

# 公开招标文件

招标项目编号：SYZB 采公 2021007

招标项目名称：监测能力建设（第二批）实验室仪器设

备（一）采购项目

采购人名称：常州市生态环境监控中心

尚阳招标  
SHANGYANG ZHAOBIAO

常州市尚阳招标有限公司

二〇二一年三月

# 目 录

招标公告	3-7
第一章 总 则	8-14
第二章 投标文件的组成	15
第三章 招标项目及技术要求	16-36
第四章 合同主要条款	37-41
第五章 评标细则	42-46
第六章 附 件	47-54
友情提醒	55

尚阳招标  
SHANGYANG ZHAOBIAO

## 监测能力建设（第二批）实验室仪器设备（一）采购项目招标公告

项目概况：监测能力建设（第二批）实验室仪器设备（一）采购项目招标项目的潜在投标人应在常州市尚阳招标有限公司获取招标文件，并于2021年3月29日13点30分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：SYZB 采公 2021007

项目名称：监测能力建设（第二批）实验室仪器设备（一）采购项目

预算金额：一标段：105万元；二标段：233万元；三标段：120万元。

最高限价：一标段：105万元；二标段：233万元；三标段：120万元。

采购需求：

一标段：监测能力建设（第二批）实验室气有机分析仪器，包括气相色谱仪2套，**经网上公示可采购进口产品。**

二标段：监测能力建设（第二批）实验室重金属分析仪器及前处理设备，包括电感耦合等离子体发射光谱仪1套、电感耦合等离子体发射光谱-质谱仪1套、微波消解仪1套、总有机碳测定仪1套。**经网上公示可采购进口产品。**

三标段：监测能力建设（第二批）实验室离子色谱仪，包括离子色谱仪（阴离子）1套、离子色谱仪（阳离子）1套。**经网上公示可采购进口产品。**

本项目内容包括但不限于设备的采购、运输、装卸、安装、调试、测试、技术培训等，直至通过采购人及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作。

本项目共分三个标段，投标人可对本次采购的单个标段或全部标段进行投标，只能中一个标段。投某一标段时，必须响应该标段的全部内容，并在投标文件中注明标段号。评标、定标顺序依次从一标段至三标段，在前一标段作为中标第一候选人的单位在后续标段无中标资格。

合同履行期限：90天

本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

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：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动；

（2）未被“信用中国”网站（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、政府采购严重失信行为记录名单。

### 三、获取招标文件

时间：2021年3月9日至2021年3月16日，每天上午8:30至11:30，下午13:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：常州市尚阳招标有限公司（常州市新北区典雅商业广场3号楼四层14号）综合

办

方式：现场报名，投标人报名时需提供资料 1-2（加盖公章）：

1. 报名申请表（原件，格式详见招标公告附件一）；

2. 企业营业执照（复印件）；

3. 疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表（**原件递交投标文件时提供**，格式详见招标公告附件二，如实填写登记表相关内容）；

4. 政府采购供应商信用承诺书（**原件递交投标文件时提供**，格式详见招标公告附件三，经法定代表人（或负责人）签字并加盖单位公章）。

资料齐全、符合要求的由代理机构发放招标文件。

售价：人民币伍佰元整

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021 年 3 月 29 日 13 点 30 分（北京时间）

地点：常州市尚阳招标有限公司（常州市新北区典雅商业广场 3 号楼四层 14 号）

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 现场勘查及标前答疑

（1）投标人自行踏勘现场

（2）标前答疑

投标人对招标文件如有疑问，请将疑问于 **2021 年 3 月 17 日 11:00（北京时间）** 前以书面形式递交至常州市尚阳招标有限公司。

2. 说明

招标文件售后一概不退。投标人递交的投标文件概不退还。一经报名，投标人不得更改单位名称。

3. 疫情防控措施

（1）各投标人应只安排 1 名代表现场投标。投标人代表进入公司时须出示当日苏康码，配合测量体温，并请全程佩戴口罩，有感冒发热等症状请勿参加。进入开标室在提交投标文件过程中请有序排队，保持社交距离，并服从现场工作人员管理。

（2）对于参与开评标活动的投标人，应如实填写《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》（招标公告附件二）、《政府采购供应商信用承诺书》（招标公告附件三）相关内容并加盖单位公章。凭《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》、《政府采购供应商信用承诺书》和本人身份证原件方能进入开评标场所。

（3）采购活动进行中若遇到疫情相关特殊情况，将在现场设置的紧急隔离室立即隔离，同时报告三井街道疫情防控应急指挥部和财政部门。

（4）其余事项严格按照苏财购【2020】13 号文执行。

#### 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：常州市生态环境监控中心

地址：常州市新北区衡山路 18 号  
 联系方式：曹志俊、0519-85521697

2. 采购代理机构信息

名称：常州市尚阳招标有限公司  
 地址：常州市新北区典雅商业广场 3 号楼四层 14 号  
 联系方式：0519-88818225

3. 项目联系方式

项目联系人：嵇玲  
 电话：18661175841

附件一：

### 报名申请表

项目编号：

投标人全称（公章）：	
现委托_____（被授权人的姓名）参与_____项目的投标报名工作。 我公司承诺在本项目招投标过程中答疑补充等相关文件都及时关注，自行获取，并不以此为理由提出质疑。  法定代表人（签字或盖章）：	
被授权人姓名：	身份证号码：
移动电话：	固定电话：
电子邮箱：	
注：本表以上内容填写均需打印，以下内容需在报名时现场填写。	
报名时间：	年 月 日 时 分
被授权人签字：	

注：投标人应完整填写表格，并对内容的真实性 and 有效性负全部责任。

附件二：

## 疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表

姓名		身份证号码	
单位名称			
单位地址			
个人住址			
单位电话		个人手机	
人员身份	<input type="checkbox"/> 采购人代表 <input type="checkbox"/> 投标人代表 <input type="checkbox"/> 评标专家		
参加：	<input type="checkbox"/> 开标 <input type="checkbox"/> 评标		
项目名称			
<b>个人健康情况</b>			
有无发热、乏力、干咳、气促情况 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
近 14 天内是否来自（或途径）疫情重点地区和高风险地区？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，到达时间为：			
近 14 天内是否离开过常州？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是			
离开常州往		返常日期	
途径（换乘）		途径日期	
近 14 天内是否有与来自疫情重点地区和高风险地区的人员接触情况？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，接触时间为：			
<p>本人承诺以上信息真实准确。如有不实，愿承担由此引起的一切后果及法律责任。</p> <p>尚阳招标 SHANGYANG ZHAOBIAO</p> <p>申报人（签名）：</p> <p>单位（公章）</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>			

存在瞒报或审查不严的企业，一经发现将严肃处理，在诚信体系中予以记录，并报有关部门依法追究责任人。

附件三：

## 政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日



# 第一章 总 则

## 1. 招标方式

本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

## 2. 合格的投标人

2.1 满足招标公告中投标人的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

## 3. 投标费用

投标人应自行承担其编制投标文件以及提交投标文件参加招投标过程所产生之一切费用。无论招投标结果如何，招标代理机构或采购人对上述费用不负任何责任。

## 4. 招标文件的组成

本文件及依法对本文件所作的更正内容均为招标文件的组成部分。

投标人应仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，立即与代理机构联系解决。

投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

## 5. 招标文件的补充、澄清、更正

5.1 代理机构向投标人提供的有关资料和数据，是代理机构现有的能使投标人利用的资料。代理机构对投标人由此而作出的推论、理解和结论概不负责。投标人由于对招标文件的任何推论和误解以及采购人对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

5.2 投标人提出的与投标有关的任何问题须在收到招标文件后，按规定时间以书面形式递交至招标代理机构，未以书面形式提出或逾期提出的异议将不被接受。如无疑问，视作投标人完全响应招标文件的条款和要求。

5.3 采购人及代理机构有权对已发出的招标文件进行必要的澄清或更正。

5.4 采购人可视具体情况，延长投标截止时间和开标时间。

5.5 所有有关招标文件的补充、澄清、更正将在常州市政府采购网和常州市尚阳招标有限公司网站公告。上述内容将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力，由投标人自行关注并获取。

## 6. 投标人的义务

6.1 投标人应当认真阅读招标文件，完全明了招标项目的内容。

6.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的实质性要求和条件作出完全响应。

6.3 投标人应在投标截止时间前，将密封的投标文件送达投标地点。

6.4 投标人不得相互串通投标报价，不得排挤其他投标人的公平竞争，损害采购人或者其他投标人合法权益。投标人不得与采购人串通投标，损害国家利益、公众利益或者他人的合法权益。

## 7. 投标报价

7.1 本项目投标报价应包括为完成该项货物和服务所涉及的一切相关费用，采购人不



再支付其他任何费用。

## 7.2 投标报价方式

7.2.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整填写开标一览表。开标一览表中的报价应与投标报价表的总价完全一致，如有不一致的，以开标一览表的报价为准。

投标人填报投标分项报价表时，每一单项均应计算并填写单价和总价，该表由法定代表人或代理人签署。投标人未填单价或合价的项目，在实施后，采购人将不予支付，并视为该项费用已包括在其它有价款的单价或合价内。一项投标内容只允许一个报价，不接受任何有选择性的投标报价。

7.2.2 报价货币为人民币，评标时以人民币为准。

7.2.3 **投标报价高于最高限价的作为无效投标处理。**

## 8. 投标文件的组成

详见第二章《投标文件的组成》

## 9. 投标文件的制作

9.1 投标人应提交**投标文件壹份“正本”、贰份“副本”、壹份“电子光盘或U盘”（光盘或U盘中含全套正本投标文件）**。投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

9.2 投标文件正本、副本必须全部是打印件。投标人应按要求签字、盖章。

9.3 投标文件应无涂改和行间插字，投标人造成的必须修改的错误，修改处应加盖投标人公章，并由法定代表人或代理人签字或盖章，否则修改无效。

9.4 本文件所表述的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。

## 10. 投标文件的有效期

投标有效期为规定的开标之日后六十（60）天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

## 11. 投标文件的密封

投标文件正本和副本均应当密封，电子光盘或U盘应当单独密封，所有封袋上都应当加盖投标人公章。

## 12. 投标文件递交截止时间及地点

投标人应在规定的截止日期和时间之前将投标文件递交至招标公告中注明的地点，凡逾期送达的投标文件将不予接收。

投标人在递交投标文件时须提供有效的《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》、《政府采购供应商信用承诺书》、法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，代理机构不接收其投标文件。

## 13. 投标文件的修改和撤回

投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知代理机构。

投标人的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和递交，并应在封袋上加注“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。修改文件必须在投标截止时间前送达开标地点。

在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何修改。

在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

#### 14. 开标

14.1 代理机构按招标公告中规定的时间、地点主持开标活动。

14.2 投标人参加开标会的应由法定代表人或委托代理人携带《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》、《政府采购供应商信用承诺书》、本人有效的身份证原件准时参加，并签名报到以证明其出席。

14.3 开标时，由投标人或者其推选的代表查验投标文件的密封情况；确认无误后，由代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

14.4 采购人在投标截止时间前收到的所有投标文件，开标时都予以拆封。按照规定同意撤回的投标将不予开封。代理机构对开标过程予以记录并存档备查。各投标人需仔细核对开标记录相关内容并签字确认。

#### 15. 评标委员会

15.1 开标后，代理机构将组织评标委员会进行评标。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，且人员构成符合相关规定。评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

