

和田地区墨玉县疾控中心整体能力提升项目（二期）采购仪器设备（五次）

项目编号：MYXY（GK）2024-0011

采 购 人：墨玉县疾病预防控制中心

采购代理机构：新疆宣烨项目管理咨询有限公司

2024年10月

项目名称：和田地区墨玉县疾控中心整体能力提升项目（二期）采购仪器设备（五次）

采购人：墨玉县疾病预防控制中心（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

联系人：尼主任

联系电话：090-36513926

招标代理机构：新疆宣烨项目管理咨询有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：杨振华（签字或盖章）

联系人：阿力亚

联系电话：0903-2936333

目 录

第一章	招标公告	4
第二章	投标人须知	9
第三章	资格审查	36
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	37
第五章	采购需求	41
第六章	拟签订的合同文本	44
第七章	投标文件格式	119

第一章 和田地区墨玉县疾控中心整体能力提升项目（二期）

采购仪器设备（五次）公开招标公告

项目概况

和田地区墨玉县疾控中心整体能力提升项目（二期）采购仪器设备（五次）公开招标公告的潜在投标人应登陆政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件），并于 2024 年 11 月 4 日 11 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：MYXY（GK）2024-0011

项目名称：和田地区墨玉县疾控中心整体能力提升项目（二期）采购仪器设备（五次）

采购方式：公开招标

预算金额：2810000 元

最高投标限价：2810000 元

项目概况：用途：疾控中心实验室采购 a 类、b 类设备共 58 类 70 台设备（具体参数详见招标文件中采购需求）

合同履行期限：30 天（具体时间以与甲方签订合同为准）

本项目（是/否）接受联合体投标：不接受

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：
_____/____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求

（1）财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9 号文）；

（2）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18 号文）；

（3）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19 号文）；

（4）市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）；

- (5) 财政部、工业和信息化部《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号文）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号文）执行；
- (6) 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）；
- (7) 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号文）；
- (8) 财政部、生态环境部、国家邮政局《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）。

3. 本项目的特定资格要求：

- (1) 具有企业法人营业执照（三证合一）、《银行开户许可证》或《基本存款账户信息》；提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及所投产品医疗器械相关注册证。
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2023 年度财务审计报告，新成立公司提供财务报表；
- (3) 提供税务机关出具的近 6 个月（2024 年 3 月-9 月）的完税证明或依法报税资料（新成立不足 3 个月的按实际情况发生提供，成立时间超过 3 个月的零申报的需提供依法报税资料）；
- (4) 法定代表人需提供法定代表人证明书及法定代表人身份证，委托代理人需提供法定代表人授权委托书及委托代理人身份证，被委托人必须是投标人法人或正式员工，需提供社保部门出具最少近六个月（2024 年 3 月-9 月）的缴纳社保证明（社保缴费凭证或个人明细表），成立不足三个月的按实际提供；
- (5) 投标人近三年内如在“信用中国网 www.creditchina.gov.cn”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、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（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；在“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息，将拒绝其参加本次政府采购活动（开标现场查询）；
- (6) 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；履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供《投标人资格声明函》；

三、获取招标文件

时间：2024 年 10 月 1 日至 2024 年 10 月 25 日，每天上午 00:00 至 13:59，下午 14:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 线上获取

方式：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 11 月 4 日 11:00 分（北京时间）

投标地点：投标人应于 2024 年 11 月 4 日 11:00 分(北京时间)之前将电子投标文件上传到新疆政府采购平台。应按照本项目招标文件和新疆政府采购平台的要求编制、加密传输投标文件。

开标时间：2024 年 11 月 4 日 11:00 分(北京时间)

开标地点：墨玉县公共资源交易平台中心

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

- 1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。
- 2、各投标人应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。
- 3、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。
- 4、有意向参与新疆区域电子开评标的投标人，可访问新疆数字证书认证中心官方网站 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290
- 5、根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库[2020]46 号)，投标人及其所投产品的制造商均属于《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]450 号)中规定的小型、微型企业标准的，按错文件格式提供《中小企业声明函》等政府采购政策。《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9 号)。

特别强调：

- 1、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 6%~10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价得分的 6%~10%作为其价格分。
- 2、接受大中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 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%~4%作为其价格分。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

名称：墨玉县疾病预防控制中心

地址：墨玉县

联系方式：0903-6513926

2. 采购代理机构信息

名称：新疆宣烨项目管理咨询有限公司

地址：和田地区墨玉县凯旋汇酒店 13 楼

联系方式：0903-2936333

3. 项目联系方式

项目联系人：阿力亚

联系方式：0903-2936333

同级财政监管部门

名称：墨玉县财政局

地址：墨玉县行政服务中心

联系人：李先生

联系电话：0903-6565062

特别提醒：

- 1、投标企业采用银行转账或电汇的方式的，投标保证金由投标人账户汇出（投标保证金需一笔汇出，分笔汇出银行系统将不予统计），投标保证金需在 2024 年 11 月 4 日 11:00（北京时间）前到账，超过时间则不予认可。投标人须在汇款单备注栏标明：XXX 项目 XXX 包段（标段）或采购项目编号。该项目不换取保证金收据，由银行出具投标企业保证金缴纳情况。晚于规定时间缴纳保证金的企业一切责任将由贵公司自行承担。
- 2、投标企业下载招标文件后请仔细阅读，如对招标文件内容有质疑，投标人应在投标截止 7 日前按招标文件中载明的邮箱：2318350491@qq.com 地址：和田地区墨玉县凯旋汇酒店 13 楼，以书面形式一次性通知招标人。招标人认为必要时，将（澄清）修改后的公告发布在新疆政府采购网，敬请投标企业及时关注。在规定期限内投标企业未提出质疑的视为投标企业默认招标文件不存在质疑的相关问题。超过招标文件质疑时间将不再接受投标企业所提出的质疑。
- 3、为确保投标保证金的及时退还，评标结束后投标企业需提供退保证金资料扫描件发到墨玉县公共资源交易平台中心财务室邮箱：3681167191@qq.com；需提供材料：1. 退保证金申请书；2. 收款收据；3. 开户许可证；4. 打保证金的电子回单（加盖公司公章）。中标企业签

订政府采购合同后，携带合同原件一份及以上资料办理退投标保证金事宜。

4. 电子保函使用方法：1、登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】2、依次完善页面显示的投保人信息（投标人信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线:400-9039583

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	采购人： 墨玉县疾病预防控制中心 地 址：墨玉县 联系人：尼主任 联系电话： 0903-6513926
2	代理机构	采购代理机构：新疆宣烨项目管理咨询有限公司 地址：和田地区墨玉县凯旋汇酒店 13 楼 业务联系人：阿力亚 联系电话： 0903-2936333
3	采购项目名称	和田地区墨玉县疾控中心整体能力提升项目（二期）采购仪器设备（五次）
4	采购内容	具体详见第五章采购需求
5	资金来源	北京市对口援助资金
6	采购概算价	最高投标限价：281 万元（此采购预算为最高投标限价、如超过预算价的报价为无效报价） 投标报价高于预算限价将做否决投标处理，敬请投标人注意！
7	采购方式	公开招标
8	评标方法	根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）规定的评审标准，采用综合评分法。
9	信息公告媒体	新疆政府采购网（ http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/ ）
10	资格要求	投标投标人资格要求： 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 (1)具有企业法人营业执照（三证合一）、《银行开户许可证》或《基本存款账户信息》；提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及所投产品医疗器械相关注册证。 (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2023 年度财务审计报告，新成立公司提供财务报表； (3)提供税务机关出具的近 6 个月（2024 年 3 月-9 月）的完税证明或依法报税资料（新成立不足 3 个月的按实际情况发生提供，成立时间超过 3 个月的零申报的需提供依法报税资料）； (4)法定代表人需提供法定代表人证明书及法定代表人身份证，委托代理人需提供法定代表人授权委托书及委托代理人身份证，被委托人必须是投标人法人或正式员工，需提供社保部门出具最少近六个月（2024 年 3 月-9 月）的缴纳社保证明（社保缴费凭证或个人明细表），成立不足三个月的按实际提供； (5)投标人近三年内如在“信用中国网 www.creditchina.gov.cn ”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、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（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）”

		<p>被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；在“国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息，将拒绝其参加本次政府采购活动（开标现场查询）；</p> <p>（6）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；履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供《投标人资格声明函》；</p> <p>注：1）“提供税务部门出具的近6个月的完税证明”：①若投标人某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。2）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供《投标人资格声明函》。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。请各投标人注意！</p>
11	合同履约期限	30天（具体时间以与甲方签订合同为准）
12	质量要求	符合国家质量标准
13	合同付款方式	签订合同时缴纳履约保证金后付合同金额的30%，货物到货60%后付合同金额的30%，验收合格后付合同金额的40%（具体以与甲方签订合同为准）；
14	验收要求	政府采购合同履行完毕后中标人验收申请10日内组织履约验收
15	联合体投标	不接受
16	踏勘现场	不组织
17	分包及转包	不允许
18	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 是 履约保证金的形式：电汇转账或电子保函等非现金形式 履约保证金的金额：中标金额的9%； 投标人在收到中标通知书后，须在7日内向招标人足额提交履约保证金，否则招标人可以取消其中标资格 <input type="checkbox"/> 否
19	投标人对招标文件提出质疑的时间	投标人应在投标截止10日前一次性提出质疑内容；质疑函的方式：将PDF格式电子版质疑文件加盖公章扫描发送至2318350491@qq.com邮箱。在规定期限内投标企业未提出质疑的视为投标企业默认招标文件不存在质疑的相关问题。超过招标文件质疑时间将不再接受投标企业所提出的质疑。 接受质疑的单位：新疆宣焯项目管理咨询有限公司 联系电话：0903-2936333
20	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
21	投标截止时间	2024年11月4日11:00分（北京时间）
22	投标有效期	90日历天（从投标截止之日算起）
23	投标保证金	投标保证金金额：20000元（大写：贰万元整）

		<p>投标保证金的形式：转账、电汇、电子保函</p> <p>开户名称：墨玉县公共资源交易平台中心</p> <p>开户银行：墨玉县农村信用合作联社</p> <p>帐号：879010012010178915451</p> <p>墨玉县公共资源交易平台中心财务室电话：0903-7863806</p> <p>注：1. 采用银行转账或电汇的方式的，由报名单位基本账户于2024年11月4日11:00（北京时间）前汇至墨玉县公共资源交易平台中心专用账户，不得以现金和其他形式缴纳，报名单位在缴纳保证金时，需在进账凭证上明确资金用途、项目名称或项目编号，以便查对核实。投标保证金缴纳截止时间为递交投标文件截止时间，无须换取收据。</p> <p>2. 电子保函使用方法：1、登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】2、依次完善页面显示的投保人信息（投标人信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线:400-9039583。</p> <p>保函承保期限：90 日历天</p>
24	签字盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章
25	递交投标文件的地点及方式	<p>开标地点：墨玉县公共资源交易平台中心</p> <p>递交投标文件的地点及方式：投标人应2024年11月4日11点00分之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190 或 95763。</p> <p>投标文件：开标结束后各投标人将上传政府采购网的投标文件使用A4纸胶装成册（1正2副）递交或邮寄至新疆宣烨项目管理咨询有限公司，地址：和田地区墨玉县凯旋汇酒店13楼，联系人：阿力亚，联系电话：0903-2936333。</p>
26	标前准备	<p>1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。投标人应按照相关格式要求上传投标文件即可，无需到现场开标。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2、各投标人应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库投标人，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。</p> <p>3、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标投标人，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（https://www.xjca.com.cn/）或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290</p> <p>4、投标人将新疆政府采购电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用新疆政府采购投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打新疆政府采购客户服务热线95763进行咨询。</p>
27	投标文件解密时间	2024年11月4日11:00（北京时间）投标人可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。
28	评标委员的组建	<p>评标委员会构成：5人，1名业主代表，4名专家</p> <p>评标专家确定方式：由招标代理在开标前48小时在新疆政府采购专家库中随机抽</p>

		取此次评标专家。
29	政府采购政策支持	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知财库〔2022〕19号》等有关法律法规执行；</p> <p>价格扣除幅度：货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。</p> <p>本项目不专门面向中小企业采购，对于符合规定的小微企业价格给予10%扣除比例参与评审。残疾人福利性单、监狱企业视同小微企业。</p> <p>注：投标人应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以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，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，中小企业应当提供《中小企业声明函》。</p> <p>本项目所属行业：工业</p>
30	关于小微企业报价扣除比例说明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人为非联合体投标的，对其投标货物的制造商为小微型企业的给予10%的扣除，以扣除后的报价参与评审。 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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（4%—6%由采购人在幅度范围内确定）的扣除，用扣除后的价格参加评审。 3. 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
31	其他说明 1	<p>特别提醒：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、所有投标人的报价高于本项目（标项）最高投标限价额度的视为无效报价（即作否决投标处理）。 2、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，评审后报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 3、投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应证明材料。投标人不能合理或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标视为无效标处理。 4、更正补充公告请自行登录新疆政府采购网查看下载。 5、采购代理机构将拒绝接受未在政采云平台获取招标文件的投标人的投标文件。 6、所有投标人对招标文件中所有条款如有疑问或异议请在开标以书面形式提出，否则不予受理。 7、为确保投标保证金的及时退还，结果公示后投标企业需提供保证金汇款凭证、开户许可证复印件、收据并注明开户行行号、联系方式（加盖公司鲜公章）交至墨玉县公共资源交易平台中心财务室办理。（注：废标项目投标保证金在后续项目再次招标时银行系统不做统计，投标企业及时办理退款）。 8、本项目资格审查模块由采购单位或招标代理组织进行。
32	其他说明 2	<ol style="list-style-type: none"> 1、招标文件中部分加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每

		<p>一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>2、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同，并将其列入政府采购黑名单。</p> <p>3、本项目的招标投标活动以及相关当事人须接受财政监督部门依法实施的监督。</p> <p>4、在评标过程中，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，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>5、投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>6、投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人提供的书面材料等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
33	重要提示	<p>(1) 中标投标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标投标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标投标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>(2) 中标投标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标投标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标投标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>(3) 合同签订后，中标投标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>(4) 中标投标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>(5) 中标投标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p> <p>(6) 中小企业声明函、监狱企业声明函、残疾人福利性单位声明函必须按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定要求填写，出现填写错误或虚假承诺数据造假将作无效投标处理。</p>
34	其他方式采购	<p>公开采购数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，根据《政府采购货物和服务采购投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）第四十三条规定，按照以下方式处理：</p> <p>(1) 招标文件存在不合理条款或者采购程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新采购；</p> <p>(2) 招标文件没有不合理条款、采购程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。</p>

35	质疑	<p>投标人认为招标文件、采购过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起在规定的期限内，以书面或邮件形式一次性向采购人（采购代理机构）提出质疑或投标人对采购人（采购代理机构）的质疑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答复的，可以在答复期满后五个工作日内向有关监管部门投诉。</p> <p>注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出公开招标文件、公开招标过程及公开招标结果的范围及时效限制。</p>
36	投诉	<p>（1）质疑投标人对采购人、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作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。</p> <p>（2）质疑、投诉应当采用书面或邮件形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。</p> <p>注：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，投标人投诉事项不得超出已质疑事项的范围。</p>
37	招标代理费	<p>代理费支付方式：中标人支付</p> <p>代理费收费标准：参照发改价格【2015】299号文件执行按照差额定率累进计费方式计算由中标人支付：成交金额100万元以下的部分，货物类采购费率1.5%，服务类采购费率1.5%，工程类采购费率1.0%；成交金额100万元至500万元的部分，货物类采购费率1.1%，服务类采购费率0.8%，工程类采购费率0.7%；</p>
<p>投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款为招标的实质性要求和条件。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。</p> <p>请注意：投标人需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。</p> <p>投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。</p> <p>投标文件中如有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证明材料及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同。</p>		

备注：

本须知前附表内容与招标文件的内容相对应，如有矛盾，应以投标须知前附表为准。

投标人须知正文部分

（一）总则

（一）适用范围

本招标文件适用于和田地区墨玉县疾控中心整体能力提升项目（二期）采购仪器设备（五次）的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的代理机构（“招标人”）和采购单位。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向招标人提供的一切服务及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（四）投标报名

在符合该招标（采购）公告投标人资格要求条件的前提下，可于本公告发布之日起在新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）的该采购公告附件中直接下载招标（采购）文件并参与投标，不再需要报名，在开标时一并进行审核。

（五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

（六）联合体投标

- 1 联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》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。
- 2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。
- 3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

4 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。

5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

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。

▲本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。

2. 本项目不允许分包。

3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿招标人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

（八）质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向招标人投诉。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

（九）纪律与保密事项

1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2 在确定中标投标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3 在确定中标投标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

- 5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。
- 6 采购人或采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。
- 7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

(二) 招标文件

(一) 招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法及标准

第四章 招标需求

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件格式

(二) 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

(三) 招标文件的澄清与修改

1. 招标代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。
2. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。
3. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，招标人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

(三) 投标文件的编制

投标文件的组成

- 1、投标文件由报价部分、商务部分、技术部分组成。
- 2、投标人应按招标文件的要求提供招标文件，并保证所有材料的真实性，以确保其投标对招标文件做出实

质性的响应。

3、招标文件使用的计量单位，应采用国家法定的计量单位。

4、投标人所递交的投标文件应包含以下文件：

报价部分：

- 1、投标函；
- 2、开标一览表；
- 3、投标报价明细表

商务部分：

- 4、投标人简介，并附投标人资质证件等；
- 5、出具法人营业执照函（格式见附件）；
- 6、联合体协议书（如是）
- 7、法定代表人证明书及身份证复印件；
- 8、法人代表授权委托书及身份证复印件；
- 9、提供本单位缴纳的近 6 个月（2024 年 3 月-9 月）的社保缴纳证明扫描件；
- 10、投标人近三年内如在“信用中国网 www.creditchina.gov.cn”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、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（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；在“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息，将拒绝其参加本次政府采购活动；
- 11、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2023 年度财务审计报告，新成立公司提供财务报表；
- 12、投标保证金打款凭证或保函；
- 13、商务偏离表（格式见附件）；
- 14、投标人反商业贿赂承诺书（格式见附件）；
- 15、无围标、串标等违法违规行为承诺书（格式见附件）；
- 16、中小企业声明函（如是）；
- 17、投标人认为有必要提供的声明及文件资料。

技术部分：

- 18、对本次投标项目的实施方案(投标人视需要自行编写)；
- 19、根据本项目的情况，给出项目售后服务和培训方案
- 20、根据本项目的情况，给出项目的应急预案、备品备件等
- 21、其他有利于投标人的资料（如有）

注：1、投标文件必须制作有目录和页码

2、只接受 A4 纸张大小的投标文件

▲注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、投标报价一览表必须由法定代表人签名或盖章并加

盖单位公章。

投标文件的语言及计量

- ▲1.投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。
- ▲2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

投标报价

- ▲1 报价应在招标报价表上标明单价和总价。单价和总价要相符。价格不一致时，根据《中华人民共和国财政部令第 87 号--政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十九条投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）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；
- （四）总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

- ▲2 投标人应在投标报价表中标明其提供的所有货物及其相关工作范围内所在费用的总价，不接受有任何选择性报价。

- ▲3 报价时应对下列几点特别注明：

- 3.1 招标文件中特别要求的服务；
- 3.2 招标文件中特别要求的服务和相关售后服务等费用及其它附带服务的全部费用；
- 3.3 国内供货人提供在中华人民共和国制造的，或已在中华人民共和国境内的国外产地的已经进口的货物的国内投标，其货物的交货价，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税（其关税和其他税不分别填写，计入货价内即可）。

- ▲4 算术性修正。算术性修正是指对招标响应文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

- 4.1 当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；
- 4.2 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准。如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；
- 4.3 当各明细部分的价格累计不等于合价时，应以各明细的累计计数为准，修正合价。
- 4.4 按以上原则对算术性差错修正，应取得投标人的同意，并确认修正后最终招标报价。如果投标人拒绝确认，则其招标响应文件将不予以评审并按废标处理，没收其投标担保。

