

黑龙江众达项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备

项目编号：**[230104]ZDXM[GK]20240001**

第一章 投标邀请

黑龙江众达项目管理有限公司受哈尔滨市道外区疾病预防控制中心的委托，采用公开招标方式组织采购生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备。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：生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备

批准文件编号：哈外财采备[2024]00028号

采购项目编号：[230104]ZDXM[GK]20240001

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	生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备	1	详见采购文件	3,329,000.00
2	生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备	1	详见采购文件	153,000.00

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（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）：无

合同包2（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）：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“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

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

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

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

六.询问提起与受理：

项目经办人：韩秀梅 联系方式：0451-87966633

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：韩秀梅 联系方式：0451-87966633

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：韩秀梅 电话：0451-87966633

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江众达项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区哈平路、动源街凯旋广场第AB栋1-3层SF02号

联系人：韩秀梅

联系电话：0451-87966633

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨市道外区疾病预防控制中心

地址：黑龙江省哈尔滨市道外区宏北街1-1号

联系人：王硕

联系电话：13796658230

黑龙江众达项目管理有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共2包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）：综合评分法 合同包2（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）：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--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：服务收费标准按发改价格（2015）299号等文件关于收费标准的规定向中标供应商收取，第一包：服务费为40619元；第二包：服务费为5000元。

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>生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备：保证金人民币：60,000.00元整。</p> <p>生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备：保证金人民币：3,000.00元整。</p> <p>开户单位：</p> <p>开户银行：</p> <p>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--政府采购云平台”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（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）:总价 合同包2（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）: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	投标保证金其他要求，按照《哈尔滨市财政局关于规范政府采购保证金管理的通知》，对信用等级为“A”级的供应商，降低保证金收取比例，投标保证金递交方式为电子保函，第一包投标保证金为30000元；第二包投标保证金为1500元，投标电子保函提交截止时间应当与投标（响应）截止时间一致。
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。

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每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

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

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

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

三、说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

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

4.当事人：

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

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江众达项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

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

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

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

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

五、投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

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

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

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

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

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

5.投标文件的修改和撤回

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

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

6.投标文件的递交

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

7.样品（演示）

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

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

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

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

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

1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

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

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

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

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

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

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

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

4. 中标通知书发放

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

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

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

2. 质疑

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

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

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

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

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

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

2.6有下列情形之一的，代理机构不予受理：

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

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

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

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

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

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

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

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

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

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

2.合同格式及内容

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

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

二、验收

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

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

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

7.包装

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

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

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

10.验收

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

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

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

11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

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

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

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

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

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

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

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

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

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备

合同包1（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15个日历日内交货
标的提供的地点	道外区宏北街1-1号
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后支付，按财政支付程序支付
验收要求	1期：安装调试完毕后，进行仪器设备的功能配置验收与技术性能指标检测，由中标公司提供有资质的仪器检定（校准）报告。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止
其他	质保期：12个月

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		其他分析仪器	气相色谱仪	台	1.00	740,000.00	740,000.00	工业	详见附表一
2		其他分析仪器	原子荧光光度计	台	1.00	360,000.00	360,000.00	工业	详见附表二
3		其他分析仪器	离子色谱仪	台	1.00	420,000.00	420,000.00	工业	详见附表三
4		其他分析仪器	流动注射分析仪	台	1.00	440,000.00	440,000.00	工业	详见附表四
5		其他分析仪器	纯水器	台	1.00	110,000.00	110,000.00	工业	详见附表五
6		其他分析仪器	α、β测定仪	台	1.00	290,000.00	290,000.00	工业	详见附表六
7		其他分析仪器	水样蒸发仪	台	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表七
8		其他分析仪器	热解析仪	台	1.00	230,000.00	230,000.00	工业	详见附表八
9		其他分析仪器	全自动碘分析仪	台	1.00	259,000.00	259,000.00	工业	详见附表九
10		其他分析仪器	原子吸收	台	1.00	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表一十

附表一：气相色谱仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.仪器用途及配置要求</p> <p>1.1 用途：用于有机化合物的定性定量分析。</p> <p>2.工作条件</p> <p>2.1电源：220V，50Hz</p> <p>2.2温度：操作环境15°C-35°C</p> <p>2.3湿度：操作状态25-50%，非操作状态10-90%</p> <p>3.1技术性能</p> <p>3.1 气相色谱主机</p> <p>3.1.1 电子流量控制：所有流量、压力均可以电子控制，以提高重现性</p> <p>3.1.2 压力调节：≤0.001psi</p> <p>3.1.3 保留时间重现性：<0.002min，峰面积的重现性：<-1.5% RSD</p> <p>3.1.4 大气压力传感器补偿高度或环境变化。具有4种EPC操作模式：恒温，恒压，程序升压，程序升流</p> <p>★3.1.5仪器主机采用全彩电容触摸屏设计，提供最新系统配置与流路连接状态，实时观察色谱图采集状态。通过打开/关闭设定值的功能访问设定值和状态信息，仪器配置和流路</p> <p>3.1.6可同时安装大于等于两个进样口、三个阀和三台检测器</p> <p>3.1.7彩色触摸显示屏可访问气相色谱设定值、状态信息、配置和信号图，以确认分析正按预期运行。</p> <p>★3.1.8 所有检测器必须同时安装在色谱主机上</p> <p>3.2 柱箱</p> <p>3.2.1 操作温度：室温+4°C至425°C</p> <p>3.2.2 温度设定：≤1°C，程序升温间隔≤0.1°C</p> <p>3.2.3 升温速度：0.1°C-75°C/ min</p> <p>3.2.4 程序升温：≥20 阶,≥21个温度平台</p> <p>3.2.5 稳定性：<0.01°C</p> <p>3.2.6 温度准确度：≤±1%</p> <p>3.2.9 最大运行时间：≤999.99分钟</p> <p>3.3进样口（具有电子压力控制功能）</p> <p>3.3.1 最高使用温度：≥400°C</p> <p>3.3.2 电子参数设定压力，流速和分流比</p> <p>3.3.3 压力设定范围：0-100psi；压力设定精度：0.001psi</p> <p>3.3.4 流量范围：0-200mL/分钟N₂, 0-1250mL/minH₂ or He</p> <p>★3.3.5 扳转式进样口，更换衬管无需使用扳手等专用工具，无需拆卸螺丝。</p> <p>3.5电子压力控制</p> <p>3.5.1对大气压力或环境温度变化的补偿功能为标准内置；</p> <p>3.5.2控制精度≤0.001psi；</p> <p>3.5.3 程序升压/升流:3级</p> <p>3.5.4每个进样口或检测器流量或压力参数可用化学工作站设定</p> <p>★3.5.5 采用微流路电子气路控制模块设计，可防止颗粒、水汽和油等污染物对 EPC 造成损害，并提高</p>

仪器的可靠性和使用寿命。

3.6火焰离子化检测器

3.6.1最高使用温度： $\geq 425^{\circ}\text{C}$ ；

3.6.2自动再点火装置，具有自动灭火检测功能；

3.6.3最低检测限： $< 2\text{pg}$ 碳/秒(对十三烷)；

3.6.4样品采集速率： $\geq 500\text{Hz}$ ；

3.6.5线性动态范围： $\geq 10^7$ ；

3.7 氮磷检测器

3.7.1最低检测限 (MDL) $< 0.3\text{ pg N/s}$ ， $< 0.04\text{ pg P/s}$ ，用偶氮苯/马拉硫磷混合物测定

3.7.2为 25000 到 1 gN/gC，75000 到 1 gP/gC，用偶氮苯/马拉硫磷混合物测定

3.7.3动态范围 $> 10^4\text{ N}$ ， $> 10^4\text{ P}$ ，用偶氮苯/马拉硫磷混合物测定

★3.7.4最大数据采集速率 $\geq 500\text{ Hz}$

3.7.5 Blos 铷珠标准（不支持白色陶瓷铷珠）最高操作温度 400°C

3.8电子捕获检测器

3.8.1最低检测限： $< 5\text{ fg/mL}$ （林丹），

3.8.2线性动态范围： $> 5 \times 10^4$ （林丹）

★3.8.3数据采集速率：最高 500 Hz

★3.8.4微量池设计可最大程度减小污染并优化灵敏度，池体积不高于 160ul

3.8.5最高操作温度 $\geq 400^{\circ}\text{C}$

3.8.6 采用隐性阳设计可以降低污染物接触阳极的机会

3.9工作站

3.9.1 全中文色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件数据采集、分析、储存及定性定量分析）

