

臺中市議會第3屆第2次臨時會

市政府防治登革熱疫情  
專案報告



臺中市政府

TAICHUNG CITY GOVERNMENT

臺中市政府衛生局

報告人：局長曾梓展

中華民國108年8月

## 【目 錄】

- 一、疫情現況.....P. 1
- 二、本市登革熱防治組織架構.....P. 3
- 三、防治策略及成果.....P. 4
- 四、結語.....P. 13

時序入夏，登革熱正式進入流行期。隨著氣候變遷，且東南亞國際疫情嚴峻，今年登革熱疫情較往年提早進入流行期，病例數創 10 年新高。爰此，市府自 3 月起，由陳副市長子敬主動召開第一次跨局處會議，修正區級防治中心開設時機為境外移入確診登革熱個案即啟動，由區長統一指揮作戰，區公所、衛生所、清潔隊橫向聯繫合作，透過每一個境外移入確診案例的防治作為，確實避免疫情擴散，迄今已有 16 區啟動區級會議，實際操演 34 例個案的防治作為。

面對來勢洶洶的疫情，我們嚴正以待，登革熱是環境病、社區病，希望透過攜手共同合作，降低疫情的衝擊。

## 一、疫情現況

### (一) 全國

截至 8 月 2 日止，全台累計 339 例(本土 63 例，境外 276 例)其中境外移入 276 例主要分布於臺北市(42 例)、新北市(41 例)、桃園市(24 例)、臺中市(40 例)、臺南市(28 例)、高雄市(41 例)等六都，整體而言，相較於去年，病例攀升幅度大增，而本土病例，主要集中於南部(臺南市、高雄市)，如表一。

### (二) 臺中市

本市今(108)年截至 8 月 2 日止，登革熱病例數為 40 例，皆為境外移入個案，分布區域包括西屯區 11 名、北區 4 名、清水區、豐原區、大雅區、潭子區各 3 名，西區、太平區、霧峰區、北屯區各 2 名，新社區、龍井區、南區、大里區、烏日區各 1 名，大部分個案於東南亞國家感染，與同期相比，至 7 月份為止病例數為近 6 年來最多(如圖一)，主因於氣候暖化，加上暑假國人至東南亞旅遊旺盛增加疫情風險。

表 1、107 年及 108 年六都登革熱病例數

	年度	107年		108年	
		本土	境外	本土	境外
六都	臺北	2	69	0	42
	新北	44	59	0	41
	桃園	1	28	0	24
	臺中	113	39	0	40
	臺南	1	23	16	28
	高雄	12	44	47	41
臨近縣市	彰化	8	23	0	9
	南投	0	9	0	3
全國	全國	183	347	63	276

