

招标文件

(货物类)

采购项目名称：**2023年医疗设施设备采购项目**

采购项目编号：**N5132312023000163**

阿坝县人民医院

四川国际招标有限责任公司共同编制

2023年10月31日

第一章 投标邀请

四川国际招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受阿坝县人民医院委托，拟对2023年医疗设施设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：N5132312023000163

二、采购项目名称：2023年医疗设施设备采购项目

三、招标项目简介

本项目共一个包，阿坝县人民医院拟采购2023年医疗设施设备一批。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、本项目的特定资格要求1（描述：本项目采购产品涉及医疗器械的，所投医疗器械产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并具有中华人民共和国医疗器械注册或备案凭证；投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并具有医疗器械生产许可证或者医疗器械经营许可/备案凭证。）

2、本项目的特定资格要求2（描述：本项目采购产品中涉及消毒产品的，消毒产品须具备《消毒产品卫生安全评价报告》。（投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件））

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），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四川省政府采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）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。

（二）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。

（三）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。

(四) 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及签章服务电话: 通过四川政府采购网-办事指南进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间: 详见采购公告或邀请书

(二) 在招标文件获取开始时间前, 采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统, 免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的, 供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商, 不得参与本次采购活动, 不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后, 采购人或代理机构进行澄清或者修改的, 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件, 供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的, 自行承担不利后果。

注: 获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本, 其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间: 详见采购公告或邀请书

(二) 投标文件提交方式、地点: 供应商应当在投标文件提交截止时间前, 通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的, 供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标, 即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

九、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, 为助力解决政府采购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登录四川政府采购网—金融服务平台, 选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品, 凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人: 阿坝县人民医院

地址: 四川省阿坝州阿坝县洽唐东街8号

邮编: 610000624600

联系人: 吴老师

联系电话: 0837-2482440

代理机构: 四川国际招标有限责任公司

地址: 中国(四川)自由贸易试验区成都市高新区天府四街66号2栋22层1号

邮编: 610000

联系人: 贺女士

联系电话: 13111881702

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：4,536,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>1.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，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> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应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《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	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（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会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。</p> <p>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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
11	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：（1）依照成本加合理利润的原则,以中标金额为基础，按照以下标准进行计取：代理服务费=实际中标金额×计取费率（按差额定率累进法计算）。计取费率标准为： 【货物类】：中标金额100万元以下：1.5%，中标金额100-500万元：1.1%，中标金额500-1000万元：0.8%，中标金额1000-5000万元：0.5%，中标金额5000-10000万元：0.25%； （2）收款单位：四川国际招标有限责任公司（3）开户行：中国民生银行股份有限公司成都分行营业部（4）银行账号：9902001790950156（5）采购合同签订前向代理机构交纳招标代理服务费。（6）招标代理服务费交纳完成后，可按照以下温馨提示开具发票：方式①：供应商进入http://sale.scbid.net/home网站，登录系统（无账号供应商需按照提示注册账号），登录后进入“中标项目”页面，找到需要开票的项目点击“申请/领取中标通知书”，根据提示填写信息并上传支付回单扫描件，提交开票申请。方式②：供应商发送申请信息至3391588189@qq.com邮箱，发票开具后将直接发送至原申请开票邮箱。（邮件名称：申请开具发票金额XX元；邮件内容需明确：项目名称、付款截图、联系人、联系电话，开票信息注明专票/普票，专票需提供邮寄收件地址、联系人、联系电话）。</p>
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	中标通知书	<p>采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；</p> <p>中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。</p>

15	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“四川政府采购网”予以公告； 政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
16	进口产品	允许。本项目允许采购进口产品，进口产品的清单详见第3章。
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
18	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
19	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由阿坝县人民医院和四川国际招标有限责任公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由阿坝县人民医院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由四川国际招标有限责任公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是阿坝县人民医院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川国际招标有限责任公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。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）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；

- (五) 评标办法;
- (六) 投标文件格式;
- (七) 拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构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，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、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。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位（实质性要求）

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），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。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。

二、投标人将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，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，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）。

三、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使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、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。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，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。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为90分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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，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，查询投标人在投标文件提交截止时间前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参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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，可以与中标人协商签订补充合同，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。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、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》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1:

- 1) 验收组织方式: 自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否
- 3) 是否邀请专家: 否
- 4) 是否邀请服务对象: 否
- 5) 是否邀请第三方检测机构: 否
- 6) 履约验收程序: 一次性验收
- 7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

- 8) 验收组织的其他事项: 未尽事宜按照《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)等政府采购相关法律法规的要求进行验收
- 9) 技术履约验收内容: 按照采购文件要求的技术要求进行验收
- 10) 商务履约验收内容: 按照采购文件要求的商务要求进行验收
- 11) 履约验收标准:

(实质性要求)按照招标文件以及中标人的投标文件进行验收,如有不一致处在不改变招标文件实质性要求的基础上,以双方共同确认的为准。

- 12) 履约验收其他事项: 未尽事宜按照《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)等政府采购相关法律法规的要求进行验收

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行,采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定,接受采购人委派的监督人员的监督,任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密,评标委员会成员应予以保密,不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密,评标委员会成员应予以保密,不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形(实质性要求)

投标人参加投标不得有下列情形:

一、有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (三) 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;
- (四) 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;
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人;

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通;

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判;

- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、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；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由阿坝县人民医院负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川国际招标有限责任公司负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由四川国际招标有限责任公司负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

(五) 针对质疑事项必要的证明材料(针对招标文件提出的质疑,需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单)。

答复主体: 代理机构

联系人: 质量技术部(分机号: 820/725)

联系电话: 028-87797776

地址: 中国(四川)自由贸易试验区成都市高新区天府四街66号1栋17层

邮编: 610000

注: 根据《中华人民共和国政府采购法》的规定, 供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意, 或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的, 供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位: 本采购项目同级财政部门。(政府采购供应商投诉书范本详见附件二)

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

本项目共一个包，阿坝县人民医院拟采购2023年医疗设施设备一批

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：4,536,000.00

采购包最高限价（元）：4,525,390.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	心电图机	9.0 0	108,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
2	便携式彩超	1.0 0	240,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	壁挂式空气消毒 机	3.0 0	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	医用轮椅	2.0 0	2,200.00	台	工业	否	否	否	否
5	平车	2.0 0	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
6	除颤仪	1.0 0	56,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	雾化器	9.0 0	6,750.00	台	工业	否	否	否	否
8	急救包	4.0 0	7,600.00	个	工业	否	否	否	否
9	洗胃机	1.0 0	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	医用身高体重秤	3.0 0	13,500.00	台	工业	否	否	否	否

11	脊柱板	1.0 0	900.00	张	工业	否	否	否	否
12	输液泵	3.0 0	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	心电监护仪	7.0 0	140,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	便携式电动吸痰器	3.0 0	21,600.00	台	工业	否	否	否	否
15	紫外线负离子空气消毒机	14. 00	84,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	胎头吸引器	2.0 0	30,000.00	个	工业	否	否	否	否
17	便携式呼吸机	2.0 0	100,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	阴道拉钩	4.0 0	640.00	个	工业	否	否	否	否
19	宫颈钳	6.0 0	900.00	个	工业	否	否	否	否
20	便携式监护仪	2.0 0	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	新生儿辐射抢救台	4.0 0	96,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	心肺复苏抢救装备车	2.0 0	17,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	新生儿暖箱	3.0 0	120,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
24	超声波多普勒胎音仪	4.0 0	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	超声波子宫复旧仪	1.0 0	240,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
26	阴道镜	1.0 0	36,000.00	台	工业	否	否	否	否
27	医用臭氧治疗仪	1.0 0	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
28	磁振热治疗仪	1.0 0	23,000.00	台	工业	否	否	否	否
29	红外线烤灯	5.0 0	1,900.00	件	工业	否	否	否	否
30	数字式多道心电图机	1.0 0	17,000.00	台	工业	否	否	否	否

31	便携式肺功能检测仪	1.0 0	52,000.00	台	工业	否	否	否	否
32	床单位臭氧消毒机	1.0 0	27,800.00	台	工业	否	否	否	否
33	医用冰箱	1.0 0	39,000.00	台	工业	否	否	否	否
34	车载心电监护仪	4.0 0	128,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
35	车载电动吸痰仪	1.0 0	22,000.00	台	工业	否	否	否	否
36	可视化麻醉喉镜	3.0 0	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
37	可视化麻醉插管光棒	1.0 0	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
38	动态血压监测仪	1.0 0	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
39	小儿常频高频呼吸机	2.0 0	920,000.0 0	台	工业	否	是	否	否
40	荧光免疫定量分析仪	2.0 0	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
41	全自动血培养系统	1.0 0	200,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
42	细菌鉴定及药敏分析系统	1.0 0	550,000.0 0	台	工业	是	否	否	否
43	输尿管镜	2.0 0	120,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
44	婴儿电子身高体重秤	1.0 0	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
45	儿童复苏气囊	2.0 0	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
46	经皮黄疸测量仪	1.0 0	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
47	儿童多功能监护仪	4.0 0	104,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
48	便携式T-组合复苏器	1.0 0	25,000.00	台	工业	否	否	否	否
49	儿童床旁心电图机	1.0 0	120,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
50	转运温箱	1.0 0	220,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

51	半导体激光	1.0 0	52,000.00	台	工业	否	否	否	否
52	高频电刀	2.0 0	70,000.00	套	工业	否	否	否	否
53	康复理疗床	20. 00	11,800.00	张	工业	否	否	否	否
54	小儿心脏探头	1.0 0	140,000.0 0	个	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 心电图机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1. ≥7英寸彩色TFT液晶触摸屏，显示像素要求不小于：800×480，可同时显示十二导心电图波形</p> <p>2. 十二导联同步采集，保证波形时间同步。</p> <p>3. 采用数字信号处理技术，抑制基线漂移、交流、肌电干扰，并进行心率检测。</p> <p>4. 前十秒打印功能，用于医生打印异常心电图波形。</p> <p>5. 延长打印功能，心律异常时自动触发打印一次记录。</p> <p>6. 冻结功能可静止整个液晶屏幕。</p> <p>7. 三种工作模式：手动/自动/RR分析，且≥四种采样模式，包括预采样、实时采样、周期采样和触发采样。</p> <p>8. 交直流两用，其中内置的可充电锂电池电池容量≥4400mAh，续航≥4小时。</p> <p>9. 五种手动打印模式：6道、6道+1rhy、3道+3rhy、测试模式、12道。</p> <p>10. 八种自动打印模式：6x2、6x2+1rhy、6x2+1rhy+p、3x4+3rhy、3x4+1rhy+p、平均模板+P、12x1、12x1+p。</p> <p>11. 耐极化电压：≥±610mV</p> <p>12. 频率响应：0.05Hz~165Hz</p> <p>13. 配备高分辨率热敏点阵打印系统，波形描记清晰，并提供文字注释</p> <p>14. 可通过USB接口外接USB打印机、条码扫描器、磁卡读卡器等。</p> <p>15. 内置有中文和英文两种语言的帮助功能，内容有电极安放位置、心电图基本知识、常用故障的处理等帮助说明。</p> <p>16. 可输入被检查者临床信息：内容包括姓名、药物、血压、出生日期、编号、病床号、种族、体重、身高、性别、年龄等11项临床信息。</p> <p>17. 具有自动保存功能，在打印完成的同时，可将打印的心电数据自动保存在存储界面。</p> <p>18. 具备远程诊断功能，一键完成采集和上传，接收，通过网络对接同品牌智能心电图分析云服务系统，提供心电图辅助诊断。</p> <p>19. 具有帮助功能按键，可进行临床知识、常见故障及排除方法等自查帮助功能。</p> <p>20. 具有电池电量不足、缺纸及导联脱落指示提示功能。</p> <p>▲21. 存储功能：可存储≥5000个图例，对存储图例进行波形回放，打印支持U盘输出（支持热插拔操作）。</p> <p>22. 外接通讯：同时具备RS232、USB和网络接口。</p>

