



中華民國交通部

MINISTRY OF TRANSPORTATION AND
COMMUNICATIONS R.O.C

【公共運輸旅運資料標準】
航空系統
標準資料產製範例說明文件
(Inbound)

文件版本：第二版

標準編號：V2.0

研擬單位：交通部

聯絡方式：臺北市中正區仁愛路 1 段 50 號

提出日期：中華民國 106 年 12 月

版本紀錄

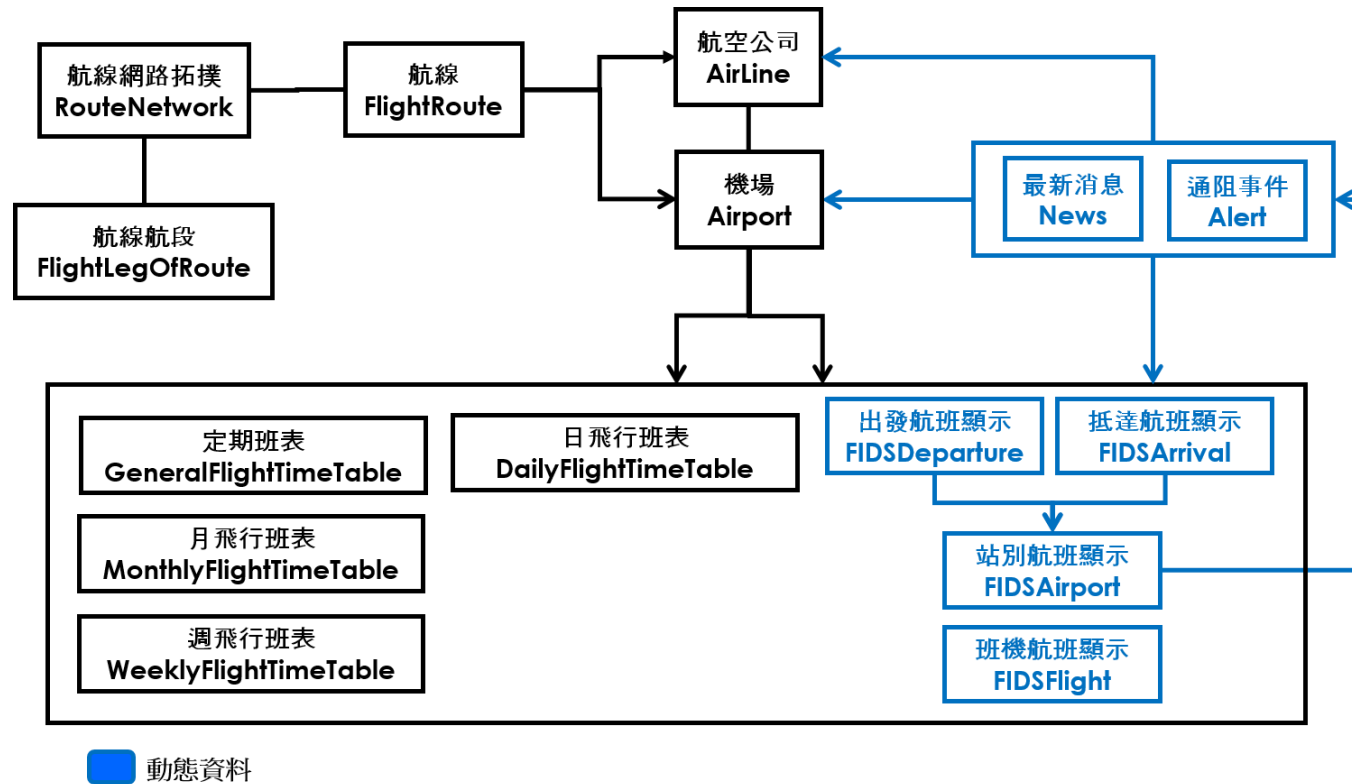
| 版本 | 日期 | 說明 | 撰寫人員 |
|--------|-----------|---------------------|------------|
| V1.0 | 106.10.31 | 第一版 | 王國琛 吳怡潔 |
| V2.0 | 106.12.19 | 第二版 | 王國琛 吳怡潔 |
| V2.0.1 | 109.02.12 | 1. 營運通阻資料補充資料提供方式說明 | 王國琛 簡珮倫 |

目錄

| | |
|--------------------------|----|
| 目錄 | i |
| 圖目錄 | ii |
| 1. 航空機場資料 XML | 1 |
| 2. 航空公司資料 XML | 3 |
| 3. 航空航線資料 XML | 5 |
| 4. 航空航線網路拓撲資料 XML | 8 |
| 5. 航空定期飛行班表資料 XML | 11 |
| 6. 航空月飛行班表資料 XML | 16 |
| 7. 航空週飛行班表資料 XML | 20 |
| 8. 航空日飛行班表資料 XML | 24 |
| 9. 航空站別航班顯示資料 XML | 29 |
| 10. 航空班機航班顯示資料 XML | 36 |
| 11. 航空營運通阻資料 XML | 41 |
| 12. 航空營運最新消息資料 | 45 |
| 13. 航空營運業者資料 XML | 48 |
| 附錄一、業管機關代碼表 | 50 |
| 附錄二、資料提供平臺代碼表 | 52 |
| 附錄三、城市簡碼表 | 53 |

圖目錄

| | |
|---------------------------------|----|
| 圖 1 長榮 Logo 網址圖示 | 4 |
| 圖 2 國內航線圖 | 7 |
| 圖 3 長榮航空兩岸服務航線資料示意圖 | 7 |
| 圖 4 航線及航線航段說明 | 10 |
| 圖 5 長榮航空北美服務航線資料示意圖 | 10 |
| 圖 6 松山機場定期航班班表 | 15 |
| 圖 7 松山機場每日航空班表 | 27 |
| 圖 8 FIDS 站別顯示資料圖示說明 | 35 |
| 圖 9 FIDS 班機顯示資料圖示說明 | 39 |
| 圖 10 FIDS 站別及班機顯示資料圖示差異說明 | 40 |
| 圖 11 香港國際機場通阻公告 | 44 |
| 圖 12 桃園機場最新消息內容 | 47 |



資料清單及檔案命名規則

說明：資料清單及資料檔案命名名稱對照表

| 項次 | 資料項目名稱 | 備註 |
|----|----------------|----------------------------------|
| 1 | 航空機場資料 XML | AirportList.xml |
| 2 | 航空公司資料 XML | AirlineList.xml |
| 3 | 航空航線資料 XML | AirRouteList.xml |
| 4 | 航空航線網路拓撲資料 XML | AirRouteNetworkList.xml |
| 5 | 航空定期飛行班表資料 XML | AirGeneralFlightScheduleList.xml |
| 6 | 航空月飛行班表資料 XML | AirMonthlyFlightScheduleList.xml |
| 7 | 航空週飛行班表資料 XML | AirWeeklyFlightScheduleList.xml |
| 8 | 航空日飛行班表資料 XML | AirDailyFlightScheduleList.xml |
| 9 | 航空站別航班顯示資料 XML | AirFIDSAirportList.xml |
| 10 | 航空班機航班顯示資料 XML | AirFIDSFlightList.xml |
| 11 | 航空營運通阻資料 XML | AirAlertList.xml |
| 12 | 航空營運最新消息資料 XML | AirNewsList.xml |
| 13 | 航空營運業者資料 XML | AirOperatorList.xml |

1. 航空機場資料 XML

說明：描述機場基本資料。

<AirportList>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|----------------|---------|------------|--|
| UpdateTime | | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | | 資料更新週期(秒) | 86400，若為不定期更新則填「-1」 |
| AuthorityCode | | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| Airports | | 機場資料 | 包絡多筆 |
| | Airport | 機場資料 | 單筆 |

<Airport>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|--------------------|-------------|--------------|------------------------------------|
| AirportID | | 機場代碼 | 例如：TPE |
| AirportName | | 機場名稱 | |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：桃園 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Taoyuan |
| AirportIATA | | 機場 IATA 國際代碼 | 例如：TPE |
| AirportICAO | | 機場 ICAO 國際代碼 | 例如：RCTP |
| AirportNationality | | 機場國籍 | 例如：TW |
| AirportPosition | | 機場位置 | |
| | PositionLat | 位置緯度 | 參照格式 WGS84 例如: 25.07701(小數點後五碼) |
| | PositionLon | 位置經度 | 參照 WGS84 例如: 121.23197(小數點後五碼) |
| AirportCityName | | 機場所屬城市 | 例如：桃園市 |
| AirportAddress | | 機場地址 | 例如：桃園市大園區航站南路 9 號 |
| AirportPhone | | 機場聯繫電話 | 例如：03-2735081 |

*灰色底色欄位為 Optional

【XML 範例說明】

<AirportList>

<UpdateTime>2017-08-16T10:03:12+08:00</UpdateTime>

<UpdateInterval>-1</UpdateInterval>

<AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>

```

<Airports>
  <Airport>
    <AirportID>TPE</AirportID>
    <AirportName>
      <Zh_tw>桃園</Zh_tw>
      <En>Taoyuan</En>
    </AirportName>
    <AirportIATA>TPE</AirportIATA>
    <AirportICAO>RCTP</AirportICAO>
    <AirportNationality>TW</AirportNationality>
    <AirportPosition>
      <PositionLat>25.07701</PositionLat>
      <PositionLon>121.23197</PositionLon>
    </AirportPosition>
    <AirportCityName>桃園市</AirportCityName>
    <AirportAddress>桃園市大園區航站南路 9 號</AirportAddress>
    <AirportPhone>03-2735081</AirportPhone>
  </Airport>
  .....
</Airports>
</AirportList>

```


2. 航空公司資料 XML

說明：描述航空公司資料。

<AirlineList>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|----------------|---------|------------|------------------------------------|
| UpdateTime | | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | | 資料更新週期(秒) | 86400，若為不定期更新則填「-1」。 |
| AuthorityCode | | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| Airlines | | 航空公司資訊 | 包絡多筆 |
| | Airline | 航空公司資料 | 單筆 |

<Airline>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|--------------------|-------|----------------|--|
| AirlinesID | | 航空公司 IATA 國際代碼 | 例如：BR |
| AirlineName | | 航空公司名稱 | |
| | Zh_tw | 航空公司中文名稱 | 例如：長榮航空股份有限公司 |
| | En | 航空公司英文名稱 | 例如：EVA Airways Corporation |
| AirlineNameAlias | | 航空公司簡稱 | |
| | Zh_tw | 航空公司中文簡稱 | 例如：長榮航空 |
| | En | 航空公司英文簡稱 | 例如：EVA |
| AirlinesIATA | | 航空公司 IATA 國際代碼 | 例如：BR |
| AirlinesICAO | | 航空公司 ICAO 國際代碼 | 例如：EVA |
| AirlineEmail | | 航空公司電子信箱 | 例如： https://eservice.evaaair.com/online/html/global/Asi0a230_c.asp |
| AirlineAddress | | 航空公司地址 | 例如：桃園縣蘆竹鄉新南路一段 376 號 |
| AirlinePhone | | 航空公司聯繫電話 | 例如：03-3516219 |
| AirlineNationality | | 航空公司國籍 | 例如：TW |
| AirlineURL | | 航空公司網址 | 例如： https://www.evaaair.com/zh-tw/index.html |
| AirlineLogoURL | | 航空公司 Logo 網址 | 例如： http://www.taoyuan-airport.com/uploads/airlogo/br.gif |

