

SmartWeatherAPI <Lite> iOS 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

目录

一、	产品概述.....	3
二、	使用说明.....	3
三、	调用规范.....	3
	获取 AppKey	3
	运行环境.....	3
	添加静态链接库.....	3
	配置.....	4
四、	使用方法.....	5
五、	服务内容.....	6
5.1.	定位.....	6
5.1.1.	GeoAreaAsyncTask.....	6
5.1.2.	GeoIPAsyncTask.....	7
5.2.	城市搜索.....	7
5.2.1.	CitySearchAsyncTask2.....	7
5.3.	天气.....	8
5.3.1.	WeatherAsyncTask.....	8
5.3.2.	Weather.....	9
5.3.3.	WeatherParseUtil.....	21
5.3.4.	WarningParseUtil.....	23
5.4.	天气媒体.....	24
5.4.1.	WeatherMediaAsyncTask.....	24
5.4.2.	WeatherMedia.....	25
5.5.	黄历信息.....	29
5.5.1.	AlmanacAsyncTask.....	29
5.6.	热点城市.....	30
5.6.1.	HotCityAsyncTask.....	30
5.7.	天气资讯.....	31
5.7.1.	NewsListAsyncTask.....	31
5.7.2.	NewsContentAsyncTask.....	33
5.8.	历史气候.....	34
5.8.1.	HistoryWeatherAsyncTask.....	34
5.9.	上传错误日志.....	36
5.9.1.	ReportErrorAsyncTask.....	36
5.10.	反馈.....	37
5.10.1.	FeedBackAsyncTask.....	37
5.11.	分享.....	37
5.11.1.	ChinaWeatherSNS.....	37
5.12.	接口版本.....	45
5.12.1.	VersionUtil.....	45
六、	编码表.....	45
	天气现象编码表.....	45
	精细化预报天气现象编码表.....	46

风力风向编码表.....	46
预警信号类别编码表.....	47
预警信号级别编码表.....	47
七、 数据更新频率表.....	47

一、 产品概述

SmartWeatherAPI iOS 版接口(简称”API”接口)是中国气象局推出的气象服务的手机客户端 API, 供 iOS 手机客户端快速应用开发使用。

二、 使用说明

接口为 HTTP 请求的封装, 提供内容包括地理定位、天气实况、天气预报、天气预警、天气资讯、消息推送服务、用户注册登录、增值服务、集成第三方分享、用户反馈收集等内容。

三、 调用规范

获取 AppKey

请联系中国气象局公共气象服务中心获取相关 AppKey

访问网站: <http://smart.weather.com.cn>

联系地址: SmartWeatherApi@weather.com.cn

运行环境

本 API 接口需要 iOS 5.0 及以上版本的支持

添加静态链接库

下载最新版本的静态链接库, Xcode 用户右键点击您的工程, 选择 Add

Files To “您的工程”...，将 libChinaWeatherAPI_ios.a，librenren_ios_sdk.a，libsinaweibo_ios_sdk.a，libtcwb_ios_sdk.a，SinaWeibo.bundle，weather_inf.db，以及头文件目录添加至工程中。

其中包含第三方链接库，用以使用分享功能：

libtcwb_ios_sdk.a（腾讯微博）

librenren_ios_sdk.a（人人网）

libsinaweibo_ios_sdk.a（新浪微博）

配置

- 添加应用程序的 AppKey

需要先添加应用程序获得的 AppId，将 AppId 添加到“您的工程-Info.plist”的 Key-Value 里。

例如：WEATHER_APPKEY : unoernsswfd139xk

- 添加应用程序的 osVersion

将 osVersion 添加到“您的工程-Info.plist”的 Key-Value 里。

例如：osVersion : ios

osVersion 用于区分不同操作系统

- 添加应用程序的 softwareSrc

将 softwareSrc 添加到“您的工程-Info.plist”的 Key-Value 里。

例如：softwareSrc : iTunes

softwareSrc 用于区分不同操作系统

- 添加应用程序的 VERSIONTYPE

将 osVersion 添加到 “您的工程-Info.plist” 的 Key-Value 里。

例如：VERSIONTYPE : general

versionType 为客户端版本类型，区分定制版和省级版，省级版为：general，定制版如联想定制客户端为：lenovo。

四、 使用方法

所有带有 AsyncTask 的异步线程接口（例如：AlmanacAsyncTask、FeedBackAsyncTask 等等）使用方法相同，用户需要新建自定义的功能类，并继承对应的接口类。例如 GeoAsyncTask 接口

```
#import "GeoAsyncTask.h"

@interface MyGeoAsyncTask : GeoAsyncTask

- (void) onPostExecute: (id) result;

@end
```

每个带有 AsyncTask 的异步线程接口包含两个方法：

```
- (BOOL) execute: (NSArray*) params;
```

异步线程类的执行方法

```
- (void) onPostExecute: (id) result;
```

方法将被 UI thread 调用，后台的计算结果将通过该方法传递到 UI thread

五、 服务内容

5.1. 定位

5.1.1. GeoAreaAsyncTask

接口描述： 根据经纬度获取城市信息的异步线程类

接口返回类型： json，异常返回 error

输入示例：

```
NSString* longitude = @"114.3937409";
NSString* latitude = @"30.513565";
NSArray* params = [NSArray arrayWithObjects: longitude, latitude, nil];
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
longitude	true	GPS 经度	114.3937409
latitude	true	GPS 纬度	30.513565
bookedCityId	false	订阅的城市 ID	null
pushAdd	false	推送地址	null

输出示例 (NSString*)：

```
{
  "data": {
    "districtZh": "北京",
    "nameZh": "朝阳",
    "nationZh": "中国",
    "provZh": "北京",
    "areaId": "101010300"
  },
  "msg": "获取成功",
  "status": "SUCCESS",
  "timestamp": "2012-12-01 01:59:30"
}
```

输出参数：

参数名称	参数样例	参数含义
districtZh	北京	市级中文名称

nameZh	朝阳	城市中文名称
nationZh	中国	国家名
provZh	北京	省级中文名称
areaId	101010300	站号
msg	获取成功	文字信息
status	SUCCESS	SUCCESS 获取成功/FAILURE 获取失败
timestamp	2012-12-01 01:59:30	时间

5.1.2. GeoIPAsyncTask

接口描述：根据 IP 获取城市 ID 的异步线程类

接口返回类型：json，异常返回 error

输入示例：无

输入参数：无

输出示例 (NSString*)：

