

Weather Company Data Packages

本“服务描述”描述 IBM 向客户提供的云服务。客户表示缔约方及其授权用户和云服务接收方。提供适用的“报价”和“权利证明”(PoE) 作为独立的交易文档。

1. 云服务

IBM Cloud Service for Weather Company Data Packages (云服务) 使用应用程序编程接口 (API)，此应用程序编程接口支持客户接收数据。“数据”指按此服务描述中所述，通过云服务提供的历史气象数据和预测气象数据（包括但不限于预测、地图、警报和图表）。每个数据包另外还包含相应的地图定位服务，可提供有关邮政编码、地理编码、城市、区域或省份和附近报告站的信息。

1.1 Weather Company Data - Core

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|-------------------------|--|--------------|
| 2 日每小时预测 | 从当前时间开始接下来 48 小时的气象预测数据。 | 全球 |
| 每日气象预测数据 | 预测从当天起接下来 3、5、7 和 10 天内的气象状况（以 24 小时为周期），包括日间和夜间时段的气象预测（周期越短返回的内容越少）。此预测包含最多 256 个字符的预测描述文本字符串，这些字符串使用请求的语言，根据地点选择相应的计量单位。 | 全球 |
| 当天气象预测数据 | 预测从当天起接下来 3、5、7 和 10 天内的气象状况（以 24 小时为周期），包括上午、下午、傍晚和夜间时段的气象预测（周期越短返回的内容越少）。此预测包含最多 256 个字符的预测描述文本字符串，这些字符串使用请求的语言，根据地点选择相应的计量单位。 | 全球 |
| 基于站点的观测 | 从美国的 METAR 和 SYNOP 观测设备收集的观测气象数据（气温、风向和风速、湿度、气压、露点、能见度和紫外线指数）以及体感气象短语和相应的天气图标。 | 全球 |
| 基于时间序列的观测 | 先前 24 小时的基于地点的观测台观测的气象数据。 | 全球 |
| 气象警报 - 标题和详情（美国、加拿大和欧洲） | 政府（美国、加拿大和欧洲）发布的警报标题和详情（使用请求的语言提供）。详细信息包括强暴风雨、龙卷风、地震、洪水等。详细信息还包括非气象警报，例如，儿童诱拐突发情况和执法部门警告。 | 美国、加拿大、日本和西欧 |
| 每日年鉴 | 每日平均气象资料和记录气象状况 | 美国 |
| 每月年鉴 | 每月平均气象资料和记录气象状况 | 全球 |
| 当前状况和气象预测图层 | 此图层利用通过观察和预测数据获取的一组详细的贴图光栅产品，并提供对使用相应的调色板预渲染的最流行地图绘制层的访问权，以供用于客户的基本地图。各层用作预切的 256x256 PNG 贴图，根据 XYZ 贴图地址模式进行处理。 | 全球 |

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|----------|------------------------------------|------------------|
| 雷达图层和卫星层 | 与当前状况和以上预测图层相似，此层提供了所选的雷达图和卫星光栅产品。 | 美国 澳大利亚 欧洲 |

1.2 Weather Company Data - 增强的气象预测功能

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|-------------------|---|------|
| 降水预测 | 降水事件预测 API 在未来 7 小时内，为降水事件（雨、雪、雨夹雪、冻雨）开始和偏移时间提供 28 次气象预测。 | 全球 |
| 15 分钟预测 | 此 API 在 15 分钟到 7 小时内返回预测气象数据。 | 全球 |
| 标准 15 天的每小时报告 | 从当前时间开始的接下来 15 天内的每小时预测 | 全球 |
| 15 日气象预测 - 网格和多边形 | 以 4 公里分辨率按需提供网格预测，包含相关温度、风和降水特征。 网格：提供网格光栅数据，通常在不同缩放级别的 256x256 像素贴图中提供。 多边形：提供几何向量数据（行或多边形），指示气象值超过某阈值之处，此数据可简化统计分析过程。 | 全球 |
| 海浪和风力预报 | 提供重大海上参数的 10 天预报，包括浪高/涌高、时间段和方向以及海上风力。 | 全球 |