- ▲5 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

- ▲6 招标代理服务费由中标单位支付，投标人在报价时请考虑。

投标文件的有效期

- ▲1.自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。
- 2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。
- 3.投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。
- 4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

投标保证金

- ▲1.投标人须按规定提交投标保证金或电子保函。否则，其投标将被拒绝。
- 2.保证金形式：转账、汇款（必须从基本账户转出）、电子保函。
- 3.未中标人的投标保证金在公示期截止后退还。
- 4.中标人的投标保证金在中标通知书发出签订正式采购合同，需提供一份合同原件及相关材料办理退还投标保证金事宜。
- 5.保证金不计息。
- 6.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：
 - （1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
 - （2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
 - （3）中标人无正当理由不与招标人签订合同的；
 - （4）其他严重扰乱招投标程序的。

投标文件的签署和递交

- 1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱、上传不完整导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。
- 2.投标人应于 2024 年 11 月 4 日 11: 00（北京时间）前将电子投标文件上传到“新疆政府采购”平台。应按照本项目招标文件和新疆政府采购平台的要求编制、加密传输投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电新疆政府采购平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。
- 3.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。
- 4.投标文件应严格响应招标文件要求，有表述不清所引起的后果由投标人负责。
- 5、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。
- 6、各投标人应在开标前应确保成为正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。
- 7、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的投标人，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290
- 8、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件

件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

9、开标时间后 30 分钟内投标人可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。

10、因系统（非投标投标人行为）的原因，造成投标投标人未能在规定的解密时限内解密的，请及时与招标代理机构或与新疆政府采购网投标客户端进行联系。

11、投标文件未按规定上传的，视为其自动放弃投标。

投标文件的修改、撤回与撤销

- 1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。
- 2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标无效。
- 3 若投标人在规定的时间内（“投标人须知前附表”的中规定）未能解密的，也将被视为投标人对其投标文件的撤回。

投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

投标有效期

- 1 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（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。
- 2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

样品（演示）本项目不适用

- 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。
- 2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。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)。

3 采购结果公告发布后, 中标投标人的样品由采购人封存, 作为履约验收的依据之一。未中标投标人在接到采购代理机构通知后, 应按规定时间尽快自行取回样品, 否则视同投标人不再认领, 代理机构有权进行处理。

投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标, 但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错, 应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正(可以是复印件、传真件等, 原件必须加盖单位公章)。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行, 并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的, 应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后, 不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

- 1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章;
- 2 不符合招标文件中规定的资格要求;
- 3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价;
- 4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件;
- 5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

(四) 开标

(一) 开标准备

招标代理机构将在规定的时间和地点进行开标, 投标投标人无需到场, 但应按照招标文件要求按时参与网上投标文件解密。(本项目实行网上投标, 采用电子投标文件。若投标人参与投标, 自行承担投标一切费用; 各投标人应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库投标人, 并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担; 投标人将新疆政府采购电子交易客户端下载、安装完成后, 可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用新疆政府采购投标客户端时, 建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>)下载专区查看, 如有问题可拨打新疆政府采购客户服务热线 95763 进行咨询。)

(二) 开标程序:

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标, 由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解

密情况，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）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：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。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由投标人自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

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，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效投标人家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

（五）评标

（一）组建评标委员会

评标委员会或评标小组（以下简称评标委员会）的评标工作由招标单位负责组织，具体评标事务由评标委员会负责，并独立履行其法规规定的职责。

本项目评标委员会由评审专家5人组成，1名业主代表，4名专家；专家由招标代理机构在开标前48

小时在新疆政府采购专家中随机抽取。其中熟悉相关技术方面的专家不得少于成员总数的三之二。并对投标文件进行审查、评估和比较，并做出授予合同的建议。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国财政部令第 87 号--政府采购货物和服务招标投标管理办法》及招标文件。

（三）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 评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

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 合格投标人不足须知前附表中约定的有效投标人家数的，不得评标。

（四）评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由新疆宣烨项目管理咨询有限公司统一对外发布。

（2）对新疆宣烨项目管理咨询有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

（3）不得收受投标投标人或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

（4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

（5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

（五）评标程序

1. 本项目采用综合评分法，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. 评标的依据为招标文件和投标文件。

3. 评标过程的保密性。开标后，直到授予投标人合同为止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

4. 投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果、有悖于招标规则的活动，可能导致取消其中标资格。

5. 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。且此重大偏离在开标后不许修改。

6. 根据国家计委等七部委颁发的《评标委员会和评标方法暂行规定》以下为重大偏离：

（一）投标保证金的缴纳主体与投标人不一致的，没有按照招标文件要求提供投标担保，或者所提供

的投标担保有瑕疵的；

- (二) 投标文件没有投标人法定代表人或其授权代表签字（章）和加盖投标人公章的；
- (三) 投标文件记载的招标项目完成期限超过招标文件规定的完成期限；
- (四) 明显不符合技术规格和技术标准（技术规格、合同条款有偏离情况的）；
- (五) 商务条款有偏离情况的；
- (六) 投标附有招标人不能接受的条件；
- (七) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。
- (八) 投标报价不符合招标文件规定的要求。

投标文件有上述情形之一的，视为非实质性响应招标，并按规定作废标处理。招标文件对重大偏差另有规定的，从其规定。

评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应招标的投标，将作废标处理。

7.对投标文件的初步审查和响应性确定

8. 开标后招标人将审查投标文件的完整性、准确性以及保证金提交、文件签署情况。在审查时，（一）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；（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（三）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；（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将可能被拒绝。

9. 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将审查每一份投标文件是否对招标文件的要求作出了实质性的响应。实质性响应的投标文件应该是与招标文件的全部条款、条件和技术规格相符，而没有重大偏离。

10. 招标人判断投标文件的响应性是基于投标文件本身而不靠外部证据。

11. 招标人将拒绝被定为非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤消不符之处而使其投标成为响应性投标。

（六）澄清问题的形式

对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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并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。

（七）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- 1. 投标报价一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以投标报价一览表为准；
- 2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- 4. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的

投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（八）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效

- 1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 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；
- 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 不同投标人的投标文件相互混装；
- 6 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；
- 7 投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，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。

（九）评标过程的监控

本项目评标过程实行录像监控、照片记录，且由监标人员进行现场监督，评标过程中所发生的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

（六）定标

确定中标人：本项目由招标人根据评标结果排名第一位的候选人为中标人。

中标公告：中标投标人确定之日起 2 个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标投标人外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

中标通知书：中标通知书在发布中标公告时，同步发除中标通知书至中标投标人。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标投标人不得放弃中标。中标投标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

项目废标处理：根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包下列情况出现将作废标处理：

（1）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：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）。

（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，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

终止公告：项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

(七) 合同授予

1. 合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起二十日内，按照招标文件和中标投标人投标文件的约定，与中标投标人签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录新疆政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标投标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 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。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录新疆政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2. 合同的履行

2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标投标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录新疆政府采购网上传备案。

2.3 有融资要求的中标投标人可根据自身情况，在新疆政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

（八）法律责任

1. 法律责任

1. 投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目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，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（三）与招标人、采购人、其他投标人恶意串通的；

（四）向招标人、采购人行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标过程中与招标人、采购人进行协商谈判、不按照招标文件、投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

2. 中标人有下列情形之一的，招标人不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报：

（一）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（三）拒绝履行合同义务的。

（九）特别提示

1、投标人应认真研读招标文件，充分考虑招标文件中的技术要求和合同条款后编制投标文件。

2、如招标文件中未提供的各类表格样式，投标人可另行设计表格样式，但力求内容完整，表达清晰、准确。

3、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。

4、各投标人应在开标前应确保成为正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

5、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的投标人，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290

6、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进

行咨询。

7、本招标文件是根据《中华人民共和国招标投标法》规定编制的，解释权属新疆宣烨项目管理咨询有限公司。

（十）重新招标和其他方式采购

1.重新招标

1.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应当在废标后重新招标：

- （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三家的；
- （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，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

1.2 如果排名第一、二的中标候选人，直至排名第三的中标候选人因不可抗力或自身原因放弃中标结果，本次招标宣布失败。招标人应依法按规定重新组织招标。

2 其他方式采购

2.1 需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

（十一）质疑及答复、投诉

1、质疑的提出

1.1 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的投标人对政府采购活动中的采购文件、采购过程和中标结果向采购方一次性提出质疑，采购方答复质疑的行为。

1.2 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购方提出质疑。

1.3 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

1.4 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

1.5 对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

1.6 提出质疑应当符合下列条件：

- （一）质疑主体应当符合有关规定；
- （二）在质疑法定期限内提出；

(三) 属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围;

(四) 政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

1.7 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求,即质疑人在质疑函中提出的,要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料,即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料,包括相关证据、依据和其他有关材料。

1.8 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力,否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

1.9 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容:

(一) 提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;

(二) 质疑项目的名称、编号;

(三) 质疑事项;

(四) 事实依据和证明材料;

(五) 法律依据;

(六) 提出质疑的日期。

1.10 质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字,并附有效身份证明文件;质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章,并附有效身份证明文件。

1.11 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

2、质疑的审查和受理

2.1 采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件,对符合质疑受理条件的,及时予以受理。

2.2 对不符合质疑受理条件的,分别按照下列不同情形予以处理:

(一) 质疑函内容不符合规定的,告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的,不予受理;

(二) 质疑主体不符合有关规定的,告知质疑人不予受理;

(三) 超过质疑法定期限提出质疑的,告知质疑人不予受理;

(四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的,告知质疑人不予受理;

(五) 质疑不属于本项目采购方管辖的,告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑;

(六) 质疑不符合其他条件的,告知质疑人不予受理。

3、质疑的处理和答复

3.1 按照《政府采购质疑和投诉办法(财政部94号令)》处理及答复质疑。

3.2 采购方受理质疑后,将及时把质疑函发送给被质疑人,并要求其在一定限期人提交书面答复,同时提供有关证据、依据和相关材料。

3.3 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的,为了全面查清事实、取得充分的证据,采购方认为有必要时,可以进行调查取证或者组织质证。

3.4 对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

3.5 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

3.6 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

3.7 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

3.8 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但合格报价方仍不少于 3 家时，依法从合格的中标候选人中另行确定中标报价方，否则将重新开展采购活动。

3.9 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

- （一）质疑人名称；
- （二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- （三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- （四）告知质疑人依法投诉的权利；
- （五）质疑答复日期。

3.10 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）受理后发现投诉不符合法定受理条件；
- （二）投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；
- （三）投诉人捏造事实或者提供虚假材料；
- （四）投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
- （五）法律法规规定的其他违法情形。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

—

法律依据：

—

质疑事项 2

.....

签字(签章)：

日期：

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件：投诉书范本

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地址： 邮编：

被投诉人 1：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于.....年.....月.....日，向提出质疑，

质疑事项为：

采购人/采购代理机构于.....年.....月.....日，就质疑 事项做出了答复/没有在法定期限内做出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

—
法律依据：

—
投诉事项 2

.....

签字(签章):

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按 照被投诉人和与投诉事项有关的 投标人数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的, 投诉书应按要求列明“授权 代表”的有关内容,并在附件 中提交由投诉人签署的授权委托书。授 权委托书应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。
3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉, 投诉书中应列明具体分 包号。
4. 投诉书应简要列明质疑事项, 质疑函、质疑答复等作为附件材 料提供。
5. 投诉书的投诉事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律 依据。
6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
7. 投诉人为自然人的, 投诉书应由本人签字; 投诉人为法人或者 其他组织的, 投诉书应当由法定 代表人、主要负责人, 或者其授权代 表签字或者盖章, 并加盖公章。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	评审内容	投标人
		是否合格
1	具有企业法人营业执照（三证合一）、《银行开户许可证》或《基本存款账户信息》；提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及所投产品医疗器械相关注册证。	
2	法定代表人需提供法定代表人证明书及法定代表人身份证，委托代理人需提供法定代表人授权委托书及委托代理人身份证，被委托人必须是投标人法人或正式员工，需提供社保部门出具最少近六个月（2024年3月-9月）的缴纳社保证明（社保缴费凭证或个人明细表），成立不足三个月的按实际提供	
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度需提供 2023 年度财务审计报告，新成立公司提供财务报表；	
4	提供税务机关出具的近 6 个月（2024 年 3 月-9 月）的完税证明或依法报税资料（新成立不足 3 个月的按实际情况发生提供，成立时间超过 3 个月的零申报的需提供依法报税资料）；	
5	投标人近三年内如在“信用中国网 www.creditchina.gov.cn ”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、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（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；在“国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息，将拒绝其参加本次政府采购活动	
6	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；	
7	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，履行合同所必需的设备和专业技术能力；提供《投标人资格声明函》；	
9	缴纳投标保证金有效凭证（银行回执单或保函）。	
10	结论	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	评审内容	评审意见
		是否合格
1	各投标人投标报价未高于预算金额；	
2	评标委员会认为投标人的报价无明显低于其他通过符合性审查投标人的报价的，投标人的报价不存在异常一致并成规律性的，其报价合理；	
3	投标文件按照招标文件的规定编制、标记及签署盖章的，法定代表人或其授权代表签字或盖章（章）和加盖投标人鲜章的；	
4	所投的服务满足招标文件要求的；	
5	按招标文件规定的格式填写，内容等齐全的；	
6	符合招标文件中规定的其他实质性要求；	
7	没有采购人不能接受的附加条件的；	
8	不同投标人的投标文件没有错漏一致的情况；	
9	投标人附有详细地址、联系人、电话标明的。	
结论：通过评审打“√”，未通过评审打“×”		

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 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，对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 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，且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 40%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 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。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，

否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：__ / __

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）_____。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）_____。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的获得中标人推荐资格

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

内容	分值	评分标准	
投标报价得分	30分		<p>(1) 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价。</p> <p>(2) 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×100×30%</p> <p>(3) 报价得分计算结果按四舍五入规则保留小数点后两位数字。对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
企业实力	5分	客 观 分	<p>需提供近三年（以合同签订时间为准），经销商或制造商在相关领域承接的业绩。每提供一个得1分，满分得5分。</p> <p>【注】业绩证明文件以中标/成交通知书或合同为准，合同复印件包括但不限于：合同首页、合同盖章页、合同签字页及合同签订日期页。</p>
产品授权书、技术确认函及售后服务承诺书	5分	客 观 分	<p>投标人非产品制造商的，提供产品制造商出具的授权书（需加盖授权单位公章及法人签字）、技术确认函及售后服务承诺书，投标人为产品制造商的，提供技术确认函及售后服务承诺书，能全部提供的得5分，未提供或提供不全得0分。</p>
技术规格	30分	客 观 分	<p>完全符合招标文件“采购需求技术要求”中规定的技术参数，没有负偏离的得30分；其中：“★”条款为实质性条款，一条不满足为无效投标。非“★”条款为一般条款，有1项一般条款负偏离扣3分，扣完为止。</p> <p>注：1、投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本采购文件的基础上,进行逐条逐项答复、说明和解释,特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。</p> <p>2、如招标参数中有明确提供的证明资料，则以招标参数中要求的为准，如招标参数中无明确证明材料的，则提供货物制造商公开发布的印刷资料或出具的证明资料或检测机构出具的检测报告。提供的投标产品技术支资料（或证明材料）要求同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章，未按要求提供的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。</p> <p>3.要求提供证明材料的必须提供，否则视为不满足。</p>
项目组织实施方案	12分	主 观 分	<p>1、对各投标人拟定的项目实施方案（包含但不限于：①详细实施(供货、实施进度控制)计划(流程)、②人员组织配备保障、③车辆安排运输配送方式方案、④运输质量保证措施:运输过程中保证货物不受损的安全措施和货物保险等⑤配送服务装卸存储、⑥缺陷设备更换方案⑦货物检验标准及方法、⑧项目人员安排、⑨退货、换货流程及质量管控措施、⑩进度保障措施）：以上10项方案内容完整，内容齐全的得10分，每有一项缺失的扣1分，每有一项内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>【内容存在缺陷或不足是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表</p>

			<p>述错误、内容前后表述矛盾、内容凭空造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形、内容与项目不匹配、项目信息错误（包括时间、地点、名称等）、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形。】</p> <p>2、应急处置方案，在运输过程中各种突发情况的应对方案(突发事件(包括突发性故障、道路封闭及其他突发事件、如出现需要紧急配送、出现不可抗力因素需要供应商配合支持)的应急预案及相应的措施，方案合理可行的得2分，未提供或方案不合理不得分。</p>
备品备件	2分	客观分	<p>所根据产品的①维修维护成本、②配套耗材价格(投标人需提供备品备件价目表，配套耗材价目表等)以上2项内容无缺陷、内容齐全的得2分，每有一项缺失的扣1分，每有一项内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>【内容存在缺陷或不足是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容凭空编造、辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形、内容与项目不匹配、项目信息错误（包括时间、地点、名称等）、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形。】并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用（提供格式自拟承诺函得1分，未提供不得分）</p>
售后服务和培训方案	13分	主观分	<p>1、投标人提供了售后服务方案及措施（包括但不限于①售后服务措施、②售后服务网点、③售后服务人员、④售后响应），以上4项内容无缺陷、内容齐全的得8分，每有一项缺失的扣2分，每一项内容存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。</p> <p>【内容存在缺陷或不足是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形、内容与项目不匹配、项目信息错误（包括时间、地点、名称等）、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形。】</p> <p>2、提供所投设备的相关技术培训，培训内容涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容。根据培训内容提供相对应的技术培训方案，方案内容包括但不限于①培训内容，②培训方式，培训次数每年不少于3次，预期达到的培训效果，③培训时间安排及培训的专业技术人员安排，④保修期内每年巡查维护次数不少于3次，⑤免费对设备系统进行升级。技术培训方案贴合本项目实际情况，逻辑清晰、方案内容全面，完全满足项目采购需求的得5分，其中缺项漏项或内容不全面或内容不具体或文字表述不清晰或与项目内容无关的，没有一项扣1分，扣完为止。每一项内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。</p>
应急预案	3分	主观分	<p>由投标人根据采购人实际情况提供相适应的方案，根据方案的合理性、适用性及可操作性进行评分。包括但不限于：</p> <p>①解决问题能力；</p> <p>②紧急故障处理预案，</p> <p>③定期巡检维护方案；</p> <p>以上内容科学合理、可行性高且具有针对性，并且能够满足项目需求的得3分，</p>

			<p>每缺少一项内容扣 1 分，每有一处有缺陷扣 0.5 分，扣完为止。(缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、套用其他项目方案、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、内容缺失、不符合采购需求、不可能实现的情形等任何一种情形)</p>
--	--	--	---

第五章 采购清单

序号	需要设备	项目	参数	计数	备注
1	250 mL 和 500 mL 蒸馏装置	氰化物	<p>产品说明： 多功能蒸馏器（氨氮蒸馏器、挥发酚蒸馏器、氰化物蒸馏器）采用目前远红外加热方法，具有热效率高、寿命长、起温和降温速度快、加热时间和加热功率可调等优点。仪器可外接循环水冷却装置。整个系统简洁、安装维护方便、使用可靠。可广泛应用于环保、化工、医药、材料等行业需蒸馏的样品分析的前处理过程中。尤其适合氨氮、挥发酚、氰化物等测定前的样品的蒸馏处理。</p> <p>主要特征： 1、系统简洁、安装维护方便、使用可靠，配件全套，无需购买后另配配件； 2、具有热效率高、寿命长、起温和降温速度快、加热时间和加热功率可调等优点； 3、操作简单、美观实用、节能降耗环保； 4、一次可处理 6 组样品，并可单孔单控温，进口温度传感器 5、选配外接循环水冷却装置。</p> <p>技术参数： 1、加热方式：电加热 2、加热单元：6 个远红外陶瓷加热炉，可单孔单独控制； 3、升温时间：8-15min； 4、蒸馏速度：12ml/min； 5、时间控制：0-999min； 6、数字温度检测：室温-400° C； 7、蒸馏瓶规格：≥500mlX6；</p>	1	

