

平凉市崆峒生态环境监测站标准化 建设项目（实验设施设备采购）

招标文件

项目编号：ZZTH-PL2021097

采购人：平凉市生态环境局崆峒分局（盖章）

代理机构：甘肃中政天合招标有限公司（盖章）



平凉市崆峒生态环境监测站标准化建设项目
(实验设施设备采购)

招标文件

文件编号：ZZTH-PL2021097

采购单位：平凉市生态环境局崆峒分局
采购代理机构：甘肃中政天合招标有限公司

目录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知及前附表	10
供应商须知前附表.....	11
投标人须知.....	17
1 总则.....	17
招标文件.....	21
投标文件.....	22
投标相关事项.....	27
5 开标.....	30
6 评标.....	31
7. 定标.....	33
中标及合同签订.....	34
履约保证金.....	35
10 废标.....	35
第三章 采购需求及履约验收	37
一、项目概况.....	38
二、项目完成时间.....	42
三、售后服务和技术支持等要求.....	42
四、付款方式.....	43
五、质保期.....	43
六、付款方式.....	43
七、项目验收.....	44
第四章 评标办法	45
会议组成成员的职责.....	46
综合评分表.....	52
评标过程中投标文件的澄清.....	55
评标结果的修改.....	55
第五章 合同条款及合同格式	56
一、 货物内容：.....	58
二、合同金额：.....	58
三、货物要求：.....	58
三、 交货期、交货方式及交货地点：.....	58
五、付款方式：.....	59
六、质保期及售后服务要求：.....	59
七、验收：.....	59
八、违约责任与赔偿损失：.....	59
九、争议的解决：.....	60
十、不可抗力：.....	60
十一、税费：.....	60
十二、其它：.....	60
十三、合同生效及其他：.....	60
第六章 投标文件格式	62

第一章 招标公告

平凉市崆峒生态环境监测站标准化建设项目（实验设施设备采购）招标公告

项目概况

平凉市崆峒生态环境监测站标准化建设项目（实验设施设备采购）的潜在投标人应在平凉市公共资源交易中心网站（<http://www.plsggzyjy.cn>）获取招标文件，并于2021年10月9日15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：ZZTH-PL2021097

项目名称：平凉市崆峒生态环境监测站标准化建设项目（实验设施设备采购）

预算金额：357万元（高于预算价的视为无效投标）。

采购需求：

平凉市崆峒生态环境监测站实验设施设备采购

合同履行期限：自签订合同之日起，60天。

本项目不接受联合体投标。

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：

（1）具有独立承担民事责任的能力；（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证或具有统一社会信用代码的营业执照副本）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度经第三方审计的财务会计报告，或者供应商基本开户银行出具的资信证明；若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（具有与本次采购内容相符的经营范围）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供2020年1月至今

任意三个月纳税凭证和缴纳社会保险的凭证，享受免税政策的企业须提供免税证明）；

(5) 参加本次政府采购活动近三年（2018年1月至今）内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供企业声明函）。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予6%的扣除。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 提供法定代表人身份证明（法定代表人参与投标时提供）；或附有法定代表人身份证复印件的法人授权函（非法定代表人参与投标时提供）。

(2) 投标人须为未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信行为”记录名单，不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；（自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供网上查询结果加盖公章）；

(3) 投标人须提供通过中国“中国裁判文书网”网站（<http://wenshu.court.gov.cn/>）渠道查询无行贿犯罪结果（以网上查询结果打印并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称及企业法人）。

三、获取招标文件

获取时间：2021年9月16日至2021年9月23日，每天上午00时00分00秒至11时59分59秒，下午12时00分00秒至23时59分59秒（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录平凉市公共资源交易网（www.plsggzyjy.cn）点击该公告信息页面的“我要投标”并登录平凉市公共资源交易电子服务系统免费获取招标文件。

方式：须在平凉市公共资源交易中心网站“用户注册”进行注册，注册成功后点击项目公告信息页面的“我要投标”或直接在平凉市公共资源交易中心网站首页点击“系统登录”进行投标。如有疑问，可咨询甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话：0931-4267890。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标文件递交截止时间（网上开标时间）为：2021年10月9日15时00分（北京时间，逾期不再受理）。

2. 该项目开标方式为网上开标，请投标人在投标截止时间（开标时间）前登录“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”（<http://121.41.35.55:3010/OpenTender/login>），下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，按照“网上开评标系统使用帮助”来固化投标文件，并完成网上投标（上传已固化投标文件的文件HASH编码）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已固化投标文件的文件HASH编码）则视为放弃投标。

3. 各投标人可通过平凉市公共资源交易中心网站单击通知公告栏中“甘肃省公共资源交易局关于有序开展新冠肺炎疫情防控期间公共资源交易工作的通告”（<http://www.plsggzyjy.cn/f/news/5716/info>）查阅网上开评标工作指南，并按操作指南要求做好开标准备工作。操作过程中如有疑问请咨询甘肃文锐电子交易网络有限公司客服人员，联系电话为：0931—4267890；17797661558；17797661556。

4. 投标文件逾期上传的，招标人及招标代理机构不予受理。

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

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：平凉市生态环境局崆峒分局

地址：甘肃省平凉市崆峒区北后街198号

联系方式：0933-5938302

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃中政天合招标有限公司

地址：平凉市崆峒区金润国际2号写字楼10层1004室

联系方式：0933-8880988

3. 项目联系方式

项目联系人：李亮

电话：18293377000/0933-8880988

第二章 投标人须知及前附表

供应商须知前附表

条款号	名称	内容规定
1.1.2	采购人	采购人：平凉市生态环境局崆峒分局 地 址：甘肃省平凉市崆峒区北后街198号 联系电话：0933-5938302
1.1.3	采购代理机构	招标代理机构：甘肃中政天合招标有限公司 地 址：平凉市崆峒区金润国际2号写字楼10层1004室 联系人：李亮 电 话：18293377000/0933-8880988
1.2.1	项目名称	平凉市崆峒生态环境监测站标准化建设项目（实验设施设备采购）
1.2.2	项目编号	ZZTH-PL2021097
1.2.3	采购内容	详见第三章采购需求
1.2.4	资金来源	省级环保专项资金及地方财政配套解决
1.2.5	项目预算	357万元（高于预算价的视为无效投标）
1.2.6	项目属性	货物
1.4	政府采购政策支持	<ol style="list-style-type: none"> 1. 财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）； 2. 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）； 3. 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）； 4. 国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》；（国办发〔2007〕号）； 5. 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号） 6. 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）

1.5.1	投标人资质条件,能力和信誉	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： (1) 具有独立承担民事责任的能力；（须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证或具有统一社会信用代码的营业执照副本）； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度经第三方审计的财务会计报告，或者供应商基本开户银行出具的资信证明；若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（具有与本次采购内容相符的经营范围）； (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供2020年1月至今任意三个月纳税凭证和缴纳社会保险的凭证，享受免税政策的企业须提供免税证明）； (5) 参加本次政府采购活动近三年（2018年1月至今）内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供企业声明函）。 (6) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求： (1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。 (2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予6%的扣除。 (3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求： (1) 提供法定代表人身份证明（法定代表人参与投标时提供）；或附有法定代表人身份证复印件的法人授权函（非法定代表人参与投标时提供）。 (2) 投标人须为未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信行为”记录名单，不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；（自招标公告发布之日起至递交投标文件截止时间在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供网上查询结果加盖公章）； (3) 投标人须提供通过中国“中国裁判文书网”网站（http://wenshu.court.gov.cn/）渠道查询无行贿犯罪结果（以网上查询结果打印并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称及企业法人）。</p>
1.5.7	是否接受联合体	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受
1.9	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织

1.10.1	实质性要求和条件	/
1.10.3	其他可以被接受的技术支持资料	制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告。
1.10.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
2.1	构成招标文件的 其他资料	对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。
2.2.2	招标文件澄清或 修改发出的形式	书面形式
2.2.3	投标人确认收到 招标文件澄清或 修改	时间：1个工作日内 形式：书面形式
3.2.1	投标语言	中文
3.2.2	计量单位	国家法定计量单位
3.3.1	投标报价货币	人民币
3.3.2	投标报价要求	1. 报价：指实施本项目所产生的货物自身价款、安装费、检测、调试、运费、保修费、税费、装卸费及招标代理服务费 etc 全部费用。 2. 本项目总报价是指按照《招标文件》第三章“采购需求与履约验收”内的数量报价的总合计价。 3. 总价格包括完成采购范围内全部货物采购及相关伴随服务等全过程的全部费用。
3.3.3	投标最高限价	无
3.5.1	投标文件份数	正本1份，副本1份，电子版2份(U 盘和光盘各一份，PDF 格式文件全文及 word/Excel 格式投标报价明细表各一份)，所有文件递交不退。电子版《投标文件》必须与纸质版《投标文件》内容一致。
3.5.2	投标文件是否需 分册装订	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要
3.6.1	投标文件正副本 封面格式	注明项目名称、项目编号、投标人名称、法定代表人或其委托代理人签字及投标日期。
3.6.2	投标文件封面格式	注明项目名称、项目编号、投标人名称、投标日期。
3.6.3	密封格式	“U 盘、光盘”单独密封，并在开标结束后三日内及投标文件一起送至甘肃中政天合招标有限公司（平凉市崆峒区金润国际2号写字楼10层1004室）。
3.6.5	投标函格式	注明“投标函”、项目名称、项目编号、投标人名称及投标日期。
3.7.1	投标截止时间	2021年10月9日15时00分（北京时间，逾期不再受理）

3.7.2 (A)	投标文件递交地点	登录平凉市公共资源交易网 (www.plsggzyjy.cn) 点击该公告信息页面的“我要投标”并登录平凉市公共资源交易电子服务系统免费获取招标文件。
4.1.1	投标有效期	60 日历天 (从提交投标文件截止之日起算)
4.2.1	投标保证金	<p>保证金交纳及要求:</p> <p>1. 投标保证金金额: 小写: 35000.00元, 大写: 叁万伍仟元整</p> <p>2. 投标保证金形式:</p> <p>(1) 电汇或银行转账</p> <p>(2) 银行保函或银行电子保函</p> <p>(3) 投标保证保险</p> <p>(4) 投标担保</p> <p>投标保证金证明材料提交方式及收退</p> <p>(1) 将电汇或银行转账单、银行保函、投标保证金保险凭证、担保保函等凭证扫描件 (加盖投标人单位电子印章) 作为投标文件的组成部分。</p> <p>(2) 投标人以电汇或银行转账方式提交投标保证金的, 若由交易平台代收代退, 账号信息及要求如下:</p> <p>户名: 平凉市公共资源交易中心</p> <p>账号: 以投标单位联系人收到的短信内容为准</p> <p>开户行: 甘肃银行平凉分行营业部</p> <p>地址: 平凉市崆峒区兴北路中段甘肃银行平凉分行办公楼 (绿地广场甘肃银行大厦一楼营业厅)</p> <p>① 投标人登记拟参加的项目成功后, 系统将按照标段逐一将投标保证金账号信息发送至投标人登记时预留的手机; 同时, 投标人可登录“平凉市公共资源交易电子服务系统”, 点击“我投标的项目”自行查看参与项目各标段保证金账号信息。</p> <p>② 投标人必须从其基本账户转出且缴纳账户名称与投标人投标时使用的名称一致, 不得以分公司、办事处或其他机构名义交纳。</p> <p>③ 投标保证金到账截止时间: 以招标文件要求的投标截止时间为准。为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对, 提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间, 以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的, 导致投标无效的后果由投标人自行承担。</p> <p>④ 投标人必须按照系统发送的账号信息和招标文件要求缴纳投标保证金, 缴纳成功后可登录“电子服务系统”, 点击“我的投标项目—查看投标保证金”, 对保证金到账情况进行自查。</p>
5.1.1	开标时间和开标地点	<p>开标时间: 同投标截止时间 (北京时间)</p> <p>开标地点: 平凉市公共资源交易中心二楼第四开标室</p>
6.3.1	评标办法	综合评分法

6.3.2	评标委员会的组建	构成:5人。 确定方式:由采购人代表1人和平凉市公共资源交易中心专家库随机抽取的专家4人,共5人组成。
6.4.1	资格审查	<input type="checkbox"/> 资格预审 <input checked="" type="checkbox"/> 资格后审 审查要求:除明确要求在领取招标文件时需提供的资格证明文件外,本项目投标人的资格条件在评标时由采购人进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件,要求提供的复印件的必须加盖单位印章。若提供的资格证明文件不全或不实,将导致其投标或中标资格被取消。其不利后果自行承担。
7.2.3	是否授权评标委员会确定中标人	是 推荐中标候选人数:1家。
8.6	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取
10	是否采用电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否

投标人须知

1 总则

1.1 定义

1.1.1 “政府采购当事人”系指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、投标人和采购代理机构。

1.1.2 “采购人”见投标人须知前附表。

1.1.3 “采购代理机构”见投标人须知前附表。

1.1.4 “投标人”系是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.1.5 “招标文件”系指由采购人和采购代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

1.1.6 “投标文件”系指投标人应招标文件要求编制的响应性文件。

1.1.7 “采购文件”系指包括采购活动的记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评估报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

1.1.8 “书面形式”系指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

1.1.9 “货物”系指投标人中标后根据招标文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的货物，包括原材料、燃料、设备等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

1.1.10 “服务”系指投标人中标后根据招标文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

1.1.11 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

1.1.12 “安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。投标人对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

1.1.13 “节能产品”是指列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购清单》（以下简称节能清单）内所列型号的产品。

1.1.14 “环境标志产品”是指列入财政部、国家环境保护总局公布的《环境标志产品政府采购清单》（以下简称环保清单）内所列型号的产品。

1.2 项目基本情况

1.2.1 项目名称：见投标人须知前附表。

1.2.2 项目编号：见投标人须知前附表。

1.2.3 采购内容：见投标人须知前附表。

1.2.4 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.5 项目预算：见投标人须知前附表。

1.2.6 项目属性：见投标人须知前附表。

1.3 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定投标人。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

1.4 政府采购政策支持

1.4.1 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件规定，对于非专门面向中小型企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%-10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。

1.4.2 根据财政部司法部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

1.4.3 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）文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

1.4.4 根据国办发【2007】51号文件规定，产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项(由投标人在投标文件中选择并填报政策功能编码，评审时进行价格扣除)；投标人享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项累加扣除。省级以上财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)和甘肃政府采购网

(www.ccgp-gansu.gov.cn) 查询。同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除。

为推进政府采购诚信体系建设，投标人在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。应提供相关证明材料。“节能产品”、“环境标志产品”证明材料：

(1) 投标人提供的产品属于下列情形，应按规定提供相关证明材料(清单或目录所在页复印件)，并在《投标报价明细表》中提供相应数据。

①符合政府采购强制采购政策的(《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品)；

②符合政府采购优先采购政策的(《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品)。

(2) 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

1.5 合格的投标人

1.5.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：见投标人须知前附表。

1.5.2 凡是符合国家工商行政管理部门登记审核，具有相应生产经营许可证的，有一定技术实力和生产规模，并有能力提供招标货物的制造商或代理商。

1.5.3 投标人不得直接或间接地与本次招标的货物进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

1.5.4 投标人与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

1.5.5 投标人未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加投标。

1.5.6 遵守国家有关的法律、法规、规章和招标文件的规定。

1.5.7 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.5.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.6 知识产权

1.6.1 投标人应保证在本项目使用的任何技术成果和服务（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。

1.6.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

1.6.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。

1.6.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

1.6.5 投标人提供的软/硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，最终用户应拥有合法的软件使用许可证。

1.7 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人和代理机构均无义务和责任承担此项费用。

1.8 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.9 标前答疑会

投标人须知前附表规定组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，投标人按投标人须知前附表规定的时间和地点进行现场考察或者参加开标前答疑会。现场考察或者开标前答疑会后，采购人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有领取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

投标人应自行承担现场考察或者参加开标前答疑会所发生的一切费用。

1.10 响应和偏差

1.10.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.10.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标产品质量标准的详细描述、技术支持资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.10.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或投标人须知

前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.10.4 投标人须知前附表规定可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.10.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11 适用法律

招标采购单位、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）和财政部门政府采购有关规定的约束，其权利也受到上述法律法规的保护。

2 招标文件

2.1 招标文件的组成

招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。

本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知及前附表
- (3) 采购需求及履约验收（包括货物清单和技术参数要求）
- (4) 评标办法
- (5) 合同条款及合同格式
- (6) 投标文件格式
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

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。

2.2 招标文件的澄清与修改

2.2.1 在投标截止时间前，采购人或者采购代理机构无论出于何种原因，可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改同时在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的

组成部分，对投标人具有同等约束力。

2.2.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以投标人须知前附表规定的时间和形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

3 投标文件

3.1 投标文件编写要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的内容与要求和第六章提供的格式编写其投标文件，投标人不得空留或缺少任何招标文件要求填写的表格或提交的资料，没有需要填写的内容时，用“/”标示，未列出格式的部分投标人可自行编制。

投标人提交的投标文件中全部资料必须真实可靠，提供虚假材料谋取中标、成交的依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条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。

3.2 投标语言和计量单位

3.2.1 投标语言：投标人提交的投标文件以及与采购人或者采购代理机构就有关投标的所有来往书面文件均应使用中文，专用术语使用外文的，应附有中文注释。

3.2.2 计量单位：投标文件中所有的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

3.3 投标报价部分

3.3.1 投标货币：见投标人须知前附表。

投标人按招标文件要求填写“开标一览表”及“投标报价明细表”。如果两者的报价不符，以“开标一览表”中的价格为准。投标人应在投标报价明细表上标明对本项目招标提供的货物和服务的总价格，包括单价和总价。如果单价与总价不符，以单价为准计算总价。

3.3.2 本次投标报价要求：

(1) 投标人应承担与本项目招标活动有关的一切费用。不论采购的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

(2) 投标人的投标报价是响应本项目要求的全部（招标内容）的价格体现，包括本项目所使用的原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的税金；运输费、保险费、招标代理服务费和货物运抵项目现场所产生的其它费用等全部费用；货物本身必须的备件,附件和专用工具。

(3) 总价格包括完成采购范围内全部货物采购及相关伴随服务等全过程的全部费用。

(4) 投标人只允许在投标文件中有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

(5) 投标人的报价作为评标的重要依据之一，但并不是本项目采购人招标、评标确定中标人的唯一依据。

(6) 本项目投标报价是在符合招标文件对产品相关要求的情况下，以最大限度的折扣价或优惠后价格的体现。

3.3.3 采购人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.4 投标文件的组成

投标文件应由商务文件部分（包括资格证明文件）和技术文件部分（包括技术响应、样本资料等）及投标报价部分组成，所有复印件须加盖公章。按如下顺序编制：

综合评分表页码对照表：分值证明文件对应投标文件的页码对照表，装订在投标文件最前面。

3.4.1 商务文件部分应包括：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 投标报价明细表；
- (4) 投标保证金交付证明；
- (5) 法定代表人身份证明（附法定代表人身份证正反面复印件）；
- (6) 法定代表人授权委托书（附其委托代理人身份证正反面复印件）；
- (7) 商务条款偏离表（商务文件部分及应该提供的与商务相关的全部文件都必须如实的作出偏离说明）；
- (8) 投标人资格声明；
- (9) 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的书面声明函；

- (10) 售后服务承诺书；
- (11) 优惠条件承诺书；
- (12) 培训计划承诺书；
- (13) 投标人业绩（填写“近三年已完成或在执行类似项目一览表”）；
- (14) 《中小企业声明函》（若有）和《小微企业价格评审优惠申请》（若有）；
- (15) 《监狱企业的证明文件》（若有）；
- (16) 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- (17) 节能环保产品证明资料（若有）；
- (18) 联合体协议书（若允许联合体投标）；
- (19) 投标人认为有必要提供的其他资料。

投标人法定代表人亲自签署投标文件并参加投标活动的，投标文件不包括本章第 3.4.1（6）目所指的法定代表人授权委托书。

投标人资格声明应附：

- (1) 投标人及其制造商资格或者资质证书副本（复印件加盖公章）；
- (2) 投标产品检验或认证等材料（复印件加盖公章）。

投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.4.1（17）目所指的联合体协议书。

投标人认为有必要提供的其他资料指投标人根据本项目评标办法的具体要求提供的能够证明投标人能力、业绩、信誉的文本、表格资料和证书、文件等的复印件加盖公章。

不提供第 3.4.1（6）、3.4.1（14）、3.4.1（15）、3.4.1（16）、3.4.1（17）目的删除相应格式后按顺序编制目录。

3.4.2 技术文件部分应包括：

(1) 技术条款偏离表：**【投标人应对投标货物提供完整的详细的技术说明，如果对招标文件指定的技术要求有建议或做任何改动（无论是正偏离还是负偏离）都应在投标文件中清楚的说明，不做详细说明的正偏离按照无效正偏离对待）】**；

(2) 投标产品的品牌、型号、配置及详细的技术指标和参数；

投标人投标货物必须符合招标文件第三章“采购需求及履约验收”要求，应对招标文件第三章“采购需求及履约验收”的要求给予逐条响应，以自己投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不应复制招标文件的技术要求作为响应内容，且质量符合国家相关规定及本项目招标文件的要求（对于提供不真实或虚假技术参数者按照无效投标处理）；

