

拜泉县公共资源交易中心

公开招标文件

项目名称：**2022年农产品化验室配套设施和检测设备购置-化验室配套设施购置、检测设备购置**

项目编号：**[230231]BC[GK]20230043**

第一章 投标邀请

拜泉县公共资源交易中心受拜泉县农业服务中心的委托，采用公开招标方式组织采购2022年农产品化验室配套设施和检测设备购置-化验室配套设施购置、检测设备购置。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：2022年农产品化验室配套设施和检测设备购置-化验室配套设施购置、检测设备购置

批准文件编号：拜财购核字[2023]01011号

采购项目编号：[230231]BC[GK]20230043

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	化验室配套设施（一包）	1	详见采购文件	1,150,000.00
2	检测仪器设备购置（二包）	1	详见采购文件	1,400,000.00

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（化验室配套设施（一包））：无

合同包2（检测仪器设备购置（二包））：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.本项目采用“远程”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。”

2.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管理平台，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： 闫波 联系方式： 0452-7669168

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：

质疑联系人： {{质疑联系人}} 电话： {{质疑联系人联系方式}}

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：

质疑经办人： 王蒙 联系方式： 0452-7669168

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：拜泉县公共资源交易中心

地址：黑龙江省齐齐哈尔市拜泉县人社局一楼

联系人： 闫波

联系电话： 0452-7669168

2. 采购人信息

采购单位名称：拜泉县农业服务中心

地址： 工业园区东侧

联系人： 朱连波

联系电话： 17382729869

拜泉县公共资源交易中心

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：面向小微企业，采购包专门预留 采购包2：面向小微企业，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（化验室配套设施（一包））：综合评分法 合同包2（检测仪器设备购置（二包））：综合评分法
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--政府采购管理平台
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
14	代理服务费用收取方式	不收取。

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>化验室配套设施（一包）：保证金人民币：11,500.00元整。</p> <p>检测仪器设备购置（二包）：保证金人民币：14,000.00元整。</p> <p>开户单位： 开户银行： 银行账号：</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>不见面开标（远程开标）：</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. 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。</p>

17	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。
18	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--政府采购管理平台”下载。
19	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。 包2：3 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。
20	报价形式	合同包1（化实验室配套设施（一包））：总价 合同包2（检测仪器设备购置（二包））：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，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐两名中标候选人。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>）CA在线办理）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拜泉县公共资源交易中心。

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”上发布变更公告进行通知。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

1.1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。

1.2投标文件必须按文件内容编制目录、页码，并在各项评审内容应答位置做标记，投标文件中的各类证明材料必须与投标文件一起编排页码并在应答位置做标记。

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）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。

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。

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.远程开标程序

1.1按下列程序进行开标：

- (1) 投标截至时间后系统自动开标、公布投标人名单、宣读开标词；
- (2) 投标人在设定的解密时间内对已提交的加密文件进行解密；
- (3) 投标人对开标情况进行确认；
- (4) 开标结束；

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--政府采购管理平台”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。采购中心或采购人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或采购人递交《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，采购中心或采购人不予受理：

- (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, 采购中心或采购人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。

1.9享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

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《中华人民共和国民法典》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

1.适合首付制的项目，采购人对中小企业的首付款比例由合同总额的30%以上(含)阶段性提高至50%以上(含)，对小微企业首付款比例由合同总额的50%以上(含)阶段性提高至70%以上(含)。

2.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/主要服务内容	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：

农产品化验室配套设施购置和检测仪器设备购置

合同包1（化验室配套设施（一包））

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	拜泉县农业服务中心
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%，验收合格后一次性付清
验收要求	1期：按国家合格标准验收，满足采购文件的参数要求
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起30日
其他	加大支持中小企业力度： 在满足合同约定验收条件下，采购人（招标人）应在3个工作日内完成验收，在10个工作日内将资金支付到合同约定供应商账户。

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		其他台、桌类	边台	台	32.00	2,700.00	86,400.00	工业	详见附表一
2		其他台、桌类	边台	台	2.00	2,250.00	4,500.00	工业	详见附表二
3		其他台、桌类	边台	台	1.00	3,750.00	3,750.00	工业	详见附表三
4		其他台、桌类	边台	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表四
5		其他台、桌类	中央台	台	2.00	10,800.00	21,600.00	工业	详见附表五
6		其他台、桌类	角台	台	2.00	2,250.00	4,500.00	工业	详见附表六
7		其他用具	水槽+三口龙头	套	8.00	950.00	7,600.00	工业	详见附表七
8		其他架类	滴水架	个	8.00	300.00	2,400.00	工业	详见附表八
9		其他架类	药品柜	台	1.00	2,800.00	2,800.00	工业	详见附表九
10		其他架类	通风式药品柜	台	4.00	3,850.00	15,400.00	工业	详见附表一十

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		其他架类	器皿柜	台	2.00	2,950.00	5,900.00	工业	详见附表一十一
12		其他架类	试剂柜	台	5.00	2,650.00	13,250.00	工业	详见附表一十二
13		其他架类	样品架	台	4.00	2,600.00	10,400.00	工业	详见附表一十三
14	△	其他架类	通风柜	台	6.00	11,800.00	70,800.00	工业	详见附表一十四
15		其他架类	易制毒柜	台	2.00	6,800.00	13,600.00	工业	详见附表一十五
16		其他电源设备	实验室电源	套	64.00	95.00	6,080.00	工业	详见附表一十六
17		其他用具	台式洗眼器	套	2.00	450.00	900.00	工业	详见附表一十七
18		其他架类	试剂架	套	2.00	3,000.00	6,000.00	工业	详见附表一十八
19		其他架类	高温台	台	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表一十九
20		淋浴器	紧急淋浴器	套	1.00	4,500.00	4,500.00	工业	详见附表二十
21		其他用具	原子吸收罩	套	2.00	3,200.00	6,400.00	工业	详见附表二十一
22		其他用具	万向罩	台	4.00	1,800.00	7,200.00	工业	详见附表二十二
23		其他台、桌类	天平台	台	4.00	2,200.00	8,800.00	工业	详见附表二十三
24		其他用具	废水处理设备	台	1.00	148,800.00	148,800.00	工业	详见附表二十四
25		其他用具	离心风机	台	2.00	12,800.00	25,600.00	工业	详见附表二十五
26		其他用具	活性炭吸附箱	台	2.00	16,500.00	33,000.00	工业	详见附表二十六
27		其他用具	PLC控制系统	套	2.00	30,800.00	61,600.00	工业	详见附表二十七
28		其他用具	消音器	套	2.00	8,500.00	17,000.00	工业	详见附表二十八
29		其他用具	通风系统	套	2.00	59,800.00	119,600.00	工业	详见附表二十九

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
30		其他用具	一级减压器	台	5.00	4,500.00	22,500.00	工业	详见附表三十
31		其他用具	安装面板	个	5.00	1,000.00	5,000.00	工业	详见附表三十一
32		其他用具	高压球阀	个	5.00	1,800.00	9,000.00	工业	详见附表三十二
33		其他用具	外丝直接	个	5.00	300.00	1,500.00	工业	详见附表三十三
34		其他用具	高压软管	条	5.00	900.00	4,500.00	工业	详见附表三十四
35		其他用具	气瓶接头	个	5.00	400.00	2,000.00	工业	详见附表三十五
36		其他用具	BA不锈钢管	米	240.00	285.00	68,400.00	工业	详见附表三十六
37		其他用具	可燃气体探头	PC	1.00	2,800.00	2,800.00	工业	详见附表三十七
38		其他用具	传感器	PC	5.00	3,600.00	18,000.00	工业	详见附表三十八
39		其他用具	气体压力监测系统	PC	1.00	28,500.00	28,500.00	工业	详见附表三十九
40		其他用具	气体报警器	PC	1.00	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表四十
41		其他用具	气体泄漏排风系统	套	1.00	7,500.00	7,500.00	工业	详见附表四十一
42		其他用具	气体阻火器	PC	2.00	800.00	1,600.00	工业	详见附表四十二
43		其他用具	焊接三通	PC	12.00	200.00	2,400.00	工业	详见附表四十三
44		其他用具	过滤器	PC	5.00	1,200.00	6,000.00	工业	详见附表四十四
45		其他用具	卡套接头	PC	5.00	400.00	2,000.00	工业	详见附表四十五
46		其他用具	二级减压器	台	12.00	3,500.00	42,000.00	工业	详见附表四十六
47		其他用具	低压球阀	个	12.00	1,500.00	18,000.00	工业	详见附表四十七
48		其他用具	仪器接头	个	12.00	320.00	3,840.00	工业	详见附表四十八

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
49		其他用具	外丝三通	PC	12.00	320.00	3,840.00	工业	详见附表四十九
50		其他用具	气瓶支架	PC	5.00	500.00	2,500.00	工业	详见附表五十
51		其他用具	排空阀	set	5.00	1,000.00	5,000.00	工业	详见附表五十一
52		门、门槛	钢化玻璃单开门	樘	9.00	1,800.00	16,200.00	工业	详见附表五十二
53		门、门槛	钢化玻璃双开门	樘	3.00	2,500.00	7,500.00	工业	详见附表五十三
54		门、门槛	木门	樘	1.00	1,200.00	1,200.00	工业	详见附表五十四
55		门、门槛	防盗门	樘	8.00	1,650.00	13,200.00	工业	详见附表五十五
56		门、门槛	门禁系统	套	1.00	2,940.00	2,940.00	工业	详见附表五十六
57		其他用具	塑胶地板	m ²	460.00	180.00	82,800.00	工业	详见附表五十七
58		其他用具	矿棉板	m ²	460.00	60.00	27,600.00	工业	详见附表五十八
59		室内照明灯具	LED平板灯	盏	45.00	60.00	2,700.00	工业	详见附表五十九
60		空调机	空调	台	3.00	3,200.00	9,600.00	工业	详见附表六十

附表一：边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥1800*750*800mm
★	2	台面：采用≥12.7mm实芯理化板台面。四周边缘加厚≥25.4mm，倒角；其具备结构坚固细密,抗强冲击,耐强酸碱，良好的承重性能等优点。
	3	框架：C型结构≥60*40*1.0mm的优质方钢，经酸洗磷化表面环氧树脂高压静电喷涂
	4	柜体：采用E1级≥18mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	5	层板：采用E1级≥16mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	6	背板：采用E1级≥12mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。内置螺母，并设计了活动锁扣、拆卸方便、便于水电系统的安装及维修。
	7	门板及抽屉面板：采用≥18mm厚环保型优质中纤板双面饰三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	8	把手：PVC‘一’字成型暗装拉手，两头配有堵头。
	9	地脚：采用优质不锈钢，具有防滑减震和高低可调功能，可调高度0-30mm。

	10	铰链：采用 ≥ 105 度全开式铰链，防腐蚀，无噪音，不回弹，强度高，不断折，使用寿命长等特点。
	11	滑轨：重型三节静音滑轨，抽拉轻便无噪音，强度高，长期负重不变形，并有自动归位设计，可承重 ≥ 50 Kg。
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：边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格： $\geq 1500*750*800$ mm
★	2	台面：采用 ≥ 12.7 mm实芯理化板台面。四周边缘加厚 ≥ 25.4 mm, 倒角；其具备结构坚固细密,抗强冲击,耐强酸碱，良好的承重性能等优点。
	3	框架：C型结构 $\geq 60*40*1.0$ mm的优质方钢，经酸洗磷化表面环氧树脂高压静电喷涂
	4	柜体：采用E1级 ≥ 18 mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	5	层板：采用E1级 ≥ 16 mm厚优质三聚氰胺板。断面以PVC防水封边处理。
	6	背板：采用E1级 ≥ 12 mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。内置螺丝母，并设计了活动锁扣、拆卸方便、便于水电系统的安装及维修。
	7	门板及抽屉面板：采用 ≥ 18 mm厚环保型优质中纤板双面饰三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	8	把手：PVC‘一’字成型暗装拉手，两头配有堵头。
	9	地脚：采用优质不锈钢，具有防滑减震和高低可调功能，可调高度0-30mm。
	10	铰链：采用 ≥ 105 度全开式铰链，防腐蚀，无噪音，不回弹，强度高，不断折，使用寿命长等特点。
	11	滑轨：重型三节静音滑轨，抽拉轻便无噪音，强度高，长期负重不变形，并有自动归位设计，可承重 ≥ 50 Kg。
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：边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格： $\geq 2500*750*800$ mm
★	2	台面：采用 ≥ 12.7 mm实芯理化板台面。四周边缘加厚 ≥ 25.4 mm, 倒角；其具备结构坚固细密,抗强冲击,耐强酸碱，良好的承重性能等优点。
	3	框架：C型结构 $\geq 60*40*1.0$ mm的优质方钢，经酸洗磷化表面环氧树脂高压静电喷涂
	4	柜体：采用E1级 ≥ 18 mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	5	层板：采用E1级 ≥ 16 mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	6	背板：采用E1级 ≥ 12 mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。内置螺丝母，并设计了活动锁扣、拆卸方便、便于水电系统的安装及维修。
	7	门板及抽屉面板：采用 ≥ 18 mm厚环保型优质中纤板双面饰三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	8	把手：PVC‘一’字成型暗装拉手，两头配有堵头。
	9	地脚：采用优质不锈钢，具有防滑减震和高低可调功能，可调高度0-30mm。
	10	铰链：采用 ≥ 105 度全开式铰链，防腐蚀，无噪音，不回弹，强度高，不断折，使用寿命长等特点。
	11	滑轨：重型三节静音滑轨，抽拉轻便无噪音，强度高，长期负重不变形，并有自动归位设计，可承重 ≥ 50 Kg。

