

Weather Company Data Packages

本「服務說明」說明本「雲端服務」之內容。適用之訂購文件提供 貴客戶訂單有關計價及其他詳細資料。

1. 雲端服務

IBM Cloud Service for Weather Company Data Packages (雲端服務) 採用應用程式介面 (API) (或其他適當方式)，該等介面可讓 貴客戶接收「資料」。所稱「資料」，係指透過本「服務說明」所載「雲端服務」交付之歷史及預報氣象資料 (包括但不限於預報、地圖、警報及圖形)。各套件亦內含適當之位置對映服務，可提供郵遞區號、地理編碼、城市、區或省及所提報之附近車站等相關資訊。

1.1 供應項目

貴客戶得從下列可用供應項目選取供應項目：

1.1.1 Weather Company Data - Core

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
2-Day Hourly Forecast	自現行時間開始進行後續 48 小時之預報。	全球性
每日預報	自今日開始進行之 24 小時期間之預報，適用日期為後續 3、5、7 及 10 日，包括日間及夜間之預報 (期間愈短，傳回的有效負載愈少)。此預報內含預報敘述字串 (至多 256 個字元)，且包含適當之所需位置及語言之計量單位。	全球性
一日以內之預報	自今日開始進行之 24 小時期間之預報，適用日期為後續 3、5、7 及 10 日，包括上午、下午及晚間之預報 (期間愈短，傳回的內容愈少)。此預報內含預報敘述字串 (至多 256 個字元)，且包含適當之所需位置及語言之計量單位。	全球性
Site Based Observations	美國之 METAR 與 SYNOP 觀測裝置所蒐集之觀測氣象資料 (溫度、風向與風速、濕度、壓力、露點、可見度及 UV 指數) 與可感應之氣象用語及其相符氣象圖示。	全球性
Time-Series Based Observations	工作站型觀測站所提供先前 24 小時之觀測氣象資料。	全球性
Weather Alert - Headlines & Details (United States, Canada, Europe)	政府 (美國、加拿大及歐洲) 發佈之警報標題及詳細資料 (採用所要求之語言)。詳細資料包括「嚴重雷暴雨」、「龍捲風」、「地震」、「洪水」等資料，此外，亦包括非氣象警示，例如：「兒童綁架緊急事件」及「執法單位警告」等資料。	美國與其領土、加拿大、日本、西歐
Daily Almanac	每日平均與記錄氣象狀況	美國與其領土
Monthly Almanac	每月平均與記錄氣象狀況	全球性

功能	說明	涵蓋範圍
Current Conditions and Forecast Imagery Layer	此層提供一組產生自觀察與預報資料之詳細圖格式逐線掃描產品，並可用於存取本公司最受歡迎之已使用適當預先執行算圖作業之對映層，此層可立即套用於貴客戶之背景圖層。該層可作為於預先裁切之 256x256 png 圖格，此等圖格係依 XYZ 圖格定址圖式予以定位。	全球性
Radar & Satellite Layer	類似前揭 Current Conditions and Forecast Imagery Layer，此層提供所選雷達及衛星逐線掃描產品，以及一部範圍涵蓋全球之結合實際與虛擬之雷達。	全球性
積雪深度	每小時更新之現行積雪深度指標。	美國本土

1.1.2 Weather Company Data - Enhanced Forecast & Weather Company Data - Enterprise Enhanced Forecast

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Precipitation Forecast	本 Precipitation Events Forecast API 提供降水事件（雨、雪、霰、凍雨）開始與結束時間氣象預報，後續 7 小時預報，共預報 28 次。	全球性
15 Minute Forecast	此 API 每 15 分傳回一次預報氣象資料，至達到 7 小時之期間為止。	全球性
為期 15 日之每小時預報	自現行時間開始進行之每小時預報，適用期日為後續 15 日。	全球性
15 Day Forecast - Gridded & Polygonal	提供網格式 Forecast on Demand（4 公里解析度），且包括相關 Temperature、Wind 及 Precipitation 等功能。 Gridded：提供網格式逐線掃描資料，通常採用 256x256 像素之圖格，可使用不同層次之縮放比例。 Polygonal：提供幾何向量資料（線形或多邊形），指出氣象資料數值逾越特定臨界值之處；本資料有助於進行統計分析。	全球性
彙整性預報	提供當地時間一日各時段之彙整性預測值（最低、最高、平均）。一日各時段包括上午、下午、晚間及午夜等時段，以及日間與夜間等時段。	全球性
海洋風浪預報	提供 10 日重要海洋參數預報，包括海浪/浪濤高度、期間與方向，以及海洋風力。	全球性

