

万宁市南桥镇农村环境空气质量 自动监测站项目

招 标 文 件

采 购 单 位：万宁市生态环境保护局

采购项目编号：HNZC-18-019

采购代理机构：海南中诚项目管理有限公司

日期：二〇一八年七月

目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	3
一、投标人须知附表.....	3
第三章 用户需求书.....	9
第四章 评标方法和程序.....	29
一、评标办法.....	29
二、初步评审.....	29
三、详细评审.....	30
第五章 合同主要条款（仅供参考）.....	35
第六章 投标文件内容和格式.....	39
一、投标承诺函.....	41
二、开标一览表.....	42
三、投标报价明细表.....	43
四、资格证明文件.....	44
五、资格申明信.....	47
六、技术、商务响应情况表.....	48
七、售后服务承诺.....	49
八、其他资料.....	50

第一章 招标公告

受万宁市生态环境保护局（以下简称“采购人”）的委托，海南中诚项目管理有限公司（以下简称“招标代理机构”）拟对万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目（项目编号：HNZC-18-019）所需的货物及相关服务进行公开招标，兹邀请国内合格的供应商参加密封投标，有关事项如下：

一、采购项目的名称、包号、用途、数量及简要技术要求：

- 1、项目名称：万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目
- 2、包号：项目本身
- 3、用途：工作需要
- 4、数量：一批
- 5、简要技术要求：详见“用户需求书”
- 6、本项目采购预算：¥319 万元，超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理。

二、投标人资格要求：

1、在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任能力的独立法人资格，提供工商营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件（如已三证合一则提供统一社会信用代码的营业执照即可）；

2、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，需提供 2017 年至今任意 3 个月的纳税证明及社会保障金缴纳复印件证明。（并加盖单位公章）

3、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；查询记录的网页打印件加盖本单位公章；

4、在本公司报名、购买本项目招标文件并按时缴交保证金（提供银行转账回单）；

5、参加政府采购活动前三年内（成立不满三年的自公司成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录的声明函；

6、本项目不接受联合体投标。

三、招标文件发售时间、地点、售价：

1、发售标书时间：2018 年 7 月 3 日 08：30 时至 2018 年 7 月 10 日 17：30 时

2、发售标书地点：<http://218.77.183.48/htms>。

3、标书售价

招标文件每套售价¥300.00 元；投标保证金的金额：¥35000.00 元

4、投标人提问截止时间：2018年7月11日17:30时（北京时间）。

四、 投标文件和保证金的递交

1、投标文件递交截止时间： 2018 年 7 月 23 日 14:40 时（北京时间）。

2、投标文件递交地址(地点)：海口市国兴大道海南省公共资源交易服务中心 2 楼 203 室(<http://218.77.183.48/htms>) 。

3、开标时间：报名成功后于系统的项目信息中查看。

4、开标地点：报名成功后于系统的项目信息中查看。

5、保证金到账截止日期：2018 年 7 月 23 日 14:40 时（北京时间）， 投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。

6、公告发布媒介：中国采购与招标网、中国海南政府采购网、全国公共资源交易平台（海南省）。

五、 其他

1、必须在海南省市场主体管理系统（<http://www.ggzy.hi.gov.cn/>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>）下载、购买电子版的招标文件；并在开标现场缴纳报名费。

2、电子标（标书后缀名.GZBS）：必须使用最新版本的电子投标工具（在 www.ggzy.hi.gov.cn 下载专区下载投标工具）制作电子版的投标文件；非电子标（标书后缀名不是.GZBS）必须使用电子签章工具（在 www.ggzy.hi.gov.cn 下载专区下载签章工具）对 PDF 格式的电子投标文件进行盖章(使用WinRAR对PDF格式的标书加密压缩)；

3、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标书——（电子标：投标书为 GTBS 格式；非电子标：投标书需上传 PDF 加密压缩的 rar 格式）；

4、电子标：开标的时候必须携带加密锁(公司 CA 锁)和光盘、U 盘拷贝的投标书。

五、采购人及采购代理机构联系方式

采 购 人：万宁市生态环境保护局 采购代理机构：海南中诚项目管理有限公司

地 址：万宁市 地址：海口市蓝天路国机中洋公馆 2 号楼 1601 房

联 系 人： 联 系 人：宁工

电 话： 电 话：0898-65362511

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算	3190000.00元
2	采购方式	公开招标
3	评标方法	综合评分法
4	投标保证金	投标保证金金额：人民币 35000 元 保证金到账截止日期：2018 年 7 月 23 日 14：40（北京时间） 投标保证金的形式：网上支付，支付地址为： http://218.77.183.48/htms 。
5	备选投标方案和 报价	不接受备选投标方案。
6	招标服务费	本项目招标代理费由中标人支付，本项目招标代理费为 47850.00 元 支付形式：现金或银行转账 帐户名称：海南中诚项目管理有限公司 开户银行：中国银行海口国兴或（琼山）支行 帐 号：2650 2481 4875

1、适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。

2、定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人为万宁市生态环境保护局。

2.2 “招标代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是海南中诚项目管理有限公司。

2.3 “投标人”已从招标代理机构购买招标文件并向招标代理机构提交投标文件的投标人。

3、合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

3.3 本项目不接受联合体投标。

4、合格的货物和服务

4.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

4.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

5. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

6. 招标文件的约束力

6.1 本招标文件由招标代理机构负责解释。

7. 招标文件的组成

7.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 评标方法和程序

第五章 合同主要条款（仅供参考）

第六章 投标文件内容及格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

7.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应于投标截止时间十五天前以书面形式向招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第六章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

10.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额为 35000.00 元。

11.2

保证金金额：人民币 35000 元

保证金到账截止日期：2018 年 7 月 23 日 14: 40（北京时间）

投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。

11.3 投标保证金的退还

11.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了合同后，通过政务系统上传采购合同，系统进行退还。

11.3.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书五个工作日内无息退还。

11.4 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 60 天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

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

13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 投标文件壹式伍份，固定装订。其中**正本壹份，副本肆份**，电子文档（U 盘）壹份，分别密封包装。

13.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

13.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

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

14. 投标文件的密封及标记

14.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正

本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，电子文档“U盘”标明“电子文档（U盘）”，另将《开标一览表》单独密封提交，并在信封上清晰标明“开标一览表”字样。封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南中诚项目管理有限公司