- (3) 项目实施方案；
- (4) 产品验收标准和验收方法；

(5) 投标人认为有必要提供的相关技术资料及相关证明文件。

3.5 投标文件的印制和签署

3.5.1 投标人应按“投标人须知前附表”规定的份数提交投标文件正本、副本及电子文档。

3.5.2 (1) 投标文件的正本和副本均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在投标文件封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

(2) 投标文件的正本和副本均应加盖投标人公章并经法定代表人或其委托代理人签字。由其委托代理人签字或盖章的投标文件中须同时提交“法定代表人授权委托书”。

(3) 除投标人对错误处须修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由投标文件签字人签字或盖章。

(4) 投标文件的印制应采用 70 克以上的复印纸打印，采用胶装或线装装订方式装订，即不可抽取调换内页的装订方式，无脱落无散页，有目录、有连续的页码，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

3.5.3 投标文件应根据招标文件的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

3.6 投标文件的密封和标记

3.6.1 投标文件正、副本封面格式见投标人须知前附表，须加盖投标人公章及法定代表人或其委托代理人签字。

3.6.2 投标人应将投标文件的正、副本同时密封，并在密封后按照投标人须知前附表规定方式和内容进行标注。

3.7 投标文件的递交

登录平凉市公共资源交易网 (www.plsggzyjy.cn) 点击该公告信息页面的“我要投标”并登录平凉市公共资源交易电子服务系统免费获取招标文件。

3.7.1 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或其委托代理人签署并盖单位印章。修改书应按投标须知规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

3.7.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

4 投标相关事项

4.1 投标有效期

4.1.1 投标有效期：见投标人须知前附表。

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

4.1.3 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

4.2 投标保证金

4.2.1 投标人应按照“投标人须知前附表”规定时间、金额及形式提交投标保证金，并作为其投标的一部分，联合体投标的，应当由联合体的牵头人提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

4.2.2 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人避免因投标人的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可根据投标人须知的规定没收投标人的投标保证金。

4.2.3 投标保证金退付见“投标人须知前附表”。采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

4.2.4 投标保证金不予退还的情形：见投标人须知前附表。

4.2.5 投标保证金递交账户信息：见投标人须知前附表。

4.3 采购代理机构相关费用

4.3.1 根据国家发改委(2003)857号文件、(2015)299号文件规定和采购人与采购代理机构签署的委托招标代理合同相关条款约定收取。

4.3.2 本项目招标代理服务费（不含专家评审费和开、评标场地设施费）由中标人支付给采购代理机构。

4.3.3 费用缴纳可采用电汇、转支（公户）的方式支付，在领取中标通知书前一次性支付给采购代理机构。

4.3.4 不支付以上费用的中标人，采购代理机构不发放中标通知书。

4.3.5 中标人未按规定交纳以上费用的，采购代理机构将没收其投标保证金。

4.3.6 采购代理机构账户信息：见投标人须知前附表。

4.4 投标人的质疑、投诉

4.4.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉

及商业秘密。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知投标人向采购人提出。

4.4.2 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交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七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条规定的投标人应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 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；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人须是参与所质疑项目采购活动的投标人。投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

(1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书须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。投标人为自然人的，质疑函和授权委托书须由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函和授权委托书须由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉须由组成联合体的所有投标人共同提出。

采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

4.4.3 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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向本级财政部门提起投诉。

投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购

代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，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。投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (2) 投诉书内容符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第号令）的规定；
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (5) 财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.4 投诉驳回的情形

有下列情形之一的投诉，财政部门应当驳回投诉：

- (1) 受理后发现投诉不符合法定受理条件；
- (2) 投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；
- (3) 投诉人捏造事实或者提供虚假材料；
- (4) 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。

投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门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：

- (1) 捏造事实；
- (2) 提供虚假材料；
- (3) 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。

4.4.5 本项目接收质疑函的方式及联系信息：见投标人须知前附表。

5 开标

5.1 开标要求

5.1.1 开标时间、地点：见投标人须知前附表。

采购代理机构将按照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）及招标文件中须知前表规定的时间和地点组织开标会议，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时到场参加开标会议，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。评标委员会成员不得参加开标活动。

5.1.2 开标会议在有关监督部门的监督下，由采购代理机构组织并主持，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况是否符合招标文件的密封完好要求，投标文件是否未被提前开启，经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

5.1.3 开标时，在《投标文件》递交截止时间前，递交法定代表人或其委托代理人签字盖章的书面撤回通知的《投标文件》不予开封。

5.1.4 所有投标人的“开标一览表”唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

5.1.5 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。

5.1.6 开标结束后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监督人等有关人员姓名；
- (4) 按照规定检查投标文件的密封情况。经确认无误后，由采购人或采购代理机构当众拆封，公布项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、质保期、交货地点及其他内容，并记录在案，并存档备查；如有遗漏或错误请举手示意，若无错误，请在投标报价汇总表上签字确认；

(5) 投标人的法定代表人或其委托代理人、采购人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

(6) 开标结束。

6 评标

6.1 评标原则

评标工作遵循“公开、公平、公正、诚信”的原则，对所有投标人一视同仁、公平对待。

评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预、阻挠采购人采购代理机构的正常工作或者影响评标过程和结果。

评标人员严格遵守国家的有关保密法律、法规的规定，严格自律，同时接受有关部门的监督、审查。

评标只对实质上响应招标文件要求的有效投标文件进行评审。评标将依据招标文件确定的标准和方法，结合投标文件及其补充文件进行，不得忽视投标文件的实质性内容进行评标。

从开标直至宣布授予中标人合同前，评标人员不得向投标人或与该招投标过程无关的其他人透露对投标文件的评审、澄清、比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。投标人申报的关于资质、业绩等文件和材料必须真实准确，不得弄虚作假。投标人不得以任何形式搜集评标机密，不得以任何形式干扰评标或授标工作。投标人在投标文件的评审、澄清、比较以及授予合同过程中对评标人员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。投标人应具备较强的技术力量及综合实力，在众多项目中业绩、信誉良好，并能确保本次招标采购的长远售后服务。

6.2 评标

评标委员会按照投标人须知前附表中规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。投标人须知前附表中没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3 评标办法

6.3.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

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

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。

本项目评标办法：见投标人须知前附表。

6.3.2 评标委员会的组建：见投标人须知前附表。

6.4 评标程序

6.4.1 资格性审查

依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 44 条的规定，根据投标人须知前附表规定的方法对投标人资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

已进行资格预审的，投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

未进行资格预审的，除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按本章第 3.4 款规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.5.1 目规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

6.4.2 符合性审查

评标委员会将对符合资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。

6.4.3 详细评审

评标委员会将只对通过了资格性、符合性审查的确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行详细评审（综合评审评分）。

6.4.4 投标人串通投标的情形

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从同一单位或者个人的账户转出。

6.4.5 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

7. 定标

7.1 定标原则

评标委员会按照综合评审打分结果由高到低排列，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，按技术指标优劣顺序排列，推荐前三名的投标人为拟中标候选人。

7.2 定标程序

7.2.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

7.2.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

7.2.3 采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。也可委托评标委员会直接确定中标人。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2.4 采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在甘肃政府采购网上发布中标公告，中标公告期限为 1 个工作日。

7.2.5 采购代理机构不退回投标文件和其他投标资料。

8 中标及合同签订

8.1 中标通知书

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第六十九条规定，在公告中标结果的同时，采购人或采购代理机构向中标人发出中标通知书。

中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

中标通知书将作为正式中标及签订合同的凭据。采购代理机构将以书面形式中标通知书通知中标的投标人其投标被接受。在该通知书发出三十日内，中标人应与采购人签订供货合同。

采购代理机构和采购人没有任何义务向未中标的投标人解释落标的理由。

8.2 合同授予原则

采购人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，收到中标通知

书的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该中标人之后的下一个投标人。

采购人保留在签订合同时调整方案需求和变动所购货物数量的权力。

8.3 合同的签署

中标人按中标通知书中规定的时间和地点，在采购代理机构监督下，由法定代表人或其委托代理人与采购人签订合同。采购人与中标人是合同权利与义务的直接全部责任承担人。

所签合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改，采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

8.4 合同的履行

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第七十三条规定，采购人和中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。中标通知书发出后，采购人拒绝签订合同或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国合同法》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

8.5 合同公示

根据《中华人民共和国政府采购法》第四十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，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甘肃政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。自政府采购合同签订之日起 7 个工作日内由采购人向同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

8.6 合同分包、转包

投标人须知前附表规定允许中标后分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

投标人须知前附表规定不允许中标后分包的，中标人在合同签订后不得对本项目的任何部分进行转包或分包，如采购发现中标人在合同签订后不得对本项目的任何部分进行转包或分包，采购人有权拒绝继续履行本项目合同，并追究中标人的相关经济及法律责任。

9 履约保证金

中标人应在合同签订前按照投标人须知前附表规定的金额、时间及方式递交履约

保证金。

如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不予退还。

10 废标

招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (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。

废标后，代理机构应在甘肃政府采购网上公告。

11 投标人信用信息查询

投标人信用信息查询渠道及截止时间、查询记录和证据留存方式、信用信息使用规则等见投标人须知前附表。

12 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

13 其他说明

见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

一、项目概况：

1. 建设内容

根据《全国环境监测站建设标准》和《全国环境监测站建设补充标准》规定，结合崆峒区环境监测工作实际，立足补齐弱项短板，有针对性地配置相关专用仪器设备，以适应环境管理需求，做好监测技术保障，建设具有基础检测能力的县级环境监测站。

平凉市崆峒生态环境监测站标准化建设项目主要包括两部分内容：一是监测站实验用房改造；二是实验设施设备采购。采购项目具体为：实验仪器采购、废气废水固废处理设施配套、实验家具、实验药剂及器皿耗材采购。

通过项目建设，基本能够满足全区生态环境监测工作需求，依据《地表水环境质量标准》GB3838-2002、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《土壤环境质量标准》(GB15618-2008)和《声环境质量标准》(GB3096-2008)要求，具备水、气、生物、噪声等四大类70项常规监测，为辖区环境质量监测、环境管理执法监测等提供重要保障和技术支撑。

2. 招标内容及参数

(1) 实验仪器

序号	设备名称	招标技术参数要求	数量
1	水质流速测定仪	1. 便携式流速仪技术参数 测量范围：0.05-8 m/s 精度：0.03 MPS 平均值：连续数字显示真平均流速，每秒更新一次 显示：汉字液晶显示，LCD, 防眩光和 UV 数据记录：≥50 组数据 传感器类型：带防护的高灵敏度螺旋桨，电磁采样头 其它功能：定时器，低电量报警 电源：内部锂电池，典型使用寿命约 5 年 工作温度：-20℃ - +70℃ 储存温度：-30℃ - +80℃ 2. 产品特点： 耐腐蚀性强、可靠性高 自动测量、显示 组装使用方便 单人可完成测量 3. 标准配置：手柄（4 米），带旋转探头，携带箱，使用手册	1
2	浊度仪	1. 用途：既可用于野外测试，又可用于实验室的水质分析，可广泛应用于饮用水、废水、纯水、工业水及环境水的浊度值测量。 2. 工作条件： 2.1 电源要求：110~230V, 50/60 Hz（交流电或者 USB+电源模块）；4 节 AA 碱性电池；可充电镍氢电池（用于 USB+电源模块） 2.2 操作温度：0~55℃	1

		<p>2.3 湿度：0%~95%</p> <p>3. 技术参数：</p> <p>3.1 符合标准：满足 ISO 7027 浊度标准</p> <p>3.2 认证：质量体系认证</p> <p>3.3 光源：850 nm LED</p> <p>3.4 检测器：光电检测器，采用散射-透射光测量原理</p> <p>3.5 测量范围：（0~20.00）NTU，（20.0~200.0）NTU，（200~1000）NTU</p> <p>3.6 稳定准确度：±0.5%</p> <p>3.7 可重复性：±1%</p> <p>3.8 分辨率：0.01 NTU，0.1 NTU，1 NTU</p> <p>3.9 杂散光：无</p> <p>3.10 具有多方向接收信号功能</p> <p>3.11 采用散射-透射光测量原理，多方向接收散射光信号，比率校准，自动色度补偿</p> <p>3.12 支持平均测量功能</p> <p>3.13 具有屏幕在线帮助指引功能，使校准、验证等更简单</p> <p>3.14 USB 数据传输，无需软件进行数据下载，支持连接 PC 进行数据采集</p> <p>3.15 支持存储 2000 组测试数据，符合 GLP 规范。</p> <p>3.16 仪器防护等级：≥IP67，良好的防水防尘性能</p> <p>4. 配置要求：</p> <p>4.1 基本配置： 便携式浊度仪主机 USB 电源线、USB 通信线 6 个样品瓶 浊度校准溶液（400NTU） 硅油 4 节碱性电池 用户手册、合格证、说明书 便携式防护箱</p>	
3	便携式水质测定仪	<p>1 用途 便携式测定仪可与任意三个电极一起使用，可测定多种参数，例如 pH 值、ORP、电导率、盐度、总溶解固体、溶解氧、钠离子和氨等，现场使用，自动检测标准程序和校准提醒。</p> <p>2 多参数分析仪</p> <p>2.1 工作条件</p> <p>2.1.1 电源要求：内部的可充电锂离子电池（DC 3.8V），≥3400mAh</p> <p>2.1.2 存储温度：-20 ~ 130 °C</p> <p>2.1.3 工作温度：0 ~ 60 °C</p> <p>2.1.4 工作湿度：90%（无冷凝）</p> <p>2.2 技术性能指标</p>	1

	<p>2.2.1 多国语言，支持中文显示</p> <p>2.2.2 显示：可显示如下 3 个电极的测量读数，支持电极管理；每支电极可保存 20 套校正记录；支持校准编辑功能，方便校准</p> <p>(1) pH 电极：pH、mV、温度</p> <p>(2) 电导率电极：电导率、盐度、总溶解固体、温度</p> <p>(3) 溶解氧电极：溶解氧、压力、温度</p> <p>(4) LBOD 电极：溶解氧、压力、温度</p> <p>(5) ORP 氧化还原电位：mV、温度</p> <p>(6) 钠离子选择性电极：mg/L、温度</p> <p>(7) 氨离子选择性电极：mg/L、温度</p> <p>(8) 铵根离子选择性电极：mg/L、温度</p> <p>(9) 氟离子选择性电极：mg/L、温度</p> <p>(10) 硝酸根离子选择性电极：mg/L、温度</p> <p>(11) 氯离子选择性电极：mg/L、温度</p> <p>2.2.3 数据内存：100.000 组数据</p> <p>2.2.4 数据存储：3 种读数模式：Smart-Read：“快、中、严，自定义”多种平衡条件可选；Timed-Read：定时终止测量和定时自动间隔测量 2 种定时读数模式可选；Cont-Read：清晰掌握连续变化过程。</p> <p>2.2.5 数据传输：支持 USB 连接 PC 或 USB 存储设备。</p> <p>2.2.6 温度校正：支持手动和自动温度补偿</p> <p>2.2.7 外壳防护等级：≥IP67</p> <p>3 电极技术性能指标</p> <p>3.1 温度</p> <p>量程：-20.0~130.0℃</p> <p>分辨率：0.1</p> <p>准确度：±0.3</p> <p>3.2 pH/pX 模块</p> <p>仪器级别：0.001 级</p> <p>量程：pH/ pX (-2.000~20.000) pH (0.000~14.000) pX</p> <p>分辨率：0.1/0.01/0.001 可选</p> <p>精度：超纯电极 0.01 PH 电极 0.02</p> <p>基本误差：pH/ pX 0.002pH/pX</p> <p>电位 ±0.1mV 或 ±0.03%</p> <p>离子浓度 ±0.3%</p> <p>3.3 电导模块</p> <p>仪器级别：0.5 级</p> <p>电导率：</p> <p>量程：0.000 μS/cm~3000mS/cm</p> <p>分辨率：0.001 μS/cm</p> <p>电阻率：</p> <p>量程：2.5 Ω.cm~100.0MΩ.cm</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>分辨率：0.001 Ω·cm 盐度： 量程：0~80g/kg 或‰ 分辨率：0.01ppt 总溶解性固体： 量程：0.000 mg/L~300g/L 分辨率：0.001 mg/L 基本误差：电导率 ±0.5% (FS) 电阻率 ±0.5% (FS) 盐度 ±0.1% TDS ±0.5% (FS)</p> <p>3.4 溶解氧模块 仪器级别：±0.30mg/L 量程：(0.00~99.99) mg/L 溶解氧 (0.0~600.0) % 溶解氧饱和度 分辨率：0.01 mg/L 准确度：溶解氧 ±0.1 mg/L 溶解氧饱和度 ±0.2 mg/L</p> <p>4 仪器配置 (多参数分析仪+任意电极)</p> <p>4.1 pH 电极 (1) 最多可管理 5 支 pH 电极：专业 pH 电极、常规用途实验室 pH 电极、高性能常规用途实验室 pH 电极、高性能常规用途 pH 电极、高性能实验室较脏样品及纯水 pH 电极、高性能实验室较难测量样品及纯水 pH 电极、高性能实验室碱性样品 pH 电极、高性能实验室表面测量 pH 电极、穿刺样品实验室 pH 电极； (2) 标准型凝胶 pH 电极：1 米电缆；3 米电缆； (3) 坚固型凝胶 pH 电极：5 米电缆；10 米电缆；15 米电缆；30 米电缆 (4) 标准型可填充电极：1 米电缆；3 米电缆。</p> <p>4.2 溶解氧电极，最多可管理 5 支溶解氧电极 (1) 标准型凝胶电极：1 米电缆；3 米电缆 (2) 坚固型凝胶电极：5 米电缆；10 米电缆；15 米电缆；30 米电缆 (3) 标准型可填充电极：1 米电缆；3 米电缆</p> <p>4.3 电导率电极，最多可管理 5 支电导电极 (1) 标准型电极：1 米电缆，3 米电缆 (2) 坚固型电极：5 米电缆，10 米电缆，15 米电缆，30 米电缆</p> <p>4.4 其他配件： 系列 pH 电极校准标准液、电导率电极校准标准液、标准溶液等</p>	
4	数显温度计	测量范围：-50—50℃	15
5	水银温度计	测量范围：-50—50℃	10

6	电热恒温干燥箱	<p>1. 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；</p> <p>2. 箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察；采用高品质的保温材料使整机性能体现更优越；</p> <p>3. 腔体四角采用圆角主设计，搁架容易拆卸，方便清洁；</p> <p>4. 旋转式两级锁紧结构，保证门与进口封条贴合度更高，达到良好的密封性；</p> <p>*5. 采用 PMMA II 操作系统，触控式按键，液晶显示各项参数指标，具有控温、定时、编程、风速调控、超温报警等功能；</p> <p>*6. 可编程程序设计，可设置 10 段 100 周期；具有倒计时预约功能，预约范围：0~999min；定时范围：0~9999min/h；</p> <p>7. 预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果；</p> <p>*8. 采用罩级电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环；风机 6 段调速，可保证不同风速的要求，避免粉尘样品扬尘造成样品损耗；</p> <p>9. 具有来电恢复功能，保证设备不会因停电、死机而造成数据丢失；标配 RS-485 接口 1 个；可连接电脑；</p> <p>*10. 控温范围：RT+5~250℃；温度分辨率：0.1℃； 温度波动度：≤±1℃ (105℃)；温度均匀度：≤±2%；</p> <p>*10. 规格：内容积：≥40L；</p> <p>11. 电源：AC 220V±10V/50Hz；输入功率：≤1.0KW；</p> <p>12. 配置：主机 1 台；载物托架：2 块；产品使用说明书、保修卡、合格证各 1 份；</p> <p>13. 售后服务：厂商承诺质保期 1 年，提供 1 年免费保修服务，终身维修及相关售后服务，在兰州当地具有专门的售后服务网点；</p>	1
7	马弗炉	<p>1. 用途：智能一体式箱式电阻炉是原普通箱式电炉升级换代产品，无需安装，开箱即可使用，免除了普通电炉使用前繁琐的配置过程。</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1 工作环境温度 10-30℃；</p> <p>2.2 电源 220-240V。</p> <p>3. 技术要求：</p> <p>*1. 采用微电脑 PID 数显控制器，控温精准，具备定值运行和定时运行功能；</p> <p>*2. 加热元件：镍铬丝，加热升温速率快，导热性能良好；</p> <p>*3. 炉膛和炉门采用一次成型耐火砖材料，表面处理平整，无脱</p>	1

