**项目编号：510182202100264**

**彭州市中医医院2021年麻醉机等医疗设备采购项目**

**招**

**标**

**文**

**件**

**中国•四川**

**彭州市中医医院**

**四川采易通招标代理有限公司共同编制**

**二〇二一年十月**

**目录**

[第一章 投标邀请 3](#_Toc86149116)

[第二章 投标人须知 8](#_Toc86149117)

[一、投标人须知前附表 8](#_Toc86149118)

[二、总则 13](#_Toc86149119)

[三、招标文件 14](#_Toc86149120)

[四、投标文件 16](#_Toc86149121)

[五、开标和中标 22](#_Toc86149122)

[六、签订及履行合同和服务要求、考核标准 24](#_Toc86149123)

[七、投标纪律要求 27](#_Toc86149124)

[八、质疑和投诉 28](#_Toc86149125)

[九、招标代理服务费 28](#_Toc86149126)

[十、其他 29](#_Toc86149127)

[第三章投标文件格式 30](#_Toc86149128)

[**第一册 资格证明文件** 31](#_Toc86149129)

[一、资格证明文件函 32](#_Toc86149130)

[二、法定代表人授权书 33](#_Toc86149131)

[三、承诺函 34](#_Toc86149132)

[四、中小企业证明材料（适用于采购包五、采购包六符合要求的投标人） 35](#_Toc86149133)

[五、监狱企业证明材料（适用于采购包五、采购包六符合要求的投标人） 36](#_Toc86149134)

[六、残疾人福利性单位证明材料（适用于采购包五、采购包六符合要求的投标人） 37](#_Toc86149135)

[七、招标文件要求递交其他的材料或文件 38](#_Toc86149136)

[八、其它投标人认为需要递交的材料或文件 38](#_Toc86149137)

[**第二册 商务和技术文件** 39](#_Toc86149138)

[一、投标函（实质性要求） 40](#_Toc86149139)

[二、开标一览表（实质性要求） 41](#_Toc86149140)

[三、分项报价表 42](#_Toc86149141)

[四、商务应答 43](#_Toc86149142)

[五、投标人基本情况 44](#_Toc86149143)

[六、技术/服务应答 45](#_Toc86149144)

[七、投标人本项目管理、技术、服务人员情况 46](#_Toc86149145)

[八、投标人类似业绩 47](#_Toc86149146)

[九、中小企业证明材料（适用于采购包一、二、三、四、七符合要求的投标人） 48](#_Toc86149147)

[十、监狱企业证明材料（适用于采购包一、二、三、四、七符合要求的投标人） 49](#_Toc86149148)

[十一、残疾人福利性单位证明材料（适用于采购包一、二、三、四、七符合要求的投标人） 50](#_Toc86149149)

[十二、其它投标人认为需要递交的材料或文件 50](#_Toc86149150)

[十三、招标文件要求递交其他的材料或文件 50](#_Toc86149151)

[第四章 投标人和投标产品（如涉及）的资格、资质性及其他类似效力要求 51](#_Toc86149152)

[第五章投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料 53](#_Toc86149153)

[一、具有独立承担民事责任的能力 53](#_Toc86149154)

[二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 53](#_Toc86149155)

[三、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 53](#_Toc86149156)

[四、有依法缴纳税收的良好记录 53](#_Toc86149157)

[五、有依法缴纳社会保障资金的良好记录 53](#_Toc86149158)

[六、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 54](#_Toc86149159)

[七、法律、行政法规规定的其他条件 54](#_Toc86149160)

[八、本项目特殊要求： 54](#_Toc86149161)

[九、本项目采购包五、采购包六为专门面向中小企业采购 55](#_Toc86149162)

[十、资格证明文件函 55](#_Toc86149163)

[十一、法定代表人授权书 55](#_Toc86149164)

[十二、承诺函 55](#_Toc86149165)

[第六章招标项目技术、服务、商务及其他要求 57](#_Toc86149166)

[采购包一：心电B超功能类 57](#_Toc86149167)

[采购包二：麻醉手术器械类 76](#_Toc86149168)

[采购包三：手术室器械类 86](#_Toc86149169)

[采购包四：放射设备类 103](#_Toc86149170)

[采购包五：五官口腔设备类 111](#_Toc86149171)

[采购包六：中医设备类 125](#_Toc86149172)

[采购包七：病理检验设备类 135](#_Toc86149173)

[第七章评标办法 148](#_Toc86149174)

[一、总则 148](#_Toc86149175)

[二、评标方法 149](#_Toc86149176)

[三、评标程序 149](#_Toc86149177)

[四、评标细则及标准（综合评分法） 155](#_Toc86149178)

[五、废标 170](#_Toc86149179)

[六、定标 170](#_Toc86149180)

[七、评标专家在政府采购活动中承担以下义务： 171](#_Toc86149181)

[八、评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律： 171](#_Toc86149182)

[第八章合同主要条款 173](#_Toc86149183)

# 第一章 投标邀请

**四川采易通招标代理有限公司**受**彭州市中医医院**委托，拟对**彭州市中医医院2021年麻醉机等医疗设备采购项目**进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的投标人参加投标。

**一、招标编号：510182202100264**

**二、项目名称：彭州市中医医院2021年麻醉机等医疗设备采购项目**

**三、资金来源：财政性资金**

**四、招标项目简介：本次采购项目共7个采购包。**

**1、采购内容：**

本项目预算金额为：803.45万元，最高限价为782.55万元。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 各采购包最高限价 |
| 1 | 彭州市中医医院2021年麻醉机等医疗设备采购项目 | 采购包一：173.2万元 |
| 采购包二： 153.1万元 |
| 采购包三： 94万元 |
| 采购包四： 153.3万元 |
| 采购包五： 90.15万元 |
| 采购包六： 80.6万元 |
| 采购包七： 38.2万元 |

（采购需求及要求详见招标文件第六章）

**2、采购背景：**

根据医院业务发展需要购置麻醉机等一批医疗设备。

**3、采购项目需要落实的政府采购政策：**

①鼓励节能政策：《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、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）；采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

②鼓励环保政策：《财政部、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、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）；采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政 府优先采购或强制采购。

③无线局域网产品政府采购政策：本项目采购的产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》的，按照本项目《综合评分明细表》的规则进行加分。

④扶持中小企业政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号），非专门面向中小企业采购的采购包在评审时小型和微型企业产品享受10%的价格折扣，专门面向中小企业采购的采购包评审时不再享受价格扣除。

⑤监狱企业政策：《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），非专门面向中小企业采购的采购包在评审时小型和微型企业产品享受10%的价格折扣，专门面向中小企业采购的采购包评审时不再享受价格扣除。

⑥促进残疾人就业政府采购政策：《民政部、财政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），非专门面向中小企业采购的采购包在评审时小型和微型企业产品享受10%的价格折扣，专门面向中小企业采购的采购包评审时不再享受价格扣除。

⑦其他政府采购政策执行：最后得分相同的，注册经营地在不发达地区和少数民族地区的投标人优先。

⑧推进四川省政府采购供应商信用融资：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）、《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》、《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》，有融资需求的供应商可根据中国政府采购网四川省分网公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标（成交）通知书向银行提出贷款意向申请。银行应及时按照有关规定完成对供应商的信用审查以及开设账户等相关工作。

⑨运用政府采购政策支持脱贫攻坚：为贯彻《国务院办公厅关于深入开展消费扶贫助力打赢脱贫攻坚战的指导意见》（国办发〔2018〕129号）要求,根据《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）、《财政部 国务院扶贫办中华全国供销合作总社关于印发<政府采购贫困地区农副产品实施方案>的通知》（财库〔2019〕41号）及《四川省人民政府办公厅关于深入开展消费扶贫助力打赢脱贫攻坚战的实施意见》（川办发〔2019〕45号）有关规定，进一步运用好政府采购政策，鼓励采用优先采购、预留采购份额方式采购贫困地区农副产品，鼓励动员各级预算单位等购买贫困地区农副产品，实施精准消费扶贫，带动建档立卡贫困户增收，助力打赢脱贫攻坚战。

**五、投标人参加本次政府采购活动应具备下列条件：**

（一）《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（一） 至（五）规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、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）法律、行政法规规定的其他条件：

1、投标人单位及其现任法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录；

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

3、投标人未对本次采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

4、投标人应列明其存在直接控股、管理关系的相关供应商名单。

5、投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“成都信用”网站（credit.chengdu.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、中国政府采购网四川省分网曝光台（www.ccgp-sichuan.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）。信用信息查询截止时点：同投标截止日；

6、（除本项1-5点规定以外的）法律、行政法规规定的其他条件。

（三）本项目特殊要求：

1、若投标产品为医疗器械，须符合《医疗器械监督管理条例》规定：

（1）制造商须具有《医疗器械生产企业许可证》和生产产品登记表；

（2）供应商须具有《医疗器械经营企业许可证》或备案凭证（二类及以下医疗器械适用；已实行“三证合一”营业执照且含有医疗器械经营范围者除外）；

（3）投标产品需具有有效的《医疗器械注册证》或备案证明材料（一类医疗器械适用）

2、若投标产品为消毒产品，须提供制造商《消毒产品生产企业卫生许可证》；

3、若投标产品为压力设备，须提供制造商《特种设备（压力容器）制造许可证》；

4、若投标产品为放射设备，须提供制造商的《辐射安全许可证》。

（四）本项目采购包五、采购包六为专门面向中小企业采购。

（详见招标文件第四章）

**六、招标文件获取时间、地点：**

招标文件获取时间：自2021年11月01日至2021年11月05日（北京时间：9:00-12:00,14:00-17:00，法定节假日除外）

招标文件获取方式：投标人从“政府采购云平台”获取采购文件（网址：[https://www.zcygov.cn）。登录政府采购云平台—项目采购—获取采购文件—申请获取采购文件](https://www.zcygov.cn）项目采购—获取采购文件—申请获取采购文件。_x0005_)。

提示：

（1）本项目招标文件免费获取。

（2）投标人只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载招标文件后才视作依法参与本项目。如未在“政府采购云平台”内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

（3）本项目为电子招标投标项目，投标人参与本项目全过程中凡涉及系统操作请详见《供应商政府采购项目电子交易操作指南》。（操作指南以政府采购云平台网站发布为准）

**七**、**投标截止时间和开标时间**：2021年11月23日上午09时30分（北京时间）。

投标截止时间前，投标人应将加密的电子投标文件递交至“政府采购云平台”对应项目（包件）。

**八、开标地点：**

（1）本项目为不见面开标项目。

（2）开标地点：政府采购云平台(<https://www.zcygov.cn>)

（3）本项目只接受投标人加密并递交至“政府采购云平台”的投标文件。

**九、招标公告期限：**从公告之日起5个工作日。

**十一、本投标邀请在中国政府采购网四川省分网([www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn))上以公告形式发布。**

**十二、联系方式**

**采 购 人：**彭州市中医医院

**地 址：**彭州市天彭街道南大街396号

**联 系 人：**桑老师

**联系电话：**028-83811193

**采购代理机构：**四川采易通招标代理有限公司

**地 址：**中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天府二街166号雄川金融中心1栋09层05号

**联 系 人：**许老师

**邮政编码：**610041

**电 话：**028-85410068（采购项目相关事宜咨询）、028-62093108（获取文件相关事宜咨询）

# 第二章 投标人须知

## 一、投标人须知前附表

**本表是对“投标人须知”的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表内容为准。**

| 序号 | 应知事项 | 说明和要求 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 采购预算及最高限价  （实质性要求） | 本项目采购预算803.45万元，最高限价为782.55万元。（其中各采购包最高限价为：采购包一：173.2万元，采购包二：153.1万元，采购包三：94万元，采购包四：153.3万元；采购包五：90.15万元；采购包六：80.6万元；采购包七：38.2万元。）  各包件按“总价”进行报价，并且每一个产品的报价不能超过对应的单价最高限价。  **超过各采购包的采购预算或者不按招标文件进行报价的投标为无效投标。**  （投标人的报价是投标人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）。  采购项目分包采购的，在采购金额未超过采购项目总预算金额前提下，采购人可以在评标过程中临时调剂各包采购限价(预算金额不得调整；财政预算明确到各包的不得调整)，临时调剂的内容，在评标报告中记录。 | | |
| 2 | 本项目所属行业 | **工业。** | | |
| 3 | 低于成本价不正当竞争预防措施  （实质性要求） | 在评标过程中，投标人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评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人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。  投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。  投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | | |
| 4 | 是否专门面向中小企业的项目或专门面向小微企业采购的项目 | 本项目采购包五、采购包六专门面向中小企业采购的项目,其余采购包为非专门面向中小企业采购的项目。 | | |
| 5 | 小微企业（监狱企业视同小微企业）价格扣除 | **一、非专门面向中小企业采购的采购包按下列要求执行：**  1、小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小微企业）价格扣除  1.1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，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。  1.2参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》1.3大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，联合体投标协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体投标协议合同总金额30%以上的，可给予联合体3%的价格扣除。  联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。  2、监狱企业价格扣除  2.1根据财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知财库〔2014〕68号的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。  2.2本项目对监狱企业参与投标的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。  2.3监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 | | |
| **二、专门面向中小企业采购的采购包评审时不再享受价格扣除，**监狱企业、残疾人福利性单位参与投标的视为中小企业。 | | |
| 6 | 信用记录 | 1. 根据《财政部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号信用记录查询渠道：通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn）、“成都信用”网站（http://credit.chengdu.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）、中国政府采购网四川省分网曝光台（http://www.ccgp-sichuan.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，在投标截止日，四川采易通招标代理有限公司将信用信息查询记录和证据通过网页截图的方式进行留存做好信用信息查询记录和证据留存，信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。  2.信用记录的使用：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动。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投标的，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。 | | |
| 7 | 评标情况公告 | 所有投标人投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评标结果等将在中国政府采购网四川省分网上采购结果公告栏中予以公告。 | | |
| 8 | 投标保证金  （实质性要求） | 根据《四川省财政厅关于进一步做好疫情防控期间 政府采购工作有关事项的通知》（川财采〔2020〕28号），本项目按照“第二章 四、投标文件 16、投标保证金”相关要求执行。 | | |
| 9 | 履约保证金 | 本项目不收取履约保证金。 | | |
| 10 | 进口产品 | 本项目不允许进口产品投标。 国家关于政府采购进口产品的规定：在没有注明“允许进口产品参与投标”的情况下，只有国产产品（其中可以含进口部件，见以下释义）才可中标，只有技术需求中标明为“允许进口产品参与投标”，才允许进口产品投标，但不排斥满足条件国产产品投标和中标。 国产产品定义：在中华人民共和国关境内生产的产品。 根据《中华人民共和国海关法》（以下简称海关法）的规定，我国现行关境是指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门台湾金马等单独关境地区。 保税区、出口加工区、保税港区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，这些区域仅在关税待遇及贸易管制方面实施不同于我国关境内其他地区的特殊政策，但仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。 因此，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。 对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品。 | | |
| 11 | 投标有效期 | 开标后90天，从投标截止之日起计算。 | | |
| 12 | 投标文件份数 | **投标文件组成** | **投标文件数量** | **备注** |
| 资格证明文件 | 1份 |  |
| 商务和技术文件 | 1份 |  |
| 开标一览表 | 1份 |  |
| 13 | 构成招标文件的其他文件 | 招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。 | | |
| 14 | 采购文件咨询 | 联系人：许老师、宋老师  联系电话：028-85410068。 | | |
| 15 | 开标、评标工作咨询 | 联系人：王老师，联系电话：028-85410068。 | | |
| 16 | 中标通知书领取 | 中标公告在中国政府采购网四川省分网上公告后，请中标人凭有效身份证明材料到四川采易通招标代理有限公司领取中标通知书。  联系人：邓老师。  联系电话：028-62093108。  地址：中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天府二街166号雄川金融中心1栋09层05号。 | | |
| 17 | 投标人询问 | 根据委托代理协议约定，投标人询问由四川采易通招标代理有限公司负责答复。  联系人：王老师。  联系电话：028-85410068。  本项目受理地址：中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天府二街166号雄川金融中心1栋09层05号，邮编：610064。 | | |
| 18 | 投标人质疑 | **根据委托代理协议约定：对于采购文件的质疑由采购人及采购代理机构负责答复；对于采购过程由采购代理机构负责答复；对于采购结果由采购人负责答复。**  **投标人根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）等规定进行质疑。**  **投标人质疑不得超出采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的范围。**  **对同一采购过程环节的质疑：投标人须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。**  **递交质疑的方式：书面形式依法递交，质疑人须向代理机构进行现场确认。**  联系部门：四川采易通招标代理有限公司法务部  联系人：杨老师、孙老师。  联系电话：028-85410068。  通讯地址：中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天府二街166号雄川金融中心1栋09层05号。  邮编：610064。 | | |
| 19 | 投标人投诉 | 投诉受理单位：本采购项目同级财政部门，即彭州市财政局。  联系电话：028-83888323。  联系地址：彭州市牡丹大道北二段486号。 | | |
| 20 | 签字盖章 | 投标人必须按照招标文件的规定和要求盖章、签字。 | | |
| 21 | 其他强制性规定(实质性要求) | 国家或行业主管部门对采购产品的技术标准,质量标准和资格资质条件等有强制性规定的,必须符合其要求。如涉及3C认证产品的3C认证证书在投标文件中可不提供(招标文件有要求在投标时提供证明材料的除外),但投标人在投标文件中应承诺所提供的产品必须满足国家或行业主管部门的强制性规定。 | | |
| 22 | 联合体投标  （实质性要求） | 本项目不接受联合体投标。 | | |
| 23 | 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，政府采购合同将在中国政府采购网四川省分网公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，政府采购合同将向本采购项目同级财政部门备案。 | | |
| 24 | 备注 | 如招标文件其他内容与本表有矛盾，应以本表内容为准。 | | |
| 25 | 温馨提示 | 1.投标人需准备全流程所必需的硬件设备包括电脑（版本 win7 64位及以上）、麦克风、摄像头、CA证书等。建议使用同一台电脑完成投标、评标相关事宜，推荐安装 chrome 浏览器，且解密CA必须和加密CA为同一把。  2.政府采购云平台供应商注册地址：  https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry?settleCategory=1&entranceType=119&utm=a0017.b1347.cl50.3.c0de9400b91b11eb870ad7da87d69c97 | | |

## 二、总则

### 1、适用范围

1.1本招标文件仅适用于本次公开招标的采购项目。

### 2、有关定义

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

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是**四川采易通招标代理有限公司**。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指按招标文件要求的获取方式获取了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物或服务的供应商。

### 3、合格的投标人（实质性要求）

3.1本招标文件“投标邀请”第五条规定的条件；

3.2遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；

3.3按照招标文件要求向采购代理机构获取了招标文件并登记备案。

### 4、投标费用（实质性要求）

4.1投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。不论投标的结果如何，招标采购单位均无义务和责任承担这些费用。

### 5、充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

5.1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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

5.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.3利害关系供应商处理。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。采购项目实行资格预审的，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可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其响应文件作为无效处理。

5.4前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

5.5利害关系代理人处理。2家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其响应文件作为无效处理。

## 三、招标文件

### 6、招标文件的构成

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

（1）投标邀请；

（2）投标人须知；

（3）投标文件格式；

（4）投标人和投标产品（如涉及）的资格、资质性及其他类似效力要求；

（5）投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料；

（6）招标项目技术、服务、商务及其他要求；

（7）评标办法；

（8）合同主要条款。

6**.**2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被视为无效投标。

### 7、招标文件的澄清和修改

7.1招标采购单位可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

7.2招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，应当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取了招标文件的投标人，同时在中国政府采购网四川省分网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件、资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知投标人的时间，应当在投标截止时间至少15日前、提交资格预审申请文件截止时间至少３日前；不足上述时间的，应当顺延提交投标文件、资格预审申请文件的截止时间。

7.3在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间。

### 8、答疑会和现场考察

8.1 本项目不组织。

8.2 投标人自行考察现场所发生的一切费用及相关风险由投标人自己承担。

## 四、投标文件

### 9、投标文件的语言

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

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

### 10、计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本次采购项目的投标均采用国家法定的计量单位。

### 11、投标货币

本次采购项目的投标均以人民币报价。

### 12、联合体投标 （本项目不接受联合体投标）

12.1 两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

12.2 联合体各方之间应当签订联合体投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同联合体投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

12.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

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

12.5联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。  
 12.6以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

### 13、知识产权（实质性要求）

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

13.2采购人享有本次采购项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3投标人如欲在在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，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权），同时需在投标文件中提供声明，并提供相关知识产权证明文件，否则视为投标人未在本项目实施过程中采用自有知识成果，不影响有效性。

13.4如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用，采购人不再因投标人采用所不拥有的知识产权而另行支付任何费用。

### 14、投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

**14.1 第一册：资格证明文件**

投标人应提交证明文件，证明投标人资格符合本章第3条及第三章、第四章、第五章的各项要求。该证明文件作为投标文件的一部分。

**14.2 第二册：技术和商务文件**

**14.2.1 报价部分。**投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“分项报价表”。

本次招标报价要求：

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

（2）投标人每种服务只允许有一个报价，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。

（3）投标人估算错误或漏项的风险一律由投标人承担。如果任何项目没有标明报价，将被视为投标人不再收取采购人任何额外费用或是该项费用已计算在另外的项目之中。

**14.2 .2技术及商务部分。**投标人按照招标文件要求做出的技术/服务应答，主要是针对采购项目的技术指标、参数和技术要求（包括但不限于服务内容、服务标准、效率及要求）做出的实质性响应和满足。

投标人按照招标文件要求提供的有关文件的商务部分应包括以下内容：

（1）投标函；

（2）开标一览表；

（3）分项报价表；

（4）投标人基本情况；

（5）投标产品制造商家授权书原件（如涉及）；

（6）投标人和投标产品符合招标文件规定的资格、资质性及其他具有类似效力要求的相关证明材料；

（7）证明投标人业绩和荣誉的有关材料复印件；

（8）商务应答表；

（9）其他投标人认为需要提供的文件和资料。

### 15、投标文件格式

15.1 投标人按照招标文件第三章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### 16、投标保证金（实质性要求）

16.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。（本项目不适用）

16.2投标保证金形式为：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。交款账户名称和投标人名称必须一致。将支票、汇票、本票等经招标代理机构确认后的复印件装订到投标文件中作为已缴纳凭证；本项目不接受其他形式的投标保证金。（本项目不适用）

16.3未按招标文件要求在规定时间前交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。（本项目不适用）

16.4投标人所交纳的投标保证金不计利息。（本项目不适用）

16.5未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内全额退还。中标人的投标保证金，按规定交纳了履约保证金（如有），在合同签订生效并递交合同原件至采购代理机构登记备案，同时交纳足额招标代理服务费后五个工作日内全额无息退还。（本项目不适用）

注：①因投标人自身原因造成的保证金延迟退还或者投标人和采购代理机构书面协商量可以延迟退还的，采购代理机构不承担相应责任；②投标人因涉嫌违法违规，按照规定应当不予退还保证金的，有关部门处理认定违法违规行为期间不计入退还保证金时限之内。

16.6发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还投标人交纳的投标保证金：（**因本项目不收取投标保证金，故投标人须在投标文件中单独承诺不会发生下列情形**）

（1）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标的；

（2）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（3）中标后放弃中标、不领取或者不接收中标通知书的；

（4）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定给与采购人签订合同的；

（5）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（6）投标人提供虚假资料的；

（7）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

### 17、投标有效期（实质性要求）

17.1本项目投标有效期为开标后90天,从投标截止之日起计算。投标人投标文件中必须单独载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

17.2因不可抗力事件或者采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

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

### 18、投标文件的制作和签章、加密

18.1 本项目实行电子投标。投标人应先安装“政采云投标客户端”。（政府采购云平台—CA管理—绑定CA—下载驱动—“政采云投标客户端”立即下载）。投标人应按招标文件要求，通过“政采云投标客户端”制作、加密并提交投标文件。

18.2 投标文件每页均应加盖投标人（法定名称）电子签章，不得使用投标人专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。

18.3 投标人应使用本企业CA数字证书对投标文件进行加密。

18.4 招标文件若有修改，投标人根据修改后的招标文件制作或修改并递交投标文件。

18.5 使用“政府采购云平台”需要提前申领CA数字证书及电子签章，请自行前往四川CA、CFCA、天威CA、北京CA、重庆CA、山西CA、浙江汇信CA、天谷CA、国信CA、山东CA、新疆CA、乌海CA等统一认证服务点办理，只需办理其中一家CA数字证书及签章（提示：办理时请说明参与成都市政府采购项目）。投标人应及时完成在“政府采购云平台”的注册及CA账号绑定，确保顺利参与电子投标。