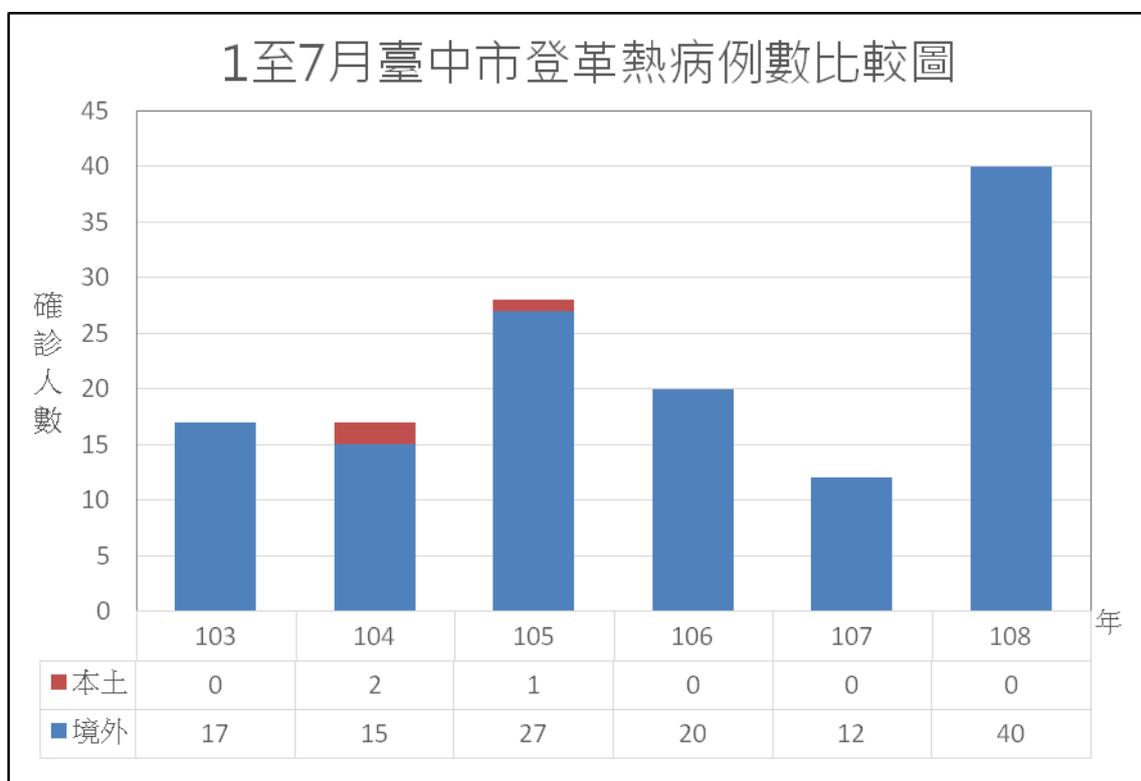
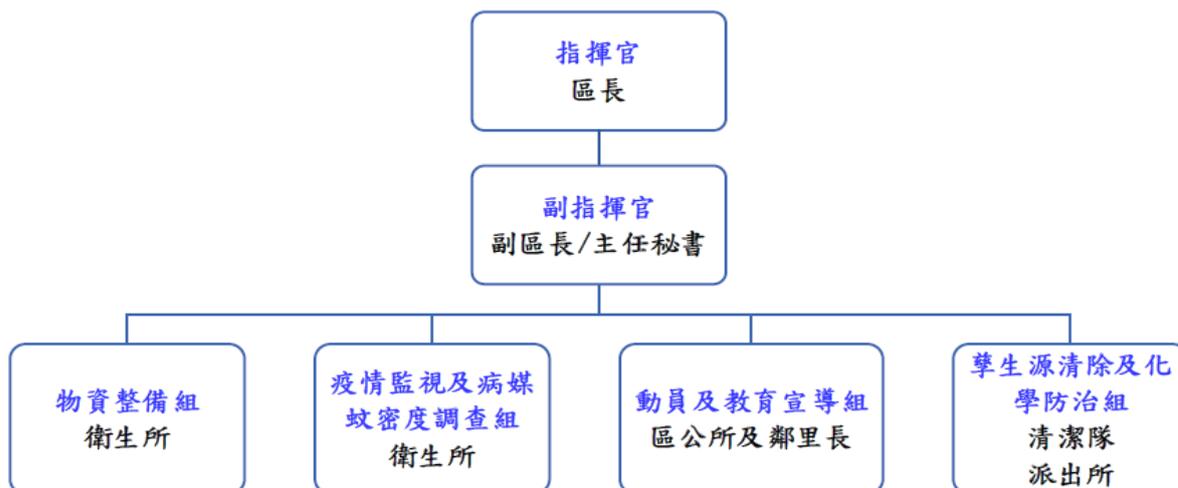


