



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 (V2.2)

文件版本：第二版

標準編號：V2.2

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 112 年 7 月

版本紀錄

版本	日期	說明	撰寫人員
V1.0	106.12.07	初版	黃月貞 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】、 	黃月貞 許瑜明

版本	日期	說明	撰寫人員
		<p>【DeboardingStationUID】、 【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>	

版本	日期	說明	撰寫人員
		<p>18. 票證資料 CSV 格式欄位以逗點(,)區隔，欄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</p>	黃月貞 許瑜明

版本	日期	說明	撰寫人員
		<p>【SubTicketType】選填欄位；配合新增選填欄位，新增資料典「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【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】、</p>	

版本	日期	說明	撰寫人員
		<p>【DeboardingStageStationGroupName】欄位</p> <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>	

版本	日期	說明	撰寫人員
		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	
V2.01	109.10.27	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「軌道 IC 電子票證資料」 【OperatorCode】臺中捷運代碼修訂為 “TMRT” 2. 「軌道非電子票證資料」 【OperatorCode】臺中捷運代碼修訂為 “TMRT” 3. 資料典「軌道 IC 電子票證資料」 【OperatorCode】臺中捷運代碼修訂為 “TMRT” 4. 資料典「軌道非電子票證資料」 【OperatorCode】臺中捷運代碼修訂為 “TMRT” 5. 附錄「軌道營運業者代碼」臺中捷運代碼修訂為 “TMRT” 	黃月貞 許瑜明
V2.1	111.01.10	<p>配合票證資料標準納入多元支付搭乘紀錄辦理修訂：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「一、目的」納入多元支付說明 2. 「二、範圍」票證形式〔IC 電子票證〕修訂為〔多元電子票證〕；〔票卡資料〕修訂為〔支付資料〕、〔票卡序號〕修訂為〔付費識別碼〕 3. 修訂 UML 4. 修訂應用綱要名稱，將「公車 IC 電子票證」統一修改為「公車多元電子票證」、「軌道 IC 電子票證」修改為「軌道多元電子票證」。 5. 配合多元支付欄位名稱定義調整，修改「公車多元電子票證」及「軌道多元電子票證」中欄位名稱及定義，【ICCardNo】(卡號)修改為【ID】(識別碼)、【ICCardType】修改為【IDType】(識別碼類別)、【CardUseType】(卡別)修改為【HoderType】(身分別)，增補信用卡、電子支付相關說明，並配合調整資料典及代碼表用語及代碼 	黃月貞 許瑜明 林 蓁

版本	日期	說明	撰寫人員
		<ul style="list-style-type: none"> 6. 修訂「軌道非電子票證資料」 【PaymentPrice】為選填欄位 7. 修正『七、標準制定單位及維護權責』之 電話及電子郵件信箱資訊。 8. 附錄 A.2 增加無法區別身分代碼“X” 9. 附錄 A.9 增補營運業者名稱與業者代號 	
V2.2	112.07.10	<p>配合全台通勤定期票(TPASS...等)辦理修訂：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 修訂「公車多元電子票證」及「軌道多元 電子票證」中【HoderType】(身分別)、 【SubticketType】(票種次類型)欄位備註 說明，針對通勤定期票給定統一代號。 2. 於「公車多元電子票證」及「軌道多元電 子票證」新增定期票相關範例及調整對應 格式。 3. 修訂「公車非電子票證」及「軌道非電子 票證」中【SubticketType】(票種次類型) 欄位備註說明。 4. 於「公車非電子票證」及「軌道非電子票 證」修正範例說明。 5. 資料典「公車多元電子票證」及「軌道多 元電子票證」修訂【HoderType】(身分 別)、【SubticketType】(票種次類型)欄 位備註說明，針對通勤定期票給定統一代 號。 6. 資料典「公車非電子票證」及「軌道非電 子票證」修訂【SubticketType】(票種次類 型)欄位備註說明。 7. 配合 PTX 網站下架且資料移轉至 TDX 平 臺，更新資料服務查詢 API 網址。 8. 附錄 A.9 增補營運業者名稱與業者代號 	<p>劉軒寧 呂映萱</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.....	8
5.2.1. 公車多元電子票證資料 XML.....	8
5.2.2. 公車非電子票證資料 XML.....	35
5.2.3. 軌道多元電子票證資料 XML.....	40
5.2.4. 軌道非電子票證資料 XML.....	47
六、 資料典.....	52
七、 標準制定單位及維護權責	72
附錄 A、代碼表.....	73
A.1 識別碼類別代碼 (IDTypeEnum)	74
A.2 身分別代碼 (HolderTypeEnum)	75
A.3 票種類型代碼 (TicketTypeEnum)	76
A.4 搭乘公車路線方向代碼 (DirectionEnum)	77
A.5 公車搭乘資訊格式代碼 (FarePricingTypeEnum)	78
A.6 轉乘運具代碼 (TransferCodeEnum)	79
A.7 優惠資訊代碼 (DiscountInfoEnum)	80
A.8 軌道營運業者代碼 (OperatorCodeEnum)	81
A.9 營運業者 (公車/客運、軌道業者) 編號	82
A.10 搭乘資訊註記代碼 (StopOrStationEnum)	84
A.11 縣市簡碼表 (SubTicketTypeEnum)	85
附錄 B、代碼檢索服務	86

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)	87
B.2	公車/客運路線、站牌、站位代碼 (TDX 資料服務查詢 API)	88
B.3	捷運、臺鐵車站代碼 (TDX 資料服務查詢 API)	90

圖 目 錄

圖 1 公車(上下車刷卡格式)多元電子票證資料 UML.....	3
圖 2 公車(上車刷卡格式)多元電子票證資料 UML.....	4
圖 3 公車非電子票證資料 UML.....	5
圖 4 軌道多元電子票證資料 UML	6
圖 5 軌道非電子票證資料 UML.....	7
圖 6 多元電子支付方式分類.....	16
圖 7 IC 電子票證卡號說明	18
圖 8 公車/客運路線、附屬路線說明圖	19
圖 9 站牌、站位、組站位概念	20
圖 10 公車/客運路線、附屬路線資料檢索	21
圖 11 公車/客運路線(附屬路線)站牌、路線圖檢索.....	22
圖 12 公車/客運路線(附屬路線)站牌、路線圖檢索.....	22
圖 13 站位資料檢索.....	23
圖 14 公路總局 9120 公車路線計費站收費範例說明圖	24
圖 15 上下車刷卡格式填寫方式範例說明圖.....	25

表 目 錄

表 1 多元電子支付方式票證資料填寫說明.....	17
表 2 資料典定義說明.....	52
表 3 票證標準資料典 - 公車多元電子票證資料.....	53
表 4 票證標準資料典 - 公車非電子票證資料.....	62
表 5 票證標準資料典 - 軌道多元電子票證資料.....	65
表 6 票證標準資料典 - 軌道非電子票證資料.....	70

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 110 年 6 月電子票證於公路客運及台鐵等運具支付比例平均亦達到約 73%及 67%，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。另為配合國發會 2025 年行動支付普及率達 90%之目標，交通運具近年內逐漸導入多元支付方式，除了原先四大票證公司之支付方式外，更導入了信用卡支付、第三方支付及行動支付，特修正公共運輸票證資料-旅運用標準 2.1，納入多元支付之標準格式，以周全現有旅運用票證標準。

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、捷運與輕軌，依付費形式區分則有多元電子票證與非電子票證兩種，主要記載內容為付費、車輛、搭乘資訊及收費等 4 部分，內容摘要說明如下：

(1) 付費資料：含付費識別碼（可為電子票證卡號、信用卡號或電子支

付的識別編號)、識別碼類別，前者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：依刷卡方式定義，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上下車刷卡、上車刷卡及區間計費三類，依實際刷卡方式擇一記錄。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：臺鐵、高鐵、臺北捷運、高雄捷運、桃園捷運、新北捷運、臺中捷運。