### 19、投标文件的递交

19.1 投标人应当在投标文件递交截止时间前，将生成的已加密的电子投标文件成功递交至“政府采购云平台”。

19.2投标人应充分考虑递交文件的不可预见因素，在投标截止时间后将无法递交。

### 20、投标文件的补充、修改或撤回

20.1投标截止时间前，投标人可对已递交的投标文件进行补充、修改。补充或者修改投标文件的，应当先撤回已递交的投标文件，在“政采云投标客户端”补充、修改投标文件并签章、加密后重新递交。撤回投标文件进行补充、修改，在投标截止时间前未重新递交的，视为撤回投标文件。

20.2投标截止时间后，投标人不得对其递交的投标文件做任何补充、修改。

### 21.投标文件的解密

投标人登录政府采购云平台，点击“项目采购—开标评标”模块，进入本项目“开标大厅”，等待代理机构开启解密后，进行线上解密。除因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用外，投标人在规定的解密时间内，未成功解密的投标文件将视为无效投标文件。

## 五、开标和中标

### 22、开标及开标程序

22.1本项目为电子开评标，递交电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标。

22.2开标准备工作。投标人需在开标当日、投标截止时间前登录“政府采购云平台”，通过本项目“开标大厅”参与不见面开标。登录政府采购云平台—项目采购—开标评标—开标大厅（确保进入本项目开标大厅）。

**提示：投标人未按时登录不见面开标系统，错过开标解密时间的，由投标人自行承担不利后果。**

22.3解密投标文件。等待代理机构开启解密后，投标人进行线上解密。开启解密后，投标人应在60分钟内，使用加密该投标文件的CA数字证书在线完成投标文件的解密。除因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用外，投标人在规定的解密时间内，未成功解密的投标文件将视为无效投标文件。

22.4确认开标记录。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“政府采购云平台”系统展示投标人名称、投标文件解密情况、投标报价等唱标内容。如成功解密投标文件的投标人不足三家的，则只展示投标人名称、投标文件解密情况。投标人对开标记录（包含解密情况、投标报价、其他情况等）在规定时间内确认，如未确认，视为认同开标记录。

22.5投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置：投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置应符合电子投标（含不见面开标大厅）投标人电脑终端配置要求并运行正常，投标人承担因未尽职责产生的不利后果。

22.6因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素导致不见面开标系统无法正常运行的，开标活动中止或延迟，待系统恢复正常后继续进行开标活动。

22.6不见面开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与交易活动无关的言论。

### 25、开评标过程存档

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

### 26、评标情况公告

所有投标人投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评标结果等将在中国政府采购网四川省分网上采购结果公告栏中予以公告。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条的规定，公告内容应当包括主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。

投标人需将投标文件中涉及商业秘密和知识产权的内容进行标注和说明。若未进行标注和说明的，视为全部内容均可公布，采购人或者采购代理机构对此不承担任何责任。

### 27、中标通知书

27.1中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

27.2投标人中标后，拒绝领取中标通知书的，招标采购单位将于中标人确定之日起两个工作日内采用邮寄、快递方式按照投标人投标文件中的地址发出中标通知书。

27.3中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

27.4中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

27.5中标公告发出后，中标人凭有效身份证明、代理服务费交纳凭证领取通知书。

## 六、签订及履行合同和服务要求、考核标准

### 28、签订合同

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

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

28.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推，无法确定中标人的采购人将重新组织采购。

28.4 中标人在合同签订之后七个工作日内，将签订的合同原件（一式一份）送采购代理机构登记留存。联系人：许老师，联系电话：028-62093108。

### 29、合同分包

29.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术（服务）要求等，必须与中标的一致。

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。

29.2 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。

29.3 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、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

### 30、合同转包

30.1本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

30.2中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

### 31、补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标投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，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

### 32、履约保证金

32.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金（详见投标人须知前附表）。

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

### 33、合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起二个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（中国政府采购网四川省分网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

投标人需将投标文件中涉及商业秘密和知识产权的内容进行标注和说明。若未进行标注和说明的，视为全部内容均可公布，采购人或者采购代理机构对此不承担任何责任。

### 34、合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订之日起七个工作日内通过政采云平台报同级财政部门备案。

### 35、履行合同

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

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

### 36、验收

36.1中标人与采购人应严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

36.2 验收结果合格的，中标人凭验收合格证明到采购人办理履约保证金的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

### 37、资金支付

37.1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。

## 七、投标纪律要求

### 38、投标人不得具有的情形

投标人参加本采购项目投标不得有下列情形：

（1）提供虚假材料谋取中标；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

（3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；

（4）向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

（5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；

（6）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

（7）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

（8）将政府采购合同转包或者违规分包；

（9）提供假冒伪劣产品；

（10）擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

（11）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

（12）法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（8）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

**39.投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。（本项目不收取投标保证金）

## 八、质疑和投诉

### 40、质疑、投诉的处理方式

质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购投标人投诉受理审查工作的通知》的规定办理（详细规定请在中国政府采购网四川省分网法律法规模块查询）。

投标人如认为招标文件使自己的合法权益受到损害，可按照以上规定程序和办法提出询问、质疑。投标人对招标文件的询问、质疑，应当在自获得招标文件起七个工作日内提出，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的范围，供应商须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。在规定的时间内未提出询问、质疑的，将视为完全认同本招标文件的要求。

质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程、中标结果中使自己的合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，并确保真实性，便于有关单位调查、答复和处理。质疑人行使质疑权时，必须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任。

## 九、招标代理服务费

**41、招标代理服务费**

根据成本加合理利润原则，定额向各采购包中标人收取招标代理服务费，采购包一：19594.20元；采购包二：17724.20元；采购包三：11985.00元：采购包四：17733.55元：采购包五：11494.13元：采购包六：10276.50元：采购包七：5000.00元。中标人在领取中标通知书前须向代理公司一次性交纳招标代理服务费用。

收款单位：四川采易通招标代理有限公司

开户银行：中国民生银行股份有限公司成都分行

银行账号：610552237

## 十、其他

42、本招标文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章和第7章中“一、总则，二、评标方法，三、评标程序”规定的内容条款，在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再做调整。

本招标文件中未引用的相关法律制度规定，按照中华人民共和国政府采购法及其实施条例，以及其他相关的法律、规章的规定执行。

# 第三章投标文件格式

**一、本章所制投标文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性，也不是强制适用，是投标人编制具体投标文件的参考，里面内容是可以增减删改的。**

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

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

**投标文件**

**第一册 资格证明文件**

## 一、资格证明文件函

**资格证明文件函**

四川采易通招标代理有限公司：

根据贵公司为 （项目名称）项目招标采购项目的投标邀请 （招标编号），授权代表 （姓名、职务） 经正式授权并代表投标人 （投标人名称、地址）提交资格证明文件。

本资格证明文件中所有内容均为其有效组成部分，投标人对其真实性承担完全责任。

投标人名称（盖单位章）:

法定代表人或其委托代理人（签字）:

日期:

地址 ： 传真：

联系方式 ： 电子邮箱：

## 二、法定代表人授权书

**法定代表人授权书**

四川采易通招标代理有限公司

本授权声明： （投标人名称） （法定代表人姓名、职务）授权 （被授权人姓名、职务）为我方 “ ”项目（招标编号 ）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

投标人名称： （单位公章）

日 期： 年 月 日

说明：后附法定代表人和授权代表身份证（身份证两面均应复印或扫描件）或护照（投标人的法定代表人为外籍人士的，则提供护照复印或扫描件）时才能生效，复印或扫描件盖有投标人公章。

## 三、承诺函

**承诺函**

四川采易通招标代理有限公司

公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，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。

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

四、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

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

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

投标人名称：（单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期：

## 

## 四、中小企业证明材料（适用于采购包五、采购包六符合要求的投标人）

**中小企业声明函**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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

企业名称（盖章）：

日 期：

## 五、监狱企业证明材料（适用于采购包五、采购包六符合要求的投标人）

**监狱企业证明**

参加政府采购活动的监狱企业应当提供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复印件加盖投标人公章，原件备查。

注：在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

## 六、残疾人福利性单位证明材料（适用于采购包五、采购包六符合要求的投标人）

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）

投标日期：

注：1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

## 七、招标文件要求递交其他的材料或文件

## 八、其它投标人认为需要递交的材料或文件

**投标文件**

**第二册 商务和技术文件**

## 一、投标函（实质性要求）

**投标函**

四川采易通招标代理有限公司

我方全面研究了 “ ”项目（招标编号 ），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权 （姓名、职务）代表我方 （投标单位的名称）全权处理本次采购项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需服务/货物，投标报价为 。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证在规定时间内完成应尽义务，并交付采购人验收、使用。

3、我方同意本招标文件依据政府采购法等相关法律法规对我方可能存在的失信行为进行的惩戒。

4、我方为本次采购项目提交的资格证明1份；商务和技术文件1份；用于唱标的“开标一览表”1份。

5、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人名称： （单位公章）

法定代表人（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

## 二、开标一览表（实质性要求）

**开标一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | |  | | |
| 招标编号 | |  | | |
| 采购包号 | |  | | |
| 序号 | 采购内容 | | 投标报价（万元） | 交付时间 |
|  |  | | 大写：  小写： |  |

注： 1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括但不限于货款、货物运输、保险、代理、培训、材料损耗和设备折旧成本、投入项目人员的工资、福利、社保等人工成本，税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等多种构成因素、采购文件规定的其它一切费用。

2. 以上表格如不能完全表达清楚供应商认为必要的费用明细，报价人可自行补充。“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人公章。

3. “开标一览表”投标报价应与“分项报价表”分项报价合计一致。

4．如投标文件中未对第1条做出明确承诺，视为默认。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期: 年 月 日

## 三、分项报价表

仅作参考，投标人可自行拟定格式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购标的 | 规格型号 | 品牌 | 单价 | 数量 | 金额 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 合计（万元） | |  | | | | |

注：1、 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括但不限于货款、货物运输、保险、代理、培训、材料损耗和设备折旧成本、投入项目人员的工资、福利、社保等人工成本，税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等多种构成因素、采购文件规定的其它一切费用。

2、“分项报价表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

3、“分项报价表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人公章。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期: 年 月 日

## 四、商务应答

**商务应答表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标要求** | **投标应答** | **说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：投标人必须据实填写，不得虚假应答，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期: 年 月 日

## 五、投标人基本情况

**投标人基本情况表**

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

投标人名称：（单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期: 年 月 日

## 六、技术/服务应答

**技术/服务应答表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **技术/服务应答** | **说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| … |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1. 投标人必须把招标文件的采购内容及要求列入此表。

2．按照采购内容及要求的顺序对应填写。

3．投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期: 年 月 日

## 七、投标人本项目管理、技术、服务人员情况

**投标人本项目管理、技术、服务人员情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 职务 | 姓名 | 职称 | 常住地 | 资格证明（附复印件） | | | |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 |
| 管  理  人  员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 技  术  人  员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 售后  服务  人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称：（单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期: 年 月 日

## 八、投标人类似业绩

**投标人类似业绩一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **用户名称** | **项目名称** | **合同金额** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称：（单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期: 年 月 日

## 九、中小企业证明材料（适用于采购包一、二、三、四、七符合要求的投标人）

**中小企业声明函**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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

企业名称（盖章）：

日 期：

## 十、监狱企业证明材料（适用于采购包一、二、三、四、七符合要求的投标人）

**监狱企业证明**

参加政府采购活动的监狱企业应当提供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复印件加盖投标人公章，原件备查。

注：在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

## 十一、残疾人福利性单位证明材料（适用于采购包一、二、三、四、七符合要求的投标人）

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）

投标日期：

注：1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

## 十二、其它投标人认为需要递交的材料或文件

（格式自拟）

## 十三、招标文件要求递交其他的材料或文件

（格式自拟）

# 第四章 投标人和投标产品（如涉及）的资格、资质性及其他类似效力要求

（一）《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（一） 至（五）规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、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）法律、行政法规规定的其他条件：

1、投标人单位及其现任法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录；

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

3、投标人未对本次采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

4、投标人应列明其存在直接控股、管理关系的相关供应商名单。

5、投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“成都信用”网站（credit.chengdu.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、中国政府采购网四川省分网曝光台（www.ccgp-sichuan.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）。信用信息查询截止时点：同投标截止日；

6、（除本项1-5点规定以外的）法律、行政法规规定的其他条件。

（三）本项目特殊要求：

1、若投标产品为医疗器械，须符合《医疗器械监督管理条例》规定：

（1）制造商须具有《医疗器械生产企业许可证》和生产产品登记表；

（2）供应商须具有《医疗器械经营企业许可证》或备案凭证（二类及以下医疗器械适用；已实行“三证合一”营业执照且含有医疗器械经营范围者除外）；

（3）投标产品需具有有效的《医疗器械注册证》或备案证明材料（一类医疗器械适用）

2、若投标产品为消毒产品，须提供制造商《消毒产品生产企业卫生许可证》；

3、若投标产品为压力设备，须提供制造商《特种设备（压力容器）制造许可证》；

4、若投标产品为放射设备，须提供制造商的《辐射安全许可证》。

（四）本项目采购包五、采购包六为专门面向中小企业采购。

（五）资格证明文件函。

（六）法定代表人授权书。

（七）承诺函。

# 第五章投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

## 一、具有独立承担民事责任的能力

投标人提供营业执照、税务登记证及组织机构代码证副本复印件；对于已完成“多证合一”登记制度改革的投标人，提供由相关政府部门核发的已加载法人和其他组织统一社会信用代码的营业执照副本复印件；投标人为机关、事业单位和社会团体法人的提供法人证书复印件；投标人为自然人的提供身份证复印件。

## 二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

具有良好的商业信誉，投标人提供承诺函，承诺函格式自拟；具有健全的财务会计制度，投标人提供经第三方审计机构审计后出具的投标人2019年度以来任意一年财务审计报告复印件或提供投标人2019年度以来任意一年内部财务报表复印件或提供投标人开户银行出具的银行资信证明材料复印件。

## 三、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

投标人提供承诺函，承诺函格式自拟。

## 四、有依法缴纳税收的良好记录

投标人提供2020年至本项目开标前任意3个月投标人缴纳税收后税务部门出具的纳税证明材料复印件或提供2020年至本项目开标前任意3个月投标人缴纳税收后银行出具的回执单复印件。2020年至本项目开标前依法免税的提供相关证明材料。

## 五、有依法缴纳社会保障资金的良好记录

投标人提供2020年至本项目开标前任意连续2个月投标人缴纳社保后社保部门或税务部门或银行出具的社保证明材料复印件。

## 六、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

投标人提供承诺函，承诺函格式自拟。

## 七、法律、行政法规规定的其他条件

1、投标人单位及其现任法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录；

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

3、投标人未对本次采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

4、投标人应列明其存在直接控股、管理关系的相关供应商名单；

5、投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“成都信用”网站（credit.chengdu.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、中国政府采购网四川省分网曝光台（www.ccgp-sichuan.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）。信用信息查询截止时点：同投标截止日；

6、（除本项1-5条规定以外的）法律、行政法规规定的其他条件；

以上内容投标人提供承诺函，承诺函格式自拟。

## 八、本项目特殊要求：

1、若投标产品为医疗器械，须符合《医疗器械监督管理条例》规定：

（1）制造商须具有《医疗器械生产企业许可证》和生产产品登记表；

（2）供应商须具有《医疗器械经营企业许可证》或备案凭证（二类及以下医疗器械适用；已实行“三证合一”营业执照且含有医疗器械经营范围者除外）；

（3）投标产品需具有有效的《医疗器械注册证》或备案证明材料（一类医疗器械适用）

2、若投标产品为消毒产品，须提供制造商《消毒产品生产企业卫生许可证》；

3、若投标产品为压力设备，须提供制造商《特种设备（压力容器）制造许可证》复印件；

4、若投标产品为放射设备，须提供制造商的《辐射安全许可证》复印件。

## 九、本项目采购包五、采购包六为专门面向中小企业采购

本项目采购包五、采购包六为专门面向中小企业采购（投标人为中小企业的提供承诺函，监狱企业参与本项目的提供招标文件规定的证明材料，残疾人福利性单位参与本项目的提供招标文件规定的证明材料，格式详见本招标文件第三章“第一册 资格证明文件”）。

## 十、资格证明文件函

格式见本招标文件第三章 “一、资格证明文件函”。

## 十一、法定代表人授权书

格式见本招标文件第三章 “二、法定代表人授权书”。

## 十二、承诺函

格式见本招标文件第三章 “三、承诺函”。

**注：1.本章要求提供的相关证明材料应当与第四章的规定要求对应，除投标人自愿以外，不能要求投标人提供额外的证明材料。如果要求提供额外的证明材料，投标人有权不予提供，且不影响投标文件的有效性和完整性。**

**2.本章为资格审查的主要依据，采购人和采购代理机构会将核实投标人所作承诺的真实性，确保投标人诚信承诺。**

**3.以上证明材料均须加盖投标人公章。**

**4. 投标人严禁提供虚假承诺，如提供虚假承诺将报告监管部门严肃追究法律责任。**

**5. 供应商在前三年政府采购合同履约过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关部门处理的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。若虚假响应，取消中标资格。**

**重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。**

**重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准是:若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准为准;若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以《四川省行政处罚听证程序规定》(四川省人民政府令第317号)规定的行政处罚罚款听证标准金额为准。**

# 第六章招标项目技术、服务、商务及其他要求

## 采购包一：心电B超功能类

### 一、采购项目清单及各单价最高限价

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **单价最高限价（万元）** |
| 1 | 1 | 便携式彩色多普勒超声系统1  （核心产品） | 59.6 |
| 2 | 便携式彩色多普勒超声系统2  （核心产品） | 59.6 |
| 3 | 动态血压记录仪 | 2 |
| 4 | 动态心电图仪 | 2 |
| 5 | 监护仪 | 7.5 |
| 6 | 心电监护 | 8 |
| 7 | 十二导联同步心电图机 | 3.5 |
| 预算 | | | 173.2 |

### 二、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求

#### **（一）便携式彩色多普勒超声系统1**

##### 1、技术参数及要求

###### （1）主机技术参数

1.1≥15英寸无缝纯平投射式电容触摸屏（提供原厂彩页证明）；

1.2机器内置3个可激活探头接口（提供图片证明）；配置音频扬声器；多级信号处理系统；8倍波束并行处理系统；

1.3≥4个USB 3.0接口；

1.4数字波束增强器；多倍波束合成；

1.5二维灰阶模式；组织谐波成像模式；宽带频移谐波；

1.6组织特异性成像；频率复合成像；空间复合成像；斑点抑制成像；彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒；自适应相关技术；

1.7 M型模式；

★1.8具备解剖M型模式 ，要求M取样线≥2条，能360度任意旋转角度，同时要求支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构M型图像（提供图片证明）；组织多普勒成像，包含TVI、TEI、TVM、TVD四种模式（提供图片证明）；

1.9 CW连续多普勒；独立角度偏转；扩展成像；实时双幅对比成像；

1.10一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括ROI框位置、角度自动改变）；

1.11全屏放大；局部放大（支持前端、后端放大）；

1.12回波增强技术；

1.13智能血流跟踪（自动随探头移动，取样框自动角度偏转、自动跟踪血流显示情况，无需手动调节）；

1.14常规测量软件包；

1.15图像后处理，可处理参数≥26种；

1.16支持手动触摸屏上注释；支持手动触摸屏上包络测量；支持手势操作（图像调整、测量和注释、图像浏览）；

1.17穿刺针增强显影技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头；

1.18中英文病人报告系统；支持语言，英语,中文, 德语, 西班牙语, 法语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 捷克语, 波兰语, 土耳其语, 挪威语, 塞尔维亚语（包括键盘输入、注释、操作面板等）；

1.19探头配置：腹部探头、浅表探头（包含线阵探头穿刺架）、心脏探头、腔内探头；

1.20主机重量≤6.4Kg；最大显示深度:≥39cm（提供图片证明）；取样容积: 0.5-20mm。

###### （2）测量/分析和报告

2.1常规测量：距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量；多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）；

2.2标配腹部、心脏、儿科、血管、小器官、泌尿、神经测量软件包；

2.3图像后处理，可处理参数≥26种；

2.4心脏功能专用测量及分析；屏幕中位引导线。

###### （3）电影回放和原始数据处理

3.1所有模式下可用；支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置(向后：最大时间480s；向前：120s)；

3.2图像后处理，可对回放图像进行参数调节，可处理参数B模式8种、M模式5种、彩色模式5种、PW模式10种；

3.3支持同步存储(支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JEPG单帧，电影文件包括：AVI)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失；支持脚踏开关自定义功能键，要求同一个自定义功能按键支持≥4个功能的输出。

###### （4）检查存储和管理（内置超声工作站）

4.1检查存储：≥120GB 固态硬盘、内置超声工作站；多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作；

4.2检查管理：iStation专用于病人信息管理。

###### （5）连通性要求

5.1支持网络连接：有线网络、无线网络（内置无线网卡）；HDMI 接口；iStorage网络存储。

###### （6）外设和附件

6.1台车（包括：耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架）；可拆卸锂电池。

###### （7）全科应用软件包,包括以下：（实质性要求）

腹部应用软件包、心脏应用软件包、血管应用软件包、小器官应用软件包、神经应用软件包、泌尿应用软件包、妇科应用软件包、急诊应用软件包、iNeedle® 穿刺增强应用软件（用于增强显示穿刺针显示信号）、CW连续多普勒、自由解剖M型、TDI组织多普勒。

#### **（二）便携式彩色多普勒超声系统2**

##### 1、主机技术要求

1.1 ≥15英寸医用专业彩色LED显示屏；镁铝合金外科笔记本电脑外观；防泼洒硅胶键盘；

1.2多倍波束合成；二维灰阶模式；组织谐波成像模式；

1.3斑点抑制成像；空间复合成像；频率复合成像；彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）；连续多普勒成像；

1.4高分辨率血流技术；

★1.5组织多普勒成像（包括TVI、TVD、TVM、TEI四种模式）；解剖M型模式，要求M取样线≥3条，能360度任意旋转角度，同时要求支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构M型图像；

1.6组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件，提高图像质量；实时双幅对比成像；

1.7扩展成像技术；

1.8一键自动优化单元，可用于二维、彩色、频谱多普勒等多种模式，支持频谱多普勒角度自动优化和快速矫正；

1.9局部放大（支持前端、后端放大）；

1.10二维和彩色多谱勒双幅显示；

1.11穿刺针增强技术，具备双幅实时对比显示，增强前后效果，支持增强平面多角度可调；

1.12持超声教学软件（支持腹部、妇产、甲状腺、乳腺、睾丸、神经方面应用）机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图、扫查手法图及扫查技巧介绍，支持医生对超声扫查的自学和训练，支持以上单窗口图像放大功能；

★1.13标配经食道心脏超声模块；

1.14 B/M/color/PW/Power& DirPower-Mode 标配成像组件；

1.15精细化血管成像技术、精细组织优化成像技术（FTO）、发射信号的精确控制技术（TSF）；

1.16自适应帧相关技术；

1.17 PSHI™ 宽带频移谐波成像；

1.18多级信号处理系统；自适应彩色伪差去除技术；高倍波束并行处理系统；

1.19线阵探头梯形成像；ExFOV 凸阵探头扩展成像；

1.20 Du-image双幅对比实时显示技术；B/Color/PW三同步技术；智能血流跟踪技术；

1.21多种伪彩成像模式；

1.22数据离线分析处理系统；

1.23 Auto Trace 频谱自动描记测量；

##### 2、测量和分析:

2.1常规测量软件包，具备距离、面积、周长、体积、多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）；

2.2全科专用测量及分析软件包，包括腹部、心脏、小器官、儿科、血管、神经，可自动生成报告；

2.3血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果；

2.4用户可自定义测量项目以及公式编辑。

##### 3、电影回放及原始数据处理

3.1所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5分钟的电影；原始数据处理，可对回放图像进行参数调节；动态和静态图像同步存储功能，存储或导出图像数据的同时不影响实时扫描；

3.2 iStorage (智能网络存储)、中文操作导航系统、中英文双语注释语库、中文病人报告系统。

##### 4、检查存储和管理（内置超声工作站）

4.1≥120G固态硬盘；内置超声工作站；一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失；

4.2多种图像导出格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像；导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。

##### 5、系统通用功能

5.1监视器:≥15寸高分辨率、医用专业彩色LED显示屏；内置探头接口:1个（可扩展到3个）；

5.2安全标准：符合商品安全质量要求；

5.3整机重量≤6KG；

5.4支持用户自定义按键数量≥4个。

##### 6、探头规格

6.1频率:宽频带变频探头,二维和彩色独立变频；

6.2凸阵探头具有≥4种频率的变频范围，常规扫描角度≥70度，扩展后扫描角度≥90度；线阵探头具有≥5种频率的变频范围，支持梯形扩展显示；相控阵探头具有≥5种频率的变频范围，扫描角度≥90度。