项目名称：万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目

项目编号：HNZC-18-019

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

15. 投标截止时间

15.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

15.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

16. 开标

16.1 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

16.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.3 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

16.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

17. 评标委员会

评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成，其中技术、经济等方面的专家从省综合评标专家库中随机抽取，且人数不得少于成员总数的2/3。该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。

18. 评标

见“第四章 评标方法和程序”。

19. 定标原则

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

19.2 招标代理机构将在指定的网站上公示投标结果。

20. 质疑处理

20.1 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

21. 中标通知

21.1 定标后, 招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后, 应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书, 并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

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

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

23. 招标代理服务费

招标代理机构按按照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定标准收取, 发放成交通知书前由成交人向招标代理机构交纳招标服务费。

24. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、项目名称

万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目

二、采购清单及主要技术参数要求

序号	仪器设备名称	数量	备注
1	二氧化硫分析仪	1 套	不接受进口产品
2	氮氧化物分析仪	1 套	不接受进口产品
3	一氧化碳分析仪	1 套	不接受进口产品
4	臭氧分析仪	1 套	不接受进口产品
5	可吸入颗粒物 (PM10) 分析仪	1 套	不接受进口产品
6	PM2.5 分析仪	1 套	不接受进口产品
7	PM2.5 采样单元及动态加热系统	1 套	不接受进口产品
8	气象仪 (五参数监测仪)	1 套	不接受进口产品
9	采样系统、机架、稳压电源等辅助设备	1 套	不接受进口产品
10	紫外线强度分析仪	1 套	不接受进口产品
11	质控设备 (动态校准仪、零气发生器、标气、阀门等)	1 套	不接受进口产品
12	数据传输与网络化质控平台软硬件	1 套	不接受进口产品
13	负氧离子监测仪	2 套	不接受进口产品
14	系统集成辅助及耗材	1 套	不接受进口产品
15	专用站房及基础建设 (包括站房主体、楼梯及室内配电、避雷等辅助设备)	1 套	不接受进口产品
16	专用站房外部供电设备系统	1 套	不接受进口产品
17	实时监测数据 LED 显示屏装置	1 套	不接受进口产品

三、产品规格、技术参数要求

1、二氧化硫分析仪

序号	项目	技术指标功能/性能要求
1.1	分析方法	▲脉冲紫外荧光法或差分吸收光谱法
1.2	量程	▲0~50, 100, 500ppb 或更多可选量程, 具有量程自动切换功能;
1.3	最低检测限	▲ ≤ 0.5 ppb
1.4	线性	$\leq \pm 1\%$ 满量程
1.5	精度	读数的 1%或 1ppb
1.6	零漂 (24 小时)	≤ 1.0 ppb
1.7	跨漂 (24 小时)	$\leq 1.0\%$ 满量程
1.8	响应时间 (从 0 上升到 90%满量程)	≤ 80 秒(10 秒平均时间), ≤ 110 秒(60 秒平均时间), ≤ 320 秒(300 秒平均时间)
1.9	诊断功能	仪器有自诊断及报警功能
1.10	电源要求	220 \pm 10%VAC, 50Hz
1.11	模拟输出信号	电压输出: 0-1.0V、0-5.0V、0-10.0V; 电流输出: 0-20mA
1.12	数字输出信号	RS232/485 数字接口; 数字接口至少 2 个(分别用于本地数采仪、VPN 实时传输和智能维护和质控系统接口)
1.13	数据存储功能	数据存储功能: 独立内存, 支持参数存储, 可存储超过 100 天的 15 分钟均值数据自动备份功能
1.14	校准	有自动校零、校跨自动检查功能, 显示仪器的操作状态和远距离诊断
1.15	运行环境	20 $^{\circ}$ C~30 $^{\circ}$ C (0 $^{\circ}$ C~45 $^{\circ}$ C 也可安全运行)
1.16	其他要求	▲要求具有环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的检测报告, 并具有 TUV 认证和 USEPA 认证。投标文件需提供证明文件复印件, 并加盖制造商章。

1.17	产品授权	▲获得制造厂商（或国内总代理）针对本项目的授权与售后服务承诺原件。
1.18	其他要求	▲如果投标商为非生产厂家，须提供产品参数确认函及产品彩页（须提供生产厂家或总代理盖章原件）

2、氮氧化物分析仪

序号	项目	技术指标功能/性能要求
2.1	分析方法	化学发光法或差分吸收光谱法
2.2	量程	0~50, 100, 200ppb 或更多可选量程，具有量程自动切换功能
2.3	噪声	≤0.2ppb RMS (60 秒平均时间)
2.4	最低检测限	▲≤0.4ppb（设置 60 秒时间）
2.5	零漂（24 hour）	≤0.4ppb（
2.6	跨漂（24 hour）	±1% 满量程
2.7	线性	±1% 满量程
2.8	重现性	1%读数
2.9	精度	▲≤0.4ppb
2.10	响应时间（NO/NOX 自动模式）	≤40 秒（10 秒平均时间），≤80 秒（60 秒平均时间），≤300 秒（300 秒平均时间）
2.11	采样流量	0.6-0.8 升/分钟
2.12	运行环境	20℃~30℃（0℃~45℃也可安全运行）
2.13	诊断功能	仪器有自诊断及报警功能
2.14	模拟输出信号	电压输出：0-1.0V、0-5.0V、0-10.0V；电流输出：0-20mA
2.15	数字输出信号	RS232/485 数字接口；数字接口至少 2 个（分别用于本地数采仪、VPN 实时传输和智能维护和质控系统接口）

2.16	数据存储功能	独立内存，支持参数存储，可存储超过 100 天的 15 分钟均值数据自动备份功能
2.17	校准	具有自动校零、校跨自动检查功能，显示仪器的操作状态和远距离诊断
2.18	其他要求	▲要求具有环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的检测报告，并具有 TUV 认证和 USEPA 认证。投标文件需提供证明文件复印件，并加盖制造商章。
2.19	产品授权	▲获得制造厂商（或国内总代理）针对本项目的授权与售后服务承诺原件
2.20	其他要求	▲如果投标商为非生产厂家，须提供产品参数确认函及产品彩页（须提供生产厂家或总代理盖章原件）

