

序

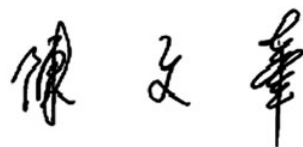
近年來，全世界正面臨人口結構失衡、氣候變遷及金融風暴衝擊等議題，各國政府及其領導人均遭遇極為嚴苛的政治考驗。在全球性金融海嘯後，世界各國一方面進行經濟重建，另一方面，更希望在景氣復甦前，得以重振本國的競爭優勢。我國政府為迎接上述議題之挑戰，除陸續推動愛台 12 建設總體計畫、六大新興產業及四大智慧型產業等重大方案外，也積極尋求有效而長期的策略，以迎接未來更為嚴峻的挑戰。此外，政府也重新檢視其組織之運作及架構，著手進行政府組織再造，期能在地緣、政治與文化的特殊條件下，發展具我國特色之科技研發項目，創造人民幸福安定的生活。

根據世界經濟論壇（WEF）所發表的「全球競爭力評比報告（2010-2011）」，我國在成長競爭排名上為全球第 13 名，在創新的項目中，我國排名世界第 7，在高等教育與訓練的項目中，排名第 11，再再顯示我國推動科技發展已具顯著成效，獲得世界肯定。另依據瑞士洛桑國際管理學院（IMD）的 2010 年世界競爭力評比，我國整體排名在第 8 名，大幅成長 15 名，而在最能代表科技實力的技術建設及科學建設中，皆排名第 5 名，充分展現我國在科技基礎建設方面的優勢。整體而言，我國雖具有相當之競爭實力，但在部分的細項指標方面仍有進步的空間。

行政院國家科學委員會自民國 72 年起逐年編纂「中華民國科學技術年鑑」，紀錄過去一年我國科技發展的過程與成果。自民國 94 年起，委託財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心，肩負紀錄我國產官學研多面向之科技研發成果，協助國內外各界瞭解我國科技發展概況，並作為相關單位擬定科技長期發展政策的參考。民國 97 年起，為因應國際環保趨勢，改以數位儲存與電子書方式出版，更達到彈性廣闊的知識傳播效果。

99 年版科學技術年鑑的編纂之得以完成，實有賴各相關部會署之指導及稿件協助，一併在此致上謝意，唯疏漏之處在所難免，尚祈各界先進不吝指正。

國家實驗研究院院長



謹識

2010 年 11 月