

[研究動態報導]

國家理論科學研究中心目前推動的重點工作

李定國

理論中心物理組的五個主題計劃委員會於去年十月中成立後已開始策劃推動各項學術研究活動。

「強關聯電子系統」主題計劃於 12 月 18-20 日在中心舉辦了國內第一次「Bose-Einstein Condensation」的研討會，請到了三位國外學者：Gordon Baym (University of Illinois, Urbana-Champaign), A. L. Fetter (Stanford University) 及 BRIAN Anderson (JILA, Colorado) 與國內葉崇傑教授(中央研究院)共同對此主題作一詳細完整的介紹，這些學者都作了相當大的努力，準備了詳盡的資料，我們相信國內三十多位與會者應對此研究題材有深入的了解，對他們的研究將有很大的幫助。

「奈米結構及介觀物理」主題計劃於 1 月 4-6 日在交通大學舉辦了一場「量子傳輸及介觀物理」研討會，國內有五、六十位參加，國外邀請演講者有 M. E. Gershenson (Rutgers University), J. Kroha (University of Karlsruhe),

K. Kono (RIKEN, Japan), P. Phillips (University of Illinois, Urbana Champaign), C. V. Haesendonck (Belgium) 並有國內學者陳啟東，葉崇傑，儒森斯坦，陳洋元等講解他們的研究工作。

「生物學啟發的理論科學」主題計劃將在今年 7 月 2-6 日於東華大學舉辦暑期學校，主題是生物圖案的形成，已請到六位專家學者來演講，五位國外學者為 C. M. Fan (Carnegie Institute of Washington), P. Maini (Math Institute, Oxford), H. Meinhardt (MPI, Tübingen), J. Pearson (Los Alamos), A. Winfree (University of Arizona) 並有國內中央研究院孫以瀚教授，此暑期學校為國內有意從事這方面研究工作的學生及老師提供了一個良好的學習機會。今年是此暑期學校第一屆，以後希望將此變成一個固定的事務，每年將有不同的主題。