貴客戶每月最多得進行上限 500M 次 API 呼叫。

1.1.3 Weather Company Data - Enhanced Current Conditions & Weather Company Data - Enterprise Enhanced Current Conditions

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Currents on Demand (COD)	高解析度、高時間現行狀況，包括相關氣象用語與圖示，以及昔日及月摘要總計。	全球性

功能	說明	涵蓋範圍
Current Conditions - Gridded and Polygonal	提供網格式 Current Conditions on Demand (Currents on Demand) (4 公里解析度)，且包括相關 Temperature、Wind 及 Precipitation 等功能。 Gridded：提供網格式逐線掃描資料，通常採用 256x256 像素之圖格，可使用不同層次之縮放比例。 Polygonal：提供幾何向量資料（線形或多邊形），指出氣象資料數值逾越臨界值之處；本資料有助於進行統計分析。	全球性
Personal Weather Station Observations (包括 Bounding Box & Time Series)	個人氣象站 (PWS) 廣域網路 - 包括群眾外包感應器網路。	全球性

貴客戶每月最多得進行上限 500M 次 API 呼叫。

1.1.4 Weather Company Data - Severe Weather & Weather Company Data - Enterprise Severe Weather

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
斷電指數	15 日每 12 小時預報，指出因氣象導致停電之機率。	全球性
熱帶風暴機率	後續 15 日風速超過印度洋、西北太平洋或北大西洋特定臨界值之可能性預報，指出發生熱帶氣旋之最高機率。本預報以 80 公里解析度百分比數值表示，每 12 小時更新一次，並支援視覺化與分析，俾以建立影像圖格與向量。	印度洋、西北太平洋及北大西洋
熱帶風暴	提供印度洋、太平洋、大西洋及南半球海洋之歷史風暴與現行風暴相關資訊。所提供之資訊包括最近熱帶風暴位置與行經路線，以及現行風暴之現行位置、預計行經路線及性質。	全球
暴風雨報告	由「國家氣象局」(NWS) 依「當地暴風雨報告」(LSR) 或「公共資訊部」(PNS) 公告剖析之觀測惡劣氣象之設定評比與優先順序之文字報告，例如：強風或冰雹所致破壞、積雪深度。	美國與其領土
StrikeZone*	30 分鐘閃電強度預報，以每平方公里累計閃電密度表示，每 5 分鐘重新整理一次。	美國本土
HailZone*	30 分鐘破壞性冰雹行跡預報，以每公釐累計最大冰雹尺寸表示，每 5 分鐘重新整理一次。	美國本土、加拿大、澳洲
ShearVision*	1 小時追蹤龍捲風路徑評估，以旋轉剪切（單位：赫茲）表示，每 2 至 4 分鐘重新整理一次。	美國本土
HailVision*	30 分鐘、1 小時、2 小時、3 小時、6 小時及 24 小時追蹤最大冰雹尺寸預估，以公釐表示，每 5 分鐘或每小時重新整理一次。	美國本土
RainVision*	1 小時、3 小時、6 小時、12 小時及 24 小時追蹤累計降雨量預估，以公釐表示，每 5 分鐘或每小時重新整理一次。	美國本土

功能	說明	涵蓋範圍
SnowVision*	1 小時、3 小時、6 小時、12 小時及 24 小時追蹤累計降雪量預估，以公釐表示，每 5 分鐘或每小時重新整理一次。	美國本土
IceVision*	1 小時、3 小時、6 小時、12 小時及 24 小時追蹤累計結冰量預估，以公釐表示，每 5 分鐘或每小時重新整理一次。	美國本土
閃電預報	30 分鐘閃電密度預報	全球性
地震	最近地震詳細資料，包括位置、深度及長度。	全球性
大火	現行火災週邊區域及相關資訊，包括偵測、煙霧亮度及其他火災要素。	涵蓋範圍各不相同 - 請參閱 API 文件，以取得詳細資料