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：边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥2000*750*800mm
★	2	台面：采用≥12.7mm实芯理化板台面。四周边缘加厚≥25.4mm, 倒角；其具备结构坚固细密,抗强冲击,耐强酸碱，良好的承重性能等优点。
	3	框架：C型结构≥60*40*1.0mm的优质方钢，经酸洗磷化表面环氧树脂高压静电喷涂
	4	柜体：采用E1级≥18mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	5	层板：采用E1级≥16mm厚优质三聚氰胺板。断面以PVC防水封边处理。
	6	背板：采用E1级≥12mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。内置螺母，并设计了活动锁扣、拆卸方便、便于水电系统的安装及维修。
	7	门板及抽屉面板：采用≥18mm厚环保型优质中纤板双面饰三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	8	把手：PVC‘一’字成型暗装拉手，两头配有堵头。
	9	地脚：采用优质不锈钢，具有防滑减震和高低可调功能，可调高度0-30mm。
	10	铰链：采用≥105度全开式铰链，防腐蚀，无噪音，不回弹，强度高，不断裂，使用寿命长等特点。
	11	滑轨：重型三节静音滑轨，抽拉轻便无噪音，强度高，长期负重不变形，并有自动归位设计，可承重≥50Kg。
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：中央台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥3600*1500*800mm
★	2	台面：采用≥12.7mm实芯理化板台面。四周边缘加厚≥25.4mm, 倒角；其具备结构坚固细密,抗强冲击,耐强酸碱，良好的承重性能等优点，星号条款不满足，按废标处理。
	3	框架：C型结构≥60*40*1.0mm的优质方钢，经酸洗磷化表面环氧树脂高压静电喷涂。
	4	柜体：采用E1级≥18mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	5	层板：采用E1级≥16mm厚优质三聚氰胺板。断面以PVC防水封边处理。
	6	背板：采用E1级≥12mm厚优质三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。内置螺母，并设计了活动锁扣、拆卸方便、便于水电系统的安装及维修。
	7	门板及抽屉面板：采用≥18mm厚环保型优质中纤板双面饰三聚氰胺板，断面以PVC防水封边处理。
	8	把手：PVC‘一’字成型暗装拉手，两头配有堵头。
	9	地脚：采用优质不锈钢，具有防滑减震和高低可调功能，可调高度0-30mm。
	10	铰链：采用≥105度全开式铰链，防腐蚀，无噪音，不回弹，强度高，不断裂，使用寿命长等特点。
	11	滑轨：重型三节静音滑轨，抽拉轻便无噪音，强度高，长期负重不变形，并有自动归位设计，可承重≥50kg。
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：角台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: $\geq 1000*1000*800\text{mm}$
★	2	台面: 采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 实芯理化板台面。四周边缘加厚 $\geq 25.4\text{mm}$, 倒角; 其具备结构坚固细密, 抗强冲击, 耐强酸碱, 良好的承重性能等优点, 星号条款不满足, 按废标处理。
	3	框架: C型结构 $\geq 60*40*1.0\text{mm}$ 的优质方钢, 经酸洗磷化表面环氧树脂高压静电喷涂
	4	柜体: 采用E1级 $\geq 18\text{mm}$ 厚优质三聚氰胺板, 断面以PVC防水封边处理。
	5	层板: 采用E1级 $\geq 16\text{mm}$ 厚优质三聚氰胺板。断面以PVC防水封边处理。
	6	背板: 采用E1级 $\geq 12\text{mm}$ 厚优质三聚氰胺板, 断面以PVC防水封边处理。内置螺母, 并设计了活动锁扣、拆卸方便、便于水电系统的安装及维修。
	7	门板及抽屉面板: 采用 $\geq 18\text{mm}$ 厚环保型优质中纤板双面饰三聚氰胺板, 断面以PVC防水封边处理。
	8	把手: PVC‘一’字成型暗装拉手, 两头配有堵头。
	9	地脚: 采用优质不锈钢, 具有防滑减震和高低可调功能, 可调高度0-30mm。
	10	铰链: 采用 ≥ 105 度全开式铰链, 防腐蚀, 无噪音, 不回弹, 强度高, 不断折, 使用寿命长等特点。
	11	滑轨: 重型三节静音滑轨, 抽拉轻便无噪音, 强度高, 长期负重不变形, 并有自动归位设计, 可承重 $\geq 50\text{Kg}$ 。
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: 水槽+三口龙头 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: $\geq 550*450*310\text{mm}$
★	2	厚度: 根据强度要求设计厚度为5mm-8mm, 星号条款不满足, 按废标处理。
	3	溢水管: 新款溢水管与水盆一体注塑成型, 防止废水溢出水盆及台面, 保障实验室的安全性。
	4	附件: 高密度PP; 含阻水盖、PP提笼
	5	三口水龙头: 产品设计为三个独立控制的阀门和三个出水口, 出水嘴设计为可以插皮管的尖嘴型。
	6	主体材料: 直管: 采用 $\geq \phi 26*1.2\text{mm}$ 管径的H63铜管制造。 臂管: 采用 $\geq \phi 22*1.2\text{mm}$ 管径的H63铜管制造。
	7	外观: 涂层表面组织细密、光滑、色泽均匀, 不应有流动性、露底及明显的划伤和磕碰等缺陷;
	8	抗水压机械性能: 1、阀芯上游: 关闭阀芯, 出水口打开, 在静压 $(2.5 \pm 0.05)\text{MPa}$ 下保压 $(60 \pm 5)\text{s}$, 阀芯上游的任何零件无变形; 2、出水口不带流量调节器的水嘴阀芯下游: 打开阀芯, 出水口打开, 水嘴流量为 $(0.4 \pm 0.04)\text{L/s}$ 时压力下保压 $(60 \pm 5)\text{s}$, 阀芯下游的任何零部件无永久性变形;
	9	密封性能: 1、阀芯及阀芯上游: 关闭阀芯, 出水口打开, 在静压 $(1.6 \pm 0.05)\text{MPa}$ 下保压 $(60 \pm 5)\text{s}$, 阀芯及上游过水通道无渗漏; 2、出水口能够被堵住的水嘴阀芯下游: 阀芯打开, 堵住出水口, 在静压 $(0.4 \pm 0.04)\text{MPa}$ 下保压 $(60 \pm 5)\text{s}$, 减压至 $(0.05 \pm 0.01)\text{MPa}$ 保压 $(60 \pm 5)\text{s}$, 滤芯下游任何密封部位无渗漏;
	10	流量: 普通洗涤水嘴: 动压 $(0.1 \pm)\text{MPa}$; $3.0\text{L/min} \leq Q \leq 9.0\text{L/min}$

	11	表面耐腐蚀性能等级按GB/T10125-2012进行24h乙酸盐雾试验，应不低于GB/T6461-2002标准的表1中外观评级（RA）9级的要求；
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：滴水架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥400*550mm
	2	材质：采用黑色PP棒+PP材质，抗化学腐蚀抑菌、易清洁、耐潮湿、并设清洁水自动回流装置，带导流孔，接到水槽，便于残水排流，利于器皿的自然干燥；
	3	外观：滴水架成型完整，无缩痕、缺角和不平整现象；
	4	架杆：定位牢固，无上下松动现象；
	5	架杆有效长度：≤15mm；
	6	架杆要求：应能承受≥19.6N 挂重≥2h，试验后无明显变形、脱离和断裂等影响使用的后果；
	7	面板：对角平面差应≤2mm；
	8	面板定位后，上端中心处经≥100N拉力试验后，定位孔不应失效和开裂；
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：药品柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥900*450*1800mm
	2	柜体：采用≥8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作，具有耐强酸碱性能。顶部边沿加宽稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。
	3	连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。
	4	上玻璃门嵌入≥5mm厚玻璃，下PP门板。柜体颜色整体为瓷白色，拉手及合页为蓝色
	5	合页、碰珠、螺丝均采用PP材质耐强酸、强碱等良好性能，柜门开启角度≥180度。
	6	拉手：采用同柜体材料PP板制作成型，拉手为U型麻面。
	7	柜内上部2块活动层板，下部1块活动层板并设有挡边防止物品滑落。
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。	

附表十：通风式药品柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥900*450*1800mm
	2	柜体：采用≥8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作，具有耐强酸碱性能。顶部边沿加宽稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。
	3	连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。
	4	上玻璃门嵌入≥5mm厚玻璃，下PP门板。柜体颜色整体为瓷白色，拉手及合页为蓝色
	5	合页、碰珠、螺丝均采用PP材质耐强酸、强碱等良好性能，柜门开启角度≥180度。

	6	拉手：采用同柜体材料PP板制作成型，拉手为U型麻面。
	7	柜内上部2块活动层板，下部1块活动层板并设有挡边防止物品滑落。
	8	上下柜门均配备双锁，同时顶部有排风口
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：器皿柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥900*450*1800mm
	2	柜体：采用≥8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作，具有耐强酸碱性能。顶部边沿加宽稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。
	3	连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。
	4	上玻璃门嵌入≥5mm厚玻璃，下PP门板。柜体颜色整体为瓷白色，拉手及合页为蓝色
	5	合页、碰珠、螺丝均采用PP材质耐强酸、强碱等良好性能，柜门开启角度≥180度。
	6	拉手：采用同柜体材料PP板制作成型，拉手为U型麻面。
	7	柜内上部2块活动层板，下部1块活动层板并设有挡边防止物品滑落。
	8	底部配备PP材质的接水盘
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：试剂柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥900*450*1800mm
	2	柜体：采用≥8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作，具有耐强酸碱性能。顶部边沿加宽稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。
	3	连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。
	4	上玻璃门嵌入≥5mm厚玻璃，下PP门板。柜体颜色整体为瓷白色，拉手及合页为蓝色
	5	合页、碰珠、螺丝均采用PP材质耐强酸、强碱等良好性能，柜门开启角度≥180度。
	6	拉手：采用同柜体材料PP板制作成型，拉手为U型麻面。
	7	柜内上部2块活动层板，下部1块活动层板并设有挡边防止物品滑落。
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：样品架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥1800*500*1800mm
	2	立柱为C型采用≥1.2mm厚钢板，经冲压，组合整体焊接为H型侧架，含加强筋
	3	层板采用≥0.8mm厚钢板，四周双重折边防止人员及物体损伤。
	4	横梁采用≥1.2mm厚钢板，经数控一体折边为梯形，稳定性好，承重性强。
	5	挂片采用≥1.2mm厚钢板，经模具冲压成L型。

	6	所有金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂, 高温固化, 抗冲击, 耐腐蚀。
	7	承重性能每层层板承重力在100kg-300kg。
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: 通风柜 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: $\geq 1500 \times 850 \times 2350 \text{mm}$
	2	主体结构: 双层全钢, 自支撑坚固构造。外层为钢板, 内层为抗腐蚀内衬材料。两层之间为全钢框架、全钢固定件和公用设备管道、配件等。为方便后期产品维修维护便捷, 产品上柜挡板具为可快速拆卸结构, 检修维护等无需整体拆卸; 前框立柱面板能任意拆卸组合或增加相应水电气配件功能, 灵活性强。
★	3	通风柜工作台面: 采用厚度 $\geq 12.7 \text{mm}$ 实芯理化板台面, 外边沿 $\geq 25 \text{mm}$, 台面平整, 黑色, 一体成型。
	4	台面前挡板: 采用耐腐蚀材料涂层, 耐强酸强碱。
	5	通风柜配有一次性成型实验室专用小水槽, 耐酸碱、耐腐蚀。
★	6	移门: 使用厚度 $\geq 6 \text{mm}$ 的双层夹膜安全玻璃, 滑轨采用专用型材, 移门最大开启高度不得低于720mm, 移门开启/关闭轻便灵活, 无卡阻, 并可在任意位置停止留。开启移门的力量不应大于15N。
	7	传动索: 移门传动索采用耐腐蚀材料, 确保产品可以长期在实验室恶劣环境中稳定使用。
	8	所有通风柜的内衬材料为 $\geq 4.8 \text{mm}$ 厚Poly resin材料或阻燃性能符合UL或NFPA的内衬材料。导流板必须与内衬为同一材料, 引导通风柜气体排除柜外。内衬材料为白色, 表面光滑。
	9	底柜柜体: 柜体与实验台柜体制作要求同。每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计, 除有特别说明者外, 每台通风柜配置两只双开门款式底柜单元, 或一只拥有两个独立区隔(各区隔配置双开门)的四门柜体单元。根据需要底柜可定制垃圾柜或设置废液收集装置, 并有排风设计; 底柜后方应具备容易拆装的活动背板, 踢脚板凹入部分位于柜体下方正面。
	10	噪声: 通风柜的噪声不应大于20dB (A);
	11	阻力: 通风柜阻力不大于30Pa;
	12	照明: 两个节能LED灯管, 无频闪、快速启动类型。照明装置上面有安全玻璃面板并且和柜体密封; 操作台面的平均照度不应小于500Lx;
	13	电气设施安装在通风柜的功能面板上。同时安装有漏电保护装置。插座: 不少于4个插座。三线接地插座, 220V, 10A。
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: 易制毒柜 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: $\geq 1650 \times 1090 \times 460 \text{mm}$
★	2	双门/手动: 电子密码锁+机械锁
	3	两块可调节镀锌板;
	4	带排风口;
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: 实验室电源 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实验室专用斜坡式插座
	2	规格：五孔，10A，国标
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：台式洗眼器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主体:加厚铜质
	2	洗眼喷头:加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶,出水经缓压处理呈泡沫状水柱,防止冲伤眼睛。莲蓬头护罩:橡胶质护杯 $\geq\Phi 70$,以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。
	3	防尘盖:PP材质,平常可防尘,使用时可随时被水冲开,并降低突然时短暂的高水压,防止冲伤眼睛,防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开。水流锁定开关:水流开启,水流锁定功能一次完成,方便使用。
	4	控水阀:止逆阀,其阀门可自动关闭。前置过滤器:配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于5微米以上的颗粒杂质,避免眼睛及人体肌肤受到伤害。
	5	供水软管:长度 ≥ 1.5 米,软性PVC管外覆不锈钢网,外层包裹PE管,
	6	有效防止生锈、渗漏。
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：试剂架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格： $\geq 2700*400*750$ mm
	2	立柱：采用净厚度 ≥ 1.2 mm优质国标冷轧钢板经折弯、表面经酸洗磷化、抛光等处理后做优质环氧树脂粉末喷塑，具有防锈，防腐功能，结构承重性能好。
	3	层板：采用净厚度 ≥ 10 mm防爆钢化玻璃，带钢制拖架，表面经酸洗磷化、抛光等处理后做优质环氧树脂粉末喷塑，玻璃边缘光滑处理，整体美观，跨度合理，高度可自行调节，双边设有直径 ≥ 12 mm，厚度 ≥ 1.0 mm 304不锈钢管，防止试剂架上物品滑落。
	4	电源插座及电源开关：采用220V/10A插座
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：高温台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格： $\geq 4000*750*500$ mm
	2	柜体：采用国标 ≥ 1.0 mm厚冷轧钢板经酸洗磷化环氧粉末喷涂制造而成，其承重性能及整个台体的稳定性特别强;钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能
	3	台面：采用优质大理石台面，结构坚固致密,能抗强冲击,具有良好的承重性能，不易弯曲变形。
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：紧急淋浴器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外观：主体无掉漆现象，手柄无明显注塑缺陷；
	2	水流量，L/s：0.3MPa动水压下打开开关，流量≥0.15L/s；
	3	抗压强度：≥1.2MPa，静水压状态下关闭无渗漏，皮管无鼓胀现象；
	4	耐压性要求：0.7MPa±0.02MPa，持续60min±5min，然后加压至2.0MPa±0.02MPa，保持60s±10s，各部位无破裂，渗漏或其他缺陷出现；
	5	密封性：分别在0.05MPa±0.02MPa，持续60min±5min，然后加压至2.0MPa±0.02MPa，保持60s±10s，各部位无破裂，渗漏或其他缺陷出现；
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：原子吸收罩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格:≥400*400mm
	2	采用≥1.5mm 304卫生级不锈钢制造，外观无焊疤。
	3	带手动调节阀门
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。	

