

# 黑龙江省招标有限公司

## 公开招标文件

项目名称：卫生应急保障能力提升实验室所需设备购置

项目编号：**[230101]HTCL[GK]20240008**

## 第一章 投标邀请

黑龙江省招标有限公司受哈尔滨市疾病预防控制中心的委托，采用公开招标方式组织采购卫生应急保障能力提升实验室所需设备购置。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：卫生应急保障能力提升实验室所需设备购置

批准文件编号：社分采[2024]00228

采购项目编号：[230101]HTCL[GK]20240008

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	HIV分析系统等设备采购	1	详见采购文件	2,059,000.00
2	病毒检测系统等设备采购	1	详见采购文件	2,000,000.00

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（HIV分析系统等设备采购）：

1)所投货物若属于医疗器械管理范畴，按照国家《医疗器械监督管理条例》，应符合以下标准：（1）如供应商为所投产品制造商的，须提供《医疗器械生产许可证》（所投产品属于二类、三类医疗器械）（国外制造商除外）或《第一类医疗器械生产备案凭证》（所投产品属于一类医疗器械）（国外制造商除外）；（2）如供应商为所投产品经销商的，须提供《医疗器械经营许可证》（所投产品属于三类医疗器械）或《第二类医疗器械经营备案凭证》（所投产品属于二类医疗器械），并提供所投产品《医疗器械生产许可证》（所投产品属于二类、三类医疗器械）（国外制造商除外）或《第一类医疗器械生产备案凭证》（所投产品属于一类医疗器械）（国外制造商除外）。2、所投货物若属于医疗器械管理范畴，按照国家《医疗器械监督管理条例》，应符合以下标准：响应货物如属于《医疗器械监督管理条例》规定的第一类医疗器械产品应提供《第一类医疗器械备案凭证》及《第一类医疗器械备案信息表》；如属于第二类、第三类医疗器械产品应提供《医疗器械注册证》(如有附件应提供)。所有证件必须在有效期内（所投产品分项报价表中产品型号与证书上产品型号须一致）。

合同包2（病毒检测系统等设备采购）：

1)所投货物若属于医疗器械管理范畴，按照国家《医疗器械监督管理条例》，应符合以下标准：（1）如供应商为所投产品制造商的，须提供《医疗器械生产许可证》（所投产品属于二类、三类医疗器械）（国外制造商除外）或《第一类医疗器械生产备案凭证》（所投产品属于一类医疗器械）（国外制造商除外）；（2）如供应商为所投产品经销商的，须提供《医疗器械经营许可证》（所投产品属于三类医疗器械）或《第二类医疗器械经营备案凭证》（所投产品属于二类医疗器械），并提供所投产品《医疗器械生产许可证》（所投产品属于二类、三类医疗器械）（国外制造商除外）或《第一类医疗器械生产备案凭证》（所投产品属于一类医疗器械）（国外制造商除外）。2、所投货物若属于医疗器械管理范畴，按照国家《医疗器械监督管理条例》，应符合以下标准：响应货物如属于《医疗器械监督管理条例》规定的第一类医疗器械产品应提供《第一类医疗器械备案凭证》及《第一类医疗器械备案信息表》；如属于第二类、第三类医疗器械产品应提供《医疗器械注册证》(如有附件应提供)。所有证件必须在有效期内（所投产品分项报价表中产品型号与证书上产品型号须一致）。

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

### 六.询问提起与受理：

项目经办人： 卫晓光 联系方式： 0451-82364713

### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人： 卫晓光 联系方式： 0451-82364713

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人： 卫晓光 电话： 18646252551

### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

### 联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省招标有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区汉水路180号

联系人： 卫晓光

联系电话： 0451-82364713

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

## 2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨市疾病预防控制中心

地址：道外区卫星路30号

联系人：苏航

联系电话：0451-85985498

黑龙江省招标有限公司

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共2包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（HIV分析系统等设备采购）：经评审的最低价法 合同包2（病毒检测系统等设备采购）：经评审的最低价法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受

1 4	代理服务 费收取方 式	<p>向中标/成交供应商收取</p> <p>采购机构代理服务收费标准：参照原国家1980号文件服务费收取标准，按照每包预算金额为计费基数定额收取，其中包1:26649元；包2：26000元；支付形式：以支票、汇票、电汇、现金等付款方式按规定的标准向代理机构一次缴清服务费。户名：黑龙江省招标有限公司 开户行：哈尔滨银行股份有限公司 哈尔滨自贸区支行 帐号：18010000001546324</p>
1 5	投标保证 金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、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缴纳保证金。</p> <p>HIV分析系统等设备采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>病毒检测系统等设备采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>

1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</li> <li>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</li> <li>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</li> <li>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</li> <li>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</li> <li>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。 <ol style="list-style-type: none"> <li>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</li> <li>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</li> <li>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</li> <li>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</li> </ol> </li> <li>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</li> </ol>
1 7	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
1 8	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
1 9	有效供应商家数	<p><b>包1：3</b> 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包2：3</b> 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>

20	报价形式	合同包1（HIV分析系统等设备采购）:总价 合同包2（病毒检测系统等设备采购）:总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照满足招标文件全部实质性要求的报价由低到高的顺序，每包组推荐三名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

### 三、投标须知

#### 1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

#### 2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

### 三、说明

#### 1.总则

本招标文件依据《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》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江省招标有限公司。

4.3“投标人”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。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、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。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

### 2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）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；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）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。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## 6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

## 7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

# 六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

## 1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

## 1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

## 1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

## 2. 评审 (详见第六章)

## 3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

## 4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商无正当理由不得放弃中标。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

### 2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向代理机构递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，代理机构不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，代理机构应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

## 二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

#### 8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

### 9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

### 10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

### 11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

### 12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### 13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

### 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

### 15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一、项目概况：

哈尔滨市疾病预防控制中心卫生应急保障能力提升实验室采购一批仪器设备

合同包1（HIV分析系统等设备采购）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市道外区卫星路30号
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后15日内将资金支付到合同约定的供应商账户
验收要求	1期：采购人应在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订后30日内到货，整机质保期3年。
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属 行业	招标技 术要求
1		其他医疗设备	HIV分析系统	套	1.00	509,000.00	509,000.00	工业	详见附表一
2		医用低温、冷疗设备	生物样本储存系统	套	1.00	690,000.00	690,000.00	工业	详见附表二
3	△	其他医疗设备	多重病原核酸检测系统（含恒温振荡金属浴）	台	1.00	700,000.00	700,000.00	工业	详见附表三
4		消毒灭菌设备及器具	过氧化氢消毒机器人	台	2.00	80,000.00	160,000.00	工业	详见附表四

附表一：HIV分析系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	HIV分析系统用于开展对所有确证阳性样本的HIV分子流行病学调查、分子传播网络、耐药监测及深度测序的检测分析，指导艾滋病的精准干预和防控。系统包括：超微量核酸蛋白检测仪1台、通用电泳仪1套、化学发光系统1台、小型台式高速冷冻离心机(EP管) 1台、小型台式高速离心机（EP管）1台、掌上离心机（8连管）6台、涡旋振荡器6台。
	2	一. 超微量核酸蛋白检测仪参数
★	3	1.波长范围：180~910nm（基座模式），600±8nm（比色皿模式OD600）

