



甘肃省核地质二一九大队环境检测设备采购项目

竞争性谈判文件

谈判文件编号：0876-1706145

甘肃西招国际招标有限公司

二〇一七年四月

目 录

一、竞争性谈判公告.....	3
二、竞争性谈判须知.....	6
三、谈判技术要求.....	10
四、商务要求.....	31
五、谈判文件格式.....	32
六、附件 1 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》	42
附件 2 《中小企业划型标准规定》	45

一、竞争性谈判公告

甘肃省核地质二一九大队环境检测设备采购项目竞争性谈判公告

(交易编号： D01-1262000022433349J-20170411-025016-3)

甘肃西招国际招标有限公司受甘肃省核地质二一九大队的委托，对甘肃省核地质二一九大队环境检测设备采购项目以竞争性谈判的形式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1、谈判文件编号：0876-1706145

2、谈判内容：（共一个包）

序号	品目	单位	数量
1	台式 COD 快速测定仪	台	1
2	BOD 快速测定仪	台	1
3	红外分光测油仪	台	1
4	台式多参数水质检测仪	台	1
5	数控消解仪	台	1
6	台式离心机	台	1
7	程控定量封口机（酶底物法微生物检测仪器）	台	1
8	超净工作台	台	1
9	土壤自动消解仪	台	1
10	高压灭菌锅	台	1
11	生化培养箱	台	1
12	隔水式培养箱	台	1
13	气相色谱仪	套	1
14	自动烟尘（气）测试仪	套	1
15	智能双路烟气采样器	台	1
16	烟气黑度仪	台	1

17	空气/智能 TSP 综合采样器	台	1
18	声级计	台	1
19	振动测定仪	台	1
20	声级校准器	台	1

3、项目预算及评标办法：

(1) 本项目预算：56.53万元

(2) 评标办法：最低评标价法

4、供应商资格要求：

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，是中国境内注册的独立法人；

(2) 供应商须提供由住所地或者业务发生地市（州）县（区）人民检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函原件（投标截止日在有效期内）；

(3) 本项目不接受联合体投标。

5、信息注册须知：

为了规范交易平台的业务流程以及给用户方便快捷的服务，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，并获取数字证书，方可办理业务。

注册成功后，投标人重新登录系统登记参与项目投标，并依据系统生成的投标“登记号”购买拟参与项目的招标文件和交纳投标保证金，投标“登记号”系统会实时发送到投标人手机。

6、获取谈判文件的时间：2017年4月13日至2017年4月17日，每日00:00-24:00。

获取谈判文件的方式：登陆甘肃省公共资源交易网在线下载。

(<http://www.gsggzyjy.cn/>)

7、投标保证金账户内容及递交须知：

收 款 人：甘肃省公共资源交易局

账 号：6608 0001 2189 8000 20

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行 号：3138 2105 4001

地 址：兰州市城关区雁南路天庆嘉园 1296 号

甘肃银行到账查询电话：0931-8276931

投标保证金递交截止时间：递交投标文件截止时间 48 小时前。

（一）投标保证金提交方式为银行电汇，不接受其他方式的投标保证金。

（二）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

（三）投标人在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏上必须且只填写投标保证金对应的投标项目标段（包）的 8 位数字登记号。在汇款单附言栏内不填或错填投标“登记号”，交易系统无法识别保证金所对应的项目标段（包）的，将导致投标无效；未按标段（包）逐笔递交保证金的，将导致投标无效。

投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

8、谈判文件递交截止时间：2017 年 4 月 21 日 14:30 前（北京时间）

谈判文件递交地点：甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路 68 号）6 楼第二谈判室

9、谈判时间：2017 年 4 月 21 日 14:30（北京时间）

谈判地点：甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路 68 号）6 楼第二谈判室

10、采购方：甘肃省核地质二一九大队

联系人及电话：蔡昌辉 15293575951

11、代理机构：甘肃西招国际招标有限公司

地 址：兰州市安宁区北滨河西路通达街 3 号雁京罗马商务大厦 24 层

联 系 人：李艳

电 话：0931-7653555

传 真：0931-7652333

财务电话：0931-4537659 0931-8896777

甘肃西招国际招标有限公司

2017 年 4 月 12 日

二、竞争性谈判须知

一、谈判要求

1、合格的谈判人和合格的货物：

凡具有独立法人资格或者具有独立承担民事责任的能力，遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉及履行合同的能力和良好的履行合同记录，资金状况良好的，均为合格的谈判人。凡经中华人民共和国政府有关部门批准注册生产或在国内注册准销的，符合本次采购技术要求的设备，均为合格的货物。

2、项目的资金来源：财政资金

项目预算：56.53 万元

3、供应商资格要求：

(1)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，是中国境内注册的独立法人；

(2)供应商须提供由住所地或者业务发生地市（州）县（区）人民检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函原件（投标截止日在有效期内）；

(3) 本项目不接受联合体投标。

4、谈判保证金：

(1) 凡没有递交谈判保证金的，按放弃竞争性谈判对待。

(2) 未成交人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内退还；成交人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还。

(3) 当谈判人在谈判有效期内撤回谈判或承诺，或谈判成交人在规定时间内拒签或拖延签订合同，谈判保证金将不予退还。

5、谈判文件的编制和递交：

(1)谈判响应文件应提供以下文件：

- a. 谈判函
- b. 谈判报价表
- c. 商务响应说明书
- d. 技术响应说明书

- e. 资格证明文件
- f. 谈判保证金收据复印件
- g. 谈判产品技术资料
- h. 谈判人认为需要提供的其他资料

(2) 谈判格式：按照甘肃西招国际招标有限公司发售的格式编写。

(3) 谈判货币：人民币。

(4) 谈判响应文件的递交：谈判人应准备谈判响应文件正本一份、副本三份，电子版 2 份（U 盘、光盘各一份），密封于一信封内，封口处加盖公章或由谈判人签字。谈判响应文件应于谈判日 2017 年 4 月 21 日 14:30 前送达谈判地点。（**如没有按照要求递交谈判响应文件，其投标将视为无效投标**）

(5) 谈判响应文件有效期：谈判日后 60 天。

6、谈判报价：

(1) 采取二次报价的办法。第一次报价后，经谈判小组评审、谈判、补充有关要求后，在规定的时间内，各谈判人进行第二次报价。第二次报价为最终报价，即成交合同价。

(2) 竞争性谈判后所确定的供货内容和成交价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更。

(3) 任何有选择的报价不予接受，每种货物和服务只允许有一个报价。

(4) 最低报价不是谈判成交的唯一保证；

(5) 对中小微企业执行财库【2011】181 号文件的规定，对小微投标报价按 6 % 扣除后的价格作为其评标价；不符合财库【2011】181 号文件的规定企业的产品价格不予扣除。

7、谈判文件的澄清、修改：

(1) 在相关法律法规规定的期限内，无论出于何种原因，甘肃西招国际招标有限公司有权对竞争性谈判文件进行修改，修改内容将以书面形式通知所有参与谈判人，并作为原文件的补充，与其具有同等法律效力。

(2) 谈判文件的解释权归甘肃西招国际招标有限公司。

二、谈判机构及职能

1、谈判机构：

为了确保本次竞争性谈判工作顺利进行，成立竞争性谈判小组。谈判小组由 3 人以上的单数组成。技术专家的人数不少于谈判小组总人数的 2/3，谈判小组依法独立开展工作。

2、谈判小组职能：

- (1) 根据谈判文件的要求，决定谈判具体内容；
- (2) 决定进入终审和最终报价企业的名单；
- (3) 有权对采购内容、技术要求和谈判办法进行解释，有权决定处理谈判过程中出现的其它相关问题；
- (4) 通过与谈判单位进行技术性和商务性谈判，综合比较，汇总情况后写出竞争性谈判报告，推荐谈判成交候选单位。

三、谈判原则及程序

1、谈判原则：本次谈判采取“最低评标价法”的谈判原则

- (1) 坚持谈判机会均等，信息公开，公平竞争择优。
- (2) 坚持谈判规范性。

2、谈判程序：

谈判的全过程采取背靠背形式，首次报价后，再进行两轮报价。

(1) 谈判密封报价：将各谈判单位的谈判文件中设备型号、单价、数量、总价、交货期等内容以宣读的形式给予谈判小组公布。

(2) 评审及谈判：谈判开始后，谈判小组将认真阅读所有谈判文件，并按下列内容进行具体的技术性、商务性谈判。

A. 资格审查：对谈判单位的资质，谈判文件的内容进行商务和技术符合性的审查。谈判响应文件应完全响应谈判文件的所有条件，否则按无效谈判文件处理。谈判响应文件中的数据大、小写不符，以大写为准；单价与总价不符，以单价为准。

B. 技术谈判内容：谈文件所规定的服务内容等。

C. 商务谈判内容：报价数据计算的正确性、完整性，分析报价构成的合理性，交货期，付款方式，确定最终方案等。

3、终审：

(1) 谈判小组成员根据各谈判单位的最终承诺和报价，对通过资格审查、技术谈判、商务谈判的谈判单位综合比较，谈判单位完全响应谈判文件的要求后，最终

报价最低的为谈判成交候选人。

(2) 采购人对成交候选人进行资格后审，以确认它们是否具备完全履约能力。如果发现成交候选人在履约能力方面有缺陷，将提请谈判小组复议。

四、确定谈判成交单位：

(1) 程序：根据谈判小组的评审结果，由甘肃省核地质二一九大队确定谈判成交单位。由甘肃西招国际招标有限公司发出“谈判成交通知书”。

(2) 谈判成交服务费：招标结束后 5 个工作日内，成交供应商向招标代理机构缴纳成交金额×1.5%的招标服务费。

户 名：甘肃西招国际招标有限公司

账 号：1040 4645 4114

开户行：中国银行兰州市科技城支行

五、经济合同

(1) 甘肃西招国际招标有限公司通知谈判成交单位与甘肃省核地质二一九大队洽谈合同条款，签定经济合同。谈判响应文件是签定合同的依据。成交结果公示期结束后 10 个工作日内未签定合同的成交单位视为自动放弃。

