

# 中央研究院第 20 屆評議會第 5 次會議紀錄

時間：民國 99 年 10 月 16 日（星期六）9 時 30 分至 11 時 40 分

地點：本院學術活動中心第 1 會議室

出席：劉兆漢 王惠鈞 王汎森 李遠哲 張俊彥  
李羅權 鄭天佐 孔祥重 彭旭明 郭位  
劉太平 吳茂昆 趙丰 李克昭 賀曾樸  
陳銘憲 陳定信 伍焜玉 吳成文 吳妍華  
彭汪嘉康 羅浩 廖一久 何潛 李遠川  
龔行健 謝道時 蔡明道 施明哲 陳仲瑄  
李文雄 許倬雲 李亦園 曾志朗 朱敬一  
麥朝成 刁錦寰 胡佛 孫震 于宗先  
丁邦新 黃進興 黃樹民 黃克武 彭信坤  
單德興 許雪姬 孫天心 章英華

請假：翁啟惠 朱經武  
楊祖佑（李羅權代） 沈元壤  
徐遐生 林聖賢（陳仲瑄代）  
陶雨臺 游本中（陳銘憲代）  
張亞中 劉紹臣（劉兆漢代）  
賴明詔（吳妍華代） 陳建仁  
黃煥中（施明哲代） 劉扶東（吳成文代）  
姚孟肇 余英時（黃進興代）  
楊國樞 蕭新煌（王汎森代）  
鍾彩鈞（黃克武代）

列席：王玉麟 湯德宗 葉義雄 傅祖壇 李定國  
孫以瀚 蕭高彥 羅紀琮 陳水田 梁啟銘  
蕭傳鐙 王大為 林世杰 陳紹元 吳家興

請假：吳玉山 林淑端（羅紀琮代）

主席：王汎森 副院長 記錄：羅紀琮 陳雅玫

## 秘書組羅紀琮主任報告出席人數：

本院第 20 屆評議會第 5 次會議，現有聘任評議員 36 人，當然評議員 22 人，全體評議員共 68 人。

本次會議，除請假 19 人外，應到 49 人，目前到會 46 人。依評議會會議規則第二條規定，已足法定人數，請主席宣布開會（報告後，續有評議員 3 人到會，共為 49 人）。

## 主席宣布開會

為人文及社會科學組院士龔煌城先生（民國 99 年 9 月 11 日逝世於台北）默哀

宣讀 99 年 4 月 17 日第 20 屆評議會第 4 次會議紀錄

## 報告事項：

一、本院第 29 次院士會議業於 99 年 7 月 5 日至 8 日在院內人文館舉行，出席院士 194 人，投票選出第 28 屆院士 18 人（數理科學組 9 人、生命科學組 5 人、人文及社會科學組 4 人），及 2010 年名譽院士 5 人（數理科學組 4 人、人文及社會科學組 1 人），名單如下：

### （一）第 28 屆院士：

數理科學組：王永雄、孟懷縈、馮又嫦、王 瑜、  
張永山、李世昌、翁玉林、張石麟、  
翟敬立。

生命科學組：錢永健、王學荊、蔡明哲、王陸海、  
陳仲瑄。

人文及社會科學組：邢義田、何大安、黃樹民、  
梁其姿。

(二) 2010 年名譽院士：

數理科學組：Rudolph A. Marcus

Jean-Pierre Serre

Ralph J. Cicerone

Ryoji Noyori

人文及社會科學組：James J. Heckman

二、自 99 年 4 月迄今，本院發布之人事任命計 38 案列於  
附件 1 (第 12 頁)，請參閱。

三、自 99 年 4 月迄今，本院人員之榮譽事蹟列於附件 2  
(第 16 頁)，請參閱。

四、100 年重要會議日程預告列於附件 3 (第 24 頁)，請  
參閱。

### 討論事項：

**提案一：有關第 21 屆聘任評議員總名額與 3 組分配名額案**  
，請討論。 **【提案單位：秘書組】**

### 說明：

一、本院第 20 屆評議員任期將於明 (100) 年 4 月屆  
滿，依中央研究院組織法第 10 條規定，聘任評  
議員名額為 30 人至 50 人。目前數理科學組、生  
命科學組、人文及社會科學組每組 12 人，共 36 人。

二、依中央研究院聘任評議員選舉辦法第 2 條規定，每組名額，至少 10 人，3 組總額，至多 50 人，其分配，由前屆評議會規定之。爰此，有關第 21 屆聘任評議員名額，請討論。

