

# 宿城经济开发区污染源排放限制限量自动监测站维护项目 政府采购合同

(合同编号 JSZC-321302-ZJZZ-C2025-0010)

项目名称：宿城经济开发区污染源排放限制限量自动监测站维护项目

项目编号：JSZC-321302-ZJZZ-C2025-0010

甲方：（采购人）江苏宿城经济开发区管理委员会

乙方：（成交人）江苏省环保集团宿迁有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《成交（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

## 一、合同内容

1.1 标的名称：宿城经济开发区污染源排放限制限量自动监测站维护项目

1.2 标的质量：必须按照国家、省和市有关标准和要求开展工作，无国家标准的应符合行业标准或企业标准，并满足招标文件要求，实现投标响应文件承诺条款，如存在标准不一致现象按最高标准执行。

1.3 履行时间（期限）：二年，自合同签订之日起算。

1.4 履行地点：甲方指定地点。

1.5 履行方式：按照采购文件和投标响应文件及合同约定履行，全面服从甲方工作安排及要求。

## 二、合同金额

2.1 本合同(含税)金额为人民币(大写)：壹佰叁拾捌万贰仟元整（¥：1382000.00元）。

## 三、技术资料

3.1 乙方应按磋商文件规定的时间向甲方提供与合同标的有关的技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料以及本合同成果资料（以下简称“保密信息”）提供给与履行本合同无关的任何其他人或将前述资料用于本合同履行之外的目的。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

3.3 乙方员工、合作伙伴等凡是有机会接触到保密信息的主体，含自然人和法人，均负有前述保密义务，乙方应当采取充足措施保障前述主体履行保密义务，否则视为

乙方违反保密义务。乙方违反保密规定的，应向甲方支付合同总金额 30%的违约金，并赔偿由此给甲方造成的一切损失。同时甲方有权立即解除本合同。

3.4 无论合同是否成立、生效、变更、解除或终止，本合同保密条款不受其限制而继续有效，乙方都应继续承担保密条款约定的保密义务及责任，保密期限直至相关保密信息公开为止。

#### **四、知识产权**

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同标的或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任，甲方因此受到损失的，乙方应当足额赔偿。

4.2 乙方因提供本合同的约定服务而产生的数据、报告等服务成果的知识产权归【甲方】所有，未经甲方书面同意，乙方不得擅自使用或授权给任何第三人使用。乙方违反本条约定的，应向甲方支付本合同总金额的 30%的违约金，给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方一切损失。

#### **五、产权担保**

5.1 乙方保证所交付的合同标的的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封、担保等产权瑕疵和负担。

#### **六、履约保证金**

6.1 本项目不收取履约保证金。

#### **七、合同转包或分包**

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 乙方不得将合同标的分包给他人履行。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同并要求乙方承担相应的违约责任。

#### **八、合同款项支付**

8.1 合同款项的支付方式及进度安排

资金支付的方式：

预付款：合同金额的 30%，合同签订后按规定支付；

进度款：乙方每完成一年度服务内容，提供一年度运维总结报告，并经甲方确认合格后支付合同价的 40%；乙方完成二年全部服务内容后经甲方确认验收合格后一次性付清余款。

资金支付的时间：收到乙方发票 10 个工作日内；

资金支付的条件：满足相应阶段的要求且收到乙方开具的合法有效的发票；乙方未满足付款条件的，甲方有权拒绝付款并不承担任何责任。

乙方收款账户信息如下：

户名：江苏省环保集团宿迁有限公司

账号：32050177480009666888

开户行：中国建设银行股份有限公司宿迁宿豫支行

未经甲方书面同意，乙方不得擅自修改此处的收款账户信息。

## 九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十、服务内容及要求：另附

## 十一、验收要求

11.1 验收标准：国家有相应标准、规范的遵照执行；国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定；上述标准、规范均没有的，按招标、投标约定的技术要求执行。