15.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

15.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

15.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

15.2.3 对投标文件进行比较和评价；

15.2.4 推荐或确定中标候选人；

15.2.5 向采购人、招标代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

15.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

15.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

15.3.2 按照招标文件规定的评审办法和评分标准进行评审，对评审意见承担个人责任；

15.3.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

15.3.4 负责评标报告的起草；

15.3.5 配合相关部门的投诉处理工作；

15.3.6 配合代理机构答复投标人对中标结果提出的质疑。

#### 16. 评审内容的保密

16.1 开标开始后，直到宣布授予中标供应商合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，有关授予合同的信息都不应向投标人或与评审无关的其他人泄露。

16.2 在评标过程中，投标人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。

16.3 在评标期间，代理机构将设专门人员与投标人联系。

16.4 代理机构和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

## 17. 对投标文件的审查

投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

17.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定对投标文件中的资格证明文件进行审查。

17.2 符合性审查：依据招标文件的规定，由评标委员会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

在详细评标之前，评标委员会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评标委员会三分之二及以上成员的认定。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

### 17.3 投标文件出现下列情况之一的，将作为无效投标文件处理：

17.3.1 投标人未通过报名或者投标人名称与报名信息发生实质性改变的；

17.3.2 投标文件递交时未按规定密封、盖章的，电子光盘或U盘未提供或未单独密封的；

17.3.3 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。（查询渠道：中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）网站的相关主体信用记录）。

17.3.4 投标文件未按规定签字或盖章的；

17.3.5 未按要求提供带“\*”项材料或者与带“\*”项内容存在负偏离的；

17.3.6 投标文件未按招标文件规定的格式、内容和要求编制，投标文件字迹潦草、模糊、难以辨认；

17.3.7 投标文件材料所述情况和所附相关资料不符的；

17.3.8 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

17.3.9 投标人在一份投标文件中，对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面确定以哪个报价为准的；

17.3.10 投标人的投标报价超出采购预算或者最高限价的；

17.3.11 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；

17.3.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

17.3.13 招标文件明确规定无效的其他情形，或者其他被评标委员会认定无效的情况；

17.3.14 不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

**17.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：**

17.4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

17.4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

17.4.3 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；

17.4.4 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；

17.4.5 不同投标人的投标文件相互混装。

**18. 投标的澄清**

18.1 为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

18.2 评标委员会可要求投标人就澄清的问题作出答复，该答复经投标人代表的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。

18.3 投标人在进行澄清、说明、答辩或补正时，不得改变投标的价格（校核时发现的算术错误除外）、超出招标文件的范围及改变投标文件的实质性内容。

18.4 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：

18.4.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

18.4.2 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

18.4.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本招标文件规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**存在缺项漏项或者数量不符合招标文件要求的作为无效投标文件处理；**对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

18.5 投标人拒不按照评标委员会要求作出澄清、说明或者补正的，作为无效投标处理。

18.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。投标截止时间后，投标人对投标报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件，一律不得作为评标、定标的依据。

**19. 废标条款**

19.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

19.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

19.3 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行；

19.4 因重大变故，采购任务取消的。

**20. 评审、定标方法**



20.1 本项目采用**综合评分法**。

20.2 评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标办法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。由评委会出具书面评标报告，推荐中标候选人顺序并确定中标人，采购人确认。

## 21. 中标结果及公示

21.1 代理机构将中标结果在常州市政府采购、常州市尚阳招标有限公司网站上予以公告。公告期限为1个工作日。

21.2 若有充分证据证明，中标供应商出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

21.2.1 提供虚假材料谋取中标的；

21.2.2 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。

21.2.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

21.2.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评标委员会发现的。

21.2.5 与采购人或者其他投标人恶意串通的。

21.2.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的。

21.2.7 不符合法律、法规的规定的。

21.3 投标人认为招标文件、招标过程和招标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向代理机构或采购人提出质疑。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。该质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，同时该质疑应有投标人法定代表人或参加投标的授权委托人签署并加盖公章(原件)。代理机构将在收到经投标人法定代表人或参加投标的授权委托人签署和加盖公章(原件)的书面质疑后七个工作日内，对质疑内容做出答复。如投标人在中标公告期限届满之日起七个工作日后向代理机构提出质疑或质疑未经投标人法定代表人或参加投标的授权委托人签署或加盖公章(原件)或未提供明确的请求和必要的证明材料的，代理机构有权对该质疑不予答复（法律法规另有其他规定的除外）。投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，代理机构有权依据有关规定，报请有关行政监督部门对该投标人进行相应的处罚。

未参加投标活动的投标人或在投标活动中自身权益未受到损害的投标人所提出的质疑不予受理。如有参加投标的投标人提出有效质疑，并因此可能对中标结果产生影响，而最终被取消中标的，代理机构对中标供应商不承担任何责任。

## 22. 中标通知书

22.1 中标结果确定后，代理机构将向中标供应商发出中标通知书。

22.2 中标通知书对采购人和中标供应商具有法律约束力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标，均应当承担相应的法律责任，且不影响中标服务费的支付。

22.3 代理机构及采购人对未中标供应商不承担解释未中标原因的义务。

## 23. 代理机构服务费

23.1 服务费按照下列标准收取并由中标供应商承担，中标供应商应在领取中标通知书

时将中标服务费付至招标代理机构帐户。

收款单位：常州市尚阳招标有限公司

银行账号：406010100100626575

开户银行：兴业银行股份有限公司常州分行

### 23.2 代理服务收费标准

服务类型	货物类
费率	
中标金额（万元）	
100（含，下同）以下	1.5%
100-500	1.1%
500—1000	0.8%
.....	.....

23.2.1 中标服务收费按差额定率累进法计算。

23.2.2 中标服务收费按上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000 元收取。

23.2.3 评委费由中标供应商按实支付给招标代理机构。

### 24. 合同的签订

24.1 中标供应商应按中标通知书规定的时间、地点,按照招标文件确定的事项与采购人签订采购合同,且不得迟于中标通知书发出之日起三十日内,由此给采购人造成损失的,中标供应商还应承担赔偿责任。

24.2 招标文件、中标供应商的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

24.3 签订合同后,中标供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意,中标供应商也不得采用分包的形式履行合同,否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的,中标供应商应承担相应赔偿责任。

24.4 合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物或服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与中标供应商协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

24.5 中标供应商因不可抗力导致无法按期签订合同的,应当在不可抗力发生之日起 5 日内提出,并提供书面证据,采购人及中标供应商互不承担任何责任及损失。如中标供应商无正当理由未按期签订合同的,视为自动放弃中标资格,采购人有权追究其违约责任,同时采购人有权与排在中标供应商之后第一位的中标候选人签订合同或重新委托进行招标。

24.6 中标供应商与采购人签订采购合同后,二个工作日内由采购人将指定信息录入“财政一体化业务应用系统”相应栏目,经代理机构对相关合同信息确认后,进行合同见证盖章。



## 第二章 投标文件的组成

一、资格审查材料，证明投标人符合资格要求的证明材料包括但不限于以下材料（投标文件中提供的材料均需加盖公章，未加盖公章的视为未提供该项材料。）

\*1. 投标函

\*2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件

\*3. 法定代表人资格证明书、法定代表人身份证复印件（双面）

\*4. 授权委托书、代理人身份证复印件（双面）、投标人提供投标截止日前半年内任意两个月的社保缴纳证明材料（如果有授权委托情况的，必须提供）

二、价格及有关商务部分材料

\*1. 开标一览表

\*2. 投标分项报价表

三、技术部分材料

1. 投标人简介

2. 提供所供产品技术资料

\*3. 质保及售后服务承诺

\*4. 偏离表

5. 其他评审相关资料

四、说明

1. 上述带“\*”条款投标人必须在投标文件中提供，否则将作为无效投标处理。**所有项目若有缺失或无效将可能导致投标无效且不允许在投标截止后补正。**

2. 对本章所有的格式，投标人可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。投标人可提供其它相关的证明材料（不限于此）。

3. 投标文件需按本章要求进行编制，同时提供评分索引表。

**尚阳招标**  
SHANGYANG ZHAOBIAO

### 第三章 采购项目及技术要求

#### 一、采购内容

本项目是监测能力建设（第二批）实验室仪器设备（一）采购项目，包括但不限于设备的采购、运输、装卸、安装、调试、测试、技术培训等，直至通过采购人及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作。本项目接受进口产品。

#### 二、采购清单及技术要求

##### 1. 一标段

##### (1) 采购清单

设备名称	数量	交货期	质保维护	是否接受进口设备
气相色谱仪 1（核心产品）	1 套	90 天	2 年	接受
气相色谱仪 2（核心产品）	1 套			接受
质保维护单独报价，包含在总价中。				

##### (2) 技术要求

##### 一、气相色谱仪 1

##### （一）技术要求

##### 1. 整体要求

（1）仪器：主流品牌。

（2）主机界面：7 英寸电容式触摸屏界面可实时访问仪器状态、配置和流路信息。

信号图确认分析按预期运行。附加选项卡可快速访问关键功能，例如编辑方法参数、诊断、维护、日志和帮助界面。

（3）浏览器界面：GC 智能移动访问功能使用最广泛的界面。浏览器界面针对 10 英寸平板电脑进行了优化，适用于平板电脑或台式计算机。浏览器界面是 GC 智能移动访问功能使用最广泛的界面，用户可以查看设置信息、解决问题、检查泄漏（自动，无需人工）、反吹色谱柱、暂停和启动样品运行，并管理方法开发。

##### 2. 性能指标

##### （1）柱箱

1) 操作温度：室温以上 4℃-450℃；

2) 温度分辨：1℃ 温度设定，0.1℃ 程序设定；

3) 最大升温速率：120℃/分钟；

4) 最大运行时间：999.99 分钟；

5) 温度稳定性：<0.01℃ 每 1℃ 环境变化；

6) 降温速率：从 450℃ 降至 50℃<240 秒(22℃室温下)；

★7) 保留时间重现性:<0.008% 或 <0.0008min；

8) 峰面积重现性：<0.5% RSD。

##### （2）毛细柱分流/无分流进样口

1) 最高使用温度：400℃；

★2) 压力设定范围: 0-150Psi, 精度达 0.001psi;

3) 流量范围: 0-200mL/分钟 N<sub>2</sub>, 0-1000mL/min H<sub>2</sub> or He;

4) EPC 建立在第六代基于微通道 EPC 架构基础上, 此设计可以防止颗粒、水汽和油等气体污染物;

5) 可以使用 H<sub>2</sub> 做载气;

★6) 进样口都标配扳转式顶部密封系统, 有利于快速、简便地更换进样口衬管。(提供实物照片和技术说明复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

(3) 填充柱进样口

1) 电子流量/压力控制: 0 - 100 psig 压力范围, 0.0 - 200.0 mL/min 流量范围。选择范围以获得优于常规填充柱设定值范围的最佳性能;

2) 电子隔垫吹扫流量控制;

3) 最高操作温度: 400° C。

(4) 液体自动进样器

★1) 液体进样量范围: 通常介于 0.1-50  $\mu$ L 之间, 可容纳 250  $\mu$ L 和 500  $\mu$ L 进样针以用于样品前处理; (提供官方网页证明复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

2) 样品瓶位数: 不少于 165 位;

3) 进样速度: 3 种模式: 高速/低速/自定义速度, 吸取样品深度可调;

4) 样品优先模式: 当进行样品批处理进样时, 可对某样品进行优先进样设定, 而后继续完成批处理设定。

(5) 氢火焰检测器 (FID)

1) 最高使用温度: 450°C;

2) 自动点火装置, 自动调节点火气流; 具有自动灭火检测功能;

★3) 最低检测限: <1.2pg 碳/秒(十三烷);

4) 线性动态范围:  $\geq 10^7$ ;