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。

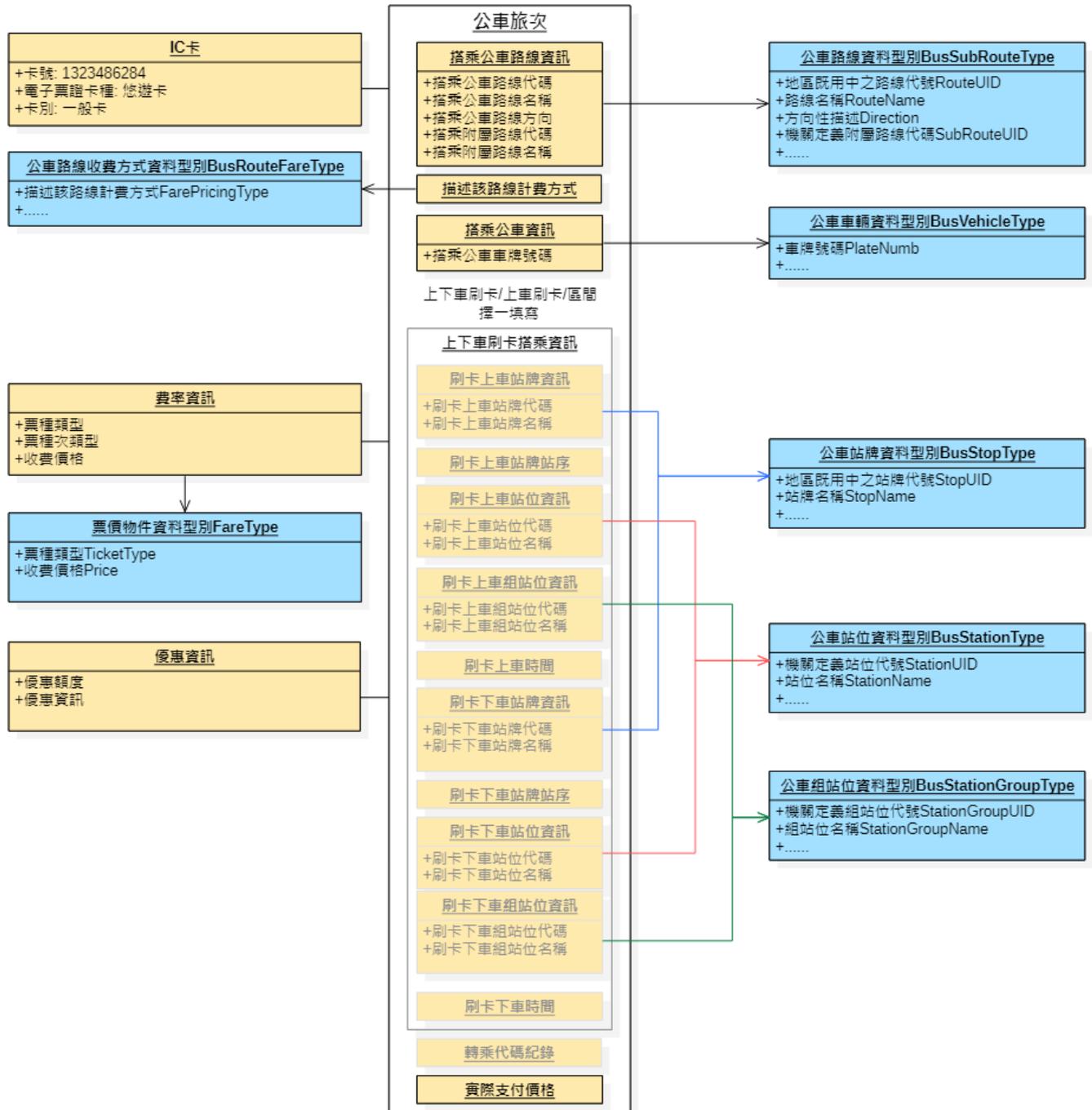


圖 1 公車(上下車刷卡格式)多元電子票證資料 UML

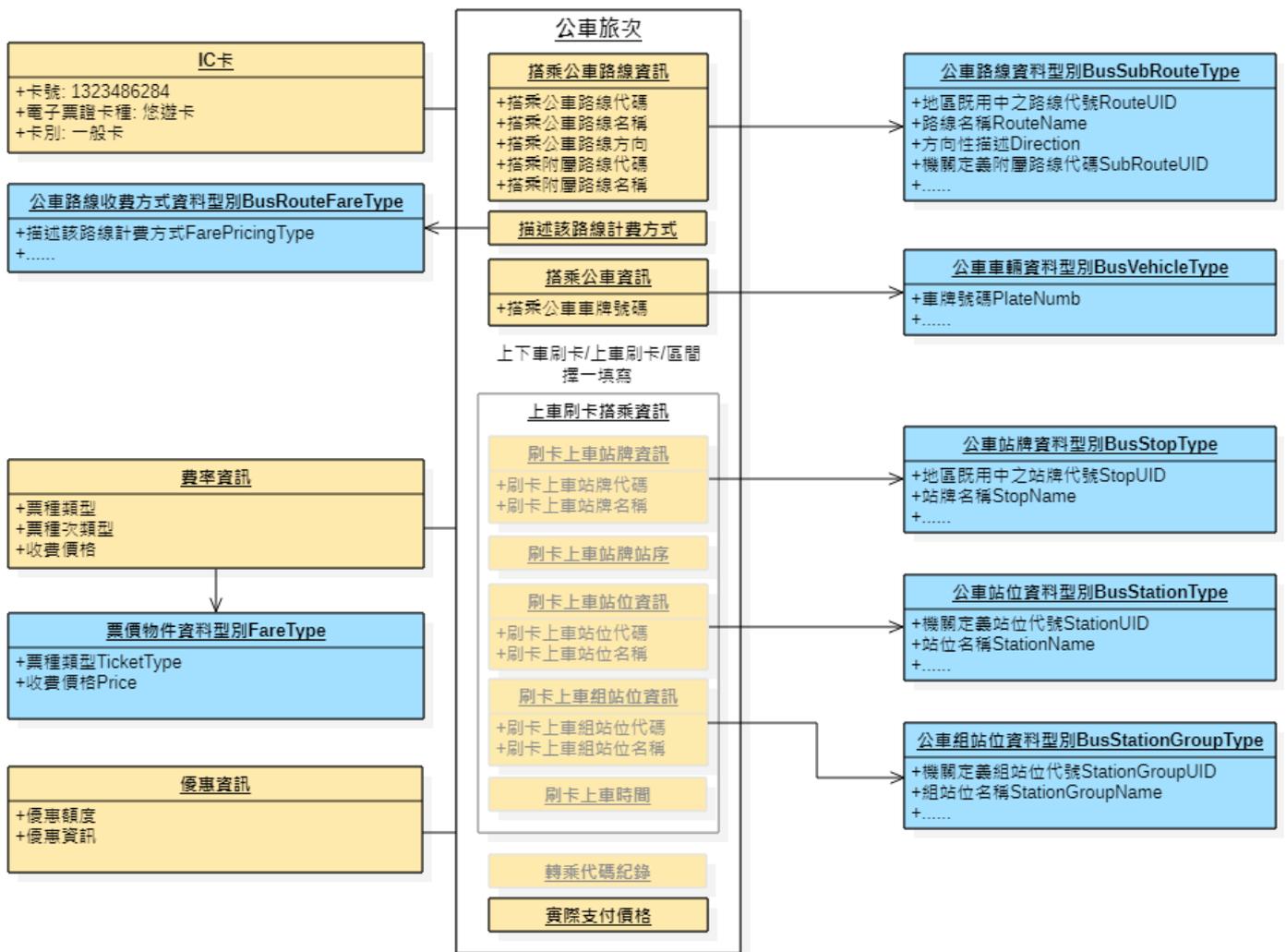


圖 2 公車(上車刷卡格式)多元電子票證資料 UML

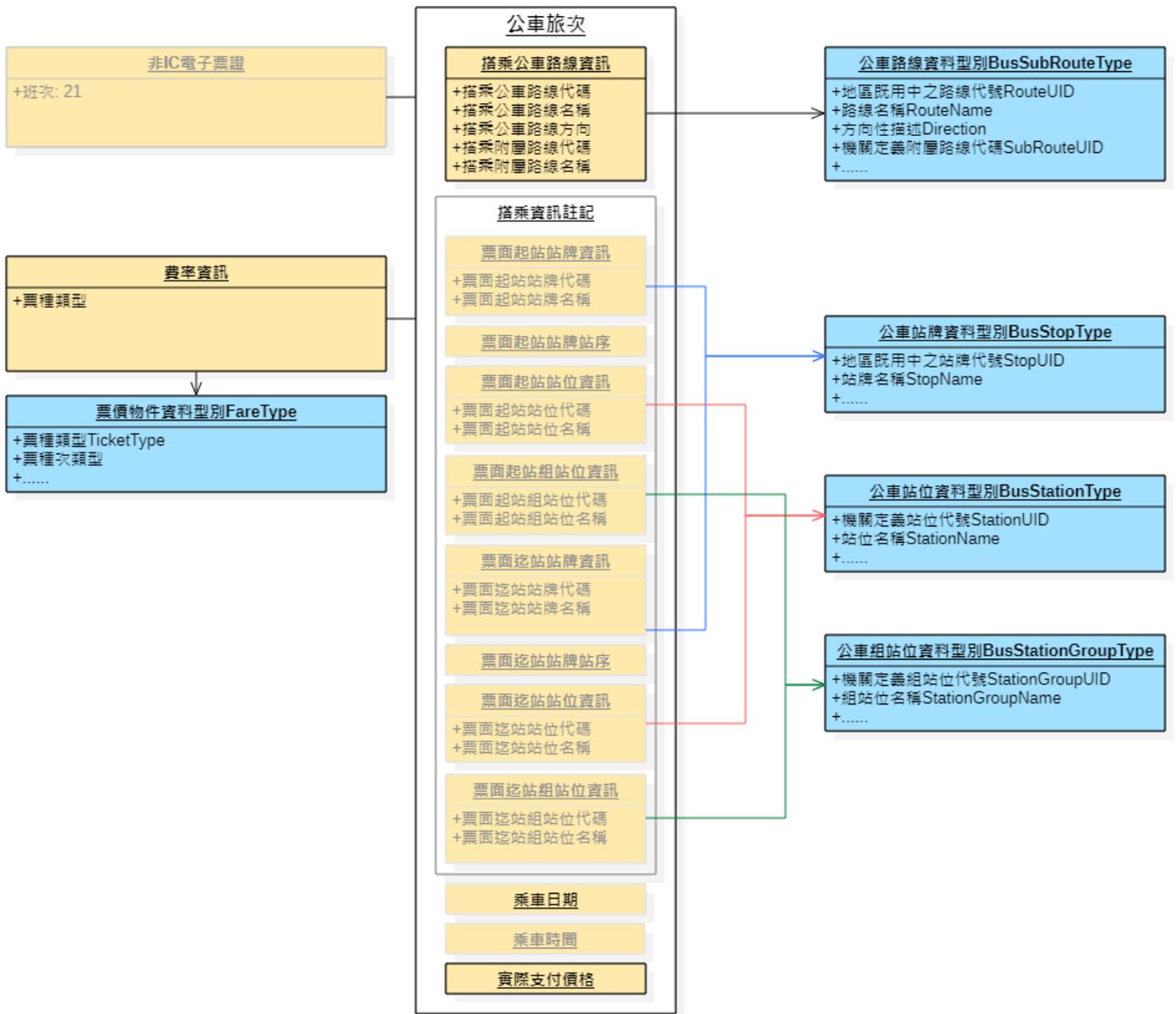


圖 3 公車非電子票證資料 UML

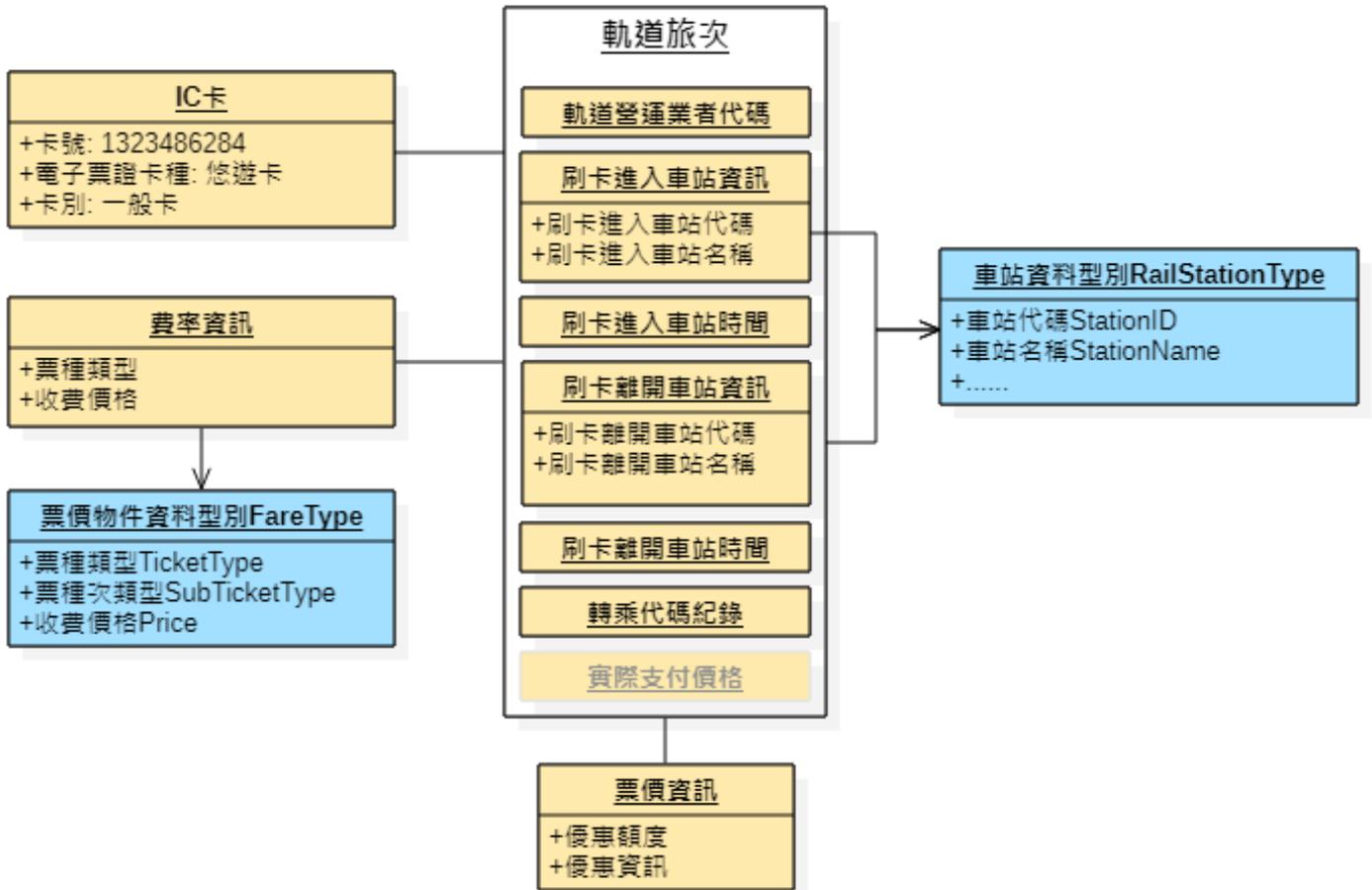


圖 4 軌道多元電子票證資料 UML

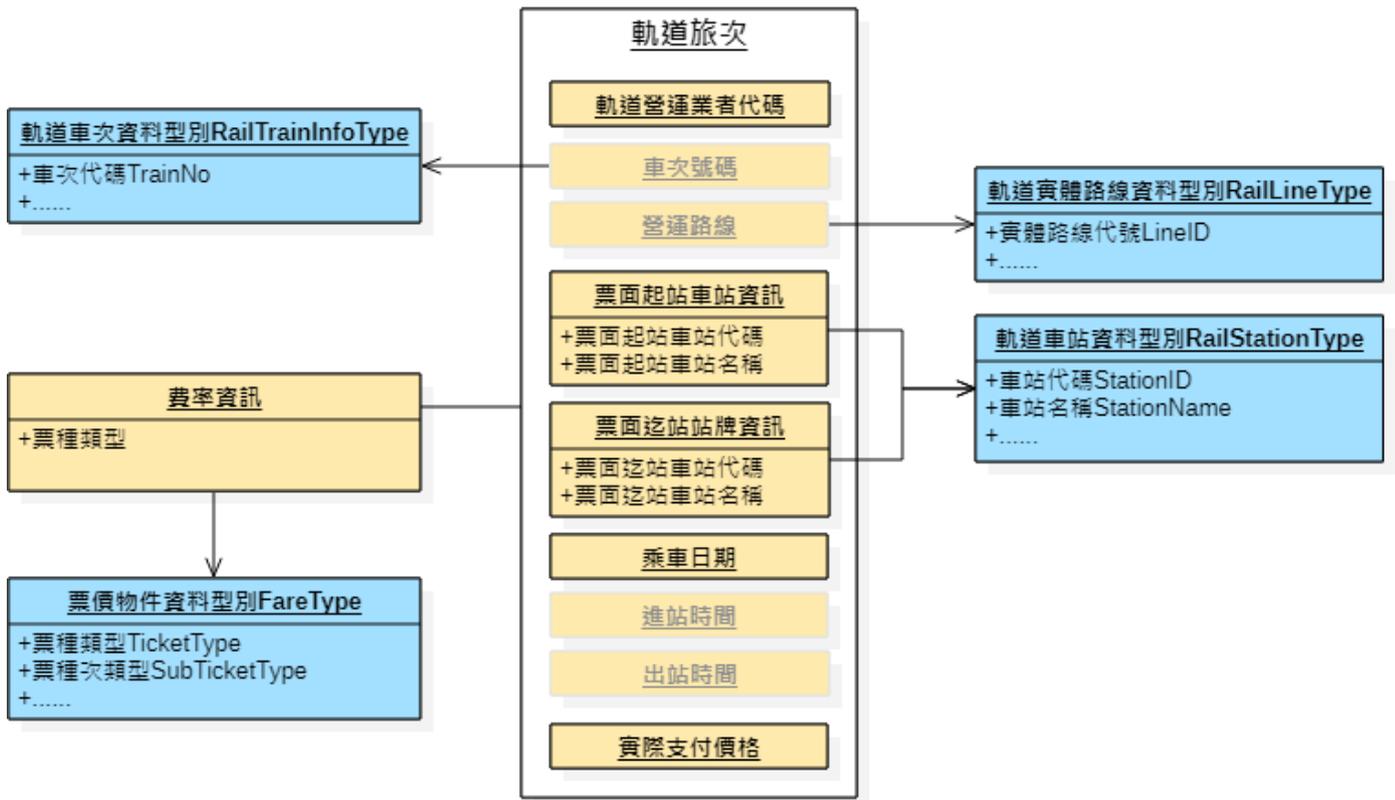


圖 5 軌道非電子票證資料 UML

5.2. 票證資料 XML 格式

5.2.1. 公車多元電子票證資料 XML

說明：描述公車多元電子票證資料，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 TDX 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	公車多元電子票證資訊	包絡多筆
BusICTicket	公車多元電子票證資料	單筆

< BusICTicket>

欄位名稱	中文解釋	備註
ID	識別碼	使用者多元電子支付的識別碼，為：電子票證卡號、信用卡號或電子支付的識別編號，Ex: 電子票證卡號(10 進位格式):1323486284；信用卡號:一律填寫 11111；電子支付識別編號:1234565432123456(10 進位格式)。
