

楚雄州环境监测设备购置项目（二次）



招标文件

(项目编号：YNPSZB-2022-074)

采 购 人：楚雄彝族自治州生态环境局

采购代理机构：云南平晟项目管理有限公司

二〇二二年十二月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	5
第三章 合同书样式及主要条款	22
第四章 投标文件格式	29
第五章 项目需求及技术要求	76
第六章 资格评审标准	86
第七章 评标方法（综合评分法）	94

第一章 招标公告

项目概况

楚雄州环境监测设备购置项目（二次）的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(云南省)云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）网站获取招标文件，并于2023年2月1日09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：YNPSZB-2022-074

项目名称：楚雄州环境监测设备购置项目（二次）

预算金额（万元）：370.35；

最高限价（万元）：370.35；

采购需求：拟采购一批生态环境监测设备，不接受进口产品投标，具体详见第五章项目需求及技术要求；

合同履行期限：合同签订后60日历天内完成设备供货、安装、调试及培训工作，所采货物均能正常使用并确保通过验收；

本项目不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、采购节能产品、环境标志产品相关政策等；
3. 本项目的特定资格要求：/

三、获取招标文件

时间：2022年12月31日00:00时至2023年1月9日23:59时，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易平台(云南省)云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）、云南省政府采购网等相关网站。

方式：网上下载

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 1、时间：2023年2月1日09时00分（北京时间）

2、地点：楚雄州公共资源交易中心二号开标厅。登录全国公共资源交易平台（云南省）云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）选择“楚雄州”，投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名。未按要求在投标截止时间前完成投标文件上传的，视为自动放弃投标。

3、开标方式：采用网上开标远程解密方式。

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

（一）投标人应在递交投标文件截止时间前按照招标文件的要求完成所有投标文件的加密上传。递交投标文件截止时间到，仍未按招标文件的要求加密上传的，视为自动放弃投标。

（二）本项目依托云南省公共资源交易电子化平台进行线上自主确认投标，凡有意参加投标者，请登录全国公共资源交易平台（云南省）暨云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）点击“投标方”选择对应项目进行投标确认。未进行线上确认投标者，无法下载采购文件，不得参与本项目投标。潜在投标人在线确认前，需注册、办理数字证书，数字证书办理服务24小时客服热线：400-6727-666，工作日联系电话：0871-65385613。如果之前在云南省境内已经办理过云南CA证书的，此次投标无需重复办理。

（三）本项目开标方式采用网上开标远程解密方式进行。

1. 开标时投标单位原则上不出席开标会，因特殊原因须到现场参加开标会的应自带电脑并准备移动网络。各投标单位对上传的相关证件及证明资料合法性、真实性、精准性负责（确保上传的相关资料清晰可辨，如评标过程中，评标委员会无法辨别影响投标的，责任由投标人自行承担），如发现提供虚假材料的，一经查实取消投标、中标资格，并依据相关法律、法规进行处罚。

2. 智能开标解密流程：详见《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材》（网址：<http://116.55.195.54:8001/ynzxpx-home-web/toStudyInfoList>）点击“学习资料”选择“投标人”下载，下载后，根据操作指南完成解密、查看开标一览表和签名确认等相关操作。

3. 开标当天投标人无法正常登录系统、无法正常解密应及时联系筑龙客服说明问题并请求远程协助检查确认问题，同时联系采购人（集采机构）说明情况。技术支持：服务电话：010-86483801，服务QQ：400-9618-998。

4. 逾期未解密的投标文件，后果由投标人自行承担。

（四）投标人在投标截止时间前未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，投标人须提供承诺函并加盖公章。若为失信企业，将取消投标中标资格。

（五）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同

一招标项目的政府采购活动；

（六）本次采购公告同时在全国公共资源交易平台(云南省)暨云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）、云南省政府采购网上发布。采购人及集采机构对其他网站或媒体转载的公告及公告内容不承担任何责任。

（七）异地投标请关注当地疫情防控要求。

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：楚雄彝族自治州生态环境局

地址：楚雄市北浦路 118 号

联系方式：果老师 0878-3025834

2. 采购代理机构信息

名称：云南平晟项目管理有限公司

地址：云南省楚雄高新区彝人古镇孙家屯小区 4 幢 177 号 3 楼

联系方式：0878-3107872

3. 项目联系方式

项目联系人：王丽丽

电话：18287814350

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	楚雄彝族自治州生态环境局
	采购代理机构	云南平晟项目管理有限公司
	项目名称及招标编号	项目名称：楚雄州环境监测设备购置项目（二次） 招标编号：YNPSZB-2022-074
3.1	招标范围	技术规格详见招标公告及招标文件第五章
3.2	交货	交货期：合同签订后 60 日历天内完成设备供货、安装、调试及培训 工作，所采货物均能正常使用并确保通过验收。 交货地点：楚雄彝族自治州生态环境局（具体地点由招标人指定）。 交货方式：供应商按约定时间配送到采购人指定地点，按照采购 项目的内容及数量和探勘现场了解交货点情况，根据现场情况完 成采购项目的包装、运输、装卸、交付，所有采购项目均需满足 使用要求，并承担采购项目交付前产生的一切费用。
4.1	投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条规定的条件	1. 投标人在中华人民共和国境内注册能够独立承担民事责任，持 有有效的营业执照的法人或其他组织或自然人，提供营业执照或 其他组织证明文件或自然人身份证（扫描件）； 2. 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2019-2021年度任意1个年度经有资质的非本单位会计师事务所或 审计机构出具的内容完整要素齐全的财务审计报告（扫描件）， 包括财务审计报告、资产负债表、损益表（或利润表）、现金流 量表和财务报表附注（或财务情况说明书）；或可提供财政部门 认可的政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投 标担保函；或可提供至投标文件提交截止时间前三个月内开户银 行出具的资信证明（扫描件）。备注：投标人可根据自身情况提 供上述任意一种证明材料）； 3. 投标人有依法缴纳税收的良好记录，提供2022年1月（含1月）至 投标截止日期前任意连续3个月的税务局税收通用缴款书扫描件 或银行电子缴税（费）凭证扫描件或税务局出具纳税情况的相关 证明（成立未满6个月的提供成立以来的税收缴纳凭证；成立未满3 个月的可不用提供；依法免税的投标人，应提供相应文件证明其 依法免税）（扫描件）； 4. 投标人有依法缴纳社会保障资金的良好记录，提供2022年1月 （含1月）月至投标截止日期前任意连续3个月的社会保险费缴款 书扫描件或银行电子缴税（费）凭证扫描件或税务局出具的有效 的缴款证明扫描件，（成立未满6个月的提供成立以来的社会保障 资金缴纳凭证；成立未满3个月的可不用提供；不需要缴纳社会保 障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资 金）（扫描件）； 5. 投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证 明材料（证明材料）； 6. 投标人必须提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有 重大违法记录的书面声明（重大违法记录，是指投标人因违法经 营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大 数额罚款等行政处罚）；
4.2	采购人根据采购项目的 特殊要求规定的特定条	见第一章“招标公告”三、投标人资格要求

	件	
4.5	是否接受联合体投标	不接受
9.1	招标文件澄清截止时间	提交投标文件截止时间十五日前
13.1.3	构成投标文件商务部分的其他资料	1、第五章“项目需求及技术要求”中要求提供的其他资料； 2、招标文件中所涉及到的相关资料及证明文件或投标人认为必须提供的其他相关资料。
13.1.4	构成投标文件技术部分的其他资料	1、第五章“项目需求及技术要求”中要求提供的其他资料； 2、招标文件中所涉及到的相关资料及证明文件或投标人认为必须提供的其他相关资料。
15.1	本项目预算金额及最高限价	见第一章“招标公告”
15.5	备品备件	本次招标（ <input checked="" type="checkbox"/> 要求 <input type="checkbox"/> 不要求）提供所需的备品备件。设备验收开始使用后至保质期内正常、连续地使用所必须的备品备件，计入投标价中。
15.8	技术服务费	提供现场服务（包括安装和调试费用），并按“技术要求”提供人员培训的费用
17.1	投标文件有效期	从提交投标文件截止之日起 90 日历天
18.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不得分包。 <input type="checkbox"/> 本项目中，_____可以分包。
21.1	投标保证金	<p>（1）银行转账或汇款</p> <p>1. 投标保证金金额：¥74000.00 元（大写：人民币柒万肆仟元整）。</p> <p>2. 投标保证金递交形式：银行转账或汇款。</p> <p>3. 缴纳具体操作步骤如下：</p> <p>3.1 使用注册企业数字证书（CA）时提供的基本账户，向本项目交易保证金账户转款，账号信息如下：</p> <p>公司名称：云南平晟项目管理有限公司</p> <p>开户银行：楚雄红塔村镇银行股份有限公司鹿城支行</p> <p>银行账号：3016 6210 0014 0833</p> <p>银行行号：3207 3800 1665</p> <p>银行联系电话：0878-3150566</p> <p>银行转账：投标保证金必须由投标人公司基本账户汇款至云南平晟项目管理有限公司账户，不得以分公司、办事处或其他机构的名义汇入，投标人在缴纳保证金时，须在银行汇票备注栏中写明投标项目名称等有关信息。</p> <p>3.2 保证金缴纳后请联系我公司财务确认，财务电话：0878-3107872。</p> <p>（2）银行保函。保函申请人应是投标人，受益人应是招标人，保证人应是投标人基本账号的开户银行。银行保函应正确填写受益人和申请人的全称，并与招标文件规定的项目名称相一致，以免造成投标无效。当投标人违反招标投标法律法规规章等规定且符合保证金不予退回情形的，由银行按照银行保函合同对招标人代</p>

		<p>偿投标保证金。银行保函办理：</p> <p>潜在投标人采用银行保函形式的，应按潜在投标人基本账户开户银行保函办理的相关要求办理银行保函，并在投标截止时间前与该项目进场登记的交易中心联系，联系电话：0878-6168986，由交易中心窗口工作人员在投标截止时间前网上确认，并将银行保函原件扫描上传到投标文件中。未确认银行保函的视为投标保证金未提交。请潜在投标人在提交银行保函确认时考虑到上下班等因素，以免未完成确认影响投标。</p> <p>（3）电子保险保函。在投标保证金保险中，投标人为投保人，招标人为被保险人。当投标人违反法律法规且符合投标保证金不予退回情形的，由保险公司按照保险合同对招标人代偿投标保证金金额。投标保证金保险办理：</p> <p>潜在投标人需要使用数字证书（CA）登陆“全国公共资源交易平台（云南省）（网址：http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage）”，在“网上办事”——“电子保函办理”模块，由潜在投标人在“电子保函服务机构”自行选择承保公司，登录投标人账号，进入“我确认投标的项目——选择缴纳保证金——确认投标保证金——电子保险保函——购买保险保函”，按系统指引完成操作。打印分配回执、下载保单并上传到投标文件中。</p> <p>注：</p> <p>1、保证金缴纳截止时间：2023年2月1日09时00分，缴纳时间以到账时间为准。</p> <p>2、未中标的投标单位在中标通知书发出之日起5个工作日内退还，中标单位须向代理机构提交政府采购合同原件后，5个工作日内退还。</p>
23.1	提交投标文件截止时间	2023年2月1日09时00分
23.2	提交投标文件的地点	网上递交
23.3	投标文件的退还	不予退还
25.1	开标时间和地点	<p>时间：2023年2月1日09时00分</p> <p>地点：楚雄州公共资源交易中心二号开标厅</p>
27.3	评标方法	综合评分法
32.1	履约担保	履约保证金金额为合同金额的5%，形式：转账或保函
35.1	备选方案	不接受
35.2	需要补充的其他内容	
1)	增值税专用发票开具说明：	<p>需要开具增值税专用发票的投标人，除具备增值税一般纳税人资格外，还须带上：1、本企业营业执照的证照原件或清晰的复印件；2、增值税一般纳税人的相关证明资料（如：加盖“增值税一般纳税人”戳记的《税务登记证》副本原件或清晰的复印件；税务部门发放的《增值税一般纳税人资格证书》）；税务部门审批并盖章的《增值税一般纳税人申请认定表》或《增值税一般纳税人资格登记表》；3、增值税专用发票的开票信息（在税务机关登记的单位名称，税务登记号，地址和电话，开户银行和账号）并加盖该公司财务专用章，</p>

	到云南平晟项目管理有限公司财务部办理发票开具手续。
2)	<p>政府采购中标人须知：</p> <p>中标人在《云南省政府采购网》查询到中标公示后，需办理以下事宜：</p> <p>1、在《云南省政府采购网》（http://www.yngp.com）完成云南省政府采购管理信息系统供应商入库申请。</p> <p>2、缴纳招标代理服务费。</p> <p>3、领取中标通知书，并与采购人联系、洽谈采购合同。</p> <p>4、中标单位在签订合同前给招标人补充两份纸质投标文件及一份电子投标文件，且纸质投标文件须与开标时上传的电子投标文件一致。</p>

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构、项目名称及招标编号，详见招标文件“投标人须知前附表”。

