

海南省政府采购交易电子化管理系统

东方市生态环境监测站 2021 年 监测仪器设备和应急设备采购项目 招标文件



政邦招标
ZHENG BANG TENDERING

项目编号：ZB2021-0905

采购人：东方市生态环境监测站

采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司

二〇二一年九月

目录

第一章 投标邀请函	1
第二章 投标人须知	4
第三章 采购需求	18
第四章 评标方法及标准	64
第五章 合同文本	72
第六章 投标文件格式要求	75
附件 1、经营活动中没有重大违法记录的声明函	90
附件 2、中小企业声明函（货物）	91
附件 3、残疾人福利性单位声明函	92

第 1 章 投标邀请函

项目概况

东方市生态环境监测站 2021 年监测仪器设备和应急设备采购项目 招标项目的潜在投标人应在海南省政府采购网-海南省政府采购电子化交易管理系统获取采购文件，并于 2021 年 10 月 20 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：ZB2021-0905

项目名称：东方市生态环境监测站 2021 年监测仪器设备和应急设备采购项目

预算总金额：254.26 万元

最高限价：254.26 万元

采购需求：生态环境监测仪器设备和应急设备采购。详见招标文件第三章采购需求。

工期：进口设备：合同签订后 60 天内；国产设备：合同签订后 45 天内。

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；

1.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力：①投标人若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件”；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【需提供 2021 年任意 1 个月或者 1 个季度财务报表，以上均提供复印件】；

1.3 具有依法缴纳税收、依法缴纳社保的良好记录【需提供 2021 年至今任意 1 个月的企业纳税证明、社保证明复印件（提供完税证明或银行付款凭证加盖公章）】；

1.4 信用信息：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单和

在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供承诺函，加盖投标人公章。）

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2021年09月30日至2021年10月12日

地点：海南政府采购网-海南省政府采购电子化交易系统

获取文件方式：网上下载，按以下步骤报名并获取文件

3.1 网上注册：投标人须在海南政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易系统平台进行注册。（网站联系电话：0898-68546705）

3.2 提交报名材料：提交报名材料至海南政邦招标有限公司现场审核并缴纳报名费（地点：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室）。

3.2.1 现场递交报名材料时间：2021-09-30至2021-10-12，每天上午08:30至12:00，下午14:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

3.2.2 现场报名材料：携营业执照副本复印件、授权代理人身份证、法定代表人身份证复印件及法定代表人授权委托书至海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室获取（注：所提供材料为复印件加盖公章，其他组织可提供负责人或经营者的身份证复印件及其授权委托书，未送报名材料至海南政邦招标代理有限公司现场审核的视为无效报名）

3.3 获取采购文件/招标文件方式：下载电子版的采购文件/招标文件及其他文件。

3.3.1 系统报名上传材料清单：营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书、被委托人身份证（正反面）、法定代表人身份证（正反面）、缴费凭证（以上材料均需加盖投标单位公章）（系统报名上传的材料应与提交到现场审核的材料一致，未按时在系统平台注册报名或上传的材料不符合要求的视为无效报名）

售价：300元

注意事项：本项目采用电子辅助操作，投标人应仔细阅读海南政府采购网的通知《关于实施政府采购电子化交易系统试点应用工作的通知》，投标人使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705；

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2021年10月20日09点00分（北京时间）

地点：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室

开标时间：2021年10月20日09点00分（北京时间）

地点：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。2021年09月30日至2021年10月12日

六、其他补充事宜

1. 本项目采购信息发布媒体：公告、采购文件修改或澄清等信息，将在中国海南政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/>)上发布。

2. 本项目落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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书》

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：东方市生态环境监测站

地址：海南省东方市

联系方式：18889252027

2. 采购代理机构信息

名称：海南政邦招标代理有限公司

地址：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室

联系方式：0898-68525258

3. 项目联系方式

项目联系人：符工

电话：0898-68525258

第二章 投标人须知

一、总则

1. 综合说明

- 1.1 采购人：东方市生态环境监测站
- 1.2 采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司
- 1.3 投标人：已从采购代理机构购买招标文件并提交投标文件的法人、其他组织或自然人。
- 1.4 中标人：经过采购确定的提供合同货物或服务的投标人。
- 1.5 本招标文件仅适用于采购人组织的本次公开招标活动。
- 1.6 本项目依据《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，现通过公开招标来择优选定货物和服务的供货商。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以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做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

2. 合格的投标人

- 2.1 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一章“申请人的资格要求”规定的条件。
- 2.2 投标人其他资格条件详见本项目第一章申请人的资格要求。
- 2.3 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- 2.4 如为信息系统采购项目，投标人不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。
- 2.5 招标文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（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，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区）。

2.6 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、或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的投标人不得参与投标。

3. 投标费用

3.1 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件等投标过程中所涉及的一切费用，不论投标结果如何，招标人及采购代理机构将不予承担。

3.2 采购代理机构向采购人收取招标代理服务费用，收费标准参考《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管[2011]225号）和《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）文件采用差额定率累进法收取。支付金额：¥31,968.00(人民币：叁万壹仟玖佰陆拾捌元整)，支付时间：在签发中标通知书后；支付方式：采购人将采购代理费提交至代理公司账上。

4. 法律适用

4.1 本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

5. 招标文件的约束力

5.1 投标人一旦购买了本招标文件（或确认投标）并在7个工作日内未对采购代理机构提出书面质疑，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由采购人或采购代理机构负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由下列部分以及在采购过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法及标准

第五章 合同文本

第六章 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有事项、格式、条款等。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受或无效投标，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的询问或澄清

7.1 投标人在收到招标文件后，若有疑问需要询问或要求澄清的，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止日 15 日前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构将以澄清或书面形式在收到询问或澄清要求后 3 个工作日内进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本招标文件的投标人。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。投标人对采购代理机构提供的招标文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。投标人由于对招标文件的任何推论误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

8. 招标文件的补遗、澄清及变更信息

8.1 采购人、采购代理机构均可对招标文件用更正公告的方式进行补遗、澄清及变更，补遗、澄清及变更的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构应当在投标截止时间 15 日前（不足 15 日的应当顺延），将有关的补遗、澄清及变更信息以公告的形式发布，有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

8.2 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将有关信息以公告的形式通知所有投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的语言及度量衡

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购人就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文（语言文字）。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

9.3 除在招标文件第六章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件的组成见第六章“投标文件格式要求”，投标人应按招标文件第六章

“投标文件格式要求”要求编制。

11、投标文件编制

11.1 投标人的投标文件应按要求装订和封装。

11.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标函》、《开标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

11.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

11.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签字之处必须由当事人亲笔签署。

11.6 投标文件每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

11.7 所有密封文件封套正面须按“投标文件的密封及标记”格式进行标贴。

12. 投标保证金

12.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件：

保证金金额：壹万元整（10000.00 元）。

12.2 投标保证金可采用下列形式，并符合下列规定：

12.2.1 递交形式：保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函、网上支付或线下银行转账支付等非现金形式提交。

12.2.2 递交时间：在投标文件递交截止时间前划入指定保证金账户。

12.2.3 保证金账户：

开户名称：海南政邦招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口大英山支行

银行帐号：46050100313600000266

12.3 若投标人不按第 12.1 和 12.2 条的规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

12.4 投标保证金凭证：须提供投标保证金缴纳凭证，且投标保证金缴纳凭证上用途需备注“(项目名称)投标保证金”或“(标包名称) 投标保证金”、“(项目编号)投

标保证金”、“（标包编号）投标保证金”用于确认为本项目投标保证金（如备注字数有限制，项目名称、标包名称可简写，项目编号、标包编号可用后四位数字、字母代替），否则视为无效投标。

12.5 投标保证金的退还

12.5.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后5个工作日内办理退还手续。

12.5.2 落标的投标人的投标保证金将在采购代理机构发出中标通知书5个工作日内办理退还手续。

12.6 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标；
- (2) 中标人不按第29条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (5) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

13. 投标货币

13.1 投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

14. 投标报价

14.1 本项目的采购预算金额见招标文件第一章。

14.2 若采用总承包方式，投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、等其他有关的所有费用。

若采用分包方式，投标人的报价应包括对应分包的全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、等其他有关的所有费用。

14.3 采购代理机构不接受任何有选择的报价，必须是唯一报价。

14.4 投标人不能恶意报价，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；采购人有权要求中标人提供合同金额的10%作为履约保证金，同时预付款比例调整为0%。如中标人在实施过程中不按交付时间完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

15. 投标有效期

15.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

15.2 在特殊情况下，采购代理机构可在投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

16. 投标文件的数量、签署及形式

16.1 投标人递交的投标文件为一式伍份，其中正本壹份，副本肆份，电子版一份（光盘和 U 盘，格式为签字盖章后的 PDF，光盘和 U 盘上请标明投标人名称及项目编号，如有分包请注明包号，并密封在“唱标信封”中）。投标文件应用不褪色的墨水中文打印，并装订成册。并在投标文件封面标明项目名称、项目编号、投标人名称以及“正本”（或“副本”、“电子版”）字样，否则视为无效投标。投标文件的正本与副本应采用左侧方式固定胶装，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

16.2 投标文件正本须经投标人的法定代表人或其授权代理人在投标文件对应签字处签字或在对应的盖章加盖单位公章，投标文件需盖骑缝章，副本可以采用经盖章的投标文件正本复印，未要求制作的投标文件将被视为无效投标。

16.3 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代理人签名或盖公章。

16.4 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章且内容应完整，如未按要求或有遗漏，将被视为无效投标。

四、投标文件的递交

17. 投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个密封专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在密封专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，所有密封专用袋（箱）的封口处应粘贴牢固，并在正面四个角加盖密封骑缝章（投标人公章）。

17.2 密封专用袋（箱）上须按采购代理机构提供的格式注明：

- (1) 项目编号及项目名称；

- (2) 分包号（如有的话）；
- (3) 投标人的名称、地址、联系人、电话。

17.3 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

- (1) 与正本一致的开标一览表（报价表）；
- (2) 交纳投标保证金证明文件的复印件；
- (3) 公开招标投标函；
- (4) 与正本一致的电子版（U 盘和光盘）。

17.4 投标文件未按第 16.1-17.3 条规定书写标记和密封者，采购代理机构有权拒绝接收。

18. 投标截止时间

18.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标地点。

18.2 若采购代理机构推迟了投标截止时间，采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

18.3 在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在投标文件递交截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代理人签署。

19.2 投标文件的修改文件应按文件的规定签署、密封、标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标文件递交截止时间前送达采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

19.3 投标人不得在投标文件递交截止时间以后修改投标文件。

19.4 投标人不得在投标文件递交截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

五、开标及评标

20. 开标

20.1 采购代理机构按招标文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其

视情况决定是否派代表到现场进行监督。

20.2 投标人应委派授权代理人参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代理人或不能证明其授权代理人身份的，采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

20.3 开标时，采购代理机构、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况。

20.4 若投标文件未密封，或投标人未提交投标保证金，采购代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

20.5 按照第 19 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

21. 评标委员会

21.1 评标委员会由采购人代表和评审专家共 5 人以上单数组成，其中评审专家人数不少于成员总数的 2/3（采购人有权根据项目和本单位实际情况决定是否委派采购人代表参与评审），该评标委员会独立工作，负责评审所有响应文件并推荐中标候选人。

21.2 评审专家与投标人存在利害关系的，应按照《政府采购评审专家管理办法》第十六条等要求予以回避。

22. 对投标文件的符合性审查

22.1 符合性审查的内容包括：详见符合性审查表

符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

22.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交付时间等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