```
{
    "ip": "123.108.212.157",
    "provinceId": "101010100"
}
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
ip	ip 地址	123.108.212.157
provinceId	城市 ID	101010100

5.2. 城市搜索

5.2.1. CitySearchAsyncTask2

接口描述：城市搜索的异步线程类

接口返回类型：json，异常返回 error

输入示例：

```
NSString* nameZh = @"";
NSString nameEn = @"";
```



```

NSString areaId = @"";
NSString postCode = @"";
NSString telCode = @"";
NSString keyWord = @"hejian";
NSNumber* start = [NSNumber numberWithInt: 0];
NSNumber* limit = [NSNumber numberWithInt: 10];
NSString* params = [NSArray arrayWithObjects: nameZh, nameEn,
areaId, postCode, telCode, keyWord, start, limit, nil];

```

输入参数:

参数名称	参数含义	参数样例
nameZh	城市中文名称	
nameEn	城市英文名称	
areaId	区域编号	
postCode	邮编	
telCode	区号	
keyWord	关键字	hejian
start	每页起始条数	0
limit	每页显示多少条	10

输出示例:

```

{
    "msg": "log upload success",
    "status": "SUCCESS",
    "timestamp": "2013-01-10 14:53:09"
}

```

输出参数:

参数名称	参数含义	参数样例
status	SUCCESS 成功/FAILURE 失败	SUCCESS
msg	服务器返回信息	log upload success
timestamp	时间	2013-01-10 14:53:09

5.3. 天气

5.3.1. WeatherAsyncTask

接口描述: 获取城市的 时间、城市信息、实况、预报、指数、预警、广告、天气解读八方面数据内容的异步线程类

接口返回类型: Weather 对象, 异常返回 nil

输入示例：

```
NSString* cityId = @"101240106";
NSNumber* language = [NSNumber numberWithInt: ZH_CN];
NSArray* params = [NSArray arrayWithObjects: cityId, language, nil];
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
cityId	true	城市 ID	101010100(北京)
language	true	获取信息的语言	ZH_CN (中文)

输出示例： 参考 Weather 对象

输出参数： 参考 Weather 对象

5.3.2. Weather

5.3.2.1. getTimeInfo

接口描述： 获取时间信息

接口返回类型： json, 异常或不存在返回 nil

输入示例：

0

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
day	true	为 0 时返回所有 7 天的值， 为 1-7 的值时，返回相应天数的时间信息	1 (第 1 天时间信息)

输出示例：

```
[
  {
    "t1": "20120306",
    "t2": "二月十四",
    "t3": "壬辰年癸卯月丙寅日",
    "t4": "星期二",
    "t5": "8",
    "t6": "惊蛰",
    "t7": "离三八妇女节还有两天",
```

```

        "t8": "九九第四天",
        "t9": "双鱼座",
        "t10": "龙",
        "t11": "祈福、开光、 塑绘|作灶、掘井、动土。",
        "t12": "火曜日",
        "t13": "4|6"
    }
]

```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
t1	阳历日期	20120306
t2	阴历日期	二月十四
t3	黄历(天干地支)	壬辰年癸卯月丙寅日
t4	星期	星期二
t5	时区	8
t6	节气	惊蛰
t7	节日信息	离三八妇女节还有两天
t8	农历的说法	九九第四天
t9	星座	双鱼座
t10	生肖	龙
t11	黄历宜忌, 中间用竖线分割, 前为宜后为忌。	祈福、开光、 塑绘 作灶、掘井、动土。
t12	日韩关于星期的说法	火曜日
t13	汽车限行尾号, 用 分割	4 6

5.3.2.2. getCityInfo

接口描述：获取城市信息

接口返回类型：json, 异常或不存在返回 nil

输入示例：无

输入参数：无

输出示例：

```

{
    "c1": "101091003",
    "c2": "linzhang",
    "c3": "临漳",
    "c4": "handan",

```

```

    "c5": "邯郸",
    "c6": "hebei",
    "c7": "河北",
    "c8": "china",
    "c9": "中国",
    "c10": "3",
    "c11": "0310",
    "c12": "056600",
    "c13": "114.554",
    "c14": "36.258",
    "c15": "66"
  }

```

输出参数:

参数名称	参数含义	参数样例
c1	城市九位 ID 号	101091003
c2	站点对应英文名称	linzhang
c3	站点对应中文名称	临漳
c4	地市对应英文名称	handan
c5	地市对应中文名称	邯郸
c6	省对应英文名	hebei
c7	省对应中文名称	河北
c8	国家对应英文名称	china
c9	国家对应中文名称	中国
c10	站点级别(1 省会 2 地级市 3 县级)	3
c11	电话区号	0310
c12	邮编	056600
c13	经度	114.554
c14	纬度	36.258
c15	海拔高度(单位 m) 没有小数位	66

5.3.2.3. getWeatherFactInfo

接口描述: 获取天气实况, 实况天气信息(每个字段都放有过去 24 小时和当前的数据。按时间正序排列, 中间用 | 分割, 最后为当前的实况。(如果没有某时间数据用 ? 表示))

接口返回类型: json, 异常或不存在返回 nil

输入示例: 无

输出示例:

```
{  
    "11": "8|9|10|10|10|11|12|11|8|8|6|5|4|3|2|-1|-2|0|1|0|2|4|6|8|8",  
    "12": "60|80|50|50|56|60|72|71|58|58|60|50|40|39|32|28|25|40|41|40|52|54|36|38|38",  
    "13": "6|8|5|5|6|1|2|1|5|5|6|5|4|9|2|2|2|4|4|4|5|5|3|3|36",  
    "14": "6|8|5|5|6|1|2|1|5|5|6|5|4|9|2|2|2|4|4|4|5|5|3|3|3",  
    "15": "01|01|01|01|02|02|03|01|01|01|01|01|01|01|01|01|01|01|01|01|01|01|01",  
    "16": " 0|0|0|0|1|1|3|1|1|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0|0",  
    "17": "11:00"  
}
```

输出参数:

参数名称	参数含义	参数样例
11	过去 24 小时每 1 小时温度当前的温度(摄氏度)	8 9 10 10 10 11 12 11 8 8 6 5 4 3 2 -1 -2 0 1 0 2 4 6 8 8
12	过去 24 小时每 1 小时湿度和当前湿度)	60 80 50 50 56 60 72 71 58 58 60 50 40 39 32 28 25 40 4 1 40 52 54 36 38 38
13	过去 24 小时每 1 小时风力和当前风力（单位是级）	6 8 5 5 6 1 2 1 5 5 6 5 4 9 2 2 2 4 4 4 5 5 3 3 36
14	过去 24 小时每 1 小时风向编号	6 8 5 5 6 1 2 1 5 5 6 5 4 9 2 2 2 4 4 4 5 5 3 3 3
15	过去 24 小时实况天气现象编号和当前天气现象编号	01 01 01 01 02 02 03 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 0 1 01 01 01 01 01 01
16	过去 24 小时每 1 小时降水量和当前降水量	0 0 0 0 1 1 3 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
17	实况发布时间	11:00

5.3.2.4. getWeatherForecastInfo

接口描述：获取天气预报

接口返回类型: json, 异常或不存在返回 nil

输入示例：0

输入参数:

参数名称	必填	参数含义	参数样例
day	true	为 0 时返回所有 7 天的值，为 1-7 的值时，返回相应天数的天气预报	1 (第 1 天时间天气预报)

输出示例:

```
[
    {
        "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
fa	第一天白天天气现象编号	01
fb	第一天晚上天气现象编号	01
fc	第一天白天天气温度(摄氏度)	11
fd	第一天晚上天气温度(摄氏度)	0
fe	第一天白天风向编号	4
ff	第一天晚上风向编号	4
fg	第一天白天风力编号	1
fh	第一天晚上风力编号	0
fi	第一天日出日落时间(中间用 分割)	06:44 18:21

5.3.2.5. getIndexInfo

接口描述: 获取指数信息

接口返回类型: json, 异常或不存在返回 nil

输入示例:

```
NSArray* index = [NSArray arrayWithObjects: @"pk", @"ag",
@"yh", @"bp", nil];
```

```
enum Language language = ZH_CN;
```

输入参数:

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

index	true	由指数简称组成的数组	@[@"pk",@"ag",@"yh",@"bp"]
language	true	语言类型	ZH_CN(中文)

输出示例:

```
[
    {
        "i1": "ct",
        "i2": "穿衣指数",
        "i3": "",
        "i4": "冷",
        "i5": "天气冷，建议着棉衣、皮夹克加羊毛衫等冬季服装。年老体弱者宜着厚棉衣或冬大衣。",
        "i6": "冷",
        "i7": "天气冷，建议着棉衣、皮夹克加羊毛衫等冬季服装。年老体弱者宜着厚棉衣或冬大衣。",
        "i8": "冷||Cold",
        "i9": "天气冷，建议着棉衣、皮夹克加羊毛衫等冬季服装。年老体弱者宜着厚棉衣或冬大衣。"
    }
]
```

输出参数:

参数名称	参数含义	参数样例
i1	指数简称	ct
i2	指数的中英文名称	穿衣指数
i3	冠名后的名称	
i4	今天的指数级别	冷
i5	今天的指数说明	天气冷，建议着棉衣、皮夹克加羊毛衫等冬季服装。年老体弱者宜着厚棉衣或冬大衣。
i6	明天的指数级别	冷
i7	明天的指数说明	天气冷，建议着棉衣、皮夹克加羊毛衫等冬季服装。年老体弱者宜着厚棉衣或冬大衣。
i8	后天的指数级别	冷
i9	后天的指数说明	天气冷，建议着棉衣、皮夹克加羊毛衫等冬季服装。年老体弱者宜着厚棉衣或冬大衣。

5.3.2.6. getWarningInfo

接口描述: 获取预警信息

接口返回类型：json，异常或不存在返回 nil

输入示例：无

输入参数：无

输出示例：

```
{
    "w1": "河北省",
    "w2": "邯郸市",
    "w3": "临漳县",
    "w4": "14",
    "w5": "道路结冰",
    "w6": "02",
    "w7": "黄色",
    "w8": "2012-03-06 10:30",
    "w9": "今天下午到夜间，张家口、承德、唐山北部、秦皇岛北部有对交通有影响的道路结冰。请防范。",
    "w10": "201203060202054511 "
}
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
w1	预警发布单位的省份名称	河北省
w2	预警发布单位的市的名称	邯郸市
w3	预警发布单位的县级的名称	临漳县
w4	预警类别对应图标编号	14
w5	预警类别名称	道路结冰
w6	预警级别对应图标编号	02
w7	预警级别名称	黄色
w8	预警发布时间	2012-03-06 10:30
w9	预警发布内容	今天下午到夜间，张家口、承德、唐山北部、秦皇岛北部有对交通有影响的道路结冰。请防范。
w10	预警信息 ID	201203060202054511

5.3.2.7. getAdInfo

接口描述：获取广告信息

接口返回类型：json，异常或不存在返回 nil

输入示例：

```
NSArray* adId = [NSArray arrayWithObjects: @"ad1", @"ad2", nil]
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
adId	true	由广告 ID 组成的数组	@[@"ad1",@"ad2"]

输出示例：

```
[
    {
        "a1": "ad1",
        "a2": "img",
        "a3": "http://www.weather.com.cn/m2/i/logo_header_out.gif",
        "a4": "",
        "a5": "中国天气网",
        "a6": "中国天气通",
        "a7": "http://www.weather.com.cn",
        "a8": "",
        "a9": "TopRolling",
        "a10": "LeftRolling"
    }
]
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
a1	对应 metadata 的 ad_switch 中的 "id"	ad1
a2	广告的显示类型	img
a3	本地访问广告 url, 即广告的资源链接地址, 可为图片或页面	http://www.weather.com.cn/m2/i/logo_header_out.gif
a4	异地访问广告 url。如为空, 表示内容同 a3	
a5	本地访问广告的文字	中国天气网
a6	异地访问广告的文字。如为空, 表示内容同 a5	中国天气通
a7	本地访问广告的跳转链接 url, 可支持图片或文字广告的链接	http://www.weather.com.cn
a8	异地访问广告的跳转链接 url,。如为空, 表示内容同 a7	
a9	本地访问广告的特效设置	TopRolling
a10	异地访问广告的特效设置。如为空, 表示内容同 a9	LeftRolling

5.3.2.8. getWeatherText

接口描述：获取天气解读信息

接口返回类型：json，异常或不存在返回 nil

输入示例：无

输入参数：无

输出示例：

