

江门市蓬江区环境监测站 实验室仪器设备采购项目 招 标 文 件

（采购编号：PJHW-2018-254）

江门正合招标有限公司

二〇一八年七月二日

目 录

第一部分 投标邀请函.....	4
第二部分 采购项目要求.....	7
第三部分 投标人须知.....	49
一、说 明.....	49
1. 适用范围.....	49
2. 定义.....	49
3. 适用法律.....	49
4. 知识产权.....	50
5. 禁止事项.....	50
6. 保密及其它注意事项.....	50
7. 投标人诚信管理.....	51
二、招标文件说明.....	52
8. 招标文件构成.....	52
9. 招标文件的修改.....	52
三. 投标文件的制作.....	52
10. 制作要求.....	52
11. 投标文件的内容.....	53
12. 投标文件格式.....	55
13. 投标保证金.....	55
14. 投标有效期.....	56
四、投标文件的递交.....	57
15. 投标文件的密封和标记.....	57
16. 递交投标文件的时间、地点和截止时间.....	57
五、开标和评标.....	58
六、确定中标供应商.....	61
七、签订政府采购合同.....	62
八、履约保证金.....	62
九、采购代理服务费用.....	62

第四部分 评标办法	63
第五部分江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备采购项目	68
政府采购合同（参考范本）	68
第六部分 投标文件格式	71
一、 投标书.....	71
二、唱标一览表.....	72
三、投标价格表.....	73
四、设备详细说明一览表.....	74
五、投标人情况简介.....	75
六、技术方案.....	76
七、偏离表.....	77
八、售后服务.....	78
九、本项目投入人员及其技术资格一览表.....	79
十、同类项目业绩一览表.....	80
十一、规章制度一览表.....	81
十二、政策适用性说明表.....	82
十三、中小企业声明函.....	83
十四、残疾人福利性单位声明函.....	84
十五、授权委托书.....	85
十六、资格证明书.....	86
十七、关于资格的声明函.....	87
十八、退保证金要求格式.....	88
十九、采购代理服务承诺格式.....	89

第一部分 投标邀请函

根据《中华人民共和国政府采购法》规定，江门正合招标有限公司受江门市蓬江区环境监测站的委托，就江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备采购项目采用**公开招标**式进行采购。欢迎有相应供货、服务能力的企业（下称“投标人”），就下列全新货物和相关服务提交密封投标。

一、采购项目的名称及编号、用途、数量、简要技术要求、交货期和预算金额

（一）采购名称及编号：江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备采购项目（采购编号：PJHW-2018-254）；

（二）用途：业务需要；

（三）数量：一批；

（四）简要技术要求：江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备一批，其中投标人所投报 1/万分析天平、pH 计（便携式）、电导仪、离子计、离子色谱仪、溶解氧测定仪、原子吸收分光光度计、气相色谱仪、纯水制备装置、PID 检测仪、多功能烟气分析仪允许投报进口产品，允许投报进口产品，投标报价不得超过人民币 210 万元。投标人如投报进口产品的，本项目优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。本项目除 1/万分析天平、pH 计（便携式）、电导仪、离子计、离子色谱仪、溶解氧测定仪、原子吸收分光光度计、气相色谱仪、纯水制备装置、PID 检测仪、多功能烟气分析仪之外不接受所投报产品为进口产品的投标，投标人所投报的产品必须是本国产品。（本招标文件中所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

（五）交货期：合同签订生效之日起 60 个日历日内完成交货及安装调试。

（六）本项目预算金额为：人民币 285 万元，最高限价为：人民币 285 万元，投标报价不得高于最高限价，否则做无效投标处理。

二、投标人资格要求

（一）投标人应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

（二）投标人是具有合法经营资格的法人或其他组织，具有良好的信誉；

（三）本项目不接受联合体投标。

三、投标人信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

（一）投标人不良信用记录查询网址：信用中国网站（<http://www.creditchina.gov.cn/home>）、中国政府采购网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）。

（二）信用信息查询截止时间为：同投标截止时间。

（三）对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不能参与本项目政府采购活动。

（四）投标人信用记录（信用信息查询记录和证据以网页打印方式与其他采购文件一并保存。）

四、招标文件公示

现将该项目招标文件（可点击招标文件打开下载浏览，但须按本公告第四条的规定办理下载招标文件，方为完成报名手续）进行公示，公示期为2018年7月3日至2018年7月9日五个工作日，投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内，以书面形式（加盖单位公章）向采购人或者我公司提出质疑。（注：电话咨询、传真和电邮形式无效）

五、报名和购买招标文件

（一）获取招标文件方式：网上下载。投标人（包括江门市投标人和外地投标人）必须通过网上下载招标文件，未登记的投标人应当先完成登记后，再下载招标文件，供应商请登陆江门公共资源交易网（<http://zyjy.jiangmen.gov.cn/>）的“注册登记管理系统”自行组织登记。投标人成功下载招标文件后，请在广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.gov.cn/>）进行供应商注册登记。

（二）投标人申请下载招标文件时间：2018年7月3日起至2018年7月9日17:30时止。

（三）招标文件售价为：**人民币150元/份**（下称“标书费”），招标文件售出不退。投标人应在下载招标文件申请获得批准后至开标前，以现金、转帐或电汇的方式向江门正合招标有限公司交纳本项目的标书费（**户名：江门正合招标有限公司，帐号：103001517010006386，开户行：广发银行江门分行**）；否则，视同报名手续未完成，不得参加采购活动，并被暂停其在网上下载招标文件。

（四）投标人下载招标文件后必须按照系统提示打印《标书下载确认回执》，《标书下载确认回执》是投标人成功下载招标文件、完成报名手续的唯一证明。投标人应将《标书下载确认回执》粘贴在投标文件正本的外包装，以供核对；否则，投标文件将被拒绝接受。

六、申请下载招标文件时需核对以下文件

（一）营业执照（副本）

（二）税务登记证（副本）（若有）

七、接收投标文件的时间、地点、截止时间和开标时间、地点

（一）接收投标文件时间：2018年7月24日09:30时至10:00时。

（二）接收投标文件截止时间：2018年7月24日10:00时。提前、逾期递交的投标文件或不符合规定的投标文件将不被接受。

（三）接收投标文件地点：江门市人民政府服务中心三楼开标会议室（江门市蓬江区堤西路88号3楼）。

（四）开标时间：2018年7月24日10:00时。

（五）开标地点：江门市人民政府服务中心三楼开标会议室（江门市蓬江区堤西路88号3楼）。

八、本项目的投标保证金金额为人民币伍万柒仟元整（¥57,000.00元）。

投标人将投标保证金汇入的相关开户行、户名和帐号为：

开 户 行：中国建设银行江门市城区支行

户 名：江门正合招标有限公司

帐 号：44001670239053002994

九、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

（一）采购人名称：江门市蓬江区环境监测站

地址：江门市蓬江区胜利路154号珠西创谷自编1号楼第6层

联系人：李小姐、吕小姐

联系电话：0750-3291782、0750-3291786

（二）采购代理机构名称：江门正合招标有限公司

地 址：江门市蓬江区西园里下1号102

联 系 人：江佩岑

联系电话：0750-3527836

传 真：0750-3552836

江门正合招标有限公司

二〇一八年七月二日

第二部分 采购项目要求

一、采购清单

序号	设备名称	采购数量（台/套）	备注
1	1/万分析天平	1	允许投报进口产品
2	pH计（便携式）	3	
3	电导仪	1	
4	离子计	1	
5	离子色谱仪	1	
6	溶解氧测定仪	1	
7	原子吸收分光光度计	1	
8	气相色谱仪	1	
9	纯水制备装置	1	
10	PID检测仪	1	
11	多功能烟气分析仪	1	
12	高压灭菌锅	1	
13	水样自动采样器	1	
14	大气采样器	4	
15	颗粒物/大气综合采样器	4	
16	原子荧光分光光度计	1	
17	烟尘烟气自动测试仪	1	
18	COD自动消解回流仪	2	
19	样品冷藏储存装置	3	
20	林格曼黑度望远镜	1	
21	红外测油仪	1	
22	恒温恒流大气连续采样器	1	
23	定电位电解法氮氧化物测定仪	1	
24	全玻璃微孔滤膜过滤器	1	

25	电热干燥箱	1
26	马弗炉	1
27	恒温水浴锅	1
28	BOD 培养箱	2

二、采购技术参数

（一）1/万分析天平

1. 称量量程：220g。
2. 显示精度：0.1mg。
3. 重复性：0.1mg。
4. 线性：±0.2mg。
5. 秤盘尺寸：90mm, 标配静电消除器。
6. 内藏校正砝码。

▲7. 全天候自动自我校正系统（Automatic Self Calibration），在接上电源后天平会自动侦测环境，当环境温度和湿度产生变化时，天平不需人为操作即可全自动启动内藏砝码自动自我校正以适应温度的变化，即使在待机状态下此功能也会自动启动。

★8. 全数字内置砝码值修正功能，保持高可靠性的校准精度。

★9. 横向滑动门控操作，可控制异侧门开启。

10. 操作性良好的称量室空间，称量台双环设计，无需两层防风罩，从而在确保高精度的同时提供了更大的称量空间，满足大样品的称量要求。

11. 自动环境侦测，自动/手动调整三段 FAST MID SLOW 反应速度，适应空气流动大和轻微振动的环境。

12. 具有自我检查功能，可由内藏砝码做自我检查。

★13. ACAL(自动精度提高)功能，自动提高计量的精确度。

14. 重量检测功能（Comparator Function）.输出结果以 HI OK LO 灯号表示，并可通过选配件实现红绿灯和声音报警输出，实现小型的检重检测系统功能。

15. 具有使用量程的百分比显示（Capacity Indicator），并以数字的方式表示。

16. 内置比重直读（DS）软件，选配密度配件，并可由面板输入温度参数或液体密度，而实现固体物料比重直读。

▲17. 配置标准 RS-232C 通讯接口和 USB 接口，方便数据的传输及与外部设备的双向控制；附送原厂开发的 WinCT 软件，可通过软件将数据自动输入 Windows/Office/Excel 等系统内，可实现统计，绘图，曲线等工作。

18. 可选配标准配件下挂钩，可做比重测定或称重含磁性样品。

19. 十六种重量（g, PC, Pct, OZ, Ib, LOZ, OZt, ct, mm, dwt, GN, TL, t, MS, DS, MLt）可供选择，在称量过程中亦可任意转换。还可以根据特殊需要设定以 g 为标准系数的自设单位。

▲20. 具有时间与日期输入功能，可输出含时间日期的称重数据。

21. 自动关机功能可设定 10 分钟未曾使用自动关机。

★22. 投标时需同时提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的授权（盖章原件）及投标技术参数响应表（盖章原件）。

（二）pH 计（便携式）

1. pH 测量范围：-2.000 至 20.000pH。

2. pH 测量分辨率：0.1，0.01，0.001pH。

3. pH 测量相对精度：±0.001。

4. pH 校准点：最多 5 点。

5. pH 校准编辑功能：有。

6. 测量范围：±2000.0mV。

7. mV /RmV 测量范围：±1600.0mV。

8. mV /RmV 测量范围：±1999.9mV。

9. mV /RmV 测量分辨率：0.1。

10. mV /RmV 测量相对精度：±0.1mV。

11. EH ORP 模式：有。

12. RmV 校准：有。

13. 温度测量范围：-5 至 105℃。

14. 温度测量分辨率：0.1。

15. 温度测量相对精度：±0.1。

16. 温度测量校准功能：有，1 点。

17. 数据存储数量：1000 条，符合 GLP 标准。

18. 数据记录类型：手动、自动。

19. 数据记录编辑：末条删除或全部删除。
20. 输入：pH 电极 BNC，参比电极接口；ATC 探头 8 针 mini DIN 接口。
21. 通信：RS232 接口，USB 接口-，可使用 USB 或 RS232 接口和附带的数据分析软件来传输数据或更新仪表软件。
22. 电源适配器：100-240V AC 或 AA 电池 4 节均可使用。
23. 防护等级：IP67。
24. 操作界面需有中文、英文等 6 种语言供选择。
25. AUTO-READTM 功能可将读数锁定，当数据稳定时会显示指示图标。
26. 定时读数，功能可在设置的间隔时间内自动记录读数。
27. 温度校准和温度自动补偿，可补偿温度对电极斜率的影响，确保测量精度，使测量结果更可靠。
28. 可自动识别 USA/NIST/DIN 缓冲液。
- ★29. 投标时需同时提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的授权（盖章原件）及投标技术参数响应表（盖章原件）。

（三）电导仪

1. 电导率测量范围：0.001 μ S/cm-3000mS/cm。
2. 电导率分辨率：最小 0.001 μ S/cm 或四位有效数字。
3. 电导率相对精度：读数的 0.5%。
4. 电导率参比温度：5、10、15、20、25℃ 。
5. 电导率温度补偿类型： 线性（0-10.0%/℃），非线性，超纯水非线性，美国药典纯水限定值。
6. 电极常数范围：0.001-199.9 0.001-10。
7. 电导率校准点：最多 5 点。
8. 电阻率测量范围：2 $\Omega \cdot \text{cm}$ ~100M $\Omega \cdot \text{cm}$ -。
9. 电阻率分辨率：1, 0.1 $\Omega \cdot \text{cm}$ -。
10. 电阻率相对精度：读数的 0.5% -。
11. 盐度类型：实际盐度-或海水盐度。
12. 盐度测量范围：0.01-80.0psu；0.01-42ppt 海水。
13. -盐度分辨率：0.01 -。

14. 盐度相对精度： ± 0.1 ‰。
15. TDS 测量范围：0-200ppt 。
16. TDS 分辨率：4 位有效数字。
17. TDS 相对精度：读数的 0.5%。
18. TDS 因数范围线性：0.01-10.00。
19. 温度测量范围： $-5-105^{\circ}\text{C}$ 。
20. 温度测量分辨率：0.1。
21. 温度测量相对精度： ± 0.1 。
22. 温度测量校准功能：有，1 点。
23. 数据存储数量：2000 条，符合 GLP 标准。
24. 数据记录类型：手动、自动、定时（间隔）。
25. 数据记录编辑：单条删除、末条删除或全部删除。
26. 输入：pH 电极 BNC，参比电极接口 BNC、ATC 探头 8 针 mini DIN 接口。
27. 通信：RS232 接口，USB 接口-，可使用 USB 或 RS232 接口和附带的数据分析软件来传输数据或更新仪表软件。
28. 电源适配器：100-240V AC 或 AA 电池 4 节均可使用。
29. 防护等级：IP54。
30. 操作界面有中文、英文等 6 种语言供选择。
31. AUTO-READTM 功能可将读数锁定，当数据稳定时会显示指示图标。定时读数功能可在设置的间隔时间内自动记录读数。
32. 温度校准和温度自动补偿。
- ★33. 投标时需同时提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的授权（盖章原件）及投标技术参数响应表（盖章原件）。