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1.诊断系统主机要求</p> <p>1.1 ≥ 15.6英寸医用显示器，显示器可独立于主机上翻90°，整机三段式，立式设计，自带主机一体化提手。</p> <p>▲1.2主机背面内置标准化探头接口≥ 3个（全部激活，互通互用），且主机上配置可拆卸探头挂杯，可同时放置≥ 3把探头。</p> <p>1.3操作面板具有≥ 6个自定义键</p> <p>1.4二维灰阶成像</p> <p>1.5谐波成像单元</p> <p>1.6 M型模式</p> <p>1.7 彩色M型</p> <p>1.8 解剖M型（≥ 3条取样线）</p> <p>1.9彩色多普勒成像（包括能量多普勒、方向能量多普勒）</p> <p>1.10频谱多普勒（至少包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒）</p> <p>1.11组织多普勒成像单元，要求支持TVI，TVM，TEI，TVD四种成像模式</p> <p>1.12支持3D/4D容积成像</p> <p>1.13支持宽景成像，支持二维及彩色宽景成像功能，具有扫描速度提示框，支持向前擦写。</p> <p>1.14支持弹性成像，具有压力色棒指示图以及应变比测量功能。</p> <p>1.15 空间复合成像</p> <p>1.16扩展成像（支持凸阵、线阵、腔内、容积探头）。</p> <p>1.17 组织特征性成像，根据不同组织特性，支持多种成像条件（如常规、肌肉、脂肪、液体等）</p> <p>1.18 一键自动快速优化二维、彩色、频谱</p> <p>1.19穿刺引导功能，支持单线和双线引导，穿刺引导下具有横向标尺，穿刺线角度和位置可调。</p> <p>1.20 支持全局及局部放大功能，最大放大倍数≥ 10倍，二维及彩色模式下均可放大。</p> <p>1.21 可配内置锂电池，连续工作时长≥ 2小时</p> <p>1.22 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节，并可自定义名称以文字形式显示</p> <p>1.23 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，再进行增益、TGC、动态范围等参数调节和再测量。</p> <p>1.24 配置超声教学助手，包含超声影像示意图、操作手法示意图、操作说明以及临床解剖图，为用户提供超声检查操作指导。</p> <p>2.二维灰阶成像模式</p> <p>▲2.1 最大显示深度：≥ 42cm</p> <p>2.2动态范围：30-180 dB</p> <p>2.3斑点噪声抑制：≥ 6级可调</p> <p>2.4帧相关：≥ 6级可调</p> <p>2.5灰阶图谱：≥ 9种</p> <p>2.6伪彩：≥ 8种</p> <p>2.7 线密度≥ 4级可调</p>

1

2.8 空间复合成像：≥7级可调

3.彩色多普勒成像模式

3.1 显示模式：彩色双幅，彩色四幅，B+C双实时显示

3.2 壁滤波：≥7级可调

3.3 灵敏度：≥4级可调

3.4 余晖：≥5级可调

3.5 平滑：≥5级可调

3.6 血流状态：≥3级可调

3.7 彩色优先：≥99级可调

3.8 彩色基线：≥17级可调

3.9线阵探头彩色取样框偏转：≥±28度，左右各≥4级可调(线阵探头)

3.10支持B/C同宽功能

3.11血流成像技术，能提高微小血管的血流显像能力，与普通彩色多普勒成像一键切换

3.12支持彩色隐藏功能，具有专属键，不用回到二维模式就可以隐藏彩色（非通过降低彩色增益实现）

4.频谱多普勒成像模式

4.1频谱多普勒显示格式：支持V2:3、V3:2、V3:1、H2:3、全屏等≥5种不同的显示格式

▲4.2时频分辨率≥5级可调

4.3 支持快速角度矫正

4.4 取样角度：≥±80°可调，步进≤1

4.5 支持线阵探头下自动翻转功能

4.6 频谱动态范围独立调节：24-72dB，步进≤2

4.7 支持三同步显示

▲4.8多普勒取样容积宽度：0.5-80mm，分级可调

5.测量/分析和报告

5.1常规测量：支持距离、描迹、椭圆、角度、体积、比率、双距离、深度、彩色速度、比率、VTI比率、血流量等测量，

5.2血管内中膜自动测量，支持前壁和后壁同屏独立测量显示，测量长度及区域自由选择，测量结果包括最大值、最小值、均值、标准差、测量长度、ROI长度等，测量结果项以中文显示

5.3彩色模式下具有定点测量血流速度功能，能同屏测量血管内≥7个点的血流速度，测量角度可视可调

5.4具有频谱实时自动包络测量，测量结果数据项≥17项，测量参数可根据医生需求自行增减，自动计算描迹区域可选择上、下和全部≥3种，描迹周期0-2可选，同时支持冻结状态下频谱自动包络测量及手动描记测量功能

▲5.5 产科测量：支持胎儿各项指标的测量，支持≥8胞胎测量，支持胎儿生长曲线及生理评分等分析功能。

5.6 支持NT自动测量功能

6.电影回放及连通性要求

6.1 支持向前存储及向后存储功能，存储时间可预置，向后存储时间≥480s

6.2 支持逐帧手动回放和速度可调的自动回放，自动回放速度：×1/10、×1/5、×1/4、×1/3、×1/2、×1、×2、×3、OFF可选，可手动选择起始帧、结束帧

	<p>6.3 输入/输出接口：支持HDMI、S-video、video、USB、DICOM3.0网口、PRINT等</p> <p>6.4 USB接口：≥3个</p> <p>7.探头规格</p> <p>7.1频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频≥3段，频率带宽1.0-15.0MHz；</p> <p>★7.2探头配置：</p> <p>7.2.1腹部凸阵探头：频率1.0-7.5MHz</p> <p>7.2.2线阵探头：频率：4.2-15.0MHz</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：壁挂式空气消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机壳体采用金属材质经防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，表面平整无凹凸状； 2、程序控制，触感式控制面板，中文背光液晶显示屏； 3、UV管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示； 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； 5、具备整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能； 6、具备主管失效备管自动支援及加强功能； 7、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片； 8、程控、遥控、手控多控消毒运行； 9、风速高、中、低可选，采用下进上出风结构； 10、全翻盖式机壳； 11、带活性炭网除臭及光触媒除菌辅助消毒功能； 12、遥控器设计具有防丢失功能。 <p>二、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、外形：平板壁挂式 ▲2、循环消毒风量：≥1000m³/h 3、紫外线辐照强度（垂直距离灯管15cm处）：≥7.75×10³μW/cm² 4、消毒功率：≤430W 5、紫外线管寿命：≥5000h 6、紫外线泄漏量：<5μW/cm² 7、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³ 8、负离子发生量：≥6×10⁶个/cm³ 9、额定电压：AC 220V±22V 10、额定频率：50Hz±1Hz 11、噪音：≤55dB(A) 12、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区） 13、安全防护分类：I类B型设备 14、适用体积：≥100m³

标的名称：医用轮椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、承重量：≥100kg 2、车架选用铝合金材料焊接，表面经氧化处理。 3、靠背架：角度按人体腰部生理弯曲度来设计。 4、采用固定扶手架。 5、拆脚：可活动拆脚，脚踏板采用金属脚踏板，高度可调。 6、刹车采用钢质刹车结构。

标的名称：平车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.采用304不锈钢管材，不锈钢钢管直径≥32mm,钢管壁厚≥1.2mm。 2.床面为人革面材质，配输液杆，推车左右两侧配置折叠式护栏，可支持拉起或放下。 3.配耐磨静音轮，带刹车。 4.配输液杆，直径≥16mm，壁厚≥1mm。 5.承重≥150kg。

标的名称：除颤仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、体外除颤监护仪配置≥8.4英寸彩色TFT显示屏，界面可显示≥4道监护参数波形</p> <p>2、显示模式具有高对比度显示界面，可通过VGA外接显示器</p> <p>3、采用双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿</p> <p>4、支持电极类型：体外除颤电极板、多功能电极片和体内除颤电极板，其中体外电极板为成人/小儿多功能一体型</p> <p>5、体外除颤监护仪提供的体外电极板具有支持充电，放电，能量选择等操作功能并具备充电完成指示灯</p> <p>▲6具有旋钮式能量选择功能</p> <p>7、具有三步完成手动除颤操作功能</p> <p>▲8、体外手动除颤和同步除颤中，除颤能量选择范围≥25种，最小为1J，最大为360J</p> <p>9、病人阻抗范围：体外除颤：20~250欧；体内除颤：15-250欧</p> <p>10、体外除颤监护仪选配支持AED除颤功能，电击能量100J~360J可配置，可电击心率VF,VT</p> <p>11、体外除颤监护仪支持CPR心肺复苏抢救提示，可指导操作人员进行CPR操作</p> <p>12、体外除颤监护仪支持体内除颤功能，配体内除颤电击板，体内手动除颤时，除颤能量选择范围≥14种，最小为1J，最大为50J</p> <p>13、电池供电情况下除颤监护仪充电至200J小于5s，充电置360J≤8s；</p> <p>14、体外除颤监护仪在关机状态并接通交流电情况下，会按照设定的时间自动检测，包括进行常规检验和大能量检测</p> <p>15、配起搏模式，起搏模式具有固定起搏和按需起搏</p> <p>16、起搏波形：单向方波脉冲，脉冲宽度为20ms±1.5ms</p> <p>17、可选配升级实现12导ECG、SPO2、2通道体温、NIBP、旁流呼气末CO2</p> <p>18、可监测心律失常种类≥26种</p> <p>▲19、主机具有不低于160小时趋势图和趋势表、不低于240min录音存储</p> <p>20、体外除颤监护仪提供技术报警和生理报警两种报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警</p> <p>▲21、体外除颤监护仪最大可配置2块锂离子电池，其中1块至少可支持360J除颤210次，单ECG检测≥6小时</p> <p>22、电池体上带有多段发光二极管（LED）电池电量指示装置；</p> <p>23、体外除颤监护仪配置80mm记录仪，可设置自动打印充电事件、放电事件、自动检测报告、标记事件和12导报告</p> <p>24、实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择</p> <p>25、体外除颤监护仪IP防护等级至少满足IP44等级要求</p>
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：雾化器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、电源电压：AC220V±10% 50HZ，电源开关加防水罩</p> <p>2、频率：1.7MHZ±10%</p> <p>3、雾化量：>2ML/MIN</p> <p>4、具有缺水保护功能</p> <p>5、具有水槽有外置排水管子有快速排水功能，</p> <p>6、雾化器时间设定：连续0~60min定时</p> <p>7、具有加液口盖；</p> <p>8、水电隔离设计：水缺口能将回流到送风系统中的药液排出。</p>