11.2 提交的成果资料符合相关规范、符合江苏宿城经济开发区管理委员会有关要求，并顺利通过甲方验收合格。

## 十二、违约责任

12.1 乙方逾期交付合同标的的，乙方应按逾期交付合同总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付合同标的的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付合同标的或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同价款总额 30% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.2 乙方交付合同标的的标准不符合合同规定及磋商文件规定标准的，甲方有权拒绝接受合同标的，并可单方面解除合同、追究乙方逾期责任。甲方决定继续履行的，乙方应根据甲方要求进行整改，如由此导致逾期交付的，乙方应按照规定承担逾期交付违约金。

12.5 乙方接受甲方的验收程序和标准，并必须予以配合，乙方不予配合的，视为拒绝交付合同标的。

12.6 乙方须按响应文件承诺条款提供人员驻场服务，如项目组成员与响应文件不

一致,或存在人员挂靠行为,甲方有权解除合同,乙方向甲方支付合同价款总额10%的违约金。

12.7 乙方应赔偿甲方的损失、支付给甲方的违约金以及其他依据本合同应支付给甲方的费用,甲方有权直接从未支付款项中予以扣除,不足部分有权要求乙方予以补足。

### 十三、供应商合法权益补偿机制

乙方合法权益补偿救济机制。在履约过程中因政策变化、规划调整而无法履行合同约定,造成企业合法权益受损的,甲方依据实际情况对乙方进行补偿救济。

### 十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后,应在3日内通知对方,并最晚在7日内寄送有关权威机构出具的书面证明文件。

14.3 不可抗力事件延续120天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

### 十五、解决争议的方法

15.1 双方在签订、履行合同中发生的一切争议,应通过友好协商解决。如协商不成,由甲方住所地人民法院管辖。若由于乙方违约或乙方追究甲方违约不成立的而产生纠纷的,甲方为处理纠纷产生的费用由乙方承担,该费用包括但不限于保全费、诉讼费、鉴定费、律师费、差旅费等。

### 十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 本合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》有关条文执行。

16.3 本合同正本一式陆份,具有同等法律效力,甲方、乙方各执叁份。

甲方:

乙方:

地址:

地址:

法定代表人或授权代表:

法定代表人或授权代表:

联系电话:

联系电话:

签订日期:2025年09月01日

## 维修、更换设备清单

（维修清单仅供参考，维保设备中有其他损坏的部件也在维修范围内）

振兴路三号空气自动站点故障情况				
序号	仪器名称	故障单元	数量	故障现象
1	SO2 监测仪	采样泵	1	无流量，泵卡顿
2	SO2 监测仪	紫外灯	1	数据波动，无信号
3	NOX 监测仪	采样泵	1	无流量
4	NOX 监测仪	臭氧发生器	1	采样恒值
5	NOX 监测仪	反应室（转化炉一侧）	1	通跨上不去
6	NOX 监测仪	光电倍增管	1	站点老化，采购备用
7	CO 分析仪	采样泵膜	1	损坏，无流量
8	CO 分析仪	设备检测器	1	数据波动，无信号
9	CO 分析仪	相关轮	1	数据波动，无信号
10	CO 分析仪	相关轮清洗	1	
11	O3 分析仪	A 路检测器	1	A 光强低
12	O3 分析仪	B 路检测器	1	B 光强低
13	O3 分析仪	采样泵膜	1	无流量，泵卡顿
14	PM10 分析仪	采样泵	1	泵生锈卡死
15	PM10 分析仪	加热管	1	不加热
16	PM10 分析仪	检测器	1	β 值低
17	PM10 分析仪	采样管卡套	1	耗材
18	PM10 分析仪	比例阀总成	1	流量异常
19	PM10 分析仪	压差板（带管路）	1	流量异常
20	PM10 分析仪	设备屏幕	1	
21	PM2.5 分析仪	采样泵	1	泵生锈卡死
22	PM2.5 分析仪	加热管	1	不加热
23	PM2.5 分析仪	检测器	1	β 值低
24	PM2.5 分析仪	设备屏幕	1	
25	PM2.5 分析仪	采样管卡套	1	耗材
26	PM2.5 分析仪	比例阀总成	1	流量异常
27	监控单元	监控硬盘机 8T 保证 1 个月以上监控	1	进水损坏
28	监控单元	摄像头 360 旋转，23 倍变焦，全彩	1	
29	监控单元	室内摄像头，全彩	1	
30	VPN	深信服 VPN-2050	1	进水损坏
31	UPS 单元	16 块电池含主机，山特品牌电池	1	长时间停运损坏