★3.9.2提供复杂数据集的多维“气泡图”视图，使用者能够预测趋势、意外或丢失峰、保留时间偏移、积分问题、异常值或伪峰。

3.10顶空进样器

★3.10.1样品位： ≥ 47 个样品位： ≥ 12 个加热炉位，样品瓶可重叠加热

3.10.2峰面积重复性 $< 1\%\text{RSD}$

3.10.3空气浴加热炉，加热更加稳定。

3.10.4控温区（包括炉温、阀与定量环、传输线）：以 1°C 增量设定，控温精度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$

3.10.5控温范围（室温 $+5^{\circ}\text{C}$ 至 300°C ）。

3.10.6进样系统采用阀和定量管的进样方式。

3.10.7全部流路实现电子气路控制，压力控制精度 $\leq 0.001\text{psi}$

3.10.8样品流路全化学惰性处理，脱活不锈钢进样针，熔融石英毛细管传输线

3.10.9压力传感器：准确度： $\leq \pm 2\%$ ；重复性 $< \pm 0.005\text{psi}$ ；温度系数 $< \pm 0.01\text{psi}/^{\circ}\text{C}$ ；漂移 $< \pm 0.1\text{psi}/6$ 个月。

3.10.10多次顶空提取模式，每个样品瓶可以进行多达 ≥ 100 次顶空提取

★3.10.11 与气相色谱主机同一品牌，且通过同一软件进行控制

3.11自动进样器

★3.11.1样品位数：实际进样位数不低于 160 位

3.11.2进样量： $1\text{ul}\sim 250\text{ul}$ 可调

1

	<p>3.11.3进样次数：1-99次进样</p> <p>3.11.4 进样速度：≤100毫秒</p> <p>3.11.5 进样体积范围：进样针的1%-50%</p> <p>★3.11.6自动进样器可以实现三层夹层进样，消除了手动添加内标、替代物或保护剂带来的误差</p> <p>4.配置</p> <p>4.1 配置要求：气相色谱主机，火焰离子化检测器一个，电子捕获检测器一个，氮磷检测器一个，分流不分流进样口2个，不低于160位进样器一个，48位顶空进样器一台，仪器控制软件一套，HP-5色谱柱，DB-624色谱柱一个，氢气发生器一台，空气压缩机一台</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件（包括不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加</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 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.总量分析适用于样品中As、Se、Pb、Bi、Sb、Te、Sn、Hg、Cd、Ge、Zn、Au等12种元素的痕量分析。</p> <p>2.工作环境：温度：15~25℃，相对湿度：<80%。</p> <p>3.工作电源：~220±22V，50±0.5Hz。</p> <p>4.主机功耗：≤300W。</p> <p>5.检出限As、Se、Pb、Bi、Sb、Te、Sn:<0.01μg/L；Hg、Cd:<0.001μg/L；Ge:<0.05μg/L；Zn:<1.0μg/L；Au:<3.0μg/L。</p> <p>6.重复性：≤0.5%。</p> <p>7.线性范围：≥103。</p> <p>8.漂移：≤1%。</p> <p>9.噪声：≤1%。</p> <p>10.道间干扰：≤±1%。</p> <p>11.柱塞泵的免维护与注射泵高精度采样完美结合的高度自动化、智能化的顺序注射进样系统；</p> <p>12.免维护柱塞泵吸取和推动载流与还原剂；</p> <p>13.基于微步精确控制与补偿算法的高精度注射泵，实现微升级样品采集。</p> <p>14.高度集成三维流路系统，简化管路的连接，降低了流路系统的复杂程度；</p> <p>15.系统优化的流体力学参数，严格控制轴向、径向扩散、剪流和紊流，获得优异的信号重复性与平滑度；</p> <p>16.全透明流路设计，易于观察液体传输状态。</p> <p>17.全透明氟聚合物管路，热固化一体化成型存样环；</p> <p>18.模块化设计，可快速更换。</p> <p>★19.高度集成化设计的独立三通道(载气、屏蔽气、辅助气)数字化高精度电子流量气路系统，自动调节与优化流量。</p> <p>20.流量范围：0~1000mL/min连续自动可调。</p> <p>21.流量精度：≤±1mL/min。</p> <p>22.基于文丘里效应的免维护二级水冷式气液分离系统，高效除湿的同时，自动抑制泡沫的形成，自动形成水封，自动排除废液；</p> <p>★23.自溢流排废，自动抑制泡沫生成。</p>

1

- 24.自动生成与再生液封，液封自平衡设计。
- 25.外接冷却水循环系统。
- 26.气液分离器玻璃接口采用公制螺纹设计。
- 27.三通道三灯位短焦距无色散光路系统，实现三个元素的同时测量；
- 28.光学陷阱、非对称光阑和原子化室内消光螺纹设计。
- 29.脉宽调制电源，精准控制灯电流，增加灯的使用寿命；
- ★30.三只空心阴极灯分别独立控制，独立预热；
- 31.非接触式射频身份识别(RFID)系统；
- 32.编码信息容量大，可随时写入和读出累计使用寿命等信息。
- ★33.直插式免调节空心阴极灯，免工具极速安装，自动对准光路，无需调节。
- ★34.基于日盲型高灵敏紫外传感器的双光束光源漂移校准系统；
- 35.光路系统结构简单，没有能量损失，不使用光纤和运动部件，成本低，免维护；
- 36.汞灯光源能量实时校准与动态调节技术。
- 37.针对不易点燃的老化汞灯，自动识别免调汞灯的安装，自动判断是否点亮，智能化自动激发。
- 38.智能化自适应点火技术，系统根据海拔高度和环境温度自动优化点程序与控制算法。
- 39.高精度自适应比例积分微分(PID)控温算法，控温精度高，速度快，长期稳定可靠。
- ★40.样品盘位数：270位及以上(标配，兼容(10-15)mL样品管)；
- 41.百万次免维护高可靠性智能点火。
- ★42.载气和屏蔽气双区分别独立控温设计；
- 43.热场设计。
- 44.原子化器高度免调节设计。
- 45.石英炉原子化器接口采用公制螺纹设计。
- 46.高灵敏日盲光电倍增管R7154，Cs—Te型，响应波长范围160~320nm。
- 47.高增益前置放大电路全面电磁屏蔽保护技术；
- 48.光电倍增管高效磁屏蔽技术，避免环境磁场的干扰。
- 49.高品质运算放大器等电子元器件的信号处理电路。
- ★50.基于高清摄像头和辅助照明系统的内置式原子化室可视化系统，通过软件界面实时显示原子化室内的工作状态；
- 51.高灵敏全防腐漏液实时监测系统，实时监测进样系统是否漏液，不受环境温度和湿度影响。
- 52.高精度数字化压力监控系统，实时监测气路系统的输入压力。
- ★53.三通道毫升级高灵敏气体流量实时监控系统，便于方法精确优化和信号重现。
- 54.对载气和屏蔽气进行高灵敏分区温度监控，实时监测温度变化，确保原子密度分布的长期稳定性与一致性。
- 55.实时监测点火系统的工作电流，为方法优化和电气系统自动优化点火程序提供精确的量化依据。
- 56.实时监测大气压力，推算当前主机所处的海拔高度和空气含氧量，进而为点火程序自动优化提供量化依据。
57. WIFI/LAN/USB/RS232任选。
- 58.独立电气子模块设计，实现工作参数的自动优化及故障的诊断与排除；
- 59.多参数子系统控制算法；
- 60.全面优化的PCB布线、PCB防腐设计、系统布局、高效电磁屏蔽、热管理设计、冗余设计等关键工艺

