

開 幕 式

時 間：民國 99 年 7 月 5 日（星期一）

9 時至 9 時 30 分

地 點：本院學術活動中心大禮堂

主 席：翁院長

記 錄：羅紀琮 陳雅玫

一、院長致辭

馬總統、吳院長、廖秘書長、各位貴賓、各位院士、各位同仁：

中央研究院第 29 次院士會議從今天起一連舉行 4 天，
啟 惠謹代表本院誠摯地歡迎大家出席今天的開幕式，並由衷
感謝海內外院士不辭辛勞前來參加。

本人要特別感謝馬總統對於本院的鼎力支持。目前中央政府總預算在擰節緊縮編列的情況下，本院明（100）年的科技預算，仍得以維持零成長，顯示政府相當重視科研的基礎投資及學術競爭力的提昇。身為研究者，由社會提供資源而成長，我們絕不會忘記學術研究負有知識的傳承與創造，以及文化提升與紮根的社會責任。在此一使命感的驅動下，本院同仁莫不全力以赴。近年來於研究人力與人才培育、研究領域的開拓與發展、經費之爭取與分配、環境與設備的改善，及國際合作各方面皆有令人鼓舞的消息。在此與各位分享一些重要的成果及正在進行或規劃的事務：

在研究人力與人才培育方面，持續積極地延攬及培育傑出人才，是我們一貫的努力目標。本院現有人力包括研究人

員 876 名、研究技術人員 89 名、博士後研究人員 813 名、行政人員 321 名、約聘研究助理 3,466 名、研究生 2,049 名，總數約有 7,600 名。本院於 91 年設立「國際研究生學程」後，與國內 7 所研究型大學合作，成立 9 項跨領域博士班學程。共有來自 29 個國家，293 名學生就讀，外籍生 125 名（約占 43%）。此外，自 97 年起亦與各大學合辦博士班學程，以具前瞻、尖端及競爭力的跨領域研究為主題。截至目前為止，共設立五項學位學程；另有多項學位學程刻正籌備中。未來將積極規劃數理科學領域及人文社會科學領域之跨領域學位學程。最近幾年人力的快速增加，對停車、居住及研究空間產生極大衝擊。為增進傑出學人返國服務意願並回應日益增加的居住空間需求，本院積極籌建新宿舍：第一期正興建中，將於年底完成；第二期預定明年動工。另獲傑出人才基金會贊助，與台大合作興建二宿舍，而國際研究生學程之研究生宿舍亦在規劃之中。

在研究領域的開拓與發展方面，為鼓勵傑出研究人員開展重要課題的原創性研究，充分發揮潛能，期能在日後有世界水準的貢獻，自 94 年起規劃「深耕計畫」，選拔院內傑出研究人員，給予充分且長期的研究經費支持。另自 98 年起開辦「前瞻計畫」，以鼓勵研究成果優異並深具發展潛力的年輕學者，在長期而穩定的研究經費支持下，進行具國際競爭力之前瞻性研究課題。此外，為順應科際整合的趨勢，選擇中長程具優勢潛力、前瞻性及突破性的領域，進行跨學門或團隊合作的主題研究計畫。99 年度進行中的主題研究計畫有 24 件，新增計畫有 15 件，相關研究活動相當蓬勃。

本院多年來致力於將研究成果透過智慧財產權的保護及技術移轉回饋社會，累計過去 12 年來，本院共申請近 970

件國內外的專利，獲得 278 件專利（其中 149 件為美國專利），在生技新藥領域表現尤其突出，約占所有發明的 70%。本院並主動積極將成果推介給產業界。自《科學技術基本法》於民國 88 年通過至 98 年 12 月底，本院已與國內外產業界簽訂 460 件授權案，授權合約總值近新台幣 15 億元。其中若干重要的進展將於稍後的《兩年來院務擇要報告》中說明。

在經費分配方面，除支持同仁自發性的研究主題外，也提撥部分經費專研配合國家科技發展政策之主題計畫，厚植基礎研發能力並帶動產業之創新及升級，善盡回饋社會的責任。

在環境與設備的改善方面，為營造優質的研究環境，本院持續推動既有院區的均衡發展及環境改善，包括：天文數學館落成並進駐使用；資訊科技創新研究中心遷移至原有之數學研究大樓；新建跨領域研究大樓（容納生物多樣性研究中心與應用科學研究中心）及完成蔡元培紀念館整修。此外，亦辦理「環境變遷研究中心新建工程」、「台灣史研究所長期發展空間需求規劃」及「院區入口意象改造工程」等先期規劃，以擘劃更為理想的學術研究環境與社區生活空間。

鑒於既有院區已漸飽和，並為提升我國生技研究之競爭力，本院刻正配合政府制訂之「台灣生技起飛鑽石行動方案」，積極推動「國家生技研究園區」之開發。園區座落於鄰近本院之國防部第 202 廠、其中約 25 公頃（可用地約 9.6 公頃）的火工區土地。園區內本院將設置生醫轉譯及核心主題研究中心、生物資訊中心及育成中心，另將有生技整合育成中心（SIC）及相關政府單位共同進駐，以擴大生技研發

的群聚效應，將成果透過技轉與產學合作，加速構建我國尖端生技產業之基礎及動力，帶動國家發展。

本院一向重視先進設備的購置以利尖端科學研究。另外為促進資源的整合與共享，自 98 年起統籌控管目前分散於各研究所（處）、研究中心之跨領域計畫經費及公有共同設施，不但促成參與人員的交流與合作，且避免儀器設備的重覆購置，並已成立指導委員會（steering committee）負責運作。

在國際合作方面，為提升本院與重要國際科學組織及各國科學院之交流互動，本院積極參與國際科學組織各項事務，與國際頂尖研究機構（大學）建立合作關係，並簽訂合作協定，目前已與 40 個國家的 310 所大學及學術機構建立合作關係。

自 98 年起，本院更設置了「中央研究院講座」，不定期邀請世界級頂尖學者蒞院演講。已先後邀請了 2008 年諾貝爾化學獎得主錢永健教授（Roger Tsien）、2006 年諾貝爾化學獎得主柯恩伯格教授（Roger Kornberg）及 1962 年諾貝爾生理醫學獎得主，有 DNA 之父美譽的詹姆斯華生教授（James D. Watson）。希望日後此講座能成為一項國際知名的學術榮譽。

另針對學術發展相關及社會關切的重要議題，本院效法美國國家科學院（National Academy of Sciences）轄下國家研究基金會（National Research Council）的作法，結合院士及國內外學者專家，組成研究小組共同討論研議，並提出政策建言。97 及 98 年已先後提出「因應地球暖化之能源政策」、「中央研究院學術競爭力分析暨台灣學術里程與科技前瞻計畫」及「醫療保健政策建議書」等 3 份建議書，目

