



中華民國交通部

MINISTRY OF TRANSPORTATION AND
COMMUNICATIONS R.O.C

公共運輸票證資料 -旅運分析用標準 (V2.0)

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 109 年 1 月

版本紀錄

| 版本 | 日期 | 說明 | 撰寫人員 |
|------|-----------|--|------------|
| V1.0 | 106.12.07 | 初版 | 許瑜明 |
| V1.1 | 107.04.13 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 修訂文件名稱為「公共運輸票證資料-旅運分析用標準」 2. 修訂 UML 3. 日期格式修訂為 YYYY-MM-DD 4. 「公車 IC 電子票證資料」、「公車非電子票證資料」格式新增【SubRouteUID】、【SubRouteName】欄位 5. 新增「公車 IC 電子票證資料」及「軌道 IC 電子票證資料」【CardUseType】備註欄為「C-優待卡」之歸屬說明 6. 「公車 IC 電子票證資料」格式增加 <ODTapOnceFareRide>里程收費(上車刷卡)搭乘資訊 7. 配合<ODTapOnceFareRide>里程收費(上車刷卡)搭乘資訊調整「公車 IC 電子票證資料」範例 8. 調整資料典「公車 IC 電子票證資料」欄位【DeboardingStopUID】、【DeboardingStopName】、【DeboardingStopSequence】、【DeboardingTime】為必要項目； 9. 配合 ODTapOnceFares 計費方式，增加資料典「公車 IC 電子票證資料」<ODTapOnceFareRide>里程收費(上車刷卡)搭乘資訊 【BoardingTapOnceStopUID】、【BoardingTapOnceStopName】、【BoardingTapOnceStopSequence】、【BoardingTapOnceTime】欄位說明 10. 「公車 IC 電子票證資料」、「公車非 IC 電子票證資料」增加 StopOrStation 欄位 11. 配合 StopOrStation 新增，<ODFaresRide>增加【BoardingStationUID】、【BoardingStationName】、【DeboardingStationUID】、 | 黃月貞 許瑜明 |

| 版本 | 日期 | 說明 | 撰寫人員 |
|----|----|---|------|
| | | <p>【DeboardingStationName】欄位</p> <p>12. 配合 StopOrStation 新增， <ODTapOnceFaresRide>增加 【BoardingTapOnceStationUID】、 【BoardingTapOnceStationName】欄位</p> <p>13. 配合 StopOrStation 新增， <StageFaresRide>增加 【BoardingStageStationUID】、 【BoardingStageStationName】、 【DeboardingStageStationUID】、 【DeboardingStageStationName】欄位</p> <p>14. 配合 StopOrStation 新增，公車非 IC 電子 票證資料增加【OriginStationUID】、 【OriginStationName】、 【DestinationStationUID】、 【DestinationStationName】欄位</p> <p>15. 配合 StopOrStation，增加資料典「公車 IC 電子票證資料」、「公車非 IC 電子票證 資料」【StopOrStation】、 【BoardingStationUID】、 【BoardingStationName】、 【DeboardingStationUID】、 【DeboardingStationName】、 【BoardingTapOnceStationUID】、 【BoardingTapOnceStationName】、 【BoardingStageStationUID】、 【BoardingStageStationName】、 【DeboardingStageStationUID】、 【DeboardingStageStationName】、 【OriginStationUID】、 【OriginStationName】、 【DestinationStationUID】、 【DestinationStationName】欄位說明</p> <p>16. 「公車 IC 電子票證資料」、「軌道 IC 電 子票證資料」格式【DiscountInfo】多種 優惠改為連續填寫，不以逗點(,)分隔</p> <p>17. 增加卡號、路線/附屬路線、站牌/站位填 寫說明</p> <p>18. 票證資料 CSV 格式欄位以逗點(,)區隔，欄</p> | |

| 版本 | 日期 | 說明 | 撰寫人員 |
|------|-----------|--|------------|
| | | <p>位值前後改為無需以上引號(")框定</p> <p>19. 增加「公車 IC 電子票證資料」、「軌道 IC 電子票證資料」資料典上車(進站)未刷卡、缺上車站資料以及下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形之填寫說明</p> <p>20. 增加「公車 IC 電子票證資料」、「軌道 IC 電子票證資料」資料典缺收費價格、實際支付價格等異常情形之填寫說明</p> <p>21. 增加附錄「A.9 公車/客運業者代碼」</p> <p>22. 增加附錄「A.10 搭乘資訊註記代碼」</p> <p>23. 增加「附錄 B 代碼檢索服務」說明資料</p> | |
| V2.0 | 108.12.31 | <p>1. 配合「公車 IC 電子票證資料」、「公車非 IC 電子票證資料」搭乘資訊起迄站可提供組站位資料修訂 UML</p> <p>2. 修訂「公車 IC 電子票證資料」說明文字，敘明搭乘資訊依據路線刷卡機記錄之收費資料內容填寫，並應優先以上下車刷卡 "ODFareRide" 格式填寫；原段次收費 "SectionFareRide" 記錄方式刪除</p> <p>3. 「公車 IC 電子票證資料」、「公車非 IC 電子票證資料」格式【CardUseType】欄位之“員工卡”改以“D”填寫</p> <p>4. 「公車 IC 電子票證資料」、「軌道 IC 電子票證資料」格式【ICCardNo】欄位新增填寫去識別化信用卡號、行動支付帳號選項；配合新增填寫選項，修訂資料典「公車 IC 電子票證資料」、「軌道 IC 電子票證資料」格式【ICCardNo】欄位說明</p> <p>5. 「公車 IC 電子票證資料」、「軌道 IC 電子票證資料」格式【ICCardType】欄位新增填寫 "CreditCard"、"MobilePayment" 選項；配合新增填寫選項，修訂資料典「公車 IC 電子票證資料」、「軌道 IC 電子票證資料」格式【ICCardType】欄位說明</p> <p>6. 「公車 IC 電子票證資料」、「公車非電子票證資料」、「軌道 IC 電子票證資料」、「軌道非電子票證資料」格式新增【SubTicketType】選填欄位；配合新增填寫欄位，新增資料典「公車 IC 電子票證</p> | 黃月貞 許瑜明 |

| 版本 | 日期 | 說明 | 撰寫人員 |
|----|----|--|------|
| | | <p>資料」、「公車非電子票證資料」、「軌道 IC 電子票證資料」、「軌道非電子票證資料」格式【SubTicketType】欄位說明</p> <p>7. 「公車 IC 電子票證資料」 “公車路線計費方式”【FarePricingType】欄位中文解釋修改為 “公車搭乘資訊格式”；配合欄位中文解釋修改，修訂附錄 A.5 名稱為 “公車搭乘資訊格式代碼 (FarePricingTypeEnum)” 與代碼內容</p> <p>8. 配合「公車 IC 電子票證資料」【FarePricingType】欄位中文解釋修改為 “公車搭乘資訊格式”，填寫內容修訂： (1) ODFares:上下車刷卡格式； (2) ODTapOnceFares:上車刷卡格式； (3) StageFares:區間收費格式； 配合欄位修改中文解釋，修訂資料典「公車 IC 電子票證資料」【FarePricingType】欄位說明</p> <p>9. 「公車 IC 電子票證資料」、「公車非 IC 電子票證資料」【StopOrStation】欄位增加填寫組站位資料選項</p> <p>10. 配合【StopOrStation】新增組站位資料選項，<ODFaresRide>增加 【BoardingStationGroupUID】、 【BoardingStationGroupName】、 【DeboardingStationGroupUID】、 【DeboardingStationGroupName】欄位</p> <p>11. 配合 StopOrStation 新增， <ODTapOnceFaresRide>增加 【BoardingTapOnceStationGroupUID】、 【BoardingTapOnceStationGroupName】欄位</p> <p>12. 配合 StopOrStation 新增， <StageFaresRide>增加 【BoardingStageStationGroupUID】、 【BoardingStageStationGroupName】、 【DeboardingStageStationGroupUID】、 【DeboardingStageStationGroupName】欄位</p> | |

| 版本 | 日期 | 說明 | 撰寫人員 |
|----|----|---|------|
| | | <p>13. 配合 StopOrStation 新增，公車非 IC 電子票證資料增加【OriginStationGroupUID】、【OriginStationGroupName】、【DestinationStationGroupUID】、【DestinationStationGroupName】欄位</p> <p>14. 配合 StopOrStation，增加資料典「公車 IC 電子票證資料」、「公車非 IC 電子票證資料」【StopOrStation】、【BoardingStationGroupUID】、【BoardingStationGroupName】、【DeboardingStationGroupUID】、【DeboardingStationGroupName】、【BoardingTapOnceStationGroupUID】、【BoardingTapOnceStationGroupName】、【BoardingStageStationGroupUID】、【BoardingStageStationGroupName】、【DeboardingStageStationGroupUID】、【DeboardingStageStationGroupName】、【OriginStationGroupUID】、【OriginStationGroupName】、【DestinationStationGroupUID】、【DestinationStationGroupName】欄位說明</p> <p>15. 修訂「軌道非電子票證資料」【EntryTime】、【ExitTime】為非選填欄位、時間含日期格式；配合修訂，修改軌道非電子票證資料實例、軌道非電子票證 XML 範例、軌道非電子票證 CSV 範例；配合修訂，修改「軌道非電子票證資料」資料典進站時間、出站時間內容</p> <p>16. 附錄 A.8 新增“新北捷運”、“臺中捷運”代碼</p> <p>17. 附錄 A.9 名稱修訂為“營運業者(公車/客運、軌道業者)編號”；新增臺鐵、高鐵、臺北捷運、桃園捷運、高雄捷運、新北捷運、臺中捷運等軌道業者編號</p> <p>18. 附錄 B.2 增加“取得指定[縣市]的市區公車組站位資料”、“取得公路客運組站位資料” 2 項 PTX 資料服務查詢 API 說明資料</p> | |

目 錄

| | |
|--|----|
| 一、 目的 | 1 |
| 二、 範圍 | 1 |
| 三、 應用及適用對象 | 2 |
| 四、 引用相關標準 | 2 |
| 五、 應用綱要 | 3 |
| 5.1. 票證資料 UML 圖形 | 3 |
| 5.2. 票證資料 XML 格式 | 9 |
| 5.2.1. 公車 IC 電子票證資料 XML | 9 |
| 5.2.2. 公車非電子票證資料 XML | 31 |
| 5.2.3. 軌道 IC 電子票證資料 XML | 36 |
| 5.2.4. 軌道非電子票證資料 XML | 42 |
| 六、 資料典 | 47 |
| 七、 標準制定單位及維護權責 | 65 |
| 附錄 A、代碼表 | 66 |
| A.1 電子票證卡種代碼 (ICardTypeEnum) | 67 |
| A.2 卡別 (身分別) 代碼 (CardUseTypeEnum) | 68 |
| A.3 票種類型代碼 (TicketTypeEnum) | 69 |
| A.4 搭乘公車路線方向代碼 (DirectionEnum) | 70 |
| A.5 公車搭乘資訊格式代碼 (FarePricingTypeEnum) | 71 |
| A.6 轉乘運具代碼 (TransferCodeEnum) | 72 |
| A.7 優惠資訊代碼 (DiscountInfoEnum) | 73 |
| A.8 軌道營運業者代碼 (OperatorCodeEnum) | 74 |
| A.9 營運業者 (公車/客運、軌道業者) 編號 | 75 |
| A.10 搭乘資訊註記代碼 (StopOrStationEnum) | 77 |
| 附錄 B、代碼檢索服務 | 78 |
| B.1 公車/客運路線、站牌、站位代碼檢索網站 (匯流平臺票證代碼資料檢索服務) | 79 |
| B.2 公車/客運路線、站牌、站位代碼 (PTX 資料服務查詢 API) | 80 |
| B.3 捷運、臺鐵車站代碼 (PTX 資料服務查詢 API) | 82 |

圖目錄

| | |
|--------------------------------------|----|
| 圖 1 公車(上下車刷卡格式) IC 電子票證資料 UML | 3 |
| 圖 2 公車(上車刷卡格式) IC 電子票證資料 UML | 4 |
| 圖 3 公車(區間收費格式) IC 電子票證資料 UML | 5 |
| 圖 4 公車非電子票證資料 UML..... | 6 |
| 圖 5 軌道 IC 電子票證資料 UML..... | 7 |
| 圖 6 軌道非電子票證資料 UML..... | 8 |
| 圖 7 IC 電子票證卡號說明圖 | 15 |
| 圖 8 公車/客運路線、附屬路線說明圖 | 16 |
| 圖 9 站牌、站位、組站位概念 | 17 |
| 圖 10 公車/客運路線、附屬路線與站牌/站位/組站位資料填寫..... | 18 |
| 圖 11 公車/客運路線、附屬路線資料檢索..... | 19 |
| 圖 12 公車/客運路線(附屬路線)站牌、路線圖檢索..... | 19 |
| 圖 13 公車/客運路線(附屬路線)站牌、路線圖檢索..... | 20 |
| 圖 14 站位資料檢索 | 20 |
| 圖 15 公路總局 9120 公車路線計費站收費範例說明圖 | 21 |
| 圖 16 上下車刷卡格式填寫方式範例說明圖 | 22 |
| 圖 17 區間收費格式填寫方式範例說明圖 | 23 |

表 目 錄

| | |
|----------------------------------|----|
| 表 1 資料典定義說明 | 47 |
| 表 2 票證標準資料典 - 公車 IC 電子票證資料 | 48 |
| 表 3 票證標準資料典 - 公車非電子票證資料 | 56 |
| 表 4 票證標準資料典 - 軌道 IC 電子票證資料 | 59 |
| 表 5 票證標準資料典 - 軌道非電子票證資料 | 63 |

一、 目的

台灣地區自 2002 年導入第一代電子票證作為公共運輸支付工具以來，15 年間已突破 7400 萬張卡的發行量，經統計 105 年度電子票證於公路客運及台鐵等運具支付比例平均亦達到 59%及 56%，惟票證資料目前因運具主管機關與業者各自不同之營業管理需求，致使各家電子票證驗卡設備讀寫的資料內容不一，業者終端之報表格式亦不相同，加以車輛、站牌及路線代碼之差異，更令票證資訊流通不易，各方均無法有效掌握完整公共運輸之旅運型態。

交通部(以下簡稱本部)為了解全臺公共運具之旅次型態及人流移動情形做為政策推廣之依據，規劃利用交通票證數據資料分析旅運行為，在此規劃下，為克服目前票證資料流通之困境，定義一致性之票證旅運分析使用流通格式便成為當務之急；本部管理資訊中心配合票證資料利用之規劃，訂定「公共運輸票證資料-旅運分析用標準」(以下簡稱票證標準)，規範收集與流通公路、軌道運輸票證資料之標準格式供相關單位暨業者依循。

二、 範圍

本標準規範之範圍以運具別區分包括公車與軌道兩類，前者包含市區公車與公路/國道客運、後者包含臺鐵與捷運，另依票證形式區分則有 IC 電子票證與非電子票證兩種，主要紀載內容為票卡、車輛、搭乘資訊及收費等 4 部分，記錄之內容摘要說明如下：

- (1) 票卡資料：含票卡序號，為串接跨運具旅運行為之主要欄位。
- (2) 車輛資料：含車牌、路線資料；為擴大資料透通性，票證標準內車牌、與路線相關之名稱、代碼、方向及計費方式等資料引用「公共運輸旅運資料標準」。

- (3) 搭乘資訊：基本內容為上下車站位（站牌或車站）與上下車時間；因應不同地區公車不同的收費方式，其搭乘資訊部分另區分為里程計費、里程收費(上車刷卡)及區間計費三類，依實際收費方式擇一記錄。票證標準內站位相關之代碼、名稱與站序等資料引用「公共運輸旅運資料標準」。
- (4) 收費資料：含收費、優惠、實收等金額與優惠內容。

