

内蒙古自治区环境监测总站呼伦贝尔分站 2024 年背景站设备维保服务采购项目
合同公示

(招标编号： SH-2023-CGCS0012)

一、内容：

应甲方要求， 现对内蒙古自治区环境监测总站呼伦贝尔分站 2024 年背景站设备维保服务采购项目进行合同公示

二、监督部门

本招标项目的监督部门为内蒙古自治区环境监测总站呼伦贝尔分站。

三、联系方式

招 标 人： 内蒙古自治区环境监测总站呼伦贝尔分站

地 址： 呼伦贝尔市海拉尔区胜利大街 3 号

联 系 人： 兴安

电 话： 0470-8108796

电子邮件： /

招标代理机构： 圣弘建设股份有限公司

地 址： 内蒙古自治区呼伦贝尔市海拉尔区望海楼依山美苑 16 号楼 1 号门市

联 系 人： 林先生

电 话： 18648460319

电子邮件： hlbeshenghong@163.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）： 李彩霞 （签名）

招标人或其招标代理机构： _____ （盖章）



2024 年背景站设备维保服务项目采购合同

合同编号：

甲方：内蒙古自治区环境监测总站呼伦贝尔分站

地址：呼伦贝尔市海拉尔区河东新区友好六街 3 号

乙方：北京汉诺明科技有限公司

地址：北京市昌平区回龙观镇建材城西路 87 号院 8 号楼 7 层 1-809

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 2024 年背景站设备维保服务项目（填写项目名称）_（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：

1. 为使背景站仪器设备处于良好运行状态，确保仪器性能最优化，对监测设备及其配套设施进行日常保养和必要的临时维修。当仪器出现故障时乙方须提供不限次数的应急维修服务，并更换因故障损坏的零备件。设备保养和维修使用的耗材和零备件由乙方承担。

背景站维保设备包括：赛默飞空气质量六参数（痕量）自动监测系统及配套的质控设备、采样设施；PICARRO 温室气体分析仪及配套的冷阱、阀箱和采样设施；AE31 黑碳仪、Belfort6000 能见度仪；气象仪，具体见表 1。

表 1：背景站监测设备信息表

序号	仪器名称	品牌	型号	投运时间	监测项目	仪器状态
1	氮氧化物分析仪	赛默飞	42i-TL	2018	NO _x	正常
2	二氧化硫分析仪	赛默飞	43i-TLE	2018	SO ₂	正常
3	一氧化碳分析仪	赛默飞	48i-TLE	2018	CO	正常
4	臭氧分析仪	赛默飞	49i	2018	O ₃	正常
5	臭氧校准仪（2台）	赛默飞	49i-PS	2018	O ₃	正常
6	零气发生器	赛默飞	111、1150	2018	-	正常
7	动态校准仪	赛默飞	146i	2018	-	正常
8	PM2.5 监测仪	赛默飞	5030i	2018	PM2.5	正常
9	PM10 监测仪	赛默飞	5030i	2018	PM10	正常
10	颗粒物采样器（2台）	众瑞	ZR-3930B	2018	PM10/PM2.5	正常
11	黑碳仪	Magee	AE31	2014	BC	正常
12	能见度仪	Belfort	6000	2014	能见度	正常
13	气象仪	富奥通	FWS600	2018	温、湿、压、 风速、风向	正常
14	二氧化碳分析仪	Picarro	G2301	2018	CO ₂ /CH ₄	正常
15	氧化亚氮分析仪	Picarro	G5310	2018	N ₂ O/CO	正常
16	温室气体除水设备	唯思德	定制	2023	-	正常
17	温室气体仪器阀箱	唯思德	定制	2023	-	正常
18	气态采样总管	赛默飞	定制	2018	-	正常
19	温室气体采样管	唯思德	定制	2018	-	正常
20	UPS 主机和电池	易事特	EA9015H	2018	-	正常
21	精密交流稳压电源	易事特	JJW-10KVA	2018	-	正常
22	空调（2台）	DARKIN	5 匹	2016	-	正常

2. 乙方分别于上、下半年各提供 1 次对背景站设备的上门保养服务，并提交维护报告，保养服务内容见表 2。

表 2：背景站设备维保服务内容

仪器名称	维护内容	更换耗材及频次
NOX 分析仪	清洗仪器冷却风扇、 清洗采样支管、 内部参数检查、 反应室清洁、 检查/维护采样泵、 流量检查/校准	采样管过滤膜更换每周一次 采样支管更换每年一次 采样泵泵膜更换每年一次（二包） 干燥剂更换每月一次

