华风爱科

气象数据 API 使用说明书



Version 2.3

2016.11

目录

1 调用规范.....1

2 服务内容.....3

2.1 7 天常规预报.....3

2.2 15 天常规预报.....8

2.3 实况.....13

2.4 指数.....16

2.5 预警.....19

2.6 空气质量.....22

2.7 逐小时预报.....23

2.8 3 小时精细化预报.....25

3 编码表.....28

3.1 天气现象编码表.....28

3.2 风力风向编码表.....30

3.3 预警信号类别编码表.....31

3.3.1 国标预警信号类别编码表.....31

3.3.2 非国标预警信号类别编码表（后续会增加）.....32

3.4 预警信号级别编码表.....32

3.5 广东省预警编码表.....33

3.5.1 预警信号类别编码表.....33

3.5.2 预警信号级别编码表.....33

4 数据更新频率表.....34

5 指数类别、级别表.....34

1 调用规范

规范用于指导东软合理调用实况、5 天常规预报、指数、预警等服务数据。

本文档中提供的 appid 和 private_key 仅供测试使用，默认测试期为 4 周，请勿应用于生产环境或产品正式版本；若您后续转为 SmartAPI 正式用户，将为您提供与本文档中不同的、专用于正式用户的 appid 和 private_key。

- 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 需经过固定方式加密后使用。

- 数据返回类型： JSON
- 编码： UTF-8
- 完整 URL：

http://webapi.weather.com.cn/data/?areaid=””&type=””&date=””appid=””&key=.urlencode($key)

- 固定 URL： http://webapi.weather.com.cn/data/

  请注意：Geo 定位接口的域名为 http://geo.weathercn.com/

- 输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	区域 id	101090205（河北省保定市唐县）
type	数据类型	forecast7d （以 7 天预报为例）
date	日期	按照格式 yyyyMMddHHmm 获取当前时间

appid	固定分配的型号 标识	appid：35074891a78bf08f 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：2016q4test_data

(注：华风爱科今后为您提供的正式 appid/private_key 与上述测试 appid/private_key 不同)

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=101090205&type=forecast7d&date=201608292150&appid=350748&key=aSFmfL4iMG%2BM26gd2WDu%2BXW94A0%3D

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

2 服务内容

2.1 7 天常规预报

接口描述： 返回国内国际城市 7 天常规预报数据

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=101090205&type=forecast7d&date=201608300121&appid=350748&key=NcwFeWSuPdJruxwuGdWCUDSUPxY%3D

输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	区域 ID	101090205
type	数据类型	forecast7d
date	日期	201605261935
appid	固定分配的型号标识	350748 （appid 的前 6 位）
key	令牌	

输出示例：

{

c:{

```
        c1: "101090205",
        c2: "tangxian",
        c3: "唐县",
        c4: "baoding",
        c5: "保定",
        c6: "hebei",
        c7: "河北",
        c8: "china",
        c9: "中国",
        c10: "3",
        c11: "0312",
        c12: "072350",
        c13: "114.982574",
        c14: "38.748276",
        c15: "74.000000",
        c17: "8",
        c18: "tangxian",
        c19: "唐县"
    },
    f: {
        f1: [
        {//第 1 天预报数据
```

fa: "00",

fb: "01",

fc: "8",

fd: "-3",

fe: "4",

ff: "4",

fg: "0",

fh: "0",

fi: "07:03|18:06"

},

{//第 2 天预报数据

fa: "00",

fb: "01",

fc: "8",

fd: "-3",

fe: "4",

ff: "4",

fg: "0",

fh: "0",

fi: "07:01|18:07"

},

……

{//第 7 天预报数据

fa: "00",

fb: "00",

fc: "11",

fd: "0",

fe: "8",

ff: "8",

fg: "0",

fh: "0",

fi: "06:54|18:12"

}

],

f0: "201602241100"

