

# 【MODAAS 接口-CITYID 请求】

## 【外部版本：V1.5】

北京墨迹风云科技股份有限公司

# 1 接口请求说明

## 1.1 请求方式:

- HTTP 协议 GET 请求方式
- HTTP 协议 POST FORM 表单 请求方式

## 1.2 请求参数:

请求示例:

- `http://coapi.moji.com/whapi/v2/weather?timestamp=0&token=5a41ea068106efae760b7b5cf87341b8&key=7f75196cbc814f559928f2d2e9b5a97d&cityId=2&language=zh-CN`

请求参数列表:

参数	类型	是否必填	说明
timestamp	long	是	当前时间戳, 单位毫秒
token	String	是	请求标识 (token 由墨迹天气提供, 请联系墨迹开通)
cityId	Long	是	城市 ID
key	String	是	MD5 算法签名
language	String	否	语言类型, 例如 en-US, (不传此参数默认为英文) 具体语言码见 <a href="#">附录 1</a>

签名算法:

`key = MD5(password+timestamp+cityId)`

注: password 由墨迹天气提供, 请联系墨迹开通

# 2 响应状态说明

响应报文结构示例:

```
- {
  "code": 0,
  "data": {
    "current": {
      ...
    },
    ...
  },
  "msg": "success",
  "rc": {
    "c": 0,
    "p": "success"
  }
}
```

```
}  
}
```

返回值 code 码说明

code	msg	含义
0	success	请求成功
1	无效的 token	无效的 token
2	非法的请求	非法的请求
3	超过最大请求数量	超过最大请求数量
10	V2 Weather Service Exception	天气服务异常
	City Id Is Illegal	城市 ID 非法
	Query City Info Fail	查询城市失败
	Out Of Query Range	超过范围
	Location Fail	定位失败
12	方法不支持	方法不支持
1002	Location Timeout	定位超时

## 3 各模块返回数据说明

### 3.1 全球城市信息

用户通过传输全球任意的经纬度信息，查询对应经纬度的全球城市的地理信息和天气数据（实况、24 小时、15 天），若用户传输的经纬度不在全球行政区划范围内，返回错误码

#### 3.1.1 全球城市信息

全球城市信息返回字段示例：

```
- "city": {  
  "country_code": "CN",  
  "country_enname": "China",  
  "country_name": "中国",  
  "enname": "Minhang District",  
  "id": 50,  
  "latitude": 31.112732,  
  "longitude": 121.381375,  
  "name": "闵行区",  
  "parent_enname": "Shanghai",  
  "parent_name": "上海市",  
  "region_enname": "Asia",
```

```

"region_name": "亚洲",
"time_zone": 8,
"time_zone_name": "Asia/Shanghai"
},

```

城市信息字段要素说明：

要素名称	要素类型	要素说明	备注
country_code	String	国家 code	
country_enname	String	国家英文名称	
country_name	String	多语言国家名称	与请求的语言码一致
enname	String	城市英文名称	
id	int	城市 id	
latitude	double	城市中心纬度	
longitude	double	城市中心经度	
name	String	多语言城市名称	与请求的语言码一致
parent_enname	String	上级城市英文名称	
parent_names	String	上级城市多语言名称	
region_enname	String	英文区域名称	
region_name	String	多语言区域名称	与请求的语言码一致
time_zone	int	时区	
time_zone_name	String	时区名称	

### 3.1.2 全球城市实况天气

该模块返回用户请求经纬度城市的当地时间的实况天气，更新频率为 15 分钟，实况数据示例：

```

- "current": {
  "comfort": 69,
  "dewpoint": 21.0,
  "get_time": "2024-06-25 15:51:03",
  "humidity": 92,
  "icon": 7,
  "mslp": 1010,
  "obs_time": "2024-06-25 16:00:08",
  "precip_1h": 1.0,
  "real_feel": 26.0,
  "sun_down": "2024-06-25 19:02:00",
  "sun_rise": "2024-06-25 04:52:00",
  "temp": 23.0,
  "tips": "冷热适宜，感觉很舒适。",
  "uvi": 1,
  "vis": 3400,
  "weather": "小雨",
  "weather_id": 51,
  "wind_degrees": 225,
  "wind_dir": "西南风",

```

```

"wind_dir_id": 10,
"wind_level": 1,
"wspd": 1.19
},

```

实况数据要素说明：

要素名称	类型	单位	范围	说明	备注
day	int	/	0:晚上 1:白天	当地时间的白天晚上标识	
dewpoint	float	摄氏度 (°C)	--	露点温度	
humidity	int	%	0~100	相对湿度	
icon	int	--	<a href="#">天气现象表</a>	天气图标 id	可以根据 day 是白天晚上状态来选择使用白天和晚上的 icon
mslp	int	百帕 (hPa)	--	气压	
obs_time	datetime	--	--	数据更新时间	城市的当地时间
precip_1h	float	mm/h	--	过去一小时累积降水量	从 obs_time 向前 1 小时
real_feel	float	摄氏度 (°C)	--	体感温度	
sky	int	%	0~100	云覆盖率	
temp	float	摄氏度 (°C)	--	温度	
uvi	int	--	<a href="#">紫外线等级</a>	紫外线指数	见附录 4 紫外线等级关系
vis	int	m	--	能见度	
weather	string	--	<a href="#">天气现象表</a>	实况天气现象	与请求的语言码一致
weather_id	int	--	<a href="#">天气现象表</a>	天气现象 id	
wind_degrees	int	度	0~360	风向角度	
wind_dir	string	--	<a href="#">风向表</a>	风向	与请求的语言码一致
wind_dir_id	int	--	<a href="#">风向表</a>	风向 id	
wind_level	int	--	<a href="#">风力等级表</a>	风力等级	
wspd	float	m/s	<a href="#">风力等级表</a>	风速	

### 3.1.3 预报 24 小时数据

该模块返回用户所请求的经纬度城市，从当前小时+未来 23 小时，逐小时的天气要素预报，更新频率为 1 小时，数据示例：

```

"hourly": [
  {
    "day": 1,
    "dewpoint": 2,
    "humidity": 90,

```

```

        "icon": 2,
        "mslp": 767,
        "pop": 40,
        "predict_date": "2020-11-06",
        "predict_hour": 11,
        "predict_time": "2020-11-06 11:00:00",
        "qpf": 0,
        "real_feel": 0,
        "sky": 100,
        "snow": 0,
        "temp": 3,
        "uvi": 1,
        "vis": 6000,
        "weather": "晴",
        "weather_id": 13,
        "wind_degrees": 180,
        "wind_dir": "南",
        "wind_dir_id": 9,
        "wind_level": 2,
        "wspd": 3.2
    },
    ...
],
...

```

预报 24 小时要素说明:

名称	类型	单位	值范围	说明	备注
day	int	--	0:晚上 1:白天	白天晚上表示	
dewpoint	float	摄氏度(°C)	--	露点温度	
humidity	int	%	0~100	相对湿度	
icon	int	--	<a href="#">天气现象表</a>	天气图标 id	可以根据 day 是白天晚上状态来选择使用白天和晚上的 icon
mslp	int	百帕(hPa)	--	气压	
pop	int	%	0~100	降水概率	概率越高说明降水可能性越大
predict_date	date	--	--	预报日期	当地日期
predict_hour	int	--	0~23	预报小时	当地时间
predict_time	datetime	--	--	预报时间	当地时间
qpf	float	mm/h		预测小时的小时累积降水量	
real_feel	float	摄氏度(°C)	--	体感温度	
sky	int	%	0~100	云覆盖率	
snow	float	cm/h		预测小时的小时累积降雪量	不建议放出
temp	float	摄氏度(°C)	--	温度	
uvi	int	--	<a href="#">紫外线等级</a>	紫外线指数	

名称	类型	单位	值范围	说明	备注
vis	int	m	—	能见度	
weather	string	—	<a href="#">天气现象表</a>	天气现象	与请求的语言码一致
weather_id	int	—	<a href="#">天气现象表</a>	天气现象 id	
wind_degrees	int	度	0~360	风向角度	
wind_dir	string	—	<a href="#">风向表</a>	风向	与请求的语言码一致
wind_dir_id	int	—	<a href="#">风向表</a>	风向 id	
wind_level	int	—	<a href="#">风力等级表</a>	风力等级	
wspd	float	m/s	—	风速	

