

隨著經濟全球化與國際化趨勢，高科技產業的國際競爭力將決定一國未來經濟發展與產業結構變動主因。如何評比科技產業的國際競爭力，需要一套具信服力的領先指標……

尋找衡量科技競爭力的一把尺

陳雅琴・林秀英

高科技產業是21世紀工業化國家產業發展的重心；而隨著產業經濟全球化(globalization)與國際化趨勢，高科技產業的國際競爭力不僅是國家產業發展的原動力，也是決定產業結構變動與經濟發展方向的重要關鍵。面對當前業界由高科技主導的競爭態勢，世界各國莫不致力推動科技研發，以強化本國高科技產業的市場競爭力，維持經濟發展。我國在近幾年來，也意識到高科技產業的重要性，積極推動科技政策與技術研發工作；而影響政府科技政策推動的主要關鍵，以及檢驗我國科技管理制度的主要依據之一，即為國際各研究機構所發表的國際競爭力指標。

目前國際間所發表的有關國家科技競爭力研究報告，

主要集中在描述科技活動現況，或衡量國家整體競爭力，其中最為各界學者廣泛討論，並引用作為研究產業科技發展與制訂國家科技政策依據的包括瑞士洛桑國際管理學院的全球競爭力報告（註1）、世界經濟論壇於1996年首次發表的全球競爭力報告（註2）、以及美國喬治亞理工學院的有關高科技產業國際競爭力之評比報告（註3）。此三種競爭力報告皆屬於指標架構較為完整的體系。其中瑞士洛桑國際管理學院與世界經濟論壇的競爭力指標著重產出投入的實證統計資料估算，適用於整體經濟層面的競爭力評比；喬治亞理工學院的科技競爭力指標則偏向於政策層面競爭趨勢分析，對制訂政府科技政策不僅決定性的影響程度，