

出國報告（出國類別：業務洽談）

新南向政策科普教育國際交流計畫-登  
革熱防治巡迴展 移展馬來西亞檳城圓  
頂科技館 -佈展及開幕 成果報告

服務機關：國立科學工藝博物館

姓名職稱：館長 陳訓祥

副館長 吳佩修

展示組研究助理 郭世文

展示組技士 曾慧璋

展示組約聘技術師 莊勝騰

派赴國家：馬來西亞

出國期間：107年8月27日至107年9月3日

報告日期：107年10月22日

## 摘要

國立科學工藝博物館配合政府新南向政策，以「登革熱防治教育推廣」為主題，規劃高互動性的巡迴展示-「防疫戰鬥營」，於 2018 年 9 月 1 日至 12 月 31 日於馬來西亞檳城圓頂科技館展出。本次出國計畫主要目的為佈展、教育訓練、參加開幕典禮及登革熱學術交流研討會。期間共舉辦包括展示內容及展覽設備維護等兩場次的教育訓練，開幕典禮由檳城州第二副首長拉瑪沙米主持，登革熱學術交流研討會則由我國國家衛生研究院國家蚊媒傳染病防治研究中心博士後研究員張德斌博士、本館副館長吳佩修及檳城衛生局病媒傳染病研究院副院長法琪拉博士、馬來西亞理科學院病媒控制研究院科學總監 Mr. Adanan Che Rus 等發表演說。

## 目次

壹、	計畫目的 .....	P4
貳、	計畫依據 .....	P4
參、	計畫執行人員 .....	P4
肆、	計畫內容 .....	P4
伍、	計畫執行日期.....	P4
陸、	行程安排.....	P4
柒、	工作說明及照片.....	P5
捌、	工作成果與心得 .....	P8
玖、	心得及建議 .....	P12

# 新南向政策科普教育國際交流計畫-登革熱防治巡迴展 移展馬來西亞檳城圓頂科技館 展覽預告記者會及佈展工作會議成果報告

## 壹、計畫目的

登革熱為北回歸線以南的國家常見的傳染病，多數新南向政策的交流國家也深受該傳染病所困擾，登革熱防治推廣教育為我們所需共同面對的課題。我國自 50 年代的瘧疾防治，到現今的登革熱防治，都有很好的技術及策略，也藉此協助許多友邦國家成功對抗傳染病。本計畫將以「登革熱防治教育推廣」為主題，規劃高互動性的巡迴展示-「防疫戰鬥營」，以馬來西亞檳城的圓頂科技館為起點，希望能與更多城市及國家交流，展現我國高互動展示策劃技術能力，以及傳染病防治的各種科技成就。

本次出國計畫主要目的為佈展、教育訓練、開幕活動及登革熱學術研討會等。除了如期如質地完成佈展工作，並且藉由開幕典禮及學術研討會的交流活動，與馬來西亞的學者專家進行進一步的交流。

## 貳、計畫依據

- 一、教育部 107 年 3 月 30 日臺教社(三)字第 1070030225 號函核定計畫。
- 二、教育部 107 年 7 月 16 日臺教人(三)字第 1070108782 號

## 參、計畫執行人員

館長 陳訓祥  
副館長 吳佩修  
展示組研究助理 郭世文  
展示組技士 曾慧璋  
展示組約聘技術師 莊勝騰

## 肆、計畫內容

- 一、8 月 28 日至 8 月 30 日佈展
- 二、8 月 31 日教育訓練
- 三、9 月 1 日開幕典禮及登革熱學術研討會
- 四、9 月 2 日營運會議