2. 资金来源

2.1 “投标人须知前附表”中所述的采购人财政资金，用于采购“项目需求及技术要求”所列货物。

3. 招标范围

3.1 本项目招标范围：见“投标人须知前附表”。

3.2 本项目交货期、交货地点、交货方式：见“投标人须知前附表”。

4. 合格的投标人

4.1 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供相关证明材料，具体材料详见投标人须知前附表；

4.2 投标人应符合采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件。特定条件见“投标人须知前附表”。

4.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一招标项目包的政府采购活动。

4.4 信用记录查询及使用。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的规定，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动。本项目信用记录查询及使用作如下规定：

4.4.1 信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）。

4.4.2 信用信息查询的截止时点：投标截止前。

4.4.3 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采购代理机构将于开标后在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，“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”。上述网站信用信息查询结果的网页截图或网页打印稿作为证据留存。

4.4.4 信用信息的使用规则：投标人若被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、“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之一的，资格审查不合格，不得参与政府采购活动。

4.5 “投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第 4.1-4.4 项和“投

人须知前附表”的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；

（2）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任；

（3）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一项目包下的政府采购活动。

4.6 符合上述条件的投标人应承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

5. 投标费用

5.1 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与准备和参加投标活动有关的全部费用。

6. 质疑

6.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成分。当事人对自己提出的主张，有责任提供证据，提出质疑时应同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源。

6.2 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- （1）质疑时效期间的起算日期为公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.3 投标人提出质疑应符合中华人民共和国财政部第94号令《政府采购质疑和投诉办法》的规定。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：

- （一）投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

6.4 质疑函应当由投标人的法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。委托代理人进行质疑的，应当提交投标人的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。授权委托书应当由法定

代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

接收质疑函的方式：以书面形式递交由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章的质疑函原件和必要的证明材料；邮寄送达的以邮件交邮日期为准。

联系部门：云南平晟项目管理有限公司

联系电话：0878-3107872

通讯地址：云南省楚雄高新区彝人古镇孙家屯小区 4 幢 177 号 3 楼

6.5 采购代理机构将在收到投标人的质疑函后 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。

6.6 参与政府采购活动的投标人对评审过程或者中标结果提出质疑的，采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。质疑答复导致中标结果改变的，采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

7. 投诉

7.1 投诉必须首先经过质疑程序。质疑人对采购代理机构的答复不满意，或者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。

二、招标文件

8. 招标文件构成

8.1 要求提供的货物、采购过程及合同条款在招标文件中均有说明，招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同书样式及主要条款

第四章 投标文件格式

第五章 项目需求及技术要求

第六章 资格评审标准

第七章 评标方法

9. 招标文件的澄清

9.1 投标人应认真核查招标文件，如有疑问的，投标人可以在“投标人须知前附表”规定截止时间前以在线不署名提交要求采购人澄清，截止时间后送达的澄清要求不予接受。所有获取了采购文件的潜在投标人凭企业数字证书（CA）登录全国公共资源交易平台（云南

省)云南省公共资源交易信息网(网址: <http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage> 选择“楚雄州”)”, 通过在线方式进行不署名提问。

10. 招标文件的澄清或者修改

10.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的, 于招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前, 在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布澄清公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

10.2 采购代理机构和采购单位可以视采购具体情况, 延长投标截止时间和开标时间, 但至少在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前, 将变更时间通知所有购买招标文件的投标人, 并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

10.4 投标人应在投标截止时间前及时登录全国公共资源交易平台(云南省)云南省公共资源交易信息网(网址: <http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage> 选择“楚雄州”)中查看有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。否则, 后果自负。

10.5 招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上电子文件为准, 当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容后前相互矛盾时, 以最后发出的为准。

三、投标文件

11. 投标文件编写注意事项

11.1 投标人应仔细阅读招标文件, 在完全了解采购的内容、技术性能要求(详见“项目需求及技术要求”)和商务条件后, 编写投标文件。

11.2 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指: 投标人必须对招标文件中的实质性要求和条件的内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺, 并提供相应的证明材料。

12. 投标的语言及计量单位

12.1 投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电统一使用中文(特别规定除外)。

12.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外, 一律使用中国法定计量单位。

13. 投标文件构成

13.1 投标人编写的投标文件应由下列部分构成, 并按第四章“投标文件格式”要求填写。

13.1.1 开标一览表;

13.1.2 资格证明文件;

13.1.3 投标文件商务部分

13.1.4 投标文件技术部分

13.2 投标人同时投多个包（若分包时）的，投标文件应按包分别编制，单独成册。

14. 投标文件的格式要求

14.1 投标人应按第四章“**投标文件格式**”提供的格式完整地填写。

15. 投标报价

15.1 本项目预算金额及最高限价见“**投标人须知前附表**”，若投标人的投标报价超过最高限价，按不实质性响应招标文件要求处理。

15.2 投标人须就“**项目需求及技术要求**”中的**所投包货物内容作完整唯一报价**。

15.3 投标人应依据招标文件的要求及有关资料，按国家或行业现行技术经济标准、定额及规范，自行测算出满足招标要求的投标货物的竞争性报价。**投标报价**包括但不限于货物的出厂价，项目特别要求的备品备件的价格、运杂费，投标人技术服务费，保证期内缺陷的修复补救费用，市场价格变化的风险费用、利润、税金等的总和，该报价应考虑市场风险、政策性风险、汇率风险等因素，并能保证投标人完成履行合同所需的全部工作，此价格在合同签订后将不作调整。

15.4 货物的**出厂价**指制造厂生产的，满足招标要求及符合国家质量检测标准的货物的价格。包括但不限于产品的设计费、投标人为取得生产制造投标货物所需的图纸或为采购人提供所生产货物的图纸和技术资料的费用、生产所需的材料费、加工费、辅助材料费、专用工具费、废品损失费、外购配套件费、包装费、利润和税金等费用。还包括必不可少的部件、标准备件、专用工具的价格。

15.5 项目特别要求的备品备件，指按“**投标人须知前附表**”的要求提供规定时间内所需的备品备件清单和报价。

15.6 进口组部件、元器件或全进口产品的全部费用须折合成人民币报价，并注明进口件的原产地，交货时需提供商检证明。汇率风险由投标人自行承担。

15.7 **运杂费用**：即投标货物到交货地点前的所有费用，包括铁路或公路运费、提货及转运费用、短途运费、包装费、装卸费用、加固费用、保险费等。

15.8 **技术服务费用**包括：设计联络费用（若有）、现场服务（包括指导安装和调试费用）和人员培训的费用、技术资料费以及技术咨询协调费用等。技术服务费用应单独列报，按“**投标人须知前附表**”的要求报价。

16. 投标货币

16.1 投标以人民币报价。

17. 投标文件有效期

17.1 在“**投标人须知前附表**”规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

17.2 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，采购代理机构可以不退还投标保证金。

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

18. 分包

18.1 “**投标人须知前附表**”规定允许分包的项目，投标人在中标后只能将项目的非主体、非关键性工作分包。投标人应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

19. 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

20. 投标文件的编制

20.1 投标文件全部采用电子文档，格式为*.ZCTBJ，应使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作，编制要求见附件《电子投标文件编制及报送要求》，并进行电子签名及加密。

20.2 在编制投标文件时，粘贴图片建议使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi，最终的每份标书文件所占用的磁盘空间必须小于 50M。

20.3 如投标人提交的电子标书不符合 20.1 的要求或开标时无法读取导入或解密，其投标文件将不予受理。

20.4 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位电子章或由投标人的法定代表人（签章或盖电子章）确认。

20.5 关键内容字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，视为未实质性响应招标文件的投标文件。

20.6 投标文件中提供的资料（扫描件），内容必须清晰可辨，若内容模糊，无法辨识，均

视为未提供。

20.7 投标文件应在要求签（盖）章处签（盖）相应电子印章。

21. 投标保证金

21.1 投标保证金为人民币。投标人应在提交投标文件截止时间以前按“**投标人须知前附表**”规定的金额及形式提交，并在规定的时间内保持有效。

21.2 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构将在自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

21.3 未中标人的投标保证金在中标通知书发出之日起 5 个工作日退还；中标单位须向代理机构提交政府采购合同原件后，5 个工作日内退还。

21.4 下列情况发生时，投标保证金将不予退还

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标的；
- （2）中标人中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （4）中标人拒绝履行合同义务的。

四、投标文件的提交

22. 投标文件的密封与标记

22.1 电子投标文件的密封和标记

网上递交的投标文件需要对投标文件进行加密。

23、提交投标文件的截止时间和地点

23.1 投标文件提交不得迟于“**投标人须知前附表**”规定的提交截止时间。

23.2 网上递交：网上递交网址为全国公共资源交易平台(云南省)云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage> 选择“楚雄州”），投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件，投标文件在截止时间前未完成电子签名确认的，视为无效投标，不能进入开标阶段。

24、电子投标文件的修改与撤回

24.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已在网上递交的投标文件，无须书面

形式通知招标人。

24.2 修改的投标文件应按照《电子化交易内容》规定进行编制、密封、标记和递交。

五、开标与评标

25. 开标

25.1 采购代理机构将在“**投标人须知前附表**”规定的时间和地点进行开标，邀请各投标人的法定代表人或其委托代理人参加开标会。

25.2 投标截止后投标人不足 3 家的，不得开标。

25.3 开标程序：

(1) 开标会由采购代理机构主持；

(2) 投标人应在投标截止时间前进入本投标项目网上开标会；

(3) 开标：由采购代理机构下达网上解密指令进行解密时间的设置，投标人须在规定时长内完成解密，未解密完成的视为放弃投标。所有投标人的投标文件解密完成后，导入投标文件。确认所有投标文件已导入之后，进行唱标；

(3) 唱标：由唱标人宣读投标人在其电子投标文件中、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容；

(4) 唱标结束后，采购代理机构下达电子签名命令，投标人必须在规定时间内进行签名确认，若未在签名确认时间内完成签名确认，则视为对本次开标无异议。

25.4 开标工作人员将做开标记录，参加开标的各投标人代表和相关工作人员须签字确认。

25.5 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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

26. 资格审查

26.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当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。

27. 评标

27.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为 5 人或以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

采购人委派代表参加评标委员会的，要向采购代理机构出具授权函。

27.2 评标原则及方法

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

27.3 评标方法

本项目按“**投标人须知前附表**”规定的评标方法评标。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。第七章“**评标方法**”没有规定的评审因素和标准，不作为评标依据。

27.4 评标应当在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。评标委员会成员和与评标活动有关的人员在政府采购活动中应严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况。

27.5 在评标过程中，评标委员会发现投标人有本须知 19 条款规定的情形，应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

27.6 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。

27.7 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）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。

27.8 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招标项目包投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会将依次按技术部分得分高优先、价格部分得分高优先、商务部分得分高优先的顺序确定；所有得分均相等的，主要技术指标高优先、质保期长优先、交货时间短优先、故障到达时间短优先的顺序确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌

投标人不作为中标候选人。

27.9 若单个项目包为非单一产品采购项目，对于招标文件第五章规定核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌有一项品牌相同的，按 27.8 款规定处理。

28. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1)符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- (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，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

六、中标结果

29. 中标人的确定

29.1 采购代理机构应当在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人确认。

29.2 采购人应当在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告中推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

30. 中标通知书

30.1 中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日，同时向中标人发出中标通知书，向未中标人发出中标结果通知书。

30.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

31. 签订合同

31.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订政府采购合同。

31.2 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，或中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

31.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

32. 履约担保

32.1 签订合同前，中标人应按“**投标人须知前附表**”上确定的履约担保的金额及形式，向采购人提交履约担保，联合体中标的，其履约担保由牵头人递交。否则，视为放弃中标项目，投标保证金将不予退还。

32.2 签订合同后，如中标人不按双方签订合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

七、其他事项

33. 采购代理服务费用

33.1 采购代理机构按以下货物招标收费标准向中标人收取招标代理服务费：

中标金额 (万元)	收费标准		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100—500	1.1%	0.8%	0.7%
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000—10000	0.25%	0.1%	0.2%

备注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

33.2 中标人应在接受“**中标通知书**”前向采购代理机构一次付清代理服务费。

34. 招标文件编制依据

34.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规编制。

35. 需要补充的其他内容

35.1 “**投标人须知前附表**”中若规定可以接受备选方案的，投标人在投标文件中只能提供一个备选方案，并注明主选方案，且备选方案的投标价格不得高于主选方案。凡提供两个以上备选方案或未注明主选方案的，该投标将被视为未实质性响应招标文件要求

评标委员会在对有备选方案的投标人进行评审时，应当以主选方案为准进行评审，如考虑备选方案的，备选方案必须实质性响应招标文件要求。

35.2 其它需要补充的其他内容：见“**投标人须知前附表**”。

附件：电子化交易内容

为规范云南省公共资源电子化交易，采购人、采购代理机构在编制电子化采购文件时明确电子化交易的内容，详细内容如下：

1、电子采购文件获取

凡有意参加投标者，请于文件获取截止时间前（北京时间，下同），凭企业数字证书（CA）登录全国公共资源交易平台(云南省)云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage> 选择“楚雄州”），在网上获取采购文件及其它采购资料（电子采购文件格式为*.ZCZBJ），数字证书（CA）详见其办理流程。

2、电子采购文件澄清与答疑

所有获取了采购文件的潜在供应商，可凭企业数字证书（CA）登录全国公共资源交易平台(云南省)云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage> 选择“楚雄州”），在规定的时间内通过在线方式匿名进行询问、质疑。

