

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：县医院腹腔镜采购项目

采购项目编号：**N5133342022000092**

理塘县卫生健康局

四川中招慧采招标代理有限公司共同编制

**2022年11月07日**

# 第一章 投标邀请

四川中招慧采招标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受理塘县卫生健康局委托，拟对县医院腹腔镜采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：N5133342022000092

## 二、采购项目名称：县医院腹腔镜采购项目

## 三、招标项目简介

县医院腹腔镜采购项目

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

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

（三）本项目的特定资格要求：

### 采购包1：

1、投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料（描述：投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料）

### 采购包2：

1、投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料（描述：投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料）

### 采购包3：

1、投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料（描述：投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料）

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过“四川政府采购网”（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证

书及签章”)进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递,以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据,均属于供应商真实意思表示,由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

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

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

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

(四) 采购一体化平台技术支持:

在线客服:通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话:4001600900

CA及签章服务电话:通过四川政府采购网-办事指南进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间:详见采购公告或邀请书

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

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

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间:详见采购公告或邀请书

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

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

## 八、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采〔2018〕123号)文件,为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难,促进供应商依法诚信参加政府采购活动,有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台,选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品,凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

采购人:理塘县卫生健康局

地址:甘孜州理塘县幸福东路24号

邮编:610000

联系人:达瓦老师

联系电话：0836-5322127

**代理机构：四川中招慧采招标代理有限公司**

地址：四川省成都市金牛区四川省成都市金牛区韦家碾一路118号2栋5层14号

邮编：610000

联系人：杨老师

联系电话：19141250553

**采购监督机构：甘孜州理塘县财政局**

联系人：理塘县财政局

联系电话：0836-5322481

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：2,100,000.00元 采购包2：2,308,000.00元 采购包3：1,500,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。

5	落实节能、环保、无线局域网、信息安全产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p> <p>5. 本项目采购无产品属于信息安全产品，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，供应商应当提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书和销售许可证，否则其投标文件将被视为无效投标处理。具体详见《信息安全产品强制性认证目录》。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>

8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳 采购包3：不缴纳
11	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：（1）本项目按照《四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案》中“成本+合理利润”原则，本项目招标代理服务费第一包：人民币34500.00元；第二包：人民币37620.00元；第三包：人民币25500.00元。（2）由中标人在领取中标通知书前向采购代理机构一次性缴纳招标代理服务费；收款人：杨艳 开户行：中国农业银行广元昭化支行 银行账号：6228 4128 6081 9119 512
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	中标通知书	采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
15	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“四川政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
16	进口产品	不允许
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
18	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
19	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。

## 2.2 总则

### 2.2.1 适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由理塘县卫生健康局和四川中招慧采招标代理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由理塘县卫生健康局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由四川中招慧采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各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是理塘县卫生健康局。

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

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川中招慧采招标代理有限公司。

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

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

## **2.3招标文件**

### **2.3.1招标文件的构成**

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

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

### **2.3.2招标文件的澄清和修改**

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

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

## **2.4投标文件**

### **2.4.1投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2计量单位（实质性要求）**



除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

#### **2.4.3 投标货币（实质性要求）**

本次项目均以人民币报价。

#### **2.4.4 知识产权（实质性要求）**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

#### **2.4.5 投标文件的组成**

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

投标文件具体内容详见第六章。

#### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

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

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

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

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

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

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

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

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

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

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

#### **2.4.10 投标文件的提交**

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

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

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当

先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

## **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

### **2.5.1 开标及开标程序**

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

二、开标准备工作

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

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

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

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

### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

### **2.5.3 资格审查**

详见招标文件第四章。

### **2.5.4 评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5 中标通知书**

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6 签订及履行合同和验收**

### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

## **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

### **2.6.2.1合同分包**

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包；

采购包2：不允许合同分包；

采购包3：不允许合同分包；

### **2.6.2.2合同转包**

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

## **2.6.3采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## **2.6.4履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

## **2.6.5履约验收方案**

采购包1：

按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

采购包2：

按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

采购包3：

按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

## **2.6.6资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7纪律要求**

### **2.7.1评标活动纪律要求**

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）**

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

### **2.7.3 采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

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

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

## **2.8 询问、质疑和投诉**

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 四川中招慧采招标代理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川中招慧采招标代理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川中招慧采招标代理有限公司 负责答复。

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

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

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

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；

（四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：杨老师

联系电话：**19141250553**

地址：四川省成都市金牛区川建南一路**175**号保利天玺（二号门）**9**号楼三单元**1**层**0905**

邮编：**610000**

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

县医院腹腔镜采购项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,100,000.00

采购包最高限价（元）：2,100,000.00

供应商报价不允许超过标的限价

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的预算 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	超声骨密度仪等医疗设备采购	1.00	2,100,000.00	项	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：2,308,000.00

采购包最高限价（元）：2,308,000.00

供应商报价不允许超过标的限价

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的预算 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	麻醉机等医疗设备采购	1.00	2,308,000.00	项	工业	是	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：1,500,000.00

采购包最高限价（元）：1,500,000.00

供应商报价不允许超过标的限价

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的预算 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	高频肛肠治疗仪等 医疗设备采购	1. 0 0	1,500,00 0.00	项	工业	是	否	否	否

### 3.3技术要求

采购包1：

供应商报价不允许超过标的预算

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：超声骨密度仪等医疗设备采购

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	设备名称	技术参数	数量
				<p>1.测量方式:全干式沿骨轴测量，无辐射，适合于各种人群检测（儿童，孕妇，成人及老人）推荐检测年龄范围<b>2-100</b>岁，实际检测范围<b>0-100</b>岁。检查程序全自动，探头检测原理为四晶片双向发射与接收，测量骨传播声速（<b>SOS</b>），骨质指数（<b>BQI</b>），<b>T</b>值，<b>Z</b>值等数据。</p> <p>2.测量部位：桡骨部位测量</p> <p>3.超声探头符合生物学性能要求，通过细胞毒性、皮肤刺激、迟发型超敏反应等试验。</p> <p>4.探头：手持式宽频聚焦探头，阵列多发多收，高精度，多晶片。采用高灵敏度超声换能器和多芯同轴屏蔽插头，自动屏蔽消除软组织干扰。</p> <p>5.▲平行度角度提示软件：实时可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平行度，软件页面自动显示探头当前的角度位置，提示修正角度。</p> <p>6.在检测婴幼儿时，检测界面可显示动画。</p> <p>7.超声探头的中心工作频率：宽频探头，频率为<b>0-1.00MHZ</b>,误差范围<b>±15%</b>，实际检验结果<b>8%</b>。穿透力更强，测量准确，适应不同年龄段的人群。</p> <p>8.骨声速（<b>SOS</b>）测量范围：<b>2100-4800m/s</b></p> <p>9.灵活便捷的数据连接方式，<b>USB</b>连接<b>PC</b>接口，随插随用，方便灵活；</p> <p>10.▲超声速度<b>SOS</b>误差<b>≤±2%</b></p> <p>超声速度<b>SOS</b>精度<b>≤0.3%</b></p> <p>超声速度<b>SOS</b>测量重复性<b>≤1%</b></p> <p>11.测量范围：婴幼儿（<b>0-3</b>岁），儿童（<b>0-20</b>岁），成人/老人（<b>20-100</b>岁），全自动分析得出结果；</p> <p>12.检测迅速：单次测量<b>≤10</b>秒；重复精确测量<b>≤30</b>秒</p>	

1	<p><b>超声骨密度仪</b></p> <p>13.多人种及亚洲人种（中国）正常参考值数据库（曲线模板）及统计功能支持多国语言，软件语言可切换</p> <p>14.计算参数齐全：</p> <p>成人：T值、Z值、同龄比、成人比、骨骼的生理年龄（PAB）、预期发生骨质疏松的年龄（EOA）、相对骨折风险（RRF），骨强度指数（BQI）</p> <p>儿童：Z值、骨骼的生理年龄（PAB）、身高预测、肥胖度，BMI指数</p> <p>15.SQV高级校准模块，该校验模块可显示当前温度以及当前温度下标准声速值并配有温度校准软件（随机自带）</p> <p>16.病例数据库管理系统，自动记录、查询、分类、备份等，快速方便查找；测量结果可导出成EXCEL格式，便于医生进行数据统计和分析。</p> <p>17.▲全中文彩色报告单，提供JPG、PDF、DOC等不同格式的报告，支持A4、B5、16K等尺寸报告格式，方便随时预览、打印。</p> <p>18.▲.可自定义显示报告内容，包括显示医院LOGO，选择隐藏部分参数等。</p> <p>19.▲多接口支持：Dicom接口（PACS）、身份证信息读取接口、数据库视图接口、本地文件接口、Web Service接口和微信扫码获取报告接口。</p> <p>20.▲支持微信扫码自助下载打印报告。</p> <p>21.至少支持互联网功能和通信协议，方便接入医院的联网系统及专家远程会诊。</p> <p>22.设置日期，时间，输入受检测者姓名，年龄，性别和检测部位；</p> <p>23.电气安全性能符合：GB9706.1-2007，GB9706.9-2008的要求；</p> <p>24.▲符合超声骨密度仪国家最新标准：YY/T0774-2019；</p> <p>25.符合电磁兼容性能：YY0505-2012的要求；</p> <p>26.符合环境试验：GB/T14710-2009的要求；</p> <p>27.防浸液等级：整机防浸液等级≥IPX0，探头防浸液等级≥IPX7；</p> <p>28.专用工作台车。</p>	1台
---	---	----



2	<p>一、功能要求</p> <p>1、符合人类工程学设计。通过内置麦克风可与受试者交流。</p> <p>2、▲标准输出接口：气导（AC）、骨导（BC）和声场（SF），SF可以连接至自由区域扩音器或插入耳机。</p> <p>3、▲听力计带有标准的USB 2.0数据接口，连接工作站后可对测听数据进行保存，按照《中华人民共和国国家职业卫生标准》可自行分析、并生成职业性噪声聋诊断报告。</p> <p>4、▲个性化测听报告设置。通过工作站可设置自定义报告LOGO 和名称，还可生成A4或B5的格式报告。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、通道：两路独立的输出通道</p> <p>2、测试频率：气导250~8000Hz，骨导250~6000Hz，误差±2%</p> <p>3、测试强度范围：-10~120dB</p> <p>4、测试信号：纯音、脉冲音、啜音和窄带噪声</p> <p>5、▲麦克风：内置麦克风，便于与受试者沟通（0-20强度可调）</p> <p>6、显示屏：LCD显示屏，双行精确数值显示，声音输出强度、频率和测试信息清楚地显示在LCD屏上。</p> <p>7、失真度：气导小于2.5% 骨导小于5.5%</p> <p>8、精度：连续衰减/步进5dB，误差1dB</p> <p>9、掩蔽：气导、骨导对侧掩蔽。</p> <p>10、▲保护功能：尽可能保护受试者听力不受损害</p> <p>11、操作环境： 温度 10℃ ~ 40℃，相对湿度 30% ~ 90%， 气压 86 kPa ~ 106 kPa</p> <p>12、预热时间： 5 ~ 10分钟</p> <p>13、平均无故障工作时间≥1000h</p>	听力计	1台
---	--	-----	----

3	心电图机	<p>1.导联：12导联同步采集、显示、打印。</p> <p>2.噪声电平：≤15uVp-p</p> <p>3.频率特性：0.05Hz-150Hz（-3db）</p> <p>4.▲时间常数：≥5S。</p> <p>5.▲抗击化电压：±650mV</p> <p>6.共模拟制比：≥105dB</p> <p>7.▲增益：至少支持2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5 mm/mv、20/10 mm/mv、AGC。</p> <p>8.记录速度：至少支持5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。</p> <p>9.≥5.6英寸TFT液晶屏，支持中文、英文输入。</p> <p>10.交直流两用,内置环保耐用型锂电电池,能断电连续工作2小时以上。</p> <p>11.可存储最近2分钟12导联波形。</p> <p>12.可存储回放≥300例病人数据，数据可通过SD卡、USB口导入导出，并可通过U盘,扩展内存容量。</p> <p>13.具有导联连接示意图,能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。</p>	1台
---	------	--	----