32	站房升级改造 20 平（整体吊装）	净化彩钢板，彩钢板厚度 0.5mm，保温层厚度 100mm，顶板保温厚度 150mm，保温材质聚苯乙烯，含可调节支腿，含水泥墩	1	整体吊装
----	-------------------	---	---	------

宿城区船行空气自动站点故障情况					
序号	仪器名称	故障单元	数量	故障现象	备注
1	S02 监测仪	采样泵	1	无流量，泵卡顿	
2	NOX 监测仪	采样泵	1	无流量	
3	NOX 监测仪	臭氧发生器	1	采样恒值	
4	NOX 监测仪	反应室（转化炉一侧）	1	通跨上不去	
5	CO 分析仪	采样泵膜	1	损坏，无流量	
6	CO 分析仪	设备检测器	1	数据波动，无信号	
7	CO 分析仪	相关轮清洗	1		
8	O3 分析仪	A 路检测器	1	A 光强低	
9	O3 分析仪	B 路检测器	1	B 光强低	
10	O3 分析仪	采样泵膜	1	无流量，泵卡顿	
11	PM10 分析仪	采样泵	1	泵生锈卡死	
12	PM10 分析仪	加热管	1	不加热	
13	PM10 分析仪	设备屏幕	1	显示不清	
14	PM10 分析仪	采样管卡套	1	耗材	
15	PM10 分析仪	比例阀总成	1	流量异常	
16	PM10 分析仪	压差板（带管路）	1	流量异常	
17	PM2.5 分析仪	加热管	1	不加热	
18	PM2.5 分析仪	检测器	1	β 值低	
19	PM2.5 分析仪	采样管卡套	1	耗材	
20	PM2.5 分析仪	比例阀总成	1	流量异常	
21	PM2.5 分析仪	设备屏幕	1		

39 个微站故障及需要迁移统计			
序号	点位	站点故障及环境详情	数量
1	39 个微站	站点数据恒值无变化	25
2		站点灭失	8
3		太阳能板缺失及损坏	3
4		站点需迁移	6
5		S02 数据异常	3

