

古蔺县中医医院综合服务能力提 升工程医疗设备采购项目

招标文件

采购编号：N5105252022000099

采 购 人：古蔺县中医医院

采购代理机构：四川众禾通达工程咨询有限公司

2022年06月



共同编制

温馨提示

致各潜在投标人：

非常感谢贵单位前来参加古蔺县中医医院综合服务能力提升工程医疗设备采购项目的投标活动，我司对投标文件的关键环节及注意事项作出以下提示，请认真阅读：

1. 请务必仔细阅读招标文件，尤其要对实质性条款及否决投标的条件引起高度重视。
2. 请仔细检查资格性和符合性相关证明资料是否按照招标文件要求提供完整。
3. 请按照诚实信用原则提供相关资料并对其真实性、有效性及合法性负责。提供虚假资料的，将依照政府采购相关法律法规进行处理。
4. 本招标项目递交投标文件截止时间为：2022年06月30日9时30分。
5. 请在投标文件递交截止时间前到：泸州市江阳区瓦窑坝路80号南门光明乳业旁递交投标文件（样品，如有）并到签到处登记。

在此仅是友情提示，不作为招标文件的一部分，请按照招标文件的要求做好投标文件编制及相关事宜。

感谢贵单位对我司工作的支持与配合！

目录

第一章 投标邀请	(1)
第二章 投标须知	(8)
第三章 投标文件格式	(34)
第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求	(62)
第五章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的 相关证明材料	(64)
第六章 招标项目技术、商务及其他要求	(67)
第七章 评标办法	(170)
第八章 政府采购合同	(191)

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.1 招标编号：N5105252022000099

1.2 项目名称：古蔺县中医医院综合服务能力提升工程医疗设备采购项目

1.3 预算金额：1807 万元；

1.4 最高限价：1807 万元；其中第一包：1045 万元；第二包：225 万元；第三包：199.5 万元；第四包：337.5 万元；

1.5 资金来源：自有资金

1.6 采购需求：

包号	货物名称	数量
1	64 排 CT	1 台
	固定 DR	1 台
2	台式彩超	1 台
	便携式彩超	1 台
3	动态心电记录仪	4 台
	动态血压记录分析系统	2 台
	儿童立式体重称	1 台
	儿童卧式体重称	1 台
	超声骨密度测量系统	1 套
	脊柱微创手术系统	1 套
	视力筛选仪	1 台
4	心肺复苏机	1 台
	多功能抢救床 1	1 台
	多功能抢救床 2	2 台

手术无影灯	1 台
换药车	1 台
多功能手术床	1 台
抢救床旁监护仪	1 台
电动洗胃机	1 台
吊塔	3 台
防辐射铅板（铅屏风）	5 台
高频电刀	3 台
医用灌注泵	1 台
全自动电子血压计	2 台
身高体重检测仪	2 台
电子阴道镜	1 台
心电图机（数字式十二道心电图机）	3 台
动脉硬化仪（血压脉搏测量装置）	1 台
人体成分分析仪	1 台
TCD（经颅多普勒血流分析仪）	1 台
裂隙灯	1 台
耳鼻喉科检查治疗台	1 台
牙科综合治疗椅	4 台
超声骨密度检测仪	1 台
电动床	2 台
普通病床	60 台
三折升降病床	30 台
床头柜	92 台
治疗车	10 台
抢救车	11 台

	阴凉柜	3 台
	病历车	3 台
	心电监护仪	20 台
	注射泵	20 台
	输液泵	20 台
	床单位消毒机	3 台
	移动式消毒机	10 台
	壁挂式消毒机	20 台
	妇科检查床	2 台

(具体详见招标文件第六章)。

1.7 合同履行期限 (交货期限) :

- 1) 合同签订生效 30 日内完成供货, 7 日内安装、调试。(第 1 包)
- 2) 合同签订生效 7 日内完成供货, 15 日内安装、调试。(第 2-4 包均适用)

1.8 本项目不接受联合体投标。(1-4 包均适用)

二、申请人的资格要求:

1-4 包均适用

2.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

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

2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目不是专门面向中小企业采购的项目。

2.3 本项目的特定资格要求:

1) 按照《医疗器械监督管理条例》《医疗器械经营监督管理办法》《医疗器械生产监督管理办法》等规定: 投标产品若属于医疗器械, ①投标人为生产厂商的提供

医疗器械生产许可证/生产备案凭证、投标产品医疗器械注册证/备案凭证；②投标人为经销商的提供本单位的医疗器械经营许可证/经营备案凭证、生产厂商的医疗器械生产许可证/生产备案凭证、投标产品医疗器械注册证/备案凭证。

2) 若投标产品为放射设备，投标人须提供制造商有效的《辐射安全许可证》（**仅第一包适用**）

3) 投标产品若属于消毒产品，需提供该消毒产品的消毒产品卫生许可证及安全评价报告。（投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件）（**仅第四包适用**）。

三、获取招标文件

3.1 时间：2022年06月10日至2022年06月16日，每天上午00:00:00至12:00:00，下午12:00:00至23:59:59（北京时间）

3.2 地点：项目电子化交易系统-投标（响应）管理-未获取采购文件中选择本项目获取招标文件。

3.3 方式：在线获取

3.4 售价：招标文件0元/标段（包），招标文件售后不退，投标资格不能转让，投标人只有通过本投标邀请规定的方式获取招标文件的，其获取方式方为有效，否则为无效报名。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

4.1 提交投标文件截止时间：2022年06月30日9点30分（北京时间，下同），逾期送达或未按招标文件要求密封的投标文件将不予接收。

4.2 开标时间：同投标文件提交截止时间。

4.3 开标地点：泸州市江阳区瓦窑坝路80号南门光明乳业旁本项目开标大厅。

4.4 若本招标文件明确规定需提供样品，则所有样品均需和投标文件在投标文件递交截止前同时递交至开标地点。

4.5 本项目不接收邮寄的投标文件。

五、公告期限：自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

6.1 禁止参加本次采购活动的供应商：

① 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，采购人/采购代理机构将通过“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商的信用记录并保存信用记录结果网页截图,拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商报名参加本项目的采购活动(以联合体形式参加本项目采购活动,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)。

② 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得参加本采购项目。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证,其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的,视同为采购项目提供规范编制。

本项目无符合本条规定的供应商。

③ 投标人单位、其现任法定代表人(主要负责人)、拟委任的项目负责人在近三年具有行贿犯罪记录的拒绝参加本项目采购活动。

6.2 供应商信用融资:根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采[2018]123号)文件要求,为助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难,促进供应商依法诚信参加政府采购活动,有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品,自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品,凭中标(成交)通知书向银行提出贷款意向申请,并按照相关规定要求和贷款流程申请信用融资贷款。

6.3 本项目执行的政府采购政策:扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政策、优先购买节能产品政策、优先购买环境标志产品政策、强制购买节能产品政策、优先采购无线局域网认证产品政策、《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》等。

6.4 本招标公告在《四川政府采购网》上以公告形式发布。

6.5 本项目采购过程中需要使用四川省政府采购一体化平台,登录方式及地址:通过四川政府采购网(www.ccgp-sichuan.gov.cn)首页供应商用户登录,供应商应当按照以下要求进行系统操作。

(1) 供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南,并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前,应当按照要

求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

(2) 供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

(3) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

(4) 采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400 服务电话：4001600900

CA 及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

(5) 本项目其他补充事宜：采购需求以采购文件为准。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

7.1 采购人信息

名 称：古蔺县中医医院

地 址：四川省泸州市古蔺县古蔺镇滨河路 56 号

联系方式：黎老师，0830-7105130

7.2 采购代理机构信息

名 称：四川众禾通达工程咨询有限公司

地 址：成都市双流区东升街道龙桥路 6 号宗申塞纳维 132 栋 501 号

联系电话：028-85735501

传真号码：028-85735501

电子邮箱：/

7.3 项目联系方式

项目联系人：曹先生

电 话：028-85735501

注：供应商应严格按照《四川省 2021 年新冠肺炎疫情防控工作指南》的通知要求执行，严格做好疫情期间防控工作。

第二章 投标须知

一、投标人须知附表

序号	条款名称	内容、说明和要求
1	采购预算 (实质性要求)	采购预算：1807 万元。 注：超过采购预算的投标作无效处理。
2	最高限价 (实质性要求)	最高限价：1807 万元；其中第一包：1045 万元；第二包：225 万元；第三包：199.5 万元；第四包：337.5 万元。 注：超过最高限价的投标作无效处理。 采购项目分包采购的，在采购金额未超过采购项目总预算金额前提下，采购人可以在评标过程中临时调剂各包采购限价（预算金额不得调整；财政预算明确到各包的不得调整），临时调剂的内容，在评标报告中记录。
3	进口产品 (实质性要求)	本项目招标文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，拒绝进口产品参与竞争，供应商以进口产品响应时，其投标文件按无效处理。载明“允许采购进口产品”的产品，不限制国产产品参与竞争。
4	是否接受 联合体投标 (实质性要求)	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受。
5	合同分包 (实质性要求)	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许。
6	评标委员会 的组建	评标委员会共 7 人，其中业主代表 2 人。
7	评标方法	综合评分法。
8	定标原则	<input type="checkbox"/> 由评标委员会直接确定中标人，并推荐中标候选人 2

序号	条款名称	内容、说明和要求
		<p>个。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>由评标委员会推荐中标候选人 3 个，再由采购人根据相关规定并按评审报告推荐的顺序确定中标人。</p>
9	<p>低于成本价 不正当竞争 预防措施 (实质性要求)</p>	<p>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。</p>
10	<p>小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除</p>	<p>一、小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除</p> <p>1. 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》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p> <p>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》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。</p>

序号	条款名称	内容、说明和要求
		<p>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。</p> <p>《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>2. 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，非专门面向中小企业采购的，对小微企业的报价给予10%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>3. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。</p> <p>4. 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。其中，残疾人福利性单位应当提供《残</p>

序号	条款名称	内容、说明和要求
		<p>疾人福利性单位声明函》原件，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。未提供的视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。</p> <p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：<u>工业（制造业）</u></p>
11	<p>节能、环保及无线局域网产品、信息安全产品政府采购政策</p>	<p>一、节能、环保产品政府采购政策：</p> <p>根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，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。</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单强制采购范围的，投标人应按上述要求提供产品认证证书复印件并加盖投标单位公章，否则其投标文件按无效处理。（实质性要求）</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单优先采购范围的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。</p> <p>注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>

序号	条款名称	内容、说明和要求
		<p>二、无线局域网产品政府采购政策：</p> <p>本项目采购的产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。</p> <p>三、信息安全产品政府采购政策：</p> <p>本项目采购的产品属于信息安全产品的，供应商应提供中国信息安全认证中心/中国网络安全审查技术与认证中心（ISCCC/CCRC）按国家标准认证颁发的有效认证证书（实质性要求）</p>
12	评标情况公告	所有供应商投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法的总得分情况和分项汇总得分情况、评标结果等将在《四川政府采购网》上采购结果公告栏中予以公告。
13	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
14	履约保证金	本项目不收取履约保证金。
15	投标人资格审查方式	<p><input type="checkbox"/>由采购人对投标人资格进行审查。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>由采购人和采购代理机构对投标人资格进行审查。</p> <p><input type="checkbox"/>由采购代理机构对投标人资格进行审查。</p> <p>注：资格审查后，合格投标人不足 3 家的，不得进入评标环节。</p>
16	核心产品 (实质性要求)	<p>第一包：64 排 CT；</p> <p>第二包：台式彩超；</p> <p>第三包：脊柱微创手术系统；</p> <p>第四包：动脉硬化仪（血压脉搏测量装置）、TCD（经颅多普勒血流分析仪）、人体成分分析仪、超声骨密度检</p>

序号	条款名称	内容、说明和要求
		测仪；
17	样品	1. 本项目 不需要 提供样品。样品具体要求详见第六章。 2. 若招标文件要求提供样品的，采购活动结束后，立即退还非中标候选人提供的样品，并由其自行处理；待中标结果公告期结束之日起七个工作日内无质疑投诉或质疑投诉处理完毕且不影响中标结果的，退还非中标人提供的样品；对于中标人提供的样品，由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。供应商未在规定时间内领取样品的，视为供应商同意招标采购单位自行处理。
18	采购项目具体 事项/采购文件 内容咨询	详见第一章投标邀请 7.3 项目联系人
19	开标、评标 工作咨询	详见第一章投标邀请 7.3 项目联系人
20	中标通知书 领取	中标公告在《四川政府采购网》上公告后，由中标人凭有效身份证明到成都市双流区东升街道龙桥路 6 号宗申塞纳维 132 栋 501 号领取中标通知书。 联系人：曹先生 联系电话：028-85735501
21	供应商质疑	根据委托代理协议约定，供应商质疑由采购代理机构负责答复。 联系人：曹先生 联系电话：028-85735501 联系地址：成都市双流区东升街道龙桥路 6 号宗申塞纳维 132 栋 501 号

序号	条款名称	内容、说明和要求
		注：根据《中华人民共和国政府采购法》等规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围，供应商针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。
22	供应商投诉	<p>投诉受理单位：本项目同级财政部门，即古蔺县财政局。 联系电话：0830-7203041 联系地址：四川省泸州市古蔺县金兰大道600号</p> <p>注：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》等规定，供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。</p>
23	投标文件数量要求	投标文件资格性部分、技术商务报价部分正本各【1】份，副本各【2】份，电子文档一份。（采用光盘或U盘制作，内含投标文件PDF格式文件一份，WORD格式文件一份。电子文档中投标文件如与纸质版不一致，以投标文件纸质版正本为准。）
24	投标文件的密封和标注	<p>1. 投标文件的“投标文件—资格性部分”正副本密封在一个密封袋内； 投标文件的“投标文件—技术商务报价部分”正副本密封在另一个密封袋内； 每一个密封袋上注明投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）、“投标文件—资格性部分、“投标文件—技术商务报价部分”等字样。</p> <p>2. 电子文档单独密封。</p> <p>3. 所有外层密封袋的封口处应密封，并加盖投标人单位公章。</p>
25	投标有效期	投标截止时间届满后 90 日。

序号	条款名称	内容、说明和要求
	(实质性要求)	
26	政府采购合同公告与备案	<p>1. 政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，采购人按代理合同的约定在《四川政府采购网》公告；</p> <p>2. 政府采购合同签订之日起 7 个工作日内，政府采购合同交同级财政部门 and 采购代理机构备案。</p>
27	招标代理服务费用	<p>1、本项目严格按照成本加合理利润的原则收取代理服务费，代理服务费以各包中标金额为基础，计算方式如下：</p> <p>(1) 如投标人中标金额≤100万元：代理服务费=中标金额×1.5%×100%；</p> <p>(2) 如投标人100万元<中标金额≤500万元：代理服务费=【100万元×1.5%+(中标金额-100万元)×1.1%】×100%。</p> <p>(3) 如投标人500万元<中标金额≤1000万元：代理服务费=100万元×1.5%+400万元×1.1%+(中标金额-500万元)×0.8%。</p> <p>(4) 如投标人1000万元<中标金额≤5000万元：代理服务费=100万元×1.5%+400万元×1.1%+500万元×0.8%+(中标金额-1000万元)×0.5%。</p> <p>代理费不足10000元，按10000元收取。</p> <p>2、采购代理服务费：</p> <p><input type="checkbox"/>由采购人支付。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>由中标人支付。在领取中标通知书前向采购代理机构一次性支付。</p>
28	其他	1、如投标人须知附表内容如与招标文件其他内容不一致

序号	条款名称	内容、说明和要求
		的，以投标人须知附表为准。 2、补充的其它内容：/。

二、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是古蔺县中医医院。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是四川众禾通达工程咨询有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商。

3. 合格的投标人

3.1 合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 本招标文件规定的供应商资格条件；
- (2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- (3) 按第一章投标邀请规定的方式获取了招标文件。

4. 投标费用（实质性要求）

4.1 投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

5. 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

5.1 提供相同品牌产品处理。

5.1.1 非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等

合理确定核心产品。多家投标人提供的任一**核心产品品牌**相同的，视为提供相同品牌产品。本采购项目核心产品见投标须知附表。

5.1.2 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，由采购人采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

5.1.3 采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，由采购人采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.2 利害关系供应商处理。法定代表人（主要负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，**法定代表人（主要负责人）**为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其投标文件作为无效处理。

5.3 前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。本项目是否有符合本条规定的供应商，见第一章投标邀请。

5.4 利害关系代理人处理。2家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。

三、招标文件

6. 招标文件的构成

招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，

具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标须知；
- （三）投标文件格式；
- （四）投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求；
- （五）投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料；
- （六）招标项目技术、商务及其他要求；
- （七）评标办法；
- （八）政府采购合同。

投标人获取招标文件后，应检查页数和附件数量。投标人发现任何页数或附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清，应告知采购代理机构补全或澄清。如果投标人不按上述提出要求而造成不良后果，招标采购单位不承担任何责任。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 招标采购单位可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，应当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取了招标文件的供应商，同时在《四川政府采购网》上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件、资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在投标截止时间至少 15 日前、提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前；不足上述时间的，应当顺延提交投标文件、资格预审申请文件的截止时间。

7.3 供应商应于投标文件递交截止时间之前在《四川政府采购网》查询本项目的更正公告，以保证其对招标文件做出正确的响应。供应商未按要求下载相关文件，或由于未及时关注更正公告的信息造成的后果，其责任由供应商自行负责。

7.4 投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向招标采

购单位提出申请，但招标采购单位可以决定是否采纳投标人的申请事项。

8. 答疑会和现场考察

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。组织现场考察或者召开答疑会的，应当以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。现场考察或标前答疑会时间、地点见投标须知附表（投标须知附表没有明示的，视为本项目不组织）

8.2 供应商考察现场所发生的一切费用由供应商自己承担。

四、投标文件

9. 投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将可能被视为无效材料。如因未翻译而造成的废标，由投标人承担。（说明：供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。）

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

10. 计量单位（实质性要求）

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量单位。

11. 投标货币（实质性要求）

本次招标项目的投标均以人民币报价。

12. 联合体投标

12.1 本项目是否接受联合体见**第一章投标邀请**。

12.2 接受联合体的，应符合以下要求：

12.2.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，联合体各方中至少应当有一方符合采购人根据本项目提出的特殊条件。

12.2.2 联合体各方之间应当签订联合体投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体参与投标的，应在投标文件提供联合体协议原件。

12.2.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务。

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

12.2.5 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，将按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

12.2.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

13. 知识产权（实质性要求）

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件应至少包括下列两部分文件：

14.1 资格性部分：严格按照第四、五章要求提供相关资格、资质性及其他类似

效力要求的相关证明材料。

14.2 技术商务报价部分：

14.2.1 报价部分

1、投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”、“报价明细表”（如涉及）。

2、本次招标报价要求：

（1）投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。（实质性要求）

（2）投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。（实质性要求）

（3）在本次投标截止之日前一周内，投标人本次投标中对同一品牌同一型号相同配置的产品报价与其在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于 20%。（实质性要求）

（4）投标的最小单位是包。投标人必须对同一包中的项目全部投标，否则为无效投标。投标须以人民币为结算单位，投标报价为一次性密封报价。每包投标报价超过该包采购预算（最高限价）的，其投标无效。

（5）投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格）

14.2.2 技术部分。投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括但不限于下列内容（如涉及）：

（1）投标产品的品牌、型号、配置；

（2）投标产品技术参数表

（3）技术、服务应答表

（4）投标产品本身的详细的技术指标和参数（应当尽可能提供检测报告、产品使用说明书、用户手册等材料予以佐证）；

（5）技术方案、项目实施方案；

（6）产品彩页资料；

- (7) 产品工作环境条件；
- (8) 产品验收标准和验收方法；
- (9) 产品验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或生产厂家）。
- (10) 售后服务。
- (11) 投标人认为需要提供的文件和资料。

14.2.3 商务部分

投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括以下内容（如涉及）：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价明细表
- (4) 商务应答表
- (5) 投标人基本情况表
- (6) 投标人类似项目业绩一览表
- (7) 投标人拟派本项目管理、服务、其他人员情况表
- (8) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函
- (9) 承诺函
- (10) 投标人认为需要提供的其他材料。

14.2.4 售后服务：投标人按照招标文件中售后服务要求作出的积极响应和承诺。包括以下内容（如涉及）：

- (1) 产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；
- (2) 说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。分别提供产品制造厂家和投标人的服务承诺和保障措施；
- (3) 培训措施：说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法；
- (4) 其他有利于用户的服务承诺。

14.2.5 其他部分。

投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

15. 投标文件格式

15.1 投标人应执行招标文件第三章的规定要求。第三章格式中“注”的内容，投标人可自行决定是否保留在投标文件中，未保留的视为投标人默认接受“注”的内容。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

16. 投标保证金

16.1 投标人必须以人民币按招标文件要求足额交纳投标保证金。

16.2 投标保证金交款方式：详见投标人须知附表。

16.3 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内全额退还。中标人的投标保证金，在合同签订生效后5个工作日内全额退还。中标人应在采购合同签订后2个工作日内，将合同原件的扫描件发送至采购代理机构。（注：①因投标人自身原因造成的保证金延迟退还或者投标人和采购代理机构书面协商可以延迟退还的，采购代理机构不承担相应责任；②供应商因涉嫌违法违规，按照规定应当不予退还保证金的，有关部门处理认定违法违规行为期间不计入退还保证金时限之内。）；

16.4 发生下列情形之一的，采购代理机构可以不予退还投标保证金：

- (1) 在招标文件规定的投标截止时间后撤回投标的；
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (3) 中标后放弃中标、不领取或者不接收中标通知书的；
- (4) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同的；
- (5) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金的；
- (6) 投标人提供虚假资料的；
- (7) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为；
- (8) 投标有效期内，投标人撤销投标文件的；
- (9) 中标人没有按照招标文件的规定支付采购代理服务费用的。

17. 投标有效期（实质性要求）

17.1 本项目投标有效期除投标人须知附表另有规定外，投标有效期为投标截止

时间届满后 90 日。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

17.2 因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

17.3 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

18. 投标文件的印制和签署

18.1 投标文件分为“资格性部分”和“技术商务报价部分”两部分，且该两部分应分册装订。

18.2 资格性部分正本和副本数量除投标人须知附表另有规定外，数量为正本 1 份副本 2 份，并在其封面上清楚地标明资格性部分、项目名称、招标编号、包件号及名称（若有）、投标人名称以及“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.3 技术商务报价部分正副本数量除投标人须知附表另有规定外，数量为正本 1 份副本 2 份，并在其封面上清楚地标明其他部分、项目名称、招标编号、包件号及名称（若有）、投标人名称以及“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.4 “开标一览表”应编制于技术商务报价部分投标文件正副本内，如有遗漏，将视为无效投标（实质性要求）。

注：本项目不需要提供单独密封的“开标一览表”。若投标人提供有单独密封的“开标一览表”，该单独密封的“开标一览表”不作为开标、唱标及评标的依据，但投标人在规定的投标截止时间前，按招标文件要求补充、修改投标文件中“开标一览表”内容的除外。

18.5 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写。投标文件副本可采用正本的复印件，提供电子文档 1 份（采用光盘或 U 盘制作），电子文档中投标文件如与纸质版不一致，以投标文件纸质版正本为准。

18.6 投标文件应由投标人的法定代表人/主要负责人或其授权代表在投标文件要求的地方签字或加盖个人印章，要求加盖公章的地方加盖单位公章，不得使用专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替（**实质性要求**）。

18.7 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人/主要负责人或其授权代表签字或加盖个人印章。

18.8 投标文件正本和副本采取胶装方式装订成册，不得散装或者活页装订。

18.9 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。投标文件统一用 A4 幅面纸印制，逐页编码。本次招标要求的复印件是指对图文进行复制后的文件，包括扫描、复印、影印等方式复制的材料。

19. 投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.2 投标文件的密封袋上应当注明投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.3 投标人须知附表对投标文件的密封和标准有具体的要求的，以投标人须知附表的为准。

20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按招标文件的规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达或未按招标文件要求密封的投标文件将不予接收，招标采购单位将告知投标人不予接收的原因。

注：投标人在递交投标文件时，请用正楷填写本章附件“递交投标文件签收表”然后将签收表和投标文件一并递交给本招标代理机构项目工作人员。

20.2 递交投标文件时，获取招标文件的供应商名称和招标文件的项目招标编号、分包号应当与投标供应商名称和招标文件的项目招标编号、分包号一致。但是，投标文件实质内容获取招标文件的供应商名称和招标文件的项目招标编号、分包号一致，

只是封面文字错误的，可以在评标过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

20.3 本次招标除第一章投标邀请另有规定外，不接收邮寄的投标文件。

21. 投标文件的补充、修改或撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以补充、修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人补充、修改的内容，应由其法定代表人/主要负责人或授权代表签署并盖单位公章，并进行密封和标注。密封袋上应当注明投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包），并在密封袋上标注“补充”、“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改，撤回投标的，将按照有关规定进行相应处理。

五、开标和中标

22. 开标

22.1 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。开标由采购代理机构主持，采购人、投标人代表参加，评标专家不参加开标活动。

22.2 开标时，根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

22.3 开标时，由投标人检查其自己递交的投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标工作人员将投标人的投标文件正本中“技术商务报价部分”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

投标人确认投标文件情况，仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况，不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。投标人对其他投标人的投标文件密封情况有异议的，应当场向开标主持人或者现场监督人员反映，要求开标现场记录人员予以记录，并在评标时予以认定处理，但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

22.4 投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.5 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异

议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错误，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

22.6 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23. 开标程序

23.1 开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。当众宣布参加开标会主持人、唱标人、会议记录人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

(2) 根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果，当众宣布投标文件的密封情况。

(3) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人投标文件正本中“技术商务报价部分”当众进行拆封，由唱标人员宣读投标人名称、投标价格（价格折扣）、或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。同时，做好开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告主持人，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认，投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的，应当场提出，并要求会议记录人在开标记录中予以记录，不签字又不提出异议的，视同认可唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开标、评标工作。

(4) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清和说明。评标结果在《四川政府采购网》上公示。

24. 开评标过程存档

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

25. 评标情况公告

所有供应商投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评标结果等将在《四川政府采购网》上采购结果公告栏中予以公告。

26. 采购人确定中标人过程中，发现中标候选人有下列情形之一的，应当不予确定其为中标人：

- (1) 发现中标候选人存在禁止参加本项目采购活动的违法行为的；
- (2) 中标候选人因不可抗力，不能继续参加政府采购活动；
- (3) 中标候选人无偿赠与或者低于成本价竞争；
- (4) 中标候选人提供虚假材料；
- (5) 中标候选人恶意串通。

27. 中标通知书

27.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

27.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

27.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标采购单位在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

27.4 中标公告发出后，中标供应商自行领取中标通知书的，可凭有效身份证明证件到采购代理机构办理。（详见须知附表中联系方式）

六、签订及履行合同和验收

28. 签订合同

28.1 中标人应在中标通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

28.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和

中标人投标文件确定的事项进行实质性修改。

28.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

28.4 中标人在合同签订之后两个工作日内，将签订的合同原件扫描件发送采购代理机构。（详见须知附表中联系方式）

29. 合同分包（实质性要求）

29.1 本项目合同接受分包与否，以“投标人须知附表”勾选项为准。

29.2 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

30. 合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

31. 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

32. 履约保证金（实质性要求）

32.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

32.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

33. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）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《四川政府采购网》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。

34. 合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订（双方当事人均已签字盖章）之日起七个工作日内通过《四川政府采购网》报同级财政部门备案。

35. 履行合同

35.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

35.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

36. 验收

36.1 本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库【2016】205号）的要求进行验收。

36.2 验收结果合格的，中标人凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚。

37. 资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标供应商支付采购资金。

七、投标纪律要求

38. 投标人纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

38.1 投标人参加本项目投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (7) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (8) 将政府采购合同转包或者违规分包；
- (9) 提供假冒伪劣产品；
- (10) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- (11) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- (12) 法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

38.2 投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (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从同一单位或者个人的账户转出。

八、询问、质疑和投诉

39. 询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作

的通知》和《四川省政府采购供应商投诉处理工作规程》的规定办理（详细规定请在《四川政府采购网》政策法规模块查询）。

九、其他

40. 本招标文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章和第七章中“1. 总则、2. 评标方法、3. 评标程序”规定的内容条款，在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再做调整。

41. 国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。（**实质性要求**）

42. 本项目是否允许采购进口产品，见供应商须知附表。

附件：递交投标文件签收表

递交投标文件签收表

项目名称		招标编号	
供应商名称		包号（如有）	
递交地址		递交时间	
递交人		联系电话	
密封情况		接收人确认	

备注：本签收表一式两份，接收人签字后生效，由递交人和接收人各执一份。

递交投标文件签收表

项目名称		招标编号	
供应商名称		包号（如有）	
递交地址		递交时间	
递交人		联系电话	
密封情况		接收人确认	

备注：本签收表一式两份，接收人签字后生效，由递交人和接收人各执一份。

第三章 投标文件格式

说明：

一、本章所制投标文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写，但应当注明。

正本/副本

(项目名称)

