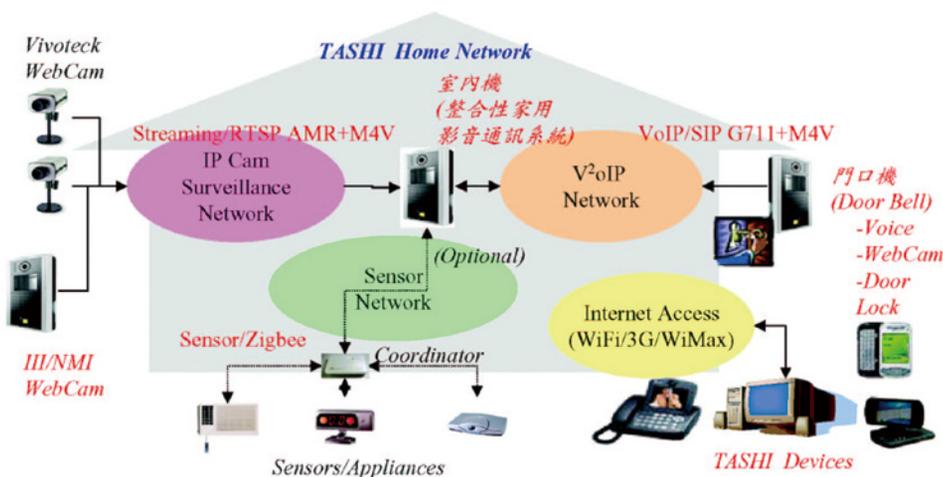


# 案例 03 智慧型居家監控系統 掌握新世代 無線通訊藍海商機

本案協助業者開發國內首創之結合Video Streaming、V<sup>2</sup>oIP、ZigBee、RFID及指紋辨識等五項技術之IP-Based系統整合平台，並且推動相關產品及系統整合業者形成產業聯盟，在北、中部上百戶高級住宅建案中，開發智慧型對講機及居家監控系統。

科技日新月異，居家安全監控產業近年逐漸自類比世代進入數位化時代，面對相關IP應用技術的成熟發展，網路技術進一步擴大應用到數位影音監控中，造就智慧型數位化居家監控應用服務起飛的變革正在產生。隨著全球開發中國家及已開發國家寬頻日趨成熟，提供可實現傳輸龐大網路流量的基礎，然後影音壓縮技術及智慧型影像監控軟體不斷改善與演化，使得以數位影像監控、舒適、節能、健康、安全為訴求的智慧居家系統領域正處於急速成長階段，既有安全監控設備業者、網路通訊業者及工業電腦設備廠商、電信服務業者紛紛加入開拓市場，新的產品與整合方案愈來愈符合市場需求。為掌握產業相關應用正逐漸展現的商機潛力，經濟部透過科技專案項下的資策

會，投入IP-Based系統關鍵技術開發，以提供業者開發整合型智慧居家系統與多元應用服務，以及帶動國內居家監控數位化整合應用。





綜觀現今國內智慧家庭的產業鏈，主要包括硬體產品業者、系統整合業者、服務提供業者、建商以及用戶，因此本案之研發團隊已將所研發出的居間監控關鍵技術，技術移轉予精聯電子，結合資訊服務業者的系統整合，對保全業者、ISP業者、宅配業者以及維修業者等提供服務，透過服務提供商的服務，建商能夠對於其住戶提供居間監控的增值服務。而目前，精聯電子業已結合相關產品及系統整合業者形成產業聯盟，在北部及中部上百戶的高級住宅建案中，開發智慧型對講及居家監控系統，並與日本EnMan公司洽談ODM及相關業務合作機會。本案預估3年內促成技轉廠商直接投資金額約新台幣3億元，整體衍生產值將達新台幣40億元。

此外，亦與國內監控系統業者廣鑫電腦進行DVR視訊監控平台技轉合作，整合該公司影像監控卡及資策會之3GPP Streaming Server模組，在Remote Player提供IE之ActiveX原件及提供物件移動偵測及人員進出計數的功能成為DVR監控解決方案，且將推出類比式監控產品，未來亦將此技術延伸開發為新世代NVR系統，並藉由本成果加值其服務價值，而將「智慧型居家監控系統」應用領域擴充至「家庭自動化」領域。本案除了協助我國廠商建立系統整合能力外，並且逐步建立多種商業模式、組成產業聯盟，藉以建構相關產業鏈，例如電信服務、網路服務（包括寬頻上網服務及網路儲存服務）、應用服務（包括宅配服務、維修服務、生活資訊社區、大樓管理服務）及社區、大樓管理服務等，進而帶動台灣智慧居住空間的整體數位化發展。