

# SmartWeatherAPI <Lite> WebAPI 版接口使用说明书

---

中国气象局公共气象服务中心

2013/1/18

版本号：3.0.1

密级：商业机密

## 目录

一、 产品概述 .....	2
二、 使用说明 .....	2
三、 调用规范 .....	2
四、 服务内容 .....	3
4.1 农产品市场价格 .....	3
4.2 农产品供求信息数据 .....	5
4.3 农产品市场名称列表数据 .....	6
4.4 农产品名称列表数据 .....	7
五、 数据更新频率表 .....	8

## 一、 产品概述

SmartWeatherAPI 接口(简称”SWA”接口)是中国气象局面向网络媒体、手机厂商、第三方气象服务机构等用户,通过 web 方式提供数据气象服务的官方载体。

## 二、 使用说明

该数据主要包括农产品市场价格。

## 三、 调用规范

规范用于指导三方合作伙伴合理调用农产品市场价格数据。

请求方式: http get

接口组成: 由固定 URL 加 5 个不同的参数组成,完整 URL 需客户端经过固定方式加密后使用。

数据返回: json

完整 URL:

[http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=""&type=""&date=""&appid=""&key=".urlencode\(\\$key\);](http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=)

固定 URL: <http://webapi.weather.com.cn/data/>

输入参数:

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	数据文件名	10126shucai_dabaicaimarket3212013m8
type	服务类型	xn121
date	客户端日期	按照格式 yyyyMMddHHmm 获取客户端当前时间
appid	固定分配的型号标识	农贸通: 977d7b917beb423f 传递参数时: 截取 appid 的前 6 位 生成公钥时: 取完整的 appid
key	令牌	由公钥(public_key)和私钥(private_key)通过

	固定算法加密生成
--	----------

## 加密方式:

- `private_key` : `nongmaotong_webapi_data`

`private_key` 仅负责与 `public_key` 共同合成 `key` 传参, 私钥不可见, 客户端与服务端各存储一份;

- `public_key` 为不包含 `key` 在内的完整 URL 其它部分 (此处 `appid` 为完整 `appid`)

示例:

[http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=10101ganguo\\_hetaomarket1032013m7&type=xn121&date=201309111023&appid=977d7b917beb423f](http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=10101ganguo_hetaomarket1032013m7&type=xn121&date=201309111023&appid=977d7b917beb423f)

- `key` 的算法

```
key=base64_encode(hash_hmac('sha1',$public_key,$private_key,TRUE));
```

`key` 加密后通过 `urlencode` 对其编码后传参

**注:** 每一个产品使用用户分配一个唯一标识 `appid`, 用于统计用户访问情况、区分用户提供差异服务, 终端用户按照终端型号分配, 一个型号对应一个标识。

## 四、 服务内容

### 4.1 农产品市场价格

**接口描述:** 返回某种农产品当前月的价格数据

**接口请求方式:** `http get`

接口返回类型：json

输入示例：

[http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=10101ganguo\\_hetaomarket1032013m7&type=xn121&date=201312191427&appid=977d7b&key=cZM1a%2FeEKL54ucsz2bPlo2uftPc%3D](http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=10101ganguo_hetaomarket1032013m7&type=xn121&date=201312191427&appid=977d7b&key=cZM1a%2FeEKL54ucsz2bPlo2uftPc%3D)

输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	数据文件名	10101ganguo_hetaomarket1032013m7
type	服务类型	xn121
date	客户端日期	201312191427
appid	固定分配的型号标识	977d7b (appid 前 6 位)
key	令牌	cZM1a%2FeEKL54ucsz2bPlo2uftPc%3D

Areaid 拼接规则：由省代号+农产品拼音全拼+市场编号+年份+月组成。

例如：获取北京核桃 7 月份市场价格

10101ganguo\_hetaomarket1032013m7

10101：北京市的代号

ganguo\_hetao：核桃

market103：北京市下的编号为 103 的市场

2013：年份

M8：月数据文件编号，7 代表 7 月

各个组成部分对应关系详见附件。

输出示例：

```
{
  "days": [
    {
      "day": "9",
      "price": "4.90"
    },
    {
      "day": "10",
      "price": "3.60"
    }
  ]
}
```

```

{"day": "12", "price": "3.80"},
{"day": "15", "price": "4.00"},
{"day": "16", "price": "4.00"},
{"day": "17", "price": "4.20"},
{"day": "22", "price": "4.10"},
{"day": "23", "price": "4.10"},
{"day": "25", "price": "4.10"},
{"day": "29", "price": "4.20"},
{"day": "30", "price": "4.30"},
{"day": "31", "price": "4.70"}]
}

```

输出参数:

参数名称	参数含义	参数样例
day	日期	9
price	价格	4.90

## 4.2 农产品供求信息数据

接口描述: 返回全国农产品供应和求购数据。

接口请求方式: http get

接口返回类型: json

输入示例:

<http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=chinagqxx&type=xn121gqxx&date=201312201703&appid=977d7b&key=SX3nZW0t%2FVxmi47cb1s6bWB4ncA%3D>

输入参数:

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	数据文件名	chinagqxx
type	数据类型	xn121gqxx
date	客户端日期	201312201703
appid	固定分配的型号标识	977d7b (appid 前 6 位)
key	令牌	SX3nZW0t%2FVxmi47cb1s6bWB4ncA%3D

areaid 拼接规则: 是固定的文件名 chinagqxx

**输出示例:**

```
{
  "gqxx": [
    {
      "pid": "4752588",
      "title": "出售葡萄苗",
      "area": "河北省秦皇岛市昌黎",
      "day": "2013-09-26",
      "price": "0.00",
      "status": "出售",
      "pic_url": "http://www1.xn121.com/upload/data1/sns/photo/0/1/504/20130926_100634_806101.jpg|",
      "info": "出售占地葡萄苗....."
    },
    {
      "pid": "4752341",
      "title": "《亚卫饲料厂》大量求购玉米, 大豆, 高粱等农副产品",
      "area": "河北省石家庄市石家庄",
      "day": "2013-09-17",
      "price": "0.00",
      "status": "求购",
      "pic_url": "http://www1.xn121.com/upload/data1/sns/photo/0/96/28862/20130917_104736_579098.jpg|",
      "info": "湖北汉川亚卫饲料厂现面向市场现款收购: 玉米, 玉米胚芽胚, 大豆, 高粱, 豆粕, 棉蛋白, 大麦, 小麦, 棉粕, 菜粕, 麸皮, 米糠粕, 油糠, DDGS, 次粉, 鱼粉, 磷酸氢钙等原料。"
    }
  ]
}
```

**输出参数:**

参数名称	参数含义	参数样例
pid	信息编号	4752588
title	标题	出售葡萄苗
area	供求或者求购农产品的所在地	河北省秦皇岛市昌黎
day	发布日期	2013-09-26
price	出售或者求购价格	300.00 (若为 0, 需要处理)
status	供求分类	出售
pic_url	农产品图片地址(多图用竖线分隔)	http://www1.xn121.com/upload/data1/sns/photo/0/96/28862/20130917_104736_579098.jpg
info	产品介绍	出售占地葡萄苗

**4.3 农产品市场名称列表数据**

**接口描述：** 返回全国农产品供应和求购数据。

**接口请求方式：** http get

**接口返回类型：** json

**输入示例：**

[http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=market\\_10101&type=xn121list&date=201312251822&appid=977d7b&key=ih11z5zDnmt6P2PNepZ586KMTbQ%3D](http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=market_10101&type=xn121list&date=201312251822&appid=977d7b&key=ih11z5zDnmt6P2PNepZ586KMTbQ%3D)

**输入参数：**

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	数据文件名	market_10101
type	数据类型	xn121list
date	客户端日期	201312251822
appid	固定分配的型号标识	977d7b (appid 前 6 位)
key	令牌	iWlBCEvpPSbqCTEV163Zc0bBD3A%3D

areaid 拼接规则:market\_+省份 ID

**输出示例：**

```
{
  "list": [
    {
      "id": "1",
      "name": "内蒙古科左后旗甘旗卡镇温州茶庄",
    }
  ]
}
```

**输出参数：**

参数名称	参数含义	参数样例
id	市场编号	1
name	市场名称	内蒙古科左后旗甘旗卡镇温州茶庄

#### 4.4 农产品名称列表数据

**接口描述：** 返回全国农产品供应和求购数据。

**接口请求方式：** http get



接口返回类型: json

输入示例:

[http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=product\\_chaye&type=xn121list&date=201312251823&appid=977d7b&key=XewH9yZEWp5KExCQ%2BWG0Gg%2FDsik%3D](http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=product_chaye&type=xn121list&date=201312251823&appid=977d7b&key=XewH9yZEWp5KExCQ%2BWG0Gg%2FDsik%3D)

输入参数:

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	数据文件名	product_chaye
type	数据类型	xn121list
date	客户端日期	201312251823
appid	固定分配的型号标识	977d7b (appid 前 6 位)
key	令牌	XewH9yZEWp5KExCQ%2BWG0Gg%2FDsik%3D

areaid 拼接规则: product\_+农产品大分类 ID

输出示例:

```
{ "gqxx": [
  { "id": "sanhuangji ",
    "name": "三黄鸡",
  }
]
```

输出参数:

参数名称	参数含义	参数样例
id	产品编号	roulei_sanhuangji
name	产品名称	三黄鸡

## 五、数据更新频率表

数据类型	更新频率
农产品市场价格	每天发布 1 次: 发布时间分别为: 2 时
农产品供求数据	每天发布 1 次: 发布时间为: 14 时