标的名称：急救包

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、基本技术参数要求</p> <p>1.1、医用420D尼龙材料，具备防溅水防摔功能，</p> <p>1.2、外包颜色：红色，搭配红色手提背带</p> <p>1.3、携带方式：单肩背/手提两种方式。</p> <p>1.4、包身结构：外包一前袋，配有一袋盖，后背一拉链袋，前内盖上方三个网袋，下方两个里布袋，包内身由四片活动隔层来分割功能区，中部有两片活动翻盖板用来分割包身与内盖物体以免碰撞混合，盖板上分别有八条松紧带隔断，分别用于插入及固定金属器械</p> <p>1.5、拉链：急救包正面包身有一组双向拉链，后背一组单向拉链。</p> <p>1.6、外部：印有“红十字会”标识。</p> <p>1.7、外包尺寸：38*30*12cm（±0.2cm）</p> <p>★2、配置清单</p> <p>2.1、输液加压袋：（500ml）1包</p> <p>2.2、血压表表式：1套</p> <p>2.3、听诊器插入式单用：1套</p> <p>2.4、体温计水银：1支</p> <p>2.5、医用冷敷贴：1盒（三片装）</p> <p>2.6、止血带乳胶：1根</p> <p>2.7、叩诊锤金属：1把</p> <p>2.8、医用检查手电筒金属：1把</p> <p>2.9、卷式夹板：（11×90cm）1卷</p> <p>2.10、压舌板木质：10把</p> <p>2.11、医用脱脂纱布块：（50×80cm）2包</p> <p>2.12、弹性绷带：（5×450cm）2卷</p> <p>2.13、三角绷带：（96×96×135cm）2包</p> <p>2.14、医用纱布片（块）：（7.5×7.5cm-8P）10片</p> <p>2.15、透气胶带：（1.25cm×900cm）2卷</p> <p>2.16、医用检查手套：L2付</p> <p>2.17、酒精棉片：（5×5cm）10片</p> <p>2.18、碘药棉片：（5×5cm）10片</p> <p>2.19、创可贴小规格：10片</p> <p>2.20、灭菌敷贴：（10×10cm²）片</p> <p>2.21、医用冰袋：（120g）1袋</p> <p>2.22、急救保温毯：（130×210cm）1包</p> <p>2.23、弹力网帽一次性：2个</p> <p>2.24、医用剪刀：（12.5cm）1把</p> <p>2.25、敷料镊子：（14cm）1把</p> <p>2.26、医用弯盘不锈钢：1个</p> <p>2.27、医用棉签：（50支）1包</p> <p>2.28、急救手册：（40P）1本</p>

标的名称：洗胃机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、产品基本要求</p> <p>1、具备自动压力反馈控制系统。</p> <p>2、具备换向防堵结构。</p> <p>3、具备压力液量双安全保护功能。</p> <p>4、具备进出胃液量平衡控制功能。</p> <p>▲5、具备进出胃液路分离控制结构。（由内部完全独立的进出胃液路、外部独立进出胃插口和一次性使用连接管组成的进出胃分离控制结构。）</p> <p>6、具备进出胃动态数字压力显示。</p> <p>7、具备无油膜式泵。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、洗胃压力：47kPa-55kPa</p> <p>2、出胃液量：≤450ml/次</p> <p>3、进胃液量：≤350ml/次</p> <p>4、液量平衡：≤250ml/次</p> <p>5、噪声：≤65dB(A)</p> <p>6、输入功率：≤80VA</p> <p>7、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz</p> <p>★三、主机、标准附件清单</p> <p>1、一次性使用负压引流（吸引）接管：3包</p> <p>2、一次性使用胃管：3根</p> <p>3、防尘堵：4个</p> <p>4、电源线：1根</p>

标的名称：医用身高体重秤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、体重测量方式:精密平衡梁式压力传感器称重</p> <p>2、体型:通用体格指数(BMI)</p> <p>3、显示方式:主显示屏LED显示，显示屏能同时显示身高、体重、BMI体格指数、体型（偏瘦、正常、偏胖、肥胖）</p> <p>4、测量范围:身高测量范围：60-200cm分度值0.1cm；体重测量范围：8-200kg分度值0.1kg</p> <p>5、打印方式:热敏打印（内置精工热敏打印机）</p> <p>6、语音提示:有语音自动播报测量结果</p> <p>7、数据输出格式:RS-232标准通讯接口连接电脑管理系统</p> <p>8、电源电压:交流（照明电）：110V-240V,50HZ；直流（蓄电池）：12V±10%</p> <p>9、功耗:待机时功率：≤8W测量时功率：≤12W</p> <p>10、工作环境温度：-10℃~+40℃</p> <p>11、外形尺寸≤:55(L)×33(W)×230(H)cm</p> <p>12、附件:电源线、数据线、工具包</p>

标的名称：脊柱板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.采用无释放污染的PE材料成型，可进行X光透视； 2.担架配有安全带； 3.担架可与头部固定器结合使用； 4.重量：≤7.5kg； 5.承重：≥150kg；

标的名称：输液泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、输液模式至少具有：流速模式、点滴模式、时间模式 2、适配输液器类型：所有厂家的输液器 3、具有报警功能 4、具有加热温度功能 5、打开泵门，可以自动点亮照明灯 6、具有防水功能 7、外置电源：外置连接12V车载接口 8、可以存储输液历史记录，可以连接电脑进行拷贝 9、具有自动检测泵门合紧功能

标的名称：心电监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>一、应用范围</p> <p>1、可用于监护成人、儿童、新生儿患者，适用于术后观察室、ICU/CCU病房、急诊室等。</p> <p>二、显示</p> <p>1、屏幕尺寸：≥ 12英寸彩色LED屏，分辨率不低于800*600，9通道波形显示。</p> <p>2、界面选择：具备≥ 7种显示界面，包括常规界面、大字体界面、呼吸氧合界面、NIBP回顾界面、ECG全屏7导界面、ECG半屏7导界面等。</p> <p>三、参数</p> <p>1、测量参数：心电、呼吸、无创血压、脉搏氧饱和度、脉率、体温。</p> <p>2、心率范围：成人15bpm-300bpm，儿童/新生儿15bpm-350bpm。</p> <p>3、心率测量精度：不大于± 1bpm或$\pm 1\%$，取大者。</p> <p>▲4、共模抑制比≥ 105dB。</p> <p>5、5导联/3导联模式都能实现多导同步分析。</p> <p>6、心电波形增益：1.25mm/mV，2.5mm/mV，5.0mm/mV，10mm/mV，20mm/mV，自动。</p> <p>7、呼吸率测量范围：成人0-120rpm，儿童/新生儿0-150rpm，在8-150rpm范围内，测量误差为± 2rpm或$\pm 2\%$。</p> <p>8、血压测量范围：收缩压：40-255mmHg；舒张压：10-195mmHg；具有手动/自动间隔/连续测量模式。</p> <p>9、脉搏氧饱和度测量范围：30%-100%，70%-100%范围内精度不大于$\pm 2\%$。</p> <p>四、系统功能</p> <p>1、支持3通道记录仪，记录波形可选择。</p> <p>2、具有待机功能，可暂时停止所有监护操作。</p> <p>3、具有演示模式和夜间模式。</p> <p>▲4、数据管理：具备掉电存储功能；支持120小时趋势图表、200个报警事件、2000组NIBP测量数据、120分钟动态短趋势、48小时全息波形存储与浏览。</p> <p>5、具有高/中/低三种级别的生理报警及技术报警，并提供提示信息。</p> <p>6、具备报警功能，报警参数可调。</p> <p>7、具有护士呼叫、日志导出等功能。</p> <p>▲8、具有有线联网、无线联网和无需布线的电力联网功能，可实现同科室所有床位联网，信号稳定。支持救护车和远程中央监护功能。</p> <p>9、支持与第三方集成平台数据对接及监测信息实时显示功能。</p> <p>10、导联线统一采用TPU材质，心电电极镀金设计。</p> <p>11、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。</p> <p>12、支持免拆机实现系统软件升级功能。</p>
--	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：便携式电动吸痰器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>一、性能指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、极限负压：-0.08MPa/600mmHg 2、抽气速率：20L/min 3、储液瓶容量：1L 4、电源：220V±10%/50Hz 5、噪音：≤55dB（A） 6、功率：≤120VA <p>★二、标准附件清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、储液瓶（1000ml）：1个 2、储液瓶瓶盖（带防溢流装置）：1套 3、过滤器：1个 4、Φ8液管（2M）：1根 5、220V电源线：1根 6、保险管（Φ5×20/2A）：2个 7、一次性吸痰管：1个
--	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：紫外线负离子空气消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>一、主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、程序控制，中文背光液晶显示屏； 2、UV管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示； 3、UV强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定； 4、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能； 5、具备主管失效备管自动支援及加强功能； 6、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片； 7、程控、遥控、手控多控消毒运行； 8、风速高、中、低可调； 9、双通道立体式出风； 10、带重复使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭及光触媒除菌等辅助消毒手段； 11、内置隐藏式遥控器放置盒，具有防丢失功能； 12、外设防滑扶手。 <p>二、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、类型：移动式 2、外观尺寸：55cm×43cm×93cm（±1cm） 3、循环消毒风量：≥1000m³/h 4、紫外线辐照强度（垂直距离灯管15cm处）：≥7.29×10³μW/cm² 5、消毒功率：≤430W 6、紫外线管寿命：≥5000h 7、紫外线泄漏量：<5μW/cm² 8、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³ 9、负离子发生量：≥6×10⁶个/cm³ 10、额定电压：AC220V±22V 11、额定频率：50Hz±1Hz 12、噪音：≤55dB(A) 13、适用环境：人在动态环境及静态环境 14、安全防护分类：I类B型设备 15、适用体积：≥100m³
--	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：胎头吸引器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.极限负压值：-0.09MPa 2.负压调节范围：-0.01MPa~-0.09MPa 3.抽气速率：30L/min 4.工作电源：AC220v±10%、50Hz±2% 5.输入功率：≤120VA 6.噪声：≤55dB(A) 7.储液瓶容量：2L×2（配一次性液袋） 8.净重：20kg±0.1kg

标的名称：便携式呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.用于成人、儿童(体重≥10kg)的急救转运呼吸机气动电控呼吸机，气源压力范围2.7~6bar。</p> <p>2.主机重量≤1.5kg</p> <p>3.具有不低于3.5英寸TFT彩色屏幕，分辨率不低于320*240。</p> <p>4.具备三防功能（主机≥IP34级防水防尘，可承受从75cm的高度下落的冲击），运行温度：-18至50摄氏度。</p> <p>5.配件适应各种院内及院外转运环境等转运，可随气瓶固定于床边、救护车及病房墙壁。</p> <p>6.配置可充电锂电池，连续使用时间≥11小时。</p> <p>7.具备语音导航功能（中/英双语），引导医务人员正确连接管路，启动通气。</p> <p>8.通气模式：IPPV，Assist。</p> <p>9.具有手动呼吸功能</p> <p>10.具备有创呼吸支持及无创面罩通气功能。</p> <p>▲11、具有CPR功能，提供胸外按压同步提示音</p> <p>12、屏幕可同时显示监测：P-T波形，气道峰压，平均压，PEEP，呼吸频率。</p> <p>13、FiO2：AirMix(60vol.%氧浓度)、NoAirMix(纯氧)档。</p> <p>14、分钟通气量3~20L/min连续可调。</p> <p>▲15、呼吸频率5-40/min，连续可调。吸呼比为1:1.67。</p> <p>16、吸气触发灵敏度：压力触发-2mbar。</p> <p>17、最大吸气流量：45L/min。</p> <p>18、配备手调PEEP阀,PEEP：0-20mbar，可以连续调节。</p> <p>19、报警功能：具有声音/灯光/文字三种报警提示。通气过程中出现生理报警和技术报警，有相应语音提示，快捷排查报警原因。</p>

标的名称：阴道拉钩

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、不锈钢材质</p> <p>2、长16cm±0.1cm/板凹式；</p>

标的名称：宫颈钳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、不锈钢材质</p> <p>2、长25cm±0.1cm</p>

