

# 大庆市政府采购中心

## 公开招标文件

项目名称：实验室能力提升项目

项目编号：**[230624]QC[GK]20220001**

## 第一章 投标邀请

大庆市政府采购中心受杜尔伯特蒙古族自治县疾病预防控制中心的委托，采用公开招标方式组织采购实验室能力提升项目。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：实验室能力提升项目

批准文件编号：杜财购核字[2022]00053号

采购项目编号：[230624]QC[GK]20220001

#### 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	实验室能力提升项目	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（实验室能力提升项目）：无

### 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。“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。”

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：李冠阳 联系方式：0459-6158195

## 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：李冠阳 联系方式：0459-6158195

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：杜尔伯特蒙古族自治县疾病预防控制中心 电话：13351096567

## 八.公告发布媒介：

### 联系信息

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

#### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：大庆市政府采购中心

地址：黑龙江省大庆市萨尔图区政西街3号

联系人：李冠阳

联系电话：0459-6158195

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：杜尔伯特蒙古族自治县疾病预防控制中心

地址：杜尔伯特镇一道街

联系人：曲河

联系电话：13936812295

大庆市政府采购中心

## 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1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	合同包1（实验室能力提升项目）：否
6	评标办法	合同包1（实验室能力提升项目）：最低评标价法
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
14	采购机构代理费用	无
15	代理服务收费方式	不收取。

1 6	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>实验室能力提升项目：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 7	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> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）</p> <p>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。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

18	电子投标文件 签字、盖章要求	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。 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。
19	投标客户端	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。
20	有效供应商家数	包1：3 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。
21	报价形式	合同包1（实验室能力提升项目）：总价
22	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
23	其他	
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
25	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

### 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大庆市政府采购中心。

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。采购中心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采购中心递交《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，采购中心不予受理：

- (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，采购中心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：

杜尔伯特蒙古族自治县疾病预防控制中心，实验室能力提升设备采购

合同包1（实验室能力提升项目）

### 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	杜尔伯特蒙古族自治县
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%。
验收要求	1期：验收合格
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算满足质保期后，采购人应退回履约保证金。
其他	质保期：3年

### 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	△	服务器	流动注射仪	台	1.00	900,000.00	900,000.00	工业	详见附表一
2	△	服务器	原子荧光光度计自动进样器	台	1.00	58,500.00	58,500.00	工业	详见附表二
3	△	服务器	原子吸收分光光度计	台	1.00	327,420.00	327,420.00	工业	详见附表三
4	△	服务器	生物安全柜	台	2.00	50,800.00	101,600.00	工业	详见附表四
5	△	服务器	生物安全柜	台	1.00	40,900.00	40,900.00	工业	详见附表五
6		服务器	超净工作台	台	2.00	16,200.00	32,400.00	工业	详见附表六
7	△	服务器	高压灭菌器	台	1.00	23,000.00	23,000.00	工业	详见附表七
8	△	服务器	高压灭菌器	台	1.00	26,500.00	26,500.00	工业	详见附表八
9		服务器	生化培养箱	台	2.00	9,900.00	19,800.00	工业	详见附表九
10		服务器	普通培养箱	台	2.00	4,550.00	9,100.00	工业	详见附表十

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
11		服务器	电热鼓风机	台	2.00	5,230.00	10,460.00	工业	详见附表一十一
12		服务器	高精度水浴箱	台	1.00	4,180.00	4,180.00	工业	详见附表一十二
13		服务器	普通水浴箱	台	2.00	1,800.00	3,600.00	工业	详见附表一十三
14		服务器	酶标仪	台	1.00	15,600.00	15,600.00	工业	详见附表一十四
15		服务器	洗板机	台	1.00	6,700.00	6,700.00	工业	详见附表一十五
16		服务器	生物显微镜	台	1.00	9,700.00	9,700.00	工业	详见附表一十六
17		服务器	生物显微镜	台	1.00	17,800.00	17,800.00	工业	详见附表一十七
18		服务器	超纯水机	台	1.00	42,000.00	42,000.00	工业	详见附表一十八
19		服务器	普通离心机	台	2.00	5,600.00	11,200.00	工业	详见附表一十九
20		服务器	一氧化碳分析仪	台	1.00	26,890.00	26,890.00	工业	详见附表二十
21		服务器	二氧化碳分析仪	台	1.00	12,480.00	12,480.00	工业	详见附表二十一
22		服务器	浊度仪	台	1.00	3,200.00	3,200.00	工业	详见附表二十二
23		服务器	PH计	台	1.00	1,500.00	1,500.00	工业	详见附表二十三
24		服务器	臭氧分析仪	台	1.00	7,250.00	7,250.00	工业	详见附表二十四
25		服务器	甲醛测定仪	台	1.00	7,180.00	7,180.00	工业	详见附表二十五
26		服务器	可吸入物分析仪	台	1.00	21,000.00	21,000.00	工业	详见附表二十六
27		服务器	声级计	台	2.00	4,550.00	9,100.00	工业	详见附表二十七
28		服务器	数字温湿度计	台	2.00	1,320.00	2,640.00	工业	详见附表二十八

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
29		服务器	尿素测定仪	台	1.00	5,310.00	5,310.00	工业	详见附表二十九
30		服务器	照度计	台	2.00	990.00	1,980.00	工业	详见附表三十
31		服务器	紫外线强度计	台	1.00	4,560.00	4,560.00	工业	详见附表三十一
32		服务器	医用冰箱	台	5.00	8,770.00	43,850.00	工业	详见附表三十二
33		服务器	-20冰柜	台	1.00	11,080.00	11,080.00	工业	详见附表三十三
34		服务器	红外接种灭菌器	台	3.00	1,800.00	5,400.00	工业	详见附表三十四
35		服务器	铂金坩埚	台	1.00	13,500.00	13,500.00	工业	详见附表三十五
36		服务器	低流量大气采样器0.01-0.2L/min	台	1.00	2,370.00	2,370.00	工业	详见附表三十六
37		服务器	低流量大气采样器0.01-0.2L/min	台	2.00	1,190.00	2,380.00	工业	详见附表三十七
38		服务器	中流量大气采样器0.1-1.5L/min	台	1.00	2,370.00	2,370.00	工业	详见附表三十八
39		服务器	中流量大气采样器0.1-1.5L/min	台	1.00	1,190.00	1,190.00	工业	详见附表三十九
40		服务器	高流量大气采样器1-5L/min	台	1.00	2,570.00	2,570.00	工业	详见附表四十
41		服务器	高流量大气采样器1-5L/min	台	2.00	1,590.00	3,180.00	工业	详见附表四十一
42		服务器	低流量校准计	台	1.00	3,840.00	3,840.00	工业	详见附表四十二
43		服务器	中流量校准计	台	1.00	4,180.00	4,180.00	工业	详见附表四十三
44		服务器	保温样本保存箱	台	1.00	6,580.00	6,580.00	工业	详见附表四十四
45		服务器	个体噪声计量计	台	2.00	4,420.00	8,840.00	工业	详见附表四十五
46		服务器	10ml加样枪	台	6.00	560.00	3,360.00	工业	详见附表四十六

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
47		服务器	5ml加样枪	台	6.00	550.00	3,300.00	工业	详见附表四十七
48		服务器	10ul 8排枪	台	4.00	1,650.00	6,600.00	工业	详见附表四十八
49		服务器	100ul 8排枪	台	2.00	1,650.00	3,300.00	工业	详见附表四十九
50		服务器	钢瓶安全柜	台	3.00	3,970.00	11,910.00	工业	详见附表五十
51		服务器	尿碘消解仪	台	1.00	27,000.00	27,000.00	工业	详见附表五十一
52		服务器	智能试剂管理柜	台	1.00	28,800.00	28,800.00	工业	详见附表五十二
53		服务器	亚沸高纯酸制备系统	台	1.00	40,850.00	40,850.00	工业	详见附表五十三