2	pH计:精度士 0.1	pH 值、总酸	<p>一、主要特点</p> <p>1.1. 高清液晶显示，按键操作</p> <p>1.2 支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能</p> <p>1.3 支持 IP54 防护等级</p> <p>1.4 标配三复合 pH 电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲粉剂智能检测、自动识别</p> <p>1.5 智能判别终点，支持平衡测量模式和连续测量模式</p> <p>★1.6 支持自动/手动温度补偿</p> <p>★1.7 支持 1-3 点 pH 电极标定</p> <p>★1.8 自动识别 GB 4.00pH、6.86pH、9.18pH 三种 pH 标准缓冲溶液，支持自定义 pH 缓冲溶液数据管理</p> <p>1.9 支持数据存储（50 套）、查阅、删除</p> <p>二、技术参数</p> <p>2.1 仪器级别：0~.01 级；</p> <p>2.2 mV 范围：（-1999 1999）mV；</p> <p>2.3 最小分辨率：1mV；</p> <p>2.4 电子单元示值误差：±0.1%FS；</p> <p>2.5 PH 范围：（-2.00 18.00）pH；</p> <p>2.6 最小分辨率：0.01PH；</p> <p>2.7 电子单元示值误差：±0.01PH；</p> <p>2.8 温度范围：（-5.0~110.0）℃；</p> <p>2.9 最小分辨率：0.1℃；</p> <p>2.10 电子单元示值误差：±0~.2℃；</p>	1	
3	超声波清洗器	氯化物	<p>一、主要特征：</p> <p>1.1、超声波工作时间 1-30 分钟任意可调；</p> <p>1.2、超声波清洗机清洗温度在 20-80 范围内任意可调；</p> <p>1.3、功率 40%-100%可调，避免超声盲区清洗更干净、彻底；</p> <p>1.4、清洗篮采用 SUS304 不锈钢网筛氩焊成形提高清洗效果；</p> <p>1.5、超声波清洗机外壳采用不锈钢板制作，美观大方；</p> <p>1.6、清洗槽采用不锈钢一次冲压成形，防水性能更好。</p> <p>二、技术参数：</p>	1	

			<p>2.1、超声功率：240W</p> <p>2.2、超声频率：40KHZ</p> <p>2.3、容量： 10L</p> <p>2.4、排水：有</p>		
4	带风扇的恒温培养箱： (20+1)℃。	5 日生化需氧量	<p>一、产品特点</p> <p>1.1 玻璃内门，便于随时查看内部情况。</p> <p>1.2 液晶多数据全屏操作显示。</p> <p>1.3 便捷操作，定值运行，定时运行，自动停止。</p> <p>1.4 专用功能键实现温度设定。</p> <p>1.5 辅助菜单，实现过升报警、偏差修正、菜单锁定。</p> <p>1.6 涡轮离心强制送风，顶置匀风系统，温度均匀。</p> <p>1.7 断电保护，参数记忆，来电恢复，压缩机过载保护。</p> <p>1.8 进气格栅可直接拉开，方便清洗冷凝器。</p> <p>1.9 内部照明，外部五孔拓展插座。</p> <p>1.10 底部万向脚轮移动箱体更加轻松。</p> <p>1.11 自动化霜避免蒸发器结冰故障。</p> <p>1.12 可抽拉式不锈钢篮子，方便取放样品。</p> <p>1.13 执行标准:GB/T 28851-2012</p> <p>1.14 安全性：过升报警、菜单锁定。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>2.1 方式：强制对流、顶置匀风系统</p> <p>2.2 使用温度范围：0-65℃ 2.3 温度分辨 0.1℃</p> <p>2.4 温度波动度：±0.5℃</p> <p>2.5 温度分布精度：±~0.8℃(测试点 37℃) 2.6 工作环境：室温+5 35℃</p> <p>2.7 内装：镜面不锈钢板</p> <p>2.8 外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装 2.9 断热材：橡塑海绵</p> <p>2.10 加热器：不锈钢加热管</p> <p>2.11 加热功率：≥600w</p> <p>2.12 压缩机功率：≥ 114W</p> <p>2.13 最大功率：≥800W</p> <p>2.14 压缩机：风冷密闭压缩机</p> <p>2.15 制冷剂：R134A</p>	1	

		<p>2.16 除霜构造：自动 2.17 引线孔：内径 52mm 一个 2.18 外置电源：外置五孔插座 1 个 2.19 温度控制方式：单段液晶定时控制 2.20 温度设定方式：轻触四按键设定 2.21 温度表示方式：彩印液晶显示控制器 2.22 定时器：0-9999（小时、分钟可切换） 2.23 运行功能：定值运行、定时运行 2.24 程序模式：无 2.25 附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆、定值机械式限温开关 2.26 传感器：Pt100 2.27 安全装置：过升报警、过载保护； 2.28 内容积：$\geq 80L$ 2.29 隔板承重：$\geq 15kg$ 2.30 隔板层数：10 层 2.31 隔板间距：35mm 2.32 附属品：隔板：2 件 2.33 隔板架：4 件</p>		
5	<p>电感耦合等离子 体质谱仪，仪器 参数见表 3。</p>	<p>银、铍、铋、锡、 锇、镍、硒</p> <p>1、仪器总体要求 ★1.1 电感耦合等离子体质谱仪（ICPMS）为“三锥三四极杆”或“双重四极杆+平板四级杆”或“双重四极杆+单八极杆”结构，电感耦合等离子体离子源、四极杆离子偏转提取系统、四极杆碰撞反应池、四极杆质量过滤器、离子检测系统等部分构成，雾室具有气体稀释功能，碰撞池具有电子稀释功能。 1.2 电感耦合等离子体质谱仪要求能适用于应用领域广泛的各种样品的元素分析、同位素分析分析任务，满足环境、食品、医药、地质、金属材料、生物样品、化工材料分析等等。 1.3 仪器要求要求能进行样品定性、半定量、定量、同位素比分析。 2、仪器工作环境 2.1 工作环境温度：15-30℃； 2.2 工作环境湿度：$\leq 80\%$（无冷凝）； 2.3 电源：单相 200-240V，50 Hz；</p>	1	

		<p>3、技术要求</p> <p>3.1 进样系统</p> <p>3.1.1 12 滚轴 4 通道蠕动泵。</p> <p>3.1.2 雾化器：耐高盐、高效同心雾化器；雾化室：小体积、低记忆效应旋流型雾化室。</p> <p>3.1.3 为减小样品记忆效应，雾室应直接连接到炬管的基座上，而无需在雾室与炬管之间使用传输管。超高纯石英材质炬管和卡式锁紧连接，低背景更低，拆卸和安装简单方便；炬管 X/Y/Z 定位计算机自动完成。</p> <p>3.1.4 等离子体可视系统：可以从实际观测窗中实时全彩监测等离子体、锥口和中心管状态，便于样品分析和维护确认，方便有机样品方法开发。</p> <p>3.2 进样系统</p> <p>3.2.1 可实现样品气体稀释，稀释倍数大于 180 倍，无需手动稀释，可以实现高固体溶解含量样品分析。</p> <p>3.2.2 可通入纯氧气，实现有机样品的直接进样分析。</p> <p>3.2.3 可通入等离子体改性气甲烷气，实现特殊应用分析。</p> <p>3.3 射频发生器</p> <p>★3.3.1 离子源：为保证获得更高的灵敏度，氧化物水平更低，需要采用高频率自激式全固态射频发生器，频率≥ 31 MHz，频率稳定性$\leq \pm 0.01\%$。</p> <p>3.3.2 具有虚拟接地的、不额外依靠外部物理接地的消除锥口二次电弧放电技术，无需屏蔽炬等额外安装与维护，无需屏蔽炬等额外消耗。如需要屏蔽炬，需要配置 40 套屏蔽炬备用。</p> <p>★3.3.3 不需通入冷却循环水的合金平板等离子体工作线圈，实现超低射频能量损耗。</p> <p>3.3.4 等离子体炬位 XYZ 三轴计算机全自动调节。</p> <p>3.4 气体控制：≥ 5 个高精度气体质量流量控制器，控制包含 3 路离子源气（等离子体气、辅助气、雾化气）、1 路雾化器稀释气、1 路碰撞气或反应气。</p> <p>3.5 接口</p> <p>★3.5.1 为保证最强离子束聚焦和耐各类样品基体，接口≥ 3 个锥。</p> <p>★3.5.2 锥接口设计要求具高灵敏度、高复杂基体耐受和低干扰水平的大锥口设计。所有锥口径$\geq 0.9\text{mm}$，从而保证长期分析高基体、高盐样品的稳定性，满足高通量分析及大进样量的要求。</p> <p>★3.5.3 锥间不通入气体。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3.6 四极杆离子偏转器</p> <p>3.6.1 四极杆设计，可同时进行目标离子选择和不带电物质去除。</p> <p>3.6.2 前端四级杆：彻底分离中性离子和光子的九十度离子偏转设计。</p> <p>3.6.3 避免分析腔内样品沉积，无需对离子透镜提取透镜、碰撞反应池、质量分析器的清洗和维护。</p> <p>3.7 四极杆碰撞反应池</p> <p>★3.7.1 具有轴向加速的四极杆碰撞反应池系统，具有动能甄别碰撞模式消除干扰：KED 动能歧视模式、反应模式以及全质量数筛选过滤功能。具有四极杆动态带宽调谐反应模式消除干扰。</p> <p>3.7.2 可以使用包括氦气，氢气、甲烷，氧气等多种碰撞或反应气体及混合气，可使用纯氦气作为反应气体（≥99.999%）。</p> <p>3.7.3 单次分析中，可实现标准模式、碰撞模式和反应模式切换。可实现全质量筛选功能，从而实现强反应性气体下反应副产物的去除。</p> <p>★3.7.4 可对不同元素设置不同稀释倍数，自定义稀释，从而可在一次运行中分析高浓度和低浓度分析物，同时保护检测器，动态线性范围可达 12 个数量级。</p> <p>3.8 四极杆质量分析器</p> <p>3.8.1 材料：陶瓷镀金材料或特殊合金四极杆，保证四极杆的热稳定性。</p> <p>3.8.2 质量范围：2-280 amu。</p> <p>3.8.3 分辨率：0.1-2.0 amu 连续可调。</p> <p>3.8.4 驱动频率：≥2.0MHz。</p> <p>3.9 检测器</p> <p>3.9.1 长寿命、双模（脉冲方式和模拟方式检测）同时型检测器，快速实现高低含量同时分析。</p> <p>★3.9.2 检测器瞬时采集速率≥80000 数据点/秒。</p> <p>3.10 真空系统</p> <p>★3.10.1 四级真空系统。</p> <p>3.10.2 关机后 24 小时冷启动至工作所需要的真空度时间≤10 分钟，真空度最高可达 10⁻⁸Tor。</p> <p>3.11 仪器面板：嵌入式液晶触摸屏，可进行硬件控制，包括锥、真空、等离子体等；实时显示测试结果，查看仪器运行参数，包括雾化气背压，真空压力等。</p> <p>3.12 软件</p> <p>3.12.1 操作系统：Microsoft® Windows 10 以上操作系统。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3.12.2 可实现仪器自动开机、自动优化、自动分析和自动关机的无人值守分析。</p> <p>3.12.3 多元素分析不同元素可以设置超过 15 个不同的分辨率。</p> <p>3.12.4 ICP-MS 操作软件允许在多台电脑（10 台以上）脱机安装并处理数据以及操作演示。</p> <p>3.12.5 提供基于浏览器的网页版数据查看功能，电脑无需连接网络，随时可进行数据查看、处理、导出，独立运行，无需启动仪器操作软件。</p> <p>3.12.6 仪器提供接口，将生成的数据集可直接从软件发送至 LIMS 系统。</p> <p>4. 仪器性能验收指标</p> <p>4.1 仪器检出限</p> <p>4.1.1 轻质量元素：$\text{Be} \leq 0.5 \text{ppt}$。</p> <p>4.1.2 中质量数元素：$\text{In}$ 或 $\text{Y} \leq 0.1 \text{ppt}$。</p> <p>4.1.3 高质量数元素：$\text{U}$ 或 $\text{Tl} \leq 0.1 \text{ppt}$。</p> <p>4.2 稳定性</p> <p>4.2.1 短期稳定性（RSD）：$\leq 2\%$（1 小时，1ppb 混合溶液、无内标）。</p> <p>4.2.2 长期稳定性（RSD）：$\leq 3\%$（4 小时，1ppb 混合溶液、无内标）。</p> <p>4.3 质谱校正稳定性：$\leq 0.025 \text{amu}/24\text{h}$。</p> <p>4.4 氧化物离子（$\text{CeO}^+/\text{Ce}^+$）$\leq 2.5\%$，双电荷粒子（$\text{Ce}^{++}/\text{Ce}^+$）$\leq 3\%$。（不带制冷）。</p> <p>★4.5 具有高分辨和标准分辨率模式，可以对不同元素进行不同分辨率的设定，在一次样品测试中，可以在线连续调节≥ 8种不同分辨率，调节范围 0.1-2.0amu，可以在一次方法分析过程中使用，以便通过变化分辨率扩大样品分析应用范围。</p> <p>5. 仪器配置要求</p> <p>5.1 具备以上功能的电感耦合等离子体质谱主机 1 套。</p> <p>5.2 工作站软件 1 套。</p> <p>5.3 仪器调试溶液 1 套。</p> <p>5.4 100 mL, 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$: Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn 多元素混合标准溶液 1 瓶, Hg 单标 1 瓶。</p> <p>5.5 石英矩管 1 套（包含中心管）。</p> <p>5.6 采样锥 1 个。</p> <p>5.7 截取锥 1 个。</p> <p>5.8 超截取锥 1 套。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>5.9 进样泵管 24 支。</p> <p>5.10 废液管 24 只。</p> <p>5.11 蠕动管 2 套。</p> <p>5.12 冷却剂 8 瓶。</p> <p>5.13 垫圈 4 套。</p> <p>5.14 内标泵管 12 根。</p> <p>5.15 带气体稀释功能进样系统 1 套（最大稀释 180 倍）（含雾化器和一个带有氦气稀释气接口的雾室）。</p> <p>5.16 优质冷却水循环系统 1 套。</p> <p>5.17 品牌电脑（商用机，Windows 操作系统，64 位，CUP 酷睿 I5，集成显卡，内存 8G，≥22 寸液晶显示器）。</p> <p>5.18 黑白激光打印机 1 套。</p> <p>5.19 10 KV UPS 电源 1 套（延时 2h）</p> <p>5.20 99.999%高纯氦气（40L）2 瓶，带减压阀；99.999%高纯氩气（8L）1 瓶，带减压阀；99.999%高纯甲烷气 1（8L）瓶，带减压阀。</p> <p>6、售后服务与培训</p> <p>6.1 供应商应在合同规定时间内完成仪器的安装调试，并达到标书和技术文件（仪器说明书等）要求的性能，如果现场安装测试指标未通过，购买方有权要求退货并要求赔偿损失。</p> <p>6.2 供应商免费提供用户现场安装、调试及培训。安装工程师在用户现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。保证用户掌握基本操作，可以正确操作使用仪器。制造商在新疆有光谱工程师，能够提供快速便捷的售后服务。</p> <p>6.3 提供一年免费质保服务。</p> <p>6.4 制造厂家国内子公司必须具备 ISO9001/ISO14001 质量体系认证，认证范围必须包含“安装维修服务”。</p> <p>6.5 提供终身的技术支持。</p> <p>6.6 每台仪器提供 2 名免费培训名额（交通、食宿自理），培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成。根据培训时间表，可选上海、北京、成都或广州技术服务中心。</p>		
--	--	---	--	--

6	电加热板(带温度控制)	氰化物	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 方式： 自然散热； 2. 性能： 使用温度范围： 最高 350℃； 3. 温度分辨率： 0.1℃； 4. 温度波动度： ± 1.0℃； 5. 加热盘： 铝板， 构成： 外装： 压花不锈钢板； 6. 断热材： 陶瓷纤维超细棉； 7. 加热器： 不锈钢加热管； 8. 额定功率： 3000W； 9. 加热器数量： 2； 10. 温度控制方式： 数码双列 PID， 控制器： 温度设定方式： 轻触四按键设定； 11. 温度表示方式： 测定温度显示： 4 位数码上位显示 ， 设定温度显示 。 4 位数码下位显示； 12. 定时器： 0-9999 分钟（带定时等待功能 ）； 13. 运行功能： 定值运行、 定时运行、 自动停止； 14. 程序模式： 选配； 15. 附加功能： 偏差修正、 菜单按键锁定、 停电补偿、 停电记忆； 16. 传感器： Pt100； 17. 安全装置： 过升报警、 菜单锁定； 	1	
7	电热干燥箱:主控温度 103 ℃± 2℃。	不挥发物、挥发物	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 方式： 侧风道强制对流 2. 性能： 使用温度范围： RT+10-250℃ 3. 温度分辨率： 0.1℃ 4. 温度波动度： ±1℃ 5. 温度分布精度： ±2.5% 6. 构成： 内装： 不锈钢板 7. 外装： 冷轧钢板， 表面耐药品性涂装 8. 断热材： 硅酸铝纤维 9. 加热器： 不锈钢加热管 10. 额定功率： 2.0 kw 11. 排气口： 内径 28mm*1， 顶置测试孔 12. 控制器： 温度控制方式： 数码管双列 PID 	1	

		<p>13. 温度设定方式：轻触四按键设定</p> <p>14. 温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示：4 位数码下位显示</p> <p>15. 定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能）</p> <p>16. 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止</p> <p>17. 程序模式：数码管双列 PID 单段运行、程序控温模式需要选配</p> <p>18. 附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆</p> <p>19. 传感器：Pt100</p> <p>20. 安全装置：过升报警</p> <p>21. 内容积：≥ 36 L</p> <p>22. 隔板承重：≥ 15kg</p> <p>23. 隔板层数：17 层</p> <p>24. 隔板间距：25 mm</p> <p>25. 电源（50/60Hz）额定电流：AC220/9.1 A</p> <p>26. 净重/毛重 kg：62/68</p> <p>27. 附属品：隔板：2 件</p> <p>28. 隔板架：2 件</p>		
--	--	--	--	--

8	电位 pH 计: 准确度为 0.01H ;	无菌试验	<p>1. 主要特点</p> <p>1.1 高清液晶显示，按键操作</p> <p>1.2 支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能</p> <p>1.3 支持 IP54 防护等级</p> <p>1.4 标配三复合 pH 电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲粉剂</p> <p>2. 智能检测、自动识别</p> <p>2.1 智能判别终点，支持平衡测量模式和连续测量模式</p> <p>★2.2 支持自动/手动温度补偿</p> <p>★2.3 支持 1-3 点 pH 电极标定</p> <p>★2.4 自动识别 GB 4.00pH、6.86pH、9.18pH 三种 pH 标准缓冲溶液，支持自定义 pH 缓冲溶液</p> <p>3. 数据管理</p> <p>3.1 支持数据存储（50 套）、查阅、删除</p> <p>4. 技术参数</p> <p>4.1 仪器级别：0.01 级</p> <p>4.2 mV 范围：(-1999~1999)mV</p> <p>4.3 mV 最小分辨率：1 mV</p> <p>4.4 mV 电子单元示值误差：±0.1%FS</p> <p>4.5 pH 范围：(-2.00~18.00)pH</p> <p>4.6 pH 最小分辨率：(-2.00~18.00)pH</p> <p>4.7 pH 电子单元示值误差：±0.01pH</p> <p>4.7 温度范围：(-5.0~110.0)℃</p> <p>4.8 最小分辨率：0.1℃</p> <p>4.9 电子单元示值误差：±0.2℃</p> <p>4.10 电源：电源适配器（输入：AC100 240V，输出：DC9V）</p>	1	
			<p>一、主要特点：</p> <p>1.1 7 寸彩色触摸电容屏，导航式操作；实时显示测试方法、滴定曲线和测量结果</p> <p>1.2 含一套内置滴定管路，可拓展第二套滴定管路（选配，外置）</p> <p>1.3 采用阀门滴定管一体化设计，直接更换，有效避免干扰，支持 10mL、20mL 多种滴定管</p> <p>1.4 支持动态滴定、等量滴定、预设终点滴定、恒滴定和手动滴定等多种滴定模式；★支持酸碱滴定、非水相酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定和络合滴</p>	1	