标的名称：便携式监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1、适用范围：适用于成人、儿童、新生儿全年龄段的所有参数的监护，监测参数无病人类别限制。含ST段测量及心律失常分析</p> <p>2、固定式提手，不低于1.2米抗摔。</p> <p>3、≤4.3英寸彩色触摸屏，防刮花。</p> <p>▲4、可作为参数模块接入大主机工作，与大主机进行数据交换，前后双屏同时显示。</p> <p>5、内置锂电池，配急救监护专用锂电池，工作时间大于8小时。</p> <p>▲6、配急救监护专用包，防水抗震，可放置急救用品。</p> <p>7、支持3/5/12导联ECG测量技术，导联自动识别。</p> <p>8、具有信号质量指示工具，可判断每次脉搏事件的信号质量。</p> <p>9、可设置SpO2与NIBP同侧测量模式，减少误报警。</p> <p>10、NIBP具有手动、自动、连续、整点测量四种测量模式。</p> <p>11、NIBP可选择初始充气压力。</p> <p>▲12、ETCO2支持全年龄段病人，采样管直接排水。</p> <p>13、触摸屏操作，具有屏幕锁屏功能。</p> <p>14、支持中文手写输入。</p> <p>15、支持屏幕亮度1-100级可调。</p> <p>16、具有按键背光灯。</p>
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：新生儿辐射抢救台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、工作电源：AC220V/50HZ，输入功率：≤600VA</p> <p>2、控温方式：预热、手控、肤温三种控制</p> <p>3、肤温控温范围：32℃~37.5℃</p> <p>4、肤温显示范围：5℃~65℃</p> <p>▲5、控温精度：≤0.5℃，皮肤温度传感器精度：±0.2℃内6、床面温度均匀性：≤2℃</p> <p>▲6、辐射箱及婴儿床由工程塑料模具成型，辐射箱水平角度：0°~90°双向转动</p> <p>7、婴儿床倾斜角度：三档可调</p> <p>8、APGAR评分计时：运行至50"~1'、4'50"~5'、9'50"~10'时发出声光提示</p> <p>9、故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等</p> <p>11、使用环境要求：环境温度：18℃~30℃，环境风速：小于0.3m/s</p>

标的名称：心肺复苏抢救装备车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、规格尺寸：长650×宽480×高1000mm（±10mm）。</p> <p>2、颜色风格：正面为橙色。</p> <p>3、★配置清单：急救推车主体1台、推送扶手1个、可视透明玻璃台面1个、铝合金型材抽屉5个（4个中号+1个大号）、抽屉内PC透明分隔板2套、自吸合阻尼滑轨5套、分色垃圾桶2个、洗手液挂筐1个、锐器盒挂架1个、可调节附件挂具滑槽2根、伸缩式副工作台1个、仪器平台1个、输液架1根、CPR复苏板1个、电源插座1个、氧气瓶支架1个、一次性锁10个、双面静音脚轮4个、防撞保护轮4个。</p> <p>4、材质要求</p> <p>4.1、台面采用ABS外框+中部嵌入式透明玻璃材质。</p> <p>4.2、立柱采用304不锈钢或铝合金型材。</p> <p>4.3、抽屉抽面采用镀锌电解钢板制作，表面静电粉体涂装颜色，抽屉其余三面采用铝合金型材，厚度≥14mm。</p> <p>4.4、背板、侧板采用铝塑复合板组装。</p> <p>5、结构要求：</p> <p>5.1、上部台面为可视台面，台面四周外框为ABS材质+中部为嵌入式透明玻璃材质。。</p> <p>5.2、中部为4个中抽屉，底部为1个大抽屉，抽屉拉手为大型半圆弧不锈钢材质。</p> <p>5.3、抽屉内配置PC透明分隔板，分隔板活动可调。</p> <p>5.4、上左侧边设置伸缩式副工作台，拉出可作为写字板使用，不用时可内收隐藏。</p> <p>5.5、左右两侧铝合金立柱和与横向铝合金挂具柱均设计特殊滑槽，并可配合使用，包括推送扶手、洗手液挂筐、锐器盒挂架等附件均可上下左右自由调整。</p> <p>5.6、上右侧边有推送扶手。</p> <p>5.7、两个分色垃圾桶设计，并设置标识，生活垃圾、医疗垃圾分别放置。</p> <p>7、抽屉滑轨推进具有自吸合功能，拉出具有阻尼功能。</p> <p>8、抽屉滑轨五金件推拉顺滑、无噪音，并通过耐久性测试≥80000次。</p>
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：新生儿暖箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>▲1、≥7英寸彩色触摸屏，显示屏可整体升降，360°水平旋转。</p> <p>2、温度控制范围及精度：婴儿模式下，温度控制范围应为34~38℃，空气模式下，温度控制范围应为20~39℃。</p> <p>3、空气模式下，平均培养箱温度与控制温度之差应≤0.5℃，箱温和肤温的测量范围0℃~70℃，测量精度±0.1℃，升温时间≤25min。湿度设置≤99%，控制精度≤±5%，湿度测量范围0%~100%，湿度测量精度应≤±5%。</p> <p>4、升级伺服供氧功能，氧浓度控制范围21~65%，氧浓度测量范围0~100%，测量精度≤±2%。</p> <p>5、升级内置体重秤，体重测量范围300~8000g，测量精度应≤±5g。</p> <p>▲6、具备新生儿呼吸暂停检测与呼吸暂停唤醒功能。稳定温度状态下箱内噪音≤45dB。</p> <p>7、应具有电动床体倾斜功能，一键调节。</p> <p>▲8、具有湿化系统自清洁功能。自动高温蒸发残余水分。</p> <p>9、支持白天模式、黑夜模式切换，具有自动加强风帘功能，具有舒适温度参考功能。</p> <p>▲10、支持体表和体腔两种体温探头类型，并支持两个通道的体温测量。</p> <p>11、应具有X光拍片盒，可扩展载物托盘及输液支架。</p> <p>12、支持≥168小时趋势图和趋势表数据回顾，支持≥200次技术报警事件，≥200个参数报警事件，以及报警时刻相关的参数回顾，支持≥500条用户操作日志回顾。</p>
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：超声波多普勒胎音仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、探头技术：连续波多普勒 2、晶片尺寸：Φ25/2 3、工作频率：2MHZ 4、超声功率：≤5wm/cm² 5、胎心率检测范围：60-210BPM（次/分钟） 6、胎心率检测精度：±1BPM 7、输出功率：1W 8、环境温度：5℃—40℃ 9、湿度：≤80% 10、大气压力：86kpa-106kpa 11、耳机功率：0.5W 12、自动关机：无信号1分钟后自动关机 13、外置充电器 <p>二、具备功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示电池状态指示：低电量报警； 2、可更换的超声探头； 3、内置扬声器； 4、自动关机； 5、数字接口； 6、音频输出接口； 7、支持电池供电 <p>三、工作模式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、四种工作模式 <ol style="list-style-type: none"> 1.1瞬时胎心率模式 1.2平均胎心率模式 1.3手动计数模式 1.4带背光的瞬时通顺心率模式
--	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：超声波子宫复旧仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、功能要求：用于促进子宫复旧，包括促进恶露排出，缓解产后疼痛；</p> <p>2、推车：可分离推车。</p> <p>▲3、主机：显示屏幕≥10.4英寸，全触摸屏无按钮。</p> <p>4、聚焦超声治疗系统：采用聚焦超声声场技术，配备输出检测反馈系统。</p> <p>5、波束类型：汇聚型。</p> <p>6、超声工作频率≥0.84MHz，误差在±10%范围内。</p> <p>7、治疗枪超声波输出方式：设置时间内连续输出。</p> <p>8、治疗枪额定输出声功率：≥7.3W。分档位设置，误差在±20%范围内。焦平面距离：46±6.9mm。</p> <p>9、治疗枪侧壁不需要的超声辐射：治疗枪侧壁手持部位上，不需要的超声辐射的空间峰值时间平均声强应小于100 mW/cm²。</p> <p>10、治疗枪超温：治疗枪辐射表面的温度应不超过41℃。</p> <p>11、定时时间：1~45min范围内可调，误差不超过±3s或设定值±1%的两者中的较大值。</p> <p>12、空间峰值时间平均声强：60.8W/cm²±20%。-6dB聚焦面积：0.09~0.12cm²</p> <p>▲13、治疗头散热孔距离超声窗≥10cm。</p>
--	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：阴道镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>一、基本要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 摄像系统光照度：1.0×10³Lx~1.5×10⁴Lx 2. 放大倍数：光学1~18倍放大，数字1~12倍放大 3. 摄像系统图像像素：≥80万 4. 系统图像分辨率≥600TVL <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、全面支持不低于Windows10操作系统 2、一体成像模块，全光学放大 3、通过镜头按键控制及手柄遥控控制多种方式实现放大、缩小、计时显示、白光、绿光、白平衡调节、图像冻结、聚焦、光源亮度调节功能。 4、具有遥控操作功能，防抖动功能。 ▲5、具有摄像系统具有智能休眠功能。 6、图像采集方式支持视频二次静态采集。 7、可全屏显示。 8、具有醋酸反应及计时录像功能。 9、可对活检部位做标识。 10、临床检查中遇到的特殊病变可与仪器内保存的专家图片库进行对比分析。 11、具有LEEP手术报告、RCI评分报告，R-way、SWEDE、LEEP手术报告、报告格式可根据用户要求自定义报告格式可根据用户要求自定义。 ▲12、提供影像信息数字接口，可与PACS联网（现有系统技术厂家为：绵阳互慧软件有限公司），HIS（现有系统技术厂家为：绵阳互慧软件有限公司），体检（现有系统技术厂家为：成都珍琅科技有限公司），电子病历信息化平台（现有系统技术厂家为：绵阳互慧软件有限公司），组建阴道镜网络。具有白光、光斑减影、暗光、绿色滤光四种工作模式。 13、模板编辑、快速写入报告。 14、具有病例统计、查询、调阅、备份等管理功能。 15、软件具备刻录功能，可将资料刻录到光盘。 16、系统手动/自动恢复功能。 <p>三、配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主频≥2.8Ghz、内存≥4GDDR4、硬盘≥500G，转速≥7200转 2.配套医用专用显示器≥21.5英寸 3.具备彩色打印功能 4.LED阴道镜镜头 5.高保真采集脚踏开关 6.专用台车1套 7.阴道镜分析系统软件1套
--	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：医用臭氧治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、≥7英寸触摸屏；</p> <p>2、治疗方式：分快捷键治疗，自定义治疗方式；具备辅助治疗功能，自动分配治疗处方功能。</p> <p>3、具备自来水净化为纯水功能，自动废水排放。</p> <p>4、具有帮助查询统计，可以查询一段时间治疗病历，统计治疗人数，各类病历查询功能。</p> <p>5、具有预约定时消毒功能,可自体消毒。</p> <p>6、内加温技术，电子液位，实时显示水位，自动净水供水系统。</p> <p>7、具用漏电保护功能。</p> <p>8、具备治疗功能+冲洗功能+雾化功能。</p> <p>9、多种治疗方式，水、气雾三合一。</p> <p>10、臭氧出口气口浓度：大于80mg/m³，不超过1000mg/m³</p> <p>11、臭氧产量：150mg/h-250mg/h。</p> <p>12、冲洗器冲洗水流量：3.5L/min±10%。</p> <p>13、最大雾化率≥0.16mL/min。</p> <p>14、储液箱容积：≥4L，自动加水。</p> <p>15、加热时间：≤30min。</p> <p>16、加热温度调节范围：30~35℃可调,误差±10%。</p> <p>▲17、加热保护：当超温41℃~43℃时，保护继电器断开，具有报警提示功能。采用内测温技术。</p> <p>18、采用脚踏式开关。</p> <p>19、噪声：≤60dB（A）。</p>
--	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：磁振热治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1、双通道台面机型，配二种适用不同部位的治疗导子；</p> <p>2、内置≥7英寸彩色液晶显示屏；</p> <p>3、磁场强度：0~38mT；</p> <p>4、振动频率：≥50Hz±1Hz；</p> <p>▲5、具有六种工作模式选择（1s、2s、2.5s、3s、4s、5s）；</p> <p>▲6、加热方式：常温、40℃、46℃、52℃、58℃、五个档可调，误差为±2℃；</p> <p>7、超温保护装置：具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，停止输出，应用部分的温度≤60℃；</p> <p>8、时间选择：1~60分钟可调，步距增量为1分钟，误差为±10%；</p> <p>9、连续工作时间：>8h；</p> <p>10、电源参数:AC220V±10%；电源频率：50Hz±2%；</p>