5) 数据采集速率: 1000Hz。

(6) 微池电子捕获检测器 (Micro-ECD, 带 EPC)

1) 安装隐含阳极和大体积流速, 防止污染;

2) 最高使用温度: 400°C;

3) 放射源: <15 mCi<sup>63</sup>Ni 箔;

★4) 最低检测限: <3.8fg/ml (林丹);

5) 线性动态范围: 大于  $5 \times 10^4$  (林丹)。

(7) 工作站系统

1) 工作站是一套丰富的集成软件, 支持科学数据分析周期中的每个步骤, 提供优异的性能、开放的系统集成和投资保障;

★2) 保留时间锁定技术: 能够对峰进行锁定和精确重现在另一个实验室开发的方法, 通过检索保留时间资料库, 快速准确地鉴定未知物; (提供官方网页证明复印件和链接, 并加盖原厂及投标人公章)

3) 峰浏览功能: 适用于数据分析批量处理, 可以直接对多个峰分析直观了解测定结

果；

4) 工作站：中/英文可选；

5) 色谱柱

HP-5 30m, 0.32mm, 0.25 $\mu$ m	贰根
DB-FFAP 30m, 0.32mm, 0.25 $\mu$ m	壹根

6) 备品备件

分流衬管 5/包	1 包
衬管 O 型圈 10/包	1 包
自动进样针 6/包锥形	1 包
低流失进样隔垫 50/包	1 包
石墨密封垫（气相）10/包	1 包

7) 气相工具包（包含探漏液，1/8 英寸黄铜螺帽和密封圈套件，铜管，1/8 英寸，50 英尺，预清洁，1/8 英寸三通，管线切割器，1/8 英寸螺帽盖，螺帽手，螺丝刀，螺丝刀，开口扳手，扳手）

8) 电脑要求：主流品牌商用机：CPU：Intel 酷睿双核 i5，内存：8G DDRIII，USB 接口 8 个（其中至少 2 个接口前置，前置 USB2.0 接口分离放置，互不干涉）；硬盘：500G；光驱：DVD；显示器：22W LCD（16：10）；

9) 打印机：A4 黑白打印；

10) 氢气发生器：纯度 99.999%，输出压力：氢气:0.4Mpa；最大输出流量：氢气：300ml / min。

(二) 配置要求

序号	设备	数量	单位
1	气相色谱主机	1	套
2	分流/不分流进样口	1	套
3	液体自动进样器	1	套
4	FID 检测器	1	套
5	ECD 检测器	1	套
6	全中文色谱工作站	1	套
7	氢气发生器	1	台
8	备件和耗材	见技术要求	

二、气相色谱仪 2

(一) 技术要求

1. 整体要求

(1) 仪器：主流品牌。

(2) 主机界面：7 英寸电容式触摸屏界面可实时访问仪器状态、配置和流路信息。信号图确认分析按预期运行。附加选项卡可快速访问关键功能，例如编辑方法参数、诊断、维护、日志和帮助界面。

(3) 浏览器界面：GC 智能移动访问功能使用最广泛的界面。浏览器界面针对 10 英

寸平板电脑进行了优化，适用于平板电脑或台式计算机。浏览器界面是 GC 智能移动访问功能使用最广泛的界面，用户可以查看设置信息、解决问题、检查泄漏（自动，无需人工）、反吹色谱柱、暂停和启动样品运行，并管理方法开发。

## 2. 性能指标

### (1) 柱箱

- 1) 操作温度：室温以上 4°C-450°C；
- 2) 温度分辨：1°C 温度设定，0.1°C 程序设定；
- 3) 最大升温速率：120°C/分钟；
- 4) 最大运行时间：999.99 分钟；
- 5) 温度稳定性：<0.01°C 每 1°C 环境变化；
- 6) 降温速率：从 450°C 降至 50°C < 240 秒 (22°C 室温下)；
- ★7) 保留时间重现性：<0.008% 或 <0.0008min；
- 8) 峰面积重现性：<0.5% RSD。

### (2) 毛细柱分流/无分流进样口

- 1) 最高使用温度：400°C；
- ★2) 压力设定范围：0-150Psi 精度达 0.001psi；
- 3) 流量范围：0-200mL/分钟 N<sub>2</sub>, 0-1000mL/min H<sub>2</sub> or He；
- 4) EPC 建立在第六代基于微通道 EPC 架构基础上, 此设计可以防止颗粒、水汽和油等气体污染物；
- 5) 可以使用 H<sub>2</sub> 做载气；
- ★6) 进样口都标配扳转式顶部密封系统, 有利于快速、简便地更换进样口衬管。**(提供实物照片和技术说明复印件, 并加盖原厂及投标人公章)**

### (3) 填充柱进样口

1) 电子流量/压力控制：0 - 100 psig 压力范围, 0.0 - 200.0 mL/min 流量范围。选择范围以获得优于常规填充柱设定值范围的最佳性能；

2) 电子隔垫吹扫流量控制；

3) 最高操作温度 400° C。

### (4) 三合一自动进样器

1) 液体进样功能：具有 162 位液体进样位, 2ml 样品瓶；进样体积 1.2 μL 到 to10,000 μL；

2) 顶空进样：顶空样品处理量 45 位 10/20ml 样品容量；注射器使用惰性载气吹扫, 全流路无阀设计；配 2.5ml 注射器, 注射体积 250-2500μl；顶空注射器加热温度 40-150°C；具有 6 位加热搅拌器：40-200°C, 1°C 温度增量；可以采用 2ml、10mL 和 20mL 顶空瓶；

3) 固相微萃取：样品处理量 45 位 10/20ml 样品盘；液体、顶空 SPME 两种萃取模式；具有 6 位加热搅拌器：40-200°C, 1°C 温度增量。

### (5) 氢火焰检测器 (FID)

1) 最高使用温度：450°C；

2) 自动点火装置, 自动调节点火气流；具有自动灭火检测功能；



★3) 最低检测限: <1.2pg 碳/秒(十三烷);

4) 线性动态范围:  $\geq 10^7$ ;

5) 数据采样速率:1000Hz。

(6) 微池电子捕获检测器 (Micro-ECD, 带 EPC)

1) 安装隐含阳极和大体积流速, 防止污染;

2) 最高使用温度: 400°C;

3) 放射源: <15 mCi<sup>63</sup>Ni 箔;

★4) 最低检测限: <3.8fg/ml (林丹);

5) 线性动态范围: 大于  $5 \times 10^4$  (林丹)。

(7) 工作站系统

1) 工作站是一套丰富的集成软件, 支持科学数据分析周期中的每个步骤, 提供优异的性能、开放的系统集成和投资保障;

★2) 保留时间锁定技术: 能够对峰进行锁定和精确重现在另一个实验室开发的方法, 通过检索保留时间资料库, 快速准确地鉴定未知物; (提供官网截图证明复印件和链接, 并加盖原厂及投标人公章)

3) 峰浏览功能: 适用于数据分析批量处理, 可以直接对多个峰分析直观了解测定结果; (提供官网截图证明复印件和链接, 并加盖原厂及投标人公章)

4) 工作站: 中/英文可选;

5) 色谱柱

DB-WAXETR 30m, 0.53mm, 1.0 $\mu$ m	壹根
DB-62460m, 0.25mm, 1.4 $\mu$ m	壹根

6) 备品备件

分流衬管 5/包	1 包
衬管 O 型圈 10/包	1 包
自动进样针 6/包锥形	1 包
低流失进样隔垫 50/包	1 包
石墨密封垫 (气相) 10/包	1 包

7) 气相工具包 (包含探漏液, 1/8 英寸黄铜螺帽和密封圈套件, 铜管, 1/8 英寸, 50 英尺, 预清洁, 1/8 英寸三通, 管线切割器, 1/8 英寸螺帽盖, 螺帽手, 螺丝刀, 螺丝刀, 开口扳手, 扳手)

8) 电脑要求: 主流品牌商用机: CPU: Intel 酷睿双核 i5, 内存: 8G DDRIII, USB 接口 8 个 (其中至少 2 个接口前置, 前置 USB2.0 接口分离放置, 互不干涉); 硬盘: 500G; 光驱: DVD; 显示器: 22W LCD (16: 10);

9) 打印机: A4 黑白打印;

10) 氢气发生器: 纯度 99.999%, 输出压力: 氢气: 0.4Mpa; 最大输出流量: 氢气: 300ml / min。

(二) 配置要求

序号	设备	数量	单位
----	----	----	----



1	气相色谱主机	1	套
2	分流/不分流进样口	1	套
3	三合一进样器	1	套
4	FID 检测器	1	套
5	ECD 检测器	1	套
6	全中文色谱工作站	1	套
7	氢气发生器	1	台
8	备件和耗材	见技术要求	

## 2. 二标段

### (1) 采购清单

设备名称	数量	交货期	质保维护	是否接受进口设备
电感耦合等离子体发射光谱仪	1 套	90 天	2 年	接受
电感耦合等离子体发射光谱-质谱仪 (核心产品)	1 套			接受
微波消解仪	1 套			接受
总有机碳测定仪	1 套			接受
质保维护单独报价，包含在总价中。				

### (2) 技术要求

#### 一、电感耦合等离子体发射光谱仪

##### (一) 技术要求

##### 1. 仪器工作环境

- (1) 电压：220VAC±10%。
- (2) 室温：15-35℃。
- (3) 相对湿度：20%-80%。

2. 仪器总体要求：该光谱仪采用最新设计，技术先进超前，能快速一分钟内分析几十种元素含量，样品用量少，消耗成本低。仪器必需包括高频发生器、等离子体及进样系统、分光系统、检测器、分析软件和计算机系统，全自动控制。

##### 3. 性能指标：

★(1) 检测器：带高效半导体制冷的固体检测器，在光谱仪波长范围内具有连续像素，能任意选择波长，且具有天然的防溢出功能设计。

★1) 检测单元：大于 4,000,000 个检测单元，读取速度≥2MHz；

2) 像素分辨率：≤0.002nm；

3) 检测器制冷系统：为获得最低的检测器暗电流，采用高效三级半导体制冷；

4) 工作温度：≤-45℃，到达工作温度的时间：<3 分钟。

(2) 光学系统：恒温驱气型中阶梯分光系统。

1) 单色器：中阶梯光栅和棱镜二维色散系统，高能量，为保证仪器测试的稳定性，光栅和棱镜等内光路部件位置固定不动，在光谱仪全波长范围内一次曝光同时测定所有元

素：

2) 光室：带精密光室恒温  $38^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ （提供光室温度实时反馈软件截图复印件，并加盖原厂及投标人公章），可使用氩气或氮气进行光室吹扫，测定  $< 200\text{nm}$  谱线时驱气量  $< 3\text{L}/\text{min}$ ；

3) 波长范围：必须包含  $167\text{--}820\text{nm}$ ，全波长覆盖，可测  $\text{Al}167.079\text{nm}$ ， $\text{P}178.2\text{nm}$ ， $\text{B}182.6\text{nm}$ ， $\text{Na}818.326\text{nm}$ ；（提供软件截图复印件，并加盖原厂及投标人公章）

4) 光学分辨率（FWH）： $\text{As}189.042\text{nm}$  半峰宽  $< 0.007\text{nm}$ ， $\text{Ca}393.366\text{nm}$  半峰宽  $< 0.017\text{nm}$ ， $\text{Ba}614.172$  半峰宽  $< 0.024\text{nm}$ ， $\text{K}766.490\text{nm}$  半峰宽  $< 0.035\text{nm}$ ；（分辨率和检出限指标须在相同条件获得，提供证明材料复印件，并加盖原厂及投标人公章）

