

广西壮族自治区政府采购项目合同

项目名称：2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目

项目编号：GXZC2026-C3-001162-XGZX

计划编号：广西政采[2026]8463号

采购人（甲方）：广西壮族自治区环境保护科学研究院

成交供应商（乙方）：北京赛克玛环保仪器有限公司

签订日期：2026年6月3日

合同编号：12N49850079X20261402



政府采购技术服务合同

采购计划号：广西政采[2026]8463号

项目名称：2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目

项目编号：GXZC2026-C3-001162-XGZX

签订地点：南宁市

签订时间：2026年 月 日

甲方（采购人）：广西壮族自治区环境保护科学研究院

住所地：南宁市青秀区教育路5号

法定代表人：孙阳昭

通讯地址：南宁市青秀区教育路5号

联系电话：0771-2205699

电子邮箱：hky@sthjt.gxzf.gov.cn

乙方（供应商）：北京赛克玛环保仪器有限公司

住所地：北京市昌平区科技园区东区产业基地景兴街18号院3号楼

403室

法定代表人：杨洁

通讯地址：北京市昌平区科技园区东区产业基地景兴街18号院3号

楼403室

联系电话：010-62463898/18618213093

电子邮箱：bmet@bmet.cn

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和投标文件（响应文件）及承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1.服务一览表

序号	名称	服务内容	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1	2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目	开展西南大气科学观测站74台/套仪器设备为期1年的运行维护维修、校准等工作。具体内容详见竞争性磋商采购文件第三章《采购需求》	1	项	1635000.00	1635000.00

合同合计金额（人民币，大写）：壹佰陆拾叁万伍仟元整（¥）1635000.00

2.合同合计金额包括但不限于满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格，包括但不限于服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费、版权使用费（如有）等所有费用。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务、服务质量及服务内容必须与合同、招标文件、投标文件及承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他标准的，必须符合其他

标准的规定。

第三条 权利保证

1.甲方有权随时向乙方了解服务进度和对服务资金使用情况进行监督、检查，并要求乙方提供相关资料。

2.甲方有权按照合同约定或有关法律法规、政府管理的相关职能规定，对乙方服务进行监督和检查，有权要求乙方按照监督检查情况制定相应措施并加以整改。甲方不因行使该监督和检查权而承担任何责任，也不因此而减轻或免除乙方根据合同约定或相关法律法规规定应承担的任何义务或责任。

3.乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

4.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者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行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。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

5.乙方保证所交付的服务成果的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付服务成果有产权瑕疵的，视为乙方违约。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金，还应负担甲方由此产生的一切损失。

第四条 交付和验收

1.服务时间：自合同签订之日起1年。

2.服务地点：甲方指定地点。

3.乙方应按合同、招标文件、投标文件及承诺向甲方提供相应的服务，并提供服务质量和服务内容的相关技术资料。

4.乙方提供不符合合同、招标文件、投标文件规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

5.乙方在完成服务前应对服务做出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方服务验收的技术依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。

6.乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。

7.甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、合同、招标文件、投标文件验收，验收时乙方必须到现场，验收费用由乙方负责。服务质量和服务内容符合合同、招标文件、投标文件规定的要求的，由甲乙双方签署验收书并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

8.甲方在初步验收或者最终验收过程中发现乙方提供的服务、服务质量或服务内容不满足合同、招标文件、投标文件规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

9.甲方验收时发现乙方提供的服务、服务质量或服务内容不满足合同、招标文件、投标文件规定并以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内予以解决，否则甲方有权不出具验收合格单。乙方因解决异议问题而造成逾期的，按乙方逾期交付处理。

第五条 售后服务、服务质量保证期及培训

1.乙方应按照国家有关法律法规、合同、招标文件、投标文件所附的《服务承诺》要求为甲方提供相应的服务。

2.乙方提供服务的质量保证期按交付服务成果验收合格并签署验收合格单之日起计算，为365日，在质量保证期内因服务成果本身的技术问题，乙方应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

3.在质量保证期内发生技术服务问题，乙方应在接到甲方通知后24小时内到达甲方现场在甲方指定的期限内解决问题。

第六条 付款方式

1.资金性质：财政资金。

2.付款方式

甲乙双方同意按以下方式支付合同合计金额：

(1) 自签订合同后，甲方于 15 个工作日内支付总金额的 30% 作为预付款。即人民币肆拾玖万零伍佰元整（¥490500.00）

(2) 进入合同服务期 3 个月后，乙方提供仪器正常运行的有关台账，甲方于 15 个工作日内支付至总金额的 70%。即人民币陆拾伍万肆仟元整（¥654000.00）

(3) 进入合同服务期 4 个月后，乙方提供阶段性仪器运行维护报告，确保运维期间仪器运行稳定，并提供合同总金额 25%预付款保函（保函有效期限不少于 8 个月），甲方于 15 个工作日内支付至合同金额的 95%。即人民币肆拾万零捌仟柒佰伍拾元整（¥408750.00）

(4) 项目经验收合格后，甲方支付至合同总金额的 100%，退还保函。即人民币捌万壹仟柒佰伍拾元整（¥81750.00）

乙方在收到合同款项后应于 10 日内将同等金额、合法有效的增值税发票开具给甲方，本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

3.乙方指定以下账户为接受本合同价款的账户，并对其指定的下列账户信息真实性、安全性、准确性负责。

账户名称：北京赛克玛环保仪器有限公司；

开户银行：中国银行股份有限公司北京中关村南大街支行；

银行账号：337656024458；

联系人：童华；

联系电话：010-62463898/18618213093。

如乙方上述账户信息发生变更，乙方应提前向甲方发送书面通知，未能提供书面通知而产生的不利后果由乙方自行承担。

4.甲方在支付每笔款项前，乙方应当提供可供政府审计并且符合税务规定的正式发票，否则甲方有权拒付相应款项直至乙方能提供符合规定的发票为止。

第七条 履约保证金

1.乙方提供的履约保证金金额为：无。

第八条 税费

合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第九条 违约责任

1.乙方没有按照合同、招标文件、投标文件及服务方案规定的时间或期限提供服务的，每逾期一日，应按合同合计金额的3‰向甲方支付逾期提供服务的违约金；逾期超过十日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方退还已收取的款项，同时乙方应按照合同合计金额的10%向甲方支付违约金并承担因此给甲方造成的经济损失。

2.乙方所提供的服务、服务质量、服务内容等不符合合同、招标文件、投标文件规定的要求的，应按甲方的要求、在甲方指定的期限

内予以更换或改进，未在甲方指定的期限内更换或改进的，按乙方逾期提供服务承担违约责任。

3.乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，如甲方为解决纠纷矛盾先期支付了费用的，乙方应当自收到甲方要求偿还费用的函之日起五日内向甲方偿还完毕。

4.乙方因履行合同所发生的其他违约行为，每违约一次，应按合同合计金额的5%向甲方支付违约金，并赔偿甲方因此所造成全部损失。

5.乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，应承担赔偿责任，甲方有权继续向乙方追偿。乙方应支付给甲方的任何款项，甲方有权从任何应支付未支付给乙方的款项中直接抵扣。

6.本合同所称的甲方经济损失或者甲方损失，包括甲方遭受的全部直接经济损失及为此支出的合理费用（包括但不限于为此支出的调查费、诉讼费、保全费、律师费、差旅费等）。

7.甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额3‰的违约金，但违约金累计不得超过延期款额的5%。

第十条 知识产权归属

乙方保证，甲乙双方在本合同执行中形成的任何成果或知识产权的所有权，归甲方所有，而且乙方应当完成甲方知识产权所有权确认所必需的全部行为、证书和文件等，并提供相应的支持和协助。

第十一条 保密条款

1.甲乙双方都负有保守对方的单位机密或商业秘密的义务，保密范围包括但不限于技术情报、数据资料及其他公开后对对方造成影响

或损失的秘密。

2.任何一方违反保密条款，给对方造成损失，应按对方的实际损失承担赔偿责任。

3.本条款不因合同的变更、解除和终止而失效。

第十二条 不可抗力事件处理

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。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

4.合同履行过程中，因接受政府行政指令而无法履行的，接受政府行政指令的一方可以免除责任。

第十三条 合同争议解决

1.因服务质量问题发生争议的，甲方应提交具有相应资质的机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

第十四条 合同生效及其他

1.合同经甲乙双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经政

府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监管部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规规定有关条文执行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2.未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十六条 本合同与下列文件一起构成合同文件

- 1.成交通知书；
- 2.竞标报价表；
- 3.采购需求；
- 4.竞标声明；
- 5.商务条款偏离表和服务需求偏离表；
- 6.服务方案；
- 7.投标文件中的其他相关文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以本合同、上述文件的排列顺序在先者为准。

第十七条 其他约定事项

1.本合同所有附件及相关文件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。若合同附件与本合同存在不一致的，则以本合同为准。

2.在履行本合同过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、电子邮件等）即成为本合同的有效

组成部分。

3.甲乙双方确认，以下为各方真实有效通讯地址：

甲方：广西壮族自治区环境保护科学研究院，地址：南宁市青秀区教育路5号，收件人：粟少丽，联系电话：0771-2205699，电子邮箱：hky@sthjt.gxzf.gov.cn。

乙方：北京赛克玛环保仪器有限公司，地址：北京市昌平区科技园区东区产业基地景兴街18号院3号楼403室，收件人：童华，联系电话：010-62463898/18618213093，电子邮箱：bmet@bmet.cn。

一方向对方发出的任何通知、信函和文件，以挂号信函或快递信函方式向对方地址邮寄有关通知、信函和文件的，自发出之日起第三日视为送达对方，挂号信函或快递信函的邮寄凭证即视为成功送达的有效凭证。一方地址变更的，应及时书面通知对方，否则上述地址仍为真实有效通讯地址。

4.本合同一式捌份，具有同等法律效力，政府采购监管部门、采购代理机构各一份，甲乙双方各叁份。

本条款不因合同的变更、解除和终止而失效。

第十八条 合同附件

附件一：成交通知书

附件二：采购需求

附件三：竞标声明

附件四：竞标报价表

附件五：最终报价表

附件六：商务条款偏离表

附件七：技术要求偏离表

附件八：服务承诺

附件九：中小企业声明函

甲方：广西壮族自治区环境保护
科学研究院

法定代表人（负责人）：



或授权代表：

2026年6月3日

乙方：北京赛克玛环保
仪器有限公司

法定代表人（负责人）：

或授权代表：童华

2026年6月3日

附件一：成交通知书

中标(成交)通知书

北京赛克玛环保仪器有限公司:

经评定，编号为GXZC2026-C3-001162-XGZX采购文件中的2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目，确定你公司中标（成交），中标(成交)价格为1635000元。

自此通知书发出之日起25天内，与采购人签订政府采购合同。合同签订前，需按本项目采购文件和你公司投标（响应）文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件)，报我机构项目联系人确认。

采购人联系人：粟少丽

电话：0771-2205699

代理机构联系人：张宇

电话：0771-8053720/13377193019

邮箱：626495174@qq.com

广西建设工程项目管理中心有限责任公司

2026年05月21日



附件二：采购需求

一、项目要求及技术要求				
序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求（服务需求）
1	2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目	1项	其他未列明行业	<p>一、项目基本要求</p> <p>1、开展西南大气科学观测站 74 台/套仪器设备为期 1 年的运行维护维修、校准等工作，具体包括便携式（手持式）气体监测仪、中流量智能 TSP 采样器和环境空气颗粒物综合采样器等 32 台/套小型仪器设备维修（护），苏玛罐自动进样器、氮氧化物走航监测设备和降水降尘自动采集和分析仪等 26 台/套中型仪器维修（护），便携式挥发性有机物（VOCs）红外热成像仪、走航监测系统 VOCs 设备和 3D 扫描型高能激光雷达等 16 台/套大型仪器维修（护），保障 1 年运维期间西南大气科学观测站持续稳定运行，运行维护包括设备维修、配件更换、耗材更换等全部事项，确保各项在线仪器设备正常运转，数据采集和传输准确无误。（详细运行维护服务设备清单见附表）</p> <p>2、服务期限为自签订合同之日起 1 年。</p> <p>3、供应商安排至少 1 名熟悉西南大气科学观测站各仪器设备的技术人员进行驻场服务，通过远程维护或现场维护方式对仪器设备开展每日检查，对采购人提出的质量问题及维修要求成交供应商应于 2 小时内响应，24 小时内解决问题（特殊情况可酌情延期）。</p> <p>二、具体实施要求</p> <p>1、维修地点：根据采购单位的指定地点（广西南宁市）。</p> <p>2、供应商应具备仪器设备运行维护能力。</p> <p>3、供应商竞标时需提供服务 and 实施方案。</p> <p>4、供应商必须自行承担驻厂技术人员的人身意外风险，项目实施期间驻场技术员需自行注意人身安全，出现的任何安全问题由供应商自行承担。</p> <p>三、数据质量要求</p> <p>1、在线设备运行维护服务期间数据有效率保障在 85% 及以上（大气污染过程期间确保数据有效率为 90% 及以上），</p>

			<p>特殊情况除外（部分仪器设备遇特殊情况，经向采购人申请并得到同意，可不计入数据有效率计算）。</p> <p>2、根据“仪器设备运行维护需求表”要求，对仪器设备进行维护、校准，确保监测数据科学、合理、真实、有效。</p> <p>四、仪器运行维护要求</p> <p>1、按照“仪器设备运行维护需求表”要求，开展仪器运行维护服务，合同期内所列仪器设备全部交由成交供应商统一管理，成交供应商需保障仪器设备正常运行，且数据有效。</p> <p>2、仪器运行维护服务包括但不限于“仪器设备运行维护需求表”中所列仪器设备运行维护，具体为：日常管理、校准、维护、返厂维修、滤膜更换、仪器所有部件更换（含核心部件）、耗材更换、标气更换、标准溶液更换等全部内容，保障仪器设备正常运行。</p> <p>3、如仪器电脑因使用年限较长导致无法正常使用，成交供应商需结合仪器运行维护需求采购适宜的电脑进行更换。</p> <p>4、根据每台仪器特性，购置标气、耗材、常规气体等材料。</p> <p>5、如西南大气科学观测站站房灯、线路、排气扇、空调等设施出现损坏，需采购相应材料进行维修，以保障仪器设备正常运行。</p> <p>五、保密要求</p> <p>成交供应商必须对仪器设备监测数据实施严格保密，未经采购人允许不得以任何形式向外界透露监测数据，如存在透露数据情况采购人有权追究责任。</p> <p>六、其他要求</p> <p>1、成交供应商安排驻场技术员需建立每一台仪器设备的运行维护台账，到维护期结束时整理形成档案，交由采购人存档。</p> <p>2、采购人需要调取相关仪器数据时，成交供应商应安排驻场技术员协助导出相关仪器数据。</p> <p>3、成交供应商应每个月至少向采购人汇报2次运行维</p>
--	--	--	--

			<p>护情况（具体汇报形式由甲方根据实际情况确定）。</p> <p>4、如遇到突发停电情况，成交供应商驻场技术人员应第一时间到现场关停、维护仪器设备，保障仪器不受损坏。</p> <p>5、节假日期间，成交供应商应做好仪器运行维护工作，确保节假日期间仪器设备正常运行。</p> <p>6、成交供应商在运维期间应负责西南大气科学观测站用电、用气等日常安全检查工作，确保安全生产，并负责日常卫生打扫工作。</p>
二、▲商务要求			
维保期限	自合同签订之日起1年。		
技术要求及质量保 证	<p>1、所使用的材料、配件、标气等必须符合国家标准及行业标准，为合格产品；</p> <p>2、对维修质量和安全负责，在部件保修期间提供及时免费维修修复或更换服务。</p>		
付款条件	<p>1、自签订合同后，采购人于15个工作日内支付总金额的30%作为预付款。</p> <p>2、进入合同服务期3个月后，供应商提供仪器正常运行的有关台账，采购人于15个工作日内支付至总金额的70%。</p> <p>3、进入合同服务期4个月后，供应商提供阶段性仪器运行维护报告，确保运维期间仪器运行稳定，并提供合同总金额25%保函（保函有效期限不少于8个月），采购人于15个工作日内支付至合同金额的95%。</p> <p>4、项目经验收合格后，采购人支付至合同总金额的100%，退还保函。（成交供应商在收到合同款项后应于10日内将同等金额、合法有效的增值税发票开具给采购人，本合同执行中相关的一切税费均由成交供应商负担。）</p>		
其他要求	<p>1、成交供应商应确保项目实施的技术力量和人力资源安排充足（项目团队成员不少于4人，其中至少配备1名维护项目经理或技术总负责人、1名专业技术人员、1名专职驻场技术人员，其他相关工作人员不限），且具备大气科学观测站仪器设备的维护服务能力及经验（专职驻场技术人员从业时间应在1年以上），响应文件中提供人员名单、联系方式及相应的证明材料（劳务合同或人员培训证书或工作证明等）。</p> <p>2、成交供应商的备品备件库具备提供快速服务响应的能力，保证备件到达现场时间小于48小时（进口设备或特殊情况可结合实际适当延长）。</p> <p>3、对于采购人提出的维护要求，成交供应商要及时响应，并严格落实</p>		

	<p>好仪器设备的运行维护工作。</p> <p>4、如西南大气科学观测站监测设备涉及拆装的，成交供应商需安排驻场技术人员负责仪器的拆卸，以及运输到指定区域进行安装，产生费用包含在合同总价之内。</p> <p>5、成交供应商每个季度应对西南大气科学观测站监测数据进行备份，数据备份到采购人指定存储服务器内，确保监测数据不能丢失。</p>
<p>报价要求</p>	<p>报价必须包含以下部分，包括：</p> <p>（1）服务的价格：包括维修、保养、配件费、人员劳务、差旅费、安装调试费、检验费、验收费；</p> <p>（2）服务的日常管理、校准、维护、返厂维修、滤膜更换、仪器所有部件更换（含核心部件）、耗材更换、标气更换、标准溶液、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。</p> <p>（4）保险费和各项税金。</p> <p>（5）供应商须自行考虑完成项目所需的全部内容（包括验收）中产生的所有费用，采购人不再支付额外费用。</p>
<p>验收要求</p>	<p>1. 供应商运维服务过程中，所提供的运维配件、部件必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>2. 验收工作由采购人组织，成交供应商应按照采购需求完成 2026 年度仪器运维服务工作，并于 2027 年 5 月前编写运维报告提交给采购人。</p> <p>3. 技术服务工作成果的验收标准：提交的运维报告符合甲方相关要求。</p> <p>4. 技术服务工作成果的验收方法：甲方对乙方提交的运维服务和运维报告进行审定，并出具验收意见，甲方出具书面同意验收意见，视为通过验收。</p> <p>5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22 号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）规定执行。</p> <p>6. 验收不通过的，根据采购单位意见进行整改，直到验收通过为止，期间产生相关费用由成交供应商承担。</p>
<p>三、与实现项目目标相关的其他要求</p>	
<p>（一）供应商的履约能力要求</p>	

诚信要求	<p>A、审核要求：供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、严重失信主体名单查询、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>B、审核内容：供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国执行信息公开网（https://zxgk.court.gov.cn/）的主体信用记录查询结果或界面截图（由采购人或采购代理机构对供应商进行信用信息查询）</p> <p>① “信用中国”、“中国执行信息公开网”查询内容：失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、严重失信主体名单查询结果或界面截图；查询或打印截止时点：资格审查结束前。</p> <p>② “中国政府采购网”的查询内容：政府采购严重违法失信行为记录名单（查询界面截图须显示供应商名称以及查询结果）；查询或打印截止时点：资格审查结束前。</p>
(二) 验收标准	
符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范及本项目服务要求。	

附表：仪器设备运行维护需求表

序号	设备名称	品牌型号	设备类型	仪器维护要求
1	实时在线单颗粒气溶胶质谱仪	广州禾信 SPAMS 0515	在线	1、定期清洗小孔片，防止因小孔片太脏，堵塞采样孔； 2、根据得度情况，更换干燥管的干燥剂； 3、定期补充纯水保障激光器正常运行； 4、每季度清洗一次切割头； 5、定期对仪器进行全校准。
2	全自动太阳辐射仪	北京华创风云 ASP31-UV	在线	1、根据情况调整太阳直接辐射对准角度； 2、定期更换辐射仪硅胶。
3	气溶胶激光雷达	中科光电 AGHJ-I-LIDAR	在线	1、定期检查激光器水位提醒每半年更换一次纯净水及滤芯； 2、视情况定期清理天窗玻璃及激光发射器镜头。
4	云高仪	CBME8 0	在线	1、定期清理发射器镜头。
5	城市摄影系统	VDCS-1801	在线	1、定期清理摄像头，防止摄像头视野受阻； 2、正常运行数据有效采集。