标的名称：红外线烤灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、产品式样：立式124mm（±2mm）治疗头 2、结构特点：治疗头和控制部分之间分别为独立系统 3、电源电压：AC220V±10% 4、功率频率：230W±10%.50Hz 5、计时方式：机械定时（0-60分钟或常通） 6、支臂提升范围：30-1200mm 7、支臂伸缩范围：20-800mm 8、治疗头仰角：60-240° 9、治疗头方位角：0-360° 10、治疗板直径：124mm±2mm
--	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：数字式多道心电图机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>一、基本要求</p> <p>1.1同时具备心电信号采集与热敏打印功能。</p> <p>1.2十二导同步采集、同屏显示，同步热敏记录12道心电波形。</p> <p>1.3医用显示屏≥ 9.2英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持全屏触控操作。</p> <p>1.4具有一体化标准物理全键盘设计，支持拼音、五笔等输入法。</p> <p>1.5患者信息录入：支持手动、条形码、磁卡读卡器，支持WORKLIST快速下载排队预约的患者信息。</p> <p>1.6支持PDF、PNG、HL7、XML、ZQECG、JPG、DICOM等数据格式。</p> <p>二、性能要求</p> <p>2.1 A/D转换：≥ 21bit。</p> <p>2.2采样率：≥ 31900Hz。</p> <p>2.3频率响应：0.01Hz~349Hz。</p> <p>2.4内部噪声：$\leq 12.5\mu\text{Vp-p}$。</p> <p>2.5时间常数：≥ 3.2s。</p> <p>2.6耐极化电压：$\geq \pm 949$mV。</p> <p>2.7输入电流：$\leq 0.01\mu\text{A}$。</p> <p>2.8抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。</p> <p>2.9具备自适应工频滤波技术。</p> <p>2.10除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。</p> <p>三、功能要求</p> <p>3.1ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集。</p> <p>3.2导联选择：手动/自动可选，支持标准威尔逊、Cabrera导联体系，同时具备导联标识自定义功能。</p> <p>▲3.3采集时间设置：波形实时采集和冻结时长≥ 60s，同时可进行两页、三页、四页紧凑版热敏打印格式。</p> <p>3.4支持实时采样、预采样、触发采样、周期采样模式，支持节律分析。</p> <p>3.5可同屏显示12导同步心电波形，至少同时支持12X1、3X4、3X4+1R、3X4+3R、6X2、6X2+1R、6X2+3R显示布局。</p> <p>3.6屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。</p> <p>3.7自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。</p> <p>▲3.8可直接通过本机器直接发送E-mail邮件。</p> <p>3.9热敏打印布局：3X4、3X4+1R、3X4+3R、6X2、6X2+1R、6X2+3R、12X1。</p> <p>3.10热敏记录纸：折叠纸。</p> <p>3.11设备内置存储器，本机可存储病历≥ 999例，存储满后机器可循环存储。</p> <p>▲3.12支持U盘和SD卡直接导出PDF、JPG、PNG、HL7、ZQECG、DICOM格式的报告。</p> <p>3.13支持波形冻结与波形回顾功能。</p> <p>3.14支持报告打印预览功能。</p> <p>四、电源</p> <p>1、交直流两用且自动转换，内置锂电池充满电后可连续工作4小时以上。</p> <p>★五、配置</p> <p>1、主机1台，导联线1条，肢电极4个，胸电极6个，热敏打印纸1本，电源线1根</p>
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：便携式肺功能检测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.采用压差式检测技术原理;</p> <p>▲2.检测显示参数至少包含: FVC (用力肺活量): VC、FVC、FEV1、FEV1/FVC、ELA、MEP、PEF、MMEF、FET、Vexp、Vexp%FVC、BSA、VC/Weight等呼气指标, FVC、MIP、PIF、FIV1、FIV1/FVC、MMIF、FIF50/FIF25、FIT等吸气指标; VC (肺活量): VCmax、VC-EX、VC-IN、ERV、IRV、VT、IC、TLC、BF、MV;肺年龄、体重指数BMI;</p> <p>3.可进行支气管舒张试验, 支持激发试验;</p> <p>4.可进行最大分钟通气量MVV评测;</p> <p>5.可进行呼吸肌力评估;</p> <p>6.可检测呼吸肌力MIP, MEP指标, 检测时可分别显示流量容积曲线(F-V曲线)、时间容积曲线(V-T曲线)以辅助质控; 具由中国人预计值和肺功能仪检测通用的standard预计值;</p> <p>7.无手柄设计, 无任何外接管路, ≥3.5英寸电容式彩色液晶触摸屏, 可单机独立使用及完整肺功能报告显示, 可连接平板电脑、PC电脑、智能电视等屏幕扩展使用, 同时支持A4报告打印或扩展热敏打印功能, 适用于在社区体检或现场流调等工作开展;</p> <p>8.具备交叉感染防控的恰当措施, 例如拆卸、清洗、消毒传感器, 或使用一次性传感器或呼吸过滤器;</p> <p>▲9.软件检测模块①: 肺通气功能检查(FVC, SVC, MVV)、支气管舒张试验等; 分别实时显示流量容积(F-V)曲线, 时间容积(V-T)曲线等;</p> <p>软件检测模块②: 针对配合程度特别差无法完成用力肺活量检测的受试者, 提供分段式呼气检测和吸气检测;</p> <p>10.安全性要求: 管理信息系统至少具备3级信息系统安全等级保护备案, 保护调查对象隐私;</p>
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称: 床单位臭氧消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>一、主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、程序控制，中文背光液晶显示屏，触屏面板操作； 2、采用主控制芯片； 3、可手动压缩、手动消毒，轻松完成个性化的消毒需求； 4、可全自动压缩、全自动消毒一体式控制方式； 5、双通道双路输出，可单路通道或双路通道进行处理； 6、采用高频陶瓷放电发生器，降低物理吸附作用的影响； 7、臭氧发生器具有故障监测、报警功能； 8、臭氧发生器具有超温监测、报警、停机保护功能； 9、内设臭氧解析还原功能； 10、内置空气过滤、干燥系统； 11、配置空气压缩机； 12、臭氧输出管采用隐藏式设计，其出气嘴选用不锈钢材质，耐腐蚀，无耗材投入； 13、消毒床罩接气嘴采用高密度聚乙烯树脂； 14、消毒床套接气嘴采用三层ABS板、二层硅胶板加工成型，防止气体泄漏。 <p>二、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功率：≤1200W 5、臭氧浓度：≥500mg/m³ 6、消毒时间：1min-120min任意设定，自动保存 7、压缩时间：0S-99S任意设定，自动保存 8、臭氧泄漏量：<0.07mg/m³ 9、臭氧解析还原时间可调：1s-99min 10、臭氧浓度可调：1-10档 ★11、配置：一次性消毒袋50个、一次性消毒床罩50个、多次消毒袋2个、多次消毒床罩1个、多次消毒床套1个。
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：医用冰箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、采用立式设计；</p> <p>2、箱内温度控制在3~7℃范围内，数码管温度显示，显示精度0.1℃；</p> <p>3、风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度±1.5℃，设定温度默认5℃，用户可自主调整为4℃。</p> <p>4、两个测试孔；</p> <p>5、12层可调搁架；</p> <p>▲6、三层钢化玻璃，智感除露降低传热效率，32℃、80%湿度下无凝露；</p> <p>▲7、玻璃门采用边框电加热结构，控制方式受箱内温度和环境湿度双重自主控制，智感除露。</p> <p>8、全角度自关门。</p> <p>9、报警功能齐全：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，冷凝器脏堵报警，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）；</p> <p>10、后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度≥24小时；</p> <p>11、7路传感温度控制：上温、下温、化霜、控制、冷凝器脏堵、环温、环湿；</p> <p>12、箱内设置4个照明灯，实现全域照明，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制。</p> <p>13、配置USB接口，可记录不低于十年的温度数据；</p> <p>14、产品配置远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能。</p> <p>15、配置RS485,预设Modbus协议，可实现多台设备组网，随时监控冷藏箱运行状态。</p> <p>16、具备打印功能，≥2种打印方式，记录间隔可调</p> <p>▲17、配置WIFI物联模块，通过手机APP程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。</p> <p>18、箱内下部配置2个药筐。</p> <p>19、双锁结构。</p> <p>20、四个万向脚轮，配备两个固定底角。</p> <p>21、配备价目条，可标识物品。</p>
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：车载心电监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.适用于成人、小儿、新生儿的监测。</p> <p>2.工作大气压力57.0~107.4kPa。</p> <p>3.≥5英寸彩色触摸显示屏。</p> <p>4.≥IP44防尘防水。</p> <p>5.抗≥1.2米6面跌落。</p> <p>6.整机无风扇。</p> <p>7.内置锂电池供电，支持≥5小时的持续监测。</p> <p>8.内置DC电源接口，支持车载充电。</p> <p>9.支持3/5导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压。</p> <p>10.转运监护仪支持插入床旁监护仪插槽作为参数模块使用。</p> <p>11.具有多导心电监护算法，同步分析至少2通道心电波形抗干扰。</p> <p>12.心率测量范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿15-350bpm。</p> <p>13.波速提供50mm/s、25mm/s、12.5mm/s、6.25mm/s可选。</p> <p>14.滤波模式提供诊断模式（0.05-150Hz），监护模式（0.5-40Hz），ST模式（0.05-40Hz），手术模式（1-20 Hz）。</p> <p>15.提供不低于25种心律失常事件的分析。</p> <p>16.提供ST段分析，提供显示和存储ST值和每个ST的模板。</p> <p>17.具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值。</p> <p>18.可显示弱灌注指数（PI）。</p> <p>19.提供手动、自动间隔、连续、序列四种无创血压测量模式。</p> <p>20.120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾。</p> <p>21.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>22.支持≥1000条NIBP测量结果回顾。</p> <p>23.支持≥48小时全息波形回顾。全息波形至少能存储所有测量值，以及至少3道波形。</p>
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：车载电动吸痰仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>一、产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、交直流两用，可适用急救车充电使用 2、压力表显示 3、充电3h电池电量≥80% 4、无需工具可快速换电池 5、具备电池电量显示、自检提示功能 6、配置外置充电器对电池充电 7、配置壁挂结构——救护车式急救室 <p>二、性能指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源：AC220V±10% 50HZ 2、功率：≤120VA 3、噪声：≤55dB（A） 4、极限负压：-0.08MPa / 600mmHg 5、瞬时抽气速率：20L/min <p>★三、标准附件清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、储液瓶（1000ml）：1个 2、储液瓶瓶盖（带防溢流装置）：1套 3、过滤器：1个 4、Φ8液管（2M）：1根 5、220V电源线：1根 6、保险管（Φ5×20/2A）：2个 7、一次性吸痰管：1个
--	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：可视化麻醉喉镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、整机由显示器、手柄部件和一次性使用全包手柄型喉镜片三部分组成，整机支持拍照录像、数据存取功能</p> <p>2、可适配使用儿童、成人、高大肥胖三种型号一次性喉镜片</p> <p>3、主机显示器≤3.0英寸，支持多点触控，显示屏可上下0°~110°转动，左右0°~270°转动</p> <p>4、喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离：儿童≤30mm、成人≤35mm、大肥胖≤40mm</p> <p>5、一次性喉镜片可插入镜片长度：儿童≥88mm、成人≥108mm、高大肥胖≥123mm</p> <p>6、镜片前端厚度：儿童≤10.5mm、成人≤12mm、高大肥胖≤12mm</p> <p>7、镜片角度：儿童：33°、成人：42°、高大肥胖：44°</p> <p>8、配套PCTG材料一次性使用全包手柄型喉镜片。不含双酚A。</p> <p>9、视场角60°±15%</p> <p>10、摄像头内置，全密封防水，LED光源，光照度≥150Lux</p> <p>11、液晶屏像素（PIX）：≥720*480</p> <p>12、分辨率≥7.87LP/mm</p> <p>13、镜片手柄与显示组件的连接：不受力直插式</p> <p>14、纺锤型短手柄设计，握持舒适</p> <p>15、具有特殊防雾功能</p> <p>16、手柄防水等级：≥IPX7</p> <p>17、具备拍照录像功能，数据存储，可存储照片数量>10万张，可存储录像时长≥16小时</p> <p>18、支持环氧乙烷灭菌消毒</p> <p>19、内置可充电式锂离子聚合物电池，充电时间：<3小时，持续放电时间：>3小时</p>
--	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：可视化麻醉插管光棒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、结构与组成</p> <p>气管插管可视内镜由显示器、无线发射器、内镜管及电源适配器组成。</p> <p>2、工作原理</p> <p>通过内镜管镜头端撷取影像，传输到无线发射器，无线发射器再以无线方式将影像实时传输至显示器屏幕。</p> <p>3、适用范围</p> <p>适合于临床引导气管插管时观察使用。</p> <p>4、内镜管</p> <p>4.1、可插入部分外径：不大于5.5mm</p> <p>4.2、可插入部分工作长度：不小于300mm</p> <p>4.3、观察视角：60°</p> <p>4.4、成像分辨率：≥9线对/毫米</p> <p>4.5、光学放大率：10倍</p> <p>4.6、接触患者材料的生物相容性：细胞毒性≤1级，无迟发型超敏反应，无口腔刺激反应。</p>