* 附註：本預報或預估，其解析度為 1 公里，並支援視覺化與分析，俾以建立影像圖格與向量。
貴客戶每月最多得進行上限 500M 次 API 呼叫。

1.1.5 Weather Company Data - Lifestyle Indices & Weather Company Data - Enterprise Lifestyle Indices

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
空氣品質	從多重空氣品質感應器網路建立模型之資料。包括主要污染物之種類、指標及濃度：臭氧、PM2.5、PM10、一氧化碳、二氧化氮及二氧化硫。	全球性
花粉預報	牧草、豕草及樹木之花粉指標預報。	全球性
Pollen Observations	可用過敏症專治醫師診所於平日（不含假日）提供之歷史觀測及每日觀測。包含一切主要花粉種類之花粉計數及指標：樹木、青草、雜草及黴菌。	美國大陸境內
Flu Outbreak Observations	流感季節期間每週透過 CDC 散布之流感活動層級。此資料包括可用狀態及地理位置之流感層級說明與顏色。	美國與其領土
Tides	本 U.S. Tides API 會傳回美國及其領土沿海地區海潮預測資料，預測期間以後續 30 日為限。	美國與其領土
Aches and Pains	Aches and Pains 指數指出氣象對使人感覺疼痛不適之機率所生影響。	全球性
Breathing	Breathing 指數指出氣象對呼吸道過敏之人之呼吸功能所生影響。	全球性
Dry Skin	Dry Skin 指數指出人因氣象狀況發生皮膚乾燥之機率。	全球性
Frizz	Frizz 指數指出人因氣象狀況發生頭髮鬢曲之機率。	全球性
Frost Potential	Frost Potential 指數指出降霜機率。	全球性

功能	說明	涵蓋範圍
Golf	Golf 指數提供氣象狀況適合從事高爾夫球運動之指數。此指數亦為每小時提供一次，至達到 360 小時為止。	全球性
Heating and Cooling	Heating and Cooling 指數指出依照氣象狀況維持舒適之室內溫度所需加溫/降溫度數。	全球性
Leisure Travel	Leisure Travel 指數提供氣象狀況適合從事戶外旅遊/觀光之指數。此指數亦為每小時提供一次，至達到 360 小時為止。	全球性
Running Weather	Running Weather 指數提供氣象狀況適合從事戶外跑步運動（長短途）之指數。此指數亦為每小時提供一次，至達到 360 小時為止。	全球性
Ski	Ski 指數提供氣象狀況適合從事滑雪運動之指數。	全球性
Static Electricity	Static Electricity 指數指出因氣象狀況產生靜電之機率。	全球性

貴客戶每月最多得進行上限 500M 次 API 呼叫。

1.1.6 Weather Company Data Cleaned Historical - US 1km High Resolution Rapid Refresh Data

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
美國之溫度、風及冰雹等資訊	Weather Company Data Cleaned Historical - US 1km High Resolution Rapid Refresh Data 包含溫度、風速、風向、陣風及冰雹直徑等資訊，解析度為 1km x 1km，可用資料為從 2015 年 5 月 30 日起衍生自 High Resolution Rapid Refresh Data 之資料。	美國本土

本「雲端服務」之本套件 API 呼叫數量上限為每分鐘 250 次 API 呼叫。貴客戶對 Cleaned Historical API 之存取權限，於超過 貴客戶年度授權範圍時即停用之。

1.1.7 Weather Company Data Cleaned Historical - Global 8km Precipitation

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
全球 8 公里降水量	Weather Company Data Cleaned Historical - Global 8km Precipitation 提供全球歷史雨量資訊，解析度為 8 公里，所含資料為 2015 年 12 月 1 日起至今從衛星資料衍生之資料。	全球性

本「雲端服務」之本套件 API 呼叫數量上限為每分鐘 250 次 API 呼叫。貴客戶對 Cleaned Historical API 之存取權限，於超過 貴客戶年度授權範圍時即停用之。

1.1.8 Weather Company Data Cleaned Historical - US 1km Precipitation

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
美國 1 公里降水量	Weather Company Data Cleaned Historical - US 1km Precipitation 提供美國歷史雨量資訊，解析度為 1 公里，所含資料為 2015 年 6 月 1 日起至今從 MRMS 系統衍生之資料。	美國本土

本「雲端服務」之本套件 API 呼叫數量上限為每分鐘 250 次 API 呼叫。貴客戶對 Cleaned Historical API 之存取權限，於超過 貴客戶年度授權範圍時即停用之。

1.1.9 Weather Company Data Cleaned Historical - US 4km Precipitation

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
美國 4 公里降水量	Weather Company Data Cleaned Historical - US 4km Precipitation 提供美國歷史雨量資訊，解析度為 4 公里，所含資料為 2002 年 1 月 1 日起至今從 Stage 4 資料庫衍生之資料。	美國本土

