

陵政办发〔2025〕9号

**陵川县人民政府办公室  
关于印发陵川县成品油流通智慧监管平台  
建设应用工作方案的通知**

县直相关单位：

为进一步规范成品油行业秩序，现将《陵川县成品油流通智慧监管平台建设应用工作方案》印发给你们，请认真组织实施。

陵川县人民政府办公室

2025年3月27日

（此件公开发布）

# 陵川县成品油流通智慧监管平台 建设应用工作方案

根据晋城市成品油流通智慧监管平台建设应用工作专班办公室《关于印发晋城市成品油流通智慧监管平台建设应用工作方案的通知》（晋市油建办函〔2025〕1号）要求，为进一步规范成品油行业秩序，实现成品油流通领域远程智能化管理，推进成品油流通智慧监管平台（简称平台）建设应用，制定本方案。

## 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记考察调研山西重要讲话重要指示精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，认真落实省、市、县决策部署，坚持人民至上，提高政府效能，将数字技术应用于行业管理和服 务，维护成品油流通秩序，保障经营者和消费者合法权益，促进成品油市场和全县经济健康发展。

## 二、工作目标

组织全县现有的加油站及今后新建、迁建、扩建的加油站推广安装成品油流通智慧监管设备，利用大数据、云计算、物联网等信息化技术，实时采集、传输、监测成品油相关经营数据，智慧化动态分析行业运行状况，并服务于商务、税务、统计等相关工作，促进成品油行业和全县经济健康发展。同时将加油站现状、规划信息以及其他信息等接入平台，实现各类数据之间相互补

充、相互支撑，提高成品油流通领域的大数据综合监管能力，保障相关部门高效履行监管职能。

### **三、实施步骤**

#### **（一）采购和签订建设合同**

县商务局按照省级、市级统一的技术标准和验收标准，通过采购程序确定平台相关设施建设维护供应商，签订建设运维合同。

#### **（二）安装阶段**

做好社会加油站企业的宣传动员工作，配合做好辖区内成社会加油站成品油流通智慧监管平台设备安装工作，并接入省级信息平台。

#### **（三）验收阶段**

平台设备安装结束后，由晋城市成品油流通智慧监管平台建设应用工作专班办公室委托第三方机构进行成品油智慧监管平台建设测试验收工作。

#### **（四）平台应用和运行维护**

平台设备安装和运维企业对平台使用和运维相关人员开展应用培训。平台正式运行后，各级相关部门根据工作需要应用平台监测数据。相关部门和运维服务商在平台运行期间，依照法规和山西省成品油流通智慧监管平台建设应用相关管理制度开展平台运行维护工作。

### **四、工作任务**

**（一）县商务局。**组织协调成员单位做好平台的安装、运行维护、数据应用工作。做好区域内平台相关设施建设的综合协调工作，组织完成平台相关设施的安装验收和运行维护，确保按规定用途使用资金。

**（二）县公安局。**立足主责主业，依法打击平台安装和使用过程中发生的故意损毁设备、干扰设备运转、妨碍公务及成品油行业违法犯罪行为。

**（三）县财政局。**保障平台应用和运行维护资金的落实，做好预算监督管理有关工作。

**（四）市生态环境局陵川分局。**将平台监测数据应用于生态环境管理工作，利用油品来源、运输、储存、进销等数据，发现成品油流通各环节中因违规作业而引发的污染大气、土壤、地下水、水源等环境风险。

**（五）县交通运输局。**在日常电子运单系统的管理工作时，督促危险货物道路运输企业规范电子运单制作及使用，推进实现电子运单使用全覆盖。

**（六）县应急管理局。**将平台监测数据应用于危险化学品安全监管工作，利用油品来源、储存、进销等数据，获取危险化学品安全生产类违法、违规行为。

**（七）县市场监管局。**加强对加油机的计量监督管理，推动平台监测数据应用于成品油市场监督管理、案件查办。

**（八）县统计局。**将平台监测数据应用于统计工作。监控分析企业经营数据，对发现的数据异常等情况，及时向工作专班反

馈。

**(九) 县数据中心。**协助完成平台数据对接工作。

**(十) 县税务局。**将平台监测数据作为成品油流通企业税收征管参考依据, 比对分析企业申报的涉税数据, 查处瞒报收入、纳税申报异常、偷税漏税等行为。

## **五、工作要求**

### **(一) 加强组织领导**

各成员单位要根据职责分工, 明确分管领导和具体承办人员, 加强协调配合, 形成工作合力, 及时向县平台工作专班反馈应用中出现的问題, 协同解决遇到的困难, 实现专班高效运行。