(第 X 包)

投 标 文 件

(资格性部分)

招标编号：

投标人名称：（盖单位公章）

日期：X 年 X 月 X 日

目录

一、具有独立承担民事责任的能力的证明材料.....	()
二、法定代表人（主要负责人）身份证明书.....	()
三、法定代表人（主要负责人）授权书.....	()
四、承诺函.....	()
五、投标人应提供的资格证明文件.....	()

注：为方便评审，请按以上目录顺序编制投标文件资格性部分。

格式 1-1

一、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

- ① 供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；
- ② 若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；
- ③ 若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；
- ④ 若为自然人：提供“身份证明材料”（身份证明材料是指居民身份证（正反面）或军官证或护照等）。

注：以上第 1 项-第 3 项提供复印件加盖单位公章，第 4 项提供复印件并签字。

格式 1-2

二、法定代表人（主要负责人）身份证明书

投标人名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：X 年 X 月 X 日

经营期限：

姓 名： 性别： 年龄：

职 务：系（投标人名称）的法定代表人（主要负责人）。

特此证明。

附：身份证明材料（法定代表人/主要负责人居民身份证（正反面）或军官证或护照等复印件盖单位公章）

投标人名称（盖单位公章）：

日 期：X 年 X 月 X 日

格式 1-3

三、 法定代表人（主要负责人）授权书

（采购代理机构名称）：

本授权声明：（投标人名称）（法定代表人（主要负责人）姓名、职务授权（被授权人姓名、职务）为我方参与（项目名称）（招标编号： ）第【 】包投标活动的合法代表，有权以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附 1：身份证明材料：被授权人的居民身份证（正反面）或军官证或护照等复印件盖单位公章。

附 2：法定代表人（主要负责人）身份证明书（格式 1-2）

法定代表人（主要负责人）（签字或加盖个人印章）：

授权代表姓名（签字）：

投标人名称（盖单位公章）：

日期：X 年 X 月 X 日

注：（1）授权代表必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其它电子制版签名代替。

（2）如投标文件均由供应商法定代表人（主要负责人）签字或加盖个人印章且法定代表人（主要负责人）本人参与投标的，则可不提供。

格式 1-4

四、承诺函

（采购代理机构名称）：

我方作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

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

二、我方满足本项目落实政府采购政策需满足的资格要求；

三、我方满足本项目提出的特定资格要求。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（主要负责人）或授权代表（签字或加盖个人印章）：

日期：X年X月X日

五、投标人和投标产品其他资格、资质性及其他类似效力要求的相 关证明材料

注：投标人应按招标文件第四章、第五章相关要求提供佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。

正本/副本

(项目名称)

(第 X 包)

投 标 文 件

(技术商务报价部分)

招标编号：

投标人名称：（盖单位公章）

日期：X 年 X 月 X 日

目 录

一、投标函.....	()
二、开标一览表.....	()
三、分项报价明细表.....	()
四、投标产品技术参数表.....	()
五、技术、服务应答表.....	()
六、商务应答表.....	()
七、投标人基本情况表.....	()
八、投标人类似项目业绩一览表.....	()
九、投标人拟派本项目管理、服务、其他人员情况表.....	()
十、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函.....	()
十一、承诺函.....	()
十二、技术方案.....	()
十三、投标人认为需要提供的其他材料.....	()

格式 2-2

二、开标一览表

包号：第/包

项目名称	
招标编号	
投标报价	(大写) (小写)
合同履行期限 (交货期限)	
备注	

- 注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括但不限于货物运输、保险、代理、安装调试、税费和招标文件规定的其它费用。
2. “开标一览表”以包为单位填写。
3. “开标一览表”投标报价应与“分项报价明细表”分项报价合计一致。
4. 其它：/（从中华人民共和国境外提供的货物，不包括可减免的进口关税及增值税。）

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（主要负责人）或授权代表（签字或加盖个人印章）：

日期：X年X月X日

格式 2-3

三、分项报价明细表

招标编号：

包号：第/包

序号	商品名称	品牌	规格型号	制造商家	产地	商品属性	计量单位	采购数量	单价(元)	小计(元)	是否进口产品
分项报价合计（大写）： _____，小写： ¥ _____元											

注：1. 投标人按“分项报价明细表”的格式详细报出投标报价的各个组成部分的报价。

2. “分项报价明细表”分项报价合计应当与“开标一览表”投标总价合计一致。

3. 除招标文件要求采购进口产品外，只能用国内产品投标报价，否则为无效投标。

4. 商品属性应在“环保产品”、“节能”、“自主知识产权产品”、“无”四个选择项中选择填写。

5. 其它： /

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（主要负责人）或授权代表（签字或加盖个人印章）：

日期：X年X月X日

格式 2-4

四、投标产品技术参数表

招标编号：

包号：第/包

序号	货物（设备）名称	招标文件要求	投标产品技术参数

注：

1. 供应商必须把招标文件第六章技术参数表的要求列入此表。
2. 按照招标项目技术要求的顺序对应填写。
3. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（主要负责人）或授权代表（签字或加个人印章）：

日期：X年X月X日

格式 2-5

五、技术、服务应答表

招标编号：

包号：第/包

序号	招标要求	投标应答	正偏离/无偏离/负偏离

注：1、投标人必须根据招标文件第六章技术、服务要求（技术参数表除外）的内容据实逐条填写，如无需填写可打/。

2. 按照招标项目技术要求的顺序对应填写。

3. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：（盖单位公章）

法定代表人（主要负责人）或授权代表（签字或加盖个人印章）：

日期：X年X月X日

格式 2-6

六、商务应答表

招标编号：

包号：第/包

序号	招标要求	投标应答	正偏离/无偏离/负偏离

注：

1. 供应商必须把招标文件第六章的**全部商务要求**列入此表。
2. 按照招标项目商务要求的顺序对应填写。
3. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（主要负责人）或授权代表（签字或加盖个人印章）：

日期：X年X月X日

格式 2-7

七、投标人基本情况表

招标编号：

包号：第/包

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人 (负责人)	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数	人		
企业资质 等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（主要负责人）或授权代表姓名（签字或加盖个人印章）：

日期：X年X月X日

格式 2-9

九、投标人拟派本项目管理、服务、其他人员情况表

招标编号：

包号：第/包

类别	职务	姓名	职称（附复印件）	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理 人员								
服务 人员								
其他 人员								

注：

- 1、以上表格认为无需提供的可空白或填“/”；
- 2、投标人需按招标文件要求提供人员相关资格证明材料。

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（主要负责人）或授权代表姓名（签字或加盖个人印章）：

日期：X年X月X日

格式 2-10-1

十、中小企业声明函

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：X年X月X日

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

格式 2-10-2

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。

投标人名称（盖单位公章）：

日期：X年X月X日

注：1. 供应商为非残疾人福利性单位的，不得提供此声明，提供此声明的，声明无效。

格式 2-10-3

监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。未提供的视为放弃享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

格式 2-11

十一、承诺函

（采购代理机构名称）：

我单位作为本次招标项目的供应商，根据招标要求，现郑重承诺如下：

一、我方完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有疑问和质疑，已按该项目招标文件第二章总则“（八）询问、质疑和投诉”的相关规定依法进行维权救济，不存在对招标文件有疑问和质疑的同时又参加投标以求侥幸中选或者为实现其他非法目的的行为。

二、我单位参加本次投标活动，不存在与法定代表人（主要负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、我单位参加本次投标活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、我单位在投标文件中提供的能够给予采购人带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实、有效、合法的。

五、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动，我单位承诺不属于此类禁止参加本项目的供应商。

六、我单位实际控制人或者中高级管理人员，不存在同时是采购代理机构工作人员的情形。

七、我单位与采购代理机构不存在关联关系，也不是采购代理机构的母公司或子公司。

八、我单位、其现任法定代表人（主要负责人）、拟委任的项目负责人在参加本项目投标文件递交截止日起前三年内没有行贿犯罪的记录。

九、截至投标文件递交截止日我单位未被列为失信被执行人、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。

十、我单位在投标文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等投标承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

十一、如本项目投标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的成交产品标准，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能成交的，我方愿意承担相应不利后果。

十二、我单位保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我单位承担所有相关责任。除非招标文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。如我单位在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，我单位承诺提供开发接口和开发手册等技术资料，并提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如我单位在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

十三、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我单位承诺符合其要求。

十四、在本次递交投标文件截止之日前一周年内，供应商本次招标中对同一品牌同一型号的产品报价与其在中国境内其他地方的最低报价相比不得高于 20%，我单位承诺符合该要求。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（主要负责人）或授权代表姓名（签字或加盖个人印章）：

日期：X 年 X 月 X 日

十二、技术方案

投标人按照招标文件要求做出的技术、服务和商务方案，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术与服务方案应包括（但不限于）下列内容（如涉及）：

- （1）投标产品的品牌、型号、配置；
- （2）投标产品本身的详细的技术指标和参数（应当尽可能提供检测报告、产品使用说明书、用户手册等材料予以佐证）；
- （3）技术方案、项目实施方案；
- （4）产品彩页资料；
- （5）产品工作环境条件；
- （6）产品验收标准和验收方法；
- （7）产品验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或生产厂家）；
- （8）售后服务
- （9）评分标准的内容。

十三、投标人认为需要提供的其他材料

投标人认为需要提供的其他资料，格式不作要求，投标人认为不提供的可以空白或填写“无”。

其他格式附件：

附件一：强制性产品的认证（3C）证书承诺函

注：以上格式仅作为招标文件有规定或供应商制作投标文件有需要时参考使用。

附件一：强制性产品的认证（3C）证书承诺函

强制性产品的认证（3C）证书承诺函

（采购代理机构名称）：

我单位作为本次招标项目的供应商，现郑重承诺如下：

我单位所投产品若涉及《中华人民共和国产品质量法》、《强制性产品认证管理规定》（质检总局令第 117 号）及国家法律法规规定的其它强制性规定的认证，承诺具有有效的强制性产品认证（3C）证书，并在中标后签订采购合同前向采购人提供所涉及强制性产品的认证（3C）证书。

我单位对上述承诺内容事项真实性负责，如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，愿意按提供虚假材料谋求中标接受处罚。

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（主要负责人）或授权代表姓名（签字或加盖个人印章）：

日期：X 年 X 月 X 日

注：如联合体投标的，由联合体牵头人签署并加盖联合体牵头人单位章。

第四章 投标人和投标产品的资格、资质性 及其他类似效力要求

1-4 包均适用

一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不是专门面向中小企业采购的项目。

三、本项目的特定资格要求：

1、本项目不接受联合体投标。

2、根据本项目提出的特殊条件：

1) 按照《医疗器械监督管理条例》《医疗器械经营监督管理办法》《医疗器械生产监督管理办法》等规定：投标产品若属于医疗器械，①投标人为生产厂商的提供医疗器械生产许可证/生产备案凭证、投标产品医疗器械注册证/备案凭证；②投标人为经销商的提供本单位的医疗器械经营许可证/经营备案凭证、生产厂商的医疗器械生产许可证/生产备案凭证、投标产品医疗器械注册证/备案凭证。

2) 若投标产品为放射设备，投标人须提供制造商有效的《辐射安全许可证》（仅第一包适用）

3) 投标产品若属于消毒产品，需提供该消毒产品的消毒产品卫生许可证及安全评价报告。（投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件）（仅第四包适用）。

四、按照第一章投标邀请规定的方式获取了招标文件。

五、投标人应提供的报价产品的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材

料：

- 1、资格要求相关证明材料：∟。
- 2、资质性要求相关证明材料：∟。
- 3、其他类似效力要求相关证明材料：授权参加本次采购活动的投标人代表证明材料。

注：1. 本项目确定供应商重大违法记录中较大数额罚款的金额标准按“财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见”财库〔2022〕3号执行。

2. 供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

第五章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

1-4 包均适用

一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1. 具有独立承担民事责任的能力：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”（身份证明材料是指居民身份证（正反面）或军官证或护照等）。以上均提供复印件。

2. 具备良好商业信誉的证明材料：提供承诺函，格式详见第三章格式 1-4 的内容）；

3. 具备健全的财务会计制度的证明材料：①可提供 2020 或 2021 年度经审计的财务报告，②也可提供 2021 年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日前三个月银行出具的资信证明（复印件）。

特别说明：①供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖备案主管部门印章的章程复印件。②提供的证明资料满足以上任意一项均视为符合要求。

4. 具有依法缴纳税收的良好记录：①可提供 2021 年 10 月起任意 3 个月的银行纳税回单或税务局出具的纳税证明或纳税发票复印件（盖单位公章），②也可提供承诺函（格式详见第三章格式 1-4 的内容）；

注：提供的证明资料满足以上任意一项均视为符合要求。

5. 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：①可提供 2021 年 10 月起任意 3 个月的银行社保缴纳回单或社保局出具的社保缴纳证明复印件（盖单位公章）；②也可提供承诺函（格式详见第三章格式 1-4 的内容）。

注：①依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。②提供的证明资料满足以上任意一项均视为符合要求。

6. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：提供承诺函（格式详见第三章格式 1-4 的内容）；

7. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录：提供承诺函（格式详见第三章格式 1-4 的内容）；

8. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料：提供承诺函（格式详见第三章格式 1-4 的内容）；

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目不是专门面向中小企业采购的项目（提供承诺函，格式详见第三章格式 1-4 的内容）

三、本项目的特定资格要求：

1、本项目不接受联合体投标。

2、根据本项目提出的特殊条件：

1) 按照《医疗器械监督管理条例》《医疗器械经营监督管理办法》《医疗器械生产监督管理办法》等规定：投标产品若属于医疗器械，①投标人为生产厂商的提供医疗器械生产许可证/生产备案凭证、投标产品医疗器械注册证/备案凭证；②投标人为经销商的提供本单位的医疗器械经营许可证/经营备案凭证、生产厂商的医疗器械生产许可证/生产备案凭证、投标产品医疗器械注册证/备案凭证。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）

2) 若投标产品为放射设备，投标人须提供制造商有效的《辐射安全许可证》（**仅第一包适用**）。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）。

3) 投标产品若属于消毒产品，需提供该消毒产品的消毒产品卫生许可证及安全评价报告。（投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件）（**仅第四包适用**）。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）。

四、按照规定获取了招标文件（由代理机构提供供应商获取招标文件情况的相关证明材料，供应商不用提供证明材料）。

五、投标人应提供的报价产品的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料：

1、资格要求相关证明材料：/。

2、资质性要求相关证明材料：/。

3、其他类似效力要求相关证明材料：

3.1 法定代表人（主要负责人）身份证明书原件及法定代表人（主要负责人）身份证明材料复印件（格式详见第三章格式 1-2 的内容）

3.2 法定代表人（主要负责人）授权书原件及授权代表身份证明材料复印件（格式详见第三章格式 1-3 的内容）。【如投标文件均由供应商法定代表人（主要负责人）签字或加盖个人印章且法定代表人（主要负责人）本人参与投标的，则可不提供。】

注：1、以上要求的资料复印件均须加盖供应商单位的公章（鲜章）。证明材料是双面的，在单面加盖公章，不影响投标文件的实质有效性。

第六章 招标项目技术、商务及其他要求

前提：本章中标注“★”号的条款为本项目的实质性要求，供应商应全部满足，否则其投标文件作无效投标处理。“▲”符号的条款为本项目的重要参数条款，未标识符号的条款为一般参数条款。

一、采购清单

包号	货物名称	数量
1	64 排 CT	1 台
	固定 DR	1 台
2	台式彩超	1 台
	便携式彩超	1 台
3	动态心电记录仪	4 台
	动态血压记录分析系统	2 台
	儿童立式体重称	1 台
	儿童卧式体重称	1 台
	超声骨密度测量系统	1 套
	脊柱微创手术系统	1 套
	视力筛选仪	1 台
4	心肺复苏机	1 台
	多功能抢救床 1	1 台
	多功能抢救床 2	2 台
	手术无影灯	1 台
	换药车	1 台
	多功能手术床	1 台
	抢救床旁监护仪	1 台

电动洗胃机	1 台
吊塔	3 台
防辐射铅板（铅屏风）	5 台
高频电刀	3 台
医用灌注泵	1 台
全自动电子血压计	2 台
身高体重检测仪	2 台
电子阴道镜	1 台
心电图机（数字式十二道心电图机）	3 台
动脉硬化仪（血压脉搏测量装置）	1 台
人体成分分析仪	1 台
TCD（经颅多普勒血流分析仪）	1 台
裂隙灯	1 台
耳鼻喉科检查治疗台	1 台
牙科综合治疗椅	4 台
超声骨密度检测仪	1 台
电动床	2 台
普通病床	60 台
三折升降病床	30 台
床头柜	92 台
治疗车	10 台
抢救车	11 台
阴凉柜	3 台
病历车	3 台
心电监护仪	20 台
注射泵	20 台

	输液泵	20 台
	床单位消毒机	3 台
	移动式消毒机	10 台
	壁挂式消毒机	20 台
	妇科检查床	2 台

二、技术、服务要求

第一包：

(一) 本项目进口产品不可以参与竞争，本包核心产品：64 排 CT。

(二) 技术服务要求：

1. 技术参数表

序号	设备名称	技术参数
1	64 排 CT	<p>一、设备基本要求</p> <p>▲1. 影像链：为保证整机稳定性和兼容性，要求影像链核心部件（球管、探测器、高压发生器）与 CT 为同品牌，提供检验报告中的零部件生产厂家证明。</p> <p>二、各部件参数要求</p> <p>1. 机架系统</p> <p>1.1. 机架孔径：≥70cm；</p> <p>▲1.2. 球管焦点到等中心点的距离：≤54cm；</p> <p>▲1.3. 球管焦点到探测器的距离：≤95cm；</p> <p>1.4. 机架内部冷却方式：风冷；</p> <p>1.5. 智能数控触摸平板尺寸：≥12 英寸；</p> <p>1.6 具备机架病人信息显示；</p> <p>2. 探测器</p> <p>2.1. 探测器类型：集成化探测器；</p> <p>★2.2. 亚毫米探测器排列：≥64 排；</p> <p>2.3. 每排探测器物理个数：≥848 个；</p> <p>▲2.4. 探测器单元总数：≥54272 个；</p> <p>2.5. 共轭采集技术：有；</p> <p>2.6. 轴位扫描成像：≥128 层/360° ；</p>

		<p>2.7. 探测器在等中心线 Z 轴有效覆盖宽度: $\geq 40\text{mm}$;</p> <p>2.8. 探测器采样率: $\geq 4920\text{HZ}$;</p> <p>3. 球管及高压发生器</p> <p>3.1 高压发生器功率: $\geq 72\text{KW}$;</p> <p>3.2 球管阳极热容量: $\geq 7\text{MHu}$;</p> <p>3.3 等效阳极热容量: $\geq 39\text{Mhu}$;</p> <p>3.4 阳极最大散热率: $\geq 1070\text{KHU}/\text{min}$;</p> <p>3.5 球管最小输出电流: $\leq 10\text{mA}$;</p> <p>3.6 最大毫安输出: $\geq 560\text{mA}$;</p> <p>3.7 球管最高电压: $\geq 140\text{KV}$;</p> <p>3.8 最低输出剂量 mAs: $\leq 4\text{mAs}$;</p> <p>▲3.9 小焦点大小: $\leq 0.6\text{mm} \times 0.7\text{mm}$;</p> <p>▲3.10 大焦点大小: $\leq 0.9\text{mm} \times 0.9\text{mm}$;</p> <p>4. 扫描床</p> <p>4.1 床水平移动范围: $\geq 1745\text{mm}$;</p> <p>4.2 床水平移动速度: $\geq 175\text{mm}/\text{s}$;</p> <p>▲4.3 床面可降至离地面最低距离: $\leq 430\text{mm}$;</p> <p>4.4 床定位精度: $\pm 0.25\text{mm}$;</p> <p>4.5 床载重量: $\geq 227\text{KG}$;</p> <p>5. 扫描参数</p> <p>5.1 最快扫描速度 (360 度非等效): $\leq 350\text{ms}$;</p> <p>5.2 具备 25 毫秒步进的心脏变速扫描技术;</p> <p>5.3 最小扫描层厚: $\leq 0.625\text{mm}$;</p> <p>5.4 定位像长度: $\geq 160\text{cm}$;</p> <p>5.5 定位像方向: 后前, 前后, 左右侧位, 任意角度;</p> <p>5.6 图像最快重建速度: ≥ 55 幅/秒;</p> <p>5.7 最低可分辨 CT 值: -31743Hu;</p> <p>5.8 最高可分辨 CT 值: $+31743\text{Hu}$;</p> <p>6. 图像质量与剂量</p> <p>6.1 X-Y 轴空间分辨率 $\text{MTF}_{10\%}$: $\geq 16\text{LP}/\text{cm}$;</p> <p>6.2 可视空间分辨率: $\leq 0.28\text{mm}$;</p> <p>6.3 密度分辨率: 5mm 直径圆, 密度差 0.3%时的剂量: $\leq 5.69\text{mGy}$;</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>6.4 具备 1024*1024 重建矩阵；</p> <p>7. 临床应用软件：</p> <p>7.1 具备 MPR、MPVR、3D 软件包、最大密度投影 MIP、最小密度投影 MinIP、表面三维 SSD、模拟手术刀技术、透明技术、三维容积显示 VR、三维血管 CTA、CT 电影、肺纹理增强软件、运动伪影校正软件、后颅窝伪影校正软件、脑组织表明积分重建、直接二维多平面浏览器、直接三维重建功能、X 射线优化滤过功能及装置；</p> <p>7.2 仿真内窥镜功能：要求该功能可显示管腔器官的内部和外部，并可作动态内窥镜（即模拟飞行）；</p> <p>7.3 造影剂智能动态跟踪：一次注射完成；</p> <p>7.4 脑出血精确测量具备一键式测量；</p> <p>7.5 低剂量肺扫描技术：可达到最低 4mAs 的扫描剂量；</p> <p>7.6 具备动态 500 排功能：且可实现 $\geq 12\text{cm}$ 脑灌注功能；</p> <p>8. 心脏成像功能</p> <p>8.1 心脏扫描速度（360 度）：≤ 350 毫秒；</p> <p>8.2 心脏扫描扇区重建方式：≥ 4 扇区；</p> <p>8.3 具备零键心脏处理 workflow：要求全自动、零键操作，选择病人姓名即可直接得到全部 3D、2D 图像；</p> <p>8.4 具备各期相图像：从 0%-99%；</p> <p>8.5 具备 4D 心脏电影重建、冠脉及心脏的三维成像、短轴重建、长轴重建、任意截面的实时二维心脏成像、冠脉搭桥及支架通透性显示、冠脉内窥镜、自动定义冠脉中心线及中心平面、对冠脉直径可进行连续、定量测量，并显示狭窄曲线、冠状动脉搭桥及支架放置计划、冠状动脉斑块类 IVUS 分析、CAD 冠脉彩色编码技术、心脏彩色透视功能（一键式操作分别重建左右房室）、零键式左心功能分析、冠脉树自动提取功能、心肌相对灌注；</p> <p>9. 具备单键去骨技术；</p> <p>10. 具备外周血管自动提取及分析；</p> <p>11. 具备全身各大血管自动提取；</p> <p>12. 具备心脏四腔自动分离，可标记不同颜色，可见 4-5 级血管分支；</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>13. 具备血栓自动提取及测量;</p> <p>14. 具备腹部多期相融合;</p> <p>15. 具备 PACS 信息自动搜索、自动调入;</p> <p>16. 具备病灶边界自动勾画及测量;</p> <p>17. 主控制台具备肺结节自动检测功能;</p> <p>17.1 可以根据需求自动检测出 2mm 以上的肺结节;</p> <p>17.2 自动提取肺结节, 显示肺结节体积;</p> <p>17.3 自动显示肺结节和周围的组织关系;</p> <p>17.4 具备患者复查自动匹配图像功能;</p> <p>18. 具备高级融合功能, 能够融合 MR, PET 不同设备的图像, 能够融合和匹配同一患者不同时间的图像;</p> <p>19. 主控台</p> <p>19.1 具备同步并行处理功能: 扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行; 具备同步同屏显示不同方式后处理的图像、具备自动照相技术、具备自动语音系统及双向语音传输、具备 Dicom3.0 网络接口、具备远程维修诊断系统、具备 Dicom3.0 激光相机接口;</p> <p>20. 具备原厂原装处理工作站;</p> <p>21. 工作流程</p> <p>21.1 具备机架端配备智能数控平板, 支持选择病人、选择扫描部位和扫描协议, 与主控台同步; 具备机架端配备智能数控平板, 可以显示病人信息配备扫码器, 可以读取病人信息, 自动传输到 CT 系统;</p> <p>21.2 具备人工智能 3D 定位系统: 具备 3D 传感器, 可以通过识别扫描定位点确定扫描范围; 具备扫描床可以自动升床, 根据病人体型自动调整升床高度, 自动升床至扫描等中心; 具备病人摆位为一键确认式操作, 无碰撞风险情况下, 无需持续按压某按键; 具备安全防碰撞设计, 预先提示碰撞风险, 并自动停止床体运动; 具备摆位错误提醒设计, 避免病人体位与扫描计划不符。</p> <p>21.3 隔室操作具备独立的硬件系统, 支持控制床体升降、清零。隔室操作系统具备近台操作的一切功能。</p> <p>21.4 隔室操作系统具备 3 个或 3 个以上的摄像头, 从机</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>架前后等各个角度全方面关注扫描间状态，确保病人安全。</p> <p>▲22. 脑卒中 AI 功能：具备一站式脑卒中 CT 人工智能辅助诊断系统，同时支持头颈 CTA 智能辅助诊断，脑灌注 CTP 智能辅助诊断，具备头颈 CTA、脑灌注 CTP 图像处理自动分析报告功能；</p> <p>23. 其他配置产品要求</p> <p>23.1 双筒高压注射器一台；</p> <p>23.1.1 控制台：彩色 LCD 触摸控制台、通信方式无线和有线任意切换；</p> <p>23.1.2 针筒：100ml/100ml 易装卸一次性针筒；</p> <p>23.1.3 注射速度和压力：0.1~10ml，最小增量 0.1ml. 压力增量 1psi；</p> <p>23.1.4 多阶段注射功能：1~8 阶段，可编程；</p> <p>23.1.5 双流注射：可双针筒按比例分配同时注射；</p> <p>23.1.6 压力显示：显示实时压力曲线、声响警示压力超过限定；</p> <p>23.1.7 系统自检与显示：系统自动检测故障主动提示；</p> <p>23.2 3M 竖屏（彩色）医用显示器两台；</p> <p>23.2.1 自动校准亮度曲线：显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合 dicom3.14 标准；</p> <p>23.2.2 基本参数：≥ 21.3 英寸，点距 $\leq 0.2115 \times 0.2115\text{mm}$，分辨率 $\geq 2048 \times 1536$，最大亮度 $\geq 1000\text{cd/m}^2$，对比度 $\geq 1300:1$，响应时间 $\leq 14\text{ms}$，可视角度 $\geq 178^\circ$；</p> <p>23.2.3 动态校正：显示器 LUT 表可以动态生成，DICOM 曲线可以在 $200\text{--}500\text{cd/m}^2$ 固定亮度下动态调节；</p> <p>23.2.4 亮度均匀性：显示器具有亮度均匀性调节功能，确保全屏幕亮度均衡；</p> <p>23.2.5 色彩：色彩 ≥ 281.47 万亿色彩(48bit)，灰阶度 ≥ 65536 级 (16bit)；</p> <p>23.2.6 视频输入端口：DVI-D$\times 1$、DP$\times 1$，提供产品说明书内显示器接口示意图并加盖投标人公章；</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>23.2.7 显卡：提供双头 PCIe 接口专业显卡，显卡内存 $\geq 1G$；</p> <p>23.2.8 观片灯功能：显示器具有自动切换阅片灯模式的功能，可通过触控按键快速打开观片灯模式，方便医生查看胶片；</p> <p>23.3 6M 竖屏（彩色）医用显示器一台；</p> <p>23.3.1 自动校准亮度曲线：显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合 dicom3.14 标准；</p> <p>23.3.2 基本参数：≥ 30 英寸，分辨率 $\geq 3280 \times 2048$，点距 $\leq 0.197mm \times 0.197mm$ ；</p> <p>23.3.3 必要参数：最大亮度 $\geq 1050cd/m^2$，最大校正亮度 $\geq 500cd/m^2$，对比度 $\geq 1000:1$，响应时间 $\leq 30ms$，可视角度 $\geq 170^\circ$，亮度一致性 $\geq 90\%$；</p> <p>23.3.4 动态校正：显示器 LUT 表可以动态生成，DICOM 曲线可以在 $200-500cd/m^2$ 固定亮度下动态调节，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>24.3.5 彩色灰阶自适应校正：显示器可以对医学彩色和灰阶图像自动校准，保证显示器在同时显示彩色图像和灰阶图像的时候，可以分别对彩色图像调用 GAMMA 曲线校正，灰阶图像调用 DICOM 曲线校正，提供该功能的产品说明书复印件并加盖投标人公章；</p> <p>24.3.6 曲线误差：显示器内置的 DICOM 曲线和 GAMMA 曲线误差最大误差值 $< 5\%$，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>24.3.7 亮度均匀性：显示器具有亮度均匀性调节功能，确保全屏幕亮度均衡；</p> <p>24.3.8 色彩：色彩度 ≥ 281.47 Trillion Colors (16bit)；</p> <p>24.3.9 视频端口：输入接口：DVI-D $\times 2$、DP $\times 1$；输出接口：DP $\times 1$；</p> <p>24.3.10 显卡：提供双头 PCIe 接口专业显卡，显卡内存 $\geq 4G$；</p> <p>24.3.11 聚光灯功能：显示器可以突出显示病灶区域，</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>通过显示器触控按键快速打开聚光灯，形状可切换成圆形或矩形，提供尺寸≥ 3种，提供显示器聚光灯功能演示照片，提供该功能的产品说明书复印件并加盖公章；</p> <p>24.3.12 环境光自适应：显示器可根据环境光自适应调整亮度，可以侦测使用环境的环境光数据，进一步调节显示器的显示效果，更符合人眼观察能力，展现图像，应用于各种亮度环境下，提供该功能的产品说明书复印件并加盖公章；</p> <p>24.3.13 人体感应：显示器前方具有两个生命体探头，可探测前方是否有使用人员，自动待机或唤醒显示器，用于消除医用显示器残影并自行保养延长显示器寿命，并更好地实现节能，提供产品说明书内该功能使用说明材料；</p> <p>24.3.14 观片灯功能：显示器具有自动切换阅片灯模式的功能，可通过触控按键快速打开观片灯模式，方便医生查看胶片；</p> <p>24.3.15 亮度快捷切换：显示器可通过触控按键一键切换亮度，方便医生在高亮度下观察图像细节；</p> <p>24.3.16 文本模式：显示器可设置双屏模式，并调整任意半屏分辨率$\leq 1600 \times 1200$，亮度$\leq 200 \text{cd/m}^2$，用于显示文本，另外的半屏分辨率仍保持1640×2048，用于显示影像，提供该功能的产品说明书复印件并加盖公章；</p> <p>23.4 ≥ 86英寸教学屏一台：</p> <p>23.4.1 屏幕：尺寸≥ 86.0英寸，LED背光，分辨率$\geq 3840 \times 2160$；</p> <p>23.4.2 点距：≤ 0.4845 mm；</p> <p>23.4.3 屏幕对比度：$\geq 4000:1$，灰阶：$\geq 16\text{bit}$；</p> <p>23.4.4 具备显示质控技术：对已装机产品进行持续的质量监测和显示控制管理，确保图像长期符合阅片标准。</p> <p>23.4.5 亮度提升及保持技术：既能快速提升背光亮度，达到诊断需求，节省等待时间，也能够持续监测背光变化，保证在使用周期内背光始终恒定。</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>23.4.6 曲线自适应技术：通过此功能即可以观看灰阶影像，也可以观看彩色影像。通过一键设置即可完成切换，方便不同影像片源的观看，从而提高了诊断效率。</p> <p>23.4.7 双 OPS 信息保护技术：产品内置工业 OPS 主机，满足内外网日常应用。物理层面对网络进行隔离，确保信息安全可靠。</p> <p>23.4.8 信号 KVM 切换 支持对信号进行 KVM 管理,包括信号源及触摸屏的操作,通过一套鼠标键盘即可对多台主机设备进行管理和控制。</p> <p>23.5 图文报告工作站三套:CPU 处理器 i7 及以上,内存容量 16GB, 硬盘容量 512GB(固态硬盘) , 最大支持容量 64GB;</p> <p>23.6 稳压电源一台 (380 V、100kw) ;</p> <p>23.7 UPS 一台 (115V) ;</p>
2	固定 DR	<p>一、设备基本要求：</p> <p>1.全数字单平板悬吊 X 线摄影机 (DR) ，完成门诊、急诊、住院部患者的全身各部位、各体位、各角度的全数字 X 线摄影检查。在站立位倾斜摄影时 X 线球管与探测器可实现自动跟踪；可根据 DICOM WORKLIST 的待检查信息智能设定曝光参数，以满足医院临床和体检工作中的各类诊断需求。同时主控制台的主机中提供强大的临床应用功能，例如：组织均衡等。</p> <p>▲2. 系统主要部件，包括 X 线球管、高压发生器、平板探测器均为设备制造商原厂生产，以保证系统各部件之间互相匹配达到最佳状态。</p> <p>3. 具备专用遥控器，实现隔室操作胸片架升降；</p> <p>二、技术规格及系统概述：</p> <p>1. 主要组成: X 线球管+可倾斜数字平板胸片架+移动摄影床</p> <p>2. X 线高频高压发生器；</p> <p>▲2.1 高压发生器功率：≥80KW；</p> <p>2.2 管电压可调范围 40—150KV，1KV 步进调节；</p>

