

# 云飞扬油站数据接口

版本：2016041801

## 一、接口说明：

### 1. 接口概述：

为了方便第三方系统与我方系统对接，我们开发了一套针对第三方的数据接口，为第三方系统提供用于二次开发的数据。接口采用 HTTP POST 技术，数据统一使用 Json 格式，使接口可以跨平台使用，无论是基于 C/S 还是 B/S 结构的应用系统均可通过本接口与我方系统对接。

本接口只提供系统的原始数据，不负责对数据进行加工。第三方系统使用时应通过接口获取到原始数据后再进行二次处理。

### 2. 通讯方式：

通讯方式：HTTP

请求方法：POST

字符编码：UTF-8

### 3. 注意事项：

- 1、参数命名方式统一采用驼峰法，且首字母大写。
- 2、参数名称区分大小写。
- 3、时间格式统一为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
- 4、JSON 串应以键值对的方式进行解析，不应按顺序解析。接口在实现过程中会根据需要调整顺序，并新增内容。
- 5、获取数据的条数配置：系统默认条数为 100 条。

## 二、接口定义：

### 1、取加油交易 GetOilTradeList

接口说明：根据指定条件返回指定数量的加油交易。

接口地址：http://IP:端口号/Interface/GetOilTradeList.ashx

接口说明：数据排序方式为依次按 UploadTime 升序，StationNo 升序，FlowNo 升序排列

Send:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	LastUploadTime	字符	上次取到的最后一条交	

			易的上传时间。首次下载可以为空	
2	LastStationNo	字符	上次取到的最后一条交易的站点编号。首次下载可以为空	
3	LastFlowNo	整型	上次取到的最后一条交易的流水号。首次下载可以为0	
4	Count	整型	交易条数, 为0时将使用系统默认配置: 100	
3	Token	字符串	Token 模型	
4	Version	字符	函数版本	
	SystemType	整型	系统类型	ERP 的类型为1001
	StationNo	字符	站点编号	ERP 站点编号为00000000
	OperatorNo	字符	操作员编号	
	OperatorName	字符	操作员名称	
	Auth_ID	字符	第三方系统编号	ERP 的 ID 为 ERP
	TokenStr	字符	Token 字符串	ERP 为 DB1301E27CA 26E8BC2279A F62EFEB33E

示例:

```
{
  "LastUploadTime": "",
  "LastStationNo": "",
  "LastFlowNo": 0,
  "Count": 100,
  "Token": {
    "Version": "1.0",
    "SystemType": 1001,
    "StationNo": "00000000",
    "OperatorNo": "",
    "OperatorName": "",
    "Auth_ID": "ERP",
    "TokenStr": "DB1301E27CA26E8BC2279AF62EFEB33E"
  }
}
```

Receive:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	Result	整型	返回值, 0 成功	
2	Version	字符	返回的 JSON 串版本	
3	Msg	字符	错误信息	出错时必需, 成功时可以为空
4	TradeList	json 数组	交易列表数据	无数据时可以为空
	FlowNo	整型	流水号	
	StationNo	字符	站点编号	
	StationAbbreviate	字符	站点简称	
	SaleDate	字符	营业日期	
	ShiftNo	整型	班次	
	TradeType	整型	交易类型	0 加油 1 逃卡

					3 补扣 4 补充 7 非卡 20 强制解灰
		TradeTypeName	字符	交易类型名称	
		OilTime	字符	加油时间	
		OperatorNo	字符	加油员编号	
		OperatorName	字符	加油员名称	
		CardNo	字符	卡号	
		HolderName	字符	持卡人姓名	
		CardType	整型	卡类型	0 非卡 1 司机卡 2 管理卡 4 员工卡 5 验泵卡 6 维修卡
		CardTypeName	字符	卡类型名称	
		OilNo	字符	油品代码	
		OilAbbreviate	字符	油品简称	
		Price	浮点	单价	
		GunNo	字符	枪号	
		TradeMoney	浮点	加油金额	
		Qty	浮点	加油量(升)	
		Balance	浮点	卡余额	
		PayPrice	浮点	结算价	
		Settlement	浮点	结算金额	
		SettlementUnite	整型	结算单位	0 元 1 升 当前系统里面 为 0 元
		SettlementUniteName	字符	结算单位名称	
		PayWay	整型	支付方式	0 现金 1 油票 2 记账 3 银行卡 4 其他 5 支票 6 IC 卡 7 回罐 8 投币 12 银行转账
		PayWayName	字符	支付方式名称	