3、一氧化碳分析仪

序号	项目	技术指标功能/性能要求
3.1	分析方法	气体滤光相关红外吸收法
3.2	标准量程	0-5, 20, 20ppm
3.3	零点噪声限	0.02ppm RMS（30 秒平均时间）
3.4	最低检出限	▲ $\leq 40\text{ppb}$
3.5	零点漂移(24 小时)	$\leq 100\text{ppb}$
3.6	跨度漂移(24 小时)	$\pm 1\%$ （满量程）
3.7	响应时间	60 秒（30 秒平均时间）
3.8	精度	$\pm 0.1\text{ppm}$
3.9	线性	$\pm 1\%$ 满量程
3.10	采样流量	1 升/分钟
3.11	运行环境	20℃~30℃（0℃~45℃也可安全运行）
3.12	供电电源	220-240 VAC@50/60Hz
3.13	其他要求	▲要求具有环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的检测报告，并具有 TUV 认证和 USEPA 认证。投标文件需提供证明文件复印件，并加盖制造商章。

序号	项目	技术指标功能/性能要求
3.14	产品授权	▲获得制造厂商（或国内总代理）针对本项目的授权与售后服务承诺原件
3.15	其他要求	▲如果投标商为非生产厂家，须提供产品参数确认函及产品彩页（须提供生产厂家或总代理盖章原件）

4、臭氧分析仪

序号	项目	技术指标功能/性能要求
4.1	分析方法	紫外光度法
4.2	量程设置	0~500ppb
4.3	零点噪声	0.25ppb RMS（60秒平均时间）
4.4	最低检出限	▲ ≤ 0.5 ppb;
4.5	线性	$\pm 1\%$ 满量程
4.6	精度	1.0ppb
4.7	零漂	< 1.0 ppb/小时
4.8	跨漂	$\pm 1.0\%$ 满量程/月
4.9	响应时间（从0上升到90%满量程）	≤ 20 秒（10秒平均时间）
4.10	检测器	▲检测器：双光室检测器，一个参比光室，一个检测光室，同时进行检测
4.11	模拟输出信号	电压输出：0-1.0V、0-5.0V、0-10.0V；电流输出：0-20mA
4.12	数字输出信号	RS232/485数字接口；数字接口至少2个（分别用于本地数采仪、VPN实时传输和智能维护和质控系统接口）
4.13	校准	具有自动校零、校跨自动检查功能，显示仪器操作状态和远距离诊断
4.14	其他要求	▲要求具有环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的检测报告，并具有TUV认证和USEPA认证。投标文件需提供证明文件复印件，并加盖制造商章。

4.15	产品授权	▲获得制造厂商（或国内总代理）针对本项目的授权与售后服务承诺原件
4.16	其他要求	▲如果投标商为非生产厂家，须提供产品参数确认函及产品彩页（须提供生产厂家或总代理盖章原件）

5、可吸入颗粒物（PM₁₀）分析仪

序号	技术功能项目	技术指标
1	测量原理	β 射线法
2	监测量程	0-10,000 μg/m ³
3	分辨率	0.1 μg/m ³
4	最小检出限	≤1μg/m ³ （24h 平均值）
5	测量方式	▲采样与测量同点位不间断同时进行，而非采样后移位测量，真正的连续实时在线测量
6	纸带	▲默认走纸时间为 24h，按照默认设置每卷纸带可使用 6 个月以上
7	测量频率	▲每 1 秒钟测量一次瞬时值，4 秒钟内更新一次 1min 均值
8	运行环境	-30 ~ 50 ° C
9	输出	RS232 串口
10	采样流量	16.67L/min
11	校准膜重现性	±5%
12	标准附件	分析仪说明书、金属加热采样管和 PM10 切割采样头、采样泵
13	其他要求	▲要求具有环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的检测报告，并具有 USEPA 认证。投标文件需提供证明文件复印件，并加盖制造商章。
14	产品授权	▲获得制造厂商（或国内总代理）针对本项目的授权与售后服务承诺原件
15	其他要求	▲如果投标商为非生产厂家，须提供产品参数确认函及产品彩页（须提供

		供生产厂家或总代理盖章原件)
--	--	----------------

6、PM_{2.5}分析仪

序号	技术功能项目	技术指标
6.1	测量方法	▲β射线加动态加热系统联用光散射方法
6.2	监测量程	0-10,000 μg/m ³
6.3	分辨率	0.1 μg/m ³
6.4	最低检出限	▲≤0.5μg/m ³ (24h 平均值)
6.5	测量方式	▲采样与测量同点位不间断同时进行，而非采样后移位测量，真正的连续实时在线测量
6.6	纸带	▲默认走纸时间为 24h，按照默认设置每卷纸带可使用 6 个月以上
6.7	测量频率	▲每 1 秒钟测量一次瞬时值，4 秒钟内更新一次 1min 均值
6.8	运行环境	-30 ~ 50 ° C
6.9	输出	RS232 串口
6.10	采样流量	16.67L/min
6.11	校准膜重现性	±5%
6.12	源	光学：IRLED, 6mW, 880nm; Beta C-14, 3.7MBq(100μCi), 半衰期 5700 年
6.13	标准附件	分析仪说明书、金属加热采样管和 PM2.5 切割采样头、校准膜、采样泵
6.14	其他要求	▲要求具有环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的检测报告，并具有 USEPA 认证。投标文件需提供证明文件复印件，并加盖制造商章。
6.15	产品授权	▲获得制造厂商（或国内总代理）针对本项目的授权与售后服务承诺原件
6.16	其他要求	▲如果投标商为非生产厂家，须提供产品参数确认函及产品彩页（须提供生产厂家或总代理盖章原件）

7、PM_{2.5} 采样单元及动态加热系统

序号	项目	技术指标功能/性能要求
7.1	采样器	采样杆接地
7.2	PM _{2.5} 采样单元	PM _{2.5} 外采样装置及 PM _{2.5} 采样头，外采样设备独特的设计能防止雨水和灰尘进入到采样阀板中，PM _{2.5} 采样头采用 EPA 推荐方法设计，监测仪采样管的长度满足各子站采样高度设置要求
7.3	动态加热系统	带动态加热系统，针对高湿度地区，采样装置带有加热除湿系统，具有加热保温功能，加热范围 30-60℃

8、气象仪（五参数监测仪）

序号	项目	技术指标功能/性能要求
8.1	气压	测试范围：600-1100 hpa，测试精度：±1 hpa
8.2	风向	测试范围：0-359.90，测试精度：±50
8.3	风速	测试范围：0-45 m/s，测试精度：±0.3m/s
8.4	温度	测试范围：-30~50 0C，测试精度：±0.2 0C
8.5	湿度	测试范围：0-100%RH，测试精度：±3 %RH
8.6	配件	气象塔—用于固定气象传感器的气象杆或气象塔其垂直高度应不小于 5 米，安装相应的气象传感器后，能承受 10 级以上的风力（在南方沿海地区应能承受 12 级以上的风力

