

國家科學及技術委員會主管 115 年度單位預算評估報告

五、新增辦理「人文驅動之未來社會關鍵課題研究與發展計畫」，允宜將研究成果回饋並建立新設園區評估機制，俾利打造人文與科技共榮之科學園區

國科會 115 年度預算案「國家科學技術發展基金」計畫編列 519 億 2,504 萬 2 千元，其中人文及社會科學研究發展編列 60 億 8,477 萬 4 千元，包括辦理「人文驅動之未來社會關鍵課題研究與發展計畫」（下稱人文驅動發展計畫）預算 9,570 萬元。經查：

（一）計畫概要

1. 人文驅動發展計畫期望科技發展除追求經濟產值外，另應多考慮「人」之需求，在「人文驅動、科技創新、社會永續」核心理念下，透過國科會與文化部跨部會合作，共同應對未來社會與產業發展之關鍵挑戰，解決科技發展所帶來社會衝擊，同時提出具備前瞻性解決方案與政策指引。
2. 人文驅動發展計畫透過細部計畫「科學園區及周邊區域之人文社會調查研究」及「以人為本之科學園區及周邊區域生態系數位分析與整合發展研究」，深入了解科學園區對周邊區域所造成社會與文化影響，為問題診斷提供具體依據；再透過「進擊 100（文化基地協作方案）」、「科技保存文資—以過去創造未來」、及「生活文化中的科技應用研究」，將科技與在地生活緊密結合，消弭園區內外隔閡，促進跨領域交流；再以「未來文化生活應用研究及展演計畫」及「新興科技文化的未來想像研究」，預先評估新興科技可能帶來之社會衝擊，並為政府制定前瞻性科技政策提供策略指引，確保科技發展能真正以人為本，實現社會永續願景。

（二）數位孿生系統進行科技虛擬社會沙盒實驗，模擬園區科技發

**展與社會問題之互動與融合，允宜將研究成果回饋並建立新設
園區評估機制，俾利打造人文與科技共榮之科學園區**

1. 科學園區透過政策與資源集中，成功吸引頂尖人才與產業，成為驅動國家經濟轉型與創新之核心引擎，大幅提升我國在全球高科技產業競爭力，同時亦帶來經濟高速成長下社會不均之失衡問題與過度倚重部分產業之潛藏崩解危機，雖目前科學園區選址、開發和擴展已有完善之自然環境及生態評估，惟仍應多考量人文層面之社會影響¹。
2. 人文驅動發展計畫透過人文社會科學視角，蒐集園區歷史、技術社群、組織交流與日常生活地景變遷等資訊，探究科學園區對周邊區域之影響，再針對影響民生居住社會、消費文化、智能交通及環境景觀等四大面向進行問題盤點與研究，運用數位孿生技術，整合調查數據與其他多元資訊，建立數位虛擬生態系統模型，進行社會沙盒實驗，尋求科技產業及人文環境之平衡解方。鑒於高科技產業快速發展，也同步造成了社會不均與產業失衡等影響，允宜將研究成果回饋於新設園區並建立評估機制，俾利打造人文與科技共榮之科學園區。

綜上，科學園區雖然成功驅動我國經濟轉型，大幅提升國際競爭力，但也帶來社會不均與潛在產業失衡等影響，人文驅動發展計畫透過人文社會科學視角，探究園區對周邊區域社會文化衝擊，運用數位孿生技術進行模擬尋求解方，允宜將研究成果回饋於新設園區並建立評估機制，俾利打造人文與科技共榮之科學園區。

¹ 115 年度政府科技發展計畫書「人文驅動之未來社會關鍵課題研究與發展計畫(1/4)」參、計畫內容說明。