		<p>2.3 支持自动曝光控制（AEC）；</p> <p>2.4 最大管电流$\geq 1000\text{mA}$；</p> <p>3. X 线球管</p> <p>3.1 球管支架安装方式：悬吊式；</p> <p>▲3.2 阳极热容量：$\geq 350\text{KHU}$；</p> <p>3.3 阳极散热率：$\geq 75\text{KHU/分}$；</p> <p>3.4 球管小焦点尺寸$\leq 0.6\text{mm}$；</p> <p>3.5 球管大焦点尺寸$\leq 1.3\text{mm}$；</p> <p>3.6 球管焦点最大功率$\geq 80\text{KW}$；</p> <p>3.7 球管水平轴旋转角度≥ -135 度/$+180$ 度；</p> <p>3.8 球管垂直轴旋转角度≥ -135 度/$+180$ 度；</p> <p>3.9 球管垂直移动范围≥ 160 厘米；</p> <p>3.10 有 X 线自动遮光器；</p> <p>3.11 球管上具有近台操作液晶屏，液晶屏可根据球管旋转自动调整显示方式；</p> <p>3.12 近台操作液晶屏可实时显示并调节 KV、mA、mAs 值；</p> <p>3.13 近台操作液晶屏可实时显示 SID；</p> <p>3.14 近台操作液晶屏$\geq 12\text{inch}$；</p> <p>3.15 近台操作液晶屏可以选择患者；</p> <p>4. 可倾斜数字平板胸片架</p> <p>4.1 胸片架安装方式：落地式；</p> <p>4.2 探测器纵向移动范围：$\geq 150\text{cm}$；</p> <p>4.3 胸片架中心点距地面最小距离：$\leq 28.5\text{cm}$；</p> <p>4.4 有电离室自动曝光；</p> <p>4.5 滤线栅密度：≥ 70 线/cm；</p> <p>4.6 平板探测器电动倾斜，角度变化范围：$+90$ 度~ -20 度；</p> <p>4.7 平板探测器可垂直电动运动；</p> <p>4.8 平板探测器可同时进行垂直及倾斜的电动运动；</p> <p>4.9 X 线球管与平板探测器具有纵向及倾斜角度自动跟踪功能；</p> <p>4.10 胸片架顶端具备曝光状态指示灯带；</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>4.11 具备红外遥控操作;</p> <p>5. 数字平板探测器</p> <p>▲5.1 无线平板设计,可移动应用,满足离床摄影需求;</p> <p>5.2 成像介质: 数字化平板探测器 (Flat Panel Detector), 非 CCD 结构;</p> <p>5.3 探测器结构: 碘化铯/非晶硅整板结构, 非拼接平板;</p> <p>5.4 平板探测器满足 DR 使用;</p> <p>▲5.5 平板探测器的像素尺寸$\leq 100 \mu\text{m}$;</p> <p>▲5.6 图像分辨率 $\geq 5.0 \text{ lp/mm}$;</p> <p>5.7 平板探测器规格: $\geq 14'' \times 17''$;</p> <p>▲5.8 平板探测器的采集矩阵$\geq 3500 \times 4200$;</p> <p>5.9 平板探测器的图像输出灰阶度$\geq 16\text{bit}$;</p> <p>▲5.10 平板探测器的量子捕获效率 (DQE) $\geq 75\% @0 \text{ LP/mm}$;</p> <p>6. 移动摄影床</p> <p>6.1 摄影床: 移动式, 便于移开扩大摄影空间, 以适应急诊病人摄影应用;</p> <p>6.2 最大承重$\geq 200\text{kg}$;</p> <p>6.3 移动床规格$\geq 200\text{cm} \times 72\text{cm}$;</p> <p>7. 图像采集工作站</p> <p>7.1 采集操作台显示器: ≥ 24 英寸, 显示矩阵为 1920×1080;</p> <p>7.2 CPU 主频 $\geq 3.5\text{GHz}$;</p> <p>7.3 CPU 核心数量 ≥ 4 核;</p> <p>7.4 硬盘容量 $\geq 1 \text{ TB}$;</p> <p>7.5 图像存储量 > 17000 幅;</p> <p>7.6 内存 $\geq 32\text{GB}$;</p> <p>7.7 预览出图时间 ≤ 2 秒;</p> <p>7.8 完整出图时间 ≤ 6 秒;</p> <p>7.9 网络通讯标准: 支持多项 DICOM 服务类别, 如存储、打印、传输、接收、工作列表等;</p> <p>8. 图像处理系统: 具有局部放大观察功能、图像曝光条件和剂量显示、病人资料显示、边缘增强功能、窗宽</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>/窗位调节功能、动态范围调节功能、图像反转功能、漫游功能；</p> <p>9. 高级临床应用功能</p> <p>9.1 具备多频滤过图像处理；</p> <p>9.2 具备智能窗技术；</p> <p>9.3 具备带有主机自动识别登记工作站传来的所有病人登记信息功能；</p> <p>9.4 具备胸部及腹部双能成像功能包；</p> <p>9.4.1 采集次数≥ 2次；</p> <p>9.4.2 具备骨组织像；</p> <p>9.4.3 具备软组织像；</p> <p>9.5 计算机视觉辅助摆位曝光系统</p> <p>9.5.1 系统可自动提示平板探测器边缘位置；</p> <p>▲9.5.2 系统可自动提示 AEC 位置；</p> <p>▲9.5.3 系统可以自动探测患者体厚，并推荐合理的曝光条件；</p> <p>9.5.4 患者影像可以实时显示在工作站屏幕上，供技师摆位参考；</p> <p>10.6 具备虚拟滤线栅技术；</p> <p>10.7 立位智能全景一体化自动无缝扇形拼接成像。根据需成像区域不同，系统自动计算需采集图像数量，按下曝光按钮后系统自动进行曝光采集，并全自动形成长下肢或长脊柱图像；</p> <p>10.7.1 自动拼接功能可以完全在 DR 采集工作站上全自动的完成，无需额外的图像处理工作站；</p> <p>10.7.2 立位拼接范围 $\geq 150\text{cm}$；</p> <p>10.7.3 采集时间$\leq 12\text{s}$；</p> <p>11. 其他配置产品要求</p> <p>11.1 3M 竖屏医用显示器一套</p> <p>11.1.1 自动校准亮度曲线：显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合 dicom3.14 标准；</p> <p>11.1.2 基本参数：≥ 21.3 英寸，点距$\leq 0.2115 \times 0.2115\text{mm}$，分辨率$\geq 2048 \times 1536$，最大亮度$\geq 1000\text{cd/m}$</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>²，对比度$\geq 1300:1$，响应时间$\leq 14\text{ms}$，可视角度$\geq 178^\circ$；</p> <p>11.1.3 动态校正：显示器 LUT 表可以动态生成，DICOM 曲线可以在 200-500cd/m² 固定亮度下动态调节；</p> <p>11.1.4 亮度均匀性：显示器具有亮度均匀性调节功能，确保全屏幕亮度均衡；</p> <p>11.1.5 色彩：色彩≥ 281.47 万亿色彩(48bit)，灰阶度≥ 65536 级（16bit）；</p> <p>11.1.6 视频输入端口：DVI-D$\times 1$、DP$\times 1$，提供产品说明书内显示器接口示意图并加盖投标人公章；</p> <p>11.1.7 显卡：提供双头 PCIe 接口专业显卡，显卡内存$\geq 1\text{G}$；</p> <p>11.1.8 观片灯功能：显示器具有自动切换阅片灯模式的功能，可通过触控按键快速打开观片灯模式，方便医生查看胶片；</p> <p>11.2 图文报告工作站一套：CPU 处理器 i7 及以上，内存容量 16GB，硬盘容量 512GB(固态硬盘)，最大支持容量 64GB；</p> <p>11.3 稳压电源一台（380V、85kw）；</p> <p>11.4 UPS 一台（120V）；</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

★（三）商务要求：

1. 合同履行期限（交货期）：合同签订生效 30 日内完成供货，7 日内安装、调试。

2. 交货地点：古蔺县中医医院设备安装场所。

3. 付款方式、条件和报价要求

3.1 付款方式、条件：全部货物安装调试完毕并最终验收合格后 60 个工作日内支付合同总金额的 95%；剩余 5%货款在质保期结束后 60 个工作日内支付。

3.2 报价要求：所有设备均为“交钥匙”工程（即总价包干），中标人自行负责所有设备运输、收发货、设备存放、安装、调试等所有费用（包含招标文件未明确规定，但保证设备设施正常运行所需得配套设施及辅料等）。在此期间，采购人不代中标人接收设备、存放设备，验收之前设备的存放安全由供应商自行负责，且所有

费用由中标人承担。

4. 质保期期限和范围：

4.1 质保期期限：货物安装调试验收合格之日起 2 年。（设备球管质保 1 年），其中双筒高压注射器质保期 3 年，86 寸教学屏质保期 5 年。

4.2 范围：在质保期内，中标人提供设备的软硬件及附属设施的技术支持、软件升级、硬件维修更换及抢修等服务，采购人不再另行支付其他费用。

5. 售后服务：（投标人在投标时提供售后服务承诺函，并加盖投标人公章）

5.1 投标人须保证所提供产品在质量保证期之内，并须对由于产品质量而发生的任何问题负责。备件送达期限：在设备的使用寿命期内，投标人应保障国内不超过 7 天，国外不超过 21 天。

5.2 终身零配件供应：投标人应保障设备停产后的备件供应保证 8 年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

5.3 维修响应速度：1 小时电话响应，24 小时内到现场提供维修服务。48 小时内完成故障修复（特殊情况除外），以保证采购人工作的正常运转。

5.4 中标人须为采购人技术人员提供现场技术培训（包括操作、维修、保养等技术、简单故障的排除等），负责对操作人员进行操作培训至能独立操作，保证操作人员能正常操作设备的各种功能。

5.5 在质保期内，中标人或投标产品生产厂家的售后服务机构对设备进行每年不少于 1 次的定期保养。对设备的保养和维修，均须向采购人管理科室提供经使用人员确认的纸质报告。

6. 投标人承诺（投标人投标时提供承诺函，并加盖投标人公章）

6.1 承诺所投产品：64 排 CT、固定 DR 能全面与医院现有信息系统对接，满足临床需求，费用由投标人承担。

6.2 承诺如采购人需要更换 64 排 CT 原装球管，提供的每只原装球管价格不得高

于 100 万元人民币。

6.3 承诺所投产品：64 排 CT、固定 DR 质保期结束后，提供优质的售后服务，其他设备的维保、零部件和人工费按制造厂家基准价的 7 折执行。

6.4 投标人提供的所有设备生产日期距到医院日期≤6 个月，保证设备全新。

7. 验收标准和方法：

7.1 验收总则：验收严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求组织验收，以招标文件技术参数及要求及中标供应商投标文件技术响应为准。如出现未在招标文件中明确规定的，以行业相关标准为准。如采购双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购与投标文件中按质量要求和技术指标、行业标准比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

7.2 验收主体：采购人，中标人（含中标产品厂家技术工程师），采购人聘请的行业专家，采购方邀请有资质的第三方检测机构（如质监局等）。

7.3 程序和内容：首先对商务条款进行履约验收，其次对中标产品进行逐条参数验证，对于可以通过现场演示的功能及技术指标，以现场演示验收结果为准，对于无法演示的，以制造厂家出具的产品说明书为准，仍存在争议的，以第三方检测机构出具的检测报告为准。

7.4 验收相关事宜及法律责任：货物符合标准的，鉴定费由采购方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。如出现中标人提供虚假材料谋取中标或达不到招标要求的，采购方有权拒绝验收，并按政府采购相关法律法规向采购方同级财政部门汇报，追究其相关法律责任。

7.5 风险处置措施和替代方案：除不可抗力以外（如：国家政策变化导致资金预算调整，或继续履约有可能影响国家利益等），本项目严格按照合同执行，如有违约，按合同违约条款处理；因项目金额较大，本项目无替代方案。

7.6 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担，验收期限相应顺延。

7.7 投标人在投标文件中须提供配置清单（不同产品分别提供，格式如下表），并保证清单中的组件名称、型号等信息与生产厂家技术资料（医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等，至少其中之一）相符合，采购人将以此作为依据验收。

配置清单

设备名称：XX

序号	组件名称	规格/型号（如有）	单位	数量	备注

7.8 验收时须提供的产品资料：

(1) 供货发票原件、供货发票复印件三份；(2) 合同复印件三份、中标通知书复印件；(3) 中标人资质、产品制造厂家资质及产品资质纸质电子版各 1 套；(4) 设备安装培训工程师资质证件复印件；(5) 需提供完整的投标产品制造厂家的授权文件原件 1 套。(6) 维修，保养，使用手册等。(7) 中文电子版、纸质版说明书各一套

8. 知识产权

8.1 应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由成交供应商承担所有相关责任。

8.2 采购人使用投标供应商提供的服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

9. 违约责任与争议解决的方法

9.1 采购双方均应遵守政府采购合同，非因不可抗力而单方面终止执行合同的，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额（中标金额）10%的违约金；如因中标人原因造成的，除不予退还履约保证金外（如涉及），并由采购人提请项目同级财政部门将其列入不良行为记录。

9.2 若因中标人原因在合同规定期限内无法提供服务/交货，采购人有权终止合同，由中标人向采购人支付 10%的违约金；或经采购双方协商同意继续履行合同，采购人视情况在延迟服务/交货期内每天按合同总额 3%的标准收取违约金。因不可抗力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文处理。

9.3 中标人提供的货物或服务质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的 5%的违约金并限期 10 日内整改，否则，视作中标人无法提供合格的货物或服务违约。

9.4 中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，保证所提供的货物的所有权完全属于中标人且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为中标人违约，除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的 10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

9.5 中标人应严格遵守承诺，如有违约，将赔偿因违约给采购人造成的经济损失。如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。

9.6 采购人由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向中标人、项目同级财政部门通报不能履行或不能完全履行的理由；中标人由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向采购人、项目同级财政部门通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

9.7 合同履行期间,若双方发生争议，双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决或由有关部门调解解决，如不能协商解决可向同级别法院通过法律诉讼解决。

10. 其他商务条款

10.1 采购人有权在签署合同前聘请第三方质检机构针对技术参数中的“★”条款进行检测，如发现投标人有虚假应标行为，将上报同级财政部门，相关法律风险及赔偿责任由投标人自行承担。（**投标人在投标时须单独提供承诺函**）

10.2 采购人在签署合同前查验招标过程中要求供应商提供的各种证照和检测报告原件，如出现虚假应标，采购人有权拒签合同，并上报同级财政部门，追究其相关法律责任。（**投标人在投标时须单独提供承诺函**）

11. 安全及防疫相关要求：中标人在货物运输及安装过程中，须积极配合采购人的安全防疫工作，严格执行防疫制度，如因中标人违反采购人规定导致的安全责任事故，一切责任由中标人承担，造成经济纠纷及损失的，采购人有权使用未支付的货款进行垫付。

第二包：

（一）本项目进口产品不可以参与竞争，本包核心产品：台式彩超。

（二）技术服务要求：

1. 技术参数表

序号	设备名称	技术参数
1	台式彩超	<p>一、主要技术及系统概括</p> <p>1. 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>1.1 高分辨率 LED 液晶显示器≥ 21.5 英寸，自由臂设计，可以上下左右俯仰调整。</p> <p>1.2 ≥ 13 英寸液晶触摸屏，操作控制台可以上下左右调整</p> <p>1.3 数字化波束形成器，多倍波束并行处理系统，多级信号处理系统，数字化全程动态聚焦</p> <p>1.4 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真</p> <p>1.5 声速校正技术，可根据人体组织真实情况，实时匹配至最佳成像声速，并显示≥ 10 个具体声速数值，投标人提供功能截图。</p> <p>1.6 空间复合成像技术：支持梯形成像，具有三种模式，每种模式有 3 档调节；空间复合成像的聚焦宽度、帧平均、线密度等多种参数均有多级可调（投标人提供功能截图。）；可做曲线别针试验证明≥ 9 线发射</p> <p>1.7 斑点噪声抑制技术：可以支持所有探头，B 模式下支持≥ 7 档调节</p>

	<p>1.8 智能一键实时扫查优化技术：扫查前按下面板上该功能键，扫查过程中可以实时动态优化灰阶图、彩色多普勒、频谱多普勒图像</p> <p>1.9 宽景成像，最长视野$\geq 60\text{cm}$，可用于包含相控阵在内的所有探头</p> <p>1.10 解剖 M 型，存储的动态图像仍可重新取 M 型图。具有 M 型+彩色多普勒模式。</p> <p>1.11 曲线解剖 M 型</p> <p>1.12 组织多普勒：包括组织多普勒速度图，频谱图；具有组织多普勒定量分析曲线，一幅图上可取≥ 8点心肌运动分析曲线</p> <p>1.13 心肌负荷成像：具备二维心肌负荷超声</p> <p>▲1.14 二维血流成像：采用非多普勒原理，非造影技术，具有不受流速和角度限制、无血流外溢现象、无取样框、不会降低帧频（投标人提供功能截图证明无取样框），可选择去除组织背景、仅显示血流模式</p> <p>1.15 造影成像功能：双造影计时器、TIC 时间强度曲线分析，支持造影剂爆破模式，支持斑点噪声抑制，具备混合对比模式（B 型图像与造影剂图像叠加显示）</p> <p>1.16 穿刺针增强显影技术：即使在彩色和能量多普勒的条件下，也可以精确显示穿刺针，可用于线阵和凸阵探头，可以在不影响背景图像的前提下独立调节穿刺针增益，有单独的按键来调节（投标人提供功能截图）；具有可以明确提示发射声束方向的指示线，可调节发射声束角度，≥ 8档角度可调，使声束方向尽可能与进针方向垂直，从而减少或避免穿</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>刺针的多重反射伪像，使穿刺针显示更加清晰；具有穿刺针延长线，提示进针方向，灵敏度高低两档可调。</p> <p>1.17 容积成像功能，具有曲面采样技术和光源投照成像，具有 X-ray、最大、梯度亮度、表面平滑、表面纹理、混合等多种显示模式，断层扫描成像技术，断层切面最高≥ 19个，切面厚度最低$\leq 0.5\text{mm}$；腹部和腔内容积探头均支持该技术；支持不规则体积测量技术：基于容积成像技术，精确计算任意不规则体积，如囊肿或肿块等结构</p> <p>▲1.18 人机工程学技术要求：内置快捷操作指导模块：通过文字、图片、视频等形式指导用户快速掌握机器操作，可随时调阅；系统内置操作切面实时指导工具：可在屏幕上分屏显示各脏器标准扫查切面超声图与扫查手法图片、flash 动画图并配以文字说明，可实时指导操作者找到标准切面并进行正确测量；乳腺自动化扫查流程：自动化扫查包括灰阶图、血流图、弹性图、图像存储等一系列规范的工作流程，协助操作者避免扫查区域的遗漏；可进行 Bi-RADS 分级；提供专门的乳腺报告设计；智能随访工具包：可将前次扫描图像与当前实时扫描图像进行同屏对比，还原前次图像的扫查参数，并具有影像融合技术，即把前次扫描的图像用伪彩色叠加显示在当前扫描图像上，前次的测量结果将作为比较参考；支持主机一体化耦合剂加热装置，在低温下加热超声耦合剂，两档可调</p> <p style="text-align: center;">二、技术参数及要求</p> <p>2. 探头规格</p> <p>2.1 激活探头接口≥ 4个</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>2.2 频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率范围 1.7-18 MHz</p> <p>2.3 频率自动调节功能：在彩色和其他多普勒模式下，随着取样位置深度的变化自动调节频率</p> <p>2.4 支持探头类型：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、双平面、术中、容积腹部、容积腔内探头等</p> <p>2.5 穿刺导向：具有穿刺引导线</p> <p>2.6 扫描频率：</p> <p>电子凸阵：可视可调中心频率 2.0—5.0 MHz</p> <p>电子线阵：可视可调中心频率 3.6—12.0 MHz</p> <p>相控阵探头：可视可调中心频率 1.7—4.0 MHz</p> <p>腔内微凸探头：可视可调中心频率 4.0-10.0MHz</p> <p>▲2.7 相控阵探头扫描角度$\geq 115^\circ$，投标人提供功能截图。</p> <p>3. B 型成像主要参数</p> <p>3.1 ≥ 256 灰阶</p> <p>3.2 回放重现：灰阶图像回放≥ 3000 帧、回放时间≥ 180 秒</p> <p>3.3 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≥ 30 种，可自定义建立多个预设条件</p> <p>3.4 增益调节：B/M/CF/D 可独立调节：TGC 调节≥ 10 段，LGC 调节≥ 8 段</p> <p>3.5 超声系统最大探查深度≥ 32 cm</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>3.6 系统动态范围≥ 270 dB</p> <p>3.7 凸阵探头最大视角, 18 cm 深度时, 帧频≥ 46 帧; 相控阵探头 90° 视角, 18 cm 深度时, 帧频≥ 81 帧</p> <p>4. 频谱多普勒</p> <p>4.1 方式: 脉冲波多普勒 PWD; 高脉冲重复频率 HPRF; 连续波多普勒 CWD</p> <p>4.2 多普勒发射频率可视可调</p> <p>4.3 最大测量速度: PWD: $\geq 20\text{m/s}$; CWD: $\geq 40\text{m/s}$; 最小测量速度: $\leq 1\text{mm/s}$</p> <p>4.4 多普勒取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示</p> <p>4.5 PW 取样容积宽度 1-15mm</p> <p>5. 彩色多普勒</p> <p>5.1 显示方式: 速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示</p> <p>5.2 彩色多普勒频率可视可调</p> <p>5.3 凸阵探头最大视角, 最大取样框, 18cm 深度时, 彩色帧频≥ 8 帧;</p> <p>5.4 相控阵探头 90° 视角, 最大取样框, 18cm 深度时, 彩色帧频≥ 12 帧;</p> <p>6. 测量和分析: (B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)</p> <p>6.1 一般测量</p> <p>6.2 妇产科测量: 具有双胎甚至 4 胎参数测量及生长发育</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>曲线；单胎具有≥ 20种生长发育曲线；产科自动测量软件：对于常见的胎儿发育指标参数（双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长等），系统可以自动识别、测量，并计算出结果</p> <p>6.3 心功能测量与分析：心内膜自动包络计算功能：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，一幅图像分三部分显示动态包络曲线、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，支持成人、小儿及新生儿心脏探头</p> <p>6.4 泌尿系统测量与分析，具有膀胱容积自动测量：自动识别膀胱壁，标记各径线大小，系统自动计算膀胱容积。</p> <p>6.5 血管内中膜厚度自动测量：可以在同切面、且无需180°旋转切面方向的状态下先后自动测量血管前后壁的内中膜厚度，每次可自动测量≥ 6种参数值</p> <p>6.6 甲状腺、乳腺自动测量：可自动识别结节、肿瘤等占位病变，并自动包络病变轮廓，自动测量计算，可在机进行Ti-RADS\Bi-RADS分级评估，并将测量和评估结果以在机报告形式显示出来，支持随时打印</p> <p>★二、配置清单：主机1台、腹部探头（探头频率2.0—5.0MHz）1把、浅表探头（探头频率3.6—12.0MHz）1把、心脏探头（探头频率1.7—4.0MHz）1把、腔内探头（探头频率4.2-10.0MHz）1把、浅表探头（探头频率6.7-18.0MHz）1把、耦合剂加热装置1套、500GB硬盘1套、DICOM工具包1套、DICOM 3.0 联网接口1套、CD光盘1套、键盘膜1套、图文工作站1套。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	便携式彩超	<p>一、主要技术及系统概括</p> <p>1. 便携式彩超包括：</p> <p>1.1 高分辨率液晶显示器≥ 15英寸，扫描方式：逐行扫描，高分辨率。</p> <p>1.2 超高集成度超声成像平台：a、应用板级集成优化技术，提高内部电路的整合程度，减少信号丢失，提高信噪比；b、应用多功能单元整合技术，将主机内部多个功能单元有机整合为可拆卸化整体结构，缩短维修时间，并降低维修成本和停机时间</p> <p>1.3 空间复合成像技术：三种模式，每种模式有3档调节；空间复合成像的聚焦宽度、帧平均、线密度等多种参数均有多级可调；可做曲线别针试验证明≥ 9线发射</p> <p>1.4 斑点噪声抑制技术：可以支持所有探头，B模式下支持≥ 6级调节</p> <p>1.5 一键实时扫查优化技术：扫查前按下面板上该功能键，B模式扫查过程中可以实时动态优化图像的灰度、对比度和一致性等参数；频谱模式扫查中可实时动态优化基线，速度标尺等参数；切换扫查部位无需重复按键</p> <p>1.6 脉冲反相谐波成像（可用于所有探头）</p> <p>1.7 宽景成像，可用于包含相控阵在内的所有探头</p> <p>1.8 组织多普勒：包括组织多普勒速度图，频谱图，Q-analysis 定量分析曲线等</p> <p>1.9 血管内中膜厚度自动测量：可以在同切面且无需180°旋转切面方向的状态下先后测量血管前后壁的厚度</p> <p>1.10 产科自动测量软件：在进行胎儿常见5个参数指标（BPD/HC/AC/FL/HL等）测量时，系统可以自动识别、测量，并计算出结果</p>
---	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>1.11 凸形扩展功能，可用于线阵、相控阵探头</p> <p>▲1.12 系统内置操作切面实时指导工具：可在屏幕上分屏显示各脏器标准扫查切面超声图与扫查手法图片、flash 动画图并配以文字说明，可实时指导操作者找到标准切面并进行正确测量</p> <p>1.13 穿刺针增强显影技术：即使在彩色和能量多普勒的条件下，也可以精确显示针，解剖结构和组织运动，可以单独调整针增益和角度，具有穿刺引导延长线两档可调。可用于线阵和凸阵探头</p> <p>1.14 内置单块锂电池时间为≥ 50分钟</p> <p>二、技术参数及要求</p> <p>2. 探头规格</p> <p>2.1 探头接口 1 个</p> <p>2.2 频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率范围 1.7-18MHz</p> <p>2.3 标配探头二维灰阶显示中心频率≥ 7种</p> <p>2.4 频率自动调节功能：在彩色和其他多普勒模式下，随着取样位置深度的变化自动调节频率</p> <p>2.5 支持探头类型：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、术中探头等</p> <p>2.6 穿刺导向：具有穿刺引导线</p> <p>2.7 扫描频率：</p> <p>电子凸阵：可视可调中心频率 2.0—5.0MHz；中心频率：B 型 4 段，谐波 3 段，CDFI 3 段，PW 3 段</p> <p>电子线阵：可视可调中心频率 4.0—13.0MHz；中心频率：B 型 4 段，谐波 4 段，CDFI 3 段，PW 3 段</p> <p>▲2.8 相控阵探头扫描角度$\geq 118^\circ$（投标人提供功能截图）</p> <p>3. B 型成像主要参数</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>3.1 ≥ 256 灰阶</p> <p>3.2 发射声束聚焦: ≥ 8 段</p> <p>3.3 回放重现: 灰阶图像回放 ≥ 5000 帧、回放时间 ≥ 60 秒</p> <p>3.4 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 ≥ 20 种, 减少常用所需的外部调节及组合调节</p> <p>3.5 增益调节: B/M/CF/D 可独立调节, TGC 调节 ≥ 8 段</p> <p>3.6 超声系统最大探查深度 $\geq 33\text{cm}$</p> <p>3.7 系统动态范围 $\geq 261\text{dB}$; 可视可调动态范围 36-96dB</p> <p>3.8 凸阵探头最大视角, 18cm 深度时, 帧频 ≥ 40 帧; 相控阵探头 90° 视角, 18cm 深度时, 帧频 ≥ 60 帧</p> <p>4. 频谱多普勒</p> <p>4.1 方式: 脉冲波多普勒 PWD; 高脉冲重复频率 HPRF; 连续波多普勒 CWD</p> <p>4.2 多普勒发射频率可视可调</p> <p>4.3 最大测量速度: PWD: $\geq 20\text{m/s}$; CWD: $\geq 40\text{m/s}$; 最小测量速度: $\leq 1\text{mm/s}$</p> <p>4.4 PW 取样容积宽度 1-16mm</p> <p>5. 彩色多普勒</p> <p>5.1 显示方式: 速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示</p> <p>5.2 彩色多普勒频率可视可调</p> <p>5.3 双幅实时显示、包括双幅不同模式实时显示(B/B; B/CFM)</p> <p>5.4 凸阵探头最大视角, 最大取样框, 18cm 深度时, 彩色帧频 ≥ 8 帧; 相控阵探头 90° 视角, 最大取样框, 18cm 深度时, 彩色帧频 ≥ 12 帧;</p> <p>★三、配置清单: 主机 1 台; 腹部探头 (探头频率 2.0—5.0</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		MHz) 2 把; 浅表探头 (探头频率 6.0—13.0 MHz) 1 把; 心脏探头 (探头频率 1.7—4.0 MHz) 1 把; 耦合剂加热装置 1 套; 256GB 硬盘 1 套; DICOM 工具包 1 套; DICOM 3.0 联网接口 1 套; CD 光盘 1 套; 键盘膜 1 套; 台车 1 台。
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

