

合同编号：

技术服务合同

项目名称：系统维护服务（加油站汽油零售监管系统维服
务）

委托方：海南省交通规费征稽局

（甲方）

受托方：海南艾瑞能源科技有限公司

（乙方）

签订时间：2025 年 7 月

签订地点：海南省海口市

有效期限：至 2025 年 12 月 31 日

系统维护服务（加油站汽油零售监管系统维服务）护合同

委托方（甲方）：海南省交通规费征稽局

住 所 地：海南省海口市杜鹃路 1 号

法定代表人：廖朝阳

项目联系人：詹家城

电 话：0898-68682077 传真：0898-68682077

受托方（乙方）：海南艾瑞能源科技有限公司

住 所 地：海南省海口市龙华区世贸东路 2 号 C1903 房

法定代表人：金婵

项目联系人：雷宇

电 话：13976118662 传真：0898-36683966

甲乙双方根据 2025 年 7 月 24 日系统维护服务（项目编号：HNMJ-2025023）加油站汽油零售监管系统维护（采购包 2） 政府采购中标通知书（见附件一）及招标文件的要求，甲方委托乙方就本项目进行专项技术服务。甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》的规定，在真

实、平等、自愿的基础上，双方经过平等协商，充分地表达各自意愿，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条：甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

1、技术服务的目标：加油站汽油零售监管系统维护安全稳定运行；业务变化对加油站汽油零售监管系统维护做相应修改，增强系统的适应性；系统运行中出现 BUG 及时修正，加固系统的稳定性。

2、技术服务的内容：具体内容见本合同附件二《加油站汽油零售监管系统维护维护服务内容》。

3、技术服务的方式：现场维护、远程维护。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1、技术服务地点：甲方指定服务地点

2、技术服务期限：合同生效之日起至 2025.12.31

3、技术服务进度：具体进度见内容附件二《加油站汽油零售监管系统维护服务内容》。

4、技术服务质量要求：保证加油站汽油零售监管系统维护安全稳定运行，所有维护与技术支持工作按照 ISO9001 思想体系，建立完整的维护与技术支持书面记录。

5、技术服务质量期限要求：提供至少 1 年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出

实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8小时内到达指定现场。

6、其他：

(1) 乙方必须按照本合同约定的服务内容提供服务。

(2) 设备及系统出现故障，维护响应的时间为1小时内，需要到达现场的，8小时内到达指定现场及时排除故障。

(3) 免费提供对甲方技术人员的常规培训，确保被培训人员熟练掌握技术操作。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1、根据乙方需要提供相关技术资料。

2、其他：

(1) 在许可软件使用过程中发现许可软件出现异常，应及时与乙方取得联系，并记录当前故障现象，便于乙方做出诊断。

(2) 在乙方进行维护与技术支持时，根据实际情况，指定配合工作的员工，提供必要的设备。

(3) 在乙方服务人员维护与技术支持完成时，配合检查许可软件系统运行是否正常。

3、甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：甲方工作

时间，如因紧急故障乙方需甲方提供协作，甲方可临时安排时间（包括法定节假日）。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1、技术服务费总额为：人民币壹拾叁万柒仟叁佰叁拾元整（¥137,330.00）

2、技术服务费中包含运维期间项目涉及易损件更换，其费用不超过技术服务费总额 8%，超过部分甲乙双方另行协商。

3、技术服务费由甲方 分期 支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

（1）合同签订后，甲方收到乙方开具的正式有效发票 5 个工作日内，以银行转账方式向乙方支付合同总服务费的 40%，计人民币伍万肆仟玖佰叁拾贰元整（¥54,932.00）。

（2）服务当年 8 月，甲方收到乙方开具的正式有效发票 5 个工作日内，以银行转账方式向乙方支付合同总服务费的 50%，计人民币陆万捌仟陆佰陆拾伍元整（¥68,665.00）。

（3）服务当年 12 月，甲方收到乙方开具的正式有效发票 5 个工作日内，以银行转账方式向乙方支付合同总服务费的 10%，计人民币壹万叁仟柒佰叁拾叁元整（¥13,733.00）。

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户名称：海南艾瑞能源科技有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司海口分行