```
{
  "r1": "广州市区 21 日白天阴天到多云。萝岗观测站录得早晨最低气温 19.8℃，白天最高气温 23.6℃；能见度 6~7 公里；相对湿度 70~90%。",
  "r2": "21 日早晨，我省部分市县仍有轻雾，白天全省阴天到多云为主，中部、西北部有分散小雨，珠三角和粤东部分市县有轻微灰霾。早晨全省最低气温分布：西北部偏北 11~15℃，比昨天下降 4~6℃，东南部偏东市县 14~16℃，西南部市县 19~23℃，其余市县 16~21℃。白天最高温度分布：西北部偏北 16~20℃，东南部 20~23℃，其余地区 23~27℃。粤东海面东北风 7~8 级阵风 9 级，粤中海面和川岛附近海面偏东风 6~7 级阵风 8 级。"
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
r1	标准版天气解读信息	参考输出样例 r1
r2	专业版天气解读信息，为空时和标准版一样	参考输出样例 r2

5.3.2.9. getFineForecast

接口描述：获取精细化预报信息

接口返回类型：json，异常或不存在返回 nil

输入示例：无

输入参数：无

输出示例：

```
[
  {
```

```

        "ja": "03",
        "jb": "26",
        "jc": "24",
        "jd": "2",
        "je": "1",
        "jf": "1",
        "jg": "0~1",
        "jh": "201211300000",
        "ji": "201211300300"
    }
}
]

```

输出参数:

参数名称	参数含义	参数样例
ja	该时间段内天气现象	03
jb	该时间段内最高温度	26
jc	该时间段内最低温度	24
jd	该时间段内风向编号	2
je	该时间段内风力编号	1
jf	区别降雨, 降雪, 无降雨降雪 (0: 无降雨和降雪, 1: 降雨, 2: 降雪)	1
jg	该时间段内降水或降雪区间 (单位是 mm)	0~1
jh	该时间段内预报开始时间	201211300000
ji	该时间段内预报结束时间	201211300300

5.3.2.10. getAirQualityInfo

接口描述: 获取城市信息, 空气质量信息 (每个字段都放有过去 24 小时和当前的数据。按时间正序排列, 中间用 | 分割, 最后为当前的实况。(如果没有某时间数据用 ? 表示))

接口返回类型: json, 异常或不存在返回 nil

输入示例: 无

输入参数: 无

输出示例:

```
{
```

```

"k3": "180|179|179|178|176|173|170|167|162|156|149|142|136|130|123|118|113|107|102|96|89|82|75|69|69",
      "k4": "201303131500",

      "k1": "137|139|145|146|140|126|105|82|37|16|8|7|6|8|9|10|13|14|11|9|8|9|12|7|7",

      "k2": "136|136|136|135|134|132|129|127|124|119|114|109|104|99|94|90|86|81|77|72|67|61|56|51|51"
    }
  }

```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
k1	PM2.5 近一小时 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	137 139 145 146 140 126 105 82 37 16 8 7 6 8 9 10 13 14 11 9 8 9 12 7 7
k2	PM2.5 近 24 小时 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	136 136 136 135 134 132 129 127 124 119 114 109 104 99 94 90 86 81 77 72 67 61 56 51 51
k3	近 24 小时空气质量指数 (AQI)	180 179 179 178 176 173 170 167 162 156 149 142 136 130 123 118 113 107 102 96 89 82 75 69 69
k4	数据发布日期	201303131500

5.3.2.11. getFactTime

接口描述：获取天气实况发布时间，格式为 HH:mm

接口返回类型：字符串，异常或不存在返回 nil

输入示例：无

输入参数：无

输出示例：11:00

输出参数：无

5.3.2.12. **getForecastTime**

接口描述：获取天气预报发布时间，格式为 yyyyMMddHHmm

接口返回类型：字符串，异常或不存在返回 nil

输入示例：无

输入参数：无

输出示例：201203061100

输出参数：无

5.3.2.13. **getFineForecastTime**

接口描述：获取精细化预报发布时间，格式为 yyyyMMddHHmmss

接口返回类型：字符串，异常或不存在返回 nil

输入示例：无

输入参数：无

输出示例：20121119080000

输出参数：无

5.3.2.14. **getAirQualityInfoTime**

接口描述：获取空气质量信息发布时间，格式为 yyyyMMddHHmm

接口返回类型：字符串，异常或不存在返回 nil

输入示例：无

输入参数：无

输出示例：201303130800

输出参数：无

5.3.3. WeatherParseUtil

5.3.3.1. parseWeather

接口描述：将天气现象编号转换为中文或英文(繁体暂不支持)

接口返回类型：字符串，多个用“|”隔开，不存在返回“nil”，
异常返回“error”

输入示例：

```
NSString* numStr = @"01|01|01|01|02|02|03|01|01|01|01|01";
enum Language language = ZH_CN;
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
language	true	获取信息的语言	ZH_CN (中文)
numStr	true	编号，多个用“ ”隔开	01 01 01 01 02 02 03 01 01 01 01 01

输出示例：

多云|多云|多云|多云|阴|阴|阵雨|多云|多云|多云|多云|多云

输出参数：无

5.3.3.2. parseWindForce

接口描述：将风力编号转换为中文或英文（繁体暂不支持）

接口返回类型：字符串，多个用“|”隔开，不存在返回“nil”，
异常返回“error”

输入示例：

```
NSString* numStr = @"6|8|5|5|6|1|2|1|5|5|6";
enum Language language = ZH_CN;
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
language	true	获取信息的语言	ZH_CN (中文)
numStr	true	编号, 多个用“ ”隔开	6 8 5 5 6 1 2 1 5 5 6