9	电位滴定仪	氯化物	<p>定等多种滴定方法</p> <p>1.5 可定义计算公式，直接显示计算结果；支持滴定方法的建立、编辑、拷贝和查阅，可存储 100 套滴定方法；可自定义 10 个滴定方法快捷方式●支持 USB、RS232 连接 PC，随机赠送滴定专用软件；</p> <p>1.6 支持滴定剂管理功能</p> <p>1.7 支持 pH 的标定、测量功能</p> <p>1.8 支持滴定结果重新计算功能；支持数据管理，可存储 200 套符合 GLP 要求的滴定结果；支持数据统计功能，允许用户将滴定结果进行统计、查阅、分析、比较，</p> <p>1.9 支持中/英文两种操作语言；支持用户管理功能；支持断电保护功能和自诊断功能</p> <p>1.10 支持 USB、RS232 连接 PC，双向通讯，支持 U 盘即插即用，随机赠送 REX 滴定专用软件</p> <p>1.11 可直接连接自动进样器实现批量样品的自动测量</p> <p>二、技术参数：</p> <p>2.1 滴定装置</p> <p>2.1.2 滴定分析重复性：0.2%</p> <p>2.1.3 滴定容量允许误差：10ml 滴定管：±0.025ml；20ml 滴定管：±0.035ml</p> <p>2.1.4 滴定管分辨率：1/30000</p> <p>2.1.5 滴定体积精度：0.0001mL</p> <p>2.2 测量装置</p> <p>2.2.1 测量范围：（-1999.99~1999.99）mV，（0.000~20.000）pH</p> <p>2.2.2 分辨率：0.01mV，0.001pH</p> <p>2.2.3 基本误差：pH：±0.01pH mV：±0.03%FS</p> <p>2.2.4 稳定性：（±0.3mV±1 个字）/3h</p> <p>2.3 温度补偿</p> <p>2.3.1 测量范围：（-5.0~105.0）℃</p> <p>2.3.2 分辨率：0.1℃</p> <p>2.3.3 基本误差：±0.3℃</p> <p>2.3.4 电源：AC（220±22）V；频率（50±1）Hz</p>		
10	电子天平：感量 0.1g	菌落(细菌)总数	<p>参数要求：</p> <p>称量范围：0~1000g</p> <p>可读性精度：10mg</p> <p>电源：交直流电两用</p> <p>秤盘尺寸：Φ130mm</p>	1	

11	放大镜或 / 和菌落计数器。	菌落(细菌)总数	<p>黑色纵深背景式记数池内，采用节能环形荧光灯侧射照明，菌落对比清楚。按照细菌计数检验规程规定，仪器显示器设计为三位数，当一只培养皿中菌落生长数超过 300 个时，应将检验样品稀释重作，以保证计数的准确性。本仪器可减轻实验人员的劳动强度,提高工效和工作质量。产品广泛用于食品、饮料、药品、生物制品、卫生用品、饮用水、工业废水、临床标本中细菌数的检验。是各级卫生防疫站、环境监测站、食品卫生监督检验所、医院、生物制品所、药检所、食品厂、日化厂及大专院校、科研单位实验室的不可或缺的仪器。</p> <p>2. 技术参数： 计数器容量：0~999 光源灯功率：16W 总功耗：<20W 电源电压：220V±10%，50Hz</p>	1	
12	氟化物的水蒸气蒸馏装置	氟化物	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控温范围：室温-300 度； 2. 单孔功率：400W； 3. 控制系统：7 英寸大液晶触摸屏控制； 4. 样品支数 6 支； 5. 样品瓶 500m； 6. 制冷系统：无； 7. 蒸汽发生器：有； 8. 自动补水：有； 	1	氟化物的水蒸气蒸馏装置

			<p>9. 过压保护：有；</p> <p>10. 漏电保护：有；</p> <p>11. 总功率：3.8KW；</p> <p>12. 电压：220V 50HZ；</p>		
13	高速匀浆机	铜、锌、铁、锰、 铝、硼	<p>一、产品参数</p> <p>1.1 电机转速：22000 转/分</p> <p>1.2 匀浆刀 1：8000-18000 转/分，直径 10mm</p> <p>1.3 匀浆刀 2：8000-20000 转/分，直径 20mm</p> <p>1.4 连续工作 5 分钟</p> <p>1.5 功率：185W</p> <p>1.6 整机重量：10Kg</p> <p>1.7 电源电压：220V+10%</p> <p>1.8 环境温度：-10~45℃</p>	1	
14	烘箱，控温范围： 室温~400℃，控 温精度：± 1℃。		<p>技术参数：</p> <p>1、加热方式：强制热风循环</p> <p>★2、控温范围：RT+10℃-400℃</p> <p>★3、长期使用温度：380℃</p> <p>★4、恒温波动度：≤±2℃</p> <p>5、温度分辨率：0.1℃</p> <p>6、温度分布精度：±2.5℃%</p> <p>★7、升温速率：≥5℃/min</p>	1	

			8、内装：304 拉丝不锈钢 9、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装 10、断热材料：硅酸铝纤维 ★11、加热器：防尘不锈钢加热管 12、加热功率：2.5KW 13、排气孔：顶置内径 40mm 14、传感器：K 型 15、定时范围：0-9999 分钟(小时)，定时功能可选择（无、恒温计时、运行计时） 16、运行方式：定值运行，定时运行 17、容积：≥136 L 18、载物盘托架（标配）：2 块隔板 19、隔板载重（Kg）：10 20、电源电压：220V/50Hz		
15	机械设备:用于试样的均质化,包括高速旋转的切割机,或多孔板的孔径不超过 4mm 的绞肉机。	pH 值、总酸	一、技术参数 1、钢壳体 2、超大切割室 3、手动/自动双重切割方式 4、屏显式控制系统，直接选择切割速度 5、自动 2 通道冷却系统，避免试样块烧 6、实时跟踪显示进刀深度（液晶数显）	1	

		<p>7、模式化编程更适合批量切割取样</p> <p>8、封闭式切割</p> <p>9、取样结束切割刀自动复位功能</p> <p>10、切割前可预调进刀速度</p> <p>11、主机、冷却系统一体式</p> <p>12、工作台 Y 向移动行程 mm 可选加 X 向行程 100MM</p> <p>13、进刀行程任意设定 (0-120mm)</p> <p>二、技术规格</p> <p>1、切割室外壳：钢板</p> <p>2、最大切割直径：100mm (管材)</p> <p>3、有效进刀长度：120mm</p> <p>4、进刀深度跟踪：液晶数显</p> <p>5、切割台尺寸：220*230mm</p> <p>6、切割片规格：300X2.5X32mm</p> <p>7、夹持台规格：夹具台分左右，中央切刀口</p> <p>8、切割方式：手动/自动</p> <p>9、送给方式：任意调节 (手，自两用)</p> <p>10、切割速度：0.1-2.5mm/s, 自动切割方式可以选择：间歇式切割 (金属工件) 与连续切割 (非金属工件)</p> <p>11、进刀距离：任意设定 (0-120mm)</p> <p>12、复位方式：自动复位</p>		
--	--	---	--	--

			<p>13、冷却系统：自动（水冷 2 通道）</p> <p>14、水箱容量：50L</p> <p>15、主轴转速：2800r/min</p> <p>16、电机功率：大功率 3KW</p> <p>17、机台形式：台式</p> <p>18、电源：380V</p> <p>19、重量：180KG</p> <p>三、标准配置</p> <p>1、主机：一台</p> <p>2、冷却系统：一套</p> <p>3、随机工具：一套</p> <p>4、推进夹具：快速夹具两付</p> <p>5、金相专用防锈冷却液：一桶</p> <p>6、金相专用切割片：1 片</p> <p>7、技术文件：说明书一份、合格证一份、保修卡一份</p>		
16	净化柱:包括 C18 柱、Ag 柱和 Na 柱或等效柱	硝酸盐、亚硝酸盐	<p>技术参数:</p> <p>名称: Na 型预处理柱</p> <p>填料: Na 型强酸性阳离子交换树脂</p> <p>应用: 去除样品基体中的碱土金属离子、过渡金属离子</p> <p>规格: 1cc</p> <p>填充量 mg: 660</p>	1	

			<p>粒径 μm: 40-60</p> <p>单位交换容量 mmol/g: 2.2</p> <p>去除杂质量 mmol: 0.32 以去除 Cu^{2+} 为例</p> <p>名称: Ag 型预处理柱</p> <p>填料: Ag 型强酸性阳离子交换树脂</p> <p>应用: 去除 Cl^-, Br^-, I^-, AsO_4^{3-}, CrO_4^{2-}, CN^-, MoO_4^{2-}, PO_4^{3-},</p> <p>规格: 1cc</p> <p>填充量 mg: 680</p> <p>粒径 μm: 40-60</p> <p>单位交换容量 mmol/g: 2.2</p> <p>去除杂质量 mmol: 1.46 以去除氯离子为例</p> <p>名称: C18 型预处理柱</p> <p>填料: 反相 C18 硅胶填料</p> <p>应用: 去除疏水性化合物, 不适合 pH 过高或过低的样品液,</p> <p>规格: 1cc</p> <p>填充量 mg: 610</p> <p>粒径 μm: 40-60</p> <p>单位交换容量 mmol/g: /</p> <p>去除杂质量 mmol: 160 以苯为例</p>		
17	均质器: 转速可达 20000r/min	pH 值、总酸	<p>一、产品参数</p> <p>1、电机转速: 22000 转/分</p>	1	

			<ul style="list-style-type: none"> 2、匀浆刀 1：8000-18000 转/分 ，直径 10mm 3、匀浆刀 2：8000-20000 转/分 ，直径 20mm 4、连续工作 5 分钟 5、功率：185W 6、整机重量：10Kg 7、电源电压：220V+10% 8、环境温度：-10~45℃ 		
18	可调式电热板	铅、镉、铬、汞、 砷	<p>一、技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、方式：自然散热 2、性能：使用温度范围：最高 350℃ 3、温度分辨率：0.1℃ 4、温度波动度：±1.0℃ 5、加热盘：铝板 6、构成：外装：压花不锈钢板 7、断热材：陶瓷纤维超细棉 8、加热器：不锈钢加热管 9、额定功率：3000W 10、加热器数量：2 11、温度控制方式：数码双列 PID 12、控制器：温度设定方式：轻触四按键设定 13、温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示，设定温度显示：4 位数 	1	

			<p>码下位显示</p> <p>14、定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能）</p> <p>15、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止</p> <p>16、程序模式：选配</p> <p>17 附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆</p> <p>18、传感器：Pt100</p> <p>19、安全装置：过升报警、菜单锁定</p> <p>20、加热盘尺寸（宽*深*高 mm）：$\geq 300*500*15$</p>		
19	可调式电热炉	铅、镉、铬、汞、砷	<p>技术参数：</p> <p>1、方式：热传导</p> <p>2、构成：外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装</p> <p>3、加热器：电阻丝</p> <p>4、额定功率：1.0 kw</p> <p>5、温度控制方式：变阻器无极调节</p> <p>6、加热盘尺寸（mm）：125*125</p>	1	
20	可见分光光度计	氰化物	<p>1、技术参数</p> <p>1.1、双光束比例监测光学系统使得仪器在测量过程中动态监测光源的变化，抵消光源波动，提高仪器的稳定性</p> <p>1.2、仪器采用 128*64 位点阵式液晶显示器，每屏可显示多组数据</p> <p>1.3、能直接建立标准曲线，并可用标准曲线进行相关的测试，可连续测试和存储 200 组数据，并可存储 200 条标准曲线，用户可根据编号方便调用，测试数据</p>	1	

		<p>可断电保持</p> <p>1.4、波长自动校准、自动设定、偏差自我修复</p> <p>1.5、主要元件采用进口配置，使仪器杂散光更低、稳定性、可靠性更强</p> <p>★1.6、插座式钨灯设计，换灯免光学调试</p> <p>★1.7、采用悬架式光学系统设计，整体光路独立固定在8mm厚航空铝制光学基座上，底板的变形和外界的震动对光学系统不产生影响，从而提高了仪器的稳定性和可靠性</p> <p>1.8、选配扫描软件可直接完成光度测量、定量测试、定性测试、动力学测试、多波长测试、DNA/蛋白质测试及数据图谱的处理</p> <p>1.9、软件遵循GLP/GMP实验室使用规范，内置完善的用户管理、日志记录、数据存储追溯及报告输出功能</p> <p>1.9.1、可方便使用自动八连池架、可调微量比色皿架、恒温自动进样器、反射附件等配件，扩展仪器的使用范围和应用领域</p> <p>2、可见分光光度计技术参数：</p> <p>2.1、波长范围：320-1100nm</p> <p>2.2、光谱带宽：2nm</p> <p>2.3、波长准确度：±0.5</p> <p>★2.4、波长重复性：≤0.2nm</p> <p>★2.5、光度准确度：±0.2%T (0-100%T)、±0.002Abs (0-0.5Abs)、±0.004Abs (0.5-1.0Abs)</p> <p>★2.6、光度重复性：≤0.1%T (0-100%T)、≤0.001Abs (0-0.5Abs)、≤</p>		
--	--	--	--	--

		<p>0.002Abs (0.5-1.0Abs)</p> <p>2.7、杂散光：≤0.05%T</p> <p>2.8、稳定性：±0.0005A/h (500nm 处)</p> <p>2.9、基线平直度：±0.001A</p> <p>2.10、噪声水平：±0.0005A</p> <p>2.11、光度范围：0-200%T、-0.3-3.0A、0-9999C</p> <p>2.12、数据输出：USB 接口</p> <p>2.13、打印输出：并行口</p> <p>2.14、检测器：进口硅光二极管</p> <p>2.15、显示系统：128*64 位点阵式炫彩液晶显示器</p> <p>2.16、光源：原装进口长寿命钨灯</p> <p>2.17、电源：AC220V/50H</p> <p>3、仪器配置清单</p> <p>3.1 光度计主机：1 台</p> <p>3.2 10mm 玻璃比色皿：4 只</p> <p>3.3 主机说明书：1 本</p> <p>3.4 电源线：1 跟</p> <p>3.5 防尘罩：1 个</p> <p>3.6 合格证：1 份</p> <p>3.7 装箱单：1 份</p> <p>3.8 保修单：1 份</p>		
--	--	--	--	--

21	离心机:转速 \geq 10000r/min,配50mL离心管	硝酸盐、亚硝酸盐	<p>仪器特点:</p> <p>交流变频电机直接驱动,高精度,低噪音,使用寿命长。</p> <p>微机控制,彩色断码屏幕显示,程序可编可存,转速,离心力,时间可同时显示。静音技术、“低噪音”专利证书认可,最高转速运行噪音低于58分贝。</p> <p>门盖机身双层密封圈,密封性好,满足客户长期使用需求。</p> <p>三级阻尼减震,10种升降速曲线,30种自由程序可变可存,可满足不同实验需求。</p> <p>设有超速、超温、电子安全门锁等多级保护功能,确保人机安全。</p> <p>主机参数:</p> <p>最高转速: $\geq 16500\text{r/min}$</p> <p>最大离心力: $\geq 23120 \times g$</p> <p>最大容量: $\geq 4 \times 100\text{ml}$</p> <p>转速精度: $\pm 10\text{r/min}$</p> <p>定时范围: $0 \sim 99\text{min}$</p> <p>电 源: AC220V 50HZ 5A</p> <p>整机功率: $\geq 600\text{W}$</p>	1	
22	马福炉,带有加热指示器	硫酸盐	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、控温范围: 最高 1200°C 2、控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 3、温度分辨率: 1°C 4、升温时间: ≤ 30 分钟 	1	

			<p>5、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装</p> <p>6、炉膛体：多晶莫来石纤维</p> <p>7、加热器：镍铬铝合金丝 0Cr27AL7Mo2</p> <p>8、加热功率：3KW</p> <p>9、控制方式：使用微型电脑 PID 控制加热器输出</p> <p>10、显示方式：双行 LED 数字显示</p> <p>11、定时：0-9999 分钟（小时），定时功能可选择（无、恒温计时、运行计时）</p> <p>12、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、预约启动、程序运行</p> <p>13、程序模式：程序运行 30 步</p> <p>14、传感器：K 型热电偶</p> <p>15、附属功能：校正功能 门控功能</p> <p>16、安全装置：过流漏电开关</p> <p>17、内容积：$\geq 7L$</p> <p>18、电源：AC220V 50Hz</p>		
23	麦氏比浊仪	肠球菌分离、鉴定	<p>技术参数：</p> <p>1、仪器用途：制备标准麦氏浊度的菌悬液，为细菌鉴定和药敏试验提供样品质量保证。</p> <p>2、仪器光源：565\pm15 nm 波长发光二极管。</p> <p>★3、测量范围：0-6.0McF 麦氏浊度单位。</p> <p>4、测量重复性：$\leq 2\%$</p> <p>5、示值稳定性：$\pm 0.05MCF$</p>	1	

			<p>6、最小示值：0.1MCF</p> <p>7、自动校准：开机自动初始化，自动归零校准；</p> <p>8、仪器配置：细菌麦氏浊度仪 1 台。</p>		
24	膜过滤系统；	志贺氏菌分离、 鉴定	<p>技术参数：</p> <p>1、系统材质：三联水中微生物膜过滤装置为全不锈钢材质，采用“含钼 316 食品级不锈钢”制造，比采用 304 不锈钢在高温下更耐腐蚀，不变形。</p> <p>2、系统原理：通过抽真空负压原理，使液体通过过滤膜，微生物截留在膜上，可以富集大体积的液体中的微生物；</p> <p>★3、过滤装置：过滤装置由全不锈钢材质的过滤支架和 3 个滤器组成，支架与滤器均可采用火焰灭菌并且冷却快速，可快速投入再次使用；也可高温高压灭菌，灭菌更彻底；</p> <p>4、过滤支架：每个过滤头均配有独立开关，可过滤多个样品，也可独立进行单个样品过滤。</p> <p>★5、直排真空泵：采用大抽力无油设计、免维护的橡胶膜式真空泵，无需废液瓶，允许抽入气体和无固体颗粒状的液体，不需要真空贮液瓶，简化了过滤系统的配置；真空泵噪音不高于 56.0 dBA，真空度-35KPa，功率 24W，节能省电；</p> <p>★6、过滤速度：空载抽液速度不低于 3100ml/min，排气量≥25L/min；在 700mbar 真空度下水的过滤速度，孔径为 0.2 μ m 过滤膜，不低于 250ml/min，孔径为 0.45 μ m 过滤膜，不低于 600ml/min；</p> <p>7、滤器设计：大容量（300ml 或 100ml）设计；滤器上盖配有通气孔，可安装空气过滤器，避免在水样中引入空气中微生物的二次污染；滤器内壁有容量刻度线，</p>	1	

			<p>方便精确加样；</p> <p>8、过滤滤器：滤器采用不锈钢细小钢珠压制而成，保证被截留的微生物在滤膜表面均匀分布，完美支持 47mm 直径滤膜的过滤操作，不会对滤膜造成损害；</p> <p>9、配套滤膜：系统可支持 0.45 μ m 和 0.27 μ m 孔径的滤膜，抽力大，0.27 μ m 孔径的滤膜也可快速抽滤</p> <p>仪器配置：</p> <p>1、三联过滤装置：1 台</p> <p>2、直排隔膜真空泵： 1 台</p> <p>3、300ml 不锈钢滤杯： 3 套</p> <p>4、无菌滤膜： 1 盒，直径 47mm，孔径 0.45 μ m，100 片/盒</p> <p>5、火焰喷枪： 1 台</p> <p>6、丁烷气：1 瓶</p> <p>7、无菌镊子：1 把</p>		
25	拍击式均质器及均质袋	霉菌和酵母菌计数	<p>技术参数：</p> <p>1、均质容积：0~400 毫升。</p> <p>★2、拍打间距：0-14mm 可调，适合均质不同的样品；</p> <p>3、定时调节：1~9999 秒连续可调，1 秒递进；</p> <p>★4、拍打速度：3-12 次拍打/秒，可根据不同的样品调节拍打速度</p> <p>5、可视操作：均质仓透明可视，方便观察均质过程，便于及时发现并处理问题</p> <p>6、屏幕显示：采用 LCD 液晶显示，可显时间、速度等，更可实现快速操作和简易编程，针对不同的样品设置不同的拍击速度和均质时间；</p>	1	