三、 應用及適用對象

本標準主要之適用對象為本部、市區公車與公路/國道客運主管機關以及軌道經營業者：

- (1) 市區公車及公路/國道客運主管機關包括：公總、各地方政府公共運輸主管單位。
- (2) 軌道經營業者包括：台鐵、高鐵、北捷、高捷、桃捷。

本部「交通數據匯流平臺」將依據票證標準收納主管機關暨經營業者上傳之票證資料，並去識別化具個資屬性的資料欄位；公車/客運業者亦可參考此標準提交票證資料至主管機關。

四、 引用相關標準

- (1) 交通部公共運輸旅運資料標準 V2.0。

五、應用綱要

5.1. 票證資料 UML 圖形

票證標準依運具、票證形式區分四類，以下分別依其特性與設計繪製其 UML Diagram。

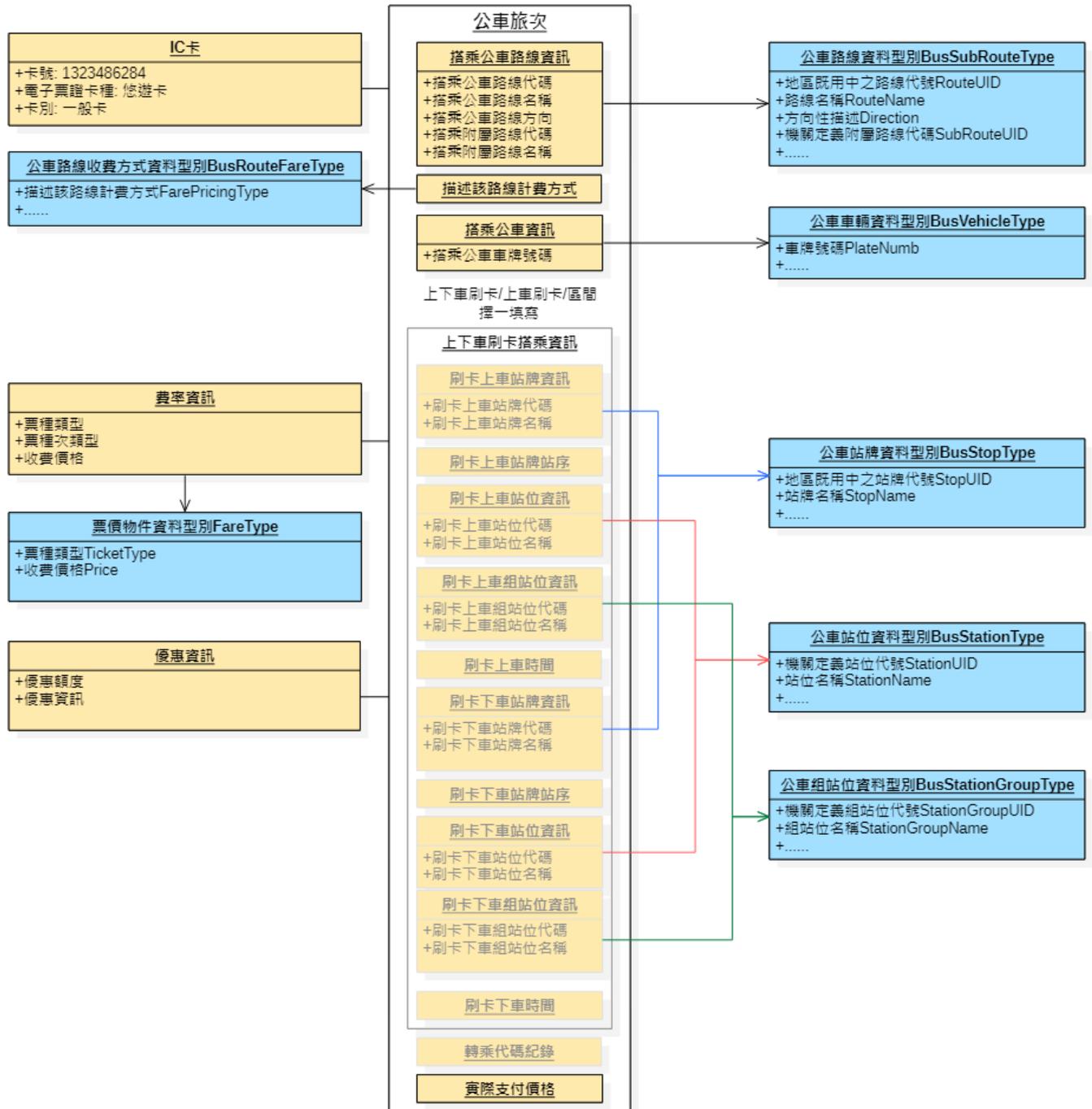


圖 1 公車(上下車刷卡格式) IC 電子票證資料 UML

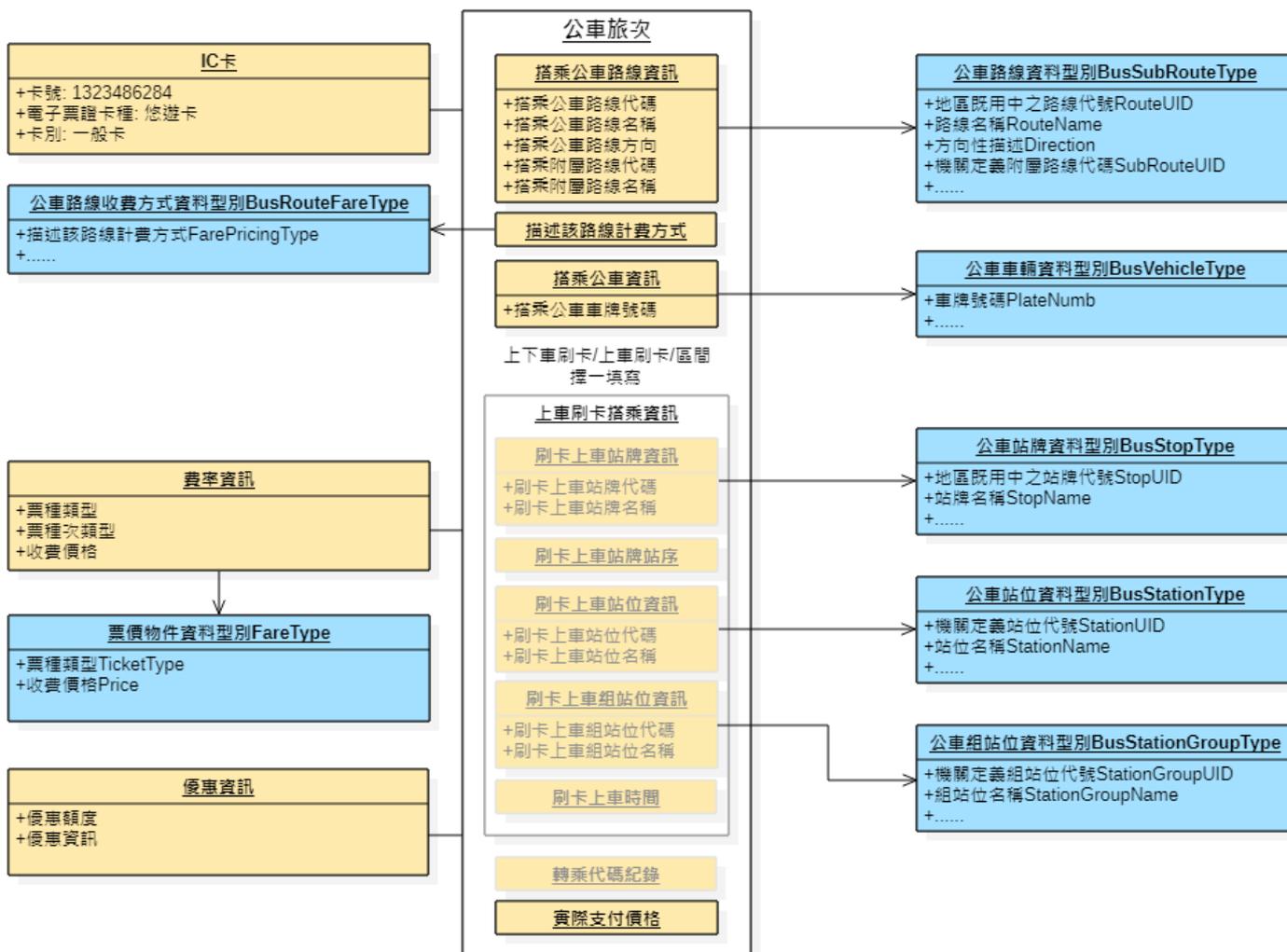


圖 2 公車(上車刷卡格式) IC 電子票證資料 UML

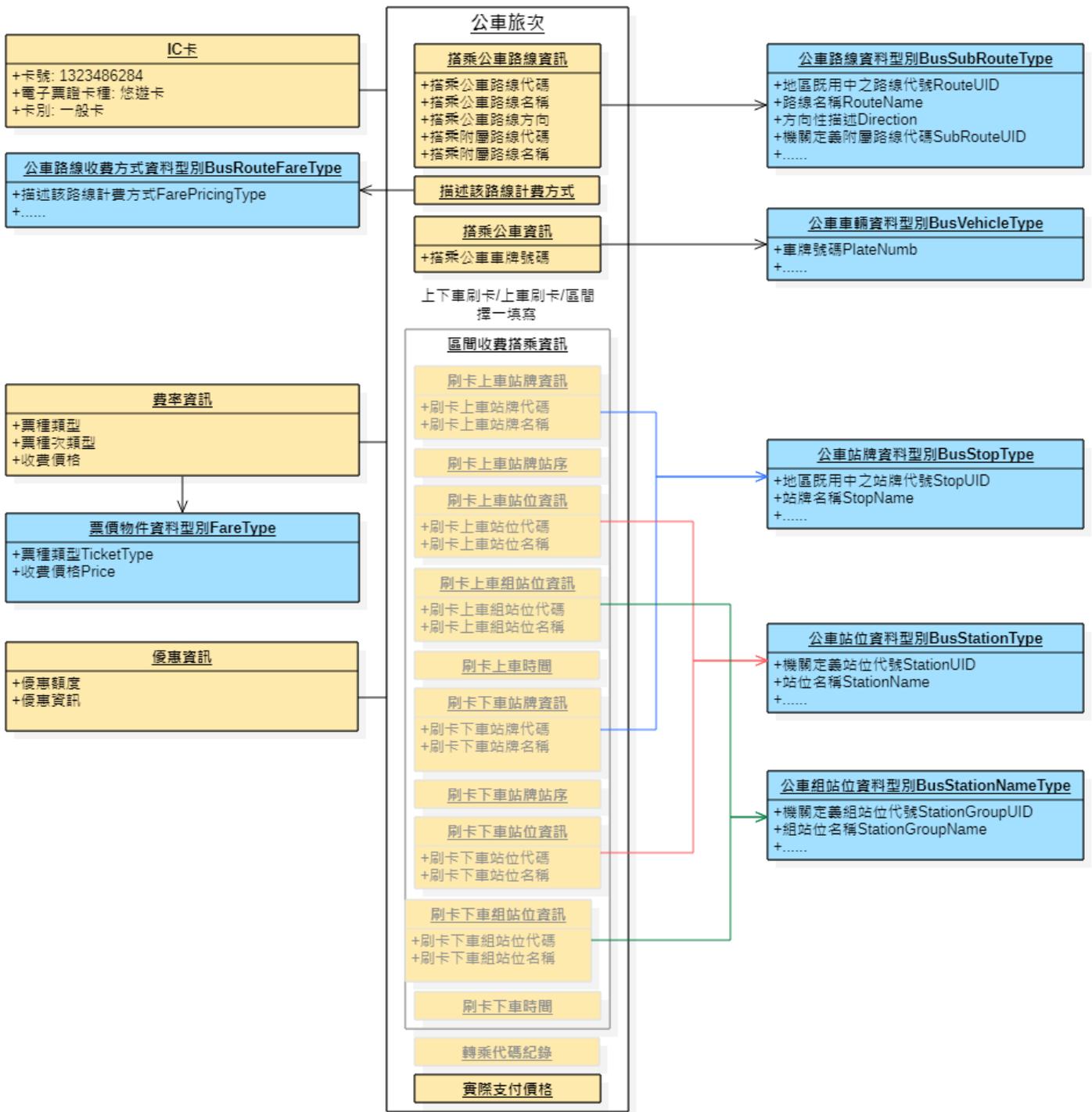


圖 3 公車(區間收費格式) IC 電子票證資料 UML

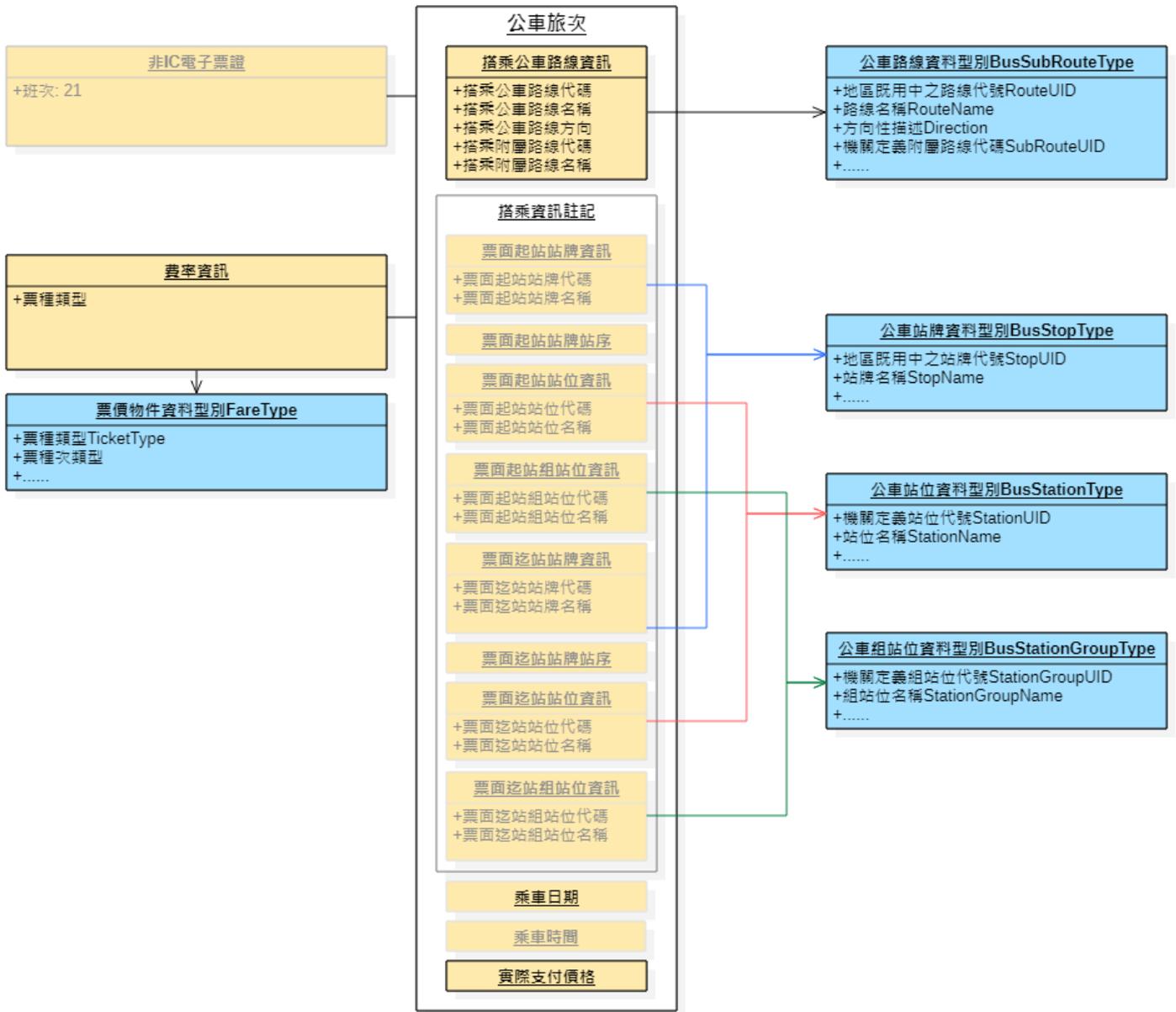


圖 4 公車非電子票證資料 UML

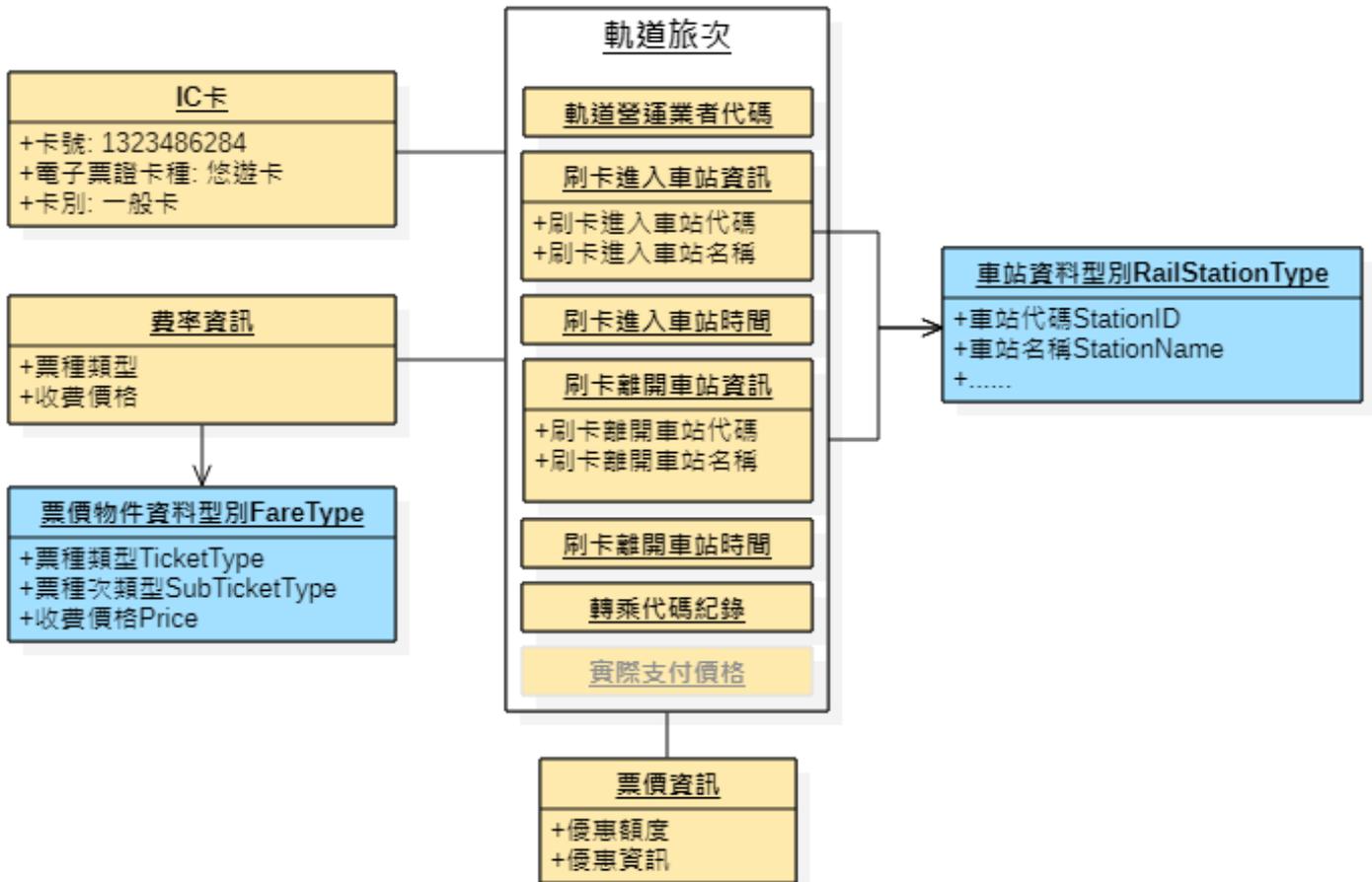


圖 5 軌道 IC 電子票證資料 UML

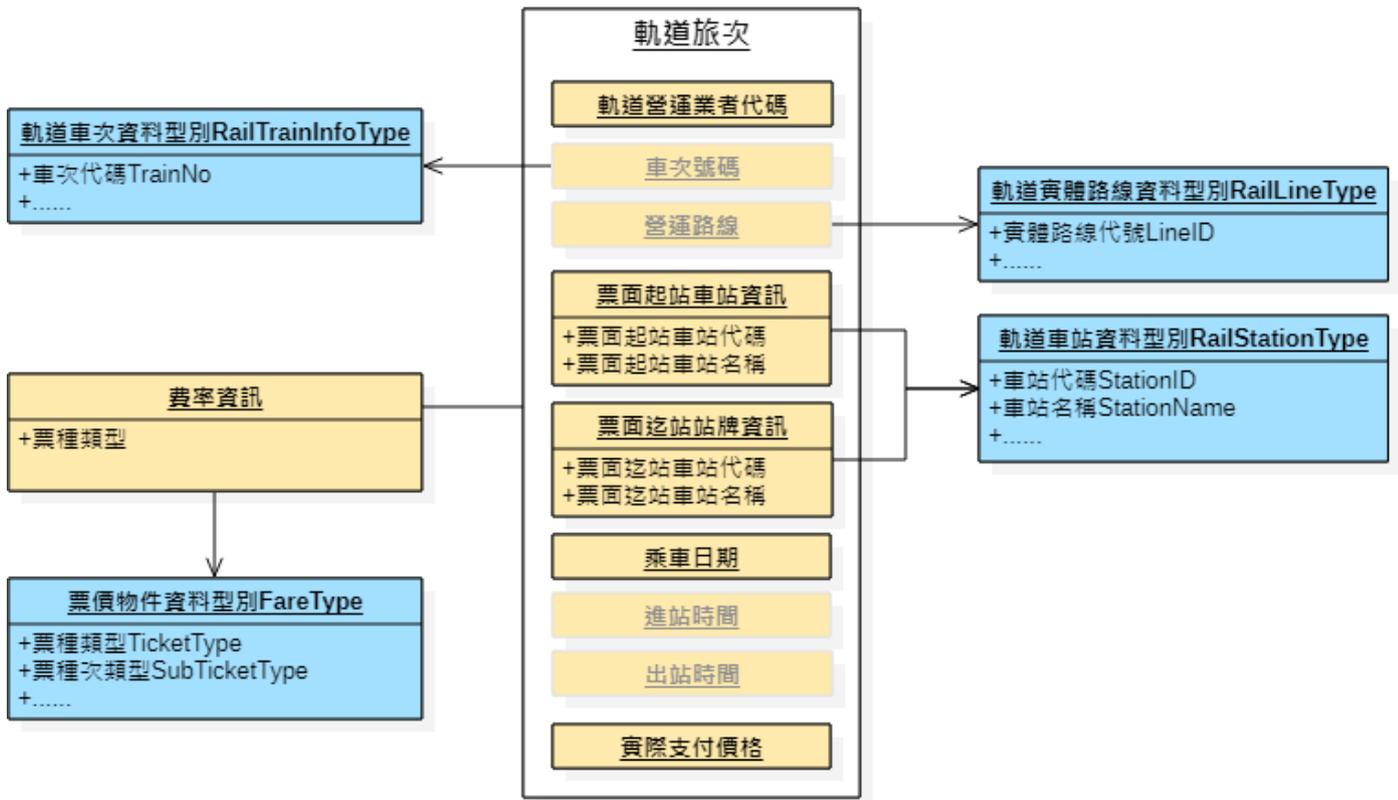


圖 6 軌道非電子票證資料 UML

5.2. 票證資料 XML 格式

5.2.1. 公車 IC 電子票證資料 XML

說明:描述公車 IC 電子票證資料·搭乘資訊 ODFareRide、ODTapOnceFares 以及 StageFareRide 依據路線刷卡機記錄之收費資料內容擇一對應格式填寫·採上下車 (或上車) 刷卡且刷卡機已記錄上下車 (或上車) 資訊者·不論計費方式·應優先以 ODFareRide (或 ODTapOnceFareRide) 格式填寫·並依填寫內容註記搭乘資訊格式(FarePricingType) ; 搭乘資訊內容可在站牌 (StopUID/StopName/StopSequence) 、 站位 (StationUID/StationName) 、 組站位 (StationGroupUID/StationGroupName) 三種組合中擇一填寫 ; 路線、站牌/站位/組站位資料依循交通部 PTX 平臺編訂之標準資料填寫。