前正就「因應新興感染性疾病流行」、「公教研分軌體制改革」與「環境變遷下之國土規劃」及人口政策相關議題，進行研議，希望形成周延的政策建議，提供政府施政參考。

中央研究院長期以來享有全國學術研究最高機關的美譽，這不僅僅是來自於法律條文所賦予的地位，更源自於我們一向懷抱著經世致用的研究熱忱，成就卓越以福國利民，兢兢業業的一直是貢獻心血以惠及民生。我們堅持不容妥協的研究品質，對知識專注，對人文用心，而且從不畏懼改變，並以創新來突破現狀及面對任何可能的挑戰。正因為滿懷著這一份對人類美好未來的抱負，本院才得以不負國人的至高期許。

啟惠深知邁向全球頂尖的路，任重而道遠，但有了在座各位的付出與支持，我們將義無反顧、勇往直前，持續關懷這片養育我們的土地，勇於承擔知識分子的角色與責任，使台灣的學術研究在世界大放異彩。

最後，敬祝各位健康快樂，萬事如意，謝謝大家！

二、總統致辭（摘錄自總統府新聞稿）

馬英九總統今天上午由行政院院長吳敦義、立法院院長王金平、中研院院長翁啟惠及總統府秘書長廖了以陪同，出席中央研究院第 29 次院士會議開幕典禮；總統期許中研院在學術研究領域繼續發揮研創精神，成為亞洲的領頭羊，並為國家再創另一個百年榮景。

總統致詞表示，過去一段時間國家歷經了多重考驗，包括金融海嘯、H1N1 疫情及八八水災衝擊，但因政府採取措

施得宜，並由於全體國人共同努力，逐漸走出陰霾，並創造佳績。尤其在對抗 H1N1 疫情侵襲時，中研院發揮專業，協助國光疫苗中心研發自製疫苗，不僅讓國內接種率名列世界前茅，有效控制疫情，更有餘力提供其他需要的國家，例如我友邦瓜地馬拉就提出 200 萬劑的需求。

總統指出，中研院是我國最高學術研究機構，97 年公布的「因應地球暖化之能源政策」與「中央研究院學術競爭力分析暨台灣學術里程與科技前瞻計畫」，以及 98 年公布的「醫療保健政策建議書」等，政府均極為重視，並納入施政參考。此外，政府去年 2 月即提出推動六大新興產業政策，生物科技就是其中一項，生技產業可謂指標性產業，值得國家投入大量的財力與資源，政府也一定會全力支持。

總統表示，中研院所積極推動的南港「國家生技研究園區」，有助於我國生技產業發展，但因為該案涉及環保議題，因此他曾與翁院長親赴 202 兵工廠視察，瞭解實際情形，並請有關單位儘快完成評估，務必做到開發與保育「兼籌並顧」的目標，以創造雙贏局面。

對於科技發展經費，總統也表達關注，並指出，過去兩年因為金融風暴的緣故，中央政府預算相當緊絀，許多政府部門的預算均遭到刪減，但他認為科技研發攸關國家發展至鉅，因此仍然維持既有規模編列 924 億元；此外，在五年五百億發展國際一流大學與頂尖研究中心計畫相關經費方面，實際上是投資台灣的未來，因此不僅補足今年尚欠缺的 25 億元，明年度頂尖大學所需的 100 億元經費，也將照常編列，以維持各項重要研究的推動。

總統也強調延攬人才及學術國際化的重要性，因此政府除了提出彈性薪資方案，設法解決國內外優秀教師與研究人

員的薪資差距，同時積極拓展大學教育的國際化與全球化。總統指出，台灣共有 164 所大專院校，137 萬名學子，但國外學生僅佔百分之 1.3，希望未來加強推動校園國際化，提高國外來台研修學生比率，相信一定有助擴展我青年學子的國際觀。

總統肯定中研院過去 80 年來，肩負指導、獎勵學術研究，並培養高級學術研究人才的重要任務，並說，中國古書上說的「士」是「以道自任」的人，近代知識分子也是一群「以道自任」之人，中研院傳承了「自由的思考，獨立的精神」，體現了「士不可不弘毅，任重而道遠」風範，引領時代風氣。期盼此種「天下興亡、匹夫有責」的知識分子典型持續發揚光大，讓中研院建立的典範，永遠長存。

總統最後期勉中研院在學術研究領域不僅成為亞洲的領頭羊，並能發揮哲學家斯賓諾沙（Baruch de Spinoza）所說「貢獻這個機構於宇宙的精神」，時時提供重要建言，為國家再創另一個高峰。

院 務 報 告

時 間：民國 99 年 7 月 5 日（星期一）

10 時 20 分至 11 時 15 分

地 點：本院人文館 3 樓國際會議廳

出 席：鄧昌黎等 158 位院士

列 席：彭信坤等 18 人

主 席：翁院長

記 錄：羅紀琮 陳雅玫

依【「中央研究院院士會議規則」第六條：「院士會議開會時，以院士全體四分之一出席為法定人數」】，本院院士共有 240 人，現在出席者有 158 人，已足法定人數，請主席宣布開會。

主席宣布開會

一、請為兩年來逝世之院士默哀

| 組 別 | 姓 名 | 逝世日期 | 逝世地點 |
|----------|-------|----------------|------|
| 數理科學組 | 張立綱院士 | 97 年 8 月 9 日 | 美國 |
| 數理科學組 | 楊念祖院士 | 97 年 10 月 14 日 | 美國 |
| 人文及社會科學組 | 陳昭南院士 | 97 年 10 月 21 日 | 台北 |
| 數理科學組 | 凌宏璋院士 | 98 年 3 月 6 日 | 美國 |
| 數理科學組 | 卞學鑽院士 | 98 年 6 月 20 日 | 美國 |
| 數理科學組 | 丘應楠院士 | 98 年 7 月 18 日 | 美國 |
| 生命科學組 | 貝時璋院士 | 98 年 10 月 29 日 | 北京 |
| 生命科學組 | 曹安邦院士 | 98 年 12 月 2 日 | 美國 |
| 人文及社會科學組 | 黃彰健院士 | 98 年 12 月 29 日 | 台北 |
| 數理科學組 | 樊 畿院士 | 99 年 3 月 22 日 | 美國 |

