

行政院第3777次院會

擴大核心供應鏈優勢 帶動5G發展新機會



中華民國經濟部
Ministry of Economic Affairs, R.O.C.

報告人：經濟部工業局陳佩利副局長



政策依據與背景

台灣5G行動計畫 (108年-111年)
 打造5+2產業創新的數位沃土 加速邁向智慧國家

- 均衡發展 幸福城鄉
2000萬人口5G+2
- 5G網際創新
培育數位人才4000人
100家5G+2創新團隊
- 全球信賴產業供應鍊
90%全球500強
- 世界級應用場域
100%5G+2場域

108年5月10日
 行政院核定
 「台灣5G行動計畫」

109年2月
 通傳會完成5G釋照
 電信業者開始衝刺
 5G網路建設

5G 第一階段 商用頻譜釋照現況

為確保我國位於全球5G發展先鋒，本院對新頻譜整備作業，於今年底進行第一階段商用頻譜釋照，通傳會已完成行動寬頻業務管理規則等法規修訂。



5G
 109年6月至10月
 電信業者5G陸續開台
 我國正式進入5G時代

109年5月20日
 蔡英文總統就職演說



台灣要利用
半導體和資通訊產業的優勢，
 全力搶占全球供應鍊的核心地位，
 讓台灣成為下一個世代，
資訊科技的重要基地。



經濟部5G產業推動重點

引導產業
升級轉型



催生5G
先進示範



加速
國際鏈結



孕育產業人才，支撐台灣5G發展

厚植5G產業人才





經濟部推動重點—引導產業升級轉型

布局5G前瞻技術，加速5G科技運用與擴散

材料	台郡	供應蘋果手機高頻軟板
晶圓代工	台積電	先進製程市佔率達 90%
5G手機晶片	聯發科	全球市佔率達 35%
功率放大器	穩懋	全球市占達 70%
5G交換器	智邦	全球第一，推出 400G 交換器
手機	鴻海	蘋果手機代工 全球第一
5G VR娛樂	宏達電	VR硬體、數位內容、線上平台

本部自2015迄今補助業者5G研發金額達19億



經濟部推動重點—加速國際鏈結

營造5G共通驗測環境，加速台廠進入國際5G供應鏈

TIP Community Labs



優達藉取得標章，打入美國AT&T供應鏈

ufiSpace
Ufi Space Co., Ltd.



推動作為

- 營造全球第二個獲國際組織 (Telecom Infra Project, TIP) 認可之 5G開放系統整合驗測實驗室
- 快速介接國際驗測標準

策略目標

- 加速台廠產品研發與上市
- 培植更多國際市場接受度高之國產5G產品



結語：

發展臺灣成為全球5G可信賴供應鏈夥伴！



- 美中科技紛爭、全球供應鏈移轉，變局開啟契機
- 我國已具備全球5G最佳合作夥伴之條件
 - ✓ 完整ICT供應鏈
 - ✓ 民主、開放之政治與貿易體制
- 我國應立基於可信賴供應鏈之形象，與美國及其他國家積極建立戰略合作夥伴關係，共創經濟新局