## 伍、計畫執行日期

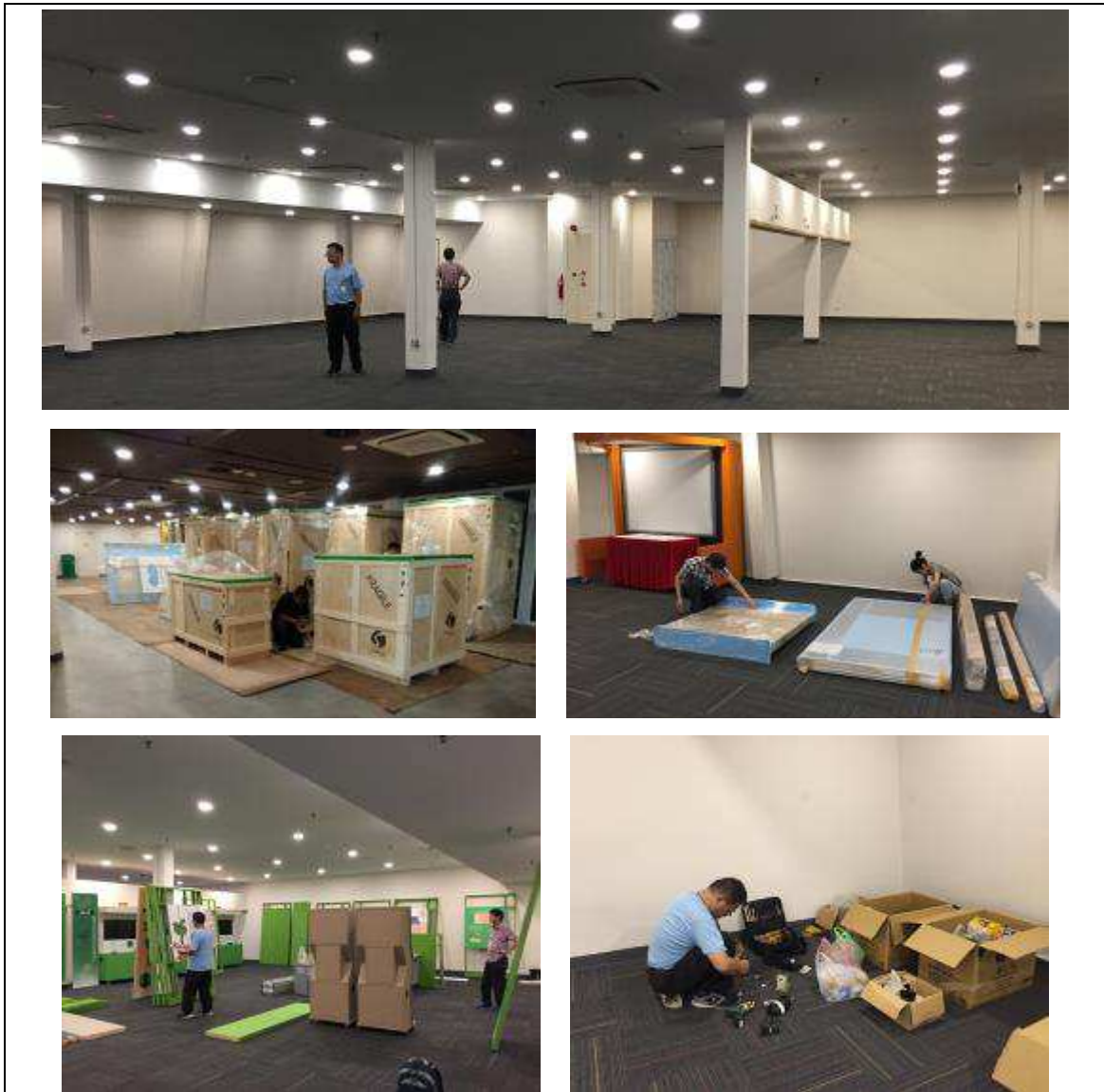
項次	工作內容	期間	天數 (日)	人員 (人)	執行人員
1	佈展作業(運輸展品開箱點交、展架安裝、互動媒體裝置單元安裝測試、展品陳列上架、燈光安裝及教育訓練等工作。)	8/27-9/2	7	2	莊勝騰 曾慧璋
2		8/27-9/3	8	1	郭世文
3	參加開幕典禮及研討會	8/30-9/3	5	2	陳訓祥館長 吳佩修副館長