IDType	識別碼類別	標註識別碼的類別，此代碼：EasyCard-電子票證-悠遊卡；iPASS-電子票證-一卡通；icash-電子票證-愛金卡；HappyCash-電子票證-有錢卡；CreditCard-信用卡；PaymentID-電子支付。
HolderType	身分別	支付工具持有者之身分別，此代碼：A-普通身分(含 TPASS)；B-學生身分；

欄位名稱	中文解釋	備註
		C-優待身分：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-員工身分； X-無法區別身分
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“#”、方案縣市簡碼/生活圈代碼、“-”、方案票價所組成(縣市簡碼表附錄 A.11)。 Ex：#NOR-1200，代表基北北桃公共運輸定期票方案。 另外針對全臺各縣市及相鄰生活圈之定期票代碼組合方式，填註時需以以下定義填寫： (1) 基北北桃生活圈：#NOR-1200 (2) 中彰苗投生活圈(市民)：#CEN-699 (3) 中彰苗投生活圈(非市民)：#CEN-999 (4) 南高屏生活圈：#SOU-999 (5) 北北基生活圈：#TPE-1280 (6) 桃竹竹生活圈：#HSZ-799 (7) 桃竹竹苗生活圈：#HSZ-1200 (8) 竹竹生活圈：#HSZ-288 (9) 竹竹苗生活圈：#HSZ-699 (10) 臺中市(市民)：#TXG-299 (11) 臺中市(非市民)：#TXG-599 (12) 臺南市(不含臺鐵)：#TNN-299 (13) 臺南市(含臺鐵)：#TNN-399 (14) 高雄市：#KHH-399 (15) 屏東縣(不含臺鐵)：#PIF-299