5) 为保证光学系统的稳定性和最佳的光通量，焦距  $\leq 300\text{mm}$ 。

(3) 等离子体：

1) 等离子体观察方式：炬管垂直放置，双向观测，在一次分析中同时给出水平和垂直观测的结果；

2) RF 发生器：固态发生器，直接耦合、自动调谐，变频，无匹配箱设计，等离子体线圈具有聚四氟乙烯保护层设计，防腐蚀，免维护；

3) 频率： $27.12\text{MHz}$ ；

4) 气路控制：配置 3 路高精度质量流量计，由 ICPOES 软件直接控制，包括冷却气、辅助气、雾化气。精度  $0.01\text{L}/\text{min}$ ；

★5) 尾焰处理技术：采用锥内反吹氩气技术，避免使用空气切割等技术对紫外区谱线灵敏度造成损失，如使用氮气或氩气等气体切割，为节省成本，消耗量需小于  $3\text{L}/\text{min}$ 。（提供器尾焰处理硬件设计照片证明文件复印件，并加盖原厂及投标人公章）

(4) 进样系统：

★1) 炬管：采用无需手动连接等离子气，辅助气气路的卡口式炬管设计，以方便日常更换维护且避免多次维护导致的漏气现象；可配置多种口径中心管的分体式石英炬管，用以降低炬管的后期使用成本；（提供结构图片或照片证明材料复印件，并加盖原厂及投标人公章）

2) 雾化器：高效同心雾化器；

3) 雾化室：旋流雾化室；

★4) 废液安全在线自动监控：有废液传感器，能对仪器状态进行实时自动的监控，保障数据准确及仪器使用安全；（提供软件截图复印件，并加盖原厂及投标人公章）

5) 蠕动泵： $12$  滚轮 3 通道蠕动泵。

(5) 分析软件：

1) 基于网络化连接与控制的多任务、多用途操作平台。符合 21CFR Part 11 的要求，具有登录口令保护，多级操作权限设置和网络安全管理，具有历史记录和电子签名、自动备份等功能；

2) 软件操作方便、直观，具有定性、半定量、定量分析功能；

3) 具有同时记录所有元素谱线的“摄谱”功能；

4) 具有元素间干扰校正技术和实时背景扣除等不少于三种干扰校正技术；

5) 仪器诊断软件和网络通讯, 数据再处理功能;

6) 兼容多种仪器控制, 与 ICP-MS, HR-ICP-MS, NSX, Quad-ICP-MS 等 8 种仪器使用同一软件控制平台, 能有效减少培训成本;

7) 软件模块化的设计为仪器和辅助插件整合在单独的工作流程中提供了一个灵活的框架。除了仪器插件, 软件还为自动进样器、自动稀释器系统配有集成插件;

8) 支持 Excel, XML, CSV 数据导出, 可直接与 LIMS 系统对接。

(6) 分析性能:

1) 分析速度:  $\geq$ 每分钟 70 个元素或谱线, 而且每条测量谱线的积分时间 $\geq$ 30 秒;

2) 样品消耗量:  $<$ 2ml, 测定大于 70 个元素;

3) 谱线灵活性: 可对分析元素的任何一条谱线进行定性、半定量和定量分析, 便于分析研究;

4) 测定谱线的线性动态范围:  $\geq$ 106 (以 Mn257.6nm 来测定, 相关系数 $\geq$ 0.9996), 提供证明材料;

5) 内标校正: 同时的内标校正, 即内标元素和测量元素必须同时曝光;

6) 精密度: 测定 1ppm 或 10ppm 多元素混合标准溶液, 重复测定十次的 RSD $\leq$ 0.5%;

7) 稳定性: 测定 1ppm 或 10ppm 多元素混合标准溶液, 不使用内标校正, 连续测定 4 小时的长时间稳定性 RSD $<$ 1.0%。

(二) 配置要求

1	电感耦合等离子体发射光谱仪主机	1	套
2	180 位自动进样器	1	套
3	耐 HF 酸进样系统	1	套
4	数据工作站 (双核 2.4GHz 以上, 最低 4GRAM, 250G 以上硬盘)	1	套
5	HP 激光打印机	1	套
6	冷却循环水系统	1	套
7	两年消耗品 (除主机标配额外提供)		
	石英炬管	1	套
	水溶液石英中心管	1	套
	蠕动泵管 (进样)	2	包 (6 根/包)
	蠕动泵管 (废液)	2	包 (6 根/包)
	雾化器	1	套

二、电感耦合等离子体发射光谱-质谱仪

(一) 技术要求

1. 仪器硬件

★(1) 为了能够在碰撞或反应模式中引入质量筛选功能以实现更有效的多原子离子干扰去除效果, 实现对复杂基体样品的准确分析, 仪器供应商所提供的产品应具有两套可实现质量筛选功能的四极杆。(提供结构证明文件复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

(2) 雾化器: 具备高雾化效率和耐高盐性能的同轴雾化器。

(3) 雾化室: 为了减少基体溶剂的引入量, 抑制多原子离子干扰物的产率, 同时消

除温度波动对稳定性的影响。产品应配备具有半导体制冷功能的小体积旋流型雾化室，制冷能力应小于 $-8^{\circ}\text{C}$ ，且制冷温度越低越好。

(4) 蠕动泵：最高可调转动速度 45rpm（每分钟 45 转）的四通道蠕动泵系统，以加快样品的引入和冲洗速度，使仪器具有更高的分析效率，同时保证更强的进样拓展能力；泵体应采用惰性材质制造，防止酸液滴落对滚轮的腐蚀。

(5) 炬管：采用无需手动连接等离子气，辅助气气路的卡式推入炬管设计，以方便日常更换维护且避免多次维护导致的漏气现象；可配置多种口径中心管的分体式石英炬管，用以降低炬管的后期使用成本。

(6) 中心管：可拆卸式中心管设计，方便用户针对不同样品类型选择并更换合适尺寸的中心管。

(7) 等离子体可视系统：具有 Plasma TV 功能，可以实时通过电脑显示器监控等离子体及锥口和中心管的状态，便于及时判断仪器是否需要维护。方便将 ICPMS 主机与控制电脑分开放置的用户直接通过控制电脑观察仪器运行情况并进行参数优化。

(8) 仪器主机的气路部分均采用高精度的质量流量计控制（包括等离子部分气路和碰撞反应池部分气路）。

★(9) 离子源：为获得更高的等离子体中心通道温度提高样品的离子化效率，仪器应采用 27.12MHz 工作频率驱动的自激式全固态 RF 发生器；功率在 400-1600W 范围内连续可调，调节精度 0.5W；发生器具变频技术以实现快速匹配功能，具备直接分析白酒等有机物样品的能力。（提供文献证明复印件，并加盖原厂及投标人公章）

(10) 具有工作线圈和接口的二次放电消除功能，采用无需屏蔽炬设计的虚拟接地技术，保证仪器最佳性能的同时减少不必要的消耗品——屏蔽炬。

(11) 接口：接口部分的设计应兼顾保护分析腔真空度和耐盐两个方面，避免采用对分析腔真空度有明显影响的大锥孔设计，采样锥口径应控制在 0.9-1.2mm，截取锥口径应控制在 0.5-0.7mm；同时配有不损失样品灵敏度的接口耐盐设计，可在高灵敏度情况下实现对 25%盐度样品的连续稳定分析。

(12) 正交离子偏转聚焦系统，该系统应具备两个功能：

1) 为避免分析腔内碰撞反应池和质量分析器的样品沉积，仪器应在接口后部配置一套正交离子偏转聚焦系统。通过电场作用使样品离子产生  $90^{\circ}$  偏转并与未解离的中性粒子和光子实现完全分离，以降低仪器背景噪音；中性粒子和光子应通过分子泵排出而无需采用任何挡板技术阻挡，避免后期对该系统的维护；（提供仪器设计和分离原理图证明复印件，并加盖原厂及投标人公章）

2) 该偏转聚焦系统应具备抑制离子束展宽的功能。可在系统内形成空间三维电场分布，保证样品离子在进行  $90^{\circ}$  偏转的同时实现三维方向的离子束聚焦，抑制空间电荷效应带来的展宽，提高样品离子的传递效率进而保证仪器的灵敏度水平。（提供仪器设计和三维压缩原理图证明复印件，并加盖原厂及投标人公章）

★(13) 四极杆碰撞反应池

1) 池体内部或池体的前端应具有一套可实现质量筛选功能的四极杆结构设计。针对不同的被测元素，该四极杆结构可通过控制软件分别自动给出相应元素所需的质量筛选区



段，更彻底的去掉二次多原子离子干扰或反应副产物；

2) 池内可使用标准模式 (STD 模式)、碰撞模式 (KED 模式) 和反应模式 (CCT 模式) 进行干扰的消除和样品分析, 每种模式都可通过平面四极杆设置带宽进行质量数的区段筛选以达到更优异的干扰消除效果;

3) 碰撞模式可使用 He 气, H<sub>2</sub>He 混合气, NH<sub>3</sub>He 混合气; 反应模式可使用 O<sub>2</sub> 气, H<sub>2</sub> 气, NH<sub>3</sub> 混合气及混合气;

4) 池体应具备碰撞聚焦功能, 保证碰撞模式下的高灵敏度分析, 并可获得 238U ≥ 1000Mcps/ppm 的高灵敏度水平。

(14) DA 透镜: 为了消除因碰撞或反应过程中由于电荷转移而二次产生的中性粒子, 保证仪器具有极低的背景噪音, 样品离子在通过碰撞反应池后可被 DA 透镜进行离轴偏转, 将池内可能产生的二次中性干扰消除。

★ (15) 四极杆质量分辨器: 纯 Mo 材料的长杆结构设计, 提供双曲面电势场保证最佳的质量轴分辨率、丰度灵敏度; 采用 2.0MHz 低频驱动四极杆, 以获得更宽的质谱分析范围和更优异的质量轴稳定性。

(16) 四极杆具有可调分辨率功能, 可以在同一方法中针对不同元素进行不同分辨率的设定, 要求在一次样品测试中, 四极杆在不同分辨率下自动切换。

★ (17) 质谱范围: 2-290amu, 且仪器应具备分析 286U000+ 离子的能力。 (提供文献证明复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

(18) 脉冲模拟双模式同时型电子倍增器两种模式可以自动切换, 必须可以在一次进样过程中同时完成扫描和跳峰分析 (定性和定量分析), 电子倍增器可对 <0.1cps 或 >109cps 的信号进行计数且两种模式分析过程中的驻留时间可达 0.1ms。

(19) 等离子体炬位调整: 由计算机控制步进电机进行三维 (X、Y、Z 方向) 位置控制, 步长调节精度 0.05mm, 参数存储于计算机软件中。

(20) 仪器应能够使用 500W 的冷等离子体进行样品分析, 进行冷焰分析时无需使用屏蔽炬亦可保证冷等离子体的稳定工作及信号的灵敏度。要求在一次样品分析中能自动切换冷焰模式和标准模式, 保证样品中所有分析元素 (在二种不同模式中) 一次进样完成分析。标准模式下无需使用碰撞反应池或冷焰技术, 即可保证 <sup>56</sup>Fe 的方法检出限符合国际水质分析标准小于 3ppb 的要求。

(21) 对于高 Cl 和高 Ca 样品 (5% HCl, 200ppm Ca) 中 As 元素的分析, 可直接利用碰撞模式消除 ArCl<sup>+</sup> 和 CaCl<sup>+</sup> 离子对 As 元素的干扰并获得 0.5ppt 的检出限水平, 无需使用 O<sub>2</sub> 或其他反应气体以及复杂的反应模式。

