竞争性谈判文件

项目名称：建设核酸实验室所需设备一批（紧急采购）

采 购 人：重庆市合川区人民医院

二〇二〇年五月

目 录

[第一篇 竞争性谈判邀请书 - 4 -](#_Toc535312129)

[一、竞争性谈判内容 - 4 -](#_Toc535312130)

[二、资金来源 - 4 -](#_Toc535312131)

[三、谈判资格 - 4 -](#_Toc535312132)

[四、谈判有关说明 - 4 -](#_Toc535312133)

[五、保证金 - 5 -](#_Toc535312134)

[六、其它有关规定 - 6 -](#_Toc535312135)

[七、联系方式 - 6 -](#_Toc535312136)

[第二篇 供应商须知 - 8 -](#_Toc535312138)

[一、谈判费用 - 8 -](#_Toc535312139)

[二、竞争性谈判文件 - 8 -](#_Toc535312140)

[三、谈判要求 - 8 -](#_Toc535312141)

[四、谈判程序 - 11 -](#_Toc535312142)

[五、评审依据 - 13 -](#_Toc535312143)

[六、成交原则 - 13 -](#_Toc535312144)

[七、成交通知 - 14 -](#_Toc535312145)

[八、关于质疑和投诉 - 15 -](#_Toc535312146)

[九、签订合同 - 16 -](#_Toc535312147)

[第三篇 谈判项目技术需求 - 17 -](#_Toc535312149)

[一、项目一览表 - 17 -](#_Toc535312150)

[二、技术规格及质量要求 - 17 -](#_Toc535312151)

[第四篇 谈判项目服务需求 - 21 -](#_Toc535312152)

[一、交货时间、地点及验收方式 - 21 -](#_Toc535312153)

[二、质量保证及售后服务 - 21 -](#_Toc535312154)

[三、报价要求 - 22 -](#_Toc535312155)

[四、付款方式 - 22 -](#_Toc535312156)

[五、知识产权 - 22 -](#_Toc535312157)

[六、培训 - 23 -](#_Toc535312158)

[七、其他 - 23 -](#_Toc535312159)

[第五篇 合同草案条款 - 24 -](#_Toc535312160)

[第六篇 响应文件格式要求 - 28 -](#_Toc535312161)

[一、经济部分 - 29 -](#_Toc535312162)

[二、技术部分 - 31 -](#_Toc535312163)

[三、服务部分 - 32 -](#_Toc535312164)

[四、资格条件及其他 - 33 -](#_Toc535312165)

[五、其他应提供的资料 - 39 -](#_Toc535312166)

## 第一篇 竞争性谈判邀请书

经上级批准同意，重庆市合川区人民医院拟紧急采购一批建设核酸实验室所需设备。欢迎有资格的供应商前来参加谈判。

### 一、竞争性谈判内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **限价（人民币：元）** | **备注** |
| 1 | 48 通道全自动核酸提取仪 | 1 | 台 | 280万 | 不分包 |
| 2 | 实时荧光 PCR 仪 | 1 | 台 |
| 3 | 数字 PCR 仪 | 1 | 套 |
| 4 | 测序仪 | 1 | 台 |
| 5 | 基因芯片检测系统 | 1 | 套 |
| 6 | -20℃医用冰箱 | 1 | 台 |
| 7 | 化学发光免疫仪 | 1 | 台 |
| 8 | 外排生物安全柜 | 3 | 台 |
| 9 | 冷冻高速离心机 | 1 | 台 |

备注：疫情防控所需，紧急采购。

### 二、资金来源

单位自筹资金。

### 三、谈判资格

谈判供应商是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。以下简称供应商。合格的供应商应首先符合政府采购法第二十二条规定的基本条件，同时符合根据该项目特殊要求设置的特定资格条件。

（一）一般资格条件

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；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

（二）特定资格条件

### 1. 投标单位是经营公司的，提供所供设备《医疗器械经营许可证》、《医疗器械生产企业许可证》、《医疗器械产品注册证》复印件并加盖生产企业和投标单位鲜章；

### 2.投标单位是生产企业的，提供《企业法人营业执照》、《税务登记证》、提供所供设备《医疗器械生产企业许可证》、《医疗器械产品注册证》复印件并加盖投标单位鲜章；

### 3.投标单位法人对投标人本次授权书必须为原件，并加盖授权单位鲜章，复印件无效；

### 4、国家法律法规所要求的生产、经营资质文件。

### 5、设备制造厂对代理商的所投产品授权书，并加盖授权单位鲜章（二级代理商应出具逐级代理授权函）。

### 四、谈判有关说明

（一）凡有意参加谈判的供应商，请在“行采家”网站或医院官网上下载本项目竞争性谈判文件以及图纸、补遗等谈判前公布的所有项目资料，无论供应商下载或领取与否，均视为已知晓所有谈判实质性要求内容。

（二）竞争性谈判文件发布时间：2020年5月22日。

（三）报名地点：重庆市合川区人民医院行政楼底楼招标办（重庆市合川区希尔安大道1366号）。

（四）谈判报名开始时间：2020年5月28日北京时间 9:00

（五）谈判报名截止时间：2020年5月28日北京时间 9:30

（六）开始谈判时间：2020年5月28北京时间 9:30

（七）谈判地点：同报名地点。

（八）技术咨询人：**胡老师18996008201 杨老师18996007398**

**五、投标保证金**

（一）缴纳投标保证金方式

本次谈判保证金为人民币 56000 元,投标保证金以转账方式从投标人基本银行账户支付至投标保证金账户

（二）投标保证金账户

开户银行： 农行重庆合川合阳支行

账 号： 31150401040010157

户 名：重庆市合川区人民医院

（三）缴纳投标保证金方式

投标人将投标保证金从投标人开户银行账户按规定金额一次性支付至投标保证金指定账户内，并于2020年5月27日18:00时（北京时间）前到账，投标人应自行考虑投标保证金的汇入时间风险，否则出现的一切后果由投标人自行负责。

**注：投标保证金未按招标文件要求缴纳、未在规定时间内到账，视为未缴纳该项目的投标保证金，投标无效。**

**特别提醒：为方便投标保证金的核查，请各投标人把银行进帐单原件带至开标现场备查。**

（四）投标保证金退还方式

1、谈判结束后，成交供应商的保证金在其签订采购合同后20个工作日内无息退还到其基本存款账户。

2、成交供应商候选人第二名和第三名的投标保证金，在中标或成交结果公示无质疑后，在15个工作日内按来款渠道退还。其他未成交供应商的保证金在谈判结束后10个工作日内按来款渠道退还。

### 六、其它有关规定

（一）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（分包）下的政府采购活动，否则均为无效谈判。

（二）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。

（三）同一合同项（分包）下为单一品目的货物采购中，同一品牌同一型号产品有多家供应商参加谈判，只能按照一家供应商计算。

（四）同一合同项（分包）下的货物，制造商参与谈判的，不得再委托代理商参与谈判。

（五）本项目的补遗文件（如果有）一律在重庆市合川区人民医院官网上发布，请各供应商注意下载；无论供应商下载与否，均视同供应商已知晓本项目补遗文件（如果有）的内容。

（六）超过响应文件截止时间递交的响应文件，恕不接收。

（七）谈判费用：无论谈判结果如何，供应商参与本项目谈判的所有费用均应由供应商自行承担。

（八）本项目不接受联合体参与谈判。

（九）按照《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，供应商列入失信被执行人、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供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

### 七、联系方式

（一）采购人：重庆市合川区人民医院

联系人：胡老师（采购咨询）18996008201 潘老师（项目咨询）13908331233

地 址：重庆市合川区南津街希尔安大道1366号

## 第二篇 供应商须知

### 一、谈判费用

参与谈判的供应商应承担其编制响应文件与递交响应文件所涉及的一切费用，不论谈判结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

### 二、竞争性谈判文件

（一）竞争性谈判文件由竞争性谈判邀请书、供应商须知、谈判项目技术需求、谈判项目服务需求、合同草案条款、响应文件格式要求六部分组成。

（二）采购人所作的一切有效的书面通知、修改及补充，都是竞争性谈判文件不可分割的部分。

（三）本竞争性谈判文件中，谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动的内容为竞争性谈判文件第三、四、五篇全部内容。

### 三、谈判要求

（一）响应文件

供应商应当按照竞争性谈判文件的要求编制响应文件，并对竞争性谈判文件提出的要求和条件作出实质性响应，响应文件原则上采用软面订本。

1.响应文件组成

响应文件由第六篇“响应文件格式要求”规定的部分和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，供应商应按照第六篇“响应文件格式”规定进行编写和装订，也可在基本格式基础上对表格进行扩展，未规定格式的由供应商自定格式。

2.联合体

本项目不接受联合体参与谈判。

3.谈判有效期：响应文件及有关承诺文件有效期为谈判开始时间起90天。

（二）保证金：

1.供应商提交保证金金额和方式详见“**第一篇 五、保证金”**；

2.发生以下情况之一者，保证金不予退还：

2.1供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

2.2供应商在响应文件中提供虚假材料的；

2.3除因不可抗力或竞争性谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

2.4供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

2.5成交供应商不按规定的时间或拒绝按成交状态签订合同（即不按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同的）。

（三）修正错误

若供应商所递交的响应文件或最后报价中的价格出现大写金额和小写金额不一致的错误，以大写金额修正为准。

谈判小组按上述修正错误的原则及方法修正供应商的报价，供应商同意并签字确认后，修正后的报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的价格，将失去成为成交供应商的资格。

（四）提交响应文件的份数和签署

1.响应文件一式三份，其中正本一份，副本二份。副本可为正本的复印件，应与正本一致，如出现不一致情况以正本为准。

2.在响应文件正本中，竞争性谈判文件第六篇响应文件格式中规定签字、盖章的地方必须按其规定签字、盖章。

3.若供应商对响应文件的错处作必要修改，则应在修改处加盖供应商公章或由法定代表人或法定代表人授权代表签字确认。

4.电报、电话、传真形式的响应文件概不接受。

（五）响应文件的递交

1、响应文件

供应商应当按照竞争性谈判文件的要求编制响应文件，并对竞争性谈判文件提出的要求和条件作出实质性响应，响应文件原则上采用软面订本，同时应编制完整的页码、目录。

1.1响应文件组成

响应文件由第六篇“响应文件格式要求”规定的部分和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，供应商应按照第六篇“响应文件格式”规定的目录顺序组织编写和装订，也可在基本格式基础上对表格进行扩展，未规定格式的由供应商自定格式。

1.2封套的封口处应加盖供应商公章或由法定代表人授权代表签字。

（六）响应文件语言：简体中文

（七）供应商参与人员

各供应商应当派1-2名代表参与谈判，至少1人应为法定代表人或具有法定代表人授权委托书的授权代表。

（八）无效谈判

供应商发生以下条款情况之一者，视为无效谈判，其响应文件将被拒绝：

1.供应商不符合规定的基本资格条件或特定资格条件的；

2.供应商未按谈判文件规定购买谈判文件的；

3.供应商的法定代表人或其授权代表未参加谈判；

4.供应商未在保证金到账截止时间前提交足额保证金的；

5.供应商所提交的响应文件不按规定签字、盖章的；

6.供应商的最后报价超过采购预算或最高限价的；

7.供应商响应文件内容有与国家现行法律法规相违背的内容，或附有采购人无法接受条件的。

8.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，参加同一合同项（分包）下政府采购活动的；

9.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再参加该采购项目的其他采购活动的；

10.同一合同项（分包）下的货物，制造商参与谈判的，再委托代理商参与谈判的.