22.3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

22.4 评标委员会在评标中，对算术错误的修正原则如下：

22.4.1 开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准

22.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.4.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

22.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

22.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

23. 投标文件的澄清

23.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类

问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。投标人应派授权代理人和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

23.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

23.3 投标人不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

23.4 并非每个投标人都将被询标。

24. 评标及定标

24.1 评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

24.2 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

24.4 非单一产品采购项目，根据招标文件采购需求中载明的核心产品的情况，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按 24.2 和 24.3 规定处理。

24.5 评标委员会按公布的招标文件中“第四章”评标方法及标准对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

25. 评标过程保密

25.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

25.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，采购代理机构将有专门人员与投标人进行联络。

六、授标、签约和质疑投诉

26. 定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标,根据评标方法推荐出一至三人为中标候选人,并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同,或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的,或者是评标委员会出现评标错误,被他人质疑后证实确有其事的,采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的,采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

27. 质疑的接收和处理、投诉

27.1 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址:

联系部门:海南政邦招标代理有限公司 电话:0898-68525258

地址:海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室

27.2 投标人如认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的,应在知道或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。

27.3 投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。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。

27.4 投标人须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

27.5 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。

投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定

代表人、主要负责人，或者其授权代理人签字或者盖章，并加盖公章。

27.6 未按要求填写、匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

27.7 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后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。

27.8 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对采购代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后15个工作日内按规定向财政部门投诉。

28. 中标通知

28.1 评标结束后确中标候选人，中标公告在法定媒体公告期限为1个工作日。

28.2 定标后，采购代理机构应将定标结果通知所有的投标人，并向中标人发出中标通知书。

28.3 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购代理机构，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到采购代理机构领取则无需回复）。

28.4 中标通知书将是合同的一个组成部分。

29. 签订合同

29.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

29.3 签订合同后，中标人应当按照合同约定履行义务，完成项目。不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人不得采用分包的形式履行合同。否则采购人或采购代理机构有权终止合同，中标人的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人还应承担相应赔偿责任。

30. 腐败和欺诈行为

本采购形成的合同项下的买方和卖方（中标人）在合同生效和实施过程中应遵守最高的道德标准。为此目的，定义下述条件：

(1) “腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程中或合同实施过程中的行为；

(2) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方和公共利益，包括投标人之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺了买方从竞争中所获得的利益。如果被推荐的中标人被认为在本采购合

同的竞争中存在腐败和欺诈行为，则其投标将被拒绝。

31. 政策功能

31.1 政策优惠条件及要求：根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《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书》（财库【2014】68号）等有关规定的要求，以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见：

（1）本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

（2）强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。所投产品国家有强制性要求或认证的，必须提供该产品的证明文件或认证证书复印件（进口产品除外）。

（3）投标产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

（4）投标产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

（5）招标文件中提供的参考产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能根据市场情况列出的品牌或型号，并不是限制条件。

政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

31.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期节能清单的，其评标价=报价*(1-2%)；报价人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

31.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期环保清单的，其评标价=报价*(1-1%)；报价人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

31.4 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品均为绿色产品的，评审时评审总分值加 2 分；超过一半产品为绿色产品的，评审时评审总分值加 1 分；个别产品

为绿色产品的，评审时评审总分值加 0.5 分。投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

31.5 纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的货物和服务：

31.5.1 采用最低评标价法评标的项目，对自主创新产品在评审时对其投标价格给予5%的价格扣除。

31.5.2 采用综合评分法评标的项目，对自主创新产品在价格评标项中，对自主创新产品给予价格评标总分值的 5%的加分。

31.6 报价人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

31.6.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

5) 残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，必须如实填写“残疾人福利性单位声明函”（内容、格式见财库〔2017〕141号）。

31.6.2 具体评审价说明：

1) 报价人为小型或微型企业，工程项目评审价=报价*（1-3%）；货物和服务项目评审价=报价*（1-6%）；

2) 报价人为联合体报价，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，其评审价=报价*（1-2%）。

31.6.3 报价人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见《政府采购促进中小企业发展管理办法》）。**如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

31.6.4 投标人为小型、微型企业，同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠。

七、其他

32.其他规定

32.1 本项目不召开答疑会。

32.2 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）。

32.3 信用信息查询的截止时点：采购公告发布时间以后。

32.4 信用信息查询记录证据留存的具体方式：作为响应文件的一部分一并留存。

32.5 信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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，将拒绝其参与政府采购活动。

32.6 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

32.7 根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的其他组织”。

32.8 若投标人为其他组织或个体工商户等非法人投标人，其他组织的负责人、个体工商户的经营者等同于招标文件中规定的法定代表人，其他组织的负责人、个体工商户经营者的签名同于招标文件中规定的法定代表人签名。投标人也可以对响应文件中格式进行相应的修改。

第 3 章 采购需求

1、项目基本情况

项目名称：东方市生态环境监测站 2021 年监测仪器设备和应急设备采购项目

采购方式：公开招标

评定方式：综合评分法

预算金额：254.26 万元

二、设备清单及技术参数要求

序号	采购品目名称	数量	技术参数及要求	是否允许进口产品	备注
1	原子荧光光度计	1 台	<p>一、技术指标要求：</p> <p>1、用途：用于样品中 As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd、Au 元素的痕量分析，As、Sb、Hg、Se 等元素分析。</p> <p>2、产品类型：注射泵及蠕动泵双进样系统原子荧光分光光度计</p> <p>★3、进样系统：全自动双进样系统包含注射泵进样系统、蠕动泵进样系统。注射泵可精确控制溶液进量（包括样品、还原剂溶液体积），最小进液体积 0.01mL，实现对氢化物反应酸碱度要求严格元素的测量（Pb、Cd、Sn 等）；同时，也适用于珍贵样品的检测。</p> <p>仪器内置式蠕动泵进样系统具有测样速度快的特点（单个样品测量时间小于 30s），缩短检测时间，提高工作效率。适用于浑浊及基体复杂样品的检测。</p>	否	

		<p>4、检测通道数：可三道三元素同时测定。</p> <p>5、灯位：不少于3灯位，元素自动选择。</p> <p>★6、光学系统：元素灯放置45°-85°角度之间斜面设计，减少元素灯双互之间干扰，具有低背景高信号的优点。（提供此技术结构图并加盖生产厂商公章）</p> <p>7、光路设计：宽光路设计免调光源，光源自动对准，所有空心阴极灯即插即用，无需手动调节元素灯。</p> <p>8、汞灯具有光源扣除漂移固件装置，自动扣除汞灯漂移影响，连续测量4小时汞标准溶液1ppb，荧光信号值最大漂移量≤5%；连续测量200个样品，每间隔20个样品回测载流空白，与初始载流空白荧光值最大偏差不超10%。</p> <p>9、原子化器氩氢火焰、屏蔽式石英炉原子化器。</p> <p>10、单点自动配标准曲线$r > 0.9995$，在线自动稀释高浓度样品（高样品浓度过高后自动清洗，浓度自动稀释）。</p> <p>11、在线自动定量加还原剂、掩蔽剂等试剂。</p> <p>12、内置式全自动在线标准加入法模块：可升级“全自动在线快速标准加入法”装置简单，方法简便，既具有标准</p>	
--	--	--	--

		<p>曲线法的测量速度，又具备标准加入法的优点；与氢化物发生—原子荧光光谱仪联用，既可以进行全自动在线快速标准加入法测量，也可以方便地进行常规的标准曲线法测量；适用于基体复杂样品测量，例如高浓度金属，污水等干扰比较严重样品。（提供此技术证明文件（包括但不限于投标货物制造商的证明资料复印件或第三方检测机构出具的检测报告复印件等），同时并加盖生产厂商公章。）</p> <p>★13、具有双重气液分离装置，关机清洗可以全管路清洗（双泵结构），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。（提供此技术结构图并加盖生产厂商公章）</p> <p>14、气路系统：采用先进的质量流量计控制载气和屏蔽气，气体流量可靠稳定，并能实时显示气体流量和流量异常提示及无载气安全保护；关机可自动切断气路。</p> <p>15、总量检出限（DL）硒、碲、铋、砷、汞等元素$<0.01\mu\text{g/L}$；冷原子测汞$<0.001\mu\text{g/L}$；镉$<0.001\mu\text{g/L}$；金$<3.0\mu\text{g/L}$；精密度（RSD）：双道同测$\text{RSD}\leq 0.5\%$（提供计量器具型式评价报告书，里面所做的参数符合要求，并加盖生产厂商公章）。</p> <p>16、线性范围 三个数量级</p>		
--	--	---	--	--

		<p>17、极坐标圆盘自动进样系统，设有206个样品位10ml样品管或者169位15ml样品管，满足不同用户需求。</p> <p>★18、进样针液面探测技术，自动探测样品的液面高度，控制进样针仅针尖小部分进入液面取样。进样针采用耐酸不腐蚀，疏水不沾液的特殊金属材料，克服传统石英针易断易交叉污染的弱点。</p> <p>19、软件部分要求：</p> <p>19.1、具有日志追溯系统，确保数据准确性；</p> <p>19.2、具有测量谱图实时储存功能，便于排除异常数据；</p> <p>19.3、具有载气、屏蔽气实时显示功能；</p> <p>19.4、具有分道打印，样品信息参数可选功能；</p> <p>19.5、具有自动待机功能，样品检测完成自动关闭元素灯、氩气、点火炉丝等；</p> <p>19.6、具有载流空白清洗间隔设置功能；</p> <p>19.7、具有进样针下探深度设定功能；</p> <p>19.8、具有开机自检、系统自检功能；</p> <p>19.9、具有管理样功能；</p> <p>19.10、具有样品测量追踪功能；</p> <p>19.11、具有进样系统选择功能；</p>		
--	--	---	--	--

			<p>19.12、具有一键添加测试序列功能。</p> <p>20、为了保证产品质量及售后服务，需提供生产厂家的售后服务承诺书盖章的原件和产品彩页资料。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、3 灯位原子荧光光度计主机 1 套</p> <p>2、206 极座标全自动进样器 1 套</p> <p>3、进样器液面探测进样技术装置 1 套</p> <p>4、注射泵进样系统 1 套</p> <p>5、蠕动泵进样系统 1 套</p> <p>6、双质量流量计气路控制模块（载气和屏蔽气）1 套</p> <p>7、扣除汞漂移装置 1 套</p> <p>8、气液分离装置 2 套</p> <p>9、常用管路、接头以及工具 1 套</p> <p>10、屏蔽式石英炉原子化器 1 个</p> <p>11、石英炉芯 1 套</p> <p>12、特制空心阴极元素灯 3 支（砷、汞、硒各 1 支）</p> <p>13、原子荧光操作软件（包含仪器说明书、分析方法、维护手册）1 套</p> <p>14、台式电脑 1 台（至少满足以下配置： CPU： intel I3-10110，操作系统：win10，内存： 8G，固态硬盘：512G）</p> <p>15、打印机 1 台（至少满足以下配置：黑白 A4 激光打印）</p>		
--	--	--	---	--	--