附表一：流动注射仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>仪器用途： 用于测定地表水、地下水、饮用水和环境水中的挥发酚、氰化物、总氰化物、阴离子表面活性剂、铝、可溶性硫化物、氨氮、总磷、总氮、硝酸盐、亚硝酸盐、六价铬、可溶性硼化物、氟化物、尿素、总碱度、总硬度、硅酸盐、正磷酸盐、酸度、色度、钙、镁、甲醛及高锰酸盐指数。</p> <p>招标技术指标要求：</p> <p>1、仪器基于流动注射分析的基本原理，试剂在封闭的管路中连续流动，一定体积的样品通过样品注入阀注入载流，载流携带样品在封闭的编结反应器与试剂混合，形成具有一定吸光度的混合物，流过光度检测器，形成检测峰形。样品与样品之间，样品与试剂之间，无需加入气泡，无需达到物理混合和化学反应平衡状态即可重复测定，实现快速准确地分析。</p> <p>3、每个通道进样器位数不小于44个，其中载流位置两个，10ml样品位置40个，50ml样品位置2个。载流不但携带样品与试剂混合，还可起到清洁样品输送管路的作用，在不同的样品之间泵入载流，可清洗取样针、完全避免样品滞留引起交叉污染。配备多个自动进样装置，可自由实现多参数的同时测定。自动进样器的吸样量0.1-10ml，进样精度≤1%。</p> <p>4、每个通道都包括一个专用的蠕动泵（即N个蠕动泵），10个管位，泵速由计算机设定（0-200r/min随意设定），蠕动泵为整体压块式设计，无需用户单独调节蠕动泵压片的松紧。泵的压强范围：0-100psi。试剂及样品流路为0-20ml/min。</p> <p>5、每个通道都包括一个专用的电动六孔阀，六孔阀上的六个孔位两两相通，通过电机带动转换位置，六孔阀上连接有样品环，用于注入一定体积的样品到连续流动的载流中。</p> <p>6、每个通道都包括一个专用的检测器，检测器为双光束设计，通过窄带滤光片分光，不同的系列分析仪可以使用相同的滤光片，也可使用不同的滤光片，滤光片更换方便。检测器使用400-1100nm的卤钨灯作为光源，还包括一个流通式比色皿，光程10mm。</p>

7、若通道配置有电加热器，温度可通过电脑进行控制，温度控制区间为室温到220℃，温度精度0.1℃，数字显示。

8、全中文操作软件，可控制1-16个通道同时工作。

9、该仪器配套的化学分析管路为FEP全化学惰性透明管路，无需气泡生成及消除装置。使用进口三卡头泵管，通过调换泵管的不同卡头位置来延长泵管的使用寿命，降低运行成本。

11、多个通道可以分开放在不同实验室同时开展分析工作。每个通道模块包括相应的在线加热、冷凝、蒸馏、萃取、还原等系统，不需要额外配置加热、冷凝、蒸馏、萃取、还原等辅助设备。

12、可实现车载分析，处理紧急现场任务，与现有的分析仪进行联用。

14、仪器可在室内使用或车载使用，环境温度 10—40℃；

16、挥发酚技术指标

16.1、方法原理：4-氨基安替比林光度法

16.2、线性范围：0.001-0.2mg/L

16.3、检出限：≤0.0003 mg/L

16.4、样品分析频率：20样/小时

16.5、精密度：≤1%

16.6、准确度：误差在±3% 以内

17、阴离子表面活性剂技术指标

17.1、方法原理：亚甲基蓝光度法

17.2、线性范围：0.02-2mg/L

17.3、检出限：≤0.010 mg/L

17.4、样品分析频率：20样/小时

17.5、精密度：≤2%

17.6、准确度：误差在±3% 以内

18、（总）氰化物技术指标18.1、方法原理：异烟酸巴比妥酸光度法

18.2、线性范围：0.001-0.2mg/L

18.3、检出限：≤0.0005mg/L

18.4、样品分析频率：20样/小时

18.5、精密度：≤1%

18.6、准确度：误差在±3% 以内

19、氨氮技术指标

19.1方法原理：水杨酸光度法

19.2线性范围：0.01-5mg/L（可选配0.01-80 mg/L）

19.3检出限：≤0.005 mg/L

19.4样品分析频率：50样/小时

19.5精密度：≤1%

19.6准确度：误差在±3% 以内

20、仪器控制及数据处理系统：分析软件：全中文操作软件及帮助文件，可在winxp/win7以上的操作系统工作，可同时显示所有同系列分析仪的实时谱图及过往图谱，可一边进行测试一边进行以往数据的查看及处理。仪器软件易于操作，能够进行多窗口同时操作，操作界面全部为中文。

21、使用网线进行通讯，通讯更加可靠，且无需在计算机安装电路板。每个通道都具有配套的中文方法手册，详细说明该分析仪的方法原理，应用领域，试剂配制方法，操作程序及详细列举工作曲线、检出

1

	<p>限、精密度等指标的测试数据及图谱。</p> <p>22、供方向用户提供1年的免费保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费。</p> <p>23、在用户单位现场进行操作培训。内容包括，仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，安装现场对使用人员2人以上进行培训直至掌握为止。</p> <p>24、配置清单：</p> <table border="0"> <tr> <td>1、全自动流动注射分析仪</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>2、工作站软件</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>3、配件套包（泵管、接头、进样针等）</td> <td>2套</td> </tr> <tr> <td>4、电脑、打印机</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>5、装机必备附件</td> <td>1套</td> </tr> </table>	1、全自动流动注射分析仪	1套	2、工作站软件	1套	3、配件套包（泵管、接头、进样针等）	2套	4、电脑、打印机	1套	5、装机必备附件	1套
1、全自动流动注射分析仪	1套										
2、工作站软件	1套										
3、配件套包（泵管、接头、进样针等）	2套										
4、电脑、打印机	1套										
5、装机必备附件	1套										
★	<p>2</p> <p>★2、仪器为一体机通道式设计，可配置1-16个通道同时分析，每个通道包括一个自动进样器，一个十通道蠕动泵，一套化学分析流路，一个双光束检测器及与化学分析流路配套的温度控制器、控制电路等。以上装置均为通道独有，不与其他通道共用。仪器无需使用压缩气体，所有化学分析流路使用FEP全化学惰性透明管，无翻边管路接头。</p> <p>★10、各个通道可独立操作，无需配置共用主机，同系列分析仪同时工作时，除工作站电脑外，无其他共用装置，彼此之间完全独立。尺寸最长不超过70cm,不超过试验台长度。</p> <p>★13、每个独立模块可内置在线稀释系统，检测项目同时能够在线单点自动配置标准曲线，在线自动稀释高浓度样品，不使用注射泵；每个点稀释与检测样品时间相同，不额外增加稀释时间不延长样品分析时间或分析周期。</p> <p>★15、该仪器配套的化学流路元件都固定在化学流路板上，化学流路板以与水平面呈30~45度倾角放置在仪器上，有利于观察化学反应情况和废液的集中收集，避免废液腐蚀；</p>										
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：原子荧光光度计自动进样器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1、整体设计：独立防腐，造型美观，自动进样在使用时承载样品、试剂等，滴洒和长时间酸气挥发会对自动进样器造成腐蚀，采用全塑外壳防腐。</p> <p>2、样品管：适用多种样品管（具塞比色管），采用：32×10mL样品位，18×25mL样品位，10×50mL样品位</p> <p>3、灵活更换样品盘：样品架可更换，交替循环使用，独立的（10mL，25mL，50mL试管）样品架，采用多盘交替循环使用设计，在一批样品进行测试的同时可以进行下一批样品的制备，更换非常方便，样品设定不设上限，样品盘可作为试管架使用。</p> <p>4、取样针：耐用、不易碎、不需转接，碳纤维管加FEP套管，针、管一体的防腐取样针耐用、不易碎，不需转接。</p> <p>5、定位控制：精确定位与不同样品管进样深度的控制，进样深度与样品管种类关联。导轨-同步带结构，步进电机细分、定位精度高。</p> <p>6、自动补液，防止载液污染，采用小容积载液槽，气压瓶恒压精确控制载流的时机和流量，最少的载液补充液</p> <p>7、自动清洗：取样针清洗，以降低样品交叉污染，采用小容积载液槽，承载流路回吐清洗液，采用动态浸入式清洗。实现内外臂清洗</p> <p>8、缺液报警：载液溶液自动提示，有液位报警开关。</p>
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：原子吸收分光光度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、性能指标：</p> <p>1、波长范围 190nm~900nm</p> <p>2、波长示值误差 <math>\pm 0.15\text{nm}</math></p> <p>3、波长重复性 <math>\leq 0.05\text{nm}</math></p> <p>4、光谱带宽 0.1nm, 0.2 nm, 0.5 nm, 1.0 nm, 2.0 nm</p> <p>5、光谱带宽换档误差 <math>\pm 0.3\text{nm}</math></p> <p>6、分辨率 <math>&lt; 30\%</math></p> <p>7、边缘噪声 <math>&lt; 0.02\text{Abs}</math></p> <p>8、边缘能量 <math>&lt; 2\%</math></p> <p>9、静态基线 漂移 <math>\pm 0.002\text{Abs}</math> 噪声 <math>&lt; 0.002\text{Abs}</math></p> <p>10、点火基线 漂移 <math>\pm 0.006\text{Abs}</math> 噪声 <math>\leq 0.006\text{Abs}</math></p> <p>11、特征浓度 <math>\text{Cu} &lt; 0.02\mu\text{g/mL}/1\%</math>（空气-乙炔法、空气-天然气或石油液化气法） <math>\text{Ba} &lt; 0.15\mu\text{g/mL}/1\%</math>（笑气-乙炔法）</p> <p>12、特征量 <math>\text{Cu} &lt; 2.0 \times 10^{-11} \text{g}</math> <math>\text{Cd} &lt; 3.0 \times 10^{-13} \text{g}</math></p> <p>13、检出极限 火焰 <math>\text{Cu} &lt; 0.004\mu\text{g/mL}</math>（空气-乙炔法、空气-天然气或液化气法）石墨炉 <math>\text{Cd} &lt; 4.0 \times 10^{-13} \text{g}</math></p> <p>14、重复性 火焰 <math>\text{Cu} &lt; 0.6\%</math>（空气-乙炔法） <math>\text{Cu} &lt; 1.0\%</math>（空气-天然气或石油液化气法） <math>\text{Ba} &lt; 1.0\%</math>（笑气-乙炔法）石墨炉 <math>\text{Cu} &lt; 2\%</math>, <math>\text{Cd} &lt; 2\%</math></p> <p>15、背景校正能力（氘灯、自吸） <math>&gt; 55</math>倍</p> <p>16、样品溶液吸喷量和表观雾化率 吸喷量 <math>&gt; 5\text{mL/min}</math>； 雾化率 <math>\geq 8\%</math> 17、吸光度误差 <math>\pm 1\%</math></p>

