

12/02/2003

科大獲國家863計劃資助研究珠江

香港科技大學（科大）[海岸與大氣研究中心](#) 獲國家高技術發展計劃（簡稱863計劃）資助200萬元人民幣，為珠江河口和毗鄰水域發展一個綜合水動力、沉積物輸運和水質的數值模型，可預測未來環境的變化並提供災難預警功能。自1997年以來，科大獲國家級科研計劃資助的總額已逾一億多元人民幣。

該項題為“沿岸海洋環境數據融合、同化和預測系統技術”的研究為期兩年，由科大海岸與大氣研究中心的主任陳介中教授及副主任劉啓漢博士負責。

研究將利用數值模型探測珠江河口及其毗鄰水域重要的動力過程以及物理的、沉積的、及化學和生物的基本現象與機理，並將沿岸及河口海洋數值模式與大氣模式耦合，體現出海、氣交互作用對環境變化的影響。

1986年3月，中國推出國家高技術研究發展計劃（863計劃），資助信息、生物、航天、自動化、能源、材料、海洋技術及環保等領域的研究項目，發展高新技術。

1997年3月，中國進一步推出國家重點基礎研究發展規劃（973計劃），增強中國在21世紀的競爭優勢。獲選973計劃的項目必須圍繞國家未來發展的重大目標，配合中國的發展需求，並在世界重要科學前沿佔一席位。計劃包括能源、信息、資源環境、人口與健康、材料、農業及基礎研究等領域。863及973計劃的獲選項目必須經過嚴格的評審。

自1997年至今，科大共10個研究項目獲863及973計劃資助累計1億750多萬元人民幣，研究開發信息科技、海洋、環保及顯示技術等，其中兩項更為973計劃的主要研究項目，分別為計算機科學系顧鈞教授領導的“信息技術中的應用理論和高性能軟件”，獲資助6,700萬元人民幣；數學系杜強教授領導的“大規模科學計算研究”，獲資助3,300萬元人民幣。二人更獲國家科技部聘任為首席科學家，全權負責這兩項大型研究。