2	光电测烟 望远镜	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、望远镜视角放大率: ≥ 10 倍 2、望远镜观测距离: 10~500 米 3、物镜通光孔径: 50mm 4、电子林格曼黑度等级: 0~5 级 5、测量精度: ≤ 0.1 级 6、镍氢电池/电源: DC9V.300mA 7、采样时间: 30 分钟法, 连续、1、5、10 分均测可选。 8、大液晶屏对话式菜单显示。 9、内有电子储存器, 能储存 84 组数据, 每组数据包括测试月, 日, 时, 分, 秒, 林格曼黑度等六个数据。 10、具有打印功能, 能在现场得到林格曼黑度的打印结果。 <p>二、配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、光电测烟望远镜主机 1 台 2、电源线 1 支 3、专用包 1 个 4、三角架 1 个 5、使用说明书 1 份 6、产品合格证 1 张 	否	
3	电子分析 天平 (0.01mg)	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最大称量值(g): 120g 2、可读性(mg): 0.01mg 3、线性误差(mg): ± 0.1mg 4、量程校准点(g): 50g, 100g 5、秤盘尺寸: $\phi 80$mm 6、校准: 全自动校准系统, 每隔 3 小时或者温度每变化 1.5°C, 天平自动启 	否	

			<p>动校准, 内置 2 组内校砝码方便测试天平的线性并进行线性校准。</p> <p>7、称量单位: 毫克、克、克拉、盎司、金衡盎司、英钱、格令、Momme、Mesghal、Tical、Tola、Baht、3 个自定义单位。</p> <p>8、称量模式: 基本称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、目标值称量、累加称量、配比称量、差异称量、密度测定、峰值保持、移液器校准、统计质量控制 SQC。</p> <p>9、典型稳定时间(秒): 0.1mg: ≤3 秒, 0.01mg: ≤8 秒。</p> <p>10、显示屏类型: 5.7 英寸彩色触摸显示屏。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、电子分析天平 1 台</p> <p>2、电源适配器 1 个</p> <p>3、使用说明书 1 份</p>		
4	气相分子吸收光谱仪	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、用途: 主要用于测定各种水质样品中的硫化物、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氮等项目的检测。</p> <p>2、标准要求: 必须符合中华人民共和国环境保护行业标准 HJ/T195-2005、HJ/T197-2005、HJ/T198-2005、HJ/T199-2005、HJ/T200-2005 等项目标准, 以气相分子吸收光谱机理用于氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、总氮及硫化物的分析。</p>	否	

		<p>3、自动进样系统</p> <p>3.1、样品位≥ 50位，每位样品管容量$\geq 50\text{mL}$，具备进样器样品盘防护罩。</p> <p>★3.2、配备一体式取样/均质吹扫系统，具备边进样边吹扫的功能，用户可以自主设置进样针进入样品管抽取样品前的均质吹扫时间，进样系统与均质系统采用一体化设计，并无缝对接大流量吹扫前处理装置。（提供具有大流量吹扫功能截图并加盖生产厂商公章）；</p> <p>3.3、程序控制流动洗针池：可根据进样针污染情况软件设置洗针纯水流量。</p> <p>3.4、配备一体化试剂瓶安置架，用于测定过程的试剂可靠安放。</p> <p>4、光学系统</p> <p>4.1、光电系统：测定对特征光谱吸收采用的光源（符合标准“3 术语与定义”），检测范围 190-900nm 连续可调，包含镉灯 214.4nm，锌灯 213.9nm、202.6nm（符合标准“6.2 参与工作条件”），光源寿命：≥ 2000小时；</p> <p>4.2 具备自动波长调控系统，根据系统设定开机自动校准波长，保障每次运行的波长可靠性与准确性。</p> <p>4.2、具备自动波长调控系统，根据系统设定开机自动校准波长，保障每次运行的波长可靠性与准确性。</p> <p>4.3、光源安装：采用连续光源，固定</p>		
--	--	--	--	--

		<p>灯位，光路稳定。所有项目的测定无需切换光源，避免使用多个空心阴极灯分别测量不同项目。</p> <p>★4.4、具备光源寿命统计监测功能，当光源进入低能量状态时能够自动通知用户更换光源。（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章。）</p> <p>5、加热系统</p> <p>5.1、配备自动在线加热模块，超过设定温度自动停止；</p> <p>5.2、环境自适应加热系统：开机自动检测环境温度,无须手动开启辅助加热。</p> <p>6、主机系统</p> <p>6.1、半导体恒温除湿系统，除湿系统温度实时显示，分析全过程中完全不使用任何干燥剂。</p> <p>6.2、兼容空气或氮气作为载气。</p> <p>6.3、气液反应分离器：使用高效的连续萃取气液分离技术。</p> <p>★6.4、压力监测报警系统：具备电子、机械双重监控功能，软件界面实时显示压力值，当气源异常时停机、报警并软件提示。（提供上述软件功能截图加盖生产厂商公章）</p> <p>7、软件系统</p> <p>7.1、软件具有自检功能，测定前自动检测通讯口和波长，泵转速等。</p> <p>7.2、具备实时的数据图谱显示功能，</p>		
--	--	---	--	--

		<p>便于用户观察分析样品测定各状态的图谱信息，同一样品的平行测定峰型具备对比查看功能，便于用户进行数据有效性分析。</p> <p>7.3、具备紧急添加样品功能，在样品测量过程中可随时添加紧急样品并优先检测。</p> <p>7.4、基线漂移：$\pm 0.0002\text{Abs}$。（预热 2h，连续测试 1h）</p> <p>7.5、噪声：0.0002Abs，具备测量全程基线实时显示功能。</p> <p>8、分析项目的技术指标</p> <p>8.1、氨氮项目：</p> <p>8.1.1、精密度要求（连续测定 6 次）：0.1mg/L，$\text{RSD} < 5\%$；0.2mg/L，$\text{RSD} < 3\%$；0.5mg/L，$\text{RSD} < 2\%$。</p> <p>8.1.2、线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数 $r \geq 0.9995$；</p> <p>8.1.3、检出限要求：检出限 $< 0.02\text{mg/L}$。</p> <p>8.1.4 抗干扰能力强；</p> <p>8.2、亚硝酸盐氮：</p> <p>8.2.1、精密度要求（连续测定 6 次）：0.1mg/L，$\text{RSD} < 5\%$；0.2mg/L，$\text{RSD} < 3\%$；0.5mg/L，$\text{RSD} < 2\%$。</p> <p>8.2.2、线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数 $r \geq 0.9995$；</p> <p>8.2.3、检出限要求：检出限</p>		
--	--	--	--	--

			<p><0.003mg/L;</p> <p>8.3、硫化物项目：</p> <p>8.3.1、精密度要求（连续测定 6 次）： 0.1mg/L, RSD< 5%；0.2mg/L, RSD< 3%；0.5mg/L, RSD< 2%。</p> <p>8.3.2、线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数 $r \geq 0.9995$。</p> <p>8.3.3、检出限要求：检出限 <0.005mg/L。</p> <p>8.4、硝酸盐氮项目：</p> <p>8.4.1、精密度要求（连续测定 6 次）： 0.2mg/L, RSD< 5%；0.5mg/L, RSD< 3%；1.0mg/L, RSD< 2%。</p> <p>8.4.2、线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数 $r \geq 0.9995$。</p> <p>8.4.3、检出限要求：检出限 <0.006mg/L。</p> <p>8.5、总氮项目：</p> <p>8.5.1、精密度要求（连续测定 6 次）： 0.2mg/L, RSD< 5%；0.5mg/L, RSD< 3%；1.0mg/L, RSD< 2%；</p> <p>8.5.2、线性要求：根据设定自动配置标准曲线浓度，相关性系数 $r \geq 0.9995$。</p> <p>8.5.3、检出限要求：检出限 <0.05mg/L。</p> <p>★8.5.4、能够连续分析 40 个样品，中间无需停止样品检测清洗管路（作为</p>	
--	--	--	--	--

		<p>验收指标)。</p> <p>8.5.5、单个样品测量含消解时间小于5min。</p> <p>8.5.6、管路切换采用免维护电磁阀，减少日常维护难度。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、气相分子吸收光谱仪主机（4泵系统，含进样系统、自动除水系统、在线加热系统、电子流量控制系统、载气净化系统、TCS 温度控制系统、自动稀释系统、内置氨氮在线氧化系统）1套；</p> <p>2、不少于50位自动进样器（含自动进样器控制模块及接口）1套；</p> <p>3、样品自动均质系统1套；</p> <p>4、反应分离器全密闭系统1套；</p> <p>5、气相分子吸收光谱仪软件系统1套；</p> <p>6、耗材配件（含进样软管，尾气吸收装置、备用吸光管、进样针等）1套；</p> <p>7、台式电脑1台（至少满足以下配置：CPU：intel I3-10110，操作系统：win10，内存：8G，固态硬盘：1T）；</p> <p>8、台式打印机1台（至少满足以下配置：黑白A4激光打印）；</p> <p>9、无油静音空气发生器1套；</p> <p>10、总氮紫外在线消解系统1套；（3泵系统）</p> <p>11、氨氮、总氮、硫化物全套试剂包</p>		
--	--	--	--	--

			1套(可最少检测样品50个)。		
5	电子滴定仪	2台	<p>一、技术指标要求:</p> <p>1、量程: 50ml</p> <p>2、准确度 A:≤30ul</p> <p>3、精确度达到 A 级</p> <p>4、设计紧凑, 操作平滑省力, 吸液时机身不会移动</p> <p>5、排液管前端水平和垂直方向可调节, 阀门模块可自由旋转</p> <p>6、具有暂停功能</p> <p>7、具有观察窗, 包装内附棕色观察窗</p> <p>8、吸液与排液无需按钮切换</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、电子滴定仪主机 1 台</p> <p>2、伸缩式吸液管(170 - 330 mm)1 支</p> <p>3、回流管 1 支</p> <p>4、电池 2 块</p> <p>5、PP 材质的瓶口接头(GL 45/32, GL 45/S 40 及 GL 32/NS 29/32) 3 个</p> <p>6、琥珀色避光观察窗 2 个。</p>	是	
6	生化培养箱	1台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、控温范围: 0~60℃</p> <p>2、温度分辨率: 0.1℃</p> <p>3、温度波动: ±0.5℃</p> <p>4、工作室尺寸: 600*550*750mm</p> <p>5、采用镜面不锈钢内胆, 四周半圆弧易于清洁, 箱内搁板间距可调。</p> <p>6、微电脑智能控温仪, 具有设定、测定温度双数字显示和 PID 自整定功能, 控温精确、可靠。可带定时功能。</p>	否	

			<p>7、采用双重门结构，隔热性能好。内门采用全钢化玻璃门，打开外门，观察箱内情况时不影响箱内温度。</p> <p>8、功率：800W</p> <p>9、电源电压：220V/50Hz</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、生化培养箱 1 台</p> <p>2、电源线 1 支</p> <p>3、载物托架 2 块</p> <p>4、使用说明书 1 份</p> <p>5、产品合格证 1 份</p>		
7	自动滚边机	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、用于低浓度烟尘采样头滤膜提供滚边，适用于 Ø47 的特定滤膜。</p> <p>2、滚边的采样头，滤膜分布均匀，一致性好。</p> <p>3、滚边时间：≤10s</p> <p>4、滚边后可使滤膜与采样头、不锈钢网板和锡箔有机成为一体，滤膜滚压均匀紧密。</p> <p>5、功耗低，最低功耗≤10W。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、自动滚边机 1 台</p> <p>2、电源线 1 根</p> <p>3、机箱 1 个</p> <p>4、使用说明书 1 份</p>	否	
8	离子色谱仪	1 套	<p>一、技术指标要求</p> <p>离子色谱系统，包括高压 PEEK 泵，内置电动六通阀，同品牌原装内置柱温箱，保护柱，分析柱，阴阳离子抑</p>	是	