(2) 甘肃西招国际招标有限公司负责协调和处理履约过程中出现的问题。

六、谈判过程的监督、管理

纪检监察部门对谈判全过程进行监督、管理和指导。

三、技术要求

序号	品名	数量	技术要求
1	台式 COD 快速 测定仪	1台	<p>技术参数要求:</p> <p>一、仪器特点</p> <p>1、快速、准确测定地表水、地下水、城市污水及工业废水中化学需氧量(COD), 浓度直读;</p> <p>2、比色系统、消解系统、防护罩一体化设计, 内置型 9 孔消解系统, 消解孔上端附隔热层有效保证消解温度, 仪器内置风冷装置, 消解 完毕提高散热速度, 保证检测精度;</p> <p>3、消解系统采用微回流快速消解方式, 密闭消解防止有机物挥发及样品逸出, 一体化的全透明防护罩可确保消解过程的安全性, 同时便于实时监测消解过程;</p> <p>4、采用使用寿命长达 10 万小时的冷光源, 无需散热系统, 稳定性优秀;</p> <p>5、固态检测系统, 无可动部件, 抗震、抗潮性能强;</p> <p>6、样品室为方形比色池, 避免因圆形比色管管壁不均造成的误差, 测量精确度更高, 比色池同时适用多种规格比色皿, 满足多种参数检测需求;</p> <p>7、仪器内存工作曲线可直接调用并自动计算浓度结果, 同时具备 180 条扩展曲线空间, 支持手动修改, 支持自动校正或拟合, 方便用户建立扩展量程和扩展检测项目</p> <p>8、支持空白校正和标准样品多点校正功能, 可自动拟合曲线、无需手动计算, 方便用户扩展检测项目或修正测试结果系统差异, 拟合曲线可自动保存且支持掉电保留;</p> <p>9、大屏幕中文菜单显示, 7 寸 TFT 彩色触摸屏, 读数模式含吸光度值 (A)、透光率值 (T)、浓度值 (C) ;</p> <p>10、利用专用检测试剂包检测水样, 大大缩短试剂配制时间, 检测效率更高, 操作更简单;</p> <p>11、支持一键存储, 项目名称及读数信息可实时保存检测数据, 每组数据对应唯一检测日期和时间, 方便查询; 可记录数据 50000 组, 并可进行数据统计分析;</p> <p>12、支持一键打印, 内置打印机, 可实时打印检测数据, 也可查询并打印历史数据;</p> <p>13、具备数据接口, 随机赠送专业联机软件, 可输入样品名称、检测项目、检测机构等信息, 支持导出 TXT 或 EXCEL 格式数据报告, 通过外置打印系统即可实现报告打印;</p> <p>14. 供货产品须具备在有效期内的中国计量院出具的计量检定合格证书, 承诺 1 个月内产品出现质量问题免费更换全新产品, 质保期 1 年, 技术服务终身, 提供免费电话指导且在后续使用过程中进行定期回访;</p> <p>15. 生产厂家须通过 ISO9001 认证, 具备高新技术企业证书。</p> <p>16. 仪器电路设计采用高精度恒定化学成分测试仪电路。</p> <p>二、技术指标</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1、检测标准：快速消解分光光度法(HJ/T 399-2007) 2、测量范围：10-1000mg/L、500-5000mg/L、2500-10000mg/L 3、测量误差：±5%FS (COD>100 mg/L) 4、分辨率：0.001 A (1.5 mg/L) 5、稳定性：≤0.001A/20mins 6、重复性：±2% 7、抗氯干扰：1000mg/L、5000mg/L、10000mg/L 8、消解温度：165℃±1℃ 9、消解时间：15mins 10、批处理量：9 个水样（可选配 16 个或更多） 11、温控精度：<±1℃ 12、温场均匀性：<±1℃ 13、显示方式：大屏幕中文菜单显示吸光度值（A）、透光率值（T）、浓度值（C） 14、光源寿命：≥100000h 15、样品室：多功能比色池 16、存储空间：检测数据 50000 组 17、曲线数量：180 条以上 18、打印方式：热敏行式打印 19、通讯接口：标准 RS232 20、供电方式：220V
2	BOD 快速 测定仪	<p>1台</p> <p>一、仪器特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.快速、准确测定地表水、生活污水及工业废水中生化需氧量(BOD)，浓度直读； 2.采用先进的微生物电极、数字控制及数据处理技术，保证了数据的准确性； 3.采用流通测量方式，恒流连续进样，8-15 分钟即可完成一个样品测量； 4.高品质低功耗 LCD 背光液晶屏，清晰显示测量结果，轻触式薄膜键盘，防潮耐用； 5.仪器内置高端品牌微型热敏行式打印机，可快速打印检测结果，方便数据留存； 6.仪器维护简单，只需定期更换微生物膜和输液管，购机赠送一年用量的耗材（10 片）； 7.仪器结构简单，无易损器件，可靠性高使用寿命长 8.检测数据可实时存储到仪器内存，支持按存储编号查询历史记录并进行打印； 9.仪器电路设计采用高精度恒定化学成分测试仪电路。 10.生产厂家须通过 IS09001 认证，具备高新技术企业证书。 <p>二、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.测定范围：2-50mg/L(稀释后可测 2-5000mg/L) 2.重复性：≤ 5%

		<p>3. 一次测样时间：8 分钟</p> <p>4. 进样方式：恒流连续进样</p> <p>5. 缓冲溶液消耗：5ml/min</p> <p>6. 所需样品体积：每测一次需 50ml</p> <p>7. 显示方式：LCD 背光显示液晶屏</p> <p>8. 打印方式：热敏行式打印</p>
3	红外分光测油仪	<p>1台</p> <p>1、红外测油仪主机技术参数：</p> <p>1.1 波数扫描范围：2400^{cm⁻¹}-3400^{cm⁻¹}</p> <p>1.2 波数准确度：±1^{cm⁻¹}</p> <p>1.3 波数重复性：±1^{cm⁻¹}</p> <p>1.4 谱图分辨率：1^{cm⁻¹}</p> <p>1.5 测量范围：0.02~8000mg/L</p> <p>1.6 测量重复性：<2%</p> <p>1.7 测量准确度：±2%</p> <p>1.8 吸光度线性范围：0.0000~1.9999</p> <p>1.9 相关系数：r>0.999（红外非分散方法）</p> <p>1.10 最低检出浓度：0.002mg/L（富集100倍水中油浓度）</p> <p>1.11 检出限3SD：<0.2 mg/L（溶液浓度）</p> <p>1.12 基线漂移度：1%/4h</p> <p>1.13 不同配比测量误差：<5%</p> <p>1.14 电源：220V±40V 50Hz±1Hz 40W</p> <p>2、仪器特点：</p> <p>2.1 一机两用：采用铝合金铸造底座，经自然时效处理，外置电源，注塑外壳，美观大方，体积小重量轻，在作为实验室仪器的同时也可在应急监测当中作便携仪器使用。</p> <p>2.2 稳定性好：采用一体化光路系统，光路设计合理，信号强，信噪比高。开关电源供电，电源范围宽。</p> <p>2.3 无漂移：采用独创的样品和参比池自动切换机构，精确定位、消除误差、稳定测量结果、使机械误差影响趋近于零。</p> <p>2.4 定位精确：采用余割方式进行波数精确定位扫描，使波数定位精度小于一个波数。</p> <p>2.5 真正三波数：符合国标“HJ637-2012”，不需要作标准曲线，只作一组校正系数。</p> <p>2.6 不同配比测量误差小：模拟水中油成份，测定任意组份标油的误差，小于百分之五，使仪器真正为实际水样服务。</p> <p>2.7 设有专用餐饮油烟测量菜单，完全按国家饮食油烟排放标准（GB18483-2001）测</p>

