

# 新北市 Data.Taipei 平台 API 說明文件

version:4.2

版本.#	日期	修改描述
1.0	2016/12	初版
2.0	2017/02	BusEvent 欄位屬性 CarOnStop 離站與進站定義調整
3.0	2017/06	SemiTimeTable 欄位屬性 DateType 定義說明調整
4.0	2017/07	Route 新增欄位屬性 aliasName
4.1	2017/09	修訂 API 總表網址出現空白字元(Best for Printing)
4.2	2018/12	修正車輛基本資訊中車輛期別定義及車輛類型

## API 總表

No.	名稱	說明	網址	類型
1	BusData	定時車機資訊	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetBusData.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetBusData.gz</a>	動態
2	BusEvent	定點車機資訊	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetBusEvent.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetBusEvent.gz</a>	動態
3	CarInfo	車輛基本資訊	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetCarInfo.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetCarInfo.gz</a>	靜態
4	CarUnusual	車機異常資訊	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetCarUnusual.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetCarUnusual.gz</a>	靜態
5	EstimateTime	預估到站	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetEstimateTime.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetEstimateTime.gz</a>	動態
6	IStop	智慧型站牌	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetIStop.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetIStop.gz</a>	靜態
7	IStopPath	智慧型站牌所屬路線	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetIStopPath.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetIStopPath.gz</a>	靜態
8	OrgPathAttribute	路線、營業站對應	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetOrgPathAttribute.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetOrgPathAttribute.gz</a>	靜態
9	PathDetail	附屬路線與路線對應	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetPathDetail.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetPathDetail.gz</a>	靜態
10	Provider	業者營運基本資料	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetProvider.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetProvider.gz</a>	靜態
11	Route	路線	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetRoute.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetRoute.gz</a>	靜態
12	Stop	站牌	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetStop.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetStop.gz</a>	靜態
13	SemiTimeTable	機動班次時刻表	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetSemiTimeTable.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetSemiTimeTable.gz</a>	靜態
14	StopLocation	站位資訊	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetStopLocation.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetStopLocation.gz</a>	靜態
15	TimeTable	預定班表資訊	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetTimeTable.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetTimeTable.gz</a>	靜態

BusData	定時車機資訊	
屬性	Type	說明
StationID	Number	該車輛所屬之場站代碼
CarType	String	車輛類型： 0：一般、1：低底盤
BusID	String	公車車牌號碼
ProviderID	Number	公車業者代碼
CarID	Number	公車代碼
DutyStatus	String	勤務狀態（0：正常、1：開始、2：結束）
BusStatus	String	行車狀態（0：正常、1：車禍、2：故障、3：塞車、4：緊急求援、5：加油、99：非營運狀態）
RouteID	String	服務路線代碼(附屬路線 ID)
GoBack	String	去返程（0：去程、1：回程、2：未知）
Longitude	String	經度 / X 座標
Latitude	String	緯度 / Y 座標
Speed	String	GPS 速度 (Km/Hr)
Azimuth	String	行車方位角
DataTime	String	本筆資料觸發時間

BusEvent	定點車機資訊	
屬性	Type	說明
StationID	Number	該車輛所屬之場站代碼
CarType	String	車輛類型： 0：一般、1：低底盤
BusID	String	公車車牌號碼
ProviderID	Number	公車業者代碼
CarID	Number	公車代碼
DutyStatus	String	勤務狀態（0：正常、1：開始、2：結束）
BusStatus	String	行車狀態（0：正常、1：車禍、2：故障、3：塞車、4：緊急求援、5：加油、99：非營運狀態）
RouteID	String	服務路線代碼(附屬路線 ID)
GoBack	String	去返程（0：去程、1：回程、2：未知）
StopID	String	公車所在位置之站牌代碼
CarOnStop	String	到離站狀態（0：離站、1：進站）
DataTime	String	本筆資料觸發時間

CarInfo	車輛基本資訊	
屬性	Type	說明
BusId	Number	主索引/查詢代碼
CarNum	String	牌照號碼
CarType	String	車輛類型： 0：一般、1：低底盤
IboxId	Number	車機 ID
StationId	Number	所屬營業站 ID (調度站 ID)
PathAttributeId	Number	所屬附屬路線 ID
BuildPeriod	String	建置時間，分為 31：立皓自購(新北)、32：寶錄自購(新北)、33：銓鼎自購(新北)
Ctime	String	建立時間