二、頒發院士證章

第 27 屆當選院士：

數理科學組：雷干城、黃煦濤、楊祖保、李雄武、賀曾樸、
伊 林、李遠鵬

生命科學組：蔡立慧、鍾正明、趙 華、蔣觀德、沈正韻、
林仁混、劉鴻文

人文及社會科學組：段錦泉、黃進興、王 平

三、院長院務報告（書面）

四、本次院士會議各組召集人，於 97 年 12 月間由全體院士通信投票選出，名單如下：

- （一）數理科學組：劉兆漢院士、楊祖佑院士
- （二）生命科學組：吳成文院士、羅 浩院士
- （三）人文及社會科學組：朱敬一院士、金耀基院士

分組召集人請主持以下場次之會議：

- (1) 7 月 5 日下午「院士選舉：初步分組審查」
- (2) 7 月 6 日「分組討論」及「議案討論」
- (3) 7 月 7 日「院士選舉：分組審查」及「名譽院士選舉：分組審查」)

主題演講

主題演講一

時間：民國 99 年 7 月 5 日（星期一）

11 時 15 分至 12 時 15 分

地點：本院人文館 3 樓國際會議廳

主持人：劉兆漢副院長

主講人：朱經武院士

講題：From Bench Physics to Higher Education

影音檔網址如下，請參考：

<http://www.ascc.sinica.edu.tw/php-bin/videosrv/index.php?id=262>

主題演講二

時間：民國 99 年 7 月 5 日（星期一）

12 時 15 分至 13 時 10 分

地點：本院人文館 3 樓國際會議廳

主持人：王汎森副院長

主講人：朱敬一院士

講題：台灣的產業前景

影音檔網址如下，請參考：

<http://www.ascc.sinica.edu.tw/php-bin/videosrv/index.php?id=263>

（Powerpoint 檔請參閱主題演講附件）

院士選舉：初步分組審查

時間：民國 99 年 7 月 5 日（星期一）
14 時 30 分至 17 時

地點：數理科學組－本院人文館 3 樓國際會議廳
數理小組－本院人文館 3 樓國際會議廳
工程小組－本院人文館第 1 會議室
生命科學組－本院人文館第 2 會議室

出席：數理科學組－鄧昌黎等 64 位院士
生命科學組－張伯毅等 60 位院士

主席：數理科學組－劉兆漢院士、楊祖佑院士
數理小組－劉兆漢院士
工程小組－楊祖佑院士
生命科學組－吳成文院士、羅浩院士

記錄：數理科學組－侯俊吉
數理小組－李育慈
工程小組－侯俊吉
生命科學組－藍柏青

本次會議先就各組候選人進行初步分組審查，候選人資料已置於各組會場，提供院士參閱。

報告事項：

一、98 年 4 月 18 日第 20 屆評議會第 2 次會議通過院士選舉辦法修正案，其中第十二條修正為：「院士會議選舉院士，依下列程序進行：

（一）由數理科學、生命科學與人文及社會科學等三組之院士個別

召開分組審議會，並就候選人名單，排列推薦之優先次序，向院士會議提出之。

分組審議會於審議時，得按候選人之學科，組成審議小組預審，並將有關意見及建議提供分組審議會參考。數理科學組可分為「數理」及「工程」二個審議小組，生命科學組可分為「醫學」及「生物與農業」二個審議小組，人文及社會科學組可分為「人文」及「社會科學」二個審議小組。如候選人之研究領域跨越學科，可由有關各組協商成立特別小組審議，並決定由其中一組列入推薦名單。

- (二) 院士會議於選舉院士時，應就各組所推薦之候選人名單及有關資料，對每一候選人加以討論後進行投票。
- (三) 院士會議得進行多次投票。於各次投票，第一次包括通信投票，候選人得三組投票人之綜合票數三分之二者當選。但於綜合投票中，如本組投票數達本組院士人數二分之一，而候選人得本組票數三分之二者，則得三組綜合票數之過半數即當選。如本組投票數未達本組院士人數二分之一，仍須得三組綜合票數三分之二，方為當選。」

二、本院第 28 屆院士選舉，已於 98 年 8 月 1 日登報公告，通函全體院士、評議員及國內設有博士班之大專院校提名院士候選人。至 98 年 10 月 1 日止，計收到提名表 83 份，數理科學組 42 人、生命科學組 29 人（含跨組 1 人）、人文及社會科學組 12 人。經院士選舉籌備委員會初步審查結果，以上 83 人均合於規定，列為初步名單。

三、99 年 3 月 15 日函請全體院士就本組院士被提名人初步名單，以通信無記名方式投同意票，共發出 240 張圈選票，投票至 3 月 31 日止，計收到寄回選票 142 張。於 4 月 9 日由劉兆漢副院長主持，在王惠鈞、王汎森、吳茂昆、彭汪嘉康及麥朝成等 5 位院士共同監票下，進行開票，有

效票 140 張（數理科學組 51 票、生命科學組 49 票、人文及社會科學組 40 票），作為評議員投票時之參考。

四、99 年 4 月 17 日本院舉行第 20 屆評議會第 4 次會議，依院士選舉辦法第八條規定：「評議會根據籌備委員會所提之初步名單，並參考院士分組所投同意票之結果，依其組別分組審查；並於評議會全體會中詳加討論，以出席評議員過半數，決定院士候選人」。投票結果，選出第 28 屆院士候選人共 49 位，數理科學組 24 人、生命科學組 17 人、人文及社會科學組 8 人。候選人名單及有關資料已於五月中旬先行寄奉院士審閱；候選人之院士分組同意票數及評議員同意票數則附印於選舉票上，供作圈選之參考。

初步分組審查紀錄請參閱：

附件 1（數理科學組，略）

附件 2（生命科學組，略）

秘書組註記：

- 一、數理科學組由主席劉兆漢院士、楊祖佑院士說明本場次討論進行的方式，再請與會院士自行決定參與數理小組或工程小組的討論。
- 二、人文及社會科學組院士請自行安排至本院各研究所（處）、研究中心參訪。

分組討論

時間：民國 99 年 7 月 6 日（星期二）
9 時至 10 時

地點：數理科學組－本院人文館 3 樓國際會議廳
生命科學組－本院人文館第 2 會議室
人文及社會科學組－本院人文館第 1 會議室

出席：數理科學組－鄧昌黎等 71 位院士
生命科學組－張伯毅等 62 位院士
人文及社會科學組－何炳棣等 41 位院士

列席：數理科學組－陳銘憲等 8 人
生命科學組－蔡明道等 3 人
人文及社會科學組－彭信坤等 10 人

主席：數理科學組－劉兆漢院士、楊祖佑院士
生命科學組－吳成文院士、羅浩院士
人文及社會科學組－朱敬一院士、金耀基院士

記錄：數理科學組－陳雅玫
生命科學組－藍柏青
人文及社會科學組－李育慈

分組討論紀錄請參閱：

附件 3（數理科學組，略）

附件 4（生命科學組，略）

附件 5（人文及社會科學組，略）

議案討論

時間：民國 99 年 7 月 6 日（星期二）

10 時 30 分至 17 時 30 分

地點：本院人文館 3 樓國際會議廳

出席：鄧昌黎等 174 位院士

列席：陳銘憲等 21 人

主席：翁院長、劉兆漢院士、楊祖佑院士、吳成文院士、
羅浩院士、朱敬一院士、金耀基院士

記錄：羅紀琮、藍柏青

依【「中央研究院院士會議規則」第六條：「院士會議開會時，以院士全體四分之一出席為法定人數」】，本院院士共有 240 人，現在出席者有 174 人，已足法定人數，請主席宣布開會。

