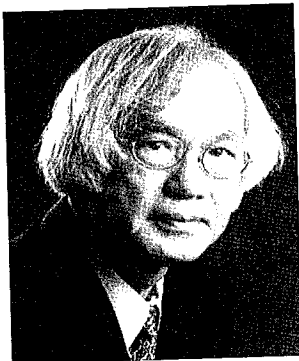


專題報告-2009 年世界廁所高峰會之與會報告



吳明修 教授

台灣科技大學建築系 教授
吳明修建築師事務所 主持人
台灣衛浴文化協會 名譽理事長

日本九州產業大學工學部建築學科專任教授
(1991-1993)
台北縣都市設計審議委員 (1993-1999)
吳明修建築師事務所創辦人 (1972)
吳建築計劃學研究所創辦人 (1988)
國立台灣科技大學建築設計系兼任教授 (1995)
台灣衛浴文化協會理事長 (1999-2005)

(本文部份內容摘錄於吳明修名譽理事長 2009/12/12 之現場演講)

在進行與會報告之前，必須先說明當初籌備衛浴文化協會時，為什麼名字訂為「衛浴文化協會」？原本依照英文「**Taiwan Toilet Association**」，應該稱為「台灣廁所協會」。而當時在座的賴榮平教授，也就是中華民國建築學會的新任理事長，在籌備階段提議，廁所學會的名稱似乎不雅，便建議採用「台灣衛浴文化協會」，我們在此首先特別感謝賴教授的睿智；其次要附帶說明的是，新加坡的 Jack Sim 先生，除了是世界廁所組織 WTO 的創辦人外，亦成立了「新加坡衛浴文化協會」，名稱與台灣衛浴文化協會非常接近。接下來說明本次世界廁所高峰會之主題為「**Creating the Blueprint for a Sustainable Sanitation Marketplace**」，會議相關資料如下：

會議名稱：World Toilet Summit & EXPO 2009

日期：2~4 Dec. 2009

地點：Suntec Singapore

1, Raffles Boulevard, Suntec City, Singapore 039593

與會代表：吳明修 (Frank M.H. Wu)

吳明修建築師事務所 主持人

台灣衛浴文化協會 名譽理事長

台灣科技大學建築系 兼任教授

與會人數：約 250 人，包括美國、英國、瑞典、印度、馬來西亞、泰國、印尼、澳洲、新加坡、迦納、台灣、奈及利亞、南非、德國等國家。

出席代表：政府官員、學者、建築師、專業廠商、NGO 代表等。



圖 1 2009 年世界廁所高峰會之開幕剪綵儀式

大會會場共分為兩個地方，一為正式之演講廳、另一則是展示會場。而本次世界廁所高峰會之開幕儀式如上圖所示，共邀請新加坡之地方首長與 Dr. Bindeshwar Pathak 以及 WTO 重要之靈魂人物 Jack Sim 先生等。Dr. Bindeshwar Pathak 在印度進行許多非常了不起的計畫，除了廣為興建公共廁所，同時負責清潔維護外，亦改善許多貧民區的居住環境；把公共廁所當作他的事業與志業，且雇用約五千多人，致力改善各項環境，是相當了不起的人物，因此獲邀共同參與剪綵儀式。