银行帐号：8989 002 4321 0101

银行地址：海南省海口市世贸北路 1 号海岸壹号 C 栋综合楼

4、合同因不可抗力（或其他不可归责于双方原因）解除的，乙方提前收取的服务费用应当返还。

第五条：双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：本合同内容,及在本合同履行过程中以任何方式获知的另一方商业秘密或其他技术及经营信息。

2、涉密人员范围：甲方可能接触到保密内容的全部相关人员；

3、保密期限：三年

4、泄密责任：赔偿给乙方造成的经济损失。

乙方：

1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：本合同内容,及在本合同履行过程中以任何方式获知的另一方商业秘密或其他技术及经营信息。

2、涉密人员范围：乙方可能接触到保密内容的全部相关人员；

3、保密期限：永久

4、泄密责任：赔偿给甲方造成的经济损失。

双方同意：

1、对保密信息保密，并采取所有必要的预防措施（包括但不限于双方采取的用于保护自身保密信息的措施）防止未经授权地使用及透露保密信息；

2、不得向第三方提供保密信息或由保密信息衍生的信息；

第六条：本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

第七条：双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1、乙方完成技术服务工作考评方式：

按照合同约定定期进行考评，考评由征稽局技术科相关人员代表连同乙方人员共同进行，由甲方出具考评结果。

2、双方按照合同规定每半年对上半年度运维服务工作进行考评，考评结果必须达到如下运维服务质量标准：

（1）按照双方确认的运维计划，保质保量按期完成运维服务工作。

(2) 保障加油站汽油零售监管系统维护完好，软件系统应用保证运行稳定，使用正常。

(3) 乙方向甲方提供系统运行维护报告，内容至少包括购买数据服务的类型、数量、数据更新频率、数据质量和服务器健康度（网络带宽、磁盘剩余空间、cpu 繁忙程度、内存使用率等）、系统维护内容以及故障排查情况等。

3、技术服务工作成果的验收方法：甲方对乙方提交的维护服务有关的记录、文档、总结报告进行签字确认，最终形成装订成册的运维服务验收报告。

4、验收的时间和地点：2026 年 1 月 31 日前，甲方办公地点。

5、提交验收资料的时间：乙方应于本年度运维服务结束后 1 个月内向甲方提交验收资料。

第八条：在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归甲方所有。

第九条：双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1、甲方未按本合同约定的时间向乙方支付合同款项，经乙方正式要求之日起，每延迟 3 日，甲方向乙方支付本合同总金额的万分之一作为违约金。

2、乙方未按本合同约定履行及提供运维服务时，经甲方正式要求之日起，每延迟 3 日，乙方向甲方支付本合同总金额的万分之一作

为违约金。

3、如乙方对所承接系统的考核标准违反本合同第七条约定，乙方应承担以下违约责任：

(1) 乙方未按维护计划完成本半年度维护工作，且未完成内容不能调整到下半年执行的，甲方扣除乙方该系统维护费的1%；

(2) 按照系统正常运行率的要求，半年度统计数字比标准值每低1%，甲方扣除乙方该系统维护费的0.5%；

第十条：双方确定，在本合同有效期内，甲方指定詹家城为甲方项目联系人，乙方指定雷宇为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1、按照约定联系时间、联系方式和联系地点完成交办的相关工作；

2、保证以适当的时间、方式、标准履行合同。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十一条：双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1、发生不可抗力；

2、如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供服务；

3、乙方在收到甲方发出的违约通知书后 20 天内，或经甲方认可延长的时间内未能纠正其过失；

4、如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务；

5、在甲方根据上述第十一条的第 2、3、4 条规定终止了全部或部分合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买服务，乙方对甲方购买服务所超出的费用部分负责，并继续执行合同中未终止部分。

第十二条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

第十三条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1、“现场维护”是指乙方根据甲方提出的技术问题派遣技术人员到甲方现场处解决问题的过程。

