

個 人 資 料			
中文姓名	李壯中	英文姓名	Chuang-Chung Lee
在台電話	02-29337069	在美電話	019-1-323-708-5688 (H) 019-1-617-253-5973 (O)
在台住址	台北市羅斯福路六段 106 號 9F 之 2	在美住址	175 Prospect St., Cambridge, MA 02139, U. S. A. (H) Rm. 66-060, M. I. T., 25 Ames St., Cambridge, MA 02139, U. S. A. (O)
出生年月日	1979 年 10 月 14 日	戶籍地	台灣南投縣
電子郵件	chchlee@mit.edu 或 hybrisan@hotmail.com		
學 歷			
2001 年	國立台灣大學	化學工程學士	名次： 1/110
2005 年	美國麻省理工學院	化學工程碩士	GPA： 4.8/5.0
2008 年	美國麻省理工學院	化學工程博士	輔系： 企業金融及會計
工 作 經 驗			
2001 至 2003 年	服役於台中縣清水鎮、中華民國空軍防砲警衛指揮部		
	擔任通信士職務，負責通信器材的修護及管理		
2005 年 2、3 月	實習於美國紐約州、Novartis 製藥公司		
	利用近紅外線光譜及統計學原理，作藥錠硬度的分析		
2005 年 4、5 月	實習於美國明尼蘇達州、General Mills 食品公司		
	優化麥片的生產過程，以達到所需的物理特性		
2007 年 7、8 月	實習於日本東京都町田市、協和發酵工業株式会社		
	利用磷酸化的信號，自天然化合物中作抗癌藥物的篩選		
工 業 研 究 計 劃			
1. 煤碳燃料的可行性評估及二氧化碳收集 (CO ₂ capture) 之措施			
2. 製藥程序的連續式生產化 (continuous manufacturing)			
主 要 研 究 領 域			
1. 澱粉狀蛋白纖維化 (amyloid fibrillation) 的動力學研究			
2. 神經突觸的長期可塑性 (long term synaptic plasticity) 的模型建構			

研究著作選列

▪ 論文期刊

Lee, C.-C., Poon, C.-S., and McRae, G. J. (2008) “The Unified Theory of Spike Timing Dependent Plasticity”, *Nat. Neurosci.*, in preparation.

Lee, C.-C., Nayak, A., Belfort, G., and McRae, G. J. (2007) “A Three-Stage Kinetic Model of Amyloid Fibrillation”, *Biophys. J.*, 92(10):3448-3458.

Chien, W.-C., **Lee, C.-C.**, and Tai, C. Y. (2007) “Heterogeneous Nucleation Rate of Calcium Carbonate Derived from Induction Period”, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 46(20):6435-6441.

▪ 研討會摘要

Nayak, A., **Lee, C.-C.**, McRae, G. J., and Belfort, G. (2007) “Fibrillation Kinetics of Recombinant Human Insulin with Osmolytes: Experiments and Kinetic Modeling”, ACS Colloid & Surface Science Symposium in Newark, DE.

Lee, C.-C., Nayak, A., Belfort, G., and McRae, G. J. (2006) “A Mathematical Model of Amyloid Fibrillation: The Case for Insulin”, Biophysical Society Conference in SLC, UT.

榮 譽

2006 至 2007 年	美國生物物理學會會員
---------------	------------

2001 年	斐陶斐榮譽學會會員
--------	-----------

2000 年	財團法人中技社李遠哲獎學金
--------	---------------

1998 至 1999 年	財團法人嚴慶齡工業發展基金會嚴氏獎學金
---------------	---------------------

語 言 能 力

中文 (流利)、英文 (流利)、日文 (流利)、台語 (流利)、西班牙文 (尚可)