11.供应商以联合体形式参与谈判的。

### 四、谈判程序

（一）谈判按竞争性谈判文件规定的时间和地点进行。供应商须有法定代表人或其授权代表参加并签到。

（二）竞争性谈判以抽签的形式确定谈判顺序，由本项目谈判小组分别与各供应商进行谈判。在正式谈判前，对各供应商的资格条件、响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，各供应商只有在完全符合谈判要求的前提下，才能参与正式谈判，审查的内容如下：

1.资格性检查。依据法律法规和竞争性谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明、保证金等进行审查，以确定供应商是否具备谈判资格。资格性检查资料表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检查因素** | | **检查内容** |
| 1 | 供  应  商  基  本  资  格  条  件 | （1）具有独立承担民事责任的能力 | 供应商法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明、组织机构代码证复印件（注）；  供应商法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。 |
| （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 提供2017或2018年度财务状况报告（表）或其基本开户银行出具的资信证明复印件，本年度新成立或成立不满一年的组织和自然人无法提供财务状况报告（表）的，可提供银行出具的资信证明复印件。 |
| （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 供应商提供书面声明或相关证明材料（见格式文件） |
| （4）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录 | 1.税务登记证（副本）复印件（注）  2.缴纳社会保障金的证明材料复印件（缴纳社会保障金的证明材料指：社会保险登记证（注）或缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。  3.依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）。 |
| （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（注） | **1.供应商提供书面声明（见格式文件）；**  **2.采购人或采购代理机构将通过 “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、"中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商信用记录，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的供应商将拒绝其参与政府采购活动。** |
| （6）法律、行政法规规定的其他条件 |  |
| 2 | 特定资格条件 | | 按第一篇“三、供应商资格要求（二）特定资格条件”的要求提交 |
| 3 | 保证金 | | 按照竞争性谈判文件要求足额缴纳保证金 |

注：

供应商按“多证合一”登记制度办理营业执照的，组织机构代码证、税务登记证（副本）和社会保险登记证以供应商所提供的营业执照（副本）复印件为准。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“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”中“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。行政处罚中“较大数额”的认定标准，由被执行人所在的省、自治区、直辖市人民政府制定，国务院有关部门规定了较大数额标准的，从其规定。

2.符合性检查。依据竞争性谈判文件的规定，谈判小组从响应文件的有效性、完整性和对竞争性谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性谈判文件的实质性要求作出响应。符合性检查资料表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | | **评审标准** |
| 1 | 有效性审查 | 响应文件签署 | 响应文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全。 |
| 法定代表人身份证明及授权委托书 | 法定代表人身份证明及授权委托书有效，符合竞争性谈判文件规定的格式，签字或盖章齐全。 |
| 响应方案 | 只能有一个响应方案。 |
| 报价唯一 | 只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。 |
| 2 | 完整性审查 | 响应文件份数 | 响应文件正、副本数量（含电子文档）符合竞争性谈判文件要求。 |
| 3 | 竞争性谈判文件的响应程度审查 | 响应文件内容 | 对竞争性谈判文件第三篇规定的谈判内容进行响应。 |
| 谈判有效期 | 满足谈判文件规定。 |

（三）谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

（四）谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

（五）在谈判过程中谈判的任何一方不得向他人透露与谈判有关的技术资料、价格或其他信息。

（六）在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件或重新做出相关的书面承诺，并报出最佳服务，最后统一报价。

（七）供应商在谈判时作出的所有书面承诺须由法定代表人或其授权代表签字。

（八）谈判结束后，谈判小组要求所有参加正式谈判的供应商在规定时间内同时书面提交最后报价及有关承诺（填写《最后报价表》并密封提交）。已提交响应文件但未在规定时间内进行最后报价的供应商，视为放弃最后报价，以供应商响应文件中的报价为准。

### 五、评审依据

评审的依据为竞争性谈判文件和响应文件（含有效的补充文件）。谈判小组判断响应文件对竞争性谈判文件的响应，仅基于响应文件本身而不靠外部证据。

### 六、成交原则

（一）评审办法

1.谈判小组将依照本竞争性谈判文件相关规定对质量和服务均能满足竞争性谈判实质性响应要求的供应商所提交的最后报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格按照由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

2.若供应商的最后报价经扣减后价格相同，按技术参数（条款）的优劣顺序排列；以上都相同的，按服务条款的优劣顺序排列。

3.成交价格=成交供应商的最后报价

（二）评审细则

1.资格符合性检查

依据法律法规和竞争性谈判文件的规定，对供应商的资格证明、保证金等进行审查，以确定供应商是否具备谈判资格。

2.对响应文件的有效性、完整性和响应程度检查

依据竞争性谈判文件的规定，对供应商的响应文件从质量、服务等方面进行审查，以确定供应商是否实质性响应竞争性谈判文件的要求。对技术、服务未作实质性响应的供应商，谈判小组将要求其在最后报价前做出相应的承诺。

3.成交供应商的确定：

3.1“第三篇 谈判项目技术需求”有一条及以上不能满足竞争性谈判文件要求的供应商将失去成为成交供应商的资格。

3.2“第四篇 谈判项目服务需求”有一条及以上不能满足竞争性谈判文件要求的供应商将失去成为成交供应商的资格。

3.3谈判小组认为，排在前面的成交候选人的最后报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，将要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，谈判小组可以取消该成交候选人成为成交供应商的资格，按顺序由排在后面的成交候选人递补，以此类推。

3.4谈判小组将依照评审办法提出成交候选人。

3.5采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

3.6成交供应商的变更

3.6.1成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人顺序，确定排名下一位的候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

3.6.2成交供应商无充分理由放弃成交的，采购人将会同采购代理机构把相关情况报财政部门，财政部门将根据相关法律法规的规定对违规供应商进行处罚。

4.出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

4.1因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

4.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

4.3在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

### 七、成交通知

（一）成交供应商确定后，采购代理机构将在招标公告公示网站上发布成交结果公告。

（二）结果公告发出同时，采购代理机构将以书面形式发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

（三）《中标通知书》将作为签订合同的依据。

（四）如有供应商对成交结果提出质疑的，在质疑处理完毕后发出中标通知书。

### 八、签订合同

（一）采购人应当自成交通知书发出之日起十五日内，按照竞争性谈判文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性谈判文件和供应商的响应文件作实质性修改。

（二）采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在重庆市政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

（三）竞争性谈判文件、供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

（四）合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

（五）合同原则上应按照《重庆市政府采购合同》签订，相关单位要求适用合同通用格式版本的，应按其要求另行签订其他合同。

## 第三篇 谈判项目技术需求

### 一、项目一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 设备名称 | 可选配置1 | 可选配置2 | 可选配置3 | 可选配置4 | 可选配置5 |
| 1.48 通道全自动核酸提取仪 | 赛默飞 KingFisher Flex | 圣湘 Natch CS（S12D） | 天隆 GeneNotex 96 |  |  |
| 2.实时荧光 PCR 仪 | ABI 7500 | 伯乐 CFX96 Deep Well DX |  |  |  |
| 3.数字 PCR 仪 | 领航 D3200 | 新弈 TD-1 | 泛生子 GENETRON 3D |  |  |
| 4.测序仪 | 华大 MGISEQ 200 | 博奥 BioelectronSeq 4000 |  |  |  |
| 5.基因芯片检测系统 | \*微阵列基因芯片检测系统 （芯片杂交仪:BioMixerTMⅡ, 芯片洗干仪:SlideWasherTM24, 微型分光光度计：NanoQTM, 微阵列芯片扫描仪：LuxScanTM 10K/B, 恒温扩增微流控芯片核酸分析仪：RTisochipTM-A) |  |  |  |  |
| 6.-20℃医用冰箱 | 海尔 DW-30L420F | 美菱 DW-FL439 |  |  |  |
| 7.化学发光免疫仪 | 安图 A2000 PLUS | AutoLumo A2000 Plus |  |  |  |
| 8.外排生物安全柜 | 鑫贝西 BSC-1500IIB2-X | 海尔 HR40-IIB2 |  |  |  |
| 9.冷冻高速离心机 | 蜀科 TGL-16S | 湘仪 TGL-16 | 博科 TGL-20M | 凯特 TGL-18M | 白洋 BY-R18 |

备注：不分包。

### 二、技术规格及质量要求

1.48通道全自动核酸提取仪

**可选配置1：赛默飞KingFisher Flex**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品用途 | 可从拭子洗液、血清、血浆、抗凝血、组织等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸。3类，DNA/RNA提取、蛋白纯化、细胞/微生物富集 | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 备注说明 |
|  | 用途：3类，DNA/RNA提取、蛋白纯化、细胞/微生物富集。  核酸提取产物直接用于PCR、定量PCR 、测序、SNP检测等；  用于免疫磁珠的细胞分离分选、微生物（大肠杆菌、沙门氏杆菌等）富集；  用于蛋白质富集或标签蛋白的分离纯化、噬菌体淘洗、抗原抗体分离、IP/Co-IP等实验。 |  |
|  | 样品类型：兼容血液、血浆、体液、细胞、动植物组织、粪便、拭子、细菌、病毒、土壤、粪便等多种类型的标本及样本。 |  |
|  | 工作原理：基于磁珠法，采用非拼接一体式永久性磁棒，96根磁棒形成一个完整磁头，磁头上下运动使液体混匀，并吸取磁珠，无需离心或过滤操作，磁珠与目的样品特异结合，在不同样品板间移动，经转移、洗脱、释放等步骤，直接提取纯化核酸，蛋白，细胞等样品。 |  |
|  | 磁头磁棒要求：每个磁棒为统一材质的完整设计，无拼接，磁性仅限磁棒末端，磁棒周边无磁性，防止孔间磁珠串吸造成孔间交叉污染。 |  |
|  | 磁头：兼容≥4种类型磁头，96 深孔/96 浅孔/96 PCR 磁头，以及24深孔磁头 |  |
|  | 提取板位：可放置板位数≥8 |  |
|  | 装卸磁套：程序运行时，仪器可在任一板位自动装卸磁套，不需要手工装卸磁套 |  |
|  | 通量：同时处理样品≥96/批 |  |
|  | 提取速度：15-40min /96个样品 |  |
|  | 工作体积：20-5000μl/孔  高通量96个样品同时提取:20-1000μl/孔  大体系提取时，处理体积200-5000μl/孔 |  |
|  | 磁珠回收效率 ≥ 95% |  |
|  | 温控范围：室温+5℃ 至 +115℃，且8个板位中任一板位均可实现温控。 |  |
|  | 适用板型： 3种96孔板（96深孔板/96浅孔板/ 96 PCR板）、以及24深孔板 |  |
|  | 运行模式：兼容单机操作/电脑软件控制双模式 |  |
|  | 试剂及程序要求：使用通用磁珠试剂盒，试剂盒相应纯化程序可免费网络下载，用户可固化锁定提取程序，也可通过电脑软件优化程序，实现个性化样品的提取 |  |
|  | 试剂盒：具备原厂预分装试剂盒，试剂开放，无品牌限制。 |  |
|  | 图形化彩色控制面板，实时显示温度和实验进程信息，内置程序分类管理功能，具有500个以上的程序存储空间 |  |
|  | 随机配置高级软件，免费升级，电脑软件可控制仪器、独立编程或优化程序，以及中英文两种语言版本公开发行的用户手册。 |  |
|  | 自动化兼容可与机械臂、自动分液器、叠板机等自动化设备连接，可由移液工作站软件驱动，二者整合为一体化前后处理工作站。 |  |
|  | 整机原装进口，非OEM产品，具有NMPA（原CFDA）国家级医疗器械注册证 |  |
|  | 产品免费质保1年 |  |
|  | 所供设备标准配置及功能：主机，控制系统，配套安装包 |  |
|  | 所供设备可选配配置及功能： |  |