}

}

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
c1	区域 ID	101090205
c2	城市英文名	tangxian
c3	城市中文名	唐县
c4	城市所在市英文名	baoding
c5	城市所在市中文名	保定

c6	城市所在省英文名	hebei
c7	城市所在省中文名	河北
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	3
c11	城市区号	0312
c12	邮编	072350
c13	经度	114.982574
c14	纬度	38.748276
c15	海拔	74.000000
c17	时区	8
c18	地点英文名	tangxian
c19	地点中文名	唐县
f0	预报发布时间	201602241100
fa	白天天气现象编号	00
fb	晚上天气现象编号	01
fc	白天天气温度(摄氏度)	8
fd	晚上天气温度(摄氏度)	-3
fe	白天风向编号	4
ff	晚上风向编号	4
fg	白天风力编号	0
fh	晚上风力编号	0

fi	日出日落时间(中间用|分割)	07:03|18:06

注：每晚 18 时发布的预报中，由于白天已过去所以数据中第一天预报内容中白天要素将为空。

2.2 15 天常规预报

接口描述： 返回国内国际城市 15 天常规预报数据

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=101090205&type=forecast15d&date=201608300122&appid=350748&key=lZB4PfkIXaZnNu6DfdwrSYkrV%2Bs%3D

输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	区域 ID	101090205
type	数据类型	forecast15d
date	日期	201605261937
appid	固定分配的型号标识	350748 （appid 的前 6 位）
key	令牌	

输出示例：

{

c: {

c1: "101090205",

c10: "3",

c11: "0312",

c12: "072350",

c13: "114.982574",

c14: "38.748276",

c15: "74.000000",

c17: "8",

c18: "tangxian",

c19: "唐县",

c2: "tangxian",

c3: "唐县",

c4: "baoding",

c5: "保定",

c6: "hebei",

c7: "河北",

c8: "china",

c9: "中国"

},

f: {

f1: [

{//第 1 天预报

fa: "00",

fb: "00",

fc: "7",

fd: "-2",

fe: "4",

ff: "8",

fg: "0",

fh: "0",

fi: "07:01|18:07"

},

{//第 2 天预报

fa: "00",

fb: "01",

fc: "8",

fd: "0",

fe: "4",

ff: "8",

fg: "0",

fh: "0",

fi: "07:00|18:08"

},

……

{//第 15 天预报

fa: "00",

fb: "00",

fc: "19",

fd: "6",

fe: "6",

ff: "8",

fg: "0",

fh: "0",

fi: "06:41|18:22"

}

],

f0: "201602251100"

}

}

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
c1	区域 ID	101090205
c2	城市英文名	tangxian
c3	城市中文名	唐县
c4	城市所在市英文名	baoding

c5	城市所在市中文名	保定
c6	城市所在省英文名	hebei
c7	城市所在省中文名	河北
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	3
c11	城市区号	0312
c12	邮编	072350
c13	经度	114.982574
c14	纬度	38.748276
c15	海拔	74.000000
c17	时区	8
c18	地点英文名	tangxian
c19	地点中文名	唐县
f0	预报发布时间	201602251100
fa	白天天气现象编号	00
fb	晚上天气现象编号	00
fc	白天天气温度(摄氏度)	7
fd	晚上天气温度(摄氏度)	-2
fe	白天风向编号	4
ff	晚上风向编号	8
fg	白天风力编号	0

fh	晚上风力编号	0
fi	日出日落时间(中间用|分割)	07:01|18:07

注：每晚 18 时发布的预报中，由于白天已过去所以数据中第一天预报内容中白天要素将为空。

2.3 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=101090205&type=observe&date=201608300138&appid=350748&key=wS3%2FEvRUqL%2BPQWm4HT3TlnQIg3k%3D

输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	区域 ID	101090205
type	数据类型	observe
date	日期	201605261938
appid	固定分配的型号标识	350748 （appid 的前 6 位）
key	令牌	

输出示例：

[

{

cityinfo: {

areaid: "101090205",

namecn: "唐县",

districtcn: "保定",

provcn: "河北",

nationcn: "中国",

lon: "114.982574",

lat: "38.748276",

time: "20160830163822",

time_zone: "GMT+8:00",

zone_abb: "CST",

dst: "0"

