



# 出國考察及研究報告

## 參加 2013 年第 20 屆智慧型運輸系統 (ITS) 世界年會出國報告

交通管理組正工程司兼交通資訊管理及協調指揮中心主任 / 姜宇峰

### (一) 前言

世界各國為推廣智慧型運輸系統 (Intelligent Transportation System, ITS)，由各國智慧型運輸系統組織發起，每年由亞太、歐洲、美洲等地區輪流指定主辦城市舉辦的智慧型運輸系統世界年會，第 1 屆於 1994 年在巴黎舉行，之後陸續在橫濱、奧蘭多、柏林、首爾、多倫多、杜林、雪梨、芝加哥、馬德里、名古屋、舊金山、倫敦、北京、紐約、斯德哥爾摩、釜山、奧蘭多、維也納等城市舉辦，為智慧型運輸系統領域一年一度最重要的盛事，各國之產、官、學界可充分就 ITS 策略、規劃及建置、產品研發等方面進行技術與經驗之交流分享。第 20 屆 ITS 世界年會於 102 年 10 月 14 日至 18 日假日本東京 Tokyo Big Sight 會議中心舉行。

## (二) 世界年會活動

第 20 屆 ITS 世界年會主題為「迎向開放的次世代智慧型運輸系統 (Open ITS to the NEXT)」。在此主題下，此次有約 240 場次的論文發表或技術研討，另外在 1 樓的室內及室外展覽場地內，包括各國 ITS 相關廠商及協會等，共計約有 232 參展單位，展示各單位創新及先進的 ITS 相關技術或產品發展狀況，並以此次大會主軸的能源管理、先進車輛系統、行動交通資訊、安全與交通管理等為展覽主軸。而汽車工業與電子電機工業為日本的兩項傳統強項領域，今年的年會更充分展現日本在這兩個領域切入 ITS 科技的重要成就，尤其在整合車輛科技、通訊技術與電子電機產業方面，在在展現出日本在跨領域整合的投入與成果。以下就技術參訪部分進行說明：

### 1. 先進交通控制中心與 VICS (Advanced Traffic Control Centers and VICS)

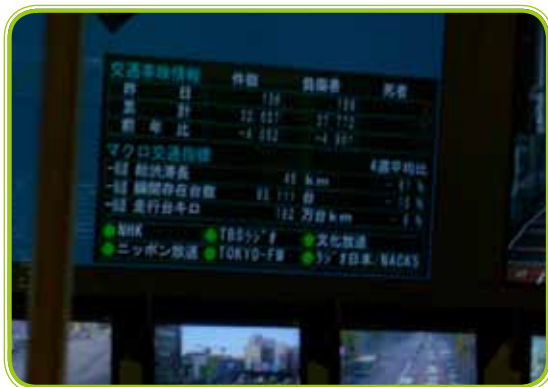
本行程參訪日本最先進的東京都警視廳交通控制中心之相關系統—交通管理、號誌控制、得自探測數據的交通資訊等和介紹目前正在開發的次世代 VICS (Vehicle Information and Communication Systems, 車輛資訊傳遞服務系統)，以及參訪日本千葉縣警察總部的交通控制中心。



東京都警視廳交通控制中心



東京都警視廳交通控制中心



即時統計資訊



實物投影即時通阻資訊