供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应在规定的时间前向采购人提出询问，以便采购人补齐。如有疑问，应在规定的时间前以在线不署名提交质疑，要求采购人对采购文件予以澄清。

3、电子采购文件的修改

（1）采购人对采购文件中的涉及评标办法、评审项目等重要评审内容做出变更，将同时发布补遗文件进行说明，以保证各供应商都能重新下载并用于编制电子投标文件。

（2）供应商应在投标截止时间前及时登录全国公共资源交易平台(云南省)云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage> 选择“楚雄州”）中查看有关该工程采购文件的答疑、补遗内容。否则，后果自负。

（3）采购文件澄清、采购文件修改文件内容均以网上电子文件为准，当采购文件、采购文件澄清、采购文件修改文件内容后相互矛盾时，以最新发布的采购文件为准。

4、电子投标文件的组成及要求

（1）投标文件全部采用电子文档，格式为*.ZCTBJ，使用云南省政府采购投标文件编制系统完成编制，并完成电子签名及加密。

（2）在编制投标文件时，图片建议使用 JPG 格式，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi，每份投标文件须小于 100M。

5、电子投标文件的递交

投标文件递交截止时间前，供应商应根据采购文件要求，须登录全国公共资源交易平台(云南省)云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage> 选择“楚雄州”），在投标截止时间前完成所有电子投标文件的递交，且完成电子签名确认，并打印“上传投标文件回执”，以确保文件上传成功。投标文件在截止时间前未完成电子签名确认的，视为无效投标，不能进入开标阶段。

同时，供应商应自行下载已上传成功的投标文件，并进行查看、解密和核验投标文件，以确保上传投标文件的正确性。

6、电子投标文件的撤回、修改和重新递交

（1）在投标截止时间前，供应商可以撤回在网上已递交的投标文件，修改后重新递交，无须书面形式通知采购人。

（2）修改的投标文件应按照本说明第4点、第5点的要求进行重新编制、加密和递交。

7、电子开标及投标文件解密

网上智能开标及远程解密

（1）供应商登录全国公共资源交易平台(云南省)云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage> 选择“楚雄州”），按照《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材（适用投标人和供应商）》完成远程解密、查看开标一览表等相关操作。本项目解密时间为1小时，若供应商未在规定时间内完成所有投标文件解密，则视为无效投标，不再进入评标阶段。

（2）因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可再次下达网上解密指令来延长解密时间。

（3）开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予回复。在规定的异议询问时间内未提出异议的，则视为对开标结果无异议。

8、技术支持

交易平台技术支持

技术操作咨询：北京筑龙信息技术有限责任公司服务热线：010-86483801，QQ：4009618998。

第三章 合同书样式及主要条款

合同条款前附表

序号	内 容
1	<p>交货期、交货方式及交货地点</p> <p>1) 交货期：合同签订后 60 日历天内完成设备供货、安装、调试及培训 工作，所采货物均能正常使用并确保通过验收。</p> <p>2) 交货地点：楚雄彝族自治州生态环境局（具体地点由招标人指定）。</p> <p>3) 交货方式：供应商按约定时间配送到采购人指定地点，按照采购项目 目的内容及数量和探勘现场了解交货点情况，根据现场情况完成采购项目 的包装、运输、装卸、交付，所有采购项目均需满足使用要求，并承担采 购项目交付前产生的一切费用。</p>
2	<p>付款方式：以双方签订合同时的约定为准。</p>
3	<p>违约责任：除发生不可抗力事实外，乙方所交设备和安装调试与合同标 准不相符合的，甲方有权拒收设备；乙方逾期交货将向甲方每日偿付未到 货物总额的千分之一的滞纳金；偿付滞纳金 30 天后，乙方仍不能按期交 付设备和完成安装调试或所交设备和安装调试与合同标准不符的，乙方须 退还甲方对应货物 50%的预付款；乙方使甲方造成经济损失的应依法赔偿。</p>

（本合同仅供参考，最终合同以甲乙双方协商确定为准）

合同编号：

招标编号：

云南省政府采购

（委托采购）

合 同 书

签订地点：云南省楚雄州

签订日期： 年 月 日

甲方（采购人公章）名称：楚雄彝族自治州生态环境局

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：

电话：

签订日期：

乙方（供应商公章）名称：

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：

签订日期：

丙方（鉴证方公章）名称：

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲乙双方根据招标编号为（招标编号）“（采购项目名称）”公开招标采购结果，经双方协定达成一致，签订以下内容：

一、设备(产品)名称、品牌、型号规格、技术参数和数量、单价、总价：

设备名称	国别品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）
总价（大写）			小写（元）		

详细的设备明细附后。

二、随机资料和配套附属设备要求

三、产品使用要求

产品使用符合 _____ 标准，并满足甲方技术要求。

四、配套设备要求及长期供应优惠条件

五、备品备件（含易损件）要求及长期供应优惠条件

六、合同总价（大写）： （人民币 元）， 小写： 元

以上价格为甲方指定地点统一交货价并包含安装运输调试费用。

七、甲乙双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

- 1、负责合同签订后项目实施的工作（如与乙方的具体联系和衔接，现场安装调试时配备人员进行监管控制）；
- 2、负责提供设备和项目安装调试所必须的场地和环境；
- 3、负责组织成立验收小组对设备和项目进行验收并签署验收报告；
- 4、按合同规定享有乙方提供的设备服务。

（二）乙方的权利和义务

- 1、乙方保证按本合同一、二、三、四、五条款负责完成甲方项目，并保证提供的设备是全新（包括零部件）、符合招标文件规定、具有国家有关部门注册并符合国家质量检测标准（进口产品具有国家有关部门完整手续）和产品出厂标准的设备；设备及主要配件质保期为（ ）年，并保证设备在甲方报废前正常运行。 具体服务：保修期内，乙方对设备提供全免费保修或免费更换；保修期后，收取成本费维修（自然灾害及人为故意损坏除

外）；主设备乙方提供现场维修，维修人员在收到故障报告后保证（ ）小时内到达现场，_____类故障保证由_____人员（或工程师）在（ ）天内修复，_____类故障保证由_____人员（或工程师）在（ ）天内修复；乙方保证在甲方指定地点供应备品备件（含易损件）和配套消耗品；乙方对所提供的设备实行（ ）月时间定期进行保养（或维护、巡检）制度；

2、保证甲方在合同设备（有配套软件的还包括软件产品）使用期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。

3、严格遵守商务谈判中标所承诺的一切规定和条款；

4、参与甲方共同进行设备和项目的验收。

八、以上内容与甲方采购确认和乙方中标承诺情况一致（或中标产品和技术及服务保证甲方正常使用）。

九、技术培训：

乙方向甲方提供_____天的设备使用人员现场例行免费培训，培训内容包括设备的使用、一般的维修、维护及保养等；食宿自理（各自负责）；大型设备（或招标文件有要求、或投标文件有承诺的），乙方还将负责甲方_____人专业技术人员（或工程师）国内培训并应获得技术证书，费用由乙方负责，具体时间为_____天、地点为_____，其他由甲乙双方协定。

十、甲方在设备使用过程中发生技术质量问题，乙方应提供及时有效的技术支持。

乙方技术支持电话：_____，联系人：_____。

十一、整体项目完成时间（即设备送达甲方指定地点并按规范安装调试完毕时间）为合同签订生效后_____日内。

设备交验地点和方式：合同签订后，乙方负责将完整配套的原封设备（含开机必要消耗品）送到甲方指定的地点（ ），由甲乙双方共同开箱初验，并由乙方按合同规范要求完成安装测试。交货时，乙方随货向甲方交付设备必需的合格证、保修卡，相关资料（如操作手册、使用指南、维修手册、安装调试说明书、服务手册等）及配备的备件、工具等。

十二、验收及验收标准

1、设备验收：设备到达甲方指定地点后甲方统一初验是否符合合同要求；

2、项目验收：乙方负责设备安装和调试，完工后，甲方测试是否合格并满足技术要求；

3、实操性操作验收：设备是否正常运作（____个月，具体时间按分项要求或在签订合同时协定）。

4、验收：供应商应于项目安装调试完成后向采购人提出验收申请，采购人自收到验收申请后 10 个工作日内按要求由产品使用方进行初步验收，初验合格后，签发初验意见。正常使用 1 周，确认各项设备使用性能和功能均符合要求后，供应商向采购人提交相关资料（使用手册或说明书等）后签发验收合格通知书。

十三、合同价款结算

（一）合同生效

乙方应根据招标文件要求向采购代理机构交纳招标代理服务费并取得采购人的签章后，合同才正式生效。

（二）价款的结算

价款的结算以双方签订合同时的约定为准。

十四、违约责任：

除发生不可抗力事实外，乙方所交设备和安装调试与合同标准不相符合的，甲方有权拒收设备；乙方逾期交货将向甲方每日偿付未到货物总额的千分之一的滞纳金；偿付滞纳金 30 天后，乙方仍不能按期交付设备和完成安装调试或所交设备和安装调试与合同标准不符的，乙方须退还甲方对应货物 50%的预付款；乙方使甲方造成经济损失的应依法赔偿。

甲方无正当理由拒收设备，甲方向乙方偿付未收货物总价 50%的违约金；逾期支付合同款将向乙方每日偿付欠款总额千分之一的滞纳金。

甲方有权拒付合同价以外的任何费用；乙方有权拒绝合同整体范围以外的条件。

若供应商未按采购人要求进行技术指导及培训，供应商需承担合同总价款 1 %的违约金。

十五、甲乙双方在履行合同过程中发生纠纷，应及时向有关管理部门反映，以便相关部门进行协调或处理；也可以直接向合同签订地仲裁部门申请仲裁。对仲裁结果发生争议产生的诉讼，由合同签订地人民法院管辖。

十六、本合同其他未尽事宜，按国家《中华人民共和国民法典》合同编有关规定处理。

十七、本合同一式伍份，甲方肆份，乙方各执壹份。

十八、本合同自签订之日起生效。

十九、本合同不可分割之部分：

1、中标人投标文件；2、中标通知书；3、合同书附件。

第四章 投标文件格式

一、开标一览表

开标一览表

项目名称：_____ 招标编号：_____

投标总报价	交货期	交货地点	交货方式	投标保证金形式	备注
小写： 大写：					

注：此表应放于投标文件封面后第一页。

投标人：_____（加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）：_____

_____年_____月_____日

一、投标函部分

格式 1:

投 标 函

致: _____

我方仔细研究了(采购项目名称)_____(招标编号: _____)项目招标文件的全部内容,正式授权下述签字人_____(姓名和职务)_____,全权代表投标人_____(投标人名称全称)_____,参加投标,并提交电子投标文件。

据此函,签字人兹宣布同意如下:

- 1、按招标文件项目需求及技术要求 and 投标报价汇总表,投标总报价(大写)_____元,人民币(¥ _____),在_____(交货期)_____完成交货。
- 2、我方已详细审查全部招标文件,包括(澄清文件)(如果有的话)。我方完全理解相关文件要求,并承担对这方面有不明及误解的后果。
- 3、在投标人须知规定的开标日期起遵循本投标文件,并在投标人须知第 17.1 条规定的投标文件有效期满之前均具有约束力。
- 4、同意投标人须知中关于投标保证金不予退还的规定。
- 5、同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料,并保证数据和资料的完整性和真实性。
- 6、完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人的行为。
7. 如我方中标:
 - (1) 我方承诺在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内与你方签订合同,并履行相应的合同责任和义务。
 - (2) 我方承诺将承担售后服务及保修责任。
8. 我方在此声明,所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
9. _____(其他补充说明)。

与本投标有关的正式通讯地址为:

地址: _____ 邮政编码: _____

电话: _____ 传真: _____

开户名称：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

投标人（加盖电子公章）：_____

法定代表人（电子签名或签章）：_____

年 月 日

格式 2:

法定代表人身份证明书

投标人名称: _____

单位性质: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____性别: _____年龄: _____职务: _____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

注:后附法定代表人身份证（扫描件）。

投标人: _____（加盖电子公章）

_____年____月____日

格式 3:

法定代表人授权委托书

本授权书声明：____（投标人全称）的法定代表人代表本公司授权____（委托代理人姓名）为本公司合法代理人，就贵方组织的有关____（采购项目名称）项目（招标编号：____）的招标，以本单位名义投标。代理人在本项目投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予承认。

代理人无转委托权。

投标人：____（加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）：____

签发日期：____年____月____日

附：

委托代理人姓名：

职 务：

身份证号码：

详 细 地 址：

电 话：

三、报价部分

格式 1:

投标报价汇总表

项目名称: _____ 招标编号: _____

序号	报价内容	合计价（元）	备注
1	货物报价		
2	税金		如有
3	技术服务费		
4	备品备件		
5	其它费用		
6	...		
投 标 总 报 价（元）		小写:	
		大写:	

注：1、当“投标人须知前附表”有单独列报的要求时填报。

2、“投标总报价”项价格应与“开标一览表”中投标总报价一致。

投标人: _____（加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）: _____

_____年_____月_____日

格式 1-1:

货物报价表

项目名称: _____

招标编号: _____

序号	货物名称	制造商名称、国别	品牌	型号和规格	是否小型或微型企业、残疾人福利性单位或监狱企业制造的货物	授权（填写授权主体的名称）	数量（1）	单价（元）				合价（元） （6）=（1）*（5）	备注
								出厂价 （2）	至交货地点的运杂费（3）	安装调试费（4）	合计（元） （5）=（2）+（3）+（4）		
1													
2													
...													
小计（元）													
	总计（元）												

- 注：1、“总计”项价格应与格式 1 “投标报价汇总表”中第 1 项报价一致。
- 2、投标人必须将招标文件第五章“项目需求及技术要求”中采购货物按顺序逐项填报此表，不得缺项漏项或任意合并项目报价，必须按本表格式填写，否则评委可视为未响应招标文件实质性要求。
- 3、招标范围中若包含安装调试工作，安装调试费未填报或填报为 0, 将视为此价格已包含在其它价格中。
- 4、未要求提供授权的不用填写“授权（填写授权主体的名称）”项。
- 5、在“是否小型或微型企业、残疾人福利性单位或监狱企业制造的货物”项中如实填写“小型企业”、“微型企业”、“残疾人福利性单位”或“监狱企业”，并按招标文件要求提供《中小企业声明函》，否则不予进行投标报价扣除。

投标人: _____（加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）：_____

_____年_____月_____日

格式 1-2:

技术服务费价格表

项目名称: _____

招标编号: _____

序号	服务内容	合价 (元)	备注
①	设计联络费 (若有)		
②	现场服务 (包括指导 安装和调试费用)	人数: _____ 单价 (元/工日): _____	
③	人员培训费	人数: _____ 单价 (元/工日): _____	
④	技术资料费		
⑤	技术咨询协调费		
	...		
“总计” =①+②+③+④+⑤+...			