输出示例:

8-9 级|10-11 级|7-8 级|7-8 级|8-9 级|3-4 级|4-5 级|3-4 级|7-8 级|7-8 级|8-9 级

输出参数: 无

5.3.3.3. parseWindDirection

接口描述: 将风向编号转换为中文或英文 (繁体暂不支持)

接口返回类型: 字符串, 多个用“|”隔开, 不存在返回“nil”,

异常返回“error”

输入示例:

```
NSString* numStr = @"01|01|01|01|02|02|03|01|01|01|01|01";
```

```
enum Language language = ZH_CN;
```

输入参数:

参数名称	必填	参数含义	参数样例
language	true	获取信息的语言	ZH_CN (中文)
numStr	true	编号, 多个用“ ”隔开	01 01 01 01 02 02 03 01 01 01 01 01

输出示例:

多云|多云|多云|多云|阴|阴|阵雨|多云|多云|多云|多云|多云

输出参数: 无

5.3.3.4. getAQILevelInf

接口描述: 根据 AQI 数值获取空气质量指数 (AQI) 分级相关信息

接口返回类型: json, 异常或不存在返回 nil, 超出范围的编号返回空 NSArray

输入示例：

```
NSString* num = @"50|100|160";
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
num	true	编号，多个用“ ”隔开	50 100 160

输出示例：

```
[
    {
        "level": "一级",
        "measure": "各类人群可正常活动。",
        "effect": "空气质量令人满意，基本无空气污染。",
        "level_in": "优",
        "color": "绿色"
        "rgb": "#00E400"
    }
]
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
level	级别	一级
measure	建议采取的措施	各类人群可正常活动。
effect	对健康的影响	空气质量令人满意，基本无空气污染。
level_in	级别说明	优
color	颜色的中文名称	绿色
rgb	颜色的 16 进制	#00E400

5.3.4. WarningParseUtil**5.3.4.1. getWarningInfo**

接口描述：获取预警信号标准说明防御指南

接口返回类型：字符串，不存在返回空，异常返回“error”，预警信号标准说明和预警信号防御指南，用“|”隔开

输入示例：

```
NSString* id = @"1303";
```


输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
id	true	预警 ID	1303

输出示例：

2 小时内发生雷电活动的可能性非常大，或者已经有强烈的雷电活动发生，且可能持续，出现雷电灾害事故的可能性非常大。|1、政府及相关部门按照职责做好防雷应急抢险工作；
2、人员应当尽量躲入有防雷设施的建筑物或者汽车内，并关好门窗；
3、切勿接触天线、水管、铁丝网、金属门窗、建筑物外墙，远离电线等带电设备和其他类似金属装置；
4、尽量不要使用无防雷装置或者防雷装置不完备的电视、电话等电器；
5、密切注意雷电预警信息的发布。

输出参数：无

5.4. 天气媒体

5.4.1. WeatherMediaAsyncTask

接口描述：获取城市的城市信息、雷达、云图、视频四方面数据内容的异步线程类

接口返回类型：WeatherMedia 对象，异常返回 nil

输入示例：

```
NSString* cityId = @"101240106";
```

```
enum Language language = ZH_CN;
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
cityId	true	城市 ID	101010100(北京)
language	true	获取信息的语言	ZH_CN (中文)

输出示例：参考 WeatherMedia 对象

输出参数：参考 WeatherMedia 对象

5.4.2. WeatherMedia

5.4.2.1. getCityInfo

接口描述：获取城市信息

接口返回类型：json，异常或不存在返回 nil

输入示例：无 0

输入参数：无

输出示例：

```
{
    "c1": "101091003",
    "c2": "linzhang",
    "c3": "临漳",
    "c4": "handan",
    "c5": "邯郸",
    "c6": "hebei",
    "c7": "河北",
    "c8": "china",
    "c9": "中国",
    "c10": "3",
    "c11": "0310",
    "c12": "056600",
    "c13": "114.554",
    "c14": "36.258",
    "c15": "66"
}
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
c1	城市九位 ID 号	101091003
c2	站点对应英文名称	linzhang
c3	站点对应中文名称	临漳
c4	地市对应英文名称	handan
c5	地市对应中文名称	邯郸
c6	省对应英文名	hebei
c7	省对应中文名称	河北
c8	国家对应英文名称	china

c9	国家对应中文名称	中国
c10	站点级别(1 省会 2 地级市 3 县级)	3
c11	电话区号	0310
c12	邮编	056600
c13	经度	114.554
c14	纬度	36.258
c15	海拔高度(单位 m) 没有小数位	66

5.4.2.2. getRadarInfo

接口描述：获取雷达信息

接口返回类型：json，异常或不存在返回 nil

输入示例：无 0

输入参数：无

输出示例：

```
{
    "r1": "河北_石家庄基本反射率",
    "r2": "http://i.weather.com.cn/i/product/pic/",
    "r3": "png",
    "r4": "1|m|s",
    "r5": "sevp_aoc_rdcpldas_ebref_az9311_188_pi_",
    "r6": [
        [
            "20120319221000000",
            "2012-03-2006:20:00"
        ],
        [
            "20120319222000000",
            "2012-03-2006:10:00"
        ]
    ]
}
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
r1	名称	河北_石家庄基本反射率
r2	对应的 URL 地址前缀	http://i.weather.com.cn/i/product/pic/

r3	文件类型	png
r4	图片三种级别对应目录 大中小 用竖线分割	l m s
r5	文件名称前缀	sevp_aoc_rdcpldas_ebref_az9311_188_pi_
r6	雷达图片信息列表 (由文件名称、发布时间组成)	["20120319222000000", "2012-03-2006:10:00"]

5.4.2.3. getSatelliteImageryInfo

接口描述：获取卫星云图信息

接口返回类型：json，异常或不存在返回 nil

输入示例：无

输入参数：无

输出示例：