		<p>落；炉门及炉膛外壁采用全腔外壁通风设计，使用高温时外壳可控制在 40℃ 以内；</p> <p>4. 不锈钢内门衬板设计，相比传统衬板更易清洁，不易烤裂或变色；炉膛与外壳之间的保温层采用陶瓷纤维散棉加膨胀珍珠，保温性能优秀；</p> <p>5. 设有过流、过压、过热、漏电、短路、开门断电等多种安全保护措施，保证使用安全；</p> <p>*6. 温度范围(℃)：RT+50~1000℃；最高使用温度：900℃；升温速率：≥10℃/min；温度波动度：≤±5℃；</p> <p>*7. 规格：内容积：≥2.0L；</p> <p>8. 电源：220V±10%/50Hz；额定功率：≤2.5KW；净重：≥45Kg；</p> <p>9. 配置：主机 1 台；使用说明书、保修卡、合格证各 1 份；</p>	
8	恒温恒湿培养箱	<p>主要技术参数：</p> <p>1. 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；</p> <p>*2. 微电脑智能控制，液晶显示控制温度，湿度，时间，超温报警功能；</p> <p>*3. 采用离芯风机，国内独创的风道设计使冷热充分混合后吹至箱体确保温度更精，均匀度更佳；</p> <p>*4. 标配玻璃观察内门；标配机械锁，防止任意开门；</p> <p>5. 箱体左右侧配有检测口接头，内径为 30mm、外径为 60mm；</p> <p>*6. 采用国际知名品牌压缩机、无氟制冷剂，引领环保，高效，节能；</p> <p>*7. 可在密闭环境进行培养；可编程程序设计，可设置 30 段 99 周期；</p> <p>*8. 专利技术：集成式制冷系统，多层保护，安全运行有效自行检定，采用无能耗非常规的自动化霜，避免对温度的影响，使设备连续长时间使用；</p> <p>*9. 湿度传感器采用进口元器件，采用翅片加湿电热管加湿，外配大容量水箱，可长时间连续使用；</p> <p>*10. 标配 RS-485 接口，可连接计算机或记录仪；</p> <p>*11. 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。</p> <p>12. 可选配：打印机（支持曲线打印）、GPRS 短信报警、电脑监控。</p> <p>*13. 控温范围：0℃-60℃；分辨率：0.1℃； 温度波动度：±0.5℃；温度均匀度：±1℃（37℃时）；</p> <p>*14. 控湿范围：50%-90%；湿度波动：±5%；</p> <p>15. 定时范围：0-9999 分钟；</p> <p>*16. 容量：150L；</p> <p>17. 电源电压：AC 220V±10V/50Hz；输入功率：1400W；</p>	1
9	手提式高压锅	<p>一、产品用途：</p> <p>手提式压力蒸汽灭菌器是利用压力饱和蒸汽对物品进行迅速而有效的消毒设备，适应于医院、卫生院、保健站、美容院、科研等</p>	3

		<p>单位，是对医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌的理想设备。</p> <p>二、产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、SUS304 不锈钢制成，经久耐用 2、微电脑控制，数码显示，灭菌温度、时间可调 3、超压自泄 4、双刻度二类读数压力表 5、自涨式密封圈，密封更可靠 6、操作简单、安全可靠 7、灭菌结束蜂鸣提醒，自动停机 <p>三、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、容积：18L 2、功率：2kw 3、电源：AC220V 50Hz 4、额定工作压力：0.142MPa 5、额定工作温度：126℃ 6、灭菌室有效容积≥10L 	
10	电热恒温水浴锅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外壳采用优质钢板制成，表面喷塑，内胆采用不锈钢板； 2. 温控系统选用高精度传感器和集成元件，控温精确可靠；具有关键电子元器件诊断功能； 3. 温控范围：RT+5-100℃；温度分辨率：0.1℃；温度误差：±1℃； 4. 内腔容积：≥20L；规格：双列八孔； 5. 功率(kW)：≤1.5KW 	2
11	回流装置	<p>1、操控模式：</p> <p>主机应设计大液晶显示屏便于实际操作，实时监测各消解单元设定参数，采用微机技术进行定时控制加热电炉；可对多个锥形消解回流装置同时进行加热。达到节能、减低电力负荷、节水、提高效率的目的。</p> <p>2、消解元件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 为了更好地保证水样消解彻底，电炉盘的波浪带状电热丝为新型稀土合金材料，其寿命长。 2.2 消解孔数量应≤12位； <p>3、加热元件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1 单孔加热模式，使样品受热均匀； 3.2 电炉盘表面覆盖可耐 800℃高温玻璃面板，加热时电炉表面发热均匀，升温、降温速度快； 3.3 电炉盘使用新型的耐高温无机环保隔热材料，底板和周边的热损失小，受热、导热均匀，热效率更高； <p>4、加热控制程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1 加热程序应采用微机技术进行定时控制，温控范围：室温~200℃，控温精度：±1℃，孔间温度平行性：±2℃； 4.2 消解过程中，可实时监测 1-12 位各消解单元的加热温度 	1

		<p>(室温-200℃)、倒计时回流时间(0-200min);</p> <p>4.3 可以设定消解时间, 消解完毕后, 仪器自动停止加热, 仪器风机继续工作半小时, 辅助样品冷却, 可无人看管。</p> <p>5、消解瓶设计: 消解瓶容积应\geq250ml, 消解结束可直接在瓶内滴定, 无需移液;</p> <p>6、工作条件 电源: AC 220V, 50Hz, 用户可自主选择加热功率 环境温度: \leq35℃ 环境湿度: $<$60%</p> <p>7、产品规格技术要求: 时间控制: 0-200min 温度控制: 室温-200℃ 额定功率: \leq2400W 升温时间: 5-8min 升温至设定温度 测量范围: 10~700mg/L、大于 700mg/L 的水样稀释后测定 消解时间: 10 分钟—2 小时 30 分钟 (用户可自主选择加热时间) 测量误差: 邻苯二甲酸氢钾标准溶液 (500mg/L) 相对标准偏差不大于 5.0%, 工业有机废水 (500mg/L) 相对标准偏差不大于 8.0%</p> <p>8、系统配置: 主机一台, 大液晶显示屏 (内嵌) 一块, 消解瓶 12 只, 空气回流管 12 根, 消解瓶支架一套, 回流管支架一套、仪器操作说明书一份, 产品保修单一份、合格证一份、装箱清单一份、保险管 2 只。</p>	
12	蒸馏装置	<p>1、智能一体化蒸馏仪的技术指标和有关参数性能要求: 须满足国家标准 HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》、HJ 484—2009《水质氰化物的测定 容量法和分光光度法》、HJ 537—2009《水质氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法》分析需求。</p> <p>2、加热系统: 2.1 整机设有 6 位加热蒸馏单元, 采用采用智能蒸馏终点控制、内置式冷却水自动降温及回流装置以及专业设计冷凝管等技术手段, 实现了操作简单、自动蒸馏、美观实用、节能降耗等目的, 均可单孔加热, 单独加热功率\leq400W, 整机加热功率\leq3600W; 2.2 加热系统采用传感器自动侦测, 可任意设置, 以适应不同沸点的样品蒸馏。 2.3 加热系统启动后, 冷态到煮沸的时间测定需\leq15min 2.4 热态到煮沸的时间测定需\leq12min</p> <p>3、冷却循环系统: 为节省实验室空间及提高蒸馏效率, 全自动蒸馏仪采用智能蒸馏终点控制、内置式冷却水自动降温及回流装</p>	1

		<p>置以及专业设计冷凝管。压缩机的输入功率应$\leq 800W$，制冷功率$\geq 2000W$</p> <p>4、冷凝管设计（需提供能证明冷凝管结构设计的实物样图）： 4.1 为提高蒸馏冷却效果，防止蒸馏过程产生回吸现象，设有防真空电磁阀，具有自动防倒吸功能（做氰化物、二氧化硫时馏出液出口插到吸收液面以下，容易倒吸）； 4.2 蒸馏结束后为防止烧瓶内形成真空，造成馏出液回吸，需在冷凝管下端设置防倒吸口。</p> <p>5、精准蒸馏系统： 5.1 蒸馏终点控制：采用称重传感器自动侦测蒸馏终点，可任意设置蒸馏体积重量，自动停止，控制精度 0.01 克。 5.2 主机需设计有自动蒸馏、自动停止系统。大液晶触摸屏控制，可以实现单控温度和单控称重与定时。 5.3 内置报警器，蒸馏结束时自动报警提醒收集，收集后自动停止报警功能；</p> <p>6、特殊订制冷凝管，双层真空腔设计，蒸馏速度快不回流。 7、清洗系统：需设有冷凝管自动清洗系统，蒸馏结束后按键自动吸入纯水，实现反向冲洗。 8、进口漏电保护系统，确保实验安全可靠，针对高温潮湿的工作状况，加热区极易受潮造成电路短路，主机应设计有漏电保护及加热区自动烘干功能！烘干时间可定时 0-999 秒，可在单个加热区受潮短路状况下，启动烘干功能，修复受潮线路，使设备可恢复至正常工作状态。</p> <p>9、产品配置： 9.1 主机一台、主机内置水箱一个、内置压缩机制冷系统一套、报警器、冷凝管固定支架一副、漏点保护系统、烧瓶置放架一个、蛇形冷凝管 6 只、500ml 烧瓶 6 只、250ml 锥形瓶 6 只。 9.2 产品操作使用手册一份、装箱清单一份、合格证一份、保险丝两个。</p>	
13	氟离子计	<p>一、主要特点</p> <p>1、彩色触摸大屏，智能导航式操作，支持测量离子浓度值； 2、支持电极管理，最多可管理 5 支离子电极；每支电极可保存 20 套校正记录；方便校准； 3、允许测量多种常规的离子，仪器随机提供了多种常用的离子模式如：H^+、Ag^+、Na^+、K^+、NH_4^+、Cl^-、F^-、NO_3^-、BF_4^-、CN^-、Cu^{2+}、Pb^{2+}、Ca^{2+}，方便用户的使用； 4、$\mu g/L$、mg/L、g/L、mol/L、$mmol/L$、PX 多种离子浓度； 5、具有多种离子浓度测量模式，支持直读浓度、标准添加、试样添加、GRAN 等测量模式；</p>	1

	<p>6、3种读数模式：Smart-Read：“快、中、严，自定义”多种平衡条件可选；Timed-Read：定时终止测量和定时自动间隔测量2种定时读数模式可选；Cont-Read：清晰掌握样品的连续变化过程；</p> <p>7、支持存贮离子浓度测量结果1000套，符合GLP规范；</p> <p>9、支持USB、RS232连接串口打印机；允许打印输出测量结果；</p> <p>10、支持中英文语言；支持固件升级，支持U盘热插拔；支持直接连接自动进样器。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、仪器级别：0.001级</p> <p>2、测量范围：离子浓度（0~19990）；可选单位：pX、mol/L、mmol/L、g/L、mg/L、μg/L 温度值（-5.0~130.0）$^{\circ}$C</p> <p>3、分辨率：离子浓度四位有效数字（科学计数法表示）；温度值0.1$^{\circ}$C</p> <p>4、基本误差：离子浓度\pm0.3% 温度值\pm0.1$^{\circ}$C</p> <p>5、电源：直流通用电源适配器（9V DC, \geq500mA, 内正外负）</p> <p>三、主要功能</p> <p>数据接口：RS-232 USB</p> <p>标定功能：多点标定功能，符合6点标定 支持GLP规范</p> <p>数据存储：1000套</p> <p>连接打印机、计算机</p>	
14	<p>电导率仪</p> <p>一、主要特点</p> <p>1、仪器可进行电导率、TDS、盐度及温度测量；</p> <p>2、仪器采用高清液晶显示，全中文操作界面，使用简单方便。仪器采用新颖轻触键，可靠性好；。</p> <p>3、支持1点标定；</p> <p>4、具有自动/手动温度补偿、电极常数设置等功能；</p> <p>5、仪器的测量结果可以贮存、删除、查阅和保持、打印或传送到PC机。可贮存各50套结果；</p> <p>6、仪器带有RS-232接口，可接TP-16型打印机打印测量结果或与计算机通讯；</p> <p>7、仪器具有断电保护功能，断电后数据不会丢失。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、仪器级别：0.5级</p> <p>2、测量参数：电导率、电阻率、TDS、盐度、温度</p> <p>3、测量范围：电导率 0.000 μS/cm~199.9mS/cm； 电阻率 5.00 Ω.cm~20.00MΩ.cm TDS 0.000mg/L~99.9g/L； 盐度（0.00~8.00）%； 温度（-5.0~110.0）$^{\circ}$C</p> <p>4、基本误差：电导率 \pm0.5%FS；电阻率 \pm0.5%FS；TDS \pm0.5%FS；盐度 \pm0.1%；温度 \pm0.2$^{\circ}$C</p> <p>5、电源：9VDC, \geq500mA, 内正外负，电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V）</p> <p>三、主要功能</p> <p>1、自动/手动温补</p> <p>2、校准功能</p>	1

		3、自动设置切换 4、标定功能 5、读数方式：定时读数、平衡读数、连续读数 6、数据接口：RS-232 /USB 7、数据存储：500 套 8、符合 GLP 规范 9、连接计算机和打印机	
15	pH 计	一、主要特点 1. 高清液晶显示，直观清晰、内容全面； 2. 采用新型材料，按键操作，可靠耐用； 3. 种读数模式：Smart-Read 功能，智能判别终点；Timed-Read 功能，自动定时存贮读数；Cont- Read 功能，连续测量（支持间隔连续测量）； 4. 支持电极性能诊断； 5. 支持自动，手动温度补偿，自动识别 5 种缓冲溶液，支持自动 1-3 点校准； 6. 支持存贮 500 套测量数据，符合 GLP 规范，支持数据的查阅、删除和储存； 7. 支持 USB 连接串口打印机；允许打印输出测量结果； 8. 具有断电保护功能，断电后数据不会丢失； 9. 支持固件升级。 二、技术参数 1. 仪器级别：0.01 级 2. 测量参数：pH 值、mV（ORP）、温度值 3. 测量范围：pH（-2.00~20.00）pH mV（-1999~1999）mV 温度（-5.0~135.0）℃ 4. 分辨率：pH 0.01pH mV 1mV 温度 0.1℃ 5. 基本误差：pH ±0.01pH mV ±0.1%FS 温度 ±0.3℃ 6. 稳定性：（±0.01pH±1 个字）/3h 7. 电源：直流通用电源（9V DC，≥500mA，内正外负）电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V）	1
16	溶解氧仪	一、主要特点 1. 大屏幕液晶显示，导航式操作，直观清晰、内容全面（可显示测量值、温度值、测量模式、操作日期和时间）； 2. 支持测量溶解氧浓度、溶解氧饱和度、溶解氧电流和温度值； 3. 智能操作系统； 4. 支持电极管理，最多可管理 5 支溶解氧电极，每支电极可保	1

		<p>存 20 套校正记录；</p> <p>5. 支持零氧和满度标定，支持电极标定提醒功能；支持自动温度补偿；支持气压校准和盐度校准；</p> <p>6. 3 种读数模式：Smart-Read：“快、中、严，自定义”多种平衡条件可选；Timed-Read：定时终止测量和定时自动间隔测量 2 种定时读数模式可选；Cont-Read：清晰掌握样品的连续变化过程；</p> <p>7. 支持最多存贮 50 套测量方法，支持存贮测量结果 2000 套，符合 GLP 规范；支持数据的查阅、删除和打印；</p> <p>8. 多国语言，支持中英文操作语言；</p> <p>9. 支持 USB 连接 PC、串口打印机；支持固件升级功能。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 准确度级别：±0.30mg/L（示值误差）</p> <p>2. 测量范围：溶解氧（0.00~99.99）mg/L 溶解氧饱和度（0.0~600.0）% 温度（-5.0~130.0）℃</p> <p>3. 分辨率：溶解氧 0.01mg/L 溶解氧饱和度 0.1% 温度 0.1℃</p> <p>4. 基本误差：溶解氧 ±0.10mg/L 溶解氧饱和度 ±2.0% 温度 ±0.1℃</p> <p>5. 温度补偿：自动（0.0~50.0）℃</p> <p>6. 盐度补偿：手动（0.0~50.0）g/L</p> <p>7. 大气压补偿：自动（50.0~110.0）kPa</p> <p>8. 电源：直流通用电源（9VDC，≥500mA，内正外负），内置锂电池</p> <p>9. 标配电极：溶解氧电极</p>	
17	紫外可见分光光度计	<p>1、技术参数</p> <p>1.1 光学系统：比例双光束光路系统，高性能“闪耀全息光栅”的低杂散光高分辨率的单色器，1200条/mm高性能光栅</p> <p>1.2 显示系统：8英寸大屏幕彩色触控液晶显示器，UVwin8紫外光谱软件操作界面。</p> <p>1.3 波长范围：190-1100nm</p> <p>1.4 波长准确度：±0.5nm</p> <p>1.5 波长重复性：≤0.2nm</p> <p>1.6 波长设置方式：自动</p> <p>1.7 光谱带宽：2nm</p> <p>1.8 杂散光：≤0.05% (T) (在220nm处，以NaL测定)(在360nm处，以NaN02测定)</p> <p>1.9 光度显示范围：0.0 ~ 200.0% T -0.301 ~ 4.000A 0.000 ~ 9999C</p> <p>1.10 光度准确度：±0.3%T</p>	2

		<p>±0.002Abs (0 - 0.5A) ±0.004Abs (0.5 - 1A)</p> <p>1.11 光度重复性: ≤ 0.15%T 0.001Abs (0 - 0.5A) 0.002Abs (0.5 - 1A)</p> <p>1.12 稳定性: 噪声 0.15%T 基线平直度 ≤ ±0.002A(200nm ~ 1090nm)</p> <p>1.13 基线漂移: ±0.0009Abs/0.5h(开机 2h 后, 250nm 和 500nm 处)</p> <p>1.14 电源电压: AC220V ±22V 50Hz ±1Hz</p> <p>1.15 额定功率: 200W</p> <p>1.16 焦距: 160mm</p> <p>1.17 检测器: 光电池</p> <p>1.18 光源切换波长: 340nm</p> <p>1.19 先进的断电保护措施, 可记忆测得数据、回归方程以及仪器修正值等, 并实现了开机快速初始化进入测试状态。</p> <p>1.20 光源: 12V20W 卤钨灯和长寿命氙灯。</p> <p>1.21 仪器采用高能量的进口长寿命法兰盘定位氙灯。当仪器氙灯必须更换时, 只需卸装两枚法兰盘定位螺丝, 即可保证光源处于最佳位置, 无须繁琐的光路调整。</p> <p>1.22 具有独特的自动调整“0”调整“100”, 自动 8 孔样品架。</p> <p>1.23 具有 USB 接口, 可直接与 PC 机交互, 强化了仪器的检测数据等处理功能, 实现了测试文档的海量存储, 也为用户二次开发提供了便利。</p> <p>1.24 采用比例双光束光路结构, 并配置高性能“闪耀全息光栅”的低杂散光高分辨率的单色器, 具有出众的光学精度、测量准确性、重现性和稳定性, 具有超群的性价比。</p> <p>1.25 可测试最小样品量为 100 微升(需在特殊的样品比色池和样品比色池架条件下)。</p> <p>1.26 数据输出接口: 模拟接口, RS-232C 接口, 热敏绘图打印机</p> <p>1.27 电源要求: AC220V ±22V 50Hz ±1Hz</p> <p>1.28 2-100mm 光程手动多联比色池架可选</p> <p>1.29 电子式恒温比色池架可选, 水循环式恒温比色池架可选</p> <p>2、随机标准附件</p> <p>2.1 操作说明书 1 册</p> <p>2.2 可调式四联比色皿池架(置于仪器内) 1 只</p> <p>2.3 玻璃比色皿(10*10*45、20*10*45、30*10*45) 各 4 只</p> <p>2.4 石英比色皿(10*10*45mm、20*10*45mm) 各 4 只</p> <p>2.5 操作软件光盘 1 张</p> <p>2.6 电源连接线 1 根</p> <p>2.7 RS-232C 通讯连接线 1 根</p> <p>2.8 防尘罩 1 个</p> <p>2.9 电脑打印机各 1 套</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>3、UVwin8 紫外光谱软件（内置）</p> <p>3.1 光度分析（T. A. C 测定）</p> <p>3.2 定量分析（标准曲线法）</p> <p>3.3 定性分析（光谱扫描）</p> <p>3.4 动力学分析（时间扫描）</p> <p>3.5 多波长分析</p> <p>3.6 DNA 浓度测试</p>	
18	DST 大肠菌群检测系统	<p>DST 固定底物技术酶底物法试剂</p> <p>1.1 ★ 完全符合国标 GB5750.12-2006《生活饮用水标准检验方法》规定的 MMO-MUG 培养基，并且在商品上明确标注“固定底物技术（DST）酶底物法”。</p> <p>1.2 采用 Snap 包装，完全灭菌工艺生产，易保存，使用时方便掰开。</p> <p>1.3 通过伽马射线照射，符合 ISO11137-02 要求，大肠菌群最低无菌保证水平（SAL）为 10⁻³。</p> <p>2. 定量盘</p> <p>2.1 51 孔定量盘，有 50 个标准孔格，1 个大孔格。无须稀释可检测 200MPN/100ml 总大肠菌群和大肠埃希氏菌或粪大肠菌群。提供的 51 孔或 97 孔定量盘 MPN 表需有 95%置信区间。</p> <p>2.2 每包定量盘包装上需有灭菌孔，使用与 ANSI/AAMI/ISO 11135(2007)方法 C（灭菌方法）一致的环氧乙烷灭菌。</p> <p>3. 无菌取样瓶</p> <p>3.1 含 10%硫代硫酸钠的 100ml 刻度无菌取样瓶，可定量 100ml 水样。</p> <p>3.1 包装内需有符合 ISO9001 质量合格体系监管的合格证书。</p> <p>3.2 通过伽马射线照射，符合 ISO11137-02 要求，最低保证灭菌水平（SAL）为 10⁻³。</p> <p>4. 程控定量封口机</p> <p>4.1 用于水中总大肠菌群和耐热大肠菌群、大肠埃希菌，绿脓假单胞菌群、肠球菌、菌落总数的快速检测，便于野外携带，适用于应急检测。</p> <p>4.2. 完全符合 GB5750-2006 国标方法，与 MMO-MUG 酶底物培养基配合使用。主机提供 CE 认证，并提供 IOS19001 认证、IOS14001 认证</p> <p>5. 97 孔阳性比色盘</p> <p>5.1 阳性比色盘用于辨别阳性结果，可以指示颜色变化或荧光变化的最低限。</p> <p>5.2 有符合 ISO9001 质量合格体系的合格证书</p>	1
19	电子天平	<p>1. 量程：200g 以上</p> <p>2. 精度：1mg</p> <p>3. 天平配备：</p>	2