##### 7、二维灰阶模式

7.1数字化声束形成器；数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit；

7.2接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理；

7.3扫描线：每帧线密度≥230超声线；

7.4发射声束聚焦：发射≥4段；

7.5扫描频率：电子凸阵：超声频率1.7- 6.0 MHz；电子相控阵：超声频率1.5- 5.0MHz；电子线阵：超声频率3.5-13MHz；

7.6二维独立角度偏转；

7.7预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件；

★7.8 TGC: ≥8段；

7.9 LGC: ≥6段；

7.10二维灰阶：≥256；

7.11增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100；伪彩图谱: ≥8种；体位标记：≥120种，可以自定义注释；扫描帧率：诊断深度18cm，全视野时≥51帧／秒。

##### 8、彩色多普勒模式

8.1包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；

8.2显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW；

8.3取样框偏转: ≥±20度；最大帧率: ≥240帧/秒；

8.4支持B/C同宽。

##### 9、频谱多普勒模式

9.1包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；

9.2显示方式：B,PW，B/PW,B/C/PW,B/CW,B/C/CW等等；显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等；

9.3最大速度:≥9.21m/s（连续多普勒速度:≥35m/s）；最小速度:≤1 mm /s（非噪声信号）；取样容积:0.5-20mm；

9.4偏转角度:≥±20度(线阵探头)；零位移动：≥8级；

9.5快速角度校正；支持频谱自动测量。

##### 10、连通性

10.1参考信号:心电，并支持心电触发控制；

10.2支持USB储存介质一键存储普通PC格式文件，无需转换；

10.3 USB3.0接口≥2个，支持USB接口扩展，S-Video 接口。

##### 11、标配应用模块（实质性要求）

11.1 IMT 血管内中膜自动测量软件包、经食道心脏超声模块、 穿刺针增强软件、腹部应用软件包、产科应用软件包、妇科应用软件包、心脏应用软件包、小器官应用软件包、血管应用软件包、泌尿应用软件包、儿科应用软件包、神经应用软件包、急诊应用软件包。

##### 12、配置明细（实质性要求）

12.1全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机1台、探头配置腹部探头1个（满足常规腹部、妇科、深部软组织检查）、心脏探头1个（满足心脏、TCD、急诊腹部探查）、高频探头1个（满足常规浅表、血管、小器官、肌肉检查）、多功能台车1个、三探头扩展器1个、拉杆箱1个、可拆卸锂电池1个。

#### **（三）动态血压记录仪**

##### 产品技术参数及要求

###### （1）记录仪部分：

1.1智能化流体控制技术，血压测量更平稳，测量更准确。快速充气，线性放气，最接近医生听诊血压的过程；

1.2可预置病人信息到记录仪中，杜绝混淆；

★1.3记录仪双核设计，安全更有保障，动态范围大，自动适应各种血压和不同脉搏的病人；

1.4独特的自动补充气功能，轻松应对血压突然升高的情况；

★1.5显示方式：≥ 320 \* 240彩色液晶；

1.6记录时间：24小时（48小时可选）；测量方法：振荡法（示波法）；

★1.7测量间隔：5～240分钟任意可调；

1.8示值范围：0～300mm；测量范围：收缩压：50～255mmHg；舒张压：30～200 mmHg；测量精度：误差≤3mmHg；

1.9存储方式：内置SD存储卡；通讯接口：USB 2.0；电池：2节5号（AA）碱性电池；重量：≤180g 。

###### （2）性能要求：

★2.1血压全信息技术，不仅记录血压测量结果，同时记录可回顾分析的“血压脉动波形”，以便医生客观鉴别血压测量结果的准确性、有效性；

2.2操作界面友好，操作流程简洁，图表数据丰富、分析报告详实；有趋势图、圆饼图、波形图、差分表、标准差、分类直方图和散点图等汇总窗口，为用户提供多种途径和角度分析病例数据；

2.3判定阈值可调，满足特殊病人类型或临床研究需要；完善的病例管理；

★2.4可将血压数据导入动态心电数据中，形成动态心电血压二合一报告，方便医生观察心电与血压的关联性；

2.5数据可网络传输，形成网络版功能，并可接入各类网络数据管理平台。

###### （3）产品认证：

3.1生产厂家具有质量认证体系（ISO13485）认证。

#### **（四）动态心电图仪**

##### 1、产品技术参数及要求

###### （1）记录仪部分：

1.1 可在记录仪中可预置病人信息，杜绝混淆；

1.2 工作模式：12导联兼容3导联；记录时间：24小时（48/72小时选配）；显示模式：≥128 X 160彩页液晶；

1.3 电源：1节7号（AAA）碱性电池；电极数量：12导联（10电极）/3导联（7电极或者5电极）；

1.4 采样率：最高10000Hz ；ADC分辨率：12位；共模抑制比：≥ 80dB；

1.5存储方式：SD存储卡；存储容量：4G；重量：≤ 40g。

###### （2）分析软件部分：

★2.1软件采用多通道的自动分析，大大提高自动分析准确性，三位一体的操作界面，三层结构在同一操作界面中显示，不需要额外的界面切换即可完成编辑；

2.2 采用全模板方式识别QRS波，可分为室性、室上性、正常和干扰四大类；

2.3 分析功能全面：心律失常分析、起搏分析、ST段分析、房颤分析、心率变异分析、QTc分析、睡眠呼吸分析、心律震荡（HRT）分析、T波电交替（TWA）分析、心律减速力分析、心室晚电位分析、心电向量分析等；

★2.4 具备强大的散点图批量编辑功能。拥有丰富的散点图类型包含t-RR散点图、Lorenz-RR散点图、分时段散点图、差值散点图、时间三维散点图、t-RR散点缩略图、Lorenz-RR散点缩略图，并通过逆向技术实现散点图与波形叠加图、样本图和标准波形图回溯互动。其中“散点和波形正反逆向技术”、“时间三维散点图”、“基于R波智能移动和添加的伪差批处理技术”、“可变尺度焦点突出反混淆技术”是软件独具功能；

2.5 具备“二阶分析”编辑功能，对软件自动分析的结果，可根据心电波形结构进行二次分析，自动修改分析结果；

★2.6 具备阵次模式编辑功能，在任意编辑界面的标准图中，可将任意时间段的心电图全部选定并做相应的编辑操作（QRS波类型定义，事件定义或者重新分析）；

2.7 有多种心电图浏览模式，并自动生成各种典型心电图片段；

2.8 软件拥有多种直方图查看与编辑功能，包含RR间期、NN间期、NV间期、NS间期、VN间期、VV间期、SN间期、SV间期、SS间期等各类直方图，并且提供由用户指定节律关系自定义直方图；

★2.9 软件可调整判定阈值，满足特殊病人类型或临床研究需要；

2.10 鼠标和键盘可联合使用，方便操作；打印报告种类齐全，并有预览功能；

★2.11数据可网络传输，形成网络版功能，并可接入各类网络数据管理平台。

###### （3）产品认证：

3.1 生产厂商具有通过ISO13485质量体系认证。

#### **（五）监护仪**

##### 1、产品技术参数及要求

###### （1）监护仪结构：

1.1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≥6个；

1.2彩色电容触摸屏≥15英寸，高分辨率达1920\*1080像素，≥10通道显示，显示屏亮度自动调节；

1.3采用无风扇设计；

1.4支持升级内置锂电池，供电时间≥2小时；配置≥4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备；支持扩展独立显示屏。

###### （2）监测参数：

★2.1 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压以及呼吸末二氧化碳的同时监测；

2.2基本功能模块支持升级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≥4.5英寸，内置锂电池供电不小于4小时，无风扇设计；

2.3具备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；具备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；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；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；

2.4具备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；具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值；提供QT和QTc模板显示；

2.5无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式；血氧监测提供灌注指数（PI）的监测；

2.6配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7；标配双通道有创压IBP监测，支持升级多达8通道有创压监测；

2.7提供肺动脉锲压（PAWP）的监测和PPV参数监测；具备多达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；标准配置EtCO2监测模块，采用旁流技术，支持升级顺磁氧监测技术进行O2监测，水槽要求易用快速更换；

2.8 CO2波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯；CO2波形最小走速为3mm/s,满足同屏查看更多呼吸周期；

2.9支持升级麻醉深度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，支持升级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。

###### （3）系统功能：

3.1大字体界面支持6个参数区的设置和显示；具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易；所有参数报警限自动设置；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；

3.2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；40个及以上参数的≥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；

3.3≥1000条事件回顾。每条报警事件能够存储≥32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值；

3.4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；

3.5具备≥48小时全息波形的存储与回顾功能；≥120小时（分辨率5分钟）ST模板回顾；具备在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数；具备高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法；

3.6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；

3.7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。

#### **（六）心电监护**

##### 1、产品技术参数及要求：

###### （1）监护仪结构：

1.1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；12寸以上彩色电容触摸屏，高分辨率1280\*800像素，8通道显示，显示屏亮度自动调节；采用无风扇设计；

1.2支持升级配置内置锂电池，供电时间≥4小时；配置≥4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备。

###### （2）监测参数：

2.1基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测；基本功能模块支持升级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≥4.5英寸，内置锂电池供电不小于4小时，无风扇设计；

2.2具备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；具备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；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；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；

2.3具备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；具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值；提供QT和QTc模板显示；

2.4无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式；血氧监测提供灌注指数（PI）的监测；配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7；标准配置双通道有创压IBP监测，支持升级8通道有创压监测；

2.5提供肺动脉锲压（PAWP）的监测和PPV参数监测； 具备多达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；

2.6标准配置呼吸末二氧化碳模块，CO2波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯；CO2波形最小走速为3mm/s,满足同屏查看更多呼吸周期；

2.7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；

2.8支持升级血流动力学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；

2.9支持升级中心静脉血氧饱和度ScvO2监测，监测组织氧供和氧耗情况；支持升级RM呼吸力学监测，监测参数包括FEV1.0，RSBI，WOB等17种参数；

2.10当同时监测RM和主流CO2参数时，提供扩展参数，包括容积CO2（VCO2）参数、通气参数和死腔参数，并提供容积CO2曲线；当同时监测RM和AG参数，并配备有O2监测时，提供扩展参数，包括容积CO2，RQ和EE参数；

2.11支持升级NMT肌松监测模块；支持升级EEG脑电监测模块，支持进行4通道脑电的监测；支持升级rSO2组织氧饱和度模块，适用于成人，小儿和新生儿；支持升级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。

###### （3）系统功能：

3.1大字体界面支持6个参数区的设置和显示；具有图形化报警指示功能；所有参数报警限自动设置；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；

3.2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；

3.3 40个及以上参数的≥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；≥1000条事件回顾。每条报警事件能够存储≥32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值；

3.4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；

3.5具备≥48小时全息波形的存储与回顾功能；≥120小时（分辨率5分钟）ST模板回顾；

3.6支持升级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；

3.7具备在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数；具备高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法；

3.8工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式；

3.9支持升级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；支持升级心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化；支持升级脓毒症筛查工具，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；支持升级早期预警评分功能，并提供用户自定义评分协议的能力；

3.10具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。

#### **（七）十二导联同步心电图机**

##### 1、产品技术参数及要求

（1）ECG输入通道：标准12导联心电信息同步采集；

★（2）频率响应：0.01-300Hz；

★（3）耐极化电压：±900mV；

（4）输入阻抗：≥100MΩ；采样率：每个导联36000Hz共模抑制比：≥140dB；A/D转换：24bit；

★（5）基漂滤波：0.01Hz/0.05Hz/0.32Hz/0.67Hz；

（6）灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）；

（7）设备内置存储器，存储病历800例；≥7.0英寸彩色高清液晶显示屏；

（8）标配内置热敏式点阵打印机；热敏打印机记录通道：3\*4、3\*4+1R、3\*4+3R、6\*2、6\*2+1R、12\*1；记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格，210mm；打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印；

（9）自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输；具有性别、年龄组快速切换键；

★（10）可直接外接USB打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告；

（11）支持一维码，二维码条码扫描仪，支持支持社保卡阅读器和身份证阅读器，可对病人信息进行快速输入；

（12）具有导联脱落指示，具有信号检测功能，对于信号质量不佳的导联做出指示，保证波形采集的质量；

（13）内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间4小时以上；通过工作站与pacse系统对接，实现扫码枪录入患者信息。

### 三、商务要求

#### **（一）采购标的的其他技术、服务要求**

##### 1、项目实施要求：

（1）投标人应制定配送方案，保障货物运送途中不受损坏。

（2）投标人应制定项目实施进度计划，保障项目在要求的交付时间内完成。

（3）投标人负责设备的现场安装调试并达到投标文件和招标文件要求的参数指标。如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。

##### 2、培训要求：

（1）投标人应在设备安装完后安排技术人员在七日内组织科室具体使用人员进行培训；保证科室具体使用人员完全熟悉操作仪器设备的全部性能。

##### 3、售后服务及质保要求：

（1）所有设备质保期2年，其中除便携式彩色多普勒超声系统整机质保5年，质保期从验收合格之日算起。无论质保期是否届满，如设备出现故障时，接到采购人通知后2小时做出响应，48小时给予技术支持或到达现场维修排除故障（质保期内投标人未按上述约定延迟服务给采购人造成的所有损失均由投标人自行承担）；

（2）在保修期内，能及时地为用户提供备品备件，所有服务及配件全部免费；

（3）制定维护计划，保证设备正常运转；安排专业技术人员2名为采购人提供稳定的售后服务，能及时解决使用单位在使用设备过程中遇到的问题。提供投标产品可查询技术指标的制造厂家官方网址。

#### **（二）采购标的数量、采购项目交付时间和地点、交付内容（实质性要求）**

##### 1、采购标的数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量（台） | 备注 |
| 1 | 便携式彩色多普勒超声系统1 | 1 | 投标人应保证所提供的货物或服务不仅在设计和制造方面符合规范和招标文件的要求，而且还应满足有效使用的要求。 |
| 2 | 便携式彩色多普勒超声系统2 | 1 |
| 3 | 动态血压记录仪 | 5 |
| 4 | 动态心电图仪 | 5 |
| 5 | 监护仪 | 1 |
| 6 | 心电监护 | 2 |
| 7 | 十二导联同步心电图机 | 3 |

##### 2、采购标的交付或者实施的时间和地点：

（1）交货地点：采购人指定地点。

（2）交付时间：便携式彩色多普勒超声系统自合同签订之日起90个工作日内完成设备的运输、安装调试，其余设备自合同签订之日起60个日历日内完成设备的运输、安装调试。

##### 3、付款方式：

合同签订后，支付中标人合同金额的30%；验收合格后，支付中标人合同金额的30%；验收合格之日起1年后支付中标人合同金额的30%；剩余10%在验收合格之日起2年后完成支付。

采购人应在收到中标人提供的满足其要求的合法票据后20个工作日内将相应资金支付到合同约定的中标人账户。

其他未尽事宜由采购人和中标人双方在合同中约定。

#### **（三）采购标的的验收标准（实质性要求）**

##### 1、验收时间

设备安装调试完毕采购人收到中标人书面申请后5个工作日内进行初步验收。初步验收合格后，进入10个工作日的试用期；试用期间发生重大质量问题，中标人应进行换货并重新安装调试，重新安装调试后试用相应顺延；试用期结束后5个工作日内中标人向采购人发出最终验收书面申请，采购人收到最终验收书面申请后5个工作日内进行最终验收。

##### 2、验收程序

严格按照采购合同开展履约验收。采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

##### 3、验收内容

招标文件和投标文件全部内容。

##### 4、验收标准

（1）按国家有关规定以及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，提供的产品为原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。各项指标符合检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和投标文件承诺；

（2）向采购人提交与本项目相关的所有材料和记录；

（3）采购人与中标人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，由采购人在招标文件及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。

##### 5、验收依据

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

## 采购包二：麻醉手术器械类

### 一、采购项目清单及各单价最高限价

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **单价最高限价（万元）** |
| 2 | 1 | 麻醉机（核心产品） | 34.3 |
| 2 | 全自动软式内镜清洗消毒器 | 29 |
| 3 | 内镜存储柜 | 2 |
| 4 | 医用控温仪 | 7 |
| 5 | 视频插管软镜 | 17.5 |
| 预算 | | | 153.1 |

### 二、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求

#### **（一）麻醉机**

##### **1、产品技术参数**：

（1）彩色屏幕：≥10.4”；

（2）电源：100-240V，50/60Hz，≥70伏安；

（3）蓄电池工作时间：≥45分钟（电池用尽可切换为手控呼吸）；

（4）呼吸机:电动电控，成人、小儿应用不需更换风箱；

★（5）通气模式：容量控制,手动/自主,PCV,可升级SIMV/PS；

（6）呼吸频率：4-60次/分钟；

（7）最大分钟通气量(MV)：99升/分；

（8）呼气末正压：0 , 0---20(cmH2O)；

（9）吸呼比：4：1-1：4；

（10）压力限制：15---70 cmH2O；

★（11）潮气量：20---1400毫升；

（12）吸气暂停：0---50%；

（13）SIMV吸气时间：0.3---4.0秒；

（14）分钟通气量：1～30L；

（15）吸气压力：PEEP+5--65cmH2O；

★（16）吸气流速：10----75升/分（容量控制和压力控制） 10----85升/分（压力支持）；

（17）压力支持水平：PEEP+3---20 cmH2O；

（18）窒息通气最小频率：3—20次/分和“关闭”；

（19）触发：2---15升/分；

（20）温度范围：10～40℃；

（21）湿度：10～90%；

（22）氧气浓度：21%～99%；

★（23）内置安全功能：笑氧混合时，S-ORC确保21%的最小氧浓度。如果关闭氧气流量阀或氧气流量不足0.2升/分时，笑气自动切断。供氧压力低于20Psi±4Psi时，发生声光报警(红色LED闪烁)。电源和电池断电时，手动通气、气体输送和麻药输送不受影响。高压释放阀在75±5cmH2O时打开。负压释放阀在-7.5---9cmH2O时打开；

（24）新鲜气体流量计范围：0.00—12.0升/分；

（25）快速充氧：最大75升/分；最小25升/分；

（26）挥发罐：双罐位（带互锁装置. 无需排空转运. 精度误差±0.01%.不需专门维护及定标）,单罐容积为300ml，具有温度、压力、流量补偿装置，可选配同品牌地氟醚挥发罐；

（27）监测：持续监测吸入氧浓度，呼吸频率，潮气量、分钟通气量、气道峰压和PEEP，以及平均压或平台压；

（28）通讯接口：标配1个RS232；

（29）传输协议：Vitalink和Medibus；

（30）可输出的数据：所有通气和氧浓度数据；

（31）二氧化碳吸收罐容量：1.5升；

（32）总的集成呼吸回路容量： 1.7升+手动皮囊.回路中具有APL调节阀,具有6个明确刻度(回路所有部件不含橡胶成分可直接高温高压消毒)；

（33）气源：氧气 笑气；

（34）写字板：抽拉式写字板。

★（35）适用范围:成人、儿童、新生儿（以产品注册证为准）；

★（36）气源失效时，呼吸机可利用室内空气继续通气；

★（37）具有新鲜气体隔离技术，保证潮气量输送不受新鲜气体流量影响，潮气量精确。

**（38）配置明细（实质性要求）**

主机1台、台车1台、一体化加热回路1套、挥发罐1个、高压氧气管道1根、高压空气管道1根、流量传感器1个、麻醉管路1套、电源线1根、操作手册1本。

#### **（二）全自动软式内镜清洗消毒器**

##### 1、技术参数及要求：

★（1）全自动电脑程序控制： PLC可编程序控制，≥7寸彩色大触摸屏实现人机对话，24组可编程序，预置6组程序（标准清消毒模式、特殊感染清洗消毒模式、干燥和测漏模式、终末清洗消毒模式、早消毒模式、自身消毒模式）能满足内镜清洗消毒的所有需求，一键式操作；

（2）普通纸打印：打印机适时打印每一条内镜清洗消毒过程数据，便于用户存档记录，可保存10年以上；

（3）全自动开、关门：可视化自动玻璃门，便于观察清洗消毒情况。脚控自动开、关门，避免用手接触造成交叉感染，取、放内镜方便自如，更加符合院感要求；

（4）对医护人员全封闭完善的职业防护：杜绝消毒液挥发的气体向外泄漏，最大限度保护工作人员的身体健康；

（5）全自动添加配套的耗材：准确自动计量加入酶、消毒液、酒精的量；

（6）消毒液自动取样功能：便于检测消毒液浓度，保护操作者安全；

（7）全自动自身管路消毒功能：过滤器、清洗槽、管道自动彻底消毒，避免清洗消毒机本身成为污染源；

（8）全程自动测漏测堵功能：全过程自动检测内镜是否泄漏和管腔是否畅通功能；

（9）100%全自动清洗消毒：设备自行完成全管道清洗、测漏、消毒、无菌水漂洗、干燥，无需人工操作；

（10）全自动喷洗、循环灌流：高压喷臂喷洗，全自动灌流系统；

（11）消毒液加热恒温功能；

（12）消毒时间：全程清洗、消毒所需时间≤15分钟；

（13）工作模式：双槽可同时工作也可单独工作；

（14）清洗消毒方式：高压喷淋、自动灌流、全浸泡；

（15）自身消毒：全自动；

（16）额定电压功率：AC220，50Hz；

（17）输入功率：1.5KVA；

（18）数据接口：预留数据接口；

（19）噪音：≤52DB；

（20）供水要求及压力：0.15~0.4Mpa；

（21）水循环耗量：25L±1L；

（22）打印模式：普通纸打印；

（23）清洗、消毒、酒精：全自动添加；

（24）消毒液储存容量：≥15L；

（25）酶储存箱容量：≥2.5L；

（26）开门方式：自动开关防爆玻璃；

（27）进排水方式：全自动；

（28）酒精储存箱容量：1L；

（29）适用消毒剂：戊二醛、领苯二甲醛、过氧乙酸；

（30）控制系统：PLC程序控制；

（31）操作显示：≥彩色7寸触摸屏；

（32）测漏方式：全程测漏、内镜漏气时随时报警；

（33）程运行时间：1-9999S可调；

（34）清洗消毒内镜数量：2条；

（35）安全提示：全程自检报警功能；

（36）消毒次数记录次数：自动记录在屏幕上显示；

（37）最快洗消一条内镜只需9分钟即可完成。

（38）配置明细（实质性要求）

主机1台、电源线1根、说明书1本、保修卡1份、合格证1 份、过滤器4 个、进水管4个、排水管2 个、色带2个、打印纸2卷、配套工具（扳手）2个。

#### **（三）内镜存储柜**

##### 1、技术参数及要求

（1）内胆：内胆采用高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA特种复合性材料及特种工艺制成），整体吸塑成型，表面光滑，不残留细菌，无死角易清洁；

（2）内胆尺寸≥1800\*600\*400mm，空间充足，满足各种内镜的悬挂需求；

（3）内胆由1.5MM多工艺防水防腐蚀处理、正反两面光洁的钢膜塑钢板（轿车外壳工艺）成型，原板经钢膜成型、专业电解、镀锌、喷塑、面饰烤漆、抗紫外线保护；

（4）外罩采用整体焊接，无拼接缝隙，整体强度高且美观大方；

（5）单门可悬挂≥6条内镜；

（6）门材质：采用碳钢喷塑板和透明亚克力PMMA特种复合性材料，内镜储存状态完全可视，亚克力可视门不怕磕碰，美观大方；

（7）门把手：采用304不锈钢镜面处理，外表光滑，美观；

（8）储存方式：直挂式，内镜采用垂直悬挂的形式进行储存；

（9）悬挂架：采用透明亚克力PMMA特种复合性材料，分上中下三层固定，背面采用碳钢加强板稳固，保证支架的强度；

（10）固定方式：固定采用上中下三层定位，保证内镜悬挂过程的稳定，安全可靠，最大程度保护内镜；

（11）门密封：采用磁性门密封，门密封性优秀，隔绝柜外空气，可靠保证内镜不受外部空气二次污染；

（12）控制器：一体化控制器，工业级单片机芯片，数码显示，稳定可靠；

（13）显示屏显示内容：风机循环通风时间、紫外线杀菌时间；

（14）功能要求：可实现0-99min不间断通风、杀菌，时间到，自动停止；用户可根据需求分别设置通风、杀菌时间，并能保存设置参数；可实现对风机、紫外线杀菌灯、照明灯的分别控制；