（四）离子计

- ★1. 电源要求：两种供电模式。既可满足实验室使用，也可满足现场便携使用。
 - （1）AA 碱性电池或镍氢电池（4 个）。
 - （2）通用型电源适配器：100 - 240 V，50/60 Hz 输入。
2. 存储温度： $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。
3. 操作温度： $0 \sim +60^{\circ}\text{C}$ 操作湿度：90%（无冷凝）。

4. 具有数据锁定显示功能。

★5. 显示：可同时显示如下 2 个电极的测量读数

- (1) pH 电极：pH、mV、温度。
- (2) 电导率电极：电导率、盐度、总溶解固体、温度。
- (3) 溶解氧电极：溶解氧、压力、温度。
- (4) LBOD 电极：溶解氧、压力、温度。
- (5) ORP 氧化还原电位：mV、温度。
- (6) 钠离子选择性电极：mg/L、温度。
- (7) 氨离子选择性电极：mg/L、温度。
- (8) 铵根离子选择性电极：mg/L、温度。
- (9) 氟离子选择性电极：mg/L、温度。
- (10) 硝酸根离子选择性电极：mg/L、温度。
- (11) 氯离子选择性电极：mg/L、温度。

★6. 数据内存：500 组数据。

★7. 数据存储：校准数据都存贮在日志中。在“按下即读”模式和间隔测量模式时可自动存储。在“连续读数”模式时需手动存储。

★8. 数据传输：通过 USB 转接下载至电脑或 U 盘，读数时同步传输。

★9. 温度修正/ 补偿：可自动实现温度补偿。

★10. 三种测量模式：即按即读、间隔读数、连续读数。

★11. 自动识别校准标准。

12. 键盘：通过 USB 外接键盘。

★13. 防水性：测定仪外壳可防飞溅的水（IP54）。

14. 尺寸：23.5 x 17.5 x 8.6 厘米。

15. 重量：约 750 g。

16. 电极技术性能指标

(1) 温度

量程：-10.0~110.0℃。

分辨率：0.1℃。

准确度：±0.3℃。

(2) pH 电极

量程：0~14（除标准凝胶电极 PHC101）。

2~14（标准凝胶电极）。

分辨率：0.1/0.01/0.001 可选。

★精度：pH 超纯电极 0.01。

pH 电极 0.02 。

(3) 电导率电极

电导率：

量程：0.01 μ S/cm ~ 200.0 mS/cm。

分辨率：0.01 μ S/cm（最大 0.05 μ S/cm）。

电阻率：

量程：2.5~49 欧姆·厘米。

分辨率：0.1 欧姆·厘米（最大 0.05 欧姆·厘米）。

(4) 盐度：

量程：0~42g/kg 或‰。

分辨率：0.01ppt。

(5) 总溶解性固体：

量程：0.0~50.0g/L。

分辨率：0.1 mg/L。

(6) 溶解氧

量程：0.05 - 20.0 mg/L。

1 - 200% 饱和度。

分辨率：0.01 mg/L，CDC401 电极新增自动盐度校准功能（仅适用于 HQ40d）

溶解氧的准确度：在 0.1 - 8 mg/L 时，为 ± 0.1 mg/L，大于 8.0 mg/L 时，为 ± 0.2 mg/L。

(7) ORP/氧化还原电位

量程：-1200~+1200 mV。

分辨率：0.1mV。

17. 配置：4 款 pH 电极

17.1 系列 pH 电极

- (1) 标准型凝胶 pH 电极：pHC10103 3 米电缆。

17.2 电导率电极

- (1) 标准型： CDC40103 3 米电缆。

17.3 LDO（荧光法溶解氧）电极

- (1) 标准型： LDO10103 3 米电缆。

17.4ORP/氧化还原单位电极

- (1) 标准型凝胶电极： MTC10103 3 米电缆。

★18. 投标时需同时提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的授权（盖章原件）及投标技术参数响应表（盖章原件）。

（五）离子色谱仪

配置要求：

1. 输液泵系统：1 套。
2. 可控温电导检测器：1 套。
3. 阴离子分离柱和相应保护柱：1 套。
4. 抑制系统：1 套。
5. 自动进样器系统：1 套。
6. 无误操作参数自动优化系统：1 套。
7. 中英文色谱操作控制软件：各 1 套。
8. 台式电脑和激光打印机各一套。

技术参数：

1. 输液泵系统：1 套。
 - (1) 泵类型：连续双活塞串联泵。
 - (2) ★流量控制范围：0.001 … 20 mL/min，增幅：0.001ml/min。
 - (3) ▲压力范围：0-50MPA。
 - (4) 重现性：<0.1%。
 - (5) 流路系统：无金属化学惰性流路（PEEK 材料）。
2. 可控温电导检测器：1 套。

- (1) 量程范围： $\geq 15000 \mu\text{S}$ 。
 - (2) 检测池温度 $20\cdots 50^\circ\text{C}$ 刻度步距 5°C 。
 - (3) ▲温度稳定性 $< 0.001^\circ\text{C}$ 。
 - (4) ★电导池体积： $\leq 0.8 \mu\text{L}$ 。
3. 阴离子分离柱和相应保护柱：1 套
- (1) 带智能芯片大容量阴离子分离柱及相应保护柱 1 套。
 - (2) ▲必须含有智能芯片，即插即显示，显示序列号、建议流速、使用的次数等信息，须提供色谱图软件截图证明。
4. 抑制系统：1 套
- (1) 阴离子连续再生化学抑制器。耐 100%有机溶剂和强酸强碱，不必保持湿润。
 - (2) ▲最大操作压力： $\geq 2.5\text{MPa}$ 。
 - (3) 无干裂破损、重金属中毒，有机溶剂腐蚀和过高压力破裂危险。
 - (4) ★化学抑制器全球无条件十年保用保换。（需出具厂家中国区公司的盖章原件证明，地方代表处或联络处盖章无效）。
5. 自动样品进样系统：1 套
- (1) 样品盘可容纳超过 50 个样品。
 - (2) ▲样品管体积： $\geq 10\text{ml}$ 。
 - (3) 自带取样机械臂，进样深度可调。
 - (4) ▲内置蠕动泵用于吸取样品溶液，无需外接高压气体。
 - (5) 一体化大屏幕操作面板。
 - (6) 样品瓶可以重复使用，清洗方便；而且可以购买国产瓶代替，不必须使用原厂瓶，降低使用成本。
6. 无误操作参数自动优化系统：1 套
- (1) 设备带色谱柱数字监控接口，用于自动识别色谱柱类型。
 - (2) 随时监控运行参数，自动优化流速、保护柱压等参数。
 - (3) 自动中断人为误操作，自动记录色谱柱使用过程，符合 GLP/FDA 规定。
7. 中英文色谱操作控制软件：各 1 套
- (1) 原厂中文版软件，非本地汉化版本；另提供英文版备用。
 - (2) 功能：可自动识别所有智能组件，并读取其最佳参数信息；仪器控制和数据处理

完全由软件进行；可编制分析方式和顺序、色谱图积分和分析报告。完全复合 GLP、FDA 等认证标准。

8. 台式电脑和激光打印机各一套：

（1）台式电脑 1 台：配置不低于 i5-7 代，硬盘 1TB，显示器 23.6 英寸，显卡 2GB 独显，内存 8GB。

（2）激光打印机 1 台：配置不低于彩色打印机、双面打印、A4 纸张、打印复印速度：18 页/分钟。

9. 售后服务：整机保修两年。

10. 人员培训：安装培训的时候不限人数，培训时间不少于 2 天；一年内到一期培训中心进行现场培训，不少于 2 人，培训时间不少于 3 天。（培训费、午餐费、交通费由厂家提供）。

★11. 投标时需同时提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的授权（盖章原件）及投标技术参数响应表（盖章原件）。

★12. 投标和供货时均需提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的售后服务承诺函（盖章原件）。

（六）溶解氧测定仪

参数	测量范围	分辨率	准确度
1. 溶解氧 %空气饱和度	0至500%	0.1% 或 1% (可选)	0至200%: 读数之±2% 或 2%空气饱和度, 以较大者为准; 200至500%: 读数之±6%
2. 溶解氧 毫克/升	0至50毫 克/升	0.01 或 0.1 毫克/升(可选)	0至20毫克/升: 读数之±2% 或 0.2 毫克 /升, 以较大者为准; 20至50毫克/升: 读数之±6%
3. 温 度	-5至55℃	0.1℃	±0.3℃
4. 气压	53至133 千帕	0.01千帕	±0.4千帕（温度变化在校准点±15℃之 内）

5. 采购人可自行更换探头和电缆，野外可选择极谱法或原电池法传感器，实验室可选择自带搅拌的 BOD 探头。

6. 快速反应时间：使用标准膜，8 秒即可达到最终值的 95%。
7. 按下“一键校准”按钮即可在 3 秒内实现一键式溶解氧校准，并自动获得气压补偿。
8. IP67 防水等级，电池仓与仪器电路仓各自独立分隔并密封，即使电池仓进水也不影响或损坏仪器电路。
9. MS 军方接头，快速插拔，防水，连接可靠稳固。
10. 电缆的接头部位可耐受 30 万次弯折，经久耐用。
11. 不锈钢探头保护套，坚固耐撞，更易于沉入水中夜光键盘和背景光显示屏便于在昏暗环境下操作。
12. 可存储 50 组数据，无需手动记录数据有很多不同长度的带配重电缆可供选择，电缆整理套件更方便了较长电缆的使用。
13. 电池：2 节 2 号碱性电池，可工作不低于 400 小时；低电量指示。
14. 盐度补偿：0-70ppt（手动输入，自动补偿）。
15. 通过认证：RoHS、CE、WEEE、IP67 和 1 米跌落测试。
16. 电缆：配置 4 米标准电缆一条。
17. 保修期：主机两年，电缆一年，探头半年。
- ★18. 投标时需同时提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的授权（盖章原件）及投标技术参数响应表（盖章原件）和售后服务承诺书（盖章原件）。

（七）原子吸收分光光度计

配置清单：

1. 原子吸收分光光度计 1 套：包括火焰、石墨炉、自动进样器（可放置 130 位样品以上）。
2. 空气压缩机 1 台。
3. 废液分离桶 1 套，带废液排风传感装置。
4. 循环冷却系统 1 套。
5. 随机操作手册：1 套。
6. 原装进口编码空心阴极灯铜、铅、镍、锌、铁、锰、镉各一支。
7. 石墨管：一体化平台（STPF）热解涂层横向加热石墨管 15 根。
8. 2.5ml 自动进样器样品杯 1000 个，1.2ml 自动进样器样品杯 2000 个。
9. 石墨炉加氧/空气系统一套，可实现石墨炉通氧气或空气，消除石墨管的积碳效果。
10. 台式电脑、激光打印机各一台：

（1）台式电脑 1 台：配置不低于 i5-7 代，硬盘 1TB，显示器 23.6 英寸，显卡 2GB 独显，内存 8GB。

（2）激光打印机 1 台：配置不低于彩色打印机、双面打印、A4 纸张、打印复印速度：18 页/分钟。

设备用途：

主要应用于对用于对各类样品中主量、微量及痕量元素的定性、半定量和定量分析。

技术参数：

1. 系统描述

（1）台式设计原子吸收光谱仪，火焰、石墨炉一体机，并列式设计，切换时燃烧头和石墨管位置保持不变。

2. 光学系统和检测器技术指标

▲（1）光学系统：实时双光束分光系统，同时检测参比光和样品光。1800 线/mm，大面积平面光栅分光系统。

（2）波长范围：190—900nm。

（3）狭缝：狭缝的宽度自动选择，狭缝的高度自动选择。

★（4）检测器：全谱高灵敏度阵列式多像素点 CCD 固态检测器，含有内置式低噪声 CMOS 电荷放大器阵列。样品光束和参比光束同时检测。

★（5）灯选择：≥8 灯座，灯座固定以避免转动的磨损。内置两种灯电源，可连接空心阴极灯和无极放电灯；通过软件由计算机控制灯的选择和自动准直，可自动识别灯名称和设定灯电流推荐值。

3. 火焰系统技术指标

（1）火焰系统安全保护：安全连锁装置与燃烧头，雾化器/端盖，排液系统，废液桶液面高度，气体流量等连锁，防止在任何不当条件下点火，当监测不到火焰或任何锁定功能激活时，连锁系统会自动关闭燃烧气体，以防万一。突然断电时，仪器会从任何操作方式按预设程序自动关机，确保安全。

（2）燃烧器系统：预混燃烧器可通过软件控制驱动装置自动换入样品室。火焰在光路中的准直，燃烧器的垂直，水平位置的调节完全自动化，并由软件控制自动进行位置最佳化。

（3）燃烧系统：可调式通用型雾化器，高强度惰性材料预混室，全钛燃烧头。

（4）排液系统：排液系统前置以利于随时检测。

(5) 兼容性：全面兼容国产的氢化物发生器和国产灯，软件可以用峰面积进行计算，也可以使用峰高进行计算，利用国产的氢化物发生器和国产的 As 灯测量砷的标准曲线，砷的标准溶液浓度分别为 2、4、6ppb，线性系数优于 0.9999。

(6) 采用氘灯背景校正方式。

4. 石墨炉系统技术指标

(1) 石墨炉：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。

★(2) 电源：石墨炉电源内置，整个仪器为一个整体，电源为直流电源，降低电流噪声。

(3) 温度控制：红外探头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。

(4) 石墨管：标准配置为一体化平台（STPF）热解涂层石墨管。

▲(5) 石墨炉进样系统：石墨炉进样系统具有悬浮液直接进样功能，可以直接分析果酒、果汁、食用植物油、悬浮奶粉等，并有实际应用文献。

(6) 编程：可设置多达 12 步分析程序，每步均可按下列参数编程。

▲(7) 石墨炉自动进样器：样品台安装于石墨炉的前面。有两种可换式样品盘，可分别放置 88 个和 148 个样品和参比液，并带一个取样嘴清洗池。最低样品需求量：0.1ml。最大注入量（样品+试剂）为 99 微升。自动进样器由主机供电并由软件控制。需要提供相关转盘的照片。

★(8) 石墨炉采用横向加热方式，横向加热方式优于纵向加热方式。

★(9) 石墨炉采用交流纵向塞曼背景校正，优于横向塞曼背景校正。

▲(10) 石墨炉必须配备全彩色摄像装置，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。

6. 操作软件和计算机技术指标

(1) 分析软件：多任务操作功能，即在分析样品的同时，能同时进行数据处理。软件操作方便、直观，软件为中文提示多任务操作，并处理和打印全中文报告。控制软件可以在中文版 Windows 7 下运行，可以脱离仪器安装在其它计算机上进行模拟运行（模拟点火、熄火、样品分析），同时模拟软件具有数据处理功能，以便于教学、演示和培训。

