个轴的中心点保持一致
	1.1.3	1.1.3 机架系统机械轴≥3轴

- 1.1.4 机架系统所有轴全部为电动
- 1.1.5 机架可位于床的头侧及左右两侧进行透视和采集
- 1.1.6 C型臂能从多方切入无显示死角
- 1.1.7 C型臂有效弧深 $\geq 100\text{cm}$
- 1.1.8 L臂旋转范围 $\geq 190^\circ$
- 1.1.9 床旁智能手柄控制机架和床的运动
- 1.1.10 落地机架旋转轴旋转角度范围：LAO $\geq 100^\circ$ RAO $\geq 100^\circ$
- 1.1.11 落地机架滑动轴旋转角度范围：CRA $\geq 45^\circ$ CAU $\geq 45^\circ$
- 1.1.12 C型臂最大旋转速度： $\geq 15^\circ/\text{秒}$
- 1.1.13 平板及球管具有碰撞保护功能
- 1.1.14 机架各臂能单轴、双轴或三轴同时运动
- 1.1.15 可由用户设置并存储机架位置： ≥ 70 种，能实施自动复位功能
- 1.1.16 实时数码显示所有C型臂旋转角度信息
- 1.2 导管床系统
 - 1.2.1 落地式导管床，床面为碳纤维合成并有床垫
 - 1.2.2 承重： $\geq 200\text{Kg}$
 - ★1.2.3 床长（不含延长板） $\geq 300\text{cm}$
 - 1.2.4 床宽 $\geq 46\text{cm}$
 - 1.2.5 纵向移动 $\geq 150\text{cm}$
 - 1.2.6 横向移动 $\geq 28\text{cm}$
 - 1.2.7 水平旋转 $\geq \pm 180$ 度
 - 1.2.8 垂直移动范围 $\geq 30\text{cm}$
 - 1.2.9 床面最低高度 $\leq 78\text{cm}$ 且床面最高高度 $\geq 108\text{cm}$
 - 1.2.10 床面移动有电动模式和手动模式
- 1.3 X线发生器系统
 - 1.3.1 高频逆变高压发生器，功率 $\geq 80\text{KW}$
 - 1.3.2 高压逆变频率 $\geq 60\text{KHz}$
 - 1.3.3 管电压范围50-125kV
 - 1.3.4 最短曝光时间 $\leq 1\text{ms}$

1.3.5 全自动智能曝光控制

1.4 球管系统

1.4.1 高速旋转阳极球管，阳极转速 $\geq 7,000$ 转/分

1.4.2 最大管电流 ≥ 1000 mA

★1.4.3 球管阳极热容量 ≥ 3.5 MHU

1.4.4 球管阳极散热功率 ≥ 6700 W

■1.4.5 管套热容量 ≥ 6.9 MHu

■1.4.6 球管焦点 ≥ 3 个，带有焦点自动切换功能

1.4.7 大焦点 ≥ 1.0 ，中焦点 ≥ 0.6 ，小焦点 ≤ 0.3

★1.4.8 大焦点功率 ≥ 110 kW

1.4.9 中焦点功率 ≥ 54 kW

1.4.10 小焦点功率 ≥ 20 kW

1.4.11 球管制冷采用循环水冷和油冷双重冷却

1.4.12 球管内置栅控技术，非高压发生器控制

1.4.13 球管带0.1和0.2mm和0.3mm的铜的滤过片

1.4.14 30分钟以上连续透视功率 ≥ 3200 W

1.4.15 最大透视功率 ≥ 4500 W

1.5 数字化平板探测器

1.5.1 采用非晶硅数字化平板探测技术

1.5.2 为了兼顾心脏及外周介入的需要，平板有效探测面积要求边长 ≥ 30 cm $\times 30$ cm

1.5.3 平板探测器为正方形，在术中不需要调整平板方向

1.5.4 平板密度动态范围：（14Bits，16384灰阶）

1.5.5 平板内外部结构全部为整板

1.5.6 四视野可变，在20cm的视野下仍可达到1024 \times 1024 的采集矩阵

1.5.7 平板像素大小要求 ≥ 180 微米且 ≤ 210 微米

1.5.8 平板像素矩阵 $\geq 1500 \times 1500$

1.5.9 宽带平板，每行，每列像素均有一个独立的模数转换器

■1.5.10 平板采集模式DQE $\geq 80\%$

	1.5.11 平板透视模式DQE \geq 75%
	1.6 透视与采集
	1.6.1 数字脉冲透视
	1.6.2 最大脉冲透视频率 \geq 30帧/秒
	1.6.3 可进行减影透视和非减影透视
	1.6.4 在透视过程中，不间断透视，就可以进行减影透视背景的百分比调整
	1.6.5 透视路图功能
	1.6.6 透视末帧图像保持
1	1.6.7 在无X-Ray射线条件下，可进行视野大小的调整
	1.6.8 透视图像存储图像数量 \geq 450幅
	1.6.9 透视图像存储时间 \geq 60秒
	1.6.10 透视图像存储，在透视采集结束前和透视采集结束后都可以进行
	1.6.11 具有实时DA采集和实时DSA采集功能
	1.6.12 采集矩阵： \geq 1024x1024，14bit
	1.6.13 心脏采集模式，最大脉冲 \geq 30帧/秒
	1.6.14 外周采集模式，最大脉冲 \geq 7.5帧/秒
	1.6.15 具有旋转采集功能，最大角度 \geq 200°，可用于心脏旋转采集
	1.6.16 旋转采集可添加头足侧角度
	1.6.17 具有下肢非步进连续血管造影功能
	1.6.18 下肢血管造影实时减影
	1.6.19 具有三维采集模式，最大角度 \geq 200°最快速度 \geq 40°/秒
	1.6.20 在所有视野下均可以进行三维采集
	1.6.21 采集序列可进行分段设计程序，并且每段曝光时间均可在曝光过程中手动中止并自动进行下一段曝光程序
	1.6.22 透视序列或采集序列缩略图多幅显示
	1.6.23 具有透视存储序列和采集序列回放功能
	1.7 主机系统工作站
	1.7.1
	1.7.2 主机图像处理功能

- 1.7.3 主机能够自动和手动对图像进行定标
- 1.7.4 主机长度测量及分析功能
- 1.7.5 主机血管狭窄分析功能
- 1.7.6 主机心室功能分析功能
- 1.7.7 主机具备中心线法室壁运动分析功能
- 1.7.8 提供心脏冠脉支架精显功能
- 1.7.9 支架精显功能可自动去除Mark点之间的导丝
- 1.7.10 主机硬盘图像存储1024x1024矩阵，12Bit，容量≥68000幅
- 1.7.11 主机系统显示器为彩色显示器，用于显示主机系统资料，≥19英寸
- 1.8 显示器吊架及医疗专用图像显示器
 - 1.8.1 控制室一个≥19英寸医用专用图像显示器显示实时图像
 - 1.8.2 操作室二个≥19英寸医用专用图像显示器分别显示实时图像和参考图像
 - 1.8.3 医用专用图像显示器分辨率≥1024X1280
 - 1.8.4 医用专用图像显示器可视角度≥170°
 - 1.8.5 三监视器吊架
 - 1.8.6 监视器吊架可移动至床的两侧
 - 1.8.7 监视器吊架可进行旋转，旋转角度≥330°
- 1.9 原厂后处理工作站
 - 1.9.1 工作站为原厂生产
 - 1.9.2 工作站可浏览和处理同一厂家的CT、MR及PET的图像
 - 1.9.3 可进行图像二维和三维后处理，包括图像全幅和局部放大；多幅图像显示；图像边缘增强、边缘平缓；图像正负像切换
 - 1.9.4 DVD/CD刻录图像存储：配备全兼容性的CD刻录系统，图像输出格式可多种选择（DICOM格式，MPEG、AVI），所刻光盘可在普通PC机上回放
 - 1.9.5 USB图像输出，图像输出格式可多种选择（DICOM格式，MPEG、AVI）
 - 1.9.6 工作站胶片打印功能
 - 1.9.7 工作站端口开放，可与其他支持标准DICOM3.0的影像设备和PACS相连
 - 1.9.8 三维采集后，图像自动传输至工作站，无需人工干预
 - 1.9.9 提供VR重建，MIP重建，透明化重建，仿真内窥镜的重建功能

	<p>1.9.10 提供能够同时从内和从外观察血管的壳状重建功能</p> <p>1.9.11 提供计算机断面重建功能</p> <p>1.9.12 提供3D图像与断面图像同屏显示功能</p> <p>1.9.13 提供断面图像冠状位/矢状位/轴位同屏显示功能，并且可以随时切换。</p> <p>1.9.14 提供3D图像与断面图像同屏联动功能</p> <p>1.9.15 提供工作站血管狭窄分析功能</p> <p>1.9.16 提供工作站心室功能分析功能</p> <p>1.9.17 提供工作站中心线法室壁运动分析功能</p> <p>1.9.18 下肢血管造影采集完成后，无需要干预即可在工作站上自动形成自动拼接的无缝的全下肢图像</p> <p>1.9.19 工作站内存$\geq 32\text{GB}$</p> <p>1.9.20 工作站硬盘$\geq 1\text{TB}$</p> <p>1.9.21 工作站CPU主频$\geq 3.7\text{GHz}$</p> <p>1.9.22 工作站彩色液晶显示器2台，≥ 19英寸</p> <p>1.9.23 提供标准DICOM3.0接口</p> <p>1.10 其它</p> <p>1.10.1 提供远程维修接口</p> <p>1.10.2 高压注射器接口</p> <p>1.10.3 对讲系统</p> <p>1.10.4 提供悬吊式手术灯</p> <p>1.11.5 床旁射线防护帘</p> <p>1.11.6 悬吊式射线防护屏</p>
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无效。

合同包2（合同包2（40排螺旋CT等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
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95%，供应商在完成交货、安装、调试后，经验收合格，凭《验收书》支付合同金额的95%</p> <p>2期：支付比例5%，剩余5%在设备使用一年后无任何质量问题，无息付清</p>

验收要求	1期：由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组，按政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取
其他	<p>1. 质保期及售后要求：</p> <p>1. 质保要求： 1.本项目质保期要求为1年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；2.质保期过后，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。 2.在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。 3. 售后服务要求：中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在2小时、外埠应在24小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。 4. 培训要求：投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。 5. 其他要求：若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</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)	面向对象 情况	所属 行业	招标技术 要求
1	△	医用X线设备	40排螺旋CT	台	1.00	3,300,000.00	3,300,000.00	否	工业	详见附表一
2		医用X线设备	CBCT(口腔CT)	台	1.00	420,000.00	420,000.00	否	工业	详见附表二

附表一：40排螺旋CT 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一 探测器及扫描架系统</p> <p>1.1 滑环类型: 低压滑环</p> <p>1.2 扫描架孔径: $\geq 70\text{cm}$</p> <p>1.3 扫描架倾角: (非数字倾角) $\geq \pm 30^\circ$</p> <p>1.4 机架系统可遥控: 具备</p> <p>1.5 三维激光定位系统: 具备</p> <p>1.6 机架冷却方式: 风冷</p> <p>1.7 机架按键预设扫描协议功能: ≥ 2组</p> <p>1.8 具备机架旁摆位功能: 具备</p> <p>1.9 具备远程遥控摆位功能: 具备</p> <p>1.10 具备快捷键摆位功能: 具备</p>

1.11 探测器类型：各家提供新型探测器：各家厂家提供

★1.12 探测器Z轴物理排数 >32 排

1.13 探测器单元Z轴最小物理切割尺寸 $\leq 0.6\text{mm}$

1.14 探测器Z轴覆盖宽度 $\geq 20\text{mm}$

1.15 每排探测器单元数（X-Y轴） ≥ 730 个

1.16 探测器物理单元总数 ≥ 30000 个

1.17 探测器采样率 $\geq 4800\text{views/圈}$

二 扫描参数

2.1 最快扫描时间/3600 $\leq 0.5\text{s}/360^\circ$

★2.2 单圈扫描层数: >64 层

2.3 最薄扫描层厚: $\leq 0.6\text{mm}$

2.4 最薄图像重建层厚: $\leq 0.6\text{mm}$

2.5 扫描视野: $\geq 50\text{cm}$

2.6 单次螺旋连续最长扫描时间: $\geq 100\text{s}$

2.7 单次螺旋扫描最大范围: $\geq 170\text{cm}$

2.8 定位像长度: $\geq 170\text{cm}$

2.9 最大螺距: ≥ 2.0

2.10 螺距自由选择: 具备

2.11 扫描模式: 轴扫、螺旋

2.12 自动螺旋: 具备

2.13 10毫安低剂量扫描技术: 具备

三 球管及高压系统

★3.1 球管阳极热容量: $>5\text{MHU}$

3.3 球管阳极实际冷却率: $\geq 815\text{KHU/min}$

3.4 球管具备飞焦点技术: 具备

3.5 冷却方法: 风冷

3.6 最大球管电压: $\geq 140\text{kV}$

3.7 最小球管电压: $\leq 70\text{kV}$

3.8 球管电压可调档位数量: ≥ 5 档

3.9 最大输出管电流: $\geq 420\text{mA}$

3.10 最小可调管电流: $\leq 10\text{mA}$

3.11 最小毫安调节范围: $\leq 1\text{mA}$

★3.12 球管小焦点 (IEC 60336/2005) $\leq 0.5\text{mm} \times 1.0\text{mm}$

3.13 球管大焦点 (IEC 60336/2005) $\leq 1.0\text{mm} \times 1.0\text{mm}$

3.14 高压发生器实际功率 (不含等效概念) $\geq 50\text{KW}$

四 扫描床

4.1 最大移动范围: $\geq 2150\text{mm}$

4.2 可扫描范围: $\geq 1700\text{mm}$

4.3 床升降最高高度: $\geq 950\text{mm}$

4.4 床升降最低高度: $\leq 500\text{mm}$

4.5 最大纵向进床速度: $\geq 200\text{mm/s}$

4.6 最小纵向进床速度: $\leq 5\text{mm/s}$

4.7 扫描床最大载重量: $\geq 205\text{Kg}$

4.8 扫描床控制脚踏开关: 具备

4.9 一体化扫描床点滴架, 方便打点滴患者行CT检查

4.10 一体化扫描床托盘架, 方便患者放置随身物品

4.11 一体化扫描床纸床单架

五 人工智能技术 (AI技术)

5.1 具备人工智能摄像采集系统

5.2 具备人工智能扫描方案

5.2.1 摄像头具备看护功能: 扫描全程中可实时观察到患者情况

5.2.2 人工智能扫描方案具备面部识别功能: 患者平躺于检查床后可自动识别面部位置

5.2.3 人工智能扫描方案具备面部追踪功能: 患者位置移动时, 可自动追踪识别新的面部位置

5.2.4 人工智能扫描方案具备自动定位功能: 根据扫描要求和病人位置, 自动进行定位; 患者位置发生变化时, 自动更新定位

5.2.5 人工智能扫描方案可自动设置扫描计划, 根据定位像定出扫描起止位置、扫描角度和FOV; 不同患者的定位像会设置不同的扫描起止位置、扫描角度和FOV

1

5.2.6 人工智能扫描方案可学习技师操作习惯，根据各扫描协议使用频率优化协议排序，将最常用的扫描协议排序至顶端，方便技师选择

5.2.7 人工智能扫描方案具备预判能力，在扫描开始前加速球管旋转，缩短扫描准备时间

5.2.8 人工智能扫描方案在扫描过程中可根据扫描部位密度差异，自动调整管电流

5.2.9 具备远程一键退床功能，扫描完成后可在操作台一键退床

5.3 具备人工智能后处理及辅助诊断方案

5.3.1 人工智能后处理及辅助诊断方案具备头颈部直接去骨功能，无需平扫和剪影，直接生成无骨骼的头颈部血管CTA数据

5.3.2 人工智能后处理及辅助诊断方案具备骨分离功能，一键提取/去除指定骨骼

5.3.3 人工智能后处理及辅助诊断方案具备计算机辅助肺结节查找及分析功能，可自动查找，筛选并提取肺结节，自动计算肺结节体积。

5.3.4 人工智能后处理及辅助诊断方案具备计算机辅助肺实质分析功能，自动分析计算肺实质密度，根据不同密度区间给出对应肺实质体积；或给出不同分段内的肺实质密度分布

5.3.5 人工智能后处理及辅助诊断方案具备组织生长功能，可智能提取指定位置的软组织及骨骼，计算提取组织的密度

5.3.6 人工智能后处理及辅助诊断方案具备智能骨结构分析技术，自动进行肋骨展开显示，自动标记肋骨及椎体

5.3.7 人工智能后处理及辅助诊断方案具备冠脉钙化积分分析功能，支持对冠脉钙化区域区域进行分割和计算，提供多种钙化区域定量计算方法

六 图像质量

6.1 空间分辨率 (X-Y轴) @0%MTF ≥ 20 LP/CM

6.2 Z轴空间分辨率@0%MTF ≥ 20 LP/CM

6.3 各向同性空间分辨率 ≤ 0.25 mm

6.4 密度分辨率 ≤ 2 mm@0.3%

6.5 CT值范围: -1024HU ~ +8191HU 具备

6.6 低剂量迭代降噪技术(必须是各厂家最新技术，与最高端设备相同)

6.7 最大图像重建矩阵 $\geq 1024 \times 1024$

七 主控制台计算机系统

7.1 内存 ≥ 32 GB

7.2 硬盘 > 3 TB

7.3 图像存储量(512矩阵不压缩图像) $\geq 900,000$ 幅

7.4 主频 ≥ 2.2 GHz

7.5 CPU内核数目 ≥ 10 核

7.6 24英寸高分辨率液晶平面显示器，显示矩阵 $\geq 1920 \times 1200$

7.7 显示器逐行扫描

7.8 网络接口DICOM 3.0

7.9 永久贮存刻录方式 DVD

7.10 激光相机DICOM3.0接口

7.11 提供DICOM3.0,所有传出及传入接口功能

7.12 自动语音系统及双向语音传输

7.13 同步并行图像处理功能

7.14 主控制台可以独立完成MPR,SSD,MIP,CTA，三维容积重建等三维后处理功能

八 原厂独立后处理工作站

8.1 内存 $\geq 24G$

8.2 硬盘 $> 1TB$

8.3 主频 $\geq 3.5GHz$

8.4 主频CPU数目 ≥ 4 个

8.5 24英寸高分辨率液晶平面显示器，显示矩阵 $\geq 1920 \times 1200$

8.6 显示器逐行扫描

8.7 网络接口DICOM 3.0

8.8 永久贮存刻录方式 DVD

8.9 激光相机DICOM3.0接口

8.10 提供DICOM3.0,所有传出及传入接口功能

8.11 同步并行图像处理功能

九 主要应用软件

9.1 图像减影功能

9.2 专业的去金属伪影软件（非CT值扩展）

9.3 CT电影功能

9.4 管电流自动调节功能

9.5 MPR/CPR/SSD/MIP/VR

	<p>9.6 组织裁剪</p> <p>9.7 三维（3D、SSD）软件</p> <p>9.8 最大及最小密度投影（MIP,MinP）</p> <p>9.9 三维容积测量评估功能</p> <p>9.10 CT血管造影</p> <p>9.11 一键式容积重建</p> <p>9.12 仿真内窥镜</p> <p>9.13 一键式去骨功能</p> <p>9.14 造影剂自动跟踪技术</p> <p>9.15 容积漫游（VRT）</p> <p>9.16 高级三维肺小结节分析评估软件</p> <p>9.17 高级三维肺气肿分析评估软件</p> <p>十 低剂量平台</p> <p>10.1 提供各家最新发布的高端迭代技术</p> <p>10.2 提供70KV超低电压超高对比度成像技术</p> <p>10.3 提供10mA肺部扫描技术</p> <p>10.4 提供智能mA调节技术</p> <p>十一 附件</p> <p>11.1 提供质控水模和床垫等</p> <p>11.2 提供主计算机不间断电源（UPS）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，凡有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：CBCT(口腔CT) 是否允许进口：否

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

	<p>一、技术指标</p> <p>1、电气性能</p> <p>1.1阳极电压：≥90kV</p> <p>■1.2阳极电流：≥15mA</p> <p>1.3最大输出功率：≥1.38kw</p> <p>1.4信息显示：KV、MA，升降位置信息，人体特征</p> <p>1.5具有激光指示和定位</p> <p>2、X射线管</p> <p>2.1标配进口射线管</p> <p>2.2焦点：≤0.5</p> <p>2.3热容量：≥50kHU</p> <p>2.4摄影模式：锥束CT</p> <p>3、影像系统</p> <p>3.1像素尺寸：≤150μm</p> <p>3.2平板尺寸：≥12cm×15cm</p> <p>3.3显示器分辨率：1920*1200</p> <p>1 ■3.4 X光发射时间(曝光时间)：≤4秒</p> <p>3.5成像时间：≤20s</p> <p>3.6体素尺寸：≥0.2mm</p> <p>3.7 A/D转化深度：≥14bits</p> <p>3.8 界限分辨率：≥1.5lp/mm</p> <p>3.9采集模式：全数字脉冲模式</p> <p>4、结构性能</p> <p>4.1立柱升降行程：≥1000mm</p> <p>4.2升降噪声：≤65dB</p> <p>4.3防撞保护：有</p> <p>4.4整机重量：≤260kg</p> <p>5、整机特点</p> <p>5.1用脉冲曝光模式，仅在需要时激活X光源。在18s的旋转过程中，射线仅持续4-8s。</p> <p>■5.2运用三维重建算法，将原始的二维序列投影转换为三维容积影像，可以在任意角度，任意位置提供断层影像。</p> <p>5.3 全中文操作界面。</p> <p>5.4能提供站姿、坐姿及轮椅等多种摄片方式。</p> <p>5.5图像可用于生成报告，打印或保存成报告文件。</p>
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无效。

合同包3（合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板）））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
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 95% ，供应商在完成交货、安装、调试后，经验收合格，凭《验收书》支付合同金额的 95% 2期：支付比例 5% ，剩余 5% 在设备使用一年后无任何质量问题，无息付清
验收要求	1期：由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组，按政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取
其他	1. 质保期及售后要求： 1. 质保要求： 1.本项目质保期要求为 1年 ，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；2.质保期过后，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。 2.在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。 3. 售后服务要求： 中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在 2小时 、外埠应在 24小时 内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过 7日 内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。 4. 培训要求： 投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。 5. 其他要求： 若中标供应商在收到通知后 7日 内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。

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）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		医用X线设备	数字化医用X射线摄影系统DR（双板）	台	1.00	2,083,000.00	2,083,000.00	否	工业	详见附件一

附表一：数字化医用X射线摄影系统DR（双板） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一功能要求</p> <p>1.1所招设备满足头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位的数字X线拍摄需求</p> <p>★1.2X线球管为原厂家生产；探测器为本厂或合资公司生产</p> <p>■1.3具有专用辐射剂量测量器具，结果误差满足国家法规要求</p> <p>二主要技术规格和要求</p> <p>2.1X线球管</p> <p>2.1.1悬吊式X线球管。</p> <p>2.1.2双焦点：小焦点≤0.6mm，大焦点≥1.0mm</p> <p>■2.1.3焦点功率：小焦点≥33 kW，大焦点≥100KW</p> <p>■2.1.4最大管电流≥900mA</p> <p>2.1.5旋转阳极转速≥9000转/分</p> <p>2.1.6阳极热容量≥300KHU</p> <p>★2.1.7管套热容量≥2000KHU</p> <p>2.1.7缩光器带有照射野灯光及激光指示</p> <p>2.1.8球管可在近台操作，球管头有显示器显示照像距离及角度</p> <p>2.1.9球管与探测器具有自动跟踪和自动对中功能</p>

- 2.1.10球管纵向移动范围 $\geq 300\text{cm}$
- 2.1.11球管横向移动范围 $\geq 180\text{cm}$
- 2.1.12球管垂直移动范围 $\geq 150\text{cm}$
- 2.1.13球管绕垂直轴旋转范围 $\geq \pm 135^\circ$
- 2.1.14球管绕水平轴旋转范围 $\geq \pm 135^\circ$
- 2.1.15球管电动升降
- 2.2高压发生器
 - 2.2.1输出功率 $\geq 65\text{KW}$
 - 2.2.2逆变频率 $\geq 200\text{ kHz}$
 - 2.2.3管电压范围:40—150KV, 每步1KV
 - 2.2.4最大mA ≥ 850
 - 2.2.5自动曝光功能及手动调节设置
 - 2.2.6最短曝光时间 $\leq 1\text{ms}$
- 2.3无线平板探测器
 - 2.3.1材料组成: 非晶硅/碘化铯
 - 2.3.2探测器尺寸: $\geq 43 \times 35\text{cm}$
 - 2.3.3最大承重 $\geq 300\text{Kg}$
 - 2.3.4像素矩阵 $\geq 2000 \times 2000$
 - 2.3.5分辨率 $\geq 3.0\text{lp/mm}$
 - 2.3.6成像数据位 $\geq 16\text{bit}$
 - 2.3.7DQE $\geq 70\% @ 0.05\text{lp/mm}$
 - 2.3.8冷却方式: 自然冷却
 - 2.3.9探测器含电池重量 $\leq 3.2\text{ kg}$
 - 2.3.10配备电子滤线栅
 - 2.3.11电池满电使用时间: ≥ 6.5 小时
- 2.4胸片架
 - 2.4.1胸片架电动倾斜运动
 - 2.4.25视野电离室自动曝光系统
 - 2.4.3活动范围: 纵向移动探测器中心距地面30-180cm
 - 2.4.4探测器可行 -20° — $+90^\circ$ 倾斜。
 - 2.4.5可插拔震动滤线栅, 栅密度40lp/cm, 栅比8: 1, 栅焦距 $f=140\text{cm}$
- 2.5固定拍片床
 - 2.5.1床面纵向移动: $\geq \pm 40\text{cm}$, 横向移动: $\geq \pm 12\text{cm}$
 - 2.5.2床面高度 $\leq 700\text{ mm}$
 - 2.5.3床面面积 $\geq 2400 \times 815\text{ mm}$
 - 2.5.4最大承重 $\geq 210\text{ kg}$
 - 2.5.5床下探测器移动范围: $\geq 70\text{cm}$
 - 2.5.6可插拔震动式滤线栅: $\geq 40/12/110$
 - 2.5.7自动曝光控制区域: ≥ 5
- 2.6图像采集工作站
 - 2.6.1专用数字化图象处理工作站
 - 2.6.1.1windows 10操作系统
 - 2.6.1.2固态硬盘: $\geq 200\text{G}$