			<p>7、电源功率：电源 220V/50Hz，功率 350W。</p> <p>仪器配置：</p> <p>1、均质器主机：1 台</p> <p>2、滴水盘：1 个</p> <p>3、开关把手：1 把</p> <p>4、无菌均质袋：1 袋，50 个/袋</p>		
26	曝气装置:多通道空气泵或其他曝气装置;曝气可能带来有机物、氧化剂和金属,导致空气污染,如有污染,空气应过滤清洗。	5 日生化需氧量	<p>一、产品介绍</p> <p>曝气装置主要用于测定 BOD 含量的前处理。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、主机：控制气量大小。</p> <p>2、虹吸管：传输。</p> <p>3、止逆阀：防止水样倒吸。</p> <p>4、过滤分气石：过滤分散空气。</p> <p>三、配置要求</p> <p>主机、虹吸管、止流阀、过滤分气石。</p>	1	
27	全自动微生物生化鉴定系统	副溶血性弧菌分离、鉴定	<p>技术参数：</p> <p>1. 系统用途：</p> <p>1.1 用于食品、药品、临床、畜牧兽医等各种类型样品的微生物生化鉴定，做到细菌鉴定的自动化、标准化；</p> <p>1.2 用于食品安全国家标准 GB4789 系列所要求的食源性致病菌分离鉴定，中国药典要求的致病菌鉴定，国家致病菌识别网要求的致病菌鉴定。</p>	1	

			<p>2. 技术参数：</p> <p>★2.1 数据库：包括菌种信息库 1000 种以上，可定性革兰阳性菌、革兰阴性菌和酵母菌等 500 种以上，可定量测试 300 种以上抗生素的敏感性/MIC 检测；</p> <p>2.2 检测原理：通过生化反应原捕获细菌的生化表型特征，采用矩阵及概率等多种判别算法判别微生物种类，对微生物进行鉴定；</p> <p>2.3 检测结果：细菌生化鉴定的一致性 95%以上；药敏试验结果符合率 95%以上；重复性误差：≤1%；</p> <p>2.4 检测速度：60 块板/小时，18-24 小时提供鉴定/药敏分析结果；部分快速生长的细菌 4-8 小时完成鉴定结果；</p> <p>★2.5 检测孔位：采用≥120 孔检测板条，≥24 孔生化鉴定，≥96 孔药敏检测；</p> <p>2.6 标准要求：数据完全对应 CLSI、WHONET 及 CARSS 等标准要求；每次测试都保留检测板原始照片，每个结果都有对应的判定时使用的标准版本号；</p> <p>2.7 质控模块：对仪器的自校质控、配套试剂的质控功能；生成打印质控报告时设计有 C 对照：减少肉眼判读产生的误差；</p> <p>2.8 数据查询：设有 12 种一键式日常统计及 100 余种自定义统计；方便使用者查询各类数据；</p> <p>2.9 系统界面：简单、直观的模块化界面，同时显示：样本资料、检测的鉴定板反应、阴阳性状态。颜色区分明了：检测中（无色）、无菌（青色）、有菌（红色）。利用导览和过滤功能，根据不同的条件方便查询鉴定药敏结果；</p> <p>2.10 自检功能：可根据标准比色液进行系统自检和自动初始化，保证系统的长期稳定运行。</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>3. 检测试剂:</p> <p>★3.1 复合板: 可提供 8 种鉴定药敏复合板, 全梯度 MIC 药敏板; 提供 120 孔板条, 同时用于微生物鉴定及药敏检测;</p> <p>3.2 板条种类: 葡萄球/微球菌; 链球菌/肠球菌; 肠杆菌; 非发酵菌及真菌板等。。</p> <p>4. 硬件配置:</p> <p>4.1 全自动微生物判读仪, 自动准确的判读结果并生成报告;</p> <p>4.2 麦氏浊度仪, 制备标准化菌悬液;</p> <p>4.3 电脑工作站 (含检测系统), 可根据用户需求提供主流配置。</p> <p>5. 工作环境:</p> <p>5.1 环境温度 10~40℃;</p> <p>5.2 相对湿度 ≤85%;</p> <p>5.3 大气压 80~105Kpa;</p> <p>5.4 电源: 交流 220V ±22V, 50HZ ±1HZ。</p> <p>6. 仪器配置:</p> <p>6.1 全自动微生物判读仪: 1 台</p> <p>6.2 麦氏浊度仪: 1 台</p> <p>6.3 电脑工作站 (含检测系统): 1 套</p> <p>6.4 标准试剂: 1 盒</p> <p>6.5 无线氧浓度实时监测装置: 1 套</p>		
--	--	---	--	--

28	溶解氧测定仪	5 日生化需氧量	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测定范围：0-2000mg/L； 2、测量误差：符合水质五日生化需氧量 HJ505-2009 精度测试标准(葡萄糖—谷氨酸标准液 BOD5=180-230mg/L)； 4、测量天数：1---30 天； 5、测量数量：≤6 个； 6、记录间隔：24 分钟--- 12 小时/次； 7、明细数据：可保存最近一组分析样品的 BOD 值及生化反应曲线； 8、历史数据：可保存 20 组测试终端数据； 9、培养瓶容积：580ml； 10、培养温度：20±1° C； 11、工作电源：交流电源 110--220V，50/60Hz； 12、额定功率：10W； 13、主机重量：2.4kg； 14、数据显示：显示器实时显示测试样品 BOD 值。 	1	
29	食物粉碎机	硝酸盐、亚硝酸盐	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作电压 (V)：AC220V 50HZ； 2、功率 (W)：1800； 3、转速 (转/分) (r/min)：30000； 4、每次粉碎量 (≤g)：350； 5、粉碎细度 (目)：70-300； 	1	

			<p>6、净重 (kg) : ≤ 3.4。</p> <p>二、产品特点</p> <p>1、粉碎室及刀片采用进口不锈钢制作, 以达到试品分析处理的准确性。</p> <p>2、本产品具有体积小、粉碎效率高、操作简单、造型美观、用途广等特点。</p>		
30	索氏脂肪提取装置	酸价、羰基价、过氧化值	<p>技术参数:</p> <p>1、测定范围: 含油量在 0.5% -60% 范围内的粮食、饲料、油料及各种脂肪制品</p> <p>2、测定样品数: 同时 4 个</p> <p>3、控制器: 数码显示</p> <p>4、加热方式: 水浴加热</p> <p>5、控温方式: 统一控温</p> <p>6、控温范围: 室温-100℃</p> <p>7、控温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>8、溶剂回收率: $\geq 80\%$</p> <p>9、回收系统: 自动</p> <p>10、升温时间: 约 10 分钟</p> <p>11、加热功率: 1000W</p> <p>12、电源电压: 220V, 50HZ</p>	1	
31	微波消解系统: 配聚四氟乙烯消解内罐	铅、镉、铬、汞、砷	<p>1、技术指标</p> <p>1.1 主机</p> <p>1.1.1 双磁控管非脉冲变频控制系统双向二维排布, 微波最大输出功率$\geq 2000\text{W}$, 高频闭环反馈控制实时调节微波输出功率, 保证腔体内微波磁场均匀, 确保实验</p>	1	

		<p>样品消解的一致性。</p> <p>1.1.2 炉腔为 316L 材质不锈钢谐振腔，体积$\geq 64\text{L}$，喷涂多层特氟龙涂层，耐各种酸碱溶剂腐蚀及高温，炉腔 5 年质保。</p> <p>1.1.3 安全门三维定向防爆机制设计，配备防爆可视窗，具有一体化抗流槽结构，提供高强度的防爆能力的同时防止腔内微波泄露。</p> <p>★1.1.4 具备机械和电子双重门锁，非低于安全温度无法打开炉门，安全温度可设置，以保证使用安全；具备感应自动开门功能，非工作状态下无需按压门锁或屏幕即可感应开门，使用更加便捷。</p> <p>★1.1.5 视频影像监控系统：炉腔内置摄像头，主机配备 7 寸彩色触摸屏及 7 寸彩色视频监控屏，可实时显示实验参数及温压变化曲线，又可同时清晰观察炉腔内部工作影像，实验状态一目了然。</p> <p>1.1.6 灯光识别系统：具有≥ 4 种颜色变化功能，可远距离通过可视窗观察灯光变化，掌握机器运行状态。</p> <p>1.1.7 炉腔配备大功率排风系统，风量可根据实验进程自动调整，各种反应可在通风、安全且易于观察的环境下长时间连续进行，采用腔内强制风冷/腔外自然风冷等冷却方式。</p> <p>1.2 温度、压力控制系统</p> <p>★1.2.1 全罐测温：采用非接触式中红外全罐测温技术，直接测量每个消解罐内样品溶液的温度，可对全部消解罐底部而非侧面进行温度扫描，测温范围不小于$60\text{--}400\text{℃}$，检测精度$\pm 0.1\text{℃}$；同时配备光纤测温系统，低温段测温准确，也可避免其他插入式测温方式易产生火花等危险，测温范围不小于$-40\text{℃}\sim 305\text{℃}$，检</p>		
--	--	--	--	--

			<p>测精度：±0.1℃，提供同时配置以上两种测温方式的仪器实物图及软件截图证明。</p> <p>1.2.2 全罐控压：实时监控每个消解罐内压力变化，具备弹性泄压自密封技术，无须任何消耗品，可在压力过高时及时释放多余压力并继续保持消解罐密封状态。</p> <p>1.2.3 配备 COT 实时异常监控系统，能够在任意消解罐出现异常时，自动报警并切断微波，多方位监控以确保仪器安全运行。</p> <p>1.3 消解转子系统</p> <p>★1.3.1 外罐：防止高温高压实验过程中外罐变形，造成不必要的耗材易损件，要求采用宇航复合纤维材料防爆外罐，防爆耐压性能优异且外罐整体喷涂特氟龙涂层，耐腐蚀、支持水洗易于清洁，提供权威机构出具的外罐耐压≥20Mpa 的检测报告。</p> <p>1.3.2 内罐：容积：≤55ml-≥100mL，带有识别编码无需手写；内罐、内塞、盖子等应采用 TFM 或 PFA 材质，不得含有任何金属材质的零部件、可泡酸清洗，以保证实验的准确性和重复性。</p> <p>1.3.3 批次处理量≥40 位，转子应为上下双层结构，用于固定外罐，以保证运行过程安全。</p> <p>1.4 软件系统</p> <p>1.4.1 内置专业应用方法库和视频培训教程，仪器可自动识别转子类型，自动判断消解罐位置并计数消解罐数量，使用更加方便快捷。</p> <p>1.4.2 配备≥7 寸彩色触摸屏，可实时显示温度、步骤、时间、功率等实验状态，</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>可显示全罐温度柱状图，并查看任意消解罐升温曲线。</p> <p>1.4.3 可置顶最近用过的实验方法≥ 5个，可选择标准控制、功率控制、爬坡控制等不同升温模式，仪器内置温度、压力及微波功率校准程序，用户可自行对仪器做定期维护校准，确保仪器安全状况。</p> <p>1.4.4 操作系统应符合 21CFR Part11 要求，可实现用户权限分级管理、密码登录、日志追溯等功能。</p> <p>1.4.5 可通过电脑工作站控制仪器，实时查看实验运行情况。</p> <p>1.5 配备专用工具车，用于升降、转移消解转子，转子的转运、装载和取出均无需手工操作。</p> <p>★1.6 针对本产品质量安全可靠，要求制造厂商提供具有国内权威可靠性实验室出具的可靠性试验报告，提供证书复印件。</p> <p>2、配置要求</p> <p>2.1 微波消解仪主机（含软件操作系统和排风系统）1 台；</p> <p>2.2 非接触式中红外温度传感器 2 套；</p> <p>2.3 COT 实时异常监控系统 1 套；</p> <p>2.4 全罐压力监控系统 1 套；</p> <p>2.5 视频影像监控系统 1 套；</p> <p>2.6 电脑工作站软件及加密狗 1 套；</p> <p>2.7 消解转子系统 2 套：其中宇航复合纤维材料防爆外罐、内罐、罐盖及内塞各 58 个；</p> <p>2.8 辅助工具：消解转子平移升降工具车 1 台，专用工具包 1 套，内罐杯架 2 套。</p>		
--	--	---	--	--

			<p>2.9 配套 40+20 位铸铝式深孔赶酸仪 2 台，高纯石墨材料，耐酸碱腐蚀，嵌入式软件控温技术，PID 控温，温度控制稳定性和准确度高，整机表面特氟龙喷涂耐强酸强碱腐蚀，保护实验人员和仪器设备安全。</p> <p>3、售后服务及培训</p> <p>3.1 仪器制造商要求在新疆本地设有办事处及售后服务部，要求提供新疆本地租房合同及发票，并配有常驻新疆售后服务工程师，要求提供工程师身份证件或居住证或社保证明，保修期后保证长期供应零备件和正常的售后服务，需在用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的操作人员进行培训。</p> <p>3.2 安装验收期间，免费对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，内容包括但不限于仪器原理、使用方法和维护方法等。</p> <p>3.3 质保期：质量保证期三年，终身维修，提供本地化售后服务承诺书原件；</p> <p>3.4 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知 3 日内派维修人员到达用户现场进行维修服务。</p>		
32	小型真空抽气泵。	银、铍、铋、锡、锑、镍、硒	<p>型号类型：负压</p> <p>抽气速率(L/Min)：15</p> <p>极限真空度(Mpa)：0.08</p> <p>最大压力/正压(bar)：/</p> <p>噪音(db)：<45</p> <p>电机功率(w)：30</p> <p>阀片膜片：进口橡胶</p> <p>电子保护：过载保护、过温保护、短路保护</p>	1	

			重量(kg): 1.58		
33	旋涡混合器	霉菌和酵母菌计数	<p>技术参数:</p> <p>1、方式: 回旋</p> <p>2、性能: 回旋振荡幅度: $\phi 4.5$ mm</p> <p>回旋频率范围: 0-2800rpm</p> <p>工作方式: 持续</p> <p>最小调节转数: 200rpm</p> <p>3、构成: 外装: 铁铸锌, 表面耐药品性涂装</p> <p>固定杆: 聚氨酯发泡</p> <p>托盘: 聚氨酯、橡胶</p> <p>驱动方式: 曲轴</p> <p>额定功率: 0.03kw</p> <p>4、控制器: 连续运行: 是</p> <p>点动运行: 是</p> <p>设定方式: 刻度</p> <p>速度表示方式: 刻度</p> <p>定时器: 无</p> <p>运行功能: 无</p> <p>速度温度传感器: 无</p> <p>5、安全装置: 无</p> <p>6、托盘尺寸 (mm) : $\geq \phi 10$</p>	1	

			<p>7、托盘承重：0.5kg/层</p> <p>8、托盘层数：1</p> <p>9、电源（50/60Hz）额定电流：AC220/0.14A</p>		
34	旋转蒸发仪。	酸价、羰基价、过氧化值	<p>技术参数：</p> <p>1、旋转速度：20-180rpm</p> <p>2、浴锅控温范围：RT（室温）+5~180℃</p> <p>3、蒸发能力：22ml/min</p> <p>4、转速设定：旋钮设定 + 液晶显示</p> <p>5、升降方式：自动</p> <p>6、电动升降功能：直流无刷电机</p> <p>7、主电机：直流无刷</p> <p>8、冷凝器：蛇形冷凝管冷凝面积 0.15m²、1L 旋转瓶、1L 收集瓶、TS29/38 瓶夹、球磨口 S35/20</p> <p>9、真空密封圈：PTFE+特氟龙涂层</p> <p>10、浴锅材质：不锈钢耐腐蚀涂层</p> <p>11、加热功率：1000W</p> <p>12、工作环境温度：5~35℃</p> <p>13、电源输入：220V 50/60HZ</p>	1	
35	压力消解罐：配聚四氟乙烯消解内罐	铅、镉、铬、汞、砷	<p>技术参数：</p> <p>1、消解转子：超高压转子</p> <p>2、批处理量：18 位</p>	1	

			<p>3、内罐材质：TFM</p> <p>★4、外罐材质：宇航复合纤维防爆外罐，可提供具有权威机构出具的外罐耐压$\geq 20\text{Mpa}$的检测报告</p> <p>5、内罐容积：$\geq 100\text{ml}$</p> <p>注：具体参数详见第31项参数</p>		
36	氩气：氩体积分 数 $\geq 99.99\%$ 。	银、铍、铈、锡、 锶、镍、硒	氩体积分数 $\geq 99.99\%$ 。	1	
37	样品粉碎设备： 高速粉碎机	溴酸盐、氯酸盐、 亚氯酸盐	<p>技术参数：</p> <p>1、名称：高速万能粉碎机</p> <p>2、方式：高速碰撞破碎</p> <p>3、性能：工作方式：持续</p> <p>4、外装：冷轧钢板、表面耐药品性涂装</p> <p>5、粉碎室：不锈钢一次拉伸</p> <p>6、破碎刀：合金钢</p> <p>7、粉碎室盖：不锈钢</p> <p>8、结构：粉碎室直径（mm）：$\phi 100$</p> <p>9、一次投入量（克）：100</p> <p>10、电机转数（rpm）：24000</p> <p>11、粉碎效果（目）：60-200</p> <p>12、额定功率（KW）：0.46</p>	1	

			<p>13、净重/毛重：3/3.5</p> <p>14、附件：毛刷、保险、扳手、破碎刀</p>		
38	原子吸收光谱仪:配石墨+火焰一体机	铅、镉、铬、汞、砷	<p>一、工作条件：</p> <p>1、电源：交流 AC220V±10%，50Hz；</p> <p>2、环境温度：0℃-45℃；</p> <p>3、环境湿度：10%-80%。</p> <p>二、产品特点：</p> <p>★1、8 灯座同时点亮同时预热。</p> <p>2、主要光学部件采用全进口:光电倍增管、光栅、氙灯等。</p> <p>★3、一体化原子吸收光谱仪，Czerny-turner 型光路设计，焦距 270mm，光程短，能量强、气动泵一键转换简单方便。</p> <p>4、稳定可靠的火焰原子化系统。</p> <p>5、性能优异的石墨炉系统。</p> <p>6、安全的监控系统。</p> <p>7、功能强大的数据处理系统。</p> <p>★8、精巧的点火装置，避免了高温燃气与点火炉丝的直接接触，有效的增加了点火机构的寿命和点火的可靠性。</p> <p>1、火焰原子化系统：</p> <p>1.1 原子吸收分光光度计的元素切换装置，实用新型定位迅速，结构紧凑。</p> <p>1.2 特征浓度 (Cu)：0.02 μg/mL/1%。</p> <p>1.3 检出限 (Cu)：0.003 μg/mL。</p> <p>1.4 精密度：RSD<0.6%。</p>	1	

