用戶執行委員會主席的話

本屆的用戶年會暨研討會已於十月初圓滿結束，參加人數超過600人，透過口頭報告或壁報展示的方式進行廣泛的交流，尤其年輕的研究生在近年來積極參與，給會議帶來了最大的活力和未來相關研究的希望。此外三場重點研討會(詳文請見第5頁之「第十二屆用戶年會暨研討會」)，除了反映目前在能源和生物顯影技術的研究重點外，也有一個很特別的跨領域研討會(同步輻射在藝術和考古學的應用)，給同步輻射的應用帶來另一個新的面向。

然而，在這些蓬勃發展的現象之外，國內大型國家研究實驗室包括國家同步輻射研究中心，卻也長期面臨了一個結構性的瓶頸有待突破和改進，其中我個人認爲最關鍵的問題其實也是國家實驗室設立的主要目標之一，即是有競爭力的科學課題如何在一個國家型實驗室和其特有的尖端技術得到最好的整合而有突破的研究成果。這個問題隨著建造新一代3 GeV的同步輻射儲存環的投入，而更顯得迫切和重要。尤其同步輻射涵蓋的研究領域相當廣泛，在目前國內有限資源分配環境下，如何有一積極的措施來吸引各研究領域最優秀的科學家在合理的“科學誘因”下帶進年輕的研究人力與最具競爭力的課題，更是當務之急。換句話說，如何利用同步輻射這個特殊的研究技術來達成科學任務探究目標，或倒過來，因爲科學課題的刺激而發展出最尖端的相關技術，是國家投入大量資源在國家實驗室上先決的要件之一。一個積極公開有競爭性的具體措施和辦法應該可以對於相關科學研究的文化和成果帶來一定顯著的質變。

很高興的是，中心梁主任和吳副主任以及陳前主任在這次用戶大會當中都積極正面地回應了這個問題，也承諾將有具體的辦法和投入一定的資源來積極推動各領域用戶和研究中心研究人員共同建造光束線和實驗站的合作計畫。通過一定長遠規劃的制度建立，希望提高科學誘因使得同步輻射作爲其廣大科學社群從事科學研究的重要關鍵技術之一。

最後，用戶的積極參與當然也不可或缺，今年在用戶大會已討論到加強用戶委員會的組織，在制度建立和科學資源分配等議題應有更積極與自主的看法。我個人相信，通過觀念文化與制度結構的同步改變，未來同步輻射研究將可以更積極地走入各領域的科學社群，而產生關鍵性的研究貢獻。

林敏聰

國家同步輻射研究中心
用戶執行委員會 主席
2006年12月15日