	PayTime	字符	结算时间	
	UploadTime	字符	油站上传时间	
	CustNo	字符	客户编号	司机卡所属的 客户的编号
	CustName	字符	客户名称	
	SettlementType	整型	客户结算类型	0 预收 1 应收
	CustHolderIDType	整型	客户证件类型	0 身份证 1 军官证 2 护照 3 入境证 4 临时身份证 5 驾驶证 6 组织机构代码 7 其它
	CustHolderIDTypeName	字符	客户证件类型名称	
	CustHolderID	字符	客户证件号	
	ThirdpartyCustNo	字符	第三方系统客户编号	客户在第三方 系统里面也可 可能存在, 编号可 能不同, 默认为 空
	PointsCardNo	字符	会员卡号(用于积分加油 时)	使用司机卡加 油情况下 PointsCardNo 与 CardNo 相同
	Points	整型	积分	
	PointsBalance	整型	积分余额	

## 2、取进油记录 GetUnloadOilList

接口说明: 根据指定条件返回指定数量的进油记录。

接口地址: <http://IP:端口号/Interface/GetUnloadOilList.ashx>

接口说明: 数据排序方式为依次按 UploadTime 升序, StationNo 升序, FlowNo 升序排列

Send:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	LastUploadTime	字符	上次取到的最后一条交易的上传时间。首次下载可以为空	
2	LastStationNo	字符	上次取到的最后一条记录的站点编号。首次下载	

			可以为空	
3	LastFlowNo	字符	上次取到的最后一条记录的流水号。首次下载可以为空	
4	Count	整型	记录条数, 为 0 时将使用系统默认配置: 100	
5	Token	字符串	Token 模型	
	Version	字符	函数版本	
	SystemType	整型	系统类型	ERP 的类型为 1001
	StationNo	字符	站点编号	ERP 站点编号为 00000000
	OperatorNo	字符	操作员编号	
	OperatorName	字符	操作员名称	
	Auth_ID	字符	第三方系统编号	ERP 的 ID 为 ERP
	TokenStr	字符	Token 字符串	ERP 为 DB1301E27CA26E8BC2279AF62EFEB33E

示例:

```
{
  "LastUploadTime": "",
  "LastStationNo": "",
  "LastFlowNo": "",
  "Count": 100,
  "Token": {
    "Version": "1.0",
    "SystemType": 1001,
    "StationNo": "00000000",
    "OperatorNo": "",
    "OperatorName": "",
    "Auth_ID": "ERP",
    "TokenStr": "DB1301E27CA26E8BC2279AF62EFEB33E"
  }
}
```

Receive:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	Result	整型	返回值, 0 成功	
2	Version	字符	返回的 JSON 串版本	
3	Msg	字符	错误信息	出错时必需, 成功时可以为空
4	UnloadOilList	json 数组	进油列表数据	无数据时可以为空
	StationNo	字符	站点编号	
	StationAbbreviate	字符	站点简称	
	FlowNo	字符	流水号	
	SaleDate	字符	营业日期	
	ShiftNo	整型	班次	
	ReceiveDate	字符	进货时间	
	MakeTime	字符	制单时间	
	ProviderName	字符	供应商名称	
	BillNo	字符	提货单号	
	OilNo	字符	油品代码	
	OilAbbreviate	字符	油品简称	

		SendVt	浮点	原发升数 Vt	
		GaugerNo	字符	计量员编号	
		Gauger	字符	计量员名称	
		CarNo	字符	承运车号	
		MotorMan	字符	承运司机	
		EmplNo	字符	操作员编号	
		EmplName	字符	操作员名称	
		Remark	字符	备注	
		UploadTime	字符	油站上传时间	
		Flag	整型	标志	1 已审核 2 已红冲 3 红冲记录（与对应的红冲记录数值取负）
		UnloadOilDtlList	Json 数组	进油从表数据	
		StationNo	字符	站点编号	
		FlowNo	字符	流水号	
		TankNo	字符	油罐号	
		OilNo	字符	油品代码	
		OilAbbreviate	字符	油品简称	
		StartTime	字符	卸油开始时间	
		StartTemp	浮点	卸前温度	
		StartOilLen	浮点	卸前油高	
		StartWaterLen	浮点	卸前水高	
		StartQtyLiter	浮点	卸前存油(升)	
		EndTime	字符	卸油结束时间	
		EndOilLen	浮点	卸后油高	
		NewWaterLen	浮点	卸后水高	
		EndTemp	浮点	卸后温度	
		EndQtyLiter	浮点	卸后存油(升)	
		PeriodSaleQty	浮点	期间发油量(升)	
		NetVol	浮点	实际卸油(升)	
		Remark	字符	备注	