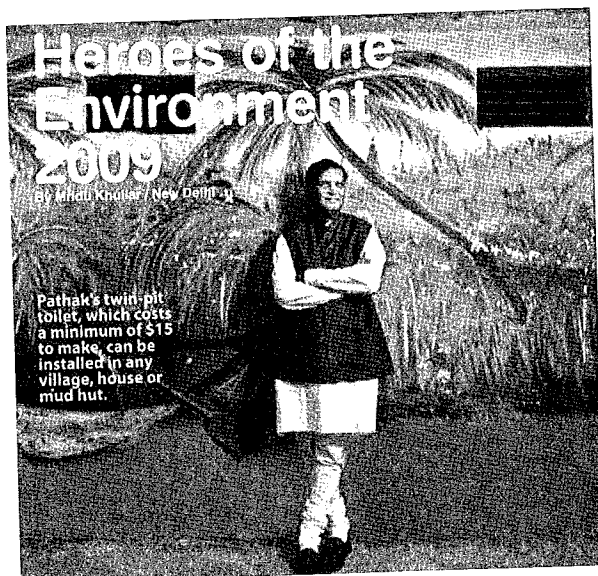


圖 2 Dr. Bindeshwar Pathak

本次美國亦有很多代表共同與會，而從墨西哥與華盛頓來的 Carol Mcgreary、Barbara Lescher 兩位代表說明，美國算是很環保的一個城市，但是他們認為在市區的公共廁所數量較為稀少，甚至在麥當勞等連鎖速食餐廳門口就懸掛了廁所不提供公眾使用的牌子，導致大家到市區沒有廁所可以使用，於是便集結組織與當地的居民，共同組織 NGO 自願軍，並向政府提出申請，希望能邀請建築師一起共同開發與設計了新式廁所，並且在市中心等繁華階段將其組裝，此即為第一個 Project。

第二個 Project 是環市的腳踏車道與高速高路下來的銜接地方想做一個廁所；因為那個地方沒有水，在市區裡頭還有水。這個廁所的特點是裡面還蠻寬的，裡頭沒有洗手，洗手是在外側，裡頭是 150 公分的寬度，所以行動不便可以使用輪椅進出。此構想是在腳踏車道附近做一個廁所，因附近沒有水源，所以想利用木屑覆蓋的方法處理。希望以太陽能發電，但卻擔心無法與木屑相互配合，於是我就建議他可以裝腳踏車，每個人使用時會產生電，便可加強電力，這個在日本也有這種案例。

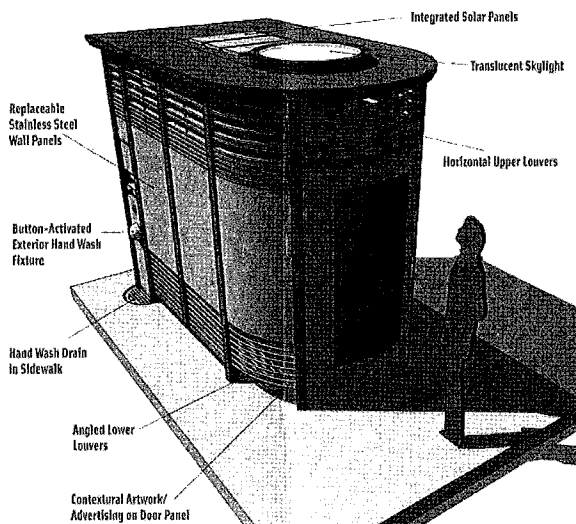
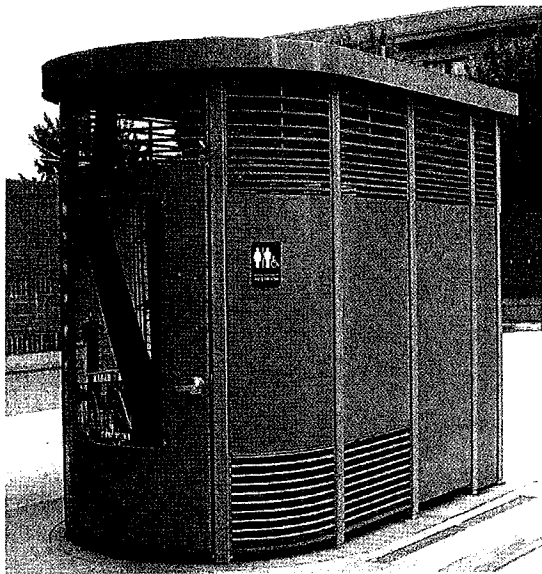


