

創新、包容、永續的政策願景

今年 520 蔡總統正式開始她的第二任任期，科技部部長也由吳政忠政委接任。部長在上任交接致詞時談到，前任陳部長在鼓勵創新創業、厚植基礎研究、人才接軌國際三方面，都已經奠下非常良好的基礎。科技部在此一基礎上提出「2030 臺灣科技願景」，作為未來幾年施政參考。以下就其重點簡要說明。

考慮全球未來發展趨勢，包括高齡少子女化與勞動人口減少帶來的人口結構失衡，數位科技轉型所帶來的工作、生活與產業型態轉化，新科技如 AI 演算法高速滲透人類生活，水資源與糧食等天然資源的短缺與氣候變遷的影響，跟全球經貿政治重組、地緣政治碰撞、公民意識崛起、國際政治的極化與民粹主義等，讓人類在社會、科技、經濟、環境及政治等方面，都面臨非常險峻（STEEP）的挑戰。

面對這樣的挑戰，科技部以十年作為一個思考政策的期間，提出了創新（Innovation）、包容（Inclusiveness）、永續（sustainability）作為我們的願景。創新讓我們有更多更有效率的作法去解決問題，包容讓我們更能夠理解這個社會不同想法與處境的人，永續讓我們更有勇氣與信心打造百年之後的臺灣，成為我們安身立命之所。在這樣的願景之下，部長提出的施政目標及策略主要有三大面向。第一：科技回應社會，科技不再單純是科技人的事，也不再單純注重技術的突破，而是以跨域合作為常態，將人文素養與前瞻科技結合，以回應社會的需求。第二：研究躍升卓越。在深耕基礎研究的前提下，厚植科研人才，提升國際影響，並特別注重科研創新的社會貢獻。科技部也會協調各部會與民間人才，公私協力，整合共用資源，以完善科技服務生態系，提升資源運用效能。另外也要強化國際攬才的機制，並以科普教育豐沛未來科研人才。第三，以永續智慧園區與創新經濟提升創新價值，並將產學研鏈結作出更好的整合，提高附加價值。這些方向與策略，就形成了科技部 110 年的施政目標。

讀者或許會發現，與過去強調產業價值與科技創新的目標比起來，此次的施政目標，更強調包容永續的精神，也更強調人文素養的體現，以及科技與社會的互動。這樣的轉變，也讓人社學者有了更大的發揮空間！此時司內若能適時提出新的制度與做法，扣緊政策基調，應該能有一番作為。不過人文司二十五個學門領域極廣，各自注重的價值與研究的重點都大不相同，目前所處的國際與國內情境更是大相逕庭。因此在今年八月的召集人會議，我特別將大

家帶到大屯山觀測站（感謝自然司的友情贊助）上，就學術研究、人才培育、跨領域研究以及國際合作推動四大面向，跟召集人與副召集人作了一整天的討論。其中在學術研究方面，主要討論的是如何增強學門研究能量，就新議題的發想與重大議題的持續深耕與前瞻議題交換了意見。在人才培育上，則聚焦在討論年輕學者、碩博士、大專生、以及國內目前最嚴重的中生代學術領導人才培養問題上。在跨領域的部分，則討論如何更有制度與節奏的推動跨司與跨學門的規劃案與研究計畫。最後則是國際合作的推動，以及國際學術網路的建立。這四個面向，都不是各自獨立而是環環相扣的。比如說，人才培育的碩博士生若能跟國際連結相結合，就能將研究能量回饋給學門，而國際移動所帶來的刺激，加上年輕充滿創意的腦袋，也更有可能實現跨域的思考。針對這幾個面向，部內與司內也都在同時盤點原有方案並思考新作法的可能。其中包括年輕學者的培養、跨領域專案的推動、新的做法都已經在最後收尾階段。而人文司也先從跨學門合作開始，配合推出「學門增能試辦方案」。透過這些新的作法，希望能帶給國內人社學者新的動能，激盪出新的火花。

除了這些新的制度變革外，司內各項專案計畫在疫情下也都仍持續進行。「精準運動科學研究專案計畫」的羽球、桌球、棒球、舉重及自行車等五個臺灣具優勢之競技運動項目共八個執行團隊，都已經通過期中考評。其中，交通大學團隊已經與頂尖選手合作，發展出替選手量身打造的技戰術分析演算法，並已成功開發物聯網多功能發球機。成功大學團隊研發之羽球智能球拍，也已與勝利體育事業公司簽訂合作協議，並將研發之智能羽球訓練模式實驗場域建置於台南新豐高中，作為校隊選手實驗訓練之用，目前也正在洽建國家運動訓練中心系統合作，作為菁英運動員訓練之需。棒球團隊所研發之「Kamar-zone 電子好球帶」及 3D 動作分析系統，已於七月一日裝設於多場棒球賽事活動場地，精準分析打擊戰況，大家在職棒轉播看到的進壘點九宮格，也打上了科技部的標誌。該團隊也獲邀參加 MLB 2019 冬季會議及棒球商品展示。桌球團隊也成功開發具備壓力感測器之智能桌球拍、偵測擊球力與擊球點之分析系統及可攜帶腦波量測裝置。最後，愛爾達電視臺也開闢「科技 i 運動」專題，分集報導本專案八個執行團隊之重要亮點成果，已在八月分播出。這些專訪與報導，都將研發成果轉譯為科普知識，也促進社會大眾對運動科學有更進一步的了解。

COVID-19 疫情肆虐到現在已經八個月了，相對於其他地方，臺灣還算是相對可以正常教學、研究的地方，司內有關新做法的討論，也並未因疫情而停下。接下來包括人才培育、學門內以及跨領域學術研究，都會有更完整、更全

面的措施。也希望國內的人社學者能不吝提供意見，一起發想，讓我們一起堅實研究的基礎，航向偉大的航道！

科技部人文及社會科學研究發展司司長

林明仁

2020年9月