

27/10/2004

科大創新廢物限制屏障技術獲頒國際獎項

香港科技大學（科大）土木工程學系副教授勞敏慈博士成功開發一種新的廢物限制屏障技術，為她贏得美國土木工程師學會2004年度 J James Croes 獎章。

美國土木工程師學會的獎項評審委員會讚揚勞博士發展出創新的圍堵廢料技術，為控制地表下污染的工作做出了重大貢獻。10月23日，勞博士在該會於美國巴爾的摩舉行的全國會議中領受這個獎項。

勞博士得獎的創新發明讓工程人員可以為囤積廢水的設施(例如危險廢物堆填區)建造較薄的黏土墊層，省下更多儲存廢物的空間。

黏土墊層的作用是阻止受污染泥土或地下水的移動，以往建造這些墊層的材料是膨潤土（bentonite）黏土，這種材料的效能不高，因而通常需要建造厚達一米的墊層；勞博士的研究發現，加入有機黏土可以大大提升黏土墊層阻擋污染物遷移的效能。

勞博士的研究領域包括廢物限制設施的黏土礦物應用，以及污染物在飽和土及非飽和土中的遷移，並已發表了近100篇學術論文及會議報告。她說：“我非常榮幸可以獲頒這獎項；這表明了科大的研究獲國際學術界認同，並對世界的科研發展產生了影響。”

勞博士於1992年加盟科大，現時兼任科大環境工程課程副主任。她先後於1990年及1992年取得美國奧斯汀德州大學理學碩士及哲學博士學位。在2003年，她分別獲香港工程師學會頒授Peter H K Chan最佳論文獎，及土壤與地下水污染和除污國際研討會最佳論文獎。

J James Croes獎章成立於1912年，目的是表揚在土木工程學領域有傑出貢獻的科研人員。



美國土木工程師學會會長William Henry頒授J James Croes獎章給勞敏慈博士