

物盡其用

「我打電話跟他們說，
『就是馬桶——那是我應該做的！』」

潔絲邁·波頓 Jasmine Burton



2014年美國最大規模的大學生發明比賽得獎作品是一個馬桶——而且領導這個設計團隊的是一位扶輪獎學金學生。在納入根據使用者回饋意見所做的改善之後，簡易馬桶 SafiChoo——斯瓦希里語意為「乾淨的馬桶」——現在正改善肯亞人的生活。

這個在喬治亞理工學院的發明比賽贏得首獎及群眾精選獎的手提塑膠馬桶是由潔絲邁·波頓 Jasmine Burton 及她的團隊開發的。「觀念上，它未必是最吸引人的，」波頓說。這個發明的概念雖然簡單，但很重大。

波頓是「清洗之願 Wish for WASH」的創辦人，這是一個旨在為全球衛生問題尋找創新的解決方法的組織。11月19日是世界馬桶日，波頓要協助人們瞭解開發中國家衛生的重要性。

國際扶輪英文月刊：你是在受到什麼的激勵之下，才聚焦在衛生問題上？

波頓：在我念喬治亞理工學院大一那一年，我去參加一個婦女領導人會議，得知幾乎一半的世界

人口沒有安全及衛生的馬桶可用。這尤其對婦女及女孩子構成壓力。令人氣憤的是，我聽到女生到了青春期時就會退學，因為他們的學校沒有馬桶。因此我想既然我是念產品設計的，我應該為這件事出一點力。我一直以來都有一種服務感：我父母以前都是軍人；我媽是一個外科醫生。這一切都匯聚到那一刻的來臨：我打電話跟他們說，「就是馬桶——那是我應該做的！」

國際扶輪英文月刊：簡易馬桶是如何開發出來的？

波頓：簡易馬桶源自喬治亞理工學院的一個跨學科計畫，類似實驗室那樣，有工程師和設計師去製作實際產品來解決實際的問題。跟一個稱為清潔組織 Sanivation 的機構合作是難得的機會，這個組織用人類排泄物及其他材料做成燃燒起來較乾淨的煤餅，來取代煤炭。他們在尋找一種能使排泄物更容易處理的馬桶。他們也需要一款特殊設計，可以用在肯亞一個連一個馬桶都沒有的難民營。這是給我們的設計問題。

國際扶輪英文月刊：從那之後，「簡易馬桶」發展得如何？

波頓：我們的觀念已經改變許多，當你從理論踏入實際行動，經常發生這種情況。我們必須在四週之內從雛型產品做到能從亞特蘭大出貨10個馬桶給難民營。一旦抵達肯亞，我們就會有一系列的測試者，主要來自南蘇丹及索馬利亞的難民社區。

談論衛生問題可能有些不方便。你如何獲得真正的回饋，以及你如何開始與人討論如何改進設計？我們和女譯者及以婦女為主角的家庭合作，來開啟對話。這些婦女提醒我們，有些人上廁所後是用洗的，而不是用擦的。我們降低馬桶高度，並且把馬桶座位前端弄傾斜，不論用洗的或用擦的人，都能迅速有效辦完事情。

國際扶輪英文月刊：針對世界馬桶日，你想要傳達什麼訊息？

波頓：要讓更多婦女表達意見，這件事太重要了。由於缺少衛生設施，婦女經常受到不成比例的影響，無論它是源自環繞著個人衛生所引起的社會恥辱、期望在經期期間保持乾淨、或者不安全的衛生習慣導致不孕等等——諸多難以啟齒的問題。

撰文：NIKKI KALLIO