院長宣布開會

一、專題議案報告與討論

（一）李羅權院士報告「公教研分軌之體制改革與與科學技術發展
相關法規之制訂」

（Powerpoint 檔請參閱專題報告附件）

相關意見：與提案一及提案二併案討論。

（二）陳建仁院士報告「對新興傳染病之因應策略」

（Powerpoint 檔請參閱專題報告附件）

相關意見

意見一：

生命組全體院士支持此一提案。惟針對感染症研究機構設置問題，本組有意見指出國家衛生研究院已設有「感染症研究組」，應強化既有單位的功能，而非另設置一新機構。

意見二：

補充前述意見。在 technical scope 方面，不要只是 proactive，而要 active prevention，某些藥物的可能性應當先考慮。在 organization 方面，國家衛生研究院成立的目的即在於 coordination of health research；既然它已有 infectious disease part，是否應考慮 expand this part into national coordinating center to focus on this area, instead of establishing a new mechanism, an overlap of responsibilities.

意見三：

大陸在改革開放後，某些地區出現「癌村」的現象，值得研究。建議兩岸就此議題加強研究上的合作。

意見四：

某些因應新興傳染病的措施，並未涵蓋於報告裡，例如該如何停課等，應加以著墨。此外，在經濟層面，巧婦難為無米之炊，經費來源應預先模擬設想，研議小組可考慮納入經濟或社科領域專家。

意見五：

研議小組係以「新興傳染病」為主要對象，但目前傳染病很多為 re-emerging diseases，亦應考慮納入研議。

意見六：

研議報告似未徵詢農業領域專家意見，並未考慮動物與人之關係。許多傳染病實與動物相關，如 SARS 由果子狸而來，日本腦炎則與豬有關。研議小組宜納編動物專家。

意見七：

傳染病研究日漸重要，美國方面認為必須投注極大的 commitment and investment。台灣如要作此一 commitment，就要有 credibility。因為一旦 pandemic 發生，屆時不只對內，還要對外合作；別人會看你是否具備 critical mass，是否有 sophisticated knowledge and personnel，才有意願與你合作，否則難以進入 international alliance。因此，如果要做，就要 seriously do it, or it will be a waste of time!

(三) 劉兆漢院士報告「環境變遷下之國土規劃」

(Powerpoint 檔請參閱專題報告附件)

相關意見：

意見一：

針對地下水資源，國內有無專責調查機構？（經秘書組查詢：地下水之管理機關為縣市政府）。地下水為重要的水資源，政府應對此一資源多加留意。

意見二：

建議將目前既有的保育與生態多樣性之研究，納入國土規劃。

意見三：

國土規劃涉及土地利用，建議研議小組納編法律專家，處理相關法律層面問題。

二、一般議案討論（依提案收受之先後順序排列）

提案 1、為提升科技水準，健全研究環境，強化國家競爭力，建議增修訂科學技術相關法規暨訂定施行細則。

（提案人：李羅權）

說明：

- （一）政府為推動科學技術發展，提昇科學技術水準，持續經濟發展，增強國家競爭力，促進社會永續發展已訂定《科學技術基本法》（如議案討論附件 1）。
- （二）為加強對人才延攬，優予待遇，擴散研發成果，鬆綁科研採購及人事任用等健全研究環境，實有必要增修訂科學技術發展相關法規。
- （三）建議擬就法規增修訂暨增訂施行細則建議送請相關機關研處。

相關建議：

- （一）關於政府組織改造擬設立科技部乙案，建議由行政院政務委員兼任科技部部長一職，以避免科技政策領域出現雙頭馬車現象。
- （二）行政院擬設立之「科技會報」，負責協調跨部會科技發展相關業務，建議由負責科技業務的政務委員出任科技會報之副召集人，方能消弭各部會的本位主義。
- （三）科學技術人員具高度專業，應放寬任用管道、多元化，使不具國家考試資格人員亦可至政府研究機構任職，以利科研發展。

決議：無異議通過，並將相關建議送請行政院國家科學委員會參考。

提案 2、為延攬及留住特殊優秀人才，期藉由實施大專校院教師彈性薪資，使大專校院教師及研究人員的實質薪資差別化，進而提昇國家競爭力與培育優質人才。

(提案人：李羅權)

說 明：

(一) 依據 99 年行政院「全國人才培育會議」中心議題 5-1「研議教師彈性待遇，落實公教分離，強化留才及攬才誘因」結論，決議運用教育部相關經費、專案募款、學校自籌經費及行政院科發基金等推動彈性薪資方案，協助大學與研究機構延攬及留住傑出人才，提升其待遇達國際應有的水準。

(二) 國科會將在行政院科發基金編列預算，補助各大專校院獎勵國內新聘及現職之編制內特殊優秀教研人員。

教育部吳清基部長補充報告：

「延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施彈性薪資方案(草案)」
(如議案討論附件 2)。

決 議：無異議通過，並送請行政院國家科學委員會及教育部參考。

提案 3、因國際潮流及國人對於中草藥的高接受度，建議將中草藥的發展納入生技研發的主流項目。

(提案人：鄭永齊、李國雄、林秋榮、羅 浩、劉 昉、
林榮耀、何英剛)

建 議：

為求有效研發中草藥，促進人民健康福祉、發展生物科技，謹

建議由國家層面整合國內中草藥研究，並與主流醫學溝通。由國科會協同中央研究院及國家衛生研究院在最短期間內邀請專家、學人或高階層委員會，集思廣益，並討論擬定計畫，包括研究重點及執行架構。

