



## 2030 技術策略與藍圖論壇

# 放眼下一個10年 擘畫臺灣科技力

未來10年的生活會是什麼模樣？新冠疫情衝擊全球產業與經濟，帶來什麼影響？站在生活、健康與環境的關鍵10年轉折點，如何應用科技研發超前部署，找出臺灣新定位，攸關下一代的競爭力與福祉。時值年末，工研院舉辦「2030技術策略與藍圖論壇」，為臺灣產業勾勒2030科技願景。



工研院舉辦2030技術策略與藍圖論壇，除了揭示未來科技藍圖的架構與規劃，也邀請產業領袖齊聚一堂，從不同面向切入疫後轉型思維，並分享創新案例。

撰文／唐祖湘

工研院IEK Consulting預估，2030年臺灣數位經濟比重將達到GDP的60%，跨界創新帶動更多機會與挑戰。例如全球人口結構邁入高齡

化，臺灣則在2025年進入超高齡社會，面臨高齡化與少子化導致勞動力減少、而人口集中都市，城市巨大化引發環境議題待解。

面對全球化及科技革新帶來的跨域創新，臺灣產業必須做好迎戰未來的準備。工研院日前舉辦「2030技術策略與藍圖論壇」，對外揭示未來科技藍圖的架構與規劃，並邀請智融集團創辦人暨智榮基金會董事長施振榮、國立臺灣大學醫學院名譽教授李源德、台灣水泥董事長張安平、遠傳電信總經理井琪等產業領袖齊聚一堂，從趨勢、商機、環境等不同面向，切入疫後產業所需的轉型思維，並分享創新案例。

### 技術策略藍圖 搶先布局未來競爭力

行政院副院長沈榮津也蒞臨論壇，他表示，「2030技術策略與藍圖」是以跨領域的應用，來思考未來10年技術的發展，這是非常有意義的事；工研院院長劉文雄也指出，過去臺灣製造業多屬產品思維，以發展製造能力，精進生產效率為主要目的；疫後全球化被重新定義，企業應發揮臺灣的智慧價值，運用科技力為知識加值。

作為臺灣產業科技的先行者，工研院勾勒2030年的生活情境，以解決問題為導向，理解未來的需求，解析科技發展趨勢，聚焦「智慧生活」、「健康樂活」與「永續環境」三大應用領域，並發展支持三大應用領域的智慧化致能技術。期待未來能攜手產、官、學、研，突破產業框架，發揮臺灣的智慧價值，搶先布局未來所需競爭力。

工研院產業科技國際策略發展所所長蘇孟宗則以「以2030技術策略與藍圖 擘畫臺灣科技力」為題發表演說。他指出，工研院「2030技術策略與藍圖」，是以產業與社會價值為導向，透過應用領域驅動跨域合作，系統化、架構化的擘畫工研院的中長期技術與進程。

過去兩年，工研院至少百人，投入勾勒未來的願景與情境；在關鍵技術議題與目標上，更有超過500人參與、30位國內外專家給予指導。「有別於以往技術成功後再找市場，工研院從未來的需求反推，找出現在起就要開始做的事，」蘇孟宗說。

### 疫情是危機 也帶來3波產業新契機

「新冠疫情爆發，是危機也是轉機，也給我們一個機會去檢視，當初勾勒的情境有哪些改變，技術策略也因應做滾動式調整，」蘇孟宗指出，疫情帶動3波防疫需求，也讓臺灣出現3波產業新契機。

第一波是「防疫科技需求湧現」，從疫情前期的防護、中期的因應，到疫情後期的照護，工研院「2030技術策略與藍圖」將協助產業界整合供應鏈，建立防疫產品技術平台，加快研發、篩選、驗證、量產等防疫技術研發進度，布局精準大健康產業，厚植防疫技術能量，因應未來防疫需求。

第二波則是帶動「1.5公尺經濟」，許多創新應用，如線上教育、娛樂、零售等宅經濟平台、社交距離經濟、企業韌性措施紛紛應運而生。在這一波發展中，「2030技術策略與藍圖」將加強遠距實境體驗型態，像是優化遠距工具，新增人性化互動設計或功能，並發展數位足跡技術，追蹤不同場域的消費習慣，打造客製化的創新服務模式，協助加速企業數位化轉型。

「打造強韌生態鏈」則是第三波契機。蘇孟宗強調，臺灣應善用四大強韌元素，打造強韌生態鏈：包括迅速回應製造分流趨勢、建立短鏈生產的高敏捷；持續營運不斷鏈的高韌性；高度競爭仍可獲利的高韌命；以及在競爭中追求唯一而非第一的高價值，做全球產業鏈的關鍵夥伴。

誠如工研院董事長李世光於論壇開場時的撫今追昔：近半世紀前，當時的經濟部長孫運璿、工研院院長王兆振、關心臺灣前景的科技人潘文淵等人，在豆漿店擘畫出臺灣的電子與半導體之路；現在，全球政治、社會、科技與環境益加複雜、變動劇烈，更是應該結合產政學研，集思廣益，規畫下一個10年。

李世光說，「盼望10年後回顧今天，我們能夠很光榮的說，因為做出了正確的決定，讓臺灣產生許多新的產業、更多的世界第一！」■