



2020年中央财政土壤污染防治中卫市土壤环境监测能力建设项目

招 标 文 件

编号：NXJCXZC-2020-005号

采购单位：中卫市生态环境局

代理单位：宁夏金诚信建设工程咨询有限公司

编制日期：二〇二〇年六月



目 录

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 评标办法

第四章 合同主要条款

第五章 项目服务要求及技术参数

第六章 投标文件格式



第一章 招标公告

2020 年中央财政土壤污染防治中卫市土壤环境监测能力建设项目 公开招标公告

受中卫市生态环境局委托，宁夏金诚信建设工程咨询有限公司对（项目编号：NXJXCZC-2020-005 号）2020 年中央财政土壤污染防治中卫市土壤环境监测能力建设项目进行公开招标，欢迎合格的供应商前来投标。

- 1、采购计划编号：2020NCZ（ZW）0000246
- 2、项目编号：NXJXCZC-2020-005 号
- 3、项目名称：2020 年中央财政土壤污染防治中卫市土壤环境监测能力建设项目
- 4、采购预算：605 万元整
- 5、采购内容及要求：

序号	标的名称	数量	简要规格描述或项目基本概况	预算金额（万元）	备注
1	气相色谱仪（原装进口）	1 台	具体技术参数详见招标文件	55	
2	高效液相色谱仪（原装进口）	1 台		85	
3	电感耦合等离子体质谱仪（原装进口）	1 台		165	
4	原子吸收光谱仪（原装进口）	1 台		45	
5	全自动微波消解仪（原装进口）	1 台		40	
6	全自动高效快速溶剂萃取仪（原装进口）	1 台		60	
7	全自动固相萃取仪（原装进口）	1 台		50	
8	高通量平行浓缩仪（原装进口）	1 台		25	
9	恒温恒湿自动称重系统	1 台		80	
数量合计	9 台		预算合计	605 万元	



6、采购项目需要落实的政府采购政策：强制采购节能产品 优先采购节能产品 优先采购环境标志产品 优先采购创新产品 优先采购监狱企业 专门面向中小企业采购 中小企业优惠 其他。

7、供应商的资格要求：

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(2) 有效的营业执照副本（加盖公章的复印件）；

(3) 供应商须提供进口产品生产厂家或中国总代理商针对本项目所投产品出具的授权书原件；

(4) 法人授权委托书原件和委托代理人身份证复印件加盖公章（法定代表人直接投标的可不提供授权委托书，但须提供法定代表人身份证明）；

(5) 供应商未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信名单（以“信用中国” <https://www.creditchina.gov.cn/>或“国家企业信用信息公示系统 <http://www.gsxt.gov.cn/index.html>”网上查询信息为准，查询记录留存方式：截图打印网站上的查询结果并加盖投标单位公章，查询时间为投标截止时间 5 日内）。

8、获取采购文件的时间期限、地点、方式：

自 2020 年 6 月 28 日至 2020 年 7 月 2 日 18:30 时，投标单位持本企业 CA 认证锁登陆宁夏回族自治区公共资源交易网进行报名，报名成功后，根据系统提示下载招标文件。

按上面步骤，系统会自动显示保证金帐号及相关信息，请按系统提示从基本账户缴纳投标保证金。

注：①投标人持 CA 锁按系统提示自动生成投标保证金账户，根据提示进行缴纳。投标保证金以实际到账为准，开标截止前未到账不予认可。保证金必须以交易中心备案的基本户转入，否则投标文件无效。

②请各投标人在报名结束至开标前随时关注宁夏公共资源交易网“澄清/变更公告”栏。你所关注的项目有可能进行时间或内容上的调整。调整内容只在“澄清/变更公告”栏中以公告形式公示。招标代理机构不再以其他方式通知。如因自身原因未及时关注招标公告或变更(澄清、补充等)公告从而导致投标失败，其后果自行承担。

9、采购文件售价：0 元

10、响应文件递交截止时间、开标时间及地点：

1. 根据《中卫市公共资源交易中心新冠肺炎疫情防控期间进场交易活动服务保障工作方案》的通知，为全力配合做好疫情防控工作，减少人员聚集，阻断疫情传播，本次招标项目投标响应文件的递交及开标将执行以下规定：



(1) 本项目开标时间及投标保证金截止时间: 2020 年 7 月 20 日 15 时 00 分(北京时间);

(2) 各潜在投标人无须到现场参加开标活动, 对外省潜在投标人(供应商)采用邮寄的非现场方式递交投标文件; 对区内或外省驻宁投标人(供应商)采用邮寄的方式或满足疫情防控要求, 做到有限人员递交和即交即走。

邮寄、递交地址: 宁夏金诚信建设工程咨询有限公司(中卫市沙坡头区鼓楼南街 164 号); 收件人: 倪小媛 18195544519; 邮寄、递交截止时间: 2020 年 7 月 20 日 12 时 00 分前, 请各潜在投标人务必在规定时间内邮寄递交至规定地点, 否则由此导致投标失败自行承担后果。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件, 不予受理。(投标人应确保投标文件密封完好, 一旦出现破损自行负责)

2. 招标人和招标代理机构会同有关监督部门依法组织公开招标活动, 并及时将开标结果在网上公示。

3. 开标时间及地点: 2020 年 7 月 20 日 15:00 分 (北京时间), 中卫市公共资源交易中心(中卫市政务服务中心 5 楼), 逾期或不符合规定的投标文件恕不接受。

11、公告发布媒介: 中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、宁夏回族自治区公共资源交易网 (www.nxggzyjy.org)、宁夏回族自治区政府采购网 (www.ccgp-ningxia.gov.cn)

12、公告期限: 2020 年 6 月 28 日至 2020 年 7 月 2 日

13、是否接受联合体投标: 否

14、采购人: 中卫市生态环境局

地 址: 中卫市沙坡头区丰安东路与丽景街交汇处附近北

联 系 人: 郝晓燕

联系电话: 0955-7630032

15、采购代理机构: 宁夏金诚信建设工程咨询有限公司

地 址: 中卫市沙坡头区鼓楼南街 164 号

联 系 人: 倪小媛

联系电话: 18195544519

代理机构: 宁夏金诚信建设工程咨询有限公司

发布日期: 2020 年 6 月 28 日



第二章 供应商须知

前附表

项号	内 容 规 定
1	招标文件编号：NXJXCZC-2020-005 号 项目名称：2020 年中央财政土壤污染防治中卫市土壤环境监测能力建设项目 采购方式：公开招标
2	采购人：中卫市生态环境局 联系人：郝晓燕 0955-7630032 招标代理：宁夏金诚信建设工程咨询有限公司 联系人：倪小媛 18195544519
3	招标范围：详见招标文件 质量要求：合格
4	招标文件下载时间：2020 年 6 月 28 日起至 2020 年 7 月 2 日 18:30 时登陆宁夏回族自治区公共资源交易网（www. nxggzyjy. org）进行网上报名并下载招标文件。 注：在规定时间内未按以上程序进行网上报名登记及下载招标文件的供应商，投标一律不予接收。
5	投标人须在 2020 年 7 月 10 日下午 18：00 时前（过期不予接收）将阅读招标文件后所提出的疑问及要求答复的所有问题以书面形式提交给招标代理机构。招标人将对投标人书面提出的疑问进行澄清和解答，并以澄清/变更公告的形式，将正式答复发给所有已下载招标文件的投标人。投标人在收到书面答复后，无须确认收到。在招标的整个过程中招标人及代理机构将不对口头做出相关询问的任何答复负责，任何询问以书面答复为准。未按照以上方式提出疑问的，视为对招标文件所有条款完全认可。如有质疑请打电话（18195544519）
6	投标有效期：30 天
7	供货期：90 日历天（实际供货期以双方合同签订日期为准） 供货地点：采购方指定地点
8	合同价格：固定单价
9	投标保证金：转帐或电汇（必须由投标人单位基本帐户转入）



	<p>金额：壹拾万元整（¥：100000.00元）</p> <p>投标保证金递交方式：投标保证金缴纳账号为网上报名系统自动产生（投标人登陆网上报名系统后自动获取），投标单位可通过网银或汇款缴纳，平台只支持投标单位从已备案的基本账户通过网银或汇款缴纳，投标保证金缴纳证明（以新平台开标现场打印入账明细为准，明细表未列单位视为未缴纳投标保证金）。</p>
10	投标书份数为：正本 1 份，副本 3 份，电子版 1 份（U 盘，内容为 WORD 格式）。
11	<p>投标书递交：</p> <p>1. 根据《中卫市公共资源交易中心新冠肺炎疫情防控期间进场交易活动服务保障工作方案》的通知，为全力配合做好疫情防控工作，减少人员聚集，阻断疫情传播，本次招标项目投标响应文件的递交及开标将执行以下规定：</p> <p>（1）本项目开标时间及投标保证金截止时间：2020 年 7 月 20 日 15 时 00 分；</p> <p>（2）各潜在投标人无须到现场参加开标活动，对外省潜在投标人（供应商）采用邮寄的非现场方式递交投标文件；对区内或外省驻宁投标人（供应商）采用邮寄的方式或满足疫情防控要求，做到有限人员递交和即交即走。</p> <p>邮寄、递交地址：宁夏金诚信建设工程咨询有限公司（中卫市沙坡头区鼓楼南街 164 号）；收件人：倪小媛 18195544519；邮寄、递交截止时间：2020 年 7 月 20 日 12 时 00 分前，请各潜在投标人务必在规定截止时间内邮寄递交至规定地点，否则由此导致投标失败自行承担后果。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，不予受理。（投标人应确保投标文件密封完好，一旦出现破损自行负责）</p>
12	<p>开标时间：2020 年 7 月 20 日下午 15：00 时</p> <p>地点：中卫市公共资源交易中心（中卫市政务服务中心 5 楼）</p>
13	评标办法：综合评分法
14	中标服务费：由中标供应商在领取中标通知书前支付给代理机构，具体收取标准以采购单位与代理单位签订的费率为准。
15	特别说明：因疫情原因，资格证明原件不递交，但供应商提供进口产品生产厂家或中国总代理商针对本项目所投产品出具的授权书原件、法人授权委托书原件，需装订在投标文件正本中，否则按无效标书处理。



一、总 则

1. 适用范围

本招标文件仅适用于 2020 年中央财政土壤污染防治中卫市土壤环境监测能力建设项目。

2. 采购项目及概况

本项目预算资金为 605 万元；采购气相色谱仪、高效液相色谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、原子吸收光谱仪、全自动微波消解仪、全自动高效快速溶剂萃取仪、全自动固相萃取仪、高通量平行浓缩仪、恒温恒湿自动称重系统各 1 台。

3. 参数及要求

采购内容具体要求及详细参数见第五章项目服务要求及技术参数。

4. 资金来源

本项目资金来源为专项资金。

5. 供应商资格要求

- 5.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 5.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 5.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 5.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5.5 参加招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6. 供应商的资格审查