	4	2.样本体积要求：0.5~2.0 μL
★	5	3.光程：至少包括0.03mm、0.05mm、0.1mm、0.2mm、1mm
	6	4.光源：闪烁氙灯，寿命至少10 <sup>9</sup> 次
	7	5.检测器：2048 单元线性 CCD 阵列
	8	6.波长准确性：±1nm
	9	7.波长分辨率：≤ 1.5nm (FWHM@Hg 253.7nm)
	10	8.吸光度精确度：0.002吸光度值（1mm光程）
	11	9.吸光度准确度：±1%（7.332Abs at 260nm）
	12	10.测试时间：<6S
★	13	11.核酸检测范围：2~37500ng /ul(dsDNA)
★	14	12.蛋白浓度检测范围：BSA 0.06~1119mg/ml IgG 0.03~547mg/ml A280 0.04~750mg/ml Lys ozyme 0.015~284mg/ml
★	15	13.吸光度范围：0.04~750A（基座模式10mm光程）
	16	14.比色皿模式OD600:
	17	14.1吸光度范围0~4A
	18	14.2吸光度稳定性 [0,3) ≤ 0.5%, [3,4) ≤ 1.5%
	19	14.3吸光度重复性 [0,3) ≤ 0.5%, [3,4) ≤ 1.5%
	20	14.4吸光度准确性[0,2) ≤ 0.005A,[2,3) ≤ 1%,[3,4) ≤ 2%
	21	14.5比色皿加热与搅拌：加热温度≥37℃；搅拌速度100-900rpm，9个转速可调节。
	22	15.荧光检测：
	23	15.1蓝光和红光激发波长 470/625；
	24	15.2发射波长 525/690（默认）460/620（可选）；
	25	15.3检测范围 0.01ng/μl~120ng/μl dsDNA HS 0.2ng/μl~2000ng/μl dsDNA BR
	26	0.05ng/μl~240ng/μl Oligo 0.1mg/ml~20mg/ml protein BR
	27	15.4样品体积：1-20μl
	28	15.5重复性：<1.5%，线性度：R2≥0.995，响应范围：至少5个数量级
	29	15.6检测时间：≤3秒
	30	15.7光源：单色LED
	31	16.数据输出方式：USB
	32	17.样品基座材质：石英光纤和高硬质铝
	33	18.电源适配器：DC12V 4A
	34	19.功耗：≤48W
	35	20.待机时功耗：≤5W
	36	21.≥7寸电容触摸屏，多点触控，界面直观，操作简单。不需要联机，单机即可完成样品检测和数据存储；
	37	22.带自动检测功能，检测臂放下后自动检测
	38	23.开机无需预热，可随时检测；
	39	24.比色皿插槽可检测细菌等微生物培养液浓度，自带搅拌加热功能；
	40	25.内置打印功能，方便数据查看与传阅；

	41	26.检测结果可导出，方便后续数据处理。
	42	27.标配：污染物分析功能采用化学计量学方法分析光谱数据来鉴别样品中的污染物，同时祛除污染物对检测结果的影响，可从 dsDNA 中鉴别出蛋白、苯酚，盐酸胍，从 RNA 中鉴别出蛋白、苯酚、异硫氰酸盐，从蛋白中鉴别出来 dsDNA。
	43	二. 通用电泳仪参数
	44	1.输出类型：恒压、恒流、恒功率
	45	2.透明仪器外壳，一览内部结构
★	46	3.蛋白功能：浓缩胶后电源自动衔接分离胶，降低了人工重新设置的繁琐
	47	4.自动升成功能：选定恒定值后，其余两项指标自动升成，避免了人为操作的误恒定现象
★	48	5.微电流功能：电泳结束自动进入微电流，避免定时关机的样品扩散，又防止了样品跑过头
	49	6.安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能
	50	7.液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间
	51	8.四组并联，可同时带多个电泳槽
★	52	9.可编程存储≥10种方法，每种方法最多包含≥10个步骤，输出范围：电压:5-600V；电流:1-1200mA；功率:1-500w
	53	10.分辨率：电压1V、电流1mA、功率1w
	54	11.定时范围：1min-99h59min
	55	12.配备迷你垂直电泳槽一台
	56	13.配备迷你转印槽一台
	57	14.配备多用途水平电泳槽一台
	58	15.配备电泳仪主机2台
	59	三. 化学发光系统参数
	60	1.耐腐蚀高强度金属构架机箱
★	61	2.全自动化控制进样平台、智能防碰撞系统、智能识别样品托盘，有效提供实验效率增加安全性。
	62	3.触屏控制电动样品平台进出；
	63	4.拍摄状态下锁定机箱门处于关闭状态；
	64	5.智能识别样品托盘，自动判定开放相应拍摄通道；
	65	6.紫外/蓝光防护观察板：可在样品平台开启时进行观察与割胶；
	66	7.机箱门打开时，自动检测并关闭紫外/蓝光透射光源；
	67	8.在开门状态：自动识别紫外/蓝光观察防护板，智能控制紫外/蓝光透射光源能否开启。
★	68	9.智能电动升降平台：至少4档自动定位平台高度，各平台高度自动对焦
	69	10.感光效率QE值：≥75%@600nm
★	70	11制冷温度：相对制冷温度≤-65℃
	71	12 像素合并：至少包括1x1, 2x2, 4x4, 8x8, 16x16, 24x24
	72	13读出噪音：≤4e-RMS
	73	14.暗电流：0.00015e-/p/s @-30℃
	74	15像素密度：16 bit (0-65535灰阶)
	75	16.高分辨率电动镜头：F/0.8电动镜头，电动调整焦距、光圈

