
1.1 天气预报

1.1.1 概述

通过地名、地区代码、坐标区域、IP 地址等查询天气情况，可查询今日实时天气、未来 24 小时天气、未来 7 天、15 天、40 天内的天气预报，同时返回天气预警、PM25 空气质量指数、生活指数、整点天气实况，广泛应用于能源、电力、农业、旅游航海、生活服务等领域。数据更新及时，接口稳定，支持高并发。

对接说明：【接口 url 请在产品页面查看，秘钥在买家中心->已购买的服务->资源详情里面查看，API 对接的话需要您仔细阅读 API 调用方法，里面有详细介绍如何做签名，您也可以在产品页面的“去调试”做在线调试，下面是 get 请求参数】。

1.1.2 请求报文

序号	域名	变量名	出现要求	备注
1	地区代码	areaCode	C	地区 code (areaCode、areaCn、ip、lng&lat 四选一)
2	地区名称	areaCn	C	地区名称 (areaCode、areaCn、ip、lng&lat 四选一)
3	ip 地址	ip	C	ip 地址 (areaCode、areaCn、ip、lng&lat 四选一)
4	经度	lng	C	经度 (areaCode、areaCn、ip、lng&lat 四选一)
5	纬度	lat	C	纬度 (areaCode、areaCn、ip、lng&lat 四选一)
6	是否需要天气预警	needalarm	C	1: 需要, 0: 不需要
7	是否需要 3 小时段天气预报	need3hour	C	1: 需要, 0: 不需要
8	是否需要生活指数数据	needIndex	C	1: 需要, 0: 不需要
9	是否需要 24 小时天气指数	needObserve	C	1: 需要, 0: 不需要

1.1.3 应答报文

{

```
"code": "0",
"desc": "成功",
"data": {
    "cityInfo": {
        "nationCn": "中国",
        "nationEn": "china",
        "provCn": "山东",
        "provEn": "shandong",
        "cityCn": "济南",
        "cityEn": "jinan",
        "areaCn": "济南",
        "areaEn": "jinan",
        "areaId": "101120101",
        "areaCode": "370100"
    },
    "day": {
        "time": "21 日白天",
        "sunUp": "日出 05:31",
        "wind": "北风",
        "weather_pic": "d02",
        "temperature": "16",
        "wind_pow": "4-5 级",
        "weather": "阴"
    },
    "night": {
        "time": "21 日夜间",
        "sunDown": "日落 18:49",
        "wind": "北风",
        "weather_pic": "n07",
        "temperature": "9",
        "wind_pow": "3-4 级",
        "weather": "小雨"
    },
    "now": {
        "WD": "东北风",
        "qy": "1003",
        "rain24h": "0",
        "SD": "32%",
        "njd": "30km",
        "rain": "0",
        "wde": "NE",
        "sd": "32%",
        "wse": "9km\h",
        "tempf": "53",
        "tempc": "16"
    }
}
```

```
"aqi": "71",
"date": "04 月 21 日(星期五)",
"cityname": "济南",
"aqi_pm25": "71",
"weathercode": "d01",
"WS": "2 级",
"temp": "12",
"city": "101120101",
"weathere": "Cloudy",
"weather": "多云",
"limitnumber": "",
"nameen": "jinan",
"time": "10:35"
},
"hour3data": [
    "21 日 08 时, d02, 阴, 14℃, 北风, 4-5 级, 3",
    "21 日 11 时, d02, 阴, 15℃, 东北风, 4-5 级, 3",
    "21 日 14 时, d02, 阴, 15℃, 东北风, 4-5 级, 3",
    "21 日 17 时, d02, 阴, 12℃, 东北风, 4-5 级, 3",
    "21 日 20 时, n02, 阴, 11℃, 东北风, 4-5 级, 0",
    "21 日 23 时, n07, 小雨, 11℃, 东北风, 3-4 级, 0",
    "22 日 02 时, n02, 阴, 10℃, 东北风, 3-4 级, 0",
    "22 日 05 时, n07, 小雨, 9℃, 东北风, 3-4 级, 0",
    "22 日 08 时, d02, 阴, 9℃, 东北风, 3-4 级, 3"
],
"alarmList": [
    {
        "signalType": "大风",
        "signalLevel": "黄色",
        "issueContent": "济南市气象台 2023 年 04 月 20 日 16 时 50 分继续发布大风黄色预警信号：预计 20 日夜间，全市仍将出现平均风力 4 到 5 级阵风 7 到 8 级的北风，部分地区阵风可达 9 级。（预警信息来源：国家预警信息发布中心）",
        "issueTime": "2023-04-20 16:51",
        "city": "济南市",
        "district": "",
        "province": "山东省"
    }
],
"lifeIndex": {
    "穿衣指数": {
        "state": "较冷",
        "reply": "建议着厚外套加毛衣等服装。"
    },
    "紫外线指数": {

