

# 大陸 TD-SCDMA 發展前景分析

呂懿慧

TD-SCDMA 系統要掌握市場，必須要有網路營運商、系統設備商、終端廠商三方的支援，現階段大陸業者的發展態勢分析如下。

## ■ 網路營運商

在營運商方面，目前中國移動正在進行 GPRS 網路的測試商用，其 3G 系統選擇，可能是 WCDMA、TD-SCDMA 兼具。雖然中國移動在重大的公開場合都表示支援 TD-SCDMA，但中國移動高層一再委婉地表示，如果政府允許讓企業自己選擇 3G 系統，會選擇技術成熟度高，全球漫遊能力強的標準，顯然中國移動較偏向採用 WCDMA。在 3G 的進展上，中國移動目前已在深圳及北京進行 3G 開發研究及測試有關技術及網路，高層並宣稱將於 2003 至 2004 年初推出 WCDMA 服務。而中國聯通在興建窄頻 CDMA 網的前提下，向 3G 演進的方向更可能是 cdma2000。因此未來 TD-SCDMA 的發展仍需視大陸當局發放 3G 執照的態度而定，在大陸於 2001 年底重組中國電信之下，新的中國網通及中國電信都將是 3G 執照的候選者，尤其在無 2G 網路包袱下，可能逕採 TD-SCDMA 系統。

## ■ 系統設備和終端設備商

大唐是 TD-SCDMA 主要的研發單位，在設備開發方面大唐的方針是在自主開發核心技術的基礎上，廣泛對外合作，走聯合開發之路。在標準與基站系統開發方面，大唐 1999 年開始與 Siemens 合作。在手機終端方面，大唐將和 TI、Nokia、LG、普天集團、台灣廠商等十家國內外企業共同成立一個股份公司，聯合進行 TD-SCDMA 手機的晶片、IC 及手機的參考設計。大唐電信科技產業集團更於 2001 年 9 月 20 日與中電東方通信研究中心有限公司 (CECW)、飛利浦半導體三家公司聯手簽署了 TD-SCDMA 終端方面合作意向書，並宣佈將以成立合資公司的方式共同開發 TD-SCDMA 終端晶片。大唐將為新公司提供 TD-SCDMA 技術解決方案；飛利浦將提供 3G 核心晶片開發所用的標準通信平臺；CECW 則將提供終端有關的協定軟體和終端測試技術。

大陸其他系統及終端設備廠商，對於 TD-SCDMA 的前景，則持觀望態度，大部分業者選擇開發 WCDMA、cdma2000 (參見圖一)，這對於 TD-SCDMA 系統的商用發展較為不利。但是也因為大陸廠商對 TD-SCDMA 系統的涉入不深，台商才有與大陸謀求進一步發展空間的機會。