		<p>量饮食业油烟排放浓度。</p> <p>2.8 操作方便：中文菜单操作，配有大屏幕液晶显示器，不需标样定标，测量结果可以打印输出。可脱离计算机单独使用，也可连接计算机操作，波数可以自由补偿定位。</p> <p>2.9 功能强大：既能定量测量，也能定性分析；谱图清晰，能够分辨出各种干扰物质。</p> <p>3、红外测油仪配套萃取器技术参数：</p> <p>3.1 工作方式：搅拌器双向旋转自动萃取</p> <p>3.2 萃取效率：>95%</p> <p>3.3 萃取时间：3min/每个样品</p> <p>3.4 萃取容量：1000ml×3</p> <p>3.5 功率：30W</p> <p>4、配置</p> <p>红外测油仪主机1台、CQ2000-III 萃取器一台、萃取瓶6个、电源适配器一个、电源线1根、说明书和合格证各一份。</p>
4	台式多参数水质检测仪	<p>1台</p> <p>一、仪器特点：</p> <p>1. 参考最新国标检测方法，采用最新软硬件技术实现了光度法、电极法(独立检测)及滴定法(自动计算)的集成；</p> <p>2. 比色系统、消解系统、防护罩一体化设计，消解孔上端附隔热层有效保证消解温度，仪器内置风冷装置，消解完毕提高散热速度，保证检测精度；</p> <p>3. 消解系统采用微回流快速消解方式，密闭消解防止有机物挥发及样品逸出，一体化的全透明防护罩可确保消解过程的安全性，同时便于实时监测消解过程；</p> <p>4. 采用使用寿命长达 10 万小时的冷光源，无需散热系统，稳定性优秀；</p> <p>5. 独立多通道光路系统，各通道独立控制，互不干扰，有效消除机械误差，提高检测精度；</p> <p>6. 固态检测系统，无可动部件，抗震、抗潮性能强；</p> <p>7. 样品室为方形比色池，避免因圆形比色管管壁不均造成的误差，测量精确度更高，比色池同时适用多种规格比色皿，满足多种参数检测需求；</p> <p>8. 随机附赠送专用检测试剂包及便携式智能消解器，配套齐全，使用方便，可检测各种水体中余氯、总氯、COD、臭氧、浊度、总磷、氟化物、锰、铁、钙等 66 项指标，内置工作曲线，无需配置标准溶液，可直接快速检测水样，仪器屏幕直接显示浓度值并可打印检测数据；</p> <p>内置光度法工作曲线、滴定法计算程序，无需配置标准溶液，可直接快速检测水样；</p> <p>9. 支持空白校正和标准样品多点校正功能，可自动拟合曲线、无需手动计算，方便用户扩展检测项目或修正测试结果 系统差异，拟合曲线可自动保存且支持掉电保留；</p>

10. 采用 7 英寸高端全彩触摸屏，全中文直接显示被测项目、吸光度值、浓度值，信息全面；功能按键图标化，触摸式人机交互操作，界面友好简单，操作快捷方便；
11. 利用专用检测试剂包检测水样，大大缩短试剂配制时间，检测效率更高，操作更简单；
12. 支持一键存储，项目名称及读数信息可实时保存检测数据，每组数据对应唯一检测日期和时间，方便查询；可记录数据 50000 组，并可进行数据统计分析；
13. 具备 230 条曲线空间，支持手动修改，支持自动校正或拟合，方便用户扩展检测项目；
14. 内置高端品牌微型热敏行式打印机，可快速打印检测结果，方便数据留存；
15. 具备数据接口，随机赠送专业联机软件，软件可输入样品名称、检测项目、检测机构等信息，支持导出 TXT 或 EXCEL 格式数据报告，通过外置打印系统即可实现报告打印；
16. 随机附赠送专用检测试剂包及便携式智能消解器，配套齐全，使用方便，可检测各种水体中余氯、总氯、COD、臭氧、浊度、总磷、氟化物、锰、铁、钙等 66 项指标，内置工作曲线，无需配置标准溶液，可直接快速检测水样，仪器屏幕直接显示浓度值并可打印检测数据；
- 17 供货产品须具备在有效期内的中国计量院出具的计量检定合格证书，承诺 1 个月内产品出现质量问题免费更换全新产品，质保期 1 年，技术服务终身，提供免费电话指导且在后续使用过程中进行定期回访；
18. 生产厂家须通过 ISO9001 认证，具备高新技术企业证书。
19. 仪器电路设计采用高精度恒定化学成分测试仪电路。
- 二、技术指标：
1. 光源寿命： $\geq 100000\text{h}$
 2. 稳定性： $\leq 0.005\text{A/h}$
 3. 检测系统：多通道独立检测系统
 4. 检测电路：高精度恒定测试电路
 5. 显示方式：大屏幕中文菜单显示吸光度值（A）、透光率值（T）、浓度值（C）
 6. 测量误差： $\leq \pm 5\%$ 或 $\pm 10\%F.S$
 7. 重复性误差： $\leq \pm 3\%$
 8. 存储空间：检测数据 50000 组
 9. 曲线数量：230 条
 10. 打印方式：热敏行式打印
 11. 消解温度：室温~500℃
 12. 消解时间：1~9999s

13. 批处理量：9 个水样（可选配 16 个或更多）

14. 温控精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$

15. 温场均匀性：$\pm 1^{\circ}\text{C}$

16. 通讯接口：标准 RS232（USB 可选）

三、检测项目：

序号	参数名称	测定范围	序号	参数名称	测定范围
1	余氯	0.05~5.0 0mg/L	34	镁-D	2~200.0mg/L
2	总氯	0.05~5.0 0mg/L	35	总碱度 D	10.0~1000mg /L
3	臭氧	0.05~2.5 0mg/L	36	硝酸盐	5.0~150.0mg /L
4	亚硝酸盐氮	0.01~0.4 0mg/L	37	亚硝酸盐	0.05~2.00mg /L
5	氨氮	0.05~10. 0mg/L	38	正磷酸盐	0.1~1.0mg/L
6	低浊度	0.5~60.0 NTU	39	亚氯酸盐	0.05~2.0mg/ L
7	总磷	0.01~1.0 0mg/L	40	次氯酸钠	100~5000mg/ L
8	六价铬	0.01~1.0 0mg/L	41	铬酸钠	0.01~1.00mg /L
9	硫化物	0.02~1.0 0mg/L	42	过氧乙酸	0.0~10.0mg/ L
10	COD	10~1000m g/L	43	过氧化氢	1.0~100.0mg /L
11	氟化物	0.02~2.0 0mg/L	44	硫化氢	0.01~1.00mg /L
12	溶解氧	0.1~10.0 mg/L	45	二氧化硅	1.0~20.0mg/ L
13	锰	0.05~5.0 0mg/L	46	尿素	0.5~10.0mg/ L
14	铁	0.10~3.0 0mg/L	47	亚硫酸盐	0.1~20.0mg/ L
15	钙-D	2~200mg/ L	48	清洁剂	0.1~3.0mg/L
16	二氧化氯	0.10~3.0 0mg/L	49	联氨	0.01~0.10mg /L
17	硝酸盐氮	0.5~20.0 mg/L	50	游离氨	0.1~5.0mg/L
18	高浊度	5~400NTU	51	镍	0.05~0.5mg/ L
19	色度	5~200PCU	52	锡	0.01~0.50mg /L
20	总铬	0.01~1.0 0mg/L	53	酸度/酚酞-D	10.0~1000mg /L

			21	磷酸盐	0.1~1.0mg/L	54	碳酸盐-D	10.0~1500mg/L
			22	硫酸盐	5.0~250.0mg/L	55	重碳酸盐-D	10.0~1500mg/L
			23	CODmn-D	0.50~8.00mg/L	56	硒	0.10~1.00mg/L
			24	总硬度-D	1.0~500.0mg/L	57	温度-J	(-50~300)°C
			25	甲醛	0.05~1.50mg/L	58	盐度-J	(0.0~28)%
			26	挥发酚	0.10~5.00mg/L	59	钾	30.0~100mg/L
			27	PH-J	2.0~14.0	60	镉	0.10~5.0mg/L
			28	氯化物-D	20.0~500mg/L	61	砷	0.006~0.5mg/L
			29	氰化物	0.03~1.00mg/L	62	钡	1.0~10.0mg/L
			30	铝	0.01~0.50mg/L	63	铍	0.01~0.30mg/L
			31	铜	0.05~1.00mg/L	64	TDS-J	0-9990ppm
			32	锌	0.05~3.00mg/L	65	钼	0.01~0.30mg/L
			33	游离氯	0.05~5.00mg/L	66	银	0.05~1.00mg/L
注：尾缀-J 的项目为笔式离子计								
5	数控消解仪	1台	1、消解温度：室温~200℃，自动恒温控制 2、控温精度：±0.5℃ 3、消解时间：1-999min 4、单次消解试样数量：36个 5、供电电源：AC220V 6、功耗：400W 7、工作尺寸：230×310×140mm					
6	台式离心机	1台	1、最高转速：4500rpm 最大相对离心力：2155xg；转速精度：±20rpm 2、机壳采用高强度 ABS 一次注塑成型，简洁紧凑，体积轻巧，噪音低，耐腐蚀； 3、采用大力矩直流电机直接驱动，升降速时间短，速度范围 300~4500rpm； 4、时间控制：99 分钟，精度±1 秒/连续离心/瞬时离心； 5、微机控制，操作简单，具有转速和相对离心力互换功能，可实时修改参数； 6、设有超速、不平衡和门盖保护，确保仪器安全运行； 7、定时范围：1-99min/连续/点动（瞬时）离心 8、噪音：≤50dB					

