

# 招 标 文 件

## (货物类)

采购项目名称：麻醉机、彩色超声诊断仪等医疗设备公益采购项目

采购项目编号：N5104212026000027

米易县人民医院

四川中锦招标代理有限公司共同编制

2026年04月13日

# 第一章 投标邀请

四川中锦招标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受米易县人民医院委托，拟对麻醉机、彩色超声诊断仪等医疗设备公益采购项目采用公开招标方式进行采购，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。本项目为四川省攀枝花市米易县政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

## 1.1.采购项目编号：N5104212026000027

## 1.2.采购项目名称：麻醉机、彩色超声诊断仪等医疗设备公益采购项目

## 1.3.招标项目简介

米易县人民医院因业务需要，拟采购麻醉机、彩色超声诊断仪等医疗设备一批，项目预算362.51万元，其中：麻醉机1套，预算45.59万元；彩色多普勒超声诊断仪1套，预算55万元；有创带无创呼吸机等其他医疗设备一批，预算261.92万元。该项目预计在2026年5月完成采购。

## 1.4.邀请供应商方式

本项目以招标公告的方式邀请供应商参加投标，招标公告在四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）发布。

## 1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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。

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：无。

采购包2：无。

采购包3：无。

三、本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。（描述：采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。）

采购包2：

1、采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。（描述：采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营

营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。）

采购包3：

1、采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。（描述：采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。）

## 1.6.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“交易系统”），登录地址：四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录入口。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行系统操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取招标文件，编制、签章、加密并提交投标文件，参加开标、解密投标文件和电子评标，签订采购合同等。

二、供应商参加本项目电子化采购活动，应当确保其使用的数字证书在全国公共资源交易平台（四川省）能够互认；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未办理互认的数字证书和电子印章的供应商，可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理渠道。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料，均属于供应商真实意思表示，供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，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

## 1.7.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。

二、采购人或者代理机构应当在招标文件获取时间开始前，将本项目电子招标文件上传至交易系统，向投标人免费提供，投标人通过交易系统获取招标文件。投标人成功获取招标文件后，将收到已获取招标文件的回执单。未按规定获取招标文件的投标人，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

注：获取的招标文件由正文和附件组成，正文部分包括pdf、word两种格式版本，如内容有不一致的，以pdf格式内容为准。

## 1.8.投标截止时间及开标时间、方式、地点

一、投标截止时间及开标时间：详见采购公告。

二、投标人应当在投标截止时间前，通过交易系统提交投标文件。成功提交的，投标人将收到已提交投标文件的回执单。

三、本项目采取网上开标，采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 1.9.供应商信用融资

为助力解决政府采购中标人资金不足、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，根据《关于进一步  
提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）《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）规定，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，凭项目中标结果、中标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。

#### **1.10.联系方式**

**采购人：米易县人民医院**

地址：米易县攀连镇河熙北路39号

邮编：617200

联系人：梁老师

联系电话：0812-6376306

**代理机构：四川中锦招标代理有限公司**

地址：四川省攀枝花东区鸿海巷13号四川中锦招标代理有限公司

邮编：617000

联系人：胡老师

联系电话：0812-5583443

## 第二章 投标人须知

### 2.1.投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：2,619,200.00元 采购包2：455,900.00元 采购包3：550,000.00元 投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。
2	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 (具体规则详见第五章)
3	是否接受联合体★	采购包1：不接受联合体 采购包2：不接受联合体 采购包3：不接受联合体 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。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。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、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。
4	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。

5	履约保证金★	<p>采购包1：收取</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>交款方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>收款账号：米易县人民医院</p> <p>开户银行：米易县农业银行</p> <p>银行账号：147101040006348</p> <p>交款时间：成交通知书发放后，政府采购合同签订前。</p> <p>履约保证金退还方式：原账号返回。</p> <p>履约保证金退还时间：项目履约完成后。</p> <p>履约保证金不予退还情形：成交供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还。履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。</p> <p>采购包2：收取</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>交款方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>收款账号：米易县人民医院</p> <p>开户银行：米易县农业银行</p> <p>银行账号：147101040006348</p> <p>交款时间：成交通知书发放后，政府采购合同签订前。</p> <p>履约保证金退还方式：原账号返回。</p> <p>履约保证金退还时间：项目履约完成后。</p> <p>履约保证金不予退还情形：成交供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还。履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。</p> <p>采购包3：收取</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>交款方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>收款账号：米易县人民医院</p> <p>开户银行：米易县农业银行</p> <p>银行账号：147101040006348</p> <p>交款时间：成交通知书发放后，政府采购合同签订前。</p> <p>履约保证金退还方式：原账号返回。</p> <p>履约保证金退还时间：项目履约完成后。</p> <p>履约保证金不予退还情形：成交供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还。履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。</p>
6	投标有效期★	<p>提交投标文件的截止之日起不少于 90 天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。</p>
7	代理服务费★	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标人</p> <p>代理服务费收费标准：代理服务费6699元。收取方式:中标通知书发出前由中标人一次性支付至代理机构。收款单位：四川中锦招标代理有限公司攀枝花分公司；开户银行：四川银行股份有限公司攀枝花科技支行；账号：77220100028726076。</p>

8	中标结果公告	中标结果将在四川政府采购网予以公告。
9	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：否 采购包2：否 采购包3：否
10	是否召开开标前答疑会	本项目不组织标前答疑
11	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，采购人或者采购代理机构、评审委员会应当认真评估影响，对不影响采购公平、公正的，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，应当采取顺延相关截止时间等方式依法进行处置；经处置后，仍然影响采购公平、公正的，应当依法废标或者终止采购活动。 注：故障处理详见第二章规定。
12	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保留。
13	实质性要求	本招标文件中“★”要求为实质性要求。投标人应当按照第五章评标程序中的符合性审查规定，在投标文件中进行实质性响应，否则作无效投标处理。
14	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

## 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、本招标文件由 米易县人民医院 和 四川中锦招标代理有限公司 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国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是 米易县人民医院。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取招标文件，参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 四川中锦招标代理有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过交易系统在线组织投标文件解密，投标人通过交易系统在线解密投标文件等活动。
- 五、“电子评标”是指采购人或者代理机构开展资格审查，评标委员会开展符合性审查、比较与评价、推荐中标候选人、出具评标报告等活动。

## 2.3.招标文件

### 2.3.1.招标文件的构成

招标文件由采购人、代理机构通过交易系统编制、确认，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：

- 一、投标邀请；
- 二、投标人须知；

- 三、技术、服务及其他要求；
- 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。

### 2.3.2.招标文件的澄清和修改

一、投标截止时间前，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，但不得改变采购标的和资格条件。

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更正后的招标文件上传至交易系统，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正通知，在四川政府采购网发布更正公告。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正通知；不足 15 日的，采购人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、采购人或者代理机构通过交易系统发出更正通知的同时，即为送达投标人。投标人应当及时查看更正公告、更正信息，并根据更正公告、更正信息要求，获取更正后的招标文件，进行投标文件编制。

## 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评标委员会在评标过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。投标文件中如附有外文资料，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，评标委员会将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照。

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，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★

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★

本项目均以人民币报价。

### 2.4.4.知识产权★

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，如存在前述情形，由投标人承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。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、如使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.投标报价★

一、投标人的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括投标人完成本项目所需的一切费用。投标人对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

二、按照招标文件第五章评标办法规定进行价格修正的，修正后的报价经投标人加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同投标人不确认，其投标无效。

三、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

- 1.投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50 %的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平



均值× 50 %；

2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50 %的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价× 50 %；

3.投标报价低于采购项目（采购包）最高限价 45 %的，即投标报价<采购项目（采购包）最高限价× 45 %；

4.评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

#### **2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★**

一、投标人应当按照招标文件规定编制投标文件，招标文件第六章对投标文件格式有要求的，按照格式要求编制投标文件，没有格式要求的，由投标人自行编写。投标（响应）客户端提供部分投标文件编制辅助功能，供应商应当认真审查核对编制生成的投标文件，并对投标文件的完整性、准确性和有效性负责。

二、投标人通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制投标文件，完成投标文件编制、加盖电子印章和加密。

#### **2.4.7.投标文件的提交★**

一、投标截止时间前，投标人通过交易系统完成投标文件提交，成功提交投标文件的，将收到成功提交投标文件的回执单。成功提交投标文件的投标人信息在投标截止时间前，将加密保存。

未按招标文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的投标文件，将被拒绝接收。

二、投标截止时间后，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，确保在投标截止时间前完成提交。

三、除投标人外，其他任何单位和个人不得解密投标文件或者调整修改已提交投标文件的内容及提交状态。

#### **2.4.8.投标文件的补充、修改、撤回★**

投标截止时间前，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。

投标人投标文件撤回后，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**

##### **2.5.1.1.开标程序**

投标截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开标，在线解密投标文件、公布开标结果。

##### **2.5.1.2.解密投标文件★**

投标截止时间后，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 30 分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密。除因平台系统故障导致投标人未按时完成解密外，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。

##### **2.5.1.3.有关要求**

投标文件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），代理机构通过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，投标人对开标过程有疑义，可向代理机构提出询问，代理机构应当及时予以答复。

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

成功提交或者成功解密电子投标文件的投标人不足3家的，采购人或者代理机构将作废标处理。

### **2.5.2.查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或者代理机构根据《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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）等渠道，查询投标人在投标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（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单中的投标人参加本项目的采购活动。

组成联合体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人后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过交易系统发出中标通知书，中标人通过交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。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，并依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。中标人放弃中标项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

## **2.6.合同签订、备案、履行及验收**

### **2.6.1.签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起30日内与中标人签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。

二、采购人和中标人签订的书面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，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。

三、政府采购合同自采购人和中标人在书面合同上签章之日起生效。

四、中标人完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

### **2.6.2.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项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在四川政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

### **2.6.3.合同分包和转包★**

#### **2.6.3.1.合同分包**

本项目不允许合同分包。

#### 2.6.3.2.合同转包

- 一、严禁中标人将本项目合同转包。
- 二、中标人将合同转包的，将依法追究法律责任。

#### 2.6.4.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。

#### 2.6.5.履行合同

- 一、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。
- 二、政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

#### 2.6.6.履约验收方案

##### 一、验收组织方式：

采购包1： 自行验收

采购包2： 自行验收

采购包3： 自行验收

##### 二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包1： 否

采购包2： 否

采购包3： 否

##### 三、是否邀请专家：

采购包1： 否

采购包2： 否

采购包3： 否

##### 四、是否邀请服务对象：

采购包1： 否

采购包2： 否

采购包3： 否

##### 五、是否邀请第三方检测机构：

采购包1： 否

采购包2： 否

采购包3： 否

##### 六、履约验收程序：

采购包1： 一次性验收

采购包2： 一次性验收

采购包3： 一次性验收

##### 七、履约验收时间：

采购包1：

- 1、验收条件说明： 供应商提出验收申请之日起，达到验收条件起 15 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包2：

- 1、验收条件说明： 供应商提出验收申请之日起，达到验收条件起 15 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包3：

- 1、验收条件说明： 供应商提出验收申请之日起，达到验收条件起 15 日内，验收合同总金额的 100%；

#### 八、验收组织的其他事项：

采购包1： 无

采购包2： 无

采购包3： 无

#### 九、技术履约验收内容：

采购包1： 1.严格按照招标文件服务要求及投标应答逐条验收； 2.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项目规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。 3.供应商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采购人；供应商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。

采购包2： 1.严格按照招标文件服务要求及投标应答逐条验收； 2.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项目规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。 3.供应商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采购人；供应商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。

采购包3： 1.严格按照招标文件服务要求及投标应答逐条验收； 2.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项目规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。 3.供应商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采购人；供应商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。

#### 十、商务履约验收内容：

采购包1： 履约时间、履约地点、支付方式等内容履约验收。

采购包2： 履约时间、履约地点、支付方式等内容履约验收。

采购包3： 履约时间、履约地点、支付方式等内容履约验收。

#### 十一、履约验收标准：

采购包1： 本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规、《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）以及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。如出现未在采购文件中明确规定的，以行业相关标准为准。如采购双方如对服务内容及服务质量有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件中按服务内容及服务要求、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。如出现争议，在场验收人员无法确定的，委托第三方质检机构进行检测，检测费用由中标人垫付，最终验收标准以检测结果为准，如检测合格由采购人承担检测费用，如检测不合格由中标人承担。

采购包2： 本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规、《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）以及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。如出现未在采购文件中明确规定的，以行业相关标准为准。如采购双方如对服务内容及服务质量有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件中按服务内容及服务要求、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。如出现争议，在场验收人员无法确定的，委托第三方质检机构进行检测，检测费用由中标人垫付，最终验收标准以检测结果为准，如检测合格由采购人承担检测费用，如检测不合格由中标人承担。

采购包3： 本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规、《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）以及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。如出现未在采购文件中明确规定的，以行业相关标准为准。如采购双方如对服务内容及服务质量有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件中按服务内容及服务要求、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。如出现争议，在场验收人员无法确

定的，委托第三方质检机构进行检测，检测费用由中标人垫付，最终验收标准以检测结果为准，如检测合格由采购人承担检测费用，如检测不合格由中标人承担。

十二、履约验收其他事项：

采购包1：无

采购包2：无

采购包3：无

## **2.6.7.资金支付**

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

## **2.7.纪律要求**

### **2.7.1.保密要求**

采购人、代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

### **2.7.2.投标人不得具有的情形★**

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异常一致；
- （二）不同投标人的投标报价呈规律性差异；
- （三）不同投标人的投标文件相互混装；
- （四）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；
- （五）不同投标人编制或者提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息均异常一致；
- （六）法律法规规章制度规定的其他情形。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

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

三、提供虚假材料谋取中标；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

五、与采购人或者代理机构、其他投标人恶意串通；

六、向采购人或者代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、在招标过程中与采购人或者代理机构进行协商谈判；

八、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

九、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

十、将政府采购合同转包或者违规分包；

十一、提供假冒伪劣产品；

十二、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十三、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；

十四、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有前述第一至七条情形的，认定其投标无效；中标人有前述第二至七条情形之一的，认定中标无效。此外，将按照规定追究投标人法律责任。属于恶意串通的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。其中，对涉嫌串通投标罪的，移送公安机关侦查处理，根据《中华人民共和国刑法》第二百二十三条规定，投标人相互串通投标报价，损害采购人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与采购人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照上述规定处罚。

### **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：

- 一、参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- 二、参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- 三、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；
- 四、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；
- 五、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。代理机构应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、投标人询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，投标人对招标文件中采购需求的询问、质疑由 米易县人民医院 负责答复；投标人对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由 四川中锦招标代理有限公司 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川中锦招标代理有限公司 负责答复。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知投标人向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：采购人

联系人：梁老师

联系电话：0812-6376306

地址：米易县攀连镇河熙北路39号

邮编：617200

答复主体：代理机构

联系人：胡老师

联系电话：0812-5583443

地址：攀枝花市东区鸿海巷13号1楼

邮编：617000

三、投标人提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由投标人签字并加盖公章。

四、投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。投标人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。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日。对更正后的招标文件提出质疑的，如质疑内容为更正内容

，为发出招标文件更正通知之日；如质疑内容为原招标文件内容，为获取原招标文件之日。

（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、投标人通过书面形式线下向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、投标人提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份；（政府采购投标人质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）

（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，需提交从交易系统获取的招标文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、投标人对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者代理机构未在规定时间内作出答复的，投标人可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

财政部门联系方式详见四川政府采购网-下载专区-政府采购供应商投诉书范本-政府采购供应商投诉书范本及受理投诉联系方式。

八、法律责任

采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

（一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；

（二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；

（三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

投标人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投标人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投标人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 2.9.电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》等规定，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

### 2.9.1.平台系统故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应、签订采购合同过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当暂停操作，通过采购平台4001600900电话或者在线客服进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展的，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》第四十一条规定和应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供

应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、评审委员会应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

### **2.9.2.其他特殊情形处理**

出现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》第四十一条规定和应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

### **2.9.3.注意事项**

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

## **2.10.样品评审**

采购包1：不需要样品评审

采购包2：不需要样品评审

采购包3：不需要样品评审

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在招标文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对投标人实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。



### 第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

#### 3.1.采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：2,619,200.00  
采购包最高限价（元）：2,619,200.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A023225 00 急救 和生命支 持设备	自动心肺 复苏仪	2.00（台）	280,000. 00	工业	否	否	否	否	否
2	A023225 00 急救 和生命支 持设备	转运氧气 瓶（国标 5L带手提 箱）	2.00（套）	860.00	工业	否	否	否	否	否
3	A023225 00 急救 和生命支 持设备	转运呼吸 机	1.00（台）	104,500. 00	工业	否	否	否	否	否
4	A023225 00 急救 和生命支 持设备	有创带无 创呼吸机	1.00（台）	240,000. 00	工业	是	否	否	否	否
5	A023225 00 急救 和生命支 持设备	硬性电子 输尿管肾 镜	1.00（台）	80,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
6	A023225 00 急救 和生命支 持设备	心电监护 仪	12.00（台）	228,000. 00	工业	否	否	否	否	否

7	A023225 00 急救 和生命支 持设备	无针注射 推进器	10.00 (台)	1,600.00	工业	否	否	否	否	否
8	A023225 00 急救 和生命支 持设备	无创呼吸 机	1.00 (台)	100,000.00	工业	否	否	否	否	否
9	A023225 00 急救 和生命支 持设备	微量注射 泵	7.00 (台)	23,100.00	工业	否	否	否	否	否
10	A023225 00 急救 和生命支 持设备	微创拔牙 挺	10.00 (个)	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	A023225 00 急救 和生命支 持设备	推注泵	3.00 (台)	7,950.00	工业	否	否	否	否	否
12	A023225 00 急救 和生命支 持设备	输液泵	4.00 (台)	16,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	A023225 00 急救 和生命支 持设备	手术床	1.00 (台)	157,850.00	工业	否	否	否	否	否
14	A023225 00 急救 和生命支 持设备	生物光学 显微镜	1.00 (台)	18,600.00	工业	否	否	否	否	否
15	A023225 00 急救 和生命支 持设备	射频控温 凝固器	1.00 (台)	319,550.00	工业	是	否	否	否	否
16	A023225 00 急救 和生命支 持设备	热熔牙胶 充填机	1.00 (台)	8,300.00	工业	否	否	否	否	否

17	A023225 00 急救 和生命支 持设备	抢救转运 车	4.00 (台 )	18,760.0 0	工业	否	否	否	否	否
18	A023225 00 急救 和生命支 持设备	抢救床	2.00 (台 )	52,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
19	A023225 00 急救 和生命支 持设备	连体式牙 科治疗设 备	2.00 (台 )	95,800.0 0	工业	否	否	否	否	否
20	A023225 00 急救 和生命支 持设备	空气压力 波治疗仪	2.00 (台 )	46,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
21	A023225 00 急救 和生命支 持设备	可视喉镜- 21	1.00 (台 )	32,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
22	A023225 00 急救 和生命支 持设备	可视喉镜- 22	1.00 (台 )	35,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
23	A023225 00 急救 和生命支 持设备	可视喉镜- 23	1.00 (台 )	35,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
24	A023225 00 急救 和生命支 持设备	静脉推注 泵	1.00 (台 )	3,000.00	工业	否	否	否	否	否
25	A023225 00 急救 和生命支 持设备	光子治疗 仪	4.00 (台 )	128,000. 00	工业	否	否	否	否	否
26	A023225 00 急救 和生命支 持设备	高频电刀	1.00 (台 )	41,800.0 0	工业	否	否	否	否	否

27	A023225 00 急救 和生命支 持设备	肺功能仪	1.00 (台 )	30,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
28	A023225 00 急救 和生命支 持设备	二氧化碳 培养箱	1.00 (台 )	20,200.0 0	工业	否	否	否	否	否
29	A023225 00 急救 和生命支 持设备	多通道输 液工作站	1.00 (台 )	4,300.00	工业	否	否	否	否	否
30	A023225 00 急救 和生命支 持设备	多功能监 护仪	1.00 (台 )	81,750.0 0	工业	否	否	否	否	否
31	A023225 00 急救 和生命支 持设备	电脑中频 治疗仪 (双通道)	2.00 (台 )	6,400.00	工业	否	否	否	否	否
32	A023225 00 急救 和生命支 持设备	电脑中频 治疗仪 (四通道)	2.00 (台 )	10,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
33	A023225 00 急救 和生命支 持设备	电动吸引 器 (适应 新生儿)	1.00 (台 )	980.00	工业	否	否	否	否	否
34	A023225 00 急救 和生命支 持设备	电动吸引 器 (适应 儿童)	2.00 (台 )	2,400.00	工业	否	否	否	否	否
35	A023225 00 急救 和生命支 持设备	电磁场治 疗仪 (双 头)	4.00 (台 )	128,000. 00	工业	否	否	否	否	否
36	A023225 00 急救 和生命支 持设备	电磁场治 疗仪 (单 头)	2.00 (台 )	40,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

37	A023225 00 急救 和生命支 持设备	除颤监护 仪	1.00（台 ）	49,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
38	A023225 00 急救 和生命支 持设备	车载吸痰 器	5.00（台 ）	10,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
39	A023225 00 急救 和生命支 持设备	超声波治 疗仪	2.00（台 ）	36,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
40	A023225 00 急救 和生命支 持设备	便携式心 电监护	3.00（台 ）	69,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
41	A023225 00 急救 和生命支 持设备	红外线直 线偏振光 治疗仪（ 双头）	1.00（台 ）	55,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：455,900.00