## 环境空气质量自动监测系统运营维护服务工作要求

序号	服务项目	服务内容
1	系统运行管理	<p>1) 必须保障监测子站及仪器设备的安全;</p> <p>2) 每周对自动站至少巡检一次, 检查系统气路, 监测仪器、数据采集存储和传输系统、校准系统和其他辅助设备运行是否正常, 做好记录, 若发现问题, 及时查明原因并按应急管理中的实现要求处理。确认。</p> <p>3) 检查采样总管系统、支路管线结合部和排气管路, 查看是否漏气或堵塞现象。</p> <p>4) 定期清洗气体采样总管, 每半年至少清洗一次, 采样总管与支管内不能有明显积尘。</p> <p>5) 颗粒物采样头至少每月清洗 1 次, 滤网无明显积尘, 滤水瓶无积水。</p> <p>6) 校准系统所需的氧化剂和净化剂每半年更换一次。</p> <p>7) 检查标准气体钢瓶是否安全固定、阀门是否漏气、标准气体的有效期限和消耗情况等。</p> <p>8) 根据实际情况及时排空空气压缩机储气瓶中的积水。</p> <p>9) 定期清洗气象五参数设备, 每季度至少清洗一次。</p> <p>10) 认真、及时做好各类记录, 以周计划、月总结的形式报开发区管委会, 书面报告作为运行维护考核依据之一, 包括:</p> <p>(1) 每日远程监控记录表</p> <p>(2) 每周工作计划表</p> <p>(3) 仪器设备维护记录表</p> <p>(4) 备件耗材更换记录表</p> <p>(5) 故障处理申报表</p> <p>(6) 质控检查结果记录表</p> <p>11) 月度自动监测数据统计表</p>
2	质量控制	<p>1) 气体分析仪</p> <p>(1) 每周一次零点、标点检查或校准, 并做好记录。</p> <p>(2) 每季度一次精密度检查并做好记录。</p> <p>(3) 每半年一次流量检查、使用可追溯标准流量计。</p> <p>(4) 氮氧化物分析仪的钼炉转化率每年至少检查一次。</p> <p>(5) 每半年一次子站 O<sub>3</sub> 溯源与标准传递, 并做好记录。</p> <p>(6) 每半年一次多点线性校准并做好记录。</p> <p>(7) 仪器维修更换重要部件 (如光电部件和光学部件等) 后要 进行多点线性校准。</p> <p>2) 颗粒物分析仪</p> <p>(1) 光浊度计/<math>\beta</math> 射线法每半年一次流量校准, 每季度一次浊度计零点校准, 每年一次标准膜质量校准, 每年一次环境温度/压力校准并做好记录。</p> <p>2) 校准设备</p> <p>每年进行一次标气和零气的质量流量计校准并做好记录。</p>
3	应急管理	<p>出现监测数据异常、仪器故障或通讯故障, 正常工作日应在 3 小时内、节假日应在 6 小时内到达子站处理故障并将信息反馈</p>

		给采购人。如不能在 24 小时内排除故障，应更换备机，故障设备运回维修点并负责维修仪器。故障设备应及时修复，并做好相应的仪器质控工作和维修记录。如因自身技术能力不足无法修复仪器，需委托仪器生产厂商服务的，运维单位须负责相关费用。
4	维修管理	在运维期间，仪器故障由运维单位负责修复，如因自身技术能力不足无法修复仪器，需委托仪器生产厂商服务的，运维单位须负责相关维修费用。在维修过程中，未经业主同意，不能随意从其他设备拆卸零件。维修过程中发现问题应及时汇报。
5	数据要求	(1)有效监测天数：常规六参数（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 、CO）的单元子参数有效监测天数必须≥27 天（2 月份≥25 天）。 (2)有效数据捕获率：常规六参数（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 、CO）单台有效数据捕获率应达到 96%以上。