附表二十二：万向罩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用PP材料，具有高机械强度，做AA级防腐蚀处理；
	2	关节密封圈：采用EPDM材料，具有密封性好，不易老化等优点；并可以360°旋转。
	3	关节松劲旋钮：采用高密度PP材质
	4	杯型集气罩：采用防腐PP材料，具有实验时能清楚看清实验现象等特点；
	5	伸缩导管：采用≥Φ75mmPVC材料，固定架结合处独有可360度旋转装置，以固定架为中心，活动半径1000mm-1600mm，近集气罩端有封门钮，供气流调节之用。
	6	风量要求：风量：200~300 m3/h。
	7	铆接要求：每节点≥2个铆接点，铆接应平服，无明显间隙和毛刺，开裂等影响牢固的缺陷。调节关节要求：每个关节可顺，逆360度任意点定位，铆接应平服，关节间隙≤0.5mm。按规定要求安装后，末端应能承受≥9.8N拉力试验，不应有明显的移位。以固定架为中心，最大活动半径≥1570mm。耐化学性：常温下，经硫酸，硝酸，氢氧化钠，甲醛，乙醚各30%的稀释液，各自擦拭主要部件表面10min后洗净，应无明显变形，脱色和影响使用性能的缺陷。耐高温：主要零部件在110度的环境下，经1h耐高温试验后，应无影响使用功能的缺陷。
	8	外观：部分色泽应基本一致，无色斑和明显划痕等缺陷；
	9	铆接要求：每节点应≥2个铆接点，铆接应平服，无明显间隙和毛刺、开裂等影响牢固的缺陷；
	10	调节关节要求：铆接应平服，关节间隙≤0.5mm，以固定架为中心，活动半径≥1570mm；
	11	风门要求：关闭时漏风间隙≤0.20mm；
	12	耐高温：主要零部件在≥110℃环境下，经≥1h耐高温试验后，应无影响使用功能的缺陷；

	13	尺寸要求：长定节长：700mm~750mm，短定节长：400mm~450mm，长关节长：500mm~510mm，短关节长：250mm~280mm，调整节长：140mm±10mm，抽气罩高度：110mm±3mm
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：天平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥900*600*800mm
	2	柜体：采用≥1.0mm厚镀锌钢板折边焊接而成，采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。
	3	台面：工作台面分为两部分，采用≥12.7mm实心理化板及≥40mm理石台面
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：废水处理设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	处理量：≥400L/D/套
	2	进水要求：符合GB5085—2007危险废物鉴别标准 规定的不属于危险废物的各类洗涤废水；符合HJ520-2009 废水类别代码中175实验室废水的分类标准（不包括实验室废液）；符合HJ520-2009 《水污染物名称代码》水污染物及相关指标分类表中相关指标。
	3	供电电源：AC220V/50Hz，整机运行功率≥750W
	4	电磁隔膜加药计量泵：流量≤10L/H，冲程流量≤0.93L，功率≤14W，重量≤2.5Kg
	5	提升增压泵：流量≤1.5m³/H，扬程≤15m，功率≤0.37W
	6	流量计：16-160L/H
	7	多介质过滤：φ200*1110，0.2≤流量≤0.4，容积≤30L
	8	冲洗控制系统：工作压力0.15-0.6MPa，进水浊度≤20FTU
	9	臭氧水浓度≥0.4mg/l<20℃>
	10	臭氧反应时间：7-15min
	11	光辐射波长：≥253.7nm
	12	光辐射照射剂量≥300J/m²
	13	处理工艺：物化处理
	14	设备主要技术要求/标准性能
	15	全自动运行控制，自动液位保护，自动压力控制，无需专人看管。
	16	控制方式：采用全自动智能控制，一键自动运行，性能稳定，故障率低，保证设备安全稳定的运行。

	<p>工艺特点</p> <p>1 采用多段水质混溶、微孔纳米氧化曝气、臭氧氧化、微孔多层次吸附、药剂氧化、辐射光波段消毒等工艺</p> <p>2 水质运行检测指标:液位、流量、温度、压力。</p> <p>3 采用电磁隔膜加药计量泵，流量0-10升连续可调，具有数字信号直接控制功能。</p> <p>4 采用数字液位传感器控制增压泵、加药泵的运行和停止，数字液位传感器材质为PVDF，耐强酸强碱和有机溶剂使用环境温度-20—250℃。</p> <p>17 5 定时自动清洗功能：系统定时对需要清洗的部件进行自动清洗；</p> <p>6 采用人机控制系统实时监测、控制废水的水质变化、处理流程与污水处理量，实现全天候全自动运行，无需专人值守；</p> <p>7 污水处理系统主要采用物化方法处理污水，系统功率小，耗能低；运行稳定，故障少，维护成本低；耗材使用寿命长，耗材成本低；按比例自动投药，药品耗量少；无须值守，免专人管理费用等；</p> <p>8 采用搅拌系统，防止药剂的板结，稳定药剂的有效含量；</p> <p>9 操作方便，运行稳定，使用寿命长，运行、维护费用低；</p> <p>10 占地面积小，可根据不同情况安置于室内或走廊；</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。

附表二十五：离心风机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实验室专用防腐、耐酸碱玻璃钢材质风机；
	2	机壳、叶轮由复合玻璃钢材质制成，其它在机体内与输送气体直接接触的金属都采取玻璃钢防腐处理，可输送含酸碱及化学药品的腐蚀性气体。
	3	流量3977-7358m³/h；
	4	风机应进行空气动力性能试验，并绘制典型空气动力性能曲线。
	5	对应额定全压≥885pa,全压偏差正副5%；
	6	噪声及特性曲线比A声级≤24；
	7	轴承温度≤40℃；
	8	振动速度≤4.6mm/s；
	9	产品标志包括：在通风机和辅助设备的明显位置应设有铭牌，其内容包括：a)型号和名称； b)主要技术参数通风机压力(或静压)、Pa、kPa;流量,m³/min，电动机功率，Kw;转速,r/min; c)产品编号； d)制造日期； e)制造厂名称；在通风机上（或零部件）上，应有叶轮（或转子）旋转方向和调节位置的标志。
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：活性炭吸附箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：pp材质
	2	产品性能：高效吸附
	3	产品款式：抽屉式，方便更换及检修

	4	处理量：5000-8000m ³ /h
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：PLC控制系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自动化控制系统
	2	八点位式
	3	配件：含全钢控制柜，变频器，PLC模块，主接触器，控制继电器等电气元件等，带显示屏。
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：消音器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥500*500*1000mm
	2	材质：PP材质
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：通风系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	厚度：≥5mm
	2	材质：PP材质
	3	配件：包含风机风管风阀弯头变径等材料
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。	

附表三十：一级减压器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大输入压力:≥6000psig
	2	输出压力:0-1500, 0-2320, 0-3000psig
	3	安全测试压力:1.5倍的最大输入压力。
	4	使用温度:-23℃~74℃
	5	Cv值:0.08-0.24
	6	母体螺纹:进出气接口1/4NPT内螺纹，压力表接口1/4NPT内螺纹。面板式安装。
	7	适用于气体及液体，广泛应用于实验室、分析测试仪器、制程控制、气体汇流排、石油化学工业等领域。
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：安装面板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：304不锈钢材质
	2	耐高温，不易腐蚀

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：高压球阀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	公称压力：PN1.0~80MPA
	2	公称通径：DN5~DN250
	3	连接方式：焊接
	4	适用介质:油、水、气等多种非腐蚀性或腐蚀性介质，适用温度：-20°C~+440°C-192°C~240°C≤580°C≤970°C等
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：外丝直接 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：SS316L不锈钢
	2	耐压：0-20MPa
	3	安装方式：外螺纹连接
	4	特点：链接牢靠，耐压能力高，防爆坚固耐压，安装维修方便
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：高压软管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：SS316L不锈钢材质
	2	接口螺纹：NPT1-NPT14内螺纹
	3	耐压≥15MPa，耐腐蚀，使用寿命长
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：气瓶接头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：SS316L不锈钢材质
	2	≥G5/8/W21.8
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：BA不锈钢管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：SS316L不锈钢材质
	2	BA级
	3	尺寸：≥1/4
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：可燃气体探头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适配器供电AC100-240V
	2	适配器线长≥1.3米
	3	探测器供电DC24v
	4	功耗: ≤2.5W
	5	适用温度: -10~55°C
	6	适用湿度: ≤93%只H(无凝露)
	7	输出: 三线制4~20mA、四线制RS485
	8	防爆标志: ExdICT6Gb防护等级P65
	9	可测气体: 可燃、氧气、氢气、硫化氢等
	10	响应时间: 10-60s(根据不同气体传感器而不同)
	11	传感器寿命: 1-5年(根据不同气体传感器而不同)
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: 传感器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程(表压): 表压0~3kPa至0~2MPa, -3kPa~3kPa至-100kPa~2MPa; 绝压0~100kPa至0~35MPa
	2	破坏压力: 测量范围上限值的2倍
	3	准确度等级: ≥0.5%
	4	工作温度范围: -20~+85°C
	5	补偿温度范围: 0~50°C
	6	环境温度变化的影响: 0-0.03%/°C, 典型值
	7	稳定性: <0.5%FS/年
	8	输出: 4~20mADC两线制;可选电压输出
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: 气体压力监测系统 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	远程蜂鸣提醒, 液晶显示
	2	乙炔气体默认传感器量程0-4MPa, 满钢瓶量程0-1.5MPa, 低压报警点0-0.5MPa, 默认传感器量程0-20MPa, 满钢瓶量程0-15MPa, 低压报警点0-1.5MPa
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: 气体报警器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作电压: 交流220V±10%, 50Hz
	2	显示方式: 2路:数码管显示 4路、8路、16路:液晶显示

	3	报警方式：声光报警+LED闪光报警
	4	报警值：无源继电器输出2组，可选配RS485信号输出。
	5	信号输出：两级报警，可调节修改。
	6	信息存储：999条报警记录999开关机记录999故障记录断电不丢失
	7	安装方式：壁挂式安装
	8	执行标准：GB16808-2008
	9	工作模式：24小时连续工作
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：气体泄漏排风系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能控制，自动排风
	2	配件：风机风管风阀
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：气体阻火器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品材质：316L不锈钢
	2	产品特点：安装便捷、防锈耐压
	3	公称压力：PN1.0~80MPA
	4	公称通径：DN5~DN250
	5	适用介质:油、水、气等多种非腐蚀性或腐蚀性介质 适用温度：-20°C~+440°C-192°C~240°C≤580°C≤970°C等
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：焊接三通 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品材质：316不锈钢
	2	产品特性：防锈防腐、结实耐用
	3	适用介质：水、气、油等
	4	耐温：0°C-100°C
	5	耐压：0-2公斤以内压力
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：过滤器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品特点：过滤芯是316L不锈钢多层烧结而成，具备过滤精度更高，抗腐蚀
	2	连接方式：焊接

	3	适用温度：CNG天然气-80℃~+120℃
	4	适用介质：LNG天然气（-196℃~+80℃）、其他混合液体、油、水、气等多种非腐蚀性或腐蚀性介质！
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：卡套接头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：SS316L不锈钢
	2	耐压：0-25Mpa
	3	特性：耐强酸碱，硬密封，密封性超强
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。	

附表四十六：二级减压器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：SS316LBA不锈钢
	2	压力表量程：1.0-1.6Mpa;
	3	输入压力：≥20Mpa
	4	适用介质：N2、O2、H2、Ar、SO2等耐腐蚀
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：低压球阀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：SS316LBA不锈钢
	2	连接方式：卡套/螺纹
	3	耐压：1000psi~3000psi
	4	耐温范围：低温-30℃~高温200℃
	5	适用介质：水、气等非腐蚀性或有腐蚀性介质
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：仪器接头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：SS316LBA不锈钢
	2	规格：NPT1/4;1.
	3	产品特性：防锈防腐、结实耐用
	4	连接方式：卡套连接
	5	工作温度：-30~300℃
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：外丝三通 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: SS316LBA不锈钢
	2	耐压: 25MPA~40MPA
	3	连接方式: 螺纹连接
	4	适合介质: 油、水、气等非腐蚀性或有腐蚀性介质
	5	特性: 硬度高、连接方便、耐压能力高、密封性
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: 气瓶支架 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: SS316LBA不锈钢
	2	规格: $\geq 40L$
	3	直径: 普通标准进口径 $\geq 24cm$, 加大进口径 $\geq 27cm$
	4	适用气瓶: 氧气、乙炔、灭火器、煤气罐、氮气、氦气、二氧化碳、氩气、氢气、甲烷、乙烷等
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: 排空阀 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: SS316LBA不锈钢
	2	适用温度: $-20^{\circ}C \sim +170^{\circ}C$
	3	适用介质: 油、水、气等多种非腐蚀性或弱腐蚀性介质
	4	公称压力: $\geq 160P$
	5	公称通径: DN2-DN4
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: 钢化玻璃单开门 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: $\geq 900*2100mm$
	2	材质: 不锈钢框+钢化玻璃。
	3	门锁: 实验室专用门锁。
	4	玻璃: 采用 $\geq 12mm$ 钢化玻璃。
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: 钢化玻璃双开门 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: $\geq 1500*2100mm$
	2	材质: 不锈钢框+钢化玻璃。
	3	门锁: 实验室专用门锁。

