

## 附件 1：项目说明及采购需求

# 石嘴山市非甲烷总烃自动监测站运行维护项目说明及采购需求

### 一、项目名称

项目名称：石嘴山市非甲烷总烃自动监测站运行维护项目。

### 二、项目服务内容及要求

1.项目服务内容：负责运维的设备主要包括监测仪器、气象仪器和辅助设备设施三部分。其中，监测仪器包括非甲烷总烃（NMHC）、氢气发生器、零气发生器、动态气体校准仪；气象仪器主要包括风速、风向、温度、湿度、气压等气象五参数监测仪器；辅助设备设施包括采样系统、数据采集与传输软硬件、钢瓶气、UPS、制冷系统、供电系统、防雷系统、视频监控系统、站房、安防设施等，监测仪器主要参数见表 1。具体内容如下：

- (1)站点的日常运行维护。
- (2)站点的日常质量管理。
- (3)站点的日常安全管理。
- (4)站点监测数据的日常审核、上报。
- (5)站点的设备维护保养及维修。
- (6)站点其它相关辅助设施的维护、保养、维修。

(7)站点数据采集及传输系统的维护及维修，保障站点与生态环境监测部门通讯正常，涉及自治区开发的数采软件技术问题可报告甲方协调解决。

**表 1 石嘴山市非甲烷总烃自动监测站主要设备参数**

参数序号	设备名称	参数	数量	单位
1	非甲烷总烃监测系统（非甲烷总烃在线分析仪）	1、物理尺寸：≥19 英寸标准机箱，高度≥5U 2、工作功率：<500VA（启动<1000VA） 3、工作温度：5-35℃ 4、工作湿度：20-90%RH 5、检测器：FID 6、FID 检出限：甲烷：0.05PPm,非甲烷总烃：0.025PPm（丙烷） 7、量程：甲烷：0.1-5PPm,非甲烷总烃：1-5PPm（丙烷）量程可调 8、色谱柱：1m 甲烷柱 9、分析周期：≤15min 10、流速：不低于 0.1L/min 11、供气：除烃空气：0.4Mpa，氢气 0.2Mpa，氮气 0.4Mpa 12、模拟输入/输出：4-20mA 13、对外接口：一路 VGA 口，两路 RS232 输出，一路 RS485 输出，两路继电器控制端口，三路 USB 接口，一路 LAN 网口	1	套

2.服务目标：必须建立完善的运行维护工作规范与质量管理体系，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：

(1)所获取的各项指标的有效监测数据必须满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中规定的污染物浓度数据有效性要求。

(2)数据捕获率达到 90%(以小时值计)以上；

- (3)数据质控合格率达到 80%(以小时值计)以上;
- (4)运维任务完成率 100%;
- (5)异常情况处理率 100%。对于以上内容违反真实性虚假投标所产生的一切后果均由投标方自行负责。

**三、采购预算：**11 万元以内。

#### **四、服务期限**

2024 年 11 月 1 日-2025 年 10 月 31 日。

#### **五、服务商的责任**

- 1.服务商及时调派充足的拥有丰富执业经验的专业人员组成项目组为采购方提供服务。
- 2.服务商需配合甲方完成国家和自治区日常检查。

#### **六、其他要求**

- 1.投标人的投标报价中应包含完成本项目所需所有费用，包括服务、调查、人工、耗材、等一切与本项目有关的费用，采购人不再为本项目追加任何费用。
- 2.服务地点：石嘴山市。