18、灵敏度 火焰 $\geq 0.250\text{Abs}$  石墨炉 $\geq 0.08\text{Abs}$ 。

## 二、仪器特点：

5、通过CE认证，符合欧盟标准，确保产品品质；

6、先进的横向加热石墨炉技术，实现了石墨管的温度均匀一致，既能提高原子化效率，又可延长石墨管使用寿命，保证分析准确度；石墨管为热解涂层平台石墨管。

## 三、高度的自动化功能：

1、火焰原子化器与石墨炉原子化器的一体化设计，火焰与石墨炉原子化器的自动切换。

2、采用八灯自动切换转塔，预先设置优化空心阴极灯的工作条件。

3、自动调整负高压，灯电流，两路光能量自动平衡。

5、自动控制波长扫描，自动寻峰。

6、自动设定最佳火焰高度及原子化器位置，选择最佳分析条件。

7、自动设置燃气流量，选择元素分析最佳燃助比。

8、使用氙灯扣背景方式时，自动切入半透半反镜装置。

9、可扩展火焰自动进样器，石墨炉自动进样器，氢化物发生器，冷却循环水装置。

## 四、先进的石墨炉设计：

1、采用先进的横向加热石墨炉技术，实现了石墨管的温度均匀一致，减少了化学干扰和记忆效应，所需原子化温度低，这样既能保证提高原子化效率，又可延长石墨管的使用寿命，提高了分析准确度。

2、石墨炉电源采用计算机控制下的功率控温，原子化阶段可选取普通升温 and 光控最大功率升温，内气流量4种选择组合。

3、热解涂层LVOV平台石墨管。

## 五、完善的安全措施：

1、火焰实时监控：火焰监视器随时监测火焰的变化，当意外停电或错误操作导致火焰熄灭时，乙炔气路立即自动关闭并提示报警。

2、乙炔泄漏保护系统：24小时监测仪器内部及工作环境的乙炔浓度，一旦微漏乙炔超出警戒浓度，乙炔气路立即自动关闭并提示报警（乙炔泄漏开不了机）。

3、异常压力实时监控：使用空气—乙炔火焰分析时，空气压力监视器随时监测空气压力变化。当出现异常情况时，乙炔气路立即自动关闭并提示报警。

4、可靠的位置识别：具有燃烧头安装入位检测，排水液位检测，保证火焰燃烧时，对操作人员提供全方位的保护。

5、完善的石墨炉保护措施：同时检测保护气压力、冷却水流量，若出现异常波动，立即停止加热，并提示报警。

6、冷却水流量监视器：保证冷水流量足，保证能冷却炉体时，石墨炉才可加热升温。

## 五：配置要求：

主机原子吸收分光光度计一台（火焰石墨炉一体化自动切换）

品牌电脑，打印机各一套

石墨炉自动进样器一台

石墨管一盒

其他：安装所需气线、压力表、冷却水循环装置、钢瓶、压力表等

1

★	2	<p>★1、内置空气—乙炔、空气—液化石油气、笑气-乙炔三种火焰和石墨炉两种原子化模式，无需额外增加气体切换附件，广泛的燃料和氧化剂类型，为用户提供更多选择，空气-天然气火焰法可满足无高纯乙炔地区对低温元素测定的需要，方便用户使用；</p> <p>★2、空气—乙炔、空气—液化石油气、笑气-乙炔三种火焰燃烧头自动识别，并根据识别结果自动选择相应火焰方法，避免误操作，充分保障操作者的使用安全；</p> <p>★3、可以兼容火焰自动进样和石墨炉自动进样的双模式自动进样器，为用户大幅降低采购成本；自动进样器使用时免拆卸，方便调试和测量。</p> <p>★4、支持远程数据传输功能，兼容食品安全风险评估系统，为政府监管提供技术支持；</p> <p>★4、自动转换光谱带宽，0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm（五档可选）。</p>
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：生物安全柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>★3、内部尺寸≥（L×D×H）1350mm×600mm×660mm。</p> <p>★4、台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）</p> <p>★10、过滤效率:送风和排风过滤器均采用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%）</p>
	2	<p>1、分类：A2型，30%外排，70%循环</p> <p>2、外部尺寸≥（L×D×H）1500mm×750mm×2250mm；</p> <p>5、风速：平均下降风速：0.33±0.025 m/s；平均吸入口风速0.53±0.025m/s</p> <p>6、系统排风总量：500 m3/h</p> <p>7、额定功率：1800W（包含操作区插座负载500W）</p> <p>8、噪音等级：≤65dB（A）</p> <p>9、照明：≥1000lx</p> <p>11、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；</p> <p>12、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；</p> <p>13、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；</p> <p>14、工作台面材质为优质304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；</p> <p>15、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；</p> <p>16、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；</p>

	<p>17、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。</p> <p>18、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；</p> <p>19、超大4.7寸LCD液晶显示屏，全参数显示,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；</p> <p>20、脚踏电动、手动按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降，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；</p> <p>21、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；</p> <p>22、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；</p> <p>23、严格的气密性检测：安全柜内加压500Pa，保持30min后气压不低于450Pa。</p> <p>24、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；</p> <p>25、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降50%时，风机的排气量下降不超过10%。</p>
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。

附表五：生物安全柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>★3、内部尺寸≥（L×D×H）940mm×600mm×660mm。</p> <p>★4、台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）</p> <p>★10、过滤效率：送风和排风过滤器均采用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%）</p>

2	<p>1、分类：A2型，30%外排，70%循环</p> <p>2、外部尺寸≥（L×D×H）1100mm×750mm×2250mm；5、风速：平均下降风速：0.33±0.025 m/s；平均吸入口风速0.53±0.025m/s</p> <p>6、系统排风总量：360 m3/h</p> <p>7、额定功率：1100W（包含操作区插座负载500W）</p> <p>8、噪音等级：≤65dB（A）</p> <p>9、照明：≥1000lx11、重量：毛重243KG 净重 227KG</p> <p>12、使用人数：单人</p> <p>13、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，过滤器寿命到期条码全部点亮；</p> <p>14、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；</p> <p>15、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；</p> <p>16、完善的报警系统：玻璃门不在安全高度报警，过滤器压力超高报警，过滤器失效更换报警，气流波动报警。</p> <p>17、安全的连锁保护设计：安全柜风机与玻璃门互锁，紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁。</p>
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。

