



Advancing
Innovation

行政院

Executive Yuan

第十二次全國科學技術會議

THE 12th NATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CONFERENCE

法源依據

依據「科學技術基本法」第10條，每四年訂定國家科學技術發展計畫，
作為擬訂科學技術政策與推動科學技術研究發展之依據。

國家科學技術發展計畫之訂定，應參酌中央研究院、科學技術研究部門、產業
部門及相關社會團體之意見，並經全國科學技術會議討論後，由行政院核定。

匯集各界意見 形塑國家科學技術發展計畫



7/11 第1次跨部會會議

說明會議規劃



8/29 第2次跨部會會議

檢視彙整後文稿及策略簡報



7/26 — 8/2 第1次議題小組會議

確立各主軸議題及部會分工



9/9 — 9/11 第2次議題小組會議

匯集產學研專家代表的意見

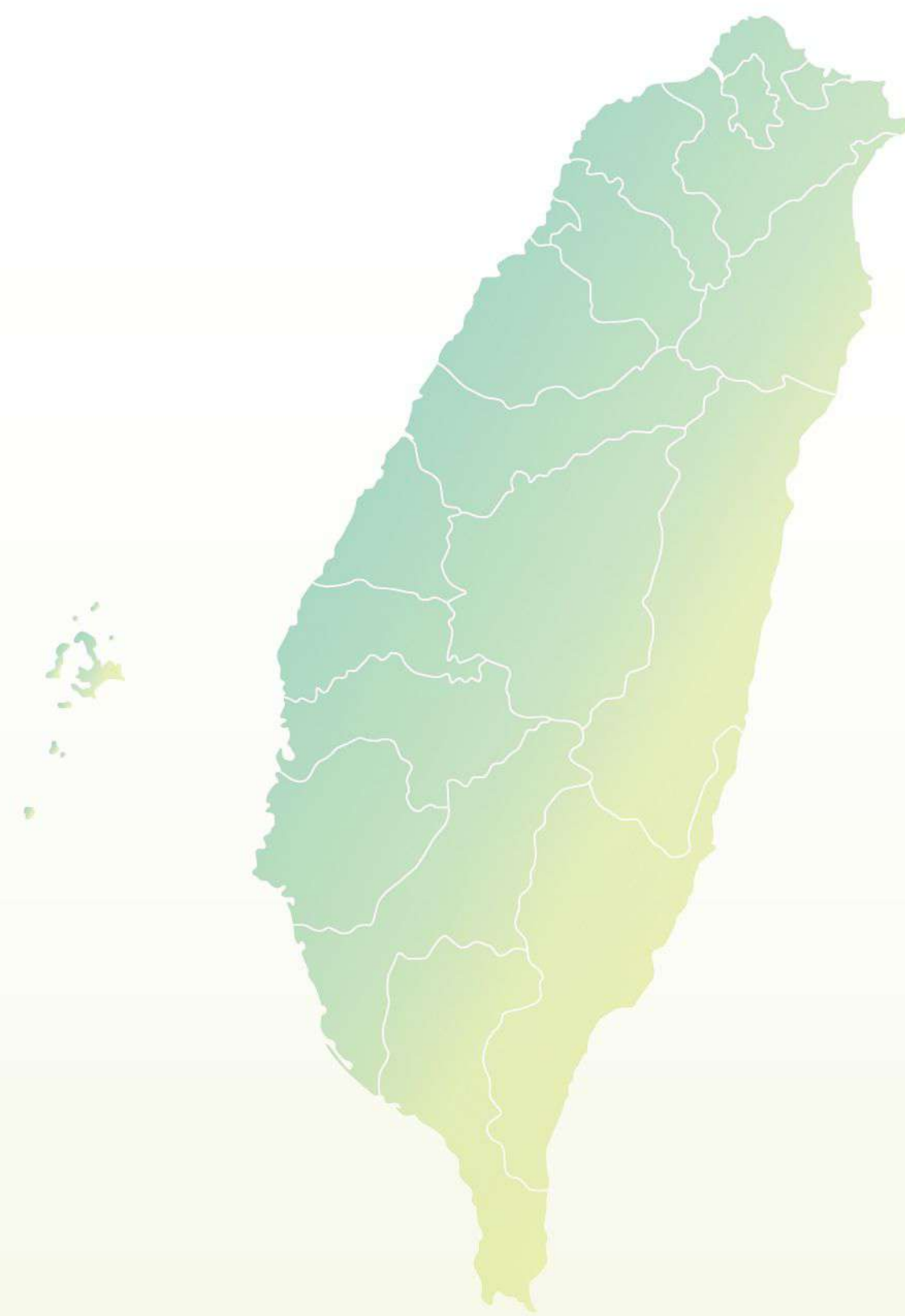
11/1 — 11/18
北東南中分區預備會議

12/16 — 12/18
正式大會

第12次全科會總體論述

為因應**超高齡社會 (S)**、**人工智慧快速崛起 (T)**、**全球貿易短鏈化 (E)**、**2050 全球淨零 (E)**、**烏俄及中東戰爭下的地緣政治重構 (P)**等趨勢及挑戰下，除鞏固我國科技產業的**全球地位**，並延伸優勢到下世代科技領域，促進各產業應用並**創造新價值**。