	<p>2.6.1.3内存: $\geq 16G$</p> <p>2.6.1.4监视器, 尺寸≥ 19英寸</p> <p>■2.6.1.5主控制台采用触摸监视器。</p> <p>2.6.1.6高压发生器控制与系统操作高度集成</p> <p>2.6.2配备专用的头颅、胸部、四肢等全身各部位处理软件</p> <p>2.6.2.1配备自动图象范围探测,修整、漫游、图像标注功能</p> <p>2.6.2.2具有局部放大观察、病人资料显示、边缘增强、图像调整功能</p> <p>2.6.2.3具有窗宽窗位调节、动态范围调节、图象反转功能</p> <p>2.6.2.4具有曝光参数自动选择、病人数据输入功能</p> <p>2.6.2.5具有AEC</p> <p>2.6.3高级临床应用系统</p> <p>2.6.3.1患者检查代码智能匹配功能(从RIS自动获取病人信息和检查部位)</p> <p>■2.6.3.2根据年龄、体重等信息智能识别7种病人类型,并自动对应不同的后处理协议</p> <p>2.6.3.3UNIQUE处理协议(寻找ROI功能,并给予制定密度值,保证图像质量)</p> <p>2.6.3.4自动打印(排版、胶片大小、胶片方向根据用户习惯自动定义)</p> <p>2.6.3.5智能打印(多个部位打印在一张胶片上)</p> <p>2.6.3.6具有多传输节点,可同时向4个传输节点传输图像</p> <p>2.6.3.7可根据选定的感兴趣区域组织自动进行对比度亮度调节</p> <p>2.6.3.8可在不同病人之间进行图像移动</p> <p>2.6.3.9进行图像后处理时可全屏操作</p> <p>2.6.3.10具有患者体位和电离室匹配选择功能</p> <p>■2.6.3.11图像保存灰阶: $\geq 15bit$</p> <p>■2.6.3.12图像DICOM发送灰阶: $\geq 15bit$</p> <p>2.7网络</p> <p>2.7.1Dicom print</p> <p>2.7.2Dicom worklist</p> <p>2.7.3Dicom MPPS</p> <p>2.7.4Dicom storage and export</p>
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无效。

合同包4(合同包4(彩超))

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
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95%, 供应商在完成交货、安装、调试后, 经验收合格, 凭《验收书》支付合同金额的95% 2期: 支付比例5%, 剩余5%在设备使用一年后无任何质量问题, 无息付清
验收要求	1期: 由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组, 按政府采购合同规定的内容进行验收, 验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取

其他	<p>1. 质保期及售后要求：</p> <p>1. 质保要求：1.本项目质保期要求为1年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；2.质保期过后，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。2.在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。3. 售后服务要求：中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在2小时、外埠应在24小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。4. 培训要求：投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。5. 其他要求：若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</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)	面向对象 情况	所属 行业	招标技术 要求
1		医用超声波仪器及设备	彩超	台	1.00	1,480,000.00	1,480,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：彩超 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、系统概述</p> <p>1.1 主机系统性能概括：</p> <p>■1.1.1 ≥23英寸宽屏高分辨率监视器，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠</p> <p>1.1.2 液晶触摸屏≥12英寸，支持界面编辑及滑动翻页功能</p> <p>1.1.3 操作面板支持调节高度、前后左右位置及旋转，支持抽拉式键盘</p> <p>1.1.4 原始数据储存，可对回放图像进行多种参数调节</p> <p>★1.1.5 采用全域聚焦成像技术，图像无聚焦点或聚焦带</p> <p>1.1.6 智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比，可调节开关。</p> <p>1.1.7 耦合剂加热装置，温度可调</p> <p>1.1.8 智能互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，使用移动设备代替面板及触摸屏按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作</p> <p>1.1.9 影像互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，由移动端所拍摄的图片可瞬时上传至超声设备，单幅显示或与超声、超声动态图像同屏对照显示</p> <p>1.2 二维灰阶成像单元</p> <p>1.2.1 宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，具体中心频率数值可视可调</p> <p>1.2.2 斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调（并有专门妇产科、和肌骨专用选项），支持3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像等技术</p> <p>1.2.3 空间复合成像：</p> <p>1) 支持所有凸阵、线阵及容积探头，具有帧平均、帧速率等多种可调节参数</p> <p>2) 具有最大、平均、混合、运动校正四种复合模式，模式中具有三档开角可调节</p> <p>1.2.4 组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率数值可显示</p> <p>1.2.5 组织声束矫正技术：适用于所有凸阵及线阵探头，≥7级可调，可显示具体数值</p>

- 1.2.6 宽景成像：扫描长度 $\geq 90\text{cm}$ ，支持所有成像探头，可与空间复合成像功能联合使用，自动检测扫描方向，支持旋转及测量
- 1.3 先进成像技术
- 1.3.1 血管内中膜自动测量技术：可测量血管前、后壁内中膜厚度，并给予最大值、平均值及所测范围
- 1.3.2 灰阶血流成像技术
- 1.3.2.1 非多普勒成像原理，真实反应血管内血流状态
- 1.3.2.2 无取样框、无角度依赖，清晰显示血流动力学状态
- 1.3.2.3 具有捕捉模式，把多帧图像累积到一起，按血流灌注先后顺序动态呈现血管的空间分布状态
- 1.3.2.4 可去掉血流周围组织回声背景，单独显示血流；也可支持组织+血流双幅显示或叠加显示的方式
- 1.3.3 超微细血流成像技术，显示超微细血流及低速血流信号
- 1.3.3.1 可支持腹部及小器官应用，支持 ≥ 4 支线阵探头
- 1.3.3.2 具备多级别背景模式选择， ≥ 7 级
- 1.3.3.3 支持累积模式，累积级别可调控
- 1.3.3.4 支持与B模式同屏对照显示，支持与实时拍摄的情景照片同屏对照显示
- 1.3.3.5 支持立体显示模式
- 1.3.3.6 超微细血流成像技术支持在造影模式下使用
- 1.3.4 二维立体血流显示技术：二维血流显示达到三维显示效果，给与临床更加直观及敏感的图像。立体程度可调节，可联合超低速血流技术和高穿透技术成像，并可支持测速。
- 1.3.5 穿刺针增强显示功能
- 1.3.5.1 可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量
- 1.3.5.2 多角度可调，帮助清晰显示穿刺路径，提高穿刺活检及介入治疗操作成功率
- 1.3.6 智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积和取样角度
- 1.4 高级成像技术
- 1.4.1 造影成像技术
- 1.4.1.1 造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、面阵、腔内、容积探头等
- 1.4.1.2 既有谐波造影，又有基波造影模式，并具备原厂高机械指数造影模式
- 1.4.1.3 B型图与造影图像实时同屏双幅显示，可带双穿刺引导线，实现同屏双幅投射式测量
- 1.4.1.4 支持造影剂二次注射，有2个独立造影计时器
- 1.4.1.5 超声造影成像可与CT\MR\PET-CT等图像对照显示
- 1.4.1.6 具备多种显示模式：单幅、双幅对照、混合模式等
- 1.4.1.7 具有全套机载一体化TIC时间强度分析软件及后处理功能；可在双幅对照图像上进行TIC时间强度曲线分析，感兴趣区 ≥ 8 个，可分析项目包括：均方误差、到达时间、曲线下面积、梯度、最大强度等
- 1.4.1.8 具备参量成像功能；使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点
- 1) 颜色和时间可自行设置

2) 支持原始数据功能, 同一系列其他机型以原始数据格式存储的动态造影图像也可以导入本设备做造影参量成像图

1.4.2 应变式弹性成像

1.4.2.1 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线, 指导医生操作

1.4.2.2 可支持凸阵、线阵/超高频线阵、腔内、面阵等探头

1.4.2.3 具备弹性量化分析: 动态弹性图定量分析, 可同屏提供 ≥ 8 个感兴趣区的硬度值和 ≥ 7 个感兴趣区与参照区的硬度比

1.4.3 肝脏脂肪变定量功能

1.4.3.1 利用常规腹部探头获取原始射频信号, 通过对射频信号衰减程度的测量来精准计算肝衰减系数, 用于代谢相关性脂肪性肝病的早期发现、定量、分级及检测。

1.4.3.2 具备定量质控图, 可通过包括衰减图、信号质量图对定量提供质控, 指导正确放置定量区域区域 (ROI), 使定量更为精准, 重复性更好, 降低操作难度。

1.4.3.3 定量取样线长度固定, 提高定量准确性及重复性

1.4.3.4 具备多种测量方式, 包括静态单帧多点及动态多帧单点测量

1.4.4 衰减成像与剪切波弹性联合成像功能, 可在同一切面、同时测量获组织衰减系数与弹性值。

■ 1.4.5 标配成人心脏相控阵探头扫描角度 $\geq 118^\circ$

1

1.4.6 支持心肌组织多普勒速度成像, 并且在组织多普勒的同时支持解剖 M型和曲线解剖M型

1.4.7 心功能自动计算功能: 在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数, 同屏分三部分图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线, 自动得到EF、CO、SV等心功能数据

1.4.8 智能辅助功能

1.4.8.1 具有胎儿生长指标和软指标的半自动测量功能, 包括胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长

1.4.8.2 乳腺高效检查工具包: 根据回声信号的识别, 自动勾勒病灶的边界, 提高乳腺检查工作效率及对乳腺病灶的管理和咨询, 数据可通过 DICOM SR发送

1.4.8.3 甲状腺高效检查工具包: 根据回声信号的识别, 自动勾勒病灶的边界, 提高甲状腺检查超声扫查的工作效率, 数据可通过DICOM SR发送

1.4.8.4 智能随访功能: 可用于临床随访、疗效评估等多种应用。将同一患者之前的超声图像与当前的图像同屏对比, 并可自动同步之前成像参数、体标、注释等全部初始条件, 排除仪器因素对组织病灶图像的影响, 保证对比观察的科学性和准确性, 为临床诊断、随访、疗效监测提供准确、有效信息, 可支持多模态同屏对比

1.4.8.5 智能血管检查技术: 一键自动识别血管位置、自动启动彩色多普勒功能、自动调整彩色取样框位置、角度, 自动启动频谱多普勒、调整频谱取样容积及角度、自动优化频谱并自动测量。

1.5 测量和分析 (B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)

1.5.1 一般测量

1.5.2 妇产科测量

具有产科自动测量技术，系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，并且自动测量计算数值

1.5.3 心脏功能测量

1.5.4 多普勒血流测量与分析

1.5.5 外周血管测量与分析

1.5.6 泌尿科测量与分析

1.5.7 多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择

1.6 图像存储与(电影)回放重现单元

1.7 输入/输出信号：HDMI、USB等

1.8 连通性：医学数字图像和通信DICOM 3.0版接口部件(且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像)，支持压缩和高清DICOM图像传输

1.9 超声图像存档与病案管理系统

★1.9.1 固态硬盘容量≥1TB

1.9.2 一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像，图像大小有3种可调；在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统

1.9.3 USB一键快速存储功能，只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像存至U盘、移动硬盘或者其它USB装置。USB接口支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像

1.9.4 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现

1.9.5 动态图像、静态图像以JPEG或WMV（MPEGVue）格式直接存储于可移动媒介

1.9.6 在屏剪贴板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析

二、技术参数要求

2.1 系统通用功能：

■2.1.1 监视器≥23英寸高分辨率监视器

2.1.2 扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转

2.1.3 探头接口≥4个可激活的探头接口（不包括笔式探头接口）均为无针触点式大接口

2.2 探头数量4把，探头规格如下：

2.2.1 频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调

2.2.2 工作频率范围可在1-16MHz之间选择

■2.2.3 阵元：小器官探头阵元数≥1000阵元

	<p>2.2.4 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置，具备≥3个穿刺角度</p> <p>2.2.5 单晶体高性能腹部凸阵探头1把：超声频率1.0-6.0MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性成像</p> <p>2.2.6 宽频变频小器官线阵探头1把：超声频率2.0-11.0MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性成像</p> <p>2.2.7 单晶体高性能相控阵探头1把：超声频率1.0-5.0MHz，扫描角度≥118°</p> <p>2.3 回放重现：灰阶图像回放≥1000幅、回放时间≥30秒</p> <p>2.3.1 预设条件针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节</p> <p>2.3.2 增益调节：B/M可独立调节，STC分段≥8</p> <p>■2.3.3 扫描深度≥42cm</p> <p>2.4 频谱多普勒</p> <p>2.4.1 方式：PW, CW, HPRF</p> <p>2.4.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示</p> <p>2.4.3 PWD：血流速度≥15m/s；CWD：血流速度≥20m/s</p> <p>2.4.4 最低测量速度：≤1mm/s（非噪声信号）</p> <p>2.4.5 PW取样容积范围：0.1cm-2cm</p>
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无效。

合同包5（合同包5（全自动血凝仪等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
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95%，供应商在完成交货、安装、调试后，经验收合格，凭《验收书》支付合同金额的95% 2期：支付比例5%，剩余5%在设备使用一年后无任何质量问题，无息付清
验收要求	1期：由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组，按政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取

其他	<p>1. 质保期及售后要求：：1.质保要求：1.本项目质保期要求为1年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；2.质保期过后，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。2.在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。3.售后服务要求：中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在2小时、外埠应在24小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。4.培训要求：投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。5.其他要求：若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</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）	面向对 象情况	所属 行业	招标技 术要求
1		临床检验设备	全自动血凝仪	台	1.00	500,000.00	500,000.00	否	工业	详见附表一
2		医用内窥镜	关节镜	台	1.00	857,000.00	857,000.00	否	工业	详见附表二
3		病房护理及医院通用设备	医用三摇床 (ABS护栏)	台	50.00	5,760.00	288,000.00	否	工业	详见附表三
4		病房护理及医院通用设备	医用双摇床 (ABS护栏)	台	100.00	4,500.00	450,000.00	否	工业	详见附表四
5		消毒灭菌设备及器具	全自动清洗机	台	1.00	335,000.00	335,000.00	否	工业	详见附表五
6		消毒灭菌设备及器具	低温等离子灭菌机	台	1.00	317,000.00	317,000.00	否	工业	详见附表六

附表一：全自动血凝仪 是否允许进口：否

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

1	<p>1.检测方法：凝固法、发色底物法、免疫比浊法。</p> <p>2.测试项目：PT、APTT、TT、FIB、FDP、D-Dimer、AT-III、凝血因子等。</p> <p>3.检测速度：PT≥180测试/小时；D-Dimer≥100测试/小时。</p> <p>4.采用多波长检测，至少采用3种以上波长的光源。</p> <p>5.检测通道：≥13个，其中凝固法检测通道≥8个。</p> <p>6.样本位：≥48个，具有内置条码扫描装置，可以实时扫描样本。</p> <p>7.急诊位：任一样本位均可设置为急诊样本位。</p> <p>8.试剂位：≥27个，其中试剂冷藏位≥22个，带冷藏功能，常温试剂位≥5个；具备条码识别系统，试剂可扫码上机，自动识别试剂品种、体积、剩余的测试次数。</p> <p>9.加样针：1把试剂针、1把样本针。</p> <p>10.测量杯：一次性反应杯，单个独立，无需磁珠及参比品，一次性装杯数量≥500个，选杯机构自动选杯并传输到位，有缺杯检测报警功能。</p> <p>11.可生成凝固曲线图：在不增加实验室额外成本的情况下对异常结果进行快速分析。</p> <p>12.配套D-二聚体试剂的检测线性范围高值≥25μg/ml</p> <p>13.质控管理功能：具备质控管理功能，自动生成质控图并可直接打印输出、质控结果无限增加。</p> <p>14.操作系统：Windows操作系统,中文界面，数据存储100000个反应曲线储存。</p> <p>15.支持LIS/HIS 双向通讯。</p>
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无效。

附表二：关节镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>高清内窥镜专业监视器</p> <p>1 液晶屏 ≥27寸液晶监视器</p> <p>2 分辨率 ≥1920*1080</p> <p>3 比例 16:10</p> <p>4 色彩 1.07B</p> <p>5 亮度 350±10% cd/m²</p> <p>6 最高亮度 700 cd/m²</p> <p>7 对比度 1000:1</p> <p>8 可视角度 178/178</p> <p>9 响应时间 ≤ 8ms</p>

10 输入接口 DVI/VGA/VIDEO/S-VIDEO/RGB/YPBPR/HDMI

11 输出接口 DVI/RGB/YPBPR/VIDEO/S-VIDEO/HDMI

12 屏幕类型 CCFL IPS

高清内窥镜摄像系统

■1传感器

2像素 $\geq 1920 \times 1080$ (1080P)

3清晰度 ≥ 1100 线

4最低照度 0.1LUX

5白平衡 自动/手动设置

6信噪比 60DB (最大)

■7菜单功能：不少于七种手术模式切换保存；具有图像冻结和10倍电子放大功能

8图像设置：亮度，锐度,彩色，增益等

9系统设置：白平衡，动态宽动态，边缘亮度补偿等

高清内窥镜摄像手柄头

■1最高防水级别 (IXP8)摄像头；

2. ≥ 3 米长手柄线，柔软

■3.支持USB一键录像，系统回放

4.亮度调节

5.一键白平衡

■6.手柄按键功能可编辑

■7.可134°高温高压消毒

内窥镜光学卡口

高清防水内窥镜，3D专用卡口

■可134°高温高压消毒

内窥镜LED冷光源

1 灯额定功率：80W

2 光通量：1800lm；

3 通光部分直径： ≥ 5 mm 光纤

4 光谱范围： 400-700nm

5 显色指数： ; 70

6 灯工作寿命： ≥20000 小时

7 色温： 5000K-6500K

8 光输出： ≥2000000LX

9 亮度调节： 0-99 连续可调

导光束

进口光纤，导光率达99%，可连接各种厂家内窥镜

台车

采用金属材质，金属烤漆，五层设计

动力系统技术参数

主机参数 主机人机工程设计，人机界面，7寸以上LCD液晶屏和LED光柱条实时显示

支持高速磨钻功能：

■高速微动力输出，高速平稳；

BF型电气安全设计和宽电压电源设计；

控制方式 脚控

手机参数

长度 ≥180毫米

重量 ≥ 400克

■速度 800-8000转/分（10%）

振荡频率 慢速（0.5s）正常（0.3s）快速（0.2s）

链 3M

灭菌方法 蒸汽灭菌

关节刨削手柄具有刀具快速安装接口，

■可手控、脚控；

刨削手柄带有抽吸调节控制开关，抽吸负压调节，全密封设计；握持手柄符合人体力学设计，可高温高压水蒸气消毒（135℃、220kPa）；

脚踏板参数

规模≥28*280*215毫米

1

■脚踏开关线长**3.5m**，带功能切换按钮，无级调速；

■持续输出扭矩：**9.5 N·cm**，理论最大输出扭矩：**10.7N·cm**。

磁感应传感器控制技术；

IPX8防水等级、防滑、防侧翻。

刨刀参数

■刨刀（内齿）：**Φ4.2**，转速：最高**5000r/min**-往复转。

刨刀（平刃）：**Φ4.2**，转速：最高**3500r/min**-往复转。

刨刀（双锯齿）：**Φ4.2**，转速：最高**5000r/min**-往复转。

关节镜及配套手术器械参数

1、规格尺寸

Φ4*155mm

2、配合功能

镜鞘与内镜管、闭孔器、穿刺针配合良好。

3、耐腐蚀性能。

4 钳头硬度：**330HV_{0.2}~620HV_{0.2}**，张开度最小不得小于**40°**钳头夹持力**>30N**；

5 刀头应经热处理，硬度：**320HV_{0.2}~650HV_{0.2}**；

6、器械与人体接触部位表面粗糙度 **Ra≤0.2μm**，器械杆部**≤0.8μm**，手柄

等 其余部位 **Ra≤3.2μm**。

低温等离子体多功能手术系统

一、主机参数

1. 主机界面采用一体化全触屏式智能操作，**LED液晶显示屏≥7.0英寸**。

2. 触屏界面同时具有：汽化切割、消融凝血、消融定时；功率**≤260W**。工作档位**1-9档**可调，同时每一档位具有半档功率可操作。时间从**0-9秒**可调，**0档**不计时。

3. 主机工作时可在界面精准显示临床所需工作能量大小；主机需具备**2种**工作频率：汽化切割输出频率**≥100kHz**；凝血消融输出频率**≥450Khz**。

4. 低温微创，**40-70℃**范围内完成汽化、打孔、消融和止血三大功能。 消融温度：**40~53℃**，止血温度：**40~58℃**，切割温度：**40~70℃**

5. 双极或多极设计，不用负极板。

6. 主机和刀头均有默认功率匹配显示，功率档位已设定好。

7. 主机采用全智能数字控制电路，具备以下了四种功能：
- 1)、具有切割、消融全时监控负载反馈信息，当治疗达到最佳状态时，主机能通过双极治疗刀头反馈阻抗信息并能自动调节阻抗和能量的大小。
 - 2)、具有功率档位能量显示系统。
 - 3)、具有自动识别三种组织结构：血液、粘膜组织、间质组织，并输出对应的波形和阻抗。凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成1mm的凝固层；粘膜治疗采用了强力波快速瘢痕收缩形成高阻抗防止对肌层渗透；间质组织消融运用柔和间断波能准确的把能量数控到相应深度并防止对组织的粘连。
 - 4)、具有各种手术刀头识别和保护功能。
8. 具有自动检测刀头和附件连接功能。
9. 具有故障自动检测显示和报警声音提示。
10. 使用双脚踏开关控制，具有防水功能。
11. 电击防护：I类，BF型
- 六、刀头的参数
2. 刀头具有吸引和不吸引两种规格选择。
 3. 刀头前端采用陶瓷材料。
 4. 刀头一体化一种刀头具体有切割、吸引、消融、止血的功能。
 5. 刀头需有无菌一次性使用和非无菌(重复使用) 2系列类别可选择。
 6. 刀头有各种规格尺寸，最细的有 $\phi 2.8\text{mm}$ ， $\phi 3.5\text{mm}$ ， 4.1mm 等多种规格选择，角度适中。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任一条款不满足则导致投标无效。

附表三：医用三摇床（ABS护栏） 是否允许进口：否

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

	<p>外型尺寸：≥2280mm*1030mm*460mm/790mm。</p> <p>背部调节≥75°，腿部调节≥37°，整体可升降范围低位460mm高位790mm，欧式大小护栏，上下翻转结构，中控脚轮。</p> <p>技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.床体骨架采用60*30*1.5的成型方管焊接而成，采用先进的机器人焊接工艺，焊接质量优质，床体坚固，可承载≥240kg。 2.床面：采用≥1.2mm的冷轧钢板。冲压成凹型，多气孔设计便于透气并具有防滑功能。 3.床体采用先进的环保抗菌粉末静电喷涂而成。 4.床头、床尾板采用进口耐药PE树脂材料，整体吹塑成型，床头尾板可兼做CPR板应急抢救板使用，对称式快速插座，可快速拆卸，满足临床急救需求。无缝制成，稳定可靠，拆卸方便，尾板外侧有病人信息卡插槽。 6.欧式大小ABS护栏设计，采用阻尼器装置控制速度及噪音，放下可隐藏于床面板下方与床面板平齐。 7.前后护栏均设置角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度。护栏上设置30度刻度线，用于明确背部升起30度的角度，可有效协助临床VAP肺炎。 8.进口品牌双面中控脚轮，直径125mm，具有中央控制锁定装置；高稳定性连动系统，静音、耐腐蚀、刹车力大、稳定安全。 9.配置ABS折叠式手摇把，丝杆丝口圆滑，操作轻松，并具有双向空挡保护装置，安全耐用。 10.床头床尾外侧配有防撞角轮，防撞角轮可单独更换，可有效防止病床在运动过程中对墙面的碰撞，四个防撞角皆配氧气瓶托架挂孔。
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无效。

附表四：医用双摇床（ABS护栏） 是否允许进口：否

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

	<p>外型尺寸：≥2240mm*1030mm*500mm。</p> <p>背部调节≥75°，腿部调节≥37°，欧式大小护栏，上下翻转结构，中控脚轮。</p> <p>技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 床体骨架采用60*30*1.5的成型方管焊接而成，采用先进的机器人焊接工艺，焊接质量优质，床体坚固，可承载≥240kg； 2. 床面：采用≥1.2mm的冷轧钢板。冲压成凹型，多气孔设计，便于透气并具有防滑功能。 3. 床体采用先进的环保抗菌粉末静电喷涂而成。 4. 床头、床尾板采用进口耐药PE树脂材料，整体吹塑成型，床头尾板可兼做CPR板应急抢救板使用，对称式快速插座，可快速拆卸，满足临床急救需求。无缝制成，稳定可靠，拆卸方便，尾板外侧有病人信息卡插槽。 5. *欧式大小ABS护栏设计，采用阻尼器装置控制速度及噪音，放下可隐藏于床面板下方与床面板平齐。 6. *前后护栏均设置角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度。护栏上设置30度刻度线，用于明确背部升起30度的角度，可有效协助临床VAP肺炎。 7. 进口品牌双面中控脚轮，直径125mm，具有中央控制锁定装置 8. *配置ABS折叠式手摇把，丝杆丝口圆滑，操作轻松，并具有双向空挡保护装置，安全耐用。 9. 床头床尾外侧配有防撞角轮，防撞角轮可单独更换，可有效防止病床在运动过程中对墙面的碰撞，四个防撞角皆配氧气瓶托架挂孔。
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无效。

附表五：全自动清洗机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一：设备参数及配置</p> <p>1 技术要求</p> <p>1.1 清洗舱</p> <p>1.1.1 容积 ≥520L，最大装载量18个标准器械托盘</p> <p>1.1.2 材质 舱体：≥1.5mm厚316L不锈钢镜面板</p> <p>清洗架：不锈钢，</p> <p>外装饰罩：304不锈钢拉丝板</p> <p>1.1.3 对接口 清洗架注水口位于清洗腔体的侧面</p> <p>1.1.4 舱体保温 ≥12mm橡塑海绵</p> <p>1.1.5 观察灯 舱体具有照明系统</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 开门方式 自动下开门</p>

1.2.2 通道类型 双门通道型、双门可实现互锁

1.2.3 门玻璃 防爆玻璃门，隔音隔热

1.2.4 门障碍 关门遇障碍可自动返回

1.2.5 压紧方式 门采用主动压紧方式（气缸压紧）

1.2.6 门厚度 $\geq 22\text{mm}$

1.3 管路系统

1.3.1 快速管路设计 快速预热水箱设计，双水箱设计

1.3.2 干燥系统 双风机供风，双级加热系统

1.3.3 核心配件 循环泵、气动阀、计量泵、风机、变频器

1.3.4 计量泵 2个（加清洗液泵 1个；加上油液泵 1个）

1.3.5 循环泵 不锈钢泵体，流量最大1100L/分钟

1.3.6 阀门 进口气动阀，口径可达2寸、性能可靠

1.3.7 空气过滤器 效率 $\geq 99.99\%$ ，过滤精度 $\leq 0.5\ \mu\text{m}$ ；

1.3.8 变频清洗 可实现软启动，根据不同清洗器械和不同的酶液变频清洗

1.4 外罩

1.5 控制系统

1.5.1 控制方式 "控制器所用元器件均为工业级标准；

多种通讯接口，支持MODBUS_TCP、MODBUS_ASCII/RTU及多种自定义协议，能够同多种组态软件（WinCC、组态王、LabView等）互联；

支持工业以太网，可通过Internet远程操作维护，支持TCP/IP等众多通讯协议，支持CDMA_1x、GPRS、ADSL、PSTN、电台等通讯方式；

具有故障自动检测功能，故障声音报警功能。"

1.5.2 界面显示 ≥ 8.4 寸彩色触摸屏，前后双屏，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数；

具有报警信息显示功能；

64K彩色显示"