**可选配置2：圣湘Natch CS（S12D）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 产品用途 | 可从拭子洗液、血清、血浆、抗凝血、组织等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸 | | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | | 参数功能配置 | 备注说明 |
|  | 通道数≥48 | | 磁珠法48通量、一步法96通量 |  |
|  | 样本处理能力 | | 可以一次性处理1-48个样本 | 灵活处理样本个数 |
|  | 操控方式 | | 全自动操作 |  |
|  | 混合方式 | | 全向流体涡旋混匀 |  |
|  | 提取反应时间 | | 一步法96测试≤30分钟，磁珠法96测试≤90分钟 |  |
|  | 提取效率 | | / |  |
|  | 提取处理体积 | | 10-1000ul |  |
|  | 加热方式及温度范围 | | 模块加热，20-100℃ |  |
|  | 内置程序管理 | | 预装应用程序，保证纯化结果 |  |
|  | 程序储存 | | 文件储存 |  |
|  | 二维码识别功能 | | 支持条码功能 |  |
|  | 舱门驱动方式及功能 | | 液压 |  |
|  | 实验舱内消毒方式及时间 | | 紫外灯，0.5h、1h、2h可选 |  |
|  | 实验舱核酸气溶胶处理方式 | | 层流外排 |  |
|  | 数据接口类型及数量 | | 内置USB接口，网卡接口 |  |
|  | 医疗器械注册配套试剂种类和用途 | | 核酸提取或纯化试剂 |  |
|  | 预封装规格类型 | | / |  |
|  | 具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）的同品牌的核酸提取试剂有几种预封装规格 | | 2种 |  |
|  | 与设备配套的，具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）各类核酸提取试剂报价 | | 提取或纯化试剂 |  |
|  | 产品认证书 | | 有 |  |
|  | 产品免费质保2年 | | 质保2年 |  |
|  | 所供设备标准配置及功能： | | 主机，控制系统，配套安装包 |  |
|  | 所供设备可选配配置及功能： | | 加热模块 |  |

**可选配置3：天隆GeneRotex96**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 产品用途 | 可从拭子洗液、血清、血浆、抗凝血、组织等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸 | | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 通道数≥48 | | 通道数96 |  |
| 2 | 样本处理能力 | | 一次性完成96个样本的提取 |  |
| 3 | 操控方式 | | 通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作或扫码枪操作 |  |
| 4 | 混合方式 | | 旋转混匀 | 为最大限度地减少气溶胶的产生，率先采用自主研发的RMT技术，相比传统的振荡式混匀技术，气溶胶的产生量大幅降低50%以上。交叉污染而导致的假阳性风险被更有效控制，进一步保障实验结果的准确性; |
| 5 | 提取反应时间 | | 15-30min | 96个样本15-30min |
| 6 | 提取效率 | | 95%的核酸回收率  98%的磁珠回收率 | 高达95%的核酸回收率及98%的磁珠回收率有效地保证了实验结果的准确性。低浓度样本的检测如10 IU/ml HBV和30 IU/ml HCV的检出率均≥98%。 |
| 7 | 提取处理体积 | | 30-1000ul |  |
| 8 | 加热方式及温度范围 | | 加热方式：物理加热条  温度范围：30℃-120℃ |  |
| 9 | 内置程序管理 | | 仪器内置10组常用实验程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作； |  |
| 10 | 程序储存 | | 最大可存储10000个程序； |  |
| 11 | 二维码识别功能 | | 可外接扫码枪扫描后自动识别应用程序，一键运行； |  |
| 12 | 舱门驱动方式及功能 | | 自动舱门:电机驱动自动开关实验舱； |  |
| 13 | 实验舱内消毒方式及时间 | | 实验舱内置紫外灯，最大灭菌时间可设置为60分钟； |  |
| 14 | 实验舱核酸气溶胶处理方式 | | 实验舱具备负压排气过滤模块，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶； | 高效空气过滤器( High Efficiency Particulate Air，HEPA) 及负压抽风装置，保证排出的气体无任何生物危害 |
| 15 | 数据接口类型及数量 | | USB |  |
| 16 | 医疗器械注册配套试剂种类和用途 | | 具有预封装的病毒、全血、细菌、组织、干血斑等配套提取试剂盒，其中病毒、全血、细菌提取试剂盒具备独立的医疗器械注册证； |  |
| 17 | 预封装规格类型 | | 适用多种预封装规格：1T、5T、8T、10T、16T； |  |
| 18 | 具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）的同品牌的核酸提取试剂有几种预封装规格 | | 与所投仪器同一品牌的核酸提取试剂应具有不少于五种预封装规格，每种规格试剂须具有独立的医疗器械产品注册证（或备案信息表）； |  |
| 19 | 与设备配套的，具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）各类核酸提取试剂报价 | | 供货价20元/人份 | 试剂备案信息表附后 |
| 20 | 产品认证书 | | 生产厂家已通过ISO:9001和ISO:13485体系考核，第一类医疗器械备案表、备案号：陕西械备20150054号 | 设备备案信息表附后 |
| 21 | 产品免费质保2年 | | 免费质保时间不少于24个月； |  |
| 22 | 所供设备标准配置及功能： | | 键触控：仪器内置7英寸高清LED全彩触摸屏，图形化显示界面，默认语言为中文简体，操作简单直观;  一枪扫码：外接扫码枪扫描原厂配套提取试剂的二维码后即可解析相应的提取程序，无需人工编辑、查找，一键运行实验，亦可避免由于程序录入或选择错误而导致的实验失败;  提取模块通量大 | 主机，控制系统，配套安装包 |
| 23 | 所供设备可选配配置及功能： | |  |  |

2.实时荧光PCR分析仪

**可选配置1：ABI 7500**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 基本配置及要求 | 主机一台，计算机及配套软件，安装调试正常后进行仪器性能验证，出具性能验证报告 | | |
| 序号 | | 设备参数功能配置名称 | | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 6通道96孔 | | | 5通道96孔 |  |
| 2 | 温控方式 | | | 帕尔贴半导体 |  |
| 3 | 温控范围 | | | 4-99.9℃ |  |
| 4 | 温度控制精度 | | | ±0.25℃ |  |
| 5 | 反应体积 | | | 25-100ul |  |
| 6 | 激光光源 | | | 卤钨灯 |  |
| 7 | 检测通道 | | | 5通道 |  |
| 8 | 检测孔位 | | | 96孔 |  |
| 9 | 10拷贝基因下灵敏度 | | | 能检测到小于10拷贝基因的模板 |  |
| 10 | 线性范围 | | | 9个线性对数范围 |  |
| 11 | 检测模式 | | | CCD |  |
| 12 | 应用分类 | | | 绝对定量、相对定量、等位基因分型、溶解曲线分析、阴阳性结果判定 |  |
| 13 | 有配套原厂试剂，同时也可使用非原厂配套试剂（自选试剂） | | | 有配套原厂试剂，同时也可使用非原厂配套试剂（自选试剂） |  |
| 14 | 标准PCR耗时（96孔） | | | 与使用试剂类型有关 |  |
| 15 | 支持原厂配套试剂和自选试剂的使用，免费提供与医院信息系统联网的技术参数，参与调试工作，并支持检测信息及检测数据的双向传输 | | | 支持原厂配套试剂和自选试剂的使用，免费提供与医院信息系统联网的技术参数，参与调试工作，并支持检测信息及检测数据的双向传输 |  |
| 16 | 与设备配套的，具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）各类试剂、耗材报价 | | |  |  |
| 17 | 产品质量认证 | | |  |  |
| 18 | 免费质保期2年 | | | 1年 |  |
| 19 | 所供设备标准配置及功能： | | | 0.2ml温控模块，适用0.2mlPCR管 |  |
| 20 | 所供设备可选配配置及功能： | | | 无 |  |
| 21 | 设备需配备相关配套： | | | 掌上离心机1台、水浴箱1台（容积≥50L）、0-10uL排枪1把 |  |

**可选配置2：伯乐CFX96 Deep Well DX**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 基本配置及要求 | 主机一台，计算机及配套软件，安装调试正常后进行仪器性能验证，出具性能验证报告 | | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 6通道96孔 | | 6色荧光通道，能检测能一次检测96孔 |  |
| 2 | 温控方式 | | 半导体加温、降温 |  |
| 3 | 温控范围 | | 0-100℃ |  |
| 4 | 温度控制精度 | | ±0.2℃ |  |
| 5 | 反应体积 | | 10-125ul |  |
| 6 | 激光光源 | | LED光源 |  |
| 7 | 检测通道 | | 6个独立检测通道 |  |
| 8 | 检测孔位 | | 96检测空位 |  |
| 9 | 10拷贝基因下灵敏度 | | 能检测1拷贝人类基因组DNA |  |
| 10 | 线性范围 | | 10个数量级 |  |
| 11 | 检测模式 | |  |  |
| 12 | 应用分类 | | 具有多个反应板分析软件，能够进行反应板之间的校正，确保分析结果准确 |  |
| 13 | 有配套原厂试剂，同时也可使用非原厂配套试剂（自选试剂） | | 可以匹配多款配套试剂 |  |
| 14 | 标准PCR耗时（96孔） | | 90分钟 |  |
| 15 | 支持原厂配套试剂和自选试剂的使用，免费提供与医院信息系统联网的技术参数，参与调试工作，并支持检测信息及检测数据的双向传输 | | 提供符合要求的标准技术服务 |  |
| 16 | 与设备配套的，具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）各类试剂、耗材报价 | | 可以提供配套试剂 |  |
| 17 | 产品质量认证 | | 具有医疗器械3类证 |  |
| 18 | 免费质保期2年 | | 能提供2年得质保期 |  |
| 19 | 所供设备标准配置及功能： | | 主机、计算机及软件标准安装包 |  |
| 20 | 所供设备可选配配置及功能： | |  |  |
| 21 | 设备需配备相关配套： | | 掌上离心机1台、水浴箱1台（容积≥50L）、0-10uL排枪1把 |  |

