



新聞稿 PRESS RELEASE

九五年國際工業展覽
中大展示抗污新發明

歐洲最著名的工業展覽上週（四月三日至八日）於西德漢諾威市舉行，香港中文大學應工業署邀請，於會上展示生物系麥繼強教授的一項卓越新發明——有害染料生物處理法。

該項新發明是利用兩個新品種的細菌：H-12 及 W-3，分別以去除兩種有害染料：藍靛和硫化黑在漂染過程所遺留下的污染物質。該兩種染料亦即用以漂染藍色與黑色的牛仔布。

牛仔布經漂染後，還要經過「石磨」的過程，透過磨擦牛仔布纖維而造成褪色的效果。不過，漂染與石磨的步驟遺留下染料的殘餘化學物質，這種化學物質不溶於水，流出大海後嚴重危害海洋生態。紡織業為香港重要工業之一，而牛仔布又是香港紡織業其中一個重要部分。在牛仔布生產過程中所用的化學染料，也對環境造成嚴重污染。因此，尋找環保的抗污方法實為當務之急。麥教授發現 H-12 及 W-3 這兩個新品種細菌，為解決牛仔布漂染業污染問題作出極大貢獻；該發明已在美國取得專利。

H-12 細菌主要用以對付藍靛，這種細菌排出一種酵素，能迅速分解藍靛，使之成為一種暗黃色的溶解物，該溶解物無損海洋環境及其生物；此外，H-12細菌更可發揮牛仔布生產中「漂白」與「石磨藍」這兩個步驟的功能，從而可免去這兩個造成污染的過程。

W-3 細菌則用於對付硫化黑染料，透過「生物吸附作用」，將廢水內的染料殘餘物質吸離。另外，在W-3 細菌處理廢水的過程中可回收一種貴價的化學副產品——硫代硫酸鈉，亦即工業常用的化學品大蘇打。

漢諾威工業展為歐洲一年一度的工業盛事，展出單位來自世界近六十個國家達六千八百個之多；中文大學是次參展，把香港先進的工業科技和嶄新發明介紹給其他國家，既有助於提昇香港的國際地位，還可以促進香港與外地的工業合作、科技交流，以及吸引外地投資者。

一九九五年四月十一日

編輯先生：

新聞界查詢請致電中大新聞及公共關係處阮佩儀 2609-8896。