

# 政府采购项目 采 购 需 求

项目名称：加油站数据管理云平台服务项目

采购单位：栖霞市商务局

编制单位：栖霞市商务局

编制时间：2024.12.11

## 一、需求调查情况

### （一）是否开展需求调查

不属于《政府采购需求管理办法》第十一条规定的情形，未开展需求调查。

### （二）需求调查方式：/

### （三）需求调查对象：/

### （四）需求调查结果：/

## 二、需求清单

### 加油机数据采集器

序 号	名称	基本配置要求
1	加油机数据采集设备	<p>一、技术参数</p> <p>1、数据采集协议支持税控加油机税口、编码器、提枪次数采集</p> <p>2、数据传输协议支持 TCP/http 协议，接入物联网平台</p> <p>3、运营商支持移动、联通、电信</p> <p>4、支持频段：GSM B3/8；TDS B34/39；WCDMA B1/5/8 ； FDD LTE B1/3/5/8；TD-LTE B38/39/40/41；</p> <p>5、网络要求：采集器支持 4G 网络直连</p> <p>6、供电电压：5V 低压</p> <p>7、数据采集端口形式支持 RS232 通信接口、RO 通讯接口</p> <p>8、防作弊功能：支持防作弊编码器脉冲油 量数据采集、支持加油枪提枪次数数据采集</p> <p>9、支持对处理后的数据进行加密，支持更换私有密钥</p> <p>10、支持断网数据续传</p> <p>11、支持数据存储</p> <p>12、支持设备远程监控和故障告警</p> <p>13、工作环境：-40℃~80℃</p> <p>14、存储温度：-40℃~85℃</p> <p>15、支持多种形式的状态灯，展示不同的状态</p> <p>16、支持一键复位</p> <p>17、防护等级：IP67 及以上</p> <p>18、加油机数据采集器不破坏加油机计量的准确度，不影响税务和市场监管部门日常管理工作，隐藏在加油机内部，减少设备的损坏。</p> <p>19、加油站数据采集平台运行在云服务器之上，加油机数据采集器将数据采集以后，直接通过物联网卡发送到云服</p>

		<p>服务器上，数据在云服务器上进行云存储。</p> <p>20、确保数据实时稳定传输，一旦出现网络中断等意外情况，具备数据自动续传功能。</p> <p>21、能够实时从加油机报税口、编码器、提枪线采集加油机当笔加油明细数据，通过系统查询加油机当笔加油数据。</p>
--	--	---

### 液位仪数据采集设备

序 号	名称	基本配置要求
1	液位仪数据采集设备	<p>一、技术参数</p> <p>1、电源供电 标准电压：12VDC/1A，电压范围：6-30VDC 电源接口：一路 DC5.5(直径 5.5mm 直流) 圆孔电源，一路端子电源</p> <p>2、空闲功耗:5VDC 供电：&lt;40mA</p> <p>3、收发数据功耗 :12VDC 供电：50mA-150mA</p> <p>4、(U)SIM 卡接口 :3V/1.8V</p> <p>5、天线接口:50 Ω SMA 天线连接头</p> <p>6、串行数据接口 RS232(DB9 接口)：波特率 1200bp s-115200bp s； 数据位:8；校验位：N/E/O；停止位:1/2 RS485(端子接口)：波特率 1200bp s-115200bp s； 数据位:8；校验位：N/E/O；停止位:1/2</p> <p>7、温度范围:-40℃~+85℃</p> <p>8、湿度范围:相对湿度 95% (无凝结)</p> <p>二、液位仪数据采集器通过连接加油站油罐液位仪，不破坏加油站原有油罐液位仪计量的准确度，并将油罐库存体积、油品高度、温度等信息上传到加油站税控平台。</p> <p>三、协议支持</p> <p>1. 支持主流控制台数据通讯 TCP-ZSD/UDP-ZSD/TCP-Client/UDP-Master/MQ TT/HTTP。</p> <p>2、工作模式 网络透传模式</p> <p>3、数据采集 自动在线跟踪油罐库存体积、油品高度、温度等信息</p> <p>4、在线监测支持 心跳包技术，智能防掉线，支持在线检测，掉线自动重拨。</p> <p>5、参数配置 支持网络远程参数配置，并且将配置好的参数保存内部的永久存储器件内。当上电时，自动按照设置好的参数进行工作。配置软件支持 Modbus RTU &lt;-&gt; Modbus TCP</p> <p>6、异常恢复 当发生异常或者死机时，可进行重启操作。</p> <p>7、平台对接 支持与成品油综合监管云平台对接</p> <p>8、升级</p>