	4	玻璃：采用≥12mm钢化玻璃。
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。	

附表五十四：木门 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥900*2100mm
	2	材质：套装木门
	3	胶黏剂：绿色环保胶
	4	特性：不变形、不收缩、不翘曲、不裂变、防潮、抗干燥。
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。	

附表五十五：防盗门 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥900*2100mm
	2	材质：镀锌钢板
	3	级别：甲级
	4	作用：防火防烟抑制大火蔓延
	5	钢板厚度：门扇厚度≥0.8mm 门框≥1.2mm
	6	表面处理：喷塑
	7	内部填充：防火珍珠岩
	8	五金配件：防火锁、铰链、插销
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。	

附表五十六：门禁系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	防断磁开锁
	2	标准型两芯电插锁
	3	铝合金锁面设计
	4	ABS出门开关
	5	带刷卡与密码两种解锁方式
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。	

附表五十七：塑胶地板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	厚度：≥2mm
	2	抗静电性能
	3	复合材料
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。	

附表五十八：矿棉板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：优质矿棉
	2	表面涂料：乙烯基乳胶漆
	3	颜色：白色
	4	受潮挠度：适用于温度 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 及相对湿度99%环境之下不大于3.5mm
	5	热阻：不小于0.19
	6	规格： $\geq 600*600\text{mm}$
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。	

附表五十九：LED平板灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格： $\geq 600*600\text{mm}$
	2	形式：吸顶式
	3	电压： $\geq 42\text{W}$
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。	

附表六十：空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	匹数： ≥ 1.5 匹
	2	冷暖类型：冷暖
	3	变频/定频：定频
	4	制冷量： $\geq 3500\text{W}$
	5	制冷功率： $\geq 1345\text{W}$
	6	制热量： $\geq 3100\text{W}$
	7	制热功率： $\geq 1050\text{W}$
	8	电辅加热功率： $\geq 220\text{W}$
	9	噪音值： $\leq 51\text{db}$
	10	扫风方式：无
	11	遥控器：有
	12	风速档位：1-3档
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（检测仪器设备购置（二包））

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	拜泉县农业服务中心
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%，验收合格后一次性付清
验收要求	1期：按国家合格标准验收，满足采购文件的参数要求

履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起30日
其他	加大支持中小企业力度： 在满足合同约定验收条件下，采购人（招标人）应在3个工作日内完成验收，在10个工作日内将资金支付到合同约定供应商账户。

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		农林牧渔仪器	料理机	台	3.00	1,480.00	4,440.00	工业	详见附表一
2		农林牧渔仪器	纯水机	台	1.00	56,000.00	56,000.00	工业	详见附表二
3		农林牧渔仪器	电导率	台	1.00	4,360.00	4,360.00	工业	详见附表三
4	△	农林牧渔仪器	液相色谱	台	1.00	386,600.00	386,600.00	工业	详见附表四
5	△	农林牧渔仪器	气相色谱	台	1.00	188,000.00	188,000.00	工业	详见附表五
6		农林牧渔仪器	氢气发生器	台	1.00	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表六
7		农林牧渔仪器	空气发生器	台	1.00	6,300.00	6,300.00	工业	详见附表七
8		农林牧渔仪器	农药残留速检仪	台	1.00	11,000.00	11,000.00	工业	详见附表八
9		农林牧渔仪器	匀浆机	台	2.00	2,100.00	4,200.00	工业	详见附表九
10		农林牧渔仪器	振荡器	台	1.00	2,180.00	2,180.00	工业	详见附表一十
11		农林牧渔仪器	旋转蒸发仪	台	4.00	23,000.00	92,000.00	工业	详见附表一十一
12		农林牧渔仪器	真空泵	台	1.00	2,080.00	2,080.00	工业	详见附表一十二
13		农林牧渔仪器	氮吹仪	台	4.00	5,700.00	22,800.00	工业	详见附表一十三
14		农林牧渔仪器	固相萃取仪	台	2.00	12,900.00	25,800.00	工业	详见附表一十四
15		农林牧渔仪器	电子天平	台	2.00	3,600.00	7,200.00	工业	详见附表一十五
16		农林牧渔仪器	酸度计	台	1.00	2,760.00	2,760.00	工业	详见附表一十六

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
17		农林牧渔仪器	超声波清洗器	台	1.00	9,400.00	9,400.00	工业	详见附表一十七
18		农林牧渔仪器	超声波清洗器	台	2.00	4,800.00	9,600.00	工业	详见附表一十八
19		农林牧渔仪器	涡旋混合器	台	4.00	1,580.00	6,320.00	工业	详见附表一十九
20		农林牧渔仪器	离心机	台	1.00	18,000.00	18,000.00	工业	详见附表二十
21		农林牧渔仪器	离心机	台	1.00	18,000.00	18,000.00	工业	详见附表二十一
22		农林牧渔仪器	移液器	台	2.00	6,500.00	13,000.00	工业	详见附表二十二
23		农林牧渔仪器	移液器	台	2.00	6,500.00	13,000.00	工业	详见附表二十三
24		农林牧渔仪器	移液器	台	1.00	6,500.00	6,500.00	工业	详见附表二十四
25		农林牧渔仪器	瓶口分配器	台	2.00	7,500.00	15,000.00	工业	详见附表二十五
26		农林牧渔仪器	瓶口分配器	台	2.00	7,500.00	15,000.00	工业	详见附表二十六
27		农林牧渔仪器	鼓风干燥箱	台	1.00	4,700.00	4,700.00	工业	详见附表二十七
28		农林牧渔仪器	粉碎机	台	1.00	3,800.00	3,800.00	工业	详见附表二十八
29		农林牧渔仪器	电子天平	台	1.00	4,900.00	4,900.00	工业	详见附表二十九
30		农林牧渔仪器	原子吸收	台	1.00	272,000.00	272,000.00	工业	详见附表三十
31		农林牧渔仪器	原子荧光	台	1.00	153,000.00	153,000.00	工业	详见附表三十一
32		农林牧渔仪器	空气压缩机	台	1.00	6,500.00	6,500.00	工业	详见附表三十二
33		农林牧渔仪器	电热板	台	1.00	7,060.00	7,060.00	工业	详见附表三十三

附表一：料理机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能:设备适用果汁、碎冰、米糊粉碎;

	2	颜色分类:双杯配置（热杯+研磨杯）；
	3	附加功能:真空、自动清洗、预约、静音；
	4	控制方式:触摸式；
	5	功率:≥1300W
	6	容量:≥1750ml；
	7	最大噪音:≤70dB；
	8	重量:≥6KG；
	9	保修期:12个月。
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：纯水机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能彩色大屏幕,LCD液晶显示器和独有的多行显示系统，所有运行状况清楚明白，操作控制简单轻松；
	2	一机两用设计，可同时制备取用超纯水和纯水，全面满足各类清洗、实验、分析、科研等用水；
	3	系统具备双路水质检测显示功能，可同时检测和显示：进水电导率(μs/cm)、RO纯水电导率(μs/cm)、UP超纯水的电阻率(MΩ.cm)；
	4	出水口（触摸按键）2个：RO反渗透水，UP超纯水,一机两用（可同时取2种水质）；
	5	具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、纯水箱满水后自动停机、超低压保护、RO自动冲洗功能；
	6	原装优质RO反渗透膜，保证纯水水质稳定、延长后级纯化柱和超纯化柱的寿命；
	7	系统采用一体式组合设计，即预处理、RO反渗透、纯化柱、抛光超纯化柱等均内置在机壳内，充分体现了集成化、模块化、更换维修快速化；
	8	内置超纯水循环程序设计，水质稳定，取水用水方便快捷，无须等候；
	9	符合中国实验室用水规格GB6682-2008标准；
	10	进水要求：城市自来水：TDS<200PPM，水压：0.1-0.4 MPa，水温：5-45℃；
★	11	制水水量：≥120 L/H；取水流速：≥1.5-2L/min(水箱储水时)；
	12	RO纯水水质：电导率=进水电导2%μS/cm@25℃；TOC：5-10ppb；微生物<10cfu/m；颗粒(>0.22um)<1个/ml；内毒素：≤1EU/ml；
	13	UP超纯水水质：电阻率15MΩ.cm@25℃以上 优于中国实验室用水规格GB6682-2008标准；
	14	连接3个取水点；
	15	设备质保期一年。
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：电导率 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	仪器级别 0.5级；测量范围0.000μs/cm~1000ms/cm；
	2	采用高清液晶屏幕；
	3	温度单位可选：℃和°F；
	4	支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能；

	5	支持固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求；
	6	支持IP54防护等级；
	7	标配三复合电导电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲溶液；
	8	智能检测、自动识别，智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数、支持自动/手动温度补偿；
	9	自动识别GB、DIN、NIST等3组标准缓冲溶液，支持标液组管理，支持自定义pH缓冲溶液和标液组；
	10	自动识别4种GB电导标准溶液，支持1-3点电导电极标定；
	11	具有RS-232接口，支持连接标准RS-232串口打印机，直接打印测量结果，打印格式可选；
	12	具有USB接口，通过专用通信软件与PC连接，实现数据传输；
	13	配纯水检测电极套装；
	14	产品质保期一年。
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：液相色谱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输液泵： 1.1泵类型：串联双柱塞泵； 1.2送液方式：高压，最多3路；低压，最多4路； 1.3 流量设定范围：0.001-10.00mL/min； 1.4流量准确度：±1%（水，1mL/min,8MPa）； 1.5 流量精密度：0.06%RSD 或 0.02 min SD；送液脉动：±0.08MPa（水，1.0mL/min,8MPa送液时）； 1.6 最大排液压力：不低于40MPa（0.001-5.000mL/min）、不低于20MPa（5.001-10.000mL/min）； 1.7 安全措施：漏液传感器，高压、低压限制； 1.8 恒压输液：可以； 1.9 柱塞清洗：有，自动（选配）； 1.10 梯度设定范围：0-100% 0.1%增量； 1.11 梯度混合浓度精密度：0.1%RSD以内，流速为0.2和1mL/min时；
	2	脱气单元： 2.1形式：膜式在线脱气，3流路（2路用于流动相，1路用于自动进样器清洗液）； 2.2脱气流路容量：不小于400μL； 2.3耐压：±0.1MPa；
	3	柱温箱： 3.1控温方式：半导体模块加热方式； 3.2温度控制范围：(室温+5)°C-85°C（1°C步）；温度上限设置，防止过热回路,漏液报警； 3.3温度控制精度：±0.1°C； 3.4可安装单元：手动进样器*1，梯度混合器*1；

★	4	<p>紫外检测器：</p> <p>4.1光源：氘灯；</p> <p>4.2波长设定范围：190nm-700nm；</p> <p>4.3波长准确度：±1nm；</p> <p>4.4波长重现性：±0.1nm；</p> <p>4.5光谱带宽：不小于8nm；</p> <p>4.6噪声水平：±0.25×10⁻⁵ AU；</p> <p>4.7漂移：±0.5×10⁻⁴ AU/h；</p> <p>4.8线性范围：2.5 AU（ASTM规格）；</p> <p>4.9双波长功能：从190-370或371-700任意两波长；</p> <p>4.10信号输出：两通道检测池：10mm，8μL（标准）；</p> <p>4.11检测池功能：双波长检测、比例色谱（峰纯度）输出、停泵波长（UV）扫描、时间程序；</p> <p>4.12安全措施：漏液传感器；</p>
★	5	<p>荧光检测器： 5.1、灵敏度：1200以上（Ex：350nm；时间常数1.5sec）； 5.2、测定波长：Ex：200-650nm Em：200-650nm； 5.3、波长准确性：±2nm； 5.4、波长重现性：±0.2nm； 5.5、带宽：不小于20nm； 5.6、标准流通池：容量：不小于12ul；耐压：不低于2MPa； 5.7、灯：不小于150W Xe灯； 5.8、灯寿命：2000小时或1年（其中较短的一方）；</p>
★	6	<p>软件操作系统： 6.1 软件结构：32位三维软件,方便升级,支持鼠标右键功能,长文件名及拖放功能； 6.2 界面：中文WIN 7； 6.3 产品论证：可进行系统适应性实验； 6.4 接口卡：大容量接口卡结构,可以快速交流数据,可用网卡作接口； 6.5 报告格式：可任意编制,也可选择模板； 6.6 手机终端进行监测/操作/分析：支持；</p>
	7	<p>系统控制器： 7.1连接单元数：不少于5个单元； 7.2数据缓冲：约24小时的1个分析； 7.3事件输入输出：输入：2 输出：2；</p>
★	8	<p>自动进样器：</p> <p>8.1 进样方式：样品环进样，进样量可变式；</p> <p>8.2 耐压：不低于35MPa；</p> <p>8.3 进样量设定范围：0.1-100μL（选配件可扩展至2000μL）；</p> <p>8.4 样品容量：不小于1.5mL 样品瓶：108 位 4.0ml 样品瓶数量：不小于56 位； 96 孔板：最多 2 块（样品数 192 个）；</p> <p>8.5 进样量重现性：0.25%RSD 以下（10μL 进样时）；交叉污染：0.01% 以下；</p> <p>8.6 功能：具有编程、自动稀释、样品自动衍生功能；</p> <p>8.7 进样速度：最快 10s 以下(10μL 进样时)；</p> <p>8.8 反复进样次数：1—30/样品；</p> <p>8.9 自动清洗进样针：在进样前后任意设置；</p> <p>8.10 安全措施：安装漏液传感器；</p> <p>8.11 PH 值范围：pH 1-9；</p>