		天平主机、秤盘、适配器、说明书、产品合格证、保修卡、标准砝码、防尘罩、清洁布、毛刷、镊子。	
20	万分之一天平	<p>*1 量程：220g</p> <p>*2 精度：0.1mg</p> <p>*3 重复性：≤0.1mg</p> <p>4 线性误差：≤0.2mg</p> <p>5 稳定时间：2S</p> <p>*6 灵敏度温度漂移：2.0ppm/°C</p> <p>7 秤盘尺寸：约Φ90mm</p> <p>*8 按键触发的内部砝码校准，确保始终获得准确的称量结果</p> <p>9 1/10 可读性缩位功能，快速获得稳定称量结果</p> <p>*10 动态温度补偿，试试修正环境温度波动对称量结果的影响</p> <p>*11 多级数字滤波和补偿技术，优化天平在不同称量条件下的操作性能</p> <p>*12 前置水平泡，可方便检查水平泡位置，并配有前置水平调节脚，符合人体工程学，方便调节天平水平</p> <p>*13 内置配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量等 9 种称量应用程序，可应对各种情况下的称量要求</p> <p>14 天平整机的塑料保护罩（In-Usecover），避免散落样品对天平表面的腐蚀</p> <p>15 清晰的液晶显示屏、简单易懂的按键设计、菜单显示及全自动故障诊断提示功能，便于用户称量操作</p> <p>*16 内置的时间与日期标识，确保称量、校准和校正的数据符合文档的记录要求。</p> <p>*17 加减称量和自由因子计算称量功能</p> <p>*18 数据采集与管理 可配置数据统计管理软件，能够连入 LIMS 系统，可支持 10 台天平/套；可控制实验室所有带 RS232C 接口的在使用中的天平；在数据中添加时间和日期；可配置数据排列方式；将数据传输至任何基于 Windows 系统的程序，例如 EXCEL；支持条形码阅读器；用户定义的信息可自动添加到数据中。</p>	1
21	超纯水机	<p>1、技术性能及配置：</p> <p>1.1 UPR 系列双级反渗透纯水机是严格按照标准双级反渗透工艺—双泵双膜+中间水箱，制造的一套精巧的实验室纯水制备系统，较单级 RO 纯水系统产水水质更佳，离子、有机物和热源含量更低；较筒装双级 RO 纯水系统（无中间水箱）产水水质更稳定，RO 膜总制水量可以提高 1 倍以上。以城市自来水或地下水为进水水源，产水水质电导率可稳定在 1~5 μs/cm。</p> <p>★1.2 一机两用，可同时生产去离子水和超纯水，采用集成式系统。系统配置包括，增强型预处理系统，双级反渗透工艺可使高硬度的原水(800PPM)处理降解为纯水电导率小于 5μS/cm，符合 GB6682-2008 实验室用水国家三级标准并被保存在内置的水箱中以方便用户使用，同时延长超纯化包的使用寿命。超纯水水质满足 GB6682-2008 实验室用水国家一级标准，电阻率 18.25 M</p>	1

	<p>Ω·cm, 吸光度 (254nm, 1cm 光程) : ≤0.001; 可溶性硅 [以 (SiO₂) 计] : <0.01ug/ml、微颗粒 (大于 0.22μm) 含量 : <1 个/ml、微生物 : <1CFU/ml、重金属含量 : <0.1ppb、Toc < 20ppb;</p> <p>1.3 多介质过滤装置、软化装置可有效改善源水水质, 并有效降低水中钙镁离子含量;</p> <p>★1.4 加强型三通道预处理, 并具有“超纯水生产用的预处理检测装置”专利证书; 产品通过 ISO9001 国际质量管理体系认证, 欧盟 CE 认证;</p> <p>★1.5 系统配置精细纯化柱, 为整体注塑真空封装, 并具有“实验室纯水器一体化超纯化柱”专利证书; 超纯化系统为 ULUPURE 两通道注塑型, 超纯化系统经过特殊的设计, 采用具极低化学溶出量的管路材料, 以产出最佳品质的超纯水, 适用于易受到水质影响的 IVF/DNA/RNA 等分子生物学实验及高灵敏度的 ICP/MS 等超低元素 (ppt 级) 分析实验等;</p> <p>2. 工作条件:</p> <p>2.1 环境温度: 5-45℃.</p> <p>2.2 相对湿度: < 80%</p> <p>2.3 电源: AC200V± 10%, 50 Hz</p> <p>3. 技术参数:</p> <p>3.1 进水水源: 城市自来水或地下水 (TDS< 1000ppm)</p> <p>3.2 二级反渗透制水量: 10L/小时</p> <p>3.3 取水流速: 1.8—2.0 L/min, 连续可调</p> <p>3.4 产水水质:</p> <p>3.4.1 纯水水质: 电导率 1~5 μ s/cm</p> <p>3.4.2 超纯水水质</p> <p>1) 超纯水电阻率 (25℃) : 18.25M Ω·cm、电导率 (25℃) : 0.055 μ s/cm, 符合国标 GB/T 6682-2008 一级标准</p> <p>2) 重金属离子<0.1ppb</p> <p>3) 微颗粒物≤1 个/mL</p> <p>5) TOC≤20ppb</p> <p>4. 性能配备:</p> <p>★4.1 加强型预处理:UP 高分子 PP 纤维滤芯, AC 活性炭, KDF 复合缓释阻垢滤芯配备加强型预处理, 具有“超纯水生产用的预处理检测装置”, 专门针对西北地区高硬度水质设计;</p> <p>★4.2 纯化系统采用双级反渗透工艺, 产水水质更稳定, 二级 RO 膜制水量可提高 3~5 倍, 内置静音蠕动增压泵, 回收率≥75%, 脱盐率≥99%</p> <p>4.3 RO 纯水电导率在线监测, UP 超纯水电阻率在线监测</p> <p>4.4 纯水机内部水路/电路, 强电/弱点分区, 具有优普 UP 特性电路板。</p> <p>4.5 全自动控制, 自动制水, 无需专人看护, LCD 真彩液晶中文界面显示</p> <p>4.6 电功率: 100W</p> <p>4.7 配备密闭无菌压力纯水箱</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>5. 生产厂家资质与售后服务</p> <p>5.1 具备 400 全国免费服务电话；在兰州设有常驻办事处，有专职售后工程师≥3 名；</p> <p>5.2 自设备安装之日起，提供 12 个月的产品质保，若设备发生故障，立刻电话响应，售后工程师在 2-24 小时到达现场，及时解决问题，终身免费维修和系统升级。</p>	
22	显微镜	<p>1、大视野目镜：公开资料发行渠道可以查询双目视野 10×/20mm, 选购示教指针。</p> <p>2、镜筒：铰链式双目镜筒，30° 倾斜，瞳距调节范围 48mm-75mm。可提升眼点高度，不同身高用户都能用</p> <p>3、N. A. 1.25 阿贝聚光镜，带可变光栏及滤色片托架。</p> <p>4、转换器：内倾四孔转换器，增加载物台可操作面积。</p> <p>5、原装长寿命 100-240V 宽电压设计的 S-LED 冷光源照明系统，光源外部需有保护装置，防止人体接触，采用复眼照明技术，需提供设计专利，灯泡寿命不小于 6 万小时。</p> <p>6、载物台：机械移动载物台，面积不小于 140mm*140mm，移动范围不小于 75mm*50mm，上限位装置防挤压切片；焦距调节：粗微调同轴，带上限位扳手装置，微调最小读数值 2um；</p> <p>7、专用显微镜背部搬运把手位。</p> <p>8、无限远平场消色差（有∞ PLAN 标识）物镜</p> <p>★9、4X 物镜成像圆直径不小于 14.0mm。</p> <p>★10、10X 物镜成像圆直径不小于 14.5mm；</p> <p>★11、40X（弹簧）物镜成像圆直径不小于 14.5mm。</p> <p>★12、100X 物镜（弹簧、油）成像圆直径不小于 10.5mm</p> <p>★13、转换器定位稳定性≤0.015mm</p> <p>★14、载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移≤0.015mm</p> <p>★15、载物台侧向受 5N 水平方向作用力不重复性≤0.002mm</p> <p>★16、倾斜式目镜筒做 360 度旋转时目镜焦平面上像中心的位移 0.15mm。</p> <p>★17、左右两系统放大率差≤0.20%</p> <p>★18、零视度时，左右系统的目镜端面位置差 0.40mm</p> <p>★19、电器安全性能抗电强度：接电阻抗≤0.16Ω</p> <p>★20、电器安全性能抗电强度：泄漏电流≤0.20mA</p> <p>★21、第 9-20 项技术指标提供国家光学仪器质量监督检验中心出具的《检测报告》</p> <p>22. 产品生产企业需提供 ISO9001、ISO14001、ISO13485 认证证书</p>	1
23	超低温冰箱	<p>一、应用范围</p> <p>用于保存新鲜冻结血浆、疫苗、遗传研究用的酶、培养基、试剂以及生物标本等。</p> <p>二、主要指标</p> <p>1. 温度范围：-20℃~-30℃ (0.1℃调节，环境温度 5℃~30℃)，直冷系统，精确微电脑控制，箱内温度恒定控制在-20~-</p>	1

		<p>30℃范围内。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 大屏幕数字温度显示，便于观察。 3. 有效容积：369L。 4. 额定输入功率：230W。 5. 外部材料：喷涂钢板。 6. 内部材料：喷涂钢板。 7. 外门 1 扇(附带锁扣，可配挂锁)。 8. ★原装进口压缩机，采用全封闭型(输出 400W)，性能稳定。 9. 制冷剂：R404A(环保型)。 10. ★箱体预埋结构制冷蒸发器，无霜设计，结霜避免长期使用管路磨损。 11. ★网架高度可调，6 层 6 个，使用灵活，抽屉盒 6 个。 12. 安全装置：高/低温报警，断电报警，温度控制传感器异常报警，压缩机传感器异常报警，压缩机保护机能，三种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警)，三种报警模式(高低温报警、断电报警、传感器故障报警)。 13. 安全门锁设计，防止随意开启，可追加普通挂锁，可保护箱内物品安全。 14. 标准配置：钥匙 1 套，除霜铲 1 个说明书 1 本，尼龙夹子大小各 2 个。 15. 电源(V/Hz)：单相 220V/50Hz，内置蓄电池，发生断电后，按 BUZZER 键，显示当前箱内温度，电源断开后，一旦恢复供电，设备会恢复至断电前设置。 16. 电脑板温控：数字式温度显示。 17. 配备脚轮以及止动底角各 2 个。 18. 检测孔 1 个。 19. 具有显示屏密码保护机制以及过滤网脏报警。 20. 配有可调隔板。 	
24	车载冰箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实际有效容量：≥25L 2. 额定功率：60W 3. 温度控制范围：-18° ~ 10° 4. 噪声：≤45dB(A) 	2
25	水中石油类专用采样器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 满足地表水和污水监测技术规范（HJ/T91—2002）规定的油类采样方法，即采样前先破坏可能存在的油膜，用直立式采水器把玻璃材质容器安装在采水器的支架中，将其放到 300mm 深度，边采水边向上提升，在到达水面时剩余适当空间。 2. 采样器具备闭-开-闭功能，使用水深为水下 1 米（可自由调节），单独采样于容积为 500ml 棕色硬质玻璃瓶中。 3. 浮球带有海绵手提把手，方便采样；绳索采用安全挂钩连接，方便采样时安装和拆卸。 	2
26	水质采样器	容积大于 5 升的铁桶，带长度大于 30 米的尼龙绳。	5
27	水样保存箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于盛放采集的水样瓶。 2. 箱内有效容积大于 0.03 立方米，至少放置 12 个 500 毫 	4

		升以上的水样瓶。	
28	风速仪	<p>一、用于测量并记录大气中风速与风向的气象仪器。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>供 电：AC220V/DC12V</p> <p>量 程：风速：0~45m/s 风向：0~360° ；</p> <p>准确度：风速：±(0.3+0.03V)m/s 风向：±3° ；</p> <p>启动风速：≤0.5m/s</p> <p>长期稳定性：风速：<0.1m/s/y 风向：0° /y</p> <p>内部存储：4M bit；</p> <p>记录间隔：1分钟~240分钟连续可调；</p> <p>主机工作环境：-40℃~50℃；5%RH~95%RH；</p>	2
29	便携式抽滤仪	<p>一、产品简介</p> <p>便携式抽滤仪是水质采样后对被采集水样的现场过滤的仪器设备。该仪器适用于测定可溶性元素时，对水样品进行现场过滤，提高水样的过滤速度和过滤效率。</p> <p>二、产品参数：</p> <p>抽滤流量：12L/min(空载)</p> <p>负载能力：-80kPa</p> <p>工作电压：24V</p> <p>续航时间：大于 20 小时</p> <p>采样时间：10 小时</p> <p>工作温度：(-20~+50)℃</p> <p>文件存储：2500 组</p> <p>外型尺寸：约 220×280×340mm</p> <p>功耗：<15 W</p> <p>噪声：<55dB(A)</p> <p>三、产品特点</p> <p>1、仪器采用一体化设计方式，小巧、方便携带，便于现场使用；</p> <p>2、仪器操作简单，打开即用，自动泄压，滤膜更换方便；</p> <p>3、选用高稳定型真空泵，流量大，带负载能力强，耐酸碱腐蚀，使用寿命长，</p> <p>4、4.3 寸高亮彩色显示屏，界面美观，人机界面采用触摸屏操作模式</p> <p>5、使用进口高精度传感器，测量结果更准确，使用寿命更长</p> <p>6、带有超大存储，可编辑查看操作时间、抽滤速度、抽滤时长以及抽滤压力，最大可存储 2500 组数据。</p> <p>7、样品瓶（集液瓶）材质符合国家标准及作业指导书要求，不含金属离子；</p> <p>8、样品瓶（集液瓶）外置，更换及使用更方便。</p> <p>9、低功耗待机，24V 电压供电，待机时间 20H 以上。</p> <p>四、符合标准</p> <p>HJ776-2015《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》</p>	1

		GJW-03-SSG-001 《国家地表水环境监测网络作业指导书》 HU897-2017 《水质叶绿素 a 的测定 分光光度法》 GB/T5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》	
30	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	<p>一、设备用途 用于采集固定污染源排气中的颗粒物采集，应用定电位电解法定性定量测定烟气成份。</p> <p>二、配置要求 1、主机（可同时测 O2、SO2、CO、NO、NO2） 1 台 2、电源适配器 1 个 3、高效气水分离器 1 个 4、便携式蓝牙打印机 1 个 5、低浓度烟尘多功能取样管 1.5 米 1 个 6、智能自动压膜机 1 个</p> <p>三、性能要求 1、满足《GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》 《HJ/T 47-1999 烟气采样器技术条件》《HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范》《DB13/T 2375-2016 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》等要求。 2、可完成固定污染源废气中的颗粒物测定 3、微电脑控制等速跟踪采样，精确电子流量计控制，实时监测计温、计压，自动调节流量，流量稳定，响应时间快 4、仪器内置弹性气容、精密压力传感器搭配稳定的流量控制，可实现流量超低流速的稳定控制与跟踪 5、具有防倒吸功能，可防止采样结束后采集的烟尘被倒吸，保证采样数据的准确性 6、实时记录设备工作状态数据，具有采样过程停电记忆功能 7、含湿量检测多模式：兼容干湿球法和阻容法两种测量模式 *8、具有溶液吸收法烟气采样功能，实现固定污染源采样分析全功能 *9、具有烟尘测量、烟气分析、烟气采样同步运行功能，缩短工作时间，降低现场工作强度 *10、烟尘采样流量（0~110）L/min；分辨率 0.1 L/min；准确度不超过±2.5% 11、工况测量支持有线和无线双通信模式，更好的满足复杂的现场需求 *12、采样泵负载能力≥60 L/min（阻力为 20kPa 时） 13、独特高效气水分离器设计，高效除湿，令硅胶利用率大大高于同类其他仪器 14、透明式气体过滤及储水装置，能直观看到过滤器及存水状态，方便处理 15、烟尘采样和烟气分析气路都具有独立排水功能，可自动排出冷凝水，降低对传感器和采样泵的损伤 16、显示屏搭配物理按键，触摸和按键双操作，让工作更轻松 17、带有中文输入法，方便用户输入采样地点等信息</p>	2

		<p>*18、具有烟尘测量、烟气分析、烟气采样功能切换物理快捷 键，并且具有功能状态指示灯，能快速进入功能操作并清晰查看 功能运行状态</p> <p>*19、可选配油烟采样头组件，实现油烟采样（国标方法 GB18483-2001）</p> <p>20、蓝牙高速低噪音微型热敏打印机，有线和无线双打印模式， 轻松掌握实时数据</p> <p>21、具备故障自检功能，可对仪器功能进行检测并提示故障，方 便用户的维护、使用</p> <p>22、智能自动压膜机：适用Φ47mm尺寸的滤膜；主机内置锂电 池连续压膜数量>30000个</p> <p>*23、内置GPS模块，实现GPS定位和日期时钟自动授时</p> <p>四、技术参数</p> <table border="1" data-bbox="422 705 1323 1093"> <thead> <tr> <th colspan="2">主要参数</th> <th>参数范围</th> <th>分辨率</th> <th>准确度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">*烟气采样流量</td> <td colspan="2">不小于1L/min</td> <td rowspan="6">示值误差： 不超过±5.0% 重复性：≤2.0% 响应时间：≤90s 稳定性：1h内示 数值变化≤5.0%</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">烟气 浓度</td> <td>O₂</td> <td>(0~30)%</td> <td>0.1%</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>(0~5700)mg/m³</td> <td>1mg/m³</td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td>(0~1300)mg/m³</td> <td>1mg/m³</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>(0~200)mg/m³</td> <td>1mg/m³</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>(0~5000)mg/m³</td> <td>1mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>五、售后服务及其他：</p> <p>1、投标设备免费保修2年，终生维修；</p> <p>2、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原件扫描件和售后服务承诺书原件 扫描件；</p> <p>3、投标设备制造商有专职的维修工程师负责仪器维修，仪器出 现故障，必须在6小时内响应、24小时赶赴现场进行维修，1周 内保证仪器恢复正常运转。维修更换之零部件的质保期自维修验 收之日起2年。</p>	主要参数		参数范围	分辨率	准确度	*烟气采样流量		不小于1L/min		示值误差： 不超过±5.0% 重复性：≤2.0% 响应时间：≤90s 稳定性：1h内示 数值变化≤5.0%	烟气 浓度	O ₂	(0~30)%	0.1%	SO ₂	(0~5700)mg/m ³	1mg/m ³	NO	(0~1300)mg/m ³	1mg/m ³	NO ₂	(0~200)mg/m ³	1mg/m ³	CO	(0~5000)mg/m ³	1mg/m ³	
主要参数		参数范围	分辨率	准确度																									
*烟气采样流量		不小于1L/min		示值误差： 不超过±5.0% 重复性：≤2.0% 响应时间：≤90s 稳定性：1h内示 数值变化≤5.0%																									
烟气 浓度	O ₂	(0~30)%	0.1%																										
	SO ₂	(0~5700)mg/m ³	1mg/m ³																										
	NO	(0~1300)mg/m ³	1mg/m ³																										
	NO ₂	(0~200)mg/m ³	1mg/m ³																										
	CO	(0~5000)mg/m ³	1mg/m ³																										
31	林格曼黑 度仪	<p>一、设备用途 用于测量烟气黑度等级。</p> <p>二、配置要求 1、主机1个 2、仪器包1个</p> <p>三、性能要求 1、测量距离远 2、清晰度高，准确度高 3、数码相机万用接口支架，便与拍照，可将结果记录下来 4、仪器使用简单方便，一般工作人员即可操作</p> <p>四、主要技术指标 * 1、望远镜视角放大率：15倍 * 2、望远镜观测距离：10~2000米</p>	1																										