### 3.1.4 预报 15 天数据

该模块返回用户所请求的经纬度城市，国内城市未来 15 天(昨天+今天+未来 14 天)，海外非热门城市（今天+未来 14 天）的逐天预报数据。更新频率为 1 小时，夜间 0-5 点不更新。示例：

```
"daily": [
{
  "humidity": 82,
  "icon_day": 7,
  "icon_night": 8,
  "moon_down": "2024-06-24 06:36:00",
  "moon_phase": "WaningGibbous",
  "moon_rise": "2024-06-24 21:22:00",
  "mslp": 1007,
  "pop": 60,
  "predict_date": "2024-06-24",
  "qpf": 7.3,
  "sun_down": "2024-06-24 19:02:00",
  "sun_rise": "2024-06-24 04:52:00",
  "temp_high": 28.0,
  "temp_low": 22.0,
  "update_time": "2024-06-24 22:00:00",
  "uvi": 4,
  "weather_day": "小雨",
  "weather_id_day": 51,
  "weather_id_night": 53,
  "weather_night": "中雨",
  "wind_degrees_day": 0,
  "wind_degrees_night": 0,
  "wind_dir_day": "北风",
  "wind_dir_id_day": 1,
  "wind_dir_id_night": 1,
  "wind_dir_night": "北风",
  "wind_level_day": "1",
  "wind_level_night": "1",
  "wspd_day": 2.4,
  "wspd_night": 2.4
}
```

```

    }, ...
    ], ...

```

预报 15 天数据要素说明:

名称	类型	单位	值范围	说明	备注
humidity	int	%	0~100	相对湿度	
icon_day	int	--	<a href="#">天气现象表</a>	白天天气图标 id	日出时间后到日落时间前采用白天图标
icon_night	int	--	<a href="#">天气现象表</a>	晚上天气图标 id	日落时间后到日出时间前采用夜晚图标
moon_rise	datetime	--	--	月升时间	当地时间
moon_down	datetime	--	--	月落时间	当地时间
moon_phase	string	--	<a href="#">月相表</a>	月相	英文, 不支持多语言
mslp	int	帕 (hPa)	--	气压	
pop	int	%	0~100	降水概率	
predict_date	datetime	--	--	预报时间	当地时间
qpf	float	mm		预测对应天的日累计降水量	
sun_down	datetime	--	--	日落时间	当地时间
sun_rise	datetime	--	--	日出时间	当地时间
temp_high	int	摄氏度 (°C)	--	当天最高温	一般在白天午后
temp_low	int	摄氏度 (°C)	--	当天最低温	一般凌晨至黎明
uvi	int	--	<a href="#">紫外线等级</a>	紫外线指数	
weather_day	string	--	--	白天天气现象	与请求的语言码一致, 默认中文简写
weather_id_day	int	--	<a href="#">天气现象表</a>	白天天气现象 id	
weather_id_night	int	--	<a href="#">天气现象表</a>	晚上天气现象 id	
weather_night	string	--	--	晚上天气现象	与请求的语言码一致
wind_degrees_day	int	度	0~360	白天风向角度	盛行风角度
wind_degrees_night	int	度	0~360	夜晚风向角度	盛行风角度
wind_dir_day	string	--	--	白天风向	盛行风风向
wind_dir_id_day	int	--	<a href="#">风向表</a>	白天风向 id	
wind_dir_id_night	int	--	<a href="#">风向表</a>	晚上风向 id	
wind_dir_night	string	--	--	晚上风向	盛行风风向, 与请求的语言码一致
wind_level_day	string	--	<a href="#">风力等级表</a>	白天平均风力等级	
wind_level_night	string	--	<a href="#">风力等级表</a>	晚上平均风力等级	
wspd_day	float	m/s	--	白天平均风速	
wspd_night	float	m/s	--	晚上平均风速	



## 3.2 国内城市+国外热门城市

该模块返回中国国内所有城市和海外热门城市的天气预报信息

### 3.2.1 国内城市+海外热门城市城市信息

城市信息示例:

```
• "city": {
  "country_code": "CN",
  "country_enname": "China",
  "country_name": "中国",
  "enname": "Beijing",
  "id": 2,
  "latitude": 39.904138,
  "longtitude": 116.407112,
  "name": "北京市",
  "parent_ennames": "Beijing",
  "parent_names": "北京市",
  "region_enname": "Asia",
  "region_name": "亚洲",
  "time_zone": 8,
  "time_zone_name": "Asia/Shanghai"
}
```

城市信息要素说明:

要素名称	要素类型	要素说明	备注
country_code	String	国家 code	
country_enname	String	国家英文名称	
country_name	String	多语言国家名称	与请求语言码一致
enname	String	城市英文名称	
id	int	城市 id	
latitude	double	纬度	
longtitude	double	经度	
name	String	多语言城市名称	与请求语言码一致
parent_ennames	String	上级城市英文名称	
parent_names	String	上级城市多语言名称	
region_enname	String	英文区域名称	
region_name	String	多语言区域名称	与请求语言码一致
time_zone	int	时区	
time_zone_name	String	时区名称	

### 3.2.2 实况天气

该模块返回用户请求的经纬度点的实况天气信息，更新频率约 5 分钟，数据示例:

- "current": {
 "dewpoint": 5,
 "humidity": 25,
 "icon": 1,
 "mslp": 998,
 "obs\_time": "2023-06-12 17:35:08",
 "precip\_1h": 0,
 "real\_feel": 26,
 "sun\_down": "2023-06-12 19:43:00",
 "sun\_rise": "2023-06-12 04:45:00",
 "temp": 29,
 "tips": "略微偏热，注意衣物变化。",
 "uvi": 5,
 "vis": 30000,
 "weather": "多云",
 "weather\_id": 8,
 "wind\_degrees": 0,
 "wind\_dir": "北风",
 "wind\_dir\_id": 1,
 "wind\_level": 4,
 "wspd": 5.89
 },

实况数据要素说明：

名称	类型	单位	值范围	说明	备注
dewpoint	int	摄氏度 (°C)	--	露点温度	暂不支持精度到小数点后
humidity	int	%	0~100	相对湿度	
icon	int	--	<a href="#">天气现象表</a>	天气图标 id	
mslp	int	百帕 (hPa)	--	气压	
obs_time	datetime	--	--	实况数据更新时间	当地时间
precip_1h	float	mm/h	<a href="#">降水量等级</a>	过去一小时降水量	从 obs_time 向前 1 小时
real_feel	int	摄氏度 (°C)	--	体感温度	
sun_rise	datetime	--	--	日出时间	当地时间
sun_down	datetime	--	--	日落时间	当地时间
temp	float	摄氏度 (°C)	--	温度	
tips	string	--	--	生活提示	根据天气给出的生活提示信息，暂不支持多语言
uvi	int	--	<a href="#">紫外线映射</a>	紫外线指数	
vis	int	m	--	能见度	
weather	string	--	--	天气现象	与请求的语言码一致

名称	类型	单位	值范围	说明	备注
weather_id	int	--	<a href="#">天气现象表</a>	天气现象 id	
wind_degrees	int	度	0~360	风向角度	
wind_dir	string	--	--	风向	与请求的语言码一致
wind_dir_id	int	--	<a href="#">风向表</a>	风向 id	
wind_level	int	--	<a href="#">风力等级表</a>	风力等级	
wspd	float	m/s	--	风速	

### 3.2.3 逐小时预报 (24 小时、36 小时、360 小时)

该模块可以提供未来预报 24(当前小时+未来 23 小时)、36 小时(当前小时+未来 35 小时), 360 小时(当前小时+未来 359 小时)逐小时的天气预报, 更新频率为 1 小时, 数据示例:

```

• "hourly": [
  {
    "day": 1,
    "dewpoint": 8,
    "humidity": 25,
    "icon": 1,
    "mslp": 997,
    "pop": 40,
    "predict_date": "2023-06-12",
    "predict_hour": 17,
    "predict_time": "2023-06-12 17:00:00",
    "qpf": 0,
    "real_feel": 29,
    "sky": 90,
    "snow": 0,
    "sol_ir": 287,
    "temp": 29,
    "uvi": 1,
    "weather": "多云",
    "weather_id": 82,
    "wind_degrees": 315,
    "wind_dir": "西北风",
    "wind_dir_id": 14,
    "wind_level": 3,
    "wspd": 5.39
  },
  ...
],
...