圖 1、103 年至 108 年累積登革熱病例數比較圖

## 二、本市登革熱防治組織架構

為強化登革熱防治成效，成立本府登革熱防治中心，並責成各區成立區級防治中心，組織架構如下圖。

- 二級開設【區級登革熱/屈公病/茲卡病毒感染症防治中心】



- 一級開設【臺中市登革熱/屈公病/茲卡病毒感染症防治中心】

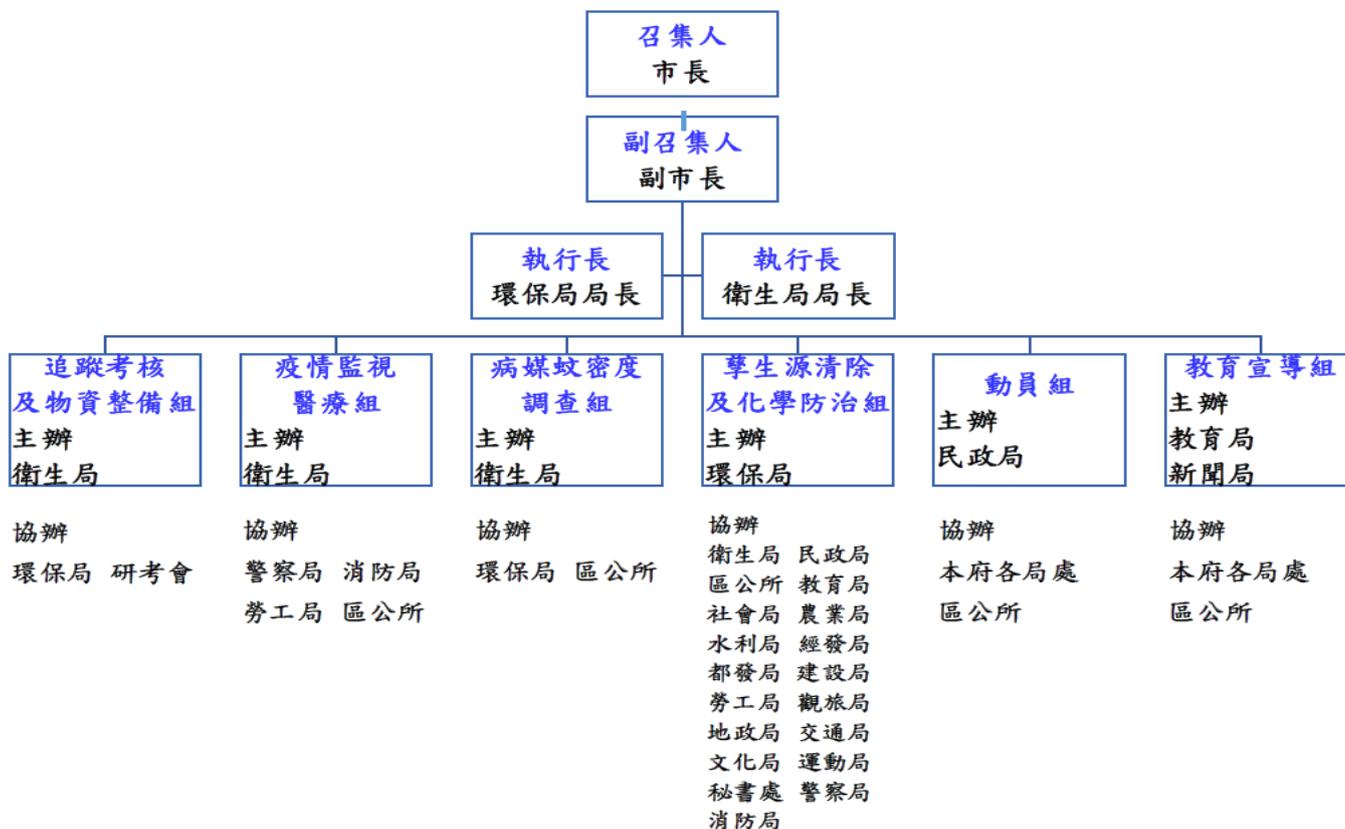


圖 2、登革熱防治組織架構圖

(一)臺中市登革熱防治中心開設時機，符合下列任一條件：

- 1、當年度全市本土確診病例之居住地分佈達到三個行政區以上，且各區本土確診病例累計有 5 例以上。
- 2、或當年度本市本土確診病例之居住地分佈達到四個行政區以上，且各區本土確診病例累計有 2 例以上。