		<p>3、林格曼黑度等级：0~5 级</p> <p>4、分划面摄像倍率：2 倍</p> <p>五、售后服务及其他：</p> <p>1、投标设备免费保修 2 年，终生维修；</p> <p>2、投标设备制造商有专职的维修工程师负责仪器维修，仪器出现故障，必须在 6 小时内响应、24 小时赶赴现场进行维修，1 周内保证仪器恢复正常运转。维修更换之零部件的质保期自维修验收之日起 2 年。</p>	
32	环境空气综合采样器	<p>一、设备用途</p> <p>用于捕集环境大气中的总悬浮微粒 (TSP) 和可吸入微粒 (PM10) 或细颗粒物 (PM2.5)、采集环境大气、室内空气中各种污染性气体成份。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、TSP/PM10/PM2.5 采样头 1 套</p> <p>3、三脚支架 1 个</p> <p>4、防倒吸干燥筒 1 个</p> <p>5、便携式蓝牙打印机 1 个</p> <p>6、吸收瓶挂架 1 个</p> <p>7、内置锂电池 1 套</p> <p>三、性能要求</p> <p>1、可同时采集环境空气中 SO₂、NO_X 等气态污染物和 TSP、PM10 和 PM2.5 等粉尘污染物，四路恒温恒流大气采样，一路颗粒物采样，每一路独立控制，大气采样流量配两路微流量两路小流量型，实现一机多用，满足多种采样需求</p> <p>2、孔板流量计采用一体化模具设计，小流量分辨率可达 0.001L/min，微流量分辨率可达 0.1mL/min，孔板内置防水传感器，避免吸收液倒吸对传感器造成腐蚀损坏，降低了仪器的故障率</p> <p>3、具有加热制冷功能，发泡保温，满足恒温采样，4 路恒温装置在一个腔体内，并且内置于采样器主机内，保证仪器恒温的稳定性</p> <p>4、采样过程停电自动保存工作数据，来电后可恢复采样</p> <p>5、精密芯泵，耐腐蚀，超低噪音，连续运转免维护，负载能力大，使用寿命长，适应各种工况，具有过载保护功能</p> <p>6、高效防倒吸干燥器，防止误操作导致的吸收液倒吸，增强仪器安全性</p> <p>7、优质滤尘滤网，具有过载、低流量自保护程序，可有效保护气路及采样泵</p> <p>8、采用 7 寸以上超大触摸显示屏，界面显示数据丰富、简单明了，操作简单易学</p> <p>*9、可通过互联网远程实时监控仪器工作状态，实现仪器的运行状态和安全的全程监控，使样品具有可追溯性，规范质控管理</p> <p>10、进口无刷隔膜泵，噪音低，负载能力强，流量稳定</p> <p>11、最大支持 999 组采样文件，采样数据可存储、查阅、导出、打印，选配蓝牙打印机对存储文件进行打印</p>	4

- 12、颗粒物采样时，切割器精细加工，人性化设计，拆装更方便
 13、内置可充电锂电池，可供仪器连续工作 6 个小时以上

四、主要技术指标

主机技术指标			
主要参数	参数范围	分辨率	准确度
颗粒物采样流量	(10-120) L/min	0.1L/min	优于±2%
大气采样流量	(0~1.0)L/min	0.001L/min	优于±2%
大气采样流量 (微流量)	(20.0~220.0) mL/min	0.1mL/min	(20.0~100.0) mL/min 优于±5% (100.0~220.0) mL/min 优于±2.5%
采样时间	单次采样时间：1 分钟~24 小时 采样次数：1~99 次，单独或循环采样	/	20min 计时误差不超过±1s
流量稳定性	/	/	优于±5%
恒温/防冻温度控制	(-40~85) °C	0.1°C	优于±1°C
大气压	(50~130) kPa	0.01kPa	优于±500Pa
负载能力	100L/min 流量时，可克服阻力 9kPa		
锂电池容量	22.2V 26.4Ah (工作时间不少于 5h)		
功耗	大气采样<20W；颗粒物采样<30W；温控<60W		
采样头技术指标			
主要参数	参数范围		
TSP 采集粒度	<100 μm		
PM2.5 切割特性	Da50=(2.5±0.2) μm σg=1.2±0.1		
PM10 切割特性	Da50=(10±0.5) μm σg=1.5±0.1		
入口速度	0.3m/s		
进气口尺寸偏差	不超过±2%		
有效滤膜直径	Φ80mm		

五、售后服务及其他：

- 1、投标设备免费保修 2 年，终生维修；
- 2、投标设备制造商有专职的维修工程师负责仪器维修，仪器出现故障，必须在 6 小时内响应、24 小时赶赴现场进行维修，1 周

		内保证仪器恢复正常运转。维修更换之零部件的质保期自维修验收之日起2年。	
33	超声波清洗机	<p>一、设备用途</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 精密清洗； 2. 样品制备的前处理：液体脱气、混合、均质等； 3. 固体的溶解、颗粒的分散； 4. 样品的萃取。 <p>二、超声波清洗机参数规格及产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、容量:15L 2. 静音：机身采用流线型 ABS 外壳材质，耐腐蚀、降噪；内槽采用双层隔音保温棉，总体噪音小于 60 分贝； 3、操作：微电脑智能模式； 4、显示：采用按键+液晶屏控制，实时中文状态显示； 5、超声功率：450W，可以 1-99%任意调节 6、超声频率：40KHz 适用不同清洗要求，彻底解决清洗盲区； 7、温度：加热功率≥500W，室温-80℃可调，实时显示； 8 定时：0~99*2*99（20,000）分钟，连续可调，剩余时间实时显示； 9、电路：内置扫频功能，工业级板件，可连续 72h 工作； 10、槽体：加食品级不锈钢 SUS304，耐酸耐碱防腐蚀、外形美观，科技质感； <p>三、售后服务及配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 随机附件：使用说明书 1 份，保修卡 1 份；合格证 1 份； 2. 仪器专用提篮 1 套；进出水橡胶管及转接头 1 套，加热及显示系统 1 套； 3. 超声波清洗设备自出厂之日起正常使用工况免费保修壹年。 	1
34	离心机	<p>一、仪器特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 变频电机驱动、微机控制 2. 数码显示 3. 全钢机身、不锈钢内腔 4. 电子安全门锁，独立电机控制 5. 转头自动识别，防止超速 6. 特有的弹性转头固定方式，更换转头方便快捷 7. 可存储 9 个操作程序，10 级升降速可调 8. RCF 可直接设定及显示，无需 RPM/RCF 换算 9. 仪器在运行中可以修改运行参数 10. 采用三轴陀螺仪全程动态监测平衡状态 <p>二、基本参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. 最高转速：16500 r/min 12. 最大离心力：19070 xg 13. 最大容量：4×100ml（8000rpm） 	1

		<p>14. 转速精度：±10 r/min 15. 定时范围：1min~99 min59s/点动 16. 噪 声：≤60dB (A) 17. 电 源：AC 220V 50HZ 10A 18. 功 率：500W</p>	
35	多功能声级计	<p>1、概述 多功能声级计是采用数字信号处理技术的新一代噪声测量仪器，功耗更低，功能更强，彩屏液晶，可以实现超长时间的持续测量。32 Mb 的 FLASH RAM 可靠保存测量结果。</p> <p>2 主要性能指标</p> <p>2.1 传声器组合：Φ12.7mm (1/2") 预极化测试电容传声器+AWA14602 型前置级， 标配灵敏度级：约-40 dB，(以 1V/Pa 为参考 0dB)。</p> <p>2.2 线性测量范围：30dBA ~ 133dBA；33dBC ~ 133dBC；40dBZ~133dBZ；</p> <p>2.3 频率范围：20Hz~12.5kHz。</p> <p>2.4 A/D 位数：24 位</p> <p>2.5 采样频率：48 kHz</p> <p>2.6 本机电噪声：小于 A 计权 3 μV、C 计权 4 μV、Z 计权 5 μV (不含前置级，用 50 Ω 电阻直接短路)。</p> <p>2.7 测量上限：由所配传声器灵敏度决定。可按“93-传声器灵敏度级”进行估算。</p> <p>2.8 级线性范围：105dB (A 计权)</p> <p>2.9 时间计权：并行 (同时) F、S、I</p> <p>2.10 频率计权：并行 (同时) A、C、Z</p> <p>2.11 检波特性：真有效值数字检波</p> <p>2.12 精度：2 型及 2 型以上积分平均声级或环境噪声自动监测仪器，配带声校准器。</p> <p>2.13 显示器：2.6 寸彩屏显示，分辨率 240×320，显示内容丰富，背光亮度可自动调节或手动 46 级调节。关背光时屏幕不显示。</p> <p>2.14 主要显示内容：可实时测量及显示多个测量指标、统计分布图、24 小时列表值、1/10CT 频谱值。</p> <p>2.15 主要测量功能：统计分析功能 (内含 24 小时自动监测功能)</p> <p>2.16 主要测量指标：Lxyi、Lxyp、Lxeq、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、SEL 等 (x 为 A, C, Z, y 为 F, S, I, N 为 1~99)</p> <p>2.17 数据存贮：3300 组带分布图的单统计分析结果，2600 组带分布图的双统计分析结果 (标配 32 Mb FLASH RAM)。</p> <p>2.18 输出接口：AC (交流)、DC (直流)，RS-232C 至计算机或微型打印机，USB 接口。</p> <p>1) 交流输出：输出信号幅度可在交流、1kHz 和关闭中选择，输出可接 8 Ω 监听耳机，输出功率：150mW，谐波失真小于 0.1%。</p> <p>2) 直流输出：可选择输出 A、C、Z 三种频率计权、F、S、I 三</p>	2

		<p>种时间计权组合的瞬时声压级，输出比例：15.5mV/dB。100dB时输出电压为1.55V（灵敏度级：-37.0dB），最大输出电压2.1V。</p> <p>3) RS232 接口：接至计算机可实时输出 A、C、Z 三种频率计权、F、S、I 三种时间计权的瞬时声压级，1 秒最大声压级，1 秒积分声压级，已保存的测量结果。接至 AH40 微型打印机可打印出测量结果及相关图表。</p> <p>4) USB 接口：符合 USB1.1 标准，兼容 USB2.0 标准。</p> <p>2.19 日历时钟：每月误差小于 1 分钟，内置后备电池。</p> <p>2.20 电源：4 节 LR6（5 号）碱性电池或 4.5V~6V 的外接电源。</p> <p>2.21 电源切换：电池和外接电源同时供电，外接电源电压 4.3V~6.5V 时，电池被切断，全由外接电源供电；外接电源电压很低时，仪器自动切为电池供电，过程中不改变仪器工作状态。</p> <p>2.22 统计分析功能：可以任选频率计权及时间计权，采样速率为 47 次/秒。</p> <p>2.23 测量时间：手动，1s 到 99 小时任意设置或分档设置。</p> <p>2.24 工作温度：-10℃~50℃</p> <p>2.25 相对湿度：20%~90%</p> <p>2.26 倍频程频谱分析功能 滤波器类型：并行(实时)倍频程，G=103/10 符合标准：GB/T 3785-2010 2 级、GB/T 3241-2010 2 级，IEC 61672: 2013 Class 2、IEC 61260: 2014 Class 2。 滤波器中心频率：31.5 Hz、63 Hz、125 Hz、250 Hz、500 Hz、1 kHz、2 kHz、4 kHz、8 kHz。 实时分析：同时完成所有中心频率及 A 计权，C 计权，Z 计权。 主要测量界面：列表界面、图形界面、醒目界面和室内界面。列表界面和图形界面可以同时显示 9 个中心频率的频带声压级以及 A、C 和 Z 计权声压级。室内界面可以同时显示 31.5 Hz~500 Hz 5 个中心频率的频带声压级和 A 计权声压级。 级线性范围：90dB 以上。 主要测量指标：频带瞬时声压级(Lp)、频带最大声压级(Max)、频带最小声压级(Min)、频带等效连续声压级(Leq, T)、NR。</p>	
36	原子荧光光度计	<p>一、技术参数</p> <p>1. 适用于样品中砷、汞、硒、锡、铅、铋、锑、碲、锗、镉、锌、金十二种元素的分析。</p> <p>2. 工作电源：交流电压：(220±22) V，频率 (50±1) Hz</p> <p>3. 工作环境：温度：15~30℃，相对湿度：75%。</p> <p>4. 相对标准偏差 RSD：<0.8%</p> <p>5. 线性范围：大于三个数量级。</p> <p>6. 检出限 (D.L.) 砷、锑、硒、铋、碲、汞、锡和铅元素 <0.01μg/L；汞（冷原子）<0.001μg/L；镉<0.001μg/L；锗<0.05μg/L；锌<1.0μg/L；金<3.0μg/L。</p>	1

二、技术性能指标要求

1. 双通道多灯位，具有双道多灯架系统的氰化物发生-原子荧光光谱仪，可单元素测定，也可双元素同时测定，提高仪器分析速度。可同时进行双通道测量的空心阴极灯组合。（提供证明文件）
2. 采用特制高强度空芯阴极灯：
 - ①采用编码技术，仪器自动识别空心阴极灯。
 - ②采用集束脉冲供电方式，与单脉冲供电方式相比，灵敏度提高三倍；信噪比改善两倍以上；空心阴极灯使用寿命延长两倍以上。
3. 光学系统：短焦距透镜聚光，无色散全密闭避光调光系统。专利设计的双光束双检测器：光源是原子荧光光度计中的一个重要组成部分，其光强的稳定性直接影响着仪器测量结果的稳定性和准确性。尤其是汞（Hg）灯，随环境温度的变化其光强度变化很大，且为非线性变化。
4. 原子化器：氩氢火焰，屏蔽式石英炉原子化器，和低温炉原子化器。原子化系统采用密闭式低温炉石英原子化器，有效克服了记忆现象的发生，提高仪器的稳定性。
5. 采用内置式间歇泵进样系统（提供证明文件）。
6. 一级气液分离器化学气相发生气液分离装置反应物充分混合接触，化学反应更加完全。在线自动去除硼氢化钾气泡，有效消除如化妆品、食品等含有有机成分的复杂机体样品产生的大量气泡。显著提高了仪器的灵敏度和稳定性。
7. 二级气液分离器去除水蒸气的装置，有效消除水蒸气。采用水封型气液分离装置，水封型二级气液分离器相当于一个 U 形管，从一级气液分离器出来的混合气体通过喷气口喷射到内管壁上，一部分水蒸气通过内壁管冷凝成水滴往下流，其余气体从另一个气口往上进入原子化器，当水面漫过排废口时被蠕动泵抽走，使水封液面保持一定高度。
8. 环保设计：氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱（提供证明文件）吸收汞、砷等等对人身体的有害物质，减少环境污染。
9. 检测器：光电倍增管，寿命大于 8 年以上。
10. 载气省气方式：采用新型节气型气路设计，可随时控制关闭气源，关机时自动切断气源，做样时气路自动开启。进样时载气流量正常，不进样时载气流量为维持仪器运转的最低流量。大大节省了载气用量。具有气路自动保护装置，自动控制气路并可自动诊断。
11. 光路结构：全密闭新型避光调光系统（测 Hg 性能更为显著）：氩氢火焰实时观察窗隐藏，既减少了外界光线干扰仪器内部光路。提高了仪器的稳定性，又可直接对火焰状态实时进行观察。
12. 具备形态分析扩展功能。预留元素形态分析串口，可升级为形态分析仪，测量 As、Hg、Se 等元素的各种价态。

	<p>13. 电路设计高集成度单主板模块化电路设计：国际上流行高集成度模块化单板电路设计，有利于维修服务。且具有开机自检等智能化操作功能。</p> <p>14. 采用防腐防尘设计。</p> <p>15. 自动进样器：外置式全自动进样器，防止酸腐蚀。</p> <p>16. 数据处理系统：计算机对整机控制（包括断电保护，断气保护）和数据采集处理系统。能提供分析方法和测试数据自动储存以及数据输出和格式转换功能。</p> <p>17. 硬件：主流商务机，含液晶显示器、可读写光驱、激光打印机。</p> <p>19. 软件：预装满足仪器使用要求的正版中文操作系统及文字处理办公软件等，包括如下功能的软件：完成上述工作的应用软件；可实现提高测量准确度的管理样校正；具备报告格式编排，测量数据都能切换到 Excel 进行修正；测量数据可通过局域网实现数据共享。</p> <p>可实现提高测量准确度的管理样校正。 可实现单点配置工作曲线，自动稀释高浓度样品 具有报告格式编排，测量数据都能切换到 Excel 进行修正。 测量数据可通过局域网实现数据共享</p> <p>功能强大的 WindowsXP/win7/win10 等中文软件操作系统： 全新的 V7.0 视窗工作软件，界面更加漂亮，操作更加便捷； 可实现自动系统诊断、自动样品测量、标准曲线法测量，多种报告格式； 备有专家帮助系统，推荐最佳仪器条件和优选方法，及样品预处理、标液配制、干扰消除等指南； 无需脱机 / 联机工作切换； 有效提高管理样校正的测量准确度； 支持 10 个样品空白和 10 个管理样校正； 样品号支持中文输入，做完样品后，用户可根据需要改变数据的有效位数； 提供多种运算单位供用户选择； 支持多工作曲线，实现软件数据系统和 Office 系统的全面数据切换，无限制报告格式编排，测量数据都能完整转化为 EXCEL 格式进行修订。支持复制、粘贴和图形存储。测量数据可通过局域网实现资源共享。</p> <p>二、系统配置： 原子荧光光度计主机：1 台；自动进样器：1 套；进样针：5 根； 气液分离器 1 套；原子荧光分析方法手册：1 本；元素灯（砷、汞、硒）：各 1 只；打印纸：100 张；电源线、900 极坐标电缆：各 1 根；炉芯、工具包、使用说明书：各 1 套；商务电脑：1 台；打印机：1 台；点火器、加密狗、密闭式石英炉原子化器、废液瓶(1000ml)、气路接头（钢瓶端）、接嘴：各 1 个</p> <p>三、安装和售后 1、制造商制造和销售的分析仪器完全符合 ISO9001 的质量标</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>准。</p> <p>2、所购仪器质保期为 1 年，质保期内提供免费维修服务和零部件更换（消耗品和人为损坏除外）。制造商提供仪器的终生维修，质保期外维修只收配件费。</p> <p>3、生产厂家要求在甘肃有固定维修工程师（必须提供相应的证明材料），以便及时快捷的提供服务。仪器出现故障，要求生产厂家必须在 2 小时内响应，48 小时内赶赴现场，做出准确的故障诊断，在 72 小时内保证仪器恢复正常运转；质保期内有 2 次以上（含）故障且 72 小时内仪器无法正常运转，将无条件退货或主机更换</p> <p>4、所售产品提供终身维修服务和软件免费升级服务</p> <p>5、仪器安装、验收：由卖方货运至用户实验现场，安排仪器制造厂技术工程师到现场免费安装调试。只有在仪器完全正常运转和买方确认后，仪器的安装工作才能认为已全部完成。</p> <p>6、培训：仪器设备除要求免费现场安装调试及现场培训外，要求生产厂家在国内设有专业培训中心，对用户免费 2 人进行异地（免资料费培训费、不含差旅费）全面系统的仪器使用培训，培训时间不少于 1 周，上机操作必须 1 人用一套设备，以保证培训的质量，使用户能够尽快熟练的掌握仪器操作及常见故障排除。</p> <p>7、所提供设备的生产厂家要求在中国设有常年办事机构、零配件保税仓库、维修机构、专业培训中心。保证所供设备至少 10 年的正常使用寿命，及零备件保税仓库要求常用零备件及消耗品供应周期不大于 1 周。</p> <p>8、必须提供所投标型号产品对应的：国家质监总局颁发的计量器具型式批准证书（CPA 证书）。</p> <p>9、生产厂家或国内一级代理商的有效产品授权。</p>	
37	原子吸收光谱仪	<p>一、系统描述</p> <p>台式设计原子吸收光谱仪，火焰、石墨炉一体机，配置自动进样器及彩色可视系统，整套仪器包括一体化设计的空气-乙炔火焰原子化系统和石墨炉原子化系统两部分，同时火焰与石墨炉功能的切换既不采用外部原子化器的机械切换，又不采用内部光路系统中光学镜子的机械转动，火焰和石墨炉共用自动进样器。</p> <p>二、工作条件</p> <p>1.1 电源要求：230V（+5%~-10%），50/60 Hz；5000VA。</p> <p>1.2 环境温度：+15℃~+35℃。</p> <p>1.3 相对湿度：20~80%。</p> <p>三、技术参数</p> <p>3.1、光学系统：</p> <p>1) 波长：180—900 nm；</p> <p>2) 波长准确度：≤±0.3 nm；</p> <p>3) 实时双光束；</p> <p>4) 光谱带宽：0.2- 2.0nm，马达狭缝驱动自动狭缝选择，包括高和低高度自动选择；</p>	1