3.数字荧光PCR检测仪

**可选配置1：领航 D3200**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 配置要求 | 1、数字PCR仪主机 一套  2、PCR扩增仪 一套  3、样本制备仪 一套  4、数字PCR数据分析软件 一套  5、品牌电脑 一套 | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 通道数 | 4色荧光检测通道 |  |
| 2 | 反应模式 | 微滴式数字PCR仪 |  |
| 3 | 操作流程 | 样品放入样本制备仪后全程无需人工移取微滴，封闭体系设计确保PCR产物不暴露在空气中，减少气溶胶污染和样品损失 |  |
| 4 | 样品/反应通量 | 1-32张芯片同时检测 (一个样本/一张芯片) |  |
| 5 | 微孔液滴通量 | 单个样本生成微滴数≥25000个 |  |
| 6 | 样品反应体积 | ≤1nL /微滴 |  |
| 7 | 激发光源 | LED |  |
| 8 | 光学检测器 | CMOS成像器 |  |
| 9 | 安装时已校准染料 | 无需校准染料 |  |
| 10 | 被动参照染料 | 无需被动参照染料就可识别液滴，定位液滴 |  |
| 11 | 数据采集时间 样本/时间 | 1分钟一个样本 |  |
| 12 | 控制操作方式 | 仪器自动操作分析 |  |
| 13 | 已验证性能指标 |  |  |
| 14 | 动态范围 | 5 个数量级的线性动态范围 |  |
| 15 | 检测灵敏度 | ≤0.1%,能检测到单拷贝基因 |  |
| 16 | 精密度 | ±10% |  |
| 17 | 运行时间 张芯片/PCR仪器 |  |  |
| 18 | 读片时间 | 1分钟一个样本 |  |
| 19 | 数字PCR数据分析软件功能 | 能完成机器操控和数据分析的一体化操作。软件能够进行绝对定量分析（直接算出拷贝数或浓度）以及拷贝数变异CNV、稀有突变百分比分度和连锁分析，且结果可直接导入Excel表格。 |  |
| 20 | 与设备配套的，具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）各类试剂、耗材明细及报价 | 与设备配套的，具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）各类试剂、耗材明细及报价 |  |
| 21 | 产品认证书 |  |  |
| 22 | 产品免费质保2年 | 产品免费质保2年 |  |
| 23 | 所供设备标准配置及功能： |  |  |
| 24 | 所供设备可选配配置及功能： | 无 |  |
| 25 | 扩增仪温度 | 平均升温速率≥1.5℃/s，平均降温速率≥1.5℃/s，控温精度≤±0.5℃，温度准确性≤±0.5℃，温度持续时间与编制温度时间的相对偏差≤5%范围内 |  |
| 26 | 扩增仪压力 | ≤990mbar，压力准确性＜±10mbar |  |
| 27 | 压力装置与仪器一体化集成设计 | 压力装置与仪器一体化集成设计无需外接任何外源性气源及空气压缩机 |  |
| 28 | 绝对定量导出结果显示拷贝数/uL、上下置信区间以及精度统计数据。 | 绝对定量导出结果显示拷贝数/uL、上下置信区间以及精度统计数据。 |  |
| 29 | 稀有等位基因定量可实现手动数据检出，显示稀有和野生型比率以及各自的精度百分比。 | 稀有等位基因定量可实现手动数据检出，显示稀有和野生型比率以及各自的精度百分比。 |  |
| 30 | 绝对定量，无需标准品，无需Ct曲线 | 绝对定量，无需标准品，无需Ct曲线 |  |
| 31 | 分子标准品和对照品的生成 | 分子标准品和对照品的生成 |  |
| 32 | 病原体检测和病毒载量测定 | 病原体检测和病毒载量测定 |  |
| 33 | 基因组拷贝数鉴定 | 基因组拷贝数鉴定 |  |
| 34 | 微小差异基因表达鉴定 | 微小差异基因表达鉴定 |  |
| 35 | 设备平台试剂开放程度 | 平台开放，可用其他厂家试剂 |  |

**可选配置2：新弈TD-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 配置要求 | 1、数字PCR仪主机 一套  2、配套高配置PCR扩增仪 一套  3、专用芯片载样仪 一套  4、数字PCR数据分析软件 一套  5、高配品牌电脑 一套 | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 通道数 | 具有FAM/VIC两个检测通道 |  |
| 2 | 反应模式 | 流式微滴计数分析 |  |
| 3 | 操作流程 | 液滴制备、PCR扩增、液滴分析 |  |
| 4 | 样品/反应通量 | 1. 液滴制备和液滴分析：1-8人份可选择。 2. PCR扩增通量：单次可扩增1-96人份 |  |
| 5 | 微孔液滴通量 | 30 µL体系有效微滴数量：≥50000个 |  |
| 6 | 样品反应体积 | 可在20-50µL范围内调节 |  |
| 7 | 激发光源 | 固态双激光器 | 更稳定 |
| 8 | 光学检测器 | 高灵敏度PMT检测器，量子效率>50%,无需掺入额外本底荧光即可识别阴性液滴 | 信噪比更高 |
| 9 | 安装时已校准染料 | 安装时已经校准染料 |  |
| 10 | 被动参照染料 | 无需被动参照染料 |  |
| 11 | 数据采集时间 样本/时间 | 微液滴分析，4分钟/样本 | 流式共聚焦检测，时间比CCD拍照慢一点，但是信噪比更高。 |
| 12 | 控制操作方式 | 每个步骤仪器自动操作，封闭体系设计，确保PCR产物不暴露在空气中，减少气溶胶污染和样品损失。 |  |
| 13 | 已验证性能指标 | 液滴数50000，PMT检测器信噪比更高，能检测到单拷贝基因 |  |
| 14 | 动态范围 | 5个数量级，1~300000 copies/sample |  |
| 15 | 检测灵敏度 | 0.01%，能检测到单拷贝基因 |  |
| 16 | 精密度 | CV≤10％ |  |
| 17 | 运行时间 张芯片/PCR仪器 | 96人份PCR仪器运行时间，1.5小时 |  |
| 18 | 读片时间 | 无读片时间，微液滴分析，4分钟/样本 |  |
| 19 | 数字PCR数据分析软件功能 | 分析软件可同时对多批次数据自由组合分析，计算变异系数、线性度、置信区间等，可编辑公式对数据进行二次分析，可自动绘图；可预设检测项目及其判读标准，软件自动判读检测结果，并可根据客户需要生成和打印医学检测报告，报告格式可定制；分析软件可根据客户需求定制。 |  |
| 20 | 与设备配套的，具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）各类试剂、耗材明细及报价 | 配套通用试剂耗材35元/测试（液滴制备试剂盒、液滴检测试剂盒、Probe dPCR SuperMix） | 目前行业内价格最低 |
| 21 | 产品认证书 | 1. 医疗器械注册证 2. CE认证 3. “创之星”2018年度体外诊断优秀创新产品金奖 4. 2019年“创客中国”大健康创新创业大赛二等奖 |  |
| 22 | 产品免费质保2年 |  |  |
| 23 | 所供设备标准配置及功能： | 1. 样本制备仪，液滴制备 2. PCR扩增仪，液滴扩增 3. 生物芯片分析仪，液滴分析 4. 配套软件，结果分析 5. 两台高配笔记本电脑 |  |
| 24 | 所供设备可选配配置及功能： | 无 |  |

**可选配置3：泛生子GENETRON 3D**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 配置要求 | 1、数字PCR仪主机一套  2、配套高配置PCR扩增仪一套  3、专用芯片载样仪一套  4、数字PCR数据分析软件一套  5、高配品牌电脑一套 | | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 通道数 | | 4色荧光通道 |  |
| 2 | 反应模式 | | 芯片式数字PCR |  |
| 3 | 操作流程 | | 手动操作少，全程仅芯片制备过程有1-3分钟手动操作 |  |
| 4 | 样品/反应通量 | | 1-24张芯片灵活配置，无耗材浪费 |  |
| 5 | 微孔液滴通量 | | 非油包水，20000微孔/芯片 |  |
| 6 | 样品反应体积 | | 反应体积≤0.8nL/微孔 |  |
| 7 | 激发光源 | | LED |  |
| 8 | 光学检测器 | | CMOS成像器呈现真实二维图像 |  |
| 9 | 安装时已校准染料 | | FAM™，VIC®, ROX |  |
| 10 | 被动参照染料 | | 无需校准：FAM™、VIC ™ 和ROX™染料 |  |
| 11 | 数据采集时间 样本/时间 | | 数据采集时间30s |  |
| 12 | 控制操作方式 | | 简单上样流程，密闭系统，杜绝污染，简单快速读取结果 |  |
| 13 | 已验证性能指标 | | 绝对定量，0.1%灵敏度 |  |
| 14 | 动态范围 | | 5个数量级的线性动态范围，1~100,000 |  |
| 15 | 检测灵敏度 | | 0.1%，单拷贝检测/反应体系 |  |
| 16 | 精密度 | | ：≤10%（95%置信区间） |  |
| 17 | 运行时间 张芯片/PCR仪器 | | 小于2分钟 |  |
| 18 | 读片时间 | | 小于90秒 |  |
| 19 | 数字PCR数据分析软件功能 | | 可将高达100个数字PCR芯片数据进行合并分析 |  |
| 20 | 与设备配套的，具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）各类试剂、耗材明细及报价 | | HER2基因扩增检测试剂盒（数字PCR法）  供货价880元/人份 | 试剂产品注册证附后 |
| 21 | 产品认证书 | | 渝械注准20172400136 | 生物芯片阅读仪注册证附后 |
| 22 | 产品免费质保2年 | | 产品免费质保2年 |  |
| 23 | 所供设备标准配置及功能： | | 生物芯片阅读器、芯片上样装置、平板PCR扩增仪、服务器 |  |
| 24 | 所供设备可选配配置及功能： | |  |  |

**4.全自动基因测序仪**

**可选配置1：华大MGISEQ 200**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 产品用途 | 可开展全外显子测序、表观基因组测序、宏基因组测序等科研应用，可开展胎儿染色体异常无创产前基因检测、遗传性肿瘤基因检测、遗传性乳腺癌基因检测、肺癌个体化诊疗基因检测、未知病原微生物基因检测等临床应用。 | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 测序时间 | 从文库加载到测序完成12小时内 |  |
| 2 | 检测原理 | 基因组DNA首先经过“片段化-末端修复-加A”的处理，再加上接头序列，并环化形成单链环状DNA，随后使用滚环扩增技术（Rolling Circle Amplification, RCA）可将单链环状DNA扩增2-3个数量级，所产生的扩增产物称为DNA纳米球（DNA NanoBall, DNB）。线性扩增模式，扩增错误“0”累积 |  |
| 3 | 光学系统 | 高分辨相机 高动态范围27000:1低噪音1.1 electrons |  |
| 4 | 测序芯片及试剂 | 分为100M和500M 两种 ，可以进行PGS或CNV 等低深度全基因组检测，可以检测大通量25M 肿瘤大panel,可以进行WES 全外显子测序（一个样本数据量15G）具有目前最全的试剂配套 |  |
| 5 | 识别标记 | 荧光基团 |  |
| 6 | 测序读长（模式) | SE35、SE50、SE100、PE50、PE100 、PE100可选，且有成熟试剂盒已获药监局批准可用于临床。 |  |
| 7 | 数据产量 | 单次运行最高可产出≥1500亿（150G）碱基的序列信息。 |  |
| 8 | 数据质量 | 85%数据高于Q30（双端100bp的测序模式）。 |  |
| 9 | 连续相同碱基读取能力 | 可连续读取12个以上（如AAAAAAAAAAAA）单个重复碱基序列信息。 |  |
| 10 | 仪器集成度 | 很好 |  |
| 11 | 应用延伸能力 | 可开展全外显子测序、表观基因组测序、宏基因组测序等科研应用，可开展胎儿染色体异常无创产前基因检测、遗传性肿瘤基因检测、遗传性乳腺癌基因检测、肺癌个体化诊疗基因检测、未知病原微生物基因检测等临床应用。 |  |
| 12 | 标本处理能力 | 可检测25M 的大panel和 全外显子测序 |  |
| 13 | 标本用量 | 小 |  |
| 14 | 操作界面 | 中英文自动切换 |  |
| 15 | 医疗器械注册配套试剂种类和用途 | 生殖、肿瘤、病原 |  |
| 16 | 产品认证书 | 国家三类 |  |
| 17 | 产品免费质保2年 | 满足 |  |
| 18 | 所供设备标准配置及功能： | 主机、计算机、软件及处理系统 对处理好的DNB 进行检测 |  |
| 19 | 所供设备可选配配置及功能： | 荧光计（基因片段定量）  打断仪 （肿瘤样本对DNA打断，NIPT 样本不需要）  试剂准备区 相关  基因组扩增区 相关  文库制备区 相关  测序区 相关 |  |
| 20 | 重庆市内技术支持能力 | 重庆有厂家的检验所，具有安装、培训、技术支持的本地化服务 |  |