9、采样系统、机架、稳压电源等辅助设备

序号	项目	技术指标功能/性能要求
----	----	-------------

9.1	采样系统	<p>高品质多支路外管不锈钢，采样管长度满足子站采样高度设置要求，房顶长度高于 1.2 米，采样杆室外部分能抵抗 12 级风；</p> <p>采样系统密封，与房体联接具有法兰或其他形式多级防水连接；</p> <p>气态物质采样管路连接为聚四氟材质；</p> <p>采样管采用加热式除湿的处理设施，空气滞留时间 <20s；</p> <p>采样杆接地；雷诺数 <2000；</p> <p>具有加热保温功能，加热范围 30-60℃。</p>
9.2	机架	<p>机柜材料为不锈钢或钢材（必须作防锈处理），承重应该能够满足所有的仪器上架。</p>
9.3	稳压电源	<p>UPS 不间断电源 1 套，满足系统运行需求，5kVA；交流稳压器 1 台，5kVA /台，应具有两路输出，自动恢复供电，过欠压保护，火警自动保护等功能</p>

10、紫外线强度监测仪

序号	项目	技术指标功能/性能要求
10.1	输出范围	0~200W/m ²
10.2	测量方法	宽波段紫外辐射传感
10.3	光谱波长	280~400nm
10.4	响应时间	<1.0s
10.5	非稳定性（年变化）	<5%；非线性：<1%
10.6	灵敏度	300~500 μV/W/m ²
10.7	适用环境条件	温度-40~80℃，相对湿度 0~90 RH。温度依赖性：-0.1%℃
10.8	阻抗	10k Ω
10.9	最大辐射强度	200W/m ²
10.10	方向误差	<5%（80° 时）
10.11	电缆	10m（标准）

11、质控设备（动态校准仪、零气发生器、标气、阀门等）

11.1 动态校准仪

序号	项目	技术指标功能/性能要求
11.1.1	仪器要求	采用稀释法多元气体校准技术，能够依据外接标准气体种类提供 SO ₂ 、NO、CO、NO ₂ 、CH ₄ 、O ₃ 等标准气体输出，完成大气自动分析仪器的零点、跨度、精密度及多点校准工作
11.1.2	臭氧发生器	输出范围在 6L/min 时：10ppb~1ppm
11.1.3	稀释气入口	1 个
11.1.4	标气输入口	6 个，可同时外接 6 个标气瓶
11.1.5	稀释零气的 MFC 标准量程	0-10 SLPM
11.1.6	稀释标气的 MFC 标准量程	0-100sccm
11.1.7	流量计准确度	±1%F.S
11.1.8	质量流量测量 重现性	±0.2%F.S
11.1.9	臭氧输出量	最小输出 10ppb@6SLPM，最大输出 1ppm@6SLPM
11.1.10	工作电压	AC220V±10% 50Hz

11.2、零气发生器

序号	项目	技术指标功能/性能要求
11.2.1	用途	作为稀释校准仪器的零气源
11.2.2	压力	10~30 psi
11.2.3	零气的纯度	SO ₂ ≤0.1ppb; NO≤0.1ppb; NO ₂ ≤0.1ppb; H ₂ S≤0.1ppb; NH ₃ ≤0.1ppb; CO≤0.02ppm; O ₃ ≤0.4ppb; HC≤0.005ppm
11.2.4	配置	配置高温炉，HC 碳氢涤除器
11.2.5	输出流量	输出压力 200kPa 时大于 10L/min

11.2.6	结露点	<0℃
--------	-----	-----

11.3、标气及阀门

序号	项目	技术指标功能/性能要求
11.3.1	S02 标气及减压阀	国家一级标准 S02 标准钢瓶气, 浓度 50ppm 左右, 并带材质为不锈钢, 内衬材料为特氟隆的减压阀
11.3.2	N0 标气及减压阀	国家一级标准 N0 标准钢瓶气, 浓度 50ppm 左右, 并带材质为不锈钢, 内衬材料为特氟隆的减压阀
11.3.3	C0 标气及减压阀	国家一级标准 C0 标准钢瓶气, 浓度 2500ppm 左右, 并带材质为不锈钢, 内衬材料为特氟隆的减压阀

12、数据传输与网络化质控平台软硬件

序号	项目	技术指标功能/性能要求
12.1	数据传输	<p>(1) 满足国家《环境自动监控系统数据采集传输规范》；</p> <p>(2) 采用*.xml 格式进行数据传输, 传输数据包括自动站所有监测项目(污染物项目和气象参数等)；</p> <p>(3) 传输项目为两种: 5 分钟和 1 小时平均值;</p> <p>▲(4) 可兼容采集大西比、美国热电、瑞典 OPSIS、武汉天虹等仪器设备监测数据进行传输;</p> <p>(5) 提供免费安装调试和质保期内免费维护, 实现自动站数据一点多发, 实时传输至市县站、省站。</p> <p>(6) 嵌入式硬件 CPU: AMD Geode® LX800 500 MHz; 内存: 512M DDR; CF 卡存储容量: 2G;</p> <p>(7) 操作系统和界面 Windows CE 5.0 嵌入式操作系统, 中文版人机界面;</p> <p>(8) 输入/输出\模拟量输入(AI): 8 路通道 16 位高精度模拟量采集(可扩展至 16 路);</p> <p>(9) 模拟量输入方式: 支持±1V、±5V、±10V、0\4—20mA 多量程输入</p>
12.2	VPN	<p>(1) 集成的硬件 VPN/防火墙网关, 采用先进的嵌入式一体化硬件平台, 保证高可靠性和突出的性能;</p> <p>(2) 支持 3 个百兆网络接口(1 LAN, 1 WAN, 1 DMZ), 提供安全网关(VPN/防火墙/共享上网)功能。</p>
12.3	温度范围	25℃~30℃

12.4	电源	电压 220V (±10%)，频率 50Hz；
12.5	一级温度计和压力表	温度：测量精度：±0.5℃；测量范围：-20~60℃； 大气压：精度等级 0.5 级或以上；测量范围：60.0~106.0kPa

