

武汉市政府采购项目
环境监测能力-现场监测仪器采购项目
竞争性谈判

谈判文件

(货物类)



项目编号：HBZLT-2019-WH-070

采购人：武汉市环境监测中心

采购代理机构：湖北中联太工程造价咨询有限公司

编制时间：二零一九年三月

目 录

第一章 谈判邀请函..... 1

第二章 谈判须知.....2

 一、总则3

 二、竞争性谈判响应文件的编制.....4

 三、谈判报价要求.....6

 四、竞争性谈判响应文件的份数、封装和递交.....6

 五、谈判的步骤.....6

 六、确定成交供应商办法.....7

 七、签订合同.....7

 八、适用法律.....8

第三章 采购项目技术规格、参数及要求.....9

第四章 谈判响应文件格式.....19

 一、竞争性谈判响应文件.....19

 二、谈判书.....20

 三、报价表.....21

 四、综合单价分析表.....22

 五、法定代表人授权书.....23

 六、项目技术方案.....24

 七、服务承诺及相关违约处罚承诺.....25

 八、其他文件.....26

第一章 谈判邀请函

根据武汉市政府采购计划备案单（J19031305-1210），湖北中联太工程造价咨询有限公司受武汉市环境监测中心的委托，拟就其环境监测能力-现场监测仪器采购项目进行竞争性谈判采购，欢迎符合条件的供应商参与谈判。

一、项目概况

（一）项目编号：HBZLT-2019-WH-070

（二）项目名称：武汉市环境监测中心环境监测能力-现场监测仪器采购项目

（三）采购预算：105.5 万元 最高限价：105.5 万元

（四）项目基本概况：

1. 本次项目共分 2 个包。详细技术规格、参数及要求见本项目招标文件第 3 章内容。
第 1 包：

（1）项目包名称：环境监测能力-现场监测仪器采购

（2）类别（货物/工程/服务）：货物

（3）用途：环境监测

（4）数量：1（批）

（5）采购需求：详见附件

（6）采购预算：53 万元 最高限价：53 万元

（7）期限（交货期）：合同签订后 40 个日历日

（8）质保期：仪器提供两年质保和维护；两年内的正版软件维护（不含硬件）。

（9）其他：/

第 2 包：

（1）项目包名称：环境监测能力-现场监测仪器采购

（2）类别（货物/工程/服务）：货物

（3）用途：环境监测

（4）数量：1（批）

（5）采购需求：详见附件

（6）采购预算：52.5 万元 最高限价：52.5 万元

（7）期限（交货期）：合同签订后 40 个日历日

（8）质保期：仪器提供两年质保和维护；两年内的正版软件维护（不含硬件）。

（9）其他：/

2. 供应商参加投标的报价超过该包采购预算金额或最高限价的，其该包投标无效。

3. 参加多包投标的相关规定：/。

4. 采购项目需要参照落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展政策；（2）政府采购强制、优先采购节能产品政策；
（3）政府采购优先采购环保产品政策；（4）政府采购支持监狱企业发展政策；（5）
政府采购促进残疾人就业政策；（6）具体约定详见本项目招标文件核减办法。

参加投标的谈判供应商必须符合《政府采购法》第二十二条规定条件。

1. 谈判供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）无不良记录及失信记录且在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）无严重违法失信行为信息记录（提供网站截图）。
2. 本项目不接受联合体投标。

五、 供应商可在 2019 年 3 月 28 日起至 2019 年 4 月 1 日（节假日和公休日除外）北京时间 9:00 至 17:00 到湖北中联太工程造价咨询有限公司购买谈判文件，谈判文件售价人民币 200 元售后不退。

谈判响应文件递交截止时间：2019 年 4 月 9 日下午 14:30（北京时间）。

谈判响应文件递交地点：武汉市江岸区马祖路十七号九楼。

谈判时间：2019 年 4 月 9 日下午 14:30（北京时间）。

谈判地点：武汉市江岸区马祖路 17 号 9 楼。

届时请参加谈判的授权代表携带身份证原件及法人代表授权书出席本次谈判。

六、 采购人：武汉市环境监测中心

联系人：姚主任

联系电话：027-85805587

政府采购代理机构：湖北中联太工程造价咨询有限公司

联系人：胡佳康、李琳

联系电话：027-85492633

地 址：武汉市江岸区马祖路 17 号 9 楼 邮编：430015

第二章 谈判须知

一、总则

1. 适用范围

1.1 本文件仅适用于文件中所叙述货物、服务类政府采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：武汉市环境监测中心