（15）循环方式：两个风机采用一进风一出风方式运行，保证内胆中空气循环流动，对内镜进行干燥；

（16）紫外线系统安装方式：采用内胆安装，有效杀灭柜体内空气中的细菌；

（17）电源要求：220V/50Hz；设备功率：≤200W。

#### **（四）医用控温仪**

##### 1、技术参数及要求

（1）主机性能特点

1.1机箱材质：ABS ；

1.2体积小巧，方便移动，节省病房空间；

1.3制冷方式：高效的全无氟压缩机制冷系统，功耗低，降温迅速，为患者抢救赢得宝贵时间；

1.4全电脑自动控制，控温精确，运行数据随时查询；

1.5机控/体控，双重测温，可任意选择；

1.6双路输出，采用快接装置，毯帽可同时使用，也可分开独立使用；

1.7语音和声光智能报警功能：系统故障报警，水温超温报警，传感器脱落报落报警、传感器损坏报警，缺水报警、除尘报警；

1.8液晶大屏幕显示，全中文菜单操作，清晰直观。

（2）毯帽特点

2.1软冰帽、冰毯采用TPU(热塑性聚氨酯）材料，具有耐低温及耐臭氧性能，使用寿命更长久，蜂窝状设计，水循环更通畅。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格毯罩，易拆洗，美观、舒适。

（3）技术指标

3.1电源（AC）：220V±10% 50Hz±1Hz ；

3.2毯、帽温度范围：1-40℃；体温控温范围：26-40℃；水温范围：-5-40℃；

3.3空载降温速度：3℃/分,空载升温速度：2℃/分；

3.4工作方式：连续；噪音：≤45db；整机功耗：660VA；环境温度：0-40℃。

（4）安全

4.1生产厂家具有ISO9001、ISO13485质量管理体系认证；

4.2通过全项目电磁兼容EMC检测，抗电磁干扰能力强。符合YY0505-2012标准，并可提供专业权威机构出具的检测报告。

（5）配置要求（实质性要求）

主机、冰毯1条、软冰帽1个。

#### **（五）视频插管软镜**

##### 1、产品技术参数：

（1）操作部与多个显示屏无线传输，自动识别操作部功能；

★（2）可一点对多点通讯，实现15m接入的无线接收端数量≥8个；

（3）采用电子成像技术，≥10"显示屏，方便临床全方位观察；

（4）配置电容触摸屏、手势操作、电池工作时间≥4h；

（5）全浸泡消毒（戊二醛、酶）和低温等离子消毒；

（6）显示屏智能电量管理和日期、时间显示；

（7）视场角≥120°；

★（8）景深≥3～200mm（镜体前端10cm测量时350lux的景深）；

（9）弯曲角度：上≥180°，下≥130°；软性插入管部径：≤5.2mm；钳道内径：≥2.6mm（可升级至2.8mm）；有效长度：≥600mm；

（10）操作手柄具备两个功能按键，具有一键式切换拍照、录像、冻结功能，自动生产文件，方便图像、视频回放功能；

★（11）具备无顶针双向通气阀设计，气体分子自由进出，液体无法进入，降低误操作，导致镜体进水风险；

（12）具有HDMI高画质视频同步输出，可以连接到大屏幕显示；

（13）显示屏可外插SD卡；

（14）操作部指模印设计，仅329g符合人体工程学设计；

（15）可配置工作站，方便出具检查报告。

（16）配置明细（实质性要求）

操作部（通道≥2.6mm）；≥10"显示器(带充电功能)；电源适配器；HDMI转接线；USB数据线；消毒防水盖；测漏器；吸引按钮；活检阀；清洁刷；吸引清洗接头；无线视频发射器；管道开口清洗刷；U盘。

### 三、商务要求

#### **（一）采购标的的其他技术、服务要求**

##### 1、项目实施要求：

（1）投标人应制定配送方案，保障货物运送途中不受损坏。

（2）投标人应制定项目实施进度计划，保障项目在要求的交付时间内完成。

（3）投标人负责设备的现场安装调试并达到投标文件和招标文件要求的参数指标。如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。

##### 2、培训要求：

（1）投标人应在设备安装完后安排技术人员在七日内组织科室具体使用人员进行培训；保证科室具体使用人员完全熟悉操作仪器设备的全部功能。

##### 3、售后服务及质保要求：

（1）项目验收合格之日起视频插管软镜质保≥3年，其余设备质保期≥2年。视频插管软镜超过48小时后无法完成维修的，提供备用机。无论质保期是否届满，如设备出现故障时，接到采购人通知后2小时做出响应，48小时内给予技术支持或到达现场维修排除故障（质保期内投标人未按上述约定延迟服务给采购人造成的所有损失均由投标人自行承担）；

（2）在保修期内，能及时地为用户提供备品备件，所有服务及配件全部免费；

（3）制定维护计划，保证设备正常运转；安排专业技术人员2名为采购人提供稳定的售后服务，能及时解决使用单位在使用设备过程中遇到的问题。提供投标产品可查询技术指标的制造厂家官方网址。

#### （二）采购标的数量、采购项目交付时间和地点、交付内容

##### 1、采购标的数量（实质性要求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量（台） | 备注 |
| 1 | 麻醉机 | 2 | 投标人应保证所提供的货物或服务不仅在设计和制造方面符合规范和招标文件的要求，而且还应满足有效使用的要求。 |
| 2 | 全自动软式内镜清洗消毒器 | 2 |
| 3 | 内镜存储柜 | 1 |
| 4 | 医用控温仪 | 1 |
| 5 | 视频插管软镜 | 1 |

##### 2、采购标的交付或者实施的时间和地点：

（1）交货地点：采购人指定地点。

（2）交付时间：麻醉机自合同签订之日起90个日历日内完成设备的运输、安装调试，其余设备自合同签订之日起60个日历日内完成设备的运输、安装调试。

##### 3、付款方式：

合同签订后，20个工作日内预付中标人合同金额的55%，验收合格后，20个工作日内支付中标人合同金额的5%，验收合格之日起1年后支付中标人合同金额的30%，剩余10%在验收合格后之日起2年后完成支付。

采购人应在收到中标人提供的满足其要求的合法票据后20个工作日内将相应资金支付到合同约定的中标人账户。

其他未尽事宜由采购人和中标人双方在合同中约定。

#### **（三）采购标的的验收标准（实质性要求）**

##### 1、验收时间

设备安装调试完毕采购人收到中标人书面申请后5个工作日内进行初步验收。初步验收合格后，进入10个工作日的试用期；试用期间发生重大质量问题，中标人应进行换货并重新安装调试，重新安装调试后试用相应顺延；试用期结束后5个工作日内中标人向采购人发出最终验收书面申请，采购人收到最终验收书面申请后5个工作日内进行最终验收。

##### 2、验收程序

严格按照采购合同开展履约验收。采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

##### 3、验收内容

招标文件和投标文件全部内容。

##### 4、验收标准

（1）按国家有关规定以及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，提供的产品为原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。各项指标符合检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和投标文件承诺；

（2）向采购人提交与本项目相关的所有材料和记录；

（3）采购人与中标人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，由采购人在招标文件及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。

##### 5、验收依据

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

## 采购包三：手术室器械类

### 一、采购项目清单及各单价最高限价

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **单价最高限价（万元）** |
| 3 | 1 | 器械桌 | 0.8 |
| 2 | 治疗车 | 0.8 |
| 3 | LED手术无影灯 | 1.25 |
| 4 | 对接转运车 | 1.5 |
| 5 | 体位垫 | 10 |
| 6 | 腔镜灭菌器 | 9.7 |
| 7 | 手术床 | 5 |
| 8 | 内窥镜 | 2.4 |
| 9 | 头架及脑牵拉系统 | 6.8 |
| 10 | 超声手术刀系统 | 19.8 |
| 11 | 便携式膀胱容量测定仪（核心产品） | 15.6 |
| 12 | 影像工作站 | 3.5 |
| 13 | 腔镜存放柜 | 1 |
| 预算 | | | 94 |

### 二、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求

#### **（一）器械桌**

##### 1、技术特点

（1）不锈钢材质板厚≥1.2mm；材质：304医用级不锈钢。

##### 2、技术参数

（1）产品尺寸： 1300 mm(±10mm）×600 mm(±10mm）×800 mm(±10mm）

（2）工作台面：采用优质不锈钢材质板厚≥1.2mm，双侧、静音轮，四轮刹车。

#### **（二）治疗车**

##### 1、技术特点

（1）优质不锈钢管,全304医用级不锈钢，厚度≥1.2 mm；

##### 2、技术参数

（1）产品尺寸： 720 mm(±10mm）×550 mm(±10mm）×800 mm(±10mm）；

（2）车身：骨架采用优质不锈钢管,全不锈钢钢材，厚度≥1.2 mm，不锈钢双层台面；轮子：静音轮,四轮刹车。

#### **（三）LED手术无影灯**

##### 1、产品技术参数（此部分共计22条内容）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **第X条** | **名称** | **参数（LED手术无影灯）** | **参数（LED手术无影灯）** |
| 1.1 | 灯头直径（mm） | 700 | 500 |
| 1.2 | 数量 | 1 | 1 |
| 1.3 | 照度（Lux） | 40000--160000 | 40000--140000 |
| 1.4 | 调焦范围（mm） | ≥10 | ≥10 |
| 1.5 | 调焦方式 | 手动 | 手动 |
| 1.6 | 色温（K） | 4200±300 | 4200±300 |
| 1.7 | 光斑直径d50(mm) | 120 | 110 |
| 1.8 | 光斑直径d10(mm) | 230 | 210 |
| 1.9 | 亮度调节 | 1-100 | 1-100 |
| 1.10 | 演色性指数CRI | ≥97% | ≥97% |
| 1.11 | 色彩还原指数RA | ≥97% | ≥97% |
| 1.12 | 术者头部升温 | ≤1℃ | ≤1℃ |
| 1.13 | 术野工作区域温升 | ≤2℃ | ≤2℃ |
| 1.14 | 光照深度(mm) | 100 | 80 |
| 1.15 | 操作半径（mm） | ≥2200 | ≥2200 |
| 1.16 | 波长小400m辐射度（W/㎡) | ≤0.002 | ≤0.002 |
| 1.17 | 灯珠功率（W） | 1W/颗×100颗 | 1W/颗×60颗 |
| 1.18 | 电源 | 200V/50Hz | 200V/50Hz |
| 1.19 | 输入功率（W） | 100 | 80 |
| 1.20 | LED平均寿命（H） | 100000 | 100000 |
| 1.21 | 最佳安装高度（mm） | 2800-3000 | 2800-3000 |
| 1.22 | 工作半径（mm） | 600-1800 | 600-1800 |

#### **（四）对接转运车**

1、产品尺寸：3610（±10mm）\*680（±10mm）\*（680～920）（±10mm）；

2、车身主体构架采用优质矩管焊接，管厚≥1.5 mm，电脑控制喷塑。重力支撑部件采用12mm钢板铸压一次成型；

3、轨道上滑动平车采用优质ABS 工程塑料，一次成型，美观大方。台面背部可以手动升降，并配有防水面料垫。两侧配高级PP大护栏；

4、结构特点：对接轨道采用高强度碳钢型材在床面运动过程中更平稳可靠。两单体车可升降调节，达到同一水平，使床架可稳定滑移。床架滑移至某一单体上可自动锁紧，并设有保险装置。两单车均采用先进的刹车系统，在运动对接时更稳定可靠。对接车性能结构能满足我方手术室的需求，达到防止交叉感染的目的；

5、两台单体车各自配有带中控刹车系统的高级静音脚轮；

6、每套升降系统各配有气动弹簧，利用车体的自由升降；

**7、配件（实质性要求）**

整体床体2张、ABS护栏1付、双面中控脚轮8只、中心轮2套、输液架1根、转运床垫1张。

#### **（五）体位垫**

##### 1、技术参数要求：

（1）为手术患者提供良好、舒适、稳固的体位支撑，减少手术时间，最大限度分散压力，减少压疮的发生和神经损伤；

★（2）主要材质：高分子凝胶又柔软性和减震抗压性能，最大限度避免褥疮的形成；

★（3）人体组织具有良好的生物相容性（需要有专业检验报告）；

★（4）不含硅胶或乳胶或任何乳化剂；

★（5）能透过X线，绝缘不导电，有较好的耐候性，耐候温度-29℃ 至 70 ℃；

★（6）产品可根据客户需求尺寸定制；

（7）可用酒精等无腐蚀性消毒液消毒。

**（8）配置明细（实质性要求）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 配置名称 | 规格 | 单位 | 数量 |
| 侧卧位固定系统 | 固定背板 | 1020\*50\*2cm | 个 | 1 |
| 凝胶固定杆 | 18\*4cm | 个 | 2 |
| 凝胶固定杆 | 28\*4cm | 个 | 4 |
| 凝胶平垫 | 110\*70\*1.5 | 个 | 1 |
| 固定器 | 16\*13\*11 | 个 | 2 |
| 边轨夹 | / | 个 | 2 |
| 斜型垫（腋垫） | 30\*22\*（5-1）cm | 个 | 1 |
| 凹形体位垫 | 50\*15\*4cm | 个 | 1 |
| 凹形体位垫 | 40\*15\*4cm | 个 | 1 |
| 开放式头圈 | 20\*7\*5cm | 个 | 6 |
| 手术床垫 | 50\*23\*1.5cm | 个 | 1 |
| 手术床垫 | 50\*50\*1.5cm | 个 | 1 |
| 隧道垫 | 64\*40\*20cm | 个 | 2 |
| 下肢垫 | 50\*30\*1.5cm | 个 | 4 |
| 俯卧位套 | 俯卧位可调节头垫 | （33-40）\*27.5\*（17.5-20.3）cm | 个 | 1 |
| 俯卧位胸垫 | 63\*46\*15cm | 个 | 1 |
| 凹形体位垫 | 50\*15\*4cm | 个 | 3 |
| 半圆形体位垫 | 50\*15\*12cm | 个 | 1 |
| 仰卧位套 | 圆形头圈 | 20\*7\*5cm | 个 | 1 |
| 凹形体位垫 | 50\*15\*14cm | 个 | 2 |
| 臀垫 | 50\*40\*1.5cm | 个 | 1 |
| 半圆形体位垫 | 50\*15\*7 | 个 | 1 |
| 跟骨垫 | 18\*10\*7 | 对 | 2 |
| 斜型垫 | 30\*22\*（5/1） | 个 | 1 |

#### **（六）腔镜灭菌器**

##### 1、技术参数：

（1）主要功能：对内窥镜等手术器械进行快速灭菌；

（2）灭菌原理：采用即时制备的碱性过氧乙酸，在设定的水温下溶解，通过循环作用对放置于灭菌盘内的内窥镜等手术器械进行循环浸泡灭菌；

（3）灭菌温度：46℃～52℃；待机水温：75℃～85℃；供水温度：8℃～30℃；供水水压：0.3Mpa；

（4）灭菌周期时间：30Min（视正常水压而定）；灭菌剂型：二元粉剂包装；

（5）药液含量：过氧乙酸0.80g/L；药液酸碱度：pH7-8；

（6）设备运行监测：设置灭菌过程自动监测及结果打印系统。

（7）输入功率：5000W；使用电源：AC.220V±10％.50Hz±2％；

（8）外型尺寸：长900mm\*宽900mm\*高1050mm（±5mm）；灭菌盘尺寸：长630mm(对角730mm) \*宽540mm\*高60mm；

（9）水质要求：自来水质应符合GB5749的规定；

（10）医院必须提供直供水，如是二次供水出现有青苔、红虫、微生物等杂质，必须配纯水机。

**（11）配置明细（实质性要求）**

主机1台、过滤器扳手1个、聚丙烯PP熔喷滤芯1个、聚丙烯PP折叠膜滤芯2个、尼龙N66折叠滤芯1个、PTFE折叠滤芯1个、进水管2条、排水管1.5米、不锈钢喉箍2个、Y型三通及腹腔镜盘接头30个、φ硅胶管5米、说明书1本、保修卡1张。

#### **（七）手术床**

##### 1、技术特点

1.1能使用C臂、电动腰桥。

##### 2、技术参数

2.1长:2000±50mm宽:550mm±20mm；

2.2台面最低及最高:(750~1000)±50mm；

2.3前倾:≥20°后倾:≥20°；左、右倾:≥16°；

2.4腿板下折:≥90°，腿板外折:≥90°；背板上折:≥80°，下折:≥40°；

头板上折:≥90°头板下折:≥90°；

2.5腰板升高:≥100mm；台面水平纵向移动：350±50mm；

2.6电源:AC 220±10% 50Hz；输入功率:500VA。

**2.7配置清单（实质性要求）**

床体：1台；肩托、腰托：1对；动力系统：1套；有线遥控器：1个；托脚架：2件；托手架：2件；记忆海绵床垫：1套；麻醉屏架：1付。

#### **（八）内窥镜**

##### 1、技术参数

（1）腹腔镜

1.1可以高温高压消毒；

1.2腹腔镜外径：φ10mm；

1.3腹腔镜工作长度：330mm；

1.4腹腔镜视向角：30°；

1.5腹腔镜视场角：75°；

1.6腹腔镜视场中心角分辨力：2.9C/(°)；

1.7腹腔镜有效景深范围：3-100mm。

#### **（九）头架及脑牵拉系统**

##### 1、技术特点

1.1手术用头架主要用于进行颅脑，颈椎、脊柱手术时提供头颅支撑，暴露手术部位。是开展颅脑，颈椎、脊柱手术必备的基础设备。

##### 2、技术参数

（1） 整体：

★1.1 头架采用铝镁合金整体板材铣削而成，材料密实。坚固耐用、不生锈、重量轻；

1.2 表面经过特殊哑光处理光滑坚硬，具有防腐，防老化，外观色泽均匀。

（2）多功能底座：

★2.1 插杆可拆换。端臂间距可调，两根插杆都可以滑动，以接驳各种品牌、型号手术床；

2.2 底座整体防漏电，确保和手术床绝缘。头架底轴长500mm，插杆调节宽度165-600mm，头架伸展上下升降量850mm+50mm,前后移动量400mm,左右移动量450mm.转摆角≥80°。

（3） 球头万向轴：

3.1 标配球头式万向轴。球型阻尼轴连接（便于术中微调）；

★3.2 可360°侧旋转；120°扇形旋转；90°侧卧位固定。内置弹簧卡锁。接口为耐磨的不锈钢螺纹，固定牢固；

3.3 锁紧手柄单手柄无妨碍设计，操作简单，锁定稳固。90度侧倾口，可迅速满足仰卧、俯卧、 侧卧、坐姿等各种体位。可与其他任何牵开系统完全匹配。

（4）U型头夹

4.1三钉式固定：3钉按等腰三角形分布，三钉同步对头部加压，用最少数量的头钉达到最稳固的固定。头夹双弓形流线型设计，应力传导均匀。侧面单钉设计简洁，无操作部件，视野开阔。接口为高强度不锈钢螺纹，固定牢固；

4.2侧面双钉锁紧后无间隙、无晃动、反复使用不滑丝。解决了普通头架锁紧后易晃动、易滑丝等弊端。在不需要松开病人头颅的情况下可进行术中微调。可配置行星轮式连接器，配带立体定位导航坐标接口。左右头顶最小距离65mm；能作360°转动，摆动角≥180°。锁紧后各锁紧部位无松动。下拉手柄，快速解除。

（5）头钉

5.1头钉具有压力调节，有刻度显示，精确确定颅骨受压压力，精确的穿透保证最小的创伤，确保手术安全，头钉平行刺入，不旋转减小损伤，有平台防过度刺入；成人、儿童，适应不同患者，头钉经热处理其硬度为HRC40-48。

#### **（十）超声手术刀系统**

##### 1、技术参数：

（1）主机工作环境：环境温度:10℃～30℃，相对湿度:≤75%，大气压力:700 hPa～1060hPa，使用电源:AC 220V±22V 50Hz±1Hz，输入功率:120VA；

（2）主机为彩色触摸屏、具有自检功能，能快速诊断并明确提示故障信息；

（3）主机显示工作状态有颜色变化，更直观的显示工作状态；

（4）主机输出功率分为1～5档（50~100μm）。控制方式分为“手控”和“脚控”。可通过此界面调整输出功率大小和控制方式；

（5）刀头的机械振动频率为，55kHz±1kHz；振动幅度为50~100微米，无电流通过人体；

（6）同时具有开腹及腔镜两类手术器械，刀头集切割、凝闭、抓持、分离功能于一体，可通过5mm的穿刺器；

（7）手柄握持部≥2种设计，符合人体工程学，避免误激发；

★（8）深入患者体内的的刀具和手柄握持部采用分离式设计，刀具可拆卸，符合感控要求；

（9）手柄具有舱门设计，方便刀具拆卸，手柄可低温等离子灭菌使用。

**（10）配置明细（实质性要求）**

主机1台、脚踏1个、电源线1根、换能器2根、手柄2个、一次性刀具（杆长≥230mm）2根、一次性刀具（杆长≥360mm）2根。

#### **（十一）便携式膀胱容量测定仪**

##### 1、技术参数

（1）整机配置技术参数要求：

1.1显示：≥8.0英寸TFT -LCD（800\*600像素）；

1.2操作方式：触摸键；

1.3便携式设计：便于携带，主机重量≤1500g（含探头）；

1.4系统设置功能：可设置临床机构名称、部门名称、日期与时间参数；

1.5服务设置功能：可设置简易模式、专家模式；

1.6操作者设置功能：可设置操作者密码，保护患者隐私；

★1.7性别选择：男、女（未切除子宫女性）、女（切除子宫女性）、小孩，根据患者具体自身情况，选择相应性别模式，保证测量结果更加精准；

1.8探头：3D机械扇扫，免维护；

★1.9探测深度：≥160 mm；

1.10探头频率：2.5MHz，偏差≤15%；

1.11图像扇扫角度：≥120度；

1.12 3维扫描角度：≥180度；

1.13侧向分辨力：≤3mm （深度≤80mm），提供注册检验报告佐证；

1.14轴向分辨力：≤2mm （深度≤80mm），提供注册检验报告佐证；

1.15探头3D扫描成像时间：＜7s；

1.16测量范围：0ml-999ml；

1.17容积测量精度：允差±15%（≥100ml）或±15ml（≤100ml）；

1.18最小显示精度：≤1ml；

1.19预扫描膀胱位置提示：预扫描时通过指示线判断扫描位置是否合适；

1.20图像实时动态勾边：扫描时显示膀胱形态且有膀胱边缘的动态勾边提示；

1.21扫描结束有效提示：扫描结束后实时提示扫描位置是否偏移；

1.22扫描位置定位提示：产品具有智能引导探头位置功能；

1.23扫描结果：实时显示膀胱图像及位置，自动扫描和计算，自动显示测量数据结果，并显示最大值；

★1.24自动校准：有；

1.25校准值恢复到出厂设置：有；

1.26整机恢复到出厂设置：有；

1.27组织谐波成像：有；

1.28上位机支持：有；

1.29病例管理：多人多次存储，100人次1200幅图片，可外接U盘实现无限存储（依据U盘容量）；

1.30输出接口:不低于2个USB或mini USB接口；

1.31打印选择:医生根据需要选择打印任意的2幅正交图像；

1.32电源:双电源内部供电,内置电池供电，外接电源供电，直流电、电池使用时间≥3小时；电池管理:容量指示、绿色电源管理系统。

**1.33配置（实质性要求）**

主机1台、台车1台、金属箱1个、打印设备1套。

#### **（十二）影像工作站**

##### 1、软件部分技术参数

（1）主要功能模块

★1.1用户权限管理、病人快速登记、实时图像采集、图像采集区域设置；实时影像录制、实时影像压缩、录像播放管理、视频图像处理；报告模板管理、报告词库管理、设计报表管理；

1.2科室统计功能、图像后台采集、图片报告备份、数据库管理；

（2）操作界面：

2.1系统基于WINDOWS平台，全中文操作；

2.2全图标化操作界面，易学易用；

2.3病人信息、病人列表、书写报告、动态图像、采集图像，五项功能模块在同一操作界面，无需切换，医生可以边写报告边看图像；

（3）权限管理：

3.1规范的用户权限管理，方便自如的角色切换；

3.2分为管理者和普通用户，管理员用户可以对所有病人资料进行系统管理，普通用户仅可以对自身建立的病人资料进行编辑管理，不能修改、删除其他用户建立的病人信息资料。而病例资料的浏览功能不受角色限制；此功能让用户尽享数据安全；