▲	1	4	<p>1、输出功率：300W</p> <p>2、输出模式至少支持：①纯切；②混切1；③混切2（电灼）；④喷凝；⑤柔凝；⑥标准双极；⑦双极强凝</p> <p>3、全部微电脑控制、三路输出功率数字式显示 输出时伴有不同的声光指示</p> <p>4、具有高性能的病人回路电极板接触质量检测系统（REM）；</p> <p>5、功率自动补偿系统（PPS），可做水下切割，包括富脂区的组织切割；</p> <p>6、独有的内镜输出端口，防止机器错误连接而导致机器发生故障。</p> <p>7、无外置风扇散热，可有效避免定向气流的形成，适用于层流净化手术室。</p> <p>8、▲具有刀笔遥控调节输出功能，配有遥控输出功率刀笔。</p> <p>9、可以配合腹腔镜、宫腔镜等使用，适用于各科类手术。</p> <p>10、具有双极强凝功能。</p> <p>11、▲具有单双极自动转换功能</p> <p>技术参数：</p> <p>高频电刀</p> <p>1、环境温度范围：5℃～40℃；</p> <p>2、相对湿度范围：≤80%；</p> <p>3、大气压力范围：86.0～106.0kPa；</p> <p>4、电源：220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>5、工作频率：416KHz</p> <p>6、额定输出功率：</p> <p>a) 纯切：1W～300W（负载800Ω）；</p> <p>b) 混切1：1W～250W（负载800Ω）；</p> <p>c) 混切2：1W～200W（负载800Ω）；</p> <p>d) 喷凝：1W～80W（负载800Ω）；</p> <p>e) 柔凝：1W～120W（负载800Ω）；</p> <p>f) 标准双极：1W～50W（负载200Ω）；</p> <p>g) 双极强凝：1W～90W（负载200Ω）；</p> <p>7、整机功耗：≤1100VA。（切割功能300W、双极电凝功能50W输出时）</p>	1台
---	---	---	---	----

5	等离子体手术系统	<p>1、▲核心方波工作频率<math>\leq 100\text{KH}</math>。</p> <p>2、▲主机与刀头（电极）为同一个生产厂家。</p> <p>3、运行方式：低频方波高效等离子体运行，手术系统采用通风冷却。在最大功率设置和额定加载情况下，低频方波等离子体多功能手术系统可在10秒通，30秒断的负载循环下至少工作3小时。</p> <p>4、射频等离子体手术系统功能</p> <p>4.1▲等离子体能够实现两极或多极切割、低温消融，切割、止血、凝固在一个刀头实现。两种ABLATION(切割、止血、消融)模式，一种PLACOAG(止血、凝固)。</p> <p>4.2应具有不同工作模式选择和设置值显示的功能；</p> <p>4.3 应具有电切、电凝在正常输出状态下发出不同音响提示的功能。</p> <p>4.4 等离子特有的低温技术40-70度使手术更微创，热穿透小，对周围组织无损害，减少了尿道膀胱刺激，不损伤勃起神经。</p> <p>4.5产品适用范围：前列腺增生、尿道狭窄、内表浅性膀胱癌、浸润性膀胱癌等</p> <p>5、电切镜技术参数</p> <p>5.1电切镜由光学镜和附件组成。</p> <p>附件包括：主动式操作器、被动式操作器、360°旋转外鞘、陶瓷头内鞘、5Fr工作通道鞘芯。光学镜（或称内窥镜）外径<math>\Phi \leq 4\text{mm}</math>，视向角<math>\geq 30^\circ</math>，供观察病变部位及监控手术用。</p> <p>5.2光学镜金属零件全部由优质不锈钢制造，物镜前保护玻璃采用光洁，耐磨的蓝宝石材料，视场内装有三角形方向标。</p> <p>5.3鞘芯是操作器和内窥镜的支架，也是灌洗液进出的通道。外鞘<math>\leq 26\text{Fr}</math>，其前端均布回流小孔或槽，可连续灌流，保持视野清晰。内鞘<math>\leq 24\text{Fr}</math>，其前端为绝缘套。内鞘与外鞘联接后，内鞘、手架、内窥镜和双极电极可360°任意旋转。</p> <p>5.4操作器：标准配置为被动式。被动式使用时，双极电极前端在鞘套内，通过手架把手带动手架上的滑块进行往复运动来实现切割。</p>	1套
6		<p>一、4K医用内窥镜摄像系统技术参数</p> <p>1、▲摄像头具有3组1/3cmos传感器</p> <p>2、有效像素：3840（H）×2160（V），（<math>\geq 829</math>万像素）</p> <p>3、水平清晰度<math>\geq 2160\text{P}</math></p> <p>4、视频输出接口：至少支持HDMI×2，3G-SDI×4，3G-SDI×1</p> <p>5、▲医用摄像系统分辨力：<math>\geq 114\text{LP/mm}</math></p> <p>6、分辨率<math>\geq 2000</math>线</p> <p>7、主机前面板<math>\geq 8</math>英寸液晶屏幕，实时显示图像</p> <p>8、主机带有USB接口，可接U盘进行拍照、录像</p> <p>9、主机支持图像偏移调节功能、宽动态（WDR）功能、暗区亮度补偿功能、过曝光补偿功能。</p>	

					10、摄像头支持图像冻结和2.5倍电子放大功能 11、▲摄像头防水等级≥IPX8 12、摄像头≥4个遥控按键 二、医用4K监视器技术参数 1、显示器尺寸≥32英寸 2、背光:LED 3、视角≥178度（水平&垂直） 4、解像度:3840×2160 5、长宽比:16:9 6、显示色:10.7亿色 7、▲对比度:1000:1 8、亮度≥700cd/m2 9、输入端口: HDMI; BNC（12G-SDI）; BNC（3G-SDI）; DVI-D:×1 10、输出端口: BNC（12G-SDI）; BNC（3G-SDI）; DVI-D:×1 11、防护等级:IP45（正面），IP32（背面） 三、医用内窥镜冷光源技术参数 1、与摄像主机同一品牌 2、▲主机前面板≥7英寸LCD显示、参数可追溯 3、导光束输出照度：≥1100000Lx 4、光源色温≥5600k 5、光源功率：≥100VA 6、光源使用寿命：≥40000小时 7、光源按键：LCD轻触式 8、▲参数一键还原功能 9、≥3种调光方式 四、智能气腹机技术参数 1、与摄像主机同一品牌 2、▲≥7英寸LCD触摸操作界面 3、智能开机自检，及时发现隐患 4、≥42L流量，快速建立气腹；设定流量范围：0L/MIN-42L/MIN，调节精度： 5、设备运行状态语音智能提示，具有过压报警功能（声音及显示屏双报警） 6、可一键智能泄压，软硬件双重过压保护，安全可靠		
			腹腔镜		1L/MIN；设定压力范围：3-25mmHg，调节精度：1mmHg，带加温功能 		1套

#### 五、腹腔镜技术参数

- 1、腹腔镜视向角：≥30°；
- 2、腹腔镜视场中心角分辨力：2.9C/(°)
- 3、腹腔镜有效景深范围：3-100mm；
- 4、腹腔镜外径为：≤φ10mm；
- 5、腹腔镜工作长度:≥320mm；
- 6、腹腔镜可高温和低温等离子消毒；

#### 六、医用加压器（冲洗泵）技术参数

- 1、正压工作范围20Kpa—60kPa
- 2、负压工作范围-60kPa— -20Kpa
- 3、最大冲洗量≥3000ml/min
- 4、最大吸气量≥5000ml/min
- 5、整机工作噪声不大于：≤65db(A)

#### 七、医用台车技术参数

- 1、全金属构造
- 2、铝合金立柱、整体组合

#### 八、腹腔镜配套器械技术参数

- 1、腹部穿刺器(二套)：10.5mm×95mm 全拆卸清洗，可高温高压、等离子消毒
- 2、腹部穿刺器（二套）：5.5mm×95mm 全拆卸清洗，可高温高压、等离子消毒
- 3、气腹针：120mm全拆卸清洗，可高温高压、等离子消毒
- 4、钛夹钳：10mm×330mm 可360°旋转，可高温高压、等离子消毒
- 5、弯分离钳：5mm×330mm 可360°旋转，绝缘、可高温高压、等离子消毒
- 6、弯剪刀：5mm×330mm 可360°旋转，绝缘、可高温高压、等离子消毒
- 7、胆囊抓钳：5mm×330mm 可360°旋转，绝缘、可高温高压、等离子消毒
- 8、大型抓钳：10mm×330mm 可360°旋转，可高温高压、等离子消毒
- 9、转换器：10mm/5mm，可高温高压、等离子消毒
- 10、消毒盒：二套（器械消毒盒、镜子消毒盒各一套）可高温高压、等离子消毒

#### 九、超声软组织切割止血系统技术参数

- 1、提供超声能量供刀头进行软组织切割止血
- 2、 工作频率 工作频率为55.5±1.0kHz，追频算法保证工作过程中频率稳定输出
- 3、 组织感应 具备阻抗跟踪反馈系统，并可选择在屏幕上实时显示切割阻抗曲线图，能根据组织的实际情况相应的调整能量输出，大幅度减少刀头和垫片过度摩擦产生的多余热量，以及对垫片的磨损
- 4、刀头识别 可自动识别使用的刀头种类
- 5、 维护保养 系统终身免费升级，并可以通过网络接口远程连接独家设计的售

				后服务管理系统		
				6、自检功能 系统开机自动自检，自动识别并匹配刀头		
				7、辅助控制 配置脚踏接口，匹配脚踏开关，为手术提供多种辅助控制选择		
采购包2：				8、显示屏幕：显示屏≥7英寸，控制面板与触摸屏一体化集成，开关机按键与屏幕实现全屏触摸，便于对设备进行清洁消毒		
供应商报价不允许超过标的预算				（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价		
标的名称：麻醉机等医疗设备采购				系统标准 3.1 电击防护 电击防护类型I类，CF类型的应用部件		

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	设备名称	技术参数	数量	
				一、工作条件及基本配件  1.工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%  2.电源：220V-240V，50/60Hz  3.标配两节锂电子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥90分钟（新电池，环境温度25℃）  4. 接口：至少具有1 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能, 1 个 RS-232C 串行通讯接口，1 个 VGA 接口，2 个 SB接口  5.机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配脚轮刹车  6.适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。  7.标配4个附属输出电源接口。  8.具有独立的LED报警指示灯。  9.非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全  10.▲用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理  二、气源  1.标配氧气、空气两气源  2.具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25 %  3.快速充氧范围25 - 75 l/min。  三、流量计  1.电子显示流量计，空气范围： 0L/min～15L/min，氧气范围： 0L/min～15L/min，笑气范围： 0L/min～10L/min  2.★电子流量计配备LED数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度。  3.具备备用流量计（总流量计）  4.具有辅助流量计，用于辅助吸氧  5.可选配备麻药消耗量统计功能		

				6.可选配经鼻高流量给氧功能，输出流速范围0-60L/min	
				四、挥发罐	
				1.标配双麻醉罐位	
				2.标配一个挥发罐，挥发罐和主机同品牌，同品牌非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。	
				五、呼吸回路	
				1.回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接	
				2.回路整体可旋转 $\geq 30^{\circ}$ ，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求	
				3.回路部件可以耐受不低于134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染	
				4.二氧化碳吸收罐，容积 $\geq 1500\text{ml}$	
				5.内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端	
				6.流量传感器监测频率为 $\geq 1000$ 次/秒	
				7.低回路系统容积设计	
				8.具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激	
1	麻醉机			9.标配CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气	1台
				10.具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。	
				11.标配可调节回路皮囊支架，方便手动通气时操作	
				12.呼吸系统泄漏量 $\leq 60\text{mL/min}$ （在3.0kPa压力条件下）	
				六、呼吸机	
				1.气动电控呼吸机，全中文操作和显示	
				2.▲ 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV模式，可选配/升级SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、压力控制容量保证通气（PCV-VG）以及PS模式	
				3.潮气量设置范围：10ml-1500ml	
				4.吸气压力设置范围：5-80 cmH2O	
				5.支持压力：0，3cmH2O~60cmH2O	
				6.呼吸频率：3-100次/分钟	
				7.吸呼比：4:1到1:8	