<BusICTicketList>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|--------------|--------------|-------------------------------|
| UpdateTime | XML 更新日期時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss · 資料產製時間。 |
| BusICTickets | 公車 IC 電子票證資訊 | 包絡多筆 |
| BusICTicket | 公車 IC 電子票證資料 | 單筆 |

< BusICTicket>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|-------------|--------|---|
| ICCardNo | 卡號 | 該票證卡號或經去識別化模組轉換的信用卡號、行動支付帳號· Ex:1323486284(電子票證卡號採 10 進位填寫)· abeac07d3c28c1bef9e730002c753ed4(信用卡號、行動支付帳號經去識別化處理)。 |
| ICCardType | 電子票證卡種 | 發行 IC 電子票證卡種· 此代碼 EasyCard:為悠遊卡 ; iPASS:為一卡通 ; icash:為愛金卡 ; HappyCash:為有錢卡 ; CreditCard:為信用卡付費 ; MobilePayment:為行動支付。 |
| CardUseType | 卡別 | 持卡人之卡別(身分別)· 此代碼 : A-普通卡 ; B-學生卡 ; C-優待卡 : C01-敬老優待、C02-愛心優待、C09-其他優待(如軍人卡、警察卡、孩童卡...等) ; |

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|--|-----------|---|
| | | D-員工卡。 |
| TicketType | 票種類型 | 1-單程票(IC卡單趟搭乘填寫單程票)； 2-來回票； 3-回數票； 4-定期票(1日、30天、60天...pass類)； 5-團體票； 9-其他 |
| SubTicketType | 票種次類型 | 票種類型下之次分類，用以註記機關、業者推動/提供之服務方案；由業管單位提出並負責管制；票種次類型由“#”、業管代碼、“-”、次類型代號組成，填註時可為多個代碼組合， Ex:#TPE-1280#TRTC-MobilePayment，代表臺北市推動之1280定期票方案與臺北捷運之行動支付交易 |
| PlateNumber | 搭乘車牌號碼 | 實際車牌號碼，Ex:702-FY |
| RouteUID | 搭乘路線代碼 | 實際路線代碼(採用PTX唯一識別代碼)，Ex:KHH100 |
| RouteName | 搭乘路線名稱 | 實際路線名稱，Ex:100 |
| SubRouteUID | 搭乘附屬路線代碼 | 實際附屬路線代碼(採用PTX唯一識別代碼)，Ex:KHH100 |
| SubRouteName | 搭乘附屬路線名稱 | 實際附屬路線名稱，Ex:100 |
| Direction | 搭乘公車路線方向 | 0-去程； 1-返程； 2-迴圈。 |
| FarePricingType | 公車搭乘資訊格式 | ODFares:上下車刷卡格式； ODTapOnceFares:上車刷卡格式； StageFares:區間收費格式 |
| StopOrStation | 搭乘資訊註記 | 0-提供站牌資料； 1-提供站位資料； 2-提供組站位資料 |
| 下列搭乘資訊請依實際狀況擇一填寫，並請優先以ODFareRide為選項，以記錄完整旅次。 | | |
| ODFareRide | 上下車刷卡搭乘資訊 | 上下車刷卡格式之搭乘資訊 |
| ODTapOnceFareRide | 上車刷卡搭乘資訊 | 上車刷卡格式之搭乘資訊 |
| StageFareRide | 區間收費搭乘資訊 | 區間收費格式之搭乘資訊 |
| Price | 收費價格 | 原始計價費用，單位:新台幣(元) |
| Discount | 優惠額度 | 依優惠折扣之金額，單位:新台幣(元) |
| TransferCode | 轉乘代碼紀錄 | 記錄前次與本次所搭乘的運具代碼 01-捷運； |

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|--------------|--------|--|
| | | 02-公車； 03-客運； 04-臺鐵； 05-高鐵； 06-單車； 07-渡輪； 08-輕軌； 09-停車場； 99-其他 如上一次使用運具為捷運，本次為公車，則填寫 0102 |
| DiscountInfo | 優惠資訊 | 優惠折扣內容描述代碼 01-身份優惠； 02-購票優惠； 03-活動優惠； 09-其他優惠；若該次搭乘有符合多種優惠情形，如同時享有身分、活動兩種優惠，則填寫 0103 [註] ：優惠大類區分： <u>身份優惠</u> ，依身分取得之優惠，如：學生、敬老、愛心、軍警...等 <u>購票優惠</u> ，運輸業者提供之優惠，如：來回、回數、定期、團體、艙等(自由座...)、早鳥...等 <u>活動優惠</u> ，政府政策/票卡公司/聯名業者提供之優待，如：市民卡、促銷、聯名刷卡...等 <u>其他優惠</u> ，無法歸屬以上三類優惠者 |
| PaymentPrice | 實際支付價格 | 此旅次之實際費用，單位:新台幣(元) [註] ：原則上，實際支付價格 $(\text{PaymentPrice}) = \text{收費價格}(\text{Price}) - \text{優惠額度}(\text{Discount})$ |

*灰底紅字欄位為選填欄位

<ODFareRide>上下車刷卡格式搭乘資訊 (依搭乘資訊註記，站牌、站位或組站位資料組合擇一填寫)

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|----------------------------|-----------|--|
| BoardingStopUID | 刷卡上車站牌代碼 | 實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:ILA290596 |
| BoardingStopName | 刷卡上車站牌名稱 | 實際刷卡站牌名稱 · Ex: 慈濟 |
| BoardingStopSequence | 刷卡上車站牌站序 | 由 1 開始 · Ex:3 |
| BoardingStationUID | 刷卡上車站位代碼 | 實際刷卡站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:ILA91887 |
| BoardingStationName | 刷卡上車站位名稱 | 實際刷卡站位名稱 · Ex:新店 |
| BoardingStationGroupUID | 刷卡上車組站位代碼 | 實際刷卡組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:TXG5100 |
| BoardingStationGroupName | 刷卡上車組站位名稱 | 實際刷卡組站位名稱 · Ex:水湳市場(中清路) |
| BoardingTime | 刷卡上車時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex:2017-05-30 17:32:10 |
| DeboardingStopUID | 刷卡下車站牌代碼 | 實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:ILA290536 |
| DeboardingStopName | 刷卡下車站牌名稱 | 實際刷卡站牌名稱 · Ex:新店 |
| DeboardingStopSequence | 刷卡下車站牌站序 | 由 1 開始 · Ex:14 |
| DeboardingStationUID | 刷卡下車站位代碼 | 實際刷卡站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:ILA91932 |
| DeboardingStationName | 刷卡下車站位名稱 | 實際刷卡站位名稱 · Ex:慈濟 |
| DeboardingStationGroupUID | 刷卡下車組站位代碼 | 實際刷卡組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:TXG5733 |
| DeboardingStationGroupName | 刷卡下車組站位名稱 | 實際刷卡組站位名稱 · Ex:大道公廟(中清路) |
| DeboardingTime | 刷卡下車時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex:2017-05-30 18:01:50 |

<ODTapOnceFareRide>上車刷卡格式搭乘資訊 (依搭乘資訊註記，站牌、站位或組站位資料組合擇一填寫)

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|-----------------------------|----------|--|
| BoardingTapOnceStopUID | 刷卡上車站牌代碼 | 實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:ILA296014 |
| BoardingTapOnceStopName | 刷卡上車站牌名稱 | 實際刷卡站牌名稱 · Ex:礁溪轉運站 |
| BoardingTapOnceStopSequence | 刷卡上車站牌站序 | 由 1 開始 · Ex:1 |
| BoardingTapOnceStationUID | 刷卡上車站位代碼 | 實際刷卡站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex: ILA92651 |
| BoardingTapOnceStationName | 刷卡上車站位名稱 | 實際刷卡站位名稱 · Ex:礁溪轉運站 |

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|---------------------------------|-----------|--|
| BoardingTapOnceStationGroupUID | 刷卡上車組站位代碼 | 實際刷卡組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:TXG5100 |
| BoardingTapOnceStationGroupName | 刷卡上車組站位名稱 | 實際刷卡組站位名稱 · Ex:水湳市場(中清路) |
| BoardingTapOnceTime | 刷卡上車時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex:2017-05-30 17:32:10 |

<StageFareRide>區間收費格式搭乘資訊 (依搭乘資訊註記 · 站牌、站位或組站位資料組合擇一填寫)

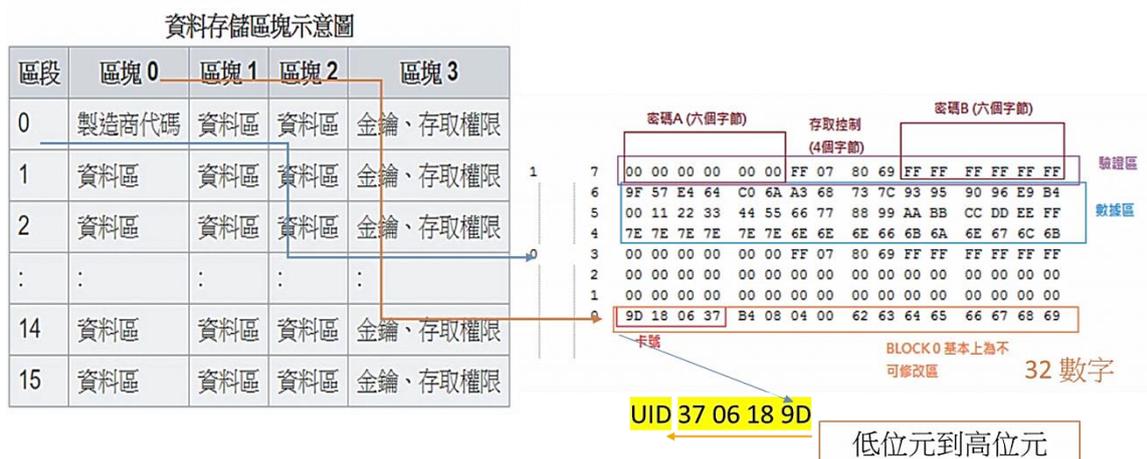
| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|-------------------------------|-----------|---|
| BoardingStageStopUID | 上車計費站牌代碼 | 刷卡計費站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex: THB-VO11-1266771 |
| BoardingStageStopName | 上車計費站牌名稱 | 依據梯形票價表計費定義之站名 Ex:臺中 [註]: 僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| BoardingStageStopSequence | 上車計費站序資料 | 依據梯形票價表計費定義之站序 · 由 1 開始 · Ex:1 [註]: 僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| BoardingStageStationUID | 上車計費站位代碼 | 刷卡計費站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex: THB136597 |
| BoardingStageStationName | 上車計費站位名稱 | 依據梯形票價表計費定義之站位名稱 Ex:臺中車站 [註]: 僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| BoardingStageStationGroupUID | 上車計費組站位代碼 | 刷卡計費組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex: TXG5100 |
| BoardingStageStationGroupName | 上車計費組站位名稱 | 依據梯形票價表計費定義之組站位名稱 · Ex:水湳市場(中清路) [註]: 僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| BoardingStageTime | 刷卡上車時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex:2017-05-30 17:32:10 |
| DeboardingStageStopUID | 下車計費站牌代碼 | 刷卡計費站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex: THB-VO11-157038 |
| DeboardingStageStopName | 下車計費站牌名稱 | 依據梯形票價表計費定義之站名 · Ex: 中興 [註]: 僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|---------------------------------|-----------|--|
| DeboardingStageStopSequence | 下車計費站牌站序 | 依據梯形票價表計費定義之站序，由 1 開始，Ex:5 [註]：僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| DeboardingStageStationUID | 下車計費站位代碼 | 刷卡計費站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:THB131588 |
| DeboardingStageStationName | 下車計費站位名稱 | 依據梯形票價表計費定義之站名，Ex:竹山站 [註]：僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| DeboardingStageStationGroupUID | 下車計費組站位代碼 | 刷卡計費組站位代碼 (採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:TXG5733 |
| DeboardingStageStationGroupName | 下車計費組站位名稱 | 依據梯形票價表計費定義之組站位名稱，Ex:大道公廟(中清路) [註]：僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| DeboardingStageTime | 刷卡下車時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss， Ex:2017-05-30 18:01:50 |

* **灰底紅字**欄位為選填欄位

【IC 電子票證卡號說明】

IC 電子票證卡號係指電子票證卡片資料存儲區塊第一區段、第一區塊 (sector 0 , block 0)、第 1 - 4byte 的 UID，以 16 進位格式儲存的 UID 數值經轉換為 10 進位即為票證資料所需卡號 (ICardNo)；以圖 8 所示電子票證卡片資料為例，UID 由低位元至高位元依序為 9D、18、06、37 四個位元組，經轉換的 10 進位數值為 923146397。



每張卡片第一區段的第一區塊 (sector 0 , block 0) 只能讀取無法寫入資料，稱為製造商代碼 (Manufacturer Code)，第 1 - 4byte 為 UID。

圖 7 IC 電子票證卡號說明圖

【公車/客運路線、附屬路線說明】

下圖為公路客運 9120 路線於公路總局「客運 e 化」網站(<https://www.taiwanbus.tw/>)查詢所得路線資料及其路線簡圖，內容包含主線與附屬於同一主路線下部分路徑不同之附屬路線(含去返路線)及其站牌資料，票證資料填寫時需完整提供所屬主路線以及附屬路線資料，以利區分各票證資料搭乘旅次所屬以及站牌(位)資料之正確性。

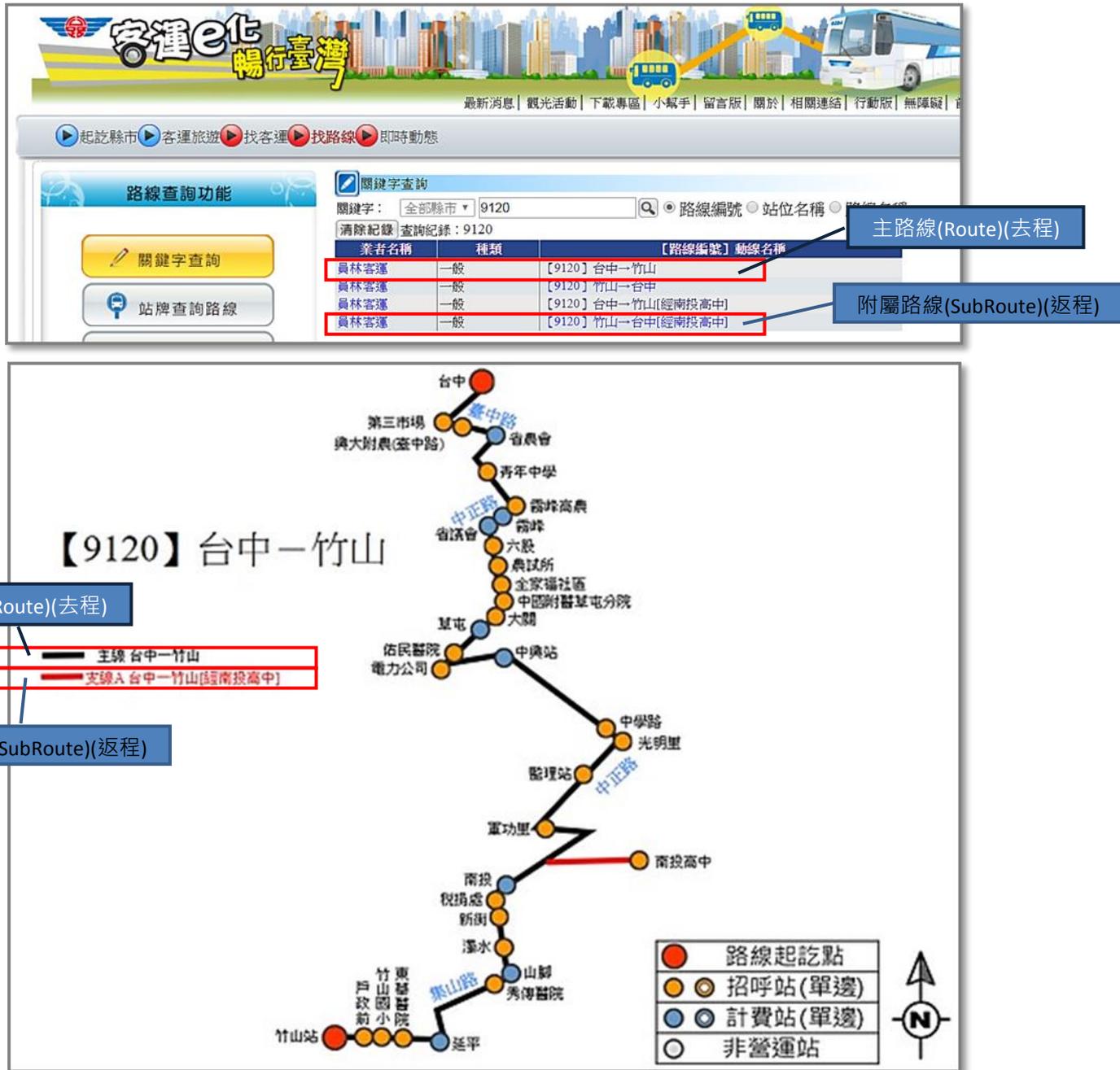
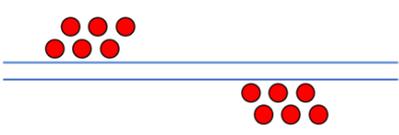
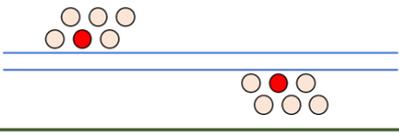
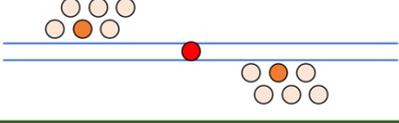


圖 8 公車/客運路線、附屬路線說明圖

【站牌、站位、組站位說明】

現階段，公車**站牌**資料皆屬獨立編碼對應實體設立的招呼站牌，「**站位集合**」則屬抽象非實體的概念，**站位**係透過站牌聚合、具方向性的的抽象點位代表該公車站牌集合，**組站位**係透過站牌聚合、不具方向性的的抽象點位代表該公車站牌集合。

