
SmartWeatherAPI

接口技术白皮书

中国气象局公共气象服务中心

2013/1/18

版本号：3.0.1

目录

- 1. 接口概述 2
- 2. 接口内容 2
- 3. 接口授权 2
- 4. 接口访问 3
- 5. 接口审核 3
- 6. 接口标识 3
- 7. 接口升级 3
- 8. 接口保密 3
- 9. 用户使用协议..... 3
- 10. 接口的解释权..... 4

1. 接口概述

SmartWeatherAPI（简称“API接口”）是中国气象局推出的手机气象服务客户端API，供Android、iOS、WindowsPhone等各类智能手机气象服务客户端快速开发使用。API接口提供包括地理定位、天气实况、天气预报、天气预警、天气资讯、消息推送服务、用户注册登录、增值服务、集成第三方分享、用户反馈收集等各类用于手机气象服务客户端开发的相关功能，是移动互联网气象应用服务的重要基础设施，是中国气象局开展创新型公共气象服务的重要技术支撑平台。

2. 接口内容

API接口旨在提供涵盖国内外城市超过10000个城市（未来将扩展于全球任意地点）的气象服务信息，包括天气实况、7天时长（3/6/12小时时效）的天气预报、生活气象指数、城市天气预警，历史气候数据、天气资讯和气象视频等内容，以及由中国气象局各省、市、县气象局提供的更具针对性的本地化增值服务、专业专项服务等内容，且各类增值服务与专业专项内容可直接与用户权限挂钩，便于开展更为精细化、多样化和本地化的特色气象服务。

同时API接口还集成了消息推送服务、SNS、用户反馈收集等功能，便于气象服务类手机客户端的快速应用开发。

3. 接口授权

用户使用API接口，须得到中国气象局公共气象服务中心的官方授权，获取Appkey即可使用，具体授权申请方式和流程，请查询如下网址：
<http://smart.weather.com.cn>，或者垂询气象服务热线，电话：
400-6000-121。

4. 接口访问

用户得到接口授权后将可获取API接口的访问方法，详见各版本《API接口使用说明书》。

5. 接口审核

使用API接口的用户须要按规定进行资格审核，对资格审核不合格的，中国气象局有权停止接口服务。

6. 接口标识

每一个使用API接口的气象服务客户端软件须拥有中国气象局公共气象服务中心为用户分配的唯一标识AppKey或AppID，用于对最终用户使用API接口时的服务器资源使用作统计与管理。对于违规使用的API接口，中国气象局有权通过AppKey或AppID限制访问次数或停止接口服务。

7. 接口升级

API接口会根据需求和规划不断升级到新的版本，版本升级将保持向下兼容，原则上不会影响旧版本的正常使用。有欢迎各方用户对API接口的功能改进优化提出宝贵的意见建议。

8. 接口保密

API接口采用加密的方式确保数据安全，用户不得将解密方法以任何方式泄漏或在允许范围外使用，否则将停止接口使用，严重者追究法律责任。

9. 用户使用协议

任何用户申请使用API接口均须同意并遵守相关的用户使用协议。对违反使用协议的行为，中国气象局公共气象服务中心有权限制或中止API接口的使用，并保留追究用户法律责任的权利。

10. 接口的解释权

API接口的解释权归中国气象局公共气象服务中心所有。