**決議：**依往例，第 21 屆聘任評議員之總名額為 36 人，數理科學、生命科學、人文及社會科學 3 組每組各 12 人。(舉手表決，過半數同意)

**提案二：**為組成第 21 屆聘任評議員提名委員會，辦理各組聘任評議員候選人提名作業案，請討論。

**【提案單位：秘書組】**

**說明：**

一、依中央研究院聘任評議員選舉辦法第 3 條規定，評議會應於本屆評議員任滿前 5 個月，組設下屆評議員提名委員會辦理各組候選人提名。

二、歷屆成例係以分組投票方式決定「提名委員會」委員人選，每組選舉 3 人，並以該組得票最多者為召集人。

三、為辦理第 21 屆聘任評議員「提名委員會」選舉，請先推定監票人(每組 2 位)，以進行現場投票。

**決議：**

一、依往例，以分組投票方式決定委員人選，每組 3 人，得票最多者為召集人。

二、投票前推定各組監票人名單如下：

(一) 數理科學組：趙 丰、陳銘憲

(二) 生命科學組：龔行健、謝道時

(三) 人文及社會科學組：麥朝成、黃樹民

三、第 21 屆聘任評議員提名委員會委員及召集人名單如下：

(一) 數理科學組：李遠哲 (召集人)  
彭旭明、劉太平

(二) 生命科學組：吳成文 (召集人)  
羅 浩、龔行健

(三) 人文及社會科學組：黃進興 (召集人)  
麥朝成、黃樹民

提案三：有關第 21 屆聘任評議員候選人資格案，請討論。

【提案單位：秘書組】

說 明：

- 一、評議員候選人之人數，依中央研究院聘任評議員選舉辦法第 3 條規定，至少應為當選名額之倍數。查自第 4 屆至第 12 屆均決議以全體院士及當屆評議員為候選人。
- 二、第 13 屆評議會第 5 次會議 (民國 78 年 8 月 19 日) 決議，取消候選人限於在台灣者之不成文限制。自第 14 屆起，在國外人士亦可為評議員候選人。
- 三、自第 13 屆至第 20 屆則決議，不再以全體院士及當屆評議員為候選人，僅函請院士依規定以 5 人聯署方式提名，並由提名委員會分組補提若干人，每組候選人總數各為 24 人 (即當選名額之倍數)。第 21 屆聘任評議員候選人之資格是否比照辦理，請討論。

決議：依往例，第 21 屆聘任評議員每組名額 12 人，請院士依規定以 5 人聯署方式提名，每組候選人總數至少為 24 人（即當選名額之倍數），若不足額，則由提名委員會分組補提若干人。（舉手表決，過半數同意）

提案四：為籌組第 29 屆院士及 2012 年名譽院士選舉籌備委員會，推定委員案，請討論。

【提案單位：秘書組】

說明：

- 一、本院擬於 101 年 7 月召開第 30 次院士會議，選舉第 29 屆院士及 2012 年名譽院士。依「中央研究院院士選舉辦法」及「中央研究院名譽院士選舉辦法」規定，應由評議會組織選舉籌備委員會。
- 二、「中央研究院院士選舉辦法」第 3 條第 1 項規定：
  - 「一、為辦理本院院士選舉之預備工作，由評議會組織選舉籌備委員會。以下列人員組織之。
    - （一）本院院長、副院長及評議會執行長。
    - （二）評議會推定屬於本辦法第 2 條所列 3 組之評議員，每組 7 人至 10 人。」

第 7 條第 1 項規定：

「院士候選人提名期限屆滿時，選舉籌備委員會應即初步審查各方提名是否合於本院組織法第 4 條院士資格之規定，將其合於規定者，列為初步名單，註明其合於院士候選資格之根據，連同有關文件提交評議會。選舉籌備委員會並得聘請有關專家，共同評鑑被提名人之學術貢獻。」