- 6.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 6.2 有效的营业执照副本（加盖公章的复印件）；
- 6.3 供应商须提供进口产品生产厂家或中国总代理商针对本项目所投产品出具的授权书原件；
- 6.4 法人授权委托书原件和委托代理人身份证复印件加盖公章（法定代表人直接投标的可不提供授权委托书，但须提供法定代表人身份证明）；



6.5 供应商未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信名单（以“信用中国” <https://www.creditchina.gov.cn/>或“国家企业信用信息公示系统 <http://www.gsxt.gov.cn/index.html>” 网上查询信息为准，查询记录留存方式：截图打印网站上的查询结果并加盖投标单位公章，查询时间为投标截止时间 5 日内）。

6.6 本项目不接受联合体投标。

注：投标人须将上述要求的 6.3、6.4、6.5 资料原件装订在投标文件正本中，其余资料装订复印件加盖公章且保证清晰可辨，如出现模糊无法辨认的情况，评委有权视其为不合格资料，视为无效投标。

7. 投标费用

供应商应承担其在投标准备、编制、递交投标文件和订立合同协议书的整个过程中发生的一切费用而不论其投标结果如何。

8. 其他

本项目不允许任何形式的分包或转包。否则将终止合同，由此而发生的一切费用，招标人概不负责。

二、招标文件

9. 招标文件

9.1 招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

9.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，承认并履行文件中的各项规定及要求。不按照招标文件要求提供的投标文件，可能导致投标被拒绝。

10. 招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清并以书面形式（信函、传真）通知招标人。招标人将视情况采用适当方式（网上发布）予以澄清或以书面形式予以答复。

11. 招标文件的修改

11.1 在投标截止日期前的任何时候，招标人可主动地或依据投标人要求澄



清的问题而修改招标文件，以书面形式或网上发布通知的形式通知投标人，招标文件的修改、澄清将构成招标文件的一部分，对投标人具有同等约束力。

11.2 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，如有必要，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并以书面形式通知已下载招标文件的每一投标人。

三、投标书的编制

12. 投标书的语言

与投标有关的所有文件均应使用中文。

13. 投标书的组成

投标人所递交的投标书主要包括下述各项：

报价函、资格审查资料 and 文件、企业业绩等。

14. 投标价格

按招标文件要求计入投标范围，但投标人没有计入的项目在实施过程中招标人将不予支付，并认为此项目的费用已包括在项目造价中。

15. 投标人支付所使用的货币

投标人应以人民币填报所有单价和总价，合同实施时以人民币支付。

16. 投标有效期

16.1 投标书在投标截止期之后开始生效，在投标截止期后 30 日内保持有效。

16.2 如果出现特殊情况，招标人可要求投标人将投标有效期延长一段时间。这种要求和答复应以书面方式进行。投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延期的投标人，不需要也不允许修改他的投标书，但需要相应地延长投标保证金的有效期；在延长期内，投标保证金应满足本须知第 17 条的全部规定。

17. 投标保证金

17.1 投标人在递交投标文件前，提供不少于采购文件要求的投标保证金数



额，此保证金作为投标书的一个组成部分。

17.2 投标保证金按指定的账户以单位采用现金交款单、转账或电汇形式存入。

17.3 对于未能按要求提交保证金的投标书，招标人将予以拒绝。

17.4 未中标投标人的投标保证金在中标通知书发出之日起5个工作日内，网上直接点退。

17.5 中标人的投标保证金，在中标通知书发放及双方签订政府采购合同之日起5个工作日内，网上直接点退。

17.6 如有下列情况，将没收投标保证金：

投标人在投标有效期内撤回其投标书；

中标人未能在规定期限内签署合同协议书；

中标人发生工程转包的。

18. 投标人提出的替代方案

投标人所提交的投标书应完全满足招标文件的要求，替代方案将不予考虑。

19. 投标书的格式和签署

19.1 投标人应按供应商须知前附表10条规定，编制投标书正本1套，副本3套，电子版1套，分别装订并相应地标明“正本”或“副本”“电子版”。正本与副本如有不一致之处，则以正本为准。（投标文件需胶装）

19.2 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致时，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

19.3 投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字和盖章。



四、投标书的提交

20. 投标书的密封与标志

20.1 投标书应分标段密封，投标文件的正本与副本应分开包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

20.2 投标文件封套注明：

(1) 招标人名称；

(2) 招标文件编号、名称；

(3) 投标人的名称与地址；

(4) 标有：在前附表所述开标日期和时间前不能启封的字样，以提请注意。
(即：XXXX 年 X 月 X 日 XX 时前不能启封)。

20.3 如果外层包封上没有按上述规定密封并加写标志，招标人将不承担投标书错放或提前开封的责任。

21. 投标截止期

21.1 投标书应在前附表第 12 项所规定的时间前按前附表所规定的地址送达招标人。

22. 迟到的投标书

招标人在规定的投标截止期以后不再接收投标书。

23. 投标书的修改和撤回

23.1 投标人可以在规定的投标截止期之前，以书面通知的形式修改或撤回其投标书。投标截止期之前对投标价格的修改应附有相应的预算造价调整表。

23.2 在投标截止期后不能修改投标书。

五、开标与评标

24. 开标

24.1 招标人将在“供应商须知前附表”规定的时间和地点组织公开开标；

24.2 依据《中国政府采购法》及相关规定，招标人只接受一次性报价，招标人不接受任何选择价，每项报价只能有一个价格；



24.3 开标时，应当由采购人或其监督人推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。

24.4 未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。

25. 评标

25.1 开标会议结束后，评标随即开始。

25.2 本次评标在中卫市公共资源交易中心进行，评标委员会成员由5人组成，其中采购人代表1人，开标前从中卫市公共资源交易中心政府采购专家库中随机抽取4人。

25.3 评标委员会按以下程序进行评标：

25.3.1 投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

25.3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致等内容，要求投标人作必要的澄清、说明或纠正。

25.3.3 比较和评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。重要技术参数凡带有排他性或歧视性的参数条款一律不作为评标依据。

25.3.4 投标人提出的优于采购文件技术、商务要求的承诺，不得作为评标依据；投标人提出的免费赠送等承诺也不得作为评标依据。

25.3.5 确定中标候选供应商名单。按顺序确定（或推荐）中标候选供应商。

25.3.6 编写评标报告。

25.4 投标文件属于下列情况之一的，按无效投标处理：

25.4.1 应交未交投标保证金的。

25.4.2 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的。

25.4.3 未按要求提供招标文件中供应商资格要求的。

25.4.4 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。



25.4.5 逾期送达的或者未送达指定地点的。

25.4.6 未按规定格式编制或填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。

25.4.7 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的。

25.4.8 投标人名称或组织结构与资格审查不一致且未提供有效证明的。

26. 评标过程保密

在宣布中标人之前，凡属于投标书的审查、澄清、评价和比较及有关授予合同的信息，都不应向投标人及与该过程无公务关系的其他人泄露。如果投标人试图对招标人的评标过程或授标决定施加影响，则会导致其投标被拒绝。

27. 投标书的澄清

为了有助于投标书的审查、评价和比较，招标人可以个别地要求投标人澄清其投标书，包括造价分析。有关澄清的要求与答复一般应采用书面形式，但不应寻求、提出或允许更改投标价格或投标书的实质性内容。



第三章 评标办法

1、原则

本次评标定标遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

2、机构组成

本次评标在中卫市公共资源交易中心进行，评标委员会成员由 5 人组成，其中采购人代表 1 人，开标前从中卫市公共资源交易中心政府采购专家库中随机抽取 4 人。

3、评标定标办法：综合评分法。

4、评标细则：（按四舍五入取至小数点后 2 位）

序号	评审项目	标准分	评分标准
1	投标报价	40 分	<p>供应商的价格分统一按下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 40。评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。除低于成本价的投标报价被拒绝外，最低报价得 40 分。</p>
2	商务标响应情况	5 分	<p>不能实质性满足招标文件商务条款要求的为无效标书。</p> <p>满足招标文件商务条款的得 3 分，以此为基础，投标人商务条款优于招标文件规定的相应商务条款的，每有一项加 0.5 分，加至标准分为止。</p>
3	技术标响应情况	35 分	<p>招标文件中标注“▲”号的为重要技术条款，不能满足招标文件重要技术指标、参数要求的视为无效标书。</p> <p>1、投标人满足招标文件加“▲”重要技术指标、参数要求的得 10 分，以此为基础，投标人满足加“★”一般重要技术指标、参数且优于招标文件规定的，每有一项加 1 分，最高得 20 分；低于“★”一般重要技术指标、参数的，每有一项减 2 分；投标人一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 1 分，减</p>



			<p>完为止。</p> <p>注:投标人带“▲”“★”技术参数满足及优于招标文件技术参数的,须提供相关证明材料(证明材料可以为生产厂家官方发布的产品彩页,产品官网截图,产品实物、操作界面、软件截图,产品白皮书、相关国家机构出具的检测报告等)并在技术标响应表中标注详细页码,对应的复印件制作在投标文件中且保证清晰可辨,否则不得分。</p> <p>2、根据投标供应商项目实施方案进行综合评分,包括但不限于供货方案、支持保障及相关人员安排、安装调试方案、质量保证标准、进度安排、验收方案等进行评价:方案详细完善,内容具体,完全满足采购人需求且优于其他投标供应商的得 10-15 分:方案较为完善基本满足采购人使用需求的得 5-9 分:方案一般的得 1-4 分:未提供对应方案不得分。</p>
4	依法纳税	5 分	<p>1、依法纳税、缴纳养老保险、医疗保险、有一项给 1 分,有二项给 2 分,有三项给 3 分。</p> <p>2、投标人财务状况(提供 2017-2019 年度经审计的财务报告)盈利得 2 分,亏损或未提供 0 分。</p>
5	类似业绩	5 分	<p>投标人 2017 年至今每有一项类似进口设备业绩得 1 分,得够标准分 为止。</p> <p>注:业绩证明材料须提供同一进场项目的中标通知书和合同,加盖公章的复印件装订在投标文件中,否则不得分。</p>
6	售后服务	10 分	<p>投标人提供的售后服务体系完善,针对本项目的培训服务、保修措施、应急维修时间安排、质保期外的维修服务收费标准、其它服务承诺,且在项目所在地设立售后服务机构(须提供营业执照或房屋租赁合同证明文件)有售后服务人员及联系方式、设备故障响应时间及处理时间、备品备件情况进行综合评比,售后服务描述详细完整得 7-10 分,方案较好得 3-6 分,方案一般得 1-2 分。</p>

注: 以上所有打分项所需的证明材料复印件必须装订在投标文件中,且保证清晰可辨,否则不得分。



5. 评标、定标要求:

(1) 商务标部分: 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。

(2) 技术标部分、售后服务情况等由评委对各投标书进行综合比较各投标人响应程度后分项打分。打分表作为招标归档资料保存。

(3) 招标文件中未载明的评标细则或排他性、歧视性条款、个别品牌个性化要求的, 不作为评标依据。

(4) 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。

(5) 采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。中标投标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的, 采购人可以与排位在中标投标人之后的第一位的中标候选投标人签订政府采购合同, 以此类推。

6. 在招标采购中, 出现下列情形之一的, 应予以废标:

6.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的;