		支持网络远程升级；更新失败后具备恢复机制。
--	--	-----------------------

加油站加油机及加油枪数

序号	属地	加油站全称	加油机数量 (台)	加油枪总数 (把)
1	庄园街道	栖霞市茂源加油站	4	8
2		栖霞市齐鲁石油有限公司锦绣加油站	12	12
3		栖霞市栖洋能源发展有限公司	4	8
4	翠屏街道	烟台市齐霞成品油销售有限公司	4	10
5		栖霞市韵泰加油站	4	8
6		山东寿光鲁清石化物流有限公司烟台第十三加油站	4	8
7	松山街道	山东寿光鲁清石化物流有限公司烟台第十五加油站	2	8
8		山东寿光鲁清石化物流有限公司烟台销售分公司	4	8
9		中化石油山东有限公司栖霞市松山镇加油站	4	8
10		栖霞市大册加油站	6	12
11		栖霞市太东加油站	6	7
12		栖霞市国联石化加油站有限公司	4	5
13	桃村镇	山东寿光鲁清石化物流有限公司烟台第十六加油站	5	10
14		山东省栖霞市桃村三行实业总公司加油站	4	6
15		栖霞市桃村国鑫加油站	6	12
16		栖霞市桃村烟凤加油站	4	8
17		栖霞中图石化有限公司	4	8
18		栖霞中团石油能源有限公司	4	10
19		栖霞市聚瑞加油站	4	8
20		烟台智隆石化有限公司	5	7
21		烟台交运集团栖霞运输有限公司加油站	2	4
22		栖霞市桃村红鲤鱼加油站	8	8
23		栖霞市前进加油站	4	5
24		栖霞宏恒加油站有限公司	4	8
25	亭口镇	栖霞市亭口农机加油站	4	5
26		山东中安石化有限公司栖霞第一零九加油站	4	8
27		栖霞市隆鑫加油站	6	12

28		栖霞市忠源加油站	4	8
29		栖霞市亭口镇下门楼加油站	4	8
30	庙后镇	栖霞市旭丰石油有限公司	4	4
31		栖霞市庙后福杰加油站	4	4
32		栖霞市庙后成龙加油站	4	4
33		栖霞市庙后镇涵顺加油站	4	6
34	蛇窝泊镇	栖霞市连家庄加油站	2	4
35		栖霞市蛇窝泊镇埠梅头村加油站	4	6
36		栖霞安平加油站	4	8
37		栖霞中园石化有限公司	4	8
38		栖霞市路通加油站	2	4
39	唐家泊镇	烟台信基商贸有限公司	4	8
40	观里镇	山东省栖霞市观里农工商联合开发公司	4	6
41	官道镇	栖霞市征程加油站有限公司	4	12
42	寺口镇	烟台宝开商贸有限公司加油站	4	8
43		栖霞市交界口加油站	4	8
44	苏家店镇	栖霞市苏家店二中加油站	4	4
45	西城镇	山东寿光鲁清石化物流有限公司烟台第十二加油站	3	8
46	杨础镇	栖霞市慧宇航空服务有限公司	4	8
47		烟台阳光石油制品有限公司杨础加油站	4	8
48	高速（西城）	山东路油油气管理有限公司沈海高速栖霞服务区第一加油站	4	12
49		山东路油油气管理有限公司沈海高速栖霞服务区第二加油站	4	12

### （一）项目概况

本项目为栖霞市商务局的加油站数据管理云平台服务项目，共分一个包。

### （二）采购项目预（概）算

总 预 算：2768500.00 元

### （三）采购标的汇总表

包号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口
1	加油站数据管理云平台服务项目（属于财政部制定的《政府采购品目分类目录》中的其他运行维护服务）	C020699	/	/	否