```

小时预报要素说明:

名称	类型	单位	值范围	说明	备注
day	int	--	0:晚上 1:白天	白天晚上表示	
dewpoint	int	摄氏度(°C)	--	露点温度	

名称	类型	单位	值范围	说明	备注
humidity	int	%	0~100	相对湿度	
icon	int	--	<a href="#">天气现象表</a>	天气图标 id	
mslp	int	帕(hPa) 百	--	平均海平面气压	
pop	int	%	0~100	降水概率	
predict_date	date	--	--	预报天	本地时间
predict_hour	int	--	0~23	预报小时	本地时间
predict_time	datetime	--	--	预报时间	本地时间
qpf	float	mm/h	<a href="#">降水量等级</a>	预测小时的小时累积降水量	
real_feel	int	摄氏度(°C)	--	体感温度	
sky	int	%	0~100	云覆盖率	
temp	int	摄氏度(°C)	--	温度	
uvi	int	--	<a href="#">紫外线映射</a>	紫外线指数	
weather	string	--	--	天气现象	与请求的语言码一致
weather_id	int	--	<a href="#">天气现象表</a>	天气现象 id	
wind_degrees	int	度	0~360	风向角度	
wind_dir	string	--	--	风向	与请求的语言码一致
wind_dir_id	int	--	<a href="#">风向表</a>	风向 id	
wind_level	int	--	<a href="#">风力等级表</a>	风力等级	
wspd	float	m/s	--	风速	保留到小数点后 2 位

### 3.2.4 逐天预报 (7 天、15 天)

该模块返回用户所请求的经纬度城市，未来 7 天(昨天+今天+未来 6 天)、15 天(昨天+今天+未来 14 天)的逐天预报数据，更新频率为 1 小时，夜间 0-5 点不更新，逐天的天气现象采用当天影响最大的天气现象来显示。更新频率为 1 小时，夜间 0-5 点不更新。示例：

- "daily":** [
  - {
    - "humidity": 10,
    - "icon\_day": 1,
    - "icon\_night": 31,
    - "moon\_down": "2023-06-08 08:39:00",
    - "moon\_phase": "WaningGibbous",
    - "moon\_rise": "2023-06-08 23:52:00",
    - "mslp": 1001,
    - "pop": 20,
    - "predict\_date": "2023-06-08",
    - "qpf": 0,
    - "sun\_down": "2023-06-08 19:41:00",
    - "sun\_rise": "2023-06-08 04:46:00",
    - "temp\_high": 34,

```

        "temp_low": 19,
        "uvi": 11,
        "weather_day": "多云",
        "weather_id_day": 8,
        "weather_id_night": 8,
        "weather_night": "多云",
        "wind_degrees_day": 0,
        "wind_degrees_night": 315,
        "wind_dir_day": "北风",
        "wind_dir_id_day": 1,
        "wind_dir_id_night": 14,
        "wind_dir_night": "西北风",
        "wind_level_day": "3-4",
        "wind_level_night": "1",
        "wspd_day": 5.6,
        "wspd_night": 0.9
    },
    ...
    ...
],

```

逐天预报数据要素说明:

名称	类型	单位	值范围	说明	7 天预报、 15 天预报、 40 天预报的 前 15 天	40 天预报 的后 25 天
humidity	int	%	0~100	相对湿度	支持	支持
icon_day	int	--	天气现象表	白天天气图标 id	支持	支持
icon_night	int	--		晚上天气图标 id	支持	支持
moon_down	datetime	--	--	月落	支持	不支持
moon_phase	string	--	--	月相	支持	不支持
moon_rise	datetime	--	--	月升	支持	不支持
mslp	int	帕 (hPa)	--	气压	支持	支持
pop	int	%	0~100	降水概率	支持	不支持
predict_date	datetime	--	--	预报时间	支持	支持
qpf	float	mm		未来一天预测降水量	支持	不支持
sun_down	datetime	--	--	日落	支持	支持
sun_rise	datetime	--	--	日出	支持	支持
temp_high	int	摄氏度 (°C)	--	高温	支持	支持
temp_low	int	摄氏度 (°C)	--	低温	支持	支持
uvi	int	--	--	紫外线指数	支持	不支持
weather_day	string	--	天气现象表	白天天气现象	支持	支持
weather_id_day	int	--		白天天气现象 id	支持	不支持

名称	类型	单位	值范围	说明	7 天预报、 15 天预报、 40 天预报的 前 15 天	40 天预报 的后 25 天
weather_id_night	int	--		晚上天气现象 id	支持	不支持
weather_night	string	--		晚上天气现象	支持	支持
wind_degrees_day	int	度	0~360	白天风向角度	支持	支持
wind_degrees_night	int	度	0~360	晚上风向角度	支持	支持
wind_dir_day	string	--	--	白天风向	支持	支持
wind_dir_id_day	int	--	<a href="#">风向表</a>	白天风向 id	支持	支持
wind_dir_id_night	int	--	<a href="#">风向表</a>	晚上风向 id	支持	支持
wind_dir_night	string	--	--	晚上风向	支持	支持
wind_level_day	string	--	<a href="#">风力等级表</a>	白天平均风力等级	支持	支持
wind_level_night	string	--		晚上平均风力等级	支持	支持
wspd_day	float	m/s	--	白天风速	支持	支持
wspd_night	float	m/s	--	晚上风速	支持	支持

### 3.2.5 预警数据

该模块返回用户所请求城市气象部门发布的预警信息，更新频率为 1-5 分钟，数据示例：

```

• "alerts": [
  {
    "alert_level": "蓝色",
    "alert_name": "大风",
    "content": "受冷空气影响，预计 5 月 1 日 08 时至 20 时，本市大部分地区有 4、5 级偏北风，阵风 7、8 级，请注意防范。",
    "info_id": 89,
    "land_defense_id": "10,9,22",
    "port_defense_id": "9,23,28",
    "pub_time": "2021-04-30 16:00:00",
    "title": "北京市气象台发布大风蓝色预警"
  },
  ...
],

```

预警数据要素说明（预警内容只支持中文）：

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明	备注
alert_level	string	--	--	预警等级	
alert_name	string	--	<a href="#">预警表</a>	预警类型	见附录预警类型表
content	string	--	--	预警内容	
info_id	int	--	<a href="#">预警表</a>	预警类型等级 id	见附录预警类型表
land_defense_id	string	--	<a href="#">防御指南</a>	陆地防御指南 id 列表	见附录预警类型表
port_defense_id	string	--	<a href="#">防御指南</a>	港口防御指南 id 列表	见附录预警类型表

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明	备注
pub_time	datetime	—	—	预警发布时间	当地时间
title	string	—	—	预警标题	

### 3.2.6 生活指数数据

该模块返回未来 3 天（今明后）逐天生活指数预报，数据更新频率为一天四次，数据示例：

```
"index": [
  {
    "index_desc": "风力较大，洗车后会蒙上灰尘。",
    "index_level": "7",
    "index_level_desc": "较不适宜",
    "index_type": "洗车指数",
    "index_type_id": "17",
    "predict_date": "2020-10-28"
  },
  ...
],
```

生活指数要素说明（生活指数只支持中文简体）：

要素名称	要素类型	要素说明	备注
index_desc	string	生活指数文案描述	
index_level	int	指数等级数字	见附录 <a href="#">生活指数等级表</a>
index_level_desc	string	指数等级描述	
index_type	string	指数类型	
index_type_id	int	指数类型 id	
predict_date	date	预报时间	

### 3.2.7 空气质量 AQI 实况观测

该模块返回城市观测站点空气质量 AQI 实况数据，更新频率为 1 小时，部分城市没有观测站点可能没有返回数据。数据示例：

```
"aqi": {
  "aqi": "51",
  "co": "0.2",
  "co_aqi": "2",
  "no2": "13.0",
  "no2_aqi": "7",
  "o3": "54.0",
  "o3_aqi": "17",
  "pm10": "51.0",
  "pm10_aqi": "51",
  "pm25": "6.0",
  "pm25_aqi": "9",
  "primary_pollutant": "PM10",
  "pub_time": "2020-10-27 03:00:00",
```

```

"so2": "2.0",
"so2_aqi": "1",
"rank": "1/125"

```

```
},
```

AQI 实况数据要素说明:

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明
aqi	int	—	0-500 <a href="#">AQI 等级</a>	空气质量指数值
co	float	mg/m3	<a href="#">浓度等级</a>	一氧化碳浓度
co_aqi	float	—	<a href="#">AQI 等级</a>	一氧化碳空气质量分指数值
no2	float	μg/m3	<a href="#">浓度等级</a>	二氧化氮浓度
no2_aqi	float	—	<a href="#">AQI 等级</a>	二氧化氮空气质量分指数值
o3	float	μg/m3	<a href="#">浓度等级</a>	臭氧浓度
o3_aqi	float	—	<a href="#">AQI 等级</a>	臭氧空气质量分指数值
pm10	float	μg/m3	<a href="#">浓度等级</a>	PM10 浓度
pm10_aqi	float	—	<a href="#">AQI 等级</a>	PM10 空气质量分指数值
pm25	float	μg/m3	<a href="#">浓度等级</a>	PM25 浓度
pm25_aqi	float	—	<a href="#">AQI 等级</a>	PM25 空气质量分指数值
primary_pollutant	string	—	<a href="#">浓度等级</a>	主污染物
pub_time	datetime	—	—	发布时间戳
so2	float	μg/m3	<a href="#">浓度等级</a>	二氧化硫浓度
so2_aqi	float	—	<a href="#">AQI 等级</a>	二氧化硫空气质量分指数值
rank	string	—	—	该城市 AQI 数值在全国城市的排名

### 3.2.8 空气质量 AQI 监测站

该模块返回所请求城市的所有观测站点的 AQI 观测数据

```

• "aqi_point": [
  {
    "aqi": 25,
    "co": 0.3,
    "co_aqi": 3,
    "lat": 40.177134,
    "lon": 116.66438,
    "no2": 10,
    "no2_aqi": 5,
    "o3": 78,
    "o3_aqi": 25,
    "pm10": 17,
    "pm10_aqi": 17,
    "pm25": 11,
    "pm25_aqi": 16,
    "point_name": "顺义新城",

```



```

    "primary_pollutant": "--",
    "pub_time": "2021-03-01 15:00:00",
    "so2": 2,
    "so2_aqi": 1
  },

```

AQI 监测站要素说明:

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明
aqi	int	--	<a href="#">等级表</a>	空气质量指数值
co	float	μg/cm <sup>3</sup>	-	一氧化碳浓度
co_aqi	float	--	--	一氧化碳空气质量分指数值
no2	float	μg/cm <sup>3</sup>	--	二氧化氮浓度
no2_aqi	float	--	--	二氧化氮空气质量分指数值
o3	float	μg/cm <sup>3</sup>	--	臭氧浓度
o3_aqi	float	--	--	臭氧空气质量分指数值
pm10	float	μg/cm <sup>3</sup>	--	PM10 浓度
pm10_aqi	float	--	--	PM10 空气质量分指数值
pm25	float	μg/cm <sup>3</sup>	--	PM25 浓度
pm25_aqi	float	--	--	PM25 空气质量分指数值
primary_pollutant	string	--	--	主污染物
pub_time	datetime	--	--	发布时间戳
so2	float	μg/cm <sup>3</sup>	--	二氧化硫浓度
so2_aqi	float	--	--	二氧化硫空气质量分指数值
lat	double	--	--	纬度
lon	double	--	--	经度
point_name	string	--	--	站点名称

### 3.2.9 空气质量 AQI 历史 24 小时数据

历史 24 小时逐小时 aqi 数据, 示例:

```

• "aqi_history": [
    {
      "aqi": "64",
      "pub_time": "2020-10-28 18:00:00"
    },
    ...
  ],

```

AQI 历史 24 小时要素说明:

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明	备注
aqi	int	--	<a href="#">等级表</a>	空气质量指数值	
pub_time	datetime	--	--	观测时间	当地时间

### 3.2.10 空气质量 AQI 排名数据

该模块返回用户请求城市的 AQI 在全国的排名情况，AQI 排名示例：

```
• "aqi_rank": [  
  {  
    "aqi": "15",  
    "city_id": "2887",  
    "city_name": "普洱市",  
    "province_name": "云南省",  
    "pub_time": "2020-10-28 19:53:38",  
    "rank": "1"  
  },  
  ...  
],
```

AQI 排名数据要素说明：

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明	备注
aqi	int	--	0-500 <a href="#">等级表</a>	空气质量指数值	
city_id	int			城市 id	
city_name	string			城市名称	
province_name	string			省份名称	
pub_time	datetime	--	--	AQI 观测时间	当地时间
rank	int			排名	

### 3.2.11 空气质量 AQI 逐小时预报

预报未来 48 小时（当前最新更新的 AQI 观测时间 pub\_time+未来 47 小时），360 小时（当前最新更新的 AQI 观测时间 pub\_time +未来 359 小时）逐小时的空气质量，示例：

```
"aqi_forecast_hourly": [  
  {  
    "aqi": "58",  
    "predict_time": "2020-10-31 13:00:00"  
  },  
  ...  
],
```

AQI 预报 48 小时要素说明：

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明	备注
aqi	int	--	0-500 <a href="#">等级表</a>	空气质量指数值	
predict_time	datetime	--	--	预报时间	LOCAL 时间

### 3.2.12 空气质量 AQI 逐天预报

预报未来 3 天（昨天+今天+未来 2 天）、7 天（昨天+今天+未来 5 天）、15 天（昨天+今天+未来 14 天）逐天的空气质量，示例：

```

"aqi_forecast": [
  {
    "aqi": "46",
    "predict_time": "2020-10-27",
    "pub_time": "2020-10-27 00:00:00"
  },
  ...
],

```

AQI 逐天预报要素说明:

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明	备注
aqi	int	--	<a href="#">等级表</a>	空气质量指数值	
predict_time	date	--	--	预报时间	LOCAL 时间
pub_time	datetime	--	--	发布时间	LOCAL 时间

### 3.2.13 限行数据

限行示例:

```

• "limit": [
  {
    "date": "2020-03-17",
    "prompt": "W"
  },
  ...
],

```

限行要素说明:

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明	备注
date	date			限行日期	LOCAL 时间
prompt	string	--	--	限行提示	

### 3.2.14 天气提醒数据

天气提醒示例:

"push\_info": "北京市, 今夜到明天, 小雨, 7~11℃, 东南风转西北风 3 级, 空气 优。"

天气提醒要素说明:

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明	备注
push_info	string			天气提醒内容	

### 3.2.15 短时实况数据

该模块返回用户请求经纬度点位, 基于雷达和模式反演的短时实况天气, 更新频率为 1 分钟, 支持的空间范围为 2 公里分辨率, 该模块仅支持经纬度请求。

短时实况示例:

```

"nowcast": {
  "long_desc": "未来一小时不会下雨，您可以放心出门~",
  "near_rain_dir": 0,
  "near_rain_distance": 0,
  "near_rain_type": 0,
  "rain": 0,
  "rain_intensity": 0.0,
  "rain_last_time": 0,
  "short_desc": "未来一小时不会下雨",
  "timestamp": 1604054893000,
  "weather_id": 0
}

```

短时实况要素说明：

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明	备注
long_desc	string	--	--	请求经纬度点降水信息 详细文案提示	
near_rain_dir	int	--	1~8 1:东 2:东南 3:南 4:西南 5:西 6:西北 7:北 8:东北	表示离请求经纬度的最近降水带方向	当附近没有降雨时将不显示该字段
near_rain_distance	int	km	--	表示离请求经纬的最近降水带距离	当附近没有降雨时将不显示该字段
near_rain_type	int	--	6:雨夹雪 7:小雨 8:中雨 9:大雨 14:小雪 15:中雪 16:大雪	表示离请求经纬的最近降水带类型	当附近没有降雨时将不显示该字段
rain	int	--	0:没有 1:有	请求经纬度位置是否降水	
rain_intensity	float	--	0-1 <a href="#">短时雨强映射表</a>	请求经纬度位置降水强度	不是降水量，表示降水强度，数值越大降水强度越强
rain_last_time	int	分钟 (min)		请求经纬度位置降水持续时间	
short_desc	string	--	--	请求经纬度点降水信息 简短文案提示	
timestamp	long int	--		更新时间	
weather_id	int	--	<a href="#">短时天气现象ID</a>	雷达反演的经纬度位置的实况天气天气现象 ID	