注: 1、当“投标人须知前附表”有单独列报的要求时填报。

2、“总计”项价格应与格式 1“投标报价汇总表”中第 3 项报价一致。

投标人: _____ (加盖电子公章)

法定代表人 (电子签名或签章): _____

_____年_____月_____日

格式 2:

中小企业声明函（货物）

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

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

企业名称（盖章）：

日期：

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

2、所属行业应为《中小企业划型标准规定》中的。

3、注：投标人须核对《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的中小企业划型标准，如实填写声明函。所声明的从业人员人数或营业收入金额不符合中小企业划型标准规定的，评标委员会将不予进行价格扣除。

附表

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

格式 3:

残疾人福利性单位声明函（若有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：中标供应商为残疾人福利性单位的，其《残疾人福利性单位声明函》将随中标结果同时公告，接受社会监督。供应商提供的《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。

格式 4:

监狱企业证明文件（若有）

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）的规定：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

四、技术部分

格式 1:

技术规格响应表

请按投标产品的实际技术参数，逐条对应招标文件的“项目需求及技术要求”中要求的技术规范认真填写该表，该表不能作为投标产品的技术文件。

本表格将作为评标委员会对投标人技术部分的评审依据，未填写本表格的投标人将不能通过初步评审。

项目名称： 招标编号：

序号	产品名称	招标文件技术规范、要求	投标品牌、型号、技术参数及配置	技术支持资料索引（页码及条目号等）

注：1、表格中“产品名称”及“招标文件技术规范、要求”可按“第五章项目需求及技术要求 三、采购产品技术指标”内容复制。

2、表格中“投标品牌、型号、技术参数及配置”请投标人根据实际投标情况如实、完整、准确地填写。请勿全部复制、粘贴招标要求，否则将不能通过初步评审。若由于投标人的疏忽大意或未能完整、如实填写，导致的一切后果由投标人自行承担。

3、序号应对应该产品在第五章《项目需求及技术要求》中的序号。

4、各投标人必须对招标文件第五章项目需求及技术要求中的技术参数要求作出全面、真实的反映，投标人除如实填写技术规格偏离表外，投标文件中必须提供最新技术支持资料参数与技术规格偏离表应答（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为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准），若投标文件中最新技术支持资料参数与技术规格偏离表应答不符或无技术资料应答，而投标人又未在投标文件中作出说明和解释的，视为不响应该条技术参数要求。

5. 投标人应将支持该项技术要求响应的技术支持资料在投标文件中的索引（页码及条目号等）标注在“技术支持资料索引”一栏中。

投标人： （加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）：

_____年_____月_____日

格式 2:**技术支持资料**

包括但不限于所投货物的技术白皮书、产品相关鉴定资料、试验报告、检验报告、技术彩页、或宣传资料、图纸资料等。投标人根据自身实际情况和产品特点自行提供，以证明其产品具体配置情况及技术指标响应的真实性。未提供上述资料导致评委无法进行技术评审的，后果由投标人自行承担。

.....

格式 3:

配置要求响应表

请按投标产品的实际配置，逐条对应招标文件的“项目需求及技术要求”中要求的认真填写该表。

本表格将作为评标委员会对投标人技术部分的评审依据，未填写本表格的投标人将不能通过初步评审。

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	产品名称	招标文件配置要求	投标文件配置响应

注：1、表格中“产品名称”及“招标文件技术规范、要求”按“第五章项目需求及技术要求 二、采购产品基本要求、执行标准及配置要求的配置要求”内容复制。

2、表格中“投标文件配置响应”请投标人根据实际投标情况如实、完整、准确地填写。请勿全部复制、粘贴招标要求，否则将不能通过初步评审。若由于投标人的疏忽大意或未能完整、如实填写，导致的一切后果由投标人自行承担。

3、序号应对应该产品在第五章《项目需求及技术要求》中的序号。

4、本表后附投标人的配置响应情况（须提供承诺函或情况说明等相关证明材料），若中标后不能按照响应内容供货，招标人有权取消验收，情节严重的将取消中标资格。

投标人：_____（加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）：_____

_____年_____月_____日

格式 4:

构成投标文件技术部分的其他资料

详见第二章“投标人须知前附表”第 13.1.4 条，请自拟格式。

五、商务部分

格式 1:

项目实施方案

供应商自行编写，格式自拟。

投标人：_____（加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）：_____

_____年_____月_____日

格式 2:

项目实施组织计划

供应商自行编写，格式自拟。

投标人：_____（加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）：_____

_____年_____月_____日

格式 3:

售后服务

供应商自行编写，格式自拟。

投标人：_____（加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）：_____

_____年_____月_____日

格式 4:

类似项目业绩表

序号	项目名称	业主名称	承担范围	合同金额（万元）	项目完成时限
1					
2					
3					
4					
5					

注：附证明材料扫描件

投标人：_____（加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）：_____

_____年_____月_____日

格式 5:

商务条款偏离表

投标人须逐条对应招标文件中要求的商务条款，认真填写该表。

商务条款是指：招标文件第五章《项目需求及技术要求》和《合同条款资料表》中要求的商务部分、交货期、付款方式、售后服务、履约保证金等要求。

未填写本表格的投标人将不能通过初步评审。

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	招标文件 页码及条 目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	响应情况说明	商务条件支持 资料索引（页 码及条目号 等）

注：对于投标产品商务条款响应要求需有证明材料支持的，必须在投标文件中提供证明材料，并将该证明材料在投标文件中的索引（页码及条目号等）标注在“商务条件支持资料索引”中。

投标人：_____（加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）：_____

_____年_____月_____日

格式 6:

投标人信息表

（请投标人如实填写本表信息）

公司名称			
公司地址			
公司性质		公司类型	
法定代表人		注册资金	
注册日期		开户银行	
		开户基本账号	
联系人		联系电话	手机
			固话
联系传真		联系邮箱	
经营范围			
公司管理体系认证	（质量、职业、环境管理体系）		
公司资质及各类生产、经营许可 如：工程类资质（工程单位）、设备制造商、经销商（生产、经营许可证、产品认证）、其它资质。			
备注			

投标人：_____（加盖电子公章）

法定代表人（电子签名或签章）：_____

_____年_____月_____日

格式 7:

廉政信用承诺书

致：楚雄彝族自治州生态环境局

我公司（本人）已经被告知，本次招标过程中如提供虚假信息，将依法依规承担不利后果，并赔偿招标方损失。

我公司（本人）承诺：遵守国家法律法规、党纪党规和相关行业规定，依法管理、诚实守信、廉洁自律，不损害企业利益。尊重和理解楚雄彝族自治州生态环境局的廉洁管理制度及供货商管理制度，从未与楚雄彝族自治州生态环境局各相关单位及干部职工发生过任何不正当经济往来，在楚雄彝族自治州生态环境局组织的采购活动中也不存在违法、违规行为。如有以上情况，本公司（本人）将在投标文件中如实作出说明。如本公司（本人）做出的承诺与实际情况不符的，本公司（本人）自愿承担相关不利后果，采购人有权取消本公司（本人）参与此次采购活动资格，相关损失由本公司依法赔偿。

特此承诺

承诺单位（人）：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

日 期：_____年____月____日

格式 8:

构成投标文件商务部分的其他资料

详见第二章“投标人须知前附表”第 13.1.3 条，请自拟格式。

五、资格证明文件

资格证明文件

1. 投标人应按所附格式要求填写并提交。
2. 资格声明中的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
3. 投标人提交的材料将被保密，但不退还。

格式 1:

三证合一的营业执照或其他组织证明材料或自然人身份证

（扫描件）

格式 2:

投标人财务状况报告

投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2019-2021 年度任意 1 个年度经有资质的非本单位会计师事务所或审计机构出具的内容完整要素齐全的财务审计报告（扫描件），包括财务审计报告、资产负债表、损益表（或利润表）、现金流量表和财务报表附注（或财务情况说明书）；或可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函；或可提供至投标文件提交截止时间前三个月内开户银行出具的资信证明（扫描件）。备注：投标人可根据自身情况提供上述任意一种证明材料）

格式 3:

投标人依法缴纳税收的证明材料

格式 4:

投标人依法缴纳社会保障资金的证明材料

格式 5:

投标人具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

格式 6:

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书 面声明

（投标自行承诺及说明，内容自拟）

注：

1、重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

格式 8:

投标保证金交纳凭证

格式 9:

其他资格证明文件

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一招标项目的政府采购活动承诺函（格式自拟）；

2、招标公告和招标文件中要求提供的其他资格要求；
投标人认为需要提供的其他资格证明材料。

六、资格证明文件

1. 投标人应按所附格式要求填写并提交。
2. 资格声明中的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
3. 投标人提交的材料将被保密，但不退还。

格式 1:

三证合一的营业执照或其他组织证明材料或自然人身份证

（扫描件）

格式 2:

投标人财务状况报告

投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2019-2021 年度任意 1 个年度经有资质的非本单位会计师事务所或审计机构出具的内容完整要素齐全的财务审计报告（扫描件），包括财务审计报告、资产负债表、损益表（或利润表）、现金流量表和财务报表附注（或财务情况说明书）；或可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函；或可提供至投标文件提交截止时间前三个月内开户银行出具的资信证明（扫描件）。备注：投标人可根据自身情况提供上述任意一种证明材料）

格式 3:

投标人依法缴纳税收的证明材料

格式 4:

投标人依法缴纳社会保障资金的证明材料

格式 5:

投标人具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

格式 6:

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书 面声明

（投标自行承诺及说明，内容自拟）

注:

1、重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

格式 7:

投标保证金交纳凭证

格式 8:

其他资格证明文件

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一招标项目的政府采购活动承诺函（格式自拟）；

4、招标公告和招标文件中要求提供的其他资格要求；
投标人认为需要提供的其他资格证明材料。

第五章 项目需求及技术要求

一、项目需求一览表

一）、	采购标的物清单					
序号	是否接受进口产品	项目名称	数量	计量单位	预算金额(元)	备注
1	否	环境监测设备	1	批	3703500.00	详细清单附后
二）、	采购标的物所属行业：工业					

说明：

1. 请投标人对招标文件第五章《项目需求及技术要求》中的技术参数要求作出全面、真实的反映，投标人除如实填写技术规格偏离表外，投标文件中必须提供最新技术支持资料参数与技术规格偏离表的应答（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为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准），若投标文件中最新技术支持资料参数与技术规格偏离表应答不符或无技术资料支持该应答，而投标人又未在投标文件中作出说明和解释的，视为不响应该项技术参数要求。若某产品要求提供样品的，则投标人技术参数响应必须与样品一致，否则视为不响应该项技术参数要求。

2. 投标人必须对所投包内所有产品进行完整报价，不得缺漏。

3. 所投设备若为计量器具，需在安装验收时，提供有资质单位为该设备检定、校准的证书。

根据楚雄州生态环境监测能力建设项目要求和项目资金目标绩效验收指标，现将采购内容及要求进一步明确细化如下。

采购内容及要求

一、采购产品内容

序号	是否进口	仪器名称	数量	单位
1	否	低浓度烟尘烟气综合测试仪（含称量系统）	1	套
2	否	便携式烟气汞和铅分析仪	1	套
3	否	硫酸雾采样器	4	套
4	否	离子色谱仪	1	套
5	否	真空泵及六孔过滤器	1	套
6	否	便携式多参数废水测定仪（氨氮、总磷、总氮）	1	套
7	否	声级计	7	套
8	否	原子吸收分光光度计	1	套
9	否	原子荧光光度计	1	套
10	否	COD 快速测定仪	1	套
11	否	便携式余氯测定仪	1	套
12	否	流动注射分析仪	1	套
13	否	自动液相萃取仪	1	套
14	否	紫外分光光计	1	套
15	否	全自动红外分光油分析仪	1	套
16	否	水质微生物快速检测系统	1	套
17	否	个人防护装备	10	套
18	否	对讲机	10	个
19	否	执法记录仪	2	个
20	否	全球定位系统	1	套