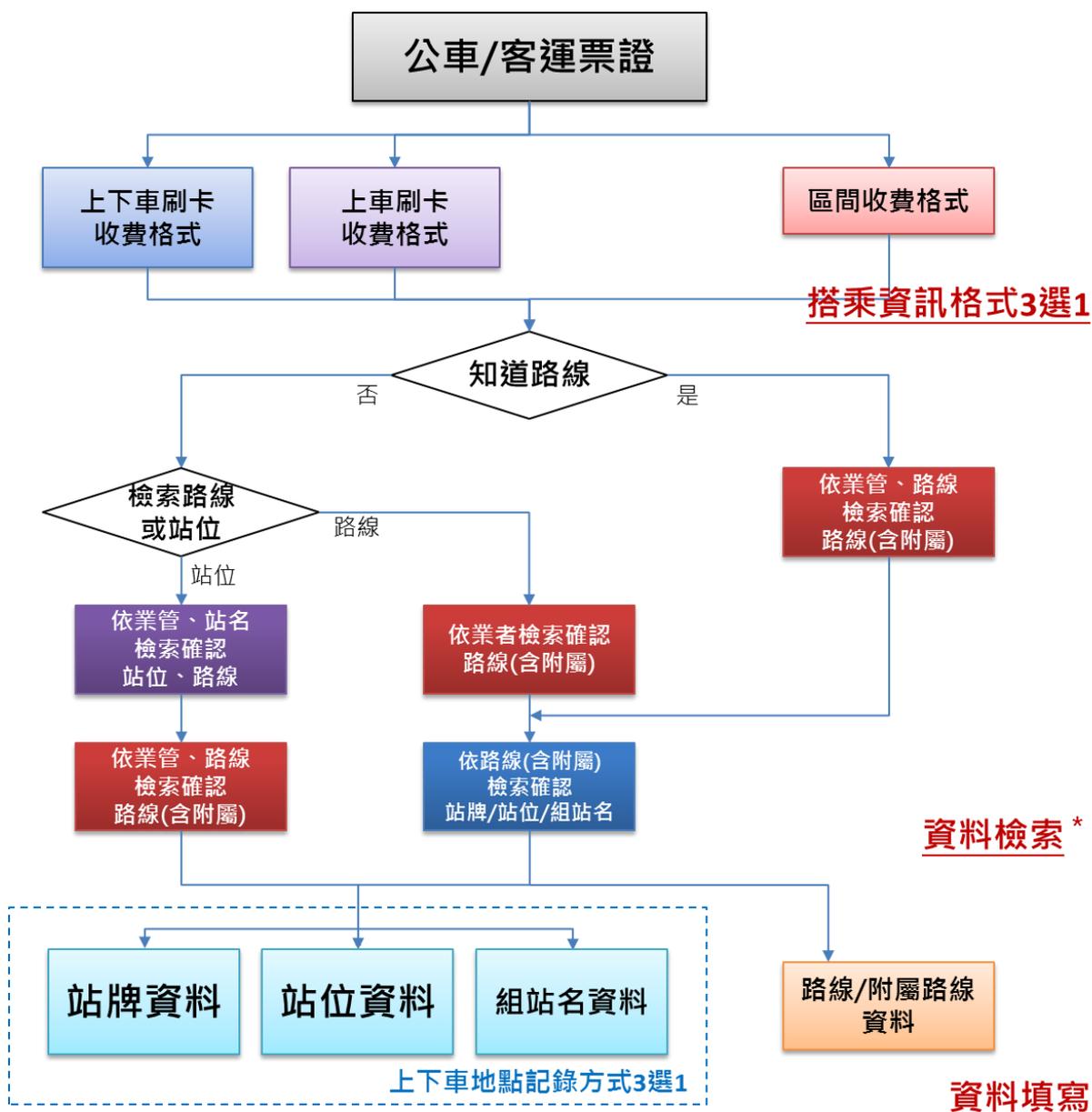
| 名稱 | 定義 | 圖示 |
|-----|--|--|
| 站牌 | 空間上每一個站牌實際的定位點 |  |
| 站位 | 站牌聚合後、 具方向性 的抽象點位（通常可分成去程的聚合及返程的聚合，做為該站位各站牌之資訊代表站） |  |
| 組站名 | 站位聚合後、 不具方向性 的抽象點位（通常係將去程站位與返程站位聚合，做為該公車站位區各站位之資訊代表站） |  |

Ref：PTX「公車 inbound_XML 資料說明」文件

圖 9 站牌、站位、組站位概念

【路線、站牌填寫說明】

分析業者現階段掌握公車票證資料現況，不論 IC 電子票證或非電子票證，在路線資料部分大致區分為：(A)知道主、附屬路線，(B)僅知道主路線，以及(C)不知道路線 3 種情形，圖 11 依據路線資料掌握情形說明路線/附屬路線以及站牌/站位/組站位資料之填寫流程，做為票證資料填寫之參考。



* 交通部「交通數據匯流平臺」提供公車/客運路線(附屬路線)、站牌/站位/組站位資料之檢索服務，
網址：<https://ticp.motc.gov.tw/motcTicket/#query-tab>

圖 10 公車/客運路線、附屬路線與站牌/站位/組站位資料填寫

依標準格式填寫公車/客運票證之路線與上下車地點時，業者可依票證資料完整程度彈性使用匯流平臺的檢索服務查取路線、附屬路線、站牌/站位/組站位資料，再依刷卡方式填寫對應格式之票證資料：

(1) 在前述(A)、(B)兩種知道主路線名稱情況下，可利用業管機關與主路線名稱檢索主路線下所有主、附屬路線資料，圖 12 為公路客運 9120 路線檢索的結果；附屬路線可依據“headsign”欄位（車頭描述，即行駛車路線方向班次之車輛車頭文字顯示）比對、判別。

使用說明:

UI介面上以人為操作的觀點出發，可透過【路線】、【附屬路線】、【站名】、【客運業者】等條件去與PTX做即時查詢，其中幾點事項說明如下：

1. 【路線】、【附屬路線】、【站名】查詢上為模糊查詢，只要有包含輸入關鍵字之資料皆會查詢出來，若無輸入關鍵字則會列出該業管機關所有路線資訊。
2. 【客運業者】查詢上會不區分縣市及公路總局只要屬於該業者之路線都將查詢出來，而【路線】、【附屬路線】、【站名】則必須優先選擇縣市作為篩選條件。
3. 查詢列出結果為路線資料，點選路線則可進一步檢視該路線的站牌資料。
4. 如欲以程式面操作入手，可將【API URL】內呈現的URL複製下來使用。

| RouteUID | RouteID | RouteName | SubRouteUID | SubRouteID | SubRouteName | OperatorName | Headsign | Dirac |
|----------|---------|-----------|-------------|------------|--------------|--------------|------------------|-------|
| THB9120 | 9120 | 9120 | THB912001 | 912001 | 91200 | 員林客運 | 台中→竹山 | 0 |
| THB9120 | 9120 | 9120 | THB912002 | 912002 | 91200 | 員林客運 | 竹山→台中 | 1 |
| THB9120 | 9120 | 9120 | THB9120A1 | 9120A1 | 9120A | 員林客運 | 台中→竹山 [經南投高中] | 0 |
| THB9120 | 9120 | 9120 | THB9120A2 | 9120A2 | 9120A | 員林客運 | 竹山→台中 [經南投高中] | 1 |

圖 11 公車/客運路線、附屬路線資料檢索

點選單一路線(附屬路線)後，可進一步查出如圖 13 所示路線所屬站點(站牌/站位/組站位)資料與路線圖；點選站點資料或地圖上之站點，站點資料清單與地圖顯示會相互呼應呈現其關連性，輔助使用者進一步確認其檢索所需資料。

【THB9120A1 - 9120A台中→竹山[經南投高中](去程)】站點資訊

| StationUID | StopUID | StopID | StopName | Sequence |
|------------|-----------|--------|----------|----------|
| THB23197 | THB223752 | 223752 | 青年中學 | 5 |
| THB30794 | THB285554 | 285554 | 霧峰高農 | 6 |
| THB112738 | THB124979 | 124979 | 霧峰 | 7 |
| THB24132 | THB203725 | 203725 | 省議會 | 8 |
| THB18160 | THB299060 | 299060 | 六股 | 9 |
| THB28682 | THB57038 | 57038 | 農試所 | 10 |
| THB112150 | THB287005 | 287005 | 全家福社區 | 11 |

Map callout box:
 StationUID: THB23197
 StopUID: THB223752
 StopName: 青年中學
 Latitude: 24.089694
 Longitude: 120.693900

圖 12 公車/客運路線(附屬路線)站牌、路線圖檢索

(2) 在(C)不知道路線資料情況下，可利用業者名稱檢索業者所屬路線資料，再透過條件篩檢所需路線範圍，圖 14 為利用“員林客運”檢索員林客運所屬路線清單並以“9120”篩檢路線範圍的結果。

使用說明:

UI介面上以人為操作的觀點出發，可透過【路線】、【附屬路線】、【站名】、【客運業者】等條件去與PTX做即時查詢，其中幾點事項說明如下：

1. 【路線】、【附屬路線】、【站名】查詢上為模糊查詢，只要有包含輸入關鍵字之資料皆會查詢出來，若無輸入關鍵字則會列出該業管機關所有路線資訊。
2. 【客運業者】查詢上會不區分縣市及公路總局只要屬於該業者之路線都將查詢出來，而【路線】、【附屬路線】、【站名】則必須優先選擇縣市作為篩選條件。
3. 查詢列出結果為路線資料，點選路線則可進一步檢視該路線的站牌資料。
4. 如欲以程式面操作入手，可將【API URL】內呈現的URL複製下來使用。

條件: 客運業者 員林客運

API URL: https://tcp.motc.gov.tw/motcTicket/api/StopOfRoute/Operator/員林客運?\$format=json

搜尋: 9120

| RouteUID | RouteID | RouteName | SubRouteUID | SubRouteID | SubRouteName | OperatorName | Headsign | Dirac |
|----------|---------|-----------|-------------|------------|--------------|--------------|------------------|-------|
| THB9120 | 9120 | 9120 | THB912001 | 912001 | 91200 | 員林客運 | 台中→竹山 | 0 |
| THB9120 | 9120 | 9120 | THB912002 | 912002 | 91200 | 員林客運 | 竹山→台中 | 1 |
| THB9120 | 9120 | 9120 | THB9120A1 | 9120A1 | 9120A | 員林客運 | 台中→竹山 [經南投高中] | 0 |
| THB9120 | 9120 | 9120 | THB9120A2 | 9120A2 | 9120A | 員林客運 | 竹山→台中 [經南投高中] | 1 |

顯示第 1 至 4 項結果，共 4 項 (從 151 項結果中過濾)

圖 13 公車/客運路線(附屬路線)站牌、路線圖檢索

在(C)不知道路線資料情況下，亦可利用站位檢索工具透過業管機關與站名查取特定站位資料及其所屬路線清單，圖 15 為利用“公路總局”與“草屯”檢索草屯站所屬路線清單的結果；進一步點選路線，則可取得如圖 12 的以業管機關與主路線名稱檢索路線資料的結果。

區域: 公路總局 站牌: 草屯

搜尋:

| StationUID | StationName(s) | RouteName(RouteUID) |
|---------------|----------------|---------------------|
| THB32963 | 中國附警草屯分院 | 6322(THB6322) |
| | | 6333(THB6333) |
| | | 6871(THB6871) |
| | | 9120(THB9120) |
| | | 6268(THB6268) |
| | | 6899(THB6899) |
| | | 6653(THB6653) |
| | | 6655(THB6655) |
| | | 6656(THB6656) |
| | | 6670(THB6670) |
| 6672(THB6672) | | |
| 6875(THB6875) | | |
| 6899(THB6899) | | |
| 6871(THB6871) | | |

地圖 衛星檢視

StationUID: THB32963
StationName(s): 中國附警草屯分院
Latitude: 23.984280
Longitude: 120.686150

圖 14 站位資料檢索

(3) IC 電子票證格式區分 ODFares - 上下車刷卡格式、ODTapOnceFares - 上車刷卡格式、StageFares - 區間收費格式三類，搭乘資訊格式需註記於 FarePricingType 欄位，並依搭乘資訊格式填寫對應之搭乘資訊 ODFareRide、ODTapOnceFareRide 或 StageFareRide 內容；在上下車刷卡格式、上車刷卡格式以及區間收費格式三種搭乘資訊填寫方式的搭乘資訊中，經註記於 StopOrStation 欄位後，可選擇填寫站牌或站位資料。【公車 IC 電子票證範例】、【公車非電子票證範例】兩節有詳細的公車/客運票證資料填寫實例。

【公車刷卡站與計費站資料說明】

公路客運計費方式為將數個站牌組合為一個分區，再用分區至分區的計費方式，描述各路線於分區間之收費資訊內容，類似於起迄計費的概念，每個計費單位是多個站牌再次組合而成。故公路客運由於為分區收費形式，會提供刷卡站與計費站兩種上下車站資訊，其他市區公車計費站則為選填欄位。

以公路總局-9120 路公車為範例，台中->竹山方向之區間包含「台中」、「第三市場」、「興大附農(臺中路)」等站牌，而公路客運透過區間收費內容(梯形票價表)，再依此紀錄計費站。如下圖所示，「台中」、「第三市場」、「興大附農(臺中路)」為實際民眾刷卡上車站，而對應到計費站收費範圍，皆為「台中」上車計費站。

所有車站、路線代碼依公共運輸整合資料流通平台之全國性代碼為主。

| | | | |
|------------|------------------------------|---|-------------------------|
| 9120 | 台中-竹山 | | |
| 經營業者 | 員林客運 BoardingStopName | | |
| 往程 即時動態 | 行駛方向 | 台中→竹山[經南投高中] | DeboardingStopNa |
| | 行經站名 | 台中→第三市場→興大附農(臺中路)→省農會→青年中學→霧峰高農→霧峰→省議會→六股→農試所→全家福社區→惠和醫院→大關→草屯→佑民醫院→電力公司→中興站→中學路→光明里→監理站→軍功里→南投高中→南投→稅捐處→新街→濁水→山腳→秀傳醫院→延平→慈恩醫院→竹山國小→戶政前→竹山站 | |
| | 票價資訊 | 詳見梯形票價表 | |
| | 時刻資訊 | 固定班次:首班車:1530 末班車:1530→詳見時刻表 | |

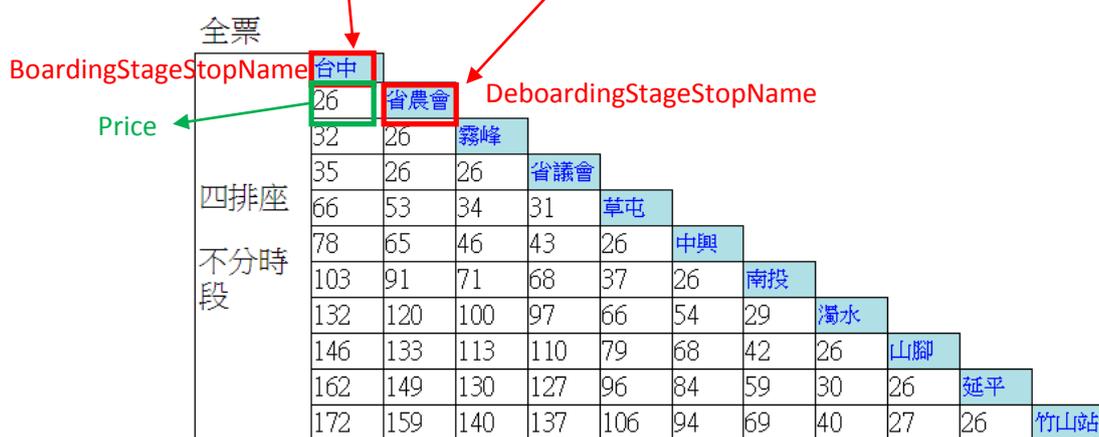


圖 15 公路總局 9120 公車路線計費站收費範例說明圖

考量現行實務上公路客運與市區公車均有不同之收費方式、刷卡機亦可能記錄不同內容之旅次收費資料，故設計「FarePricingType」欄位用以標註路線提供搭乘資訊使用的格式，包含 ODFares：上下車刷卡格式；ODTapOnceFares：上車刷卡格式；StageFares：區間收費格式，以下將分別說明各搭乘資訊格式之票證標準填寫方式。

【上下車刷卡格式填寫方式】

以 9120 台中→竹山路線為範例，依據其上下車站填寫站牌代號、名稱、站序與時間資訊；屬 ODFares 計費方式之公車路線，乘客在上、下車時刷卡，收費車機記錄上車資訊及下車資訊。