## 陸、行程安排

日期	出差地點	當日行程
8月27日(一)	高雄-馬來西亞檳城	路程
8月28日(二)	檳城圓頂科技館	佈展工作-拆箱
8月29日(三)	檳城圓頂科技館	佈展工作-組裝
8月30日(四)	檳城圓頂科技館	佈展工作-組裝
8月31日(五)	檳城圓頂科技館	教育訓練
9月1日(六)	檳城圓頂科技館	開幕典禮/登革熱學術研討會
9月2日(日)	檳城圓頂科技館	營運會議
9月3日(一)	馬來西亞檳城-高雄	路程

## 柒、工作說明及照片

### 一、佈展工作



佈展準備工作：

1. 拆木箱，將展品取出，搬運至定位後，將包裝材取出。
2. 由於木箱存放區位於4樓，展場在5樓，需徒手走樓梯搬運展品一層樓。



展品定位後，開始組裝展板、架設及測試互動單元、安裝電源及燈具





展場完成，進行各單元的壓力測試。

## 二、教育訓練



由莊勝騰同仁為檳城的技術人員進行各項互動單元的故障排除，以及維護須注意事項。



由郭世文同仁針對登革熱及流感相關知識進行導覽，薛珮廷同仁針對互動單元的

操作方式進行介紹。

### 三、開幕典禮



9月1日上午 11:00 舉行開幕典禮，由檳城州第二副首長拉瑪沙米主持，以大型的蚊子皮納他(piñata)作為開幕活動的高潮，拉瑪沙米揮棒擊破巨型蚊子，掉出許多彩帶，宣告展覽正式開幕。



國立科學工藝博物館陳館長訓祥於典禮中致詞。





拉瑪沙米參觀展場，操作「案發現場」單元。



拉瑪沙米參觀展場，操作「防疫飛毛腿」單元。



拉瑪沙米參觀展場，操作「斑蚊之家 Q&A」單元。



拉瑪沙米和陳訓祥館長及 Tech Dome 鄭雲龍館長一同進行捕蚊器 DIY 活動。



Tech Dome、科工館及國家衛生研究院蚊媒傳染病防治研究中心同仁共同於展覽主題牆前合影。

#### 四、登革熱學術研討會



「登革熱研討會」於開幕典禮後舉辦，共有四位分別來自台灣及馬來西亞的專家學者進行演說，並於會後合影留念。左起：Tech Dome 鄺雲龍館長、檳城衛生侷病媒傳染研究院副院長法琪拉博士、科工館副館長吳佩修、馬來西亞理科大學病媒控制研究院科學總監 Mr. Adanan Che Rus、國家衛生研究院國家蚊媒傳染病防治研

究中心博士後研究員張德斌博士、本館館長陳訓祥等人。



國家衛生研究院國家蚊媒傳染病防治研究中心博士後研究員張德斌博士介紹台灣的登革熱流行區域分布



馬來西亞的聽眾對於台灣的登革熱防治政策非常感興趣，與主講人張德斌博士進行交流。



國立科學工藝博物館副館長吳佩修分享科工館歷年進行傳染病防治教育推動的經驗。

#### 捌、工作成果

- 一、如期如質完成展覽建置。
- 二、舉辦一場登革熱學術研討會，與馬來西亞的學者專家進行交流。
- 三、於檳城馬來西亞 Tech Dome 展出的「防疫戰鬥營」特展，9月1日至9月30日參訪人次共 13,410 人次。

#### 玖、心得及建議

##### 心得

- 一、以「登革熱行動教具-滅飛特攻隊」為先遣部隊，有效開拓館際合作之契機。
- 二、邀請國衛院參加移展開幕及研討會，一方面讓國衛院對於本館工作成效「有感」有助於後續爭取經費補助，另一方面也提供我國登革熱防治經驗和馬國交流，也增添本館展示內容之專業性。
- 三、全案包括：行動教具、特展、動手做教案、專業人員的研討會經驗交流等，完整而充實。
- 四、極易公司所製作的模組化展品，組裝容易品質佳。相較森林展實在無法稱為模組化展品。

##### 建議

- 一、「防疫戰鬥營-登革熱、流感」特展，在展示主題及手法呈現方面都極具吸引力，正積極尋找下一個移展地點(新加坡?吉隆坡?印尼?泰國?)。
- 二、惟目前展示單元較少(5 個)，展場面積小(100 坪)，若能增加展示單元，應更具吸引力。