**省海洋监测站环保设备采购项目**

项目编号：ZZCG2020F-GK-107

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

采购单位：浙 江 省 政 府 采 购 中 心

地 址：杭州市环城北路305号耀江发展中心

**目 录**

[**第一章 公开招标采购公告** 3](#_Toc496796635)

[**第二章 投标人须知** 6](#_Toc496796636)

[**第三章 评标办法及评分标准** 22](#_Toc496796637)

[**第四章 招标需求** 24](#_Toc496796638)

[**第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引** 25](#_Toc496796639)

[**第六章 投标文件格式附件** 30](#_Toc496796640)

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、**项目编号：ZZCG2020F-GK-107**

**二、公告期限：5个工作日**

**三、采购项目内容、数量及预算**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标项内容** | **数量** | **单位** | **预算(万元)** | **使用单位** |
| **1** | **TOC等环保设备采购项目** | **1** | **批** | **150** | **省海洋监测站** |
| **2** | **等离子体光谱-质谱联用仪等环保设备采购项目** | **1** | **批** | **283.8** | **省海洋监测站** |
| **3** | **全自动LAS、酚分析仪等环保设备采购项目** | **1** | **批** | **250.5** | **省海洋监测站** |

**四、合格投标人的资格要求**

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

**投标人的特定条件：**

**标项1-3：无**

**五、获取采购文件：**

1 2020-04-01至 2020-04-29 09:00:00。

2.获取方式：本项目招标文件实行网上获取。供应商登录浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件。

3.招标文件免费获取。

**六、投标保证金：**

投标保证金（人民币）： （空或0元为无需交纳）;

如需缴纳保证金，投标人应于 时前将投标保证金以网银、汇票、电汇、转帐支票方式（招标方不接受以现金支票、现金、支付宝、微信及个人转账方式交纳的保证金）交至浙江省政府采购中心，投标保证金若以网银、电汇方式交纳的,请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话，请在开标前1个工作日前到招标方服务台开收据。

开户名： 浙江省政府采购中心

开户银行：平安银行杭州市分行营业部

银行账号：11004794112101

**七、投标截止时间和地点：**

投标人应于2020-04-29 09:00:00时前通过邮寄方式将投标文件密封送交到指定地点，逾期送达或未密封将予以拒收。（授权代表应当是投标人的在职正式职工）**。**

**投标文件收件人：冯妙吉，联系方式：0571-88907710，收件地址：杭州市环城北路305号耀江发展中心301会议室。（疫情期间仅接收邮寄方式递交的投标文件）**

**八、开标时间及地点：**

**本次招标将于2020-04-29 09:00:00时整在杭州市环城北路305号耀江发展中心二楼（大）开标室开标。**

九、本项目采用非现场投递投标文件方式进行投标，供应商询标相关事宜做如下规定：

1. 评标委员会认为需要供应商作出必要澄清或说明，将联系供应商投标文件中的授权代表询标，若无法联系或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

2.供应商应提供电子邮件或传真，评标委员会将通过电子邮件或传真方式将包含询标内容的询标记录表发送至供应商提供的电子邮件或传真。

3. 供应商须将必要澄清或说明填写在询标记录表中，填写完成按招标文件要求签字或盖章后以传真、拍照或扫描后以电子邮件方式递交。

4.本项目开评标过程中询标记录传真号码：0571-88907720；电子邮件地址：f88907710@163.com。本传真、电子邮件仅接受评标委员会要求供应商作出的必要澄清或说明，不接受其他事项。

**十、业务咨询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **机 构** | 浙江省政府采购中心 | | | |
| **地 址** | 浙江省杭州市下城区环城北路305号耀江发展中心 | | | |
| **网 站** | 浙江政府采购网http://zfcg.czt.zj.gov.cn/ （文件下载、公告查询） | | | |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 项目联系人 | 冯妙吉  杜鹃鸣 | 0571-88907710  0571-88901837 | 0571-88907783 | 三楼  专业项目采购部 |
| 项目保证金 | 邵 幸 | 0571-88907705 | 0571-88907704 | 一楼（服务大厅） |
| 项目监督 | 胡晓霞 | 0571-88907768 | 0571-88907751 | 三楼（采购监督部） |
| 网站系统问题 | 客 服 | 4008817190 | / | 注册、账号、系统操作等 |

**十、采购需求咨询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购单位** | 浙江省舟山海洋生态环境监测站 | | | |
| **地 址** | 舟山市新城体育路20号 | | | |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 采购需求等 | 王益鸣 | 0580-2034082 |  |  |

**第二章 投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 要 求 |
| 1 | 项目名称及数量 | 详见《公开招标采购公告》三 |
| **2** | **信用记录** | **根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。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的供应商，其投标将作无效标处理。** |
| 3 | 政府采购节能环保产品 | 投标产品若属于节能（环保）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；证书发布平台详见《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。  产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），投标人须按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图。**产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供节能产品的，其投标将作无效标处理；本文件“第四章 招标需求”另有规定的除外。** |
| 4 | 小微企业有关政策 | 1.根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予6%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供《小微企业声明函》，并在报价明细表中说明制造商情况。  联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策;联合体其中一方为小型、微型企业的，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额30%以上的，给予联合体(2-3%)的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。  2.根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。  3.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。”  **(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。** |
| 5 | 答疑与澄清 | 投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位一次性提出，逾期不予受理。 |
| 6 | 是否允许采购进口产品： | 标项1-3：详见需求 |
| 7 | 是否允许转包与分包 | 标项1-3：否 |
| 8 | 是否接受联合体投标 | 标项1-3：否 |
| 9 | 是否现场踏勘 | 标项1-3：否 |
| 10 | 是否提供演示 | 标项1-3：否 |
| 11 | 是否提供样品 | 标项1-3：否 |
| 12 | 投标文件组成 | 投标文件由资质文件、技术及商务文件、报价文件正本**各 1 份**；副本**各6份**。 |
| 13 | 中标结果公告 | 中标供应商确定之日起2个工作日内，将在浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)发布中标公告，公告期限为1个工作日，服务台根据预留地址寄送中标通知书。 |
| 14 | 投标保证金 | 交纳：投标保证金应按《招标采购公告》六规定交纳。若一次投多个标项，只需交纳一个标项的投标保证金（按所需保证金最大额的标准交纳为准）。  退还：中标通知书发出之日起5个工作日内，未中标的投标人提供交入投标保证金时取得的第二联“供应商退款凭据”到招标方服务台办理，招标方以电汇或转账等方式退还投标保证金。 |
| 15 | 合同签订时间 | 中标通知书发出后30日内。 |
| 16 | 履约保证金 | 合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。 |
| 17 | 付款方式 | 国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表 |
| 18 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 19 | 投标文件的接收 | **招标方于投标截止时间前五个工作日内接收投标文件，政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件）应单独提供。**  **投标人递交投标文件时，如出现下列情况之一的，投标文件将被拒收：**  **1、未按规定密封或标记的投标文件；**  **2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件；**  **3、仅以非纸制文本形式的投标文件；**  **4、未成功办理投标人招标文件获取手续的；**  **5、超过投标截止时间送达的投标文件。**  投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）招标方，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改或者撤回的材料也均通过邮寄方式。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。 |
| 20 | 招标方代理费用 | 0元 |
| 21 | 解释权 | 本招标文件的解释权属于浙江省政府采购中心。 |

**一、总 则**

**（一）适用范围**

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.招标方：指组织本项目采购的浙江省政府采购中心。

2.投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.采购人：指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。

4.货物：指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料和文字材料。

5.服务：指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。

6.项目：指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

**（三）投标人及委托有关说明**

1.授权代表须携带有效身份证件。如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（投标文件正本用原件，副本用复印件，格式见附件）。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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

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

**（四）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有其他相反规定除外）。

**（五）质疑**

1.投标人认为采购文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式一次性向招标方提出质疑。

2.质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。供应商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：

a供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

b质疑项目的名称、编号；

c具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

d事实依据；

e必要的法律依据；

f提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理, 质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

**（六）招标文件的澄清与修 改**

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式一次性向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出招标方将不予受理。**

2.招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**二、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由资质文件、技术及商务文件、投标报价文件三部分组成。

**1.**资质文件

（1）投标声明书 (格式见附件，含重大违法记录声明)；

（2）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（3）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（4）提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；

（5）提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

（6）联合投标协议书（若需要）;

（7）联合投标授权委托书（若需要）;

（8）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

**2.技术及商务文件**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标方认为需要的其他文件资料。

**3.报价文件：**

（1）投标报价明细表（格式见附件）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）小微企业声明函（若有，格式见附件）；

（4）残疾人福利企业声明函（若有，格式见附件）。

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标报价明细表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。资质文件、技术及商务文件中不得出现项目报价信息，否则将作无效标处理。**

**（二）投标文件的语言及计量**

1.投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），**否则将作无效标处理**。

**（三）投标文件的有效期**

1.自投标截止日起90天内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将作无效标处理。**

2.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（四）投标文件的签署和份数、包装**

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱或装订易脱落导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.投标人应按资质文件、技术及商务文件、报价文件正本、副本规定的份数分别编制并按A4纸规格分别竖面单独装订成册，投标文件的封面应注明“正本”“副本”字样。

3.投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。招标方提倡双面打印或书写。

4.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6.投标人应按资质文件、技术及商务文件、投标报价文件分类分别单独密封封装。投标文件封装后，外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资质文件、技术及商务文件、报价文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

**（五）投标报价**

1.投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且**不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）**。

2.投标报价**应包含项目所需全部货物、服务，不得缺漏**，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3.投标报价总价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

**（六）投标保证金**

1.投标人须按规定提交投标保证金。

2.保证金形式：网银、汇票、电汇、转帐支票。

3.招标方不接受以现金支票、现金及个人转账方式交纳的保证金。

投标保证金若以网银、电汇方式交纳的,请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话，请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

4.招标方在中标通知书发出后五个工作日内退还投标保证金，供应商办理投标保证金退还时需提供收据的第二联“供应商退款凭据”。**详见浙江省政府采购网**http://zfcg.czt.zj.gov.cn/ ，位置：“首页-网上办事指南-其他-省政府采购中心财务程序-财务程序（一）”

保证金不计息。

**5.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

（1）投标人在投标截止时间后撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；

（5）其他严重扰乱招投标程序的。

**（七）串通投标认定**

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**（八）投标无效的情形**

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

1.未按规定交纳投标保证金的；

2.投标方未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；

3.投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

4.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；

6.招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；

7.资质文件、技术及商务文件中出现投标价格信息的、投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

8.标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；

9.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，且不能证明其报价合理性的；

10.投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

11.未按本章“二、投标文件的编制”第五点投标报价要求报价的；

12.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

13.投标人被视为串通投标的；

14.不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

**（九）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价明细表为准；

（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，以报价明细表的总价为准，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。修正后的报价按照经投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认以传真或电子邮件方式递交后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**三、开、评标程序及评标委员会的评审程序**

**（一）开标程序**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，无关人员不得进入开标现场。

1.开标会由招标方主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读接收投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项。

