

## 2013 年「中央研究院年輕學者研究著作獎」得獎人著作簡評

### —生命科學組—

得獎人：楊欣洲（中央研究院統計科學研究所副研究員）

代表作名稱：

1. H.-C. Yang\*, P.-L. Wang, C.-W. Lin, C.-H. Chen, and C.-H. Chen. “Integrative Analysis of Single Nucleotide Polymorphisms and Gene Expression Efficiently Distinguishes Samples from Closely Related Ethnic Populations.” *BMC Genomics* 13 (2012): 346.
2. H.-C. Yang\*, L.-C. Chang, R. M. Huggins, C.-H. Chen, and C. G. Mullighan. “LOHAS: Loss-of-heterozygosity Analysis Suite.” *Genetic Epidemiology* 35 (2011): 247-260.
3. H.-C. Yang\*, H.-C. Lin, M.-C. Huang, L.-H. Li, W.-H. Pan, J.-Y. Wu, and Y.-T. Chen. “A New Analysis Tool for Individual-level Allele Frequency for Genomic Studies.” *BMC Genomics* 11 (2010): 415.

得獎簡評：

楊欣洲博士的研究著重在發展有助於人類族群基因研究之創新統計和生物資訊方法。這3篇論文主要研究一個基本但重要的科學問題，即是有關基因研究之數據品質的課題，而此問題乃是基因型鑑定方法之誤差所造成。楊博士同時也將發展出的統計方法開發成為統計資訊軟體來克服這個不可避免的實際問題，且將之應用於許多臺灣重要疾病之遺傳研究。