			<p>8.压力限制范围：10-100 cmH2O</p> <p>9.电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH2O</p> <p>10.吸气暂停：OFF，5%-60%</p> <p>11.上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全</p> <p>12.具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。</p> <p>13 .具备心肺旁流模式CPB，且心肺旁流模式可在机控通气下启动</p> <p>七、数字和波形监测</p> <p>1.具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示</p> <p>2.彩色触摸屏≥15英寸，可同屏显示3通道波形和呼吸环图</p> <p>3 .电容触摸屏，支持手势操作</p> <p>4.内置≥3槽位插件槽，可直接热插拔插件</p> <p>5.插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用</p> <p>6.可配备插件：AG麻醉气体模块、 EtCO2，可单独选配EtCO2插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。</p> <p>7.可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N2O，EtCO2，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测</p> <p>8.同屏幕3通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末CO2波形），波形和环图可以同屏显示</p> <p>9.潮气量监测范围：0-3000ml</p> <p>10.分钟通气量监测范围：0-99L/min。</p>	
			<p>一、监护仪结构：</p> <p>1.▲模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥4个。</p> <p>2.▲≥12.1英寸内置彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，高分辨率达≥1280 x 800像素，8通道显示，显示屏亮度自动调节</p> <p>3.工作海拔高度4550米，满足高原地区</p> <p>4.工作温度0-40 °C</p>	

				<p>5.采用无风扇设计</p> <p>6.支持配置内置锂电池，供电时间<math>\geq 4</math>小时</p> <p>7.配置<math>\geq 4</math>个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备</p> <p>二、监测参数：</p> <p>8.▲基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测</p> <p>9.▲基本功能模块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 4.5</math>英寸</p> <p>10.▲支持3/5导心电监测,支持升级12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析，并提供图片证明材料</p> <p>11.支持房颤心律失常分析功能，支持不少于20种实时心律失常分析,并提供图片证明材料</p> <p>12.▲提供ST段分析功能，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，并提供图片证明材料</p> <p>13.监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个，或多个ST值报警，并支持相对的报警限设置。</p> <p>14.提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护</p> <p>15.▲具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和<math>\Delta QTc</math>参数值。</p> <p>16.提供QT和QTc模板显示。</p> <p>17.无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式</p> <p>18.无创血压成人测量范围：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。</p> <p>19.无创血压小儿测量范围：25-240mmHg（收缩压），10-200mmHg（舒张压），15-215mmHg（平均压）。</p> <p>20.无创血压新生儿测量范围：25-140mmHg（收缩压），10-115mmHg（舒张压），15-125mmHg（平均压）。</p> <p>21.血氧监测提供灌注指数（PI）的监测</p> <p>22.支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达8通道有创压监测</p> <p>23.提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测</p> <p>24.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>25.支持EtCO<sub>2</sub>监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换</p> <p>26.CO<sub>2</sub>波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				习惯	
		2	监护仪	<p>27.CO2波形最小走速为3mm/s,满足同屏查看更多呼吸周期</p> <p>28.支持BISx4监测模块或者单机，提供不少于4通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG）,抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测</p> <p>29.提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。</p> <p>30.▲支持PiCCO监测模块或者单机，采用Pulsion PiCCO技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创CCO等血液动力学监测参数，并提供蛛网图，直观观察病人的变化情况</p> <p>31.ScvO2监测，监测组织氧供和氧耗情况</p> <p>三、系统功能：</p> <p>33.大字体界面支持≥6个参数的设置和显示</p> <p>34.具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易</p> <p>35.所有参数报警限自动设置</p> <p>36.能够设置护理组，一个护理组能够设置6-12个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。</p> <p>37.不小于40个参数的120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾，4小时（分辨率5秒）趋势表、趋势图回顾。</p> <p>38.▲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，并提供图片证明材料</p> <p>39.不小于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>40.事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。</p> <p>41.不小于120小时（分辨率5分钟）ST模板回顾。</p> <p>42.▲具备不小于48小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>43.提供24小时心律失常统计，具有24小时心电综合分析概览（24h ECG综合分析报告），能够提供HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果，并能够查看细节。</p> <p>44.具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。</p> <p>45.具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。</p> <p>46.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>	1台

		<p>47.具有专业的血流动力学辅助应用，能够图形化显示监测参数，体现参数之间的关系，提供目标治疗决策建议，提供抬腿试验辅助工具，提供心功能图指示，提供蛛网图参数跟踪。</p> <p>48.提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化</p> <p>49.具有脓毒症筛查工具，以及满足2012 SSC指南和Sepsis3.0的治疗建议检查清单，并提供治疗建议。</p> <p>50.具有早期预警评分功能，并提供用户自定义评分协议的能力</p> <p>51.具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面</p>	
3	光学生物测量仪	<p>一、性能指标：</p> <p>1.测量范围： 眼轴长度12-34mm；角膜厚度300-800um；角膜曲率半径4.8-11.1mm；轴位角0°-180°；前房深度1.5-6.0mm；晶状体厚度0.5-7.0mm；白到白距离6.5-16.6mm；瞳孔大小1.9-13.5mm</p> <p>2.显示分辨率：眼轴长度0.01mm；角膜厚度1um；角膜曲率半径0.01mm；轴位角1°；前房深度0.01mm；晶状体厚度0.01mm；白到白距离0.01mm；瞳孔大小0.01mm</p> <p>3.标准偏差：眼轴长度±25 um；角膜厚度±2 um；角膜曲率半径±10 um；轴位角±9°；前房深度±20 um；晶状体厚度±50um；白到白距离±0.3mm；瞳孔大小±0.3mm</p> <p>4.人工晶体计算公式： BinkHorst-II,Holladay,Hoffer-Q,Haigis,SRK-T,SRK-II</p> <p>5.角膜屈光手术后的人工晶体计算公式： Shammas-PL</p> <p>6.接口： USB2.0 WINDOWS 7操作平台下</p> <p>7.电压/频率： AC 220V/50Hz</p> <p>8.功率： ≥50VA</p> <p>9.激光级别： 1</p> <p>10、配置： 检眼镜1台</p>	1台

		<p>一、B超：</p> <p>1、▲不小于15英寸液晶显示器，不少于8种彩色编码</p> <p>2、扫描角度：≥53°</p> <p>3、扫描方式：数字高精度电机驱动扇扫探头</p> <p>4、超声工作频率：≥10MHz</p> <p>5、▲探测深度：34mm-60mm可变</p> <p>6、▲TGC：—30dB—0 dB动态范围，五段调节</p> <p>7、显示模式：B，B+A，B+B，A</p> <p>8、▲可变延时深度：不小于0 mm—15 mm</p> <p>9、▲B超图像轴向分辨力：≤0.4mm</p> <p>10、▲B超图像纵向分辨力：≤0.2mm</p> <p>11、图像存储容量：≥8幅</p> <p>12、动态回放：5.6秒/56幅，循环或单幅播放</p> <p>13、图像灰阶：≥256级</p> <p>14、测距：多组电子游标测距，精度±0.25mm以内</p> <p>15、面积：任意面积测量，精度±0.0625mm<sup>2</sup>以内</p> <p>二、A超：</p> <p>1、▲生物测量精度：±0.06mm以内</p> <p>2、超声工作频率：≥10MHz，固体探头发光管</p> <p>3、▲测量范围（AL）：16 mm—40 mm</p> <p>4、▲五点标注测量：B超下可变声速的生物测量</p> <p>5、▲测量方式：浸润式/接触式</p> <p>6、测量参数：角膜厚度，前房深度，晶体厚度，玻璃体长度，自动计算标差、平均值及分析统计</p> <p>7、测量模式：正常眼、无晶体眼、特殊眼、致密白内障眼等自动测量及手动测量，特殊眼含多种人工晶体眼、硅油眼等。</p> <p>8、人工晶体计算公式：SRK-II，SRK/T，BINKHOST-II，HOLLADAY，HOFFER-Q，HAIGIS等任意两组公式可对比计算，同时显示自动测量+组平均，随附波形；可长期保存50组A超测量结果；可保存四组人工晶体常数。</p>	1台
4	眼科超声诊断仪		
		<p>一、系统特点：</p> <p>1、采用微处理器技术，实现对系统各功能部分的全程监控</p> <p>2、采用数字频率追踪技术，实现了乳化过程平稳高效</p>	

				<p>3、▲彩色触摸液晶屏不小于7英寸，搭配机交互界面，中英文双语切换，双语语音提示</p> <p>4、设有参数预置功能，存储不少于10组工作参数，满足不同手术需要，简化手术过程</p> <p>5、自动测试功能，提示系统管路及手柄情况（例如：堵塞或泄漏）</p> <p>6、蠕动泵微分驱动模式，迅速建立负压，提高持核能力（模拟文氏效应）</p> <p>7、▲灵敏的前房保护功能，采用浪涌抑制措施使前房更加稳定，有效防止前房浪涌</p> <p>8、▲拥有“冷超乳”所必备的微脉冲乳化技术</p> <p>二、超声乳化技术参数：</p> <p>1. 频率：≥40KHz</p> <p>2.▲工作方式：连续、脉冲、线性、爆破</p> <p>连续—乳化头连续工作在设定的工作点上，设定范围0～100%</p> <p>3. 脉冲—乳化头以脉冲方式工作，脉冲频率范围1～99Hz，可调；占空比可调</p> <p>4. 线性—乳化功率随脚踏开关控制的变化而线性变化，变化范围0～100%</p> <p>5. 爆破—间歇时间：1.5～0s，工作时间：5～100ms</p> <p>三、灌注/抽吸系统</p> <p>1. 蠕动泵驱动</p> <p>2. 最大流量：≥40ml/分</p> <p>3. 最大负压：0～500mmHg</p> <p>4. 回吐流量：≥20ml/分</p> <p>5. 玻璃体切割</p> <p>6. 切割动力：空气泵驱动</p> <p>7. 切割频率：≥600次/分，单次切割模式：20-600次/分</p> <p>8. 最大负压：≥500mmHg</p> <p>9. 最大流量：≥40ml/分</p> <p>10. 电凝最大功率：10W±20%（200Ω负载）</p> <p>11. 双极电凝：功率设定范围0～100%</p>	1台
	5	超声乳化治疗仪		<p>一、光学相干断层扫描图像</p> <p>1、信号类型：生物组织对入射光的散射信号</p>	

			<div>2、固视方式：内固视和外固视</div> <div>3、光源：超辐射发光二极管，840nm</div> <div>4、光能量:≤0.6mW</div> <div>5、轴向分辨率:≤5μm(生物组织)</div> <div>6、▲横向分辨率:≤15μm(生物组织)</div> <div>7、扫描装置:振镜</div> <div>8、▲后节扫描模式:黄斑高清直线扫描(6mm/12mm)、脉络膜增强扫描（EDI）、黄斑区域扫描(6mmx6mm)、黄斑六线扫描、五横五纵扫描</div> <div>9、视盘区域扫描：6mmx6mm</div> <div>10、前节扫描模式:高清直线扫描(6mm),六线扫描</div> <div>11、▲扫描速率：≥36,000A-scans/秒</div> <div>12、纵向(深度)扫描范围：≥2.1mm</div> <div>13、屈光补偿范围：-20D~+20D</div> <div>二、眼底扫描图像</div> <div>1、▲信号类型：线扫描激光眼底镜SLO</div> <div>2、▲视野范围：≥47°</div> <div>3、成像速度：≥7帧/秒</div> <div>4、分辨率：不低于1024*1000</div> <div>5、高清50幅叠加功能</div> <div>三、软件系统</div> <div>1、Windows 10或以上操作系统。</div> <div>2、可供选择的多种语言操作系统以及图文管理系统。各种扫描模式在同一操作界面，可任意切换，方便操作。</div> <div>3、OCT图像伪彩色表示，伪彩色模式不少于三种。</div> <div>4、黄斑分析功能：视网膜厚度分析；3D视图；En-face分析；进展性分析。</div> <div>5、有EDI脉络膜深层扫描功能。</div> <div>6、▲青光眼分析功能：GCC分析；视网膜神经纤维层分析；神经节细胞分析；杯盘面分析；随访分析；双眼对比分析。</div> <div>7、▲前节分析功能：手动测量；角膜厚度分析；Bowman’s layer</div> <div>8、视网膜视神经纤维层正常值及黄斑厚度正常值数据库。</div> <div>9、完善的病例数据管理，智能化诊断报告生成模块，快速方便</div>	
6	光学相干断层扫描仪			1台

