

新書介紹 超越生產力：資訊、科技、創新與創造力

駐洛杉磯辦事處文化組提供 / 藍先茜摘要

美國國家科學院四月初出版一本由該院「電腦科學及電通訊委員會」所著的研究報告：「超越生產力：資訊、科技、創新與創造力」。此份長達二百餘頁的報告建議，鼓勵藝術與科技的結合將有莫大的益處，而製造這樣的機會，將需要公共與私人部門增加投入經費；更好的硬體與軟體；讓電腦學科與藝術科系學生跨領域學習的課程安排；及文化機構、政府及企業界的支持。

報告表示，創造力在文化中扮演重要角色；創造活動為個人、社會及教育帶來益處；創造發明更是經濟發展的主要趨動力。創造力在不同的時間、空間下有不同的形式，在人類文明的發展史中，曾出光學、化學與薄膠卷的結合，因而創造了攝影，攝影再與表演藝術結合，產生了電影。現今廿一世紀初期，資訊科技正與藝術及設計的創作形成強有力的結合，從而建立了「資訊科技與創作」(Information Technology and Creative Practices, 簡稱 ITCP)的新領域。該委員會認為，這個新領域甚至含有更龐大的潛力與利益：數十億的企業、珍貴的輸出資產、繁榮的文化群體、傲世全球的文化能見度與影響力。

該委員會提出各項策略建議如下：

對教育者及學術管理者：支持資訊科技(IT)的流通，及資訊科技重點性理論面的發展；加強電腦學科學生的藝術及設計教育經驗；提供，特別是大學部，發展 ITCP 領域所需的科學基礎課程。

基金會及政府部門：不僅設置支持在 ITCP 已發展、確認領域專家作品的經費，更要促進研發 ITCP 新領域的各種合作；建構企畫審議程序，不僅要鼓勵已發展領域的繼續成長，更要鼓勵具冒險性、更長範疇的研發；支持追求 ITCP 卓越發展的新獎項，並設立專門網站以展示成果；支持創造團體形成、以及 ITCP 在促進區域發展方面角色的研究；輔導成立並支持參與 ITCP 有關組織的連繫等等。

企業界：探尋機會發展與快速成長的 ITCP 領域相關的新產品及服務，並參與 ITCP 族群的形成；與 ITCP 活動中心，及與能貢獻發展 ITCP 產品與服務的藝術家及設計家建立關係。

本書全文可以在線上閱讀及訂閱：

http://www.nap.edu/catalog/10671.html?onpi_topnews_040703

資料來源：2003.4.7 / 國家科學院電子報 (WHAT'S NEW at National-Academies.org)