(2) 数据处理：仪器吸收值、浓度或发射强度等读数可在 0.01 至 100 倍的范围内扩展。积分时间可按 0.1 秒的增量在 0.1 至 60 秒之间任选，读数方式包括时间平均积分、峰面积和峰高测量法，同时内置数理统计功能。

(3) 在中文版 Windows 7 下运行，软件具有中文提示界面，分析报告为中文报告。

(4) 具有在主软件运行时同时运行离线数据处理（Offline）的功能。

(5) 数据档案管理（Data Manager）功能，支持数据的备份、恢复、删除，支持数据的文本格式输出。

(6) 台式电脑和激光打印机各一套。

售后服务：

1. 设备安装、调试和验收和服务

仪器到达采购人所在地后，在接到采购人通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。仪器的安装调试及现场培训需在 30 个工作日内完成。

2. 保修期

中标人需要提供至少一年的免费保修，保修期自仪器验收签字之日算起。

3. 修响应时间

中标人对采购人的服务要求应在 24 小时内响应；需要在现场进行维修的，应在 3 个工作日内到达仪器现场；一般问题应在 48 小时内解决。

4. 人员培训

具有 300 平方米以上使用面积的培训中心，每年的培训次数不少于 12 次。在仪器培训中心进行现场培训 2 名操作维护、开发技术人员，达到能独立、熟练操作的程度，培训时间应不少于 4 天（培训费、交通费由厂家承担）。

5. 厂家应在全国设有 5 个以上常驻代表处和维修站。具有免费的 800 电话和客户响应中心，定期提供用户通讯以报道最新的技术和应用。（提供常驻代表处和维修站清单及地址，800 电话和客户响应中心电话号码清单，并加盖制造商（或制造商驻中国代表机构）公章）

▲6. 授权厂家需要通过 ISO9001 和 ISO14001 认证。（提供证书的复印件，并加盖制造商（或制造商驻中国代表机构）公章）

▲7. 厂家需要在广东省设有售后服务中心，且在广东省内具有应用实验室。（提供售后服务中心及应用实验室地址及联系方式，并加盖制造商（或制造商驻中国代表机构）公章）

★8. 投标时需同时提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的授权（盖章原件）及投

标技术参数响应表（盖章原件）。

★9. 投标和供货时均需提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的售后服务承诺函（盖章原件）。

（八）气相色谱仪

配置包括：

1. 气相色谱仪主机 1 台。
2. 分流/不分流进样口 1 个。
3. FID 检测器 1 台。
4. ECD 检测器 1 台。
5. 165 位以上 2ml 样品瓶液体自动进样器 1 台。
6. 软件及工作站 1 套。
7. 电脑及打印机各 1 台。
8. 氢气发生器 1 台。
9. 空气发生器 1 台。
10. 备品备件 1 批：安装工具包 1 套，进样口高级绿色隔垫 1 包（50 片/包），O 型环 1 包（10 片/包），镀金分流平板 1 个，柱螺帽 2 个，毛细柱密封垫 20 片，透明样品瓶 100 个，30m 色谱柱 3 根，分流/不分流衬管 10 根，除水\除氧过滤器 2 个。

技术指标：

1. 工作条件
 - （1）温度：15°C-35°C。
 - （2）湿度：5-95%。
 - （3）电压：220V±10%。
2. 柱温箱
 - （1）温度：室温以上 5° C-450° C。
 - （2）程序升温：19 阶 20 平台，可程序降温。
 - （3）在 4min 内，从 450° C 降温到 50° C。
 - （4）★最大升温速率 120 C/min，可扩展至 1200° C/min（需提供厂家公开印刷文件证明）。

(5)▲柱温箱能同时挂 3 个检测器，使用第三个检测器时无需拆换（需提供厂家技术文件盖章证明）

3. 分流/不分流进样口

- (1) 最高温度 400° C。
- (2) ▲扳转式顶部密封系统，更换衬管无需拆卸螺丝。
- (3) ★压力范围：0 - 150psi 或 1035Kpa，电子控压精度：0.001 psi（作为验收指标，在仪器控制液晶面板上，气体压力以 psi 为单位，必须在小数点后第 3 位上波动）。

4. FID 检测器

- (1) 保留时间重现性<0.1%，峰面积重新性<1% RSD。
- (2) ★最低检测限：<1.4 pg 碳/秒。
- (3) ★采样频率：480Hz，现场验收指标。
- (4) ▲气体流量范围：空气：0-800mL/min，氢气：0-100mL/min。

5. ECD 检测器

- (1) 电子压力/流量控制(EPC)。
- (2) ★最低检出限：4.4fg/mL 林丹。
- (3) ▲线性动态范围：>5*10⁴。
- (4) 最高使用温度：400℃。
- (5) ★独特的微池设计，小于 160uL，最大限度减少污染 并优化灵敏度。
- (6) 液体自动进样器

A. ★自动进样器位数：容纳不少于 165 位 2ml 样品瓶，现场验收指标。

B. 进样量线性：≥99%。

C. 进样范围：0-50 uL。

7. 化学工作站

(1) 台式电脑 1 台，其配置不低于：i5-7 代，硬盘 1TB，显示器 23.6 英寸，显卡 2GB 独显，内存 8GB；激光打印机 1 台：彩色、双面打印、A4 纸张、打印复印速度：18 页/分钟。

(2) 原装进口正版软件（含正版独立光盘）：Windows 7/XP 操作环境：色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析）。

售后服务与国内培训：

1. ▲生产厂家在中国有完备的售后服务和技术支持，在中国通过 ISO9001 售后服务质量体系认证，并提供认证证书复印件。（提供证书的复印件，并加盖制造商（或制造商驻中国代表机构）公章）。

2. 仪器到货后一周内到采购人处免费安装，调试，培训，直至验收合格，采购方的技术人员能独立工作。

3. 安装调试经采购人验收合格当天起，质量保质期一年，终身维护。

4. 维修响应时间一般情况≤24 小时，到现场时间 72 小时。

5. 每台仪器免费提供 2 名技术人员到厂家在国内的培训中心为期 3-4 天的培训名额（培训费、交通费由厂家承担）。

6. 验收：按供应方提供的技术资料、合同资料和招标文件指标验收。

★7. 投标时需同时提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的授权（盖章原件）及投标技术参数响应表（盖章原件）。

★8. 投标和供货时均需提供制造商（或制造商驻中国代表机构）出具的售后服务承诺书（盖章原件）。

（九）纯水制备装置

基本配置：

1. 主机系统	1 套
2. 自来水预处理组件	1 套
3. 预处理柱	1 套
4. 超纯化柱	1 套
5. 60L PE 水箱	1 个
6. 水箱空气过滤器	1 个
7. 系统清洗药片	1 盒
8. 0.22 μm 终端过滤器	1 个
9. 水箱自动消毒模块	1 套
10. 漏水检测器	1 套
11. 操作手册/说明书	1 套

技术规格：

1. 该系统以城市自来水为进水，连续生产 III 级（纯）水和 I 级（超）纯水。
2. 纯水产水水质：
 - (1) 离子截留率 97-98%。
 - (2) 有机物截流率(MW > 200 Dalton) > 99%。
 - (3) 细菌和颗粒 > 99%。
 - (4) ★ 系统可监测和显示反渗透膜的截留率。
 - (5) 流速：8 L/h 。
3. 超纯水产水水质：
 - (1) 电阻率：18.2MΩ·cm @25℃ （具有温度补偿和非温度补偿两种模式）。
 - (2) ★ 总有机碳含量(TOC)：≤ 5ppb（μg/L），可在线监测并显示。
 - (3) 细菌<0.1cfu/ml。
 - (4) 颗粒（>0.22μm）<1个/ml。
 - (5) ★ 超纯水电阻率检测器电阻池常数：0.01cm⁻¹，电阻率检测器附校证书，证书可追溯第三方检验。
 - (6) 流速：50ml - 2000ml /min 可调。
4. 系统可对水质进行全程监控，分别检测和显示进水、纯水、超纯水电导率及 RO 膜截留率。
5. ★ 系统内置 TOC 显示仪，在线实时显示超纯水中的 TOC 水平。
6. 超纯水部分具有 185nm 紫外灯，用于降低产水 TOC 水平；纯水部分可选配 254nm 紫外灯，用于杀灭细菌，以保证进入水箱的纯水水质。
7. 取水装置高度能够调节，在取水过程中无需用手固定容器，具有定量（0.1L~60L）自动取水功能。可选配具有彩色监控显示装置并能实时显示出水水质指标（温度，电阻率）的远程取水器。
8. 系统配备 PE 型材吹塑制备的锥形底部避光 60 L 水箱，水箱具有液位显示控制模块，空气进出口有除菌、CO₂ 及挥发性有机物的过滤器。
9. ★ 取水终端可扩展有多种纯化单元可供选择，如去除内毒素过滤器、内分泌干扰素 EDS 过滤器、挥发性有机物 VOC 的过滤器，针对 HPLC 的 C18 反向硅胶的超低有机物型过滤器等，满足不同的实验需求，须提供彩页证明。

10. 带中文等多国语言操作面板，具有更换预滤芯、滤膜、纯化柱和系统自动清洗等维护信息提示功能。

11. ★全系统符合 UL 标准，CE 指令，ISO9001 和 ISO14001 标准，投标时须提供相应证书。

12. 自动记录水质参数，可存储系统一年的历史数据，并通过 RS232 打印水质参数。

13. ★该纯水设备在 Science 网站上的能被索引到的数量超过 7 万个。（投标时投标方需提供索引数量网站页面截图）

14. 保修：整机保修一年。

★投标时需同时提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的授权（盖章原件）及投标技术参数响应表（盖章原件）。

★投标和供货时均需提供制造商（或制造商驻中国代表机构）出具的售后服务承诺书（盖章原件）。

（十）PID 检测仪

▲1. 最小分辨率：1ppb 或 0.001mg/m³

▲2. 单位：mg/m³、ppm、ppb

▲3. 最大量程：1ppb-20,000ppm

▲4. 内设超过 770 种气体库

5. 精度：±5%读数或±1 数值

6. 线性：±5%到 100ppm

7. 电池使用时间：锂电：长达 30 小时，充电时间 6.5 小时，碱性电池：3×AA, 典型的为 15 小时

8. PID 灯：10.6eV 氮气 PID 灯（标准型）9.8eV 和 11.7eV 灯可选

▲9. 数据储存：可储存 120,000 个带日期时间的数据储存（若每秒储存 1 个数据，可存 33 小时）

10. 通讯：USB 1.1

11. 校准：通过校准工具套件

12. 报警:LED 闪灯和 95dBA 300mm(12”)扬声器
- ▲13. 健康安全模式: 预设 TWA 和 STEL 表格
14. 流量:220ml/min 具有低流量报警
15. 温度:工作温度-20~60℃, -4~140°F (非本质安全)
16. 湿度: 0~99% RH (无冷凝)
17. 防护等级:IP65 防水设计
18. 重量及体积:仪器不含探针, 宽度 340×高度 90×深度 60mm (13.4×3.6×2.4”)
- ▲19. 专利格栅电极技术: 可快速响应和显示精确的读数, 同时有效降低湿度和污染的影响。
20. 对特定挥发性有机气体的动态检测量程: 1ppb-20000ppm
21. 容易更换的迷你 PID 检测器, 电极堆和灯: 独特的 6 插针迷你 PID 检测室
22. 更易于使用和更直观: 即开即用, 简单的按键操作, 大而清晰的背景光显示
23. 无需复杂的安装程序便可与电脑连接
24. 锂电池可在危险区域更换
25. 电池使用时间可达 30 小时
26. 如投标人投报进口产品, 需通过 ATEX, IECEx 和 CUL 认证: 仪器通过欧洲, 加拿大和美国的安全认证, 可在易燃易爆区域中使用。(投标时需提供 ATEX, IECEx 和 CUL 认证证书的复印件, 并加盖制造商(或制造商驻中国代表机构)公章)
27. 坚固的保护设计, 可拆除的橡胶外套
28. 响亮的 95 dBA 报警声: 仪器内置的 2 个喇叭, 2 秒快速响应, 低流量感应器
29. 明亮的 LED 闪灯和振动报警: 可显示现场气体状况
30. 无线功能: 通过 USB 直接与电脑连接
31. ★投标时需同时提供制造商(或制造商驻中国代表机构)的授权(盖章原件)及投标技术参数响应表(盖章原件)。
32. ★投标和供货时均需提供制造商(或制造商驻中国代表机构)出具的售后服务承诺书(盖章原件)。

(十一) 多功能烟气分析仪

配置要求：

(1) 主机配备 O₂、SO₂、NO₂、NO、CO、SO₂ low 六个传感器，内置气体预处理系统，蓝牙系统、新鲜空气阀；探针配工业探针 2 米长（带前置过滤器），高湿低硫专用探针（0.7m），可调节加热型工业探针套装；红外打印机 1 台，打印纸 5 盒、过滤芯 2 包。

(2) 配置台式电脑和激光打印机各一台：

A. 台式电脑 1 台：配置不低于 i5-7 代，硬盘 1TB，显示器 23.6 英寸，显卡 2GB 独显，内存 8GB。

B. 激光打印机 1 台：配置不低于彩色打印机、双面打印、A4 纸张、打印复印速度：18 页/分钟。

名称	描述	数量
分析箱	分析箱，EasyEmission 软件，O ₂ 传感器，包含差压传感器，温度探针插口 K 型 NiCr-Ni 和 S 型 Pt10Rh-Pt (NTC)，数据总线接口，可充电电池，环温传感器，脉冲接口，数据内存，USB 接口。配置可多达 6 个传感器，CO, COlow, NO, NOlow, NO ₂ , SO ₂ , CO ₂ NDIR, CxHy, H ₂ S 可选	1
手操器	手操器，显示测量值及控制分析箱，包含可充电电池，测量数据储存，USB 接口及 Testo 数据总线接口	1
传感器	配 O ₂ 传感器 0—25%	1
	配 NO-传感器，0…4000 ppm，分辨率 1 ppm	1
	配 NO ₂ -传感器，0…500 ppm，分辨率 0.1 ppm	1
	配 SO ₂ -传感器，0…5000 ppm，分辨率 1 ppm	1
	配 SO ₂ -传感器，0…200 ppm，分辨率 0.1 ppm	1
	配 CO(H ₂ -补偿)-传感器，0…10000 ppm，分辨率 1 ppm	1
分析箱 其它选 配功能	配带蠕动泵的帕尔帖气体预处理单元	1
	配用于长期测量的新鲜空气阀，包含所有传感器 5 倍量程扩展	1
	配蓝牙系统	1
	配用于长期测量气泵	1
手操器 附件	手操器电源适配器，100-240V AC / 6, 3V / 2A	1