6	氨气、苯系物分析仪	DOASF Y200-8	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、对设备光源进行更换； 2、对仪器光学部件定期清洁，确保反射镜面及石英窗口清洁； 3、对仪器光路进行监控调整，发现光路漂移时，及时调整光路； 4、对仪器工作状况进行实时监控，优化仪器运行参数。
7	黑碳仪	AE31	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期拷贝磁盘数据，并清理，确保仪器不因磁盘满而报错停止运行； 2、定期清理光室，确保光路正常； 3、提供一年仪器运行耗材，定期更换纸带，过滤器； 4、每个季度清洗一次切割头； 5、保证仪器运行和数据有限采集。
8	能见度仪	BERFO TE	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期清洁摄像头，防止摄像视野受阻； 2、正常运行和数据有效采集。
9	复合颗粒物粒径谱仪	美国 TSI-AP S3321+ CPC377 2+3776	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期使用流量计测量仪器进样口和鞘气流量，若流量偏差较大，清洗内外喷嘴和光室内部喷嘴，保证进样口的清洁； 2、每年更换一次过滤器； 3、每年做一次仪器校准； 4、日常补充正丁醇试剂，按需采购使用，根据湿度情况，按需更换干燥管； 5、保证系统平台正常运行和数据有效采集。
10	大气颗粒物监测激光雷达	中科光电 AGHJ-I -LIDAR (HPL)	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期拷贝磁盘数据，并清理； 2、定期检查仪器是否正常运行，采集软件是否正常采集，分析软件是否正常分析并刷新，消光系数和退振比图是否连续，数据保存是否正常； 3、每周检查和清理光学镜片表面、检查激光风扇、清理天窗玻璃，防止积尘影响； 4、每月检查激光光斑形状，避免出现偏差，检查输出能量大小及稳定性； 5、激光发生偏移校准； 6、每月进行一次数据质控检查。
11	过氧乙酰硝酸酯 (PAN) 分析仪	PAN analyser	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、视情况定期更换氮气、空气及标准气； 2、视情况定期更换硫酸铜、硅胶、采样过滤膜等； 3、每隔三个月校准1次； 4、每日视情况调整基线高度； 5、视情况定期老化 ECD 检测器 (即检测器清洁)。
12	PM _{2.5} 及元素分析仪	日本堀场 HORIB APX-37	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每年做一次校准； 2、定期更换纸带； 3、维护期间 X 射线寿命使用结束后，需购买进行更换；

		5		4、每季度清洗一次切割头。
13	气溶胶浊度仪	AURO RA1000	在线	1、每季度做一次校准； 2、每季度清洗一次切割头； 3、每年换一次标气； 4、定期更换过滤器； 5、保证仪器正常运行和数据有效采集。
14	J(NO ₂) 滤波 辐射仪	J(NO ₂)	在线	1、定期检测仪器设备，保证数据有效采集。
15	在线有机碳元 素碳分析仪	AE33/T CA08	在线	CASS-TCA 总碳分析仪： 1、日常检查运行状态，及时更换滤膜和清洁腔室，及时清理外部切割头和储水罐； 2、定期检查每月定期清理腔室，并进行零点验证和溶浊器效率检测，每半年进行一次腔室流量验证和校准、仪器碳校准，一次性过滤器和载气过滤器更换； CASS-AE33 黑炭分析仪： 1、日常检查运行状态，及时更换滤膜和清洁腔室，检测流量 F2/F1； 2、定期检查，每月清理切割头、清洁防虫防雨帽，检查进气流量，每半年进行一次流量校准、泄露检查，清洁空气测试和稳定性检查； 3、每半年进行一次 ND 测试； 4、每年进行一次仪器溯源。
16	β 射线法 PM ₁₀ 颗粒物监测仪	美国赛 墨飞世 尔 FH62C1 4	在线	1、每季度清洗 1 次切割头； 2、每月进行流量验证及校准； 3、提供仪器运行一年耗材，定期更换纸带； 4、每年进行一次设备校准。
17	β 射线法 PM ₁ 颗粒物监测仪	美国赛 墨飞世 尔 FH62C1 4	在线	1、每季度清洗 1 次切割头； 2、每月进行流量验证及校准； 3、提供仪器运行一年耗材，定期更换纸带； 4、每年进行一次设备校准。
18	化学发光法 NO-NO ₂ -NO _x 分析仪	美国赛 墨飞世 尔 42i	在线	1、每 15 天更换一次气体进样管路滤膜； 2、每季度清洗 1 次采样总管； 3、每周做一次数据校准； 4、每季度进行一次多点校准； 5、每年换一次标气。

19	紫外光度法 O ₃ 分析仪	美国赛墨飞世尔 49i	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每 15 天更换一次气体进样管路滤膜； 2、每季度清洗 1 次采样总管； 3、每周做一次数据校准； 4、每季度进行一次多点校准； 5、每年换一次标气。
20	红外吸收法 CO 分析仪	美国赛墨飞世 48i	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每 15 天更换一次气体进样管路滤膜； 2、每季度清洗 1 次采样总管； 3、每周做一次数据校准； 4、每季度进行一次多点校准； 5、每年换一次标气。
21	脉冲荧光法 SO ₂ 分析仪	美国赛墨飞世尔 43i	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每 15 天更换一次气体进样管路滤膜； 2、每季度清洗 1 次采样总管； 3、每周做一次数据校准； 4、每季度进行一次多点校准； 5、每年换一次标气。
22	β 射线法 PM _{2.5} 颗粒物监测仪	美国赛墨飞世尔 5030	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每季度清洗 1 次切割头； 2、每月进行流量验证及校准； 3、提供仪器运行一年耗材，定期更换纸带； 4、每年进行一次设备校准。
23	零气发生器	美国赛默飞世尔 111	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期更换氧化剂及活性炭，清洁设备。
24	动态校准仪	美国赛默飞世尔 146	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期清洁设备，检查设备运行状态。
25	在线气体组分及气溶胶监测系统（在线离子）	AD12080	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每周的例行维护，包含如下：（1）现场更换仪器工作所需的纯水和配制相应的试剂，清理废水桶；（2）仪器运行状态核查，检查色谱柱柱效，系统压力，如柱效下降及时更换，如压力过高及时更换，保护柱即使压力不高，更换保护柱芯后使用期限达 2 个月的也必须强制更换柱芯；（3）数据库数据检查和备份；（4）更换样品过滤头； 2、每月一次预防性维护，包含如下：（1）现场更换仪器工作所需的纯水和配制相应试剂，清理废水桶；（2）仪器运行状态核查；（3）数据检查和备份；（4）检查仪器耗材损耗情况，及时更换易耗品，包括过滤头和泵管；（5）排气泡和清理相应管路和流路；（6）进行相应清理和润滑工作，保证仪器良好状态； 3、每两个月进行一次全面维护和校验，包含如下：（1）现场更换仪器工作所需的纯水和配制相应试剂，清理废水桶；（2）仪器运行状态核查；（3）数据检查和备份；（4）检查仪器耗材损耗情况，及时更换易耗品，包括过滤头和泵管；（5）排气

				泡和清理相应管路和流路；（6）进行相应清理和润滑工作，保证仪器良好状态；（7）更换磨损件；（8）对取样部件、管路清洗、除菌；（9）关键性指标校验（重复性、准确性、流量等）。
26	低碳段挥发性有机物分析仪	谱育科技 EXPEC 2000-31 5L	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、数据上传数采、平台是否正常； 2、根据温湿度等判断站房内部情况，保证环境适合仪器正常工作； 3、完成数据评审，每周进行一次零点，单点校准，至少3个月进行一次多点校准； 4、氢气发生器每周检查，加水，硅胶变色更换，检查空压机零气发生器工作是否正常； 5、检查载气（氮气）是否需要更换气瓶低于1.5Mpa需要储配更换； 6、清洗设备风扇、防尘过滤网； 7、仪器显示数据和数采，平台之间的一致性检查； 8、每月检查校准设备、数采仪时钟； 9、定期清洗采样总管和支管，更换滤膜； 10、富集管、除水管等易损耗件按需求每月申请按需提供。
27	APSA-3型降水自动监测仪	APSA-3	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期充值流量卡。确保仪器网络畅通； 2、定期补充纯水及KCL等化学药剂； 3、提供采样瓶，根据采购人需求进行水样采集。
28	走航监测系统VOCs设备	EXPEC 3500PU LS	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期充值流量卡，确保仪器网络畅通； 2、提供校准所需标气，提供仪器运行所需氮气、氦气； 3、每次运行周期前做一次标准曲线； 4、仪器损坏日常维修。
29	便携式气体检测仪	WM-C7 01	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期充值流量卡，确保仪器网络畅通； 2、仪器化学传感器到期更换； 3、仪器每季度做一次校准； 4、仪器损坏维护、维修。
30	中流量智能TSP采样器	崂应 2030型	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
31	中流量智能TSP采样器	崂应 2030型	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。

32	大气采样器	崂应 2030	离线	1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
33	大气采样器	崂应 2030	离线	1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
34	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030 型	离线	1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
35	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030 型	离线	1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
36	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-392 0	离线	1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
37	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-392 0	离线	1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
38	大流量颗粒物采样器	武汉天虹 TH1000 H	离线	1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。

39	中流量颗粒物采样器	武汉天虹 TH150 D	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
40	大流量颗粒物采样器	武汉天虹 TH1000 H	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
41	中流量颗粒物采样器	武汉天虹 TH150 D	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
42	中流量大气采样器	武汉天虹 TH150 D	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
43	中流量大气采样器	武汉天虹 TH150 D	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
44	四通道大气采样器	武汉天虹 TH-16	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁。 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
45	颗粒物采样器配件	武汉天虹 TH-BQ X	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期进行一次仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录； 2、仪器故障检查及简单维修。
46	便携式挥发性有机物（VOCs）红外热成像仪	红谱科技 VF330	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每个月至少进行一次仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录； 2、仪器故障检查及简单维修；