6.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

6.3 投标人的报价均超出了采购预算, 采购人不能支付的;

6.4 因重大事故, 采购任务取消的。

7. 投标人存在下列情况之一的, 投标无效:

7.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

7.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

7.3 不具备招标文件中规定的资格要求的;

7.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;



- 7.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- 7.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
- 8. 评标结果汇总完成后,除下列情形外,任何人不得修改评标结果:
 - 8.1 分值汇总计算错误的;
 - 8.2 分项评分超出评分标准范围的;
 - 8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;
 - 8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

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

9. 投标人有下列情形之一的,处以政府采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年禁止参加政府采购活动,并予以公告,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由工商行政管理机关吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任:

- 9.1 提供虚假材料谋取中标的;
- 9.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的;
- 9.3 与招标采购单位、其他投标人恶意串通的;
- 9.4 向招标采购单位行贿或者提供其它不正当利益的;
- 9.5 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和中标投标人的投标文件订立合同,或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的;
- 9.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有 7.1 至 7.6 款情形之一的,中标无效。

10. 合同的授予



采购人委托评委会定标，应由评委会直接确定排序第一的中标候选人中标。采购人未委托评委会定标的，由采购人按评委会推荐中标候选人排序，确定排序第一的中标候选投标人为中标人。中标投标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标投标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。

11. 中标公告和中标通知书

11.1 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

11.2 在发布公告同时，招标人将向中标投标人发出中标通知书、《政府采购验收报告》和《政府验收资金结算书》。中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力，并同时书面通知所有未中标投标人。

12. 合同订立及履约

12.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点与采购机关订立合同。

12.2 中标人有下列情形之一的，投标保证金不予退还；情节严重的，将列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动：

12.2.1 中标后无正当理由不与采购人订立合同的。

12.2.2 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包他人的。

12.2.3 中标人拒绝支付招标代理服务费的。

12.2.4 拒绝履行合同义务的。

13. 中标服务费

中标人应在招标人宣布中标结果后2日内(节假日顺延)，参照国家计委计价格〔2002〕1980号文件规定交纳招标服务费(转帐、现金均可)，方可领取《中标通知书》。

14. 服务费收费标准



按国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文件货物类标准收取。

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%

备注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如某货物招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算方式为：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$(1000 - 500) \times 0.8\% = 4 \text{ 万元}$$

$$(5000 - 1000) \times 0.5\% = 20 \text{ 万元}$$

$$(6000 - 5000) \times 0.25\% = 2.5 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4 + 20 + 2.5 = 32.4 \text{ 万元}$$

15. 质疑与投诉

序号	受理内容	受理部门	联系电话
1	招标文件质疑	宁夏金诚信建设工程咨询有限公司	18195544519
2	评标结果质疑		



第四章 合同主要条款

（一）定义

本合同条款中的下列术语应解释为：

1、合同价：系指根据合同规定，供应商在完全履行合同义务后采购单位应支付给供应商的价款。

2、服务：系指成交人根据合同规定须向采购方提供的一切服务和技术资料及其他材料。

（二）技术规格

供应商提供和交付的服务应与采购文件规定的技术要求以及所附的技术规格响应表相一致。

（三）保密和知识产权

1、本合同所包含成果知识产权归采购方所有，不可用于其他项目业主。

2、供应商对采购方所提供的以及供应商自行收集的书面和电子资料承担保密义务。

（四）双方权利与义务：

1、采购方的权利：

- （1）按合同约定委托本项目，享有成果所有权；
- （2）向供应商询问本合同进展情况或提出建议；
- （3）要求供应商按合同约定提交阶段成果和终期成果；

2、采购方的义务：

（1）向成交人介绍本项目相关情况，并提供相关基础资料，需要交底的须向成交人详细交底；并对提供资料的真实性、完整性、准确性、合法性负责；

（2）向成交人提供现场调研、成果汇报和咨询工作顺利完成的便利条件；



- (3) 根据需要，作好成交人与第三方的协调工作；
- (4) 按本合同条款约定的支付方式、币种及时间，向成交人及时足额支付费用；
- (5) 采购人不得向成交人提出违反法律法规的要求，否则成交人有权拒绝其要求；
- (6) 依法应尽的其他义务。

3、成交人的权利：

- (1) 按合同约定及时获得本项目费用；
- (2) 履行本合同过程中应由采购人做出的决定，成交人有权要求采购方做出明确答复；
- (3) 当采购人提供的资料不足或不明确时，有权要求补足资料或要求做出明确答复；
- (4) 拒绝采购人提出的违反法律法规的要求，并向采购人做出解释。

4、成交人的义务：

- (1) 选择有经验的从业人员完成本项目工作；
- (2) 未经采购人书面同意不得分包或转让本合同的任何权利和义务；
- (3) 合同履行期内和合同解除后，未经采购人同意，成交人不得泄漏与本合同项目相关的任何资料 and 情况；
- (4) 依法应尽的其他义务。

(五) 验收及付款方式

付款方式：经甲乙双方合同约定。

(六) 违约责任

1、双方任何一方违反合同约定，应承担违约责任并赔付给对方造成的经济损失，合同有具体约定的，可按合同相应条款约定执行。



2、双方若因一方原因未遵守协议条款，则另一方有权解除合同，由此所造成的损失由违约方承担。

3、如因国家政策变动或有不可抗拒的因素，造成合同无法或继续履行的，双方均同意终止本合同，并互不追究违约责任。

(七) 其他

1、合同自双方签字盖章之日起生效，双方应本着诚信原则履行合同义务。合同未尽事宜，双方应协商解决，另行签订补充协议。就委托项目的具体操作事宜由双方指定的责任人签字确认的传真函件、工作单、方案文稿、陈述报告、票据等书面文件或电子邮件及双方认可的口头确认意见均视为对合同的有效执行或补充。合同附件及补充协议与本合同具同等法律效力。

2、授权责任人有权代表双方签约、提出要求、提供资料、确认方案、进行验收、制作费结付等，授权责任人签字即视为派出方确认，与派出方盖章享有同等效力。任何一方变更项目责任人或其授权范围，应以书面形式通知对方，生效执行时间不得早于对方收到书面通知之日，对双方均具约束力。

3、因合同在执行过程而发生争议，双方协商解决，协商解决不成，提交被告方所在地法院解决（以在先提出诉讼的法院为准）。

4、本合同一式四份，甲乙双方各执两份，经双方签字并盖章后生效。



第五章 项目服务要求及技术参数

一、项目服务要求：

根据《土壤污染防治行动计划》目标要求及《宁夏回族自治区土壤污染防治工作实施方案》要求，切实提高土壤检验监测能力，满足土壤污染防治和土壤环境监测能力要求，完成土壤污染防治监测和相应功能职责任务，开展实施《2020年中央财政土壤污染防治中卫市土壤环境监测能力建设项目》。

该项目建设内容为土壤监测类仪器设备以及达到精确完成监测任务所必须的相应服务，设备主要包括：气相色谱仪、高效液相色谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、原子吸收光谱仪；土壤预处理类仪器设备，主要包括：全自动微波消解仪、全自动高效快速溶剂萃取仪、全自动固相萃取仪、高通量平行浓缩仪；其他类仪器设备，主要包括恒温恒湿自动称重系统。

为达到精确完成监测任务，仪器设备所必须的相应服务要求：

1、安装服务

安装条件达到后，仪器设备供应商及生产厂家须对仪器设备进行安装。安装完成后，进行设备调试、样品测试，确保仪器设备正常开机操作，并达到技术参数要求。

2、培训服务

在采购单位对仪器使用一段时间后，生产厂家可提供采购单位不少于2位技术人员免费在其国内培训部内进行高级操作和技术培训。培训课程由基础理论、使用操作、日常维护、简单的维修、应用方法等内容组成。

3、维护保养服务

提供定期现场回访维护服务，与采购单位一起交流各种使用经验、性能优化和日常维护，为客户进行定期的预防性维护服务。维护内容录入设备运行档案。周期频率：1年1次，或根据设备具体状况与采购单位确定时间。

4、软件升级服务

根据采购单位仪器设备使用情况及生产厂家软件更新情况，提供软件升级服务。

5、质保服务

采购单位按技术指标进行验收，保修期一年，自设备验收合格之日起计算。



二、设备一览表:

序号	采购内容	数量	单位	备注
1	气相色谱仪（原装进口）	1	台	
2	高效液相色谱仪（原装进口）	1	台	
3	电感耦合等离子体质谱仪（原装进口）	1	台	
4	原子吸收光谱仪（原装进口）	1	台	
5	全自动微波消解仪（原装进口）	1	台	
6	全自动高效快速溶剂萃取仪（原装进口）	1	台	
7	全自动固相萃取仪（原装进口）	1	台	
8	高通量平行浓缩仪（原装进口）	1	台	
9	恒温恒湿自动称重系统	1	台	