(22) 可以通过碰撞模式直接消除 ArAr<sup>+</sup> 多原子离子对 Se 元素的干扰, 无需使用 CH<sub>4</sub> 或 H<sub>2</sub> 气的反应模式即可获得 3ppt 的 Se 元素检出限水平。

(23) 具有使用反应模式分析 P 和 S 元素的能力, 在同一个方法中可通过氧气的反应性, 把 P 和 S 元素反应到 P047, S048 位置, 并获得优于 0.05ppb 和 1ppb 的检出限水平。

(提供文献证明复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

(24) 可利用纯 H<sub>2</sub> 气去除环境中 C, N, O, H 对 Si 元素的干扰, 并获得 0.3ppb 的检出限。

(25) 仪器应对高盐度样品具有良好的耐受性, 可以实现对盐度超过 25% 的饱和食盐水平样品的进行长时间的稳定分析。(提供文献证明复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

(26) 可实现 15 分钟内对砷甜菜碱, 二甲基砷, 亚砷酸根 ( $As^{3+}$ ), 砷胆碱, 一甲基砷, 阿散酸, 砷酸根 ( $As^{5+}$ ), 卡巴肿, 硝苯砷酸, 洛克沙砷共 10 种 As 形态进行完全分离。(提供文献证明复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

(27) 可实现超低含量的  $Cr^{3+}$  和  $Cr^{6+}$  形态检测, 对于  $Cr^{6+}$  可达到 0.5ppt 的检出能力。(提供文献证明复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

## 2. 软件

(1) 操作系统: 知名品牌商用电脑, Microsoft® Windows Win10, 多任务, 多用户系统软件。

(2) 全自动分析功能(启动关闭仪器, 炬位调整, 等离子体参数, 离子透镜, 标准等离子体条件与冷等离子体条件切换, 标准技术与碰撞池技术切换等)。

(3) 包含色谱连用的瞬间信号分析软件以便与色谱或激光进样系统等连用。可以满足色谱连用中的数据采集, 色谱积分计算, 报告输出等功能。

(4) 实时数据显示, 和实时报告显示。

(5) 要求拥有智能化软件包括: 智能进样时间和智能冲洗时间, QAQC 软件, 可以满足 EPA 方法的 QC 要求, 智能谱图解释软件。

(6) 线数据处理并生成报告。

## 3. 自动进样器

包括一套 10 个标准样品瓶加上 3x60 位样品托盘架和所用的 14ml 的试管。

## 4. 仪器性能要求

(1) 标准模式下灵敏度, 以仪器制造商官方网站可供下载的本仪器产品的英文样本上公布的数据为准, 且该仪器性能参数应与仪器安装验收参数相同。

1) 中质量数 (Y 或 In): > 220Mcps/ppm;

2) 高质量数 (Tl 或 U): > 300Mcps/ppm。

(2) 标准模式下 (No Gas) 随机背景: < 1 cps (4.5amu), He 模式随机背景: < 0.5 cps (4.5amu)。

(3) 标准模式下, 仪器信噪比 > 220M (1ppm 中质量元素溶液, 灵敏度/随机背景)。

(4) 氧化物及双电荷。

1) 氧化物离子 ( $CeO^+/Ce^+$ ) < 2%;

2) 双电荷粒子 ( $Ba^{++}/Ba^{+}$ ) < 3%。

(5) 仪器检出限

1) 轻质量元素: < 0.5ppt;

2) 中质量数元素: < 0.1ppt;

3) 高质量数元素: < 0.1ppt。

(6) 短期稳定性 10min (RSD): < 2%。

(7) 长期稳定性 2hr (RSD): < 3%。

(8) 质谱校正稳定性: < 0.025 amu/24hr。



## (二) 配置要求

1	电感耦合等离子体质谱仪主机	1	套
2	二年耗材包一套		
	在线内标加入套件	1	套
	石英炬管	2	根
	石英中心管	2	根
	镍采样锥	1	套
	镍截取锥	1	套
	蠕动泵管	12	根
	废液管	12	根
	采样锥用石墨导热垫片	20	个
	特氟隆材质毛细管	2	包 (5m/包)
3	100 位以上自动进样器	1	套
4	循环冷却水系统	1	套
5	品牌电脑	1	套
6	品牌激光打印机	1	套

## 三、微波消解仪

## (一) 技术要求

## 1. 安全证书及认证

- (1) 制造商具有微波仪器设计和制造的 ISO9001 证书。
- (2) 具有连续非脉冲微波证书和 EPA 萃取证书。

## 2. 主机

(1) 安装功率 $\geq 3100W$ ，输出功率 $\geq 1800W$ ，输出功率需达到 40W/罐，大功率磁控管保证 $\geq 40$  位高通量消解的平行性和完全性，垂直双向波导，三维输出，采用同步冷却微波能量控制技术，最大化的利用微波能效，并具备单向结晶体保护技术，保证磁控管无衰减，长寿命。

★(2) 一体化主机，不采用分体式设计，占用空间小；外壳采用非金属纤维材质，具有耐腐蚀及漏电保护功能；

(3) 主机可升级选配内置式一体打印机，便于整理和记录反应条件及实验数据；

(4) 中文操作界面，主机内置视频培训教程，方便用户应对操作人员变化等情况。主机显示温度曲线图，功率曲线图，监测并显示每个消解罐温度柱状图。

## 3. 温度控制系统

- (1) 控温范围：室温-330℃，控温精度 1℃；
- (2) 底部双红外温度控制系统，自动监测并现实每个样品罐的温度；
- (3) 仪器屏幕上显示所有反应罐罐内温度变化柱状图，直观反应温度差异，确保实验的安全性和有效性；

## 4. 压力控制系统

- (1) 非接触式压力传感器，同时监控所有消解罐；

(2) 任何罐达到压力极限值，仪器会自动报警甚至停止微波运行；检测范围：0-100Bar。

#### 5. 操作系统

★(1) 中文操作界面，主机内置视频培训教程，以方便用户应对操作人员变化等情况。主机显示温度曲线图，功率曲线图，监测并显示每个消解罐温度、压力柱状图。

(2) 可自定义保存所有实验的方法和数据，保存数量无限制。

#### 6. 消解罐组件

(1) 整个反应罐组件不含任何金属材质部件，避免打火、腐蚀、金属元素污染等潜在危险。

★(2) 内罐材料最高温度 $\geq 320^{\circ}\text{C}$ ，最高压力 $\geq 1500\text{psi}$ ，反应容器体积 $\geq 110\text{mL}$ ，每批次处理量 $\geq 24$ 个容器。外壁整洁光滑，没有凹凸纹，和外罐紧密贴合，保证受力均匀。

★(3) 耐压外套材料应为高安全阻燃的复合非金属材料，具有高强度、高耐热性、和高导热性，最高压力 $\geq 8000\text{psi}$ ，最高温度 $\geq 500^{\circ}\text{C}$ ，垂直定向防爆功能，杜绝采用合金等金属材料的外罐，防止在腐蚀性环境下变形报废。

(4) 消解罐转盘整体采用非金属材质，保证样品对于微波吸收的均匀性及杜绝金属打火的隐患。

#### (二) 配置要求

1	含全套安全装置的微波消解萃取系统主机	1	套
2	底部红外探头温度控制与检测系统	2	套
3	全罐自动压力监测系统	1	套
4	彩色触摸集成一体式控制终端及动态视频系统	1	套
5	高压样品反应罐（含消解内罐、罐盖、压力弹片）	24	套
6	24位非金属整体转盘（含24只外罐）	1	套
7	赶酸板	1	台

### 四、总有机碳测定仪

#### (一) 技术要求

1. 该仪器必须能够进行总碳、总有机碳、总无机碳和总氮的定量分析，适用于制药用水、超纯水、自来水、地表水、污水、废水、海水、发酵液体等所有水质以及经过前处理的植物、土壤样品分析。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、自动进样器、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

★(1) 燃烧温度：液体： $950^{\circ}\text{C}$ ，最高温度 $1000^{\circ}\text{C}$ ，固体： $1300^{\circ}\text{C}$ 。（需提供样本等原厂技术证明文件及软件截图）（提供样本等原厂技术证明文件复印件及软件截图复印件，并加盖原厂及投标人公章）

(2) 升温速率：从室温到 $950^{\circ}\text{C}$ ，少于15分钟。

(3) 样品最高允许含盐量： $80\text{g}/\text{l}$ 。

(4) 样品中最大悬浮物直径： $0.25\text{mm}$ 。

(5) 催化剂：Pt,  $\text{CeO}_2$ 。

### 3. 可升级固体样品直接分析模块

(1) 固体样品最大进样量不小于 2.5g。 (提供原厂技术证明文件复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

★(2) 固体检测模块必须独立装置, 独立供电, 液体与固体切换时不需要更换燃烧管或其它硬件设备。 (提供独立固体燃烧炉照片及详细描述复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

★(3) 固体样品由样品舟直接进样, 无需使用锡囊等一次性耗材。 (提供原厂证明文件复印件, 并加盖原厂及投标人公章)。 敞开式进样系统, 非球阀进样, 降低机械故障率。

(4) 固体燃烧管: 高纯净耐温陶瓷材质。 无需内外套管, 结构简洁, 分析中不使用催化剂。

(5) 样品舟平均重复使用次数: 不低于 3 次。

(6) 超温报警功能: 炉温超过 1350℃时, 自动报警提示。

### 4. 检测器系统

(1) TOC: 非色散红外检测器, TN: 电化学检测器。

(2) 测量范围: 液体: TOC: 0 mg/l~25000 mg/l, 检出限 4ppb; N: 0 -500 mg/L, 检出限 50ppb; 固体: 0.05mg—130mg 碳绝对量。

★(3) 在 500ppb 检测范围内必须可实现同一浓度不同体积绘制标准曲线。 (提供实验报告复印件, 可作为验收指标, 并加盖原厂及投标人公章)

(4) 测量时间 TOC+ TN: 5 分钟/样品. TC + IC+TN: 7 分钟/样品。

(5) 重现性: TOC: 1%; TN: 2%。

(6) 可同时分析 TOC 和总氮, 要求一次进样同时得到结果。 (提供原厂技术证明文件复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

★(7) 总氮模块必须采用固态电化学检测器。

### 5. 电子气路控制系统

(1) 具有 Vita 技术可以补偿气流流速引起的变化。

(2) 气体流速数字化控制, 带有气体流量自动补偿校正系统。

★(3) 采用免维护的 Peliter 电子干燥装置, 非化学干燥方式。

### 6. 软件系统

(1) 推荐使用中文或英文 Win 7 系统。

(2) 具有方法开发和储存功能。

(3) 系统状态显示和参数设定。

(4) 具有 1 次方或 2 次方线性回归校正曲线。

(5) 实验结果可以输出及打印。

(6) 遵循 GLP (优良实验室规范)。

(7) 操作软件必须为全中文界面。 (提供中文软件截图复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

### 7. 自动进样器

- (1) 自动进样器，样品位 20 个以上，样品进样顺序可按程序软件控制。
- (2) 具有自动清洗功能。
- ★(3) 所有样品位带自动搅拌功能，搅拌速度 10 级可调。
- (4) 所有样品位带自动酸化功能。

#### 8. 计算机/打印机系统

- (1) 品牌计算机：I5 CPU、1T 硬盘、8G 内存、21 寸液晶。
- (2) 品牌打印机：激光打印机。

#### (二) 配置要求

1	总有机碳分析仪主机	1	台
2	专用分析软件	1	套
3	仪器安装起始包	1	套
4	分析耗材包	1	包
5	自动进样器	1	套
6	品牌电脑	1	套
7	品牌打印机	1	套