★ (三) 商务要求:

1. **合同履行期限 (交货期):** 合同签订生效 7 日内完成供货, 15 日内安装、调试。

2. **交货地点:** 古蔺县中医医院设备安装场所。

3. 付款方式、条件和报价要求

3.1 付款方式、条件: 全部货物安装调试完毕并最终验收合格后 60 个工作日内支付合同总金额的 95%; 货物验收合格 1 年后无质量问题的前提下, 60 个工作日内支付剩余 5% 货款。

3.2 报价要求: 所有设备均为“交钥匙”工程 (即总价包干), 中标人自行负责所有设备运输、收发货、设备存放、安装、调试等所有费用 (包含招标文件未明确规定, 但保证设备设施正常运行所需得配套设施及辅料等)。在此期间, 采购人不代为中标人接收设备、存放设备, 验收之前设备的存放安全由供应商自行负责, 且所有费用由中标人承担。

4. 质保期期限和范围

4.1 质保期期限: 货物验收合格之日起整机质保 3 年。

4.2 范围: 在质保期内, 中标人提供设备的软硬件及附属设施的技术支持、软件升级、硬件维修更换等服务, 采购人不再另行支付其他费用。

5. 售后服务

5.1 投标人须保证所提供产品在质量保证期之内, 并须对由于产品质量而发生的任何问题负责。

5.2 维修响应速度: 1 小时电话响应, 24 小时内到现场提供维修服务。48 小时内完成故障修复 (特殊情况除外), 以保证采购人工作的正常运转。

5.3 中标人须为采购人技术人员提供现场技术培训 (包括操作、维修、保养等技术、简单故障的排除等), 负责对操作人员进行操作培训至能独立操作, 保证操作人员能

正常操作设备的各种功能。

5.4 在质保期内，中标人或投标产品生产厂家的售后服务机构对设备进行每年不少于1次的定期保养。对设备的保养和维修，均须向采购人管理科室提供经使用人员确认的纸质报告。

5.5 零配件供应：在设备使用寿命年限内，零配件及耗材供应得价格不高于市场价的价格，在质保期内其提供的零配件及耗材不得高于此次投标时的报价。

6. 验收标准和方法

6.1 验收总则：验收严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求组织验收，以招标文件技术参数及要求及中标供应商投标文件技术响应为准。如出现未在招标文件中明确规定的，以行业相关标准为准。如采购双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购与投标文件中按质量要求和技术指标、行业标准比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

6.2 验收主体：采购人，中标人（含中标产品厂家技术工程师），采购人聘请的行业专家，采购方邀请有资质的第三方检测机构（如质监局等）。

6.3 程序和内容：首先对商务条款进行履约验收，其次对中标产品进行逐条参数验证，对于可以通过现场演示的功能及技术指标，以现场演示验收结果为准，对于无法演示的，以制造厂家出具的产品说明书为准，仍存在争议的，以第三方检测机构出具的检测报告为准。

6.4 验收相关事宜及法律责任：货物符合标准的，鉴定费由采购方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。如出现中标人提供虚假材料谋取中标或达不到招标要求的，采购方有权拒绝验收，并按政府采购相关法律法规向采购方同级财政部门汇报，追究其相关法律责任。

6.5 风险处置措施和替代方案：除不可抗力以外（如：国家政策变化导致资金预算调整，或继续履约有可能影响国家利益等），本项目严格按照合同执行，如有违约，按合同违约条款处理；因项目金额较大，本项目无替代方案。

6.6 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本招标

文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担，验收期限相应顺延。

6.7 投标人在投标文件中须提供配置清单（不同产品分别提供，格式如下表），并保证清单中的组件名称、型号等信息与生产厂家技术资料（医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等，至少其中之一）相符合，采购人将以此作为依据验收。

配置清单

设备名称：XX

序号	组件名称	规格/型号（如有）	单位	数量	备注

6.8 验收时须提供的产品资料：

（1）供货发票原件、供货发票复印件三份；（2）合同复印件三份、中标通知书复印件；（3）中标人资质、产品制造厂家资质及产品资质纸质电子版各 1 套；（4）设备安装培训工程师资质证件复印件；（5）需提供完整的投标产品制造厂家的授权文件原件 1 套。（6）维修，保养，使用手册等。（7）中文电子版、纸质版说明书各一套

7. 知识产权

7.1 应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由成交供应商承担所有相关责任。

7.2 采购人使用投标供应商提供的服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

8. 违约责任与解决争议的方法

8.1 采购双方均应遵守中标合同，非因不可抗力而单方面终止执行合同的，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额（中标金额）10%的违约金；如因中标人原因造成的，除不予退还履约保证金外（如涉及），并由采购人提请项目同级财政部门将其列入不良行为记录。

8.2 若因中标人原因在合同规定期限内无法提供服务/交货，采购人有权终止合同，由中标人向采购人支付 10%的违约金；或经采购双方协商同意继续履行合同，采购人视情况在延迟服务/交货期内每天按合同总额 3‰的标准收取违约金。因不可抗力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文处理。

8.3 中标人提供的货物或服务质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的 5%的违约金并限期 10 日内整改，否则，视作中标人无法提供合格的货物或服务违约。

8.4 中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，保证所提供的货物的所有权完全属于中标人且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为中标人违约，除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的 10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

8.5 中标人应严格遵守承诺，如有违约，将赔偿因违约给采购人造成的经济损失。如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。

8.6 采购人由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向中标人、项目同级财政部门通报不能履行或不能完全履行的理由；中标人由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向采购人、项目同级财政部门通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

8.7 合同履行期间,若双方发生争议,双方本着友好合作的态度,对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决或由有关部门调解解决,如不能协商解决可向同级别法院通过法律诉讼解决。

9. 其他商务条款

9.1 采购人有权在签署合同前聘请第三方质检机构针对技术参数中的“★”条款进行检测,如发现投标人有虚假应标行为,将上报同级财政部门,相关法律风险及赔偿责任由投标人自行承担。(投标人在投标时须单独提供承诺函)

9.2 采购人在签署合同前查验招标过程中要求供应商提供的各种证照和检测报告原件,如出现虚假应标,采购人有权拒签合同,并上报同级财政部门,追究其相关法律责任。(投标人在投标时须单独提供承诺函)

9.3 投标人提供的所有设备生产日期距到医院日期 ≤ 6 个月,保证设备全新。(投标人在投标时须单独提供承诺函)

9.4 如采购人需要,所投台式彩超产品能与医院现有信息系统对接,满足临床需求,费用由投标人承担。(投标人在投标时须单独提供承诺函)

10. 安全及防疫相关要求:中标人在货物运输及安装过程中,须积极配合采购人的安全防疫工作,严格执行防疫制度,如因中标人违反采购人规定导致的安全责任事故,一切责任由中标人承担,造成经济纠纷及损失的,采购人有权使用未支付的货款进行垫付。

第三包：

（一）本项目进口产品不可以参与竞争，本包核心产品：脊柱微创手术系统。

（二）技术服务要求：

1. 技术参数表

序号	设备名称	技术参数
1	动态心电图记录仪	<p>一、动态心电图记录仪</p> <p>1.1 嵌入式标准 12 导联方式；</p> <p>1.2 1 节 7 号碱性电池供电，可连续支持 3 天记录；</p> <p>1.3 内置起搏器信号采集电路，十二道、三通道均可独立检测起搏器信号；</p> <p>1.4 最高采样率为 10000Hz，内置起搏器检测；</p> <p>1.5 可采集最小脉宽 0.1ms，最小幅值 2mv 的起搏器信号；</p> <p>1.6 采用 SD 卡存储心电图数据，SD 卡容量为≥ 4Gbyte；</p> <p>1.7 记录时间可选 24、48 小时记忆模式；</p> <p>▲1.8 记录盒内置电池电量检测和导联脱落检测电路，当电池电量不足或者导联线脱落时，采用蜂鸣器和指示灯的方式报警；</p> <p>▲1.9 记录盒导联线采用嵌入式设计，连接正常时记录盒可自动开始记录；</p> <p>二、软件分析功能</p> <p>2.1 分析软件可对 3 导/12 导兼容，可设定任意通道单独分析，分析软件在 3 导联同步分析时，自动分析时间小于 30 秒；</p> <p>2.2 分析可区分正常、房早、室早、起搏、伪差、疑问心搏模板，模板数目自适应，根据实际波形逐波生成，修改模板方便快捷，可反复修改、单波修改、多波修改</p>

	<p>功能，模板内同屏心拍叠加图；分析软件可对单个或多个模板内心搏进行叠加分析，可将形态不同的心搏进行快速区分</p> <p>2.3 分析软件包括 R-R 间期、N-N 间期、N-V 间期、N-S 间期、N-J 间期、R-S 间期、S-S 间期、S-N 间期、S-R 间期、R-V 间期、V-V 间期、V-N 间期、V-R 间期、起搏到起搏、起搏到原发、原发到起搏、RR 间期比、心率直方图在内的 50 余种直方图，方便医生快速准确修正自动分析结果；</p> <p>▲2.4 分析软件可一键自动分析房颤，可准确定位房颤发生时间、持续时间和房颤段平均心率，房颤事件列表显示；</p> <p>2.5 房颤、房扑手动分析：基于 RR 间期散点图和彭卡莱散点图的房颤分析工具，方便快速准确手工定位房颤、房扑的起始时间和持续时间；</p> <p>▲2.6 分析软件单独的起搏心搏模板，分析软件单独的起搏器分析工具，可自动区分房型单腔、室性单腔、双腔起搏钉类型，并以直方图加条图的方式显示；</p> <p>2.7 分析软件可自动定位最快、最慢心率，单独的心率图分析工具</p> <p>2.8 分析软件具有室早时间、房早事件、停搏事件、心率异常事件、ST 段事件单独列表，可根据心律失常发生时间、模板编号、事件类型对事件进行排序；分析软件可根据心律失常次数描绘直方图，方便快速准确定位严重心律失常；</p> <p>2.9 分析软件可以大面积选择心搏标记为伪差或者添加房颤事件、用户自定义事件</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>2.10 分析软件可自动生成综述结论，结论术语可由用户自定义。报告预览中图条可再编辑；分析软件可自定义报告打印项目、页边距、字体、行距、图条打印通道和长度等信息</p> <p>2.11 分析软件具有心率变异性(HRV)分析：HRV 频域、时域自动分析，可对全程、夜间及每小时的心搏进行 HRV 时域分析；可自动分析心率振荡时间，分析参数可设置；</p> <p>2.12 分析软件具有电子尺工具：测量尺可测量心电信号的间期和幅值，平行尺可代替分规功能；提供工频滤波和实时基线滤波功能，提高心电信号质量</p> <p>2.13 分析软件具有数据库管理功能：可根据病人姓名、ID 号、性别、记录时间、分析医生等信息对记录进行查找和浏览，数据库中显示字段可自定义；病人记录可以进行备份、导入和删除操作；</p>
2	动态血压记录分析系统	<p>一、记录器：</p> <p>1. 记录数据：收缩压、舒张压、脉率；</p> <p>▲2. 记录媒介：内置 Flash Memory，可存储≥400 条测量数据；</p> <p>▲3. 测量方式：充气测量；</p> <p>4. 配置扇形袖带；</p> <p>5. 测量精度：±3mmHg，心率测量范围：40~240bpm，压力范围：0~290mmHg，血压测量范围：收缩压 40~290mmHg，舒张压：10~220 mmHg；</p> <p>6. 传输方式：内置式，USB2.0 接口；</p> <p>7. 记录器配置有液晶显示屏，可进行语音播报测量数值；</p>

		<p>▲8. 测量时间：≥24 小时，最长可测量≥8 天的血压数据，测量时间用户可自行选择，测量间期：5 分钟-2 小时可调；</p> <p>▲9. 能耗：采用 2 节 AA 型碱性电池供电，可供 3 个患者正常 24 小时的血压测量；</p> <p>10. 每组血压数据都有脉搏波图形，具有双手臂佩戴测量模式；</p> <p>11. 自动测量失败后，记录器能自动进行补测，测量数据可进行自适应调整，保证数据的准确性；</p> <p>▲12. 安全保护：具有硬件过压保护、软件过压保护、超时过压保护、失电泄压保护功能，成人：0~290±3mmHg，儿童：0~240±3mmHg；</p> <p>13. 记录器开始工作前，可对电池电压进行自动检测，当电压不足时进行相应报警与提示，每次测量之前能以语音方式提示患者保持静止状态；</p> <p>14. 在记录过程中，对电池电压连续监测和直观显示；</p> <p>15. 尺寸：≤106mm×70mm×25mm；</p> <p>二、分析系统：</p> <p>1. 脉搏波全程数据查看，并能编辑波形数据，重新自动计算收缩压、舒张压；</p> <p>2. 对于可疑异常的血压，可添加注解；</p> <p>3. 病历报告格式和内容能自定义；</p> <p>4. 诊断结论自动生成，并可由用户自由定义生成模式；</p> <p>▲5. 诊断结论编辑过程具有快速辅助输入功能；</p>
3	儿童立式 体重称	<p>1. 身高测量方式：超声波测量（超声波测量通过超声波号筒缩小波束角，波束角小于±10°排除环境障碍物干扰，自动温度补偿：消除环境温度变化对测量结果的影</p>

	<p>响)</p> <p>2. 体重测量方式: 精密平衡梁式压力传感器称重 (具有偏心负载功能, 灵敏度高, 线性好, 测量快速精准, 耐疲劳, 寿命长)</p> <p>3. 显示方式: 数字式 LED 大屏幕</p> <p>4. 测量范围: 身高: 20—180cm; 体重: 1kg—500kg</p> <p>5. 精确度: 身高: $\pm 0.5\text{cm}$; 体重: $\pm 0.1\text{kg}$</p> <p>6. 坐高测量范围: 坐高: 20—150cm; 坐高: $\pm 0.1\text{cm}$</p> <p>7. 承重板面积: 承重板面积 $\geq 310 \times 358\text{mm}$</p> <p>8. 热敏自动打印: 高速热敏打印机, 换纸方便, 可打印医疗卫生单位名称电话等。</p> <p>9. 可折叠功能: 采用双金属折叠扣的方式, 折叠完总高 $\leq 120\text{cm}$, 移动更方便。</p> <p>10. 使用温湿度: $-20-40^{\circ}\text{C}$ 20%—85%RH</p> <p>11. 语音提示: 测量过程提示及测量结果播报, 且可根据客户需求定制播报</p> <p>12. 体型: 国际通用体格指数 (BMI)</p> <p>13. 测量速度: 5 秒倒计时功能, 测量快捷, 每小时可测 480 人。</p> <p>14. 数据输出格式: RS-232 有线传输。数据可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。</p> <p>15. 电源电压: AC110V—220V 50Hz/60Hz</p> <p>16. 平均功耗: $\leq 15\text{W}$ 待机功率 $\leq 8\text{W}$</p> <p>17. 电击防护: I 类 B 型设备</p> <p>18. 外形设计: 测量、显示一体化, 模具一次成型的铝合金机身, 符合人体工程学。</p> <p>19. 整机高度: $\geq 213\text{cm}$;</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		20. 整机净重: $\geq 20\text{kg}$;
4	儿童卧式 体重称	<p>1. 适用年龄 0-3 岁</p> <p>2. 操作方式: 手动、自动两种方式可随意选择</p> <p>3. 身高测量方式: 身高测量方式 高精度超声波探头测量</p> <p>4. 体重测量方式: 精密平衡梁式压力传感器称重 (具有偏心负载功能, 灵敏度高, 线性好, 测量快速精准, 耐疲劳, 寿命长)</p> <p>5. 显示方式: ≥ 5 英寸液晶显示屏</p> <p>6. 测量范围: 身高: 20—110cm ; 体重: 0.05kg—60kg</p> <p>7. 精确度: 身高: $\pm 0.5\text{cm}$; 体重: $\pm 0.01\text{kg}$</p> <p>8. 机身规格: $\geq 1220\text{mm}$ (L) X 570mm (W) X 210mm (H)</p> <p>9. 使用温湿度 : $-20-40^{\circ}\text{C}$ 20%-85%RH</p> <p>10. 语音提示: 测量过程提示及测量结果播报, 且可根据客户需求定制播报</p> <p>11. 体型: 国际通用体格指数 (BMI)</p> <p>12. 测量速度; 测量方便快捷, 身高体重测量模式每小时可测 480 人次</p> <p>13. 数据输出格式: RS-232 有线传输。数据可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。</p> <p>14. 电源电压: AC110V- 220V 50Hz/60Hz</p> <p>15. 平均功耗: $\leq 15\text{W}$</p> <p>16. 电击防护: I 类 B 型设备</p> <p>17. 外形设计: 测量、显示、打印一体化, 模具一次成型</p> <p>18. 铝合金机身, 符合人体工程学, 底柜选配。</p> <p>19. 整机净重: $\geq 22\text{kg}$</p>

5	超声骨密度测量系统	<p>1. 全干式，检查流程全自动一体化；</p> <p>2. 双向自相关技术，百万纵波定向时差技术，轴向传导选通技术，空间最大熵值技变量函数交替技术，随机信号编码提取技术，多技术和多方法有效消除软组织和皮肤位移干扰；</p> <p>▲3. 多部位测量（桡骨+胫骨）（指骨可选配）；（提供软件截图或彩色报告单证明）</p> <p>▲4. 测量主机为双插孔设计、可配置桡骨和胫骨探头、指骨探头；</p> <p>5. 探头工作频率：0.8MHZ；</p> <p>6. 探头自动导航，晶体状态显示：测量时探头具有四晶体 T0、R0、T1、R1 信号接发收状态，显示信号强度；</p> <p>▲7. 声速 SOS 测量范围：2500-4800m/s，SOS 测量重复度(≤0.1%)及变异系数 CV≤0.1%，声速 SOS 测量精度(≤0.15%) ；</p> <p>8. 配置专业专业婴儿/儿童软件包和成人软件包；</p> <p>9. 儿童软件可以播放动画视频，吸引儿童注意力，更好配合检查；</p> <p>10. 单元测量：<25 秒；</p> <p>11. 计算参数：T 值，Z 值，骨质量指数（BQI），骨骼的生理年龄（PAB），预期发生骨质疏松的年龄（EOA），相对骨折风险（RRF）等；</p> <p>12. 儿童骨龄与生长发育评价软件通过中国国家版权局认证；</p> <p>▲13. 设备的超声探头检测系统软件、骨密度测量系统软件、骨密度主机板 USB 调试系统、骨密度仪电脑编程接口及测试系统需通过中国国家版权局的认证，提供国</p>
---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>家版权局计算机软件著作权证书。</p> <p>14. SQV 四体模校准检验及温度校准软件，确保准确性和重复性；</p> <p>▲15. 配备一体化台车，双插孔设计，可插入使用指骨探头，嵌入式主机非分体式，具备嵌入式软件认证；</p> <p>16. 具备硬件接口和软件接口，可提供内网连接协议，完整的网络体系兼容功能；</p> <p>▲17. 可配置同品牌跟骨测量和尺骨测量；（提供同品牌证明材料加盖投标人公章）</p> <p>18. 电磁兼容试验符合：YY0505-2012 标准要求；</p>
6	脊柱微创手术系统	<p>一、椎间孔镜手术器械</p> <p>▲1. 椎间孔镜及手术器械应为同一品牌。</p> <p>2. 椎间孔镜：视向角$\geq 30^\circ$，视场角$\geq 80^\circ$，工作通道直径$\geq 3.7\text{mm}$，外径$\geq 6.4\text{mm}$，工作长度$170\text{mm}\sim 190\text{mm}$。</p> <p>3. 导丝-细导丝：工作长度$\geq 450\text{mm}$，直径$\geq 0.8\text{mm}$</p> <p>4. 导丝-导丝：工作长度$\geq 450\text{mm}$，直径$\geq 1.0\text{mm}$</p> <p>5. 扩张管-2.5 毫米扩张管：工作长度$\geq 230\text{mm}$，直径$\geq 2.5\text{mm}$</p> <p>6. 扩张管-4 毫米扩张管：工作长度$\geq 220\text{mm}$，直径$\geq 4.0\text{mm}$</p> <p>7. 扩张管-5 毫米扩张管：工作长度$\geq 210\text{mm}$，直径$\geq 5.0\text{mm}$</p> <p>8. 扩张管-6 毫米扩张管：工作长度$\geq 200\text{mm}$，直径$\geq 6.0\text{mm}$</p> <p>9. 扩张管-独立扩张管：工作长度$\geq 195\text{mm}$，直径$\geq 7.0\text{mm}$</p> <p>10. 剥离器-钩状剥离器：工作长度$\geq 320\text{mm}$，直径$\geq 3.5\text{mm}$</p>