*灰色底色欄位為 Optional

【XML 範例說明】

```
<AirlineList>
  <UpdateTime>2017-08-16T10:03:12+08:00</UpdateTime>
  <UpdateInterval>-1</UpdateInterval>
  <AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>
  <Airlines>
    <Airline>
      <AirlineID>BR</AirlineID>
      <AirlineName>
        <Zh_tw>長榮航空股份有限公司</Zh_tw>
        <En>EVA AIRWAYS CORP.</En>
      </AirlineName>
      <AirlineNameAlias>
        <Zh_tw>長榮航空</Zh_tw>
        <En>EVA</En>
      </AirlineNameAlias>
      <AirlineIATA>BR</AirlineIATA>
      <AirlineICAO>EVA</AirlineICAO>
      <AirlineEmail>https://eservice.evair.com/online/html/global/Asi0a230_c.asp<
/AirlineEmail>
      <AirlineAddress>桃園縣蘆竹鄉新南路一段 376 號</AirlineAddress>
      <AirlinePhone>03-3516219</AirlinePhone>
      <AirlineNationality>TW</AirlineNationality>
      <AirlineURL>https://www.evair.com/zh-tw/index.html</AirlineURL>
      <AirlineLogoURL>http://www.taoyuan-
airport.com/uploads/airlogo/br.gif</AirlineLogoURL>
    </Airline>
  </Airlines>
</AirlineList>
```



圖 1 長榮 Logo 網址圖示

3. 航空航線資料 XML

說明：描述航線資料。

<AirRouteList>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|----------------|----------|------------|------------------------------------|
| UpdateTime | | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | | 資料更新週期(秒) | 86400，若為不定期更新則填「-1」。 |
| AuthorityCode | | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| EffectiveDate | | 有效起始日期 | YYYY-MM-DD |
| ExpireDate | | 有效終止日期 | YYYY-MM-DD (本欄位通常為空值) |
| AirRoutes | | 航線資訊 | 包絡多筆 |
| | AirRoute | 航線資料 | 單筆 |

<AirRoute>

| 欄位名稱 | | | 中文解釋 | 備註 |
|---------------------|-------------|-------|----------|---|
| AirRouteID | | | 航線代碼 | 例如：TPE- XIY |
| AirRouteName | | | 航線名稱 | 台北-西安 |
| | Zh_tw | | 航線中文名稱 | 例如：台北-西安 |
| | En | | 航線英文名稱 | 例如：TPE XIY |
| AirRouteDescription | | | 航線描述 | |
| Airline | | | 航空公司 | (可包絡多筆) |
| | AirlineID | | 航空公司代碼 | IATA 國際代碼，例如：BR |
| | AirlineName | | 航空公司名稱 | |
| | | Zh_tw | 航空公司中文名稱 | 例如：長榮航空股份有限公司 |
| | | En | 航空公司英文名稱 | 例如：EVA AIRWAYS CORP. |
| IsCodeSharing | | | 是否為聯營航線 | 0=否,1=是 |
| StartAirportID | | | 航線起點機場代碼 | 以桃園國際機場為例，如：TPE |
| EndAirportID | | | 航線迄點機場代碼 | 以西安國際機場為例，如：XIY |
| AirFlightType | | | 航班種類 | 1:國際, 2:國內, 3:兩岸, 4:國際包機, 5:國內包機, 6:兩岸包機, -2:特殊 |
| AirRouteMapURL | | | 航線路線圖網址 | |

| | | |
|---------------|------|--------|
| RouteDistance | 飛行哩程 | 以哩為單位。 |
|---------------|------|--------|

*灰色底色欄位為 **Optional**

【XML 範例說明】

```

<AirRouteList>
  <UpdateTime>2017-08-16T10:03:12+08:00</UpdateTime>
  <UpdateInterval>-1</UpdateInterval>
  <AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>
  <EffectiveDate>2017-01-01</EffectiveDate>
  <ExpireDate>2017-12-31</ExpireDate>
  <AirRoutes>
    <AirRoute>
      <AirRouteID>TPE-XIY</AirRouteID>
      <AirRouteName>
        <Zh_tw>台北-西安</Zh_tw>
        <En>TPE-XIY</En>
      </AirRouteName>
      <AirRouteDescription>...</AirRouteDescription>
      <Airline>
        <AirlineID>BR</AirlineID>
        <AirlineName>
          <Zh_tw>長榮航空股份有限公司</Zh_tw>
          <En>EVA AIRWAYS CORP.</En>
        </AirlineName>
      </Airline>
      <IsCodeSharing>1</IsCodeSharing>
      <StartAirportID>TPE</StartAirportID>
      <EndAirportID>XIY</EndAirportID>
      <AirFlightType>3</AirFlightType>
      <AirRouteMapURL>...</AirRouteMapURL>
      <RouteDistance>...</RouteDistance>
    </AirRoute>
  </AirRoutes>
</AirRouteList>

```

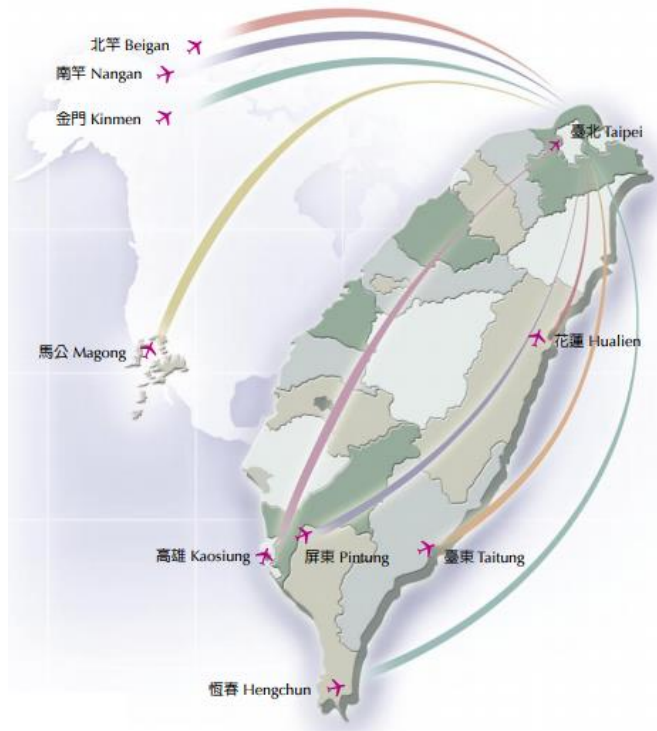


圖 2 國內航線圖

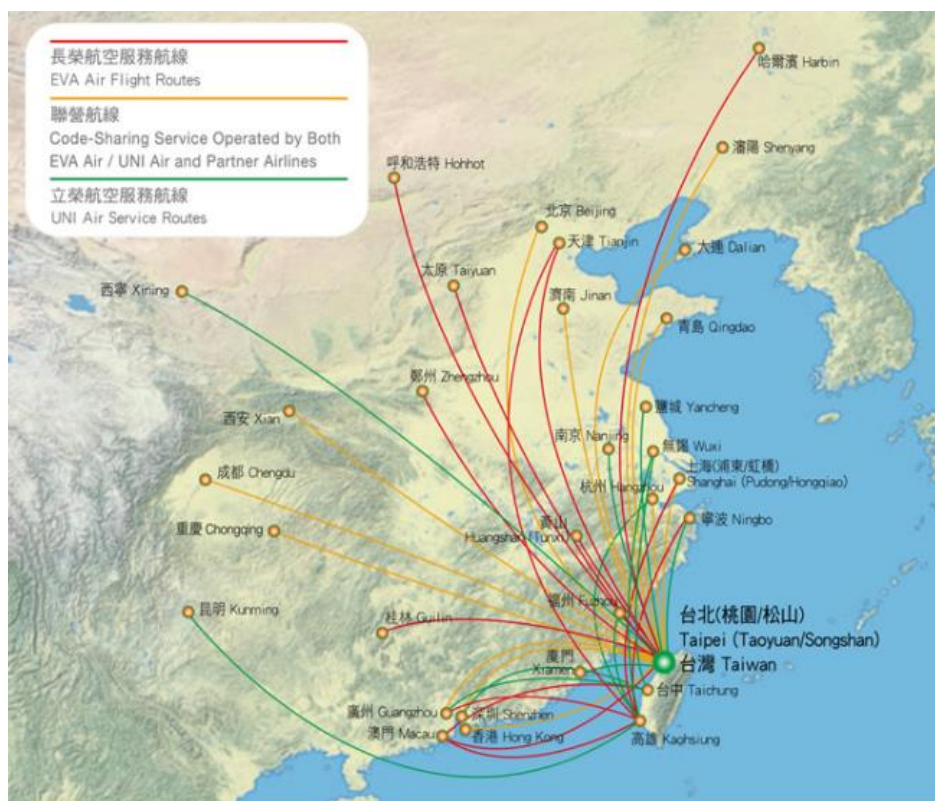


圖 3 長榮航空兩岸服務航線資料示意圖

4. 航空航線網路拓撲資料 XML

說明：描述航線網路拓撲資料，紀錄實體航線間任兩機場間或中繼站的連結關係。

<AirRouteNetworkList>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|------------------|------------|------------------------------------|
| UpdateTime | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | 資料更新週期(秒) | 86400，若為不定期更新則填「-1」 |
| AuthorityCode | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| AirRouteNetworks | 航線網路拓撲資訊 | 包絡多筆 |
| AirRouteNetwork | 航線網路拓撲資料 | 單筆 |

<AirRouteNetwork>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|-------------------|--------|----------------------|
| AirRouteID | 航線代碼 | 例如：TPE-ANC-NYU |
| AirRouteName | 航線名稱 | |
| Zh_tw | 航線中文名稱 | 例如：長榮航空股份有限公司 |
| En | 航線英文名稱 | 例如：EVA AIRWAYS CORP. |
| FlightLegOfRoutes | 航線航段資訊 | 包絡多筆 |
| FlightLegOfRoute | 航線航段資料 | 單筆 |

<FlightLegOfRoute>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|----------------|------------|----------------------|
| FlightLegID | 航線航段代碼 | 例如：TPE-ANC |
| FlightLegName | 航線航段名稱 | |
| Zh_tw | 航線航段中文名稱 | 例如：台北-安克拉治 |
| En | 航線航段英文名稱 | 例如：Taipei- Anchorage |
| FromAirportID | 航線航段起點機場代碼 | 例如：TPE |
| ToAirportID | 航線航段迄點機場代碼 | 例如：ANC |
| FlightDistance | 航線航段飛航哩程 | 單位為哩程(哩) |

*灰色底色欄位為 Optional

【XML 範例說明】

<AirRouteNetworkList>

<UpdateTime>2017-08-16T10:03:12+08:00</UpdateTime>

<UpdateInterval>-1</UpdateInterval>

<AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>

<AirRouteNetworks>

```

<AirRouteNetwork>
  <AirRouteID>TPE-ANC-NYU</AirRouteID>
  <AirRouteName>
    <Zh_tw>台北紐約航線</Zh_tw>
    <En>...</En>
  </AirRouteName>
  <FlightLegOfRoutes>
    <FlightLegOfRoute>
      <FlightLegID>TPE-ANC</FlightLegID>
      <FlightLegName>
        <Zh_tw>台北桃園-安克拉治</Zh_tw>
        <En>Taipei-Anchorage</En>
      </FlightLegName>
      <FromAirportID>TPE</FromAirportID>
      <ToAirportID>ANC</ToAirportID>
      <FlightDistance>...</FlightDistance>
    </FlightLegOfRoute>
    <FlightLegOfRoute>
      <FlightLegID>ANC-NYU</FlightLegID>
      <FlightLegName>
        <Zh_tw>安克拉治-紐約</Zh_tw>
        <En>Anchorage-NewYork</En>
      </FlightLegName>
      <FromAirportID>ANC</FromAirportID>
      <ToAirportID>NYC</ToAirportID>
      <FlightDistance>...</FlightDistance>
    </FlightLegOfRoute>
    .....
  </FlightLegOfRoutes>
</AirRouteNetwork>
.....
</AirRouteNetworks>
</AirRouteNetworkList>