### 3. 三标段

#### (1) 采购清单

设备名称	数量	交货期	质保维护	是否接受进口设备
离子色谱仪（阴离子）（核心产品）	1 套	90 天	2 年	接受
离子色谱仪（阳离子）（核心产品）	1 套			接受
质保维护单独报价，包含在总价中。				

#### (2) 技术要求

##### 一、离子色谱仪（阴离子）

1. 仪器应用范围：适用于应用环境水样品中常见无机阴离子  $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{Br}^-$  的分析。

##### 2. 技术指标要求

##### (1) 输液泵系统

- 1) 泵类型：连续双活塞串联泵；
- 2) 流量范围：0.001~18 mL/min；（提供所投产品型号的公开彩页资料复印件，并加盖原厂及投标人公章）

3) 最小步进：0.001 mL/min；

4) 压力范围：0~35 MPa；

5) 流量精密度：<0.1%；

6) 所有的流路均采用 PEEK 材料，耐酸碱和有机溶剂。

##### (2) 电导检测器：

1) 量程范围：0~15000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ；

★2) 线性：≤0.1%；（提供所投产品型号的公开彩页资料复印件，并加盖原厂及

**投标人公章)**

- 3) 池体积 $\leq 0.9\mu\text{L}$ ;
- 4) 电子噪音:  $< 0.1 \text{ nS/cm}$ ;
- 5) 基线噪音:  $< 0.2 \text{ nS/cm}$ ;

★6) 温度稳定性  $\leq 0.001^\circ\text{C}$ 。(提供所投产品型号的公开彩页资料复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

★(3) 抑制系统: 在线自动连续再生化学抑制器, 免维护, 不采用电解及微膜抑制方式无电流干扰, 低噪音。(提供所投产品型号的公开彩页资料复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

(4) 分离柱系统: 大容量阴离子分离柱及相应保护柱两套: 适用于样品中阴离子  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{F}^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{Br}^-$  等的分析。

(5) 色谱工作站:

- 1) 具备自动诊断仪器性能的模拟试验功能;
- 2) 软件能够自动测基线噪音积基线漂移;
- 3) 软件能够实时显示色谱图, 实时积分计算。

(6) 自动进样器

★1) 物理样品位大于 55 位, 且配有专门的自动清洗位非样品位替代, 最大程度减少交叉污染; (提供所投产品型号的证明资料复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

2) 为满足重复进样, 样品管容量 $\geq 10\text{ml}$ 。

(7) 原装进口柱温箱

- 1) 控温精度  $0.1^\circ\text{C}$ ;
- 2) 控温范围: 室温 $-60^\circ\text{C}$ 。

(8) 特色技术

投标的设备必须提供具有 1)、2) 两种特色技术之一, 且该技术模块必须由本次招标原厂提供的软件完全控制:

1) 超滤系统

超滤用于低度至中度负载样品: 可以实现水样的直接进样分析, 无需进行样品预处理。采用螺旋管状结构超滤池结构。

- ①超滤池体积  $240\mu\text{l}$ ;
- ②超滤膜孔径:  $0.22\mu\text{m}$ ;
- ③耐溶剂性能: 水、乙醇;
- ④一张膜超滤膜可以处理 200-250 个样品;
- ⑤配置 10000 个样品所需的超滤膜。

2) 自动配淋洗液技术

淋洗液发生技术, 自动生成  $\text{KOH}$ , 同时能够实现多阶梯度功能。

- ①浓度范围:  $0.1\sim 100\text{mM}$ ;
- ②流速:  $0.1\sim 3.0\text{ml/min}$ ;
- ③最大操作压力:  $21\text{MPa}$  ( $3000\text{psi}$ );



④配置原装试剂盒 10 个，在线阴离子俘获柱 10 根。

(9) 单标多点校正装置

可以实现只配一个标准样品，即可自动完成多点校正曲线。

- 1) 进样体积完全由软件控制，能够根据进样量直接自动算出待测样品浓度；
- 2) 采用顶压式活塞，精密数字定量管，内置智能芯片，进样精度可达 0.0002ml；
- 3) 可实现只需要配置一个高浓度标样，就可以实现低浓度样品的校正。

(10) 逻辑稀释技术

如果样品浓度高于标准曲线浓度范围，可以通过软件调整计算，将高浓样品稀释到相应的浓度。

- 1) 整个稀释过程完全由软件控制，自动判别二次稀释范围，无需手工干预；
- 2) 采用四通稀释技术，可实现自动无死体积排液、自动清洗管路、自动填充、大体积转移液体等功能，完全排除气泡的干扰；
- 3) 稀释分辨率：1/10,000（万分之一）。

3. 主要配置及零配件（包括专用工具）、备品备件的要求：

1	离子色谱主机，包括以下部分： (1) 洗脱液套件：1 套 (2) 高压串联双柱塞泵：1 台 (3) 脉冲阻尼器：1 个 (4) 进样阀：1 个	1	套
2	电导检测器	1	台
3	抑制器	2	个
4	阴离子分析色谱柱及保护柱	2	套
5	原厂数据采集及分析软件（中文版）	1	套
6	自动进样器	1	套
7	原厂内置柱温箱	1	套
8	特色技术	1	套
9	单标多点校正装置	1	套
10	英蓝逻辑稀释技术	1	套
11	两年备品备件	1	套
12	品牌商用电脑及打印机	1	套

4. 技术资料：详细的中英文操作指南（优先提供中文操作手册），仪器维护的有关资料及质量认证书。

(二) 离子色谱仪（阳离子）

1. 仪器应用范围：适用于应用环境水样品及组分颗粒物中常见无机阳离子  $\text{NH}_4^+$   $\text{Ca}^{2+}$   $\text{Na}^+$   $\text{K}^+$   $\text{Li}^+$   $\text{Mg}^{2+}$  的分析。
2. 技术指标要求
  - (1) 输液泵系统：
    - 1) 泵类型：连续双活塞串联泵；

2) 流量范围: 0.001~18 mL/min; (提供所投产品型号的公开彩页资料复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

3) 最小步进: 0.001 mL/min;

4) 压力范围: 0~35 MPa;

5) 流量精密度: <0.1%;

6) 所有的流路均采用 PEEK 材料, 耐酸碱和有机溶剂。

(2) 电导检测器:

1) 量程范围: 0~15000  $\mu$ S/cm;

★2) 线性:  $\leq 0.1\%$ ; (提供所投产品型号的公开彩页资料复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

3) 池体积 $\leq 0.9\mu$ L;

4) 电子噪音: <0.1 nS/cm;

5) 基线噪音: <0.2 nS/cm;

★6) 温度稳定性  $\leq 0.001^\circ\text{C}$ 。(提供所投产品型号的公开彩页资料复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

(3) 抑制系统: 为节约后期使用成本, 采用电子抑制方式。

(4) 分离柱系统: 大容量阳离子分离柱及相应保护柱一套: 适用于样品中阳离子  $\text{NH}_4^+$   $\text{Ca}^{2+}$   $\text{Na}^+$   $\text{K}^+$   $\text{Li}^+$   $\text{Mg}^{2+}$ 等的分析。

(5) 色谱工作站:

1) 具备自动诊断仪器性能的模拟试验功能;

2) 软件能够自动测基线噪音积基线漂移;

3) 软件能够实时显示色谱图, 实时积分计算。

(6) 自动进样器

★1) 物理样品位大于 55 位, 且配有专门的自动清洗位非样品位替代, 最大程度减少交叉污染; (提供所投产品型号的证明资料复印件, 并加盖原厂及投标人公章)

2) 为满足重复进样, 样品管容量 $\geq 10\text{ml}$ 。

(7) 原装进口柱温箱

1) 控温精度  $0.1^\circ\text{C}$ ;

2) 控温范围: 室温- $60^\circ\text{C}$ 。

(8) 特色技术

投标的设备必须提供具有 1)、2) 两种特色技术之一, 且该技术模块必须由本次招标原厂提供的软件完全控制:

1) 超滤系统

超滤用于低度至中度负载样品: 可以实现水样的直接进样分析, 无需进行样品预处理。采用螺旋管状结构超滤池结构。

①超滤池体积  $240\mu\text{l}$ ;

②超滤膜孔径:  $0.22\mu\text{m}$ ;

③耐溶剂性能: 水、乙醇;

④一张膜超滤膜可以处理 200-250 个样品；

⑤配置 10000 个样品所需的超滤膜。

## 2) 自动配淋洗液技术

淋洗液发生技术，自动生成 KOH，同时能够实现多阶梯度功能。

①浓度范围：0.1~100mM；

②流速：0.1~3.0ml/min；

③最大操作压力：21MPa (3000psi)；

④配置原装试剂盒 10 个，在线阴离子俘获柱 10 根。

## (9) 单标多点校正装置

可以实现只配一个标准样品，即可自动完成多点校正曲线。

1) 进样体积完全由软件控制，能够根据进样量直接自动算出待测样品浓度；

2) 采用顶压式活塞，精密数字定量管，内置智能芯片，进样精度可达 0.0002ml；

3) 可实现只需要配置一个高浓度标样，就可以实现低浓度样品的校正。

## (10) 逻辑稀释技术

如果样品浓度高于标准曲线浓度范围，可以通过软件调整计算，将高浓样品稀释到相应的浓度。

1) 整个稀释过程完全由软件控制，自动判别二次稀释范围，无需手工干预；

2) 采用四通稀释技术，可实现自动无死体积排液、自动清洗管路、自动填充、大体积转移液体等功能，完全排除气泡的干扰；

3) 稀释分辨率：1/10,000（万分之一）。

## 3. 主要配置及零配件（包括专用工具）、备品备件的要求：

1	离子色谱主机，包括以下部分： (1) 洗脱液套件：1 套 (2) 高压串联双柱塞泵：1 台 (3) 脉冲阻尼器：1 个 (4) 进样阀：1 个	1	套
2	电导检测器	1	台
3	阳离子分析色谱柱及保护柱	1	套
4	原厂数据采集及分析软件（中文版）	1	套
5	自动进样器	1	套
6	原厂内置柱温箱	1	套
7	特色技术	1	套
8	单标多点校正装置	1	套
9	英蓝逻辑稀释技术	1	套
10	两年备品备件	1	套
11	品牌商用电脑及打印机	1	套

4. 技术资料：详细的中英文操作指南（优先提供中文操作手册），仪器维护的有关资料及质量认证书。

### 三、报价方式

本项目投标报价为**固定单价**，投标总价应包括招标文件所确定的招标范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、安装调试、管理、维护、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物和服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。

报价货币为人民币，评标时以人民币为准。

### 四、交货期及交货地点

1. 交货期：合同签订后 90 天内供货，送至指定场所。

2. 交货地点：招标人指定地点。货物现场交付，招标人检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给招标人。

### 五、验收标准

1. 产品必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求，达到国家或行业规定的标准。

2. 投标人提供的产品必须能够满足规范及招标文件的要求，同时还必须满足使用要求；产品必须能通过招标人的质量验收等各类验收。

### 六、质保期及售后服务

1. 质保期：本项目产品的免费质保期为贰年。

2. 仪器运输方式：中标人免费送货上门。包装应抗震、防潮、防冻、防锈，适于长途空运。中标人应对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀、增加费用等后果负责。

3. 仪器安装、验收：仪器送达招标人指定场所。在接到招标人通知后两周内进行安装调试及现场培训。中标人必须在招标人指定场所安装调试仪器（须含相关随机附件，须提供现场安装服务），直至招标人认可仪器符合技术性能为止，完成货物验收。