- 三、經查歷屆院士選舉皆係於選前一年，召開選舉籌備委員會議，次第展開選舉相關作業。前 2（第 27、28）屆，提早於選前二年召開，分別係為制定「名譽院士選舉辦法」，及修正「院士選舉辦法」。
- 四、鑑於本（第 20）屆評議員任期將於明（100）年 4 月屆滿，由其推定院士選舉籌備委員會成員雖有前例可循（第 16 屆評議會第 5 次會議籌組第 23 屆院士選舉籌備委員，於第 16 屆評議會第 6 次會議，針對未續任第 17 屆評議員，再由第 17 屆評議員增選至足額）。惟由下（第 21）屆評議員推定似更具代表性（第 18 屆評議會第 6 次會議決議，由第 19 屆評議員以通信選舉方式籌組第 26 屆院士選舉籌備委員會）。
- 五、如由第 21 屆評議會籌組院士選舉籌備委員會，因該屆評議員選舉結果，於明（100）年 4 月呈請總統聘任，而首次集會預定於明（100）年 10 月 15 日，勢將無法於院士選舉前 1 年，展開作業。
- 六、第 29 屆院士選舉籌備委員會，如改採由第 21 屆評議員以通信選舉方式籌組，由於評議員散居國內外，通信選舉預估需時約一個半月，初擬作業時程如下：

時 間	辦 理（完成）事 項
4 月中 旬	第 21 屆評議員經總統聘任
4 月下 旬	寄送第 21 屆全體評議員第 29 屆 院士選舉籌備委員會委員選舉票
5 月中 旬	回收第 29 屆院士選舉籌備委員會 委員選舉票（以郵戳為憑之國外 郵件約需等候 7 日）

時 間	辦 理 ( 完 成 ) 事 項
5 月 下 旬	第 29 屆 院 士 選 舉 籌 備 委 員 會 委 員 選 舉 開 票 作 業
5 月 下 旬	通 知 第 29 屆 院 士 選 舉 籌 備 委 員 會 委 員 於 6 月 中 旬 開 會

七、如同意由第 21 屆評議員以通信方式籌組第 29 屆院士選舉籌備委員會，請於本次會議推定籌備委員會之各組人數（每組 7 至 10 人）。

**決 議：第 29 屆院士及 2012 年名譽院士選舉籌備委員會，3 組籌備委員人數各為 10 人。（院長、副院長及評議會執行長為當然委員）（舉手表決，過半數同意）**

**提案五：有關翁院長連任投票案，請討論。**

**【提案單位：秘書組】**

**說 明：**

- 一、依本院組織法第三條、第十二條規定，本院院長任期屆滿、辭職或出缺時，由本院評議會就院士中選舉產生。
- 二、李前院長任期至 95 年 10 月屆滿，本院為慎重籌備選舉事宜，業於 94 年 4 月 9 日第 18 屆評議會第 6 次會議提案討論決議，於 94 年 10 月第 19 屆評議會第 1 次會議組織下任院長遴選委員會。
- 三、本院業於 94 年 10 月 15 日第 19 屆評議會第 1 次會議通過「中央研究院院長遴選辦法」，並組成「中央研究院院長遴選委員會」，成員包含數理科學組、生命科學組、人文及社會科學組 3 組聘任評議員（每組 2 位）與當然評議員（每組 1 位），



共計 9 人，逐步展開提名推薦作業。

- 四、遴選委員會於 94 年 11 月 9 日召開首次委員會，函請本院院士、評議員及國內大學院校提名。另為凝聚共識，整合本院未來發展方向的想法及對新院長的期待，並舉辦 4 場座談會，徵詢各研究所（處）、中心同仁意見。
- 五、至 95 年元月 15 日公開徵求截止後，遴選委員會進行被提名人的訪談、評估與審議。於 4 月 15 日由遴選委員會召集人彭旭明先生，向評議會報告並提出候選人推薦名單。由評議會依法呈請總統遴選並任命之。
- 六、翁院長自 95 年 10 月接任本院第 9 任院長迄今，已滿 4 年，依本院評議會會議規則第四條規定，中央研究院院長在第 1 任任期將屆滿而有意連任時，應於任滿前 1 年，由評議會執行長召集會議，推定臨時主席，主持院長連任投票事宜。院長連任之投票用無記名方式，得票數以出席評議員過半為通過。
- 七、進行投票表決（投票前，請先推定監票人）。

#### 決 議：

- 一、提名李前院長遠哲院士與許倬雲院士為臨時主席候選人，經評議員舉手表決，推定李前院長擔任臨時主席，主持院長連任投票事宜。並由院長連任工作小組召集人王汎森副院長，以評議會執行長身分，向評議會報告。
- 二、本次會議未能出席之評議員 19 位，其中 10 位委託其他評議員代表投票，委託情形如下：