	<p>。</p> <p>61.全面兼容Windows 7/10操作系统;</p> <p>62.针对选择测量的元素,自动设置与优化仪器条件;</p> <p>63.软件实现系统自动诊断、自动样品测量、自动清洗、单标准自动配制标准曲线,自动稀释和超限自动标记;</p> <p>64.测量完成后自动休眠,自动保存数据;</p> <p>65.专家系统:各元素的物理参数,标准溶液的配制,样品预处理、干扰消除及推荐最佳仪器条件和优选方法等;</p> <p>66.全面满足GLP、GMP、GCP、21CFR Part11数据完整性和审计追踪-电子签名的规范要求。</p> <p>67.原子荧光光度计主机;</p> <p>68.软件;</p> <p>69.非接触式射频身份识别(RFID)系统;</p> <p>70.无线网卡;</p> <p>71.As、Hg、Sb各1只,均为免调空心阴极灯;</p> <p>72.废液收集器;</p> <p>73.循环冷却水流量调节模块;</p> <p>74.内置式原子化室可视化系统;</p> <p>75.270位及以上全自动进样器;</p> <p>76.标准品备件</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件(包括但不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章)</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:离子色谱仪 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.设备用途:满足样品中F⁻、Cl⁻、Br⁻、NO₃⁻、NO₂⁻、SO₄²⁻、PO₄³⁻、BrO₃⁻、ClO₂⁻、ClO₃⁻、SO₃²⁻等阴离子及有机酸分析检测</p> <p>2.配置要求</p> <p>2.1离子色谱仪主机</p> <p>2.2高压全塑离子色谱平流泵(PEEK材质)</p> <p>2.3恒温双极电导检测器</p> <p>2.4阴离子抑制系统:包含阴离子自在生微膜抑制器一套</p> <p>2.5阴离子分析系统:包含原厂高效阴离子色谱分析柱(含保护柱)各一套</p> <p>2.6自动进样系统一套</p> <p>2.7内置循环风立体式柱恒温系统一套</p> <p>2.8内置低压脱气一套</p> <p>2.9内置淋洗液发生器一套</p> <p>2.10漏液报警系统一套</p> <p>2.11色谱分析软件一套</p> <p>2.12工具包一套</p> <p>3.技术要求</p>

3.1主机：该系统应满足双柱塞泵、恒温双极电导检测器、内置循环风立体式柱保温箱、实时系统控制软件及自动进样器组成，使用自动再生微膜抑制器和高容量分离柱。所有的流路均采用PEEK材料

3.2泵：高压全塑离子色谱平流泵，全peek材质

3.2.1耐压： $\geq 42\text{Mpa}$ （PEEK材质）

3.2.2流速范围： $0.001\sim 9.999\text{mL/min}$

3.2.3压力显示精度： $\leq 0.1\text{Mpa}$

3.3双极脉冲自动量程电导检测器：

★3.3.1能实现ppb-ppm浓度范围内信号直接拓展。

3.3.2分辨率： $\leq 0.0020\text{ns}$ 。

3.3.3全程信号输出范围：数字信号输出 $0\sim 50000\mu\text{S}$ 。

3.3.4线性范围： ≥ 105

3.3.5池体积： $\leq 0.8\mu\text{L}$

3.3.6最大操作压力： $\geq 10\text{MPa}$

3.3.7基线噪声 $\leq 0.0003\mu\text{S}$ 。

3.4抑制系统：配备连续阴离子自动再生微膜抑制器各一套，连续自再生微膜电抑制技术，不需外加酸提供额外的再生液。

★3.4.1抑制器色谱柱具备芯片识别技术，能够对抑制器和色谱柱运行数据实时监控，耗材状态一目了然，智能监测耗材使用寿命；

3.5色谱柱是离子色谱仪的核心部件，从长期运维考虑，要求离子色谱仪生产厂家具有色谱柱的生产能力；

★3.5.1配备氢氧根体系色谱柱，一次性进样可以分析自来水样品中 F^- 、 Cl^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 NO_2^- 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-} 等离子，提供色谱柱使用说明书证明文件。满足高浓度差样品，氯离子亚硝酸根离子浓度差可达 $\geq 10000:1$ ，高浓度碳酸根不干扰硫酸根出峰。满足 Li^+ 、 Na^+ 、 NH_4^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、甲胺二甲胺三甲胺等阳离子一根色谱柱完成检测要求。

1 3.5.2阴离子色谱柱容量 $\geq 190\mu\text{mol/柱}$ 。配备阴阳离子保护柱，去处样品中间流动相中的固体颗粒，避免色谱柱的污染，延长色谱柱使用寿命。

3.5.3最小检出浓度： $\text{Cl}^- \leq 0.0003\mu\text{g/ml}$ ； $\text{Li}^+ \leq 0.0001\mu\text{g/mL}$ ；仪器线性： ≥ 0.9999

3.5.4仪器定性重复性（以 Cl^- 计）： $\leq 0.05\%$

3.5.5仪器定量重复性（以 Cl^- 计）： $\leq 0.08\%$

3.6循环风立体式内置柱恒温系统

3.6.1原装内置一体式色谱柱恒温系统：循环立体风热加温模式，程序升温由色谱工作站反控实现，自动且精密。

3.6.2温度控制范围：环境温度 $+5^\circ\text{C}$ - 60°C 控温精度： $\leq \pm 0.01^\circ\text{C}$

★3.7色谱分析软件。并具有离子色谱数据采集、数字信号传输、数据补偿装置。可以通过电脑直接控制仪器的运行，支持win7/Win10等操作系统，可通过USB传送数字信号。

3.7.1基于数据库设计，一套软件即可控制多通道，并且可以同时控制多台离子色谱仪多个检测器同时采集。

★3.7.2可实现对于序列当中每一针样品进行独立的色谱运行方法，积分方法，校准曲线，打印模板设置，提供软件设置截图证明文件。

3.7.3软件智能算法，具备基线扣除功能，去除梯度洗脱导致的基线漂移，降低痕量检测数据的处理难度

	<p>。</p> <p>3.7.4可采用柱状图、折线图、气泡图等多种形式显示数据点的趋势与离散度</p> <p>★3.7.5工作站标配虚拟柱软件技术，模拟本公司不同色谱柱对不同离子的分离效果，可帮助进行快速方法开发及辅助未知物定性。可选配软件集成全功能版虚拟柱技术提供软件设置截图证明文件。</p> <p>3.8 自动进样器：</p> <p>3.8.1样品瓶位数≥120位</p> <p>3.8.2进样量：≥500μl</p> <p>3.8.3进样方式：全定量环/部分定量环/无损耗进样</p> <p>3.8.4进样重复性精密度的：进样重复性精密度的：全定量环进样：RSD≤0.1%；部分定量环进样：RSD≤0.2%；微量进样：RSD≤0.2%</p> <p>★3.8.5 具有部分进样自动稀释功能，可自动完成标准曲线测试，可通过软件对每一针样品进行进样量设置，提供软件截图证明文件。</p> <p>3.9内置低压脱气装置，脱气效率：1.0mL/min时脱气≥90%。有效去除淋洗液当中微小气泡。</p> <p>3.9.1配有内置气液分离装置，无需氮气加压，有效去除大气泡。</p> <p>3.10内置淋洗液发生器 淋洗液发生器只需通入纯水，通过软件直接输入浓度即可产生所需浓度的淋洗液，从而可以实现等度和梯度淋洗。无需额外配置高浓度淋洗液，通过更改淋洗液配置比例来实现浓度改变以及梯度淋洗。</p> <p>3.10.1淋洗液种类：KOH</p> <p>3.10.2淋洗液浓度范围：0.1-100mmol/L</p> <p>3.10.3浓度增量：0.1mmol/L</p> <p>3.10.4流速范围：0.1-5.0ml/min</p> <p>3.10.5 最大耐压：≥30MPa</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件（包括但不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章）</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：流动注射分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<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>★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>3.每个通道进样器位数不小于44个，其中载流位置不小于2个，10ml样品位置不小于40个，50ml样品位置不小于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），不少于10个管位，泵速由计算机设定（0-200r/</p>

