

中央研究院「國內院士季會第 24 次會議」紀錄

時間：民國 97 年 1 月 21 日上午 9 時 30 分

地點：本院學術活動中心 2 樓第一會議室

出席：翁啟惠 李遠哲 劉兆漢 彭旭明 李羅權
劉國平 李德財 陳力俊 張傳炯 方懷時
彭明聰 蔡作雍 宋瑞樓 彭汪嘉康 羅銅壁
陳定信 廖一久 伍焜玉 林榮耀 何英剛
陳建仁 林秋榮 王惠鈞 吳妍華 廖運範
陳垣崇 張文昌 姚孟肇 陳培哲 楊泮池
陳奇祿 黃彰健 李亦園 于宗先 曾志朗
麥朝成 劉翠溶 鄭錦全 龔煌城 陳永發
請假：林聖賢 劉太平 施敏 張俊彥 吳茂昆
林長壽 李太楓 陳建德 林明璋 朱國瑞
吳成文 陳長謙 賴明詔 周昌弘 王光燦
李文雄 沈哲鯤 賀端華 宋文薰 陳昭南
杜正勝 張玉法 王業鍵 朱敬一 楊國樞
曹永和 胡佛 蕭啟慶 胡勝正 管中閔
李壬癸 黃一農

列席：葉義雄 羅紀琮

主席：翁啟惠院長 陳力俊院士

紀錄：王珠美

壹、翁院長報告本院近況

一、現有人力與空間規劃

本院現有助研究員以上研究人員 790 名、研究技術人員 76 名、博士後研究人員 584 名、行政人員 305 名、研究助理及研究生約 3300 名，總數超過 5000 名，對空間的需求迫切性

相對提高，並已初步規劃 202 兵工廠 25 公頃土地為「國家生技研究園區」，其內容包括生醫轉譯研究中心、創新育成中心、籌資與創業服務中心等三大功能區，並擴充國際研究生院、設立新的研究中心及研究人員宿舍；而現有院區亦將配合作整體規劃，預期將有全新的面貌。

二、研究經費

本院近年來研究經費的穩健成長，對學術研究有長遠而正面的效益。以今年而言，經費已達 103.3 億元。

三、國際學術交流

本院已成立專責單位，積極進行國際學術交流，近日並將與日本理化學研究所（RIKEN）簽署雙邊合作協議，進行人員互訪與合作研究等。

四、人才培育

本院近來在劉兆漢副院長及國際事務辦公室林淑端主任的努力下，與國內各大學合作發展「學位學程」，進行相當順利。

五、智慧財產的保護與移轉

本院在這方面是國內做得最好的。10 年來專利申請數達 630 件，專利取得數有 210 件（其中以美國最多，占 120 件，並以生技類居多），專利授權金的收入已超過 2 億元，尤其最近更有顯著成長。

六、學術競爭力

學術研究成果的呈現以論文發表為主。在量的方面，本院去年共發表 1500 篇論文（不包括人文專著），平均一人 2 篇；在質的方面，平均每篇論文被引用次數達 8.4 次，在華人地區表現最好。

為客觀評估本院之學術競爭力，本院目前正由王惠鈞副院長進行學術競爭力分析，其內容涵蓋論文發表、國際獎項、研

究設備與環境、薪資結構、智慧財產的保護與移轉、人力延攬與出路、國際化的程度等多種面向。

七、面臨的問題與挑戰

薪資待遇是影響學術競爭力之重要因素，我國在這方面趕不上鄰近的新加坡、韓國、香港、大陸等，是一大隱憂。

展望未來十年，南港地區將有很大的發展，生活費用也將隨之提高。本院現有研究人員約 800 名，宿舍卻僅有 200 戶，為紓解研究人員的財務負擔，宿舍擴建是本院非常重要的工作，將設法逐步進行。

八、近期活動

今年適逢本院成立 80 周年，除由劉翠溶副院長主持本院院史出版計畫，於 7 月院士會議時提供院士們參考；並將於 12 月份舉辦「世界科學院院長論壇」，廣邀世界各國科學院院長就「世界科學院如何攜手共創更美好的未來」之主題發表看法，其宏觀的視野與前瞻性的思惟將對國內發展具有參考價值。

本院除學術研究與人才培育，接受政府委託或協助政府制定政策亦為本院任務。最近在何主委的協助下，「生技新藥產業發展條例」順利獲得立法院通過，為生技產業發展建立新的契機。目前並繼續規劃「能源與環境」及「醫療保健」等重要議題，希望透過院士會議的討論與建議，能獲得政府相關部門的重視與迴響。

貳、經濟建設委員會何美玥主任委員報告「台灣經濟的今日與未來」（請參考附件書面資料，或至本院網頁 <http://www.ascc.sinica.edu.tw/php-bin/videosrv/>「影音服務」專區觀看現場實況錄影）