### 3、取 IC 客户档案 GetICCustList

接口说明：根据最后操作时间和客户编号返回指定数量的档案基础信息发生改变的档案列表。

接口地址：<http://IP:端口号/Interface/GetICCustList.ashx>

接口说明：数据排序方式为按 LastOperateTime 升序，CustNo 升序排列

Send:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	LastOperateTime	字符	上次取到的最后一条档案的末次操作时间。首次下载可以为空	
2	LastCustNo	字符	上次取到的最后一条档案的客户编号。首次下载可以为空	
3	Count	整型	档案条数, 为 0 时将使用系统默认配置: 100	
3	Token	字符串	Token 模型	
	Version	字符	函数版本	
	SystemType	整型	系统类型	ERP 的类型为 1001
	StationNo	字符	站点编号	ERP 站点编号为 00000000
	OperatorNo	字符	操作员编号	
	OperatorName	字符	操作员名称	
	Auth_ID	字符	第三方系统编号	ERP 的 ID 为 ERP
	TokenStr	字符	Token 字符串	ERP 为 DB1301E27CA26E8BC2279AF62EFEB33E

示例:

```
{
  "LastOperateTime": "",
  "LastCustNo": "",
  "Count": 100,
  "Token": {
    "Version": "1.0",
    "SystemType": 1001,
    "StationNo": "00000000",
    "OperatorNo": "",
    "OperatorName": "",
    "Auth_ID": "ERP",
    "TokenStr": "DB1301E27CA26E8BC2279AF62EFEB33E"
  }
}
```

Receive:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	Result	整型	返回值, 0 成功	
2	Version	字符	返回的 JSON 串版本	
3	Msg	字符	错误信息	出错时必需, 成功时可以为空
4	CustList	json 数组	档案列表数据	无数据时可以为空
	CustNo	字符	客户编号	
	StationNo	字符	开户站点	
	StationAbbreviate	字符	站点简称	
	CustomerName	字符	客户名称	
	CustomerLevel	整型	客户等级	

		CustomerType	整型	客户类型	0 个人客户 1 集团客户
		Master	字符	联系人	
		CustomerIDType	整型	联系人证件类型	0 身份证 1 军官证 2 护照 3 入境证 4 临时身份证 5 驾驶证 6 组织机构代码 7 其它
		CustomerIDTypeName	字符	证件类型名称	
		CustomerID	字符	联系人证件号	
		PostNo	字符	邮编	
		Province	字符	省	
		City	字符	市	
		County	字符	县	
		Address	字符	地址	
		TelNo	字符	电话	
		MobileNo	字符	手机号	
		Email	字符	Email	
		TaxCode	字符	税号	
		BankName	字符	开户行	
		BankAccountNo	字符	银行帐户	
		MailAddress	字符	邮寄地址	
		SettlementType	整型	客户结算类型	0 预收 1 应收
		SettlementTypeName	字符	客户结算类型名称	
		SettlementUnite	整型	结算单位	0 元 1 升 当前系统里面 只用到了 0 元
		SettlementUniteName	字符	结算单位名称	
		PrepaidType	整型	充值类型	0 备用金充值 1 IC 卡充值
		PrepaidTypeName	字符	充值类型名称	
		Credit	浮点	信用额度	暂未实现
		AllowPoints	整型	是否积分	0 不积分 1 积分
		LastOperateTime	字符	末次操作时间	
		OpeningTime	字符	开户时间	
		AccountStatus	整型	帐户状态	2 正常



					7 销户
		AccountStatusName	字符	帐户状态名称	
		InternalCus	整型	是否内部客户	0 是内部客户 1 不是内部客户
		Memo	字符	备忘	

#### 4、取 IC 卡档案 GetICCardList

接口说明：据最后操作时间和卡号返回指定数量的档案基础信息发生改变的档案列表。

接口地址：<http://IP:端口号/Interface/GetICCardList.ashx>

接口说明：数据排序方式为按 LastOperateTime 升序，CardNo 升序排列

Send:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	LastOperateTime	字符	上次取到的最后一条档案的末次操作时间。首次下载可以为空	
2	LastCardNo	字符	上次取到的最后一条档案的卡号。首次下载可以为空	
3	Count	整型	档案条数，为 0 时将使用系统默认配置：100	
3	Token	字符串	Token 模型	
	Version	字符	函数版本	
	SystemType	整型	系统类型	ERP 的类型为 1001
	StationNo	字符	站点编号	ERP 站点编号为 00000000
	OperatorNo	字符	操作员编号	
	OperatorName	字符	操作员名称	
	Auth_ID	字符	第三方系统编号	ERP 的 ID 为 ERP
	TokenStr	字符	Token 字符串	ERP 为 DB1301E27CA26E8BC2279AF62EFEB33E