欄位名稱	中文解釋	備註
		(16) 屏東縣(含臺鐵)：#PIF-399
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 TDX 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 TDX 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； StageFareRide-區間收費刷卡格式
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	區間收費刷卡搭乘資訊	區間收費刷卡格式之搭乘資訊
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； 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-身分優惠；

欄位名稱	中文解釋	備註
		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>身分優惠</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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 唯一識別代碼) · Ex: THB-VO11-157038

欄位名稱	中文解釋	備註
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 TDX 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 TDX 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

【多元電子支付識別碼類別與填寫說明】

(1) 多元電子支付方式分類

現階段本標準在付費工具可跨運具使用前提下將搭乘公共運輸時用以扣繳費用（非付費購票取得條碼後掃描進站）的方式區分為電子票證、信用卡與電子支付 3 大類（參考圖 8），其搭乘付費方式概述如下：

- 【電子票證類】：包括票證公司發行之 IC 卡電子票證（悠遊卡、一卡通、愛金卡、有錢卡）、票證公司與金融業者聯名發行人金融（信用、簽帳、金融）功能與悠遊卡功能之晶片卡，以及使用者運用載具（一般為手機、智慧手錶）經電子票證業者認證，取得電子票證授權與卡號後進行儲值，搭乘時透過載具的 NFC 介面（或 SIM 卡）進行等同電子票證費用扣繳的載具形式電子票證（如：Samsung Pay 悠遊卡、NFC 手機一卡通...）。
- 【信用卡類】：使用發卡銀行供應之感應式信用卡（如：VISA、Mastercard、JCB、銀聯卡 ... 等）或虛擬信用卡（如：Apple Pay 信用卡、Google Pay 信用卡、Samsung Pay 信用卡、支付寶、街口支付(信用卡)）於搭乘時感應產生消費紀錄。
- 【電子支付類】：其他在搭乘時使用載具以掃描 QR Code/二維條碼形式扣繳搭乘費用、產生消費紀錄的搭乘方式歸屬本類，本類支付產生獨立於電子票證之外之可串接電子支付卡號，常見範例如：悠遊付、LINE Pay Money 乘車碼及 ICASH PAY 等，如目前(2021 年)公路行動支付先導計畫之 Qrcode 支付亦屬本類。

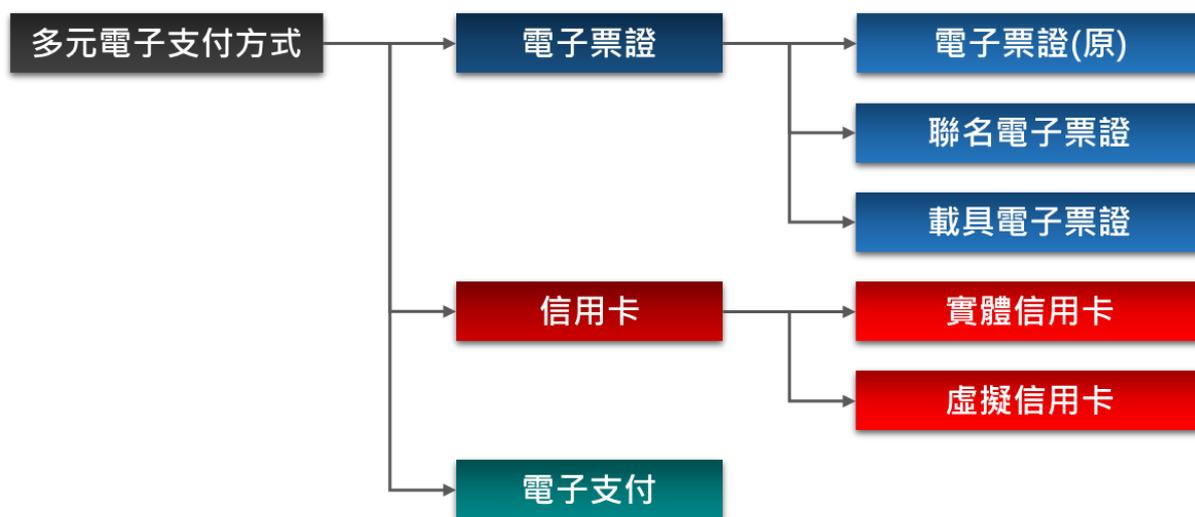


圖 6 多元電子支付方式分類

(2) 多元電子支付方式票證資料填寫

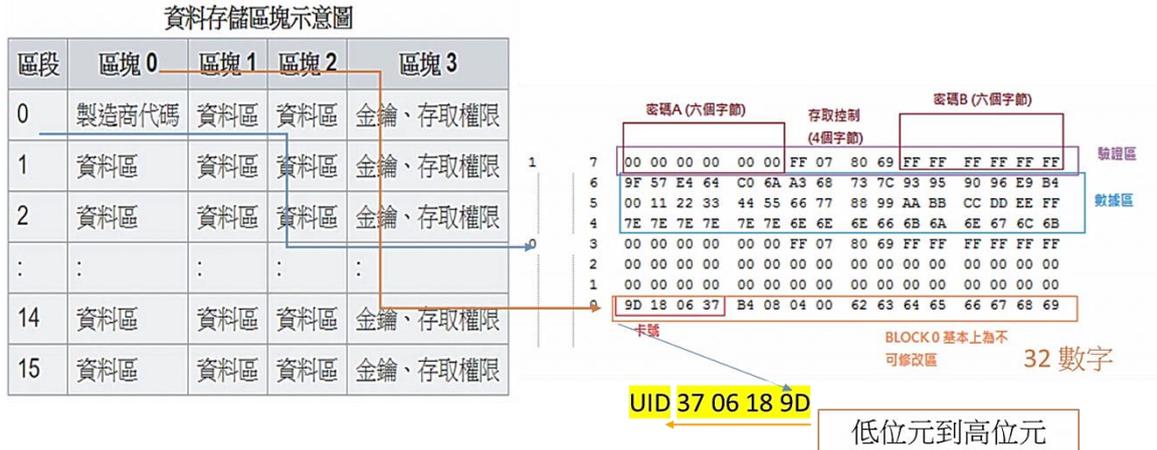
現階段各家運輸業者提供多元支付搭乘服務的實做方式與交易管道不同，運輸業者保有之搭乘紀錄內容亦有出入，下表依據多元支付方式與搭乘紀錄識別資料完整程度說明不同條件下標準票證資料〔識別碼〕、〔識別碼類別〕的填寫方式。

表 1 多元電子支付方式票證資料填寫說明

跨運具 刷卡/支付方式	填寫方式
電子票證類	<ol style="list-style-type: none">1. 依據〔公車多元電子票證資料 XML〕或〔軌道多元電子票證資料 XML〕格式填寫2. 【識別碼】填寫電子票證卡號3. 【識別碼類別】填寫電子票證卡種
信用卡類	<ol style="list-style-type: none">1. 依據〔公車多元電子票證資料 XML〕或〔軌道多元電子票證資料 XML〕格式填寫2. 【識別碼】一律填寫 111113. 【識別碼類別】填寫 CreditCard
電子支付類	<ol style="list-style-type: none">1. 依據〔公車多元電子票證資料 XML〕或〔軌道多元電子票證資料 XML〕格式填寫2. 【識別碼】填寫完整支付識別編號3. 【識別碼類別】填寫 PaymentID

【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 (ID)；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(需排序)，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