	<p>5) 光栅面积 $\geq 60 \times 70$ mm;</p> <p>6) 最高刻线密度光栅, 1800 条/毫米;</p> <p>7) 闪耀波长光栅, 在 250nm 附近具有闪耀波长 (其中或用于紫外区 (236nm), 或用于可见区 (597nm), 保证在整个光谱范围 180—900 nm, 具有充足的光强度)。</p> <p>3. 2、灯光源系统:</p> <p>1) 灯系统: 火焰石墨炉一体机, 标配灯座必须 ≥ 8 个;</p> <p>2) 灯位置优化: 全自动调节;</p> <p>3) 灯电流设置: 计算机全自动控制;</p> <p>3. 3、火焰系统</p> <p>1) 火焰系统安全保护: 安全联锁装置与燃烧头, 雾化器/端盖, 排液系统, 废液桶液面高度, 气体流量等联锁, 防止在任何不当条件下点火, 当监测不到火焰或任何锁定功能能激活时, 联锁系统会自动关闭燃烧气体, 以防万一。突然断电时, 仪器会从任何操作方式按预设程序自动关机, 确保安全。</p> <p>2) 燃烧器系统: 预混燃烧器可通过软件控制驱动装置自动换入样品室。火焰在光路中的准直, 燃烧器的垂直, 水平位置的调节完全自动化, 并由软件控制自动进行位置最佳化。</p> <p>3) 燃烧系统: 可调节的耐腐蚀雾化器, 高强度惰性材料预混室, 全钛空气-乙炔燃烧头</p> <p>4) 火焰进样系统: 火焰系统具有悬浮液直接进样功能, 可以直接分析悬浮污水。</p> <p>3. 4、石墨炉原子化系统:</p> <p>1) 圆弧形一体化 (非平形平台) 等温平台 (STPF) 热解涂层石墨管, 最大进样量 99 μL;</p> <p>2) 温度范围: 室温—3000° C, 温差小于 $\pm 10^\circ$ C;</p> <p>3) 石墨炉内、外气流由计算机分别单独控制。管外的保护气流防止石墨管被外部空气氧化。从而延长石墨管寿命, 内部气流则将干燥和灰化步骤气化的基体成份清出石墨管外。石墨炉的开、闭为计算机气动控制以便于石墨管的更换。</p> <p>4) 进样系统: 石墨炉进样系统具有悬浮液直接进样功能, 可以直接分析悬浮污水、果酒、果汁、食用植物油、悬浮奶粉等。</p> <p>5) 温度控制: 采用真实温度控制技术 (TTC 专利技术), 具有电压补偿和石墨管电阻变化补偿功能, 可以克服由于外界电压和石墨管电阻变化引起的石墨炉测定结果的变化, 保证石墨炉温度的一致性, 保证检测结果更稳定。当石墨炉原子化器开始升温后, 仪器隔每 10 毫秒自动测定电源电压 (V) 和石墨管电阻 (R), 当电压或石墨管电阻产生变化时, 随时进行功率补偿, 使石墨炉温度保持恒定, 从而使测定结果稳定。</p> <p>6) 石墨炉加热电流: 石墨炉电源必须内置在仪器内部, 直流电, 避免交流电周期影响, 吸收峰更加平滑。</p> <p>7) 石墨管加热方式: 石墨管采用纵向加热方式。</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>8) 自动基线漂移校正：测量前自动零点校正，长时间测定基线稳定。</p> <p>3.5、背景校正：使用氘灯背景校正</p> <p>3.6、火焰和石墨炉共用自动进样器</p> <p>1) 既可用于火焰原子化器自动进样，又可以用于石墨炉原子化器自动进样</p> <p>2) 火焰和石墨炉的样品盘样品数目都要求≥ 83样品位。</p> <p>3) 进样精度：± 0.01微升。</p> <p>4) 进样体积：1到99微升，增量1微升。</p> <p>5) 20微升进样的RSD：$\leq 0.5\%$。</p> <p>6) 自动配制10个以上标准溶液，自动稀释样品，自动控制测定精度、线性、回收率。</p> <p>7) 石墨炉进样系统具有悬浮液直接进样功能，可以直接分析悬浮污水、食用植物油、果汁、果酒、悬浮奶粉等。</p> <p>3.7、操作软件和计算机技术指标</p> <p>1) 分析软件：AAS操作软件，控制软件可以在Windows下运行，可以脱离仪器安装在其它计算机上进行模拟运行（模拟点火、熄火、样品分析），同时模拟软件具有数据处理功能，以便于教学、演示和培训（须提供厂家产品彩页作为佐证，否则视为不满足）。</p> <p>2) 数据处理：仪器吸收值、浓度或发射强度等读数可在0.01至100倍的范围内扩展。积分时间可按0.1秒的增量在0.1至60秒之间任选，读数方式包括时间平均积分、峰面积和峰高测量法，同时内置数理统计功能。</p> <p>3) 校正曲线：多达15个标准点的各种校正曲线法供选择，可任选单标进行曲线斜率重校。</p> <p>4) 仪器诊断软件和网络通讯，数据再处理功能。</p> <p>5) 每一元素的测量参数自动优化并推荐最佳值，无需使用者进行估计。</p> <p>6) 全面符合电子签名管理的21 CFR Part 11管理法规；</p> <p>7) 在Windows7下运行，软件具有提示界面；</p> <p>8) 具有在主软件运行时同时运行离线数据处理（Offline）的功能；</p> <p>9) 数据档案管理（Data Manager）功能，支持数据的备份、恢复、删除，支持数据的文本格式输出。</p> <p>四、配置要求</p> <p>4.1、原装进口火焰加横向加热、交流塞曼石墨炉一体机原子吸收光谱仪并配置石墨炉自动进样器及自动进样彩色可视系统 1台</p> <p>4.2、石墨炉自动进样器样品杯（含1000个2.5ml样品瓶,2000个1.2ml样品瓶） 1套</p> <p>4.3、原装进口元素空心阴极灯 8支（铜、铅、镉、锌、铁、锰、银、钠）</p> <p>4.4、进口原装横向加热石墨管 20支</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>4.5、原装原子吸收中英文软件、中英文使用手册及数据接口 1套</p> <p>4.6、循环水冷却器 1套</p> <p>4.7、原装进口空气压缩机 1套</p> <p>4.8、品牌商用电脑（4G 内存/500G 硬盘/DVD 光驱/19 LCD） 1台</p> <p>4.9、激光打印机 1台</p> <p>4.10、氩气及钢瓶和减压阀，乙炔气及钢瓶和减压阀 1套</p>	1
38	气相色谱仪	<p>1 配置要求：</p> <p>1.1 气相色谱仪主机，1套；</p> <p>1.2 分流/不分流毛细管柱进样口（全 EPC 控制），2套；</p> <p>1.3 氢火焰离子化检测器（FID）（全 EPC 控制），1套；</p> <p>1.4 电子捕获检测器 ECD（全 EPC 控制），1套；</p> <p>1.5 原装色谱工作站，1套；</p> <p>1.6 启动工具包，1套；</p> <p>1.7 全自动顶空进样器，1台；</p> <p>1.8 毛细管色谱柱：30m*0.32mm*0.25 μm，2根；</p> <p>1.9 商务电脑及品牌打印机，1套；</p> <p>1.10 液体自动进样器，1套；</p> <p>1.11 必备消耗品及色谱柱，1套。</p> <p>2 技术规格要求：</p> <p>2.1 气相色谱仪主机</p> <p>炉膛尺寸：28×30×18 cm。可容纳两根 105 m × 0.530 mm 内径毛细管柱或两根 10 英尺玻璃填充柱（盘绕直径 9 英寸，1/4 英寸外径）或两根 20 英尺长不锈钢填充柱（1/8 英寸外径），采用空气加热型容积≥15 升</p> <p>2.1.1 面板控制：高清液晶显示屏，模拟键盘，可设定并显示各功能部件工作参数；</p> <p>2.1.2 可同时独立进行色谱分离分析的双通道气路，至少 6 个独立控温加热区域（不含炉箱温控）；</p> <p>2.1.3 气路控制：高精度电子压力/流量控制；</p> <p>2.1.4 具备预运行及后运行两大载气节省模式，大幅降低仪器运行成本</p> <p>2.1.5 控制温度：室温+4℃~450℃，增量 0.01℃；</p> <p>2.1.6 温度控制精度：±0.01℃（环境温度每变化 1℃）</p> <p>2.1.7 最高升温速率：250℃/min</p> <p>2.1.8 柱温箱冷却降温（20-25℃室温）：从 450℃ 降到 50℃ ≤3.5min，可选配导风出口附件，从 450℃ 降到 50℃ ≤3.2min</p> <p>2.1.9 具备程序升温功能，程序升温设定：最高 30 阶 31 平台；</p> <p>2.1.10 每阶最大运行时间：9999.99（min）；</p> <p>2.1.11 具有柱箱温度的自动保护功能</p> <p>2.1.12 气体控制模式：恒压、恒流、程序升/降压、程序升/降</p>	1

	<p>流</p> <p>2.2 分流/不分流毛细管柱进样口</p> <p>2.2.1 配备全自动电子流量压力气路控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能，支持恒流，恒压，程序升/降流，程序升/降压等操作模式，可进行毛细柱快速分析；</p> <p>2.2.2 进样口设计：快速可拆卸模块化进样口设计，2s 拆卸 10s 更换衬管</p> <p>2.2.3 最高使用温度：450℃；</p> <p>2.2.4 压力设定范围：0~120psi；</p> <p>2.2.5 柱压精度：0.001psi</p> <p>2.2.6 流量设定范围：0~1000 mL/min（氦气） 0~200 mL/min（氮气）。</p> <p>2.2.7 分流比：最大 10000:1</p> <p>2.2.8 最大气体流量：≥1000ml/min（氦气），流量设定精度：0.001mL/min</p> <p>2.2.9 程序升压/升流：5阶</p> <p>2.2.10 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量</p> <p>2.3 氢火焰离子化检测器（FID）</p> <p>2.3.1 高精度电子流量/压力控制（EPC），压力精度 0.001psi；</p> <p>2.3.2 FID 具有自动点火功能，氢气泄露报警系统</p> <p>2.3.2 适配填充柱和毛细管柱接口；</p> <p>2.3.2 最高使用温度：450℃；</p> <p>2.3.3 检测限：≤2.5pg C/s（正十六烷）；</p> <p>2.3.4 动态线性范围：≥10⁷</p> <p>2.3.5 基线漂移（30min）≤2×10⁻¹³A</p> <p>2.3.6 基线噪声≤ 2×10⁻¹⁴ A</p> <p>2.3.7 数据采集频率：最高 1000Hz</p> <p>2.4 微池电子捕获检测器（u-ECD）</p> <p>2.4.1 最高使用温度 400° C</p> <p>2.4.2 高精度电子流量/压力控制</p> <p>2.4.3 适配填充柱和毛细管柱接口</p> <p>2.4.4 检出限≤4.0×10⁻¹⁵g/mL（丙体六六六）</p> <p>2.4.5 放射源：<10mCi 的 63Ni 的 β 射线，保障实验室环安全</p> <p>2.4.6 隐形阳极，带大流量阳极吹扫，有效避免样品交叉污染</p> <p>2.4.7 最低检测限：≤9.0×10⁻¹⁵g/mL（丙体六六六）</p> <p>2.4.8 基线漂移：≤ 5Hz /30 min；基线噪声：≤ 0.5Hz</p> <p>2.4.9 动态线性范围：≥10⁴（丙体六六六）</p> <p>2.5 全自动顶空进样器</p> <p>2.5.1 可实现连续自动进样</p> <p>2.5.2 样品位：≥20 位</p> <p>2.5.3 同时加热样品位：1-20 位可选</p> <p>2.5.4 顶空瓶规格：10ml、20mL</p> <p>2.5.5 进样阀定量环体积：1mL（可选配 0.5mL、3mL 等）</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

- 2.5.6 RSD \leq 1.0% (0.02%乙醇水溶液)。
- 2.5.7 样品区温度：室温~180°C 间设定，1°C 变化，也可于常温运行。
- 2.5.8 阀进样系统温度：室温至 220°C 间设定，1°C 变化，也可于常温运行。
- 2.5.9 样品传送管线温度：室温至 220°C 间设定，1°C 变化，也可于常温运行。
- 2.5.10 样品传输管和进样阀有自动反吹功能，避免了不同样品的交叉污染；
- 2.5.11 触摸屏显示，操作方便，可存储多种国标标准方法。
- 2.5.12 高压进样功能：通过参数设定（不需增加硬件）即可实现高压进样方式，完全避免二次进样的可能。
- 2.5.13 样品适应性：具有很强的抗酸碱腐蚀的能力，在分析极性物质、挥发性有机酸，含硫化合物，胺类和其它含氮化合物均能获得良好的结果。
- 2.5.14 全流路自动泄漏测试：用户选定泄漏测试，仪器进入全流路泄漏测试（包括样品瓶在内），最大限度地保证仪器的可靠性。
- 2.5.15 软件中、英文可选，触摸屏操作控制、密码保护，可存储和调用 10 个方法。
- ★2.5.16 序列运行：为仪器的使用提供了极大的方便性，能调用任意一个方法，开机即可启动运行，系统自动平衡；可存储和运行 10 个用户定义的序列。
- 2.5.17 故障报警：报警及报警日志为仪器的正常运行和维护提供了保证。
- 2.5.18 标准相对偏差%RSD \leq 1.5 %（气相色谱仪必须更好的稳定性），0.4%乙醇水溶液 (N=10)。
- 2.6 色谱工作站与通讯**
- 2.6.1 支持 Windows 7/10，32 位图形化用户界面（包含用户助手等功能）
- 2.6.2 可快速对前后进样口、前后检测器、柱温箱升温程序、色谱柱条件以及阀事件等各项参数进行设置
- 2.6.3 具有双击自动识别色谱峰保留时间、多谱图对比重复性分析自动进样器序列采集、自动积分校正及输出报告等强大应用功能
- 2.6.4 峰积分处理功能，定性功能（支持多相对保留时间，分组），定量功能（面积百分比法、校正面积百分比法、内标法、外标法），校准点数及级别数，手动制作工作曲线功能，色谱柱性能计算，数据比较功能
- 2.6.5 GC 自动停止/自动启动，系统确认（GC 自诊断），功能，状态记录功能
- 2.6.6 高压进样功能：通过参数设定（不需增加硬件）即可实现高压进样方式，完全避免二次进样的可能
- 2.6.7 全流路自动泄漏测试：用户选定泄漏测试，仪器进入全流路泄漏测试（包括样品瓶在内），最大限度地保证仪器的可靠

		<p>性</p> <p>2.6.8 中英文可选，可存储和调用 10 个方法</p> <p>2.6.9 故障报警：报警及报警日志为仪器的正常运行和维护提供了保证。</p> <p>2.6.10 标准相对偏差%RSD≤1.5 %（气相色谱仪必须更好的稳定性），0.4%乙醇水溶液(N=10)</p> <p>2.6.11 数据通讯：先进的以太网（LAN），远程启动运行开始/结束（无线互联）</p> <p>3 售后服务：</p> <p>3.1 保修期：设备的质量保证期为最终验收合格后 12 个月。所有产品主机均提供 1 年免费保修和终身维修服务，在保修期内发现的由于产品本身的原因造成故障或损伤，仪器厂家在 4 小时内响应，并 24 小时内到现场免费修复。</p> <p>3.2 保修期内的回访及不定期检修：保修期内，对所有维修服务工作进行定期回访，并根据采购人的使用情况不定期免费为采购人所有设备进行检修、日常维护及保养服务，以保证采购人设备的正常使用。</p> <p>3.3 保修期后技术服务：承诺对供货产品进行终身维护，为用户提供长期的优质技术服务和技术支持；仪器厂家以优惠价格供应设备的配件或配件替代件，并提供配件和耗材的优惠价格和折扣。</p> <p>3.4 本地售后服务工程师不少于 3 名，提供身份证复印件，以保障高效售后；</p> <p>3.5 安装验收技术培训：免费客户培训。供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标文件技术指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训，免费赠送详细的中文培训手册。安装工程师对操作人员进行不低于二天，人数不低于六人的操作培训。</p> <p>3.6 巩固提高培训。在验收合格之日起三个月后至半年内，由制造厂家派出从业经验不低于五年的应用工程师提供上门技术服务，时间不低于 5 个工作日；如需延长技术支持时间，由双方另行协商。</p> <p>3.7 高级系统培训。在验收合格之日起半年后至一年内，仪器设备生产商免费提供 2 人次且不少于 1 周的操作培训，并提供全套培训教材，培训地点：生产商中国区总部培训中心，培训内容：基础知识、专题应用培训、日常维护保养和硬件拆卸等。</p> <p>3.8 具有免费的 400 电话和客户响应中心，定期提供用户通讯以报道最新的技术和应用。</p>	
39	全自动流动注射分析仪	<p>1、应用： 该仪器可以用来分析地下水、地表水、工业污水等连续大批量分析样品，全部采用计算机自动化操作，测量项目包括：挥发酚、氰化物、硫化物等。</p> <p>2、工作原理： 1) 仪器采用一体化设计，无需配置主机，各个通道配置自动进样装置便可工作，各个通道之间可独立工作，也可同时工作，互</p>	1

	<p>不影响。可实现 8-16 台设备同时运行检测（包含多台自动进样器）；</p> <p>2) 根据用户自身需求，选择不同分析通道（模块）进行组合配置；</p> <p>3) 进液系统采用“可调节一体式压盖泵”，可以有效减小脉动，同时有效延长泵管和蠕动泵的使用寿命。每个蠕动泵泵管位数为 12 位；</p> <p>4) 需要采用智能流路控制系统，可在一台设备上实现多种方法自动化分析检测。</p> <p>5) 仪器采用双光束检测器，每个通道都包括一个专用的检测器，波长范围 340-1100nm，噪音：<0.0006Au，漂移：<0.001Au</p> <p>3、技术指标要求：</p> <p>3.1、仪器配置：</p> <table border="0"> <tr> <td>3.1.1 全自动流动注射分析仪-挥发份主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.1.2 全自动流动注射分析仪-氰化物主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.1.3 全自动流动注射分析仪说明书</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.1.4 全自动流动注射分析仪-阴离子活性剂主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.1.5 全自动多参数流动注射分析仪数据工作站软件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.1.6 极坐标式 212 位自动进样器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.1.7 溶剂过滤器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.1.8 真空泵</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.1.9 超声波清洗器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.1.10 稳压电源</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.1.11 品牌商务电脑</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.1.12 打印机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.1.13 免费试剂包</td> <td>6 包</td> </tr> </table> <p>3.2、自动进样器</p> <p>工作模式：XYZ 三维机械臂式自动进样器。</p> <p>样品位数：≥210 位，可升级。</p> <p>全系自动进样器标配自动补液功能，可以达到检测过程中无人值守。</p> <p>采用“自适应光学系统”，大幅度提高仪器检测的灵敏度和精度，同时可以有效降低检测过程中的“噪声”。</p> <p>可根据方法需求，提供 10mm、20mm 和 30mm 三种光程的流通池，提高检测的灵敏度。</p> <p>需要内置加热、蒸馏、紫外消解装置，避免环境温度波动导致体系波动。直接电加热方式相比与油浴式加热，更加方便安全，无需添加更换加热油，避免加热油不纯导致高温飞溅及炸裂加热管风险。</p> <p>仪器具备自动状态监控功能，各检测处理单元实时状态可视化显示（提供软件、著作权），同时仪器具备自我诊断功能。</p> <p>满足仪器使用要求的正版中文操作系统及文字处理办公软件等—</p>	3.1.1 全自动流动注射分析仪-挥发份主机	1 台	3.1.2 全自动流动注射分析仪-氰化物主机	1 台	3.1.3 全自动流动注射分析仪说明书	1 套	3.1.4 全自动流动注射分析仪-阴离子活性剂主机	1 台	3.1.5 全自动多参数流动注射分析仪数据工作站软件	1 套	3.1.6 极坐标式 212 位自动进样器	1 套	3.1.7 溶剂过滤器	1 套	3.1.8 真空泵	1 套	3.1.9 超声波清洗器	1 套	3.1.10 稳压电源	1 套	3.1.11 品牌商务电脑	1 台	3.1.12 打印机	1 台	3.1.13 免费试剂包	6 包	
3.1.1 全自动流动注射分析仪-挥发份主机	1 台																											
3.1.2 全自动流动注射分析仪-氰化物主机	1 台																											
3.1.3 全自动流动注射分析仪说明书	1 套																											
3.1.4 全自动流动注射分析仪-阴离子活性剂主机	1 台																											
3.1.5 全自动多参数流动注射分析仪数据工作站软件	1 套																											
3.1.6 极坐标式 212 位自动进样器	1 套																											
3.1.7 溶剂过滤器	1 套																											
3.1.8 真空泵	1 套																											
3.1.9 超声波清洗器	1 套																											
3.1.10 稳压电源	1 套																											
3.1.11 品牌商务电脑	1 台																											
3.1.12 打印机	1 台																											
3.1.13 免费试剂包	6 包																											