本「雲端服務」之本套件 API 呼叫數量上限為每分鐘 250 次 API 呼叫。貴客戶對 Cleaned Historical API 之存取權限，於超過 貴客戶年度授權範圍時即停用之。

1.1.10 Weather Company Data - Cleaned Historical

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Cleaned Historical	Cleaned Historical 套件可供存取各式各樣觀測及衍生之歷史氣象參數，包括溫度、露點、氣壓、風速及風向、相關濕度、度日變數，以及一組特殊變數，包括土壤水分、海平面壓力、陣風、雲量等。可使用之變數，係依緯度/經度或特定位置碼而定。	全球性

本「雲端服務」之本套件 API 呼叫數量上限為每分鐘 250 次 API 呼叫。貴客戶對 Cleaned Historical API 之存取權限，於超過 貴客戶年度授權範圍時即停用之。

1.1.11 Weather Company Data - Cleaned Historical Bulk Delivery

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Cleaned Historical Bulk Delivery	Cleaned Historical Bulk Delivery 套件提供以非互動式交付之方式交付一組 貴客戶指定之規定歷史資料，並以一次性資料套件交付之。前述套件可提供各式各樣觀測及衍生之歷史氣象參數，包括溫度、露點、氣壓、風速及風向、相關濕度、度日變數，以及一組特殊變數，包括土壤水分、海平面壓力、陣風、雲量等。可使用之變數，係依緯度/經度或特定位置碼而定。	全球性

1.1.12 Weather Company Data - Seasonal Forecast & Weather Company Data - Enterprise Seasonal Forecast

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Seasonal Forecast	Seasonal Forecast 提供後續 7 個月之溫度與降水異常預測實際值，以及第 1、第 2 及第 3 個月（自當月起算）之平均值及第 2、第 3 及第 4 個月之平均值。另有提供 30 年一般網格，以資參考。本產品可提供作為全球網格式資料集，亦可用於進行特定緯度/經度查詢。	全球性
Sub-Seasonal Forecast for Weeks 3-5	Sub-Seasonal Forecast 提供第 3、第 4 及第 5 週（自當週起算）之溫度與降水異常預測實際值。另有提供 30 年一般網格，以資參考。本產品可提供作為全球網格式資料集，亦可用於進行特定緯度/經度查詢。	全球性

貴客戶每月最多得進行上限 500M 次 API 呼叫。

1.1.13 Weather Company Data - History on Demand

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
History on Demand (HoD)	<p>History on Demand 提供用以因應不同歷史資料需求之資料集。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reanalysis 為全球綜合性資料集，涵蓋期間為 貴客戶查詢資料之日前一曆月至其前七十六 (76) 個月。本產品設定於約莫 23 平方公里網格（於較小經線間距、較高緯線之測得之數值）赤道區，可每小時提供一次地表溫度、風速、風向、相對濕度、大氣壓力、降水率及露點等項目之數值。 ● Conditions 為全球性陸塊及沿海水域資料集，涵蓋期間為 2015 年 9 月至今。本產品設定於 4 平方公里網格，內含每小時氣象參數值，包括溫度、風速、露點、濕度及數個期間累計參數，例如：24 小時最高與最低溫度及降水累計總量及降雪。 ● 分析工具功能之歷史資料為以美國為依據之資料集，可就 2015 年 7 月起每日各時段提供其最低、最高及平均彙整參數值。前揭資料位於全美大約 40,000 個郵遞區號之各處地點，提供一日各時段之數值，包括下午、晚間、午夜，以及日間與夜間等時段，各時段均調整為各該所在地點當地時間。支援變數包括溫度、露點、風速及其他數個降水相關項目。 	全球性

本套件之「雲端服務」API 呼叫次數限制如下：點型查詢為每秒最多 100 次 API 呼叫，區域型查詢為每秒 3 項要求。相較於其他同時對本套件 API 提出要求之「IBM 客戶」，貴客戶在範圍及比例上可能會遇到每秒「API 呼叫」次數較少之情況。

1.1.14 Weather Company Data - Renewable Energy

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Renewable Energy	<p>本 Renewable Energy 套件提供對「風力能源」及「太陽能能源」預報之存取權限。</p> <ul style="list-style-type: none">● 風力能源預報包括未來 15 日每小時預報目標海拔高度 10 公尺至 260 公尺之風速、風向及密度。● 太陽能能源預報包括未來 7 日每 15 分鐘一次及未來 15 日每小時一次之全球水平面照度 (GHI) 預報，及未來 7 日每 15 分鐘一次及未來 9 日每小時一次之垂直日照度 (DNI) 預報。	全球性