三、技术参数：

序号	设备名称	技术参数要求
1	气相色谱仪	<p>1、技术指标要求：</p> <p>1. 气相主机部分</p> <p>★该仪器须满足如下技术要求的各生产厂家高端型号的气相色谱仪。带有先进的电子流量控制系统的高性能气相色谱仪。在同一台仪器上最多可以同时装载 3 个进样单元和 4 个检测器。应配有微机工作站用于色谱仪的控制和色谱数据的处理。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>2. 柱温箱</p> <p>2.1 温度范围：室温+2℃~420℃</p> <p>2.2 温度设定：1℃步阶</p> <p>2.3 温度程序段数：到 25 段</p> <p>★2.4 温度程序速率：≥135℃/min, 0.01℃/min 比率（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>2.5 升温速度：50→450℃ 约 3.5 分</p> <p>2.6 冷却速度：450-50℃约 3.6 分</p> <p>2.7 照明装置功能：柱温箱内自带照明装置，方便更换色谱柱等操作。</p> <p>★2.8 具有一键设置柱温箱降温速率功能，可依据不同色谱柱自由设置降温速率，有效延长色谱柱使用寿命。（须提供“一键设置柱温箱降温速率”的主机触摸屏界面截图证明加盖生产厂家或中国总代理鲜章）</p> <p>3. 进样口</p> <p>3.1 进样口类型：分流不分流</p> <p>3.2 温度程序段数：6 段</p> <p>▲3.3 压力设定范围：0~150 psi（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>3.4 压力控制精度：0.001psi</p> <p>3.5 流量设定范围：0~1250mL/min</p> <p>3.6 SPL 最高使用温度：420℃</p> <p>3.7 操作便捷：无需工具实现进样口衬管更换。同时具有智能预警功能。</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>★3.8 自带量具功能：可以实现对所有不同规格的色谱柱进行统一填装石墨压环（提供实物图片和产品彩页证明加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>4. 氢火焰离子化检测器 FID</p> <p>4.1 最高使用温度：420℃</p> <p>4.2 最低检测限：1.3 pgC/sec, 十二烷</p> <p>4.3 线性范围：107</p> <p>4.4 数据采集速度：350Hz</p> <p>5. 电子捕获检测器（ECD）</p> <p>5.1 最高使用温度：350° C</p> <p>5.2 检测限：4.5 fg/s (γ -BHC)</p> <p>5.3 动态范围：7x10⁴</p> <p>5.4 数据采集速度：350Hz</p> <p>6. 柱温箱操作界面</p> <p>6.1 操作屏：彩色交互式触摸屏，可以显示色谱图和运行数据，</p> <p>6.2 自定义显示：可以</p> <p>6.3 存储文件数：9</p> <p>6.4 分析计数器：有</p> <p>6.5 冷却剂消耗计数：有</p> <p>7. 液体自动进样器</p> <p>▲7.1 可自动分析样品数：不少于 145 位。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>7.2 进样体积：用 10μ l 注射器以 0.1μ l 步进, 可进样 0.1-9μ l, 用 50μ l 注射器以 0.5μ l 步进, 可进样 0.5-35μ l, 用 250μ l 注射器以 2.5μ l 步进, 可进样 2.5-250μ l</p> <p>7.3 进样重现性：≤0.6%</p> <p>8. 色谱柱和流路系统要求：</p> <p>8.1 可安装并使用包括内径 0.53mm 在内的各规格毛细柱，可选配填充柱，可使用 PAH 专用柱、PLOT、手性柱等特殊填料色谱柱</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>8.2 支持双柱双流路系统，且两根色谱柱长度不受限制</p> <p>8.3 两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元</p> <p>8.4 支持三柱三 FID 同时分析组成气相色谱方法优化系统。须提供优化系统应用文章证明。</p> <p>8.5 可通过切割少许长度来延长色谱柱使用寿命，污染后无需即刻整体更换</p> <p>8.6 具有室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>8.7 具有恒定的载气线速度控制功能须提供软件截图和采用恒线速度分析样品的应用文章证明。</p> <p>★8.8 应支持色谱柱柱后反吹，具有专为反吹设计的图示化控制软件，操作方便。同时可实现不泄真空更换色谱柱功能。（须提供反吹软件图示化界面的截图作为符合性依据加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）。</p> <p>9. 色谱数据处理系统要求： 基于 MS-Windows NT 4.0/2000 版本以上的软件，中英文，数据传输速率为 250Hz（4ms） 可同时控制四台 GC 可自动启动/关闭仪器，具有系统自诊断功能 满足 GLP/GMP 的需要：事件追踪，软件有效性，安全性，Part11 适用性(选购) 满足网络化的要求</p> <p>10. 有机样品分析前干扰物质检测装置要求： 10.1 检测装置采用安培计时法检测原理，使用丝网印刷式、抛弃式传感器进行检测</p> <p>★10.2 检测范围：（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章） 余氯低量程：游离余氯 0.02 - 10mg/L；总余氯 0.02 - 75mg/L 余氯高量程：游离余氯 0.1 - 25mg/L；总余氯 1 - 500mg/L 二氧化氯和亚氯酸盐：0.02 - 50mg/L 过氧乙酸：2 - 2000mg/L 过氧乙酸低量程：0.02 - 50mg/L</p> <p>10.3 显示：高清晰度液晶触摸屏</p> <p>10.4 操作界面：中文、英语，法语，西班牙语任意选择</p> <p>10.5 防护等级：IP67</p> <p>10.6 温度补偿：校准曲线包含温度信息，自动对检测结果进行温度补偿</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>★10.7 校准方式：采用二维码扫描方式录入校准信息进行校准；校准芯片：提供校准芯片用于仪器软件和硬件工作状态检查；（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>▲投标人须提供气相色谱仪和有机样品分析前干扰物质检测装置的生产厂家或中国区域总代理针对本项目出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家或中国区域总代理鲜章。</p> <p>2、配置清单要求：</p> <p>1. 带有先进电子流路控制的原装进口气相色谱仪主机 1 套</p> <p>2. 配有分流不分流进样口 2 套</p> <p>3. 用于触摸的智能笔 1 根</p> <p>4. 柱箱照明装置 1 套</p> <p>5. 智能量具工具 1 套</p> <p>6. 高灵敏度全电子流量控制 FID 1 套</p> <p>7. 电子捕获检测器 ECD 1 套</p> <p>8. 液体自动进样器 145 位以上及消耗品包（包含 10uL 自动进样器用进样针 1 支；1.5mL 样品瓶 200 个）1 套</p> <p>9. 可以反控气相色谱主机的中文气相色谱软件 1 套</p> <p>10. 有机样品分析前干扰物质检测装置 1 套</p> <p>11. 毛细管色谱柱：RT-5 30m, 0.32 mm, 0.25μ m, 1 根</p> <p>12. 高温进样隔垫 25 个，普通隔垫 100 个，惰性石英棉 3g，色谱柱接头 2 个，O 型圈 50 个，石英棉填充工具 1 个，镊子 1 个，10 微升进样针 1 套，不分流衬管 5 个，分流衬管 5 个，毛细管柱切割器 1 个，压环 20 个</p> <p>13. 电脑和打印机一套： 台式电脑：CPU≥i7 7700X；内存≥8GB DDR4；硬盘≥1T；固态硬盘≥256，显示器 24 寸宽屏液晶；独立显卡；16 倍速可读写 DVD-ROM 光驱；主机（含显示器）1 部、预装正版操作系统 WindowsXP 或以上。 打印机：黑白激光打印；高速 USB 2.0 端口。</p> <p>3、工作条件要求：</p> <p>1. 工作环境温度：5~30℃</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		2. 工作环境湿度：≤80% 3. 工作电压：220V50Hz/60Hz
2	高效液相色谱仪	1、技术指标要求： 1. 二元梯度泵 ★1.1两个双活塞串联泵，应具有独特的伺服控制可变冲程驱动、浮动活塞设计，传动装置采用齿轮和滚珠螺杆；（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章） 1.2自动柱塞清洗装置，有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损，实时维护泵的使用性能。 ▲1.3 操作压力范围：流速最大 5 mL/min 时压力最高 60 MPa (600 bar, 8700 psi)（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章） 1.4 流速精密度：<0.07%RSD或≤0.025min SD 1.5 流速准确度：±1%或10uL/min 1.6 压力脉动：< 1.3% 1.7 PH范围：1.0—12.5 1.8可设置的流速范围：0.001—5mL/min, 0.001mL/min步进 1.9 流量范围：0.05 - 5.0 mL/min 1.10 梯度组成精度：<0.2% RSD（流速为1mL/min取得） 1.11 峰面积重现性：<0.25% RSD 2 智能化温控柱箱 2.1 柱温范围：半导体制冷加热，室温以下 10-80℃； 2.2 温度稳定性：<± 0.3℃； 2.3 温度准确度：±0.5℃； 2.4 柱容量：30cm 柱三根； 3 在线真空脱气机 3.1 流速：10mL/min 每个流路； 3.2 通道：四个独立通道；



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>3.3 PH 范围：1-14；</p> <p>3.4 内部材料：PTFE；</p> <p>4 二极管阵列检测器要求：</p> <p>4.1 检测器类型：1024 个二极管元件</p> <p>4.2 光源：氙灯</p> <p>4.3 信号数量：8</p> <p>★4.4 最大采样速率：110Hz（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>4.5 短期噪声：带 10 mm 最大光强卡套流通池：< $\pm 3 \times 10^{-6}$ AU（230/4 nm 时），狭缝宽度 4 nm.</p> <p>4.6 漂移：在 254 nm 处，< 0.6×10^{-3} AU/小时</p> <p>4.7 线性：在 265 nm 处，> 2.0 AU（5 %）</p> <p>4.8 波长范围：190 - 640 nm</p> <p>4.9 波长准确度：± 1 nm 氙线灯进行自动校准</p> <p>5 荧光检测器要求：</p> <p>5.1 光源：氙闪灯，普通模式(20 W)，经济模式(5 W)，寿命长达 4000 小时</p> <p>5.2 脉冲频率：信号模式 296 Hz，经济模式 74 Hz</p> <p>★5.3 激发单色器：全息凹面光栅，F/1.6，闪耀波长 300 nm，范围 200 - 1200nm，零序，带宽 20 nm（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>5.4 发射单色器：全息凹面光栅，F/1.6，闪耀波长 400 nm，范围 280 - 1200nm，零序，带宽 20 nm</p> <p>5.5 波长重现性：± 0.2 nm</p> <p>5.6 波长准确度：± 3 nm</p> <p>5.7 用于多环芳烃检测，能和原有液相配套使用。</p> <p>6 高性能自动进样器指标：</p> <p>6.1 样品容量：130 位以上(2mL 样品瓶)</p> <p>6.2 样品粘度范围：0.2-5 cp</p> <p>6.3 进样范围：0.1~100μL，以 0.1μL 步进，改变进样体积无需更换定量环，可扩展至单次进样 900μL 以上.</p>



序号	设备名称	技术参数要求								
		<p>用多次抽样可达 1800 μL.</p> <p>6.4 进样精度: < 0.25% RSD (5-100ul 范围)。</p> <p>▲6.5 交叉污染: <0.005 % (40 ppm) 带有进样针清洗。(须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章)</p> <p>6.6 压力范围: 0–60 MPa (0–600 bar, 0–8702 psi),0–40 MPa (0–400 bar, 0–5800psi).</p> <p>7 有机样品分析前干扰物质检测装置要求:</p> <p>7.1 检测装置采用安培计时法检测原理, 使用丝网印刷式、抛弃式传感器进行检测</p> <p>★7.2 检测范围: (须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章)</p> <p>余氯低量程: 游离余氯 0.02 – 10mg/L; 总余氯 0.02 – 75mg/L</p> <p>余氯高量程: 游离余氯 0.1 – 25mg/L; 总余氯 1 – 500mg/L</p> <p>二氧化氯和亚氯酸盐: 0.02 – 50mg/L</p> <p>过氧乙酸: 2 – 2000mg/L</p> <p>过氧乙酸低量程: 0.02 – 50mg/L</p> <p>7.3 显示: 高清晰度液晶触摸屏</p> <p>7.4 操作界面: 中文、英语, 法语, 西班牙语任意选择</p> <p>7.5 防护等级: IP67</p> <p>7.6 温度补偿: 校准曲线包含温度信息, 自动对检测结果进行温度补偿</p> <p>★7.7 校准方式: 采用二维码扫描方式录入校准信息进行校准; 校准芯片: 提供校准芯片用于仪器软件和硬件工作状态检查; (须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章)</p> <p>▲投标人须提供高效液相色谱仪和有机样品分析前干扰物质检测装置的生产厂家或中国区域总代理针对本项目出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家或中国区域总代理鲜章。</p> <p>2、配置清单要求:</p> <table data-bbox="577 1241 1482 1399"> <tr> <td>1. 二元梯度泵</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2. 在线脱气机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3. 自动进样器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>4. DAD 检测器</td> <td>1 台</td> </tr> </table>	1. 二元梯度泵	1 台	2. 在线脱气机	1 台	3. 自动进样器	1 台	4. DAD 检测器	1 台
1. 二元梯度泵	1 台									
2. 在线脱气机	1 台									
3. 自动进样器	1 台									
4. DAD 检测器	1 台									



