

新能源公司空气质量检测仪采购及安装项目
技术需求书

采购人：东莞市东实新能源有限公司

1 总则

- 1.1. 本技术需求适用于新能源公司空气质量检测仪采购及安装项目的采购，它提出了空气质量在线监测系统的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。
- 1.2. 采购人在本技术需求中提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，报价人应提供一套满足本技术需求和所列标准要求的高质量产品及其相应服务。
- 1.3. 报价人如对本技术需求有偏差(无论多少或微小)都必须清楚地表示在报价文件中。否则采购人将认为报价人完全接受和同意本技术需求的要求。
- 1.4. 报价人须执行我国现行国家和行业标准。有矛盾时，按要求较高的标准执行。
- 1.5. 本需求书经买、卖双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力
- 1.6. 本设备技术需求书未尽事宜，由买卖双方协商确定。
- 1.7. 具体质量要求见清单。

2 工程概况

项目名称：东莞市海心沙资源循环利用基地臭气在线监测采购项目。

项目甲方：东莞市东实新能源有限公司。

项目地址：东莞市麻涌镇大步村海心沙岛。

2.1 厂址概况

2.1.1. 厂区地理位置

东莞市麻涌镇大步村海心沙。

2.1.2. 厂区工程地质

广东省地震活动由陆地到海域有明显递增趋势。按《广东省地震烈度区划图》划分，本区地震烈度参考 VII 度。按《建筑抗震设计需求》(GB50011-2001) 中的规定，厂区内场地土类型划分为软土地层，场地的抗震设防烈度

为 VII 度，设计基本地震加速度值为 0.10g，特征周期 T_g 可取 0.45s，建筑物应作相应的抗震设防。

本场地抗震设防烈度划分为 VII 度，在液化判别深度 20 米内分布有饱和的粉细砂层；地震时有液化的可能，场地内有较厚的淤泥质土层分布，地震时有发生震陷的可能，建筑物作相应的抗震设防。

2.1.4 安装地点

安装地点：东莞市海心沙岛厂界 4 个点位及淡水河大桥上 1 个点位，如下图所示。每个点位各采购安装 1 台空气质量在线监测仪，共 5 台。



在线仪布置图

2.1.5 技术要求：

1) 5 套在线仪都采用太阳能电源供电，后备电池连续供电时间不少于 15 天，由采购人配套提供。

2) 配套原装品牌台式电脑一台，该电脑安装配套数据采集软件一套，用于采集 5 套在线仪检测数据，数据保存时间不少于 3 年，软件应开放端口和通信协议。5 套在线仪数据应布置在同一显示窗口，用网页的方式显示。以便供 3 台 LED 大屏读取在线监测数据，通讯端口为以太网。

3) 台式电脑与5套在线仪采用4G点对点传输方式，电脑和4G模块放置到甲方指定位置，4G模块由采购人配套提供，同时购买2年的数据流量。

4) 在线仪安装立柱颜色为白色，立柱应布置防撞墩或围栏。

5) 在线仪测量的主要污染物因子见下表。各污染物因子的量程要求按照国标《恶臭污染物排放标准》中周界的限值的1-2倍范围设定（周界限值如下表2）。测量精度执行国标。

表2 周界恶臭污染物浓度限值

序号	控制项目	单位	浓度限值	污染物排放监控位置
1	氨	mg/m ³	0.2	周界
2	三甲胺	mg/m ³	0.05	
3	硫化氢	mg/m ³	0.02	
4	甲硫醇	mg/m ³	0.002	
5	甲硫醚	mg/m ³	0.02	
6	二甲二硫	mg/m ³	0.05	
7	二硫化碳	mg/m ³	0.5	
8	苯乙烯	mg/m ³	1.0	
9	臭气浓度	无量纲	20	

2.1.5 交货期：从发出中标通知书之日起5天（日历日）内完成供货、安装调试及数据传输等全部工作。

3 供货范围

(1) 向采购人提供5台空气质量在线监测仪的供货、安装、调试、传输等服务，包括但不限于以下内容：完成5台空气质量在线监测仪分别对应5个点位的安装、调试、技术培训、验收及售后服务等工作，按最终用户的要求提交所需的资料。

随机资料：产品的使用说明书、合格证、随机技术资料（维护手册必须提供中文版）

供货材料（包括但不限于）下表：

序号	部件名称	数量	单位	备注
1	臭气检测仪	5	台	

2	气体检测信号处理单元	5	套	
3	氨气传感器	5	个	量程：0-10ppm
4	硫化氢传感器	5	个	量程：0-5ppm
5	甲硫醇传感器	5	个	量程：0-5ppm
6	甲硫醚传感器	5	个	量程：0-10ppm
7	二甲二硫传感器	5	个	量程：0-10ppm
8	二硫化碳传感器	5	个	量程：0-10ppm
9	三甲胺传感器	5	个	量程：0-20ppm
10	苯乙烯传感器	5	个	量程：0-10ppm
11	恶臭传感器	5	个	量程：0-2000 OU
12	无线数据传输模块	5	套	
13	数据显示单元（台式电脑、含显示器、鼠标、键盘）	1	套	品牌：华为、戴尔、联想；酷睿 I5CPU,8G内存, 2T STAT硬盘 +512G SSD, 24寸LCD
14	太阳能供电装置	5	套	
15	安装组件	5	套	
16	千兆网络交换机	1	台	

(2) 4台便携式臭气检测仪：

检测器：2台，可测甲烷、硫化氢、甲硫醇。

检测器：2台，测氨。

随机资料：产品的使用说明书、合格证、随机技术资料（维护手册必须提供中文版）

(3) 岛内4个空气质量检测仪旁同时需安装4个标准型夜光反光风向标，要求材质：全身不锈钢、标牌长度：1200mm,高度2000mm，杆子直径38mm 底座直径：150mm。

(4) 成交人进场前提供详细施工方案，并按经采购人审核通过的施工方案进行安装施工。

(5) 提供相关技术服务。

4 交接验收

空气质量检测仪货到现场后，报价人应安排技术人员到现场对合同货物进行安装、调试和检查，确认合同货物完整、完好，并完成整机的性能测试，实现远传功能。

5 质量保证

从验收合格之日起计算质保期，质保一年。质保期内因产品质量问题造成的检测仪故障、传输故障等，均由采购人负责免费维修。质保期满，若无质量问题，则由采购人提出申请，采购人按照公司流程办理质保金请款，支付质保金。