1.5.3 流程控制 预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制。

1.5.4 安全保护 "超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；

防干烧保护装置；

1

	<p>风压低保护装置。</p> <p>门障碍保护装置。</p> <p>电机过流保护装置。"</p> <p>1.5.5 温度指示器 A级精度温度传感器采集温度，显示精确度0.1℃。</p> <p>1.5.6 记录方式 可自动打印过程曲线记录、过程报表记录、并记录A0值；可连接追溯系统。</p> <p>1.6 程序系统</p> <p>1.6.1 程序名称 ≥9套预置程序，21套自定义程序。</p> <p>1.7 整体参数</p> <p>1.7.1 运行时间 ≤28分钟</p> <p>1.7.2 节能 ≤100L/循环</p> <p>1.7.3 最大装载量≥ 18个标准器械托盘480*250*50（六层清洗架）</p> <p>1.7.4 清洗温度 40℃</p> <p>1.7.5 消毒温度 70℃~93℃可调</p> <p>1.7.6 干燥温度 70~120℃</p> <p>1.7.7 加热方式 蒸汽加热/电加热</p> <p>1.7.8 耗水量 ≤25L/步</p> <p>1.7.9 使用寿命 ≥10年/15000次循环</p>
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无效。

附表六：低温等离子灭菌机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1.1 主体	
	1.1.1 总容积： ≥163L	
	1.1.2 腔体结构及材质： 腔体结构为矩形，腔体材质采用优质航空铝材，厚度≥16mm，保证过氧化氢保持100%气态。	
	1.1.3 电极网材质 铝合金材料，厚度≥2mm。	
	1.1.4 腔体温度加热功率 ≥900W，预热升温时间≤30min。	
	1.1.5 腔体温度控制探头数量 ≥1，高精度温度探头，分辨率为0.1℃，准确检测和控制灭菌温度。	
	1.1.6 主体保温 保温棉采用阻燃纤维及硅胶布材质。	
	1.2 密封门	
	1.2.1 门数量： ≥1，可选择双扉结构，前后门互锁，带隔离墙。	

1.2.2 材质：铝材，厚度 $\geq 20\text{mm}$ 。

1.2.3 门开启方式 采用顶杆驱动式电动升降门。

1.2.4 门板加热功能 加热膜数量 ≥ 2 个，门板温度维持在 $50\pm 2^\circ\text{C}$ 。

1.2.5 门板温度控制探头数量 ≥ 1 ，高精度温度探头，分辨率为 0.1°C 。

1.2.6 门障碍开关 具有门障碍开关功能。

1.2.7 脚踏开关 具有脚踏开门功能。

1.3 管路系统

1.3.1 真空泵 采用真空度极高且耐 H_2O_2 腐蚀的旋片式真空泵。

1.3.2 真空泵相序保护器 设有真空泵相序保护器。

1.3.3 抽空控制阀 采用高真空挡板电磁阀控制抽空管路，泄漏率 $< 1.3 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{L} \cdot \text{S}^{-1}$ 。

1.3.4 管路材质 采用304不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接

1.3.5 过氧化氢加注方式 采用卡匣式加注

1.3.6 过氧化氢卡匣 卡匣胶囊式，每个卡匣12个胶囊， H_2O_2 用量误差 $< 1\%$ ， $\text{PH} < 2.6$ ， 54°C 放置14d含量下降率 $< 3.04\%$

1.3.7 胶囊计数记忆功能 卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数。

1.3.8 胶囊灌装量 5ml，误差 $< 1\%$ ；

1.3.9 加注控制阀门 采用进口电磁阀

1.3.10 过氧化氢提纯功能 具有过氧化氢提纯功能，过氧化氢提纯后浓度大于95%，

1

1.3.11 压力传感器数量 产品设置压力传感器数量 ≥ 3 个，其中检测内室压力传感器 ≥ 2 个，提纯器和灭菌内室压力传感器独立设置。

1.3.12 灭菌内室压力传感器1 采用进口产品，测量范围 $0 \sim 2700\text{Pa}$ ，精度0.25%，

1.3.13 灭菌内室压力传感器2 采用进口产品，测量范围 $0 \sim 101\text{KPa}$ 。

1.3.14 提纯压力传感器 采用进口产品，压力测量范围 $0 \sim 25000\text{Pa}$ ，精度0.25%，

1.3.15 油雾过滤器 具有排气油雾过滤系统。

1.3.16 过氧化氢过滤器 产品具有排气过氧化氢气体过滤系统，周围空气中过氧化氢浓度 $< 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，

1.3.17 空气过滤器 过滤精度小于等于 $0.2\mu\text{m}$ 。

1.3.18 等离子电源 采用晶体管控制电源，功率 $\leq 500\text{W}$ ，解析能力强，灭菌后聚四氟乙烯管腔中 H_2O_2 残留量 $< 0.003\text{mg}/\text{cm}^2$ ，不锈钢中残留量 $< 0.01\text{mg}/\text{cm}^2$ ，提供省级以上检测机构检测报告。系统实时监测电源功率与记录，自动判断与处理电源异常故障。

1.3.19 过氧化氢浓度监测 采用254nm波长紫外线光电检测气体浓度原理，实时检测显示灭菌阶段舱内

	<p>过氧化氢浓度并记录打印阶段临界值。</p> <p>1.3.20 集成生物培养箱 电热恒温培养箱与设备一体，有独立控制系统</p> <p>1.4 控制系统</p> <p>1.4.1 PLC： 智能PLC控制系统，</p> <p>1.4.2 显示屏： 10寸彩色触摸屏。</p> <p>1.4.3 打印机 采用微型热敏打印机，打印记录保存3年以上,通讯速率≥19.2Kbps。</p> <p>1.4.4 显示屏显示内容： 温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、胶囊使用数量和报警信息等，</p> <p>1.4.5 打印记录内容： 能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、阶段时间、电源功率和结束状态等信息；</p> <p>1.5 程序系统</p> <p>1.5.1 程序数量： 根据灭菌物品特点，设置多个灭菌程序，具有对医疗器械的表面、管腔的灭菌程序和软式内镜的灭菌程序。</p> <p>1.5.2 软镜循环 具有软式内镜专用灭菌程序，能对内径1mm长度1000mm管腔的软式内窥镜灭菌，</p> <p>1.5.3 程序运行时间：软镜循环≤40分钟；管腔循环≤55分钟；Special循环≤52分钟（选配）；快速循环≤26分钟。</p> <p>1.5.4 倒计时显示 具有倒计时显示功能。</p> <p>1.6 性能指标</p> <p>1.6.1 灭菌能力 聚四氟乙烯管腔直径1mm,长度4000mm；不锈钢管腔直径0.7mm,长度600mm；</p>
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无效。

合同包6（合同包6（裂隙灯等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
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95%，供应商在完成交货、安装、调试后，经验收合格，凭《验收书》支付合同金额的95% 2期：支付比例5%，剩余5%在设备使用一年后无任何质量问题，无息付清
验收要求	1期：由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组，按政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取

其他	<p>1. 质保期及售后要求：：1.质保要求：1.本项目质保期要求为1年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；2.质保期过后，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。2.在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。3.售后服务要求：中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在2小时、外埠应在24小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。4.培训要求：投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。5.其他要求：若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</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）	面 向 对 象 情 况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
1		其他医疗设备	裂隙灯	台	1.00	41,000.00	41,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	数码裂隙灯（带前节照相）	台	1.00	248,000.00	248,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	眼科光学相干断层扫描仪	台	1.00	554,000.00	554,000.00	否	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	等离子双极电切电凝系统(1条0度内窥镜和1条30度内窥镜)	台	1.00	373,000.00	373,000.00	否	工业	详见附表四
5		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	盆底磁刺激系统（一体机）	台	1.00	507,000.00	507,000.00	否	工业	详见附表五
6		消毒灭菌设备及器具	医用内镜全自动清洗机	台	1.00	105,000.00	105,000.00	否	工业	详见附表六
7		消毒灭菌设备及器具	医用内镜洁净储镜柜	台	1.00	167,000.00	167,000.00	否	工业	详见附表七

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)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
8		医用内窥镜	电子输尿管镜成像系统	台	1.00	53,000.00	53,000.00	否	工业	详见附表八
9		物理治疗、康复及 体育治疗仪器设备	短波紫外线治疗仪	台	1.00	49,000.00	49,000.00	否	工业	详见附表九
10		体外循环设备	透析机	台	5.00	138,000.00	690,000.00	否	工业	详见附表一十

附表一：裂隙灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.技术参数:</p> <p>1.类 型 平行夹角式(伽利略型)</p> <p>2.改变倍率形式 转鼓式5级变倍</p> <p>3.目 镜 12.5x</p> <p>4.总倍率及视场 6x(φ33)、10x(φ22.5)、16x(φ14)、25x(φ8.8)、40x(φ5.5)</p> <p>5.瞳距调节范围 55mm~75mm</p> <p>6.屈光度调节 -5D~+3D</p> <p>7.裂隙宽度 0mm~14mm</p> <p>8.裂隙高度 1mm~14mm连续可调</p> <p>9.裂隙角度 0°-180°旋转,垂直到水平方向连续可调</p> <p>10.裂隙倾斜 5°、10°、15°、20°,四档可调</p> <p>11.光斑直径 φ14mm、φ10mm、φ5mm、φ2mm、φ1mm、φ0.2mm</p> <p>12.滤色片 隔热片、减光片、无赤片、钴兰片</p> <p>13.照明灯泡 12V/30W 卤钨灯泡</p> <p>14.最大照度 ≥28万Lx</p>
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无效。

附表二：数码裂隙灯(带前节照相) 是否允许进口：否

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

	<p>1.显微镜类型 交角平行式（伽利略型）</p> <p>2.变倍形式 转鼓式5级变倍</p> <p>3.目镜 12.5X</p> <p>4.总倍率 6 x (33mm) 10x(22.5mm) 16x (14mm) 25 (8.8mm) 40(5.5mm)</p> <p>5.瞳距调节范围 55 mm ~ 75 mm</p> <p>6.屈光度调节 -5D ~ +3D</p> <p>7.裂隙宽度 0mm ~ 14mm连续可调</p> <p>8.裂隙高度 1mm ~ 14mm连续可调</p> <p>9.光斑直径 ϕ14mm、ϕ10mm、ϕ5mm、ϕ2mm、ϕ1mm、ϕ0.2mm</p> <p>10.裂隙角度 0~180由垂直到水平方向连续可调</p> <p>11.裂隙倾斜 5、10、15、20四档</p> <p>12.滤色片 隔热片、减光片、无赤片、钴兰片</p> <p>13.照明灯泡 12v30w卤钨灯泡</p> <p>14.最大照度 \geq28万Lx 亮度无极调节</p> <p>15.图像采集媒介 单镜头反光相机</p> <p>16.像素 像素：2420万</p> <p>17.补光方式 背景光照明</p> <p>18显示方式 双屏幕实时动态显示或单屏幕实时动态显示</p> <p>19.软件功能 病例存储、图像处理、测量、诊察辅助灯</p>
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无效。

附表三：眼科光学相干断层扫描仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一 基本功能要求</p> <p>1.1 扫描方式 黄斑立方扫描；黄斑高清五线扫描；黄斑高清单线扫描；视盘立方扫描；前节单线扫描，房角扫描</p> <p>1.2 定量分析能力 黄斑厚度ETDRS分析，视盘结构参数分析；神经纤维层厚度分析；</p> <p>1.3前节扫描模块 具备前节扫描模式，磁性吸附镜头</p> <p>二 OCT成像具体参数要求</p> <p>2.1 信号类型 眼底组织的光散射+频域成像+傅立叶算法</p> <p>2.2 光源 840nm超级发光二极管（SLD）</p>

1	<p>2.3 光能量 到角膜处$\leq 725\mu W$</p> <p>2.4 扫描深度 2mm,1024 pixels,</p> <p>2.5 扫描速度 12000 A-sacn/秒</p> <p>2.6 轴向分辨率 组织中$<5\mu m$, 优于$2\mu m/pixel$</p> <p>2.7 扫描范围 $6mm\times 6mm$, 相当于眼底30°</p> <p>三 眼底图像</p> <p>■3.1 方法 共焦扫描检眼镜 (cSLO)</p> <p>3.2 视场角 $29^\circ\times 21^\circ$</p> <p>■3.6 患者屈光补偿 $-23D \sim +17D$</p> <p>■3.7 瞳孔要求 $\geq 2mm$</p> <p>四 图像显示</p> <p>4.1 OCT 图像色彩 伪彩、灰度、反转省墨模式</p> <p>4.2 OCT图像与眼底部位对应 在任何扫描范围内, 有坐标线定位在OCT图, 眼底图</p> <p>五 仪器操作性</p> <p>5.1 操作方式 摇杆操作</p> <p>■5.2 扫描部件 可摇摆设计</p> <p>5.3 操作界面 全中文操作界面</p> <p>■5.4 视盘自动居中 (Auto Center) 功能 自动寻找视盘中心位置</p> <p>■5.5 黄斑自动居中功能 自动寻找黄斑中心位置</p> <p>六 电脑配置及数据传输</p> <p>6.1 处理器 Intel® Core™ i3- 2330E</p> <p>6.2 系统 Windows 7</p> <p>6.3 内存 4 GB</p> <p>6.4 硬盘 500 GB</p> <p>■6.5 数据传输 DICOM标准数据传输</p>
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无效。

附表四：等离子双极电切电凝系统(1条0度内窥镜和1条30度内窥镜) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<ul style="list-style-type: none"> ● 等离子双极电切电凝系统 (含: 等离子主机、电切内窥镜、双极电极、脚踏开关), 具有等离子

双极电切和电凝的手术功能，

■1、电切内窥镜一套（包含如下），可连续进出水冲洗对流。

1.1、内窥镜2支（0度和30度），30° 4mm×302mm高清（HD）内窥镜,目镜与镜端采用高品质蓝宝石镜面，无腐蚀性，可高温高压消毒：18分钟134°。要求与等离子主机为同一厂家产品

■1.2、被动式操作器1个，被动式，新型人体工程学被动式工作手件，前操控手柄可同时四手指抓握，从中指至小指由上至下逐渐向后倾斜，与后拇指始终形成圆弧型的自然抓握状态，可提高操控性。

1.3、外鞘1支，26Fr设置进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。

1.4、内鞘1支，24Fr 可360°旋转。

1.5、内鞘进水接头1个，遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术。

1.6、闭孔鞘芯1个。

1.7、冲洗接头一个。

■2、专用双极电极（双极环状电极）2支，要求与等离子主机为同一厂家产品，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极。

■2.1、专用双极电极（多形状电极），具有多种手术配套用的双极电极，包括环状、铲状、杆状、针状、钩状、滚状、电凝钩(腹腔镜用)、腹腔镜用双极电凝钳、多功能凝切钳等，其中杆状和针状需满足270mm、330mm、570mm三种规格长度。

1

3、双踏板脚踏开关1个，双踏板,符合YY1057-2016标准.

4、等离子体功率源（主机）1台；

■4.1、具有等离子双极电切和电凝的手术功能。

■4.2、额定输出频率 $\geq 350\text{KHz}$ ，切割模式下额定负载 $150\Omega \pm 10\Omega$,最大输出功率 $200\text{ W} \pm 40\text{ W}$ ，凝血模式下额定负载 $100\Omega \pm 10\Omega$ 最大输出功率 $100\text{ W} \pm 20\text{ W}$

4.3、工作状态显示为LCD液晶彩屏显示， ≥ 5.6 吋，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字。

■4.4、具有自动识别不同代码(不同功能)双极电极的功能，并自动设定切割模式或凝固模式输出的默认功率，无需手调，并可增减与显示。

■4.5、符合高频手术设备安全要求GB9706.4-2009,符合内窥镜设备专用安全要求GB9706.19-2000。

。

4.6、具有超负荷保护装置，当遇到过载时停止输出同时屏幕提示中文显示“过载”或英方显示“over current”字样。

■4.7、具有凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示。

■4.8、具有电极安装状态显示（未接上电极时显示闪烁）。

4.9、主机无故障工作时间 $\geq 1000\text{h}$ 。

	<p>■4.10、具有电切镜模式下盐水下组织切割与凝血功能；腹腔镜手术模式下腹腔镜手术和开放手术双极电切和电凝功能。</p>
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无效。

附表五：盆底磁刺激系统（一体机） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.适用范围：神经功能评定和治疗，骶神经功能障碍的辅助治疗。</p> <p>2.产品结构及组成包含治疗椅。</p> <p>3.治疗椅可电动调节座椅靠背及脚踏角度，可实现坐位盆底肌刺激和躺位骶神经磁刺激。</p> <p>■4.脉冲磁场最大磁感应强度$\geq 6\text{Tesla}$。</p> <p>■5.脉冲磁场最大刺激频率80Hz，$0\text{-}80\text{Hz}$可调，当脉冲频率$>1\text{Hz}$时，频率调节步长为1Hz；当脉冲频率$\leq 1\text{Hz}$时，频率调节步长为0.01Hz。</p> <p>6.磁感应强度变化率$\geq 40\text{ kT/s} \sim 70\text{ kT/s}$。</p> <p>7.单脉冲上升时间$\leq 50\mu\text{s} \pm 10\mu\text{s}$。</p> <p>8.单个脉冲持续时间$\geq 340\mu\text{s} \pm 20\mu\text{s}$</p> <p>9.内置不少于4种磁刺激模式：单脉冲刺激模式，重复脉冲刺激模式，爆发序列TBS模式、变频式刺激模式</p> <p>10.重复脉冲刺激模式，爆发序列TBS模式、变频式刺激模式最高可调节频率可达80hz。</p> <p>11.任意模式的刺激频率、强度可调节。</p> <p>12.Win7以上软件操作平台，大容量硬盘存储，可存储治疗病历及治疗记录，液晶显示屏≥ 14英寸。</p> <p>13.磁刺激操作软件内置专家方案、自定义方案，可实现病历管理、以及病历打印输出。</p> <p>14.方案刺激模式图形（数字）仿真、温度显示与控制保护。</p> <p>15.治疗中实时显示已完成/剩余脉冲刺激个数及刺激时间</p> <p>16.治疗方案库：内置多种临床方案供医生选择；包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、尿频尿急、尿储留、便秘、大便失禁、慢性前列腺炎等多种临床治疗方案。</p> <p>17.运动诱发电位采样率$\geq 100\text{kHz}$。</p> <p>■18.运动诱发电位检查最小分辨率$\leq 0.02\mu\text{V}$、检查频率范围不低于：$20\text{Hz} \sim 500\text{Hz}$、测量灵敏度范围不低于：$1 \sim 10000\mu\text{V}$。</p> <p>19.可生成肌电诱发电位检测报告，及报告打印输出</p> <p>■20.液态内循环冷却系统，保证设备24小时不间断运行，可实现系统温度$\leq 40^\circ\text{C}$，无需外置风扇，无需后期维修。</p> <p>21.开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备。</p> <p>22.三重防护系统实时监控线圈温度，安全预警暂停工作，方案限制刺激间歇。</p>

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无效。
----	-------------------------------------

附表六：医用内镜全自动清洗机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1 技术要求</p> <p>1.1 结构配置</p> <p>1.1.1 消毒剂储存箱容量 $\geq 12L$</p> <p>1.1.2 适酶储存箱容量 $\geq 1L$</p> <p>1.1.3 酒精储存箱容量 $\geq 1L$</p> <p>1.1.4 测漏压力传感器</p> <p>1.1.5 电磁阀</p> <p>1.1.6 超滤水过滤器 外置0.01um不锈钢超滤过滤器；</p> <p>1.1.7 除菌水过滤器 内置绝对精度0.22μm水过滤器</p> <p>1.1.8 清洗液、酒精计量装置 采用蠕动计量泵，计量精度$\leq 1\%$；</p> <p>1.2 技术性能</p> <p>1.2.1 每次处理镜子数量 单槽，1条/槽；</p> <p>1.2.2 完整程序清洗消毒时间 戊二醛:20-23分钟 邻苯二甲醛:15-18分钟 过氧乙酸:15-18分钟</p> <p>1.2.3 测漏功能 "全程适吋内镜测漏监控装；若内镜存在微小泄露，设备持续提供正压，程序结束后提示；若内镜存在大泄露，在接触液体前强制退出并报警；</p> <p>1.2.4 消耗水量 消毒程序耗水量$\leq 24L$，标准及加强程序耗水量$\leq 50L$</p> <p>1.2.5 自身消毒功能</p> <p>1.2.6 加强消毒功能</p> <p>1.2.7 软镜内管腔增加泵 设有独立的内镜管腔增压泵，能够持续洗消注气、注水官腔，活检、吸引管腔，辅助送水官腔和抬钳器官腔等；</p> <p>■1.2.8 内管腔增压泵压力监测 内置专用传感器，用于检测内管腔增压泵流量；内镜堵塞及增加泵故障时吗，设备及时报警提示；</p> <p>1.2.9 空气干燥功能 设备内置专用吹干用空压机及空气过滤器</p> <p>1.2.10 酒精干燥功能</p> <p>1.2.11 内镜内腔清洗接头 可连接奥林巴斯、宾得、富士能等多种国内外内镜内腔清洗接头</p>

1

1.2.12 全浸泡 可实现对洗消槽、门盖下表面、内镜外表面的完全浸泡；

1.2.13 消毒剂加热 可对消毒剂自动加热并显示加热温度；独立消毒剂加热控制系统

1.2.14 消毒剂自动取样功能 通过独立的消毒液取样泵控制，可实现消毒液的自动取样

1.2.15 消毒剂自动添加排放功能

1.2.16 无菌水漂洗 内置0.2 μ m无菌水过滤器；消毒后使用0.2 μ m过滤器过滤的无菌水漂洗

■1.2.17 消毒液节液设计 洗消槽节液设计，使用 \leq 9L消毒液即可完成对内镜、洗消槽及槽盖的完全浸没

1.2.18 消毒剂不足报警

1.2.19 清洗液不足报警

1.2.20 酒精不足报警

1.2.21 水压低报警

1.2.22 消毒次数记录 每完成一次清洗消毒流程，自动记录洗消次数；

1.2.23 过程数据打印 打印每一条内镜清洗消毒的过程数据：操作员编号、程序名称、洗消日期、洗消时间、阶段名称、阶段时间，并提供打印样品扫描件；

1.2.25 控制系统 采用PLC控制；

1.2.26 中文触摸屏显示 采用 \geq 5英寸彩色触摸屏显示；

1.2.27 彩色触摸屏控制 点选彩色触摸屏直接控制设备运行，而非膜按键方式；

■1.2.28 内镜测堵及灌流泵故障报警 内灌流管路有独立的流量检测装置，内镜堵塞及灌流泵故障时，设备立即报警提示

1.2.29 程序运行倒计时功能

1.2.30 一键启动功能

1.2.31 显示屏显示内容 显示屏显示运行过程的程序名称、洗消日期、运行阶段名称和阶段计时并提供运行界面实物照片；

1.2.32 管理员权限设置 产品控制系统设有四级权限设置；操作人员拥有一级权限，可完成日常洗消工作；管理员拥有二级权限，可进行程序参数调整；维护人员拥有三级权限，可更改设备控制参数；生产商拥有四级权限，可更改设备报警参数；

1.2.33 透明门盖

1.2.34 脚踢开门

1.2.35 机械门结构，可断电开门

1.2.36 门关位自动检测功能 具备门关位检测，开门状态下，无法运行程序；程序运行过程中，开门自动终止程序；

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无效。
----	-------------------------------------

附表七：医用内镜洁净储镜柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1 主要技术参数</p> <p>1.1 洁净新空气：内置HEPA13级高效空气过滤器。</p> <p>1.2 干燥储存量：≥8条/柜。</p> <p>1.3 温湿度监控：可自动监控柜内温度、湿度。</p> <p>1.4 内镜干燥及保存环境湿度：通过独立除湿系统快速降低镜柜内部湿度至控制范围，维持湿度至内镜储存适宜湿度。</p> <p>1.5 内表面材质：表面材料坚固，与清洁剂、消毒剂兼容性好。</p> <p>1.6 控制系统：微电脑控制，彩色触摸屏幕尺寸≥7寸。</p> <p>■1.7 内镜的管道连接：按照1:1数量配置内镜管道连接适配器，处理每条内镜的每根管道。</p> <p>■1.8 干燥速度：经过标准的清洗消毒后的内镜，20分钟内柜内湿度降至65%以内。</p> <p>1.9 内镜装载方式：半开放式304不锈钢托盘。</p> <p>1.10 储存信息记录：内镜存入时间和取出时间及操作人员信息。</p> <p>1.11 电气安全：具有安全漏电保护、短路保护、热过载保护装置。</p>
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无效。	

附表八：电子输尿管镜成像系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.技术参数：</p> <p>1.1 支持图像软件可以通过USB数据线连接成像主机系统和 PC，支持 USB 驱动（包括 UVC）的图像软件，可使用通用软件，如Debut Video Capture Software、AMCap、Ecap 等；</p> <p>1.2 支持图像冻结、图像放大、调节白平衡、亮度调节；</p> <p>1.3 图像输出支持数字信号输出和模拟信号输出；</p> <p>1.4 匹配内窥镜像素 ≥15万像素；</p> <p>1.5 具备接地柱接口；</p> <p>■1.6 摄像头采用CMOS芯片≥16万像素；</p>
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无效。	

附表九：短波紫外线治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>技术规格参数：</p> <p>■1、紫外线辐射波长：辐射波峰值波长为253.7nm，误差为±0.3nm；</p> <p>■2、紫外线辐射强度：</p>

(1) 体表照射器距离照射面距离 $\leq 1\text{cm}$ 时, 开机辐射强度 $\geq 17.1\text{mw/cm}^2$;

(2) 直光导距离照射面距离 $\leq 1\text{mm}$ 时, 紫外线辐射强度 $\geq 15\text{mw/cm}^2$;

(3) 弯光导距离照射面距离 $\leq 1\text{mm}$ 时, 紫外线辐射强度 $\geq 4\text{mw/cm}^2$;

(4) 鼻光导距离照射面距离 $\leq 1\text{mm}$ 时, 紫外线辐射强度 $\geq 4\text{mw/cm}^2$;

连续使用1000小时后, 各类型照射器紫外线辐照强度维持率 $\geq 95\%$;

3、紫外线有效受照区: 照射器对照射面进行垂直照射时,

(1) 体表照射器距离照射面1cm距离时, 受照面积 $\geq 2400\text{mm}^2$;

(2) 体腔照射器直光导距离照射面1mm距离时, 受照面积 $\geq 177\text{mm}^2$;

(3) 体腔照射器弯光导距离照射面1mm距离时, 受照面积 $\geq 180\text{mm}^2$;

(4) 体腔照射器鼻光导距离照射面1mm距离时, 受照面积 $\geq 24\text{mm}^2$;

4、治疗时间: 0s~100s可调, 步长1s, 误差为 $\pm 2\%$ 。预置为10s;

5、语音提示功能: 治疗结束时有音响提示;

1 ■6、治疗时间过量报警功能: 当用户设置治疗时间过量时(体腔照射超过20S或体表照射超过60S), 主机有音响提示报警; 且在治疗结束时有音响提示。

7、一键飞梭操控, 显示面板, 提示醒目准确;

