

2013 年「中央研究院年輕學者研究著作獎」得獎人著作簡評

—數理科學組—

得獎人：江國興（國立清華大學天文研究所教授）

代表作名稱：

1. A. K. H. Kong*, R. H. H. Huang, K. S. Cheng, J. Takata, Y. Yatsu, C. C. Cheung, D. Donato, L. C. C. Lin, J. Kataoka, Y. Takahashi, K. Maeda, C. Y. Hui, and P. H. T. Tam. “Discovery of an Unidentified Fermi Object as a Black Widow-like Millisecond Pulsar.” *The Astrophysical Journal Letters* 747 (2012): L3.
2. A. K. H. Kong*, C. Y. Hui, and K. S. Cheng. “Fermi Discovery of Gamma-ray Emission from the Globular Cluster Terzan 5.” *The Astrophysical Journal Letters* 712 (2010): L36-L39.
3. A. K. H. Kong*, C. O. Heinke, R. Di Stefano, H. N. Cohn, P. M. Lugger, P. Barmby, W. H. G. Lewin, and F. A. Primini. “Localization of the X-ray Source in the Globular Cluster G1 with Chandra.” *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 407 (2010): L84-L88.

得獎簡評：

江國興博士近年來在高能天文物理研究上有重要成果，他使用 Fermi 和 Chandra 等天文衛星的觀測數據，研究球狀星團的高能輻射，提出理論模型解釋這些星團中高能輻射的來源，在該領域中已成為重要的參考基礎，影響所及，江博士也組成並帶領亞洲團隊進行後續的觀測研究；江博士也使用 Fermi 天文衛星的資料和位於台灣的鹿林天文台的望遠鏡，發現了一個電波弱的毫秒脈衝星，這可能是脈衝星家族中第一個有如此特性者，這個發現對中子星的研究將產生深遠的影響。江博士在高能天文觀測中的表現積極而優良，在國內帶領工作團隊開創新的研究領域，在國際上發表具有關鍵影響的科研成果，值得中研院年輕學者研究著作獎的鼓勵。