委託人	代表人	委託人	代表人
楊祖佑	李羅權	林聖賢	陳仲瑄
游本中	陳銘憲	劉紹臣	劉兆漢
賴明詔	吳妍華	黃煥中	施明哲
劉扶東	吳成文	余英時	黃進興
蕭新煌	王汎森	鍾彩鈞	黃克武

- 三、依規定，院長連任之投票用無記名方式，得票數以出席評議員過半為通過。
- 四、進行院長候選人選舉，推請龔行健與謝道時 2 位先生監票。
- 五、投票結果：本案通過。

### 臨時動議：

- 一、教育部發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫，刻正積極規劃設立海外研究據點，送學生赴海外攻讀博士學位；目前，以人文社會領域為優先。已與 MIT, University of Chicago, U.C. Berkeley 談妥合作協議，未來可能逐漸延伸至其他研究領域，以及英、法等國。現有 26 件申請案，9 件送審中，可能有 5 件會通過。請海外院士多予支持，並協助審查。
- 二、東亞、東南亞的大學與研究機構，在與歐美殖民關係淡化後，與台灣的關係變得積極與密切；原本只是區域的連結，現在變成教育與學術的聯盟。教育部台灣高等教育產業輸出計畫，透過東南亞大學與研究機構，將與印尼、越南等國，建立技職、證照及醫療等方面的建教合作。近來，馬來西亞終於決定承認台灣

的學歷，這是一項開放與突破。此外，與蒙古國的合作，亦值得行政院納入考量。

## 附件 1

自 99 年 4 月迄今，發布之人事任命如下：

- 一、聘張永健先生為法律學研究所籌備處資訊室室主任，聘期自 99 年 4 月 1 日起至 99 年 11 月 30 日止。
- 二、續聘范毅軍先生為人文社會科學研究中心地理資訊科學研究專題中心執行長，聘期自 99 年 4 月 6 日起至 101 年 4 月 5 日止。
- 三、續聘劉紹臣先生為環境變遷研究中心主任，聘期自 99 年 5 月 1 日起至 100 年 4 月 30 日止。
- 四、續聘黃天福先生為環境變遷研究中心副主任，聘期自 99 年 5 月 1 日起至 100 年 4 月 30 日止。
- 五、聘章英華先生代理人文社會科學研究中心調查研究專題中心執行長，代理期間自 99 年 5 月 1 日起至新任執行長到任止。
- 六、聘詹明才先生繼續代理農業生物科技研究中心植物環境逆境研究專題中心執行長，代理期間自 99 年 5 月 15 日起至 100 年 5 月 1 日止。
- 七、續聘陳鈴津女士為基因體研究中心醫學生物學專題中心執行長，聘期自 99 年 6 月 1 日起至 100 年 4 月 13 日止。
- 八、聘賀曾樸先生為天文及天文物理研究所所長，聘期自 99 年 6 月 1 日起至 100 年 8 月 31 日止。
- 九、聘陳培菱先生為應用科學研究中心副主任，聘期自 99 年 6 月 15 日起至 100 年 6 月 14 日止。
- 十、續聘湯德宗先生為法律學研究所籌備處主任，聘期自 99 年 7 月 1 日起至 102 年 6 月 30 日止。

- 十一、聘林美莉女士為近代史研究所副所長，聘期自 99 年 7 月 1 日起至 100 年 7 月 31 日止。
- 十二、聘蕭高彥先生為人文社會科學研究中心政治思想研究專題中心執行長，聘期自 99 年 7 月 1 日起至 101 年 6 月 30 日止。
- 十三、聘臧振華先生為人文社會科學研究中心考古學研究專題中心執行長，聘期自 99 年 7 月 1 日起至 101 年 2 月 28 日止。
- 十四、續聘郭秋永先生為人文社會科學研究中心副主任，聘期自 99 年 7 月 4 日起至 100 年 7 月 3 日止。
- 十五、續聘陳仲瑄先生為基因體研究中心主任，聘期自 99 年 7 月 12 日起至 102 年 7 月 11 日止。
- 十六、續聘楊安綏先生為基因體研究中心副主任，聘期自 99 年 7 月 12 日起至 102 年 7 月 11 日止。
- 十七、續聘陳鈴津女士為基因體研究中心副主任，聘期自 99 年 7 月 12 日起至 100 年 5 月 31 日止。
- 十八、聘劉扶東先生為生物醫學科學研究所所長，聘期自 99 年 7 月 20 日起至 102 年 7 月 19 日止。
- 十九、聘廖有地先生、范盛娟女士為生物醫學科學研究所副所長，聘期自 99 年 7 月 20 日起至 100 年 7 月 19 日止。
- 二十、續聘江敏華女士為語言學研究所副所長，聘期自 99 年 8 月 1 日起至 99 年 10 月 7 日止。
- 二十一、續聘彭信坤先生為經濟研究所所長，聘期自 99 年 8 月 10 日起至 102 年 8 月 9 日止。