		<p>制器（淋洗液通道和再生液通道完全独立）和电导检测器。内部预留额外的阀位，可同时安装两个内置六通阀或十通阀进行在线样品前处理。</p> <p>★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、最大耐压：35MPa（5000psi）</p> <p>1.3、流速设定值误差：<0.1%</p> <p>1.4、流速稳定性误差：<0.1%</p> <p>1.5、压力脉冲：小于系统压力的 1.0%</p> <p>★1.6、流动相截止阀：内置标配</p> <p>2、分析色谱柱：</p> <p>2.1、阴离子分析柱</p> <p>2.1.1、乙基乙烯基苯/二乙烯基苯聚合物填料，键和烷基季铵或烷醇季铵基官能团。</p> <p>2.1.2、耐受 0-14 的 pH 工作范围。</p> <p>2.1.3、色谱柱耐压不小于 3000psi。</p> <p>2.1.4、耐受 2.0mL/min 及以上的流速。</p> <p>2.1.5、柱容量≥120 ueq/根</p> <p>2.2、阳离子分析柱</p> <p>2.2.1、乙基乙烯基苯/二乙烯基苯聚合物填料，键和羧酸基或磷酸基官能团。</p> <p>2.2.2、兼容甲基磺酸淋洗液梯度洗脱。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>2.2.3、色谱柱耐压不小于 3000psi。</p> <p>2.2.4、耐受 1.5 mL/min 及以上的流速。</p> <p>2.2.5、柱容量≥2000 μeq/根</p> <p>3、抑制器</p> <p>3.1、阴离子抑制器</p> <p>3.1.1、抑制背景总电导小于 5.0μS。</p> <p>3.1.2、自动电解连续再生微膜抑制器。</p> <p>3.1.3、无需外加酸（包括但不限于硫酸、硝酸、盐酸、甲基磺酸等）进行化学再生。</p> <p>3.1.4、无需使用蠕动泵或其他任何加液装置进行清洗和再生，无需转子切换。</p> <p>3.1.5、抑制器容量 200mM 氢氧化钠或氢氧化钾，1.0mL/min 流速，至少持续 30min。</p> <p>3.1.6、提供多种抑制模式，自循环电抑制、外接水模式等。</p> <p>3.1.7、所有样品和标样均通过同一抑制器，且淋洗液与再生液通道完全独立。</p> <p>3.2、阳离子抑制器</p> <p>3.2.1、抑制背景总电导小于 5.0μS。</p> <p>★3.2.2、抑制器连接在阳离子色谱柱和电导检测器之间，提供抑制器连接图片证明加盖生产厂商公章，不能以软件功能代替。</p> <p>3.2.3、自动电解连续再生微膜抑制器。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3.2.4、无需外加再生液（碳酸钠/碳酸氢钠）进行化学再生。</p> <p>3.2.5、无需使用蠕动泵或其他任何加液装置进行清洗和再生，无需转子切换。</p> <p>3.2.6、抑制器容量 100mM 甲基磺酸，1.0mL/min 流速，至少持续 30min。</p> <p>3.2.7、提供多种抑制模式，自循环电抑制、外接水模式等。</p> <p>3.2.8、所有样品和标样均通过同一抑制器，且淋洗液与再生液通道完全独立。</p> <p>4、电导检测器：</p> <p>4.1、类型：数字信号控制处理器，当检测 $\mu\text{g/L}$ 级到 g/L 级不同浓度的离子时，输出信号可直接数字拓展，无需调整量程，输出值应为直接的电导信号。</p> <p>4.2、全程信号输出范围：0-15000 $\mu\text{S/cm}$。</p> <p>★4.3、检测器分辨率：$\leq 0.003\text{nS/cm}$</p> <p>★4.4、检测器耐受最大压力：$\geq 8\text{Mpa}$</p> <p>★4.5、信号采集频率：$\geq 80\text{Hz}$</p> <p>4.6、电导池控温范围：环境+7°C到55°C。</p> <p>4.7、电导池电极材料：钝化 316 不锈钢。</p> <p>4.8、电导池体材料：化学惰性聚合材料。</p> <p>5、内置在线电解淋洗液发生器模块</p>		
--	--	--	--	--

		<p>★5.1、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> <p>5.2、梯度产生：高压梯度，梯度产生在泵后高压区，梯度延迟体积小，梯度延迟时间短。</p> <p>5.3、梯度精度：0.2%</p> <p>6、软件</p> <p>6.1、中文操作界面模拟 Microsoft® office 操作系统，易于学习和操作。</p> <p>6.2、基于数据库设计的数据处理功能，修改色谱图、校正曲线后即可实时动态数据更新；可以对样品信息进行自定义搜索，快速查询数据；</p> <p>6.3、可导出 txt 格式原始数据，以满足国外期刊用专门画图软件绘制谱图的需求。可输出 ASCII码格式数据，方便数据读取和传输。</p> <p>6.4、具有色谱峰智能积分功能，提供多种可视化的积分方式，一键选择即可完成智能积分，多种积分方式灵活快速切换。</p> <p>★6.5、配 Flash 网页虚拟柱软件技术，模拟不同阴离子色谱柱对 30 种以上阴离子和有机酸的分离效果，可帮助进行快速方法开发及辅助未知物定性。</p> <p>★7、为了保证产品质量及售后服务，需提供生产厂家盖章的授权书、售后服务承诺书原件和产品彩页资料。</p>		
--	--	---	--	--

			<p>二、配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、离子色谱仪（含柱温箱）主机 2 套 2、流动相截止阀 2 个 3、电导检测器 2 套 4、阴离子分析柱，阴离子保护柱，阴离子电解再生抑制器各 1 套 5、阳离子分析柱，阳离子保护柱，阳离子电解再生抑制器各 1 套 6、在线电解淋洗液发生器 2 套 7、在线阴离子电解再生捕获柱 1 根 8、KOH 储备罐 1 个 9、在线阳离子电解再生捕获柱 1 根 10、甲基磺酸储备罐 1 个 11、进样瓶和盖套装（250 个/包）10 包 12、样品瓶起盖器 1 个 13、台式电脑 1 台（至少满足以下配置：CPU：I7，内存：8G，硬盘：1T，DVD 光驱，23 寸液晶显示器。） 14、台式打印机 1 台（至少满足以下配置：黑白 A4 激光打印） 		
9	环境空气综合采样器	5 台	<p>一、技术指标要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、执行标准： <ol style="list-style-type: none"> 1.1、《HJ 93-2013》环境空气颗粒物 (PM10 和 PM2.5) 采样器技术要求及检测方法 1.2、《HJ/T374-2007》总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法 1.3、《HJ/T 376-2007》24 小时恒温自 	否	

		<p>动连续环境空气采样器技术要求及检测方法</p> <p>1.4、《HJ618-2011》环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定重量法</p> <p>1.5、《JJG943-2011》总悬浮颗粒物采样器</p> <p>1.6、《JJG956-2013》大气采样器</p> <p>2、控制系统</p> <p>2.1、能够同时采集环境空气中 SO₂、NO_X 等气态污染物和 TSP、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 等粉尘污染物。</p> <p>2.2、采样流量自动控制：采用高精度、耐腐蚀电子流量计，微电脑系统检测采样流量，自动补偿因为电压波动和阻力、温度变化引起的流量变化。</p> <p>2.3、采用引风式环境温度检测模块，大幅减小环境温度测量误差。自动计算累计采样体积，并同时根据气压、温度换算参比采样体积或标况采样体积，采样过程停电自动保存工作数据，来电后可恢复采样。</p> <p>动力系统</p> <p>2.4、精密芯泵，耐腐蚀，超低噪音。具有过载保护功能，高效防倒吸干燥器设计，有效防止误操作导致的吸收液倒吸，增强仪器安全性。</p> <p>2.5、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>3、操作系统</p> <p>3.1、TC-OLED 显示屏，适用于高寒</p>		
--	--	---	--	--

		<p>地区，通俗软件显示界面，实现良好人机交互。</p> <p>★3.2、大气采样 A/B 两路设计，采样方式灵活，可分别单独控制。可实现即时采样、定时采样、间隔采样等多种采样模式。</p> <p>3.3、智能化的软件标定功能，内置大容量存储器，采样数据可存储、查阅、导出、打印。</p> <p>4、一体式恒温箱智能恒温设计，可实现恒温条件下大气采样，高效防倒吸干燥器、导气管、吸收瓶等均置于恒温箱内，可防止气路结冰保证高寒条件下正常采样。</p> <p>5、颗粒物采样流量：80-120L/min，工作点流量：≥100 L/min，分辨率：≤0.1L/min，准确度：不超过±2%。</p> <p>6、大气采样流量：0~1.0L/min，分辨率：0.01L/min，准确度：不超过±2%。</p> <p>7、采样时间：99h59min 内任意设置，计时误差不超过±1s。</p> <p>8、流量计前温度：-55℃至 125℃，分辨率：0.1℃，准确度：不超过±2.5℃</p> <p>9、.流量计前压力：（-20~0）kPa，分辨率：0.01kPa，准确度：不超过±2.5%</p> <p>10、流量重复性：≤2%</p> <p>11、流量稳定性：≤5%</p> <p>12、采样头</p>		
--	--	--	--	--

			<p>12.1、TSP 采集粒度：$<100\mu\text{m}$</p> <p>12.2、PM2.5 切割特性： $\text{Da}50=(2.5\pm 0.2)\mu\text{m}$ $\sigma_g=1.2\pm 0.1$</p> <p>12.3、PM10 切割特性：$\text{Da}50=(10\pm 0.5)\mu\text{m}$ $\sigma_g=1.5\pm 0.1$</p> <p>12.4、入口速度：0.3m/s</p> <p>12.5、进气口尺寸偏差：不超过$\pm 2\%$</p> <p>12.6、有效滤膜直径：$\Phi 80\text{mm}$</p> <p>13、为了保证产品质量及售后服务，需提供生产厂家盖章的售后服务承诺书原件和产品彩页资料</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、环境空气综合采样器主机 1 台</p> <p>2、TSP/PM10 采样头 1 套</p> <p>3、三角支架 1 个</p> <p>4、防倒吸干燥筒 2 个</p> <p>5、$\Phi 90\text{mm}$ 玻璃纤维滤膜 1 盒</p> <p>6、使用说明书 1 份</p>		
10	智能降水采样器（8个采样桶）	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、执行标准：</p> <p>1.1、GB 13580.1~GB 13580.13《大气降水采样和分析方法-系列标准》</p> <p>1.2、HJ/T 165-2004《酸沉降监测技术规范》</p> <p>1.3、HJ/T 174-2005《降雨自动采样器技术要求及检测方法》</p> <p>2、感雨器灵敏度：最低感应降雨强度 0.05mm/h 或 0.5mm 直径雨滴</p> <p>3、接雨漏斗：上口内径 $\Phi(300\pm 2)\text{mm}$；离支撑面$\geq 1.2\text{m}$</p>	否	