CarUnusual	車機異常資訊
屬性	說明
BusID	車輛代碼
StatusCode	異常狀態代碼(0 正常、1：斷線、2：LED 顯示器斷線 3：異常停留、4：路線外營運)
每筆資訊若無更新會保留二十分鐘	

EstimateTime	預估到站時間	
屬性	Type	說明
RouteID	Number	路線代碼 (主路線 ID)
StopID	Number	站牌代碼
EstimateTime	String	預估到站剩餘時間 (單位：秒) -1：尚未發車 -2：交管不停靠 -3：末班車已過 -4：今日未營運
GoBack	String	去返程 (0：去程 1：返程 2：尚未發車 3：末班已駛離)

IStop		智慧型站牌
屬性	Type	說明
Id	Number	主索引
SimCardNum	String	SIM 卡編號
DeviceId	Number	智慧型站牌編號 (站牌車機號碼 15 碼)
StopCName	String	站牌中文名稱
StopEName	String	站牌英文名稱
QueryCode	String	站牌查詢代碼(4 碼)
Provider	String	站牌建置廠商者 區分期別 (1:1 期 2:2 期 3:3 期)
StopId	String	站牌編號
Longitude	String	經度 (WGS84, 以度為單位)
Latitude	String	緯度 (WGS84, 以度為單位)
Address	String	智慧型站牌地址
TypeId	Number	站牌型別編號
FirmwarfeVersion	String	韌體版本 (向站牌車機詢問)
BootTime	String	預設開機時間
ShutdownTime	String	預設關機時間
MessageGroupId	Number	訊息群組編號
DefaultMessage	String	預設訊息
BootMessage	String	開機訊息
LanguageMode	String	多語系顯示模式 0:關閉英文 1:開啟英文
DisplaySpeed	String	顯示速度 0~9
DistanceFunctionMode	String	站距功能開關 0:關閉 1:開啟
IsShowQcode	String	顯示站牌查詢代碼開關 0:關閉 1:開啟
IsShowStopName	String	顯示站牌名稱開關 0:關閉 1:開啟
IsShowDirectionLocation	String	顯示方向及車輛所在位置開關

IStop	智慧型站牌	
屬性	Type	說明
		0：關閉 1：開啟
IsShowTrafficStatus	String	是否顯示行車狀況 (0：不顯示 / 1：顯示)
IsShowArrivingInfo	String	是否顯示進站中資訊 (0：不顯示 / 1：顯示)
VcId	Number	通訊伺服器 ID
BuildPeriod	String	建置時間，分為 1：1 期、2：2 期、3：3 期、9：非動態資料、10：北縣
Memo	String	備註
Ctime	String	建立時間

IStopPath	智慧型站牌所屬路線	
屬性	Type	說明
Id	Number	主索引
IStopId	Number	路線設定名稱
PathId	Number	路線編號
StopId	Number	站牌編號
Sequence	Number	路線顯示之順序

OrgPathAttribute	路線、營業站對應	
屬性	Type	說明
Id	Number	主索引
OrganizationId	Number	營業站 ID
PathAttributeId	Number	附屬路線 ID

PathDetail	附屬路線與路線對應資訊	
屬性	Type	說明
Id	Number	主索引
PathAttributeId	Number	附屬路線 ID
StopId	Number	站牌 ID
SequenceNo	Number	站序
Type	String	類別：0：正常 CPT：控制點)
TypeAttribute	String	類別屬性描述 (例如控制點時間之描述)

Provider	業者營運基本資料	
屬性	Type	說明
id	Number	業者代碼
nameZn	String	業者中文名稱
nameEn	String	業者英文名稱
email	String	電子信箱
phoneInfo	String	服務電話
stationId	Number	營業站（調度站）代碼
stationNameZn	String	營業站（調度站）中文名稱
stationNameEn	String	營業站（調度站）英文名稱
type	String	營運種類（0：市區公車、1：公路客運、2：捷運、3：火車、4：航空客運、5：船運）