8、治疗状态下, 体腔手柄(通风口处)的温度达 $35^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时, 自动通风散热;

9、冷热阴极增强型照射器:

(1) 低压、低臭氧;

(2) 智能温度控制, 光源输出强度比环保型照射器更大;

■10、具有专门用于口腔、肛周部位、深度创面治疗的照射光导装置;

■11、紫外线输出光源纯度: 253.7nm的紫外线辐照强度 $> 90\%$;

12、防紫外辐射眼镜: 佩戴墨色防紫外线辐射眼镜情况下: 紫外线辐照强度透过 $< 0.01\text{mW/cm}^2$; 佩戴透明防紫外线辐射眼镜情况下: 紫外线辐照强度透过 $< 0.02\text{mW/cm}^2$ 。

13、紫外线辐射剂量: 紫外线最大辐射剂量 $\leq 2\text{J/cm}^2$ 。

配件要求:

1、紫外线光导3根

2、体表照射器1个

3、体腔照射器1个

4、体表照射器连接线1根

5、体腔照射器连接线1根

6、紫外线防护镜(透明镜、墨镜)各1个

7、台车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无效。
----	-------------------------------------

附表一十：透析机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术参数</p> <p>1.后备电池：具备断电后血泵运转≥30分钟；</p> <p>2.血流量：40—550ml/min；动脉压：-300—+300mmHg。</p> <p>3.静脉压：-200—+500mmHg；跨膜压：-100—+450mmHg。</p> <p>4.透析液压力：-600—+550 mmHg。</p> <p>5.透析液流量：300—700ml/min；任意可调。</p> <p>6.透析液浓度：测量范围：10.0—16.5mS/cm。</p> <p>■7.透析液温度：33—40℃，可实时监测及可调，并设有超温保护装置。</p> <p>■8.空气探测功能：超声探测；最高检测精度达到0.005ml。</p> <p>11肝素注入：给药速率：0.0—10.0ml/h；注射器尺寸：10ml，20ml，30ml均可用,可设定停止时间，肝素泵有自动注入和追加功能。</p> <p>■9.漏血检测功能：光电式检测，精度：≤0.35mL/min。</p> <p>■10.人机交互：≥12英寸彩色液晶显示器，触摸屏操作，中文操作系统。</p> <p>11.具备中文报警功能。</p> <p>12.原液配方：原液配方全开放，默认记忆3种原液配方，可任意更改。</p> <p>13.治疗曲线：可进行可调钠和碳酸氢盐以及超滤曲线治疗，并均可预存≥8条曲线，预存曲线可修改并储存。</p> <p>14.消毒方式：具备药液消毒和热消毒方式，热水柠檬酸消毒温度最高可达到92℃，消毒、脱钙一体化完成时间≤35min。</p> <p>15.透析液过滤：标准配备透析液过滤器组件。</p> <p>16.具有自检功能。17.具有预冲辅助功能。</p> <p>18.具有自动排除透析器及管路内的残余液体功能。</p>
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无效。

合同包7（合同包7（腹腔镜系统等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
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95%，供应商在完成交货、安装、调试后，经验收合格，凭《验收书》支付合同金额的95% 2期：支付比例5%，剩余5%在设备使用一年后无任何质量问题，无息付清
验收要求	1期：由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组，按政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取
其他	1. 质保期及售后要求： 1. 质保要求：1.本项目质保期要求为1年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；2.质保期过后，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。2.在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。3. 售后服务要求：中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在2小时、外埠应在24小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。4. 培训要求：投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。5. 其他要求：若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。

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）	面向对象 情况	所属 行业	招标技术 要求
1		医用超声波仪器及设备	便携式高档彩超	台	1.00	792,000.00	792,000.00	否	工业	详见附表一
2		医用内窥镜	腹腔镜系统	台	1.00	1,450,000.00	1,450,000.00	否	工业	详见附表二
3		医用激光仪器及设备	医用钬激光系统	台	1.00	482,000.00	482,000.00	否	工业	详见附表三

附表一：便携式高档彩超 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.主机系统性能
		1.1全数字化便携式彩色多普勒超声诊断仪主机
		1.2 ≥15英寸彩色医用液晶显示器
		1.3 显示器可独立于主机调整角度
		1.4 ≥13英寸彩色液晶触摸屏，支持虚拟数字键盘
		1.5 轨迹球操作，非触控板
		■1.6主机内置≥2个探头接口，大小一致，全激活，互通互用
		1.7内置锂电池独立供电

1.8数字化可变孔径及动态变迹技术, A/D \geq 12bit

1.9二维灰阶成像单元

1.10谐波成像单元

1.11M型成像单元

1.12彩色M型成像单元

■1.13解剖M型成像单元: \geq 3条取样线, 360°旋转调节

1.14彩色多普勒成像单元

1.15频谱多普勒成像单元

1.16组织多普勒成像单元

1.17自由臂三维成像单元

1.18实时宽景成像, 支持二维、彩色、能量多普勒实时宽景, 具备 \geq 2种速度提示、图像旋转功能

1.19空间复合成像, 扩展成像模式下可用

1.20二维角度独立偏转成像

1.21斑点噪音抑制技术, 多级可调

1.22扩展成像多级可调, 支持二维、彩色多普勒模式

1.23二维/彩色双实时对比成像

1.24一键优化, 单次操作, 支持二维、彩色及频谱模式

1.25局部放大: \geq 10倍, 放大倍数30级以上档位调节, 支持画中画功能

1.26一键全屏放大, 支持二维、彩色等模式

1.27穿刺引导功能: 支持单条引导线和双线区间引导两种方式, 可调节位置及角度

1.28碎石引导中位线

1.29穿刺增强技术, 支持双幅显示, 增强平面可多角度调节、应对不同穿刺部位

1.30弹性成像, 支持定量分析功能

1.31探头实时温控技术, 温度值在显示器上体现

1.32多语言操作界面, 支持键盘中文输入

1.33预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检查条件, 并以脏器图形化直观显示, 而非单独的中文或英文显示

2.测量/分析和报告

2.1常规测量软件包

1

2.1.1基本测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量

2.1.2彩色剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流，显示速度、血流量，具备深度数值显示

2.1.3定点测速功能，彩色多普勒模式下测量血管中某点的血流速度，可同屏显示 ≥ 7 组数据

2.2专科测量软件包，自动生成报告

2.2.1具备腹部、妇科、心脏、产科、泌尿、小器官、儿科、血管测量软件包

2.2.2产科测量软件包，支持4胞胎对比测量分析、生长曲线显示、胎儿解剖结构描述

2.2.3心脏测量软件包，支持 ≥ 3 种左室心功能评估方法、Auto EF心内膜自动描记

2.2.4血管测量软件包

2.2.5可通过虚拟数字键盘快速启动测量，支持 ≥ 2 个科室

3电影回放及原始数据处理

3.1支持手动、自动回放，支持4D 电影回放

3.2支持不同探头4幅图像同屏动态回放，回放速度可调

4存储及数据管理

4.1 $\geq 450G$ 硬盘

4.2内置超声工作站

4.3基于DICOM 3.0存储、委托存储、MPPS等协议的网络存储

4.4同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像

4.5多种图像格式传输：支持JPEG、WMV、BMP、AVI、TIFF等格式输出

5系统技术参数及要求

5.1 二维灰阶成像单元

5.1.1发射声束聚焦：发射 ≥ 11 个焦点，焦距位置可调

5.1.2最大显示深度： $\geq 400mm$

5.1.3最大探测深度： $\geq 300mm$

5.1.4TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 2 段

■5.1.5动态范围： ≥ 260 ，可视可调

5.1.6增益调节 ≥ 200

5.1.7伪彩图谱： ≥ 12 种

5.1.8声功率 $\geq 100\%$ ，多级可调

	<p>5.2彩色多普勒成像单元</p> <p>5.2.1包括速度、能量、方向能量显示等</p> <p>5.2.2增益调节≥ 200</p> <p>5.2.3智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转</p> <p>5.3频谱多普勒成像单元</p> <p>5.3.1包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>5.3.2显示方式：B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW, HPRF等</p> <p>5.3.3PW实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW速度可进行自动跟踪测量，用户可根据不同检查部位自定义测量结果项目</p> <p>5.3.4取样容积：多级可调</p> <p>5.3.5零位移动：多级可调</p> <p>5.3.6快速角度校正</p> <p>6探头规格</p> <p>6.1支持探头类型：凸阵、线阵、相控阵、腔内、容积、笔式、经食道、腹腔镜、双平面探头等</p> <p>6.2探头频率：线阵、凸阵、相控阵宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频≥ 3段</p> <p>6.3凸阵探头：1-7 MHz</p> <p>6.4线阵探头：4-15 MHz</p> <p>6.5相控阵探头：1-5 MHz</p> <p>7外设和附件</p> <p>7.1配置拉杆箱</p> <p>7.2配置台车</p>
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无效。

附表二：腹腔镜系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	一、摄像主机与摄像头	<p>■1.摄像系统主机可兼4K分辨率超高清摄像头，具备4K图像处理性能，能够输出3840*2160P 60Hz动态图像；</p> <p>■2.采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥ 7英寸，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示；</p>

- 3.摄像主机内置刻录功能，可进行静态和动态图像采集功能，并通过USB端口进行录像和图片输出，主机内置3个USB接口；
- 4.摄像主机具备USB移动设备识别功能，可读取移动设备并在触摸屏上显示移动设备状态和可录制剩余时间；
- 5.能够同时具备4K和全高清输出能力，具备多种4K和全高清输出接口。
- 6.具备至少3个能够同时输出4K的超高清信号，信号输出方式应包括12G-SDI或HDMI中至少一种，。
- 7.具备至少2个能够同时输出的全高清信号，信号输出方式包括3G-SDI或DVI中至少一种；
- 8.出厂预设手术模式≥10种；
- 9.摄像头可连接目镜杯卡口为32mm直径的各类光学视管；
- 10.摄像头具备≥4个遥控按钮，可进行白平衡、拍照、录像、电子放大等功能设置，自定义按钮≥2个；

二、LED冷光源技术参数

- 1.设备类型：I类CF型，保证可用于直接接触心脏的手术需要；
- 2.灯泡输入功率：135W；
- 3.冷光源的输出总光通量应≥2000lm；
- 4.LED灯泡工作寿命≥60000小时；
- 5.色温≥6600K；
- 6.光输出最大中心照度≥3000000LUX；
- 7.可进行多级亮度调节；8.噪音≤55dB（A）。

三、高流速气腹机45L

- 1.流速≥45升/分钟，流量调节范围0.1-45L/min；
- 2.压力范围：1mmHg-30mmHg，气压显示准确性±2mmHg；
- 1 3.触摸屏尺寸≥6英寸；
- 4.具备少儿模式、成人模式、肥胖模式、后腹腔模式，亦可自定义模式；
- 5.具有双重报警系统，气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，既有声音提醒，亦有文字提示；
- 6.气压过高时，具有自动排气功能，防止体内压力过高；
- 7.具有排烟功能，在负压吸力为0.04-0.06MPa的情况下，最大排烟流量≥8L/min；
- 8.气腹机末端CO2气体加热功能，加热温度理论值为37℃，；
- 9.与影像链成像系统为同一制造商，以确保腹腔镜系统各项功能稳定。

	<p>四、高清腹腔镜镜头</p> <p>■1.与摄像主机为同一制造商，以确保成像链的匹配程度高；</p> <p>2.直径10mm， 30度视野方向，视野角度≥80°，工作长度≥320mm；</p> <p>3.视场中心角分辨率≥7.0C/(°)；</p> <p>4.大景深光学视管，有效景深3mm-190mm；</p> <p>6.可进行高温高压、等温等离子等灭菌，高温高压灭菌次数≥500次。</p> <p>五、31寸医用监视器</p> <p>1.31寸或以上4K医用LCD监视器；</p> <p>2.支持3840*2160P 50/60Hz超高清4K显示；</p> <p>3.具有HDMI或12G-SDI的4K超高清接口</p> <p>4.具有3G-SDI或DVI的全高清接口；</p> <p>5.显示面板使用光学玻璃全贴合技术；</p> <p>6.最大背光亮度≥525cd/m2；</p> <p>7.具有≥178°可视角度；</p> <p>8.显示器对比度≥1400:1；</p> <p>六、医用台车</p> <p>1.医用台车一个；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有其中一条偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：医用软激光系统 是否允许进口：否

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

1	<p>1、 用于在内窥镜配合下治疗泌尿系结石</p> <p>■2、 激光波长：2.1μm</p> <p>3、 光束模式：多模；</p> <p>4、 具有宽脉冲和窄脉冲工作模式</p> <p>5、 宽脉冲≥650μs</p> <p>■6、 窄脉冲≤200μs。</p> <p>7、 激光光纤末端实际最大输出功率范围：60W-72W，</p> <p>8、 激光光纤末端实际最小输出功率：≤4W；</p> <p>9、 激光光纤末端峰值功率：不小于12千瓦</p> <p>10、 激光终端脉冲能量范围：≥4.0J，步进0.5J</p> <p>11、 激光器输出方式：重复脉冲输出；</p> <p>12、 激光输出脉冲重复频率：≥30Hz。</p> <p>13、 功率不稳定性:St≤±5%；</p> <p>14、 输出功率复现性：Rp≤±5%；</p> <p>15、 光纤传输：适用200微米芯径的超柔光纤；</p> <p>16、 光纤传输效率：85%。</p> <p>17、 瞄准光：半导体绿色激光，波长532nm，强度≤5mW；</p> <p>18、 激光终端发散角：≤0.16rad；</p> <p>19、 冷却系统：密封的循环水冷系统。</p> <p>20、 脚踏开关：≥25000次。防淋，放溅。</p> <p>21、 钕激光检验的防护眼镜，光密度值不小于4。</p> <p>22、 操控、显示方式：触摸屏大屏操控和显示</p>
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无效。

合同包8（合同包8（全自动核酸提取仪等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
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95%，供应商在完成交货、安装、调试后，经验收合格，凭《验收书》支付合同金额的95%</p> <p>2期：支付比例5%，剩余5%在设备使用一年后无任何质量问题，无息付清</p>

验收要求	1期：由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组，按政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取
其他	<p>1. 质保期及售后要求：</p> <p>1. 质保要求： 1.本项目质保期要求为1年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；2.质保期过后，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。2.在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。3. 售后服务要求：中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在2小时、外埠应在24小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。4. 培训要求：投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。5. 其他要求：若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		临床检验设备	灭菌器	台	2.00	22,500.00	45,000.00	否	工业	详见附表一
2		临床检验设备	全自动实时荧光定量PCR仪	台	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表二
3		临床检验设备	生物安全柜	台	3.00	43,000.00	129,000.00	否	工业	详见附表三
4		临床检验设备	全自动核酸提取仪	台	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表四
5		临床检验设备	医用洁净工作台	台	2.00	17,000.00	34,000.00	否	工业	详见附表五
6		临床检验设备	医用超低温冰箱	台	1.00	28,000.00	28,000.00	否	工业	详见附表六
7		临床检验设备	尿液分析流水线	台	1.00	408,000.00	408,000.00	否	工业	详见附表七
8		临床检验设备	微生物药敏鉴定分析系统、全自动血培养分析系统	台	1.00	434,000.00	434,000.00	否	工业	详见附表八

附表一：灭菌器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1. ■容积：80±5L，腔体尺寸(Φ×L)应≥Φ370×680mm</p> <p>2. 材质：06Cr19Ni10不锈钢，设备电源：单相：AC220V，50Hz，设备功率应≤6kVA</p> <p>3. 设计压力：-0.1~0.28MPa设计温度：≥142℃，灭菌温度设定范围：105℃~138℃</p>

4.使用寿命：≥8年（16000次灭菌循环）

5.主体保温：10mm玻璃棉

6.测试接口：标准Rc1验证口，可特制其它尺寸测试接口

密封门

7.门数量：单门

8.门板：拉伸门板，材料厚度≥2.5mm

9.材质：应等同于或304不锈钢

10.开关门方式：手动平移式密封门

11.安全联锁：压力安全联锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开

12.门密封方式：自胀式密封胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成。

13.门罩：采用玻璃钢高效隔热材料模具成型

管路系统

14.控制阀门：进口直动式电磁阀≥1个，质量稳定可靠，手动球阀≥1个

15.蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源

16.注水排水方式：手动注水、手动排水

17.冷凝装置：内置蒸汽冷凝系统，灭菌结束后对内腔排出的水和蒸汽进行冷却处理，实现无蒸汽外排。

压力表：量程：-0.1~0.5MPa 精度等级：≥1.6级

18.控制方式：采用PLC控制,模块化设计的专用灭菌器控制器；高度集成化的PLC，采用MASTER系列高速处理器芯片，可实现0.1~0.9μS/步的高速运算处理；

19.无线通讯功能：可以通过无线接收终端（选配）对设备进行监控和操作（启动、停止程序等），同时能够查看并记录设备的运行状态以及灭菌流程参数；

■20.界面显示：液晶显示屏：160*160点阵3.2英寸液晶屏显示，显示温度、报警信息、支持多语言切换、支持无线通讯功能；

1

21.流程控制：对于非液体程序，置换、脉动、升温、灭菌、排汽、全过程自动控制；

22.周期计数器：六位数字显示，显示设备运行的周期次数；

23.延时启动功能：具有延时启动功能，可按设定时间自动运行，预约时间设定范围0~160小时

24.传感器故障自检及保护功能：设备自动检测传感器故障，并声光指示

报警显示，出现故障时，显示屏显示报警代码及报警信息，蜂鸣报警，

25.排汽模式：可设定排汽阀开启的温度和时间，具有快排、慢排、不排3种排汽方式，

	<p>26.保温功能可根据需要设定保温功能，实现液体培养基灭菌、培养基灭菌-保温功能；保温温度可设定范围40℃~134℃；保温时间可设定范围0~160时。</p> <p>27.固体琼脂熔解功能:可通过调整参数，实现琼脂熔解、琼脂熔解-保温功能；熔解温度可设定范围60~100℃；熔解时间可设定范围0~9999分</p> <p>28.水位检测报警功能灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源</p> <p>29.温度指示器:配置固定温度传感器，可选配可移动温度传感器；温度传感器全部为A级精度，显示精确度0.1℃</p> <p>30.温控模式:单温度控制，可选配双温度控制，实现对液体温度精确控制。</p> <p>31.自校准功能:拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节</p> <p>32.记录方式：选配内置微型热敏打印机，在打印机缺纸情况可自动存储六个灭菌流程的数据，当安装打印纸后自动将数据打印出来；选配带USB接口可选配U盘电子存储，显示屏可以自动存储四十个灭菌流程的数据。</p> <p>33.权限管理：多级密码权限管理，只有输入正确密码，才能不同权限，进行参数修改</p> <p>34.安全保护：超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源；超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源；</p> <p>程序系统</p> <p>35.程序名称：设有实验室程序、自定义程序，应≥100个程序可供选择 and 设定。实验室程序包括固体类、固体废弃物、培养基、液体、琼脂程序共5个；自定义程序可储存100个不同参数的程序。</p> <p>36.适用范围：可实现对医疗器械、实验室器皿、培养基、非密闭液体或制剂、与血液或体液可能接触的材料灭菌</p> <p>■37.通过卫生安全评价：提供卫生安全评价报告，灭菌效果检测报告，电气安全性能检测报告</p>
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无效。

附表二：全自动实时荧光定量PCR仪 是否允许进口：否

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

	<p>1</p> <p>■1、样本容量：96X0.2ml离心管(10-100U1)，适应12X8联管，独立进样系统实现不同反应程序的同时运行，多模块检测系统。</p> <p>2、光源：LED光源</p> <p>■3、检测器：光电传感器</p> <p>4、灵敏度：≤1个拷贝</p> <p>5、检测动力学范围：10°-10'0</p> <p>6、反应容积：5—100 UL</p> <p>7、荧光通道数为6通道</p> <p>■8、热盖：自动进样，电子自动热盖</p> <p>9、温度范围：4-100℃</p> <p>10、控温模式：半导体热电模块</p> <p>11、均匀性：±0.1</p> <p>12、温控精度：±0.1℃</p> <p>13、升温速率：≥6.5℃/s 14、降温速率：≥6.5℃/s</p> <p>15、热盖温度范围：30-110℃ 可调默认105℃</p> <p>16、荧光强度检测重复性：CV≤0.5%</p> <p>17、样本检测重复性：CV≤0.5%</p> <p>18、样本线性：线性回归系数r ≥0.999</p> <p>19、荧光线性：线性回归系数r≥0.999</p> <p>20、自动预警：仪器可实现污染自动预警</p> <p>21、仪器通讯接口：USB 2.0,仪器可选平板电脑，可实现远程无线控制</p> <p>22、操作系统：Windows Vista /7/8/10</p>
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无效。

附表三：生物安全柜 是否允许进口：否

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

1	<p>1.气流模式：100%外排，0 循环要求。</p> <p>■2.工作区尺寸：长、宽、高：1300*520*640mm；</p> <p>3.流入气流：0.53m/s</p> <p>4.振动半峰值 ≤5μm</p> <p>5.外箱体采用优质冷轧钢板，静电喷塑；操作区三侧采用不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用10mm 大圆角处理，便于清理。</p> <p>6.标配两块 ULPA 超高效过滤器,针对 0.12μm 颗粒系可以达到 99.999%截流效率，过滤膜材质采用无隔板硼硅酸盐玻璃纤维。</p> <p>■7.控制软件 LCD 液晶屏显示可显示工作区温度、气流流速、过滤膜使用寿命等系统参数，可调节各项参数设定，蓝色显示屏数字指示各项参数示值，密码修改程序设置。</p> <p>8.负压防泄漏设计，工作区四面负压包围。</p> <p>9.风机自带电压波动补偿功能，具有阻力感应补偿功能。</p> <p>10.温度传感器：可实时检测并显示温度。</p> <p>11.配备过滤器预失效和破损及阻塞报警技术，配备风机过载报警提示。当移动玻璃门超过规定限高值（200mm）时，警示提醒用户。配备工作窗开启限位报警系统。</p> <p>12.紫外灯具有定时预约功能。</p> <p>13.前窗一体化滑动移门，可任意定位，并能完全关闭以便杀菌。玻璃门采用不低于 6mm 安全钢化玻璃。</p> <p>14.前窗与杀菌灯连锁设计：当前窗开启时，杀菌灯熄灭。</p> <p>15.具有因停电，死机状态数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能</p> <p>16.前吸入口采用回风无阻碍的设计。</p> <p>17.10 度倾斜设计，更符合人体工程学动力。</p> <p>18.生物安全性：</p> <p>（1）人员安全性： 撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次</p> <p>狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次</p> <p>（2）产品安全性： 菌落数≤5CFU/次</p> <p>（3）交叉污染安全性： 菌落数≤2CFU/次</p> <p>19.柜内电源：防水插座设计，整机具有断电保护功能。</p>
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无效。

附表四：全自动核酸提取仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品应用：可从咽拭子、血清、血浆、全血、增菌液、组织、干血斑等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸；</p> <p>2、运行原理：板式转移，利用磁棒的磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个板中进行转移和反应；</p> <p>3、处理能力：一次性完成1-96个样本的全自动提取；</p> <p>4、提取时间：15-45分钟/96样本（根据试剂提取时间）</p> <p>5、操控方式：自带10英寸屏触控进行软件操作</p> <p>6、提取方式：96样品可同时进行核酸的提取，提取后的核酸收集于一块96孔板内；</p> <p>7、程序管理：仪器内置不低于100组常用实验程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作；</p> <p>8、洗脱体积：30uL-200uL</p> <p>9、处理体积：20uL-1000uL</p> <p>■10、污染防控：实验舱内置紫外灯，紫外辐照强度$\geq 95 \mu W/cm^2$</p> <p>■11、实验舱具备外排式独立风路，配置高效过滤器可吸附其中的核酸气溶胶；排风系统气流速率$\geq 1.2 m/s$</p> <p>■12、防滴漏：具备液滴捕获，防止交叉污染功能</p> <p>■13、提取板感应：可自动感应提取板的放置情况及提示警示功能；</p> <p>14、提取板抱紧功能：具备双勾抱紧提取板功能，可避免提取板被带起或拖动；</p> <p>15、安全门锁功能：具备安全门锁功能，确保仪器在关仓门的状态下运行；</p> <p>16、数据接口：USB、RJ45、RS232</p> <p>17、磁珠回收率：$\geq 98\%$；</p> <p>18、配套试剂：预封装或大包装的磁珠法提取试剂；</p> <p>19、温控范围：室温$\sim 99^\circ C$；</p>
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无效。

附表五：医用洁净工作台 是否允许进口：否

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

	<p>■1、洁净等级：ISO 5 级（ISO Class 5），100 级（美联邦 209E）Class 100（Fed 209E）</p> <p>■2、平均风速：≥0.3m/s（可调）</p> <p>■3、噪声：≤62Db(A) 4、照度：≥300Lx</p> <p>5、输出功率：500W</p> <p>■6、工作区尺寸：1360×690×520 mm</p> <p>■7、装置外形尺寸：1500×730×1600mm</p> <p>8、高效过滤器规格及数量：610×610×50×2</p> <p>1 9、荧光灯/紫外灯规格及数量：7w×2/8w×2</p> <p>10、落菌数：≤0.5 个/皿（Φ90）•时/Dish（Φ90）•H</p> <p>11、适用人数：双人双面</p> <p>12、采用了专利技术的任意定位移门系统，超大工作区，单面操作功能</p> <p>13、一体成型易清洁的不锈钢作业台面</p> <p>14、照明和杀菌系统的安全互锁</p> <p>15、数显式控制界面，更具人性化设计</p> <p>16、符合各项医疗器械设备安全要求</p>
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无效。

附表六：医用超低温冰箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	<p>一、基本参数：</p> <p>1.1、样式：立式；</p> <p>1.2、有效容积 ≥380L；</p> <p>1.3、可存储 2 英寸标准冻存盒 240 个，2ml 标准冻存管 24000 支；</p> <p>1.4、气候类型：N；</p> <p>1.5、储藏温度（℃）-40~-86℃；</p> <p>1.6、温度精度（℃）0.1；</p> <p>1.15、制冷方式：直冷；</p> <p>1.19、外部材料：彩色涂层钢板；</p> <p>1.20、内部材料：304 不锈钢内胆；</p> <p>1.22、保温材料：高密度聚氨酯发泡门+VIP 绝热材料；</p>	