（4）后台处理：

4.1全新的分组式后台采集功能模式，支持先采集，后登记，采集的图像可以指定给任何病人；

4.2后台批量打印功能，一次性集中打印当天检查或医生特定需要的某一批次所有报告；

（5）报告设计：

5.1全模式任意报告样式的报告编辑器，输出病人报告单的格式医生可根据临床习惯直接进行个性化设计，包括线、字段、图片、位置、大小、颜色任意设计；

5.2自动生成彩色图文一体化的诊断报告单；

5.3可以自定义默认打印报表类型或自由选择打印报表类型；

5.4可选择WORD报告模式，编辑更方便、简单；

（6）模板病例：

6.1具备规范的开放性专家系统词库和报告模板，模板囊括了常用检查病例，并有下拉词条选择功能，使医生几乎无需使用汉字输入方法，即可在系统词库和模板的帮助下，迅速完成诊断报告。专家词库和模板可根据临床习惯随时进行修改和补充；

6.2模板和词库结构均采用流行的树形目录方式，使医生选择报告模板更加快捷方便；

6.3支持典型病例建立功能；

（7）图像采集：

7.1实时跟踪内镜、腔镜设备的图像，模糊触发式采集方式，医生可以通过鼠标点击实时图像的任意区域进行单张图像的采集，无需瞄准采集按钮，方便医生操作；

7.2支持通过手动或脚踏采集开关进行遥控采集；

7.3独特自动发声确认采图成功，而无需外接音箱设备；

7.4图像采集幅数不受限制；

（8）图像显示：

8.1动态调节图像亮度、对比度、色度、饱和度和锐度，支持动态影像的全屏显示功能，让医生观看图像更加方便，全屏显示亦可采集图像；

8.2医生可以根据需要调节动态影像的输出显示大小；

8.3系统可以对已经采集的图像进行同屏显示，并且医生可根据需要对图像先后位置自由调换；

（9）图像质量：

9.1采用原装的图像采集卡，集成高性能图形处理芯片；

9.2采用DirectX 先进处理技术，确保采集到的图像高清晰、逼真，真正做到动态图像无划痕；

（10）图像处理：

10.1提供图像长度、角度、面积的测量，图像亮度、对比度、饱和度、文字标注、放大、剪裁、镜像、旋转、浮雕、雾化、伪彩、黑白显示、负向等丰富的图像后处理功能；

10.2医生可以根据需要对图像区域无效图像信息进行裁剪，使报告图像更美观的同时，更能节省打印的成本；

（11）录像管理：

11.1系统录像可以支持多种压缩格式，医生可以根据需要选择录像的输出大小，压缩的质量；

11.2同一个病人可以分段、多段录取动态影像，每一段录像的时间没有限制（根据计算机的存储空间而定），并可对播放录像进行二次回采；

11.3录像管理中，可以播放、删除录像，并设置了录像的存储路径，医生可以直接找到录像的源文件，方便拷贝；

（12）检索功能：

12.1 20多种项目组合查询，可多条件的进行数据过滤，方便医生精确锁定查询结果，诊断内容和结论的模糊查询，便于医生对资料的归纳和总结；

（13）备份功能：

13.1数据库的人工智能备份：采用ＩＥ浏览格式，无须依赖软件环境，可在任意电脑上同时显示图像信息和病人资料，可以制作成幻灯片，进行医学讲座和交流；

13.2支持WORD备份图文报告；

13.3支持图片报告备份功能，方便医生保存图文一体化报告；

（14）统计功能：

14.1提供日常统计模块，对选择相应时间段内的医生工作量统计，送检医生工作量统计，诊断医生检查项目分类统计，病人性别统计，病人年龄统计，病区工作量统计，设备工作量统计，科室工作量统计等，方便科室日常管理；

##### 2、硬件产品技术参数

（1）处理器：英特尔系列处理器（≥i3）；

（2）闪存/硬盘：≥8GB/256G固态；

（3）网卡：集成千兆以太网卡；键 鼠：标准键盘、光电鼠标；

（4）显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器；打印机：彩色喷墨打印机；

（5）采集设备 ：PCI-e 接口；直接支持DVI/HDMI/HD-SDI等高清信号输入接口；最高分辨率支持1920\*1200高清信号；

（6）采集开关：脚踏采集开关；视频数据线：支持DVI/HD-SDI高清视频信号输入线。

#### **（十三）腔镜存放柜**

##### 1、产品技术参数及要求

（1）技术要求

1.1紫外线杀菌，热风循环，有效控制柜内的温度、湿度和细菌滋生，避免内镜受到二次污染，保证内镜的安全和洁净；

（2）技术参数

2.1电压设计，AC85-264V，均可使用，受客户电压波动影响小；

2.2外形尺寸（宽\*高\*深mm）：≥715\*1975\*575、≥八层；

2.3电源：AC 220V, 50Hz/；功率：≤800W；出线方式：顶部出线；

2.4工作温度：5～40℃；工作湿度：≤80％RH ；工作气压：≤70～106K Pa。

### 三、商务要求

#### **（一）采购标的的其他技术、服务要求**

##### 1、项目实施要求：

（1）投标人应制定配送方案，保障货物运送途中不受损坏。

（2）投标人应制定项目实施进度计划，保障项目在要求的交付时间内完成。

（3）投标人负责设备的现场安装调试并达到投标文件和招标文件要求的参数指标。如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。

##### 2、培训要求：

（1）投标人应在设备安装完后安排技术人员在七日内组织科室具体使用人员进行培训；保证科室具体使用人员完全熟悉操作仪器设备的全部功能。

##### 3、售后服务及质保要求：

（1）项目验收合格之日起质保不低于2年。腔镜灭菌器、手术床、便携式膀胱容量测定仪、影像工作站软件免费升级。且无论质保期是否届满，如设备出现故障时，接到采购人通知后2小时做出响应，48小时内给予技术支持或到达现场维修排除故障（质保期内投标人未按上述约定延迟服务给采购人造成的所有损失均由投标人自行承担）；

（2）在保修期内，能及时地为用户提供备品备件，所有服务及配件全部免费；

（3）制定维护计划，保证设备正常运转；安排专业技术人员2名为采购人提供稳定的售后服务，能及时解决使用单位在使用设备过程中遇到的问题。提供投标产品可查询技术指标的制造厂家官方网址。

#### **（二）采购标的数量、采购项目交付时间和地点、交付内容（实质性要求）**

##### 1、采购标的数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量（台） | 备注 |
| 1 | 器械桌 | 3 | 投标人应保证所提供的货物或服务不仅在设计和制造方面符合规范和招标文件的要求，而且还应满足有效使用的要求。 |
| 2 | 治疗车 | 3 |
| 3 | LED手术无影灯 | 4 |
| 4 | 对接转运车 | 2 |
| 5 | 体位垫 | 1 |
| 6 | 腔镜灭菌器 | 1 |
| 7 | 手术床 | 2 |
| 8 | 内窥镜 | 2 |
| 9 | 头架及脑牵拉系统 | 1 |
| 10 | 超声手术刀系统 | 1 |
| 11 | 便携式膀胱容量测定仪 | 1 |
| 12 | 影像工作站 | 1 |
| 13 | 腔镜存放柜 | 1 |

##### 2、采购标的交付或者实施的时间和地点：

（1）交货地点：采购人指定地点。

（2）交付时间：合同签订之日起60个日历日内完成设备的运输、安装调试等。

##### 3、付款方式：

合同签订后，支付中标人合同金额的30%；验收合格后，支付中标人合同金额的30%；验收合格之日起1年后支付中标人合同金额的30%；剩余10%在验收合格之日起2年后完成支付。

采购人应在收到中标人提供的满足其要求的合法票据后20个工作日内将相应资金支付到合同约定的中标人账户。

其他未尽事宜由采购人和中标人双方在合同中约定。

#### **（三）采购标的的验收标准（实质性要求）**

##### 1、验收时间

设备安装调试完毕采购人收到中标人书面申请后5个工作日内进行初步验收。初步验收合格后，进入10个工作日的试用期；试用期间发生重大质量问题，中标人应进行换货并重新安装调试，重新安装调试后试用相应顺延；试用期结束后5个工作日内中标人向采购人发出最终验收书面申请，采购人收到最终验收书面申请后5个工作日内进行最终验收。

##### 2、验收程序

严格按照采购合同开展履约验收。采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

##### 3、验收内容

招标文件和投标文件全部内容。

##### 4、验收标准

（1）按国家有关规定以及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，提供的产品为原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。各项指标符合检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和投标文件承诺；

（2）向采购人提交与本项目相关的所有材料和记录；

（3）采购人与中标人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，由采购人在招标文件及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。

##### 5、验收依据

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

## 采购包四：放射设备类

### 一、采购项目清单及各单价最高限价

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **单价最高限价（万元）** |
| 4 | 1 | 移动式C型臂X射线机  （核心产品） | 148 |
| 2 | 牙科X射线机 | 2.8 |
| 3 | 数字化口腔X射线成像系统 | 2.5 |
| 预算 | | | 153.3 |

### 二、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求

#### **（一）移动式C型臂X射线机**

##### 1、产品技术参数及要求

（1）总体要求：

1.1设备配备内置UPS不间断电源系统，有效保护系统稳定性和病人信息；

★1.2 C臂和工作站采用一体化整体设计，无连接电缆，稳定性好、节约手术室空间；

★1.3生产厂家具有中国CFDA认证证书；

（2）设备工作要求：

2.1 电源要求：220V@10A；温度要求：10~40 ℃；相对湿度要求：20%~80% 非冷凝状态；

（3）高压发生器：

★3.1 最大输出功率≥2.5kW；

3.2 发生器频率 ≥40kHz；透视最大mA值 ≥25mA；数字点片最大mA 值 ≥20mA；

3.3 具备半剂量透视及半剂量脉冲透视模式。

（4）球管系统：

★4.1 双焦点，小焦点≥0.6mm ，大焦点≤1.4mm；

4.2 管套散热率 ≥12.5KHU/min；

4.3 阳极热容量 ≥76KHU；

4.4 阳极靶角 ≥10°；

（5）平板探测器：

★5.1 CMOS晶体硅平板探测器，且探测器尺寸≥21cm\*21cm；

5.2 图像采集最大像素矩阵 ≥1.5k\*1.5k；

5.3 后处理灰阶 ≥32bit；

5.4 具备11、15、21cm可变三视野；

5.5 最大系统分辨率 ≥3.6lp/mm。

（6）显示器：

6.1 医用UHD触控平板显示器≥27英寸；

★6.2 显示器最高分辨率≥3840\*2160；

6.3 显示器灰阶≥10 bit；

6.4 显示器多轴位万向臂支架 ≥五轴。

（7）系统控制：

7.1 Linux工业操作系统和中文控制界面；

7.2 触控屏支持多点触控；

★7.3 不插电待机转场功能≥5分钟；

7.4 控制界面最高分辨率≥1280\*800；

7.5 控制界面可旋转摆动≥270°；

7.6 脚踏曝光开关线缆≥9米；

★7.7 配置遥控曝光。

（8）C形臂：

8.1 SID≤100cm；

8.2垂直升降≥45cm，电动；

8.3 左右摆角≥±12.5°；

8.4 C臂轨道内运动角度 ≥150°； C臂轨道内过伸角度 ≥55°；

★8.5 C臂最低水平位投照高度 ≤102cm；

8.6 整机重量≤330Kg。

（9）图像处理功能：

9.1 图像存储≥150,000幅；曝光模式≥8种；具备USB导出BMP, JPEG, DICOM,MP4格式图像；

（10）C臂床

10.1 C臂床具有升降、纵向移动功能，床板采用优质复合材料，可透视率高，无死角，升降和纵向移动采用气动控制。台面长度2200mm±2mm；台面高度750mm-950mm；前后倾斜 不小于15°。

#### **（二）牙科X射线机**

##### 1、技术参数：

（1）电源电压：220V；

（2）频 率：50Hz；

（3）电线插头：国标三芯；

（4）最大功率：1100VA；

（5）电 流 ：4A；

（6）熔断器：T8AL250V 5×20mm；

★（7）射线发射器射线类型：X射线；

（8）X射线发射器

★8.1射线焦点：0.4mm；

8.2 射线方向和分布：限速器出口方向直径;60mm；

8.3 焦点-皮肤距离：20.5cm±0.5cm；

8.4 输出辐射场：圆形，φ6cm±0.5cm；

8.5剂量率：6mGy/s；

8.6 靶材及靶角：钨靶12.5°；

★8.7管电压：65kV ±10%；

★8.8管电流：7mA ±20%；

8.9负载循环：1/30；

8.10固有滤过：0.5mmAl/65kv,YY/T0062-2004；

8.11附加滤过：1.5mmAl/65kv,YY/T0062-2004；

8.12总滤过：2.0mmAl/65kv,YY/T0062-2004；

8.13半价层：65KV时为≥1.6mmAl；

8.14漏辐射率:1米处≤0.25mGy/h(65kV,7mA,1s,加载间隔1s/30s)；

8.15加载时间调节范围：0.04s-2.0s ±（10%+1ms）；

8.16泄露辐射加载因素：曝光1秒停30秒；

★（9）报警功能：具有故障自动检测，故障代码显示功能，参数可重新设置并保存；

★（10）数字化拍摄预留多种拍摄模式；

（11）管组件重量：≤4KG；

（12）X射线管头水平面上旋转角度：360°；X射线管头垂直旋转角度：≥270°；X射线管头垂直移动范围：≥500mm；

（13）座椅面上线移动范围：≤120mm；座椅能承受的负荷：≥135KG。

#### **（三）数字化口腔X射线成像系统**

##### 1、产品技术参数及要求

★（1）获取影像时的位深：16bits/pixel；

（2）影像采集区域的像素灰度值标准差 R 与规定采样点的灰度值均值 Vm 之比，应不大于 2%（R/Vm≤2%）；

★（3）像素尺寸：≤20微米；

★（4）持 S0，S1，S2，S3 四个尺寸的影像板；

（5）成像扫描时间≤15 秒；

★（6）配备真彩触控屏，可实现单机浏览影像片，具备基本影像处理功能；

1. 扫描完成后，影像数据自动被擦除；

（8）电脑软件端支持导出 JPG、BMP、PNG图片格式；

（9）电脑软件端影像处理软件具备：影像编辑、影像注释、影像反转、影像旋转、影像缩放、影像灰度、影像测量、影像修正等功能；

（10）电脑端软件需包含客户档案登记，复查，信息删除等功能；并对客户信息具备安全性和私密性保护处理；

★（11）扫描仪主机与电脑间通过无线WiFi进行数据传输；

（12）IP影像板4片（#0、#1、#2、#2）。

### 三、商务要求

#### **（一）采购标的的其他技术、服务要求**

##### 1、项目实施要求：

（1）投标人应制定配送方案，保障货物运送途中不受损坏。

（2）投标人应制定项目实施进度计划，保障项目在要求的交付时间内完成。

（3）投标人负责设备的现场安装调试并达到投标文件和招标文件要求的参数指标。如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。

##### 2、培训要求：

（1）投标人应在设备安装完后安排技术人员在七日内组织科室具体使用人员进行培训；保证科室具体使用人员完全熟悉操作仪器设备的全部功能。

##### 3、售后服务及质保要求：

（1）项目验收合格之日起质保不低于2年。且无论质保期是否届满，如设备出现故障时，接到采购人通知后2小时做出响应，48小时内给予技术支持或到达现场维修排除故障（质保期内投标人未按上述约定延迟服务给采购人造成的所有损失均由投标人自行承担）；

（2）在保修期内，能及时地为用户提供备品备件，所有服务及配件全部免费；

（3）制定维护计划，保证设备正常运转；安排专业技术人员2名为采购人提供稳定的售后服务，能及时解决使用单位在使用设备过程中遇到的问题。提供投标产品可查询技术指标的制造厂家官方网址。

#### **（二）采购标的数量、采购项目交付时间和地点、交付内容（实质性要求）**

##### 1、采购标的数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量（台） | 备注 |
| 1 | 移动式C型臂X射线机 | 1 | 投标人应保证所提供的货物或服务不仅在设计和制造方面符合规范和招标文件的要求，而且还应满足有效使用的要求。 |
| 2 | 牙科X射线机 | 1 |
| 3 | 数字化口腔X射线成像系统 | 1 |

##### 2、采购标的交付或者实施的时间和地点：

（1）交货地点：采购人指定地点。

（2）交付时间：数字化口腔X射线成像系统设备在合同签订之日起60个日历日内完成设备的运输、安装调试，其余设备在合同签订之日起90个日历日内完成设备的运输、安装调试。

##### 3、付款方式：

合同签订后，支付中标人合同金额的40%；验收合格后，支付中标人合同金额的20%；验收合格之日起1年后支付中标人合同金额的30%；剩余10%在验收合格之日起2年后完成支付。

采购人应在收到中标人提供的满足其要求的合法票据后20个工作日内将相应资金支付到合同约定的中标人账户。

其他未尽事宜由采购人和中标人双方在合同中约定。

#### **（三）采购标的的验收标准（实质性要求）**

##### 1、验收时间

设备安装调试完毕采购人收到中标人书面通知后5个工作日内初步验收。初步验收合格后，进入10个工作日试用期；试用期间发生重大质量问题，应进行换货并重新安装调试，重新安装调试后试用相应顺延；试用期结束后5个工作日内中标人向采购人发出最终验收书面通知，采购人收到最终验收书面通知后5个工作日内进行最终验收。

##### 2、验收程序

严格按照采购合同开展履约验收。采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

##### 3、验收内容

招标文件和投标文件全部内容。

##### 4、验收标准

（1）按国家有关规定以及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，提供的产品为原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。各项指标符合检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和投标文件承诺；

（2）向采购人提交与本项目相关的所有材料和记录；

（3）采购人与中标人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，由采购人在招标文件及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。

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

## 采购包五：五官口腔设备类

### 一、采购项目清单及各单价最高限价

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **单价最高限价（万元）** |
| 5 | 1 | 电子鼻咽喉镜（核心产品） | 34.8 |
| 2 | 干眼检测仪 | 40 |
| 3 | 五官短波紫外线治疗仪 | 4 |
| 4 | 医用超声雾化器 | 5 |
| 5 | 根管预备机 | 0.85 |
| 6 | 牙科综合治疗机 | 3.5 |
| 7 | 口腔观察仪 | 0.25 |
| 8 | 热熔牙胶充填仪 | 1.5 |
| 预算 | | | 90.15 |

### 二、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求

#### **（一）电子鼻咽喉镜**

##### 1、技术参数及要求

（1）主机技术参数：

1.1有效像素：CMOS成像，有效像素不低于50万；

1.2视场角：120°；

★1.3头端部外径：≤4.9mm；

★1.4主软管外径：≤4.9mm；

1.5景深：3-100mm；

1.6弯角：上130°、下130°；

1.7钳道孔径：≤2.0mm；

1.8工作长度：≥450mm。

（2）图像处理器：

★2.1图像增强：电子强调黏膜形态或轮廓，增加内镜图像的锐度。轮廓增强级别有0、1、2和3四档可选择；

★2.2色调调节：“R”“B”调节：±50级；

2.3亮度调节：“Y”调节：±50级；

2.4可冻结并保存内镜图像；

2.5可以选择平均测光和峰值测光模式；

2.6可扩展USB接口，可存储视频和图片；增加摄像和拍照功能，一键录入，方便快捷；可接脚踏开关；

2.7可控制拍照功能；

2.8具有自动白平衡调节功能，且自带白平衡帽；

2.9具有红色增强功能。

（3）LED冷光源：

3.1光通量：600ml；

3.2色温：3000k—7000k；

3.3灯泡：LED灯；

3.4LED灯，使用平均寿命50000小时；

3.5照应度可调：≥3000000Lx。

（4）液晶彩色监视器：

4.1≥15英寸医用级高分辨率液晶监视器。

**（5）配置明细（实质性要求）**

电子鼻咽喉镜1台、侧漏器1个；侧漏盖1个、吸引按钮1个、口垫2个；内窥镜图像处理器1台、高分辨率液晶医用监视器1台、电源线1根、31芯连接线1根、白平衡帽1个、插头挂架1个；LED冷光源1台、电源线1根、保险丝（3A）2个、专用仪器车1台。

#### **（二）干眼检测仪**

##### 1、产品技术参数及要求

（1） 裂隙灯显微镜

1.1.显微镜系统

★1.1.1光学分辨率：2700·N线对（200线对）；

1.1.2显微镜类型：伽利略平行夹角式；

1.1.3变倍方式：非连续5级转鼓变倍式；

1.1.4放大倍率：6.3X、10X、16X、25X、40X；

1.1.5目镜倍率：12.5倍；

1.1.6目镜夹角：10°；

1.1.7瞳距调节范围：52~80mm；

★1.1.8屈光度调节：-8D~+8D；

1.1.9视场直径：36.2mm（6.3X）、22.3mm（10X）、14mm（16X）、8.9mm（25X）、5.7mm（40X）。

1.2照明系统

1.2.1裂隙宽度：0~14mm连续可调（在14mm时，裂隙呈圆形）；

1.2.2裂隙高度：1~14mm连续可调；

1.2.3光斑直径：Ø14mm、Ø10mm、Ø5mm、Ø3mm、Ø2mm、Ø1mm、Ø0.2mm；

1.2.4裂隙角度：0°~180°；

1.2.5裂隙倾角：5°、10°、15°、20°；

★1.2.6滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴兰片、内置黄色滤片；

1.2.7灯源：3V/3W LED灯泡，20000h超长使用寿命；

1.2.8灯源照度：≥150KLX；

1.2.9灯源亮度调节方式：亮度连续可调；

★1.2.10背景照明：集自然光/红外光于一体的同轴背景光源模块；

1.2.11背景照明亮度调节方式：自然光亮度连续可调。

1.3显像设备

★1.3.1自动数码模块：≤1/1.8寸传感器，2.4微米像元，红外光源传感器，自动曝光，自动增益，光圈可调，五种白平衡模式，高灵敏度，可开关宽动态范围；

1.3.2图像传感器：500万像素；

1.3.3照片分辨率：2592 \* 1944；

1.3.4照片格式：JPEG；

1.3.5视频分辨率：2592 \* 1944；

1.3.6视频帧率：25fps；

1.3.7视频格式：MP4 H.264；

1.3.8数据传输接口类型：USB Type-C；

★1.3.9视频输出接口：Micro HDMI高清接口，可连接显示屏直接显示数码模块预览画面，便于示教和展示；

1.3.10 DICOM接口：支持网络连接医院影像系统；

1.3.11智能病例管理软件：支持病例编辑储存，病例对比；

1.3.12一体机（处理器：i5-8400T；内存容量：8G；硬盘容量：1T显卡：2G独立显卡；屏幕尺寸：≥23.8英寸；屏幕分辨率：1920\*1080；操作系统：Windows 10）。

1.4电源

1.4.1输入电压：110V~220V；

1.4.2输入频率：50Hz/60Hz；

1.4.3输入功率：90VA；

1.4.4输出电压：照明灯6V, 固视灯5V，背景照明5V；

1.4.5内置宽压电源组件，集电源开关、亮度调节旋钮、多点触控拍照按钮于一体，便于安装和操作；

1.4.6净重：≤17KG。

（2）眼表观察模块功能

★2.1非侵入式泪膜破裂时间：使用可见光Placido环投影系统（23环），最大10mm检查直径，自动计算首次/平均破裂时间；

★2.2非侵入式泪河高度：可见光Placido环投影系统，图片可光学或电子变倍放大，精准测量泪河高度：AI识别、自动泪河高度测量；

2.3脂质层厚度：7个厚度等级的标准模版对比评估（全区域影像）；

2.4睑板腺功能评估：自动睑板腺缺失率计算，自动睑板腺分级；

2.5AI眼红分析：AI识别结膜、血管，自动计算结膜充血占比和睫状充血占比；

★2.6睑缘：图片可光学或电子变倍放大，照片诊断结果评估可选；

2.7角膜荧光素钠染色：配合裂隙灯显微镜内置黄色滤色片/和钴蓝光滤色片，增加角膜荧光素钠染色图像的对比度，提高早期角膜上皮点染阳性检出率；

★2.8干眼检查综合报告：自动分析各项指标结果。

##### 2、技术要求

★专业配置为：裂隙灯、数码模块（红外相机）、Placido环投影系统，及红外背景光源模块、图象处理工作站、高质量彩色喷墨打印机、升降台（显示器可根据需求设计成桌面或壁挂）。可实现拍照、干眼检测（内膜破裂时间、泪河高度、质层分析脂、睑板腺功能评估、睑缘、AI眼红分析、角膜荧光素钠染色）、电子病例及打印、数据测量等功能。