2.2 “政府采购代理机构”是指：湖北中联太工程造价咨询有限公司

2.3 “谈判供应商”是指响应本文件要求，参加谈判的法人或者其他组织。如果该供应商在本次谈判中成交，即成为“成交供应商”。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “竞争性谈判响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含货物报价、技术和服务等所有内容的投标响应文件。

3. 谈判供应商的基本条件

3.1、谈判供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定条件：

(1)、**具有独立承担民事责任的能力**（1.供应商为企业的，提供有效的营业执照复印件；2.供应商为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；3.供应商为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；4.供应商为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；5.供应商为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；6.供应商为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；7.其他供应商应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。）；

(2)、**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度**（上一年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明文件；专业担保机构对供应商进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明文件）；

(3)、**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力**（供应商履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料）；

(4)、**有依法缴纳税收的良好记录**（1.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的供应商，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据。2.投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的供应商，提供投标截止时间当月的税收缴纳凭据。3.投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的供应商，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。4. “税收缴纳凭据”的形式：完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账

凭证等均可；依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。);

(5)、**有依法缴纳社会保障资金的良好记录** (1.投标截止时间前 (不含投标截止时间的当月) 已依法缴纳社会保障资金的供应商, 提供投标截止时间前六个月 (不含投标截止时间的当月) 中任一月份的社会保障资金缴纳凭据。2.投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的供应商, 提供投标截止时间当月的社会保障资金缴纳凭据。3.投标截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的供应商, 提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件 (格式自拟), 该承诺书视同社会保险凭据。

4. “社会保障资金缴纳凭据” 的形式: 社会保险缴费发票、专用收据、银行代扣 (代缴) 转账凭证等均可; 依法不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。)

(6)、**参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。**

(7)、**具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。**

3. 2、其它条款详见谈判供应商资格要求。

4. 谈判费用

4. 1 谈判供应商应自行承担所有与编写和提交竞争性谈判响应文件有关费用, 不论谈判结果如何, 采购人和湖北中联太工程造价咨询有限公司在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

4. 2 成交供应商将根据国家计委计价格[2002]1980 号文件和发改办[2003]857 号文件的规定按差额定率累进法计算, 向采购代理机构支付成交服务费。

二、竞争性谈判响应文件的编制

1. 竞争性谈判响应文件编制基本要求

2. 1 谈判供应商对竞争性谈判响应文件的编制应按要求装订和封装。

2. 2 谈判供应商提交的竞争性谈判响应文件以及谈判供应商与湖北中联太工程造价咨询有限公司和采购人就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。谈判供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言, 但其相应内容必须附有中文翻译文本, 在解释竞争性谈判响应文件时以翻译文本为主。

2. 3 谈判供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容 (包括所有的补充、修改内容), 承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

2. 4 竞争性谈判响应文件必须按本文件的全部内容, 包括所有的补充通知及附件进行编制。

2. 5 如因谈判供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件, 而给评审造成困难, 其可能导致的结果和责任由谈判供应商自行承担。

2. 6 竞争性谈判响应文件的组成

竞争性谈判响应文件应分为价格文件和商务技术文件两个部分组成。

价格文件

- 1) 报价表; (附件二)
- 2) 分项报价表; (附件三)
- 3) 商务技术文件 (应该有的必须提供, 如未提供, 评审小组有权拒绝其竞争性谈判响应文件);
- 4) 谈判书; (附件一)
- 5) 供货清单; (附件四)
- 6) 营业执照;
- 7) 项目技术方案; (附件五)
- 8) 法定代表人身份证明书; (附件六)
- 9) 法定代表人授权书; (附件七)
- 10) 提供切实可行的维护服务;
- 11) 谈判供应商认为需要提供的有关资料。

3. 计量单位

3.1 除技术要求中另有规定外, 本文件所要求使用的计量单位均应采用国家法定计量单位。

4. 没有实质性响应谈判文件要求的投标将被评标委员会拒绝, 谈判供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现下列情形之一的, 其投标将被拒绝:

- 1) 供应商参与谈判时未能出示有效的身份证;
- 2) 投标总金额超过本项目采购总预算, 采购人不能支付的;
- 3) 供应商的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的;
- 4) 超出经营范围投标的;
- 5) 谈判响应文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的;
- 6) 有不良经济纠纷记录和违法行为的;
- 7) 响应时间不能满足采购人要求的;
- 8) 投标报价低于成本价的; (评标委员会经过评审, 发现任何谈判供应商的报价明显低于其他谈判供应商, 并偏差很大, 评标委员会认为必要时应对谈判供应商进行质询, 且谈判供应商不能合理说明其报价没有低于成本, 则评标委员会有权判定其报价低于成本。)
- 9) 不符合谈判文件规定的其他实质性要求的。

三、谈判报价要求

1. 对于本文件中未列明, 而谈判供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时,

采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

2. 成交供应商负责本项目的服务、售后服务等全部工作。

四、竞争性谈判响应文件的份数、封装和递交

1. 谈判响应文件的份数和封装

1. 1 谈判供应商递交的竞争性谈判响应文件中应包含“价格文件”和“商务技术文件”两个部分，竞争性谈判响应文件一式三份，其中正本一份，副本二份谈判供应商应提供竞争性谈判响应文件正本对应的电子版本，且所提供的电子版本以 PDF 格式或正本逐页扫描 JPG 格式存储在 U 盘内（光盘、硬盘无效）。所有文件须密封递交，未密封的竞争性谈判响应文件将被拒收。

1. 2 竞争性谈判响应文件的信封上应写明：

- 1) 竞争性谈判项目编号；
- 2) 竞争性谈判项目名称；
- 3) 谈判供应商名称。

2. 竞争性谈判响应文件的递交

2. 1 所有竞争性谈判竞争性响应文件应于“第一章谈判邀请函”中规定的时间前密封递交到武汉市江岸区马祖路十七号九楼。参加谈判的代表需携带法人授权书及有效身份证原件证明出席谈判会议，报价表与授权书密封与谈判响应文件同时提交。

3. 迟交的竞争性谈判响应文件

按《政府采购法》的规定，湖北中联太工程造价咨询有限公司将拒绝或原封退回在其规定的递交竞争性谈判响应文件截止时间之后收到的任何竞争性谈判响应文件。

五、谈判小组组成及谈判的步骤

1. 谈判小组组成：谈判小组成员由采购人代表 1 名和评审专家 2 名（技术、经济等方面）组成，谈判小组成员依法随机抽取。

2. 谈判顺序

本次采购为竞争性谈判采购。供应商应按采购文件规定的时间递交谈判响应文件，参加谈判顺序抽签。

3. 谈判程序

第一轮抽签，谈判小组按抽签确定的谈判顺序，谈判小组会给各谈判供应商 5—10 分钟就方案构思、理念、创意和实施的阐述时间，对方案构思、理念、创意和实施明显不符合项目要求的谈判供应商，谈判小组将拒绝其进行下一轮抽签谈判。

第二轮抽签，所有方案合格的谈判供应商方可参与第二轮抽签，谈判小组按抽签确定的谈判顺序，谈判小组与每一方案合格的供应商分别就其所投内容是否符合采购需求及其质量和服务等进行谈判，并了解其报价组成情况。

谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

谈判小组与参加本次采购的供应商逐一谈判后，要求所有谈判供应商在规定的时间内进行最终报价（最终报价表密封统一提交）。

代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

六、确定成交供应商办法

1. 谈判供应商的最终报价将作为谈判小组评比的最终依据。
2. 谈判供应商在质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的情况下由谈判小组成员按各谈判供应商投标报价由低到高向采购人推荐成交供应商排序（如各谈判供应商的投标报价相同则按照服务的优劣推荐成交供应商排序）。（1、供应商如符合工信部联企业〔2011〕300号文中对中小企业划型标准的，需提供本单位的《中小企业声明函》（详见附件）。经评委会审核确认供应商符合工信部联企业〔2011〕300号文中对中小企业划型标准的，将根据财库〔2011〕181号文的相关规定在评定时对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。2、供应商如符合关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）规定，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。3、供应商如符合三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号），需提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件）。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。）。
3. 采购人根据成交供应商排序确定成交供应商。