	76	17.镜头分辨率：至少600万像素
★	77	18.双屏互联，搭载超薄机身，≥ 12.1寸内嵌式LCD触摸屏操作系统；≥ 4.6寸显示小屏，显示仪器状态；
	78	19.触摸反馈时间≤10ms
	79	20.数据传输：外置至少2个接口可导出数据
★	80	21.背照式全自动滤光片轮：至少9位背照式滤光片轮，一体式结构设计有效减少干扰光源影响
	81	22.窄带滤光片：标配两组专业的带通滤光片535nm/600nm/700nm，透光率≥85%
★	82	23.智能光源控制系统（三光源高强度LED透射光源）：标配组合式三波长LED透射光源/300-320nm波长LED紫外光源/475-480nm波长LED蓝光光源/全波段LED白色光源，透射光源光强5挡可调，激发光源智能开启与关闭，提高安全性。
★	83	24.多色荧光成像通道（双侧高强度LED反射光源）：标配无影设计LED反射白光，标配无影LED荧光（R=620-625nm，G=520-525nm，B=475-480nm），荧光激发光源，反射荧光激发光源光强5挡可调，满足多种荧光成像实验
	84	25.样品托盘：至少四组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘/多色荧光托盘
	85	26.智能拍摄：通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，可实现全智能拍摄控制
	86	27.采用AI智能优化算法，自动校正图像参数进行光补偿让图像更加清晰可见。
	87	28.超大尺寸样品拍摄，视野范围可调：样品拍摄面积多方案选择（最大拍摄面积为21x26cm）
	88	29.切胶功能：配置智能感应紫外/蓝光防护观察板，仪器可通过判断防护板情况开启光源，进行观察与割胶，同时有效减少光伤害
	89	30.模块化设计：集成控制电路模块化，智能防碰撞系统，自动休眠控制
	90	31.图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能
	91	32支持USB输出，支持WIFI和有线网口
	92	33.可屏幕拓展（非主机拓展）
	93	34.中/英双语体系
	94	35.自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择；具有彩色Marker成像功能，真实还原预染Marker色彩。
	95	36.具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据
	96	37.自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率
	97	38.安装流程：仪器构造为一体式设计，开机即可使用，无需安装
	98	四. 小型台式高速冷冻离心机(EP管) 参数
	99	1.≥7寸多点触控液晶屏，可带手套直接操作，wifi升级程序，无需借助其他工具升级。
	100	2.菜单式程序库，程序库存储量大于9999条。
	101	3.可单独查看运行记录，单条运行记录曲线可直接放大，全程掌握运行状态。
★	102	4.可配置电子水平仪辅助安装调平，安装方便更简单。

10 3	5.提前预约制冷功能，可根据工作日自由设定到达设置时间自动进入制冷状态。
10 4	6.采用至少六轴振动传感器，自动实时监测离心机运行状态，保证离心安全。
10 5	7.转速、离心力、时间和温度可由用户输入，离心过程中可改变参数值。
10 6	8.计时方式：启动计时和到转速计时可选。
10 7	9.快速预冷功能：可在无样品情况下,将转子和整个腔体迅速降到设定温度。
10 8	10.瞬时离心功能：满足短时自由离心需求。
10 9	11.系统智能节能功能：无工作自动进入最低功耗待机，。
11 0	12.数据可直接导出。
11 1	13.采用自吸抗震门锁，螺纹拉紧。
11 2	14.转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、无转子信息报警、制动异常报警、通讯故障报警、寿命提醒报警、等多种报警功能。
11 3	15.采用不锈钢内胆，抗腐蚀；
11 4	16.最高转速:18,500 rpm，最大相对离心力:30130 x g，最大容量：4x100ml
11 5	17.转速精度：±10rpm
11 6	18.定时范围:1秒—99小时59分59秒。
11 7	19.温度设置范围：-20℃~40℃
11 8	20.温度精度：±2℃
11 9	21.噪音：≤52 dB
12 0	22.标配转子：4x5x10/7/5ml水平转子，24*1.5/2ml转子
12 1	五. 小型台式高速离心机（EP管）参数
12 2	1.抗震门锁，紧急开锁时可实现自动停机保护。

★	12 3	2.陀螺仪振动传感器检测。
★	12 4	3.转子自动识别，锁定最高转速。
	12 5	4.三层安全防护，内置全封闭钢结构防护层，保障离心安全。
	12 6	5.转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、无转子信息报警、制动异常报警、通讯故障报警、寿命提醒报警、等多种功能。
	12 7	6.标配转子：24*1.5/2ml转子；
	12 8	7.最高转速 $\geq 16000\text{rpm}$
	12 9	8.最大离心力 $\geq 25800\times g$
	13 0	9.转速精度 $\leq \pm 10\text{rpm}$
	13 1	10.定时范围：1s-99h59min，噪音： $\leq 58\text{ dB(A)}$
	13 2	11.程序快速存储，一键调用，可存储 $\geq 99$ 个程序
	13 3	六.掌上离心机（8连管）参数
	13 4	1.转速范围：500-12000rpm（以500rpm递增）
	13 5	2.最大离心力：9600 $\times g$
	13 6	3.最大加速时间：12s
	13 7	4.最大减速时间：18s
	13 8	5.样品处理量：12 $\times$ 0.5ml/1.5ml/2.0ml离心管；32 $\times$ 0.2ml离心管；4 $\times$ 8 $\times$ 0.2mlPCR排管
★	13 9	6.定时范围：1-99m59s（可点动离心）
	14 0	七.涡旋振荡器
	14 1	1操作显示方式：旋钮+刻度
	14 2	2圆周直径： $\geq 3.6\text{mm}$

	14 3	3振荡方式：圆周涡旋
	14 4	4运行方式：连续运转或点动
★	14 5	5速度范围：0-2800rpm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：生物样本储存系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	生物样本储存系统对适合不同温度段的样本进行储存包含细菌病毒等样本，此系统包含以下五部分。
	2	一. 系统第一部分超低温储存5台技术参数：
	3	1.箱内温度 -40℃ ~ -86℃可调
	4	2.微电脑控制，≥10寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度.环境温度.输入电压和温度曲线等数据，显示精度±0.1℃，可连接wifi实现网络功能；
	5	3.容积大于725L，整机装箱量（2ml冻存管容量）≥50000份样本；
	6	4.具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；
	7	5.具有多种故障报警，高低温报警.传感器故障报警.冷凝器脏报警.环温超标报警.断电报警.开门报警.电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警.灯光闪烁报警；
	8	6.低温箱箱内特性点温度达到-80℃时，耗时不得超过4.5小时。须提供第三方检验报告。
★	9	7.采用HC环保制冷剂，仅含有碳和氢两种元素，节能环保；
★	10	8.采用双级复叠制冷系统，高温级压缩机和低温级压缩机配合制冷，制冷效率高；
	11	9.根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；
	12	10.2个压缩机，整机稳定运行功率≤1200W；
	13	11.25℃环温时，耗电量应≤10 Kw.h/24h；需提供第三方机构报告；
	14	12.箱内温度均匀性要求，每层5个测试点（四角及中心），整机多于20点测试，所有测试点在-80±3.5℃范围内，均匀度均小于3.5K；第三方机构报告；
	15	13.一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁，选配电磁锁（打卡或指纹）；
	16	14.4个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，保温效果好；
★	17	15.使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡（90mm），VIP厚度≥25mm；
	18	16.内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快；
	19	17.低温保存箱运行时，其噪声值小于等于62dB(A);需提供第三方检验报告；
	20	18.具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。
	21	19.电脑版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，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，格式excel和PDF可选，实现数据的可追溯性；
★	22	20.标配RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；