#### **（三）五官短波紫外线治疗仪**

##### 1、技术特点

（1）具有杀菌、消炎、促进伤口愈合效果。

##### 2、产品技术参数及要求

★（1）紫外线辐射波长：254nm±3nm；

★（2）紫外线辐射强度：体腔灯管强度（直光导抵近照射）12mW/cm2，误差±20%；体表灯管强度（灯管距照射部位3厘米）20 mW/cm2，误差±20%。

★（3）治疗计时范围：(秒）体腔辐照器：0.1~125.0，体表辐照器：0.1~75.0；

（4）治疗剂量和治疗时间自动换算；

（5）体表照射器反光板配置；

★（6）照射器配置：配备多种照射器；大体表照射器（标配）、体腔照射器（标配），并可根据临床需要订制体腔专用光导（标配3支）、小体表照射器；

（7）发光体的极性：双热阴极技术，治疗时无需预热既可以达到比较高的强度；

（8）≥5寸彩色触摸液晶屏显示；

（9）语音提示：治疗结束蜂鸣提示；

（10）治疗时间过量报警：操作系统自动控制过量保护功能；

（11）照射器降温保护：治疗状态下，体腔手柄过温度保护；

（12）功率：≤60VA。熔断器：F1AL250V(2只)。

#### **（四）医用超声雾化器**

##### 1、产品技术参数及要求

（1）电源：~220V±22V 50Hz± 1Hz；

（2）加热功率为700VA;

★（3）超声振荡频率：2.0MHz ±10%；

★（4）雾化率：≧180ml/h；

（5）加热温度：85±10%；

（6）加热锅装水量：800ML；

（7）过滤网直径：≤75um；

★（8）正常工作时的整机噪声：≤50dB（A计权）；

（9）治疗时间：0-30分钟(可调）；

（10）机器尺寸：38cm\*36cm\*20cm±1cm；

（11）重量：≤5KG；

（12）低水位提示装置：当雾化器水槽内无水时，机器可自动停机；

（13）连续工作时间：在常温下采用交流电源供电时，可连续工作4小时；

（14）等效体积粒径分布：直径1um-8um的雾粒所占比例大于50%；

（15）中位粒径：雾粒的中位粒径为6.5um，误差不超过±25%。测量时溶液成分为水，温度为24度，相对湿度为61%。

#### **（五）根管预备机**

##### 1、技术参数

（1）内置≥10个可供医生自行设置的程序；

（2）在50–400gcm 范围内可设置有≥10个微调扭矩值；

（3）动态扭矩实时监控，OLED操作屏幕上能够实时显示工作时的扭矩值大小；

（4）遇阻回旋功能，防止断针。当工作时扭力达到预设的扭力值，马达自动反转，当工作扭力降到预设扭力值70%以下继续正转工作；

（5）转速可以调节区间120 rpm—1000rpm，参数适配市面上所有锉系统；

（6）工作模式包含：连续旋转模式（正转、反转），往复旋转模式，ATC自适应扭矩模式；

（7）音量可调、屏幕可根据左右手使用习惯调整、自动关机、自动回到待机界面；

（8）自动校准功能，可以校准弯机头的转速扭矩参数；

★（9）适用于往复旋转和360度旋转的镍钛根管预备器械系统，内置250/30 : 210/30 : 150/30 : 30/150多组往复旋转角度数据，并且参数可调整。适用于Reciproc、Waveone、Mtwo、Protaper等系统；

（10）可重新设定设备出厂时内部存储的数据，记忆模式保存调整后的数据；

（11）操作系统可实时免费升级，以保证设备的最先进性；

（12）内置充电电池，锂电池≥1500mAh，DC3.7V。额定频率50/60赫兹，输入功率5.5VA。充电4小时、可连续稳定工作4小时以上，待机时间1个月以上；

（13）无线根管马达，按键启动关闭；

★（14）一体化高精度1:1弯机头，机头可≥300°旋转；

（15） 一体化弯机头消毒灭菌简便，机头注油保养；

（16）环境条件：15℃~35℃，相对湿度<80%,0℃时无冷凝，海拔高度<2000m；

（17）手柄内置根测功能，M0模式下可独立作为根测仪使用，连接根测线可实现功能与牙根尖定位仪E-PEX相同（第六代多频自适应技术）；

（18）≥10个模式下可通过连接根测线实现边侧边扩功能，工作时实时反馈锉针距离根尖的位置；

（19）连接根测模式下，自动开启、停止功能，即进入根管口导通开始工作退出根管口停止工作；

（20）到达根尖位置自动停止/反转/减速，双重保护防止超扩、断针及行成台阶，且动作止点距离根尖的长度可自行设置。

#### **（六）牙科综合治疗机**

##### 1、产品技术参数及要求

（1）口腔灯：LED感应节能灯，黄白光自由切换，无极调光；

（2）管道：全部水、气管为1/8、1/4/、3/8的耐水解耐酸碱腐蚀优质英制尺寸的PU管道；

（3）病人椅：骨架及底座为金属材质，座椅升降范围：最高：800mm-820mm；最低：320mm-350mm ；

（4）靠背：靠背为一体成型冷轧钢板+静电喷涂的生产工艺，需充分考虑医生和助手的腿部空间，靠背中心与边缘落差需≥8cm 靠背高度两档调节，适应不同病人身高；

（5）弯板：弯板为精密铝合金铸造的工艺；

（6）靠背PU：靠背PU背板为ABS工程塑料的材质，防潮防霉。PU材质为超级纤维皮质，舒适耐磨。免工具挂扣式安装方式，方便拆卸清洁；

（7）助手位控制面板功能“”配置十功能助手控制面板，可控制水杯加水，漱口水加热，痰盂冲水、口腔灯关闭，复位，吐痰位，椅位升降和靠背仰俯等功能；

（8）强弱吸兼容：强吸接口需提供弱吸管接口转换头；

（9）治疗台配置：标准4孔高速手机接口2个、低速气动手机接口1个、品牌三用枪一支（2支高速手机、1套低速马达），配置内置洁牙机1套，内置光固化机1套；

（10）治疗台控制面板功能：下挂式工具盘，带十五个功能按键面板，配置器械盘硅胶软垫。工具盘拉手封闭设计，防止勾衣。两高一低手机是独立三个水气控制系统，互不干扰，其中一条线路故障，不会影响其他手机使用；

（11）助手位配置：强弱吸各1支、三用枪1支，并有防干烧功能的自动恒温热水器（24V/100W）；

（12）观片灯：内置式低压观片灯：长72mm\*宽40mm±1mm，电压5v，LED光源；

（13）医生椅：椅子升降，靠背升降。脚轮架采用精密铝合金铸造件，结实耐用不易断裂。座椅升降范围：450mm-600mm；

（14）强弱吸发生器：牙椅自带以压缩空气为动力强弱吸发生器；

（15）过滤器：在痰盂下方，方便在目视范围内拆装清洁；旋扣式拆装设计，方便维护清洁；

（16）脚踏开关椅位控制：可控制椅位升降及靠背仰，圆形脚踏；

（17）箱体：可90度旋转的箱体，双开门设计，水气电独立布局，方便维修和四手操作；

（18）箱架：不生锈，无污染源的一体精密铸造成型铸铝箱架；

（19）侧箱连接方式：箱体连接方式必须为坐垫中心正下方连接，避免箱体侧边连接造成侧侧箱压力过大而不稳固；

（20）治疗台升降：治疗台随椅位同时升降；

（21）手术灯升降：手术灯随椅位同时升降；

（22）痰盂：可135°旋转的陶瓷痰盂；

（23）地箱：所有保险丝变压器连接线全部封闭在电源盒内的地箱，安全，防潮。

#### **（七）口腔观察仪**

##### 1、技术参数

（1）多膜光学镜头，≥ 1000万像素高解析度口腔拍照系统和≥17寸高清液晶显示器结合一体的升级机型；

（2）液晶显示器≥17英寸可以自由调节银幕对比度和色度、亮度；

（3）多媒体U盘一体机，增加了图片U盘存储，医患沟通多媒体，U盘图片存储方便患者电脑建档；

（4）自动对焦功能，高度解析，高低照度，高感广度；长寿命，白光，LED；

（5）操控所有功能定格，储存，上一张，下一张，删除图片；

（6）可储存6000张优质高清图片，图像断电不流失，可任意删除；

（7）新创1:4画面分割图像，USB输出端口可连接电脑，配有病例管理软件；

（8）支持视频，USB,HDM,输入功能；

（9）多媒体播放功能使显示器更加卓越，可直接接入MP3, U盘电子等设备，播放电影，音乐和JPG格式图像；

（10）内含医患沟通信息视频资料；

（11）系统最大支持32G U盘；

（12）整体化一体设计，安装方便简洁。

#### **（八）热熔牙胶充填仪**

##### 1、产品技术参数及要求

（1） 热熔牙胶充填枪

1.1 无线笔式设计；

1.2 工作模式温度区间大100℃-200℃，适配市面上大多数牙胶棒；

★1.3 20秒左右可达到设定工作温度；

★1.4 OLED屏幕实时监控工作温度与电量并且显示牙胶使用剩余量，方便监控热牙胶使用情况以便及时更换；

★1.5 工作尖银针为安全帽设计，可进行360°旋转，配套有预弯扳手方便工作尖预弯使用；

★1.6 全自动电动马达注射，可调整注射速度分为慢、中、快三挡；

★1.7 自动清理免维护功能，不漏胶不溢胶；

★1.8 ≥3700Amh大容量充电电池，type-C接口充电所需时间约1个小时，使用寿命长（可充放电10000次以上），每次充电后可连续加热2小时以上，大约可充填120个根管；

1.9 纯银工作尖标配23Ga、25Ga。

（2）热熔牙胶切断器

2.1 无线笔式设计；

2.2 360°环型开关设计，开关环包含工作指示灯、工作时有工作提示音；

2.3 配备多个型号、锥度的工作尖；

2.4 工作尖“安全帽”内六角设计，360°共有6个方向可以调整；

★2.5 0.2秒快速加温到250度，2秒快速冷却；

2.6 ≥2600mAh大容量锂电池，type-C接口充电所需时间约1个小时，使用寿命长（可充放电10000次以上）；

2.7 采用OLED屏幕，屏幕实时反馈设备电量及工作尖的温度；

2.8 T1-T5五个预设的工作模式；

★2.9不同工作模式下加热温度在90℃到250℃范围内可调。可根据各种不同的填充材料如牙胶、生物陶瓷等来调节合适的使用温度；

★2.10 工作尖在加热过程中只有尖端4-6mm及横截面加热，工作尖其他部分不发热，不需要使用隔热保护套；

2.11自动断电保护：根据不同模式下对应温度选择自动断电时间，在3-10秒的区间可自由调节设定。

### 三、商务要求

#### **（一）采购标的的其他技术、服务要求**

##### 1、项目实施要求：

（1）投标人应制定配送方案，保障货物运送途中不受损坏。

（2）投标人应制定项目实施进度计划，保障项目在要求的交付时间内完成。

（3）投标人负责设备的现场安装调试并达到投标文件和招标文件要求的参数指标。如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。

##### 2、培训要求：

（1）投标人应在设备安装完后安排技术人员在七日内组织科室具体使用人员进行培训；保证科室具体使用人员完全熟悉操作仪器设备的全部功能。

##### 3、售后服务及质保要求：

（1）项目验收合格之日起除电子鼻咽喉镜外其他医疗设备质保不低于2年（其中根管预备机两年质保中包括主机及弯机头），电子鼻咽喉镜质保不低于4年，且无论质保期是否届满，如设备出现故障时，接到采购人通知后2小时做出响应，48小时内给予技术支持或到达现场维修排除故障（质保期内投标人未按上述约定延迟服务给采购人造成的所有损失均由投标人自行承担）；

（2）在保修期内，能及时地为用户提供备品备件，所有服务及配件全部免费；

（3）制定维护计划，保证设备正常运转；安排专业技术人员2名为采购人提供稳定的售后服务，能及时解决使用单位在使用设备过程中遇到的问题。提供投标产品可查询技术指标的制造厂家官方网址。

#### **（二）采购标的数量、采购项目交付时间和地点、交付内容（实质性要求）**

##### 1、采购标的数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量（台） | 备注 |
| 1 | 电子鼻咽喉镜 | 1 | 投标人应保证所提供的货物或服务不仅在设计和制造方面符合规范和招标文件的要求，而且还应满足有效使用的要求。 |
| 2 | 干眼检测仪 | 1 |
| 3 | 五官短波紫外线治疗仪 | 1 |
| 4 | 医用超声雾化器 | 1 |
| 5 | 根管预备机 | 1 |
| 6 | 牙科综合治疗机 | 1 |
| 7 | 口腔观察仪 | 2 |
| 8 | 热熔牙胶充填仪 | 1 |

##### 2、采购标的交付或者实施的时间和地点：

（1）交货地点：采购人指定地点。

（2）交付时间：合同签订之日起60个日历日内完成设备的运输、安装调试。

##### 3、付款方式：

合同签订后，支付中标人合同金额的30%；验收合格后，支付中标人合同金额的30%；验收合格之日起1年后支付中标人合同金额的30%；剩余10%在验收合格之日起2年后完成支付。

采购人应在收到中标人提供的满足其要求的合法票据后20个工作日内将相应资金支付到合同约定的中标人账户。

其他未尽事宜由采购人和中标人双方在合同中约定。

#### **（三）采购标的的验收标准（实质性要求）**

##### 1、验收时间

设备安装调试完毕采购人收到中标人书面申请后5个工作日内进行初步验收。初步验收合格后，进入10个工作日的试用期；试用期间发生重大质量问题，中标人应进行换货并重新安装调试，重新安装调试后试用相应顺延；试用期结束后5个工作日内中标人向采购人发出最终验收书面申请，采购人收到最终验收书面申请后5个工作日内进行最终验收。

##### 2、验收程序

严格按照采购合同开展履约验收。采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

##### 3、验收内容

招标文件和投标文件全部内容。

##### 4、验收标准

（1）按国家有关规定以及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，提供的产品为原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。各项指标符合检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和投标文件承诺；

（2）向采购人提交与本项目相关的所有材料和记录；

（3）采购人与中标人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，由采购人在招标文件及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。

##### 5、验收依据

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

## 采购包六：中医设备类

### 一、采购项目清单及各单价最高限价

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **单价最高限价（万元）** |
| 6 | 1 | 中药熏蒸机 | 2.8 |
| 2 | 红外光灸疗机 | 5 |
| 3 | 体外冲击波治疗系统（核心产品） | 29.8 |
| 4 | 人体成份分析仪 | 14.6 |
| 5 | 动脉硬化检测仪 | 15 |
| 预算 | | | 80.6 |

### 二、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求

#### **（一）中药熏蒸机**

##### 1、技术参数

（1）电源电压：交流电压220V，频率50Hz；

（2）额定输入功率：2300VA；

（3）外形尺寸：长780mm，宽640mm，高1250mm；

（4）预加热时间：≤15min（水量适中1.8L）；功率调节：1-6挡可调；

★（5）喷头水平旋转角度360°，喷头上下旋转角度110°，喷杆横向调节角度110°；

（6）工作时间：1-99min；

★（7）设置预热温度，70-99℃可调；

（8）运行模式：连续运行；

（9）单锅最大加液量为3L（实际可达到4L）；微电脑控制操作系统，7寸电容触控；

★（10）双锅双控双喷头的，双路独立控制，可以同时治疗两个病人；

（11）加热锅300℃温控保护，双重防止干锅设计；耐高温熏蒸罩，保证熏蒸安全距离；

★（12）吸水绑带设计，防止喷头滴水；

（13）具有自动漏电保护、自动防干锅；

★（14）红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤；

（15）电动控制废液的排放；

（16）具有三维立体喷头旋转方向；

（17）隐藏式的加热；

（18）配有专门的蒸馏水回放；

（19）生产厂家具有ISO9001、ISO13485医疗器械质量管理体系认证；

（20）生产厂家具有环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。

#### **（二）红外光灸疗机**

##### 1、技术特点

（1）无烟艾灸结合红外线、红光同时输出。

##### 2、技术参数

（1）安全类型：I类，B型；

（2）电源电压：交流电压220V，频率50Hz；

（3）额定输入功率：1500VA；

（4）外形尺寸：长455mm，宽405mm，高980mm；

（5）治疗时间：0-99分钟可调；光功率调节：1-3档可调；

★（6）光闪频率：5Hz、10Hz、25Hz、50Hz、60Hz、常亮可调；

（7）红外光波长范围：580nm-1050nm；

★（8）灸疗加热温度：100-175℃可调；

（9）运行模式：灸疗或者光疗；显示方式：数码管显示，按键修改参数；

（10）具有三维立体灯头旋转方向；

（11）红外光表面最大温度220℃；

（12）耐高温灯罩，保证红外光安全距离；

★（13）艾灸功能治疗温度：最小38℃，允差±2℃，最大为48℃，允差±2℃；艾灸片随机配置50片；

（14）灯罩出风口二路保护，防止出风口温度过高；防倾倒设置，倾倒自动断电；后盖磁吸式设计方便更换艾饼；具有自动漏电保护；

（15）生产厂家具有环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。

#### **（三）体外冲击波治疗系统**

##### 1、技术参数

（1）推车式设计，方便移动；

（2）双储物柜：可将治疗传导子和其他杂物分开储存；

（3）采用的油控压缩机，静音工作，治疗环境安静舒适；

（4）一体机高清触摸屏≥12英寸，方便操作；

（5）单通道，标配1把治疗手枪，具有深层、变频、穴位、聚焦、发散等6个传导子。2个子弹和2个弹道；

（6）压强范围1\*10²kPa-5.5\*10²kPa，步进0.1\*10²kPa，最大能量密度为5mJ/mm2；

★（7）冲击频率范围1-25Hz，步进0.5Hz；

★（8）内置≥200个治疗处方，满足个性化治疗，方便医生自定义和快捷选择；

（9）冲击次数：100次～9900次调节，步进100次；

（10）具有语音播报功能，开始、停止和结束时有语音提示；具有手枪自动识别检测功能；

（11）系统支持灵活的阶梯输出控制模式，根据患者疼痛指数自动调节阶梯参数，提供手动调节阶梯参数功能，方便医生分类操作及精准适配患者的耐受度；

（12）系统内置4种VAS疼痛评估模式，动态VAS,静态VAS,睡眠VAS,以及面部表情VAS，支持单人多次评估，支持诊前和诊后分类评估，可自动对诊前和诊后的参数进行加权评估计算，科学衡量治疗效果；

（13）系统内置患者数据库，支持20万以上用户数据量，可以方便医生对历史数据进行分析与研究，对同一个患者进行跟踪，对比分析治疗效果进行深入研究；

（14）生产厂家具有环境管理体系和职业健康安全管理体系认证。

#### **（四）人体成份分析仪**

##### 1、产品技术参数及要求

（1）测试原理：直接节段多频率生物电阻抗测试法（DSM-BIA法）；

（2）测试部位：通过3个不同的频率（50KHZ ， 250 KHZ ，500KHZ）分别在5个节段部分(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)进行测量；

（3）电极方法：8点接触式电极，6通道测量；

★（4）重要测量值：体型图示分析（体型判定9宫图，腰臀比图形，节段分析图表）；

（5）基本参数：体重、去脂体重(FFM)、肌肉量、总水分(TBW)、蛋白质、骨质、脂肪、体脂百分比(PBF)、骨骼肌、体质指数（BMI）、腰臀比(WHR)、内脏脂肪水平、身体各成分百分比、体型类型、身体年龄、健康评分；

（6）内脏脂肪分析：躯干脂肪总量、内脏脂肪水平；

（7）体重管理：标准体重、体重控制、脂肪控制量、肌肉控制量；

（8）肥胖分析：肥胖等级、体脂百分比等级、腰臀比类型；

（9）营养评估：三大营养素水平、基础代谢率；

（10）节段分析：节段肌肉、节段脂肪；

（11）软件提供数据：历史数据对比分析(以图形和表格形式)；

（12）测量年龄范围：7～99岁；

（13）测量体重范围：10～200Kg；

（14）测量身高范围：50～200cm；

（15）数据存储：≥10000条；

★（16）参考标准：中国人体成分标准；

（17）操作语言：中文；

（18）操作系统：Windows CE；

（19）电阻范围：100-1000Ω；

（20）额定电流： 500uA；

（21）输入电源：AC220V，50Hz；

（22）显示屏：5.7′320\*240 TFT彩色触摸液晶屏；

（23）输入界面：触控屏；

（24）外部接口：RS-232C（9针）串口，USB typeA/typeB,RJ45(10/100Base-T)以太网口；

（25）打印机接口：USB；

（26）兼容打印机：指定型号打印机 ；

（27）仪器尺寸：420(宽) \*652(长) \*980(高) : mm；

（28）仪器重量：≤20Kg；

（29）测试时间：＜30秒；

（30）操作环境：温度：10-40℃（50～104℉），湿度：30～80％RH；保存环境：温度：0-40℃（32～104℉），湿度：30～80％RH。

#### **（五）动脉硬化检测仪**

##### 1、测量参数

★（1）在同一心动周期内，四肢血压同步测量SBP(收缩压)、DBP(舒张压)、MBP(平均动脉压)、PP(脉压差)；

★（2）PWV(脉搏波传导速度)、ABI(踝臂指数)、BAI(臂踝指数）；

（3）PVR(脉搏体积记录)；

（4）UT(脉搏波上升时间）；

（5）%MAP(平均动脉压)；

（6）AI(反射波增强指数)；

（7）BMI(体格指数）。

##### 2、技术指标

（1）显示部分

1.1显示方法：高分辨率大屏幕彩色液晶显示屏；

（2）脉搏波部分

2.1测定方法：空气容积脉博法；

2.2脉博数测量范围：35～185bpm；

2.3脉搏精度：±2次/分。

2.4增益：手动5档\*1/4、\*1/2、\*1、\*2、\*4。

（3）无创血压测量部分

★3.1示波法（单肢、单侧、四肢同步测量）；

3.2加压方法：气泵自动加压；

3.3排气方法：自动减压排气，具有断电后自动放气功能；

3.4静态血压测量范围：0mmHg～300mmHg, 误差：±4mmHg；

3.5显示分辨率：1mmHg；

3.6压力精度：± 3 mmHg；

3.7安全装置：可自行设定最高控制压力，自定义测量最高可测300mmHg。

##### 3、软件部分

（1）可调节式检测方式：四肢同步检测、单侧检测、单肢检测供用户选择；

（2）临床数据统计：ABI统计、PWV统计，独有（方便医生进行学术研究）；

（3）病例查询功能：有多种查询方式（可按病案号、姓名、序列号、住址、出生日期）；

（4）病历导入、导出功能：可以存放任意位置，能够生成EXCEL专业表格；

（5）联网功能：可以保存报告单图片、保存医生意见、保存检查所见、保存检查参数；

（6）诊断报告：自动／手动调节（方便医生出适合的打印报告）；

（7）报告模版：多种报告模版（可根据用户需求自定义模板）；

（8）报告界面：全中文；

（9）操作界面：windows操作界面。

##### 4、硬件功能特点

（1）存储方式：超大硬盘存储（病历＞50000），超大容量，无限存储病例，方便易用；

（2）打印方式：黑白激光打印机；

（3）专用仪器车或手提箱：用来放置主机及附件，便于仪器的移动，方便检查。

##### 5、综合比较

（1）拥有BAI(臂踝指数)反映上肢血管堵塞情况；

（2）扩展功能，可升级成双床，同时检查两人，互不影响；

（3）扩展功能，可升级四肢血管多普勒检查功能，进行动脉血管阻塞状况评价；

（4）扩展功能，可连接医院网络体检软件、身高体重检测仪及条码扫描器；并可使用PDA预约功能，迅速记录患者信息、提高工作效率，确保检查项目顺利进行，特别适合大型体检中心及团体体检使用；

★（5）可根据用户需求自定义模板,让医生灵活掌握报告模板。

### 三、商务要求

#### （一）采购标的的其他技术、服务要求

##### 1、项目实施要求：

（1）投标人应制定配送方案，保障货物运送途中不受损坏。

（2）投标人应制定项目实施进度计划，保障项目在要求的交付时间内完成。

（3）投标人负责设备的现场安装调试并达到投标文件和招标文件要求的参数指标。如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。

##### 2、培训要求：

（1）投标人应在设备安装完后安排技术人员在七日内组织科室具体使用人员进行培训；保证科室具体使用人员完全熟悉操作仪器设备的全部功能。

##### 3、售后服务及质保要求：

（1）项目验收合格之日起质保不低于2年。如设备出现故障时，接到采购人通知后2小时做出响应，48小时内给予技术支持或到达现场维修排除故障（质保期内投标人未按上述约定延迟服务给采购人造成的所有损失均由投标人自行承担）；

（2）在保修期内，能及时地为用户提供备品备件，所有服务及配件全部免费；

（3）制定维护计划，保证设备正常运转；安排专业技术人员2名为采购人提供稳定的售后服务，能及时解决使用单位在使用设备过程中遇到的问题。提供投标产品可查询技术指标的制造厂家官方网址。