Route	路線	
屬性	Type	說明
Id	Number	路線代碼
providerId	Number	業者代碼
providerName	String	業者中文名稱
nameZh	String	中文名稱
nameEn	String	英文名稱
pathAttributeId	Number	所屬附屬路線 ID
pathAttributeName	String	所屬附屬路線中文名稱
pathAttributeEname	String	所屬附屬路線英文名稱
buildPeriod	String	建置時間，分為 1：1 期、2：2 期、3：3 期、9：非動態資料、10：北縣
departureZh	String	'去程第 1 站' 起站中文名稱
departureEn	String	'去程第 1 站' 起站英文名稱
destinationZh	String	'回程第 1 站' 訖站中文名稱
destinationEn	String	'回程第 1 站' 訖站英文名稱
realSequence	String	核定總班次
distance	String	總往返里程(公里/全程)
goFirstBusTime	String	站牌顯示時使用，去程第一班發車時間(hhmm)
backFirstBusTime	String	站牌顯示時使用，回程第一班發車時間(hhmm)
goLastBusTime	String	站牌顯示時使用，去程最後一班發車時間(hhmm)
backLastBusTime	String	站牌顯示時使用，回程最後一班發車時間(hhmm)
peakHeadway	String	站牌顯示時使用，尖峰時段發車間隔(hhmm OR mm)
offPeakHeadway	String	站牌顯示時使用，離峰時段發車間隔(hhmm OR mm)
busTimeDesc	String	平日頭末班描述
holidayGoFirstBusTime	String	假日站牌顯示時使用，去程第一班發車時間(HHmm)
holidayBackFirstBusTime	String	假日站牌顯示時使用，回程第一班發車時間(HHmm)
holidayGoLastBusTime	String	假日站牌顯示時使用，去程最後一班發車時間(HHmm)
holidayBackLastBusTime	String	假日站牌顯示時使用，回程最後一班發車時間(HHmm)
holidayBusTimeDesc	String	假日頭末班描述
headwayDesc	String	平日發車間距描述
holidayPeakHeadway	String	假日站牌顯示時使用，尖峰時段發車間隔(mmmm OR mm)
holidayOffPeakHeadway	String	假日站牌顯示時使用，離峰時段發車間隔(mmmm OR mm)

Route	路線	
屬性	Type	說明
holidayHeadwayDesc	String	假日發車間距描述
segmentBufferZh	String	分段緩衝區(中文)
segmentBufferEn	String	分段緩衝區(英文)
ticketPriceDescriptionZh	String	票價描述(中文)
ticketPriceDescriptionEn	String	票價描述(英文)
aliasName	String	路線別名

Stop	站牌	
屬性	Type	說明
Id	Number	站牌代碼
routeId	Number	所屬路線代碼 (主路線 ID)
nameZh	String	中文名稱
nameEn	String	英文名稱
seqNo	Number	於路線上的順序
pgp	String	上下車站別 (-1：可下車、0：可上下車、1：可上車)
goBack	String	去返程 (0：去程 / 1：返程 / 2：未知)
longitude	String	經度
latitude	String	緯度
address	String	地址
stopLocationId	Number	站位 ID
showLon	String	顯示用經度
showLat	String	顯示用緯度
vector	String	向量角：0~359，預設為空白



SemiTimeTable	機動班次時刻表	
屬性	Type	說明
Id	Number	主索引/查詢代碼
PathAttributeId	Number	附屬路線 ID
StartTime	String	尖離峰時間(起)
EndTime	String	尖離峰時間(迄)
LongHeadway	String	發車間距(高)
LowHeadway	String	發車間距(低)
DateType	String	0 表示星期，1 表示特殊日期
DateValue	String	星期參數值

StopLocation	站位資訊	
屬性	Type	說明
id	Number	主索引
name	String	站位名稱
address	String	站址
lon	String	經度
lat	String	緯度
version	Number	系統碼
每筆資訊若無更新會保留二十分鐘		

TimeTable	預定班表資訊	
屬性	Type	說明
Id	Number	主索引/查詢代碼
PathAttributeId	Number	附屬路線 ID
DateType	String	日期型別： 預設 0：星期(WeekDay) / 1：特殊日期(SpecialDay)
DateValue	String	星期參數值：若 DATE_TYPE=WeekDay, 1~7：1：星期日(預設)， 2：星期一，7：星期六；若 DATE_TYPE=SpecialDay, yyyyymmdd
DepartureTime	String	發車時間：hhmm(24 小時制)
IsLastBus	String	是否為末班車(0：非末班車 / 1：末班車)