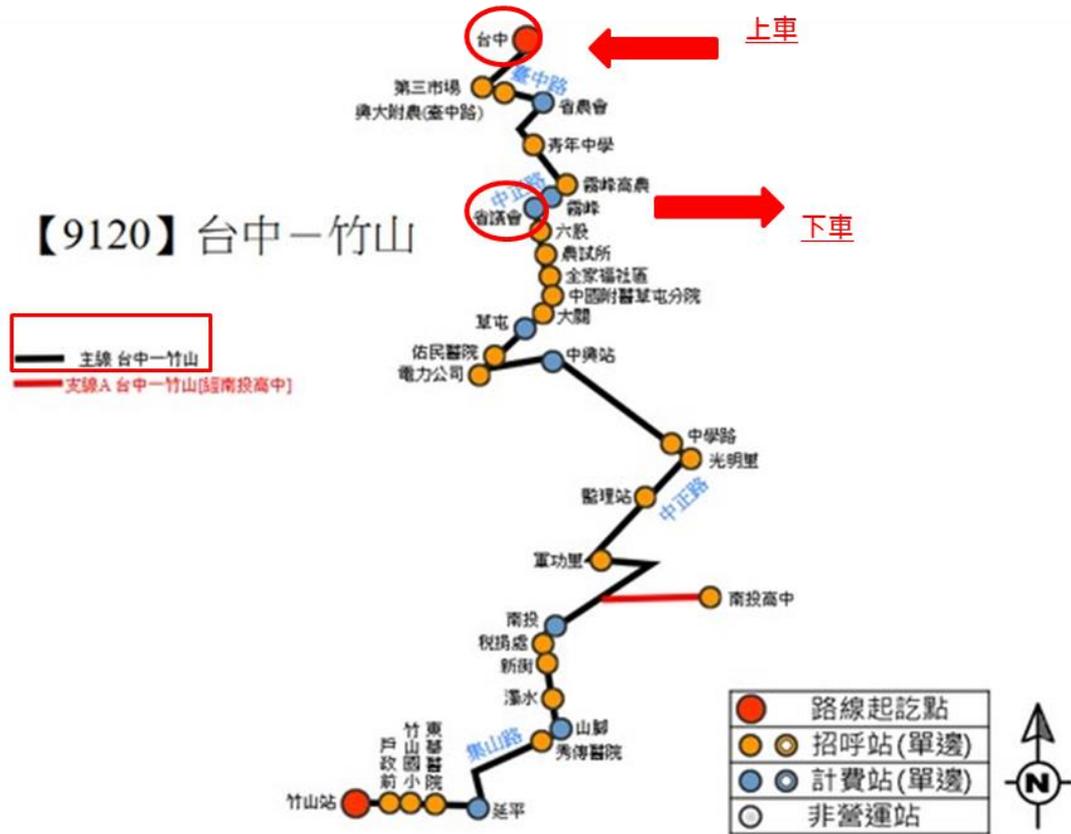


圖 16 上下車刷卡格式填寫方式範例說明圖

【區間收費格式填寫方式】

以 9120 竹山→台中路線為範例，依據其上下車收費站填寫站牌代號、名稱、站序與時間資訊。

以「9120 竹山 → 台中」路線為範例，依據其上下車收費站填寫站牌代號、名稱、站序與時間資訊。

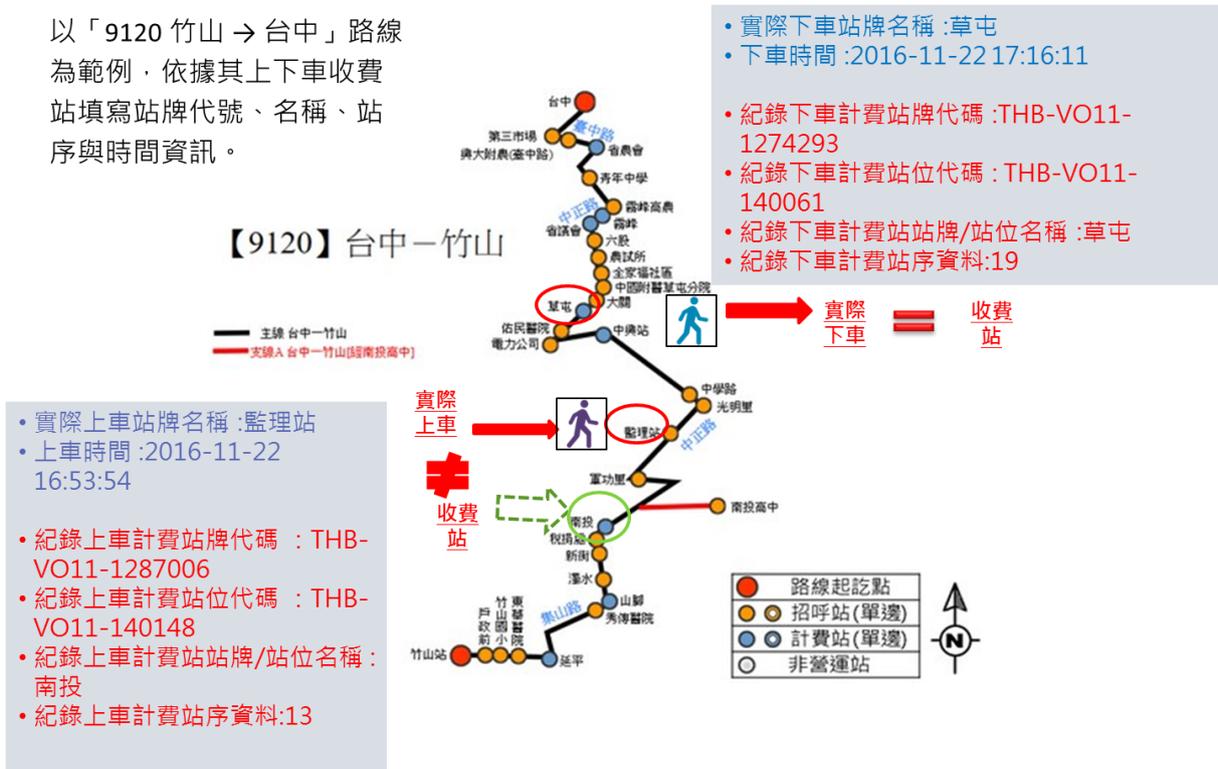


圖 17 區間收費格式填寫方式範例說明圖

【公車 IC 電子票證範例】

【公車 IC 電子票證資料實例】

| 欄位 | 資料實例 | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| | 上下車刷卡格式 (站牌) | 上下車刷卡格式 (站位) | 上下車刷卡格式 (組站位) | 上車刷卡格式 (站牌) | 上車刷卡格式 (站位) | 上車刷卡格式 (組站位) | 區間收費格式 (站牌) | 區間收費格式 (站位) | 區間收費格式 (組站位) |
| ICCardNo | 1323486284 | 1323486284 | 1323486284 | 1323486284 | 1323486284 | 1323486284 | 1323486284 | 1323486284 | 1323486284 |
| ICCardType | EasyCard | EasyCard | EasyCard | EasyCard | EasyCard | EasyCard | EasyCard | EasyCard | EasyCard |
| CardUseType | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| TicketType | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SubTicketType | | | | | | | | | |
| PlateNumber | 702-FY | 702-FY | 702-FY | 702-FY | 702-FY | 702-FY | 702-FY | 702-FY | 702-FY |
| RouteUID | THB-VO11-19120 | THB-VO11-19120 | TXG101 | ILA0112 | ILA0112 | TXG101 | THB-VO11-19120 | THB-VO11-19120 | TXG101 |
| RouteName | 9120 | 9120 | 101 | 112 | 112 | 101 | 9120 | 9120 | 101 |
| SubRouteUID | THB-VO11-19120A1 | THB-VO11-19120A1 | TXG101 | ILA011201 | ILA011201 | TXG101 | THB-VO11-19120A1 | THB-VO11-19120A1 | TXG101 |
| SubRouteName | 9120A | 9120A | 101 | 112 | 112 | 101 | 9120A | 9120A | 101 |
| Direction | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FarePricingType | ODFares | ODFares | ODFares | ODTapOnceFares | ODTapOnceFares | ODFares | StageFares | StageFares | ODFares |
| StopOrStation | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| BoardingStopUID | THB-VO11-1266771 | | | | | | | | |
| BoardingStopName | 臺中 | | | | | | | | |
| BoardingStopSequence | 1 | | | | | | | | |
| BoardingStationUID | | THB-VO11-144257 | | | | | | | |
| BoardingStationName | | 臺中 | | | | | | | |
| BoardingStationGroupUID | | | TXG5100 | | | | | | |
| BoardingStationGroupName | | | 水湳市場(中清路) | | | | | | |
| BoardingTime | 2016-11-22 16:53:54 | 2016-11-22 16:53:54 | 2016-11-22 16:53:54 | | | | | | |
| DeboardingStopUID | THB-VO11-1203725 | | | | | | | | |
| DeboardingStopName | 省議會 | | | | | | | | |
| DeboardingStopSequence | 8 | | | | | | | | |
| DeboardingStationUID | | THB-VO11-146912 | | | | | | | |
| DeboardingStationName | | 省議會 | | | | | | | |
| DeboardingStationUID | | | TXG5733 | | | | | | |

| 欄位 | 資料實例 | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 上下車刷卡格式 (站牌) | 上下車刷卡格式 (站位) | 上下車刷卡格式 (組站位) | 上車刷卡格式 (站牌) | 上車刷卡格式 (站位) | 上車刷卡格式 (組站位) | 區間收費格式 (站牌) | 區間收費格式 (站位) | 區間收費格式 (組站位) |
| DeboardingStationGroupName | | | 大道公廟(中清路) | | | | | | |
| DeboardingTime | 2016-11-22 17:16:11 | 2016-11-22 17:16:11 | 2016-11-22 17:16:11 | | | | | | |
| BoardingTapOnceStopUID | | | | ILA296014 | | | | | |
| BoardingTapOnceStopName | | | | 礁溪轉運站 | | | | | |
| BoardingTapOnceStopSequence | | | | 1 | | | | | |
| BoardingTapOnceStationUID | | | | | ILA92651 | | | | |
| BoardingTapOnceStationName | | | | | 礁溪轉運站 | | | | |
| BoardingTapOnceStationUID | | | | | | TXG5100 | | | |
| BoardingTapOnceStationGroupName | | | | | | 水湳市場(中清路) | | | |
| BoardingTapOnceTime | | | | 2017-05-30 17:32:10 | 2017-05-30 17:32:10 | 2017-05-30 17:32:10 | | | |
| BoardingStageStopUID | | | | | | | THB-VO11-1287006 | | |
| BoardingStageStopName | | | | | | | 南投 | | |
| BoardingStageStopnSequence | | | | | | | 11 | | |
| BoardingStageStationUID | | | | | | | | THB-VO11-140148 | |
| BoardingStageStationName | | | | | | | | 南投 | |
| BoardingStageStationUID | | | | | | | | | TXG5100 |
| BoardingStageStationGroupName | | | | | | | | | 水湳市場(中清路) |
| BoardingStageTime | | | | | | | 2016-11-22 16:53:54 | 2016-11-22 16:53:54 | 2016-11-22 16:53:54 |
| DeboardingStageStopUID | | | | | | | THB-VO11-1274293 | | |
| DeboardingStageStopName | | | | | | | 草屯 | | |
| DeboardingStageStopSequence | | | | | | | 19 | | |
| DeboardingStageStationUID | | | | | | | | THB-VO11-140061 | |
| DeboardingStageStationName | | | | | | | | 草屯 | |
| DeboardingStageStationUID | | | | | | | | | TXG5733 |
| DeboardingStageStationGroupName | | | | | | | | | 大道公廟(中清路) |
| DeboardingStageTime | | | | | | | 2016-11-22 17:16:11 | 2016-11-22 17:16:11 | 2016-11-22 17:16:11 |
| TxnTimestamp | | | | | | | | | |
| EntryNumber | | | | | | | | | |
| ZoneNumber | | | | | | | | | |
| Price | 46 | 46 | 20 | 20 | 20 | 20 | 32 | 32 | 20 |
| Discount | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 4 | 4 | 0 |

| 欄位 | 資料實例 | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | 上下車刷卡格式 (站牌) | 上下車刷卡格式 (站位) | 上下車刷卡格式 (組站位) | 上車刷卡格式 (站牌) | 上車刷卡格式 (站位) | 上車刷卡格式 (組站位) | 區間收費格式 (站牌) | 區間收費格式 (站位) | 區間收費格式 (組站位) |
| TransferCode | | | | 0402 | 0402 | | 0102 | 0102 | |
| DiscountInfo | | | | 03 | 03 | | 0103 | 0103 | |
| PaymentPrice | 46 | 46 | 20 | 15 | 15 | 20 | 28 | 28 | 20 |

【公車 IC 電子票證 XML 範例】

票證資料採 XML 格式提供時，單筆資料 <BusICTicket>之搭乘資訊 ODFareRide、ODTapOnceFareRide 或 StageFareRide 依據搭乘路線刷卡機記錄之收費資料內容擇一對應格式填寫，採上下車（或上車）刷卡且刷卡機記錄已記錄上下車（或上車）資訊者，不論計費方式，應優先以 ODFareRide（或 ODTapOnceFareRide）格式填寫，並依填寫內容註記搭乘資訊格式 <FarePricingType>：

```
<BusICTicketList>
  <UpdateTime>2017-05-30 18:01:50</UpdateTime>
  <BusICTickets>
    <BusICTicket>
      <ICCardNo>1323486284</ICCardNo>
      <ICCardType>EasyCard</ICCardType>
      <CardUseType>A</CardUseType>
      <TicketType>1</TicketType>
      <SubTicketType>#TPE-1280</SubTicketType>
      <PlateNumber>702-FY</PlateNumber>
      <RouteUID>THB-VO11-19120</RouteUID>
      <RouteName>9120</RouteName>
      <SubRouteUID>THB-VO11-19120A1</SubRouteUID>
      <SubRouteName>9120A</SubRouteName>
      <Direction>0</Direction>
      <FarePricingType>StageFares</FarePricingType>
      <!--* FarePricingType 填 ODFares 則填寫 ODFareRide-->
      <!--* FarePricingType 填 ODTapOnceFares 則填寫 ODTapOnceFareRide -->
      <!--* FarePricingType 填 StageFares 則填寫 StageFareRide-->
      <StopOrStation>1</StopOrStation >
      <!--* StopOrStation 填 0 則填寫 Stop 站牌資料組合、填 1 則填寫 Station 站位資料組合-->
      <!--*填 2 則填寫 StationGroupUID 組站位資料組合-->
      <ODFareRide>
        <BoardingStopUID>THB-VO11-1266771</BoardingStopUID>
        <BoardingStopName>臺中</BoardingStopName>
        <BoardingStopSequence>1</BoardingStopSequence>
        <BoardingStationUID>THB-VO11-144257</BoardingStationUID>
        <BoardingStationName>臺中</BoardingStationName>
        <BoardingStationGroupUID>TXG5100</BoardingStationGroupUID>
        <BoardingStationGroupName>水湳市場(中清路)</BoardingStationGroupName>
        <BoardingTime>2017-05-30 17:32:10</BoardingTime>
        <DeboardingStopUID>THB-VO11-1203725</DeboardingStopUID>
        <DeboardingStopName>省議會</DeboardingStopName>
        <DeboardingStopSequence>8</DeboardingStopSequence>
        <DeboardingStationUID>THB-VO11-146912</DeboardingStationUID>
        <DeboardingStationName>省議會</DeboardingStationName>
        <DeboardingStationGroupUID>TXG5733</DeboardingStationGroupUID>
```

```

<DeboardingStationGroupName>大道公廟(中清路)</DeboardingStationGroupName>
  <DeboardingTime>2017-05-30 18:01:50</DeboardingTime>
</ODFareRide>
<ODTapOnceFareRide>
  <BoardingTapOnceStopUID>ILA296014</BoardingTapOnceStopUID>
  <BoardingTapOnceStopName>礁溪轉運站</BoardingTapOnceStopName>
  <BoardingTapOnceStopSequence>1</BoardingTapOnceStopSequence>
  <BoardingTapOnceStationUID>ILA92651</BoardingTapOnceStationUID>
  <BoardingTapOnceStationName>礁溪轉運站</BoardingTapOnceStationName>
  <BoardingTapOnceStationGroupUID>TXG5100</BoardingTapOnceStationGroupUID>
  <BoardingTapOnceStationGroupName>水湳市場(中清路)</BoardingTapOnceStationGroupName>
  <BoardingTapOnceTime>2017-05-30 17:32:10</BoardingTapOnceTime>
</ODTapOnceFareRide>
<StageFareRide>
  <BoardingStageStopUID>THB-VO11-1287006</BoardingStageStopUID>
  <BoardingStageStopName>南投</BoardingStageStopName>
  <BoardingStageStopSequence>11</BoardingStageStopSequence>
  <BoardingStageStationUID>THB-VO11-140148</BoardingStageStationUID>
  <BoardingStageStationName>南投</BoardingStageStationName>
  <BoardingStageStationGroupUID>TXG5100</BoardingStageStationGroupUID>
  <BoardingStageStationGroupName>水湳市場(中清路)</BoardingStageStationGroupName>
  <BoardingStageTime>2017-05-30 17:32:10</BoardingStageTime>
  <DeboardingStageStopUID>THB-VO11-1274293</DeboardingStageStopUID>
  <DeboardingStageStopName>草屯</DeboardingStageStopName>
  <DeboardingStageStopSequence>19</DeboardingStageStopSequence>
  <DeboardingStageStationUID>THB-VO11-140061</DeboardingStageStationUID>
  <DeboardingStageStationName>草屯</DeboardingStageStationName>
  <DeboardingStageStationGroupUID>TXG5733</DeboardingStageStationGroupUID>
  <DeboardingStageStationGroupName>大道公廟(中清路)</DeboardingStageStationGroupName>
  <DeboardingStageTime>2017-05-30 18:01:50</DeboardingStageTime>
</StageFareRide>
<Price>32</Price>
<Discount>4</Discount>
<TransferCode>0102</TransferCode>
<DiscountInfo>0103</DiscountInfo>
<PaymentPrice>28</PaymentPrice>
</BusICTicket>
<!--..... -->
</BusICTickets>
</BusICTicketList>

```

【公車 IC 電子票證 CSV 範例】

票證資料採 CSV 格式提供時，檔案內容需包含欄位表頭，欄位以 , 區隔，單筆資料依計費方式 (FarePricingType) 填寫搭乘資訊、依搭乘資訊註記(StopOrStation)填寫站牌或站位資料，其他計費方式之搭乘資訊欄位、未填寫之站牌或站位資訊欄位需保留空值：

UpdateTime,ICCardNo,ICCardType,CardUseType,TicketType,SubTicketType,PlateNumber,RouteUID,RouteName,SubRouteUID,SubRouteName,Direction,FarePricingType,StopOrStation,BoardingStopUID,BoardingStopName,BoardingStopSequence,BoardingStationUID,BoardingStationName,BoardingStationGroupUID,BoardingStationGroupName,BoardingTime,DeboardingStopUID,DeboardingStopName,DeboardingStopSequence,DeboardingStationUID,DeboardingStationName,DeboardingStationGroupUID,DeboardingStationGroupName,DeboardingTime,BoardingTapOnceStopUID,BoardingTapOnceStopName,BoardingTapOnceStopSequence,BoardingTapOnceStationUID,BoardingTapOnceStationName,BoardingTapOnceStationGroupUID,BoardingTapOnceStationGroupName,BoardingTapOnceTime,BoardingStageStopUID,BoardingStageStopName,BoardingStageStopSequence,BoardingStageStationUID,BoardingStageStationName,BoardingStageStationGroupUID,BoardingStageStationGroupName,BoardingStageTime,DeboardingStageStopUID,DeboardingStageStopName,DeboardingStageStopSequence,DeboardingStageStationUID,DeboardingStageStationName,DeboardingStageStationGroupUID,DeboardingStageStationGroupName,DeboardingStageTime,TxnTimestamp,EntryNumber,ZoneNumber,Price,Discount,TransferCode,DiscountInfo,PaymentPrice

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,,702-FY,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,0DFares,0,THB-VO11-1266771,臺中,1,,,,,2017-05-30 17:32:10,THB-VO11-1203725,省議會,8,,,,,2017-05-30 18:01:50,,,,,,,,,,,,,46,0,,46

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,,702-FY,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,0DFares,1,,,,,THB-VO11-144257,臺中,,,,,2017-05-30 17:32:10,,,,,THB-VO11-146912,省議會,,,,,2017-05-30 18:01:50,,,,,,,,,,,,,46,0,,46

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,,702-FY,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,0DFares,2,,,,,TXG5100,水湳市場(中清路),2017-05-30 17:32:10,,,,,TXG5733,大道公廟(中清路),2017-05-30 18:01:50,,,,,,,,,,,,,20,0,,20

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,,702-FY,ILA0112,112,ILA011201,112,1,ODTapOnceFares,0,,,,,,,,,,,,,ILA296014,礁溪轉運站,1,,,,,2017-05-30 17:32:10,,,,,,,,,,,,,20,5,0402,03,15

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,,702-FY,ILA0112,112,ILA011201,112,1,ODTapOnceFares,1,,,,,,,,,,,,,ILA92651,礁溪轉運站,,,,,2017-05-30 17:32:10,,,,,,,,,,,,,20,5,0402,03,15

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,,702-FY,ILA0112,112,ILA011201,112,1,ODTapOnceFares,2,,,,,,,,,,,,,TXG5100,水湳市場(中清路),2017-05-30 17:32:10,,,,,,,,,,,,,20,0,,20

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,,702-FY,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,0stageFares,0,,,,,,,,,,,,,THB-VO11-1287006,南投,11,,,,,2017-05-30 17:32:10,THB-VO11-1274293,草屯,19,,,,,2017-05-30 18:01:50,,,,,32,4,0102,0103,28

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,,702-FY,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,0stageFares,1,,,,,,,,,,,,,THB-VO11-140148,南投,,,,,2017-05-30 17:32:10,,,,,THB-VO11-140061,草屯,,,,,2017-05-30 18:01:50,,,,,32,4,0102,0103,28

2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,,702-FY,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,StageFares,2,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,TXG5100,水滸市場(中清路),2017-05-30 17:32:10,,,,,TXG5733,大道公廟(中清路),2017-05-30 18:01:50,,,,,20,0,,,20
2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,1,#TPE-1280,702-FY,TPE10712,251,TPE10712,251,1,StageFares,0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,2017-05-30 17:32:10,1,0,15,8,0102,03,7

5.2.2. 公車非電子票證資料 XML

說明：描述公車非電子票證資料(多適用於公路客運)，票面起迄資料可在站牌
(StopUID/StopName/StopSequence)、站位 (StationUID/StationName)、組站位
(StationGroupUID/StationGroupName) 三種組合中擇一填寫。

<BusTicketList>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|------------|------------|---------------------|
| UpdateTime | XML 更新日期時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| BusTickets | 公車非電子票證資訊 | 包絡多筆 |
| BusTicket | 公車非電子票證資料 | 單筆 |

< BusTicket> (起迄點資料依資訊註記，站牌、站位或組站位資料組合擇一填寫)

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|---------------|----------|---|
| TripNo | 班次 | 該公車班次 |
| TicketType | 票種類型 | 1-單程票； 2-來回票； 3-回數票； 4-定期票 (1 日、30 天、60 天...pass 類)； 5-團體票； 9-其他 |
| SubTicketType | 票種次類型 | 票種類型下之次分類，用以註記機關、業者推動/提供之服務方案；由業管單位提出並負責管制；票種次類型由 "#"-業管代碼、"-"-次類型代號 組成，填註時可為多個代碼組合， Ex:#TPE-1280#TRTC-MobilePayment，代表臺北市推動之 1280 定期票方案與臺北捷運之行動支付交易 |
| RouteUID | 搭乘路線代碼 | 實際路線代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，EX：THB-VO11-19120 |
| RouteName | 搭乘路線名稱 | 實際路線名稱，Ex:9120 |
| SubRouteUID | 搭乘附屬路線代碼 | 實際附屬路線代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，EX：THB-VO11-19120A1 |
| SubRouteName | 搭乘附屬路線名稱 | 實際附屬路線名稱，Ex:9120A |
| Direction | 搭乘路線方向 | 0-去程； 1-返程； 2-迴圈。 |
| StopOrStation | 搭乘資訊註記 | 0-提供站牌資料； 1-提供站位資料； 2-提供組站位資料 |
| OriginStopUID | 票面起站站牌代碼 | 票面站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代 |

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|-----------------------------|-----------|--|
| | | 碼) · Ex:THB-VO11-1266771 |
| OriginStopName | 票面起站站牌名稱 | Ex:臺中 |
| OriginStopSequence | 票面起站站牌站序 | 由 1 開始 · Ex:1 |
| OriginStationUID | 票面起站站位代碼 | 票面站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:THB-VO11-147980 |
| OriginStationName | 票面起站站位名稱 | Ex:臺中車站(東行站位) |
| OriginStationGroupUID | 票面起站組站位代碼 | 票面組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:TXG5100 |
| OriginStationGroupName | 票面起站組站位名稱 | Ex:水湳市場(中清路) |
| DestinationStopUID | 票面迄站站牌代碼 | 票面站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:THB-VO11-157038 |
| DestinationStopName | 票面迄站站牌名稱 | Ex:農試所 |
| DestinationStopSequence | 票面迄站站牌站序 | 由 1 開始 · Ex:10 |
| DestinationStationUID | 票面迄站站位代碼 | 票面站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:THB-VO11-141088 |
| DestinationStationName | 票面迄站站位名稱 | Ex:中興(東行站位) |
| DestinationStationGroupUID | 票面迄站組站位代碼 | 票面組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex:TXG5733 |
| DestinationStationGroupName | 票面迄站組站位名稱 | Ex:大道公廟(中清路) |
| RideDate | 乘車日期 | YYYY-MM-DD · Ex:2017-05-30 |
| RideTime | 乘車時間 | hh:mm:ss · Ex:17:35:00 |
| PaymentPrice | 實際支付價格 | 此旅次之購票費用 · 單位:新台幣(元) |