2、“远程维护”是指乙方根据甲方提出的技术问题通过电话或互联网向甲方提供问题解答和技术指导的过程。

3、“软件更版”是指由于许可软件出现故障而对许可软件进行优化、换代的过程。

4、“技术支持”是指乙方为了保障许可软件和系统正常运行，在服务时间内通过电话或互联网向甲方提供的援助或技术指导。包括

(1) 澄清许可软件的功能和特点；(2) 文档资料的澄清；(3) 许可软件的操作指导；(4) 通过电话和/或互联网确认、分析和纠正错误。

5、“热线支持”是指乙方客户服务人员通过电话向甲方提供技术问题解答的过程。

6、“响应时间”是指从乙方接到甲方服务请求之后，到与甲方进行沟通并对甲方做出服务承诺的时间（一周 7 天×24 小时）。

7、“服务时间”是指乙方工作时间（每周 5 天×8 小时），针对甲方临时要求，乙方可临时安排时间（不论节假日）。

8、“解决时限”是指乙方解决甲方许可软件故障的时间，一般故障解决时限为 1 个工作日，重大故障解决时限为 3 个工作日。

9、“保密信息”指双方签订的本合同及其所有附件和补充文件，所有软件、软件目录、文件、信息、数据、图纸、基准测试、技术规格、商业秘密，以及其他由甲、乙方各自专有的、且提供给对方的并明确标有“保密”字样的信息，包括由甲、乙方于本合同之前或之后签订的其他合同中规定为“保密信息”的所有项目。

第十四条：与履行本合同有关技术标准和规范：见本合同附件二《加油站汽油零售监管系统维护维护服务内容》，为本合同的组成部分。

第十五条：双方约定本合同其他相关事项为：

1、本合同生效后，无论甲方或乙方的名称、组织形式、企业性

质、经营范围、注册资本、投资者等发生任何变更，甲方或乙方应继续或要求其权利义务的继承人恪守并履行其在本合同项下之相关义务。

2、乙方可以根据维护与技术支持政策委托乙方的关联公司或其他第三方向甲方提供维护服务，但应事先通知甲方并经甲方同意。但除非双方另有书面约定，此种委托不能免除乙方在本合同项下的责任。

3、乙方作为上一年度本项目的运维单位，在2025年1月1日至本合同生效之日前已经为甲方提供了技术支持服务，因运维单位未发生变更，在此期间的技术服务费用已经包含在本次合同费用中支付。

4、本合同终止之日起至下一年度运维合同签订生效之日前，乙方应继续做好项目的运维工作，权利义务仍执行原合同之约定，此期间所产生的运维费用由下一年度中标运维单位按照实际运维时间代为支付（税费双方均摊），支付标准：运维天数/365天×中标价。

5、不可抗力。

（1）不可抗力事件系指甲乙双方无法预见、无法避免、无法控制、无法克服的事件，诸如政府行政行为、战争、严重水灾、台风、地震及其它双方商定的事件。

（2）甲乙双方任何一方因不可抗力事件所导致不能履行合同时，合同履行的期限应予以延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

(3) 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威部门出具的证明。

(4) 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，达成进一步履行合同事宜。

6、除合同无效的情形外，本合同及其附件中所包含的任何条款在被认为无效或不具有强制执行力的情况下，该条款的无效性或不可执行性不得影响其他条款的效力。

7、本合同构成各方对本合同所涉事项的完整合同，它取代了此前各方就该等事项作出的任何口头或书面合同或承诺。对本合同的任何修改均须以书面形式进行，并经本合同双方授权的代表正式签字才能生效，本合同中未经修改的其他条款仍然有效。

第十六条：本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执壹份，招标代理机构执壹份，另外壹份由招标人报政府采购管理部门备案。均具有同等法律效力。

第十七条：本合同经双方授权代表签字盖章后生效。

附件 1. 成交通知书

2. 加油站汽油零售监管系统维护服务（数据服务）服务内容

【以下无正文】

【签字页】

甲方： 海南省交通规费征稽局（盖章）

地址： 海南省海口市杜鹃路1号

法定（或授权）代表人： 刘东

2025年7月31日

乙方： 海南艾瑞能源科技有限公司（盖章）

地址： 海南省海口市龙华区世贸东路2号C1903房

法定（或授权）代表人： 金婵

2025年7月31日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招响应文件的内容一致。

招标人声明：本合同标的经海南鸣君项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招标、投标文件的内容一致。

