

气象预测API

GET 查看气象预测-逐小时

GET /v1/forecast 查看逐小时气象预测数据。

数据源：全球范围内的精度1km网格级多源融合天气预报

预报时长：未来16天（支持查询过去3个月的预测数据）

空间分辨率：1km*1km

时间分辨率：逐小时

更新频率：每3小时更新1次

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
longitude	query	number	是	经度，数值模式
latitude	query	number	是	纬度，数值模式
start_date	query	string	是	开始日期
end_date	query	string	是	结束日期
timezone	query	string	是	时区
hourly	query	array[string]	是	逐小时预测属性列表
elevation	query	number	否	海拔高度


返回示例

成功

```
{
  "latitude": 30.25,
  "longitude": 120.1875,
  "timezone": "Asia/Shanghai",
  "elevation": 5,
  "hourly_units": {
    "time": "iso8601",
    "temperature_2m": "°C",
    "relative_humidity_2m": "%"
  },
  "hourly": {
    "time": [
      "2024-04-16T00:00",
      "2024-04-16T01:00",
      .....
      "2024-04-16T23:00"
    ],
    "temperature_2m": [
      16.8,
      16.5,
      .....
      16.6
    ],
    "relative_humidity_2m": [
      97,
      98,
      .....
      99
    ]
  }
}
```

请求有误



 复制代码

```
{
  "errors": [
    "invalid parameter: longitude must be a number"
  ]
}
```

返回结果

tion,et0_fao_evapotranspiration,vapour_pressure_deficit,wind_speed_10m,wind_speed_80m,wind_speed_120m,wind_speed_180m,wind_direction_10m,wind_direction_80m,wind_direction_120m,wind_direction_180m,wind_gusts_10m,temperature_80m,temperature_120m,temperature_180m,soil_temperature_0cm,soil_temperature_6cm,soil_temperature_18cm,soil_temperature_54cm,soil_moisture_0_to_1cm,soil_moisture_1_to_3cm,soil_moisture_3_to_9cm,soil_moisture_9_to_27cm,soil_moisture_27_to_81cm,uv_index,uv_index_clear_sky,is_day,cape,freezing_level_height,sunshine_duration,shortwave_radiation,direct_radiation,diffuse_radiation,direct_normal_irradiance,global_tilted_irradiance,terrestrial_radiation,shortwave_radiation_instant,direct_radiation_instant,diffuse_radiation_instant,direct_normal_irradiance_instant,global_tilted_irradiance_instant,terrestrial_radiation_instant

详细说明见 [逐小时预测气象属性说明](#)

GET 查询气象预测-逐15分钟

GET /v1/forecast15Minutes查看逐15分钟气象预测数据。

数据源：全球范围内的精度1km网格级多源融合天气预报

预报时长：未来16天（支持查询过去3个月的预测数据）

空间分辨率：1km*1km

时间分辨率：逐15分钟

更新频率：每3小时更新1次

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
longitude	query	number	是	经度，数值模式
latitude	query	number	是	纬度，数值模式
start_date	query	string	是	开始日期
end_date	query	string	是	结束日期
timezone	query	string	是	时区

minutely_15	query	array[string]	是	逐15分钟预测 属性列表

返回示例

成功



复制代码

```
{
  "latitude": 30.25,
  "longitude": 120.1875,
  "timezone": "Asia/Shanghai",
  "elevation": 5,
  "minutely_15_units": {
    "time": "iso8601",
    "temperature_2m": "°C",
    "relative_humidity_2m": "%"
  },
  "minutely_15": {
    "time": [
      "2024-04-17T00:00",
      "2024-04-17T00:15",
      .....
      "2024-04-17T23:45"
    ],
    "temperature_2m": [
      16.2,
      16.1,
      .....
      12.4
    ],
    "relative_humidity_2m": [
      98,
      98,
      .....
      91
    ]
  }
}
```

请求有误

[复制代码](#)

```
{
  "errors": [
    "invalid parameter: longitude must be a number"
  ]
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline
400	Bad Request	请求有误	Inline

返回数据结构

状态码 400

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» errors	[string]	true	none		none

逐15分钟预测属性列表

temperature_2m,relative_humidity_2m,dew_point_2m,apparent_temperature,precipitation,rain,snowfall,snow_depth,freezing_level_height,sunshine_duration,weather_code,wind_speed_10m,wind_speed_80m,wind_direction_10m,wind_direction_80m,wind_gusts_10m,visibility,cape,is_day,shortwave_radiation,direct_radiation,diffuse_radiation,direct_normal_irradiance,global_tilted_irradiance,terrestrial_radiation,shortwave_radiation_instant,direct_radiation_instant,diffuse_radiation_instant,direct_normal_irradiance_instant,global_tilted_irradiance_instant,terrestrial_radiation_instant

详细说明见 [逐15分钟预测气象属性说明](#)

GET 查询气象预测-逐日

GET /v1/forecastDaily 查看逐日气象预测数据。

数据源：全球范围内的精度1km网格级多源融合天气预报

预报时长：未来16天（支持查询过去3个月的预测数据）

空间分辨率：1km*1km

时间分辨率：逐日

更新频率：每3小时更新1次

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
longitude	query	number	是	经度，数值模式
latitude	query	number	是	纬度，数值模式
start_date	query	string	是	开始日期
end_date	query	string	是	结束日期
timezone	query	string	是	时区
daily	query	array[string]	是	逐日预测属性列表

返回示例

成功



复制代码

```
{
  "latitude": 30.25,
  "longitude": 120.1875,
  "timezone": "Asia/Shanghai",
  "elevation": 5,
  "daily_units": {
    "time": "iso8601",
```

```
    "temperature_2m_max": "°C"
  },
  "daily": {
    "time": [
      "2024-04-17"
    ],
    "temperature_2m_max": [
      16.2
    ]
  }
}
```

请求有误



复制代码

```
{
  "errors": [
    "invalid parameter: longitude must be a number"
  ]
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	成功	Inline
400	Bad Request	请求有误	Inline

返回数据结构

状态码 400

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» errors	[string]	true	none		none

逐日预测属性列表

weather_code,temperature_2m_max,temperature_2m_min,apparent_temperature_max,apparent_temperature_min,sunrise,sunset,daylight_duration,sunshine_duration,uv_index_max,uv_index_clear_sky_max,precipitation_sum,rain_sum,showers_sum,snowfall_sum,precipitation_hours,precipitation_probability_max,wind_speed_10m_max,wind_gusts_10m_max,wind_direction_10m_dominant,shortwave_radiation_sum,et0_fao_evapotranspiration

详细说明见 [逐日预测气象属性说明](#)