```

【航線及航線航段說明】

航線網路拓撲資料目的為將所有航線之間的航段表達清楚，以提供具有結構化資料方便做旅運規劃
 加值使用。

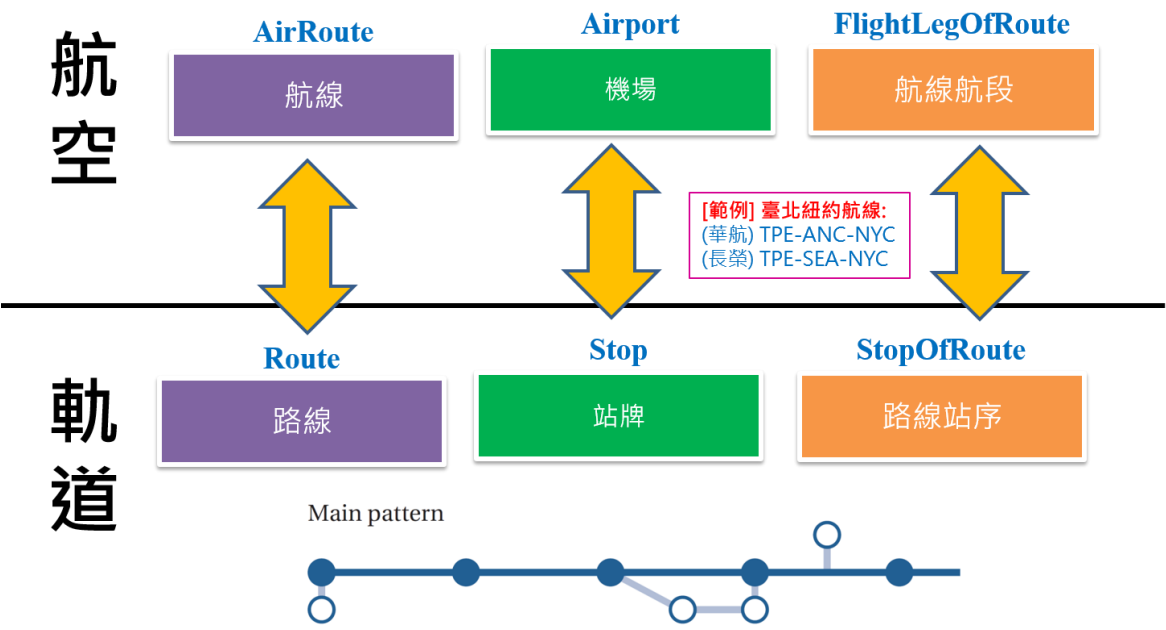


圖 4 航線及航線航段說明



圖 5 長榮航空北美服務航線資料示意圖

5. 航空定期飛行班表資料 XML

說明：描述航空定期飛行班表資料。

<AirGeneralFlightScheduleList>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|------------------------|------------|------------------------------------|
| UpdateTime | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | 資料更新週期(秒) | 86400，若為不定期更新則填「-1」 |
| AuthorityCode | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| EffectiveDate | 有效起始日期 | YYYY-MM-DD |
| ExpireDate | 有效終止日期 | YYYY-MM-DD (本欄位通常為空值) |
| GeneralFlightSchedules | 定期飛行班表資訊 | 包絡多筆 |
| GeneralFlightSchedule | 定期飛行班表資料 | 單筆 |

<GeneralFlightSchedule>

| 欄位名稱 | | | 中文解釋 | 備註 |
|-------------------|------------------|-------|----------------|-------------------------------------|
| AirlineID | | | 航空公司 IATA 國際代碼 | 例如：JL |
| ScheduleStartDate | | | 班表開始日期 | YYYY-MM-DD |
| ScheduleEndDate | | | 班表結束日期 | YYYY-MM-DD |
| FlightNumber | | | 班機號碼 | 例如：JL097 |
| DepartureAirport | | | 起點機場 | |
| | AirportID | | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：HND |
| | AirportName | | 機場名稱 | |
| | | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：羽田機場 |
| | | En | 機場英文名稱 | 例如：Tokyo International Airport |
| DepartureTime | | | 起飛時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示，跨日以「+1」表示，例如：08:50 |
| TransitAirports | | | 中繼機場資料 | (可包絡多筆) |
| TransitAirport | TransitSequence | | 中繼資料次序 | (由 1 開始) |
| | TransitAirportID | | 中繼機場代碼 | IATA 代碼 |
| | TransitCause | | 中繼原因 | 中繼原因說明 |
| | ArrivalTime | | 中繼機場到場時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示，跨日以「+1」表示。 |

| | | | |
|------------------------|---------------|--------------|--|
| | DepartureTime | 中繼機場離場時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示， 跨日以「+1」表示。 |
| AircraftType | | 主要機型代號(IATA) | 例如：B777 |
| SecondaryAircraftTypes | | 次要機型資料 | (可包絡多筆) |
| SecondaryAircraftType | Priority | 次要機型優先順序 | 由 1 開始代表地遞增 |
| | AircraftType | 次要機型代號(IATA) | |
| CodeShares | | 航班共用班號 | (可包絡多筆) |
| | FlightNumber | 班機號碼 | 若有共掛航班，則填此欄 |
| ArrivalAirport | | 目的地機場 | |
| | AirportID | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：TSA |
| | AirportName | 機場名稱 | |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：臺北松山機場 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Taipei Songshan Airport |
| ArrivalTime | | 抵達目的地機場時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示， 跨日以「+1」表示，例如：11:30 |
| Monday | | 週一飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Tuesday | | 週二飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Wednesday | | 週三飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Thursday | | 週四飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Friday | | 週五飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Saturday | | 週六飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Sunday | | 週日飛行與否 | 0=否,1=是 |
| FlightRemark | | 班次註記 | X:班次取消, S:共用班號, 空白:一般 班次 |
| AirFlightType | | 航班種類 | 1:國際, 2:國內, 3:兩岸, 4:國際包機, 5:國內包機, 6:兩岸包機, -2:特殊 |
| IsCargo | | 是否為全貨機 | 0=否(預設),1=是 |
| SeatCapacity | | 可售最大座位數 | 例如：184 |
| LoadCapacity | | 負載容量噸數 | 單位為噸 |

*灰色底色欄位為Optional

【XML 範例說明】

<AirGeneralFlightScheduleList>

<UpdateTime>2017-03-01T10:03:12+08:00</UpdateTime>

<UpdateInterval>-1</UpdateInterval>

```

<AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>
<EffectiveDate>2017-01-01</EffectiveDate>
<ExpireDate>2017-12-31</ExpireDate>
<GeneralFlightSchedules>
  <GeneralFlightSchedule>
    <AirlineID>JL</AirlineID>
    <ScheduleStartDate>2017-01-01</ScheduleStartDate>
    <ScheduleEndDate>2017-12-31</ScheduleEndDate>
    <FlightNumber>JL097</FlightNumber>
    <DepartureAirport>
      <AirportID>HND</AirportID>
      <AirportName>
        <Zh_tw>羽田機場</Zh_tw>
        <En>Tokyo International Airport</En>
      </AirportName>
    </DepartureAirport>
    <DepartureTime>08:50</DepartureTime>
    <TransitAirports>
      <TransitAirport>
        <TransitSequence>1</TransitSequence>
        <TransitAirportID>...</TransitAirportID>
        <TransitCause>...</TransitCause>
        <ArrivalTime>...</ArrivalTime>
        <DepartureTime>...</DepartureTime>
      </TransitAirport>
      .....
    </TransitAirports>
    <AircraftType>B777</AircraftType>
    <SecondaryAircraftTypes>
      <SecondaryAircraftType>
        <Priority>...</Priority>
        <AircraftType>...</AircraftType>
      </SecondaryAircraftType>
    </SecondaryAircraftTypes>
    <CodeShares>

```

```

        <FlightNumber>...</FlightNumber>
        .....
    </CodeShares>
    <ArrivalAirport>
        <AirportID>TSA</AirportID>
        <AirportName>
            <Zh_tw>臺北松山機場</Zh_tw>
            <En>Taipei Songshan Airport</En>
        </AirportName>
    </ArrivalAirport>
    <ArrivalTime>11:30</ArrivalTime>
    <Monday>1</Monday>
    <Tuesday>0</Tuesday>
    <Wednesday>1</Wednesday>
    <Thursday>0</Thursday>
    <Friday>1</Friday>
    <Saturday>0</Saturday>
    <Sunday>0</Sunday>
    <FlightRemark> </FlightRemark>
    <AirFlightType>1</AirFlightType>
    <IsCargo>0</IsCargo>
    <SeatCapacity>184</SeatCapacity>
    <LoadCapacity>...</LoadCapacity>
</GeneralFlightSchedule>
.....
</GeneralFlightSchedules>
</AirGeneralFlightScheduleList>

```

航班資訊-定期班表

定期起飛

定期抵達

航空公司

目的地

航班編號

所有航空公司

所有目的地

查詢航班


| 航空公司 | 航班編號 | 目的地 | 機型 | 起飛時間 | 抵達時間 | 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 |
|--|--------|-----------|----------------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|
|  華信航空 | AE211 | 福州 FOC | B738 | 0730 | 0900 | | | ✈ | ✈ | | ✈ | |
|  廈門航空 | MF9029 | 福州 FOC | 共掛航班 | 0730 | 0900 | | | ✈ | ✈ | | ✈ | |
|  長榮航空 | BR192 | 羽田 HND | A333 | 0740 | 1145 | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ |
|  全日本空輸 | NH5826 | 羽田 HND | 共掛航班 | 0740 | 1145 | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ |
|  立榮航空 | B7502 | 浦東 PVG | A321 | 0800 | 1000 | ✈ | | ✈ | | ✈ | | |
|  長榮航空 | BR2400 | 浦東 PVG | 共掛航班 | 0800 | 1000 | ✈ | | ✈ | | ✈ | | |
|  中華航空 | CI220 | 羽田 HND | A333 | 0900 | 1255 | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ |
|  日本航空 | JL5042 | 羽田 HND | 共掛航班 | 0900 | 1255 | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ |
|  日本航空 | JL096 | 羽田 HND | B763/B787/B777 | 0910 | 1320 | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ |
|  中華航空 | CI9220 | 羽田 HND | 共掛航班 | 0910 | 1320 | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ | ✈ |

圖 6 松山機場定期航班班表

6. 航空月飛行班表資料 XML

說明：描述每月飛行班表資料。

<AirMonthlyFlightScheduleList>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------|
| UpdateTime | | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | | 資料更新週期(秒) | 86400，若為不定期更新則填「-1」 |
| AuthorityCode | | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| EffectiveDate | | 有效起始日期 | YYYY-MM-DD |
| ExpireDate | | 有效終止日期 | YYYY-MM-DD (本欄位通常為空值) |
| MonthlyFlightSchedules | | 月飛行班表資料 | 包絡多筆 |
| | MonthlyFlightSchedule | 月飛行班表資料 | 單筆 |