```

```

        "state": "最弱",
        "reply": "辐射弱，涂擦 SPF8-12 防晒护肤品。"
    },
    "感冒指数": {
        "state": "极易发",
        "reply": "强降温，风力较强，极易感冒。"
    },
    "洗车指数": {
        "state": "不宜",
        "reply": "有雨，雨水和泥水会弄脏爱车。"
    },
    "运动指数": {
        "state": "较适宜",
        "reply": "风力较强且气温较低，请进行室内运动。"
    },
    "过敏指数": {
        "state": "易发",
        "reply": "应减少外出，外出需采取防护措施。"
    }
},
}
}

```

2. 附录

2.1 错误码

错误代码	错误描述
0	成功
2	查无记录
3	地区代码或名称错误，请参考基础数据
4	IP 无法定位
5	经纬度转换地址失败
96	交易失败，请稍后重试

返回值字段	备注	返回值字段	备注	返回值字段	备注

天气对应的图标序号 d:白天 n:夜间	now	实时天气	observe24h	整点天气实况
00 晴	WD	风向	od1	地区
01 多云	WS	风力	od21	时间
02 阴	SD	相对湿度	od22	温度
03 阵雨	qy	气压	od23	
04 雷阵雨	aqi	空气质量	od24	风向
05 雷阵雨伴有冰雹	aqi_pm25	pm25 空气指 数	od25	风力
06 雨夹雪	date	日期	od26	降雨量
07 小雨	time	更新时间	od27	相当湿度
08 中雨	temp	温度	od28	空气质量
09 大雨	njd	能见度		
10 暴雨	wse	风速度	day	白天
11 大暴雨	wde	风向简称	night	夜间
12 特大暴雨	rain	降雨量	time	时间
13 阵雪	rain24h	24 小时降水 量	sunUp	日出时间
14 小雪	weathercode	天气代码	sunDown	日落时间
15 中雪	limitnumber	限号	wind	风向
16 大雪	alarmList	预警信息列 表	wind_pow	风力
17 暴雪	signalType	预警类型	weather	天气
18 雾	signalLevel	预警级别	weather_pic	天气图标
19 冻雨	issueContent	预警内容	temperature	温度
20 沙尘暴	issueTime	发布时间		
21 小到中雨	city	城市	d5	第 5 天天气
22 中到大雨	district	地区	temperature_min	最低温度
23 大到暴雨	province	省份	temperature_max	最高温度
24 暴雨到大暴雨	cityInfo	城市信息	night_weather_pic	夜间天气图标
25 大暴雨到特大暴 雨	nationCn	国家中文	day_weather_pic	白天天气图标
26 小到中雪	nationEn	国家英文	wind_night	夜间风向
27 中到大雪	provCn	省中文名称	wind_day	白天风向
28 大到暴雪	provEn	省英文		
29 浮尘	cityCn	城市中文	hour3data	3 小时段天气预 报
30 扬沙	cityEn	城市英文	该字段是列表，逗号分割	
31 强沙尘暴	areaCn	地区中文		
53 霾	areaEn	地区英文	lifeIndex	生活指数
99 无数据	areaId	地区 id	state	状态
301 雨	areaCode	行政区划代 码	reply	建议