标的名称：动态血压监测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>一、动态血压记录仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、数据连接：USB数据线、蓝牙 2、测量方法：示波法 3、压力测量范围：0~37.3kPa(0mmHg~280mmHg) 4、脉率测量范围：40bpm~240bpm 5、分辨率：血压读数的分辨率为1mmHg，脉搏读数的分辨率为1BPM 6、准确性：无论升压还是降压，在量程中的任何测量点上，袖带内压力测量的最大误差应为±3mmHg 7、脉率准确性：±2BPM 8、最大袖带压：血压监测仪袖带压力超过40.0kPa(300mmHg)时应自动打开电磁阀放气；袖带压处在2kPa(15mmHg)以上时间小于3min 9、泄气：在充气系统阀门全开快速放气的情况下，压力从34.67kPa(260mmHg)降到2kPa(15mmHg)的时间不超过10s 10、数据储存器：闪存储存≥998个读数 11、测量间隔时间：血压测量的间隔时间可选择为5，10，15，20，25，30，35，40，45，50，55，60，65，70，75，80，85，90，95，100，110，115，120分钟的任何一种，时间误差不超过选择值的5% 12、内置加速感应器，支持患者运动状态检测，帮助血压分析 13、血压示值范围：0~300mmHg ▲14、测量范围：收缩压：30~254mmHg，舒张压：10~220mmHg <p>二、动态血压分析软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、存储记录全过程动态血压波形 2、支持提供符合临床使用习惯的汇总页报告 3、支持设置昼、夜、早晨、特殊等多种不同时间间隔测量方案 4、报告形式包含：圆饼图、散点图、趋势图、直方图
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：小儿常频高频呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、主要技术参数及性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、适用范围：常频模式下早产儿至30公斤儿童；高频振荡模式下早产儿至20公斤儿童 1、全彩色一体化无旋钮中文菜单触摸屏≥12英寸，非外接大屏幕。可显示压力，流速，容量，传感器监测波形压力-容量环，流量容量环。 ▲2、无阀门呼吸回路系统。 3、常频高频使用同一回路。 4、配湿化器，保障控温以及消毒效果。 ▲5、可做无创高频。 <p>二、所具备的通气模式和通气技术要求</p> <p>(一)常频通气</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、A/CMV辅助控制通气，PTV自主呼吸通气+窒息后备通气，PSV通气模式，SIMV同步间隙指令通气，nCPAP持续气道正压通气。 2、切换方式：时间切换压力限制，流速切换，容量切换。 3、压力控制，压力支持。 ▲4、TTV目标容量通气（可以和以上所有常规模式结合衍生出智能通气模式）。

1

- 4.1 智能容量目标/压力调节控制通气 (CMV+TTV)
- 4.2 智能容量目标/压力调节同步间歇指令通气 (SIMV+TTV)
- 4.3 智能容量目标/压力调节同步辅助通气 (PTV+TTV)
- 4.4 容量支持通气 (PSV+TTV)
- 4.5 智能容量目标/压力调节窒息后备通气
- 5、鼻塞无创通气，具有窒息自动后备通气功能，后备通气量可按需调节。
- 6、潮气量：2-200ml。
- 7、氧浓度：21-100%。
- 8、触发方式：压力触发和流量触发。

- 9、PEEP/CPAP:0-20mbar。
- 10、手动通气。
- 11、容量目标2-200ml。
- 12、压力限制：0-65mbar。
- 13、气道平均压：0-35mbar。
- 14、呼吸频率：1-150次/分。

(二)高频通气

- ▲1、通气模式:HFO高频振荡通气,HFO+CMV可选择呼气相或全震荡。
- 2、振荡频率：3HZ-20HZ
- 3、振荡幅度：4-180cmH2O
- 4、呼吸比调节1:2:3

三、需具备的监测项目

- 1、数据监测:气道峰压，平均压，PEEP，频率，总频率，自主呼吸频率，吸气时间，呼气时间，呼出潮气量，呼出分钟通气量，呼吸比，氧浓度，阻力，顺应性，漏气%，C20/C肺顺应性，DCO2。
- 2、图形监测:波形：压力，流速，容量。可储存用以前后比较。环线：流速-压力，流速-容量，压力-容量。可存储用以前后比较。趋势：潮气量，分钟通气量，峰压，平均压，PEEP，频率，氧浓度，DCO2。

四、呼吸机报警项目

- 1、高压限制
- 2、窒息
- 3、高分钟通气量
- 4、低分钟通气量
- 5、低PEEP6、低电池量。
- 7、呼吸机故障。
- 8、呼吸管道脱落。
- 9、气源、电源异常。
- 10、不低于37项分级报警，至少包括氧浓度过低，过高报警。

标的名称：荧光免疫定量分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、仪器技术性能要求</p> <p>1.1、工作波长范围（nm）540±5</p> <p>1.2、检测范围（mV）0-4000</p> <p>1.3、分辨率（mV）1</p> <p>1.4、仪器在一小时内测定同一浓度的值控制卡电压变化不超过±2%</p> <p>1.5、仪器重复的变异系数CV≤1%</p> <p>1.6、仪器自动测试、自动打印</p> <p>1.7、仪器带有面板按键</p> <p>1.8、仪器带有RS232通讯接口，支持连接采购人LIS系统（现有系统技术厂家为：绵阳互慧软件有限公司）</p> <p>1.9、仪器样本数据存储≥5000个</p> <p>1.10、样本模式：全血、血清、血浆</p> <p>1.11、样本120ul~150ul</p> <p>1.12、单份检测时间3~15分钟</p> <p>1.13、线性要求在0~4000mV，r≥0.99</p> <p>1.14、仪器检测空白质控板电压≥3500mV</p> <p>1.15、试剂为试剂卡</p> <p>2、仪器工作环境要求</p> <p>2.1、环境温度：+15℃~+35℃</p> <p>2.2、相对湿度：10%~85%</p> <p>2.3、大气压力范围：70.0KPA~106.0KPA</p> <p>2.4、电源：AC100V~AC240V50Hz~60Hz</p> <p>3、仪器储存环境条件</p> <p>3.1、仪器储存温度范围：-10℃~+40℃</p> <p>3.2、仪器储存湿度范围：≤93%</p> <p>3.3、仪器储存大气压力范围：50.0KPA~106.0KPA</p> <p>4、仪器可检测项目要求</p> <p>4.1、cTnI：心肌肌钙蛋白I</p> <p>4.2、NT-porBNP:N-端脑利钠肽前体</p> <p>4.3、hs-CRP:超敏C反应蛋白</p> <p>4.4、CK-MB/cTnI/Myo三合一：肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白I/肌红蛋白</p> <p>4.5、D-Dimer:D二聚体</p> <p>4.6、PCT：降钙素原</p> <p>5、检测项目范围要求</p> <p>5.1、cTnI:显示范围0.10~50.00ng/ml</p> <p>5.2、CK-MB：显示范围2.50~80.00ng/ml</p> <p>5.3、Myo:显示范围30.00~600.00ng/ml</p> <p>5.4、NT-porBNP:显示范围100.00~35000.00pg/ml</p> <p>5.5、hs-CRP:显示范围0.50~200.00mg/l</p> <p>5.6、D-Dimer:显示范围0.10~10.00mg/l</p> <p>5.7、PCT：显示范围0.10~50.00mg/IPCT：</p>
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：全自动血培养系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、检测原理:光反射吸收原理（比色法）进行检测</p> <p>2、培养方式:抽屉式恒温、摇摆震动培养</p> <p>3、标本位:≥100个/箱，可并联仪器大于500瓶</p> <p>4、样本类型:可检测临床血液、体液标本及痰液标本</p> <p>5、标本采集:培养瓶内为负压，同时在瓶体有定量刻度，可实现真空定量采血</p> <p>▲6、检测菌株：检测菌种种类包括：需氧菌、厌氧菌、兼性厌氧菌、苛养菌、真菌、分枝杆菌</p> <p>7、检测时间：每隔十分钟仪器自动对每份标本检测一次并记录，同时形成曲线，对阴阳性结果自动检测，并能给出声音、图形等相关报警信号提示</p> <p>8、阳性报警时间：90%以上的阳性标本可在24小时内报警，最短报阳时间≤3小时</p> <p>▲9、培养瓶种类：培养瓶种类应包含：标准瓶+树脂瓶+分枝杆菌培养瓶</p> <p>10、培养瓶材质：聚酯材料（碳纤维塑胶材料）</p> <p>11、培养条件设置：预制的培养时间与温度可随时修改设置</p> <p>12、仪器自动校正：自我检测和校正功能</p> <p>13、中和抗生素方式：采用树脂吸附</p> <p>▲14、营养成份：培养瓶包含V因子和X因子等生长因子，利于苛养菌检出</p> <p>15、标本信息：可提供病人资料录入、生长过程曲线等相关信息并储存、可以随时提供查询和统计、可与质谱、药敏仪相连</p> <p>16、使用条形码：双条码管理</p> <p>17、操作界面：仪器具有电脑界面瓶位图形化显示和培养过程曲线、阳性率、用量显示</p> <p>▲18、管理系统：提供同品牌微生物实验室管理系统</p>

