

三、臺灣發展 IPv6 現況

2002 年(民國 91 年)起，在行政院國家資訊通信發展推動小組(簡稱 NICI)指導下成立 IPv6 推動工作小組，開始規劃 IPv6 的推動計畫。於 2003 年委託台灣網路資訊中心(以下簡稱 TWNIC)開始執行五年期(2003 年至 2007 年)的「我國 IPv6 建置發展計畫」，由於成效良好，於 2008 年繼續受委託規劃執行「普及物件連網基礎建設計畫」，繼續發展 IPv6 網路。

經過多年的努力，我國在 IPv6 技術研發、網路佈建與應用推廣皆具備良好基礎，為確保網路發展優勢，交通部持續規劃第二期四年計畫「新一代網際網路協定互通認證計畫」，並自 2009 年起迄今委託 TWNIC 推動 IPv6 通訊協定的建置和發展，主要工作如下：

1. 整體推廣方面：每年舉辦 IPv6 教育訓練，培育 IPv6 人才，並結合公務人員終身學習，一年培訓逾千人次，並且每年辦理國際性研討會，同時建置台北、高雄等 IPv6 應用服務展示。
2. 法規環境方面：提出 IP 網路發展策略建議，推動電子化政府優先啟動 IPv6 服務，同時進行 IPv6 電信產業輔導機制之研擬。
3. 產業發展方面：輔導國內廠商發展符合國際 IPv6 Ready Logo 設備，目前總數量高居世界第三。
4. 移轉技術方面：積極輔導公民營網路及網站提供 IPv6 服務，整理測試報告、標準手冊及訓練教材整理達 150 篇以上，及進行國際交流與成果展示，台灣 IPv6 發展逐漸獲得國際重視。
5. 應用服務方面：持續進行 IPv6 應用研究，建置示範雛形系統，推廣 IPv6 服務發展。在智慧感測、影音串流、醫療照護等方面，已有超過 10 項的研發成果，國內 IPv6 網站、IPv6 用戶數量及 IPv6 網路流量年成長大幅增加。

在 TWNIC 積極推動下，台灣 IPv6 發展已有具體成果，摘要如下：

1. 研考會主管之 GSN 政府網際服務網積極部署 IPv6，主要都會區已可提供 IPv6 服務，並預定於 2012 年全區機房支援 IPv6。
2. 台灣學術網路 95% 縣市國中、小學已部署 IPv6，以及提供 IPv6 網路電話的服務，並持續發展 IPv6 網路維運及管理系統。
3. 民營 ISP/ICP 推動 IPv6 連線服務，國內主要 ISP 均已提供 IPv6 Tunnel Broker 服務(在既有 IPv4 網路內建置 IPv6 通訊隧道)，同時中華電信已提供雙協定 IPv6 的試營運。
4. 整理 ISP/ICP、企業網路、應用服務等有關使用 IPv6 之技術文件、訓練教材等，建置多個資訊網站提供各界參考，如參考資源「IPv6 技術資料網站列表」。