```
{
  "s1": "中国大陆区域彩色云图",
  "s2": "http://i.weather.com.cn/i/product/pic/",
  "s3": "jpg",
  "s4": "l|m|s",
  "s5": "sevp_nsmc_wxcl_asc_e99_achn_lno_py_",
  "s6": [
    [
      "20120320093000000",
      "2012-03-2017:30:00"
    ],
    [
      "20120320090000000",
      "2012-03-2017:00:00"
    ]
  ]
}
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
s1	名称	中国大陆区域彩色云图
s2	对应的 URL 地址前缀	http://i.weather.com.cn/i/product/pic/
s3	文件类型	jpg

s4	图片三种级别对应目录 大 中 小 用竖线分割	l m s
s5	文件名称前缀	sevp_nsmc_wxcl_asc_e99_achn_lno_py_
s6	雷达图片信息列表 (由文件名称、发布时间组成)	["20120319222000000", "2012-03-2006:10:00"]

5.4.2.4. getVideoInfo

接口描述：获取视频信息

接口返回类型：json，异常或不存在返回 nil

输入示例：无

输入参数：无

输出示例：

```
{
  "v1": "mp4|3gp|wmv",
  "v2": "320X480|480X800",
  "v3": "32X32|120X150",
  "v4": "png",
  "v5": "http://data.weather.com.cn/video/",
  "v6": "http://data.weather.com.cn/video/pic/",
  "v7": [
    {
      "va": "新闻联播",
      "vb": "xwlb",
      "vc": [
        [
          "03-21 新闻联播",
          "201203/retssts",
          "2012-03-2117:30:00"
        ]
      ]
    }
  ]
}
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
v1	视频支持格式， 用竖线分割	mp4 3gp wmv

v2	视频支持分辨率， 用竖线分割	320X480 480X800
v3	缩略图支持尺寸， 用竖线分割	32X32 120X150
v4	缩略图支持格式	png
v5	视频地址前缀	http://data.weather.com.cn/video/
v6	视频缩略图地址前缀	http://data.weather.com.cn/video/pic/
v7	视频的分类列表信息	
va	分类名称	新闻联播
vb	分类存放目录	xwlb
vc	分类下视频的列表（由视频名称、视频文件存放目录、视频发布时间组成）	["03-21 新闻联播", "201203/rsdfafas", "2012-03-21 17:30:00"]

5.5. 黄历信息

5.5.1. AlmanacAsyncTask

接口描述：获取某日黄历信息的异步线程类

接口返回类型：json，异常返回 error

输入示例：

```
NSString* year = @"2013";
NSString* month = @"5";
NSString* day = @"20";
NSArray* params = [NSArray arrayWithObjects: year, month, day,
nil];
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
year	true	年	2013
month	true	月	5
day	true	日	20

输出示例：

```
{
    "a": "四月初",
    "b": "壬辰年乙巳月丁亥日",
    "c": "龙",
    "d": "诸事不宜",
```

```

    "e": "诸事不宜",
    "f": "冲蛇(巳亥相冲)",
    "g": "母仓 四相 天德合 月德合 不将 玉堂",
    "h": "游祸 天贼 重日",
    "i": "仓库床外西北",
    "j": "丁不剃头亥不嫁娶",
    "k": "女士蝠宿星",
    "l": "女星造作损婆娘, 兄弟相嫌似虎狼, 埋葬生灾逢鬼怪, 颠邪疾病主瘟惶, 为事遭官财失散, 泻利留连不可当, 开门放水用此日, 全家财散主离乡。"
  }
}

```

输出参数:

参数名称	参数含义	参数样例
a	农历日期	四月初
b	天干地支	壬辰年乙巳月丁亥日
c	生肖	龙
d	宜	诸事不宜
e	忌	诸事不宜
f	冲	冲蛇(巳亥相冲)
g	吉神移趋	母仓 四相 天德合 月德合 不将 玉堂
h	凶神移趋	游祸 天贼 重日
i	胎神方位	仓库床外西北
j	彭祖百忌	丁不剃头亥不嫁娶
k	星宿名称	女士蝠宿星
l	星宿解释	女星造作损婆娘, 兄弟相嫌似虎狼, 埋葬生灾逢鬼怪, 颠邪疾病主瘟惶, 为事遭官财失散, 泻利留连不可当, 开门放水用此日, 全家财散主离乡。

5.6. 热点城市

5.6.1. HotCityAsyncTask

接口描述: 获取热点城市的异步线程类

接口返回类型: json, 异常返回 error

输入示例: 无

输入参数：无

输出示例：

```
[
    [
        "101010100",
        "北京",
        "BeiJing"
    ]
]
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
	城市 ID, 城市中文名, 城市英文名	["101010100", "北京", "BeiJing"]

5.7. 天气资讯

5.7.1. NewsListAsyncTask

接口描述：获取资讯列表的异步线程类

接口返回类型：json，异常返回 error

输入示例：

```
NSString* category = @"news";
NSString* pageNum = @"2";
NSArray* params = [NSArray arrayWithObjects: category, pageNum,
nil];
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
category	true	资讯类别的英文名称	news
pageNum	true	页号	2

输出示例：

资讯列表：

```
{
    "11": [
        {
            "n1": "1689634",
```



```

        "n2": "大暴雨席卷广西北海 市民积水路段拉网抓鱼",
        "n3": "2012-08-07 11:21:19",
        "n4": "",
        "n5": "受“苏拉”残余云系影响，5日晚到6日白天广西北海普降暴雨、大暴雨。由于降雨强度大、持续时间长，北海市区各主要路段出现了很深的积水，内涝严重，全市各主要路段积水深度普遍在30至50厘米之间。有市民在积水路段拉网抓鱼。"
    }
],
    "l2": "2",
    "l3": "20"
}

```

视频列表:

```

[
    {
        "v1": "新闻联播天气预报",
        "v2": "CCTV-1《新闻联播》后播出的天气预报，内容包括48小时全国趋势预报、直辖市、省会城市、港澳48小时预报、部分城市24小时预报。",
        "v3": "http://www.weather.com.cn/m2/i/lianbo.jpg",
        "v4": "http://pv.mywtv.cn/ios/lianbo_h264.mp4"
    }
]

```

输出参数:

参数名称	参数含义	参数样例
l1	资讯列表	
n1	新闻 ID	1689634
n2	新闻标题	大暴雨席卷广西北海 市民积水路段拉网抓鱼
n3	发布时间	2012-08-07 11:21:19
n4	标题图片	
n5	内容简介	受“苏拉”残余云系影响，5日…
l2	当前页数	2
l3	总页数	20
v1	视频标题	新闻联播天气预报
v2	视频简介	CCTV-1《新闻联播》后播出的…
v3	标题图片地址	http://www.weather.com.cn/m2/i/lianbo.jpg
v4	视频地址	http://pv.mywtv.cn/ios/lianbo_h264.mp4

5.7.2. NewsContentAsyncTask

接口描述：获取资讯内容的异步线程类

接口返回类型：json，异常返回 error

输入示例：

```
NSString* category = @"news";
NSString* id = @"1689634";
NSArray* params = [NSArray arrayWithObjects: category, id, nil];
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
category	true	资讯类别的英文名称	news
id	true	资讯 ID	1689634

输出示例：

```
{
    "c1": "未来三天华北黄淮等地明显降雨",
    "c2": "未来三天华北黄淮等地明显降雨",
    "c3": "",
    "c4": "2012-07-06 10:59:31",
    "c5": "预计未来三天西北地区东南部、四川盆地北部、黄淮中东部、华北南部等地将有大到暴雨，局地大暴雨；青藏高原中东部、内蒙古中东部、华北等地有阵雨或雷阵雨。需注意防范短时强降水可能带来的不利影响。",
    "c6": "<P>中国天气网讯 今天(6日)开始黄淮等地的强降雨逐渐减弱。预计未来三天西北地区东南部、四川盆地北部、黄淮中东部、华北南部等地将有大到暴雨，局地大暴雨；青藏高原中东部、内蒙古中东部、华北等地有阵雨或雷阵雨。需注意防范短时强降水可能带来的不利影响。</P>...",
    "c7": "中国天气网",
    "c8": "gxw"
}
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
c1	文章标题	未来三天华北黄淮等地明显降雨
c2	文章长标题	未来三天华北黄淮等地明显降雨
c3	标题图片	
c4	发布时间	2012-07-06 10:59:31
c5	内容简介	预计未来三天西北地区东南部…
c6	文章内容包含 HTML 标签	<P>中国天气网讯 今天（6 日）…
c7	文章来源	中国天气网

c8	文章作者	gxw
----	------	-----

5.8. 历史气候

5.8.1. HistoryWeatherAsyncTask

接口描述：获取城市历史气候数据的异步线程类

接口返回类型：json，异常返回 error

输入示例：

```
NSString* cityId = "101240106";
NSNumber* language = [NSNumber numberWithInt: ZH_CN];
NSArray* params = [NSArray arrayWithObjects: cityId, language,
nil];
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
cityId	true	城市 ID	101010100(北京)
language	true	获取信息的语言	ZH_CN (中文)

输出示例：

```
{
  q: {
    q1:
q2: 21|26.3|40.5|79|119.6|236.3|459.2|297.7|116.3|132.5|43.4|16.3,
q3: 0|0|0|0.4|1.8|4|26.5|41|4.2|0.3|0|0,
q4: -3.7|-0.7|5.8|14.2|19.9|24.4|26.2|24.9|20|13.1|4.6|-1.5,
q5: 12.9|19.8|26.4|33|36.8|39.2|41.9|36.1|34.4|29.3|22|19.5,
q6: -18.3|-16|-15|-3.2|2.6|9.8|16.6|11.4|4.3|-3.5|-10.6|-15.6,
q7: 1.8|5|11.6|20.3|26|30.2|30.9|29.7|25.8|19.1|10.1|3.7,
q8: -8.4|-5.6|0.4|7.9|13.6|18.8|22|20.8|14.8|7.9|0|-5.8,
q9: 北京位于华北平原西北边缘，市中心位于北纬 39 度，东经 116
度，四周被河北省围着，东南和天津市相接。全市面积一万六千多平方公里，
辖 12 区 6 县，人口 1100 余万。北京为暖温带半湿润大陆性季风气候，夏季炎
热多雨，冬季寒冷干燥，春、秋短促，年平均气温 10-12 摄氏度。北京是世界
历史文化名城和古都之一。早在七十万年前，北京周口店地区就出现了原始人
群部落“北京人”。而北京建城也已有两千多年的历史，最初见于
```

记载的名字为“蓟”。公元前 1045 年北京成为蓟、燕等诸侯国的都城；公元前 221 年秦始皇统一中国以来，北京一直是中国北方重镇和地方中心；自公元 938 年以来，北京又先后成为辽陪都、金上都、元大都、明清国都。1949 年 10 月 1 日正式定为中华人民共和国首都。北京具有丰富的旅游资源，对外开放的旅游景点达 200 多处，有世界上最大的皇宫紫禁城、祭天神庙天坛、皇家花园北海、皇家园林颐和园，还有八达岭、慕田峪、司马台长城以及世界上最大的四合院恭王府等名胜古迹。全市共有文物古迹 7309 项，其中国家文物保护单位 42 个，市级文物保护单位 222 个。北京的市树为国槐和侧柏，市花为月季和菊花。另外，北京出产的象牙雕刻、玉器雕刻、景泰蓝、地毯等传统手工艺品驰誉世界。

```
}
}
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
q	气候信息	
q1	月累计降水量(mm)	
q2	月最大降水量(mm)	21 26.3 40.5 79 119.6 236.3 459.2 297.7 116.3 132.5 43.4 16.3
q3	月最小降水量(mm)	0 0 0 0.4 1.8 4 26.5 41 4.2 0.3 0 0
q4	月平均温度(℃)	-3.7 -0.7 5.8 14.2 19.9 24.4 26.2 24.9 20 13.1 4.6 -1.5
q5	月极端最高温度(℃)	12.9 19.8 26.4 33 36.8 39.2 41.9 36.1 34.4 29.3 22 19.5
q6	月极端最低温度(℃)	-18.3 -16 -15 -3.2 2.6 9.8 16.6 11.4 4.3 -3.5 -10.6 -15.6
q7	月平均最高温度(℃)	1.8 5 11.6 20.3 26 30.2 30.9 29.7 25.8 19.1 10.1 3.7
q8	月平均最低温度(℃)	-8.4 -5.6 0.4 7.9 13.6 18.8 22 20.8 14.8 7.9 0 -5.8
q9	气候背景分析说明	北京位于华北平原西…