七、签订合同

1. 成交供应商在收到成交通知书后，按规定与采购人签订服务实施合同。

八、适用法律

1. 采购当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三章 采购项目技术规格、参数及要求

一、采购项目

包号	仪 器\技 术 服 务 名 称	仪器数量 (台/套)
1	大流量低浓度颗粒物采样器	2
	便携式移动电源	6
	智能 TSP 采样器	4
2	大气采样器	8
	自动烟尘烟气测试仪	3

二、技术参数及要求

第一包：

品目 1、大流量低浓度颗粒物采样器

1.1、仪器配置名称及数量见下表 1，备品备件见表 2。

表 1 仪器配置名称及数量

序号	名称	数量	备注
1	高负载主机	2	/
2	低浓度烟尘多功能取样管	2	/
3	微型打印机	2	/
/	高效气水分离器	2	/
5	烟气预处理器	2	/
6	采样头	不少于 40 个	材质：钛合金
7	滤膜	不少于 200 张	直径：47mm；材质：聚四氟乙烯或石英

表 2 备品备件

序号	名称	数量	备注
1	烟气传感器	4 个	另行增购备件

1.2、性能要求

1.2.1 精密采样泵，耐腐蚀，流量可达 100L/min，连续运转免清洗，适应各种工况，具有过载保护功能。

- 1.2.2 采样泵负载能力： $\geq 60\text{L/min}$ (阻力为 20kPa 时)。
- 1.2.3 主机面板上配置可开启的全透明烟尘和烟气双过滤仓，内置聚四氟乙烯材质过滤器，可随时观察、更换过滤器，保护烟尘采样泵和烟气采样泵。
- 1.2.4 流量控制稳定性：优于 $\pm 5\%$ (电压波动 $\pm 20\%$ ，阻力在 $3\text{kPa} \sim 6\text{kPa}$ 内变化)
- 1.2.5 仪器采用具有高精度、低压损、宽量程比等特点的流量传感器，保证烟尘（气）采样流量准确可靠
- 1.2.6 仪器配备多级冷凝脱水装置
- 1.2.7 设备可选择配置物联网模块串口，可实现云端实时监控，掌握现场的在线实时数据
- 1.2.8 串口可灵活设置多种波特率并通过软件自适用连接切换 RS232 串口及 TTL 串口
- 1.2.9 仪器应具有保存大量测量数据的功能及存储空间，数据存储能力 > 5000 组
- 1.2.10 提供 CO 干扰实验报告 (CO 浓度最高值不低于 1000mg/m^3)
- *1.2.11 主机抗电磁干扰，大流量采集烟尘可另扩展 8 种烟气指标 (其中二氧化硫可分高低量程一键切换)，两种折算显示，烟气部分可排除固定交叉干扰。
- *1.2.12 配内置锂电池，既可以给主机供电同时也可以给高负载的低浓度取样管接电，现场无需外接电源。
- *1.2.13 仪器支持干湿球法和阻容法 (选配) 两种含湿量测量方式。
- 1.2.14 仪器应满足《HJ/T 48 烟尘采样器技术条件》、《HJ/T 47 烟气采样器技术条件》、《HJ/T 46 定电位电解法二氧化硫测定仪技术条件》有效版本的相关要求，并提供相关佐证材料。

1.3、技术参数

1.3.1 烟尘采样技术参数

序号	主要参数	参数范围	分辨率	准确度
1	采样流量	$(0 \sim 100)\text{L/min}$	0.1L/min	不超过 $\pm 2.5\%FS$
2	烟气动压	$(0 \sim 2000)\text{Pa}$	1Pa	不超过 $\pm 1\%FS$
3	烟气静压	$(-30 \sim 30)\text{kPa}$	0.01kPa	不超过 $\pm 1\%FS$
4	烟气温度	$(0 \sim 500)^\circ\text{C}$	0.1°C	不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
5	流速	$(5 \sim 45)\text{m/s}$	0.1m/s	不超过 $\pm 5\%$
6	采样泵负载能力	$\geq 60\text{L/min}$ (阻力为 20kPa 时)		
7	数据存贮能力	> 5000 组		