		9、角转子：10mlx12 或 15mlx8
7	程控定量封口机（酶底物法微生物检测仪器）	<p>1台</p> <p>1. 名称：水质微生物大肠杆菌 DST 检测系统（程控定量封口机、51 孔橡胶垫或 97 孔橡胶垫、操作手册及电源线，电源保险,有定量数据显示及清洁保养窗口），用于 51 孔及 97 孔 51 孔定量检测盘/定量孔板的封口，配套酶底物法检测试剂用来检测水样。</p> <p>1.1 名称：程控定量封口机</p> <p>1.2 用途：用于测量总大肠菌群和大肠埃希氏菌、耐热大肠菌、粪大肠菌群</p> <p>1.3 封口速度：51 孔/97 孔定量检测盘封口时间小于≤17 秒/个</p> <p>1.4 预热时间：≤18-30min</p> <p>1.5 噪音：≤50dba</p> <p>1.6 外罩温度：≤40℃</p> <p>1.7 工作电压：AC 220V±10%, 50Hz</p> <p>1.8 产品优势：无漏液，无破孔，可检测 40,000 个样品以上</p> <p>1.9 具有 ISO9001 认证和 CE 认证。</p> <p>2. 附件</p> <p>2.1 酶底物法检测试剂： 酶底物法检测试剂完全符合《生活饮用水标准检验方法》的培养基，采用固定底物技术酶底物法。200 个/包。能够精确检出 100ml 水样中单个的活性总大肠菌群和大肠埃希氏菌，以及粪大肠菌群，假阴性率低。每个单位试剂可抑制 200 万个异养细菌，假阳性率低。能够消除传统方法中的主观判断影响，准确性高于滤膜法及多管发酵法。</p> <p>2.2. 国产定量瓶/取样瓶； 内含硫代硫酸钠，可消除水中余氯，可定量 100ml 水样，溶解酶底物检测试剂。</p> <p>2.3. 51 孔/97 孔国产定量检测盘/定量孔板；51 孔定量检测盘/定量孔板，有 50 个标准孔格，1 个大孔格。无须稀释可检测 200MPN/100ml 总大肠菌群和大肠埃希氏菌或粪大肠菌群。</p> <p>97 孔定量检测盘，有 48 个标准孔格，1 个大孔格和 48 个小孔格，无须稀释可检测 2419MPN/100ml 总大肠菌群和大肠埃希氏菌或粪大肠菌群</p> <p>2.4. 手持式紫外分析仪带暗室（灯箱） 带 254、366nm 双波长，可手持使用，与暗箱配套方便观察大肠埃希氏菌检测荧光。</p> <p>2.5. 工作电压：AC 220V 50Hz</p> <p>配置</p> <p>程控定量封口机 1 台</p> <p>酶底物法检测试剂 1 盒（200 份/盒）</p> <p>定量瓶/取样瓶 1 箱（200 个/箱）</p>

			51孔或97孔定量检测盘/定量孔板 2箱(100个/箱) 双波长手持式紫外分析仪(带暗室) 1套
8	超净工作台	1台	<p>1、最大功耗: 130W</p> <p>2、重量: 小于85KG</p> <p>3、高效过滤器规格及数量: 1135×455×50×①</p> <p>4、荧光灯/紫外灯规格及数量: 30Wx①/30Wx①</p> <p>5、工作区尺寸: 1150×500×500mm</p> <p>6、适用人数: 双人单面</p> <p>7、洁净等级: 100级@≥0.5μm(美联邦209E)</p> <p>8、菌落数: ≤0.5个/皿·时(φ90mm培养皿)</p> <p>9、平均风速: 0.30-0.45m/s(快慢双速)</p> <p>10、噪音: ≤62dB(A)</p> <p>11、振动半峰值: ≤5μm(X.Y.Z)</p> <p>12、照度: ≥300Lx</p> <p>13、洁净等级: 100级@≥0.5μm(美联邦209E)</p> <p>14、菌落数: ≤0.5个/皿·时(φ90mm培养皿)</p> <p>15、平均风速: 0.30-0.45m/s(快慢双速)</p> <p>16、噪音: ≤62dB(A)</p> <p>17、振动半峰值: ≤5μm(X.Y.Z)</p> <p>18、照度: ≥300Lx</p> <p>19、电源: AC, 单相 220V/50HZ</p>
9	土壤自动消解仪	1台	<p>1. 用途</p> <p>智能石墨消解仪是一种分析测试样品作为加热预处理的装置, 如用于AAs或ICP等分析样品中无机元素前处理。仪器采用常压湿法消解原理, 可编程梯度升降温设计, 可循环的梯度消解程序, 智能消解样品, 石墨整体加热, 样品管整体落入石墨体内部加热, 受热更加均匀, 快速。消解方法符合EPA以及国家标准和行业标准规范。</p> <p>2. 技术指标</p> <p>2.1 技术要求</p> <p>2.1.1 工作电压: 220V±10%; 50/60Hz, 最大输出功率: 3000W</p> <p>2.1.2 温度: 10-35℃</p> <p>2.1.3 湿度: 20%-80%</p> <p>2.2 技术指标</p> <p>2.2.1 加热材质: 铸铝加热板、采用高孔隙率石墨体导热槽加热, 石墨体表面多层喷</p>

		<p>涂特氟龙防腐处理</p> <p>2.2.2 控温范围：室温~250℃</p> <p>2.2.3 仪器控制：PID 控温，真彩触摸屏控制器，支持离线运行</p> <p>2.2.4 控温精度：优于 0.5℃</p> <p>2.2.5 孔间温差：优于 1℃</p> <p>2.2.6 样品位数：60 位 50mL</p> <p>2.2.7 石墨体导热槽规格（mm）：30 直径 80 深度</p> <p>2.2.8 消解管规格（mm）：30 直径 120 高，有效使用体积 50mL</p> <p>2.3 技术要求</p> <p>2.3.1 仪器控制：仪器采用独立数显式控制器控制，醒目的 LED 灯显示，PID 精密控温系统；独立真彩触摸屏控制软件，仪器可离线运行。</p> <p>2.3.2 该仪器具有可编程的梯度升/降温功能，升/降温速率可调，可编多达 30 段升降温程序，消解程序结束后程序自动跳转至起始消解程序，实现可循环的梯度消解程序。</p> <p>2.3.3 该仪器具有随时暂停、紧急停止、再次重新运行消解程序功能。</p> <p>2.3.4 该仪器采用铸铝加热板、高孔隙率石墨体导热槽加热，受热均匀；消解管的 80mm 高度落入石墨体内部，全方位的消解样品，快速消解；50mL 消解体积，60 个消解孔位。</p> <p>2.3.5 该仪器采用聚四氟乙烯作为仪器的主面板，石墨体表面多层喷涂特氟龙防腐处理，可耐受各种酸试剂的腐蚀。</p> <p>2.3.6 回流漏斗采用内外双锥形设计，表面积增大，有利于酸蒸汽的凝结回流。加酸时无需取下漏斗。</p> <p>2.3.7 消解管采用半透明改性聚四氟乙烯材质，可见性好；可耐受各种酸碱试剂，耐受 260℃ 高温；有效使用体积 50mL，带有定容刻度线，可直接定容。</p> <p>3. 基本配置</p> <table border="0" data-bbox="384 1444 1085 1753"> <tr> <td>3.1 消解主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.2 PFA（改性聚四氟乙烯）消解管 50mL</td> <td>60 个</td> </tr> <tr> <td>3.3 聚丙烯消解管盖</td> <td>60 个</td> </tr> <tr> <td>3.4 真彩触摸屏控制器及软件</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3.5 样品架（带聚四氟乙烯涂层，20 孔位）</td> <td>3 个</td> </tr> <tr> <td>3.6 操作手册</td> <td>1 本</td> </tr> </table>	3.1 消解主机	1 台	3.2 PFA（改性聚四氟乙烯）消解管 50mL	60 个	3.3 聚丙烯消解管盖	60 个	3.4 真彩触摸屏控制器及软件	1 个	3.5 样品架（带聚四氟乙烯涂层，20 孔位）	3 个	3.6 操作手册	1 本
3.1 消解主机	1 台													
3.2 PFA（改性聚四氟乙烯）消解管 50mL	60 个													
3.3 聚丙烯消解管盖	60 个													
3.4 真彩触摸屏控制器及软件	1 个													
3.5 样品架（带聚四氟乙烯涂层，20 孔位）	3 个													
3.6 操作手册	1 本													
10	高压 灭菌 锅	<p>1台</p> <p>转盘式快开门结构</p> <p>智能化自动控制灭菌循环程序</p> <p>设定温度时间采用一键制操作方式</p> <p>灭菌温度可选设定范围（50℃-134℃）</p>												

			<p>灭菌时间可调设定范围（0-99 小时）</p> <p>安全连锁互动控制</p> <p>灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机</p> <p>具有断水保护控制</p> <p>超压自泄 0.217Mpa</p> <p>可自行增配打印功能</p> <p>容积：30L</p> <p>电源：220V</p> <p>功率：3.5KW</p> <p>灭菌室设计体积：Φ370×380mm</p>
11	生化培养箱	1台	<p>容积：250L</p> <p>制冷系统：任选</p> <p>环境温度：5-35℃</p> <p>温度范围：5-50℃</p> <p>温度分辨率：0.1℃</p> <p>温度均匀性：±1℃</p> <p>温度波动度：±0.5℃</p> <p>电源：220V 50Hz</p> <p>功率：800W</p> <p>载物托架(块)：3</p> <p>定时范围：1-9999min</p> <p>主要特点是：</p> <p>(1)箱体的隔热材料采用聚胺酯泡沫，对外来热(冷)源有较强的抗干扰能力。</p> <p>(2)内腔采用不锈钢材料，具有优越的抗腐蚀能力。</p> <p>(3)门为大玻璃观察窗，有利于观察工作内腔。</p> <p>(4)温度自动控制，LED 显示，数字直观清晰。</p>
12	隔水式培养箱	1台	<p>工作室：300X300X450mm</p> <p>电压：220V</p> <p>功率：450w</p> <p>控温范围：室温+5~60℃</p> <p>材质：不锈钢内胆</p> <p>功能：微电脑智能仪表，超温保护，带定时，低水位报警，法纹不锈钢内胆，漏电保护。</p>