	23	21.选配物联，能够在手机app上实时的查看箱内温度.设定温度.高低温报警温度.各种报警记录.以及开关门等事件记录。
	24	22.具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；
	25	23.具有数据上传/下载功能，可以通过USB接口上传和下载箱内温度数据.报警记录以及事件记录等；
	26	24.具有参数自动配置功能，可通过USB接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；
★	27	25.具有事件记录功能，产品能够记录开门事件.密码修改.设置修改.账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；
	28	26.标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计.管理；
	29	27.选配可升降托盘，在冰箱存放样本时可进行临时存放；
	30	28.具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。 29.多重保护功能，开机延时保护.过电流保护.过压保护.显示屏密码保护.断电记忆数据保护。
	31	30.质保三年
	32	二. 系统第二部分上冷藏下冷冻冰箱储存5台技术参数：
★	33	1、有效容积：有效容积≥315L；冷藏室容积≥215L，冷冻室容积≥100L；
	34	2、整体结构：立式双门设计，都为发泡门设计；保温材料采用LBA硬质发泡，无CFC聚氨酯发泡，保温性能优；
	35	3、材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用钣金内胆；
★	36	4、温度控制:微电脑控制,触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度0.1℃，冷冻室控制、显示精度1℃，冷藏室温度范围2~8℃，冷冻室温度范围-10~-30℃，用户可自行调节温度；
	37	5、核心组件：采用品牌压缩机，品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；
	38	6、具有医疗器械注册证；
	39	7、门体结构：采用发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；门体采用低于90°自关，90°以上悬停设计，防止用户忘记关门、便于用户取拿存储物；
	40	8、双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；
★	41	9、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度冷藏室均匀性≤±3℃，波动性≤±3℃；
	42	10、安全系统：具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式（报警时，报警灯光及代码同时闪烁），标配远程报警接口；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可以选配485接口；
	43	11、数据存储：选配USB接口模块，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性，不必插入U盘等外接设备即可实现数据的自动存储。用户需求数据时，可以插入USB自动导出数据。
	44	12、温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；
	45	13、箱内配置：冷藏室配有不少于3个搁架；冷冻室配有不少于2个抽屉；
	46	14、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；

	47	15、固定移动：产品配有4个脚轮和2个平衡底脚，移动方便，固定可靠；
	48	16、安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁，冷藏室配置1个暗锁，满足多人管理的安全要求；
	49	17、运行安全：当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行；
	50	18、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少24小时；
	51	19、冷藏室配置自动化霜功能，不必人工除霜；
	52	20、当门打开，冷藏内灯亮，内风机停，保障箱内温度稳定，实现节能降耗。
	53	21、换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少；
★	54	22、物联通讯：产品标配Wifi接口(可改制替换为485接口)，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒。
	55	23、质保三年
	56	三. 系统第三部分2-8摄氏度储存5台技术参数：
★	57	1、立式对开门设计，有效容积大于760L；
	58	2、采用微电脑控制器，箱内温度范围2℃~8℃；LED温度显示，控制&显示精度0.1℃；
★	59	3、风冷设计，设定温度默认5℃（用户可调整为4℃），温度均匀度±1.5℃；
	60	4、整机配备2个测试孔，满足用户根据实际需要检测箱内温度；
	61	5、标配12个蘸塑搁架，充分利用空间，满足用户存放要求；标配10个价目条；
★	62	6、采用三层钢化镀膜玻璃，边框电加热结构，智感除露（受环温控制），32℃、80%湿度下无凝露；
	63	7、全角度自关门设计，解除用户开门后忘记关门的后顾之忧；
	64	8、具备4种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程报警、云平台报警；报警功能齐全：高温报警、低温报警、高环温报警、开门报警、断电报警、传感器故障报警、电池故障报警、冷凝器脏堵报警、通讯故障报警；
	65	9、智能变频压缩机，碳氢制冷剂；直流静音冷凝风机；
	66	10、整机噪音≤39dB(A)，日能耗低至2.6kW·h，可提供第三方性能检测报告
	67	11、标配后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度24小时需求；
	68	12、至少6路传感器：控制、上温、下温、化霜、冷凝器、环温；有效保证温控的准确性；
	69	13、箱内标配LED照明灯，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制，更加方便用户使用；
★	70	14、标配USB模块，输出PDF格式文件；可记录十年的温度数据，方便追溯查询；
	71	15、标配WIFI物联模块，可通过手机APP远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况；
	72	16、可选配RS485，可实现多台设备组网，随时监控设备运行状态；
	73	17、可选配针式打印机，多种打印方式，记录间隔可调；
	74	18、标配门锁，用户可自行加装锁具，实现双锁管理，更安全、更放心；
	75	19、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便；
	76	20、产品具备医疗器械注册证；
	77	21、质保三年
	78	四. 系统第四部分零下20摄氏度储存5台技术参数：
	79	1、温度范围-10℃~-25℃可调节，控温精度0.1℃；

★	80	2、有效容积>260L
★	81	3、微电脑控制，LCD数码显示箱内温度，显示精度0.1℃；
	82	4、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报警；
	83	5、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口；
	84	6、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；
	85	7、具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示≥24小时；
	86	8、宽电压带，适合187~242V电压下使用；
	87	9、采用HC环保制冷剂 and 制冷系统，LBA无氟发泡，真正完全绿色环保；
	88	10、搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度；
	89	11、箱壳采用冷轧钢板喷粉；内胆采用PS板吸附材质永不生锈，防腐可靠，易于清洁；
	90	12、箱体背板采用镀锌钢板，更坚固，更安全；
	91	13、85mm以上厚度的超厚保温层，门体可拆卸式密封条设计，顶部双密封设计，更好的保证保温节能效果；
	92	14、门体机械暗锁+锁扣设计，既一把钥匙开一把锁，又可增加外挂锁，实现多人管理，更安全；
★	93	15、不少于7个独立塑料抽屉设计，每个抽屉都可以单独拿出来存放物品再放回去，既方便用户存放物品使用，又能分开存储不同类型的物品，防止保存物品交叉影响；
	94	16、测试孔设计，方便用户测试使用；
	95	17、平衡阀设计，轻松开门；
	96	18、脚轮+底脚设计，便于移动和锁定；
★	97	19、优化系统与结构低噪音设计，运行噪音<35dB；
	98	20、可选配USB接口或RS485；
	99	21、产品具有医疗器械注册证；
	100	22、质保三年
	101	五. 系统第五部分大容量冰柜储存10台技术参数：
	102	1.能效等级：不低于三级能效
	103	2.变频/定频：定频
★	104	3.容量：≥500L
	105	4.功率：≥160W
	106	5.电压：≥220V
	107	6.最低温度低于或等于-30℃