1.3.2 烟气采样技术参数

序号	主要参数	参数范围	分辨率	准确度
1	采样流量	不小于 1.0L/min		示值误差：不超过 $\pm 5\%$ 重复性： $\leq 2\%$
2	O_2	$(0 \sim 25)\%$	0.1%	

3	SO ₂	(0~5700 / 14000*)mg/m ³	1mg/m ³	响应时间：≤90s 稳定性：1h 内示数值变化不大于 5% (*为最大量程)
4	NO	(0~1300/6700*)mg/m ³	1mg/m ³	
5	NO ₂	(0~200 / 2000*)mg/m ³	1mg/m ³	
6	CO	(0~5000/25000*)mg/m ³	1mg/m ³	

1.4、售后服务

1.4.1 提供两年质保和维护，费用计入设备价格。

1.4.2 仪器到货验收时，供货方需提供法定计量检定机构出具的检定/校准证书，有效期自到货验收之日起不少于 10 个月，费用计入设备价格。

品目 2、便携式移动电源

2.1、仪器配置：主机、电源适配器

2.2、性能要求

2.2.1 交直流供电，在额定功率下可同时 AC220V、DC24V、DC12V 输出

2.2.2 具有 USB（QC3.0）双口输出

2.2.3 配备智能显示屏，可视化数字电量，实时显示输出功率及剩余工作时间

2.2.4 可显示负载功率、电池电量、剩余使用时间等参数

2.2.5 负载能力强、纯正弦波交流输出

2.2.6 具有过充电、过放电保护和低电量报警功能，电量监视功能

2.2.7 全程温度监控，具有短路、过载、过热保护功能

2.2.8 配备 LED 照明功能，适合野外作业

2.2.9 采用高效的 SPWM 逆变转换技术

2.3、技术参数

2.3.1 电池容量：≥36Ah

2.3.2 充电时间：<7 小时

2.3.3 循环使用寿命：>1000 次

2.3.4 整机重量：≤5kg

*2.3.5 负载功率：额定 600W，瞬时 1200W

2.4、售后服务

2.4.1 提供两年质保和维护，费用计入设备价格。

品目 3、智能 TSP 采样器

3.1、仪器配置名称及数量见下表 1。

表 1 仪器配置名称及数量

序号	名称	数量	备注
1	主机	4	/
2	TSP/PM ₁₀ /PM _{2.5} 采样头	4	/
3	三脚支架	4	/
4	防倒吸干燥筒	4	/
5	吸收瓶挂架	4	/
6	蓝牙打印机	4	/

3.2、性能要求

3.2.1 采用高精度、耐腐蚀电子流量计，微电脑系统检测采样流量，采样流量可自动控制。

3.2.2 能捕集环境空气中的总悬浮微粒(TSP)或可吸入微粒(PM10)或细颗粒物(PM2.5)

*3.2.3 采用引风式环境温度检测模块，大幅减小环境温度测量误差，进一步提高流量准确度

3.2.4 精密采样泵，耐腐蚀，超低噪音，连续运转免维护，适应各种工况，具有过载保护功能

3.2.5 内置蓝牙模块，可连接便携式蓝牙打印机轻松掌握实时数据

3.2.6 预留物联网模块接口，可拓展联网功能

3.2.7 内置大容量存储器，采样数据可存储、查阅、导出、打印。

*3.2.8 内置大容量锂电池组，工作时间不少于 5h。

3.3、技术参数

3.3.1 主机技术参数

序号	主要参数	参数范围	分辨率	准确度
1	颗粒物采样流量	(80-120) L/min, 工作点流量为 100 L/min	0.1L/min	不超过±2%
2	采样重复性	/	/	≤2%
3	流量稳定性	/	/	≤5%
4	计前温度	(-30~99) °C	0.1°C	不超过±1°C
5	计前压力	(-20~0) kPa	0.01kPa	不超过±2.5%
6	大气压	(50~130) kPa	0.01kPa	不超过±500Pa
7	颗粒物采样负载能力	100L/min 流量时，可克服阻力 9kPa		

