

國家科學及技術委員會新聞稿

「次世代通訊科技發展方案」

院會報告案

國家科學及技術委員會（以下稱國科會）今（10）日於行政院院會向卓院長報告「次世代通訊科技發展方案」。國科會說明，衛星通訊、6G、陸海空整合網路等次世代通訊技術，是驅動未來智慧社會、數位經濟與國家安全的核心動能，臺灣必須提前佈局，強化自主通訊技術與系統整合能力，攜手產官學研共創完整生態體系，擴大我國在國際通訊供應鏈中的戰略地位。

我國在半導體、IC 設計、通訊模組等領域具有深厚基礎，透過本方案，將聚焦在 3 大主軸策略推進：

促進關鍵應用服務落地

協助通訊技術與各行業應用整合，落實遠距醫療、智慧交通、海洋通訊等場域，推動通訊普及，縮減數位落差。

建構實驗網，加速技術研發與試煉

透過衛星地面設備實驗網、6G 模擬網、測試驗證平台等建置，加速我國通訊產品商用化進程，並強化廠商研發能量。

強化產業生態系跨部門協作

結合國科會、數位部、經濟部、教育部、通傳會、國家太空中心等力量，協助業者切入服務商規格與國際標準，從通訊晶片、射頻模組、終端設備到系統整合，打造從研發到市場的完整鏈結。

全球衛星經濟規模預期將於 2040 年突破 1 兆美元，次世代通訊技術不僅是通訊產業的未來，更是促進國土安全、生活福祉與數位轉型的基石。我國應持續推動與美、日、歐等民主國家的技術合作與

標準對接，打造可信任、去風險的民主供應鏈，強化在非紅色供應鏈扮演關鍵角色。

國科會將協調相關部會，整合科技、產業與社會發展目標，特別是在離島通訊、智慧基礎建設等國家級需求上，優先落地應用成果。同時，鼓勵各界投入人才培育、標準制定與前瞻研究，積極發展臺灣自主通訊能力，強化我國產業國際競爭力。

政府會善用場域資源與國際合作機制，加速我國通訊產業融入全球網絡，讓臺灣在自由民主價值下，成為全球最值得信賴的次世代通訊合作夥伴。