*灰底紅字欄位為選填欄位

【公車非電子票證範例】

【公車非電子票證資料實例】

| 欄位名稱 | 資料實例 | | |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------|
| | 起迄站牌 | 起迄站位 | 起迄組站位 |
| TripNo | 23 | 23 | 23 |
| TicketType | 1 | 1 | 1 |
| SubTicketType | #TPE-1280 | #TPE-1280 | #TPE-1280 |
| RouteUID | THB-VO11-19120 | THB-VO11-19120 | TXG101 |
| RouteName | 9120 | 9120 | 101 |
| SubRouteUID | THB-VO11-19120A1 | THB-VO11-19120A1 | TXG101 |
| SubRouteName | 9120A | 9120A | 101 |
| Direction | 0 | 0 | 0 |
| StopOrStation | 0 | | |
| OriginStopUID | THB-VO11-1266771 | | |
| OriginStopName | 臺中 | | |
| OriginStopSequence | 1 | | |
| OriginStationUID | | THB-VO11-147980 | |
| OriginStationName | | 臺中車站(東行站位) | |
| OriginStationGroupUID | | | TXG5100 |
| OriginStationGroupName | | | 水湳市場(中清路) |
| DestinationStopUID | THB-VO11-1125814 | | |
| DestinationStopName | 竹山 | | |
| DestinationStopSequence | 20 | | |
| DestinationStationUID | | THB-VO11-141088 | |
| DestinationStationName | | 中興(東行站位) | |
| DestinationStationGroupUID | | | TXG5733 |
| DestinationStationGroupName | | | 大道公廟(中清路) |
| RideDate | 2017-05-30 | 2017-05-30 | 2017-05-30 |
| RideTime | 17:35:00 | 17:35:00 | 17:35:00 |
| PaymentPrice | 172 | 172 | 20 |

【公車非電子票證 XML 範例】

```
<BusTicketList>
  <UpdateTime>2017-05-30 17:32:10</UpdateTime>
  <BusTickets>
    <BusTicket>
      <TripNo>23</TripNo>
      <TicketType>1</TicketType>
      <SubTicketType>#TPE-1280</SubTicketType>
      <RouteUID>THB-VO11-19120</RouteUID>
      <RouteName>9120</RouteName>
      <SubRouteUID>THB-VO11-19120A1</SubRouteUID>
      <SubRouteName>9120A</SubRouteName>
      <Direction>0</Direction>
      <StopOrStation>0</StopOrStation>
      <!-- * StopOrStation 填 0 則填寫 Stop 站牌資料組合、填 1 則填寫 Station 站位資料組合-->
      <!--*填 2 則填寫 StationGroupUID 組站位資料組合-->
      <OriginStopUID>THB-VO11-1266771</OriginStopUID>
      <OriginStopName>臺中</OriginStopName>
      <OriginStopSequence>1</OriginStopSequence>
      <OriginStationUID>THB-VO11-147980</OriginStationUID>
      <OriginStationName>臺中車站(東行站位)</OriginStationName>
      <OriginStationGroupUID>TXG5100</OriginStationGroupUID>
      <OriginStationGroupName>水湳市場(中清路)</OriginStationGroupName>
      <DestinationStopUID>THB-VO11-1125814</DestinationStopUID>
      <DestinationStopName>竹山站</DestinationStopName>
      <DestinationStopSequence>32</DestinationStopSequence>
      <DestinationStationUID>THB-VO11-141088</DestinationStationUID>
      <DestinationStationName>中興(東行站位)</DestinationStationName>
      <DestinationStationGroupUID>TXG5733</DestinationStationGroupUID>
      <DestinationStationGroupName>大道公廟(中清路)</DestinationStationGroupName>
      <RideDate>2017-05-30</RideDate>
      <RideTime>17:35:00</RideTime>
      <PaymentPrice>172</PaymentPrice>
    </BusTicket>
    <!--..... -->
  </BusTickets>
</BusTicketList>
```

【公車非電子票證 CSV 範例】

UpdateTime,TripNo,TicketType,SubTicketType,RouteUID,RouteName,SubRouteUID,SubRouteName,Direction,
StopOrStation,OriginStopUID,OriginStopName,OriginStopSequence,OriginStationUID,OriginStationName,OriginStationGroupUID,OriginStationGroupName,DestinationStopUID,DestinationStopName,DestinationStopSequence,DestinationStationUID,DestinationStationName,DestinationStationGroupUID,DestinationStationGroupName,RideDate,RideTime,PaymentPrice

2017-05-30 17:32:10,23,1,,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,0,THB-VO11-1266771,臺中,1,,,,,
THB-VO11-1125814,竹山站,32,,,,,2017-05-30,17:35:00,172

2017-05-30 17:32:10,23,1,,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,1,,,,,THB-VO11-147980,臺中車站(東行站位),,,,,,THB-VO11-141088,中興(東行站位),,,,2017-05-30,17:35:00,172

2017-05-30 17:32:10,23,1,#TRTC-MobilePayment,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,9120A,0,2,,,,,TXG5100,水湳市場(中清路),,,,,,TXG5733,大道公廟(中清路),2017-05-30,17:35:00,172

5.2.3. 軌道 IC 電子票證資料 XML

說明：描述軌道 IC 電子票證資料。

<RailICTicketList>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|---------------|--------------|-----------------------------|
| UpdateTime | XML 更新日期時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss，資料產製時間。 |
| RailICTickets | 軌道 IC 電子票證資訊 | 包絡多筆 |
| RailICTicket | 軌道 IC 電子票證資料 | 單筆 |

<RailICTicket>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|---------------|--------|---|
| ICCardNo | 卡號 | 該票證卡號或經去識別化模組轉換的信用卡號、行動支付帳號，Ex:1323486284(電子票證卡號採 10 進位填寫)、abeac07d3c28c1bef9e730002c753ed4(信用卡號、行動支付帳號經去識別化處理)。 |
| ICCardType | 電子票證卡種 | 發行 IC 電子票證卡種，此代碼 EasyCard:為悠遊卡； iPASS:為一卡通； icash:為愛金卡； HappyCash:為有錢卡； CreditCard:為信用卡付費； MobilePayment:為行動支付。 |
| CardUseType | 卡別 | 持卡人之卡別(身分別)，此代碼： A-普通卡； B-學生卡； C-優待卡：C01-敬老優待、C02-愛心優待、C09-其他優待(如軍人卡、警察卡、孩童卡...等)； D-員工卡。 |
| TicketType | 票種類型 | 1-單程票 (IC 卡單趟搭乘填寫單程票)； 2-來回票； 3-回數票； 4-定期票 (1 日、30 天、60 天...pass 類)； 5-團體票； 9-其他 |
| SubTicketType | 票種次類型 | 票種類型下之次分類，用以註記機 |

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|------------------|----------|---|
| | | 關、業者推動/提供之服務方案；由業管單位提出並負責管制；票種次類型由“#”、業管代碼、“-”、次類型代號組成，填註時可為多個代碼組合。 Ex:#TPE-1280#TRTC-MobilePayment·代表臺北市推動之1280定期票方案與臺北捷運之行動支付交易 |
| OperatorCode | 軌道營運業者代碼 | 台鐵:TRA 高鐵:THSRC 臺北捷運:TRTC 桃園捷運:TYMC 高雄捷運:KRTC 新北捷運:NTMC 臺中捷運:TCMC |
| EntryStationID | 刷卡進入車站代碼 | 實際刷卡車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)·Ex:R10、1008 |
| EntryStationName | 刷卡進入車站名稱 | 實際刷卡車站名稱·Ex:台北車站、臺北 |
| EntryTime | 刷卡進入車站時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss· Ex:2017-05-30 17:32:10 |
| ExitStationID | 刷卡離開車站代碼 | 實際刷卡車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)·Ex:BL18、1007 |
| ExitStationName | 刷卡離開車站名稱 | 實際刷卡車站名稱·Ex:市政府、松山 |
| ExitTime | 刷卡離開車站時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss· Ex:2017-05-30 17:51:50 |
| Price | 收費價格 | 原始計價費用·單位:新台幣(元) |
| Discount | 優惠額度 | 因應優惠所折扣之費用·單位:新台幣(元) |
| TransferCode | 轉乘代碼紀錄 | 記錄前次與本次所搭乘的運具代碼 01-捷運； 02-公車； 03-客運； 04-臺鐵； 05-高鐵； 06-單車； 07-渡輪； 08-輕軌； 09-停車場； 99-其他 如上一次使用運具為捷運·本次為公車·則填寫 0102 |

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|--------------|--------|---|
| DiscountInfo | 優惠資訊 | 優惠折扣內容描述代碼 01-身份優惠； 02-購票優惠； 03-活動優惠； 09-其他優惠 若該次搭乘有符合多種優惠情形，如同時享有身分、購票兩種優惠，則填寫 0103 [註] ：優惠大類區分： <u>身份優惠</u> ，依身分取得之優惠，如：學生、敬老、愛心、軍警...等 <u>購票優惠</u> ，運輸業者提供之優惠，如：來回、回數、定期、團體、艙等(自由座...)、早鳥...等 <u>活動優惠</u> ，政府政策/票卡公司/聯名業者提供之優待，如：市民卡、促銷、聯名刷卡...等 <u>其他優惠</u> ，無法歸屬以上三類優惠者 |
| PaymentPrice | 實際支付價格 | 此旅次之實際費用，單位:新台幣(元) [註] ：原則上，實際支付價格 $(\text{PaymentPrice}) = \text{收費價格}(\text{Price}) - \text{優惠額度}(\text{Discount})$ |

*灰底紅字色欄位為選填欄位

【軌道 IC 電子票證範例】

【軌道 IC 電子票證資料實例】

| 欄位名稱 | 資料實例 (台北捷運) |
|------------------|---------------------|
| ICCardNo | 629985778 |
| ICCardType | EasyCard |
| CardUseType | A |
| TicketType | 1 |
| SubTicketType | #TPE-1280 |
| OperatorCode | TRTC |
| EntryStationID | O03 |
| EntryStationName | 永安市場 |
| EntryTime | 2017-10-30 14:41:02 |
| ExitStationID | BL18 |
| ExitStationName | 市政府 |
| ExitTime | 2017-10-30 15:07:34 |
| Price | 24 |
| Discount | 0 |
| TransferCode | 0201 |
| DiscountInfo | 0103 |
| PaymentPrice | 24 |

【軌道 IC 電子票證 XML 範例】

```
<RailITicketList>
  <UpdateTime>2017-05-30 17:32:10</UpdateTime>
  <RailITickets>
    <RailITicket>
      <ICCardNo>1323486284</ICCardNo>
      <ICCardType>EasyCard</ICCardType>
      <CardUseType>C01</CardUseType>
      <TicketType>1</TicketType>
      <SubTicketType>#TPE-1280</SubTicketType>
      <OperatorCode>TRTC</OperatorCode>
      <EntryStationID>R10</EntryStationID>
      <EntryStationName>台北車站</EntryStationName>
      <EntryTime>2017-05-30 17:32:10</EntryTime>
      <ExitStationID>BL18</ExitStationID>
      <ExitStationName>市政府</ExitStationName>
      <ExitTime>2017-05-30 17:51:50</ExitTime>
      <Price>26</Price>
      <Discount>3</Discount>
      <TransferCode>0201</TransferCode>
      <DiscountInfo>0103</DiscountInfo>
      <PaymentPrice>23</PaymentPrice>
    </RailITicket>
    <!--..... -->
  </RailITickets>
</RailITicketList>
```

【軌道 IC 電子票證 CSV 範例】

UpdateTime,ICCardNo,ICCardType,CardUseType,TicketType,SubTicketType,OperatorCode,EntryStationID,EntryStationName,EntryTime,ExitStationID,ExitStationName,ExitTime,Price,Discount,TransferCode,DiscountInfo,PaymentPrice

2017-05-30 17:32:10,1323486284,EasyCard,C01,1,#TPE-1280,TRTC,R10,台北車站,2017-05-30 17:32:10,BL18,市政府,2017-05-30 17:51:50,26,3,0201,0103,23

5.2.4. 軌道非電子票證資料 XML

說明：描述軌道非電子票證資料。

<RailTicketList>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|-------------|------------|---------------------|
| UpdateTime | XML 更新日期時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| RailTickets | 軌道非電子票證資訊 | 包絡多筆 |
| RailTicket | 軌道非電子票證資料 | 單筆 |

<RailTicket>

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|------------------------|----------|---|
| TicketType | 票種類型 | 1-單程票； 2-來回票； 3-回數票； 4-定期票(1 日、30 天、60 天...pass 類)； 5-團體票； 9-其他 |
| SubTicketType | 票種次類型 | 票種類型下之次分類，用以註記機關、業者推動/提供之服務方案；由業管單位提出並負責管制；票種次類型由“#”、業管代碼、“-”、次類型代號組成，填註時可為多個代碼組合， Ex:#TPE-1280#TRTC-MobilePayment，代表臺北市推動之 1280 定期票方案與臺北捷運之行動支付交易 |
| OperatorCode | 軌道營運業者代碼 | 台鐵:TRA 高鐵:THSRC 臺北捷運:TRTC 桃園捷運:TYMC 高雄捷運:KRTC 新北捷運:NTMC 臺中捷運:TCMC |
| TrainNo | 車次號碼 | Ex: 218(次) |
| LineID | 營運路線 | 路線名稱，Ex: EL |
| OriginStationID | 票面起站車站代碼 | 票面起站車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex: 1008 |
| OriginStationName | 票面起站車站名稱 | Ex:台北 |
| DestinationStationID | 票面迄站車站代碼 | 票面迄站車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex: 1715 |
| DestinationStationName | 票面迄站車站名稱 | Ex:花蓮 |
| RideDate | 乘車日期 | YYYY-MM-DD，Ex:2017-07-23 |

| 欄位名稱 | 中文解釋 | 備註 |
|--------------|--------|--|
| EntryTime | 進站時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex:2017-07-23 22:50:00 |
| ExitTime | 出站時間 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex: 2017-07-24 00:12:00 |
| PaymentPrice | 實際支付價格 | 此旅次之購票費用 · 單位:新台幣(元) |

*灰底紅字欄位為選填欄位

【軌道非電子票證範例】

【軌道非電子票證資料實例】

| 欄位名稱 | 資料實例 (臺鐵) |
|------------------------|---------------------|
| TicketType | 1 |
| SubTicketType | #TRA-60 |
| OperatorCode | TRA |
| TrainNo | 218 |
| LineID | EL |
| OriginStationID | 1008 |
| OriginStationName | 台北 |
| DestinationStationID | 1715 |
| DestinationStationName | 花蓮 |
| RideDate | 2017-07-23 |
| EntryTime | 2017-07-23 22:50:00 |
| ExitTime | 2017-07-24 00:12:00 |
| PaymentPrice | 440 |

【軌道非電子票證 XML 範例】

```
<RailTicketList>
  <UpdateTime>2017-07-30 17:32:10</UpdateTime>
  <RailTickets>
    <RailTicket>
      <TicketType>1</TicketType>
      <SubTicketType>#TRA-60</SubTicketType>
      <OperatorCode>TRA</OperatorCode>
      <TrainNo>218</TrainNo>
      <LineID>EL</LineID>
      <OriginStationID>1008</OriginStationID>
      <OriginStationName>台北</OriginStationName>
      <DestinationStationID>1715</DestinationStationID>
      <DestinationStationName>花蓮</DestinationStationName>
      <RideDate>2017-07-23</RideDate>
      <EntryTime>2017-07-23 22:50:00</EntryTime>
      <ExitTime>2017-07-24 00:12:00</ExitTime>
      <PaymentPrice>440</PaymentPrice>
    </RailTicket>
    <!--..... -->
  </RailTickets>
</RailTicketList>
```

【軌道非電子票證 CSV 範例】

UpdateTime,TicketType,SubTicketType,OperatorCode,TrainNo,LineID,OriginStationID,OriginStationName,DestinationStationID,DestinationStationName,RideDate,EntryTime,ExitTime,PaymentPrice

2017-07-30 17:32:10,1,#TRA-60,TRA,218,EL,1008,台北,1715,花蓮,2017-05-30,2017-07-23 22:50:00,20

17-07-24 00:12:00,440

六、資料典

本節逐項列舉應用綱要之類別、屬性名稱或關係、定義、選填條件、最多發生次數、資料型別、值域及附註等規定。表 1 說明資料典表格中各項目之名稱及內容，表 2~表 5 為票證標準之資料典。

表 1 資料典定義說明

| 項目 | 說明 |
|--------|---|
| 類別 | 標準類別名稱 |
| 欄位名稱 | 票證標準資料欄位名稱 |
| 中文解釋 | 票證標準資料欄位中文說明 |
| 必要性 | 項目之填寫與否可區分為「必要項目」(Mandatory, M)、 「條件項目」(Conditional, C)及「選擇項目」(Optional, O)等三類情形 |
| 最多發生次數 | 依實際需要，部分屬性在整個資料型別設計中具有可不出現、 至少出現一次、只出現特定次數或出現多次等不同情形 |
| 資料型別 | 說明該屬性之型別 |
| 值域 | 屬性之值域範圍 |
| 附註 | 額外說明 |