## 环境空气质量自动监测系统运营维护服务工作要求

序号	服务项目	服务内容
1	系统运行管理	<p>1) 必须保障监测子站及仪器设备的安全;</p> <p>2) 每周对自动站至少巡检一次, 检查系统气路, 监测仪器、数据采集存储和传输系统、校准系统和其他辅助设备运行是否正常, 做好记录, 若发现问题, 及时查明原因并按应急管理中的实现要求处理。确认。</p> <p>3) 检查采样总管系统、支路管线结合部和排气管路, 查看是否漏气或堵塞现象。</p> <p>4) 定期清洗气体采样总管, 每半年至少清洗一次, 采样总管与支管内不能有明显积尘。</p> <p>5) 颗粒物采样头至少每月清洗 1 次, 滤网无明显积尘, 滤水瓶无积水。</p> <p>6) 校准系统所需的氧化剂和净化剂每半年更换一次。</p> <p>7) 检查标准气体钢瓶是否安全固定、阀门是否漏气、标准气体的有效期限和消耗情况等。</p> <p>8) 根据实际情况及时排空空气压缩机储气瓶中的积水。</p> <p>9) 定期清洗气象五参数设备, 每季度至少清洗一次。</p> <p>10) 认真、及时做好各类记录, 以周计划、月总结的形式报开发区管委会, 书面报告作为运行维护考核依据之一, 包括:</p> <p>(1) 每日远程监控记录表</p> <p>(2) 每周工作计划表</p> <p>(3) 仪器设备维护记录表</p> <p>(4) 备件耗材更换记录表</p> <p>(5) 故障处理申报表</p> <p>(6) 质控检查结果记录表</p> <p>11) 月度自动监测数据统计表</p>
2	质量控制	<p>1) 气体分析仪</p> <p>(1) 每周一次零点、标点检查或校准, 并做好记录。</p> <p>(2) 每季度一次精密度检查并做好记录。</p> <p>(3) 每半年一次流量检查、使用可追溯标准流量计。</p> <p>(4) 氮氧化物分析仪的钼炉转化率每年至少检查一次。</p> <p>(5) 每半年一次子站 O<sub>3</sub> 溯源与标准传递, 并做好记录。</p> <p>(6) 每半年一次多点线性校准并做好记录。</p> <p>(7) 仪器维修更换重要部件 (如光电部件和光学部件等) 后要 进行多点线性校准。</p> <p>2) 颗粒物分析仪</p> <p>(1) 光浊度计/<math>\beta</math> 射线法每半年一次流量校准, 每季度一次浊度计零点校准, 每年一次标准膜质量校准, 每年一次环境温度/压力校准并做好记录。</p> <p>2) 校准设备</p> <p>每年进行一次标气和零气的质量流量计校准并做好记录。</p>
3	应急管理	<p>出现监测数据异常、仪器故障或通讯故障, 正常工作日应在 3 小时内、节假日应在 6 小时内到达子站处理故障并将信息反馈</p>

		给采购人。如不能在 24 小时内排除故障，应更换备机，故障设备运回维修点并负责维修仪器。故障设备应及时修复，并做好相应的仪器质控工作和维修记录。如因自身技术能力不足无法修复仪器，需委托仪器生产厂商服务的，运维单位须负责相关费用。
4	维修管理	在运维期间，仪器故障由运维单位负责修复，如因自身技术能力不足无法修复仪器，需委托仪器生产厂商服务的，运维单位须负责相关维修费用。在维修过程中，未经业主同意，不能随意从其他设备拆卸零件。维修过程中发现问题应及时汇报。
5	数据要求	(1)有效监测天数：常规六参数（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 、CO）的单元子参数有效监测天数必须≥27 天（2 月份≥25 天）。 (2)有效数据捕获率：常规六参数（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 、CO）单台有效数据捕获率应达到 96%以上。

空气监测微型自动监测系统运营维护服务工作要求

序号	服务项目	服务内容
1	系统运行管理	<p>1、每日远程检查</p> <p>8:00-22:00 内至少每两小时远程查看一次监测数据，分析监测数据异常情况，对站点运行情况进行远程诊断和运行管理，同时做好记录，内容包括：</p> <p>1.1 查看站点数据传输情况；</p> <p>1.2 根据仪器运行状态参数判断仪器运行是否正常；</p> <p>1.3 发现运行数据有持续异常值时，应立即通知委托方管理人员，并做好相应记录，经共同讨论研判后决定是否派运维人员奔赴现场查看。</p> <p>1.4 空气自动微站日常运行巡检，保障所有站点正常运行，全面地对设备运行状况、数据传输等进行检查，并形成完成的巡检记录报告。</p> <p>1.5 空气自动微站数据审核，确保提供及时、准确、有效的监测数据，运行质量应达到以下指标：监测数据捕获率达到 90%(以小时值计)以上。</p> <p>1.6 空气自动微站维护、保养等。确保设备满足《微型空气站技术参数》中的技术参数要求</p>
2	质量控制	<p>运维单位需认真落实质量管理制度，做好相应记录。</p> <p>每 1 个月至少进行一次系统的校准，要求经采样探头末端与样品气体通过的路径（应包括采样管路、过滤器、洗涤器、调节器等）一致，进行零点和量程漂移的检测并记录。</p> <p>日工作内容</p> <p>每天远程查看准标准站数据，分析监测数据，对站点运行情况进行远程诊断和运行管理，内容包括：</p> <p>①根据仪器分析数据判断仪器运行情况；</p> <p>②每日检查数据，发现数据掉线及时恢复；</p> <p>月工作内容</p> <p>①清洗设备采样管路（含颗粒物、气态污染物采样管路）；</p> <p>②对仪器显示数据和数据采集仪之间的一致性进行检查；</p>