二、采购产品基本要求、执行标准及配置要求

名称	内 容
一、低浓度烟尘烟气综合测试仪（含称量系统）	<p>低浓度烟尘烟气综合测试仪</p> <p>一、仪器基本要求</p> <p>1、用于固定污染源废气中颗粒物、低浓度颗粒、SO₂、NO、NO₂、O₂、CO 及烟气参数的测定。</p> <p>2、内置紫外差分烟气分析模块和大流量烟尘采样泵，可同时满足 GB/T 16157-1996、HJ 1131-2020、HJ 1132-2020、HJ 836-2017 等四个标准，采用紫外光谱差分吸收技术测量固定污染源排气中的 SO₂、NO、NO₂ 等气体浓度，可以根据 SO₂、NO、NO₂ 高低浓度值自动切换量程，不受烟气中水蒸气影响，适合高湿低硫工况；</p> <p>3、有自动排水泵，实现烟尘、烟气采样的冷凝水自动排出，满足高湿度工况使用；</p> <p>4、采样中突然断电，自动保存工作数据，来电提示恢复继续采样。</p> <p>二、执行标准</p> <p>GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》</p> <p>HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》</p> <p>HJ 870-2017 《固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法》</p> <p>HJ 1131-2020 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》</p> <p>HJ 1132-2020 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》</p> <p>HJ/T 48-1999 《烟尘采样器技术条件》</p> <p>JJG 968-2002 《烟气分析仪》</p> <p>JJG 680-2007 《烟尘采样器》</p> <p>JJG 518-1998 《皮托管》</p> <p>三、配置要求至少满足</p> <p>1、主机 1 台、气水分离器（带自动排水功能）1 个、硅橡胶管 1 根（已装在气水分离器上）。</p> <p>2、高湿低浓度烟尘采样管 1 根（钛合金材质）、多功能烟尘采样管（普通滤筒采样）、烟气预处理器 1 套、烟气含湿量采样管 1 根、烟温连接线 1 根、交流电源连接线 1 根、蓝牙打印机（含充电器说明书）1 套、滤芯 6 个、O 型圈 6 个、汽油滤清器 5 个、说明书 1 份、合格证 1 份。</p> <p>3、烟尘流量校准装置 1 个（设备使用前需要校准），中低浓度烟气（SO₂、O₂、CO、NO₂、NO）标气一组（设备使用前需要校准），3#石英纤维滤筒 50 个（采样需要），低浓度颗粒物钛合金（采样嘴 12mm、采样嘴 10mm、采样嘴 8mm、采样嘴 6mm）各 25 个（采样需要）。</p> <p>称量系统</p> <p>一、仪器基本要求：</p> <p>在高精度恒温恒湿系统内放置高精度天平，将要称量的样品放在系统内，平衡 24 小时后进行称量。能克服实验室环境温湿度变化对称量结果造成的影响。</p> <p>二、执行标准：</p> <p>GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》</p> <p>HJ618-2011 《环境空气 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 的测定 重量法》及修改单</p> <p>HJ 656-2013 《环境空气颗粒物（PM_{2.5}）手工监测方法（重量法）技术规范》及修改单</p> <p>HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》</p> <p>三、配置要求至少满足</p> <p>主机 1 台，十万分之一天平 1 台、压缩机 1 台，水箱 1 台，空调 1 台，塑胶手套 2 副，三角钥匙 1 个，保温棉 3 根，样品架 1 套，螺丝刀 1 把，扳手 1 把，资料袋：说明书 2 份，合格证 1 份。</p>
二、便携式烟气	仪器基本要求：

汞和铅分析仪 (仅含烟气汞)	<p>可以现场测定固定污染源废气中的汞，仪器由烟气汞分析仪和烟气汞采样器构成。</p> <p>二、执行标准：</p> <p>HJ917-2017 《固定污染源废气 气态汞的测定 活性碳吸附/热裂解原子吸收分光光度法》</p> <p>HJ 543-2009 《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）</p> <p>三、配置要求至少满足：</p> <p>1、全自动测汞仪主机 1 台</p> <p>2. 样品舟 45 个</p> <p>3. 催化齐化管 2 根</p> <p>4. 氧气减压阀 1 个</p> <p>5. 品牌电脑及显示器 1 套</p> <p>6. 激光打印机 1 台</p> <p>7. 主机一台；电源适配器一个，铝箱一个；符合要求的活性炭总汞吸附管 45 根；符合要求的分类价态汞吸附管 9 根；便携式锂电池电源 1 个；操作说明量 1 份；质量证书 1 份；操作手册 1 份。</p>
三、硫酸雾采样器(中流量综合采样器)	<p>一、仪器基本要求：</p> <p>应用溶液吸收法采集环境空气中的各种有害气体成分，应用滤膜采样称重法捕集环境大气中的总悬浮微粒（TSP）、可吸入微粒（PM₁₀）、PM_{2.5}和硫酸雾。</p> <p>二、执行标准</p> <p>JJG 956-2013 《大气采样器》</p> <p>JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器》</p> <p>HJ/T 375-2007 《环境空气采样器技术要求及检测方法》</p> <p>HJ/T 374-2007 《总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法》</p> <p>HJ 618-2011 《环境空气 PM₁₀和 PM_{2.5}的测定 重量法》及修改单</p> <p>HJ 93 -2013 《环境空气颗粒物（PM₁₀和 PM_{2.5}）采样器技术要求及检测方法》及修改单</p> <p>HJ 544-2016 《固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法》</p> <p>三、配置要求至少满足：</p> <p>1. 主机 1 台、主机铝箱 1 台、交流电源连接线 1 根、蓝牙打印机（含充电器说明书）1 套，总悬浮颗粒物、PM10 和 PM2.5 切割器各一个、脚架 1 个、硅胶管 1 套、说明书 1 份、合格证 1 份。</p> <p>2. 石英纤维滤膜 200 张（采集硫酸雾用）、每台设备配便携式电源 1 个（野外采样用）。颗粒物流量校准装置 1 个（采样前后要进行流量校准）。</p>
四、离子色谱仪	<p>一、仪器基本要求</p> <p>1、用于地表水、地下水、工业废水和生活污水中 8 种可溶性无机离子（F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、Br⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₃²⁻、SO₄²⁻）的测定，仪器必须满足本方法 8 种可溶性无机阴离子的方法检出限；</p> <p>2、用于固定污染源废气中硫酸雾的测定；</p> <p>3、用于硫酸盐化速率（硫酸根）的测定；</p> <p>二、执行标准</p> <p>HJ 84-2016《水质无机阴离子（F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、Br⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₃²⁻、SO₄²⁻）的测定离子色谱法》</p> <p>HJ 544-2016《固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法》</p> <p>《空气和废气监测分析方法（第四版增补版）》国家环境保护总局（2007）</p> <p>三、配置要求至少满足：</p> <p>离子色谱仪主机 1 套、全塑离子色谱泵（PEEK 材质）、电导检测器 1 套、阴离子抑</p>

	制系统：树脂填充式阴离子色谱电解自再生抑制器 2 套、阴离子分析系统：原厂氢氧根体系阴离子色谱柱 1 套、阴离子保护柱 2 套、内循环风立体式柱恒温系统 1 套、全塑流路系统 1 套、自动进样器 1 套、5ml 样品瓶 4 包（250 个/包）、内置淋洗液发生器 1 套、内置低压脱气装置 1 套、色谱分析软件 1 套、工具包 1 套、电脑 1 台、打印机 1 台、空调 1 台、高纯氮气 1 瓶、装高纯氮气瓶柜子 1 个、气体调节阀 1 个、阴离子前处理配置：聚苯乙烯一二乙烯基苯为基质的 RP 柱 10 个，H 型强酸性阳离子交换柱或 Na 型强酸性阳离子交换柱 5 个。
五、真空泵及六孔过滤器	一、仪器基本要求：满足水中叶绿素 a 和悬浮物等项目的抽滤要求。 二、配置要求至少满足： 隔膜真空泵 1 台、集液瓶≥3L、六联不锈钢滤杯≥300ml、不锈钢滤杯及配套的不锈钢滤头、不锈钢筛板等配件。
六、便携式多参数废水测定仪（氨氮、总磷、总氮）	一、仪器基本要求： 能够直接测定地表水、生活污水、工业废水中化学需氧量（COD）、氨氮、总磷、总氮，浓度直读。 二、执行标准： HJ/T 399-2007 《水质化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ 535—2009 《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 GB11893-89 《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》 HJ 636-2012 《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 三、配置要求至少满足： 1、便携式检测仪主机 1 台 2、消解器 1 台 3、移动电源、适配器 1 个 4、1ml/5ml/10 ml/可调量程移液器各 1 个 5、手提箱 1 个 6、预制管试剂：COD、氨氮、总磷、总氮四个项目 100 个样品分析使用。
七、声级计	一、仪器基本要求： 用于环境噪声自动测量，其性能应不低于 GB3785 和 GB/T17181 对 2 型仪器的要求，测定 35dB 以下的噪声应使用 1 型声级计，且测量范围应满足所测量噪声的需要。 二、执行标准： GB3096-2008 《声环境质量标准》 GB12348-2008 《工业企业厂界噪声环境噪声排放标准》 GB22337-2008 《社会生活环境噪声排放标准》 三、配置要求至少满足： 1、多功能声级计脚架 2、声级校准器 3、标配延伸电缆
八、原子吸收分光光度计	一、仪器基本要求： 用于各类样品中铜、铅、锌、镉、铁、锰、铬、铍、锑、镍、钡、银的微量分析。 二、执行标准： HJ 757-2015 《水质 铬的测定火焰原子吸收分光光度法》 GB 7475—87 《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》 水质铜、铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002 年）

	<p>GB11911-89《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》</p> <p>HJ685-2014《固定污染源废气 铅的测定火焰原子吸收分光光度法》</p> <p>GB 5085.3-2007《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》</p> <p>HJ 749—2015《固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》</p> <p>三、配置要求至少满足：</p> <p>1、原子吸收分光光度计主机 1 套；</p> <p>2、石墨炉系统 1 套；</p> <p>3、自动进样系统(可用于火焰和石墨炉系统) 1 套；</p> <p>4、与主机同品牌空气压缩机 1 套；</p> <p>5、与主机同品牌原厂氘灯 2 支；与主机同品牌原装热解石墨管 3 支、与主机同品牌高密石墨管 10 支；与主机同品牌空心阴极灯（铜、铅、锌、镉、铁、锰、铬、铍、锑、镍、钼、银）各 1 支，共 12 支；</p> <p>6、满足设备要求的电脑与激光打印机各 1 套；</p> <p>7、与主机同品牌主流冷却循环水系统 1 套；</p> <p>8、乙炔钢瓶气 1 瓶；</p> <p>9、氩气钢瓶气 1 瓶；</p> <p>10、装乙炔、氩气瓶柜子 1 个、气体调节阀 2 个；</p> <p>11、空调 1 台，氩气 1 瓶。</p>
九、原子荧光光度计	<p>一、仪器基本要求：</p> <p>适用于样品（水和固体）中砷、汞、硒、锡、铅、铋、锑、碲、锗、镉、锌、金十二种元素的痕量分析。</p> <p>二、执行标准</p> <p>HJ694-2014 《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》</p> <p>GB 5085.3-2007《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》</p> <p>三、配置要求至少满足：</p> <p>三通道原子荧光光度计主机 1 台、大于 150 位极坐标全自动进样器 1 台、注射泵进样系统 2 套、扣除汞漂移装置 1 套、气液分离装置 2 套、泵管 4 套、毛细管 4 套、原子化器 1 套、元素灯（砷、汞、硒、铋、锑）各 2 套、进样针 1 支、说明书 1 本、出厂合格证 1 套、原子荧光操作软件 1 套、大屏电脑 1 台、激光打印机 1 套。做固体废物样品处理装置一套（水平振荡器 1 台和现场抽离装置 1 台），调节实验室环境满足设备安装的空调 1 台。</p>
十、COD 快速测定仪	<p>一、仪器基本要求</p> <p>1、用于地表水、生活污水和工业废水中化学需氧量的分析测定</p> <p>2、滴定方法：无需样品转移，样品杯内硫酸亚铁铵自动滴定，智能颜色识别判定终点。</p> <p>二、执行标准：</p> <p>HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定-重铬酸盐法》</p> <p>三、配置要求至少满足：</p> <p>1、COD 分析仪主机和操作触屏电脑 1 台</p> <p>2、样品不少于 20 位消解通道 1 台</p> <p>3、滴定颜色分析单元 2 套</p> <p>4、试剂架 1 个</p> <p>5、试剂瓶 50 个</p> <p>6、配套的样品瓶 50 个</p> <p>7、配套的消解瓶、冷凝管 30 套</p>
十一、便携式余氯测定仪	<p>一、仪器基本要求：能快速测定水中氯。</p> <p>二、执行标准</p>