采购包最高限价（元）：455,900.00

序 号	采购品目 名称	标的名称	数量 (计量单位 )	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A023225 00 急救 和生命支 持设备	麻醉机	1.00（台 ）	455,900. 00	工业	是	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：550,000.00

采购包最高限价（元）：550,000.00

序 号	采购品目 名称	标的名称	数量 (计量单位 )	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品

1	A023225 00 急救 和生命支 持设备	彩色多普 勒超声诊 断仪	1.00（台 ）	550,000. 00	工业	是	否	否	否	否
---	---------------------------------	--------------------	-------------	----------------	----	---	---	---	---	---

是否适用本国产品标准：

采购包1：是

采购包2：是

采购包3：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	自动心肺复苏仪	2.00（台）	280,000.00	总价	无
2	转运氧气瓶（国标5L带手提箱）	2.00（套）	860.00	总价	无
3	转运呼吸机	1.00（台）	104,500.00	总价	无
4	有创带无创呼吸机	1.00（台）	240,000.00	总价	无
5	硬性电子输尿管肾镜	1.00（台）	80,000.00	总价	无
6	心电监护仪	12.00（台）	228,000.00	总价	无
7	无针注射推进器	10.00（台）	1,600.00	总价	无
8	无创呼吸机	1.00（台）	100,000.00	总价	无
9	微量注射泵	7.00（台）	23,100.00	总价	无
10	微创拔牙挺	10.00（个）	2,000.00	总价	无
11	推注泵	3.00（台）	7,950.00	总价	无
12	输液泵	4.00（台）	16,000.00	总价	无
13	手术床	1.00（台）	157,850.00	总价	无
14	生物光学显微镜	1.00（台）	18,600.00	总价	无
15	射频控温热凝器	1.00（台）	319,550.00	总价	无
16	热熔牙科充填机	1.00（台）	8,300.00	总价	无
17	抢救转运车	4.00（台）	18,760.00	总价	无
18	抢救床	2.00（台）	52,000.00	总价	无
19	连体式牙科治疗设备	2.00（台）	95,800.00	总价	无
20	空气压力波治疗仪	2.00（台）	46,000.00	总价	无
21	可视喉镜-21	1.00（台）	32,000.00	总价	无
22	可视喉镜-22	1.00（台）	35,000.00	总价	无
23	可视喉镜-23	1.00（台）	35,000.00	总价	无
24	静脉推注泵	1.00（台）	3,000.00	总价	无
25	光子治疗仪	4.00（台）	128,000.00	总价	无
26	高频电刀	1.00（台）	41,800.00	总价	无
27	肺功能仪	1.00（台）	30,000.00	总价	无

28	二氧化碳培养箱	1.00（台）	20,200.00	总价	无
29	多通道输液工作站	1.00（台）	4,300.00	总价	无
30	多功能监护仪	1.00（台）	81,750.00	总价	无
31	电脑中频治疗仪（双通道）	2.00（台）	6,400.00	总价	无
32	电脑中频治疗仪（四通道）	2.00（台）	10,000.00	总价	无
33	电动吸引器（适应新生儿）	1.00（台）	980.00	总价	无
34	电动吸引器（适应儿童）	2.00（台）	2,400.00	总价	无
35	电磁场治疗仪（双头）	4.00（台）	128,000.00	总价	无
36	电磁场治疗仪（单头）	2.00（台）	40,000.00	总价	无
37	除颤监护仪	1.00（台）	49,000.00	总价	无
38	车载吸痰器	5.00（台）	10,500.00	总价	无
39	超声波治疗仪	2.00（台）	36,000.00	总价	无
40	便携式心电监护	3.00（台）	69,000.00	总价	无
41	红外线直线偏振光治疗仪（双头）	1.00（台）	55,000.00	总价	无

采购包2：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	麻醉机	1.00（台）	455,900.00	总价	无

采购包3：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	彩色多普勒超声诊断仪	1.00（台）	550,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02322500 急救和生命支持设备	有创带无创呼吸机	有创带无创呼吸机
2	A02322500 急救和生命支持设备	射频控温热凝器	射频控温热凝器

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02322500 急救和生命支持设备	麻醉机	麻醉机

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02322500 急救和生命支持设备	彩色多普勒超声诊断仪	彩色多普勒超声诊断仪

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

**本项目涉及采购进口产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：



序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：自动心肺复苏仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	24.★使用期限≥ 8年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料） 25.★配置清单： 1.主机1台； 2.背包1个； 3.电池2块； 4.CO <sub>2</sub> 模块1套； 5.按压盘2个； 6.电源适配器1个； 7.电源线1个； 8.患者稳定带1条； 9.患者固定带2条；

2	技术参数及性能	<p>适用范围：院外或院内的成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压抢救</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.▲标配2块徒手可装卸的可充电锂电池，主机具有2个电池仓位，2块电池可同时装入主机，在主机不连接交流电时，更换任一电池，不需要关机，设备不中断胸外按压</p> <p>3.▲电池续航时间：可连续工作90分钟以上</p> <p>4.外接交流电，在电池低电量时可以给电池充电，同时可以实现设备连续胸外按压</p> <p>5.当低电量报警时，还可以进行至少25分钟的持续胸外按压</p> <p>6.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，结构稳固，操作快捷</p> <p>7.主机面板上图示标注提示2步标准操作顺序，即可实现快速自动按压，即设备连接完毕后，第一步按开机键开机，第二步按按压键，设备自动启动标准参数按压，没有调整按压头定位等其他多余操作</p> <p>8.▲启动按压键，按压头自动定位，接触到患者后自动按压，无需人工拉动按压头进行定位</p> <p>9.采用点式按压结合负压吸盘的按压原理，在按压放松期，有效提拉胸壁，保证胸廓回弹，促进静脉血回流，改善心肺复苏质量</p> <p>10.主机重量（含电池及背板）<math>\leq 8.0\text{kg}</math></p> <p>11.▲主机内置彩色触摸屏，屏幕尺寸<math>\geq 3.5</math>英寸；亦可通过按键进行操作，两种操作方式</p> <p>12.按压深度范围：30-60mm范围以上</p> <p>13.按压深度连续可调，调节步长：<math>\leq 1\text{mm}</math>；按压深度误差：<math>\leq \pm 2\text{mm}</math></p> <p>14.按压频率：100-120次/分钟，3档以上可调；按压频率误差：<math>\leq \pm 1</math>次/分钟</p> <p>15.按压模式：至少包括15:2模式、30:2模式和连续按压模式</p> <p>16.通气暂停时间可调：2-5秒范围以上</p> <p>17.按压/释放比：1:1</p> <p>18.具有手臂固定带和移位固定带，手臂可与主机固定连接，方便移动患者</p> <p>19.▲主机内置ETCO<sub>2</sub>监测接口并配置主流式ETCO<sub>2</sub>监测，遵循2020年国际心肺复苏质量监测指南要求，监测和优化CPR质量</p> <p>20.▲ETCO<sub>2</sub>监测范围：0-150mmHg范围以上</p> <p>21.心肺复苏机可与呼吸机联动，通过WIFI或蓝牙连接，心肺复苏机按压30次后，呼吸机自动通气2次，实现按压通气精准控制，节省人力，提高抢救效率</p> <p>22.PCI环境下：背板采用可透X光材质，可在导管室经皮冠脉贯通术时，在连续胸外按压时，不阻挡手术视野</p> <p>23.数据通信功能：可通过蓝牙或WIFI连接，通过APP（手机或平板）实时监测心肺复苏波形和数据，可获取至少含有按压频率、按压深度、按压中断时间、CCF值的心肺复苏报告。</p>
---	---------	---

标的名称：转运氧气瓶（国标5L带手提箱）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	<p>7.★使用期限≥ 20年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）。</p> <p>8.★配置清单（单台）：</p> <p>8.1 手提箱 1 个、</p> <p>8.2氧气瓶 1 个、</p> <p>8.3 湿化瓶 1 个、</p> <p>8.4 氧气表 1 个、</p> <p>8.5 扳手 1个、</p> <p>8.6 鼻吸管 1 条、</p> <p>8.7 吸氧面罩 1 个。</p> <p>8.8内置电池 1个</p>
2		技术参数及性能	<p>1.规格：5L（含压力表）；</p> <p>2.氧气瓶高度：54cm（±1cm）；氧气瓶直径：14cm；</p> <p>3.重量：≤9Kg；壁厚：≥3.4mm；</p> <p>4.储氧量：600L±10%；</p> <p>5.供氧时间：≥10 小时；</p> <p>6.手提箱尺寸：宽 25cm*高 70cm*厚 18cm；（±2cm）</p>

标的名称：转运呼吸机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	<p>1.★呼吸机主机重量≤5kg，提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>21.★使用期限≥10年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）。</p> <p>22.★每台设备配置清单：</p> <p>22.1主机1台</p> <p>22.2 AC电源线+AC适配器1套</p> <p>22.3电源适配器固定座1个</p> <p>22.4氧气软管1根</p> <p>22.5管路附包1套</p> <p>22.6模拟肺1个</p> <p>22.7流量传感器1个</p> <p>22.8过滤器1个</p> <p>22.9一次性面罩(中号)1个</p>

2	技术参数及性能	<p>2.▲内置电池续航时间：标配1块电池≥5小时，选配2块电池≥10小时，提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>3.▲整机为电动电控设计，适用于成人、小儿和婴幼儿患者通气辅助及呼吸支持，提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>4.具备高压氧气气源和低压氧气气源两种连接方式。</p> <p>5.采用≥7英寸彩色电容触摸控制屏，可同时显示波形和监测参数。</p> <p>6.具备氧耗监测功能，可查看氧气剩余使用时间。</p> <p>7.具备关机电量%显示功能，无需开机亦可查看呼吸机剩余电量，提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>8.具备显示≥100小时的全部监测参数趋势图、表分析，≥5000条报警和操作日志记录，具备截屏U盘导出功能，可缓存≥50张屏幕文件。</p> <p>9.防尘防水等级≥IP34，保证机器在复杂环境中的安全。</p> <p>10.海拔补偿≥7000米，满足高空转运需求。</p> <p>11.工作温度范围：-20～50℃，满足低温和高温环境下工作要求。</p> <p>12.▲支持升级非消耗型氧传感器（如顺磁氧或超声氧传感器），提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>13.▲具备模式：控制/辅助通气模式A/C和同步间歇指令通气SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气CPAP/PSV、双水平气道正压通气（如BIPAP或DuoLevel或BiLevel）、压力调节容量控制通气PRVC、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式PRVC-SIMV、心肺复苏通气模式CPRV、无创通气模式和氧疗模式，提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>14.支持升级容量支持通气VS、气道压力释放通气APRV、自适应分钟通气（如AMV或ASV）。</p> <p>15.▲具备智能同步技术，吸气触发、呼气触发和压力上升时间可自动调节，提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>16.潮气量：20ml～4000ml，吸入氧浓度：21～100%，吸气压力：1～60cmH<sub>2</sub>O，呼气末正压：0～50cmH<sub>2</sub>O，吸气时间：0.1～10s，氧疗流量：2～80L/min。</p> <p>17.压力触发灵敏度：-20～-0.5cmH<sub>2</sub>O，流速触发灵敏度：0.5～20L/min。</p> <p>18.呼气触发灵敏度：1～80%。</p> <p>19.支持选配与主机同品牌湿化器，湿化器具有≥3英寸触摸屏，并且支持档位调节和温度调节两种模式。</p> <p>20.支持升级WiFi功能。</p>
---	---------	---

标的名称：有创带无创呼吸机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	<p>1.★设备主机（不带涡轮）≤18kg，提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>17.★每台设备配置清单：</p> <p>①主机：1台</p> <p>②氧气气源软管：1根</p> <p>③空气气源软管：1根</p> <p>④国标电源线：1根</p> <p>⑤成人模拟肺：1个</p> <p>⑥机械臂：1个</p> <p>⑦台车：1个</p> <p>⑧插件箱：1个</p> <p>⑨湿化器套组：1套</p> <p>⑩附件包（成人）：1套</p> <p>⑪NIV面罩（中号）：1个</p> <p>⑫氧疗鼻塞导管(中)：1根</p> <p>⑬一次性细菌过滤器：1个</p> <p>★18.使用期限≥10年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）</p>
---	---	------------------------------	---

2		技术参数及性能	<p>2.采用不小于 15 英寸彩色电容触摸控制屏, 气动电控呼吸机, 适用于成人, 小儿和婴幼儿病人类型; 同时标配一体式备用空气气源 (非外置空压机), 可在断气断电状态下继续工作, 具备实时气源压力电子显示。</p> <p>3.▲开关机按键与旋转编码器分布在屏幕正面左右两端, 提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>4.▲具备通气模式至少包括:容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV(容量模式流速波形可调方波、50%和 100%递减波)、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV、双水平气道正压通气(如 BIPAP 或 DuoLevel或 BiLevel)、压力调节容量控制通气 PRVC 及其压力调节容量控制同步间歇指令通气 PRVC-SIMV、气道压力释放通气 APRV、自适应支持通气(如 AMV或 ASV)、容量支持通气 VS、无创通气和氧疗模式, 其中氧疗模式流速<math>\geq 80\text{L/min}</math>, 提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>5.支持升级心肺复苏通气模式 CPRV。</p> <p>6.具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、自动插管阻力补偿功能、NIF、PEEPi、P0.1 测定及低流速 P-V 工具、SI 肺复张工具和 SBT 脱机工具。</p> <p>7.▲具备智能同步技术, 吸气触发、呼气触发和压力上升时间可自动调节, 提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>8.具备图形化动态显示患者肺损伤、肺塌陷风险提示功能, 提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>9.支持升级顺磁氧、食道压、胃内压监测工具。</p> <p>10.支持升级辅助压置管工具, 实时检测识别食道压气囊位置, 一键自动阻塞实验确认气囊位置, 提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>11.支持升级食道压滤波功能和食道压基线校准功能, 提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>12.具备监测参数:PEEP、气道峰压、平台压、平均压、驱动压、牵张指数 Stress Index、肺过度膨胀系数 C20/C 等, 支持升级监测参数:跨肺机械能、胸壁顺应性、肺顺应性、机械能等。</p> <p>13.设置参数:</p> <p>(1) 潮气量: 20ml~4000ml, 吸气压力: 1~100cmH<sub>2</sub>O, 压力支持: 0~100cmH<sub>2</sub>O, PEEP:0~50cmH<sub>2</sub>O, 压力触发灵敏度:-20~- 0.5cmH<sub>2</sub>O 或 OFF, 流速触发灵敏度: 0.5~20L/min 或 OFF。</p> <p>(2) ▲呼气触发灵敏度: 1~80%, 提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>14.呼吸机内置报警解决方案, 支持以图片以及文字的形式在屏幕上提示操作者进行报警处理, 提供产品说明书或白皮书证明材料。</p> <p>15.支持升级为与主机同品牌湿化器, 湿化器具有<math>\geq 3</math> 英寸电容触摸屏, 并且具有非加热管路和加热管路两种模式。</p> <p>16.▲主机具备非外接的VGA 接口(非 HDMI 接口)、网络接口、USB 接口、RS232 接口, 提供产品说明书或白皮书证明材料。</p>
---	--	---------	---

标的名称: 硬性电子输尿管肾镜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标																								
1	★	技术参数及性能（ 注意本大项全部为 实质性要求，须完 全响应）	6.★要求产品能与我院现有PG-VA内窥镜系统配套使用 15.★使用年限≥5年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料） 16.★配置清单 <table><tr><td>No.</td><td>货 号</td><td>名 称</td><td>规 格</td><td>数 量</td></tr><tr><td>1</td><td>DY1340E</td><td>硬性电子输尿管肾镜</td><td>Fr4.5×340</td><td>1支</td></tr><tr><td>2</td><td>P9706</td><td>双向密封帽</td><td></td><td>5只</td></tr><tr><td>3</td><td>P9701</td><td>胶帽</td><td></td><td>5只</td></tr></table>					No.	货 号	名 称	规 格	数 量	1	DY1340E	硬性电子输尿管肾镜	Fr4.5×340	1支	2	P9706	双向密封帽		5只	3	P9701	胶帽		5只
No.	货 号	名 称	规 格	数 量																							
1	DY1340E	硬性电子输尿管肾镜	Fr4.5×340	1支																							
2	P9706	双向密封帽		5只																							
3	P9701	胶帽		5只																							
2		技术参数及性能	1.▲头端：Fr4.5 2.▲工作长度：340mm 3.▲可通过Fr3的器械 4.▲视场角：≥120° 5.▲景深：2-100mm 7.部件高度集成，无需摄像头，操作更便捷灵活 8.▲采用双向双防水密封装置，可自动闭合，可双向插入器械，导丝、光纤，器械在被移除时不会漏水 9.采用大功率LED高显指数光源，光纤导光，照度≥4000LUX，超高亮度照明，高色彩还原。 10.镜管采用无缝整体合金材料制造，可承受适度弯曲和回弹。 11.镜体一体化设计，采用不锈钢双水阀结构设计，可靠耐用，使灌注液流通顺畅，进出水阀门便于拆卸清洗 12.独立吸引阀，可单手操作，便于清洗消毒 13.为便于设备系统升级和日常维护，内窥镜及配套手术器械建议为同一品牌。 14.内置记忆芯片，可在监视器屏幕上显示电子内窥镜的型号及唯一产品的序列号和电子内窥镜的累计使用时间，便于科室及时掌握内窥镜的使用寿命，一有助于优化器械管理效率。																								

标的名称：心电监护仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	<p>4.★使用年限≥10年（提供医疗器械注册证或技术说明书、机器标贴等证明材料）</p>
			<p>一、整机要求：</p> <p>1.▲模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽,可升级CO2、IBP、AG模块。</p> <p>2.▲≥10英寸彩色液晶屏及电容触摸屏，分辨率≥1280*800像素，≥8通道波形显示。</p> <p>3.▲监护仪主机工作温度环境范围：0~40℃。</p> <p>二、监测参数：</p> <p>1.配置3/5导心电，具有心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者。</p>

2	技术参数及性能	<p>2.心电监护支持心率、ST段测量、心律失常分析、QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>3.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,提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>4.▲支持≥27种心律失常分析,支持房颤及室上性心律失常分析功能,如:室上性心动过速, SVCs/min等。</p> <p>5.QT 和 QTc 实时监测参数测量范围:200~800 ms。</p> <p>6.▲支持≥3导心电同步分析,提供手册截图或技术专利证明材料。</p> <p>7.▲呼吸测量:适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围:0-200rpm</p> <p>8.支持指套式血氧探头,IPX7 防水等级,支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>9.配置无创血压测量,适用于成人,小儿和新生儿。无创血压成人测量范围:收缩压25~290mmHg。</p> <p>10.▲具有手动、自动、连续、序列和整点5种测量模式,并提供24小时动态血压统计结果。</p> <p>11.具有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。</p> <p>12.可升级多达4通道有创压监测,动脉压监测时支持同步监测PPV,适用于成人,小儿和新生儿。</p> <p>13.具有升级主流、旁流、微流EtCO<sub>2</sub>监测模块,旁流EtCO<sub>2</sub>监测模块,具有升级顺磁氧监测技术进行氧气监测,水槽能快速更换。</p> <p>14.具有目标监测界面,能够显示ECG、SpO<sub>2</sub>、IBPCO<sub>2</sub>等多种参数测量值和波形</p> <p>15.目标监测界面至少包括目标参数区、参数列表区、目标参数统计区、目标参数趋势区等,目标参数统计区与目标参数趋势区相互联动。</p> <p>三、系统功能:</p> <p>1.▲支持所有监测参数报警限一键自动设置功能。</p> <p>2.具有≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储30秒三道相关波形,以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3.具有≥1000组NIBP 测量结果的存储与回顾。具有高容量存储卡、3000组NIBP测量。</p> <p>4.具有≥120小时(分辨率1分钟)ST模板存储与回顾。</p> <p>5.配置临床评分系统,包括MEWS(改良早期预警评分)、NEWS(英国早期预警评分系统)。</p> <p>6.具有计时器功能,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>7.具有格拉斯哥昏迷评分 (GCS) 功能。</p> <p>8.具有带ABD事件的呼吸氧合界面。</p> <p>9.支持它床观察,可同时监视≥12它床的报警信息。</p> <p>10.具备参数组合报警功能(并非早期预警评分EWS),可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示,更好地反映病人状态,提供≥10个预设组合报警,并允许自定义≥10个组合报警。</p>
---	---------	---

标的名称: 无针注射推进器



序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	8.★设备规定使用年限：≥15年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）
2		技术参数及性能	<p>供配合一次性使用无针注射系统作皮下无针注射用，根据实际需要，按需提供尖头或钩头。</p> <p>1.推进器由针头接口、针筒、推杆针尖、挡圈、拉手、弹簧等装配而成。</p> <p>2.推进器的针头接口配有公、英制二种螺纹，可方便选用。</p> <p>3.推进器在工作时，只要推动拉手就能起到注射的作用。</p> <p>4.推进器工作时推杆拉动灵活，无卡塞现象。</p> <p>5.推进器装取专用麻醉药液方便灵活，针尖与推杆配合牢固，头端螺纹与对应尺寸的针头配合良好，不出现严重松动或难以旋入现象。</p> <p>6.推进器外观平整，表面光滑，无锋棱毛刺。</p> <p>7.推进器表面另外的内侧或凹面其表面粗糙度Ra之值不大于1.6，其它表面粗糙度Ra之值不大于0.8.</p>