<MonthlyFlightSchedule>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|-------------------|------------------|----------------|---|
| AirlineID | | 航空公司 IATA 國際代碼 | 例如：JL |
| ScheduleStartDate | | 班表開始日期 | YYYY-MM-DD |
| ScheduleEndDate | | 班表結束日期 | YYYY-MM-DD |
| FlightNumber | | 班機號碼 | 例如：JL097 |
| DepartureAirport | | 起點機場 | (單筆) |
| | AirportID | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：HND |
| | AirportName | 機場名稱 | |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：羽田機場 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Tokyo International Airport |
| DepartureTime | | 起飛時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示， 跨日以「+1」表示，例如： 08:50 |
| TransitAirports | | 中繼機場資料 | (可包絡多筆) |
| TransitAirport | TransitSequence | 中繼資料次序 | (由 1 開始) |
| | TransitAirportID | 中繼機場代碼 | IATA 代碼 |
| | TransitCause | 中繼原因 | 中繼原因說明 |
| | ArrivalTime | 中繼機場到場時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示， |

| | | | |
|------------------------|---------------|--------------|---|
| | | | 跨日以「+1」表示。 |
| | DepartureTime | 中繼機場離場時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示， 跨日以「+1」表示。 |
| AircraftType | | 主要機型代號(IATA) | 例如：B777 |
| SecondaryAircraftTypes | | 次要機型資料 | (可包絡多筆) |
| SecondaryAircraftType | Priority | 次要機型優先順序 | 由 1 開始代表地遞增 |
| | AircraftType | 次要機型代號(IATA) | |
| CodeShares | | 航班共用班號 | (可包絡多筆) |
| | FlightNumber | 班機號碼 | 若有共掛航班，則填此欄 |
| ArrivalAirport | | 目的地機場 | (單筆) |
| | AirportID | | 機場代碼 |
| | AirportName | | 機場名稱 |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：臺北松山機場 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Taipei Songshan Airport |
| ArrivalTime | | 抵達目的地機場時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示， 跨日以「+1」表示，例如： 11:30 |
| Monday | | 週一飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Tuesday | | 週二飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Wednesday | | 週三飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Thursday | | 週四飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Friday | | 週五飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Saturday | | 週六飛行與否 | 0=否,1=是 |
| Sunday | | 週日飛行與否 | 0=否,1=是 |
| FlightRemark | | 班次註記 | X:班次取消, S:共用班號, 空白:一般班次 |
| AirFlightType | | 航班種類 | 1:國際, 2:國內, 3:兩岸, 4:國際包機, 5:國內包機, 6:兩岸包機, -2:特殊 |
| IsCargo | | 是否為全貨機 | 0=否(預設),1=是 |
| SeatCapacity | | 可售最大座位數 | 例如：184 |
| LoadCapacity | | 負載容量噸數 | 單位為噸 |

*灰色底色欄位為 **Optional**

【XML 範例說明】

```

<AirMonthlyFlightScheduleList>
  <UpdateTime>2017-08-01T10:03:12+08:00</UpdateTime>
  <UpdateInterval>-1</UpdateInterval>
  <AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>
  <EffectiveDate>2017-08-01</EffectiveDate>
  <ExpireDate>2017-08-31</ExpireDate>
  <MonthlyFlightSchedules>
    <MonthlyFlightSchedule>
      <AirlineID>JL</AirlineID>
      <ScheduleStartDate>2017-08-01</ScheduleStartDate>
      <ScheduleEndDate>2017-08-31</ScheduleEndDate>
      <FlightNumber>JL097</FlightNumber>
      <DepartureAirport>
        <AirportID>HND</AirportID>
        <AirportName>
          <Zh_tw>羽田機場</Zh_tw>
          <En>Tokyo International Airport</En>
        </AirportName>
      </DepartureAirport>
      <DepartureTime>08:50</DepartureTime>
      <TransitAirports>
        <TransitAirport>
          <TransitSequence>1</TransitSequence>
          <TransitAirportID>...</TransitAirportID>
          <TransitCause>...</TransitCause>
          <ArrivalTime>...</ArrivalTime>
          <DepartureTime>...</DepartureTime>
        </TransitAirport>
        .....
      </TransitAirports>
      <AircraftType>B777</AircraftType>
      <SecondaryAircraftTypes>
        <SecondaryAircraftType>
          <Priority>...</Priority>
          <AircraftType>...</AircraftType>

```



```

        </SecondaryAircraftType>
    </SecondaryAircraftTypes>
    <CodeShares>
        <FlightNumber>...</FlightNumber>
        .....
    </CodeShares>
    <ArrivalAirport>
        <AirportID>TSA</AirportID >
        <AirportName>
            <Zh_tw>臺北松山機場</Zh_tw>
            <En>Taipei Songshan Airport</En>
        </AirportName >
    </ArrivalAirport>
    <ArrivalTime>11:30</ArrivalTime>
    <Monday>1</Monday>
    <Tuesday>0</Tuesday>
    <Wednesday>1</Wednesday>
    <Thursday>0</Thursday>
    <Friday>1</Friday>
    <Saturday>0</Saturday>
    <Sunday>0</Sunday>
    <FlightRemark> </FlightRemark>
    <AirFlightType>1</AirFlightType>
    <IsCargo>0</IsCargo>
    <SeatCapacity>184</SeatCapacity>
    <LoadCapacity>...</LoadCapacity>
</MonthlyFlightSchedule>
.....
</MonthlyFlightSchedules>
</AirMonthlyFlightScheduleList>

```

7. 航空週飛行班表資料 XML

說明：描述每週飛行班表資料。

<AirWeeklyFlightScheduleList>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|-----------------------|----------------------|------------|--|
| UpdateTime | | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | | 資料更新週期(秒) | 86400，若為不定期更新則填「-1」 |
| AuthorityCode | | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| EffectiveDate | | 有效起始日期 | YYYY-MM-DD |
| ExpireDate | | 有效終止日期 | YYYY-MM-DD (本欄位通常為空值) |
| WeeklyFlightSchedules | | 週飛行班表資料 | 包絡多筆 |
| | WeeklyFlightSchedule | 週飛行班表資料 | 單筆 |

<WeeklyFlightSchedule>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|---|------------------|----------------|---|
| AirlineID | | 航空公司 IATA 國際代碼 | 例如：JL |
| ScheduleStartDate | | 班表開始日期 | YYYY-MM-DD |
| ScheduleEndDate | | 班表結束日期 | YYYY-MM-DD |
| FlightNumber | | 班機號碼 | 例如：JL097 |
| DepartureAirport | | 起點機場 | (單筆) |
| | AirportID | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：HND |
| | AirportName | 機場名稱 | |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：羽田機場 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Tokyo International Airport |
| DepartureTime | | 起飛時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示， 跨日以「+1」表示，例如：08:50 |
| TransitAirports | | 中繼機場資料 | (可包絡多筆) |
| Transit Sequence Cause Arrival Time | TransitSequence | 中繼資料次序 | (由 1 開始) |
| | TransitAirportID | 中繼機場代碼 | IATA 代碼 |
| | TransitCause | 中繼原因 | 中繼原因說明 |
| | ArrivalTime | 中繼機場到場時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示， 跨日以「+1」表示。 |

| | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|--|
| Airport | DepartureTime | 中繼機場離場時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示， 跨日以「+1」表示。 |
| | AircraftType | 主要機型代號(IATA) | 例如：B777 |
| | SecondaryAircraftTypes | 次要機型資料 | (可包絡多筆) |
| SecondaryAircraftType | Priority | 次要機型優先順序 | 由 1 開始代表地遞增 |
| | AircraftType | 次要機型代號(IATA) | |
| | CodeShares | 航班共用班號 | (可包絡多筆) |
| | FlightNumber | 班機號碼 | 若有共掛航班，則填此欄 |
| | ArrivalAirport | 目的地機場 | 例如： |
| | AirportID | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：TSA |
| | AirportName | 機場名稱 | |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：臺北松山機場 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Taipei Songshan Airport |
| | ArrivalTime | 抵達目的地機場時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示， 跨日以「+1」表示，例如：11:30 |
| | Monday | 週一飛行與否 | 0=否,1=是 |
| | Tuesday | 週二飛行與否 | 0=否,1=是 |
| | Wednesday | 週三飛行與否 | 0=否,1=是 |
| | Thursday | 週四飛行與否 | 0=否,1=是 |
| | Friday | 週五飛行與否 | 0=否,1=是 |
| | Saturday | 週六飛行與否 | 0=否,1=是 |
| | Sunday | 週日飛行與否 | 0=否,1=是 |
| | FlightRemark | 班次註記 | X:班次取消, S:共用班號, 空白:一般班次 |
| | AirFlightType | 航班種類 | 1:國際, 2:國內, 3:兩岸, 4:國際包機, 5:國內包機, 6:兩岸包機, -2:特殊 |
| | IsCargo | 是否為全貨機 | 0=否(預設),1=是 |
| | SeatCapacity | 可售最大座位數 | 例如：184 |
| | LoadCapacity | 負載容量噸數 | 單位為噸 |

*灰色底色欄位為 Optional

【XML 範例說明】

```

<AirWeeklyFlightScheduleList>
  <UpdateTime>2017-08-01T10:03:12+08:00</UpdateTime>
  <UpdateInterval>-1</UpdateInterval>
  <AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>
  <EffectiveDate>2017-08-14</EffectiveDate>
  <ExpireDate>2017-08-20</ExpireDate>
  <WeeklyFlightSchedules>
    <WeeklyFlightSchedule>
      <AirlineID>JL</AirlineID>
      <ScheduleStartDate>2017-08-14</ScheduleStartDate>
      <ScheduleEndDate>2017-08-20</ScheduleEndDate>
      <FlightNumber>JL097</FlightNumber>
      <DepartureAirport>
        <AirportID>HND</AirportID>
        <AirportName>
          <Zh_tw>羽田機場</Zh_tw>
          <En>Tokyo International Airport</En>
        </ AirportName >
      </DepartureAirport>
      <DepartureTime>08:50</DepartureTime>
      <TransitAirports>
        <TransitAirport>
          <TransitSequence>1</TransitSequence>
          <TransitAirportID>...</TransitAirportID>
          <TransitCause>...</TransitCause>
          <ArrivalTime>...</ArrivalTime>
          <DepartureTime>...</DepartureTime>
        </TransitAirport>
        .....
      </TransitAirports>
      <AircraftType>B777</AircraftType>
      <SecondaryAircraftTypes>
        <SecondaryAircraftType>
          <Priority>...</Priority>
          <AircraftType>...</AircraftType>

```

```

        </SecondaryAircraftType>
    </SecondaryAircraftTypes>
    <CodeShares>
        <FlightNumber>...</FlightNumber>
        .....
    </CodeShares>
    <ArrivalAirport>
        <AirportID>TSA</AirportID >
        <AirportName>
            <Zh_tw>臺北松山機場</Zh_tw>
            <En>Taipei Songshan Airport</En>
        </AirportName >
    </ArrivalAirport>
    <ArrivalTime>11:30</ArrivalTime>
    <Monday>1</Monday>
    <Tuesday>0</Tuesday>
    <Wednesday>1</Wednesday>
    <Thursday>0</Thursday>
    <Friday>1</Friday>
    <Saturday>0</Saturday>
    <Sunday>0</Sunday>
    <FlightRemark> </FlightRemark>
    <AirFlightType>1</AirFlightType>
    <IsCargo>0</IsCargo>
    <SeatCapacity>184</SeatCapacity>
    <LoadCapacity>...</LoadCapacity>
</WeeklyFlightSchedule>
.....
</WeeklyFlightSchedules>
</AirWeeklyFlightScheduleList>