★	9	二级柱后衍生系统： 9.1输液泵： 9.1.1类型： 双柱塞并联式往复泵，微处理器控制冲程； 9.1.2操作压力： 不低于42Mpa； 9.1.3泵流量范围： 0.001mL/min-15.0mL/min； 9.1.4流量重复性： ≤0.1%RSD； 流量准确度： ±0.5%； 9.1.5润湿部分材料： SUS316、PEEK、氟树脂； 9.1.6柱塞清洗： 双柱塞连续自动清洗； 9.1.7过压保护： 以一个单位为增量，超限将自动停泵； 9.2、化学衍生器 9.2.1工作温度： 室温--120℃； 9.2.2设定精度： 不低于0.1℃； 9.2.3全程温度准确度： 不低于0.5℃； 9.2.4全程温度重复性： ±0.5℃； 9.3、操作环境； 工作电压： 220V ±10%； 工作温度： 4-35℃； 9.3.3 相对湿度： 小于等于80%； 9.4、主要配置 9.4.1输液泵 2 台； 9.4.2柱后化学衍生器 1 台；
	10	附件 10.1 输液泵 2个； 10.2 工具包 1套； 10.3 柱温箱 1个； 10.4 内置梯度混合器 1个； 10.5 自动进样器 1套； 10.6 三路脱气系统 1套； 10.7 紫外可见双波长检测器 1个； 10.8 高灵敏度荧光检测器 1套； 10.9 中文控制面板和中继板 1套； 10.10 中文工作站软件 1套； 10.11 C18色谱柱 1根； 10.12 衍生反应控制系统 2套； 10.13 衍生泵控制系统 2套； 10.14 加压式试剂瓶与控制系统 2套； 10.15 系统控制及显示系统 1套； 10.16 设备工作站、打印机 1套。
	11	产品质保期一年。
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：气相色谱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	快速加热和冷却的柱温箱； 1.1 柱箱温度：室温以上4℃ ~ 450℃；最大升温速率：可设定最高升温速度180℃/min，以0.01℃/min增加；冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.5min； 1.2 程序升温：20阶21平台； 1.3 温度设定精度：不低于0.1℃； 1.4 控温精度：不低于0.01℃； 1.5 温度稳定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化小于0.01℃； 1.6 具有柱温箱温度的自动保护功能；

	2	<p>进样单元：最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的电子流量控制系统控制；</p> <p>2.1 分流/不分流进样口；</p> <p>2.1.1 最高温度：不低于420℃；</p> <p>2.1.2 配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能 支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及恒 线速度控制功能；</p> <p>2.1.3 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量；</p> <p>2.1.4 压力设定范围：0 ~ 1015 kPa（相当于0-147 psi）；</p> <p>2.1.5 压力程序比率设定范围：-400 ~ 400 kPa/min；</p> <p>2.1.6 压力程序：不少于7阶；</p> <p>2.1.7 分流比设定范围：0 ~ 9000；</p> <p>2.1.8 流量设定范围：0~1250mL/min；</p>
★	3	<p>检测器单元可同时安装三个独立控温的检测器，检测器气体由先进的压力控制系统控制，检测器的数据采集速率250Hz（4ms），根据检测需求，可追加其它种类检测器；</p> <p>3.1 氢火焰离子化检测器（FID）；</p> <p>3.1.1 最高使用温度：不低于450℃；</p> <p>3.1.2 自动点火功能；检测限：1.5×10⁻¹²g/s（十二烷）；</p> <p>3.1.3 动态范围：不低于10⁷；</p> <p>3.2 火焰光度检测器（FPD）；</p> <p>3.2.1 最高使用温度：不低于350℃；</p> <p>3.2.2 检测限：P 55fgP/s（磷酸三丁酯）、S 2.5 pgS/s（十二烷硫醇）；</p> <p>3.2.3 动态范围：P 10⁴、S 10³；</p> <p>3.3 电子捕获检测器（ECD）；</p> <p>3.3.1 最高使用温度：不低于400℃；</p> <p>3.3.2 检测限：4.2 fg/s（γ-BHC）；</p> <p>3.3.3 动态范围：8 × 10⁴；</p>
★	4	<p>其他；</p> <p>4.1 色谱柱和流路系统；</p> <p>4.1.1 可安装并使用包括内径0.53mm在内的各规格毛细柱，可选配填充柱，可使用PAH专用柱，PLOT，手性柱等特殊填料色谱柱；</p> <p>4.1.2 支持双柱双流路系统，且两根色谱柱长度不受限制；</p> <p>4.1.3 两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元；</p> <p>4.1.4 可通过切割少许长度来延长色谱柱使用寿命，污染后无需即刻整体更换；</p> <p>4.1.5 具有室温补偿和自动环境补偿功能；具有恒定的载气线速度控制功能；</p> <p>4.2 面板键盘；</p> <p>4.2.1 完全控制及显示所有温度区域和载气流量；</p> <p>4.2.2 完全控制所有检测器功能和检测器气体；</p> <p>4.2.3 实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件；</p> <p>4.3 自动液体进样器；</p> <p>4.3.1 样品数：≥12位；进样重现性：≤0.5%；</p> <p>4.3.2 进样体积：用10μl注射器以0.1μl步进，可进样0.1-8μl；</p>

	5	<p>数据处理系统</p> <p>5.1 数据采集和数据解析 采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯，满足GLP/GMP操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能，可以显示相对保留时间（RRT），具有保留时间自动校正功能。可针对工作流程灵活设定软件操作界面；</p> <p>5.2 报告制作高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。标准配备PDF输出功能；</p> <p>5.3 质量控制 高精度控制QA/QC功能，支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、精密度和回收率等方法学指标，具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。；</p> <p>5.4 网络化控制可通过网络式CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作；</p> <p>5.5 法规符合性具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和理由输入等功能，完全符合相关法规的要求；</p>
	6	<p>产品配置表</p> <p>6.1 设备主机 一台；</p> <p>6.2 SPL进样口(带AFC流路控制) 一个；</p> <p>6.3 FID检测器(带APC流路控制) 一套；</p> <p>6.4 FPD检测器(带APC流路控制) 一套；</p> <p>6.5 ECD检测器(带APC流路控制) 一套；</p> <p>6.6 高温进样隔垫（25pc） 一个；</p> <p>6.7 低流失绿色隔垫（25pc） 一个；</p> <p>6.8 压环（3pc） 一个；</p> <p>6.9 10μL 进样针 两根；</p> <p>6.10 O型圈（5pc） 一个；</p> <p>6.11 惰性化带石英棉分流衬管（3pc） 一包；</p> <p>6.12 毛细柱切割器 一个；</p> <p>6.13 气路净化装置 一套；</p> <p>6.14 空气管路、氢气管路、载气管路 各一套；</p> <p>6.15 自动进样器 一个；</p> <p>6.16 样品瓶套装,带盖和隔垫 (100个/包) 一包；</p> <p>6.17 4mL 溶剂/废液瓶套装,带盖和隔垫 (50个/包) 一包；</p> <p>6.18 中文工作站软件 一套；</p> <p>6.19 需要配氢气发生器 一套；</p> <p>6.20 需要配空气压缩机 一套；</p> <p>6.21 设备工作站、打印机 一套；</p> <p>6.22 氮气钢瓶（含气、减压阀） 一套；</p> <p>6.23 色谱柱 一根。</p>
	7	产品质保期一年。
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：氢气发生器 是否进口：否

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

	1	氢气纯度：不低于99.999%；
	2	氢气流量：0~300ml/min；
	3	氢气输出压力：0~0.4Mpa；
	4	最大功率：小于等于150W；
	5	外型尺寸：≤320*180*350mm；
	6	重量：≤10KG。
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：空气发生器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输出压力:0-0.45Mpa；
	2	最大输出流量：不小于2L/min；
	3	气体不少于两级稳压三级过滤输出；
	4	最大功率：不小于125W；
	5	压力稳定性：≤0.003MPa；
	6	工作噪音：≤42dB；
	7	外型尺寸：≤480*235*365mm；
	8	重量：≤20Kg。
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：农药残留速检仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	抑制率显示和测量范围：0-100%；
	2	农药定量含量测量范围：0-20mg/kg；
	3	透射比准确率±1.5%；
	4	透射比重复性吸光度（A）≤0.005（0.5%）；
	5	稳定性:预热20分钟后，光电流3分钟内漂移引起的透射比（T）值变化不超过1.0%（或吸光度（A）值0.005）；
	6	温湿度、露点测试技术参数：
	7	湿度范围：0~100%RH；温度范围：-50~150℃；露点范围：-40~50℃；光合有效辐射技术参数：辐射范围：0~2,700μmolm-2s-1（400-700nm）；
	8	辐射精度：≥±1μmolm-2s-1；分辨率：≥1μmolm-2s-1；
	9	检测要求：对有机磷、氨基甲酸脂类等农药残留物检测；测试结果定性定量均可，定性显示结果为抑制率，定量显示结果为mg/kg；
	10	屏幕要求：≥7寸，液晶背光显示屏幕，Android系统操作简单，系统免费升级；
	11	GPS要求：内置GPS模块（内置，无需外置天线），实时定位经度纬度，精度5米以内；
	12	显示要求：主机屏幕可显示：蔬菜名称，抑制率，农药含量（定量），是否合格，检测单位（可主机上修改），检测日期，经纬度，温湿度，辐射等参数；
	13	通道数要求：测量通道有8通道，可同时测量也可单独测量；

	14	输出要求：利用GPRS或WIFI方式无线方式将储存数据上传计算机中；
	15	登录要求：为防止误操作，主机内置客户管理系统，用户可设定用户名及密码；
	16	界面要求：可按检测日期和检测编号查阅，删除存储测量数据；可对数据进行单条删除、全部删除、打印、正反排序、按项目名排序，按日期筛选等功能；
	17	自检要求：仪器开机均进行光源自检，无需人工用档光块调校；
★	18	打印要求：仪器内置热敏高速打印机（无需更换色带），可打印条形码；
	19	设置要求：在仪器主机上能够设置40个以上蔬菜名称及设置反应时间及合格标准上限值；
	20	存储要求：可储存≥20万条检测信息，自动保存数据功能，断电后已存数据不丢失，具备完善的查询统计功能；
	21	扩展要求：主机可接入环境传感器，如空气温湿度、露点、光合有效辐射等，环境参数可同时接入也可单独接入主机，所有测量数据同一界面显示；
	22	兼容包括仪器云系统，手机APP系统，专家系统，可在线升级；
	23	应能够进行数据分析功能，可以根据选择的时间段展示数据，并且支持数据表格，线状图，柱形图，饼状图4种方式查看，平台内数据可下载，分析，打印；
	24	能够对环境数据进行历史数据曲线查看，可以选择天、周、月、生长季、半小时平均、24小时平均进行历史数据曲线查询，可以自定义设置查询时间段可环比、同比统计该时间段最大、最小及平均值。
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：匀浆机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定时范围：0-60min；
	2	总功率：≥900W；
	3	处理量：50-1000ml；
	4	转速调节：0~12000转/分可调；
	5	调速：启动—12000转/分；
	6	电源：220V，50Hz；
	7	外形尺寸：≥48*24*25cm；
	8	重量：≥7.6kg；
	9	无负载噪音：≤73 dB(A)；
	10	随机增加5组刀片。
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：振荡器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	振荡方式：数显，往复；
	2	转速范围：0~320转/分；
	3	定时范围(min)：0~120min；
	4	振荡幅度(mm)：不小于20；
	5	电机功率(W)：不小于60；

	6	工作尺寸(cm): 不小于52*30;
	7	产品质保期一年。
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：旋转蒸发仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 250~5000ml(球磨口冷凝管);
	2	升降方式: 跷板式按键、快速电动升降;
	3	转速数字显示、转速范围(rpm): 启动~240;
	4	加热温度范围(°C): (水) RT~100;
	5	冷却器: 纵型大口径、高密度双重蛇形管;
	6	旋转瓶容量(L): $\geq 5L$ (法兰口 $\Phi 50mm$);
	7	球磨口收集瓶容量(L): $\geq 3L$ (法兰口 $\Phi 50mm$);
	8	总功率(W): ≥ 2000 ;
	9	设备外形尺寸(mm): $\geq 600*400*850$;
	10	产品质保期一年。
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：真空泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大真空度: $\geq 0.098MM$;
	2	抽气头数量: 不少于4表4抽头(带动5L以下旋蒸);
	3	储水箱容积: $\geq 15L$;
	4	循环流量: $\geq 60L/min$;
	5	单头抽气: $\geq 10L/min$;
	6	水泵扬程: 不小于8m;
	7	功率: $\geq 370W$;
	8	机体材质: 聚四氟乙烯(防腐工程塑料);
	9	电源: 200V/50Hz;
	10	尺寸(mm): 不小于400长*280宽*420高。
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：氮吹仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	孔位: 不少于24位; 加热方式: 圆形水浴; 温控范围: 室温-100°C; 恒温误差: $\leq \pm 1^\circ C$; 加热功率: $\geq 1000W$;
	2	试管范围 10-29mm; 样品升降高度 0-150mm;
	3	气体流量 0-15L/min; 定时范围 0-999min;