	<p>HJ 586-2010 《水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》</p> <p>GB/T 5750.11-2006 《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》</p> <p>三、配置要求至少满足：</p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、便携式热敏打印机 1 台</p> <p>3、便携箱 1 个、氯试剂 3 套、比色管 30 支（25mm 管比色）；</p>
十二、流动注射分析仪	<p>一、仪器基本要求：</p> <p>用于测定地表水、地下水、生活污水和工业废水中的挥发酚、氰化物、总氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、氨氮。</p> <p>二、执行标准：</p> <p>HJ825-2017 《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》</p> <p>HJ 823-2017 《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》</p> <p>HJ826-2017 《水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》</p> <p>HJ 824-2017 《水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》</p> <p>HJ 666-2013 《水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法》</p> <p>三、配置要求至少满足：</p> <p>满足设备正常使用的相关附件，超声波清洗器和真空循环水泵 5 套，试剂包（每个方法 5 套）。</p>
十三、自动液相萃取仪	<p>一、仪器基本要求：用于实验室中水质检测时石油等项目的液液萃取前处理</p> <p>二、配置要求至少满足：主机 1 台及相关配件。</p>
十四、紫外分光光计	<p>一、仪器基本要求：</p> <p>用于测定地表水、地下水、生活污水和工业废水中总氮、叶绿素 a、石油类项目。</p> <p>二、执行标准：</p> <p>HJ 636-2012 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》</p> <p>HJ 897-2017 《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》</p> <p>HJ 970-2018 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》</p> <p>三、配置要求至少满足：</p> <p>1、紫外可见分光光度计主机 1 台，PC 软件 1 张，</p> <p>2、自动五联长样池架 1 套（可同时容纳 0.5-10cm 比色皿 5 只），</p> <p>3、石英比色皿（10mm 光程）6 只，（20mm 光程）、（30mm 光程）各 4 只，</p> <p>4、满足设备使用的电脑、打印机各 1 台。</p>
十五、全自动红外分光油分析仪	<p>一、仪器基本要求：</p> <p>用于检测工业废水和生活污水中的石油类和动植物油类</p> <p>二、执行标准：</p> <p>HJ 637-2018 《水质 石油类动植物油脂测定 红外分光光度法》</p> <p>三、配置要求至少满足：</p> <p>1、测油仪主机 1 台（内置或外置满足测油仪的电脑一套）</p> <p>2、全自动定量萃取进样器 1 台</p> <p>3、自动测油分析软件 1 套</p> <p>4、满足设备使用的打印机 1 台</p> <p>5、采样瓶：能够使用市售 500ml 棕色广口瓶现场采样，实现直接上机萃取，自动测量、自动读取水样体积，样品不转移。（包含石油采样器 1 套和采样瓶 20 个）</p> <p>6、标准耗材配件 1 套</p> <p>7、四氯乙烯 5 瓶</p>

十六、水质微生物快速检测系统	<p>一、仪器基本要求： 用于水样中微生物（菌落总数、总大肠菌群和大肠埃希菌、耐热大肠菌群、绿脓假单胞菌、肠球菌、嗜肺军团菌等）的监测分析。</p> <p>二、执行标准： HJ 1001-2018 《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》</p> <p>三、配置要求至少满足：</p> <p>1、主机 1 台 2、酶底物法试剂 1 盒（200 个/盒） 3、酶底物法菌落总数 1 盒（25 个/盒） 4、定量检测盘/定量孔板 51 孔、96 孔各 1 箱 5、100 ml 取样瓶 1 箱（200 个/箱） 6、手持式紫外分析仪带灯箱 1 套 7、阳性标准比色盘</p>
十七、个人防护装备	/
十八、对讲机	/
十九、执法记录仪	/
二十、全球定位系统	用途：主要用于采集坐标点、测量长度和面积

注：以上采购产品的基本要求、执行标准应满足，否则将不通过初步评审。

三、采购产品技术指标

名称	技术参数
一、低浓度烟尘烟气综合测试仪（含称量系统）	<p>低浓度烟尘烟气综合测试仪 技术指标：（共有 3 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、烟尘采样流量（0~110）L/min，等速跟踪响应时间≤3s。 2、紫外测 SO₂、NO、NO₂ 时，重复性：≤1.5%，响应时间：≤90s，稳定性：1 小时内示值变化≤5%，检出限：SO₂≤2mg/m³、NO≤1mg/m³、NO₂≤2mg/m³。 3、电化学测 O₂、CO 时：CO 最大测定值可到 25000mg/m³。 <p>称量系统 技术指标：（共有 4 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、由箱体、内胆（工作室），温湿度控制装置、加热、制冷系统、加湿循环装置等组成。 2、内置高效离子风扇，快速有效去除样品上的静电。 3、采用上进风下回风，最大程度保证箱体内温湿度平衡。 4、技术指标 温度范围：（15~30）℃，湿度范围：（30~60）%RH，温度波动度：±0.5℃，温度分辨率：0.1℃，湿度波动度：±3%RH，湿度分辨率：0.1%RH，显示分辨率：0.1℃/0.1min，控温精度：±0.1℃。
二、便携式烟气汞和铅分析仪（仅含烟气汞）	<p>技术指标：（共有 3 项）</p> <p>1、烟气汞分析仪技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 废气检测范围：2-20000ng/m³ 1.2 样品分析：具有热裂解单元分析样品中的汞含量，无需预处理 1.3 安全的空气作为载气 1.4 重复性：RSD≤1.5% 1.5 线性系数：≥0.995 1.6 分析速度：≤2 分钟/样品 <p>2、烟气汞采样器技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 可用于《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》（HJ543-2009）和《固定污染源废气气态汞的测定活性炭吸附/热裂解原子吸收分光光度法》（HJ917-2017）烟气汞的采样 2.2. 配备双管取样探头，采用耐腐蚀的合金材料加热吸附腔及加热采样枪，适合长期采样测试。 2.3 采样管路全程加热，具备冷却功能。 2.4 能自动测量大气压、计温和计压，采用高精度电子流量计，能自动计算标况采样流量和体积，同时具备气密性自动检测功能。 <p>3. 可实现实验室和野外现场操作，整机重量小于 35 千克，总运行功率小于 1000W。仪器日常运行无需耗材，后续使用成本低。</p>
三、硫酸雾采样器（中流量综合采样器）	<p>技术指标（共有 3 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采样器平均无故障时间（MTBF）≥800h 2. 采样器使用耐腐蚀材料制造，所有含气流通道表面无静电吸附作用；烟枪具备加热和保温功能 3. 流量 60~130L/min, 误差≤2%
四、离子色谱仪	<p>技术指标：（标共有 6 项）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 泵：高性能/低脉冲高压双柱塞泵，泵头及管路均为化学惰性非金属 PEEK 材质，适合

	<p>于 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂</p> <p>1.1 流速范围：0.00~5.00 mL/min</p> <p>★1.2 最大压力：35MPa（5000psi）（PEEK 材质）</p> <p>1.3 压力脉冲<1%</p> <p>1.4 流速设定值误差：<0.1%</p> <p>1.5 流速稳定性误差：<0.1%</p> <p>2. 色谱分析柱</p> <p>2.1 原厂生产的高效大容量阴离子分析柱及保护柱</p> <p>2.2 乙基乙烯基苯/聚二乙烯基苯/聚乙烯醇聚合物填料，烷基季铵或烷醇季铵基功能团、亲水性、大容量</p> <p>2.3 兼容氢氧根淋洗液梯度洗脱</p> <p>2.4 最大耐压不小于 3000psi</p> <p>3. 抑制器</p> <p>3.1 原厂生产阴离子抑制器</p> <p>3.2 自动电解连续再生微膜抑制器，抑制背景总电导小于 5.0 μ S</p> <p>4. 电导检测器</p> <p>4.1 类型：数字信号控制处理器</p> <p>4.2 全程信号输出范围：0~10000 μ S/cm</p> <p>4.3 检测器分辨率：≤0.0047nS/cm</p> <p>4.4 检测器耐受最大压力：≥8Mpa</p> <p>4.5 信号采集频率：≥80Hz</p> <p>5. 自动进样器</p> <p>5.1 样品位：≥50 个物理位</p> <p>5.2 自动进样器带有样品盘保护罩，样品瓶带有单独过滤芯的瓶盖</p> <p>6. 在线电解淋洗液发生器</p> <p>6.1 产生方式：利用电解产生的 H⁺或 OH⁻在线生成酸性或碱性淋洗液，而非通过加液单元进行不同溶液间的在线混合或稀释产生。</p>																										
五、真空泵及六孔过滤器	<p>技术指标：（共有 2 项）</p> <p>1、抽气速度≥60L/Min，极限压力真空度≥0.08MPa 200mbar，电压 220Vac, 50Hz，电功率≥160W，进气口≥φ60mm，出气口要有消音器，工作环境温度 7~40℃。</p> <p>2、泵头：泵体温度≤55℃，重量：≤10kg，噪音≤60dB（A）。</p>																										
六、便携式多参数废水测定仪（氨氮、总磷、总氮）	<p>技术指标：（共有 16 项）</p> <table><tr><td>检测项目</td><td>COD</td><td>氨氮</td><td>总磷</td><td>总氮</td></tr><tr><td>测定范围</td><td>(0~10000) mg/L（分段）</td><td>(0~160)mg/L（分段）</td><td>(0~100)mg/L（分段）</td><td>(0~100) mg/L（分段）</td></tr><tr><td rowspan="2">示值误差</td><td>COD≤50mg/L，误差≤±8%</td><td rowspan="2">误差≤±10%</td><td rowspan="2">误差≤±5%</td><td rowspan="2">误差≤±10%</td></tr><tr><td>COD>50mg/L，误差≤±5%</td></tr><tr><td rowspan="2">抗氯干扰</td><td>[CL⁻] <1000mg/L 无影响</td><td rowspan="2">——</td><td rowspan="2">——</td><td rowspan="2">——</td></tr><tr><td>[CL⁻] <4000mg/L（可选）</td></tr></table>					检测项目	COD	氨氮	总磷	总氮	测定范围	(0~10000) mg/L（分段）	(0~160)mg/L（分段）	(0~100)mg/L（分段）	(0~100) mg/L（分段）	示值误差	COD≤50mg/L，误差≤±8%	误差≤±10%	误差≤±5%	误差≤±10%	COD>50mg/L，误差≤±5%	抗氯干扰	[CL ⁻] <1000mg/L 无影响	——	——	——	[CL ⁻] <4000mg/L（可选）
检测项目	COD	氨氮	总磷	总氮																							
测定范围	(0~10000) mg/L（分段）	(0~160)mg/L（分段）	(0~100)mg/L（分段）	(0~100) mg/L（分段）																							
示值误差	COD≤50mg/L，误差≤±8%	误差≤±10%	误差≤±5%	误差≤±10%																							
	COD>50mg/L，误差≤±5%																										
抗氯干扰	[CL ⁻] <1000mg/L 无影响	——	——	——																							
	[CL ⁻] <4000mg/L（可选）																										

	曲线数量	≥160 条	存储数据	≥12000 个	参数切换	自动
	控温范围	室温~190℃	定时模式	3 个	定时范围	1 分钟~10 小时
	定时精度	0.2 秒/小时	温度示值误差	<±2℃	温场均匀性	≤2℃
	显示屏	彩色液晶屏		比色方式	比色皿、比色管比色	
	打印机	热敏打印机		操作界面	中文	
七、声级计	技术指标：（共有 2 项） 1、主要测量功能：总值积分、统计分析、24 小时自动监测、1/1 倍频程频谱分析、室内固体结构测量。 2、可同时测量环境风速、风向、温湿度、大气压及降雨量等气象参数。					
八、原子吸收分光光度计	技术指标：（共有 5 项） 1、测光系统 1.1 光学系统：火焰：双光束，石墨炉：双光束；三维全反射聚焦光学系统（无透镜聚焦） 1.2 燃烧器/石墨炉切换：火焰 / 石墨炉一体机，自动切换 1.3 测定波长范围：190~900 nm 1.4 光谱带宽：自动切换 1.5 光栅刻线数：≥1600 lines/mm 1.6 检测器：高灵敏度光电倍增管 1.7 基线稳定性：≤0.004Abs/30min 1.8 背景校正方式：火焰分析和石墨炉分析均能够对 185~900nm 全波段进行背景校正 1.9 波长准确度：≤±0.3nm 1.10 波长重现性：≤0.1nm 2、灯 2.1 灯安装数：≥6 个 2.2 高性能空心阴极灯：≥2 只（可安置于灯座上指定位置），辅助灯电流自动优化设定，无需外接电源 3. 火焰分析 3.1 燃烧头型式：空冷预混合型 3.2 燃烧头：纯钛制品，≥10cm 3.3 位置调节：前后上下位置自动调节、自动搜索最优燃烧器高度 3.4 气体控制：燃气流量自动设定（0.1L/min 步长），最佳气体流量自动检索；助燃气流量可手动调节 3.5 安全措施：气体泄露自动检查、Air-C2H2 火焰优先点火、C ₂ H ₂ 流量监视器（光传感器）、Air/N ₂ O 自动切换、防止易燃气体泄漏和燃烧器错误使用装置、压力监视器防止异常压力时的回火、瞬时停电自动检测安全熄火、排水槽水位监视器防止回火、当使用石墨炉原子化器时具有防止误点火功能 3.6 灵敏度：2mg/L, Cu 的吸光度≥0.35Abs 3.7 检出限：≤0.004mg/L 4. 石墨炉分析 4.1 加热控制方式：灰化阶段即开始光控方式，数字式光控温技术防止过热 4.2 加热温度范围：室温~3000℃ 4.3 升温速率：最大升温速度≥3000℃/秒 4.4 安全措施：冷却水流量监视器、气体压力监视器、防止电流过载装置（遮断器和光传感器的双重确认）、石墨炉区域冷却确认 ★4.5 灵敏度值：Pb 元素检出限 ≤ 0.05 μg/L 5. 自动进样分析（火焰和石墨炉）					