▲	1		<p>的数据查询和备份恢复系统。</p> <p>10、OCT图像50幅叠加功能。</p> <p>11、支持LSO降噪技术，使成像更清晰。</p> <p>12、具有眼追踪功能，确保扫描部位一致，使得随访更精确。</p>	
		7	<p>病床</p> <p>1、产品规格</p> <p>1.1规格：2110×965×500mm±10mm</p> <p>1.2床面长宽规格：1945×830mm±5mm</p> <p>2、产品功能</p> <p>2.1升降范围：升降范围：背板0~70°±5°，腿板0~450±5°。</p> <p>3、技术参数</p> <p>3.1安全工作载荷≥135kg；最大静载荷≥400kg。</p> <p>3.2床框主架管采用碳钢≥40×60×1.2mm矩管，床脚立柱碳钢≥50×50×1.2mm矩管，设双钩引流袋挂钩2个，输液架插座4个，隐藏式餐桌板放置架1个。采用焊接机器人以集群焊接，整床金属部件100%施以高精度焊接工艺，确保病床安全可靠。（提供焊接机器人10台以上采购发票复印件证明）</p> <p>3.3床面板采用≥1.0mm碳钢冷轧板整体一次性拉伸成型，拉伸深度为38mm，床面均布≥80个透气孔，床面四角≥20mm圆角，各棱边采用≥8mm斜面45°过渡倒角，防碰伤身体，各段床面设置≥8条加强防滑筋条。</p> <p>3.4背板与升降结构分离式，方便清洁消毒；各床面间连接采用≥6.0mm钢板，外部ABS树脂塑料保护罩；脚段床面设置U型防滑件，避免背板床面升降时床垫滑动。</p> <p>3.5病床升降系统丝杆采用双向过摇打滑丝杆装置，配防尘罩，摇手上移印功能标识。额定载荷下负载运行疲劳测试≥10000次应无功能性损伤，且摇手启动力≤50N。</p> <p>3.6背段升降结构采用双臂水平滑动转轴，双支撑臂卸力结构，分散背部承重力，减小非均布载荷时的背板变形量。在载荷疲劳测试≥10000次应无功能性损伤，且背段、腿段升至最高位时床面左右形变量差值≤10mm。（提供双臂水平滑动转轴组件单独第三方检测报告）</p> <p>3.7折叠护栏有效防护长度应≥1430mm，防护状态时距床面高度应≥350mm，收折平放后护栏上主管低于床垫≥30mm，铝型材厚度≥1.5mm，立柱≥6根，自锁开关采用ADC12铝合金型材压铸制造，护栏上方紧固件带胶盖密封保护，护栏外侧配有防撞条；护栏耐用性疲劳测试，在受力下，向下拉力≥800N,其余5个面拉力≥500N,立经≥100小时不会产生永久性变形。（提供折叠护栏单独第三方检测报告）</p>	42张



		<p>3.8床整体金属采用电泳加静电粉末喷涂双重涂层技术，通过抛丸、脱脂、陶化、浸淋、除油、除锈、磷化处理、防锈、电泳底漆固化、静电粉末喷涂、高温粉末固化等<b>33</b>道工序，使其抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色，防刮伤能力强，管壁内外均有双重涂层防锈，延长病床使用寿命。（提供电泳喷粉涂装生产线加工设备现场工作图片及购买加工设备发票复印件）</p> <p>3.9床头板由全新料聚丙烯（PP）材料吹塑成型，壁厚<b>≥3mm</b>，内嵌对扣式ABS树脂装饰板，注塑成色，色彩可选，可按要求激光打印标识；塑料件经过<b>100</b>小时氙灯老化试验,试验后外观变色<b>&lt; 2级</b>。（提供第三方塑料件老化试验检测报告和床头壁厚<b>≥3mm</b>第三方检测报告）</p> <p>3.10床头锁紧结构采用挂榫，对称式快速挂座，方便快速安装或拆卸。额定载荷下，刹车锁定状态下床头推手位置施加<b>200N</b>病床无法移动，施加<b>500N</b>推拉力，持续<b>30S</b>,反复<b>10</b>次，床头无功能性损伤、锁紧可靠。</p> <p>4、配置</p> <p>4.1 杂物架<b>1</b>个。</p> <p>4.2 床垫<b>1</b>张。</p> <p>4.3 不锈钢输液杆<b>1</b>根。</p> <p>4.4 餐桌板<b>1</b>张。</p>	
--	--	--	--

			<p>1、产品规格</p> <p>1.1规格：480×410×800±5mm</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1床头柜由柜体、台面、柜门、抽屉、隔板、毛巾架等组成。</p> <p>2.2柜体采用攀钢冷轧钢板≥0.8mm经全自动折弯中心加工成型，整体金属部件100% 施以高精度焊接工艺，确保床头柜安全可靠。</p> <p>2.3柜体金属采用电泳加静电粉末喷涂双重涂层技术，通过抛丸、脱脂、陶化、浸淋、除油、除锈、磷化处理、防锈、电泳底漆固化、静电粉末喷涂、高温粉末固化等33道工序，使其抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色，防刮伤能力强，管壁内外均有双重涂层防锈，延长产品使用寿命。（提供电泳喷粉涂装生产线加工设备现场工作图片及购买加工设备发票复印件）</p> <p>2.4台面采用≥1mm的304不锈钢油磨抗指纹板，采用专用模具液压拉伸加工成型，台面中间部分下凹，凹陷深度≥5mm。钢材应符合GB/T3280-2015标准要求。</p> <p>2.5 柜内配有活动隔板，把柜内空间分为上下两层，且可按需取下。</p> <p>2.6柜体两侧配有304不锈钢φ6mm圆钢的可收式毛巾架。</p> <p>2.7柜下方带鞋位柜，围框座采用≥0.8mm/304不锈钢油磨抗指纹板制作。</p> <p>2.8为方便追溯产品来源，产品上需有制造商激光标识。（提供产品照片佐证）</p>	42个
			<p>1、尿有形成分检测工作原理：采用尿沉渣镜检影像分析原理,通过摄像头对尿液中的有形成分进行拍照保存，并对其中的有形成分进行自动判读，人工审核后报告结果。</p> <p>▲2、干化学检测工作原理：通过拍照留存尿试纸条图片，通过优化算法得到各个项目对应浓度的梯度值。</p> <p>3、尿有形成分检测项目：≥23项。</p> <p>4、干化学检测项目：≥14项。</p> <p>▲5、理学指标报告结果：4项理学指标标配，包含颜色、浊度、比重、电导率共计4项结果。</p> <p>6、颜色检测方法：对尿液标本拍照，留存结果，并通过计算机算法进行自动识别。</p> <p>7、红细胞位相检测：可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞位相报告，可提供平均分布、平均直径、平均比例3项报告参数。</p>	

			9	全自动尿液分析系统	<p>▲8、检测速度：单独干化学模式：<math>\geq 240</math>样本/小时；单独有形成分模式：<math>&gt; 120</math>样本/小时；干化学+有形成分模式：<math>&gt; 120</math>样本/小时。</p> <p>9、标本要求：原尿直接上机检测，无需离心，无需染色。</p> <p>▲10、送样装置：轨道式进样，一次可以放置100个样本（不含扩展位）。</p> <p>11、穿刺功能：标本试管可带穿刺盖上机，仪器自动穿刺采样。</p> <p>▲12、计数池检测通道：流动石英计数池，通道数<math>\geq 4</math>通道。</p> <p>13、急诊功能：仪器主机特设独立急诊位，随时进行急诊样本检测。</p> <p>▲14、镜检图片：预设<math>\geq 6</math>种拍摄模式，可拍摄视野<math>\geq 224</math>个，可自定义视野数目；拍摄显微镜下全景真实图片。</p> <p>▲15、拍摄模式：每个视野实现分层扫描，拍摄层数<math>\geq 5</math>层，阅片实现与显微镜微调相似效果。</p> <p>16、图像显示功能：可显示并存储在加入样本反应后的尿试纸条图像，及有形成份的真实镜下全景图像，用于结果审核与查阅等方面。</p> <p>▲17、扫码功能：内置扫码仪，<math>360^\circ</math>旋转扫码。</p> <p>18、对焦功能：全自动对焦，无需对焦液。</p> <p>19、质控品：尿液有形成分检测及干化学检测均配套相关质控品。</p> <p>20、双向通讯功能：具备双向通讯功能，真正实现无人值守。</p>	1台	
					<p>1、检测原理：电化学法测量微量元素含量。</p> <p>2、检测项目：锌、铁、钙、镁、锰、铅、镉、铜。</p> <p>3、检测标本：末梢血检测或全血检测，可任意切换。</p> <p>4、多元素同测：采用复合试剂技术八元素同时检测，相互无干扰,仅需一次测量即可全部完成。</p> <p>5、不少于30个测试位，每小时可检测标本：<math>\geq 40</math>个。</p> <p>6、样品无需处理，采血直接上机检测，自动检测输出数据，自动存贮测试结果。</p> <p>7、样本自动吸入，自动搅拌，自动测定，自动排废液，自动清洗。</p> <p>8、结合微量元素检测结果，智能 AI 全自动出具基于营养、运</p>		

				<p>动、心理、睡 眠、饮水的全方位膳食营养指导方案。</p> <p>8 . 1 4种膳调方法：①24小时膳食回顾法②标准食谱调查法③快速图像调查法④食物频率法FFQ</p> <p>8.2 4种指导方式：①食物交换份法②推荐食谱法③图像营养指导法④快速图片指导法</p> <p>9、全营养指导模块</p> <p>基于微量元素状况评估和营养评估数据，出具基于营养、运动、睡眠、心理、 饮水的全营养指导方案，为患者提供全方位个性化的全营养骨质状况改善干预 指导方案。</p> <p>1) 营养状况评估：可出具能量、蛋白质、脂肪、碳水化合物、多种维生素和矿 物质的摄入量分析，以及膳食结构分析、餐次能量分析，也可出具食物摄入种类及食物摄入频率的分析</p> <p>2) 膳食调查方法：包含 24 小时膳食回顾法、标准食谱调查法、快速图像调查 法、食物频率法 FFQ 四种膳调方法；</p> <p>3) 地区化食材库:可配置不同省份的食材库，根据不同省份的饮食习惯，优先 查询和显示符合本地饮食习惯的食材</p> <p>4) 膳食指导方法：食物交换份法、推荐食谱法、图像营养指导法、快速图片指 导法 4 种膳食指导方法</p> <p>5) 膳食推荐模式：包括智能 AI 营养模式、标准膳食模式、 自定义膳食三种方式</p> <p>6) 食谱开发模式：依据当地饮食结构， 自定义食谱，形成区域化定制食谱</p> <p>7) 食谱科学化：依据膳食能量需求，将膳食指导食谱进行科学换算，便于患者 回家即可执行膳食方案</p> <p>8) 手机 APP 便捷膳食录入系统：将档案、膳食摄入情况等信息利用院内局域网 同步到医院端，完成基本营养筛查，解决临床饮食情况的录入，方便医生操 作，提高工作效率</p> <p>10、出具以下报告单：</p> <p>a.微量元素分析报告单</p> <p>c.快速图像调查分析报告单</p> <p>e.图像营养指导报告单</p> <p>g.食物交换份报告单</p> <p>b.营养状况分析报告单</p> <p>d.FFQ 营养状况分析报告单</p> <p>f.快速图片指导报告单</p> <p>h.推荐食谱报告单</p>	
		10	全自动微量元素分析仪		1台

