

精準布局 卡位未來通訊網路市場

產官研攜手 共創5G新未來

雖然臺灣 4G 商轉才近一年，但新一代行動通訊網路（5G）的國際標準制定早已啟動，預計 2016 年將進入標準制定階段，2020 年 5G 通訊網路會步入商用，相關產品則將於 2020 年在東京奧運前亮相。為搶先卡位 5G 市場，經濟部邀集產官研共同攜手，投入 5G 技術的開發。

撰文／編輯部 圖片提供／工研院

隨著 4G 網路普及，新一代行動通訊網路（5G）的國際標準制定也蓄勢待發，先進國家競相投入未來 5G 技術與標準的研發。去年行政院就已召開「2014 年 5G 發展產業策略會議（SRB）」，積極建立臺灣產官研策略合作夥伴關係，投入相關先期研究計畫、拓展國際合作。

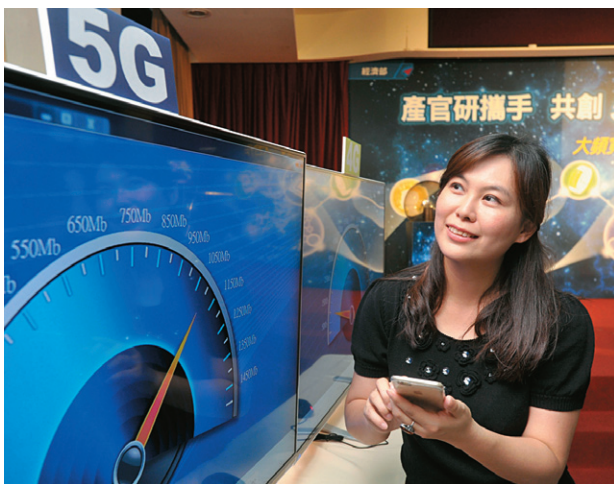
為了及早在新一代通訊產業中占得先機，此次經濟部邀請行政院科技會報執秘鐘嘉德、科技部次長林一平、工研院、中科院與資策會等法人研究機構，並邀請中華

電信、聯發科、華碩、宏碁、鴻海集團臺揚、日月光、合勤、中磊與耀登等產業大廠及臺灣資通產業標準協會（TAICS）共同研商，除了宣示臺灣 5G 技術發展啟航，更希望引導臺灣產業提早切入下一波通訊商機，能與歐、美、日、韓並列全球 5G 發展領先群。

因應行動裝置上網需求 5G 技術研發蓄勢待發

經濟部技術處處長傅偉祥表示，臺灣通訊產業對我國產業發展相當重要，2020 年全球將有 500 億個終端產品具備上網功能，整體系統容量需求也較 4G 增加 1,000 倍以上。目前各先進國家爭相發展 5G 相關技術，預計 5G 標準智權布局將在 2017 年首見分曉，相關 5G 產品有機會於 2020 年東京奧運前展示。

有鑑於此，經濟部積極發展 5G 技術與產業策略布局，補助法人積極開發 5G 技術，規劃產官研合作，協助業者擘劃國際標準，並積極促成國際合作，使臺灣不致輸在起跑點。研訂 2020 年推動目標是成為全球 5G 終端最大供應國，及核心智財權達 4%，引領臺灣產業界在 5G 終端設備、小型基地臺設備、晶片與系統產品研發都能與國際大廠同步。此次經濟部以「大頻寬、大連結、大參與、大合作」為訴求，邀請產研代表共同與會，期



工研院發表運用高頻段接收技術的軟硬體系統平臺，將協助產業在 5G 時代取得有利的競爭地位。



行政院邀集產業大廠及臺灣資通產業標準協會共同研商，希望引導臺灣產業提早切入下一波通訊商機。

望整合各界力量，引領我國網通產業成為下世代通訊技術及產業的領頭羊。

科技會報辦公室執秘鐘嘉德表示，國際合作對臺灣 5G 技術現階段發展尤為重要，目前積極與歐盟、美、日等國家展開洽商，並有初步成果。希望在接下來的階段能把臺灣廠商帶入國際 5G 研發計畫，對臺灣通訊產業下一波成長有所助益。

搶先卡位參與共訂標準 臺灣產官研積極布局

科技部次長林一平指出，科技部透過「前瞻技術產學合作計畫（產學大聯盟）」，串聯學界與業界，期望將學界豐沛的研發能量導入業界，縮小產學落差。目前規劃 5G 前瞻技術研發可藉由法人的系統平臺技術開發，導入學界的基礎技術研發成果，產業則在該平臺上，架構各廠商利基技術發展共同投入，並協助國內企業進行長期關鍵技術研發人才培育，引導臺灣產業升級。

臺灣資通產業標準協會（TAICS）理事長曾鏘聲表示，

目前協會成立的七個技術委員會積極展開運作，其中 5G 技術委員會最具前瞻性，並與國際合作互動最多；預估 5G 標準最快在 2016 ~ 2017 年間開始討論、制定，這是我國建立關鍵智財的重要階段，而 TAICS 將會是整合我國產業力量，共逐國際標準的平臺。

工研院院長劉仲明表示，臺灣應提早參與 5G 行動通訊標準制定，讓研發成果列入標準規格，才能夠大幅提升技術價值，並且及早掌握 5G 技術走向，有利後續臺灣產品開發與世界同步，在未來全球通訊市場競爭中取得優勢。工研院在經濟部支持下，2014 年開始投入 5G 技術研發，也有初步成果，未來將持續與國內業者合作，並在臺灣資通產業標準協會（TAICS）平臺下協同業者參與國際標準制定，在 5G 時代來臨時，取得有利的競爭地位。

經濟部現在已經展開為期四年的 5G 先期研究計畫，希望藉由 5G 先期技術之投入，建立 5G 發展基礎，繼而在標準制定、高附加價值產品上，逐步帶領國內產業建立具國際競爭實力之 5G 技術。■