标的名称：无创呼吸机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	<p>2.★具备氧浓度调节功能，机器内置控氧模块，无需外接空氧混合阀或流量计。机器可自动精确控制氧浓度，保持氧浓度的稳定。氧浓度设置范围值：21%-100%，调节精度为1%。</p> <p>12.★触发、撤换灵敏度0-8档可调。</p> <p>13.★具备触发窗锁定功能，可选择“关闭”或“0.3-1.5S”。</p> <p>14.★具备吸气时间窗设置功能，自主呼吸最长吸气时间（Timax）0.2~5.0秒，自主呼吸最短吸气时间0.2S~ Timax。</p> <p>16.★可选配后备电池，后备电池工作时长≥8小时，交流电供电与电池供电可无缝切换。</p> <p>32.★配备呼末二氧化碳实时监测功能。</p> <p>33.★配备疾病预置功能。</p> <p>36.★屏幕亮度9档可调。</p> <p>47.★采用遮挡进气口设计，更换H13级过滤棉避免交叉感染。</p>
			<p>1.通气模式：持续气道正压通气模式（CPAP模式）、自主模式（S模式）、时控模式（T模式）、自主/时控模式（S/T模式）、压力控制模式（PC模式）。</p> <p>3.▲最大流速≥300L/min。</p> <p>4.最大漏气补偿≥200L/min。</p> <p>5.▲可选配血氧饱和度实时监测功能。</p> <p>6.配备一键增氧功能。</p> <p>7.配备面罩选型功能。</p> <p>8.▲具备容量保证功能，目标潮气量设置范围值：20ml~2500ml。</p> <p>9.具备自动漏气补偿功能。</p> <p>10.▲机器需具备数据无线传输功能，可无线实时传输各项治疗数据至云服务器。可提</p>

2	技术参数及性能	<p>供配套的呼吸机远程医疗服务平台系统，可对机器的各项治疗数据进行远程无线实时监测和管理。提供软件著作权证书复印件。</p> <p>11.具备自动灵敏度技术。</p> <p>15.外接测压软管，可采集面罩端压力。</p> <p>17.压力设置范围：</p> <p>吸气正压（IPAP）：2cmH<sub>2</sub>O~50cmH<sub>2</sub>O</p> <p>呼气正压（EPAP）：2cmH<sub>2</sub>O~30cmH<sub>2</sub>O</p> <p>持续正压（CPAP）：2cmH<sub>2</sub>O~30cmH<sub>2</sub>O</p> <p>18.▲吸气时间设置范围：0.2秒~5.0秒。</p> <p>19.▲后备呼吸频率设置范围：1BPM~60BPM。</p> <p>20.▲爬坡时间设置范围：0-60分钟可调(0为关闭，步长5min)。</p> <p>21.爬坡压力设置范围：CPAP模式下：4cmH<sub>2</sub>O -CPAP，其他模式下：4cmH<sub>2</sub>O~30 cm H<sub>2</sub>O。</p> <p>22.▲具备压力释放技术，舒适度3档可调。</p> <p>23.升压时间设置范围：100ms-900ms可调，步长50ms。</p> <p>24.降压时间设置范围：50ms-500ms可调，步长50ms。</p> <p>25.配备WI-Fi模块连接功能</p> <p>26.配备蓝牙连接功能</p> <p>27.▲屏幕：彩色液晶屏，屏幕尺寸≥18.5英寸，同屏显示设置参数、监测参数，旋钮操控、触屏操控。</p> <p>28.▲治疗波形：压力-时间波形、流量-时间波形、容积-时间波形、呼末二氧化碳监测波形。</p> <p>29.▲配备波形冻结功能。</p> <p>30.配备总漏气量监测及患者端漏气量监测。</p> <p>31.配备无创预警功能，可提供当前无创通气治疗方案失败的概率，并形成一定时间的趋势曲线。</p> <p>34.配备趋势回顾功能，可实现168小时趋势回顾</p> <p>35.配备患者选择界面，可手动选择患者，可选择延用原患者使用记录或直接进入新患者设置</p> <p>37.流量波形刻度可调，自动、100L/min-300L/min，步长为：100L/min。</p> <p>38.压力波形刻度可调，自动、30cmH<sub>2</sub>O-60cmH<sub>2</sub>O，步长为：10cmH<sub>2</sub>O。</p> <p>39.呼末二氧化碳波形刻度可调，自动、50mmHg-150mmHg,步长为：50mmHg。</p> <p>40.可显示当前触发方式和自主触发率。</p> <p>41.实时监测数据：峰压值、平台压力、呼末正压、平均压力、潮气量、呼末二氧化碳、血氧饱和度、脉率、呼吸频率、氧浓度、自主触发百分比、分钟通气量、总漏气量、患者端漏气量、总流量、吸呼比。</p> <p>42.具备系统锁定功能，可便利锁定屏幕。</p> <p>43.具备开机自检功能，可进行气道检测、压力检测、阀门检测、漏气检测。</p> <p>44.报警功能：窒息报警、吸气压力过高报警、吸气压力过低报警、呼吸频率过高报警、呼吸频率过低报警、断开连接报警、分钟通气量低报警、高潮气量报警、低潮气量报警、呼末二氧化碳过高报警、呼气正压过高报警、呼气正压过低报警、压力调节偏高报</p>
---	---------	---

		<p>警、涡轮故障报警、空气流量传感器报警、氧气流量传感器报警、氧气压力供应过低报警、氧气压力供应过高报警、未供应氧气报警、电量不足报警、呼末二氧化碳故障报警、逻辑电压故障报警、管路堵塞报警、掉电报警、超压保护报警、版本不兼容报警。</p> <p>45.窒息报警设置范围值：10s-60s(步长为5s,0为关闭)。</p> <p>46.配备一体式移动台车，可搭载氧气瓶。</p> <p>48.人性化1键旋钮、触屏操纵。</p>
--	--	---

标的名称：微量注射泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	<p>11.★注射精度：精度±2%或±0.05ml取大值，精度确保通过效验；</p> <p>40.★使用期限≥8年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）</p> <p>41.★配置清单（单台）：（1）微量注射泵1台；（2）万向轮移动输液架1个。</p>
			<p>1.按照国际标准设计，按键与触屏双输入方式可独立完成操作。屏幕内可显示数字键盘与全英文键盘。</p> <p>2.流线型造型，具备超大运行指示灯，三种以上颜色提示运行状态，远处可观察机器状态</p> <p>3.泵内可设置病人信息，可关联病历号。</p> <p>4.具备间隙自动消除功能，并可按照实际情况开启或关闭该功能。</p> <p>5.具备延长管脱落报警功能，以声音、屏幕文字及变色的运行状态指示灯三重报警。</p> <p>6.具备操作指示功能，在暂输注状态下，屏幕上应具备操作指引功能，明确提示继续注射需按键的图标。</p> <p>7.注射模式：速度模式、时间模式、体重模式</p> <p>8.电击防护类型：I类CF防除颤</p> <p>9.进液防护等级：IP34</p> <p>10.输液速度：0.01-2000ml/h</p> <p>12.注射器规格：2、5、10、20、30、50/60ml</p> <p>13.注射速度范围：</p> <p>2ml针筒，注射速度范围：0.01ml/h-80 ml/h；</p> <p>5ml针筒，注射速度范围：0.01ml/h-200 ml/h；</p> <p>10ml针筒，注射速度范围：0.1ml/h-500 ml/h；</p> <p>20ml针筒，注射速度范围：0.1ml/h-800 ml/h；</p> <p>30ml针筒，注射速度范围：0.1ml/h-1200 ml/h；</p> <p>50ml针筒，注射速度范围：0.1ml/h-2000ml/h。</p> <p>14.注射速度调节步长：</p> <p>在0.01-99.99ml/h，调节步长：0.01ml/h；</p> <p>在100-999.9ml/h，调节步长：0.1ml/h；</p> <p>在1000-2000ml/h，调节步长：1ml/h；</p> <p>15.注射器品牌：内置存储30个以上的注射器品牌；</p> <p>16.2ml针筒，快进速度范围：5ml/h-80 ml/h，默认值为80 ml/h；</p> <p>5ml针筒，快进速度范围：5ml/h-200 ml/h，默认值为200 ml/h；</p> <p>10ml针筒，快进速度范围：5ml/h-500 ml/h，默认值为500 ml/h；</p>

2	技术参数及性能	<p>20ml针筒，快进速度范围：5ml/h-800 ml/h，默认值为800 ml/h；</p> <p>30ml针筒，快进速度范围：5ml/h-1200 ml/h，默认值为1200 ml/h；</p> <p>50ml针筒，快进速度范围：5ml/h-2000ml/h，默认值为2000 ml/h。</p> <p>17.具备自动和手动BOLUS功能；</p> <p>18.支持键盘锁定功能</p> <p>19.支持阻塞压力释放（Anti-BOLUS）功能；</p> <p>20.工作中调整参数功能: 注射过程中可动态修改速度或剂量或压力档</p> <p>21.具备休眠功能和待机功能。待机时间可设置。</p> <p>22.KVO功能可调，</p> <p>手动模式:0.1-5ml/h，</p> <p>自动模式:当注射速度大于等于10ml/h，KVO速度为3 ml/h；</p> <p>当注射速度大于等于1 ml/h 而小于10ml/h，KVO速度为1 ml/h；</p> <p>当注射速度小于1ml/h，KVO速度为注射速度；</p> <p>23.预置量：微量模式：0.01-1000ml，步进：0.01；</p> <p>其他模式：0.01-9999.99ml，步进：0.01ml；</p> <p>24.累积量：0.01-9999.99ml，显示精度：0.01ml；</p> <p>25.阻塞等级：12档（13.3kPa-120kPa），微量模式默认5档，其他模式默认8档；压力精度：±13.3kPa或±25%，取大者；</p> <p>26.药库功能：具有药物库功能，在显示界面显示药物名称及背景颜色，可根据实际需求编辑药物库且背景色可调；</p> <p>27.历史记录功能：可存储不小于2000条最新的历史记录；</p> <p>28.具备夜间工作模式</p> <p>29.具有无线WIFI功能；</p> <p>30.残留报警模式：长度模式(1-18mm,默认:2mm);时间模式(1-10min,默认:2min);容量模式(1-5ml,默认：2ml)，默认长度模式；</p> <p>31.音量调节功能: 10档音量调节</p> <p>32.静音功能: 除电池耗尽和系统故障报警外，其他报警可按静音图标暂停音量报警</p> <p>33.报警功能： 残留报警、注射器推尽报警、注射器未夹住报警、推杆安装错误报警、注射器规格错误报警、 管路阻塞报警、注射完毕报警、遗忘操作报警、速度超范围报警、KVO完毕报警、延长管脱落报警、网电源脱落报警、未安装电池报警、电池电压低报警、电池耗尽报警、 供电中断报警、系统故障报警。</p> <p>34.重量: ≤1.8kg （不含固定夹）</p> <p>35.屏幕上可显示唯一识别二维码。</p> <p>36.内置30中注射器品牌，并可同时自定义品牌部少于3种。且具备品牌锁定功能。</p> <p>37.显示屏: 4.3寸高清彩色触摸屏，屏幕亮度10档可调</p> <p>38.电源：电源电压AC:100-240V,50/60Hz，内置电池7.4V、2300mAh、5200mAh可选，充满电后可供泵以5ml/h速率下运行10小时以上；</p> <p>39.外置接 USB接口、内置护士呼叫、车载直流DC电源接口</p>
---	---------	--

标的名称：微创拔牙挺

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术参数及性能	5.★设备规定使用年限：≥5年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）
2		技术参数及性能	1.产品由刀片和刀柄组成，工作端为各种形状和尺寸的单刃刀片，通常由不锈钢材料制成，可重复使用，用于牙科手术中进行切割。 2.产品刀柄由PVC塑料制成，握感舒适。 3.刀柄以颜色区分型号，具备直型、微弯型、弯型等刀片。 4.产品具备1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8#、9#等各种型号，根据实际需要，按需提供。

标的名称：推注泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、性能参数</p> <p>1.高清触摸屏，显示更清晰，操作更便捷；</p> <p>2.毫秒级触控响应速度，临床操作不等待；</p> <p>3.电动推手座：使用电动推手座，消除设备启动时机械间隙，让第一滴药液尽快注入患者体内；</p> <p>4.注射器规格、压力、在位检测，多重检测确保耗材安装到位；</p> <p>5.全量程位置检测，可自动识别注射器品牌、规格、剩余量等；</p> <p>6.快推/丸剂功能，支持手动、自动双模式；</p> <p>7.8种注射模式，少量参数输入，自动计算结果，可应用于更多场景；</p> <p>8.19种报警功能；声光报警，档位可调；</p> <p>9.在线滴定功能，运行中可修改流速；</p> <p>10.具有锁屏功能，防止意外更改；</p> <p>11.两种KVO模式：定速、变速；</p> <p>12.暂时消除报警声和定时恢复报警声功能；</p> <p>13.日志储存可达1万条以上；</p> <p>14.内置大容量电池，可直接显示电池剩余与可使用时间；</p> <p>15.外置电源适配器，消除内置开关电源安全隐患；</p> <p>16.支持HL7通信协议，通过有线/无线网络接收医嘱，多端多屏融合，信息传递更迅捷；</p> <p>17.药库模式升级，内置 DERS 功能，对药物剂量上下限自动检查，避免用药错误；</p> <p>18.三重剂量失速检测，十大输液安全保障措施，保证安全；</p> <p>19.阻塞压力释放功能(Anti-Bolus)：注射管路出现阻塞后，采用步进电机反转的方法来释放阻塞后管路中的压力；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.尺寸：280mm*130mm*118mm(长 x 宽 x 高)；±5%</p> <p>2.屏幕：≥4寸高清液晶屏；</p> <p>3.重量：1.6kg±5%</p> <p>4.分类：Ⅱ类 CF 型；IP24 等级；</p> <p>5.电源：网电电源：~100V-240V,50/60Hz；内部电池：7.4V 可充电锂电池；</p> <p>6.功率：55VA；</p>

1	技术参数及性能	<p>7.注射器品牌：内置6种注射器品牌，可自定义品牌 10 种；</p> <p>8.注射器规格：2ml、2.5ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；</p> <p>9.注射模式：包含但不限于八种注射模式，速度模式、药物库模式、首剂量模式、微量模式、体重模式、梯度模式、序列模式、间歇模式；</p> <p>10.注射量预置范围：0.01~9999.99ml，以0.01ml步进；</p> <p>11.注射速度设定范围：0.01-2100mL/h，以0.01/h步进；</p> <p>其中：2/3ml：0.01-100ml/h；</p> <p>5ml：0.01-150ml/h；</p> <p>10ml：0.01-400ml/h；</p> <p>20ml：0.01-600ml/h；</p> <p>30ml：0.01-1000ml/h；</p> <p>50/60ml：0.01-2100ml/h；</p> <p>12.注射精度：±1.5%；</p> <p>13.时间设定范围：00:00:00-99：59:59，以00:00:01步进</p> <p>14.DERS：内置DERS智能用药系统；</p> <p>15.信息传输：支持WIFI、HL7、有线；</p> <p>16.排气速度、丸剂速度：2/3ml注射器：1-100ml/h；</p> <p>5ml注射器：1-150ml/h；</p> <p>10ml注射器：1-400ml/h；</p> <p>20ml注射器：1-600ml/h；</p> <p>30ml注射器：1-1000ml/h；</p> <p>50/60ml注射器：1-2100ml/h；</p> <p>17.KVO速率：</p> <p>17.1定速KVO：流速0.1mL/h~5mL/h，以0.01mL/h步进。当输注流速≥用户自定义KVO流速时，以用户自定义KVO流速运行。当输注流速&lt;用户自定义KVO流速时，以输注流速运行KVO。</p> <p>17.2变速KVO：流速0.1mL/h~5mL/h，以0.01mL/h步进。当输注流速&gt;10mL/h，以用户自定义的流速&gt;10mL/h的KVO流速运行。当1mL/h&lt;输注流速≤10mL/h,以用户自定义的1mL/h&lt;流速≤10ml/h的KVO流速运行。当输注流速≤1mL/h,以用户自定义的流速≤1mL/h的KVO流速运行。当输注流速&lt;用户自定义的KVO流速运行时，KVO流速=输注流速；</p> <p>18.报警功能：19种报警功能，注射器安装错误报警、输注阻塞报警、注射器排空报警、输注完成报警、推头安装错误报警、电池耗尽报警、电池/网电同时断开报警、电机故障报警、推柄位置错误报警、电池故障报警、进入 KVO报警、KVO 结束报警、待机结束报警、通信故障报警、遗忘操作报警、电池电量低报警、输注即将完成报警、注射器排空报警、无外部电源报警；</p> <p>19.阻塞压力值：共 9 档，最高档 130kPa±20kPa，最低档 26kPa ±20kPa；</p> <p>20.阻塞报警触发时间及产生丸剂量：最小流速(1mL/h)：阻塞报警压力为最低档位时报警时间小于 1h；阻塞报警压力为最高档位时报警 时间小于 3 小时 30min。</p> <p>中速(5mL/h)：阻塞报警压力为最低档位时报警时间小于 15min, 阻塞报警所产生的丸剂量不超过 0.2mL；阻塞报警压力为最高档位时报警时间小于 45min, 阻塞报警所</p>
---	---------	---

		<p>产生的丸剂量不超过 0.5mL。（使用注射器在泵出口端 1 米处制造阻塞点）</p> <p>21.可恢复的报警声消除 后自动恢复时间：2 min ± 10s</p> <p>22.遗忘操作报警时间：1 min ~ 60 min ± 10s</p> <p>23.电池工作时间：电池充满后可连续运行超过8小时</p> <p>24.环境温湿度：运输贮存环境温度：-20℃~+55℃；</p> <p>25.使用环境温度：+5℃~+40℃；</p> <p>26.运输贮存及使用相对湿度：20%~90%；</p> <p>27.运输贮存及使用大气压力范围：800hPa~1060hPa</p>
--	--	---

标的名称：输液泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数及性能	<p>1.触摸屏操作，方便快捷</p> <p>2.≥5种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、点滴模式</p> <p>3.▲单个气泡监测，气泡等级7级可调：最大可选800ul</p> <p>4.累积气泡监测，气泡等级7级可调：最大可选1000ul/15min</p> <p>5.▲电动止液夹，按动【止液夹】按键，止液夹会自动打开或者关闭</p> <p>6.电动泵门：开泵门按键，按键即可自动打开泵门</p> <p>7.KVO速度0.10-5.00mL/h</p> <p>8.声音音量等级：10级</p> <p>9.▲界面风格可设置多种主题颜色，以便通过颜色快速识别输注药物</p> <p>10.具有“按键”放大显示输液速度功能，一键放大输液速度数值</p> <p>11.▲可联网输注中央监护系统，实现远程集中监护10个科室，并且每个科室可显示50个房间和50个床位的输注信息</p> <p>12.可联网输注中央监护系统，其具有持续质量改进功能，并新建形成报告，用于统计输注报警事件、药物液量、输注模式等进行统计对比</p> <p>13.支持输注数据自动上传至医院信息系统（HIS），实现医嘱执行闭环管理；</p> <p>14.具备双备份电源设计，断电后可持续工作≥2小时，保障输注安全不间断；</p> <p>15.可联网输注中央监护系统，支持显示监护仪数据，并与患者的用药情况同屏显示，为临床治疗提供参考。</p>

标的名称：手术床

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	<p>13.★配置要求：</p> <p>电动手术床配记忆海绵床垫，头板，主机（包含背板，坐板），分体式腿板，备用面板，有无线遥控器，托手架一对（含夹持器），麻醉屏架（含夹持器），托腿架1对、俯卧位托手板1个、凝胶俯卧体垫1个、侧卧位手架1个、支身架2对、支肩架1对、缚身带1根、腰桥1套。</p>

2	技术参数及性能	<p>1、手术床采用电动液压动力系统，可电动调节实现台面升降、头脚倾、左右倾、背板上下折、解锁和锁定，平移。同时手术床具备多种控制系统可选，包括线控器、无线遥控器、备用面板、脚踏开关。</p> <p>2、手术床在5米范围内可通过无线蓝牙功能遥控手术床运行，同时手术床具备无线充电器可对遥控器进行无线充电。</p> <p>3、手术床立柱护罩顶端采用硬顶式非软质皮老虎设计，无褶皱便于清洁消毒，同时立柱式备用面板与硬顶式立柱护罩位于同一平面，不得凸出立柱护罩表面，降低感控风险。</p> <p>4、手术床床垫厚度<math>\geq 80\text{mm}</math>，为多层减压记忆海绵制成，采用超声波烫接技术，同时床垫具有双层透气膜设计，透气不透水，且床垫皮层通过TB117-2013防火等级测试。</p> <p>5、手术床腿板采用一键拆装设计，不需要再进行二次旋钮解锁腿板，同时采用气弹簧腿板设计，便于操作。</p> <p>6、手术床底罩采用大平板底罩设计（提供实物图片证明），底座厚度<math>\leq 150\text{mm}</math>。</p> <p>7、手术床底座在腿端有U型凹槽设计，便于术中放置污物桶，同时手术床开关、等电位柱及电源接口处具备防水盖。</p> <p>8、手术床防水测试等级<math>\geq \text{IPX5}</math>。</p> <p>9、手术床具备四个万向脚轮，方便原地旋转和移动。手术床具有四个独立的电动支脚刹车，非轮式刹车设计，满足手术稳定性要求</p> <p>10、手术床配有高性能充电电池，可满足不少于60次手术需要，同时手术床遥控器配有高性能充电电池，满足不少于120次手术需要。</p> <p>11、手术床承重：<math>\geq 400\text{kg}</math>。</p> <p>12、技术参数：</p> <p>12.1手术床宽度：<math>\geq 520\text{mm}</math>，<math>\geq</math>长度2080mm</p> <p>12.2纵向最大倾斜角度（头倾）：<math>\geq 36^\circ</math></p> <p>12.3纵向最大倾斜角度（脚倾）：<math>\geq 25^\circ</math></p> <p>12.4侧向最大倾斜角度（左倾/右倾）：<math>\geq 21^\circ</math></p> <p>12.5头板最大倾斜角度：上折<math>\geq 60^\circ</math>，下折<math>\geq 90^\circ</math></p> <p>12.6背板最大倾斜角度：上折<math>\geq 75^\circ</math>，下折<math>\geq 45^\circ</math></p> <p>12.7腿板最大倾斜角度：上折<math>\geq 36^\circ</math>；下折<math>\geq 85^\circ</math></p> <p>12.8手术床最低台面：<math>\leq 595\text{mm}</math></p> <p>12.9手术床最高台面：<math>\geq 950\text{mm}</math></p> <p>12.10台面平移距离：<math>\geq 320\text{mm}</math></p> <p>12.11手术床具备一键实现屈曲、反屈曲位，同时具备一键0位功能。</p>
---	---------	--