5.9. 上传错误日志

5.9.1. ReportErrorAsyncTask

接口描述：上传错误日志的异步线程类

接口返回类型：json，异常返回 error

输入示例：

```
NSString* osVersion = @"ios_6.0";
NSString* softVersion = @"2.0.4";
NSString* metadataVersion = @"7";
NSString* provinceVersion = @"10101";
NSString* stageVersion = @"pub";
NSString* deviceInfo = @"GT-9000|480*800";
NSString* traceInfo = @"Error:systemRrror";
NSArray* params = [NSArray arrayWithObjects: osVersion,
softVersion, metadataVersion, provinceVersion, stageVersion, deviceInfo,
traceInfo, nil];
```

输入参数：

参数名称	参数含义	参数样例
osVersion	操作系统版本 (os_version)	ios_6.0
softVersion	客户端版本	2.0.4
metadataVersion	元数据版本	7
provinceVersion	省级版 ID	10101
stageVersion	专业版/大众版 (MetaData)	pub
deviceInfo	设备信息 (设备型号 分辨率)	GT-9000 480*800
traceInfo	错误日志	Error:systemRrror

输出示例：

```
{
    "msg": "log upload success",
    "status": "SUCCESS",
    "timestamp": "2013-01-10 14:53:09"
}
```

输出参数：

参数名称	参数含义	参数样例
status	SUCCESS 成功/FAILURE 失败	SUCCESS
msg	服务器返回信息	log upload success
timestamp	时间	2013-01-10 14:53:09

5.10. 反馈

5.10.1. FeedbackAsyncTask

接口描述：发送反馈数据的异步线程类

接口返回类型：字符串，success 成功，error 失败， 异常返回

error

输入示例：

```
NSString* content = @"中国天气通接口测试";
NSString* email = @"7845126@163.com";
```

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
content	true	内容	中国天气通接口测试
email	true	邮箱	7845126@163.com

输出示例：success

5.11. 分享

5.11.1. ChinaWeatherSNS

注意事项：人人网分享目前还在审核中。

5.11.1.1. bindRenr

接口描述：绑定人人网帐号

接口返回类型：无

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.2. bindSina

接口描述：绑定新浪微博帐号

接口返回类型：无

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.3. bindTenc

接口描述：绑定腾讯微博帐号

接口返回类型：无

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.4. exitRenr

接口描述：注销人人网授权用户

接口返回类型：无

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.5. exitSina

接口描述：注销新浪微博授权用户

接口返回类型：无

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.6. exitTenc

接口描述：注销腾讯微博授权用户

接口返回类型：无

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.7. getRenrScreenName

接口描述：获取人人网昵称

接口返回类型：字符串

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.8. getSinaScreenName

接口描述：获取新浪微博昵称

接口返回类型：字符串

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.9. getTencScreenName

接口描述：获取腾讯微博昵称

接口返回类型：字符串

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.10. isOauthRenr

接口描述：是否已经获得人人网的授权

接口返回类型：布尔类型

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.11. isOauthSina

接口描述：是否已经获得新浪微博的授权

接口返回类型：布尔类型

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.12. isOAuthTenc

接口描述：是否已经获得腾讯微博的授权

接口返回类型：布尔类型

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.13. saveTencToken

接口描述：保存新浪 token

接口返回类型：无

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.14. share2Renr

接口描述：分享到人人网状态（同步）

接口返回类型：Int，返回 1 成功，其他失败

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

content	true	分享内容	
shareType	true	分享类型(ShareType的枚举类型)	ShareType_Weather

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.15. share2Renr

接口描述：上传图片到人人网（异步）

接口返回类型：无

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
content	true	图片描述	
shareType	true	分享类型(ShareType的枚举类型)	ShareType_Weather
picpath	true	图片路径, 图片格式(jpeg/jpg, png, bmp, gif)	
listener	true	人人图片上传回调接口	

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.16. share2Sina

接口描述：分享到新浪微博（异步）

接口返回类型：无

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
------	----	------	------

content	true	分享内容	
shareType	true	分享类型(ShareType 的枚举类型)	ShareType_Weather
picpath	true	图片路径，仅支持 JPEG、GIF、PNG 格式，图片大小小于 5M	
requestListener	true	新浪微博回调接口	

输出示例：无

输出参数：无

5.11.1.17. share2Tenc

接口描述：分享到腾讯微博（同步）

接口返回类型：Int, 0-成功，非 0-失败

输入示例：无

输入参数：

参数名称	必填	参数含义	参数样例
content	true	分享内容	
shareType	true	分享类型(ShareType 的枚举类型)	ShareType_Weather
picpath	true	可以是本地图片路径或网络地址	

输出示例：无

输出参数：无

5.12. 接口版本

5.12.1. VersionUtil

5.12.1.1. getLibVersion

接口描述：获取接口版本信息

接口返回类型：字符串

输入示例：无

输入参数：无

输出示例：ChinaWeatherAPI_iOS_2.1.1

输出参数：无

六、 编码表

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	Duststorm
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
53	霾	Haze
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

精细化预报天气现象编码表

编号	中文名称	英文名称
1	晴	fine
2	少云	partly cloudy
3	多云	cloudy
4	阴天	overcast
5	小雨	light rain
6	中雨	moderate rain
7	大雨	Heavy rain
8	暴雨	Torrential rain
9	大暴雨	Severe storm
10	特大暴雨	Extra torrential rain
11	小雪	Light snow
12	中雪	Moderate snow
13	大雪	Heavy
14	暴雪	snowstorm
15	大暴雪	Heavy snowstorm
16	特大暴雪	Heavy snow
17	雨夹雪	Rain and snow

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

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

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

七、 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 (24 小时)	每天发布 3 次： 发布时间分别为：08 时、11 时、18 时
3 小时精细化预报	每天发布 2 次： 发布时间分别为：08 时、20 时
6 小时精细化预报	每天发布 3 次： 发布时间分别为：08 时、11 时、18 时
指数	每天发布 3 次： 发布时间分别为：08 时、11 时、18 时