

交通部

公共運輸整合資訊流通服務平台

成果說明會



資拓宏宇國際股份有限公司
International Integrated Systems, Inc.



臺大先進公共運輸研究中心
Advanced Public Transportation Research Center

中華民國 105 年 01 月 29 日

交通部公共運輸整合資訊流通服務平台

成果說明會

一、主旨

有鑑於目前公共運輸資訊既有之流通服務模式已無法完全滿足民眾及產業界對跨運具整合資訊服務需求，為加速推動公共運輸整合資訊開放 (Open Data) 政策及活化產業加值應用，本計畫擬草擬公共運輸旅運資料標準，並以雲端架構與服務模式為基礎，規劃一開放、穩定、高效能之公共運輸資訊與資料共享平台，使得各種運輸相關之資訊與資料得以透過標準格式相互流通，除了減低資料使用者須面對不同格式資料的困擾外，其積極意義更在於加速實現各種智慧交通之創新應用服務，以達成健全公共運輸資訊交流與通透性，落實公共運輸資訊共用共享之目的。

本平台資料服務提供高品質、標準化、開放資料達四星級之公共運輸旅運資料服務 API，以公共運輸跨運具、跨區域、公開標準化「複合運輸」資料供應為主，和各機關中介平台協同作業分散介接流量負荷。各公共運輸機關提供的資料服務介接至本平台後，需依「旅運資料服務標準」格式進行驗證、轉換、儲存、監控，並以 OData (Open Data Protocol) 資料服務 API 提供給加值單位，開發人員只要使用 OData 定義的標準化語法，可依自行需求條件 (Select / filter / order..etc) 或喜

好格式（XML / JSON / CSV），達成隨選（On-Demand）取得輕量資料服務的目的。透過公共運輸資訊標準之建立，整合全國公共運輸動態資料於單一資訊平台，範圍涵蓋公路、軌道、航空及航運等 4 大類別，內容包含：業者、路線、站牌/場站、班表、票價、路線線型、GPS 點位、預估到站、營運通阻、到離站動態等 10 大項資料。

後續藉由提供單一窗口服務，未來加值業者、學術單位、政府單位、社群及民眾都可以輕易地透過平台提供之 Transport API 開放資料服務，以機器對機器 (M2M) 之自動化介接方式，自助隨選地 (On-Demand) 取得各單位提供之公共運輸資訊，透過公私部門合作及跨單位之場域協作，加速實現本部「智慧交通與人本服務創造者」之願景目標，並落實行政院開放資料政策，建立國家公共運輸資料倉儲，提供資料驅動 (Data-Driven) 公共運輸決策分析環境，支援未來公共運輸大數據分析服務，落實本部無縫公共運輸資訊服務政策。

二、目的

- (一) 研訂公共運輸資料標準，做為國內跨機關運輸資料共享基礎。
- (二) 規劃與建置交通部跨資訊系統與機關間資料匯流排架構，建立一站式公共運輸資料共享機制。
- (三) 以服務匯流排概念集中服務管理與揭露平台中現有公共運輸資料項目，促進公共運輸資料流通。
- (四) 導入雲端服務模式，提供公共運輸資訊 DaaS (Data-as-a-Service) 服務，精進公共運輸資訊服務品質。
- (五) 建構並維運公共運輸資料倉儲，以作為未來智慧交通巨量資料活化運用之基礎。

三、計畫相關參考網址 (建議使用 Chrome 瀏覽器)

公共運輸整合資訊流通服務平台：<http://ptx.transportdata.tw>

API 線上說明文件：<http://ptx.transportdata.tw/MOTC/Swagger/>

四、議程

時間	講題	主講人
13：30-14：00	報到	
14：00-14：10	主持人 致詞 交通部管理資訊中心 主任 施仁忠	
14：10-14：30	公共運輸整合資訊流通服務計畫 簡介	交通部管理資訊中心 技士 王國琛
14：30-14：45	公共運輸旅運資料標準建立	台灣大學先進公共運輸 研究中心 博士 闕嘉宏
14：45-15：00	公共運輸資訊品質檢核	財團法人台灣地理資訊 中心 技術處 副處長 賴昆祺
15：00-15：10	休息	
15：10-15：30	公共運輸整合資訊流通服務 平台介紹	資拓宏宇國際股份有限 公司 專案經理 宋淳伍
15：30-16：00	PTX APIs 加值應用介紹	資拓宏宇國際股份有限 公司 技術經理 江長穎
16：00-16：20	綜合討論與交流	主持人 交通部資訊中心 主任 施仁忠
16：20～	散會	