标的名称：生物光学显微镜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------



1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	<p>1.★仪器类型：光学生物显微镜；</p> <p>2.★光学系统：无限远光学系统，齐焦距离≤45mm，整机放大倍率40-1000倍，机身固定≥4孔向内旋转物镜转盘；调焦机构要求载物台垂直运动调节高度≥15mm，采用粗微同轴旋钮，最小调节幅度≤2.5um，具备粗调限位挡块和张力调整环；</p> <p>3.★观察方式：配置明场观察方式；</p> <p>4.★物镜个数：≥4个（4X、10X、40X、100X）；</p> <p>11.★设备规定使用年限：≥8年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）</p> <p>12.★配置清单：</p> <p>12.1生物显微镜主机1套</p> <p>12.2透射光照明系统1套</p> <p>12.3物镜4X、10X、40X、100X各1支</p> <p>4X（数值孔径N.A.≥0.10，工作距离W.D.≥27.0mm）</p> <p>10X（数值孔径N.A.≥0.25，工作距离W.D.≥8.0mm）</p> <p>40X（数值孔径N.A.≥0.65，工作距离W.D.≥0.6mm）</p> <p>100X（数值孔径N.A.≥1.25，工作距离W.D.≥0.13mm）</p>
2		技术参数及性能	<p>5.▲双目观察筒，镜筒倾角为30°，视场数为≥20，瞳距调节范围为48-75mm，铰链式，10X宽视野目镜，F.N.≥20，360°可旋转，眼点调节范围≥370-430 mm，不同的观察者都可以获得舒适的观察姿势；</p> <p>6.▲低功率LED光源，亮度可调，使用寿命≥6万小时；</p> <p>7.▲细调焦旋钮（最小调节幅度：≤2.5 μm）；</p> <p>8.更换光源灯容易且方便；</p> <p>9.机械固定载物台：钢丝传动，无齿条结构，保护操作者安全，活动范围为≥X轴向76 mm×Y轴向30mm，具有标本定位尺，载物台 XY 移动可锁定；</p> <p>10.▲聚光镜要求内置孔径光阑阿贝聚光镜 N.A ≥1.25；</p>

标的名称：射频控温热凝器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>3.★射频治疗模式：具有单路应用、双极应用、双路应用等功能模式</p> <p>双路模式下分别实时显示两个电极温度，并分别控制每个电极的温度，保证治疗的安全，可以同时治疗不同部位。连续射频模式：温度范围: 30℃-95℃；</p> <p>4.★脉冲射频模式：</p> <p>（1）高温脉冲射频温度：30-95℃</p> <p>（2）高电压脉冲射频模式，脉冲射频最大电压幅度140V</p> <p>（3）脉宽脉冲射频模式：3-40ms</p> <p>8.★射频输出功率：≥50W</p> <p>三.★手术射频电极技术要求：</p> <p>1.配备两种手术电极，可高温高压手术电极、一次性射频消融电极</p> <p>2.一次性无菌包装套管针完全匹配手术电极</p> <p>五.★配置清单</p>

1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	序号	货品名称	描述	单位	数量	备注
			1	射频控温热凝器	中文双极带触摸屏	台	1	
			2	手术电极	规格：4-100，不锈钢	根	2	
			3	手术电极	规格：5-150，不锈钢	根	2	
			4	一次性使用射频消融电极-射频套管针	规格：22G-100-5	支	6	
			5	一次性使用射频消融电极-射频套管针	规格：20G-150-5	支	6	
			6	一次性使用射频消融电极-射频套管针	规格：22G-100-10	支	6	
			7	一次性使用射频消融电极-射频套管针	规格：20G-150-10	支	6	
			8	塑料高温消毒盒	琥珀色，可高温高压	个	4	
			9	2A 速熔保险管	F2AH250V，5*20mm陶瓷管	个	4	
			10	电源线	国标，3*1平方毫米，2m长，带磁环	条	1	
			11	一次性使用中性电极	成人双极	块	6	
			12	中性电极适配电缆	2孔插，3m长，不带针	根	1	
			13	手术电极适配电缆	2.5m长，硅胶线，可高温高压	根	2	
			14	测试狗	带6芯插头	个	2	
			15	等电位连接线	3.5m长	条	1	
			16	移动式台车	带防滑硅胶底座	台	1	
			17	热凝器中文使用说明书		本	1	

2		技术参数及性能	<p>一.性能指标及技术参数:</p> <p>1.电阻抗模式: 优于人体生物阻抗特性的30-2999欧姆宽频数据显示范围;</p> <p>2.电刺激模式: 具有恒定电流 (电流刺激模式: 电流刺激幅度: 0.00-10.00mA)、恒定电压刺激功能 (电压刺激模式: 电压刺激幅度: 0.00-10.0V)</p> <p>5.电刺激定位脉冲频率范围1-200Hz,电脉冲宽度范围0.05-3mS。</p> <p>6.测温范围: 20℃-99℃</p> <p>7.连续射频时间设定0-10min;脉冲射频时间设定0-30min</p> <p>9.连续射频工作模式: 正常模式、阶段跳跃和功率模式;脉冲射频工作: 温度模式、电压模式和脉宽模式</p> <p>10.热凝工作频率: 488KHZ±5 KHZ</p> <p>二.产品性能:</p> <p>1.全触摸屏模式: 8寸全触摸屏操控, 简便直观, 界面简洁、切换自如, 配合飞梭旋钮操作更加方便快捷</p> <p>2.工作显示界面: 具有数字式、图示式两种</p> <p>3.负极片粘贴状态显示: 能显示负极片粘贴是否良好。</p> <p>4.常用参数储存功能: 可存储5组常用电刺激和射频参数</p> <p>5.有术前测试狗测试功能: 测试狗可以对主机和电极测试, 检测主机和电极状态是否良好, 提前避免术中故障。</p> <p>6.系统自设安全测试程序, 电极功能、自动检测电极功能、超温报警、断开报警功能。</p> <p>7.射频控温软件V2.0, 软件证书一套。带有一体化自动控制、数字+中文提示错误信息功能。工作过程中温度可直接调节, 无需停机。</p> <p>8.自动工作模式 (阶跃模式): 可以预先设定要全部手术过程后, 启动后自动操作。</p> <p>双路工作中第二路延迟启动模式: 双路治疗时, 可以根据病情和治疗部位的不同, 选择不同时间开始每个电极的治疗。</p> <p>四.其他要求</p> <p>1.带订制移动式台车</p> <p>2.防滑硅胶底座, 保护机器坠落</p>
---	--	---------	---

标的名称：热熔牙胶充填机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术参数及性能	<p>适用于各类牙髓炎、牙髓坏死和各类根尖周炎的牙齿根管的填充治疗。</p> <p>1.加热充填部分要求：</p> <p>1.1.▲充电底座可实时监控电池温度，充电更安全；</p> <p>1.2.显示屏可设置为适应左手或者右手操作；</p> <p>1.3.▲热熔牙胶充填机采用无线设计；</p> <p>1.4.温控灵敏，显示简洁，操作方便；</p> <p>1.5.▲热熔牙胶充填机≥7种预设温度可选择：90℃、120℃、150℃、180℃、200℃、230℃、250℃；</p> <p>1.6.安全的保护机制，拥有3-10秒可调的加热保护时间，超时自动停止加热。在无操作十分钟后将自动关机；</p> <p>2.注射充填部分要求：</p> <p>2.1.无线手持式设计，符合人体工程学的舒适握感，操作轻巧灵活；</p> <p>2.2.标配≥4枚可重复使用的注胶针，有≥7款可重复使用注胶针型号供选购；</p> <p>2.3.▲可选配一次性使用注胶针，符合更严格的感控要求，有≥3款一次性注胶针供选购；</p> <p>2.4.▲银针可360°旋转，装上隔热保护罩后，直接旋转保护罩就可以旋转银针角度，方便快捷；</p> <p>2.5.▲牙胶棒直接装载到注胶针内部，可有效减少牙胶在机器内部的残留，机器清理更方便；</p> <p>2.6.▲牙胶棒装载到注胶针内部，随时可以更换牙胶，无需等待机器冷却；</p> <p>2.7.采用OLED液晶屏显示，显示机器电量、温度、速度等；</p> <p>2.8.▲标配2颗电池≥2000mAh，可1秒快速更换，充满电可供充填≥100个根管；</p> <p>2.9.▲双注胶按键对称设计，按键灵敏，操作方便；</p> <p>2.10.▲充电过程中，充电底座可以实时监控电池温度，充电更安全；</p> <p>2.11.贴心设计的牙胶余量指示窗，精准直观的显示牙胶余量情况；</p> <p>2.12.有完善的保护机制，超时自动停止加热，超时自动关机；</p> <p>2.13.▲有≥5个预设温度档位可以选择，满足不同的牙胶材料需求，100℃、120℃、150℃、180℃、200℃；</p> <p>2.14.有≥3个注胶速度档位可以选择，满足不同根管的充填需求；</p> <p>2.15.有≥3组可关机记忆保存的参数模式供用户设定，使用更方便快捷；</p> <p>2.16.直径≤26mm*26mm；</p> <p>2.17.▲加热系统10-16秒即可加热到200℃，减少了注胶等待时间，且加热速度不受电量影响；</p> <p>2.18.▲超快的回退复位速度，牙胶用完后推杆即可快速回退复位到初始位置装入新牙胶棒；</p> <p>2.19.▲拥有快速排空机制，即使装入半根牙胶棒，可快速出胶。</p>
---	---------	---

2	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	<p>3.★配置清单：</p> <p>（1）加热充填部分数量：1台，包括以下明细：</p> <p>1.加热充填手柄1个；</p> <p>2.充电底座1个；</p> <p>3.电源适配器1个；</p> <p>4.工作尖4枚；</p> <p>5.工作尖隔热套4个；</p> <p>（2）注射充填部分数量：1台，包括以下明细：</p> <p>1.加热充填手柄1个；</p> <p>2.充电底座1个；</p> <p>3.电池2个</p> <p>4.电源适配器1个；</p> <p>5.注胶针4枚；</p> <p>6.隔热保护罩2个；</p> <p>7.注胶针扳手1个；</p> <p>8.清洁环1个。</p> <p>9.设备规定使用年限：≥10年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）</p>
---	---	------------------------------	---

标的名称：抢救转运车

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	<p>10.★每张床配置清单：</p> <p>10.1床体一台</p> <p>10.2床垫1张</p> <p>10.3不锈钢输液架1个</p> <p>10.4约束带2根</p> <p>11.★使用期限≥8年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）</p>

2		技术参数及性能	<p>1.规格：1930mm*760mm*（500-800）mm；（±10mm）</p> <p>2.病人抢救车由中控底座、升降主架、1*2阻尼护栏以及担架面四部分组成；</p> <p>3.担架背板配置气动装置可手动调整倾斜角度，调节范围0°-75°；</p> <p>4.床面及主要结构采用优质高级ABS工程塑料一次性吹塑成型，床面两侧带有1*2阻尼护栏，护栏锁紧机构可靠，美观实用；</p> <p>该车底座采用国际同步的中控刹车制动系统，在运送病人时更可靠、更平稳、更顺畅；</p> <p>5.升降丝杆采用45#钢，由专用滚丝机滚挤压成型，丝口圆滑，操作轻松，摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件。抢救车整体升降高度范围为500mm-800mm，空载折起动力矩≤3N.m；</p> <p>6.插式输液架为可调式，根据需要自行调节高度。输液杆材料采用Φ16不锈钢圆管，挂钩采用采用Φ5冷拔圆钢，挂钩数量为3个；</p> <p>7.推车四角带防撞包角，包角采用ABS工程塑料一次性注塑成型，输液杆插在包角上，包角采用专用工具可拆卸，外形美观。输液架插孔为圆形插孔，防止输液架在变力过程中任意转动产生安全隐患；</p> <p>8.推车整体采用优质冷轧型材，经机器人自动焊接成型，确保整个床体结实、牢固，运行平稳。然后采用自动化喷涂设备进行喷涂，涂层均匀，具有抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色等特性；</p> <p>9.推车配置伸缩式输液杆及床垫；整车带4只6寸高级中控双面静音脚轮，外罩ABS防缠绕，坚固耐用，外表美观，推车尾端带中控脚踏开关，杠杆结构，灵巧操作；中央带定向轮，保证推车直线行走，脚踏控制，不用时可抬起悬空。</p>
---	--	---------	--

标的名称：抢救床

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	<p>21.★每张床配置清单：</p> <p>21.1.床体一台</p> <p>21.2床垫1张</p> <p>21.3仪器架1个</p> <p>21.4点滴架2根</p> <p>21.5约束带3根</p> <p>22.★使用期限≥8年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）</p>

2		技术参数及性能	<p>1.▲规格：床板长1880±5mm、全长2152±5mm，床板宽620±5mm、全宽776±5mm。</p> <p>基本功能（提供注册产品技术要求备案证明文件）：</p> <p>2.背部升降0～90°；膝部上升0～40°；高低升降560～890mm；床头尾倾斜-18°～18°；具有足部床板角度调节功能，可调节大小腿弯曲角度，可以方便病人的脚部护理。</p> <p>3.▲设备属于液压升降承载式医疗器械，具有二类医疗器械注册证。</p> <p>4.床面板为ABS材质，4段式设计。</p> <p>5.床体采用优质钢材，≥22道包含粉体喷涂在内的工艺制成，表面光滑，耐腐蚀。</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。床板承载450kg载荷历时1h，液压缸不应有渗漏现象出现且卸载后各部位应无永久性变形现象。（提供产品技术要求备案证明文件）</p> <p>7.▲背部床板下方左、中、右各有≥1个红色按压抬升手柄，通过气压弹簧控制，便于实现背部升降操作（提供实物图片）。</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≥10kg，护栏板上T型设计，凹状的设计可防止导管滑落，起到固定作用。</p> <p>10.护栏上标配角度显示器，能直观确认背部升降角度，床体配备滚珠式角度指示器，指示整体倾斜角度。</p> <p>11.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>12.标配直径≥200mm树脂脚轮，中控刹车，防腐蚀、耐酸性佳。其中一个含碳导电轮(黄色标识),起到将静电随时转移至地面作用。</p> <p>13.标配有导向功能的中心第五轮，直径≥100mm。</p> <p>14.▲脚轮采用中控式刹车、定向、万向设计，床体头、尾、两侧中间位置总共配备≥4个三段式中控操作踏板（提供实物图片）。</p> <p>15.▲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于专用收纳槽（提供实物图片）。</p> <p>16.床尾配有记录台（300mm*400mm）±5mm，台面可向前、后两面水平放置，可作为记录台或监护台使用，台面上配备固定带，可固定仪器设备。不使用时可以收纳放置，不占用空间。</p> <p>17.配有符合人体工程学转运推行把手，头部P型，足部U型的时尚造型，方便推行（提供实物图片）。</p> <p>18.床体四角配有防撞缓冲轮，防撞轮采用注塑成型，厚度≥50mm，可单独转动（提供实物图片）。</p> <p>19.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>20.床垫采用≥70mm厚度泡棉，患者平躺更舒适。床垫尺寸（1860mm*600mm*70mm）±5mm。</p>
---	--	---------	--

标的名称：连体式牙科治疗设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	<p>7. ★设备规定使用年限:≥15年。 (提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料)</p>
2		技术参数及性能	<p>1 基本要求</p> <p>1.1 水压:0.2~0.4MPa</p> <p>1.2 气压:0.55~0.6MPa</p> <p>1.3 环境温度:5°C~ 40°C</p> <p>2患者座椅</p> <p>2.1 座垫面离地面高度: 最低≤390mm, 最高≥800mm</p> <p>2.2 椅位载重量: ≥180KG</p> <p>2.3 采用进口皮革,可选择缝制裙边皮或无缝光面皮,质地柔软、舒适,提高患者就诊舒适度,需提供报关单。</p> <p>2.4▲滑道式结构设计,坐垫和椅架连接不采用螺丝固定,采用卡扣链接,无需工具,可快速更换坐垫系统;</p> <p>2.5靠背采用钢板一次压铸成型,采用上窄下宽设计,方便医生操作,提高患者舒适度。</p> <p>2.6左右扶手皆可活动打开并镶嵌皮革,手感更舒适,扶手均可向外≥135°打开,方便患者从座椅两侧上下。</p> <p>2.7 一体式PU材质底座,PU包裹≥14mm钢板一体合成,表面柔软,触碰无声,方便保养。PU底座最厚≥14cm,最薄≥5cm。</p> <p>2.8 升降和靠背运动具有联动补偿功能,患者无搓背感,采用柔性电机,实现柔性启停功能。牙椅具有急救位功能,用于预防突发事件。</p> <p>2.9 ▲椅位具有下降安全保护装置,下降时遇到障碍物会停止下降,并回升。</p> <p>2.10 牙椅具有符合国标的紧急急停开关,避免诊疗过程中发生安全隐患,配有机椅互锁系统,手机工作状态下,椅位保持锁定。</p> <p>2.11 ▲牙椅底座上带脚控控制,有升降、仰卧功能,具有2个万能键,可通过设置,一键实现牙椅本身自带的任何功能。</p> <p>3 医师单元</p> <p>3.1▲下挂式手机操作系统,手机挂架可内外旋转90°,收纳在器械盘下面,避免手术结束后刮伤医患人员;挂架可上下45°旋转,采用大挂架,方便医生实现盲插操作。</p> <p>3.2▲主控器械盘具有三个置物盘,均可直接拆卸清洗,主置物盘≥420×270mm,两个副盘≥260×220 mm。</p> <p>3.3 ▲活动磁吸式器械盘无需工具可取下清洗消毒。</p> <p>3.4 主控面板可设置5个记忆椅位,冲痰,漱口,加热等按键。主控、副控均具有记忆椅位功能,具有万能R键功能,可代替其他所有功能键。</p> <p>3.5牙椅标配一键管路反冲洗消毒功能,同时对手机管路,洁牙机管路,主控和副控三用枪以及漱口水进行消毒,无需通过脚踏控制。</p> <p>3.6 ▲器械盘左右两侧把手下方均带有双气刹功能。</p> <p>3.7 可选配内置LED观片灯,安装在器械盘按键板左侧。</p> <p>4.助手单元</p>



		<p>4.1 ▲副控具有5位挂架装置，可根据需求拓展内窥镜挂架和光固化挂架位。</p> <p>4.2 副控面板上具有SET功能设置键、漱口位键，有升降、仰卧、加热、复位键等功能。</p> <p>4.3▲ 副控配有可插拔式强弱吸管，配有易于拆卸清洗的过滤系统，具有延时功能，吸唾手柄挂回后会再工作5秒，保证强弱吸管道内无污物，防止有异味。</p> <p>4.4 治疗机侧箱水气系统与电路系统钢板双侧分离，更安全。</p> <p>4.5 侧箱采用整体覆盖式陶瓷痰盂，可以外90°旋转，方便四手操作。</p> <p>4.6 ▲侧箱具备漱口水温显示及调节功能，调节范围为35℃-45℃之间。</p> <p>4.7副控标配三用枪，并且三用枪可以实现恒温供水。</p> <p>5.口腔灯</p> <p>5.1▲和连体式牙科治疗设备同品牌的LED口腔灯。</p> <p>5.2▲口腔灯采用LED光源，通过机械结构调整滤光片，实现蓝光截止功能，完成白色和黄色两种光源切换，可防止光固化树脂提前固化。</p> <p>5.3▲ 采用反射光设计，口腔灯左右两侧具有物理按键进行各功能调节控制，也可感应式控制，防止交叉感染，防止眼睛疲劳。</p> <p>6脚踏</p> <p>6.1脚开关带手机冷却吹屑功能，手机在操作过程中无需换三用枪，具有吹气功能。</p>
--	--	--

标的名称：空气压力波治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	13.★设备整机设计使用期限至少10年。（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）