本套件之本「雲端服務」API 要求速率，其每秒要求數上限為 200 個 API 要求。相較於其他同時對本套件提出要求之 IBM 客戶，貴客戶在範圍及比例上可能會遇到要求速率較低之情況。

1.1.15 Weather Company Data - Agriculture

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Agriculture	<p>本 Agriculture 套件提供對農業適用之各種預報內容之存取權限，包括土壤狀況、氣候狀況及太陽能能源等項目之預報。</p> <ul style="list-style-type: none">● 未來十五日土壤深度地面以下 0 公分至 200 公分之土壤水分與土壤溫度之每小時預報。● 未來 15 日作物特定參照及模型化蒸散量之每小時預報。作物類型包括「咖啡」、「玉米」、「棉花」、「大豆」、「甘蔗」、「小麥」、「可可豆」及其他作物。● 未來 15 日每 12 小時灑水需求與降霜機率指標。● 未來 15 日加熱度日、冷卻度日及生育度日之每日指標。● 未來 7 日每 15 分鐘一次及未來 9 日或 15 日每小時一次之太陽能能源預報。	全球性

本套件之本「雲端服務」API 要求速率，其每秒要求數上限為 200 個 API 要求。相較於其他同時對本套件提出要求之 IBM 客戶，貴客戶在範圍及比例上可能會遇到要求速率較低之情況。

1.1.16 Weather Company Data - Probabilistic Forecast & Weather Company Data - Enterprise Probabilistic Forecast

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Probabilistic Forecast	<p>本 Probabilistic Forecast 套件可透過特定參數值範圍及/或一般性百分位數值擷取，提供各種統計預報「內容」，包括長方條統計圖及/或機率積分法。每小時預報資料自呼叫時之該小時起，連續預報十日（包括當日）。本套件亦包含對隨機原型之存取權限，該等原型係擷取自用於建立隨機直方圖之整體成員。預測參數包括每小時之溫度、露點、風速與風向、相對濕度及累計降水當量及降雪量。</p>	全球性

本套件之本「雲端服務」API 要求速率，其每秒要求數上限為 200 個 API 要求。相較於其他同時對本套件提出要求之 IBM 客戶，貴客戶在範圍及比例上可能會遇到要求速率較低之情況。

1.1.17 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for Site

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Recent Lightning Strikes for a Site (小區域)	本 Recent Lightning Strikes for Site 套件提供若干累計時段之雷擊資料 (15 秒鐘至 15 分鐘不等之彙整資料)。本套件提供預定位置半徑 10 英哩 (16 公里) 範圍內之雲對地及雲對雲雷擊資訊 (依適用情形可能有差異)。	全球性

1.1.18 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for Local

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Recent Lightning Strikes for a Local Area	本 Recent Lightning Strikes for Local 套件提供若干累計時段之雷擊資料 (15 秒鐘至 15 分鐘不等之彙整資料)。本套件提供預定位置半徑 25 英哩 (40 公里) 範圍內之雲對地及雲對雲雷擊資訊 (依適用情形可能有差異)。	全球性

1.1.19 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for Region

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Recent Lightning Strikes for a Regional Area	本 Recent Lightning Strikes for Region 套件提供若干累計時段之雷擊資料 (15 秒鐘至 15 分鐘不等之彙整資料)。本套件提供預定位置半徑 100 英哩 (160 公里) 範圍內之雲對地及雲對雲雷擊資訊 (依適用情形可能有差異)。	全球性

1.1.20 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for Large Region

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Recent Lightning Strikes for a Large Regional Area	本 Recent Lightning Strikes for Large Region 套件提供若干累計時段之雷擊資料 (15 秒鐘至 15 分鐘不等之彙整資料)。本套件提供預定位置半徑 200 英哩 (325 公里) 範圍內之雲對地及雲對雲雷擊資訊 (依適用情形可能有差異)。	全球性

1.1.21 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for US

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Recent Lightning Strikes for Continental United States	本 Recent Lightning Strikes for US 套件提供若干累計時段之雷擊資料 (15 秒鐘至 5 分鐘不等之彙整資料)。本套件提供美國大陸境內限定區域內之雲對地及雲對雲雷擊資訊 (依適用情形可能有差異)。	美國大陸境內