序号	设备名称	技术参数要求
		5. 荧光检测器 1 台 6. 柱温箱 1 台 7. 化学工作站 1 套 8. 有机样品分析前干扰物质检测装置 1 套 9. 色谱柱 4 根 10. 样品瓶 500 个 11. PEEK 管线 5 包 12. 过滤白头 5 包 13. PEEK 接头 5 包 14. 电脑打印机 1 套 台式电脑：CPU≥i7 7700X；内存≥8GB DDR4；硬盘≥1T；固态硬盘≥256，显示器 24 寸宽屏液晶；独立显卡；16 倍速可读写 DVD-ROM 光驱；主机（含显示器）1 部、预装正版操作系统 WindowsXP 或以上。 打印机：黑白激光打印；高速 USB 2.0 端口。
3	电感耦合等离子体质谱仪	1、仪器总体要求： 仪器应适用于不同应用领域的各类样品的元素分析、同位素分析和元素形态分析任务，满足水质、食品、地质、化工、生物、材料等分析要求； 2、技术参数要求： 1. 硬件参数 1.1 雾化器：耐高盐、高效石英同心雾化器； 1.2 雾室：石英材质雾室，必须配置帕尔帖半导体制冷装置，提升去溶剂效果； ★1.3 气路控制：至少配备 5 个高精度气体质量流量计（MFC），控制包括等离子体气、辅助气、稀释气、载气、碰撞/反应气等气体流量，投标应答需分别注明 5 路质量流量计所控制气路的名称。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章） 1.4 炬管：拆卸维护方便，炬管 X/Y/Z 轴定位可由电机控制自动完成； 1.5 接口：采样锥和截取锥组成的接口，接口锥数量≤2 个；接口部分有额外接口锥或超锥结构造成耗材