客户有权每月进行最多 5 亿次 API 调用。

1.3 Weather Company Data - 增强当前状况

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|--------------------------|---|------|
| Currents on Demand (COD) | 高分辨率、高时效性气流条件，包括关联的气象阶段和图标 | 全球 |
| 当前状况 - 网格和多边形 | 以 4 公里分辨率按需提供网格化最新状况（按需提供最新值），包含相关温度、风和降水特征。 网格：提供网格光栅数据，通常在不同缩放级别的 256x256 像素贴图中提供。 多边形：提供几何向量数据（一条线或一个多边形），指示气象值超过某阈值之处，此数据可简化统计分析过程。 | 全球 |
| 个人气象站观测结果，包含边界框和时间序列 | 个人气象站 (PWS) 全球网络，包含一个拥有超过 230,000 家气象站的众包传感器网络。 | 全球 |

客户有权每月进行最多 5 亿次 API 调用。

1.4 Weather Company Data - 恶劣气象

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|----------|--|----------------------|
| 电力中断指标 | 15 天 12 小时预测，指出由于气象状况导致电力中断的可能性。 | 全球 |
| 热带风暴概率 | 未来 15 天内印度洋、西北太平洋或北大西洋地区的风速将超过特定阈值的概率预测，指出热带气旋的最大概率。此预测表示为一个百分比值，每隔 12 小时更新 80 千米分辨率，并支持可视化和分析，用于创建气象图像块和矢量。 | 印度洋盆地、西北太平洋盆地和北大西洋盆地 |
| 热带风暴 | 提供有关印度洋、太平洋、大西洋和南半球盆地的历史风暴和当前活跃风暴的信息。提供的信息包括最近热带风暴的位置和轨迹、当前位置、当前活跃风暴的预测轨迹和特征。 | 全球 |
| 暴风雨报告 | 观测到的恶劣气象的排名和排列优先顺序的文本报告，例如，大风或冰雹灾害，从国家气象局 (NWS) 使用当地风暴报告 (LSR) 或公共信息服务 (PNS) 公告分析获得的积雪深度。 | 美国 |
| 袭击区域* | 30 分钟雷电强度预测，以每平方千米闪烁的雷电总密度来表示，每 5 分钟刷新一次。 | 美国 |
| 冰雹区域* | 30 分钟冰雹带灾害预测，以毫米为单位表示汇总的最大冰雹尺寸，每 5 分钟刷新一次。 | 美国和加拿大 |
| 气流剪切力预测* | 1 小时后续龙卷风路径预测，以旋转剪切力来表示，以赫兹为单位，每 2 到 4 分钟刷新一次。 | 美国 |
| 冰雹预测* | 30 分钟、1 小时、2 小时、3 小时、6 小时和 24 小时后续最大冰雹尺寸预测，以毫米为单位来表示，每 5 分钟刷新一次或每小时刷新一次。 | 美国和加拿大 |
| 雨量预测* | 1 小时、3 小时、6 小时、12 小时和 24 小时后续累积雨量预测，以毫米为单位来表示，每 5 分钟刷新一次或每小时刷新一次。 | 全球 |
| 降雪量预测* | 1 小时、3 小时、6 小时、12 小时和 24 小时后续累积降雪量预测，以毫米为单位来表示，每 5 分钟刷新一次或每小时刷新一次。 | 全球 |
| 霜冻预测* | 1 小时、3 小时、6 小时、12 小时和 24 小时后续累积霜冻预测，以毫米为单位来表示，每 5 分钟刷新一次或每小时刷新一次。 | 美国 |
| 雷电预测 | 30 分钟雷电密度预测。 | 全球 |