1.1.22 Weather Company Data - Recent Lightning Strikes for Global

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Recent Lightning Strikes for Global	本 Recent Lightning Strikes for Global 套件提供若干累計時段之雷擊資料（15 秒鐘至 5 分鐘不等之彙整資料）。本套件提供全球之雲對地及雲對雲雷擊資訊（依適用情形可能有差異）。	全球性

1.1.23 Weather Company Data - Aviation Core

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Aviation Core	本 Aviation Core 套件為飛航提供從政府機關取得之全球性氣象產品，包括 METAR 報告、TAF、TFR、政府機關發布之 AIRMET 與 SIGMET、海洋追蹤與補充說明、PIREP、「VAAC 公告」及「高空顯著天氣」。	全球性

貴客戶每月最多得進行上限 500M 次 API 呼叫。

1.1.24 Weather Company Data - Aviation Enhanced Core

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Aviation Enhanced Core	本 Aviation Enhanced Core 套件包含飛航層級之「全球雷達」、「預報雷達」、「熱帶追蹤」、「全球領域」、可見度及風與溫度等資料。	全球性

貴客戶每月最多得進行上限 500M 次 API 呼叫。

1.1.25 Weather Company Data - Aviation Enroute

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Aviation Enroute	本 Aviation Enroute 套件包含 Aviation Core 套件資料類型與 Weather Company 所提出之 SIGMET 及 FPG 警告區域，以及 Weather Company 圖形亂流指引、預報結冰機率及高冰晶水含量預報。	全球性

貴客戶每月最多得進行上限 500M 次 API 呼叫。

1.1.26 Weather Company Data - Aviation Flight Planning

本套件內含對下列「資料」之存取權限：

功能	說明	涵蓋範圍
Aviation Flight Planning	本 Aviation Flight Planning 套件包含由 WAFC 中心提供之風、溫度、結冰、雲底對流頂層高度及亂流等 Flight Planning Gridded 資料。此外，本套件亦包含下列 NOTAMs International、Canadian、US Domestic and FDC、Military、及 Snow and Ash。 本服務係透過 HTTPS 推送交付，採用 Gridded 及 XML 格式。	全球性

貴客戶每月最多得進行上限 500M 次 API 呼叫。

2. 資料處理及保護 Data Sheet

「IBM 之資料處理附錄」（網址：<http://ibm.com/dpa>）(DPA) 及「資料處理及保護 Data Sheet」（稱為 Data Sheet 或「DPA 附件」）（如以下鏈結所示）提供有關「雲端服務」之其他資料保護資訊，以及有關可能處理之「內容」類型、所涉及之處理活動、資料保護特定功能 (features) 及「內容」保留與歸還相關細節等事宜之選項。若適用 i) 歐洲一般資料保護規章 (EU/2016/679) (GDPR)；或 ii) <http://ibm.com/dpa/dpl> 所載明之其他資料保護法，則於其適用的範圍內，「內容」(Content) 所含個人資料適用前揭 DPA。

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

3. 服務水準及技術支援

3.1 服務水準協定

IBM 為 貴客戶提供下列可用度服務水準協定 (SLA)。IBM 將就本「雲端服務」累計可用度依最高可適用度進行補償，如下表所示。可用度百分比之計算方式如下：合約月份中的總分鐘數減去合約月份中「服務停用」之總分鐘數，除以合約月份之總分鐘數。「服務停用」定義、請求的處理及如何洽詢 IBM 有關服務可用度問題，載明於「IBM 雲端服務」支援手冊（網址：

https://www.ibm.com/software/support/saas_support_overview.html）。

可用度	扣抵 (每月訂用費用之 %*)
小於 99.9%	2%
小於 99.0%	5%
小於 95.0%	10%

* 訂用費用為請求所主張當月之約定價格。

3.2 技術支援

於 IBM 支援手冊（網址：<https://www.ibm.com/support/home/pages/support-guide/>）中選取本「雲端服務」，即可找到本「雲端服務」之技術支援（包括支援聯絡人詳細資料、嚴重性層次、可用支援時數、回應時間及其他支援資訊與處理程序）。