	<p>全新架构设计的软件工作站，可实现全面的自检功能，实时可视化监控、权限数据管理、自我状态诊断维护等功能； 操作软件设有登录密码，可以保障用户检测数据的安全性。 工作站可以匹配至少三种规格的自动进样器（其中包括极坐标和XYZ机械臂自动进样器），客户可以根据使用时的需求进行配置调整。 操作软件可以将检测结果数据转换成至少5种以上常用文件格式（包括PDF、XLSX、DOC等）。</p> <p>具备集成的方法管理模块，图形化的设备状态监控，独立的数据分析模块，自动化程度高，优良的可操作性能，减少分析工作者的劳动强度，减少人为的测试误差； 辅助性能监测系统，软件的主画面简洁、方便，包括数据表格和谱图、曲线（有精确的刻度和网格，也可以不显示）及其参数，菜单功能丰富但不繁琐。</p> <p>高级自定义报告模板，测量结果可导出至Excel格式，支持复制、粘贴和图形存储，页眉页脚等多种报告形式的设置，以及支持多种打印格式； 具备用户权限管理，数据追踪功能，管理员可对日志进行分类查阅和其他处理，自动记录用户的重要操作等功能； 具备实验前后自动清洗、自动预热等功能，可实时检测仪器状态，实现自我诊断故障维护相关功能。</p> <p>可选配MAC系列多功能模块，单个通道最多可整合17种方法，方法切换和光路切换由软件自动完成，无需手工操作。</p> <p>3.3 工作环境</p> <p>3.3.1 室内使用：环境温度 15—30℃；</p> <p>3.3.2 电源供给：220V，50HZ；</p> <p>3.3.3 整机功耗：启动预热 600W；</p> <p>3.3.4 相对湿度 <85%RH，无凝结</p> <p>4、检测项目： 挥发酚：膜分离在线蒸馏 4-氨基安替吡啉光度法 氰化物：膜分离在线蒸馏、在线消解 异烟酸-巴比妥酸光度法 阴离子表面活性剂：双在线膜分离</p> <p>5、技术参数：</p> <p>5.1 挥发酚： 线性范围：0.002 -0.2mg/L 检出限：< 0.0003 mg/L 精密度：≤ 1% 样品分析频率：20 样/小时</p> <p>5.2 氰化物/总氰化物： 线性范围：0.002 -0.2mg/L 检出限：< 0.0005mg/L 精密度：≤ 1% 样品分析频率：20 样/小时</p> <p>5.3 阴离子表面活性剂：</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>线性范围：0.025 -1.0mg/L 检出限：< 0.010 mg/L 精密度：≤ 2% 样品分析频率：20 样/小时 6、售后服务及保修： 6.1 本仪器质保期壹年，保修期内所有配件均应免费更换（消耗品除外），另需提供终身维护，免费现场安装及现场培训。 6.2、投标人须提供生产厂家的授权函和售后服务承诺函原件扫描件。</p>	
40	全自动翻转振荡器	<p>样品数：8、12、16 位可选；特殊规格可订做。</p> <p>取样量大于等于 2 升，更大容量可根据用户需要订做。 转速：每分钟 0-35 转，数显可调；</p> <p>翻转模式：可正转一段时间间隔几秒再反转一段时间，也可不间断正转或反转；</p> <p>时间设定：全数字定时，秒、分钟、小时任选 1s-99H99m 可任意设定；</p> <p>安全装置：全封闭翻转，漏电保护装置，过负载保护装置。进口齿轮马达运行更稳定。</p> <p>适用容器：2L 玻璃瓶、PE 瓶及 ZHE 容器，其中 2L 玻璃瓶，PE 瓶有精确刻度方便取放样品。</p> <p>仪器尺寸：155cm*35cm*65cm（开放式） 155cm*35cm*50cm（封闭式）</p>	1
41	红外测油仪	<p>1、标准依据：《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018） 2、定性方式：动态连续扫描特征吸收谱图（标准 3.1 要求能显示特征吸收） 3、萃取剂：四氯乙烯、四氯化碳、氟利昂等 4、萃取剂验证报告：国家级权威机构出具的测油仪使用四氯乙烯监测报告 5、萃取剂纯度影响：采用建立本底背景平台功能，消除萃取剂纯度对测量的影响 6、方法检出限：0.015mg/L 油（沿用 1000:25 的 40 倍萃取比） 7、污水方法检出限：0.06mg/L 油（标准 1 要求方法检出限为 0.06mg/L） 8、仪器检出限：0.6mg/L 石油类标准溶液（标准 1 核算仪器检出限为 0.6mg/L） 9、样品测量范围：0~100%油 10、标准溶液量程：0.6~100mg/L 石油类标准溶液（4cm 石英比色皿）</p>	1

		<p>11、测量依据：$\rho = X \cdot A_{2930} + Y \cdot A_{2960} + Z \cdot (A_{3030} - A_{2930} \div F)$（标准 9.1 要求按照标准公式计算测量值，不使用标准曲线）</p> <p>12、标准油品准确度：$\pm 8\%$（50mg/L 石油类标准溶液）</p> <p>13、非标油品准确度（任意碳氢比）：$\pm 10\%$（标准 8.1 要求使用同一背景，测量 20mg/L 正十六烷、20mg/L 异辛烷和 100mg/L 苯）</p> <p>14、精密度：$< 0.8\%$（50mg/L 石油类标准溶液测量 11 次）</p> <p>15、吸光度范围：0.00000~2.00000AU 对数刻度（符合朗伯-比尔定律）</p> <p>16、吸光度误差：$\pm 1\%$（谱图显示吸光度与参与计算吸光度的误差）</p> <p>17、最小刻度：吸光度 0.008AU、波长 2.5nm</p> <p>18、防干扰功能：自动去干扰计算测量结果</p> <p>19、溯源功能：不同浓度和油品的比对功能</p> <p>20、红外光源：红光（避免杂散光影响红外区测量）</p> <p>21、特征扫描速度：60 秒</p> <p>22、零点稳定度：无漂移</p> <p>23、工作站系统：Windows 7 及以上版本</p> <p>24、环境要求：温度 20~50℃、湿度$< 95\%RH$</p> <p>25、电压、功率：220V、40W</p> <p>26、体积、重量：450*360*170mm、11.5kg</p>					
42	饮食业油烟采样枪	<p>一、设备用途 用于等速采样法抽取油烟排气管道内的气体，采用吸附、离心、冲击式等复合方法捕集油烟雾</p> <p>二、配置要求 1、主机1台</p> <p>三、性能要求 1、满足《GB 18483-2001 饮食业油烟排放标准（试行）》《HJ 1077-2019 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》的要求 *2、采样吸附、离心、冲击式等复合方法捕集油烟雾，阻力小，效率高，便于清洗 3、捕集器与采样嘴为一体，使采样嘴吸附的油烟雾也尽收其中，捕集效率高 4、配备系列化的采样嘴，使不同流速的采集均能得到满足 5、管体及采样嘴全部用优质不锈钢材料精制而成，整洁、耐用 6、外形美观，使用方便，易于携带 7、皮托管模块化，易拆卸，可更换 *8、全新工业设计手柄，更符合人体工学，预留无线传输模块接口，可加装无线模块，用于无线传输烟道工况（烟温、流速） 9、内置电子标签，与仪器出入库管理平台软件配合实现仪器智能化管理</p> <p>四、主要技术指标</p> <table border="1" data-bbox="422 1955 1310 2060"> <thead> <tr> <th>主要参数</th> <th>参数范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*油烟采集效率</td> <td>$\geq 95\%$</td> </tr> </tbody> </table>	主要参数	参数范围	*油烟采集效率	$\geq 95\%$	1
主要参数	参数范围						
*油烟采集效率	$\geq 95\%$						

		皮托管系数	0.84±0.01	
		取样管长度	1.0m	
		测孔直径要求	≥Φ90mm	
		取样管耐温	≤200℃	
		五、售后服务及其他 1、投标设备免费保修1年，终生维修； 2、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原件扫描件和售后服务承诺书原件扫描件； 3、投标设备制造商有专职的维修工程师负责仪器维修，仪器出现故障，必须在6小时内响应、24小时赶赴现场进行维修，1周内保证仪器恢复正常运转。维修更换之零部件的质保期自维修验收之日起2年。		
43	移液枪	1. 采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全； 3. 卓越人体工程学设计，重量轻，显著减少操作力，避免发生手部重复性劳损； 4. 新增升缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性； 5. 规格要求：0.5-10 微升，10-100 微升，100-1000 微升，0.5-5ml		1
44	冷藏冰箱	100L，2-8℃，冷藏 72 小时以上		3
45	空调	1.5P，18-36℃		3
46	易制毒保险柜	1. 易制毒化学品储存柜全部采用双层钢板构造，耐冲击；厚度1.20mm的优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，强度更好； 2. 柜身全部酸洗磷化，环氧树脂喷涂处理，可以耐受一定酸碱腐蚀； 3. 配有电子密码锁和机械锁双锁（另有指纹锁，IC卡锁可选）； 4. 独特的耐腐蚀层板设计，有5厘米高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢； 5. 层板可上下自由调节方便存放大小不一的危化品；		1

47	环境振动分析仪	<p>一、产品参数</p> <p>1、加速度传感器：灵敏度:27.9mv/m. s⁻², 频率范围:1Hz~160Hz, 横向灵敏度比:<5%:。</p> <p>2、测量范围：60dB~140dB （以 10-6m/s² 为参考, 下同）</p> <p>3、频率范围：1Hz~80Hz</p> <p>4、频率计权：全身垂向(W. B. z), 全身水平(W. B. x-y) 和线性(Lin) 加速度级</p> <p>5、时间计权：1S (F)、8S (S)</p> <p>二、产品特点</p> <p>液晶显示器, 全中文界面, 显示内容丰富, 操作界面采用菜单方式, 有汉字提示功能, 用户操作简便。测量结果可长期保存在仪器内, 通过内置 RS-232 接口在现场或事后用微型打印机打印出来或送到计算机中去处理。</p>	1
48	声校准器	<p>1 级, 标称声压级: 94 dB 和 114 dB (以 20 μPa 为基准), 频率: 1 kHz + 5 Hz, 声压级准确度: 1 级, ±0.2 dB (+23 °C), ±0.3 dB (-10 °C~+50 °C), 总谐波失真: ≤1 % (94 dB 时)</p>	2

(2) 玻璃器皿及试剂耗材

试剂列表

药剂名称	数量 (瓶)	药剂名称	数量 (瓶)
磷酸二氢钾	2	磷酸氢二钾	2
铬酸钾	2	六氯铂酸钾	2
碘化钾	2	叠氮化钠	2
溴化钾	2	无水硫代硫酸钠	2
硝酸钾	2	轻质氧化镁	2
硼氢化钾	2	水杨酸	2
氯铂酸钾	2	次氯酸钠	2
氯化钾	2	亚硝基铁氰化钠	2
酒石酸锑钾	2	重铬酸钾	2
碘酸钾	2	氨水	2
邻苯二甲酸氢钾	2	EDTA 二钠	2
无水碳酸钾	2	淀粉-碘化钾试纸	2
过(二)硫酸钾	2	乙酸铅试纸	2
六氰合铁(III)酸钾	2	乙醚	2
邻苯二甲酸氢钾	2	苯酚	2
重铬酸钾	2	磷酸	2
酒石酸钾钠	2	氯化铁	2
氯化钠	2	葡萄糖-谷氨酸	2
无水磷酸氢二钠	2	乙酸	2
硫代硫酸钠	2	丙烯基硫脲	2
无水碳酸钠	2	硫酸铁铵	2
柠檬酸三钠	2	硫化钠	2
碳酸氢钠	2	硫酸锰	2
氟化钠	2	铁氰化钾	2
乙二胺四乙酸二钠	2	硼砂	2
无水硫酸钠	2	溴化钠	2
柠檬酸三钠	2	硫酸亚铁铵	2
三水合乙酸钠(乙酸钠)	2	硫酸亚铁	2
无水亚硫酸钠	2	硫酸镁	2
十水合四硼酸钠	2	无水氯化钙	2
十二烷基苯磺酸钠	2	柠檬酸钠	2
草酸钠	2	草酸钠	2
四苯硼钠	2	4-氨基安替比林	2
硫酸镉	2	铁氰化钾	2
硫酸镁	2	亚甲蓝	2
硫酸铁(II)铵	2	乙酸锌	2
甲醇	2	一水合磷酸二氢钠	2

磺胺	2	EDTA 二钠镁	2
铬黑 T	2	三乙醇胺	2
邻菲罗啉 (1, 10-菲罗啉)	2	乙醇	2
1, 10-菲罗啉	2	粪大肠/细菌总数试剂	2
对二甲氨基卡基罗丹宁	2	变色硅胶	2
铬天青 S	2	试剂名称	2
L-谷氨酸	2	高锰酸钾	2
N, N-二甲基对苯二胺盐酸盐	2	硫酸	5
N- (1-萘基) 乙二胺盐酸盐	2	盐酸	5
4-氨基安替比林	2	丙酮	2
1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮	2	三氯甲烷	2
硅酸镁吸附剂 (60-100 目)	2	甲醛	2
硼酸	2	氨磺酸钠	2
柠檬酸	2	对氨基苯磺酸	2
异烟酸	2	溴酸钾	2
硫酸肼	2	溴化钾	2
六次甲基四胺	2	靛蓝二磺酸钠	2
氯化汞	2	硅酸镁	2
硫酸银	2	叠氮化钠	2
轻质氧化镁	2	吡咯烷二硫代氨基甲 酸铵	2
二氯化汞	2	甲基异丁基甲酮	2
抗坏血酸	2	硫酸铵	2
溴百里酚蓝	2	总大肠菌群组合生物 试剂	2
过硫酸钾	2	环己二胺四乙酸二钠	2
二苯碳酰二肼	2	月桂基硫酸盐胰蛋白 胨肉汤 (LST)	2
硫酸锌	2	氧化锌	2
硫酸铜	2	二乙合乙酸锌	2
硫脲	2	乙酸铵	2
六水合硫酸铁 (II) 铵	2	钼酸铵	2
硫酸肼	2	抗坏血酸	2
硫酸汞	2	抗坏血酸	2
硫酸银	2	碘	2
硫代乙酰胺	2	氯胺 T	2
N, N-二乙基对苯二胺硫酸盐	2	吡唑啉酮	2
甲基橙	2	硝酸钠	2
甲基红	2	环己二胺四乙酸	2
溴甲酚绿	2	六次甲基四胺	2
酚酞	2	钛铁试剂	2

溴百里香酚蓝	2	4-氨基苯磺酰胺	2
二甲酚橙	2	亚硝酸钠	2
聚乙烯醇磷酸铵	2	硫酸铝钾	2
三水合亚甲基蓝	2	硫酸铝铵	2
氢氧化钾	2	氨基磺酸	2
氢氧化钠	2	尿素	2
氯化铵	2	二苯碳酰二肼	2
六水合三氯化铁	2	四氯乙烯	2
无水氯化钙	2	正十六烷	2
六水合氯化钴（氯化钴）	2	异辛烷	2
氯化羟胺（盐酸羟胺）	2	苯	2
氯化亚锡	2	脱脂棉	2
六水合硝酸镁	2	玻璃棉	2
硝酸锌	2	正己烷	2
硝酸银	2	硝酸	5
可溶性淀粉	2	正己烷	2
葡萄糖	2	高氯酸	2

标准溶液列表

标准溶液	数量（个）	标准溶液	数量（个）
浊度标准溶液	4	氮氧化物标准溶液	4
BOD 接种液	4	饮食业油烟标准溶液	4
氨氮标准溶液	4	pH 标准溶液	4
总氮标准溶液	4	色度标准溶液	4
化学需氧量标准溶液	4	电导率标准溶液	4
高锰酸盐指数标准溶液	4	溶解氧标准溶液	4
总硬度标准溶液	4	铋标准溶液	4
挥发酚标准溶液	4	铈标准溶液	4
硫化物标准溶液	4	正十六烷标准溶液	4
氰化物标准溶液	4	异辛烷标准溶液	4
总磷标准溶液	4	苯标准溶液	4
氟化物标准溶液	4	铬标准溶液	4
亚硝酸盐标准溶液	4	镍标准溶液	4
亚硝酸标准溶液	4	砷标准溶液	4
六价铬标准溶液	4	汞标准溶液	4
阴离子表面活性剂标准溶液	4	锌标准溶液	4
石油类标准溶液	4	盐酸副玫瑰苯胺	4
金属物混标标准溶液	4	二氧化硫标准溶液	4

器皿、耗材列表

仪器名称	规格	数量 (个)	仪器名称	规格	数量 (个)
细口棕色/白色试剂瓶	250ml	10	锥形瓶	150ml	20
细口棕色/白色试剂瓶	1000ml	20	锥形瓶	250ml	20
广口棕色/白色试剂瓶	1000ml	20	三角锥形瓶	500ml	10
容量瓶(塑料)	10ml	20	棕色玻板式吸收管	50ml	20
容量瓶白色/棕色	25ml	10	无色玻板式吸收管	50ml	20
容量瓶白色/棕色	50ml	20	吸收管	25ml/10mL	20
容量瓶白色/棕色	100ml	30	分液漏斗	500ml	20
容量瓶白色/棕色	250ml	20	分液漏斗	1000ml	20
容量瓶白色/棕色	500ml	10	溶解氧瓶	250ml	20
容量瓶白色/棕色	1000ml	20	漏斗	中号	10
烧杯	100ml	20	点量瓶	250ml	20
烧杯	200ml	20	消解瓶	150ml	20
烧杯	250ml	10	具支烧瓶	500ml	20
烧杯	500ml	10	滴瓶	100ml	10
烧杯	1000ml	20	聚四氟烧杯	250ml	10
比色管	50ml	60	坩埚	50ml	10
量筒	25ml	5	蒸发皿	200ml	10
量筒	50ml	5	隔热网		5
量筒	250ml	5	培养皿		20
量筒	500ml	2	试管	30mL	50
比色管	10ml	30	洗瓶		20
比色管	100ml	30	滤纸		10 盒
吸量管	1ml	20	移液管	1ml	20
吸量管	10ml	20	移液管	10ml	20
吸量管	25ml	20	移液管	25ml	20
吸量管	50ml	20	移液管	50ml	20
吸量管	100ml	10	移液管	100ml	20
滴定管	25ml	2	分液漏斗架	250mL/1000mL	4
滴定管	50ml	4	铁架台		10
吸水纸		5 包	玻璃棒		10
0.45 微米滤膜		5 盒	吸附柱		10
			移液管架		10

(3) 实验室三废（废水、废气、固废）处理

类别	处理项目	处理设施	排放标准
废气	酸雾	配套酸性气体收集装置及集气管道，通过引风机引至楼顶排放。	氯化氢浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准
	有机废气	配套万向吸收罩及集气管道，通过风机引至楼顶，经活性炭吸附装置处理后排放。活性炭吸附箱：镀锌板 1mm 制作，表面喷塑处理。长宽高尺寸 2m*1.1m*1.3m。4 个活性炭抽屉，含 80 块 5cm*10cm 活性炭砖，进出风口定制。	非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关排放标准，且排放速率严格 50% 执行
废水	一般性实验废水	配套一体化废水处理设备一套以及实验废水单独收集管网，实验废水经一体化污水处理设备处理后排入市政污水网。电源输入 220AV；日处理 2000L,机壳材质：碳钢静电泳喷塑材质。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准
噪声	实验室	配套风机隔声设施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固废	一般微生物实验灭活的细菌、废微生物检材	配套高温灭菌设施及垃圾收集箱、桶 1 个。	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	废包装物、废过滤滤芯	配套垃圾收集箱、桶 20 个。	
	实验室废液、废活性炭、过期失效化学试剂、化学品废弃容器、污水处理设备污泥等	按照项目建设方案，利用 4 楼 1 间独立房间，建设危废暂存间，做到防渗、防风、防晒，并设有导流槽和集流井。配套满足需要的危废专用容器 4 个。	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单

(4) 实验家具

实验台及家具规格尺寸

序号	名称	数量	材质	规格	备注
1	中央台	2	钢木结构	2600*750*830	
2	边台	14	钢木结构	1500*750*830	
3	仪器台	7	钢木结构	900*750*830	
4	天平台	2		900*750*830	
5	药品柜	2		900*450*1800	
6	样品柜	2		900*450*1800	
7	气瓶柜	2		900*450*1800	
8	器皿柜	2		900*450*1800	
9	更衣柜	1		900*450*1800	
10	集气罩	4	304 不锈钢		
11	打印机	1			A4 具备打印、复印、扫描功能，打印速度不低于 20 页/每分钟
12	复印机	1			A3 规格打印、复印、扫描
13	资料柜	2	冷轧钢板	1800*900*400	
14	档案柜	2	冷轧钢板	1800*900*400	
15	剧毒物品收集器	1		150L	

二、项目完成时间：

签订合同之日起2个月之内送达到平凉市生态环境局崆峒分局指定地点，并完成调试。

三、售后服务和技术支持等要求：

(一) 售后服务及其他要求：

1. 投标产品必须是生产厂家合法销售渠道的全新正品，符合最新的国际标准、国家标准、行业标准及企业设计生产标准，应提供相关国家机构产品质量认证证书；
2. 调试要求：送货上门、安装调试、提供完善的设备使用、操作培训及中文操作手册；
3. 服务要求：接到故障通知后，在保修期必须2天内给予免费负责更换，保修期外提供终身维修，免除人工费，只收取零配件成本费；投标文件必须分别针对此项目的售后服务提供正式的承诺并加盖公章；