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。试剂及样品流速为0-20ml/min。

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。

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。

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。

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。

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。

★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。

14.仪器可在室内使用或车载使用，环境温度 10—40℃；

★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；

16.氨氮技术指标

16.1方法原理：水杨酸光度法

16.2线性范围：0.01 -2.0mg/L

16.3检出限：< 0.003 mg/L

16.4样品分析频率：≥50样/小时

16.5精密度：≤1%

16.6准确度：误差在±3% 以内

17.（总）氰化物技术指标

17.1方法原理：异烟酸巴比妥酸光度法

17.2线性范围：0.001-0.2mg/L

17.3检出限：≤0.0005mg/L

17.4样品分析频率：≥19样/小时

17.5精密度：≤1%

17.6准确度：误差在±3% 以内

18.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。

1

	<p>19.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、检出限、精密度等指标的测试数据及图谱。</p> <p>20.配置清单：</p> <p>20.1全自动流动注射分析仪(内置在线稀释器) 1套</p> <p>20.2工作站软件 1套</p> <p>20.3配件套包（泵管、接头、进样针等） 1套</p> <p>20.4工作站 1套</p> <p>20.5装机必备附件 1套</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件（包括不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章）</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：纯水器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.系统概述：</p> <p>1.1以城市自来水为水源，系统产水量：≥ 24升/小时，去离子水电阻率$> 16M\Omega.cm$，超纯水电阻率$\geq 18.2M\Omega.cm$，符合GB/T 6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP和USP制定的I级水质标准。</p> <p>2.应用：</p> <p>2.1HPLC、GC-MS、ICP-AES、ICP-MS、AAS、GF-AAS、TOC分析、IC、电化学HPLC、GC-MS、ICP-AES、ICP-MS、AAS、GF-AAS、TOC分析、IC、电化学、超痕量和痕量无机、有机物分析、分子生物、微生物学、PCR应用及分析、DNA序列分析、哺乳动物细胞培养、细胞和培养介质制备、单克隆抗体生产、电泳、凝胶分析</p> <p>3.技术参数：</p> <p>3.1.原水要求：城市饮用自来水，水温$5-45^{\circ}C$，水压$1.0-4.0Kgf/cm^2$</p> <p>★3.2.纯水产量：≥ 24升/小时</p> <p>★3.3.超纯水产量：$1.0-2.0L/min$(水箱有水时)</p> <p>3.4.超纯水指标：</p> <p>3.4.1电阻率($25^{\circ}C$)：$\geq 18.2M\Omega.cm$</p> <p>★3.4.2总有机碳TOC：$< 3ppb$</p> <p>3.4.3细菌：$< 0.01cfu/ml$</p> <p>3.4.4颗粒物($> 0.1\mu m$)：$< 1/ml$</p> <p>3.4.5热原/内毒素：$< 0.001EU/ml$</p> <p>3.4.6核糖核酸酶(RNases)：$< 1pg/ml$</p> <p>3.4.7脱氧核糖核酸酶(DNases)：$< 5pg/ml$</p> <p>3.4.8邻苯二甲酸二乙酯（EDP）($\mu g/L$)：未检出</p> <p>3.4.9双酚A ($\mu g/L$)：未检出</p> <p>3.5.去离子水指标：电阻率：$> 16M\Omega.cm$</p> <p>3.6.反渗透水指标：：</p> <p>3.6.1一级反渗透水电导率：电导率\approx源水电导率$\times 5\%$</p>

1

3.6.1二级反渗透水电导率：1-5 μ s/cm

3.7.出水口：3个：二级RO反渗透水、DI去离子水、UP超纯水

4.工作条件：环境温度：5 $^{\circ}$ C-45 $^{\circ}$ C 相对湿度：20%-80%

5.功能

5.1.全新 \geq 5.0寸彩色触摸屏.

5.2.标准双级反渗透系统，采用双泵双膜及过渡水箱.

★5.3.标配远程移动式独立取水器，即时和定量2种取水模式； \geq 2.0英寸彩色图形显示器，实时显示电阻率、水温、流速和取水量信息；高度可调，适合常规实验室玻璃器皿和塑料器具的取水；取水手柄可以灵活取下，移液器式的取水方式更加人性化；系统自带循环管路，实现超纯水持续循环，时刻保持纯水质；取水器远放置距离 \geq 3米，取水手柄使用距离 \geq 0.9米，基本涵盖实验台用水范围.

★5.4.主机3路水质和2路流量监控，RO、DI、UP超纯水3路水质实时监控，无需取水即可查看水质.

★5.5.2路高精度定量(10-999999ml)、定质(0~18.25M Ω .cm)取水功能.

★5.6.标配 \geq 50升PE纯水箱，锥形底设计的聚乙烯纯水箱，含空气过滤器，有效吸附CO₂、有机物及过滤细菌、颗粒，可选装UV紫外照射灭菌组件.

5.7.超纯水循环系统间断运行，既保持系统的低细菌污染水平，又降低能耗

5.8.超纯水全管路消毒程序，可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”

5.9.全自动RO膜防垢冲洗(可设定冲洗间隔时间和持续时间)及手动强制冲洗程序

5.10.耗材寿命可设定，显示已使用时间及用量，到期自动提醒更换

5.11.缺水、水满报警，RO反渗透水、DI去离子水、UP超纯水水质超标报警

5.12.工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改

5.13.系统时间设定(年/月/日/时/分)、定时待机(0~60min)、定时关机(0~24hour)功能

5.14.完善的信息查询及数据管理功能：取水记录-水质水量、耗材用量及更换记录、即时报警、历史报警等信息

5.15.系统自带存储卡，自动记录一年的运行数据，可设定时间范围通过USB接口进行完整的数据导出

5.16.高强度全工程塑料机箱，人体工学设计，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合GLP规范

5.17.全管路采用快速插拔接口

5.18.RO反渗透膜片，确保运行稳定和高脱盐率

5.19.高纯度核级树脂，确保产水达18.2M Ω .cm，减少TOC析出

5.20.超长寿命254&185nm双波长UV紫外灯，有效杀菌，降低TOC

5.21.MWCO 5000D UF超滤组件，有效去除内毒素/热原

5.22.(0.45+0.1) μ m PES聚醚砜双层复合滤膜终端过滤器，确保水质无菌

6.基本配置：

6.1.主机：1台

6.2.纯化柱：1套，包含：预处理纯化柱(透明)-1套、KDF活性炭复合纯化柱-1套、活性炭棒纯化柱-1套、200GPD反渗透膜-1套、100GPD反渗透膜-1套、精密纯化柱-1套、(254&185nm)双波长紫外灯管-1套、超纯化柱-1套、除热原超滤组件-1套、(0.45+0.1 μ m)终端微滤器-1套、水箱用空气过滤器-1套

