

27/03/2003

科大兩教授獲裘槎優秀科研者獎

香港科技大學（科大）兩位研究員獲頒“裘槎優秀科研者獎”以表揚他們在材料科學及生物化學領域進行的基礎研究，貢獻良多。

本年度裘槎優秀科研者五位得主中，兩位來自科大，分別為機械工程學系張統一教授及生物化學系副教授張明傑博士。

香港特別行政區大學教育資助委員會主席林李翹如博士今天（2003年3月27日）在裘槎基金會舉辦的頒獎禮上，向五位得獎學者頒授獎狀。

張統一教授專攻壓電陶瓷的斷裂及納米材料的力學特質。壓電材料是極化材料，可將電場轉移為動力，亦可隨動力轉換為電場，可廣泛應用於感應器、啟動器、端容器及微電子器件。張教授研究電致斷裂韌性與力致斷裂韌性的關係，確立壓電材料的斷裂力學。他更進一步以斷裂力學的理论研究電致失效，為設計電子及電機器件提供判據。

張教授在1985年獲北京科技大學頒授博士學位，畢業後赴德國在Göttingen大學出任洪堡研究員（1986年至1988年），並在美國羅切斯特大學進行博士後研究（1988年至1990年），加入科大前在耶魯大學出任副研究科學家（1990年至1993年）。他於1993年加入科大機械工程系為講師，1995年晉升為高級講師，2002年起出任教授。

張教授是材料科學及固態力學專家，曾於1987年獲國家自然科學獎二等獎；國家自然科學獎是中國在自然科學領域設立的最高獎項。1988年，他獲中國科學技術協會頒授國家青年科技獎。2001年，他獲美國國際材料學會選為高級會員，以表揚他“運用分析及先進的實驗技術，增進對氫擴散、壓電陶瓷斷裂、層間石墨化合物及薄膜系統認識”的貢獻。他在學術期刊發表逾100篇論文，並共同擁有兩項專利。



張統一教授



張明傑博士（後排右一）及其研究組

張明傑博士的研究領域為神經結構生物學。他結合結構生物學、生物化學及分子生物學的方法，研究負責調控神經細胞信號傳遞的蛋白質的結構及功能。這項基礎研究對治療神經系統衰退的疾病，如中風及老年癡呆症等，有著極為重要的影響。張教授及其研究小組又運用核磁共振技術，從傳統中藥篩選活躍分子，抑制神經信號傳遞中的一氧化氮合成酶，以發掘具潛質的藥物先導化合物，治療中風疾病。

張明傑教授1988年於上海復旦大學獲化學理學士學位，1993年於加拿大卡爾加里大學(University of Calgary)獲生物化學博士學位。1995年加入科大前，他在加拿大國家癌症研究院從事博士後研究。

張博士的博士論文入選1994年加拿大自然科學與工程研究院的President's List；2002年，他獲國家自然科學基金委員會頒授海外傑出青年科學家獎。他的研究成果見諸45篇學術論文，刊登於《科學》及《自然結構生物學》等著名學術刊物

上。

優秀科研者獎項由裘槎基金會於1997年設立，以表揚本地科研人員卓越的研究成績。得獎者於一年內可獲免除教學及行政職務，專心進行研究。