2		技术参数及性能	<p>1.供电电源：220VAC，50Hz</p> <p>2.▲压力范围：1-32kPa或8-240mmHg连续可调，压力调节精度1kPa，满足不同体型患者。</p> <p>3.定时时间：5-99分钟，连续可调</p> <p>4.▲充气速度：7-14秒/腔，调节步长1秒/腔（提供说明书）</p> <p>5.▲输出控制方式：双路输出，通过一分二充气导管，同时连接4个下肢6腔气囊（两名患者同时治疗双上肢或双下肢）</p> <p>6.▲人机交互界面：≥4.3寸彩色高清中文LCD显示，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（模式、压力、设置时间、剩余时间、加压部位等）（提供说明书）</p> <p>7.▲治疗模式：内置10种治疗模式，1种标准模式（静脉模式）+9种扩展模式（动脉模式、持续压力模式、按摩模式）（提供说明书），</p> <p>8.患者紧急停止保护：通过自控开关实现患者自主的紧急停止保护</p> <p>9.压力显示单位：可选择kPa与mmHg两种压力显示单位，具有超压、欠压、脱落等安全提示，具有故障代码提示。</p> <p>10.单腔零压力设置：可通过气管通道的关闭设置，实现单腔零压力，跳过特殊部位，满足临床需求，</p> <p>11.患者治疗信息存储：采用SD卡装置，可无限量存储患者处方等信息，方便日常治疗管理和开展科研项目，也可帮助避免医疗纠纷</p> <p>12.气囊结构：采用“瓦片式”设计，实现无压力死角，保证静脉血单向回流，保护静脉瓣膜，气囊种类支持：下肢六腔气囊（拉链套筒式）、下肢四腔气囊（含足部）、小腿四腔气囊（含足部）、下肢三腔气囊、小腿三腔气囊、上肢六腔气囊（拉链套筒式）（提供彩页）</p> <p>14.配有台车，方便移动治疗。</p>
---	--	---------	--

标的名称：可视喉镜-21

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	<p>23.★配置婴儿、儿童、成人三种喉镜片各一个，且能与科室在用型号喉镜匹配使用。</p> <p>24.★使用期限≥6年（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）。</p>

2		技术参数及性能	1.喉镜由显示部件、喉镜片部件（摄像头、LED灯）、充电器组成，插入人体口腔的部件为喉镜片，其材料为聚醚酰亚胺（PEI）或聚碳酸酯（PC） 2.喉镜片有专利技术的镜尖角度和弧度，使摄像头焦距清晰度最大化，更易于气管插管 3.显示屏尺寸≤3.0英寸液晶显示屏 4.分体式设计，方便消毒 5.镜片手柄与显示组件的连接：采用双环卡槽式连接 6.纺锤型短手柄设计，握持舒适 7.▲喉镜片可重复使用 8.▲喉镜片总长度≤125±2mm 9.▲喉镜片可插入部分长度≤98±2mm 10.▲喉镜片镜尖宽度≤18.0±0.5mm 11.▲摄像头处喉镜片宽度≤23.0±2mm 12.显示屏旋转角度：显示器能上下0°~130°转动，左右0°~270°转动 13.USB读取与存储，仪器自带内存8G，可拍照至少10万张，或录像4.5个小时 14.支持低电量屏幕显示功能 15.图像分辨率：≥3.72lp/mm 16.充电器输入：100-240VAC,50-60HZ 17.充电器输出：5V，1200mA 18.光源照度：≥150lux 19.▲景深：5-100mm 20.充电时间<3小时,连续放电时间达120分钟以上,充电次数>300次 21.视场角：镜前端为弧形设计视场角60°±15% 22.具有防雾功能
---	--	---------	--

标的名称：可视喉镜-22

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数及性能	1、显示器,能上下0°~130°转动, 左右0°~270°转动 2、▲茎管有效长度: 400mm±3% 3、镜管直径: 5.2mm 4、标配吹氧接头 5、硬管为S形设计 6、前端插入部可塑性管芯弯曲弧度角: 80°>R>50mm 7、硬性喉镜设计不会对人体造成任何意外伤害 8、▲视场角:80°±15% 9、▲30mm处视场中心的角分辨力不低于设计光学工作距处分辨力的80%, 设计光学工作距为5mm 10、▲光能传递效率--有效光度率≥4cd/m <sup>2</sup> 11、最佳工程力学的手柄设计, 气道图像观察和气道插管操作容易 12、▲具有防雾功能 13、具备拍照录像功能, 数据存储, 8G内存, 可存储照片数量>10万张, 可存储录像时长≥4.5小时。最大可支持32G内存。 14、充电器输入: 100-220V AC, 50-60Hz 15、充电器输出: 5V DC 16、内置可充电电池, 电池容量≥2200mA
---	--	---------	---

标的名称: 可视喉镜-23

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数及性能	1、显示器,能上下0°~130°转动, 左右0°~270°转动 2、▲镜管有效长度: 410mm±3% 3、镜管直径: 3.0mm 4、标配吹氧接头 5、硬管为S形设计 6、硬管可折弯弧度R: 80mm>R>50mm 7、▲硬性喉镜设计不会对人体造成任何意外伤害 8、▲视场角:80°±15% 9、▲30mm处视场中心的角分辨力不低于设计光学工作距处分辨力的80%, 设计光学工作距为5mm 10、▲光能传递效率--有效光度率≥4cd/m <sup>2</sup> 11、最佳工程力学的手柄设计, 气道图像观察和气道插管操作容易 12、▲具有防雾功能 13、具备拍照录像功能, 数据存储, 8G内存, 可存储照片数量>10万张, 可存储录像时长≥4.5小时。最大可支持32G内存。 14、充电器输入: 100-220V AC, 50-60Hz 15、充电器输出: 5V DC 16、内置可充电电池, 电池容量≥2200mA

标的名称: 静脉推注泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	17.★设备使用年限≥8年（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）
2	★	技术参数及性能	<p>一、性能参数</p> <p>1.在线滴定功能，运行中可修改流速。</p> <p>2.具有锁屏功能。</p> <p>3.两种KVO模式：定速、变速。</p> <p>4.电源线集成外置电源适配器，减少设备发热。</p> <p>5.支持HL7通信协议，通过有线/无线网络接收医嘱，多端多屏融合。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.分类：Ⅱ类 CF 型；IP24 等级。</p> <p>2.电源：网电电源：~100V-240V,50/60Hz；内部电池：7.4V 可充电锂电池 功率：55VA。</p> <p>3.注射器品牌：内置6种注射器品牌，可自定义品牌 10 种。</p> <p>4.注射器规格：2ml、2.5ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。</p> <p>5.注射模式：八种注射模式，速度模式、药物库模式、首剂量模式、微量模式、体重模式、梯度模式、序列模式、间歇模式。</p> <p>6.注射量预置范围：0.01~9999.99ml，以0.01ml步进。</p> <p>注射速度设定范围：0.01-2100mL/h，以0.01/h步进。</p> <p>其中：2/3ml：0.01-100ml/h；</p> <p>5ml：0.01-150ml/h；</p> <p>10ml：0.01-400ml/h；</p> <p>20ml：0.01-600ml/h；</p> <p>30ml：0.01-1000ml/h；</p> <p>50/60ml：0.01-2100ml/h；</p> <p>7.注射精度：±1.5%。</p> <p>8.时间设定范围：00:00:00-99:59:59，以00:00:01步进。</p> <p>9.DERS：内置DERS智能用药系统。</p> <p>10.排气速度、丸剂速度：2/3ml注射器：1-100ml/h；</p> <p>5ml注射器：1-150ml/h；</p> <p>10ml注射器：1-400ml/h；</p> <p>20ml注射器：1-600ml/h；</p> <p>30ml注射器：1-1000ml/h；</p> <p>50/60ml注射器：1-2100ml/h；</p> <p>11.KVO速率：</p> <p>定速KVO：流速0.1mL/h~5mL/h，以0.01mL/h步进。当输注流速≥用户自定义KVO流速时，以用户自定义KVO流速运行。当输注流速&lt;用户自定义KVO流速时，以输注流速运行KVO。</p> <p>变速KVO：流速0.1mL/h~5mL/h，以0.01mL/h步进。当输注流速&gt;10mL/h,以用户自定义的流速&gt;10mL/h的KVO流速运行。当1mL/h&lt;输注流速≤10mL/h,以用户自定义的1mL/h&lt;流速≤10ml/h的KVO流速运行。当输注流速≤1mL/h,以用户自定义的流</p>

		<p>速≤1mL/h的KVO流速运行。当输注流速&lt;用户自定义的KVO流速运行时，KVO流速=输注流速；</p> <p>12.报警功能：19种报警功能，注射器安装错误报警、输注阻塞报警、注射器排空报警、输注完成报警、推头安装错误报警、电池耗尽报警、电池/网电同时断开报警、电机故障报警、推柄位置错误报警、电池故障报警、进入 KVO报警、KVO 结束报警、待机结束报警、通信故障报警、遗忘操作报警、电池电量低报警、输注即将完成报警、注射器排空报警、无外部电源报警；</p> <p>13.阻塞压力值：共 9 档，最高档 130kPa±20kPa，最低档 26kPa ±20kPa；阻塞报警触发时间及产生丸剂量：</p> <p>14.最小流速(1mL/h):阻塞报警压力为最低档位时报警时间小于 1h;阻塞报警压力为最高档位时报警 时间小于 3 小时 30min。</p> <p>中速(5mL/h):阻塞报警压力为最低档位时报警时间小于 15min, 阻塞报警所产生的丸剂量不超过 0.2mL;阻塞报警压力为最高档位时报警时间小于 45min, 阻塞报警所产生的丸剂量不超过 0.5mL。（使用注射器在泵出口端 1 米处制造阻塞点）</p> <p>15.可恢复的报警声消除后自动恢复时间:2 min ± 10s;遗忘操作报警时间:1 min ~ 60 min ± 10s</p> <p>16.电池工作时间：电池充满后可连续运行超过8小时</p>
--	--	---

标的名称：光子治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	21.★设备使用期限 ≥10年（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）

2		技术参数及性能	<p>1.适用范围：适用于消炎、镇痛，对体表创面有止渗液、促进肉芽组织生长、加速愈合的作用</p> <p>2.光源材料半导体固态冷光源（点阵芯片集成式）</p> <p>3.光源聚光设计灯筒式</p> <p>4.峰值波长640nm±10nm</p> <p>5.▲具有至少4种以上距离下光功率密度</p> <p>6.▲光功率密度（光源表面测量）≥1500mW/cm<sup>2</sup></p> <p>7.▲特定照射距离下的温升和光功率密度（在距离光杯口平面中心轴15cm处，环境温度26℃的条件下，单次照射15min后，）水膜温升≤2℃，光功率密度≥55mW/cm<sup>2</sup></p> <p>8.▲治疗距离下光功率密度距芯片表面中心垂直20cm处最高光功率密度≥40mW/cm<sup>2</sup></p> <p>9.出光口出光口最大光功率密度 ≥250 mW/c m<sup>2</sup></p> <p>10.▲有效红光辐照度距离出光口20cm有效红光辐照度≥30 mW/c m<sup>2</sup></p> <p>11.▲光源治疗 15min 后,光源外壳(不包括光杯口平面和散热栅及周围)温度应不高于 40℃。</p> <p>12.▲温度生物反馈功能(选配)具有超温保护功能,当温度超过 43℃时,动作温度误差应不超过±2℃。设备停止输出</p> <p>13.最大治疗面积≥300cm<sup>2</sup></p> <p>14.最大治疗深度治疗仪最大治疗深度≥10cm</p> <p>15.光杯口平面面积≥52cm<sup>2</sup></p> <p>16.照射治疗模式持续照射治疗</p> <p>17.定时时间可从1min~99min连续可调</p> <p>18.能量调节方式三级能量调节</p> <p>19.操作面板数码显示、高档薄膜按键</p> <p>20.输入功率≥ 200VA</p>
---	--	---------	---

标的名称：高频电刀

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	<p>6、★配置清单：</p> <p>主机1台；可高温高压消毒电刀笔10把（附说明书）；中性电极50片；双极镊1把；极板导线1条；双极镊子连线1条；防水脚踏开关1个；高频电缆线1条；主机电源线1条；负极板连接线10根</p>

2		技术参数及性能	<p>1、正常运行</p> <p>1.1 大气压力范围：86.0～106.0kPa；</p> <p>1.2 环境温度范围：5℃～40℃；</p> <p>1.3 相对湿度范围：≤80；</p> <p>1.4 电源：220V±22V， 50Hz±1Hz。</p> <p>1.5 工作频率：416KHz</p> <p>2、额定输出功率：</p> <p>2.1 纯切：1W～300W（负载800Ω）；</p> <p>2.2 混切1：1W～250W（负载800Ω）；</p> <p>2.3 混切2（电灼）：1W～200W（负载800Ω）；</p> <p>2.4 喷凝：1W～80W（负载800Ω）；</p> <p>2.5 强凝：1W～120W（负载800Ω）；</p> <p>2.6 标准双极凝：1W～50W（负载200Ω）；</p> <p>2.7 双极强凝：1W～90W（负载200Ω）；</p> <p>3、电源：5A 220V～±10%， 50±1%Hz</p> <p>4、整机功耗：≤1100VA。（切割功能300W、标准双极电凝功能50W输出时）</p> <p>5、运输和储存</p> <p>5.1 环境温度范围：-40℃～55℃：</p> <p>5.2 相对湿度范围：≤95%；</p> <p>5.3 大气压力范围：500hpa～1060hpa。</p>
---	--	---------	---

标的名称：肺功能仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	<p>9.★流量范围：±16L/s；</p> <p>12.★容量范围：0-16L；</p> <p>21.★≥8.4寸触摸屏和整机集成外置快捷按键两种控制方式，方便对于FVC、SVC、M VV、MV等指标的测量过程进行高效的质量控制，设备操作便捷，显示直观，易于观察和判读；</p> <p>★五：售后服务：设备故障24小时内到现场处理并提供备用机。</p>
			<p>一、产品标准及认证</p> <p>1.双核处理器，通过高精度压差式传感器实现常规通气功能检测，检测结果准确，实现对肺部疾病精准的检测及预后评估，系统软件可根据检测结果进行自动质控评级；</p> <p>2.采用压差检测技术原理。</p> <p>二、产品功能参数</p> <p>1.检测显示参数包含：FVC（用力肺活量）：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV1/VC Max、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、VEXP、FET 等呼气指标，PIF 等吸气指标；VC(肺活量)：VC、VT、IRV、ERV、IC等100多项参数；</p> <p>2.▲具有MV测试功能模块，满足分钟通气量的评估需求；</p> <p>3.可进行支气管舒张试验，支持用药前后对比测试；</p> <p>4.可检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线（流量容积曲线、时间容积曲线）；含有中国人的预计值；</p>



2	技术参数及性能	<p>5.具备交叉感染防控的恰当措施，传感器可拆卸、清洗、消毒，可使用一次性传感器或呼吸过滤器；</p> <p>6.仪器自带打印功能同时支持 A4 报告打印;保证与科室电脑匹配连接并正常打印A4报告，不额外产生费用。</p> <p>7.可显示多次测量预设曲线，叠加图形，用不同颜色进行实测曲线对比，便于临床更加直观和准确判断；</p> <p>8.体积检测：流量积分法；</p> <p>10.▲流速精度：±5%或±200ml/s，取大者；</p> <p>11.▲FEF25，FEF50，FEF75精度±5%或±200ml/s，取大者，对小气道进行评估；</p> <p>13.容量精度：±3%或±0.05L，取大者；</p> <p>14.时间范围：0-30s；</p> <p>15.时间精度：±3%或±0.1s，取大者；</p> <p>16.频率范围：0-120 次/分钟；</p> <p>17.▲频率精度：±3%或±1 次/分钟，取大者；</p> <p>18.分钟通气量范围：0-250L/min；</p> <p>19.分钟通气量精度：±3%或±15L/min；</p> <p>20.▲流量探头呼气阻力：在 0~16 L/s 范围内，小于 0.15kPa/L/s；</p> <p>22.▲自带打印机输出设备：热敏打印机，热敏打印宽度110mm；</p> <p>23.存储病例：可扩展TF存储卡，不少于9000份病人数据存储；</p> <p>24.▲数据接口：主机提供4个USB接口，可实现数据传输与软件升级，可外接鼠标、键盘操作，可连接打印机建立工作站；</p> <p>25.整机功率：≤75VA；</p> <p>26.整机重量：小于3kg；</p> <p>三、产品质控功能</p> <p>1.3 升定标桶符合质量标准，仪器支持容量定标、三流速线性验证；</p> <p>2.具备自动测量环境参数（温度、湿度、大气压）并进行BTPS自动修正功能；</p> <p>3.系统软件可根据检测结果进行自动质控评级。</p> <p>四、PC 端软件功能</p> <p>1.检测模块：肺通气功能检查（FVC、VC）、支气管舒张试验等；实时显示流量容积（F-V）曲线、时间容积（V-T）曲线等；</p> <p>2.质控管理模块:容量定标、线性验证,并形成质控报告;自动计算质控评级;依据 A TS/ERS 智能推荐可接受度高的测量曲线；</p> <p>3.肺功能检查对象信息收集及管理模块：可录入检查对象基本信息、症状、危险因素、呼吸系统疾病史、身体测量结果、禁忌症、及定期的慢阻肺高危人群及患者的随访管理等信息；</p> <p>4.随访问卷模块：CAT、mMRC、COPD-SQ 等问卷配置；</p> <p>5.报告生成及打印模块：支持多种报告模板，包括肺量计检查、支气管舒张试验；</p> <p>6.工作台账模块：检测结果统计及报告导出；</p> <p>7.数据通讯模块：支持对接医院 HIS 系统；支持多中心及分级诊疗工作模式等功能；</p> <p>8.账号管理及设置模块：账号及密码管理，账户基本信息配置，版本升级，设备管理，预计值选择，数据同步等。</p>
---	---------	--

标的名称：二氧化碳培养箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	1.★类型：气套式触摸屏； 3.★控温范围：5--60℃； 4.★温度波动：≤±0.3（@37）℃； 5.★温度均匀性：≤±0.5（@37）℃； 6.★CO2控制方式：IR红外线传感器（MH），可提供校准证书； 7.★浓度控制范围：0--20（vol%）； 8.★浓度控制误差：≤±1.0%（@5.0%±0.5%）； 12.★过滤器种类：HEPA高效过滤器，针对直径大于等于0.3μm的颗粒，过滤效率达99.97%； 14.★数据存储：USB接口； 15.★数据曲线界面：具备实时温度曲线显示界面，查看温度波动性变化； 16.★界面显示：触摸屏； 17.★灭菌方式：UV灭菌； 19.★设备规定使用年限：≥6年（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料） 20.★其他配置清单： （1）提供隔板≥5块； （2）提供二氧化碳调节阀两个、压力表两个； （3）提供与二氧化碳箱隔板尺寸适合的托盘5个； （4）提供配套使用的紫外灯管3根；
2		技术参数及性能	2.公称容积：≥160L； 9.浓度均匀性：≤±0.2（vol%）； 10.相对湿度：≥90%（RH%）； 11.环境温度：5—30℃，建议25±2℃； 13.电源电压：AC220/50HZ； 18.具备外门加热功能,防止玻璃起雾和门框四周产生冷凝水,外门温度可以自行调节；

标的名称：多通道输液工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	30.★使用期限≥ 8年（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料） 31.★配置清单（单台）： （1）主机1台 （2）电源线1根 （3）输液架1个

2	技术参数及性能	<p>1.▲数字键盘快捷输入（非触摸屏）；</p> <p>2.▲手提设计柄上带有运行状态指示灯，可360度观察设备运行状态；</p> <p>3.双屏幕设计：数码管显示速度、液晶屏显示速度、预置量、累积量、输液器品牌、输液器规格、输液模式、压力档、压力动态显示；</p> <p>4.整机仅1.8kg；</p> <p>5.▲带有车载电源DC12V接口、护士呼叫接口、标准R232接口、USB接口、DC15V输出接口用于供电给输液输血加温器等设备</p> <p>6.带有夜间照明传感器窗口；</p> <p>7.模式：流速、点滴；</p> <p>8.▲输液精度±5%</p> <p>9.▲速率：流速1-1500ml/h(每级0.1ml/h,100ml/h以上每级1ml/h)；点滴1-200滴</p> <p>10.冲洗速率200-1000ml/h速率可调；</p> <p>11.KVO速率1-5ml/h速率可调节；</p> <p>12.▲阻塞报警阈值10档可调：高900±200mmHg、中500±100mmHg、低100±50mmHg，中间8档阶梯可调；</p> <p>13.报警：超时、输液器未校准提示、管路阻塞、管路气泡、泵门未关闭、输液完毕、KVO完毕、点滴传感器异常、网电中断、电池欠压、电池电量耗尽、速度超限、系统出错；</p> <p>14.报警音量可调：3-9档共7个等级</p> <p>15.报警方式：液晶屏文字显示报警事项、运行指示灯红色闪烁、同时带有声音提示</p> <p>16.按键音高，中，低三档选择，也可开启或关闭；</p> <p>17.输液速率设定：滴/min、ml/h、时间/容量三种；</p> <p>18.▲泵内预设30种品牌以上输液器参数；</p> <p>19.输液器标定功能，适配所有品牌输液器；</p> <p>20.休眠功能，长按清零键可以进入休眠状态</p> <p>21.键盘锁定功能；</p> <p>22.止液夹具有自锁功能，</p> <p>23.点滴传感器可插拔设计；</p> <p>24.LCD背光亮度可调，调节范围0—10；</p> <p>25.▲输液中调整输液速度功能：在不暂停输液的情况下，可以通过数字键调整输液速度，</p> <p>26.输液指示灯可开启或关闭；</p> <p>27.直接在液晶屏上可查询1500条历史输液信息，显示输液日期、开始时间、停止时间、速度、预置量、累计量、报警状态相关输液过程；</p> <p>28.取得脉动补偿方法和系统的专利证明。（提供证书证明）</p> <p>29.▲电源电压AC:100-240V,50/60Hz，内置电池12V、2300mAh充满电后可供泵以25ml/h速率下运行8小时以上；提供检验报告</p>
---	---------	--