	<p>11. 剥离器-镰状剥离器：工作长度$\geq 320\text{mm}$，直径$\geq 3.5\text{mm}$</p> <p>12. 剥离器-铲状剥离器：工作长度$\geq 320\text{mm}$，直径$\geq 3.5\text{mm}$</p> <p>13. 保护套管-6 毫米保护套管：工作长度$\geq 160\text{mm}$，直径$\geq 6.0\text{mm}$</p> <p>14. 保护套管-7 毫米保护套管：工作长度$\geq 160\text{mm}$，直径$\geq 7.5\text{mm}$</p> <p>15. 保护套管-8 毫米保护套管：工作长度$\geq 160\text{mm}$，直径$\geq 8.5\text{mm}$</p> <p>16. 骨锤：长度$\geq 180\text{mm}$</p> <p>17. 组织钳-小髓核钳：工作长度$\geq 350\text{mm}$，直径$\geq 2.5\text{mm}$，钳头最大张开角：85°</p> <p>18. 组织钳-45° 髓核钳：工作长度$\geq 350\text{mm}$，直径$\geq 3.0\text{mm}$，钳头最大张开角：45°</p> <p>19. 组织钳-大髓核钳：工作长度$\geq 350\text{mm}$，直径$\geq 3.5\text{mm}$，钳头最大张开角：85°</p> <p>20. 组织钳-小咬切钳：工作长度$\geq 350\text{mm}$，直径$\geq 2.5\text{mm}$</p> <p>21. 组织钳-大抓钳：工作长度$\geq 350\text{mm}$，直径$\geq 3.5\text{mm}$，钳头最大张开角：85°</p> <p>22. 组织钳-弯曲小抓钳：工作长度$\geq 350\text{mm}$，直径$\geq 2.5\text{mm}$，钳头最大张开角：85°</p> <p>23. 组织钳-组织钳-1：工作长度$\geq 310\text{mm}$，直径$\geq 3.5\text{mm}$</p> <p>24. 环锯-3 毫米镜下环锯：工作长度：$\geq 335\text{mm}$，直径$\geq 3.5\text{mm}$</p> <p>25. 环锯-5 毫米环锯：工作长度$\geq 210\text{mm}$，直径$\geq 5.0\text{mm}$</p> <p>26. 环锯-6.5 毫米环锯：工作长度$\geq 210\text{mm}$，直径$\geq 6.5\text{mm}$</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>27. 环锯-7.5毫米环锯:工作长度$\geq 210\text{mm}$,直径$\geq 7.5\text{mm}$</p> <p>28. 环锯-环锯手柄: T型把手</p> <p>29. 探针: 探针工作长度$\geq 200\text{mm}$, 针管直径$\geq 1.6\text{mm}$</p> <p>30. 探针: 探针工作长度$\geq 200\text{mm}$, 针管直径$\geq 2.0\text{mm}$</p> <p>31. 椎间孔镜消毒盒</p> <p>32. 器械消毒盒</p> <p>二、电动骨组织手术设备</p> <p>1. 整体要求: 可以开展脊柱椎间孔镜手术和普通开放手术, 对骨组织的磨削处理。</p> <p>2. 主机: 尺寸$\leq 250\text{mm} \times 250\text{mm} \times 120\text{mm}$, 液晶屏显示, 输入功率$\geq 200\text{VA}$。微电脑控制系统, 手柄、脚踏连接故障诊断功能, 转速可调。</p> <p>3. 脚踏: 无级调速, IPX8 防水等级。</p> <p>4. 手柄: 直径$\leq 22\text{mm}$, 长度$\leq 130\text{mm}$, 内镜手术中转速$\geq 28000\text{r/min}$, 可高压灭菌。</p> <p>5. 通用磨钻手柄: 最高转速: $\geq 60000 \text{ r/min}$, 电机最大功率$\geq 100\text{W}$, 可高温灭菌, 手柄内注水水冷结构, 长时间使用, 手柄不发热。直径$\geq 18\text{mm}$, 主体长度$\geq 80\text{mm}$, 重量: $\leq 125\text{g}$</p> <p>▲6. 往复磨铣刀头: 柱形刀头设计, 刀头往复运动磨除骨组织, 不损伤神经。具有单手推拉自锁限深调节功能, 调节范围$\geq 20\text{mm}$, 刀头工作转速$\geq 20000\text{r/min}$。</p> <p>▲7. 往复磨铣刀头: 半刃刀头, 刀头往复运动磨除骨组织, 可以使用磨头前端抵靠神经进行磨削, 而不担心磨头损伤神经, 有限深调节, 调节范围$\geq 20\text{mm}$, 刀头工作转速$\geq 28000\text{r/min}$。</p> <p>▲8. 往复磨铣刀头: 扁平刃刀头, 刀头扁平状, 往复运</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>动磨除骨组织,可以紧贴神经操作, 刀具往复运动磨除骨组织, 刀头工作转速$\geq 28000\text{r}/\text{min}$。</p> <p>9. 微创脊柱磨头: 具有金刚砂球形和不锈钢切削刃球形两种, 刀具具有单手推拉自锁限深调节功能, 调节范围$\geq 20\text{mm}$, 刀头工作转速$\geq 28000\text{r}/\text{min}$。</p> <p>10. 普通开放刀头, 2.0-4.0mm 切削刃和金刚砂的普通磨钻头。</p> <p>▲11. 一体式磨头, 刀杆弯曲, 刀杆内注水设计, 手术操作视野好。杆径$\geq 3.5\text{mm}$, 工作转速$\geq 60000\text{r}/\text{min}$。</p> <p>▲12. 开放往复刀头, 刀头往复运动打磨骨组织, 不损伤软组, 转速$\geq 60000\text{r}/\text{min}$</p> <p>▲13. 开放半刃刀头, 柱形刀头, 刀头一侧有刃, 一侧光滑, 刀头往复运动打磨骨组织不损伤软组织, 可推开神经打磨骨组织, 转速$\geq 60000\text{r}/\text{min}$</p> <p>▲14. 开放扁平刃刀头, 刀头扁平状, 一侧有刃, 一侧光滑, 刀头往复运动打磨骨组织不损伤软组织, 可插入神经骨组织之间打磨骨组织, 转速$\geq 60000\text{r}/\text{min}$</p> <p>▲15. 动力骨刀: 刀杆直径$\geq 4.5\text{mm}$, 内注水设计, 刀头齿部长度$\geq 9\text{mm}$, 刀头前后往复运动, 转速$\geq 60000\text{r}/\text{min}$</p> <p>★三、配置清单</p> <p>1. 椎间孔镜及椎间孔镜器械: 椎间孔镜 (1 个); 导丝-细导丝(1 个); 导丝-导丝(1 个); 扩张管-2.5 毫米扩张管(1 个); 扩张管-4 毫米扩张管(1 个); 扩张管-5 毫米扩张管(1 个); 扩张管-6 毫米扩张管(1 个); 扩张管-独立扩张管(1 个); 剥离器-钩状剥离器(1 个); 剥离器-镰状剥离器(1 个); 剥离器-铲状剥离器(1 个); 保</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>护套管-6 毫米保护套管(1 个); 保护套管-7 毫米保护套管(1 个); 保护套管-8 毫米保护套管(1 个); 骨锤(1 把); 组织钳-小髓核钳(1 把); 组织钳-45° 髓核钳(1 把); 组织钳-大髓核钳(1 把); 组织钳-小咬切钳(1 把); 组织钳-大抓钳(1 把); 组织钳-弯曲小抓钳(1 把); 组织钳-组织钳-1(1 把); 环锯-3 毫米镜下环锯(1 个); 环锯-5 毫米环锯(1 个); 环锯-6.5 毫米环锯(1 个); 环锯-7.5 毫米环锯(1 个); 环锯-环锯手柄(1 把); 探针(2 个); 器械消毒盒(1 个); 椎间孔镜消毒盒(1 个)。</p> <p>2. 电动骨组织手术设备: 主机(1 台); 脚踏开关(1 个); 脊柱磨钻手柄 1 套; 通用磨钻手柄(1 个); 往复磨铣刀头(全刃)(1 个); 往复磨铣刀头(半刃)(1 个); 往复磨铣刀头(扁平刃)(1 个); 微创脊柱磨头(金刚砂)(1 个); 微创脊柱磨头(切削刃)(1 个); 磨头(切削刃 2.0)(1 个); 磨头(切削刃 3.0)(2 个); 磨头(切削刃 4.0)(1 个); 磨头(金刚砂 2.0)(1 个); 磨头(金刚砂 3.0)(2 个); 磨头(金刚砂 4.0)(1 个); 磨头(全刃 3.5)(1 个); 磨头(半刃 3.5)(1 个); 磨头(扁平刃 3.5)(1 个); 骨科用电锯片(4 个)。</p>
7	视力筛选仪	<p>1. 视力筛选仪功能: 视力筛选仪通过测量视网膜的反光能力来度量眼睛的屈光力, 近视, 远视, 散光, 等效球径度, 斜视, 瞳孔大小、瞳孔距离和眼睛凝视偏差, 屈光参差症。它适用于六个月以上直至成人受测者</p> <p>2. 屏保功能: 具有节电模式, 自动黑屏功能。</p> <p>3. 等效球径度: 范围: -7.50D 至 +7.50D, 增量为 0.25D。准确度: -3.50D 至 3.50D, $\pm 0.50D$ -7.50D</p>

	<p>至 < -3.50D, ± 1.00D > 3.50D 至 7.50D, ± 1.00D</p> <p>4. 柱镜度: 范围: 0.00D 至 +3.00D, 增量为 0.25D 准确度: 0.00D 至 1.50D, ± 0.50D > 1.50D 至 3.00D, ± 1.00D</p> <p>5. 柱轴 : 范围: 1 至 180 度, 增量为 1 度。 准确度: ± 5 度 (对于柱镜值 > 0.5D)</p> <p>6. 单眼模式: 在双眼无法抓取时可以单眼测试</p> <p>7. 数据转移: 可以用 U 盘导入导出测量数据</p> <p>8. 测试时间: 测试时间 3 秒以内</p> <p>9. 可选配固定三脚架功能: 可以将视力筛查仪安装到标准摄影三脚架上。</p> <p>10. 输入信息功能: 可以输入 ID 号、姓名、性别以及出生日期和眼镜处方</p> <p>11. 瞳孔大小: 4mm-9mm 范围内瞳孔大小均可</p> <p>12. 低电量提示功能: 当电池电量达到极低水平时, 将会向用户显示通知, 指示用户应插入电源线。</p> <p>▲13. 无线电发射设备型号核准证: 为 2.4GHZ 无线局域网设备, 具有无线电发射设备型号核准证, 提供证书复印件加盖投标人公章。</p> <p>14. 具有 WIFI 功能, 并且可以选择相应的安全类型: 无、WEP 或 WPA;</p> <p>15. 无线网络接口: IEEE 802.11b/g/n 频率 802.11b/g: 2.402 千兆赫至 2.480 千兆赫;</p> <p>16. 灵敏及特异性声明: 国内外关于敏感性不低于 92.6%, 特异性不低于 90.6%;</p> <p>▲17. 自定义横幅功能: 打印报告的底部添加自定义横</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>幅的功能</p> <p>▲18. 具有异常事件标示功能（提供功能截图证明）</p> <p>19. 显示屏：≥4.8 英寸彩色触摸屏</p> <p>▲20. 机器自带图文工作站，无需电脑或者软件即可无限连接打印机，打 A4 纸报告</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

★（三）商务要求：

1. 合同履行期限（交货期）：合同签订生效 7 日内完成供货, 15 日内安装、调试。

2. 交货地点：古蔺县中医医院设备安装场所

3. 付款方式、条件和报价要求

3.1 付款方式、条件：全部货物安装调试完毕并最终验收合格后 60 个工作日内支付合同总金额的 95%；货物验收合格 1 年后无质量问题的前提下，60 个工作日内支付剩余 5%货款。

3.2 报价要求：所有设备均为“交钥匙”工程（即总价包干），中标人自行负责所有设备运输、收发货、设备存放、安装、调试等所有费用（包含招标文件未明确规定，但保证设备设施正常运行所需得配套设施及辅料等）。在此期间，采购人不代为中标人接收设备、存放设备，验收之前设备的存放安全由供应商自行负责，且所有费用由中标人承担。

4. 质保期期限和范围

4.1 质保期期限：

4.1.1 脊柱微创手术系统质保期期限为最终验收合格并取得验收合格报告后 3 年；

4.1.2 本包内其余设备质保期期限为最终验收合格并取得验收合格报告后 1 年。

4.2 范围：在质保期内，中标人提供设备的软硬件及附属设施的技术支持、软件升级、硬件维修更换等服务，采购人不再另行支付其他费用。

5. 售后服务

5.1 投标人须保证所提供产品在质量保证期之内，并须对由于产品质量而发生的任何问题负责。

5.2 维修响应速度：1 小时电话响应，24 小时内到现场提供维修服务。48 小时内

完成故障修复（特殊情况除外），以保证采购人工作的正常运转。

5.3 中标人须为采购方技术人员提供现场技术培训（包括操作、维修、保养等技术、简单故障的排除等），负责对操作人员进行操作培训至能独立操作，保证操作人员能正常操作设备的各种功能。（特殊情况除外）

5.4 在质保期内，中标人或投标产品生产厂家的售后服务机构对设备进行每年不少于1次的定期保养。对设备的保养和维修，均须向采购人管理科室提供经使用人员确认的纸质报告。

5.5 零配件供应：在设备使用寿命年限内，零配件及耗材供应得价格不高于市场价的价格，在质保期内其提供的零配件及耗材不得高于此次投标时的报价。

6. 验收标准和方法

6.1 验收总则：验收严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求组织验收，以招标文件技术参数及要求及中标供应商投标文件技术响应为准。如出现未在招标文件中明确规定的，以行业相关标准为准。如采购双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购与投标文件中按质量要求和技术指标、行业标准比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。

6.2 验收主体：采购人，中标人（含中标产品厂家技术工程师），采购人聘请的行业专家，采购方邀请有资质的第三方检测机构（如质监局等）。

6.3 程序和内容：首先对商务条款进行履约验收，其次对中标产品进行逐条参数验证，对于可以通过现场演示的功能及技术指标，以现场演示验收结果为准，对于无法演示的，以制造厂家出具的产品说明书为准，仍存在争议的，以第三方检测机构出具的检测报告为准。

6.4 验收相关事宜及法律责任：货物符合标准的，鉴定费由采购方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。如出现中标人提供虚假材料谋取中标或达不到招标要求的，采购方有权拒绝验收，并按政府采购相关法律法规向采购方同级财政部门汇报，追究其相关法律责任。

6.5 风险处置措施和替代方案：除不可抗力以外（如：国家政策变化导致资金预

算调整，或继续履约有可能影响国家利益等），本项目严格按照合同执行，如有违约，按合同违约条款处理；因项目金额较大，本项目无替代方案。

6.6 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担，验收期限相应顺延。

6.7 投标人在投标文件中须提供配置清单（不同产品分别提供，格式如下表），并保证清单中的组件名称、型号等信息与生产厂家技术资料（医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等，至少其中之一）相符合，采购人将以此作为依据验收。

配置清单

设备名称：XX

序号	组件名称	规格/型号（如有）	单位	数量	备注

6.8 验收时须提供的产品资料：

- （1）供货发票原件、供货发票复印件三份；（2）合同复印件三份、中标通知书复印件；（3）中标人资质、产品制造厂家资质及产品资质纸质电子版各 1 套；
- （4）设备安装培训工程师资质证件复印件；（5）需提供完整的投标产品制造厂家的授权文件原件 1 套。（6）维修，保养，使用手册等。（7）中文电子版、纸质版说明书各一套

7. 知识产权

7.1 应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由成交供应商承担所有相关责任。

7.2 采购人使用投标供应商提供的服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

8. 违约责任与解决争议的方法

8.1 采购双方均应遵守中标合同，非因不可抗力而单方面终止执行合同的，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额（中标金额）10%的违约金；如因中标人原因造成的，除不予退还履约保证金外（如涉及），并由采购人提请项目同级财政部门将其列入不良行为记录。

8.2 若因中标人原因在合同规定期限内无法提供服务/交货，采购人有权终止合同，由中标人向采购人支付 10%的违约金；或经采购双方协商同意继续履行合同，采购人视情况在延迟服务/交货期内每天按合同总额 3%的标准收取违约金。因不可抗力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文处理。

8.3 中标人提供的货物或服务质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的 5%的违约金并限期 10 日内整改，否则，视作中标人无法提供合格的货物或服务违约。

8.4 中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，保证所提供的货物的所有权完全属于中标人且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为中标人违约，除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的 10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

8.5 中标人应严格遵守承诺，如有违约，将赔偿因违约给采购人造成的经济损失。如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。

8.6 采购人由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向中标人、项目同级财政部门通报不能履行或不能完全履行的理由；中标人由于不可抗力的原因不能履行合

同时，应在交货时间到期以前及时向采购人、项目同级财政部门通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

8.7 合同履行期间,若双方发生争议,双方本着友好合作的态度,对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决或由有关部门调解解决,如不能协商解决可向同级别法院通过法律诉讼解决。

9. 其他商务条款

9.1 采购人有权在签署合同前聘请第三方质检机构针对技术参数中的“★”条款进行检测,如发现投标人有虚假应标行为,将上报同级财政部门,相关法律风险及赔偿责任由投标人自行承担。(投标人在投标时须单独提供承诺函)

9.2 采购人在签署合同前查验招标过程中要求供应商提供的各种证照和检测报告原件,如出现虚假应标,采购人有权拒签合同,并上报同级财政部门,追究其相关法律责任。(投标人在投标时须单独提供承诺函)

9.3 投标人提供的所有设备生产日期距到医院日期 ≤ 6 个月,保证设备全新。(投标人在投标时须单独提供承诺函)

9.4 如采购人需要,所投产品能全面与医院现有信息系统对接,满足临床需求,费用由投标人承担。(投标人在投标时须单独提供承诺函)

10. 安全及防疫相关要求: 中标人在货物运输及安装过程中,须积极配合采购人的安全防疫工作,严格执行防疫制度,如因中标人违反采购人规定导致的安全责任事故,一切责任由中标人承担,造成经济纠纷及损失的,采购人有权使用未支付的货款进行垫付。

第四包：

（一）本项目进口产品不可以参与竞争，本包核心产品：动脉硬化仪（血压脉搏测量装置）、TCD（经颅多普勒血流分析仪）、人体成分分析仪、超声骨密度检测仪。

（二）技术服务要求：

1. 技术参数表

序号	设备名称	技术参数
1	心肺复苏机	<p>一、适用范围：</p> <p>1. 针对院外或院内的心脏骤停的急危重症患者进行呼吸救助和胸外按压等心肺复苏抢救。</p> <p>二、主要技术参数</p> <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，摆脱了长途转运过程中气源不足无法按压的问题</p> <p>2. 插拔式 2 块（同时装入）可充电锂电池，可连续工作 90 分钟以上，更换任一电池时不中断按压</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，快速操作</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，有效提拉胸腔回弹，提升血流和防止胸腔塌陷的发生</p> <p>▲6. 启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，无需人工拉动按压头进行定位</p> <p>7. 在线充电时同时进行正常使用</p> <p>8. 彩色触摸屏，尺寸≥ 3.5英寸，亦可通过薄膜独立按键使用，操作灵活方便</p> <p>9. 按压深度：30~53mm，连续可调</p>

		<p>10. 按压频率：每分钟按压 110 次</p> <p>11. 按压模式：15:2 模式、30:2 模式和连续按压模式</p> <p>12. 按压/释放比：按压/释放比为 50%（即 1:1）</p> <p>13. 电量报警：具有电量显示图标，当电池电量低时，可产生电池电量不足报警</p> <p>14. 报警静音时间：120s</p> <p>15. 快速安装，2 步操作，可在 10 秒内完成安装，大幅提升抢救效率</p> <p>16. 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，方便移动过程中使用</p> <p>▲17. CPR 模式：有无线通讯和联网功能，可实现与呼吸机联动，实现按压通气比 30:2</p> <p>18. 安全要求：应符合国家标准 GB 9706.1-2007</p> <p>19. 生物相容性：符合国家标准 GB/T16886 的要求</p> <p>20. 设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，结实耐用，可透 X 光，可配合超声、触诊、除颤使用，无需拆卸机器即可配合</p> <p>21. 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>
2	多功能抢救床 1	<p>1. 规格：推床全长\geq1930mm，全宽\leq663mm，床板距离地面高度最低位\leq510mm，最高位\geq850mm，高低升降行程\geq340mm，产品重量\leq75KG。</p> <p>2. 背板升降由气动弹簧控制，0—70 度，无级操作；高低升降系统通过手动调节器伸缩的连杆机构。</p> <p>3. 床板和护栏采用 PP 树脂材料制成，保证床板和护栏的强度。整体框架为钢制材料和铝制材料制成。</p> <p>▲4. 床体金属表面经过\geq21 道工序处理，采用静电+粉末喷涂工艺，床体涂层硬度\geq2H，经过耐杯突性、耐冲击性、耐</p>

	<p>沸水性、耐盐水喷雾试验、耐湿热性等检测（提供第三方检测机构出具的喷涂检测报告）。</p> <p>5. 床体活动关节处，采用镍铬垫套，增加耐磨性，保证长期使用后床体不松动。</p> <p>6. 床体装备独立的中心第五轮模块，模块与床框架采用非焊接固定，可拆卸更换；推车两侧都安装中心第五轮操作踏杆，踏杆须采用不锈钢管材制成。</p> <p>7. 护栏：推车两侧都安装有 PP 树脂材料制成的护栏，可水平固定，承重$\geq 10\text{kg}$。</p> <p>8. 氧气瓶支架，支架上可以放入 5L 的氧气瓶，氧气瓶支架可以竖放或横放。</p> <p>9. 转动护栏，护栏采用双重安全锁，护栏开关需设置在足侧，双重安全锁配有锁定确认显示窗，锁定为绿色，未锁定为红色。</p> <p>10. 护栏上设有一次成型角度显示器，可显示背板升起的角度；护栏上设有 T 形凹槽，方便管道通过护栏；护栏上有一次成型的生产厂家标识。</p> <p>11. 在护栏下方配置挂配件横杆，单侧横杆上设置有≥ 6 个挂钩安装孔，挂钩可根据临床需要调整不同位置，挂钩承重$\geq 3\text{kg}$。挂钩采用徒手拆卸式挂钩，无需任何工具即可调整挂钩的位置。</p> <p>12. 床下框架配置二段式托盘：托盘分为大小、深浅不同的两部分，设有 6 个漏水孔，托盘设置输液架收纳位。</p> <p>13. 脚轮：中控锁双面脚轮，四个直径≥ 150 毫米 TENTE 的双面脚轮，推车四角都安装有中控锁踏杆，一键操作解锁或锁定。</p> <p>14. 四个脚轮中至少具有一个可导电脚轮，保证转运过程中</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>能消除静电，导电轮有颜色标识圈。</p> <p>15. 标配病人约束带两根，转运过程中能对病人进行束缚。</p> <p>16. 转运床垫：表面材料为涤纶（聚酯），内芯材料为聚氨酯泡沫。防静电 3 折式构造，四角装有拉链，外部面料可水洗，两侧各有 2 个拉手。布料中有导电性的线，可有效消除转运过程的静电。</p> <p>17. 输液架插孔：在推车左右各有 ≥ 2 处点滴架的安装孔，输液架可固定在插孔中。</p> <p>18. 标配输液架，有至少 2 处输液架收藏装置。</p>
3	多功能抢救床 2	<p>1. 规格：床板长 $1880 \pm 10\text{mm}$、全长 $2152 \pm 10\text{mm}$，床板宽 $620 \pm 10\text{mm}$、全宽 $776 \pm 10\text{mm}$。</p> <p>2. 背部升降 $0 \sim 90^\circ$；膝部上升 $0 \sim 40^\circ$；高低升降 $560 \sim 890\text{mm}$；床头尾倾斜 $-18^\circ \sim 18^\circ$。</p> <p>3. 具有足部床板角度调节功能，可以方便病人的脚部护理。</p> <p>4. 具有手动调节心脏椅位的功能，在护栏放下时，可以在四个方向同时护理病人。</p> <p>5. 床体采用优质钢材+粉体喷涂工艺制成，表面光滑，耐腐蚀，床面板为优质 ABS 材质，4 段式设计，保证床板的强度。</p> <p>6. 采用液压缸式设计，承重能力更好，稳定性更好，操作更加轻松。安全工作载荷 $\geq 225\text{kg}$。</p> <p>7. 床板头部左、中、右各有红色按压抬升手柄，通过气压弹簧控制，便于实现背部升降操作。</p> <p>8. 膝部升降采用手摇柄操作，不用的时候手摇柄可以收纳，不占用空间。手摇柄具有过摇保护功能。</p> <p>9. 配备转动式护栏，可水平放置，易于点滴穿刺，护栏水平放置时承压为 $\geq 10\text{kg}$。</p> <p>10. 护栏板上 T 型设计，凹状的设计可防止导管滑落，起到</p>

		<p>固定作用。</p> <p>11. 护栏上标配角度显示器，能直观确认背部升降角度。</p> <p>12. 调节护栏锁扣采用 W 型双重安全锁，防止误操作，提高操作安全性。</p> <p>13. 标配直径$\geq 200\text{mm}$ 优质树脂脚轮，中控刹车，防腐蚀、耐酸性佳。其中一个含碳导电轮(黄色),起到将静电随时转移至地面作用，</p> <p>14. 标配具有导向功能的中心第五轮，直径$\geq 100\text{mm}$。</p> <p>15. 脚轮采用中控式刹车、定向设计，床体前、后、左、右 4 向均有操作踏板。</p> <p>16. 床头、足部各标配 1 根（共 2 根）折叠升降式点滴杆，使用时升起，不用时可以收纳放置。</p> <p>17. 床尾配有记录台（$300\text{mm}\times 400\text{mm}$），台面可向前、后两面水平放置，可作为记录台或监护台使用。不使用时可以收纳放置，不占用空间。</p> <p>18. 配有符合人体工程学转运推行把手，头部 P 型，足部 U 型，方便推行。</p> <p>19. 床体两侧配有倾斜角度显示功能，床体四角配有防撞缓冲轮。</p> <p>20. 病床两侧设附属吊架，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋。</p> <p>21. 床体底部托盘配有氧气瓶定位放置槽，可放置 2L 与 4L 的氧气瓶，最大直径为 140mm。</p> <p>22. 床垫采用 70mm 厚度泡棉，患者平躺更舒适。</p>
4	手术无影灯	<p>一、技术规格：</p> <p>1. 照度 lux ≥ 80000</p> <p>2. 色温 k $6700 \geq T_c \geq 3000$（多档可调）</p> <p>3. 输入功率 VA $30 \pm 10\%$</p>

		<p>4. 显色指数 $100 \geq Ra \geq 85$</p> <p>5. 红色显指 $R9 \geq 95$</p> <p>6. 左右倾 160°</p> <p>7. 前后倾 190°</p> <p>二、产品特点与性能:</p> <p>1. 采用 LED 冷光源作为手术照明。</p> <p>2. LED 无影灯为纯直流供电，无频闪。</p> <p>3. LED 无影灯平均寿命长(50000h)。</p> <p>▲4. 具有色温可调和 R9 功能。</p> <p>5. 采用数字方式调节灯光照度。</p> <p>6. 独特的弹簧臂设计，升降轻便自如。</p> <p>★三、基本配置: 灯头 1 套；灯泡 19 个；保险丝 2 个。</p>
5	换药车	<p>1. 规格要求：675*425*860mm±10mm；</p> <p>2. 上下台面采用优质不锈钢板材经模具拉伸成型，外型更美观，强度更大，且放置的小物件不易滑落。</p> <p>3. 上台面配置三面围栏，下台面配置四面围栏，均采用不锈钢圆管精致而成，推动时所存放物品不会滚动落地。</p> <p>4. 上台面下方配置不锈钢抽屉两只，抽屉滑条采用 12 寸三节消声滑轨，抽拉灵活无噪音。</p> <p>5. 四周的支撑立柱采用 25×25×1.2 优质不锈钢方管制作，外型美观。产品右前方立柱上配置一只可旋转的不锈钢污物桶。</p> <p>6. 产品底部配置 4 只超静音脚轮，坚固耐用；可在平整地面上任意推动、任意转向，其中 2 只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。</p>
6	多功能手术床	<p>一、性能要求:</p> <p>1. 底座及台面支撑架及两侧轨道均为 304 不锈钢，具有</p>

	<p>抗撞击、耐腐蚀、易清洗、永不生锈等特点。</p> <p>2. 床垫采用人造革包裹，高密度记忆海绵一次成型，床垫保证病人均匀受力。防静电、防水、易清洗、消毒。</p> <p>3. 床面采用优质碳塑板，满足 X 线摄片要求。</p> <p>4. 电机无噪音、使用寿命长等特点。</p> <p>5. 床台的升降、左右倾斜、前后倾斜，背部上下折，分别由单独的传动器独立控制操作，性能可靠稳定。</p> <p>6. 控制方式：手持式遥控器和面板控制器两种方式，有形象功能键及安全键，具有自锁定功能，无误触发。两套系统独立运行，确保手术床在一套发生故障时，另一套仍能可靠运行。</p> <p>7. CPU 控制、具有一键复位功能，一键成“∧”和“∨”形，方便手术。</p> <p>8. 头板、腿板为进口气弹簧控制，腿板为分腿式，可拆卸。</p> <p>9. 带腰板，腰板可手动升降。</p> <p>10. 交直流两用，双遥控控制，配备高性能充电电池，一次充满可满足多台手术。</p> <p>11. 备有刹车装置，方便手术台移位。</p> <p>12. 台面升降速度：上升$6.5\text{mm/s} \pm 20\%$，下降：$11\text{mm/s} \pm 20\%$。</p> <p>13. 台面工作至极限位置时（升降、前后倾），电机应能自动保护停止。</p> <p>14. 手术台工作时，其噪音应小于 60dB（A）。</p> <p>15. 手术台摆动量应符合：手术台纵向摆动量小于13mm，侧向摆动量小于7mm，横向摆动量小于6mm。</p> <p>16. 手术台和传动装置机械强度应符合 YY0570-2005中</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>21. 101的要求。</p> <p>17. 手术台在撑起滚动脚轮后，沿手术床纵向直线方向的起动力不大于200N。</p> <p>18. 手术台稳定性能应符合 YY0570-2005中24. 3. 101的要求。</p> <p>二、技术规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 台面长:2000mm±100mm, 台面宽 520mm±20mm 2. 升降范围（700mm—950mm）±50mm 3. 台面左倾≥15°，台面右倾≥15° 4. 台面前倾≥15°，台面向后倾≥15° 5. 头板上折≥50°，头板下折≥90° 6. 背板上折≥55°，背板下折 ≥10° 7. 腰上角“∧” / 腰下角“∨” : ≤150° / ≤120° 8. 腿板上折≥15°，腿板下折≥90°，腿板分叉≥180° 9. 腰板升高：100±20mm 10. 电源电压：AC 220±10%V 50±1Hz 11. 输出功率:300±10%VA <p>★三、基本配置：主机 1 台；屏风架 1 个；搁臂架 1 付；支肩架 1 付；托腿架 1 付；电源线 1 根；床垫 1 套；手持控制器 1 套。</p>
7	抢救床旁监护仪	<p>一、监护仪结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥4 个. 2. ≥12.1 英寸彩色触摸屏，高分辨率达 1280*800 像素，≥8 通道显示，显示屏亮度自动调节 3. 工作海拔高度≥4550 米，满足高原地区