3.2.16 短时实况+1小时(支持到 2 小时) 降水预报

该模块返回用户请求经纬度点位未来每分钟的降水信息预报，更新频率为 1 分钟，支持的空间范围为 2 公里分辨率，该模块仅支持经纬度请求

短时降水预报示例：

```
"nowcast": {
  "long_desc": "未来一小时不会下雨，您可以放心出门~",
  "percent": [
    {
      "dbz": 0,
      "icon": -1,
      "rain_intensity": 0.0
    },
    ...
  ],
  "near_rain_dir": 0,
  "near_rain_distance": 0,
  "near_rain_type": 0,
  "rain": 0,
  "rain_intensity": 0.0,
  "rain_last_time": 0,
  "short_desc": "未来一小时不会下雨",
  "timestamp": 1604054893000,
  "weather_id": 0
}
```

短时 1 小时预报要素说明：

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明	备注
long_desc	string	--	--	请求经纬度点降水信息详细文案提示	
near_rain_dir	int	--	1~8 1:东 2:东南 3:南 4:西南 5:西 6:西北 7:北 8:东北	表示离请求经纬度的最近降水带方向	当附近没有降雨时将不显示该字段
near_rain_distance	int	km	--	表示离请求经纬度的最近降水带距离	当附近没有降雨时将不显示该字段
near_rain_type	int	--	6:雨夹雪 7:小雨 8:中雨 9:大雨 14:小雪 15:中雪 16:大雪	表示离请求经纬度的最近降水带类型	当附近没有降雨时将不显示该字段
percent.dbz	int	--	--	雷达回波反射强度	不建议放出
percent.icon	int	--	--	天气图标 id	
percent.rain_intensity	float	--	<a href="#">雨强映射表</a>	预报时间点降水强度	不是降水量，表示降水强度，数值越大降水强度越强

要素名称	要素类型	要素单位	值范围	要素说明	备注
rain	int	--	0:没有 1:有	预报时间点是否降水	
rain_intensity	float	--	--	请求时间点的降水强度	不是降水量，表示降水强度，数值越大降水强度越强
rain_last_time	int	min		降水持续时间	
short_desc	string	--	--	请求经纬度点降水简短预报文案	
timestamp	long int	--		更新时间	
weather_id	int	--	<a href="#">短时天气现象</a>	天气天气现象 ID	

### 3.2.17 潮汐数据

提供中国主要港口城市的未来 15 天的潮汐预报，数据示例：

```
"ports": [
  {
    "lat": "36.22",
    "lon": "120.52",
    "port_id": "45",
    "port_name": "女岛港",
    "sea_level": "2.2",
    "tides": {
      "2020-10-19": [
        {
          "level": "409.0",
          "predict_date": "2020-10-19 04:50:00"
        },
        ...
      ],
      ...
    }
  },
  ...
]
```

潮汐要素说明：

要素名称	要素类型	要素单位	要素说明	备注
port_id	string		港口 Id	
port_name	string		港口名称	
lat	string		纬度	
lon	string		经度	
sea_level	string	m	海平面高度	

要素名称	要素类型	要素单位	要素说明	备注
tides	array		潮汐数据	
tides.level	string	m	潮高	
tides.predict_date	yyyy-MM-dd HH:mm:ss		预报时间	

## 4 数据模块更新时间

模块名称	国内热门城市-城市ID 请求	国内热门城市-经纬度 请求	全球城市-城市ID 请求	全球城市-经纬度 请求	全球经纬度 请求
实况	15 分钟	5 分钟	15 分钟	15 分钟	1 小时
7 天或者 15 天	1 小时, 夜间不更新	1 小时, 夜间不更新	1 小时, 夜间不更新	1 小时, 夜间不更新	1 小时, 夜间不更新
40 天	每周两次, 周二周四	每周两次, 周二周四	每周两次, 周二周四	每周两次, 周二周四	不支持
24、36、48 小时	1 小时	1 小时	1 小时	1 小时	不支持
生活指数	一天 4 次 国外城市不支持	一天 4 次 国外城市不支持	一天 4 次 国外城市不支持	一天 4 次 国外城市不支持	不支持
空气质量实况	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	不支持
预警	2-5 分钟 国外城市不支持	2-5 分钟 国外城市不支持	2-5 分钟 国外城市不支持	2-5 分钟 国外城市不支持	不支持
空气质量预报	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	不支持
短时实况	不支持	1 分钟 国外城市不支持	不支持	1 分钟 国外城市不支持	不支持
短时 1 小时预报	不支持	1 分钟 国外城市不支持	不支持	1 分钟 国外城市不支持	不支持
短时 2 小时预报	不支持	1 分钟 国外城市不支持	不支持	1 分钟 国外城市不支持	不支持
AQI 排名	支持	支持	支持	支持	不支持
AQI 历史 24 小时排名	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	不支持
AQI 监测站	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	不支持

模块名称	国内热门城市-城市ID 请求	国内热门城市-经纬度请求	全球城市-城市ID 请求	全球城市-经纬度请求	全球经纬度请求
				持	
AQI 预报逐小时	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	1 小时 国外城市不支持	不支持
城市信息	支持	支持	支持	支持	支持

## 5 附录表

### 5.1 支持语言码

NO.	语言	国家/地区	地理区域	是否 RTL 语言	代号	英文名称
1	中文（中国）	中国	东亚	否	zh-CN	Chinese
2	英语（美国）	美国	北美地区	否	en-US	English (United States)
3	英语（英国）	英国	北欧	否	en-GB	English (United Kingdom)
4	英文（澳大利亚）	澳大利亚	大洋洲	否	en-AU	English (Australia)
5	英文（新西兰）	新西兰	大洋洲	否	en-NZ	English (New Zealand)
6	中文（台湾）	中国台湾	东亚	否	zh-TW	Taiwanese
7	印地语（印度）	印度	南亚	否	hi-IN	Hindi
8	印尼语（印度尼西亚）	印度尼西亚	东南亚	否	id-ID	Indonesian
9	泰语（泰国）	泰国	东南亚	否	th-TH	Thai
10	马来语（马来西亚）	马来西亚	东南亚	否	ms-MY	Malay
11	菲律宾语（菲律宾）	菲律宾	东南亚	否	fil-PH	Philippines



12	越南语（越南）	越南	东南亚	否	vi-VN	Vietnamese
13	俄语（俄罗斯）	俄罗斯	东欧	否	ru-RU	Russian
14	乌尔都语（巴基斯坦）	巴基斯坦	南亚	是	ur-PK	Urdu
15	斯瓦西里语（肯尼亚）	肯尼亚	东部非洲	否	sw-KE	Kiswahili (Kenya)
16	日语（日本）	日本	东亚	否	ja-JP	Japanese
17	法语（法国）	法国	西欧	否	fr-FR	French
18	意大利语（意大利）	意大利	南欧	否	it-IT	Italian
19	西班牙语（西班牙）	西班牙	南欧	否	es-ES	Spanish (Spain)
20	荷兰语（荷兰）	荷兰	西欧	否	nl-NL	Dutch
21	波兰语（波兰）	波兰	东欧	否	pl-PL	Polish
22	捷克语（捷克）	捷克	东欧	否	cs-CZ	Czech
23	罗马尼亚语（罗马尼亚）	罗马尼亚	东欧	否	ro-RO	Romanian
24	挪威语（挪威）	挪威	北欧	否	nb-NO	Norwegian
25	德语（德国）	德国	西欧	否	de-DE	German
26	瑞典语（瑞典）	瑞典	北欧	否	sv-SE	Swedish
27	葡萄牙语（葡萄牙）	葡萄牙	南欧	否	pt-PT	Portuguese (Portugal)
28	匈牙利语（匈牙利）	匈牙利	东欧	否	hu-HU	Hungarian
29	希腊语（希腊）	希腊	南欧	否	el-GR	Greek
30	缅甸语（MM）	缅甸	东南亚	否	my-MM	Burmese (Padauk)
31	韩语（韩国）	韩国	东亚	否	ko-KR	Korean
32	孟加拉语（孟加拉国）	孟加拉国	南亚	否	bn-BD	Bengali
33	哈萨克语（哈萨克斯坦）	哈萨克斯坦	中亚	否	kk-KZ	Kazakh