附表六：超净工作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

- 1.外部尺寸:1460mm×620mm×1850mm;
- 2.内部尺寸:1335mm ×530mm×650mm;
- 3.过滤器尺寸: 1300mm×450mm×69mm;
- 4.额定功率: 750 W;
- 5.气流流速: 0.30~0.45m/s;
- 6.紫外灯功率: 40W;
- 7.LED日光灯功率: 16W;
- 8.前窗玻璃最大开口高度: 400mm;
- 9.前窗玻璃开口安全操作高度: 200350mm;
10. 噪音≤65dB(A);
- 11.风机型号: 泛仕达风机SC220A1AGT03, 转速:2460 RPM, 流量: 750 m<sup>3</sup>/h, 功率90W;
- 12.产品安全性: 菌落数≤0.5CFU/30min;
- 13.照明: ≥300lx;
14. 洁净台分类: 垂直层流、单面操作;
- 15.过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器, 对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.995%; 1.外部尺寸:1460mm×620mm×1850mm;
- 2.内部尺寸:1335mm ×530mm×650mm;
- 3.过滤器尺寸: 1300mm×450mm×69mm;
- 4.额定功率: 750 W;
- 5.气流流速: 0.30~0.45m/s;
- 6.紫外灯功率: 40W;
- 7.LED日光灯功率: 16W;
- 8.前窗玻璃最大开口高度: 400mm;
- 9.前窗玻璃开口安全操作高度: 200350mm;
10. 噪音≤65dB(A);
- 11.风机型号: 泛仕达风机SC220A1AGT03, 转速:2460 RPM, 流量: 750 m<sup>3</sup>/h, 功率90W;
- 12.产品安全性: 菌落数≤0.5CFU/30min;
- 13.照明: ≥300lx;
14. 洁净台分类: 垂直层流、单面操作;
- 15.过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器, 对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.995%;
- 16.标配UV灯、LED灯;
- 17.箱体部分采用优质冷轧钢板且表面静电喷涂, 增强了结构强度, 整个装置更加稳重;
- 18.工作区台面为不锈钢材质, 美观耐腐蚀;
- 19.工作区采用四面(左右二侧、后部、底部)正压环绕设计工作区内, 保护产品;
- 20.控制面板采用轻触式开关, 按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、风量减小键、风量增大键组成, 易于操作; 显示屏显示内容有: 通过光柱多少显示风机的风速;
- 21.洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗, 通过手动控制, 可以在行程范围内的任意高度停止;
- 22.紫外灯与风机、日光灯互锁功能, 即当风机、日光灯工作时, 紫外灯无法开启, 保护操作人员;
- 23.底脚顶丝、万向轮的设计, 可通过万向轮移动且可以通过调节底脚顶丝固定调

1

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。
----	-------------------------------------

附表七：高压灭菌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品符合YY/T 1007-2010标准，并可提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。</p> <p>2、灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢SUS304材质制成，内部抛光处理，汽水内循环。</p> <p>3、手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。</p> <p>4、具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。</p> <p>5、LED数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。</p> <p>6、自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。</p> <p>10、灭菌腔体温度均匀性：<math>\leq 2^{\circ}\text{C}</math>，干燥温度范围：50~120<math>^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>11、脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。</p> <p>12、全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。</p> <p>13、具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。</p> <p>具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。</p> <p>14、容积：50L</p> <p>15、灭菌器内腔尺寸：<math>\phi 386\text{mm} * 515\text{mm}</math>（直径*锅深）</p> <p>16、灭菌器外形尺寸：640mm*550mm*980mm（长*宽*高）</p> <p>17、功率：4.4KW</p> <p>18、电源：220V/50HZ</p> <p>19、灭菌温度：105<math>^{\circ}\text{C}</math>~136<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>20、设计压力：0.28MPa</p> <p>21、环境温度：5~40<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>22、腔体材质：SUS304不锈钢</p> <p>23、相对湿度：不大于85%</p> <p>24、水源要求：蒸馏水</p>
★	2	<p>★7、电磁阀，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。</p> <p>★8、微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。</p> <p>★9设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。</p>
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。

附表八：高压灭菌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、容积：75L</p> <p>2、功率：4700w</p> <p>3、净重：85kg</p> <p>4、内腔尺寸：Φ386x695mm</p> <p>5、外形尺寸：550x640x1080mm</p> <p>6、提篮数：2</p> <p>7、提篮尺寸：Φ365x265</p> <p>8、额定工作压力0.22Mpa,</p> <p>9、额定工作温度134℃</p> <p>10、使用温度105~136℃</p> <p>11、产品符合YY/T 1007-2010标准，并可提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。</p> <p>12、灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢SUS304材质制成，内部抛光处理，汽水内循环。</p> <p>13、手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。</p> <p>14、具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。</p> <p>15、LED数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。</p> <p>16、自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。22、全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。</p> <p>23、具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。</p> <p>24、具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。</p>
★	2	<p>★17、电磁阀，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。</p> <p>★18、微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。</p> <p>★19、设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。</p> <p>★20、灭菌腔体温度均匀性：≤2℃，干燥温度范围：50~120℃。</p> <p>★21、脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。</p>
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。	

附表九：生化培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、容积L：150L；</p> <p>2、电源：AC220V 50HZ；</p> <p>3、控温范围：0~50℃；</p> <p>4、温度分辨率：0.1℃；</p> <p>5、温度波动度：±1℃（实验条件为空载，环境温度20℃、湿度50%RH）；</p> <p>6、工作环境：10~30℃；</p> <p>7、材料：内部为镜面不锈钢，外部冷轧钢板喷涂；</p> <p>8、时间设定：定时0-9999分钟/连续运行；</p> <p>9、功率：568W；</p> <p>10、工作室尺寸（宽×深×高）：450*420*850mm；</p> <p>11、外形尺寸（宽×深×高）：550*580*1560mm；</p>
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。	

附表一十：普通培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容积 80L 2、环境条件：温度5~35℃、相对最高湿度80%、海拔高度至2000M。 3、电源电压 AC220±10V,50HZ±1HZ 4、控温范围 RT+5℃~60℃ 5、温度 精确度 0.1℃、波动度 ±1℃、均匀度 ±1℃、控制器PID微处理器控制，轻触式，液晶显示、传感器 PT100。 6、计时范围 0~9999分钟或连续运行 7、材料 内部 不锈钢 外部 冷轧钢板表面喷塑 8、尺寸 内部 400×400×500 外部 520×540×790 9、消耗功率 300W 10、搁架位（标配） 2
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。

附表一十一：电热鼓风箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容积 70L 2、环境条件：温度0—30℃、相对最高湿度80%、海拔高度至2000M。 3、电源电压 AC220±10V,50HZ±1HZ 4、控温范围 RT+10℃—300℃ 5、温度 精确度 ±1℃ at 100℃、波动度 ±1℃、均匀度 ±2℃ at 100℃、控制器 PID微处理器控制，轻触式，液晶显示、传感器PT100。 6、工作室尺寸 350*450*450 7、外形尺寸 620*680*620 8、计时范围 0-9999分钟或连续运行 9、材料 内部 304拉丝不锈钢 外部 冷轧钢板 10、消耗功率 1000W 11、搁架（标配） 2
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。

附表一十二：高精度水浴箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、温控范围: 室温+5℃~99℃</li> <li>2、温度均匀度: ±0.3℃ (@37℃)</li> <li>3、温度波动度: ±0.3℃</li> <li>4、显示分辨率: ±0.1℃</li> <li>5、有效水箱容积: 10L</li> <li>6、过热保护: 有</li> <li>7、水位保护: 有</li> <li>8、声光报警: 有</li> <li>9、来电自动恢复功能: 有</li> <li>10、排水口: 有</li> <li>11、净重: 10kg</li> <li>12、内形尺寸(WxDxH): 270x200x140mm</li> <li>13、外形尺寸(WxDxH): 400x312x370mm</li> </ul>
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。	

附表一十三: 普通水浴箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、温度范围 RT+5 ~ 100℃, PID智能数显</li> <li>2、温度波动 ±0.5℃</li> <li>3、温度分辨率 0.1℃</li> <li>4、消耗功率 1000W</li> <li>5、内胆、上盖 采用304不锈钢内胆及上盖, 双层上盖</li> <li>6、电 源 220V 50HZ</li> <li>7、工作室尺寸 420mm×180mm×180mm</li> </ul>
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。	

附表一十四: 酶标仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、测量通道：垂直8光路通道； 2、测板类型：96孔微孔板、板条 3、光源：12V20W卤素灯，寿命≥2000h 4、波长范围：400 ~ 800nm 5、滤光片：标配 405、450、492、630nm 标准滤光片；滤光盘支持装载10片滤光片 6、读数范围：0 ~ 3.000Abs 7、线性范围：0 ~ 3.000Abs 8、分辨率：0.0001Abs 9、重复性：CV≤1.0% 10、稳定性：≤±0.005Abs 11、吸光度准确度：吸光度值为[0.0~1.0]时，误差≤±0.02Abs 吸光度值为（1.0~2.0]时，误差≤±0.03Abs 12、波长示值误差：≤±2nm 13、波长重复性：≤±1.5nm 14、灵敏度：≥0.01mg/L 15、通道差异：≤0.02Abs 16、振板功能：振板强度3级可选，振板时间0 ~ 255s可调，误差±2s 17、操作显示：需使用安装配置酶联免疫分析仪分析软件的电脑
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。	