**可选配置2：博奥BioelectronSeq 4000**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 产品用途 | 能快速进行遗传疾病相关的临床应用检测，如 NIPT产前筛查、染色体疾病、单基因遗传病、个人全外显子组、肿瘤个体化用药、儿童安全用药、mNGS病原微生物检测等方向。 | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 测序时间 | 2.5小时 |  |
| 2 | 检测原理 | 半导体测序，通过实时检测DNA复制时产生的H+离子流的PH值变化从而得到碱基序列 | 平台匹配的试剂无毒环保，无需荧光染料或化学发光配套试剂 |
| 3 | 光学系统 | 无 | 半导体测序方法，无需荧光染料或化学发光配套试剂 |
| 4 | 测序芯片及试剂 | PI芯片、PII芯片  配套试剂 | 试剂无毒环保 |
| 5 | 识别标记 | PH值变化导致的电压变化 |  |
| 6 | 测序读长（模式) | 单端测序读长≥165bp，平均读长达200bp | 读长长，可测通外周血游离DNA |
| 7 | 数据产量 | PI芯片>10Gb,PII芯片>60Gb | 通量适中、选用不同芯片即可满足不同通量测序的临床应用，样本量不大时，无需凑样 |
| 8 | 数据质量 | Q20 > 85% |  |
| 9 | 连续相同碱基读取能力 | 优 |  |
| 10 | 仪器集成度 | 整个测序过程全自动化，测序和数据分析在同一台仪器上完成，单独配置自动化模板制备系统和服务器 |  |
| 11 | 应用延伸能力 | 可应用于无创产前检测、染色体微缺失/微重复检测、单基因遗传病检测、PGD/PGS、肿瘤筛查与个体化用药、全基因组测序、全外显子组测序、全转录组测序、微生物/病毒基因组测序、基因表达谱分析、小RNA测序、宏基因组测序等临床和科研应用领域。该高通量测序平台能同时覆盖**染色体类疾病、检测遗传性肿瘤、药物基因组和微生物检测方向**相关基因检测应用方向 |  |
| 12 | 标本处理能力 | 血液、组织、 细菌、痰液、灌洗液、脓液、穿刺液、培养细胞和病毒 DNA 等 |  |
| 13 | 标本用量 | ≥200ul |  |
| 14 | 操作界面 | 分析软件自动化，中文操作系统，图形化操作界面，操作简单，培训一天即可熟练使用 |  |
| 15 | 医疗器械注册配套试剂种类和用途 | 胎儿染色体非整倍体（T21、T18、T13）检测试剂盒（半导体测序法）：用于定性检测孕周为12-24周的高危、单胎孕妇外周血血浆中胎儿游离脱氧核糖核酸（DNA），通过分析样本中胎儿游离DNA的21号、18号、及13号染色体数量的差异，对胎儿染色体非整倍体疾病21-三体综合征、18-三体综合征和13-三体综合征进行产前辅助判断。 |  |
| 16 | 产品认证书 | 国械注准20153400309  国械注准20153400300 |  |
| 17 | 产品免费质保2年 | 是 |  |
| 18 | 所供设备标准配置及功能： | 1. BES4000基因测序仪 1台：上机测序； 2. 高性能服务器（Ubuntu 操作系统，并配备数据分析软件），1台：数据分析； 3. 自动化乳液PCR仪，1台：构建油包水PCR体系； 4. ES 磁珠纯化仪，1台：富集样本，便于上机； 5. 芯片离心机，1台：离心 6. 电源线 6条 7. 计算机，1套 |  |
| 19 | 所供设备可选配配置及功能： | 1. Chef系统；功能：实现 BES4000、PGM 测序前模板制备流程全自动化 2. Biomek 4000 实验室自动化工作站,功能：自动化完成核酸提取以及测序文库构建工作 |  |
| 20 | 重庆市内技术支持能力 | 在重庆地区有服务点，且在重庆市其他教学三甲医院（重医附一院、重庆市中医院、重庆市第六人民医院）已有该仪器平台 |  |
| 21 | 多项目拼板上机 | 支持用在各种应用中的多种文库的模板制备，和多样本多项目平行测序，通过提供序列接头的方式，可以同时对多种类型的样本进行同时检测，并且能够区分不同样本的序列信息，提高试剂耗材的使用性价比 |  |
| 22 | 平台相关专利技术 | 胎儿浓度富集技术DNA片段筛选：该专利技术能够去除母亲基因组 DNA 和在运输过程中基因组 DNA的降解片段，从而达到胎儿浓度富集，提高胎儿浓度。 |  |
| 23 | 软件 | 允许远程网络访问仪器，监控运行状态与质量情况；同时提供软件，可通过简单易用界面监控运行状态和质量情况 |  |
| 24 | 平台开放性 | 允许用户使用自己开发的临床检测应用软件。已预装无创产前基因检测（含染色体非整倍体、染色体微缺失微重复）插件包 |  |

**5.基因芯片检测系统**

**可选配置**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 产品型号 | 微阵列基因芯片检测系统：  （芯片杂交仪:BioMixerTMⅡ,  芯片洗干仪:SlideWasherTM24,  微型分光光度计：NanoQTM,  微阵列芯片扫描仪：LuxScanTM 10K/B,  恒温扩增微流控芯片核酸分析仪：RTisochipTM-A) | | |
|  | 产品用途 | 根据已知DNA的芯片探针，利用分子杂交原理，使待测样本与芯片杂交，通过检测杂交信号强度及数据处理，对样本进行基因水平的快速诊断筛查，从而辅助临床诊断及用药 | | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 样本处理能力 | | 支持血液、干血片、痰液、脓液、灌洗液等多种样本 |  |
| 2 | 操控方式 | | 半自动 |  |
| 3 | 对环境要求 | | 环境温度：10～30℃  相对湿度：20~80％  工作电压：AC100-240V，50-60Hz |  |
| 4 | 内置程序管理 | | 提供配套仪器控制和数据分析集成软件，仪器扫描，软件自动判读 |  |
| 5 | 程序储存、数据库 | | 实验结果可永久保存，可连接lims系统，具有良好质控和溯源性 |  |
| 6 | 医疗器械注册试剂种类 | | 第三类 |  |
| 7 | 遗传及遗传相关疾病检测项目 | | 1. 九项遗传性耳聋基因检测试剂盒（微阵列芯片法） 2. 十五项遗传性耳聋基因检测试剂盒（微阵列芯片法） 3. 地中海贫血基因检测试剂盒（微阵列芯片法） |  |
| 8 | 感染性疾病检测项目 | | 1. 分枝杆菌菌种鉴定试剂盒（DNA微阵列芯片法） 2. 结核分枝杆菌耐药基因检测试剂盒（DNA微阵列芯片法） 3. 乙型肝炎病毒（HBV）基因分型和耐药突变位点检测试剂盒（微阵列芯片法） 4. 呼吸道病原菌核酸检测试剂盒（恒温扩增芯片法） 5. 六项呼吸道病毒核酸检测试剂盒（恒温扩增芯片法） |  |
| 9 | 肿瘤相关检测项目 | | 1. 人乳头瘤病毒（HPV）分型检测试剂盒（微阵列芯片法） |  |
| 10 | 心血管疾病个体化用药检测项目 | | 1. 抗栓治疗用药相关6个基因位点多态性检测试剂盒（微阵列芯片法） |  |
| 11 | 仪器产品认证书 | | 1. 川械注准20162400077 2. 川蓉械备20180005号 3. 国械注准20173401354 |  |
| 12 | 试剂产品认证书 | | 1. 国械注准20173401350 2. 国械注准20163401444 3. 国械注准20173401340 4. 国械注准20173401336 5. 国械注准20173401339 6. 国械注准20173401343 7. 国械注准20183400428 8. 国械注准20193400211 9. 国械注准20173401346 10. 国械注准20203400178 |  |
| 13 | 产品免费质保2年 | | 是 |  |
| 14 | 所供设备标准配置及功能： | | 1. 微型分光光度计:能够针对核酸、蛋白进行吸光度测量，支持ssDNA、dsDNA、RNA、BSA检测 2. 芯片杂交仪:生物芯片的杂交反应系统，试管内的普通生物学试剂的混匀、预热反应 3. 芯片洗干仪:用于DNA、蛋白芯片的清洗、甩干; 4. 微阵列芯片扫描仪:用于微阵列芯片扫描及图像数据处理 5. 恒温扩增微流控芯片核酸分析仪：一次性快速检测多种呼吸道病原菌，一次性快速检测多种呼吸道病毒。 6. 配置计算机一套 |  |
| 15 | 所供设备可选配配置及功能： | | 核酸快速提取仪：用于批次快速核酸提取 |  |
| 16 | 重庆市内技术支持能力 | | 在重庆地区有服务点，且在重庆市其他教学三甲医院（西南医院、新桥医院、大坪医院、重医附一院、重医附二院、重庆市人民医院、重庆市中医院等）已有该仪器平台 |  |
| 17 | 平台国际国内认可 | | 1. 微阵列芯片平台及配套遗传性耳聋检测产品先后两次获得国家技术发明奖二等奖； 2. 被英国《自然》杂志评选为全球知名的微阵列芯片产品和服务推荐供应商； 3. 全国400多家医院和临床单位使用该检测平台 |  |

