

# 序

全球化競爭已是一個長期存在之現象，隨著許多新興國家的崛起導致近年來有加速之現象，面對瞬息萬變的全球化競爭模式，我國未來勢必將遭遇更大的衝擊，然而全球化衝擊雖然是個威脅但亦是一種機會，端視我國是否能及時建立良好的創新基礎環境與教育制度，使得科技的創新研發與強調知識力的知識經濟成為我國在全球化衝擊下脫穎而出的關鍵因素。

根據世界經濟論壇（WEF）所發表的「全球競爭力評比報告（2008-2009）」，我國在成長競爭排名上，較 2007 年退步 3 名，為全球第 17 名。另依據瑞士洛桑國際管理學院（IMD）的 2008 年世界競爭力評比，我國較 2007 年進步 5 名，為全球第 13 名，整體而言我國尚具有相當之競爭實力，但仍有許多進步之空間，因此如何有效整合科技資源、加速科技知識傳播及增強產業技術水準，將成為下階段台灣經濟成長與提升國家整體競爭力所需努力的目標。

民國 94 年起，財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心承接國家科學委員會「中華民國科學技術年鑑」出版業務，肩負持續紀錄我國科技發展的重要過程與成果之責任，以作為未來科技長期發展的參考與歷史的見證。本年度因應我國科技成果急速增加之趨勢與節能省碳之環保理念，創新將年鑑改以數位儲存與電子書方式出版，以達到更豐富完整的資訊內容、更彈性廣闊的知識傳播與更環保節能的出版方式等功效，期能獲得各界的支持與迴響。

本年度科學技術年鑑的編纂，承蒙各相關部會署的參與及協助，國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心終能順利完成編輯及出版，謹此誠致謝意，若有疏漏之處，尚祈各界先進不吝指正。

國家實驗研究院  
院長

莊哲男

謹識

2008 年 11 月