		<p>4、降尘收集器：上口内径 $\Phi(150\pm 2)$ mm；离支撑面≥ 1.1m</p> <p>5、降雨开盖延迟时间：≤ 60s</p> <p>6、雨停关盖延迟时间：≤ 5min</p> <p>7、存储降雨记录：大于 999 组数据</p> <p>8、恒温箱储存温度：默认 4°C，$(2\sim 19)^{\circ}\text{C}$间任意设定，准确度：不超过$\pm 1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>9、雨量计采雨口内径：$\Phi(200\pm 1)$mm</p> <p>10、雨量计分辨率：0.2mm</p> <p>11、雨量计降雨量测量误差：降雨量≤ 10mm 时，不超过± 0.4mm</p> <p>12、降雨量> 10mm 时,不超过$\pm 4\%$</p> <p>13、雨量计测量最大降雨强度： 4mm/min</p> <p>14、雨量计与采样器一体化设计。</p> <p>★15、设计场次、时间、雨量、综合四种采样模式供用户选择，满足不同采样需求。</p> <p>16、进样漏斗、样品储存桶均采用惰性材料，保证样品本底无污染。</p> <p>17、具备干沉降采样功能，配备降尘缸。</p> <p>18、可实现实时查询并通过微型打印机打印采样数据报表。</p> <p>★19、箱体采用可伸缩设计。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、智能降水采样器主机 1 台</p> <p>2、恒温箱 1 个</p> <p>3、热敏打印机 1 台（便携式）</p>		
--	--	--	--	--

			<p>4、样品储存桶 10 个</p> <p>5、使用说明书</p>		
11	低速多管架自动平衡离心机	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、最高转速: 5000r/min</p> <p>2、最大相对离心力: 4390×g</p> <p>3、最大容量: 1000ml(4×250ml)</p> <p>4、转速精度: ±30r/min</p> <p>5、定时范围: 1min~99min</p> <p>6、整机噪声: <65dB(A)</p> <p>7、微机控制, 直流无刷电机驱动、无碳刷、免维护电机。</p> <p>8、自动计算及设置离心力 RCF 值。</p> <p>9、采用特殊的减震器, 具有自动平衡功能。</p> <p>10、倒计时时间小于一分钟以秒显示。</p> <p>11、电子门锁运行时门盖不能打开, 安全可靠。</p> <p>12、32*15ml 水平转子最高转速 4000rpm, 最大相对离心力 2810xg</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、离心机主机 1 台</p> <p>2、32*15ml 水平转子 (含 5ml、10ml 适配器) 1 套</p> <p>3、电源线 1 支</p> <p>4、使用说明书 1 份</p>	否	
12	超纯水机	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、进水要求: 城市自来水或地下水 (总溶解性固形物 TDS<1000ppm), 水压 0.10—0.40MPa, 水温 5 至 45℃。</p>	否	

			<p>2、制水量: ≥ 20 升/小时（水温 20°C时）</p> <p>3、出水流量：1.5—2.0 升/分钟（水箱储水时）</p> <p>★4、反渗透模块采用快插式反渗透膜壳双膜双泵工艺，更换耗材更快捷，较单极 RO 纯水系统产水水质更佳，离子、有机物和热源含量更低。电导率：$1—5\mu\text{s}/\text{cm}$ 补偿至 25°C。</p> <p>5、超纯化模块采用过滤网工艺，有效拦截水中杂质，维护水质稳定。UP 超纯水水质：电阻率 $18.2\text{M}\Omega.\text{cm}$ @25°C（在线监测），重金属离子 $\leq 0.1\text{ppb}$ 微颗粒物 ≤ 1 个/ml</p> <p>6、配备 15L 具有液位传感控制系统的压力水箱。</p> <p>7、可通过 USB 下载机内历史数据，为水样的可追溯性提供依据。</p> <p>8、具有仪表状态的智能诊断功能；</p> <p>9、仪器具有一键快速定量取水功能；</p> <p>10、图文显示系统诊断结果，结合警示音，确保用水更安全；</p> <p>11、RO 纯水出水流速为 2.0 升/分钟（水箱龙头出水），UP 超纯水出水流速为 1.0~1.5 升/分钟</p> <p>12、一机两用，采用双级反渗透工艺，可制备纯水和超纯水；纯水电导率和超纯水电阻率在线监测功能，双级 RO 系统产水水质更稳定。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>13、仪器具有实验室纯水器低水压和无水保护信号装置，有效保护纯水机。</p> <p>14、仪器内置在线实时电阻率/电导率监测仪，并具有超纯水机水处理监控模块。</p> <p>15、仪器具有超纯水生产用的预处理检测装置。</p> <p>★16、仪器具有实验室纯水器水质超标排放装置。</p> <p>★17、仪器具有实验室纯水器 RO 膜自动药剂清洗装置，方便用户自动清洗超纯水器。</p> <p>18、仪器具有实验室纯水器恒压脉冲发生装置，更有效延长耗材使用寿命。</p> <p>19、为了保证产品质量及售后服务，需提供生产厂家盖章的售后服务承诺书原件和产品彩页资料。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、超纯水机主机 1 台</p> <p>2、15L 压力水箱 1 台</p> <p>3、电源线 1 根</p> <p>4、合格证 1 张</p> <p>5、使用说明书 1 份</p>		
13	石墨 COD 智能回流消解仪	2 台	<p>一、技术指标要求：</p> <p>1、操控模式：采用不小于 7 寸液晶触摸屏操控模式便于实际操作，实时监测各消解单元设定参数，为防止酸碱液体腐蚀，触摸屏上方应设计有防溅</p>	否	

			<p>盖设计。</p> <p>2、消解元件：</p> <p>2.1、各消解单元采用导热性强、保温效果好的石墨材质</p> <p>2.2、消解孔数量≤12 位；</p> <p>3、加热元件：</p> <p>3.1 各加热单元采用一体化缠绕加热模式设计，确保各加热孔受热均匀。</p> <p>3.2、仪器采用单孔加热技术，使样品受热均匀。</p> <p>4、加热控制程序：</p> <p>4.1、加热程序采用 PID 控温技术，温控范围：室温—200℃，控温精度：≤±1℃，孔间温度平行性：≤±2℃。</p> <p>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（0-200℃）、倒计时回流时间(0-200min)。</p> <p>4.3、消解过程可一键启动，自动完成消解过程（各消解孔自动达到设定消解温度，自动回流倒计时，自动停止），无需人工值守。</p> <p>5、消解瓶： 消解瓶容积≥300ml，消解结束可直接在瓶内滴定，无需移液。</p> <p>6、时间控制： 0-200min</p> <p>7、温度控制： 室温-200℃</p> <p>8、额定功率： 2400W</p> <p>9、升温时间： 5-8min 升温至设定温度</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、石墨 COD 智能回流消解仪主机 1</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>台</p> <p>2、消解瓶 12 只</p> <p>3、消解瓶支架 1 套</p> <p>4、回流管支架 1 套</p> <p>5、仪器操作说明书 1 份</p> <p>6、产品保修单 1 份</p> <p>7、合格证 1 份。</p>		
14	智能烟气 采样器	2 个	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、适用范围：仪器能对烟道烟气中的SO₂、NO 等多种有害气体进行采集和现场采样。</p> <p>2、采样流量范围为（0.3~2.0）L/min，流量分辨率为 1mL/min，流量波动小于 5mL</p> <p>3、在系统负载为-20kPa 时，采样流量可以达到 2.0L/min； 使用无刷隔膜真空泵</p> <p>4、采用微电脑程序控制，数据自动处理，界面清晰，操作简单方便。</p> <p>5、流量：</p> <p>5.1、流量测量范围：（200~2000）mL/min</p> <p>5.2、分辨率：1mL/min</p> <p>5.3、示值误差：≤±2.5%</p> <p>5.4、稳定性：<10mL</p> <p>5.5、重复性：≤2%</p> <p>6、压力</p> <p>6.1、差压测量范围：（0~6000）Pa，分辨率：0.001kPa</p> <p>6.2、计压测量范围：（-30~0）kPa，</p>	否	

			<p>分辨率：0.01kPa</p> <p>6.3、大气压测量范围：（80~110）kPa，分辨率：0.1kPa</p> <p>7、温度</p> <p>7.1、计温测量范围：(-30~99) °C，分辨率：0.1°C</p> <p>7.2、环温测量范围：（-20~60）°C，分辨率：0.1°C</p> <p>7.3、烟温测量范围：(-20~400) °C，分辨率：0.1°C</p> <p>8、采样时间：1min~999min</p> <p>9、气密：系统负压为 13kPa 时，1min 负压降≤0.15kPa</p> <p>10、双路恒流独立采样系统，能够实现自动置换和防倒吸功能；</p> <p>11、采样枪可自动恒温加热；</p> <p>12、仪器可按采样时间顺序存储 700 组采样数据供用户查看；</p> <p>13、仪器自带检漏程序，确保采样的质量控制；</p> <p>14、仪器可实时测量现场大气压力和环境温度。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、智能烟气采样器主机 1 台</p> <p>2、电源线 1 根</p> <p>3、采样管 1 根</p> <p>4、采样瓶 4 个</p> <p>5、干燥瓶 2 个</p> <p>6、使用说明书 1 份</p>	
--	--	--	---	--

15	甲醛测定仪	1 个	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、测量范围: 0-10ppm</p> <p>2、分辨率: 0.01ppm</p> <p>3、检测方式: 泵吸式, 内置强力抽气泵, 流速: 100-1000mL/min 可调, 可在微负压环境下工作。</p> <p>4、检测精度: $\leq \pm 5\%$</p> <p>5、响应时间: ≤ 20 秒 (T90)</p> <p>6、零点漂移: $\leq \pm 1\%$ (F.S/年)</p> <p>7、检测模式: 实时检测、定时检测可设置</p> <p>8、存储模式: 实时存储、定时存储可设置; 单通道可存储数据 30800 组, 可在屏幕上查看历史数据</p> <p>9、防爆标志: ExiaIICT4Ga (本安型)</p> <p>10、防护等级: IP66</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、甲醛测定仪主机 1 台</p> <p>2、仪器箱 1 个</p> <p>3、说明书 1 份</p> <p>4、合格证 1 份</p> <p>5、USB 充电器 1 个</p> <p>6、数据线 1 支</p> <p>7、标定罩 1 个</p>	否	
16	低浓度烟尘采样枪 (加热型)	2 套	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、采样枪可满足低浓度(低于 $50\text{mg}/\text{m}^3$)、高湿工况条件颗粒物采样的需求。</p> <p>2、采用采样嘴、滤膜一体称重方式。</p>	否	

			<p>3、采样头整体重量小于 20g，用万分之一的天平即可满足称重要求。</p> <p>4、滤膜及采样头在实验室制作、称重，现场直接使用。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、1.5 米低浓度烟尘枪 1 根</p> <p>2、接地线 1 根</p> <p>3、电源线 1 根</p> <p>4、使用说明书 1 份</p>		
17	大气设备 校准器	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、用途：可用于对环境监测中所用的大气采样器，中流量空气颗粒物采样器，烟气、烟尘采样器的流量校准。</p> <p>2、流量范围：0.1~150L/min</p> <p>3、流量检测准确度：±1.0%</p> <p>4、流量检测重复性误差：0.5%</p> <p>5、微压测量范围：0~2500Pa</p> <p>6、微压测量准确度：±0.5%F.S</p> <p>7、表压测量范围：（-60~60）KPa，准确度±1%</p> <p>8、仪器配备内置压力发生器，自动发生微压和表压。</p> <p>9、内置直流充电电池，可连续工作 8 小时以上。</p> <p>二、配置清单</p> <p>1、大气设备校准器主机 1 台</p> <p>2、带传感器的皂膜流量计 1 支</p> <p>3、带传感器的皮膜流量计 1 支</p> <p>4、电源线 1 根</p> <p>5、使用说明书 1 份</p>	否	