13、负氧离子监测仪

序号	项目	技术指标功能/性能要求
13.1	工作环境	温度：-20~60℃,湿度：0~90% RH
13.2	测量范围	0~105 个/cm ³
13.3	测量方法	电容式吸入法
13.4	离子迁移率	≥0.4
13.5	测量分辨率	10 (个/cm ³)。
13.6	误差	▲离子浓度：±10%，离子迁移率：±10%
13.7	观测频率	一小时一组数据
13.8	通信方式	GPRS
13.9	数据记录时长	连续 1 个月
13.10	数据分析系统	分级式软件管理系统，包含数据接收软件、数据入库软件和 WEB 主页显示软件
13.11	保护功能	防雷保护、防结露保护等

14、系统集成辅助及耗材

序号	项目	技术指标功能/性能要求
14.1	一年专业化技术服务	提供一年专业化技术服务，安排专业技术人员进行技术服务
14.2	系统集成及辅助部件	含系统设备的安装、调试、联网、测试、比对、培训、维保、技术服务等；包括系统 Teflon 加热采样总管、系统控制电磁阀和接头、安装材料、专用工具等辅助部件
14.3	耗材清单	1 个子站/1 年（自系统设备投入运行之日起计）用量： 滤膜(25 片/盒)：4 盒

		泵膜：3套 泵膜：1套 活性炭（磅）：2磅 分子筛（磅）：2磅 纸带：4盒 泵刮板：2套 泵过滤器：2个 O形圈：4个 O形圈：2个 O形圈：2个 O形圈(PM2.5)：1个 颗粒物过滤器：3个
		提供自设备投用起计 24 个月耗材用量，按实际运行需要分批供应。

15、专用站房及基础建设（包括站房主体及室内配电、避雷等辅助设备）

序号	项目	技术指标功能/性能要求
15.1	总体性能	(1) 站房采用砖混结构，能适合所购置的空气监测系统和气象仪等设备的安装和使用，能抗 12 级以上强台风； (2) 站房具有良好的密封性，门窗、站房的出入管道（如空调管道，光缆/电缆管道等）需进行密封； (3) 站房设立两道相互独立的门，把站房分隔成里间和外间。外间形成对外界环境的缓冲区，里间为仪器间。仪器间温度范围：25℃~30℃，湿度范围：50%~60%。
15.2	室外尺寸	4150*5150*2650mm。
15.3	材质	砖混结构
15.4	屋顶	屋顶预留空气样品采样孔、PM10 样品采样孔和 PM2.5 样品采样孔各 1 个；屋顶四周围有 1200mm 高，根距为 500mm 的防护护栏。注：采样孔和气象仪的安装位置在安装仪器时确定。

15.5	门	钢木门
15.6	供电	电表 60A；过流保护开关；避雷装置；电表后设 380V / 30A 电源插座 1 个；然后分三组单相 220V / 20A，各相分别设 20A 空气开关 1 个，空调一相，泵及照明一相，仪器一相。
15.7	插座	室内设空调插座 2 个 (220V / 15A)，其余安全电源插座 9 个 (带地线插孔) (220V / 10A)。
15.8	电线	室内插座电线为 4mm ² 的铜芯线，照明电线为 2.5mm ² 铜芯线；室内所有布线均采用明敷。
15.9	照明	照明为 2 盏 40W 日光灯；安装交流 36V / 100W 可移动照明灯 1 盏 (带降压变压器)；注：空气开关、插座等电气设施用标准级别的产品。
15.10	消防设施	安装有定温自动灭火器 (气体灭火方式)；配有手持式二氧化碳灭火器；配有灭火器固定架。
15.11	换气扇	安装带遮盖的换气扇一把 (8 寸)。
15.12	通讯	提供电话线插座 1 个。
15.13	除湿机	1 台除湿量 15 升/天 (80% RH)，保证站房内湿度范围为：60%以下；自动排水。
15.14	空调机	2 台空调，具有来电自恢复功能，保证站房内温度范围为：20℃~30℃。
15.15	铝合金梯子	可伸缩 2-4 米，1 把。
15.16	Z 字型梯	1 套通往房顶的 Z 字型梯。
15.17	办公设备	办公桌椅及文件柜各 1 套。
15.18	防雷系统	<p>(1) 为保护站房可靠安全的运行，尤其是针对山区，雷雨天气对设备的影响。站房必须有完善的防雷接地系统，包括工作接地、保护接地。</p> <p>(2) 符合《建筑物防雷规范》GB50057-2010 的要求，按均压、等电位的原理，将工作地、保护地和防雷地组成一个联合接地网。站房的墙体、屋面、檐口、包角、地槽等，匀连接在一起，与法拉第地网连通，并连接地下闭合环，加设泄流方式。站房的接地引入线在接入联合地网时，其接入点应与其他接入点相互距离大于 5m，接地电阻$\leq 4\Omega$。</p> <p>(3) 站房内机架或设备等设作保护接地，接地铜排规格为 300mm\times100mm\times8mm。站房预留防雷接地端子，采用 40mm (宽)\times4mm (厚) 镀锌扁钢和地网预留端子连接。</p>
15.19	立式多媒体机	<p>(1) 产品尺寸：55 寸、LED 背光；</p> <p>(2) 分辨率：1920*1080；</p>

		<p>(3) 显示比例: 16:9;</p> <p>(4) 亮度: 400cd/m²;</p> <p>(5) 可视角度: 178° ;</p> <p>(6) 色彩度: 16.7m;</p> <p>(7) 对比度: 1200:1;</p> <p>(8) 像素间距: 0.63×0.63mm;</p> <p>(9) 可视面积: 1216.5×687mm;</p> <p>(10) 响应时间: 6ms;</p> <p>(11) 使用寿命: 4万小时;</p> <p>(12) 材质: 钢化玻璃 + 铝型材 + 钣金后盖;</p> <p>(13) 安装方式: 落地式;</p> <p>(14) 工作温度: 0℃ - 40℃;</p> <p>(15) 存储温度: -20℃ - 60℃;</p> <p>(16) 工作电源: AC110V - 220V, 50 -60Hz。</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16、专用站房外部供电设备系统