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>增加的，需另行配备 5 套额外接口锥或超锥以备更换；采样锥和截取锥均采用实心一体式结构，不得采用不耐用的中空结构锥体，不得在锥孔内通入任何气体；不采用带有嵌片的组合式截取锥，分析不同基体浓度样品，无需停机更换接口锥嵌片。</p> <p>▲1.6 离子源：数控式固态射频发生器，射频频率≤ 27.12 MHz，功率上限不小于 1600W；采用变频设计快速匹配样品基体剧烈变化，水相切换至有机相不熄火；（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>1.7 高频 RF 线圈：线圈内部通过气体或液体循环主动冷却，避免被动制冷对排风系统的依赖和过热隐患，免除线圈散热片的清洁维护。</p> <p>1.8 离子提取透镜：</p> <p>★1.8.1 接口锥后必须配备不少于 2 个独立工作的提取透镜。（须提供可在生产商官网下载的样本结构图及其网址证明加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>1.8.2 提取透镜电压可调节正负电压，可以实现软提取、硬提取、浸透式提取等多种提取模式，提升应对各种基体的分析能力；（须提供中文软件界面对应提取透镜电压设置的截图证明加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>1.9 碰撞反应池：</p> <p>▲1.9.1 必须配置多极杆结构碰撞反应池，且碰撞反应池内至少设置 8 根独立的带电极板或杆，即为八极杆或四极杆加四根轴向场电极结构，以紧密控制约束离子束，保证待测离子传输效率。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>1.9.2 离子在进入碰撞反应池前应经过 1 次偏转，以去除其中中性噪声粒子。</p> <p>1.9.3 碰撞反应池至少拥有 4 种工作模式，支持反应模式，不同模式切换时间小于 10 秒。</p> <p>1.9.4 恒温型碰撞反应池设计，碰撞反应池可加热，进行温度设定。</p> <p>1.10 中性噪声去除：除提取透镜与碰撞反应池之间有 1 次离子偏转外，应在碰撞反应池与四极杆之间或四极杆与检测器之间再次进行离子偏转，以消除碰撞反应池中或四极杆中新产生的中性噪声。整个离子通路不同位置的离子偏转次数不少于 2 次；</p> <p>1.11 质量分析器：</p> <p>1.11.1 质谱测定范围：不小于 3 至 258amu；</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>1.11.2 四极杆驱动频率：≥ 2.5 MHz；</p> <p>1.11.3 采用物理双曲面四极杆，提供最理想电场分布和最佳丰度灵敏度；</p> <p>★1.12 检测器：电子倍增器本体动态线性范围必须≥ 11 个数量级；（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>1.13 检测器寿命：分析 NIST 1643e 标样，按照每天 300 个样品，每个月分析 20 天计算，寿命应不小于 10 年。需提供官方公开材料证明，否则须额外配备电子倍增器作为备件。</p> <p>★1.14 标配气溶胶稀释模块，给出模块名称并必须于官方气溶胶稀释类应用文献中采用的一致，使用高纯氦气自动稀释土壤，固废等高盐样品，避免手动稀释可能引入的污染，提高仪器整体耐盐度，可长时间分析复杂基质样品，能够直接进样分析 25%NaCl 溶液。投标应答需注明该部件在配置表中的部件号。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>2. 性能指标：（所有指标须在同一条件下测定）</p> <p>2.1 低质量数灵敏度：$7\text{Li} \geq 50$ M cps/ppm</p> <p>2.2 中质量数灵敏度：$115\text{In} \geq 300$ M cps/ppm</p> <p>2.3 高质量数灵敏度：$205\text{Tl} \geq 240$ M cps/ppm</p> <p>2.4 低质量数检测限：$9\text{Be} \leq 0.2$ppt</p> <p>2.5 中质量数检测限：$115\text{In} \leq 0.08$ ppt</p> <p>2.6 高质量数检测限：$209\text{Bi} \leq 0.08$ppt</p> <p>2.7 背景：≤ 0.5 cps （在质量数 4.5, 9 或 220 amu 处实测背景）</p> <p>★2.8 氧化物产率(CeO^+/Ce^+)：≤ 2.0 % （须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>2.9 双电荷产率($\text{Ce}^{2+}/\text{Ce}^+$)：$\leq 3.0$ %</p> <p>2.10 丰度灵敏度：低质量端$\leq 5 \times 10^{-7}$，高质量端$\leq 1 \times 10^{-7}$</p> <p>2.11 短期稳定性(RSD)：$\leq 2\%$ (20 min) （须在 1ppb 标准溶液中测定）</p> <p>2.12 长期稳定性(RSD)：$\leq 3\%$ (2 hrs) （须在 1ppb 标准溶液中测定）</p> <p>2.13 满足亚 ppt 级到百分级浓度测定，在同一次运行中同时测定痕量与常量元素；无需电子或手动稀释，能够实现样品主量元素浓度在 10000ppm，有毒害元素含量 10ppt；</p> <p>3、配置要求：</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>1. ICP-MS 主机 1 台，包含炬管、雾室、雾化器等进样系统、5 路质量流量计、锥、离子透镜、多极杆碰撞/反应池、四极杆质量分析器及检测器；</p> <p>2. ICP-MS 操作软件 1 套、原厂配置计算机系统及激光打印机 1 套（台式电脑：WIN10.专业版，8G 内存，I5 以上处理器；打印机：黑白激光打印；高速 USB 2.0 端口。）；</p> <p>3. 原厂雾室半导体控温装置；</p> <p>4. 原厂气溶胶稀释模块；</p> <p>5. 循环冷却水机 1 台；</p> <p>6. ICP-MS 仪器安装调试溶液包、仪器专用工具等附件；</p> <p>7. 原厂多元素内标混合液 1 瓶、多元素调谐液 1 瓶；</p> <p>8. 原厂机械泵泵油 6L</p> <p>4、工作条件：</p> <p>1. 环境温度：15~30℃</p> <p>2. 环境湿度：20~80%</p> <p>3. 电源：200~240V，30A，50/60Hz</p> <p>★须提供生产厂家或中国区域总代理针对本项目出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家或中国区域总代理鲜章。</p>
4	原子吸收光谱仪	<p>1、仪器工作条件要求：</p> <p>1. 环境温度：5℃~40℃</p> <p>2. 相对湿度：20%~80%</p> <p>3. 电源：AC220V±10%、50/60HZ</p> <p>2、原子吸收分光光度计主机部分要求：</p> <p>1. 光学系统要求：</p> <p>1.1 火焰法应是采用最新的光纤技术，实时双光束，参比和样品同时测定。</p> <p>▲1.2 波长范围：190- 900 nm（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>1.3 光栅密度：1800 条/毫米。</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>1.4 闪耀波长：双闪耀波长 236nm 和 597nm</p> <p>1.5 光谱通带：4 档自动切换。</p> <p>2. 光源系统要求：</p> <p>2.1 元素灯系统：可同时安装不少于 6 种元素灯，其中至少两个可同时预热。</p> <p>2.2 灯位置优化：全自动调节。</p> <p>2.3 灯电流设置：计算机全自动控制。</p> <p>2.4 灯电流范围：0 - 40 mA。</p> <p>3. 检测器：采用低噪声固体检测器。</p> <p>4. 石墨炉原子化器</p> <p>4.1 石墨炉类型：内、外气流由计算机分别单独控制。管外的保护气流防止石墨管被外部空气氧化，从而延长管子寿命；内部气流则将干燥和灰化步骤气化的基体成份清出石墨管外。石墨炉的开、闭为计算机气动控制以便于石墨管的更换。</p> <p>4.2 温度控制：必须具有光控升温的真实温度控制技术，石墨管温度实时监控，具有电压补偿和石墨管电阻变化补偿功能。</p> <p>★4.3 温度范围：室温~2800℃（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>4.4 最大气体流量：<0.8 升/分。</p> <p>4.5 石墨炉打开和关闭：由软件指令气动式操作</p> <p>4.6 石墨炉位置优化：由计算机自动控制。石墨炉配含全彩色摄像装置，以便实时监测石墨炉进样针的位置、样品溶液的干燥、灰化等过程。</p> <p>4.7 实际温度控制：自动功率补偿，原子化温度不受电压和石墨管电阻变化影响，温度保持稳定。</p> <p>4.8 石墨炉样品注入体积：0.5 to 60 μ L</p> <p>4.9 自动基线漂移校正（BOC）：测量前自动零点校正，长时间测定基线稳定</p> <p>★5.背景校正：火焰原子化器和石墨炉原子化器均可实现 D2 法，快速自吸收法和塞曼法三种背景校正方式中的两种方式（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>6. 最低检出限(20ul 进样量)： Pb: 0.1pg ; Cd: 0.1pg; Cu: 1.0pg ; Fe: 0.1pg Mn: 0.6pg</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>7. 火焰原子化器</p> <p>7.1 气体控制：全计算机控制的燃气和助燃气监控。燃气和助燃气的全流量控制。</p> <p>7.2 安全功能：安全联锁装置与燃烧头，雾化器/端盖，排液系统，废液桶液面高度，气体流量等联锁。</p> <p>7.3 燃烧系统：预混燃烧器可通过软件控制驱动装置自动换入样品室。</p> <p>7.4 预混合室：高强度的惰性预混合室，可同时检测水溶液和有机溶液。</p> <p>7.5 雾化器：Pt/Ir 合金毛细管与四氟乙烯喷嘴雾化器或可调节的耐腐蚀雾化器（由 PEEK 材料制造）</p> <p>7.6 灵敏度：5ppm Cu 吸光度$\geq 0.6A$；检出限$\leq 0.007mg/L$。</p> <p>8 石墨炉自动进样器</p> <p>★8.1 用于石墨炉全自动进样，方便操作（生产厂家须提供相关证明文件并加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）。</p> <p>8.2 进样体积：1 到 90 微升，增量 1 微升。</p> <p>8.3 进样精度：20 微升进样的 RSD：$\leq 0.6\%$。</p> <p>8.4 自动配制 14 个以个标准溶液，自动稀释和浓缩样品，自动控制测定精度、线性、回收率等。</p> <p>9 火焰自动进样器</p> <p>9.1 用于火焰全自动进样，方便操作。</p> <p>9.2 进样体积：100 到 10 毫升，增量 10 微升。</p> <p>9.3 进样精度：1 毫升进样的 RSD：$\leq 0.6\%$。</p> <p>9.4 自动配制 13 个以上标准溶液，自动稀释和浓缩样品，自动控制测定精度、线性、回收率等。</p> <p>10. 原子吸收分光光度计为石墨炉和火焰原子化器一体机，可在不改变光程的情况下进行自动切换检测。</p> <p>3、原子吸收分光光度计操作软件部分</p> <p>★1. 在中文版 Windows 下运行，软件具有中文提示界面，分析报告为中文报告（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>2. 具有在主软件运行时同时运行离线数据处理的功能和数据重现功能</p> <p>3. 数据档案管理功能，支持数据的备份、恢复、删除，支持数据的文本格式输出</p> <p>4. 表格数据处理功能：采用重量因子，稀释因子，定容因子，校正因子和偏离因子计算实样浓度。</p> <p>4、配置要求（包括附件及耗材）：</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>1. 生产厂家火焰、石墨炉原子化器一体原子吸收主机 1 套</p> <p>2. 火焰和石墨炉自动进样器进样系统（包括主机、附件） 1 套</p> <p>3. 无油静音空气压缩机：1 台</p> <p>4. 空气压缩机干燥机：1 台</p> <p>5. 空气连接导管：2 套</p> <p>6. 石墨炉专用循环水冷却器：1 套</p> <p>7. 用于原子吸收的中文版软件操作系统：1 套</p> <p>8. 原装进口石墨管：15 根</p> <p>9. 进口原装铅（Pb）元素空心阴极灯 1 个 进口原装铜（Cu）元素空心阴极灯 1 个 进口原装铬（Cr）元素空心阴极灯 1 个 进口原装镉（Cd）元素空心阴极灯 1 个 进口原装锰（Mn）元素空心阴极灯 1 个 进口原装铁（Fe）元素空心阴极灯 1 个 进口原装铝（Al）元素空心阴极灯 1 个 进口原装锌（Zn）元素空心阴极灯 1 个</p> <p>10. 配套电脑和打印机各 1 台 台式机：CPU≥i7 7700X；内存≥8GB DDR4；硬盘≥1T；固态硬盘≥256，显示器 24 寸宽屏液晶；独立显卡；16 倍速可读写 DVD-ROM 光驱；主机（含显示器）1 部、预装正版操作系统 WindowsXP 或以上。 打印机：黑白激光打印；高速 USB 2.0 端口。 ★须提供生产厂家或中国区域总代理针对本项目出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家或中国区域总代理鲜章。</p>
5	全自动微波消解仪	<p>1、技术指标要求：</p> <p>1. 硬件部分</p> <p>1.1 采用最先进的双磁控管微波控制技术，微波输出功率≥1900W。</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>1.2★产品满足最严苛的安全标准，获得国际权威第三方机构出具的 CE, CSA, UL, IEC 证书。生产厂家全线产品质量体系获得 ISO9001 证书。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>1.3 微波发射方式脉冲和非脉冲可选，并有微波功率曲线以于证实。满功率工作时，微波泄漏量$\leq 0.05\text{mW}/\text{cm}^2$。（提供国际标准检测方法及其数据），以保证操作人员健康。</p> <p>1.4 多维微波能量输出，“微波散射器技术”和特殊的能量最大化技术结合，不断旋转的锥形微波散射器不断搅拌微波，以保证腔体内能量分布均匀和微波能量最优化。</p> <p>1.5★大微波消解腔体，容积$\geq 70\text{L}$（提供腔体尺寸和证明文件加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>1.6★应采用不锈钢自吸式门体“自密闭”技术，可自吸式关闭，门体为双层全不锈钢结构，不得采用塑料和玻璃等材质，有效防爆和防微波泄露作用，具有自动平移泻压功能，遇到意外事故可自动迅速向外平移，解除隐患后能自动恢复原状。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>1.7 自动落锁系统，当微波工作时，门自动锁闭，门打开时，微波自动切断，防止被随意打开。开门软件控制，机械和电子软件双重门锁，软件可设定温度门锁，当样品温度高于设定温度时自动锁闭，避免误操作开门。（提供温度控制门锁软件界面截图加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>1.8 内置可调节大流量排风系统，确保消解和冷却时精确控制冷却速率，流量$\geq 6\text{m}^3/\text{min}$，风道内置且抗腐蚀</p> <p>1.9 多功能微波操作平台，可以扩展为微波萃取，微波无溶剂萃取，微波蛋白质水解，微波高温熔融，微波合成等。</p> <p>1.10▲微波工作腔体具有防爆窗观察系统 仪器主机正面具有大尺寸颜色指示灯，具有 4 种以上颜色指示灯分别代表不同的操作状态，远距离即可对仪器运行状况一目了然。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>2. 温度和压力控制系统要求：</p> <p>2.1 高精度红外温度控制系统，两个在消解罐底部安装的传感器可透过 TFM 材料实现对样品消解溶液的非接触直接测量。同时也可实现仅使用一个红外温度传感器控制所有样品的温度，控温范围：0-480℃。</p> <p>2.2★全自动过温保护系统，当消解罐内温度高于设定温度时，全自动识别并自动切断微波输出，确保操作安全。当消解温度回归正常时，自动识别并启动，全自动消解罐识别系统，保证样品消解不会中断重做。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>2.3 非接触式全罐压力控制系统，当消解罐内压力发生意外时，能自动切断微波功率输出，停止加热反应。当压力回到正常时，能自动启动微波输出功率，确保消解实验继续正常运行。</p> <p>2、控制终端要求：</p> <p>1.1★分体触摸式智能控制终端，高分辨率彩色显示，实验人员可远距离安全控制微波消解系统的所有操作，避免由于控制终端固定在仪器正前方时需要操作人员紧挨仪器操作所带来的风险。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>1.2 具有智能程序升温、梯度升温功能，实时精确显示反应罐内的温度曲线。</p> <p>1.3 图标式菜单，一键操作，智能消解，内存 1000 种以上的应用方法；可在线控制和修改所有的反应参数，能在线精确显示微波功率曲线。</p> <p>1.4 全自动消解罐识别系统，根据用户消解样品的数量和消解罐类型，全自动调节微波输出功率大小，确保每次试验的重现性。</p> <p>1.5 支持运行方法实时修改，修改后随时更新，而无需重启方法。</p> <p>1.6 具有在线客户服务工作站，可支持无缝隙的 24 小时技术支持服务，安全操作，操作手册、分析数据库、视频等及所有相关信息均可时刻显示，适合所有样品消解。</p> <p>1.7 包含 10 种以上的多语言操作界面，含中文操作界面。</p> <p>2. 全塑材质消解转子</p> <p>2.1 全塑不含金属材质消解转子，保证转子在微波工作腔内的工作安全，避免酸气腐蚀。每个消解罐均具有“弹性泄压阀”主动泻压保护技术，泄压后不影响样品继续消解，拒绝使用金属防爆膜设计的消解罐，泄压过程无任何消耗件。</p> <p>2.2 样品消解罐最高耐压：$\geq 120\text{bar}$（1800psi）；样品消解罐最高耐温：$\geq 300^\circ\text{C}$。</p> <p>2.3★样品消解罐体积：$\geq 80\text{ml}$。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>2.4 样品消解罐和盖子的材料：PTFE-TFM，保护外罐材质：复合石英纤维 PEEKK 材料，不吸收任何溶剂和气体，永远不会发生形变。</p> <p>2.5★同时处理的反应罐数：≥ 43。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>2.6 转子所有部件不吸收水分，消解后转子支持原位普通风冷，强制风冷或水冷三种冷却方式。</p> <p>2.7 消解罐工作方式为连续 360° 同向旋转及往复旋转两种方式，确保受热均匀。</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>3. 全自动旋盖模块 3.1 旋盖非手持式，力矩均匀，可单手轻松操作。 3.2 全自动旋紧和拧开微波消解罐盖子。 3.3 旋盖速度/力矩连续可调。 3.4 连续旋转/点动旋转等多种工作模式自由切换。</p> <p>3、仪器配置要求</p> <p>1. 全不锈钢微波消解萃取系统主机 1 套 2. 高精度全罐温度控制系统 1 套 3. 全罐压力控制系统 1 套 4. 自动落锁系统 1 套 5. 全塑不含金属材质整套高压消解转子 1 套(含全塑转子支架, 内罐, 外罐, 内塞, 盖子等) 6. 分离式触摸屏控制终端 1 套 7. 全自动旋盖模块 1 套 8. 48 位赶酸系统 1 套</p> <p>★须提供生产厂家或中国区域总代理针对本项目出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家或中国区域总代理鲜章。</p>
6	全自动高效快速溶剂萃取仪	<p>1、技术指标要求：</p> <p>★1. XYZ 三维机械臂设计，通过机械爪全自动抓取萃取罐至加热炉体中，样品收集时，可通过机械爪抓取收集针工具，穿刺入带隔垫的收集瓶中进行收集，自动化程度更高。（须提供有效的证明文件，如：制造商盖章确认的印刷版宣传资料等加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>▲2. 仪器内置单通道压力溶剂萃取模块，可在仪器内同时放置 48 位萃取罐和 48 位收集瓶，可实现 48 位样品的连续自动萃取，无需任何手动操作。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>★3. 本机单通道压力溶剂萃取模块可升级为双通道，升级后可同时处理两个样品，连续处理 48 位样品。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>4. 运行序列前，只需预填装两个样品罐放入平台即可开始运行，无需将更多样品装罐放入，运行过程中可</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>随时向仪器中添加已编辑的样品，填罐和提取叠加进行，大大减少实验总时长，提高萃取效率，操作更加灵活方便。</p> <p>5. 样品收集时，可随时将收集瓶取出进行后续操作，无需等待所有 48 个样品全部收集完成后再一并取出，有效节省实验等待时间，提高实验效率，操作更加灵活方便。</p> <p>★6. 仪器采用平台式设计，全封闭避免有毒有害溶剂挥发，自带通风设计，无需放入通风橱内。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>★7. 平台由全透明外窗覆盖，可在外部清楚看到仪器运行状态。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>★8. 萃取罐规格：1ml、5ml、10ml、22ml、34ml、66ml、80ml、100ml 等 8 种萃取罐可选，且可在平台上同时使用 8 种不同规格的萃取罐，满足不同用户对萃取罐体积需求。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>9. 萃取罐密封：采用独特的蓄力密封技术，无需在填装萃取罐时手动密封，萃取前仪器会自动将萃取罐蓄力密封，杜绝漏液现象，保证仪器连续做样的稳定性。</p> <p>10. 收集瓶规格：标配 60ml 收集瓶，另外可选配 250ml 收集瓶、200ml 浓缩杯以及旋蒸瓶等不同规格，搭配旋转蒸发仪或同品牌的全自动平行浓缩仪使用，实现样品瓶通用，无需转移样品，直接进行后续浓缩操作。</p> <p>11. 收集瓶可进行隔垫穿刺，避免溶剂挥发。</p> <p>12. 仪器自带萃取罐架和收集瓶架定位识别功能，可自动识别萃取罐和收集瓶规格</p> <p>13. 萃取过程平衡式压力控制，萃取压力：常压~17Mpa，±0.5Mpa 开始控压。</p> <p>14. 支持 4 种溶剂接口，可以自动按照任意比例进行混合。</p> <p>15. 高压输液泵流速范围：0.1-50ml/min。</p> <p>16. 萃取温度：室温~200℃，控温精度：±1℃。</p> <p>17. 萃取时间：10~20min（单循环）。</p> <p>18. 机身自带急停按钮，当出现紧急情况时，可以一按急停。</p> <p>19. 控制系统要求：</p> <p>20. 采用不小于 16 寸触摸显示屏本机控制，无需外置电脑，减少实验室占用面积并配相应 VGA、USB、LAN</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>输出接口。显示屏多角度可调，高度可控，方便使用。</p> <p>20.1 工作站软件适于 Window 操作系统环境，可对仪器各部分进行实时反控，可进行批表编辑、删除、保存等功能。</p> <p>20.2 图形化界面设置，实时显示工作状态及参数，可实时监控溶剂萃取工作压力、温度。</p> <p>20.3 仪器具有权限管理功能。</p> <p>★20.4 实验结束后，可直接生成报告，所有操作均溯源可查。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>2、标准配置要求：</p> <p>1. 压力溶剂萃取系统主机（含 XYZ 三维平台及相应机械臂） 1 套</p> <p>2. 萃取罐(34ml) 套装 48 套</p> <p>3 . 48 位 34mL 萃取罐放置架 1 个</p> <p>4. 小萃取罐工具（包括：填充漏斗（小）、滤纸放置柱塞（小）、样品夯实柱、萃取罐夹钳（小）） 1 套</p> <p>5 . 60ml 收集瓶（含盖/垫）（100 个/包） 1 包</p> <p>6 . 48 位 60ml 收集瓶放置架 1 个</p> <p>7 . 2L 溶剂瓶 2 个</p> <p>8. 随机耗材（包括以下部分）</p> <p>8.1 密封圈（上） 2 个</p> <p>8.2 密封圈（下） 2 个</p> <p>8.3 纤维过滤膜（上、小） 50 片/包 4 包</p> <p>8.4 玻璃纤维过滤膜（下） 50 片/包 4 包</p> <p>8.5 硅藻土 1kg</p> <p>9. 随机工具箱及其他备件 1 套</p> <p>10. 说明书 1 套</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		★须提供生产厂家或中国区域总代理针对本项目出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家或中国区域总代理鲜章。
7	全自动固相萃取仪	<p>1、技术参数要求：</p> <p>1. 泵：正压方式实现小柱清洗、预平衡、样品装样、再清洗和将样品洗脱全过程，无需额外配置真空泵。</p> <p>2. 采用计量泵，正压方式上样。</p> <p>3. 上样体积 20ML~20L。</p> <p>4. 样品上样泵流速：0~60ML/min。</p> <p>5. 柱清洗和洗脱：采用正压方式注射泵</p> <p>6. 主机系统须配有六个计量泵以及两个注射泵。</p> <p>7. 萃取通道：</p> <p>7.1 主机有六个通道可实现同时工作或顺序工作，须能够实现 6 个样品的同时萃取。</p> <p>7.2 可在一台仪器主机同时安装盘式萃取和柱式萃取，可选择 1mL 萃取柱、3mL 萃取柱、6mL 萃取柱和 47mm SPE 萃取盘的仪器。</p> <p>7.3 自动选择可达 5 种溶剂，自动控制流速、自动压力保护和停泵功能。</p> <p>7.4 样品上样与样品洗脱采用分别的泵。</p> <p>7.5 样品废液和有机溶剂废液独立排放。</p> <p>8. 液体管理器要求：</p> <p>8.1 气体注射泵：1 个 10ml 注射泵，液体注射泵：1 个 10ml 注射泵</p> <p>8.2 十二通阀：PEEK 材质</p> <p>9. 气体调节器： 输出：0~30 psi（0-1.4bar），输入：最大 100psi（6.9bar）</p> <p>10. 收集架：圆锥形收集架：15mL</p> <p>11. 萃取方法：具有多步萃取功能；</p> <p>12. 具有氮气吹扫功能。</p> <p>2、配置要求：</p> <p>1. 六通道全自动固相萃取仪含控制软件</p> <p style="text-align: right;">1 套</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		2. 15 mL 标准收集瓶架 3 套； 3. 固相萃取柱 C18 1000 个 4. 带有 windows 英文操作系统的计算机 1 套 5. 1 升溶剂瓶 5 个 收集瓶 12 支 6. 维护包 2 个，包括 O 型密封圈，特氟龙管路，5 个过滤头，废液管，标签。 7. 氮气及减压阀及接口组件 1 套 ★须提供生产厂家或中国区域总代理针对本项目出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家或中国区域总代理鲜章。
8	高通量平行浓缩仪	1、技术性能指标要求： 1. 多通道平行浓缩仪：利用加热、氮吹对样品进行快速浓缩，浓缩结束后，报警提示，同时可多位并联使用，大于 52 位。通道同时使用，令繁琐的浓缩过程变得简单。 2. 浓缩腔 2.1 氮吹针可随液面自动下降，并可自动升起，保证浓缩效率更高，使用更方便。 2.2 具有专用氮吹针抬升设计，在无电状态下，可手动抬起氮吹针，顺利取出样品管架。 ★2.3 氮吹针双模式控制，既可根据程序自动升降氮吹针，也可使用实体按钮手动控制氮吹针调至任意位置。（需提供有效的证明文件，如：制造商盖章确认的印刷版宣传资料等加盖生产厂家或中国总代理商鲜章） 2.4 氮吹压力程控自动调节，不受通道开关数量变化的影响，精准，高效，实用，方便。 2.5 氮吹管快换设计，可方便快捷的更换成其他位数的浓缩通道。 2.6 浓缩状态时，上盖自动锁定。 ★2.7 上翻盖式设计，开盖自动断气，节约氮气用量。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章） 2.8 浓缩仪前部开窗，并具有照明功能，浓缩过程可视，无须打开上盖后观察是否浓缩到期待体积的繁琐操作。