	<p>1.23、门封材料： 多层耐低温特殊硅胶门封；</p> <p>二、制冷系统</p> <p>2.1、制冷系统： 高低温机耦合优化（双压机）复叠制冷技术，无氟环保碳氢制冷；</p> <p>2.2、进口压缩机； 风机；</p> <p>2.3、蒸发器： 铜管蒸发器；</p> <p>1 2.4、冷凝器： 翅片冷凝器；</p> <p>三、温度显控系统</p> <p>3.1、温度控制： 微电脑智能控制，保持箱内温度恒定，可在-40℃~-86℃范围内设定；箱内温度传感器类型及数量 铂电阻 PT1000/NTC 数量 1+3 ；</p> <p>3.2、显示： LCD 液晶触摸屏，可自由设定温度，温度显示精确到 0.1℃。动态实时显示箱内温度、设定温度、电压、环境温度、报警状态、时间等参数信息；</p> <p>3.3、内外发泡门，多层耐低温门封；</p> <p>3.4、具有温度检测孔；</p> <p>3.6、标配 USB 模块，可同步记录箱内温度数据；</p> <p>四、安全及报警系统：</p> <p>4.1、温控器键盘锁定功能，防止误操作；</p> <p>4.2、具有过载、漏电保护的电源线；</p> <p>4.3、宽电压带适用： 在 187V~242V 范围内正常使用；</p> <p>4.4、多重保护功能： 开机延时保护，停机间隔保护，密码保护，高低电压异常补偿保护；</p> <p>4.5、多重报警功能： 传感器故障报警，超温报警，后备电池低电量报警，开门报警，断电报警、冷凝器散热差报警，环温超标报警；过滤网脏报警；</p> <p>4.6、三种报警方式： 声音蜂鸣，灯光闪烁，远程报警；</p> <p>4.7、后备电池（V） DC12 V</p>
说明	打“★”条款为实质性条款，若有哪一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：尿液分析流水线 是否允许进口：否

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

	<p>1</p> <p>■1、整机测试速度：≥100个/小时，干化学≥400个/小时，尿液有形成分分析≥100个/小时</p> <p>2、操作系统及界面显示：Windows10系统</p> <p>3、条码扫描：试管旋转二维码扫描，条码朝向无需指定</p> <p>4、测试原理：干化学多波长反射光比色法，尿液有形成分分析采用平面鞘流技术及数字成像自动识别原理</p> <p>■5、测试项目：干化学≥14项，并提供微量白蛋白和肌酐的比值参数（ACR比值），尿液有形成分分析可检测尿液中多种有形成分，自动识别项目≥14项</p> <p>6、尿样需求量：≤2mL</p> <p>7、图像显示功能：分析仪具有捕捉、显示并存储在加入样本后的尿试纸条图像的功能，用于结果审核与查阅等方面</p> <p>8、检测区域温控功能：仪器会自动感应检测区域的温度值，计算出与设计值的差异，自动进行温度校正</p> <p>9、样本量检测功能：采用液面感应技术，当样本量不足以检测时，分析仪有报警提示</p> <p>10、数据存储量：干化学≥100万个样本数据，10万个样本图片，尿液有形成分分析≥20万个结果，</p> <p>■11、试纸仓容量：≥300条试纸</p> <p>12、红细胞位相检测功能，可提供3个报告参数</p> <p>13、检测项目单位选择：可选择个数每微升（/μl）或个数每视野（/HFP/LFP）</p> <p>■14、识别率：红细胞≥90%，白细胞≥80%，管型≥80%</p> <p>15、携带污染率：≤0.05%</p> <p>16、清洗排堵功能。</p> <p>17、系统组成：中央控制器1套、前处理模块1套、干化学分析模块1台、尿有形分析模块1台、后处理模块1套、仪器地柜1套、UPS不间断电源一台</p>
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无效。

附表八：微生物药敏鉴定分析系统、全自动血培养分析系统 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<p>1、Windows系统</p> <p>2、鉴定原理：双歧矩阵法、概率法和比色\比浊法结合</p> <p>①生化鉴定采用生化反应和酶反应结合的原理；</p> <p>②计算采用双歧矩阵法、概率法相结合的原理</p> <p>③药敏为比浊法。</p> <p>■④采用120孔板</p> <p>■3、鉴定细菌库种类：≥1000种细菌。</p>

1

4、药敏种类：含临床上常用共计200余种。

5、重复性：100%。

6、符合率：≥98%。

7、培养时间：16-24小时

9、支持院内联网

10、支原体鉴定+计数。

11、性病STD分析管理系统。

12、细菌鉴定与药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统WHONET共享数据

13、测试卡组合多元化：有生化鉴定/药敏复合卡、单一生化鉴定卡、药敏测试卡及定量的MIC卡,支原体鉴定药敏测试卡。

14、检测报告：客户可自行根据需要编辑报告，可根据纸张尺寸缩放报告。

■15、药敏报告：

①抗生素优化组合,根据临床选择用药的先后原则,分组(A、B、C、U、O、D) 报告药敏结果；

②提示药敏结果出现的异常表型(含括用头孢西丁检测mecA介导的苯唑西林耐药试验、红霉素诱导克林霉素耐药试验等)；

■16、有院内网接口，可与医院LIS系统或HIS系统双向联网。

17、系统自检功能*

■18、每种测试卡最多可同时报告30余种抗生素药敏分析结果；

19、选配全自动加样仪：自动完成测试板加样，保证加样均匀，准确无误

全自动血培养系统：

1、色原法 色原血培养瓶

2、检测原理 检测原理：为当培养瓶内有微生物生长，代谢过程中产生CO₂ 可经过半透膜渗透至瓶底，与固定于瓶底的Novel/ CO₂ 感应器结合，指示剂产生颜色变化，经光电检测得知CO₂变化情况，自动连续记忆并制成曲线图，通过计算机分析处理后，判断阴性或阳性结果，阳性者即时发出报警，5日未生长者发出阴性报告。

3、标本范围 适用于血液或各种无菌体液标本；

■4、独立温控系统 用户可设定培养温度，

■5、独立培养周期 每个培养瓶孔位可设定独立不同的培养周期

6、操控系统功能1 具有培养时间图形显示、统计分析等；

操控系统功能2 可查看完整生长曲线，从曲线就能发现与分析菌生长情况

※操控系统功能3 同时支持单台血培养系统操作，也可支持2台，3台，4台，5台血培养系统同时操作及统计分析

	<p>7、吸附能力 采用特殊树脂吸附抗生素技术，不影响革兰氏染色涂片结果；</p> <p>8、瓶位 仪器容量：≥64个标本位，可扩充试剂位。</p> <p>9、检测 独立检测器，24小时连续不间断实时检测，每10分钟检测一次。且可根据用户需求自行设置检测周期。</p> <p>10、报警方式 具有声、光、色三级报警功能；</p> <p>■11、放回瓶 具有重新放回功能，仪器延迟瓶放入时间>48小时，延迟放瓶不影响检测；支持假阳培养瓶重新放入检测</p> <p>12、血培养瓶种类：成人需氧/厌氧瓶；成人需氧/厌氧中和抗生素瓶；儿童需氧瓶；L型需氧/厌氧中和抗生素瓶；</p> <p>■13、自动化 全自动化检测；</p> <p>14、培养瓶材质 培养瓶材质：多层聚合纤维培养瓶；</p> <p>15、双条码 双条码管理系统；</p> <p>16、远程控制 支持远程控制；</p>
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无效。

合同包9（合同包9（麻醉机等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
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95%，供应商在完成交货、安装、调试后，经验收合格，凭《验收书》支付合同金额的95%</p> <p>2期：支付比例5%，剩余5%在设备使用一年后无任何质量问题，无息付清</p>
验收要求	1期：由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组，按政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取
其他	<p>1. 质保期及售后要求：</p> <p>1.质保要求：1.本项目质保期要求为1年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；2.质保期过后，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。2.在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。3.售后服务要求：中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在2小时、外埠应在24小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。4.培训要求：投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。5.其他要求：若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</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)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		医用电子生理参数检测仪器设备	麻醉机	台	1.00	164,000.00	164,000.00	否	工业	详见附表一
2		医用电子生理参数检测仪器设备	麻醉监护仪	台	4.00	68,000.00	272,000.00	否	工业	详见附表二
3		医用内窥镜	电子支气管镜	台	1.00	125,000.00	125,000.00	否	工业	详见附表三
4		医用电子生理参数检测仪器设备	麻醉机(高档)	台	2.00	350,000.00	700,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	转运呼吸机	台	1.00	84,000.00	84,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	有创呼吸机	台	4.00	229,000.00	916,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他医疗设备	洗胃机	台	2.00	12,500.00	25,000.00	否	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	心肺复苏机	台	1.00	185,000.00	185,000.00	否	工业	详见附表八
9		体外循环设备	血滤机	台	1.00	228,000.00	228,000.00	否	工业	详见附表九

附表一：麻醉机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、技术规格：</p> <p>1.1 工作条件及基本配件</p> <p>1.1.1后备电池使用时间：≥90分钟</p> <p>1.1.2具有RS-232接口、HL7、3个辅助电源接口等接口</p> <p>1.1.3机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉</p> <p>1.1.4具备顶光灯。</p> <p>1.1.5非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能</p> <p>1.2 气源</p> <p>1.2.1标配氧气、空气双气源</p> <p>1.2.2快速充氧范围25 - 75 l/min。</p> <p>1.3 流量计</p> <p>1.3.1双管机械流量计</p> <p>1.3.2具备机械的氧笑联动装置，保证氧气浓度不低于25%。</p>

1	1.4挥发罐
	1.4.1标配单麻醉罐位
	1.4.2标配一个高品质麻醉罐，麻醉罐通过CE和FDA认证，
	1.4.3首次加药量(干药芯)≥350ml，再次加药量≥300ml
	1.5 呼吸回路
	1.5.1回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，
	1.5.2回路部件可以耐受134°C高温高压消毒以避免院内交叉感染
	1.5.3二氧化碳吸收罐，容积≥1450ml
	1.5.4内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端
	1.5.5流量传感器监测频率为≥1000次/秒
	1.5.6无需冷凝器，低回路系统容积，在包括2L手动皮囊的情况下，机控模式回路容积不大于2700ml。
	1.5.7具有回路整体加温功能。
	1.5.8可选配CO2旁路(Bypass)功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，
	1.5.9具备智能回路识别报警系统
	1.6 呼吸机
	1.6.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示
	1.6.2提供辅助/控制通气，标配通气模式：容量控制，压力控制模式、手动通气、电子PEEP。可选配SIMV-VC、SIMV-PC，带窒息后备保护通气的PS
	1.6.3潮气量范围： 容量控制：20ml-1500ml 压力控制：5ml-1500ml
	1.6.4吸气压力设置范围：5-60 cmH2O
	1.6.5呼吸频率：4-100 次/分钟 1.6.6吸呼比：4:1-1:8
	1.6.7压力限制范围：10-100 cmH2O
1.6.8电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，4-30 cmH2O	
1.6.9吸气暂停：OFF，5%-60%吸气时间	
1.6.10上升式风箱，	
1.6.11具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，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。具备内置第三基准流量传感器，	
1.7 数字和波形监测	

	<p>1.7.1具备三级声光报警功能，有红黄报警灯显示</p> <p>1.7.2≥10英寸彩色触摸控制屏，可同屏显示≥3通道波形和选配至少一个环图</p> <p>1.7.3内置插件槽，可直接热插拔插件</p> <p>1.7.4插件可在监护仪和麻醉机之间通用 1.7.5支持选配插件：CO2模块</p> <p>1.7.6同屏幕可显示≥3通道任意波形（压力时间波形，流速时间波形/容量时间波形，可选呼末CO2波形）和一个环图（P-V, F-V, P-F）</p> <p>1.7.7潮气量监测范围：0-1500ml</p> <p>1.7.8分钟通气量监测范围：0-100L/min。</p>
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无效。

附表二：麻醉监护仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>监护仪结构：</p> <p>■1.插件式监护仪，主机、显示屏和插件槽整体设计，主机插槽数≥3个。</p> <p>2.≥12英寸彩色触摸屏，8通道参数波形显示。</p> <p>3.采用无风扇设计。</p> <p>4.可内置高能锂电池，供电时间≥4小时。</p> <p>5.配置≥4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、条码扫描枪等USB设备。</p> <p>6.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。</p> <p>■7.支持转运监护仪联用。</p> <p>8.支持3/5导心电监测，提供抗电刀心电电缆保证心电监护在手术环境中的抗干扰能力。</p> <p>9.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。</p> <p>10.支持≥4通道心电进行多导心电分析。</p> <p>11.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。</p> <p>12.具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值的显示。</p> <p>13.无创血压适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>14.无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。</p> <p>15.提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>16.血氧监测适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>1 17.提供灌注指数（PI）的监测。</p>

	<p>18.配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7</p> <p>19.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。</p> <p>20.有创压监测适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>21.提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测。</p> <p>22.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。</p> <p>23.支持升级EtCO2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，水槽要求易用快速更换。</p> <p>24.支持升级BIS模块，进行BIS，NMT参数监测。</p> <p>25.具有图形化报警指示功能。</p> <p>■26.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。</p> <p>27.支持≥120小时趋势表和趋势图回顾。</p> <p>28.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，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>29.具备≥40小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>30.支持≥120小时ST波形片段的存储与回顾。</p> <p>31.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>32.工作模式提供：监护模式、待机模式、夜间模式、隐私模式、演示模式。</p> <p>33.支持与除颤监护仪，遥测混合联通至中心监护系统。</p>
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无效。

附表三：电子支气管镜 是否允许进口：否

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

1	<p>1、整机由机身软管和显示器两部分组成，整机具有拍照录像、数据存取、显示器有线视频输出，兼容av输出、吸痰、给药、吹氧等功能；</p> <p>2、显示器能上下0°~180°转动，左右0°~180°转动；</p> <p>3、软管直径：5.2mm；</p> <p>4、工作通道：≥2.2mm，可通过标准活检钳；</p> <p>5、前端蛇骨弯曲角度：双向≥260°向上≥130°，向下≥130°；</p> <p>6、视场角：≥90°，保证清晰图像和视场及最小的图像畸变；</p> <p>7、内置的全密封防水设计高功率LED光源，光照度≥700Lux；</p> <p>8、采用高分辨率自制摄像头，剔除白平衡功能，确保显示效果一致性，摄像头头端采用蓝宝石镜片，防刮花，耐腐蚀；</p> <p>9、TFT显示屏尺寸≥3.0"，像素≥640*480；</p> <p>10、分辨率≥9.92 IP/mm；</p> <p>11、景深：3-100mm；</p> <p>12、显示器与机身手柄可分离拆卸，镜体手柄为医用高分子材料材质，插入部前端为非金属医用高分子材质，镜体可浸泡消毒；</p> <p>13、负压吸引按键可完全拆卸分体消毒，符合院感要求；</p> <p>14、充电器输入：100-240V AC，50-60Hz；</p> <p>15、充电器输出：5V DC,1A；</p> <p>16、内置可充电式锂离子聚合物电池，不可插拔，电池容量≥2300mAH；</p>
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无效。

附表四：麻醉机(高档) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.工作条件及基本配件</p> <p>1.1 后备电池使用时间：90分钟，可升级配置两块电池，供电可达150分钟。</p> <p>1.2 具有RJ45接口、以太网连接功能</p> <p>1.3 机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉</p> <p>1.4 适合内窥镜手术模式：具备顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明</p> <p>2 气源</p> <p>2.1 具备氧气、空气双气源、笑气气源</p> <p>2.2 氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于200Kpa时报警</p> <p>2.3 具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度不低于21%</p>

2.4 快速充氧范围25 - 75 l/min

3 流量计

■3.1 全电子流量计 (可直接设置氧浓度和总流量)

3.2 具备备用流量计

4挥发罐

4.1 具备双麻醉罐位

4.2 具备一个高品质挥发罐，具备压力、流速和温度补偿

5 呼吸回路

5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路，回路整体可旋转

5.2 回路部件可以耐受134°C高温高压消毒以避免院内交叉感染

5.3 二氧化碳吸收罐，容积1500ml

5.4 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端

5.5低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障

5.6 可选配共同新鲜气体输出口，输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等

5.7 具有回路加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激

5.8 具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示

6 呼吸机

6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示

6.2 标配通气模式：PCV-VG、PCV、SIMV，可选配通气模式：SIMV-VG、CPAP/PS以及带窒息后备保护通气的PS

6.3 潮气量设置范围：20ml-1500ml (在压力模式下潮气量可达5ml)

6.4 吸气压力设置范围：PEEP+5~70 cmH2O

6.5 呼吸频率：4-100 次/分钟

6.6 吸呼比：4:1到1:8

6.7 压力限制范围：10到 100 cmH2O

6.8 电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3 到 30 cmH2O

6.9 吸气暂停：OFF，5%-60%吸气时间

6.10 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全

	<p>6.11 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，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</p> <p>7 数字和波形监测</p> <p>7.1 具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示</p> <p>7.2 15.1寸彩色触摸屏，可同屏显示3通道波形</p> <p>7.3 内置插件槽，可直接热插拔插件</p> <p>7.5 监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；可选配氧电池吸入氧浓度监测，呼末CO2监测、麻醉气体浓度、呼吸环（P-V,P-F）监测、BIS监测</p> <p>7.6 同屏幕3通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末CO2波形），波形和环图可以同屏显示</p> <p>7.7 潮气量监测范围：0 到2500ml</p> <p>7.8 分钟通气量监测范围：0L/min 到100L/min</p>
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无效。

附表五：转运呼吸机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1.	<p>1. 基本要求</p> <p>1.1.适用于儿童和成人患者的转运呼吸机，全中文操作界面；</p> <p>1.2.电动电控呼吸机；</p> <p>■1.3.吸气阀、呼气阀均可拆卸并能高温消毒，以防止交叉感染；</p> <p>1.4.≥12英寸视角可调的彩色触摸控制屏；</p> <p>1.5.可开机自检，进行系统顺应性补偿及泄露补偿；</p> <p>1.6. 可一键选择成人/儿童，可选病人类型及身高进行参数设置；</p> <p>1.7.参数设置时具有自动计算关联参数，以及超限参数红色提醒功能；</p> <p>1.8.压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节，呼气灵敏度具有自动触发可供选择；</p> <p>■1.9.同屏可显示4道波形，支持呼吸波形与呼吸环同屏显示，呼吸环可存储、对比，可冻结及导出；</p> <p>1.10、内置电池供电2小时，支持直流电供电；</p> <p>1.11、呼吸机整机重量小于11 kg（不包括台车），方便手提及转运需求；</p>
	2.	<p>2、呼吸模式及功能</p> <p>2.1、常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的A/C和SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式（具有容量和压力两种方式）及SIGH模式，标配无创通气；</p>

1	<p>2.2、肺保护功能：可选配具有低流速PV工具环、ATRC(自动插管阻力补偿)、TV/IBW等功能；</p> <p>■2.3、氧疗功能：可同时调节吸氧流量及吸氧浓度；</p> <p>2.4、其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、监测参数的72小时的趋势图、表分析、呼末CO2监测，智能吸痰程序，NIF、PEEPi及P0.1测定。</p> <p>3、设置参数要求</p> <p>3.1、潮气量：20ml—2000ml</p> <p>3.2、呼吸频率：1-100次/min</p> <p>3.3、压力支持：0—80cmH2O</p> <p>3.4、PEEP：0--45 cmH2O</p> <p>3.5、压力上升时间：0-2s</p> <p>3.6、呼气触发灵敏度：自动或10%-80%</p> <p>4、监测参数要求</p> <p>4.1、监测参数≥20个；</p> <p>4.2、波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测；</p> <p>4.3、呼吸环:压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测；</p> <p>4.4、肺力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼吸功、时间常数的监测；</p> <p>4.5、可选配旁流CO2、主流CO2监测，同时监测气道死腔VDaw 和肺泡通气量Vtalv 等参数</p> <p>5、其他功能要求</p> <p>5.1、便利的锁屏功能；</p> <p>5.2、气体检漏塞设计，便于自检及校准；</p> <p>5.3、氧电池更换无需拆机及专业工具；</p> <p>5.4、可以升级和同品牌的监护仪进行监护信息整合；</p>
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无效。

附表六：有创呼吸机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.基本参数：</p> <p>1.1涡轮最高持续恒定峰流速可达250L/min</p> <p>1.2通气功能全面，可进行有创通气，满足序贯治疗理念</p> <p>1.3监测项目及报警内容全面，人性化报警设置，不同的通气方式有不同的报警管理</p> <p>1.4彩色中文触摸界面</p>

1.5提供一次性使用配件（呼出阀、流量传感器、呼吸回路等），符合感控要求

2.基本通气模式：

2.1间歇指令正压通气 VC-CMV

2.2辅助间歇指令正压通气 VC-AC

2.3同步间歇指令通气 VC-SIMV

2.4同步间歇指令通气+压力支持 VC-SIMV+PS

2.5持续气道正压+压力支持SPN-CPAP PS

2.6压力限制通气，容控模式时，如气道峰压达到压力上限则以此压力输送设置潮气量（此时潮气量可能不恒定）

2.7叹息Sigh

2.8窒息通气Apnea V

■2.9先进通气功能：

AutoFlow-自动调节流速功能，可应用于所有容量控制模式，以最低送气压力输送目标潮气量，并全程支持患者自主呼吸

3.技术指标

3.1潮气量：50-2000ml

3.2呼吸频率：10-120bpm

3.3吸气时间：0.2-10s

■3.4吸气流速：恒定峰流速250L/min

3.5吸气压力：1-99mbar

3.6呼气末正压/叹息PEEP：0-50mbar

3.7压力支持Psupp：0-50mbar

3.8吸入氧浓度：21-100%

3.9吸气触发灵敏度（流量触发）：1-15L/min

3.10吸气终止灵敏度：5—75%PIF（吸气峰流速）

3.11窒息通气报警：15-60s

3.12具备待机预设功能，可在待机界面设置初始默认值

3.13具备同步自动泄露补偿功能，有创通气下最高补偿10L/min，无创通气容控模式下最高补偿25L/

min，无创通气压控模式下无上限

4.监测项目

■4.1大尺寸(≥ 12 寸)彩色触摸显示控制屏

4.2屏幕所有显示内容可自定义设置，如最多可同屏显示6个环图

4.3非压差式流量传感器（铂金丝），精确度高，反应速度快，使用过程中可自动标定，维护方便，可一次性或重复消毒使用，防止交叉感染

4.4长效氧电池使用时间 ≥ 3 年

4.5吸入潮气量

4.6呼出潮气量

4.7自主呼吸潮气量

4.8总呼吸频率

4.9自主呼吸频率

4.10流量

4.11机械分钟通气量

4.12自主分钟通气量

4.13分钟泄漏气量

4.14气道峰压

4.15平台压

4.16平台时间

4.17平均压

4.18呼气末正压PEEP

4.19吸气时间

4.20吸呼比

4.21同屏显示3道波形，最多显示4条波形：压力、流量、容量、CO₂（选配CO₂监测）、与时间的波形

4.22肺顺应性

4.23气道阻力

4.24RSB-浅快呼吸指数（0 to 9999L/min）

4.25趋势图10天

1

4.26记事本500

4.27同屏最多显示4个环图

– Pressure / Volume

– Volume / Flow

– Flow / Pressure

– Volume / CO₂ (选配CO₂监测)

4.28可选配Capnography incl. sensor CO₂模块 (含传感器),

5.报警项目

5.1智能三级声光报警系统

5.2人机对话功能, 提供中文报警文字信息

5.3气源报警

5.4气道压力 (高/低) 报警

5.5呼吸频率 (高/低) 报警

5.6吸入潮气量过高报警

5.7分钟通气量 (高/低) 报警

5.8窒息报警

5.9吸入氧浓度 (高/低) 报警

5.10管道脱落/泄漏报警

5.11机器故障报警

6.操作系统

6.1操作界面良好并且操作步骤简单 (中央旋钮操作)

6.2具有操作安全保护功能

6.3能提供中文界面, 报警信息以中文显示

7.功能

7.1标配一体化雾化功能, 气动 (潮气量有保证)

7.2智能吸痰功能: 脱管吸痰时不送气, 无报警, 吸痰前提供纯氧3分钟, 允许吸痰2分钟, 吸痰后提供纯氧2分钟 (

7.3吸气保持功能 (15s)

7.4呼气保持功能 (15s)

	<p>7.5参数调节确认功能，保障患者通气安全</p> <p>7.6极限参数调节确认功能，保障患者通气安全</p> <p>7.7波形冻结功能</p> <p>7.8开机自动测定管路泄漏/顺应性并给予补偿</p> <p>7.9屏幕锁定功能</p> <p>7.10漏气测定及自动补偿功能</p> <p>7.11待机功能</p> <p>7.12与其他设备（如监护中央台及电脑等）联网的可能性（RS232）</p>
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无效。

附表七：洗胃机 是否允许进口：否

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

	1	<p>一、产品特点</p> <p>1、自动压力反馈控制系统。</p> <p>2、强力换向防堵结构。</p> <p>3、压力液量双安全保护。</p> <p>4、进出胃液量平衡控制功能。</p> <p>■5、进出胃液路分离控制结构。（由内部完全独立的进出胃液路、外部独立进出胃插口和一次性使用连接管组成的进出胃分离控制结构。）</p> <p>6、进出胃动态模拟压力显示。</p> <p>■7、无油膜式泵。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、洗胃压力：47kPa-55kPa</p> <p>2、出胃液量：≤450ml/次</p> <p>3、进胃液量：≤350ml/次</p> <p>4、液量平衡：≤250ml/次</p> <p>5、噪声：≤65dB(A)</p> <p>■6、输入功率：≤80VA</p> <p>7、电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz</p> <p>三、附件清单</p> <p>1、一次性使用负压引流（吸引）接管 3包</p> <p>2、一次性使用胃管 3根</p> <p>3、防尘堵 4个</p>
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无效。	

附表八：心肺复苏机 是否允许进口：否

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

1	<p>1.■电动电控型心肺复苏机，无需任何气源即可实现心脏按压，</p> <p>2.■标配2块插拔式（内置电池，2块电池可同时装入主机）可充电锂电池，电池可连续工作90分钟以上，</p> <p>3.采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接，</p> <p>4.设备连接完毕后仅2步操作即可实现按压，第一步开机，第二步启动按压</p> <p>5.■标配负压吸引盘</p> <p>6.■启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，</p> <p>7.■整机重量（含电池及背板）≤10kg</p> <p>8.配有专业充电座，电池可外接单独立充电，也可以在线充电时同时进行按压操作</p> <p>9.■彩色触摸屏，屏幕尺寸≥3.2英寸；亦可通过薄膜按键进行按压操作</p> <p>10.按压深度：30~50mm或高于此范围，连续可调</p> <p>11.按压频率：每分钟按压110次</p> <p>12.按压模式：15:2模式、30:2模式和连续按压模式</p> <p>13.按压/释放比：1:1</p> <p>14.电量报警：具有电量显示图标，</p> <p>15.报警静音时间：≤120s</p> <p>16.快速安装，2步操作，可在10秒内完成安装，</p> <p>17.具有手臂固定带和移位固定带，手臂可与按压装置固定连接，</p> <p>18.■CPR模式：有无线通讯和联网功能，可实现与呼吸机联动，实现30:2自动按压与自动通气功能</p> <p>19.■产品通过国际CE认证</p> <p>20.配有便携式一体化背囊，利于野外或转运过程中携带使用。</p>
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无效。

附表九：血滤机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1. 10英寸以上彩色液晶触摸显示屏，可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。血路管、原液配方全开放</p> <p>1.1全中文操作系统，具有显示和复位报警功能</p> <p>1.2数字显示主要参数，包括：动脉压、静脉压、总电导度、碳酸电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量</p> <p>2.1透析液流量：300~800ml/min,可调</p> <p>2.2透析液温度控制范围：33℃~40℃</p>