	<p>4. 采用无风扇设计</p> <p>5. 可内置高能锂电池，供电时间≥ 4小时</p> <p>6. 配置≥ 4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备</p> <p>二、监测参数：</p> <p>1. 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>2. 基本功能模块支持从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥ 5英寸，内置锂电池供电≥ 4小时，无风扇设计</p> <p>3. 支持3/5导心电监测</p> <p>4. 支持房颤心律失常分析功能，标配支持≥ 25种实时心律失常分析</p> <p>5. 支持≥ 4通道心电进行多导心电分析</p> <p>6. 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>7. 支持RR呼吸率测量，测量范围：0~200rpm</p> <p>8. 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>9. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿</p> <p>10. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式</p> <p>11. 提供辅助静脉穿刺功能</p> <p>12. NIBP 成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg</p> <p>13. 血氧监测适用于成人，小儿和新生儿</p> <p>14. 提供灌注指数（PI）的监测</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>15. 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>16. 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>17. 有创压适用于成人，小儿和新生儿</p> <p>18. IBP 有创压测量范围：-50~360mmHg</p> <p>19. 提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和 PPV 参数监测</p> <p>20. 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>21. 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>22. 支持升级模块，进行 BIS, NMT 参数监测，并通过三类注册</p> <p>23. 支持升级模块，与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>三、系统功能：</p> <p>1. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易</p> <p>▲2. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供截图证明材料</p> <p>3. 支持≥120 小时趋势表和趋势图回顾</p> <p>4. 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>5. 具备≥40 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>6. 支持≥120 小时 ST 波形片段的存储与回顾</p> <p>7. 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>8. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式</p> <p>9. 支持与除颤监护仪，遥测混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理</p>
8	电动洗胃机	<p>一、产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动压力反馈控制系统。 2. 强力换向防堵结构。 3. 压力液量双安全保护。 4. 进出胃液量平衡控制功能。 ▲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。） 6. 进出胃动态模拟压力显示。 7. 无油膜式泵。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 洗胃压力：47kPa-55kPa 2. 出胃液量：≤450ml/次 3. 进胃液量：≤350ml/次 4. 液量平衡：≤250ml/次 5. 噪声：≤65dB(A) <p>▲6. 输入功率：≤80VA</p> <p>7. 电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz</p> <p>★三、配置清单：主机 1 台；一次性使用负压引流（吸引）接管 3 包；一次性使用胃管 3 根；防尘堵 4 个；电源线 1 根。</p>

9	吊塔	<p>一、技术要求</p> <p>▲1. 吊塔主体材料要求为高强度铝合金，方形全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。</p> <p>2. 吊塔旋转角度≥ 340度，且具有良好的限位系统。</p> <p>3. 吊塔内部采用气电分离式设计：吊塔用于氧化医用气体、麻醉气体净化系统的终端，距离在正常工作状态下或单一故障状态下可能产生火花的电器元件的距离$\geq 200\text{mm}$</p> <p>4. 吊塔医用气体管道系统能承受$\geq 1\text{Mpa}$的气压要求；吊塔负压吸引系统能承受$\geq 500\text{Kpa}$的气压要求。</p> <p>5. 吊塔应符合 EN ISO7396-1 和 EN ISO7396-2 标准的医用气体管路系统。其中，气体终端符合 EN ISO9170-1 标准，医用软管符合 EN ISO5359 标准。</p> <p>6. 气体终端要求：要求所有气体插座和接头为德国制式。各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能。插座插头可保证 2 万次以上的插拔，可带气维修。</p> <p>7. 吊塔防护等级应符合 GB4208-2008 中 IP20 的规定。</p> <p>8. 吊塔外壳的防火等级至少为 UL94-V1 级。</p> <p>9. 吊柱式，气电箱长度$\geq 800\text{mm}$，气电分离设计为（上、下）物理性分离，并设有气体排泄口。</p> <p>10. 气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>11. 单吊臂长度旋转半径总长$\geq 750\text{mm}$（根据现场具体情况确定）</p> <p>12. 净负载能力$\geq 120\text{Kg}$</p> <p>★二、配置清单：标准气体插座（氧气 2 个，空气 1 个，负</p>
---	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		压吸引 2 个)；电源插座 8 个；网络接口 1 个；等电位住 2 个；不锈钢输液架 1 套；仪器承载托盘 2 个，其中一个带抽屉，带标准附件导轨，尺寸 $\geq 430\text{m} \times 480\text{mm}$ ；网篮 1 套， $150\text{mm} \times 100\text{mm} \times 300\text{mm} \pm 5\text{mm}$ （长*宽*高）。
10	防辐射铅板（铅屏风）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格:双联型 2. 尺寸:2000mm*1800mm$\pm 5\text{mm}$ 3. 铅当量:2mmpb 4. 防护材料:含铅材料高密度，材质均匀 5. 表面材料:不锈钢、铅玻璃 6. 结构设计:可移动万向轮，带刹车，静音脚轮
11	高频电刀	<p>一、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单极电切： <ul style="list-style-type: none"> 切 1：300 W 切 2：250W 切 3：150W 2. 单极电凝： <ul style="list-style-type: none"> 点 凝：120W 喷射凝：100W 3. 双极电凝： <ul style="list-style-type: none"> 双极脚控电凝：70W 双极自动电凝：70W 4. 主频：450KHz 5. 额定输入功率：1100VA <p>★二. 配置清单： 主机 1 台；高频手术电极（一次性刀柄）2 把；高频手术电极刀头（一次性）1 套；双极电凝镊 1 把；双极电凝镊专用电缆 1 条；双脚踏开关 1 个；中性极板（一次性敷极板）10 片；中性电极板连线 1 条；电源线 1 条。</p>

		<p>三. 特征:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有单极（纯切、混切 I、混切 II、点凝、喷射凝）、双极电凝（脚控、自动）六种工作模式。 2. 具有双极自动输出功能。 3. 具有输出功率自动补偿功能，P. A. C 系统自动适应各种人体阻抗。 4. 具有输出功率 300W。 5. 具有记忆功能。 6. 双极低电压输出技术，具有单双、双极自动转换功能。 7. 适合各种内窥镜手术。 8. 具有敷肌板回路电极接触面积实时监控系统（双片型电极板）。 9. 随机易耗品采用国际通用标准接口，价格便宜。 <p>四. 安全性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动检测吸收高频漏电流。 2. 中性电极故障声光报警。 3. 自动保护短路输出。 4. 中性电极板检测。 5. 输出功率误差自动监测。
12	医用灌注泵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率$\leq 150VA$ 2. 微电脑数码管显示 3. 压力可以根据需要调节设定，压力设定范围 50~400mmHg 4. 流量可以根据需要调节设定，流量设定范围 0.1~1.0 L/min 5. 可显示各种功能数据（设定流量、设定压力、实际压力等） 6. 管路可高温高压和低温等离子消毒 7. 配件可与其他品牌通配

		<p>8. 配件属于医用级材料，保证手术的安全性</p> <p>9. 采用挤压式的供水方式，很好的保持腔道形状和视觉效果，形成理想的手术空间和清晰的视野。</p> <p>10. 运行方式间歇加载/连续运行</p>
13	全自动电子血压计	<p>1. 测量原理：示波法</p> <p>2. 显示：LED 数字显示</p> <p>3. 测量位置：左、右臂</p> <p>4. 测量范围：血压 0~299mmHg，脉率 30~200 拍/min</p> <p>5. 测量内容：血压，脉率</p> <p>6. 测量精确：血压精度±3mmHg，脉搏测量精度±5%</p> <p>7. 加压方式：微型泵</p> <p>8. 空气控制：橡胶阀，压电陶瓷阀</p> <p>9. 排气方式：电磁阀</p> <p>10. 压力检测装置：电容型压力传感器</p> <p>11. 打印装置：热敏打印，自动裁纸，多种模式</p> <p>12. 语音：语音</p> <p>13. 节能：红外线人员感知</p>
14	身高体重检测仪	<p>1,. 技术参数</p> <p>1. 1 身高测量范围： 70cm~200cm，分辨率 0.1 cm，最大误差±0.5cm</p> <p>1. 2 体重测量范围： 2kg~200kg，最大误差±0.1kg</p> <p>2. 功能特性</p> <p>2.1 测量方式：手动、自动、遥控三种方式可随意选择, 满足不同用户的使用场景需求。</p> <p>▲2.2 温度补偿功能：双温度传感器，具有温度补偿功能，可提高身高测量结果的准确性。</p> <p>3. 称重传感器：坚固耐用、设计精良，提供高度精确的体重</p>

		<p>检测数据。</p> <p>4. 超声波探头：品质保证，提供高度精确的身高检测数据。</p> <p>5. 检测参数：可检测身高、体重，可计算 BMI、体表面积、男性超重百分比、女性超重百分比。</p> <p>6. 语音播报功能：可播报操作指导、注意事项、测量结果、异常提示，并可对播报内容进行选择设置。</p> <p>7. 打印结果：可进行测量结果数值打印、条码打印、体重指数 BMI 参照表打印（中国卫生行业标准（WS/T428-2013）参照表、WHO 标准-2004 参照表）多种结果显示打印。</p> <p>8. 离线保存测量结果：本机可保存 2000 例测量结果。</p> <p>9. 网络直连功能：可通过网线、WIFI 以及移动网络模块（选配）等方式直接将设备的检测数据传输至医院各个网络系统，不需要单独传输至 PC 端，提升传输效率、节省医院成本。</p> <p>10. 可升降机身：通过上立柱伸缩轻松调节设备高度，免安装、易携带，使用方便，为外检提供便捷；</p>
15	电子阴道镜	<p>一、镜头性能要求</p> <p>1. 镜头具有光学连续变焦、自动聚焦和高清 CCD 成像功能，镜头水平分辨率：$\geq 550\text{TVL}$；</p> <p>2. 放大倍数支持 1~28 倍连续变倍，镜头须提供单独按键控制放大倍数显示或关闭功能，并可在打印报告中显示对图像的倍数标记；</p> <p>3. 有效操作距离应满足：$200\text{mm}\sim 300\text{mm}$，视场范围满足：$\geq \varnothing 100\text{mm}(3\text{X})$，$\geq \varnothing 15\text{mm}(18\text{X})$，景深：$\geq 120\text{mm}(6\text{X})$，$\geq 5\text{mm}(18\text{X})$；</p> <p>4. 有快速自动聚焦和手动聚焦功能，手动聚焦支持独立按键控制的微距调节功能；</p>

	<p>5. 为方便临床检查操作，可通过镜头按键操作实现：对观察图像视野变换（放大/缩小）、手动可视焦距调节（+/-）、变色温观察（白光三级）、电子滤镜观察（绿光三级）、白平衡调节、计时显示和图像冻结功能，支持镜头手柄按键控制图像采集；</p> <p>▲6. 亮度可调的环形 LED 组光源，须与镜头集成一体，LED 组≥22 颗，在 200mm~300mm 工作距离范围内，光源照度≥1600Lx，色温范围：3200K~7000K，照明范围≥Ø60mm；</p> <p>7. 可通过镜头操作按键独立控制醋酸试验计时标记显示和关闭功能，醋酸计时时长可自定义设置，并可在打印报告中显示图像的醋酸反映时间标记，为检查过程提供量化评估依据；</p> <p>8. 图像采集单元提供：S-Video 和 USB 视频输出接口；</p> <p>9. 采用全金属结构可升降直立式支架，确保其使用的稳定性和升降固定的可靠性；</p> <p>二、阴道镜工作站性能要求</p> <p>1. 整机空间分辨率：≥10 lp/mm，图像几何失真度≤3%，平均色彩还原误差≤20 NBS，饱和度值在 95%~120%；</p> <p>2. 提供满足多功能应用阴道镜工作站设计，集成显示观察、键盘输入、图文报告输出等功能，打印机前置放置，方便纸张安装及拿取报告，可支持常用类型的喷墨打印机；</p> <p>3. 提供自动提示患者随访管理功能，医护人员可根据患者需求转入预约，让医院对高危患者进行有效的系统管理，同时患者信息及转诊阴道镜检查指征的集中录入，可有效提高医生阴道镜检查的效率，能够自动提醒医生随访管理病人数量；</p> <p>4. 具有病例重点关注功能，医生可根据醒目的颜色和标记快</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>速发现需要重点关注的患者，同时提供查询功能，便于医生快速查找患者信息；</p> <p>5. 能将阴道镜检查过程中生理盐水检查、醋酸染色检查和碘染色检查所采集的图像按时间顺序同屏显示（图像数量≥ 6幅），方便医生对比分析患者病变部位醋白变化和碘染色的关联；</p> <p>6. 需提供符合 IFCPC2011 阴道镜诊断术语及参考图谱，并可与当前检查患者检查图像对比显示在同一界面，方便对比参考，辅助检查医生做出准确判断；</p> <p>7. 在观察检查界面中可快速查找患者历史资料，便于医生对比分析、追溯患者的检查与治疗过程；</p> <p>8. 提供 R-way 阴道镜诊断评估方法，量化检查流程，提供基于三种不同溶液实验结果关联“特征”的智能评估和报告系统，便于医生规范阴道镜检查流程和拟诊结果，同时简化了阴道镜检查技术的培训难度，更适合基层医院使用。提供不少于 50 例病理确诊的病例资料供操作练习，可提供进修培训其临床应用功能的教学医院；</p> <p>9. 具有自动采图功能，给出临床检查流自动提示信息；</p> <p>10. 具有视频采集功能，能够在检查或手术过程中进行录像，并且对视频进行回放，回放过程中支持再次采集图像；</p> <p>11. 图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到病例中；</p> <p>12. 可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，提供不少于 6 种打印报告模版，提交患者打印报告后系统自动生成 PDF 文件备份，提供邮件、DICOM 等选择报告发送模式，便于医疗纠纷的追述；</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>13. 可支持 A4/B5 打印，方便临床应用；</p> <p>14. 可对阴道镜检查拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生和开单医生的工作量等进行统计分析，统计结果可以饼图、直方图和折线图形式进行显示，并 14. 可输出到 Excel 表；</p> <p>15. 可接入扫描枪，减轻医生护士病人信息输入的时间，提高医生效率；</p> <p>16. 提供图片导出导入功能；</p> <p>17. 提供临床检查过程的帮助文件；</p> <p>三、网络应用功能</p> <p>1. 基于患者为中心的网络数据库系统，对不同阴道镜检查的数据进行统一管理。对患者的阴道镜转诊检查指征、所有的历史病例、诊断术语等进行规范化管理，保证患者数据的一致性；</p> <p>2. 支持护士工作站、医生工作站和阴道镜工作站互联构成门诊应用网络，提供四级用户权限管理（主任、医生、护士及系统管理者）；</p> <p>3. 提供数据信息的自动备份与恢复功能；</p> <p>4. 为确保网络阴道镜系统使用的安全性及可靠性，在断网情况下，阴道镜也能支持单机运行，网络连通后单机阴道镜能自动恢复与服务器数据同步；</p> <p>5. 转诊信息和病理结果信息综合管理网络化应用，方便门诊业务的统计分析；</p> <p>6. 提供 DICOM3.0 数据交换接口，可方便与医院 PACS 系统互联；</p> <p>7. 具有广域网连接功能，能够与电子阴道镜数据管理系统联网，便于宫颈门诊中心或区域性宫颈癌早诊早治质控中心</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>更好的开展网络化应用和质控管理，提高管理效率，提升临床诊疗与随访管理的服务质量；</p> <p>8. 提供示教系统，支持阴道镜检查室、LEEP 手术治疗室观察和检查视频在示教室同步输出；并提供双向语音交流，方便教学；</p> <p>9. 支持联网叫号系统，便于对阴道镜检查患者的分流处理。</p>
16	心电图机 (数字式十二道心电图机)	<p>一、ECG 输入</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 心电采集：标准 12 导联心电信号同步采集；支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告 2. 屏幕大于 7 英寸彩色液晶显示屏，支持显示背景网格 3. 输入阻抗：$\geq 50M\Omega$ (10Hz) 4. 频率响应：0.01-500Hz (-3db) 5. 耐极化电压：$\pm 900mV$ 6. A/D 转换：24bit 7. 共模抑制比：$\geq 140dB$ (AC 滤波开启)；$\geq 123dB$ (交流滤波关闭) 8. 内部噪声：$\leq 12.5\mu V_{p-p}$ 9. 采样率：64000Hz/秒/通道 10. 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能 ▲11. 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动 (AGC) 12. 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 13. 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，能诊断 200 种以上的心脏疾病，能通过软件无缝升级心电向量功能，满足一样功能扩展，具有 2 种

		<p>或以上的 QTc 算法</p> <p>14. 设备内置存储器，存储病历不小于 800 例</p> <p>15. 外部接口： USB 接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD 卡接口，可以使用有线、无线方式和心电网络相连，可升级内置 WiFi</p> <p>16. 热敏式点阵打印机打印纸宽度为：210mm 或 215mm，可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告</p> <p>17. 具有信号质量指示功能，可准确判定接触不良的电极并予以指示</p> <p>18. 自动模式下可以支持10-60S时间的采集，记录，存储，传输。满足远程诊断需求</p> <p>19. 直流电源： 内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间不小于 3.5 小时</p>
17	动脉硬化仪(血压脉搏测量装置)	<p>1. 性能指标</p> <p>1.1 血压性能：</p> <p>1.1.1 血压测量范围：0mmHg~300mmHg；</p> <p>1.1.2 分辨率：1mmHg；</p> <p>1.1.3 可重复性：±4mmHg；</p> <p>1.2 脉率性能：</p> <p>1.2.1 脉率测量范围：35-185bpm；</p> <p>1.2.2 脉率测量精度：±2bpm；</p> <p>1.2.3 脉率分辨率：1bpm；</p> <p>1.3 气泵自动加压；</p> <p>▲1.4 线性放气：不受气压的影响，通过算法自动控制实现线性放气，提高测量准确度</p> <p>2. 检测参数</p> <p>2.1 下肢血管阻塞检测：ABI（踝臂指数）；</p>

	<p>2.2 上肢血管阻塞检测：BAI（臂踝指数）；</p> <p>2.3 血管僵硬度检测：PWV；</p> <p>2.4 运动负荷事件对比：ABI 历史数据趋势图、血压检测列表；</p> <p>2.5 R-R 间期检测：HR（心率）、心率均值、R-R 间期均值、R-R 间期标准差、R-R 间期变异系数、R-R 间期统计直方图、R-R 间期趋势曲线图</p> <p>2.6 其他参数：四肢动脉血压：SBP（收缩压）、DBP（舒张压）、MBP（平均压）、PP（脉压）；PVR 波形以及与 PVR 波形相关的定量测量参数：UT（脉搏波上行时间）、%MAP；AI（反射波增强指数）；BMI（体质指数）；</p> <p>3. 技术要求</p> <p>▲3.1 三种检测模式：四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测；</p> <p>3.2 在同一心动周期内，四肢血压同步测量 SBP(收缩压)、DBP(舒张压)、MBP(平均动脉压)、PP(脉压差)，保证 ABI、BAI 测量结果准确性；</p> <p>3.3 联网功能：</p> <p>3.3.1 支持 DB (SQL Server、Oracle、MySQL、Postgre SQL)、Http、WebService 数据接口（提供证明材料），将检测数据传输至各医院网络系统；</p> <p>3.3.2 可通过 Wi-Fi 或串口连接身高体重等其他外接设备（提供证明材料），自动获取外接设备的检测信息，统一管理受检者信息，增加检测便捷性。</p> <p>3.3.3 联网方式：支持有线、WIFI、移动联网（可选）等多种联网方式，满足多场景的使用需求。</p> <p>3.4 在线升级：OTA 免费在线升级，无需数据备份，线上</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>即可完成软件和插件升级，方便快捷。</p> <p>3.5 云服务功能：微信建立健康账户，完成信息登记；检测结果直接传输至受检者微信；</p> <p>3.6 病案管理：可保存、显示、搜索、修改、删除病案；</p> <p>3.7 病历查询功能：具有多种查询方式，可按病案号、姓名、出生日期等信息进行病例检索；可支持今日、本周、本月等病例的快速筛选统计；支持检测结果的筛选，便于异常病例/正常病例的快速分类</p> <p>3.8 报告单：可重新编辑报告单字段，针对检测结果，检测图表，检测意见或者医生意见等字段，可随意进行缩放，拖动，添加或删除等操作，满足更多客户需求。</p> <p>3.9 充气目标值的设置，可根据受检者情况调整充气目标值至最佳状态，提升检测结果准确性。</p> <p>3.10 版权保护技术：通过主机加密信息实现软件版权保护。</p> <p>3.11 滤波功能：可通过设定多个脉搏波起始条件，将噪音波自动滤掉，以保证结果准确。</p> <p>3.12 全触摸屏操控。</p>
18	人体成分分析仪	<p>▲1. 测量方法：8点接触式电极，多频率生物电阻抗测量方法（BIA）；</p> <p>2. 测量频率：1，5，50，250，500kHz；</p> <p>3. 显示屏：彩色液晶触摸屏，≥ 9.7寸 分辨率$\geq 1024*768$，显示界面简洁易懂，用户可独立操作；</p> <p>4. 测试部位：5节段分段测量(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)</p> <p>5. 测量项目：总水分，细胞内液，细胞外液，蛋白质，无机盐，体脂肪量，体重，肌肉量，去脂体重，骨骼肌肉量，身体质量指数，体脂肪率，内脏脂肪面积，节段肌肉量分析，</p>

		<p>体重控制，体型判定，浮肿指数，营养评估，肌肉评估等；</p> <p>6. 测量时间：约 1 分钟；</p> <p>7. 阻抗测量范围：20-1200 Ω；</p> <p>8. 体重测量范围：5-250kg；</p> <p>9. 测量全程提供语音提示；</p> <p>10. 打印报告纸：专用打印报告纸，普通 A4 打印纸；</p> <p>11. 报告模式：成人报告，儿童报告；</p> <p>12. 测量年龄范围：5-99 岁</p> <p>13. 通信接口：USB 2EA(master, slave), RS-232, Ethernet 2EA, VGA；</p> <p>14. 以国人儿童、青少年的成长曲线和数据为参考依据，给出最适合国人的体成分报告；</p> <p>15. 应用 DXA 设备临床试验结果进行开发。</p>
19	TCD（经颅多普勒血流分析仪）	<p>一、设备用途说明：</p> <p>1. 脑血管及外周血管疾病的诊断和监护</p> <p>二、主要技术参数及要求：</p> <p>1. 增益范围：0-40dB</p> <p>2. 发射功率：10-700%可调</p> <p>3. 采样容积：4-20mm 可调</p> <p>▲4. 频谱：128/256/512/1024 点 FFT</p> <p>5. 脉冲多普勒（PW）测量深度：20mm-177mm</p> <p>6. 最大测量速度：590 cm/s</p> <p>7. 显示单位：CM/S、KHz 可选</p> <p>8. 频谱扫描速度：2.2-13.6s 可调</p> <p>9. 频谱显示：六种色阶编码可选</p> <p>10. 软件包：</p> <p>颅内血管检测软件</p>

		<p>颅外血管检测软件</p> <p>单探头同步单深度、四深度、八深度血管检测软件</p> <p>实进双通道同步双深度血管检测软件</p> <p>栓子检测软件</p> <p>监护软件</p> <p>▲11. 测量参数: V_m , V_p, V_d ,TAV, PI, RI, HR, SBI, STI, HITS, T1、T2、α</p> <p>12. 专业的栓子检测技术, 动态连续监护系统, 血栓自动检测, 计数, 存储, 频谱速度分布图, 其他生理参数监测分析</p> <p>13. 自动颜色匹配功能: 在噪声抑制 DNR 增加时, 进行自动颜色匹配(色阶自动调整), 从而保持了高 DNR 值时频谱颜色的丰富程度</p> <p>14. 长时间电影回放功能, 并能在回放时进行更改操作。</p> <p>15. 自动或手动存储检查结果, 并可存为 BMP 或 JPG 格式</p> <p>16. 具有直接在频谱图上或报告里进行标注的功能, 给临床医生提示异常</p> <p>17. 操作简单方便, 单一操作部件能完成常规血管检查的全部检查</p> <p>18. 配置标准医学参数的数据库, 并在界面上及报告中显示, 供医生参考、对比</p> <p>19. 多种报告格式可选, 并可用 Office Word 来编辑报告, 方便医生及时进行调整, 同时用户可以把报告存储为 Pdf 种文件格式, 方便浏览、查阅、交流</p> <p>20. 配有医生诊断术语模版系统, 可方便快捷的完成诊断。</p>
20	裂隙灯	<p>1. 光学设计类型: 平行夹角式(伽利略型)</p> <p>2. 改变倍率形式: 转鼓式三档变倍</p> <p>3. 目镜: 12.5X</p>

		<p>4. 放大总倍数： 10X 16X 25X</p> <p>5. 屈光度补偿调节： -7D ~ +7D</p> <p>6. 瞳距调节范围： 52mm~85mm</p> <p>7. 视场公称直径： 10X:22mm； 16X:14mm； 25X:8.5mm</p> <p>8. 照明方式： 上光源照明</p> <p>9. 裂隙高度： 1mm ~ 14mm 连续可调</p> <p>10. 裂隙宽度： 0mm ~ 14mm 连续可调</p> <p>11. 裂隙角度： 水平旋转 0° ~180°</p> <p>12. 裂隙倾角： 5° 、 10° 、 15° 、 20°</p> <p>13. 光斑直径： ϕ0.2、 ϕ1、 ϕ3、 ϕ5、 ϕ10、 ϕ14(mm)</p> <p>14. 滤色片： 隔热片、 减光片、 无赤片、 钴蓝片</p> <p>15. 照明光源： 暖色 LED</p> <p>16. 调光方式： 底座无极调光</p> <p>17. 照度： \geq60 万 Lux</p>
21	耳鼻喉科 检查治疗 台	<p>1. 治疗台面： 采用汉白玉玻璃材质， 不渗透， 防划痕， 外形美观大方， 表面易于消毒， 清理。 用于存放可能需要的器械盘或药瓶。</p> <p>2. 药物喷枪： 可拆卸， 其流量为 3~9ml/min， 喷雾锥度不小于 20 度， 喷雾均匀； 喷枪内的药液瓶可配置不同药液， 可医治鼻塞、 收缩鼻粘膜、 鼻充血、 咽喉炎及手术前麻醉等作用）。</p> <p>3. 吸引枪： 其吸力为 0~900mmHg 可调， 防回流装置， 安全环保， 易清洁， 有吸力调节指孔， 配 2 支 3mm、 2 支 2.5mm、 1 支 2mm 金属吸引管； 负压 10 秒延时功能。</p> <p>4. 吹枪： 正压在 0~284kpa 之间可调；</p> <p>5. 喉镜预热装置： 人工启动动开关， 450W 低耗能， 加热 0-180 秒可调， 到时自动关闭； （大范围时间调节更利于特</p>

	<p>殊检查使用)全电脑控制,12V弱电,有电安全保护;烘烤间接喉镜、鼻咽镜,使镜面温度适应人体温度。</p> <p>6. LED照明灯装置:可调高度、可调任何角度,其光源可由额带反射镜折射入耳、鼻、咽喉等部位,作检查用。色温6300K,光照度$\geq 1200\text{LX}$,12V10W,聚光,无热辐射,使用寿命达10万小时。十级调光</p> <p>7. 内置式冷光源:LED光源,(12V10W,聚光,无热辐射,可十级调光,不同亮度调节更能配合各种窥镜检查使用)为设备扩展功能,预留空间用</p> <p>8. 智能控制系统:</p> <p>8.1 智能控制系统:该系统具有智能断电功能即无任何操作的情况下,1小时后进入节电模式,按任意键恢复。4小时30分钟后自动关机。</p> <p>8.2 治疗台可与电动椅连接控制其升降和靠背的仰卧。轻触式按键,大方、整洁,操作方便;椅位在自动运行过程中,如果需要停止运行,可按椅位的任一操作键退出。</p> <p>8.3 所有设置参数均具有断电保护功能。</p> <p>8.4 当供电中断后又恢复时,除了所进行的操作暂时中断外,不会出现安全方面的问题。</p> <p>8.5 整机开机时,蜂鸣器发出嘟的一声响,电源指示灯亮,此时整机自动检测所有功能是否正常。</p> <p>8.6 压缩机安全保护功能。(压缩机和真空泵连续工作超过20分钟,将自动关闭压缩机和真空泵。)</p> <p>9. 压缩机:</p> <p>9.1 独立式正、负双压缩机,喷雾、吸引可同时使用,防止交叉感染,并大大提高了压缩机的使用寿命。</p> <p>9.2 正、负压调节设计,可调喷雾、吸引力的大小。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>9.3 正、负压力表可观察使用时喷雾、吸引力的大小。</p> <p>10. 排污清洁装置：吸引污物瓶 2500CC 壹个，有污物容量上限自动预警；真空泵液体防溢出报警提醒功能，系统报警自断开真空泵电源，负压泵停止工作功能；有效防止真空泵吸入液体造成二次污染。</p> <p>11. 正压力泵：75W，性能稳定，使用寿命长，最高压力为 3Kg/cm² 以上。</p> <p>12. 负压力泵：350W，性能稳定，使用寿命长，最高吸引力为 900mmHg。</p> <p>13. 阅片灯：LED 光源，无发光死点，无须更换灯管。</p> <p>14. 内置式污物桶：合理环保的设计，方便医生治疗后的污物收集，避免细菌的二次感染。</p> <p>15. 内置式器械回收盘：不锈钢 304 材质，在医生治疗过程之后，污染的器械会被放置在独立的器械箱里面，有效的防止细菌的交叉感染。</p> <p>16. 医用小药瓶：容量为 30CC</p> <p>17. 器械盘：不锈钢 304 材质</p> <p>18. 棉球杯：不锈钢 304 材质；</p> <p>19. 医生座椅：1 把，可上、下升降，360 度旋转</p>
22	牙科综合治疗椅	<p>一、主要配置明细</p> <p>1. 高速手机 2 支</p> <p>2. 低速手机 1 套</p> <p>3. 三用枪 2 支</p> <p>4. 治疗机 1 台</p> <p>5. 牙科椅 1 台</p> <p>6. LED 可调光口腔冷光灯，感应式控制 1 套</p> <p>7. 不锈钢支架，可升降调节医师座椅 1 台</p>