6.医用低温冰箱

**可选配置1：海尔DW-30L420F**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 立式单门 | 立式单门 |  |
| 2 | 有效容积≥300L | 有效容积420L |  |
| 3 | 箱内温度-10~-30℃度可调、可控 | 箱内温度-10~-30℃度可调、可控 |  |
| 4 | 风冷无霜，专业风道设计，降温快温度均匀性好，保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内，温度均匀度在±2以内 | 风冷无霜，专业风道设计，降温快温度均匀性好，保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内，温度均匀度在±2以内 |  |
| 5 | 内胆采用拉丝不锈钢设计 | 内胆采用拉丝不锈钢设计，防腐可靠 |  |
| 6 | 5层可调不锈钢搁架、配备25个血筐，血筐带分隔板，充分利用箱内空间的同时满足不同血浆分开存储的要求； | 5层可调不锈钢搁架、配备25个血筐，血筐带分隔板，充分利用箱内空间的同时满足不同血浆分开存储的要求 |  |
| 7 | 内外双层门，双层密封，外门发泡设计 | 内外双层门，双层密封，外门发泡设计，高保温性能 |  |
| 8 | 外门采用自关门设计，90°自动关门 | 外门采用自关门设计，90°自动关门，提高产品的保温节能效果，增强了可靠性；多内门设计，减少开门后冷量外漏，保证箱内温度稳定性 |  |
| 9 | 一体式手把门锁设计可同时使用暗锁及双挂锁 | 一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁，开关门方便可靠，保证样本安全 |  |
| 10 | 万向脚轮+底脚设计 | 万向脚轮+底脚设计，便于移动和锁定 |  |
| 11 | 带温度测试孔设计 | 带温度测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度 |  |
| 12 | 具有高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、电池电量低报警、环温高报警等多种报警功能；报警方式声光报警，可接远程报警 | 具有高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、电池电量低报警、环温高报警等多种报警功能；报警方式声光报警，可接远程报警 |  |
| 13 | 信息记录功能，报警历史查询功能，可查询上次报警过程中的最高温度、最低温度、平均温度及报警持续的时间。 | 信息记录功能，报警历史查询功能，可查询上次报警过程中的最高温度、最低温度、平均温度及报警持续的时间 |  |
| 14 | 微电脑控制，并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过自带的USB端口导出全部数据，实现数据的可追溯性 | 微电脑控制，并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过自带的USB端口导出全部数据，实现数据的可追溯性 |  |
| 15 | 具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合 | 具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合 |  |
| 16 | 产品质量认证 | 符合国家相关质量管理标准，具有产品质量合格证、CE认证、医疗器械注册证 |  |
| 17 | 免费质保期2年 | 整机质保3年 |  |
| 18 | 所供设备标准配置及功能： | 主机一套，搁架5个，储血框25个，标配USB数据接口，可储存10年有效数据，可随时导出打印温度记录 |  |
| 19 | 所供设备可选配配置及功能： | 1.可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态，并短信报警；  2.可选配样本资源管理信息化系统；规范、便捷管理样本； |  |

**可选配置2：美菱DW-FL439**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 立式单门 | 立式单门 |  |
| 2 | 有效容积≥300L | 有效容积：450L |  |
| 3 | 箱内温度-10~-30℃度可调、可控 | 箱体内温度保持在-10℃~-40℃范围内可调，显示精度0.1℃。 |  |
| 4 | 风冷无霜，专业风道设计，降温快温度均匀性好，保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内，温度均匀度在±2以内 | 冰箱多层搁架式蒸发器，保证冰箱内任意角落的温度都维持在设定温度方位内，温度均匀性±2℃。 | 搁架式蒸发器特点：冷冻效率、高结构紧凑。 |
| 5 | 内胆采用拉丝不锈钢设计 | 内胆材料：SUS304不锈钢板。 | 选用医用304不锈钢内胆，耐腐蚀，易清洁。 |
| 6 | 5层可调不锈钢搁架、配备25个血筐，血筐带分隔板，充分利用箱内空间的同时满足不同血浆分开存储的要求； | 内部标配7层14个ABS抽屉，每层2个，方便物体分类存放，抽屉尺寸（宽\*深\*高mm）：320\*519\*178。 |  |
| 7 | 内外双层门，双层密封，外门发泡设计 | 发泡门门体厚度达到90mm，箱体厚度达到100mm。 |  |
| 8 | 外门采用自关门设计，90°自动关门 | 外门采用自关门设计，90°自动关门 |  |
| 9 | 一体式手把门锁设计可同时使用暗锁及双挂锁 | 专配外挂门把手可外接挂锁，防止随意开启。 |  |
| 10 | 万向脚轮+底脚设计 | 底部2个调整脚，前后4个万向轮。 |  |
| 11 | 带温度测试孔设计 | 箱体左侧标配一个测试孔。 |  |
| 12 | 具有高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、电池电量低报警、环温高报警等多种报警功能；报警方式声光报警，可接远程报警 | 完善的声光报警功能：具有高温、低温、环温高、传感器故障、开门、断电报警等多种功能。开门持续1分钟，蜂鸣报警，门关闭报警消除。 |  |
| 13 | 信息记录功能，报警历史查询功能，可查询上次报警过程中的最高温度、最低温度、平均温度及报警持续的时间。 | 标配：温度记录打印机，打印时间间隔1～240分钟任意设。系统内时间与北京时间同步。可打印当天及一周内数据，也可打印定义时间段数据。 | 打印机直接记录，可查阅报警时间等相关信息。 |
| 14 | 微电脑控制，并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过自带的USB端口导出全部数据，实现数据的可追溯性 | 微电脑控制，标配USB数据导出接口，接入U盘可自动存储当月及上月数据，数据输出PDF格式（中英文格式可选），最大存储条数100000条，最大存储时限48年。U盘连接可自动持续存储温度数据。蓄电池可提供不少于24小时报警及为温度记录打印机、USB端口供电。 |  |
| 15 | 具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合 | 具有医疗器械注册证，注册证编号：皖械准字20172580099  证书上产品型号与投标型号完全符合 | 产品注册证附后 |
| 16 | 产品质量认证 | 厂家有职业健康安全管理体系认证证书，质量管理体系认证证书，环境管理体认证证书。 |  |
| 17 | 免费质保期2年 | 免费质保期2年 |  |
| 18 | 所供设备标准配置及功能： | 打印机、USB接口。 |  |
| 19 | 所供设备可选配配置及功能： | 无 |  |

7.化学发光免疫分析仪

**可选配置1： A2000PLUS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 产品用途 | 对来源于人体的血清、血浆或者尿液样本中的被分析物进行定量或者定性检测肝病、激素、感染性疾病、免疫功能、自身抗体、蛋白质及多肽等项目 | | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 样本处理能力 | | 每小时完成200个测试检测 | 单机200T/H |
| 2 | 操控方式 | | 全自动进样、检测、出报告 |  |
| 3 | 运行噪音 | | 最大声功率小于70dBA |  |
| 4 | 不停机加载试剂耗材 | | 可不停机添加试剂耗材 |  |
| 5 | 试剂位 | | 24个/台 |  |
| 6 | 条码识别功能 | | 自动识别 |  |
| 7 | 医疗器械注册试剂种类 | | 包含传染病、甲功、肿瘤、激素、心肌、高血压、肝纤维化、贫血、炎症、结核、骨代谢、呼吸类近100余种项目。 |  |
| 8 | 肝纤维化项目 | | 透明质酸、层粘连蛋白、Ⅳ型胶原、Ⅲ型前胶原N端肽 |  |
| 9 | 高血压项目 | | 醛固酮、促肾上腺皮质激素、肾素、血管紧张素Ⅱ、人皮质醇 |  |
| 10 | TB-IGRA项目 | | TB-IGRA |  |
| 11 | ANA项目 | | 无 |  |
| 12 | ENA项目 | | 无 |  |
| 13 | 呼吸道病原微生物抗体项目 | | 肠道病毒71型IgM抗体、呼吸道合胞病毒IgM抗体、肺炎支原体IgG/M抗体、肺炎衣原体IgM抗体、腺病毒IgM 抗体 |  |
| 14 | 与设备配套的，具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）的试剂、耗材报价 | | 提供盖鲜章的注册证复印件 |  |
| 15 | 产品免费质保2年 | |  |  |
| 16 | 所供设备标准配置及功能： | | 主机、计算机及相关软件、安装配置包 |  |
| 17 | 所供设备可选配配置及功能： | | 添加流水线体轨道及主机 |  |
| 18 | 重庆市内技术支持能力 | | 5名专业工程师 |  |

**可选配置2：AutoLumo A2000 Plus**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 产品用途 | 全自动化学发光测定仪，全自动完成免疫实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、清洗、读数及结果判断全过程实验。 | | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 样本处理能力 | | 192个孵育位，5遍磁洗；样本测试速度200-800测试/小时。 |  |
| 2 | 操控方式 | | 厂家配套软件系统 |  |
| 3 | 运行噪音 | | 极低 |  |
| 4 | 不停机加载试剂耗材 | | 支持不停机加载试剂耗材 |  |
| 5 | 试剂位 | | 24个 |  |
| 6 | 条码识别功能 | | 有 |  |
| 7 | 医疗器械注册试剂种类 | | ≥90项 |  |
| 8 | 肝纤维化项目 | | 透明质酸、层粘连蛋白、IV型胶原、III型前胶原N端肽、甘胆酸 |  |
| 9 | 高血压项目 | | 醛固酮、促肾上腺皮质激素、肾素、血管紧张素II、人皮质醇 |  |
| 10 | TB-IGRA项目 | | 结核分枝杆菌特异性细胞免疫反应测定 |  |
| 11 | ANA项目 | | 无 |  |
| 12 | ENA项目 | | 无 |  |
| 13 | 呼吸道病原微生物抗体项目 | | 无 |  |
| 14 | 与设备配套的，具有医疗器械产品注册证（或备案信息表）的试剂、耗材报价 | | 提供盖鲜章的注册证复印件 |  |
| 15 | 产品免费质保2年 | | 是 |  |
| 16 | 所供设备标准配置及功能： | | 1：AutoLumoA2000 PLUS主机1台  2：电脑1套  3：普通洗液桶（10L）1个  4：废液瓶（10L）1个  5：系统清洗液桶（4L）1个  6：蒸馏水瓶（10L）1个  7：中文操作软件1套  8：条码扫描器1个 |  |
| 17 | 所供设备可选配配置及功能： | | 最多可支持4个A2000 Plus模块联机使用；可支持接入实验室整体流水线（可选配进样模块、离心模块、拔盖、加盖、冰箱、出样模块）；接入实验室整体化流水线后，A2000 Plus既可以单机与主轨道连接，也可以多模块联机后与主轨道连接。 |  |
| 18 | 重庆市内技术支持能力 | | 厂家售后工程师直接服务，响应时间24小时内到场处理。 |  |

8.生物安全柜

**可选配置1：鑫贝西BSC-1500IIB2-X**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 双人使用100%外全外排型生物安全柜 | | | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 平均下降风速：m/s； | 平均下降风速：0.33±0.025m/s |  |
| 2 | 平均吸入口风速m/s | 平均吸入口风速0.53±0.025m/s |  |
| 3 | 噪音 dB | 噪音等级：≤65dB（A） |  |
| 4 | 产品过滤效率：送风和排风过滤器均采用高效过滤器，对0.3μm（0.12）颗粒过滤效率≥99.99% | 过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界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%） |  |
| 5 | 产品结构：柜体采用倾斜角设计，工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计，安全柜裸露工作区三侧壁板采用304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用大圆角处理，工作台面材质为304#不锈钢，采用盆状式设计 | 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；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；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；工作台面采用优质304#不锈钢盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理 |  |
| 6 | 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子不小于？ | 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 |  |
| 7 | 产品安全性：菌落数≤？CFU/次 | 产品安全性：菌落数≤5CFU/次 |  |
| 8 | 产品交叉污染安全性：菌落数≤？CFU/次 | 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次 |  |
| 9 | 产品柜体和支架可分离，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 | 柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；福马脚轮设计：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； |  |
| 10 | 产品前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃，电动控制前窗玻璃门或采用脚踏控制、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 | 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；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； |  |
| 11 | 产品为LED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 | 高亮度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； |  |
| 12 | 产品预约定时功能，能根据需要设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间 | 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； |  |
| 13 | 产品报警系统：声光报警 | 产品报警系统：声光报警 |  |
| 14 | 产品玻璃门不在安全高度报警 | 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； |  |
| 15 | 过滤器压力超高报警 | 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； |  |
| 16 | 过滤器失效更换报警 | 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； |  |
| 17 | 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时 | 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； |  |
| 18 | 产品整机免费质保2年 | 产品整机免费质保2年 |  |
| 19 | 所供设备标准配置及功能： | 主机1台、底座1套、内风机1台、外排风机1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。 |  |
| 20 | 所供设备可选配配置及功能： | 水龙头1件（选配）、气龙头1件（选配）、搁手架1套（选配）。 |  |