数据总线	数据总线连接电缆，长 2 m。用于手操器和分析箱连接或几个分析箱之间的连接，配有卡口接头	1
打印机	红外打印机，带 1 卷打印纸，4 节 5 号电池	1
打印纸	备用打印纸(6 卷)，不褪色	1
标定头	新烟气接口转接头	1
仪器箱	专用仪器箱，材质：高强度工程塑料	1
过滤芯	备用过滤芯（20 个/包），适用分析箱	1
	适用于采样枪手柄过滤 1 包	1
探针 1	普通工业探针，长 2 米（接驳式），带前置过滤器	1
探针 2	高湿低硫探针，长 0.7 米，耐温 220 度	1
探针 3	加热型工业烟气探针套装，长 1 米，温度 0-160 °C 可调温	1

1. 分析箱技术参数：

(1) 分析箱，包含差压传感器，温度探杆插口 K 型 NiCr-Ni 和 S 型 Pt10Rh-Pt (NTC)，数据总线接口，可充电电池，环温传感器，脉冲接口，数据内存，USB 接口。配置可多达 5 个传感器：O₂, CO, NO, NO₂, SO₂。

(2) 数据传输系统：可用电脑/智能手机/平板通过 APP 控制仪器，通过先进的蓝牙系统实行多达 16 台分析箱并联，实时监控各个测量点的数据，蓝牙系统可无障碍传输 100m。

(3) 打印 NDI：外置红外打印机。

(4) ★抗干扰：配置 NO 层析过滤器。

(5) 采样流量：恒定 1 升/分钟，自动调节泵的流量，保持稳定的流量。

(6) 存储：具有数据存储功能（可存储 25 万个测量值）。

(7) 内置燃料表：12 种标准燃料可选，并可自定义燃料。

(8) 显示：彩屏显示，可选择 4 行或 8 行显示。背光功能可保证仪器在昏暗的环境下使用。

(9) 手持控制器：控制线长度不小于 2 米。

(10) 气体预处理系统：内置气体预处理系统，能有效的冷凝烟气及实现气水分离。

(11) 配置新鲜空气阀，实现包含所有传感器 5 倍量程扩展。

(12) ★高湿低硫组件：包括 0-200ppmSO₂ 传感器。

(13) ★能同时显示测量气体的 ppm、mg/m³ 单位值。

(14) 重量：4800g

(15) 最大烟尘负载：20g/m³

(16) 操作温度：-5℃至± 45℃。

(17) 最大承载正压： 50mbar

(18) 最大承载负压： 300mbar

(19) 防护等级：IP40

(20) 电池续航时长：最大负载下约 2.5 小时

2. 传感器技术参数

(1) O₂ 传感器：量程 0—25 Vol%，分辨率 0.01Vol%，精度±0.5Vol%（满量程）。

(2) CO 传感器：量程 0—10000ppm，分辨率 1ppm，精度±10ppm(0-199ppm)；±5%(200ppm-2000ppm)，±10%（2001-10000ppm）。

(3) ★低量程 SO₂ 传感器：量程 0—200ppm，分辨率 0.1ppm，精度±3ppm(0-39.9ppm)；±5%(40-200ppm)。

(4) 高量程 SO₂ 传感器：量程 0—5000ppm，分辨率 1ppm，精度±5%ppm(0-99ppm)；±5%(其余量程)。

(5) NO 传感器：量程 0—4000ppm，分辨率 1ppm，精度±5ppm(0-99ppm)；±5%(其余量程)

(6) NO₂ 传感器：量程 0—500ppm，分辨率 0.1ppm，精度±5ppm(0-99.9ppm)；±5%(100-500ppm)。

3. 探针技术参数

(1) 工业探针：采样管耐温 1200℃，长 2m（分段接驳式），手柄耐温 600℃，采样软管 PTFE 材质，4m 长，热电偶 1.2m，耐温 1200℃，前置过滤器多孔碳硅材质，过滤级别 10um，耐温 1000℃。

(2) 高湿低硫专用探针：采样管长 0.7m，采样内管 PTFE 材质，耐温 220℃，耐硫管长 2.2m。

(3) ★加热型工业探针套装：采样管长 1m，耐温 600℃，加热温度 0-200℃（可调节），电源 230V/50HZ；采样软管：波纹软管，内有 PTFE 材质软管，长 4m，34mm 外径，加热温度大于 120℃（可调节）；热电偶 1.2m，耐温 1200℃。

4. 保修：整机保修一年。

5. 商务要求：

★（1）投标时需提供制造商（或制造商驻中国代表机构）的授权（盖章原件）及投标技术参数响应表（盖章原件）。

★（2）投标和供货时均需提供制造商（或制造商驻中国代表机构）售后服务承诺函（盖章原件）。

★（3）供货时提供该仪器制造商出具的《固定污染源二氧化硫的测定定电位电解法》（HJ57-2017）中要求的CO干扰实验报告。

（十二）高压灭菌锅

1. 自控、带干燥型。
2. 外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀。
3. 微电脑智能化自动控制。
4. 压力安全联锁装置，超温自动保护装置。
5. 自涨式密封圈，自动排放冷空气。
6. 超压自泄，低水位报警，断水自控，极限超温保护装置。
7. 内循环排汽式，带 3 升集气瓶。
8. 自动进水、加热灭菌、放汽排水、干燥。
9. 工作结束后蜂鸣器提醒、自动停机。
10. 标配样品测试孔。
11. 灭菌干燥工作过程
 - （1）灭菌、灭菌结束。
 - （2）灭菌、灭菌结束后放汽。
 - （3）灭菌、放汽、排水、干燥。
12. 容积：100L。
13. 灭菌功率：4.5KW。
14. 干燥功率：1KW。
15. 电源：220V±10% 50Hz±2%。
16. 最高工作/设计温度：135℃/138℃。
17. 最高工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa。
18. 灭菌定时（分钟）：4-120。
19. 干燥定时（分钟）：30-240。

20. 内腔尺寸(mm)：Φ400×850。
21. 提篮尺寸(mm)：Φ360×240×3 个。
22. 外形尺寸(mm)：（约）485×605×1290。

（十三）水样自动采样器

1. 采样方式：蠕动泵吸入式。
2. 采样速度：5ml~1200ml/MIN 可调。
3. 采样扬程：8 米以上（含 8 米）。
4. 液体传感器：穿透折射方式液体传感器。
5. 样品瓶容量：≥1000 毫升。
6. 样品瓶个数：12。
7. 采样方式：定时定量采样、定流定量采样、等时等流量比例、等时等液位比例、即时定量采样。
8. 采样间隔：1 分钟至 9999 分钟可调。
9. 采样量：5 毫升至 10000 毫升可调。
10. 分瓶方式：单瓶单样、单瓶多样、多瓶单样。
11. 采样量误差：±5%。
12. 等比例采样误差：±10%。
13. 液晶显示：128×64 点阵、中文、带背光。
14. 按键：3×5 薄膜按键。
15. 报警方式：声音、指示灯。
16. 内部时钟：实时时钟、月累积误差小于 10 秒。
17. 通讯方式：4~20mA 电流信号 RS232、RS485。
18. 采样程序预置：预置 5 种采样程序。
19. 管路预淋湿：0~3 次。
20. 数据存储：32M 数据存储空间。
21. 上电自检：数据存储器、时钟、RAM、ROM。
22. 供电电源：AC220V DC+12V。
23. 直流电源：12V 镍氢电池。
24. 内置电池：3.3V 锂电池，供时钟及系统参数。

25. 过载保护：10A 热熔保险丝。

（十四）大气采样器

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
流量范围	(0~1.0)L/min	0.01L/min	不超过±2%
采样时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	不超过±0.2%
间隔时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	不超过±0.2%
计前温度	(-30~99)℃	0.1℃	不超过±1.0℃
计前压力	(-20~0)kPa	0.01kPa	不超过±2.5%
大气压	(50~130)kPa	0.01kPa	不超过±500Pa
采样次数	(1~99)次		
仪器噪声	≤55dB(A)		
外型尺寸(长×宽×高)	260mm×210mm×255mm		
主机重量	约 3kg		
工作电源	AC(220±22)V, 50Hz 或可选崂应 9011J 型智能交直流移动电源		
功耗	≤75W(含加热器)		

（十五）颗粒物/大气综合采样器

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
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%
大气采样流量	(0~1.0)L/min	0.01L/min	不超过±2%
采样时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	不超过±0.2%
间隔时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	不超过±0.2%
计前温度	(-30~99)℃	0.1℃	不超过±1℃
大气压	(50~130)kPa	0.01kPa	不超过±500Pa
采样次数	(1~99)次		

仪器噪声	59dB(A)
外型尺寸(长×宽×高)	210mm×360mm×320mm
主机重量	约7.5kg
工作电源	AC(220±22)V, 50Hz 或可选配崂应 9011J 型智能交直流移动电源
功 耗	<600W

废气颗粒物预处理器	
主要参数	参数范围
PM2.5切割特性	Da50=(2.5±0.2) μm σg=1.2±0.1
PM10切割特性	Da50=(10±0.5) μm σg=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	Φ80mm
连接头	M20×1.5

（十六）原子荧光分光光度计

1. 用于样品中 As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd、Au 等元素的痕量分析。

2. 系统配置要求

（1）仪器类型：全自动双顺序注射进样双道原子荧光光度计。

（2）顺序注射泵进样。

▲（3）防酸极坐标 160 位自动进样器。

3. 工作条件

环境温度：15℃～35℃。相对湿度：75%。适用电源：220V（AC），50Hz。

4. 技术性能指标要求

（1）光源：采用特制空心阴极灯，集束脉冲控制方式。

（2）光学系统 短焦距透镜聚光，无色散全密闭避光调光系统。

▲（3）内置式双路顺序注射泵进样氢化物发生器及蠕动泵排废液共计三个泵，含三通

阀和八通阀联用（提供该仪器此功能的结构图和相关证明文件复印件）。

（4）原子化器：氩氢火焰、屏蔽式石英炉原子化器。

★（5）气液分离器：为彻底清除气泡及水蒸气必须采用一级气液分离器，即化学气相发生气液分离装置（提供证书和该仪器此功能的结构图）；二级气液分离器，必须采用水封技术进一步去除水蒸气装置（提供证书和该仪器此功能的结构图）。

（6）功能强大的中英文软件操作系统，标准的 RS-232 接口/RS-485 通讯口，支持 10 个样品空白和 10 个管理样校正。

（7）检出限（DL）As、Sb、Bi、Se、Te、Sn、Pb、 $<0.02 \mu\text{g/L}$ ；

Hg、Cd $\leq 0.002 \mu\text{g/L}$ ； Ge $\leq 0.05 \mu\text{g/L}$ ； Zn $\leq 1.0 \mu\text{g/L}$ 。

（8）光路结构：全密闭新型避光调光系统，测汞性能显著。

★（9）去除尾气中汞蒸汽等有害气体，降低实验操作人员的身体损害。氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱（提供相关证明文件复印件）。

▲（10）内置隐藏式氩氢火焰实时观察窗，减少了外界光线干扰仪器内部光路。提高了仪器的稳定性。

（11）测量精度 RSD $\leq 0.8\%$ 。

（12）线性范围 三个数量级。

（13）双通道，可单元素测定，也可双元素同时测定，提高仪器分析速度。

（14）可自动在线稀释、自动清洗、单标自动配标准曲线（ $r > 0.999$ ，重复测量确保斜率值不变）高浓度自动稀释，自动添加还原剂，掩蔽剂及自动进样系统。

▲（15）用于氢化物发生法的在线消除还原气泡装置，氢化物发生装置可在线消除氢化反应过程中的气泡及硼氢化钾溶液气泡。（提供相关证明文件复印件）。

5. 技术服务

（1）用户支持：厂家向用户提供 1 年的保修服务。

（2）仪器安装验收：由厂家安排厂技术人员到现场安装仪器。

（3）培训：仪器安装现场对使用操作技术人员进行培训。

（4）配台式电脑和打印机各一台：

A. 台式电脑 1 台：配置不低于 i5-7 代，硬盘 1TB，显示器 23.6 英寸，显卡 2GB 独显，内存 8GB。

B. 激光打印机 1 台：配置不低于彩色打印机、双面打印、A4 纸张、打印复印速度：18

页/分钟。

（十七）烟尘烟气自动测试仪

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	(0~60)L/min	0.1L/min	不超过±2.5%FS
流量控制稳定性	不超过±2%		
烟气动压	(0~2000)Pa	1Pa	不超过±1%FS
烟气静压	(-30~30)kPa	0.01kPa	不超过±1%FS
烟气全压	(-30~30)kPa	0.01kPa	不超过±1%FS
流量计前压力	(-30~0)kPa	0.01kPa	不超过±1%FS
流量计前温度	(-55~125)℃	0.1℃	不超过±2.5℃
烟气温度	(0~500)℃	1℃	不超过±3℃
等速吸引流速	(5~45)m/s	0.1m/s	不超过±5%
干、湿球温度（可选）	(0~100)℃	0.1℃	不超过±1.5%
含湿量（可选）	(0~60)%	0.1%	不超过±1.5%
大气压	(50~130)kPa	0.1kPa	不超过±500Pa
最大采样体积	9999.9L	0.1L	
采样泵负载能力	≥40L/min(阻力为20kPa时)		
数据存贮能力	>50000组		
工作电源	AC(220±22)V, 50Hz 或 DC24V		
外型尺寸（长×宽×高）	350mm×170mm×310mm		
★整机重量	约8.4kg		
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%
S _{O₂}	(0~5700)mg/m ³	1mg/m ³	

NO	(0~1300)mg/m ³	1mg/m ³	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)
NO ₂	(0~200)mg/m ³	1mg/m ³	
CO	(0~5000)mg/m ³	1mg/m ³	
CO ₂	(0~20)%	0.01%	

（十八）COD 自动消解回流仪

1. 可以设定消解时间，消解完毕后，仪器自动停止加热，可无人看管。
2. 样品消解完毕后，仪器风机继续工作，辅助样品冷却。
3. 以风水双冷取代循环水冷却，节约用电、用水，提高了效率，增强了仪器的安全性。
4. 测量时间不大于 2 小时。
5. 测量范围 0 ~ 1000 mg/L , 0 ~ 10000 mg/L (水样稀释)。
6. 测量误差邻苯二甲酸氢钾标准溶液（500mg/L）， 对标准偏不大于 5.0%工业有机废水（500mg/L），相对标准偏不大于 8.0%。
7. 环境温度 0 ~ 45℃。
8. 加热功率 600W。
9. 升温时间(165℃)<20min。
10. 测量温度 165℃ 国标。
11. 温度波动±1℃。
12. 电源 AC 220V 50HZ。
13. 测样数量 6 个或 12 个可选择。

（十九）样品冷藏储存装置

1. 额定电压：AC220V。
2. 额定频率：50Hz。
3. 输入功率：360w。
4. 额定电：2.4A。
5. 噪 音：50dB(A)。
6. 箱体尺寸：1262×680×1818 mm。
7. 有效容积：828L。
8. 气候类型：N。