18	全自动便携式紫外分光油分析仪	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、测量原理：以国家标准方法《水质石油类的测定 紫外分光光度法》（HJ 970-2018)为依据，在 PH≤2 的条件下，样品中的油类物质被正己烷萃取，萃取液经无水硫酸钠脱水，再经硅酸镁吸附除去动植物油类等极性物质后，于 225nm 波长处测定吸光度，石油类含量与吸光度符合朗伯-比尔定律。</p> <p>2、萃取试剂：正己烷萃取（HJ 970-2018）</p> <p>3、萃取方式：紫外分光光度法（HJ 970-2018）</p> <p>4、测量项目：石油类</p> <p>5、水样种类：地表水、地下水及海水中的石油类</p> <p>6、分离方式：萃取、分离筒、除水膜三次分离</p> <p>7、试剂计量：高精度注射泵 0-50mL 任意设置</p> <p>8、萃取方式：自动搅拌萃取，萃取率 >90%</p> <p>9、分析软件：具有校正、分析、计算等功能</p> <p>10、水样体积：在 10-600mL 之间任意选取</p> <p>11、测量范围：0-50mg/L，超量程自动稀释</p> <p>12、分辨率：0.001mg/L</p> <p>13、检出限：0.01mg/L</p>	否	
----	----------------	-----	---	---	--

			<p>14、重现性：RSD<2%</p> <p>15、精准度：±5%</p> <p>16、仪器线性：R>0.9998</p> <p>17、测量波长：225nm</p> <p>18、分析速度：8-12 分钟</p> <p>19、便携户外操作：仪器整体为一体式拉杆箱设计，测量主机和自动萃取装置集成在一个拉杆箱内，可随应急车在户外现场使用，操作简单便捷（提供仪器整机随行状态高清近照、使用状态高清近照并加盖公章）。</p> <p>★20、高精度注射泵：可根据客户要求，任意选定正己烷用量，准确注射，试剂注射、萃取、分离自动完成，自带反冲洗功能，无交叉污染。</p> <p>21、多通道陶瓷旋转阀和注射泵直接相接，中间不需要用管线连接，最大程度减少交叉污染，减少清洗试剂的用量（提供仪器注射泵和多通阀高清无遮挡近照并加盖生产厂商公章，提供的图片要求能够清晰看到整个注射泵和多通阀以及两个部件的连接结构）。</p> <p>★22、注射泵使用寿命不低于 400 万次（提供注射泵原厂 400 万次寿命测试报告并加盖生产厂商公章）。</p> <p>★23、多通道陶转阀采用全陶瓷材料，使用寿命不低于 500 万次（提供多通道陶瓷旋转阀原厂 500 万次寿命测试报告并加盖生产厂商公章）。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>24、自动配制标准溶液、自动稀释： 仪器可自动配制油类标样、质控样和标准曲线。超高浓度水样萃取测量超标，可自动进行萃取液的稀释，保证水样油类含量的准确测量。</p> <p>25、为了保证产品质量及售后服务，需提供生产厂家盖章的售后服务承诺书原件和产品彩页资料。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、便携式全自动紫外分光油分析仪 1 台</p> <p>2、便携式电源 1 台</p> <p>3、2cm 石英比色皿 2 个</p> <p>4、除水膜（$\phi 11\text{mm}$）1 包</p> <p>5、过滤膜（$\phi 11\text{mm}$）1 包</p> <p>6、广口磨砂样品瓶 2 个</p> <p>7、油标样 1 瓶</p> <p>8、硅酸镁柱 1 根</p> <p>9、氟橡胶泵管 2 根</p> <p>10、U 盘 1 个</p> <p>11、电源线 2 根</p> <p>12、充电器 1 个</p> <p>13、数据线 2 根</p> <p>14、说明书 1 份</p> <p>15、使用说明书 1 份</p>		
19	无人机	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、飞行器部分</p> <p>1.1、起飞重量：595 g</p> <p>1.2、对角线轴距：302 mm</p> <p>1.3、最大上升速度：6 m/s（运动挡），</p>	否	

			<p>6 m/s（普通挡）</p> <p>1.4、最大下降速度：6 m/s（运动挡），6 m/s（普通挡）</p> <p>1.5、最大起飞海拔高度：5000 m</p> <p>1.6、最长飞行时间（无风环境）：飞行 31 分钟</p> <p>1.7、最长悬停时间（无风环境）：悬停 30 分钟</p> <p>1.8、最大续航里程（无风环境）：18.5 km</p> <p>1.9、最大水平飞行速度：19 m/s（运动挡），15 m/s（普通挡），5 m/s（平稳挡）</p> <p>1.10、最大抗风等级：5 级风 10.7 m/s</p> <p>1.11、最大可倾斜角度：35°（运动挡），前：30°，后：20°，左、右：35°（普通挡）</p> <p>1.12、最大旋转角速度：250°/s（运动挡），90°/s（普通挡），60°/s（平稳挡）</p> <p>2、电池部分</p> <p>2.1、容量:3500 mAh</p> <p>2.2、标称电压:11.55 V</p> <p>2.3、电池类型:LiPo 3S</p> <p>2.4、能量:40.42 Wh</p> <p>3、相机部分</p> <p>3.1、影像传感器:CMOS 影像传感器；2000 万像素</p> <p>3.2、镜头视角：88°，35mm 等效焦距：22 mm，光圈：f/2.8</p>	
--	--	--	--	--

		<p>3.3、焦点范围：0.6 m 至无穷远</p> <p>3.4、最大照片尺寸：2000 万像素</p> <p>4、云台部分</p> <p>4.1、轴数：机械 3 轴</p> <p>4.2、俯仰：-135° 至 45°</p> <p>4.3、横滚：-45° 至 45°</p> <p>4.4、偏航：-100° 至 100°</p> <p>4.5、俯仰可控角度：-90° 至 0°（默认设置） -90° 至 24°（扩展）</p> <p>5、感知</p> <p>5.1、前视精确测距范围：0.38 至 23.8 m</p> <p>5.2、后视精确测距范围：0.37 至 23.4 m</p> <p>5.3、下视定位 ToF 有效测量高度：0.1 - 8 m</p> <p>6、图传</p> <p>6.1、图传方案:O3 图传 2.4 GHz/5.8 GHz 自动切换，向下兼容 OcuSync 2.0,4 天线 两发四收</p> <p>6.2、距离:12 km (FCC), 8 km (CE),8 km (SRRC), 8 km (MIC)</p> <p>7、遥控器</p> <p>7.1、遥控器图传:OcuSync 2.0</p> <p>7.2、续航:未给移动设备充电情况下：6 小时；给移动设备充电情况下：4 小时</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、无人机主机 1 台</p> <p>2、充电器 1 个</p> <p>3、使用说明书 1 份</p>	
--	--	---	--

20	多参数分光光度仪 (配消解器)	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、波长范围：190~1100nm</p> <p>★2、波长准确度：±1nm (200-900nm)</p> <p>3、波长分辨率：0.1nm</p> <p>4、波长校准模式：自动</p> <p>★5、波长选择：</p> <p>5.1、自动：基于测试方法的自动选择波长；</p> <p>5.2、自动：根据 TNTplus™试剂瓶上的条形码自动选择波长和测试方法；</p> <p>5.3、手动：所有模式都可以使用，除了预存储程序。</p> <p>6、吸光度测量范围：± 3.0 Abs （波长 200~900 nm 范围内）</p> <p>7、吸光度测量准确度：5 mAbs （0.0~0.5 Abs）； 1% （0.50~2.0 Abs）</p> <p>8、光学系统：钨灯（可见光）和氘灯（紫外光），硅光电二极管检测器</p> <p>9、显示：彩色触摸屏显示</p> <p>10、显示模式：透光率（%），吸光度和浓度</p> <p>11、仪器自带 AQA 分析质量保证功能，并带有趋势、比例等数据处理功能。</p> <p>12、试剂保质期提醒机制：内置操作流程提示，并可提醒用户试剂的保质期，</p>	是	
----	--------------------	-----	---	---	--

		<p>确保所使用的化学试剂是在保质期内。</p> <p>13、自动结果分析筛选，消除由刮痕、裂纹或玻璃器皿污浊引起的参数无法读取问题。</p> <p>14、信息管理系统：与 LIMS 可以兼容。</p> <p>15、消解器：</p> <p>15.1、消解温度：37~165℃，任意选择</p> <p>15.2、加热速度：10 分钟内可从 20℃ 加热至 150℃</p> <p>15.3、消解时间：0~480min，任意选择，程序完毕后可自动停止加热</p> <p>15.4、加热孔：15 个 16mm 样品孔</p> <p>15.5 已存储程序：COD 程序（150℃，120min）TOC 程序（105℃，120min）100℃程序（100℃，30，60，120min）105℃程序（105℃，30，60，120min）150℃程序（150℃，30，60，120min）165℃程序（165℃，30，60，120min）</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、多参数分光光度计主机 1 台</p> <p>2、消解器主机 1 台</p> <p>3、消解器保护盖 1 个</p> <p>4、使用说明书 1 套</p> <p>5、电源线 1 套</p> <p>6、比色池及适配器 1 套</p>		
--	--	--	--	--

21	测距仪	2 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、放大倍率:≥7 倍</p> <p>2、物镜直径:26mm</p> <p>3、出瞳直径:3.8mm</p> <p>4、测程范围:5~1500m</p> <p>5、测距精度:±0.5 米/码</p> <p>6、倾角精度:±0.1°</p> <p>7、倾角范围:±70.0°</p> <p>8、激光类型:人眼安全</p> <p>9、电池类型:CR2-3V 锂电池</p> <p>10、防水防尘: IP54</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、测距仪主机 1 台</p> <p>2、锂电池 1 套</p> <p>3、使用说明书 1 份</p> <p>4、产品合格证 1 份</p>	否	
22	测深仪	2 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、最大量程: 100 m</p> <p>2、盲区: <0.8m</p> <p>3、精度: ±0.3%×最大量程或 ±2mm (二者取大值)</p> <p>4、最小显示分辨率: 1mm ø</p> <p>5、显示: 3 英寸 LCD</p> <p>6、键盘: 16 位贴片轻触键</p> <p>7、外接直流电源: DC5V 1A</p>	否	

			<p>8、功耗：运行模式<0.3W 睡眠模式<0.03W</p> <p>9、防护等级：主机 IP60、传感器 IP68</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、测深仪主机 1 台</p> <p>2、10m 引线 1 支</p> <p>3、使用说明书 1 份</p> <p>4、3.7V 锂电池 1 套</p>		
23	便携式水样抽滤机（自带电源）	3 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、符合标准</p> <p>1.1、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> <p>1.2、GJW-03-SSG-001《国家地表水环境质量监测网络作业指导书》</p> <p>1.3、HU897-2017《水质叶绿素 a 的测定分光光度法》</p> <p>1.4、GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》</p> <p>2、抽滤流量：12L/min(空载)</p> <p>3、负载能力：-80kPa</p> <p>4、工作电压：24V</p> <p>5、续航时间：≥20 小时</p> <p>6、采样时间:10 小时</p> <p>7、工作温度:(-20~+50)°C</p> <p>8、文件存储:2500 组</p> <p>9、4.3 寸彩色显示屏，采用触摸屏操作模式。</p> <p>10、采用高精度传感器，测量结果更</p>	否	