仪器设备在使用一段时间之后，由招标人按相关规定进行技术验收。

4. 售后服务：投标人在国内必须设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作；应提供免费售后服务电话，提供免费的电话咨询及技术服务。

5. 质保维护：仪器设备在技术验收通过后中标人提供至少 2 年的质保维护服务；在质保维护期内，包括仪器的计量等所有服务及配件全部免费。

6. 仪器培训：

6.1 现场培训：安装调试合格后，由中标人工程师为招标人操作人员做现场基本操作培训。

6.2 集中培训：中标人向招标人提供 4 人次集中培训，培训全部费用由中标人承担。培训主要包括为招标人提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，提供现场操作培训等。

7. 技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，中标人在接到通知后 8 小时内响应，48 小时内到现场维修，如无法修复须标明赔偿标准，否则中标人提供

备用机。提供仪器设备详细的中、英文操作手册，免费提供操作软件版本升级服务，免费提供国内外有关的技术交流信息、应用资料，免费提供售前咨询服务及有关技术参考资料等。

## 七、付款方式

1. 合同签订后，招标人支付合同总金额的 50%；
2. 仪器设备通过货物验收、技术验收后，招标人支付合同总金额的 45%；
3. 技术验收合格一年后，招标人支付尾款，合同总金额的 5%。

## 八、其他要求

1. 签订合同后，中标人未切实履行合同要求，包括拖延送货时间、仪器货物不符合招投标要求等，招标人有权酌情扣减合同金额。

2. 投标人须承诺自 2018 年 1 月 1 日起至投标截止时间，在全国范围内，所有环境监测服务活动中均未发生过数据弄虚作假行为，未因各种原因被各级生态环境部门通报批评（以市级及以上生态环境部门出具的行政处罚决定、整改通知或官方网站公布的处罚结果等处理文件为准）。投标人须提供加盖公章的承诺函，否则视为无效响应。

3. 如投标人提交的投标文件与事实不符或虚假投标的（虚假投标包括但不限于投标人在其投标文件中故意修改招标文件明确列明的技术参数并对其进行响应、提供虚假的资格证明文件、业绩证明文件、试验报告等），招标人有权退货并将其列入政府采购黑名单。



**尚阳招标**  
SHANGYANG ZHAOBIAO



## 第四章 合同主要条款

采购人（以下称甲方）：

合同编号：

中标供应商（以下称乙方）：

签订地点：

合同时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

### 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列产品：\_\_\_\_\_，产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

### 第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：\_\_\_\_\_元（小写\_\_\_\_\_）。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

### 第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 招标采购文件（编号：\_\_\_\_\_）
- (2) 乙方提供的投标文件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

### 第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

### 第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

### 第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

### **第七条 交货和验收**

1. 乙方应当在合同签订后\_\_\_\_天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的\_\_\_\_个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

### **第八条 合同款结算及支付**

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。
2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。
3. 结算原则：按实结算。

4. 如设计变更，增加的设备在清单中有的，按投标时的报价执行，若增加的设备在清单中没有的，结算时参照相似设备的投标报价，双方协商解决。

5. 付款方式：合同签订后，甲方支付合同总金额的 50%；仪器设备通过货物验收、技术验收后，甲方支付合同总金额的 45%；技术验收合格一年后，甲方支付尾款，合同总金额的 5%。

### **第九条 伴随服务 / 售后服务**

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要

培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修\_\_\_工作小时后仍无法排除，乙方应在\_\_\_小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费保修期为\_\_\_年。自产品验收合格之日起计算。

#### **第十条 违约责任**

1.如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额5%的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过10天（含10天），甲方有权解除合同，同时有权要求乙方按照合同总价5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2.甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3.乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，解除合同的通知自发出之日生效。

4.在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第1点向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5.乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。

6.乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

7.乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，应向甲方支付不少于合同总价30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

8.其他未尽事宜，以《合同法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

#### **第十一条 合同的变更和终止**

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃

或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同。

### **第十二条 合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

### **第十三条 不可抗力**

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在五日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

### **第十四条 质量问题或缺陷的索赔**

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后3日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

### **第十五条 争议的解决**

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ ）种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第2种方式解决争议。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

### **第十六条 诚实信用**

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

### **第十七条 合同生效及其他**

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2. 本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，见证方执壹份存档。

3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方：

乙 方：

单位名称（章）：

单位名称（章）：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：            委托代理人：

法定代表人：            委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

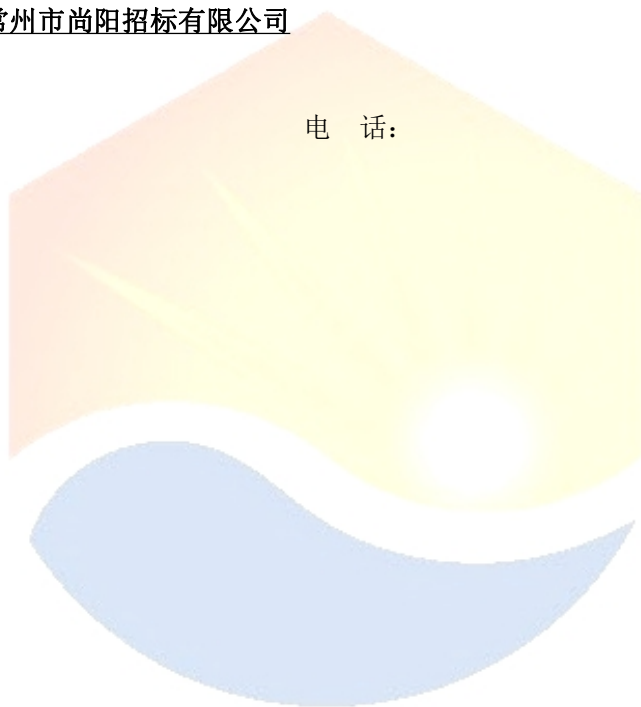
帐号：

见证方：

代理机构（章）：常州市尚阳招标有限公司

经办人：

电 话：



**尚阳招标**  
**SHANGYANG ZHAOBIAO**



## 第五章 评标细则

一、本项目采用综合评分法，由评标委员会对所有有效投标进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，评标委员会各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，各个投标人的评审后最终得分为汇总计算所有评委所评定分值的平均值（保留2位小数）。对单个投标人的评分偏离评审小组平均分 $\pm 8\%$ 时，该评标人员需作出书面说明。对偏离超过平均分 $\pm 8\%$ 的评分，汇总分值时不予采用。如上述正偏离、负偏离分别出现2个以上的，只对偏离最大的评分，汇总分值时不予采用。

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

本项目共分三个标段，投标人可对本次采购的单个标段或全部标段进行投标，只能中一个标段。投某一标段时，必须响应该标段的全部内容，并在投标文件中注明标段号。评标、定标顺序依次从一标段至三标段，在上一标段作为中标第一候选人的单位在后续标段无中标资格。

使用综合评分法的采购项目，核心产品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供应商推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

### 二、对于小微企业进行价格扣除

对小型和微型企业的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位的视同小微企业，给予价格扣除。小微企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业，不给予价格扣除。

投标人提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。

### 三、评分细则（一标段）

序号	评分因素	评分标准	分值
<b>一、报价（30分）</b>			
1	价格	第一步：最终报价在采购预算价格以下的，为有效报价。超出此范围的报价为无效报价。无效报价的投标文件不进行评审，也不成交。 第二步：在所有有效报价中选择报价最低的确定为基准报价。 第三步：将所有有效报价与基准报价相比较：等于基准报价的得30分，其他投标人的价格分按照下列公式计算（计算结果四舍五入保留两位小数）： 最终报价得分 = (基准报价/报价) × 30% × 100	30
<b>二、综合实力（16分）</b>			
1	业绩	提供自2018年1月1日以来（以合同签订日期为准），所投相同型号仪器设备的销售合同，每份合同得1分，最多得8分。	8

		<p>注：1. 每份合同至少包含本次采购的一类仪器设备，如包含两类仪器设备，可以分别计算；同一类仪器设备的合同最多4份、最多计4分。</p> <p>2. 投标文件中提供合同复印件并加盖公章，否则不得分。</p>	
2	质保授权	<p>1. 投标人所投的仪器设备免费质量保证期在满足招标文件要求的基础上，整机质保每增加1年或检测器质保每增加3年，得2分，本项最高得4分。</p> <p>2. 投标人提供所投的两台仪器设备生产厂家授权书的得4分，缺一台仪器设备生产厂家的授权书扣2分，扣完为止。</p> <p>注：投标文件中提供质保承诺书原件、授权书复印件并加盖公章，否则不得分。</p>	8
<b>三、运维实施方案（54分）</b>			
1	产品性能	<p>技术要求的符合性，即根据投标人所提供产品的综合性能、技术参数，系统的安全性、稳定性、操作性等方面进行评分。符合技术要求的得基本分46分。</p> <p>（1）标注“★”有一项不满足扣1.5分，偏离超过10项该项记为0分；</p> <p>（2）未标注“★”有一项不满足扣0.4分，偏离超过40项该项记为0分。</p> <p>注：提供产品彩页、软件截图等及技术要求中明确需要提供的证明材料复印件并加盖公章，并作出相应的对比（列表）供评委评审，否则评标小组可视为负偏离处理。</p>	46
2	项目服务方案	<p>1. 根据服务方案的完整性、科学性、合理性和有效性等方面，由评委进行综合打分，本项最高得4分。</p> <p>2. 投标人承诺在中标后3个月内，在本地建立仪器厂家授权售后服务点（服务点验收时需提供厂家授权文件）的得2分。</p> <p>注：投标文件中提供承诺书原件并加盖公章，否则不得分。</p>	6
3	政府采购政策功能性	<p>1. 投标主要产品属财政部和发改委公布的最新一期《节能产品政府采购清单》的节能产品得1分。</p> <p>2. 投标主要产品属财政部和国家环境保护部公布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》内的环境标志产品，得1分。</p> <p>注：1. 投标文件中提供清单证明。</p> <p>2. 节能产品是指列入财政部、国家发改委公布的最新一期《节能产品政府采购清单》内的产品；环境标志产品是指列入财政部、环境保护部公布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》内的产品。</p>	2