參、意見交流（陳力俊院士主持）

何主委的報告內容精彩扼要，報告結束，與會院士繼續提出若干問題，何主委並逐一說明，其內容大要如下：

問題一、面對區域經濟興起，台灣如何避免被邊緣化？

何主委說明：

在中國壓力下，各國較不願與我單獨簽訂 FTA（自由貿易協定），但如透過 APEC（亞太經濟合作會議）推動之 FTAAP（亞太自由貿易協定），則我主要貿易國皆涵蓋其中；或經 WTO（世界貿易組織）消除工業產品與服務業之貿易障礙，亦能降低區域經濟對我國之衝擊。此外，由我國之加工出口區與亞洲國家之經濟特區（如菲律賓之蘇比克灣）建立「經濟走廊」(Economic Corridor)，讓我國在該區加工之產品享免稅優待，並標示為該國製造，進而輸入亞洲其他國家也是可行的方式。

問題二、如何面對 M 型社會中國民所得分配惡化的問題？

何主委說明：

主要有以下兩個方向：

- 一、建立經濟安全網：透過國民年金與健保醫療安全網使弱勢族群得到生活基本照護。
- 二、照顧弱勢：包括處於貧窮線邊緣家庭之急難救助與協助就業弱勢族群之能力建構。

問題三、知識經濟以充實人力資源為首務，如何爭取國際專業人才來台服務？

何主委說明：

目前來台外籍人力資源包括外籍勞工 33 萬人、外籍配偶 40 萬人，偏屬低階人力，高級專業人力則不到 2 萬人。為平衡此一現象，廣泛延攬外籍高階人力來台，努力的方向包括：

- 一、在不影響國內就業機會的前提下，月薪 4.7 萬以上之外籍專業人士來台不予設限。
- 二、來台求學之外籍學生畢業後可直接留在台灣就業。
- 三、鼓勵大學法人化，以便於彈性調整教師薪資。

問題四、兩岸經貿走向對國內中長期經建發展的影響為何？
何主委說明：

我國去年對中國的出口值佔全部的 40%，對中國的投資亦佔對外投資的 70%，除了 LCD 的前端部份（該領域台、韓居世界龍頭地位）與 IC 12 吋廠因屬尖端領域，尚未開放外，對中國投資並沒有很大的限制。是否繼續開放該兩項領域，應做深入探討，只要社會有共識即可。

本案屬爭議性話題，陸委會往往另有考量，在此不便多作評論。

問題五、政府是否有決心讓 2025 年二氧化碳排放量減少到 2000 年的水準（相當於減量 40%）？二氧化碳排放量的減量是否能配合台灣的經濟成長？

何主委說明：

規劃中的未來四大潛力產業（無線寬頻及相關服務產業、數位生活、健康照護、綠色產業）對能源需求度較低，但產業結構的改變必會引發失業問題，社會的承受度如何？如果為了讓產業自由發展，由公部門負擔二氧化碳減量的工作，則是否選擇核能發電，又是嚴肅的話題，需再詳加考量。

問題六、就環境而言，台灣是過度開發國家，應減少人口，而不是為了經濟發展而大量引進人才。

何主委說明：

台灣人口密集度高，軌道建設不夠，鄉村荒廢是主因，值得重視與努力。過度開發的產業會自然外移；而尚未開發卻具有潛力的領域則需要引進外籍人才。台灣有 100 萬高階人才外流，如能相對引進 100 萬外籍菁英，亦能提高國內的消費力。

問題七、主委預估 2015 年我國民所得將達 3 萬美元，在世界所處之地位如何？當服務業占 75% 之較大比重時，加強國際競爭力是很重要的，請說明在文化、金融產業及農企業如何規畫？

何主委說明：

2015 年台灣應為已開發國家。服務業的國際化很重要，例如資訊服務，希望透過大廠與小廠攜手合作，建立國際認證的服務標準，才能逐步邁向國際；文化產業由新聞局管轄，目前尚未推出國際認可的領域。其中較有潛力的動漫畫是否由經濟部協助推動較為適宜？值得思考。

農產品的企業化經營須以「農產品檢驗法」作基礎，建立品質標準，或與國外成功的銷售平台合作（如紐西蘭奇異果），以提高外銷的機會。這個領域雖難以為台灣的經濟成長做出貢獻，但對消弭貧富差距卻有一定的作用。

在金融服務方面，我國銀行規模太小，難以支援國內企業至國外發展。應鼓勵其加以整合，擴大規模，並至國外設立分行，期能對國內企業提供有效的支援。

目前經濟部正在推動設立商業研究院，其目標即在支援服務業的發展。

肆、散會（中午 12 時 15 分）。