說明：

- (一) 中草藥在近數十年來，廣泛受到世界各國的重視與肯定。因此中草藥有進入醫藥世界主流的趨勢。近三十年中國大陸崛起，也帶來世界醫藥界對中草藥的研發，推廣和重視。
- (二) 中西藥合用是未來醫學的發展趨勢。目前中西藥已在民間廣泛使用，可能引起更好的或不良的反應，值得重視。另，中藥可能引起的毒性，更值得重視或研究。
- (三) 當前各國醫學研究發展重點從治療疾病擴展成預防疾病，增加保健功能的藥物和食物研發，著重預防醫學及個體功能醫學。而中草藥在這方面之應用已有許多文獻及成果；中草藥在數千年前即已有此一概念。
- (四) 近年來「人體醫學個別治療」為醫學界重視，草藥在數千年前即已有此概念。另者，中醫給病人把脈，問聞之間就是「量身訂做」的中藥配方，即使是同一病症，因為病人個人體質虛實陰陽寒熱之分，所開出的中藥配方，在藥品、劑量、服藥時間等，就不會完全相同。
- (五) 台灣中草藥之研究本列為重要的研發項目，但是近年來未受到適當重視，與大陸、韓國、日本、歐洲相比，目前狀況已經是面臨「先機全失」的窘狀。
- (六) 中草藥的研究發展應應用近代科研技術，以實證醫學及藥物品質管理為目前重點，基礎研究以多靶點、多成份的新思維

做研究策略，建立未來開發安全有效新藥的新思維基礎。

- (七) 發展中草藥研究必須建立有效架構、制定重點，並同時考慮加強人才培養、國際交流、教育民眾，重點項目全國合作進行。

決議：本案送請行政院國家科學委員會、國家衛生研究院及院內相關單位研議。

提案 4 、改進國內人文及社會科學學者研究進修制度。

(提案人：林毓生、王汎森)

說明：

- (一) 鑑於國內人文及社會科學研究品質提升最主要的瓶頸在於，大學教師教學負擔沈重，缺乏足夠的時間進行資料蒐集、資料分析及學術著作的撰寫。行政院國家科學委員會於 2007 年通過由人文及社會科學發展處擬定的「補助人文及社會科學領域學者國內訪問研究試辦方案」。大專院校教師擬定計畫申請經審查通過後，可以前往中央研究院及清華大學、交通大學、成功大學、中興大學的人文及社會科學研究中心研究進修一至二年。國內研究進修學者留職留薪，在校年資與薪資照常計算，並由國科會提供聘用專案教師經費給研究進修學者所屬系所，以分擔該單位教學、行政與服務工作。
- (二) 從 2007 年通過「補助人文及社會科學領域學者國內訪問研究試辦方案」後，每年約有 10 件申請案，通過率約四成，國內研究進修的推動尚有改進空間。除了大多數學者對於

國科會國內研究進修的制度不夠瞭解外，目前最主要的問題是大專學校在校內相關留職留薪及鼓勵國內進修的配套法令尚未修改。大學應具有准許獲得國科會補助之學者同等時間（1-2 年）的研究休假（research leave）的規章等，使得校內教師提出國內進修申請獲得通過後，得以前往國內相關單位進修。受補助人除在原單位獲得留職停薪外，其原有之權益都應獲得保留。

- （三）協助接待國內研究進修學者的學術機構在研究與住宿空間的提供、行政支援、研究助理及相關人力的協助、學術討論環境的建立等，尚未能充分滿足國內研究進修學者的需求，可以積極進行調整。

建議：

- （一）國科會與教育部共同邀請各大專院校首長討論國內研究進修配套法令修正事宜，並請學校積極鼓勵人文及社會科學相關領域教師申請國內研究進修。
- （二）國科會應儘快將目前「補助人文及社會科學領域學者國內訪問研究試辦方案」通過為正式的辦法，並積極透過各種管道提供國內研究進修申請的資訊。
- （三）研究機構及大專院校之人文及社會科學研究中心等接待國內學者進行訪問研究機構，主動提供良好的人員、行政及空間資源，並請國科會進一步評估，是否開放更多研究進修機構，包括申請者任職之聘雇單位，以期協助學者達成國內研究進修的成效。

決議：無異議通過，並送請行政院國家科學委員會及教育部參考。

提案 5、建立生技科學園區的規劃評估。

(提案人：王 平、賀端華)

建 議：

- (一) 台灣建立生技園區應有全面性的系統規劃，結合政府、學術界與民間企業三方專家，由經建會統籌進行具前瞻及永續性之研究。
- (二) 由於風險性高而關聯度廣，前述規劃過程宜由上而下，俾便減少推動阻力、降低協調成本、避免地方各自為政。
- (三) 生技園區之大方向，可涵蓋生技製藥、醫療行銷、生技器材、優化食品與精緻農業五類。園區規劃評估宜著重現行市場分析、產業比較利益及競爭力評估以及相關法令制度的嚴謹設計。

決 議：無異議通過，並送請行政院經濟建設委員會參考。

提案 6、建議設立力學研究所，以推進國內物理、化學、生物、天文、地質、工程等科有關各尺度的基礎力學和熱力學作基礎研究，並深入研究溫故得新及啟萌新興的各項力學，爭取擴張創新，以力求國際領先地位，進展研探大到宇宙天體，小到有或無生命的分子運動傳輸力學，更以所獲科研成果，提供及協助國內外社會、教育、工商企業廣為應用，並儲備為政府諮詢服務。

(提案人：馮元楨、錢 煦、吳耀祖、梅強中、黃 鏐、鮑亦興、厲鼎毅、孔祥重、陳力俊、廖國男、鄧大量、葉 玄、李羅權、張俊彥、劉國平、何志明)

說明：

觀自科學史，基礎力學堪稱為科學之母。自經典力學啟發進展迄今，其成果影響之宏偉久遠，不言可喻。基礎力學一有突破，即取之不盡，用之不竭。此定論原理，應用於數將啟萌而未成型的未來力學，其意義尤為重要。能在舉世激烈競爭中，贏得一席，俱在此焉。它的原理及方法，包容極為深遠廣泛，惠及目前及來日各門科學之互激互勵，共同發展；涉及工商企業生產、國家社會繁榮。故此所之建立籌備，為國計民生當務之急，刻不容緩。

主席裁示：基於目前力學領域人才難覓、院區既有空間飽和，且與其他領域區隔不易等考量，本案暫以擴大「應用科學研究中心」轄下「力學及工程科學專題中心」之研究範疇至數理科學與生命科學二領域，作為因應。嗣後視情況決定是否設置力學研究所。

提案 7、總統府秘書長函轉以下兩案，請本院參處：

提案 7-1 建議推動設置「台灣國家工程學院」。

說明：

本案前係張俊彥院士致總統函，轉陳行政院國家科學委員會李主任委員羅權擬推動設置「台灣國家工程學院(National Academy of Engineering of Taiwan)」之建議書（如議案討論附件 3，略）。案經總統府秘書長函請本院研提意見惠復。