		<p>11、操作软件：可在软件中添加、编辑病人信息及医院医师信息，病例可无限 存储、 自动编号、可根据病人信息自动查找。</p> <p>12、软件数据管理中可进行记录查询，记录删除、记录打印。</p> <p>13、检测下限： <math>\leq 0.1 \mu\text{g/L}</math>（对Cd(II)）。</p> <p>14、线性回归区间：在（0-0.2）ug/mL 浓度范围区间内，线性回归系数 <math>r \geq 0.997</math>。</p> <p>15、分辨力：Zn<sup>3+</sup>和 Cd<sup>2+</sup> 峰间距不大于 35mV。</p> <p>16、重复性：相对标准偏差<math>\leq 5\%</math>。</p> <p>17、准确度：检测与标准物质的相对误差不大于 10%。</p> <p>18、刷卡系统，可佩带刷卡器，能够识别身份证、普通 IC 卡，ID 卡等多种磁卡，并可以对磁卡进行设置，实现磁卡计时、计次等分类管理（选配）。</p> <p>19、分析环境： 占用空间小，无需乙炔等易燃易爆气体，无汞污染无安全隐患</p>	
11	便携式彩色多普勒超声诊断	<p>一、用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它</p> <p>二、系统技术规格及概述：</p> <p>1.彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>1.1▲<math>\leq 12.1</math>英寸彩色液晶显示器，显示器角度可上下90°调整（提供证明材料）</p> <p>1.2▲ 主机内置标准化探头接口<math>\geq 2</math>个，全部激活，互通互用</p> <p>1.3空间复合成像<math>\geq 9</math>条偏转线</p> <p>1.4▲扩展成像：支持凸阵、线阵、腔内探头</p> <p>1.5 一键自动快速优化二维、彩色、频谱</p> <p>1.6 ▲高分辨率血流成像技术，能显著提高微小血管的血流显像能力，与普通彩色多普勒成像一键切换（提供证明图片）</p> <p>2.测量/分析和报告</p> <p>2.2.1专科测量包：包括腹部、妇科、心脏、血管、泌尿系、小器官、产科、支持自动生成报告</p> <p>2.2产科测量：支持<math>\geq 4</math>胞胎测量，具有胎儿生长发育曲线以及胎儿生理评分功能</p> <p>2.3血管内中膜自动测量，具备前壁和后壁同屏独立测量显示，测量长度及区域自由选择（提供证明图片）</p> <p>3.检查存储和管理</p> <p>3.3.1内置一体化超声工作站，综合病案管理系统</p>	1台

			<p>仪（三个探头）</p> <p>3.2硬盘：≥160GB</p> <p>4.系统技术参数及要求</p> <p>4.1 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节</p> <p>4.2 最大显示深度:≥25cm</p> <p>4.3 动态范围≥180，可视可调（提供证明图片）</p> <p>5. 彩色多普勒成像</p> <p>5.1 具备同屏左右双幅同时显示B+C功能</p> <p>5.2 支持B/C 同宽（提供图片证明）</p> <p>6. 频谱多普勒模式</p> <p>6.1 最大测量速度：PW≥13m/s，CW≥27m/s；</p> <p>6.2 最小测量速度：≤1mm/s</p> <p>6.3 ▲多普勒取样容积宽度：0.5-40mm，分级可调（提供最大值及最小值图片证明）</p> <p>7. 探头规格</p> <p>7.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，二维基波频率≥3种变频，谐波频率≥4种变频；</p> <p>7.2 探头配置：腹部探头、线阵探头、心脏探头</p>	
			<p>1.采用压差式技术原理</p> <p>▲2.符合 ATS/ERS 临床标准；</p> <p>3.检测显示参数包含：</p> <p>4. FVC(用力肺活量)：FVC、FEV1、FEV1%、PEF、FEF25、FEF50、FEF75 、MMEF、Vexp。</p> <p>5. VC(肺活量)：VC、VT、IRV、ERV、IC。</p> <p>6. MVV(分钟最大通气量)：MVV、VT、RR。</p> <p>7.可进行支气管舒张实验</p> <p>8.可检测呼气、吸气指标，实时显示动态曲线</p> <p>9.一次性专用耗材，双重杜绝交叉感染</p> <p>10.仪器自带零点校正免日常校准功能，支持3L定标筒进行容量定标、线性验证。</p> <p>▲11.智能物联，前置扫码功能，可以支持对接 His/Lis 系统</p> <p>12.自带热敏打印机，医生可以及时打印报告给到患者，方便患者查看</p> <p>13. 5寸大屏，语音提示，受试者更容易掌握操作要点</p>	

				<p>14. 内设温度、湿度、大气压传感器，环境参数自动检测，BTP S 自动修正</p> <p>15. 仪器正常工作条件：环境温度： 10℃ ~40℃ ，相对湿度 ≤ 80%</p> <p>16. 仪器正常使用时，FVC 测量范围在 (0.5 – 8) L</p> <p>准确性：± 3 % 或 ± 0.050 L (取其大值)；重复性：≤ 3 % 或 ≤ 0 050L (取其大值) 。</p> <p>17.仪器正常使用时 PEF 测量范围：(0-14) L/s；准确性：±10 %或≤0.17L/s (取其大值)；重复性：≤5%或≤0.15L/s (取其大值)</p> <p>18.仪器正常使用时，FEV1 的测量范围在 (0.2 – 8) L 内；准确性：±3%或±0.050 L (取其大值)；重复性：≤ 3 %或≤0.050L (取其大值)。</p> <p>19. 正常使用时，VC (慢肺活量) 的测量范围在(0.5– 8)L内；准确性：±3%或±0.050L(取其大值)；重复性： ≤3%或≤0.050 L(取其大值)。</p> <p>20. 正常使用时，MVV (最大分钟通气量) 的测量范围在 250 L/min 内； 准确性：±10%或±15L/min (取其大值) 。</p> <p>21.电源 100-240 V~50/60 Hz； 、</p> <p>22. 输入功率： 100-240 V~0.3A；</p> <p>23.仪器对进液的防护程度应达到 IPX0 级别；</p> <p>24.可配肺功能检查综合信息管理系统使用</p> <p>25.显示参数：</p> <p>FVC(用力肺活量)：FVC、FEV1、FEV1%、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、Vexp等。</p> <p>VC(肺活量)：VC、VT、IRV、ERV、IC。</p> <p>MVV(分钟最大通气量)：MVV、VT、RR。</p> <p>26.随访问卷模块：改良呼吸困难指数(mMRC)问卷调查、慢阻肺自我筛查问卷(COPD-SQ)、慢阻肺评估测试(CAT)模块</p> <p>27.支持患者含基础信息、家族患病史、危险因素、体征及临床诊断、急性发病史及治疗用药等模块的数字化档案；</p> <p>28.可根据检测参数结果进行自动质控评级：A、B、C、D、E、F</p> <p>29.按最高级别进行数据备份，保障数据安全不丢失</p> <p>30.可进行数据查看权限设定，支持数据导出功能</p> <p>31.系统技术体系应具有保障稳定性和可靠性的措施，具有系统安全性的 审核、验证等技术措施；</p> <p>32.拥有软件源代码的独立知识产权并提供自主知识产权版权；</p>	
12	肺功检测仪				1台

		<p>▲33.检测仪器质控：设备全面符合ATS/ERS标准，灵敏度可达到0.025L/s，精度为±0.05L 或±3%。</p> <p>34.检测过程质控：一次性专用耗材，专利设计，双重杜绝交叉感染；免 清洁和消毒，零点校正免日常校准，维护方便。</p> <p>▲35.检测者依从性质控：设备操作简单，患者容易掌握使用要点； 规范化 测量质控评级，根据ATS、肺功能检查指南指导标准进行质控评级。</p> <p>36.结果判读质控：结合基层和居家检测临床需求，产品应结合临床指南 量表对基本的肺功能结果进行初步解读标</p> <p>37.可进行支气管舒张试验</p>	
--	--	---	--



		13	诊断型听力计	<p>1、可用于医院、学校、工矿企业、部队、驾校、康复中心和聋儿培训等机构 进行听力情况的检查、诊断。</p> <p>2、操作过程极为简单、直观。声音输出强度、频率和测试信息清楚地显示在 LCD 屏上。通过内置麦克风可与受试者交流。</p> <p>3、标准输出接口：气导 (AC) 、骨导 (BC) 和声场 (SF) ， SF 可以连接至自由区域扩音器或插入耳机。</p> <p>4、听力计带有标准的 USB 2.0 数据接口，连接工作站后可对测听数据进行保存，按照《中华人民共和国国家职业卫生标准》可自行分析、并生成职业性噪声聋诊断报告。</p> <p>5、个性化测听报告设置，通过工作站可设置自定义报告 LOGO 和名称，还可生成 A4 或 B5 的格式报告。</p> <p>技 术 参 数</p> <p>1、通道：两路独立的输出通道</p> <p>2、测试频率：气导 125~8000Hz，骨导 250~6000Hz，误差小于±2%</p> <p>3、测试强度范围：气导-10~120dB 骨导-10~70dB</p> <p>4、测试信号：纯音、脉冲音、啭音和窄带噪声</p> <p>5、▲麦克风： 内置麦克风，便于与受试者沟通 （0-20 强度可调）</p> <p>6、显示屏：LCD 显示屏，双行精确数值显示。</p> <p>7、失真度：气导小于 2.5% 骨导小于 5.5%</p> <p>8、精度：连续衰减/步进 5dB，误差 1dB</p> <p>9、掩蔽：气导、骨导对侧掩蔽。</p> <p>10、▲保护功能：尽可能保护受试者听力不受损害</p> <p>11、▲数据传输：使用 USB2.0 接口连接 PC 端，实时获取听力计数据，存储测试数据打印测试报告</p> <p>12、职业病诊断：根据《GBT 7582-2004 声学 听阈与年龄关系的统计分布》和《GBZ 49-2004 职业病噪声聋诊断》，对听力测试数据一键计算分析，直接获取噪声聋诊断数值和诊断分级</p> <p>13、与医疗系统数据互通：支持 HL7 协议，与医疗系统信息对接，轻松获取患者数据与上传测试报告</p> <p>14、输出：TDH 39 气导耳机、B71 骨导耳机、自由声场</p>	1台	
采购包3:	供应商报价不允许超过标的预算			<p>15、▲重量：主机约 1.43kg,毛重约 3.87kg</p> <p>16、▲尺寸：43*30*11cm (包装箱 48.5*23.5*38cm)</p>		
	(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价					

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	设备名称	技术参数	数量
		1	高频肛肠治疗仪	<p>1.适用范围：各类痔疮、肛裂，乳头状瘤的治疗及肛门、直肠或乙状部位等的检查。</p> <p>1.2 检查功能：</p> <p>1.2.1摄像机类型：手持式数字摄像机；</p> <p>1.2.2传感器类型：传感器芯片CCD摄像机；</p> <p>1.2.3分辨率：不低于964(V) x 1292(H)，帧率：不低于30fps；</p> <p>1.2.4 至少两种工作方式：连续采集、软触发采集，全尺寸JPEG图像压缩输出；</p> <p>1.2.5视频输出：Mini USB2.0*（高速视频输出）；</p> <p>1.2.6 显示装置根可上下升降、左右调节；</p> <p>▲1.2.7光源类型：医用内窥镜LED冷光源；</p> <p>1.2.8 照度：照度可调节，最大照度<math>\geq 2000000\text{Lx}</math>，色温：<math>\geq 6500\text{K}</math>，光通量：<math>\geq 300\text{lm}</math>；</p> <p>1.2.9检查部分采用手持摄像机可调焦、可配普通肛门镜及直肠镜、乙状结肠镜接口真正实现一机同时检查几个部位的功能；</p> <p>1.2.10直肠、乙状结肠镜镜头照明在工作距离10mm处光照度不低于5000lx。</p> <p>1.3 软件影像处理</p> <p>1.3.1全中文界面，具有动态跟踪提示功能；</p> <p>1.3.2提供实时动态观察：图像采集、冻结、对比、保存等功能，提供可容纳1-50张图片的动态图片库；</p> <p>1.3.3档案管理:病历资料提供方便的存档、检索功能。</p> <p>1.3.4图像处理功能：可以对图像进行放大、长度测量、面积测量、直方图、等一系列的处理。</p> <p>1.3.5历史病历查询：全程监控,病历档案管理,通过简单的查询方法。</p> <p>1.4治疗部分</p> <p>▲1.4.1高频电钳：输出功率为75W<math>\pm</math>20%，其特点被钳夹的组织干结而不碳化，避免了术后出血；</p> <p>1.4.2 电刀功能：对皮肤、组织、粘膜、赘生物的切割；</p>	1台