九、原子 荧光光度 计	<p>技术指标：（共有 9 项）</p> <p>1、三通道原子荧光光度计，可任选元素检测，也可三元素同时测定，并具有通道增强功能。</p> <p>2、光路设计：全新光路设计，减少灯源相互之间干扰，实现超低杂散光。</p> <p>3、免调光源光路设计：光源自动对焦，无需手动调节光斑，无需专用的调灯结构，普通元素灯即插即用。汞灯可以自动激发。</p> <p>4、进样系统：采用注射泵进样模式。</p> <p>5、原子化器：屏蔽式低温点火石英炉原子化器，具有氩氢火焰观察窗。</p> <p>6、具有双重气液分离装置，一级气液分离器具有快速除泡沫功能，避免反应溶液进入原子化器；二级气液分离器无需加水或手动排水；关机清洗可实现全管路清洗（双泵结构清洗功能），包括一级气液分离器、二级气液分离器及氢化物传输管路，避免反应系统残留和管路结晶。</p> <p>7、进样器装置：外置式大于 150 位极坐标圆盘式自动进样器。</p> <p>8、检出限（DL）：As、Se、Sb、Hg≤0.01μg/L，标准曲线 r>0.999。</p> <p>9、精密度（RSD）≤3%。</p>																									
十、COD 快 速测定仪	<p>技术指标：（共有 6 项）</p> <p>★1、能同时消解样品数量：≥20 位。</p> <p>2、自动完成整个流程：包括自动进样、添加试剂、加热消解、无需机械转移样品杯和冷凝管。冷凝回流、样品冷却、滴定、智能颜色识别判定滴定终点、自动计算结果出测量报告。仪器能在开始分析前，自动进行所有液体管路的自动清洁和润洗。测定结束后自动清洗消解瓶，整个实验无需人工干预，无交叉污染。</p> <p>3、测量范围：4-700mg/L，高浓度可稀释测量。</p> <p>4、检出限：≤4mg/L。</p> <p>5、准确度：≤5%；精密度：RSD≤3%；滴定精度：≤0.01mL；加液误差：≤0.2%</p> <p>6、消解温度：150-350℃自动调节设定</p>																									
十一、便 携式余氯 测定仪	<p>技术指标：（共有 4 项）</p> <p>1、测定项目：余氯、总余氯、二氧化氯；</p> <p>2、测定范围：余氯 0-10mg/L；总余氯 0-10mg/L；二氧化氯 0-15mg/L；</p> <p>3、准确度：≤±5%；基本误差：≤±3%；</p> <p>4、存储数据：每个模式≥5000 组；</p>																									
十二、流 动注射分 析仪	<p>技术指标：（共有 6 项）</p> <p>★1、仪器组成：挥发酚、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、氨氮分析通道，每个通道可以独立使用，每个通道都包括一个专用的蠕动泵。</p> <p>2、仪器性能指标：</p> <table><tr><td>1</td><td>挥发酚技术指标</td></tr><tr><td>1.1</td><td>方法原理：4-氨基安替比林分光光度法</td></tr><tr><td>1.2</td><td>线性范围：0.001-0.2mg/L</td></tr><tr><td>1.3</td><td>检出限：≤0.0003 mg/L</td></tr><tr><td>1.4</td><td>样品分析频率：≥20 样/小时</td></tr><tr><td>1.5</td><td>精密度：≤1%</td></tr><tr><td>1.6</td><td>准确度：误差在±3% 以内</td></tr><tr><td>2</td><td>（总）氰化物技术指标</td></tr><tr><td>2.1</td><td>方法原理：异烟酸巴比妥酸光度法</td></tr><tr><td>2.2</td><td>线性范围：0.001-0.2mg/L</td></tr><tr><td>2.3</td><td>检出限：≤0.0005mg/L</td></tr><tr><td>2.4</td><td>样品分析频率：≥20 样/小时</td></tr></table>		1	挥发酚技术指标	1.1	方法原理：4-氨基安替比林分光光度法	1.2	线性范围：0.001-0.2mg/L	1.3	检出限：≤0.0003 mg/L	1.4	样品分析频率：≥20 样/小时	1.5	精密度：≤1%	1.6	准确度：误差在±3% 以内	2	（总）氰化物技术指标	2.1	方法原理：异烟酸巴比妥酸光度法	2.2	线性范围：0.001-0.2mg/L	2.3	检出限：≤0.0005mg/L	2.4	样品分析频率：≥20 样/小时
1	挥发酚技术指标																									
1.1	方法原理：4-氨基安替比林分光光度法																									
1.2	线性范围：0.001-0.2mg/L																									
1.3	检出限：≤0.0003 mg/L																									
1.4	样品分析频率：≥20 样/小时																									
1.5	精密度：≤1%																									
1.6	准确度：误差在±3% 以内																									
2	（总）氰化物技术指标																									
2.1	方法原理：异烟酸巴比妥酸光度法																									
2.2	线性范围：0.001-0.2mg/L																									
2.3	检出限：≤0.0005mg/L																									
2.4	样品分析频率：≥20 样/小时																									

	2.5	精密度：<1%（0.0067mg/L）
	2.6	准确度：误差在±3% 以内
	3	阴离子表面活性剂技术指标
	3.1	方法原理：亚甲基蓝光度法
	3.2	线性范围：0.02-2mg/L
	3.3	检出限：≤0.010 mg/L
	3.4	样品分析频率：≥20 样/小时
	3.5	精密度：≤1%
	3.6	准确度：误差在±3% 以内
	4	硫化物技术指标
	4.1	方法原理：亚甲基蓝光度法
	4.2	线性范围：0.01-2.0mg/L
	4.3	检出限：≤0.004 mg/L
	4.4	样品分析频率：≥15 样/小时
	4.5	精密度：≤1%
	4.6	准确度：误差在±3% 以内
	5	氨氮技术指标
	5.1	方法原理：水杨酸光度法
	5.2	线性范围：0.01-5mg/L（可选配 0.01-80 mg/L）
	5.3	检出限：≤0.005 mg/L
	5.4	样品分析频率：≥50 样/小时
	5.5	精密度：≤1%
	5.6	准确度：误差在±3% 以内
十三、自动液相萃取仪	技术指标：（共有 4 项） 1、主机构成：须包含至少 6 套自动萃取单元（带聚四氟乙烯阀门、容量≥500ml）、6 套碗状废液收集槽、1 套内置废液收集箱、1 套活性炭过滤装置、1 套平板电脑操作程序。 2、萃取试剂自动混匀功能：混匀时间可以手动设定。 3、管路排空功能； 4、间歇萃取方式：能自动释放内部压力，防止分液漏斗内部气压急剧加大而引发危险。	
十四、紫外分光光计	技术指标：（共有 10 项） 1、双光束监测，电机直接驱动光栅。 2、波长范围：190nm~1100nm；波长准确度：±1nm；波长重复性：≤0.2nm；光谱带宽：2nm。 3、光度范围：-0.3~3Abs；杂散光：≤0.05%；光度准确度：±0.002Abs（0~0.5Abs），±0.004Abs（0.5~1Abs），±0.3%T（0~100%T）；光度重复性：≤0.001Abs（0~0.5Abs），≤0.002Abs（0.5~1Abs），≤0.15%T（0~100%T）；基线平直度：±0.002Abs（200~1000nm） 4、光源寿命自动监测：自动灯寿命检测系统，主机屏幕可显示当前氘灯、钨灯使用时间。 5、内置波长校准片，全密封的单色器结构。 6、主机包含定量功能扩展卡，可实现工作曲线、系数法、单标样法等测量方式。 7、噪声 ±0.001Abs（500nm，P~P），开机预热半小时后 8、基线漂移 ≤0.001Abs/h（500nm，0A），开机预热 2 小时后 9、全自动操作：具有自动波长定位、自动换灯、自动波长校准、自动样品池切换功能	

	<p>10、软件功能：</p> <p>（1）中文操作软件，可按设定的公式进行数学计算，可计算平均值及四则运算结果。可以进行光谱扫描：按设定的波长范围进行吸光度或透过率的谱图扫描并可进行各种数据处理，如峰值检出，导数光谱，谱图运算等多通道光谱测量。</p> <p>（2）定量测定：单波长，双波长，三波长及微分定量，可实现多达 20 点的 1-4 次曲线回归，对吸光度非线性样品可实现准确测定。</p>
十五、全自动红外分光油分析仪	<p>技术指标：（共有 14 项）</p> <p>★1、样品位数：≥10 位。</p> <p>2、体积量取：非接触式自动测量水样体积，体积测量误差<2%。</p> <p>3、样品测量：可不停机增加测量样品。</p> <p>4、试剂计量：精密注射器。</p> <p>5、远程监控：手机远程操作仪器，监控、调取数据。</p> <p>6、自动分离：废液中的萃取试剂与水自动分离。</p> <p>7、硅酸镁柱：主机可实现硅酸镁柱自动切换。</p> <p>8、校正方法：标准物质校正、标准曲线校正、单点快速校正。</p> <p>9、线性：≥0.999</p> <p>10、测量范围：0-50000 mg/L，超量程自动稀释。</p> <p>11、分辨率：≤0.001 mg/L</p> <p>12、检出限：≤0.06 mg/L</p> <p>13、重现性：RSD<2%</p> <p>14、准确度：≤±2%</p>
十六、水质微生物快速检测系统	<p>技术指标：（共有 5 项）</p> <p>1、智能程控定量封口机封口速度：≤12 秒，预热时间：≤14min，10 秒完成水样分配，可连续不间断工作 24 小时。</p> <p>2、至少可检测 40000 个样品，主机有可拆卸的清洗窗口，带计数功能。</p> <p>3、智能程控定量封口机附带 MPN 电脑软件，具有智能故障报错系统，便于自行维护和检修；具有 3 个按键，1 个液晶显示屏，全自动计数程控功能，全自动休眠模式。</p> <p>4、检测适用性：适配三种规格定量盘衬垫使用，配合仪器同品牌不同酶底物法试剂，可以检测菌落总数、总大肠菌群和大肠埃希菌、耐热大肠菌群、绿脓假单胞菌、肠球菌、嗜肺军团菌等指标。智能程控定量封口机标配 NSI 水质大肠菌群定量质控标样。提供检测铜绿假单胞菌和有色水体的酶底物法试剂作为安装验收使用。</p> <p>5、所有检测物品必须提供可查询的无菌消毒证明文件、质量合格证书及质控报告，符合 ISO 微生物培养基验收标准，并附阳性参照物。</p>
十七、个人防护装备	<p>技术指标：（共有 4 项）</p> <p>一、防护服和安全帽：</p> <p>1、采用专有材料制造，含防护膜结构；2、可耐多种有机物，如苯、二甲苯等渗透；3、能够机械抵御上至 5 巴的压力；4、内层经防静电处理；5、高防护水平同质轻、柔软相结合；6、根据人员身高定做。</p> <p>二、防毒面具：</p> <p>1. 拥有较好的贴合度、舒适度和光学效果的硅胶全面罩产品；</p> <p>2. 轻重量设计，减轻由工作带来的头部和颈部的疲劳度，几乎可满足所有类型脸型；3. 舒适，耐久性的硅胶裙边设计，五点头带；4. 标准口鼻罩防雾设计；5. 可更换面屏加以高强度防刮涂层；6. 可选购其它配件例如面屏贴膜，防雾布等。</p> <p>三、防静电防砸安全鞋。</p> <p>四、便携式可充电手电筒。</p>
十八、对	<p>技术指标：（共有 1 项）</p>

讲机	可以满足 3 公里范围内的通信对讲
十九、执法记录仪	技术指标：（共有 3 项） 拍照像素： 不小于 4800 万，摄像分辨率不小于 4K， 轻松清晰摄录重要音频。 支持格式： 视频格式 MOV 和图片格式 JPEG。 内存： 不小于 500GB。
二十、全球定位系统	技术指标：（共有 3 项） 1、支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo 全星座卫星接收。2、采用不小于 3.2 寸 TFT 显示屏，阳光下屏幕显示内容清晰可见。3、搭配大容量电池，大于 16 小时的工作时间。

注：以上各项技术参数和规格要求如出现引用品牌、型号、某一特定的专利技术、商标、名称、设计、原产地或供应者等情况，则仅起参考作用。供应商可选用实质上“相当于”或“优于”该参考技术规格要求的产品投标。同时填写技术规格偏离表。