}

},

{

l: {

l1: "7",

l2: "14",

l3: "2",

l4: "5",

l5: "00",

l6: "?",

l7: "13:40",

l9: "13100",

l10: "1022",

l11: "2.1",

l12: "7"

}

}

]

参数名称	参数含义	参数样例
l1	当前温度(摄氏度)	7
l2	当前湿度(单位%)	14
l3	当前风力(单位是级)	2
l4	当前风向编号	5
l5	当前天气现象编号	00
l6	当前降水量	?
l7	实况发布时间	13:40
l9	能见度（米）	13100
l10	气压	1022
l11	风速单位 m/s	2.1

I12	体感温度	7

2.4 指数

接口描述： 返回该城市当天指数数据，指数信息多个指数就是多个对象

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=101090205&type=index&date=201608300136&appid=350748&key=hA0EWVTsfnJ8LGUqMx7iUNmnT6k%3D

输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	区域 ID	101090205
type	数据类型	index
date	日期	201605261939
appid	固定分配的型号标识	350748 （appid 的前 6 位）
key	令牌	

输出示例：

{

i: [

{

i1: "ac",

i2: "空调开启指数",

i3: "",

i4: "开启制暖空调",

i5: "您将感到有些冷，可以适当开启制暖空调调节室内温度，以免着凉感冒。",

i6: "开启制暖空调",

i7: "您将感到有些冷，可以适当开启制暖空调调节室内温度，以免着凉感冒。",

i8: "开启制暖空调",

i9: "您将感到有些冷，可以适当开启制暖空调调节室内温度，以免着凉感冒。",

i10: ""

},

{

i1: "ag",

i2: "息斯敏过敏指数",

i3: "",

i4: "极不易发",

i5: "天气条件极不易诱发过敏，可放心外出，享受生活。",

i6: "极不易发",

i7: "天气条件极不易诱发过敏，可放心外出，享受生活。",

i8: "极不易发",

i9: "天气条件极不易诱发过敏，可放心外出，享受生活。",

i10: "http://www.weather.com.cn/zt/kpzt/ag_index.shtml"

},

……

]

}

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
i1	指数简称	ac
i2	指数中文名称	空调开启指数
i3	指数中文别名	
i4	第 1 天指数描述	开启制暖空调
i5		您将感到有些冷，可以适当开启制暖空调调节室内温度，以免着凉感冒。
i6	第 2 天指数描述	开启制暖空调
i7		您将感到有些冷，可以适当开启制暖空调调节室内温度，以免着凉感冒。
i8	第 3 天指数描述	开启制暖空调
i9		您将感到有些冷，可以适当开启制暖空调调节室内温度，以免着凉感冒。
i10	指数链接	

2.5 预警

接口描述： 返回当前城市预警信息，预警信息是由多条预警组成的数组，如果当前没有预警则该数组为空。预警图标由预警类别编号与预警级别编号，两个编号拼接组合成预警图标。

例:道路结冰黄色预警信号的图标为 1402.gif (14 为道路结冰 ,02 为黄色) ，图标扩展名统一为“gif”

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=101290101&type=alarm&date=201608300136&appid=350748&key=Tc6lhl%2BE2oXQzd2P%2FeB5pdm1UaU%3D

输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	区域 ID	101290101
type	数据类型	alarm
date	日期	201605261946
appid	固定分配的型号标识	350748 （appid 的前 6 位）
key	令牌	

输出示例：

{

w: [

{

w1: "云南省",

w2: "昆明市",

w3: "",

w4: "04",

w5: "寒潮",

w6: "01",

w7: "蓝色",

w8: "2016-02-23 17:31",

w9: "昆明市气象台 2016 年 2 月 23 日 17 时 30 分发布寒潮蓝色预警信号：预计未来 24 小时,我市全区受冷空气影响,出现阴冷天气,日最低气温小于等于 5℃，北部东北部高海拔山区有雨夹雪或小雪天气。请注意防范。",

w10: "201602231731567780 寒潮蓝色",

w11: "1012901-20160223173100-0401.html"