序号	项目	技术指标功能/性能要求
16.1	电表安装入户及电缆敷设	<p>(1) 为防止电噪声的互相干扰, 站房的供电电源要求三相供电分相使用, 频率 50HZ, 额定容量 15KVA, 站房需提供三相稳压电源, 保障站房电压的稳定性; 供电电源电压在接至站房内总配电箱处时的电压降要小于 5%;</p> <p>(2) 要求电源电路供电平稳, 不能经常停电。电压波动和频率波动应符合有关国家及行业的规定。</p> <p>(3) 电源线引入方式应符合相关的国家标准。穿墙时应预埋穿墙管。</p> <p>(4) 应设置站房总配电箱, 箱中应有电表及空气总开关。应在总配电箱处进行重复接地, 确保零、地线分开, 其间相位差为零。</p> <p>(5) 电源动力线和通讯线、信号线应相互屏蔽, 以免产生电磁干扰。</p>

17、实时监测数据 LED 显示屏装置

序号	项目	技术指标功能/性能要求
17.1	软件部分	<p>一、环境空气质量手机短信推送系统</p> <p>本系统通过自动化、智能化的方式，实现报警信息提醒、日常短信报送，提供通过手机短信方式对空气质量监测站数据监测情况实现云监控的辅助手段。通过本系统平台，能免除短信由人工编写报送的繁杂工作，并能及时获取数据异常等报警信息，实现市县级环境监测站对联网空气质量监测站点空气质量状况信息的统一管理与全盘掌控。</p> <p>功能说明</p> <p>1、市县实时值报送</p> <p>实时值报送功能用于向用户报送设定时间的实时值数据，可选择市县或站点的实时值，在系统中能勾选所需报送的监测项目和报送指标，然后设置发送短信的时间，可设置多个发送时间，并可选择报送组和报送人；</p> <p>2、市县站点实时值报送</p> <p>市站点实时值报送用于向用户报送设定时间的站点实时值数据，可在系统配置选择需要发送的站点，在系统中能勾选所需报送的监测项目和报送指标，然后设置发送短信的时间，可设置多个发送时间，并可选择报送组和报送人；</p> <p>3、日均值报送功能</p> <p>日均值报送功能用于向用户报送前一天的日均值数据，在系统中能勾选所需报送的监测项目和报送指标，然后设置发送短信的时间，并可选择报送组和报送人；</p> <p>4、自定义短信模板：</p> <p>根据短信发送需求将上述功能设置成模板，并自由选择所需功能，最后在一条短信内体现内容。例如：可选择发送某实时值和站点实时值，或者实时值和日均值，然后在短信发送时调用，使得信息更为集中，节约短信使用数量。</p> <p>二、环境空气质量多媒体发布系统</p> <p>按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）评价，对城市的城区和各个站点的空气质量状况进行实时值报送，对数据能够进行可视化、图形化和地图化多种形式展示，该系统可在 LED 显示屏系统适配和展示，并能够在 LED 广告机、手机、电脑等多种信息载体上访问。在后台管理中可以对发布的历史数据记录进行查询和修正，对数据进行管理。</p>

17.2	LED 显示屏	<p>(1) 通过多媒体视频控制技术和 VGA 同步技术，可以方便地将多种形式的视频信息源引入计算机网络系统，可以满足彩色图文信息显示的要求，接收在线监测系统数据、结果并实时发布显示；</p> <p>(2) 可播放多种文字的各种字体、字形和不同的文字信息，还能实现单行左移、多行上移、左右拉、上下推、翻页、旋转、缩放、闪烁等十余种显示功能；</p> <p>(3) 配置 1.5P 自动上电空调，应制作钢结构、金属包边、配电系统。线材等配套辅助；</p> <p>(4) 显示屏面积：不小于 15m²；</p> <p>(5) 屏幕亮度：$\geq 5000\text{cd/m}^2$</p> <p>(6) 亮度均匀性：>0.95</p> <p>(7) 屏幕水平视角：$140^{\circ}+10^{\circ}$</p> <p>(8) 屏幕垂直视角：$130^{\circ}+10^{\circ}$</p> <p>(9) 屏幕寿命：≥ 10 万小时</p> <p>(10) 平均无故障时间：≥ 1 万小时</p> <p>(11) 工作温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$</p>

四、项目要求

1、环境空气质量自动监测系统的要求

- (1) 所有系统必须满足或优于《环境空气质量监测规范（试行）》（国家环保总局公告 2007 年第 4 号）和《环境空气质量自动监测技术规范》（HJ/T 193-2005）的要求；
- (2) 每个监测子站可以独立获取数据。监测子站在子站计算机控制下无人值守运行；
- (3) 每套系统应附有单机和系统的中文安装说明书及使用说明书（包括软件说明书）；
- (4) 附有中文装箱单及相关质量、技术管理机构对仪器各项技术指标的认证依据；

2、基本要求

所有仪器设备除特别注明外，均应满足以下基本要求：

- (1) 工作电源：AC220V±10%，50HZ；
- (2) 工作环境温度：0℃—40℃；
- (3) 工作环境湿度：0%RH—80%RH；
- (4) 工作方式：连续自动；

单机技术性能指标：各监测仪均应具备停电来电自恢复功能。

3、交付事项

- (1) 交付时限：合同签订之日起 90 天内。
- (2) 交付地点：用户指定地点。
- (3) 交货时必须向采购人提供有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的中文技术文件（图纸、手册、说明书等）。

4、安装、调试与验收

- (1) 安装、调试：由供应商负责在买方现场进行整机安装、调试及试运行。
- (2) 验收：根据招标文件要求及有关规定标准由采购方进行验收。

5、售后服务和培训计划

(1) 中标人必须向采购人提供自系统验收合格之日起 12 个月或仪器设备到货之日起 15 个月的质量保证期，以时间先到为准。质量保证期内由于设备自身原因造成的系统损坏及故障，由中标人负责修理或更换相应设备并承担相关费用；

(2) 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，必须在 72 小时内赶到现场并及时排除故障，若到现场后 2 个工作日内不

能解决问题，则须更换备品备件，使系统能正常运行。在质量保证期结束后，中标人也必须提供 24 小时内对仪器故障做出响应和 72 小时解决出现问题的技术服务。

(3)中标人在仪器安装结束后,对所有采购方使用人员现场培训不少于 10 个工作日,确保使用人员能够正确操作和维护设备;

(4) 仪器安装、验收: 中标人应安排技术人员到现场安装并在使用人员在场的情况下完成仪器性能调试, 仪器完全正常运转且经采购人组织的技术验证确认后, 安装工作才能认为全部完成。