- 二十二、續聘羅紀琮女士、簡錦漢先生為經濟研究所副所長，聘期自 99 年 8 月 10 日起至 102 年 8 月 9 日止。
- 二十三、續聘吳世雄先生、梁博煌先生為生物化學研究所副所長，聘期自 99 年 8 月 15 日起至 100 年 8 月 14 日止。
- 二十四、聘王大為先生兼任總辦事處計算中心主任，並自 99 年 8 月 16 日起生效。
- 二十五、續聘陳恭平先生為人文社會科學研究中心制度與行為研究專題中心執行長，聘期自 99 年 8 月 16 日起至 101 年 8 月 15 日止。
- 二十六、聘趙丰先生為地球科學研究所所長，聘期自 99 年 9 月 1 日起至 102 年 8 月 31 日止。
- 二十七、聘陳中華先生為地球科學研究所副所長，聘期自 99 年 9 月 1 日起至 102 年 8 月 31 日止。
- 二十八、聘王明杰先生、王祥宇先生為天文及天文物理研究所副所長，聘期自 99 年 9 月 1 日起至 100 年 8 月 31 日止。
- 二十九、聘蕭高彥先生為本院學術諮詢總會副執行秘書，並自 99 年 9 月 1 日起生效。
- 三十、聘朱德蘭女士為人文社會科學研究中心海洋史研究專題中心執行長，聘期自 99 年 9 月 1 日起至 101 年 8 月 31 日止。
- 三十一、聘張福建先生為人文社會科學研究中心圖書館館主任，聘期自 99 年 9 月 1 日起至 101 年 8 月 31 日止。

- 三十二、聘湯熙勇先生為人文社會科學研究中心資訊室室主任，聘期自 99 年 9 月 1 日起至 101 年 8 月 31 日止。
- 三十三、聘陳克健先生為資訊科學研究所副所長，聘期自 99 年 9 月 15 日起至 100 年 9 月 14 日止。
- 三十四、聘王玉麟先生代理原子與分子科學研究所所長，代理期間自 99 年 10 月 1 日起至新任所長到任為止。
- 三十五、聘于若蓉女士為人文社會科學研究中心調查研究專題中心執行長，聘期自 99 年 10 月 1 日起至 101 年 9 月 30 日止。
- 三十六、聘張永利先生為語言學研究所副所長，聘期自 99 年 10 月 8 日起至 100 年 6 月 26 日止。
- 三十七、聘黃煥中先生為植物暨微生物學研究所所長，聘期自 99 年 11 月 1 日起至 100 年 10 月 31 日止。
- 三十八、續聘陳榮芳先生、邢禹依女士為植物暨微生物學研究所副所長，聘期自 99 年 11 月 1 日起至 100 年 10 月 31 日止。

## 附件 2

自 99 年 4 月，本院人員各項榮譽事蹟如下：

- 一、資訊所楊得年助研究員榮獲潘文淵文教基金會 2010 年「考察研究獎助金」。此係該基金會為獎勵國內電子、資訊及通訊等相關領域之研究人員，在國際知名之學術或研究機構從事短期研究（以 2 個月為限），以厚植學養，增進研發潛力，每年辦理 1 次，名額以 5 名為限。楊助研究員為 4 名獲獎人之一。
- 二、數理科學組院士陳力俊先生榮獲美國電化學學會 2010 年電子與光子學獎。美國電化學學會（The Electrochemical Society）以陳院士長期在積體電路元件金屬薄膜、薄膜反應、奈米材料原子尺度結構與動力學等方面的傑出研究成果，頒授此獎。該學會成立於 1902 年，目前擁有來自 70 多個國家 8 千多位個人會員暨團體會員。該學會於長達 108 年的歷史中，透過會員服務、專書出版、期刊發行、舉辦會議、頒授獎項等等各種學術活動，提供最佳國際專業最新資訊交流平台。
- 三、目前全球醫療機構皆鎖定表皮葡萄球菌（*Staphylococcus epidermidis*）與金黃色葡萄球菌（*S. aureus*）為院內感染之首號菌種，隨著抗生素的廣泛使用，其抗藥性也不斷增強，成為臨床醫療的棘手問題。生化所特聘研究員兼副院長王惠鈞院士所領導的研究團隊，日前首次解析影響表皮葡萄球菌生物膜之操縱子 TcaR 之立體結構，並透過不同的抗生素與 TcaR 之複合結構分