招标代理机构： 海南鸣君项目管理有限公司（盖章）

经办人： 钟启陈



2025 年 7 月 31 日

附件一



海南省政府采购成交通知书

采购编号: HSMJ-2025023
包编号: 2
采购计划批复号: 460000-2025-JH-00705

海南艾瑞能源科技有限公司:

海南鸣君项目管理有限公司受海南省交通规费征稽局的委托,就系统维护服务(采购项目编号:HSMJ-2025023,采购计划批复号:460000-2025-JH-00705)采用竞争性磋商进行采购,经规定采购程序,贵公司为本项目成交人,成交报价为加油站汽油零售监管系统维护(总价):137330元。中标项目内容详见《成交一览表》。
请贵公司于成交公告发布之日起(成交通知书应当于同日发出)5个工作日内,按照采购文件确定的事项与采购单位签订政府采购合同(磋商文件与成交人的投标文件为合同的组成部分)。特此通知。

成交一览表

货币单位:人民币元

服务类

品目号	品目编号及品目名称	采购标的	服务范围	服务要求	服务时间	单位	服务标准	金额(元)
2-1	C16079900 其他运行维护服务	C16079900-其他运行维护服务	详见附件	详见附件	合同签订后至2025年12月31日	项	详见附件	137,330.00

※具体内容详见成交人响应文件

成交供应商联系人:	雷宇
联系电话:	13976188662
联系地址:	
用户单位:	海南省交通规费征稽局
联系人:	詹先生
联系电话:	0898-68082063
联系地址:	

海南鸣君项目管理有限公司

2025年07月21日



附件二

加油站汽油零售监管系统维护服务（数据服务）服务内容

一、项目名称

加油站汽油零售监管系统维护服务（数据服务）

二、服务与技术支持时间范围

合同生效之日起至 2025 年 12 月 31 日

三、服务地点

省内相关管理系统涉及地，如省局、各市县分局等。

四、项目目标

通过购买本服务，确保：

- 1) 通行附加费征收的有序监管和相关管理系统安全稳定运行；
- 2) 业务变化对相关管理系统做相应修改，增强系统的适应性；
- 3) 对相关管理系统运行中出现 BUG 及时予以修正，加固系统的稳定性。

五、服务内容及要求

1. 市县分局量油报送子系统

1.1. 软件功能

该子系统建设的完成,标志着我局与我各市县分局协同完成对本省成品油零售环节即加油站汽油通行附加费的闭环管理(油库批发环节-油站零售环节)正式迈入全面信息化管理的模式。本系统通过实现我各市县分局定期对所有油站进行的盘点任务计划的制定、执行、检查、纠偏,以及对盘点结果的汇总、分析、估算、监控等功能,实现了成品油零售环节的纯手工管理向电子化、信息化管理的目标。

本系统完成以下几个方面功能:

- 1、实现各市县分局量油任务计划的制定、执行、检查、纠偏的管理全过程
- 2、实现从各分局量油组采集量油数据,汇总后形成全省加油站汽油零售数据的分析、预警
- 3、实现对各市县分局量油组量油工作量、效率、效果全面的监控
- 4、向省局、各市县分局业务负责人提供管辖范围内加油站汽油零售数据的查阅、分析功能
- 5、将各市县分局量油组的手工报表转换为系统自动生成的报表,减少其工作强度,提升工作效率

1.2. 关键业务数据类型及频度

分局量油报告

序号	数据名称	类型	数据项字段注释	频度
1	id	int	id	7*24 小时提供可用服务
2	office_id	int	分局 id	
3	stage_id	int	分期 id	
4	station_id	int	油站 id	
5	pre_one_id	int	上一期 id	
6	owner_type	string	业主类型	
7	assigned_on	date	任务分配日期	
8	stocked_at	datetime	盘点时间	
9	done_at	datetime	完成时间	
10	delayed_input_hours	int	延迟录入小时数	
11	responded_by_id	int	负责人 id	
12	status	String	状态	
13	created_by_id	int	创建人 id	
14	updated_by_id	int	修改人 id	
15	position	int	优先级	
16	stage_year	int	任务年度	
17	stage_month	int	任务月份	
18	stage_type_name	string	分期类型	
19	status_updated_by_id	int	状态修改人 id	
20	status_updated_at	datetime	状态更新时间	