13	气相色谱仪	1台	<p>一、整机性能特点</p> <p>1.1. 仪器设计灵活、合理，安装有电子捕获检测器，具有独立气路、电路系统、信号输出端。</p> <p>1.2. 独特设计的、稳定的温度控制系统，共有八个控温点，其中两点可进行八阶程升控制；进样器，各检测器均可独立控温，并具有超温保护功能。</p> <p>1.3. 仪器安装有自动后开门装置，加快降温速度；具有大屏幕液晶显示屏，显示温度、外部事件、操作条件等。</p> <p>1.4. 大体积柱箱，无噪声，箱体均采用进口镜面不锈钢板，耐用、美观、大方。</p> <p>1.5. 整机单元式设计，安装、维修、维护方便。</p> <p>1.6. 采用微机控制温度，人机对话，可实时显示各点温度。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>2.1、柱箱</p> <p>2.1.1、控温范围：室温+5~400℃；</p> <p>2.1.2、控温精度：±0.1℃；</p> <p>2.1.3、温度准确性：设定值的1%；</p> <p>2.1.4、双重过热保护：可以设定400℃以内的任意温度；</p> <p>2.2、程序升温</p> <p>程序阶数：八阶程序升温，各阶恒温时间0~999.0min，增量0.1min；</p> <p>升温速率：0~40℃/min，温度增量0.1℃/min。</p> <p>2.3、进样方式：毛细管分流/不分流进样，填充柱进样、自动顶空进样器进样。</p> <p>2.4、检测器</p> <p>2.4.1 电子捕获检测器（ECD）</p> <p>检出限：$M \leq 1 \times 10^{-13} \text{g/ml}$（$\gamma$-666）</p> <p>噪声：$\leq 0.015 \text{mv}$</p> <p>漂移：$0.05 \text{mv}/30 \text{min}$</p> <p>线性范围：10³</p> <p>放射源：Ni63</p> <p>最高使用温度：400℃</p> <p>2.4.2 氢火焰检测器（FID）</p> <p>敏感度：$M \leq 1 \times 10^{-11} \text{g/sec}$</p> <p>动态范围：10⁶</p> <p>基线漂移：$\leq 1 \times 10^{-13} \text{A}/30 \text{min}$</p> <p>最高使用温度：400℃</p>
----	-------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>2.5 色谱数据处理工作站</p> <p>2.5.1、工作站性能特点</p> <p>集多年开发经验，从使用角度出发，满足用户的各种需求；具有方法储存记忆功能，逻辑性强，操作简便、易学。</p> <p>功能齐备，提供多种采样控制及事后处理手段，提高工作效率。</p> <p>整个分析过程（分析环境）可作为方法保存，成为经验积累，分析同类其它样品时，能够直接调用。</p> <p>重复性好，能够提供准确的分析报告，可保存和打印各种分析参数，并可作为原始的记录保存。</p> <p>能够根据用户的操作步骤自动判定定量方法，如内标法、外标法等。</p> <p>专用软件包，全中文 Windows 操作平台，独特设计的高精度专用接口板。</p> <p>2.5.2、工作站性能及指标</p> <p>采样灵敏度：0.1uv/s；</p> <p>量程：-1v~1v；</p> <p>可检测峰数：2000；</p> <p>谱图最大存储量：20 小时/次</p> <p>测量精度：线性度：±0.2%</p> <p>重复性：相对标准偏差：（峰面积）±0.1%，（峰高）±0.2%</p> <p>采样频率：20 次/每秒、30 次/每秒、60 次/每秒可选。</p> <p>三、主要配置：</p> <p>3.1、主机 1 台（配 ECD 和 FID 检测器）</p> <p>3.2、原装数据处理工作站 1套</p> <p>3.3、品牌计算机1台（仪器配套使用）：双核4G/500G/19寸液晶</p> <p>3.4、黑白激光打印机 1台</p> <p>3.5、填充专用分析柱 1根</p> <p>3.6、自动顶空进样器 1套</p> <p>3.7、40升钢瓶及控制阀（氮气、氢气、空气，纯度99.999%）各1套</p> <p>3.7、进样瓶 200只</p> <p>3.8、毛细管装置 1套</p>
14	自动 烟尘 (气)测	<p>一、产品特点</p> <p>1、体积小、重量轻、操作简单、携带方便</p> <p>2、综合完成废气污染源颗粒物和多组分烟气成分的测试</p> <p>3、可选配低浓度烟尘多功能取样管，完成低浓度颗粒物采样</p> <p>4、高负载、低噪声采样泵</p>

试仪

- 5、等速跟踪采样，响应时间短
 - 6、防静电、抗干扰能力强
 - 7、独特高效气水分离器设计，有效除湿，提高硅胶利用率
 - 8、设计可视滤尘滤芯，便于更换且有效滤除颗粒物，进一步保护气路和采样泵
 - 9、宽温大型 LCD 显示屏，操作简单，适用于低温环境工作，实现良好的人机交互界面
 - 10、选配烟气预处理器，增强烟气成分检测精确度
 - 11、智能化的软件标定功能
 - 12、存储数据量大，可外接 U 盘拷贝数据转存、查看
 - 13、软件自动修正补偿，有效去除烟气成分间的交叉干扰
 - 14、选用高速微型热敏打印机，速度快，噪声低
 - 15、特殊防尘防水键盘，按照电脑键盘布局精心设计，操作方便
 - 16、具备故障自检功能，可对主要器件、主要功能及故障进行检测，方便用户的维护、使用
 - 17、测试仪具有防倒吸功能，可防止采样结束后滤筒中采集的烟尘被倒吸出来
 - 18、设计开发 Windows 环境下的微机数据库及通信系统软件，实现微机通讯进行存储、查询、打印
- 二、性能指标

烟尘采样技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
采样流量	(10~60)L/min	0.1L/min	优于±2.5%FS
流量控制稳定性	优于±2%（电压波动±20%，阻力在3kPa~6kPa内变化）		
烟气动压	(0~2000)Pa	1Pa	优于±2%FS
烟气静压	(-30~30)kPa	0.01kPa	优于±4%FS
烟气全压	(-30~30)kPa	0.01kPa	优于±2%FS
流量计前压力	(-40~0)kPa	0.01kPa	优于±2.5%FS
流量计前温度	(-55~125)℃	0.1℃	优于±2.5℃
烟气温度	(0~500)℃	1℃	优于±3℃
等速吸引流速	(5~45)m/s	0.1m/s	优于±5%
干、湿球温度 (可选)	(0~100)℃	0.1℃	优于±1.5%
含湿量(可选)	(0~60)%	0.1%	优于±1.5%
大气压	(50~130)kPa	0.1kPa	优于±2.5%
空气过剩系数 (可选)	0~99.99	0.01	优于±2.5%

			自动跟踪精度	—	—	优于±3%
			最大采样体积	9999.9L	0.1L	优于±2.5%
			等速跟踪响应时间	<4s		
			采样泵负载能力	≥50L/min(阻力为20kPa时)		
			数据存贮能力	>50000组		
			工作电源	AC220V±10%, 50Hz或DC24V		
			功 耗	<180W		
			烟气采样技术指标			
			主要参数	参数范围	分辨率	准确度
			O ₂	(0~30)%	0.1%	示值误差: ≤±5% 重复性: ≤2.0% 响应时间: ≤90s 稳定性: 1小时内示值变化≤5% 预期使用寿命: 空气中2年(CO ₂ 除外)
			SO ₂	(0~5700)mg/m ³ 最大示值 14000mg/m ³	1mg/m ³	
			NO	(0~1300)mg/m ³ 最大示值 6700mg/m ³	1mg/m ³	
			NO ₂	(0~200)mg/m ³ 最大示值 2000mg/m ³	1mg/m ³	
			CO	(0~5000)mg/m ³ 最大示值 25000mg/m ³	1mg/m ³	
			H ₂ S	(0~300)mg/m ³ 最大示值 1500mg/m ³	1mg/m ³	
			CO ₂	(0~20)%	0.01%	
			三、配置: 主机(含含湿量、O ₂ 、SO ₂ 、NO、NO ₂ 、CO、CO ₂ 、H ₂ S传感器)、1085A型烟尘多功能取样管(1.5米)、热敏打印机、高效汽水分离器等			
15	智能 双路 烟气 采样 器	1台	一、产品特点: 1、超低音无刷采样泵、负载能力强, 寿命长, 能保证长时间的可靠运行 2、体积小、重量轻、操作界面简单、便于携带 3、高精度电子流量计控制, 实时监测计温、计压, 自动调节流量 4、温度补偿, 提高传感器测量准确性 5、两级高效滤尘设计, 采样管前端选用优质钛滤尘管、主机用聚四氟乙烯滤芯滤尘 6、吸收瓶直接挂置加热采样枪上, 缩短管路连接长度, 降低吸附损耗			