- 2.3透析液导电率监测范围: 12.5~16ms/cm
- 2.4反馈式电导度监测及配比机制, 可分别监测B液电导度与总电导度
- 2.5待机模式时, 透析液可关闭
- 3压力监测:
- 3.1动脉压操作范围: -400~+400 mmHg
- 3.2动脉压精度: ± 10 mmHg
- 3.3静脉压操作范围: -50~+390 mmHg
- 3.4静脉压精度: ± 10 mmHg
- 4.1跨膜压操作范围: -100mmHg~+700 mmHg
- 4.2跨膜压精度: ± 20 mmHg
- 5.1血泵流量: 0, 50~600ml/min可调
- 5.2血流量调节梯度(步长) 10ml/min
- 6肝素注射: 0.1~10ml/h可编写停止时间, 读数累积肝素容量, 肝素泵有自动注入和追加功能
- 7漏血检测与报警: 光学原理检测
- 1 8.1超滤方式: 容量式平衡腔控制
- 8.2超滤率: 0~4000ml/h
- 8.3超滤泵误差 <1%
- 9超滤曲线:可存储设定曲线, 10种固定曲线, 20种自定义曲线。
- 10钠离子曲线功能提供个性化透析方案
- 11碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案
- 12肝素曲线功能提供个性化透析方案
- 13透析液流量曲线功能提供个性化透析方案
- 14透析液温度曲线功能提供个性化透析方案
- 15具有透析过程中快速补液功能, 能够自动累计计算总补液量。
- 16配有原厂透析液过滤器及支架, 可过滤透析液。每支透析液过滤器可使用150人次或900小时
- 17具备在线电子血压计监测模块, 有实时自动血压监测与报警功能
- 18具备血压稳定装置, 通过自动调整超滤率, 降低透析低血压事件
- 19具备透析充分性功能: 显示Kt/v值

	<p>20可保存治疗方案与治疗结果，自动保存至少20次病人治疗记录</p> <p>21具备数据输出装置（数据直接输出或数据输出接口），能与透析数据管理软件相连</p> <p>22置换液流量范围：20-400ml/min</p> <p>23水供应，水压：0.5-6.0bar，入水温度：10-30度</p> <p>24具有自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断</p> <p>27后备电池：标配内置电池,保证机器停电后最少使用≥ 20分钟,并且不丢失数据;同时压力监测，漏血和气泡检测正常工作</p>
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无效。

合同包10（合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
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95%，供应商在完成交货、安装、调试后，经验收合格，凭《验收书》支付合同金额的95%</p> <p>2期：支付比例5%，剩余5%在设备使用一年后无任何质量问题，无息付清</p>
验收要求	1期：由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组，按政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取
其他	<p>1. 质保期及售后要求：</p> <p>1.质保要求：1.本项目质保期要求为1年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；2.质保期过后，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。2.在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。3.售后服务要求：中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在2小时、外埠应在24小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。4.培训要求：投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。5.其他要求：若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</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）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 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）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
1		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	手功能被动训练系统	台	1.00	80,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表一
2		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	体外冲击波疼痛治疗系统	台	1.00	441,000.00	441,000.00	否	工业	详见附表二
3		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	深层肌肉刺激仪	台	1.00	55,000.00	55,000.00	否	工业	详见附表三
4		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	下肢康复训练踏板	台	1.00	108,000.00	108,000.00	否	工业	详见附表四
5		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外偏振光治疗仪	台	1.00	143,000.00	143,000.00	否	工业	详见附表五
6		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	督灸仪	台	2.00	39,000.00	78,000.00	否	工业	详见附表六
7		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上下肢主被动运动评估训练仪床旁型	台	1.00	139,000.00	139,000.00	否	工业	详见附表七
8		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上下肢主被动运动评估训练仪	台	2.00	108,000.00	216,000.00	否	工业	详见附表八
9		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	电动升降床（pt）	台	2.00	31,500.00	63,000.00	否	工业	详见附表九
10		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多体位医用诊疗床	台	1.00	41,000.00	41,000.00	否	工业	详见附表十
11		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	超短波治疗仪	台	1.00	21,000.00	21,000.00	否	工业	详见附表十一
12		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	吞咽障碍电刺激训练仪	台	1.00	37,000.00	37,000.00	否	工业	详见附表十二

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)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
13		物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	中频经络通治疗仪	台	2.00	13,000.00	26,000.00	否	工业	详见 附表 一十 三
14		物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	特定电磁波谱治疗仪	台	10.00	600.00	6,000.00	否	工业	详见 附表 一十 四
15		医用电子生理参数检 测仪器设备	除颤仪	台	6.00	46,000.00	276,000.00	否	工业	详见 附表 一十 五
16		医用电子生理参数检 测仪器设备	十二道心电图机	台	6.00	30,000.00	180,000.00	否	工业	详见 附表 一十 六
17		医用电子生理参数检 测仪器设备	病人监护仪	台	40.00	28,000.00	1,120,000.00	否	工业	详见 附表 一十 七

附表一：手功能被动训练系统 是否允许进口：否

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

1	<p>一、功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单双通道切换，可同时连接2只手套供2人同时使用。 2、以空气压力作为动力，驱动气动手套进行手功能康复。 3、治疗时间0-60分钟。 4、智能屈曲/伸展10档独立可调，范围时间3~12秒。 5、被动训练模式包括：被动训练、智能被动训练、手控训练、镜像训练、（场景化）任务导向训练；训练强度可选“低”、“强”，场景可选“左手”、“右手”。 6、分指被动训练，可进行单个手指屈曲/伸展训练，可任意几个手指组合进行屈曲/伸展训练。 7、手控训练，健侧手通过“手控开关”，发出指令带动患侧手训练。 8、像训练（主从对侧训练），健侧手穿戴数据手套，带动患侧手同步运动。 <p>精细化分指创新式镜像训练，单个手指也可进行多模态镜像训练，也可任意几个手指组合进行屈曲/伸展训练。</p> <ol style="list-style-type: none"> 9、导向性训练，在被动训练、手控训练、镜像训练模式中，均可设置抓球场景，进行视觉、听觉指令引导下的任务导向性训练。 10、分指手指操训练。 11、对指训练，四指分别与拇指进行对指训练； 12、助力训练，识别患侧手屈曲/伸展动作意识，协助患侧手完成抓握动作。 13、主动康复游戏训练。 14、功能性动作虚拟化训练场景，包括抓球训练、二指捏骰、三指捏块等； 15、语音声控：智能语音引导控制手部康复训练，提高患者手康复主动参与意愿。 16、抗阻训练，训练强度可选“低”、“强”。 17、ADL日常生活能力虚拟情景训练，即抓球功能训练。 18、8寸液晶触摸屏，中文+图形导航。 19、康复气动动力手套进口布料。 <p>二、性能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、运行速度范围 90°~150°/s； 2、主机输出压力：负压:-90kPa~-60kPa,正压：100kPa~130kPa。 3、康复手套四指活动范围 0°~270°，大拇指活动范围0°~180°； 4、手长范围 8~22cm。
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无效。

附表二：体外冲击波疼痛治疗系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、气动弹道式放射状冲击波源； 2、立式一体机； 3、≥10英寸彩色液晶触摸屏； 4、支持中、英、德、法等六种语言界面； 5、内置治疗处方及治疗图示； 6、可自由编辑并储存自定义处方； 7、大容量病例库，可保存10000个以上病例信息； 8、支持USB接口一键升级，并可导出PDF格式病历； 9、内置治疗前后VAS疼痛评估系统，可记录病程中疼痛的变化，绘制曲线图； 10、治疗强度1~5bar可调，步长0.1bar； 11、治疗频率1~22Hz连续可调，步长1Hz； 12、具备M1-M5五种自动变频输出； 13、治疗手柄子弹、枪管等易耗件拆卸简便； 14、具有单次冲击模式； 15、R15，R20两种治疗头
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无效。

附表三：深层肌肉刺激仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、治疗时振动连续输出，治疗头可伸缩； 2、机械性冲击治疗设备，频率15-60Hz四档可调； 3、输出频率改变时，设备的冲击力恒定不变； 4、多种治疗头可供选择； 5、治疗深度可达20-60mm； 6、治疗手柄配备橡胶皮套； 7、最大承受拉力≥5kg。
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无效。

附表四：下肢康复训练踏板 是否允许进口：否

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

	<p>1.性能参数:</p> <p>2.1设备使用上肢模拟伸缩运动, 下肢模拟蹬踏运动模式进行训练。</p> <p>2.2最大承重: 200kg。</p> <p>2.3屏幕为10.1寸触摸屏。</p> <p>2.4手柄支臂使用快拉式结构调节, 可调范围为: 0~46cm。</p> <p>2.5手柄采用手托式设计</p> <p>2.6手柄旋转角度五档可调: -20°, -10°, 0°, 10°, 20°。</p> <p>2.7座椅距离可前后调节, 距离为30cm。 2.8座椅可左右旋转90°。</p> <p>2.9座椅两侧均有舒适的扶手; 且扶手可折叠。</p> <p>2.10双重安全绑带设计, 从多个部位固定患者躯干。</p> <p>2.11具备手部固定套, 为上肢肌力小于2级和上肢关节稳定性差的患者提供固定和保护。</p> <p>2.12具备髌膝关节支撑装置, 可支撑单侧下肢, 为下肢肌力小于2级和关节稳定性差的患者提供固定和保护, 防止训练过程中膝过伸、髌外旋、足内外翻等异常姿势。</p> <p>2.13髌膝关节支撑装置长度3档可调, 宽度15档可调, 调节髌外展外旋的幅度。</p> <p>2.14具备一键锁定功能, 可锁定手部支臂和踏板, 。</p> <p>2.15使用大型船型脚踏板, 踏板上配有缓冲软垫, 并配备芭扣结构固定足部, 。</p> <p>2.16具备移动轮子: 方便设备的整体移动。</p> <p>2.17使用电磁控阻力装置。</p> <p>2.18电磁阻力等级可调: 1~10级可调。</p> <p>2.19训练时间可设置: 1~99min可调。</p> <p>2.20训练过程中可实时显示功率、卡路里、速度、累计的训练距离和圈数等参数。</p> <p>2.21具备训练数据统计功能。</p>
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无效。

附表五: 红外偏振光治疗仪 是否允许进口: 否

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

	<ol style="list-style-type: none"> 1、 独立双通道输出，输出参数可独立调节，可同时治疗两个患者或部位； 2、 智能化触控操作系统，五大模式自由切换； 3、 10.4寸彩色液晶中英文触摸屏设计，操作精准快捷； 4、 采用日本光源； 5、 波长范围：600nm~1600nm； 6、 人体工程学设计，操作平台120°旋转，可调整角度，可自由升降； 7、 功率调节：10%~100%连续可调，步长为5%，19档位可调； 8、 治疗时间1-20min范围内可调，调整步距为1min，治疗时间结束时声音提示； 9、 峰值时间1~9s可调，低值时间1~9s可调； 10、 主机台车一体化设计，下置静音脚轮； 11、 配置5种治疗头； 12、 治疗头最大输出光功率为≥2900mW。
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无效。

附表六：督灸仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、 额定功率：≥600VA 2、 显示方式：数码显示 3、 治疗模式：手动模式和自动模式 自动模式：自动调节艾灸盘的高度。 手动模式：手动调节艾灸盘的高度，调节行程0-200mm。 4、 工作时间20-60min可调，级差1min 5、 自动点火，艾柱点燃时间4min，允差±1min。 6、 自动摇摆，在治疗过程中艾柱水平摆动0-60mm。电机频率13r/min，允差±3r。 7、 自动排烟，治疗结束后自动排烟。排烟风量 ≥4 m³/min,功率≥30W 8、 点火器16个，每个点火器电压DC 24V，功率≥30W。
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无效。

附表七：上下肢主被动运动评估训练仪床旁型 是否允许进口：否

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

	<p>1 床旁型设计，方便移动，可用于卧床患者的康复治疗；</p> <p>2 电机数量：≥4个电机；</p> <p>3 电机控制横向及竖向支臂的伸缩，无需操作者手动搬动；</p> <p>4 训练器横向和竖向支臂可伸缩：0mm~160mm可调；</p> <p>5 电机控制固定脚升降；</p> <p>6 下肢松紧带可调，</p> <p>7 显示屏：8英寸彩色液晶触摸显示屏，接近360°旋转；</p> <p>8 四种训练模式：主动模式、被动模式、助动模式、等速模式四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换；</p> <p>1 9 具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能；</p> <p>10 对称性训练功能：实时显示两侧肢体用力程度的比例，训练左右肢体对称性及协调性，可切换至游戏界面增加训练趣味性；</p> <p>11 训练时间可调：1~120min可调；</p> <p>12 速度调节范围：被动运动中，运动速度5~60r/min可调；</p> <p>13 阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力0~24档可调；</p> <p>14 训练方向转换：训练过程中，具备方向转换功能；</p> <p>15 训练结果分析：训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据；</p> <p>16 设备自检功能：开机时，设备自动检测运行</p>
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无效。

附表八：上下肢主被动运动评估训练仪 是否允许进口：否

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

	<p>1 上下肢型主被动康复训练器，双电机设计，可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练。</p> <p>2 上肢训练工作臂可180°旋转；</p> <p>3 上肢训练器高度可调节：0~150mm可调；</p> <p>4 小腿支架长度可调：根据患者的小腿长，选择最佳固定位置；</p> <p>5 显示屏：8英寸彩色液晶触摸显示屏，接近360°旋转；</p> <p>6 四种训练模式：主动模式、被动模式、助动模式、等速模式四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换；</p> <p>7 具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能；</p> <p>8 对称性训练功能：实时显示两侧肢体用力程度的比例，训练左右肢体对称性及协调性，可切换至游戏界面增加训练趣味性；</p> <p>9 训练时间可调：1~120min可调；</p> <p>10 速度调节范围：被动运动中，运动速度5~60r/min可调；</p> <p>11 阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力0~24档可调；</p> <p>12 训练方向转换：训练过程中，具备方向转换功能；</p> <p>13 训练结果分析：训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据；</p> <p>14 设备自检功能：开机时，设备自动检测运行</p>
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无效。

附表九：电动升降床（pt） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.两种床面尺寸：122（61）×206cm</p> <p>2.床体升降范围：50-85cm</p> <p>3.气动靠背可调范围0°-80°</p> <p>4.最大推力：6000N</p> <p>5.采用静音电机，</p> <p>6.两段位设计，</p> <p>7.升降式调整脚轮，</p> <p>8.手控升降开关，</p> <p>9.承重≥240kg</p>
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无效。

附表一十：多体位医用诊疗床 是否允许进口：否

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

	<p>1.床面尺寸：$\geq 70 \times 205 \text{cm}$</p> <p>2.床体升降范围：60-100cm</p> <p>3.扶手升降范围：22cm</p> <p>4.头部可调角度：$\pm 30^\circ$</p> <p>5.腿部成角角度（电动）：$+40^\circ - 20^\circ$</p> <p>6.腿部摇摆角度（手动）：$\pm 20^\circ$</p> <p>7.最大推力：6000N</p> <p>8.采用静音电机</p> <p>9.三折五段位设计，除一段外其余均可调节</p> <p>10.腿部可以上下成角，电动调节。左右侧摆为手动调节</p> <p>11.升降式调整脚轮，脚控开关</p> <p>12.承重$\geq 185 \text{kg}$</p>
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无效。

附表一十一：超短波治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>适用于对人体进行止痛、解痉、消炎治疗。治疗电子定时、声光提示、光柱显示输出强度，输出先回零保护装置。特点：输出分10档调节。</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1.输出功率：200W，允许偏差$\pm 20\%$。</p> <p>2.工作频率：27.12MHz，允许偏差$\pm 0.6\%$。</p> <p>3.治疗时间：分10、15、20、25、30min五档，允许偏差$\pm 10\%$。</p>
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无效。	

附表一十二：吞咽障碍电刺激训练仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、适用范围：主要用于对咽部非机械原因损伤引起的吞咽及构音障碍进行评估、治疗及训练。</p> <p>2、主要构成：由主机、操作控制器及电极线组成</p> <p>3、结构形式：挂壁、手提、台式三合一结构。</p> <p>4、显示方式：真彩液晶界面显示方式</p> <p>5、按键方式：一键飞梭的操作方式。</p> <p>6、治疗功能及输出路（线）数：</p> <p>同时具备评估、治疗及训练三种功能。</p>

	<p>7、开路电压峰值：$\leq 150V$</p> <p>8、定时范围：1-99min</p> <p>9、输入功率：$\leq 175VA$</p> <p>10、四种输出模式：成人连续脉冲治疗模式、儿童交替脉冲治疗模式、单脉冲训练模式（训练模式有手控触发与自动触发）、评估模式。</p> <p>11、连续脉冲治疗模式（成人）：</p> <p>11.1、脉冲强度：0-30mA可调，50档可调</p> <p>11.2、脉冲宽度：100-300uS可调，步距增量20uS，11档可调</p> <p>11.3、脉冲间隔：100uS</p> <p>11.4、脉冲频率：20Hz-100Hz可调</p> <p>12、交替脉冲治疗模式（儿童）：</p> <p>12.1、脉冲强度：0-30mA可调，50档可调</p> <p>12.2、脉冲宽度：100-300uS可调，步距增量20uS，11档可调</p> <p>12.3、脉冲间隔：100uS</p> <p>12.4、脉冲频率：20Hz-100Hz可调，持续时间：$\geq 1s$</p> <p>13、单脉冲训练模式（手控触发与自动触发）：</p> <p>13.1、脉冲强度：0-30mA可调，50档可调</p> <p>13.2、脉冲宽度：10ms-1000ms可调，步距增量10ms、50ms</p> <p>13.3、脉冲间隔：1s-5s可调，步距增量1s</p> <p>14、评估模式</p> <p>14.1、评估模式脉冲宽度：1000ms</p> <p>14.2、评估模式脉冲间隔：1000ms</p>
说明	打“★”号条款为强制性条款，如有任何条款偏离或增删均导致投标无效。

附表一十三：中频经络通治疗仪 是否允许进口：否

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

	<p>1.输出功率：40VA</p> <p>2.热疗温度：四档温度可选择</p> <p>3.外部熔断值：F0.5AL250V</p> <p>4.输出组数：四组电疗加热疗、四组电疗、一组激光、一组超声波。</p> <p>5.调制波形：连续波、方波、尖波、指数波、三角波、阶梯波、积分波</p> <p>6.内存功能：12种综合模式</p> <p>7.工作时间：10-30分钟</p> <p>1 8.脉冲频率：1KHz~3000Hz</p> <p>9.脉冲宽度：0.01μs~30ms</p> <p>10.脉冲幅度：在500Ω负载下，≤50V</p> <p>11.开路电压：≤300V</p> <p>12.超声频率：1MHZ</p> <p>13.超声输出功率：5W</p> <p>14.超声有效辐射面积：≤14.5cm</p> <p>15.激光输出功率：1MW~5MW</p>
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无效。

附表一十四：特定电磁波谱治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、仪器治疗颈椎病、腰椎病、关节炎等。</p> <p>2、增加机体内酶的活性；</p> <p>3、加强机体的免疫能力；</p> <p>4、加热后可以促进分泌脑啡肽；</p> <p>5、可以快速去除淤血、促进上皮细胞的生长。</p>
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无效。	

附表一十五：除颤仪 是否允许进口：否

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

1	<p>1.具备手动除颤、心电监护、自动体外除颤（AED）功能。</p> <p>2.除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>3.手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择。</p> <p>4.除颤充电迅速，充电至200J<5s。</p> <p>5.具有体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。</p> <p>6.心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。</p> <p>7.可充电锂电池，支持100次以上360J除颤。</p> <p>8.具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。</p> <p>9.成人、小儿一体化电极板。</p> <p>10.支持中文操作界面、AED中文语音提示。</p> <p>11.彩色TFT显示屏≥6英寸，分辨率≥640×480，最多可显示3通道监护参数波形。</p> <p>12.50mm记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。</p> <p>13.可存储24小时连续ECG波形。</p> <p>14.可连接中央监护系统。</p> <p>15.关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于150J）、屏幕、按键检测。</p> <p>16.裸机可承受0.75m跌落冲击。</p> <p>17.具备良好的防尘防水性能，防护级别IP44。</p>
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无效。

附表一十六：十二道心电图机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、 ECG输入
	1.1	ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集
	1.2	导联选择：手动/自动可选
	1.3	输入阻抗：≥50MΩ（10Hz）
	1.4	频率响应：0.01-300Hz (-3db)
	1.5	定标电压：1mV±2%
	★1.6	耐极化电压：±800mV
	1.7	内部噪声：≤12.5μVp-p
	1.8	时间常数：≥3.2 s(0,+20%)

	<p>★1.9 共模抑制比：≥140dB</p> <p>1.10 输入电流：≤0.01μA</p> <p>1.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能</p> <p>1.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能</p> <p>1.13 中文输入及中文操作提示和中文报告语言</p> <p>二、波形处理：</p> <p>2.1 A/D转换：24bit</p> <p>2.2 采样率：16000Hz</p> <p>1 2.3 灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）</p> <p>2.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能</p> <p>2.5 自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR间期、ST段分析功能</p> <p>2.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能</p> <p>三、存储器</p> <p>3.1 设备内置存储器，存储病历≥700例</p> <p>3.2 数据可通过SD卡、USB口导入导出</p> <p>四、显示器：</p> <p>4.1 ≥7寸彩色液晶显示屏，倾斜角设计</p> <p>4.2 显示信息：同屏显示12道心电波形</p> <p>4.3 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、患者信息等</p> <p>五、记录器：</p> <p>5.1 热敏式点阵打印机</p> <p>5.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/sec ±3%</p> <p>5.3 记录通道：3×4、3×4+1、3×4+3、6×2、6×2+1、12×1</p> <p>5.4 记录纸规格：支持卷纸或折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm或216mm</p> <p>5.5 打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印</p> <p>5.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器</p>
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无效。

附表一十七：病人监护仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1: 整机要求:</p> <p>1.1、一体化便携监护仪, 整机无风扇设计。</p> <p>1.2、≥12英寸彩色液晶触摸屏, ≥8通道波形显示。</p> <p>1.3、屏幕采用最电容触摸屏。</p> <p>1.4、显示屏支持亮度自动调节功能。</p> <p>1.5、屏幕倾斜10~15度设计。</p> <p>1.6、内置锂电池。</p> <p>1.7、安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。</p> <p>1.8、整机通过抗跌落设计。</p> <p>2: 监测参数:</p> <p>2.1、配置3/5导心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏监测</p> <p>2.2、心电监护支持心率, ST段测量, 心律失常分析, QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>2.3、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。</p> <p>2.4、提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示。</p> <p>2.5、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。</p> <p>2.6、具备提供过去24小时心电概览报告查看与打印, 包括心率统计结果, 心律失常统计结果, ST统计和QT/QTc统计结果。</p> <p>2.7、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。</p> <p>2.8、支持指套式血氧探头, IPX7防水等级, 支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.9、配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿。</p> <p>2.10、提供手动, 自动, 连续和序列4种测量模式, 并提供24小时血压统计结果, 满足临床应用。</p> <p>3: 系统功能:</p> <p>3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能。</p> <p>3.2、支持肾功能计算功能。</p> <p>3.3、具有图形化技术报警指示功能。</p> <p>3.4、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾</p> <p>3.5、≥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, 以及报警触发时所有测量参数数值</p>

	<p>3.6、≥1000组NIBP测量结果</p> <p>3.7、≥120小时ST模板存储与回顾</p> <p>3.8、支持48小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出。</p> <p>3.10、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.12、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。</p> <p>3.13、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示。</p>
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无效。

合同包11（合同包11（麻醉深度监护仪等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
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95%，供应商在完成交货、安装、调试后，经验收合格，凭《验收书》支付合同金额的95% 2期：支付比例5%，剩余5%在设备使用一年后无任何质量问题，无息付清
验收要求	1期：由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组，按政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取
其他	<p>1. 质保期及售后要求：</p> <p>1. 质保要求：1. 本项目质保期要求为1年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；2. 质保期过后，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。2. 在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。3. 售后服务要求：中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在2小时、外埠应在24小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。4. 培训要求：投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。5. 其他要求：若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</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）	面向对 象情况	所属 行业	招标技 术要求
----	---------------	------	------	----	----	---------------	---------------	------------	----------	------------

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)	面向对 象情况	所属 行业	招标技 术要求
1		医用电子生理参数 检测仪器设备	24小时动态心电图 工作站	台	1.00	33,000.00	33,000.00	否	工业	详见附 表一
2		医用电子生理参数 检测仪器设备	动态血压监测仪	台	1.00	17,000.00	17,000.00	否	工业	详见附 表二
3		其他医疗设备	二氧化碳点阵激光仪	台	1.00	181,000.00	181,000.00	否	工业	详见附 表三
4		其他医疗设备	光子嫩肤仪	台	1.00	155,000.00	155,000.00	否	工业	详见附 表四
5		病房护理及医院通 用设备	吊塔	台	3.00	11,666.67	35,000.00	否	工业	详见附 表五
6		医用电子生理参数 检测仪器设备	麻醉深度监护仪	台	1.00	110,000.00	110,000.00	否	工业	详见附 表六
7		其他医疗设备	视频喉镜	台	1.00	37,000.00	37,000.00	否	工业	详见附 表七
8		医用内窥镜	纤维支气管镜	台	1.00	152,000.00	152,000.00	否	工业	详见附 表八
9		消毒灭菌设备及器 具	清洗工作站	台	1.00	67,000.00	67,000.00	否	工业	详见附 表九
10		其他医疗设备	眼科光学相干断层扫 描仪(OCT)	台	1.00	740,000.00	740,000.00	否	工业	详见附 表一十
11		其他医疗设备	电子眼压计	台	1.00	113,000.00	113,000.00	否	工业	详见附 表一十 一
12		其他医疗设备	生物测量仪	台	1.00	307,000.00	307,000.00	否	工业	详见附 表一十 二
13		其他医疗设备	角膜曲率电脑验光仪	台	1.00	170,000.00	170,000.00	否	工业	详见附 表一十 三
14		其他医疗设备	角膜地形图	台	1.00	122,000.00	122,000.00	否	工业	详见附 表一十 四

附表一：24小时动态心电图工作站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、采集盒：</p> <p>1.1 SD卡存储，容量≥1G</p> <p>■1.2 1.46寸全彩LCD液晶屏幕可显示波形、电池电量、记录时间、记录状态、病人信息、事件标记、起搏状态等信息</p> <p>1.3 配备3键键盘，设置记录器的记录参数、波形切换等操作；具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间</p> <p>1.4同时支持SD卡和USB2.0高速传输、读取数据</p>