		<p>季度工作内容</p> <p>①清洗设备采样管路（含颗粒物、气态污染物采样管路）；</p> <p>②对仪器显示数据和数据采集仪之间的一致性进行检查；</p> <p>③每季度对数据进行备份；</p> <p>半年度工作内容</p> <p>①检查颗粒物分析仪相对湿度、温度传感器等装置是否正常工作；</p> <p>②对气态污染物传感器进行零点和跨度校准并记录相关数据；</p> <p>年度工作内容</p> <p>①对所有的仪器进行预防性维护，按说明书的要求更换备件；</p> <p>②编制年度数据服务工作报告。</p> <p>5、记录上报</p> <p>各种技术与质量文件均保持现行有效，可根据管理需要进行调整或修订，巡检记录、维修记录、日常检查与监督抽查等质量保证与质量控制记录均须按要求进行填写，每年进行整理归档，上报采购方。</p>
3	应急管理	<p>出现监测数据异常、仪器故障或通讯故障，正常工作日应在 3 小时内、节假日应在 6 小时内到达子站处理故障并将信息反馈给区管委会。如不能在 24 小时内排除故障，应更换备机，故障设备运回维修点并负责维修仪器。故障设备应及时修复，并做好相应的仪器质控工作和维修记录。如因自身技术能力不足无法修复仪器，需委托仪器生产厂商服务的，运维单位须负责相关费用。</p>
4	维修管理	<p>在运维期间，仪器故障由运维单位负责修复，如因自身技术能力不足无法修复仪器，需委托仪器生产厂商服务的，运维单位须负责相关维修费用。在维修过程中，未经业主同意，不能随意从其他设备拆卸零件。维修过程中发现问题应及时汇报。</p>
5	数据要求	<p>每月对监测数据进行一次备份，备份数据单独存储。</p>

### 站点型号情况

序号	站点名称	监测物质	设备型号	品牌
1	振兴路 3 号	细颗粒物 (PM2.5) 监测仪	AR1000	河南奥瑞
2		一氧化碳 (CO) 分析仪	1012	河南奥瑞
3		二氧化硫分析仪	1032	河南奥瑞
4		氮氧化物分析仪	1014	河南奥瑞
5		可吸入颗粒物 (PM10) 监测仪	AR1000	河南奥瑞
7		臭氧 (O3) 分析仪	1016	河南奥瑞
8		数据采集、传输软件及子站工控机	AR-850	河南奥瑞
9		五参数气象	AR5900	河南奥瑞
10		动态校准仪	1046	河南奥瑞
11		零气发生器	1011	河南奥瑞
13		宿城区船行	细颗粒物 (PM2.5) 监测仪	AR1000
14	一氧化碳 (CO) 分析仪		1012	河南奥瑞
15	二氧化硫分析仪		1032	河南奥瑞
16	氮氧化物分析仪		1014	河南奥瑞
17	可吸入颗粒物 (PM10) 监测仪		AR1000	河南奥瑞
19	臭氧 (O3) 分析仪		1016	河南奥瑞
20	数据采集、传输软件及子站工控机		AR-850	河南奥瑞
21	五参数气象		AR5900	河南奥瑞
22	动态校准仪		1046	河南奥瑞
23	零气发生器		1011	河南奥瑞
25	39 个监测微站	39 个 SO2、NO2、PM2.5、PM10、CO、O3 常规 6 参数	LGH-05	安徽蓝科

