

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
4.5	实况	8
4.6	常规预报	9
五、	数据更新频率表	12

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、农产品供求信息、农产品市场名称、农产品名称列表、实况、预报等数据。

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

- 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

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=ihl1z5zDnmt6P2PNepZ586KMTbQ%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

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

4.5 实况

接口描述: 返回当前实况信息, 每个字段都放有当前的数据。

(如果没有数据用 ? 表示)

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=101010100&type=observe&date=201401130821&appid=977d7b&key=zuBRsvpT0q%2FofMAODvUiUx3xLfA%3D>

输入参数:

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	区域 ID	101010100
Type	数据类型	observe
date	客户端日期	201401130821
appid	固定分配的型号标识	977d7b (appid 前 6 位)
key	令牌	zuBRsvpT0q%2FofMAODvUiUx3xLfA%3D

输出示例:

```
"1": {
  "11": "8"
  "12": "22"
  "13": "6"
  "14": "3"
  "15": "01"
  "17": "11:00"
}
```

输出参数:

参数名称	参数样例	参数含义
11	8	当前温度(摄氏度)
12	22	当前湿度(单位是%)
13	6	当前风力(单位是级)
14	3	当前风向编号
15	01	当前天气现象编号
17	11:00	实况发布时间

4.6 常规预报

接口描述: 返回 7 天 24 小时常规预报数据

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=101010100&type=forecast&date=201401171653&appid=977d7b&key=dAC%2BMjqbfEpN2cq9bmH4vaBZTow%3D>

输入参数:

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	区域 ID	101010100
type	数据类型	forecast
date	客户端日期	201401171653
appid	固定分配的型号标识	977d7b (appid 前 6 位)
key	令牌	dAC%2BMjqbfEpN2cq9bmH4vaBZTow%3D

输出示例:

```
"c": {
    "c1": "101010100",
    "c2": "beijing",
    "c3": "北京",
    "c4": "beijing",
    "c5": "北 京",
    "c6": "beijing",
    "c7": "北京",
    "c8": "china",
    "c9": "中 国",
    "c10": "1",
    "c11": "010",
    "c12": "100000",
    "c13": "116.391",
    "c14": "39.904",
    "c15": "33",
    "c16": "AZ9010"
}
"f": {
    "f0": "201203061100",
    "f1": [
        { // 第一天预报数据
            "fa": "01",
            "fb": "01",
```

```

    "fc": "11",
    "fd": "0",
    "fe": "4",
    "ff": "4",
    "fg": "1",
    "fh": "0",
    "fi": "06:44|18:21"
  },
  { //第二天预报数据
    .
    .
    .
    .
  }
  { //第七天预报数据
    "fa": "01",
    "fb": "01",
    "fc": "11",
    "fd": "0",
    "fe": "4",
    "ff": "4",
    "fg": "1",
    "fh": "0",
    "fi": "06:44|18:21"
  }
]
}

```

输出参数:

参数名称	参数含义	参数样例
c1	区域 ID	101010100
c2	城市英文名	beijing
c3	城市中文名	北京
c4	城市所在市英文名	beijing
c5	城市所在市中文名	北京
c6	城市所在省英文名	beijing
c7	城市所在省中文名	北京
c8	城市所在国家英文名	china
c9	城市所在国家中文名	中国
c10	城市级别	1
c11	城市区号	010
c12	邮编	100000
c13	经度	116.391
c14	纬度	39.904

c15	海拔	33
c16	雷达站号	AZ9010
f0	预报发布时间	201203061100
Fa	白天天气现象编号	01
Fb	晚上天气现象编号	01
Fc	白天天气温度(摄氏度)	11
Fd	晚上天气温度(摄氏度)	0
Fe	白天风向编号	4
Ff	晚上风向编号	4
Fg	白天风力编号	1
Fh	晚上风力编号	0
Fi	日出日落时间(中间用 分割)	06:44 18:21

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
实况	逐小时更新
预报	每天发布 3 次 发布时间:08 时、11 时、18 时