* 注：此预测或估计具有 1 千米的分辨率，并支持可视化和分析，用于创建气象图像块和矢量。

客户有权每月进行最多 5 亿次 API 调用。

1.5 Weather Company Data - 生活方式指标

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|--------|---|---------------------------|
| 空气质量 | <p>来自多个空气质量传感器网络的数据。包括主要污染物的类别、指标和浓度：臭氧、PM2.5、PM10、一氧化碳、二氧化氮和二氧化硫。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Historical Air Quality Daily Summary API 只能为每个美国地点返回最长 31 天的历史每日最大值。 ● Global Air Quality API 可返回接下来 24 小时内有效的空气质量观测结果。地理覆盖范围限制为中国、法国、印度、德国、墨西哥、西班牙、英国和美国的多个地点。 | 中国、法国、印度、德国、墨西哥、西班牙、英国和美国 |
| 花粉观测 | 来自可用的过敏症专科医师办公室的观测数据（仅限工作日，不包括节假日）。包含所有主要花粉类别的花粉计数和索引：树、草、杂草和霉菌。 | 美国 |
| 流感爆发观测 | 流感季节内 CDC 每周发布的流感病毒活动等级。数据包括面向适用国家和区域的流感等级描述以及颜色。 | 美国 |
| 潮汐 | 美国潮汐 API 为美国沿海地区及其相关地域返回未来多达 30 天的海洋潮汐预测结果。 | 美国 |
| 疼痛和痛苦 | “疼痛和痛苦”指标指出气象状况对于个人疼痛和痛苦感受的影响。 | 全球 |
| 呼吸 | “呼吸”指标指出气象状况对于呼吸道敏感者的呼吸能力的影响。 | 全球 |
| 皮肤干燥 | “皮肤干燥”指标提供个人因气象状况出现皮肤干燥情况的可能性指数。 | 全球 |
| 毛发卷曲 | “毛发卷曲”指标提供个人因气象状况出现毛发卷曲情况的可能性指数。 | 全球 |
| 霜冻可能性 | “霜冻可能性”指标提供发生霜冻的可能性指数。 | 全球 |
| 高尔夫 | “高尔夫”指标提供了适合打高尔夫球的气象状况指标。该指标可以是 1 小时到 360 小时的值。 | 全球 |
| 加热和冷却 | “加热和冷却”指标提供根据气象状况保持舒适的室内温度所需的加热/冷却量指数。 | 全球 |
| 休闲旅行 | “休闲旅行”指标提供受气象状况影响的室外旅行/观光条件指数。该指标可以是 1 小时到 360 小时的值。 | 全球 |
| 跑步气象 | “跑步气象”指标提供受气象状况影响的户外跑步（短跑和长跑）的指数。该指标可以是 1 小时到 360 小时的值。 | 全球 |
| 滑雪 | 滑雪指标提供受气象状况影响的滑雪指数。 | 全球 |
| 静电 | “静电”指标提供根据气象状况导致产生静电的可能性指数。 | 全球 |

客户有权每月进行最多 5 亿次 API 调用。

1.6 Weather Company Data – Cleaned Historical

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|--------------------|--|------|
| Cleaned Historical | Cleaned Historical 软件包提供对各种观测到的和派生的历史气象参数的访问，包括温度、露点、气压、风速和风向、相对湿度、度日变量，以及一系列特定变量，包括土壤湿度、海平面气压、强阵风、云量等。变量可通过纬度/经度或特定位置码获得。 | 全球 |

此软件包的云服务 API 调用量限制为最大每分钟 250 个 API 调用。一旦超出客户每年权利范围，就会禁止客户访问 Cleaned Historical API。

1.7 Weather Company Data – Seasonal Forecast

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|----------------|---|------|
| 季节性预测 | 此季节性预测提供连续 7 个月的温度与降水量异常预测，以及第 1、2、3 个月的平均值（从当前月算起）和第 2、3、4 个月的平均值。该产品可用作全球网格化数据集，还可通过特定经纬度查询来使用。 | 全球 |
| 第 3-5 周的次季节性预测 | 次季节性预测提供第 3、4、5 周（从当前周算起）的温度与降水量异常预测。该产品可用作全球网格化数据集，还可通过特定经纬度查询来使用。 | 全球 |