附表一十五：洗板机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、适用各型酶标板 平底板、V型底板、U型底板、圆型底板（96孔） 4、清洗头 8通道和12通道 5、清洗次数 1~999次可调 6、清洗条数 1~12排可选，通过键盘快速选中并指示 7、清洗液加入量 50~950μl/每孔，间隔50μl可调 10、模式时间： 0-999秒可调 12、冲洗管路时间： 0—240秒可调 13、清洗针位置参数：五种（水平、左边、中心、右边、触底）可调节 15、最多100个洗板程序，每个程序独立贮存一种实验项目名称和酶标板形状参数； 16、具有暂停和终止功能，按暂停键或停止键可在洗板过程中暂停或终止操作； 18、多种洗液通道可选，可通过程序选择； 20、具有管路冲洗功能，冲洗时间可调，有效防止结晶的形成； 21、微孔板悬空放置，有效避免微孔底受污染； 22、新型清洗头支架设计，可预防洗板过程中清洗头错位，掉落； 23、洗液瓶具有均匀体积刻度线，方便工作液配制，废液满自动报警功能； 24、具有透明生物安全罩，洗液过程方便观察并有效隔离实验环境。 25、可选配自动排液功能

★	2	<p>★2、具有两点定位吸液功能，清洗液平均残留量：&lt;1ul/孔</p> <p>★3、注液精度：精密洗头结构设计，96孔间加液误差 CV小于1.5%</p> <p>★8、注液通道：3个（洗液2种和蒸馏水1种）</p> <p>★11、吸液时间：0.1—99.9秒可调，间隔0.1秒</p> <p>★14、≥5.0英寸液晶大屏幕同屏显示所有洗板程序和参数，程序参数可个性化更改；</p> <p>★19、开关机自动去离子水冲洗，减少板间污染；</p>
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。	

附表一十六：生物显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V (□10%) /50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜尺寸为：120 x 132mm；行程为：76mm (X) x 30mm (Y)</p> <p>2.1.3 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。</p> <p>2.1.4 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片</p> <p>2.1.7 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20</p> <p>2.1.8 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。</p> <p>2.1.10 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>2.1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p> <p>3. 基本配置：</p> <p>3.1 生物显微镜主机1 套</p> <p>3.2 透射明场照明系统1 套</p> <p>3.3 平场消色差物镜 4X—100X (4 个) 1套</p> <p>3.4 必配的附件、配件、专用工具、消耗品等</p>
★	2	<p>★2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p> <p>★2.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构</p> <p>尺寸为：≥120 x 132mm；行程为≥：76mm (X) x 30mm (Y)</p> <p>★2.1.5 照明系统：≥20000 小时寿命 LED 光源</p> <p>★2.1.6 双目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，视场数≥20*2.1.9 物镜：平场消色差物镜 4X (N.A.≥0.1W.D≥27)、10X (N.A.≥0.25 W.D≥8)、40X (N.A.≥0.65 W.D≥0.6)、100X (N.A.≥1.25 W.D≥0.12)</p>
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。	

附表一十七：生物显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（±10%）/50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜</p> <p>2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。</p> <p>2.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构</p> <p>载物台高度：140mm</p> <p>机械固定载物台, (W × D): 211 mm × 154 mm</p> <p>移动范围 (X × Y): 76 mm × 52 mm</p> <p>载物台XY 移动可锁定</p> <p>2.1.3 调焦机构：载物台高度调节 (粗调: 15 mm)，可以进行张力调节；有粗调限位，避免标本或物镜的损伤；细调旋钮最小调节幅度: 2.5 μm。</p> <p>2.1.4 聚光镜：内置孔径光阑；阿贝聚光镜 NA 1.25（油浸时）；2孔位：明场/暗场。</p> <p>2.1.5 照明系统：内置LED透射光照明系统；LED光源寿命60000小时。</p> <p>2.1.6 三目观察筒：瞳距调整范围48-75mm，倾斜角度30°；目镜：10X，视场数≥20；分光：100/0或0/100。</p> <p>2.1.7 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，便于放置标本。</p> <p>2.1.8 物镜：平场消色差物镜4X（N.A.≥0.1 W.D≥27.8mm）、10X（N.A.≥0.25 W.D≥8.0mm）、40X（N.A.≥0.65 W.D≥0.6mm）、100XO（N.A.≥1.25 W.D≥0.13mm）</p> <p>2.1.9 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处理</p> <p>2.1.10 所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p> <p>3. 基本配置：</p> <p>3.1 生物显微镜主机（含聚光镜/载物台/透射光源等）/套</p> <p>3.2 平场消色差物镜4X—100XO（4个）/套</p> <p>3.3 必配的附件、专用工具、消耗品等</p>
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。

附表一十八：超纯水机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产水量：15-20L/h。</p> <p>4、显示器：LCD液晶显示</p> <p>10、自动化功能</p> <p>11、微电脑自动控制、绿色背景光液晶显示、双路产水并在线实时监测水质、RO膜自动冲洗、系统自动冲洗。</p> <p>13、其他：超纯水包混床树脂、终端过滤器等产水重要环节均使用原装进口材料和部件，以确保水质。</p> <p>14、个出水口，分别产：纯水（RO水）、超纯</p>

★	2	<p>2、★纯水水质：&gt;98%（除盐率）</p> <p>3、★超纯水产水电阻率18.2MΩ.cm @25°C，符合国家实验室一级用水标准。</p> <p>5、★总有机碳TOC(ppb)：≤5</p> <p>6、★细菌 (cfu/1000ml)&lt;1</p> <p>7、★颗粒物 (&gt;0.22mm/ml)&lt;1</p> <p>8、★阴、阳离子（ppb）&lt;0.1</p> <p>9、★热源（EU/ml）&lt;0.00111、</p> <p>10、★循环冲洗：可设置自动循环冲洗时间，保持最佳水质状态。</p> <p>12、★安全功能：源水水压低时自动保护:自动/手动操作模式、自动停机报警功能：1.低压时，2.取满水时，3.自来水停水时.可蓄水储存。</p>
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。	

附表一十九：普通离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、全钢结构多层防爆设计，运行性能安全超稳。</p> <p>2、自检，告警保护功能，轻合门盖，即可关闭腔门，超速、不平衡保护，安全可靠，方便快捷。</p> <p>3、采用微机处理器精准控制，数字显示转速、时间等参数，按键编程，切换显示运行参数及RCF值。</p> <p>4、采用大力矩无碳刷直流电机，操作简便；免维护，无粉尘，升降速快。</p> <p>5、配有多种转头，并可根据试验要求设计各种适配器，一机多用。</p> <p>6、三级减振，离心效果达到最佳。</p> <p>7、最高转速max speed: 4000r/min</p> <p>8、最大离心力max RCF: 2390×g</p> <p>9、最大容量max volume: 6×50ml</p> <p>10、电 源power supply: AC 220V 50HZ 2A</p> <p>11、定时范围timer: 0~99min</p> <p>12、噪 音noise: ≤45dBA</p> <p>13、外型尺寸dimensions: 485×320×255</p> <p>14、净 重net weight: 23 KG</p> <p>15、控速精度speed accuracy: ±10r/min</p>
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。	

附表二十：一氧化碳分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、检测原理：不分光红外线气体分析法/非分散红外法（国标） 2、检测气体：空气中的一氧化碳（CO） 3、测量范围：0-50ppm 4、分辨率：0.1ppm 5、仪器显示：ppm、mg/m <sup>3</sup> ，温度，湿度 6、线性误差：≤±2% F·S 7、重复性：≤1.0% 8、零点漂移：≤±2% F·S/h 9、量程漂移：≤±2% F·S/3h 10、预热时间：30min 11、响应时间：≤60S 12、流量范围：（0.5-2.0）L/min
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。	

附表二十一：二氧化碳分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测量原理：不分光红外线气体分析法 2、采样方式：内置泵吸 3、测量范围：0~5000ppm 4、分辨率：0.01% 5、仪器显示有ppm、mg/m <sup>3</sup> 两种显示数据，可以自动转换。超大彩色触摸屏和数据查询功能。 6、重现性：≤1%满量程 7、零点漂移：≤±2%满量程/h 8、跨度漂移：≤±2%满量程/3h 9、温度附加误差：（在10~45℃）≤±2%满量程/10℃ 10、一氧化碳干扰：1250mg/m <sup>3</sup> CO≤±0.3%满量程 11、存储功能：≥125组测量数据 12、响应时间：t <sub>0</sub> ~t <sub>90</sub> ≤15S 13、抽气流量：≤1.5L/min 14、供电电源：内置充电电池，可交直流两用。
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。	

附表二十二：浊度仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、测定原理 90°散射光 2、最小示值 (NTU) 0.01 3、测量范围 (NTU) 0~20、0~200 4、示值误差 $\pm 8\%$ ( $\pm 2.5\%F.S$ ) 5、重复性 $\leq 1\%$ 6、零点漂移 $\pm 1\%F.S$ 7、供电电源 直流1.5V $\times$ 5节AA碱性干电池 交流220V/50Hz/DC7.5V/ 0.2A电源适配器
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。	