			<p>1.4.3 双极止血镊功能：组织及粘膜（小血管）的止血、凝血、修复；</p> <p>1.4.4高频部分工作频率：1.25Mhz±0.01hz；</p> <p>1.4.6电刀在额定负载2500Ω时的高频最大输出功率为35W±20%；</p> <p>▲1.4.7 双极止血镊：输出功率为75W±20%；</p> <p>1.4.8 当高频部分双极输出网络开路时，应有声响警报。</p>	
2	超声雾化熏洗仪	<p>2.1 产品用途：用于肛门部位手术后或肛周疾病发作期的消炎、消肿；利用超声波的作用，将药液变成细微颗粒，通过皮肤、黏膜透入病灶。</p> <p>2.2 主要技术指标：</p> <p>2.2.1超声器雾化率≥2ml/min；</p> <p>2.2.2超声工作频率：1.7MHZ±10%；</p> <p>2.2.3 液体温度：多档可调，可设置36±2℃、38±2℃、40±2℃；</p> <p>2.2.4 液体超温保护装置，保护温度：45℃±5℃；</p> <p>2.2.5 热风超温保护装置，保护温度：85℃±5℃；</p> <p>2.2.6 座垫超温保护装置，保护温度：45℃±3℃；座垫温度控制：多档可调；</p> <p>2.2.7 热风烘干温度：多档可调，可设置35℃、45℃、55℃，温度误差范围±2℃；</p> <p>2.2.8定时时间：水疗定时时间为5min、雾疗定时时间为10min、热风烘干定时时间为3min，红光照射，误差±5%；</p> <p>2.2.9 红光功能：波长范围为655nm±10nm；</p> <p>2.2.10 液晶显示要求：设定的温度、时间、状态等参数直接显示；</p> <p>2.2.11 臭氧浓度：≥100ppm；</p> <p>2.3产品组成和功能</p> <p>2.3.1产品由壳体、超声雾化器、水疗冲洗装置、温度控制器、液位控制器、加热装置、DCX隔离套、热风烘干装置、座垫加热装置、液晶显示屏、红光发生装置等组成；</p> <p>2.3.2水疗功能：对药物自动加热、冲洗水状有两种喷水形状、喷嘴可进行摆动冲洗、水疗功能的强弱能调节；</p> <p>2.3.3 雾疗功能：雾疗采用超声波的空化作用，药液变成细微的雾状颗粒熏患处时对人体常温；</p> <p>2.3.4 雾化槽与药槽分别盛放；</p>	1台	

			<p>2.3.5 热疗功能：利用红外热风作用病灶部位,使病灶部位烘干；</p> <p>2.3.6 隔离坐垫：具有一次性DCX隔离坐垫，有效避免交叉感染，同时防水功能；</p> <p>2.3.7 治疗模式：具备控制治疗模式由电脑自动/手动两种模式，液晶显示屏；</p> <p>2.3.8 温度调节功能：水疗温度可调节，热疗烘干温度可调节，座垫温度可调节；</p> <p>2.3.9 臭氧功能：可进行设备消毒作用；</p> <p>2.3.10 具备水箱功能；</p> <p>2.3.11 配有移动万向轮，可移动；</p> <p>2.3.12 排水、排药液方式：熏洗后的污水可直接排放；</p> <p>2.3.13 定时、水位双控装置：低水位和定时时间达到时，终止工作状态功能。</p>	
			<p>3.1 微电子设计，放大器高度集成。48通道信号采集，每一通道独立放大器设计，采集连续、稳定；</p> <p>3.2 VR参考电极；</p> <p>3.3 双重自适应定标系统，随时标定仪器，采集信号准确不失真；</p> <p>3.4 可根据不同目的和对象，选择8、16、24、32、48通道信号检测；</p> <p>3.5 4导中线电极设计，在导联切换中实现导联横连；</p> <p>3.6 含独立的蝶骨电极和八通道生理信号（可根据需要设置成肌电、眼电、心电、呼吸等通道）；</p> <p>3.7 含阻抗测试功能；</p> <p>3.8 可调闪光生理诱发装置：超过48小时连续、长程记录，参考电极可多种方式自由设定数字导联，实现单导、双导、三角、蝶骨、生物定标等导联任意切换；</p> <p>3.9 多组时间常数和滤波参数任意组合，显示速度（走纸速度）及灵敏度可调；</p> <p>3.10 实时压缩谱阵图监测；棘波自动识别报警记录；</p> <p>3.11 顶视、侧视、棘波等十多种二维脑电地形图；三维立体旋转脑电地形图，动态地形图；</p> <p>3.12 正常人参照值和八种比值检验；</p> <p>3.13 图文一体化输出，灵活的报告编辑；</p> <p>3.14 专用采集转换器，可实现病人长时间监测中的行动自由；</p>	

		3	视频脑电图仪	<p>3.15 脑电波形与视频图像同步显示，多种视频配置可选。其中摄像机为高清网络数字摄像机，可以做画中画处理；</p> <p>3.16 脑电图机主要技术指标：</p> <p>3.16.1 电压测量：误差不超过±10%；</p> <p>3.16.2 时间间隔：误差不超过±5%；</p> <p>3.16.3 时间常数：0.03s-0.1s 误差不超过±40%，大于0.1s 误差不超过±20%；</p> <p>▲3.16.4 幅频特性：0.5Hz-90Hz，偏差不得超过+5%~-30%；输入阻抗：≥60MΩ（差模）；</p> <p>3.16.5 功率谱频率：误差不超过±5%；</p> <p>3.16.6 功率谱幅度：偏差不得超过±10%；</p> <p>▲3.16.7 噪声电平：≤2μV（峰-峰值）或者&lt; 0.3μV rms；共模抑制比：≥110dB；</p> <p>3.16.8 耐极化电压：加±300mV 的直流极化电压，偏差不得超过±5%；</p> <p>3.16.9 内定标电压测量：50μV时，误差不超过±3%；</p> <p>▲3.17 神经中央监护分析系统软件包（含睡眠分析和脑功能分析）功能要求：含加权趋势分析、脑功能状态分析、复杂度分析、相对变化分析，睡眠分析等；</p> <p>▲3.18 脑电AI辅助分析模块：含脑电癫痫样放电自动检测（含尖搏、棘波、尖慢、棘慢、尖棘慢、多棘慢等波形自动检测），并以列表显示，列表显示内容至少包含时间和放电类型的分类，同时在脑电原始波形上以横条目的形式再次标注显示，方便医生快速阅图；</p> <p>▲3.19 实时脑功能报警：对周期性、节律性、IED、电发作等发作性疾病实时监测和脑功能报警提示，在发作时以声音、图像、文字等信息显示，提示医生对发作病人进行人工干预，实现临床脑功能监测的实时、有效的监测。</p> <p>3.20 配置要求：48通道脑电图机1台（≥32导EEG）；工作站1台（要求：CPU:不低于I5 12400F；运行内存：≥16G；硬盘：≥1T固态；显卡：独立显卡≥12G显存；≥23英寸显示器；Windows10系统）；专用仪器台车1台；闪光刺激器1套；高清球型视频及组件1套；常规脑电分析软件包1套；附件（含脑电盘状电极线、鳄鱼夹电极线、柱状电极、导电膏）1套；彩色喷墨打印机1台。</p>	1台	
				4.1 临床功能：支持颅内血管常规检测、栓子监测及长程监护		

				等功能。	
				4.2 频谱分辨率：128点、256点、512点、1024点；	
				4.3 取样容积：1-20mm连续可调；	
				4.4 探测深度范围：最小工作距离≤15mm，最大工作距离≥140mm；	
				▲4.5 增益范围：1-60dB可调；	
				4.6 动态范围:1-40dB；	
				4.7 功率范围:0-100%,在保持高灵敏度和高穿透力的基础上，功率范围在0-182mw之间；	
				4.8 多普勒角度补偿功能；	
				4.9 检查参数至少包含：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、a、DFI（脑死亡指数）、SBI（频宽指数）、STI（狭窄指数）、HITS（短暂高强度信号）、TI（热指数）、lindegaard（血管痉挛指数）；	
				▲4.10 常规检测模式下，单个探头能够支持同步显示的多普勒频谱图≥9个，同时多深度间隔可设置；自动提供诊断建议并辅助引导进一步血管检查路径；	
				4.11 多深度动态M波功能：可视取样容积宽度、深度，全深度内血流的流向、强度、深度信息同时显示；	
				4.12 双线M波功能：单通双深模式下，M波上可显示双深度界面频谱取样线，可联动调节，也可单独调节；	
				4.13 异常血流提醒功能；	
				▲4.14 具备辅助规范化检测动脉功能，直观呈现至少41支血管的多维度参考依据（解剖位置、深度范围、探头角度、血管阻力、血流方向、谱图实例）；	
				▲4.15 侧支循环辅助评估：辅助引导操作者开展侧支循环评估，辅助引导的侧支循环通路≥18条，并可以通过动画直观展示侧支循环开放情况；	
	4	超声经颅多普勒血流分析仪		4.16 深度、标尺、增益、基线、降噪一键无线遥控控制，快速获得理想频谱。	1台
				4.17 微栓子监测：	
				4.17.1 栓子/伪迹自动识别、栓子自动统计；	
				4.17.2 具备栓子图、声谱图、统计直方图等；	
				4.17.3 可缩放/测量纺锤波，可手动添加栓子事件；	
				4.17.4 TCD报告能够显示栓子图、声谱图、直方图；	
				4.18 长程监护：	
				4.18.1 全程多参数进行趋势监护；	

				<p>4.18.2 多测量方式；</p> <p>4.18.3 可进行事件持续时间描记；</p> <p>4.18.4 趋势线快速拖拽、缩放（时间缩放、幅度缩放）；</p> <p>4.19 参数自动报警功能：可设定预警的阈值，术中避免高灌注、低灌注的发生。</p> <p>4.20 支持自定义检测血管参数，自定义检测流程；</p> <p>▲4.21 配备无线遥控器：可远距离无线操控，同时遥控器具有自定义按键功能；</p> <p>4.22 离线数据分析功能：可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告；</p> <p>4.23 报告单功能：多种模板选择、模板自定义、报告单另存为图片/PDF文件、血管批量导入报告单、词条可编辑导入或导出、快速出报告单（从检查页面直接出报告单）、从病案界面直接出报告单。</p> <p>4.24 数据管理：数据导入及导出、数据检索、数据分类统计等；</p> <p>4.25 参数双向自动计算，并支持手动测量保存数据；</p> <p>4.26 探头保护功能：探头自动休眠功能，延长探头使用寿命。</p> <p>4.27 探头配置要求：PW 2M探头1个，CW 4M探头1个；</p>	
				<p>5.1 整机要求：</p> <p>5.1.1 模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，可支持任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用；</p> <p>5.1.2 整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高；</p> <p>▲5.1.3 彩色液晶触摸屏≥10.1英寸，分辨率高达1280*800像素或更高，≥8通道波形显示；</p> <p>5.1.4 屏幕采用最新电容屏；</p> <p>5.1.5 显示屏可支持亮度自动调节功能；</p> <p>5.1.6 屏幕倾斜10-15度设计，便于临床团队观察和操作；</p> <p>5.1.7 监测患者类型不含成人，所有监测参数适用于新生儿，标配新生儿专用附件；</p> <p>5.1.8 内置锂电池，插槽式设计，支持快速拆卸和安装，锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。</p> <p>5.2 监测参数：</p> <p>5.2.1 配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测；</p>	