		<p>1.5 燃烧器：采用耐高温、抗腐蚀金属钛合金燃烧器，可三维调节。</p> <p>1.6 喷雾器：采用特殊处理技术的高强度混合雾室，抗腐蚀、易清洗，无记忆效应。</p> <p>1.7 雾化室：防爆型耐腐蚀材料雾化室。</p> <p>1.8 调节系统：全自动 PC 控制和调节燃气、助燃气流量及燃烧器位置和角度，并自动最佳化，自动点火，自动识别燃烧头类型。</p> <p>1.9 安全保护：具有全套安全连锁系统，多种压力监测，自动安全保护功能，乙炔漏气报警、关闭系统（自动监控燃烧头类型，火焰状态，水封，气体压力，雾化系统压力，出现异常或断电时自动连锁和关火）。</p> <p>2、光学系统：</p> <p>2.1 波长范围：190 nm—900nm。</p> <p>2.2 波长重复性：<0.1nm。</p> <p>2.3 波长精度：<±0.2nm。</p> <p>2.4 光谱带宽：0.2，0.4，1.0，2.0nm 四档自动切换。</p> <p>2.5 基线漂移：静态<0.003A/30min； 动态：<0.003 A/30min。</p> <p>2.6 单色器：优化的消象差 C-T 型单色器，自动寻峰和扫描。</p> <p>2.7 光栅：C-T 型内光路设计、光栅刻线 1800 条/mm。</p> <p>2.8 光度计：高光通量全反射双光束分光系统。</p> <p>2.9 检测器：高灵敏度、宽光谱范围光电倍增管。</p> <p>2.10 分辨率：光谱带宽 0.2nm 时分开锰双线（279.5nm 和 279.8nm）且谷峰能量比<25%。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>★2.11 转灯灯架：8 灯位自动转换灯架，自动准直，可 8 灯同时预热、点亮。</p> <p>石墨炉原子化系统：</p> <p>3.1 温度范围：室温-3000℃左右，并设有温度自校正功能。</p> <p>3.2 控温精度：精度≤1%。</p> <p>3.3 升温速率：升温速率快：≥2000℃/s，具有多项安全检测措施：石墨炉炉体温度检测、冷却水压力检测、惰性气体压力检测、石墨管断裂或未夹紧检测。</p> <p>3.4 加热方式：纵向加热。</p> <p>3.5 特征量(Cd)：<0.2pg。</p> <p>3.6 检出限(Cd)：<0.5pg。</p> <p>3.7 精密度(Cd)：≤2%。</p> <p>★3.8 具有多项安全检测措施：石墨炉炉体温度检测、冷却水压力检测、惰性气体压力检测、石墨管断裂或未夹紧检测。</p> <p>3.9 安全保护：有氩气欠压指示，冷却水流量不足，过热，过流报警及自动保护功能。</p> <p>3.10 浓度计算方式：标准曲线法（1~3 次曲线），自动拟合，标准加入法，重复测量次数 1~ 99 次，重复测量计算平均值，自动给出标准偏差和相对标准偏差。</p> <p>3.11 软件及数据处理：高智能软件，全自动仪器及附件控制，可自动优化。</p> <p>3.12 结果打印：参数打印，数据结果打印，图形打印，汇总报告，检测数据直接保存，可 excel 的形式直接导出进行编辑。</p> <p>4. 自动进样器</p>		
--	--	---	--	--

		<p>4.1 样品盘数 50+5 位。</p> <p>4.2 进样体积 0.5-70 uL。</p> <p>4.3 体积重现性 0.01%。</p> <p>4.4 交叉污染 <0.001%。</p> <p>三、配置要求：</p> <p>3.1 主机（火焰石墨炉一体机）：1 套</p> <p>3.2 自动进样器：1 套</p> <p>3.3 软件工作站：1 套</p> <p>3.4 无油空气压缩机：1 套</p> <p>3.5 冷却循环水装置：1 套</p> <p>3.6 品牌电脑、打印机：各 1 套</p> <p>3.7 高纯乙炔气及钢瓶、减压阀：1 套</p> <p>3.8 高纯氩气及钢瓶、减压阀：1 套</p> <p>3.9 空心阴极灯：8 支</p> <p>3.10 标液：2 支</p> <p>3.11 仪器布：1 张</p> <p>3.12 专用工具箱：1 套</p> <p>3.13 备品备件箱：1 件</p> <p>3.14 合格证、保修卡：1 份</p> <p>3.15 移液枪：1 把</p> <p>3.16 说明书、仪器操作手册、软件使用手册、仪器操作软件、操作规程、论文</p>		
--	--	---	--	--

			<p>手册等。</p> <p>四、售后服务：</p> <p>4.1 厂家在新疆设有售后服务办事机构并配备专职售后人员 2-3 名（提供相关证明材料），每年至少提供 2 次以上的回访服务。</p> <p>4.2 安装、现场培训：免费安装并现场培训相关人员至掌握仪器设备操作及日常维护。</p> <p>（备注：带★项为重要要求。投标人在投标时应答的指标，在仪器验收时如不符合验收标准，将视为违约，招标人有权退货，并按合同条款进行处罚。为了保证产品和售后服务质量，该设备必须提供制造商家针对本项目的销售授权资格证书和售后服务承诺书）。</p>		
39	折光仪	霉菌和酵母菌计数	<p>技术参数：</p> <p>1、测量范围：(nD) 1.30000~1.72000 (Brix): 0~100%</p> <p>2、分辨率：(nD) 0.00001 (Brix): 0.01%</p> <p>3、准确度：(nD) ± 0.0002 (Brix) $\pm 0.1\%$</p> <p>4、内置测量模式：8</p> <p>5、温度显示范围：-20-120℃</p> <p>6、显示方式：彩色液晶触摸屏</p> <p>7、通信接口：RS232/USB</p>	1	

40	这离子活度计、毫伏计或 pH 计:精确到 0.1mV。	氟化物	<p>技术参数:</p> <p>1、仪器级别: 0.001 级</p> <p>2、测量参数: 电位值、pH 值、pX 值、ORP 值、离子浓度值和温度值</p> <p>3、mV 范围: (-2000.00~2000.00)mV</p> <p>最小分辨率: 0.01 mV</p> <p>电子单元示值误差: $\pm 0.03\%$或± 0.1 mV</p> <p>4、pH 范围: (-2.000~20.000)pH</p> <p>最小分辨率: 0.001 pH</p> <p>电子单元示值误差: ± 0.002pH</p> <p>5、pX 范围: (-2.000~20.000)pX</p> <p>最小分辨率: 0.001 pX</p> <p>电子单元示值误差: ± 0.002 pX</p> <p>6、离子浓度范围: (0~19990), Unit: mol/L, mmol/L, g/L, mg/L, μg/L</p> <p>最小分辨率: 4 位有效数字</p> <p>电子单元示值误差: $\pm 0.3\%$</p> <p>7、温度范围: (-10.0~135.0)$^{\circ}$C/(14.0~275.0)$^{\circ}$F</p> <p>最小分辨率: 0.1 $^{\circ}$C/0.1$^{\circ}$F</p> <p>电子单元示值误差: ± 0.1 $^{\circ}$C</p> <p>8、电源: 电源适配器 (输入: AC100~240V, 输出: DC9V)</p>	1	
----	-----------------------------	-----	---	---	--

41	蒸汽浴	硫酸盐	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源电压：AC220V 50HZ 2、消耗功率：1500W 3、控温范围：RT+5~99℃ 4、恒温波动度：±0.5℃ 5、跟踪报警：±2℃ 6、容积：≥14.8L 7、定时范围：0~999min 8、备注：双列六孔 	1	
42	植物油料粉碎机 或研磨机	酸价、羰基价、 过氧化值	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作电压（V）：AC220V 50HZ 2、功率（W）：1800 3、转速（转/分）（r/min）：30000 4、每次粉碎量（≤g）：350 5、粉碎细度（目）：70-300 6、净重（kg）：≤3.4 <p>二、产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、粉碎室及刀片采用进口不锈钢制作，以达到试品分析处理的准确性。 2、本产品具有体积小、粉碎效率高、操作简单、造型美观、用途广等特点。 	1	

43	组织捣碎机。	氯化物	<p>科学研究：生化、植物、营养等研究都可采用本机捣碎之用。</p> <p>医学治疗：实验室与药品都可采用，特别适合于组织治疗法药品捣碎。</p> <p>化工制药：制造胶质乳浊液，及固体液体物质之混合，如制造油质有霉素剂的调和，制造浓缩牛肝捣碎等。</p> <p>生物制品：在生物药品制造过程中，其液体药品的搅拌混合以及微生物培养基的捣碎均需在无菌操作下进行，其用具均需严密消毒，以免杂菌感染，本机构造方面均合无菌操作的要求。</p> <p>食品工业：可供制造肉酱，奶酪等作搅拌捣碎用。</p> <p>主要参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电动机：立式单相串激电动机 2. 整机功率：200W 电压：220V 50HZ 3. 空载转速：0-12000 转/分 最大容量：1000ML 	1	
44	空气微生物采样器	<p>环境卫生现场监测科室使用的采样仪器，应满足两组集中空调通风系统现场微生物采样需求（一组为3台）；医疗机构消毒质量监测</p>	<p>★1、采样头：表面均匀分布 399 个直径 $\phi 0.7$ mm 采样微孔，大大提高微生物采样准确性</p> <p>2、适用培养皿：90mm 直径标准培养皿；内置可伸缩培养皿夹，适用玻璃和塑料培养皿</p> <p>3、流量校准：仪器软件配套流量校准模块，可连接外置的风速风量流量计（用户另配），定期实现流量校准。</p> <p>4、采样流量：100L/分钟</p> <p>5、采样延时：0-255S，可根据需求调整</p> <p>6、撞击速率：10.8m/s，与洁净室内风速基本相同(等速采样)。</p>	2	

		及空气消毒效果检测。	<p>7、采样角度：采样头可根据需要，从水平到直立，90度随意调整，满足多角度取样</p> <p>★8、采样范围：采样量1—6000L可设定，编程方便；误差±2.5%</p> <p>采样记录：设定后，可自动保存采样量、采样时间、采样日期等记录，可存储1000组。</p> <p>9、显示器：全中文LCD液晶显示屏，可显示采样量，采样时间</p> <p>10、电池供电：可充电聚合物锂电池，可连续正常工作10小时以上，附送充电器</p> <p>11、仪器配置：采样器主机1台，专用电源线1套，外出采样用便携仪器箱1个。</p>		
45	CO2培养箱	细胞培养病毒分离、毒理常用设备。满足传染病监测及疫情应对通用实验需要。	<p>技术参数：</p> <p>1、方式：六面加热+微风循环+气套</p> <p>2、性能：使用温度范围：RT+5-55℃</p> <p>温度分辨率：0.1℃</p> <p>温度波动度：±0.1℃</p> <p>温度分布精度：±0.35℃</p> <p>CO2浓度控制范围0-20%</p> <p>CO2浓度波动度：±0.5%</p> <p>箱内湿度：≥90%</p> <p>3、构成：内装：SUS304Cu镜面不锈钢</p> <p>外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装</p> <p>断热材：聚氨酯</p>	2	

		<p>加热器：硅胶加热贴片</p> <p>C02 导入口：Φ8mm</p> <p>C02 过滤器：DUF 进口</p> <p>隔板：SUS304Cu 镜面不锈钢</p> <p>额定功率：0.33 kw</p> <p>4、控制器：温度控制方式：微电脑 PID 控制</p> <p>C02 浓度控制方式：PID</p> <p>温度设定方式：轻触 6 按键设定</p> <p>温度表示方式：4 位数码</p> <p>C02 浓度表示方式：3 位数码</p> <p>定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能）</p> <p>运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、快速停止启动</p> <p>附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆</p> <p>温度传感器：Pt100</p> <p>C02 浓度传感器：进口</p> <p>水位传感器：进口</p> <p>5、安全装置：过升报警、菜单锁定、C02 异常报警、低水位报警</p> <p>6、内容积：≥150 L</p> <p>隔板承重：≥15kg</p> <p>隔板层数：≥6 层</p> <p>隔板间距：35 mm</p>		
--	--	--	--	--

			<p>电源（50/60Hz）额定电流：AC220/1.5 A</p> <p>7 附属品：隔板：3 件</p>		
46	热解析仪	职业病危害因素检测	<p>技术参数：</p> <p>1、解吸区、二次解吸区、进样阀、样品传输管，四路均单独加热控温</p> <p>2、解吸 1 温度控制范围：50℃~450℃，以增量 1℃任设；</p> <p>3、解吸 2 温度控制范围：50℃~450℃，以增量 1℃任设，升温速率 3000℃/min；</p> <p>4、阀进样系统温度控制范围：50℃~250℃，以增量 1℃任设；</p> <p>5、样品传送管线温度控制范围：50℃~250℃，以增量 1℃任设；</p> <p>6、冷阱温度控制范围： -50℃~320℃，以增量 1℃任设，采用最先进的电子制冷装置，无需液氮制冷；</p> <p>7、温度控制精度：< ±1℃；</p> <p>8、温度控制梯度：< ±1℃；</p> <p>9、各阶段定时时间范围：0~999 分钟，以增量 0.1 分钟任设；</p> <p>10、各结算定时时间精度：< ±0.001 秒；</p> <p>★11、样品位：24 位</p> <p>★12、进样方式：气门芯式，有效防止堵针和漏气，无需经常更换垫片</p> <p>13、解吸回收率：> 98%(和组分有关)；</p> <p>14、反吹清洗流量：0~100ml/min（连续可调）；</p> <p>15、模拟采样流量：100ml/min；</p> <p>16、方法参数设置、实时动画显示仪器工作状态、运行时间</p>	1	

			<p>17 已取得 ISO9001：2008 质量体系认证、 GB/T24001-2004《环境管理体系认证证书》、 GB/T28001-2011《职业健康安全管理体系认证证书》。</p> <p>18、质保期 1 年；厂家工程师免费提供安装及产品培训。现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训，可适当延长培训时间，直至操作人员学会，并提供相关前处理培训和方法验证指导。</p> <p>19、质保期内免费提供配件及维修服务，质保期外提供零部件销售, 配件费用按成本价收取，终身免费提供技术支持服务。</p> <p>★20、维护响应时间：为保证实验室在突发情况下的检测能力，仪器制造商要在乌鲁木齐设有自己厂家办事处，当地有厂家专职售后工程师, 6-8 小时内有能力到达用户现场提供服务。（提供提供官方证明材料并加盖公章）。</p>		
47	高温高压微波消解仪	用于食品、土壤等样品前处理	<p>技术参数：</p> <p>1、消解转子：高通量转子</p> <p>2、批处理量：40 位</p> <p>3、内罐材质：TFM</p> <p>★4、外罐材质：宇航复合纤维防爆外罐，可提供具有权威机构出具的外罐耐压 $\geq 20\text{Mpa}$ 的检测报告</p> <p>5、内罐容积：$\leq 55\text{ml}$</p> <p>注：具体参数详见第 31 项参数</p>	1	

48	余氯分析仪	余氯测定	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、检测项目：余氯 2、测量范围：0-3mg/L（分段） 3、测定方法：DPD 分光光度法 4、示值误差：≤8% 5、重复性：≤±5% 6、光学稳定性：≤0.001A/10min 7、光源寿命：10 万小时 8、测量时间：10-15 分钟 9、曲线数量：可设置 200 条 10、数据存储：可存储 5000 条以上 11、比色方式：比色管 12、显示屏：3 英寸彩色液晶屏 13、打印机：选配外置热敏打印机 14、仪器重量：1kg 15、数据通信：USB 接口、RS-232 串口 16、环境温度：5~40℃ 17、环境湿度：相对湿度≤85（无冷凝） 18、额定电压：AC220V±10%/50Hz 19、额定功率：70W 	2	
----	-------	------	--	---	--

49	二氧化氯分析仪	二氧化氯测定	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、检测项目：二氧化氯 2、测量范围：0-3mg/L 3、测定方法：DPD 分光光度法 4、示值误差：≤8% 5、重复性：≤±5% 6、光学稳定性：≤0.001A/10min 7、光源寿命：10 万小时 8、测量时间：10-15 分钟 9、曲线数量：可设置 200 条 10、数据存储：可存储 5000 条以上 11、比色方式：比色管 12、显示屏：3 英寸彩色液晶屏 13、打印机：选配外置热敏打印机 14、仪器重量：1kg 15、数据通信：USB 接口、RS-232 串口 16、环境温度：5~40℃ 17、环境湿度：相对湿度≤85（无冷凝） 18、额定电压：AC220V±10%/50Hz 19、额定功率：70W 	2	
----	---------	--------	--	---	--

50	低本底 α 、 β 放射性测定仪	α 、 β 放射性测定	<p>一、技术参数：</p> <p>1、依据 GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》，HJ 898-2017 《水质总 α 放射性的测定厚源法》，HJ 899-2017 《水质总放射性的测定厚源法》对生活饮用水、环境样品、公共卫生、食品及生物样品中的总 α、总 β 活度浓度的测量；</p> <p>2、依据 GB14883.3-2016 《食品安全国家标准食品中放射性物质锶-89 和锶-90 的测定》，对生活饮用水、环境样品、公共卫生、食品及生物样品中的锶-89 和锶-90 的测量。（提供证明材料）</p> <p>★3 可同时测量的样品数量不少于两个，并可分别给出每个被测样品中的总 α、总 β、^{89}Sr、^{90}Sr、^{210}Po 或 ^{210}Pb 的活度浓度，即一个送样抽屉可同时独立测量各组样品，每个通道水样品由控制器和软件独立控制分析检测，提高测量的灵活性和仪器的使用效率。</p> <p>4、探测器：</p> <p>4.1 主探测器不怕污染，表面可擦洗，经久耐用</p> <p>4.2 反符合探测器闪烁体反符合效率大于 99%，采用高频通信级别 SMB 同轴接口，高频通过性强，屏蔽效果好，可以保留原始信号信息</p> <p>5、控制器：</p> <p>5.1 模块化设计，标准插道式控制器，采用高速高性能同步采集控制器，RS-232 或 USB 连接计算机，软件实现全程控制，支持无线通信</p> <p>5.2 土壤（含稀土）测量重复性：总（$\alpha + \beta$）活度 $\geq 135.39\text{Bg/L}$，重复性限 9.86；土壤（含稀土）测量相对允许差：总（$\alpha + \beta$）≥ 100，相对允许差 8%。</p> <p>5.5 由于核信号具有随机性和突发性的特点，为了提高脉冲幅度判定的准确性、</p>	1	
----	-------------------------------	--------------------------	--	---	--

		<p>仪器测量的精度和稳定性，脉冲幅度获取控制装置，应采用快慢双通道对信号进行处理，低速一次采集即可得到峰顶幅度</p> <p>6、后续可升级为自动进样系统：</p> <p>★6.1 实现大量样品全天候无人值守自动测量、机械手精准动作位置重复精定（定位误差）$\leq \pm 1\text{mm}$；单次完整样品的取放动作完成时间小于 2 分钟、一次样品待测数≥ 25 个、可程控仪器运行状态，并实施监测仪器运行；同时提供自动运行和手动运行两种模式</p> <p>7、铅室：</p> <p>★7.1 分体式结构铅室，结构紧凑，体积小，安装拆卸方便，屏蔽效果更好</p> <p>8、控制软件：</p> <p>8.1 纯中文界面，全面的仪器控制和监测，包括高压控制，阈值控制，采样控制，通信控制，通信中断监测，高压信息监测，</p> <p>8.2 支持半衰期活度校正，支持工作源测量，标准源测量，本底测量，水样品测量，一般样品测量和生物样品测量等测量方式，样品测量中自动计算平均值，活度浓度，标准误差，探测限和不确定度等</p> <p>8.3 仪器自带显示屏，可实时显示高压，阈值等信息，方便实时掌握仪器状态。</p> <p>9、本底计数率（$\text{cm}^{-2}\text{min}^{-1}$）：</p> <p>★9.1 对于 ^{239}Pu α 源（活性区 $\phi 30\text{mm}$）2π 探测效率比$\geq 85\%$ 平均本底计数率 $\alpha \leq 0.003$；</p> <p>★9.2 对于 ^{90}Sr-^{90}Y β 源（活性区 $\phi 20\text{mm}$）2π 探测效率比$\geq 58\%$ 平均本底计数率 $\beta \leq 0.10$；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>10、α / β 交叉性能：</p> <p>10.1 α 进入 β 道的计数比$\leq 2.5\%$（对 ^{239}Pu）；</p> <p>10.2 β 进入 α 道的计数比$\leq 0.3\%$（对于 $^{90}\text{Sr}-^{90}\text{Y}$）</p> <p>11、效率稳定性：</p> <p>11.1 仪器连续通电 24 小时，探测效率变化 $\alpha \leq 3\%$，$\beta \leq 8\%$；</p> <p>12、本底稳定性：</p> <p>12.1 在 24 小时的测量时间内，本底计数变化在 $(N_b \pm 3\sigma)$ 的范围内, 其中 N_b 为本底计数的平均值，σ 为本底计数的标准误差；</p> <p>13 具备《辐射安全许可证》，《放射源豁免证明函》，实验所用标准源属豁免放谢源，已获环境保护部豁免备案公告与射线同位素证明</p> <p>14 已取得质量体系认证、《环境管理体系认证证书》、《职业健康安全管理体系认证证书》</p> <p>15 参加过相关放射性标准的制定。</p> <p>二、售后服务：</p> <p>15.1、为提高服务质量，生产厂家获得售后五星认证。</p> <p>15.2、质保期 1 年；厂家工程师免费提供安装及产品培训。现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训，可适当延长培训时间，直至操作人员学会，并提供相关前处理培训和方法验证指导。</p> <p>15.3、质保期内免费提供配件及维修服务，质保期外提供零部件销售, 配件费用按成本价收取，终身免费提供技术支持服务。</p>		
--	--	---	--	--