2.对投标人的投标文件进行查验、核实，由采购人监督人员查验投标文件密封情况并签名确认。

3.当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，将其中密封的报价文件现场集中封存保管等候拆封，将拆封后的商务和技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点。

4.商务和技术评审结束后，主持人宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，有效投标人的商务和技术得分情况，由工作人员在评标结束后寄回无效投标人的报价文件。

5.拆封投标人报价文件，宣读《报价明细表》有关内容，同时当场制作并打印开标记录表，由采购人监督人员、唱标人、记录人和中心现场监督员在开标记录表上签字确认，不予确认的应说明理由。唱标结束后，由评审小组对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.评审结束后，主持人公布中标候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

**（二）评标程序**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1.按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

2.介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

3.宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》及各疫情防控类承诺书。

4.采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

5.根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6.采购人代表或由采购人委托的评标委员会对投标人资格文件进行审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

7.评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表通过电话方式进行陈述、澄清或申辩，并以传真或电子邮件方式确认记录；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

8.做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

9.评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**（三）评审程序**

1.在评审专家中推选评标委员会组长。

2.评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3.评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4.评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

5.评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，以电话方式通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表无法联系或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6.评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7.评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8.起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

**四、评审原则**

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

2.评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家,被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。

3.评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

**4.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：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。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**五、确定中标供应商的原则**

1.项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

2.采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3.采购结果经采购人确认后，招标方将于2个工作日内在浙江省政府采购网上发布中标公告，并向中标方签发书面《中标通知书》，服务台根据预留地址寄送中标通知书。

**六、合同授予**

**（一）签订合同**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同，招标方作为合同签订的鉴证方。

2.中标人拖延、拒签合同的,将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

**（二）履约保证金**

1.合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

2.按合同约定办理履约保证金退还手续。

**七、货款的结算**

货款由采购人按招标文件规定的付款方式自行支付。若资金在采购人处的，由采购人直接支付；若资金在核算中心的，由采购人向核算中心发起支付令，由核算中心把货款打入中标商帐户。

**第三章 评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二、分值的计算**

技术、资信、商务及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

**三、评标内容及标准**

**标项1-3：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分项目** | | **分值** | **评标要点及说明** |
| 价格（30） | | 30 | 满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30 |
| 技术（47） | | 38 | 符合明确指标参数得38分。对非关键的性能指标及技术参数负偏或缺漏项的每项扣5分（若负偏或缺漏项4个以上的，按重大偏离处理）。 |
| 7 | 需求指标属于正偏的、有先进程度的每项加1分（最高分为7分）。无实质性意义的正偏离不加分。 |
| 2 | 提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分, 节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分。 |
| 商务  （23） | 售后服务 | 5 | 项目维护计划（驻点人员安排，定期巡检，备品备件等情况）的有效性等**(详见商务要求表)** |
| 3 | 售后服务的响应情况（对用户故障响应、处理等）**(详见商务要求表)** |
| 2 | 培训方案、计划的可行性及合理性**(详见商务要求表)** |
| 履约  能力 | 5 | 公司技术力量情况 |
| 6 | 经验及业绩**(详见商务要求表)** |
| 2 | 编排有序、装订整齐、书面整洁、内容详实 |

**第四章 招标需求**

**特别说明：**

**1.根据浙财采监字[2007]2号文件规定：除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。**

**2.需求中不允许偏离的实质性要求和条件，以“▲”号标明，如投标人未响应的，将被视为无效。**

**3.核心产品在各标项内容中明确，如出现同品牌情况的，评标委员会根据评审原则第4条规定执行。**

**4.采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能品目的，（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），需按《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号要求执行，但无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，采购人应当在详细需求中标明并说明理由，否则按照前附表第三点要求执行。**

**标项一:** **TOC等环保设备采购项目**

一、产品清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量  （台） | 是否允许采购进口产品 |
| 1 | 总有机碳分析仪TOC**（核心产品）** | 1 | 是 |
| 2 | 氢气发生器 | 1 | 是 |
| 3 | 苏码罐预浓缩系统清罐仪 | 1 | 是 |
| 4 | 气体除烃装置 | 1 | 否 |
| 5 | 干式机械泵(气质联用仪配件) | 2 | 是 |
| 6 | 针筒自动进样器(气相色谱仪配件） | 1 | 是 |
| 7 | 火焰光度检测器（气相色谱仪配件） | 1 | 是 |
| 8 | 浮游动物图像自动鉴定分析系统 | 1 | 否 |

二、具体技术参数

1、总有机碳分析仪TOC

(1)用途

该仪器适用于生活饮用水、地表水、海水等水质样品的总碳、总有机碳、总无机碳的定量分析，及海洋沉积物等固体样品的分析。

（2）配置清单

1）TOC 分析仪主机 1台

2）专用分析软件 1套

3）仪器安装起始包 1套

4）石英棉/3g 1包

5）高温垫片/3片 1包

6）催化剂/20g 1份

7）进样垫片/5片 1包

8）大过滤器/1个 1个

9）小过滤器/1个 1个

10）20位以上自动进样器 1套

11）品牌电脑及打印机 1套

（计算机、激光打印机属强制采购节能产品清单）

（3）技术参数

1） 总有机碳/总氮（TOC/TN）分析仪包括下列单元：高温催化燃烧单元、液体自动进样器、四通道NDIR检测器系统、电子气路控制系统、软件及计算机控制系统。

2） 高温催化燃烧单元

2.1主机液体模块最高炉温≥950 ℃。

2.2主机分析液体样品实际燃烧温度不低于900℃

2.3样品最高允许含盐量: 80 g/L

2.4样品中颗粒物兼容性为300μm

2.5催化剂：Pt和CeO2

3） 检测器系统

3.1非色散红外检测器（NDIR）必须为四通道

3.2测量范围：TOC：0――30000 mg/L ，检出限4ppb

3.3重现性：TOC 优于2%

3.4可升级同步分析TOC 和TN，要求一次进样，在相同反应条件下，得到TOC和TN的结果

3.5在100ppb检测范围内必须可实现同一浓度不同体积绘制标准曲线。

(4） 电子气路控制系统

4.1具有Vita技术可以补偿气流流速引起的变化

4.2气体流速数字化控制, 带有气体流量自动补偿校正系统

4.3采用免维护的Peliter电子干燥装置，非化学干燥方式

(5）自动进样器

5.1 20位以上全自动进样器

5.2 具有自动清洗功能

5.3所有样品位带自动搅拌功能，搅拌速度10级可调。

5.4所有样品位带自动酸化功能

(6）软件系统

6.1中文版本Win 10或更高下运行

6.2具有方法开发和储存功能；

6.3能显示系统状态和参数设定；

6.4具有1次方或2次方线性回归校正曲线；

6.5可以通过接口输出及打印实验结果

6.6遵循GLP优良实验室规范

6.7操作软件必须为全中文界面

2、氢气发生器

（1）用途：专用于实验室的氢气气源，充分满足实验室对氢气气源的特殊要求。

（2）配置清单

1.氢气发生器主机 1套

2.随机附件 1套

（3） 技术参数

1）采用纯水电解、膜分离技术产生氢气，PSA技术进行深度过滤提纯。

2）氢气纯度≥99.9999％，CO＜0.1x10-6, CH4＜0.1x10-6，总杂质含量 ＜0.9x10-6，输出氢气压力可调，压力100psi，可在线实时显示；流速500cc/min。

3）双水箱设计，可扩容；拥有预处理系统，水质、水位实时在线监测，可确保水的纯度，延长电解池使用寿命。

4）彩色LCD模块的人机交互菜单设计，能在线显示纯化装置的使用寿命，设计有不同颜色的指示灯，表示正常运行、待机或故障等不同状态

5）内置智能芯片，多台同型号氢气发生器串联时可自动控制出口流速和压力，自动分配主机及辅机

6）全天24小时不间断持续、安全、可靠运行

7）具有开机诊断功能， 实时显示运行状态并记录

8）配备声光报警装置，漏气报警，自动停机

9）可以和同系列氮气、零级空气发生器任意组合，组成一体式气体发生器，有效的节省空间。

10）全球知名色谱公司的官方认可

3、苏玛罐清罐仪

（1）用途

用于清洗苏玛罐。

（2）配置清单

1）清罐仪主机 1套

2）随机附件 1套

（3）技术参数

1）采用微电脑触摸屏控制，可以显示主机的压力，可以数字化显示及面板控制高真空度，无需配计算机控制，可方便操作。

2）使用性能优良的高真空度真空泵，数字显示，自动检漏。

3）抽真空度小于10Pa。

4）清洗系统压力：0－50psi, 清洗流速范围:＞25 升/分钟.

5）能同时进行4个采样罐自动进行清洗。

6）配置4罐加热炉功能，据有防过渡加热保护，加热带温度范围：室温－180℃。

7）具有水位显示的纯水增湿器，可自动随气流将湿气注入罐中。

8）一键清洗功能，4个标准6L罐可在30分钟内完成彻底清洗。

4、气体除烃装置

（1）用途

用于除掉实验用空气中的碳氢化合物。

（2）配置清单

1.除烃装置主机 1台

2.气路密封圈 5个

3.过滤器密封圈 2个

4.接口螺帽 2个

5.安装使用说明书 1本

（3）技术参数

1.输出空气相对碳氢浓度（如甲烷）：＜0.1PPM

2.最大输入空气相对碳氢浓度（如甲烷）：＜100PPM

3.最大输入空气压力：0~0.6Mpa

4.最大输出流量：≥1000ml/min （可订制最大输出流量30L/min）

5.供电电源：220V±10% 50~60Hz

6.消耗功率：≥150W

7.工作温度：400-450℃

8.使用环境温度：0-40℃

9.使用环境湿度：＜85%

5、干式机械泵

（1）用途

质谱前级泵。

（2）配置清单

1.干式机械泵主机 1套

2.随机附件 1套

（3）技术参数

1.最高抽速： ≥60L/min. 3.6m³/h. 2.1cfm

2.极限压力： 0.25torr

3.最大入口压力：1个大气压

4.最大出口压力：1.4个大气压

5.入口连接： NW16KF法兰

6.排气连接： 内螺纹 3/8 NPT

7.气镇连接： 内螺纹 1/8 NPT

8.运行环境温度： 5-40℃

9.马达功率： 0.16hp(0.12KW)

10.电源： 24VDC,±10%， 7FLA

11.马达热保护： 自动

12.转速： ≥3200RPM

13.噪音水平： ≤55Db(A)