相關意見：

（一）本案在數理組議案討論時，發言院士均表贊同。在全體院士會議討論時，則有不少不同意見及相關建議。

- (二) 本案事關重大，不宜於本次院士會議上倉促決定，應彙整相關意見送總統府參考。
- (三) 目前國科會所訂之國家工程學院院士資格定義模糊，建議該會設定明確的資格門檻。另國內院士／國外院士兩者如何定義與區隔，亦應一併敘明，避免滋生爭議。
- (四) 國家工程學院宜參照美國工程學院採用下列原則：「院士職責：提供決策諮詢，促進社會福祉；院士組成：卓越人士，學界業界並重」。
- (五) 國家工程學院院士除具備知識的創新貢獻以外，亦應考量實務界具 Entrepreneurship 的領導人物，如張忠謀先生等。

決 議：相關意見送請總統府及行政院國家科學委員會參考。

提案 7-2 、建議本院設藝術院士。

說 明：

- (一) 本案前係總統府國策顧問博允及郭國策顧問為藩於 98 年 5 月 6 日在總統暨副總統與該府藝術文化專業領域國策顧問座談會上所提之建議。案經總統府秘書長函請本院查照參處。
- (二) 依 98 年 12 月 7 日第 29 次院士會議國內召集人會議決議：關於總統府國策顧問建議本院「增設藝術院士」乙案，因本院為全國學術研究最高機關，人文院士以人文方面之「研究」為考量，而非「創作」。請院長在院士會議中以報告案說明上述考量。

人文及社會科學組決議：

基於研究與創作性質迥異，本組無異議通過，不宜在現行組織架構下設置藝術院士。

決議：函覆總統府目前本院無增設藝術院士之考量。

* 主席裁示：

因會議時間所限，提案 8 至提案 13 等 6 項提案未及於本次院士會議中討論，會後將於「國內院士季會」繼續討論，並提「第 29 次院士會議提案處理規劃委員會」研商處理，嗣後並送請相關單位研議。

提案 8、建議中央研究院評議會修改「中央研究院組織法」第五條第一項及第七條，增加院士錄取名額及增設「工程科學組」。

(提案人：李遠哲、李羅權、張俊彥、郭 位、劉兆漢)

說明：

- (一) 「中央研究院組織法」第五條第一項：中央研究院院士每二年選舉一次，由院士會議選舉之，每次名額至多三十人。第七條：中央研究院院士分下列三組，每組名額由中央研究院評議會定之：一、數理科學組。二、生命科學組。三、人文及社會科學組。
- (二) 數理科學組包含基礎及應用(工程)科學相關各領域。最近五屆院士選舉，數理科學組提名人數均達四十餘件，依目前院士選舉辦法，每屆每組最多可當選十位，名額明顯不足。

- (三) 目前世界各國包括瑞典、美國、英國、澳洲、中國大陸、韓國等皆將基礎與工程科學分隔，獨立設置國家工程學院，並遴選國家工程院院士。
- (四) 如本院增設「工程科學組」，目前數理組提名之候選人可依基礎及應用科學區隔，分別進入數理及工程兩組，則各組在名額分配及專長領域涵蓋方面，均較合理。
- (五) 本院第 20 屆評議會第 4 次會議決議：本案提送第 29 次院士會議討論。

提案 9、改正不合理的規範，以利政府鼓勵國內

Investigator-Initiated Clinical Research (IICR)，並扮演更積極的角色。（提案人：彭汪嘉康、吳成文）

說明：

- (一) Investigator-Initiated Clinical Research(IICR)可以加速亟需使用的新藥研發，以及已上市藥品但仿單未標示療效(off-label indication)之研究，是臨床研究人員發揮創意、累積經驗與訓練的最好方式。美、歐、日等國政府均有各種方案，大力補助此類有益國人健康的研究。
- (二) 如何使具潛力的生技醫藥產品在快速且優質的情況下，通過各階段臨床試驗，政府確實居於關鍵領導地位，其角色應做調整，建議如下：
 - 1 政府應投入更多資源與經費，補助臨床研究相關計畫。亞太地區像日、韓、中等國，為便於發展臨床研究，已支持跨領域研究之經費以及設立臨床研究所需之基磐建設。
 - 2 計畫管考與經費使用應保持彈性：臨床研究不同於一般行

政或實驗室的計畫，其管考及經費使用（例如：合約研擬與訂定、經費編列、計畫變更等等），應符合臨床研究的特質，儘可能協助其收案，依收案比例核撥經費，而非完全不撥款。

- 3 政府應鼓勵跨院際臨床研究，協助建立全國性臨床研究網絡，如國家衛生研究院「台灣癌症臨床研究合作組織」之建立，以利收案。
- 4 各醫院 IRB 良莠不齊，政府應有效整合，敦促其執行快速而優質的審查，以免延誤臨床研究之進行。
- 5 政府補助的臨床研究相關教育訓練，應徹底而務實，並著重在培養有足夠能力擔任計畫的主持人。

提案 10 建議行政院主計處執行的人口普查及各項經濟社會調查，其中的「職業」編碼（occupational coding），必須從「中類」職業碼（二位碼），升級為「細類」職業碼（四位碼），以符合國際統計及會計規範，並由此才能提升政府統計效用，結合資訊應用，提升我國政府行政效能，並有助於學術研究及國際交流。同時建議主計處進行人口普查及經社調查時，邀請經濟學、社會學、人口學等學者專家擔任諮詢顧問，以匯集學術界之意見。

（提案人：林 南、楊國樞、朱敬一、謝 宇、管中閔、
麥朝成）

說 明：

- （一）現行職業編碼（2 碼）過於粗略，屬相同編碼的不同職業

細項，性質差異很大，無法呈現正確資訊。

職業是社會科學研究中的核心測量變項，由於教育、收入、與社會地位皆與個人所從事的職業密不可分，社會科學研究人員經常用職業做為衡量個人社會經濟地位的核心指標。舉凡勞動市場的人才供需、所得分配、經濟生產力及各種社會福利等政策相關指標及議題，都與職業變項息息相關。因此職業的測量與分類，影響各種經濟及社會指標的精確性甚鉅。

舉例而言，近年來行政院指示各單位推動性別統計工作。婦女就業集中於特定職業，是造成性別不平等的重要結構性因素，因此正確掌握職業的性別分佈，對於推動職場的兩性平等十分重要。可惜的是，以目前國內各政府單位調查時所使用的職業編碼——即40個職業「中類」（二位碼）——計算各職業類別的性別比例，就無法顯示職業性別區隔的情形。以主計處人力資源調查的資料為例，表一將人力資源調查的「中類」（二位碼）職業，重新進行「細類」（四位碼）編碼，呈現各職業的性別比例及平均薪資。當以二位碼計算時，「生命科學及健康專業人員」（22）的女性比例約佔該職業從業人員的70%，且女性平均月收入為61,845元。但同屬於這個二位碼內的「醫師（2221）」及「護理和助理是專業人員（2230）」，它們的性別比例和平均薪資，卻有很大的差異。具體而言，女性在「醫師」中的比例為12%，但女性在「護理和助理士專業人員」中的比例卻高達99%；除此之外，「醫師」的月收入更是「護理和助理士專業人員」的3.44倍之多。