S02 分析仪	内部参数检查、 清洗仪器冷却风扇、 清洗采样支管、 光室清洁、 检查/维护采样泵、 流量检查/校准	采样管过滤膜更换每周一次 采样支管更换每年一次 采样泵泵膜更换每年一次 紫外灯更换每年一次
CO 分析仪	内部参数检查、 清洗仪器冷却风扇、 清洗采样支管、 红外源检查、 检查/维护采样泵、 流量检查/校准、 相关轮检查	采样管过滤膜更换每周一次 采样支管更换每年一次 采样泵泵膜更换每年一次 红外光源更换每年一次
O3 分析仪/ O3 校准仪 (2 台)	内部参数检查、 清洗仪器冷却风扇、 清洗采样支管、 清洁 AB 腔室、 检查/维护采样泵、 流量检查/校准	采样管过滤膜更换每周一次 采样支管更换每年一次 采样泵泵膜更换每年一次 臭氧去除器更换每年一次
零气发生器	检查仪器进出气压力 更换零气耗材 检漏 检查空气压缩机状态	活性炭更换每季度一次 博孚氧化剂更换每季度一次 空压机泵膜阀片更换每年一次
动态校准仪	清洁气路、 流量校准、 检漏	采样总管排风扇每年一次
颗粒物分析仪 (2 台)	流量校准、 采样平台清洁、 浊度计光室清洁、 更换/检查 O 圈、 检查/维护采样泵	更换纸带每半年一盒 采样泵泵膜阀片更换每年一次
颗粒物自动采样器 (2 台)	流量校准、 采样平台清洁、 更换/检查 O 圈、 检查/维护采样泵	采样泵泵膜阀片更换每年一次

AE-31 黑碳仪	管路清洁、 光室清洁、 流量校准、 硬件维护及故障判别	更换纸带每季度一盒 采样泵更换每年一次
Belfort 能见度仪	清洁镜头、 硬件检查、 仪器标定	-
气象仪	仪器状态检查、 传感器表面清洁	
二氧化碳/甲烷分析仪 (G2301)	流量检查、 采样管路清洁、 更换/检查过滤器、 维护采样泵、 标气压力检查	采样泵泵膜阀片更换每年一次 标气更换每年一次 标气规格：混合标气，容量 30 升； 配套使用减压阀 CG590；提供中国气象局大气成分观测与服务中心标定证书；定制浓度接近内蒙古呼伦贝尔背景站环境值，定值精度 $\text{CO}_2 \pm 0.1 \text{ ppm}$ 、 $\text{CH}_4 \pm 2 \text{ ppb}$ 、 $\text{N}_2\text{O} \pm 0.1 \text{ ppb}$ 、 $\text{CO} \pm 2 \text{ ppb}$ ；
氧化亚氮分析仪 (G5310)	流量检查、 采样管路清洁、 更换/检查过滤器、 维护采样泵、 标气压力检查	采样泵泵膜阀片更换每年一次 标气更换每年一次 标气规格：混合标气，容量 30 升； 配套使用减压阀 CG590；提供中国气象局大气成分观测与服务中心标定证书；定制浓度接近内蒙古呼伦贝尔背景站环境值，定值精度 $\text{CO}_2 \pm 0.1 \text{ ppm}$ 、 $\text{CH}_4 \pm 2 \text{ ppb}$ 、 $\text{N}_2\text{O} \pm 0.1 \text{ ppb}$ 、 $\text{CO} \pm 2 \text{ ppb}$ ；
温室气体仪器除水	仪器状态检查、 设备检漏、 清洁气路、 硬件维护	采样塔过滤器更换每年一次 (2 个) (型号 NPT342-LPFW1000M) 每俩月更换除水媒介
温室气体仪器阀箱	流量检查、 设备检漏、 采样管路清洁、 更换过滤器、 维护采样泵	采样泵泵膜阀片更换每年一次 过滤器更换每年一次 (2 个) (型号 NPT342-LPFW1000M)

气态污染物采样总管	设备状态检查、 设备密封性检查、 气路清洁	
温室气体采样管	设备密封性检查、 气路清洁	
UPS 主机和电池	仪器状态检查、 清洁仪器内部灰尘、 硬件维护	
精密净化交流稳压电源	仪器状态检查、 清洁仪器内部灰尘、 硬件维护	
空调（2台）	仪器状态检查、 清洁滤尘网和机箱内部灰 尘、硬件维护	每年补充制冷剂

3. 为使背景站监测数据真实、准确，对背景站质控设备进行维修保养，并于设备溯源有效期到期之前完成量值溯源工作，并提供省级以上计量部门或气象部门出具的检测报告或校准报告。背景站质控仪器信息见表 3。