析，瞭解表皮葡萄球菌如何應用抗生素催化相關抗藥機制。研究發現，在一般狀態下，TcaR 會與特定 DNA 序列交互作用，藉此抑制生物膜之合成，然而，一旦抗生素侵入細菌體內並與 TcaR 結合，會使得 TcaR 之結構發生變化，進而促成生物膜合成之功能，並啟動抗藥性。這項微生物學的創新研究成果，已發表在國際重要期刊「美國國家科學院期刊」(PNAS)。王惠鈞副院長表示：「我們的研究已明確將此操縱子之抗生素結合位置確實定位，設計出針對降低抗藥性的藥物更是指日可待。以結構學的角度長遠來看，此亦提供在未來抗生素之藥物設計相當重要的工具」。此次研究參與研究者包括：國立台灣大學生化科學研究所博士生張育銘、陳可玫、碩士生葉耀仁，以及生化所鄭文義博士、柯子平博士。

四、暗物質是宇宙中的一個謎，多年來令天文物理學界著迷不已。暗物質原先是一種假設存在的物質，用來解釋觀測到星系、星系團，甚至整個宇宙的質量不一致問題。天文所博士後研究員岡部信広博士，日前參與一組跨國團隊，運用 Subaru 望遠鏡的主焦相機觀察 25 個大質量星系團，發現暗物質在星系團內呈現近似橢圓的扁平狀分佈，首度證實天文學界目前對暗物質的主流預測模型。該論文於 4 月 23 日刊登於皇家天文學會月報網站上。

- 五、文哲所王瓊玲研究員榮獲本院 99 年度「胡適紀念研究講座」，其所提之研究計畫為「明清戲曲美學『經典性』思維之建構與發展」。
- 六、生命科學組院士陳長謙先生、數理科學組院士胡玲女士當選美國人文與科學院（American Academy of Arts and Sciences）院士。美國人文與科學院成立於 1780 年，院士中包括 250 諾貝爾獎得主，以及 60 位普立茲獎得主。美國人文與科學研究院素以結合各學科專家，長期針對前沿性主題，提出獨立報告，以及建立理性跨領域溝通平台而聞名；其研究結論常為美國政府作為決策參考。目前該學院研究重點為：科學與科技、全球安全、社會政策與美國憲法、人文與文化、教育。
- 七、資訊所許聞廉特聘研究員榮獲財團法人潘文淵文教基金會研究傑出獎，該獎項旨在表揚與產業科技相關之國內外電子、資訊及通訊等領域之華裔研究傑出人士，每年辦理一次，原則上台灣、大陸及國外合計不超過五名。
- 八、生命科學組院士陳仲瑄先生與國立東華大學彭文平博士所領導的研究團隊，於 4 月 13 日在國際重要專業領導週刊「化學期刊」（Angewandte Chemie）發表重要論文，展現一項首創的質譜新技術。該項新技術，不僅可以測量細胞的質量，還可以應用於細胞吞噬金屬與非金屬奈米粒子的定量檢測，補足目前傳統質譜儀無法做到的範圍。這項技術未來可望廣泛應用於奈米醫學研

究，受到高度重視。此研究團隊係利用 2007 年本院基因體中心及原分所共同開發之新型「細胞質譜儀」(Charge-Monitoring Mass Spectrometer, CMS)，量測出細胞的質量，成功完成直接量測微米級粒子被細胞吞噬的數量。更重要的是，研究團隊的這項 CMS 測量新技術除了金屬之外，未來還可以應用於量測奈米光觸媒、奈米碳管、奈米鑽石、病毒、微脂粒 (liposomes)、人工聚合物等非金屬的奈米粒子。

九、本院「年輕學者研究著作獎」自 1995 年起設立以來，以鼓勵年輕學者深入思考，發表優秀學術著作，甚獲國內學術界重視。今年共計 15 位得獎者，每位獲頒獎金新台幣 20 萬元、研究獎助費新台幣 30 萬元，以及獎牌一面。頒獎典禮每位獲獎人並以 3 分鐘簡介其著作。本院獲獎同仁名單如下：