客户有权每月进行最多 5 亿次 API 调用。

1.8 Weather Company Data – History on Demand

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|-------------------------|---|------|
| History on Demand (HoD) | <p>History on Demand 提供数据集以满足不同的历史数据需求。</p> <ul style="list-style-type: none">● Reanalysis 是 2011 年 7 月至今的全球综合数据。该产品设置在约 23 平方公里的网格上（在赤道上测量，高纬度地区纵向间距减小），包含地面温度、风速、风向、相对湿度、大气压力、降水率和露点的小时值。● Conditions 是 2015 年 9 月至今的全球陆地和沿海水域数据集。该产品设置在 4 平方公里的网格上，包含每小时气象参数值，包括温度、风速、露点、湿度和多个周期累积参数，例如，24 小时的最低和最高温度以及累积降雨量和降雪量。 | 全球 |

此软件包的云服务 API 调用限制为最大每秒 100 个 API 调用（针对点类型查询）和每秒 3 个请求（针对区域类型查询）。客户可能会遇到较低的每秒 API 调用数，并且与其他 IBM 客户同时请求软件包 API 的比率相当。

1.9 Weather Company Data - Renewable Energy

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|------------------|--|------|
| Renewable Energy | <p>Renewable Energy 软件包提供对风能和太阳能预测的访问权限。</p> <ul style="list-style-type: none">风能预测包含 15 天内每小时风速、风向和密度（海拔为 10 米到 260 米之间的目标高度）的预测。太阳能预测包含 7 天内每 15 分钟和 15 天内每小时的水平面总辐射 (GHI) 的预测以及 7 天内每 15 分钟和 9 天内每小时下行垂直辐射(DNI) 的预测。 | 全球 |

此软件包的云服务 API 请求率为每秒最多 200 个 API 请求。客户可能会遇到较低请求率，并且与其他 IBM 客户同时请求此软件包的比率相当。

1.10 Weather Company Data - Agriculture

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|-------------|--|------|
| Agriculture | <p>Agriculture 数据包提供对适合农业的各种预测内容（包括对土壤条件、大气条件和太阳能的预测）的访问权限。</p> <ul style="list-style-type: none">15 天内对地表下 0 到 200 厘米之间土壤深度的土壤湿度和土壤温度的每小时预测。15 天内对特定农作物的参考作物蒸散量和建模蒸散量的每小时预测。农作物类型包括咖啡、谷物、棉花、大豆、甘蔗、小麦、可可等。15 天内 12 小时灌溉需求和霜冻可能性指标。15 天内取暖度日、制冷度日和生长度日的每日指标。7 天内 15 分钟和 9 天或 15 天内每小时太阳能预测。 | 全球 |

此软件包的云服务 API 请求率为每秒最多 200 个 API 请求。客户可能会遇到较低请求率，并且与其他 IBM 客户同时请求此软件包的比率相当。

1.11 Weather Company Data - Probabilistic Forecast

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|------------------------|---|------|
| Probabilistic Forecast | <p>Probabilistic Forecast 软件包提供了多种统计预测内容，包括针对指定参数值范围和/或广义百分位值抽取的直方图和/或概率积分。每小时预测数据从调用时的当前小时开始时间开始计算，延续 10 天（包括当日）。该软件包还包括对概率原型的访问，这些原型是从用于创建概率直方图的全体成员中提取出来的。预测参数包括每个小时的温度、露点、风速和风向、相对湿度和累计降水量与降雪量。</p> | 全球 |