表 3：背景站质控仪器信息表

序号	仪器名称	品牌	型号	监测项目	仪器状态
1	质量流量计（大）	Alicat	62AW-20L	流量	正常
2	质量流量计（小）	Alicat	62A-100mL	流量	正常
3	质量流量计（大）	Alicat	20L	流量	正常
4	质量流量计（小）	Alicat	100mL	流量	正常
5	温湿度计	Vaisala	HM-70	温、湿	正常
6	温湿度计	smartsensor	AR847+	温、湿	正常
7	气压计（2台）	上海隆拓	DYM3-01	气压	正常

4. 为做好背景站雷电防护工作，对背景站站房及仪器设备防雷设施进行维修保养，于 2024 年 6 月前通过有资质的防雷检测部门现场检测，并提供防雷检测报告。

5. 为保障背景站供电安全，对背景站供电线路进行维修保养，并提供

哈达图供电所出具的符合供电安全要求的证明材料。背景站供电线路包扩：变压器至站房内部的电缆、院内变压器一台、院内变压器至供电局电网的高压输电线路约 1 千米（电线杆 20 根）。

6. 保障背景站网络通信，确保背景站监测数据正常传输到国家背景站数据平台，视频影像传输到单位网络。

7. 维修保养背景站视频监控设备，确保站房外四个方向、采样平台、仪器间、会议室、楼梯、一楼走廊摄像头工作正常，监控影像保存到视频主机，视频主机历史影像不少于 30 天。可通过网络远程查看每个摄像头历史影像和实时影像。

8. 维修保养站房及辅助设施，包括：站房配电线路、站房供水管路、站房门窗玻璃、窗帘、纱窗、墙砖地砖、棚板、照明灯、开关、插座、电暖气、井房、水井潜水泵、加压水泵、储水罐、生活区用的各种电器设备、厨房卫生间各种设施等。具体维修内容见表 4。

表 4：背景站站房及辅助设施维修详单

序号	名称	品牌型号	规格	数量	备注
1	潜水泵	三鱼	扬程 200 米	1	三相
2	自吸泵	三鱼	20WBZ0.6-15XZf	1	
3	储水罐	-	PC、2 吨	1	
4	净水器	欧维士	HYRO	1	五级过滤、RO 反渗透
5	防静电地砖	-	600*600	5	贴墙地砖加固地面支撑
6	插座	正泰	通用 5 孔	15	
7	电暖气	科汇智暖	2500W	10	带温控功能
8	纱窗	定制	-	15	
9	棚板	-	600*600	40	
10	空调	大金	5 匹	2	加冷媒、检查外机管路
11	铁艺楼梯	自制	-	1	2 处脚踏板焊接松动
12	铁艺大门	自制	-	1	
13	硬化地面	-	-	1	楼房外 2 米宽隔离带

（二）服务质量要求

1. 乙方应须派出专业技术人员负责设备维修保养工作，技术人员应具有中国环境监测总站或者中国环境保护产业协会颁发的合格证书。

2. 背景站设备为精密仪器，设备保养和维修须使用设备厂家原厂零备件（要求质保6个月），其规格和型号应满足设备要求。

3. 背景站监测设备维护或者维修后须进行性能测试，具体如下：二氧化硫分析仪、氮氧化物分析仪、一氧化碳分析仪、臭氧分析仪进行零点/跨度检查、多点线性测试；颗粒物（PM10、PM2.5）监测仪进行标准膜测试、流量测试、浊度计零点测试；黑碳仪进行零点检查、流量测试；能见度仪进行零点/跨度检查。测试结果应满足《国家背景环境空气质量监测站运行维护手册（第四版）》（总站气字〔2021〕564号）、《环境空气颗粒物（PM10和PM2.5）连续自动监测系统运行和质控技术规范》

（HJ817-2018）、《环境空气气态污染物（SO₂、NO₂、O₃、CO）连续自动监测系统运行和质控技术规范》（HJ818-2018）。

（三）服务响应时间要求

背景站设备维保服务采购项目要求背景站设备出现故障时乙方服务响应时间2小时，12小时提供解决方案，72小时上门，7日内完成维修并通过质控测试。

二、乙方服务成果的交付时间地点

（一）服务期限：合同签订之日起至2024年12月31日。

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：无

（三）服务地点：陈巴尔虎旗八大关（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：明步勇 13520042050（填写

姓名和联系电话)

(五) 甲方代表及联系电话: 兴安 15335607723 (填写姓名和联系电话)

注: 服务成果分阶段交付的, 应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一) 乙方提供的服务应同时满足: 1. 符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求; 2. 符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求; 3. 符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求, 并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督与验收

(一) 甲方对乙方提供的服务有权进行监督, 当乙方服务质量、服务内容不符合约定时, 甲方有权要求乙方及时进行整改, 对乙方拒不改正或整改不到位的, 甲方有权随时解除合同, 并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