★15.4、维护响应时间：为保证实验室在突发情况下的检测能力，仪器制造商要在乌鲁木齐设有自己厂家办事处，当地有厂家专职售后工程师，6-8 小时内有能力到达用户现场提供服务。

三、配置清单

- 16.1、双通道控制器 1 套
- 16.2、主探测器 2 只
- 16.3、反符合探头 1 只
- 16.4、双通道反符合传感器 1 套
- 16.5、双通道铅室 1 套
- 16.6、双通道机脚扳手 1 把
- 16.7、标准粉末源 KCl 1 瓶
- 16.8、标准粉末源 241Am 1 瓶
- 16.9、12 吋螺丝刀 1 把
- 16.10、样品盘 60 个
- 16.11、探测器电源线 3 根
- 16.12、探测器高压线 3 根
- 16.13、探测器信号线 3 根
- 16.14、三芯国标电源线 (AC250V/10A) 1 根
- 16.15、串口线 1 根
- 16.16、说明书 1 本
- 16.17、合格证 1 份

			<p>16.18、仪器检定证书 1 份</p> <p>16.18、电脑 1 台</p> <p>16.20、打印机 1 台</p>		
51	水样采样箱	水样采样	<p>技术参数：</p> <p>1、ABS 铝合金箱体，</p> <p>2、1L 采样量水质采样器 1 套，</p> <p>3、250ml 采样罐 10 个，</p> <p>4、30ml 采样罐 30 个，</p> <p>5、15ml 采样管 12 个，</p> <p>6、7 号采样袋 200×140mm 1 包，</p> <p>7、3 号采样袋 100×70mm1 包，</p> <p>8、一次性采样手套 1 包，</p> <p>9、3ml 一次性吸管 1 包，</p> <p>10、12 孔不锈钢试管架 1 个，</p> <p>11、175*130*110mm 塑料储物盒 1 个，</p> <p>12、标签纸 1 袋，</p> <p>13、普通型记号笔 2 支。</p>	4	
52	通风式试剂柜	理化试剂防护设备	<p>1、材质:柜体采用 1.0mm 厚钢板，进口全自动数控激光切割机下料，全自动数控折弯机一次性折弯成型，气体保护焊接。表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击。</p> <p>2、结构为整体焊接成型，柜体双层结构，双层加厚门板，整体加固。</p>	3	

			<p>3、柜体内部预留层板孔</p> <p>4、合页选用 304 不锈钢长条合页</p> <p>5、层板同柜体材质，层板托采用 304 不锈钢，1.0mm 厚不锈钢板冲压成型</p> <p>6、锁具：普通机械锁，门顶上及侧面为双锁芯。</p> <p>7、整体标准颜色为黄色</p> <p>8、尺寸：双门柜\geq1090*460*1120mm</p>		
53	α 、 β 弱放射性 测量装置	α 、 β 弱放射性 测量	<p>技术参数</p> <p>★1.1 探测器：扁平双闪烁探测器（可选配 GM 管）</p> <p>1.2 测量单位：μGy/h、μSv/h、cps、cpm、Bq/cm²</p> <p>1.3 能量范围：25keV-3MeV</p> <p>1.4 测量范围：α、β：0.00cps-1×10^5cps，0.00Bq/cm-106Bq/cm，X、γ：0.1 μGy/h-500 μGy/h</p> <p>1.5 本底：α < 0.1cps，β < 10cps（γ 本底 < 0.15 μSv/h）</p> <p>1.6 有效面积：16cm²</p> <p>★1.7 探测效率：⁹⁰Sr-⁹⁰Y：\geq40%，²³⁸Pu：\geq30%</p> <p>1.8 工作环境：温度-10℃~+50℃，相对湿度 95%(35℃)</p> <p>1.9 供电方式：内置可充电锂电池</p> <p>1.10 功耗：连续工作时间>48h</p> <p>2.1 具备《辐射安全许可证》，《放射源豁免证明函》，实验所用标准源属豁免 放射源，已获环境保护部豁免备案公告与射线同位素证明</p> <p>2.2 参与制定过相关放射性检测标准，</p>	1	

		<p>2.3 已取得 ISO9001: 2008 质量体系认证、 GB/T24001-2004《环境管理体系认证证书》、 GB/T28001-2011《职业健康安全管理体系认证证书》。</p> <p>2.4、质保期 1 年；厂家工程师免费提供安装及产品培训。现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训，可适当延长培训时间，直至操作人员学会，并提供相关前处理培训和方法验证指导。</p> <p>2.5、质保期内免费提供配件及维修服务，质保期外提供零部件销售, 配件费用按成本价收取，终身免费提供技术支持服务。</p> <p>★2.6、维护响应时间：为保证实验室在突发情况下的检测能力，仪器制造商要在乌鲁木齐设有自己厂家办事处，当地有厂家专职售后工程师, 6-8 小时内有能力到达用户现场提供服务。</p>		
54	全自动碘盐检测仪	<p>一、执行标准： GB/T 13025.7-2012 制盐工业通用试验方法碘的测定。</p> <p>二、主要用途 适用于添加碘酸盐的加碘食用盐和添加碘化物或含有还原物质的加碘食用盐中碘的全自动测定分析。</p> <p>三、技术指标</p> <p>1、采用国标法，检测结果准确可靠，仪器自动化程度高，只需将样品杯放入样品位，即可自动添加纯化水，自动搅拌溶解样品，自动添加试剂，自动滴定检测，自动存储，打印或导出报告。</p> <p>★2、样品盘：≥18 孔位圆形转盘式样品盘，可随时无限循环添加样本，样本位</p>	1	

			<p>可任意放置，可随时插入急需检测的样本。</p> <p>3、检测识别：光电颜色识别模块，全过程检测颜色变化，自动识别滴定终点，不受水体浊度等影响。</p> <p>★4、试剂通道：≥5 个独立的试剂通道，定量注射泵添加试剂，补液速度快，确保试剂无交叉污染。</p> <p>5、搅拌方式：直流螺旋桨搅拌臂，搅拌均匀。</p> <p>6、操作方式：内置电脑，触摸式显示屏，也可以外接鼠标，键盘，操作方便。</p> <p>7、检测方法：直接滴定和氧化还原滴定操作界面自由转换。</p> <p>★8、定标功能：仪器具有定标功能，客户可自行配制试剂，使用仪器标定滴定溶液的浓度；也可将标定好的滴定溶液浓度直接输入，无需单独定标。</p> <p>9、准确度：测量食用盐中碘成份分析标准物质，测量值在靶值范围内。</p> <p>10、操作软件：实时监控测量进程，有故障自动提示。</p> <p>11、滴定模式：完全模拟人工滴定。</p> <p>12、测量范围：0~200mg/Kg。</p> <p>13、检测结果可存储、导出、打印。</p>		
55	全自动尿碘分析仪		<p>一、技术参数：</p> <p>1、性能要求：</p> <p>1.1 可实现检测尿碘、水碘等多种碘检测功能，也可根据客户需求增加牛奶碘等其他检测项目。</p> <p>1.2 尿碘采用《砷铈催化分光光度法》符合（WS/T107.1-2016）。利用碘催化砷</p>	1	

铈氧化还原反应，反应速度与碘含量成正比。适用于碘实验室的碘含量分析，样品可按照相关要求批量热消解后放入仪器进行自动化检测。

水碘检测采用国家碘缺乏病参照实验室推荐的方法：《适合缺碘及高碘地区水碘检测的方法研究》中国地方病学杂志 2007 年第 26 卷第 3 期 P333-336。

1.3 试剂开放，可提供原厂试剂或使用第三方碘检测试剂，用户也可自行配备。

2、工作条件

2.1 环境温度：10℃-40℃

2.2 相对湿度：20%-85%

2.3 大气压力：86.0kPa-106.0kPa

2.4 电源要求：220V, 50Hz

2.5 功率：300VA

3、仪器性能参数

3.1 全自动碘元素分析仪部分

★3.1.1、一机多用，可以检测尿、水的碘元素含量，也可根据客户需求升级为检测牛奶碘等指标。

3.1.2、检测范围：尿碘：0-1200 μg/L；水碘：0-600 μg/L；

★3.1.3、线性：相关系数 (r) ≥0.9990；

3.1.4、灵敏度：最小响应值 ≤1 μg/L 的碘含量；

3.1.5、重复性：相对偏差 (RSD) 不大于 5% ；

3.1.6、准确度：测定国家碘标准物质，测定值在其允许范围内；

★3.1.7 稳定性：同一批次测量 100 μg/L 碘标准溶液，180 个工作日内测定误差

		<p>值$<5\ \mu\text{g/L}$;</p> <p>3.1.8、分析方法：终点法、速率法、两点法等；</p> <p>★3.1.9、仪器采用一体式设计，箱式结构，使用时打开机盖，放上待测样品，整个检测过程完全由仪器按照预设程序自动完成。实验结束后能盖上盖子，避免整个仪器落灰受潮。便于日常维护管理。</p> <p>★3.1.10、独特的的加样搅拌一体针，方便样品和试剂加入和混匀，一次性可同时摆放不少于 42 个样品。</p> <p>★3.1.11 样本杯：需采用一次性样本杯，规避重复使用样本杯造成的污染问题，省去人工刷洗和晾干的工作。</p> <p>3.1.12、样本量：2-300 微升 1 微升步进；</p> <p>3.1.13、样本针：进样针，具有液面感应、随量跟踪、立体防撞保护、自动清洗等功能；</p> <p>3.1.14、任意添加试剂：不同样品位置可运行不同方法，添加不同试剂；</p> <p>★3.1.15、试剂盘：具备≥ 25 个机内试剂位，具需有不间断冷藏功能；</p> <p>3.1.16、试剂量：2-300 微升 1 微升步进；</p> <p>3.1.17、试剂针：独立试剂针具有液面感应、随量跟踪、立体防撞保护、自动清洗等功能并实时反馈试剂余量；</p> <p>3.1.18、反应盘温度：$30-50^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$免维护固体恒温全封闭直热；</p> <p>★3.1.19、反应盘：可一次放置≥ 120 个分立式独立比色杯，自动清洗，重复使用，避免固定流通池检测带来的交叉污染。</p> <p>3.1.20、反应液体积：150 微升到 400 微升（6mm 杯径比色杯）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3.1.21、吸光度范围：0-5.0000A；</p> <p>3.1.22、吸光度分辨率：0.0001A；</p> <p>3.1.23、高智能清洗站：每次使用前比色皿自动清洗。可连续无人操作，无需操作人员干预；</p> <p>3.1.24、比色杯清洗：采用3针4步清洗方法，保证比色杯清洗干净，延长比色杯寿命；</p> <p>3.1.25、分析软件：原厂配套工作站软件；中文操作软件，方便实验人员操作；软件自动控制仪器分析，无须人工干预；内置调试软件，自动校准取样针、试剂针位置；</p> <p>3.1.26、数据存储：可储存10万个以上的检测结果；</p> <p>3.1.27、数据处理：吸光度值和浓度（质量）可以取对数值，查看实时反应曲线，方法检出限和方法重复性计算，质量控制，同时内置数理统计功能；</p> <p>3.1.28、校正曲线：各种校正曲线法供选择，可以自动配制标准曲线；</p> <p>3.1.29、样本稀释：对浓度超过曲线最高点的样本自动稀释重新测定；</p> <p>3.1.30、运行平台：中文版 Windows 7/10 下运行，软件为原装全中文版；</p> <p>3.1.31、数据档案管理：支持数据的备份、恢复、删除，支持数据的文本格式输出。</p> <p>3.1.32、分析报告：中文报告，格式可选；</p> <p>3.1.33、监测功能：卤素灯性能、样本状态、试剂状态、比色杯状态监测报警。</p>		
--	--	--	--	--

56	气瓶柜	<p>1、材质说明：柜体 1.0mm、1.2m 厚钢板制作，进口全自动数控激光切割机下料，全自动数控折弯机一次性折弯成型，气体保护焊接。</p> <p>2、涂层表面经去污去油水洗铜化，环氧树脂粉末静电喷涂</p> <p>3、结构整体：拆装型，柜体单层结构，门板双层加厚</p> <p>4、柜体内部底部：活动翻板</p> <p>5、钢制抱箍可上下调节高低，活动扣链条。</p> <p>6、插销：门轴式弹簧插销</p> <p>7、门锁：铝合金拉手门锁</p> <p>8、门板：圆形小视窗，嵌入 5mm 厚钢化玻璃</p> <p>9、颜色：灰白色或中黄色（其他颜色也可定制）</p> <p>10、尺寸：双门 $\geq 900*450*1900\text{mm}$</p> <p>11、报警器类型：二代报警器(检测气体:检测丙、烟雾、天然气和其他可燃气体、包括乙炔、甲烷、丁烷、乙醇、液化气等)</p>	3	
57	危险化学品柜子（防爆）	<p>1、基本参数</p> <p>2、产品名称:危化品存储柜</p> <p>3、控制面板:液晶</p> <p>4、规格:$\geq 900*515*1850$</p> <p>5、双开门/手动(双层)</p> <p>6、锁具配置:电子密码锁、机械防盗锁(可选)</p> <p>7、颜色:黄色</p> <p>8、功能介绍</p>	2	

		<p>9、通 风:可自主设置每日的排气换气时间(可设 6 个时间)</p> <p>10、远控系统:可通过手机端, 电脑端随时查看储存柜内部的温度, 湿度, VOC 浓度。</p> <p>11、报警提示:当柜内温度, 湿度和 VOC 浓度超标时, 储存柜自身会发出强烈的声光报警提醒管理员, 直至报警消除。</p> <p>12、自主排风:当储存柜内部监测值(温/度, VOC 浓度)超标时, 储存柜会自主发出报警并启动排风装置, 及时降低内部温度, 湿度和 VOC 浓度、</p> <p>13、材质说明: 柜体 1.0mm 优质冷轧钢板, 底座 2.0mm 的冷轧钢板制作, 经酸洗磷化后静电喷涂, 高温固化处理。保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气及紫外线的影响</p> <p>14、顶板有直径 110mm 出风口, 风口内置一个 AC2200V、50HZ、0.22A 大风扇, 最大风量大于 300m³ /h、转速 2550 转/min, 控制开关置于柜体顶部右上角(当风机开机前要把柜门下方中间的进风口推置打开状态)</p> <p>15、内部(上、下、左、右)采用 5mm 抗强酸碱耐冲击的瓷白色 PP 板做内胆, 隔层防火棉填充, 采用 PP 螺丝与柜体连接, 突破传统铁板易腐, 易锈的诟病。同时还配置 3 块阶梯的 PP 活动层板, 层板设有 5mm 的通气孔。柜体底部设置进风口及可调风阀, 控制风量大小。柜体内部最下层还留有可以存放不少于 120mm 的厚黄沙的填充腔(漏液槽), 用于存放金属钠、黄磷(白磷)等易燃物品。挡板应于柜体连为一体, 底部加装 4 个 16 寸活动轮, 便于储存柜的移动。</p> <p>16、柜门: 钢琴式铰链, 门开 180 度, 锌合金拉手。柜门与柜体之间安装防火膨胀密封件, 当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀, 温度达到 750℃时密封条</p>		
--	--	--	--	--

		<p>全部膨胀，膨胀比例 1:5，以确保储存药品的安全性。</p> <p>17、温湿度控制面板位于柜体右上角:配置温湿度传感器，对柜内相对温湿度实时监控，数字显示设定和测量值，如超过设定的测量值即时报警提示。电源 AC220V 50HZ, 温度启控 0~99.9℃(用户设定)</p> <p>19、报警功能:VOC、温湿度超过设定值，报警提示，报警方式采用声光报警</p>		
58	红外测油仪	<p>一、技术参数:</p> <p>1、仪器检出限: DL≤0.04mg/L(四氯乙烯空白液测定 11 次的 3 倍 SD);</p> <p>2、方法检出限: 检出限为 0.06mg/L; 当样品体积为 500ml, 萃取液</p> <p>3、体积为 50ml 时 (HJ637-2018 标准);</p> <p>4、低检出浓度: 0.003mg/L;</p> <p>5、样品测量范围: 0~100%油(富集和稀释);</p> <p>6、基本测量范围: 0.0-800mg/L;</p> <p>7、分辨率: 0.001mg/L;</p> <p>8、重复性: RSD≤0.6%(30-100mg/L 油样测定 11 次);</p> <p>9、准确度误差: ≤1%;</p> <p>10、相关系数: r>0.999;</p> <p>11、分光精度: 2nm;</p> <p>12、扫描速度: 全谱扫描, 快速模式 45s/次, 精密模式 3min/次;</p> <p>13、波数范围: 3400cm⁻¹~2400cm⁻¹ (即 2941nm~4167nm);</p> <p>14、吸光度范围: 0.0000~2.0000AU (即透过率 100~1%T);</p> <p>15、波数准确度和重复性: ±1cm⁻¹;</p>	1	

			16、使用温度和湿度：温度范围 1℃-40℃，湿度≤90%； 17、使用电源：100~240V、(50±1)Hz、50VA；		
合计				70	

(一) 所招产品的要求

(1) 本项目技术参数均为公共参数，无指向性，投标供应商认为该产品指向某一品牌、某一型号，那么该参数均为参考参数，可以根据技术要求及商务要求自行去选择产品品牌和型号。

(2) 凡技术参数指标执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。供应商需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如供应商技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。

(3) 本项目不分包。所投产品需详细填写厂家产地、品牌型号，技术规格偏离表不允许把招标文件中的技术参数进行简单复制粘贴，投标产品技术参数必须据实填写并详细对比阐述，否则将导致废标。在评标过程直至签订合同前的任何时间，如经证实发现投标人提供虚假投标资料或信息骗取中标的，或者投标的产品不符合本招标文件要求的技术指标却故意隐瞒不做负偏离说明的，将取消其中标资格，没收其投标保证金，并报主管部门备案

第六章 拟签订的合同文本

和田地区墨玉县疾控中心整体能力提升项目（二期）

采购仪器设备（五次）

招标编号：

销 售 合 同

买方（甲方）：_____

卖方（乙方）：_____

合同编号：_____

年 月 日

销售合同

甲方：

乙方：

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他相关法律法规的规定，本着平等互利、协商一致、等价有偿的原则，就甲方购买乙方的医疗设备并由乙方提供相关服务事宜，达成一致，协议如下：

一、设备名称、规格（型号）、数量、产地、出厂日期、设备使用期限

序号	设备名称	规格型号	数量 /(单 位)	单价 (人 民币)	金额(人 民币)	品牌/ (产地)	设备 出厂 日期	设备 使用 期限	质 保 期	备注
1										
合计（人民币）				大写： 元						

本金额为固定不可变更的，包括但不限于以下全部项目：税金、运费、手续费、安装调试费、保修费，培训费、运输费、装卸费。

二、制造商及原产地：

三、随机的必备品、配件、工具及其数量：乙方应按产品说明书和装箱单及出厂要求配备必须的备品、配件和专用工具。

四、交货期、地点、保修期：

a) 交货期：合同签订后 30 天内乙方必须运输至甲方指定地点。

b) 交货地点：新疆和田地区墨玉县疾病预防控制中心，甲方指定地点。

c) 保修期：以合同为准。

五、售后服务：详见附件，需涵盖以下条款

1、保修期自验收合格时起，在保修期间，乙方需提供免费的维修及零配件更换；在甲方发出要求服务通知的 48 小时内，乙方指派的服务人员必须到达用户方现场，对设备出现的较大的问题，解决时间不超过 72 小时。