附表二十三：PH计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、仪器级别：0.1级 2、测量范围：pH 0.00~14.00pH；mV 0 ~ $\pm 1400$ mV 3、分辨率：0.01pH，1mV，0.1℃ 4、温度补偿范围：0 ~ 60℃； 5、电子单元基本误差：pH $\pm 0.05$ pH；mV $\pm 1\%$ (FS) 6、仪器基本误差： $\pm 0.1$ pH； 7、电子单元输入电流：不大于 $1 \times 10^{-11}$ A 8、电子单元输入阻抗：不小于 $3 \times 10^{11}$ $\Omega$ 9、电子单元重复性误差：pH 0.05pH mV 5mV 10、仪器重复性误差：不大于 0.05pH 11、电子单元稳定性： $\pm 0.05$ pH $\pm 1$ 个字 /3h
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。	

附表二十四：臭氧分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量程：20ppm 2、分辨率：0.01ppm 3、精度： $\leq \pm 3\%$ 4、检测原理：电化学 5、显示方式：2.5英寸320*240高清彩屏 6、响应时间： $\leq 15$ 秒 (T90) 7、恢复时间： $\leq 20$ 秒 8、工作温度：-20℃~+50℃ 9、工作湿度： $\leq 10\% \sim 95\%RH$ ，无冷凝 (湿度 $>90\%RH$ ，凝露可配过滤器) 10、工作压力： $\leq 300$ Kpa (表压) 11、通讯接口：红外、USB、RS232自动识别
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。	

附表二十五：甲醛测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、量 程：10ppm 2、分 辨 率：0.01ppm 3、精 度：≤±3% 4、检测原理：电化学 5、显示方式：2.5英寸320*240高清彩屏 6、响应时间：≤15秒（T90） 7、恢复时间：≤20秒 8、工作温度：-20℃~+50℃ 9、工作湿度：≤10%~95%RH，无冷凝（湿度>90%RH，凝露可配过滤器） 10、工作压力：≤300Kpa（表压） 11、通讯接口：红外、USB、RS232自动识别
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。	

附表二十六：可吸入物分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、检测原理：光散射法 2、量 程：(0.001~10)mg/m <sup>3</sup> 、(0.01~100)mg/m <sup>3</sup> （可选） 3、分 辨 率：0.001mg/m <sup>3</sup> 、0.01mg/m <sup>3</sup> （可选） 4、示值误差：±10% 5、示值重复性：≤2% 6、可检测粒径：PM1.0、PM2.5、PM5、PM10、TSP 7、采样方式：泵吸式 8、流 量：2L/min 9、报警输出：声音报警 10、数据存储量：1800组（劳动卫生：30组） 11、传输方式：232串口输出（标配）含TSP、PM10、PM2.5切割器
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。	

附表二十七：声级计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、频率计权：A、C、Z</li> <li>2、时间计权：F、S</li> <li>3、频率范围：20Hz~12.5kHz</li> <li>4、测量上限：&gt;130dB</li> <li>5、本机噪声：&lt;25dBA</li> <li>6、符合标准：GB3785 2级</li> <li>7、显示器：128×64</li> <li>8、主要显示界面：测量、设置、信息</li> <li>9、输出接口：AC(输出幅度三档可设)DC</li> <li>10、A/D采样频率：32kHz</li> <li>11、积分功能：有</li> <li>12、主要测量指标：Lp、Leq,T、Lmax、Lmin、SEL、E、Tm</li> <li>13、积分测量时间：手动、10s、1m、5m、10m、20m、30m、1h、2h、4h、8h、12h、16h、24h分档可选。</li> </ul>
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。	

附表二十八：数字温湿度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、温度范围：-20℃~60℃ (-4°F~140°F)</li> <li>2、分辨率：0.1℃ (0.1°F)</li> <li>3、精度：±0.5℃ (±0.9°F)</li> <li>4、湿度范围：0%RH~100%RH</li> <li>5、分辨率：0.1%RH</li> <li>6、精度：±5%RH(30-95%)</li> <li>7、取样频率：1秒/次</li> <li>8、自动关背光：10分钟</li> <li>9、自动关机：30分钟</li> <li>10、低电显示功能</li> <li>11、最大/最小值：测量功能</li> <li>12、最大/最小值：报警功能</li> <li>13、电源：1.5VAAA电池3节</li> </ul>
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。	

附表二十九：尿素测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、测量范围 0-5.0mg/L</li> <li>2、最小示值 0.001mg/L</li> <li>3、重复性 ≤2%</li> <li>4、示值误差 ±5%FS</li> <li>5、电源 AC 220V 50Hz</li> </ul>

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。
----	-------------------------------------

附表三十：照度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、显示器：3 1/2位液晶显示 2、测量范围：200/2000/20000/200000 Lux 3、过载显示：Highest digit of (1) is displayed 4、分辨率：0.1 Lux 5、准确度：±3% rdg± 0.5% f.s.(<10,000 lux)±4% rdg± 10dgt (>10,000 lux)(以色温2856 K标准平面灯校正)
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。	

附表三十一：紫外线强度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测量精度：±10 % 2、分辨率：0.1 uW/cm2 3、光谱响应：中心点254nm，带宽230nm - 280nm 4、量程范围：0-200000 uW/cm2 5、主机尺寸：长130mm × 宽70mm × 高28mm 6、探头尺寸：直径45mm×高16mm 7、探头线长：1米 8、适用于短波灭菌紫外线强度测量。 9、254nm波长紫外线测量。
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。	

附表三十二：医用冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、样式：立式。</p> <p>2、容积：316L。</p> <p>3、净重：92.5kg。</p> <p>4、额定功率：228W。</p> <p>5、耗电量：2.0kW.h/24h。</p> <p>6、噪音值：50dB。</p> <p>7、气候类型：SN/N。</p> <p>8、制冷方式：风冷。</p> <p>9、箱内温度：2~8℃。</p> <p>10、工作条件：环境温度10~32℃，电源220V/50Hz。</p> <p>11、外部尺寸（宽*深*高）：640*554*1925（mm）。</p> <p>12、内部尺寸（宽*深*高）：540*425*1380（mm）。</p> <p>13、外部材料：喷涂钢板。</p> <p>14、内部材料：喷涂钢板。</p> <p>15、隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。</p> <p>18、网架：5层，可调高度，浸塑材质，带标识条。</p> <p>19、脚轮：4个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体；带2个调平脚，可固定箱体。</p> <p>24、制冷剂：采用绿色环保制冷剂。</p> <p>25、压缩机：国际知名品牌压缩机，数量1个。</p> <p>30、显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。</p> <p>32、报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。</p> <p>33、电器安全：</p> <p>（1）备用电池确保断电后报警48小时；</p> <p>（2）温控器探头故障安全运行模式；</p>
---	--

★	2	<p>★16、门体数量：1扇。</p> <p>★17、门体结构：双层中空保温LOW-E钢化玻璃门</p> <p>★20、测试孔：1个，方便安装温湿度记录仪。</p> <p>★21、冷凝器：机舱内置丝管冷凝器。</p> <p>★22、蒸发器：翅片式蒸发器。</p> <p>★23、风机类型：采用罩极风机。</p> <p>★26、感温盒：温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度。</p> <p>★27、风道设计：循环风冷背吹技术，避免因储存物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀。</p> <p>★28、制冷系统：高效的制冷系统设计，通过强制风冷循环系统实现更均匀的温度布局，同时保证更小的温度波动，从而实现样本存储温度的稳定；翅片式蒸发器配合独特的循环风冷背吹技术设计，保证箱内无霜。</p> <p>★29、温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示温度数据，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。</p> <p>★31、报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。</p> <p>★（3）标配远程报警接口；</p> <p>★（4）键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>★（5）断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行；</p> <p>★（6）宽电压带适用，可在187V~242V范围内正常使用。</p> <p>★34、特色功能：</p> <p>（1）标配1个暗锁设计，防止开关门异常；</p> <p>（2）内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然；</p> <p>（3）标配1个测试孔，方便用户选配温湿度记录仪；</p> <p>（4）可调节的浸塑网架设计。</p>
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。	