标的名称：细菌鉴定及药敏分析系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1、工作模式：判读测试版，自动发报告；</p> <p>2、鉴定细菌种类：鉴定≥11大类，≥590余种临床常见病原菌；</p> <p>3、鉴定原理：双歧矩阵法和细菌酶显色法/比浊法结合；</p> <p>▲4、运行环境：全中文Windows操作系统；</p> <p>5、药敏种类：含临床上常用不少于200种抗生素，提供不少于9个浓度梯度的MIC测试，而且鉴定药敏板中所含药物均已验证；</p> <p>6、标本容量：可同时进行≥55块测试卡的测定；</p> <p>▲7、测试卡组合多元化：有鉴定板、药敏板、鉴定/药敏复合板；试剂板孔位：96/120（鉴定孔：20孔；药敏孔：76孔/100孔）；</p> <p>8、报告时间：鉴定和药敏≤8小时同时出结果；</p> <p>9、自动化程度：自动温控系统：监测并控制培养箱温度；监测并控制辅助试剂冷藏温度；自动移液装置：仪器根据试剂板孵育状态，按照辅助试剂的反应时间及数量自动添加辅助试剂；系统自检功能：系统可根据标准比色液进行自检和自动初始化</p> <p>▲10、药敏报告：抗生素优化组合，根据临床选择用药的先后原则，分组（A、B、C、U）报告药敏结果；提示药敏结果出现的异常表型，防止错用抗生素。可根据纸张尺寸缩放报告。</p> <p>11、具备各种细菌种类/药敏统计分析系统：提供不低于20种国内临床针对细菌、抗生素的常用统计软件，还可根据采购人需求添加设置统计项目。</p> <p>▲12、具备STD性病分析系统：分析各种性病检测及统计分析报告（如支原体鉴定药敏），对各种性病进行监测，具备医院微生物感染管理系统</p> <p>13、系统：提示天然耐药结果；提示至少包括VRE、ESBLs、MRSA、高氨基糖苷类耐药异常表型</p> <p>14、有院内网接口，可与医院LIS系统和HIS系统联网（现有LIS和HIS系统技术厂家均为：绵阳互慧软件有限公司）；</p> <p>15、细菌鉴定与药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统WHONET共享数据；</p> <p>16、配置全自动加样仪：自动完成各种板位测试卡的加样</p>
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：输尿管镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.镜体采用医用不锈钢；</p> <p>2.采用传像束，可承受适度变曲；</p> <p>3.消除视场中的网纹现象；</p> <p>4.带有方向标，蓝宝石镜头；</p> <p>5.插入部圆润，渐细外管；</p> <p>6、技术参数：</p> <p>6.1镜体外径：8Fr-9.8Fr/6Fr-7.5Fr工作长度：430mm</p> <p>▲6.2视场角：≥81°允差：下限-5%上限+15%</p> <p>6.3视向角：0°允差：±10%</p> <p>6.4视场中心角分辨力：2.40C/(°)</p> <p>6.5设计工作距（mm）：6</p> <p>6.6插入部分最大宽度（mm）：4.6/3.7；有效景深范围：2~10mm</p> <p>6.7器械通道最小宽度：1.78/1.4；照明镜体光效ILeR：0.37</p> <p>6.8综合镜体光效SLeR:0.25；综合边缘光效SLe-Z:0.12</p> <p>6.9有效光度率DM:1200</p> <p>6.10单位相对畸变VU-Z的控制量：-25%</p> <p>6.11光缆接口可与WOLF、STORZ、OLYMPUS、ACMI光缆相连接</p>
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：婴儿电子身高体重秤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、婴幼儿智能精密体检仪，卧式测量0-3岁宝宝身高体重；同步测量数据语音播报；LED数码显示，不受外界光线和视角影响；</p> <p>2、操作方式：自动模式，全自动一体测量，同步语音显示打印一体；手动模式，滑动挡板辅助测量，滑至宝宝脚底后锁定身高。</p> <p>3、体重测量方式：体重采用两个精密平衡梁式压力传感器称重，分部仪器两端；</p> <p>4、婴儿秤整机ABS工程模具成型；</p> <p>身高测量范围：0-105cm分度值0.1cm</p> <p>坐高测量范围：0-105cm分度值0.1cm</p> <p>体重测量范围：0-60kg分度值0.01kg</p> <p>5、数据传输：标准RS232通讯接口可对接单位体检系统，测量数据上传，传输数据性能稳定，提供串口协议和软件。</p> <p>6、测量速度：≥480次/小时</p> <p>7、工作环境：</p> <p>环境温度：-10℃~+40℃</p> <p>环境湿度：<85%</p> <p>8、外形尺寸:129(长)×47(宽)×30(高)cm(±1cm)</p>

标的名称：儿童复苏气囊

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.基本要求:</p> <p>主要部件采用硅橡胶材料制作而成;送气阀装有鱼嘴阀,呼气时自动关闭,不倒流;装有限压阀,防止过高压力输出。</p> <p>2.主要技术参数:</p> <p>2.1适用对象:适用于体重$\leq 10\text{Kg}$的患者</p> <p>2.2面罩规格:2号和3号</p> <p>2.3工作压力:3~4.5Kpa</p> <p>2.4潮气量:$\geq 150\text{ml}$</p>
--	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称:经皮黄疸测量仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、技术规格:</p> <p>1、测量方式:光反射式;</p> <p>2、显示方式:液晶显示;</p> <p>3、光源:LED发光二极管;</p> <p>4、示值误差:0-25mg/dL$\pm 1.0\text{mg/dL}$;</p> <p>5、电源:锂电池DC3.7V、$\geq 1500\text{mAh}$,一次充足电后可检测800次以上;</p> <p>6、校验色屏:白色端面为0,黄色端面为16.0± 1.0。</p> <p>二、主要功能:</p> <p>1、测量单位同时显示功能:可分别显示$\mu\text{mol/L}$、mg/dL。</p> <p>2、数据存储功能:具有存储≥ 200条测量数值的功能。</p> <p>3、计算平均值功能:显示“AVERAGE(n)”的数据、单位。“(n)”为2-5次,递增;同时可清除前一次数据,“(n)”退1,数据同时退一次;“(n)”为1和5时,不可清除。</p> <p>4、开启准备时间:开机即用,无需准备。</p> <p>5、电池电压检测功能:当测试仪电池电压过低时,屏幕具有显示功能。</p> <p>6、自动关机功能:不在充电状态下,测试仪停止操作,放置10分钟后自动关机。</p> <p>7、电池电量显示:屏幕右上角显示电池符号并在其中分别显示电量剩余值。</p> <p>8、充电显示功能:仪器充电时,显示屏点亮并显示充电中。</p> <p>9、充电自动保护功能:当测试仪电池充到4.2V$\pm 0.05\text{V}$时,自动停止充电(充电电流小于等于20mA)。</p>

标的名称:儿童多功能监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1、整机要求:</p> <p>1.1、≥ 10.1英寸彩色液晶触摸屏,分辨率$\geq 1280*800$像素,≥ 8通道波形显示。</p> <p>1.2、屏幕采用电容屏非电阻屏。</p> <p>1.3、显示屏可支持亮度自动调节功能。</p> <p>1.4、整机无风扇设计,防水等级$\geq \text{IPX1}$。</p> <p>1.5、屏幕倾斜10~15度设计。</p> <p>1.6、所有监测参数适用于新生儿,配置新生儿专用附件。</p> <p>1.7、内置锂电池,插槽式设计,无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥ 4小时。</p> <p>▲1.8、安全规格: ECG,TEMP,IBP,SpO2,NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。</p>

- 1.9、监护仪设计使用年限 ≥ 8 年。
- 1.10、监护仪清洁维护支持的清洁剂 ≥ 40 种。
- 1.11、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。
- 1.12、监护仪主机工作温度环境范围：0~40℃。
- 1.13、监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。
- 2: 监测参数:
- 2.1、配置3/5导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。
- 2.2、心电图监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能，适用于新生儿。
- 2.3、提供新生儿专用心电电缆
- 2.4、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。
- 2.5、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s和50mm/s。
- 2.6、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示。
- 2.7、支持 ≥ 20 种心律失常分析,适用于新生儿。
- 2.8、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800ms。
- 2.9、支持升级提供过去不少于24小时心电图概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。
- 2.10、提供SpO₂,PR和灌注指数(PI)参数的实时监测，适用于小儿和新生儿。
- 2.11、提供新生儿专用可重复使用血氧探头一个，防水等级 $\geq IPX7$ 。
- 2.12、配置无创血压测量，适用于小儿和新生儿。
- ▲2.13、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供不少于24小时血压统计结果。
- 2.14、无创血压小儿测量范围：收缩压25~240mmHg，舒张压10~200mmHg，平均压15~215mmHg；无创血压新生儿测量范围：收缩压25~140mmHg，舒张压10~115mmHg，平均压15~125mmHg。
- 2.15、提供新生儿专用血压测量袖带一套，包括 ≥ 3 个尺寸不同的袖带，满足不同新生儿臂围的监测
- 2.16、提供双通道体温和温差参数的监测,并可根据需要更改体温通道标名，提供界面截图。【编制于投标文件格式-《投标人认为需要提供的其他证明材料》】
- 3: 系统功能:
- ▲3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。
- 3.2、提供多种新生儿监护界面，包括呼吸氧合、大字体、单血氧界面。
- ▲3.3、提供单血氧大参数界面，界面显示SpO₂，PR,PI和多组SpO₂监测值列表相关参数
- 3.4、支持升级CCHD筛查工具，升级后支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查
- 3.5、提供新生儿呼吸氧合专用界面，实时识别和标记ABD事件，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理
- 3.6、界面支持不低于6个参数区的设置和显示
- 3.7、支持肾功能计算功能，提供界面截图。【编制于投标文件格式-《投标人认为需要提供的其他证明材料》】
- 3.8、具有图形化技术报警指示功能。
- 3.9、支持 ≥ 120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾
- 3.10、 ≥ 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
- 3.11、 ≥ 1000 组NIBP测量结果
- 3.12、 ≥ 120 小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾
- 3.13、支持不低于48小时全息波形的存储与回顾功能
- 3.14、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

	<p>3.15、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.16、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.17、提供心肌缺血评估工具，可以查看ST值的变化。</p> <p>3.18、提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.19、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>3.20、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示。</p> <p>3.21、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：便携式T-组合复苏器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、预期用于医疗机构产房、婴儿病房和新生儿重症监护室，为体重不超过10kg的婴儿提供受控和准确的复苏抢救。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1、复苏气体流量范围：5-15L/min（要求气源可设置该流量范围）</p> <p>▲2、压力表范围：-10~80cmH2O</p> <p>3、吸气峰压（PIP）设置范围：最小设置1cmH2O</p> <p>4、吸气峰压（PIP）设置范围：最大设置60cmH2O</p> <p>5、出厂以及检测默认设置值：20cmH2O，可调</p> <p>▲6、呼气末正压（PEEP）设置范围：最小设置0cmH2O</p> <p>▲7、呼气末正压（PEEP）设置范围：最大设置28cmH2O</p> <p>8、工作适用时间：（400L，50%空氧混合气）当流量为5L/min时，75min;当流量为10L/min时，38min;当流量为15L/min时，26min;</p> <p>9、复苏器及其相关附件的死腔体积：≤6ml</p> <p>10、复苏器呼气相的吸气阻抗以及呼气阻抗：在呼气相，当吸气流量为6L/min时，患者连接口处的负压≥-6cmH2O；在吸气相，当吸气流量为6L/min时，患者连接口处的压力≤6cmH2O；</p> <p>11、对进液的防护程度分类：≥IPX4</p> <p>12、运输、贮存环境要求：温度：-40℃-60℃，湿度>94%，气体压力50-106kPa</p> <p>13、操作环境要求：温度：-18℃-50℃，湿度≤95%</p>

标的名称：儿童床旁心电图机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、基本要求</p> <p>1.1同时具备心电信号采集与热敏打印功能，不接受心电采集盒类产品。</p> <p>1.2同屏显示，同步采集，同步热敏记录15/12道心电波形。</p> <p>1.3触摸显示屏≥15.0英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示。</p> <p>1.4数字字母全键盘和轨迹球鼠标设计，支持拼音、五笔等输入法。</p> <p>1.5支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器、身份证读卡器读取，WORKLIST快速下载等3种患者信息录入方式。</p> <p>▲1.6支持有线和无线联网，支持本机直接发送E-mail，实现疑难病例远程诊断。</p> <p>▲1.7支持心电数据双向传输，可实现通过本机将采集的心电数据直接上传至心电网络平台（诊断中心），接收并打</p>