9. 温度范围：2~48℃。

10. 制冷剂用量：R134a(382g)。

（二十）林格曼黑度望远镜

1. 望远镜视角放大率 15 倍。

2. 望远镜观测距离：10~2000 米。

3. 物镜通光孔径：80 毫米。

4. 林格曼黑度等级：0~5 级。

5. 分划面摄像倍率：2 倍。

6. 外型尺寸：（600×105×105）mm。

（二十一）红外测油仪

1. 基线稳定性：零点实时自动调整（消除基线漂移影响）。

2. 检出极限： $DL \leq 0.04\text{mg/L}$ （四氯化碳空白液测定 11 次的 3 倍 SD）。

3. 重复性： $RSD \leq 0.4\%$ （30~40mg/L 油标准样品测定 11 次）。

4. $RSD \leq 5\%$ （0.5mg/L 水样）。

5. 准确度误差： $\leq 1\%$ 。

6. 线性相关系数： $r > 0.999$ 。

7. 波数范围： $85000\text{px}^{-1} \sim 60000\text{px}^{-1}$ （即 2941nm~4167nm）。

8. 吸光度范围：0.0000~2.0000AU（即透过率 100~1%T）。

9. 波数准确度： $\pm 25\text{px}^{-1}$ 。

10. 波数重复性： $\pm 25\text{px}^{-1}$ 。

11. 基本测量范围：0.0~800mg/L。

12. 最低检出浓度：0.0008mg/L（水样浓度）。

13. 最大测量浓度：100%油。

14. ▲扫描速度：全谱扫描，30 秒钟/次；非分散红外法 2 秒钟。

15. 主机外型尺寸：450mm（长）×400mm（宽）×130mm（高）。

16. 主机重量：约 12kg。

17. 温度：15~30℃。

18. 相对湿度：20%~80%。

19. 主机电源功率： $(220 \pm 22)\text{V}$ 、 $(50 \pm 1)\text{Hz}$ 、50VA。

20. 可拆卸一体化光学系统，使仪器体积小、光程短、能量大，先分光后吸收，符合红外光谱特点要求，稳定性好、信噪比高。

21. 采用先进的开关电源式光源，既降低了光源发热强度以利于系统散热，同时由于减少机械切光运动器件从而简化仪器结构、提高仪器可靠性。

22. 非专家维护，仪器光学系统、电气系统自成一体，集成化程度高，从而提高了仪器的可靠性和可维护性。

23. 实时自动调零，计算机既采集光源发光时的信号，又采集光源熄灭时的信号，实现零点实时自动调整，从而简化操作并且提高信号的长期稳定性。

24. 分析效率高，仪器在30秒钟内（非分散红外法2秒钟）即可完成一个样品的分析测定。

25. 配置台式电脑和激光打印机各一台：

（1）台式电脑1台：配置不低于 i5-7 代，硬盘 1TB，显示器 23.6 英寸，显卡 2GB 独显，内存 8GB。

（2）激光打印机1台：配置不低于彩色打印机、双面打印、A4 纸张、打印复印速度：18 页/分钟。

（二十二）恒温恒流大气连续采样器

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
采样流量	(0.18~0.22)L/min, 恒流在 0.20L/min	0.01L/min	不超过±2%
采样时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	不超过±0.2%
间隔时间	99 小时 59 分内任意设置	1min	不超过±0.2%
大气压	(50~130)kPa	0.01kPa	不超过±500Pa
计前温度	(-30~99)℃	0.1℃	不超过±1.0℃
计前压力	(-20~0)kPa	0.01kPa	不超过±2.5%
恒温控制	(15~30)℃	0.1℃	不超过±2.0℃
采样次数	(1~99)次		
响应时间	当温度从 24℃降为 16℃时的响应时间≤20min		
仪器噪声	≤55dB(A)		
外型尺寸(长×宽×高)	180mm×427mm×320mm		

主机重量	约 6.5kg
工作电源	AC(220±22)V, 50Hz 或可选配智能交直流移动电源
功 耗	<80W

（二十三）定电位电解法氮氧化物测定仪

1. 采用最新半导体纳米工艺超低功耗 32 位微处理器，24 位 ADC 数据采集芯片，测量精度为业内最高水平。

2. 采用 3.5 寸全视角 IPS 工业级彩屏，分辨率为 320x480，完美显示仪器的各项技术指标和气体浓度值。

3. PPM、%VOL、mg/m³ 三种浓度单位可自由切换，高低量程可自动切换，同时检测 1-4 种气体，传感器任意组合，支持 PM2.5 粉尘粒子传感器、温湿度传感器、其它类型的各种传感器。

4. 具有数据存储功能，可以存储数据 100000 组，可在屏幕上直观查看历史数据，可导出数据。具有数据打印功能，可配微型打印机打印数据，具有温湿度检测功能，可检测现场或者管道内气体的温湿度值。

5. 各种模式可调整：检测模式、存储模式、打印模式、显示模式、气泵模式。

6. 内置强力抽气泵，可在微负压环境下工作，合理的气室设计能保证传感器不受压力干扰。

7. 具有过压保护、过充保护、防静电干扰、防磁场干扰等功能。

8. 全软件自动校准、传感器多达 6 级目标点校准功能，保证测量的准确性和线性，并且具有数据恢复功能。

9. 全中文/英文操作菜单，简单实用。

10. 带温度补偿功能，仪器采用防尘、防水设计，配有粉尘过滤器，可用于各种恶劣的场合。

11. 技术参数：

扩展气体：	支持 1-4 个传感器，各种类型的气体传感器任意组合，请查阅相关传感器参数
粉尘粒子：	可选配 PM2.5 激光粉尘粒子传感器（0.3um、2.5um、10um）
温 湿 度：	温度检测范围：-40 ~ 120℃，湿度检测范围：0-100%RH

检测方式:	泵吸式, 内置强力抽气泵, 流速: 500-1000mL/min 可调, 可在微负压环境下工作		
检测精度:	≤±3%	线性误差:	≤±1%
响应时间:	≤20 秒 (T90)	零点漂移:	≤±1% (F.S/年)
恢复时间:	≤20 秒	重 复 性:	≤±1%
检测模式:	实时检测、定时检测可设置		
存储模式:	实时存储、定时存储可设置; 可存储数据 100000 组, 可在屏幕上查看历史数据		
打印模式:	可选配微型打印机打印数据, 可设定: 打印周期、自动打印、手动打印		
防爆标志:	ExdII CT6 (本安型)	壳体材料:	ABS+PC
防护等级:	IP66	工作温度:	-30 ~ 60℃
工作电源:	4000mA 可充电聚合物电池	工作湿度:	≤95%RH, 无冷凝
尺寸重量:	220*85*55 mm (L×W×H) 0.5 Kg (仪器净重)	工作压力:	-30Kpa ~ 100Kpa
标准配件:	粉尘过滤器、4*6mm 软管 1 米、仪器箱 1 个、说明书、合格证、USB 充电器、标定罩		
需配置以下选配配件	① 微型打印机② PM2.5 激光尘埃粒子传感器 ③ 水气过滤器		

(二十四) 全玻璃微孔滤膜过滤器

1. 过滤联数: 三联。
2. 滤杯容量: 300ml。
3. 滤杯材质: 高硼硅玻璃。
4. 选配滤膜直径: Φ50mm。
5. 滤膜材质: 水系膜 (标配)。
6. 滤膜孔径: 0.45 μm (标配)。
7. 电源电压: AC220V±10% 50Hz。
8. 抽气速度 (升/分): 17。
9. 负压调节范围: 0.01MPa-0.08MPa。

10. 最大负压值： $\geq 0.08\text{MPa}$ 。

11. 噪音（DB）： ≤ 60 。

12. 吸液瓶容量：1000ml。

13. 电机功率（W）：75。

（二十五）电热干燥箱

1. 电源电压：AC220V 50HZ。

2. 控温范围：RT+10~200℃/ RT+10~250℃。

3. 恒温波动度： $\pm 1.0\text{℃}$ 。

4. 温度分辨率：0.1℃。

5. 温度均匀度： $\pm 3\%$ （测试点为100℃）。

6. 工作环境温度： $+5\sim 40\text{℃}$ 。

7. 输入功率：2050W。

8. 容积：220L。

9. 载物托架：2块。

10. 箱体内部均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外部采用优质钢板，造型美观、新颖。

11. 采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑P. I. D温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠。

12. 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室内部温度均匀度。

13. 采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。

14. 可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。

（二十六）马弗炉

1. 工作室尺寸/ 容积：300*200*120mm（7.2L）。

2. 设计温度：1000℃。

3. 使用温度：950℃。

4. 控温精度： $\pm 1\text{℃}$ 。

5. 升温速率： $\leq 15\text{℃}/\text{min}$ 。

6. 温度控制仪：数码管/智能PID控温。

7. 工作电压：AC220V/50Hz。

8. 加热功率:4KW。
9. 炉膛选用优质耐火材料材料（A1203）。
10. 采用现代一体式结构设计，美观大方，操作方便。
11. 保温材料采用优质陶瓷纤维板、保温毯保温效果好。
12. 控温仪表选用数码管显示、智能PID控温仪。具有控温精度高、自整定、故障自诊断等功能。
13. 主电路选用进口交流接触器、固态继电器，性能稳定、可靠。
14. 具有炉门开启断电保护系统，可以有效保护操作人员安全。
15. 具有防供电线路停电恢复后电阻炉继续加热功能，避免无人执守来电加热造成其它事故。
16. 箱体采用优质冷轧钢板制造，经过酸洗磷化，精制而成，表面静电喷塑工艺。
17. 安装有散热风扇，可有效保护延长电炉使用寿命。

（二十七） 恒温水浴锅

1. 采用不锈钢内胆和顶盖，防腐蚀、易清洁。
2. 设有三组独立的水槽和相应的控温设备，可单独设置及控制温度。
3. 电源电压：AC220V 50HZ。
4. 输入功率：750W。
5. 控温范围：RT+5~99℃。
6. 恒温波动度：±0.3℃。
7. 分辨率：0.1℃。
8. 容积：2.1L*3。

（二十八） BOD 培养箱

1. 液晶屏幕显示，菜单式操作。
2. 环保制冷剂：是。
3. 工作室材质：镜面不锈钢内胆。
4. 定时范围：1~9999min。
5. 载物托架：3块。
6. 功率：500W。
7. 电源电压：220V-50HZ。

8. 工作环境温度：+5~30℃。
9. 温度均匀度：±1.5℃（测试点为25℃）。
10. 温度分辨率：0.1℃。
11. 温度波动：高温±0.5℃-低温±1℃。
12. 控温范围：0~60℃。
13. 外形尺寸：600*630*1360mm。
14. 工作室尺寸：500*370*800mm。
15. 容量：150L。

三、本项目预算金额为：人民币 285 万元，最高限价为：人民币 285 万元，投标报价不得高于最高限价。

四、投标人资格要求

- （一）投标人应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- （二）投标人是具有合法经营资格的法人或其他组织，具有良好的信誉；
- （三）本项目不接受联合体投标。

五、商务要求（以下所称的质量保证期、维护期均由验收合格之日起计算）

- （一）投标人所投报的产品在生产、安装和调试时应满足国际或国家相应的标准要求。
- （二）投标人所投报的产品应当是在中国境内合法销售，且符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准；国家有关部门对投标人所投报的产品有强制性规定或要求的，投标人所投报的产品应符合相应规定或要求。
- （三）质量保证期内，所有硬件设备的维修及软件系统维护均为免费。
- （四）投标人所投报的设备必须成套和完整，在技术要求中未列明但属于设备运行的所需附件必须一并投报。如果在安装运行过程中发现有缺项、漏项，且又是设备正常运行所必要的，投标人需无偿提供。
- （五）安全责任：中标供应商在设备采购、运输、装卸、安装、调试、设备检测、维护、保修的过程中必须承担一切的安全责任。本项目安全措施由投标人制定方案及组织实施，并承担全部安全责任。
- （六）投标人所投报的产品必须是全新未使用的优质产品，并提供所有产品的附件、说明书和技术咨询。设备及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文及易懂的通用符

号来表示，应能够准确无误地表示设备的型号、规格和制造商。**投标人如投报进口设备的，还必须具有合法正规进口手续和相关凭证，并自行负责办理有关进口手续，验收时需提供相关证明文件。**

（七）投标人所提供的品牌产品必须是具有生产许可证和产品合格证的国内外知名品牌产品，其货物配套使用的软件是正版的软件。

（八）投标人所投报的品牌设备如属于国家依法管理的计量器具目录内的设备，必须具有《制造计量器具许可证》或《计量器具型式批准证书》，并在投标文件中提供相关证明文件（需提供相应证明文件的复印件（加盖单位公章））。

（九）按法定要求需依法进行计量检定的设备，设备安装调试后，初次申请计量检定由中标供应商负责办理并承担计量检定费用。

（十）设备到货时投标人应当提供主要设备的维修、使用、保养手册，设备出厂检验合格证书，质量保证书，设备到货清单，系统技术文档和操作说明书等资料供采购人核查。设备到货时投标人应当提供主要实验室检测设备（包括但不限于原子吸收分光光度计、离子色谱仪、原子荧光分光光度计、气相色谱仪、红外测油仪）调试验收时所需的耗材、试剂、标准样品等材料。

（十一）投标人需有能力提供完善的售后服务（包括技术人员、响应时间及备品、备件方面等）。负责现场培训采购人操作人员，直至掌握操作技术为止。

（十二）投标人（非广东省内注册的）应当提供在广东省内售后服务机构名称、资质、人员配备、联系地址、电话等详细资料。（可正式注册或委托形式，必须提供相关证明材料）

（十三）投标人应当在投标文件中提供在正常使用下，保证设备正常使用的备件和专用工具清单，详细标明其种类、生产厂家、编号、单价和合计价。采购人可以根据实际情况全部或有选择性地购买。此价格应在投标价格表中单列。

（十四）售后服务：（注：投标人和中标供应商都需承诺和保证满足以下条款，技术要求中有特别要求的以技术要求为准）

1. 自验收合格之日起所投报的硬件产品均提供至少 1 年的质量保证期，质量保证期内维护及提供备品、备件的费用包含在本项目的投标报价内；所投报的软件产品提供至少 1 年的维护期，维护期内升级及维护的费用包含在本项目的投标报价内。无论在质量保证期（维护期）内或质量保证期（维护期）外，投标人需提供上门服务。投标人需提供终身售后服务。

2. 设备发生故障后，自报障时起算，4 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时内解

决问题。如果设备故障在规定时间内仍无法排除，投标人应在随后 24 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人代替使用，直至故障设备修复，确保设备的正常使用。

3. 质量保证期（维护期）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，则质量保证期（维护期）相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质量保证期（维护期）重新计算。