1.5 病历保护功能，如果监测到记录器中含有没有分析的数据，记录盒会报警提示，保证数据不丢失

1.6 电极脱落提示

1.7 1节AAA电池可支持不少于144小时的动态心电图记录

1.8 防水等级：采集盒支持IPX7防水

二、信号处理

2.1 频率响应：0.05~60Hz

2.2 输入阻抗： $\geq 20M\Omega$

2.3 输入回路电流： $\leq 0.1\mu A$

2.4 噪声电平： $\leq 50\mu Vp-p$

2.5 极化电压： $\pm 300mV$

2.6 共模抑制比（CMRR）： $\geq 100dB$

2.7 时间常数： $\geq 3.2s$

2.8 增益：5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV

2.9 记录通道：12导、3导二合一，自动识别导联类型、完成记录模式切换

■ 2.10 采样率：128、256、512、1024Hz可调

2.11 A/D转换精度：8、12、14、16、18位可调

2.12 记录天数：0、1、2天可调

2.13 起搏检测：多通道同时检测，可识别 $\pm 2mV \sim \pm 200mV$ ，0.1~2.0ms的起搏信号

三、分析软件

3.1 软件同时兼容3/12导联记录盒

3.2 专用儿童模式：

■ 3.3 心电图数据滤波：提供工频滤波、基线漂移滤波、低通滤波等多种滤波功能，提高所采集的心电信号质量

3.4 丰富的心律失常分析手段：自动识别各类心律失常，可根据需要修改心律失常的自动判别参数，支持自定义心律失常事件

■ 3.5 准确的QRS形态分类，可自动识别正常、房早、室早、插入性室早、起搏、伪差等心拍类型，并支持不少于20种模板分类选项

3.6 模板编辑功能：具有模板合并和拆分功能

3.7 散点图分析：可以提供Lorenz散点图、差值散点图、24小时散点图、小时散点图、时序散点图等多种散点图工具，支持散点图反向定位心搏操作，帮助医生快速诊断异常心搏；支持任意时间段散点图显示，实现快速编辑和确认短暂房颤、短阵过速心律失常现象

3.8 叠加图分析：提供心搏叠加窗口，具有反混淆分析功能，能根据心搏形态差异对异常心搏（特别是宽QRS波群或伪差）进行快速分辨、圈选，并加以修改

■ 3.9 散点+叠加图分析：同屏显示所选模板的散点图+叠加图，同时结合RR间期和波形形态实现心拍的快速分类

3.10 直方图分析：可以提供R-R间期、R-V间期、R-R提前量、R-V提前量、RR间期比、起搏到起搏等20多种常用分布直方图分析工具

3.11 房颤/房扑自动分析：一键自动检测房颤/房扑，列表显示房颤/房扑发生的时间、持续时间等，支持对房颤/房扑事件的手动修改

3.12 ST段分析：软件支持对全导联ST段抬高、压低情况进行自动列表统计，并显示ST段变化的趋势；可手动修改/添加/删除ST

1

	<p>事件；支持单独界面的ST段重分析操作，有效避免重分析操作对已修改模板的影响</p> <p>3.13 多通道采集起搏器脉冲信号，起搏采样率达10000点/秒；并可对AOO、VOO、AAI、VVI、DDD等十六种起搏器进行分析</p> <p>3.14 支持心率变异自动分析：从R-R间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图、心律减速度等多个方面进行分析</p> <p>3.15 具有QT分析功能：可提供QT趋势表、QT直方图、QT离散度等多种分析工具</p>
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无效。

附表二：动态血压监测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、采集盒：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■1.全玻璃面板，重量<160g， ■2.OLED彩色屏幕显示，显示时间、电池电量、血压测量结果 3.扇形设计的袖带和手臂的贴合；袖带延长管连接处采用自锁结构，能够快速连接、更换袖带 ■4.灵活的数据传输方式，支持type C和无线蓝牙（蓝牙机型）的方式进行数据传输、读取 ■5.防水等级：支持IP22防水等级 6.供电要求：直流电源，2节AA电池供电 ■7.电池仓拉绳设计； ■8.支持事件记录功能， ■9.支持体位记录功能， 10.数据存储器：闪存储存，至少可存储300组数据 <p>二、测量范围</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.测量方法：示波法 2.量程：0 mmHg~300 mmHg，精度：±3 mmHg (±0.4kPa) ■3.压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg，最大平均误差：±5 mmHg (0.67kPa)，最大标准偏差：8 mmHg (1.07kPa) ■4.脉率测量范围：40 bpm~240 bpm 5.过压保护：当血压测量压力值超过297mmHg±3mmHg时，开启过压保护 6.监测时长：24小时 7.监测间隔：5分钟、10分钟、15分钟、20分钟、30分钟、45分钟、60分钟、90分钟、120分钟 8.安全系统：最大充气气压为300 mmHg，最大测量时常为120 s <p>三、分析软件</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.能够自动生成解释性总结，提供诊断术语库 2.具有智能检索功能， 3.可自动删除已读取数据， 4.具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具， 5.*支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能 6.相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间 7.提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置， 8.数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息 9.支持与同品牌信息化系统集成
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无效。

附表三：二氧化碳点阵激光仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、激光器：封离式二氧化碳激光器 2、冷却系统：内置水循环冷却 3、激光波长：10.6 $\mu\text{m}\pm 0.1\mu\text{m}$ 4、光束终端发散角： $\theta\leq 20\text{mrad}$ 5、光斑(焦点)直径： $D\leq 1\text{mm}$ 6、终端输出激光功率： $\geq 20\text{W}$ 7、终端输出激光功率不稳定度 St （范围为 0.01s-0.25s）：优于 $\pm 10\%$ 8、激光输出功率复现性 Rp （范围为 0.01s-0.25s）：优于 $\pm 10\%$ 9、瞄准光波长：650nm $\pm 5\text{nm}$ 10、瞄准光输出功率：应不大于 5mw 11、导光系统：精密七关节导光臂 12、导光臂配有长度分别为 2.5cm、3.5cm、7.5cm、9cm 刀头 13、刀头配置：脉冲刀头分别为f=50mm和f=100mm，辅助刀头3个；点阵刀头1套 14、输出方式：连续输出、单脉冲输出、脉冲重复输出、点阵模式 15、输出形状：点型、线型、矩形、三角形、圆形；形状大小可调（0.1mm-20mm） ■16、激光脉冲持续时间为 0.01~2.95 秒可调，调节步进为 0.01 秒,允许误差不超过 $\pm 20\%$ 17、激光脉冲间隔时间为 0.01~2.95 秒可调，调节步进为 0.01 秒,允许误差不超过 $\pm 20\%$ ■18、点阵激光模式输出：脉宽停留时间0.1ms-10ms可调 19、点阵激光模式输出：脉冲间隔时间1ms-5000ms可调 ■20、点阵激光模式输出：激光点间距0.1mm-2.6mm可调， 21、点阵激光模式扫描顺序：乱序/中分/顺序 22、点阵激光模式输出：次数1-20次可调。 ■23、点阵激光模式输出：记忆储存方案5种 24、点阵激光能量输出： $\geq 200\text{mj}$ 25、操作系统： ≥ 8 寸彩色触摸屏 26、激光防护镜2副,可见光透射比： $\geq 65\%$
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无效。	

附表四：光子嫩肤仪 是否允许进口：否

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

	<p>1.光源：强脉冲光。</p> <p>2. 治疗头：一体式治疗头，可通过切换滤波片来切换治疗功能，而不必切换多个治疗头</p> <p>■3. 波长范围：430nm -1200nm，640nm—1200nm，560nm—1200nm</p> <p>4. 产品组成:主要由开关电源，微机控制液晶显示系统、储能电容、半导体循环冷却系统和光治疗头等部分组成。</p> <p>5. 软件名称及操作系统：10寸液晶触摸显示屏，强脉冲光治疗仪嵌入式软件组件</p> <p>6. 能量密度不稳定性：$\leq \pm 10\%$</p> <p>■7. 光斑晶体面积：8*40mm²</p> <p>■8. 能量密度调节方式：阶梯式调整 1-50档。</p> <p>■9. 脉冲个数：脉冲个数≥ 7个，并且脉冲参数可独立可调。</p> <p>■10.单个脉冲最大能量密度：$\geq 15\text{J}/\text{cm}^2$</p> <p>11. 脉冲宽度：脉冲宽度可在 1ms~10ms 任意设置（调整步长 1ms）；</p> <p>12. 脉冲间隔：脉冲间隔可在 10ms~50ms 任意设置（调整步长 1ms）；</p> <p>13. 适应症:适用于老化皮肤外观的改善,皮肤浅表的色素性疾病、多毛症和毛细血管扩张的治疗。</p> <p>14.能量密度复现性$\leq \pm 10\%$</p> <p>15.能量密度的均匀性应大于0.8</p> <p>16.独立可调脉冲串输出方式</p> <p>17.单次曝光和重复曝光</p> <p>18.工作区域上测得的输出实际值与设定值的偏差必须不大于$\pm 20\%$</p> <p>19.开启制冷模式，在最低和最高档位下，强脉冲光治疗仪出光口与皮肤接触温度控制在-4-10°C范围内。</p> <p>20.设备设计有待机准备状态，光治疗头上应装有手控开关控制光的输出</p> <p>21.输出光斑尺寸A: 4cm*0.8cm=3.2cm²，误差为$\pm 0.5\text{cm}^2$</p> <p>22.具有开机自检功能；</p> <p>23.光治疗头具有计数功能；</p> <p>24.显示界面有水温和能量储存提示。</p>
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无效。

附表五：吊塔 是否允许进口：否

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

	<p>1.横臂长度为$\geq 900\text{mm}$;</p> <p>2.设备连接旋转部位配置阻尼刹车装置;</p> <p>3.设备关节部位均可旋转340°;</p> <p>4.平台承载重量$\geq 80\text{kg}$;</p> <p>5.设备主体材料全部采用铝合金型材,全封闭式设计;吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体间无相对移动,所有电源线路及气源管路均不外露,吊塔在移动过程中不会因为位置的改变导致线路的脱落。没裸露螺丝,表面处理采用静电喷涂处理。</p> <p>6.塔体长度1000mm;</p> <p>7.仪器平台: 2层仪器平台,上层仪器平台配置流线型手柄,便于设备的位置调节;下层配置抽屉1个;平台边角应为圆角防撞设计;</p> <p>1 8.气体终端4个: 氧气2个、负压吸引1个、压缩空气1个;</p> <p>a、接口颜色及形状不同,具有防接错功能;</p> <p>b、插拔次数≥ 2万次;</p> <p>c、采用二次密封,带三状态(通、断、拔);可带气维修;</p> <p>9. 电气插座: 7个, 220V、10A, 电源插座安装在塔体两侧单独的电气隔离舱内。实现电、气分离;</p> <p>10. 铝合金可调输液架1套(配备不锈钢挂钩4个)。</p> <p>11. 等电位接地端子: 1个。</p> <p>12. 网络接口: 1个RJ45。</p> <p>13. 内部气体管线: 医用气体耐压导管, 兰(空气)、透明(氧气)、橙(负压)三色区分, 外径10mm。</p> <p>内部电路电线: 2.5mm^2多股铜芯线, 红、蓝、黄(接地)三色区分。</p>
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无效。

附表六：麻醉深度监护仪 是否允许进口：否

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

	<p>一、性能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一体化插件式监护仪，模块可配置组合，每一个模块均可以在同类监护仪上共享使用，除多参数模块外另具有2个标准插槽。 2. 12.1”防眩彩色液晶显示屏，分辨率800*600，10通道波形显示。 3. 基本监测参数齐全：心电、血氧饱和度、无创血压、有创血压、脉率、体温，可升级Masimo/Nellcor血氧饱和度、呼末二氧化碳（主流/旁流/微流）、AG（麻醉气体）、Masimo Rainbow 血氧饱和度、12导联心电。 4. 中、英文操作界面（支持多国语言选择），具有综合信息界面、大字体显示界面、趋势共存界面、七导同屏（含V导联）界面、呼吸氧和图界面、它床监护界面、NIBP回顾界面等。 5. 支持中文输入，支持旋转导航按钮、键盘、鼠标、触摸屏。 6. 分析软件功能： 27种心律失常及全导联ST段分析，具有起搏分析功能；具有药物浓度、血液动力学、氧合计算、通气计算、肾功能计算功能等。 7. 超大容量存储： 168小时趋势数据存储， 1000组NIBP测量数据回顾， 128组心率失常报警回顾， 128组参数报警事件及报警时刻相关的参数波形回顾，具有72小时全息波形存储及回顾功能等；具有USB通讯功能；可升级大容量SD卡存储。 8. 曲尺型双报警指示灯，生理与技术分开报警，具有声、光双重三级报警功能，报警上、下限连续可调。 9. 具备有线、无线及混合联网，支持双向通讯功能，能广泛地应用于手术中病人监测和重病集中监护。 <p>二、主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 心电规格 <p>具有监护、诊断、手术模式，可抗肌电、除颤等干扰</p> <p>心率测量范围：成人：10 bpm~300 bpm；儿童和新生儿：10 bpm~350 bpm</p> <p>心率测量精度：±1% 或±1 bpm(取大者)</p> <p>心律失常分析27种</p> <p>具有起搏分析功能，并在主界面显示其状态</p> <p>具有7通道ST段分析功能</p>
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无效。

附表七：视频喉镜 是否允许进口：否

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

	<p>1、整机采用进口医用材料和 304 不锈钢相结合的设计工艺, 镜片和 手柄之间的连接采用锁扣技术, 并且镜片固定支架采用高强度的金属制作。 连接处都是 304 医用不锈钢</p> <p>2、 电子方案和高清数字化摄像系统, 搭配 3" TFT 彩色显示屏</p> <p>3、 具有拍照、摄录、定格功能</p> <p>4、显示屏旋转角度: 前后 0-180 度, 左右 0-270 度</p> <p>5、叶片型号齐全, 具有 11 种不同型号</p> <p>6、具有 AV 输出功能</p> <p>7、具有双重防雾功能, 无需开机预热, 即开机即可防雾。防 雾技术, 视频喉镜的摄像头角度与镜片前段的垂直距离小于等于 45 mm。45mm 的 可视距离设计。视野无盲区。</p> <p>8、大容量存储卡具备热插拔功能, 并能通过数据线方便传输数据</p> <p>9、喉镜叶片国际新设计通用喉镜片, 符合人体工学, 无菌包装 技术参数</p> <p>10、 显示屏: 3" TFT</p> <p>11、 像素: ≥ 200 万</p> <p>12、 分辨率: 1600*1200</p> <p>13、 视场角: $\geq 90^\circ$</p> <p>14、 有效景深: $\geq 5-100$mm</p> <p>15、 内存容量: > 8000 张照片</p> <p>16、 电池放电时间≥ 6h</p> <p>17、 光源内置高功率防水 LED 光源, 光照度: ≥ 800lux 工作环境</p> <p>18、 温 度: $-10^\circ\text{C} \sim + 50^\circ\text{C}$</p> <p>19、 湿 度: 30%~85%</p> <p>20、 大气压力: 700hpa~1060hpa</p> <p>21、 充电器输入: 100~250V, 50Hz</p> <p>22、 充电器输出: 4.2V-12V, 1000mA</p> <p>23、 充电时间: ≤ 8h</p>
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无效。

附表八: 纤维支气管镜 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、冷光源参数:</p> <p>1.灯泡参数:12V/50W氙灯</p> <p>2.总光通量: 250Lm</p> <p>3.红绿蓝光的辐射通量比:</p>

der/ Φ_{eg} =0.48

Φ_{eb}/Φ_{eg} =1.25

4.色温: 3000K~7000K

5.红外截止: 辐通量/光通量(300nm~1700nm) \leq 6mW/lm。

6.接口为: Φ 8.2 \pm 0.1 mm

7.整机噪声: \leq 60dB

8.气泵压力: \geq 0.03MPa

9.气泵流量: \geq 0.25m/h

二、图像处理参数:

1.视频输出接口: CVBS复合视频 X 2 / S-VIDEO X 1

2.输出分辨率: 758 * 576

3.视频制式: PAL

4.光电传感器连线长度: 3.3M

5.水平解析度: \geq 480线

6.亮度选择: \pm 9 级

7.红色饱和度选择: \pm 9 级

8.蓝色饱和度选择: \pm 9 级

9.结构强调: 0~3级

10.消光种类选择: 平均消光/峰值消光

11.消光区域选择: 3级

12.语言选择: 英文

13.AWB自动白平衡: 支持

三、医用内窥镜监视器:

1.屏幕对角线尺寸: 150mh(38016mm) \pm 05

1

2.屏幕分辨率: 1024*768

3.可视角: 135°

4.相应时间: 8MS \pm 8

5.对比度: $>$ 500:1

6.最大亮度: $>$ 200cd/m²

7.电源适配器: 医疗专用型外置电源适配器四、纤维支气管镜参数:

■1.视场角:110°

2.插入部长度:650mm

3.插入部外径: ϕ 5mm

4.最大插入部外径: $\leq\phi$ 5.8mm

5.照度: $>$ 1000Lx

6.工作距离7mm

	<p>7.断丝:≤8根</p> <p>■8.分辨率:≥4.42 lp/mm</p> <p>9.弯角:上:160°;下:130°</p> <p>10.观察景深:3~50mm</p> <p>11.最小器械孔道内径:≥φ2.2mm</p> <p>■12.光源: 便携LED光源</p> <p>■13.接口: C型接口设计兼容其他成像系统</p> <p>■14.消毒: 全防水浸泡式消毒或等离子消毒</p>
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无效。

附表九：清洗工作站 是否允许进口：否

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

	<p>一) 内镜清洗工作站技术要求</p> <p>1.清洗槽需满足对内镜的全浸泡要求,尺寸≥590mm×712mm,数量:5个;干燥台尺寸≥L1180mm×W712mm,数量:1个,具体尺寸需根据房间尺寸调整。</p> <p>2.清洗槽、台面、干燥台、功能背板,材质为高分子复合材料(PMMA)一次吸塑而成,表面平整光滑。</p> <p>3.■清洗槽的材质应耐酸碱腐蚀;材质在10%HCl质量分数的酸性溶液中浸泡24小时,外观无明显变化,符合耐酸测试;在40%NaOH质量分数的碱性溶液中浸泡24小时,外观无明显变化,符合耐碱要求,需提供第三方检测报告。</p> <p>4.■清洗槽应能耐机械应力,需提供清洗槽弯曲试验、跌落试验、水平冲击、随机振动等。</p> <p>5.柜体:尺寸与清洗槽实际总长度相匹配,全部采用SUS304不锈钢管焊接而成;柜体底部全部采用PVC防水底板铺满。</p> <p>6.柜门采用高强度玻璃敷膜外加铝合金框架组合而成。</p> <p>7.照明要求:顶灯采用220V/5W低压照明灯、背板光源采用LED灯管照明;照明灯箱采用SUS304镜面不锈钢材质。</p> <p>8.■次洗槽和末洗槽均应配置水/气管道灌注装置及控制系统,数量2个:</p> <p>(1)水/气灌注系统严格按《WS507-2016软式内镜清洗消毒操作规范》的标准,使用一次性过滤流动水;</p> <p>(2)灌注水压0.10Mpa~0.36Mpa,流量500~1200ml/min,灌注气压:0.20Mpa±0.06Mpa,提供医疗注册检验佐证材料;</p> <p>(3)脉动灌注,对内镜的水气管道、吸引管道进行最长99小时59分59秒的灌注,灌注后可进行最长99小时59分59秒的注气。</p> <p>9.■酶洗槽应配置酶液管道循环灌注装置及控制系统,数量1个:</p> <p>(1)管道循环灌注装置采用三步脉动灌注,灌注、静止、注气;</p> <p>(2)酶液管道循环灌注装置为非外挂式,控制主机与灌注装置分离设计,控制注液与注气。</p> <p>(3)脉动灌注,对内镜的水气管道、吸引管道进行最长99小时59分59秒的灌注,灌注后可进行最长99小时59分59秒的注气。</p> <p>10.■消毒槽应配置消毒液管道循环灌注装置及控制系统,数量1个:</p> <p>(1)管道循环灌注装置采用三步脉动灌注,灌注、静止、注气;</p> <p>(2)消毒液管道循环灌注装置为非外挂式,控制主机与灌注装置分离设计,控制注液与注气。</p> <p>(3)脉动灌注,对内镜的水气管道、吸引管道进行最长99小时59分59秒的灌注,灌注后可进行最长99小时59分59秒的注气。</p> <p>12.消毒槽配有消毒槽盖,槽盖采用透明亚克力面板吸塑成型,不漏气,配有304不锈钢手柄。</p> <p>13.专用PVC给排水管路,内壁不易结垢,耐压可达8KG以上,密封连接,可保证≥10年无漏水现象。</p> <p>14.3套专用水龙头:主体采用SUS304不锈钢材质,360度旋转式设计,表面镀铬防锈处理。</p> <p>15.2把高压清洗水枪:采用优质SUS304不锈钢材质。</p> <p>16.3把高压气枪:采用优质SUS304不锈钢材质。</p> <p>17.水/气分离器:可有效将气体中含有的水分剥离出来,使气枪喷出的气体长期保持干燥,可精确调节气枪压力,调节范围0.2-0.8MPa。</p> <p>18.无油活塞式医用空气压缩机,配水气分离系统,压力可在0.5Kpa-0.8Kpa之间调节,气罐一次性储气量不低于22L,主机排气量115L/min,噪音≤65分贝。</p> <p>19.安装手动总水开关、总电开关。</p> <p>20.配备纱布盒2个。</p>
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无效。

附表一十:眼科光学相干断层扫描仪(OCT) 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一 基本功能要求</p> <p>1.1 临床应用 视网膜、视盘和视网膜神经纤维层（RNFL）的断层成像与测量，用于青光眼和眼底疾病的诊断和分析，眼前节扫描，用于角膜及房角观察</p> <p>1.2 扫描方式 黄斑立方扫描；黄斑高清五线扫描；黄斑高清单线扫描；视盘立方扫描；前节单线扫描，房角扫描</p> <p>1.3 定量分析能力 黄斑厚度ETDRS分析，视盘结构参数分析；神经纤维层厚度分析；</p> <p>1.4 前节扫描模块 具备前节扫描模式，磁性吸附镜头</p> <p>二 OCT成像具体参数要求</p> <p>2.1 信号类型 眼底组织的光散射+频域成像+傅立叶算法</p> <p>2.2 光源 840nm超级发光二极管（SLD）</p> <p>2.3 光能量 到角膜处$\leq 725\mu W$</p> <p>2.4 扫描深度 2mm,1024 pixels.</p> <p>2.5 扫描速度 12000 A-scan/秒</p> <p>2.6 轴向分辨率 组织中$< 5\mu m$，优于$2\mu m/pixel$</p> <p>2.7 扫描范围 $6mm \times 6mm$，相当于眼底30°</p> <p>三 眼底图像</p> <p>■3.1 方法 共焦扫描检眼镜（cSLO）</p> <p>3.2 视场角 $29^\circ \times 21^\circ$</p> <p>■3.3 患者屈光补偿 $-23D \sim +17D$</p> <p>■3.4 瞳孔要求 $\geq 2mm$</p> <p>四 图像显示</p> <p>4.1 OCT 图像色彩 伪彩、灰度、反转省墨模式</p> <p>4.2 OCT图像与眼底部位对应 在任何扫描范围内，有坐标线定位在OCT图，眼底图</p> <p>五 仪器操作性</p> <p>5.1 操作方式 摇杆操作</p> <p>■5.2 扫描部件 摇摆设计</p> <p>5.3 操作界面 全中文操作界面</p> <p>■5.4 视盘自动居中（Auto Center）功能</p> <p>■5.5 黄斑自动居中功能</p> <p>六 电脑配置及数据传输</p> <p>6.1 处理器 Intel® Core™ i3- 2330E</p> <p>6.2 系统 Windows 7</p> <p>6.3 内存 $\geq 4 GB$</p> <p>6.4 硬盘 $\geq 500 GB$</p> <p>■6.5 数据传输 DICOM标准数据传输</p>
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无效。

附表一十一：电子眼压计 是否允许进口：否

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

	1	<p>1、测量范围：0mmHg-60mmHg</p> <p>2、量程设置：30mmHg，60mmHg</p> <p>3、测量精度：1mmHg</p> <p>4、工作距离：11mm</p> <p>5、对焦方法：五个对焦点+对焦提示</p> <p>■6、对焦方式：三维自动对焦/手动对焦/触摸屏对焦</p> <p>7、内部固视灯：绿LED</p> <p>8、摇杆运动行程：前后：40mm</p> <p>左右：80 mm</p> <p>上下：20mm</p> <p>9、显示方式：彩色液晶显示屏，72度可翻转设计。</p> <p>10、输出方式：快速热敏打印机</p> <p>11、安全保护：机械记忆行程锁</p> <p>■12、集成ORA（Ocular Response Analyser）</p> <p>13、独特的依据波形置信度三次加权平均，提示置信度偏低的测量结果。</p> <p>■14、可使用手指轻触触摸屏上的眼睛位置对焦；</p> <p>15、非接触式测量</p> <p>16、内嵌24小时眼压趋势分析系统</p>
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无效。	

附表一十二：生物测量仪 是否允许进口：否

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

	<p>性能指标：一次测量≥ 8组数据， 测量模式：成人模式，儿童模式，混合模式</p> <p>1.测量范围 眼轴长度12-34mm 角膜厚度300-800um 角膜曲率半径4.7-11.2mm 轴位角0°-180° 前房深度1.5-6.0mm 晶状体厚度0.5-7.0mm 白到白距离6.5-16.6mm 瞳孔大小1.9-13.5mm</p> <p>2.显示分辨率 眼轴长度0.01mm 角膜厚度1 um 角膜曲率半径0.01mm 轴位角1° 前房深度0.01mm 晶状体厚度0.01mm 白到白距离0.01mm 瞳孔大小0.01mm</p> <p>3.标准偏差 眼轴长度± 25 um 角膜厚度± 2 um 角膜曲率半径± 10 um 轴位角$\pm 9^\circ$ 前房深度± 20 um 晶状体厚度± 50um 白到白距离± 0.3mm 瞳孔大小± 0.3mm</p> <p>4.人工晶体计算公式:BinkHorst-II,Holladay,Hoffer-Q,Haigis,SRK/T,SRK-II</p> <p>5.角膜屈光手术后的人工晶体计算公式: Shammas-PL</p> <p>6.接口 USB2.0 WINDOWS 操作平台下</p> <p>7.图像输出: 液晶显示器，激光打印机报告输出</p> <p>8.激光级别：1类，波长840nm</p>
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无效。

附表一十三：角膜曲率电脑验光仪 是否允许进口：否

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

	<p>一、验光仪参数</p> <p>1.球镜： -25D~+22D (0.12D/0.25D精度)</p> <p>2.柱镜： 0D~±10D (0.12D/0.25D精度)</p> <p>3.轴向： 0°~180° (1°或5°精度)</p> <p>■4.最小瞳孔直径： φ2.0mm</p> <p>二、角膜曲率模式</p> <p>1.角膜曲率半径： 5.00mm~10.00mm (0.01mm精度)</p> <p>2.角膜折射率参数： 1.3375</p> <p>3.角膜屈光参数： 67.5D~33.75D (0.12D/0.25D精度)</p> <p>4.角膜散光： 0D~±10D (0.12D/0.25D精度)</p> <p>5.角膜散光轴向： 0°至180° (1°和5°精度)</p> <p>三、其他</p> <p>■1.操作方式： ≥8寸彩色触摸屏以及操纵杆两种操纵模式。</p> <p>■2.旋转棱镜测量系统。在瞳孔直径为2mm的情况下仍可保证测量数据的准确和可靠性。</p> <p>3.打印纸切纸方式： 自动切纸</p> <p>4.瞳距测量范围： 20~85mm (0.5 mm精度)</p> <p>5.数据传输方式： USB(输入), RS-232C(输出), LAN(输出)</p> <p>6.尺寸： 317~341 mm (前后) ×521~538 mm (左右) ×447~477 mm (垂直)</p>
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无效。