【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。

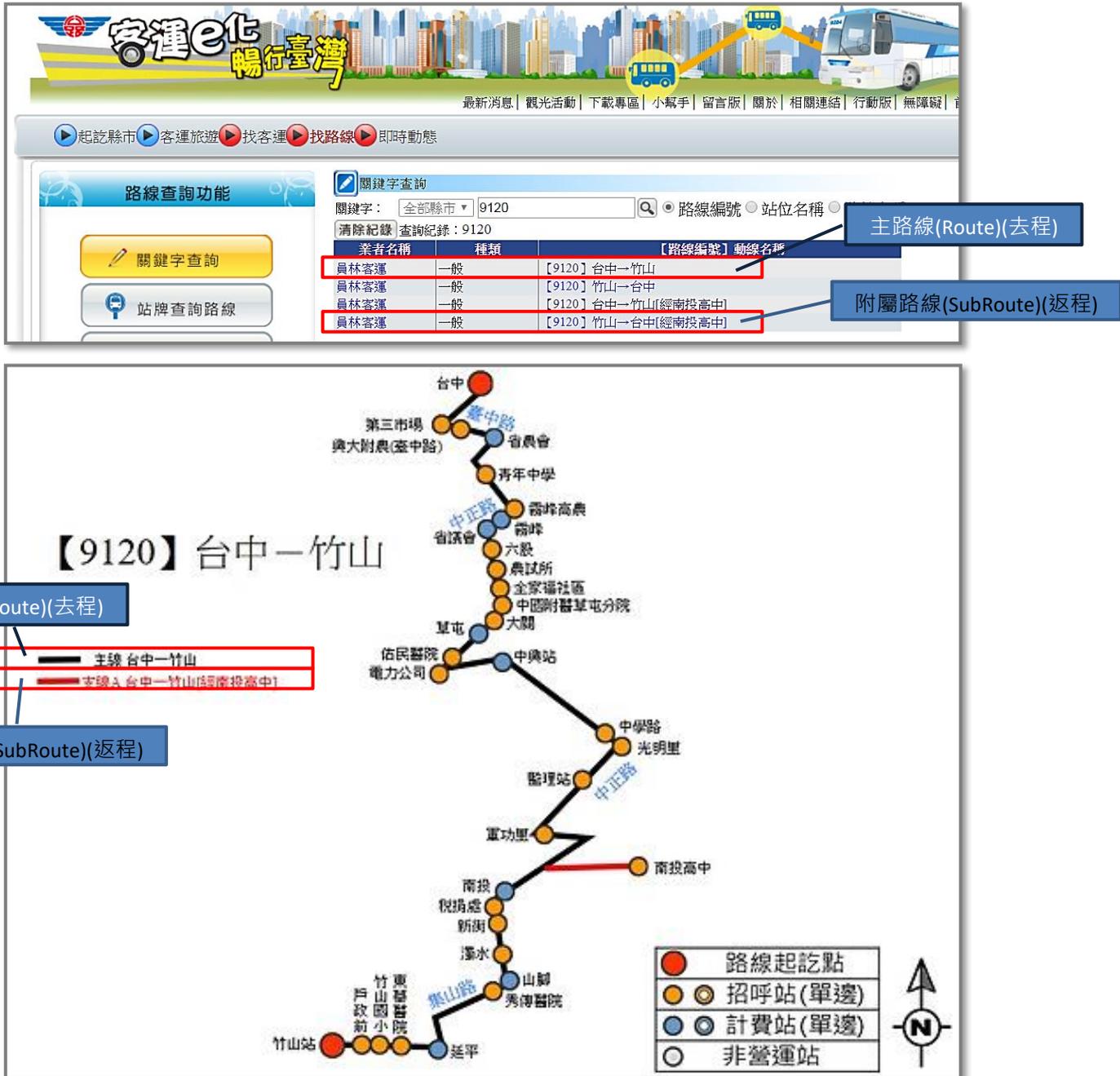
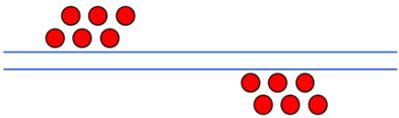
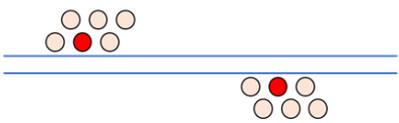
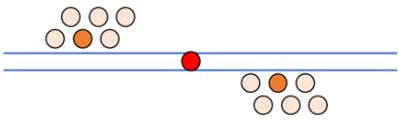


圖 8 公車/客運路線、附屬路線說明圖

【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：TDX「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，故本部即透過串接 TDX 資料，提供一個具 UI 及 API 界接之介面供各業者進行查詢。

*** 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>**

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 10 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。

The screenshot shows the '票證資料相關工具' (Ticket Data Related Tools) interface. It includes a search bar with '區域' (Area) set to '公路總局' (Highway Bureau) and '條件' (Condition) set to '路線名' (Route Name) with the value '9120'. The search results table is as follows:

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 70 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 11 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



圖 11 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 12 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。

相關公告 7
資料檢索
站位檢索
資料驗證
路線下載

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：

- 【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管轄機關所有路線資訊。
- 【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。
- 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。
- 如欲以程式碼操作入手，可將【API URL】內呈現的URL複製下來使用。

區域: 不分區域

條件: 客運業者

業者名稱: 員林客運

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

檢索

前往

資料匯出

搜尋: 9120

RouteUID	RouteID	RouteName	SubRouteUID	SubRouteID	SubRouteName	OperatorName	Headsign	Dir
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)

前一頁
1
後一頁

圖 12 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 13 的以業管機關與主路線名稱檢索路線資料的結果。

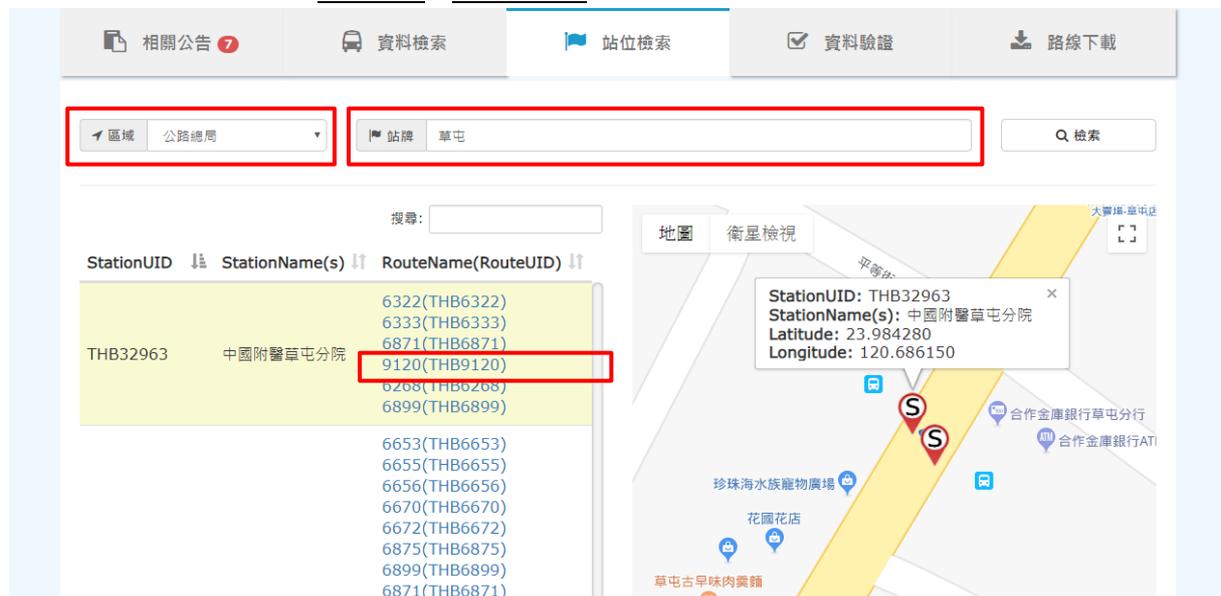


圖 13 站位資料檢索

(3) 多元電子票證格式區分 ODFares 上下車刷卡格式、ODTapOnceFares 上車刷卡格式、StageFares - 區間收費格式三兩類，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；在上下車刷卡格式及上車刷卡格式以及區間收費格式三兩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。【公車多元電子票證範例】、【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，會提供刷車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	
往程 即時動態	行駛方向 台中→竹山[經南投高中]	
	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→裕民醫院→電力公司→中興站→中興路→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

全票	BoardingStageStopName	台中											
	Price	26	省農會										
	四排座 不分時段		32	26	霧峰								
			35	26	26	省議會							
			66	53	34	31	草屯						
			78	65	46	43	26	中興					
			103	91	71	68	37	26	南投				
			132	120	100	97	66	54	29	濁水			
			146	133	113	110	79	68	42	26	山腳		
			162	149	130	127	96	84	59	30	26	延平	
		172	159	140	137	106	94	69	40	27	26	竹山站	

圖 14 公路總局 9120 公車路線計費站收費範例說明圖

【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。

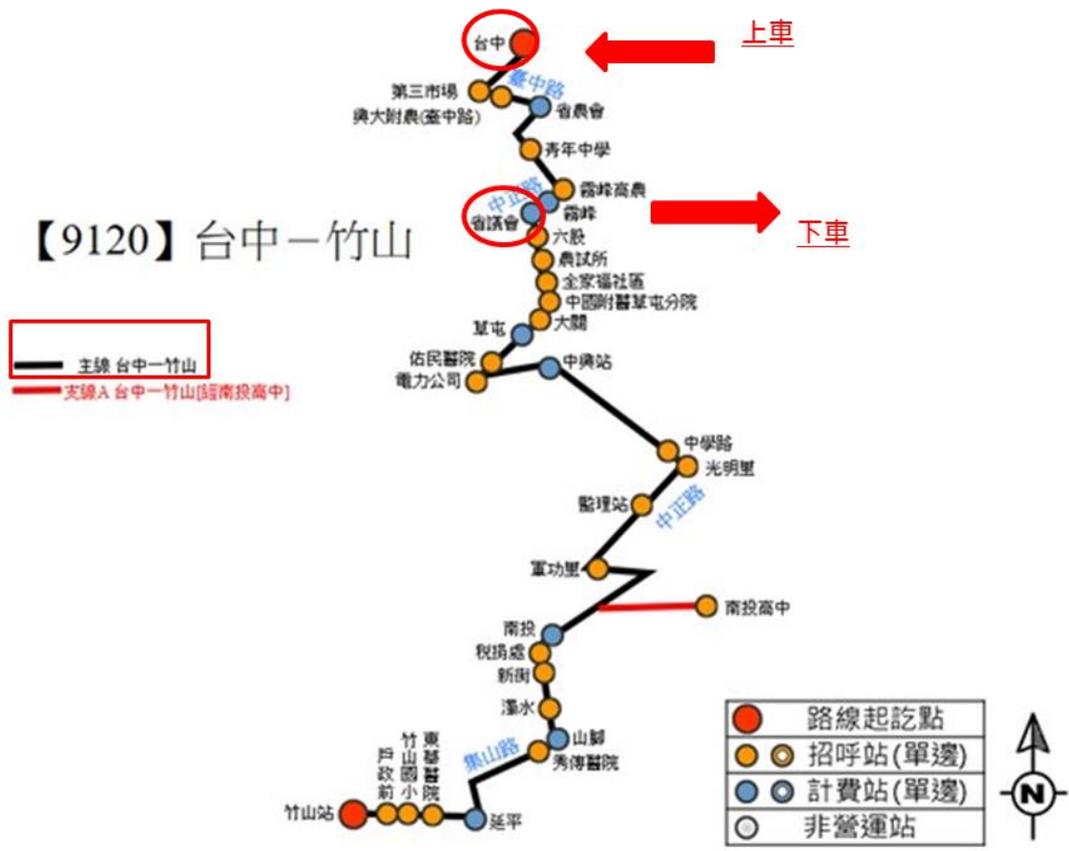


圖 15 上下車刷卡格式填寫方式範例說明圖

【公車多元電子票證範例】

【公車多元電子票證資料實例】

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)
ID	1323486284	1323486284	1323486284	1323486284	1323486284	1323486284
IDType	EasyCard	EasyCard	EasyCard	EasyCard	EasyCard	EasyCard
HolderType	A	A	A	A	A	A
TicketType	1	1	1	1	1	1
SubTicketType						
PlateNumber	702-FY	702-FY	702-FY	702-FY	702-FY	702-FY
RouteUID	THB-VO11-19120	THB-VO11-19120	TXG101	ILA0112	ILA0112	TXG101
RouteName	9120	9120	101	112	112	101
SubRouteUID	THB-VO11-19120A1	THB-VO11-19120A1	TXG101	ILA011201	ILA011201	TXG101
SubRouteName	9120A	9120A	101	112	112	101
Direction	0	0	0	0	0	0
FarePricingType	ODFares	ODFares	ODFares	ODTapOnceFares	ODTapOnceFares	ODTapOnceFares
StopOrStation	0	1	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				