21	copies_l_count	decimal	抄表数
22	current_copies_l_count	decimal	当前抄表数
23	readings_l_count	decimal	读表数
24	current_readings_l_count	decimal	当前读表数
25	copies_increased_l_count	decimal	抄表增量
26	readings_increased_l_count	decimal	读表增量
27	measures_l_count	decimal	量油数
28	imports_l_count	decimal	非正常进油数
29	exports_l_count	decimal	非正常出油数
30	buys_l_count	decimal	购油数
31	in_summary_type	string	进油总结类型
32	out_summary_type	string	出油总结类型
33	storage_summary_type	string	库存总结类型
34	in_offset_l_count	decimal	进油偏差数
35	out_offset_l_count	decimal	出油偏差数
36	storage_offset_l_count	decimal	库存偏差数
37	copies_remark	text	抄表备注
38	readings_remark	text	读表备注
39	measures_remark	text	量油备注
40	im_exports_remark	text	非正常出油备注
41	buys_remark	text	购油备注
42	remark	text	备注
43	pre_one_copies_l_count	decimal	前期抄表数
44	pre_one_current_copies_l_count	decimal	前期旧表数
45	pre_one_readings_l_count	decimal	前期读表数

46	pre_one_current_readings_l_count	decimal	前期旧表读数
47	pre_one_copies_increased_l_count	decimal	前期抄表增量
48	pre_one_readings_increased_l_count	decimal	前期读表增量
49	pre_one_measures_l_count	decimal	前期量油增量
50	pre_one_imports_l_count	decimal	前期进油量
51	pre_one_exports_l_count	decimal	前期出油量
52	pre_one_buys_l_count	decimal	前期购油量
53	pre_one_in_summary_type	string	前期进油总结类型
54	pre_one_out_summary_type	string	前期出油总结类型
55	pre_one_storage_summary_type	string	前期库存总结类型
56	pre_one_in_offset_l_count	decimal	前期进油偏差数
57	pre_one_out_offset_l_count	decimal	前期出油偏差数
58	pre_one_storage_offset_l_count	decimal	前期库存偏差数
59	created_at	datetime	新建时间
60	updated_at	datetime	更新时间

2. 全省中石化加油站油罐实时库存数据采集分析子系统

2.1. 软件功能

该子系统建设的完成和数据的及时准确的接入，经过近一个月的观察和评估，最终满足省局对油站库存的监管要求，同意中石化加油站进行流量计装置的拆除。加油站流量计的拆除，在油罐车卸油入罐阶段，彻底杜绝泄压阀门排放液化气体的污染和安全问题。该项工作获得监管方和燃油销售企业的双向好评。

本系统完成以下几个方面功能：

实现全省中石化加油站（300 家）的基础数据及油罐信息管理；

实现了全省中石化加油站油罐库存（液位仪）数据的实时采集；

实现了向省局，中石化，运维团队提供系统数据采集健康状况，定时的推送健康状况短信；

向相关业务子系统（加油站周报）和新规费系统提供数据共享接口，提升相应业务模块的自动化程度；

该阶段工作的完成，标志着省局迈出了对中石化加油站自动化监管工作的重要的第一步。

2.2. 关键业务数据类型及频度

中石化油罐库存数据				
序号	数据名称	类型	数据项字段注释	频度
1	id	int	id	8 分钟采集一次
2	daily_report_id	int	日报 id	
3	oil_code	string	油标号	
4	oil_name	string	油品名	
5	can_code	string	罐号	
6	denisity	decimal	密度	
7	l_count	decimal	升数	
8	kg_count	decimal	公斤数	
9	read_at	datetime	读取时间	
10	created_at	datetime	创建时间	
11	updated_at	datetime	修改时间	

3. 全省中石油加油站油罐实时库存数据采集分析子系统

3.1. 软件功能

该子系统建设的完成和数据的及时准确的接入，经过近一个月的观察和评估，最终满足省局对油站库存的监管要求，同意中石化加油站进行流量计装置的拆除。加油站流量计的拆除，在油罐车卸油入罐阶段，彻底杜绝泄压阀门排放液化气体的污染和安全问题。该项工作获得监管方和燃油销售企业的双向好评。

