

[研究動態報導]

國家理論科學研究中心(物理組)培養國內年輕學者辦法

為爭取傑出的年輕學者至中心作長期研究工作，物理組提出 Wu Ta-You Fellow 計劃。此計劃對像為在學術研究上已有顯著成果，並有很大的潛力，並且於申請時年齡在四十歲或四十歲以下的理論物理學者。遴選辦法為：由中心提名或物理組學術委員會推薦，並經過物理顧問委員同意。而此項計劃的獎勵項目包含：每月 4 萬元獎助及 12 萬元國際差旅費；此外每年將近 240 萬元研究經費由中心本身聘請博士後研究及訪問學者，購買軟硬體設備等業務費配合使用。時限為三年一期。基本任務是在中心服務三年及主持中心學術活動。

此外為培養有潛力的國內年輕教授，提昇研究工作，物理組決定：1

- (1) 設立 International Partnership Program。主要目的是在重要新興領域(奈米材料及生物物理)，鼓勵國內外實質合作以促成快速發展。對像為博士班研究生，國內指導教授及國外指導教授。此 program 遴選辦法有二：(一)繳交共同指導的論文計劃書、成績單及推薦函等，由物理組學術委員會同意；(二)學生給物理組主任面試，確定其能力及意願。支助項目含：(一)國外教授每年一次來台至少一個月，經費由中心支助；(二)國內教授或學生訪問國外教授每年一次(10 萬元以內)；(三)博士生至國外教授處訪問半年至一年，經費由國科會直接支助。
- (2) 鼓勵國內教授在 Sabbatical leave 到中心訪問。來訪優點有三：(一)給與國科會生活津貼並比照中央研究院標準(每月三萬元)；(二)中心設立 NCTS Fellow，鼓勵傑出的國內學者到中心訪問六個月，提供額外薪資，及邀請國外學者經費。(三)參加或主持相關學術活動。
- (3) 設立 NCTS Fellow。此 Fellow 設立的目的

是為了鼓勵國內傑出理論物理學者至中心訪問六個月以上，以使在沒有教學負擔之下，能再度提昇個人研究水準。故申請對像為國內傑出理論物理教授。遴選辦法是個人提出申請，由物理組學術委員會同意。獎勵項目含：(一)每月除國科會生活津貼之外，另外 3 萬元獎勵；(二)國外差旅費(由國科會補助)；(三)邀請國外學者經費。基本任務為：(一)必須在中心訪問半年以上；(二)幫助推動或主持中心學術活動。

本組最近的活動有以下三個：

1. 『吳大猷科學營』：今年八月十二日至十七日於桃園縣石門水庫與吳大猷基金會合辦，主旨是邀請國際大師，將科學研究的經驗傳承給兩岸三地的青年學生，培養下一代的傑出華裔科學家，並促進兩岸三地未來科學菁英的交流與互動。邀請大師為朱棣文教授、吳茂昆教授、沈元壤教授、徐遐生教授及張立綱教授。
2. 『The 2nd Workshop on First-Principle Com-putational Materials Physics』：由本地學者於八月廿七至廿九原訂於溪頭舉辦的小型會議。會場將移至苗栗。
3. 『The 4th Asian Workshop on First-Principles Electronic Structure Calculations』：上一屆在日本主辦，今年由本組於九十年十月廿九日至卅一日在台灣大學舉辦，邀請講員有 O. K. Andersen (Germany), S. G. Louie (US), O. F. Sankey (US), S. Scandolo (Italy), C. T. Chan (Hong Kong), D. D. Sarma (India), D. S. Wang (China), J. L. Yang (China), D. H. Zhang (Singapore), G. Y. Guo (Taiwan), H. C. Hsueh (Taiwan), T. C. Leung (Taiwan), M. S. Tsai (Taiwan)