标的名称：多功能监护仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术参数及性能（注意本项全部为实质性要求，须完全响应）	<p>2.★≥17.5英寸彩色触摸屏，高分辨率达1920*1080像素，8通道显示，显示屏亮度自动调节</p> <p>6.★基本功能模块支持心电、呼吸、心率、无创血压、血氧饱和度、脉搏，双通道体温和双通道有创血压的监测功能。</p> <p>10.★支持多通道心电进行多导心电分析</p> <p>11.★提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段</p> <p>25.★支持升级Picco模块、RM呼吸力学监测、NMT参数监测、rSO2组织氧饱和度等高端参数监测。</p> <p>32.★具备≥40小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p><b>39.★配置清单</b></p>	2.	多参数功能模块（NIBP / SPO2 / ECG / IBP / T）	1
3.	12针3/5导分体式心电图主线缆除颤型	1				
4.	5导导联线成人AHA按扣式	1				

5.	成人 心电 电极 片（ 5个/ 包）	1	
6.	无创 血压 导气 管（ 长接 头）	1	
7.	成人 +儿 童+ 小儿 血压 袖套	1+1+1	
8.	7针 血氧 电缆	1	
9.	血氧 传感 器（ 成人 、小 儿指 夹式 各一 套， 重复 用）	1+1	
10.	重复 使用 腔内 体温 探头 两套	2	

11.	可与 EdW ards 压力 传感 器连 接的 有创 压监 测传 感线	4	
12.	呼末 二氧 化碳 采样 槽	10	
13.	呼末 二氧 化碳 采样 管	10	
14.	三芯 国标 电源 线	1	
15.	锂电 池	1	
16.	4G存 储卡	1	
17.	合格 证（ 通用 ）	1	
18.	设备 保修 卡	1	
19.	使用 说明 书（ 中文 ）	1	

20.	快速指南 (中文)	1	
21.	麻醉气体及呼末二氧化碳监测模块	1	
22.	麻醉气体呼末二氧化碳监测模块附件包	1	
			<p>1.模块化插件式监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计</p> <p>3.采用无风扇设计</p> <p>4.内置高能锂电池，供电时间<math>\geq 2</math>小时</p> <p>5.支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备</p> <p>7.▲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<math>\geq 5</math>英寸，内置锂电池供电<math>\geq 4</math>小时</p> <p>8.支持3/5导心电监测</p> <p>9.支持房颤心律失常分析功能，标配支持<math>\geq 20</math>种实时心律失常分析</p> <p>12.支持RR呼吸率测量，测量范围：0~200rpm</p> <p>13.具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和<math>\Delta QTc</math>参数值的显示</p> <p>14.无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式</p> <p>15.无创血压监测适用于成人，小儿和新生儿</p> <p>16.NIBP成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg</p> <p>17.血氧监测提供灌注指数（PI）的监测</p> <p>18.配置指夹式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁</p> <p>19.支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达4通道有创压监测</p>

2	技术参数及性能	<p>20.有创压监测适用于成人，小儿和新生儿</p> <p>21.IBP有创压测量范围：-50~360mmHg</p> <p>22.提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和脉压变异率（PPV）参数、有创心排量(CO)监测</p> <p>23.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>24.▲配置麻醉气体监测模块（AG），呼末二氧化碳浓度（EtCO<sub>2</sub>）监测模块，采用旁流技术，支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测，水槽要求易用快速更换</p> <p>26.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>系统功能：</p> <p>27.具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易</p> <p>28.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</p> <p>29.▲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>30.支持≥120小时趋势表、趋势图回顾</p> <p>31.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>33.支持≥120小时ST波形片段的存储与回顾</p> <p>34.▲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>35.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>36.支持与除颤监护仪，遥测合并联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理</p> <p>产品设计与认证</p> <p>37.▲产品设计使用年限≥10年（提供医疗器械注册证或技术说明书、机器标贴等证明材料）</p> <p>38.产品型号入选优秀国产医疗设备产品目录，提供证明材料。</p>
---	---------	---

标的名称：电脑中频治疗仪（双通道）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------



1		技术参数及性能	<p>1.▲工作频率：1KHz~12KHz±10%。</p> <p>2.输出电流：在500Ω的负载电阻下，输出电流不超过以下的限值：频率≤1500Hz，为80mA（r.m.s），频率&gt;1500Hz为100mA（r.m.s）。</p> <p>3.调制频率范围：在0~150Hz范围内。</p> <p>4.调幅度：0%、33%、60%、100%四种调幅度，调幅度允差±5%。</p> <p>5.▲调制波形：方波、尖波、三角波、指数波、锯齿波、正弦波、等幅波、梯形波、扇形波、扇指波、以及它们的组合波形。</p> <p>6.▲时间调节：默认处方时间：20min、30min，误差±10%。时间可调功能：1min~99min，步进1min，误差±10%。（到达预定时间发出声音信号并自动停止输出）。</p> <p>7.输出通道：二路同步电刺激、异步电刺激通道；二路同步（温热）电刺激、异步（温热）电刺激通道。</p> <p>8.热电极温度：25℃-41℃，多档可调，最高不超过40℃。</p> <p>9.治疗处方：≥50个专家治疗处方。</p> <p>10.其中含多步程序（24个）、音频电流、正弦调制、脉冲调制。</p> <p>11.电源电压：220V/50Hz。</p> <p>12.输入功率：90VA。</p> <p>13.工作条件：环境温度+5℃-+40℃，相对湿度≤80%。</p> <p>14.外形尺寸：380mm×290mm×85mm(长×宽×高)±5%</p> <p>15.重量：≥3.75Kg</p>
---	--	---------	--

标的名称：电脑中频治疗仪（四通道）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数及性能	<p>1.输出电流强度： 在500Ω的负载电阻下，输出电流不超过以下的限值：频率≤1500Hz，为80mA(r.m.s)， 频率&gt;1500Hz为100mA(r.m.s)。</p> <p>2.▲输出通道：四路，输出电流独立可调。 ——四路同步电刺激、异步电刺激通道； ——四路同步（温热）电刺激、异步（温热）电刺激通道； ——两路离子导入通道； ——两路干扰电治疗通道</p> <p>3.内置临床处方：99个专家处方。</p> <p>4.工作频率：1kHz～12kHz，误差±10%。</p> <p>5.调制频率范围：在0～150Hz范围内。</p> <p>6.差频频率范围：在0～100Hz范围内。</p> <p>7.调幅度：设有0%、33%、60%、100%四种调幅度，调幅度允差±5%。</p> <p>8.动态节律：4s～10s。</p> <p>9.差频变化周期：15s～30s。</p> <p>10.基波频率及波形：方波，频率为1kHz～12kHz（对应脉冲宽度为500μs～42μs）。</p> <p>11.▲调制波形：方波、尖波、三角波、指数波、锯齿波、正弦波、等幅波、梯形波、扇形波、扇指波以及它们的组合。</p> <p>12.温热电极（温控）：25℃～41℃，多档可调，最高不超过41℃。</p> <p>13.▲时间调节：默认处方时间：10min、20min、25min、30min、40min、45min，误差±10%。时间可调功能：1min～99min，步进1min，误差±10%。</p> <p>14.电源条件：交流220V/频率50Hz</p> <p>15.输入功率：≤150VA</p> <p>16.工作环境：温度5℃～40℃，相对湿度≤80%，大气压力860hPa～1060 hPa。</p> <p>17.外形尺寸：450mm×320mm×100mm(长×宽×高)±5%</p> <p>18.重量：≥7.5Kg</p>
---	--	---------	---

标的名称：电动吸引器（适应新生儿）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数及性能	1.低负压电磁泵，关机后无反馈； 2.配有储液瓶； 3.含吸引泵，真空表，过滤器，负压调节阀，防倒流阀，储液瓶，抽气管，引液管和手控阀。 4.工作电源：AC220V/ 50HZ 5.输入功率：15VA 6.▲负压调节范围：应从2kpa至极限负压范围内任意调节 7.▲可达到的负压值：至少为22kpa 8.瞬时抽气速率：不小于6.0L/min 9.工作噪声：≤55dB（A） 10.▲吸引瓶容量：≥1000ml <b>11.使用环境要求：</b> 环境温度：5℃～40℃；相对湿度：≤80%；大气压力范围：860hpa～1060hpa <b>12.产品包装：</b> 包装方式：整体包装；尺寸：385 mm×225 mm×280 mm±2%；毛重：≤4 Kg
---	--	---------	---

标的名称：电动吸引器（适应儿童）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数及性能	1.低负压电磁泵，关机后无反馈； 2.配有储液瓶； 3.采用塑料模具流线造型。 4.含吸引泵，真空表，过滤器，负压调节阀，防倒流阀，储液瓶，抽气管，引液管和手控阀。 5.工作电源：AC220V/ 50HZ 6.输入功率：15VA 7.负压调节范围：应从2kpa至极限负压范围内任意调节 8.可达到的负压值：至少为22kpa 9.瞬时抽气速率：不低于4.5L/min 10.工作噪声：≤55dB（A） 11.吸引瓶容量：≥1000ml <b>12.使用环境要求：</b> 环境温度：5℃～40℃；相对湿度：≤80%；大气压力范围：860hpa～1060hpa <b>13.产品包装：</b> 包装方式：整体包装；尺寸：385 mm×225 mm×280 mm±2%；毛重：≤4 Kg

标的名称：电磁场治疗仪（双头）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	7.★电脉冲延迟技术，避免瞬间高强电流刺激人体，具备过电流保护功能； 12.★设备使用年限≥10年（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）

2		技术参数及性能	1.▲两路中频电疗（8个电极）和两路脉冲磁疗联合治疗； 2.彩色液晶触摸显示屏； 3.台式机型，方便移动医疗； 4.中频电疗输出强度0-140mA（峰值强度）可调； 5.▲中频电疗具有四种固定治疗模式，对骨折各期针对性治疗； 6.电疗治疗强度实时数字显示：电疗输出波形动态显示，输出一目了然； 8.▲磁疗具有四种治疗模式，对各种骨折进行针对性治疗； 9.万向磁疗耦合器，可根据部位大小自由调节磁疗头宽度，适用于全身各个部位的治疗； 10.治疗时间0~99min可调，默认为20min。 11.治疗结束自动停止，声音提示。
---	--	---------	---

标的名称：电磁场治疗仪（单头）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	7.★电脉冲延迟技术，避免瞬间高强电流刺激人体，具备过电流保护功能； 12.★设备使用年限≥10年（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）
2		技术参数及性能	1.▲一路中频电疗（4个电极）和一路脉冲磁疗联合治疗； 2.彩色液晶触摸显示屏； 3.台式机型，方便移动医疗； 4.中频电疗输出强度0-140mA（峰值强度）可调； 5.▲中频电疗具有四种固定治疗模式，骨折各期针对性治疗； 6.▲电疗治疗强度实时数字显示：电疗输出波形动态显示，输出一目了然； 8.▲磁疗具有四种治疗模式，对各种骨折进行针对性治疗； 9.万向磁疗耦合器，可根据部位大小自由调节磁疗头宽度； 10.治疗时间0~99min可调，默认为20min。 11.治疗结束自动停止，声音提示。

标的名称：除颤监护仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术参数及性能	<p>52.★使用期限≥10年（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）</p> <p>53.★配置清单（单台）：</p> <p>（1）除颤导电膏，数量：1盒；</p> <p>（2）分体式心电主电缆除颤型，数量：1套；</p> <p>（3）5导导联线 成人/儿童按扣式，数量：1套；</p> <p>（4）锂离子电池，数量：1块；</p> <p>（5）心电电极，数量：1套；</p> <p>（6）主机，数量：1台；</p> <p>（7）体外除颤电极板（弹簧线），数量：1套；</p> <p>（8）三芯国标电源线，数量：1根；</p> <p>（9）热敏打印纸，数量：1卷。</p>
			<p>1.重量：≤4.2kg（含电池）。</p> <p>2.▲彩色电容触摸屏≥8英寸，分辨率1024×768像素,可显示≥5通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。</p> <p>3.提供图形化故障排除指引，帮助医护人员快速解决设备故障。</p> <p>4.支持中文操作界面。</p> <p>5.屏幕显示心电波形扫描时间最大不小于36s。</p> <p>6.▲具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于29天以上人群（需提供截图或厂家白皮书或说明书等相关证明材料）。</p> <p>7.除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>8.手动除颤分为同步和异步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J。</p> <p>9.可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能量选择： 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J。</p> <p>10.支持至少三种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型（需提供截图或厂家白皮书或说明书等相关证明材料）。</p> <p>11.可配置带放电按键的体内除颤电极板。</p> <p>12.▲体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</p> <p>13.▲电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。</p> <p>14.AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥8小时。</p> <p>15.开机到可正常使用时间≤2s，符合临床使用。</p> <p>16.▲除颤充电迅速，充电至200J≤4s。</p> <p>17.除颤后心电基线恢复时间≤2.5s。</p> <p>18.从开始AED分析到放电准备就绪≤10s。</p> <p>19.体外电极板支持病人接触状态显示。</p> <p>20.支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。</p> <p>21.可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>22.可选配CPR辅助功能,CPR传感器设计符合2020 AHA指南,提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。</p> <p>23.可选配基于脉搏氧波形分析的心肺复苏质量指数，实现无创、实时评估人工心肺复</p>

2	技术参数及性能	<p>苏质量。</p> <p>24.提供CPR按压干扰滤过功能，通过除颤电极片或CPR传感器自动检测按压干扰并实时滤波，减少按压中断。</p> <p>25.抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。</p> <p>26.支持培训模式，包含CPR操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。</p> <p>27.心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s。</p> <p>28.▲通过心电电极片可监测的心律失常分析种类不少于27种。</p> <p>29.支持ST和QT实时分析。</p> <p>30.▲阻抗呼吸率范围：0-200rpm。</p> <p>31.可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳、体温。</p> <p>32.提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE(MDR)认证。</p> <p>33.脉率范围：20-300bpm。</p> <p>34.▲无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。</p> <p>35.可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR提示和参数报警限。</p> <p>36.支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。</p> <p>37.支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。</p> <p>38.支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。</p> <p>39.▲标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次，</p> <p>40.无需开机或拆机即可查看电池电量；电池可徒手拆卸，无需拆机，便于维护。</p> <p>41.具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。</p> <p>42.配置50mm记录纸记录仪，可同时打印不少于3通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于30s；支持连续波形记录。</p> <p>43.可存储120小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>44.关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。</p> <p>45.支持设备状态指示灯用户检测。</p> <p>46.设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>47.支持自检放电能量精度显示和打印。</p> <p>48.可自动上传自检报告，并支持在设备管理系统或中央站集中查看除颤设备状态</p> <p>49.具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP55。</p> <p>50.具备优异的抗跌落性能，可承受0.75米跌落冲击。</p> <p>51.除颤仪可升级与同品牌呼吸机以及非同品牌输注泵通过无线方式融合显示在中央站界面</p>
---	---------	--

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	10、★每台便携式吸引器配置清单 ①主机 1 台 ②（一次性使用）吸痰管（F8、F12）1 套 ③吸引软导管( $\phi 7.5\text{mm} \times \phi 11.5\text{mm} \times 2000\text{mm}$ )1 根熔丝管( $\phi 5 \times 20/\text{T6.3AL } 250\text{V}$ ) 2 只 ④空气过滤器 2 只 ⑥点烟器插头线 1 根 ⑦适配器（DC12V、5A） 1 只 ⑧手开关 1 根 ⑨电源线 1 根 11.★使用期限 $\geq 5$ 年（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）
2		技术参数及性能	1、▲极限负压值： $\geq 0.08\text{MPa}$ (600mmHg) 2、▲负压调节范围：0.01MPa(75mmHg)～极限负压值 3、▲抽气速率： $\geq 20\text{L/min}$ 4、噪声： $\leq 65\text{dB(A)}$ 5、贮液瓶： $\geq 1000\text{mL}$ （PC 塑料） 6、电源：AC100V～240V，50/60Hz；DC12V 7、输入功率：110VA 8、外包装尺寸：（40.5cm $\times$ 20cm $\times$ 36cm） $\pm 0.5\text{cm}$ 9、毛/净重：（5.5kg/3.4kg） $\pm 0.1\text{kg}$

标的名称：超声波治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	19.★收藏设置参数功能，可收藏1000条设置参数； 21.★总览界面：可查看各通道信息，治疗头是否在位，通道运行状态；

2		技术参数及性能	1.输入功率：90VA； 2.使用电源：输入电源电压100～240V；电源频率50Hz/60Hz； 3.标配单通道（吸附超声通道），彩色触摸屏+旋钮操作； 4.标配1个吸附超声治疗头，有效辐射面积为4cm <sup>2</sup> ； 5.有效声强：≤1.2W/cm <sup>2</sup> ； 6.波束最大声强：≤6W/cm <sup>2</sup> ； 7.额定输出功率：3.36W； 8.两种工作频率：1MHz或3MHz； 9.波形类型：连续波或脉冲波； 10.波束类型：准直型； 11.波束不均匀性系数RBN：不超过5； 12.占空比:10%-90%（连续波为100%），步长10%，占空比误差±5%。 13.脉冲重复频率:100Hz、48Hz、16Hz，误差±5%。 14.脉冲重复周期:10.0ms、20.8ms、62.5ms，误差±5%。 15.脉冲持续时间: 1.0ms～56.3ms，误差±5%。 16.时间最大输出功率与输出功率的比值（RTPA）：1～10，误差±5%； 17.治疗时间：0min～30min，步长：1min； 18.吸附超声模块的负压吸引压力调节范围：0mbar～500mbar，步长10mbar； 20.具有手动操作功能：可设置通道、超声频率、治疗模式、强度单位、占空比、脉冲重复频率、吸附压力等多项参数； 22.自检功能：开机后设备会进行初始化及自检，自检结束后自动进入主界面； 23.快速停止功能：手持控制器和界面操作栏快速停止按钮，按下后治疗仪停止输出； 24.超温保护功能：当超声治疗头温度超过41℃时，设备停止输出，界面弹框提醒； 25.整机噪声：≤50dB。
---	--	---------	--

标的名称：便携式心电监护

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	35.★使用期限≥10年（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料） 36.★配置清单（单台）： <div> <div>(1) 主机1台</div> <div>(2) 锂电池1块</div> <div>(3) 电源适配器1个</div> <div>(4) 电源线1根</div> <div>(5) 心电监测附件1套</div> <div>(6) 血氧监测附件1套</div> <div>(7) 血压监测附件1套</div> </div>
			1.适用于成人、小儿、新生儿的监测。 2.转运监护仪，满足救护车，直升飞机和固定翼飞机,通过相关转运标准。 3.≥5.5英寸彩色触摸电容显示屏，支持屏幕手势滑动操作。 4.整机重量<1Kg，小巧便携



2	技术参数及性能	<p>5.IP44防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境。</p> <p>6.坚固耐用，抗1.2米6面跌落，满足转运过程中的复杂临床救治环境。</p> <p>7.整机无风扇设计。</p> <p>8.内置锂电池供电，支持<math>\geq 5</math>小时的持续监测。</p> <p>9.内置DC电源接口，可以进行车载充电。</p> <p>10.具备3/5导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压、2通道体温。</p> <p>11.支持2通道有创血压及模拟输出/除颤同步。</p> <p>12.可选配内置EtCO<sub>2</sub>监测，与主机一体化设计，最小抽气流速50ml/min</p> <p>13.选配便携插件箱，可扩展1个参数插槽，满足插入更多参数模块的监测扩展。</p> <p>14.可选配外置2通道IBP有创血压监测模块，主机最多支持4通道IBP有创压力监测</p> <p>15.可选配外置主流、旁流、微流EtCO<sub>2</sub>监测模块</p> <p>16.可选配外置PiCCO技术监测功能模块或PiCCO技术单机产品，非漂浮导管热稀释法或无创阻抗法，可监测胸腔内血容量(ITBV)、血管外肺水(EVLW)，肺毛细血管通透性指数(PVPI)等参数，提供完整的血流动力学参数监测</p> <p>17.可选配19英寸外接显示屏，将模块数据传输显示，进行大屏幕监护，满足临床护理人员在床旁的监护需要。</p> <p>18.支持提供麻醉平衡软件工具，数字化指标显示病人镇静、镇痛、肌松三方面麻醉状态，自动提示病人三低状态，并予以计时，图形化显示病人脑状态，可进行Aldrete复苏评分，满足临床对病人复苏拔管的评估，需提供产品截图证明材料</p> <p>19.▲转运监护仪支持插入床旁监护仪插槽作为参数模块使用，即插即用。</p> <p>20.▲具有多导心电监护算法，同步分析<math>\geq 4</math>通道心电波形，能够良好抗干扰。</p> <p>21.心率测量范围：成人15 -300 bpm，小儿/新生儿15 - 350 bpm。</p> <p>22.波速提供50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s可选。</p> <p>23.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（1-20Hz）。</p> <p>24.▲支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min等，标配支持<math>\geq 25</math>种实时心律失常分析</p> <p>25.提供ST段分析，提供显示和存储ST值和每个ST的模板。</p> <p>26.具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和<math>\Delta QTc</math>参数值。</p> <p>27.可显示灌注指数（PI）。</p> <p>28.提供双通道体温测量，提供两通道体温测量差值显示。</p> <p>29.提供手动、自动间隔、连续、序列四种无创血压测量模式。</p> <p>30.IBP测量范围：-50 – 360 mmHg，支持实时PPV测量。</p> <p>31.<math>\geq 800</math>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>32.<math>\geq 800</math>条NIBP测量结果回顾。</p> <p>33.<math>\geq 40</math>小时全息波形回顾。</p> <p>34.<math>\geq 100</math>小时趋势数据回顾。</p>
---	---------	--