**可选配置2：海尔HR40-IIB2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 双人使用100%外全外排型生物安全柜 | | | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 平均下降风速：m/s； | 下降风速为0.28m/s |  |
| 2 | 平均吸入口风速m/s | 流入风速为0.55m/s |  |
| 3 | 噪音 dB | ≤65dB（A） |  |
| 4 | 产品过滤效率：送风和排风过滤器均采用高效过滤器，对0.3μm（0.12）颗粒过滤效率≥99.99% | 产品过滤效率：送风和排风过滤器均采用超高效过滤器，对0.3μm（0.12）颗粒过滤效率≥99.99%（99.9995%） |  |
| 5 | 产品结构：柜体采用倾斜角设计，工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计，安全柜裸露工作区三侧壁板采用304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用大圆角处理，工作台面材质为304#不锈钢，采用盆状式设计 | 产品结构：前窗10度倾角设计，方便操作；所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围；玻璃门上沿有气幕保护，防止工作区内外气体交互；凹盘式工作台，防止液体倾洒后外溢；窗玻璃结构设计为顺滑结构，避免清洁死角。配备两个美国SMI品牌气压传感器；负压通道专门设计异物过滤装置，防止纸屑等异物通过负压通道进入风机/过滤器影响产品正常运行； |  |
| 6 | 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子不小于？ | 人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子≥1×105 |  |
| 7 | 产品安全性：菌落数≤？CFU/次 | 产品保护：菌落数≤1CFU/次 |  |
| 8 | 产品交叉污染安全性：菌落数≤？CFU/次 | 交叉污染保护：菌落数≤1CFU/次 |  |
| 9 | 产品柜体和支架可分离，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 | 产品柜体和支架可分离，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；高度可调，调节螺栓内置，无裸露螺纹，清洁方便，防止微生物滋生； |  |
| 10 | 产品前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃，电动控制前窗玻璃门或采用脚踏控制、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 | 前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响，抗冲击性强的防紫外线钢化玻璃；前窗玻璃结构设计为顺滑结构，避免清洁死角。前窗玻璃手拉式开启，工作时前窗玻璃开口为200mm，不得使用电控，以保证断电时能及时关门防护；打开前窗后，紫外灯应自动关闭，风机、荧光灯自动开始运行；关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭； |  |
| 11 | 产品为LED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 | 产品为LED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 |  |
| 12 | 产品预约定时功能，能根据需要设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间 | 产品预约定时功能，能根据需要设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间 |  |
| 13 | 产品报警系统：声光报警 | 产品报警系统：声光报警 |  |
| 14 | 产品玻璃门不在安全高度报警 | 产品玻璃门不在安全高度报警 |  |
| 15 | 过滤器压力超高报警 | 过滤器压力超高报警 |  |
| 16 | 过滤器失效更换报警 | 过滤器失效更换报警 |  |
| 17 | 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时 | 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时 |  |
| 18 | 产品整机免费质保2年 |  |  |
| 19 | 所供设备标准配置及功能： |  |  |
| 20 | 所供设备可选配配置及功能： |  |  |

9.台式冷冻高速离心机

**可选配置1：蜀科 TGL-16S**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 最高转速:转/分钟 | 最高转速:16000转/分钟 |  |
| 2 | 温控范围：-～+℃ | 温控范围：-20～+40℃ |  |
| 3 | 是否具备点动功能 | 具备点动功能 |  |
| 4 | 转子：36±4孔位，可容纳1.5ml、2.2ml离心管 | 转子：36孔位，可容纳1.5ml、2.2ml离心管 |  |
| 5 | 产品认证书 | 中国测试技术研究院检测报告 |  |
| 6 | 产品免费质保2年 | 产品免费质保2年 |  |
| 7 | 所供设备标准配置及功能： | 配置：主机一台+角转子36孔\*1.5/2.2ml  功能：变频电机驱动，具有转子自动识别技术，40级升降速速率可调，转速精度达到±10r/min等 |  |
| 8 | 所供设备可选配配置及功能： | 选配配置：角转子48孔\*1.5/2.2ml |  |

**可选配置2：湘仪 TGL-16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 最高转速:转/分钟 | ≥16000r/min |  |
| 2 | 温控范围：-～+℃ | -20℃～+40℃ |  |
| 3 | 是否具备点动功能 | 有 |  |
| 4 | 转子：36±4孔位，可容纳1.5ml、2.2ml离心管 | 转子：36孔位，可容纳1.5ml、2.2ml离心管 |  |
| 5 | 产品认证书 |  |  |
| 6 | 产品免费质保2年 | 产品免费质保2年 |  |
| 7 | 所供设备标准配置及功能： | 主机1台、36×1.5/2ml（16000r/min）角转头 |  |
| 8 | 所供设备可选配配置及功能： |  |  |

**可选配置3：凯特 TGL-18M**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 最高转速:转/分钟 | 18500r/min |  |
| 2 | 温控范围：-～+℃ | -20℃～+40℃ |  |
| 3 | 是否具备点动功能 | 有 |  |
| 4 | 转子：36±4孔位，可容纳1.5ml、2.2ml离心管 | 转子：36±4孔位，可容纳1.5ml、2.2ml离心管 |  |
| 5 | 产品认证书 | 无 |  |
| 6 | 产品免费质保2年 | 产品免费质保2年 |  |
| 7 | 所供设备标准配置及功能： | 转子为优质铝材，可进行反复高压灭菌 |  |
| 8 | 所供设备可选配配置及功能： | 超速、超温不平衡检知系统多种保护功能； |  |

**可选配置4：博科 TGL-20M**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 产品用途 | 台式 | | |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 最高转速:转/分钟 | | 21000r/min | 主机最高转速 |
| 2 | 温控范围：-～+℃ | | -20°C～40°C |  |
| 3 | 是否具备点动功能 | | 有 |  |
| 4 | 转子：36±4孔位，可容纳1.5ml、2.2ml离心管 | | 48×1.5/2ml | 此规格转子转速13000 |
| 5 | 产品认证书 | | 产品备案证，备案号：鲁济械备20170147号 | 产品备案凭证附后 |
| 6 | 产品免费质保2年 | | 产品免费质保2年 |  |
| 7 | 所供设备标准配置及功能： | | 1、TGL-20M采用无碳刷变频电机，免维护，大力矩，升降速快。  2、采用无氟压缩机组，无环境污染，控温精准。  3、均采用微机处理器精准控制，数字显示转速、温度、时间等参数，按键编程，切换显示运行参数及RCF值。  4、可存储和调用10套程序，10种升降速率供选择。  5、 自动电机感应门锁，紧急开锁功能，超速、超温、 不平衡自动保护，机身采用优质钢材结构，内置精钢防爆保护内套，不锈钢离心腔，三层保护，安全可靠。  6、采用本公司新型的弹簧锥套连接转头与主轴，装卸转头快捷简单无方向性，安全可靠，使用倍感方便。  7、 配备多种转头供选择，可配防生物污染转头，并可根据试验要求设计各种适配器，一机多用。  8、 三级减振，离心效果达到理想。 |  |
| 8 | 所供设备可选配配置及功能： | | 可选配各个规格的角转子 |  |

**可选配置5：白洋BY-R18**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备参数功能配置名称 | 参数功能配置 | 备注说明 |
| 1 | 最高转速:转/分钟 | 18000r/min |  |
| 2 | 温控范围：-～+℃ | -20℃-40℃ |  |
| 3 | 是否具备点动功能 | 具备点动功能 |  |
| 4 | 转子：36±4孔位，可容纳1.5ml、2.2ml离心管 | 1.5/2.2ml\*48支 |  |
| 5 | 产品认证书 | 13485、ISO9001 |  |
| 6 | 产品免费质保2年 | 免费质保2年 |  |
| 7 | 所供设备标准配置及功能： | 1、该机采用大功率交流变频电机驱动，配置高精度测速系统；  \*2、彩色触摸屏操作界面，微电脑程序控制；  3、高效制冷系统，有除霜及预冷功能；  4、金属机箱，电子门锁，开盖停机保护，确保离心机安全操作；  5、记忆功能，优化加减速曲线可快速升降速；  6、单独的fast快速离心按键，可实现快速/便捷离心；  7、最高转速（max.speed)：18000r/min  8、最大相对离心力(max.rcf)：21370×g  9、定时范围：1~99 min59S  10、温控范围：-20~40℃  11、噪声（Noise）：≤65dB（A）  12、升速时间：＜60s 降速时间：＜60s  13、外型尺寸Dimension（cm）：60×38×30cm  14、电源：220V50HZ  17、重量：48kg  16、配置：1.5/2.2ml×24支 |  |

### 三、其他要求

1、核酸检测实验室所有设备整体打包，如缺项将视为无效投标。

2、各投标人所投设备，同类设备只能选择一个品牌配置（一个型号的设备参数配置），否则视为无效投标。

3、各投标人所投设备参数及配置条款要求必须对应应答，签字盖生产企业或投标单位鲜章。

## 第四篇 谈判项目服务需求

### 一、交货时间、地点及验收方式

（一）交货时间

采购合同签订后15个日历日内交货，并完成安装调试。

（二）交货地点

交货地点：重庆市合川区人民医院。

（三）验收方式

1.货物到达现场后，供应商应经采购人或其指定验收单位清点品名、规格、数量；检查外观，作出验收记录，双方签字确认。

2.供应商应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3.供应商应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

3.1设备品种、规格、数量、技术参数以及商品品牌、制造商等与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

3.2货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

3.3在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

4.供应商提供的货物未达到竞争性谈判规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

5.大型或者复杂的政府采购产品项目，采购人可邀请国家认可的第三方检测机构参加验收工作（相关费用由中标供应商承担）。

6.采购人需要制造商对成交供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。

7.产品包装材料归采购人所有。

### 二、质量保证及售后服务

（一）产品质量保证期

1.自验收之日起，提供2年的免费质保期。

2.采购货物属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

3.供应商的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行。

4.采购货物由产品制造商（指产品生产制造商以下同）负责标准售后服务，应当在响应文件中予以明确说明，并提供相关文件。

（二）售后服务内容

供应商和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持服务：

1.质量保证期内服务要求

1.1电话咨询

成交供应商和制造商应当为用户提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

1.2现场响应

用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交供应商或制造商应在2小时内采取相应响应措施；无法在12小时内解决的，应在24小时内派出专业人员进行技术支持。

1.3技术升级

在质保期内，如果成交供应商和制造商的产品技术升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商和制造商应对产品免费进行升级服务。

2.质保期外服务要求

2.1质量保证期过后，成交供应商和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2质量保证期过后，采购人需要继续由原成交供应商和制造商提供售后服务的，成交供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

（三）故障响应时间要求

供应商接到使用方产品出现问题的通知后立即作出响应，24小时内到达现场进行处理。

（四）维修配件

成交供应商或制造商应提供备品备件，保证用户应急所需。使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

### 三、报价要求

谈判报价须为人民币报价，包括完成本项目所需的设备或货物购买（制造）费、辅材费、运输费、装卸费、安装调试费、培训费及各种应纳的税费。因成交供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。

