

19/06/2003

科大成立納米材料技術研發所

香港科技大學（科大）成立一億港元的“納米材料技術研發所”，開發納米材料及納米技術的應用，支援本地工商界發展納米工業，推進經濟發展。

納米研發所獲創新科技署撥款8,980萬港元，連同工業界注資1,180萬港元，首四年的累積經費達1.016億港元。

研發所項目統籌、化學工程學系主任吳嘉名教授表示：“我們的首要目標是通過與工業界及其他學術和科研機構的合作，從事中游的研究發展及技術轉移，開發多用途、多元功能，切合香港經濟發展的納米材料和技术。”

納米研發所將致力於成果轉移和技術產業化，促進香港及本地區的納米技術及工業發展，使香港成為本地區及國際研發納米技術的聚焦點。香港的核心工業如製造、材料及電子業等可採用納米技術提高產品及服務的附加價值，創造商機，並且孕育新工業。

納米研發所將致力促進國際合作、技術轉移及培育企業家與研究員，配合香港發展為全球納米創新與製造中心。研發所將進行四個核心領域的研究：微型鋰燃料環保電池、超微納米顯示器、納米材料合成製造技術及環保納米催化技術。

納米技術是一項嶄新技術，利用物質在原子和分子等基本特質，開發材料與器件，應用前景廣泛。一納米為十億份之一米，較一根頭髮的直徑小80,000倍。科大在2000年成功研製全球最細小的單壁納米碳管，更發現其具備超導特質。吳教授相信，這些材料將為建築、電子及製衣等工業帶來變革，深入影響人類在二十一世紀的生活。

吳教授說：“科大在納米科學及納米技術的研究優勢與日俱增，理學院及工學院近年來已發展出一系列的卓越領域。香港已具備發展納米工業的優勢和條件，必須抓緊機遇，加強與地區及國際科研機構、企業及工業交流的合作，讓香港站在納米革命的前沿。”