### **(二) 加快推进实施**

平台建设运维单位要根据市、县平台建设工作安排, 尽快推进设备采购、安装等工作, 并做好平台运行维护, 充分做好平台数据应用。原则上于2025年4月底前完成加油站数据接入工作。

### **(三) 加强资金保障**

中石化晋城陵川分公司、中石油晋城分公司等国有控股企业的数椐对接和设备安装运维费用自行承担。其他成品油流通企业的平台相关设施建设运维费用由县财政承担, 其中市级财政补贴安装费用20%, 后期运维费用由县财政列入每年预算。

### **(四) 加强安全管理**

成品油经营场所属于易燃易爆区域, 安全风险高, 必须把安全工作放在首位。在安装环节, 县工作专班选择项目监理公司,

对平台建设施工质量进行全过程监理，确保平台设施符合国家安全规范、符合应用要求。县应急、公安和消防部门要做好平台建设运维期间的安全监管工作，对安装运维企业施工实行安全监控指导，排查安全隐患，认真落实安全防护制度，为平台建设应用提供安全保障。

### **（五）开展宣传引导**

各成员单位要多形式、多角度、多渠道进行政策宣传，广泛接受咨询，向成品油经营企业认真做好解释工作，及时化解矛盾，争取理解和支持，为平台建设应用营造积极舆论氛围。

联系电话：0356-2302667

电子邮箱：lcxjxjbgs2006@163.com

附件： 1.陵川县成品油流通智慧监管平台建设应用工作专班  
2.山西省成品油流通智慧监管平台数据接入规范

## 附件1

# 陵川县成品油流通智慧监管平台 建设应用工作专班

为加强对陵川县成品油流通智慧监管平台建设和运行工作的领导和统筹协调，实现全县成品油流通数字化、智慧化监管，现决定成立陵川县成品油流通智慧监管平台建设应用工作专班，组成人员如下：

组 长：朱文德 县政府副县长

副组长：杨 超 县政府办副主任

刘晓伟 县商务局局长

董韶钧 县市场监督管理局局长

贾浩龙 县税务局局长

成 员：杜晓辉 县公安局副局长

李向荣 县财政局副局长

刘龙云 晋城市生态环境局陵川分局党组成员

李志鹏 县交通运输综合行政执法队副队长

张学鹏 县应急管理局副局长

张韶波 县统计局副局长

郎勇进 县数据中心主任

工作专班办公室设在县商务局，承担专班日常工作，负责成品油流通智慧监管平台建设的统筹协调、监督指导和宣传发动，组织平台县级应用程序的验收工作。办公室主任由县商务局局长刘晓伟兼任。工作专班组成人员如有变动，由现履职人员自行替补，工作专班办公室及时动态调整，不再另行发文。

工作专班根据需要适时召开全体会议或部分成员会议，研究和协调解决平台建设应用中的重大问题。

各成员单位根据各自职责加强工作对接，及时将工作中的问题及建议提交工作专班办公室，合力推动平台建设应用工作取得实效，要多形式、多角度、多渠道进行政策宣传。

成品油流通智慧监管平台安装结束后工作专班自行撤销，不再另行发文。



# 山西省成品油流通智慧监管平台 数据接入规范

## 一、数据接入原则

### （一）安全性

加油机涉及民生计量、油机整体防爆性能。加油机数据采集必须严格执行国家市场监督管理总局印发的《加油站计量监督管理办法》，不得破坏计量器具及其铅（签）封，不得擅自改动、拆装燃油加油机，不得使用未经批准而改动的燃油加油机，不得弄虚作假。为避免数据失真，确保数据安全，民营油库及加油站不得使用三方软件进行数据采集接入省平台。物联网数据采集设备不得安装在加油机内部，应安装部署在加油站站房的专用机柜内，确保油机数据采集安全合规。

### （二）合规性

根据市场监管总局2024年5月发布实施的《燃油加油机检定规程》（JJG443-2023）相关规定，计控主版与编码器、计控主版与指示装置的连接线应完整，中间不得有破损或接插头。