表 2 票證標準資料典 - 公車 IC 電子票證資料

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|-----------------|--------------|--------------|-----|--------|-----------------|---------------------|---|
| 1 | BusICTicketList | UpdateTime | XML 資料產製時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| 2 | | BusICTickets | 公車 IC 電子票證資訊 | M | 1 | BusICTicket | 依類別定義 | 包絡多筆 BusICTicket |
| 3 | BusICTicket | ICCardNo | 卡號 | M | 1 | string | 文字 | 該票證卡號或經去識別化模組轉換的信用卡號、行動支付帳號，Ex:1323486284(電子票證卡號採 10 進位填寫)、abeac07d3c28c1bef9e730002c753ed4(信用卡號、行動支付帳號經去識別化處理)。 |
| 4 | | ICCardType | 電子票證卡種 | M | 1 | ICCardTypeEnum | 參考附錄 A.1 電子票證卡種代碼表 | 發行 IC 電子票證卡種，此代碼 EasyCard:為悠遊卡； iPASS:為一卡通； icash:為愛金卡； HappyCash:為有錢卡； CreditCard:為信用卡付費； MobilePayment:為行動支付。 |
| 5 | | CardUseType | 卡別 | M | 1 | CardUseTypeEnum | 參考附錄 A.2 卡別(身分別)代碼表 | 持卡人卡別(身分別)，此代碼為 A- 普通卡； B- 學生卡； C- 優待卡：C01-敬老優待、C02-愛心優待、C09-其他優待(如單人卡、警察卡、孩童卡...等)； D- 員工卡。 |
| 6 | | TicketType | 票種類型 | M | 1 | TicketTypeEnum | 參考附錄 A.3 票種類型代碼表 | 1- 單程票 (IC 卡單趟搭乘填寫單程票)； 2- 來回票； 3- 回數票； 4- 定期票 (1 日、30 天、60 天...pass 類)； 5- 團體票； 9- 其他。 |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|-------------------|-----------------|------------------|-----|-------------------|---------------------|----------------------|--|
| 7 | | SubTicketType | 票種次類型 | O | 1 | string | 文字 | 票種類型下之次分類，用以註記機關、業者推動/提供之服務方案；由業管單位提出並負責管制；票種次類型由“#”、業管代碼、“-”、次類型代號 組成，填註時可為多個代碼組合，Ex:#TPE-1280#TRTC-MobilePayment，代表臺北市推動之 1280 定期票方案與臺北捷運之行動支付交易 |
| 8 | | PlateNumber | 搭乘車牌號碼 | M | 1 | string | 文字 | 實際車牌號碼，Ex:702-FY |
| 9 | | RouteUID | 搭乘路線代碼 | M | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際路線代碼 (採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex: THB-VO11-19120 |
| 10 | | RouteName | 搭乘路線名稱 | M | 1 | string | 文字 | 實際路線中文名稱，Ex:9120 |
| 11 | | SubRouteUID | 搭乘附屬路線代碼 | M | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際附屬路線代碼 (採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex: THB-VO11-19120A1 |
| 12 | | SubRouteName | 搭乘附屬路線名稱 | M | 1 | string | 文字 | 實際附屬路線中文名稱，Ex:9120A |
| 13 | | Direction | 搭乘公車路線方向 | M | 1 | DirectionEnum | 參考附錄 A.4 搭乘公車路線方向代碼表 | 0：去程； 1：返程； 2：迴圈。 |
| 14 | | FarePricingType | 該路線搭乘資訊格式 | M | 1 | FarePricingTypeEnum | 參考附錄 A.5 公車搭乘資訊格式代碼表 | ODFares=上下車刷卡格式； ODTapOnceFares=上車刷卡格式； StageFares=區間收費格式。 |
| 15 | | StopOrStation | 搭乘資訊註記 | M | 1 | StopOrStationEnum | 參考附錄 A.10 搭乘資訊註記代碼表 | 0-提供站牌資料； 1-提供站位資料； 2-提供組站位資料 |
| 16 | | ODFareRide | 搭乘資訊，依路線計費方式擇一使用 | C | 1 | ODFareRide | 參考項次 24~39 | 搭乘資訊，依據路線計費方式(FarePricingType)選擇對應之搭乘資訊填寫。 |
| 17 | ODTapOnceFareRide | C | | 1 | ODTapOnceFareRide | 參考項次 40~47 | | |
| 18 | StageFareRide | C | | 1 | StageFareRide | 參考項次 48~63 | | |
| 20 | | Price | 收費價格 | M | 1 | double | 數值>=0 | 原始計價費用，單位:新台幣(元)；缺收費價格之異常，填寫-99 |
| 21 | | Discount | 優惠額度 | M | 1 | double | 數值>=0 | 因應優惠所折扣之費用，單位:新台幣(元) |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|----|--------------|--------|-----|--------|------------------|------------------|---|
| 22 | | TransferCode | 轉乘代碼紀錄 | O | 1 | TransferCodeEnum | 參考附錄 A.6 轉乘運具代碼表 | 記錄前次與本次所搭乘的運具代碼 01- 捷運； 02- 公車； 03- 客運； 04- 臺鐵； 05- 高鐵； 06- 單車； 07- 渡輪； 08- 輕軌； 09- 停車場； 99- 其他。 如上一次使用運具為捷運，本次為公車，則填寫 0102 |
| 23 | | DiscountInfo | 優惠資訊 | O | 1 | DiscountInfoEnum | 參考附錄 A.7 優惠資訊代碼表 | 優惠折扣內容描述代碼 01- 身份優惠； 02- 購票優惠； 03- 活動優惠； 09- 其他優惠 若該次搭乘有符合多種優惠情形，如同時享有身分、購票兩種優惠，則填寫 0103 [註]：優惠大類區分： 身份優惠 ，依身分取得之優惠，如：學生、敬老、愛心、軍警...等 購票優惠 ，運輸業者提供之優惠，如：來回、回數、定期、團體、艙等(自由座...)、早鳥...等 活動優惠 ，政府政策/票卡公司/聯名業者提供之優待，如：市民卡、促銷、聯名刷卡...等 其他優惠 ，無法歸屬以上三類優惠者 |
| 24 | | PaymentPrice | 實際支付價格 | M | 1 | double | 數值>=0 | 此旅次之實際費用，單位:新台幣(元)；缺實際支付價格之異常，填寫-99 |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|------------|--------------------------|-----------|-----|--------|----------|--------------------|--|
| | | | | | | | | [註]: 原則上, 實際支付價格(PaymentPrice) = 收費價格(Price) - 優惠額度(Discount) |
| 25 | ODFareRide | BoardingStopUID | 刷卡上車站牌代碼 | C | 1 | string | 文字, 參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼), Ex:ILA290596; 上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形, 填寫-99 |
| 26 | | BoardingStopName | 刷卡上車站牌名稱 | C | 1 | string | 文字 | 實際刷卡站牌名稱, Ex:慈濟; 上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形, 填寫-99 |
| 27 | | BoardingStopSequence | 刷卡上車站牌站序 | C | 1 | string | 文字 | 由 1 開始, Ex:3; 上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形, 填寫-99 |
| 28 | | BoardingStationUID | 刷卡上車站位代碼 | C | 1 | string | 文字, 參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際刷卡站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼), Ex:ILA91887; 上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形, 填寫-99 |
| 29 | | BoardingStationName | 刷卡上車站位名稱 | C | 1 | string | 文字 | 實際刷卡站位名稱, Ex:新店; 上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形, 填寫-99 |
| 30 | | BoardingStationGroupUID | 刷卡上車組站位代碼 | C | 1 | string | 文字, 參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際刷卡組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼), Ex:TXG5100; 上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形, 填寫-99 |
| 31 | | BoardingStationGroupName | 刷卡上車組站位名稱 | C | 1 | string | 文字 | 實際刷卡組站位名稱, Ex:水湳市場(中清路); 上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形, 填寫-99 |
| 32 | | BoardingTime | 刷卡上車時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss, Ex:2017-05-30 17:32:10; 上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形, 填寫 0000-00-00 00:00:00 |
| 33 | | DeboardingStopUID | 刷卡下車站牌代碼 | C | 1 | string | 文字, 參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼), Ex:ILA290536; 下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形, 填寫-99 |
| 34 | | DeboardingStopName | 刷卡下車站牌名稱 | C | 1 | string | 文字 | 實際刷卡站牌名稱, Ex:新店; 下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形, 填寫-99 |
| 35 | | DeboardingStopSequence | 刷卡下車站牌站序 | C | 1 | string | 文字 | 由 1 開始, Ex:14; 下車(出站)未刷卡、缺下車 |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|-------------------|-----------------------------|-----------|-----|--------|----------|-------------------|---|
| | | | | | | | | 站資料等異常情形，填寫-99 |
| 36 | | DeboardingStationUID | 刷卡下車站位代碼 | C | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際刷卡站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA91932；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 37 | | DeboardingStationName | 刷卡下車站位名稱 | C | 1 | string | 文字 | 實際刷卡站位名稱，Ex:慈濟；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 38 | | DeboardingStationGroupUID | 刷卡下車組站位代碼 | C | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際刷組卡組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:TXG5733；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 39 | | DeboardingStationGroupName | 刷卡下車組站位名稱 | C | 1 | string | 文字 | 實際刷卡組站位名稱，Ex:大道公廟(中清路)；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 40 | | DeboardingTime | 刷卡下車時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 18:01:50；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫 0000-00-00 00:00:00 |
| 41 | ODTapOnceFareRide | BoardingTapOnceStopUID | 刷卡上車站牌代碼 | C | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際刷卡站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA296014 |
| 42 | | BoardingTapOnceStopName | 刷卡上車站牌名稱 | C | 1 | string | 文字 | 實際刷卡站牌名稱，Ex:礁溪轉運站 |
| 43 | | BoardingTapOnceStopSequence | 刷卡上車站牌站序 | C | 1 | string | 文字 | 由 1 開始，Ex:1 |
| 44 | | BoardingTapOnceStationUID | 刷卡上車站位代碼 | C | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際刷卡站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:ILA92651 |
| 45 | | BoardingTapOnceStationName | 刷卡上車站位名稱 | C | 1 | string | 文字 | 實際刷卡站位名稱，Ex:礁溪轉運站 |
| 46 | | BoardingStationGroupUID | 刷卡上車組站位代碼 | C | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際刷卡組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:TXG5100；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 47 | | BoardingStationGroupName | 刷卡上車組站位名稱 | C | 1 | string | 文字 | 實際刷卡組站位名稱，Ex:水湳市場(中清路)；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 48 | | BoardingTapOnceTime | 刷卡上車時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 17:32:10 |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|---------------|-------------------------------|-------------|-----|--------|----------|-------------------|---|
| 49 | StageFareRide | BoardingStageStopUID | 刷卡上車計費站牌代碼 | C | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 刷卡計費站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) Ex: THB-VO11-1266771；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 50 | | BoardingStageStopName | 上車計費站牌名稱 | C | 1 | string | 文字 | 區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站名，Ex:臺中；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| 51 | | BoardingStageStopSequence | 上車計費站序資料 | C | 1 | string | 文字 | 區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站序，由 1 開始，Ex:1；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| 52 | | BoardingStageStationUID | 刷卡上車計費站位代碼 | C | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 刷卡計費站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) Ex:THB-VO11-147980；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 53 | | BoardingStageStationName | 上車計費站位名稱 | C | 1 | string | 文字 | 區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站名，Ex:臺中車站(東行站位)；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| 54 | | BoardingStageStationGroupUID | 刷卡上車計費組站位代碼 | C | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 刷卡計費組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) Ex:TXG5100；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 55 | | BoardingStageStationGroupName | 上車計費組站位名稱 | C | 1 | string | 文字 | 區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之組站位名稱，Ex:水湳市場(中清路)；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| 56 | | BoardingStageTime | 刷卡上車時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|----|---------------------------------|-------------|-----|--------|--------|-------------------|---|
| | | | | | | | | 17:32:10；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫 0000-00-00 00:00:00 |
| 57 | | DeboardingStageStopUID | 刷卡下車計費站牌代碼 | C | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 刷卡計費站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex: THB-VO11-157038；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 58 | | DeboardingStageStopName | 下車計費站牌名稱 | C | 1 | string | 文字 | 區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站名，Ex: 農試所；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| 59 | | DeboardingStageStopSequence | 下車計費站牌站序 | C | 1 | string | 文字 | 區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站序，由 1 開始，Ex:5；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| 60 | | DeboardingStageStationUID | 刷卡下車計費站位代碼 | C | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 刷卡計費站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:THB-VO11-141088；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 61 | | DeboardingStageStationName | 下車計費站位名稱 | C | 1 | string | 文字 | 區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之站名，Ex:中興(東行站位)；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公路客運多採用計費站計費模式) |
| 62 | | DeboardingStageStationGroupUID | 刷卡下車計費組站位代碼 | C | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 刷卡計費組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)，Ex:TXG5733；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 63 | | DeboardingStageStationGroupName | 下車計費組站位名稱 | C | 1 | string | 文字 | 區間收費選填欄位，依據梯形票價表計費定義之組站位名稱，Ex:大道公廟(中清路)；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 [註]：僅適用於使用計費站計費時之記錄(如公 |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|----|---------------------|--------|-----|--------|----------|-------|---|
| | | | | | | | | 路客運多採用計費站計費模式) |
| 64 | | DeboardingStageTime | 刷卡下車時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex:2017-05-30 18:01:50 ; 下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形 · 填寫 0000-00-00 00:00:00 |

表 3 票證標準資料典 - 公車非電子票證資料

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|---------------|---------------|------------|-----|--------|----------------|-------------------|--|
| 1 | BusTicketList | UpdateTime | XML 資料產製時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| 2 | | BusTickets | 公車非電子票證資訊 | M | 1 | BusTicket | 依類別定義 | 包絡多筆 BusTicket |
| 3 | BusTicket | TripNo | 班次 | O | 1 | string | 文字 | 該公車班次 |
| 4 | | TicketType | 票種類型 | M | 1 | TicketTypeeNum | 參考附錄 A.3 票種類型代碼表 | 1- 單程票； 2- 來回票； 3- 回數票； 4- 定期票（1 日、30 天、60 天...pass 類）； 5- 團體票（團體票資料依人數拆分為一人一筆資料）； 9- 其他 |
| 5 | | SubTicketType | 票種次類型 | O | 1 | string | 文字 | 票種類型下之次分類，用以註記機關、業者推動/提供之服務方案；由業管單位提出並負責管制；票種次類型由“#”、業管代碼、“-”、次類型代號 組成，填註時可為多個代碼組合， Ex:#TPE-1280#TRTC-MobilePayment，代表臺北市推動之 1280 定期票方案與臺北捷運之行動支付交易 |
| 6 | | RouteUID | 搭乘路線代碼 | O | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際路線代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)， Ex:THB-VO11-19120 |
| 7 | | RouteName | 搭乘路線名稱 | O | 1 | string | 文字 | 實際路線名稱，Ex:9120 |
| 8 | | SubRouteUID | 搭乘附屬路線代碼 | O | 1 | string | 文字，參考附錄 B.1 或 B.2 | 實際附屬路線代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)， Ex:THB-VO11-19120A1 |
| 9 | | SubRouteName | 搭乘附屬路線名稱 | O | 1 | string | 文字 | 實際附屬路線名稱，Ex:9120A |
| 10 | | Direction | 搭乘路線方向 | O | 1 | DirectionEnum | 參考附錄 A.4 搭乘公車路線方 | 0：去程； 1：返程； |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|----|-----------------------------|-----------|-----|--------|-------------------|----------------------------|---|
| | | | | | | | 向代碼表 | 2：迴圈。 |
| 11 | | StopOrStation | 搭乘資訊註記 | M | 1 | StopOrStationEnum | 參考附錄 A.10 搭乘資訊註記 代碼表 | 0-提供站牌資料； 1-提供站位資料； 2-提供組站位資料 |
| 12 | | OriginStopUID | 票面起站站牌代碼 | M | 1 | string | 文字·參考附錄 B.1 或 B.2 | 票面起站站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)· Ex:THB-VO11-1266771 |
| 13 | | OriginStopName | 票面起站站牌名稱 | M | 1 | string | 文字 | Ex:臺中 |
| 14 | | OriginStopSequence | 票面起站站牌站序 | M | 1 | string | 文字 | 由 1 開始· Ex:1 |
| 15 | | OriginStationUID | 票面起站站位代碼 | M | 1 | string | 文字·參考附錄 B.1 或 B.2 | 票面起站站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)· Ex:THB-VO11-147980 |
| 16 | | OriginStationName | 票面起站站位名稱 | M | 1 | string | 文字 | Ex:臺中車站(東行站位) |
| 17 | | OriginStationGroupUID | 票面起站組站位代碼 | M | 1 | string | 文字·參考附錄 B.1 或 B.2 | 票面起站組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)· Ex:TXG5100 |
| 18 | | OriginStationGroupName | 票面起站組站位名稱 | M | 1 | string | 文字 | Ex:水湳市場(中清路) |
| 19 | | DestinationStopUID | 票面迄站站牌代碼 | M | 1 | string | 文字·參考附錄 B.1 或 B.2 | 票面迄站站牌代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)· Ex:THB-VO11-157038 |
| 20 | | DestinationStopName | 票面迄站站牌名稱 | M | 1 | string | 文字 | Ex:農試所 |
| 21 | | DestinationStopSequence | 票面迄站站牌站序 | M | 1 | string | 文字 | 由 1 開始· Ex:20 |
| 22 | | DestinationStationUID | 票面迄站站位代碼 | M | 1 | string | 文字·參考附錄 B.1 或 B.2 | 票面迄站組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)· Ex:THB-VO11-141088 |
| 23 | | DestinationStationName | 票面迄站站位名稱 | M | 1 | string | 文字 | Ex:中興(東行站位) |
| 24 | | DestinationStationGroupUID | 票面迄站組站位代碼 | M | 1 | string | 文字·參考附錄 B.1 或 B.2 | 票面迄站組站位代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)· Ex:TXG5733 |
| 25 | | DestinationStationGroupName | 票面迄站組站位名稱 | M | 1 | string | 文字 | Ex:大道公廟(中清路) |
| 26 | | RideDate | 乘車日期 | M | 1 | date | 日期 | YYYY-MM-DD· Ex:2017-05-30 |
| 27 | | RideTime | 乘車時間 | O | 1 | time | 時間 | hh:mm:ss· Ex:17:35:00 |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|----|--------------|--------|-----|--------|--------|-------|--|
| 28 | | PaymentPrice | 實際支付價格 | M | 1 | double | 數值>=0 | 此旅次之購票費用，單位:新台幣(元)；團體票依人數拆分為一人一筆資料，費用填寫平均值整數部分 |

表 4 票證標準資料典 – 軌道 IC 電子票證資料

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|------------------|---------------|--------------|-----|--------|-----------------|---------------------|---|
| 1 | RailICTicketList | UpdateTime | XML 資料產製時間 | M | 1 | datetime | | YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| 2 | | RailICTickets | 軌道 IC 電子票證資訊 | M | 1 | RailICTicket | 依類別定義 | 包絡多筆 RailICTicket |
| 3 | RailICTicket | ICCardNo | 卡號 | M | 1 | string | 文字 | 該票證卡號或經去識別化模組轉換的信用卡號、行動支付帳號，Ex:1323486284(電子票證卡號採 10 進位填寫)、abeac07d3c28c1bef9e730002c753ed4(信用卡號、行動支付帳號經去識別化處理)。 |
| 4 | | ICCardType | 電子票證卡種 | M | 1 | ICCardTypeEnum | 參考附錄 A.1 電子票證卡種代碼表 | 發行 IC 電子票證卡種，此代碼 EasyCard:為悠遊卡； iPASS:為一卡通； icash:為愛金卡； HappyCash:為有錢卡； CreditCard:為信用卡付費； MobilePayment:為行動支付。 |
| 5 | | CardUseType | 卡別 | M | 1 | CardUseTypeEnum | 參考附錄 A.2 卡別(身分別)代碼表 | 持卡人卡別(身分別)，此代碼為 A- 普通卡； B- 學生卡； C- 優待卡：C01-敬老優待、C02-愛心優待、C09-其他優待(如軍人卡、警察卡、孩童卡...等)。 D- 員工卡 |
| 6 | | TicketType | 票種類型 | M | 1 | TicketTypeeNum | 參考附錄 A.3 票種類型代碼表 | 1- 單程票 (IC 卡單趟搭乘填寫單程票) ； 2- 來回票 ； 3- 回數票 ； 4- 定期票 (1 日、30 天、60 天...pass 類) ； 5- 團體票 (團體票資料依人數拆分為一人一 |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|----|------------------|----------|-----|--------|------------------|--------------------|--|
| | | | | | | | | 筆資料) ; 6- 其他。 |
| 7 | | SubTicketType | 票種次類型 | O | 1 | string | 文字 | 票種類型下之次分類，用以註記機關、業者推動/提供之服務方案；由業管單位提出並負責管制；票種次類型由“#”、業管代碼、“-”、次類型代號 組成，填註時可為多個代碼組合， Ex:#TPE-1280#TRTC-MobilePayment，代表臺北市推動之 1280 定期票方案與臺北捷運之行動支付交易 |
| 8 | | OperatorCode | 軌道營運業者代碼 | M | 1 | OperatorCodeEnum | 參考附錄 A.8 軌道營運業者代碼表 | 台鐵:TRA ; 高鐵:THSRC ; 臺北捷運:TRTC ; 桃園捷運:TYMC ; 高雄捷運:KRTC ; 新北捷運:NTMC ; 臺中捷運:TCMC。 |
| 9 | | EntryStationID | 刷卡進入車站代碼 | M | 1 | string | 文字，參考附錄 B.3 | 實際刷卡車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)， Ex:R10、1008；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 10 | | EntryStationName | 刷卡進入車站名稱 | M | 1 | string | 文字 | 實際刷卡車站名稱，Ex:台北車站、臺北；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 11 | | EntryTime | 刷卡進入車站時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss，Ex:2017-05-30 17:32:10；上車(進站)未刷卡、缺上車站資料等異常情形，填寫 0000-00-00 00:00:00 |
| 12 | | ExitStationID | 刷卡離開車站代碼 | M | 1 | string | 文字，參考附錄 B.3 | 實際刷卡車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼)， Ex:BL18、1007；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 |
| 13 | | ExitStationName | 刷卡離開車站名稱 | M | 1 | string | 文字 | 實際刷卡車站名稱，Ex:市政府、松山；下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫-99 |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|----|--------------|----------|-----|--------|------------------|------------------|--|
| 14 | | ExitTime | 刷卡離開車站時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex:2017-05-30 17:51:50; 下車(出站)未刷卡、缺下車站資料等異常情形，填寫 0000-00-00 00:00:00 |
| 15 | | Price | 收費價格 | M | 1 | double | 數值>=0 | 原始計價費用，單位:新台幣(元); 缺收費價格之異常，填寫-99 |
| 16 | | Discount | 優惠額度 | M | 1 | double | 數值>=0 | 因應優惠所折扣之費用，單位:新台幣(元) |
| 17 | | TransferCode | 轉乘代碼紀錄 | O | 1 | TransferCodeEnum | 參考附錄 A.6 轉乘運具代碼表 | 記錄前次與本次所搭乘的運具代碼 01- 捷運; 02- 公車; 03- 客運; 04- 臺鐵; 05- 高鐵; 06- 單車; 07- 渡輪; 08- 輕軌; 09- 停車場; 99- 其他。 如上一次使用運具為捷運，本次為公車，則填寫 0102 |
| 18 | | DiscountInfo | 優惠資訊 | O | 1 | DiscountInfoEnum | 參考附錄 A.7 優惠資訊代碼表 | 優惠折扣內容描述代碼 01- 身份優惠; 02- 購票優惠; 03- 活動優惠; 09- 其他優惠 若該次搭乘有符合多種優惠情形，如同時享有身分、購票兩種優惠，則填寫 0103 [註]: 優惠大類區分: 身份優惠 ，依身分取得之優惠，如: 學生、敬 |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|----|--------------|--------|-----|--------|--------|-------|---|
| | | | | | | | | 老、愛心、軍警...等 購票優惠 ，運輸業者提供之優惠，如：來回、回數、定期、團體、艙等(自由座...)、早鳥...等 活動優惠 ，政府政策/票卡公司/聯名業者提供之優待，如：市民卡、促銷、聯名刷卡...等 其他優惠 ，無法歸屬以上三類優惠者 |
| 19 | | PaymentPrice | 實際支付價格 | M | 1 | double | 數值>=0 | 此旅次之實際費用，單位:新台幣(元)；團體票依人數拆分為一人一筆資料，費用填寫平均值整數部分；缺實際支付價格之異常，填寫-99 [註]:原則上，實際支付價格(PaymentPrice) = 收費價格(Price) - 優惠額度(Discount) |