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>2.9 水位超限报警，压力超限报警，方便安全。</p> <p>2.10 固定式水槽，防止移动式水槽运动时引起水浴飞溅。</p> <p>2.11 智能快插排水系统，同时具备排水和注水功能。</p> <p>2.12 快捷排水方式，插上排管水将自动流出，拔下排管自动停止排水。</p> <p>3. 加热模块</p> <p>3.1 水浴方式加热，导热效率高、均匀，浓缩速度快。</p> <p>3.2 显示值基本误差：小于 0.5%。</p> <p>★3.3 控温方式：PID；控温精度：±0.1℃；控温范围：室温~100℃。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>3.4 面加热方式，升温更快，加热均匀。</p> <p>3.5 可使用 10ml 试管、15ml 离心管、50ml 离心管等多种通用规格的管架，并提供管架定制服务。</p> <p>3.6 可选配 2mL GC/LC 小瓶的专用浓缩支架，可以直接在小瓶上进行氮吹</p> <p>★3.7 与同品牌凝胶净化、压力溶剂萃取等仪器的 20ml、40ml、60ml 样品管、40ml 浓缩杯等可以通用，联用过程中无需转移，避免样品损失，操作方便。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>3.8 具有强力排风装置，风扇及相应管道</p> <p>4. 工作站控制系统</p> <p>4.1 具有内嵌仪器机 7 寸触摸彩屏，无需外接显示屏，交互界面采用，界面友好，易于操控。</p> <p>4.2 实时显示加热温度，压力</p> <p>4.3 可通过手机、平板电脑实现远程监控、控制功能。</p> <p>5. 干燥除水装置</p> <p>5.1 利用 PTFE 膜的疏水性，当在真空条件下样品通过分离膜时，有机溶剂通过，水相不能通过而保留在滤杯中，从而达到分离目的，替代无水硫酸钠。</p> <p>5.2 独立通道操作，最多可支持八个样品处理单元。</p> <p>5.3 主要适用于二氯甲烷（Methylene Chloride），正己烷（Hexane），乙醚（Ethyl Ether），乙酸乙酯（Ethyl Acetate）等非极性溶剂，与水互溶的甲醇、乙醇，丙酮（Acetone）等极性溶剂不适合。</p> <p>5.4 流速及真空压力可调，便于处理不同应用条件的各类样品。</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>5.5 独创接口密封形式,方便连接无泄漏。</p> <p>5.6 独有过滤组件,除使用疏水膜外还可使用 47mm 萃取膜及滤膜。</p> <p>5.7 具有疏水、固相萃取、过滤等多种用途。</p> <p>5.8 真空模块:抗腐蚀内腔,抽气速率:50L/min,最大真空度:-0.85bar。</p> <p>5.9 配置负压控制盒可并联 8 个除水装置,实现 8 个样品同时除水。</p> <p>2、配置要求:</p> <p>1. 浓缩主机单元,大于 52 位氮气出口 1 套</p> <p>2. 氮吹管套件(每套含 8 个氮吹针、2 个密封 O 型圈) 8 套</p> <p>3. 备用氮吹针(21G) 10 包</p> <p>4. 备用氮吹针(19G) 48 根</p> <p>5. 氮吹管密封圈 8 个</p> <p>6. 长排气管 3 米</p> <p>7. 排水管套件 1 套</p> <p>8. 堵头 54 个</p> <p>9. 喉箍 1 套</p> <p>10. 专用工具 1 套</p> <p>11. 氮气接头组件 1 套</p> <p>12. PU 管 5 米</p> <p>13. 配套 60m/20ml 浓缩管支架(含相应样品管) 2 套</p> <p>14. 节流阀组件 1 套</p> <p>15. 过滤组件 1 套</p> <p>16. 锥形瓶收集组 1 套</p> <p>17. 收集瓶转接 1 套</p> <p>18. 疏水膜(50 片/盒) 1 盒</p> <p>19. 40ml 收集瓶 1 个</p> <p>20. 负压管路 1 套</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		21. 说明书 1 份 22. 负压控制盒（配两个通道以上时使用） 1 套 3、工作条件要求 1. 环境温度：15℃～35℃ 2. 相对湿度：45～80% 3. 工作电压： 220V/110V， 50Hz 4 . 工作功率： 1300W ★须提供生产厂家或中国区域总代理针对本项目出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家或中国区域总代理鲜章。
9	恒温恒湿自动称重系统	1、配置要求： 1. 称重系统主机 1 台 2. 分体式控制柜 1 个 3. 高精度样品扫码器 2 个 4. 高精度去静电装置 1 个 5. 全自动称量机械手 1 套 6. 双量程十万分之一天平 1 台 7. 样品掉落自动检测模块 1 套 8. 自动天平防风罩 1 套 9. 四级天平减震装置 1 套 10. 系统空气质量实时监测及过滤系统 11. 工作站 1 台 2、技术参数 1. 恒温恒湿箱体温度和湿度要求 ★1.1 温度控制：15-30℃，分辨率：0.1℃, 波动精度：≤0.3℃（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>★1.2 湿度：30-70%RH，分辨率：0.1%RH，波动精度：≤0.8%RH（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>2. 天平</p> <p>2.1 配置十万分之一天平，十万分之一量程≥40g</p> <p>2.2 分辨率：0.01mg</p> <p>2.3 支持内校和外校、供货时，提供天平的检定证书。</p> <p>3. 称量样品</p> <p>3.1 称量数量：可以一次称量≥42个 47mm 滤膜、3#滤筒或低浓度采样头样品。</p> <p>★3.2 为了防止样品和编号分离，滤膜，低浓度头须带有可以人眼识别的数字码和系统可以自动识别的条码；滤膜采用滤膜夹整体称重滤膜（无需使用带码滤膜，减少后期使用成本），并带条形码和数字码，保证采样，运输，称量一体化，不分离。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>3.3 系统具备不少于14个标准膜的膜仓</p> <p>4. 机械手</p> <p>4.1 机械手具备多轴驱动，能够自由上下运动，并且可以360度旋转，任意位置样品取样动作时间≤60s。</p> <p>★4.2 自动机械手具备防掉落，防抖动的技术。机械手位移误差超限报警，系统安装时机械手空间位置定位保存，可实现三维空间移动定位自动误差纠正，电脑软件实时显示三维空间模拟定位位置信息，保证系统工作稳定。（须提供三维模拟定位实时工作截图证明加盖生产厂家鲜章）</p> <p>5. 样品圆盘</p> <p>5.1 每层圆盘可以放置并不少于14个样品、圆盘可以实现360度旋转</p> <p>5.2 与样品接触部分，采用镀金处理</p> <p>6. 天平防风罩</p> <p>6.1 天平防风罩可以自动开启闭合，在样品称量时，天平罩自动关闭</p> <p>6.2 天平防风罩具有良好的密封性能，能够完全消除箱体内风对天平的扰动</p> <p>7. 样品去静电</p> <p>7.1 样品进天平舱室之前，采用送离子风原理去除滤膜上的静电。</p> <p>★7.2 样品去除静电时间小于16S，时间可设置，保证去静电效率。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>总代理商鲜章)</p> <p>8. 系统防振及过滤</p> <p>8.1 天平采用缓冲阻尼、减振垫、大理石配重等多级防振措施 、机柜采用减振垫方式减振</p> <p>8.2 系统自带空气质量实时监测及过滤系统</p> <p>9. 报警</p> <p>9.1 系统出现机械故障时，系统会自动提示报警</p> <p>9.2 当恒温恒湿箱加湿器缺水时，系统会自动启动泵提水，当水箱中的水不够时，系统会自动报警提示</p> <p>10. 停电保护</p> <p>系统具备 UPS 电源，当系统突然断电时，机械手会自动恢复到原点位置，并提示</p> <p>11. 系统的供电</p> <p>供电电源 AC220V, 50HZ、最大功率 2KW 、系统需要有良好的接地和接地标识</p> <p>12. 系统软件</p> <p>12.1 专用于自动称重系统的软件，采用中文界面，满足国家《固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法》标准对质控的要求</p> <p>12.2 软件支持手工天平校准</p> <p>12.3 软件具备手工在圆盘上装载样品和卸载样品、 软件具有补录样品编号的功能。</p> <p>12.4 软件具有录入采样体积，自动计算浓度功能。</p> <p>12.5 软件可单独查看当前或历史批次的初重表格、终重表格、综合表格。</p> <p>12.6 制作标准膜校准值功能。</p> <p>★12.7 系统支持指纹识别功能，实验室人员信息提前录入保存，支持现场指纹识别自动获取实验人员信息，并保存为本次实验基础数据，以备查询，确保数据的可溯源性。（须提供相关证明材料加盖生产厂家或中国总代理商鲜章）</p> <p>13. 系统结构</p> <p>13.1 采用上下分体设计，上体作为恒温恒湿箱体，下体作为机械手控制柜</p>