6.3.附件包：1个

6.4. \geq 50升PE水箱：1个

6.5微量移液器规格20-100 μ l 2支；100-1000 μ l 2支

	<p>6.6.远程取水器：1套</p> <p>6.7.内置水箱：1只</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件（包括但不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章）</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：α、β测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.技术参数及性能</p> <p>1.1同时检测样品量≥4个（分别给出4个样品中的总α和/或总β的活度浓度）。</p> <p>1.2分步送样：即同时独立测量各组样品，每个通道水样由控制器和软件独立控制分析检测。</p> <p>1.3铅室采用分体式结构、主要用于低本底αβ测量仪屏蔽外界放射性干扰的屏蔽。</p> <p>★1.4四通道可拓展至八通道控制系统。</p> <p>1.4.1单位面积平均本底计数率：$\alpha \leq 0.003 \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$, $\beta \leq 0.06 \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$。</p> <p>1.4.2效率比：$\alpha \geq 85\%$, $\beta \geq 55\%$。</p> <p>1.4.3效率稳定性：$\alpha < 3\%$, $\beta < 5\%$。</p> <p>1.4.4仪器灵敏度：$\alpha \leq 5 \times 10^{-4} \text{Bq}$; $\beta \leq 1 \times 10^{-3} \text{Bq}$。</p> <p>1.4.5串道比：$\alpha$射线对$\beta$道$\leq 3\%$, β射线对α道$\leq 0.3\%$。</p> <p>★1.5主探测器具有结构紧凑、体积与实际占用空间小、使用寿命长的特点，采用表面可擦洗的塑料双闪烁体，用于提高探测效率和降低串道比。</p> <p>1.6反符合探测器采用表面可擦洗的闪烁体（尺寸：$\geq 240 \times 240 \times 60 \text{mm}$），用于降低仪器本底。</p> <p>★1.7预留八通道端口的低本底αβ测量仪控制装置与八通道低本底αβ测量仪软件操作系统相匹配，具有实用性，可独立或同时控制各探测子系统，具备可扩展性，可以根据需求随时拓展到八通道。</p> <p>1.8测量过程采用程控高压设置，即仪器主机机箱外部表面无手工调节高压阈值的旋钮。</p> <p>1.9直接配置八通道低本底αβ测量仪软件操作系统：适用于各型商务电脑，纯中文界面，自动化程度高，可独立或同时自动分析、处理各探测子系统的采集数据。</p> <p>★1.10 α、β气溶胶：准确度：$\leq \pm 2.5\%$；精度：$\leq \pm 1\% / 24\text{h}$；相对误差小于2.5%。</p> <p>★1.11采集模式：可断点续采，实时查看每个独立通道或同步的检测数据，即用户随时暂停、随时继续采集</p> <p>1.12采用免驱动的USB接口，具有极强的兼容性。</p> <p>1.13绝缘电阻$\geq 2\text{M}\Omega$，耐压绝缘度$> 1500\text{V}$。</p> <p>1.14使用环境：温度$5-40^\circ\text{C}$，相对湿度$< 90\%$。</p> <p>1.15电源：交流$220\text{V} \pm 10\%$，50Hz，功耗$\leq 20\text{W}$。</p> <p>2.配置</p> <p>2.1带散热系统八通道机柜1个</p> <p>★2.2四通道可拓展至八通道控制系统1套</p> <p>2.3塑料双闪烁体的主探测器4只</p> <p>2.4闪烁体的反符合探测器1套</p> <p>2.5四通道铅室1套</p> <p>2.6带滑轮八通道底座一套</p> <p>2.7标准粉末源KCl 10g *1瓶</p>

	<p>2.8标准粉末源241Am 10g*1瓶</p> <p>2.9铅室搬运把手4个</p> <p>2.10机脚扳手1个</p> <p>2.11样品盘200个</p> <p>2.12探测器连接线1套</p> <p>2.13 USB数据电缆1根</p> <p>★2.14 α、β气溶胶探测组件 1套</p> <p>2.15仪器计量检定证书1份（2年）</p> <p>2.16八通道产品使用说明书1份</p> <p>2.17八通道系统光盘1张</p> <p>2.18验收时提供产品合格证1份</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件（包括但不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章）</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。

附表七：水样蒸发仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、设备功能</p> <p>1、可完成四个样品同时处理，保证各蒸发皿中的样品之间互不干扰。</p> <p>2、采用电热丝加热，PID精准调控，各温度控制系统之间相互独立。</p> <p>3、采用滴水蒸发方式，过程一键启动，无人值守。</p> <p>4、具有定量蒸发、高温灰化、管道清洗等处理功能。</p> <p>★5、具备蒸发温度、进样体积、灰化温度、灰化时长、滴水速度调节功能。</p> <p>6、具备操作步骤、蒸发完成、水样不足、运行出错等声光提示功能。</p> <p>7、工业级≥8英寸真彩宽温触摸电容显示屏，支持多点触控模式。</p> <p>8、采用大功率涡轮排风系统，加快蒸发速度，减少对工作环境的影响。</p> <p>★9、具备断电后状态保存，上电后自恢复运行功能。</p> <p>10、双重过流保护，总开关和加热模块各有过流保护措施。</p> <p>11、具有过热断电保护功能。</p> <p>二、设备具体技术参数</p> <p>1、蒸发温度 参数范围 0-100℃ 准确度 ≤±2.0%</p> <p>2、灰化温度 参数范围0-500℃ 准确度 ≤±5%</p> <p>3、蒸发速度 ≥2L/3-4h（蒸发完成自动进入灰化阶段）</p> <p>4、蒸发皿容积 ≥ 400mL</p> <p>5、水样容积 0-15L自动注水，全过程无人值守</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件（包括但不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章）</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：热解析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>功能配置</p> <p>1.开机自检,故障报警及提示功能,温度过载保护功能,漏电保护功能、气路压差报警功能等。</p> <p>★2.样品位≥49位。</p> <p>3.自动气路泄漏检测功能。</p> <p>4.电子压力、流量显示功能。</p> <p>5.气路控制采用切换阀、电磁阀,性能稳定且防止样品污染。</p> <p>6.气路管经过钝化处理。</p> <p>7.全新人机交互界面,检测方法单独设置功能,实时云图显示工作状态、运行时间、流量等;</p> <p>8.样品盘管位程序控制,可实现指定管位检测;</p> <p>9.可同步启动GC和工作站,也可实现与GC之间的反控;</p> <p>10.本机自带标样模拟采样的功能,方便获取工作曲线;</p> <p>11.主要参数</p> <p>11.1解吸1温度控制范围:室温—400℃ 以增量1℃任设;</p> <p>11.2阀进样系统温度控制范围:室温—220℃ 以增量1℃任设;</p> <p>11.3样品传送管线温度控制范围:室温—260℃ 以增量1℃任设 ;</p> <p>11.4解吸2温度控制范围:室温—400℃ 以增量1℃任设;升温速率>2000℃/min</p> <p>11.5冷阱温度控制范围: -35℃—50℃ 以增量1℃任设(采用电子制冷装置,无需液氮制冷)</p> <p>11.6温度控制精度: ±1℃ ;</p> <p>11.7温度控制梯度: ±1℃;</p> <p>11.8样品位: ≥49位</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件(包括但不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章)</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:全自动碘分析仪 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1. 仪器原理:仪器采用的分析方法完全符合WS/T 107.1-2016所规定的尿中碘的测定,操作流程完全符合WS/T 107.1-2016的规定,过硫酸铵溶液加液量1.0mL,亚砷酸溶液加液量2.5mL,硫酸铈铵溶液加液量为0.3mL/0.5mL。</p> <p>2. 仪器用途:除取样外,仪器完全自动化运行,无需人员干预,测试结果的准确度满足质控样品测定合格的要求,可实现自动对水碘及尿碘的检测分析。</p> <p>3. 仪器组成:</p> <p>★3.1仪器为一体机设计,≥120样品位,≥60石墨电热消解位,可连续对≥120个样品进行自动加液,自动比色,自动清洗,自动转换检测波长,无接触式涡旋搅拌。全封闭内置石墨电热消解装置,内置排风系统,避免消解过程中异味的散发。</p> <p>★3.2采用石墨电热消化控温加热装置,孔间温差≤1℃;超级循环式恒温水浴,可制冷可制热,避免环境温度变化的影响,恒温效果好,温度控制范围5℃-100℃,控温精度±0.1℃。石墨消化区域与恒温水域反应区域各自独立,完全符合WS/T 107.1-2016标准中操作规范。</p>