四、商务要求

1、供应商在中标后、与招标人签订合同前必须提供设备厂家针对本项目的售后服务承诺书。

2、产品质量要求：货物为全新的（原装）产品（含配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞；货物应符合合同附件的技术规格所述的质量标准：如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源适用的官方标准或者符合合同目的的标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准；产品必须具备出厂合格证。

3、设备厂家必须在用户实验室现场安装调试仪器直至用户认可，实验室内安装调试仪器时须提供现场培训，培训内容包括仪器的基本原理、操作及一般仪器维护保养知识等。且应对本项目涉及的所有操作人员现场进行全面技术培训，培训时间双方另行协商，确保培训后的操作人员具备独立操作使用设备能力，地点为采购人指定地点。

4、验收及相关要求：详见合同模板中的相关要求。

5、安装调试培训：由供应商负责派人按合同规定的时间交货、安装、调试、培训、验收完毕。在设备的安装、调试、培训、试运行期间, 供应商安装调试人员一切费用自理。

6、到货仪器设备提供有资质单位出具的仪器检定证书 1 份，确保仪器性能符合要求；仪器设备质量保证期符合国家相关规定；所供设备用的耗材必须满足要求，如果耗材质量不合格采购方有权利要求退货并赔偿相关损失。

7、售后服务：供货方保证对用户 provide 优良的售后服务，在用户提出问题及要求后，2 小时内给予答复和专业维修的电话指导，需要维修时，在 24 小时内给予明确的解决措施；如需上门派员维修，则在 3 日内（不计路途时间）派出专门维修人员到现场维修。

第六章 资格评审标准

投标文件出现不满足下列各项评审内容及标准要求之一的，则资格评审为不合格。合格投标人不足 3 家的，不得评标。下列各项评审内容及标准均为招标文件的实质性要求，投标文件响应各款所列材料在开标后不得澄清、后补。

评审程序	评 审 内 容 及 标 准	
资格评审标准	1	投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供下列材料：
	1.1	投标人在中华人民共和国境内注册能够独立承担民事责任，持有工商行政管理部门核发的营业执照的法人或其他组织或自然人，提供营业执照或其他组织证明文件或自然人身份证（扫描件）；
	1.2	投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2019-2021 年度任意 1 个年度经有资质的非本单位会计师事务所或审计机构出具的内容完整要素齐全的财务审计报告（扫描件），包括财务审计报告、资产负债表、损益表（或利润表）、现金流量表和财务报表附注（或财务情况说明书）；或可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函；或可提供至投标文件提交截止时间前三个月内开户银行出具的资信证明（扫描件）。备注：投标人可根据自身情况提供上述任意一种证明材料）。
	1.3	投标人有依法缴纳税收的良好记录,提供 2022 年 01 月（含 01 月）至投标截止日期前任意连续 3 个月的税务局税收通用缴款书扫描件或银行电子缴税（费）凭证扫描件或税务局出具纳税情况的相关证明(成立未满 6 个月的提供成立以来的税收缴纳凭证；成立未满 3 个月的可不用提供; 依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税)（扫描件）
	1.4	投标人有依法缴纳社会保障资金的良好记录，提供 2022 年 01 月（含 01 月）月至投标截止日期前任意连续 3 个月的社会保险费缴款书扫描件或银行电子缴税（费）凭证扫描件或税务局出具的有效的缴款证明扫描件，（成立未满 6 个月的提供成立以来的社会保障资金缴纳凭证；成立未满 3 个月的可不用提供；不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金）（扫描件）
	1.5	投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供证明材料）
	1.6	投标人必须提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）
	2	投标人应符合采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件
	3	本次招标不接受联合体投标。
	4	投标人在投标截止时间前未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，须提供承诺函并加盖公章。若为失信企业，将取消投标中标资格。
	5	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一采购项目包的政府采购活动。
	6	投标人未按招标文件要求提交投标保证金的。

1. 资格审查

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者招标代理机构依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格条件以及证明文件、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

采购人或招标代理机构依据本章规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，投标

无效。

注：合格投标人不足 3 家的，不再进入评标程序，作废标处理。

第七章 评标方法（综合评分法）

评标方法前附表

条款号	评审程序	评审内容及标准	
3.1	符合性评审标准	投标人存在违反下列情况之一的，投标无效：	
		投标文件格式	投标文件按招标文件格式及内容要求签署、盖章
		投标函	有法定代表人签名或盖章，并加盖单位公章；符合招标文件给定格式及内容
		法定代表人资格证明书	符合招标文件给定格式及内容，并加盖单位公章
		法定代表人授权委托书	有法定代表人签名或盖章，并加盖单位公章；符合招标文件给定格式及内容 注：投标文件（包括评标过程中的澄清、说明或者补正）由法定代表人签署的，不审查该项
		投标报价	报价唯一且不超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
		采购内容	所投数量及内容须与采购内容一致
		投标有效期	符合“投标人须知前附表”相关规定
		其它实质性条件	实质性响应招标文件中标注★条款内容的；（“★内容”第五章“项目需求及技术要求 三、采购产品技术要求 中的 5 个技术参数）
		投标是否有效	无招标文件规定的其他投标无效情形
3.2	详细评审标准	1、评标总得分计算公式	投标人的评标总得分=F1+F2+F3 其中： ①F1、F2、F3 分别为投标报价、技术部分、商务部分 3 项评分因素的汇总得分；
		2、评分因素分值及权重	投标报价 F1：满分 35 分。 技术部分 F2：满分 35 分。 商务部分 F3：满分 30 分。
		3、投标报价评审 F1（满分 35 分）	$\text{投标报价计算公式} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{该投标人报价}} \times 35$ <p>即：F1=[C/（B1，B2，…，Bn）]×35 注：C 为评标基准价，即经初步审查合格且投标价格最低的有效投标报价； B1，B2，…，Bn 为第 n 个经初步审查合格的有效投标报价。 注：1、在计算投标报价得分时，对小型或微型企业报价给予 10%</p>

条款号	评审程序	评审内容及标准	
			<p>的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>2、残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>3、监狱企业或残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策，只进行一次价格扣除。</p>
2.3	详细评审标准	4、技术部分 评审 F2 (满分 35 分)	<p>1、技术指标响应程度(30 分)：</p> <p>根据投标文件对招标文件“第五章“项目需求及技术要求 三、采购产品技术指标”中的 113 项技术指标的响应程度进行评分。</p> <p>(1) 基本分：本项基本分 15 分。</p> <p>(2) 加分项：投标产品技术指标要求每增加 1 个正偏离，在基本分 15 分的基础上加 0.5 分，最多加 15 分。</p> <p>(3) 减分项：投标产品技术指标要求出现 1 个负偏离，在基本分 15 分的基础上减 0.5 分，最多减 15 分。</p> <p>注：按照招标文件具体技术参数要求提供证明资料（包括但不限于公开发布的印刷资料）证明其所投产品能满足（达到）采购要求，没有按要求提供证明资料或不能证明其所投产品能满足采购要求的将视为不满足，并按照规定扣分。</p>
			<p>2、配置要求响应程度（5 分）</p> <p>由评标委员会遵循公平、客观的评标原则，按照招标文件最低配置要求，对各投标文件中的配置要求进行综合评分。</p> <p>(1) 第一档（3-5 分）：投标配置优于招标文件要求，配置产品增加合理；</p> <p>(2) 第二档（2 分）：投标配置满足招标文件要求；</p> <p>(3) 第三档（0 分）：投标配置不满足招标文件要求。</p>
		5、商务部分 评审 F3 (满分 30 分)	<p>1、项目实施方案（10 分）</p> <p>供应商应结合采购需求和招标文件的要求编制，项目技术实施方案包括：货物主要说明；培训方案（包括培训课程安排、培训讲师资质等）；项目安全、质量保证措施；投标人针对本项目提出的合理化建议等。由评标委员会对各投标文件进行综合对比打分。</p> <p>第一个档次（8~10 分）：项目实施方案内容全面，针对性强，合理可行，能较好满足使用方的要求；</p> <p>第二个档次（4~7 分）：项目实施方案内容不全面，针对性一般，基本满足使用方要求；</p> <p>第三个档次（0~3 分）：项目实施方案不具体，合理性、可行性较差或未提供的。</p> <p>2、项目实施组织计划（满分 5 分）</p> <p>项目实施组织计划包括供货、安装调试、试运行、培训、验收等内容，以及组织机构、工期进度计划表、工作程序和步骤、管理和协调方法等内容。</p>

条款号	评审程序	评审内容及标准
		<p>第一个档次（4~5分）：供应商项目实施组织计划的内容全面，科学、合理、规范和可操作，能较好的满足本项目要求；</p> <p>第二个档次（2~3分）：供应商项目实施组织计划的内容不全，但能满足科学、合理、规范和可操作，基本满足本项目要求；</p> <p>第三个档次（0~1分）：供应商项目实施组织计划的内容不全，不能满足本项目要求；</p> <p>注：（1）供应商所提供的项目实施组织计划将作为项目验收的重要依据。</p> <p>（2）项目实施组织计划表统一用横道图（即甘特图）编制，否则将扣3分。</p> <p>3、售后服务（满分11分）</p> <p>（1）根据投标人提供的售后服务方案进行综合对比打分：（6分）</p> <p>第一档（5-6分）：售后服务方案（包括但不限于安装、调试、验收、维修等）满足标书要求，内容全面、具体、合理、优质；</p> <p>第二档（3-4分）：售后服务方案（包括但不限于安装、调试、验收、维修等）满足标书要求，内容基本符合要求；</p> <p>第三档（0-2分）：售后服务方案（包括但不限于安装、调试、验收、维修等）不满足标书要求或不提供售后服务方案。</p> <p>（2）投标人售后服务团队实力进行综合对比打分：（5分）</p> <p>第一档（4-5分）：售后团队人员数量、人员能力满足快速响应售后服务需求，分工明确、合理、领先；</p> <p>第二档（2-3分）：售后团队人员数量、人员能力满足售后服务需求，分工明确、合理；</p> <p>第三档（0-1分）：售后团队人员数量、人员能力不满足售后服务需求；</p> <p>（需提供售后服务团队人员的资格证明及投标前3个月的社保缴纳证明）</p> <p>4、类似业绩（满分4分）</p> <p>根据投标人提供的2019年1月1日至今的检测设备类供货业绩合同情况进行评审，每提供1项得2分，最高得4分。注：投标文件中需提供业绩合同的关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、签订合同双方的落款盖章、采购内容、签订日期的关键页）和验收证明（或者验收意见）复印件（业绩时间以合同签订的时间为准）。未提供或者提供的资料不符合要求的不得分。</p>

1. 评标方法：

1.1 本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件全部实质性要求（即通过资格性评审及符合性评审）的投标文件，按照本章前附表规定的评分标准进行打分，并按评标总得分计算公式计算评标总得分，按总得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

2. 政府采购政策：

2.1 中小企业

2.1.1 根据《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）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19 号）的规定，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受评标方法中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受评标方法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.1.2 评标方法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.1.3 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（详见《投标文件格式》），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.2 监狱企业

2.2.1 根据财政部《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题》的通知（财库〔2014〕68 号），监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

2.3 残疾人福利性单位

2.3.1 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》，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

2.3.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

2.4 节能、环境标志产品

2.4.1 节能产品是指列入财政部和国家发改委公布的《节能产品政府采购品目清单》中的货物。政府强制采购节能产品是指《节能产品政府采购品目清单》中以“★”标注类别的产品。

2.4.2 环境标志产品是指列入财政部、生态环境部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的货物。

2.4.3 本项目采购清单中若有政府强制采购节能产品，只接受强制节能产品投标，投标人必须在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。投标人必须选报，否则按不实质性响应招标文件要求处理。

2.4.4 投标人应在投标文件中提供所投标产品国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认可。

2.4.5 《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅、下载。

3. 评标程序及标准

3.1 符合性评审

依据招标文件的规定，评标委员会对符合资格的投标人的投标文件从有效性、完整性和对招标文件的实质性响应程度等方面进行审查，见评标方法前附表。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价，见评标方法前附表。

3.2.2 评标委员会各成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。对投标人的客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

3.2.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。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并说明理由，否则视为同意。

3.2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中标标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以标标一览表（报

价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章 3.2 款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.2.5 价格部分（F1）按评标方法前附表规定的投标报价计算公式，计算出各投标人价格部分得分。技术部分（F2）和商务部分（F3）得分由评标委员会成员独立评分，投标人各项评分因素得分为该项因素各评委评分的算术平均值。所有计算结果均保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

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

4. 投标文件的澄清

4.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交的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，进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

4.2 投标人的澄清、说明应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签字，澄清事项不得超出投标文件的范围并不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明。

5. 评标结果

5.1 评标委员会按最终得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，评标总得分相等时，评标委员会将依次按价格部分得分高优先、技术部分得分高优先、商务部分得分高优先的顺序推荐；所有得分均相等的，按优先采购优质优价的可追溯产品，优先采购监狱企业、残疾人福利性单位、劳动关系和谐企业、新兴业态企业、本省、本地企业的产品和服务的原则推荐中标候选人；所有得分均相等且政府采购政策条件也相等的，按主要技术指标高优先、质保期长优先、交货时间短优先、故障到达时间短优先的顺序推荐中标候选人，并提出书面评标报告。

5.2 采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人名单，确定中标人。

5.3 评审委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动；发现投标人提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。