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三：多重病原核酸检测系统（含恒温振荡金属浴） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主要用途：主要用于病原微生物样本全自动一体化核酸提取及荧光多重检测。
	2	2、样本类型：支持多种原始样本类型（血液、血清、分泌物、尿液、组织、植物、牛奶等）直接上机，无需手工裂解样本。
★	3	3、样本通量：1-12个样本通量，分2个样本仓，每个样本仓可容纳6个样本，可独立运行不同样本程序；可拓展至96个样本通量。
	4	4、一体化：可自动完成磁珠法核酸提取、纯化、实时变温荧光PCR扩增与检测分析，内置软件操控系统，无需另配电脑。
	5	5、操作便捷性：手工操作时间少于1分钟，且检测过程中无需额外操作，无需样本和缓冲试剂的预混处理，无需单独核酸提取步骤，无需手工构建 PCR 体系。
	6	6、核酸提取：经典的磁珠提取法，使用磁珠转移工艺技术，自动化完成磁珠在不同腔体内转移，实现磁珠的洗涤、纯化。
	7	7、检测时间：所有检测从原始样本到出报告结果可以在1-2h内完成。
★	8	8、荧光通道：不少于7色荧光通道，包含Fam、Hex、Tamra、Rox、Cy5、Cy5.5、Amca等。
	9	9、升温速率： $\geq 4.2^{\circ}\text{C/s}$ 。
	10	10、降温速率： $\geq 3.5^{\circ}\text{C/s}$ 。
	11	11、荧光线性： $R \geq 0.99$ 。
	12	12、防污染：全封闭式试剂卡盒设计，无开盖和加液过程，避免污染的可能，无需 PCR 实验室分区操作。
	13	13、预装试剂：试剂卡盒内预装所有试剂，自动完成各种试剂预混，卡盒上机前无需添加任何其它试剂配液。
	14	14、二维码识别：试剂卡盒二维码自动识别检测项目，无需编辑扩增程序或手工调用预存程序。
	15	15、耗材兼容性：可开放兼容使用第三方核酸检测试剂，单管最多可完成18重靶标检测，单个样本最多可达54重核酸检测。
	16	16、病原检测：一个试剂卡盒可同时检测病原体DNA与RNA两种核酸，有自主品牌胃肠道、呼吸道、虫媒等多重检测试剂盒，能提供国家致病菌识别网四大症候群所有靶标试剂盒。
★	17	17、呼吸道检测试剂：能提供至少包含新型冠状病毒ORF1ab/N、甲型流感病毒通用型/H1N1 pdm09/H3N2、乙型流感病毒Victoria/ Yamagata、呼吸道合胞病毒A/B、腺病毒、人偏肺病毒、副流感病毒1/2/3/4、普通冠状病毒OC43 / NL63 /229E /HKU1、博卡病毒、鼻病毒、肠道病毒、肺炎支原体、A族链球菌、百日咳鲍特菌、肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、军团菌、肺炎克雷伯菌、曲霉菌、隐球菌、鹦鹉热衣原体、肺炎衣原体等，不少于33重检测靶标试剂。
	18	18、结核检测：有自主品牌结核分枝杆菌复合群及利福平耐药核酸检测试剂盒，适用于结核分枝杆菌复合群及耐药位点突变的检测项目，一管内实现七重检测。
	19	19、试剂运输保存：试剂2到8度或室温保存及运输，无冷冻试剂。
	20	20、实验结果：检出的病原体在结果界面自动输出CT值或扩增曲线图，用户可结合CT值和扩增曲线进行结果判读，排除可能存在的污染和假阳性结果，保障实验结果的准确性。

	21	21、内标质控：内标质控参与实验全流程，包括样本加热裂解，核酸提取纯化，荧光定量PCR检测，并在结果界面显示内质控的CT值或扩增曲线图，排除实验的假阴性结果。
	22	22、配置：主机系统1台，样本处理系统1台，启动安装试剂包1套。
★	23	23、配套设备：恒温震荡金属浴1台，涡旋振荡器1台，小型台式高速冷冻离心机1台（标配转子：4x5x10/7/5ml水平转子，24*1.5/2ml转子；最高转速:18,500 rpm，最大相对离心力:30130 x g，最大容量：4x100ml），小型超声波清洗仪1台，霉菌培养箱2台（温度均匀性±1 at 37°C，温度波动度±0.3 at 37°C，27点测试，容积至少260L），电热恒温培养箱2台（容积：至少165L温控精度：0.1°C；温度均匀性：±0.5°C at 37°C；温度波动度：±0.1°C at 37°C，加热机制：三面直热加热。），标签机1台（所标记的标签适于高于等于-80°C保存使用）。
	24	24、技术服务和培训：从安装调试合格之日起，提供3年整机质保服务；每年不定期客户回访和技术支持。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：过氧化氢消毒机器人 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品需求消毒方式：
	2	1.1消毒液超干雾化消毒、可用消毒液：过氧化氢、次氯酸、二氧化氯等
★	3	1.2加液方式：开盖加液（方便操作）、水箱容积：≥25 L
★	4	1.3超声雾化组：不低于6组、出雾口：不少于4个（配置四孔喷头、六孔医用蘑菇喷头）
	5	1.4喷射距离：不低于2 m
★	6	1.5雾化效率：最大3 L/h（高、中、低三档位可调）、雾化颗粒：<10 μm
	7	1.6杀灭能力：≥6log
	8	2、整机需求尺寸：
	9	2.1 500mm≤长/宽≤600mm，高度≤1300mm（雾化高度可调节）
	10	2.2净重：≥40kg
	11	2.3移动速度：≥0.3 m/s
	12	2.4定位精度：±5 cm
	13	2.5行驶通道宽度：≤800 mm
	14	2.6爬坡能力：≥5°
	15	2.7越障能力：≥1 cm
	16	2.8建图面积：≥10000 m <sup>2</sup>
	17	2.9激光雷达扫描半径：≥25m
★	18	2.10导航避障方式：根据使用区域需支持激光雷达、视觉相机、超声波传感器融合方式
★	19	2.11机器人屏幕：配备电容屏≥10.1寸
	20	2.12屏幕分辨率：≥1280*800
	21	2.13通讯方式：支持Wi-Fi/2.4G网络，支持机器人单机版无网络状态下工作
	22	2.14电池容量：≥30Ah锂电池
	23	2.15待机时间：≥12小时
	24	2.16满载负荷：≥5 h

	25	2.17充电充满时间：5~6 h
	26	2.18工作噪音：≤50 dB
	27	3、功能参数需求：
	28	3.1、定时消毒：使用任务配置功能给机器人配置消毒路线、消毒时间，保证机器消毒液充足，到设定时间，机器人能在无人操控的情况下，开始执行消毒任务，自主规划路径，避障行走，进行智能消毒。同时支持无网络情况定时消毒。
	29	3.2手动指领即时消毒：机器人配备高清显示屏，屏幕上能直观展示已设置好的消毒任务和路线，可以触控发送指令对特定路线或者区域进行消毒液雾化消毒。
	30	3.3远程遥控消毒：安装手机APP遥控软件，在有网状态下，可以通过手机遥控对陌生区域消毒，可以远程下达消毒即时指令。
	31	3.4后台管理：手机端或者控制端APP，绑定消毒机器人，可以查看机器人工作状态，进行地图管理、运动导航、实时消毒指令下达，查看通知消息、消毒日志，遥控一键回充。
	32	3.5自动回充：机器人电量低于20%（可设置）自动回充。
	33	3.6单机部署：可通过机器人本体不借助其他设备情况下，完成地图部署，消毒任务设置。
	34	3.7机器人自主定位：机器人可以在部署地图范围内任何地点启动，即使人为推动，机器人也可以自主定位，执行消毒任务。机器人端设置界面带辅助定位功能。
★	35	3.8广告宣传：机器人可以定制广告宣传及使用方本地化宣传资料版面优化，支持待机动画轮播，宣传图片可远程切换。
	36	3.9英文系统：机器人支持即时中英文版本切换，英文使用无困扰。
	37	3.10一键检测：机器人自带一键检测功能，方便用户使用、检查问题。
	38	4、产品服务保障需求：
★	39	4.1机器人具有粒度分析报告、消毒检测报告和安全检测报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