圖 3 The Portland Loo 圖 3 創新之公共廁所設計

下圖則為展覽會場的情形，今年的展覽會場有很多清潔的用具，已經擴張到包括大樓等之清潔機具都參加展覽活動。

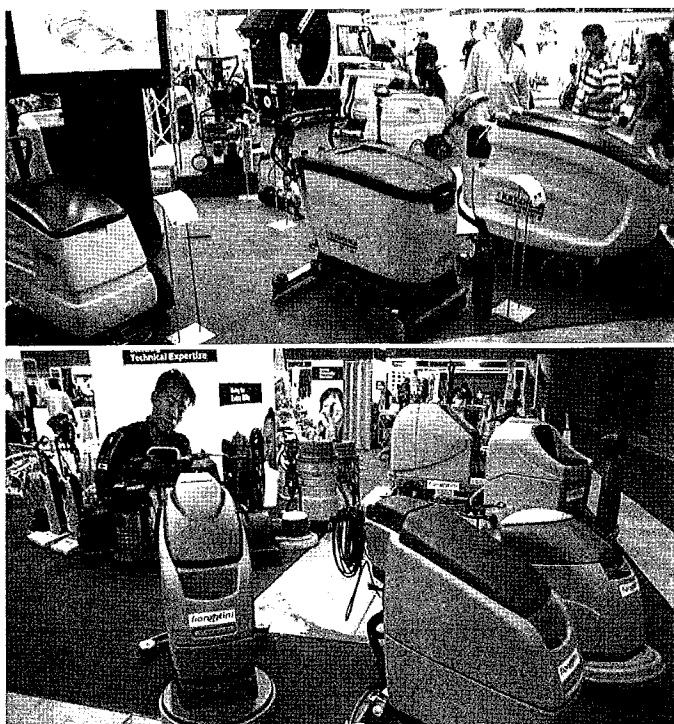


圖 4 本次大會相關大型清掃機具之展示情形

此外，本次展覽活動中，亦展出新加坡自製生產之現代化廁所與衛生器具；以及有 2-in-1 可供蹲、座使用之衛生器具等。

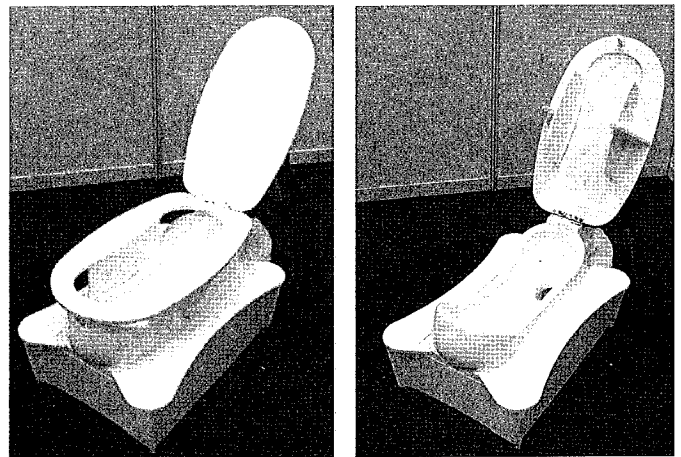


圖 5 新加坡現代化廁所與 2 合 1 蹲坐兩用大便器

下圖亦為新加坡開發出來的 Composed Toilet 廁所，這個廁所設計很特別可以蹲下來如廁，下方有兩個儲存桶，也是使用鋸木的木屑來覆蓋。



圖 6 新加坡研發之 Composed Toilet

而在活動式廁所的發展現況方面，目前已開發出可以用紙板做的廁所，並可折起來或展開變成椅子，裡面可以放一個塑膠布，就可以當作廁所，也可以包起來綁緊帶走，這個是都可以活動的廁所，稱為可攜式紙板廁所（**Portable cardboard Toilet**）<http://www.thebrowncorporation.com/>