```

8. 航空日飛行班表資料 XML

說明：描述每日飛行班表資料。

<AirDailyFlightScheduleList>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|----------------------|---------------------|--|
| UpdateTime | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | 資料更新週期(秒) | 86400，若為不定期更新則填「-1」 |
| AuthorityCode | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| FlightDate | 飛行日期 | YYYY-MM-DD |
| DailyFlightSchedules | 日飛行班表資料 | 包絡多筆 |
| | DailyFlightSchedule | 日飛行班表資料 |
| | | 單筆 |

<DailyFlightSchedule>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|------------------------|------------------|---|
| AirlineID | 航空公司 IATA 國際代碼 | 例如：FE |
| FlightNumber | 班機號碼 | 例如：FE095 |
| DepartureAirport | 起點機場 | |
| | AirportID | 機場代碼 |
| | AirportName | 機場名稱 |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 |
| | En | 機場英文名稱 |
| DepartureTime | 起飛時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示， 跨日以「+1」表示，例如：13:00 |
| TransitAirports | 中繼機場資料 | (可包絡多筆) |
| TransitAirport | TransitSequence | 中繼資料次序 |
| | TransitAirportID | 中繼機場代碼 |
| | TransitCause | 中繼原因 |
| | ArrivalTime | 中繼機場到場時間 |
| | DepartureTime | 中繼機場離場時間 |
| AircraftType | 主要機型代號(IATA) | 例如：B777 |
| SecondaryAircraftTypes | 次要機型 | (可包絡多筆) |
| | Priority | 次要機型優先順序 |
| | | 由 1 開始代表地遞增 |

| | | | |
|-----------------------|--------------|--------------|---|
| SecondaryAircraftType | AircraftType | 次要機型代號(IATA) | |
| CodeShares | | 航班共用班號 | (可包絡多筆) |
| | FlightNumber | 班機號碼 | 若有共掛航班，則填此欄 |
| ArrivalAirport | | 目的地機場 | |
| | AirportID | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：KNH |
| | AirportName | 機場名稱 | |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：金門機場 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Kinmen Airport |
| ArrivalTime | | 抵達目的地機場時間 | 時間以當地時間 HH:mm 表示，跨日以「+1」表示，例如：13:50 |
| FlightRemark | | 班次註記 | X:班次取消, S:共用班號, 空白:一般班次 |
| AirFlightType | | 航班種類 | 1:國際, 2:國內, 3:兩岸, 4:國際包機, 5:國內包機, 6:兩岸包機, -2:特殊 |
| IsCargo | | 是否為全貨機 | 0=否(預設), 1=是 |
| SeatCapacity | | 可售最大座位數 | 例如：184 |
| LoadCapacity | | 負載容量噸數 | 單位為噸 |
| FlightDistance | | 航線航段飛航哩程 | 單位為哩 |

*灰色底色欄位為 Optional

【XML 範例說明】

```

<AirDailyFlightScheduleList>
  <UpdateTime>2017-08-11T10:03:12+08:00</UpdateTime>
  <UpdateInterval>-1</UpdateInterval>
  <AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>
  <FlightDate>2017-08-14</FlightDate>
  <DailyFlightSchedules>
    <DailyFlightSchedule>
      <AirlineID>FE</AirlineID>
      <FlightNumber>FE095</FlightNumber>
      <DepartureAirport>
        <AirportID>KHH</AirportID>
        <AirportName>
          <Zh_tw>高雄</Zh_tw>
          <En>Kaohsiung</En>

```

```

        </ AirportName >
    </DepartureAirport>
    <DepartureTime>13:00</DepartureTime>
    <TransitAirports>
        <TransitAirport>
            <TransitSequence>1</TransitSequence>
            <TransitAirportID>...</TransitAirportID>
            <TransitCause>...</TransitCause>
            <ArrivalTime>...</ArrivalTime>
            <DepartureTime>...</DepartureTime>
        </TransitAirport>
        .....
    </TransitAirports>
    <AircraftType>B777</AircraftType>
    <SecondaryAircraftTypes>
        <SecondaryAircraftType>
            <Priority>...</Priority>
            <AircraftType>...</AircraftType>
        </SecondaryAircraftType>
    </SecondaryAircraftTypes>
    <CodeShares>
        <FlightNumber>...</FlightNumber>
        .....
    </CodeShares>
    <ArrivalAirport>
        <AirportID>KNH</AirportID >
        <AirportName>
            <Zh_tw>金門機場</Zh_tw>
            <En>Kinmen Airport</En>
        </AirportName>
    </ArrivalAirport>
    <ArrivalTime>13:50</ArrivalTime>
    <FlightRemark> </FlightRemark>
    <AirFlightType>2</AirFlightType>
    <IsCargo>0</IsCargo>

```


<SeatCapacity>184</SeatCapacity>
 <LoadCapacity>...</LoadCapacity>
 <FlightDistance>...</FlightDistance>
 </DailyFlightSchedule>

 </DailyFlightSchedules>
 </AirDailyFlightScheduleList>

| 表定時間 | 預計時間 | 航空公司 | 航班編號 | 目的地 | 機型 | 櫃檯 | 狀態 |
|------|------|--|--------|-------|----------------|----|-----------|
| 0740 | 0740 |  長榮航空 | BR192 | 羽田HND | A333 | 3 | 準時On Time |
| 0740 | 0740 |  全日本空輸 | NH5826 | 羽田HND | 共掛航班 | 3 | 準時On Time |
| 0800 | 0800 |  立榮航空 | B7502 | 浦東PVG | A321 | 4 | 準時On Time |
| 0800 | 0800 |  長榮航空 | BR2400 | 浦東PVG | 共掛航班 | 4 | 準時On Time |
| 0900 | 0900 |  中華航空 | CI220 | 羽田HND | A333 | 6 | 準時On Time |
| 0900 | 0900 |  日本航空 | JL5042 | 羽田HND | 共掛航班 | 6 | 準時On Time |
| 0910 | 0910 |  日本航空 | JL096 | 羽田HND | B763/B787/B777 | 1 | 準時On Time |
| 0910 | 0910 |  中華航空 | CI9220 | 羽田HND | 共掛航班 | 1 | 準時On Time |
| 0925 | 0925 |  中華航空 | CI260 | 金浦GMP | B738 | 6 | 準時On Time |
| 1205 | 1205 |  上海航空 | FM802 | 浦東PVG | B738 | 3 | 準時On Time |
| 1230 | 1230 |  中華航空 | CI201 | 虹橋SHA | A333 | 6 | 準時On Time |
| 1230 | 1230 |  上海航空 | FM8201 | 虹橋SHA | 共掛航班 | 6 | 準時On Time |
| 1230 | 1230 |  東方航空 | MU8905 | 虹橋SHA | 共掛航班 | 6 | 準時On Time |
| 1330 | 1330 |  全日本空輸 | NH852 | 羽田HND | B788/B787/B789 | 4 | 準時On Time |
| 1330 | 1330 |  長榮航空 | BR2176 | 羽田HND | 共掛航班 | 4 | 準時On Time |
| 1350 | 1350 |  易斯達航空 | ZE888 | 金浦GMP | B738/B737 | 5 | 準時On Time |
| 1350 | 1350 |  德威航空 | TW8668 | 金浦GMP | 共掛航班 | 5 | 準時On Time |
| 1420 | 1420 |  日本航空 | JL098 | 羽田HND | B763/B787/B777 | 1 | 準時On Time |
| 1420 | 1420 |  中華航空 | CI9222 | 羽田HND | 共掛航班 | 1 | 準時On Time |
| 1430 | 1430 |  長榮航空 | BR772 | 虹橋SHA | A333 | 3 | 準時On Time |
| 1430 | 1430 |  中國國際航空 | CA5514 | 虹橋SHA | 共掛航班 | 3 | 準時On Time |

圖 7 松山機場每日航空班表

【營運通阻、最新消息及航班到離站等三項資料-對於服務異動訊息發布之差異說明】

| 資料項 | 差異特性描述 | 現況資料盤點差異說明 |
|-------------------|---|--|
| 營運通阻資料 (Alert) | <p>收納對象以較具有結構性並可輔助系統自動判斷使用為主(Machine Readable)，其中會明確紀錄其所影響範圍對象之關連主鍵，以利程式自動判別</p> <p>➢ 例如：當資料欄位內含關連機場代碼 TPE，則可輔助加值應用系統自行判斷該通阻事件影響範圍為<u>整個桃園國際機場的所有航班服務</u>，並進行客製化的即時推播服務。</p> <p>➢ 例如：若資料欄位內含關連航班班次代碼 156、航空公司代碼 CI，則可輔助加值應用系統自行判斷該通阻事件影響範圍<u>僅為 CI 156 該特定航班</u>，並進行客製化的即時推播訊息服務。</p> | <p>目前各單位多無建至此項資料，故</p> <p>(1) 即使有機場關閉訊息，亦會以最新消息的方式，公告並發佈於官網中。</p> <p>(2) 即始當日有某特定航班停飛，其訊息也會發佈在航班到離站 FIDS 資訊中。</p> <p><u>然參考國際 GTFS 及歐盟相關標準規範仍建議應提供輔助機器/系統自動識別之營運通阻資訊</u></p> |
| 最新消息資料 (News) | <p>收納對象以描述性文字提供對象以一般民眾(Human Readable)可解讀的訊息為主，該資料通常會放在官網的最新消息中，其涵蓋範圍較廣：除航班異動(新增/停飛)公告、機場關閉公告外，還可能包含機場周邊跨運具轉乘資訊異動公告、新聞稿....等。</p> | <p>發佈如：「金門尚義機場因濃霧關閉」等純文字訊息，其中不會有金門尚義機場(KNH)的結構代碼關連，機器/系統無法自動辨識是哪個機場關閉，<u>故其與營運通阻之代表意涵仍有不同。</u></p> |
| 航班到離站資料(FIDS) | <p>僅收納<u>當日即時</u>航班之航班狀態，如：提早、延誤、準點、取消...等</p> | <p>若離島金門尚義機場因濃霧關閉，則臺灣的松山機場及高雄小港機場的航班到離站(FIDS)系統，多僅會顯示由金門飛抵本島的航班全部都顯示「取消，因天候影響」等，<u>與提供前二項「營運通阻」跟「最新消息」之代表意涵仍有不同。</u></p> |

9. 航空站別航班顯示資料 XML

說明：以第三方機場角度提供動態站別航班顯示資料。

<AirFIDSAirportList>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|----------------|---------|------------|--|
| UpdateTime | | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | | 資料更新週期(秒) | 86400，若為不定期更新則填「-1」 |
| AuthorityCode | | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| Airports | | 機場資料 | 包絡多筆 |
| | Airport | 機場資料 | 單筆 |

<Airport>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|----------------|---------------|----------|--|
| AirportID | | 機場代碼 | 例如：RMQ |
| AirportName | | 機場名稱 | |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：清泉崗機場 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Ching Chung Kang Airport |
| FIDSDepartures | | 出發航班顯示資料 | (可包絡多筆) |
| | FIDSDeparture | 出發航班顯示資料 | |
| FIDSArrivals | | 抵達航班顯示資料 | (可包絡多筆) |
| | FIDSArrival | 抵達航班顯示資料 | |
| UpdateTime | | 資料更新日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |

<FIDSDeparture>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|------------------|-------------|--------|---|
| FlightDate | | 航班日期 | YYYY-MM-DD |
| FlightNumber | | 航機班號 | 例如：1855 |
| AirFlightType | | 航班種類 | 1:國際, 2:國內, 3:兩岸, 4:國際包機, 5:國內包機, 6:兩岸包機, -2:特殊 |
| AirlinesID | | 航空公司代碼 | 例如：AE |
| AirlineName | | 航空公司名稱 | 例如：華信航空 |
| DepartureAirport | | 起點機場 | |
| | AirportID | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：RMQ |
| | AirportName | 機場名稱 | |

| | | | | |
|------------------------|--------------|-------|-----------|--|
| | | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：清泉崗機場 |
| | | En | 機場英文名稱 | 例如：Ching Chung Kang Airport |
| ArrivalAirport | | | 目的地機場 | |
| | AirportID | | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：HAN |
| | AirportName | | 機場名稱 | |
| | | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：內排國際機場 |
| | | En | 機場英文名稱 | 例如：Noi Bai Intl Airport |
| ScheduleDepartureTime | | | 表訂出發日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) 例如：2017-08-14T07:30:00 |
| EstimatedDepartureTime | | | 預估出發日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) 例如：2017-08-14T07:40:00 |
| ActualDepartureTime | | | 實際出發日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) 例如：2017-08-14T07:44:00 |
| DepartureRemark | | | 航班屬性狀態 | 為該機場觀點的狀態，例如：出發 |
| FlightStatusPC | | | 航班運行狀態百分比 | 僅國內線有此資料 |
| FlightStatus | | | 航班運行狀態 | 以航班的角度的狀態 |
| Terminal | | | 航廈 | 例如：第一航廈 |
| Gate | | | 登機門 | 例如：5 |
| CodeShares | | | 航班共用班號 | (可包絡多筆) |
| | FlightNumber | | 班機號碼 | 若有共掛航班，則填此欄 |
| IsCargo | | | 是否為貨機 | 0=否(預設),1=是 |
| AircraftType | | | IATA 機型代號 | 例如：E190 |
| CheckInCounter | | | 報到櫃檯 | 報到櫃檯號碼 |

<FIDSArrival>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|---------------|--------|---|
| FlightDate | 航班日期 | YYYY-MM-DD |
| FlightNumber | 航機班號 | 8902 |
| AirFlightType | 航班種類 | 1:國際, 2:國內, 3:兩岸, 4:國際包機, 5:國內包機, 6:兩岸包機, -2:特殊 |
| AirlineID | 航空公司代碼 | 例如：B7 |
| AirlineName | 航空公司名稱 | 立榮航空 |

| | | | |
|----------------------|--------------|-----------|--|
| DepartureAirport | | 起點機場 | |
| | AirportID | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：KNH |
| | AirportName | 機場名稱 | |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：金門機場 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Kinmen Airport |
| ArrivalAirport | | 目的地機場 | |
| | AirportID | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：CYI |
| | AirportName | 機場名稱 | |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：嘉義機場 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Chaiyi Airport |
| ScheduleArrivalTime | | 表訂抵達日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) 例如：2017-08-14T11:15:00 |
| EstimatedArrivalTime | | 預估抵達日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) 例如：2017-08-14T11:13:00 |
| ActualArrivalTime | | 實際抵達日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) 例如：2017-08-14T11:12:00 |
| ArrivalRemark | | 航班屬性狀態 | 為該機場觀點的狀態，例如：抵達 |
| FlightStatusPC | | 航班運行狀態百分比 | 僅國內線有此資料 |
| FlightStatus | | 航班運行狀態 | 以航班的角度的狀態 |
| Terminal | | 航廈 | |
| Gate | | 登機門 | 例如：3 |
| CodeShares | | 航班共用班號 | (可包絡多筆) |
| | FlightNumber | 班機號碼 | 若有共掛航班，則填此欄 |
| IsCargo | | 是否為貨機 | 0=否(預設),1=是 |
| AircraftType | | IATA 機型代號 | 例如：ATR 72-600 |
| BaggageClaim | | 行李轉盤 | 例如：2 |

*灰色底色欄位為 **Optional**

【XML 範例說明】

<AirFIDSAirportList>

<UpdateTime>2017-08-14T10:03:12+08:00</UpdateTime>

<UpdateInterval>86400</UpdateInterval>

<AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>

```

<Airports>
  <Airport>
    <AirportID>RMQ</AirportID>
    <AirportName>
      <Zh_tw>清泉崗機場</Zh_tw>
      <En>Ching Chung Kang Airport</En>
    </AirportName>
    <FIDSDepartures>
      <FIDSDeparture>
        <FlightDate>2017-08-14</FlightDate>
        <FlightNumber>1855</FlightNumber>
        <AirFlightType>1</AirFlightType>
        <AirlineID>AE</AirlineID>
        <AirlineName>華信航空</AirlineName>
        <DepartureAirport>
          <AirportID>RMQ</AirportID>
          <AirportName>
            <Zh_tw>清泉崗機場</Zh_tw>
            <En>Ching Chung Kang Airport</En>
          </AirportName>
        </DepartureAirport>
        <ArrivalAirport>
          <AirportID>HAN</AirportID>
          <AirportName>
            <Zh_tw>內排國際機場</Zh_tw>
            <En>Noi Bai Intl Airport</En>
          </AirportName>
        </ArrivalAirport>
        <ScheduleDepartureTime>...</ScheduleDepartureTime>
        <EstimateDepartureTime>...</EstimateDepartureTime>
        <ActualDepartureTime>...</ActualDepartureTime>
        <DepartureRemark></DepartureRemark>
        <FlightStatusPC>...</FlightStatusPC>
        <FlightStatus>...</FlightStatus>
        <Terminal>第一航廈</Terminal>
      </FIDSDeparture>
    </FIDSDepartures>
  </Airport>
</Airports>

```

```

    <Gate>5</Gate>
    <CodeShare>
        <FlightNumber>...</FlightNumber>
        .....
    </CodeShares>
    <IsCargo>0</IsCargo>
    <AircraftType>E190</AircraftType>
    <CheckInCounter>...</CheckInCounter>
</FIDSDeparture>
.....
</FIDSDepartures>
<FIDSArrivals>
    <FIDSArrival>
        <FlightDate>2017-08-15</FlightDate>
        <FlightNumber>8902</FlightNumber>
        <AirFlightType>2</AirFlightType>
        <AirlineID>B7</AirlineID>
        <AirlineName>立榮航空</AirlineName>
        <DepartureAirport>
            <AirportID>KNH</AirportID>
            <AirportName>
                <Zh_tw>金門機場</Zh_tw>
                <En>Kinmen Airport</En>
            </ AirportName >
        </DepartureAirport>
        <ArrivalAirport>
            <AirportID>CYI</AirportID>
            <AirportName>
                <Zh_tw>嘉義機場</Zh_tw>
                <En>Chaiyi Airport</En>
            </AirportName>
        </ArrivalAirport>
        <ScheduleArrivalTime>...</ScheduleArrivalTime>
        <EstimateArrivalTime>...</EstimateArrivalTime>
        <ActualArrivalTime>...</ActualArrivalTime>
    </FIDSArrival>
</FIDSArrivals>

```

```

        <ArrivalRemark>...</ArrivalRemark>
        <FlightStatusPC>...</FlightStatusPC>
        <FlightStatus>...</FlightStatus>
        <Terminal>...</Terminal>
        <Gate>3</Gate>
        <CodeShare>
            <FlightNumber>...</FlightNumber>
            .....
        </CodeShares>
        <IsCargo>0</IsCargo>
        <AircraftType>E190</AircraftType>
        <BaggageClaim>...</BaggageClaim>
    </FIDSArrival>
    .....
</FIDSArrivals>
</Airport>
</Airports>
</AirFIDSAirportList>

```


【站別航班顯示資料說明】

站別航班顯示資料(FIDSStation)：以第三方機場角度提供動態站別航班顯示資料。

班機航班顯示資料(FIDSFlight)：以飛機角度提供動態站別航班顯示資料。

以華信航空AE1261航班由松山機場飛往金門機場為例，

- FIDSStation機場角度來看：

狀況一、當班機已出境且正在飛行當中：松山機場的顯示資料則標為出發、已飛，且後續將不在更新資料；金門機場的顯示資料則為準時、預計HH:mm到站等，將開始更新訊息。

狀況二、班機已抵達：當AE1261已抵達金門機場，松山機場顯示看板仍顯示已飛，但金門機場則標為抵達。



圖 8 FIDS 站別顯示資料圖示說明

10. 航空班機航班顯示資料 XML

說明：以飛機角度提供動態站別航班顯示資料。

<AirFIDSFlightList>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|----------------|--------|------------|--|
| UpdateTime | | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | | 資料更新週期(秒) | 86400，若為不定期更新則填「-1」 |
| AuthorityCode | | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| Flights | | 班機航班顯示資料 | 包絡多筆 |
| | Flight | 班機航班顯示資料 | 單筆 |

<Flight>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|-----------------------|-------------|----------|--|
| FlightDate | | 航班日期 | YYYY-MM-DD，例如：2017-08-14 |
| FlightNumber | | 航機班號 | 例如：371 |
| AirFlightType | | 航班種類 | 1:國際, 2:國內, 3:兩岸, 4:國際包機, 5:國內包機, 6:兩岸包機,-2:特殊 |
| AirlineID | | 航空公司代碼 | 例如：IT |
| AirlineName | | 航空公司名稱 | 例如：臺灣虎航 |
| DepartureAirport | | 起點機場 | |
| | AirportID | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：RMQ |
| | AirportName | 機場名稱 | |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：清泉崗機場 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Ching Chung Kang Airport |
| ArrivalAirport | | 目的地機場 | |
| | AirportID | 機場代碼 | IATA 國際代碼，例如：MFM |
| | AirportName | 機場名稱 | |
| | Zh_tw | 機場中文名稱 | 例如：澳門國際機場 |
| | En | 機場英文名稱 | 例如：Macau Intl Airport |
| ScheduleDepartureTime | | 表訂出發日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) 例如：2017-08-14T13:35:00 |

| | | |
|------------------------|-----------|--|
| EstimatedDepartureTime | 預估出發日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) 例如：2017-08-14T13:45:00 |
| ActualDepartureTime | 實際出發日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) 例如：2017-08-14T13:47:00 |
| ScheduleArrivalTime | 表訂抵達日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| EstimatedArrivalTime | 預估抵達日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| ActualArrivalTime | 實際抵達日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| DepartureRemark | 航班出發屬性狀態 | 為第三方觀點的狀態 例如：出發 |
| ArrivalRemark | 航班抵達屬性狀態 | 為該機場觀點的狀態 |
| FlightStatusPC | 航班運行狀態百分比 | 僅國內線有此資料 |
| FlightStatus | 航班運行狀態 | 以航班的角度的狀態 |
| DepartureTerminal | 出發航廈 | |
| ArrivalTerminal | 抵達航廈 | 若抵達航廈非本國機場，通常不會有此資料。 |
| DepartureGate | 出發登機門 | 例如：3 |
| ArrivalGate | 抵達登機門 | 若抵達航廈非本國機場，通常不會有此資料。 |
| CodeShares | 航班共用班號 | (可包絡多筆) |
| FlightNumber | 班機號碼 | 若有共掛航班，則填此欄 |
| IsCargo | 是否為貨機 | 0=否(預設),1=是 |
| AircraftType | IATA 機型代號 | A320-200 |
| CheckInCounter | 報到櫃檯 | 此欄位供離境時使用。 |
| BaggageClaim | 行李轉盤 | 此欄位供入境時使用。 |