34	泰米尔语（印度）	印度	南亚	否	ta-IN	Tamil (India)
35	旁遮普语（印度）	印度	南亚	否	pa-IN	Punjabi (India)
36	泰卢固语（印度）	印度	南亚	否	te-IN	Telugu (India)
37	波斯语（伊朗）	伊朗	南亚	是	fa-IR	Farsi (Iran)
38	西班牙语（墨西哥）	墨西哥	中美洲	否	es-MX	Spanish (Mexico)
39	葡萄牙语（巴西）	巴西	南美洲	否	pt-BR	Portuguese (Brazil)
40	土耳其语（土耳其）	土耳其	西亚	否	tr-TR	Turkish
41	中文（香港）	中国香港	东亚	否	zh-HK	Hong Kong
42	西班牙语（哥伦比亚）	哥伦比亚	南美洲	否	es-CO	Spanish (Colombia)
43	西班牙语（委内瑞拉）	委内瑞拉	南美洲	否	es-VE	Spanish (Venezuela)
44	西班牙语（阿根廷）	阿根廷	南美洲	否	es-AR	Spanish (Argentina)
45	西班牙语（危地马拉）	危地马拉	中美洲	否	es-GT	Spanish (Guatemala)
46	西班牙语（智利）	智利	南美洲	否	es-CL	Spanish (Chile)
47	西班牙语（秘鲁）	秘鲁	南美洲	否	es-PE	Spanish (Peru)
48	西班牙语（玻利维亚）	玻利维亚	南美洲	否	es-BO	Spanish (Bolivia)
49	加泰罗尼亚语（西班牙）	西班牙	南欧	否	ca-ES	Catalan
50	丹麦语（丹麦）	丹麦	北欧	否	da-DK	Danish
51	保加利亚语（保加利亚）	保加利亚	东欧	否	bg-BG	Bulgaria
52	芬兰语（芬兰）	芬兰	北欧	否	fi-FI	Finnish
53	斯洛伐克语（斯洛伐克）	斯洛伐克	东欧	否	sk-SK	Slovak

	克)	克				
54	克罗地亚语 (克罗地亚)	克罗地亚	南欧	否	hr-HR	Croatian
55	立陶宛语 (立陶宛)	立陶宛	北欧	否	lt-LT	Lithuanian
56	斯洛文尼亚语 (斯洛文尼亚)	斯洛文尼亚	南欧	否	sl-SI	Slovenian
57	拉脱维亚语 (拉脱维亚)	拉脱维亚	东欧	否	lv-LV	Latvian
58	爱沙尼亚语 (爱沙尼亚)	爱沙尼亚	北欧	否	et-EE	Estonian
59	法语 (瑞士)	瑞士	西欧	否	fr-CH	French (Switzerland))
60	意大利语 (瑞士)	瑞士	西欧	否	it-CH	Italian (Switzerland)
61	德语 (瑞士)	瑞士	西欧	否	de-CH	German (Switzerland)
62	乌克兰语 (乌克兰)	乌克兰	东欧	否	uk-UA	Ukrainian
63	希伯来语 (以色列)	以色列	中东	是	he-IL	Hebrew (Israel)

## 5.2 天气现象和 icon 对应表

天气现象 ID	Icon (白天)	Icon (夜晚)	中文天气现象	英文天气现象
1	0	30	晴	Sunny
2	0	30	晴	Sunny
3	0	30	晴	Sunny
4	0	30	晴	Sunny
5	0	30	晴	Clear
6	0	30	大部晴朗	Mostly Sunny
7	0	30	大部晴朗	Mostly Clear
8	1	31	多云	Cloudy
9	1	31	多云	Cloudy
10	1	31	多云	Cloudy
11	1	31	多云	Cloudy
12	1	31	少云	Partly Cloudy
13	2	2	阴	Overcast
14	2	2	阴	Overcast
15	3	33	阵雨	Showers
16	3	33	阵雨	Showers

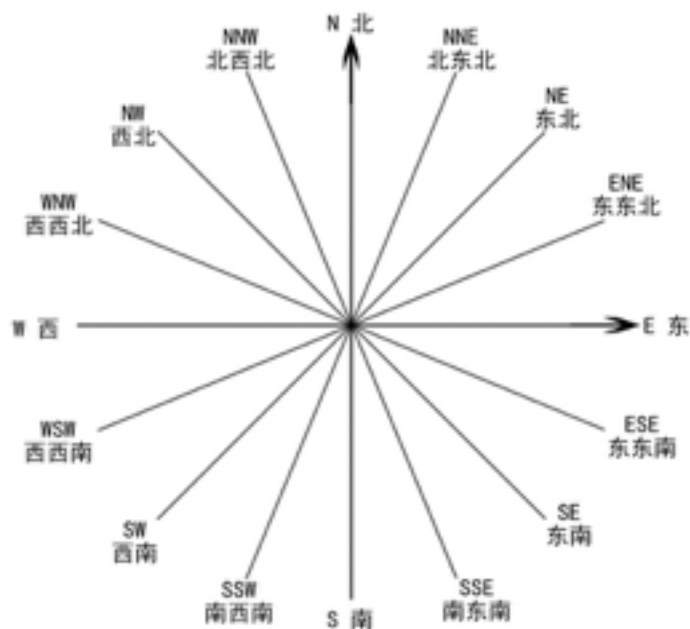
17	3	33	阵雨	Showers
18	3	33	阵雨	Showers
19	3	33	阵雨	Showers
20	3	33	局部阵雨	Scattered Showers
21	3	33	局部阵雨	Scattered Showers
22	3	33	小阵雨	Light Showers
23	3	33	强阵雨	Heavy Showers
24	13	34	阵雪	Snow Showers
25	13	34	小阵雪	Light Snow Showers
26	18	32	雾	Fog
27	18	32	雾	Fog
28	18	32	冻雾	Freezing Fog
29	20	36	沙尘暴	Sandstorm
30	29	35	浮尘	Dust
31	29	35	尘卷风	Dust Storm
32	29	35	扬沙	Sand
33	20	36	强沙尘暴	Heavy Sandstorm
34	45	46	霾	Haze
35	45	46	霾	Haze
36	2	2	阴	Overcast
37	4	4	雷阵雨	Thundershower
38	4	4	雷阵雨	Thundershower
39	4	4	雷阵雨	Thundershower
40	4	4	雷阵雨	Thundershower
41	4	4	雷阵雨	Thundershower
42	4	4	雷电	Lightning
43	4	4	雷暴	Thunderstorm
44	5	5	雷阵雨伴有冰雹	Thundershower with Hail
45	5	5	雷阵雨伴有冰雹	Thundershower with Hail
46	5	5	冰雹	Hail
47	5	5	冰针	Needle Ice
48	5	5	冰粒	Icy
49	6	6	雨夹雪	Sleet
50	6	6	雨夹雪	Sleet
51	7	7	小雨	Light Rain
52	7	7	小雨	Light Rain
53	8	8	中雨	Rain
54	9	9	大雨	Heavy Rain
55	10	10	暴雨	Rainstorm
56	10	10	大暴雨	Heavy Rainstorm
57	10	10	特大暴雨	Extreme Rainstorm
58	14	14	小雪	Light Snow
59	14	14	小雪	Light Snow
60	15	15	中雪	Snow
61	15	15	中雪	Snow
62	16	16	大雪	Heavy Snow
63	17	17	暴雪	Blizzard

64	19	19	冻雨	Freezing Rain
65	19	19	冻雨	Freezing Rain
66	7	7	小雨	Light Rain
67	8	8	中雨	Rain
68	9	9	大雨	Heavy Rain
69	10	10	大暴雨	Heavy Rainstorm
70	10	10	大暴雨	Heavy Rainstorm
71	14	14	小雪	Light Snow
72	14	14	小雪	Light Snow
73	14	14	小雪	Light Snow
74	15	15	大雪	Heavy Snow
75	15	15	大雪	Heavy Snow
76	16	16	大雪	Heavy Snow
77	15	15	雪	Snow
78	8	8	雨	Rain
79	45	46	霾	Haze
80	1	31	多云	Cloudy
82	1	31	多云	Cloudy
81	1	31	多云	Cloudy
83	18	32	雾	Fog
84	18	32	雾	Fog
85	2	2	阴	Overcast
86	3	33	阵雨	Showers
87	4	4	雷阵雨	Thundershower
88	4	4	雷阵雨	Thundershower
89	4	4	雷阵雨	Thundershower
90	4	4	雷阵雨	Thundershower
91	7	7	小到中雨	Rain
92	9	9	中到大雨	Heavy Rain
93	10	10	大到暴雨	Rainstorm
94	15	15	小到中雪	Snow