6、针筒自动进样器

（1）用途

用于苏码罐或采样袋的自动进样，可对非甲烷总烃进行分析。

（2）配置清单

1.自动进样器主机 1套

2.自动进样器采样袋、苏码罐接头 1套

3.进样定量环 1套

4.随机配件 1套

（3）技术参数

1.功能要求：用于环境样品中气体组份非甲烷总烃项目的自动进样；

2.进样类型：采样袋、苏码罐；

3.样品位：不少于20位；

4.样品取样：1ml样品定量管；

5.配合气相可分析范围0.05ppm~1000ppm；

6.管路为Silonite硅烷化涂装，传输管具加热至150℃功能，具备双通道定量回路功能；

7.再现性：±3%；

8.压力侦测范围：0~50psi；

9.具有电子压力控制系统、管路逆洗，样品定量管恒温、恒压等功能；

10.样品进样采样泵，其性能应当满足进口压力16psi；出口压力29psi；马达功率0.24hp；

11.能与采购单位现有的安捷伦7820气相色谱仪完全匹配使用；

12.控制接口：USB接口，视窗 (Windows) 下的操作控制软件，可以编程控制样品的进样，并被GC所控制。

7、火焰光度检测器

（1）用途

配套用于原有岛津气相色谱仪GC 2030。

（2）配置清单

1.火焰光度检测器 1套

2.智能扣及基座组件 1套

3.光电倍增管清洗包 1套

4.硫滤光片 1个

（3）技术参数

1.最高使用温度：450°C

2.检测限：P 50fgP/s (磷酸三丁酯)、S 2.2pgS/s (十二烷硫醇)

3.动态范围：P 104、S 103

4.数据采集速度：400Hz

8、浮游动物图像自动鉴定分析系统

（1） 用途

主要用于生态环境调查、海洋渔业、水产养殖、资源调查中，对水体中的浮游动物样品做自动计数、大小测量、种类鉴定以及生物量测定等。

（2） 基本配置

1.自动鉴定分析系统一套

2.定制扫描仪主机一套

3.控制电脑及打印机各一台

（计算机、激光打印机属强制采购节能产品清单）

4.水样盘2个

5.仪器使用说明书及软件操作手册各1份、系统操作软件Ｕ盘1个。

（3） 技术参数

1.扫描仪分辨率不小于9600\*6400dpi，能通过扫描获得透扫正片图像。

2.自动提取和保存扫描图像中的浮游动物图像。

3.自动给出鉴定分类计数统计报告，可分析获得每个浮游动物的面积、周长、体积、长、宽、主轴、副轴、等效直径等形态参数。可分析统计每类浮游动物的数量、面积、体积及其占比；对各分类进行排序及柱状图显示占比情况。

4.可识别最小尺寸不大于150μm

5.内置东海、南海、黄海、渤海四大海域浮游动物初步分类文件，不少于35个大类，不少于16000张图片。

6.用户可自行扩充或新建标准库，自动学习生成分类文件。自动学习分类文件耗时≤6分钟/次。

7.适合分析水样量50-750mL/次。

8.扫描图像≤15分钟/水样，鉴定分类计数的自动分析耗时≤6分钟/水样。

9.具有鼠标辅助分割和拖动目标改判分类功能，以获得100%正确的统计结果。

10.统计结果可在Excel软件中进一步统计分析数据。

11.可根据采集地地理坐标在地图上定位及标注，支持高德地图、高德卫星地图、谷歌地图、谷歌卫星地图等多种地图源。

12.可批量化兼容导入其它已知标准学习库图和其它图像。

13.控制电脑性能不低于：i5 八代以上CPU /16G内存/含支持CUDA的GTX1060 GPU/ 2T硬盘/ 23”彩显，1个USB3.0口+3个USB2.0口，Windows 10操作系统。

**三、验收要求：**

1.按照招标文件、投标文件、厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收，如未通过验收，应视情节更换部件或主机，直至退货。

2.所投标的仪器必须是全新的（包括所有零配件、专用工具等），表面无划伤，无碰撞。

3.在质保期满时，采购人和中标人对系统进行一次性能测试，测试指标未达到合同要求的，由中标人负责改进并承担相关费用，其结果须取得采购人的认可。

四、报价要求：项目费用包括项目实施所需的以上各设备、培训费、工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。

**商务要求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **▲供货时间（项目工期）及地点** | | 合同签订后3个月内完成供货。  合同签订后4个月内完成仪器设备安装，并在合同签订后4个月内完成调试、单机测试和联网，进入试运行。（接到用户安装要求后，立即安排技术服务工程师和用户一起开箱验货，核实与合同的内容及数量后，现场进行安装、调试检验。确保仪器技术指标验收合格，并在用户实验室现场培训基本操作技术）。  地点为用户指定地点。 |
| **▲付款条件** | | 合同签订后完成整体项目方案通过采购人确认通过后支付合同总额的60%，安装完成通过技术验收后支付尾款。  合同签订后向采购人缴纳合同总额的5%作为履约保证金，安装完成通过技术验收后合格满12个月退还履约保证金。 |
| **违约责任及争议解决方式** | | 按“第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引”相关违约责任及争议解决方式内容。 |
| **售**  **后**  **服务** | **项目维护计划** | 1、投标人必须在投标文件中提供售后服务、响应时间计划，包括用户故障的响应、处理、定期巡检的情况。  2、质量保修期为整套系统终验合格次日起不少于1年，合同签订后提供所有产品原厂证明（含质保期），费用计入投标总价。  3、提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件1份，及质量保证书和产品软件等全套资料。软件终身升级，费用含在总价内。  4、备品备件：  所有设备均提供全套设备配置清单，列出详细规格型号，除清单项目外所有功能及附件均默认为标准配置予以提供。  投标时标明常用备品备件及耗材的投标价。投标人须保证验收通过之后10年的零部件、备品备件、消耗品供应及设备维修，其报价清单应随投标文件（报价文件）一并提交，规格应适应单台仪器单次使用，并标明优惠折扣**（根据采购人要求消耗品价格不高于市场报价6折），**不计入投标总价，试剂耗材若为专用产品，则须注明。 |
| **响应情况** | 中标人在接到采购人维修及技术服务要求后应立即作出响应，在远程不能解决问题的情况下，应在2小时内赶到现场并及时排除故障，如在24小时内还不能解决的应提供备机，保证48小时内系统恢复正常运行。 |
| **技术培训** | 1、投标人应根据本项目及产品的特性，确保培训质量，拟定有关培训计划并组织实施。至少3次、每次每单位2人的集中培训，并在投标文件中提供详细的培训计划,包括培训内容、培训时间、培训人数、培训地点等，投标人承担所有费用，包含在本次报价中。  2、投标人提供的负责培训的人员应具备使用同类产品至少2年工作经验。 |
| **履约能力** | **公司技术力量情况** | 如有，请提供相关投标人、项目组技术力量情况。 |
| **投标人经验或业绩要求** | 提供2017年1月1日至今同类项目成功案例合同复印件**（每提供1个得1分）。** |

**标项二：等离子体光谱-质谱联用仪等环保设备采购项目**

一、产品清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量  （台） | 是否经允许采购进口产品 |
| 1 | 等离子体发射光谱-质谱联用仪**（核心产品）** | 1 | 是 |
| 2 | 凝胶渗透色谱 | 1 | 是 |
| 3 | 样品自动浓缩仪 | 1 | 是 |
| 4 | 全自动化学需氧量回流消解仪 | 2 | 否 |
| 5 | 紫外可见分光光度计 | 2 | 是 |
| 6 | 水样保存箱 | 10 | 否 |
| 7 | 分光光度计 | 1 | 否 |
| 8 | 多功能智能消解仪 | 2 | 否 |
| 9 | 阻容式烟气含湿量测量仪 | 2 | 否 |
| 10 | 烟气加热枪 | 2 | 否 |
| 11 | 烟气VOCS采样系统 | 2 | 否 |
| 12 | 排气筒内臭气采样装置 | 2 | 否 |
| 13 | 便携式pH计 | 2 | 否 |
| 14 | 全自动紫外法测油仪 | 1 | 否 |

二、具体技术参数

1、等离子发射光谱-质谱联用仪

（1） 用途

用于环境、食品、生物体等各类复杂样品中痕量、超痕量重金属样品检测，可与实验室目前海水浓缩系统ESI SP3实现联机操作。仪器要求能进行样品定性、半定量、定量、同位素比分析。

（2）仪器工作环境

2.1工作环境温度： 15-30℃；

2.2工作环境湿度： ＜ 80% （无冷凝）；

2.3电源：单相200-240V ，50 Hz；

（3） 基本配置

1、电感耦合等离子体质谱仪主机以及安装工具包1套，包含高灵敏度同心雾化器和小体积旋流雾室；全彩色等离子体观察窗；等离子体位置XYZ三轴全自动调节；三锥接口；射频发生器；四极杆离子偏转器；带轴向加速的四极杆碰撞反应池；含预四级杆的超高稳定特种合金四极杆质量分析器；双模同时检测器；四级真空系统等。

2、循环冷却水 1套

3、仪器调试溶液 1套

4、耗材需配置：标准雾化器1个，匹配ESI SP3自动进样器雾化器1个，蠕动泵进样管24根，排废液管48根，内标泵管24根，石英炬管中心管3套，采样锥2套，截取锥2套，超级截取锥2套，采样锥垫片 2套，超锥O型圈2套，超锥螺丝 2套, 真空泵油2瓶。

5、仪器操作软件 1套

6、满足指标要求的全基体进样系统 1套

7、标液：100 μg/mL: As, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn,100 mL 21元素多元素混合标准溶液多元素混合标准溶液1瓶、10 μg/mL: 6Li, Sc, Ge, Y, In, Tb, Bi,100 mL, 混合内标 1瓶

8、主流商务配置电脑 1套

9、带双面打印功能打印机1台

（计算机、激光打印机属强制采购节能产品清单）

（4）仪器技术要求

1、进样系统：

1.1、配置高灵敏度同心雾化器和小体积旋流雾室进样系统。

1.2、为减小样品记忆效应，雾室应直接连接到炬管的基座上，而无需在雾室与炬管之间使用传输管。

1.3、全景式彩色等离子体观测窗，实时监测锥孔及喷射管孔样品沉积，便于维护和清洗。

2. 全基体进样系统（AMS）：

2.1全基体进样系统可实现样品气体稀释，稀释倍数大于90倍，可直接分析固含量超过3%样品，最大可达25%以上的样品。

2.2 全基体进样系统可通入氧气，实现有机样品的直接进样分析。

2.3 全基体进样系统可通入等离子体改性气甲烷气，实现特殊应用分析。

3、射频发生器：

3.1、高频率自激式全固态射频发生器，要求频率≥30 MHz。

3.2、具有虚拟接地的、不额外依靠外部物理接地的消除锥口二次电弧放电技术，无需屏蔽炬等额外安装与维护，无需屏蔽炬等额外消耗。

3.3 等离子体工作线圈无需外部水冷或气冷，实现超低射频能量损耗。

3.4、等离子体炬位XYZ三轴计算机全自动调节。

4、气体控制：使用不少于6个高精度气体质量流量控制器，控制包含等离子体气、辅助气、雾化气、全基体进样系统气和碰撞反应气等五路气体流量；

5、接口：

5.1、为保证最强离子束聚焦和耐各类样品基体，接口部分采用≥三锥设计，应至少包括一个采样锥和两个截取锥或一个采样锥、一个截取锥和一个超级锥。

5.2、锥接口设计要求具高灵敏度、高复杂基体耐受和低干扰水平的大锥口设计。采样锥口径要求必须≥1.0mm，截取锥要求必须≥0.8mm，从而保证长期分析高基体、高盐样品的稳定性，满足高通量分析及大进样量的要求。

5.3、为保证各类样品基体长时间运行稳定性，锥上不应施加电压，且锥间不通入气体。

6、四极杆离子偏转器：

6.1、四极杆设计，90度离子偏转技术，实现分析离子与未电离的中性粒子和光子彻底分离。

6.2、离子透镜彻底免维护，如需维护，则由供应商终身提供免费维护服务。

7、四极杆碰撞反应池：

7.1、具有轴向加速的四极杆碰撞反应池系统。

7.2、具有动作甄别碰撞模式消除干扰。

7.3、具有四极杆动态带宽调谐反应模式消除干扰。

7.4、可以使用包括氦气，氢气、纯甲烷，纯氧气，纯氨气等多种碰撞或反应气体及混合气。

7.5 碰撞反应池应配置≥三路独立气体，配置三个质量流量计；可以使用包括纯He、纯NH3或混合氨气、纯CH4，纯O2等多种碰撞或反应气体；需要提供仪器碰撞和反应共三路气体接口的图片作为证据。

8、四极杆质量分析器：

▲8.1、质量范围：1-280 amu.