本系统完成以下几个方面功能：

实现全省中石化加油站（100 家）的基础数据及油罐信息管理；

实现了全省中石化加油站油罐库存（液位仪）数据的实时采集；

实现了向省局，中石油，运维团队提供系统数据采集健康状况，定时的推送健康状况短信；

向相关业务子系统（加油站周报）和新规费系统提供数据共享接口，提升相应业务模块的自动化程度；

该阶段工作的完成，标志着省局迈出了对中石油加油站自动化监管工作的重要的第一步。

3.2. 关键业务数据类型及频度

中石油油罐库存数据				
序号	数据名称	类型	数据项字段注释	频度
1	id	int	id	8 分钟采集一次
2	daily_report_id	int	日报 id	
3	oil_code	string	油标号	
4	oil_name	string	油品名	
5	can_code	string	罐号	
6	denisity	decimal	密度	
7	l_count	decimal	升数	
8	kg_count	decimal	公斤数	
9	read_at	datetime	读取时间	
10	created_at	datetime	创建时间	
11	updated_at	datetime	修改时间	

4. 全省油库-加油站批发进油数据报送子系统

4.1. 软件功能

该子系统建设的完成和数据的及时准确的接入,标志着我省成品油从批发到零售环节的闭环管理模式的完成。油站到油库批发购油的数据实时到达油站零售系统,将作为油站进油的重要,核心的数据依据,也为将来油站零售环节自动化监管打下了坚实的基础(进销存中的进)。同时也将原先各分局到现场收取纸质购油小票后回局里进行手工核销到油站工作人员自助进行收油登记,分局管理员进行审核,系统自动核销的流程简化,减少了分局工作人员到达现场的工作量以及相关的稽查成本。

本系统完成以下几个方面功能:

实现全省油库到油站的批发数据的自动化采集;

实现全省油站收油登记任务的自动化生成;

实现全省油站收油登记依据批发数据进行自动填报;

实现了各分局管理员监督各油站的收油登记任务完成情况;

实现了各分局管理员对上报的收油登记进行审核;

实现了省局对全省所有分局,油站收油登记情况的监督和异常分析功能;

本阶段工作的完成,极大的减少了分局对购油小票核销的工作量,同时也提升了油站收油环节的监管力度。

4.2. 关键业务数据类型及频度

油站进油登记

序号	数据名称	类型	数据项字段注释	频度
1	id	int	id	7*24 小时提供可用服务
2	stock_id	int	周报 id	
3	bureau_id	int	分局 id	
4	station_id	int	油站 id	
5	ticket_no	string	小票编号	
6	verify_code	string	校验码	
7	gwh_name	String	油库名	
8	buy_v20_l_count	decimal	购油 v20 升数	
9	real_sent_v20_l_count	decimal	实发 v20 升数	
10	real_in_v20_l_count	decimal	实进 v20 升数	
11	real_sent_l_count	decimal	实发升数	
12	real_in_l_count	decimal	实进升数	
13	real_in_offset_l_count	decimal	实进偏差升数	

14	started_at	datetime	开始时间
15	ended_at	datetime	结束时间
16	remark	text	备注
17	status	string	状态
18	error_messages	text	错误
19	inputted_by_user_id	int	填报人 id
20	audited_by_user_id	int	审核人 id
21	archived_by_user_id	int	归档人 id
22	created_by_user_id	int	创建人 id
23	updated_by_user_id	int	修改人 id
24	inputted_at	datetime	填报时间
25	audited_at	datetime	审核时间
26	archived_at	datetime	归档时间
27	created_at	datetime	创建时间
28	updated_at	datetime	修改时间

5. 全省加油站油站周报送子系统

5.1. 软件功能

该子系统的建设完成，标志着我省成品油零售监管模式的重大转变，即由原先的分局量油为主，油站月报为辅转变为油站周报为主，分局量油为辅。该子系统在减少分局量油工作量的同时，也将其他子系统所采集的数据进行整合，例如：收油登记自动作为周报的进油数据，油罐实时库存自动作为周报的库存数据，提升油站周报填报过程中的自动化程度，减少其工作量。