3.3 可使用原厂试剂，用户也可自行配备，仪器自动加入过硫酸铵、亚砷酸、硫酸铈铵溶液。三种试剂采用各自独立专用的注射泵，自动精确定量加入过硫酸铵、亚砷酸、硫酸铈铵溶液，加样精度小于1%。

3.4独立的进样针自动吸取样品到在线自动比色皿，所有样品都只经过一个比色皿，避免了不同比色皿之间差异所带来的系统误差，检测完成后自动清洗。

3.5采用LED光源，自动转换检测波长，高浓度测试模式及低浓度测试模式均可自由选择。亦可拓展其他不同的检测波长。

★3.6采用无接触溶液式涡旋混合，与WS/T 107.1-2016标准中的混合方式完全一致。避免采用进样针进入溶液震动搅拌方式带来的混合不匀的问题及长时间震动搅拌造成的机械故障及位置偏移问题。

★3.7三维电动机械手，三维同时动作，实现样品的快速移动，无需额外气源设备，无高压及气路泄漏风险，静音移动。

3.8全化学惰性透明管路,开放试剂。

3.9使用与WS/T 107.1-2016标准中同样规格的样品管：16mm*150mm规格的玻璃试管。

3.10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。

3.11分析软件：全中文操作软件及帮助文件，可在win7以上的操作系统工作，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。实验中可实现全程无人值守，实验报告体现吸光度与碘浓度值，数据表格可直接连接打印机打印。

1

4. 仪器的工作环境：

4.1环境温度：10-40℃；

4.2电源供给：220VAC，50HZ；

4.3相对湿度：25%-85%。

5、仪器性能指标：

5.1尿碘技术指标

5.1.1方法原理：砷铈催化分光光度法

5.1.2线性范围：尿碘0~300μ/L（低浓度）；300~1200μ/L（高浓度）；

5.1.3线性相关系数： $r \geq 0.999$ ；

5.1.4精密度： $RSD \leq 3\%$ （低浓度）；

$RSD \leq 2\%$ （高浓度）

5.1.5样品测定间隔：30s

5.1.6样品检测频率： ≥ 180 个/8小时

5.2水碘技术指标

5.2.1线性范围：0~10μ/L（低浓度）；0~200μ/L（高浓度）优于GB/T 5750-2006标准中10~100μ/L要求；

5.2.2线性相关系数： $r \geq 0.999$ ；

5.2.3精密度： $RSD \leq 3\%$ （低浓度）； $RSD \leq 2\%$ （高浓度）；

5.2.4样品测定间隔：30s

5.2.5样品检测频率： ≥ 300 个/8小时

6.配置清单

6.1全自动碘分析仪 1台

6.2工作站软件 1套

6.3试剂盒 1套

6.4配件套包 1套（包括泵管、接头、进样针等）

	<p>6.5说明书 1套（软件、仪器及方法说明）</p> <p>6.6循环式恒温水浴 1套</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件（包括不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章）</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：原子吸收 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1性能指标：</p> <p>★1.1波长范围 185nm~900nm</p> <p>1.2波长示值误差 $\leq \pm 0.15\text{nm}$</p> <p>1.3波长重复性 $\leq 0.05\text{nm}$</p> <p>1.4光谱带宽 0.1nm, 0.2 nm, 0.5 nm, 1.0 nm, 2.0 nm</p> <p>1.5光谱带宽换档误差 $\pm 0.3\text{nm}$</p> <p>1.6分辨率 $< 30\%$</p> <p>1.7边缘噪声 $< 0.02\text{Abs}$</p> <p>1.8边缘能量 $< 2\%$</p> <p>1.9基线稳定性</p> <p>静态基线 漂移 $\pm 0.002\text{Abs}$ 噪声 $< 0.002\text{Abs}$</p> <p>点火基线 漂移 $\pm 0.006\text{Abs}$ 噪声 $\leq 0.006\text{Abs}$</p> <p>1.10特征浓度 $\text{Cu} < 0.02\mu\text{g/mL}/1\%$（空气-乙炔法） $\text{Ba} < 0.15\mu\text{g/mL}/1\%$（笑气-乙炔法）</p> <p>1.11特征量 $\text{Cu} < 2.0 \times 10^{-11}\text{g}$ $\text{Cd} < 3.0 \times 10^{-13}\text{g}$</p> <p>1.12检出极限 火焰 $\text{Cu} < 0.004\mu\text{g/mL}$（空气-乙炔法）</p> <p>石墨炉 $\text{Cd} < 4.0 \times 10^{-13}\text{g}$</p> <p>1.13重复性 火焰 $\text{Cu} < 0.6\%$（空气-乙炔法） $\text{Ba} < 1.0\%$（笑气-乙炔法）</p> <p>石墨炉 $\text{Cu} < 2\%$, $\text{Cd} < 2\%$</p> <p>1.14背景校正能力（氙灯、自吸） > 55倍</p> <p>1.15样品溶液吸喷量和表观雾化率 吸喷量 $> 5\text{mL}/\text{min}$； 雾化率 $\geq 8\%$</p> <p>1.16吸光度误差 $\leq \pm 1\%$</p> <p>1.17灵敏度 火焰 $\geq 0.250\text{Abs}$ 石墨炉 $\geq 0.08\text{Abs}$。</p> <p>2.仪器特点：</p> <p>★2.1内置空气—乙炔、空气—液化石油气两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，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；</p> <p>2.2 空气—乙炔、空气—液化石油气、二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；</p> <p>★2.3可升级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>2.4. 符合欧盟标准，确保产品品质；</p> <p>★2.5 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，提高原子化效率，延长石墨管使用寿命，保证了分析准确度；</p>

1	<p>2.6 可选配离子印迹材料，提高测量准确度。</p> <p>3、高度的自动化功能：</p> <p>3.1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。</p> <p>★3.2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。</p> <p>3.3自动调整负高压，灯电流，两路光能量自动平衡。</p> <p>3.4自动转换光谱带宽，0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm（五档可选）。</p> <p>3.5自动控制波长扫描，自动寻峰。</p> <p>3.6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。</p> <p>3.7自动设置燃气流量，选择元素分析最佳燃助比。</p> <p>3.8使用氘灯扣背景方式时，自动切入半透半反镜装置。</p> <p>3.9可扩展火焰自动进样器，火焰石墨炉一体化自动进样器，氢化物发生器。</p> <p>4、先进的石墨炉设计：</p> <p>★4.1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，提高原子化效率，延长石墨管的使用寿命，提高了分析准确度。</p> <p>4.2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。</p> <p>4.3热解涂层石墨管。</p> <p>5、完善的安全措施：</p> <p>5.1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。</p> <p>5.2乙炔泄漏保护系统：全天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）。</p> <p>5.3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。</p> <p>5.4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。</p> <p>5.5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。</p> <p>5.6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。</p> <p>6：配置</p> <p>主机原子吸收分光光度计1台（火焰石墨炉一体化自动切换），系统工作软件1套，石墨炉进样器1套，石墨管5只，元素灯5只，数字瓶口滴定器规格量程（25ml1个,50ml1个），空气压缩机1台，冷却循环水1台，乙炔 1瓶，氩气 1瓶</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件（包括不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章）</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。

合同包2（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15个日历日内交货
标的提供的地点	道外区宏北街1-1号

投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1期 ：支付比例 100% ，验收合格后支付，按财政支付程序支付
验收要求	1期 ：安装调试完毕后，进行仪器设备的功能配置验收与技术性能指标检测，由中标公司提供有资质的仪器检定（校准）报告。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止
其他	质保期：12个月

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		其他分析仪器	酸度计	台	1.00	11,000.00	11,000.00	工业	详见附表一
2		其他分析仪器	磁力搅拌器	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表二
3		其他分析仪器	二氧化碳培养箱	台	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表三
4		其他分析仪器	真空抽滤泵	台	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表四
5		其他分析仪器	高压灭菌器	台	1.00	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表五
6		其他分析仪器	高压灭菌器（生物安全型）	台	1.00	65,000.00	65,000.00	工业	详见附表六