此软件包的云服务 API 请求率为每秒最多 200 个 API 请求。客户可能会遇到较低请求率，并且与其他 IBM 客户同时请求此软件包的比率相当。

1.12 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for Site

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|--|--|------|
| Recent Lightning Strikes for a Site (Small Area) | Recent Lightning Strikes for Site 软件包提供多个累积时间周期的雷击数据，范围从 15 秒到 15 分钟的汇总数据。该软件包提供指定位置 10 英里（16 公里）半径内云对地和云间闪电信息（如果适合，包含差别）。 | 全球 |

1.13 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for Local

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|---|---|------|
| Recent Lightning Strikes for a Local Area | Recent Lightning Strikes for Local 软件包提供多个累积时间周期的雷击数据，范围从 15 秒到 15 分钟的汇总数据。该软件包提供指定位置 25 英里（40 公里）半径内云对地和云间闪电信息（如果适合，包含差别）。 | 全球 |

1.14 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for Region

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|--|--|------|
| Recent Lightning Strikes for a Regional Area | Recent Lightning Strikes for Region 软件包提供多个累积时间周期的雷击数据，范围从 15 秒到 15 分钟的汇总数据。该软件包提供指定位置 100 英里（160 公里）半径内云对地和云间闪电信息（如果适合，包含差别）。 | 全球 |

1.15 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for Large Region

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|--|--|------|
| Recent Lightning Strikes for a Large Regional Area | Recent Lightning Strikes for Large Region 软件包提供多个累积时间周期的雷击数据，范围从 15 秒到 15 分钟的汇总数据。该软件包提供指定位置 200 英里（325 公里）半径内云对地和云间闪电信息（如果适合，包含差别）。 | 全球 |

1.16 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for US

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|--|---|------|
| Recent Lightning Strikes for Continental United States | Recent Lightning Strikes for US 软件包提供多个累积时间周期的雷击数据，范围从 15 秒到 5 分钟的汇总数据。该软件包提供涵盖美国本土的边界区域的云对地和云间闪电信息（如果适合，包含差别）。 | 全球 |

1.17 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for Global

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|-------------------------------------|--|------|
| Recent Lightning Strikes for Global | Recent Lightning Strikes for Global 软件包提供多个累积时间周期的雷击数据，范围从 15 秒到 5 分钟的汇总数据。该软件包提供全球的云对地和云间闪电信息（如果适合，包含差别）。 | 全球 |

1.18 Weather Company Data - Aviation Basic

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|----------------|--|------|
| Aviation Basic | Aviation Basic 软件包提供来自政府机构的全球航空气象产品，包括 METAR 报告、TFR、政府发布的 AIRMET、SIGMET 和 PIREP。 | 全球 |

1.19 Weather Company Data - Aviation Premium

此软件包包含对以下数据的访问功能：

| 功能部件 | 描述 | 服务范围 |
|------------------|--|------|
| Aviation Premium | Aviation Premium 软件包包含 Aviation Basic 软件包数据类型以及 Weather Company 生成的 SIGMET 和 FPG 警告区域。 | 全球 |

客户有权每月进行最多 5 亿次 API 调用。

2. 内容和数据保护

“数据处理和保护数据表”（数据表）提供特定于云服务的信息，关于支持处理的内容类型、所涉及的处理活动、数据保护功能以及有关内容保留和返回的细节。本部分规定有关使用云服务和数据保护功能（如果有）的任何详细信息或澄清和条款（包括客户责任）。根据客户选择的选项，可能有多个数据表适用于客户对云服务的使用。数据表可能仅提供英语版本，无本地语言版本。尽管存在任何本地法律或惯例，双方均同意他们理解英语并且英语是有关采购和使用云服务的相应语言。以下数据表适用于云服务及其可用选项。客户确认，i) IBM 可以随时自行修改数据表，ii) 此类修改将取代以前的版本。对数据表进行任何修改的意图将是：i) 改善或澄清现有的承诺，ii) 与当前所采用标准和适用法律保持一致，或 iii) 提供额外承诺。对数据表的修改不会实质性降低云服务的数据安全性。

适用数据表的链接：

<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=0815C3C04DF111E69D99A7F65171374C>