**评分细则（二标段）**

序号	评分因素	评分标准	分值
<b>一、报价（30分）</b>			

1	价格	<p>第一步：最终报价在采购预算价格以下的，为有效报价。超出此范围的报价为无效报价。无效报价的投标文件不进行评审，也不成交。</p> <p>第二步：在所有有效报价中选择报价最低的确定为基准报价。</p> <p>第三步：将所有有效报价与基准报价相比较：等于基准报价的得30分，其他投标人的价格分按照下列公式计算（计算结果四舍五入保留两位小数）：</p> <p>最终报价得分 = (基准报价/报价) × 30% × 100</p>	30
<b>二、综合实力（18分）</b>			
1	业绩	<p>提供自2018年1月1日以来（以合同签订日期为准），所投相同型号仪器设备的销售合同，每份合同得1分，最多得10分。</p> <p><b>注：1. 每份合同至少包含本次采购的一类仪器设备，如包含两类及以上仪器设备，可以分别计算；同一类仪器设备的合同最多4份、最多计4分。</b></p> <p><b>2. 投标文件中提供合同复印件并加盖公章，否则不得分。</b></p>	10
2	质保授权	<p>1. 投标人所投的仪器设备免费质量保证期在满足招标文件要求的基础上，整机质保每增加1年或ICP的检测器、射频板和ICP-MS的分子涡轮泵、射频板、电源质保每增加3年，得2分，本项最高得4分。</p> <p>2. 投标人提供所投的四台仪器设备生产厂家授权书的得4分，缺一台仪器设备生产厂家的授权书扣1分，扣完为止。</p> <p><b>注：投标文件中提供质保承诺书原件、授权书复印件并加盖公章，否则不得分。</b></p>	8
<b>三、运维实施方案（52分）</b>			
1	产品性能	<p>技术要求的符合性，即根据投标人所提供产品的综合性能、技术参数，系统的安全性、稳定性、操作性等方面进行评分。符合技术要求的得基本分44分。</p> <p>(1) 标注“★”有一项不满足扣1分，偏离超过15项该项记为0分；</p> <p>(2) 未标注“★”有一项不满足扣0.2分，偏离超过60项该项记为0分。</p> <p><b>注：提供产品彩页、软件截图等及技术要求中明确需要提供的证明材料复印件并加盖公章，并作出相应的对比（列表）供评委评审，否则评标小组可视为负偏离处理。</b></p>	44
2	项目服务方案	<p>1. 根据服务方案的完整性、科学性、合理性和有效性等方面，由评委进行综合打分，本项最高得4分。</p> <p>2. 投标人承诺在中标后3个月内，针对核心产品在本地建立仪器厂家授权售后服务点（服务点验收时需提供厂家授权文件）的得2分。</p> <p><b>注：投标文件中提供承诺书原件并加盖公章，否则不得分。</b></p>	6
3	政府采购政策	<p>1. 投标主要产品属财政部和发改委公布的最新一期《节能产品政府采购清单》的节能产品得1分。</p>	2

功能性	<p>2. 投标主要产品属财政部和国家环境保护部公布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》内的环境标志产品，得1分。</p> <p><b>注：1. 投标文件中提供清单证明。</b></p> <p>2. 节能产品是指列入财政部、国家发改委公布的最新一期《节能产品政府采购清单》内的产品；环境标志产品是指列入财政部、环境保护部公布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》内的产品。</p>	
-----	---	--

## 评分细则（三标段）

序号	评分因素	评分标准	分值
<b>一、报价（30分）</b>			
1	价格	<p>第一步：最终报价在采购预算价格以下的，为有效报价。超出此范围的报价为无效报价。无效报价的投标文件不进行评审，也不成交。</p> <p>第二步：在所有有效报价中选择报价最低的确定为基准报价。</p> <p>第三步：将所有有效报价与基准报价相比较：等于基准报价的得30分，其他投标人的价格分按照下列公式计算（计算结果四舍五入保留两位小数）：</p> <p>最终报价得分 = (基准报价/报价) × 30% × 100</p>	30
<b>二、综合实力（16分）</b>			
1	业绩	<p>提供自2018年1月1日以来（以合同签订日期为准），所投相同型号仪器设备的销售合同，每份合同得1分，最多得8分。</p> <p><b>注：1. 每份合同至少包含本次采购的一类仪器设备，如包含两类仪器设备，可以分别计算；同一类仪器设备的合同最多4份、最多计4分。</b></p> <p>2. 投标文件中提供合同复印件并加盖公章，否则不得分。</p>	8
2	质保授权	<p>1. 投标人所投的仪器设备免费质量保证期在满足招标文件要求的基础上，整机质保每增加1年或化学抑制器质保每增加3年，得2分，本项最高得4分。</p> <p>2. 投标人提供所投的两台仪器设备生产厂家授权书的得4分，缺一台仪器设备生产厂家的授权书扣2分，扣完为止。</p> <p><b>注：投标文件中提供质保承诺书原件、授权书复印件并加盖公章，否则不得分。</b></p>	8
<b>三、运维实施方案（54分）</b>			
1	产品性能	<p>技术要求的符合性，即根据投标人所提供产品的综合性能、技术参数，系统的安全性、稳定性、操作性等方面进行评分。符合技术要求的得基本分46分。</p> <p>(1) 标注“★”有一项不满足扣3分，偏离超过5项该项记为0分；</p> <p>(2) 未标注“★”有一项不满足扣0.4分，偏离超过35项该项记为0分。</p> <p><b>注：提供产品彩页、软件截图等及技术要求中明确需要提供的证明</b></p>	46



		材料复印件并加盖公章，并作出相应的对比（列表）供评委评审，否则评标小组可视为负偏离处理。	
2	项目服务方案	1. 根据服务方案的完整性、科学性、合理性和有效性等方面，由评委进行综合打分，本项最高得4分。 2. 投标人承诺在中标后3个月内，在本地建立仪器厂家授权售后服务点（服务点验收时需提供厂家授权文件）的得2分。 <b>注：投标文件中提供承诺书原件并加盖公章，否则不得分。</b>	6
3	政府采购政策功能性	1. 投标主要产品属财政部和发改委公布的最新一期《节能产品政府采购清单》的节能产品得1分。 2. 投标主要产品属财政部和国家环境保护部公布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》内的环境标志产品，得1分。 <b>注：1. 投标文件中提供清单证明。</b> <b>2. 节能产品是指列入财政部、国家发改委公布的最新一期《节能产品政府采购清单》内的产品；环境标志产品是指列入财政部、环境保护部公布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》内的产品。</b>	2

注：

1. 评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标文件中提供复印件（原件）并加盖公章，否则不得分。
2. 评标时，未能按以上要求提供相应证明（复印件、原件）的，不作为评标依据，不得分。
3. 为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。

**尚阳招标**  
SHANGYANG ZHAOBIAO



## 第六章 附 件

### 告 知 书

尊敬的投标人及项目参与人：

为营造公开、公正的市场环境，确保招标工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎投标人及项目参与人对代理机构工作人员进行监督。凡发现代理机构工作人员有以下情形的，均可以书面具名方式举报，请投送至本公司总经理室。

- （一）接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐等活动；
- （二）与投标人或采购人恶意串通的；
- （三）在采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；
- （四）违规向关联参与人或投标人透露招投标或评审信息的；
- （五）其他违纪违规行为。

二、投标人及项目参与人应当遵守采购活动工作规则，有下列情形之一的，将被列入不良行为纪录，建议有关行政监督部门禁止其一至三年内参与采购代理机构组织的一切项目，并在相关媒体网站予以公布：

（一）在采购活动实施过程中，有吵闹、起哄、斗殴等行为，扰乱开标现场或评审现场秩序的，以及在投标答疑、领取招标文件、办理相关手续过程中扰乱正常办公秩序的；

- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （三）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （四）向采购人、采购代理机构工作人员行贿或提供其他不正当利益的；
- （五）在招投采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）未按规定程序进行质疑、投诉，影响项目正常进行的。

监督办公室：常州市尚阳招标有限公司总经理室

投诉监督电话：0519-88818225

## 1. 投标函

### 投 标 函

致：常州市生态环境监控中心、常州市尚阳招标有限公司：

我单位收到贵单位“ ”招标文件后，经仔细阅读和研究，我单位决定参加本项目的招标活动并投标。为此，我单位郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 我单位愿意遵守贵单位有关招标的各项规定，提供招标文件中要求的所有资料，并保证完全真实准确，若有虚假和违背，我单位愿意承担由此而产生的一切后果。

2. 我单位承诺财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

3. 我单位承诺保证采购人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，我单位承担全部责任。

4. 我单位承诺该投标文件在投标开始后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。并同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期限为投标开始后60天。

5. 我单位愿意按招标文件规定的各项要求，向采购人提供所需货物与服务。投标报价包括但不限于招标文件及其准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设备（包括备品备件、专用工具）、技术资料、设计、制造、检验、包装、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装调试、技术指导培训、质保期及维保服务和招标文件所要求的相关服务等全部内容。

6. 我单位认为贵单位有权决定中标供应商，还认为贵单位有权接受或拒绝所有的投标人。

7. 若我单位中标，我单位愿意按招标文件的规定支付中标服务费。

8. 如果我单位的投标文件被接受，愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任，同时严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

9. 与本次投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

投标人法定代表人或代理人（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日 期： 年 月 日



### 3. 授权委托书

#### 授权委托书

本授权委托书声明：我 \_\_\_\_\_ (姓名) 系 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人，现授权委托 \_\_\_\_\_ (被授权人的姓名、职务) 为本次投标中我单位的合法代理人，全权负责参加本次项目的投标、签订合同以及与之相关的各项工作。本投标人对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日签字或盖章生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

委托代理人（被授权人）签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

投标人公章：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户行：

帐号：

尚阳招标  
SHANGYANG ZHAOBIAO

代理人身份证

（双面复印件）粘贴处

备注：

1. 法定代表人参加开标会议时，需携带本人身份证原件。
2. 委托代理人参加开标会议时，需携带授权委托书和本人身份证原件。

#### 4. 开标一览表

##### 开标一览表（\_\_\_标段）

单位：人民币

项目名称	
项目编号	
投标总价	
质保期	年

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

#### 5. 投标分项报价表

##### 投标分项报价表（\_\_\_标段）

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格（元）	
							单价	合价
1								
2								
3								
.....								
合 计								

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

表式参考，可根据项目情况自行调整。



## 6. 偏离表

### 偏 离 表

投标人应对招标文件中规定的商务及技术部分给予充分的考虑。为了评审的需要，投标人应将这些条款的异议逐条提出或根据以下要求的格式提出偏离。

如无偏离，请在本页上写“无”，并附在投标文件中。

项目编号：

章节号	招标文件要求	投标人响应情况	是否偏离	偏离理由

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：        年    月    日

## 7. 质保及售后服务承诺书

### 质保及售后服务承诺书

服务承诺如下：

质保承诺如下：

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：        年    月    日



## 8. 企业声明函

### 中小企业声明函（\_\_\_标段）

本公司郑重声明，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。企业的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

本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：

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

注：1. 投标供应商如属于小型和微型企业，如不提供此声明函的，价格将不做相应扣除。

2. 以下情形不影响声明有效性，也不作为虚假资料情形认定：（1）划型标准中个别行业不涉及的指标未填写或填写错误的；（2）声明函中所列行业与采购文件所明确的行业不一致但不改变划型结果的；（3）投标供应商是非企业性质的或不属于中华人民共和国境内依法设立的属于明显不实的声明函，评委将不予认定其有效，也不作为虚假资料情形认定。

## 9. 残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函（可选）（\_\_\_\_标段）

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，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：

**尚阳招标**  
SHANGYANG ZHAOBIAO

## 友情提醒

各投标人：

您好！

为了提高贵单位的投标文件的有效性，减少不必要的无效投标，特友情提醒注意以下几点：

1. 请谨记招标文件上表述的各项事宜时间节点，特别是**开标时间和地点**，迟到的将一律不能进入开标室

2. 投标文件**应按要求密封，电子光盘或U盘单独密封**，并在封袋上加盖**投标人公章**。

3. 投标文件中的证明文件及资料需提供复印件并加盖公章，有要求提供原件或公证件的必须将原件或公证件携带至开标现场备查或核查。

4. 需要提供样品的，请严格按招标文件要求提供，同时注意**密封、隐蔽**标签的相关要求。

5. 因招标文件文字表述有限，鼓励您**现场踏勘**，可以在投标前充分了解现场环境、项目进度和质量要求等信息，为贵单位有针对性的制作投标文件积累充分的原始资料。

6. 设定**最高限价**的，超过限价一律废标。

7. 请精心仔细**审阅招标文件，特别是加粗部分的文字**。如有疑问，请按招标文件要求进行询疑。

我单位十分欢迎贵单位对招标采购组织工作提出宝贵意见和建议。

最后祝贵单位投标成功！

本招标文件的最终解释权归常州市尚阳招标有限公司所有。

(全文完)