		<p>二、性能及参数</p> <p>(一) 工作条件及结构</p> <p>1. 工作条件: 环境温度:5—40℃; 相对湿度:≤80% 额定电压:220V±10%; 频率: 50HZ±1HZ</p> <p>2. 结构形式: 全电脑联动式牙科治疗机;</p> <p>3. 手机挂架: 卧式上挂架或 下挂架可选;</p> <p>(二) 手机配置</p> <p>1. 高速手机: 高速手机 2 支, 压盖式取换车针, 转速 ≥310000 转/分钟, 均可进行 135℃灭菌消毒;</p> <p>2. 低速手机: 低速手机 1 套 (含直、弯机), 转速 ≥20000 转/分钟, 可进行 135℃高温和真空灭菌;</p> <p>3. 三用枪: 可喷水、气、雾; 其中一支为可喷热水、雾, 可进行 135℃高温和真空灭菌消毒;</p> <p>(三) 牙科椅</p> <p>1. 控制系统: 全电脑控制操作, 具有自动复位、吐痰位、三种特殊位置的记忆功能位, 以及牙科椅升降、俯仰控制键; 牙科椅具有俯仰角度补偿功能;</p> <p>▲2. 动力系统: 动力系统采用直流静音电机, 运行平稳, 低噪音, 免维护. 最低椅位:420mm, 最高椅位 720mm, 负载大于 135Kg;</p> <p>3. 牙椅: 牙科椅操作可采用手控或脚控, 设有机椅互锁装置, 靠背及椅身处设有安全保护装置, 头枕可任意调节及锁定, 椅面为优质皮革面料一次压注成型, 其特点柔软、平滑、耐磨, 易于清洗、消毒。双扶手设计, 外侧扶手可依需要打开;</p> <p>4. 地箱: 内置式地箱, 易于清洁保养, 符合国际牙科治疗机发展;</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>(四) 治疗机</p> <p>1. 主箱体：外型制作全部采用注塑工艺制作，可做到防腐，防锈，不退色；主箱体可旋转，便于四手操作和设备养护；</p> <p>2. 控制系统：电脑控制操作系统，控制面板具有牙科椅各种椅位的控制键，还有冷光灯、漱口水、加热水、冲盂功能操作键；</p> <p>3. 自动加热恒温给水装置：采用进口电磁阀控制冲盂、漱口水，可根据需要使用设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统；</p> <p>4. 全瓷痰盂：整体全瓷痰盂，可旋转，可拆卸，易于清洁消毒；下水流畅，下水速度不少于 4L/min；</p> <p>5. 强弱吸唾系统：强弱吸唾器，采用进口电磁阀控制，强、弱吸带有清洗过滤网装置，具有沉渣过滤功能；</p> <p>6. 可调光口腔灯：口腔冷光灯，有强光、弱光选择，光强度 8000-15000LUX；</p> <p>7. LED 观片灯：低压观片灯；</p> <p>▲8. 悬藏式上置内置两用净化水切换系统：配置的手机净化水系统可灵活选择自来水或纯净水给手机供水，满足停水和管路消毒需要，也可延长手机的使用寿命；</p> <p>9. 陶瓷痰盂，痰盂和箱体均可 90 度旋转，方便拆卸消毒，便于四手位配合。</p> <p>10. 脚开关：可控制高速手机、低速手机工作，实现高速手机及低速手机的干、湿转及吹屑气；</p> <p>11. 器械臂：气压锁定器械臂，操作方便，安全可靠；</p> <p>12. 助手位设有触模控制位，预留升级位，便于功能拓展。</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>13. 前倾式双扶手设计，可 135° 调整。便于操作。</p> <p>(五) 医生座椅</p> <p>1. 最低椅位 425mm，行程 120mm，其独特的偏心结构使得医生转动靠背时有收腰的感觉，不易疲劳；</p>
23	超声骨密度检测仪	<p>一、主要技术规格</p> <p>1. 探头工作频率:核心频率 1.25MHz，偏差$\leq\pm 15\%$；</p> <p>2. 探头组成:四晶体超声探头；</p> <p>3. 收发模式:轴向超声波传导技术，双晶体发射双晶体接收，自动消除软组织干扰，确保数据的高准确度、高重复性；</p> <p>4. 检测部位:桡骨、胫骨；</p> <p>5. 测量参数:SOS 值、T 值、Z 值、相对骨折风险、骨强度指数、骨质疏松预计发生年龄、身高预测、骨骼生理年龄；</p> <p>6. Z 值趋势图、 T 值趋势图；</p> <p>▲7. 声速显示范围:2200m/s~4800m/s；</p> <p>8. 高测量重复性:$\leq\pm 0.15\%$；</p> <p>9. 支持探头类型: LM、LU、LS、LR；</p> <p>10. 在黄铜、有机玻璃双重校准下误差$\leq\pm 50\text{m/s}$；</p> <p>二、产品功能</p> <p>▲1. 探头导航:实时可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平面夹角，角度显示偏转精度 0.1° ；</p> <p>2. 视频播放: 儿童检查时播放动画片。动画片内容可更换、增减；</p> <p>3. 联网功能:</p> <p>3.1 数据联网方式: 支持有线、WIFI、4G 模块联网；</p> <p>3.2 支持 DB (SQL Server、Oracle、MySql、Postgre SQL)、Http、WebService 数据接口，将检测数据传输至医院网络系统；</p>

		<p>4. 实时显示骨质声速值、测量次数、测量时间，直观易懂；</p> <p>5. 云服务功能：检测结果直接传输至受检者微信；受检者多次检测结果统计、分析；提供三年免费流量和三年免费云平台空间；</p> <p>6. 报告单自定义：可重新编辑报告单字段，针对检测结果，检测图表，检测意见或者医生意见等字段，可随意进行缩放，拖动，添加或删除等操作，满足更多客户需求；</p> <p>7. 骨密度主机内置探头装置：防止探头磕碰，增加探头使用时间，保护探头寿命；</p> <p>8. 适合中国人标准的数据库，婴幼儿（0-5岁）数据库，青少年（5-20岁）数据库，成人（20-90岁）数据库；</p> <p>9. 辅助测量装置：固定桡骨检测部位，提高检测数据的准确度；</p> <p>10. 探头自动休眠，有效延长探头使用寿命；</p>
24	电动床	<p>1. 规格：</p> <p>1.1 床全长 2210mm±10mm，床全宽 980mm±10mm，床板宽 860mm±10mm，安全载重≥230KG。</p> <p>1.2 整床采用厂家优质冷轧钢板一次冲压成型；床框采用涂装工艺，保证钢管均有均匀涂层</p> <p>2. 床体金属表面经过≥21道工序处理，采用静电+粉末喷涂的工艺，喷涂更加均匀。床体涂层硬度达到≥2H，经过耐杯突性、耐冲击性、耐沸水性、耐盐水喷雾试验、耐湿热性等。</p> <p>3. 采用机器人焊接</p> <p>4. 体位调节功能：背部上升 0-70°；膝部上升 0-25°；整床高度可调，床板离地最低距离 435mm±5mm、床板离地最高距离 775mm±5mm，电动和手动 CPR 功能、头低脚高 0-12°、头高脚低 0-12°、一键心脏椅位功能。</p>

	<p>5. 头尾板：可拆卸式床头、床尾板采用 PE 树脂材料一体吹塑成型，在紧急时能方便拆卸抢救，特殊护理及安全搬运病人，并配有防撞装置，头尾板均有按人体工程学原理设计的把握手柄，便于推行</p> <p>6. 专业医用电机，静音、恒速、抗干扰，电机数量≥ 4 个。</p> <p>7. SSR 功能，即当患者部分升起时，床体后部部分会延伸以适应自然的坐姿，以减轻患者的背部压力，同时防止患者下滑。</p> <p>8. 护栏间距符合国际 IEC60601-2-52 标准的新型四片式同步升降护栏要求。</p> <p>9. 新型安全护栏，护栏在受由内向外的压力时无法打开，需受外向内压力方可打开，有效防止病人在床上时私自打开护栏下床而造成的坠床，</p> <p>10. 前后护栏均内置滚动式角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度</p> <p>11. 操作面板，床两侧的护栏上安装了操作面板，使护理人员能够轻松的检查患者的情况。</p> <p>12. 护栏操作面板具有锁定功能按键，以防止意外的按下按键而造成的伤害。</p> <p>13. 患者控制器具有紧急停止按键。</p> <p>14. 标配蓄电池，可在断电情况下提供体位调节所需电源。</p> <p>15. 设置病床最低位显示灯，当床不在最低高度时，护栏操作面板上的橙色 LED 灯将亮起，当降至最低高度后，灯熄灭。方便护理人员在夜间巡房时，一眼便能确认是否降到最低位。</p> <p>16. 床板上设置≥ 14 个束缚装置（单侧≥ 7 处），用于约束特殊病患的不同部位。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>17. 床体两侧设置引流袋挂钩，引流袋挂钩最低离地高度435mm±5mm，方便大尺寸引流袋使用。</p> <p>18. 直径≥125mm 脚轮，具有锁定、自由、定向三段式跷跷板中央控制锁定装置；防腐蚀，耐酸性佳，静音。</p> <p>19. 标配输液架，具有空气阻尼装置，不锈钢管架，树脂制紧锁件。</p>
25	普通病床	<p>1. 规格尺寸：2100mm×950mm×500mm（±10）mm</p> <p>2. 床体采用厚度≥1.2mm 碳钢矩管制作，四角设输液架插孔及防碰块，孔内设定位卡槽。</p> <p>3. 床面采用厚度≥1.0mm 碳钢冷轧板整体拉伸成型，带透气孔，孔边缘采用防积尘翻边工艺。床面额定载荷≥135Kg。以臀板为基准折起角度：背板 0~65° ±5°，腿板 0~35° ±5°。</p> <p>4. 升降丝杆采用 45#钢挤压成型，摇杆采用钢制万向联轴节结构，具有双向过盈保护装置，摇把伸缩管采用铝型材，配防尘罩，ABS 摇把可折叠。</p> <p>5. 脚架配置 5 寸静音防缠绕脚轮，脚轮刹车锁定状态下床头推手位置施加 200N 病床无移动。</p> <p>6. 床头板由全新料聚丙烯材料吹塑成型，壁厚≥4mm，内嵌对扣式 ABS 树脂装饰板，注塑成色，色彩可选，可按要求激光打印标识；床头板采用直插式旋扭锁紧，方便快捷安装或拆卸。塑料件经过 100 小时氙灯老化试验，试验后外观变色 < 2 级。</p> <p>7. 折叠护栏有效防护长度应≥1430mm，防护状态时距床面高度应≥350mm，收折平放后护栏上主管低于床垫≥30mm，铝型材厚度≥1.5mm，立柱≥6 根，自锁开关采用 ADC12 铝合金型材压铸制造，护栏上方紧固件带胶盖密封保护，护栏外</p>

		<p>侧配有防撞条；护栏耐用性疲劳测试，在受力下，向拉力力$\geq 800\text{N}$, 其余 5 个面拉力$\geq 500\text{N}$, 立经≥ 100 小时不会产生永久性变形。</p> <p>8. 床体碳钢部件采用电泳处理工艺, 采用环保材料表面静电喷涂。漆膜硬度$\geq 2\text{H}$, 漆膜附着力强。</p> <p>9. 床垫与床的各段匹配, 床垫由一层$\geq 30\text{mm}$ 椰丝垫, 一层$\geq 50\text{mm}$ 高弹海绵组成, 外套防霉、防螨涤纶针织腹膜布, 并设透气孔, 具有良好的弹性和韧性且不易变形, 床垫套全脱设计, 方便拆洗。</p> <p>★10. 配置: 床上桌 1 张; 输液杆 1 根; 引流袋挂钩 2 个; 放物架 1 个。</p>
26	三折升降病床	<p>1. 规格尺寸: $2130\text{mm} \times 1040\text{mm} \times (500\text{mm} \sim 720\text{mm}) \pm 5\text{mm}$</p> <p>2. 床架采用壁厚$\geq 1.5\text{mm}$ 碳钢矩管制作, 四角配输液架插孔。</p> <p>3. 床面采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 碳钢冷轧钢板整体拉伸成型, 带透气孔。床面额定载荷$\geq 135\text{Kg}$</p> <p>4. 背段升降采用双臂水平滑动转轴, 双滑轮支撑, 滑轮在背板轨道中运行。背板升降角度 $0 \sim 70^\circ$, 可调</p> <p>5. 腿板升降支撑采用伸缩滑条, 滑条材料厚度 3mm。腿板升降角度 $0 \sim 45^\circ$, 可调</p> <p>6. 升降丝杆采用 45#钢挤压成型, 摇杆采用钢制万向联轴节结构, 双向过盈保护机构, 摇把伸缩管采用铝型材, 弹簧扣限位设计, 配防尘罩, ABS 摇把可折叠。</p> <p>7. 四个 PE 护栏采用 PP 材料吹塑成型, 锁紧装置采用铝合金型材和钢制件, 气动支撑杆使护栏升降更轻松。</p> <p>8. 下架采用四轮中控定位系统, 采用 $\Phi 125\text{mm}$ 中控脚轮, 床面离地高度为 $500\text{mm} \sim 720\text{mm}$, 可调</p>

		<p>9. 床体升降转轴和背板转轴，升降转动机构采用深沟球轴承。升降机构配置气压助力气簧。</p> <p>10. 床头板采用 PP 材料吹塑成型，床头中间扣板采用对扣式防脱落结构原理，扣板色彩可选，直插式旋扭锁紧，可快速拆卸，满足临床急救需求。</p> <p>11. 整床体采用经电泳处理后表面采用环保材料静电喷涂。</p> <p>12. 床垫与床的各段匹配，床垫由一层 30mm 椰丝垫，一层 50mm 高弹海绵和一层防水布制成，并带透气孔，具有良好的弹性和韧性，床垫套全脱设计，方便拆洗。</p> <p>★13. 配置：1) 引流袋挂钩；2) 不锈钢升降式输液架。</p>
27	床头柜	<p>1. 规格尺寸：450mm×420mm×760mm（±5）mm。</p> <p>2. 整体采用塑料注塑成型，材料强度高。塑料件经过 100 小时氙灯老化试验，试验后外观变色 < 2 级。</p> <p>3. 床头柜由柜体、面盖、柜门、抽屉、拉板、毛巾架等组成。</p> <p>4. 左右两侧配置隐藏式毛巾架。台面与抽屉间设置隐藏式拉板。柜内分上下两层。</p>
28	治疗车	<p>1. 整车采用钢塑结构制作。</p> <p>2. 台面采用高强度 ABS 工程塑料注塑一次成形，易清洁。台面三面（左、右及后面）护栏，采用不锈钢圆钢精制而成，可满足使用需求，且外型美观。</p> <p>3. 车体采用冷轧钢焊接制作，一共五层抽屉，抽屉滑轨采用三节静音滑轨，抽拉灵活无噪音。</p> <p>4. 车体左侧配置一个垃圾桶，右侧配置一个扶手。</p> <p>5. 车体下方安装防撞保护角，避免推动过程碰撞损坏。</p> <p>6. 配置 4 只包罩静音脚轮，可在平整地面上任意推动、任意转向，其中 2 只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。</p>

29	抢救车	<p>1. 规格：750mm*480mm*920mm±10mm；</p> <p>2. 产品主要采用优质工程塑料（ABS）注塑成型，整体美观耐牢，环保耐用。</p> <p>3. 台面选用优质不锈钢作为护栏，防止器械品滚落，除颤平台带有反扣式扎带，台面两侧扶手凹陷设计专业锐器盒，左右任意摆放。</p> <p>4. 产品正前方共有五个抽屉，其中二层浅抽屉，二层中抽屉，一层深抽屉，抽屉内带隔片可分为多个方格以供放置药品；抽屉面板带标示牌，标示抽屉物品。抽屉轨道为三折静音轨道，带中央锁。</p> <p>5. 车体左侧面上方为隐藏式书写工作台，采用三折静音导轨设计，不用时可推入台面下方隐藏。左侧面下方配置一个透明侧翻式资料盒，方便存放病历等资料。</p> <p>6. 车体右侧面上方配置侧挂盒 1 个，下方配置 2 个污物桶。</p> <p>7. 车体背面配置不锈钢单支输液杆，氧气瓶支架 1 个，心肺复苏板 1 个，220V 电源插板 1 个。</p> <p>★8. 配置 4 只高级静音脚轮，坚固耐用；其中 2 只脚轮配置刹车。</p>
30	阴凉柜	<p>1. 完全符合 GSP 认证标准。</p> <p>2. 压缩机风机配有减震棉，环保制冷剂，运行噪音低。</p> <p>▲3. 专业风冷风道，箱内温度均匀性±2℃，宽电压带，可在 187V~230V 范围内正常使用，立体冷风循环冷风保证柜内温度无死角，柜内不会结霜，无需手工除霜，确保柜内温度湿度均匀稳定。</p> <p>4. 先进的微电脑控制器，五路传感器，可精确控制温湿度，密码锁设计，以确保温湿度设置安全性，温度可控范围 2-8℃，湿度可控范围 35-75%。</p>

		<p>5. 温湿度大屏幕数字显示, 观看方便, 温度感应精度 0.1℃, 湿度感应精度 1%。</p> <p>6. 温湿度自动记录存储功能, 自带除湿功能, 自带 USB 接口, 数据可通过柜体的 USB 接口导出保存。</p> <p>7. 具有多重故障报警功能, 能够实现高低温报警传感器故障报警, 湿度异常报警等功能报警时有声光提示, 可及时提醒异常情况。</p> <p>8. 除湿功能蒸发器是沁水铝的, 管道采用铜管, 永远不会生锈。</p> <p>9. 双层中空钢化玻璃门, 保温性能好, 配有安全门锁。</p> <p>10. 内胆过氧铝: 内胆颜色不会氧化变黑与发泡体融合牢固, 保温性能更好, 无异味 (不会对储存药品造成污染)。</p> <p>11. 柜体内保温层采用高密度聚氨酯整体发泡, 具有重量轻、保温性能好等特点。</p> <p>12. 蒸发器配置加热丝。</p>
31	病历车	<p>1. 产品规格: 640mm×395mm×1435mm (±5) mm</p> <p>2. 整车板料使用≥0.8mm 厚 304 不锈钢油磨抗指纹板, 经激光下料与数控折弯, 保证产品稳定性。</p> <p>3. 台面采用专用模具液压拉伸加工成型, 台面中间部分下凹, 凹陷深度≥5mm, 增加台面板强度的同时防止物品在推动时滑出台面。台面上有公司激光标识, 方便追溯产品来源, 并可按使用人员要求增加激光标识。</p> <p>4. 该车能同时存放 60 位病历夹 (双列), 病历夹滑条采用 ABS 工程塑料, 保护病历夹及推动时噪音小。</p> <p>5. 脚轮采用 φ100 防缠绕静音脚轮, 其中两只带刹。单只脚轮额定承重≥75kg。</p> <p>6. 车体带 1 个抽屉。抽屉采用 12 吋三节滑轨, 噪音小。滑</p>

		<p>轨负载 35kg，启闭≥ 50000次，无功能性损伤。</p> <p>7. 车体下方四角带防撞包角。</p>
32	心电监护仪	<p>一、监测参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一体式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者 2. ≥ 10 寸彩色 LCD 显示屏, LED 背光, 彩色高分辨率达 800*600, ≥ 7 通道波形显示 3. 主机带电池重量$< 4\text{kg}$ (标配, 不含记录仪) 4. 可选配触摸屏 5. 标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温 6. 具备 ECG 多导同步分析功能, 同时分析多个心电导联, 个别导联干扰情况下仍能准确监测 7. 具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护 8. 可显示 PI 血氧灌注指数, 有效反映血氧灌注情况 9. 采用抗干扰和弱灌注血氧技术 10. NIBP 和 BP 的测量范围宽, 大大提升边界情况的测量准确性 <ul style="list-style-type: none"> 成人: sys 25-290 dia 10-250 avr 15-260 小儿: sys:25-240 dia:10-200 avr:15-215 新生儿: sys:25-140 dia:10-115 avr:15-125 11. 支持心率变化统计和动态血压分析 <p>二、系统功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持中/英文字符和条码扫描枪输入 2. 具有三级声光报警, 参数报警级别可调, 360 度报警指示 3. 具备报警集中设置功能

		<ol style="list-style-type: none"> 4. 具备血液动力学、药物计算，氧合计算，肾功能计算，通气计算功能 5. 支持有线、无线联网，内置无线网卡，可选配无线 WIFI 模块 6. 可选内置存储卡，也支持外部 USB 存储设备，支持掉电存储和 U 盘数据导入导出功能 7. 具备 Nurse Call 报警功能 8. 支持 VGA 外接拓展显示屏 9. 具备 ≥ 1200 小时趋势图表、≥ 1800 个报警事件、≥ 1 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能, 48 小时全息波形回顾 10. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面及标准显示界面等多种显示界面 11. 具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，支持 U 盘导出配置 12. 标配普通锂电池，工作时间可达 4 小时；可选配高容量锂电池，工作时间达 8 小时 13. 支持 3 通道记录仪 14. 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰 15. 独创支持附件收纳盒设计，让床旁附件管理更有序、高效 16. 防水等级达到 IPX1 标准
33	注射泵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 注射器规格：可自动识别 5 mL 、10mL、20mL、30mL、50mL 的注射器 2. 输注量范围：0ml~9999ml，<1000ml 以 0.1ml 步进，>1000ml 以 1ml 步进 3. ▲流速范围： 5ml 注射器： 0.1 mL/h~100mL/h

		<p>10mL 注射器：0.1 mL/h~300mL/h ；</p> <p>20mL 注射器：0.1 mL/h~600mL/h；</p> <p>30mL 注射器：0.1 mL/h~900mL/h；</p> <p>50mL 注射器：0.1 mL/h~1300mL/h，</p> <p>可按 0.1mL/h 递增或递减</p> <p>4. 流速误差：±2%</p> <p>5. 快速输注：</p> <p>5ml 注射器：100 ml/h</p> <p>10ml 注射器：100 ml/h ~300ml/h</p> <p>20ml 注射器：100 ml/h ~600 ml/h</p> <p>30ml 注射器：100 ml/h ~900 ml/h</p> <p>50/60ml 注射器：100 ml/h ~1300 ml/h</p> <p>6. 注射模式：简易模式、速度模式、时间容量模式、体重模式</p> <p>7. 运行界面显示：速度、累积量、注射器规格和品牌、运行状态、剩余时间、预制量、阻塞等级</p> <p>8. 丸剂量范围：1ml-20ml 可设</p> <p>9. 保持静脉开放（KVO）速度：0.1-1ml/h，速度可调</p> <p>10. 报警功能：外接电源掉电报警、电量不足报警、电机异常、电池耗尽、备用电池欠压报警、注射泵管道阻塞报警、接近注射完成报警、注射器脱落报警、注射完成报警、速度异常、操作遗忘、安装错误</p> <p>11. 其他功能：</p> <p>自检功能：开机时自动检测关键部件，存在异常时报警或提示用户</p> <p>快速输注：运行过程中可实现按量快速给药</p> <p>无线监护：可以与本公司监护系统相连</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>12. 阻塞压力范围：高中低档可选，分别为：0.02Mpa-0.07 Mpa, 0.05Mpa-0.10 Mpa, 0.08Mpa-0.14Mpa</p> <p>13. 电源电压：交流输入：AC220V/ 50Hz，内部电池：DC9.6 V~DC10.1V 功耗：≤18VA</p> <p>14. 内置电池工作时间：电池充足电的情况下，30ml/h 注射流速，可连续工作约 5 小时</p> <p>15. 各个通道可拆可分，并自带卡槽，无需任何辅助性条件组合成多道注射泵</p> <p>16. 全数字按键操作。</p> <p>17. 安全分类 I 类、带内部电源的 BF 型普通设备，防水等级：IPX3</p>
34	输液泵	<p>1. 大屏幕高清晰彩色 LCD 液晶显示，数值显示有小数位防错设计</p> <p>2. 输液器规格：标准 PVC 输液器，输液器六档位设计</p> <p>3. 输液流速：1mL/h~1100mL/h，可按 1mL/h 递增或递减</p> <p>4. 输液量精度误差：±5%（普通输液器），泵内特有恒温装置，确保低温环境和使用弹性差的输液器的情况下，输液精度达到±3%</p> <p>5. 输液总量预置：1ml~9999ml，以 1ml 递增或递减</p> <p>▲6. 阻塞灵敏度：高（0.06MPa~0.1MPa）中（0.1MPa~0.14MPa）低（0.14MPa~0.18MPa） 三档可选，并动态实时阻塞压力指示（DPS）</p> <p>7. KVO：4ml/h，当输液速度大于 KVO 速度时，输液完成以 KVO 速度运行；当输液速度小于 KVO 速度时，输液完成只发出报警，输液速度不变。</p> <p>8. 报警功能：气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、</p>

		<p>欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警</p> <p>9. 其他功能：</p> <p>9.1 具有输液累计量显示功能。</p> <p>9.2 具有交流电停止自动切换机内电池，给电池充电功能。</p> <p>9.3 具有快排、快输功能：停止状态为快排，速度为 700ml/h，用于排除管路中的气泡；启动状态为快输，速度为 700ml/h，用于对患者的快速输液。</p> <p>9.4 具有“滴数/分”、“毫升/小时”与“时间-预置量”三种输液速度设置方式。</p> <p>9.5 具有报警声消除功能，即静音功能。部分报警音在消除 2 分钟内再次启动。</p> <p>9.6 具有开机自检功能：输液泵上电后，系统进行自检。</p> <p>10. 电源电压：交流输入：AC220V/50Hz 内部电池：DC9.6V~DC10.1V</p> <p>11. 功耗：不大于 20VA</p> <p>12. 内置电池工作时间：电池连续充电时间不小于 8 小时，在 30ml/h 可连续工作 3 小时以上</p> <p>▲13. 具有记忆功能：输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录，并可保留 8 年以上。</p>
35	床单位消毒机	<p>一、主要功能：</p> <p>1. 选用 ABS+PMMA 特种复合材料独立开模成型，抗阻燃性强。</p> <p>2. 双通道双路输出，可单路通道或双路通道进行处理；</p> <p>3. 采用高频陶瓷放电发生器，纯度高降低物理吸附作用的影响，安全可靠、消毒能力强，消毒效果稳定；</p>

		<p>4. 内置空气过滤、干燥系统,氮氧化物低,发生器使用寿命长;</p> <p>5. 电源开关采用 304 不锈钢材质,款式新颖、时尚,开关使用次数寿命长,一键式操作更简便;</p> <p>6. 医用专用静音脚轮,配置万向二个和定向一个,带刹车片,单手移动方便,安全系数高;</p> <p>7. 臭氧输出管出气嘴选用不锈钢材质,耐腐蚀,无耗材投入;</p> <p>8. 消毒床罩接气嘴采用高密度聚乙烯树脂,化学稳定性好,耐磨、耐寒、韧性好、耐腐蚀使用寿命长。</p> <p>二、主要技术参数:</p> <p>1. 功率: $\leq 200W$</p> <p>2. 臭氧浓度: $\geq 1600mg/m^3$</p> <p>3. 臭氧产量: $\geq 5000mg/h$</p> <p>4. 消毒时间: 60min、90min、120min 三档可任选</p> <p>5. 臭氧泄漏量: $< 0.16mg/m^3$</p> <p>6. 臭氧还原时间: $\geq 30min$</p> <p>7. 标配: 消毒袋 1: 50、消毒床罩 1: 100。</p>
36	移动式消毒机	<p>一、主要功能:</p> <p>1. 微电脑程序控制,中文液晶显示屏;</p> <p>2. UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示;</p> <p>3. UV 强度在线自动检测,镜面不锈钢板固定,增加 UV 照射强度;</p> <p>4. 整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能;</p> <p>5. 主管失效备管自动支援及加强功能;</p> <p>6. 采用微电脑、高精度实时时钟芯片控制,工作稳定可靠;</p> <p>7. 程控、遥控、手控多控消毒运行;</p> <p>8. 风速高、中、低可选;</p>