4. 投标人必须对招标文件中的参数要求逐项作出响应；
5. 产权保护要求：投标人应对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求；生产厂家须提供正式的承诺并加盖公章；
6. 投标人必须提供完善的项目整体实施方案及售后服务方案。

（二）技术支持的手段、方式、响应时间、故障修复时间：

1. 技术支持的手段、方式

- （1） 保修期内的服务为原厂现场服务。
- （2） 保修期内，投标人应积极提供技术支持及技术指导。

2. 服务质量

服务质量主要指响应时间、系统恢复时间、系统升级是否及时等，每次服务均需双方经手人签字，作为评定服务质量的主要依据。

投标人须认真理解上述售后保修要求，详细列出保修方案、技术支持方案和系统应急方案，一经响应将作为合同的一部分。

（三）技术支持队伍

为了保质保量的做好项目实施及售后服务，要求投标人的技术支持队伍必须人员齐备，自身技术素质要过硬，要有类似此项规模项目的经历和必要的经验及必要的服务意识。要求投标人详细列出公司总部和分支机构的技术人员数量、所作过的项目简历、学历等相关信息。另外各项目的技术支持队伍在售前和售后要固定，不能临时替补或经常更换。

（四）培训要求

为采购人培训技术人员，资料费、教师讲课费、教材费等一切与培训相关的费用由投标人提供。

1. 培训内容包括硬件软件安装、设备和系统使用培训等。

2. 现场实践技能培训是指在项目实施过程中每台设备现场培训采购方 2-3 名技术人员，保证采购方技术人员能够了解设备及设备的安装、调试和基本操作及基本故障的判断和排除，最终由使用方签字确认培训结果作为验收的一部分。

3. 集中理论培训是指将设备使用单位相关技术人员集中在一起做理论培训并承诺能够达到的培训效果。

4. 投标人必须保证培训师资力量，主要培训教员应有相应的专业资格和实际工作经历并至少有三年的实际培训经验。培训必须使用中文教学，否则必须免费提供相应的翻译。

四、付款方式：

合同签订后，卖方先支付买方中标金额50%的预付款；按合同规定交货，经买方（使用单位）验收合格后，凭验收合格文件及按合同总价开具的发票，由采购人支付40%的货款，剩余10%货款产品运行正常一年后付清。

五、质保期：一年

六、项目验收：

（一）验收方式：由采购人自行组织验收。

（二）验收程序：

1. 由采购人按照合同约定进行验收；对有特殊要求的采购项目，组织技术专家进行抽查复验。

2. 验收结束后，验收小组或者行业质量检测机构要做验收记录，并分别在验收证明书和结算证明书上签字。

3. 验收结果不符合合同约定的，应当通知投标人限期达到合同约定的要求。给采购机构或采购人造成损失的，投标人应当承担赔偿责任。

4. 验收结果与采购合同约定不完全符合，如不影响安全，且比原采购合同货物部分提高了使用要求和功能的或属技术更新换代产品的，在价款不变的前提下，采购人可以验收接受；如不影响安全、不降低使用要求和功能，而且要改变确有困难的，经协商一致并经有关主管部门批准后可减价验收接受。

5. 只有非重要部分不符合合同要求，而其他部分可以先行使用的，且采购人确有先使用的必要，经有关主管部门批准，可就先使用部分验收，并支付部分价款。

6. 验收结束后，验收主要负责人应当在采购验收书上签署验收小组的验收意见。

《政府采购项目验收单》一式四份，采购人、投标人、政府采购办、采购代理机构各执一份。

（三）验收标准：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

第四章 评标办法

为使此次评标工作顺利进行，确保评标活动客观、公正，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）有关规定，制定评标办法如下：

1 会议组成成员的职责

1.1 采购人代表：在监督部门监督下，根据《中华人民共和国政府采购法》规定构成评标委员会成员之一。

1.2 评标委员会：由采购人代表和评审专家组成，评标委员会成员为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

1.2.1 评审专家与参加采购活动的投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当要求其回避。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

1.2.2 评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处2000元以上2万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

1.2.3 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部 87 号令第五十一条规定的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

政府采购评审专家收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

1.2.4 评审专家有下列情形的，列入不良行为记录：

- (1) 未按照采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- (2) 泄露评审文件、评审情况；
- (3) 与投标人存在利害关系未回避；
- (4) 收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益；
- (5) 拒不履行配合答复投标人询问、质疑、投诉等法定义务；(6) 以评审专家身份从事有损政府采购公信力的活动。

1.3 采购代理机构：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》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号) 的规定，由甘肃中政天合招标有限公司工作人员组成，负责核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；宣布评标纪律；公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有财政部 87 号令第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审

差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；处理与评标有关的其他事项。

2 评标办法

2.1 此次采购项目评标采用“综合评分法”。“综合评分法”是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，以投标报价、技术响应程度、售后服务、商务等综合实力多个因素作为评审指标，

全面比较各投标文件质量、价格、交货期以及投标人的售后服务、资信情况等因素客观地进行评审，使评审的结果能准确地反映投标人的实际情况，并将各指标量化计分，按总得分排列顺序，确定中标人的方法。总得分最高的投标人作为拟中标人。

采购人、采购代理机构不向投标商承诺最低价中标，对未中标的投标商不作任何解释说明。

2.2 综合评分法中的价格分统一采用“低价优先法”计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100。

2.3 投标人综合评分最终总分为商务部分、技术部分和投标报价三部分得分总和。

3 评标程序

3.1 资格性审查

资格性审查有一项不符合的，按无效投标处理。

详细评审

3.1.1 评标委员会将对通过了资格性、符合性审查的确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行详细评审（综合评审评分），详见《综合评分表》。

3.1.2 评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和技术参数相符。对关键条款的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定评标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的任何证据。如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。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性响应的投标。

3.1.3 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的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。

3.1.4 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、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委托代理

人签字。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。

修正计算错误按如下原则进行：

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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。

若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标。

3.1.5 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》第六十条规定，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4 综合评分表

4.1 综合评分表

序号	项目	分值
一	商务部分	25
1	投标文件制作规范、大方、完整、目录明晰对应准确，附件齐全、逻辑清晰、字体工整无明显错别字者，优得5分；投标文件制作规范、大方、完整、目录明晰，附件齐全得3分；投标文件制作规范、大方、完整得1分。	5
2	提供类似项目业绩合同，且提供验收报告或中标通知书的，每提供 1 份得2分，最高得 10分。	10
3	1.至少有 3 名以上专业技术服务人员，负责售前、售中和售后服务的，得 3 分，否则不得分； 2. 服务响应时间在 1 小时之内的，24 小时提供维修服务的，得 3 分，否则不得分； 3. 免费技术培训、保修期外维修时零配件优惠（注明折扣率）及其它优惠等内容的，得 2 分，否则不得分； 4. 定期维护、巡检、定期回访（每半年免费上门进行一次免费调试维护保养）的，得 2 分，否则不得分。	10

二	技术部分	45
1	<p>1. 提供不少于 1 年（≥12 月）的质保得 1 分，如果有产品提供大于一年质保的在此基础上加 1 分，最高得 2 分。</p> <p>2. 服务承诺及服务保障措施内容充实详细、完整的得 6 分；内容比较详细、比较完整的，的得 3 分；内容完整性一般，的得 1 分；无承诺服务保障措施内容的不得分。</p> <p>3. 对该项目提供详细的培训方案，且培训方案完整，培训计划合理，内容充实，保证使用单位工作人员能熟练操作、正常维护等得 0-2 分。</p>	10
2	<p>供应商对招标文件中货物参数要求、指标的响应程度，即投标文件包括并满足了招标文件所要求的各项技术指标得满分，技术参数每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。（提供支撑材料，如彩页、技术白皮书等证明材料）。</p>	20
3	<p>供货、安装、培训、验收、售后方案：根据供应商提供供货、安装、培训、验收、售后方案进行总体对比评价，分三档：从方案完整性、可操作性、时效性方面综合考量。</p> <p>一档（1~5）分：方案一般；（有缺项者为一般方案）；</p> <p>二档（6~10）分：方案良好；（无缺项，但从完整性、可操作性、时效性方面考量尚有不足者为良好方案）；</p> <p>三档（7~15）分：方案优秀；（无缺项，完整性、可操作性、时效性方面全面为优秀方案）。</p>	15
三	投标报价	30
	<p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = （评标基准价/投标报价）× 价格权值 × 100。</p>	

4.2 政府采购政策评审要求

4.2.1 根据财库财库〔2020〕46号文件规定，对于非专门面向中小企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（见第六章第十四条），中小企业划型标准详见第六章第十五条。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4.2.2 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，不再提供《中小企业声明函》，不重复享受政策。

监狱企业参加政府采购活动时，须提供由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。

4.2.3 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）文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，须提供《残疾人福利性单位声明函》（见第六章第十八条），并对声明的真实性负责。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4.2.4 根据国办发〔2007〕51 号、财库〔2006〕90 号及财库〔2004〕号文件规定，对采购列入政府采购清单（目录）的节能环保产品，在满足技术和服务等条件的情况下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。

提供节能环保产品的投标人，须提供节能、环保产品的界定具体以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》原件扫描件和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏（加盖公章），并在《报价明细表》中提供相应数据。

4.3 计分原则

- （1）投标报价得分由评标委员会按照价格分计算公式计算分值。
- （2）商务部分由评标委员会共同评定唯一的得分。
- （3）技术部分由评标委员会专家分别打分后，取平均分作为技术分最后得分。

(4) 综合评分最终总分为投标报价、商务部分和技术部分三部分得分总和。评分计算保留 2 位小数，第三位小数四舍五入。

(5) 得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

(6) 评标中如遇未考虑到的问题，由评标委员会成员集体研究处理决定。

4.4 其他注意事项

(1) 评标工作在评标委员会内独立进行。

(2) 为了有助于对投标进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑、查看有关资质原件扫描件、投标人解释投标内容。投标人有责任按照评标委员会通知的时间、地点指派专人进行答疑、澄清、提供有关资质原件扫描件。

(3) 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问情况，不得进行影响评标结果的活动。

(4) 采购人、招标机构及评标委员会不向落标方解释原因，不保证最低价中标，不退还投标文件。

(5) 在招标过程中如投标人有不正当行为时，评标委员会有权中止其投标资格。

5 评标过程中投标文件的澄清

为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标期间可分别要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，但澄清或说明不得超出投标文件的范围或改变其投标文件实质性内容。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交，澄清的内容为投标文件的组成部分。

6 评标结果的修改

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

第五章 合同条款及合同格式

平凉市崆峒生态环境监测站标准化建设项目
(实验设施设备采购)

政府采购合同

项目编号：_____

合同编号：_____

采购单位：_____

中标人：_____

采购代理机构：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

根据_____（项目名称）_____的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容：

序号	货物名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价（元）	总额（元）
1						
2						
3						
4						

合同总额包括完成采购范围内全部货物采购及相关伴随服务等全过程的费用等。

注：货物名称内容必须与招标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额：

合同金额为（大写）：人民币_____元（¥_____）。

三、货物要求：

货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

交付验收标准依次序对照适用标准为：

1. 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
2. 符合招标文件和投标文件中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；
3. 货物来源国官方标准。

三、交货期、交货方式及交货地点：

交货期：合同生效后60天内完成供货以及验收。

交货方式：合同货物到达甲方指定交货地点时，甲乙双方现场确认货物。

交货地点：甲方指定交货地点。

五、付款方式：

合同签订后，甲方先支付乙方中标金额的50%费用；货物生产完毕发货前支付中标金额的20%，全部货物交付到甲方指定地点完成供货、安装及验收合格（签发《验收合格报告》）后甲方支付中标金额的 20%；合同价款的 10%在设备运行满一年无质量问题后一次性付清。

甲方仅负责在上述约定时间内完成申报手续，实际付款到账时间及金额以支付单位支付时间及金额为准。甲方不承担逾期付款的违约责任，并且此情况不能成为供货商逾期交货的理由；

乙方向甲方开具的正式发票，并提供发票复印件，方可办理相关申报支付手续。

六、质保期及售后服务要求：

本合同的质量保证期（简称“质保期”）为贰年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。

质保期内，如因非人为因素发现产品质量问题供货商应无条件退换。质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 天则质保期重新计算。

乙方应在甘肃省内设有售后服务点，对甲方的服务通知，乙方在接报后 小时内响应， 小时内到达现场， 小时内处理完毕。若在 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、验收：

货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

货物为原厂商未启封全新包装，出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随设备的附件必须齐全。

乙方应将关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

甲方组成验收小组按国家有关规定及规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担，否则鉴定费由乙方承担。

八、违约责任与赔偿损失：

乙方交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 %的违约金。

乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物或提供服务的，从逾期之日起每日按本合同总价__%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

甲方无正当理由拒收货物或服务，到期拒付货物或服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价__%的违约金。甲方如逾期付款，则每日按本合同总价的__%向乙方偿付违约金。

其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

九、争议的解决：

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，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双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

十一、税费：

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它：

本合同所有附件、招标文件（含补充通知、澄清、答疑会议纪要等）、投标文件（含澄清等）、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的任何责任和义务。

十三、合同生效及其他：

本合同在甲乙双方委托代理人签字盖章后生效。

如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改或补充协议作为本合同的一个组成部分。

本合同一式柒份，具有同等法律效力。甲、乙双方各执贰份，鉴证方壹份，

崆峒区政府采购办 壹 份，平凉市公共资源交易中心 壹 份。

甲方（采购人）： 盖章： 地址： 电话：	乙方（中标人）： 盖章： 地址： 电话：
法定代表人或其委托代理人（签字）： 日期：	法定代表人或其委托代理人（签字）： 日期：
账 号： 开户行：	账 号： 开户行：
鉴证方：甘肃中政天合招标有限公司（盖章） 地 址：平凉市崆峒区金润国际2号写字楼10层1004 联系电话：0933-8880988	

注：本合同中主要条款必须全部响应，但格式仅作为参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

第六章 投标文件格式

一、投标函

致：甘肃中政天合招标有限公司

根据贵方为_____（项目名称）_____的投标邀请_____（招标编号）_____，签字代表_____（全名、职务）_____经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）_____提交下述文件正本_____份、副本_____份及电子文档_____份：

1、商务文件部分应包括：

- （1）投标函
- （2）开标一览表
- （3）投标保证金收据复印件
- （4）法定代表人授权书
- （5）法人身份证及被授权人身份证（复印件加盖公章）
- （6）投标分项报价表
- （7）商务条款偏离表
- （8）资格证明文件

2、技术文件部分应包括：

- （1）技术要求响应/偏差表
- （2）投标货物说明表
- （3）其他技术响应、样本资料及附件

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 后附“开标一览表”中所涉及的货物和服务为我方参加此次投标响应的全部范围。投标人同意如果“开标一览表”上的价格与投标文件中的价格不一致，以“开标一览表”上的价格为准。投标人完全理解并同意开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第_____（插入编号）_____（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为自开标日起_____个日历日。

5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标或投标人有违法违规行为给招标人造成损失的，其投标保证金将不予退还。
6. 根据投标人须知第2条规定，我方承诺，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方或招标人的附属机构。
7. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
8. 投标人是所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已从其所有人那里得到了适当的授权。
9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： _____

邮编： _____

电话： _____

传真： _____

电子邮件： _____

投标人授权代表签字： _____

投标人授权代表姓名、职务： _____

投标人名称： _____

公 章： _____

二、开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标包号：_____

价格单位：人民币/元

总价（元）	大写： 小写：
交货期	
备注	

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

三、投标报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标包号：_____

价格单位：人民币/元

序号	货物名称	品牌	规格	制造商	数量	单价	合计	政策功能编码	备注
总报价				大写：					
				小写：					

注：

1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
2. 如果不提供详细报价明细将视为没有实质性响应招标文件。
3. 政策功能编码是指产品的中国环境标志认证证书编号、节能标志认证证书号。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

四、投标保证金交付证明

(付款凭证复印件加盖公章)

五、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_ 职务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人签字：_____

_____年____月____日

法定代表人身份证明正反面复印件：

--	--

六、法定代表人授权委托书

致：

本授权书声明：本人（法定代表人姓名、身份证号）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（公司名称）的（委托代理人姓名、职务、身份证号）为为本公司合法代理人，参加（项目名称、投标包号、项目编号）的投标活动。

被授权代理人签署投标文件和处理一切与此有关的事务，我均予以认可。

本授权书于____年____月____日签字生效，

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

委托代理人身份证正反面复印件：

--	--

七、商务条款偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标包号：_____

序号	招标文件的 商务要求	投标文件的 商务响应	偏离说明	备注

注：投标人应对招标文件商务文件组成内容和合同部分服务条款给予逐条响应，以自己所能提供证明文件的内容予以填写，而不应复制招标文件的商务要求作为响应内容。对响应有偏离的说明偏离的内容。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

八、投标人资格声明

1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：_____

(2) 总部地址：_____

(3) 电话号码：_____

(4) 成立和/或注册日期：_____

(5) 实收资本：_____

(6) 近期资产负债表（截止_____年_____月_____日）

1) 固定资产：_____

2) 流动资产：_____

3) 长期负债：_____

4) 流动负债：_____

5) 净值：_____

(7) 主要负责人姓名：（可选填）_____

(8) 投标人在中国的代表姓名和地址：（若有则填）

2. 近 3 年的年营业额：（可选填）

年份	国内	出口	总额
----	----	----	----

3. 近 3 年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

(1) 出口销售（若无可不填）

（名称和地址）_____（销售项目）_____

（名称和地址）_____（销售项目）_____

(2) 国内销售

（名称和地址）_____（销售项目）_____

（名称和地址）_____（销售项目）_____

4. 统一为投标人制造货物的制造商名称、地址（附制造商资格声明）

5. 由其他制造商提供和制造的货物部件，若有则填：

制造商名称和地址 _____ 制造的部件名称 _____

6. 近 3 年向中国提供的投标货物，若有则填：

合同编号： _____

签字日期： _____

项目名称： _____

数量： _____

合同金额： _____

7. 有关开户银行的名称和地址： _____

8. 所属的集团公司，若有则填： _____

9. 其他情况： _____

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称： _____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字）

日期： _____年 _____月 _____日

九、参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函

本公司在参加政府采购活动近三年（_____年____月-至今）内在
经营活动中没有重大违法记录。

特此承诺。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签

字）日期：_____年____月____日

十、售后服务承诺书

投标人应详细说明售后服务保证内容，并做以下承诺：

厂商（电话、地址、联系人）
现行售后服务的主要内容：
投标人（电话、地址、联系人）
售后服务人员简历：（姓名、性别、年龄、身份证号、学历、专业、联系电话及相关项目的售后服务工作经历）

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

日期：____年____月____日

十一、优惠条件承诺书

致： （采购人单位名称）

经仔细阅读你们的招标文件，我们同意招标文件中有关优惠条件的要求，对所投标项目向贵单位特作如下优惠条件承诺：

(1)

(2)

(1)

.....

特此承诺！

投标人名称： _____ （单位公章）

法定代表人或其委托代理人： _____ （签字）

职务： _____

地址： _____

邮编： _____

电话： _____

邮箱： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

十二、培训计划承诺书

致：（采购人单位名称）

经仔细阅读你们的招标文件，我们同意招标文件中有关培训计划的要求，对所投
标项目向贵单位特作如下培训计划承诺：

（1）

（2）

（3）

……

特此承诺！

投标人名称： （单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

职务：

地址：

邮编：

电话：

邮箱：

日期： 年 月 日

十三、近三年已完成或在执行类似项目一览表

(无业绩者不提交此项)

价格单位：人民币/万元

序号	项目名称	项目内容 (类似项目)	合同金额	已结算 金额	完成日期	采购人联 系电话

注：

1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒或造假，一经查实将导致其投标申请被拒绝。
2. 表中所列业绩，投标人应提供相应的中标通知书或双方签订的合同或已签发的最终《验收报告》及相关证书扫描件，否则造成的一切结果由投标人自行承担。

十四、中小企业声明函

附件：（非中小企业不提供）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、填写前请认真阅读《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〔2020〕46号）和《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）相关规定。

2、中小企业部分提供其他中小企业制造货物的应另附说明。

十五、技术条款偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标包号：_____

序号	招标文件技术要求 内容与数值	投标文件技术响 应内容与数值	偏离说明	备注

注：投标人应对招标文件第三章“采购需求及履约验收”的技术要求给予逐条响应，以自己投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不应复制招标文件的技术要求作为响应内容。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

十六、项目组织实施方案

(格式自行设计)

十七、产品验收标准和验收方法

(格式自行设计)

十八、其他证明材料

附件一：营业执照

附件二：审计报告

附件三：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）

附件四：近三年纳税及社保

附件五：没有重大违法记录（须提供企业声明函）

附件六：信用中国，中国政府采购网查询

附件七：中国裁判文书网查询

附件八：其他