



COURTESY OF ROGER FRANK

為了讓他的鐵肺有一個底座，以便教育民眾認識小兒痲痹的過去及現在，法蘭克製作了這台拖車。

鐵肺複製品教導下一代認識小兒痲痹

羅傑法蘭克 Roger Frank 與一位英國扶輪社友被派到迦納去尋找扶輪社的服務機會，當初他並未特意把此行安排在當地的全國免疫日，但是法蘭克及卡爾哈蘭 Carl Hallam 醫師兩人毫不猶豫就跳下來參與疫苗接種。在 2015 年 10 月連續四天的疫苗接種活動，當地區有將近 2,000 名兒童接種了疫苗，免於小兒痲痹侵襲。這項行動激發了法蘭克的熱情，於是她絞盡腦汁尋找方法，在自己國家進行更多服務：在只有少數同胞知道小兒痲痹問題的嚴重性之下，他如何能推廣根除小兒痲痹？

身為上伊甸（Upper Eden）扶輪社前社長的法蘭克回想起 1950 年代初期是小兒痲痹疫情猖獗的最高峰，當時英國、

美國、及其他國家都籠罩在恐懼之下，他憶起鐵肺這種現在大都已淪入博物館及歷史書的設備。這種能救人的呼吸輔助機器是小兒痲痹症這種令人衰弱無力的疾病的有力象徵，雖然這個象徵有些令人沮喪。法蘭克推論，鐵肺可以教育那些成長時無須害怕感染小兒痲痹症的年輕世代，了解曾經在 20 世紀迅速蔓延的小兒痲痹病毒。

他希望能借一台這種機器到處巡迴展示，來提醒人們，對抗小兒痲痹的戰鬥仍未結束，「2015 年最後三個月我一直在各醫院尋找鐵肺，」65 歲的法蘭克說。「我原先希望找一台原汁原味的機器，但那些機器都已經被丟棄了，還在的都放在博物館，不肯出

借。由於對這個計畫有充分承諾，除了自己造一台鐵肺外，我沒有其他選擇。」

「想不到，這是一個相當大的挑戰，」即便他以前是機械工程師，自稱「螺絲人」，特別在他決定只有一台功能完全的鐵肺機器才算數之後。「我許多年前就學到，但凡計畫越瘋狂，它的目標越容易獲得宣傳」他自嘲地說。

法蘭克參考里茲薩克雷醫學博物館一台鐵肺的尺寸，把不鏽鋼板彎曲及焊接成圓筒狀主艙，製作了軌道讓床墊能滑入和滑出，並在艙室上面切割進出的門和窗戶。「我半哄半誘請當地各種公司來協助這個計畫，」他說，特別是為這台機器上漆及用來運送它的拖車；上伊甸的社員們也來協

助。「我想，在某些方面，社員們已習慣我各種瘋狂構想，沒有人拒絕支持這個計畫，」他補充說。這台設備的大部分建造費用是由法蘭克負擔，他坦承四個月來花在為愛心而做的粗重鐵工工作達 650 小時，其中大部分都放在拖車上，這台活動櫥窗價值一台勞斯萊斯幽靈夢幻車。

「為了將任務完成，接著他製作了影像展出資料，並裝在拖車上，包括鐵肺『實際』使用情況的電視節目，」該社甫卸任前社長班里昂 Ben Lyon 說。「最後的成果是一個震撼人心的根除小兒痲痹推廣及教育工具。」在現場，一個電腦控制的程序啟動這台鐵肺，一下子砰砰響，一下子發出嘶嘶聲，連續五分鐘，接著播出一段介紹鐵肺的 YouTube 影片。

對許多小兒痲痹病人來講，這個工具是能不能度過小兒痲痹這個疾病早期的關鍵，因為這時候患者的肌肉太沒力量或痲痹，無法獨立呼吸。一排又一排，能救人一命的機械式人工呼吸器曾經盛行在各醫院。小兒痲痹侵襲的多半是幼兒，他們被關在呼吸器的艙室裡，通常至少二或三週，只有頸部以上露出，頭頂上有鏡子可供他們在機器的刺耳聲中窺探周圍的世界。

「靜態展示的時候，這具鐵肺一點生氣也沒有，只有在馬達啟動，末端的風箱開始運作時，它才活了起來。我

想，它確實有助於人們瞭解被鎖在裡面是什麼滋味，」法蘭克說。「同時，啟動裝置的噪音也相當大，增添了不少氣氛，就像原本的裝置。」

法蘭克指出他的複製品已經被預訂在 4 月的英國及愛爾蘭國際扶輪年會展出，他同意將這台鐵肺借給同意安排運輸及人員的扶輪社，來協助他們為「現在就終結小兒痲痹」運動募款及提升認知。它已經被安排在農業展覽及學校展出，由當地的扶輪社社員來操作這部機器。

「大多數人，尤其年輕人，看到整個景象都目瞪口呆，而且觀看影片之後都被迷住了，愣在那裏，好幾秒鐘動也不動，」法蘭克說，「我猜想，他們是被嚇住了，或理解到怎麼可能有人 [將近] 一輩子都在這種機器裡。」

偶爾，會有「幸運」的參觀者獲邀進入鐵肺。採訪這個計畫的 BBC Cumbria 廣播電台記者莎拉鄧貝爾 Sara Dumbell 說：「我曾經被指派許多採訪任務，但這是第一次看到與鐵肺實物同樣大的複製品。鐵肺本身讓人印象非常深刻。我今年 28 歲，因此英國幾次爆發小兒痲痹疫情時大多在我出生之前不久，但是當我知道世界上竟然有那麼多兒童被迫住在這種機器裡，我覺得非常心酸。」

「我一定要親自試試這個人工呼吸器才肯離開，但是我發現，讓金屬做的肺在頸部



COURTESY OF ROGER FRANK

最上起：法蘭克善加利用他的工程背景，自己彎曲及焊接所有鋼鐵零件；這個展示不僅可以用來教育及提高瞭解，也可以激勵人們捐獻；對許多訪客來講，鐵肺展覽有助於了解小兒痲痹的歷史。

將頭與身體分開，感覺非常不舒服，」她補充說。「我必須承認，從裡面出來時，我大大鬆了一口氣。」

法蘭克點頭示意紅色的「現在終結小兒痲痹」捐獻桶已準備好，他說，「我跟人開玩笑說，進去要 1 英鎊，但要花 50 英鎊，我才會放你出來。」

——作者：布來德·偉柏
Brad Webber