6、综合说明

(1) 招标文件对货物品牌和型号的要求仅作为参考指标, 投标人所投产品应能够至少达到招标文件的要求, 同时必须明确所投产品的品牌、型号、规格及一些必须说明的技术参数, 并提供详细的技术参数、性能说明书、产品图片等资料。

(2) 投标人系直接生产商者, 在投标文件中应提供生产许可证、企业信用等级证、质量体系认证、质量检验报告, 以及所投产品的市场销售业绩。

(3) 投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部检测、强制性认证等费用, 以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价。

(4) 投标人必须响应招标文件中提出的全部技术规格与要求。如果对其中某些条款不响应时, 应在投标文件中逐条列出。

(5) 所有设备和附(配)件应符合其规定的性能, 无瑕疵和缺陷, 质量为合格产品, 同时有明确的生产制造厂商。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商对质量问题负责包退、包换和包修, 因此发生的费用由供应商负责。

(6) 凡涉及招标文件的补充说明和修改, 均以招标代理机构书面通知为准。

五、其它要求

1、质量要求：每件符合国家规定质量标准

2、交货要求：供应商负责将货物运到采购人指定地点，并指派相关专业技术人员负责。途中运输工作、运输费用由供应商负责，如运输过程中货物有任何损坏、故障问题均由投标人承担。

3、付款方式：以合同签订付款方式为准

第四章 评标方法和程序

一、评标办法

1、评标办法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：

2.1 根据财政部第 87 号令第四十四条规定，由采购人、代理机构评审人员根据“资格性审查表”（详见附表 1）要求对投标人进行资格性审查。

2.2 评标委员会对通过资格性审查的投标人根据“符合性审查表”（详见附表 2）进行符合性审查。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能通过初步评审。进入下一阶段的以及商务技术的详细评审。

二、初步评审（资格性审查和符合性审查）

1. 评标委员会根据“初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“资格性审查表”（附表 1）和“符合性审查表”（附表 2）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- （1）投标人未能满足投标人资格要求的；
- （2）投标人未提交法人授权委托书的；
- （3）投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- （4）投标有效期不足的；
- （5）交货期不满要求的；
- （6）投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- （7）投标价不是固定价或者投标价不是唯一的；
- （8）不符合招标文件规定的其它条件。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

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

- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
 - (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。
 - (5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。
4. 通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表3）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

5. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

附表 1

资格性评审表

项目名称：万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目

项目编号：HNZC-18-019

序号	项 目	合 格 条 件	供应商 1	供应商 3	供应商 3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	保证金交纳证明材料	银行转帐回单复印件要 加盖公章			
3	投标有效期	是否符合招标文件要求			
4	投标文件数量	是否符合招标文件要求			
5	投标报价	投标价是否固定价且投 标价是唯一的，且不超 过最高限价或预算金额			
结 论					

备注：

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人及采购代理机构：

附表 2

符合性审查表

项目名称：万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目

项目编号：HNZC-18-019

序号	项 目	合 格 条 件	供应商 1	供应商 3	供应商 3
1	投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目的完整性	是否对本项目内所以的内容进行投标，漏报其投标将拒绝。			
4	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的且不超过最高限价或预算金额			
5	交货期或工期	是否满足招标文件要求			

1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

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

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评标委员会：

评分细则表

项目名称：万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目

项目编号：HNZC-18-019

序号	评比项目	评标内容	评审内容及标准	分值	备注
1	技术、商务要求 (70分)	主要规格及 技术性能 (42分)	完全满足招标文件技术参数要求，得满分。带▲技术参数不满足，每一项扣3分，其他技术参数每一项不满足扣1分，扣完为止。（投标人所投产品技术指标必须提供授权单位盖章的技术白皮书或产品彩页，技术白皮书或产品彩页上没有的技术指标视为不响应）。	42	
		主要设 备品牌 一致性 (3分)	为保证产品兼容性可扩展性，所投主要分析仪器（二氧化硫分析仪、氮氧化物分析仪、一氧化碳分析仪、臭氧分析仪、可吸入颗粒物（PM10）分析仪、PM2.5分析仪）为同一品牌的得3分，不为同一品牌则不得分。	3	
		品牌知 名度、产 品质量 与售后 服务（9 分）	根据投标人提供的主要分析仪（二氧化硫分析仪、氮氧化物分析仪、一氧化碳分析仪、臭氧分析仪、可吸入颗粒物（PM10）分析仪、PM2.5分析仪）国内应用案例数量、品牌知名度、产品质量、售后服务方案、培训计划等情况评比：优7-9分，良3-6分，一般1-2分，差0分。	9	
		投标人 信誉 (7分)	2008年至今，投标人连续7-9年获得由所在省份或国家工商行政管理部门颁发的“守合同重信用企业”证书的得7分，连续4-6年获得由所在省份或国家工商行政管理部门颁发的“守合同重信用企业”证书的得3分，连续1-3年获得由所在省份或国家工商行政管理部门颁发的“守合同重信用企业”证书的得1分，其他不得分。（提供证书复印件并加盖公章，不满足或未提供者不得分）	7	

		投标人同类项目业绩 (8分)	2015年1月1日起计, 提供投标人同类项目业绩(单个合同额须在200万元以上), 提供合同复印件, 每份1分, 最高8分。(提供合同复印件或中标通知书复印件为准, 原件备查)。	8	
		投标文件质量 (1分)	根据投标文件质量情况(是否规范完整, 是否有技术商务评分内容页码索引表, 是否便于检索、查阅等)进行评比。优: 1分, 良: 0.5分, 一般: 0分;	1	
2	价格部分 (30分)	投标报价	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价, 价格分统一按照下列公式计算: 价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100。	30	
评比总得分(满分100分)				100	

第五章 合同主要条款（仅供参考）

采购人（甲方）：万宁市生态环境保护局

供应商（乙方）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及海南中诚项目管理有限公司万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目（项目编号：HNZC-18-019）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《招标文件》、《投标文件》及《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物（服务）

货物名称	品牌/规格 型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (万元)	随机 配件	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元，即 RMB¥_____元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合询价通知书和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，

并可追索查阅。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序在_____内付款：

1. 预付款：签订合同后，支付合同总价的_____%。

2. 设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的_____%，同时无息退还乙方的合同履行保证金。

3. 从验收合格之日起，正常使用_____个月后，支付合同总价的_____%。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为_____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可提供终身有偿维修保养服务。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 2 小时内响应，4 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