4. 費用

4.1 計費度量

本「雲端服務」之計費度量載明於「交易文件」中。

下列計費度量適用於本「雲端服務」：

- 「API 呼叫」係為透過可程式介面呼叫「雲端服務」。
基於 Weather Company Data Package - Cleaned Historical Cloud Service 之目的，一次 Cleaned Historical API 呼叫，係指指定位置之資料要求，期限最多上限為 7 日。
- 「記錄明細行」係指紀錄內之行項目，此行項目為由本「雲端服務」處理之實體或電子文件。
基於 Weather Company Data Package - History on Demand 之目的，所要求位置之參數，其一日或不足一日之參數擷取，均計為一個「記錄明細行」。
- 「總收益（美元）」係為 貴客戶所發佈最新公開報告所載 貴客戶每年銷售額及其他收入來源之總額，如為上市公司，則以 貴客戶業經稽核之最新財務報告為準。非美元貨幣依下列網站所示轉換單位表轉換為等值美元：http://www.ibm.com/software/passportadvantage/conversion_unit_table.html。
- 「應用程式」係為一種由「雲端服務」開發、提供存取權限或使用之特定指名軟體應用程式。
- 「項目」係指藉由本「雲端服務」之使用而予以管理、處理或與其相關之特定項目。
基於本「雲端服務」之目的，「項目」係指 貴客戶所操作之各特定飛航器。

5. 附加條款

於 2019 年 1 月 1 日前簽署之「雲端服務合約」（或性質相當的基本雲端合約），適用 <https://www.ibm.com/acs> 所載明之條款。

5.1 服務之終止

於 貴客戶之訂用到期或終止時， 貴客戶應即停止對「資料」之一切使用，並即刪除其系統中之一切「資料」。

5.2 使用之限制

- 貴客戶不得依據與因應消費者技術之使用者位置相關「資料」，將本「雲端服務」或「資料」使用於鎖定或觸發廣告、提供廣告（例如：氣象觸發型廣告）。
- 貴客戶不得將「資料」當作電視或無線電台廣播（例如：無線、有線、衛星）所播送任何類型供應項目之一部分，或當作利用任何方法或媒介所交付訂用串流服務（例如：Sling Television、Netflix、Hulu、Amazon Prime Video、HBO GO 或與無線電台相當者）之一部分。
- 貴客戶應履行下列事項：i) 善盡商業上合理之努力，防止從 貴客戶之電腦系統、產品或控制項（「客戶監管項目」）蒐集或擷取「資料」之任一部分；及 ii) 立即書面通知 IBM 任何已知或合理懷疑之該等從客戶監管項目所為「資料」之蒐集或擷取行為，有此情形者，雙方當事人應基於善意商討符合商業合理考量之計劃，俾使 貴客戶降低該活動所生影響並預防再次發生。雙方當事人對於前揭計劃未能達成合意者，於對客戶監管項目所含「資料」為必要保護步驟前，IBM 有權暫停「資料」之交付。
- 就 貴客戶透過「資料」所蒐集之資訊或與使用「資料」有關之相關資訊， 貴客戶應公布並更新其有關對該等資訊所為之存取、使用、共用及儲存等事項之 貴客戶隱私權政策。
- 貴客戶同意 API 及相關規格與說明文件為 IBM 機密資訊，不得對其為不符本「服務說明」規定之使用或揭露。
- 貴客戶同意 IBM 得隨時自行決定變更「資料」之樣式、表單或內容，以及刪除或停用其若干區段；惟關於「資料」重大變更，IBM 會將 貴客戶納入有類似情況需要被傳達之客戶。
- 貴客戶對 "Recent Lightning Strikes" 雲端服務之使用，以供其自己內部使用為限，且不得重製、重新散布、重新傳輸、轉售或於「第三人應用程式」或其他應用程式外部顯示本「服務」中之「資料」。

