



## 遠雄建設

建置數位家庭未來城

# 啟動「光進銅退」新時代 打造i智慧住辦經典

當科技遇見建築，會激盪出什麼樣的火花？

2005年，遠雄企業集團與中華電信共同提出全新「二代宅」的建築概念，顛覆了傳統住宅配線結構，打造台灣首座擁有 FTTH（光纖到家）的「數位家庭未來城」，將建築空間與電信設備、家電一體規劃，孕育出最「聰明」的居家環境——運用中華電信的技術，發展遠距離操控功能，住戶不但可利用手機來開門、付停車費、預約社區公共設施，還可透過網路遠端或在家控制住宅裡的燈光、窗簾與空調等；此外，以 FTTH 提供 100Mbps 的高速頻寬，可提供住戶享受 MOD 數位電視、高速上網、數位家庭及 e-Learning 等各式各樣雙向互動服務，且可依照需求將頻寬擴充至 1Gbps，完全滿足人們「住」的便利、安全、節能與育樂需求。

2011年，雙方又進一步合作，升級「二代宅」的概念，在新北市華中智慧社區打造國際級「智慧城市」，融入12項創新的「i概念」智慧應用項目，包括i-Center區域聯防中心、i-Call緊急求救與廣播系統等7項城市應用；i-Service數位服務平台、i-Care智慧健康照護等5項住宅運用，更邁向低碳節能、智慧生活的未來願景。因此，榮獲國際非營利組織「全球智慧生活聯盟（Living Labs Global, LLG）」肯定，獲頒「創新卓越智慧城市」國際認證，是全球唯一獲得認證的個案。

中華電信不斷地發展與建築產業相關的寬頻應用。隨著雲端技術的成熟，於2011年10月再次與遠雄企業集團攜手，建造國內第一座混合雲端建築概念的「遠雄U-TOWN」。這座總樓地板面積約22萬多坪，位在新北市大汐止經貿園區的「雲端共構建築」，兼具公有雲與私有雲優勢，由中華電信整合了台灣微軟、宏達電、趨勢科技、Citrix等國際知名大廠技術資源，內部建置中華電信大台北第三座公有雲的雲端機房，佔地約260坪，並設置雙骨幹至中華電信板橋與信義雲端機房，形成中華電信金三角雲端機房。

進駐遠雄U-TOWN的企業無需再增購任何軟硬體設備，即可透過「用多少付多少」的彈性計價模式，享有與大型企業同等級的企業雲端服務，快速提升企業的競爭力。

### 「光進銅退」的寬頻投資計畫

遠雄「智慧城市」以及「智慧雲端建築」是驗證中華電信多年來在寬頻建設努力投入的成績單之一。

過去10年，中華電信不僅配合政府施政計

畫，甚至以更前瞻的節奏，積極建設寬頻網路，並進行各項寬頻應用的創新應用服務研發。為配合行政院核定之「數位匯流發展方案」，提升寬頻網路涵蓋率；雖已轉型為民營公司，中華電信仍投入大量資金建設寬頻網路，致力提供台灣民眾更優質的數位生活。

中華電信於2001年，首推「光纖到大樓（FTTB）寬頻網路試用服務」，之後連續3年，推出「光纖到校（FTTS）寬頻網路服務」、「光纖到大樓企業客戶寬頻網路服務」、「光纖到大樓消費型客戶寬頻網路」等多項服務。中華電信為擴大寬頻服務，不只配合政府寬頻涵蓋目標，更與世界先進國家寬頻潮流同步，於2007年開始推動「光世代寬頻網路（FTTx）服務」，下行頻寬最高提升到100Mbps；並自隔年起努力於短期間擴大光世代寬頻網路涵蓋率，大量建設光纖到節點（FTTN）網路，將原來銅纜交接箱演進到光化交接箱，開始建設上下行頻寬最高均可達1Gbps的「全光化光纖到戶（FTTH）」網路，從此，揭開了「光進銅退」的時代序幕，將逐漸進化到全光纖網路。

為配合推動政府提升寬頻網路涵蓋率目標，過去5年，每年都投入140億元以上從事固網建設；並於2012年起，以超目標的策略開始積極進行固網1Gbps寬頻上網，引領台灣寬頻速率從「M世代」加速升級邁進「G世代」。預估從2014年起，將可針對家庭市場提供100Mbps~1Gbps、企業市場提供1Gbps~10Gbps更優質的寬頻網路服務。期盼有一天，台灣家家戶戶都可以是「智慧住宅」，享受最先進的光世代數位生活；而每一家企業，也能透過穩定、高速、安全、隨租即用且可彈性擴充的雲端服務，提高競爭力，促進經濟活力。