3.3.2 采样头技术参数

序号	主要参数	参数范围
1	TSP 采集粒度	$<100 \mu\text{m}$
2	PM2.5 切割特性	$\text{Da}50=(2.5\pm0.2) \mu\text{m} \quad \sigma_g=1.2\pm0.1$
3	PM10 切割特性	$\text{Da}50=(10\pm0.5) \mu\text{m} \quad \sigma_g=1.5\pm0.1$

3.4、售后服务

3.4.1 提供两年质保和维护，费用计入设备报价。

3.4.2 仪器到货验收时，供货方需提供法定计量检定机构出具的检定/校准证书，有效期自到货验收之日起不少于 10 个月，费用计入设备报价。

第二包：

品目 1、大气采样器

1.1、仪器配置名称及数量见下表 1。

序号	名称	数量/套	备注
1	主机	8	/
2	三脚支架	8	/
3	防倒吸干燥器	8	/

1.2、性能要求

1.2.1 使用长寿命的进口薄膜泵作抽气动力，泵膜寿命大于 2000 小时。

1.2.2 采样过程停电自动保存工作数据，来电后可恢复采样。

1.2.3 具有定时采样功能，双路采样。

1.2.4 具有防倒吸干燥器设计，有效防止误操作导致的吸收液倒吸。

1.2.5 内置大容量锂电池组，工作时间不少于 5h。

1.3、技术参数

1.3.1 主机技术参数

序号	主要参数	参数范围	准确度
1	采样流量	$(0.1\sim2.0)\text{L}/\text{min}$	$\leq \pm 2.5\%\text{FS}$
2	抽气泵极限负压	$>20\text{kPa}$	/

1.4、售后服务

1.4.1 提供两年质保和维护，费用计入设备报价。

1.4.2 仪器到货验收时，供货方需提供法定计量检定机构出具的检定/校准证书，有效期自到货验收之日起不少于 10 个月，费用计入设备报价。

品目 2、自动烟尘烟气测试仪

2.1、仪器配置名称及数量见下表 1，备品备件见表 2。。

表 1 仪器配置名称及数量

序号	名称	数量/套	备注
1	高负载主机	3	/
2	烟尘多功能取样管	3	/
3	微型打印机	3	/
4	高效气水分离器	3	/
5	烟气预处理器	3	/
6	多功能打印机	1	/

表 2 备品备件

序号	名称	数量	备注
1	烟气传感器	6 个	另行增购备件

2.2、性能要求

2.2.1 实时记录设备工作状态数据，具有采样过程停电记忆功能

2.2.2 配备丰富人机接口，支持 U 盘、高速微型热敏打印机等设备

2.2.3 具有 CO 对 SO₂ 自动修正功能，满足标准 HJ 57-2017 的要求

2.2.4 数据存贮能力：>50000 组

2.2.5 烟尘多功能取样管长度不小于 1.5m

2.2.6 具有防倒吸功能，防止采样结束后滤筒中采集的烟尘被倒吸出来

2.2.7 具备故障自检测功能，可对主要器件、主要功能及故障进行检测

2.2.8 温度补偿功能，可校准温度变化引起的流量误差，保证测量的准确度

2.2.9 SO₂ 烟气传感器具备高低双量程，可切换

2.2.10 提供 CO 干扰实验报告（CO 浓度最高值不低于 1000mg/m³）

2.2.11 烟气预处理器具备加热和冷凝功能

2.2.12 需配备用于数据存储的多功能打印机，具备打印、复印、扫描功能，配有自动输稿器，支持自动双面打印，支持有线及无线连接方式。

2.2.13 仪器应满足《HJ/T 48 烟尘采样器技术条件》、《HJ/T 47 烟气采样器技术条件》、《HJ/T 46 定电位电解法二氧化硫测定仪技术条件》有效版本的相关要求，并提供相关佐证材料。

2.3、技术参数

序号	主要参数	参数范围	准确度
1	采样流量	(5~100)L/min	±2.5%
2	烟气动压	(0~3000)Pa	±2%
3	烟气静压	(-30~30)kPa	±4%
4	烟气温度	(0~500)℃	±3℃
5	SO ₂	(0~5000)mg/m ³	±3.0%
6	NO	(0~2500)mg/m ³	±3.0%
7	NO ₂	(0~1000)mg/m ³	±3.0%
8	CO	(0~24000)mg/m ³	±3.0%
9	O ₂	(0~25)%	±3.0%