*灰色底色欄位為 Optional

【XML 範例說明】

<AirFIDSFlightList>

<UpdateTime>2017-08-14T10:03:12+08:00</UpdateTime>

<UpdateInterval>86400</UpdateInterval>

```

<AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>
<Flights>
  <Flight>
    <FlightDate>2017-08-15</FlightDate>
    <FlightNumber>371</FlightNumber>
    <AirFlightType>1</AirFlightType>
    <AirlineID>IT</AirlineID>
    <AirlineName>台灣虎航</AirlineName>
    <DepartureAirport>
      <AirportID>RMQ</AirportID >
      <AirportName>
        <Zh_tw>清泉崗機場</Zh_tw>
        <En>Ching Chung Kang Airport</En>
      </ AirportName >
    </DepartureAirport>
    <ArrivalAirport>
      <AirportID>MFM</AirportID >
      <AirportName>
        <Zh_tw>澳門國際機場</Zh_tw>
        <En>Macau Intl Airport</En>
      </AirportName >
    </ArrivalAirport>
    <ScheduleDepartureTime>...</ScheduleDepartureTime>
    <EstimateDepartureTime>...</EstimateDepartureTime>
    <ActualDepartureTime>...</ActualDepartureTime>
    <ScheduleArrivalTime>...</ScheduleArrivalTime>
    <EstimateArrivalTime>...</EstimateArrivalTime>
    <ActualArrivalTime>...</ActualArrivalTime>
    <DepartureRemark></DepartureRemark>
    <ArrivalRemark>...</ArrivalRemark>
    <FlightStatusPC>...</FlightStatusPC>
    <FlightStatus>...</FlightStatus>
    <DepartureTerminal>...</DepartureTerminal>
    <ArrivalTerminal>...</ArrivalTerminal>
    <DepartureGate>3</DepartureGate>

```

```

<ArrivalGate>...</ArrivalGate>
<CodeShare>
    <FlightNumber>...</FlightNumber>
    .....
</CodeShares>
<IsCargo>0</IsCargo>
<AircraftType>A320-200</ AircraftType >
<CheckInCounter>...</CheckInCounter>
<BaggageClaim>...</BaggageClaim>
</Flight>
</Flights>
</AirFIDSFlightList>

```

【班機航班顯示資料說明】

站別航班顯示資料(FIDSStation)：以第三方機場角度提供動態站別航班顯示資料。

班機航班顯示資料(FIDSFlight)：以飛機角度提供動態站別航班顯示資料。

以華信航空AE1261航班由松山機場飛往金門機場為例，

- FIDSFlight班機角度來看：

狀況一、當班機已出境且正在飛行：班機資料內的航班出發屬性狀態資料標示為已飛。

狀況二、班機已抵達：班機資料內的航班抵達屬性狀態標示為抵達。

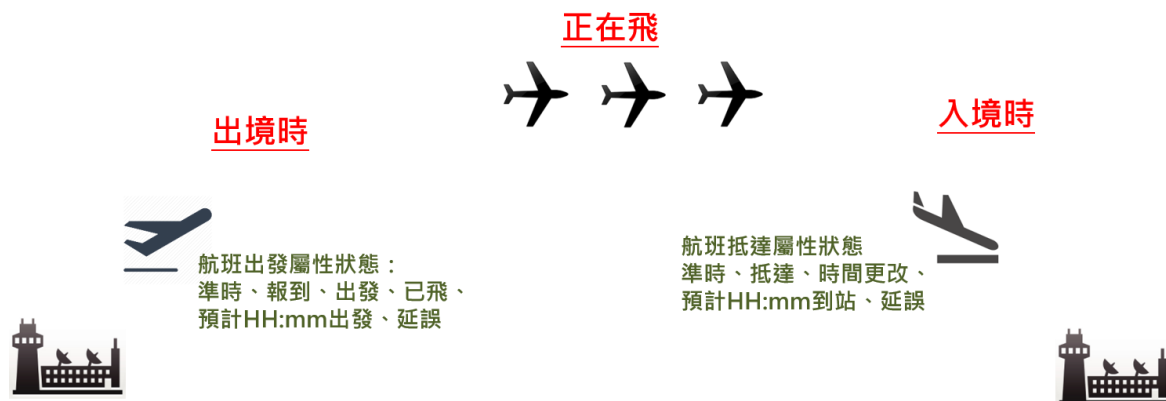


圖 9 FIDS 班機顯示資料圖示說明



圖 10 FIDS 站別及班機顯示資料圖示差異說明

11. 航空營運通阻資料 XML

說明：描述航空營運通阻即時資料，包含：機場關閉訊息、航線異動、航班異動等訊息，主要係提供相關關聯主鍵代碼，以利系統/機器進行自動化判別處理。

<AirAlertList>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|----------------|-------|------------|------------------------------------|
| UpdateTime | | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | | 資料更新週期(秒) | 60 |
| AuthorityCode | | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| Alerts | | 營運通阻資訊 | 包絡多筆 |
| | Alert | 營運通阻資料 | 單筆 |

<Alert>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|-------------|--|----------|--|
| AlertID | | 通阻訊息代碼 | 通常為系統產生的一個代號/流水號 |
| Title | | 通阻訊息標題 | |
| Description | | 通阻訊息說明 | 完整的通阻訊息說明 {詳細說明區塊，由業務單位填寫資料，可以有 HTML 標籤原始碼或純文字說明。} |
| Status | | 營運狀況 | 0: 全線營運停止(Shut Down) 1: 全線營運正常(Normal) 2: 有異常狀況(Abnormal) |
| Scope | | 影響範圍 | [請參閱 Scope 結構] [當 Statu≠1(當營運異常或停止)時，為必填] |
| Level | | 影響等級程度 | 1=重度,2=中度,3=輕度 |
| Effect | | 影響說明 | [當 Statu≠1(當營運異常或停止)時，為必填] 例如:營運狀態調整 |
| Reason | | 影響原因 | [當 Statu≠1(當營運異常或停止)時，為必填] 颱風 / 地震 / 電力異常 / 設備異常 ... |
| AlertURL | | 通阻訊息網址連結 | [當 Statu≠1(當營運異常或停止)時，為必填] |
| StartTime | | 訊息起始日期時間 | [當 Statu≠1(當營運異常或停止)時，為必填] 當筆訊息的公告起始日期時間 ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) 例如: 2016-08-16T00:00:00+08:00 |
| EndTime | | 訊息結束日期時間 | 當筆訊息的公告結束日期時間 ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |

| | | |
|-------------|----------|---|
| | | 例如: 2016-08-17T16:00:00+08:00 |
| PublishTime | 消息發佈日期時間 | [當 Statu≠1(當營運異常或停止)時, 為必填] 當筆訊息的發布日期時間 ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) 例如: 2016-08-15T14:40:00+08:00 |
| UpdateTime | 消息更新日期時間 | 當筆訊息的更新日期時間 ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |

<Scope>

| 欄位名稱 | | 中文解釋 | 備註 |
|-----------|--------------|----------|--------------------------|
| Airports | | 受影響的機場 | 當[影響範圍包含特定機場]時使用 |
| Airport | AirportID | 機場代碼 | 為機場 IATA 國際代碼 |
| | AirportName | 機場名稱 | 例如：臺北松山機場 |
| AirRoutes | | 受影響的營運航線 | 當[影響範圍包含特定營運航線]時使用 |
| AirRoute | AirRouteID | 營運航線代碼 | |
| | AirRouteName | 營運航線名稱 | |
| Airlines | | 受影響航空公司 | 當[影響範圍包含特定航空公司]時使用 |
| Airline | AirlineID | 航空公司代碼 | 為航空公司 IATA 國際代碼 |
| | AirlineName | 航空公司名稱 | |
| Flights | | 受影響航班 | 當[影響範圍包含特定航空公司所行駛的航班]時使用 |
| Flight | FlightNo | 航班號碼 | |
| | AirlineID | 航空公司代碼 | 為航空公司 IATA 國際代碼 |

*灰色底色欄位為 Optional

*營運通阻 XML 的 Status 設計三種狀態(停止、正常、異常)主要原因是讓來源單位可以隨時更新最新的營運狀況，換句話說，當營運正常時，還是可以定期發佈 Status=1(正常)的訊息讓使用者知道，另當有異常狀況發生時，即可切換發佈 Status=0(停止)或 2(異常)的消息讓民眾知道，而當營運轉為正常時，再切換為 Status=1(正常)。[目前高鐵的營運通阻訊息即依此概念設計]
發佈正常訊息時回傳 Status=1 而不需回傳其他通阻訊息相關欄位，請定期每天更新避免已恢復正常狀況時仍有通阻訊息；發佈 0(停止)或 2(異常)訊息時請回傳 StartTime、EndTime 且 EndTime 必需為合理的預估時間。

*營運通阻資料收納方式較具有結構性並針對系統判斷使用為主(Machine Readable)；最新消息資料收納方式以描述性文字提供對象以一般民眾(Human Readable)，可涵蓋範圍亦較廣，除包含通阻消息外也包含停車場出入口異動、延長營運時間等訊息。

【XML 範例說明】

<AirAlertList>


```

<UpdateTime>2016-08-16T10:03:12+08:00</UpdateTime>
<UpdateInterval>60</UpdateInterval>
<AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>
<Alerts>
  <Alert>
    <AlertID>1ef639da-ae75-4581-a2e1-8f98abc3a806</AlertID>
    <Title>部分班機延誤起飛</Title>
    <Description>颱風影響機場部分班機延誤起飛</Description>
    <Status>1</Status>
    <Scope>
      <Airports>
        <Airport>
          < AirportID>TPE</ AirportID >
          < AirportName>臺北松山機場</ AirportName >
        </Airport>
        <Airport>
          < AirportID>KHH</ AirportID >
          < AirportName>高雄小港機場</ AirportName >
        </Airport>
      </Airports>
    </Scope>
    <Level>3</Level>
    <Effect>營運狀態調整</Effect>
    <Reason>颱風</Reason>
    <AlertURL>http://abc.com/123.html</AlertURL>
    <StartTime>2016-08-16T00:00:00+08:00</StartTime>
    <EndTime>2016-08-17T16:00:00+08:00</EndTime>
    <PublishTime>2016-08-15T14:40:00+08:00</PublishTime>
    <UpdateTime>2016-08-16T08:03:00+08:00</UpdateTime>
  </Alert>
  .....
</Alerts>
</AirAlertList>

```

特別通告

颱風「天鴿」

十號颱風信號現正生效，今日（8月23日）香港國際機場的航班將會受到影響。旅客請留意航空公司的航班公佈，並建議在確認航班機位後，才出發前往機場。同時亦可留意機管局網頁或「我的航班」應用程式，及向航空公司查詢最新航班情況。

(最後更新: 香港時間 (GMT+8) 2017 年 8 月 23 日 09:15)

特別通告

受颱風吹襲影響，所有往來香港國際機場與珠三角及澳門的跨境快船服務會暫時停航。如有查詢，請致電珠江客運（電話號碼：22610848）/ 信德中旅船務管理有限公司（電話號碼：28593333）了解詳情。

(最後更新: 香港時間 (GMT+8) 2017 年 8 月 23 日 05:20)

圖 11 香港國際機場通阻公告

12. 航空營運最新消息資料

說明：描述航空營運最新消息資料(包含：航班異動公告、最新民航規定、航廈機場停車場優惠、禁止托運等與民眾直接相關消息內容)，並提供該消息之網址連結。

<AirNewsList>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|----------------|------------|------------------------------------|
| UpdateTime | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | 資料更新週期(秒) | 60 |
| AuthorityCode | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA，請詳見附錄一 |
| Newses | 最新消息資訊 | 包絡多筆 |
| | News | 最新消息資料 單筆 |