#### **（二）采购标的数量、采购项目交付时间和地点、交付内容（实质性要求）**

##### 1、采购标的数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量（台） | 备注 |
| 1 | 中药熏蒸机 | 4 | 投标人应保证所提供的货物或服务不仅在设计和制造方面符合规范和招标文件的要求，而且还应满足有效使用的要求。 |
| 2 | 红外光灸疗机 | 2 |
| 3 | 体外冲击波治疗系统 | 1 |
| 4 | 人体成份分析仪 | 1 |
| 5 | 动脉硬化检测仪 | 1 |

##### 2、采购标的交付或者实施的时间和地点：

（1）交货地点：采购人指定地点。

（2）交付时间：合同签订之日起60个日历日内完成设备的运输、安装调试。

##### 3、付款方式：

合同签订后，支付中标人合同金额的30%；验收合格后，支付中标人合同金额的30%；验收合格之日起1年后支付中标人合同金额的30%；剩余10%在验收合格之日起2年后完成支付。

采购人应在收到中标人提供的满足其要求的合法票据后20个工作日内将相应资金支付到合同约定的中标人账户。

其他未尽事宜由采购人和中标人双方在合同中约定。

#### **（三）采购标的的验收标准（实质性要求）**

##### 1、验收时间

设备安装调试完毕采购人收到中标人书面申请后5个工作日内进行初步验收。初步验收合格后，进入10个工作日的试用期；试用期间发生重大质量问题，中标人应进行换货并重新安装调试，重新安装调试后试用相应顺延；试用期结束后5个工作日内中标人向采购人发出最终验收书面申请，采购人收到最终验收书面申请后5个工作日内进行最终验收。

##### 2、验收程序

严格按照采购合同开展履约验收。采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

##### 3、验收内容

招标文件和投标文件全部内容。

##### 4、验收标准

（1）按国家有关规定以及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，提供的产品为原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。各项指标符合检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和投标文件承诺；

（2）向采购人提交与本项目相关的所有材料和记录；

（3）采购人与中标人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，由采购人在招标文件及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。

##### 5、验收依据

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

## 采购包七：病理检验设备类

### 一、采购项目清单及各单价最高限价

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **单价最高限价（万元）** |
| 7 | 1 | 显微镜（核心产品） | 21.3 |
| 2 | 医用冰箱 | 1.6 |
| 3 | 生物安全柜 | 2.3 |
| 4 | 电动取材刀 | 4.5 |
| 5 | 血液冷藏箱 | 5.5 |
| 6 | 恒温融浆机 | 3 |
| 预算 | | | 38.2 |

### 二、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求

#### **（一）显微镜**

##### 1、技术参数要求

**（1）显微镜：**

1.1 物镜齐焦距离45mm；

1.2 谐波齿轮精细同轴粗微调焦机构，内置免调节防下滑机构，不使用易损坏的外调节松紧调节环，调焦行程25mm，可设置调焦上限；

★1.3 IC2S无限远色差反差双重校正光学系统；

1.4 明场照明装置：内置透射光科勒照明器，12V 50W卤素灯；带杯罩式反射光收集器；集成式双侧单手亮度调整转盘，可在调焦时方便同时调整光源亮度；集成式减光片转轮和0.25/0.06/0.015减光片；带白平衡滤色片；

1.5 载物台：高抗磨损性圆角、无槽金属阳极化处理载物台，带控制手柄；

1.6 三目镜筒，视场数21~24mm，倾角30度；

★1.7 目镜筒360度自由旋转、上下自由翻转，实现40mm观察高度调节；

1.8 瞳距48-75mm可调；

1.9 10倍超宽视野目镜，视场数21~24mm；高眼点设计，两个目镜均具有屈光度校正功能；

1.10 针对正置显微镜应用优化的高分辨率、高透过率物镜：

物镜 2.5×， 数值孔径：NA≥0.07；

物镜 5×， 数值孔径：NA≥0.15；

物镜 10×，数值孔径：NA≥0.25；

物镜 20×，数值孔径：NA≥0.45；

物镜 40×，数值孔径：NA≥0.65。

1.11 与机身一体化的物镜转盘；光路稳定性设计；

1.12物镜转盘为6孔，物镜转换器采用国际标准的M27物镜接口，具有齐焦功能；

1.13 聚光镜：非摆动式高分辨率多功能聚光镜：NA≥0.9/1.25。在5x物镜观察下，无需摆动操作；带调整后锁定装置；

1.14 工作环境温度：+10℃～+40℃；工作环境湿度：最大75%，35℃时。

**（2）高分辨率显微镜专用相机：**

2.1 成像装置：≥830万像素，3840(H) \* 2160(V)，Ultra HD (4K)；

2.2 测光方式：自动，手动，多点三种方式；

2.3 图像采集速度：通过HDMI传输，在4K分辨率下，即3840×2160，速度≥30幅/秒；

★2.4 有多种图像传输接口：①HDMI接口；②USB 3.0 Type C接口，③Ethernet（RJ45）接口等；

2.5 HDMI接口直接连接到显示器，图像分辨率满足4K显示；

2.6 通过USB 3.0 Type C扩展出USB Hub，能够外接U盘等存储卡，鼠标键盘，在没有电脑主机的情况下，直接采图并存储，且图像自带正确的标尺；USB Hub上还可以扩展无线网卡，通过软件直接控制相机采图；

2.7Ethernet（RJ45）接口， Ethernet通过路由共享方式，连接多台iPad或PC实现同步显示图像；

★2.8 芯片规格：等效≥1/2.1英寸（对角线长度8.1mm），卷帘快门；

★2.9 白平衡：自动，手动，点触式等多种方式；

2.10 信号增益：1× - 22×可调；

2.11 像素大小：1.85μm \* 1.85μm；光学接口：标准C型接口；曝光时间范围：0.06ms - 1s；

2.12 采样深度：3 \* 8位；

★2.13 摄像头自带拍摄、设置按钮，可脱离计算机工作；

2.14 Wi-Fi兼容性：可通过USB无线网卡或路由器实现；

2.15 光谱响应范围：400nm-700nm；

2.16 支持TWAIN协议；

2.17 可与显微镜直接连接供电，并读取显微镜的编码信息；

2.18 预览图像增强功能，如自动锐化，自动降噪，自动白平衡和HDR功能等。

**（3）显微图像控制及分析软件：**

3.1 除用于图像控制外，可用于系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出共图像；

3.2 软件自带暗室适应功能；2维图像格式转化；图像位深转化（8/12/16）；

3.3对比度调整及保存功能；

3.4 标尺、长度、面积和荧光强度报告；

3.5 不同通道的叠加、伪彩定义、输出功能；

3.6 图像的数学运算功能：包括加、减、乘、除、比率（ratio）、移位、滤镜；

3.7 2.5D灰度地形图显示；

3.8 多种图像处理算法：平滑、中值滤波、边界锐化等；AVI视频拍摄功能。

**（4）配置明细（实质性要求）**

生物显微镜1台、聚光镜1个、2.5X物镜1个、5X物镜 1个、10X物镜1个、20X物镜 1个、40X物镜1个、10X目镜2个、三目镜筒1个、载物台1套、数码摄像头1 套、成像软件1套。

#### **（二）医用冰箱**

##### 1、技术参数及要求

（1）结构设计：

1.1箱体整体采用优质冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理。

（2）温度控制：

2.1 采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；

2.2 精准的电子温度控制，精度达到0.1℃；

2.3 标配USB存储模块，可以滚动存储8000条温度数据；

2.4制冷布局，箱内温度稳定在2℃~8℃范围内；

2.5 标配本地远程监控模块；

2.6 不受环境温度影响的可靠温度控制，提供试剂、药品、样本所需的存储环境。

（3）制冷系统：

3.1 原装压缩机，无氟环保高效制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；

3.2 风冷翅片式蒸发器配合独特的循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；

3.3 高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡剂，保温效果好。

（4）安全保障：

4.1 具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持8小时）、开关门异常报警功能；

4.2 具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；

4.3 温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；

4.4 密码保护功能，放置随意调整运行参数；

4.5 断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时导致断路器保护。

（5）人性化设计：

5.1 宽电压带，适合187~242V电压下使用；

5.2 静音设计，适合安静环境；

5.3 安全门锁设计，确保存放物品安全；

5.4 大屏幕数字显示便于观察；

5.5 标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；

5.6 高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节高度，提高空间利用率；

5.7 万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；

5.8 双层中空电加热膜玻璃门，设备运行时无凝露；

5.9 内置LED节能照明灯，开关门自动点亮或熄灭，方便观察箱内物品。

（6）技术参数（此部分共计9条内容）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第X条 | 类型（搁架/抽屉）/材质 | 搁架/钢丝浸塑 |
| 6.1技术参数 | 层数 | 5 |
| 制冷方式（风冷/直冷） | 风冷 |
| 除霜方式（自动/手动） | 自动 |
| 制冷剂/g | R134a/310g |
| 噪音级别 | ≤50dB(A) |
| 6.2温度 | 环温 | 10~32℃ |
| 温度范围 | 5±3℃ |
| 6.3控制 | 蒸发器类型 | 翅片式 |
| 蒸发器材料 | 铜管铝翅片 |
| 冷凝器类型 | 丝管式 |
| 冷凝器材料 | 邦迪管 |
| 传感器类型 | NTC |
| 温控器 | 电子温控 |
| 显示方式（LCD/LED) | LED数码管 |
| 6.4电质参数 | 电压/频率（V/Hz) | 220、50Hz |
| 功率（W) | 560 |
| 电流（A) | 3.2 |
| 6.5材质 | 内部材料 | 喷涂钢板 |
| 外部材料 | 喷涂钢板 |
| 隔热层 | 聚氨酯环戊烷发泡 |
| 6.6尺寸 | 有效容积（L) | ≥588 |
| 外部尺寸（宽\*深\*高)(mm) | ≥1220\*630\*1885 |
| 内部尺寸（宽\*深\*高)(mm) | ≥1100\*454\*1325 |
| 6.7报警 | 高低温报警 | √ |
| 断电报警 | √ |
| 温控器故障报警 | √ |
| 电池开关报警 | √ |
| 门开关报警 | √ |
| 环温 | 10~32℃ |
| 断电报警时长（h） | 8 |
| 6.8附件 | 脚轮 | √ |
| 调平脚 | √ |
| 外门/类型 | 1/电加热玻璃门 |
| 外门锁扣 | 2 |
| 测试孔(几个/位置/内径） | 1/右侧/φ23 |
| 灯（LED/荧光灯) | LED |
| USB 接口（有或者无（可选配吗？） | √ |
| 远程报警 | 标配 |
| 温度记录仪 | 标配 |
| RS232/485接口（有或者无（可选配吗？） | √ |
| 6.9其他 | 认证 | ISO9001/ISO13485 |

#### **（三）生物安全柜**

##### 1、技术参数及要求

（1）安全柜基本参数：

1.1 分类：A2型，30%外排，70%循环；

1.2 外部尺寸（L\*D\*H）≥1100mm\*750mm\*2250mm；

★1.3 内部尺寸≥（L\*D\*H）940mm \*600mm\*660mm；

1.4 台面距离地面高度：≥750mm；

1.5 风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s；

1.6 系统排风总量：360 m3/h；额定功率：1100W（包含操作区插座负载500W）；噪音等级：≤65dB（A）；照明：≥1000lx；

★1.7 过滤效率: 送风和排风过滤器均采用知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的HEPA（ULPA）高效过滤器，对0.3μm（0.12）颗粒过滤效率≥99.999%（99.9995%）；

1.8使用人数：单人。

（2）生物安全性：

★2.1 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×105 ；

2.2 产品安全性：菌落数≤5CFU/次 ；交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次。

（3）技术要求：

3.1 柜体采用10°倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；

3.2 安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用8mm大圆角处理，不留死角，易于清洁；

3.3 工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；

3.4 工作台面材质为优质304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；

3.5 脚轮：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；

3.6 柜体和支架可分离；

3.7 合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行；

3.8 前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；

3.9 LCD显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示,一目了然；

★ 3.10 电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；

3.11 遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；

3.12 具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；

3.13 严格的气密性检测：安全柜内加压500Pa，保持30min后气压不低于450Pa；

3.14 前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；

3.15 风机：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降50%时，风机的排气量下降不超过10%；

3.16 完善的报警系统：

3.16.1 玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；

3.16.2 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警；

3.16.3过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；

3.16.4 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时，声光报警。

3.17 安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害；安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命；紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全。

**（4）配置明细（实质性要求）**

主机1台、底座1套、内风机2台、送风过滤器1套、排风过滤器1套、国标插座2个、遥控器1件、脚踏开关1件、紫外灯1件、照明灯2件、水龙头1件、气龙头1件、搁手架1套。

##### 2、资质证明

（1）生产厂家具有ISO9001质量管理认证；

（2）生产厂家具有ISO14001环境管理体系认证；

（3）生产厂家具有ISO13485认证。

#### **（四）电动取材刀**

##### 1、技术参数：

（1）工作电压：12V；输出功率：35W；

（2）工作温升：≤35°；切割摆频：66Hz；空载噪音：≤70db（A）；摆角：4°；夹持力：≥100N；

（3）控制方式：无极调速；切割类型：弧形刀片、弧形锯片；

（4）适配器输入电压：100-240V；适配器输出电压：DC12V；适配器输入电流：100-3000mA；

**（5）配置明细（实质性要求）**

电动组织取材刀主机1把；弧形刀片1片；弧形锯片1片；取材刀架1个；骨组织固定夹1个；电源适配器1只。

#### **（五）血液冷藏箱**

##### 1、技术参数及要求

（1）温度范围：4±1℃；

★（2）通过标配的USB接口下载，也可选配温度记录仪，历史数据可追溯；

（3）变频压机，调速风机，一体式柜口；

★（4）小角度自关门设计，自动关门；

（5）三层LOW-E玻璃视窗；

（6）有效容积400-430升；

（7）彩色喷涂钢板+不锈钢内胆，防腐蚀，易清洗；灯光+蜂鸣报警方式，标配远程报警，通过手机端实时报警监控；

（8）开门报警、温度超限报警、传感器故障报警、电池报警、断电报警，冷凝器脏等多种报警种类为您的储品保驾护航；

（9）传感器故障辅助控制+电控故障辅助控制等多重保障箱内温度；

★（10）机械锁和电磁锁双锁双重保障，通过NFC打卡开门；

（11）生产厂家具有ISO13485认证、ISO9001认证、ISO14001认证、具有ISO45001认证。

#### **（六）恒温融浆机**

##### 1、技术参数及要求

（1）最大融浆量：20袋；

（2）外部尺寸（宽\*深\*高）≥580\*480\*850MM；

★（3）控温方式：采用PLC+人机界面可编程；

（4）控温范围：37.5±0.5℃；

★（5）机器运行采用PLC+人机界面可编程控制系统，确保系统安全可靠，控制温度精确，能适合各种复杂工况，系统设定数据掉电不丢失，并具有自动检测功能；

★（6）温度传感系统采用PLC温控模块温控，灵敏度高，控温效果好，可根据用户需求设定解冻温度和时间；

（7）大容量水循环系统，迅速充分解冻。无瞬间温差、无热点，不破坏血浆有效成分，有效保护红细胞；

（8）解冻完成自动控制干血袋，减少浸泡时间；

（9）采用不锈钢屏蔽式增压水泵，无噪音，完全静音运转；自动补水功能，无需人员操作；

（10）具有上排水功能，工作室无需地漏；具备超温锁定功能，可保证温度符合工作需求。

### 三、商务要求

#### **（一）采购标的的其他技术、服务要求**

##### 1、项目实施要求：

（1）投标人应制定配送方案，保障货物运送途中不受损坏。

（2）投标人应制定项目实施进度计划，保障项目在要求的交付时间内完成。

（3）投标人负责设备的现场安装调试并达到投标文件和招标文件要求的参数指标。如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。

##### 2、培训要求：

（1）投标人应在设备安装完后安排技术人员在七日内组织科室具体使用人员进行培训；保证科室具体使用人员完全熟悉操作仪器设备的全部功能。

##### 3、售后服务及质保要求：

（1）项目验收合格之日起除血液冷藏箱外，其余设备质保期不低于2年，血液冷藏箱质保期不低于3年，且无论质保期是否届满，如设备出现故障时，接到采购人通知后2小时做出响应，48小时内给予技术支持或到达现场维修排除故障（质保期内投标人未按上述约定延迟服务给采购人造成的所有损失均由投标人自行承担）；

（2）在保修期内，能及时地为用户提供备品备件，所有服务及配件全部免费；

（3）制定维护计划，保证设备正常运转；安排专业技术人员2名为采购人提供稳定的售后服务，能及时解决使用单位在使用设备过程中遇到的问题。提供投标产品可查询技术指标的制造厂家官方网址。

#### **（二）采购标的数量、采购项目交付时间和地点、交付内容（实质性要求）**

##### 1、采购标的数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量（台） | 备注 |
| 1 | 显微镜 | 1 | 投标人应保证所提供的货物或服务不仅在设计和制造方面符合规范和招标文件的要求，而且还应满足有效使用的要求。 |
| 2 | 医用冰箱 | 1 |
| 3 | 生物安全柜 | 1 |
| 4 | 电动取材刀 | 1 |
| 5 | 血液冷藏箱 | 1 |
| 6 | 恒温融浆机 | 1 |

##### 2、采购标的交付或者实施的时间和地点：

（1）交货地点：采购人指定地点。

（2）交付时间：合同签订之日起60个日历日内完成设备的运输、安装调试等。

##### 3、付款方式：

合同签订后，支付中标人合同金额的30%；验收合格后，支付中标人合同金额的30%；验收合格之日起1年后支付中标人合同金额的30%；剩余10%在验收合格之日起2年后完成支付。

采购人应在收到中标人提供的满足其要求的合法票据后20个工作日内将相应资金支付到合同约定的中标人账户。

其他未尽事宜由采购人和中标人双方在合同中约定。

#### **（三）采购标的的验收标准（实质性要求）**

##### 1、验收时间

设备安装调试完毕采购人收到中标人书面申请后5个工作日内进行初步验收。初步验收合格后，进入10个工作日的试用期；试用期间发生重大质量问题，中标人应进行换货并重新安装调试，重新安装调试后试用相应顺延；试用期结束后5个工作日内中标人向采购人发出最终验收书面申请，采购人收到最终验收书面申请后5个工作日内进行最终验收。

##### 2、验收程序

严格按照采购合同开展履约验收。采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

##### 3、验收内容

招标文件和投标文件全部内容。

##### 4、验收标准

（1）按国家有关规定以及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，提供的产品为原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。各项指标符合检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和投标文件承诺；

（2）向采购人提交与本项目相关的所有材料和记录；

（3）采购人与中标人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，由采购人在招标文件及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。

##### 5、验收依据

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

# 第七章评标办法

## 一、总则

1、 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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）、《四川省政府采购评审工作规程》（川财采〔2016〕53号文）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

2、公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。**合格投标人不足三家的，不得评标。**

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

4、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。

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

（1）熟悉和理解招标文件；

（2）审查投标人（已通过资格审查）的投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

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

7、评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

## 二、评标方法

本次采购项目评标方法为：综合评分法。

## 三、评标程序

1、熟悉和理解招标文件和停止评标。

1.1评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

1.2评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

（1）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（2）招标文件明显以不合理条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇的；

（3）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

（4）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（5）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；

（6）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

（7）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

1.3评标过程中有下列情形之一的，评标委员会成员可以停止评标：

（1）招标采购单位未提供必要的与采购项目有关的政策制度文件或者采购文件，继续评标将导致违法或者错误评标的；

（2）有关单位和个人非法干预评标委员会依法独立评标的；

（3）其他导致评标委员会无法正常履职的情形。

1.4 出现1.2、1.3规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

2、符合性检查

2.1评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

2.2投标文件（包括单独递交的开标一览表）有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

（1）正副本数量齐全、密封完好，只是未按照招标文件要求进行分装或者统装的；

（2）存在个别地方（不超过二个）没有法定代表人签字，但有法定代表人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

（3）除招标文件明确要求签字和加盖单位公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

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

（5）其他不影响采购项目实质性要求的情形。

2.3除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：

（1）投标文件数量不足的；

（2）投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；

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

（4）投标报价不符合招标文件规定的价格标底和其他报价规定的；

（5）技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的；

（6）招标文件有明确要求，但投标文件未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量与招标文件要求不一致的。

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

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

5、推荐中标候选人。中标候选人应当排序，本项目推荐三名中标候选人。采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列；投标报价相同的并列，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中标候选人；报价相同且满足招标文件全部实质性要求的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，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中标候选人；报价相同且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也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。

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

6、出具评标报告。评标委员会推荐中标候选人后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

（1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（2）获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；

（3）评标方法和标准；

（4）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

（5）评标结果和中标候选人名单或经采购人委托直接确定的中标人；

（6）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。

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

7、评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于资格性审查、符合性审查、对投标人投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

8、投标人应当书面澄清、说明或者更正。

8.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

8.2投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

8.3 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，不需要投标人澄清、说明或者更正，按照以下原则处理：

（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；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

9、低于成本价投标处理。在评标过程中，投标人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提供成本构成书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人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。

投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件、响应文件作为无效处理。

10、招标采购单位现场复核评标结果。

10.1评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，招标采购单位应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评标结果或者重新评标：

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）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，采购人或者采购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审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

10.2有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评标：

（1）评标委员会已经出具评标报告并且离开评标现场的；

（2）招标采购单位现场复核时，复核工作人员数量不足的；

（3）招标采购单位现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；

（4）招标采购单位现场复核内容超出规定范围的；

（5）招标采购单位未提供书面建议的。

## 四、评标细则及标准（综合评分法）

1、评标委员会成员应当根据自身专业情况对每个有效投标人的投标文件进行独立评分，加权汇总每项评分因素的得分，得出每个有效投标人的总分。技术类评分因素由技术方面评标委员会成员独立评分。经济类评分因素由经济方面评标委员会成员独立评分。采购人代表原则上对技术类评分因素独立评分。价格和其他不能明确区分的评分因素由评标委员会成员共同评分。

2、综合评分明细表

2.1综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

3、评分细则：

### 采购包一：心电B超功能类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 报价部分30% | | | | |
| 1 | 报价 | 30 | 1、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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100；  2、小微企业（监狱企业视同小微企业）价格扣除  2.1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，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。  2.2参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。 | 现场  计算 |
| 技术服务部分54% | | | | |
| 2 | 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求 | 54 | 1、所投非★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的16分，每有一条不满足扣0.1分扣完为止；  2、所投★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的得38分，每有一条不满足招标文件相关要求扣2分扣完为止。 | （此项评分不包含标注了实质性要求的内容） |
| 履约能力及其它商务要求16% | | | | |
| 3 | 项目实施方案 | 7 | 投标人根据招标文件“项目实施要求”提供项目实施方案，方案内容满足招标文件相关要求得3分，每有一条内容不满足招标文件要求扣1分扣完为止；  在完全满足招标文件“项目实施要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中制定的配送方案包含配送计划及安排、配送任务与支持体系，有利于保障配送质量的加2分；  2、所投方案中制定的进度计划能明确项目起止时间和关键工作时间节点，能有利于投标人把控时间进行和采购人进行实施进度监管的加2分。 | 审核  材料 |
| 4 | 培训方案 | 3 | 投标人根据招标文件“培训要求”提供培训方案，方案满足招标文件相关要求得1分；不满足招标文件要求此项不得分；  在完全满足招标文件“培训要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中提供的培训方案有利于科室具体使用人员能快速熟练地操作全部设备并能进行常见故障排除的加2分。 | 审核  材料 |
| 5 | 售后服务及质保方案 | 4.5 | 投标人根据招标文件“售后服务及质保要求”提供售后服务及质保方案，方案满足招标文件相关要求得1.5分；每有一条内容不满足招标文件要求扣0.5分扣完为止；  在完全满足招标文件“售后服务及质保要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中有更优的售后响应时间并提出保障响应的具体措施的加1分；  2、所投方案中有详细的维护计划确保设备正常运转且有助于减少采购人在设备使用过程中遇到的技术问题的加2分；  未提供或提供的售后服务及质保方案不可行的此项不得分。 | 审核  材料 |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 1.5 | 政府采购强制节能产品除外，投标产品中属于政府采购优先采购范围的，每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的此项不得分。本项最多得1.5分。  注：①节能产品、环境标志产品优先采购范围以四川政府采购网发布的最新品目清单为准。无线局域网产品优先采购范围中以中国政府采购网公布的最新的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。  ②投标产品属于优先采购范围内的节能产品或环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人单位公章。  ③投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人单位公章。 | 审核  材料 |