			<p>准确，使用寿命更长。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、便携式水样抽滤机主机 1 台</p> <p>2、使用说明书 1 份</p> <p>3、产品合格证 1 张</p>		
24	便携式地下水采样机（自带电源）	2 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、执行标准</p> <p>1.1、HJ1019-2019 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》</p> <p>1.2、HJ164-2020《地下水环境检测技术规范》</p> <p>2、泵体采用优质不锈钢材质加工而成，坚固耐用。</p> <p>3、采用小体积，大压缩比气泵，可极限输出 8 公斤压力。主机面板带压力表，可实时显示压力大小。</p> <p>4、可控过程仪表，水质采样过程可随意编程，适合各种深度的工况。</p> <p>5、大容量锂电池供电，可连续工作时间超 5 小时。</p> <p>6、水路采用 PTFE 材质管路，有效减少对水质的污染，有效保证水样的原始性。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、便携式地下水采样机主机 1 台</p> <p>2、12V 锂电池包 1 个</p> <p>3、气囊泵 1 个</p> <p>4、100 米安全绳 1 根</p> <p>5、气管 1 盘</p> <p>6、水管 1 盘</p>	否	

			<p>7、卷管架 2 个</p> <p>8、合格证 1 张</p> <p>9、说明书 1 份</p>		
25	便携 PH 检测笔	5 支	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、测量范围：0-14.0pH</p> <p>2、分辨率：0.1pH</p> <p>3、具有自动温度补偿、自动校准、自我诊断等功能。</p> <p>4、IP/57 防水保护。</p> <p>5、CR2032 锂电池供电。</p> <p>6、符合 IP57 的密封等级要求,适合野外和现场使用。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、便携 PH 检测笔 1 支</p> <p>2、专用手提箱（内含校准溶液和测试瓶）1 个</p> <p>3、使用说明书 1 份</p> <p>4、产品合格证 1 张</p>	否	
26	便携冰箱	2 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、容积：30L</p> <p>2、内外表面材料为塑料，中间保温层 PU 一体发泡成形,箱盖发泡硅胶条密封。</p> <p>3、层叠结构设计，箱底在箱盖上受定位，方便运输与堆码，底部可安预朝埋件方便自行车、摩托车载运。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、便携冰箱 1 个</p>	否	
27	便携式水文流速流	3 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、用途：仪器符合国家明渠测量标准，</p>	否	

	量仪		<p>专为水文测量和农田灌溉工作者做流速流量测量，可作为各类明渠流速、流量和泵站流量的测量计算。</p> <p>2、流速范围：0.05~8m/s</p> <p>3、精度：<1.5%</p> <p>4、显示：汉字液晶显示，4行32位，带有声光信号。</p> <p>5、存储：可存储100个断面数据。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、便携式水文流速流量仪主机1台</p> <p>2、使用说明书1份</p>		
28	手持式电动深水采样器	3台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、主要用途：用于河流、湖泊、水库、污水厂、污染源等场所没有电源的现场采样。</p> <p>2、转速范围：0.1-1800rpm，正反转可逆</p> <p>3、调速方式：按键</p> <p>4、最大流量：2600ml/min</p> <p>5、最大吸程：8m</p> <p>6、防护等级：IP31</p> <p>7、消耗功率：<40W</p> <p>8、扭矩：50Nm</p> <p>9、电池电压：20V</p> <p>10、电池容量：1.5Ah</p> <p>11、最大吸入真空度：0.07兆帕（7m水柱）</p> <p>12、泵的排出压力：0.14兆帕（14米水柱）</p> <p>13、工作环境：野外，室内，温度</p>	否	

			<p>0~40°C，相对湿度 <85%</p> <p>14、适用电源：充电选用 Ac220V50/60Hz (选配 Ac110V50/60Hz)</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、手持式电动深水采样器主机 1 台</p> <p>2、充电器 1 个</p> <p>3、电池 1 套</p> <p>4、10 米软管 1 根</p> <p>5、取样头 1 个</p> <p>6、便携箱 1 个</p>		
29	轻便式混采自动水质采样器	1 台	<p>一、技术指标要求</p> <p>1、用途：用于各种水环境日常工作等一切需要便携采水的环境。</p> <p>2、采样方式：等时混合采样,可实现手动及自动采样。</p> <p>3、混合水样个数 N：1~200 任意设定。</p> <p>4、采样量误差：小于±5%</p> <p>5、采样重复精度：小于±5ml</p> <p>6、垂直采样高度：8 米</p> <p>7、水平采样距离：50 米，具有采样管自动冲洗功能。</p> <p>8、系统时钟时间控制误差:Δ1≤0.1%及 Δ12≤30S</p> <p>9、管路系统气密性:≤-0.05MPa</p> <p>10、平均无故障连续运行时间(MTBF): ≥3000h/次</p> <p>11、绝缘阻抗:>20MΩ</p> <p>12、大屏幕彩色液晶显示屏，全部中</p>	否	

			<p>文菜单，人机对话方式，需要人为干预的时候均有中文提示。</p> <p>13、蠕动泵流量特性：3700ml/min，泵管内径 10mm，高强度医用硅胶管。</p> <p>14、电源：BC-2300(内置 DC12V 锂电池)。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、轻便式混采自动水质采样器主机 1 台</p> <p>2、使用说明书 1 份</p> <p>3、合格证 1 份</p>		
30	手持式气象站	2 台	<p>1、技术指标要求</p> <p>1、风速：测量范围：0~45；精度：± 0.3；分辨率：0.1</p> <p>2、风向：测量范围：0~360；精度：± 3；分辨率：1</p> <p>3、大气温度：测量范围：-50~80；精度：$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$；分辨率：0.1</p> <p>4、相对湿度：测量范围：0~100%；精度：± 5；分辨率：0.1</p> <p>5、大气压力：测量范围：10~1100；精度：± 0.3；分辨率：0.1</p> <p>6、电源：5 号干电池</p> <p>7、存储：4 万条数据</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、手持式气象站主机 1 台</p> <p>2、干电池 3 节</p> <p>3、使用说明书 1 份</p>	否	

<p>31</p>	<p>GPS 定位仪</p>	<p>2 台</p>	<p>一、技术指标要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、操作系统：Android 6.0 操作系统 2、处理器：2GHz 主频，8 核处理器 3、RAM：3GB 大容量内存 4、ROM：机器自带 32GB 存储 5、扩展：T-Flash 存储卡；支持高达 128GB Micro-SD 扩展存储 6、显示：5.5 英寸户外高清屏，电容手套操作，屏幕分辨率为 1920*1080，亮度 600 流明 7、定位技术：GPS+北斗+GIONASS+SBAS+AGPS 8、首次定位时间：首次定位时间 25 秒以内 9、单点单位精度：1-2 米 10、SBAS 定位精度：1 米 11、北斗地基增强精度：实时精度 ≤0.5 米，支持 RTK/RTD 电文 12、通讯：支持 4G 全网通（移动，联通，电信）、IEEE 802.11b/g/n、AP wapi、BlueTooth 4.0、支持 BLE、TypeC，具有 OTG 功能。 13、声音功能：3.5mm 音频插孔，支持耳机通话，外置耳机可当 FM 天线，支持扬声器、麦克风。 14、电池：3.7V，5500mAh 锂电池，支持在线充电，连续工作 10-12 小时 15、传感器：支持重力传感器、电子罗盘、气压计，支持 RFID 读写/NFC 16、摄像头：内置 1300 万高清摄像头、 	<p>否</p>	
-----------	-----------------------	------------	---	----------	--

			自动对焦、带 LED 补光灯 17、防尘防水：具备 IP67 级别的防水 防尘等级 二、配置要求 1、GPS 定位仪主机 1 台 2、使用说明书 1 份		
--	--	--	---	--	--

备注：1、核心产品为“原子荧光光度计、离子色谱仪”。
2、本项目属于工业行业

三、其他要求

- 1、工期：进口设备：合同签订后60天内；国产设备：合同签订后45天内。
- 2、项目地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：合同签订后5个工作日内，甲方凭借乙方提供的正式有效发票，7个工作日内支付项目预付款30%，设备到货并完成安装验收合格后，甲方凭借乙方提供的正式有效发票，7个工作日内一次性付清剩余70%尾款。
- 4、质量要求：投标人所提供的设备应为厂商原装、全新的设备，应完全符合国家相关产品及技术质量标准，符合各系统所要求的数量、技术规格和质量标准。应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应需具有满意的性能。根据用户按检验标准自己检验的结果或当地技术监督部门的检验结果、或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求等，用户可向投标人提出索赔。
- 5、售后服务要求
 - 1) 投标人须提供全部所投设备产品不得低于1年保修（自验收合格之日起算），如厂商提供的保修期有超出部分，则按厂家标准提供质保维护；
 - 2) 提供全天候（7×24 小时）的电话技术支持服务，系统设备如有重大故障，售后维护人员必须在接到采购人电话后及时赶到现场排除故障；
 - 3) 质保期内，若因非操作不当引起的故障或损坏，中标人应无偿维修；维修不能解决的，无条件更换。中标人对采购人提出的维修通知在2小时内不予响应的，采购人有权委托其他单位进行维修，产生的所有费用由中标人承担。对短时间内不能解决的设备问题，须提供备机、备件，保证在24小时内恢复系统的正常运行。
 - 4) 现场培训：整体安装调试完毕后，投标人须组织现场培训，对供应设备的安装调试、

操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理，使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。培训人数不限，直到用户能正常使用和维护仪器

6、运输、税费及其他费用由中标人负责。 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标人向采购人提请设备验收。采购人在接到中标人通知，派人到现场负责组织验收，采购人按中标人提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与采购人的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

7、验收要求：按照国家有关标准、采购文件及投标的技术要求进行验收，中标人必须提供完整、合格、有效的产品出厂文件及有关货物资证明文件。

8、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其招标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

第四章 评标方法及标准

一、评标方法

1、评标办法：采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行资格和符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过资格和符合性审查的投标人才能进入详细的评审。

3、综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。然后，评出价格得分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选投标人。

二、资格审查

1、根据财政部第 87 号令第四十四条的规定，采购人、采购代理机构对投标人的资格进行审查。

2、采购人、采购代理机构根据“资格审查表”对投标人的资格进行评审，只有对“资格审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。

3、判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

4、通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、符合性审查

1、评标委员会根据“符合性审查表”对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2、判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3、评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。
- (5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

4、无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标

- (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、装订的；
- (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) 投标文件未按规定要求提交的；
- (7) 相关人员未按时进行开标签到的；
- (8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

四、技术、商务和价格评审

1、评标委员会根据评审办法对通过符合性审查的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2、技术、商务评分：评标委员会就投标人对技术、商务响应表中各项要求的响应程度等因素进行打分（技术商务评分各单项因素及其所占权值详见附表）；

3、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：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

附表：技术、商务及价格权值分配

评分项目	技术、商务评分	价格评分
权值	70%	30%

4、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，将要求其在评标现场接到通知后在规定时间内提供书面说明，提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作

为无效投标处理。为防止恶意低价竞争，保证项目实施质量，投标人报价低于预算金额的 80%的，采购方有权不付任何预付款且须在投标文件中附成本分析报告说明报价理由。成本分析报告需充分说明单价和费用的组成、降低成本的合理措施及在其他项目中应用过的经验资料及验收报告等。

5、评标小组各评委的技术、商务评分结果，评标小组评的算术平均值即为该投标文件的技术、商务评分，技术、商务评分与价格评分相加即得综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分第二高的投标人为第二中标候选人，依此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

6、评标过程中遇到有争议的情况，由评标委员会遵循公平、公正原则，采取记名投票方式按照少数服从多数原则决定。

资格审查表

项目名称：东方市生态环境监测站 2021 年监测仪器设备和应急设备采购项目

项目编号：ZB2021-0905

序号	审查项目	评议内容	投标人
1	申请人的资格要求	是否满足招标文件要求	
2	投标文件数量	是否满足招标文件要求	
结论			

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人/采购代理机构签名：

符合性审查表

项目名称：东方市生态环境监测站 2021 年监测仪器设备和应急设备采购项目

项目编号：ZB2021-0905

序号	审查项目	评议内容	投标人
1	工期	是否满足招标文件要求	
2	保证金	是否按时提交足额投标保证金	
3	投标报价	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝	
4	投标有效期	是否满足招标文件要求	
5	投标文件的签署	是否满足招标文件要求	
6	其他	无其他无效认定条件	
7	结论		