### （三）扩展性

数据采集设备应具备良好的可扩展性，需能够实时采集符合

新国标（GB/T9081-2023）的加油机数据，从而满足监管部门不同的监管需求。

#### **（四）利旧原则**

应充分考虑对加油站原有视频设备的利旧使用，如加油站已安装的视频录像机、摄像头等。

### **二、采集设备数据接入规范**

#### **（一）加油机数据采集设备**

##### **1. 数据采集内容**

加油机数据采集设备需通过加油机到站房的原通信经营链路实现数据实时采集。数据采集设备以直联加油机的方式获取油机一手数据，采集设备与油机之间不得有其它设备硬件相连。采集数据包括：油站名称、交易时间、订单编号、油品类型、油枪号、单价、加油量、加油总金额、油枪升累计，油枪金额累计等。加油机数据采集设备须能够实时监测加油机的运行状况，如加油枪空闲/加油中/异常、加油机在离线情况、加油机历史泵码数据、加油机累计金额及加油机设备信息等数据。

##### **2. 设备功能要求**

（1）通过加油机到站房的原通信经营链路以直联加油机的方式实现加油机销售订单数据的实时采集。

（2）支持集成HTTP/TCP/UDP/MQTT协议。

（3）支持数据本地存储，支持本地存储不少于每把枪2000笔加油订单数据。

(4) 支持断网重连（断网离线自动重拨）、断网存储（断网离线自动存储数据）、断网续传（断网期间数据本地缓存，网络恢复后数据自动续传）。

(5) 支持断电保存（断电离线自动存储数据），断电续传（断电回电后自动续传数据）。

(6) 支持心跳包获取，可实时监测设备在线状态。

(7) 支持远程参数配置、远程重启、远程升级、远程回滚。

(8) 支持数据加密传输，支持国密算法。

(9) 支持4G/宽带/专线数据传输，支持远程配置IP或域名。

(10) 支持COM口接入/传输，支持COM口扩展。

(11) 支持运行指示灯、支持网络通讯指示灯。

(12) 满足静电防护要求。

(13) 支持对GB/T9081-2023的加油机实时数据采集，同步获取每把枪的唯一ID，关联的核心部件主板、监控微处理器、编码器、安全装置ID及其变更等数据。

(14) 支持对GB/T9081-2023的加油机每把油枪的实时报警数据采集，报警信息包括油枪在离线、安全校验错、计量超差等。

(15) 支持32路设备接口，需满足三线电流环、两线电流环、RS485、RS422以及加油机厂家自定义硬件接口等接口传输。

(16) 支持时间校准功能，通过实时时钟芯片（RTC 芯片）与成品油监管平台的系统时间进行同步校正，确保设备始终运行在标准时间体系下。

(17) 支持断电等异常处理功能，通过后备电池或电容启动供电，保障设备在短时间内继续运行，确保数据日志、传输记录等信息及时安全存储，恢复供电后能实时补传。

(18) 支持断网等异常处理功能，保证了设备在断网的极端条件下，实现有线与4G 信号的自动切换。保障设备在线，及时将相关异常信息进行实时上传。

### 3. 设备技术参数

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 加密                    | 支持硬件加密            |
| 处理器主频                 | 不小于300MHZ         |
| 内存                    | 64MB/128MB, CPU内置 |
| 电子硬盘                  | 256MB             |
| 油机接口                  | 32路               |
| 设备RS232口              | 2路                |
| 调试串口                  | 1路                |
| 10/100M以太网口           | 2路                |
| 实时时钟                  | 1路                |
| 物联网卡通讯模组              | 支持4G/5G网络         |
| 工作温度                  | -40℃~+85℃         |
| 电源输入                  | 220V±10%, 50HZ    |
| 系统                    | 嵌入式Linux系统        |
| 文件系统                  | YAFFS2            |
| Web服务器                | Boa               |
| FTP服务器                | ftpd              |
| Telnet服务器             | telnetd           |
| Nfs服务器                | 支持nfs加载           |
| Shell服务器              | sshd              |
| TCP服务器管理程序            | inetd             |
| 支持监管系统与用户应用程序的在线升级与更新 |                   |
| 支持USB设备热拔插操作          |                   |

#### 4. 接入省平台方式

为了有效保障数据传输路径的唯一性与可追溯性，极大降低数据被恶意拦截、被第三方窃取或篡改的风险，加油机数据采集设备须直连到山西省成品油流通智慧监管平台，不得通过第三方软件的方式接入省平台。

#### (二) 油罐液位仪数据采集设备

##### 1. 数据采集内容

油罐液位仪数据采集应通过VR协议与液位仪控制台的连接实现液位仪控制台进油数据和油罐库存数据的采集。油罐液位仪数据采集设备通过与液位仪控制台的连接可实时采集加油站油罐数据，包括油罐编号及对应油品型号、油位高度、油罐体积、油罐温度、油罐测漏记录等。通过对油罐油位高度的实时采集，记录油罐液位的准确变化及油罐的进油数据，包括进油时间、油品类型、油品规格、进油量、进油次数等。