## 合同包2（病毒检测系统等设备采购）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市道外区卫星路30号
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后15日内将资金支付到合同约定的供应商账户
验收要求	1期：采购人应在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订后30日内到货，整机质保期3年。
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	病毒检测系统	套	1.00	550,000.00	550,000.00	工业	详见附表一

序号	核心产品 (“ $\Delta$ ”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
2	$\Delta$	其他医疗设备	全自动移液处理系统	台	1.00	750,000.00	750,000.00	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	多重呼吸道检测系统	台	1.00	700,000.00	700,000.00	工业	详见附表三

附表一：病毒检测系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	病毒检测系统包括：污水病毒浓缩仪、热循环仪、碎花冰制冰机、酶标分析仪、台式高速冷冻离心机。
	2	一 污水病毒浓缩仪
	3	1.用于污水样本中多病原体浓缩富集提取，如新冠病毒、猴痘病毒、流感病毒、诺如病毒、腺病毒、沙门氏菌、霍乱弧菌等的浓缩富集纯化；
	4	2.可用于污水中化学小分子化合物、全氟化合物等化学分子的富集;也可用于污水中细菌的富集
	5	3.处理样本体积 $\geq 8\text{ml}$ ；富集倍数 $\geq 100$ 倍；富集后浓缩液体积 $\leq 200\mu\text{L}$ 。
★	6	4.样品通量 $\geq 20$ ；可单样本上样
	7	5.提纯孔间差： $\text{CV} \leq 5\%$
	8	6.磁珠回收率： $\geq 95\%$
	9	7.检出限： $\leq 5\text{copies/mL}$ 。
	10	8.温控模块：可以自动调节温度完成样本裂解和洗脱。
	11	9.振荡混合：至少10档速度可调，多种混合方式
★	12	10.样本处理：可原样本上机，在同一仪器内部全自动完成样本的浓缩富集及核酸提取，浓缩富集提取时间 $\leq 60\text{ min}$ 。
	13	11.配套预分装富集试剂：独立预分装。
	14	12.生物安全：支持风扇排气、支持紫外消毒。
★	15	13.可以提供从污水采样到数据解读的污水监测全流程服务以及专业定制的数据分析与解读服务。
	16	14.污水分子浓缩仪主机1台
	17	15.配套设备 1套
	18	二、热循环仪
	19	1.采用高品质超稳定镀金温控模块，半导体帕尔贴制冷技术，循环使用寿命大于50万次
★	20	2.模块最大升温速度： $\geq 7^\circ\text{C/S}$
	21	3.加热模块温度范围：4-100 $^\circ\text{C}$
	22	4.热盖默认温度 $\geq 105^\circ\text{C}$ ，热盖温度范围30-110 $^\circ\text{C}$ ；具有自动压力调节功能，适用不同规格耗材
	23	5.温度准确性： $\pm 0.1^\circ\text{C}$
	24	6.温度均一性： $\pm 0.2^\circ\text{C}$
	25	7.至少具有12列温度梯度功能，温度跨度 $\geq 30^\circ\text{C}$ ，设定温度30-99 $^\circ\text{C}$
	26	8.反应体积：1-80 $\mu\text{L}$
★	27	9.全自动样品仓，避免手动开关盖，可接自动化工作站
	28	10.样本通量：至少96个

	29	11.开放平台，兼容 96孔板、8联排管和单管等耗材
	30	12.自带≥10.1英寸彩色触控屏，反应灵敏，实时图形界面显示运行时间，运行剩余时间13.预置多个PCR程序模版，可快速运行PCR实验
	31	14.支持USB存储程序，程序数量无限制
	32	15.主机一套
	33	16.电源线1个
	34	三、碎花冰制冰机
	35	1.采用优质不锈钢外壳,防腐耐用,独立型一体式结构，紧凑简洁,节省空间。
	36	2.箱体隔热层为无氟发泡，内胆为无氟抑菌型，蓝光杀菌功能
	37	3.采用高效无氟压缩机。
★	38	4.制冰过程采用全电脑程序控制
★	39	5.采用减速器电机，顶部设有散热孔及风机
	40	6.采用先进技术的不锈钢蒸发器
	41	7.螺旋滚刀挤压式制冰型式，实现冰、水自动分离
	42	8.采用水箱浮球式进水系统
	43	9.有红外冰满显示,缺水显示,过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能,机器使用时电脑版全程监测。
	44	10.制冰量：≥50KG/24h
	45	11.储冰量：≥15kg
	46	四、酶标分析仪
	47	1.用途：基于滤光片的适用至少96孔板光吸收的酶标分析仪
★	48	2.显示：≥7英寸高分辨电容触摸屏，操作便捷，无需连接电脑、键盘等；
	49	3.光源：卤素灯，寿命≥2000h
★	50	4.波长范围：340nm~750nm，覆盖整个可见光波长
	51	5.滤光片：标配至少4片滤光片，最多可装载8片滤光片
	52	6.读数范围：不少于0~4.0Abs
	53	7.分辨率：≤0.001Abs
	54	8.吸光度准确度：≤±0.005A[0,2Abs)；≤±1%[2,3Abs)；≤±1.5%[3,4Abs)
	55	9.吸光度重复性：CV≤0.3%[0-3Abs)；CV≤1%[3-4Abs)
	56	10.测量速度：≤6s（96孔板快速测量模式），单波长<15s，双波长<28s（96孔板精确测量模式）
★	57	11.振荡：线性振荡，至少3种速度可调，动力学过程中可执行背景振荡模式
	58	12.内存：可储存不少于1000个测量程序和结果
	59	13.强大的下位机软件功能：内置多种数据处理方式，包括标准曲线拟合、定性分析、定量分析、质控分析；
	60	14.检测通道：≥9通道检测，内设参比通道，数据更加准确、稳定；
	61	15.可连接打印机，方便数据实时输出。
	62	16.酶标分析仪主机及配套设备 一套
	63	17.配套洗板机
	64	五、台式高速冷冻离心机