表 5 票證標準資料典 – 軌道非電子票證資料

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|----------------|---------------|------------|-----|--------|------------------|--------------------|--|
| 1 | RailTicketList | UpdateTime | XML 資料產製時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| 2 | | RailTickets | 軌道非電子票證資訊 | M | 1 | RailTicket | 依類別定義 | 包絡多筆 RailTicket |
| 3 | RailTicket | TicketType | 票種類型 | M | 1 | TicketTypeeNum | 參考附錄 A.3 票種類型代碼表 | 1- 單程票； 2- 來回票； 3- 回數票； 4- 定期票（1 日、30 天、60 天...pass 類）； 5- 團體票（團體票資料依人數拆分為一人一筆資料）； 9- 其他。 |
| 4 | | SubTicketType | 票種次類型 | O | 1 | string | 文字 | 票種類型下之次分類，用以註記機關、業者推動/提供之服務方案；由業管單位提出並負責管制；票種次類型由“#”、業管代碼、“-”、次類型代號 組成，填註時可為多個代碼組合， Ex:#TPE-1280#TRTC-MobilePayment，代表臺北市推動之 1280 定期票方案與臺北捷運之行動支付交易 |
| 5 | | OperatorCode | 軌道營運業者代碼 | M | 1 | OperatorCodeEnum | 參考附錄 A.8 軌道營運業者代碼表 | 台鐵:TRA； 高鐵:THSRC； 臺北捷運:TRTC； 桃園捷運:TYMC； 高雄捷運:KRTC； 新北捷運:NTMC； 臺中捷運:TCMC。 |
| 6 | | TrainNo | 車次號碼 | O | 1 | string | 文字 | Ex: 218(次) |
| 7 | | LineID | 營運路線 | O | 1 | string | 文字 | 路線名稱，Ex: EL |

| 項次 | 類別 | 欄位名稱 | 中文解釋 | 必要性 | 最多發生次數 | 資料型別 | 值域 | 附註 |
|----|----|------------------------|----------|-----|--------|----------|-------------|--|
| 8 | | OriginStationID | 票面起站車站代碼 | M | 1 | string | 文字，參考附錄 B.3 | 票面起站車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex: 1008；若因服務方式僅記錄出站、無進站資訊，填寫-99 |
| 9 | | OriginStationName | 票面起站車站名稱 | M | 1 | string | 文字 | Ex: 台北；若因服務方式僅記錄出站、無進站資訊，填寫-99 |
| 10 | | DestinationStationID | 票面迄站車站代碼 | M | 1 | string | 文字，參考附錄 B.3 | 票面迄站車站代碼(採用 PTX 唯一識別代碼) · Ex: 1715 |
| 11 | | DestinationStationName | 票面迄站車站名稱 | M | 1 | string | 文字 | Ex: 花蓮 |
| 12 | | RideDate | 乘車日期 | M | 1 | date | 日期 | YYYY-MM-DD · Ex:2017-05-30 |
| 13 | | EntryTime | 進站時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex:2017-07-23 22:50:00 |
| 14 | | ExitTime | 出站時間 | M | 1 | datetime | 時間含日期 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss · Ex: 2017-07-24 00:12:00 |
| 15 | | PaymentPrice | 實際支付價格 | M | 1 | double | 數值>=0 | 此旅次之購票費用，單位:新台幣(元)；團體票依人數拆分為一人一筆資料，費用填寫平均值整數部分 |

七、標準制定單位及維護權責

本標準由交通部制定，標準內容之維護及更新由交通部管理資訊中心負責，聯絡資訊如下：

- 聯絡單位：交通部管理資訊中心
- 地址：10052 臺北市中正區仁愛路 1 段 50 號
- 電話：(02) 23492839
- 傳真：(02) 23820655
- 網頁：<https://ticp.motc.gov.tw/motcTicket/?showStandard>
- 電子郵件信箱：ychuang@motc.gov.tw

附錄 A、代碼表

| A.1 電子票證卡種代碼 (ICardTypeEnum) | |
|--------------------------------|---------------|
| 名稱 (中文) | 代碼 |
| 悠遊卡 | EasyCard |
| 一卡通 | iPASS |
| 愛金卡 | icash |
| 有錢卡 | HappyCash |
| 信用卡付費 | CreditCard |
| 行動支付 | MobilePayment |

| A.2 卡別 (身分別) 代碼 (CardUseTypeEnum) | |
|---------------------------------------|-----|
| 名稱 (中文) | 代碼 |
| 普通卡 | A |
| 學生卡 | B |
| 優待卡-敬老優待 | C01 |
| 優待卡-愛心優待 | C02 |
| 優待卡-其他優待 | C09 |
| 員工卡 | D |

A.3 票種類型代碼 (TicketTypeEnum)

| 名稱 (中文) | 代碼 |
|--------------------------------|----|
| 單程票 | 1 |
| 來回票 | 2 |
| 回數票 | 3 |
| 定期票 (1 日、30 天、60 天...pass 類) | 4 |
| 團體票 | 5 |
| 其他 | 9 |

| A.4 搭乘公車路線方向代碼 (DirectionEnum) | |
|----------------------------------|----|
| 名稱 (中文) | 代碼 |
| 去程 | 0 |
| 返程 | 1 |
| 迴圈 | 2 |

| A.5 公車搭乘資訊格式代碼 (FarePricingTypeEnum) | |
|--|----------------|
| 名稱 (中文) | 代碼 |
| 上下車刷卡格式 | ODFares |
| 上車刷卡格式 | ODTapOnceFares |
| 區間收費格式 | StageFares |

A.6 轉乘運具代碼 (TransferCodeEnum)

| 名稱 (中文) | 代碼 |
|-----------|----|
| 捷運 | 01 |
| 公車 | 02 |
| 客運 | 03 |
| 臺鐵 | 04 |
| 高鐵 | 05 |
| 單車 | 06 |
| 渡輪 | 07 |
| 輕軌 | 08 |
| 停車場 | 09 |
| 其他 | 99 |

| A.7 優惠資訊代碼 (DiscountInfoEnum) | |
|---------------------------------|----|
| 名稱 (中文) | 代碼 |
| 身份優惠 | 01 |
| 購票優惠 | 02 |
| 活動優惠 | 03 |
| 其他優惠 | 09 |

A.8 軌道營運業者代碼 (OperatorCodeEnum)

| 名稱 (中文) | 代碼 |
|-----------|-------|
| 台鐵 | TRA |
| 高鐵 | THSRC |
| 臺北捷運 | TRTC |
| 桃園捷運 | TYMC |
| 高雄捷運 | KRTC |
| 新北捷運 | NTMC |
| 臺中捷運 | TCMC |

A.9 營運業者（公車/客運、軌道業者）編號

| 序號 | 業者名稱 | 業者編號 | 序號 | 業者名稱 | 業者編號 | 序號 | 業者名稱 | 業者編號 |
|----|-----------|------|----|------------|------|-----|------------|------|
| 1 | 八里區公所 | 0201 | 36 | 亞聯客運 | 0703 | 71 | 淡水客運 | 1104 |
| 2 | 三重客運 | 0301 | 37 | 和欣客運 | 0801 | 72 | 連江縣公共車船管理處 | 1105 |
| 3 | 大有巴士 | 0302 | 38 | 宜蘭縣政府 | 0802 | 73 | 基隆公車 | 1107 |
| 4 | 大都會客運 | 0303 | 39 | 府城客運 | 0803 | 74 | 淡水區公所 | 1108 |
| 5 | 三芝區公所 | 0304 | 40 | 東南客運 | 0804 | 75 | 深坑區公所 | 1109 |
| 6 | 三重區公所 | 0305 | 41 | 花蓮客運 | 0805 | 76 | 統聯客運 | 1201 |
| 7 | 土城區公所 | 0306 | 42 | 金台通運(免巴) | 0806 | 77 | 普悠瑪客運 | 1202 |
| 8 | 大南汽車 | 0307 | 43 | 金門縣公共車船管理處 | 0807 | 78 | 港都客運 | 1203 |
| 9 | 三峽區公所 | 0308 | 44 | 金牌客運 | 0808 | 79 | 華聯客運 | 1204 |
| 10 | 中台灣客運 | 0401 | 45 | 長榮國際儲運 | 0809 | 80 | 雲林客運 | 1301 |
| 11 | 中鹿客運 | 0402 | 46 | 阿羅哈客運 | 0810 | 81 | 新北客運 | 1302 |
| 12 | 中興大業巴士 | 0403 | 47 | 坪林區公所 | 0811 | 82 | 新竹客運 | 1303 |
| 13 | 中興巴士 | 0410 | 48 | 林口區公所 | 0812 | 83 | 新店客運 | 1304 |
| 14 | 中壢客運 | 0404 | 49 | 欣欣客運 | 0813 | 84 | 新通客運 | 1305 |
| 15 | 仁友客運 | 0406 | 50 | 金山區公所 | 0814 | 85 | 新營客運 | 1306 |
| 16 | 日統客運 | 0407 | 51 | 阿里山客運嘉義分公司 | 0815 | 86 | 義大客運 | 1307 |
| 17 | 中和區公所 | 0408 | 52 | 板橋區公所 | 0818 | 87 | 葛瑪蘭客運 | 1308 |
| 18 | 中南客運 | 0409 | 53 | 南台灣客運 | 0901 | 88 | 鼎東客運 | 1309 |
| 19 | 五股區公所 | 0411 | 54 | 南投客運 | 0902 | 89 | 福和客運 | 1310 |
| 20 | 太魯閣客運 | 0412 | 55 | 屏東客運 | 0904 | 90 | 新店區公所 | 1311 |
| 21 | 台中客運 | 0501 | 56 | 建明客運 | 0906 | 91 | 瑞芳區公所 | 1312 |
| 22 | 台聯客運 | 0502 | 57 | 指南客運 | 0907 | 92 | 萬里區公所 | 1313 |
| 23 | 四方客運 | 0503 | 58 | 皇家客運 | 0908 | 93 | 新莊區公所 | 1315 |
| 24 | 巨業交通 | 0504 | 59 | 科技之星交通 | 0909 | 94 | 嘉義客運 | 1401 |
| 25 | 平溪區公所 | 0505 | 60 | 苗栗客運 | 0911 | 95 | 嘉義縣公車處 | 1402 |
| 26 | 永和區公所 | 0506 | 61 | 首都客運 | 0913 | 96 | 彰化客運 | 1403 |
| 27 | 石門區公所 | 0507 | 62 | 員林客運 | 1001 | 97 | 漢程客運 | 1404 |
| 28 | 光華巴士 | 0601 | 63 | 桃園客運 | 1002 | 98 | 豪泰客運 | 1405 |
| 29 | 全航客運 | 0602 | 64 | 高雄客運 | 1003 | 99 | 臺北客運 | 1407 |
| 30 | 尖石鄉公所 | 0603 | 65 | 泰山區公所 | 1004 | 100 | 臺西客運 | 1408 |
| 31 | 汎航通運 | 0604 | 66 | 貢寮區公所 | 1005 | 101 | 澎湖縣公共車船管理處 | 1501 |
| 32 | 好樂好股份有限公司 | 0606 | 67 | 泰樂客運 | 1006 | 102 | 興南客運 | 1601 |
| 33 | 汐止區公所 | 0607 | 68 | 國光客運 | 1101 | 103 | 樹林區公所 | 1603 |
| 34 | 杉林溪遊樂事業 | 0701 | 69 | 基隆客運 | 1102 | 104 | 總達客運 | 1702 |
| 35 | 亞通客運 | 0702 | 70 | 捷順交通 | 1103 | 105 | 豐原客運 | 1801 |

| 序號 | 業者名稱 | 業者 編號 | 序號 | 業者名稱 | 業者 編號 | 序號 | 業者名稱 | 業者 編號 |
|-----|--------------|----------|----|------|----------|----|------|----------|
| 106 | 豐榮客運 | 1802 | | | | | | |
| 107 | 雙溪區公所 | 1803 | | | | | | |
| 108 | 蘆洲區公所 | 2001 | | | | | | |
| 109 | 鶯歌區公所 | 2201 | | | | | | |
| 110 | 交通部臺灣鐵路管理局 | 5001 | | | | | | |
| 111 | 臺灣高速鐵路股份有限公司 | 5002 | | | | | | |
| 112 | 臺北大眾捷運股份有限公司 | 5101 | | | | | | |
| 113 | 桃園大眾捷運股份有限公司 | 5102 | | | | | | |
| 114 | 高雄捷運股份有限公司 | 5103 | | | | | | |
| 115 | 新北大眾捷運股份有限公司 | 5104 | | | | | | |
| 116 | 台中捷運股份有限公司 | 5105 | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| A.10 搭乘資訊註記代碼 (StopOrStationEnum) | |
|-------------------------------------|----|
| 名稱 (中文) | 代碼 |
| 提供站牌資料 | 0 |
| 提供站位資料 | 1 |
| 提供組站位資料 | 2 |

附錄 B、代碼檢索服務

B.1 公車/客運路線、站牌、站位代碼檢索網站 (匯流平臺票證代碼資料檢索服務)

網頁功能：透過【路線】、【附屬路線】、【站名】、【客運業者】等條件設定檢索公車/客運之路線、附屬路線、站名相關資料

網頁網址：<https://ticp.motc.gov.tw/motcTicket/#query-tab>

網頁功能：透過【業管機關】、【站名】等條件設定檢索站牌、站位相關資料

網頁網址：<https://ticp.motc.gov.tw/motcTicket/#station-query-tab>

B.2 公車/客運路線、站牌、站位代碼 (PTX 資料服務查詢 API)

| |
|---|
| <p>API 功能：取得指定[縣市]的市區公車之路線資料</p> <p>API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/CityBusApi/CityBusApi_Route</p> <p>API 格式：/v2/Bus/Route/City/{City}/{RouteName}</p> <p>API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆臺北市公車之各站牌所屬的站位資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/Route/City/Taipei/307?\$top=30&\$format=JSON</p> |
| <p>API 功能：取得指定公路客運之路線資料</p> <p>API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/InterCityBusApi/InterCityBusApi_Route</p> <p>API 格式：/v2/Bus/Route/InterCity/{RouteName}</p> <p>API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆公路客運 9120 之路線、附屬路線資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/Route/InterCity/9120?\$top=30&\$format=JSON</p> |
| <p>API 功能：取得指定[縣市]的市區公車路線站序資料</p> <p>API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/CityBusApi/CityBusApi_StopOfRoute</p> <p>API 格式：/v2/Bus/StopOfRoute/City/{City}</p> <p>API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆臺北市市區公車路線站序資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StopOfRoute/City/Taipei?\$top=30&\$format=JSON</p> |
| <p>API 功能：取得指定[縣市],[路線名稱]的市區公車路線站序資料</p> <p>API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/CityBusApi/CityBusApi_StopOfRoute_0</p> <p>API 格式：/v2/Bus/StopOfRoute/City/{City}/{RouteName}</p> <p>API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆臺北市 307 公車路線站序資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StopOfRoute/City/Taipei/307?\$top=30&\$format=JSON</p> |
| <p>API 功能：取得公路客運路線與站牌資料</p> <p>API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/InterCityBusApi/InterCityBusApi_StopOfRoute</p> <p>API 格式：/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity</p> <p>API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆公路客運路線站牌資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity?\$top=30&\$format=JSON</p> |
| <p>API 功能：取得指定[路線名稱]的公路客運路線與站牌資料</p> <p>API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/InterCityBusApi/InterCityBusApi_StopOfRoute_0</p> <p>API 格式：/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity/{RouteName}</p> <p>API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆公路客運 9102 路線站牌資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity/9102?\$top=30&\$format=JSON</p> |
| <p>API 功能：取得指定[縣市]的市區公車站位資料</p> <p>API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/CityBusApi/CityBusApi_Station</p> <p>API 格式：/v2/Bus/Station/City/{City}</p> <p>API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆臺北市公車之各站牌所屬的站位資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/Station/City/Taipei?\$top=30&\$format=JSON</p> |
| <p>API 功能：取得指定公路客運站位資料</p> <p>API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/InterCityBusApi/InterCityBusApi_Station</p> <p>API 格式：/v2/Bus/Station/InterCity</p> <p>API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆公路客運之各站牌所屬的站位資料)： http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/Station/InterCity?\$top=30&\$format=JSON</p> |

API 功能：取得指定[縣市]的市區公車組站位資料

API 說明：https://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/CityBus/CityBusApi_StationGroup

API 格式：`/v2/Bus/StationGroup/City/{City}`

API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆新竹市公車之各站牌所屬的站位資料)：

[https://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StationGroup/City/Hsinchu?\\$top=30&\\$format=JSON](https://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StationGroup/City/Hsinchu?$top=30&$format=JSON)

API 功能：取得指定公路客運組站位資料

API 說明：https://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/InterCityBus/InterCityBusApi_StationGroup

API 格式：`/v2/Bus/StationGroup/InterCity`

API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆公路客運之各站牌所屬的站位資料)：

[https://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StationGroup/InterCity?\\$top=30&\\$format=JSON](https://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Bus/StationGroup/InterCity?$top=30&$format=JSON)

B.3 捷運、臺鐵車站代碼 (PTX 資料服務查詢 API)

API 功能：取得捷運路線車站基本資料

API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/MetroApi/MetroApi_StationOfLine

API 格式：`/v2/Rail/Metro/StationOfLine/{Operator}`

API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆高雄捷運之車站資料)：

[http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Rail/Metro/StationOfLine/KRTC?\\$top=30&\\$format=JSON](http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Rail/Metro/StationOfLine/KRTC?$top=30&$format=JSON)

API 功能：取得臺鐵車站基本資料

API 說明：http://ptx.transportdata.tw/MOTC#!/TRAApi/TRAApi_Station

API 格式：`GET /v2/Rail/TRA/Station`

API 範例 (以 JSON 格式取得前 30 筆臺鐵之車站資料)：

[http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Rail/TRA/Station?\\$top=30&\\$format=JSON](http://ptx.transportdata.tw/MOTC/v2/Rail/TRA/Station?$top=30&$format=JSON)