又如，以「教學專業人員」（23）為例，當以二位碼計算時，女性約佔64%，平均月收入為52,003元。但若以四碼區分，以「幼教老師等學前教育專業人員（2332）」而言，女性比例高達97%、月

收入僅有 31,294 元；若以「學院、大學和高等教育專業人員(2310)」而言，女性比例僅有 32%、月收入超過 74,692 元。由此可見，目前在國內調查所普遍採用的二位碼職業類別，同類之內的不同職業細項，其實存在高度差異。以二位碼的職業類別來做為統計分析的基準，無法確切呈現職業之間的多元性及變異性。二位碼的職業類別不僅降低了平均薪資、人力需求等勞動市場重要指標的參考價值，也因為模糊了各職業類別間的差異，導致無法彰顯各類社會「不平等」現象。

(二) 現行職業編碼(2碼)不符合國際統計規範，有礙我國人口及經社統計的國際比較和國際交流。

當今世界各國在實際執行人口普查或經濟社會調查時，多以 3 碼以上的職業分類進行編碼(參見表二)。因應各自國情，各國並沒有使用完全一致的職業編碼，但大多數國家基本上都能將其職業分類系統轉換為國際標準職業分類碼(International Standard Classification of Occupations, ISCO 88)，以便國際比較。目前台灣在政府調查中所使用的二位碼職業「中類」，並不符合國際統計規範及會計準則，有礙我國人口及經社統計的國際比較和國際交流，也有損我國政府形象。

(三) 現行職業編碼(2碼)無法提供學術及政策研究精確資訊，有礙科學發展及政府效能。

政府每年投入大量經費及人力物力收集經濟社會訊息，相關統計資料除了供政府擬定政策參考之外，也成為學術研究單位的重要資料來源。學術研究不僅有助於科學知識發展，也對於政策的分析及制訂，極具參考價值。因此各國政府都積極鼓勵民間學術單位使用政府資料進行各項政策或學術研究。例如，美國歐巴馬政府特別

設立 data.gov 網站，將聯邦政府的統計調查原始資料彙整，開放給民間使用，以鼓勵學術機構參與政策相關研究，如此不但有助於科學發展，也對政策品質的提升有很大的幫助。行政院自 94 年實施政府資訊公開法以來，國內政府單位的調查資料也已陸續開放給學術界申請使用，行政院的「第四期統計發展中程計畫」也積極建立類似 data.gov 的全國統計資料倉儲系統，對於未來學術研究及政策分析的助益甚大。

但國內政府資料的開放，至今並未吸引大量學者投入進行學術或政策的分析，其中一個主要原因在於過去政府調查資料的部分問題設計不夠周延、編碼分類過於粗略、資料的保存與釋出管理也不是很有效率，因此學術界使用政府統計資訊的意願不高，由此產生的學術成果也缺乏高度價值。無論是學術研究或政策分析，皆受限於政府調查資料的周延性及精確性，殊為可惜。因此籲請政府資料蒐集單位重視此一問題，以提高政府調查資料的學術及應用價值。

表一 中類(二位碼)及細類(四位碼)職業之性別比例、教育程度、月收入之比較表

| 職業代碼 | 職業類別 | 男 | 女 | 月收入(元) |
|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|
| 22 生命科學及健康專業人員(中類) | | % | % | |
| | | 30 | 70 | 61,845 |
| 2212 | 藥理學、病理學研究人員及有關專業人員 | 22 | 78 | 45,600 |
| 2213 | 農藝學、畜產學研究人員及有關專業人員 | 100 | 0 | 56,250 |
| 2221 | 醫師 | 88 | 12 | 126,252 |
| 2222 | 牙醫師 | 91 | 9 | 118,522 |
| 2223 | 獸醫師 | 51 | 49 | 38,836 |
| 2224 | 藥師 | 46 | 54 | 49,054 |
| 2229 | 其他未分類之健康專業人員(護理除外) | 92 | 8 | 92,781 |
| 2230 | 護理和助理士專業人員 | 1 | 99 | 36,680 |
| 23 教學專業人員(中類) | | 36 | 64 | 52'004 |
| 2300 | 教學專業人員 | 24 | 76 | 47,894 |
| 2310 | 學院、大學和高等教育教學專業人員 | 68 | 32 | 74,692 |
| 2321 | (升學導向)普通高中或綜合高中老師 | 37 | 63 | 51,988 |
| 2322 | (就業導向)高職教師 | 54 | 46 | 51,454 |
| 2331 | 國中教師及國小教師 | 30 | 70 | 48,493 |
| 2332 | 幼教老師等學前教育教學專業人員 | 3 | 97 | 31,294 |

表二 各國現行職業編碼使用概況

| 國家 | 編碼名稱 | 編碼位數 | 使用單位 | 備註 |
|------|-----------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 台灣 | 中華民國職業標準分類 | 2 | 主計處 人力資源調查等 | |
| 美國 | Census Code | 3 | Census Bureau | 自1990年起為3碼，在普查中使用。 |
| 加拿大 | National Occupational Classification - Statistics (NOC-S) | 4 | Skills and Labor Market Information Division, Human Resources and Social Development Canada | 自1991年起為4碼，於普查中使用。 |
| 英國 | Standard Occupational Classification 2000 | 4 | 普查、Labour Force Survey; Annual Survey of Hours and Earnings | |
| 澳大利亞 | Australian Standard Classification of Occupations | 3 | Labour Force Survey使用3碼 | 國稅局使用的 Salary and Wage Occupation Codes 為6碼 |
| 紐西蘭 | New Zealand Standard Classification of Occupations | 4 | 2001年普查使用4碼 | 1996年普查使用的New Zealand Standard Classification of Occupations (1995) 為6碼 |
| 荷蘭 | International Classification of Occupation (ISCO) | 5 | CBS - The Dutch Virtual Census (3-digit)、Centre of Policy Related Statistics (5-digit) | |
| 新加坡 | Singapore Standard Occupational Classification 2005 | 5 | Department of Statistics, Ministry of Trade and Industry | |
| 日本 | 日本標準職業分類 (平成9年) | 3 | 總務省統計局勞動力調查、就業構造基本調查 | 自1920年開始研發 |
| 菲律賓 | Philippine Standard Occupation Classification (1992 PSOC) | 4 | 2000人口普查，National Statistics Office | |
| 中國大陸 | 《職業分類和代碼》 (GB-6565) | 3 | 國家統計局第三次人口普查 | |
| 香港 | Census Code | 3 | 2001人口普查 | |