				3、每次采样周期前对设备进行全面检查，检查电池情况。
47	便携式挥发性有机物 (VOCs) 红外热成像仪	红谱科技 VF330	离线	1、每个月至少进行一次仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录； 2、仪器故障检查及简单维修； 3、每次采样周期前对设备进行全面检查，检查电池情况。
48	大气挥发性有机物 VOCs 在线监测设备 1	ZF-PK U-VOC 1007	在线	1、数据上传数采、平台是否正常； 2、根据温湿度等判断站房内部情况，保证环境适合仪器正常工作； 3、完成数据评审，每周进行一次零点，单点校准，至少3个月进行一次多点校准； 4、氢气发生器每周检查，加水，硅胶变色更换，检查空压机零气发生器工作是否正常； 5、检查载气（氦气、氮气）是否需要更换气瓶低于1.5Mpa 需要储配更换； 6、清洗设备风扇、防尘过滤网； 7、仪器显示数据和数采，平台之间的一致性检查； 8、每月检查校准设备、数采仪时钟； 9、每月出具月度分析报告，检查数据质量； 10、定期清洗采样总管和支管，更换滤膜； 11、灯丝、富集管、除水管等易损耗件按需求每月申请按需提供。
49	大气挥发性有机物 VOCs 在线监测设备 2	ZF-PK U-VOC 1007	在线	1、数据上传数采、平台是否正常； 2、根据温湿度等判断站房内部情况，保证环境适合仪器正常工作； 3、完成数据评审，每周进行一次零点，单点校准，至少3个月进行一次多点校准； 4、氢气发生器每周检查，加水，硅胶变色更换，检查空压机零气发生器工作是否正常； 5、检查载气（氦气、氮气）是否需要更换气瓶低于1.5Mpa 需要储配更换； 6、清洗设备风扇、防尘过滤网； 7、仪器显示数据和数采，平台之间的一致性检查； 8、每月检查校准设备、数采仪时钟； 9、每月出具月度分析报告，检查数据质量；10、定期清洗采样总管和支管，更换滤膜；11、灯丝、富集管、除水管等易损耗件按需求每月申请按需提供。

50	苏玛罐自动进样器	ZF-JYV OC-105 8	离线	1、定期清洁进样针及进样管路，清洁进样口和进样盘表面灰尘及杂物； 2、每季度检查电机运行情况，检查进样针及管路是否通畅，有无泄，必要时进行维护更换。
51	苏玛罐清罐仪	ZF-QG VOC-10 12	离线	1、定期清洁管路，去除残留污染物，清洁真空泵进气口过滤器，清洁加热装置； 2、每月检查真空泵是否运行正常，加热装置温度控制是否准确，检查管路和喷嘴是否畅通，有无泄露，检查氮气吹扫装置压力控制准确。
52	大疆无人机	御2行业进阶版	离线	1、每次使用前检测电机是否正常，有无异响，检测云台稳定性，检测遥控器信号和按键功能； 2、每季度检测机身螺丝是否松动，检测螺旋桨平衡性，必要时更换。
53	大疆无人机	御2行业进阶版	离线	1、每次使用前检测电机是否正常，有无异响，检测云台稳定性，检测遥控器信号和按键功能； 2、每季度检测机身螺丝是否松动，检测螺旋桨平衡性，必要时更换。
54	氮氧化物走航监测设备	FY300- MP	离线	1、每次使用周期前进行设备校准。
55	超低温冰箱	浙江捷胜 DW-86 L-550	离线	1、定期检查蒸发器结霜情况:如结霜厚度超过5mm，需进行除霜，检查冷凝器:使用吸尘器或软毛刷清洁冷凝器表面灰尘，检查压缩机运行状态:如有异常噪音，及时维修，检查制冷剂压力:使用压力表检查制冷剂压力，如压力异常，及时维修，检查电气线路:检查电气线路是否有老化、破损等情况，如有问题，及时更换； 2、每季度校准温度传感器:使用标准温度计校准冰箱温度传感器，确保温度显示准确； 3、每年全面检查。
56	扬尘噪声在线监测系统	Guardian Casella	在线	1、每周检查设备外观是否完好，安装是否牢固，检测采样头、过滤器是否堵塞，必要时进行清洁或更换； 2、每月清洁采样头、传感器等部件，清洁或更换过滤器； 3、检测泵及风扇是否工作正常； 4、设备故障性维修。
57	扬尘噪声在线监测系统	Guardian Casella	在线	1、每周检查设备外观是否完好，安装是否牢固，检测采样头、过滤器是否堵塞，必要时进行清洁或更换； 2、每月清洁采样头、传感器等部件，清洁或更换过滤器； 3、检测泵及风扇是否工作正常； 4、设备故障性维修。

58	扬尘噪声在线监测系统	Guardian Casella	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每周检查设备外观是否完好，安装是否牢固，检测采样头、过滤器是否堵塞，必要时进行清洁或更换； 2、每月清洁采样头、传感器等部件，清洁或更换过滤器； 3、检测泵及风扇是否工作正常； 4、设备故障性维修。
59	扬尘噪声在线监测系统	Guardian Casella	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每周检查设备外观是否完好，安装是否牢固，检测采样头、过滤器是否堵塞，必要时进行清洁或更换； 2、每月清洁采样头、传感器等部件，清洁或更换过滤器； 3、检测泵及风扇是否工作正常； 4、设备故障性维修。
60	电动振筛机	ZD200	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次使用后清洁设备； 2、定期检查筛网是否破损，如有破损及时更换； 3、定期检查润滑部位是否润滑良好； 4、设备故障性维修。
61	A级玛瑙球磨罐	500ml	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期清洁球磨罐，检测罐体破损及时更换。
62	A级玛瑙球磨罐	500ml	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期清洁球磨罐，检测罐体破损及时更换。
63	A级玛瑙球磨罐	500ml	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期清洁球磨罐，检测罐体破损及时更换。
64	玛瑙研磨行星球磨机	YXQM-2L	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期检查电源线、插头、开关等电气部分是否完好； 2、每月检查研磨球是否完好； 3、定期清洁行星盘和传动装置，检查并清洁密封圈，必要时更换。
65	A级玛瑙球磨罐	500ml	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期清洁球磨罐，检测罐体破损及时更换。
66	全自动恒湿恒温精密称重系统	CR-4	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期清洁样品盘和称量室，去除残留样品和污染物； 2、每月检查恒温恒湿系统正否正常，温湿度控制是否准确； 3、每季度使用标准砝码对天平进行校准，确保称量精度； 4、每年进行全面检查和维护。
67	气体成分输送通量走航监测	MAMDOAS-2000	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期清洁设备外部及传感器部分，清洁或更换过滤器； 2、每月对易损件过滤器及泵管等检查及时更换； 3、设备故障及时进行维修。

68	颗粒物分级采样器	美国 BGI	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
69	有机碳/元素碳（EC/OC）分析仪	DRI201 5多波段热光碳分析仪	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、载气及时更换； 2、定期测试设备稳定性； 3、每更换一瓶校准气或更换带 Ni 催化剂的甲烷转换管时，必须重新做蔗糖或 KHP 标准测量，以确定校准斜率系数。
70	个体采样器	BGI H-PE	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次清洁； 2、定期检测电池性能及采样泵是否正常。
71	稀释通道采样器/便携式多功能 PM _{2.5} 采样器	上海贝瑟 MFD25	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
72	再悬浮采样器	上海贝瑟 RSS25	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
73	稀释通道采样器/便携式多功能 PM _{2.5} 采样器	上海贝瑟 MFD25	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
74	再悬浮采样器	上海贝瑟 RSS25	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。

6. 竞标声明

致：（广西壮族自治区环境保护科学研究院）：

（北京赛克玛环保仪器有限公司）系中华人民共和国合法供应商，经营地址北京市昌平区科技园区东区产业基地景兴街18号院3号楼403室。

我方愿意参加贵方组织的（2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
3. 在此，我方宣布同意如下：
 - （1）将按磋商文件的约定履行合同责任和义务；
 - （2）已详细审查全部磋商文件，包括澄清或者更正公告（如有）；
 - （3）同意提供按照贵方可能要求的与磋商有关的一切数据或者资料；
 - （4）响应磋商文件规定的竞标有效期。
4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - （6）法律、行政法规规定的其他条件。
5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。
6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，

但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：

（两项内容中必须选择一项）

我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：北京市昌平区景兴街 18 号院 3-3

邮政编号：102299

电话/传真：010-62463898/010-62466355 电子函件：bmet@bmet.cn

开户银行：中国银行股份有限公司北京中关村南大街支行 账号：337656024458

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人（签字或者 CA 电子签名）：张宁

供应商（盖电子公章）：北京赛克玛环保仪器有限公司

2026 年 05 月 10 日



附件四：竞标报价表

1. 竞标报价表

项目名称：2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目

项目编号：GXZC2026-C3-001162-XGZX

分标（如有）：无

供应商名称：北京赛克玛环保仪器有限公司

单位：元

序号	服务名称	服务内容	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目	按照招标要求	1	年	1,638,300.00	1,638,300.00	无
合计金额大写：人民币 <u>壹佰陆拾叁万捌仟叁佰元整</u> （¥ <u>1,638,300.00</u> ）							
维保期限： <u>自合同签订之日起1年</u>							

注：

1. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字或CA电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者或CA电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。
3. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效响应处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或CA电子签名）：童华

供应商（盖电子公章）：北京赛克玛环保仪器有限公司

日期：2026年05月19日

附件五：最终报价表



最终报价明细表

投标人全称（公章）：北京赛克玛环保仪器有限公司

项目编号及分标：2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目（GXZC2026-C3-001162-XGZX）

供应商名称	名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	总价(总价, 元)	备注
北京赛克玛环保仪器有限公司	2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目	按照招标要求	完成响应招标要求	自合同签订之日起1年	完全响应招标要求	1635000	无

5. 商务要求偏离表

所竞分标： /

项目	磋商文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
维保期限	自合同签订之日起1年。	自合同签订之日起1年。	无偏离
技术要求及质量保证	1、所使用的材料、配件、标气等必须符合国家标准及行业标准，为合格产品； 2、对维修质量和安全负责，在部件保修期间提供及时免费维修或更换服务。	1、所使用的材料、配件、标气等必须符合国家标准及行业标准，为合格产品； 2、对维修质量和安全负责，在部件保修期间提供及时免费维修或更换服务。	无偏离
付款条件	1、自签订合同后，采购人于15个工作日内支付总金额的30%作为预付款。 2、进入合同服务期3个月后，供应商提供仪器正常运行的有关台账，采购人于15个工作日内支付至总金额的70%。 3、进入合同服务期4个月后，供应商提供阶段性仪器运行维护报告，确保运维期间仪器运行稳定，并提供合同总金额25%保函（保函有效期限不少于8个月），采购人于15个工作日内支付至	1、自签订合同后，采购人于15个工作日内支付总金额的30%作为预付款。 2、进入合同服务期3个月后，我公司提供仪器正常运行的有关台账，采购人于15个工作日内支付至总金额的70%。 3、进入合同服务期4个月后，我公司提供阶段性仪器运行维护报告，确保运维期间仪器运行稳定，并提供合同总金额25%保函（保函有效期限不少于8个月），采购人于15个工作日内支付至	无偏离

