

30/05/2000

## 學術界與工業界攜手合作改善室內空氣質素

香港科技大學(科大)的一個研究小組，最近獲政府工業署的創新及科技基金撥款350萬港元，資助他們開發可以改善室內空氣質素的先進空調技術。一家本地的空調製造及供應商--裕豐先進科技有限公司--也會提供350萬港元，資助這個技術開發項目。

這個開發項目的負責人、科大機械工程學系趙汝恒教授說："我們的目標是要建設兩個實驗設施，一個在科大新翼，另一個則設在由霍英東基金及科大聯合發展的南沙資訊科技園區內。在這些實驗設施裡，我們將會裝置那些根據先進的地面空氣置換理論而設計的空調系統，並從事各種與這類系統有關的研究和開發工作。"地面空氣置換式系統的特點是它的通風設施會裝在地面上，而不是在天花板上。研究人員已發現，這類系統可以達到更理想的通風效率，也就是說，以現有系統所使用的能源，空氣置換式系統能夠帶給室內更多新鮮空氣。

裕豐公司希望通過這個合作開發項目，幫助他們發展在先進空調系統方面的設計技術，讓他們有更充份的技術資源去開發適合香港和內地市場的空調產品。例如，他們的研究工作之一，便是試驗通風機放在室內那些位置，將更有效地提高空氣流通的效果。該公司執行董事馬英偉先生(這開發項目的另一位負責人)指出："我們的目標是開發新一代具能源效益的空調系統。相信我們從這開發項目中累積到的經驗，會有助我們開拓業務。"

除趙教授和馬先生外，科大的研究小組還包括：機械工程學系系主任兼能源及熱工系統中心主任鄭平教授，他會提供有關能源效益研究的支援；應用技術中心主任楊家強博士會負責項目管理及後勤支援；環境及持續發展研究所所長方明博士則會提供環境研究方面的支援。