

序

隨著許多新興國家的崛起，全球化競爭現象近年來更有加速之態勢，尤其新近崛起的新興大國（如金磚四國 BRICs），挾帶著低廉的勞動人口、豐富的天然資源及廣大的消費市場等優勢，在「大者恆大」經濟發展優勢下，我國未來勢必將遭遇更大的挑戰。能否安然度過，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，科技的創新研發與強調知識力的知識經濟將為我國在全球化衝擊下得以脫穎而出的兩大關鍵因素。

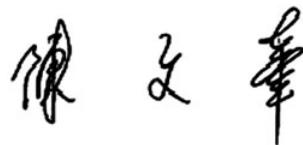
根據世界經濟論壇（WEF）所發表的「全球競爭力評比報告（2009-2010）」，我國在成長競爭排名上，較 2008 年進步 5 名，為全球第 12 名。另依據瑞士洛桑國際管理學院（IMD）的 2009 年世界競爭力評比，我國較 2008 年退步 10 名，為全球第 23 名。整體而言，我國雖尚具有相當之競爭實力，但兩份競爭力評比的嚴重差異則反應出我國產業結構之脆弱性，值得我國引以為戒。因此，如何有效整合科技資源、加速科技知識傳播、增強產業技術水準及健全產業差異結構，將成為下階段台灣經濟成長與提升國家整體競爭力所需努力的目標。

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受國家科學委員會委託，承辦「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。97 年度起，為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，特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，其成果頗受各界好評，期能在未來持續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，謹此致上最深的謝意。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



謹識

2009 年 11 月