	4	温控功能 设定、实际温度双四位数字LED显示，上限温度保护设定为80℃-110℃；
	5	试管架可方便地将试管移出或移入水槽，并可固定在任一高度；航空铝材支架、食品级不锈钢试管支架；
	6	独立食品级不锈钢管吹扫针、迷你公母接头、软管、微量调节阀；
	7	进口气管接头组装，密封性能可靠；不少于12路节流阀，可独立控制两根吹扫针；
	8	水槽箱体模具开模一体成型；
	9	防止干烧报警功能；
	10	在浓缩有害物质时，整个系统可置于通风柜中使用；
	11	PID控制系统、单片机程序控制。
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：固相萃取仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	孔数：不少于12孔；气体控制方式：独立控制每个孔；
	2	工作区尺寸（mm）： $\geq \phi 130 \times 130$ ；
	3	材质：热熔钢化玻璃；
	4	压力显示：压力表；
	5	真空度： $\geq 0.086 \text{Mpa}$ ；
	6	流量控制阀：不少于12个；
	7	真空面板：食品级PE板，真空面板配备有防水的鲁尔针座及鲁尔塞，配面板支架；
	8	玻璃缸：原装钢化热熔玻璃，超白透明，能够实时监测提取过程，便于清洁。玻璃缸配备有泄压阀与真空压力表，可以在提取过程中控制真空室的压力，配置收集废液容器；
	9	密封垫：用于密封真空面板与玻璃缸连接处；
	10	调节阀：连接于上luer针座与SPE柱之间，用于控制每支小柱的流速。导流针连接下luer针座；
	11	收集支架：由底板、凹槽板和3支支架，以及4片适用不同收集容器的收集板组成。支架与板之间使用固定夹固定。
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：电子天平 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	称重范围（g）：0~500；
	2	读数精度（g）： ≥ 0.01 ；
	3	秤盘尺寸（mm）： $\geq \phi 130$ ；
	4	外形尺寸（mm）： $\geq 245 \text{mm} \times 185 \text{mm} \times 66 \text{mm}$ ；
	5	输出接口 根据用户需要可配RS232C输出接口；
	6	工作温度（℃）：0-40；
★	7	自动校正程序、自动零点跟踪；
	8	计数功能、单位转换、操作简便；
	9	SMT表面贴装技术；

	10	具有温度补偿功能使天平更稳定；
	11	交直流两用（选配）；
	12	过载、欠电压报警。
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：酸度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：PH:-1.5~15.50 pH mV:0~±1999mV（自动极性显示）；
	2	测量精度：H: ±0.01 mV:±0.1% (F·S) ；
	3	分辨率：0.01pH、0.1mV、0.1℃；
	4	输入阻抗：≥1×10 ¹² Ω；
	5	稳定性：≤0.01pH/3h；
	6	温度补偿范围：-5.0~105.0℃；
	7	外型尺寸：≥190mm×280mm×100mm；
	8	采用全量程常温复合电极；
	9	显示：7/2LED数显；
	10	温度补偿功能；
★	11	标配三款校准试剂（PH4.00/PH6.86/PH9.18）。
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：超声波清洗器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	容量（L）：≥30L；
	2	内槽尺寸（cm）：≥50*30*20；
	3	外形尺寸（cm）：≤55*35*40；
	4	超声功率(W)：≥600；
	5	加热功率(W)：≥1000；
	6	超声频率(KHz)：不低于40；
	7	超声定时方式：数显；
	8	定时范围（min）：1-99；
	9	控温范围（℃）：室温--80；
	10	隔音盖子：有；
★	11	振子：不少于10枚；
	12	电源：单相 AC220V 50Hz；
	13	排水：有；
	14	重量（Kg）：≥15。
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：超声波清洗器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量(L)：≥10L；
	2	内槽尺寸(cm)：≥30*24*15；
	3	外形尺寸(cm)：≤33*27*27；
	4	超声功率(W)：≥240；
	5	加热功率(W)：≥400；
	6	超声频率(KHz)：不低于40；
	7	超声定时方式：数显；
	8	定时范围(min)：1-99；
	9	控温范围(°C)：室温--80；
	10	隔音盖子：有；
	11	电源：单相 AC220V 50Hz；
	12	排水：有；
	13	重量(Kg)：≥8KG。
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：涡旋混合器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	振荡频率：0~2800次/分（可调）；
	2	额定功率：≥50W；
	3	工作面：碗型、平板型直径不小于75mm（可以互换）；
	4	外形尺寸：≤170*120*170mm；
	5	试管数量：不少于21只；
	6	试管规格：最大直径26mm规格试管1支，直径10mm的试管10支，直径5mm试管10支；
	7	工作方式：连续、点动；
	8	环境温度(°C)：-5~40；
	9	相对湿度：不高于85%；
	10	电压：220V±10% 3A 50HZ；
	11	电机：无噪音；
	12	设备设计合理、体积小、无噪音；
	13	振动方式：圆周，振幅：7-8mm；
	14	保护等级：IP21。
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：离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最高转速：≥11000 r/min；
	2	最大相对离心力：≥12000xg；

	3	配转子最大容量：不小于6×50ml;
	4	定时范围：0~99min;
	5	电机：微机控制、无刷电机、变频电机;
	6	噪声：≤65dB;
	7	电源：不小于 AC220v 50Hz 5A;
	8	外形尺寸 (mm): ≤435×345×330 mm(L×W×H);
	9	重量：≥35kg;
	10	产品质保期一年。
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：离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最高转速：≥13000 r/min;
	2	最大相对离心力：≥15000xg;
	3	标配转子最大容量：不小于6×10/15ML转子;
	4	定时范围：0~99min;
	5	电机：微机控制、无刷电机、变频电机;
	6	噪声：≤65dB(A);
	7	电源：不小于 AC220v 50Hz 5A;
	8	外形尺寸 (mm): ≥435×345×330 mm(L×W×H);
	9	重量：≥35kg。
	10	产品质保期一年。
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：移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作温度：5°C-40°C，空气相对湿度：10%-95%;
	2	体积：200ul，不准确度：±0.6%，不精确度：±0.2%;
	3	采用高科技材质，重量轻（不大于80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀;
	4	可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全;
	5	人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）;
	6	下半支可徒手拆卸，便于清洁保养;
	7	四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积;
	8	体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作;
	9	0.1μL—10mL 不同量程选择，全面满足不同使用需求;
	10	颜色标识移液器量程;
	11	多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本；
	12	多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性。
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：移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作温度：5°C-40°C，空气相对湿度：10%-95%；
	2	体积：1000ul，不准确度：±0.6%，不精确度：±0.2%
	3	采用高科技材质，重量轻（不大于80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；
★	4	可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；
	5	人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）；
	6	下半支可徒手拆卸，便于清洁保养；
	7	四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积；
	8	体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作；
	9	0.1μL—10mL 不同量程选择，全面满足不同使用需求；
	10	颜色标识移液器量程；
	11	多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本；
	12	多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性。
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：移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作温度：5°C-40°C，空气相对湿度：10%-95%；
	2	体积：5000ul，不准确度：±0.6%，不精确度“±0.2%；
	3	采用高科技材质，重量轻（不大于80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；
★	4	可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；
	5	人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）；
	6	下半支可徒手拆卸，便于清洁保养；
	7	四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积；
	8	体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作；
	9	0.1μL—10mL 不同量程选择，全面满足不同使用需求；
	10	颜色标识移液器量程；
	11	多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本；
	12	多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性。
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：瓶口分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	移液精准度不低于0.5%；适用于有机物分液；
	2	清晰的刻度量程显示，具有内置锯齿导轨可快速准确的确定移液体积；
	3	优秀的化学耐性，适用于酸，碱，盐溶液；
	4	可整支121°C 高压湿热灭菌，适用于移取各类需要无菌要求的液体；

	5	10倍量程段，移液体积的范围更广，操作空间更大；
	6	提供随机配件，可适用于连续分液，需要干燥环境的试剂及灭菌试剂；
	7	活塞和活塞腔，采用浮动活塞原理，提供了更好的活塞密封性，同时移液时耗力更少，移液过程轻松流畅；
	8	可在实验室自行对瓶口分液器进行校准，且校准时无需拆卸机器，校准过程便捷准确。校准完成后外部可见；
	9	具有安全回流阀，残留液体可直接排回试剂瓶中，确保安全性的同时能更节省试剂；
	10	排液管具有阀门设计，拆出排液管时阀门自动关闭，不会造成漏液现象，保障了使用安全性；
	11	垂直设计的排液管盖和旋盖设计，移液时不会干扰移液过程，且在移液完成时保证残留液不会滴出；
	12	瓶口分液器机身及活塞采用具有优秀化学耐性的材料制成，确保了使用的安全性及化学耐受性，试剂接触部件的材料：硼硅酸盐玻璃，陶瓷，铂铱或钼合金，ETFE、FEP、PFA、PTFE及PP；
	13	设计合理拆卸便捷，可以在实验室自行进行维护和清洗；
	14	具有360°可旋转的排液阀，便于在任何角度进行操作；
	15	伸缩式进液管，长度可自行调节，适用于实验室各种高度的试剂瓶；
	16	随包装提供3-5个瓶口转接环，各种试剂瓶皆可使用。
	17	量程 分刻度 准确度A (%) 准确度A (μl) 相对偏差CV (%) 相对偏差CV (μl) 安全回流阀 10 - 100 1,0 0, 5 500 0,1 100 含 1 - 10 0,2 0,5 50 0,1 10 含。
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：瓶口分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	移液精准度不低于0.5%；适用于有机物分液；
	2	清晰的刻度量程显示，具有内置锯齿导轨可快速准确的确定移液体积；
	3	优秀的化学耐性，适用于酸，碱，盐溶液；
	4	可整支121°C 高压湿热灭菌，适用于移取各类需要无菌要求的液体；
	5	10倍量程段，移液体积的范围更广，操作空间更大；
	6	提供随机配件，可适用于连续分液，需要干燥环境的试剂及灭菌试剂；
	7	活塞和活塞腔，采用浮动活塞原理，提供了更好的活塞密封性，同时移液时耗力更少，移液过程轻松流畅；
	8	可在实验室自行对瓶口分液器进行校准，且校准时无需拆卸机器，校准过程便捷准确。校准完成后外部可见；
	9	具有安全回流阀，残留液体可直接排回试剂瓶中，确保安全性的同时能更节省试剂；
	10	排液管具有阀门设计，拆出排液管时阀门自动关闭，不会造成漏液现象，保障了使用安全性；
	11	垂直设计的排液管盖和旋盖设计，移液时不会干扰移液过程，且在移液完成时保证残留液不会滴出；
	12	瓶口分液器机身及活塞采用具有优秀化学耐性的材料制成，确保了使用的安全性及化学耐受性，试剂接触部件的材料：硼硅酸盐玻璃，陶瓷，铂铱或钼合金，ETFE、FEP、PFA、PTFE及PP；
	13	设计合理拆卸便捷，可以在实验室自行进行维护和清洗；
	14	具有360°可旋转的排液阀，便于在任何角度进行操作；
	15	伸缩式进液管，长度可自行调节，适用于实验室各种高度的试剂瓶；

	16	随包装提供3-5个瓶口转接环，各种试剂瓶皆可使用。
	17	量程 分刻度 准确度A (%) 准确度A (μl) 相对偏差CV (%) 相对偏差CV (μl) 安全回流阀 10 - 100 1,0 0, 5 500 0,1 100 含 1 - 10 0,2 0,5 50 0,1 10 含。
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：鼓风干燥箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源电压：220V 50HZ；消耗功率：≥2000W；
	2	温度控温范围：RT+10~300℃；
	3	温度分辨率：不低于0.1℃；波动度：不低于±0.5℃；
	4	内腔、外型尺寸(mm)：不小于：450×400×450、不大于：550×530×810；
	5	显示、控制系统（选配）：液晶显示、30段程序控制系统；
	6	箱内隔板：不少于2块；
	7	定时范围：1~9999min；
	8	温度传感器：PT100；
	9	内箱材质:SUS不锈钢镜面板。外部材质:SPCC 冷轧钢板静电粉体烤漆处理。保温材质:超细玻璃纤维棉；
	10	箱门:观察视窗:多层钢化玻璃视窗。开启方向:单开门设计，由左侧往右侧开启方式；
	11	超温保护:设定温度的高温保护设定。电热保护:加热器温度自保护器。
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。	

附表二十八：粉碎机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电机功率(KW)：≥1.5KW；
	2	转速(r/min)：≥2840；
	3	粉碎细度（目）：60-180；
	4	生产能力(Kg/h)：6-20；
	5	连续投料，锤式粉碎；
	6	锤子材料采用硬质合金钢；
	7	内设筛网，可根据具体要求，通过更换不同规格的网片粉碎不同的细度，细粉通过布袋出口；
	8	特殊构架运转绝无振动，低噪音，损耗极低，效率高，操作简单，移动方便，安全性高。
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：电子天平 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大称重（g）：≥220；
	2	最小读数（mg）：0.1；
	3	重复性误差（g）：≤0.0001；
	4	线性误差（g）：≤0.0002；

	5	去皮范围 (g) : 0~220;
	6	秤盘尺寸 (mm) : $\geq\Phi 80$;
	7	输出接口: RS232C;
	8	外形尺寸 (mm) : 不小于200mm×350mm×350mm;
	9	工作温度 (°C) : 0~40;
	10	电源 : 220V 50Hz;
	11	包装尺寸 (mm) : 不小于470mm×540mm×510mm;
	12	整机重量 (kg) : ≥ 8 ;
	13	稳定时间(S): $\leq 7S$ 。
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：原子吸收 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>整机要求： 1.1 火焰/石墨炉双原子化器安装在同一平台上， 2s完成火焰/石墨炉的软件自动快速切换，切换后光路无需在调整，内置式石墨炉电源不小于（220V， 4.5KW），可选配氢化物装置； 1.2 火焰原子化器和石墨炉原子化器并联放置，光程较串联设置大幅度缩短，光能量损失小，灵敏度高； 1.3 仪器连接采用网口通讯方式，可远程调入主机数据；软件自动控制整机所有参数条件，具备气路自动保护，实时监控压力对乙炔泄漏、空气欠压、异常灭火等情况具有报警和断电、断气各种保护功能，具备液封水位自动监控，笑气保护，石墨炉过热保护，冷却水流量监控等安全连锁功能； 1.4 多元素分析功能：（1）自动多元素测定：编辑方法后，配合自动进样器，仪器可自动设置方法参数、自动选择波长、自动设置狭缝、自动调整元素灯位置、自动燃烧头升降、自动开关氙灯、自动切换原子化器，软件自动点火、真正实现多元素的自动分析；（2）同项目多元素分析：可在同一项目中建立多个元素，顺序测定，并打印样品的综合报告； 1.5 仪器自动识别电源频率，并自动匹配到该频率工作； 1.6 仪器标签和布线符合方式符合欧洲标准，采用全贴片电路，仪器性能更稳定；</p>
	2	<p>光学指标： 2.1 光学系统：单光束系统，自动基线补偿功能，保证测量灵敏度，具有火焰发射功能； 2.2 整个光学系统安装在悬浮光学底座上，具有良好的抗震、抗温漂，抗干扰等优点； 2.3 波长设定：190nm~900nm，计算机控制自动波长快速扫描； 2.4 波长准确度：$\pm 0.1\text{nm}$，波长重复性：$\leq 0.05\text{nm}$，分辨率：不低于0.1nm； 2.5 基线稳定性：静态基线$\leq 0.002\text{A}/30\text{min}$，动态基线$\leq 0.003\text{A}/30\text{min}$； 2.6 采用Czerny-Turner 单色器，杂散光少，提高原子吸收的线性范围并可降低检出限； 2.7 光栅刻线1800条/mm； 2.8光谱带宽：0.1、0.2、0.4、1.0和2.0nm五档自动狭缝切换；</p>
	3	<p>元素灯： 3.1 八灯自动转塔，快速自动选择元素灯，可真正实现同一项目多元素的顺序测定； 3.2 自动预热下一个元素灯； 3.3 可选的编码灯自动识别功能； 3.4 选配一个或两个超灯电源；</p>
	4	<p>背景校正： 4.1火焰、石墨炉分析均采用氙灯背景校正，在背景吸收值接近于1.0Abs时，仪器具有60倍以上的背景校正能力，2A下的校正误差小于2%； 4.2可选配自吸背景校正方式； 4.3自动氙灯功能可以实现无需手动切换半透半反射镜，软件即可自动开关及调整氙灯，氙灯光斑调整机构：可优化氙灯位置，最大程度上提高氙灯光斑与元素灯光斑的同心度，扣背景更加准确；</p>