		<p>9. 双通道循环出风；</p> <p>10. 带初中效尘埃过滤网、活性炭网及光触媒过滤网辅助消毒；</p> <p>11. 内置隐藏式遥控器放置盒，具防丢失功能；</p> <p>12. 外设防滑扶手，推拉移动自如。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1. 适用体积：≥100 m³</p> <p>1. 1. 外形：移动式</p> <p>1. 2. 外观尺寸：55cm×43cm×93cm±cm</p> <p>1. 3. 循环消毒风量：≥1000m³/h</p> <p>1. 4. 紫外线辐照强度（垂直距离灯管 15cm 处）：≥7.29×10³ μW/cm²</p> <p>1. 5. 消毒功率：≤430W</p> <p>1. 6. 紫外线管寿命：≥5000h</p> <p>1. 7. 紫外线泄漏量：<5 μW/ cm²</p> <p>1. 8. 消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³</p> <p>1. 9. 负离子发生量：≥6×10⁶个/cm³</p> <p>1. 10. 额定电压：AC 220V±22V</p> <p>1. 11. 额定频率：50Hz±1Hz</p> <p>1. 12. 噪音：≤55dB(A)</p> <p>1. 13. 消毒后空气中细菌总数：Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准</p> <p>1. 14. 适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）</p>
37	壁挂式消毒机	<p>一、主要功能：</p> <p>1. 主机壳体选用完全不燃烧的金属材料工艺制成，面饰层采用水晶面板，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；</p> <p>2. 微电脑程序控制，触感式控制面板，中文液晶显示屏；</p>

	<p>3. UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示;</p> <p>4. UV 强度在线自动检测, 镜面不锈钢板固定, 增加 UV 照射强度;</p> <p>5. 整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能;</p> <p>6. 主管失效备管自动支援及加强功能;</p> <p>7. 采用微电脑、高精度实时时钟芯片控制, 工作稳定可靠;</p> <p>8. 程控、遥控、手控多控消毒运行;</p> <p>9. 风速高、中、低可选, 采用下进上出风结构, 风叶采用金属材质, 避免凉风直吹病员;</p> <p>10. 全翻盖式机壳, 便于日常清洗、保养、维护, 节时省力;</p> <p>11. 带活性炭网及光触媒网辅助消毒;</p> <p>12. 遥控器设计具有防丢失功能。</p> <p>二、主要技术参数:</p> <p>1. 适用体积: $\geq 100\text{m}^3$</p> <p>1.1 外形: 平板壁挂式</p> <p>1.2 外观尺寸: $100\text{cm} \times 40\text{cm} \times 24\text{cm} \pm \text{cm}$</p> <p>1.3 循环消毒风量: $\geq 1000 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>1.4 紫外线辐照强度 (垂直距离灯管 15cm 处): $\geq 7.75 \times 10^3 \mu\text{W}/\text{cm}^2$</p> <p>1.5 消毒功率: $\leq 430\text{W}$</p> <p>1.6 紫外线管寿命: $\geq 5000\text{h}$</p> <p>1.7 紫外线泄漏量: $< 5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$</p> <p>1.8 消毒时空气中臭氧量: $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>1.9 负离子发生量: $\geq 6 \times 10^6 \text{ 个}/\text{cm}^3$</p> <p>1.10 额定电压: AC 220V $\pm 22\text{V}$</p> <p>1.11 额定频率: 50Hz $\pm 1\text{Hz}$</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>1.12 噪音：≤55dB(A)</p> <p>1.13 消毒后空气中细菌总数：Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准</p> <p>1.14 适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）</p>
38	妇科检查床	<p>1. 背板以水平为基准可在-15°~45°范围内任意调节。</p> <p>2. 护手主框采用优质φ38×1.2mm不锈钢管经过专用设备弯成型，直角处都采用圆弧过渡，连接主框管采用φ25×1.2mm不锈钢管，四只脚带有防滑胶脚。</p> <p>3. 床面板采用优质不锈钢板折弯焊接，面板内部四周都有加强条，增加板面的强度。</p> <p>4. 背板升降机构采用蜗轮机构传动升降，通过操纵手轮可使背板上下折转，升降齿条采用专用材料20mm×12mm键条，经过专用设备加工齿形，强度高。</p> <p>5. 床垫外表面采用高级人造革，内面采用高弹海绵。</p> <p>★6. 配置：污物盒1个，托腿架1付，不锈钢把手1付。</p>

★（三）商务要求：

1. 合同履行期限（交货期）：合同签订生效7日内完成供货，15日内安装、调试。

2. 交货地点：古蔺县中医医院设备安装场所。

3. 付款方式、条件和报价要求

3.1 付款方式、条件：全部货物安装调试完毕并最终验收合格后60个工作日内支付合同总金额的95%；货物验收合格1年后无质量问题的前提下，60个工作日内支付剩余5%货款。

3.2 报价要求：所有设备均为“交钥匙”工程（即总价包干），中标人自行负责所有设备运输、收发货、设备存放、安装、调试等所有费用（包含招标文件未明确规定，但保证设备设施正常运行所需得配套设施及辅料等）。在此期间，采购人不代为中标人接收设备、存放设备，验收之前设备的存放安全由供应商自行负责，且所有费用由中标人承担。

4. 质保期期限和范围

4.1 质保期期限：货物验收合格之日起质保 1 年，其中输液泵、单道注射泵 5 年，监护仪 3 年。

4.2 范围：在质保期内，中标人提供设备的软硬件及附属设施的技术支持、软件升级、硬件维修更换等服务，采购人不再另行支付其他费用。

5. 售后服务

5.1 投标人须保证所提供产品在质量保证期之内，并须对由于产品质量而发生的任何问题负责。

5.2 维修响应速度：1 小时电话响应，24 小时内到现场提供维修服务。48 小时内完成故障修复（特殊情况除外），以保证采购人工作的正常运转。

5.3 中标人须为采购方技术人员提供现场技术培训（包括操作、维修、保养等技术、简单故障的排除等），负责对操作人员进行操作培训至能独立操作，保证操作人员能正常操作设备的各种功能。（特殊情况除外）

5.4 在质保期内，中标人或投标产品生产厂家的售后服务机构对设备进行每年不少于 1 次的定期保养。对设备的保养和维修，均须向采购人管理科室提供经使用人员确认的纸质报告。

5.5 零配件供应：在设备使用寿命年限内，零配件及耗材供应得价格不高于市场价的价格，在质保期内其提供的零配件及耗材不得高于此次投标时的报价。

6. 验收标准和方法

6.1 验收总则：验收严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求组织验收，以招标文件技术参数及要求及中标供应商投标文件技术响应为准。如出现未在招标文件中明确规定的，以行业相关标准为准。如采购双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购与投标文件中按质量要求和技术指标、行业标准比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

6.2 验收主体：采购人，中标人（含中标产品厂家技术工程师），采购人聘请的行业专家，采购方邀请有资质的第三方检测机构（如质监局等）。

6.3 程序和内容：首先对商务条款进行履约验收，其次对中标产品进行逐条参数验证，对于可以通过现场演示的功能及技术指标，以现场演示验收结果为准，对于无法演示的，以制造厂家出具的产品说明书为准，仍存在争议的，以第三方检测机构出具的检测报告为准。

6.4 验收相关事宜及法律责任：货物符合标准的，鉴定费由采购方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。如出现中标人提供虚假材料谋取中标或达不到招标要求的，采购方有权拒绝验收，并按政府采购相关法律法规向采购方同级财政部门汇报，追究其相关法律责任。

6.5 风险处置措施和替代方案：除不可抗力以外（如：国家政策变化导致资金预算调整，或继续履约有可能影响国家利益等），本项目严格按照合同执行，如有违约，按合同违约条款处理；因项目金额较大，本项目无替代方案。

6.6 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担，验收期限相应顺延。

6.7 投标人在投标文件中须提供配置清单（不同产品分别提供，格式如下表），并保证清单中的组件名称、型号等信息与生产厂家技术资料（医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等，至少其中之一）相符合，采购人将以此作为依据验收。

配置清单

设备名称：XX

序号	组件名称	规格/型号（如有）	单位	数量	备注

6.8 验收时须提供的产品资料：

(1) 供货发票原件、供货发票复印件三份；(2) 合同复印件三份、中标通知书复印件；(3) 中标人资质、产品制造厂家资质及产品资质纸质电子版各 1 套；(4) 设备安装培训工程师资质证件复印件；(5) 需提供完整的投标产品制造厂家的授权文件原件 1 套。(6) 维修, 保养, 使用手册等。(7) 中文电子版、纸质版说明书各一套

7. 知识产权

7.1 应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由成交供应商承担所有相关责任。

7.2 采购人使用投标供应商提供的服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

8. 违约责任与解决争议的方法

8.1 采购双方均应遵守中标合同，非因不可抗力而单方面终止执行合同的，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额（中标金额）10%的违约金；如因中标人原因造成的，除不予退还履约保证金外（如涉及），并由采购人提请项目同级财政部门将其列入不良行为记录。

8.2 若因中标人原因在合同规定期限内无法提供服务/交货，采购人有权终止合同，由中标人向采购人支付 10%的违约金；或经采购双方协商同意继续履行合同，采购人视情况在延迟服务/交货期内每天按合同总额 3‰的标准收取违约金。因不可抗力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文处理。

8.3 中标人提供的货物或服务质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的 5%的违约金并限期 10 日内整改，否则，视作中标人无法提供合格的货物或服务违约。

8.4 中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，保证所提供的货物的所有权完全属于中标人且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为中标人违约，除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的 10%向采购人支付违约金并赔偿因此给

采购人造成的一切损失。

8.5 中标人应严格遵守承诺，如有违约，将赔偿因违约给采购人造成的经济损失。如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。

8.6 采购人由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向中标人、项目同级财政部门通报不能履行或不能完全履行的理由；中标人由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向采购人、项目同级财政部门通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

8.7 合同履行期间，若双方发生争议，双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决或由有关部门调解解决，如不能协商解决可向同级别法院通过法律诉讼解决。

9. 其他商务条款

9.1 采购人有权在签署合同前聘请第三方质检机构针对技术参数中的“★”条款进行检测，如发现投标人有虚假应标行为，将上报同级财政部门，相关法律风险及赔偿责任由投标人自行承担。【投标人在投标时须单独提供承诺函】

9.2 采购人在签署合同前查验招标过程中要求供应商提供的各种证照和检测报告原件，如出现虚假应标，采购人有权拒签合同，并上报同级财政部门，追究其相关法律责任。（投标人在投标时须单独提供承诺函）

9.3 投标人提供的所有设备生产日期距到医院日期≤6个月，保证设备全新。（投标人在投标时须单独提供承诺函）

9.4 如采购人需要，所投产品能全面与医院现有信息系统对接，满足临床需求，费用由投标人承担。（投标人在投标时须单独提供承诺函）

10. 安全及防疫相关要求：中标人在货物运输及安装过程中，须积极配合采购人的安全防疫工作，严格执行防疫制度，如因中标人违反采购人规定导致的安全责任事

故，一切责任由中标人承担，造成经济纠纷及损失的，采购人有权使用未支付的货款进行垫付。

注：1. 以上打★号的为本次招标项目的实质性要求，不允许有负偏离。

2. 本章的要求不能作为资格性条件要求评标，如存在资格性条件要求，应当认定招标文件编制存在重大缺陷，评标委员会应当停止评标。

3. 本项目若涉及国家法律法规规定的其他强制性条件，包括工程、医疗器械、特种设备、涉密、计量器具、安全技术防范系统及产品、计算机信息系统安全专业产品类等领域和强制性产品认证（3C），投标产品需提供投标文件格式附件一：强制性产品的认证（3C）证书承诺函或按招标文件要求提供相关资料。

第七章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否按照规定交纳投标保证金，以确定投标供应商是否具备投标资格。

合格投标人不足三家的，不得评标。

评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）审查供应商（已通过资格审查）的投标文件是否满足招标文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求招标采购单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；

（五）起草评标报告并进行签署；

（六）向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其

澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

2、 评标方法

2.1 本项目评标方法为：综合评分法。

3、 评标程序

3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

3.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (2) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (4) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (5) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (6) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (7) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 出现本条 3.1.2 规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

3.2 符合性检查。

3.2.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的

明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.2.2 投标文件有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

（一）存在个别地方（不超过 2 个）没有法定代表人/主要负责人签字，但有法定代表人/主要负责人的个人印章或者有效授权代理人签字的；

（二）除招标文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

（三）以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）；

（四）其他不影响采购项目实质性要求的情形。

3.2.3 除政府采购法律制度规定的情形外，本项目供应商或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：

（一）投标文件正副本数量不足的；

（二）投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；

（三）投标文件语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；

（四）投标报价不符合招标文件规定的采购预算或限价或其他报价规定的；

（五）商务、技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的；

（六）未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的。

（七）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的（本章 3.2.2 规定的例外情形除外）；

（八）没有完全响应招标文件的其他实质性要求或属于招标文件中投标无效情形的。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

3.4 复核。评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

3.5 推荐中标候选供应商。中标候选供应商应当排序。本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，不发达地区或少数民族地区的供应商排列顺序在非不发达地区或非少数民族地区的供应商之前；得分且投标报价相同的，且均为不发达地区或少数民族地区的供应商并列；得分且投标报价相同的，且不能判定为不发达地区或少数民族地区的供应商并列。（不发达地区或少数民族地区的供应商需提供属于不发达地区或少数民族地区企业的相关证明材料，或供应商注册地为不发达地区或少数民族地区。）

评标委员会可推荐的中标候选供应商数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选供应商。未获得采购人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选供应商，否则，采购人可以不予认可。

3.6 出具评标报告。评标委员会推荐中标候选供应商后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

- （一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （二）获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- （三）评标方法和标准；
- （四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- （五）评标结果和中标候选供应商排序表；
- （六）评标委员会授标建议；
- （七）报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.7 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购

单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.8 供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.8.1 在评标过程中，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

3.8.2 供应商应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人或者其授权代表签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者其授权代表签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者其授权代表签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3.8.3 评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

- （一）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；
- （二）投标文件中已经明确的内容事项；

3.8.4 本项目采购过程中，投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章3.8.1-3.8.3的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的投标文件应当要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。

3.9 低于成本价投标处理。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。

3.10 招标采购单位现场复核评标结果。

3.10.1 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核，出具复核报告。除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 客观评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高畸低的。

存在本条上述规定情形的，由评标委员会自主决定是否采纳招标采购单位的书面建议，并承担独立评审责任。评标委员会采纳招标采购单位书面建议的，应当按照规定现场修改评标结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳招标采购单位书面建议的，应当书面说明理由。招标采购单位书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。招标采购单位认为评标委员会评标结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.10.2 有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评审：

- (一) 招标采购单位现场复核时，复核工作人员数量不足的；
- (二) 招标采购单位现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；
- (三) 招标采购单位现场复核内容超出规定范围的；
- (四) 招标采购单位未提供书面建议的。

4. 评标细则及标准

4.1 本项目采用综合评分法，评分因素详见综合评分明细表。

4.2 评标委员会成员应当根据自身专业情况对每个有效投标供应商的投标文件进行独立评分，加权汇总每项评分因素的得分，得出每个有效投标供应商的总分。技

术类评分因素由技术方面评标委员会成员独立评分。经济类评分因素由经济方面评标委员会成员独立评分。政策合同类的评分因素由法律方面评标委员会成员独立评分。采购人代表原则上对技术类评分因素独立评分。价格和其他不能明确区分的评分因素由评标委员会成员共同评分。

4.3 综合评分明细表

4.3.1 综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

4.3.2 综合评分明细表按须知表中的相关要求进行调整，再参与价格分评审。

4.3.3 综合评分明细表

第一包：

序号	评分因素	分值	评分标准	备注
1	价格	30分	<p>1. 满足招标文件要求且投标总价最低的有效投标报价为评标基准价，其投标人的报价分为30分。其他投标人的报价分按以下公式计算：报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。</p> <p>2. 小微企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）价格扣除按照须知附表规定执行。</p>	共同评分因素
2	技术指标和配置	50分	<p>完全符合招标文件技术参数表的要求没有负偏离得50分。</p> <p>1. 带“▲”的条款为重要参数条款（共18项），不满足“带“▲”重要参数条款每一项扣2.5分；</p> <p>2. 未标识符号的参数为一般参数（共206条），一般参数响应得分=(投标人完全满足一般参数条款数量 ÷ 一般参数总条款数量) × 5分。</p> <p>注：（1）针对投标产品的“▲”号条款技术参数，投标人应提供产品说明书或向社会公开的彩页资料或有资质的检测机构出具的检测报告</p>	共同评分因素

			<p>或功能截图或其他有效证明材料并加盖投标人公章。但如果招标文件技术参数中的技术条款对技术支持材料有要求的，应按要求提供；</p> <p>(2) 如技术指标和配置在投标文件中未对应出现或在投标文件中存在自相矛盾之处或未提供的不得分。</p> <p>(3) 扣分说明：以第六章“一、技术参数要求”标有“X”或“X.X”或“X.X.X”序号的为1项。（例：“1”或“1.1”或“1.1.1”）。</p>	
3	项目实施 方案及售 后方案	18分	<p>1. 根据投标人针对本项目提供的安装实施方案进行综合评分，方案包含但不限于①质量保障措施；②技术支持；③项目实施进度计划方案；④服务响应；⑤运输方案等，上述内容完整且符合项目实际需求的得9分，每缺一项扣1.8分，每一项中存在一处不合理情形或不符合项目实际需求或不足的扣0.9分，每项最多扣1.8分。</p> <p>2. 根据投标人针对本项目提供的售后服务方案：包括但不限于①售后服务能力；②专业维护团队配置；③维护服务网点情况及响应时间；④应急处理方案；⑤培训方案；上述内容完整且符合项目实际需求的得9分，每缺一项扣1.8分，每一项中存在一处不合理情形或不符合项目实际需求或不足的扣0.9分，每项最多扣1.8分。</p>	共同 评分 因素
4	节能、环 境标志、无 线局域网	2分	<p>供应商所响应的产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单</p>	共同 评分 因素

	产品	<p>中优先采购范围的得 0.5 分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得 0.5 分。本项最多得 2 分。</p> <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可重复计分； 2、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。 3、供应商所响应的产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖供应商公章（鲜章），否则不予给分。 4、供应商所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，需提供《中国政府采购网》公布的无线局域网产品政府采购清单封面及对应页且在有效期内并加盖供应商单位公章（鲜章）。 <p>注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》</p>
--	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			且在有效期内的为准。	
--	--	--	------------	--

注：评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。

第二包:

序号	评分因素	分值	评分标准	备注
1	价格	30分	<p>1. 满足招标文件要求且投标总价最低的有效投标报价为评标基准价，其投标人的报价分为30分。其他投标人的报价分按以下公式计算：报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。</p> <p>2. 小微企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）价格扣除按照须知附表规定执行。</p>	共同评分因素
2	技术指标和配置	46分	<p>完全符合招标文件技术参数表的要求没有负偏离得46分。</p> <p>2. 带“▲”的条款为重要参数条款（共5项），不满足“带“▲”重要参数条款每一项扣5分；</p> <p>3. 未标识符号的参数为一般参数（共91条），一般参数响应得分=(投标人完全满足一般参数条款数量 ÷ 一般参数总条款数量) × 21分。</p> <p>注：（1）针对投标产品的“▲”号条款技术参数，投标人应提供产品说明书或向社会公开的彩页资料或有资质的检测机构出具的检测报告或功能截图或其他有效证明材料并加盖投标人公章。但如果招标文件技术参数中的技术条款对技术支持材料有要求的，应按要求提供；</p> <p>（2）如技术指标和配置在投标文件中未对应出现或在投标文件中存在自相矛盾之处或未提供的不得分。</p> <p>（3）扣分说明：以第六章“1. 技术参数要求”标有“X”或“X.X”序号的为1项。（例：“1”或“1.1”）。</p>	共同评分因素

3	项目实施 方案及售 后方案	23分	<p>1. 根据投标人针对本项目提供的安装实施方案进行综合评分，方案包含但不限于①质量保障措施；②技术支持；③项目实施进度计划方案；④服务响应；⑤运输方案等，上述内容完整且符合项目实际需求的得12分，每缺一项扣2.4分，每一项中存在一处不合理情形或不符合项目实际需求或不足的扣1.2分，每项最多扣2.4分。</p> <p>2. 根据投标人针对本项目提供的售后服务方案：包括但不限于①售后服务能力；②专业维护团队配置；③维护服务网点情况及响应时间；④应急处理方案；⑤培训方案；上述内容完整且符合项目实际需求的得11分，每缺一项扣2.2分，每一项中存在一处不合理情形或不符合项目实际需求或不足的扣1.1分，每项最多扣2.2分。</p>	共同 评分 因素
4	节能、环 境标志、无 线局域网 产品	1分	<p>供应商所响应的产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.25分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.25分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得0.25分。本项最多得1分。</p> <p>注：</p> <p>1、可重复计分；</p> <p>2、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。</p> <p>3、供应商所响应的产品属于节能产品或环境标</p>	共同 评分 因素

			<p>志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖供应商公章（鲜章），否则不予给分。</p> <p>4、供应商所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，需提供《中国政府采购网》公布的无线局域网产品政府采购清单封面及对应页且在有效期内并加盖供应商单位公章（鲜章）。</p> <p>注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的为准。</p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

注：评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。

第三包：

序号	评分因素	分值	评分标准	备注
1	价格	30分	<p>1. 满足招标文件要求且投标总价最低的有效投标报价为评标基准价，其投标人的报价分为30分。其他投标人的报价分按以下公式计算：报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。</p> <p>2. 小微企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）价格扣除按照须知附表规定执行。</p>	共同评分因素
2	技术指标和配置	36分	<p>1. 完全符合招标文件技术参数表的要求没有负偏离得36分。</p> <p>2. 带“▲”的条款为重要参数条款（共29项），不满足“带“▲”重要参数条款每一项扣0.58分；未标识符号的参数为一般参数（共137条），不满足一般参数条款每一项扣0.14分，扣完为止。</p> <p>注：（1）针对投标产品的“▲”号条款技术参数，投标人应提供产品说明书或向社会公开的彩页资料或有资质的检测机构出具的检测报告或功能截图或其他有效证明材料并加盖投标人公章。但如果招标文件技术参数中的技术条款对技术支持材料有要求的，应按要求提供；</p> <p>（2）如技术指标和配置在投标文件中未对应出现或在投标文件中存在自相矛盾之处或未提供的不得分。</p> <p>（3）扣分说明：以第六章“一、技术参数要求”标有“X”或“（X.X）”序号的为1项。（例：“1”或“1.1”）。</p>	共同评分因素

3	项目实施 方案及售 后方案	32分	<p>1. 根据投标人针对本项目提供的安装实施方案进行综合评分，方案包括但不限于①质量保障措施；②技术支持；③项目实施进度计划方案；④服务响应；⑤运输方案等，上述内容完整且符合项目实际需求的得16分，每缺一项扣3.2分，每一项中存在一处不合理情形或不符合项目实际需求或不足的扣1.6分，每项最多扣3.2分。</p> <p>2. 根据投标人针对本项目提供的售后服务方案：包括但不限于①售后服务能力；②专业维护团队配置；③维护服务网点情况及响应时间；④应急处理方案；⑤培训方案；上述内容完整且符合项目实际需求的得16分，每缺一项扣3.2分，每一项中存在一处不合理情形或不符合项目实际需求或不足的扣1.6分，每项最多扣3.2分。</p>	共同 评分 因素
4	节能、环 境标志、无 线局域网 产品	2分	<p>供应商所响应的产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得0.5分。本项最多得2分。</p> <p>注： 1、可重复计分； 2、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。 3、供应商所响应的产品属于节能产品或环境标</p>	共同 评分 因素

			<p>志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖供应商公章（鲜章），否则不予给分。</p> <p>4、供应商所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，需提供《中国政府采购网》公布的无线局域网产品政府采购清单封面及对应页且在有效期内并加盖供应商单位公章（鲜章）。</p> <p>注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的为准。</p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

注：评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。

第四包：

序号	评分因素	分值	评分标准	备注
1	价格	30分	<p>1. 满足招标文件要求且投标总价最低的有效投标报价为评标基准价，其投标人的报价分为30分。其他投标人的报价分按以下公式计算：报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。</p> <p>2. 小微企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）价格扣除按照须知附表规定执行。</p>	共同评分因素
2	技术指标和配置	51分	<p>完全符合招标文件技术参数表的要求没有负偏离得51分。</p> <p>1. 带“▲”的条款为重要参数条款（共25项），不满足“带“▲”重要参数条款每一项扣1分；</p> <p>2. 未标识符号的参数为一般参数（共649条），一般参数响应得分=(投标人完全满足一般参数条款数量 ÷ 一般参数总条款数量) × 26分。</p> <p>注：（1）针对投标产品的“▲”号条款技术参数，投标人应提供产品说明书或向社会公开的彩页资料或有资质的检测机构出具的检测报告或功能截图或其他有效证明材料并加盖投标人公章。但如果招标文件技术参数中的技术条款对技术支持材料有要求的，应按要求提供；</p> <p>（2）如技术指标和配置在投标文件中未对应出现或在投标文件中存在自相矛盾之处或未提供的不得分。</p> <p>（3）扣分说明：以第六章“1. 技术参数要求”标有“X”或“X.X”或“X.X.X”序号的为1项。（例：“1”或“1.1”或“1.1.1”）。</p>	共同评分因素

3	项目实施 方案及售 后方案	12分	<p>1. 根据投标人针对本项目提供的安装实施方案进行综合评分，方案包含但不限于①质量保障措施；②技术支持；③项目实施进度计划方案；④服务响应；⑤运输方案等，上述内容完整且符合项目实际需求的得6分，每缺一项扣1.2分，每一项中存在一处不合理情形或不符合项目实际需求或不足的扣0.6分，每项最多扣1.2分。</p> <p>2. 根据投标人针对本项目提供的售后服务方案：包括但不限于①售后服务能力；②专业维护团队配置；③维护服务网点情况及响应时间；④应急处理方案；⑤培训方案；上述内容完整且符合项目实际需求的得6分，每缺一项扣1.2分，每一项中存在一处不合理情形或不符合项目实际需求或不足的扣0.6分，每项最多扣1.2分。</p>	共同 评分 因素
4	类似业绩	6分	<p>根据投标人2019年1月1日至今承接的类似项目业绩（有效业绩的日期认定以签订合同的日期为准），每提供1项类似业绩得2分，最高得6分。</p> <p>【需提供合同复印件或中标（或成交）通知书，加盖公章】</p>	共同 评分 因素
5	节能、环 境标志、无 线局域网 产品	1分	<p>供应商所响应的产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得0.5分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得0.5分。本项最多得1分。</p>	共同 评分 因素

		<p>注：</p> <p>1、可重复计分；</p> <p>2、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。</p> <p>3、供应商所响应的产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖供应商公章（鲜章），否则不予给分。</p> <p>4、供应商所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，需提供《中国政府采购网》公布的无线局域网产品政府采购清单封面及对应页且在有效期内并加盖供应商单位公章（鲜章）。</p> <p>注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的为准。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

注：评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。

4.3.4 本次综合评分法由评标委员会各成员独立对通过符合性检查的投标人的投标文件按本章

4.3.3 综合评分明细表的要求进行评审和打分。

5、 废标

5.1 本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在《四川政府采购网》上公告，并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问招标采购单位。

5.2 对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

6、 定标

6.1. 定标原则：本项目根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标供应商。

6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。中标候选人并列的，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

6.2.4 根据采购人确定的中标供应商，采购代理机构在《四川政府采购网》上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，供应商行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

8. 评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

- （一）遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管。
- （三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。
- （五）在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。
- （六）服从评标现场招标采购单位的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第八章 政府采购合同

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX年XX月XX日。

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及XXXX采购项目（招标编号：XX）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	规格 型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	随机 配件	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：元，即RMB¥元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、乙方须在本合同签订之日起日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的 XX 日内，在合同签订生效之日起 XX 天内交货到甲方指定地点，随即在 XX 日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在 XX 年 XX 月 XX 日前全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保

修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6、其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库【2016】205号）的要求进行。

五、付款方式

（一）适用于无预付款采购项目

1、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款¥元，人民币大写元整；

2、履约保证金退还：在货物验收合格满后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款¥元，人民币大写：元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

3、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

（二）适用于有预付款采购项目（预付款建议不超过政府采购合同金额的30%）

1、甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料以及乙方交给甲方的合同履约保证金（按合同总价的百分之计算款额¥元，人民币大写：元整）后的日内支付合同金额百分之的价款；

2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的日内，提交支付凭证资料给财政国库支付执行机构办理财政国库支付手续，并由其向乙方核拨合同总价的百分之款项：¥元，人民币大写元整；

3、履约保证金退还：在货物验收合格满后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款¥元，人民币大写：元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

4、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

六、售后服务

1、质保期为验收合格后 XX 年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后小时内响应到场，小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之/天的违约金；逾期付款超过天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之/天的违约金；逾期交货超过 XX 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关