},

{

……

}

]

}

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
w1	预警发布单位的省级名称	云南省
w2	预警发布单位的市级名称	昆明市
w3	预警发布单位的县级名称	
w4	预警类别编号	04
w5	预警类别名称	寒潮
w6	预警级别编号	01
w7	预警级别名称	蓝色
w8	预警发布时间	2016-02-23 17:31
w9	预警发布内容	昆明市气象台 2016 年 2 月 23 日 17 时 30 分发布寒潮蓝色预警信号：预计未来 24 小时,我市全区受冷空气影响,出现阴冷天气,日最低气温小于等于 5℃，北部东北部高海拔山区有雨夹雪或小雪天气。请注意防范。
w10	预警信息 ID	2016022317315677 80 寒潮蓝色
w11	CMA 预警信息链接	1012901-20160223173100-0401.html

2.6 空气质量

接口描述： 返回当前空气质量服务数据，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=101090205&type=air&date=201608300137&appid=350748&key=aetWkZBPn4F1lwG91PvuoWxGxKI%3D

输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	区域 ID	101090205
type	数据类型	air
date	日期	201605261948
appid	固定分配的型号标识	350748 （appid 的前 6 位）
key	令牌	

输出示例：

{

p: {

p1: "15",

p2: "36",

p9: "201602241300"

}

}

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
p1	PM2.5 值	15
p2	AQI	36
p9	发布时间	201602241300

2.7 逐小时预报

接口描述： 该接口提供逐小时精细化预报中 24 小时数据

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=101090205&type=hourfc&date=201608300149&appid=350748&key=EH2vG2bRg5JbB8yRIN02k3x%2BZRo%3D

输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	区域 ID	101090205
type	数据类型	hourfc
date	日期	201605261949

appid	固定分配的型号标识	350748 （appid 的前 6 位）
key	令牌	

输出示例：

{

jh: [

{//第 1 小时预报

ja: "00",

jb: "8",

jc: "4",

jd: "3",

je: "38",

jf: "201602241600"

