



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42877—2023

## 气象数据服务接口规范

Service interface specification for meteorological data

2023-08-06 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 接口组成 .....	2
5 接口名称 .....	2
6 接口参数 .....	3
7 返回码 .....	4
8 返回数据结构 .....	4
9 证实方法 .....	5
附录 A (资料性) 气象数据服务接口示例 .....	6
附录 B (规范性) 接口参数定义 .....	11
附录 C (规范性) 返回码取值含义 .....	20
附录 D (规范性) 返回数据结构 .....	21
参考文献 .....	31

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国气象基本信息标准化技术委员会(SAC/TC 346)归口。

本文件起草单位：国家气象信息中心、广东省气象探测数据中心、四川省气象探测数据中心、陕西气象信息中心、内蒙古自治区气象信息中心、华云信息技术工程有限公司。

本文件主要起草人：何文春、高峰、徐拥军、王琦、倪学磊、孙周军、宋智、何林、温建伟、郑波、刘媛媛。

# 气象数据服务接口规范

## 1 范围

本文件规定了气象数据服务接口的组成、名称、参数、返回码与返回数据结构,并描述了对应的证实方法。

本文件适用于气象数据服务接口的设计开发、调取应用和气象数据的提供、使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码

GB/T 40153—2021 气象资料分类与编码

QX/T 37—2020 气象台站历史沿革数据文件格式

QX/T 202—2013 表格驱动码气象数据传输文件规范

QX/T 327—2016 气象卫星数据分类与编码规范

QX/T 378—2017 公共气象服务产品文件命名规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**气象数据 meteorological data**

使用各种观测、探测手段获取的地球表面和地球大气的状态、现象及其变化过程的记录,以及以此为基础,通过各种技术方法进行加工处理生成的各类衍生和加工产品。

[来源:GB/T 40153—2021,3.1,有修改]

### 3.2

**[服务]接口 service interface**

信息系统为开放特定业务功能而发布的可供其他系统调用的应用编程函数。

### 3.3

**数据类别 data category**

具有共同属性(或特征)的数据的集合。

[来源:GB/T 38667—2020,3.9,有修改]

### 3.4

**返回码 return code**

服务接口调用后返回的、用以标识调用成功与否和错误原因等信息的状态码。

注:一般用一个数字表示。