(二) 服务期届满 30 日内, 甲方按照本合同约定的服务标准与要求对乙方服务进行验收, 验收无误的, 甲方出具履约验收书; 乙方服务与约定不符的, 甲方可要求乙方整改并承担违约责任, 乙方整改完毕的甲方出

具履约验收书。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的的服务的前提下，本合同总金额为308000.00元（小写）叁拾万捌仟元整（大写），该价格为含税价。

七、付款时间及条件

在自治区预算下达、乙方开具正规科研服务类发票后，项目服务费由甲方分二次支付给乙方：

（一）签订合同后 2 周内支付合同金额的 40%，即人民币小写：123200.00元（大写：壹拾贰万叁仟贰佰元整）；

（二）项目验收合格后 10 个工作日内，支付合同金额的 60%，即人民币小写：184800.00元（大写：壹拾捌万肆仟捌佰元整）。

（三） 乙方账户信息

乙方名称：北京汉诺明科技有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司北京北苑支行

银行账号：341566279145

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额的 5%承担违约责任。延期达到 30 日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）乙方逾期提供服务的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的 5%承担违约责任。延期达到 30 日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项。

(三) 除本合同另有约定外,乙方提供的服务不符合本合同约定或其服务成果存在侵权行为的,甲方可要求乙方进行整改,整改期间每日应照合同总金额的 5%支付违约金,在甲方限定时限内未完成整改或拒不整改,甲方有权解除合同,并要求乙方支付合同总金额 20%的违约金。乙方提供的服务不符合本合同约定或其服务成果存在侵权行为累计满 5 次的,甲方有权直接解除合同。合同期满,验收过程中发现乙方提供服务不符合本合同约定的,每发生一项需按照合同总金额的 5%的支付违约金,因乙方服务不符合要求致使无法通过验收的,甲方无需支付费用,已支付费用应由乙方退还。

(四) 乙方在参与本项目采购活动过程中,如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为,除承担相应的行政责任外,甲方有权解除合同,并要求乙方承担合同总金额 10%的违约金。

(五) 本合同因一方违约而提前解除的,合同自解除方发出解除通知后 3 日内解除,双方应当根据实际服务内容核算服务费用,据实结算,未产生费用应由乙方在合同解除后 3 日内退还甲方,逾期退还的应当按照一年期贷款市场报价利率支付资金占用费。

(六) 本合同因一方违约,而违约金不足以赔偿另一方损失的,另一方有权要求违约方赔偿全部损失。

(七) 在履行本合同过程中,一方违约造成对方经济损失的,违约方应承担赔偿责任(包括不限于实际损失、诉讼费、差旅费、律师费、鉴定费、保全费、保险费等)。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的,应及时通知另一方,双方互不承担责任,并在一天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题,由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，向甲方所在地人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式四份，采购单位、中标（成交）供应商各执二份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、乙方出具的报价单（函）
- 2、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 3、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 4、乙方投标（响应）文件
- 5、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

涉及本合同权利义务变化或其他必要通知（包括不限于司法文书送达），应以书面形式传递，收到方应签收。如无法向他方直接送达或收到方不予签收，可邮寄送达，邮件寄至本合同记载之地址时，即视为送达。本合同下述的地址、电话、传真、电子邮箱为双方通知送达的地址、电话、传真、电子邮箱，如果任何一方变更，应在变更后3日内书面通知对方，否则任何一方通知送达前述地址，即视为被送达方收到，由此引发的法律后果由被送达人承担。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

<p>委托方 (甲方)</p>	<p>单位名称：内蒙古自治区环境监测总站呼伦贝尔分站（签章） 法定代表人或授权代表：君珊 联系人：兴安 联系电话：15335607723 邮箱：281077926@qq.com 通讯地址：呼伦贝尔市海拉尔区奋斗镇友好六街3号 邮政编码：021008 纳税人识别号：12150000MB1M45606D 开户银行：工行内蒙古呼伦贝尔分行河东支行 账号：0607030109026403932</p>
<p>受托方 (乙方)</p>	<p>单位名称：北京汉诺明科技有限公司（签章） 法定代表人：明步勇 联系人：郑玉龙 联系电话：010-61769588 邮箱：hnmzhengyl@dingtalk.com 地址：北京市昌平区回龙观镇建材城西路87号院8号楼7层1-809 统一社会信用代码：91110105MA00C1CL35 开户行：中国银行股份有限公司北京北苑支行 帐号：341566279145</p>

甲方：内蒙古自治区环境监测总站呼伦贝尔分站

乙方：北京汉诺明科技有限公司

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：



联系电话：0470 8108799

联系电话：13520042050

2024年2月6日

2024年2月6日