##### 2. 设备功能需求

(1) 支持液位仪通用VR协议，实现对市面主流型号的液位仪控制台的数据采集。

(2) 支持集成TCP/UDP/MQTT协议。

(3) 支持断网重连（断网离线自动重拨）、断网存储（断网离线自动存储数据）、断网续传（断网期间数据本地缓存，网络恢复后数据自动续传）。

(4) 支持掉电保存（断电离线自动存储数据），断电续传

(断电回电后自动续传数据)。

(5) 支持设备远程监控，支持心跳包监测，智能防掉线，支持信号检测，自动搜索。

(6) 支持通过无线网络远程参数配置、远程重启、远程升级、远程回滚。

(7) 支持数据加密传输，支持国密算法。

(8) 支持4G网络传输全网通。

(9) 支持电源状态指示，网络信号状态指示，运行状态指示，信号采集状态指示。

(10) 满足静电防护要求。

### 3. 设备技术参数

|             |             |
|-------------|-------------|
| 加密          | 支持硬件加密      |
| 主频          | 不小于1.2GHz   |
| 内存          | 128MB，CPU内置 |
| 电子硬盘        | 256MB       |
| 液位仪接口       | 2路          |
| 设备RS232口    | 2路          |
| 调试串口        | 1路          |
| 10/100M以太网口 | 2路          |
| 实时时钟        | 1路          |
| 物联网卡通讯模组    | 支持4G/5G网络   |
| 工作温度        | -40℃~+85℃   |
| 电源输入        | DC12V-24V   |
| 系统          | 嵌入式Linux系统  |
| 文件系统        | YAFFS2      |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Web服务器                | Boa     |
| FTP服务器                | ftpd    |
| Telnet服务器             | telnetd |
| Nfs服务器                | 支持nfs加载 |
| Shell服务器              | sshd    |
| TCP服务器管理程序            | inetd   |
| 支持监管系统与用户应用程序的在线升级与更新 |         |
| 支持USB设备热拔插操作          |         |

#### 4. 接入省平台方式

为了有效保障数据传输路径的唯一性与可追溯性，极大降低数据被恶意拦截、被第三方窃取或篡改的风险，油罐液位仪数据采集设备须直连到山西省成品油流通智慧监管平台，不得通过第三方软件的方式接入省平台。

#### （三）智能AI视联设备

##### 1. 数据采集内容

智能AI视联设备应通过对接加油站已有网络摄像机及硬盘录像机（利旧），实时对接加油站视频，实现加油站视频监控、远程巡检和AI智能监管（各类监管事件识别等）。同时，通过链接加油机数据采集设备、油罐液位仪数据采集设备等，实现多维数据之间的相互补充和验证，实现一站一管理。采集接入数据均需要通过互联网实时上传山西省成品油监管平台，保障数据传输的安全性和可靠性。设备应具备算法可扩展性，算法应监管需要推陈出新，不断更新x算法应用从而满足监管部门的不同监管需求。

## 2. 设备功能需求

- (1) 支持ONVIF, RTSP, GB28181等网络视频接入协议。
- (2) 支持内置智能分析算法, 包括车牌识别、车辆类型及颜色识别、抽烟识别、接打电话检测、烟火识别、消防设备识别、卸油工作流程判定等。
- (3) 支持远程AI算法模型导入、更新。
- (4) 支持OPC DA (2.0), Modbus RTU和TCP接入, 可实OPC、DCS、PLC、传感器对接。
- (5) 支持64路H.265、H.264网络摄像机接入管理, 实现视频预览、存储、回放。
- (6) 支持通过宽带/专线进行数据传输。
- (7) 支持GPU扩展, 可以根据实际情况增加GPU数量。
- (8) 支持HDMI输出, 分辨率最大为3840\*2160@30Hz。
- (9) 支持设备远程监控, 支持心跳包技术, 可实时监测设备在离线情况。
- (10) 支持运行指示灯、支持网络通讯指示灯。
- (11) 满足静电防护要求。