▲	1	5	<p>新生儿监护仪</p> <p>5.2.2 心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 m m/s和50 mm/s;</p> <p>5.2.3 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同1台 屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看;</p> <p>5.2.4 支持≥20种心律失常分析,适用于新生儿;</p> <p>5.2.5 QT和QTc实时监测参数测量范围：200-800 ms;</p> <p>5.2.6 支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括 心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果 ;</p> <p>5.2.7 提供SpO2，PR和灌注指数(PI)参数的实时监测;</p> <p>5.2.8 提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小 时血压统计结果，满足临床应用;</p> <p>5.2.9 无创血压新生儿测量范围：收缩压25-140mmHg，舒张 压10-115mmHg，平均压15-125mmHg。</p> <p>5.3 系统功能:</p> <p>▲5.3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护 团队快速管理患者报警需求;提供CCHD筛查工具，支持新生儿 先天性心脏病通过患者血氧进行筛查;</p> <p>5.3.2 提供多种新生儿监护界面，包括呼吸氧合、大字体、单血 氧界面;提供单血氧大参数界面，界面显示SpO2，PR，PI和多 组SpO2监测值列表相关参数;</p> <p>5.3.3 提供新生儿呼吸氧合专用界面，实时识别和标记ABD事件 ，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理。</p>	1台
---	---	---	--	----



6	便携式静脉显像仪	<p>6.1光源类型：近红外光；</p> <p>6.2 投影仪分辨率：854*480像素；</p> <p>6.3 投影尺寸：大、中、小、特小四种尺寸；</p> <p>6.4 投影图像颜色：至少包含黑白、绿、绿反、红、紫、紫反六种颜色；</p> <p>6.5 投影亮度：≥4档投影亮度；</p> <p>6.6 模式：至少包含普通、增强、深度三种模式；</p> <p>6.7 深度提示：深、中、浅三种提示；</p> <p>6.8 图像解析速度：≥60帧/秒；最佳成像高度：200±20mm；</p> <p>6.9 最小可识别血管直径：≥0.4mm；</p> <p>6.10 波长：750-950 nm；最大探测深度：≤8mm；</p> <p>6.11 休眠功能：无操作30分后进入休眠功能；</p> <p>6.12 显示屏：采用≥0.9寸OLED显示模块可同时显示像素、电池、亮度、颜色、模式、休眠倒计时等信息。</p>	1台
---	----------	--	----

7	小儿排痰仪	<p>7.1操作方式：触摸按键操作，转换功能和参数一步到位；</p> <p>7.2 转向器：叩击转向器可<b>180度</b>旋转，不受任何体位的限制；</p> <p>7.3 叩击输出：单路输出，适用于小儿、儿童；伺服电路设计，使设定振动频率与动力实际输出振动频率保持一致，无功率衰减；</p> <p>7.4 频率控制：<b>10-60HZ</b>，连续可调，高亮度数码管显示，微电脑控制；</p> <p>7.5时间控制：<b>0-60min</b>，连续可调，高亮度数码管显示，微电脑控制,可自动停机；</p> <p>7.6振动幅度：<b>3mm-5mm</b> 患者漏电流<b>≤40</b>微安；</p> <p>7.7 叩击头：</p> <p>叩击接合器：用于体位引流时从叩击头的整个表面获得完整的叩击效果，使面板产生的振动作用转变为叩击作用；</p> <p>叩击头<b>1</b>：直径 <b>25mm</b>，较硬的滑面橡皮，适用于小儿身体中小的敏感部位，与叩击接合器相连，常用于小儿的体位引流；</p> <p>叩击头<b>2</b>：直径<b>40mm</b>，由软的聚氨酯海绵组成，常用于新生儿的体位引流；</p> <p>叩击头<b>3</b>：直径<b>50mm</b>，较硬的滑面橡皮，较之其它叩击头，更多地用于体位引流治疗；</p> <p>叩击头<b>4</b>：直径<b>70mm</b>，聚氨酯海绵，适用于儿童或身体中小的敏感部位，常用与儿童体位引流；</p> <p>7.8 叩击模式：</p> <p>自动叩击模式<b>1</b>：变频<b>15-20HZ</b>，适合手术后危重病人或敏感性病人；</p> <p>自动叩击模式<b>2</b>：变频范围<b>15-25HZ</b>，适合体质较弱瘦小病人；</p> <p>自动叩击模式<b>3</b>：变频范围<b>20-25HZ</b>，适合体质较好或需要治疗的病人；</p> <p>自动叩击模式<b>4</b>：变频范围<b>20-30HZ</b>，适合体质强壮或肥胖病人；</p> <p>自定义叩击模式：户可按照自己的叩击经验设计叩击程序。</p>	1台
---	-------	---	----

8	新生儿辐射保暖台	<p>8.1 基本配置：由辐射头、控制仪、婴儿床、皮肤温度传感器、输液架、单托盘、简洁带托盘支架、拍片盒、观察灯、具有RS-232接口、具有APGAR计时功能；</p> <p>8.2 电脑伺服控温，手控、肤温等多种模式控制；</p> <p>8.3 采用石英管加热材质，不易碎裂；</p> <p>▲8.4 肤温模式下具有“模拟患儿肤温探头脱落”保护机制，功率自动恒定在30%恒温，防止新生儿过热；</p> <p>▲8.5 手控模式提示功能，每5分钟提示，并自动将功率自动降至50%以下，以防止新生儿过热；</p> <p>8.6 三级声光提示警报系统，符合YY 0709-2009国家医用电气设备报警系统标准；</p> <p>8.7 声光提示故障报警：断电、超温、温度偏差、皮肤温度传感器、手动提示、消音提示等；</p> <p>8.8 皮肤温度控温范围：25.0℃-37.0℃；皮肤温度显示范围：25.0℃-42.0℃；</p> <p>8.9 温度显示精度：0.1℃；皮肤温度传感器精度：≤0.5℃；</p> <p>8.10 床面温度均匀性：≤2℃；</p> <p>8.11 辐射头水平角度：0°-90°双向转动；</p> <p>8.12 婴儿床倾斜角度：±5°无级可调；</p> <p>8.13 婴儿床下设置X光射线拍片盒；有机玻璃挡板可向下设置、拆卸；采用可锁气弹簧床体倾斜机制；</p> <p>8.14 婴儿有效床面长宽≥57cm×76cm。</p>	1台
---	----------	--	----

9	十二导心电图机	<p>9.1 十二导心电图波形能同时打印于A4大小的热敏纸；</p> <p>9.2 起搏器采样率不低于16,000Hz；</p> <p>9.3 无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态；</p> <p>9.4 电压分辨率不低于1uV；模数转换不低于24位；</p> <p>9.5 静息心电算法，适用于所有年龄段的人群；</p> <p>9.6 开机出波形时间不超过7秒；内置存储容量不低于800份；</p> <p>9.7 支持USB线连接外置打印机，将报告打印于A4纸；</p> <p>9.8 电池单次充电至少可供打印400份报告；</p> <p>9.9 屏幕可预览完整的心电图报告；可支持条形码扫描枪接收患者；</p> <p>9.10 更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断；</p> <p>9.11 波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 m m/mV, 自动；</p> <p>9.12 记录仪分辨率：水平40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直8 dots/mm；</p> <p>9.13 输入患者信息时，屏幕下方可显示一道ECG实时波形作监护；</p> <p>9.14 走纸速度：5, 12.5, 25 &amp; 50 mm/s。</p>	1台
		<p>10.1 主机</p> <p>10.1.1 微电脑控制平台，恒速驱动控制系统，负载降速≤5%；</p> <p>10.1.2 ≥7寸TFT真彩液晶触摸屏，人机工程设计，友好人机界面；</p> <p>10.1.3 故障自诊断和保护技术；</p> <p>10.1.4 BF型电气安全设计和宽电压电源设计；</p> <p>10.1.5 双电机输出，配合脚踏开关作无级变速控制；</p> <p>10.1.6 主机面板和脚踏开关均可进行功能、转向的切换；</p> <p>10.1.7 手柄连接自动识别功能；</p> <p>10.1.8 标配冷却系统功能；</p> <p>10.2 脚踏开关：线缆长≥3m，无级调速，可进行功能切换及注水控制；IPX8防水等级，防滑、防侧翻。</p> <p>10.3 微电机</p> <p>10.3.1 可高温高压消毒；</p> <p>▲10.3.2 开颅用无碳刷微电机，峰值输出功率≥150W，转速≥</p>	

				40000r/min;  10.3.3 自动风冷技术，温升小，高速运行不发烫;  10.3.4 快速拔插安装接口。  10.4 颅骨钻手柄  10.4.1 体积小，最大外径≤30mm，长≥130mm，轻质合金材料制造，免钥匙接口，表面硬质阳极氧化；带手把；  10.4.2 转速：0-1500r/min，可高温高压消毒。  10.5 颅骨铣手柄  10.5.1 结构小巧，最大外径≤20mm，表面防滑设计，可握持式或执笔式操作；  10.5.2 快速铣刀安装接口；  10.5.3 配置固定护靴；  10.5.4 无级调速，最高输出转速≥40000r/min；  10.5.5 可高温高压消毒。  10.6 磨微电机  10.6.1 ISO-E类标准接口，可高温高压消毒；  10.6.2 体积小，最大外径≤21mm；  10.6.3 高速电机马达，输出动力强劲稳定，峰值输出功率≥100W；  10.6.4 自动风冷技术，温升小，高速运行不发烫。  10.7 磨钻手柄  10.7.1 外形尺寸：外径≤15mm，角度0°和21°；  10.7.2 ISO-E类类型标准接口，接插方便快捷，可高温高压消毒；  ▲10.7.3 磨钻手柄与微电机连接具有锁定功能，防止任意旋转，适合精细手术操作；最高转速≥80000r/min，径向跳动<0.01mm，急停时间<0.2s。  10.8 颅骨钻头  10.8.1 具有良好的生物相容性；  ▲10.8.2 机械式钻穿即停功能，确保操作安全；  10.8.3 快装卸接口设计；  10.8.4 钻头规格：φ4mm、φ6mm、φ9mm、φ12mm；  10.8.5 免钥匙接口。  10.9 铣刀		
	10	神经外科手术动力系统		1台		

				<p>10.9.1 具有良好的生物相容性；</p> <p>▲10.9.2 螺旋密封功能，防止体液进入铣手机内部；</p> <p>10.9.3 直刃设计；</p> <p>10.9.4 头端直径≤1.6mm，铣切颅骨缝隙1.6-2.34mm。</p> <p>10.10 磨钻头</p> <p>▲ 11.10.1 具有良好的生物相容性，圆柱度≤0.01mm，直线度≤0.005mm，径向跳动&lt;0.01mm；</p> <p>11.10.2 金刚石球形磨钻头：Φ1.0mm、Φ2.0mm、Φ3.0mm，杆径Φ2.38mm；</p> <p>11.10.3 不锈钢球形磨钻头：Φ2.0mm、Φ3.0mm、Φ5.0mm，杆径Φ2.38mm。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：  
自合同签订之日起10日
- 采购包2：  
自合同签订之日起10日
- 采购包3：  
自合同签订之日起10日

3.4.2交货地点

- 采购包1：  
采购人指定地点
- 采购包2：  
采购人指定地点
- 采购包3：  
采购人指定地点

3.4.3支付方式

- 采购包1：  
一次付清
- 采购包2：  
一次付清
- 采购包3：  
一次付清

3.4.4支付约定

- 采购包1： 付款条件说明： 1、合同签定后支付合同金额的30%，货物安装、调试完成后支付合同金额的67%，验收合格之日起1年后支付剩余合同金额。 ，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 100.00%。
- 采购包2： 付款条件说明： 合同签定后支付合同金额的30%，货物安装、调试完成后支付合同金额的67%，验收合格之日起1年后支付剩余合同金额。 ，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 100.00%。

采购包3：付款条件说明： 合同签订后支付合同金额的**30%**，货物安装、调试完成后支付合同金额的**67%**，验收合格之日起**1**年后支付剩余合同金额。 ，达到付款条件起 **10** 日，支付合同总金额的 **100.00%**。

### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

采购包2：

按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

采购包3：

按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

### **3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

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

采购包2：

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：

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

### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

不涉及

采购包2：

按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

采购包3：

不涉及

### **3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

不涉及

采购包2：

不涉及

采购包3：

不涉及

**3.5其他要求**

无



## 第四章 资格审查

资格审查由理塘县卫生健康局或四川中招慧采招标代理有限公司组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

### 4.1 一般资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标文件封面 投标（响应）函
2	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	开标一览表 分项报价表 投标（响应）函
3	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	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。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

