

## 防疫戰鬥營-登革熱、流感及

### 沃爾巴克氏體 (*Wolbachia*) 登革熱生物防治法巡迴展簡介

展 期：109年3月4日至8月30日

地 點：臺南市兒童科學館

主辦單位：國家衛生研究院、國立科學工藝博物館、

臺南市政府衛生局、臺南市南瀛教育科學館

「防疫戰鬥營」是一個在國立科學工藝博物館很受到大小朋友歡迎的常設展示廳，由國立科學工藝博物館、衛生福利部疾病管制署及國家衛生研究院國家蚊媒傳染病防治研究中心共同策辦；在科工館已經超過 180 萬人次參觀，重複造訪平均次數超過 5 次，深受國中小學生喜愛。

本次受臺南市政府的邀請於臺南市兒童科學館展出，精選其中的「登革熱」及「流感」單元，並另闢專區介紹「沃爾巴克氏體 (*Wolbachia*) 登革熱新興生物防治技術」。

本展覽以淺顯易懂的圖文介紹傳染病的發生原因、傳染途徑、病徵及預防方法，搭配有趣的互動挑戰遊戲，啟發觀眾主動認識傳染病的興趣，並將學習之知識應用於生活中，有助減少傳染病的威脅。

觀眾進入展場，可獲得一張生命戰鬥卡(Hero Card)，拍照登錄之後，就可以開始進行任務挑戰了！展覽中共有四項任務五個關卡，挑戰任務的成績會累計在生命戰鬥卡中，展覽期間都可以重複使用。四項任務如下：

1. 案發現場：分為室內及戶外兩個關卡，觀眾利用射擊遊戲尋找居家室內及戶外容易孳生蚊子的地方。
2. 斑蚊之家：先透過擴增實境(AR)多媒體，觀察登革熱病媒蚊的四個蟲期，再以遊戲卡認識這個經由埃及斑蚊及白線斑蚊所傳播的疾病-登革熱的特性。
3. 防疫飛毛腿：這是一個透過跑步鍛鍊的體感遊戲，遊戲進行中可以學習如何養成良好的生活習慣，才能預防流感。
4. 防疫大擂台：同時由五位觀眾參與，以地板遊戲比賽誰的防疫知識最豐富。

結束挑戰，可以到結算區統計自己的成績，以成績高低頒發數位的防疫戰士證書。前 8 名還會登上黃金戰士排行榜。

除了進行防疫多媒體遊戲外，本巡迴展另闢專區介紹目前由國家衛生

研究院國家蚊媒傳染病防治研究中心積極研究的-「沃爾巴克氏體（*Wolbachia*）登革熱新興生物防治技術」。沃爾巴克氏體是一種 65% 的昆蟲體內都有的細菌，其具有以下特性：(1)埃及斑蚊天生沒有攜帶沃爾巴克氏體，(2)這種細菌能阻礙登革病毒在埃及斑蚊體內複製。(3)帶有沃爾巴克氏體的雄蚊和不帶沃爾巴克氏體的雌蚊交配，所產下的後代將不會孵化。(4)帶有沃爾巴克氏體的雄蚊和帶有沃爾巴克氏體的雌蚊交配，將產下帶有沃爾巴克氏體的後代。科學家利用上述特性，將沃爾巴克氏體注入埃及斑蚊內，如果將這批斑蚊野放，長期將可能降低埃及斑蚊傳播登革熱病毒的能力，進而有效防治登革熱傳染病。

本展覽具有知識性且寓教於樂，經由展覽，希望孩子們都能培養良好的生活習慣，減少居家周圍的孳生源，養成勤洗手的好習慣，遠離登革熱及流感的威脅。