台灣地區軌道運輸智慧化之規劃計畫

目前台灣地區智慧型運輸系統（Intelligent transportation systems, ITS）之發展，仍以公路運輸為主體，但台灣地區之軌道運輸系統除傳統鐵路外，亦已積極展開捷運、輕軌、高速鐵路等軌道運輸建設工作。有鑒於先進國家已將軌道運輸系統列為ITS發展重點，如何及早進行適於台灣地區本土特性之軌道運輸系統智慧化之規劃，遂為台灣地區ITS發展之未來課題之一。本文針對台灣地區軌道運輸系統發展現況進行說明，並根據台灣地區軌道運輸系統發展之現況資料，建立軌道運輸系統智慧化之系統架構，進而展開整體策略之研擬工作，明確定義優先推動專案與階段具體步驟，最後則建議未來不同軌道運輸系統間之技術平臺整合、技術標準化與通信協定之相關方案。期望本文之成果可供台灣地區軌道運輸智慧化推動計畫之參考，更可納入台灣地區整體ITS發展之規劃架構中。