



# 行政院5G發展產業策略會議

## 議題2：5G產業技術深耕與環境建置

報告案：5G產業技術深耕與實驗網建置

討論案(一)：厚植我國5G通訊自主技術與布局標準智財

討論案(二)：由實驗網建置驗證系統整合，技術產業化

經濟部

103年1月24日



# 結論

5G將以應用服務及使用者體驗導向為發展核心，為台灣把握新興技術與服務發展之契機，同時重塑社會、經濟及產業未來生態樣貌。本部秉於「**深耕4G/B4G、布局5G**」之精神，規劃以研發**產業自主技術及建置實驗場域為雙主軸**，厚植我國通訊產業技術能量，並以之孕育跨領域原創服務。



# 結論

議題二綜合與會委員、專家及先進們建言與共識，彙總下列在「5G產業技術深耕與環境建置」，應該努力的方向：

一. 應審視我國產業特性與需求，配合未來應用情境推演，聚焦特定領域，期在關鍵子領域引領全球潮流：

5G技術研發領域投入。且除了技術跨世代變革，5G更是許多新創技術與原創服務的整合。應審視台灣產業的特性與發展遠景，配合未來應用情境，聚焦關鍵技術選項及服務領域，以期育成通訊產業的隱形冠軍群。

# 結論



二. 以產業需求為中心，開發5G共通研發平台及建構實驗網，整合產、學、研能量，厚植我國5G通訊自主技術與佈局標準智財，建立有效智財專利，保護我國產業於國際市場之擴展不受干擾：

5G的規格與技術走向多方看法依然分歧，因此如何匯聚產、學、研能量將是加速技術深耕的關鍵。應以產業需求為中心，加速產、學、研各界能量整合，建立具競爭力的技術體系與專利群組。

# 結論



## 三. 虛擬整合我國產、學、研，投入國際共同研發，深化我國在全球 5G Eco-system 關鍵角色：

應由業者領軍以虛擬團隊方式，和國際重要的國家、組織或業者結盟共同研發，由 4G/B4G 延伸至 5G，在關鍵技術領域中持續貢獻，成為國際領先者之關鍵合作伙伴，深化我國產業在未來全球 5G Ecosystem 的戰略角色。



# 結論

**四. 推動成立「台灣通訊標準聯盟」，由業界領軍整合，建構區域型標準，期成為通訊特定子領域標準制定的關鍵第三方：**

應推動成立「台灣通訊標準聯盟」，由業界領軍整合，組織化參與國際通訊標準制定活動，並策略性與國際其他通訊標準組織互動，建構區域型標準，將有機會成為通訊特定子領域標準制定的關鍵第三方，在標準制定過程中取更大發言權，並建立相關標準關鍵專利。



# 結論

**五. 加速建置可由4G(LTE/LTE-A)延伸至5G之實驗場域，協助我國業者於4G互通性測試及未來5G研發所需，惟相關規劃細節仍需各界眾志成城，凝聚共識後據以施行：**

會議中各界認同本部規劃以共通研發平台及實驗網等方式建構一共通研發環境之方向，惟相關細節仍需眾志成城，凝聚共識。透過多元且具彈性的實驗場域各階段之建置，將有助於協助我國業者於4G(LTE/LTE-A)之技術、設備與服務之互通性(IOT)測試，更有助於扮演孕育5G未來新興技術與可能的創新應用服務之搖籃。