### 四、付款方式

本项目由采购人付款：

（一）成交供应商按采购合同交货并安装调试完成，经验收合格后采购人出具项目验收报告；

（二）设备安装验收合格后20个工作日内首付95%，余款5%作为质保金，质保期满并严格履行了合同内容后20个工作日内付清。

### 五、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

注：（若涉及软件开发等服务类项目知识产权的，知识产权归采购人所有）。

### 六、培训

到货后由厂商/制造商工程师提供现场技术培训，成交供应商须提供对设备的操作与保养培训，使相关使用人员能够正常操作相关设备。

### 七、其他

（一）安装要求

1.货物必须送达并安装在采购人指定位置；货物安装的一切安全责任由供应商自行负责。

2.货物安装必须符合采购人房屋结构、尺寸、室内设施位置、时间及进度安排。

3.安装时必须服从采购人安排管理，不得影响正常办公。

4.供应商安装后及时完成场地清洁工作。

（二）供应商必须在响应文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及竞争性谈判其他条款的要求。

（三）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定

## 第五篇 合同草案条款

一、定义

（一）甲方（需方）即采购人，是指通过竞争性谈判采购，接受合同货物及服务的各级国家机关、事业单位和团体组织。

（二）乙方（供方）即成交供应商，是指成交后提供合同货物和服务的自然人、法人及其他组织。

（三）合同是指由甲乙双方按照竞争性谈判文件和响应文件的实质性内容，通过协商一致达成的书面协议。

（四）合同价格指以成交价格为依据，在供方全面履行合同义务后，需方（或财政部门）应支付给供方的金额。

（五）技术资料是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、验收等文件（包括图纸、各种文字说明、标准）。

二、货物内容

合同包括以下内容：货物名称、型号规格、技术参数、数量（单位）等内容。

三、合同价格

（一）合同价格即合同总价。

（二）合同价格包括合同货物、技术资料、合同货物的税费、运杂费、保险费、包装费、装卸费及与货物有关的供方应纳的税费，所有税费由乙方负担。

（三）合同货物单价为不变价。

四、转包或分包

（一）本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

（二）非经甲方书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

（三）如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

五、质量保证及售后服务

（一）乙方应按竞争性谈判文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

（二）乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

1.更换：由乙方承担所发生的全部费用。

2.贬值处理：由甲乙双方合议定价。

3.退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

（三）如在使用过程中发生质量问题，乙方应同本项目“第四篇 谈判项目服务需求”对质量保证及售后服务内容的约定。

（四）在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

六、付款

（一）本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

（二）付款方式：银行转账、现金支票。

（三）付款方法：同本项目“第四篇 谈判项目服务需求”中关于付款方式的约定。

七、检查验收

（一）供方应随货物提供合格证和质量证明文件，如是国外进口的货物还须提供入关证明。

（二）货物验收

供方所交货物的各种质量指标不得低于供方提供样品的质量指标（无样品时按供方响应文件中所提供的“技术文件”执行），售后服务质量要求按照竞争性谈判文件和响应文件的内容执行。供方交货时，需方可根据需要随机抽取一部分货物送有关权威检测部门检测，如检测不合格，供方负责赔偿需方一切损失。

（三）货物验收报告应由需方、供方经办人签字，并加盖双方公章，以此作为支付凭据。

八、索赔

供方对货物与合同要求不符负有责任，并且需方已于规定交货内和质量保证期内提出索赔，供方应按需方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

（一）供方同意需方拒收货物并把拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给需方，供方负担发生的一切损失和费用，包括利息、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

（二）根据货物的疵劣和受损程度以及需方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

九、知识产权

（一）甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方承担由此而引起的一切法律责任和费用。

（二）若涉及软件开发等服务类项目知识产权的，知识产权归采购人所有。

十、合同争议的解决

（一）当事人友好协商达成一致

（二）在60天内当事人协商不能达成协议的，可提请采购人当地仲裁机构仲裁。

十一、违约责任

按《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》有关条款，或由供需双方约定。

十二、合同生效及其它

（一）合同生效及其效力应符合《中华人民共和国合同法》有关规定。

（二）合同应经当事人法定代表人或委托代理人签字，加盖双方合同专用章或公章。

（三）合同所包括附件，是合同不可分割的一部分，具有同等法法律效力。

（四）合同需提供担保的，按《中华人民共和国担保法》规定执行。

（五）本合同条件未尽事宜依照《中华人民共和国合同法》，由供需双方共同协商确定。

附页：合同格式

**重庆市政府采购购销合同**

（采购项目编号： ）

甲方（需方）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 计价单位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方（供方）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 计量单位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

经双方协商一致，达成以下购销合同：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 商品名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 交货时间 | 交货地点 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计人民币（小写）： | | | | | | |
| 合计人民币（大写）： | | | | | | |
| 一、质量要求和技术标准。供方提供的商品必须是全新的，完全符合国家有关技术标准，供方的质量保证及售后服务承诺如下：  1.质保期限：  2.保修范围：  3.服务措施：  4.质保期后服务： | | | | | | |
| 二、随机备品、附件、工具数量及供应方法： | | | | | | |
| 三、交提货方式： | | | | | | |
| 四、验收标准、方法：  如有异议，请于 日内提出。 | | | | | | | |
| 五、付款方式：  （按财政支付、采购人支付及支付方式等分别填列） | | | | | | | |
| 六、违约责任：  按《合同法》、《政府采购法》执行，或按双方约定。 | | | | | | | |
| 七、其他约定事项：  1.竞争性谈判文件及其补遗文件、响应文件和承诺是本合同不可分割的部分。  2.本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在人民法院提请诉讼。  3.本合同一式\_\_份， 需方\_\_份，供方\_\_份，具同等法律效力。  4.其他： | | | | | | | |
| 需方：  地址：  联系电话：  授权代表： | | | | 供方：  地址：  电话：  传真：  开户银行：  账号：  授权代表：  （本栏请用计算机打印以便于准确付款） | | | |
| 备注： | | | | | | | |

签约时间： 年 月 日 签约地点：

## 第六篇 响应文件格式要求

**一、经济部分**

（一）竞争性报价函

（二）明细报价表

**二、技术部分**

技术响应偏离表

**三、服务部分**

服务响应偏离表

**四、资格条件及其他**

（一）营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）复印件

（二）组织机构代码证复印件

（三）法定代表人身份证明书（格式）

（四）法定代表人授权委托书（格式）

（五）2018或2019年度财务状况报告（表）或其基本开户银行出具的资信证明复印件，本年度新成立或成立不满一年的组织和自然人无法提供财务状况报告（表）的，可提供银行出具的资信证明复印件。

（六）书面声明（格式）

（七）税务登记证（副本）复印件

（八）缴纳社会保障金的证明材料复印件（缴纳社会保障金的证明材料指：社会保险登记证或缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单））。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

说明：供应商按“多证合一”登记制度办理营业执照的，组织机构代码证、税务登记证（副本）和社会保险登记证以供应商所提供的营业执照（副本）复印件为准。

**五、其他应提供的资料**

（一）其他与项目有关的资料（自附）

### 一、经济部分

（一）竞争性报价函

**竞争性报价函**

合川区人民医院：

我方收到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（谈判项目名称）的竞争性谈判文件，经详细研究，决定参加该谈判项目的竞争谈判。

1.愿意按照竞争性谈判文件中的一切要求，提供本项目的交货及技术服务，初始报价为人民币大写： 元整；人民币小写： 元。以我公司最后报价为准。

2.我方现提交的响应文件为：响应文件正本 份，副本 份，电子文档 份。

3.我方承诺：本次谈判的有效期为90天。

4.我方完全理解和接受贵方竞争性谈判文件的一切规定和要求及谈判评审办法。

5.在整个竞争性谈判过程中，我方若有违规行为，接受按照《中华人民共和国政府采购法》和《竞争性谈判文件》之规定给予惩罚。

6.我方若成为成交供应商，将按照最终谈判结果签订合同，并且严格履行合同义务。本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

7.我方同意按竞争性谈判文件规定，交纳竞争性谈判文件要求的保证金。如果我方成为成交供应商，保证在接到成交通知书后，向采购代理机构和交易中心交纳竞争性谈判文件规定的采购代理服务费和交易服务费。

8.我方未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。

供应商（公章）：

地址：

电话： 传真：

网址： 邮编：

联系人：

年 月 日

（二）明细报价表

**明细报价表**

项目号： 谈判项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 品牌及产地 | 制造商名称 | 规格型号 | 数量 | 单价  （ ） | 合计  （ ） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1.供应商应完整填写本表。

2.该表可扩展，并逐页签字或盖章。

供应商名称（公章）：

年 月 日

### 二、技术部分

**技术响应偏离表**

项目号： 谈判项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购需求** | **响应情况** | **差异说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商： 法定代表人授权代表：

（供应商公章） （签字或盖章）

年 月 日

注：

1.本表即为对本项目“第三篇 谈判项目技术需求”中所列技术要求进行比较和响应；

2.该表必须按照竞争性谈判要求逐条如实填写，若未作实质性参数描述，该供应商将失去成为成交供应商的资格，仅保留其合格供应商的身份。

3.该表可扩展，并逐页签字或盖章；

4.可附相关技术支撑材料（格式自定）。

5.根据响应情况在“差异说明”项填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无差异”。

### 三、服务部分

**服务响应偏离表**

项目号： 谈判项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **谈判项目需求** | **响应情况** | **差异说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商： 法定代表人授权代表：

（供应商公章） （签字或盖章）

年 月 日

注：

1.本表即为对本项目“第四篇 谈判项目服务需求”中所列服务要求进行比较和响应；

2.该表必须按照竞争性谈判要求逐条如实填写，若未作实质性参数描述，该供应商将失去成为成交供应商的资格，仅保留其合格供应商的身份。

3.该表可扩展，并逐页签字或盖章；

4. 根据响应情况在“差异说明”项填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无差异”。

### 四、资格条件及其他

（一）营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）复印件

（二）组织机构代码证复印件

（三）法定代表人身份证明书（格式）

项目名称：

致： 合川区人民医院 ：

（法定代表人姓名）在 （供应商名称）任 （职务名称）职务，是（供应商名称） 的法定代表人。

特此证明。

（供应商公章）

年 月 日

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

（四）法定代表人授权委托书（格式）

项目名称：

致： 合川区人民医院 ：

（供应商法定代表人名称）是 （供应商名称）的法定代表人，特授权 （被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人： 供应商法定代表人：

（签字或盖章） （签字或盖章）

（附：被授权人身份证正反面复印件）

（供应商公章）

年 月 日

（五）2018或2019年度财务状况报告（表）或其基本开户银行出具的资信证明复印件，本年度新成立或成立不满一年的组织和自然人无法提供财务状况报告（表）的，可提供银行出具的资信证明复印件。

（六）书面声明

项目名称：

致： 合川区人民医院 ：

（供应商名称）郑重声明，我公司具有良好的商业信誉，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料；我公司还同时声明未列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中，并随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。

（供应商公章）

年 月 日

（七）税务登记证（副本）复印件

（八）缴纳社会保障金的证明材料复印件

缴纳社会保障金的证明材料指：社会保险登记证或缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

说明：供应商按“多证合一”登记制度办理营业执照的，组织机构代码证、税务登记证（副本）和社会保险登记证以供应商所提供的营业执照（副本）复印件为准。

### 五、其他应提供的资料

（一）其他与项目有关的资料（自附）

（结束）