

天气查询 API 接口文档

一、概述

本文档提供了天气查询 API 的详细说明，包括接口地址、请求方法、请求参数、返回结果示例等。该 API 支持全国和全球天气查询，包括当前天气和天气预报功能。

二、接口信息

接口地址: `http://wer.apistore.huaweicloud.com/weather/query`

请求方法: GET

三、请求参数

参数名	类型	必填	描述
city	string	否	城市名称（与经纬度二选一）
lat	double	否	纬度（-90 到 90，与城市二选一）

lon	double	否	经度（-180 到 180，与城市二选一）
startDate	string	否	开始日期，格式：yyyy-MM-dd
endDate	string	否	结束日期，格式：yyyy-MM-dd

参数说明：

- city 和经纬度(lat,lon)必须提供其中一个
- 如果同时提供 city 和经纬度，会返回错误
- startDate 和 endDate 用于查询指定日期范围的天气预报
- 日期范围不能超过 14 天

四、请求示例

1. 按城市查询当前天气

GET /weather/query?city=北京

2. 按城市查询天气预报（指定日期范围）

GET /weather/query?city=上海&startDate=2024-01-15&endDate=2024-01-20

3. 按经纬度查询当前天气

GET /weather/query?lat=39.9042&lon=116.4074

4. 按经纬度查询天气预报

GET

/weather/query?lat=31.2304&lon=121.4737&startDate=2024-01-15&endDate=2024-

01-17

五、返回结果

返回成功

```
{
  "success": true,
  "message": "查询天气信息成功",
  "data": {
    "city": "北京",
    "country": "中国",
    "region": "北京市",
    "current": {
      "temperature": 15.5,
      "temperatureUnit": "°C",
      "humidity": 65,
      "windSpeed": 12.3,
      "windDirection": "东北风",
      "description": "晴",
      "icon": "01d",
      "feelsLike": 14.2,
      "pressure": 1013,
      "visibility": 10000,
      "observationTime": "2024-01-15T10:30:00"
    },
    "forecast": [
      {
        "date": "2024-01-16T00:00:00",
        "maxTemp": 18.0,
        "minTemp": 8.0,
        "description": "多云",
        "icon": "02d",
        "humidity": 70,
        "windSpeed": 15.0,
        "windDirection": "东风",
        "precipitation": 0.0
      }
    ],
    "timestamp": "2024-01-15T10:30:00"
  },
}
```

```
"timestamp": 1705302600000}
```

返回失败

```
{  
  "success": false,  
  "message": "请提供城市名称或经纬度坐标",  
  "timestamp": 1705302600000  
}
```

六、返回字段说明

主要字段

字段	类型	描述
success	boolean	请求是否成功
message	string	响应消息
data	object	天气数据
timestamp	long	响应时间戳

天气数据字段

字段	类型	描述
city	string	城市名称
country	string	国家名称

region	string	地区名称
current	object	当前天气信息
forecast	array	天气预报列表
timestamp	string	数据时间戳

当前天气字段

字段	类型	描述
temperature	double	温度
temperatureUnit	string	温度单位
humidity	integer	湿度百分比
windSpeed	double	风速
windDirection	string	风向
description	string	天气描述
icon	string	天气图标代码
feelsLike	double	体感温度
pressure	integer	气压
visibility	integer	能见度

observationTime string 观测时间

预报字段

字段	类型	描述
date	string	预报日期
maxTemp	double	最高温度
minTemp	double	最低温度
description	string	天气描述
icon	string	天气图标代码
humidity	integer	湿度百分比
windSpeed	double	风速
windDirection	string	风向
precipitation	double	降水量

七、错误码说明

错误信息

请提供城市名称或经纬度坐标

说明

缺少必要的查询参数

城市名称和经纬度坐标不能同时提供	参数冲突
开始日期不能晚于结束日期	日期范围错误
查询日期范围不能超过 14 天	日期范围超限
日期格式错误, 请使用 yyyy-MM-dd 格式	日期格式错误

八、使用说明

1. **基本查询**: 提供城市名称或经纬度坐标即可查询当前天气
2. **预报查询**: 增加 startDate 和 endDate 参数可查询指定日期范围的天气预报
3. **参数编码**: 中文城市名称需要进行 URL 编码

九、使用说明

参数验证: 接口会对传入的参数进行验证, 如果缺少必要参数, 将返回错误信息。

十、注意事项

请确保在合法合规的范围内使用本接口。

安全性: 请确保传输的数据安全, 避免敏感信息泄露。