标的名称：红外线直线偏振光治疗仪（双头）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术参数及性能	<p>1、工作条件：能在电源电压220V±22V，50Hz±1Hz，室温5℃—40℃和相对湿度≤80%的环境下工作；</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 输出波长范围：700nm-1600nm。</p> <p>2.2 ▲输出功率0—30级连续可调,步进为1级。</p> <p>2.3 ▲输出红外温度:治疗头前端面中心位置输出红外温度最低不小于37℃,最高不大于80℃；</p> <p>2.4 具有集射式治疗头，散射式治疗头及星状神经节专用治疗头。</p> <p>2.5 集射式治疗头发射偏振光口径为φ13mm，</p> <p>2.6 散射式治疗头发射红外光口径φ80mm。</p> <p>2.7 星状神经节治疗头发射口径φ7mm。</p> <p>2.8 偏振光治疗模式有6种： 模式1 —2:3；模式2 —2 :2；模式3 —2:4；模式4 —连续照射； 模式5 —3:3；模式0 —2:2--2:3合成模式。</p> <p>2.9 治疗时间：0—99分钟连续可调，步长为1分钟。</p> <p>2.10 双臂输出，可以同时治疗两个病人或两个部位。</p> <p>3.▲适用于辅助治疗颈腰椎疾病，肩周炎、神经痛、关节滑膜炎、三叉神经痛、关节病等引起的疼痛。（提供注册证或说明书或白皮书等相关证明材料）</p>
---	---------	---

采购包2：

标的名称：麻醉机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术参数及性能	<p>一、主要规格和系统概述</p> <p>1.★适用于成人、儿童和新生儿。</p> <p>2.★呼吸机驱动类型：电动电控或者非风箱式。</p>
			<p>一、主要规格和系统概述</p> <p>3.▲第二状态显示屏：显示气源，主电源等信息。</p> <p>4.标配备用手动通气模式：触摸屏或呼吸机故障时，可直接切换到手动通气，在保留新鲜气体和麻药持续输送的同时还能继续气体和通气的监测。</p> <p>5.可根据病人的身高自动计算理想体重并据此预设相关的通气参数和报警阈值。</p> <p>6.采用新鲜气体隔离技术，确保潮气量输送不受新鲜气体流量变化的影响。</p> <p>7.▲为避免使用过程中磕碰，要求配置一体化内置式≥15英寸彩色触摸屏幕。配置一体化（非外置）集成呼吸回路；</p> <p>8.▲此设备呼出端配备非压差原理流量传感器，全自动标定，配置数量≥5套；</p> <p>9.▲挥发罐与麻醉机主机为同一厂家生产，配置一个七氟醚挥发罐，可升级原厂同品牌地氟醚挥发罐。</p> <p>10.自动设置报警限值功能：可一键自动调节所有报警的设置限值。按压相应按键后，机器自动根据预先设定的百分比对报警的上下限进行调整，便于医生方便，快速，适当地调节报警限值。</p> <p>11.具有主动式麻醉废气排放装置（AGSS）。</p>

2	技术参数及性能	<p>12.▲配置一体化的气体模块监测参数：O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O、CO<sub>2</sub>及5种麻醉气体（自动识别）吸入和呼出浓度，配置气体采样槽及采样管数量≥10套；可侦测混合麻醉气体；经年龄校正的xMAC值计算和显示。氧浓度监测采用顺磁氧技术，无耗品。采样气体回流到呼吸系统。</p> <p>13.自动自检时包含了是否输送真实O<sub>2</sub>的检测。</p> <p>14.呼吸环：压力/容量环和流速/容量环（PV、FV），可保存参考环。</p> <p>15.配置同一厂家成人、儿童、新生儿气囊各一个。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.▲电子新鲜气体混合器，可直接设置混合气体总流量及氧浓度,新鲜气体总流量设置范围：关闭和0.2～15 L/min；氧浓度设置范围：21-100%（载气：空气）；</p> <p>2.▲快速充氧：25～75L/min。</p> <p>3.通气模式：手动/自主、容量控制模式、压力控制模式，待机和暂停，PCV-VG、SIM V-VC、SIMV-PC、CPAP/PSV（带后备窒息通气）；暂停模式：独立的通气模式，可一键暂停新鲜气体和麻药的输送；CBM模式（心脏旁路模式），用于在使用体外循环机时抑制相应报警。</p> <p>4.▲容量控制模式下最小设定潮气量≤10 ml；</p> <p>5.最大吸气压力 P<sub>insp</sub> 设置值≥70 cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>6.压力支持 ΔP<sub>supp</sub>：关，3～(70-PEEP) cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>7.▲呼气末正压PEEP最小设置值≤2 cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>8.▲吸呼比范围：1:49～49:1；</p> <p>9.最大吸气流速为≥150 L/min；</p> <p>10.手动和机械通气无需专用手动切换装置,APL阀调节范围:开放,5 - 70 cmH<sub>2</sub>O。</p> <p>11.CO<sub>2</sub>吸收罐容量≥1.5升；</p> <p>12.通气监测参数至少包含：分钟通气量（MV）和潮气量（VT和ΔVT）；呼吸频率；气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；动态顺应性（C<sub>dyn</sub>）；阻力（R）；弹性（E）。</p> <p>13.监测范围至少包含:压力:-20～99 cmH<sub>2</sub>O;潮气量监测范围:0～2500 mL;顺应性: 0～200 mL/ cmH<sub>2</sub>O;阻力:0～100 cmH<sub>2</sub>O/L/s;弹性:0.005～10 mL/cmH<sub>2</sub>O。</p> <p>14.报警参数至少包含：氧浓度、潮气量、分钟通气量、窒息报警、气道压力报警等。</p> <p>15.电源：100-240伏特，50/60赫兹</p> <p>16.传输协议：Medibus X</p> <p>17.接口：标配RS232≥2个，USB≥1个，RJ45≥1个</p>
---	---------	--

采购包3:

标的名称：彩色多普勒超声诊断仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术参数及性能（注意本大项全部为实质性要求，须完全响应）	<p>1.5 ★探头接口:全激活相互通用接口≥1 个,非针式接口 , 具备三探头接口, 且探头接口位置可调</p> <p>2.22★支持实时曲面宽景成像、彩色宽景成像（附截图等相关证明材料）</p> <p>2.23★弹性成像, 且支持弹性成像模式下的定量计算功能（附截图等相关证明材料）</p> <p>2.24★ 多个 PW 取样门实时取样:≥四个 PW 取样门取样, 实时显示≥四个血流频谱（附截图等相关证明材料）</p> <p>3.6★解剖 M 模式, M 型取样线≥3 条</p> <p>3.7★支持心脏负荷成像模式, 支持模板编辑, 报告等功能（附截图等相关证明材料）</p> <p>3.9★ 穿刺针增强技术: 穿刺增强线角度≥±30°可调（附截图等相关证明材料）</p> <p>3.10★穿刺显影增强技术: 可彩色显示针尖, 增强针尖识别（附截图等相关证明材料）</p> <p>3.21★支持≥12 种语言, 且一键切换, 无需重启</p> <p>5.4★儿科矫形科测量软件</p> <p>5.4.1 HIP 自动测量</p> <p>5.4.2 HIP graph 实时对照, 方便快捷评估</p> <p>5.5 ★专业心脏测量软件包</p> <p>5.5.1 二维、M 型心功能测量分析</p> <p>5.5.2 射血分数自动测量分析</p> <p>5.5.3 应变、应变率测量分析</p> <p>5.14 ★放大镜测量;一般测量时, 支持测量部位局部放大, 减小测量误差, 提高测量精确度</p> <p>6.8 ★横向增益≥ 8 段侧向增益补偿≥ 8 段</p> <p>9.★配置清单</p> <p>9.1 全数字彩色超声诊断系统主机 1 台</p> <p>9.2 腹部凸阵探头 1 支、浅表线阵探头 1 支、相控阵探头 1 支</p> <p>9.3 多功能台车1台</p> <p>9.4多接口探头扩展器1个</p> <p>10.★使用期限≥10年（提供医疗器械注册证或技术说明书或机器标贴等证明材料）</p>
			<p>用于全身各器官超声诊断和相关科研, 包括腹部、心脏、泌尿科、妇产科、腔内、浅表脏器、小器官及外周血管, 介入等临床诊断。</p> <p>1.设备参数</p> <p>1.1 显示器: ≥15 寸 LED 数字高分辨率彩色超薄液晶监视器</p> <p>1.2 重量: ≤5.5kg（含电池）</p> <p>1.3 操作面板: 背光键盘, 多档调节;</p> <p>1.4 环境亮度自感应控制</p> <p>1.6 输出/入接口: VGA、LAN、DVI 数字信号、Video out、ECG; USB 接口: ≥3 个, 可接更多外设数字设备;</p> <p>1.7 内置硬盘容量: ≥256GB</p> <p>1.8 内置高速固态硬盘存储;</p>

		1.9 可支持外接鼠标及键盘；
		1.10 配专用推车，并具有机器锁定装置，配置打印机专用固定位置
		1.11 内置电池，支持断电后持续工作 $\geq 30$ 分钟；
		1.12 具备待机及瞬时唤醒功能；
		2.成像技术
		2.1 全数字化二维灰阶成像单元
		2.2 全数字化彩色多普勒单元
		2.3 全数字化能量血流成像单元
		2.4 能量多普勒模式
		2.5 方向能量多普勒模式
		2.6 全数字化频谱多普勒显示和分析单元
		2.7 频谱多普勒（PW），动态范围 $\geq 8$ 级可调，频谱增强技术 $\geq 4$ 级可调
		2.8 支持连续波多普勒模式
		2.9 支持组织多普勒模式
		2.10 支持 4D 模式
		2.11 支持二维/彩色实时同屏对比模式
		2.12 高清血流成像技术
		2.13 对比度自适应 $\geq 3$ 级可调
		2.14 斑点噪声抑制技术
		2.15 复合成像 $\geq 3$ 级可调
		2.16 组织谐波成像（支持所有探头）
		2.17 自动图像优化
		2.18 全数字化波束形成器
		2.19 多倍信号并行处理技术
		2.20 血流效果 $\geq 4$ 级（可视可调）
		2.21 梯形扩展成像
		3.设备功能
		3.1 二维+频谱同屏测量功能
		3.2 实时四同步，二维+彩色+频谱+频谱自动包络测量（附图）
		3.3 彩色增强功能： $\geq 4$ 级（可视可调）
		3.4 脉冲波多普勒(D)，动态范围 $\geq 8$ 级可调，频谱增强 $\geq 4$ 级可调
		3.5 彩色 M 模式
		3.8 显示模式：四幅同屏显示功能（附图）
		3.11 热键自定义设置功能
		3.12 测量字体大小、位置、屏幕菜单位置显示（可视可调）
		3.13 注释：快速注释、注释库注释、收到输入注释；注释的大小和位置，可视可调
		3.14 体位标记：丰富的体位图库,包含心脏、腹部、妇科、血管、快速扫查等
		3.15 图像存储与（电影）回放重现单元
		3.16 实时存储图像及电影，支持多幅同屏显示

2	技术参数及性能	<p>3.17 病人信息管理系统:保护病人隐私, 增加医护人员和病人的双满意效应</p> <p>3.18 DICOM:支持传输、工作清单、打印功能</p> <p>3.19 WiFi: 支持传输电影图片功能</p> <p>3.20 放大功能: 支持局部放大、全局放大和一键全屏功能</p> <p>3.22 系统一键更新、一键恢复功能</p> <p>4.探头规格</p> <p>4.1 类型: 支持单晶技术及高密度阵列配置 相控阵、凸阵、微凸阵、线阵、腹部容积、腔内</p> <p>4.2 每种探头基波频率<math>\geq 4</math> 种, 谐波频率<math>\geq 4</math> 种</p> <p>4.3 线阵探头: 超声频率 4.0-10.0MHz 凸阵探头: 超声频率 2.0-5.3MHz 电子相控阵探头: 频率 1.5-4.0MHz</p> <p>4.4 穿刺</p> <p>4.4.1 穿刺导向: 探头可配穿刺导向装置</p> <p>4.4.2 穿刺引导线任意角度可调</p> <p>4.4.3 可配医用不锈钢材质穿刺架,穿刺架引导角度<math>\geq 3</math> 种可调</p> <p>5.测量和分析</p> <p>5.1 B 模式、D 模式、M 模式下一般测量: 距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速等</p> <p>5.2 常规多普勒血流测量与分析(速度、压力、速度积分、时间、PI、RI、 S/D、血流量测量)</p> <p>5.3 产科测量软件: 胎儿重量分析(胎儿生理评分测量与分析、胎儿颈项部透明层(N T) 自动测量)、预产期预估,生长曲线分析</p> <p>5.6 血管测量与分析(自动 IMT 测量、血管狭窄率测量)</p> <p>5.7 浅表小器官囊肿自动检测: 二维下甲状腺、乳腺囊肿自动识别并计算周长、面积</p> <p>5.8 泌尿系统测量与分析(肾脏、前列腺体积、残余尿量分析)</p> <p>5.9 妇科测量与分析: 卵泡自动测量: 二维下自动识别并包络卵泡, 计算卵泡个数、直径、面积</p> <p>5.10 超声图像静态、动态存储</p> <p>5.11 回调图像后测量功能</p> <p>5.12 一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、检索和打印等</p> <p>5.13 超声图像存档与病案管理系统(动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储, 无需特殊软件即能在 PC 机上直接观看图像)</p> <p>6.二维灰阶显像主要参数</p> <p>6.1 扫描线: 每帧线密度<math>\geq 256</math> 超声线</p> <p>6.2 可视可调动态范围<math>\geq 290</math></p> <p>6.3 数字式声束形成器</p> <p>6.3.1 数字式全程动态聚焦</p>
---	---------	--

			<p>6.3.2 数字式可变孔径及动态变迹</p> <p>6.3.3 A/D≥ 12 bit</p> <p>6.4 最大扫描深度≥45cm</p> <p>6.5 电影回放,多级灰阶图像回放,回放时间≥15 秒</p> <p>6.6 预设检查模式：调节多种参数，针对不同的检查脏器，不同的医生的增加预设条件,获得最佳化图像，减少操作时间</p> <p>6.7 增益调节≥255，连续可调（B/C/D 可独立调节）</p> <p>6.9 伪彩调节≥29 种</p> <p>6.10 发射声速聚焦：多焦点可调</p> <p>6.11 扇形扫描角度：10°-90°选择</p> <p>7.彩色多普勒</p> <p>7.1 显示方式： 方差显示、能量显示，速度显示</p> <p>7.2 显示控制：零位移动≥7 级、黑/白与彩色比较</p> <p>7.3 彩色增强功能：能量多普勒模式，方向能量多普勒模式</p> <p>8.频谱多普勒</p> <p>8.1 方式： D、CW</p> <p>8.2 显示方式： B、2B、4B、B/D、B/M、M、B/C、B/C/D、B/C/CW、 B/CW、 B/4 D</p> <p>8.3 零位移动≥7 级可调</p> <p>8.4 取样门宽度多级可调，位置可调</p> <p>8.5 显示控制： 反转显示(左/右, 上/下)、 零移位、 B—刷新(手控、时间)、 B/D 扩展、局放及移位</p> <p>8.6 超声功率输出调节： 0-100%（可视可调）</p>
--	--	--	---

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包2：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包3：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容

无
---

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	30天
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订并收到中标人出具的同等金额的正规发票后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的50.00% 2、设备安装调试完成后，经招标人验收合格，确认正常使用并收到中标人出具同等金额的正规发票后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的50.00%
5	★	验收、交付标准和方法	(1)符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。（2）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合同规定之情形者，采购入应做出详尽的现场记录，或由采购人与成交人双方签署备忘录，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成交人承担；(3) 供应商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 交付给采购人：成交人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；(4)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）、《政府采购需求管理办法》(财库（2021)22号）的要求进行验收。（5）设备出厂日期至交货日期不超过3个月。（6）本次采购的所有设备如有需要与医院系统对接，须做到无缝对接，所涉及的接口等费用包含在投标报价里面。



6	★	质量保修范围和保修期	1.自验收合格之日起，供应商提供整机质保不小于1年的服务的设备（费用包含在报价中）：无针注射推进器、微创拔牙挺、热熔牙胶充填机；整机质保不小于2年的服务的设备（费用包含在报价中）：自动心肺复苏仪、转运氧气瓶（国标5L带手提箱）、转运呼吸机、有创带无创呼吸机、生物光学显微镜、抢救转运车、抢救床、连体式牙科治疗设备、可视喉镜、肺功能仪、二氧化碳培养箱、车载吸痰器；整机质保不小于3年的服务的设备（费用包含在报价中）：心电监护仪、病人监护仪（心电监护仪）、静脉推注泵、除颤监护仪、便携式心电监护；整机质保不小于5年的服务的设备（费用包含在报价中）：多通道输液工作站（注射泵）；2.质保期技术参数参数中要求的按照技术参数要求执行，厂家质保高于招标文件要求的按照厂家要求执行。3.在质保期内，如产品技术升级，采购人享有产品升级的权利。供应商提供升级维修（包括上门服务）服务，对软件产品生命周期内所有的重大修复、关键安全性升级等技术支持服务，升级工作须获得采购人同意方可实施。4.如需更换零配件，成交人应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质，维修期间，成交人向采购人提供同等性能的替用设备；5.质保期内，供应商在接到通知后 24小时内响应到场， 8小时内完成维修或更换，并承担因此产生的修理调换的配件、运输及人工等费用；6.质保期内，同一设备、同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用的，须更换新设备，并对产品质量实行“三包”服务；7.在质保期外，为设备提供终身维修服务或升级技术支持，提供设备、零部件的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1.如因成交供应商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，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。2.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，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。3.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，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。
8	★	包装方式及运输	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。

采购包2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	30天
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订并收到中标人出具的同等金额的正规发票后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的50.00% 2、设备安装调试完成后，经招标人验收合格，确认正常使用并收到中标人出具同等金额的正规发票后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的50.00%

5	★	验收、交付标准和方 法	(1)符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。(2)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合同规定之情形者, 采购入应做出详尽的现场记录, 或由采购人与成交人双方签署备忘录, 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成交人承担;(3) 供应商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 交付给采购人: 成交人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;(4)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)、《政府采购需求管理办法》(财库(2021)22号)的要求进行验收。(5)设备出厂日期至交货日期不超过3个月。(6)本次采购的所有设备如有需要与医院系统对接, 须做到无缝对接, 所涉及的接口等费用包含在投标报价里面。。
6	★	质量保修范围和保修 期	1.自验收合格之日起, 供应商提供整机质保不小于2年的服务的设备(费用包含在报价中); 2.质保期技术参数参数中要求的按照技术参数要求执行, 厂家质保高于招标文件要求的按照厂家要求执行。3.在质保期内, 如产品技术升级, 采购人享有产品升级的权利。供应商提供升级维修(包括上门服务)服务, 对软件产品生命周期内所有的重大修复、关键安全性升级等技术支持服务, 升级工作须获得采购人同意方可实施。4.如需更换零配件, 成交人应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质, 维修期间, 成交人向采购人提供同等性能的替用设备; 5.质保期内, 供应商在接到通知后 24小时内响应到场, 8小时内完成维修或更换, 并承担因此产生的修理调换的配件、运输及人工等费用; 6.质保期内, 同一设备、同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用的, 须更换新设备, 并对产品质量实行“三包”服务; 7.在质保期外, 为设备提供终身维修服务或升级技术支持, 提供设备、零部件的更换、维修只收取成本费用, 不收取人工技术费用。
7	★	违约责任与解决争 议的方法	1.如因成交供应商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, 成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。2.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, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。3.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, 由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。
8	★	包装方式及运输	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。

采购包3:

序号	符号 标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	30天
2	★	交货地点	采购人指点地点
3	★	支付方式	分期付款

4	★	付款进度安排	<p>1、合同签订并收到中标人出具的同等金额的正规发票后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的50.00%</p> <p>2、设备安装调试完成后，经招标人验收合格，确认正常使用并收到中标人出具同等金额的正规发票后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的50.00%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	<p>(1)符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。（2）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合同规定之情形者，采购入应做出详尽的现场记录，或由采购人与成交人双方签署备忘录，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成交人承担；(3) 供应商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 交付给采购人：成交人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；(4)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）、《政府采购需求管理办法》(财库（2021)22号)的要求进行验收。（5）设备出厂日期至交货日期不超过3个月。（6）本次采购的所有设备如有需要与医院系统对接，须做到无缝对接，所涉及的接口等费用包含在投标报价里面。。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	<p>1.自验收合格之日起，供应商提供整机质保不小于2年的服务的设备（费用包含在报价中）；2.质保期技术参数参数中要求的按照技术参数要求执行，厂家质保高于招标文件要求的按照厂家要求执行。3.在质保期内，如产品技术升级，采购人享有产品升级的权利。供应商提供升级维修（包括上门服务）服务，对软件产品生命周期内所有的重大修复、关键安全性升级等技术支持服务，升级工作须获得采购人同意方可实施。4.如需更换零配件，成交人应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质，维修期间，成交人向采购人提供同等性能的替用设备；5.质保期内，供应商在接到通知后 24小时内响应到场，8小时内完成维修或更换，并承担因此产生的修理调换的配件、运输及人工等费用；6.质保期内，同一设备、同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用的，须更换新设备，并对产品质量实行“三包”服务；7.在质保期外，为设备提供终身维修服务或升级技术支持，提供设备、零部件的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。</p>
7	★	违约责任与争议解决的方法	<p>1.如因成交供应商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，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。2.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，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。3.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，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>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。</p>