客户负责采取必要的行动来订购、启用或使用可用的云服务数据保护功能，如果客户未能执行此类操作，包括未能满足与内容相关的任何数据保护或其他法律要求，那么客户承担使用云服务的责任。

如果欧盟“一般数据保护条例”(EU/2016/679) (GDPR) 适用于内容中包含的个人数据，那么 <http://ibm.com/dpa> 中的 IBM 数据处理附件 (DPA) 和 DPA 附录将适用，并作为本协议的一部分加以引用。此云服务适用的数据表将充当 DPA 附录。如果 DPA 适用，根据 DPA 中的规定，IBM 有义务向分包处理机构提供变更通知，并且客户有权利拒绝此类变更。

3. 技术支持

通过电子邮件、在线论坛和在线问题报告系统提供云服务技术支持。IBM 的软件即服务支持指南 (https://www-01.ibm.com/software/support/saas_support_guide.html) 提供了技术支持联系信息以及其他信息和流程。技术支持随附于云服务，不作为独立产品提供。

4. 权利和计费信息

4.1 收费标准

云服务根据交易文档中指定的收费标准提供：

- “百万次 API 调用”是获取云服务时所采用的一种计量单位。API 调用是通过可编程接口调用云服务。客户必须获取足够的权利以涵盖客户 POE 或交易文档中指定的评估期间 API 调用总数，向上取整到最近的百万数。
- “百万美元总收入”是获取云服务时所采用的一种计量单位。总收入是客户发布的最新财报中所公示的年销售额和其他收入来源的总金额，或者如果客户不公开报告收入，那么在客户最近审计的财务报告中会公示此金额。必须按照[转换单位表](#) Web 站点中的表将非美元货币的总收入转换为美元货币。客户必须获取足够的权利，以涵盖客户报告的美元总收入，向上取整至最接近的一百万美元。
- “千次 API 调用”是获取云服务时所采用的一种计量单位。API 调用是通过可编程接口调用云服务。客户必须获取足够的权利以涵盖客户权利证明或交易文档中指定的评估期间 API 调用总数，向上取整到最近的千数值。

对于 The Weather Company Data Package – Cleaned Historical 云服务，Cleaned Historical API 调用定义为针对指定位置请求最多 7 天数据。

- “百万记录行”是获取 IBM 云服务时所采用的一种计量单位。记录是表示 IBM 云服务管理的任何物理或电子文档的数据。记录行是使用 IBM 云服务处理的记录中的行项。每个百万记录行权利表示一个百万记录行。客户必须获取足够的百万记录行权利，以涵盖客户的权利证明或交易文档中所指定的评估期间由 IBM 云服务处理的记录行总数。

对于 The Weather Company Data Package – History on Demand，将所请求位置的参数的一天或半天的检索记为一个记录行。

- “万次 API 调用”是获取云服务时所采用的一种计量单位。API 调用是通过可编程接口调用云服务。客户必须获取足够的权利以涵盖客户权利证明或交易文档中指定的评估期间 API 调用总数，向上取整到最近的万数。
- “十亿美元总收入”是获取云服务时所采用的一种计量单位。总收入是客户发布的最新财报中所公示的年销售额和其他收入来源的总金额，或者如果客户不公开报告收入，那么在客户最近审计的财务报告中会公示此金额。必须按照[转换单位表](#) Web 站点中的表将非美元货币的总收入转换为美元货币。客户必须获取足够的权利，以涵盖客户报告的美元总收入，向上取整至最接近的十亿美元。

4.2 超额使用费

如果评估期间云服务的实际使用超出了 PoE 中指定的权利，那么将在此类盘盈后的下个月按照交易文档中的指定的费率收取超额使用费。

4.3 结算频率

根据选定的结算频率，IBM 将就结算频率期限开始时到期的费用向客户开具发票，延期开具发票的超额使用费和使用类型费用除外。

4.4 验证

客户将 i) 按照 IBM 及其独立审计机构验证客户遵守协议的情况的合理所需，保存并根据请求提供记录和系统工具输出；并且 ii) 按照当时的价格及时订购并支付所需的权利，并按照 IBM 在发票中规定，支付此类验证的结果所确定的任何其他费用和赔偿。在云服务期限内以及本协议到期后的两年内，这些合规性验证义务均保持有效。