4. 投标人须负责培训采购人的使用人员，直至完全掌握产品的操作、日常维护保养及简单维修方法。

5. 投标人需设有 24 小时服务热线，质量保证期内定期派工程师到现场维护和巡查，质量保证期满以后，如采购人需要，投标人应长期负责有偿优惠服务。

（十五）操作说明书等全部技术资料在验收合格后移交采购人。

（十六）投标人应当按照招标文件技术要求，结合项目的实际情况需对本项目进行设计的，投标时应提供详细的设计方案，并根据招标文件及设计方案要求在投标文件中详细列出设备材料清单、软件清单、安装工程量清单和质量保证期外的续保费用清单。

（十七）本次政府采购的服务对象为江门市蓬江区行政事业单位，投标人在价格上应予以充分的优惠，并提供最佳的售后服务。

（十八）投标人如自 2014 年 1 月 1 日起（以合同签订日期为准）承担过单个项目合同金额不低于 280 万同类项目（环境监测设备政府采购项目）的，应在投标文件中提供相关证明材料（需提供项目中标【或成交】通知书和合同的复印件【加盖投标人公章】）。**（开标当日，投标人需提供项目中标【或成交】通知书和合同的原件查验，原件资料在递交投标文件时一同递交，并随原件资料附有详细内容清单，原件资料在评标完毕退还）**

（十九）投标人如具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，应当在投标文件中提供相应的证明文件（复印件并加盖投标人公章）。**（开标当日，投标人需提供项目中标【或成交】通知书和合同的原件查验，原件资料在递交投标文件时一同递交，并随原件资料附有详细内容清单，原件资料在评标完毕退还）**

（二十）投标人如具有守合同重信用证书的，应当在投标文件中提供相应的证明文件（复印件并加盖投标人公章）。**（开标当日，投标人需提供守合同重信用证书原件查验，原件资料在递交投标文件时一同递交，原件资料在评标完毕退还）**

（二十一）投标人如具有纳税信用 A 级荣誉证书的，应当在投标文件中提供相应的证明文件（复印件并加盖投标人公章）。（开标当日，投标人需提供纳税信用 A 级荣誉证书原件查验，原件资料在递交投标文件时一同递交，原件资料在评标完毕退还）

注：“商务要求”中的内容有与“技术要求”中的内容不一致的，以“技术要求”中的要求为准。

六、投标报价应为人民币含税全包价，包括设备的供应、进口、运输、装卸、安装调试、培训及售后服务等一切费用。

七、本项目中，投标人所投报 1/万分析天平、pH 计（便携式）、电导仪、离子计、离子色谱仪、溶解氧测定仪、原子吸收分光光度计、气相色谱仪、纯水制备装置、PID 检测仪、多功能烟气分析仪允许投报进口产品，投标报价不得超过人民币 210 万元。投标人如投报进口产品的，本项目优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。本项目除 1/万分析天平、pH 计（便携式）、电导仪、离子计、离子色谱仪、溶解氧测定仪、原子吸收分光光度计、气相色谱仪、纯水制备装置、PID 检测仪、多功能烟气分析仪之外不接受所投报产品为进口产品的投标，投标人所投报的产品必须是本国产品。（本招标文件中所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。）

八、交货地点：采购人指定的地点。

九、交货期：合同签订生效之日起 60 个日历日内完成交货、安装调试及验收。

十一、验收

（一）验收条件：

1. 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。

2. 符合行业标准的规定，投标文件提供的技术数据经校准或检定(验证)确认是真实的。在验收及质量保证期内达到的性能指标与要求一致，达到或优于相应标准。

3. 在验收及质量保证期内所暴露的问题已获得令采购人满意的解决。

4. 本项目所有随设备的附件必须齐全，所要求的资料、备件等已按规定数量移交完毕。

5. 所有设备须符合有关要求，在验收时，若因设备本身存在的问题影响验收的，由中标供应商在 5 个工作日内无条件更换新设备或整改直至符合要求，一切损失及产生的费用由中标供应商负责。

（二）验收标准：

1. 必须符合招标文件要求与投标文件承诺的技术参数要求。

2. 投标人提供的投标文件载明的内容必须真实，其技术规格及要求必须符合相关国际和国家标准，并经国家实验室认可的第三方权威机构现场测试合格，性能能满足要求。

（三）验收：中标供应商提供的设备满足验收条件和验收标准，且设备安装和调试完毕，由中标供应商和采购人按国家有关规定、规范进行验收，必要时可邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由交货地点本地质量技术监督部门鉴定。

十一、违约责任

（一）中标供应商提供的产品若有问题影响验收，而中标供应商在规定时间内无法妥善解决导致影响采购人使用，采购人有权取消中标供应商的中标资格和取消相应的合同，按相关规定另选中标供应商或重新进行招标，由此引发的所有损失由原中标供应商负责，并报相关监督管理部门进行处理。

（二）若中标供应商不能按时交货，导致影响采购人使用，采购人有权取消中标供应商的中标资格和取消相应的合同，按相关规定另选中标供应商或重新进行招标，由此引发的所有损失由原中标供应商负责，并报相关监督管理部门进行处理。

十二、政府采购合同

（一）采购人和中标供应商应当在确定中标后的 30 天内签订政府采购合同；

（二）政府采购合同应当一式多份，其中一份原件送政府采购监督管理部门备案，其中的另两份原件送采购代理机构归档。

十三、结算方式

1. 资金性质：本项目预算资金 285 万元。

2. 付款方式：

第一期：签订合同后 10 个工作日内，将合同总金额的 30% 支付给中标供应商；

第二期：设备运到指定地点，安装调试完毕并验收合格（以本项目最后一台设备验收合格时间为准）之日起 10 个工作日内，将合同总金额的 65% 支付给中标供应商；

第三期：设备验收合格（以本项目最后一台设备验收合格时间为准）且正常运行一年后的 10 个工作日内，将余下款项（合同总金额的 5%）支付给中标供应商。

3. 其它须知

3.1 每期款项支付均由中标供应商提出书面申请并提供该期相应金额的发票，方可办理

支付手续；收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标供应商名称一致。

3.2 中标供应商应理解政府部门付款的相关程序，因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不含政府财政支付部门审核的时间，在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。因政府财政支付审批流程及办理手续而造成项目支付进度有所推延，而导致采购人逾期付款的，采购人不承担逾期付款违约责任。

十四、其他

1. 投标人不得将项目中的内容拆散来投标。

2. 投标人必须由法定代表人或委托代理人参加本次采购项目的开标，随时接受评标委员会的询问，并就有关问题予以正式解答。

3. 上述要求的工艺、材料、设备的标准和参照的牌号或分类号，只是说明作用，并没有任何限制性，而是作为共同报价的基础，以方便采购人和采购代理机构对投标人进行比较。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但所选用的替代在实质上应符合相应的技术规格要求，质量和性能不得低于采购人和采购代理机构的要求，更应满足采购人的使用要求。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

1.2 本招标文件的解释权在采购代理机构。

2. 定义

2.1 “采购人”是指江门市蓬江区环境监测站。

2.2 “采购代理机构”是指江门正合招标有限公司。

2.3 “投标人”指向采购代理机构提交投标文件的法人或者其他组织。

2.4 货物（设备）：是指投标人按招标文件规定向采购人提供的设备、备品备件、工具、手册及其它相关资料等。

2.5 服务：是指招标文件规定投标人必须承担的设计、制造、运输、装卸、安装调试、技术协助、调试、培训及其它相关服务。

2.6 语言：招标文件的语言为简体中文。

2.7 日期（天）：指公历日和日历日。

2.8 时间：指北京时间。

3. 适用法律

采购人、投标人和采购代理机构均应当遵守《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规。

4. 知识产权

4.1 投标人应当保证：采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物或货物的任何一部分时，采购人和采购代理机构免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。

4.2 最终确定的政府采购合同总价必须包括所有的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税等费用。

4.3 投标人不拥有相应的知识产权的，则在投标报价中必须包括所有合法获取该知识产权的相关费用，否则，由此而产生的一切法律和经济纠纷由投标人承担责任。

5. 禁止事项

5.1 采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他供应商参与竞争。

5.2 投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.3 采购代理机构不得向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益。

5.4 除投标人被要求对投标文件进行的质疑澄清外，从开标时起至签订合同止，投标人不得就其投标文件有关的事项主动与评标委员会、采购人和采购代理机构接触。

6. 保密及其它注意事项

6.1 凡参与采购工作的相关人员均应自觉接受主管部门的监督，不得向他人透露可能影响公平竞争的有关情况。

6.2 开标后，直至向中标供应商发出《中标通知书》止，凡与审查、澄清、评估和比较有关的资料以及评审意见等，均不得向投标人和与评审无关的其他人透露。在采购工作结束后，与评审情况有接触的任何人，不得将评审情况扩散出评标委员会人员之外。

6.3 在评审期间，投标人不得向评标委员会成员询问评审情况，不得进行可能影响评审结果的活动。

6.4 评标委员会不向未中标投标人解释落选原因，不退还投标文件。

6.5 所有投标人自行承担与投标有关的全部费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均不承担该费用。

7. 投标人诚信管理

7.1 投标人在本次采购项目的竞争中应自觉遵循诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背诚信原则的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报、隐瞒事实，损害采购人的利益，包括投标人之间串通投标（含递交投标文件之前或之后），人为地使采购丧失竞争性，损害采购人从公开和公平竞争中所能获得的权益。

7.2 如果采购人或采购代理机构有证据证明投标人在本次采购项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背诚信原则的行为，则将拒绝其投标。

7.3 投标人有下列情形之一，将由江门正合招标有限公司对其作不良诚信记录，上报江门市蓬江区政府采购监管部门和广东省政府采购监管部门，并上网通报处理：

- （1）提供虚假材料参加政府采购活动谋取中标的；
- （2）开标后擅自撤销投标，影响采购继续进行的；
- （3）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （4）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）中标后无正当理由拒绝签订政府采购合同的；
- （7）无正当理由拒绝履行合同的；

- (8) 提供假冒伪劣产品或走私物品的；
- (9) 拒绝提供售后服务，给采购人造成损害的；
- (10) 恶意投诉，给采购人或采购代理机构造成损害的；
- (11) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- (12) 经认定的其他有违诚实信用的行为。

二、招标文件说明

8. 招标文件构成

8.1 招标文件用以阐明项目情况、评标程序、评审办法、定标标准、合同参考范本和投标文件的制作等，由投标邀请函、采购需求、投标人须知、投标文件格式和合同范本等构成。

9. 招标文件的修改

9.1 招标文件的澄清或者修改将在江门市公共资源交易网、广东省政府采购网和中国政府采购网发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，该澄清或者修改为招标文件组成部分。

9.2 为使投标人编写投标文件时，有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可以决定酌情推迟投标截止时间。

三. 投标文件的制作

10. 制作要求

10.1 投标人应当仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料为真实资料，而且对招标文件作出实质性响应。

10.2 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式制作投标文件。如有关表格不能满足填报需要，可以对表格格式作出相应调整，但不得更改表格的实质性内容。

10.3 投标人应提供正本一份和副本四份。在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

10.4 投标文件的正本必须打印，并由投标人的法定代表人或经正式授权对投标人有约束力的委托代理人在投标文件上签字并加盖单位公章。委托代理人必须出具书面形式的《授权委托书》，《授权委托书》附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

10.5 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不允许有加行、涂改或改写。任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或委托代理人在修改处签字或加盖公章才有效。

10.6 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标文件概不接受。

11. 投标文件的内容

11.1 投标文件由以下部分组成：

- (1) 封面
- (2) 目录
- (3) 投标书
- (4) 唱标一览表
- (5) 投标价格表
- (6) 设备详细说明一览表
- (7) 投标人情况简介
- (8) 技术方案
- (9) 偏离表
- (10) 售后服务
- (11) 本项目投入人员及其技术资格一览表
- (12) 同类项目业绩一览表
- (13) 规章管理制度一览表
- (14) 政策适用性说明表
- (15) 中小企业声明函

(16) 残疾人福利性单位声明函

(17) 授权委托书

(18) 资格证明书

(19) 其他内容等

11.2 投标报价

(1) **投标报价应为人民币含税全包价**，包括设备的供应、进口、运输、装卸、安装调试、培训及售后服务等一切费用。

(2) 投标人应该按照招标文件第六部分“投标文件格式”的“三、投标价格表”格式，填写投标货物的单价和总价。

(3) 投标人所报的投标价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

(4) **本项目预算金额为：人民币 285 万元，最高限价为：人民币 285 万元，投标报价不得高于最高限价。**

11.3 证明投标人合格和资格的文件

11.4 投标人应当提交具备履行合同的证明文件。

11.5 证明文件包括：履行合同所必须具备的财务能力证明、技术能力证明、提供供货、安装、保养、维修能力证明，符合招标文件资格要求的证明等。

11.6 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件。

11.7 投标人应提交其拟供的合同项下的货物和服务符合招标文件规定的证明文件，并作为其投标文件的一部分。

11.8 货物和服务合格的证明文件应包括：货物和服务来源地的说明、货物和服务与招标文件的要求相一致的证明文件、货物主要技术指标和性能的详细说明、货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期间正常和连续地使用所需的完整的备件及工具等清单、备件和

工具的货源及现行价格、其他说明所提供货物和服务已对技术要求做出了实质性响应的文件、说明与技术规格条文的偏差和例外等。形式可以是文字说明、图纸及其他资料。

12. 投标文件格式

12.1 投标人应将投标文件装订成册，并填写“投标文件目录”。上述文件及表格为投标人必须提交的文件，各投标人可以根据实际情况增加内容，但不得擅自减少有关内容。投标文件的完整性是评标的内容之一。

13. 投标保证金

13.1 本项目的投标保证金金额为：人民币伍万柒仟元整（¥57,000.00元）。

13.2 投标保证金为投标文件的组成部分之一。投标人须在投标截止时间前，按照招标文件的规定提交投标保证金，投标人在投标截止时间后提交的投标保证金将被视为无效投标保证金。投标保证金是由投标人出具并提交银行支票（江门市市区内的投标人）、电汇（江门市市区以外的投标人）或采购代理机构认可的其它形式，支付给采购代理机构。采购代理机构的开户行、户名和帐号如下：

开 户 行：中国建设银行江门市城区支行

户 名：江门正合招标有限公司

帐 号：44001670239053002994

13.3 投标保证金是为了保护采购人或采购代理机构在采购项目完成之前，免遭因投标人的行为而蒙受的损失，采购人或采购代理机构在因投标人的行为受到损害时，将没收该投标人的投标保证金。

13.4 通过合法程序确定的中标供应商拒不支付采购代理服务费的，并有下列情形之一，采购代理服务机构将从该中标供应商的投标保证金中收取采购代理服务费，若该中标供应商的投标保证金不足以支付采购代理服务费的，该中标供应商必须支付不足部分。