	5	<p>火焰系统:</p> <p>5.1 全钛雾化室, 具有抗腐蚀性、抗氧化能力, 耐高温、使用寿命长;</p> <p>5.2 燃烧头: 可互换不小于单缝100mm全钛燃烧头和不小于50mm不锈钢燃烧头, 燃烧头前后位置及旋转角度可调;</p> <p>5.3带有燃烧头自动升降功能, 自动寻找最佳火焰位置;</p> <p>5.4雾化器: 标配高效玻璃雾化器和全钛金属雾化器, 全钛金属雾化器适用于含腐蚀性HF酸样品的分析;</p> <p>5.5点火方式: 软件控制自动点火;</p> <p>5.6气体控制: 电子流量控制, 燃气流量自动控制, 泄露自动报警;</p> <p>5.7元素检测指标 (Cu元素): 特征浓度: $\leq 0.02 \mu\text{g/ml}$, 检出限: $\leq 0.003 \mu\text{g/ml}$, RSD: $\leq 0.45\%$;</p> <p>5.8可选笑气装置, 用于分析高温元素, 具有笑气保护功能;</p>
	6	<p>石墨炉系统 6.1 低功率小型石墨炉, 最大功率不小于4.5kW, 内置石墨炉电源, 可通过软件方法实现石墨炉电源自动开关, 仪器主机无石墨炉电源开关。6.2具有石墨炉节气模式: 能自动控制保护气开关, 在需要开气时自动打开保护气, 大大提高钢瓶氩气的使用时间, 节省使用成本。6.3配有石墨炉可视系统: 可以把样品从加入石墨管到样品在石墨炉中干燥、灰化、原子化等状态以视频的方式在软件中实时呈现, 帮助用户更好的优化石墨炉温度条件, 取得更好的分析结果。6.4软件内置了石墨管温度校正程序, 可选择石墨管温度程序。6.5石墨锥可以更换。6.6控温方式: 纵向加热, 石墨炉原子化温度最高3000°C, 室温~1000°C采用功率控温, 1000°C~3000°C采用光控升温, 控温精度$\leq 1\%$, 温度重现性$\leq 0.5\%$。升温速率: 功率升温$\geq 2000^\circ\text{C/s}$, 光控升温$\geq 3000^\circ\text{C/s}$。6.7 阶梯、斜坡及保持三种升温方式, 多达20阶升温程序。6.8 冷却水流量监控功能, 冷却水缺少的情况下自动切断仪器电源。6.9 元素检测指标 (Cd元素): 特征量: $\leq 0.3 \times 10^{-12}\text{g}$, 检出限: $\leq 0.2 \times 10^{-12}\text{g}$, RSD: $\leq 1.8\%$。6.10 可选的双内气路, 通过添加一路辅助气, 可以直接分析血液等复杂样品, 延长石墨管寿命。6.11 长寿命石墨管, 对于Pb分析典型值可达2500次, 其它检测保证1000次。</p>
	7	<p>数据处理系统 7.1信号读数方式: 瞬时值、积分值、峰高及峰面积。7.2采样时间10ms~1000ms十二档可选,积分时间0—300秒自由设定。7.3重复测量次数1—99次任选, 读数延迟时间0—100秒自动设定。7.4多达20个标样的各种校准曲线, 包括线性及非线性六种方程拟合方式以及浓度直读和标准加入。7.5标尺扩展: 0.1—100倍自动设定。7.6校准曲线单点斜率重置功能。7.7软件具备人性化样品最终结果打印, 用户仅需要输入取样量、稀释倍数、定容体积、换算因子即可轻松得到样品的最终结果, 而无需繁琐的手动计算。7.8校准曲线、分析报告, 单元素和多元素分析结果汇总列表报告。信号图谱、仪器条件、分析参数均可自动打印, 亦可全部存储以备随时调用。7.9 报告具备自动检索及高级查询功能。软件具备用户管理、添加用户及设置用户密码功能。7.10 支持LIS系统, 可方便进行数据通讯。</p>
★	8	<p>自动进样器 8.1 石墨炉一体自动进样器。8.1.1 最多可放置70个样品杯 (含6个试剂杯), 支持多种进样盘及塑料和石英进样管。8.1.2 一次安装, 切换方法时不用搬动进样器主机, 即可实现火焰石墨炉自动进样, 不使用进样器时, 也不用拆卸即可手动进样。8.1.3 软件可控制取样深度及进样深度。8.1.4 从吸取每个样品到吸取不同标样及化学改进剂均由计算机控制全自动进行。8.1.5 全部溶液注入后, 自动启动石墨炉加热程序。8.1.6 每次进样结束后系统立即进入自动清洗程序, 防止样品交叉污染。8.1.7 自动浓缩和稀释功能。8.1.8 石墨炉进样支持热进样和预约功能。</p>

★	9	设备配置要求 9.1. 原子吸收分光光度计主机（火焰+石墨炉原子化器） 1台；9.2. 原子吸收数据处理系统 1套；9.3. 设备工作站 Windows系统（9针插孔） 1台； 9.4. 黑白A4纸激光打印机 1台； 9.5. 原厂静音无油空气压缩机 1台； 9.6. 冷却循环水装置 1台； 9.7. 原厂元素灯 6支； 9.8. 标样（铜、镉各一瓶） 2瓶； 9.9. 高纯乙炔+瓶+阀 1套； 9.10. 氩气+瓶+气体减压阀 1套； 9.11. 涂层石墨管 5只； 9.12. 原厂石墨炉自动进样器 1套； 9.13. 备件和专用工具 1套。
★	10	提供设备计量器具设备型批证明、产品检测报告、厂家售后服务承诺书及产品彩页。
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：原子荧光 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适用范围：适用于样品中砷As、汞Hg、硒Se、锡Sn、铅Pb、铋Bi、锑Sb、碲Te、锗Ge、镉Cd、锌Zn等元素分析测量；
	2	工作条件： 2.1 电源：220V±10%，50-60Hz； 2.2 环境温度：15-30℃； 2.3 相对湿度：≤80%；
	3	技术指标： 3.1 检出限 3.1.1 As、Se、Pb、Sn、Te、Bi、Sb <0.01 μg/L； 3.1.2 Hg、Cd<0.001 μg/L； 3.1.3 Ge <0.03μg/L； 3.1.4 Zn <1.0μg/L； 3.2 精密度（RSD）<1.0%； 3.3 线性范围：大于三个数量级；
	4	仪器要求： 4.1 可双通道同时测定双元素； 4.2 精准、智能化的进样方式设计：六通进样阀和可变量管相结合； 4.3 分离更彻底的气液分离系统：气液分离系统使用了二次分离：一次时空分离，一次膜分离，同时采用红外传感器控制液位，消除了液位对分析的影响； 4.4 人性化、环保节气型气路设计：采样时自动打开载气、屏蔽气，采样结束后5分钟关闭载气、屏蔽气。既保证了节省气体，又避免了短时间内重复采样时流量计的重复开关，保证了气体流量的稳定； 4.5 编码空芯阴极灯：仪器自动识别元素灯，监控空芯阴极灯使用寿命； 4.6 三维立体可调远红外加热原子化器，使元素灯光束更好的聚焦火焰的最佳位置； 4.7 短焦距透镜聚光，全封闭无色散光学系统； 4.8 检测系统：日盲光电倍增管，波长检测范围是190-900nm； 4.9 仪器可实现单点配置工作曲线，自动稀释高浓度样品； 4.10 开机自检、实现系统自动诊断功能； 4.11 强抗腐的全PEEK液路系统，仪器在使用上更加安全可靠； 4.12 分析成本低廉，氩气消耗量大幅度减少； 4.13 采用网口通讯，速度快，稳定性强； 4.14 可选的预留形态分析仪部件； 4.15 不少于160位大容量自动进样器，不少于157个10mL样品试管，不少于3个45mL大容量试管。工作站自动设定进样位置和次数。分析样品前自动清洗，防止样品污染； 4.16 强大、易于操作的软件设计：Windows中文窗口操作，软件操作系统可实现自我诊断、自动报警、开机自检等功能；自动设定仪器参数，也可以手动设定，方便简洁，并实时监测仪器状态；仪器自动开泵、点火、进样测定样品并计算测定结果，具备多种报告格式；
★	5	基本配置：5.1 原子荧光光度计主机 一台； 5.2 屏蔽式低温点火石英原子化器 一套； 5.3 光学系统：短焦距透镜聚光，无色散全密闭避光调光系统一套； 5.4 进样系统：蠕动泵与八通阀取样系统一套； 5.5 气液分离器 一个； 5.6 不锈钢烟囱 一个； 5.7 编码空心阴极灯及标液：砷、锑各一套； 5.8 仪器使用说明书； 5.9 工作站软件说明书； 5.10 设备工作站 一台； 5.11 黑白激光A4打印机 一台； 5.12 备品备件箱 一套； 5.13 装箱单 一套； 5.14 出厂合格证 一套； 5.15 产品服务卡 一套； 5.16 氩气+钢瓶+阀 一套； 5.17 130位自动进样器 一套；
	6	技术资料：仪器操作说明书，软件操作说明书，元素分析方法，合格证；
★	7	提供宣传彩页，计量器具许可证明，形式批准报告，形式批准证书。
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：空气压缩机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	气流量不小于：20L/min；调压范围 0.005~0.3 Mpa；
	2	输入电压 220V；消耗功率不大于：250w；
	3	重量不小于：30kg；
	4	噪音不大于：40dB；
	5	特点：无油双活塞压缩机，箱式静音；
	6	机器尺寸（mm)(宽×深×高)不大于：400×300×635mm；
	7	采用双缸活塞式压缩机，运行平稳可靠，无需润滑，输出气体纯净无油；
	8	螺旋式离心风冷除水器，快速冷却压缩空气，离心分离冷凝水，经济高效；
	9	电子制冷除水器，除水更彻底，尤其适合环境比较潮湿地区；
	10	储气罐采用不锈钢制造；
	11	箱式设计，蛋窝式吸音海绵；
	12	采用三级过滤（两级进气过滤、一级出气过滤），过滤更加精细，气体更加纯净。
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：电热板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	传热材质：高纯石墨，具有最卓越的防腐性能；
	2	控温范围：室温——450℃；加热功率：≥2800W；
	3	控温精度：不低于±5℃；
	4	加热板面尺寸：≥360×270mm；
	5	本机控制，LED数字显示控温；
	6	加热部分与电子控制部分分隔设计，有效避免高温对电子元件的损害，外观设计合理；
	7	过热保护功能；超温报警功能；
	8	整机通过防腐处理。
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典》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，如果能够从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)和“中国政府采购网”(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；

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。对信用记录查询结果中显示供应商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无效投标处理并将相关截图存档。

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。

6. 落实政府采购政策需满足的资格要求：实施预留采购份额扶持政策的，按照招标文件第六章中政府采购政策落实相关要求提供。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

化实验室配套设施（一包）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

检测仪器设备购置（二包）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

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的，视为投标文件未实质性响应（或未响应）招标文件该部分要求的，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.支持中小企业发展要求

1.1政府采购促进中小企业发展，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。

1.2中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准（详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号及《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的

通知》国统字（2017）213号）确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

1.3根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。

1.4在政府采购活动中，满足《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）所列条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

1.5中小企业供应商参加政府采购活动，应当出具标准格式的《中小企业声明函》（格式后附，不可修改）、监狱企业应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件、残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），否则不享受相关中小企业扶持政策。投标人提供的《中小企业声明函》未按标准格式填写盖章的、未按招标文件列明标的所属行业、不符合《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定的，不享受中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

1.6实施预留采购份额扶持政策的相关要求：

（1）对于将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业的采购项目，投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）对于要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例或者要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的采购项目，投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息和中小企业在项目中承担的具体内容，联合协议或者分包意向协议中明确中小企业合同金额达到的比例，且比例不得低于落实政府采购政策需满足的资格要求中的比例要求。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

（3）对小微企业不再执行价格评审优惠。

1.7实施价格评审优惠扶持政策的相关要求：

（1）对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，对符合要求的小微企业报价给予相应的价格的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予相应的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的小微企业或签订分包意向协议的小微企业相关信息和小微企业在项目中承担的具体内容，在联合协议或者分包意向协议中明确小微企业合同金额达到的30%。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（3）价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

合同包1（化验室配套设施（一包））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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（检测仪器设备购置（二包））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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。				

2.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。货物或工程量清单施工材料中，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，否则其响应文件无效。

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民法典》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

对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，实施价格评审优惠扶持政策的相关要求。

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，按技术指标的优劣顺序排列获得中标人推荐资格，技术指标相同的，由采购人确定获得中标人推荐资格。

