

「我們藉著幫助殘障人士 發出聲音來提升其能力。」

——瑪莉·伊麗莎白·馬可洛克」

重獲說話的自由

瑪莉·伊麗莎白·馬可洛克 Mary Elizabeth McCulloch 七年前在厄瓜多爾當扶輪青少年交換學生時，在一個孤兒院擔任義工，這個孤兒院專收殘障成人及兒童。她注意到那些說話困難的人——主要由於腦性麻痺——孤零零的坐在窗邊，大部分時間沒有人跟他們說話。

今天，26歲的馬可洛克是一家叫 ProjectVive 公司的社會企業的創辦人兼執行長，該公司開發了一種稱為「音盒」的低成本裝置，可讓說話有困難的人表達自己的意思。這個產品今年起開始在美國及厄瓜多爾發售。
英文扶輪月刊：你在孤兒院的經驗激勵你去做了什麼？

馬可洛克：回到美國並在賓州大學就讀 [2016 年生醫工程學士畢業] 之後，我開始研究一種能在低收入及資源拮据的環境中使用的低成本語音產生器。大學四年我都在研究如何把它做出來，連晚上及週末也在研究。途中，有些人加入我的團隊 ProjectVive，一起開發「音盒」。

月刊：請問這種科技如何運作？

馬可洛克：我們的科技是為肌肉運動控制不良、無法用手指在 iPad 或鍵盤上敲打的人而開發的。我們有不同的介面：手指彎曲時會產生作用的手套；能察覺動作的手錶，配戴者可用舉手來點選；或能偵測到眨眼睛的眼鏡。這些和一個稱為 CoughDrop AAC 的應用軟體一起配合，裡面有字母、詞語、及小圖像的網格，使用者可用介面裝置來「點」這些東西。我們的裝置也可以控制其他應用軟體，因此使用者能去 YouTube 或 Facebook 和朋友閒聊，或找工作。



月刊：這個科技將幫助那些人？

馬可洛克：全世界有 460 萬人由於罹患肌萎縮性脊髓側索硬化症或腦性麻痺而不能說話。許多人認為，如果他們不能有所貢獻，那是因為他們無可貢獻。但是這些殘障並不代表認知能力或潛力有問題。我們藉著幫助殘障人士發出聲音並實現人生目標，來提升其能力。

月刊：如果殘障人士能扮演更大的角色，世界會變成什麼樣子？

馬可洛克：今天的世界面臨許多重大社會問題，那些解決全球問題的專家們還沒碰觸到這群人。研究顯示，曾經歷困境的人比較容易做出決定去幫助其他人，比較有愛心及同情心。他們理所當然適合解決同類問題。

月刊：產品什麼時候可以上市？

馬可洛克：今年 5 月將在美國上市，6 月在厄瓜多爾上市。我們不會從美國外銷出去；我們協助當地人製造及維修這些裝置，並且訓練使用者的家人及照護人員來照顧這些裝置。而且我們將保證這些裝置有使用者的母語，以及西班牙語和英語。我們正在尋找下一個試賣國家來銷售 ProjectVive，讓更多殘障人士能說話。

——安·斯坦因 Anne Stein