附表一：酸度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.技术参数:</p> <p>1.1PH测量范围: -2.000~20.000 ; mV: -2000~+2000mV; 温度: -30.0~130.0℃</p> <p>1.2分辨率: pH 0.001/0.01/0.1pH (可调分辨率); mV: 0.1mV; 温度: 0.1℃</p> <p>★1.3精度: pH$\leq\pm 0.002$pH; mV: $\leq\pm 0.1$ mV; 温度: $\leq\pm 0.1$ °C</p> <p>2.仪器完全符合GLP要求;</p> <p>3.彩色液晶显示屏, 可显示电极状态和校正信息等等;</p> <p>4.电极支架: 支架上下垂直移动, 可保证电极无位移。</p> <p>5.中文等10种操作语言的操作界面, 同时任意选择一种操作;</p> <p>6.自动校正、自动识别缓冲液,自动终点锁定, 自动温度补偿, 达到5点校准;</p> <p>7.内置8组缓冲液组, 可自定义缓冲液1组。</p> <p>8.终点模式: 自动, 手动, 时间间隔, 三种终点模式可供选择。</p> <p>9.需电极测试功能: 可以在不改变校准数据的前提下, 测试电极各项技术参数。</p> <p>10.校准提醒功能: 可自定义校准有效时间, 避免使用过期校准数据。</p> <p>11.安全的数据管理功能: 可以分别设定管理员、普通用户的用户名和密码, 使数据管理更加安全;</p> <p>12.可以实时存储≥ 900组数据, 数据导出可使用U盘或软件。</p> <p>★13.含三合一PH智能电极, 能存储电极数据, 显示电极状态。</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件(包括但不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章)</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: 磁力搅拌器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.搅拌容量 (H₂O,公升)≥ 5</p> <p>2.搅拌转速优于或等于200~1500rpm</p> <p>3.加热功率≥ 500W</p> <p>4.控温范围优于或等于RT+5~200℃</p> <p>5.温度显示精度$\leq \pm 0.3$℃</p> <p>6.工作盘面尺寸\geq (mm)180×180</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: 二氧化碳培养箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、加热方式: 直热气套式;</p> <p>2、有效容积: 160L<有效容积<180L</p> <p>3、外形尺寸: 长≤ 670mm, 宽≤ 670mm, 高≤ 950mm;</p> <p>4、内部尺寸: 长≥ 500 mm, 宽≥ 530mm, 高≥ 630mm;</p> <p>★5、灭菌方式: 具有85-100℃高温湿热循环灭菌或者200℃以上高温干热灭菌;</p> <p>★6、箱内主滤器及箱内洁净度: 配备ULPA超高效空气滤器, 0.3μm颗粒截留效率$\geq 99.999\%$; 过滤器安装在箱内, 原位高温灭菌无需取出, 避免二次污染; 外门关闭5分钟内, 腔室可快速恢复至ISO 5级水平保护样品;</p>

1	<p>7、气体在线过滤器：进入培养箱内的气体需经过0.2um在线过滤器，消除输入气体中的污染物和杂质；在线过滤器数量≥2个；</p> <p>8、灭菌不拆除过滤器：高温灭菌过程中不需要拆除所有过滤器；</p> <p>★9、控污设计：外漆面采用银离子抑菌涂层，有效抑制≥99.5%的细菌、微生物在柜面滋生，预防交叉污染细胞；</p> <p>10、加热系统：内腔设计为强制空气对流，3个控温区，8个加热单元，6面加热模式，保证温度均一性；</p> <p>11、温度控制：温度控制范围：环境温度+3-55℃；温度控制精度：≤±0.1℃；温度均一性≤±0.3℃；</p> <p>12、温度恢复时间：开门30 s后，37℃温度恢复时间≤5min；</p> <p>13、CO₂传感器：采用进口品牌IR单光束双波长型CO₂传感器，具备CO₂浓度自动校准功能，无需人工零点校正，检测更精准；</p> <p>14、灭菌不拆除CO₂传感器：灭菌过程中无需拆卸二氧化碳传感器，简便且减少交叉污染的风险。</p> <p>15、CO₂控制（%CO₂）：0~20%CO₂；CO₂控制精度：≤±0.1%；</p> <p>16、CO₂恢复时间：开门30 s后，5%浓度时CO₂恢复时间：≤6min；</p> <p>17、报警系统：微电脑控制系统，具有温度超限、CO₂浓度超限、开门超时、ULPA报警提示功能；</p> <p>18、安全保护：灭菌操作步骤提醒和安全提示，无须担心误操作带来风险；ULPA滤器更换提示，避免过滤器寿命中止或功能缺失造成样品损害。</p> <p>19、内胆：一体式不锈钢内胆，光滑内壁，大圆弧角设计，清洁无死角；</p> <p>20、搁架数：标准搁板数量：4块，最大搁板数量：≥22块；搁板尺寸：长≥460，宽≥470mm；</p> <p>21、增湿水盘：水盘式加湿，方便取出换水及消毒，预防水垢形成；避免化学抑菌剂对内胆底部长期侵蚀，损害结构，避免水库式造成的污渍残留。</p> <p>22、门体设计：内、外门可根据实验室场地需要随时现场更换方向，实现左侧开或右侧开；具有可选的玻璃小门；</p> <p>23、检测孔/采样孔：内门自带密封性能检测孔，检测孔位于内门的中间，符合YY1621-2018法规要求。工程师无需开门进行检测；背壁预留多功能采样孔，方便仪器接入；</p> <p>24、柜体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀</p> <p>26、智能化数据和事件记录：智能化数据和事件监测器记录培养箱使用过程中所有的运行参数，并可以在LCD显示屏上通过程序软件调取记录的数据。内置闪存保证运行数据的长期储存；</p> <p>26、数据输出：原机标配预留RS232或者RS485接口</p> <p>27、配备主机+CO₂钢瓶</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件（包括但不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章）</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：真空抽滤泵 是否进口：否

