

16/03/2000

科大計算數學家杜強領導國家973資訊科技研究項目

香港科技大學(科大)數學系副教授杜強博士最近獲國家科技部聘任為第二批國家重點基礎研究發展規劃(簡稱'973'項目)"大規模科學計算研究"項目的首席科學家。

該項目經兩年嚴格審核，從近300個資訊科技項目中脫穎而出。項目為期五年，首兩年獲國家科技部撥款1,300多萬元人民幣。

這是科大第二次獲此殊榮，領導國家重點基礎研究發展規劃項目。自國家科技部宣布首批'973'計劃至今，已有50個立項項目(第一批15個，第二批35個)，其中只有兩個由香港的科學家領導，一為科大計算機科學系顧鈞教授的"信息技術中的應用理論和高性能軟件"項目，一為杜博士的項目。

科大數學系主任鄭紹遠教授說："杜博士被選為該項目的首席科學家，肯定了數學系教師在科學計算研究領域的專長，又鼓勵我們不斷進行研究，再創佳績。"

大規模科學計算是一項跨學科的研究，通過在計算機上應用有效的算法和軟件來模擬和分析科學問題的數學與物理模型，解決芸芸科學難題。該研究可廣泛應用於不同的學科領域，如物理、化學、生物、能源、環境及材料等。

杜博士的"大規模科學計算研究"項目結合基礎及應用研究，下分五個課題：環境問題的計算、計算材料、計算能源科學、算法的創新及軟件系統的研製。研究有助解決環境污染、大氣預報、石油勘探、研製高新材料及高性能計算機的有效使用等迫切問題。

推薦杜博士出任該項目負責人的中國科學院院士石鐘慈教授說："杜博士很年輕，學術水平高，領導能力強，且與內地建立了密切的關係，是領導該項目的適合人選。"他相信，杜博士的加入將可促進內地與香港的學術交流及科技發展。

杜博士1983年獲中國科技大學頒授理學士(數學)學位，1988年獲卡內基梅倫大學頒授數學博士學位。在1996年加入科大前，他曾在芝加哥大學、密芝根州立大學、卡內基梅倫大學及愛荷華州立大學任教。過去十年，他在著名學術期刊發表逾50篇學術論文。除科學計算外，他亦專注研究計算與應用數學和數值及應用分析。

'973'計劃是中國政府發展高新科技，振興經濟的重要舉措。入選'973'的項目必須圍繞國家未來發展目標，能滿足中國科技、經濟和社會發展的重大需求，在世界重要科學前沿佔有一席之地。計劃包括七個領域：能源、信息、資源環境、人口與健康、材料、農業及基礎研究。