5. 期限和续订选项

云服务期限自 IBM 通知客户可访问 PoE 中记录的云服务之日算起。PoE 将指定云服务是自动续订、在持续使用基础上继续，还是在期限结束时终止。

对于自动续订，除非客户在期限到期日期之前，至少提前 90 天发出不再续订的书面通知，否则将按照 PoE 中指定的期限对云服务自动续订。

对于持续使用，在客户提前 90 天发出终止书面通知之前，云服务将以月为单位继续有效。云服务的有效期将于 90 天期限过后的日历月末终止。

6. 附加条款

6.1 通用条款

客户同意 IBM 可在宣传或市场营销中将客户公开为云服务的订户。

客户不得单独使用云服务或与其他服务或产品相结合使用，以支持下列任何高风险活动：设计、构造、控制或维护核设施、公共交通系统、航空交通管制系统、汽车控制系统、武器系统或飞机导航或通信或云服务故障可能会导致严重的人身伤害或死亡重大威胁的任何其他活动。

6.2 服务终止

客户订购到期或终止后，应立即停止使用所有数据，并立即从其系统中删除所有数据。

6.3 使用限制

- a. 客户不得使用云服务或数据，根据与任何面向消费者技术的用户位置关联的数据定向或触发广告或提供广告服务（如天气触发的广告）。
- b. 客户不得将数据用于任何由电视或无线广播（如无线、有线或卫星）或订阅流媒体服务（如 Sling 电视、Netflix、Hulu、Amazon Prime Video、HBO GO 或无线类服务）发射提供的，或通过任何形式或媒介提供的任何类型产品的一部分。
- c. 客户应 i) 使用合理的商业手段阻止从客户的计算机系统、产品或控件（客户监护项）上收集或提取数据的任何部分；以及 ii) 立即就任何已知或疑似从“客户监护项”中收集或提取数据的情况通知 IBM。然后，各方应开展友好讨论，并制定一个商业上可行的操作过程，防止在未来进行此类活动。如果各方未能在初始通知后的五 (5) 个工作日内就此类商业上可行的操作过程达成一致或顺利实施，IBM 有权暂停提供数据，直至采取了必要的步骤来保护“客户监护项”中的数据为止。
- d. 客户应发布并遵守与其访问、使用、共享和存储通过使用数据收集或与其相关的信息有关的隐私策略。
- e. 客户同意 API 及相关规范和文档为 IBM 机密信息，不得在此 SD 条款之外使用或披露。
- f. 客户认同 IBM 可根据其意愿定期或随时更改数据的样式、格式或内容，或去除或中断数据的某些部分，这种情况下，IBM 会将其联系的客户并入与数据中的材料更改相关的类似情况的客户。
- g. 客户对“Recent Lightning Strikes”云服务的使用单独限制为其自己内部使用，并且不得复制、再分发、再传输、转售或者在第三方应用程序或以其他方式外部显示通过此服务获取的数据。
- h. 客户以任何形式或可由第三方（如客户的客户、业务合作伙伴或产品最终用户）访问的形式显示、传播、展示、分发、演示或传达数据（“面向第三方的应用程序”）时，客户同意：
 - (1) 禁止客户直接或间接使用数据，或基于以下基本目的创建第三方应用程序：提供当前或预测气象或大气状况或分析。
 - (2) 如果客户使用 Cleaned Historical 数据，必须转换该数据或从原始格式进行更改。
 - (3) IBM 应为与“面向第三方的应用程序”的内容和信息相关的气象信息的唯一提供者。相应地，
 - (i) 客户不得在“面向第三方的应用程序”中的任何地点显示任何气象或与气象相关的内容（除数据外）；以及
 - (ii) 客户不得在“面向第三方的应用程序”中的任何地点提供由主要业务包含生成、传播或展示气象相关信息的一方提供的任何内容，但客户可以提供直接来自任何联邦、州或本地政府实体或机构或任何由政府控制的实体收到的气象或气象相关内容。此外，客户不得展示除