附表三十三：-20冰柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1、样式：卧式。</p> <p>2、容积：305L。</p> <p>3、净重：66kg。</p> <p>4、额定功率：106W。</p> <p>5、耗电量：1.50kW.h/24h。</p> <p>6、噪音值：48dB。</p> <p>7、气候类型：SN/N。</p> <p>8、制冷方式：直冷。</p> <p>9、温度范围：-10℃~-25℃。</p> <p>10、工作条件：环境温度10~32℃，电源220V/50Hz。</p> <p>11、外部尺寸（宽*深*高）：1148*740*872（mm）。</p> <p>12、内部尺寸（宽*深*高）：1000*520*665（mm）。</p> <p>13、外部材料：喷涂钢板。</p> <p>14、内部材料：喷涂钢板。</p> <p>15、外门：1扇，顶开门。</p> <p>16、外门隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡门。</p> <p>17、测试孔：1个，直径25mm，方便用户选配温度记录仪。</p> <p>18、脚轮：4个；2个万向脚轮带刹车设计，用户可根据需要随意移动箱体。</p> <p>21、显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。</p> <p>22、温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。</p> <p>23、报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警。</p> <p>24、报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。</p> <p>25、电器安全：</p> <p>（1）备用电池确保断电后报警及记录内部温度48小时，电池寿命提醒功能可在电池需更换前提示用户；</p> <p>（2）键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>（3）断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行；</p> <p>（4）宽电压带适用，可在198V~242V范围内正常使用。</p>
★	2	<p>★19、压缩机：数量1个。</p> <p>★20、制冷系统：采用压缩机，铜管盘管式蒸发器，外挂式丝管冷凝器，独有的新制冷技术的应用，优化的制冷系统，使得产品稳定性更好，降温速度更快。</p>
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。	

附表三十四：红外接种灭菌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、加热口直径 <math>\Phi 36\text{mm}</math></li> <li>2、可消毒口径 <math>\leq 35\text{mm}</math> 的物品</li> <li>3、加温区总长 <math>10\text{cm}</math></li> <li>4、加热器角度调节 加热器可在 <math>120^\circ</math> 范围内任意</li> <li>5、调节角度;最大俯角 <math>45^\circ</math> 至最大仰角 <math>75^\circ</math></li> <li>6、加热至最高温度时间 <math>20\text{min}</math></li> <li>7、最高温度 <math>930 \pm 30^\circ\text{C}</math></li> <li>8、待机温度 <math>600^\circ\text{C}</math></li> <li>9、电压 <math>180\text{V} \sim 240\text{V}; 50\text{Hz}</math>;</li> <li>10、功率 <math>180\text{W}</math></li> <li>11、保险丝 <math>250\text{V}; 3\text{A}; \Phi 5 \times 20</math></li> <li>12、环境温度 <math>-10^\circ\text{C}</math> 至 <math>40^\circ\text{C}</math></li> <li>13、相对湿度 <math>\leq 95\%</math></li> </ol>
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。

附表三十五：铂金坩埚 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、材质：铂金 (Pt)</li> <li>2、元素原子量：195.1</li> <li>3、熔点：<math>1772^\circ\text{C}</math>，沸点：<math>3827^\circ\text{C}</math></li> <li>4、密度：<math>21.46\text{克/厘米}^3</math></li> <li>5、重量：<math>\geq 30\text{g}</math></li> </ol>
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。	

附表三十六：低流量大气采样器**0.01-0.2L/min** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、流量范围：20-500ml/min 2、流量误差：≤5% 3、定时范围：99小时59分内任意设定 4、定时误差：≤1‰ 5、最大负压：≥35000pa 6、工作温度：-10℃~40℃ 7、贮存温度：-40℃~+60℃ 8、环境大气压：80KPa~110Kpa 9、相对湿度：≤95% 10、噪声：≤50dB 11、防爆形式：本质安全型 ExibIIAT3Gb 12、电源：10VDC、220V50Hz AC锂电池 13、重量：约0.5kg 14、控制按钮允许在休息、吃饭或其他情况时暂停采样 15、防倒吸系统：防液体及颗粒物倒吸到仪器内，从而可延长仪器使用寿命
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。	

附表三十七：低流量大气采样器**0.01-0.2L/min** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、流量范围：20~500mL/min 2、稳定性：≤±5% 3、流量精度：2.5级 4、定时误差：≤±1‰ 5、大负压：≥25000Pa 6、额定负载流量：≥1.5L/min(在40mmHg时) 7、工作温度：-5~40℃ 8、仪器使用状态：连续和断续使用 9、电源：锂电池 10、体积：135×85×55(mm) 11、重量：0.5Kg(含电池)
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。	

附表三十八：中流量大气采样器**0.1-1.5L/min** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、流量范围：0.1~1.5L/min 2、流量误差：≤5% 3、工作时间：>8小时 4、定时误差：≤1‰ 5、负载能力：4000Pa 6、最大负压：≥35000pa 7、工作温度：-10℃~40℃ 8、贮存温度：-40℃~+60℃ 9、环境气压：80KPa~110Kpa 10、相对湿度：≤95% 11、噪声：≤60dB 12、电源：7.4V锂电池供电， 13、重量：约0.5kg 14、防爆形式：本质安全型 ExibIIAT3Gb 15、控制按钮允许在休息、吃饭或其他情况时暂停采样 16、防倒吸系统：防液体及颗粒物倒吸到仪器内，从而可延长仪器使用寿命
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。	

附表三十九：中流量大气采样器**0.1-1.5L/min** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、流量范围：0.1-1.5L/min 2、流量误差：≤±5% 3、定时误差：≤±1‰ 4、流量计精度：2.5级 5、最大负压：≥25000Pa 6、定时范围：99小时59分内任意设定 7、工作温度：-10~40℃ 8、仪器使用状态：连续和断续使用 9、电源：锂电池 10、尺寸：90×55×150mm (长*宽*高) 11、重量：0.45Kg (含电池)
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。	

附表四十：高流量大气采样器**1-5L/min** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、采样流量：1-5L/min</li> <li>2、采样范围：全尘及呼吸性粉尘</li> <li>3、负载能力 ≥5.0L/min（1000 Pa负压）</li> <li>4、流量误差：≤±5%</li> <li>5、连续工作时间：&gt;9小时 定时范围：99小时59分内任意设定</li> <li>6、定时误差：≤1‰</li> <li>7、最大负压：≥35000pa</li> <li>8、电 源：7.4V锂电池供电</li> <li>9、工作温度：-10℃~50℃</li> <li>10、噪 声：≤60dB</li> <li>11、相对湿度：≤95%</li> <li>12、防爆标志：Exib I Mb</li> <li>13、控制按钮允许在休息、吃饭或其他情况时暂停采样</li> <li>14、防倒吸系统：防液体及颗粒物倒吸到仪器内，从而可延长仪器使用寿命。</li> </ul>
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。	

附表四十一：高流量大气采样器**1-5L/min** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、流量范围：1~5L/min</li> <li>2、采样范围：全尘及呼吸性粉尘</li> <li>3、流量误差：≤5%</li> <li>4、流量计精度：2.5级</li> <li>5、采样时间：&gt;8小时</li> <li>6、定时范围：99小时59分内任意设定</li> <li>7、定时误差：≤1‰</li> <li>8、最大负压：≥35000pa</li> <li>9、工作温度：-25~45℃</li> <li>10、贮存温度：-40℃~+60℃</li> <li>11、环境大气压：80KPa~110Kpa</li> <li>12、噪 声：≤55dB</li> <li>14、仪器重量：约0.8kg</li> <li>15、电源：10VDC、220V50HzAC</li> <li>16、充电电流：300mA（标准型）锂电池</li> <li>17、体积：100×50×110mm</li> <li>18、控制按钮允许在休息、吃饭或其他情况时暂停采样</li> <li>19、防倒吸系统：可防液体及颗粒物倒吸到仪器内，从而可延长仪器使用寿命</li> </ul>
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。	

附表四十二：低流量校准计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、标称流量范围：1mL/min~1000mL/min（1级精度） 2、流量测量精度：≤±1% 3、测量时间范围：0.1~1200.0s 4、待机时间：≥300hr 5、电池可充次数：>600次 6、工作电源：8.4V直流电源 7、使用环境：0~50℃；0~70%RH（无结露）
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。	

附表四十三：中流量校准计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、流量范围：5.0mL/min~5000mL/min（1级精度） 2、测量精度：≤±1% 3、测量时间范围：0.1~1200.0s(内部计算精确到0.01秒) 4、待机时间：≥300hr 5、电池可充次数：>600次 6、工作电源：8.4V直流电源 7、使用环境：0~50℃；0~70%RH（无结露）
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。	

附表四十四：保温样本保存箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、内置微电脑数控系统、温度数字显示、触摸式LED液晶显示屏、温度在4~38度之间任意调控且恒定。 2、采用风冷式结构设计，合理的风循环系统及制冷、加热系统的合理匹配，可以保持箱内温度均匀稳定。 3、箱体内部2个精密温度传感器，合理设计蒸发器，有效增大制冷面积，提高降温速度。 4、多层搁架设计，可根据存放物品的规格合理调整间隙，充分利用空间。 5、低功耗，宽电压带，适合电压不稳定地区。 6、双安全门锁设计，箱内照明灯设计、透明保温双层钢化玻璃门，便于观察内部物品的存放情况。 7、ptc陶瓷复合加热技术，加热速度快，升温均衡。 8、箱体外胆采用A3钢板喷塑，造型美观大方，增加了外观质感和洁净度。 9、输入电压：AC220V 10、制冷功率：85W 11、加热功率：170W 12、恒定温度：4-38℃(任意设定) 13净重：40kg 14、外形尺寸：540x545x833mm 15、容积：138L
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。	