2、乙方有义务向甲方提供合同项下设备使用期内的技术支持，包括技术咨询及技术人员的支持和零配件在设备使用寿命内的供应保证。对甲方无法排除的故障，乙方技术人员应在接到故障通知后 48 小时内无条件到达现场。

3、设备如出现故障，乙方 3 天内排除故障，如 7 天不能解决处理的，应向甲方提供同类型的应急代用设备，如相同事故出现两次将无偿更换新机或退回甲方货款。

4、设备维修调试后须相关单位出具检测报告，如果不提供检测报告，甲方有权提出退货，并要求乙方退回货款。

5、保修期外，终身免费维修，定期保养，最优惠提供零配件、易损件和耗材。

6、疆内设有常年维修点或提供常驻维修人员。

7、乙方应当按照附件及本约定履行售后服务义务，附件与本约定不一致的，以本约定为准。

六、付款方式：签订合同时缴纳履约保证金后付合同金额的 30% ，货物到货 60% 后付合同金额的 30% ，验收合格后付合同金额的 40% （具体以与甲方签订合同为准）；

合同签订前，乙方需支付合同总额的 9%履约保证金至甲方指定账户，履约保证金在合同执行过程中自动转为质量保证金，待质保期满后，若设备质量、售后服务无任何问题，4 年后无息返还 9%履约保证金。

七、包装标准：乙方提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于航空、海运和内陆运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸的保护措施，以确保货物安全运抵交货地点。由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用由乙方承担。除特殊货物和特殊规定以外，乙方提供的包装物包括在本合同总价中。乙方负责将送至甲方指定地点的设备包装物从甲方工作场所中清除出去，不得给甲方工作人员或环境造成影响，否则将承担相应的责任，赔偿甲方的损失。

八、技术参数：乙方负责提供物品详细的中文版说明书、使用手册、维修手册及电路原理图等等一切与该设备的安装、维修、保养有关的技术图纸及文字资料。同时提供该设备彩页资料和公司、产品资质，并承担由此发生的全部费用。

九、安装调试：

1、乙方必须在合同签订后 10 日内将所有的安装调试条件、需甲方配合的事项以书面方式

通知甲方；

2、乙方负责物品的运送、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似等工作。直至该物品可以正常使用并且操作人员熟练操作为止。

十、验收标准：

1、单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其他应具有的单证。同时由乙方提供该套设备的商检证，需计量鉴定的，还需提供初次计量鉴定证书。

2、质量符合国家法律法规规定的标准、招标文件和投标文件的要求。其中有关设备名称、制造商、数量等信息须符合投标文件和配置清单。

3、设备到达用户所在地后，由甲、乙双方负责对货物进行数量、包装及质量的验收（所供设备必须是当年生产出厂的产品）确定与合同规定相符后，乙方工程师须5天内负责对设备进行安装调试。初次验收不视为对设备质量的验收合格，乙方仍然对安装调试过程或运行过程中设备的质量问题承担责任，因乙方原因造成不能按时完成安装调试工作，乙方应承担甲方由此所受的损失。

4、甲方设备使用科室最终签发相关的安装验收合格报告，并且甲方有权委托中国有资质的单位对仪器进行精度校核，所产生的费用由乙方承担。

5、验收合格后进入保修期。技术监督局的初次检测费用由乙方承担。

十一、质量技术标准及损害赔偿：

1、设备的质量技术标准按国家法律法规规定的标准、招标文件和乙方投标文件所要求的技术标准执行。同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准，上述标准不一致的，按照高标准执行。

2、乙方应保证其提供的货物是原产地的原装产品，是全新当年生产出厂的未使用过的产品，采用的是最佳材料和第一流的工艺的最新产品，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。否则按退货处理。

3、乙方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷造成的任何缺陷或故障，负责维修、调换直至符合甲方要求，由此产生的一切费用由乙方承担，否则按乙方构成违约责任处理。

4、设备在保修期内，如出现两次以上（含两次）因质量问题引起的故障，乙方负责更换同类新的货物，以达到合同规定的规格、质量和性能，并从更换之日起重新计算被更换货物的保修期，由此产生的一切费用由乙方承担。

5、如因为乙方设备质量原因，导致甲方损失，乙方应按照实际损失予以赔偿。

十二、合同修改、变更、转让及专利权：

1、未经甲方书面同意，乙方不得对合同条款及服务内容进行任何修改、变更。并且不得转让其应履行的义务。否则，甲方有权终止合同，所发生的损失由乙方全部承担。

2、乙方须保障甲方在使用其设备、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

十三、不可抗力：任何一方由于不可抗力（包括疫情突发）原因无法履行合同时，应在不可抗力原因出现后第一时间向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或者双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十四、违约责任：

1、乙方交付设备的品种、规格、质量不符合国家标准或合同规定的，由乙方全权负责换货。换货必须全新并符合本合同规定的规格、质量、性能期限和国家法律法规，因此而产生的一切费用和甲方遭受的一切直接损失由乙方无条件承担。

2、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，乙方向甲方偿付每日千分之五的违约金，逾期30天以上的，甲方有权终止合同，乙方应当承担因终止合同而发生的一切直接损失和费用。

3、乙方不得以任何形式在任何情况下对甲方工作人员进行商业贿赂活动，否则取消乙方供货资格并终止合同。同时乙方需按照本合同总金额20%向甲方支付违约金并承担相应的法律责任。

4、乙方违约的，应当按照本合同总金额的20%向甲方支付违约金、赔偿损失，并承担甲方维护权益所产生的全部费用，包括但不限于诉讼费、律师代理费、差旅费、保全费、保全保险费、司法鉴定费等。

十五、赔偿、追索权：

本合同中所涉及到的乙方应支付甲方的损害赔偿、违约金等，在质保期内，甲方有权从合同总金额 9% 的履约保证金中直接扣除，对不足以抵偿的部分，甲方保留追索权；设备质保期以外，甲方保留追索的权利，包括从甲、乙双方所签署的其他合同乙方的权利中，追偿上述经济损失及违约金。

十六、解决合同纠纷的方式：

1、合同双方本着诚实、公平合理的原则协商解决，协商仍不能达成共识，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2、在诉讼期间，合同未发生争议部分应当继续履行。

十七、其它：

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。包括招标文件、谈判文件、成交通知书、成交方的投标文件及询标中的书面答疑和开标中的书面承诺等。

2、乙方保证提供的资质是真实的，与原件相符。否则，产生的责任及给甲方造成的损失均由乙方承担并赔偿。

3、乙方保证合同中提供的电话、传真、开户银行、账号等信息准确无误。否则造成的责任及损失由乙方承担。

4、本合同应按中华人民共和国的相关法律解释。

5、本合同文本一式五份，甲方执四份、乙方执一份。自甲、乙双方签字盖章之日起生效，双方如有未尽事宜，可另行友好协商解决。

（本行以下无正文）

甲方：

乙方：

甲方法人：

乙方法人：

（签字）

（签字）

法人手机号：

甲方代表：

乙方授权代表：

（签字）

（签字）

合同专用章：

合同专用章：

单位地址:

单位地址:

单位电话:

联系电话:

开户行:

帐号:

合同签订时间: 年 月 日

合同签订时间: 年 月 日

项目中标设备售后服务

序号	设备名称	规格型号	数量	品牌	客户服务电话	维修工程师姓名	维修工程师联系电话
1							

第七章 投标文件格式

一、投标人提交投标文件须知：

- 1、投标人应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或评标小组找不到有效文件是投标人的风险。
- 2、所附表格中要求回答的全部问题和/或信息都必须正面回答。
- 3、本声明书的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
- 4、评标委员会将应用投标人提交的资料根据自己的判断和考虑决定投标人履行合同的合格性及能力。
- 5、投标人提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。
- 6、全部文件应按投标人须知中规定的语言提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的情况，将有可能被评标小组认定为投标无效。

(项目、标段名称)项目

项目编号：

投 标 文 件

投标人名称：_____（加盖单位公章）

投标人地址：_____

法人或法人授权代表：_____（签字或盖章）

投标人联系电话：_____

年__月__日

目录

报价部分：

- 1、投标函；
- 2、开标一览表；
- 3、投标报价明细表

商务部分：

- 4、投标人简介，并附投标人资质证件等；
- 5、出具法人营业执照函（格式见附件）；
- 6、联合体协议书（如是）
- 7、法定代表人证明书及身份证复印件；
- 8、法人代表授权委托书及身份证复印件；
- 9、提供本单位缴纳的近 6 个月（2024 年 3 月-9 月）的社保缴纳证明扫描件；
- 10、投标人近三年内如在“信用中国网 www.creditchina.gov.cn”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、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（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；在“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息，将拒绝其参加本次政府采购活动；
- 11、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2023 年度财务审计报告，新成立公司提供财务报表；
- 12、投标保证金打款凭证或保函；
- 13、商务偏离表（格式见附件）；
- 14、投标人反商业贿赂承诺书（格式见附件）；
- 15、无围标、串标等违法违规行为承诺书（格式见附件）；
- 16、中小企业声明函；
- 17、投标人认为有必要提供的声明及文件资料。

技术部分：

- 18、对本次投标项目的实施方案(投标人视需要自行编写)；
- 19、根据本项目的情况，给出项目售后服务和培训方案
- 20、根据本项目的情况，给出项目的应急预案、备品备件等
- 21、其他有利于投标人的资料（如有）

注：1、投标文件必须制作有目录和页码

2、只接受 A4 纸张大小的投标文件

投标文件严格按照要求制作

附件一

投标函

招标人：_____：

我们收到你们的_____（项目名称）_____（项目编号：_____号）招标文件，经认真研究，我们决定参加本次招标活动。

小写：_____元

大写：_____。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项义务和要求，按期、按质、按量完成本次服务。

3、我们同意按招标文件的规定，本投标文件的有效期为开标后_天。

4、我们愿意提供招标人在招标文件中要求的所有资料。

5、我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权力。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。

6、我们愿按合同法履行自己的全部责任。

7、我们愿意遵守国家有关规定和招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。

8、该项投标在开标后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

9、我们同意按招标文件规定，交纳_元的投标保证金。

10、其它说明。

11、所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

投标人：（盖章）_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

地址：_____

联系人：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

日期：_____年_____月_____日

附件二

开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

项目名称	投标报价（元）	供货期限	交货地点	备注
总计（人民币小写）：	¥：			
总计（人民币大写）：				

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注： 1、单项报价不得超过各品类单项最高限价，总价不得超过本项目最高投标限价，否则做无效报价处理。

2、任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝；

3、上述报价包含一切由供应商承担的费用（须包含货物安装、调试、税金及货物运输、装卸、加工、损耗、风险、检测、验收、维保、培训、管理、利润等其他费用），保证本次采购货物验收合格并能正常交付使用以及合同条款、项目采购需求、本招标文件约定的全部内容。

4、大写标注：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。

5、投标人应提供该项目保证质量和服务的承诺及项目实施方案。

附件四

投标人简介

投标人自行编制

后附：投标人单位相关资质证书

附件五

出具法人营业执照函

招标人：_____：

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方法人营业执照复印件，该执照已经
年检，真实有效。

投标人名称：（盖章）_____

法定代表人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

后附：投标人三合一营业执照复印件

附件六

联合体协议书（如是）

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（项目名称）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）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自签署之日起生效，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_____份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员二名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

.....

_____年____月____日

附件七

法定代表人身份证明

单位名称： _____

地址： _____

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

系 _____ 的法定代表人。

法人身份证复印件正面

法人身份证复印件背面

投标人名称： 公章） _____

法定代表人： （签字或盖章） _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件八

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于（投标人地址）的（单位名称）在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的招投标活动，设计合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字（盖个人名章）之日起生效，特此声明。

需附：法定代表人、被授权人身份证复印件。

法定代表人身份证复印件正面

被授权人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件背面

被授权人身份证复印件背面

投标人名称：（盖章）_____

法定代表人：（签字或盖章）_____

被授权代表人：（签字或盖章）_____

日期：_____年____月____日

注：法定代表人参加的需提供法定代表人证明书，委托代理人参加的需提供法定代表人授权委托书，被委托人必须是投标人法人或正式员工，需提供社保部门出具最少近六个月（2024年3月-9月）的缴纳社保证明（社保缴费凭证或个人明细表）；

附件九

投标人资格声明函（格式自拟）

我公司（投标人全称）收到_____项目（项目编号：_____、标段号：_____、标段名称：_____）的招标文件后，在完全理解该项目采购技术要求和商务条款的基础上，决定参加此次投标活动。我方保证具备履行合同所必需的服务和专业技术能力，并承诺如下：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的货物和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件；
- 7、具备承担和实施本次采购内容相关的经营许可或相关代理授权。

8、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件十

“信用中国网站”“中国政府采购网”“国家企业信用信息公示系统”“中国裁判文书网”查询结果；

附件十一

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，2023 年度财务审计报告，新成立公司提供财务报表；

附件十二

投标保证金回单（以银行到账推送名单情况为
准）、或电子保函凭证

附件十三 商务及技术偏离表

商务偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	招标响应文件的商务条款	说明
1	(示例)	招标人的资格声明	投标人的资格声明	无偏离
2				
...				

说明：

1、本项目商务条款至少包括：服务期、采购内容、投标保证金响应、投标文件有效期、履约保证金等，投标人必须按招标文件给定的条款填写，否则视为不响应招标。

2、招标文件条目号指投标须知所对应项目名称。

投标人：（盖章）_____

法定代表人：（签字或盖章）_____

日期：____年____月____日

技术参数、功能偏离表

项目名称 _____

招标编号： _____

序号	招标文件规格条目号	招标规格	投标规格	偏离情况	说明
1					
2					
3					
...					

注：1、本项目技术条款至少包括：采购技术参数须满足招标文件参数。

2、招标文件条目号指投标须知所对应采购清单。

3、投标人需根据提供相关的证明文件逐条响应且标注资料中的证明出处，同时根据采购需求如实响应，是否偏离情况根据投标人产品技术白皮书、技术规格彩页、技术性能检测报告、实物照片等证明文件中的内容为准，无证明文件依据的视为负偏离。如虚假提供材料后果自负。

投标人： _____（公章）

法定代表人（签字并盖章）： _____

日期： 年 月 日

附件十四

投标人反商业贿赂承诺书

我公司承诺在_____公开招标活动中，不给予国家工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《政府采购法》、《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标人：（盖章）_____

法定代表人：（签字或盖章）_____

日期：____年____月____日

附件十五

无围标、串标等违法违规行为承诺书

本人作为(单位名称)_____的法人，清楚知晓我公司本项目投标活动，对以下事项作

出承诺：

一、我单位遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞标。

二、我单位在本项目招标投标活动中，未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标的，递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。

项目编号：_____

项目名称：_____

投标人单位名称：_____

投标人法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

附件十六

中小企业声明函、监狱企业、残疾人福利性单位及其他相关的充分的证明材料

中小企业声明函（货物）格式（如是）

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，提供货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

监狱企业声明函

【不属于监狱企业的无需填写、递交】

本单位郑重声明，本单位在参加（采购人名称）的（招标项目名称）项目采购活动提供以下监狱企业制造的货物（或监狱企业承担的工程、或监狱企业承接的服务），具体情况如下：
（按照实际情况勾选或填空）

（1） （制造商名称）属于监狱企业，后附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。

（2） （制造商名称）属于监狱企业并作为联合体一方，其提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。后附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。

（3） （制造商名称）属于监狱企业并作为分包方，其提供协议合同金额占到分包意向协议合同总金额的比例为_____。后附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。

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（盖章）：

日 期：

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（盖章）：

日期：

扶持政策说明：

- 1、根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》和转发财政部工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知，对小型或微型企业的投标报价给予10%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。
- 2、监狱企业视同小微企业，参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。【注：提供《监狱企业声明函》及其相关的充分的证明材料】。
- 3、残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持。

附件 虚假应标承担责任声明（统一格式）

致：采购人/采购代理机构

我公司承诺：所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评审、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司提供的货物（或产品）与投标文件不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明。

投标人名称（盖章）：_____

投标人授权代表(签字或签章)：_____

日期：_____

关于对本投标文件中资料真实性的承诺书

关于对本投标文件中资料真实性的承诺

至： （项目、包段名称）评标委员会

根据《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》等有关法律、法规的规定和（项目、包段名称）的招标文件的要求，我公司在（项目、包段名称）投标文件中所提供资料真实性作如下承诺：

我公司将严格按招标文件要求，在编制本投标文件时，对投标文件中所提供的资料全部真实和正确，并对提供的所有资料（资格、业绩、其他材料等）的真实性负责！

对提供的全部资料中有存在不真实（伪造或租借等虚假资料）情形，将无条件接受任何处罚，自行承担由此引起的一切责任！

特此承诺

投标人（全称）： _____（盖单位章）

法定代表人： _____（签字或盖章）

有效的联系方式： _____（手机号）

年 月 日

说明： 招标投标应按上述要求将内容填写完整，未提供此承诺的其投标将被拒绝！

附件十七

投标人认为有必要提供的声明及文件资料

附件十八

实施方案

(根据需要编写, 格式自拟)

附件十九

根据本项目的情况, 给出项目售后服务和培训方案; 格式自拟

附件二十

根据本项目的情况, 给出项目的应急预案、备品备件等; 格式自拟。

附件二十一

其他有利于投标人的资料（如有）

中小企业划分标准

工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部等四部门《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）规定中小企业划型标准如表所示：

农、林、牧、渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	500 万元-20 000 万元
	小型	50 万元-500 万元
	微型	50 万元以下
工业 (包括采矿业, 制造业, 电力、热力、燃气及水生产和供应业)	从业人员 1 000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人, 且营业收入 2 000 万元—40 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人, 且营业收入 300 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下
建筑业	营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 6000 万元—80000 万元, 且资产总额 5 000 万元—80 000 万元
	小型	营业收入 300 万元—6 000 万元, 且资产总额 300 万—5 000 万元
	微型	营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下
批发业	从业人员 200 人以下或营业收入 40 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 20 人—200 人, 且营业收入 5 000 万元—40 000 万元
	小型	从业人员 5 人—20 人, 且营业收入 1 000 万元—5 000 万元
	微型	从业人员 5 人以下或营业收入 1 000 万元以下
零售业	从业人员 300 人以下或营业收入 20 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 50 人—300 人, 且营业收入 500 万元—20 000 万元
	小型	从业人员 10 人—50 人, 且营业收入 100 万元—500 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
交通运输业 (不含铁路运输业)	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人, 且营业收入 3 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人, 且营业收入 200 万元—3 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下
仓储业	从业人员 200 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	

	中型	从业人员 100 人— 200 人，且营业收入 1 000 万元— 30 000 万元
	小型	从业人员 20 人— 100 人，且营业收入 100 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
邮政业	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人— 1 000 人，且营业收入 2 000 万元— 30 000 万元
	小型	从业人员 20 人— 300 人，且营业收入 100 万元— 2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
住宿业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 300 人，且营业收入 2 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 100 万元— 2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
餐饮业	从业人员 300 人以下或营业收入 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人，且营业收入 2 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 100 万元— 2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	从业人员 2 000 人以下或营业收入 100 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 2 000 人，且营业收入 1 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 100 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
软件和信息技术服务业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人，且营业收入 1 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 50 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下
房地产开发经营	营业收入 200 000 万元以下或资产总额 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 1 000 万元— 200 000 万元，且资产总额 5 000 万元— 10000 万元
	小型	营业收入 100 万元— 1 000 万元，且资产总额 2 000 万元— 5 000 万元
	微型	营业收入 100 万元以下或资产总额 2 000 万元以下的为微型企业
物业管理	从业人员 1 000 人以下或营业收入 5 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人— 1 000 人，且营业收入 1000 万元— 5 000 万元
	小型	从业人员 100 人— 300 人，且营业收入 500 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下
租赁和商务服务	从业人员 300 人以下或资产总额 120 000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人	

业	员 100 人及以上，且资产总额 8 000 万元及以上的为中型企业；从业 人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 300 人，且资产总额 8 000 万元— 120 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且资产总额 100 万元— 8 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下
其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人
	小型	从业人员 10 人— 100 人
	微型	从业人员 10 人以下