乙方必须依照询价通知书的要求和响应文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收

验收由甲方组织，乙方配合进行：

1. 货物在乙方通知安装调试完毕后_____日内初步验收。初步验收合格后，进入_____试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后_____日内完成最终验收；

2. 验收标准：按国家有关规定以及甲方询价通知书的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准

有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

3. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

4. 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物不符合询价通知书、响应文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、询价通知书、响应文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

本合同签字盖章后生效。

十五、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与询价通知书、响应文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

十六、合同备案

本合同一式八份，中文书写。甲方、乙方各执三份，招标代理机构一份，另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

甲方：_____（盖章）	乙方：_____（盖章）
地址：_____	地址：_____
法定（或授权）代表人：_____	法定（或授权）代表人：_____
_____年__月__日	_____年__月__日

招标代理机构声明：本合同标的经海南中诚项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招标响应文件的内容一致。

招标代理机构：海南中诚项目管理有限公司（盖章）
地 址：海口市蓝天路国机中洋公馆 2 号楼 1601 房
经办人：_____
_____年_____月_____日

第六章 投标文件内容和格式

注：请各投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

- 一、投标承诺函
- 二、投标一览表
- 三、投标报价明细表
- 四、资格证明文件
- 五、资格申明信
- 六、技术、商务响应情况表
- 七、售后服务承诺
- 八、中标服务费承诺书
- 九、其他材料

政府采购项目 投标文件 (封面)

项目名称： _____

项目编号： _____

(正本/副本)

投标人名称： _____ (盖章)

法定代表人： _____ (签名或盖章)

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

电子邮箱： _____

投标代表： _____ 签字： _____

手机： _____ 日期： 201 年 ___ 月 ___ 日

一、投标承诺函

致：海南中诚项目管理有限公司

根据贵方 万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目 项目，编号为 HNZC-18-019 的招标文件，正式授权的下述签字人（姓名和职务）代表投标人_____（投标人的名称），提交正本壹份，副本肆份。

据此函，签字人兹承诺如下：

- （1）按招标文件规定提供交付的产品的报价总价为人民币¥_____元，（大写）_____元。
- （2）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。
- （3）我们接受招标文件的所有的条款和规定。
- （4）我们同意按照招标文件第二章“投标人须知”第 12 条的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。
- （5）我们同意提供招标代理机构要求的有关本次招标的所有资料。
- （6）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。
- （7）如果我们中标，为执行合同，我们将按投标人须知有关要求提供必要的履约保证。

投标人名称：

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

邮政编码：_____

投标人代表姓名：_____ 签字：_____

公章：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

二、开标一览表

项目名称：万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目

项目编号：HNZC-18-019

包号	项目内容	报价金额 (人民币/元)	交货时间	备注
项目本身		大写：_____ 小写：_____		

注：1. 投标报价应包含招标文件所规定的招标范围的全部内容, 是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费和招标文件规定的其它费用。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表签字：_____

日期：_____

三、投标报价明细表

项目名称：万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目

项目编号：HNZC-18-019

序号	产品名称	型号规格	单位	数量	单价	合价
分项报价合计（人民币/元）：						

注：1、投标人必须按“投标报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2、“投标报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表签字：_____

日期：_____

四、资格证明文件

- 1、法定代表人授权书原件、法人身份证和授权代表身份证复印件
- 2、法人营业执照、组织机构代码证书、税务登记证证书（或三证合一）的复印件
- 3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，需提供 2017 年至今任意 3 个月的纳税证明及社会保障金缴纳复印件证明。（并加盖单位公章）；
- 4、在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；（查询记录的网页打印件加盖本单位公章）；
- 5、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

说明：

- 1) 投标人提供的以上资格证明材料为复印件的均应加盖供应商公章。
- 2) 投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责。

1、法定代表人授权书

致 海南中诚项目管理有限公司：

兹授权：_____先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加海南中诚项目管理有限公司组织的万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目（项目编号：HNZC-18-019）的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目，并负责一切响应文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限：与采购文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：_____（签名）

联系电话：_____

职 务：_____

身份证号码：_____

公司名称：_____（盖公章）

营业执照号码：_____

法定代表人：_____（签名）

联系电话：_____

职 务：_____

身份证号码：_____

生效日期：_____年_____月_____日

法定代表人

居民身份证正反面复印件粘贴处

被授权人

居民身份证正反面复印件粘贴处

注：本授权书内容不得擅自修改。

2、营业执照、组织机构代码证书、税务登记证或三证合一的复印件

(须加盖本单位公章)

3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，需提供 2017 年至今任意 3 个月的纳税证明及社会保障金缴纳复印件证明。(并加盖单位公章)

4、在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；(查询记录的网页打印件加盖本单位公章)

5、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

五、资格申明信

我公司在参加本次项目编号为 HNZC-18-019 的万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目的政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故，没有任何违法行为记录。

特此声明。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或被授权人：_____

日 期：_____年_____月_____日

六、技术、商务响应情况表

项目名称：万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目

项目编号：HNZC-18-019

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有“用户需求书”中的技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应；带*、▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留*、▲或★。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5				
6	...			

说明：1、本表应列出第三章“用户需求书”技术要求所有条款，各投标人须对所有条款一一予以描述应答（在本表“响应情况”填写）。

2、请各投标人认真填写本表内容，行数可自行添加，但表式不变。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表签字：_____

日期：_____

七、售后服务承诺

1、本附件内容由各**投标人**进行填写，应至少包括招标文件要求的服务内容的响应条件；

2、保修期应明确；

3、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作；

4、公司应加盖公章，**投标人**法定代表人或授权代表应签字，并注明日期。

八、中标服务费承诺书（格式）

致：海南中诚项目管理有限公司

我们在贵公司组织万宁市生态环境保护局的万宁市南桥镇农村环境空气质量自动监测站项目项目中中标（招标文件编号：HNZC-18-019），我们保证按招标文件的规定在接到贵单位的通知后必须在五个工作日内以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付中标服务费用人民币_____，逾期一日须向海南中诚项目管理有限公司每日支付采购总金额0.5%的违约金。

特此承诺！

承诺方法定名称（盖章）：

地址：

电话：

传真：

邮编：

承诺方授权代表签字：

承诺日期：

九、其他资料

注：附本项目招标文件要求的其他材料和投标人认为有助于本次招标的其他资料，格式自拟。