### 3.4.其他要求

★1.未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位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。 2.本国产品价格扣除：（1）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国办发〔2025〕34号，符合本国产品标准的可享受价格扣除，本国产品应当符合以下条件：（一）在中国境内生产；

（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例；（三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。（2）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商应提供《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例的声明函》原件（格式见附件《供应商认为需要提供的其他材料》），未提供的，视为放弃享受本国产品价格扣除优惠政策。3.本项目关联文件格式如有漏项或不全的，请自行增加到投标人应提交的相关证明材料里。

## 第四章 资格审查

开标完成后，由采购人、代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对成功解密的投标文件中投标人资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

### 4.1.一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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和具备健全的财务会计制度的证明材料：①可提供2023年至2025年任意一年度经审计的财务报告复印件，②未经审计的也可提供 可提供2023年至2025年任意一年度供应商内部的财务报告复印件（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表），③也可提供截至响应文件递交截止日前三个月银行出具的资信证明复印件，④供应商注册时间截至响应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。提供的证明资料满足以上任意一项均视为符合要求。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	具有健全财务会计制度的证明材料,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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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。	投标人提供截至提交投标文件截止之日前一年内, 经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。投标人注册时间截至提交投标文件截止之日前不足一年的, 也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时, 按要求上传相应证明材料并进行电子签章。	具有健全财务会计制度的证明材料,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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时, 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

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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和具备健全的财务会计制度的证明材料：①可提供2023年至2025年任意一年度经审计的财务报告复印件，②未经审计的也可提供 可提供2023年至2025年任意一年度供应商内部的财务报告复印件（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表），③也可提供截至响应文件递交截止日前三个月银行出具的资信证明复印件，④供应商注册时间截至响应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。提供的证明资料满足以上任意一项均视为符合要求。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	具有健全财务会计制度的证明材料,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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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.落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3.特定资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。	投标人应提交的相关证明材料

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。	投标人应提交的相关证明材料

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------



1	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/经营备案证明材料；所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册/备案证明材料。	投标人应提交的相关证明材料
---	--	--	---------------

## 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）》等法律制度规定，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、评标工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标。

四、本项目采取电子评标，通过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交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、政府采购活动参与各方原则上通过交易系统在线沟通、提示、告知有关情况，最终评审意见以签署的评审报告为准。评标过程中需要投标人电子签章的，投标人应按规定加盖电子印章。评标委员会成员在签署评标报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，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。如遇需及时联系供应商的特殊情况，采购代理机构可以在监督人员监督下，通过线下电话等方式联系供应商沟通、提示、告知有关情况，但不得干预或者操纵电子化采购活动、影响采购公平公正。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评标活动的，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5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。财政部有特殊规定的，按照财政部有关规定执行。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。

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，登录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。出现评审专家缺席、回避等情形导致评审现场评审专家数量不符合规定的，采购人或者采购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，采购人或者采购代理机构应当在交易系统中暂停采购活动，封存供应商投标文件，按规定重新组建评审委员会，解封投标文件后，开展评审活动。

四、评标委员会应当履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）根据需要要求采购人、代理机构对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；
- （五）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （六）起草评标报告并进行签署；
- （七）向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- （八）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3.评标程序

#### 5.3.1.熟悉和理解招标文件

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采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及政府采购合同的内容等。

5.3.2.停止评标的情形

- 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，导致评标工作无法进行的；
  - 二、招标文件明显以不合理条件对投标人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的；
  - 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交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，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，采购人、代理机构应当将停止评标的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的投标人，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构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。

5.3.3.符合性审查

评标委员会依据本招标文件的符合性审查要求，对符合资格要求投标人的投标文件进行符合性审查。

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，但不得违反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：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	投标（响应）函
2	序号1“需要投标人进行承诺的实质性要求（不适用于本项目）	招标文件中明确要求单独提供承诺函的，投标人按照招标文件要求上传承诺函；无明确要求的，只需投标人按照招标文件要求严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函
3	非进行承诺的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应材料。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函

4	符合第三章“3.2.技术要求”及“3.3服务要求”中的所有实质性要求	按招标文件要求进行应答。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函
5	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位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。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应,只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认,评标委员会通过开标记录表进行查看。	投标（响应）函
2	序号1“需要投标人进行承诺的实质性要求（不适用于本项目）	招标文件中明确要求单独提供承诺函的,投标人按照招标文件要求上传承诺函;无明确要求的,只需投标人按照招标文件要求严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认,评标委员会通过开标记录表进行查看。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函
3	非进行承诺的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应材料。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函
4	符合第三章“3.2.技术要求”及“3.3服务要求”中的所有实质性要求	按招标文件要求进行应答。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函
5	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位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。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	投标（响应）函
2	序号1“需要投标人进行承诺的实质性要求（不适用于本项目）	招标文件中明确要求单独提供承诺函的，投标人按照招标文件要求上传承诺函；无明确要求的，只需投标人按照招标文件要求严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函
3	非进行承诺的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应材料。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函
4	符合第三章“3.2.技术要求”及“3.3 服务要求”中的所有实质性要求	按招标文件要求进行应答。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函
5	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位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。	服务、商务应答表,投标人应提交的相关证明材料,产品技术参数响应表,投标（响应）函

投标文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，或符合性审查完成后，评标委员会发现投标人还存在未响应招标文件实质性要求的，则按无效投标处理，并在评标报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

#### 5.3.4解释、澄清、说明有关问题

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，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者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。

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、说明或者补正。投标人应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是投标文件的组成部分。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，不得影响投标人公平竞争。评标委员会和供应商应当通过交易系统制定、确认、交换相关澄清、说明文件。除供应商已明确表示澄清、说明完毕的外，给予供应商澄清、说明的时间不得少于30分钟。

三、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

- (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，以报价表总价为准，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。修正后的报价由投标人经交易系统加盖电子印章确认提交后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

四、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。

五、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过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、说明或补正或者确认要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、评标委员会应当积极履行澄清、说明或者补正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者补正的，不得未经澄清、说明或者补正而直接作无效投标处理。

#### **5.3.5.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，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **5.3.6.评标委员会复核**

评分汇总结束后，评标委员会成员复核、确认各自评审意见，汇总形成评审结果，对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

#### **5.3.7.代理机构现场复核评审结果**

一、评分汇总结束后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织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招标文件对评审结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，代理机构应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评审结果或者重新评审，由评标委员会自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任：

- (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。

二、评标委员会采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构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。代理机构认为评标委员会评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，评标委员会成员不得离开评审现场。

#### **5.3.8.确定中标候选人名单**

采购包1： 确定3名中标候选人。

采购包2： 确定3名中标候选人。

采购包3： 确定3名中标候选人。

一、若采用综合评分法的，按投标人评审得分从高到低顺序排列；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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价均相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人评审得分从高到低顺序排列环节前，对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（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人），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。未被推荐为中标候选人的投标人不再递补为中标候选人。

二、若采用最低评标价法的，按投标人投标报价从低到高顺序排列，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。投标报价相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对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投标人参加评标（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人）；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名投标人参加评标，其他投标无效。未被推荐为中标候选人的投标人不再递补为中标候选人。

**5.3.9.出具评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签署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、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 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。

评审结果经代理机构核对无误后，评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子印章确认。评标报告签署前，评标委员会成员可以对已评环节的评标意见进行修改调整，并在评标报告中记录。评标报告签署后，评标意见生效，除符合政府采购法律制度规定情形外，任何单位和个人不得擅自改变评标结果。评标委员会成员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印章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

**5.3.10.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，但不得违反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明确不同意见及理由，否则视同无意见。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、代理机构书面反映。采购人、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。

**5.4.评标方法、细则及标准**

**5.4.1.评分办法**

（一）若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格审查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评标。

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

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

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。

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的证明材料须清晰可辨。

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。

（二）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排名第一的中标候选人。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。

5.4.2.评标细则及标准

采购包1：

评审内容		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	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术指标和配置	根据本项目招标文件中技术参数响应情况进行评分： 1.重要参数：标注▲号的条款为重要条款（共计167项），完全满足的得23.38分。每出现一项标注▲号的条款不满足招标文件要求的扣0.14分；最多扣23.38分。 2.普通参数：未带★和▲符号参数为普通参数（共计634项），完全满足得31.7分。每出现一项条款不满足招标文件要求扣0.05分，最多扣31.7分。 注：①该项目编号条目按照最末级计算②招标文件“技术参数要求”中技术条款对技术支撑材料有要求的，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。（注：参数按最小等级的序号进行计算）	55.0800	客观	产品技术参数响应表 服务、商务应答表 投标人应提交的相关证明材料



详细评审	技术实施方案	实施方案包括但不限于①供货方案；②运输配送方案；③安装、调试方案等进行综合评分，以上内容完全满足以上要求且描述详细、符合采购需求、考虑全面得4.8分；每有一项缺项、漏项的扣1.6分，每有1项表述不完整扣0.8分，扣完为止。内容表述不完整是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等情形。	4.8000	主观	投标人应提交的相关证明材料
	售后服务	供应商根据招标文件要求编制售后服务方案，包括但不限于①售后服务体系；②售后服务内容③人员培训④质保期外有利于采购人的服务承诺等等进行综合评分，以上内容完全满足以上要求且描述详细、符合采购需求、考虑全面、全部满足得5.32分。每有一项漏项的扣1.33分，每有1项表述不完整扣0.665分，扣完为止。内容表述不完整是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等情形。	5.3200	主观	投标人应提交的相关证明材料
	业绩	投标人提供投标人2023年1月1日以来的类似业绩，并提供佐证材料；每提供一个类似业绩得1.6分，最多4.8分。（须提供中标通知书或合同复印件等相关证明材料并加盖投标人公章）	4.8000	客观	投标人应提交的相关证明材料
价格分	合计	满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值	30.0000	客观	报价表 中小企业声明函 关于符合本国产品标准的声明函

采购包2：

评审内容	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	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
详细评审	技术指标和配置	根据本项目招标文件中技术参数响应情况进行评分： 1.重要参数：标注▲号的条款为重要条款（共计10项），完全满足的得20分。每出现一项标注▲号的条款不满足招标文件要求的扣2分；最多扣20分。 2.普通参数：未带★和▲符号参数为普通参数（共计20项），完全满足得30分。每出现一项条款不满足招标文件要求扣1.5分，最多扣30分。 注：①该项目编号条目按照最末级计算②招标文件“技术参数要求”中技术条款对技术支撑材料有要求的，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。（注：参数按最小等级的序号进行计算）	50.0000	客观	产品技术参数响应表 服务、商务应答表 投标人应提交的相关证明材料
	技术实施方案	实施方案包括但不限于①供货方案；②运输配送方案；③安装、调试方案等进行综合评分，以上内容完全满足以上要求且描述详细、符合采购需求、考虑全面得6分；每有一项缺项、漏项的扣2分，每有1项表述不完整扣1分，扣完为止。内容表述不完整是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等情形。	6.0000	主观	投标人应提交的相关证明材料

	售后服务	供应商根据招标文件要求编制售后服务方案，包括但不限于①售后服务体系；②售后服务内容③人员培训④质保期外有利于采购人的服务承诺等等进行综合评分，以上内容完全满足以上要求且描述详细、符合采购需求、考虑全面、全部满足得8分。每有一项漏项的扣2分，每有1项表述不完整扣1分，扣完为止。内容表述不完整是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等情形。	8.0000	主观	投标人应提交的相关证明材料
	业绩	投标人提供投标人2023年1月1日以来的类似业绩，并提供佐证材料；每提供一个类似业绩得2分，最多6分。（须提供中标通知书或合同复印件等相关证明材料并加盖投标人公章）	6.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料
价格分	合计	满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值	30.0000	客观	中小企业声明函 关于符合本国产品标准的声明函 报价表

采购包3：

评审内容		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	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

详细评审	技术指标和配置	根据本项目招标文件中技术参数响应情况进行评分： 1.重要参数：标注▲号的条款为重要条款（共计2项），完全满足的得7分。每出现一项标注▲号的条款不满足招标文件要求的扣3.5分；最多扣7分。 2.普通参数：未带★和▲符号参数为普通参数（共计86项），完全满足得43分。每出现一项条款不满足招标文件要求扣0.5分，最多扣43分。 注：①该项目编号条目按照最末级计算②招标文件“技术参数要求”中技术条款对技术支持材料有要求的，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。  （注：参数按最小等级的序号进行计算）	50.0000	客观	产品技术参数响应表 服务、商务应答表 投标人应提交的相关证明材料
	技术实施方案	实施方案包括但不限于①供货方案；②运输配送方案；③安装、调试方案等进行综合评分，以上内容完全满足以上要求且描述详细、符合采购需求、考虑全面得6分；每有一项缺项、漏项的扣2分，每有1项表述不完整扣1分，扣完为止。内容表述不完整是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等情形。	6.0000	主观	投标人应提交的相关证明材料

	售后服务	供应商根据招标文件要求编制售后服务方案，包括但不限于①售后服务体系；②售后服务内容③人员培训④质保期外有利于采购人的服务承诺等等进行综合评分，以上内容完全满足以上要求且描述详细、符合采购需求、考虑全面、全部满足得8分。每有一项漏项的扣2分，每有1项表述不完整扣1分，扣完为止。内容表述不完整是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等情形。	8.0000	主观	投标人应提交的相关证明材料
	业绩	投标人提供投标人2023年1月1日以来的类似业绩，并提供佐证材料；每提供一个类似业绩得2分，最多6分。（须提供中标通知书或合同复印件等相关证明材料并加盖投标人公章）	6.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料
价格分	合计	满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值	30.0000	客观	报价表 中小企业声明函 关于符合本国产品标准的声明函

价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	20.00%	价格扣除计算公式：评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）要求。	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价表,监狱企业的证明文件
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。	投标人应提交的相关证明材料,关于符合本国产品标准的声明函,报价表

采购包2:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	20.00%	价格扣除计算公式：评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）要求。	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价表,监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。</p>	<p>投标人应提交的相关证明材料,关于符合本国产品标准的声明函,报价表</p>
---	----------	---	--------	--	---

采购包3：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------



1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	20.00%	价格扣除计算公式：评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）要求。	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价表,监狱企业的证明文件
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。	投标人应提交的相关证明材料,关于符合本国产品标准的声明函

注：根据相关规定，对适用本国产品标准的采购包，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠；仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。

投标人可同时享受落实支持中小企业发展政策和实施本国产品标准价格评审优惠，相关价格评审扣除均应在投标人原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

优先采购产品评审细则

采购包1：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

5.5.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3家的（如本项目采购包涉及核心产品，经符合性审查，提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家）；
  - 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。

5.6.定标

本项目授权评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序直接确定1名中标人，确认后代理机构在四川政府采购网发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

5.7.评标委员会义务

评标委员会在政府采购活动中应当履行下列义务：

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标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，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，投标人行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- 五、发现招标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，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，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。

5.8.评标委员会成员工作纪律

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

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，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人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、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，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，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。

## 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: 具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件: 投标人应提交的相关证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务、商务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

### 采购包2:

#### 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: 具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件: 投标人应提交的相关证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务、商务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

### 采购包3:

#### 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: 具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件: 投标人应提交的相关证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务、商务应答表

详见附件: 报价表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

## 第七章 拟签订合同文本

**采购项目名称-采购包名称（第X包）**

### **政府采购合同**

合同编号：\_\_\_\_\_

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

签订时间：

# 使用说明

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，以及本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，共同遵守如下条款：

## 一、项目信息

- 1.1.采购项目名称：\_\_\_\_\_
- 1.2.采购项目编号：\_\_\_\_\_
- 1.3.采购计划编号：\_\_\_\_\_
- 1.4.政府采购组织形式：\_\_\_\_\_
- 1.5.政府采购方式：\_\_\_\_\_
- 1.6.落实政府采购政策情况：

1.6.1.中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是☐否

1.6.2.本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是☐否

1.6.3.若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是☐否

1.6.4.中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是☐否

1.6.5.中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是☐否

1.7.中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是☐否

本项目外商投资企业类型为☐全部由外国投资者投资☐部分由外国投资者投资

1.8.项目内容：
- | 序号 | 标的名称 | 单价 | 数量 | 金额 | 计量单位 | 品牌 | 规格型号 |
|----|------|----|----|----|------|----|------|
|    |      |    |    |    |      |    |      |
- 涉及信息类产品：
- | 序号 | 标的名称 | 关键部件 | 品牌 | 型号 |
|----|------|------|----|----|
|    |      |      |    |    |
- （注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）
- 涉及采购新能源汽车：
- | 序号 | 采购品目名称 | 数量 | 金额 |
|----|--------|----|----|
|    |        |    |    |
- 合同分包：
- 第111页-

序号	分包方式	分包主要内容	分包供应商/制造商名称	分包供应商/制造商类型

涉及采购进口产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号	金额	国别

涉及强制采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购环境标志产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及绿色产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

二、货物要求

2.1.质量要求

2.1.1.乙方所提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

2.1.2.乙方所提供的所有货物、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。

2.1.3.乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

2.1.4.乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

2.2.包装方式及运输方式



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。

2.3.质量保修范围和保修期

2.3.1.乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在保修期的，货物最终交付验收合格后在采购文件规定的保修期或者乙方书面承诺（两者以较长的为准）的保修期内，本保证保持有效。

2.3.2.在保修期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

2.3.3.乙方收到通知后，应在XX日内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

2.3.4.在保修期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第8.1.条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

2.3.5.乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

2.4.其他要求

详见采购文件和中标(成交)供应商投标(响应)文件。

三、合同价款、支付方式和付款进度安排

3.1.合同价款

本合同总金额为¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）

其他情况说明：

3.2.支付方式

☐一次性支付☐分期付款

3.3.付款进度安排

期次	支付金额（元）	计划支付日期	收款人	支付说明	是否预付 款

四、合同履行

4.1.交货时间：\_\_\_\_\_，履约时间：-

4.2.交货地点：\_\_\_\_\_

4.3.分期履行要求：\_\_\_\_\_

4.4.风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

五、验收、交付标准和方法

5.1.详见采购文件和中标(成交)供应商投标(响应)文件。

5.2.是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是☐否

## 六、甲方的权利和义务

6.1.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。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。甲方未在约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

6.2.根据本合同规定，满足约定支付条件的，甲方应当自收到发票后10日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

## 七、乙方的权利和义务

7.1.乙方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

7.2.乙方有权根据本合同约定向甲方收取合同价款。

7.3.乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

## 八、违约责任

### 8.1.质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。修理、重作、更换的具体要求为：XX。

### 8.2.迟延交货的违约责任

8.2.1.乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

8.2.2.如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费的计算方法为：XX。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 8.2.3.迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当支付逾期付款利息，计算方法为：XX。

### 8.3.违法分包、转包的违约责任

乙方将项目转包、违法分包的，甲方可以解除合同，并要求乙方承担如下违约责任：XX。

## 九、争议解决方法

9.1.因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

9.2.因本合同及合同有关事项发生的争议，向XX仲裁委员会申请仲裁/向XX人民法院起诉。

9.3.如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**十、组成合同的文件**

本合同与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同及其变更、补充协议
- (2) 中标（成交）通知书
- (3) 投标（响应）文件
- (4) 采购文件
- (5) 有关技术文件，图纸
- (6) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

**十一、其他条款**

**11.1.履约保证金**

是否收取履约保证金：

履约保证金金额(元)：

履约保证金收取比例：

履约保证金收取方式：

收款单位：

开户行：

银行账号：

退还方式：

退还时间：

不予退还情形：

不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿供应商损失。

如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

甲方逾期退还履约保证金的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金支付比例：XX。

**11.2.不可抗力事件处理**

11.2.1.任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

11.2.2.遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后XX天内及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

11.2.3.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。

**11.3.权利瑕疵担保**

乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

#### 11.4.知识产权保护

乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

#### 11.5.保密义务

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

#### 11.6.售后服务

除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在XX期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者因XX原因，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务。

乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

#### 11.7.合同变更、中止与终止

甲乙双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，甲乙双方应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

##### 11.7.1.合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

##### 11.7.2.合同的中止

11.7.2.1.合同签订后，因询问、质疑可能影响成交结果的，甲方应当中止履行合同，因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

11.7.2.2.合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

11.7.2.3.乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困

难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

11.7.2.4.甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

11.7.3.合同的终止

11.7.3.1.合同因有效期限届满而终止；

11.7.3.2.任一方未按合同约定履行，构成根本性违约的，另一方有权终止合同，并追究违约方的违约责任。

11.7.4.涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.8.合同分包

乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

11.9.法律适用

本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

十二、合同生效及其他

12.1.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。

12.2.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签订的补充合同，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。

12.3.本合同一式XX份，自双方签章之日起生效。甲方持有XX份，乙方持有XX份，项目同级财政部门备案XX份，均具有同等法律效力。

甲方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其授权委托代理人（签章）	
住 所	
开户银行	
银行账号	
乙方	
单位名称	(盖章)

法定代表人或其授权委托代理人（签章）	
住 所	
开户银行	
银行账号	