附表一十四：角膜地形图 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>性能参数：</p> <p>1、测量方式：Placido锥</p> <p>2、测量覆盖范围：10.91mm(直径)</p> <p>■3、测量曲率半径范围：5.5mm~10.0mm；</p> <p>■4、屈光范围：33.75D-61.36D</p> <p>5、测量偏差：±0.02mm</p> <p>6、Placido环数：31环</p> <p>■7、测量点数：7936点</p> <p>8、可显示轴向曲率图，切向曲率图，高度图，模拟角膜镜图及角膜3D图</p> <p>高质量彩色喷墨打印机输出图像</p> <p>9、调解范围：左右86mm前后40mm上下30mm</p> <p>10、颌托调节范围：颌托支架50mm</p> <p>11、角膜接触镜适配功能</p> <p>12、圆锥角膜检测功能</p> <p>■13、带电脑影像工作系统，激光打印机打印报告，软件工作系统，存储病例信息。</p>
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无效。

合同包12（合同包12（磁刺激仪等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订政府采购合同时另行约定
---------	---------------

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95%，供应商在完成交货、安装、调试后，经验收合格，凭《验收书》支付合同金额的95% 2期：支付比例5%，剩余5%在设备使用一年后无任何质量问题，无息付清
验收要求	1期：由采购人代表和采购人组织专家组成验收小组，按政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》
履约保证金	不收取
其他	1. 质保期及售后要求： 1. 质保要求：1. 本项目质保期要求为1年，特殊标注的以标注为准。在质保期内，供应商对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；2. 质保期过后，供应商将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。2. 在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。3. 售后服务要求：中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，本市应在2小时、外埠应在24小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。在维修过程中由中标供应商提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误正常工作。4. 培训要求：投标产品所配软件为该机型的最新版软件，免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见；所有软件终身免费升级。5. 其他要求：若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。

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）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	磁刺激仪	台	1.00	470,000.00	470,000.00	否	工业	详见附表一
2		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	经颅磁刺激仪	台	1.00	473,000.00	473,000.00	否	工业	详见附表二
3		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	药浴太空舱	台	1.00	65,000.00	65,000.00	否	工业	详见附表三
4		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	数字作业训练系统	台	1.00	113,000.00	113,000.00	否	工业	详见附表四
5		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	悬吊康复训练器（落地架式）	台	1.00	133,000.00	133,000.00	否	工业	详见附表五
6		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	等速综合肌力评估与训练系统	台	1.00	246,000.00	246,000.00	否	工业	详见附表六
7		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	成人认知能力测试与训练仪	台	1.00	108,000.00	108,000.00	否	工业	详见附表七
8		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	语言综合训练系统	台	1.00	108,000.00	108,000.00	否	工业	详见附表八
9		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	平衡与评估训练系统	台	1.00	158,000.00	158,000.00	否	工业	详见附表九

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)	面向对 象情况	所属 行业	招标技 术要求
10		物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	情景互动训练系 统	台	1.00	168,000.00	168,000.00	否	工业	详见附 表一十
11		物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	自动手功能康复 器	台	1.00	134,000.00	134,000.00	否	工业	详见附 表一十 一
12		物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	全身骨盆训练系 统	台	1.00	164,000.00	164,000.00	否	工业	详见附 表一十 二
13		物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	磨砂板	台	1.00	39,000.00	39,000.00	否	工业	详见附 表一十 三
14		物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	中药熏蒸治疗床	台	1.00	49,000.00	49,000.00	否	工业	详见附 表一十 四

附表一：磁刺激仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要配置：</p> <p>1、磁刺激器主机：1台</p> <p>2、刺激线圈：≥1套，圆形线圈</p> <p>二、产品性能要求：</p> <p>■1. 刺激线圈配置：圆形。</p> <p>■2. 冷却系统：风冷技术和液态冷却。</p> <p>■3. 治疗头带有激光功能，发射的激光波长为650nm，误差为±5%，磁疗、激光疗法相结合，起到最佳的镇痛效果</p> <p>4. 工作站：移动式推车工作站、360°万向调节支架。</p> <p>5.整机通过YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准。</p> <p>三、主机技术指标</p> <p>■1. 磁感应强度：≥4T，允差 ±20%</p> <p>■2. 输出脉冲重复频率：≥20Hz可调，允差±10%。</p> <p>3. ≥五种专家治疗处方，处方范围能够覆盖到大多数产品适用病症，方便治疗师的操作。</p> <p>4.原装进口三段式液压支臂：调节更灵活，能够适应患者各种体位下的治疗。</p>
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无效。

附表二：经颅磁刺激仪 是否允许进口：否

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

	<p>一、技术参数</p> <p>■1.1.1、刺激频率：0-50Hz可调;频率误差$\leq\pm 3\%$</p> <p>1.2、冷却系统为液态硅油内循环冷却系统</p> <p>1.3、刺激线圈：能实现双面双向刺激；</p> <p>1.4、刺激线圈无散热孔无风扇，</p> <p>1.5、最大刺激强度不低于1Tesla（若最大刺激强度表述为双向波单边磁刺激强度，则应$\geq 1\text{Tesla}$）；</p> <p>1.6、刺激强度1.5-6Tesla连续可调；</p> <p>1.7、磁感应强度最大变化率：10KT-80KT；</p> <p>1.8、脉冲上升时间：40--120μs</p> <p>1.9、输出脉冲宽度：340$\mu\text{s}\pm 20\mu\text{s}$（若脉冲宽度表述为双向波单边输出脉冲宽度，则应$\geq 200\mu\text{s}$）</p> <p>1.10、人机交互系统采用便携PC机控制操作，中文界面，非触摸屏，能实现机器开机自检、故障报警与自锁等功能。</p> <p>1</p> <p>1.11、电脑操作管理方式，能实现：</p> <p>1.11.1、a)硬盘储存、USB储存；</p> <p>1.11.2、b)专家方案、病历管理、以及病历打印输出；</p> <p>1.11.3、c)刺激模式图形（数字）仿真、温度显示与控制保护。</p> <p>1.12、一体式可推移整机结构：</p> <p>■1.13整机允许功率不大于2500W</p> <p>配置：</p> <p>2.1、经颅磁刺激器主机（内置惰性液态内循环冷却系统）：1台</p> <p>2.2、刺激线圈：2套（儿童圆形和八字形）</p> <p>2.3、磁场刺激仪操作软件：1套</p> <p>2.4、MEP肌电评估模块：1套</p>
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无效。

附表三：药浴太空舱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、最大输入功能：1800VA</p> <p>■2、治疗温度：30-60$^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$</p> <p>3、治疗时间：1-60min$\pm 30\text{s}$</p> <p>4、最大承载：$\geq 135\text{kg}$</p> <p>5、尺寸：$\geq 2000\times 800\times 1100\text{mm}$</p>
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无效。	

附表四：数字作业训练系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.多种模块化训练程序，自由搭配组合，确保每一次的训练推荐组合都符合患者的恢复情况，适应不同类型患者及同一患者不同恢复期。多种数字化互动训练。通过感觉、声音、画面等全方位的途径与患者进行互动，提供反馈。</p> <p>2.量表无纸化操作。提供康复评估内容，自动记录并生成评估报告，选择和定制适合患者的治疗和训练项目。详实的训练报告。训练情况、图表分析、报告分析等数据全记录，反应患者每一次训练的真实情况。</p> <p>3.康复处方功能。</p> <p>4.具有手眼协调，认知训练，多场景等。</p> <p>5.多模式训练：正手，反手，交叉训练多种游戏。</p> <p>6.主机配置: i5 处理器、内存≥4G、硬盘≥128G（固态）、Windows10 32 位操作系统、RJ45/USB/wifi 接口</p> <p>7.触屏角度调整范围 :0° ~90°（S 型可调）</p> <p>8.触摸屏:≥43英寸，支持 1920*1080 分辨率</p>
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无效。	

附表五：悬吊康复训练器（落地架式） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、在放松状态下，神经肌肉控制训练及手法治疗。</p> <p>2、可进行开链闭链式评估训练。</p> <p>3、颈椎，腰椎及肢体牵引训练。</p> <p>4、针对深层肌肉，进行核心稳定性训练。</p> <p>5、多种弹性阻力训练装置，渐进式增加阻力，防止二次损伤。</p> <p>6、足部专用训练装置，针对踝关节矫正训练。</p> <p>7、踝关节训练装置。</p> <p>8、手部专用训练装置，可以进行上肢肌力及关节活动度训练。</p> <p>9、双滑轨设备，刹车灵敏，承重500KG，使用钛合金材料制作。</p> <p>10、三套悬吊康复训练器，承重500KG。</p> <p>11、两侧有多功能训练装置</p>
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无效。	

附表六：等速综合肌力评估与训练系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮10档阻力调节；</p> <p>2.主架采用50*100*2/2.5mm平椭圆管和40*80*3mm平椭圆管；</p> <p>3.坐垫采用皮革包裹可回收海绵，座垫外层皮套可替换；</p> <p>4.机器配以轮子；</p> <p>5.主要训练大腿及髌关节周围肌群，加强髌关节的稳定性,改善下肢的血液循环；</p> <p>6.承重150公斤以上。</p>
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无效。	

附表七：成人认知能力测试与训练仪 是否允许进口：否

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

	<p>一、硬件配置要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格: $\geq 116 \times 83 \times 104$ cm 2、CPU双核处理器, 主频≥ 2.6G, 2G内存, 内置网卡, 硬盘≥ 250G。 3、触摸液晶显示器。 4、彩色激光打印机 5、声卡、立体声音箱 6、话筒一个 7、专用工作台一张 8、加密狗一个 <p>硬件部分由计算机、触摸式显示器、打印机、鼠标、麦克风、音箱、工作台和通讯电缆线等部件;</p> <p>二、软件部分:</p> <p>由系统简介、病历管理、诊断筛选和康复训练四大模块组成。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对汉语11种语言障碍进行诊断和康复功能 2、有筛选11种语言障碍能力的智能诊断题 3、实行对各种语言参数的模糊识别计算 4、≥ 11种语言障碍的个性化康复处方。 5、智能测量患者语速, 评估被试者的语言流利程度。 6、实现治疗师自行设计, 录制方言语音等有互动功能的康复平台。
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无效。

附表八: 语言综合训练系统 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、硬件配置要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格: $\geq 116 \times 83 \times 104$ cm 2、CPU双核处理器, 主频≥ 2.6G, 2G内存, 内置网卡, 硬盘≥ 250G。 3、触摸液晶显示器。 4、彩色激光打印机 5、声卡、立体声音箱 6、话筒一个 7、专用工作台一张 8、加密狗一个 <p>硬件部分由计算机、触摸式显示器、打印机、鼠标、麦克风、音箱、工作台和通讯电缆线等部件;</p> <p>二、软件部分:</p> <p>由系统简介、病历管理、诊断筛选和康复训练四大模块组成。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对汉语11种语言障碍进行诊断和康复功能 2、有筛选11种语言障碍能力的智能诊断题 3、实行对各种语言参数的模糊识别计算 4、≥ 11种语言障碍的个性化康复处方。 5、智能测量患者语速, 评估被试者的语言流利程度。 6、实现治疗师自行设计, 录制方言语音等有互动功能的康复平台。
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无效。

附表九: 平衡与评估训练系统 是否允许进口: 否

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

	<p>操作台$\geq 128 \times 68 \times 122 \text{cm}$， 站立架$\geq 102 \times 85 \times 114 \text{cm}$，</p> <p>坐椅$\geq \phi 45 \times 50 \text{cm}$， 椅子$\geq \phi 43 \times 69-78 \text{cm}$</p> <p>配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 双核处理器，2G\geq内存，内置网卡，硬盘$\geq 250 \text{G}$。 2. ≥ 17英寸液晶显示器 3. 彩色喷墨打印机 4. 专用电脑桌一张，PT凳1张 5. 平衡功能检测显示单元1套 6. 直立位检测显示单元1套 7. 直座位检测显示单元1套 8. 手触式检测显示单元1套 9. 扶手架1套。 10. 主要功能： <ul style="list-style-type: none"> (1) 评估和分析下肢前后左右的平衡状况和功能。 (2) 评估分析上肢的精细活动功能。 (3) 评估和分析坐位平衡功能。
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无效。

附表一十：情景互动训练系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、硬件技术指标及参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品规格（长宽高）：$\geq 87 \text{cm} \times 73 \text{cm} \times 190 \text{cm}$ 3、≥ 49寸LED电容多点触摸钢化防爆显示屏 4、支架：整体化台车式结构，可万向移动带刹车轮 5、主机内存：\geq高频8G运行内存 6、处理器：第九代Intel I5高性能台式机CPU，六核六线程，睿频为4.10G 7、硬盘：$\geq 240 \text{G}$高速固态硬盘 8、显示卡：NVIDIA 1030独立显卡 2G显存 9、传感器：最新Microsoft Kinect2.0技术，适应低光环境的主动式红外摄像头，可对儿童及成人全身25个关节快速识别，无需设置及安装校准 10、操作系统：Windows10 64bit 11、鼠标键盘：无线鼠标键盘，配有2个USB2接口，MDMI高清接口输出 <p>二、系统技术参数及特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、系统界面及游戏均使用Low Poly设计，3D动态画面。 2、智能关节识别技术，对四肢和躯干关节活动度进行测量、评估，系统自动形成评测报告。 ■3、三种操作方式：无线键盘鼠标操作、触摸屏操作、手势控制操作。 5、采用运动控制及姿势控制理论，运用反射、反应和平衡、姿势等原理构建趋于真实生活场景的动态3D趣味互动反馈游戏，激发训练者主动参与训练。 ■6、6大评测模块：躯干平衡、肩膀协调、单脚站立、功能性举手、从坐到站、上肢活动范围，涵盖全身功能评测，评测报告以X-Y轴象限图展示，可做前后对比，数据图形化，治疗师可以录入诊断信息。 7、屏幕可实时对比显示患者训练过程，训练过程系统能随机抓拍患者训练照片，还原训练现场，训练结束后系统自动记录并生成数据报告。 8、具有坐姿、站姿、步态、感统等多种训练方案；包括单单位训练，综合训练，多人综合训练，包含了上肢、下肢、躯干等各项

	<p>肌力、ROM、平衡、协调、认知等功能康复训练。</p> <p>1 9、内置多种应用场景，反应时间、控制时间、反应模式、反应姿势均可以任意设置。健侧与患侧同步协调训练；正手训练、反手训练、交叉训练等多模式；颜色、图形、智力等多种训练游戏。</p> <p>■10、提供66种康复训练模块：上肢协调动作（综合训练、肩部推举、水平外旋、斜向外展、斜向内收、水平外展，抱手上举、手臂划船等）、下肢动作训练（髋关节屈曲、髋关节外展、提膝、弓箭步、屈膝、站坐转移、侧跨步等）、躯干动作（躯干前屈、躯干侧屈、手臂外展、躯干转体等）、手眼协调（随机方向、整圆、上下、伸够、8字形、三角形等）、躯体平衡（随机方向、X形、十字形、左右等）、动态平衡（原地踏步、X形、走与跳、原地跑、原地跑与跳等）。</p> <p>■11、提供240种动作训练游戏及传统中医八段锦运动训练方式，每个训练游戏都可选择难易程度、组别、时间长短及游戏种类。</p> <p>12、训练报告以柱形图、象限图、数字记录等形式显示详细的统计和详细的历史记录，包括训练项、完成次数、得分情况、时间统计、动作统计、训练详情等，可以查询每次训练项目，以及回溯训练内容，展示训练数据，便于前后纵向对比，治疗师可以录入诊断信息,所有的评测、训练报告均可以连接打印机打印。</p> <p>13、处方可自由编辑储存，随时调用，储存数量无上限。</p> <p>■14、具备2个模拟虚拟环境功能，支持6个人同场竞技游戏训练。</p> <p>■15、具有切换肢体的识别有效状态功能。</p> <p>16、内置动态3D动画及图文帮助系统。</p> <p>■17、系统可自由选择切换显示用户训练时四肢动作匹配度的百分比例。</p> <p>18、系统有森林、海洋、天空三种背景主题一键切换显示；数据库支持备份数据库、还原数据库、恢复出厂数据，清理患者信息功能。</p> <p>19、支持中文、英文一键选择切换显示。</p> <p>20、提供系统免费升级服务。</p>
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无效。

附表一十一：自动手功能康复器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、以空气压力作为动力，自动驱使手指抓、握、伸展、腕背屈等被动训练。</p> <p>2、配备中号手套，选配中号手套。</p> <p>3、多种治疗运动功能。</p> <p>4、训练时间≥60个档位可调节。</p> <p>5、镜像功能，健侧带动患侧运动具，进行不同手指的组合运动。</p> <p>6、背屈功能训练在语音提示的前提下可完成闭环训练。</p> <p>7、微电脑控制。液晶触摸屏显示，语音提示，</p>
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无效。	

附表一十二：全身骨盆训练系统 是否允许进口：否

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

	1	<p>1.工作频率：3-50Hz(区间0.1HZ)</p> <p>2.适用频率：1-100000Hz</p> <p>3.强度-0-99</p> <p>4.最大允许负重：160Kg</p> <p>5.声波发生器：线轴150Φ×2</p> <p>6.规格：=长680*宽882*高1405（毫米）</p> <p>7.模式：一般：1种手动模式，4种自动模式（3级） 平衡：1种手动模式，4种自动模式（3级）</p> <p>8.附带组件：音响连接缆线</p> <p>9.读卡器系统</p> <p>■10.AO系统（音频操作系统）。</p> <p>■11.SY系统（声致动器系统）。</p> <p>■12.PA系统（功率放大器系统）。</p> <p>■13.APC系统（自动功率控制系统）。</p> <p>■14.AC系统（自动冷却系统）。</p> <p>■15.MPT系统（多程序治疗系统）：具有36种自动模式和2种手动模式功能的多功能运动系统。</p>
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无效。

附表一十三：磨砂板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.规格(cm)：101×80×87-138cm</p> <p>2.磨砂板面积（cm）：93.5×72.5</p> <p>3.磨砂板厚度（cm）：≥0.5</p> <p>4.磨砂板角度调节范围 0~50°</p> <p>5.附件为4个品种：单手握具、双手握具、单手推具、双手推具</p> <p>6.材质：木质、PVC沙磨板、静电喷塑架</p>
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无效。

附表一十四：中药熏蒸治疗床 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.输入功率：≥2000VA</p> <p>2.治疗温度：30℃~45℃</p> <p>3.治疗时间：1~60min</p> <p>■4.预热时间：0~10min</p> <p>5.通风功率：≥20W</p> <p>■6.臭氧杀菌功率：≥15W</p> <p>■7.音响功率：≥10W</p> <p>8.单组熏蒸槽尺寸：290×420mm</p> <p>9.药液容量：≥15L</p> <p>10.产品尺寸：≥2025×725×1060（有罩）</p>
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无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（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。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

合同包1（数字血管造影系统）：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。）

合同包2（40排螺旋CT等）：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。）

合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板））：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。）

合同包4（彩超）：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。）

合同包5（全自动血凝仪等）：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。）

合同包6（裂隙灯等）：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。）

合同包7（腹腔镜系统等）：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。）

合同包8（全自动核酸提取仪等）：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。）

合同包9（麻醉机等）：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。）

合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等）：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。）

合同包11（麻醉深度监护仪等）：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。）

合同包12（磁刺激仪等）：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 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 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。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(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) 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;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出;

说明：在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

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 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，确定中标人或者推荐中标候选人。

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。

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》、《关于政府采购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，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，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）

合同包1（合同包1（数字血管造影系统））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（合同包2（40排螺旋CT等））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包3（合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板）））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包4（合同包4（彩超））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包5（合同包5（全自动血凝仪等））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包6（合同包6（裂隙灯等））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包7（合同包7（腹腔镜系统等））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包8（合同包8（全自动核酸提取仪等））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包9（合同包9（麻醉机等））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包10（合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包11（合同包11（麻醉深度监护仪等））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包12（合同包12（磁刺激仪等））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核价价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。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。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，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：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《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。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《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：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标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。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、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

综合评分法：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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（合同包1（数字血管造影系统））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。
特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包2（合同包2（40排螺旋CT等））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。
特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包3（合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板）））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。
特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包4（合同包4（彩超））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。
特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包5（合同包5（全自动血凝仪等））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。

特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包6（合同包6（裂隙灯等））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。
特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包7（合同包7（腹腔镜系统等））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。

参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。
特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包8（合同包8（全自动核酸提取仪等））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。
特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包9（合同包9（麻醉机等））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。
特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包10（合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。
特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包11（合同包11（麻醉深度监护仪等））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。
特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包12（合同包12（磁刺激仪等））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”书面声明函。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未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。

特定资质条件	投标人需具有独立法人资格，如经销商投标须提供有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，如生产商投标须提供有效的《医疗器械生产许可证》。所投产品在《医疗器械分类目录》内的须具有《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理不需要提供）；
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：

合同包1（合同包1（数字血管造影系统））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（合同包2（40排螺旋CT等））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包3（合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板）））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。
------	--

合同包4（合同包4（彩超））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包5（合同包5（全自动血凝仪等））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包6（合同包6（裂隙灯等））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包7（合同包7（腹腔镜系统等））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。

投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包8（合同包8（全自动核酸提取仪等））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包9（合同包9（麻醉机等））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包10（合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包11（合同包11（麻醉深度监护仪等））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包12（合同包12（磁刺激仪等））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包1（数字血管造影系统）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数 每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。注明： 1、技术规格书中标注“★”号的 为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标； 2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分； 3、非“★”“■” 项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离， 每项负偏离扣1分

	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
商务部分	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提供或提供不真实的得0分
	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

合同包2（40排螺旋CT等）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。注明：1、技术规格书中标注“★”号的为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标；2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分；3、非“★”“■”项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣1分
	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。

	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
商务部分	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提供或提供不真实的得0分
	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

合同包3（数字化医用X射线摄影系统DR（双板））

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。注明：1、技术规格书中标注“★”号的为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标；2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分；3、非“★”“■”项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣1分
	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求得0分。

	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
商务部分	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提供或提供不真实的得0分
	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

合同包4（彩超）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。注明：1、技术规格书中标注“★”号的为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标；2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分；3、非“★”“■”项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣1分
	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。

商务部分	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提供或提供不真实的得0分
	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

合同包5（全自动血凝仪等）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。注明：1、技术规格书中标注“★”号的为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标；2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分；3、非“★”“■”项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣1分
	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提供或提供不真实的得0分

商务部分	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

合同包6（裂隙灯等）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。注明：1、技术规格书中标注“★”号的为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标；2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分；3、非“★”“■”项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣1分
	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
商务部分	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提供或提供不真实的得0分
	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0分。

投标报价	投标报价得分 (30.0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。
------	----------------	--

合同包7（腹腔镜系统等）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数 每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。注明：1、技术规格书中标注“★”号的 为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标；2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分；3、非“★”“■”项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离， 每项负偏离扣1分
	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
商务部分	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提供或提供不真实的得0分
	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数 每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。 注明： 1、技术规格书中标注“★”号的 为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标； 2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分； 3、非“★”“■” 项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离， 每项负偏离扣1分
	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品 整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求 得0分。
	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合 项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
商务部分	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提供或提供不真实的得0分
	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

合同包9（麻醉机等）

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数 每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。 注明： 1、技术规格书中标注“★”号的 为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标； 2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分； 3、非“★”“■” 项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离， 每项负偏离扣1分
	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
商务部分	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提供或提供不真实的得0分
	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

合同包10（体外冲击波疼痛治疗系统等）

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数 每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。注明： 1、技术规格书中标注“★”号的 为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标； 2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分； 3、非“★”“■” 项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离， 每项负偏离扣1分
	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品 整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求 得0分。
	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合 项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
商务部分	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提供或提供不真实的得0分
	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

合同包11（麻醉深度监护仪等）

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数 每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。注明： 1、技术规格书中标注“★”号的 为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标； 2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分； 3、非“★”“■” 项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离， 每项负偏离扣1分
	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求得0分。
	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
商务部分	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提供或提供不真实的得0分
	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

合同包12（磁刺激仪等）

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术部分1 (20.0分)	根据本项目投标人提供的各项技术指标的详细描述及产品检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或产品彩页等技术佐证文件以及投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，产品的关键技术参数及佐证文件达到招标文件要求的技术分得20分，达不到招标文件要求的为无效投标。产品的重要技术参数有一项不满足招标文件要求的扣3分，其他技术参数 每有一项不满足招标文件要求的扣1分，扣完20分为止。注明： 1、技术规格书中标注“★”号的 为关键参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标； 2、“■”号项为重要技术参数，对于这些参数的负偏离，每项负偏离扣3分； 3、非“★”“■” 项为其他技术参数，对于这些参数的负偏离， 每项负偏离扣1分
	技术部分2 (10.0分)	根据供应商针对本项目制定的工作安排计划（包括操作、使用、人员安排、配送等），内容全面 周到、细致得10分；内容基本全面周到、细致得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或 不满足要求得0分。
	技术部分3 (10.0分)	根据所投产品整体性能、环保性、实用性，做工好；优于其他同类产品得10分；产品 整体能够较好的满足采购需求得7分；产品整体性能、技术水平一般得3分；未提供或不满足要求 得0分。
	技术部分4 (10.0分)	根据供应商针对用户的适用性，内容周到、细致、科学合理，得10分；内容常规简单、基本符合 项目需求得7分；内容有欠缺，有待完善的得3分；未提供或不满足要求得0分。
商务部分	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审 (5.0分)	根据供应商2021年度财务审计报告或近期银行资信证明进行评审，提供且真实的得5分，没有提 供或提供不真实的得0分
	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需 要提供的其它说明和资料进行评审 (15.0分)	根据供应商的售后承诺、售后保障体系、质保期、本地化服务机构和人员、供应商基本情况及需 要提供的其它说明和资料进行评审，优得满分15分，良得10分，一般得5分，差得3分，较差得0 分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称) 投标文件 (正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古天祥项目管理有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。
3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。
7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址： _____ 邮政编码： _____
 电话： _____ 电子函件： _____
 投标人开户银行： _____ 账号/行号： _____
 投标人法人签字： _____（加盖公章） _____ 年 月 日

格式四：

开标一览表

- 说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
 3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
 4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，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（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

法定代表人或授权委托人（签字）： _____ 加盖公章： _____
 _____ 年 月 日

格式五：

授权委托书

本人 _____（姓名）系 _____（投标人名称）的法定代表人，现委托 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限： _____。

代理人无转委托权。

投 标 人： _____（加盖公章）
 法定代表人： _____（签字）
 授权委托人： _____（签字）

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
-----------------------	-----------------------

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
正面	反面

_____年_____月_____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

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：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古天祥项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

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)；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)；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：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

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。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

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（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，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（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标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。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

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。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

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。