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，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格。

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：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。

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（化验室配套设施（一包））

（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）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。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
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）
促进中小企业发展	采购包整体专门面向小微企业

合同包2（检测仪器设备购置（二包））

（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）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。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（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。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
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）
促进中小企业发展	采购包整体专门面向小微企业

表二符合性审查表：

合同包1（化验室配套设施（一包））

投标报价	报价（包括分项报价和总价）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；投标承诺书。
主要商务条款	按要求提供标准格式的“主要商务要求承诺书”
联合体投标	非联合体投标不提供。
技术部分实质性内容	项目经办人按照具体情况进行调整。1.货物类：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.服务类：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，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，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；信息安全产品，供应商响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标文件无效。
投标承诺书	按要求提供标准格式的“投标承诺书”
其他要求	

合同包2（检测仪器设备购置（二包））

投标报价	报价（包括分项报价和总价）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；投标承诺书。
主要商务条款	按要求提供标准格式的“主要商务要求承诺书”
联合体投标	非联合体投标不提供。
技术部分实质性内容	项目经办人按照具体情况进行调整。1.货物类：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.服务类：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，主要是对服务需求的响应程度进行检查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，否则投标无效。3.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，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；信息安全产品，供应商响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标文件无效。
投标承诺书	按要求提供标准格式的“投标承诺书”
其他要求	

表三详细评审表：

化验室配套设施（一包）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 44.0 分	
	商务部分 26.0 分	
	报价得分 30.0 分	
设备技术参数 响应情况 (14.0分)	具体技术(参数)要求完全满足采购文件所有指标项目要求的得 14 分；具体技术(参数)要求单项产品参数一一对应。非“★”号条款每有一条负偏离扣 1 分，扣完为止；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。	

技术部分	供货方案 (12.0分)	结合本项目采购需求, 提供供货方案, 内容包括: 1、有产品外包装保护方案; 2、有产品运输方案; 3、有运输人员配备方案; 4、有产品出库方案; 5、有详细的发货及配送突发情况应急预案; 6、有详细的验收工作实施方案。每提供一项得2分, 满分得12分, 未提供不得分。提供的方案或内容中每有一处存在缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、与本项目无关的内容)的扣1.0分, 扣完为止。
	供货期保障措施 (4.0分)	结合本项目采购需求, 提供供货期保障措​​施方案, 内容包括: 1.有详细的供货流程安排 2.有详细的供货时间安排 每提供一项得2分, 满分得4分, 未提供不得分。提供的方案或内容中每有一处存在缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、与本项目无关的内容)的扣1.0分, 扣完为止。
	质量保证措施 (6.0分)	结合本项目采购需求, 提供质量保障方案, 内容包括: 1、有建立质量管理体系并明确质量保障目标; 2、有质量控制节点措施; 3、在保证质量前提下有降低成本措施方案; 每提供一项得2分, 满分得6分, 未提供不得分。提供的方案或内容中每有一处存在缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、与本项目无关的内容)的扣1.0分, 扣完为止。
	安装调试方案 (4.0分)	结合本项目采购需求, 提供安装调试方案, 内容包括: 1、有详细的安装调试方案实施; 2、有详细的安装调试技术服务措施; 每提供一项得2分, 满分得4分, 未提供不得分。提供的方案或内容中每有一处存在缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、与本项目无关的内容)的扣1.0分, 扣完为止。
	售后服务 (4.0分)	结合本项目采购需求, 提供售后服务方案, 内容包括: 1、有明确的售后服务方案及相应措施方案; 2、有具体人员安排、响应时间、上门情况、维修时间等内容; 每提供一项得2分, 满分得4分, 未提供不得分。提供的方案或内容中每有一处存在缺陷(缺陷是指:凭空编造、内容前后不一致前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、与本项目无关的内容)的扣1.0分, 扣完为止。
商务部分	检测报告 (4.0分)	1、有离心风机检测报告得4分, 应包含以下检测内容 1) 风机应进行空气动力性能试验, 并绘制典型空气动力性能曲线。2) 对应额定全压 $\geq 885\text{pa}$, 全压偏差正副5%; 3) 噪声及特性曲线比A声级 ≤ 24 ; 4) 轴承温度 $\leq 40^\circ\text{C}$; 5) 振动速度 $\leq 4.6\text{mm/s}$; 6) 产品标志包括: 在通风机和辅助设备的明显位置应设有铭牌, 其内容包括: a)型号和名称;b)主要技术参数通风机压力(或静压)、Pa、kPa;流量, m^3/min , 电动机功率, Kw;转速, r/min ;c)产品编号;d)制造日期;e)制造厂名称; 在通风机上(或零部件)上, 应有叶轮(或转子)旋转方向和调节位置的标志。以上所要求的检测报告为第三方检测机构所出, 如不是第三方检测机构所出的检测报告不得分, 没有检测报告或提供检测报告内容不全不得分
	检测报告 (4.0分)	2、有PP滴水架检测报告得4分, 应包含以下检测内容 1) 外观: 滴水架成型完整, 无缩痕、缺角和不平整现象; 2) 架杆: 定位牢固, 无上下松动现象; 3) 架杆有效长度: $\leq 15\text{mm}$; 4) 架杆要求: 应能承受 $\geq 19.6\text{N}$ 挂重 $\geq 2\text{h}$, 试验后无明显变形、脱离和断裂等影响使用的后果; 5) 面板: 对角平面差应 $\leq 2\text{mm}$; 6) 面板定位后, 上端中心处经 $\geq 100\text{N}$ 拉力试验后, 定位孔不应失效和开裂; 以上所要求的检测报告为第三方检测机构所出, 如不是第三方检测机构所出的检测报告不得分, 没有检测报告或提供检测报告内容不全不得分
	检测报告 (4.0分)	3、有紧急淋浴洗眼器检测报告得4分, 应包含以下检测内容 1) 外观: 主体无掉漆现象, 手柄无明显注塑缺陷; 2) 水流量, L/s: 0.3MPa动水压下打开开关, 流量 $\geq 0.15\text{L/s}$; 3) 抗压强度: $\geq 1.2\text{MPa}$, 静水压状态下关闭无渗漏, 皮管无鼓胀现象; 4) 耐压性要求: $0.7\text{MPa} \pm 0.02\text{MPa}$, 持续 $60\text{min} \pm 5\text{min}$, 然后加压至 $2.0\text{MPa} \pm 0.02\text{MPa}$, 保持 $60\text{s} \pm 10\text{s}$, 各部位无破裂, 渗漏或其他缺陷出现; 5) 密封性: 分别在 $0.05\text{MPa} \pm 0.02\text{MPa}$, 持续 $60\text{min} \pm 5\text{min}$, 然后加压至 $2.0\text{MPa} \pm 0.02\text{MPa}$, 保持 $60\text{s} \pm 10\text{s}$, 各部位无破裂, 渗漏或其他缺陷出现; 以上所要求的检测报告为第三方检测机构所出, 如不是第三方检测机构所出的检测报告不得分, 没有检测报告或提供检测报告内容不全不得分

	检测报告 (4.0分)	4、有三口龙头检测报告得4分, 应包含以下检测内容 1) 外观: 涂层表面组织细密、光滑、色泽均匀, 不应有流动性、露底及明显的划伤和磕碰等缺陷; 2) 抗水压机械性能: 2.1、阀芯上游: 关闭阀芯, 出水口打开, 在静压 (2.5±0.05) MPa下保压 (60±5) s, 阀芯上游的任何零件无永久性变形; 2.2、出水口不带流量调节器的水嘴阀芯下游: 打开阀芯, 出水口打开, 水嘴流量为 (0.4±0.04) L/s时压力下保压 (60±5) s, 阀芯下游的任何零部件无变形; 3) 密封性能: 3.1、阀芯及阀芯上游: 关闭阀芯, 出水口打开, 在静压 (1.6±0.05) MPa下保压 (60±5) s, 阀芯及上游过水通道无渗漏; 3.2、出水口能够被堵住的水嘴阀芯下游: 阀芯打开, 堵住出水口, 在静压 (0.4±0.04) MPa下保压 (60±5) s, 减压至 (0.05±0.01) MPa保压 (60±5) s, 滤芯下游任何密封部位无渗漏; 4) 流量: L/min: 普通洗涤水嘴: 动压 (0.1±) MPa; 3.0L/min≤Q≤9.0L/min 5) 表面耐腐蚀性能等级按GB/T10125-2012进行24h乙酸盐雾试验, 应不低于GB/T 6461-2002标准的表1中外观评级 (RA) 9级的要求; 以上所要求的检测报告为第三方检测机构所出, 如不是第三方检测机构所出的检测报告不得分, 没有检测报告或提供检测报告内容不全不得分
	检测报告 (4.0分)	5、有万向抽气罩检测报告得4分, 应包含以下检测内容 1) 外观: 部分色泽应基本一致, 无色斑和明显划痕等缺陷; 2) 尺寸要求: 长定节长: 700mm~750mm 短定节长: 400mm~450mm 长关节长: 500mm~510mm 短关节长: 250mm~280mm 调整节长: 140mm±10mm 抽气罩高度: 110mm±3mm 3) 铆接要求: 每节点应≥2个铆接点, 铆接应平服, 无明显间隙和毛刺、开裂等影响牢固的缺陷; 4) 调节关节要求: 铆接应平服, 关节间隙≤0.5mm, 以固定架为中心, 活动半径≥1570mm; 5) 风门要求: 关闭时漏风间隙≤0.20mm; 6) 耐高温: 主要零部件在≥110℃环境下, 经≥1h耐高温试验后, 应无影响使用功能的缺陷; 以上所要求的检测报告为第三方检测机构所出, 如不是第三方检测机构所出的检测报告不得分, 没有检测报告或提供检测报告内容不全不得分
	业绩 (6.0分)	提供2020年11月1日至2023年11月1日内的项目业绩, 供应商需提供中标通知书、网页中标截图及采购合同关键页复印件, 每提供一份得2分, 最多得6分; 未提供或提供不全不得分;
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

检测仪器设备购置 (二包)

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分66.0分 商务部分4.0分 报价得分30.0分
具体技术(参数)要求 (19.0分)	具体技术(参数)要求完全满足采购文件所有指标项目要求的得19分; 具体技术(参数)要求单项产品参数一一对应。非“★”号条款每有一条负偏离扣1分, 扣完为止; 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。
供货方案 (8.0分)	根据本项目特点, 供应商编制供货方案, 包含①供货流程; ②各流程实施方案; ③人员配置; ④季节性防护措施, 满分8分。(1) 每缺少一项内容或每有一项内容与本项目无关扣2分, 扣完为止。(2) ①规范及标准引用错误或引用已废止的规范及标准; ②地点区域错误的; ③只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的; ④前后表述矛盾的, 每有一项内容有以上任意一种情形的扣1.0分。
运输方案 (8.0分)	根据本项目特点, 供应商编制产品运输方案, 包含①运输形式; ②运输周期及缩短运输周期方案; ③运输风险预防措施; ④运输损坏处理方案, 满分8分。(1) 每缺少一项内容或每有一项内容与本项目无关扣2分, 扣完为止。(2) ①规范及标准引用错误或引用已废止的规范及标准; ②地点区域错误的; ③只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的; ④前后表述矛盾的, 每有一项内容有以上任意一种情形的扣1分。

技术部分	应急处理方案 (9.0分)	根据本项目特点, 供应商编制应急处理预案, 包括①组装及验收过程中造成意外损坏处理方案; ②使用过程中应急故障问题处理方案, ③产品质量严重缺陷处理方案。满分9分。(1) 每缺少一项内容或每有一项内容与本项目无关扣3分, 扣完为止。(2) ①规范及标准引用错误或引用已废止的规范及标准; ②地点区域错误的; ③只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的; ④前后表述矛盾的, 每有一项内容有以下任意一种情形的扣1.5分。
	质量保证措施 (6.0分)	根据本项目特点, 供应商编制质量保证措施, 包括①建立质量保证管理体系与确保质量的技术组织措施; ②质量控制节点措施; ③主要部位的质量保证措施, 满分6分。(1) 每缺少一项内容或每有一项内容与本项目无关扣2分, 扣完为止。(2) ①规范及标准引用错误或引用已废止的规范及标准; ②地点区域错误的; ③只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的; ④前后表述矛盾的, 每有一项内容有以下任意一种情形的扣1.0分。
	现场技术服务措施 (6.0分)	根据本项目特点, 供应商编制现场技术服务措施, 包括①安装、调试措施; ②技术指导服务措施; ③设备检测措施, 满分6分。(1) 每缺少一项内容或每有一项内容与本项目无关扣2分, 扣完为止。(2) ①规范及标准引用错误或引用已废止的规范及标准; ②地点区域错误的; ③只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的; ④前后表述矛盾的, 每有一项内容有以下任意一种情形的扣1分。
	售后服务方案 (10.0分)	根据本项目特点, 供应商提供售后服务方案, 包括①售后服务具体内容; ②售后服务过程中技术措施及应急措施; ③专业服务电话及售后服务人员配备、④独立维修维护能力及维修维护方案、⑤培训方案, 满分10分。(1) 每缺少一项内容或每有一项内容与本项目无关扣2分, 扣完为止。(2) ①规范及标准引用错误或引用已废止的规范及标准; ②地点区域错误的; ③只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的; ④前后表述矛盾的, 每有一项内容有以下任意一种情形的扣1分。
商务部分	承诺 (4.0分)	1.如需现场服务, 承诺2小时内含2小时响应的得2分; 2小时--6小时内含6小时响应的得1.0分; 超过6小时的不得分, 提供承诺函并加盖公章, 不满足不得分。2.如出现产品缺陷或其他影响产品使用的问题, 承诺8小时内含8小时解决的得2分; 8小时--12小时内含12小时解决的得1.0分; 超过12小时的不得分。提供承诺函并加盖公章, 不满足不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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：**[230231]BC[GK]20230043**

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、法定代表人授权书
- 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、拜泉县公共资源交易中心：

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：

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,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

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):

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：

法定代表人授权书

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

法定代表人身份证扫描件

国徽面

人像面

授权委托人身份证扫描件

授权委托人身份证扫描件

国徽面

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）

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；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：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。