印回传的已诊断心电图报告。

1.8支持PDF、PNG、HL7、XML、DICOM数据格式。

1.9支持FTP、HTTP、SAMBA传输协议。

二、性能要求

2.1A/D转换：24bit。

2.2采样率：≥32000Hz。

2.3频率响应：0.01Hz~350Hz。

2.4内部噪声：≤15μVp-p。

2.5时间常数：≥3.2s。

2.6耐极化电压：≥±950mV。

2.7抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。

2.8具备自适应工频滤波技术。

2.9除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。

三、功能要求

3.1 ECG输入通道：标准15/12导联心电图信号同步采集。

3.2导联选择：手动/自动可选，同时具备导联标识自定义功能。

▲3.3采集时间设置：波形实时采集和冻结时长均≥60s，同时可进行两页、三页、四页紧凑版热敏打印格式。

3.4支持实时采样、预采样、触发采样，支持节律分析。

3.5可同屏显示15/12导同步心电图波形。

12导联显示布局：3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、12*1

15导联显示布局：5*3、5*3+1R

3.6屏幕显示信息：心电图形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。

3.7自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。

3.8儿童分析模块，可对儿童患者进行特异性分析；

3.9防哭闹模式：运动伪迹处理算法，可以有效去除儿童在哭闹时产生的波形干扰伪差；

3.10支持起搏检测功能。

3.11具备平均模板功能。

3.12支持测量矩阵报告。

3.13热敏打印布局：

12导联：3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、12*1。

15导联：5*3、5*3+1R。

3.14热敏记录纸：折叠纸。

3.15本机支持外接激光打印机。

3.16设备内置存储器，本机可存储病历≥1000例，存储满后机器可循环存储。

3.17支持U盘、SD卡的扩容存储。

3.18支持U盘和SD卡直接导出PDF、PNG、HL7、XML、DICOM等格式的报告。

3.19支持波形冻结与波形浏览功能。

3.20支持报告打印预览功能。

3.21具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印，方便医生调阅病人信息。

3.22支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能，方便医生在屏诊断时输入诊断结论。

▲3.23支持病例自动重新诊断功能，选取不同的波形片段和选择不同的诊断条件，设备将自动给出不同的诊断结论

1

	<p>。</p> <p>3.24权限管理：可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。</p> <p>★四、配置</p> <p>15导联导线1条，肢电极4个，胸电极9个，热敏打印纸1本，电源线1根</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：转运温箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、产品功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有箱温和肤温二种温度控制模式； 2、交、直流电源可交互使用，可连接DC12V或DC24V车载电源； 3、设置温度、箱内温度、皮肤温度、蓄电池容量分屏显示； 4、独立的超温保护系统； 5、产品具有自检功能，多种故障报警提示； 6、具有交流、直流和蓄电池三种供电模式； 7、采用有机玻璃；双层恒温罩，开有侧门，婴儿床可从侧面拉出； 8、推车具有高度调节、减震、锁定功能； ▲9、前面板具有可修正温度功能；肤温传感器具有脱落保护功能； 10、具有正门独立锁定装置,具有供氧装置；具有LED照明灯； ▲11、产品使用寿命：≥8年。 <p>二、基本配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、照明灯、输液架），手推车，供氧系统。支持升级配置：>37℃温度跨越模式设置，救护车型手推车配置。 <p>三、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、交流工作电源：AC220V/50HZ，直流工作电源：DC12V/10A或DC24V/6A，输入功率：≤400VA 2、控温方式：箱温和肤温二种温度控制 3、箱温控制范围：25℃~37℃（支持>37℃温度跨越模式设置时，可以设置到38℃.），肤温控制范围：34℃~37℃（支持>37℃温度跨越模式设置时，可以设置到37.5℃.） 4、升温时间：≤30min，培养箱温度与平均培养箱温度之差（稳定温度状态下）：≤1℃ 5、平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.5℃（环境温度为10℃~20℃），≤±1.0℃（环境温度为20℃~30℃） 6、温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤1.5℃ 7、皮肤温度传感器精度：±0.2℃内 8、婴儿舱内噪声：≤52dB（A） 9、故障报警：断电、风机、传感器、超温、偏差、低压、系统 10、蓄电池连续工作时间：≥90min(1个蓄电池) 11、使用环境要求：环境温度：10℃~30℃，环境风速：<1.0m/s

标的名称：半导体激光

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.用于口腔内消毒杀菌，辅助治疗牙周炎、种植体周围炎、根管消毒等口腔炎症疾病。</p> <p>2.激光中心波长：662nm±3nm</p> <p>3.激光波长谱宽度FffHM：小于3nm。</p> <p>4.激光器输出最大光功率（不接导光头）：180mW,允差±5%。</p> <p>5.终端输出光功率密度（接导光头）：小于2mW/cm2。</p> <p>6.激光输出时间控制：定时为：60s,允差±5s。</p> <p>7.超温：在标准的照射时间范围内，辐照自然腔道的光辐射器的表面温度≤43℃。</p>
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：高频电刀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、技术参数要求：</p> <p>1.1、用途：适用于各种外科开放及腔镜下手术中组织的切割、凝血，包括普外、心脏、泌尿、妇科、肛肠、骨科、胸外、肿瘤等。双极可用于显微、神经、五官、神外等精细手术。</p> <p>1.2、工作模式：</p> <p>1.2.1、三个单极切割模式：纯切、混切1、混切2；单极切割最大输出功率300W。</p> <p>1.2.2、二个单极凝血模式：喷凝、强凝；单极凝血最大输出功率120W。</p> <p>1.2.3、一个双极模式：双极电凝最大输出功率90W。</p> <p>1.2.4、具备手控、脚控功能；主机在激活前可根据需求调节功率输出，功率调节1-40W以1W为单位精确增减，40-100W以5W为单位增减，100W以上以10W为单位增减。</p> <p>1.3、采用三路输出功率数字式显示，输出时伴有不同的声光指示。单极切割、单极凝血和双极功能为三个独立的功能区域，均具备独立显示屏、独立功率调节按钮。</p> <p>1.4、采用CPU控制，可记忆关机前的工作状态。</p> <p>1.5、具备病人回路电极板接触质量检测系统、功率自动补偿系统。</p> <p>▲1.6、电刀笔具有遥控调节输出功率功能。</p> <p>1.7、具有开机自检功能，错误报警提示。</p> <p>1.8、防电击保护类型IECI类,防电击保护程度CF型，除颤型。</p> <p>1.9、工作频率：400KHz-480KHz。</p> <p>1.10、供电电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>1.11、运行条件：环境温度：5℃~40℃，相对湿度：≤80%RH，大气压力：86.0kPa~106.0kPa。</p> <p>★2、基本配置：电刀笔5把；中性电极10片；中性电极电缆线1条；脚踏开关1个；双极镊1把；双极镊连线1条；电源线1条。</p>

标的名称：康复理疗床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.床面采用5mm厚高密度海绵，外包人造皮。</p> <p>2.四只支撑脚采用50*50*1.2mm (±0.1mm)矩管，脚脚间连接管采用30*30*1.2mm (±0.1mm)矩管，采用防滑脚垫。</p> <p>3.床框采用25*40*1.0mm (±0.1mm)方管冲压所成。</p> <p>4.床面有透气孔。</p> <p>5.床面额定载荷：≥135kg。</p>

标的名称：小儿心脏探头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、探头类型：相控阵探头 2、工作频率：12-4MHz 3、最大探测深度：≥60mm 4、横向分辨力（mm）：≤1（深度≤40） 5、轴向分辨力：≤1（深度≤40） 6、几何精度（%）：横向≤10；纵向≤5 7、盲区：≤7mm

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1：

自合同签订之日起15日

3.4.2 交货地点

采购包1：

阿坝县人民医院，具体地点以采购人实际要求的为准。

3.4.3 支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1：付款条件说明：中标人完成本项目全部货物运输、安装、调试及交付工作，经采购人验收合格且收到成交人出具的正规发票后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：否 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起15日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：未尽事宜按照《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）等政府采购相关法律法规的要求进行验收 9) 技术履约验收内容：按照采购文件要求的技术要求进行验收 10) 商务履约验收内容：按照采购文件要求的商务要求进行验收 11) 履约验收标准：按照招标文件以及中标人的投标文件进行验收，如有不一致处在不改变招标文件实质性要求的基础上，以双方共同确认的为准。 12) 履约验收其他事项：未尽事宜按照《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）等政府采购相关法律法规的要求进行验收

3.4.6 包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1：

质保期为货物验收合格之日≥1年。质保期内投标人应负责货物维修及抢修，以及可能涉及到备品备件或者产品质量问题导致的整机更换等，产生的所有费用由中标人自行承担。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

一、违约责任 1、中标人交付的货物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百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标人不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由中标人偿付违约赔偿金给采购人。 2、中标人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，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过15天，采购人有权终止合同，中标人则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。 3、中标人货物经采购人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，则视为中标人没有按时交货而违约，中标人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，采购人有权终止本合同，中标人应另付合同总价的百分之五的赔偿金给采购人。 4、中标人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依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五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。 5、中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。 二、争议解决办法： 1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。 2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

3.5其他要求

投标人针对本项目需提供售后服务及培训。

第四章 资格审查

资格审查由阿坝县人民医院组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

4.1 一般资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标文件封面 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

4.2 特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	本项目的特定资格要求1	本项目采购产品涉及医疗器械的，所投医疗器械产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并具有中华人民共和国医疗器械注册或备案凭证；投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并具有医疗器械生产许可证或者医疗器械经营许可/备案凭证。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	本项目的特定资格要求2	本项目采购产品中涉及消毒产品的，消毒产品须具备《消毒产品卫生安全评价报告》。（投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件）	投标人应提交的相关资格证明材料

4.3 落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或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评审专家组成。

三、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。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、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）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织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）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，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供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

（一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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；

（六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

（七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

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，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。	开标一览表 分项报价表

2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件第三章3.3技术要求中★要求。符合招标文件第三章3.4商务要求中所有内容。	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 商务应答表
5	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 分项报价表

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。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。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （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，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其

投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，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）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1： 候选供应商数量3名。

（综合评分法适用）按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（最低评标价法适用）按投标人投标报价从低到高顺序排列，确定中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 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或加盖电子签章确认，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。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作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作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持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，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

F1、F2.....Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重 (A1 + A2 + + An = 1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	技术指标和配置	<p>1、投标人针对招标文件第三章3.3技术要求中的一般技术参数条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注“▲”的条款）一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量）×15分。</p> <p>2、投标人针对招标文件第三章3.3技术要求中“▲”技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷“▲”技术参数条款的总数量）×45分。注：</p> <p>（1）针对招标文件第三章3.3技术要求中的“▲”技术条款对技术支撑材料有要求的，投标人应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足；如“▲”条款的技术响应没有明确技术支撑材料要求，投标人需提供其他技术支撑材料（如第三方出具的产品检测报告或向社会公开的产品彩页或产品说明书或产品官网参数截图）予以佐证，否则不予认定。（2）针对一般条款的技术响应，如果招标文件第三章3.3技术要求中技术参数条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。（3）技术参数的认定标准：以不能拆分的最小阿拉伯数字为一条技术参数。</p>	60.00	客观	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
	业绩	<p>评标委员会根据投标人类似产品（至少包含核心产品）的销售业绩（2020年1月1日-至递交投标文件截止日）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得2分。注：提供合同扫描件予以佐证。【编制于投标文件格式-《投标人认为需要提供的其他证明材料》】</p>	2.00	客观	供应商认为需要提供的其他证明材料

	售后服务方案	投标人针对本项目制定售后服务方案，包括但不限于以下内容要素： ①售后服务流程、②应急预案、③售后服务质量保障方案、④培训方案，完整提供得8分，每有一处漏项扣2分，每有一处缺陷或不合理（缺陷和不合理是指存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形等）的扣1分，单项要素最多扣2分。【编制于投标文件格式-《投标人认为需要提供的其他证明材料》】	8.00	主观	供应商认为需要提供的其他证明材料
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30分	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“四川政府采购网”上公告。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不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、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。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在四川政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审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）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （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，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （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。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，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）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，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，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

(六) 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审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的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 供应商认为需要提供的其他证明材料

第七章 拟签订合同文本

政府采购合同（货物类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订日期：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

地址：_____

供应商(乙方)：_____

地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《采购文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

四、交货时间、地点和方式

五、履约保证金

六、验收标准和方法

七、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其他责任。

八、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其他责任。

九、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

十、不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，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。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号:

账号:

签订日期: 年 月 日

签订日期: 年 月 日