- h. 貴客戶同意，於其以得由第三人（例如：貴客戶之客戶、事業夥伴或產品使用者）存取之形式或方法顯示、傳輸、展示、散布、示範或以其他方式傳播「資料」時（「面對第三人應用程式」(Third Party Facing Application)），應遵循下列事項：
- (1) 貴客戶不得以提供現行或預報氣象或氣候狀況或其分析為主要目的，而直接或間接將「資料」作為「第三人應用程式」之一部分，或利用「資料」建立「第三人應用程式」。
 - (2) 貴客戶如係使用 Cleaned Historical 資料或 Cleaned Historical 大量資料，該「資料」之原始形式應予轉換或以其他方式變更。
 - (3) IBM 應為「面對第三人應用程式」(Third Party Facing Application)之氣象及氣象相關內容與資訊之獨家提供者。因此，(i) 貴客戶不得於「面對第三人應用程式」(Third Party Facing Application)中顯示「資料」以外之氣象或其相關內容；及 (ii) 貴客戶不得於「面對第三人應用程式」(Third Party Facing Application)中之任何一處納併符合下列情形之任何當事人所提供之內容：其主要事業單位包含氣象或其相關資訊之製作、散布或顯示者。但 貴客戶得於納併直接從聯邦政府、州政府或地方政府機關（構）或政府所屬機關收受之氣象或其相關內容。此外，貴客戶不得以類似「面對第三人應用程式」(Third Party Facing Application)所顯示「資料」之方式，展示非由 IBM 或其關係企業（不管是當地、區域、國家或國際關係企業）所提供之氣象服務程式設計或內容之廣告。
 - (4) 除以上第 5.2h(2) 節許可者外，貴客戶不得變更「資料」之任一部分所包含或描述之特定氣象資訊、資料或預報，亦不得以其他方式編輯、修改、變更或編纂「資料」之衍生著作。
 - (5) 貴客戶所顯示之可點選超文字/圖形鏈結與標誌，應包含 Weather Company（一家「IBM 公司」）隨時提供予 貴客戶之內嵌式超文字鏈結、商標、服務標章、標誌及其他專屬標記（「標章」），以及 貴客戶所使用之一切「資料」。IBM 有權指定所要顯示之與其「資料」相關聯之「標章」。非經 IBM 書面同意，貴客戶不得省略、改變或以其他方式變更「標章」或其於「面對第三人應用程式」中之顯示方式（包括但不限於其大小、顏色、位置或樣式）。
 - (6) 貴客戶不得直接或間接暗示「面對第三人應用程式」(Third Party Facing Application) 所含其他「內容」或在所進行廣告之產品或服務與「資料」近似者，係由 IBM 提供、業經 IBM 背書、贊助、認證或核准。
 - (7) 貴客戶對「資料」之傳輸及顯示，不得中斷，且應遵循下列技術規格與效能標準，該等規格與標準可能隨時更改。
 - (a) IBM 保留訂定及限制「客戶」為於特定位置 ID 要求該位置 ID 資料集所為資訊來源呼叫之頻率上限之權。於各重新整理期間間隔時段，由 貴客戶負責快取資料。
 - (b) 「資料」之顯示：
貴客戶應給與 IBM 審查 貴客戶對「資料」之使用，所給審查期間不得少於在「面對第三人應用程式」(Third Party Facing Application)上提供「資料」或利用其提供「資料」前五個營業日。IBM 有權不核准「資料」於「面對第三人應用程式」(Third Party Facing Application)內之顯示方式，惟 IBM 非有正當理由，不得拒絕或延遲其審查及核准。針對「面對第三人應用程式」(Third Party Facing Application)，貴客戶應監控「資料」之功能、效能及外觀，以利依據下表評量、即時通知及補救所察覺之「影響」：
 - (8) 「面對第三人應用程式」(Third Party Facing Application)之支援分類

分類	影響	起始回應時間	解決時間
嚴重	使用者無法接收任何位置之「資料」（現行狀況、預報、雷達影像或惡劣氣象警示），或使用者收到惡劣氣象警示之時間延遲，延遲時間自 貴客戶收到 IBM 所提供之警示後一分鐘以上。	< 1 小時	4 小時
重要	使用者收到任何位置尚未更新之舊有或過時之現行狀況、預報或雷達影像：(i) 現行狀況或雷達影像 - 逾 2 小時；(ii) 預報 - 逾 6 小時。	< 2 小時	1 個營業日

分類	影響	起始回應時間	解決時間
輕微	有暫行解決方法或對「資料」完整性、準確性或及時效性無顯著影響之外觀上、效能、訓練或技術等問題。	2 個營業日	1 週

貴客戶於任何之一個月期間內，未能於「解決時間」內更正多個「嚴重」或「重要」問題者，IBM 得於最後一次未能更正問題之「解決時間」結束後，終止 貴客戶之訂用。

5.3 資料來源歸屬資訊

「面對第三人應用程式」(Third Party Facing Application) 中顯示的資料可能需要歸屬資訊。 貴客戶必須遵循 API 說明文件所定，以每一 API 為依據規定所需歸屬資訊。

5.4 使用之國家限制

貴客戶應負責判斷其對「資料」之使用是否被許可，且應於必要時向其操作或使用「內容」所在國家之政府機關（構）取得一切必要之許可證明、權限、核准或授權，IBM 依本「服務說明」所負義務之前提條件，係取決於 貴客戶對「資料」之使用是否被許可及是否取得該等必要之許可證明、權限、核准或授權。