

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：李連忠（中央研究院原子與分子科學研究所副研究員）

代表作名稱：

1. K.-K. Liu, W. Zhang, Y.-H. Lee, Y.-C. Lin, M.-T. Chang, C.-Y. Su, C.-S. Chang, H. Li, Y. Shi, H. Zhang, C.-S. Lai, and L.-J. Li*. “Growth of Large-Area and Highly Crystalline MoS₂ Thin Layers on Insulating Substrates.” *Nano Letters* 12.3 (2012): 1538-1544.
2. C.-Y. Su, A.-Y. Lu, Y. Xu, F.-R. Chen, A. N. Khlobystov, and L.-J. Li. “High-quality Thin Graphene Films from Fast Electrochemical Exfoliation.” *ACS Nano* 5.3 (2011): 2332-2339.
3. Y. Shi, C. Hamsen, X. Jia, K. K. Kim, A. Reina, M. Hofmann, A.-L. Hsu, K. Zhang, H. Li, Z.-Y. Juang, M. Dresselhaus, L.-J. Li* and J. Kong*. “Synthesis of Few-Layer Hexagonal Boron Nitride Thin Film by Chemical Vapor Deposition.” *Nano Letters* 10 (2010): 4134-4139.

得獎簡評：

李連忠博士是新穎二維材料研究領域之國際著名學者，尤其他在石墨烯及其衍生材料之相關研究有長期廣泛的貢獻，已在國際上受到高度肯定。李連忠博士在二維材料系統之研究包括材料合成、基礎性質解析和元件製作及應用，有完整且全面性的貢獻。李博士的研究成果多發表在材料、物理及化學領域之跨領域頂尖期刊，並受到相關領域學者之高度引用。李博士並已多次獲得國際重要學術會議之邀請作專題演講，足見其研究成果深具國際影響力。此外，李連忠博士亦積極將其研究成果開發至能源及生醫產業之實際應用，是一位有高度學術企圖心，並關心社會經濟發展之傑出年輕學者。