(一) 數理組：

地球所 許雅儒助研究員

統計所 程毅豪研究員

(二) 生命組：

生化所 林俊宏研究員

基因體中心 馬徹副研究員

生化所 陳佩燁副研究員

植微所 賴爾珉副研究員

(三) 人文組：

社會所 汪宏倫副研究員

史語所 林聖智助研究員

- 十、原分所林志民副研究員榮獲第八屆有庠科技論文獎，得獎論文為：“UV Absorption Cross Sections of ClOOCl Are Consistent with Ozone Degradation Models”（Science, 324 期, 781-784 頁）。
- 十一、科學家過去僅知棕櫚酸酯化作用於細胞與生物化學層次的重要，而對這項作用失調，居然能危害維繫生命之生理功能，則是一無所知。生醫所特聘研究員兼所長陳垣崇院士與研究員嚴仲陽博士，日前帶領一組國際團隊進行老鼠試驗，證實「棕櫚酸酯化作用」之失調，能導致一系列重大致命疾病，包括：惡病體質（體力衰退）、落髮、骨質疏鬆、全身性澱粉樣變性病與早死症等。這項創新結論將有助未來科學家進一步瞭解這些病症的分子機制，發展更有效的疾病醫療方式，此突破性研究成果並於6月10日發表在國際重要專業期刊「PLoS遺傳學」。
- 十二、人文社會組院士許倬雲先生獲國立政治大學頒授名譽文學博士學位。
- 十三、人文社會組院士余英時先生，在普林斯頓接受國立交通大學吳重雨校長頒授名譽博士學位。
- 十四、分子生物研究所助研究員呂俊毅博士團隊利用酵母菌雜交實驗，發現多組造成雜交種不孕之基因組合，成功揭示粒線體在不同物種生殖隔離上所扮演之重要角色，並證明細胞核與粒線體的不相容性係建立在多重分子機制上。這項研究將有助科學家進一步瞭解物種種化的分子機制。此突破性成果於7月20日發表在國際重

要專業期刊「PLoS 生物學」(PLoS Biology)。此文同時被選為該期摘要文章(synopsis)，有專文介紹。PLoS生物學係生物學界非常頂尖的期刊，此篇是台灣本土獨立研究第一次刊登於該期刊的論文。

十五、暗能量是一種假想的作用力，用來解釋宇宙的加速膨脹。自 1998 年發現宇宙加速膨脹，天文學界出現許多理論爭相解釋暗能量形成的原因。為了驗證這些理論的正確性，天文學家一直就「測量大尺度宇宙結構」的方法層面，致力尋找更完美的技術。天文所博士後研究員張慈錦博士與兼任研究員彭威禮博士最近主持一項跨國研究計畫，研究團隊藉由極遙遠的氫原子氣體所發出的 21 公分波長電波，成功研發出用來繪製「大尺度宇宙結構」的新技術。藉此技術，將能更深入地探索謎樣的暗能量。此篇研究已於 7 月 22 日發表在國際頂尖期刊「自然」(Nature)雜誌。

十六、生多中心博士後研究員何宣慶先生，日前與紐約美國自然歷史博物館(American Museum of Natural History)兩位學者，共同在英國魚類學會專業期刊《魚類生物學》(*Journal of Fish Biology*)上發表「副棘茄魚種群之重新檢視以及二個新種之描述」研究論文。首度發現墨西哥灣 2 個新魚物種：「中間副棘茄魚」與「雙棘副棘茄魚」，因面臨油污染的威脅，很可能走向滅絕之路。

十七、微中子物理的探討，對粒子物理、天文物理及宇宙學等領域深具影響，為基礎研究中深具指標意義的前沿課題。物理所王子敬研究員及其團隊，提出以原子電離(atomic ionization)作偵測機制的嶄新方法，透過計算結果證明可以提高微中子磁矩(neutrino magnetic moments)的實驗靈敏度至百倍以上，並以「台灣微中子實驗」(Taiwan Experiment On Neutrino-TEXONO)於台灣電力公司國聖核能二廠取得之數據，推算出最精準的微中子磁矩上限，並估計出未來實驗可達之極限值。此突破成果於 8 月 2 日在重要期刊《物理評論通訊》(*Physical Review Letters*)發表。