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

	1	<p>1. 过滤瓶</p> <p>1.1 优质特硬玻璃材料。</p> <p>1.2 国际标准尺寸，互换性好，可与国外多种品牌互配。</p> <p>1.3 过滤瓶包括：滤杯(300ml)、中间烧结滤头、三角集液瓶（1000ml）、铝合金夹子。</p> <p>2. 无油真空泵</p> <p>直接从溶剂瓶内提取溶剂，通过滤膜达到过滤收集的目的。</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：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>一.基本参数</p> <p>★1. 容量≥50L, 立式结构,底部带脚轮 可放入直径30CM,高度60CM的灭菌架</p> <p>2. 灭菌腔材料:SUS304不锈钢</p> <p>3. 功率: ≥2600W</p> <p>4. 灭菌温度范围:灭菌温度:105-135℃,</p> <p>5. 时间范围:灭菌时间:1-300分钟, 干燥时间: 1-300分钟</p> <p>★6. 设计压力≥0.30MPA, 安全阀起跳压力≥0.29Mpa</p> <p>7. 压力表显示范围:-0.1-0.5MPa,</p> <p>★8. 动态脉冲排汽次数(可选): 0-9次</p> <p>9. 可选烘干功能, 配备烘干模块, 灭菌后对器具进行烘干, 效果达到CE标准</p> <p>二. 产品</p> <p>1. 采用新型的微电脑智能控制系统</p> <p>2. 可按选定的灭菌模式, 全自动完成灭菌工作</p> <p>3. 可针对固体、液体模式灭菌工作</p> <p>4. 灭菌温度、灭菌时间、干燥时间分别专屏显示, 使操作面板简捷易懂; 温度、时间分别由专用键设置, 使操作更加简便</p> <p>5. 三重干烧保护装置: 灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式(水位传感器)三种不同干烧保护装置, 避免了单一方式带来的误判</p> <p>6. 系统自动监测冷空气的排放情况, 确保纯蒸汽的灭菌环境, 保证灭菌效果</p> <p>7. 闭盖检查系统: 系统自动检测腔盖锁紧情况, 如腔盖未锁紧, 灭菌器无法启动工作</p> <p>8. 保温隔热门罩: 既美观又防止操作者烫伤</p> <p>9. 灭菌过程状态LED动态显示, 进程一目了然</p> <p>10. 故障检测程序, 实时监测仪器的正常运行, 可存储≥20条故障信息记录, 方便仪器管理</p> <p>11. 安全装置: 压力连锁装置、超温保护系统、干烧保护系统、过压保护、安全阀、过流、短路保护、闭盖检查系统、漏电保护装置、防烫安全保护、自动故障检测系统</p> <p>12 配置: 主机1台, 不锈钢提篮3个, 水位板1个, 排水管2条, 说明书一本, 证件1套</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件(包括但不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章)</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：高压灭菌器（生物安全型） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.高压灭菌器（生物安全型）</p> <p>2.容量:≥60升,立式结构,底部带脚轮，腔体直径≥40CM 可放入直径38CM的灭菌架</p> <p>3.灭菌腔材料:SUS304不锈钢，设计使用年限≥20年</p> <p>★4.开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖）下压式关盖，节省实验室空间</p> <p>5.时间范围:灭菌时间:1-5900分钟,融化时间:1-5990分钟,保温时间:1-5990分钟，定时器预置范围：0-15天天延迟</p> <p>★6.温度和压力：最高工作温度≥138℃,设计温度≥153℃，保温温度：45-79℃，融化温度60-115℃，设计压力≥0.42Mpa,安全阀起跳压力≥0.31Mpa</p> <p>7. 三重干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置，避免了单一方式带来的误判</p> <p>8.记忆存储系统:可记忆存储19条以上灭菌程序</p> <p>★9.生物安全过滤器及在线灭菌功能：选用孔径0.2μm的PTFE过滤器，过滤效率≥99.99%,确保排汽时将气溶胶、微生物、病毒等拦截在灭菌腔内，</p> <p>★10.在线灭菌功能：系统装载灭菌时对过滤器同步灭菌，并实时监测过滤器灭菌温度和使用情况，确保过滤器灭菌的有效性，杜绝二次污染，在线灭菌装置温度显示：操作屏幕可显示在线灭菌装置当前温度</p> <p>11. 生物安全过滤器使用次数查询：操作屏幕可查询生物安全过滤器使用次数</p> <p>★12.六级排汽方式：灭菌结束完成后，排气阀可按设定的六级排汽速度排汽，同时在排气过程中排汽速度可随时进行手动调整，优于传统的全排，不排，微排等排气方式。</p> <p>13.标配冷却风扇，灭菌结束可快速降低腔体温度</p> <p>14.F0值：选购打印机可打印F0值、温度、压力等数据，打印机前置，方便使用。</p> <p>15.温度和压力曲线：选购打印校验套装：温度和压力可以同时打印为数据和曲线方式</p> <p>★16. 冷却锁OPEN温度：根据灭菌物品热惯性的不同，客户可设置不同灭菌物品开盖的温度，只有温度降到设定的温度才能打开腔盖</p> <p>17.采用新型智能化微电脑系统,功能强大，实现了灭菌过程的全自动控制</p> <p>18.饱和蒸汽监测：系统自动监测冷空气排放情况，确保纯蒸汽的灭菌环境</p> <p>19.检验接口：提供温度、压力校验接口，方便进行校验，可搭配3Q验证转接头，最多可同时接入15根温度探头</p> <p>20.具有六种灭菌模式，包含液体，固体等灭菌，以及针对特殊物质灭菌器的自定义灭菌模式，</p> <p>21仪器的操作需要简便人性化：压力表前置，废水壶前置，打印机口前置，腔体深度合理。</p> <p>22附件:不锈钢提篮2个,冷却风扇1套，水位观测板1个，说明书1本</p> <p>23.安全装置：电动式双内锁，超温保护系统、干烧保护系统、过压双重保护、安全阀、过流、短路保护系统、冷却锁，漏电保护装置、防烫腔盖和台面、自动故障检测系统，后台安全测试</p> <p>★号必须提供厂家参数证明文件（包括但不限于检测报告或产品彩页或出具参数证明文件等证明材料并加盖厂家公章）</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)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；

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

生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备：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。)

生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备：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而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）

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

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包2（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）

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。				

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，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

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

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

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

最低评标价法：无

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

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

表一资格性审查表

合同包1（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

合同包2（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

（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资格承诺函》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资格承诺函》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中小企业

表二符合性审查表：

合同包1（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。

技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 68.0分 商务部分 2.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	产品技术参数 (36.0分)	1、产品技术参数完全满足招标文件所有技术参数要求的得 36分 ； 2、“★”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 3、非“★”号条款每有一条负偏离或不满足招标文件技术参数及要求的扣 3分 ，扣完为止。
	供货及运输方案 (10.0分)	提供供货及运输方案，方案包括①备货方案②管理制度 ③人员配置 ④运输方案⑤设备验货、签收等内容。每有一项内容的得 2分 ，存在缺陷的得 1分 ，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容）
	安装调试、培训方案 (8.0分)	提供安装调试、培训方案，方案包含①人员配备 ②安装调试计划 ③培训方案（至少包含时间、内容、重点难点） ④培训结果保障措施等内容。每有一项内容的得 2分 ，存在缺陷的得 1分 ，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容）
	售后服务方案 (14.0分)	对售后服务保修期内的免费维修维护有详细的描述，包括①响应时间，②售后服务方案③售后服务流程④维修保障⑤售后服务电话及联系人⑥对招标人造成损失的补偿措施⑦故障应急方案等内容，每有一项内容的得 2分 ，存在缺陷的得 1分 ，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容）
商务部分	业绩 (2.0分)	提供 2021年1月 至今类似本项目业绩，每提供 1份 得 1分 ，最多得 2分 。（供应商需将业绩合同扫描件及中标通知书扫描件及网上公示页截图附到响应文件中，以上三项内容缺少任意一项均不得分）。
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。

生活饮用水、职业健康检测所需仪器设备

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 68.0分 商务部分 2.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	产品技术参数 (36.0分)	1、产品技术参数完全满足招标文件所有技术参数要求的得36分； 2、“★”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 3、非“★”号条款每有一条负偏离或不满足招标文件技术参数及要求的扣3分，扣完为止。
	供货及运输方案 (10.0分)	提供供货及运输方案，方案包括①备货方案②管理制度 ③人员配置 ④运输方案⑤设备验货、签收等内容。每有一项内容的得2分，存在缺陷的得1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容）
	安装调试、培训方案 (8.0分)	提供安装调试、培训方案，方案包含①人员配备 ②安装调试计划 ③培训方案（至少包含时间、内容、重点难点） ④培训结果保障措施等内容。每有一项内容的得2分，存在缺陷的得1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容）
	售后服务方案 (14.0分)	对售后服务保修期内的免费维修维护有详细的描述，包括①响应时间，②售后服务方案③售后服务流程④维修保障⑤售后服务电话及联系人⑥对招标人造成损失的补偿措施⑦故障应急方案等内容，每有一项内容的得2分，存在缺陷的得1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容）
商务部分	业绩 (2.0分)	提供 2021年1月 至今类似本项目业绩，每提供1份得1分，最多得2分。（供应商需将业绩合同扫描件及中标通知书扫描件及网上公示页截图附到响应文件中，以上三项内容缺少任意一项均不得分）。
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：**[230104]ZDXM[GK]20240001**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江众达项目管理有限公司：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

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

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

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

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

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

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

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

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

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

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

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

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

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

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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

格式三：

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

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

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

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

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

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

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

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

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。