		<p>7、双通道气路颜色区分，便于连接使用</p> <p>8、大容量、高效防倒吸干燥器、变径气路连接管设计，高效除水，避免试液倒吸</p> <p>9、多重采样模式，双路采样流量、开始时刻、采样时间可分别控制</p> <p>10、采样时出现故障，仪器自动保护功能</p> <p>11、自动累计采样体积，根据大气压、温度自动换算标况采样体积</p> <p>12、采样过程中停电，自动记忆保存运行采样数据，来电自动恢复停电时的采样</p> <p>13、宽温型 LCD 显示屏，适用于户外低温、低暗环境清晰显示</p> <p>二、技术指标：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>主要参数</th> <th>参数范围</th> <th>分辨率</th> <th>准确度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>双路恒流采样流量</td> <td>(0.5~2.0)L/min</td> <td>0.01L/min</td> <td>≤±2.5% 流量波动≤±5.0% 流量重复性≤2.0%</td> </tr> <tr> <td>采样时间</td> <td>99 小时 59 分内任意设置</td> <td>1min</td> <td>优于±0.2%</td> </tr> <tr> <td>间隔时间</td> <td>99 小时 59 分内任意设置</td> <td>1min</td> <td>优于±0.2%</td> </tr> <tr> <td>采样次数</td> <td>(1~99)次</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>计前温度</td> <td>(-30~99)℃</td> <td>0.1℃</td> <td>优于±2.5℃</td> </tr> <tr> <td>计前压力</td> <td>(-25~0)kPa</td> <td>0.01kPa</td> <td>优于±2.5%</td> </tr> <tr> <td>仪器噪音</td> <td colspan="3">≤65dB(A)</td> </tr> <tr> <td>功 耗</td> <td colspan="3"><20W</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、配置</p> <p>主机、烟气预处理器、三角支架、防倒吸干燥筒等</p>	主要参数	参数范围	分辨率	准确度	双路恒流采样流量	(0.5~2.0)L/min	0.01L/min	≤±2.5% 流量波动≤±5.0% 流量重复性≤2.0%	采样时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	优于±0.2%	间隔时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	优于±0.2%	采样次数	(1~99)次	—	—	计前温度	(-30~99)℃	0.1℃	优于±2.5℃	计前压力	(-25~0)kPa	0.01kPa	优于±2.5%	仪器噪音	≤65dB(A)			功 耗	<20W		
主要参数	参数范围	分辨率	准确度																																			
双路恒流采样流量	(0.5~2.0)L/min	0.01L/min	≤±2.5% 流量波动≤±5.0% 流量重复性≤2.0%																																			
采样时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	优于±0.2%																																			
间隔时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	优于±0.2%																																			
采样次数	(1~99)次	—	—																																			
计前温度	(-30~99)℃	0.1℃	优于±2.5℃																																			
计前压力	(-25~0)kPa	0.01kPa	优于±2.5%																																			
仪器噪音	≤65dB(A)																																					
功 耗	<20W																																					
16	烟气黑度仪	1台	<p>1、望远镜视角放大率 10 倍</p> <p>2、望远镜观测距离 10~1000 米</p> <p>3、物镜通光孔径 70 毫米</p> <p>4、林格曼黑度等级 0~5 级</p> <p>5、观测误差不大于 0.5 级</p> <p>6、分划面摄像倍率 2 倍</p> <p>7、可配接索尼 W230 或 W220 数码照相机</p> <p>8、配三脚架</p>																																			
17	空气/智能 TSP 综合采样	1台	<p>一、产品特点</p> <p>1、实现两路大气和悬浮颗粒物采样的综合采样器</p> <p>2、体积小、重量轻、方便携带、操作简单</p> <p>3、独特设计高精度采样泵，超低噪音，极大提高稳定性，使用寿命长</p> <p>4、电子流量计自动精准控制流量，优良的流量标定软件，方便流量校准</p> <p>5、实时监测计压、计温，自动补偿流量偏差，进一步优化了流量精确度</p>																																			

器	<p>6、宽温高亮 OLED 屏，适用于高寒和野外地区，通俗软件显示界面，实现良好人机交互</p> <p>7、模块化设计，可靠防雨雪功能</p> <p>8、优质稳固地质三脚支架供客户选择，适用于在大风等恶劣气候进行采样</p> <p>9、自动计算累计采样体积，并同时根据气压、温度换算标况采样体积</p> <p>10、大气压可输入和测量，适用于低压环境使用</p> <p>11、采样数据可存储、打印</p> <p>12、采样过程停电自动保存工作数据，来电后可恢复采样</p> <p>13、配备仪器操作视频 U 盘，方便用户准确操作</p> <p>空气采样部分：</p> <p>14、进口电机，超低音无刷容积式旋片泵</p> <p>15、高效防倒吸干燥器设计，有效防止误操作导致吸收液倒吸，增强仪器安全性</p> <p>16、优质滤尘滤芯，实现颗粒物过滤功能，防止进入气路干扰采样，同时保护采样泵和气路</p> <p>17、双管路颜色区分设计，实现轻松准确连接气路，方便使用</p> <p>18、A\B 两路设计，采样方式灵活，可分别单独控制，可实现流量自动标定功能</p> <p>19、吸收瓶支架带加热，测量环境温度自动加热，防止试液结冰且适用放入不同规格吸收瓶</p> <p>20、茶色顶盖设计，对采样进行二级避光</p> <p>21、极寒冷地区，可选择外挂 9002 型防冻箱进行采样</p> <p>TSP/PM10/PM2.5 部分：</p> <p>22、无刷控制风机，噪声小，负载大，适合连续长时间工作</p> <p>23、自动闭环控制，实现恒流采样</p> <p>24、可靠的安全性，仪器故障自动停机保护</p> <p>25、TSP/PM10(PM2.5)采样头采用铝合金材质，抗静电吸附</p> <p>二、技术指标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">主要参数</th> <th style="width: 25%;">参数范围</th> <th style="width: 25%;">分辨率</th> <th style="width: 25%;">准确度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">主机采样技术指标</td> </tr> <tr> <td>颗粒物采样流量</td> <td>100L/min</td> <td>0.1L/min</td> <td>优于±5%</td> </tr> <tr> <td>大气采样流量</td> <td>(0.1~1.0)L/min</td> <td>0.1L/min</td> <td>优于±5%</td> </tr> <tr> <td>采样时间</td> <td>99 小时 59 分内任意设置</td> <td>1min</td> <td>优于±0.2%</td> </tr> <tr> <td>间隔时间</td> <td>99 小时 59 分内任意设置</td> <td>1min</td> <td>优于±0.2%</td> </tr> <tr> <td>采样次数</td> <td>(1~99) 次</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>计前温度</td> <td>(-30~99)℃</td> <td>0.1℃</td> <td>优于±1℃</td> </tr> <tr> <td>大气压</td> <td>(50~130)kPa</td> <td>0.01kPa</td> <td>优于±500Pa</td> </tr> </tbody> </table>	主要参数	参数范围	分辨率	准确度	主机采样技术指标				颗粒物采样流量	100L/min	0.1L/min	优于±5%	大气采样流量	(0.1~1.0)L/min	0.1L/min	优于±5%	采样时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	优于±0.2%	间隔时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	优于±0.2%	采样次数	(1~99) 次	—	—	计前温度	(-30~99)℃	0.1℃	优于±1℃	大气压	(50~130)kPa	0.01kPa	优于±500Pa
主要参数	参数范围	分辨率	准确度																																		
主机采样技术指标																																					
颗粒物采样流量	100L/min	0.1L/min	优于±5%																																		
大气采样流量	(0.1~1.0)L/min	0.1L/min	优于±5%																																		
采样时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	优于±0.2%																																		
间隔时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	优于±0.2%																																		
采样次数	(1~99) 次	—	—																																		
计前温度	(-30~99)℃	0.1℃	优于±1℃																																		
大气压	(50~130)kPa	0.01kPa	优于±500Pa																																		

		<table border="1"> <tr> <td>仪器噪声</td> <td>59dB(A)</td> </tr> <tr> <td>整机重量</td> <td>约 7.5kg</td> </tr> <tr> <td>工作电源</td> <td>AC220V±10%, 50Hz</td> </tr> <tr> <td>功 耗</td> <td><600W</td> </tr> <tr> <td colspan="2">采样头技术指标</td> </tr> <tr> <td>PM2.5 切割特性</td> <td>Da50=(2.5±0.2) μ m δ g=1.2±0.1</td> </tr> <tr> <td>PM10 切割特性</td> <td>Da50=(10±0.5) μ m δ g=1.5±0.1</td> </tr> <tr> <td>入口速度</td> <td>0.3m/s</td> </tr> <tr> <td>b/a</td> <td>0.625</td> </tr> <tr> <td>采样流量及稳定度</td> <td>100L/min ≤±5%</td> </tr> <tr> <td>有效滤膜直径</td> <td>Φ 80mm</td> </tr> <tr> <td>连接头</td> <td>M20×1.5</td> </tr> </table> <p>三、配置</p> <p>主机、1073A 型 TSP/PM10 采样头、PM2.5 采样头、三角支架、防倒吸干燥筒、Φ 90mm 玻璃纤维滤膜（100 张）</p>	仪器噪声	59dB(A)	整机重量	约 7.5kg	工作电源	AC220V±10%, 50Hz	功 耗	<600W	采样头技术指标		PM2.5 切割特性	Da50=(2.5±0.2) μ m δ g=1.2±0.1	PM10 切割特性	Da50=(10±0.5) μ m δ g=1.5±0.1	入口速度	0.3m/s	b/a	0.625	采样流量及稳定度	100L/min ≤±5%	有效滤膜直径	Φ 80mm	连接头	M20×1.5
仪器噪声	59dB(A)																									
整机重量	约 7.5kg																									
工作电源	AC220V±10%, 50Hz																									
功 耗	<600W																									
采样头技术指标																										
PM2.5 切割特性	Da50=(2.5±0.2) μ m δ g=1.2±0.1																									
PM10 切割特性	Da50=(10±0.5) μ m δ g=1.5±0.1																									
入口速度	0.3m/s																									
b/a	0.625																									
采样流量及稳定度	100L/min ≤±5%																									
有效滤膜直径	Φ 80mm																									
连接头	M20×1.5																									
18	声级计 1 台	<p>1、105 dB 的超大级线性范围，无需切换量程。</p> <p>2、频率计权、时间计权、检波全部采用数字信号处理技术实现，同时完成 A、C、Z 三种频率计权、F、S、I 三种时间计权等多种指标的测量。</p> <p>3、2.6 寸彩屏显示，分辨率 240×320，显示内容丰富。</p> <p>4、快速设置：选择适用的标准或测量方法，自动设好相关标准要求的分析仪模式和参数，并关闭不需要分析功能，更方便使用和省电。</p> <p>5、32 Mb 的 FLASH RAM 可靠保存测量结果，并可选配 SD 卡大容量存储模块。</p> <p>6、可实时(同时)测量及显示多个指标。</p> <p>7、汉字加图标菜单操作，使用更方便。</p> <p>8、功能强大，可直接在仪器上查看统计分布图，累积分布图，24 小时分布图，OCT 频谱分布图，1/3OCT 频谱分布图和 FFT 频谱分布图等。</p> <p>9、液晶阳光下可读，亮度可调，方便阳光下监测。配有 LED 指示灯，并可在远处观查仪器工作状态。</p> <p>10、动态条图、波形图及刻度图，更直观反映噪声变化趋势。</p> <p>11、测点名可以由用户任意输入中英文，支持中文拼音输入。</p> <p>12、仪器内部可保存最多 256 次声学校准记录。</p> <p>13、交流输出可以接监听耳机，以便主观评价。</p> <p>14、用户配置不同灵敏度的传声器可得到不同的测量范围。</p> <p>15、内部可嵌 GPS 定位系统，测量噪声的同时还可以获得准确的位置信息及运动速度。</p>																								