8.2、分辨率：至少0.2-1.8 amu连续可调。

8.3、驱动频率 ≥ 2.2 MHz。

9、检测器：

9.1、长寿命、双模（脉冲方式和模拟方式检测）同时型检测器。

9.2、具有智能电子稀释技术，动态线性范围至少11个数量级。

9.3、检测器瞬时采集速率不低于90,000数据点/秒，需提供印有此项指标的官方彩页作为证明。

10、真空系统：

10.1、四级真空系统。

10.2、关机后24小时冷启动至工作所需要的真空度时间≤10分钟，真空度最高可达10-8Tor。

11、软件：

11.1、操作系统: Microsoft® Windows 7以上操作系统。

11.2、可实现仪器自动开机、自动优化、自动分析和自动关机的无人值守分析。

11.3、多元素分析不同元素可以设置超过15个不同的分辨率。

11.4、ICP-MS操作软件允许在多台电脑（10台以上）脱机安装并处理数据以及操作演示。

11.5、ICP-MS操作软件版本须能匹配ESI SP3自动进样器。

12、仪器整体性能

12.1、灵敏度：

低质量数：≥ 50M cps/ppm；

中质量数：≥100M cps/ppm；

高质量数：≥ 120M cps/ppm

12.2、随机背景： ＜ 1 cps (220amu)

12.3、氧化物离子　(CeO+/Ce+) ≤ 2.5%，不使用制冷雾室

12.4、双电荷离子(Ce2+/Ce+) ≤3.0 %

12.5、检出限：Be（9）：＜0.5 ppt；In (115)：＜0.1 ppt；U (238)：＜ 0.1 ppt

12.6、稳定性： ≤ 4% RSD（4小时）。不加内标，每10分钟测量一次。

12.7、同位素比精度：107Ag/109Ag 同位素比， RSD ＜ 0.08％。

12.8、低含量受干扰元素分析能力：1000 mg/L NaCl基质中50ppt 的80Se回收率优于95%。

12.9、同时形态分析能力：具有As和Cr形态同时分析的能力。

12.10、具有将P和S转化为PO、SO离子进行检测的能力以消除NO、O2离子对P、S的干扰，分析PO、SO离子的检出限优于0.1ppb和0.25ppb。

12.11、具有10ppm高基体U中痕量Pu的分析能力，使用CO2作为反应气体，可以将U和UH的强度降低6个数量级以上，从而实现ppt量级的238Pu、239Pu的测量.

12.12、具有无需化学分离直接分析87Rb/87Sr比值的能力（所需分辨率287,000），分析结果的误差与TIMS相比小于1%。

2、凝胶渗透色谱

（1） 用途

用于环境、食品、油脂等各类复杂样品中痕量、超痕量有机磷、有机氯、PAHs、PCBs等各类有机污染物的分离净化，是适于环境检测、食品检测及生命科学领域，提高分析灵敏度与准确性，延长色谱柱使用寿命的样品前处理系统。

（2） 基本配置

1.高压恒流输液泵1台

2.190-600nm可变波长紫外检测器1台

3.自动进样器1套

4.自动收集器1套

5.阀系统模块 1套

6.ID20×300mm不锈钢净化柱 1根

7.64位20ml样品架1个

8.48位60ml收集架1个

9.200ml收集架1个

10.根据客户收集瓶要求，定制收集架1个

11.60ml样品瓶/盖/垫（各100个/套）1套

12.20ml样品瓶/盖/垫（各100个/套）1套

13.200ml，定容终点1.0ml收集瓶（浓缩杯）8个

14.启动包及配件 1套

15.软件工作站1套

16.中文操作手册 1套

（3） 技术参数

3.1整机模块化结构设计，易于后期维修与维护。全自动化完成样品进样、分离净化、目标组分收集等系列操作、GPC净化工作站完成数据采集，数据保存和管理等一系列操作。

3.2输液泵

3.2.1最大工作压力6000psi，具有脉冲阻尼器，有效降低压力脉动；双柱塞式设计，保证流量精准度,具有在线柱塞清洗装置。流量范围：0.001-10.000mL/min；流量精度：0.08％RSD；流量准确度：±1％。

3.2.2主机上配置240×128像素大显示屏，可以直观的观察仪器的运行状态，可通过软件远程控制也可本机控制。

3.3检测器

3.3.1 190-600nm可调波长紫外检测器，主机上配置240×128像素大显示屏。可通过软件远程控制也可本机控制。

3.3.2波长范围：190-600nm；波长准确度：1nm；波长精度：0.2nm。

3.4液体管理系统

3.4.1标配10ml精密注射泵，进样准确度0.1％，另有5ml、2ml等多种规格注射泵可选。

3.4.2具有注射泵量程及其以内体积的完全进样功能，低压密封完全进样技术解决了传统定量环式进样方式实验操作与检测结果计算繁琐的问题，避免人为错误。

3.5 高效不锈钢凝胶净化柱

3.5.1 50/50乙酸乙酯/环己烷（或二氯甲烷）高效不锈钢柱（20×300mm），采用符合EPA标准的Bio-beads S-X3凝胶净化填料70g，中压一次成型技术填装，要求柱效高、平行性好。

3.5.2净化能力验证：根据EPA3640A方法进行净化能力验证，同时分离五种校准液：玉米油、邻苯二甲酸酯、甲氧滴滴涕、二萘嵌苯、硫，要求色谱峰分离度应为85%以上，五种校准液净化时间小于25min，溶剂消耗量小于125ml。

3.6独立的自动液体进样和收集器

3.6.1独立自动进样器和收集器，具有2套XYZ轴机械臂，可以实现样品自动进样和收集；浸入式流动清洗，清洗工作台可对进样针和收集针进行内外壁自动清洗。

3.6.2配置64位20ml进样架，48位60ml收集架，可选多种规格进样和收集架，130位12mL、20位150mL、8位200ml(浓缩杯)、8位50ml（浓缩杯），6位250ml（旋蒸瓶），可接受定制；可以程序设定任意一个进样位置。

3.6.3系统具有收集器扩展功能，可以支持不少于4个收集器并用， 可满足客户各规格大批量连续收集。最大收集位可实现60ml 192位，150mL 80位，200ml (浓缩杯) 32位，250mL（旋蒸瓶）24位。

3.6.4隔垫穿刺：隔垫穿刺针，上样和收集过程中可支持密闭上样、密闭收集，防止样品挥发。

3.6.5流出物可以根据定时收集、连续收集等收集模式，并分配到不同收集瓶。

3.7控制模块

3.7.1支持一键开关机，集成电源供电，实现一键控制泵、检测器、进样器、收集器以及阀系统的启动以及关闭。

3.7.2集成通讯功能，集成通讯控制，通讯线路简化。

3.8工作站

3.8.1一体式本机触屏控制系统。

3.8.2可对泵、检测器、进样器及组分收集器进行反控，图形化界面设置。可编辑净化及组分收集程序，可在线控制和在线修改所有参数。

3.8.3软件界面实时显示色谱图，具有定时收集、连续收集等收集模式，并分配到设定试管中。

3.8.4具有批处理功能，可进行批表编辑、插入、删除、保存、暂停等功能。

3.8.5具有权限管理和数据溯源功能，可设置3个等级权限，用于实验室不同级别人员仪器操作的管理。具有查看日志及生成报告功能，数据可输出到Word或Excel中进一步处理。

3.9收集架：可根据客户提供不同规格收集瓶，定制适宜的样品收集架。

4、样品自动浓缩仪

（1） 用途

本系统采用真空、氮气鼓泡和直接加热溶剂相结合的技术使有机溶剂快速挥发，达到样品浓缩的目的，并可实现自动定量浓缩。

（2） 基本配置

1.样品自动浓缩仪主机 1台

2.溶剂捕集器 1个

3.真空泵，含连接套件 1个

4.真空调压组件 1套

5.干燥膜1盒

6.样品杯6个

7.脱水杯1个

8.样品杯架2个

（3） 技术参数

1.样品浓缩技术：通过模拟KD浓缩技术，将传统的人工操作转化为自动化智能化操作，采用真空减压、氮气鼓泡和对溶剂直接加热相结合的技术达到溶剂的快速挥发。真空可降低溶剂沸点，保护温度敏感的样品，减少半挥发性物质的损失，氮气鼓泡技术在加速溶剂沸腾的同时很好的解决了传统真空浓缩易发生爆沸而造成样品损失和污染的问题。对溶剂直接加热提高了加热效率。

2.处理样品数量：可同时平行处理6个样品，且6个样品独立密封独立控制。

3.样品控制：6个样品之间可独立控制浓缩进程，互不干扰；且每个样品在主机上独立显示实验进程。

4.浓缩管体积及定量体积： 200 mL浓缩管，终点1 mL。

5.在线溶剂除水：DryDisk分离膜技术，可在线去除样品萃取液中的水分，并自动将有机溶剂转移进浓缩管进行样品浓缩。在线溶剂干燥技术除水效率高于传统的无水硫酸钠除水操作，并消除了无水硫酸钠对样品的吸附，提高了样品回收率。

6.加热控制：在接近浓缩终点后，系统会自动停止加热，只保留真空和氮气鼓泡对样品进行温和的浓缩，提高样品的回收率

7.自动喷淋冲洗：系统具有自动喷淋冲洗浓缩管的功能，不需要手动冲洗管壁。支持设置喷淋的体积和次数，对浓缩管进行充分的冲洗，充分回收吸附在管壁上的样品，提高样品回收率。

8.控制模式：可通过主机的控制面板进行控制，亦可通过电脑进行控制。控制软件为图形式，操作一目了然，简单易用。系统与控制电脑通过USB连接，不需要通过网络接口会RS232接口，提高了系统的易用性。