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委签名：

技术、商务评分表

项目名称：东方市生态环境监测站 2021 年监测仪器设备和应急设备采购项目

项目编号：ZB2021-0905

序号	评审项目	评分标准	满分
1	技术参数 响应	<p>投标人对招标文件“采购需求”中各项技术参数及功能要求的响应情况逐一响应，完全满足或优于得满分45分，带★的指标一项不满足每个扣3分，其它指标一个不满足每个扣0.5分，扣完为止。</p>	45
2	项目实施 方案	<p>投标人根据本项目内容提供实施方案，方案内容包含实施组织计划、实施质量管理与保障措施及项目进度管理措施等。评标委员会根据各投标人提供的实施方案进行评分</p> <p>1、投标人提供的项目实施方案清晰合理，实施组织方案科学、详尽，各工作流程衔接有序，运行流畅；进度安排科学、明确，进度保障措施明确可行；质量管理与保障措施科学、明确，实用可行，可以完全保证本项目的建设质量，得 8-10 分；</p> <p>2、投标人提供的项目实施方案各工作流程衔接存在一定的不足，进度计划与保障措施基本需以在规定时间内完成项目建设内容，进度管理缺乏一定的科学性；质量管理与保障措施资源配置、质量管理制度基本合理需行，但缺乏一定的针对性，基本需以保证本项目的建设质量，得 5-7 分；</p> <p>3、投标人提供的项目实施方案存在各阶段工作安排混乱，进度计划与保障措施无法保证在规定时间内完成项目建设内容；质量管理与保障措施没有准确有效的应对措施，涵盖面不足，无法满足采购人的质量需求，得 1-4 分；</p> <p>4、不提供得 0 分。</p>	10

3	售后服务和培训方案	<p>A 投标人提供售后服务方案至少包含：保修期及服务承诺、售后服务内容、售后服务流程及机构设置、维修方案、应急保障及响应时间等：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、售后服务方案科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，能够根据实际情况制订，考虑问题周全，配备专业售后服务管理师得 4-5 分； 2、售后服务方案基本满足项目需要，针对性不强，需行性低得 2-3 分； 3、售后服务方案方案存在部分不合理或内容泛泛无实质意义的得 1 分； 4、不提供得 0 分。 <p>B 投标人提供的培训方案至少包含从维护保养、对使用和维护人员的规范技术培训、培训讲师、课程安排等方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、培训方案科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，考虑问题周全，实施过程务实，各项指标均能完成得 4-5 分； 2、培训方案基本满足项目需要，但针对性不强，可行性较低得 2-3 分； 3、培训方案存在部分不合理或内容泛泛无实质意义的得 1 分； 4、不提供得 0 分。 	10
4	应急方案	<p>根据投标人的应急方案（应包含但不限于设备故障应急响应时间、服务方式、应急保障措施等）的完整性、合理性、规范性进行综合分析比较。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、应急方案科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，考虑问题周全完全满足要求，方案需行性强的得 4-5 分； 2、提供的方案基本合理需行能够基本满足项目实施要求的得 2-3 分； 	5

		3、提供的方案存在部分不合理或内容泛泛无实质意义的得 1 分； 4、不提供得 0 分。	
5	报价	价格评分以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，统一按照下列公式计算：投标投标人的价格分=（评标基准价/投标报价） $\times 30\% \times 100$ 。	30

第五章 合同文本

(格式仅供参考，以双方最终协议为准)

合同编号：

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

甲乙双方根据____年__月__日__项目名称____（项目编号：____）采购结果及招标文件的要求，经协商一致，愿意共同遵守并履行本合同各条款。

1、标的内容、数量、质量、价款等

序号	名称	品牌	规格型号、技术参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1								
2								
...								
投标报价合计（人民币/元）：								

二、履约时间及方式

1. 履约时间及方式：_____。

2. 履约地点：_____。

三、付款时间、方式及条件：_____

四、验收

1. 验收方式：_____。

2. 验收标准：_____。

五、违约责任

1. 乙方所提供的服务质量、拟投入人员不符合合同规定的，由乙方负责按照原招标文件、更正公告内容和质疑答疑文件、投标文件、中标通知书等实质性内容重新免费提供该项目服务内容。

2. 甲方违反合同规定的，应当承担由此对乙方造成的损失。

3. 其他：_____。

六、解决争议的办法

合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商不能解决，作如下___处理：

- (1)、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- (2)、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、其他未尽事宜由甲乙双方友好协商确定。

九、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容或技术参数进行实质性修改。

十、本合同的组成文件

1. 招标文件、乙方的投标文件和投标时的澄清函（如有）；
2. 中标通知书；
3. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式___份，中文书写。甲方___份、乙方___份，采购代理机构壹份，政府采购行政主管部门壹份。

甲方：_____（盖章） 乙方：_____（盖章）

地址：_____ 地址：_____

法定（或授权）代表人：_____ 法定（或授权）代表人：_____

联系人：_____ 联系人：_____

联系电话：_____ 联系电话：_____

账号：_____ 账号：_____

开户行：_____ 开户行：_____

_____年__月__日 _____年__月__日

（采购代理机构声明：本合同标的依法定程序采购，合同条款内容与招标文件及投

标文件的内容一致。)

采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司（盖章）

地址：海口市西沙路 15 号星华佳园 D1 栋 2102 室

电话：0898-68525258

经办人：_____

第六章 投标文件格式要求

_____（项目名称）

项目编号：

（ ）包投标文件

投标人（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

联系电话：

日期： 年 月 日

初步评审表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

注：投标人应分别根据资格审查表和符合性审查表内容填写此表

综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

注：投标人应根据技术、商务评分表内容填写此表

1、开标一览表格式

项目名称：

项目编号：

包号：_____

列名称	列内容
投标人名称	
投标报价（小写）	
投标报价（大写）	
工期	

项目地点：采购人指定地点。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注：①投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含是全部货物运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价，招标方不再进行二次投入，请投标方注意。

②本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。

1.1、分项报价明细

项目名称：

项目编号：

包号：_____

序号	名称	品牌	规格 型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1								
2								
...								
投标报价合计（人民币/元）：								

注：上表中内容根据招标文件第三章采购需求并结合自身情况填写。本表行数可根据实际的分项数量进行调整。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

2、投标函

致：海南政邦招标代理有限公司

我方全面研究了（项目编号）的（分包号）（若无分包则无需填写）招标文件，决定参加贵单位组织的采购活动。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方认可招标文件的所有条款，并同意按要求向贵单位交纳人民币_____（¥）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

（1）如果我方在投标有效期内撤回投标；（2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；（3）在投标过程中有违规违纪行为；（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

2、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件（如有），包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，并接受招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求进行投标。

3、我方已向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料，承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

4、我方同意按照文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的投标有效期为从投标截止日期起计算的____天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即**最低投标价不是中标的保证**。

6、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。如果我方中标，我们将文件的规定缴纳招标代理服务费。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

联系电话_____：

传 真_____：

_____年____月____日

3、法定代表人证明书

投标人：_____

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：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人二代身份证（正反两面）复印件

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

4、法人授权委托书

致：海南政邦招标代理有限公司

本授权书声明：

委托人：姓名_____性别：____出生日期：____年__月__日

所在单位：_____职务：_____。

身份证：_____联系方式：_____。

代理人：姓名_____性别：____出生日期：____年__月__日

所在单位：_____职务：_____。

身份证：_____联系方式：_____。

兹委托代理人代表我单位合法地参加（项目编号）的（分包号）（若无分包则无需填写）采购活动，代理人有权在该活动中办理以下事宜：

- 1、以我单位的名义签署投标函和投标文件
- 2、参加开标评标会议
- 3、向评标委员会及采购代理机构澄清、解释投标文件中的疑问
- 4、签订合同书并执行一切与本项目有关的事项。

代理人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。代理人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位_____（公章）

法定代表人_____（签字或盖章）

代理人_____（签字或盖章）

_____年____月____日

注：1、代理人的身份证（正反两面）

2、投标代表为法定代表人，则本表不需填写。

5、联合投标协议书

(不接受联合体适用)

无

6、投标人诚信承诺书

我单位在参加（项目名称）项目（分包号）（若无分包则无需填写）的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

3、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对维护项目没有重大违法记录；

4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、项目完成时间（服务期限）、措施、项目负责人等内容组织实施；

6、我方一旦中标，将按规定及时与采购人签订合同。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

7、响应偏离表

说明：投标人必须仔细阅读第三章采购需求中所有要求，并将所有要求偏离的情况列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有严重虚假描述的，该投标文件作废标处理。

序号	货物名称 (或需求类别、服务内容、服务要求等条款)	原技术规范和其他要求 条款描述	投标人技术规范和其他要求 响应条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)	佐证材料 索引页码 (如有)
1					
2					
.....					

注：1、此表为表样，列数和行数可根据采购需求的内容调整，其他部分表式不变。

2、按照招标项目参数要求的顺序对应填写“偏离表”。

3、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

4、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

8、投标人基本情况

主要股东或出资人信息

序号	名称 (姓名)	统一社会信用代码 (身份证号)	出资方式	出资金额 (万元)	占全部股 份比例	备注

我方承诺，以上信息真实可靠；如填报的股东出资额、出资比例等与实际不符，视为放弃中标资格。

- 注：1. 主要股东或出资人为法人的，填写法人全称及统一社会信用代码（尚未办理三证合一的填写组织机构代码）；为自然人的，填写自然人姓名和身份证号。
2. 出资方式填写货币、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。
3. 投标人应按照占全部股份比例从大到小依次逐个股东填写，股东数量多于 10 个的，填写前 10 名，不足 10 个的全部填写。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

9、资格审查表和符合性审查证明材料

(资格审查表和符合性审查表要求的材料)

10、其他材料

（招标文件要求提供和投标人认为应当提供的其他证明材料、方案等）

11、保证金退还申请书

致：海南政邦招标代理有限公司

我司于____年____月____日为____项目（项目编号：__）招标所提交的保证金人民币____¥____，请贵公司退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账号		联系电话	

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

附件 1、经营活动中没有重大违法记录的声明函

声明函

致：海南政邦招标代理有限公司		
<p>作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重承诺：</p> <p>一、本公司在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况。</p> <p>二、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为__次（没有填0）。</p> <p>三、近三年因产品供货问题（假冒品、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为_次（没有填0）。</p> <p>四、本次投标标的物或服务内容和要求均为符合国家规定的相应技术标准、环保标准和安全标准的合格产品。</p> <p>五、我公司提供本项目的整体解决方案，能实现与招标文件的全部技术要求，并如期完工。</p> <p>★若采购人在本项目中标公告期间，查核我公司有与上述承诺不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃预中标资格，并愿承担一切责任及后果。</p>		
投标人	法定代表人	日期
(单位公章)	(签字或盖章)	年 月 日

注：本附件为投标人资格要求中“参加采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函”的格式，所有投标人应按此格式提供，否则视为不符合招标文件的格式，作无效投标处理。

附件 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，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、投标人为非企业单位的，可不提供此声明。
- 2、投标人为中型、小型和微型企业以外企业的，可不提供此声明。

附件 3、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

注：

- 1、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。
- 2、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。