6	具有健全的财务会计制度。	<p>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。</p> <p>{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（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）；XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交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。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。}</p>	投标（响应）函
7	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	<p>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。</p>	投标（响应）函
8	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	<p>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。</p>	投标（响应）函
9	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。	<p>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。</p>	投标（响应）函
10	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	<p>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。</p>	投标（响应）函
11	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	<p>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。</p>	投标（响应）函

采购包2:

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

1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	开标一览表 分项报价表 投标文件封面 投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	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。	投标（响应）函
4	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	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。 。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（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）；XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交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。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。}	投标（响应）函

7	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
9	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
10	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
11	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	开标一览表 分项报价表 投标文件封面 投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	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。	投标（响应）函
4	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

6	具有健全的财务会计制度。	<p>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。</p> <p>{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（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）；XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交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。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。}</p>	投标（响应）函
7	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	<p>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。</p>	投标（响应）函
8	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	<p>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。</p>	投标（响应）函
9	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。	<p>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。</p>	投标（响应）函
10	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	<p>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。</p>	投标（响应）函
11	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	<p>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。</p>	投标（响应）函

## 4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料	投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料	投标（响应）函

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料	投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料	投标（响应）函

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料	投标产品若为医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证或注册登记表或备案证，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证或备案证明材料	投标（响应）函

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

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

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

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

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

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

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

### 5.2评标委员会

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

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

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

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

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

#### 5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：



序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算<b>50%</b>或者低于其他有效投标人报价算术平均价<b>40%</b>，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 分项报价表

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算<b>50%</b>或者低于其他有效投标人报价算术平均价<b>40%</b>，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 分项报价表

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算<b>50%</b>或者低于其他有效投标人报价算术平均价<b>40%</b>，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 分项报价表

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

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

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

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄

清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

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

#### **5.4.5复核**

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1： 候选供应商数量3名。

采购包2： 候选供应商数量3名。

采购包3： 候选供应商数量3名。

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

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

#### **5.4.7编写评标报告**

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由

的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

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

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

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

	技术参数	<p>供投标人针对招标文件对应的技术参数条款的响应得分规则如下： 1. ▲项参数条款响应得分=（投标人满足▲项参数条款的数量÷▲项参数条款的总数量（共 项））×15分。</p> <p>2.非▲项参数条款响应得分=（投标人满足非▲项参数条款的数量÷非▲项参数条款的总数量（共 项））×15分。注： 1、第一包▲项27个，非▲项 个；第二包▲项58个，非▲项 个；第三包▲项22个，非▲项 个 2、▲项为重要参数需提供（国家认可第三方检测报告或产品生产厂家官方宣传彩页或厂家技术白皮书）复印件佐证并加盖投标人鲜章，否则作负偏离处理；非“▲”参数为一般技术参数。</p>	30.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表
	项目实施方案	<p>在满足招标文件的前提下，根据投标人针对本项目制定的项目实施方案（包含①备货及运输方案；②装卸货方案；③出入库措施；④调换货措施；⑤供货进度保障措施；⑥供货质量保证措施；⑦安全保障措施；⑧人员配置及岗位分工；⑨应急预案及疫情防控措施；）进行综合评审；上述9项内容齐全且无缺陷（缺陷是指：内容与项目无关、逻辑错误、科学原理错误、表述错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形）得27分，每缺少一项内容扣3分，扣完为止；单项内容每存在一处缺陷扣1.5分，单项内容分扣完为止</p>	27.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表

详细评审	售后服务方案	在满足招标文件的前提下，根据投标人针对本项目制定的售后服务方案（包含①售后服务保障措施和计划；②售后服务人员及联系电话；③设备维护保养；④售后服务措施及相关承诺；⑤产品培训服务方案）进行综合评审；上述5项内容齐全且无缺陷（缺陷是指：内容与项目无关、逻辑错误、科学原理错误、表述错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形）得10分，每缺少一项内容扣2分，扣完为止；单项内容每存在一处缺陷扣1分，单项内容分扣完为止	10.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表
	履约能力	供应商自2020年1月1日以来完成的类似项目业绩，每有一个业绩得1分，最多得2分。注：提供中标（成交）通知书或合同复印件并加盖供应商鲜章。	2.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表

	节能、环境标志、无线局域网产品	<p>投标人所响应的产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得<b>0.5</b>分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得<b>0.5</b>分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得<b>0.5</b>分。本项共<b>1</b>分。说明： <b>1</b>、不可重复计分； <b>2</b>、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。 <b>3</b>、供应商所响应的产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在响应文件中提供国家确定的认证机构的认证结果信息发布平台公布的该产品认证信息截图或者打印资料并加盖供应商公章（公章），否则不予给分。 <b>4</b>、供应商所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，需提供《中国政府采购网》公布的无线局域网产品政府采购清单封面及对应页且在有效期内并加盖供应商单位公章（公章）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范</p>	1.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表
价格分	价格分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100；</p>	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10.00%	<p>小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位均视同小、微企业）</p> <p>价格扣除：1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业的报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。2、参加采购活动的中小企业提供《中小企业声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。3、监狱企业参加采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。4、参加采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，未提供的，视为放弃享受残疾人福利性单位产品价格扣除优惠政策。5、符合中小企业划分标准的个体工商户，在采购活动中视同中小企业。</p>	<p>开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件</p>

采购包2:

评审因素	评审标准
分值构成	<p>详细评审70.00分</p> <p>报价得分30.00分</p>



评审因素 分类	评审项	详细描述	分值	客观/主 观	关联格式
	技术参数	供投标人针对招标文件对应的技术参数条款的响应得分规则如下： 1. ★项参数条款响应得分=（投标人满足★项参数条款的数量÷★项参数条款的总数量（共 项））×15分。 2.非★项参数条款响应得分=（投标人满足非★项参数条款的数量÷非★项参数条款的总数量（共 项））×15分。 注： 1、第一包★项27个，非★项 个；第二包★项58个，非★项 个；第三包★项22个，非★项 个 2、★项为重要参数需提供（国家认可第三方检测报告或产品生产厂家官方宣传彩页或厂家技术白皮书）复印件佐证并加盖投标人鲜章，否则作负偏离处理；非“★”参数为一般技术参数。	30.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表
	项目实施方案	在满足招标文件的前提下，根据投标人针对本项目制定的项目实施方案（包含①备货及运输方案；②装卸货方案；③出入库措施；④调换货措施；⑤供货进度保障措施；⑥供货质量保证措施；⑦安全保障措施；⑧人员配置及岗位分工；⑨应急预案及疫情防控措施；）进行综合评审；上述9项内容齐全且无缺陷（缺陷是指：内容与项目无关、逻辑错误、科学原理错误、表述错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形）得27分，每缺少一项内容扣3分，扣完为止；单项内容每存在一处缺陷扣1.5分，单项内容分扣完为止	27.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表

详细评审	售后服务方案	在满足招标文件的前提下，根据投标人针对本项目制定的售后服务方案（包含①售后服务保障措施和计划；②售后服务人员及联系电话；③设备维护保养；④售后服务措施及相关承诺；⑤产品培训服务方案）进行综合评审；上述5项内容齐全且无缺陷（缺陷是指：内容与项目无关、逻辑错误、科学原理错误、表述错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形）得10分，每缺少一项内容扣2分，扣完为止；单项内容每存在一处缺陷扣1分，单项内容分扣完为止	10.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表
	履约能力	供应商自2020年1月1日以来完成的类似项目业绩，每有一个业绩得1分，最多得2分。注：提供中标（成交）通知书或合同复印件并加盖供应商鲜章。	2.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表

节能、环境标志、无线局域网产品	<p>投标人所响应的产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得<b>0.5</b>分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得<b>0.5</b>分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得<b>0.5</b>分。本项共<b>1</b>分。说明： <b>1</b>、不可重复计分； <b>2</b>、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。 <b>3</b>、供应商所响应的产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在响应文件中提供国家确定的认证机构的认证结果信息发布平台公布的该产品认证信息截图或者打印资料并加盖供应商公章（公章），否则不予给分。 <b>4</b>、供应商所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，需提供《中国政府采购网》公布的无线局域网产品政府采购清单封面及对应页且在有效期内并加盖供应商单位公章（公章）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期</p>	1.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表

价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100；	30.00	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	---	-------	----	----------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10.00%	<p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业的报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 2、参加采购活动的中小企业提供《中小企业声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。</p> <p>3、监狱企业参加采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 4、参加采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，未提供的，视为放弃享受残疾人福利性单位产品价格扣除优惠政策。 5、符合中小企业划分标准的个体工商户，在采购活动中视同中小企业。</p>	<p>开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件</p>

采购包3:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 <b>70.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	供投标人针对招标文件对应的技术参数条款的响应得分规则如下：           1. ★项参数条款响应得分=（投标人满足★项参数条款的数量÷★项参数条款的总数量（共 项））×15分。           2.非★项参数条款响应得分=（投标人满足非★项参数条款的数量÷非★项参数条款的总数量（共 项））×15分。           注：           1、第一包★项27个，非★项 个；第二包★项58个，非★项 个；第三包★项22个，非★项 个           2、★项为重要参数需提供（国家认可第三方检测报告或产品生产厂家官方宣传彩页或厂家技术白皮书）复印件佐证并加盖投标人鲜章，否则作负偏离处理；非“★”参数为一般技术参数。	30.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表
	项目实施方案	在满足招标文件的前提下，根据投标人针对本项目制定的项目实施方案（包含①备货及运输方案；②装卸货方案；③出入库措施；④调换货措施；⑤供货进度保障措施；⑥供货质量保证措施；⑦安全保障措施；⑧人员配置及岗位分工；⑨应急预案及疫情防控措施；）进行综合评审；上述9项内容齐全且无缺陷（缺陷是指：内容与项目无关、逻辑错误、科学原理错误、表述错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形）得27分，每缺少一项内容扣3分，扣完为止；单项内容每存在一处缺陷扣1.5分，单项内容分扣完为止	27.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表

详细评审	售后服务方案	在满足招标文件的前提下，根据投标人针对本项目制定的售后服务方案（包含①售后服务保障措施和计划；②售后服务人员及联系电话；③设备维护保养；④售后服务措施及相关承诺；⑤产品培训服务方案）进行综合评审；上述5项内容齐全且无缺陷（缺陷是指：内容与项目无关、逻辑错误、科学原理错误、表述错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形）得10分，每缺少一项内容扣2分，扣完为止；单项内容每存在一处缺陷扣1分，单项内容分扣完为止	10.00	主观	产品技术参数响应表 商务应答表
	履约能力	供应商自2020年1月1日以来完成的类似项目业绩，每有一个业绩得1分，最多得2分。注：提供中标（成交）通知书或合同复印件并加盖供应商鲜章。	2.00	客观	产品技术参数响应表 商务应答表

<p>节能、环境标志、无线局域网产品</p>	<p>投标人所响应的产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得<b>0.5</b>分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得<b>0.5</b>分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得<b>0.5</b>分。本项共<b>1</b>分。说明： <b>1</b>、不可重复计分； <b>2</b>、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。 <b>3</b>、供应商所响应的产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在响应文件中提供国家确定的认证机构的认证结果信息发布平台公布的该产品认证信息截图或者打印资料并加盖供应商公章（公章），否则不予给分。 <b>4</b>、供应商所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，需提供《中国政府采购网》公布的无线局域网产品政府采购清单封面及对应页且在有效期内并加盖供应商单位公章（公章）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的</p>	<p>1.00</p>	<p>客观</p>	<p>产品技术参数响应表 商务应答表</p>
------------------------	--	-------------	-----------	----------------------------

价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100；	30.00	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	---	-------	----	----------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10.00%	<p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业的报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。2、参加采购活动的中小企业提供《中小企业声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。3、监狱企业参加采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。4、参加采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，未提供的，视为放弃享受残疾人福利性单位产品价格扣除优惠政策。5、符合中小企业划分标准的个体工商户，在采购活动中视同中小企业。</p>	<p>开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件</p>

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；



2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

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

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

废标后，代理机构将在“四川政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

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

### 5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在四川政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## 5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商

评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

### 采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

### 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：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

### 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：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：货物合同.docx