<p>合同金额的 95%。</p> <p>4、项目经验收合格后，采购人支付至合同总金额的 100%，退还保函。</p> <p>(成交供应商在收到合同款项后应于 10 日内将同等金额、合法的增值税发票开具给采购人，采购人，本合同执行中相关的一切税费均由成交供应商负担。)</p>	<p>合同金额的 95%。</p> <p>4、项目经验收合格后，采购人支付至合同总金额的 100%，退还保函。</p> <p>(成交供应商在收到合同款项后应于 10 日内将同等金额、合法的增值税发票开具给采购人，采购人，本合同执行中相关的一切税费均由成交供应商负担。)</p>	<p>合同金额的 95%。</p> <p>4、项目经验收合格后，采购人支付至合同总金额的 100%，退还保函。</p> <p>(我公司在收到合同款项后应于 10 日内将同等金额、合法的增值税发票开具给采购人，本合同执行中相关的一切税费均由我公司负担。)</p>
<p>其他要求</p>	<p>1、成交供应商确保项目实施的技术力量和人力资源安排充足(项目团队成员不少于 4 人，其中至少配备 1 名项目经理或技术负责人、1 名专业技术人员、1 名专职驻场技术人员，其他相关工作技术人员不限)且具备大气科学观测站仪器设备维护服务能力及经验(专职驻场技术人员从业时间在一年以上)，响应文件中提供人员名单、联系方式及相应的证明材料(劳务合同或人员培训证书或工作证明等)。</p> <p>2、成交供应商的备品备件库具备提供快速服务响应的能力，保证备件到达现场时间小于 48 小时(进口设备或特殊情况可结合实际适当延长)。</p>	<p>1、我公司确保项目实施的技术力量和人力资源安排充足(项目团队成员 6 人，其中至少配备 1 名维护项目经理或技术负责人、1 名专业技术人员、2 名专职驻场技术人员，其他相关工作技术人员 1 名)，且具备大气科学观测站仪器设备的维护服务能力及经验(专职驻场技术人员从业时间在 1 年以上)，响应文件中提供人员名单、联系方式及相应的证明材料(劳务合同或人员培训证书或工作证明等)。</p> <p>2、我公司的备品备件库具备提供快速服务响应的能力，保证备件到达现场时间小于 48 小时(进口设备或特殊情况可结合实际适当延长)。</p>

无偏离

	<p>3、对于采购人提出的维护要求，成交供应商要及时响应，并严格落实好仪器设备的运行维护工作。</p> <p>4、如西南大气科学观测站监测设备涉及拆装的，成交供应商需安排驻场技术人员负责仪器的拆卸，以及运输到指定区域进行安装，产生费用包含在合同总价之内。</p> <p>5、成交供应商每个季度应对西南大气科学观测站监测数据进行备份，数据备份到采购人指定存储服务器内，确保监测数据不能丢失。</p>	<p>3、对于采购人提出的维护要求，我公司将要及时响应，并严格落实好仪器设备的运行维护工作。</p> <p>4、如西南大气科学观测站监测设备涉及拆装的，成交供应商需安排驻场技术人员负责仪器的拆卸，以及运输到指定区域进行安装，产生费用包含在合同总价之内。</p> <p>5、我公司每个季度应对西南大气科学观测站监测数据进行备份，数据备份到采购人指定存储服务器内，确保监测数据不能丢失。</p>
<p>报价要求</p>	<p>报价必须包含以下部分，包括：</p> <p>(1) 服务的价格：包括维修、保养、配件费、人员劳务、差旅费、安装调试费、检验费、验收费；</p> <p>(2) 服务的日常管理、校准、维护、返厂维修、滤膜更换、仪器所有部件更换（含核心部件）、耗材更换、标气更换、标准溶液、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>(3) 运输、装卸、培训、技术支持、售</p>	<p>报价必须包含以下部分，包括：</p> <p>(1) 服务的价格：包括维修、保养、配件费、人员劳务、差旅费、安装调试费、检验费、验收费；</p> <p>(2) 服务的日常管理、校准、维护、返厂维修、滤膜更换、仪器所有部件更换（含核心部件）、耗材更换、标气更换、标准溶液、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>(3) 运输、装卸、培训、技术支持、售</p> <p>无偏离</p>

	<p>后服务费。</p> <p>(4) 保险费和各种税金。</p> <p>(5) 供应商须自行考虑完成项目所需的全部内容(包括验收)中产生的所有费用,采购人不再支付额外费用。</p>	
<p>验收要求</p>	<p>1. 供应商提供服务过程中,所提供的运维配件、部件必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品,产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准,且在正常安装、使用和保养条件下,其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>2. 验收工作由采购人组织,供应商应严格按照采购需求完成2026年度仪器运维服务工作,并于2027年5月前编写运维报告提交给采购人。</p> <p>3. 技术服务工作成果的验收标准:提交的运维报告符合甲方相关要求。</p> <p>4. 技术服务工作成果的验收方法:甲方对乙方提交的运维服务和运维报告进行审定,并出具验收意见,甲方出具书面同意验收意见,视为通过验收。</p>	<p>后服务费。</p> <p>(4) 保险费和各种税金。</p> <p>(5) 供应商须自行考虑完成项目所需的全部内容(包括验收)中产生的所有费用,采购人不再支付额外费用。</p> <p>1. 我公司提供服务过程中,所提供的运维配件、部件必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品,产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准,且在正常安装、使用和保养条件下,其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>2. 验收工作由采购人组织,我公司将按照采购需求完成2026年度仪器运维服务工作,并于2027年5月前编写运维报告提交给采购人。</p> <p>3. 技术服务工作成果的验收标准:提交的运维报告符合甲方相关要求。</p> <p>4. 技术服务工作成果的验收方法:甲方对乙方提交的运维服务和运维报告进行审定,并出具验收意见,甲方出具书面同意验收意见,视为通过验收。</p> <p>无偏离</p>

	<p>5.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区人民政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）规定执行。</p> <p>6.验收不通过的，根据采购单位意见进行整改，直到验收通过为止，期间产生相关费用由成交供应商承担。</p>	<p>5.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区人民政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）规定执行。</p> <p>6.验收不通过的，根据采购单位意见进行整改，直到验收通过为止，期间产生相关费用由我公司承担。</p>	
--	---	---	--

注：

1. 说明：应对照磋商文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（手写签名）：
 童华
 供应商（盖电子公章）北京盖克玛仪器仪表有限公司
 日期：2026年05月09日

7. 技术要求偏离表

采购项目编号：GXZC2025-C3-001190-GXXY

采购项目名称：2025年西南大气科学观测站仪器运行维护服务

分标号：无

序号	名称	磋商文件技术要求	竞标响应	偏离说明
1	一、项目基本要求	<p>1、开展西南大气科学观测站 74 台/套仪器设备为期 1 年的运行维护维修、校准等工作，具体包括便携式（手持式）气体监测仪、中流量智能 TSP 采样器和环境空气颗粒物综合采样器等 32 台/套小型仪器设备维修（护），苏玛罐自动进样器、氮氧化物走航监测设备和降水降尘自动采集和分析仪等 26 台/套中型仪器维修（护），便携式挥发性有机物（VOCs）红外热成像仪、走航监测系统 VOCs 设备和 3D 扫描型高能激光雷达等 16 台/套大型仪器维修（护），保障 1 年运维期间西南大气科学观测站持续稳定运行，运行维护包括设备维修、配件更换、耗材更换等全部事项，确保各项在线仪器设备正常运转，数据采集和传输准确无误。（详细运行</p>	<p>1、开展西南大气科学观测站 74 台/套仪器设备为期 1 年的运行维护维修、校准等工作，具体包括便携式（手持式）气体监测仪、中流量智能 TSP 采样器和环境空气颗粒物综合采样器等 32 台/套小型仪器设备维修（护），苏玛罐自动进样器、氮氧化物走航监测设备和降水降尘自动采集和分析仪等 26 台/套中型仪器维修（护），便携式挥发性有机物（VOCs）红外热成像仪、走航监测系统 VOCs 设备和 3D 扫描型高能激光雷达等 11 台/套大型仪器维修（护），保障 1 年运维期间西南大气科学观测站持续稳定运行，运行维护包括设备维修、配件更换、耗材更换等全部事项，确保各项在线仪器设备正常运转，数据采集和传输准确无误。（详细运行维护服务</p>	无偏离

		<p>维护服务设备清单见附表)</p> <p>2、服务期限为自签订合同之日起1年。</p> <p>3、供应商安排至少1名熟悉西南大气科学观测站各仪器设备的专业技术人员进行驻场服务，通过远程维护或现场维护方式对仪器设备开展每日检查，对采购人提出的质量问题及维修要求我成成交供应商应于2小时内响应，24小时内解决问题（特殊情况可酌情延期）。</p>	<p>设备清单见附表：仪器设备运行维护需求表)</p> <p>2、服务期限为自签订合同之日起1年。</p> <p>3、我公司安排2名熟悉西南大气科学观测站各仪器设备的专业技术人员进行驻场服务，通过远程维护或现场维护方式对仪器设备开展每日检查，对采购人提出的质量问题及维修要求我成成交供应商应于10分钟内响应，24小时内解决问题（特殊情况可酌情延期）。</p>	
2	<p>二、具体实施要求</p>	<p>1、维修地点：根据采购单位的指定地点（广西南宁市）。</p> <p>2、供应商应具备仪器设备运行维护能力。</p> <p>3、供应商竞标时需提供服务和实施方案。</p> <p>4、供应商必须自行承担驻厂技术人员的人身意外风险，项目实施期间驻场技术人员需自行注意人身安全，出现的任何安全问题由供应商自行承担。</p>	<p>1、维修地点：根据采购单位的指定地点（广西南宁市）。</p> <p>2、我公司具备仪器设备运行维护能力。</p> <p>3、我公司竞标时有提供服务和实施方案。</p> <p>4、我公司将自行承担驻厂技术人员的人身意外风险，项目实施期间驻场技术人员需自行注意人身安全，出现的任何安全问题由我公司自行承担。</p>	无偏离
3	<p>三、数据质量要求</p>	<p>1、在线设备运行维护服务期间数据有效率保障在85%及以上（大气污染过程期间确保数据有效率为90%及以上），特殊情况除外（部分仪</p>	<p>1、在线设备运行维护服务期间数据有效率保障在85%及以上（大气污染过程期间确保数据有效率为90%及以上），特殊情况除外（部分仪</p>	无偏离