- (1)因自身原因放弃中标资格的；
- (2)因自身原因无法履行中标后应该进行余下采购活动的；
- (3)因违法违规被主管部门取消中标资格的。

注：根据相关法律和法规的规定，拒不支付采购代理服务费的中标供应商会受到相应的严肃处理，甚至要承担法律责任；“13.4 条款”只是表示采购代理机构为维护自身合法权益而采取的措施，不表示本次采购项目可以不支付采购代理服务费，而在投标保证金中扣付。

13.5 未按规定提交自开标之日起有效的投标保证金的投标,将被视为无效投标。

13.6 未中标投标人的投标保证金将在《中标通知书》发出之日起五个工作日内予以无息退还。

13.7 中标供应商的投标保证金，在中标供应商已交纳采购代理服务费后和合同签订并生效之日起五个工作日内，予以无息退还。

13.8 若本次采购项目出现质疑或投诉，投标保证金将暂时不予退回，待质疑或投诉处理完毕后再无息退回。

13.9 投标人发生下列任何一种情况时，其投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标的；
- (2) 中标供应商不能按招标文件的要求和投标文件的承诺签订合同的；
- (3) 中标供应商不能按招标文件的规定交纳采购代理服务费的；
- (4) 投标人提供虚假投标文件或虚假补充文件的。

14. 投标有效期

14.1 投标文件从开启之日起计算，投标有效期为 90 个日历日。

14.2 特殊情况下，采购代理机构可在投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应为书面形式。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改

投标文件。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标人应将投标文件正本和副本用信封分别密封，并标明投标人的名称、采购编号及“正本”或“副本”字样。正本的外包装必须粘贴《标书下载确认回执》。

15.2 为了方便唱标，投标人应将投标文件正本中的《唱标一览表》复印一份，加盖公章后，密封在单独普通信封内，并在信封上标明“唱标一览表”字样。

15.3 每一份投标文件的密封袋两头封口上均需贴封条，封条上应注明“于2018年7月24日10:00时之前不准启封”的字样，并加盖骑缝章（公章）。

15.4 投标人应按上述规定进行密封和标记后，将投标文件按照招标文件中规定的时间和地点，由专人送至采购代理机构。

15.5 对未按上述规定进行密封、标记和递交的投标文件，以及不依时间递交、误投、破损、封装不合格或提前拆封的投标文件，采购代理机构不予负责。

16. 递交投标文件的时间、地点和截止时间

16.1 投标文件递交地点：江门市人民政府行政中心三楼开标会议室。

16.2 投标文件递交截止时间：2018年7月24日10:00时。

16.3 采购代理机构将于2018年7月24日09:30时至10:00时接收投标文件，10:00时整在江门市人民政府行政服务中心三楼开标会议室进行本次采购项目的开标。

16.4 采购代理机构拒绝接收以下投标文件

- (1) 提前递交的投标文件；
- (2) 在投标截止时间后递交的投标文件；
- (3) 未按规定包装和密封的投标文件。

16.5 投标文件的修改和撤回

（1）投标人在递交投标文件后到投标截止时间之前，可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须以书面形式通知采购代理机构。

（2）在投标截止时间之后至投标有效期结束之间的这段时间内，投标人不得对其投标文件做任何修改，亦不得撤回其投标，否则投标保证金将不予退还。

五、开标和评标

17. 开标

17.1 采购代理机构按照《投标邀请函》规定的时间和地点，在投标人的法定代表人（或委托代理人）在场的情况下，组织进行本次采购项目的开标，参加人员应签名报到以证明其出席。

17.2 开标由采购人或者采购代理机构主持。

17.3 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

18. 对投标文件的资格审查

18.1 投标截止时间止，采购代理机构通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/home>）、中国政府采购网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询投标人信用记录（信用信息查询记录和证据以网页打印方式与其他采购文件一并保存。）

18.2 对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动，同时其投标将被拒绝而作为无效投标处理（处罚期限届满的除外）。

18.3 开标后，采购代理机构和采购人代表将依法对投标文件进行资格性审查。通过资

格性审查的投标文件方可进入符合性审查，不通过资格审查的投标文件作无效投标处理。

18.4 资格性审查是指依据法律规定和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查。

19. 评标委员会

19.1 采购代理机构将根据项目特点组建评标委员会，其成员由采购人代表和在专家库中被抽取的专家组成。

20. 对投标文件的符合性审查

20.1 资格性审查通过后，由采购代理机构组织评标委员会对投标文件进行符合性审查。

20.2 符合性审查是指依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，包括审查投标文件是否完整、有否计算错误、文件签署是否合格和投标文件的编排是否有序等。

20.4 计算错误将按以下方法更正：如果单价、数量的积与总价不相等，以单价为准修改总价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。如果用文字表述的数值与数字表述的数值不一致，则以文字表述的数值为准。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

20.5 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质性响应的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大的偏离。对关键条文的偏离（例如关于适用法律、税及关税等的偏离）将被认为是实质上的偏离，而允许即时纠正这些偏离，将影响到其他已提交实质性响应投标文件的投标人的公平。

20.6 评标委员会确认投标文件是否响应招标文件，只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。

20.7 实质上没有响应招标文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或采取其他方式，从而使其投标成为实质上响应的投标。

20.8 发现投标人有下列情况之一，其投标将被拒绝：

（1）投标人以他人名义投标、与其他投标人串通投标、以行贿手段谋取中标或以其他弄虚作假方式投标的；

（2）投标文件未加盖法人或单位公章和未有法定代表人、单位负责人或者被授权人签名的；

（3）投标文件签字人无有效委托的；

（4）投标人资格条件不符合国家规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者纠正的；

（5）投标人以低于成本报价竞标或投标报价超出本项目最高限价且不接受价格修正的；

（6）投标有效期不足的；

（7）投标人未提交投标保证金或金额不足或无效的；

（8）投标文件中附有采购代理机构不能接受的条件或不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

20.9 五分之三以上（含五分之三）的评委认为通过符合性审查的投标文件，为有效投标文件，否则视为不通过。通过符合性审查的投标文件方可进入评分程序，视为不通过的投标文件，作无效投标处理，由评标委员会出具书面说明。

21. 对投标文件的澄清

21.1 评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，并可以通过书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字错误和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者纠正。

21.2 投标文件里有表述不一致的内容，按照以下方法处理：开标时，投标文件中开标一览表内容与投标文件明细表内容不一致的，以开标一览表为准；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；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；单价金额小数点有明显错位的，应以单价为准，并修改总价；对不同文字文本的投标文件的解释发生异议的，应以中文文本为准。

21.3 投标文件的澄清、说明、补充或修正应当采用书面形式，由法定代表人或者其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.4 投标人的法定代表人或委托代理人应当按照采购代理机构通知的时间和地点接受询问，对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清、说明或者纠正。

22. 评标办法

详见本文件第四部分

六、确定中标供应商

23. 确定中标

23.1 评标委员会完成评标工作后，出具《评标报告》，推荐中标候选人；

23.2 采购人从中标候选人名单中，按照综合得分排序名次，确定中标供应商；

23.3 根据投标或评审情况，采购代理机构保留在确定中标供应商之前，任何时候接收或拒绝的任何投标、评审程序宣布无效的权力，对受影响的供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的供应商进行任何理由的解释。

24. 中标通知

24.1 采购人应当在收到《评标报告》之日起五个工作日内，按照评标委员会推荐的中标候选人顺序，依法确定中标供应商。确定中标供应商后，采购人或者其委托的采购代理机构必须在两个工作日内向中标供应商发出《中标通知书》。

24.2 《中标通知书》是签订政府采购合同的依据和组成部分。

七、签订政府采购合同

25. 采购人与中标供应商应在《中标通知书》发出之日起 30 日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。

26. 合同内容不得与招标文件和投标文件的内容有实质性偏离。

27. 政府采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应将所签的合同原件一份上报江门市政府采购监督管理部门备案，另送两份原件给采购代理机构归档。

八、履约保证金

28. 由中标供应商与采购人在签订政府采购合同时约定。

九、采购代理服务费

29. 中标供应商应在确知已在本次采购项目中中标，或中标结果在江门公共资源交易网和广东省政府采购网发布公告之日起三个日历日内，向采购代理机构交纳采购代理服务费。

30. 采购代理服务费的收费标准按照国家计委[2002]1980 号文的规定，依照**差额定率累进法**计算收取，详见下表：

类型	费率	货物采购
中标金额 (万元)		
100 以下		1.5%
100-500		1.1%

第四部分 评标办法

一、本次采购项目采用综合评分法进行评标。

二、开标结束后，由采购代理机构和采购人依法对投标人的资格进行审查。投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给招标人造成损失的应承担赔偿责任。对未能通过资格性审查的投标文件作无效投标处理。资格审查内容如下：

审查项目	内容
资格性审查	<p>（一）投标人应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；</p> <p>（二）投标人是具有合法经营资格的法人或其他组织，具有良好的信誉；</p> <p>（三）本项目不接受联合体投标。</p>

三、资格审查通过后，由评标委员会按照招标文件确定的评标标准和评标方法对投标文件进行评审和比较，对未能通过符合性审查的投标文件作无效投标处理，并在《评标报告》中说明原因。对通过符合性审查的投标文件进行技术和商务打分，投标人总得分为商务得分、技术得分、价格得分之和，并计算出所有投标人的综合得分。评标委员会完成评标工作后出具《评标报告》，推荐中标候选供应商，采购人从中标候选供应商名单中，按照综合得分排序名次，确定中标供应商。符合性审查内容如下：

审查项目	内容
符合性审查	<p>（一）提交的投标文件完整且编排有序，响应内容基本完整，无重大错漏。</p> <p>（二）有效的法定代表人 / 授权委托书。</p> <p>（三）没有其他未实质性响应招标文件要求的。</p>

备注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. 五分之三以上（含五分之三）的评委认为通过符合性审查的投标文件，为有效投标文件，否则视为不通过。通过符合性审查的投标文件方可进入评分程序，视为不通过的投标文件，作无效投标处理，由评标委员会出具书面说明。

四、评分权重及评标因素如下：

评分细则如下（打分的最小单位为0.1分）：

项目		分数	评分标准
商务部分 20分	同类项目业绩	7分	<p>投标人自2014年1月1日起（以签订合同日期为准）承担过单个项目合同金额不少于人民币280万元的同类项目（环境监测设备政府采购项目）的，每个项目得1分；</p> <p>其他或没有的不得分。</p> <p>本项最高得分为7分。</p> <p>需提供项目中标（或成交）通知书和合同复印件，并加盖投标人单位公章。</p> <p>（开标当日，投标人需提供项目中标（或成交）通知书和合同的原件查验，未提供原件的不得分）</p>
	财务状况	3分	<p>根据投标人的财务状况、业务水平、经营状况等方面进行横向比较：</p> <p>优3分；良：2分；一般：1分。</p> <p>（须提供近两年由第三方出具的审计报告复印件并加盖公章，开标当日提供原价查验，未提供原件的不得分）</p>
	投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书	6分	<p>投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书的得2分，没有的不得分。需提供相应的证明文件复印件，并加盖投标人单位公章。</p> <p>投标人具有ISO14001环境管理体系认证证书的得2分，没有的不得分。需提供相应的证明文件复印件，并加盖投标人单位公章。</p> <p>投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的得2分，没有的不得分。需提供相应的证明文件复印件，并加盖投标人单位公章。</p> <p>（开标当日，投标人需提供证书原件查验，未提供原件的不得分）</p>

	行政主管部门授予的 守合同重信用	2分	投标人具有守合同重信用证书的得2分，没有不得分。 需提供证书复印件并加盖投标人公章。 (开标当日，提供证书原件查验，未提供原件不得分)
	A级纳税人证书	2分	投标人具有纳税信用A级荣誉证书的得2分；没有不得分。 需提供证书复印件并加盖投标人公章。 (开标当日，提供证书原件查验，未提供原件不得分)
技 术 部 分 50 分	设备的技术参数	45分	对技术参数要求完全响应或优于的得45分，重要技术参数“★”每负偏离或不响应一项扣5分，关键技术参数“▲”每负偏离或不响应一项扣3分，一般参数每负偏离或不响应一项扣1分，本项扣至0分为止。 备注： 1. 带“★”和“▲”条款的技术响应须提供相关证明文件，若“采购技术参数”中没有列明证明材料的，需提供产品彩页证明。 2. 不带“★”和“▲”条款的技术响应须提供相关证明文件或产品彩页证明。
	执行方案	1分	根据投标人针对本项目的各项详细方案（包括但不限于货物运输、安装、调试方案过程等）的可行性、细致程度、具体程度等进行横向比较： 优：1分；良：0.5分；一般：0分。
	货物综合情况	1分	根据投标人所投货物的品牌知名度、信誉、运行可靠性、技术成熟程度质量、性能、供货来源渠道进行横向比较： 优：1分；良：0.5分；一般：0分。
	培训方案	1分	根据投标人针对本项目提供的培训方案进行横向比较： 优：1分；良：0.5分；一般：0分。

	售后服务	2分	<p>根据投标人售后服务内容（包括质保期、响应时间、服务内容、故障处理办法、其它服务承诺、维护保养方案等）是否完善具体，各阶段服务计划是否详尽等进行横向比较： 优：2分；良：1分；一般：0分。</p>	
价格部分 30分	投标报价	30分	<p>有效投标人的最低报价作为评标基准价，投标报价与评标基准价相等得30分；投标报价的价格评定得分=（评标基准价/该投标人报价）×30，由此算出各投标人的投标报价的价格评定得分。 注：根据《中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条：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。</p>	
			价格扣除条件	节能产品（3%）
				环境标志产品（3%）
			小型和微型企业产品（6%）	

注：（一）以上证件及业绩证明材料，均以原件为准；

（二）“同类项目”是指投标人已经完成供货并通过验收的与本次采购要求相同或者类同的环境监测设备政府采购项目，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

五、技术评审和技术评定得分

（一）由评标委员会对所有投标文件的技术指标响应进行审核和分析后；对投标文件的技术指标响应进行评分，填写《技术评分表》。

（二）将评标委员会各成员的《技术评分表》汇集，取评分的算术平均值，为该投标人的技术评定得分。

六、商务评审和商务评定得分

（一）评标委员会评审每个投标人对招标文件中的商务要求的响应情况后，填写《商务评分表》，

（二）将评标委员会各成员的《商务评分表》汇集，取评分的算术平均值，为该投标人的商务评定得分。

七、价格核准和价格评定得分

（一）价格核准

评标委员会对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算上的错误或供货范围上的错误，修正错误的原则按照第三部分中“21.2 条款约定执行”。

（二）价格扣除条件

1. 根据有关规定，评标委员会将修正后的入围投标人的投标价格进行价格扣除，价格扣除的原则：

（1）对节能产品在评审时对其投标价格给予 3%的价格扣除；

（2）对环境标志产品在评审时对其投标价格给予 3%的价格扣除

（3）对小型和微型企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）产品在评审时 对其投标价格给予 6%的价格扣除。

