

科學技術一直是人類演進與社會文明發展歷程中的重要推手，近年科學技術更在推進全球化、生化醫學研究、環境保育、能源發展、產業發展與轉型、國土保育等方面扮演關鍵角色。隨著經濟、社會及文化快速變遷與發展，新興的議題與挑戰也伴隨著出現，例如科學與人文的橋接融合、新興疾病的擴散與控制、糧食短缺問題、網路安全與行為規範、國家安全與境管監控、全球暖化與氣候變遷的衝擊等，都成為當前世界共同的挑戰，各國政府及各跨國組織，都希望能透過科學技術創新或轉譯的手段，尋求有效的解決方案。

為推動科技發展，政府根據「科學技術基本法」每四年制定「國家科學技術發展計畫」，並為因應科技快速發展及應用需求，於計畫推出二年後提出「中華民國科學技術白皮書」，說明科學技術發展之遠景、推動策略與現況。

「中華民國科學技術白皮書(民國 104 年至 107 年)」廣納各界意見，諮詢學者專家意見，並邀請產、官、學、研界代表組成專家顧問團，召開專家顧問團會議針對資料的蒐集、關鍵議題的分析、及願景、目標與策略的設定，提出建議。

「中華民國科學技術白皮書(民國 104 年至 107 年)」係透過檢視我國科技政策與施政藍圖、分析全球科技發展趨勢、萃選國內及國際所面臨重大科技關鍵議題等步驟，訂立我國科技發展目標並形成全球科技佈局策略，經行政院核定後，成為我國 104 年至 107 年推動科技研究發展之藍圖。

「中華民國科學技術白皮書(民國 104 年至 107 年)」的策略係以智慧科技打造永續成長的幸福社會為願景，並以達成科研創新轉化、永續綠能環境、產業科技加值、幸福多元社會等四大目標作為八大策略規劃之核心。

八大策略規劃重點分述如下：

- 策略一：聚焦科技優勢領域，創造科研卓越價值
- 策略二：平衡產學人才供需，完善科研創業環境
- 策略三：打造綠能科技國度，形塑低碳智慧社會
- 策略四：落實永續發展機制，調和環保產經發展
- 策略五：建構科技智財布局，強化產業創新動能
- 策略六：加速產業智慧升級，發展重點新興產業
- 策略七：營造幸福安心環境，推動智慧健康生活
- 策略八：建構多元包容社會，實踐城鄉均衡發展

「中華民國科學技術白皮書(民國 104 年至 107 年)」除重視環保產經發展兼容並蓄外，亦期透過科學技術創新或轉譯，整合產業能量，促進新興科技與新興產業的深度融合，強化公民參與機制，提升政策制定的開放性、透明度與效率，以營造永續成長的幸福社會。