		<p>16、内部可嵌蓝牙模块，可无线打印测量结果或通过手机操作仪器。</p> <p>17、外接微型打印机，可现场打印测量结果。</p> <p>18、外接 GSM 无线数据传输模块，测量结果可及时通过 SMS 发到指定的手机或计算机。</p> <p>19、外接太阳能电池模块，可在野外超长时间工作。</p> <p>20、32GB 大容量存贮。</p> <p>21、USB 接口：符合 USB1.1 标准，兼容 USB2.0 标准。</p> <p>22、电源切换：电池和外接电源同时供电，外接电源电压 4.3V~6.5V 时，电池被切断，全由外接电源供电。外接电源电压很低或拔掉时，仪器自动切为电池供电，过程中仪器不会停机。</p> <p>23、启动方式：按键、超限、定时、等间隔。</p> <p>24、测量时间：1 秒到 99 小时，任意设定。</p> <p>25、自动开/关机：可定时自动开关机。</p>
19	<p>振动 测定 仪</p> <p>1 台</p>	<p>1. 软件配置:人体振动分析软件包 (S 6291—01107)</p> <p>2. 符合标准:ISO 8041: 1990 (JJG921-1996)</p> <p>3. 符合 GB/T 23716-2009 (ISO 8041:2005)</p> <p>4. 传感器:AWA14400 型压电加速度计, 灵敏度: 40mV/m • s⁻², 质量:550g</p> <p>5. 频率范围:1Hz~80Hz</p> <p>6. 测量范围:48dB~158dB (以 10⁻⁶ m/s² 为参考)</p> <p>7. 频率计权:并行 W. B. z (全身垂直)、W. B. x-y (全身水平)、以及平直频率响应</p> <p>8. 检波器:并行有效值、峰值、峰峰值</p> <p>9. 时间平均方式:并行 (同时) 指数平均、线性平均</p> <p>10. 时间平均常数:1s、 8s</p> <p>11. 主要测量指标:并行瞬时 VL、VLmax、VLmin、VLeq、VL5、VL10、VL50、VL90、VL95、SD</p> <p>12. 显示分辨率:0.01dB</p> <p>13. 基本测量误差:±1dB</p> <p>14. 显示器:240×160 点阵 LCD 显示器, 有 EL 背光</p> <p>15. 积分测量时间:1s 到 24h 分档或任意设定</p> <p>16. 级线性范围:大于 90dB</p> <p>17. 采样频率:积分采样时间间隔: 0.1s</p> <p>18. 数据存贮:64 kB 的 FLASH 可以保存 128 组测量结果, 也可将数据转存到 U 盘中</p> <p>19. 输出接口:RS232 接口, 可接微型打印机打印测量结果, 也可接 PC 机送出测量结果和实时分析结果; miniB 型 USB 接口。符合 USB1.1, 兼容 USB2.0, 可读出测量结果到</p>

			<p>PC 机，也可通过此接口将仪器内的数据转存到 U 盘中</p> <p>20. 工作电源:6 节 LR6 碱性电池或可充电电池，可连续使用 8 小时以上；也可使用 5V 外接电源.</p> <p>21. 工作环境:工作温度：-10℃~50℃，相对湿度：25% ~90%</p>
20	声级 校准 器	1 台	<p>1. 标称声压级：94dB 和 114dB(以 20 μ Pa 为参考)</p> <p>2. 频率：1000Hz±10Hz</p> <p>3. 声压级准确度：1 级，±0.3dB</p> <p>4. 总谐波失真：≤1%</p> <p>5. 电源：电池 1×6F22</p> <p>6. 工作温度范围：-10℃~+50℃</p> <p>7. 适用范围：φ23.77mm（1 英寸），φ12.7mm（1/2 英寸）传声器及声学测量仪器校准</p>

注：1、谈判响应文件应完全响应该谈判文件的所有条件，否则按无效投标处理；以上技术条款中的任何负偏离将导致无效投标。

2、设备验收：

按甲方（买方）技术参数要求全指标验收。

3、售后服务：

（1）设备安装到位验收合格后，乙方（卖方）无偿负责调试及技术指导与现场培训。

（2）生产商或销售商组织的操作及技术培训，应通知甲方人员，并为甲方免费提供 2-3 名仪器操作人员的培训（含差旅费）。

（3）在产品质保期内，在接到用户维修通知要求后，2 小时内应立即给予答复；派出合格的维修工程师在 24 小时内到用户现场进行免费维修服务，直到解除故障为止，并填写维修报告（包括故障原因、处理情况及用户意见等）报用户备案。

四、商务要求

1. **交货地点：**买方指定地点

2. **交货期限：**签定合同后一个月内

如果卖方没有按照合同规定的时间提供服务，买方应在不影响合同项的情况下采取其他补救措施，从合同价中扣除误期赔偿费。①在合同规定的服务期限满后第1~5天，每迟到一天，按照迟交服务合同金额的1%扣除；②在合同规定的服务期限满后第6~10天，每迟到一天，每天按照迟交服务合同金额的1.5%扣除；③在合同规定的服务期限满后第11~20天，每迟到一天，每天按照迟交服务合同金额的2%扣除；④在合同规定的服务期限满后一个月仍未交货，甲方有权决定本合同是否继续有效，由此产生的一切损失由卖方负担。履约保证金不予退还。

3. **报价要求：**

3.1、谈判应报总价。

3.2、总价包括：设备与器材价格、备品备件及专用工具费、技术培训费、运输到指定地点的运杂费、安装费及保险费、技术服务及保修费用。

3.3、对于谈判成交单位，其谈判总价即为合同总价，不受原材料、市场价格变化和实际工作量变化的影响。

4. **技术资料**

谈判人须提供所投设备与器材的样本、说明书等技术资料。

5. **支付及结算（付款计划）：**

卖方按合同规定完成项目，经买方（使用单位）验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票，由采购人支付95%的合同货款，剩余5%合同货款作为质量保证金，待验收合格之日起一年（12个月）后没有任何质量问题时，将该质量保证金无利息退还卖方。

6. **违约责任：**

6.1 按《合同法》中的相关条款执行。

6.2 未按合同要求提供服务或服务质量不能满足合同的要求，采购单位有权终止合同，并依法向供货商进行索赔。

五、谈判文件格式

目 录

（一）谈判函.....	33
（二）法人代表授权书.....	34
（三）制造商授权书.....	35
（四）谈判报价表.....	36
（五）技术响应说明书.....	37
（六）商务响应说明书.....	38
（七）中小企业声明函.....	39
（八）资质文件.....	40
（九）保证金支付方式.....	41

(一) 谈判函

甘肃西招国际招标有限公司：

我单位收到贵公司竞争性谈判文件，经研究，我们决定参加本次竞争性谈判活动（项目名称、招标编号）。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、愿意按照竞争性谈判文件中的一切要求，提供谈判设备及技术服务。谈判总报价为：

人民币（大写）：_____；

（小写）¥_____万元。

2、我方提交的谈判响应文件，正本一份，副本三份，电子版（光盘和U盘）各一份。

3、如果我单位为本次竞争性谈判成交单位，我们将履行竞争性谈判文件中规定的每一项要求，按质、按期、按量完成设备供货及所有伴随服务。按国家发改委《招标代理服务管理暂行办法》中规定的标准向甘肃西招国际招标有限公司交纳招标代理服务费。