	65	1.≥7寸多点触控液晶屏，可带手套直接操作，wifi升级程序，无需借助其他工具升级。
	66	2.可配备电子水平仪辅助安装调平，安装方便更简单。
	67	3.门盖采用品牌气杆。
	68	4.提前预约制冷功能，可根据工作日自由设定到达设置时间自动进入制冷状态。
	69	5.采用至少六轴振动传感器，自动实时监测离心机运行状态，保证离心安全。
	70	6.转速、离心力、时间和温度可由用户输入，离心过程中可改变参数值。
	71	7.计时方式：启动计时和到转速计时可选。
	72	8.快速预冷功能：可在无样品情况下,将转子和整个腔体迅速降到设定温度。
	73	9.瞬时离心功能：满足短时自由离心需求。
	74	10.系统智能节能功能：无工作自动进入最低功耗待机，节能降耗。
★	75	11.具备转子自动识别功能，实现放入式静态识别，转子使用寿命智能统计。
	76	12.实现运行数据可直接导出。
	77	13.可通过改制配备自吸抗震门锁，螺纹拉紧，保障使用安全。
★	78	14.转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、无转子信息报警、制动异常报警、通讯故障报警、寿命提醒报警、等多种报警功能。
	79	15.采用不锈钢内胆，抗腐蚀；
★	80	16.最高转速≥15500rpm，最大相对离心力≥26000xg，最大容量≥2000ml
	81	17.转速精度：±10rpm
	82	18.定时范围:1秒—99小时59分59秒。
	83	19.温度范围：-20~40℃
	84	20.温度精度：±2℃
	85	21.噪音：≤55 dB
★	86	22.标配转子：水平转子：4x250ml；4x4x50ml；24×1.5ml微量角转子；15 ml、50 ml适配器
	87	23.可进行安装调试、装机使用培训、从安装调试合格之日起，提供3年整机质保服务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：全自动移液处理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、设备的主要用途：
	2	可应用于分子生物学中的核酸提取移液，PCR体系构建，定量PCR反应体系构建，数字PCR建立体系等；可应用于样品处理，浓度稀释，试剂添加，试剂分配，高密度微孔板分液及微孔板复制等；还可以用于实验室常规的液体处理，系列稀释，组分合并混合等，如：Pooling、样品浓度归一化等自动化工作；可操作EP管、试管、各种尺寸离心管，还有96孔板，384孔板等，实现快速、灵活的全流程无人值守的自动化工作。
	3	2、设备的硬件技术参数及指标：
	4	2.1 具备至少8个通道的移液工具
	5	2.1.1 至少8个通道采用液体置换式的移液技术，非空气置换式的移液技术，以保证可以自动管道清洗，避免样品污染。

★	6	2.1.2 系统须配备至少500ul体积注射器泵；至少包括有250ul、1000ul、5ml规格注射器泵的购买选择；
★	7	2.1.3 至少8通道移液工具应可在配备至少500ul的注射器泵同时覆盖0.5-5000ul的移液量程，以保证样品小体积移液的精准度，同时保证大体积移液的精度及速度。
★	8	2.1.4 每个加样针既可以插上一次性枪头吸取液体，又可以不插枪头钢针本身吸取液体，
	9	2.1.5 每个通道的加样针在Z轴方向可以独立控制和运动。
★	10	2.1.6 每个通道具备液面感应技术，可采用感受电容变化的原理实现液面感应，即移液时接触到液体时能感受到液面位置并且可追踪液面的高度，可感应电离液也能感应非电离液；
★	11	2.1.7至少8道移液工具的通道间距可自动调节，调节范围不窄于9-40mm，以适应各种不同孔尺寸的实验器具
	12	2.1.8至少8道移液工具的机械臂在X、Y、Z三个方向定位精度 $\geq 0.1\text{mm}$ 。
	13	2.1.9 至少8通道移液工具应可直接装载20ul、25ul、50ul、175ul、200ul以及1000ul等不同规格的、透明、液面感应、带滤芯等不同设计的一次性吸头。
	14	2.1.10系统应可达成多种方式的移液分液，包括接触式、非接触式、加隔离气柱、一吸多分、不同吸/排液速度等；
	15	2.2 工作台面可同时摆放不少于12块微孔板或枪头或试剂槽等；
	16	2.3 台面应采用模块式设计，每个板位均可根据实验需求进行移动调整摆放，优化布局，并可做90度/180度/270度摆放，满足特殊实验需求。
	17	2.4具有状态指示灯，可显示仪器运行状态并报警；面板带有暂停按钮，可在任一时间进行暂停，处理异常事件；
	18	2.5配有安全门装置，打开门即暂停，关门后可继续工作，确保仪器运行过程中的安全，避免操作者误入仪器运行区域；
	19	2.6配置蠕动泵，8通道移液头采用液压原理能对移液针进行洗涤并能减少污染；
	20	2.7系统应配备震荡混匀模块，其振幅应不小于3mm，振速应可覆盖100-2000rpm并程序可调。
	21	2.8系统应配备温控控制器，可控制1个温控模块，命令设置可受工作站软件的程序控制，也可受触摸屏手动控制。
	22	2.9系统应配备温控模块，控温范围应覆盖4-70℃且程序可调；
	23	2.10温控模块必须配备微孔板适配器，以保证微孔板孔内反应体系的温度控制。
	24	2.11系统应配备废弃枪头滑道，废弃枪头应可通过滑道实时排除系统，避免内部气溶胶污染及溶剂挥发影响；
	25	2.12 配备各种不同的载架来固定不同的微孔板、枪头盒、试剂槽等。
	26	2.13 配备4个不锈钢材质的Eppendorf管适配支架，每个支架可放置24个1.5 ml Eppendorf管。
	27	2.14 配备2个控低温的Eppendorf管盒，每个管盒可放置24个1.5/2 ml Eppendorf管。
	28	3.设备的软件技术参数及指标：
	29	3.1 配置工作站1套。
	30	3.2 系统配备主控软件，预置了标准的移液操作有默认的步骤模板，方便初学者掌握。还可以将基本操作步骤自由链接，编写各种复杂的自定义程序。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：多重呼吸道检测系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.主要用途：主要用于病原微生物样本全自动一体化核酸提取及荧光多重检测。
	2	2.样本类型：支持多种原始样本类型（血液、血清、分泌物、尿液、组织、植物、牛奶等）直接上机，无需手工裂解样本。
★	3	3.样本通量：1-12个样本通量，分2个样本仓，每个样本仓可容纳6个样本，可独立运行不同样本程序；可拓展至96个样本通量。
	4	4.一体化：可自动完成磁珠法核酸提取、纯化、实时变温荧光PCR扩增与检测分析，内置软件操控系统，无需另配电脑。
	5	5.操作便捷性：手工操作时间少于1分钟，且检测过程中无需额外操作，无需样本和缓冲试剂的预混处理，无需单独核酸提取步骤，无需手工构建 PCR 体系。
	6	6.核酸提取：经典的磁珠提取法，使用磁珠转移工艺技术，自动化完成磁珠在不同腔体内转移，实现磁珠的洗涤、纯化。
	7	7.检测时间：所有检测从原始样本到出报告结果可以在1-2h内完成。
★	8	8.荧光通道：不少于7色荧光通道，包含Fam、Hex、Tamra、Rox、Cy5、Cy5.5、Amca等。
	9	9.升温速率： $\geq 4.2^{\circ}\text{C/s}$ 。
	10	10.降温速率： $\geq 3.5^{\circ}\text{C/s}$ 。
	11	11.荧光线性： $R \geq 0.99$ 。
	12	12.防污染：全封闭式试剂卡盒设计，无开盖和加液过程，避免污染的可能，无需 PCR 实验室分区操作。
	13	13.预装试剂：试剂卡盒内预装所有试剂，自动完成各种试剂预混，卡盒上机前无需添加任何其它试剂配液。
	14	14.二维码识别：试剂卡盒二维码自动识别检测项目，无需编辑扩增程序或手工调用预存程序。
	15	15.耗材兼容性：可开放兼容使用第三方核酸检测试剂，单管最多可完成18重靶标检测，单个样本最多可达54重核酸检测。
	16	16.病原检测：一个试剂卡盒可同时检测病原体DNA与RNA两种核酸，有自主品牌胃肠道、呼吸道、虫媒等多重检测试剂盒，能提供国家致病菌识别网四大症候群所有靶标试剂盒。
★	17	17.呼吸道检测试剂：能提供至少包含新型冠状病毒ORF1ab/N、甲型流感病毒通用型/H1N1 pdm09/H3N2、乙型流感病毒Victoria/Yamagata、呼吸道合胞病毒A/B、腺病毒、人偏肺病毒、副流感病毒1/2/3/4、普通冠状病毒OC43 / NL63 /229E /HKU1、博卡病毒、鼻病毒、肠道病毒、肺炎支原体、A族链球菌、百日咳鲍特菌、肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、军团菌、肺炎克雷伯菌、曲霉菌、隐球菌、鹦鹉热衣原体、肺炎衣原体等，不少于33重检测靶标试剂。
	18	18.结核检测：有自主品牌结核分枝杆菌复合群及利福平耐药核酸检测试剂盒，适用于结核分枝杆菌复合群及耐药位点突变的检测项目，一管内实现七重检测。
	19	19.试剂运输保存：试剂2到8度或室温保存及运输，无冷冻试剂。
	20	20.实验结果：检出的病原体在结果界面自动输出CT值或扩增曲线图，用户可结合CT值和扩增曲线进行结果判读，排除可能存在的污染和假阳性结果，保障实验结果的准确性。
	21	21.内标质控：内标质控参与实验全流程，包括样本加热裂解，核酸提取纯化，荧光定量PCR检测，并在结果界面显示内质控的CT值或扩增曲线图，排除实验的假阴性结果。
	22	22.配置：主机系统1台，样本处理系统1台，启动安装试剂包1套。

