

[研究動態報導]

物理研究推動中心 95 年度活動報導

中心主任 牟中瑜
(清華大學物理系)

物理研究推動中心自 95 年 1 月起由清大物理系牟中瑜擔任中心主任，綜理中心業務，共續聘或增聘審議委員 16 人(含物理學門審議人二人及理論科學中心物理組主任)，任期 3 年。另外物理學門承辦人(2 人)及中華民國物理學會理事長為列席代表。

95 年重要工作如下：

一、中心圖書與期刊服務

為提升對研究人員的服務，今年初配合國科會的評鑑，對中心的主要業務做了通盤的檢討。在中心圖書與期刊服務方面，特別是期刊的服務，目前由使用者直接上各校圖書館網頁使用的期刊有 4 個連盟：8 種 APS (American Physics Society) 期刊、10 種 AIP (American Institute of Physics) 期刊、11 種 OSA (Optical Society of America) 期刊以及 21 種 IOP (Institute of Physics) 期刊，共 30 餘單位參與。由於參與的各校必須維持原先紙本的訂閱，而各單位之經費常常短缺，連盟的維持大為不易。為了解決這樣的困難，中心特別將全國連盟所訂的電子期刊所花費之單價（每篇論文下載所的花費）作了調查與計算，所得之單價資料相互比較，並透過物理學會與出版商洽談指出其單價不合理處。透過單價的控制，中心正尋求控制連盟的預算的有效方式，使各單位在有限的預算下仍能使用電子期刊。除連盟的期刊外，95 年西文期刊共訂購 97 種，各校研究人員可透過中心圖書室所提供之複印及文獻傳遞的服務取得這部份期刊的資料，95 年 1-8 月間，館際合作影印 73 件，館際借書 24 件，傳真 20 件，E-mail 資料 22 件，影印資料共計 328,247 張。另外中心圖書室正積極研究連盟購買 Nature Physics (online) 期刊的可能性，由於 Nature 相關期刊十分昂貴，目前的策略是透過科資中心與 Nature 對談，在取得統一的好價格後

由各單位再自行訂閱。

二、學術活動推動

在學術活動推動方面，到目前為止，補助舉辦的國內與國際研討會有

- (1) 1 月 16-18 日；2006 中華民國物理學會年會暨研究成果發表會
- (2) 4 月 1-4 日；第十九屆粒子與場春季學校
- (3) 7 月 11-13 日；第二十四屆光譜技術與表面科學研討會
- (4) 6 月 1-3 日與 6 月 8-10 日；第十一屆核子物理夏季研習班
- (5) 8 月 13-15 日；高磁場物理研討會
- (6) 6 月 28-30 日；台灣磁性技術協會年會及第十八屆磁學與磁性技術研討會
- (7) 6 月 1-3 日；高介電材料在高速電子元件的應用
- (8) 8 月 18-19 日；2006 中華民國物理教學及示範研討會
- (9) 7 月 31-8 月 4 日；2006 年台灣國際超導與低溫物理研討會暨第八屆低溫物理工作坊
- (10) 8 月 28-30 日；2006 亞太資訊存取技術研討會

而補助舉辦雙邊合作協議研討會共兩場：

- (1) 由中研院物理所在瑞士舉辦“先進奈米科技與生醫影像技術之挑戰”(9 月 27-30 日)
- (2) 明年由陽明大學生醫光電所高甫仁教授組團到俄羅斯莫斯科參加的“奈米飛秒生醫光電在光物理與光化學之應用”(4 月 16-21 日)。

補助舉辦團隊參與國際學術學會會議則有

- (1) 賈至達教授(師大物理系)組團到芬蘭參加 2006 微波材料與應用會議(6 月 12-16 日)。

在補助舉辦兩岸學術科技研討會方面則有

(1) 第二屆海峽兩岸統計物理研討會 (7月4-7日)

(2) 淡江大學舉辦的第一屆海峽兩岸物理研討會(10月3-5日)。

近期即將舉辦的研討會則有

(1) 2006 International Symposium on Cosmology and Particle Astrophysics (11月15-17日, 台灣大學物理系)

(2) 2006 國際奈米結構材料會議 (台灣大學物理系, 延到2007)

(3) 第六屆物理新進人員及研究推動研討會 (10月21-22日, 成功大學物理系)

(4) 2006 女性物理學者研討會 (11月4-5日, 台灣大學)

三、重要國際科技人士訪問

補助重要國際科技人士訪問案有

(1) Prof. A. Fersht (6月14-21日)

(2) Prof. Y.-S. Kivshar(3月16-30日)

(3) 朱經武院士 (4月3-6日)

(4) 崔章琦院士 (7月30-8月5日)

(5) 諾貝爾獎得主 Prof. I. Giaever (10月24-27日)

(6) 期刊 Science 之 Editor-- Dr. Ian Osborne (11月5-10日)

(7) 期刊 Nature Physics 之 Editor-Dr. May Chou (12月18-22)。

四、未來學術活動之推動

對於未來研討會的舉辦, 在中心審議委員的充分討論後, 中心決定更為主動規劃國內舉辦的研討會。具體的作法是在年底請明年計劃辦國內研討會的學者先提註記案, 經審議委員討論通過者有高的優先順序, 臨時提出之申請案的優先順序較低。在年底提出註記時, 同時會對研討會是否在學校機關外舉行做一調查, 並上簽呈經國科會同意以符合行政院剛頒布對國內研討會舉辦的規範。

除此之外, 中心將與中華民國物會合作繼續推動重要期刊編輯的訪台以使期刊的編輯對本國物理研究實力更進一步了解。