<News>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|---------------|----------|---|
| NewsID | 消息代碼 | 通常為系統產生的一個代號/流水號 |
| Language | 語系 | 五種語系 |
| Department | 發布單位 | |
| Title | 消息標題 | 該消息之簡要標題。 |
| NewsCategory | 消息類別 | 1:最新消息(預設) 2:新聞稿 3:營運資訊 4:轉乘資訊 5:活動訊息 6:系統公告 99:其他 [註]：如果定義不完整，請協助來電告知新增 |
| Description | 內容描述 | 該消息之詳細內容描述。 |
| NewsURL | 消息網址連結 | 消息報導超連結 |
| AttachmentURL | 附件網址連結 | 消息相關附件超連結 |
| StartTime | 消息起始日期時間 | 當筆消息的公告起始日期時間 ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| EndTime | 消息結束日期時間 | 當筆消息的公告結束日期時間 ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| PublishTime | 消息發佈日期時間 | 當筆消息的發布日期時間 ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) (可在前一天發布隔天才起始有效的最新消息) |

| | | |
|------------|----------|---|
| UpdateTime | 消息更新日期時間 | 當筆訊息的更新日期時間 ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
|------------|----------|---|

*灰色底色欄位為 Optional

【XML 範例說明】

<AirNewsList>

<UpdateTime>2016-08-16T10:15:12+08:00</UpdateTime>

<UpdateInterval>60</UpdateInterval>

<AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>

<Newses>

<News>

<NewID>....</NewsID>

<Language>中文</Language>

<Department>...</Department>

<Title>限手提禁託運 桃園機場行李安檢違禁品 七成行動電源</Title>

<NewsCategory>2</NewsCategory>

<Description>桃園國際機場已進入暑期疏運高峰，機場公司統計本(106)年度第一季託運行李違禁品，總計 14,226 件中有 7 成均為行動電源，其次為打火機(16%)、鉛酸電池及鋰電池(12%)等。為避免行李在飛機貨艙中短路失火救援不及，行動電源、備用鋰電池、鉛酸電池、打火機等物品，需隨身攜帶或置於隨身行李，打火機也限隨身攜帶 1 枚，且需為非藍焰型打火機。機場公司飛安宣導網頁：
http://www.taoyuanairport.com.tw/company_ch/aviationsafety

</Description>

<NewsURL>

<http://www.taoyuan-airport.com/chinese/News/Page/0ea49ed2-526b-443f-9453-d12f0f4cd9d5>

</NewsURL>

<AttachmentUrl>... </AttachmentUrl>

<StartTime>2016-08-17T10:00:00+08:00</StartTime>

<EndTime>2017-12-31T14:00:00+08:00</EndTime>

<PublishTime>2016-08-16T10:03:00+08:00</PublishTime>

<UpdateTime>2016-08-16T10:05:00+08:00</UpdateTime>

</News>

<Newses>

</AirNewsList>



圖 12 桃園機場最新消息內容

13. 航空營運業者資料 XML

說明：描述航空營運業者資料。

<AirOperatorList>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|----------------|------------|------------------------------------|
| UpdateTime | XML 更新日期時間 | ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz) |
| UpdateInterval | 資料更新週期(秒) | 86400 · 若為不定期更新則填「-1」。 |
| AuthorityCode | 業管機關簡碼 | 具識別意義的業管機管代碼 Ex:CAA · 請詳見附錄一 |
| Operators | 營運業者資訊 | 包絡多筆 |
| Operator | 營運業者資料 | 單筆 |

<Operator>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|------------------|--------------|---|
| OperatorCode | 營運業者簡碼 | Ex: CAA |
| OperatorName | 營運業者名稱 | 請參照營運業者簡碼表 |
| Zh_tw | 中文名稱 | Ex:交通部民用航空局 |
| En | 英文名稱 | Ex: Ministry of Transportation and Communications |
| OperatorPhone | 營運業者連絡電話 | Ex: 0800211798 |
| OperatorEmail | 營運業者電子信箱 | |
| OperatorURL | 營運業者網址連結 | http://www.caa.gov.tw |
| FareURL | 營運業者票價查詢網站連結 | |
| ReservationURL | 營運業者訂票網站 | |
| ReservationPhone | 營運業者訂票電話 | |
| OperatorLogoURL | 營運業者 Logo 網址 | |

*灰色底色欄位為 Optional

【 XML 範例說明 】

<AirOperatorList>

<UpdateTime>2016-08-16T10:03:12+08:00</UpdateTime>

<UpdateInterval>86400</UpdateInterval>

<AuthorityCode>CAA</AuthorityCode>

<Operators>

<Operator>

<OperatorCode>CAA</OperatorCode>

```
<OperatorName>
  <Zh_tw>交通部民用航空局</Zh_tw>
  <En>Ministry of Transportation and Communcations</En>
</OperatorName>
<OperatorPhone>0800211798</OperatorPhone>
<OperatorEmail>...</OperatorEmail>
<OperatorURL>http://www.caa.gov.tw</OperatorURL>
<FareURL>...</FareURL>
<ReservationURL>...</ReservationURL>
<ReservationPhone>...</ReservationPhone>
<OperatorLogoURL>...</OperatorLogoURL>
</Operator>
.....
</Operators>
</AirOperatorList>
```

附錄一、業管機關代碼表

● 業管機關簡碼代碼表

| 名稱(中文) | Authority ID | AuthorityCode |
|-------------------|--------------|---------------|
| 交通部公共運輸整合資訊流通服務平臺 | 000 | PTX |
| 交通部臺灣鐵路管理局 | 001 | TRA |
| 台灣高速鐵路股份有限公司 | 002 | THSR |
| 交通部民用航空局 | 003 | CAA |
| 臺北市政府交通局 | 004 | TPE |
| 新北市政府交通局 | 005 | NWT |
| 桃園市政府交通局 | 006 | TAO |
| 臺中市政府交通局 | 007 | TXG |
| 臺南市政府交通局 | 008 | TNN |
| 高雄市政府交通局 | 009 | KHH |
| 交通部公路總局 | 010 | THB |
| 基隆市政府交通旅遊處 | 011 | KEE |
| 新竹市政府交通處 | 012 | HSZ |
| 新竹縣政府交通旅遊處 | 013 | HSQ |
| 苗栗縣政府工務處 | 014 | MIA |
| 彰化縣政府工務處 | 015 | CHA |
| 南投縣政府工務處 | 016 | NAN |
| 雲林縣政府工務處 | 017 | YUN |
| 嘉義縣政府建設處 | 018 | CYQ |
| 嘉義市政府交通觀光處 | 019 | CYI |
| 屏東縣政府城鄉發展處 | 020 | PIF |
| 宜蘭縣政府建設處 | 021 | ILA |
| 花蓮縣政府建設處 | 022 | HUA |
| 臺東縣政府建設處 | 023 | TTT |
| 金門縣政府觀光處 | 024 | KIN |
| 澎湖縣政府旅遊處 | 025 | PEN |
| 連江縣政府交通旅遊局 | 026 | LIE |
| 臺北市政府捷運工程局 | 027 | DORTS |
| 高雄市政府捷運工程局 | 028 | KCG |
| 交通部公路總局高雄市區監理所 | 029 | THB-VO14-1 |

| | | |
|----------------|-----|------------|
| 交通部公路總局高雄區監理所 | 030 | THB-VO14-2 |
| 交通部公路總局新竹區監理所 | 031 | THB-VO18-1 |
| 交通部公路總局嘉義區監理所 | 032 | THB-VO24-1 |
| 交通部公路總局臺中區監理所 | 033 | THB-VO11-1 |
| 交通部公路總局臺北市區監理所 | 034 | THB-VO10-1 |
| 交通部公路總局臺北區監理所 | 035 | THB-VO15-1 |
| 中央氣象局 | 036 | CWB |
| 行政院環境保護署 | 037 | EPA |
| 交通部觀光局 | 038 | TBROC |
| 交通部航港局 | 039 | MPB |

附錄二、資料提供平臺代碼表

● 資料提供平臺代碼表

| 名稱(中文) | ProviderID | Provider Code |
|---------------------|------------|-----------------------------------|
| 公路總局公路汽車客運動態資訊中心 | 10 | web.taiwanbus.tw |
| 臺北市交通局我愛巴士 5284 資料庫 | 4 | 5284 |
| 新北市政府公車動態資訊系統(立皓) | 5 | e-bus.tpc.gov.tw |
| 桃園市公車動態資訊系統 | 6 | ebus.tycg.gov.tw |
| 臺中市政府公車動態資訊系統 | 7 | citybus.taichung.gov.tw |
| 臺南市政府公車動態資訊系統 | 8 | 2384.tainan.gov.tw |
| 高雄市政府公車動態資訊系統 | 9 | ibus.tbkc.gov.tw |
| 交通部觀光局台灣好行旅遊服務網 | 33 | www.taiwantrip.com.tw |
| 基隆市政府公車動態資訊系統 | 11 | ebus.klcb.gov.tw |
| 交通部民用航空局資訊系統 | 3 | www.caa.gov.tw |
| 中央氣象局資訊開放資料平台 | 29 | opendata.cwb.gov.tw |
| 台灣高速鐵路資訊系統 | 2 | www.thsrc.com.tw |
| 桃園國際機場資訊系統 | 32 | www.taoyuan-airport.com |
| 雙北雲 | 12 | ebus.gov.taipei |
| 交通部觀光局臺灣觀光資訊資料庫 | 31 | gis.taiwan.net.tw |
| 行政院環境保護署開放資料平台 | 30 | opendata.epa.gov.tw |
| 公共運輸整合資訊流通服務平臺 | 0 | ptx.transportdata.tw |
| 臺北市政府資料開放平台 | 15 | data.taipei |
| 台北捷運資訊系統 | 27 | www.metro.taipei |
| 高雄捷運資訊系統 | 28 | www.krtco.com.tw |
| 交通部臺灣鐵路資訊系統 | 1 | www.railway.gov.tw |
| 連江縣政府公車動態資訊系統 | 14 | www.matsu-ebus.tw |
| 金門縣政府公車動態資訊系統 | 13 | ebus.kinmen.gov.tw |
| 桃園捷運資訊系統 | 34 | www.tymetro.com.tw |
| 交通部航港局 | 47 | https://www.motcmpb.gov.tw/ |
| 臺灣港務股份有限公司 | 48 | http://www.twport.com.tw/chinese/ |

*資料提供平臺代碼，目前僅用於交通部 PTX 平臺開放資料時使用，目的是便於讓加值業者明確瞭解各項資料的供應來源，各單位供應資料時尚不需填列此代碼欄位，而是統一由交通部 PTX 平臺於資料收納時賦予。

附錄三、城市簡碼表

● 全臺各城市簡碼表

| 縣市 | 簡碼(Code) | 縣市 | 簡碼(Code) | 縣市 | 簡碼(Code) |
|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| 台北市 | TPE | 苗栗縣 | MIA | 澎湖縣 | PEN |
| 高雄市 | KHH | 彰化縣 | CHA | 基隆市 | KEE |
| 新北市 | NWT | 南投縣 | NAN | 新竹市 | HSZ |
| 台中市 | TXG | 雲林縣 | YUN | 嘉義市 | CYI |
| 台南市 | TNN | 嘉義縣 | CYQ | 金門縣 | KIN |
| 桃園市 | TAO | 屏東縣 | PIF | 連江縣 | LIE |
| 宜蘭縣 | ILA | 台東縣 | TTT | | |
| 新竹縣 | HSQ | 花蓮縣 | HUA | | |