### 采购包二：麻醉手术器械类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 报价部分30% | | | | |
| 1 | 报价 | 30 | 1、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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100；  2、小微企业（监狱企业视同小微企业）价格扣除  2.1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，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。  2.2参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。 | 现场  计算 |
| 技术服务部分55% | | | | |
| 2 | 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求 | 55 | 1、所投非★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的33分，每有一条不满足扣0.3分扣完为止；  2、所投★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的得22分，每有一条不满足招标文件相关要求扣2分扣完为止。 | 审核材料（此项评分不包含标注了实质性要求的内容） |
| 履约能力及其它商务要求15% | | | | |
| 3 | 项目实施方案 | 5 | 投标人根据招标文件“项目实施要求”提供项目实施方案，方案内容满足招标文件相关要求得3分，每有一条内容不满足招标文件要求扣1分扣完为止；  在完全满足招标文件“项目实施要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中制定的配送方案包含配送计划及安排、配送任务与支持体系，有利于保障配送质量的加1分；  2、所投方案中制定的进度计划能明确项目起止时间和关键工作时间节点，能有利于投标人把控时间进行和采购人进行实施进度监管的加1分。 | 审核  材料 |
| 4 | 培训方案 | 3 | 投标人根据招标文件“培训要求”提供培训方案，方案满足招标文件相关要求得1分；不满足招标文件要求此项不得分；  在完全满足招标文件“培训要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中提供的培训方案有利于科室具体使用人员能快速熟练地操作全部设备并能进行常见故障排除的加2分。 | 审核  材料 |
| 5 | 售后服务及质保方案 | 5.5 | 投标人根据招标文件“售后服务及质保要求”提供售后服务及质保方案，方案满足招标文件相关要求得1.5分；每有一条内容不满足招标文件要求扣0.5分扣完为止；  在完全满足招标文件“售后服务及质保要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中有更优的售后响应时间并提出保障响应的具体措施的加2分；  2、所投方案能体现出详细的维护计划确保设备正常运转且有助于减少采购人在设备使用过程中遇到的技术问题的加2分；  未提供或提供的售后服务及质保方案不可行的此项不得分。 | 审核  材料 |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 1.5 | 政府采购强制节能产品除外，投标产品中属于政府采购优先采购范围的，每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的此项不得分。本项最多得1.5分。  注：①节能产品、环境标志产品优先采购范围以四川政府采购网发布的最新品目清单为准。无线局域网产品优先采购范围中以中国政府采购网公布的最新的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。  ②投标产品属于优先采购范围内的节能产品或环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人单位公章。  ③投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人单位公章。 | 审核  材料 |

### 采购包三：手术室器械类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 报价部分30% | | | | |
| 1 | 报价 | 30 | 1、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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100；  2、小微企业（监狱企业视同小微企业）价格扣除  2.1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，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。  2.2参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。 | 现场  计算 |
| 技术服务部分56% | | | | |
| 2 | 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求 | 56 | 1、所投非★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的30分，每有一条不满足扣0.2分扣完为止；  2、所投★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的得26分，每有一条不满足招标文件相关要求扣2分扣完为止。 | 审核材料（此项评分不包含标注了实质性要求的内容） |
| 履约能力及其它商务要求14% | | | | |
| 3 | 项目实施方案 | 5 | 投标人根据招标文件“项目实施要求”提供项目实施方案，方案内容满足招标文件相关要求得3分，每有一条内容不满足招标文件要求扣1分扣完为止；  在完全满足招标文件“项目实施要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中制定的配送方案包含配送计划及安排、配送任务与支持体系，有利于保障配送质量的加1分；  2、所投方案中制定的进度计划能明确项目起止时间和关键工作时间节点，能有利于投标人把控时间进行和采购人进行实施进度监管的加1分。 | 审核  材料 |
| 4 | 培训方案 | 3 | 投标人根据招标文件“培训要求”提供培训方案，方案满足招标文件相关要求得1分；不满足招标文件要求此项不得分；  在完全满足招标文件“培训要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中提供的培训方案有利于科室具体使用人员能快速熟练地操作全部设备并能进行常见故障排除的加2分。 | 审核  材料 |
| 5 | 售后服务及质保方案 | 4.5 | 投标人根据招标文件“售后服务及质保要求”提供售后服务及质保方案，方案满足招标文件相关要求得1.5分；每有一条内容不满足招标文件要求扣0.5分扣完为止；  在完全满足招标文件“售后服务及质保要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中有更优的售后响应时间并提出保障响应的具体措施的加1分；  2、所投方案能体现出详细的维护计划确保设备正常运转且有助于减少采购人在设备使用过程中遇到的技术问题的加2分；  未提供或提供的售后服务及质保方案不可行的此项不得分。 | 审核  材料 |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 1.5 | 政府采购强制节能产品除外，投标产品中属于政府采购优先采购范围的，每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的此项不得分。本项最多得1.5分。  注：①节能产品、环境标志产品优先采购范围以四川政府采购网发布的最新品目清单为准。无线局域网产品优先采购范围中以中国政府采购网公布的最新的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。  ②投标产品属于优先采购范围内的节能产品或环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人单位公章。  ③投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人单位公章。 | 审核  材料 |

### 采购包四：放射设备类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 报价部分30% | | | | |
| 1 | 报价 | 30 | 1、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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100；  2、小微企业（监狱企业视同小微企业）价格扣除  2.1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，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。  2.2参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。 | 现场  计算 |
| 技术服务部分51% | | | | |
| 2 | 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求 | 51 | 1、所投非★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的11分，每有一条不满足扣0.2分扣完为止；  2、所投★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的得40分，每有一条不满足招标文件相关要求扣2分扣完为止。 | 审核材料 |
| 履约能力及其它商务要求19% | | | | |
| 3 | 项目实施方案 | 7 | 投标人根据招标文件“项目实施要求”提供项目实施方案，方案内容满足招标文件相关要求得3分，每有一条内容不满足招标文件要求扣1分扣完为止；  在完全满足招标文件“项目实施要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中制定的配送方案包含配送计划及安排、配送任务与支持体系，有利于保障配送质量的加2分；  2、所投方案中制定的进度计划能明确项目起止时间和关键工作时间节点，能有利于投标人把控时间进行和采购人进行实施进度监管的加2分。 | 审核  材料 |
| 4 | 培训方案 | 5 | 投标人根据招标文件“培训要求”提供培训方案，方案满足招标文件相关要求得2分；不满足招标文件要求此项不得分；  在完全满足招标文件“培训要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中提供的培训方案有利于科室具体使用人员能快速熟练地操作全部设备并能进行常见故障排除的加3分。 | 审核  材料 |
| 5 | 售后服务及质保方案 | 5.5 | 投标人根据招标文件“售后服务及质保要求”提供售后服务及质保方案，方案满足招标文件相关要求得1.5分；每有一条内容不满足招标文件要求扣0.5分扣完为止；  在完全满足招标文件“售后服务及质保要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中有更优的售后响应时间并提出保障响应的具体措施的加2分；  2、所投方案能体现出详细的维护计划确保设备正常运转且有助于减少采购人在设备使用过程中遇到的技术问题的加2分；  未提供或提供的售后服务及质保方案不可行的此项不得分。 | 审核  材料 |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 1.5 | 政府采购强制节能产品除外，投标产品中属于政府采购优先采购范围的，每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的此项不得分。本项最多得1.5分。  注：①节能产品、环境标志产品优先采购范围以四川政府采购网发布的最新品目清单为准。无线局域网产品优先采购范围中以中国政府采购网公布的最新的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。  ②投标产品属于优先采购范围内的节能产品或环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人单位公章。  ③投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人单位公章。 | 审核  材料 |

### 采购包五：五官口腔设备类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 报价部分30% | | | | |
| 1 | 报价 | 30 | 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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100。 | 现场  计算 |
| 技术服务部分47% | | | | |
| 2 | 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求 | 47 | 1、所投非★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的14分，每有一条不满足扣0.1分扣完为止；  2、所投★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的得33分，每有一条不满足招标文件相关要求扣1分扣完为止。 | 审核材料（此项评分不包含标注了实质性要求的内容） |
| 履约能力及其它商务要求23% | | | | |
| 3 | 项目实施方案 | 8 | 投标人根据招标文件“项目实施要求”提供项目实施方案，方案内容满足招标文件相关要求得3分，每有一条内容不满足招标文件要求扣1分扣完为止；  在完全满足招标文件“项目实施要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中制定的配送方案包含配送计划及安排、配送任务、技术支持体系，有利于保障配送质量的加3分；  2、所投方案中制定的进度计划能明确项目起止时间和关键工作时间节点，能有利于投标人把控时间进行和采购人进行实施进度监管的加2分。 | 审核  材料 |
| 4 | 培训方案 | 4.5 | 投标人根据招标文件“培训要求”提供培训方案，方案满足招标文件相关要求得1.5分；不满足招标文件要求此项不得分；  在完全满足招标文件“培训要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中提供的培训方案有利于科室具体使用人员能快速熟练地操作全部设备并能进行常见故障排除的加3分。 | 审核  材料 |
| 5 | 售后服务及质保方案 | 9 | 投标人根据招标文件“售后服务及质保要求”提供售后服务及质保方案，方案满足招标文件相关要求得3分；每有一条内容不满足招标文件要求扣1分扣完为止；  在完全满足招标文件“售后服务及质保要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中有更优的售后响应时间并提出保障响应的具体措施的加3分；  2、所投方案能体现出详细的维护计划确保设备正常运转且有助于减少采购人在设备使用过程中遇到的技术问题的加3分；  未提供或提供的售后服务及质保方案不可行的此项不得分。 | 审核  材料 |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 1.5 | 政府采购强制节能产品除外，投标产品中属于政府采购优先采购范围的，每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的此项不得分。本项最多得1.5分。  注：①节能产品、环境标志产品优先采购范围以四川政府采购网发布的最新品目清单为准。无线局域网产品优先采购范围中以中国政府采购网公布的最新的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。  ②投标产品属于优先采购范围内的节能产品或环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人单位公章。  ③投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人单位公章。 | 审核  材料 |

### 采购包六：中医设备类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 报价部分30% | | | | |
| 1 | 报价 | 30 | 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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100。 | 现场  计算 |
| 技术服务部分52% | | | | |
| 2 | 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求 | 52 | 1、所投非★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的20分，每有一条不满足扣0.2分扣完为止；  2、所投★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的得32分，每有一条不满足招标文件相关要求扣2分扣完为止。 | 审核材料 |
| 履约能力及其它商务要求18% | | | | |
| 3 | 项目实施方案 | 7 | 投标人根据招标文件“项目实施要求”提供项目实施方案，方案内容满足招标文件相关要求得3分，每有一条内容不满足招标文件要求扣1分扣完为止；  在完全满足招标文件“项目实施要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中制定的配送方案包含配送计划及安排、配送任务与支持体系，有利于保障配送质量的加2分；  2、所投方案中制定的进度计划能明确项目起止时间和关键工作时间节点，能有利于投标人把控时间进行和采购人进行实施进度监管的加2分。 | 审核  材料 |
| 4 | 培训方案 | 4 | 投标人根据招标文件“培训要求”提供培训方案，方案满足招标文件相关要求得1分；不满足招标文件要求此项不得分；  在完全满足招标文件“培训要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中提供的培训方案有利于科室具体使用人员能快速熟练地操作全部设备并能进行常见故障排除的加3分。 | 审核  材料 |
| 5 | 售后服务及质保方案 | 5.5 | 投标人根据招标文件“售后服务及质保要求”提供售后服务及质保方案，方案满足招标文件相关要求得1.5分；每有一条内容不满足招标文件要求扣0.5分扣完为止；  在完全满足招标文件“售后服务及质保要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中有更优的售后响应时间并提出保障响应的具体措施的加2分；  2、所投方案能体现出详细的维护计划确保设备正常运转且有助于减少采购人在设备使用过程中遇到的技术问题的加2分；  未提供或提供的售后服务及质保方案不可行的此项不得分。 | 审核  材料 |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 1.5 | 政府采购强制节能产品除外，投标产品中属于政府采购优先采购范围的，每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的此项不得分。本项最多得1.5分。  注：①节能产品、环境标志产品优先采购范围以四川政府采购网发布的最新品目清单为准。无线局域网产品优先采购范围中以中国政府采购网公布的最新的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。  ②投标产品属于优先采购范围内的节能产品或环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人单位公章。  ③投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人单位公章。 | 审核  材料 |

### 采购包七：病理检验设备类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 报价部分30% | | | | |
| 1 | 报价 | 30 | 1、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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100；  2、小微企业（监狱企业视同小微企业）价格扣除  2.1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，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。  2.2参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。 | 现场  计算 |
| 技术服务部分55% | | | | |
| 2 | 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求 | 55 | 1、所投非★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的23分，每有一条不满足扣0.2分扣完为止；  2、所投★项产品的质量、安全、技术规格、物理特性、功能等要求满足招标文件相关要求的得32分，每有一条不满足招标文件相关要求扣2分扣完为止。 | 审核材料（此项评分不包含标注了实质性要求的内容） |
| 履约能力及其它商务要求15% | | | | |
| 3 | 项目实施方案 | 7 | 投标人根据招标文件“项目实施要求”提供项目实施方案，方案内容满足招标文件相关要求得3分，每有一条内容不满足招标文件要求扣1分扣完为止；  在完全满足招标文件“项目实施要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中制定的配送方案包含配送计划及安排、配送任务与支持体系，有利于保障配送质量的加2分；  2、所投方案中制定的进度计划能明确项目起止时间和关键工作时间节点，能有利于投标人把控时间进行和采购人进行实施进度监管的加2分。 | 审核  材料 |
| 4 | 培训方案 | 3 | 投标人根据招标文件“培训要求”提供培训方案，方案满足招标文件相关要求得1分；不满足招标文件要求此项不得分；  在完全满足招标文件“培训要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中提供的培训方案有利于科室具体使用人员能快速熟练地操作全部设备并能进行常见故障排除的加2分。 | 审核  材料 |
| 5 | 售后服务及质保方案 | 3.5 | 投标人根据招标文件“售后服务及质保要求”提供售后服务及质保方案，方案满足招标文件相关要求得1.5分；每有一条内容不满足招标文件要求扣0.5分扣完为止；  在完全满足招标文件“售后服务及质保要求”的基础上，所投方案能体现出更优的对应以下内容进行加分：  1、所投方案中有更优的售后响应时间并提出保障响应的具体措施的加1分；  2、所投方案能体现出详细的维护计划确保设备正常运转且有助于减少采购人在设备使用过程中遇到的技术问题的加1分；  未提供或提供的售后服务及质保方案不可行的此项不得分。 | 审核  材料 |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 1.5 | 政府采购强制节能产品除外，投标产品中属于政府采购优先采购范围的，每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的此项不得分。本项最多得1.5分。  注：①节能产品、环境标志产品优先采购范围以四川政府采购网发布的最新品目清单为准。无线局域网产品优先采购范围中以中国政府采购网公布的最新的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。  ②投标产品属于优先采购范围内的节能产品或环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人单位公章。  ③投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人单位公章。 | 审核  材料 |

注：

1. 有效最低投标报价指通过资质、资格、符合性审查且不超过采购预算的投标报价。
2. 作为评审资料的，在投标文件中应提供复印件加盖公司公章，复印件应清晰，真实，模糊不清或可能导致非唯一理解带来的风险由投标人自行承担。
3. 评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。

## 五、废标

1、本次采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在中国政府采购网四川省分网上公告，并公告废标的详细理由。

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

## 六、定标

1、定标原则：本项目根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

2、定标程序

2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，确定中标人。

2.2 采购代理机构在评标结束后二个工作日内将评标报告送采购人。

2.3 采购人在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列；投标报价相同的并列，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中标候选人；报价相同且满足招标文件全部实质性要求的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，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中标候选人；报价相同且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也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。

注意，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

2.4 根据采购人确定的中标人，采购代理机构自中标人确定之日起二个工作日内在中国政府采购网四川省分网上公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书。

2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

## 七、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1、遵守评审工作纪律；

2、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；

3、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；

4、及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，投标人行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；

5、发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

6、配合答复处理投标人的询问、质疑和投诉等事项；

7、法律、法规和规章规定的其他义务。

## 八、评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

1、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。

2、评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管。

3、评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

4、评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受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，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

5、在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

6、服从评标现场招标采购单位的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。

7、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，不得接受采购组织单位的请托。

# 第八章合同主要条款

（以实际签订为准）

合同编号：

签订地点：

签订时间： 年 月 日

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

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

一、合同货物

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购内容 | 单位 | 数量 | 单价  （万元） | 总价  （万元） | 交货时间 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

二、合同总价

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

三、质量要求

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

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

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

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

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

四、交货及验收

1、乙方应在本合同签订生效后的XX日内完成送货、安装调试、验收合格并交付使用，其中，乙方应在合同签订生效之日起XX日内送货到甲方指定地点，随即在货到后XX日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在XX年XX月XX日前全部完成安装调试验收合格交付使用。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2.验收由甲方组织，乙方配合进行：

（1） 货物在乙方书面通知安装调试完毕后 日内初步验收。初步验收合格后，进入 试用期；试用期间发生重大质量问题，应进行换货并重新安装调试，重新安装调试后试用相应顺延；试用期结束后 日内乙方向甲方发出最终验收书面通知，甲方收到最终验收书面通知后 日内进行最终验收；

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

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

（4） 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

（5）货物安装调试完成、试用期通过后 日内，乙方向甲方发出最终验收书面通知，甲方收到最终验收书面通知后 日内无故不进行验收工作并已实际使用货物的，视同已安装调试完成并最终验收合格。

3.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

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

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

五、付款方式

（一）适用于无预付款采购项目

1.全部货物安装调试完毕并最终验收合格、双方签署质量验收报告之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的 日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款¥ ，人民币大写 元整；

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

3. 甲方付款前，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

4.甲方以银行转账形式支付乙方合同费用。乙方指定收款银行账户见本合同签章处乙方填写的相应内容。甲方按乙方指定收款银行账户进行合同费用的支付，因乙方提供银行账户信息不正确、银行过失、乙方未及时书面告知甲方收款账户信息变化等非甲方原因导致甲方未能及时付款或付款错误的，由此产生的所有不利后果由乙方自行承担，与甲方无关。

（二）适用于有预付款采购项目（预付款建议不超过政府采购合同金额的30%）

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

2.全部货物安装调试完毕并最终验收合格、双方签署质量验收报告之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的 日内，提交支付凭证资料给 财政国库支付执行机构办理财政国库支付手续，并由其向乙方核拨合同总价的百分之 款项：¥ ，人民币大写 元整；

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

4.甲方付款前，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

5.甲方以银行转账形式支付乙方合同费用。乙方指定收款银行账户见本合同签章处乙方填写的相应内容。甲方按乙方指定收款银行账户进行合同费用的支付，因乙方提供银行账户信息不正确、银行过失、乙方未及时书面告知甲方收款账户信息变化等非甲方原因导致甲方未能及时付款或付款错误的，由此产生的所有不利后果由乙方自行承担，与甲方无关。

六、甲乙双方的权利与义务

1.甲方的权利与义务

甲方应按合同约定支付本合同价款。

2.乙方的权利与义务

（1）乙方在履行本合同过程中应当注意安全（包括但不限于人身安全、财产安全）并不得影响甲方的正常工作。本合同履行过程中，非因甲方原因导致的安全纠纷或事故与甲方无关，甲方不承担责任，如甲方因此承担了先行或连带赔偿责任的，有权向乙方追偿。

（2）乙方安装、调试等工作结束当天，应对场地等作业的影响区域及时清理，拆除搬离相关用具以及垃圾。乙方应在甲方要求的时间内完成撤场并清理所有垃圾及现场遗留物，否则，甲方有权另行委托他人进行清理，由此产生的费用和损失由乙方自行承担，甲方有权自支付给乙方的费用及履约保证金中直接予以扣除。因乙方在履行本合同过程中怠于清理导致的人身损害及损失以及其他法律责任，均由乙方承担全部责任，与甲方无关，甲方因此承担了先行或连带赔偿责任的，有权向乙方追偿，由此给甲方造成损失的，甲方还有权要求乙方进行赔偿。

（3）乙方应对因本合同而掌握的甲方及第三方信息资料进行保密，非经甲方书面许可，乙方不得向任何第三方透露。乙方的保密义务不因本合同的解除或终止而免除，本合同解除或终止后，乙方仍应承担本合同所约定的保密义务。

（4）甲、乙双方签署书面质量验收报告前，非因甲方保管不当原因导致的货物毁损、灭失的风险概由乙方承担。

（5）乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、著作权或其他合法性权益，否则视为乙方违约，由此产生的一切损失由乙方承担。

（6）乙方保证所提供的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

（7）乙方应根据甲方要求时间提供培训，保证甲方人员完全熟悉操作仪器设备的全部功能。

（8）乙方提供的货物应能查询技术指标的制造厂家官方网址。

* 七、售后服务

1.质保期为验收合格后XX年，自甲乙双方签署质量验收报告之日起算。质保期内出现质量问题，乙方在接到通知（包括但不限于电话、微信等方式）后 小时内响应到场，并在到场后 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用，如乙方未在前述期限内履行相关义务的，甲方有权代为处理，相关费用在应付未付款项及履约保证金中进行扣除；如货物经乙方 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2.乙方须指派专人（姓名： ，联系方式： ）负责与甲方联系售后服务事宜。

八、违约责任

1.甲方违约责任

（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付拒收部分货物合同总价百分之 的违约金；

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

（3）乙方提供的货物应能通过现场安装调试，若不能通过，甲方有权退货并要求乙方赔偿由此带来的一切损失。

（4）甲方违反本合同但本合同未约定违约金或约定了违约金但甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2.乙方违约责任

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

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

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

（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构或其他有权机关）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）乙方不得以任何形式对本合同或其任何一部分进行分包、转包，否则乙方应支付甲方合同总价的百分之 的违约金，且甲方有权解除本合同。因乙方分包、转包给甲方造成损失或导致甲方承担先行或连带赔偿责任的，甲方有权向乙方或其他责任方追偿，乙方应就其他责任方责任向甲方承担连带清偿义务。

（6）乙方在履行本合同过程中违约但合同最终继续履行的或虽未继续履行但仍存在甲方需向乙方支付费用的情形，对于乙方应承担的违约金、赔偿金及其他相关费用，甲方均有权在应当支付给乙方的费用及履约保证金中直接扣除，不足部分，乙方还应负责补足。

（7）乙方违反本合同但本合同未约定违约金或约定了违约金但乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

3.本合同所称的因违约行为给对方造成的“损失”的范围包括守约方遭受的直接经济损失以及守约方为解决争议、实现权利支出的各项费用（包括但不限于差旅费、律师费、保全费、诉讼费、公证费）、他人索赔的费用、守约方承担的先行赔偿责任、连带赔偿责任或其他法律责任等。

九、争议解决办法

1.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合质量标准的，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。

2.合同履行期间,若甲乙双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向甲方住所地有管辖权人民法院提起诉讼，依法维护其合法权益。

十、通知与送达

1.本合同项下的相关文件可通过直接送交、邮寄、电子邮件等方式进行送达。

甲方的送达信息如下：

联系人：

联系电话：

邮寄收件地址：

电子邮箱：

乙方的送达信息如下：

联系人：

联系电话：

邮寄收件地址：

电子邮箱：

2.直接送达的，将相关文件送交对方并经其签收后即视为送达；邮寄送达的，本条约定的“邮寄收件地址”即为本合同项下双方的送达地址，甲乙双方按照该送达地址向对方邮寄相关文件并经其签收后即视为送达；通过电子邮件送达的，本条约定的“电子邮箱”为收件邮箱，相关文件到达受送达人特定系统后或发件人未收到服务器退信通知即视为送达。

3.同时采取本合同约定的多种送达方式进行送达的，以其中最早送达对方的日期为送达之日。

4.甲乙双方的送达信息如有变更，变更方应及时书面告知对方。因一方提供、确认送达信息错误或信息变更后未及时书面告知对方、收件人拒收等原因导致相关文件被退回的，文件退回之日为送达之日；未被退回的，相关文件发出后\_\_\_日后即视为送达。

5.行使法律规定或本合同约定的单方解除权的，自解除合同的通知文件送达对方之日起，本合同即行解除。

十一、其他

1.如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2.本合同一式六份，自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份，具同等法律效力。

（以下无正文）

签章处

甲方： （盖章） 乙方： （盖章）

法定代表人（授权代表）： 法定代表人（授权代表）：

经办人： 经办人：

地 址： 地 址：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

签约日期：XX年XX月XX日 签约日期：XX年XX月XX日