4、我们理解，最低报价不是谈判成交的唯一条件。

5、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

6、我方的谈判响应文件在谈判日后60天内有效。

7、与本次谈判有关的一切正式往来通讯为。

联系地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

谈判单位名称（公章）：

谈判单位授权代表签字 日 期：

（二）法人代表授权书

本授权书声明：注册于_____（地址）的
_____公司的在下面签字的_____（法人代表姓名、
职务）代表本公司授权_____（单位）的在下面签字的_____
（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就项目编号为_____的
谈判及合同的执行、完成和保修，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，失效日期为
年_____月_____日，特此声明。

法定代表人签字：_____

（盖公章）：_____

代理人（被授权人）签字：_____

见证人签字：_____

职务：_____

单位名称：_____

地址：_____

(三) 制造商授权书

致：甘肃西招国际招标有限公司：

我们(制造商名称)是按(国家名称)法律成立的一家制造商，主要营业地点设在(制造商地址)。兹指派按(国家名称)的法律正式成立的，主要营业地点设在(贸易公司地址)的(贸易公司名称)作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方在中华人民共和国办理贵方第(谈判编号)号谈判邀请要求提供的由我方制造的品牌、型号的货物有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以谈判合作者来约束自己，并对该谈判共同和分别承担谈判文件中所规定的义务。后附我单位情况一览表。

(3) 我方兹授予(贸易公司名称)全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认(贸易公司名称)或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于____年____月____日签署本文件，(贸易公司名称)于____年____月____日接受此件，以此为证。

贸易公司名称：_____ 制造商名称：_____

签字人职务和部门：_____ 签字人职务和部门：_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人(签字)：_____ 签字人(签字)：_____

(五) 技术响应说明书

1、规格响应表（格式）

品目号：

货物名称：

包号：

条款号	谈判文件规格 ☆1	谈判响应规格 ☆2	偏离	备注

谈判人签字：

公 章：

日 期：

注：①. ☆1 指谈判文件中的技术规格(参数)，谈判人应按照谈判文件中的内容逐条抄写。

②. ☆2 指谈判人拟提供的谈判设备的功能及技术规格(参数)，谈判人应逐条如实填写；并应在(偏离)一栏逐条指出是否偏离(可注明正负)。

③. 谈判人若未按要求填写此规格响应表，将按放弃竞争性谈判对待。

2、技术说明书

应详细说明所投设备的生产厂、商标、规格、详细技术参数、功能、使用方法和详细的供货配置清单；并说明与谈判文件要求的符合性。

3、设备的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。

4、外购或协作加工零、部件生产厂（如果有的话）。

5、制造和装运地点。

(六) 商务响应说明书

1. 交货地点:
2. 交货期:
3. 支付方式与程序:
4. 运输:
 - 4.1 运杂费:
 - 4.2 运输方式:
5. 质量保证:
6. 技术服务:
 - 6.1 技术资料:
 - 6.2 售后服务:
 - 6.3 服务响应时限:
7. 验收依据:
 - 7.1 合同文本及附件。
 - 7.2 国内相应的标准、规范。
8. 违约责任:
 - 8.1 按《合同法》中的相关条款执行。
 - 8.2 未按合同要求提供设备或设备质量不能满足合同技术要求，买方有权终止合同，并依法向供货商进行索赔。
9. 报价说明:
10. 对本次谈判是否有优惠条件或其他说明（请在谈判报价表中文字说明）

（七）中小企业声明函

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：

（八）资质文件

1、谈判单位资质

（1）供应商基本情况介绍，包括企业简介、经营范围、职工人数、技术人员状况、财务资信状况等

（2）合法有效的法人营业执照副本(复印件加盖公章)、国家和地方税务登记证副本(复印件加盖公章)、组织机构代码证副本(复印件加盖公章)；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照副本(复印件加盖公章)

（3）开户行许可证（复印件加盖公章）

（4）法定代表人授权书（原件，装订于谈判响应文件正本中）

（5）法定代表人身份证(复印件加盖公章)及被授权人身份证(复印件加盖公章)

（6）供应商须提供主要投标产品加盖制造厂家公章的印刷版彩页资料；

主要投标产品：BOD 快速测定仪、红外分光测油仪、台式多参数水质检测仪、程控定量封口机（酶底物法微生物检测仪器）（提供实物 样机）、自动烟尘（气）测试仪、空气/智能 TSP 综合采样器

（7）由住所地或者业务发生地市（州）、县（区）人民检察院出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（原件，装订于谈判响应文件正本中）

（8）缴纳税收的有效票据凭证（开标日期前三个月内任一月的缴税票据复印件加盖公章）

（9）缴纳社保资金的有效票据凭证（复印件加盖公章）

（10）银行资信证明（谈判截止日之前三月内出具，原件装订于谈判响应文件正本中）

以上(2)至(10)列明原件的须装订到谈判响应文件正本里面，缺少以上任意一项资格证明文件将被视为无效投标。

（11）中小企业声明函（中小微企业提供，不提供者不享受中小微企业优惠政策）

（12）优惠条件及培训计划承诺书

（13）供应商认为有必要提供的其他资料

2、谈判单位基本情况介绍

所有要求在谈判文件中提供复印件的文件，在谈判过程中，谈判小组可要求查验原件，谈判人不得拒绝，否则按放弃竞争性谈判对待。未注明复印件的文件，在谈判时均应提供原件。

（九）保证金支付方式

投标保证金金额：人民币壹万元整（10000.00）

投标保证金有效期：应在投标有效期截止时间后(60)天内有效

投标保证金形式：电汇（请在电汇底单附言栏必须且只填写投标保证金对应的投标项目标段号或包号的8位数字报名号。）

投标保证金递交截止时间：开标前48小时，所有款项以到账为准。

如没有按照要求提交投标保证金，其投标将被视为无效投标。

投标保证金电汇账户：

收款人：甘肃省公共资源交易局

帐号：6608 0001 2189 8000 20

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行号：3138 2105 4001

地址：兰州市城关区雁南路天庆嘉园1296号

甘肃银行到账查询电话：0931-8276931

投标保证金递交截止时间：递交投标文件截止时间前48小时。

一、信息注册须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户方便快捷的服务，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，并获得数字证书，方可办理业务。

注册成功后，投标人重新登录系统报名参与项目投标，并依据系统生成的投标“报名号”购买拟参与项目的招标文件和交纳投标保证金，投标“报名号”系统会实时发送到投标人手机。

注：填写信息必须真实有效。若有问题，请电话咨询：0931-2105722

二、注意事项：

（一）投标保证金提交方式为银行电汇，不接受其他方式的投标保证金。

（二）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人报名的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义交纳。

（三）投标人在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏上必须且只填写投标保证金对应的投标项目标段号或包号的8位数字报名号。保证金金额等内容在省交易局网（<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>）并电话进行确认，查询电话0931-8276931。

注：投标人投两个及以上标段或包号的，应该按每个标段或包号分别缴纳投标保证金。

六、附件 1《政府采购促进中小企业发展暂行办法》

关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知
财库〔2011〕181号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财务局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），发挥政府采购的政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国中小企业促进法》，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展暂行办法

财政部 工业和信息化部

二〇一一年十二月二十九日

附件：

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

第三条 任何单位和个人不得阻挠和限制中小企业自由进入本地区和本行业的政府采购市场，政府采购活动不得以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等供应商的规模条件对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第四条 负有编制部门预算职责的各部门（以下简称各部门），应当加强政府采

购计划的编制工作，制定向中小企业采购的具体方案，统筹确定本部门（含所属各单位，下同）面向中小企业采购的项目。在满足机构自身运转和提供公共服务基本需求的前提下，应当预留本部门年度政府采购项目预算总额的30%以上，专门面向中小企业采购，其中，预留给小型和微型企业的比例不低于60%。

采购人或者采购代理机构在组织采购活动时，应当在招标文件或谈判文件、询价文件中注明该项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购。

第五条 对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构应当在招标文件或者谈判文件、询价文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。

参加政府采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》（见附件）。

第六条 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%-3%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

第七条 中小企业依据本办法第四条、第五条、第六条规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

第八条 鼓励采购人允许获得政府采购合同的大型企业依法向中小企业分包。

大型企业向中小企业分包的金额，计入面向中小企业采购的统计数额。

第九条 鼓励采购人在与中小企业签订政府采购合同时，在履约保证金、付款期限、付款方式等方面给予中小企业适当支持。采购人应当按照合同约定按时足额支付采购资金。

第十条 鼓励在政府采购活动中引入信用担保手段，为中小企业在融资、投标保证、履约保证等方面提供专业化的担保服务。

第十一条 各级财政部门和有关部门应当加大对中小企业参与政府采购的培训指导及专业化咨询服务力度，提高中小企业参与政府采购活动的的能力。

第十二条 各部门应当每年第一季度向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业采购的具体情况，并在财政部指定的政府采购发布媒体公开预留项目执行情况以及本部门其他项目面向中小企业采购的情况。

第十三条 各级财政部门应当积极推进政府采购信息化建设，提高政府采购信息发布透明度，提供便于中小企业获取政府采购信息的稳定渠道。

第十四条 各级财政部门会同中小企业主管部门建立健全政府采购促进中小企业发展的有关制度，加强有关政策执行情况的监督检查。

各部门负责对本部门政府采购促进中小企业发展各项工作的执行和管理。

第十五条 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。

第十六条 采购人、采购代理机构或者中小企业在政府采购活动中有违法违规行为的，依照政府采购法及有关法律法规处理。

第十七条 本办法由财政部、工业和信息化部负责解释。

第十八条 本办法自 2012 年 1 月 1 日起施行。

附件 2 《中小企业划型标准规定》

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行

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

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小

微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。