十八、細胞的氧化(oxidation)影響人類健康甚深，許多退化性疾病或老化都與此相關，醫學界亦已知粒線體內存在維他命 C，然而維他命 C 進入粒線體及其對抗細胞氧化精確機制，仍待釐清。日前，生醫所陳垣崇院士與李宜靜博士所帶領的研究團隊，首次證實「第十型葡萄糖運送子」(GLUT 10)其主要功能為運送維他命 C 進入粒線體，並提高細胞內維他命 C 含量，幫助細胞對抗氧化壓力。其功能解釋 GLUT 10 之基因突變造成主動脈血管扭曲疾病(arterial tortuosity syndrome)的機制。

十九、「吳大猷先生紀念獎」係行政院國家科學委員會為培育青年研究人員，獎勵國家未來學術菁英長期投入學術研究，並紀念吳大猷先生對發展

科學與技術研究之貢獻所設置。今年共 40 人得獎，將頒與獎牌，並連續 3 年於其執行之專題研究計畫項下另核給每年新臺幣 50 萬元之研究相關經費及出國旅費。本年度本院之獲獎名單如下：

- (一) 語言學研究所吳瑞文助研究員
- (二) 應用科學研究中心李超煌副研究員
- (三) 原子與分子科學研究所林志民副研究員
- (四) 民族學研究所郭佩宜副研究員

二十、額顱葉退化症乃失憶症主要導因之一，迄今仍無藥可醫；分生所特聘研究員沈哲鯤院士，日前帶領一組台灣研究團隊，成功研發了額顱葉退化症的老鼠模式。自近期在相關領域的研究，已知道一種可影響神經細胞活性的蛋白質，稱之 TDP-43，其新陳代謝的異常關係到數個重要神經退化性疾病，包括額顱葉退化症。沈院士的實驗研究結果，證明了過度表現的 TDP-43 蛋白質即可引起神經病變，其團隊亦正在測試一些特殊藥物的治療效果。本研究係由本院及行政院國家科學委員會共同支持，成果並已於近日發表在國際重要期刊 *Journal of Experimental Medicine* (207, 1661-1673)。

二十一、「核醣核酸靜默作用」(RNA silencing)是生物控制生長發育與對抗環境中病原菌侵襲的重要分子機制。植物暨微生物學研究所吳素幸副研究員實驗室日前發表一篇論文，針對核醣核酸靜默作用調控機制提出證據：尺寸

決定一切，核醣核酸的長度會影響靜默作用的產生。只有長度為 22 個核苷酸的微型核醣核酸(miRNA)可以誘發次級「小型干擾核醣核酸」(siRNA)的生合成，進而有效地促進植物的核醣核酸靜默作用。此篇論文於 8 月 24 日發表在國際級專業期刊《美國國家科學院院刊》(*Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*)。該研究也為應用核醣核酸靜默作用於生物抵抗惡劣環境或疾病的控制帶來契機。

二十二、由資訊所許鈞南研究員實驗室所研發的基因正規化系統，在美國國科會主辦的第三屆 BioCreative 生物文獻自動探勘競賽，獲得第一名的佳績。基因正規化是生物文獻探勘的重要步驟之一，對建立基因體知識庫非常重要，研究團隊在第二屆也獲得最佳成績，獲勝的軟體系統由本院網路系統以雲端運算的方式免費開放給國內及全世界使用，廣受好評。本項研究經費來源為國科會基因體國家型計畫之進階生物資訊核心設施。

二十三、歐美所單德興特聘研究員兼所長榮獲教育部第 54 屆學術獎，此獎項係為獎勵學術研究，提高學術水準所設，得獎人為國內從事學術研究有重要貢獻或傑出成就，並獲得學術界肯定者。



**附件 3****中央研究院秘書組 100 年重要會議日程表**

99 年 9 月

會議日期	會議名稱
01 月 06 日 (星期四)	100 年第 1 次院務會議
01 月 24 日 (星期一)	國內院士第 34 次季會
02 月 16 日 (星期三)	院士、評議員春酒
03 月 17 日 (星期四)	100 年第 2 次院務會議
04 月 23 日 (星期六)	第 20 屆第 6 次評議會
04 月 25 日 (星期一)	國內院士第 35 次季會
06 月 01-03 日 (星期三~五)	100 年學術暨行政主管前瞻規劃會議
07 月 14 日 (星期四)	100 年第 3 次院務會議
09 月 19 日 (星期一)	國內院士第 36 次季會
09 月 22 日 (星期四)	100 年第 4 次院務會議
10 月 15 日 (星期六)	第 21 屆第 1 次評議會
10 月 22 日 (星期六)	院區開放

備註：本表僅供參考，若有異動，請參照正式開會通知。