

國立清華大學第 11 屆新進人員研究獎得獎人簡介

化工系 胡啓章教授



胡啓章教授於 1995 年獲國立成功大學化工博士，於服役後自 1997 年至 2007 年任教於國立中正大學化工系，並於 2007 年 8 月加入本校化工系的服務行列。

胡教授的重要研究題目為電化學儲能材料及奈米材料合成與設計，主要有電化學法製備含水奈米結構氧化物與導電性高分子、水熱法、化學氧化法及溶膠凝膠法製備具結晶、高含水量、奈米結構的氧化物電極材料，主力應用對象為新世代電化學超高電容器。近 11 年的研究成果已有近百篇論文在國際英文學術期刊發表，其中在本校發表的期刊論文已達 10 篇以上；再加上攻讀學位期間的論文發表，已超過 110 篇國際英文學術期刊論文，其中不乏 Nano Letters, Chemistry of Materials, Carbon, Electrochemistry Communications, Applied Physics Letters, Acta Materialia 等頂尖期刊的論文，研究成果輝煌。

胡教授的優異研究成果，使得他在國際電化學界有極高的學術活動力，已獲 10 個以上國際性研討會的邀請進行邀請演講 (invited lecture)，並獲日本早稻田大學邀請演講。胡教授曾擔任國際電化學學會(ISE) 2005 年會之超高電容器研討會的籌辦人，於 2006 年與 2007 年分別被 Electrochimica Acta (國際電化學學會會誌)特選為年度最佳論文評審；此外，在 2007 年國際電容器研討會(ICAC 2007)，獲邀擔任國際指導委員。

胡教授的研究成果在獨創性方面獲得國際學者極佳的認同與評價，同時更有其他國際學者追隨其研究方向，論文被引用次數之高在國內工程界實屬少數；也因而獲得 2007 國際電化學學會之 Tajima Prize 與 2006 湯姆森卓越研究獎(Thomson

Scientific Citation Laureate Award 2006)兩項國際獎項，大幅提昇其國際學術聲望。ISE Tajima Prize 是國際電化學學會所頒贈的年度重要獎項，設立之目的在表彰全球 40 歲以下研究傑出的電化學學者，完全沒有研究領域之限制，以得獎者之論文影響力 與研究成就為評審標準，每年最多一位得獎者。自 1985 年成立至今，全球華人僅兩人得獎，就兩岸三地以及新加坡等華人社會的學者而言則是首度獲獎。就 Thomson Scientific Citation Laureate Award 而言，胡教授則是本校唯一的獲獎者，也是國內化工材料領域的唯一得獎人；該獎項頒贈的依據為『論文被引用次數在其專業領域(research front)為最高』。此獎項更證明胡教授之研究成果，在電化學超高電容器的國際學術研究社群中具極高影響力！事實上，胡教授目前在論文被引用部分相當突出，根據 Thomson Scientific 與 SCOPUS 之統計在 2008 年 9 月 H Index = 24。

以上諸多肯定足以彰顯胡教授在電化學超高電容器的研究成果，已經深獲國際學者之高度肯定，並成為該領域之研究先驅與領導者。因此獲得國科會傑出研究獎的肯定，證明其優異的學術研究能力。