示例：

```
{"LastOperateTime":"","LastCardNo":"","Count":100,"Token":{"Version":"1.0","SystemType":1001,"StationNo":"00000000","OperatorNo":"","OperatorName":"","Auth_ID":"ERP","TokenStr":"DB1301E27CA26E8BC2279AF62EFEB33E"}}
```

Receive:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	Result	整型	返回值, 0 成功	
2	Version	字符	返回的 JSON 串版本	
3	Msg	字符	错误信息	出错时必需, 成功时可以为空
4	CardList	json 数组	档案列表数据	无数据时可以为空
	CardNo	字符	卡号	
	CustNo	字符	客户代码	
	CustName	字符	客户名称	
	DepartNo	字符	部门编号	
	DepartName	字符	部门名称	
	CardSerialNo	字符	印刷号	
	HolderName	字符	持卡人姓名	
	HolderIDType	整型	证件类型	0 身份证 1 军官证 2 护照 3 入境证 4 临时身份证 5 驾驶证 6 组织机构代码 7 其它
	HolderIDTypeName	字符	证件类型名称	
	HolderID	字符	证件号	
	CardStatus	整型	卡状态	0 待售 2 正常 3 灰卡 4 挂失 6 报废 7 销户
	CardStatusName	字符	卡状态名称	
	Province	字符	省	
	City	字符	市	
	County	字符	县	
	Address	字符	地址	
	Birthday	字符	生日	
	TelNo	字符	电话	
	Email	字符	电子邮件地址	
	OpeningDate	字符	启用日期	
	ExpiringDate	字符	截止日期	
	SettlementUnite	整型	结算单位	0 元 1 升
	SettlementUniteName	字符	结算单位名称	

	ReserveFund	浮点	卡备用金余额	
	Balance	浮点	卡余额	
	OilCode	字符	限加油品代码	
	LimitCar	整型	是否限车加油	0 不限 1 限
	CarNo	字符	车号	
	CarType	字符	车型	
	LimitStation	整型	是否限站加油	0 不限 1 限
	StationList	字符	限加油站列表	
	PerAmountUnit	整型	次限加油单位	0 元 1 升
	PerAmount	浮点	次限加油量	
	DailyTimes	整型	日限加次数	
	DailyAmount	浮点	日限加金额	
	LastCardNo	字符	旧卡卡号	用于补卡业务中新旧卡关联，补卡后，LastCardNo 为旧卡的卡号，通过此卡号可以关联到该卡之前的交易等数据（查询历史交易等信息应通过 LastCardNo 与交易中的 CardNo 进行关联）。默认情况下（没有发生过补卡）LastCardNo=CardNo
	MakeTime	字符	制卡时间	
	LastOperateTime	字符	末次操作时间	
	PointsBalance	浮点	积分余额	

## 5、取 IC 卡充值记录 GetICCardStoreList

接口说明：根据操作时间和业务操作编号返回指定数量的 IC 卡充值记录。

接口地址：<http://IP:端口号/Interface/GetICCardStoreList.ashx>

接口说明：数据排序方式为按 OptTime 升序，OptID 升序排列

Send:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	LastOptTime	字符	上次取到的最后一条记录的业务操作时间。首次	

			下载可以为空	
2	LastOptID	字符	上次取到的最后一条记录的业务操作编号。首次下载可以为空	
3	Count	整型	记录条数, 为 0 时将使用系统默认配置: 100	
4	Token	字符串	Token 模型	
	Version	字符	函数版本	
	SystemType	整型	系统类型	ERP 的类型为 1001
	StationNo	字符	站点编号	ERP 站点编号为 00000000
	OperatorNo	字符	操作员编号	
	OperatorName	字符	操作员名称	
	Auth_ID	字符	第三方系统编号	ERP 的 ID 为 ERP
	TokenStr	字符	Token 字符串	ERP 为 DB1301E27CA26E8BC2279AF62EFEB33E

示例:

```
{
  "LastOptTime": "",
  "LastOptID": "",
  "Count": 100,
  "Token": {
    "Version": "1.0",
    "SystemType": 1001,
    "StationNo": "00000000",
    "OperatorNo": "",
    "OperatorName": "",
    "Auth_ID": "ERP",
    "TokenStr": "DB1301E27CA26E8BC2279AF62EFEB33E"
  }
}
```