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)
DeboardingStationName		省議會				
DeboardingStationUID			TXG5733			
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						水滸市場(中清路)
BoardingTapOnceTime				2017-05-30 17:32:10	2017-05-30 17:32:10	2017-05-30 17:32:10
BoardingStageStopUID						
BoardingStageStopName						
BoardingStageStopnSequence						
BoardingStageStationUID						
BoardingStageStationName						
BoardingStageStationUID						
BoardingStageStationGroupName						
BoardingStageTime						
DeboardingStageStopUID						
DeboardingStageStopName						
DeboardingStageStopSequence						
DeboardingStageStationUID						
DeboardingStageStationName						
DeboardingStageStationUID						
DeboardingStageStationGroupName						
DeboardingStageTime						
TxnTimestamp						
EntryNumber						
ZoneNumber						
Price	46	46	20	20	20	20
Discount	0	0	0	5	5	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)
TransferCode				0402	0402	
DiscountInfo				03	03	
PaymentPrice	46	46	20	15	15	20

【公車多元電子票證資料實例】

欄位	資料實例					
	區間收費刷卡格式 (站牌)	區間收費刷卡格式 (站位)	區間收費刷卡格式 (組站位)	定期票刷卡格式 (站牌)	定期票刷卡格式 (站位)	定期票刷卡格式 (組站位)
ID	1323486284	1323486284	1323486284	1323486284	1323486284	1323486284
IDType	EasyCard	EasyCard	EasyCard	EasyCard	EasyCard	EasyCard
HolderType	A	A	A	A	A	A
TicketType	1	1	1	4	4	4
SubTicketType				#CEN-999	#CEN-999	#CEN-999
PlateNumber	702-FY	702-FY	702-FY	702-FY	702-FY	702-FY
RouteUID	THB-VO11-19120	THB-VO11-19120	TXG101	THB-VO11-19120	THB-VO11-19120	TXG101
RouteName	9120	9120	101	9120	9120	101
SubRouteUID	THB-VO11-19120A1	THB-VO11-19120A1	TXG101	THB-VO11-19120A1	THB-VO11-19120A1	TXG101
SubRouteName	9120A	9120A	101	9120A	9120A	101
Direction	0	0	0	0	0	0
FarePricingType	StageFares	StageFares	StageFares	ODFares	ODFares	ODFares
StopOrStation	0	1	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		

欄位	資料實例					
	區間收費刷卡格式 (站牌)	區間收費刷卡格式 (站位)	區間收費刷卡格式 (組站位)	定期票刷卡格式 (站牌)	定期票刷卡格式 (站位)	定期票刷卡格式 (組站位)
DeboardingStopSequence				8		
DeboardingStationUID					THB-VO11-146912	
DeboardingStationName					省議會	
DeboardingStationUID						TXG5733
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				THB-VO11-1266771		
BoardingTapOnceStopName				臺中		
BoardingTapOnceStopSequence				1		
BoardingTapOnceStationUID					THB-VO11-144257	
BoardingTapOnceStationName					臺中	
BoardingTapOnceStationUID						TXG5100
BoardingTapOnceStationGroupName						水湳市場(中清路)
BoardingTapOnceTime				2016-11-22 16:53:54	2016-11-22 16:53:54	2016-11-22 16:53:54
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						

欄位	資料實例					
	區間收費刷卡格式 (站牌)	區間收費刷卡格式 (站位)	區間收費刷卡格式 (組站位)	定期票刷卡格式 (站牌)	定期票刷卡格式 (站位)	定期票刷卡格式 (組站位)
ZoneNumber						
Price	32	32	20	46	46	20
Discount	4	4	0	46	46	20
TransferCode	0102	0102				
DiscountInfo	0103	0103		03	03	03
PaymentPrice	28	28	20	0	0	0

【公車多元電子票證 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 或 ODTapOnceFareRide 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>
      <ID>1323486284</ID>
      <IDType>EasyCard</IDType>
      <HolderType>A</HolderType>
      <TicketType>1</TicketType>
      <SubTicketType>#-CEN-999</SubTicketType>
      <!--* TicketType 若填 4 則需填寫 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>
<!--* Discount 於 SubTicketType 填 4 時填寫方式與 Price 同票價 -->
<TransferCode>0102</TransferCode>
<DiscountInfo>0103</DiscountInfo>
<!--* DiscountInfo 於 SubTicketType 填 4 時則填寫 03 -->
<PaymentPrice>28</PaymentPrice>
<!--* PaymentPrice 於 SubTicketType 填 4 時則填 0 -->
</BusICTicket>
<!--..... -->
</BusICTickets>
</BusICTicketList>

```

【公車多元電子票證 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,ID,IDType,HolderType,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,StageFares,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,StageFares,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,4,#CEN-999,702-FY,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,
9120A,0,ODFares,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,,,,,,,,,,,,,46,46,,0
2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,4,#CEN-999,702-FY,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,
9120A,0,ODFares,1,,,,,THB-VO11-144257,臺中,,,,,2017-05-30 17:32:10,,,,,THB-VO11-146912,省議會,,,,,2017-05-30
18:01:50,,,,,,,,,,,,,46,46,,0
2017-05-30 18:01:50,1323486284,EasyCard,A,4,#CEN-999,702-FY,THB-VO11-19120,9120,THB-VO11-19120A1,
9120A,0,ODFares,2,,,,,TXG5100,水滴市場(中清路),2017-05-30 17:32:10,,,,,TXG5733,大道公廟(中清路),2017
-05-30 18:01:50,,,,,,,,,,,,,20,20,,0

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“#”、方案縣市簡碼/生活圈代碼、“-”、方案票價所組成(縣市簡碼表附錄 A.11)。
RouteUID	搭乘路線代碼	實際路線代碼(採用 TDX 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 TDX 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 TDX 唯一識別代碼)·Ex:THB-VO11-1266771
OriginStopName	票面起站站牌名稱	Ex:臺中

欄位名稱	中文解釋	備註
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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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			
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			水滸市場(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></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, 4, 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. 軌道多元電子票證資料 XML

說明：描述軌道多元電子票證資料。

<RaillCTicketList>

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。
RaillCTickets	軌道多元電子票證資訊	包絡多筆
RaillCTicket	軌道多元電子票證資料	單筆

<RaillCTicket>

欄位名稱	中文解釋	備註
ID	識別碼	使用者多元電子支付的識別碼，為：電子票證卡號、信用卡號或電子支付的識別編號，Ex: 電子票證卡號(10 進位格式):1323486284； 信用卡號:一律填寫 11111；電子支付識別編號:1234565432123456(10 進位格式)。
IDType	識別碼類別	標註識別碼的類別，此代碼： EasyCard- 電子票證-悠遊卡； iPASS- 電子票證-一卡通； icash- 電子票證-愛金卡； HappyCash- 電子票證-有錢卡； CreditCard- 信用卡； PaymentID- 電子支付。
HolderType	身分別	支付工具持有者之身分別，此代碼： A-普通身分(含 TPASS)； B-學生身分； C-優待身分：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-員工身分； X-無法區別身分
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）；

欄位名稱	中文解釋	備註
		5-團體票； 9-其他
SubTicketType	票種次類型	<p>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；</p> <p>票種次類型由“#”、方案縣市簡碼/生活圈代碼、“-”、方案票價所組成(縣市簡碼表附錄 A.11)。</p> <p>Ex：#NOR-1200，代表基北北桃公共運輸定期票方案。</p> <p>另外針對全臺各縣市及相鄰生活圈之定期票代碼組合方式，填註時需以以下定義填寫：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 基北北桃生活圈：#NOR-1200 (2) 中彰苗投生活圈(市民)：#CEN-699 (3) 中彰苗投生活圈(非市民)：#CEN-999 (4) 南高屏生活圈：#SOU-999 (5) 北北基生活圈：#TPE-1280 (6) 桃竹竹生活圈：#HSZ-799 (7) 桃竹竹苗生活圈：#HSZ-1200 (8) 竹竹生活圈：#HSZ-288 (9) 竹竹苗生活圈：#HSZ-699 (10) 臺中市(市民)：#TXG-299 (11) 臺中市(非市民)：#TXG-599 (12) 臺南市(不含臺鐵)：#TNN-299 (13) 臺南市(含臺鐵)：#TNN-399 (14) 高雄市：#KHH-399 (15) 屏東縣(不含臺鐵)：#PIF-299 (16) 屏東縣(含臺鐵)：#PIF-399
OperatorCode	軌道營運業者代碼	TRA-台鐵 THSRC-高鐵 TRTC-臺北捷運 TYMC-桃園捷運 KRTC-高雄捷運 NTMC-新北捷運 TMRT-臺中捷運
EntryStationID	刷卡進入車站代碼	實際刷卡車站代碼(採用 TDX 唯一識別代碼)· Ex:R10、1008

欄位名稱	中文解釋	備註
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 TDX 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公車，本次為捷運，則填寫 0201
DiscountInfo	優惠資訊	優惠折扣內容描述代碼 01-身分優惠； 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>身分優惠</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

欄位名稱	中文解釋	備註
		<p>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</p> <p>其他優惠，無法歸屬以上三類優惠者</p>
PaymentPrice	實際支付價格	<p>此旅次之實際費用，單位:新台幣(元)</p> <p>[註]：原則上，實際支付價格 $(\text{PaymentPrice}) = \text{收費價格}(\text{Price}) - \text{優惠額度}(\text{Discount})$</p>

***灰底紅字**色欄位為選填欄位

【軌道多元電子票證範例】

【軌道多元電子票證資料實例】

欄位名稱	資料實例 (台北捷運)	資料實例 (台北捷運)
ID	629985778	629985778
IDType	EasyCard	EasyCard
HolderType	A	A
TicketType	1	4
SubTicketType		#NOR-1200
OperatorCode	TRTC	TRTC
EntryStationID	O03	O03
EntryStationName	永安市場	永安市場
EntryTime	2017-10-30 14:41:02	2017-10-30 14:41:02
ExitStationID	BL18	BL18
ExitStationName	市政府	市政府
ExitTime	2017-10-30 15:07:34	2017-10-30 15:07:34
Price	24	24
Discount	0	24
TransferCode	0201	0201
DiscountInfo	0103	03
PaymentPrice	24	0

【軌道多元電子票證 XML 範例】