第 12 次全科會以「**智慧創新、民主韌性，打造均衡臺灣**」為推動方向，全方位擘劃國家科技發展政策。



以 智慧創新、民主韌性，打造均衡臺灣

智慧科技

尖端科技競爭、新科技快速翻轉人民生活

推動**五大信賴產業**及布局**前瞻科技**，奠定
下世代科技發展基礎

創新經濟

地緣政治重構、AI引領第四次工業革命

引領各產業導入AI，加速全產業雙軸轉型
及均衡發展

均衡社會

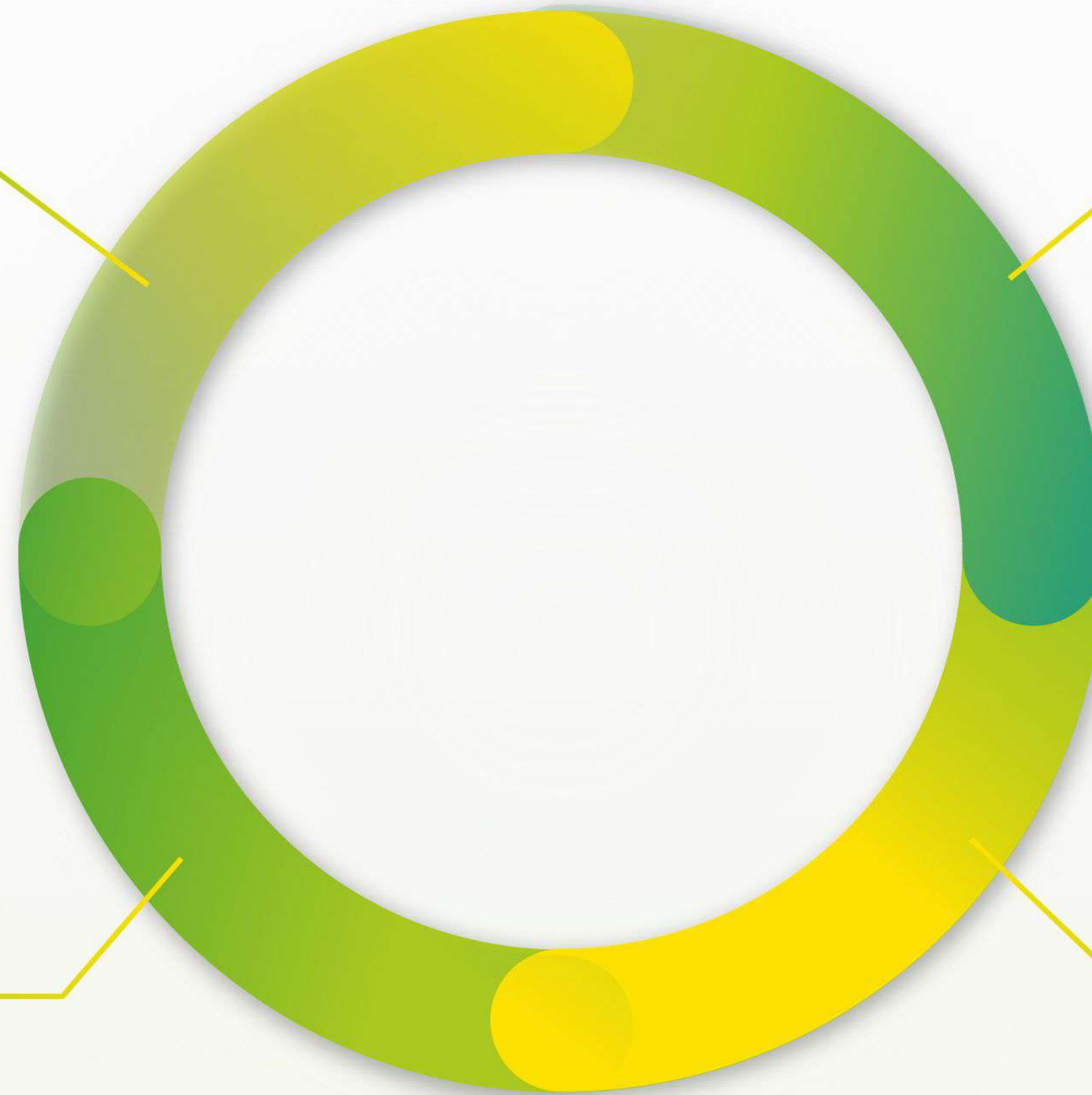
我國邁入超高齡化社會，多元共融成全球趨勢

導入科技**普惠多元大眾**、提升**包容共融**及**均衡
區域發展**

淨零永續

氣候風險加劇、淨零目標在即

推動**永續生產、循環經濟與淨零生活**，助力
臺灣實現**淨零轉型**



第12次全科會議議題架構



智慧科技

國科會

五大信賴產業

半導體、AI、次世代通訊、安控、軍工

前瞻科技布局

量子、太空、海洋、健康臺灣、淨零科技、數位建設

民主夥伴關係

國際科技合作、無人機民主供應鏈、關鍵技術之營業秘密加強保護

前瞻人才布局

投資高教品質、前瞻人才培育與國際雙向交流



創新經濟

經濟部

AI產業化、產業AI化

生成式AI+晶片推動產業轉型、國際AI研發中心

產業均衡發展

海洋產業發展、金融科技、科學園區均衡發展

可信賴供應鏈

強化經濟韌性、確保供應鏈安全

中小企業雙軸轉型

推動企業數位轉型、提升企業氣候行動能力

投資未來世代產業人才

五大信賴產業與前瞻科技人才、投資技職教育



均衡社會

衛福部

普惠多元大眾

長照3.0、在宅醫療、科技防疫、數位公共服務

提升包容共融

文資保存與活化、多元文化發展、多元平權友善環境

均衡區域發展

城鄉均衡發展、智慧交通、智慧安居家園



淨零永續

環境部

氣候變遷與環境調適

災防科技、氣候治理、生物多樣性

淨零生活與公正轉型

公正轉型、低碳生活

綠色製造與循環經濟

永續生產與消費、在地綠色供應鏈

供電穩定與電力去碳化

多元綠能、智慧電網