4	四、仪器运行维护要求	<p>器设备遇特殊情况，经向采购人申请并得到同意，可不计入数据有效率计算）。</p> <p>2、根据“仪器设备运行维护需求表”要求，对仪器设备进行维护、校准，确保监测数据科学、合理、真实、有效。</p> <p>1、按照“仪器设备运行维护需求表”要求，开展仪器运行维护服务，合同期内所列仪器设备全部交由成交供应商统一管理，成交供应商需保障仪器设备正常运行，且数据有效。</p> <p>2、仪器运行维护服务包括但不限于“仪器设备运行维护需求表”中所列仪器设备运行维护，具体为：日常运行管理、校准、维护、返厂维修、滤膜更换、仪器所有部件更换（含核心部件）、耗材更换、标气更换、标准溶液更换等全部内容，保障仪器设备正常运行。</p> <p>3、如仪器电脑因使用年限较长导致无法正常使用，成交供应商需结合仪器运行维护需求采购适宜的电脑进行更换。</p> <p>4、根据每台仪器特性，购置标气、耗材、常规气体等材料。</p>	<p>器设备遇特殊情况，经向采购人申请并得到同意，可不计入数据有效率计算）。</p> <p>2、根据“仪器设备运行维护需求表”要求，对仪器设备进行维护、校准，确保监测数据科学、合理、真实、有效。</p> <p>1、按照“仪器设备运行维护需求表”要求，开展仪器运行维护服务，合同期内所列仪器设备全部交由成交供应商统一管理，成交供应商需保障仪器设备正常运行，且数据有效。</p> <p>2、仪器运行维护服务包括但不限于“仪器设备运行维护需求表”中所列仪器设备运行维护，具体为：日常运行管理、校准、维护、返厂维修、滤膜更换、仪器所有部件更换（含核心部件）、耗材更换、标气更换、标准溶液更换等全部内容，保障仪器设备正常运行。</p> <p>3、如仪器电脑因使用年限较长导致无法正常使用，我公司会结合仪器运行维护需求采购适宜的电脑进行更换。</p> <p>4、根据每台仪器特性，购置标气、耗材、常规气体等材料。</p>	无偏离
---	------------	--	--	-----

5	五、保密要求	<p>5、如西南大气科学观测站站房灯、线路、排气扇、空调等设施出现损坏，需采购相应材料进行维修，以保证仪器设备正常运行。</p> <p>成交供应商必须对仪器设备监测数据实施严格保密，未经采购人允许不得以任何形式向外界透露监测数据，如存在透露数据情况采购人有权追究责任。</p>	<p>5、如西南大气科学观测站站房灯、线路、排气扇、空调等设施出现损坏，需采购相应材料进行维修，以保证仪器设备正常运行。</p> <p>我公司承诺对仪器设备监测数据实施严格保密，未经采购人允许不得以任何形式向外界透露监测数据，如存在透露数据情况采购人有权追究责任。</p>	无偏离
6	六、其他要求	<p>1、成交供应商安排驻场技术员需建立每一台仪器设备的运行维护台账，到维护期结束时整理形成档案，交由采购人存档。</p> <p>2、采购人需要调取相关仪器数据时，成交供应商应安排驻场技术员协助导出相关仪器数据。</p> <p>3、成交供应商应每个月至少向采购人汇报2次运行维护情况（具体汇报形式由甲方根据实际情况确定）。</p> <p>4、如遇到突发停电情况，成交供应商驻场技术人员应第一时间到现场关停、维护仪器设备，保障仪器不受损坏。</p> <p>5、节假日期间，成交供应商应做好仪器运</p>	<p>1、我公司将安排驻场技术员对每一台仪器建立一套设备的运行维护台账，到维护期结束时整理形成档案，交由采购人存档。</p> <p>2、采购人需要调取相关仪器数据时，我公司将安排驻场技术员协助导出相关仪器数据。</p> <p>3、我公司将每个月至少向采购人汇报2次运行维护情况（具体汇报形式由甲方根据实际情况确定）。</p> <p>4、如遇到突发停电情况，我公司驻场技术人员将第一时间到现场关停、维护仪器设备，保障仪器不受损坏。</p> <p>5、节假日期间，我公司承诺会做好仪器运行维护工作，确保节假日期间仪器设备正常运行。</p>	无偏离

		行维护工作，确保节假日期间仪器设备正常运行。	
	6、成交供应商在运维期间应负责西南大气科学观测站用电、用气等日常安全检查工作，确保安全生产，并负责日常卫生打扫工作。	6、成交供应商在运维期间应负责西南大气科学观测站用电、用气等日常安全检查工作，确保安全生产，并负责日常卫生打扫工作。	6、我在运维期间应负责西南大气科学观测站用电、用气等日常安全检查工作，确保安全生产，并负责日常卫生打扫工作。

注：

1. 说明：应对照磋商文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或盖章）：童华
 供应商（盖电子公章）：北京玛珂环保仪器有限公司
 日期：2026年05月19日

附表：仪器设备运行维护需求表

序号	设备名称	品牌型号	设备类型	仪器维护要求
1	实时在线单颗粒气溶胶质谱仪	广州禾信 SPAMS05 15	在线	1、定期清洗小孔片，防止因小孔片太脏，堵塞采样孔； 2、根据得度情况，更换干燥管的干燥剂； 3、定期补充纯水保障激光器正常运行； 4、每季度清洗一次切割头； 5、定期对仪器进行全校准。
2	全自动太阳辐射仪	北京华创风云 ASP31-U V	在线	1、根据情况调整太阳直接辐射对准角度； 2、定期更换辐射仪硅胶。
3	气溶胶激光雷达	中科光电 AGHJ-I- LIDAR	在线	1、定期检查激光器水位提醒每半年更换一次纯净水及滤芯； 2、视情况定期清理天窗玻璃及激光发射器镜头。
4	云高仪	CBME80	在线	1、定期清理发射器镜头。
5	城市摄影系统	VDCS-18 01	在线	1、定期清理摄像头，防止摄像头视野受阻； 2、正常运行数据有效采集。
6	氨气、苯系物分析仪	DOASFY2 00-8	在线	1、对设备光源进行更换； 2、对仪器光学部件定期清洁，确保反射镜面及石英石窗口清洁； 3、对仪器光路进行监控调整，发现光路漂移时，及时调整光路； 4、对仪器工作状况进行实时监控，优化仪器运行参数。

7	黑碳仪	AE31	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期拷贝磁盘数据，并清理，确保仪器不因磁盘满而报错停止运行； 2、定期清理光室，确保光路正常； 3、提供一年仪器运行耗材，定期更换纸带，过滤器； 4、每个季度清洗一次切割头； 5、保证仪器运行和数据有限采集。
8	能见度仪	BERFOTE	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期清洁摄像头，防止摄像视野受阻； 2、正常运行和数据有效采集。
9	复合颗粒物粒径谱仪	美国 TSI-APS 3321+CP C3772+3 776	在线	 <ol style="list-style-type: none"> 1、定期使用流量计测量仪器进样口和鞘气流量，若流量偏差较大，清洗内外喷嘴和光室内部喷嘴，保证进样口的清洁； 2、每年更换一次过滤器； 3、每年做一次仪器校准； 4、日常补充正丁醇试剂，按需采购使用，根据湿度情况，按需更换干燥管； 5、保证系统平台正常运行和数据有效采集。
10	大气颗粒物监测激光雷达	中科光电 AGHJ-1- LIDAR (HPL)	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期拷贝磁盘数据，并清理； 2、定期检查仪器是否正常运行，采集软件是否正常采集，分析软件是否正常分析并刷新，消光系数和退振比图是否连续，数据保存是否正常； 3、每周检查和清理光学镜片表面、检查激光风扇、清理天窗玻璃，防止积尘影响； 4、每月检查激光光斑形状，避免出现偏差，检查输出能量大小及稳定性； 5、激光发生偏移校准； 6、每月进行一次数据质控检查。
11	过氧乙酰硝酸酯 (PAN) 分析仪	PAN analyse r	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、视情况定期更换氮气、空气及标准气； 2、视情况定期更换硫酸铜、硅胶、采样过滤膜等； 3、每隔三个月校准 1 次；

				<p>4、每日视情况调整基线高度；</p> <p>5、视情况定期老化 ECD 检测器（即检测器清洁）。</p>
12	PM _{2.5} 及元素分析仪	日本堀场 HORIBAP X-375	在线	<p>1、每年做一次校准；</p> <p>2、定期更换纸带；</p> <p>3、维护期间 X 射线寿命使用结束后，需购买进行更换；</p> <p>4、每季度清洗一次切割头。</p>
13	气溶胶浊度仪	AURORA1 000	在线	<p>1、每季度做一次校准；</p> <p>2、每季度清洗一次切割头；</p> <p>3、每年换一次标气；</p> <p>4、定期更换过滤器；</p> <p>5、保证仪器正常运行和数据有效采集。</p>
14	J (NO ₂) 滤波辐射仪	J (NO ₂)	在线	<p>1、定期检测仪器设备，保证数据有效采集。</p>
15	在线有机碳元素碳分析仪	AE33/TC A08	在线	<p>CASS-TCA 总碳分析仪：</p> <p>1、日常检查运行状态，及时更换滤膜和清洁腔室，及时清理外部切割头和储水罐；</p> <p>2、定期检查每月定期清理腔室，并进行零点验证和溶浊器效率检测，每半年进行一次腔室流量验证和校准、仪器碳校准，一次性过滤器和载气过滤器更换；</p> <p>CASS-AE33 黑炭分析仪：</p> <p>1、日常检查运行状态，及时更换滤膜和清洁腔室，检测流量 F2/F1；</p> <p>2、定期检查，每月清理切割头、清洁防虫防雨帽，检查进气流量，每半年进行一次流量校准、泄露检查，清洁空气测试和稳定性检查；</p> <p>3、每半年进行一次 ND 测试；</p> <p>4、每年进行一次仪器溯源。</p>

16	β 射线法 PM ₁₀ 颗粒物监测仪	美国赛墨飞世尔 FH62C14	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每季度清洗 1 次切割头； 2、每月进行流量验证及校准； 3、提供仪器运行一年耗材，定期更换纸带； 4、每年进行一次设备校准。
17	β 射线法 PM ₁ 颗粒物监测仪	美国赛墨飞世尔 FH62C14	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每季度清洗 1 次切割头； 2、每月进行流量验证及校准； 3、提供仪器运行一年耗材，定期更换纸带； 4、每年进行一次设备校准。
18	化学发光法 NO-NO ₂ -NO _x 分析仪	美国赛墨飞世尔 42i	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每 15 天更换一次气体进样管路滤膜； 2、每季度清洗 1 次采样总管； 3、每周做一次数据校准； 4、每季度进行一次多点校准； 5、每年换一次标气。
19	紫外光度法 O ₃ 分析仪	美国赛墨飞世尔 49i	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每 15 天更换一次气体进样管路滤膜； 2、每季度清洗 1 次采样总管； 3、每周做一次数据校准； 4、每季度进行一次多点校准； 5、每年换一次标气。
20	红外吸收法 CO 分析仪	美国赛墨飞世尔 48i	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每 15 天更换一次气体进样管路滤膜； 2、每季度清洗 1 次采样总管； 3、每周做一次数据校准； 4、每季度进行一次多点校准； 5、每年换一次标气。
21	脉冲荧光法 SO ₂ 分析仪	美国赛墨飞世尔 43i	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每 15 天更换一次气体进样管路滤膜； 2、每季度清洗 1 次采样总管； 3、每周做一次数据校准； 4、每季度进行一次多点校准； 5、每年换一次标气。