附表四十五：个体噪声计量计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、测量范围（1 kHz时）： 声压级测量范围：60 dBA-140 dBA； 峰值C声级测量范围：70 dB-143 dB； 声暴露测量范围：0.01 Pa<sup>2</sup>h到99.99 Pa<sup>2</sup>h； 噪声剂量测量范围：0 %到9999 % ；</p> <p>2、频率范围：20 Hz~12.5 kHz。</p> <p>3、频率计权：A、C、Z。</p> <p>4、时间计权：F、S、I、Peak。</p> <p>5、积分时间：10 s~16 h。</p> <p>6、检波特性：真有效值数字检波。</p> <p>7、符合标准： GB/T 15952—2010 / IEC 61252:2017。</p> <p>8、测量指标： Lp、Leq,T、Lmax、Lmin、SEL、E、Lex,8h、DOSE、LCpeak、NLpeak&gt;120、NLpeak&gt;130、NLpeak&gt;140等； DOSE交换率：3、4、5可选； 门限：70 dB~90 dB可选。注：E、Lex,8h与交换率和门限值无关。</p> <p>8、显示器：128×64点阵OLED液晶显示，测量示值1 s刷新1次。</p> <p>10、存贮组数：16组（Flash RAM）</p> <p>11、输出接口：Mini USB接口。</p>
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。

附表四十六：10ml加样枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、可锁定计数器，防止非旋动碰触情况下计数器滑动，从而锁定量程。</p> <p>2、轻便且设计符合人机功效学。</p> <p>3、数字视窗，所设量程一目了然。</p> <p>4、使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修。</p> <p>5、可拆卸式组件便于维护。</p>
★	2	★6、方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。
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。

附表四十七：5ml加样枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、可锁定计数器，防止非旋动碰触情况下计数器滑动，从而锁定量程。 2、轻便且设计符合人机功效学。 3、数字视窗，所设量程一目了然。 4、使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修。 5、可拆卸式组件便于维护。
★	2	★6、方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。
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。	

附表四十八：10ul 8排枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、管嘴推出器可同时推出多道吸嘴，高效省力 2、各种量程的8道和12道移液器适用于标准96孔板 3、移液器下半部可360度旋转，方便移液 4、每道管嘴连件都有独立的活塞装置，维修保养便捷 5、特别的管嘴连件设计，易于观察吸嘴的密封状况 6、下半支可高温高压消毒
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。	

附表四十九：100ul 8排枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、管嘴推出器可同时推出多道吸嘴，高效省力 2、各种量程的8道和12道移液器适用于标准96孔板 3、移液器下半部可360度旋转，方便移液 4、每道管嘴连件都有独立的活塞装置，维修保养便捷 5、特别的管嘴连件设计，易于观察吸嘴的密封状况 6、下半支可高温高压消毒
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。	

附表五十：钢瓶安全柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、柜体由1.0mm双层冷轧钢板做成，全部双层防火钢板构造，采用优质冷轧钢，增加强度，防火性能更好两层钢板之间相隔有38mm的绝缘层；绝缘层可选加防火棉防火性能更为卓越。柜体采用全焊接，非铆结构使其拥有更长的使用时间，因为减少了空气间隙可在着火时提供更好的防护。 2、本产品具有耐火防爆功能 3、柜体两侧各有一个防火透气孔，保证柜内空气流通 4、PASS孔：柜体侧面设有PASS孔，保证柜内气体流动。 5、固定链条：内部采用固定式链条，防止气瓶倾倒。 6、踏板：柜体底部设有可调节踏板，方便气瓶装卸。 7、声光报警装置种类（1乙炔、2氧气、3氢气）
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。	

附表五十一：尿碘消解仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、加热方式：电加热孔式环绕一体加热 2、传热材质：铝合金及特氟龙防腐喷涂，具有卓越的耐腐蚀性 4、加热功率：1600W 5、控温方式：智能PID微芯片控制，LCD数字显示温度 8、整机通过防腐处理，操作台面特氟龙喷涂，无金属部件裸露 9、高温蜂鸣报警功能 10、智能定时功能，定时范围1分钟~99小时59分钟 11、生产商通过ISO9001质量管理体系和售后服务体系认证
★	2	3、★控温范围：室温-210℃；控温精度：±1℃ 6、★孔间温差：≤±1℃@100℃，加热块周围多重保温设计有效减少热量损失，提高板面温度均匀性 7、★消解孔数：77；消解孔规格：R×D：16.5×60mm
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。	

附表五十二：智能试剂管理柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3、显示屏：7寸电容触摸屏 4、层板承量：≥85kg/m <sup>2</sup> 6、门面板：黑色不透明 7、温度检测精度：±0.5℃ 8、湿度检测精度：±3%RH（25℃） 12、功率：≤100W
★	2	1、★外形尺寸：≥1055*660*1995mm 2、★容量：≥920L. 5、★层板及侧板：防腐pp材质，PP层板8个 10、★风机使用寿命：≥50000小时 11、★吸附能力：≥20Kg *空气循环次数：3次/ min
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。	

附表五十三：亚沸高纯酸制备系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、酸纯化加热模块</p> <p>1.2、采用石墨材料制作，并经过特氟龙防腐涂层处理。</p> <p>1.5、加热系统采用嵌插式设计。</p> <p>1.6、控温范围RT-260℃，功率1.2KW，控温精度±0.1℃。</p> <p>2、酸纯化单元</p> <p>2.1、酸纯化单元由纯化瓶、收集瓶、肘形连接组成。</p> <p>2.2、肘形连接采用高纯PTFE材料一体化铣洗成型。</p> <p>2.3、符合几何学设计，避免酸纯化过程中酸蒸汽逆流，获得高纯度酸。</p> <p>2.4、纯化瓶和收集瓶采用高纯PFA材料，瓶容量1000ml。</p> <p>2.5、纯化效率800ml/24h。</p> <p>2.6、蒸发腔和冷凝腔分离设计，而不是一体设计，防止交叉污染。</p> <p>2.7、收集瓶瓶口直接螺纹连接，而不是PFA管连接，收集效率最大化。</p> <p>2.8、整个纯化过程在密闭环境下进行，不使用冷却水，无污染。</p> <p>3、温控模块：</p> <p>3.1、5.寸全彩触摸屏智能程序化温度梯度控制系统。</p> <p>3.2、实时程序状态显示，实时工作曲线图形显示，便于历史温度记录查询。</p> <p>3.3、加热温度、加热保持时间、加热速率、温度梯度等可自由设置</p> <p>3.4、存储10种方法，名称并可编辑，每种方法可设定10个温度梯度段，可实现100段程序控制。</p> <p>3.5、温度可校准，确保温度准确性。</p> <p>3.6、实时程序状态显示，实时工作曲线图形显示。</p> <p>3.7、高低温报警，自动断电保护。</p> <p>3.8、预约启动纯化完成自动停止，无须工作人员值守。</p> <p>5、系统组成：</p> <p>5.1、CM-I控制器       1台</p> <p>5.2、酸纯化加热模块    1个</p> <p>5.3、1000ml酸纯化瓶    1个</p> <p>5.4、1000ml容量瓶      1个</p> <p>5.5、肘形连接           1个</p> <p>5.6、说明书             1套</p>
★	2	<p>★1.1、加热模块和控制模块分体式设计。</p> <p>★1.3、加热模块上没有任何金属附件。</p> <p>★1.4、电源连接线护套采用PFA螺纹管。</p>
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

实验室能力提升项目：最低评标价法,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的评标方法。

#### 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。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效；

### 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为小、微企业）

合同包1（实验室能力提升项目）

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%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（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，按技术指标或售后服务条款或业绩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。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

### 表一资格性审查表

合同包1（实验室能力提升项目）

承担民事责任的能力	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
-----------	-----------------------------

（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（二）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。（三）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。	提供标准格式的《资格承诺函》并按要求加盖公章
信用记录	采购人通过“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )和“中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）对投标人进行信用查询，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供应商作响应无效处理并截图存档
落实政府采购政策需要满足的资格要求	无
其他资格要求	无
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（法定人代表参加投标不提供）
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（实验室能力提升项目）

投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件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。2.节能产品认证证书。货物中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

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。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230624]QC[GK]20220001**

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、大庆市政府采购中心：

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：

《投标资格承诺函》

大庆市政府采购中心：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加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；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日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。

4.我公司未违反“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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

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

投标人（单位盖章）：

日期:

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
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  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: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_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（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）；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）；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：

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

……  
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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：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。