2. 由评标委员会对每个投标人的价格扣除条件进行审核和分析，对每个投标人的价格扣除条件进行价格扣除，填写《价格扣除表》。

（三）价格评定得分：

将评标委员会核准后的入围投标人的投标报价汇集，以最低报价为评标基准价，将被定为评标基准价的报价，确定其价格评定得分为 30 分。其他投标人报价的价格评定得分=（评标基准价/该投标人报价）×30，由此算出各投标人的投标报价的价格评定得分。

八、综合得分的计算：

（一）综合得分=技术评定得分+商务评定得分+价格评定得分；

（二）在评标过程中所有计算结果均精确到小数点后四位，第五位数四舍五入；

（三）将综合得分从高到低排出名次，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，第二名为第二中标候选人，以此类推。

（四）综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排出名次，报价最低的投标人为第一中标候选人。

（五）综合得分且投标报价相同的，按技术评定得分由高到低顺序排出名次，名次最高的投标人为第一中标候选人。

第五部分江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备采购项目 政府采购合同（参考范本）

甲方：

乙方：

甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，按照 2018 年 月 日，江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备采购项目（采购编号：PJHW-2018-254）的中标结果、招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件和中标通知书的要求，经双方协商一致，订立合同如下：

第一条 项目的名称、项目总价和项目货物的清单（名称、数量、规格、单价、型号、品牌和技术指标等）

1. 项目名称：；

2. 项目总价是完成项目的含税全包价。项目总价采取总价包死的方式，所有价格变动的风险均由乙方承担。甲方不需再向乙方支付任何其他费用。

项目总价为（小写），

（大写）；

3. 货物清单：；

4. 服务内容：。

第二条 货物的质量要求、售后服务及损害赔偿

1. 按照招标文件，中标供应商的投标文件、澄清文件和中标通知书的要求执行。

2. 售后服务要求：

第三条 交货期

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 施工方式：

第四条 货款的结算

第五条 验收方式

1. 验收时间：

2. 验收方法：采购人派遣有经验有能力的人员检验产品和工程的质量和指标。

3. 验收合格条件：

3.1 符合国家标准和技术规格书及合同要求，符合招标文件、中标供应商的投标文件、澄清文件和中标通知书的要求；单证齐全，有产品合格证（或质量保证书）、发票和其它应当具有单证文件。

3.2 在进行测试和验收运行过程中发生的故障已被消除并得到采购人的认可。

3.3 有关设备的图纸和技术文件已移交采购人。

第六条 履约保证金约定：

第七条 对产品异议的时间和办法：（一）甲方在验收中，如果发现货物的品种、型号、数量、规格、质量或有关软件及有关工程不合规定的，应妥为保管，并在 30 日内向乙方提出书面异议；甲方怠于通知或者自货物收到之日起三个月内未通知乙方的，视为货物合乎规定；（二）乙方在接到甲方书面异议后，应在十天内处理，否则，视为乙方承认该货物存在甲方所指出的瑕疵并同意甲方提出的处理意见。

第八条 乙方的违约责任：（一）乙方不能交货的，甲方不向乙方付款。乙方应向甲方偿付合同总价的百分之五作为违约金；（二）乙方所交设备种类、数量、规格、质量和技术性能等不符合合同规定的，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，并向甲方偿付合同总价的百分之十作为违约金；（三）乙方逾期交货的，每日应向甲方偿付合同总额的千分之作为违约金。

第九条 甲方的违约责任：

1. 甲方逾期付款的，每日应向乙方偿付合同总额的千分之作为违约金；
2. 甲方违反合同规定拒绝接受货物的，应当承担由此而对乙方造成的损失。

第十条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十一条 争议的解决

1. 如因货物的质量问题发生争议，由法定的质量技术鉴定机构进行质量鉴定，双方应当服从该鉴定的结论；

2. 若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，可向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 监督和管理

1. 双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先取得政府采购监督管理部门的同意，并送采购代理机构备案。

2. 甲乙双方均应配合政府采购监督管理部门和江门正合招标有限公司对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料。

第十三条 无效合同

甲乙双方如因违反法律和有关规定规定，合同被宣告无效的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十四条 投诉

甲方如对乙方所提供的货物质量及服务提出投诉，经核查如属有效投诉并超过三次，政府采购监督管理部门可以依法对乙方进行处理。

第十五条 附则

1. 本合同一式份，甲方执__份，乙方执__份，三份送江门正合招标有限公司备案。

2. 本合同自双方签字盖章后生效。

甲方：

乙方：

法定代表人/负责人：

法定代表人/负责人：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

电话：

电话：

日期：

日期：

注：本范本仅供形式上的参考，具体条款内容由采购人和中标供应商协商确定。

第六部分 投标文件格式

一、投标书

致：江门正合招标有限公司（下称“贵公司”）

现对江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备采购项目（采购编号：PJHW-2018-254）的投标邀请和招标文件，我单位承诺如下：

（一）签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表我单位（投标人名称、地址）提交投标文件正本一份和副本四份。

（二）我单位愿意参加本次项目的投标，并在中标后按招标文件规定履行义务。

（三）我单位已详细查阅招标文件的所有内容、包括澄清或修改文件（如果有）等全部资料。我单位完全理解招标文件的内容，不存在对招标文件不明白和误解。

（四）投标文件中所提交的所有资料均是准确和真实的，否则，我单位愿意放弃中标的权利，并接受政府采购监督管理部门的处罚。

（五）投标有效期为 90 个日历日，自开标之日起计算。

（六）如果开标后我单位在投标有效期内撤回，我单位愿意承担贵公司由此而产生的损失。

（七）我单位同意按贵公司的要求和招标文件的要求提供有关的一切资料，理解贵公司不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

（八）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

投标人名称：_____（盖公章）

投标人代表姓名、职务：_____

日期： 年 月 日

二、唱标一览表

采购编号：PJHW-2018-254

报价单位：元人民币

投标人名称	投标总价 (元人民币)	交货期	备注
	(小写金额)		
	(大写金额)		

注：

（一）为了方便唱标，投标人应将投标文件正本中的《唱标一览表》复印一份，加盖公章后，密封在单独普通信封内，并在信封上标明“唱标一览表”字样。

（二）**投标报价应为人民币含税全包价**，包括设备的供应、进口、运输、装卸、安装调试、培训及售后服务等一切费用。

（三）本项目预算金额为：人民币 285 万元，最高限价为：人民币 285 万元，投标报价不得高于最高限价，否则做无效投标处理。

（四）根据《中华人民共和国财政部令第 87 号--政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条：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。

（五）投标人认为有必要说明而本表中无相应栏目的，请在“备注”一栏中说明。

投标人代表签字及盖公章：_____

三、投标价格表

投标人名称：_____

1	设备名称						
2	品牌/规格型号						
3	产地						
4	数量						
5	设备价格(单价)						
6	设备价格(总价)						
7	配件价格						
8	技术服务费						
9	安装调试费						
10	软件费						
11	培训费						
12	运输费						
13	保险费						
14	其它费用						
15	投标总价	小写：					
		大写：					

注：

- (一) 所有价格应以人民币为货币单位进行填写。
- (二) “投标总价”应为各分项之和（不包括第1-5项）。
- (三) 投标人认为应当包含但本表格无相应栏目的，请在“其他费用”栏说明。

投标人代表签字及盖公章：_____

五、投标人情况简介

投标人名称：_____

主要内容应包括：

- （一）投标人的建立和发展历程，相应历史，获得的荣誉及资质认证等等；
- （二）投标人的资质情况；
- （三）投标人的资信情况；
- （四）投标人的财务状况；（须提供近两年由第三方出具的审计报告复印件并加盖公章作为证明材料，开标当日投标人需提供原件查验）
- （五）投标人认为需要加以说明的其他内容。

投标人代表签字及盖公章：_____

六、技术方案

投标人名称：_____

主要内容应包括：

- （一）设计方案；
- （二）主要部件技术保障能力；
- （三）施工组织方案；
- （四）执行方案；（包括但不限于货物运输、安装、调试方案过程等）
- （五）投标人认为需要加以说明的其他内容。

投标人代表签字及盖公章：_____

八、售后服务

投标人名称：_____

主要内容应包括：

（一）售后服务工作安排计划；（包括质保期、服务内容、故障处理办法、其它服务承诺、维护保养方案等）

（二）对本项目售后要求的响应情况；

（三）售后服务机构（包括维修机构、备品备件库等）设立情况，应急维修或维护时间安排；

（四）售后服务相关认证证书；

（五）培训方案；

（六）投标人认为需要加以说明的其他内容（个性服务）。

投标人代表签字及盖公章：_____

九、本项目投入人员及其技术资格一览表

投标人名称：_____

序号	项目	姓名	职位	资格证件	发证时间	从事本工作时间
	管 理 人 员					
	技 术 人 员					

注：（一）投标人可以根据本表格内容和实际情况制作本表格。

（二）投标人应当在投标文件中提供上述主要人员的资格证件的复印件（加盖投标人公章）。

投标人代表签字及盖公章：_____

十、同类项目业绩一览表

投标人名称：_____

序号	项目名称	项目时间/ 项目地点	设备（软件）品牌/规格 型号/数量/金额	联系人/ 联系电话
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
设备销售总数				

注：（一）投标人应当如实、完整地填写本表格，内容包括所有同类项目自 2014 年（以合同签订日期为准）以来的同类环境监测设备政府采购项目业绩，合同金额不低于 280 万。在填写过程中请按年份顺序填写。

（二）需提供项目中标（或成交）通知书和合同复印件，并加盖投标人单位公章。

（三）开标当日，投标人需提供项目中标（或成交）通知书和合同的原件查验。

投标人代表签字及盖公章：_____

十二、政策适用性说明表

投标人名称：_____

序号	产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商/开发商名称	制造商/开发商企业类型	适用价格扣除条件（填写价格扣除条件序号①/②/③及相应内容	产品/技术价格（万元人民币）	该产品/技术价格在投标总价中所占比例（%
1						
2						
3						

投标人代表签字及盖公章：_____

注：

（一）根据有关规定，投标人所投报的产品中，如有符合政策的节能产品、环境标志产品、小型或微型企业产品的，则应在本表中详细注明。

（二）根据有关规定，按以下三种价格扣除条件对投标报价进行价格扣除，价格扣除的原则如下：

1. 对节能产品在评审时对其投标价格给予 3%的价格扣除；
2. 对环境标志产品在评审时对其投标价格给予 3%的价格扣除
3. 对小型和微型企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）产品在评审时对其投标价格给予 6%的价格扣除。

（三）制造商/开发商为小型或微型企业或监狱企业或残疾人福利单位时才需要填“制造商/开发商企业类型”栏，填写内容为“小型企业”或“微型企业”或“监狱企业”或“残疾人福利单位”。

（四）投标人所投报产品如适用价格扣除条件①和价格扣除条件②的，须在投标文件中同时提供有效期内的节能产品证书（或环境标志证书）及节能产品政府采购清单（或环境标志产品政府采购清单）的复印件（加盖单位公章），否则在评审时将不给予价格扣除。

（五）投标人所投报产品如适用价格扣除条件③的，须在投标文件中提供相关证明材料（具体格式详见《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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》），否则在评审时将不给予价格扣除。

（六）投标人所提交的证明材料均应当是原件的复印件，并加盖单位公章。

十三、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：

（一）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。

（二）本公司参加江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备采购项目（采购编号：PJHW-2018-254）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。

投标人代表签字及盖公章：_____

备注：

（一）本声明函对中小企业参与政府采购活动时适用。

（二）如果投标人非中小企业的，可不提供该中小企业声明函。

十四、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，且本单位参加江门开放大学教学信息化建设及办公设备购置采购项目（采购编号：JM2018-C019）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。

投标人代表签字及盖公章：_____

注：1、本声明函对残疾人福利性单位参与政府采购活动时适用。

2、如果投标人不是残疾人福利性单位的，无需提供该残疾人福利性单位声明函。

十五、授权委托书

本授权书声明：注册于（投标人注册地）的（投标人名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表我单位（投标人名称）的授权；在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备采购项目（采购编号：PJHW-2018-254）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2018 年 月 日签字生效，特此声明。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人签字：_____

被授权人签字：_____

见证人签字：_____

见证人姓名和职务：_____

见证人单位名称：_____

注：如投标人由法定代表人参加投标及签署投标文件，则应当提交法定代表人证明书（复印件，加盖单位公章）代替《授权委托书》。

十六、资格证明书

- （一）营业执照（副本）；
- （二）税务登记证（副本）；（若有）
- （三）已列入“节能清单”、“环境标志清单”的证明或已获得有效认证证书；（若有）
- （四）ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书；（开标当日，投标人需提供证书原件查验）（若有）
- （五）守合同重信用证书；（开标当日，投标人需提供证书原件查验）（若有）
- （六）纳税信用 A 级荣誉证书；（开标当日，投标人需提供证书原件查验）（若有）
- （七）其它。（其他第四部分评分办法中要求提交的资料）

注：投标人应当在投标文件中提供以上证书或文件的复印件（复印件加盖公章）。

十七、关于资格的声明函

致：江门正合招标有限公司

对于贵公司2018年 月 日江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备采购项目（采购编号：PJHW-2018-254）的投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标项目要求规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

- （一）由工商部门签发的我方工商营业执照；
- （二）由相关部门签发的我方各类资质证书
- （三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- （四）本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。
- （五）我方提供的货物为合法的供应商所提供。

投标人代表签字及盖公章：_____

十八、退保证金要求格式

致：江门正合招标有限公司

我单位为江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备采购项目（采购编号为：PJHW-2018-254）所提交的投标保证金为：元人民币，请贵公司退还时将金额划到以下账户：

收款单位：_____ 地 址：_____

开户银行：_____ 帐 号：_____

投标人：_____（法人公章）

日 期： 年 月 日

十九、采购代理服务费用承诺书格式

采购代理服务费用承诺书

承诺书号：CN2018-254

致：江门正合招标有限公司（下称“贵公司”）

如果我单位在贵公司组织的江门市蓬江区环境监测站实验室仪器设备采购项目[采购编号为：PJHW-2018-254]的采购中中标，我单位保证在确知已中标，或中标结果在江门市公共资源交易网和广东省政府采购网公告之日起三个日历日内，向贵公司交纳采购代理服务费。如我单位出现如下情形之一：(1)因自身原因放弃中标资格的；(2)因自身原因无法履行中标后应该进行余下采购活动的；(3)因违法违规被主管部门取消中标资格的。我单位承诺并保证仍向贵公司交纳采购代理服务费（收款人：江门正合招标有限公司；开户行：广发银行江门分行；帐号：103001517010006386）。

采购代理服务费是根据国家计委[2002]1980号《采购代理服务收费暂行办法》的规定，依照差额定率累进法计算收取，详见下表：

费率 中标金额(万元)	服务类型 货 物 类
100 以下	1.5%
100-500	1.1%

（备注：采购代理服务费的货币为人民币，采购代理服务费不在报价中单列。）

特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：_____

承诺日期：_____