2.4、售后服务

2.4.1 提供两年质保和维护，费用计入设备报价。

2.4.2 仪器到货验收时，供货方需提供法定计量检定机构出具的检定/校准证书，有效期自到货验收之日起不少于 10 个月。

三、其他要求：

1. 交货期：合同签订后 40 个日历日。
2. 质保期：两年质保和维护；两年内的正版软件维护（不含硬件）。
3. 质保期内提供 7*24 小时热线服务，接到故障报修电话后应立即响应。要求成交供应商在 1 小时内必须响应，4 个小时内到达现场解决故障。
4. 验收标准：采购人严格按照采购文件的要求进行验收。
5. 付款方式：按照合同方式约定。
6. 谈判供应商应保证所提供的货物符合国家有关质量标准及规范。
7. 谈判供应商所用设备（材料）需符合国家环保、节能相关要求。
8. 谈判文件中列出的关于系统或设备的各项技术参数和功能要求，如谈判供应商在投标文件未能明确，评标委员会将认为谈判供应商对谈判文件的要求不响应。

-
9. 谈判供应商必须对产品的技术资料、参数等做出说明。
 10. 应列出技术、售后服务内容。
 11. 谈判供应商的报价应包含全部产品、运送、储存和服务的费用，如有缺失，视为中标方提供，采购人不再为此项目支付任何费用。

第四章 、竞争性谈判响应文件格式

竞争性谈判响应文件

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

谈判内容：_____

(谈判供应商名称)

年月日

附件一

谈判书

(采购代理机构):

依据贵方(项目名称/文件编号)项目政府采购的谈判邀请,我方(姓名和职务)经正式授权并表谈判供应商(谈判供应商名称、地址)提交下述竞争性谈判响应文件价格文件正本一份,技术服务文件正本一份和副本二份。

1. 报价表;(附件二)
2. 分项报价表;(附件三)
3. 谈判书;(附件一)
4. 法定代表人授权书原件;(附件六)
5. 营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一营业执照;
6. 供货清单;(附件四)
7. 技术响应、偏离情况说明表;(附件五)
8. 其它文件;(附件七)
9. 提供切实可行的维护服务;
10. 谈判供应商认为需要提供的有关资料。

在此,授权代表宣布同意如下:

1. 将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务;
2. 已详细审查全部竞争性谈判文件,包括(补遗书)(如果有的话);我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力;
3. 同意提供按贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料;
4. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄: _____

电话/传真: _____ 电子函件: _____

日期: _____ 年____月____日

谈判供应商或法定代表人授权代表签字: _____

谈判供应商名称(签章): _____

开户银行: _____ 账号/行号: _____

附件二

报价表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

包号：_____

序号	货物名称	
1	数量	
2	质保期	
3	交货期	
4	总报价（万元）	

注：1. 所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

2. 谈判供应商的投标总价应为完成项目的所有费用之和。

法定代表人或法定代表人授权代表（签字）：_____

谈判供应商名称（签章）：_____

报价时间：_____年____月____日

附件三

分项报价表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

序号	货物名称	单位	数量	型号和规格	原厂地和制造 商名称	单价	总价
1	主要货物						
2	标准配置的附件						
3	备品备件						
4	专用工具						
5	安装调试、检验						
6	技术服务						
7	其他						
总计							

说明：1、分项报价总计价格必须与报价表一致。

2、不提供详细的分项报价表将被视为没有实质性响应竞争性谈判文件。

3、必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在栏目“其他”中填写，并作详细说明。

法定代表人或法定代表人授权代表（签字）：_____

谈判供应商名称（签章）：_____

时间：_____年_____月_____日

附件四

供货清单

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

序号	货物名称	主要规格型号	数量
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
.....			