Receive:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	Result	整型	返回值, 0 成功	
2	Version	字符	返回的 JSON 串版本	
3	Msg	字符	错误信息	出错时必需, 成功时可以为空
4	CardStoreList	json 数组	IC 卡充值记录列表数据	无数据时可以为空
	FlowNo	整型	流水号	
	OptID	字符	操作编号	
	CardNo	字符	卡号	
	HolderName	字符	持卡人姓名	
	OptType	整型	业务操作类型	10 卡充值 11 卡圈存 12 卡圈提 13 销卡退款 25 卡充值撤销 27 优惠补充
	OptTypeName	字符	业务操作名称	

	OptTime	字符	业务操作时间	
	SystemType	整型	系统类型	0 中心 4 站点
	StationNo	字符	站点编号	
	StationAbbreviate	字符	站点简称	
	OperatorNo	字符	操作员编号	
	OperatorName	字符	操作员姓名	
	Money	浮点	金额	
	Balance	浮点	卡余额	
	ReserveFund	浮点	卡备用金余额	
	PayWay	整型	支付方式	0 现金 1 油票 2 记账 3 银行卡 4 其他 5 支票 6 IC 卡 7 回罐 8 投币 12 银行转账
	PayWayName	字符	支付方式名称	
	CheckNo	字符	支票号	
	RefundProfit	浮点	返利	
	RefundBill	浮点	返券	
	Points	整型	积分	
	RFU	字符	备注	

## 6、取备用金充值记录 GetSpareFundRechargeList

接口说明：根据操作时间和业务操作编号返回指定数量的备用金充值记录。

接口地址：<http://IP:端口号/Interface/GetSpareFundRechargeList.ashx>

接口说明：数据排序方式为按 OptTime 升序，OptID 升序排列

Send:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	LastOptTime	字符	上次取到的最后一条记录的业务操作时间。首次下载可以为空	
2	LastOptID	字符	上次取到的最后一条记录的业务操作编号。首次下载可以为空	

3	Count	整型	记录条数, 为 0 时将使用系统默认配置: 100	
3	Token	字符串	Token 模型	
	Version	字符	函数版本	
	SystemType	整型	系统类型	ERP 的类型为 1001
	StationNo	字符	站点编号	ERP 站点编号为 00000000
	OperatorNo	字符	操作员编号	
	OperatorName	字符	操作员名称	
	Auth_ID	字符	第三方系统编号	ERP 的 ID 为 ERP
	TokenStr	字符	Token 字符串	ERP 为 DB1301E27CA26E8BC2279AF62EFEB33E

示例:

```
{
  "LastOptTime": "",
  "LastOptID": "",
  "Count": 100,
  "Token": {
    "Version": "1.0",
    "SystemType": 1001,
    "StationNo": "00000000",
    "OperatorNo": "",
    "OperatorName": "",
    "Auth_ID": "ERP",
    "TokenStr": "DB1301E27CA26E8BC2279AF62EFEB33E"
  }
}
```

Receive:

序号	参数名	参数类型	参数说明	备注
1	Result	整型	返回值, 0 成功	
2	Version	字符	返回的 JSON 串版本	
3	Msg	字符	错误信息	出错时必需, 成功时可以为空
4	RechargeList	json 数组	备用金充值列表数据	无数据时可以为空
	OptID	字符	业务操作编号	
	CustNo	字符	客户代码	
	CustName	字符	客户名称	
	OptType	整型	业务操作类型	13 销卡退款 17 备用金充值 18 备用金充值撤销 20 应收交款 21 销户退款
	OptTypeName	字符	业务操作名称	
	OptTime	字符	业务操作时间	
	SystemType	整型	系统类型	0 中心 4 站点
	StationNo	字符	站点编号	

		StationAbbreviate	字符	站点简称	
		OperatorNo	字符	操作员编号	
		OperatorName	字符	操作员姓名	
		PayWay	整型	支付方式	0 现金 1 油票 2 记账 3 银行卡 4 其他 5 支票 6 IC 卡 7 回罐 8 投币 12 银行转账
		PayWayName	字符	支付方式名称	
		Money	浮点	金额	
		Balance	浮点	备用金余额	
		CheckNo	字符	支票号	
		RefundProfit	浮点	返利	
		RefundBill	浮点	返券	
		Points	整型	积分	
		RFU	字符	备注	