```
<RailITicketList>
  <UpdateTime>2017-05-30 17:32:10</UpdateTime>
  <RailITickets>
    <RailITicket>
      <ID>1323486284</ID>
      <IDType>EasyCard</IDType>
      <HolderType>C01</HolderType>
      <TicketType>1</TicketType>
      <SubTicketType>#NOR-1200</SubTicketType>
      <!--* TicketType 若填 4 則需填寫 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>
      <!--* Discount 於 SubTicketType 填 4 時填寫方式與 Price 同票價 -->
      <TransferCode>0201</TransferCode>
      <DiscountInfo>0103</DiscountInfo>
      <!--* DiscountInfo 於 SubTicketType 填 4 時則填寫 03 -->
      <PaymentPrice>23</PaymentPrice>
      <!--* PaymentPrice 於 SubTicketType 填 4 時則填 0 -->
    </RailITicket>
    <!--..... -->
  </RailITickets>
</RailITicketList>
```

【軌道多元電子票證 CSV 範例】

UpdateTime,ID,IDType,HolderType,TicketType,SubTicketType,OperatorCode,EntryStationID,EntryStationName,EntryTime,ExitStationID,ExitStationName,ExitTime,Price,Discount,TransferCode,DiscountInfo,PaymentPrice

2017-05-30 17:32:10,1323486284,EasyCard,C01,1,,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

2017-05-30 17:32:10,1323486284,EasyCard,C01,4,#NOR-1200,TRTC,R10,台北車站,2017-05-30 17:32:10,BL18,市政府,2017-05-30 17:51:50,26,26,0201,03,0

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“#”、方案縣市簡碼/生活圈代碼、“-”、方案票價所組成(縣市簡碼表附錄 A.11)。
OperatorCode	軌道營運業者代碼	TRA- 台鐵 THSRC- 高鐵 TRTC- 臺北捷運 TYMC- 桃園捷運 KRTC- 高雄捷運 NTMC- 新北捷運 TMRT- 臺中捷運
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 TDX 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 TDX 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
EntryTime	進站時間	YYYY-MM-DD hh:mm:ss， Ex:2017-07-23 22:50:00

欄位名稱	中文解釋	備註
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	
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></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,218,EL,1008,台北,1715,花蓮,2017-05-30,2017-07-23 22:50:00,2017-07-24
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 2 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 3 票證標準資料典 – 公車多元電子票證資料

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	公車多元電子票證資訊	M	1	BusICTicket	依類別定義	包絡多筆 BusICTicket
3	BusICTicket	ID	識別碼	M	1	string	文字	使用者多元電子支付的識別碼，為： 電子票證卡號、信用卡號或電子支付的識別編號，Ex： 電子票證卡號(10 進位格式):1323486284； 信用卡號:一律填寫 11111；電子支付識別編號:1234565432123456(10 進位格式)。
4		IDType	識別碼類別	M	1	IDTypeEnum	參考附錄 A.1 識別碼類別代碼表	標註識別碼的類別，此代碼： EasyCard-為電子票證-悠遊卡； iPASS-為電子票證-一卡通； icash-為電子票證-愛金卡； HappyCash-為電子票證-有錢卡； CreditCard-為信用卡； PaymentID-電子支付。
5		HolderType	身分別	M	1	HolderTypeEnum	參考附錄 A.2 身分別代碼表	支付工具持有者之身分別，此代碼： A-普通身分(含 TPASS)； B-學生身分； C-優待身分：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-員工身分； X-無法區別身分

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
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。
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“#”、方案縣市簡碼/生活圈代碼、“-”、方案票價所組成。 Ex：#NOR-1200，代表基北北桃公共運輸定期票方案。 另外針對全臺各縣市及相鄰生活圈之定期票代碼組合方式，填註時需以以下定義填寫： (1) 基北北桃生活圈：#NOR-1200 (2) 中彰苗投生活圈(市民)：#CEN-699 (3) 中彰苗投生活圈(非市民)：#CEN-999 (4) 南高屏生活圈：#SOU-999 (5) 北北基生活圈：#TPE-1280 (6) 桃竹竹生活圈：#HSZ-799 (7) 桃竹竹苗生活圈：#HSZ-1200 (8) 竹竹生活圈：#HSZ-288 (9) 竹竹苗生活圈：#HSZ-699 (10) 臺中市(市民)：#TXG-299 (11) 臺中市(非市民)：#TXG-599 (12) 臺南市(不含臺鐵)：#TNN-299

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
								(13) 臺南市(含臺鐵)：#TNN-399 (14) 高雄市：#KHH-399 (15) 屏東縣(不含臺鐵)：#PIF-299 (16) 屏東縣(含臺鐵)：#PIF-399
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 TDX 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 TDX 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		C	1	ODFareRide	參考項次 24~39	
17		ODTapOnceFareRide	搭乘資訊，依路線計費方式擇一使用	C	1	ODTapOnceFareRide	參考項次 40~47	搭乘資訊，依據路線計費方式(FarePricingType)選擇對應之搭乘資訊填寫。
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		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		優惠折扣內容描述代碼 01- 身分優惠； 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： 身分優惠 ，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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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

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
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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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

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
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
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 TDX 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 TDX 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)

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
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 TDX 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 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 TDX 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 TDX 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

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
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 TDX 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 4 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“#”、方案縣市簡碼/生活圈代碼、“-”、方案票價所組成。
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 TDX 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 TDX 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 搭乘公車路線方向代碼表	0- 去程； 1- 返程； 2- 迴圈。

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
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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 TDX 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 5 票證標準資料典 – 軌道多元電子票證資料

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	軌道多元電子票證資訊	M	1	RailICTicket	依類別定義	包絡多筆 RailICTicket
3	RailICTicket	ID	識別碼	M	1	string	文字	使用者多元電子支付的識別碼，為： 電子票證卡號、信用卡號或電子支付的識別編號，Ex： 電子票證卡號(10 進位格式):1323486284； 信用卡號:一律填寫 11111；電子支付識別編號:1234565432123456(10 進位格式)。
4		IDType	識別碼類別	M	1	IDTypeEnum	參考附錄 A.1 識別碼類別代碼表	標註識別碼的類別，此代碼： EasyCard- 電子票證-悠遊卡； iPASS- 電子票證-一卡通； icash- 電子票證-愛金卡； HappyCash- 電子票證-有錢卡； CreditCard- 信用卡； PaymentID- 電子支付。
5		HolderType	身分別	M	1	HolderTypeEnum	參考附錄 A.2 卡別(身分別)代碼表	支付工具持有者之身分別，此代碼： A-普通身分(含 TPASS)； B-學生身分； C-優待身分：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-員工身分； X-無法區別身分。

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
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“#”、方案縣市簡碼/生活圈代碼、“-”、方案票價所組成。 Ex：#NOR-1200，代表基北北桃公共運輸定期票方案。 另外針對全臺各縣市及相鄰生活圈之定期票代碼組合方式，填註時需以以下定義填寫： (1) 基北北桃生活圈：#NOR-1200 (2) 中彰苗投生活圈(市民)：#CEN-699 (3) 中彰苗投生活圈(非市民)：#CEN-999 (4) 南高屏生活圈：#SOU-999 (5) 北北基生活圈：#TPE-1280 (6) 桃竹竹生活圈：#HSZ-799 (7) 桃竹竹苗生活圈：#HSZ-1200 (8) 竹竹生活圈：#HSZ-288 (9) 竹竹苗生活圈：#HSZ-699 (10) 臺中市(市民)：#TXG-299 (11) 臺中市(非市民)：#TXG-599 (12) 臺南市(不含臺鐵)：#TNN-299

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
								(13) 臺南市(含臺鐵)：#TNN-399 (14) 高雄市：#KHH-399 (15) 屏東縣(不含臺鐵)：#PIF-299 (16) 屏東縣(含臺鐵)：#PIF-399
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	TRA- 台鐵 THSRC- 高鐵 TRTC- 臺北捷運 TYMC- 桃園捷運 KRTC- 高雄捷運 NTMC- 新北捷運 TMRT- 臺中捷運
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 TDX 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 TDX 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公車，本次為捷運，則填寫 0201
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- 身分優惠； 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：

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
								<p><u>身分優惠</u>，依身分取得之優惠，如：學生、敬老、愛心、軍警...等</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><u>其他優惠</u>，無法歸屬以上三類優惠者</p>
19		PaymentPrice	實際支付價格	M	1	double	數值>=0	<p>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</p> <p>[註]：原則上，實際支付價格(PaymentPrice) = 收費價格(Price) - 優惠額度(Discount)</p>

表 6 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	TicketTypeNum	參考附錄 A.3 票種類型代碼表	1- 單程票(含 TPASS) ; 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“#”、方案縣市簡碼/生活圈代碼、“-”、方案票價所組成。