},

……

{//第 24 小时预报

ja: "00",

jb: "6",

jc: "4",

jd: "3",

je: "50",

jf: "201602251500"

```
    }
    ]
}
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
ja	天气现象编号	00
jb	温度	8
jc	风向编号	4
jd	风速，（单位 m/s）	3
je	相对湿度	38
jf	预报时间	201602241600

2.8 3 小时精细化预报

接口描述： 返回当前城市逐 3 小时精细化预报的数据，前三天逐 3 小时，四至七天逐六小时，八至十五天逐 12 小时。

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=101090205&type=forecast3h&date=201608300149&appid=350748&key=Zj0%2FIT0ZKQkK%2FpWuH918k8rBqP4%3D

输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
areaid	区域 ID	101090205
type	数据类型	forecast3h
date	日期	201605262012
appid	固定分配的型号标识	350748 （appid 的前 6 位）
key	令牌	

输出示例：

{

j: {

j0: "2016-02-24 08:00",

j1: [

{//第一个时段精细化预报数据

ja: "00",

jb: "5",

jc: "-2",

jd: "4",

je: "0",

jf: "0",

jg: "",

jh: "20160224080000",

ji: "20160224110000",

jj: "-2",

jk: "70",

jl: "3",

jm: "180"

},

……

{//第二个时段精细化预报数据

……

}

]

}

}

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
j0	发布时间	2016-02-24 08:00
ja	该时间段内天气现象	00
jb	该时间段内最高温度	5
jc	该时间段内最低温度	-2
jd	该时间段内风向编号	4
je	该时间段内风力编号	0
jf	区别降雨，降雪，无降雨降雪(0：无降雨和降雪， 1：	0

	降雨， 2：降雪)	
jg	该时间段内降水或降雪区间(单位是 mm)	
jh	该时间段内预报开始时间	20160224080000
ji	该时间段内预报结束时间	20160224110000
jj	起报时间温度	-2
jk	起报时间湿度	70
jl	风速（m/s）	3
jm	风向角度	180

3 编码表

3.1 天气现象编码表

编号	中文名称	英文名称
00	晴	Sunny
01	多云	Cloudy
02	阴	Overcast
03	阵雨	Shower
04	雷阵雨	Thundershower
05	雷阵雨伴有冰雹	Thundershower with hail
06	雨夹雪	Sleet

07	小雨	Light rain
08	中雨	Moderate rain
09	大雨	Heavy rain
10	暴雨	Storm
11	大暴雨	Heavy storm
12	特大暴雨	Severe storm
13	阵雪	Snow flurry
14	小雪	Light snow
15	中雪	Moderate snow
16	大雪	Heavy snow
17	暴雪	Snowstorm
18	雾	Foggy
19	冻雨	Ice rain
20	沙尘暴	Dust storm
21	小到中雨	Light to moderate rain
22	中到大雨	Moderate to heavy rain
23	大到暴雨	Heavy rain to storm
24	暴雨到大暴雨	Storm to heavy storm
25	大暴雨到特大暴雨	Heavy to severe storm
26	小到中雪	Light to moderate snow
27	中到大雪	Moderate to heavy snow
28	大到暴雪	Heavy snow to snowstorm

29	浮尘	Dust
30	扬沙	Sand
31	强沙尘暴	Sandstorm
32	浓雾	Dense foggy
33	雪	Snow
49	强浓雾	Moderate foggy
53	霾	Haze
54	中度霾	Moderate haze
55	重度霾	Heavy haze
56	严重霾	Severe haze
57	大雾	Heavy foggy
58	特强浓雾	Severe foggy
99	无	Unknown

注：天气现象图标文件名与天气现象编号对应，如“晴”的图标文件名 00.jpg，图标扩展名统一为 jpg

3.2 风力风向编码表

风向编号	中文名称	英文名称	风力编号	中文名称	英文名称
0	无持续风向	No wind	0	微风	<10m/h
1	东北风	Northeast	1	3-4 级	10~17m/h
2	东风	East	2	4-5 级	17~25m/h
3	东南风	Southeast	3	5-6 级	25~34m/h

4	南风	South	4	6-7 级	34~43m/h
5	西南风	Southwest	5	7-8 级	43~54m/h