★	23	23.配备前处理设备：迷你离心机1台，涡旋振荡器1台，小型台式离心机1台，8通道（2-20UI）移液器4支，12通道（10-100ul）移液器2支，梯度PCR1台
	24	24.可进行安装调试、装机使用培训、从安装调试合格之日起，提供3年整机质保服务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：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、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、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投标人作无效投标处理。

### 5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

HIV分析系统等设备采购：经评审的最低价法,是指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评标方法。

病毒检测系统等设备采购：经评审的最低价法,是指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评标方法。

#### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

3.1 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,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(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供应商;

(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) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 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;

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

(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3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）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；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（HIV分析系统等设备采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）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。				

合同包2（病毒检测系统等设备采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）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。				

### 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

**3.3**投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

**3.4**提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

### 三、评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

**1.1**资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

**1.2**符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

**1.3**资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

#### 2. 投标报价审查

**2.1**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

#### 3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

#### 4. 核心产品同品牌审查

**4.1**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，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

**4.2**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. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

#### 6. 汇总、排序

**6.1**综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投

标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（HIV分析系统等设备采购）

<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，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。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
--	---

<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>
-----------------	--

<p>资质要求</p>	<p>所投货物若属于医疗器械管理范畴，按照国家《医疗器械监督管理条例》，应符合以下标准：  <b>（1）</b>如供应商为所投产品制造商的，须提供《医疗器械生产许可证》（所投产品属于二类、三类医疗器械）（国外制造商除外）或《第一类医疗器械生产备案凭证》（所投产品属于一类医疗器械）（国外制造商除外）；  <b>（2）</b>如供应商为所投产品经销商的，须提供《医疗器械经营许可证》（所投产品属于三类医疗器械）或《第二类医疗器械经营备案凭证》（所投产品属于二类医疗器械），并提供所投产品《医疗器械生产许可证》（所投产品属于二类、三类医疗器械）（国外制造商除外）或《第一类医疗器械生产备案凭证》（所投产品属于一类医疗器械）（国外制造商除外）。  <b>2、</b>所投货物若属于医疗器械管理范畴，按照国家《医疗器械监督管理条例》，应符合以下标准：响应货物如属于《医疗器械监督管理条例》规定的第一类医疗器械产品应提供《第一类医疗器械备案凭证》及《第一类医疗器械备案信息表》；如属于第二类、第三类医疗器械产品应提供《医疗器械注册证》(如有附件应提供)。所有证件必须在有效期内（所投产品分项报价表中产品型号与证书上产品型号须一致）。</p>
-------------	---

合同包2（病毒检测系统等设备采购）

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
--	---

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，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。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

资质要求	所投货物若属于医疗器械管理范畴，按照国家《医疗器械监督管理条例》，应符合以下标准： （1）如供应商为所投产品制造商的，须提供《医疗器械生产许可证》（所投产品属于二类、三类医疗器械）（国外制造商除外）或《第一类医疗器械生产备案凭证》（所投产品属于一类医疗器械）（国外制造商除外）； （2）如供应商为所投产品经销商的，须提供《医疗器械经营许可证》（所投产品属于三类医疗器械）或《第二类医疗器械经营备案凭证》（所投产品属于二类医疗器械），并提供所投产品《医疗器械生产许可证》（所投产品属于二类、三类医疗器械）（国外制造商除外）或《第一类医疗器械生产备案凭证》（所投产品属于一类医疗器械）（国外制造商除外）。 2、所投货物若属于医疗器械管理范畴，按照国家《医疗器械监督管理条例》，应符合以下标准：响应货物如属于《医疗器械监督管理条例》规定的第一类医疗器械产品应提供《第一类医疗器械备案凭证》及《第一类医疗器械备案信息表》；如属于第二类、第三类医疗器械产品应提供《医疗器械注册证》（如有附件应提供）。所有证件必须在有效期内（所投产品分项报价表中产品型号与证书上产品型号须一致）。
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（HIV分析系统等设备采购）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用）
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 3.★号条款为必须满足项，有一项不满足，投标无效。单项设备非★号条款有超过5条（含）不满足的负偏离，投标无效。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（病毒检测系统等设备采购）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（本项目不适用）
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 3.★号条款为必须满足项，有一项不满足，投标无效。单项设备非★号条款有超过5条（含）不满足的负偏离，投标无效。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：



## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

### 投标文件封面

(项目名称)

### 投标文件封面

项目编号：**[230101]HTCL[GK]20240008**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江省招标有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函  
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(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下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，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。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

### 缴纳社会保障资金的证明材料清单

#### 一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

#### 二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

#### 格式三：

##### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字）

法定代表人身份证扫描件  国徽面	法定代表人身份证扫描件  人像面
授权委托书身份证扫描件  国徽面	授权委托书身份证扫描件  人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 格式四：

##### 主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）      法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求	投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★ 1.1			
		1.2			
		.....			
2		★ 2.1			
		2.2			
		.....			
.....					

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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）；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）；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。

企业名称（盖章）：  
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的小企业、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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（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。

企业名称（盖章）：  
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

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（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

**格式十二：**

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

**注：**

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

**格式十三：**

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

**格式十四：**

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。