本系统完成以下几个方面功能：

实现了油站管理员进行周报报送的功能；

两桶油的油站管理员填报周报时，系统自动加载盘点时间的油罐库存数据到周报中，避免人工填报；

所有油站的油站管理员填报周报时，系统自动加载本期和上期之间所有已报送的进油登记数据到周报中，避免人工填报；

实现各分局管理员对报送的周报进行审核；

实现对省局，分局，油站相关工作人员对辖区内油站的周报报送情况，异常情况进行分析和提醒；

本阶段的工作的完成标志这我省成品油零售监管模式的现代化转变。

5.2. 关键业务数据类型及频度

油站周报

序号	数据名称	类型	数据项字段注释	频度
1	id	int	id	7*24 小时提供可用服务
2	pre_one_id	int	上期周报 id	
3	pre_one_started_at	int	上期周报开始时间	
4	bureau_id	int	分局 id	
5	station_id	int	油站 id	
6	started_at	datetime	开始时间	
7	started_on	date	开始日期	
8	locked_on	date	锁定日期	
9	receptions_l_count	decimal	收油升数	
10	sellings_l_count	decimal	售出升数	
11	storages_l_count	decimal	库存升数	
12	abnormals_l_count	decimal	异常升数	

13	outs_l_count	decimal	非正常出油升数
14	ins_l_count	decimal	非正常进油升数
15	back_cans_l_count	decimal	回罐升数
16	offset_l_count	decimal	偏差升数
17	remark	text	备注
18	status	string	错误
19	storages_remark	text	库存备注
20	storages_updated_at	datetime	库存备注更新时间
21	storages_updated_by_user_id	int	库存备注更新人 id
22	sellings_remark	text	销售备注
23	sellings_updated_at	datetime	销售备注更新时间
24	sellings_updated_by_user_id	int	销售备注更信任 id
25	abnormal_remark	text	异常备注
26	abnormal_updated_at	datetime	异常备注更新时间
27	abnormal_updated_by_user_id	int	异常备注更新人 id
28	error_messages	text	错误信息

29	inputted_by_user_id	int	填报人 id
30	audited_by_user_id	int	审核人 id
31	archived_by_user_id	int	归档人 id
32	created_by_user_id	int	创建人 id
33	updated_by_user_id	int	更新人 id
34	inputted_at	datetime	填报时间
35	audited_at	datetime	审核时间
36	archived_at	datetime	归档时间
37	created_at	datetime	创建时间
38	updated_at	datetime	更新时间

6. 大数据局数据共享推送子系统

6.1. 软件功能

该子系统的建设完成及投入使用,标志这我省成品油零售环节的业务数据正式并入省大数据局的数据共享平台,数据超市,为我省经济建设,规划,发展提供重要的参考依据。

本系统完成以下几个方面功能:

实现了全省所有加油站油枪级的销售数据的共享;

实现了全省所有加油站油罐级的进油数据的共享;

本阶段的工作严格按照大数据局的数据共享要求,实现了数据共享的完整性,安全性,实时性。

6.2. 关键业务数据类型及频度

大数据局共享油站油枪销售				
序号	数据名称	类型	数据项字段 注释	频度
1	id	int	id	每 3 小时推送一次
2	station_id	int	油站 id	
3	reading_id	int	油枪读表 id	
4	stock_id	int	报告 id	

5	yzmc	string	油站名称
6	yzcode	string	油站编码
7	ypmc	string	油品名称
8	yqbh	string	油枪编号
9	md	decimal	收油升数
10	xstj	decimal	售出升数
11	xszl	decimal	售出质量
12	cjsj	datetime	售出时间
13	created_at	datetime	创建时间
14	updated_at	datetime	更新时间

大数据局共享油站进油量				
序号	数据名称	类型	数据项字段 注释	频度
1	id	int	id	每 3 小时推送一次
2	station_id	int	油站 id	
3	copy_id	int	流量计抄表 id	
4	stock_id	int	报告 id	

5	yzmc	string	油站名称
6	yzcode	string	油站编码
7	ypmc	string	油品名称
8	ykbh	string	油库编号
9	md	decimal	验证码
10	sytj	decimal	收油体积
11	syzl	decimal	收油质量
12	cjsj	datetime	进油时间
13	created_at	datetime	创建时间
14	updated_at	datetime	更新时间