#### （四）技术商务要求

##### （1）技术要求

##### （一）业务需求

1、采集加油机销售数据：在每个加油机安装数据采集设备，采集每个加油机报税口数据、编码器数据，通过无线传输方式把采集的数据上传至云平台。税务各级用户根据不同权限进行登录、查看、下载数据。采集的数据包括每台加油机每把加油枪每笔销售收入（油品、单价、油量、金额、时间等）。

2、采集油罐进销存数据：安装加密液位仪采集设备，采集油罐进、销、存数据，并把采集的数据上传到云平台。税务各级用户根据不同权限进行登录、查看、下载数据。

3、数据对比：采集的加油机报税口数据、编码器数据与油罐进、销、存数据、企业申报数据做对比分析，查处加油机违法、违规作弊行为。

4、设备安全性：产品具备防爆特性，通过国家防爆认证，产品具备防爆合格证。

5、数据安全：数据传输采用国密算法中 SM4 加密方案，系统各环节具备故障分析与恢复和容错能力，保证了数据传输的安全性、完整性和高可靠性。

##### （二）服务要求

1、加油站数据管理云平台服务项目包含产品质量保证，软、硬件升级服务，数据分析服务、远程服务、加油站现场

巡检服务等运维服务。

2、投标人应提供现场技术培训，便于采购人或用户能够掌握常见故障排除等知识。

3、投标人在市县辖区设置不低于 2 人的运维服务团队，开通 24 小时技术服务热线，为终端用户提供远程技术指导，确保平台系统及加油机防作弊数据采集设备正常工作。健全的巡查机制，每年每站不低于 2 次，并能根据监管部门工作需要积极配合相关工作。软硬件设备设施每月应至少检修一次，出现异常第一时间解决和更换。

4、有健全的应急保障机制，在接到预警提示、监管部门通知用户需求时，响应时间不超过 30 分钟，到达现场不超过 2 小时。及时判断故障原因，属于一般性产品技术问题的要在 4 小时内完成处置，并向辖区监管部门报告；在巡查时发现问题，要及时判断故障原因，属于一般性产品技术问题的要在 48 小时内完成处置，并向辖区监管部门报告。因情况特殊需延长处置时间，要在 12 小时内向市级监管部门报告，协商处置时间。如发现是人为破坏采集设备、破坏加油机计量准确的，要向辖区监管部门报告，并配合调查处置。

5、项目需要提供自验收之日起三年的运维服务。加油站数据管理云平台上线后，投标人提供加油站数据管理平台的技术支持服务，通过项目组内部联络中心及时、高效处理解决加油站数据管理平台出现的各类故障及请求。

6、加油站数据管理云平台上线后，税收与销售数据应比同期增长一倍以上。

7、为提前预防严重性故障的发生，除被动性解决已发生故障及问题外，投标人需积极采取健康检查、健康评级等主动运维手段，通过不定期对加油站数据管理平台进行全面的检查，以达到事先消除隐患、减少故障的发生。

8、中标人须承担与此有关的技术情报和数据资料的保密责任。与本项目有关的资料及数据成果中涉及国家秘密或商业秘密的内容，均要求按照《中华人民共和国保守国家秘密法》及相关法律法规执行。

## （2）商务要求

付款方式：采购人于合同签订生效、采购指标下达后具备实施条件且资金到位后 5 个工作日内支付合同总价款 10% 的预付款，项目安装调试完毕验收合格且系统投入正常使用的满一年后无质量及服务问题支付至合同总价款的 60%，服务期满两年后支付至合同总价款的 80%，余款待服务期满三年后无息付清。

保修期：自验收合格之日起 3 年，投标人可提供更长的保修期。

供货安装期：数据采集器自接到采购人通知之日起 30 日历天内供货安装调试完毕（投标人可提供更快的供货安装期）。

系统运维服务期限：自验收合格之日起三年。

售后服务响应时间：对采购人所反映的任何问题应 30 分钟内做出响应，2 小时内赶到现场实地解决问题，须指派专业技术人员进行现场技术指导。

供货安装及服务地点：采购人指定地点。