22	β 射线法 PM _{2.5} 颗粒物监测仪	美国赛墨飞世尔 5030	在线	1、每季度清洗 1 次切割头； 2、每月进行流量验证及校准； 3、提供仪器运行一年耗材，定期更换纸带； 4、每年进行一次设备校准。
23	零气发生器	美国赛默飞世尔 111	离线	1、定期更换氧化剂及活性炭，清洁设备。
24	动态校准仪	美国赛默飞世尔 146	离线	1、定期清洁设备，检查设备运行状态。
25	在线气体组分及气溶胶监测系统（在线离子）	AD12080	在线	<p>每月的例行维护，包含如下：（1）现场更换仪器工作所需的纯水和配制相应的试剂，清理废水桶；（2）仪器运行状态核查，检查色谱柱柱效，系统压力，如柱效下降及时更换，如压力过高及时更换，保护柱即使压力不高，更换保护柱芯后使用期限达 2 个月的也必须强制更换柱芯；（3）数据库数据检查和备份；（4）更换样品过滤头；</p> <p>2、每月一次预防性维护，包含如下：（1）现场更换仪器工作所需的纯水和配制相应试剂，清理废水桶；（2）仪器运行状态核查；（3）数据检查和备份；（4）检查仪器耗材损耗情况，及时更换易耗品，包过过滤头和泵管；（5）排气泡和清理相应管路和流路；（6）进行相应清理和润滑工作，保证仪器良好状态；</p> <p>3、每两个月进行一次全面维护和校验，包含如下： （1）现场更换仪器工作所需的纯水和配制相应试剂，清理废水桶；（2）仪器运行状态核查；（3）数据检查和备份；（4）检查仪器耗材损耗情况，及时更换易耗品，包括过滤头和泵管；（5）排气泡和</p>

				清理相应管路和流路；(6) 进行相应清理和润滑工作，保证仪器良好状态；(7) 更换磨损件；(8) 对取样部件、管路清洗、除菌；(9) 关键性指标校验（重复性、准确性、流量等）。
26	低碳段挥发性有机物分析仪	谱育科技 EXPEC2000-315L	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、数据上传数采、平台是否正常； 2、根据温湿度等判断站房内部情况，保证环境适合仪器正常工作； 3、完成数据评审，每周进行一次零点，单点校准，至少3个月进行一次多点校准； 4、空气发生器每周检查，加水，硅胶变色更换，检查空压机零气发生器工作是否正常； 5、检查载气（氮气）是否需要更换气瓶低于 1.5Mpa 需要储备更换； 6、清洗设备风扇、防尘过滤网； 7、仪器显示数据和数采，平台之间的一致性检查； 8、每月检查校准设备、数采仪时钟； 9、定期清洗采样总管和支管，更换滤膜； 10、富集管、除水管等易损耗件按需求每月申请按需提供。
27	APSA-3 型降水自动监测仪	APSA-3	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期充值流量卡。确保仪器网络畅通； 2、定期补充纯水及 KCL 等化学药剂； 3、提供采样瓶，根据采购人需求进行水样采集。
28	走航监测系统 VOCs 设备	EXPEC3500PULS	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期充值流量卡，确保仪器网络畅通； 2、提供校准所需标气，提供仪器运行所需氮气、氦气； 3、每次运行周期前做一次标准曲线； 4、仪器损害日常维修。
29	便携式气体检测仪	WM-C701	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期充值流量卡，确保仪器网络畅通； 2、仪器化学传感器到期更换；

				<p>3、仪器每季度做一次校准；</p> <p>4、仪器损坏维护、维修。</p>
30	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030 型	离线	<p>1、每次周期采样前进行一次采样头清洁；</p> <p>2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准；</p> <p>3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁；</p> <p>4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。</p>
31	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030 型	离线	<p>1、每次周期采样前进行一次采样头清洁；</p> <p>2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准；</p> <p>3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁；</p> <p>4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。</p>
32	大气采样器	崂应 2030	离线	<p>1、每次周期采样前进行一次采样头清洁；</p> <p>2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准；</p> <p>3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁；</p> <p>4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。</p>
33	大气采样器	崂应 2030	离线	<p>1、每次周期采样前进行一次采样头清洁；</p> <p>2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准；</p> <p>3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁；</p> <p>4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。</p>
34	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030 型	离线	<p>1、每次周期采样前进行一次采样头清洁；</p> <p>2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准；</p> <p>3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流</p>

				量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
35	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030 型	离线	1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
36	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	离线	1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
37	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	离线	1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
38	大流量颗粒物 采样器	武汉天 虹 TH1000H	离线	1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。

39	中流量颗粒物 采样器	武汉天 虹 TH150D	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
40	大流量颗粒物 采样器	武汉天 虹 TH1000H	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
41	中流量颗粒物 采样器	武汉天 虹 TH150D	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
42	中流量大气采 样器	武汉天 虹 TH150D	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
43	中流量大气采 样器	武汉天 虹 TH150D	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁； 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各

				开关、及按键工作正常，并填写相关记录
44	四通道大气采样器	武汉天虹 TH-16	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁； 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准； 3、若采样连续周期超过一个月，则每月进行一次流量检查或校准，同时进行采样头清洁。 4、定期仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录。
45	颗粒物采样器配件	武汉天虹 TH-BQX	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期进行一次仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录； 2、仪器故障检查及简单维修。
46	便携式挥发性有机物（VOCs）红外热成像仪	红谱科技 VF330	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每个月至少进行一次仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录； 2、仪器故障检查及简单维修； 3、每次采样周期前对设备进行全面检查，检查电池情况。
47	便携式挥发性有机物（VOCs）红外热成像仪	红谱科技 VF330	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每个月至少进行一次仪器外部固件清洁，确保接口接触良好，各开关、及按键工作正常，并填写相关记录； 2、仪器故障检查及简单维修； 3、每次采样周期前对设备进行全面检查，检查电池情况。

48	大气挥发性有机物 VOCs 在线监测设备 1	ZF-PKU-VOC1007	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、数据上传数采、平台是否正常； 2、根据温湿度等判断站房内部情况，保证环境适合仪器正常工作； 3、完成数据评审，每周进行一次零点，单点校准，至少 3 个月进行一次多点校准； 4、氢气发生器每周检查，加水，硅胶变色更换，检查空压机零气发生器工作是否正常； 5、检查载气（氢气、氮气）是否需要更换气瓶低于 1.5Mpa 需要储配更换； 6、清洗设备风扇、防尘过滤网； 7、仪器显示数据和数采，平台之间的一致性检查； 8、每月检查校准设备、数采仪时钟； 9、每月出具月度分析报告，检查数据质量； 10、定期清洗采样总管和支管，更换滤膜； 11、灯丝、富集管、除水管等易损耗件按需求每月申请按需提供。
49	大气挥发性有机物 VOCs 在线监测设备 2	ZF-PKU-VOC1007	在线	<ol style="list-style-type: none"> 1、数据上传数采、平台是否正常； 2、根据温湿度等判断站房内部情况，保证环境适合仪器正常工作； 3、完成数据评审，每周进行一次零点，单点校准，至少 3 个月进行一次多点校准； 4、氢气发生器每周检查，加水，硅胶变色更换，检查空压机零气发生器工作是否正常； 5、检查载气（氢气、氮气）是否需要更换气瓶低于 1.5Mpa 需要储配更换； 6、清洗设备风扇、防尘过滤网； 7、仪器显示数据和数采，平台之间的一致性检查； 8、每月检查校准设备、数采仪时钟； 9、每月出具月度分析报告，检查数据质量； 10、定



				期清洗采样总管和支管，更换滤膜；11、灯丝、富集管、除水管等易损耗件按需求每月申请按需提供。
50	苏玛罐自动进样器	ZF-JYV0 C-1058	离线	1、定期清洁进样针及进样管路，清洁进样口和进样盘表面灰尘及杂物； 2、每季度检查电机运行情况，检查进样针及管路是否通畅，有无泄，必要时进行维护更换。
51	苏玛罐清罐仪	ZF-QGV0 C-1012	离线	1、定期清洁管路，去除残留污染物，清洁真空泵进气口过滤器，清洁加热装置； 2、每日检查真空泵是否运行正常，加热装置温度控制是否准确，检查管路和喷嘴是否畅通，有无泄露，检查氮气吹扫装置压力控制准确。
52	大疆无人机	御2行业进阶版	离线	1、每次使用前后检测电机是否正常，有无异响，检测云台稳定性，检测遥控器信号和按键功能； 2、每季度检测机身螺丝是否松动，检测螺旋桨平衡性，必要时更换。
53	大疆无人机	御2行业进阶版	离线	1、每次使用前后检测电机是否正常，有无异响，检测云台稳定性，检测遥控器信号和按键功能；2、每季度检测机身螺丝是否松动，检测螺旋桨平衡性，必要时更换。
54	氮氧化物走航监测设备	FY300-M P	离线	1、每次使用周期前进行设备校准。
55	超低温冰箱	浙江捷胜 DW-86L-550	离线	1、定期检查蒸发器结霜情况:如结霜厚度超过5mm,需进行除霜,检查冷凝器:使用吸尘器或软毛刷清洁冷凝器表面灰尘,检查压缩机运行状态:如有异常噪音,及时维修,检查制冷剂压力:使用压力表检查制冷剂压力,如压力异常,及时维修,检查电气线路:检查电气线路是否有老化、破损等情况,如有问题,及时更换; 2、每季度校准温度传感器:使用标准温度计校准冰