6	西风	West	6	8-9 级	54~65m/h
7	西北风	Northwest	7	9-10 级	65~77m/h
8	北风	North	8	10-11 级	77~89m/h
9	旋转风	Whirl wind	9	11-12 级	89~102m/h

注：风力单位是 mile

3.3 预警信号类别编码表

3.3.1 国标预警信号类别编码表

预警信号类别	编号
台风	01
暴雨	02
暴雪	03
寒潮	04
大风	05
沙尘暴	06
高温	07
干旱	08
雷电	09
冰雹	10

霜冻	11
大雾	12
霾	13
道路结冰	14

3.3.2 非国标预警信号类别编码表（后续会增加）

预警信号类别	编号
寒冷	00
灰霾	00
雷雨大风	00
森林火险	00
降温	00
道路结冰	00
干热风	00
低温	00
冰冻	00

3.4 预警信号级别编码表

预警信号级别	编号
蓝色	01
黄色	02

橙色	03
红色	04

3.5 广东省预警编码表

3.5.1 预警信号类别编码表

预警信号类别	编号
暴雨	gd01
高温	gd02
冰雹	gd03
大雾	gd04
道路结冰	gd05
灰霾	gd06
寒冷	gd07
雷雨大风	gd08
森林火险	gd09
台风	gd10

3.5.2 预警信号级别编码表

预警信号级别	编号
白色	01
蓝色	02

黄色	03
橙色	04
红色	05
黑色	06

4 数据更新频率表

数据类型	更新频率
预警	不定期更新，为保证预警的时效性，建议程序启动后每隔 10 分钟进行一次轮循
实况	逐小时更新
常规预报	每天发布 3 次： 发布时间分别为：08 时、11 时 30 分、18 时
指数	每天发布 3 次： 发布时间分别为：08 时、11 时 30 分、18 时
空气质量	每小时更新

5 指数类别、级别表

1) 舒适度指数（co）

指数等级	级别内涵
1 级	舒适

2 级	较舒适
3 级	较不舒适
4 级	很不舒适
5 级	极不舒适

2) 过敏指数（ag）

指数等级	级别内涵
1 级	极不易发
2 级	不易发
3 级	较易发
4 级	易发
5 级	极易发

3) 洗车指数（xc）

指数等级	级别内涵
1 级	适宜
2 级	较适宜
3 级	较不宜
4 级	不宜

4) 风寒指数（wc）

指数等级	级别内涵
1 级	凉
2 级	冷
3 级	寒冷

4 级	非常寒冷
5 级	严寒
6 级	冰冻严寒

5) 交通指数（jt）

指数等级	级别内涵
1 级	良好
2 级	较好
3 级	一般
4 级	较差
5 级	很差

6) 路况指数（lk）

指数等级	级别内涵
1 级	干燥
2 级	潮湿
3 级	湿滑
4 级	积雪
5 级	积冰

7) 旅游指数（tr）

指数等级	级别内涵
1 级	适宜
2 级	较适宜
3 级	一般

4 级	较不易

8) 运动指数（yd）

指数等级	级别内涵
1 级	适宜
2 级	较适宜
3 级	较不宜

9) 心情指数（xq）

指数等级	级别内涵
1 级	好
2 级	较好
3 级	较差
4 级	差

10) 夜生活指数（nl）

指数等级	级别内涵
1 级	适宜
2 级	较适宜
3 级	较不适宜

11) 约会指数（yh）

指数等级	级别内涵
1 级	适宜
2 级	较适宜
3 级	较不适宜

4 级	不适宜

12) 穿衣指数（ct）

指数等级	级别内涵
1 级	炎热
2 级	热
3 级	舒适
4 级	较舒适
5 级	较冷
6 级	冷
7 级	寒冷

13) 感冒指数（gm）

指数等级	级别内涵
1 级	少发
2 级	较易发
3 级	易发
4 级	极易发

14) 晨练指数（cl）

指数等级	级别内涵
1 级	适宜
2 级	较适宜
3 级	较不宜
4 级	不宜

15) 晾晒指数（ls）

指数等级	级别内涵
1 级	极适宜
2 级	适宜
3 级	基本适宜
4 级	不太适宜
5 级	不宜

16) 空气污染扩散条件指数（pl）

指数等级	级别内涵
1 级	优
2 级	良
3 级	中
4 级	较差
5 级	很差

17) 钓鱼指数（dy）

指数等级	级别内涵
1 级	适宜
2 级	较适宜
3 级	不宜

18) 空调开启指数（ac）

指数等级	级别内涵
1 级	长时间开启

2 级	部分时间开启
3 级	部分时间开启
4 级	较少开启
5 级	开启制暖

19) 美发指数（mf）

指数等级	级别内涵
1 级	极适宜
2 级	适宜
3 级	一般

20) 放风筝指数（pk）

指数等级	级别内涵
1 级	适宜
2 级	较适宜
3 级	不宜

21) 啤酒指数（pj）

指数等级	级别内涵
1 级	不适宜
2 级	较不适宜
3 级	较适宜
4 级	适宜
5 级	适宜

22) 划船指数（hc）

指数等级	级别内涵
1 级	适宜
2 级	较适宜
3 级	不适宜

23) 逛街指数（gj）

指数等级	级别内涵
0 级	适宜
1 级	较适宜
2 级	较不宜
3 级	不适宜

24) 化妆指数（pp）

指数等级	级别内涵
1 级	保湿
2 级	保湿防晒
3 级	去油防晒
4 级	防脱水防晒

25) 紫外线强度指数（uv）

指数等级	级别内涵
1 级	最弱
2 级	弱
3 级	中等
4 级	强

5 级	很强

26) 防晒指数（fs）

指数等级	级别内涵
1 级	弱
2 级	较弱
3 级	中等
4 级	强
5 级	极强

27) 雨伞指数（ys）

指数等级	级别内涵
1 级	不带伞
2 级	带伞