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	TRA- 台鐵 THSRC- 高鐵 TRTC- 臺北捷運 TYMC- 桃園捷運 KRTC- 高雄捷運 NTMC- 新北捷運 TMRT- 臺中捷運
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
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 TDX 唯一識別代碼)。	

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
								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 TDX 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	O	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) 23492818
- 傳真：(02) 23820655
- 網頁：<https://ticp.motc.gov.tw/motcTicket/?showStandard>
- 電子郵件信箱：tdc@motc.gov.tw

附錄 A、代碼表

A.1 識別碼類別代碼 (IDTypeEnum)	
名稱 (中文)	代碼
電子票證-悠遊卡	EasyCard
電子票證-一卡通	iPASS
電子票證-愛金卡	icash
電子票證-有錢卡	HappyCash
信用卡	CreditCard
電子支付	PaymentID

A.2 身分別代碼 (HolderTypeEnum)	
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
無法區別身分	X

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
區間收費刷卡格式	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
身分優惠	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	TMRT

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	台灣真好小客車租賃	0509	71	指南客運	0907
2	三重客運	0301	37	光華巴士	0601	72	皇家客運	0908
3	大有巴士	0302	38	全航客運	0602	73	科技之星交通	0909
4	大都會客運	0303	39	尖石鄉公所	0603	74	苗栗客運	0911
5	三芝區公所	0304	40	汎航通運	0604	75	首都客運	0913
6	三重區公所	0305	41	好樂好股份有限公司	0606	76	皇冠大車隊	0914
7	土城區公所	0306	42	汐止區公所	0607	77	勁揚客運	0915
8	大南汽車	0307	43	好客來衛星車隊	0608	78	員林客運	1001
9	三峽區公所	0308	44	杉林溪遊樂事業	0701	79	桃園客運	1002
10	大埔鄉公所	0309	45	亞通客運	0702	80	高雄客運	1003
11	小黃公車	0310	46	亞聯客運	0703	81	泰山區公所	1004
12	大發衛星大車隊	0311	47	亞盛客運	0704	82	貢寮區公所	1005
13	中台灣客運	0401	48	和欣客運	0801	83	泰樂客運	1006
14	中鹿客運	0402	49	宜蘭縣政府	0802	84	草屯鎮公所	1007
15	中興大業巴士	0403	50	府城客運	0803	85	倫永衛星大車隊	1008
16	中壢客運	0404	51	東南客運	0804	86	夏威夷計程車隊	1009
17	仁友客運	0406	52	花蓮客運	0805	87	國光客運	1101
18	日統客運	0407	53	金台通運(免巴)	0806	88	基隆客運	1102
19	中和區公所	0408	54	金門	0807	89	捷順交通	1103
20	中南客運	0409	55	金牌客運	0808	90	淡水客運	1104
21	中興巴士	0410	56	長榮國際儲運	0809	91	連江縣公車	1105
22	五股區公所	0411	57	阿羅哈客運	0810	92	基隆公車	1107
23	太魯閣客運	0412	58	坪林區公所	0811	93	淡水區公所	1108
24	日豪客運	0413	59	林口區公所	0812	94	深坑區公所	1109
25	中寮鄉公所	0414	60	欣欣客運	0813	95	統聯客運	1201
26	中華衛星大車隊	0415	61	金山區公所	0814	96	普悠瑪客運	1202
27	天龍車隊	0416	62	阿里山客運嘉義分公司	0815	97	港都客運	1203
28	台中客運	0501	63	東台灣客運	0816	98	華聯客運	1204
29	台聯客運	0502	64	板橋區公所	0818	99	凱旋大都會車隊	1205
30	四方客運	0503	65	阿里山鄉公所	0819	100	雄風大都會車隊	1206
31	巨業交通	0504	66	佳雨無計程車	0820	101	雲林客運	1301
32	平溪區公所	0505	67	南台灣客運	0901	102	新北客運	1302
33	永和區公所	0506	68	南投客運	0902	103	新竹客運	1303
34	石門區公所	0507	69	屏東客運	0904	104	新店客運	1304
35	台灣大車隊	0508	70	建明客運	0906	105	新通客運	1305

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	新營客運	1306	121	彰化客運	1403	136	蘆洲區公所	2001
107	義大客運	1307	122	漢程客運	1404	137	鶯歌區公所	2201
108	葛瑪蘭客運	1308	123	豪泰客運	1405	138	交通部臺灣鐵路管理局	5001
109	鼎東客運	1309	124	臺北客運	1407	139	臺灣高速鐵路股份有限公司	5002
110	福和客運	1310	125	臺西客運	1408	140	臺北大眾捷運股份有限公司	5101
111	新店區公所	1311	126	澎湖縣公共車船管理處	1501	141	桃園大眾捷運股份有限公司	5102
112	瑞芳區公所	1312	127	澄清湖大車隊	1502	142	高雄捷運股份有限公司	5103
113	萬里區公所	1313	128	興南客運	1601	143	新北大眾捷運股份有限公司	5104
114	跨年專車	1314	129	興東客運	1602	144	臺中捷運股份有限公司	5105
115	新莊區公所	1315	130	樹林區公所	1603	145	高雄捷運環狀輕軌	5106
116	新形象計程車	1316	131	興旺計程車	1604			
117	瑞龍計程車	1317	132	總達客運	1702			
118	群富衛星車隊	1318	133	豐原客運	1801			
119	嘉義客運	1401	134	豐榮客運	1802			
120	嘉義縣公車處	1402	135	雙溪區公所	1803			

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

A.11 縣市簡碼表 (SubTicketTypeEnum)	
名稱 (中文)	代碼
臺北市	TPE
新北市	NWT
桃園市	TAO
臺中市	TXG
臺南市	TNN
高雄市	KHH
基隆市	KEE
新竹市	HSZ
新竹縣	HSQ
苗栗縣	MIA
彰化縣	CHA
南投縣	NAN
嘉義市	CYI
嘉義縣	CYQ
雲林縣	YUN
屏東縣	PIF
宜蘭縣	ILA
花蓮縣	HUA
臺東縣	TTT
澎湖縣	PEN
連江縣	LIE
金門縣	KIN

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://tcp.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://tcp.motc.gov.tw/motcTicket/#station-query-tab>

B.2 公車/客運路線、站牌、站位代碼 (TDX 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：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/CityBus/CityBusApi_Route_2035</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 307 公車之路線、附屬路線資料)： https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Bus/Route/City/Taipei/307?Stop=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：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/InterCityBus/InterCityBusApi_Route_2065_1</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 912 之路線、附屬路線資料)： https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Bus/Route/InterCity/912?Stop=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：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/CityBus/CityBusApi_StopOfRoute_2039</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)： https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Bus/StopOfRoute/City/Taipei?Stop=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：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/CityBus/CityBusApi_StopOfRoute_2039_1</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)： https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Bus/StopOfRoute/City/Taipei/307?Stop=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：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/InterCityBus/InterCityBusApi_StopOfRoute_2068</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)： https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity?Stop=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：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/InterCityBus/InterCityBusApi_StopOfRoute_2068_1</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 912 路線站牌資料)： https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Bus/StopOfRoute/InterCity/912?Stop=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：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/CityBus/CityBusApi_Station_2037</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)： https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Bus/Station/City/Taipei?Stop=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：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/InterCityBus/InterCityBusApi_Station_2067</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)： https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Bus/Station/InterCity?Stop=30&\$format=JSON</p>

<p>API 功能：取得指定[縣市]的市區公車組站位資料</p> <p>API 說明：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/CityBus/CityBusApi_StationGroup_2050</p> <p>API 格式：<code>/v2/Bus/StationGroup/City/{City}</code></p> <p>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://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Bus/StationGroup/City/Hsinchu?\$top=30&\$format=JSON</p>
<p>API 功能：取得指定公路客運組站位資料</p> <p>API 說明：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/InterCityBus/InterCityBusApi_StationGroup_2075</p> <p>API 格式：<code>/v2/Bus/StationGroup/InterCity</code></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)： https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Bus/StationGroup/InterCity?\$top=30&\$format=JSON</p>

B.3 捷運、臺鐵車站代碼 (TDX 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：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/Metro/MetroApi_StationOfLine_2093

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)：

[https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Rail/Metro/StationOfLine/KRTC?\\$stop=30&\\$format=JSON](https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Rail/Metro/StationOfLine/KRTC?$stop=30&$format=JSON)

API 功能：取得臺鐵車站基本資料

API 說明：https://tdx.transportdata.tw/api-service/swagger#/TRA/TRAApi_StationOfLine_2143

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)：

[https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Rail/TRA/StationOfLine?\\$stop=30&\\$format=JSON](https://tdx.transportdata.tw/api/basic/v2/Rail/TRA/StationOfLine?$stop=30&$format=JSON)