**附件2**

**广东省汕头生态环境监测中心站**

**2024年VOCs走航监测车运维服务项目征求信息表**

**1、运维服务总体目标**

2024年度汕头市VOCs走航监测车运维服务时间为2024年1月1日至12月31日，服务包含：车辆、仪器设备维护、质保、耗材与数据分析等。

**2、主要需运维的仪器设备情况**

（1）移动监测车：亚特重工 TZ5040XJENJDC5，1辆（2020年购置，已过质保期，现车辆使用正常）

（2）在线VOCs质谱仪：禾信SPI-MS 2000，1台（2020年购置，已过质保期，现仪器使用正常）

（3）车载式大气采样系统：禾信AQSS2903，1套（已过质保期，现仪器使用正常）

（4）车载式五参数气象站：新普惠PH-V-C，1套（已过质保期，现仪器使用正常）

（5）便携式标气稀释校准仪：禾信DSG-1000，1套（已过质保期，现仪器使用正常）

1. **运维服务要求调研表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维服务要求 | 保障情况 | 备注 |
| 1 | 服务包含：车辆、仪器设备维护、质保、耗材与数据分析等内容（不包含车辆油费、路费）。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 2 | 针对本项目制定科学的实施方案 | □可以提供□无法提供 |  |
| 3 | 针对本项目制定科学的运维方案 | □可以提供□无法提供 |  |
| 4 | 针对本项目制定科学的质控方案 | □可以提供□无法提供 |  |
| 5 | 熟悉在线VOCs质谱仪、车载式大气采样系统、车载式五参数气象站，便携式标气稀释校准仪等设备，能定期对设备运行参数、进样管路是否有污染残留或水汽残留进行检查，对金属过滤器进行反吹，对设备散热风扇、前级泵、真空规等易污染部件进行清洁。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 6 | 对走航车能进行定期保养、更换车辆耗材备件，确保车辆的走航工作正常开展。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 7 | 熟悉仪器质控校准流程和要求，每周定期对SPI-MS设备进行单点校准。要求异戊二烯、苯、甲苯、苯乙烯、正癸烷5种不同质核比的物质浓度相对标准偏差≤15%。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 8 | 熟悉仪器质控校准流程和要求，每月定期对SPI-MS设备进行多点校准并更新标准曲线。要求指定的36种校准因子（见附表）中80%占比的因子标准曲线相关系数R2≥0.99。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 9 | 每年能提供走航保障的天数（走航区域由采购方指定）。 |  天以上 |  |
| 10 | 在不良天气应对期间，能够满足加密走航的要求。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 11 | 能在在夜间及节假日期间开展走航工作。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 12 | 发生应急监测时，能迅速配合相关工作，第一时间赶到应急现场。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 13 | 在运维服务期间，运营公司需采购PAMS、TO14、有机硫标气，并保障气体有效性覆盖服务时间（具体标气相关情况见附表）。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 14 | 拟为本项目安排的负责人职称/学历情况 |  |  |
| 15 | 需至少配备2名驻点人员，其中一名司机，一名走航工程师。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 16 | 拟为本项目安排的走航工程师职称/学历情况 |  |  |
| 17 | 走航工程师要求具备相应的上岗能力，通过企业培训，能解决现场出现的问题和对数据进行分析。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 18 | 每次走航均需要提供走航日报，每月需提供走航月报，每年需提供走航年报，应急走航提供应急走航报告。根据采购方需要提供另外报告。 | □可以保障□无法保障 |  |
| 19 | 若设备出现故障，需在接报后4小时内响应。 | □可以保障□无法保障 |  |

**4、供应商情况调研表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 调研内容 | 供应商情况 |
| 1 | 供应商简介 |  |
| 2 | 公司规模（行业：其他未列明行业） | □大型 □中型 □小型 □微型 |
| 3 | 管理认证情况 |  |
| 4 | 类似业绩情况 |  |
| 5 | 其他说明 |  |

**5、服务报价调研**

供应商运维服务报价（万元）：

供应商名称（盖章）：

日期：

**附表 PAMS、TO14和有机硫标气相关信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标气名称 | PAMS | TO14 | 有机硫 |
| 厂家编号（GBW号或GSB号） | GBW(E)062981 | GBW(E)062376 | BW(DT)0130 |
| 规格 | 8L | 8L | 8L |
| 组份数量 | 57 | 41 | 9 |
| 组份名称 | 乙烯,乙炔,乙烷,丙烯,丙烷,异丁烷,1-丁烯,正丁烷,反-2-丁烯,顺-2-丁烯,异戊烷,1-戊烯,戊烷,异戊二烯,反-2-戊烯,顺-2-戊烯,2.2二甲基丁烷,环戊烷,2.3二甲基丁烷,2-甲基戊烷,3-甲基戊烷,己烯,正己烷,甲基环戊烷,2.4二甲基戊烷,苯,环己烷,2-甲基己烷,2.3二甲基戊烷,3-甲基己烷,2.2.4-三甲基戊烷,正庚烷,甲基环己烷,2.3.4三甲基戊烷,甲苯,2-甲基庚烷,3-甲基庚烷,正辛烷,乙苯,对二甲苯,间二甲苯,苯乙烯,邻二甲苯,正壬烷,异丙苯,丙苯,间甲乙苯,对甲乙苯,1.3.5三甲基,邻甲乙苯,1.2.4三甲基苯  ,正癸烷,1.2.3三甲基,间二乙苯,对二乙苯,正十一烷,正十二烷 | 苯乙烯，乙烯，氯苯，甲苯，苯，四氯乙烯，1,2-二氯乙烷，三氯乙烯，1,1,2-三氯乙烷，1,1,1-三氯乙烷，1,2-二溴乙烷，1.2-二氯丙烷，六氯-1,3-丁二烯，1,2,4-三氯苯，1,2,4-三甲苯，1,3,5-三甲苯，间二氯苯，邻二氯苯，对二氯苯，对甲乙苯，邻二甲苯，间二甲苯，对二甲苯，1,1,2,2-四氯乙烷，顺-1,3-二氯丙烯，反-1,3-二氯丙烯，四氟二氯乙烷，二氟二氯甲烷，溴甲烷 ，氯甲烷，氯乙烯 ，氯乙烷，三氯氟甲烷 ，1,3-丁二烯，丙烯腈 ，三氟三氯乙烷，1,1-二氯乙烷，四氯化碳，三氯甲烷，1,1-二氯乙烯，顺-1,2-二氯乙烯，二氯甲烷，氯丙烯 | 二硫化碳、甲硫醇、甲硫醚、乙硫醇、乙硫醚、丙硫醇、丁硫醇、己硫醇、二甲基二硫醚 |
| 需进行多点校准的36种组分 | 丁烯、异戊二烯、戊烯、苯、己烯/甲基环戊烷、正己烷、二甲基丁烷、甲苯、甲基环己烷、正庚烷、苯乙烯、二甲苯/乙苯、正辛烷、三甲苯/丙苯、壬烷/萘、二乙基苯、正癸烷、十一烷、正十二烷、1,3-丁二烯、1,1-二氯乙烯、1,3-二氯丙烯、氯苯、三氯乙烯、三氯乙烷、二氯苯、四氯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,4-三氯苯、1,2-二溴乙烷、六氯-1,3-丁二烯、甲硫醇、甲硫醚/乙硫醇、二硫化碳/丙硫醇、乙硫醚/丁硫醇、二甲基二硫醚、己硫醇 |