				箱温度传感器，确保温度显示准确； 3、每年全面检查。
56	扬尘噪声在线监测系统	Guardian Casella	在线	1、每周检查设备外观是否完好，安装是否牢固，检测采样头、过滤器是否堵塞，必要时进行清洁或更换； 2、每月清洁采样头、传感器等部件，清洁或更换过滤器； 3、检测泵及风扇是否工作正常； 4、设备故障性维修。
57	扬尘噪声在线监测系统	Guardian Casella	在线	1、每周检查设备外观是否完好，安装是否牢固，检测采样头、过滤器是否堵塞，必要时进行清洁或更换； 2、每月清洁采样头、传感器等部件，清洁或更换过滤器； 3、检测泵及风扇是否工作正常； 4、设备故障性维修。
58	扬尘噪声在线监测系统	Guardian Casella	在线	1、每周检查设备外观是否完好，安装是否牢固，检测采样头、过滤器是否堵塞，必要时进行清洁或更换； 2、每月清洁采样头、传感器等部件，清洁或更换过滤器； 3、检测泵及风扇是否工作正常； 4、设备故障性维修。
59	扬尘噪声在线监测系统	Guardian Casella	在线	1、每周检查设备外观是否完好，安装是否牢固，检测采样头、过滤器是否堵塞，必要时进行清洁或更换；

				<p>2、每月清洁采样头、传感器等部件，清洁或更换过滤器；</p> <p>3、检测泵及风扇是否工作正常；</p> <p>4、设备故障性维修。</p>
60	电动振筛机	ZD200	离线	<p>1、每次使用后清洁设备；</p> <p>2、定期检查筛网是否破损，如有破损及时更换；</p> <p>3、定期检查润滑部位是否润滑良好；</p> <p>4、设备故障性维修。</p>
61	A级玛瑙球磨罐	500ml	离线	<p>定期清洁球磨罐，检测罐体破损及时更换。</p>
62	A级玛瑙球磨罐	500ml	离线	<p>定期清洁球磨罐，检测罐体破损及时更换。</p>
63	A级玛瑙球磨罐	500ml	离线	<p>1、定期清洁球磨罐，检测罐体破损及时更换。</p>
64	玛瑙研磨行星球磨机	YXQM-2L	离线	<p>1、定期检查电源线、插头、开关等电气部分是否完好；</p> <p>2、每月检查研磨球是否完好；</p> <p>3、定期清洁行星盘和传动装置，检查并清洁密封圈，必要时更换。</p>
65	A级玛瑙球磨罐	500ml	离线	<p>1、定期清洁球磨罐，检测罐体破损及时更换。</p>
66	全自动恒湿恒温精密称重系统	CR-4	离线	<p>1、定期清洁样品盘和称量室，去除残留样品和污染物；</p> <p>2、每月检查恒温恒湿系统正否正常，温湿度控制是否准确；</p> <p>3、每季度使用标准砝码对天平进行校准，确保称量精度；</p> <p>4、每年进行全面检查和维护。</p>

67	气体成分输送 通量走航监测	MAMDOAS -2000	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、定期清洁设备外部及传感器部分,清洁或更换过滤器; 2、每月对易损件过滤器及泵管等检查及时更换; 3、设备故障及时进行维修。
68	颗粒物分级采 样器	美国 BGI	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁; 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准; 3、若采样连续周期超过一个月,则每月进行一次流量检查或校准,同时进行采样头清洁; 4、定期仪器外部固件清洁,确保接口接触良好,各开关、及按键工作正常,并填写相关记录。
69	有机碳/元素碳 (EC/OC) 分析 仪	DRI2015 多波段 热光碳 分析仪	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、载气及时更换; 2、定期测试设备稳定性; 3、每更换一瓶校准气或更换带 Ni 催化剂的甲烷转换管时,必须重新做蔗糖或 KHP 标准测量,以确定校准斜率系数。
70	个体采样器	BGI H-PE	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次清洁; 2、定期检测电池性能及采样泵是否正常。
71	稀释通道采样 器/便携式多功 能 PM _{2.5} 采样器	上海贝 瑟 MFD25	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁; 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准; 3、若采样连续周期超过一个月,则每月进行一次流量检查或校准,同时进行采样头清洁; 4、定期仪器外部固件清洁,确保接口接触良好,各开关、及按键工作正常,并填写相关记录。
72	再悬浮采样器	上海贝 瑟 RSS25	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁; 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准; 3、若采样连续周期超过一个月,则每月进行一次流量检查或校准,同时进行采样头清洁; 4、定期仪器外部固件清洁,确保接口接触良好,各开关、及按键工作正常,并填写相关记录。

73	稀释通道采样器/便携式多功能 PM _{2.5} 采样器	上海贝瑟 MFD25	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁; 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准; 3、若采样连续周期超过一个月,则每月进行一次流量检查或校准,同时进行采样头清洁; 4、定期仪器外部固件清洁,确保接口接触良好,各开关、及按键工作正常,并填写相关记录。
74	再悬浮采样器	上海贝瑟 RSS25	离线	<ol style="list-style-type: none"> 1、每次周期采样前进行一次采样头清洁; 2、每次周期采样前进行一次流量检查或校准; 3、若采样连续周期超过一个月,则每月进行一次流量检查或校准,同时进行采样头清洁; 4、定期仪器外部固件清洁,确保接口接触良好,各开关、及按键工作正常,并填写相关记录。



8. 项目实施人员一览表

所竞标标： / 分标

姓名	职务	专业技术资格 (职称)或者职业 资格或者执业 资格证或者其他 证书	证书编 号	参加本 单位 工作 时间	劳动合 同编号	联系方式
徐强	项目经理：运行维护 和问题处理、工作协 调	国家环境监测总站 颁发的环境空气 监测人员技术 培训合格证书	2025-JC JS-0460 5003000 248	2015.9 月	BMET201 7905	18618213 098
王铭需	项目专业技术人员： 运行维护和问题处 理、工作对接、驻场 人员考核	国家环境监测总站 颁发的环境空气 监测人员技术 培训合格证书	2025-JC JS-0460 5003000 210	2025.4 月	BMET202 50414-0 01	18612205 420
化贵来	专职驻场人员：负责 每天查看在线监控 设备的联网运行状 况，并用户和相关部 门；接受来自甲方等 其他渠道反馈的设 备故障信息，并通报 项目经理处理；按照 相关部门规章制度的 要求开展工作，完成 甲方交办的其他工 作。 负责在线设备的 “巡检”工作，及时 发现、排除故障隐 患；对故障设备进行 抢修、恢复设备正 常运行；负责在线设 备的“月维护”，包括	国家环境监测总站 颁发的环境空气 监测人员技术 培训合格证书	2025-JC JS-0460 5003000 255	2017.3 月	BMET202 10307	18613323 960

	设备标定、消耗物品进行更换、过滤器、光学透镜保养等；负责在线设备的“季比对”，保证设备的准确性；按照相关部门规章制度的要求开展工作，完成甲方交办的其他工作。 负责设备档案的管理，收集和整理周报、月报、巡检记录、维修记录等日常文档；负责备件库管理，保证合理的备件库存率，对备件进出库进行登记；按照相关部门规章制度的要求开展工作，完成甲方交办的其他工作。					
孙龙龙	数据审核和分析人员（同时也是驻场人员）	国家环境监测总站颁发的环境空气质量监测人员技术培训合格证书	2025-JC JS-0460 5003000 260	2015.1 2月	BMET201 71201	18618223 156
张健宏	技术支撑人员：疑难问题处理	国家环境监测总站颁发的环境空气质量监测人员技术培训合格证书	2025-JC JS-0080 2003000 246	2011年 12月	BMET-20 170101- 3	13632403 678
章杰胜	技术支撑人员：疑难问题处理	国家环境监测总站颁发的环境空气质量监测人员技术培训合格证书	2025-JC JS-0460 5003000 230	2017年 6月	BMET202 10626	18618223 875



注：

1. 在填写时，如本表格不适合供应商的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 供应商应当附本表所列证书的复印件并加盖供应商公章。

法定代表人或者委托代理人签字（或CA电子签名）：童华

供应商（盖电子公章）：北京赛克玛环保仪器有限公司

日期：2026年05月19日



附件八：服务承诺

6.4. 服务承诺

服务承诺

为了更换的提供服务保障工作，我公司承诺如下：

1、提供 7×24 小时电话服务，服务电话：18310959573；

2、我公司承诺将提供高于基础的服务，同时提供以下特色服务：

(1) 驻场人员除了完成现场服务工作外，可配合采购方完成一定的外出监测工作；

(2) 在监测需要时，可加密耗材的更换周期、质控的校准周期，目的是确保监测数据的准确性。

3、我公司承诺将提供高于基础的服务，并为采购人提供有特色的、优质的保障服务。我公司为本项目配备的服务人员在采购需要的基础上配备了数据分析人员，数据分析人员也将常驻现场配合采购方的相关工作。

4、我公司将提供专业技术人员提供服务，相关服务人员都参与过国家总站的相关技术培训。相关服务人员配备及职务说明见下表：

姓名	职务
徐强	项目经理：运行维护和问题处理、工作协调
王铭霏	项目专业技术人员： 运行维护和问题处理、工作对接、驻场人员考核
化贵来	专职驻场人员：负责每天察看在线监控设备的联网运行状况，并用户和相关部门；接受来自甲方等其他渠道反馈的设备故障信息，并通报项目经理处理；按照相关部门规章制度的要求开展工作，完成甲方交办的其他工作。 负责在线设备的“巡检”工作，及时发现、排除故障隐患；对故障设备进行抢修、恢复设备正常运行；负责在线设备的“月维护”，包括设备标定、消耗物品进行更换、过滤器、光学透镜保养等；负责在线设备的“季比对”，保证设备的准确性；按照相关部门规章制度的要求开展工作，完成甲方交办的其他工作。 负责设备档案的管理，收集和整理周报、月报、巡检记录、维修记录等日常文档；负责备件库管理，保证合理的备件库存率，对备件进出库进行登记；按照相关部门规章制度的要求开展工作，完成甲方交办的其他工作。
孙龙龙	数据审核和分析人员（同时也是驻场人员）

张健宏	技术支持人员：疑难问题处理
章杰胜	技术支持人员：疑难问题处理

5、我公司承诺：服务响应时间小于 10 分钟，到场时间小于 30 分钟，常规问题解决时间小于 2 小时。为了达到上述承诺：我公司驻场人员将每天在站上服务，同时南宁站点储备充沛的常规备件配件，同时加强培训并提高现场服务人员技术水平。

6、我公司承诺在现场储备充沛的备品配件，用于保障相关服务工作。

附件九：中小企业声明函



投标报价明细表

投标人全称（公章）：北京赛玛环保仪器有限公司

项目编号及分标：2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目（GXZC2026-C3-001162-XGZX）

供应商名称	名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	总价(总价, 元)	备注
北京赛玛环保仪器有限公司	2026年西南大气科学观测站仪器运行维护服务项目	按照招标要求	完成响应招标要求	自合同签订之日起1年	完全响应招标要求	1635000	无