IBM 或其关联公司（不论本地的、地区的、国内的或国际的）以外的，任何与“面向第三方的应用程序”中显示的数据极为接近的，气象服务设计或内容的广告。

- (4) 客户不能更改数据的任一部分中包含或描述的特定气象信息、数据或预测，也不得在其他情况下编辑、修改、变更或准备数据的派生作业。
- (5) 客户应显示可点击的超文本/图形链接及徽标，包含嵌入式超文本链接、商标、服务标记、徽标及 **The Weather Company** 的其他专用标记，这是定期向客户提供的一项 IBM 业务（“标记”），同时还提供所有数据供客户使用。IBM 有权指定应显示哪些与其数据关联的“标记”。未经 IBM 书面同意，客户不能省略、变更或在其他情况下更改“标记”的任何部分，或其“面向第三方的应用程序”中显示的方式（包括但不限于其大小、颜色、位置或样式）。
- (6) 客户不得直接或间接地暗示 IBM 提供、认可、支持、认证或批准“面向第三方的应用程序”中包含的任何其他数据，或在数据周边宣传的任何产品或服务。
- (7) 客户传播和展示数据时，过程不得中断，并应符合以下技术规范 and 绩效标准，这些内容可能会定期进行修改：

- (a) IBM 保留建立并限制客户为给定位置标识请求数据集而调用数据订阅源的最大频率的权利。刷新时间间隔过程中，客户应负责对数据进行缓存。

- (b) 数据显示：

客户应向 IBM 提供查看数据使用情况的机会，应于通过“面向第三方的应用程序”使用数据前且不少于五 (5) 个工作日。IBM 有权不批准在“面向第三方的应用程序”中显示数据的方式，前提是 IBM 的查看和批准过程不会无故取消或推迟。对于“面向第三方的应用程序”，客户必须监控数据的功能、性能以及外观，以评估、立即通知下表所列的任何影响并进行补救：

(8) 面向第三方的应用程序支持分类

| 分类 | 影响 | 初始响应时间 | 解决时间 |
|----|---|--------|--------|
| 严重 | 用户无法接收任何地点的数据（当前状况、预测、雷达图像或恶劣气象警报），或恶劣气象警报用户接收数据的时间与客户从 IBM 接收时间警报相比延迟一 (1) 分钟或更长时间。 | < 1 小时 | 4 小时 |
| 重要 | 用户正在接收任何地点的旧的或过时的当前状况、预测或雷达图像信息，使得以下情况下不进行更新：(i) 当前状况或雷达图像信息超过 2 小时；(ii) 预测信息超过 6 小时。 | < 2 小时 | 1 个工作日 |
| 微小 | 表面问题、性能、培训或技术问题，这些问题都有解决方案，不会严重影响数据的完整性、准确性或时效性。 | 2 个工作日 | 1 星期 |

如果在任一月份，客户均未在解决时间内修正多个“严重”问题或“重要”问题，IBM 可在最近一次失败的解决时间结束时终止客户订购。

6.4 数据源归属

任何“面向第三方的应用程序”中显示的数据可能需要归属。客户应遵循 API 文档中提供的基于 API 的归属要求。

6.5 国家或地区的使用限制

客户负责确定其是否被允许使用数据，并且在必需的情况下从其操作或使用数据的国家或地区中的任何政府实体或机构获取所有必要的许可、批准或授权，IBM 在此 SD 下的职责也应以此为前提。

6.6 “按现状”材料

所有气象及气象相关信息、预测和警报均“按现状”提供，IBM 不负责保证这些材料的准确性、可靠性、完整性或可用性或对其承担责任。