序号	设备名称	技术参数要求
		<p>13.2 控制柜外置，并可以与主机柜体共处一室，不影响主机工作</p> <p>13.3 恒温恒湿箱体采用上送风下吸风循环方式，保证箱体内温湿度均匀度</p> <p>13.4 设备整体采用铝合金型材，材质 7075 或以上。</p> <p>13.5 恒温恒湿箱体采用不锈钢内胆，单开门大玻璃视窗。</p> <p>13.6 主机箱体带滑轮和自锁功能，便于整机移动和固定</p> <p>13.7 系统加湿器采用闭环内循环供水系统和自来水净化两种供水模式</p> <p>★13.8 设备尺寸分别小于：长 1.2 米，宽 0.8 米，高 1.8 米，便于我站实验室安装。（提供相关证明材料）</p> <p>★14. 所投标产品生产厂家参与了国家标准 hJ836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法》的制定或验证。（提供相关证明材料加盖生产厂家鲜章）。</p> <p>★15. 所投标产品具有《中国环境保护产品认证证书》。（提供证书复印件加盖生产厂家鲜章）</p> <p>★须提供生产厂家针对本项目出具的售后服务承诺书原件并加盖生产厂家鲜章。</p>
	其他要求	<p>1、本项目为交钥匙工程；</p> <p>2、合同签订前，采购人按投标文件核实投标人所投产品的情况，投标人通过提供虚假材料中标的，采购人有权取消投标人的中标资格，并追究其法律的责任。货到按照投标响应技术指标进行验收，设备验收技术参数与投标文件不符时，中标无效，采购方可以拒收货物，拒付款，供货方必须无条件退货，给采购人造成的损失，由供货方承担相应的法律责任。（货到验收技术参数与投标文件不符或者无法按期供货的将被视为虚假响应招标要求，采购人将上报政府采购管理部门，将虚假响应的投标人列入政府采购黑名单）。</p> <p>3、仪器安装验收时每台仪器应附有中文安装说明书及使用说明书，原装进口产品供货时须提供产品报关单。</p>



第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标单位：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年 ____月 ____日



目 录

说明：

对本章所有的投标文件格式，投标方可根据自身情况进行补充和修改，包括但不限于提供格式。

投标书按顺序编制装订成本：（每本封面应标注项目名称、编号、投标单位及相关内容，并在扉页编写目录）

- 1、投标函格式；
- 2、法定代表人身份证明；
- 3、授权委托书；
- 4、投标保证金；
- 5、报价一览表
- 6、商务条款偏离表
- 7、技术条款偏离表
- 8、拟投入本项目主要人员
- 9、售后服务
- 10、资格证件及综合业绩
- 10.1 企业营业执照副本；信用中国查询记录；
- 10.2 供应商概况；
- 10.3 售后服务承诺；
- 10.4 近三年中完成的类似项目；
- 10.5 供应商的依法纳税、财务状况报告，例如近年的财务报告或审计报告；
- 10.6 有关获奖证书情况；
- 10.7 需要装订的其他资料。



一、投标函格式：

中卫市生态环境局：（采购方名称）

_____（投标单位全称）授权_____（全权代表姓名）_____（职务全称）为全权代表，参加_____活动，并进行投标。

1、我们认真仔细研究了招标文件（文件编号：NXJXCXZC-2020-005 号），我们认为我们有能力也完全同意承担招标文件中所规定的投标者的全部责任和义务。

2、我们投标的_____项目，投标报价总价为人民币（大写）_____，（小写）_____元，供货期_____；质量达到合格。

3、我们同意在从规定的开标之日起 30 天的投标有效期内严格遵守本投标书的各项承诺。在此期限届满之前，本投标书始终将对我方具有约束力，并随时接受中标结果。

4、在合同协议书正式签署之前，本投标书连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

5、我方还郑重承诺如下（如果有）：

投标单位：_____（盖章）

法定代表人或其授权的代理人：_____（签字）

_____年____月____日



二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间： _____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名： _____性别： _____年龄： _____职务：

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。



三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

授权委托人身份证明

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____（内容）

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____（内容）

_____年____月____日



四、投标保证金

投标保证金凭据（须附上已缴纳投标保证金凭据清晰复印件）



五、报价一览表

附件 1：开标一览表

投标人名称：

招标编号：

设备名称	数量	品牌型号	投标单价 (元)	投标总价 (元)	交货及安装 期、维护期	备注

投标人授权代表签字：

(投标人单位盖章)

日期：

注：1、本表所填的内容必须与投标书严格一致，如本表所填内容与投标书不一致，评标时将以本表为准；

备注：投标人在投标报价中只能作一种最佳报价方案，多报无效。

**附件 2：投标分项报价表**

投标人名称：

招标编号：

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	单价	总价	备注
1.							
2.							
3.							
4.							
总价							

投标人授权代表（签字）_____

投标人（盖章）：

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

日期： 年 月 日



六、商务条款偏离表

序号	招标文件条款内容	投标文件条款内容

注：供应商所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致其投标被拒绝。

供应商：_____（盖章）

年 月 日



七、技术条款偏离表

序号	磋商文件		响应文件	
	条款号	条款内容	条款号	条款内容

注：投标人所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致其投标被拒绝，根据项目实际情况可调整。

(投标人签章)

年 月 日



八、拟投入本项目主要人员

供应商必须为本项目的实施成立专门的项目组，在投标时提交该项目组成员简介，并参照如下格式填写主要人员一览表。

(一) 主要人员

姓名	年龄	身份证号	拟在本项目中 担任何工作	工作经历 (曾参与过的项 目、获奖情况)	备注



(二) 项目组成员简历表

姓名		性别		年龄	
注册执业资格		职称		学历	
从事专业			从事咨询年限		
已完成项目情况					
项目单位	项目名称	项目规模	时间	本人承担职责	

(请附相应职称证书、资格证书、学历证书、从事的类似项目业绩等证明资料复印件)

投标人：_____ (盖章)

法定代表人或委托代理人：_____ (签字)

日期： 年 月 日



九、售后服务

(格式由供应商自行拟定)

十、资格证件及综合业绩

- 1、企业营业执照副本；信用中国查询记录；
- 2、供应商概况；
- 3、售后服务承诺；
- 4、近三年完成的类似项目；
- 5、供应商的依法纳税、财务状况报告，例如近年的财务报告或审计报告；
- 6、有关获奖证书情况；
- 7、需要装订的其他资料。