说明：1、提供所投设备详细的供货范围，包括主机、主要配件及生产厂家、软件系统、备品备件等；

2、各项货物详细技术性能应另页描述。

法定代表人或法定代表人授权代表（签字）：_____

谈判供应商名称（签章）：_____

时间：_____年_____月_____日

附件五

技术响应、偏离情况说明表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

序号	竞争性谈判文件要求	谈判响应文件具体响应	响应/偏离	说明
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

说明：（1）应对照竞争性谈判文件“第三章谈判采购技术规格、参数及要求”，逐条说明所提供货物和服务已对竞争性谈文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的响应和偏离。特别对有具体参数要求的指标，谈判供应商必须提供所供设备的具体参数值，如果仅注名“符合”、“满足”或简单复制竞争性谈判文件要求，将导致谈判被拒绝。

法定代表人或法定代表人授权代表（签字）：_____

谈判供应商名称（签章）：_____

时间：_____年_____月_____日

附件六

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

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 _____（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

法定代表人身份证（复印件）

附件七

法定代表人授权书

(政府采购代理机构):

(谈判供应商名称)在下面签字的(法定代表人姓名、职务)代表本公司授权(单位名称)的下面签字的(被授权代表的姓名、职务)为本公司的合法代理人，就(项目名称、招标编号)的投标，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书自____年____月____日至____年____月____日签字有效，特此声明。

委托人名称（公章）：_____ 被授权人（签章）：_____

法定代表人（签章）：_____ 身份证号码：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

电话：_____ 电话：_____

传真：_____ 传真：_____

粘贴被授权人身份证（复印件）

附件八

其 他 文 件

一、资格证明文件

提供以下证明文件的加盖公章复印件

1. 本项目规定的资质证明资料（复印件）；
2. 法定代表人身份证明书（附件六）；
3. 近年有关业绩证明文件；
4. 本竞争性谈判文件要求提供的其他资料 and 需要说明的问题。

中小企业声明函

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

- 1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号规定的划分的标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。
- 2、本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

一、 资格审查文件

（一）资格审查文件承诺书

（采购人或代理机构）：

我方于____年____月____日参加（项目名称及编号）_____（包号）
的投标，现按谈判文件要求提供资格审查文件，该文件中所有证明文件、资料均真实、有效，如有弄虚作假，我方接受不能通过资格审查并承担相应法律责任。

（二）资格审查文件组成及要求

1、资格审查文件组成：

- （1）、具有独立承担民事责任的能力（1.投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；
- 2.投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；
- 3.投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；
- 4.投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；
- 5.投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；
- 6.投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；
- 7.其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。）；
- （2）、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（上一年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明文件；专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明文件）；
- （3）、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标人履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料）；
- （4）、有依法缴纳税收的良好记录（1.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据。
- 2.投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间当月的税收缴纳凭据。
- 3.投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。
4. “税收缴纳凭据”的形式：完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可；依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。）；
- （5）、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（1.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据。
- 2.投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间当月的社会保障资金缴纳凭据。
- 3.投标截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保

险凭据。

4. “社会保障资金缴纳凭据”的形式：社会保险缴费发票、专用收据、银行代扣（代缴）转账凭证等均可；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。）。

（6）、参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

（7）、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2、资格审查文件编制要求

（1）投标人应根据本项目“投标人资格条件”，按《投标人资格审查表》对应的要求编制资格审查文件并提供相应证明材料，证明材料必须加盖投标人公章。

投标人资格审查表

序号	资格要求		须提供的资料	对应页码
1.	“ 投 标 人 资 格 要 求” 第 （一） 款 的 规 定	具有独立承担民事责任的能力	1. 投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件； 2. 投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件； 3. 投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件； 4. 投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件； 5. 投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件； 6. 投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件； 7. 其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。	
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	上一年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明文件；专业担保机构对投标人进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明文件。	
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。	
		有依法缴纳税收的良好记录	1. 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据。 2. 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间当月的税收缴纳凭据。	

			3. 投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。 4. “税收缴纳凭据”的形式：完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可；依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。	
		有依法缴纳社会保障资金的良好记录	1. 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据。 2. 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间当月的社会保障资金缴纳凭据。 3. 投标截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机构原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。 4. “社会保障资金缴纳凭据”的形式：社会保险缴费发票、专用收据、银行代扣（代缴）转账凭证等均可；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。	
		参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	
		法律、行政法规规定的其他条件	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。	
2.	“投标人资格要求”第（二）款的规定	投标人参加采购活动前三年内未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事	由采购人和采购代理机构查询并打印存档。	

		人、政府采购严重违法失信行为记录名单和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（以投标截止当日查询结果为准）		
--	--	---	--	--