## 5.3 紫外线等级映射关系

紫外线暴露级别	紫外线指数(uvi)
最弱	0-2
弱	3-4
中等	5-6
强	7-9
最强	10-100

5.4 风向描述表



ID	简体中文（8 风向）	英文（8 风向）	英文（十六风向）
1	北风	N	N
2	东北风	NE	NNE
3	东北风	NE	NE
4	东北风	NE	ENE
5	东风	E	E
6	东南风	SE	ESE
7	东南风	SE	SE
8	东南风	SE	SSE
9	南风	S	S
10	西南风	SW	SSW
11	西南风	SW	SW
12	西南风	SW	WSW
13	西风	W	W
14	西北风	NW	WNW
15	西北风	NW	NW
16	西北风	NW	NNW
17	微风	W（微风无固定风向，默认西风）	W
18	旋转风	W（旋转风无固定风向，默认取西风）	W

### 5.5 风速等级表

最低风速	最高风速	风级描述	风级
0	0.2	无风	0
0.3	1.5	软风	1
1.6	3.3	轻风	2
3.4	5.4	微风	3
5.5	7.9	和风	4
8	10.7	劲风	5
10.8	13.8	强风	6
13.9	17.1	疾风	7
17.2	20.7	大风	8
20.8	24.4	烈风	9
24.5	28.4	狂风	10
28.5	32.6	暴风	11
32.6	999.9	飓风	12

### 5.6 月相表

1	简体	香港描述	繁体中文	英文
2	朔月	朔月	朔月	New
3	新月	新月	新月	New
4	眉月	娥眉月	娥眉月	WaxingCrescent
5	上弦月	上弦月	上弦月	First
6	盈凸月	盈凸月	盈凸月	WaxingGibbous
7	望月	滿月（望）	滿月（望）	Full
8	亏凸月	虧凸月	虧凸月	WaningGibbous

9	下弦月	下弦月	下弦月	Last
10	残月	残月（虧眉月）	残月（虧眉月）	WaningCrescent
11	晦月	晦月	晦月	WaningCrescent

## 5.7 预警等级

id	预警名称	预警英文名	预警等级
1	沙尘暴	Sand Storm	红色
2	降温	Cold Wave	黄色
3	道路结冰	Road Icing	橙色
4	未知	Unknown	蓝色
5	道路冰雪	Road Icing	橙色
6	霜冻	Frost	黄色
7	大雾	Heavy Fog	橙色
8	雷雨大风	Thunder storm	黄色
9	降温	Cold Wave	红色
10	未知	Unknown	红色
11	持续低温	Cold Wave	蓝色
12	高温	Heat Wave	黄色
13	持续低温	Cold Wave	红色
14	持续低温	Cold Wave	黄色
15	暴雪	Snow Storm	黄色
16	未知	Unknown	黄色
17	台风	Typhoon	蓝色
18	雷雨大风	Thunder storm	红色
19	干旱	Drought	蓝色
20	沙尘暴	Sand Storm	橙色
21	大风	Gale	橙色
22	冰雹	Hail	黄色
23	雷电	Lightning	红色
24	火险	Fire Alarm	红色



25	高温	Heat Wave	蓝色
26	霾	Haze	蓝色
27	高温	Heat Wave	红色
28	暴雨	Rain Storm	蓝色
29	未知	Unknown	白色
30	沙尘暴	Sand Storm	蓝色
31	道路结冰	Road Icing	蓝色
32	霜冻	Frost	红色
33	雷雨大风	Thunder storm	橙色
34	森林火险	Forest Fire	橙色
35	霜冻	Frost	橙色
36	暴雪	Snow Storm	蓝色
37	大雾	Heavy Fog	蓝色
38	暴雨	Rain Storm	黄色
39	干旱	Drought	红色
40	道路冰雪	Road Icing	红色
41	暴雨	Rain Storm	橙色
42	森林火险	Forest Fire	黄色
43	寒潮	Cold Wave	橙色
44	持续高温	Heat Wave	橙色
45	霾	Haze	红色
46	持续低温	Cold Wave	橙色
47	火险	Fire Alarm	黄色
48	冰雹	Hail	蓝色
49	台风	Typhoon	白色
50	持续高温	Heat Wave	蓝色
51	火险	Fire Alarm	蓝色
52	大雾	Heavy Fog	红色
53	霜冻	Frost	蓝色
54	台风	Typhoon	橙色
55	沙尘暴	Sand Storm	黄色

56	寒潮	Cold Wave	蓝色
57	降温	Cold Wave	橙色
58	持续高温	Heat Wave	黄色
59	道路结冰	Road Icing	红色
60	冰雹	Hail	红色
61	持续高温	Heat Wave	红色
62	森林火险	Forest Fire	蓝色
63	雷电	Lightning	蓝色
64	火险	Fire Alarm	橙色
65	霾	Haze	橙色
66	雷电	Lightning	黄色
67	道路冰雪	Road Icing	蓝色
68	道路结冰	Road Icing	黄色
69	大雾	Heavy Fog	黄色
70	雷雨大风	Thunder storm	蓝色
71	大风	Gale	黄色
72	雷电	Lightning	橙色
73	干旱	Drought	橙色
74	大风	Gale	红色
75	冰雹	Hail	橙色
76	寒潮	Cold Wave	红色
77	霾	Haze	黄色
78	寒潮	Cold Wave	黄色
79	台风	Typhoon	红色
80	森林火险	Forest Fire	红色
81	暴雨	Rain Storm	红色
82	暴雪	Snow Storm	红色
83	暴雪	Snow Storm	橙色
84	降温	Cold Wave	蓝色
85	道路冰雪	Road Icing	黄色
86	未知	Unknown	橙色

87	高温	Heat Wave	橙色
88	干旱	Drought	黄色
89	大风	Gale	蓝色
90	台风	Typhoon	黄色
91	雷暴	Storm	黄色
92	雷暴	Storm	橙色
93	雷暴	Storm	红色
94	灰霾	Haze	黄色
95	灰霾	Haze	橙色
96	灰霾	Haze	红色
97	寒冷	Haze	黄色
98	寒冷	Haze	橙色
99	寒冷	Haze	红色
100	地质灾害气象风险	Geological Hazard	蓝色
101	地质灾害气象风险	Geological Hazard	黄色
102	地质灾害气象风险	Geological Hazard	橙色
103	地质灾害气象风险	Geological Hazard	红色
104	干热风	hot-dry wind	蓝色
105	干热风	hot-dry wind	黄色
106	干热风	hot-dry wind	橙色
107	干热风	hot-dry wind	红色
108	海上大风	Sea Gale	蓝色
109	海上大风	Sea Gale	黄色
110	海上大风	Sea Gale	橙色
111	海上大风	Sea Gale	红色
112	重污染	Pollution	蓝色
113	重污染	Pollution	黄色
114	重污染	Pollution	橙色
115	重污染	Pollution	红色
116	强对流	Convection	蓝色
117	强对流	Convection	黄色

118	强对流	Convection	橙色
119	强对流	Convection	红色
120	大雪	Heavy Snow	蓝色
121	大雪	Heavy Snow	黄色
122	大雪	Heavy Snow	橙色
123	大雪	Heavy Snow	红色
124	强降雨	Heavy Rain	蓝色
125	强降雨	Heavy Rain	黄色
126	强降雨	Heavy Rain	橙色
127	强降雨	Heavy Rain	红色
128	雪灾	Snow Disaster	蓝色
129	雪灾	Snow Disaster	黄色
130	雪灾	Snow Disaster	橙色
131	雪灾	Snow Disaster	红色
132	沙尘	Dust	蓝色
133	沙尘	Dust	黄色
134	沙尘	Dust	橙色
135	沙尘	Dust	红色
136	海上雷雨大风	Sea Thunder Gust	蓝色
137	海上雷雨大风	Sea Thunder Gust	黄色
138	海上雷雨大风	Sea Thunder Gust	橙色
139	海上雷雨大风	Sea Thunder Gust	红色
140	海上大雾	Sea Fog	蓝色
141	海上大雾	Sea Fog	黄色
142	海上大雾	Sea Fog	橙色
143	海上大雾	Sea Fog	红色
144	低温	Cold	蓝色
145	低温	Cold	黄色
146	低温	Cold	橙色
147	低温	Cold	红色
148	雷暴大风	Thunder Gust	蓝色

149	雷暴大风	Thunder Gust	黄色
150	雷暴大风	Thunder Gust	橙色
151	雷暴大风	Thunder Gust	红色
152	森林（草原）火险	wildfire	蓝色
153	森林（草原）火险	wildfire	黄色
154	森林（草原）火险	wildfire	橙色
155	森林（草原）火险	wildfire	红色

