

14/03/2000

## 科大合作研究項目申請撥款成績斐然

由三位香港科技大學(科大)教授率領的小組研究計劃在研究資助局1999至2000年的中央撥款計劃中，共贏得1,375萬港元撥款。三個研究計劃都融合不同學府、不同學科的專才，希望在香港建立可觀的研究規模，為本地及世界作出貢獻。

科大生物學系的葉玉如教授獲資助550萬港元，集合不同學科的專長，研究細胞如何探測刺激物及作出反應。這是生物醫學界最重要的研究焦點之一。葉教授的跨學科研究小組由科大、香港中文大學(中大)及劍橋大學的科學家組成。他們將研究活細胞的轉化，相信會大大幫助我們瞭解人體結構中的細胞訊號傳遞機制。

科大生物學系的龍李梅瑞教授獲得350萬港元的撥款，協助成立鼻咽癌合作研究中心，探討鼻咽癌的基因及治療方法。鼻咽癌是南中國地區特別普遍的一種癌症。龍李梅瑞教授的研究小組成員為科大、中大教學醫院(威爾斯親王醫院)及香港浸會大學的科學家及醫學專家。他們的研究成果將有助於我們瞭解引發這種癌病的基因，並協助我們及早診斷這類腫瘤以及監察復發跡象及殘餘細胞，同時開發新的療法。

科大土木工程學系的鄧漢忠教授獲撥款475萬港元，以研究鬆軟泥土斜坡的特性以及如何以泥釘來鞏固這些斜坡。這也是另一個非常熱門的課題，因為鬆軟斜坡在香港、中國內地及台灣往往造成災難性破壞。鄧教授領導的小組成員包括科大及香港大學的土木工程師；他們會透徹分析和測試鬆軟斜坡的特性，並探討泥釘作為穩定斜坡的工具是否符合經濟效益。研究工作將包括使用科大的岩土工程離心機實驗所，其中具有的功能在亞太區屬獨一無二的。

在1999至2000年度，研究資助局的中央撥款計劃資助了八個研究計劃，總額為2,630萬港元。科大協理副校長(研究及發展)易東萊教授說："科大在八項撥款項目中獲得其中三項，更取得撥款總額的一半以上，這是前所未見的佳績。同時亦反映了香港各研究組織之間的合作越來越緊密。實際上，有關撥款為研究人員及研究組織帶來長遠的支持，並提高他們的研究能力。"