9.认证：CE认证。

5、全自动化学需氧量回流消解仪

（1）用途

适用于水质化学需氧量CODcr的常规消解。

（2）基本配置

1.全自动化学需氧量回流消解仪主机 2台。

2.冷凝管16个。

3.三角烧瓶16个。

（3）技术参数

1.一键启动，自动消解、单孔单控、消解结束自动断电、无需人员值守；

2.PID控温、石墨型材，耐强酸碱腐蚀、热导热好，消解更彻底；

3.独立远红外加热模式，8位加热单元，单孔加热功率≤180W，确保受热均匀；

4. 大容量三角消解瓶，利于滴定混匀，消解结束无需移液直接滴定，省时高效；

5.微电脑控制，大屏幕显示，样品沸腾后自动复零计时，时间任设，结束时自动断电；

6. 冷凝方式采用高效风冷，水冷辅助，满足国标要求；

7.回流冷凝管喇叭开口，消解结束便于清洗；

8.大屏幕参数直观呈现，按键与旋钮双重控制，实时温度、设定温度、回流倒计时、工作状态等单孔呈现；

9. 冷凝瓶具有在线支撑锁定模式，便于消解结束反应瓶的取放；

10.样品数量：不少于8位 单孔单控；

11.温度范围：150℃-300℃任设；

12.控温精度：±1℃；

13.消解瓶规格：三角瓶；

14.时间控制：0-150min可调，单孔单控；

15.升温时间：15min；

16.冷凝方式：风冷、水冷；

17.加热功率：2400W。

6、紫外可见分光光度计

（1）用途

适用于水中COD等分析，内置多种预置方法包括最常用的测试方法。

（2）基本配置

1.主机（含水质分析方法：多达250种测试方法，用户可自建多达200种测试方法）2台；

2.比色池及适配器（含1×适配器A（矩形10mm，20mm，50mm，1英寸）和圆形（1英寸），1英寸方形比色池）2套；

（3） 技术参数

1.波长范围：190-1100nm；

2.波长准确度：±1nm (200-900nm)；

3.波长分辨率：0.1nm；

4.波长再现性：<0.1nm；

5.扫描速度：900nm/min (步增1nm)；

6.带宽：2nm；

7.波长校准模式：自动；

8.波长选择：

8.1自动：基于测试方法的自动选择波长；

8.2自动：根据TNTplus试剂瓶上的条形码自动选择波长和测试方法；

8.3手动：所有模式都可以使用，除了预存储程序；

9.提醒机制：内置操作流程提示，并可提醒用户试剂的保质期，确保所使用的化学试剂是在保质期内；

10.结果分析筛选：自动消除由刮痕、裂纹或玻璃器皿污浊引起的参数无法读取问题；

11.信息管理系统：与LIMS可以兼容；

12.吸光度测量范围：±3.0 Abs （波长200-900 nm 范围内）；

13.吸光度测量准确度：5 mAbs（0.0-0.5 Abs），1%（0.50-2.0 Abs）；

14.光度漂移：±0.0034Abs；

15.光学系统：钨灯（可见光）和氘灯（紫外光），Czerry-Turner单色器，硅光电二极管检测器；

16.杂散光：<3.3 Abs/<0.05%T（采用碘化钾溶液于220nm波长处测定）；

17.接口：3个USB接口，1个以太网接口，可连接存储设备、键盘、打印机和条形码扫描仪；可连接以太网，进行实时数据传输，并可实现对在线仪器的远程校准；

18.显示：彩色触摸屏显示；

19.语言：多种语言选择，其中包括中文；

20.显示模式：透光率（%），吸光度和浓度；

21.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；

22.仪器带有不同光程比色皿的智能识别功能；

7、水样保存箱

（1）用途

适用于水样保存。

（2）基本配置

1.采样箱10套；

2.采样瓶减震泡沫10套；

3.冰盒40套。

（3）技术参数

1.执行标准：

1.1国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书；

1.2 HJ493水质样品的保存和管理技术规定；

2.箱体容积：80L；

3.采样瓶配置：标配18瓶，兼容各种规格；

4.材质：外壳和上盖：PE；内胆：PP；保温材料：PU；

5.温控：有温度传感器；

6.拉杆与滑轮：均有；

8、分光光度计

（1）用途

适用于氨氮、总磷、总氮等水质检测。

（2）基本配置

主机标准套。

（3）技术参数

1.光学系统：单光束；

2.光源：钨灯；

3.光谱带宽：2nm；

4.波长范围：320-1100nm；

5.波长准确度：±0.5nm；

6.波长重复性：≤0.3nm；

7.波长显示：0.1nm；

8.波长移动速度：5000nm/min；

9.光度范围：-0.3-3A，0-200%T，0-9999.9C；

10.光度准确度：±0.002A @0.0-0.5A，±0.004A @0.5-1A，±0.3%T@0-100%T；

11.光度重复性：≤0.001A @0.0-0.5A，≤0.002A @0.5-1A，≤0.15 %T@0-100 %T；

12.噪声：≤0.0005A @0.0A，500nm，≤0.001A @1A，500nm，≤0.002A @2A，500nm；

13.漂移：≤0.002A/h @500nm，预热2小时后；

14.基线平直度：±0.002A；

15.杂散光：≤0.05 @360nm；

16.测量参数 ：COD、氨氮、总磷、总氮等。

17.接收器：硅光电池；

18.显示：5英寸TFT彩色触摸屏。

9、多功能智能消解仪

（1）用途

适用于水样消解。

（2）基本配置

主机标准套。

（3） 技术参数

1.消解数量：可同时消解25个样品，消解孔径16mm；

2.显示屏幕：彩色液晶屏；

3.消解温度：室温～200℃；

4.温控精度：±1℃；

5.时间设定：0～120min。

10、阻容式烟气含湿量测量仪

（1）用途

各种锅炉、工业炉窑等固定污染源烟气工况参数的检测。

（2）基本配置

1.主机2套；

2.电源适配器2个；

3.电源输出线2条。

（3）技术参数

1.内置锂电池，可在无外接电情况下长时间使用；

2.带有姿态显示功能，可及时纠正测量时放置姿态错误，减小测量误差；

3.可设置工况参数，生成测量方案，简化测量过程；

4.同步显示当前动压、静压、全压、烟温、烟气流速、烟气流量、标干流量，湿度；

5.有2000组文件存储容量，并可进行扩展；

6.内置可充电锂电池，不低于5小时供电；

7.可升级物联网功能对接HN云；

8.大气压：(50-130)kPa，0.01kPa，不超过±500Pa；

9.动压：(0-2000)Pa，1Pa，不超过±1Fs；

10.静压：(-30-30)kPa，(-30-30)kPa，0.01kPa，不超过±1Fs；

11.流速：(5-45)m/s，0.1m/s，不超过±5.0%；

12.皮托管系数：0.84±0.01；

13.测孔直径要求：≥Φ40mm；

14.湿度：（0-60）%，0.01%，不超过±2%。

11、烟气加热枪

（1）用途

烟气分析仪采样探针的预热。

（2）基本配置

主机标准套2套。

（3）技术参数

1.电源：230VAC (±10%)，50-60Hz；

2.功率：180 W；

3.加热温度：可调，120～160℃；

4.套管长度1m，前端可接驳延长探管或耐高温前置金属烧结过滤器；

5.耐高温前置金属烧结过滤器（可拆卸清洗）。

12、烟气VOCs采样系统

（1）用途

适用于对固定污染源废气和环境空气中的VOCs(挥发性有机化合物)进行固相吸附法采样。

（2）基本配置

1.主机2套；

2.充电器 2只；

3.VOCs取样管2套；

4.测温线2条；

5.转接丝2个。

（3）技术参数

1.可设定采样时间和体积两种方式进行采样，满足不同用户需求；

2.宽温高亮TC-OLED显示屏，适用于高寒地区，通俗软件显示界面，实现良好人机交互；

3.预留蓝牙模块，可连接便携式蓝牙打印机轻松掌握实时数据；

4.提供USB接口，可将采样数据文件导出，同时支持升级仪器主板程序；

5.预留物联网模块接口，可拓展联网功能，对接HN云；

6.内置大容量锂电池，可在无外部供电情况下支持长时间采样；

7.流量范围：（20～200）mL/min，0.1mL/min，不超过±5%；

8.采样时间设置：99min内任意设置，1min，不超过±0.1%；

9.采样体积设置：9999mL内任意设置，1mL，不超过±2%；

10.数据存储：5000组；

11.工作电源：内置锂电池（DC14.8V 2.6Ah）；

12.功耗：≤5W；

13.电池持续工作时间：8小时；

14.负载能力：≤20kPa。

13、排气筒内臭气采样装置

（1）用途

适用于气袋法采集温度低于150℃的固定污染源废气中的非甲烷总烃和部分VOCs等挥

发性有机物。

（2） 基本配置

1.主机2套；

2.真空箱 2只；

3.充电器2个。

（3） 技术参数

1.适配气袋容积范围广，可容纳1L～10L多种型号的采样气袋主机和真空箱分体式设

计，搭配更为灵活；

2.取样管和真空箱气路及真空箱内气路可更换，有效避免采样残留对下次采样的影响；

3.优选高负载大流量采样泵，可自由调节采样流量大小，能极大地缩短采样时间；

4.采用被动采样法，气流单向流通，样气直接进入气袋，无污染过程和泄露损失；

5.内置可充电高能锂电池，支持长时间工作；

6.适用气袋：1L～10L；

7.采样流量： 0～7L/min；

8.主机重量：7.5Kg；

9.工作电源：内置锂电池（DC14.8V 2.6Ah）；

10.电池持续工作时间：不低于24h；

11.负载能力：≥4L/min(阻力为15kPa时)。

14、便携式pH计

（1）用途

适用于水中PH的测定。

（2）基本配置

pH主机（含pH电极）2台。

（3）技术参数

1.三位背光（可选）液晶显示；

2.具有自动标定功能；

3.同时显示pH、温度或mV、温度；

4.具有手动温度补偿功能；

5.携带方便，操作简便；

6.仪器级别：0.1级；

7.测量范围：

7.1 pH：(0.0～14.0)pH；

7.2 mV：(0～±1400)mV；

8.分辨率：

8.1 pH：0.1pH；

8.2 mV：1mV；

9.基本误差：

9.1 pH：±0.03pH±1个字；

9.2 mV：±0.2％FS；

10.输入阻抗：不小于3×1011Ω；

11.稳定性：±0.03pH±1个字/3h；

12.温度补偿范围：(0～60)℃；

13.被测溶液温度：（5～60)℃；

15、全自动紫外法测油仪

（1）用途

适用于连续自动测量水中石油类。

（2）基本配置

1.全自动紫外分光测油仪主机1台；

2.全自动进样器1台；

3.系统操作软1套；

4.700ml专用萃取瓶配备14个；

5.壹年耗材。

（3）技术参数

1.要求符合国家标准方法《水质石油类的测定紫外分光光度法》（HJ970-2018）。可连续测量测量油类。使用硅酸镁吸附柱吸附动、植物油，电脑实时显示硅酸镁有效剩余量及使用量；

