接口说明

协议类型：http/https

字符集默认使用 UTF-8，请勿使用其它字符集请注意接口 URL 的大小写

统一HTTP头信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 约束 | 说明 |
| Accept | String | 必选 | 客户端响应接收数据格式：application/json |
| Content-Type | String | 必选 | 类型：application/json;charset=utf-8 |
| AccessToken | String | 必选 |  |
| Authorization | String | 必选 |  |

测试地址：tpgas.3322.org:9196/TP-....

# 1. 价格

.../TP-PRICE/...

方式:POST

## 1.1 获取价格列表

请求地址:BaseUrl/TP-PRICE/GetPrices

请求/响应包体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 字段名 | 变量名 | | 必填 | 类型 | | 说明 | |
| 价格类型编码 | PriceTypeID | | 否 | string(10) | | 当没有输入时，返回系统中所有的价格信息；当有输入时，返回该ID价格信息。 | |
| 扩展字段 | ext | 否 | | | Map | |  |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 响应码 | echoCode | 是 | | | String(4) | | 0:获取成功；  其它：获取失败 |
| 响应描述 | echoDes | 是 | | | String(60) | | 成功或失败原因。 |

## 1.2 设置价格

请求地址:BaseUrl/TP-PRICE/SetPrice

请求/响应包体

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | | | | | | | | | | | |
| 字段名 | 变量名 | | | | 必填 | 类型 | | | | | 说明 |
| 价格类型编码 | PriceTypeID | | | | 是 | Integer | | | | |  |
| 1价价格名 | Price1Name | | | | 是 | String(20) | | | | | 当平均计价时，只设置1价 |
| 1价气量区间最小值 | MinVol1 | | | 是 | | | double | | |  | |
| 1价气量区间最大值 | MaxVol1 | | | 是 | | | double | | | 当平均计价时，设置99999 | |
| 1价价格 | price1 | | | 是 | | | double | | |  | |
| 2价价格名 | Price2Name | | | 是 | | | String(20) | | |  | |
| 2价气量区间最小值 | MinVol2 | | 是 | | | | | double | | 阶梯计价时，2价气量最小值为1价最大值。3阶，4价依次类推 | |
| 2价气量区间最大值 | MaxVol2 | | 是 | | | | | double | |  | |
| 2价价格 | price2 | | 是 | | | | | double | |  | |
| 3价价格名 | Price3Name | | | 是 | | | String(20) | | |  | |
| 3价气量区间最小值 | MinVol3 | | 是 | | | | | double | |  | |
| 3价气量区间最大值 | MaxVol3 | | 是 | | | | | double | |  | |
| 3价价格 | price3 | | 是 | | | | | double | |  | |
| 4价价格名 | Price4Name | | 是 | | | | | String(20) | |  | |
| 4价气量区间最小值 | MinVol4 | 是 | | | | | | | double |  | |
| 4价气量区间最大值 | MaxVol4 | 是 | | | | | | | double |  | |
| 4价价格 | price4 | 是 | | | | | | | double |  | |
| 价格起效日期 | StartDate | | | 否 | | | Date | | |  | |
| 阶梯价格周期 | StepPeriod | | | 是 | | | Int | | | 周期值：1-每月；2-两个月；3-季度；4-半年；5-年 | |
| 结算周期 | BanlancePeriod | | | 是 | | | Int | | | 周期值：1-每月；2-单月；3-双月；4-季度(3个月)；5-半年；6-年 | |
| 结算日 | BanlanceDate | | | 是 | | | string | | | 小于28 | |
| 扩展字段 | ext | | | 否 | | | Map | | |  | |
| 响应参数 | | | | | | | | | | | |
| 响应码 | echoCode | | | 是 | | | String(4) | | | 0:价格设置成功；  其它：设置失败 | |
| 响应描述 | echoDes | | | 是 | | | String(60) | | | 价格设置成功或失败原因。 | |

## 1.3 调价

请求地址:BaseUrl/TP-PRICE/AdjustPrice

请求/响应包体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 字段名 | 变量名 | | 必填 | 类型 | | 说明 | |
| 价格类型ID | PriceTypeID | | 是 | string(10) | |  | |
| 集中器ID | ConcentratorID | | 否 | String(20) | | 当没有输入集中器ID时，该次提价向所有的集中器发送提价；当有输入集中器ID是，只向指定的集中器发送提价。 | |
| 扩展字段 | ext | 否 | | | Map | |  |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 响应码 | echoCode | 是 | | | String(4) | | 0:提价成功；  其它：提价失败 |
| 响应描述 | echoDes | 是 | | | String(60) | | 提价成功或失败原因。 |

# 读取

.../TP-READ/...

方式:POST

## 2.1 抄表

请求地址:BaseUrl/TP-READ/MeterRead

请求/响应包体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 字段名 | 变量名 | | 必填 | 类型 | | 说明 | |
| 扩展字段 | ext | 否 | | | Map | |  |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 响应码 | echoCode | 是 | | | String(4) | | 0:抄表成功；  其它：抄表失败 |
| 响应描述 | echoDes | 是 | | | String(60) | | 抄表成功或失败原因。 |
| 以下参数在成功时有返回 | | | | | | | |
| 抄表列表 | RecordList | 是 | | | List | |  |
| 以下为每条抄表记录 | | | | | | | |
| 气表编号 | DeviceNo | 是 | | | String | |  |
| 已用总额 | UsedTotal | 是 | | | String | |  |
| 余额 | RemainTotal | 是 | | | String | |  |
| 当前单价 | CurPrice | 是 | | | String | |  |
| 电压 | Vol | 是 | | | String | |  |
| 温度 | TEMPE | 是 | | | String | |  |
| 最近抄表时间 | ReadTime | 是 | | | String | |  |