## 5.8 预警防御指南：

序号	防御指南	序号	防御指南	序号	防御指南	序号	防御指南	序号	防御指南	序号	防御指南	序号	防御指南	序号	防御指南
1	室内活动	2	多做运动	3	准备药品	4	准备药品	5	注意防晒	6	防暑降温	7	防寒保暖	8	节约用水
9	小心坠物	10	关闭门窗	11	加固门窗	12	切断电源	13	注意防火	14	不用手机	15	不戴耳机	16	注意防护
17	携带雨具	18	小心驾驶	19	关注路况	20	公交出行	21	地铁出行	22	远离广告牌	23	远离树木	24	注意防滑
25	减少污水排放	26	不乱扔烟头	27	轮渡停航	28	船舶回港	29	船舶固锚	30	多喝热水	31	佩戴口罩	0	无
32	减少出行	33	补充水分	34	小心航行										

## 5.9 生活指数类型和等级

类型 ID	名称	等级
5	交通指数	1 良好 2 较好 3 一般 4 较差 5 很差
7	化妆指数	1: 保湿防龟裂 2: 滋润保湿 3: 保湿 4: 去油 5: 防晒

类型 ID	名称	等级
		6: 控油 7: 去油防晒 8: 防脱水 9: 防脱水防晒 10: 控油 11: 保湿
12	感冒指数	1: 少发 2: 可能 3: 较易发 4: 易发 5: 极易发
14	旅游指数	1 适宜 2 较适宜 3 一般 4 较不宜 5 不适宜
17	洗车指数	1: 非常适宜 3: 适宜 5: 较适宜 7: 较不适宜 10: 不宜
18	空气污染扩散指数	1 优 2 良 3 中 4 较差 5 很差
19	空调开启指数	1: 长时间开启 2: 部分时间开启 3: 较少开启 4: 开启制暖
20	穿衣指数	1: 炎热、闷热 2: 热 3: 暖、凉爽、舒适 4: 舒适 5: 温凉 6: 凉 7: 冷 8: 寒冷 9: 舒适（仅限印度地区）
21	紫外线指数	1: 最弱

类型 ID	名称	等级
		2: 弱 3: 中等 4: 强 5: 最强
25	路况指数	1: 干燥 2: 超市 3: 湿滑 4: 积雪 5: 积冰
26	运动指数	1 适宜 2-6 较适宜 7-9 较不适宜 10-46 不适宜
28	钓鱼指数	1: 适宜 2-10: 较适宜 11-19: 不适宜
30	雨伞指数	1: 不带伞; 2 带伞
32	息斯敏过敏指数	1: 极不易发 2: 不易发 3: 较易发 4: 易发 5: 极易发
36	蓝天指数	1: 蔚蓝; 2: 浅蓝; 3: 阴沉; 4: 灰白; 5 昏黄

## 5.10 AQI 等级

等级	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染
AQI 数值	0, 50	51, 100	101, 150	151, 200	201, 300	301, 500

## 5.11 分污染物浓度等级

空气质量 污染物	中文名	释义	浓度值及级别
-------------	-----	----	--------

PM2.5	入肺颗粒物	空气质量指数 PM2.5 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 表示每立方米空气中可入肺颗粒物的含量, 这个值越高, 就代表空气污染越严重	PM2.5 浓度 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0~35	36~75	76~115	116~150	151~250	251~500
			空气质量级别	一级	二级	三级	四级	五级	六级
			空气质量类型	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染
PM10	可吸入颗粒物	可吸入颗粒物, 通常是指粒径在 10 微米以下的颗粒物, 又称 PM10。可吸入颗粒物在环境空气中持续的时间很长, 对人体健康和大气能见度的影响都很大。	PM10 浓度 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0~50	51~150	151~250	251~350	351~420	421~600
			空气质量级别	一级	二级	三级	四级	五级	六级
			空气质量类型	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染
SO2	二氧化硫	二氧化硫是最常见、最简单、有刺激性的硫氧化物, 化学式 $\text{SO}_2$ , 无色气体, 大气主要污	SO2 浓度 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0~150	151~500	501~650	651~800	801~1600	1601~2100
			空气质量级别	一级	二级	三级	四级	五级	六级
			空气质量类型	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染



		染物之一。							
NO <sub>2</sub>	二氧化氮	二氧化氮，化学式为 NO <sub>2</sub> ，一种棕红色气体。在常温下 (0~21.5℃) 二氧化氮与四氧化二氮混合而共存。有毒、有刺激性。	NO <sub>2</sub> 浓度 (单位: μg/m <sup>3</sup> )	0~100	101~200	201~700	701~1200	1201~2340	2341~3090
			空气质量级别	一级	二级	三级	四级	五级	六级
			空气质量类型	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染
O <sub>3</sub>	臭氧	臭氧是氧气的一种同素异形体，有鱼腥气味的淡蓝色气体。	O <sub>3</sub> 浓度 (单位: μg/m <sup>3</sup> )	0~160	161~200	201~300	301~400	401~800	801~1000
			空气质量级别	一级	二级	三级	四级	五级	六级
			空气质量类型	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染
CO	一氧化碳	一氧化碳 (carbon monoxide)，一种碳氧化合物，化学式为 CO 同时具有毒性，较高浓度时能使人出现不同程度中毒症状，危害人体的脑、心、肝、肾、肺及其他组织，	CO 浓度 (单位: μg/m <sup>3</sup> )	0~5	6~10	11~35	36~60	61~90	91~120
			空气质量级别	一级	二级	三级	四级	五级	六级
			空气质量类型	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染

## 5.12 累计降水量与降水等级映射关系

1 小时累计降雨量 (precip_1h)	12 小时降水量 qpf	24 小时累计降水量 qpf	降雨等级
< 0.1 毫米	< 0.1 毫米	< 0.1 毫米	无雨或零星小雨
[ 0.1, 1 )	0.1 ~ 4.9 毫米	0.1 ~ 9.9 毫米	小雨
[ 1, 5 )	5.0 ~ 14.9 毫米	10 ~ 24.9 毫米	中雨
[ 5, 10 )	15.0 ~ 29.9 毫米	25.0 ~ 49.9 毫米	大雨
[ 10, 20 )	30.0 ~ 69.9 毫米	50.0 ~ 99.9 毫米	暴雨
[ 20, 40 )	70.0 ~ 139.9 毫米	100.0 ~ 249.9 毫米	大暴雨
≥40.0 毫米	≥140.0 毫米	≥250.0 毫米	特大暴雨
< 0.1 毫米	< 0.1 毫米	< 0.1 毫米	无雪或零星小雪
[ 0.1, 0.2 )	0.1 ~ 0.9 毫米	0.1 ~ 2.4 毫米	小雪
[ 0.2, 0.3 )	1.0 ~ 2.9 毫米	2.5 ~ 4.9 毫米	中雪
[ 0.3, 0.5 )	3.0 ~ 5.9 毫米	5.0 ~ 9.9 毫米	大雪
[ 0.5, 1 )	6.0 ~ 9.9 毫米	10.0 ~ 19.9 毫米	暴雪
[ 1, 1.5 )	10.0 ~ 14.9 毫米	20.0 ~ 29.9 毫米	大暴雪
≥1.5 毫米	≥15.0 毫米	≥30.0 毫米	特大暴雪

## 5.13 短时雨强映射关系

rainfall_intensity	降雨等级
[ 0, 0.063 )	无雨
[ 0.063, 0.3334 )	小雨
[ 0.3334, 0.6666 )	中雨
[ 0.6666, 1 )	大雨
rainfall_intensity	降雪等级
[ 0, 0.063 )	无雪

[ 0.063, 0.3334 )	小雪
[ 0.3334, 0.6666 )	中雪
[ 0.6666, 1 )	大雪

## 5.14 短时天气现象映射表

短时天气现象 id	conditionDay
200	晴
201	多云
202	阴
203	雾
204	雨
205	雪
128	霾
0	晴
30	晴
1	多云
31	多云
2	阴
3	阵雨
33	阵雨
4	雷阵雨
5	雷阵雨伴有冰雹
6	雨夹雪
7	小雨
8	中雨
9	大雨
10	暴雨
13	阵雪
34	阵雪
14	小雪
15	中雪
16	大雪
17	暴雪
18	雾
32	雾

19	冻雨
20	沙尘暴
36	沙尘暴
29	浮尘
35	浮尘
45	霾
46	霾
21	零星小雨
23	零星小雪