2.采用高精度进口注射泵，可实现根据客户要求，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；

3.采样瓶即为萃取瓶，要求配备700ml专用并且带有刻度的磨砂广口萃取瓶，广口萃取瓶可直接用于现场采样，且可直接读取水样体积，可直接上机萃取做样，无需转移到量筒中读取水样体积，避免水样转移带来的油损失，符合（HJ/T 91-2002）；

4.全自动进样器的样品位数不少于14位，全自动进样器放置水样的底盘采用链条式转盘，链条式转盘可以无限循环转动，实现无限循环做样。

5.软件可以在中途添加样品或者删减样品，无需中途停机；

6.正己烷的添加、水样和试剂的萃取、废液的排放和萃取液的收集3大模块相互独立，每一个模块都要求要有一套独立的二维机械臂，运行过程中三套机械臂可以相互独立运行，也可同时运行，以此来提高工作效率。每个机械臂均采用闭环设计，具有撞针报警，自动停止功能，防止由于人工误操作放置萃取瓶时，机械臂强力撞击萃取瓶导致萃取瓶破裂。

7.要求水样读取有自动和手动两种方法可供用户选择。仪器可以自动测量水样的体积，也可以通过采样瓶直接读取水样体积；

8.有自动配置标准曲线的功能；

9.仪器主机上自带工控机（触摸屏电脑），一套软件中同时拥有手动、自动两种操作模式，两种操作模式都可以做标准曲线、测量水样；

10.软件有自动配置标准曲线和手工做标准曲线的功能，自动配标准曲线要求浓度从低到高和浓度从高到低两种配置方式都可以操作，而且线性都可以达到≥0.9999。自动配置的标准曲线的各个浓度的吸光度要求与手动配置的标准曲线的吸光度一一对应，相差不能超过8%；

11.注射泵采用闭环设计，管路堵塞时注射泵会立即报警，并停止运行，防止内压过大导致流路系统损伤；阀在旋转不到位时，注射泵会立刻报警，防止仪器继续运行导致注射器爆裂；

▲12.要求9通陶瓷旋转阀和注射泵一体式设计（即9通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；

13.萃取试剂：正己烷；

14.测量方法：紫外分光光度法；

15.测量项目：石油类；

16.水样种类：地表水、地下水和海水中的石油类；

17.样品配置：自动配置标准样品，质控样品，标准曲线；

18.分离方式：膜分离；

19.采样方式：专用样品瓶，水样无需转移，自动测量；

20.试剂回收：过程全自动密闭完成，自动收集废液、废气；

21.萃取：搅拌萃取，萃取率＞95%；

22.要求仪器采用进口高精度注射泵，保证加液精度；

23.样本位数：14位；

24.测量范围：0-16mg/L，超量程自动稀释；

25.分辨率：0.001mg/L；

26.检出限：0.005mg/L；

27.重现性：RSD<2%；

28.仪器线性：R≥0.9998；

29.准确度：±5%；

30.波数波长：225nm；

31.光谱带宽：2nm；

32.波长准确度：0.5nm；

33.波数重复性：0.2nm；

34.分析速度：连续测量，不超过8分钟一个样（搅拌萃取时间不少于60秒的情况下，14个样品连续测量）。

**三、验收要求：**

**1.按照招标文件、投标文件、厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收，如未通过验收，应视情节更换部件或主机，直至退货。**

**2.所投标的仪器必须是全新的（包括所有零配件、专用工具等），表面无划伤，无碰撞。**

**3.在质保期满时，采购人和中标人对系统进行一次性能测试，测试指标未达到合同要求的，由中标人负责改进并承担相关费用，其结果须取得采购人的认可。**

**四、报价要求：项目费用包括项目实施所需的以上各设备、培训费、工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。**

**商务要求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **▲供货时间（项目工期）及地点** | | 合同签订后3个月内完成供货。  合同签订后4个月内完成仪器设备安装，并在合同签订后4个月内完成调试、单机测试和联网，进入试运行。（接到用户安装要求后，立即安排技术服务工程师和用户一起开箱验货，核实与合同的内容及数量后，现场进行安装、调试检验。确保仪器技术指标验收合格，并在用户实验室现场培训基本操作技术）。  地点为用户指定地点。 |
| **▲付款条件** | | 合同签订后完成整体项目方案通过采购人确认通过后支付合同总额的60%，安装完成通过技术验收后支付尾款。  合同签订后向采购人缴纳合同总额的5%作为履约保证金，安装完成通过技术验收后合格满12个月退还履约保证金。 |
| **违约责任及争议解决方式** | | 按“第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引”相关违约责任及争议解决方式内容。 |
| **售**  **后**  **服务** | **项目维护计划** | 1、投标人必须在投标文件中提供售后服务、响应时间计划，包括用户故障的响应、处理、定期巡检的情况。  2、质量保修期为整套系统终验合格次日起不少于1年，合同签订后提供所有产品原厂证明（含质保期），费用计入投标总价。  3、提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件1份，及质量保证书和产品软件等全套资料。软件终身升级，费用含在总价内。  4、备品备件：  所有设备均提供全套设备配置清单，列出详细规格型号，除清单项目外所有功能及附件均默认为标准配置予以提供。  投标时标明常用备品备件及耗材的投标价。投标人须保证验收通过之后10年的零部件、备品备件、消耗品供应及设备维修，其报价清单应随投标文件（报价文件）一并提交，规格应适应单台仪器单次使用，并标明优惠折扣**（根据采购人要求消耗品价格不高于市场报价6折），**不计入投标总价，试剂耗材若为专用产品，则须注明。 |
| **响应情况** | 中标人在接到采购人维修及技术服务要求后应立即作出响应，在远程不能解决问题的情况下，应在2小时内赶到现场并及时排除故障，如在24小时内还不能解决的应提供备机，保证48小时内系统恢复正常运行。 |
| **技术培训** | 1、投标人应根据本项目及产品的特性，确保培训质量，拟定有关培训计划并组织实施。至少3次、每次每单位2人的集中培训，并在投标文件中提供详细的培训计划,包括培训内容、培训时间、培训人数、培训地点等，投标人承担所有费用，包含在本次报价中。  2、投标人提供的负责培训的人员应具备使用同类产品至少2年工作经验。 |
| **履约能力** | **公司技术力量情况** | 如有，请提供相关投标人、项目组技术力量情况。 |
| **投标人经验或业绩要求** | 提供2017年1月1日至今同类项目成功案例合同复印件**（每提供1个得1分）。** |

**标项三：全自动LAS、酚分析仪等环保设备采购项目**

一、产品清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量  （台） | 是否经允许采购进口产品 |
| 1 | 全自动LAS、酚分析仪 | 1 | 否 |
| 2 | 连续流动分析仪**（核心产品）** | 1 | 是 |
| 3 | 数字瓶口滴定器 | 1 | 是 |
| 4 | 全性能降水自动监测系统 | 1 | 否 |

二、具体技术参数

1、全自动LAS、酚分析仪

（1） 用途

适用于生活饮用水、地表水、生活污水、工业废水及海水中阴离子表面活性物质及挥发酚等项目的测定分析。

（2）基本配置

1.阴离子/挥发酚一体化主机1套

2.样品盘2套

3.150mL样品杯30个

4.300mL样品杯20个

5.进口脱水膜1包

6.试剂瓶6个

7.废气收集1套

8.随机附件1套

9.数据工作站软件1套

10.品牌商用计算机（4G内存、500G硬盘、21.5液晶屏或以上）1台11.品牌激光打印机1台

（计算机、激光打印机属强制采购节能产品清单）

（3） 技术参数

1.要求符合阴离子表面活性剂亚甲蓝分光光度标准及氨基安替比林萃取光度法，实现挥发酚的测定。实现样品自动进样、萃取、分析、数据处理等全过程，无需人员干预值守。

2.要求自动进样器与主机密闭一体化结构（非传统圆盘占空间进样方式），三维XYZ稳定的运行模式，顺序流动进样，流路自动清洗，减少样品间相互干扰的影响。

3.要求配套双规格样品盘，适应阴离子洗涤剂和挥发酚两个项目分析，样品量满足国标要求。

4.能够自动绘制标准曲线，提高实验效率，标准母液自动比例稀释，符合国标要求10个标准浓度点，且线性系数不得＜0.999，保证标线数据准确度。

5.要求配套废气转移单元，实验萃取废气智能转移，无需配套通风系统，安全有效运行。

6.独立的光度计检测器，便于计量校准，吸光度随意可调，适应1cm和3cm比色皿。

7.标准选择：亚甲蓝分光光度法或氨基安替比林萃取光度法

8.分析项目：阴离子洗涤剂和挥发酚两个项目

9.样品盘：30位（阴离子洗涤剂）；20位（挥发酚）

10.进样模式：三维自动进样模式主机一体化模式

11.溶剂注入：亚甲蓝、氯仿、洗涤液、氨基安替比林、缓冲溶液等自动模式

12.检出限：0.02mg/L（阴离子洗涤剂）；0.0003mg/L（挥发酚）

13.空白吸光度：<0.005阴离子洗涤剂）；<0.04mg/L（挥发酚）

14.测量范围：（0.05-2.0）mg/L（阴离子洗涤剂）；（0.001-0.04）mg/L（挥发酚）

15.重复性：3.5%

16.线性系数：>0.999

2、连续流动分析仪

（1）用途

用于海水等样品总氮、总磷、氨氮、磷酸盐、硅酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐等项目的定量分析。

（2）配置清单

1.配有高精度蠕动泵3台，每台不少于13个泵管位；

2.配置120/180位自动进样器1台（内置清洗泵）；

3.高精度双光束比色计4台；

4.配置5通道主机一台，含氨氮/硅酸盐分析模块1套；磷酸盐/总磷分析模块1套，硝酸盐\总氮分析模块1套，亚硝酸盐分析模块1套。

5.每通道对应的独立光电感应电磁阀，4对

6.镉圈1个

7.大体积5L在线高压消解器1台

8.二年期备品备件 1套

9. 高性能电脑及打印机1套（计算机、激光打印机属强制采购节能产品清单）

（3）技术指标

1. 采用垂直流向技术，一体化设计，稳态比色，所有气体注入用光电感应器精确控制进入气体时间间隔，气体可进入比色池无需比色前排出气泡。

2. 随机自动进样器：

2.1样品位≥180 位，独立的标准样品位≥22 位，样品杯规格 10 毫升，标准样品位放置在单独的样品架中，不与样品盘共用，XYZ 型三维长方形式进样器，样品盘为长方形非转盘式或扇形式，确保取样时的灵活性及精准度；

2.2 带有内置清洗泵；

2.3 同一样品杯的样品可被抽取多次，实现多次检测；

2.4 采用 USB 接口与计算机直接相连；

2.5 计算机软件控制进样针的取样时间、清洗时间以及进样针相对样品杯的深度位置；

2.6 密封式移动清洗，保证进样针外壁不挂水珠，避免交叉污染。

3. 主机控制台

3.1主机可容纳4-5个化学反应模块，惰性玻璃材料制成化学分析模块永远无需更换。

3.2化学反应模块具有密闭的保护盖，整个主机及比色计处于40度恒温状态，温度由计算机自动控制，精度0.01度。

3.3提供三台蠕动泵，每个蠕动泵具有不少于13道试剂泵位,速度可调。总共蠕动泵泵管位不少于39位（不包含打空气泵管位）。

3.4空气注入光电感应控制与蠕动泵同步注入空气气泡，保证气泡的重复性和准确性。空气阀成对设计，每个通道对应一对空气阀，通道间气路互不干扰，至少具有4对光电感应阀。

