

國家科學及技術委員會 開創科技未來新局



國家科學及技術委員會
報告人：林敏聰 副主任委員
111年7月28日

全球科技發展的挑戰與趨勢



洶湧的科技競爭浪潮

- 數位狂潮
- 下世代半導體
- 智慧醫療
- 工業4.0智慧化
- 5G、AI
- 太空科技

數位應用
成為社會主流



核心價值驅動科技研發

- 淨零減碳
- 數位、科技與經濟平權
- 公正轉型
- 性別與族群平等

民主新階段
人的價值體現
重視包容永續

全球科技發展的挑戰與趨勢



全球經貿秩序劇烈變動

- 地緣政治的衝擊
- 疫情肆虐下斷鏈危機
- 區域經濟不平均

在地與全球資源
緊密鏈結



民主防衛與國家安全韌性

- 國家核心關鍵技術
- 信賴科技
- 資料共享
- 量子密碼
- 個資保障

長期且
系統性的
跨領域導向型研究

科技新面貌



價值驅動



跨域協作



人文/社會x科技



在地性/特殊性
Local

Glocal



全球性
Global

新國科會的任務及科技發展布局



打造跨部會的科技溝通平台



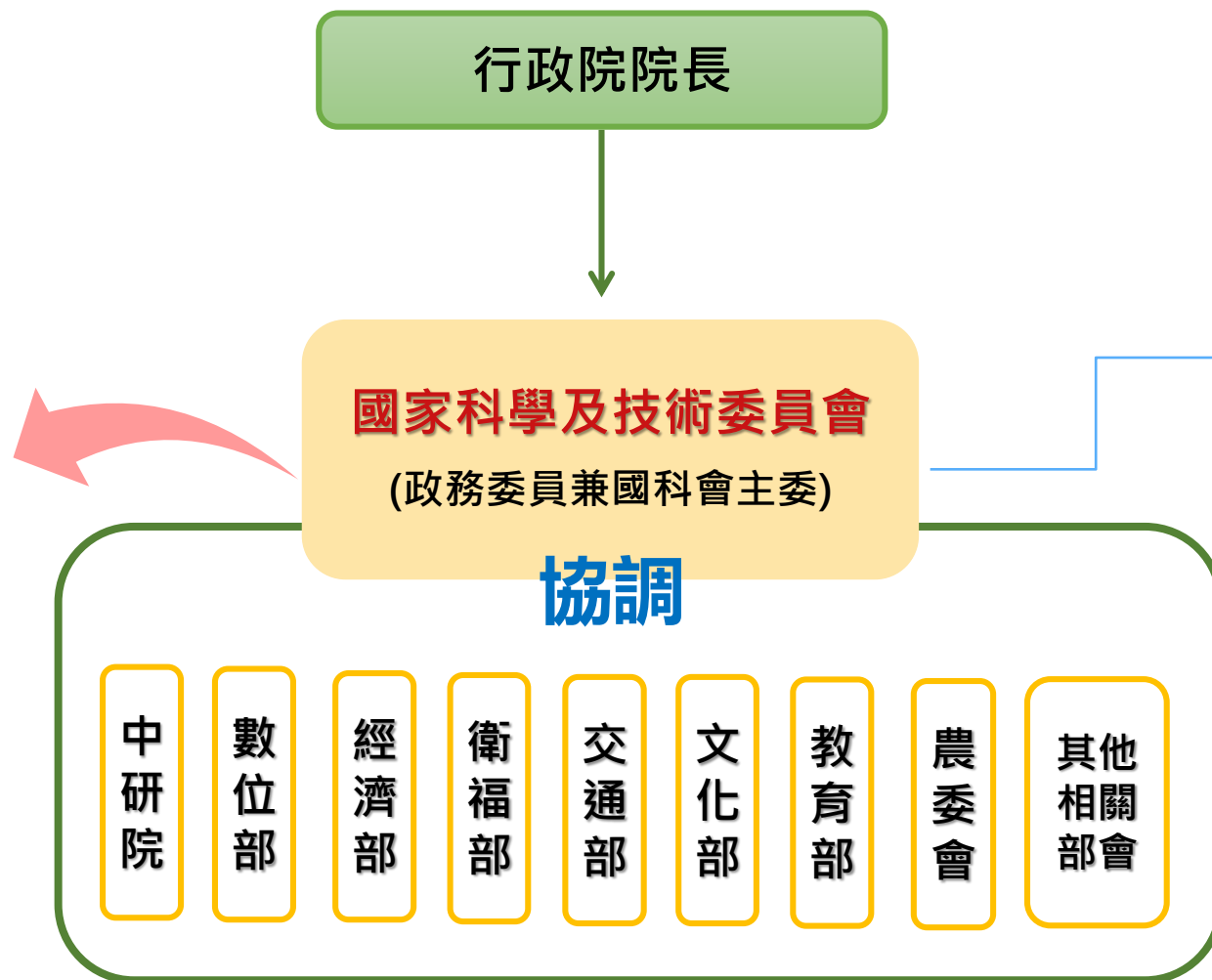
效能統合



協作治理



前瞻定向

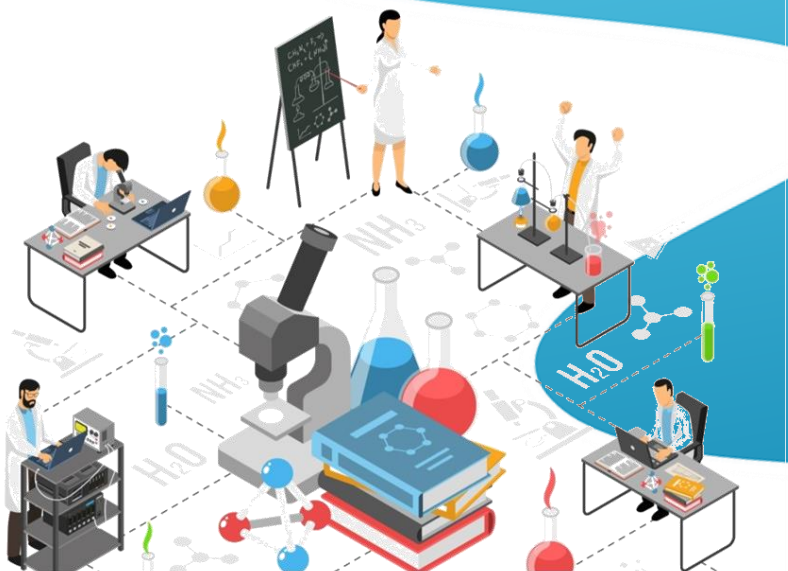


委員會置委員11-15人，含相關機關首長、研究機構首長及專家學者

串接上中下游科研 落實社會與產業應用

上游

基礎研究



中游

技術發展



下游

社會發展及
產業應用



建立跨域協作與連結的生態系



與**中研院**及**經濟部**打造
「**臺灣量子國家隊**」



與**國發會**、**中研院**、**經濟部**
及**環保署**等協作



「**2050淨零排放路徑推動架構**」

與**交通部**、**經濟部**及**原民會**等推動
「**太空科技發展**」



下世代科學園區作為臺灣新經濟的驅動力



發展高值化、多元、國際化精緻園區

面對產業創新轉型需求，儲備產業用地

強化在地鏈結共榮共存

整合在地特色能量，吸引青年返鄉
擴大實驗中學、公共托育能量，吸引國際人才

跨部會合作、打造園區永續環境

輔導廠商節電，推動再生能源
園區自建再生水、廢棄物再利用

讓 科技 成為

臺灣 價值的 DNA

Empower Taiwan with Science & Technology