## 3. 设备技术参数

|          |               |     |
|----------|---------------|-----|
| 物联<br>接口 | RS485/RS232接口 | 12个 |
|          | 告警输入DI        | 16个 |
|          | 告警输出DO        | 12个 |
|          | 模拟量输入         | 16个 |
|          | (0-5V或4-20mA) |     |



|           |              |   |
|-----------|--------------|---|
| 物联能力      | 网闸           | 内置单向安全隔离模块  |
|           | 对下协议         | ModbusTCP, ModbusRTU,   |
|           | 对上协议         | ISAPI, ISUP, SDK, GB28181 (视频)                                      |
|           | 站点数量         | 主控: 20个; 采集板: 20个   |
|           | 整机变量         | 5000个   |
| 音视频能力     | 网络视频输入       | 64路   |
|           | 网络视频接入协议     | ONVIF, RTSP, GB28181  |
|           | 网络带 (IN/OUT) | 输入: 320Mbps, 输出: 256Mbps  |
|           | 网络摄像机接入分辨率   | 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p                                 |
|           | 智能分析算法       | 内置算法: 抽烟识别、接打电话识别、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、烟火检测、目标识别、车牌和车型识别、油机提放枪识别等算法。 |
|           | 音频输入         | 1个  |
|           | 音频输出         | 1个  |
|           | HDMI输出       | 1个  |
|           | 本地输出分辨率      | 1280×720/60Hz, 1920×1080/60Hz, 4K (3840×2160) /30Hz, 1280×1024/60Hz |
|           |              | 1600x1200/60Hz, 2K (2560×1440) /60Hz                                |
| 本地输出解码能力  | 16个1080P     |   |
| WEB同步回放能力 | 16路          |   |

|          |        |                                    |
|----------|--------|------------------------------------|
| 通用接口     | 硬盘接口   | 2个SATA接口，单个SATA支持最大8TB             |
|          | SSD    | 1个，内置不小于128GB存储                    |
|          | 网口     | 主控：6个千兆RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口  |
|          |        | 采集板：8个千兆RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 |
|          |        | 光口：1个千兆SFP光口                       |
|          | USB接口  | 3个                                 |
|          | 对外供电接口 | 1个（DC12V 1A）                       |
| RS232调试口 | 1个     |                                    |
| 一般规范     | 机箱     | 1U标准机箱                             |
|          | 重量     | ≤12kg                              |
|          | 工作温度   | -10° C--+55° C                     |
|          | 工作湿度   | 10%--90%                           |
|          | 供电电源   | 100-127 VAC@3 A, 50/60 Hz          |
|          |        | 200-240 VAC@1.5 A, 50/60 Hz        |
|          |        | （支持宽压输入）                           |
| 整机功耗     | ≤90W   |                                    |

#### 4. 接入省平台方式

为了有效保障数据传输路径的唯一性与可追溯性，极大降低数据被恶意拦截、被第三方窃取或篡改的风险，智能AI视联设备须直连到山西省成品油流通智慧监管平台，不得通过第三方软件的方式接入省平台。

### **三、加油站基础信息采集规范**

各地市需通过山西省成品油流通智慧监管平台，登陆相关账号，使用油站档案库功能上报成品油企业的静态数据，包括成品油企业基本信息、成品油企业经营信息、成品油企业资质信息、成品油企业投资/经营人信息。通过全面、准确的静态数据采集，加油站的基本运营信息将得到有效记录，为后续的动态数据分析、实时监测和智慧监管提供可靠的数据支持。

#### **（一）基础信息**

包括：加油站名称、加油站社会信用代码、经营证书编号、加油站类型、位置分类、品牌连锁、所属行政区域（市、区县）、建站地址、法定代表人、法人身份证号、加油站联系电话、营业状态、经营方式、加油站经纬度。

#### **（二）经营信息**

包括：占地面积、罩棚面积、加油机数量、加油枪数量、汽油罐数量、汽油罐总容量、柴油罐数量、柴油罐总容量、年检记录与结果、年销售额、年进油量。

#### **（三）资质信息**

包括：发证日期、证书到期日期、规划确认批复文号、受理单号、规划年度、土地信息、工程规划许可证号、用地规划许可证号、危化品经营许可证号、工程施工许可证号、进油渠道。

#### **（四）投资/经营人信息**

包括：企业名称/自然人姓名、注册地址、法定代表人（负

责人)、身份证号、经济类型、企业社会信用代码、预核准证书、联系人、联系电话、注册资金、从业人员、专业人员、投资/营人简称。

---

抄送：县委办公室，人大常委会办公室，县政协办公室，县法院，  
县检察院，新闻单位。

---

陵川县人民政府办公室

2025年3月27日印发

---