3.5立式设计,蠕动泵、模块、比色计自下而上依次排列,可快速更换泵管。

3.6为车载船载要求移动便捷，营养盐测定时除进样器独立之外，所有部件高度一体化，无需额外数据处理器及控制器，便于车载船载固定。为船载便捷，要求尽可以节省占地面积，要求高度不大于75厘米，总占地面积不大于0.4㎡。

3.7整台设备只有一个电源线及一个数据线与电脑连接，使用便捷。

▲3.8双光束比色计：双光束是指一束光经过单色器（或滤光片）处理，被分成相同波长的两束光。然后，一束光去样品池测量信号，一束光去参比池去测量参比，在软件中自动处理结果，符合分光光度法的基本定律：朗伯比尔定律。不接受后分光技术。所有测定参数间禁止共用光源，且测定光束与参比光束波长相同。

3.9主机上具有4个独立光源的独立双光束比色计，整个比色计处于恒温暗室之中，避免外界光线干扰，且利于恒温比色。

3.10采用 LED 光源或氪灯光源，无闪烁，具有极高的稳定性和超长寿，不接受普通卤素钨灯光源；

3.11硝酸盐项目采用镉圈还原技术，无需使用者填装或者经常更换镉柱，在线激活还原。

3.12分析速度50样品/小时

4在线消解器

4.1在线高压锅消解法：不接受体积小于5L的在线高压锅，无需使用紫外消解，采用和手工法相似的在线高压锅消解方式，消解时间不少于25分钟。

4.2温度控制精度达0.01度，总磷总氮同时消解同时测定。

（4）软件

1十秒快速启动，自动生成文件名和样品.数量

2样品杯状况可根据需要随时改变，自动生成质控图

3自动显示监视镉圈的还原率。

4双光束比色计实时显示信号和参比光通量。

（5）检测参数要求

氨氮：工作范围0.01 – 10（mg/L）， 检测极限0.010（mg/L）

硝酸盐：工作范围0.01 – 5（mg/L）， 检测极限0.005（mg/L）

亚硝酸盐：工作范围0.01 – 5（mg/L）， 检测极限0.005（mg/L）

磷酸盐：工作范围0.01 – 10（mg/L）， 检测极限0.005（mg/L）

硅酸盐：工作范围0.01 – 10（mg/L）， 检测极限0.006（mg/L）

总磷：工作范围0.01 – 10（mg/L）， 检测极限0.010（mg/L）

总氮：工作范围0.01 – 5（mg/L）， 检测极限0.010（mg/L）

（6）消耗品和化学试剂：

1 供货商需提供两年消耗品（泵管，连接管等）；

2 化学试剂：所有试剂均要求为国产试剂，无需进口。

（7）计算机和打印机:

1品牌电脑，i5双核、4G 内存、500G 以上硬盘、4 个以上可使用的 USB 接口、19 英寸以上显示器；

2 品牌激光打印机，打印幅面:A4；打印速度:＞18 页/分钟

3、数字瓶口滴定器

（1）用途

该仪器主要用于COD、Do等自动滴定

（2）配置清单

1主机1台

2配套滴定设备1套

（3）技术指标

（1）pH范围： 0.00~14.00pH

（2）氧化还原电位：-2000~+2000mV

（3）滴定管内直径公差：±0.003mm

（4）满体积的滴定误差：±0.15%

（5）重现性：0.07%

（6）可连接双白金电极，输出电压100mV

（7）测量范围：0~100uA，插座：4mm×2

（8）Pt1000，测量范围-75~.＋175℃，插口4mm×2

（9）滴定管精度：1/10000

（10）真实值：0.1~0.3%，常规体积（取决于滴定管尺寸）

（11）精确度：0.05~0.1%（取决于滴定管尺寸）

（12）外观尺寸：148×310×210mm (W×H×D)（含滴定管组件）

（13）环境温度：+10~+40℃

4、全性能降水自动监测系统

（1）用途

本系统（包括含室内分析仪、采样器以及数据采集传输系统）采用离子色谱法主要监测各点位的每场降雨的降雨量及其降雨水质指标，实现雨水样品PH、电导率、阴阳离子（F-、Cl-、SO42-、NO3-、NH4+、Na+、K+、Mg2+、Ca2+）的自动测量功能。

（2）基本配置

1.降雨自动采样器；

2.全性能降水自动监测系统；

3.一体式站房。

（3）技术参数

1.降雨自动采样器

1.1外观、采样功能、样品保存功能、查询功能、防尘功能、感雨器灵敏度、加热功能、采样器材料、电压适应性等应符合《降雨自动采样器技术要求及检测方法》HJ/T 174-2005标准要求；

1.2应采用电极材质抗高温抗腐蚀合金感雨片，可在长期日晒雨淋和酸雨侵蚀的环境下，保证感雨片的稳定和寿命；

1.3应具有交变抗电离和动态温控防凝露功能，可使传感器寿命更长，灵敏度更高并可避免露水、大雾、霜降等环境因素造成误动作；

1.4仪器应采用四联杆传动机构；

1.5产品结构件应全部采用304不锈钢材料制作，室外工艺保温喷涂，采样桶上边沿高度大于1.2米；

1.6主机控制部分应采用嵌入式系统，性能好，功能全，应具有看门狗功能，确保仪器高可靠性；并可调开关盖延迟时间；

1.7仪器控制部分的显示屏应采用抗高、低温的工业级OLED中文显示，使露天工作的采样器在光线较暗和强日光照射下均能清晰地显示各项信息；

1.8样品采集桶应采用抗紫外线化学稳定性好的惰性材质，接雨漏斗内径为300±2mm。防尘盖应准确平稳地将采样桶口置于防尘盖海绵体内，保证采样桶的密闭性，减少污染和水汽蒸发，确保样品真实性，防冻雨设计；