提案 11、成立中央研究院神經科學研究中心。

(提案人：蒲慕明、陳長謙、吳妍華、賴明詔、莊明哲、洪明奇、于寬仁、陳景虹、羅 浩、陳培哲、何英剛、張傳焜、姚孟肇、楊泮池、蔡立慧、錢 煦、陳垣崇、張文昌、詹裕農、葉公杼、莊德茂)

說 明：

神經科學是二十一世紀最重要的研究領域之一，其研究內容廣泛，如人類的認知與心理，大腦的功能與結構，以及神經相關的退化疾病等皆是其研究之範疇。其本質是跨領域研究，包括分子遺傳、疾病醫學及影像工程等。全世界知名研究機構皆設有神經科學專屬研究中心，列舉如下：Picower Institute for Learning and Memory (MIT, USA)；Brain Science Institute (RIKEN, Japan)；Institute of Neuroscience (CAS, China)。

中研院擁有豐富的研究資源及眾多的研究人才，在國內學術研究具有龍頭之地位，卻缺乏神經科學專屬研究中心。目前院內已有十五個實驗室以神經科學為主要的研究方向，另有約二十個實驗室對神經科學相關研究有高度興趣。為促進彼此交流，結合為神經科學研究群（NPAS, Neuroscience Program in Academia Sinica），每月聚會討論，並舉辦各項研討會及活動，目前亦正在籌劃神經科學之研究生學程。NPAS 亦舉行過兩次諮詢會議，參與院士皆十分關切院內神經科學的研究，並建議應加強神經科學的發展。

目前 NPAS 實驗室研究方向為神經發育、神經退化性疾病、系統神經科學等，在分子及細胞生物機制上的研究有傑出的表現，NPAS 在參訪過 Picower Institute for Learning and Memory (MIT,

USA) 及 Institute of Neuroscience at Shanghai (CAS, China)後，深覺本院的神經科學研究未來亦須拓展至神經系統的功能性及整合性，也期望融入其他領域如工程、光學、化學、物理、電腦運算，將更進一步提升中研院神經科學研究至世界級之水準。

神經科學研究為跨領域之研究，不侷限於目前院內生命科學單一所或中心之範疇。因此本院需成立一跨領域之神經科學研究中心，以提升並拓展新的研究方向，加強不同領域的整合。寄望能盡快成立此神經科學中心，並迅速延攬新研究領域的實驗室，並於五至十年內建立三十個研究室，以達研究的臨界質量。目前中研院中生代研究人員已有傑出表現，冀望中心的成立有助於延聘一位國際知名的神經科學家，來推動研究中心的成立，領導本院的神經科學研究，帶向世界一流的水準。

Core members of Neuroscience Program in Academia Sinica, NPAS

| Development Group | | |
|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 單位 | 姓名 | 專長 |
| 分子生物研究所 研究員 | 簡正鼎 | Drosophila Neural Development and Protein Degradation Control |
| 分子生物研究所 研究員 | 薛一蘋 | Neuronal morphogenesis and Neurodevelopmental disorders |
| 分子生物研究所 助研究員 | 戴晶瑩 | Cellular mechanisms of morphological and synaptic plasticity in neurons |
| 細胞與個體生物學研究所 副研究員 | 廖永豐 | Neurologic Diseases Neural Development |
| 細胞與個體生物學研究所 助研究員 | 游智凱 | Developmental Biology Evolution of Development |

| Disease Group | | |
|----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 單位 | 姓名 | 專長 |
| 生物醫學科學研究所 研究員 | 陳儀莊 | Signal Transduction; Gene Regulation; Neurodegeneration Disease |
| 生物醫學科學研究所 助研究員 | 杜邦憲 | Neuropathology; Neurodegenerative Disease |
| 基因研究中心 助研究員 | 陳韻如 | Protein folding, misfolding, and amyloid diseases |
| 化學研究所 助研究員 | 黃人則 | <i>in vitro</i> protein folding driven by various effect |

| Physiology & Systems Group | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 單位 | 姓名 | 專長 |
| 生物醫學科學研究所 助研究員 | 陳志成 | Pain; Neurobiology; Mouse genetics |
| 生物醫學科學研究所 助研究所 | 黃怡萱 | Translational control; Molecular neuroscience |
| 生物醫學科學研究所 副研究員 | 謝如姬 | Electrophysiology; Ion channel; Biophysics; Fluorescence |
| 生物醫學科學研究所 副研究員 | 徐百川 | Neurophysiology; electrophysiology; neuroimaging; pain |
| 生物醫學科學研究所 副研究員 | 蘇俊魁 | Electrophysiology; System Neurobiology; Cardiorespiratory Physiology |
| 細胞與個體生物學研究所 研究員 | 嚴宏洋 | Electrophysiology; Neurobiology; Sensory Biology |

提案 12、為維護全民健康，環境生態品質，並落實節能減碳之國家政策，建議政府停止興建耗能源及大量產生碳量之八輕石化工廠。

(提案人：周昌弘、林秋榮、廖一久、張傳炯、彭明聰、陳培哲、林仁混、李國雄、莊明哲、廖運範、林榮耀、賀端華、陳定信、伍焜玉、龔行健、洪明奇、王惠鈞、陳建仁)

說 明：

- (一) 據聞國內某石化公司擬在位於濁水溪口之彰濱溼地興建八輕石化工廠，引起溼地保育團體之強烈反對，並提出彰濱地區溼地保育認股計畫，刻正如火如荼的展開。建請政府環保主管單位重視。
- (二) 過去六輕工廠建立於雲林濱海區之麥寮，已引起當地六個鄉鎮之公害。某學者之研究報告已證實六輕廠之建立已造成當地居民嚴重之健康威脅，環境科學界極為關切。
- (三) 全球暖化主要原因是碳量之劇增，其中石化工業是元兇。為落實京都議定書，及在全球減碳的共識下，政府不宜在此時再增建石化工廠。

提案 13、擴大海外華人學者與研究生的參與來強化人力資本的基礎。

(提案人：鄭永齊、虞華年、陳永發、孫同天、何志明、韋潛光、莊炳煌、蒲慕明、孔祥重、金耀基、梁賡義、王士元、林 南、吳茂昆)

說 明：

背景與動機：

- (一) 以知識為中心的社會取決於堅實的人力資本基礎。
- (二) 台灣招聘人才的海外人才庫正急速萎縮。
- (三) 現在是台灣擴大人才延攬的關鍵時刻，應考慮延攬包含北美及其他地區擁有中國大陸學位的傑出學者。

建 議：

- (一) 台灣政府實施人才延攬與培育政策及相關計畫，以鼓勵海外華人學者的擴大參與。
- (二) 中央研究院評估在其「國際研究生學程」（目前無中國大陸學生）招收傑出中國大陸研究生的可行性或另尋其它方案。