1.9在采集降水样品时，防尘盖底部受到有效保护，避免悬浮颗粒物和风沙的污染，保证关盖后样品不受污染；

1.10自动贮存各种信息（内置存储器可存8年以上数据，包括降雨启始时间、结束时间、降雨量、停电、上电、故障等信息）；

1.11应配备标准RS-232/485串口,可远程通讯读取采样器数据；

仪器应具有故障自检和报警功能，以及停电自动数据保护功能，停电、故障和非法开机时能发出报警；

1.12电源输入应具有稳压、防雷和过载保护功能；

1.13开盖延时：≤10s（可设）；

1.14关盖延时：≤200s（可设）；

1.15计时误差：≤±0.1%；

1.16采样器噪声：≤60dB；

1.17 MTBF：≥2000h；

1.18防护等级不低于IP54，

降雨量测量误差：±0.4mm（≤10mm），降雨量＞10mm时测量误差≤±4%。

2.全性能降水自动监测系统

2.1系统应具有雨水中阴阳离子在线监测以及pH自动校准功能；

2.2监测仪电源输入端对外壳（接地端）的绝缘电阻≥150MΩ；

2.3监测仪电源输入端对外壳之间施加50Hz、1500V的交流电压1min，应无异常现象；

2.4系统应具有数据存储及通讯功能；

2.5系统应采用连续自动电解再生微膜抑制器，可免除配制硫酸等抑制液烦恼。

检测器应采用数字型控温电导池，检测频率100Hz、耐压能力10MPa，并且应具有死体积小、高效控温、温度补偿等功能；

2.6检测器应自带“自动范围设定”数字控制功能，提供动态检测范围，允许一次进样可同时检测高含量和低含量组分；

2.7系统应采用电解淋洗液发生器，只需定期补充纯水即可在线产生所需浓度淋洗液，且可兼容KOH、NaOH、MSA等淋洗液的梯度淋洗要求；

2.8自动贮存各种信息（内置存储器可存8年以上数据，包括停电、上电、故障等信息）；

2.9可实现雨水样品的在线自动过滤，过滤方法采用与实验室完全一致的方法；

2.10管路应具有无残留自动切换功能；

2.11系统应具有样品自动进样及终点判断功能；

2.12应采用管路增压清洗装置，保证系统清洗无死角；

2.13参数要求：

（1）钙离子参数要求：

1)测量范围：0～10mg/L；

2)检出限：≤0.02mg/L；

3)示值误差：≤±5%F.S；

4)重复性：≤5%；

5)零点漂移：≤±5%F.S；

6)量程漂移：≤±5%F.S；

7)仪器线性：≥0.995。

（2）镁离子参数要求：

1)测量范围：0～10mg/L；

2)检出限：≤0.02mg/L；

3)示值误差：≤±5%F.S；

4)重复性：≤5%；

5)零点漂移：≤±5%F.S；

6)量程漂移：≤±5%F.S；

7)仪器线性：≥0.995。

（3）钾离子参数要求：

1)测量范围：0～10mg/L；

2)检出限：≤0.02mg/L；

3)示值误差：≤±5%F.S；

4)重复性：≤5%；

5)零点漂移：≤±5%F.S；

6)量程漂移：≤±5%F.S；

7)仪器线性：≥0.995。

（4）钠离子参数要求：

1)测量范围：0～10mg/L；

2)检出限：≤0.02mg/L；

3)示值误差：≤±5%F.S；

4)重复性：≤5%；

5)零点漂移：≤±5%F.S；

6)量程漂移：≤±5%F.S；

7)仪器线性：≥0.995。

（5）铵根离子参数要求：

1)测量范围：0～10mg/L；

2)检出限：≤0.02mg/L；

3)示值误差：≤±5%F.S；

4)重复性：≤5%；

5)零点漂移：≤±5%F.S；

6)量程漂移：≤±5%F.S；

7)仪器线性：≥0.995。

（6）硫酸根离子参数要求：

1)测量范围：0～10mg/L；

2)检出限：≤0.02mg/L；

3)示值误差：≤±5%F.S；

4)重复性：≤5%；

5)零点漂移：≤±5%F.S；

6)量程漂移：≤±5%F.S；

7)仪器线性：≥0.995。

（7）硝酸根离子参数要求：

1)测量范围：0～10mg/L；

2)检出限：≤0.02mg/L；

3)示值误差：≤±5%F.S；

4)重复性：≤5%；

5)零点漂移：≤±5%F.S；

6)量程漂移：≤±5%F.S；

7)仪器线性：≥0.995。

（8）氯离子参数要求：

1)测量范围：0～10mg/L；

2)检出限：≤0.02mg/L；

3)示值误差：≤±5%F.S；

4)重复性：≤5%；

5)零点漂移：≤±5%F.S；

6)量程漂移：≤±5%F.S；

7)仪器线性：≥0.995。

（9）氟离子参数要求：

1)测量范围：0～10mg/L；

2)检出限：≤0.02mg/L；

3)示值误差：≤±5%F.S；

4)重复性：≤5%；

5)零点漂移：≤±5%F.S；

6)量程漂移：≤±5%F.S；

7)仪器线性：≥0.995。

（10）降水专用pH参数要求：

1) 测量范围：0～14；

2) 示值误差：≤±0.1；

3) 零点漂移：≤±0.1；

4) 量程漂移：≤±0.1。

（11）降水专用电导率参数要求：

1) 测量范围：0～2000μS/cm；

2) 示值误差：≤±2%F.S；

3) 重复性：≤1%；

4) 零点漂移：≤±1%F.S；

5) 量程漂移：≤±1%F.S。

3.一体式站房

3.1总体设计：站房屋架、柱梁需采用钢结构焊接组成。墙体需采用钢板轻质隔热夹芯板组合，屋面为平面结构设计（便于采样器安装）；

3.2站房的内尺寸不小于4m2；

3.3站房内空高不小于2.2m；

3.4隔热设计：具有良好的阻热、防潮、防寒、隔热性能；

3.5抗风设计：抗风力12级以上；

3.6站房防雷需考虑直击雷防护、电源防雷以及通讯信号防雷；

3.7冰箱可控制温度在4±2℃；

3.8采用壁挂式空调，功率≥1.5匹，单相220V，50Hz，且保持室内温度恒温在20～26℃；

3.1氮气瓶中氮气纯度应≥99.99%。

**三、验收要求：**

**1.按照招标文件、投标文件、厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收，如未通过验收，应视情节更换部件或主机，直至退货。**

**2.所投标的仪器必须是全新的（包括所有零配件、专用工具等），表面无划伤，无碰撞。**

**3.在质保期满时，采购人和中标人对系统进行一次性能测试，测试指标未达到合同要求的，由中标人负责改进并承担相关费用，其结果须取得采购人的认可。**

**四、报价要求：项目费用包括项目实施所需的以上各设备、培训费、工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。**

**商务要求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **▲供货时间（项目工期）及地点** | | 合同签订后3个月内完成供货。  合同签订后4个月内完成仪器设备安装，并在合同签订后4个月内完成调试、单机测试和联网，进入试运行。（接到用户安装要求后，立即安排技术服务工程师和用户一起开箱验货，核实与合同的内容及数量后，现场进行安装、调试检验。确保仪器技术指标验收合格，并在用户实验室现场培训基本操作技术）。  地点为用户指定地点。 |
| **▲付款条件** | | 合同签订后完成整体项目方案通过采购人确认通过后支付合同总额的60%，安装完成通过技术验收后支付尾款。  合同签订后向采购人缴纳合同总额的5%作为履约保证金，安装完成通过技术验收后合格满12个月退还履约保证金。 |
| **违约责任及争议解决方式** | | 按“第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引”相关违约责任及争议解决方式内容。 |
| **售**  **后**  **服务** | **项目维护计划** | 1、投标人必须在投标文件中提供售后服务、响应时间计划，包括用户故障的响应、处理、定期巡检的情况。  2、质量保修期为整套系统终验合格次日起不少于1年，合同签订后提供所有产品原厂证明（含质保期），费用计入投标总价。  3、提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件1份，及质量保证书和产品软件等全套资料。软件终身升级，费用含在总价内。  4、备品备件：  所有设备均提供全套设备配置清单，列出详细规格型号，除清单项目外所有功能及附件均默认为标准配置予以提供。  投标时标明常用备品备件及耗材的投标价。投标人须保证验收通过之后10年的零部件、备品备件、消耗品供应及设备维修，其报价清单应随投标文件（报价文件）一并提交，规格应适应单台仪器单次使用，并标明优惠折扣**（根据采购人要求消耗品价格不高于市场报价6折），**不计入投标总价，试剂耗材若为专用产品，则须注明。 |
| **响应情况** | 中标人在接到采购人维修及技术服务要求后应立即作出响应，在远程不能解决问题的情况下，应在2小时内赶到现场并及时排除故障，如在24小时内还不能解决的应提供备机，保证48小时内系统恢复正常运行。 |
| **技术培训** | 1、投标人应根据本项目及产品的特性，确保培训质量，拟定有关培训计划并组织实施。至少3次、每次每单位2人的集中培训，并在投标文件中提供详细的培训计划,包括培训内容、培训时间、培训人数、培训地点等，投标人承担所有费用，包含在本次报价中。  2、投标人提供的负责培训的人员应具备使用同类产品至少2年工作经验。 |
| **履约能力** | **公司技术力量情况** | 如有，请提供相关投标人、项目组技术力量情况。 |
| **投标人经验或业绩要求** | 提供2017年1月1日至今同类项目成功案例合同复印件**（每提供1个得1分）。** |

**第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引**

合同编号：

确认书号：

**甲方**（采购人）：

**乙方**（供应商）：

**鉴证方:** 浙江省政府采购中心

甲、乙双方根据浙江省政府采购中心关于项目编号为 的（标项及名称）项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
| 合 计 | |  |  | |
| 合同总价大写： 小写：￥ | | | | |

注：1.项目具体技术需求及采购人地址等详见招标文件、投标文件以及询标记录。

　2.以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**二、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用项目的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**三、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**四、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分 。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分就行分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**六、质保期和履约保证金**

1.质保期 年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2.履约保证金 元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1.交货期：

2.实施地点：

**八、货款支付**

付款方式：

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见招标文件。

**十一、调试和验收**

详见招标文件。

**十二、货物包装**

详见招标文件。

**十三、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付项目的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5.解除合同应按《浙江省合同管理办法》向财政备案。

**十四、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其它**

1.合同经甲、乙、鉴证方三方签名并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

4.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

5.本合同一式六份，具有同等法律效力，甲、乙、鉴证三方各执二份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户帐号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

合同鉴证方（盖章）:

法定代表人或主要负责人:

鉴证日期: 年 月 日

**第六章 投标文件格式附件**

附件1**：** 正本或副本

项目名称

项目编号：ZZCG2020F-GK-107（标项 ）

**资**

**质**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**1、资质文件目录**

（1）投标声明书 (格式见附件，含重大违法记录声明)；

（2）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（3）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（4）提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；

（5）提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

（6）联合投标协议书（若需要）;

（7）联合投标授权委托书（若需要）;

（8）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件2：

**声 明 书**

致浙江省政府采购中心：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为ZZCG2020F-GK-107）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.**我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求，包括疫情期间采取的各项应急开标措施。**

2.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3.若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5.投标文件自开标日起有效期为90天。

**6.我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录；**

7.我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）： 日 期：

投标人全称（公章）：

附件3：

**法定代表人授权委托书**

浙江省政府采购中心：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号： 项目名称： 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务：

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）： 职务：

投标人全称（公章）： 日 期：

附件4：

**联合投标协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 组织实施的编号为 号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 |

附件5：

**联合投标授权委托书**

本授权委托书声明：根据 与 签订的《联合投标协议书》的内容，主办人 的法定代表人 现授权 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）；

日期： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 联合体甲方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 | 联合体乙方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 |

附件6**：**  正本或副本

项目名称

项目编号：ZZCG2020F-GK-107（标项 ）

**技**

**术**

**及**

**商**

**务**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

2、**技术及商务文件目录**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标方认为需要的其他文件资料。

附件7：

**评分对应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
| 对应第三章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件8：

**投标项目明细清单**

投标人全称（公章）： 标项：

货物类

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格  型号 | 单位及  数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

服务类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 工作量 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日期：

附件9：

**技 术 响 应 表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名： 日 期：

附件10：

**项目组人员清单**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技  术资格 | 证书  编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合  同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日 期：

附件11：

**商务响应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否  响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 供货时间（项目工期）及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| 违约责任及争议解决方式 |  |  |  |
| 项目维护计划 |  |  |  |
| 响应情况 |  |  |  |
| 本地化服务要求 |  |  |  |
| 技术培训 |  |  |  |
| 公司技术力量情况 |  |  |  |
| 经验或业绩要求 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件12：

**投标人业绩情况一览表**

投标人全称（公章）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购  数量 | 单价 | 合同  金额  （万元） | 附件页码 | | 采购单位联系人及  联系电话 |
| 合  同 | 验收  报告 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。 | | | | | | |

授权代表签名：　　　　　 时 间：

附件13**：**  正本或副本

项目名称

项目编号：（标项 ）

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

3、**报价文件目录**

（1）投标报价明细表（见附件14）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）小微企业声明函（见附件15）；

（4）残疾人福利企业声明函（见附件16）。

附件14：

**投 标 报 价 明 细 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物类** | | | | | | | | | | |
| **货物**  **名称** | | **品牌** | **产地** | | **规格**  **型号** | **数量** | **单价**  **（元）** | **总价（元）** | **制造商情况** | |
| **是否小微企业** | **企业全称** |
| **…** | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **服务类（如有，格式请自拟）** | | | | | | | | | | |
| **服务内容** | | | | **服务人员数量** | | **工作量** | **单价**  **（元）** | **总价（元）** | **制造商情况** | |
| **是否小微企业** | **企业全称** |
| **小微企业价格合计金额大写： 小写： ￥** | | | | | | | | | | |
| **投标总价合计金额大写： 小写： ￥** | | | | | | | | | | |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。  2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。  3.报价中不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。  **4.小微企业价格合计金额应与“制造商为小微企业”的明细报价汇总相等（如有错误修正，以修正后的明细报价为准），评标委员会按前附表“小微企业有关政策”要求对小微企业价格进行确认，并对符合要求的小微企业价格部分给予价格扣除。**  5**.**开标时，现场工作人员当众拆封，并宣布投标人名称、投标总价合计金额。 | | | | | | | | | |

授权代表签名： 日期：

附件15：

**小微企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为 （请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：小型、微型）企业。

2.本公司参加 单位的 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**备注说明：**

1.《小微企业声明函》中，须同时满足以上两个条件。若投标人提供非本企业制造的货物，其制造商也须为小型、微型企业；

2.若联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体各方均须提供《小微企业声明函》；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上。

附件16：

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**（以下附件在递交投标文件时单独提供即可，无需密封进投标文件）**

附件17：

**投标文件接收回执**

\_ （投标人全称） \_

你单位递交的以下项目投标文件，经查验，投标文件的包装、密封情况符合招标文件要求，已于 20 年 月 日 时 分由我中心工作人员接受。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 |  | 标 项 |  |
| 项目名称 |  | | |

**请仔细阅读以下内容：**

1.本回执中除接收时间、接收人签名以外均为必填，如因信息填写错误、疏漏等造成投标文件接收出现任何问题，责任由投标单位自负。

2.标项填写方式：如该项目只有一个标项填“1”，多个标项请填写投标的完整标项号。

3.本回执投标单位按要求填写打印后，由授权代表携带至投标现场，与投标文件一并交至省政府采购中心现场工作人员。如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。

浙江省政府采购中心

接收人签名或签章：

附件18：

**政府采购活动现场确认声明书**

**浙江省政府采购中心：**

本人经由 （单位）负责人 （姓名）合法授权参加 项目（编号： ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系 ：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系 ：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况 。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

（供应商代表签名）

年 月 日