【符合 1. 或 2. 之條件：本土確診病例彼此間的居住地/活動地不超過 400 公尺範圍，且發病日間隔需小於或等於 14 天】

(二)區級防治中心開設時機：

當年度境外移入登革熱確診或本土登革熱病例確診(或快篩陽性)後，由衛生局所通知區公所，應於接獲通知隔日內主動召開區級應變會議，並於當日成立區級防治中心。

### 三、防治策略及成果

為有效防治本土登革熱疫情發生，本市 4 大防治策略分別為阻絕境外、社區防疫、醫療整合及防疫教育 4 大重點，目前執行情形如下：



## (一) 阻絕境外

### 1、發燒篩檢

透過國際機場入境旅客篩檢及傳染病通報系統機制，於旅客入境時發燒立即採血快篩，一旦機場通報快篩陽性，本局啟動後續登革熱防疫措施，其中確診 16 例。

### 2、民眾通報獎勵

鼓勵由東南亞等登革熱流行地區回國或南部疫區民眾如有登革熱疑似症狀，於 3 日內主動通報並告知醫師旅遊史，前 50 名如經確診可獲得 500 元禮券。

## (二) 社區防疫

### 1、5 月 2 日公告防疫措施

公告臺中市登革熱防疫措施，鼓勵民眾主動清除積水容器為原則，如未主動清除導致孳生病媒蚊幼蟲，必要時將依傳染病防治法處辦。

### 2、蚊媒監測

持續每月辦理本市各區病媒蚊密度調查，以監測及掌握病媒蚊生態，如發現病媒蚊密度超過布氏指數 2 以上立即通報相關單位處理。統計至 108 年 7 月 31 日止計調查 860 里次，調查戶數 40,615 戶，積水容器計 31,968 個，發現陽性積水容器 1,856 個。

### 3、戶外公共環境孳生源清除工作(環保局)

- (1) 動員環保志工及清潔隊，請志工協助巡查居家戶外環境，如發現有孳生源者將立即清除且予以勸導改善，並向民眾宣導「巡、倒、清、刷」，請各區清潔隊加強垃圾及資源回收物收運，或對於「積水處不易立即清除者」，例如地下室積水、狹窄之防火巷、屋簷排水槽、屋頂、樹洞等，投放蘇力菌及百利普芬等預防性投藥抑制孳生源生長，降低疫情風險。

- (2) 統計 108 年 1 月 1 日至 7 月 31 日期間，累計動員 62,092

人次(清潔隊員 21,068 人，環保志工 41,024 人)，清理積水容器 23,005 個，清理廢輪胎 1,407 個，側溝清理 4,545 處，宣導人數 37,728 人次。

#### 4、預防性化學噴藥防治(環保局)

- (1) 本(108)年度第一梯次公共環境例行性消毒作業已於 6 月底完成，第二梯次於 7 月開始執行，目前進度截至 108 年 7 月 31 日止，共計已完成 273 里消毒工作，進度為 44.2%。
- (2) 倘接獲衛生局通報病媒蚊密度較高區域，立即通報轄區清潔隊配合以下防治措施：
  - a. 布氏指數 2 級：一週內完成 1 次清理作業。
  - b. 布氏指數 3 級(含 3 級)以上：一週內完成 1 次消毒及 2 次清理作業。

#### 5、高風險果菜園管理

- (1) 107 年 11 月 28 日行文各單位「臺中市登革熱高風險場域-菜(果)園/農場管理指引」，請各單位依指引執行。
- (2) 3 月 20 日函請本府一級機關、區公所、國有財產署中區分署及水利署第三河川局針對高風險菜果園造冊 371 處。
- (3) 4 月 25 日行文各單位，本府 371 處高風險菜果園，請各權管單位加強督導清除孳生源。
- (4) 6 月 6 日召開菜(果)園登革熱防治管理模式研商會議。
- (5) 針對本市列冊之菜(果)園/農場進行風險分級普查，並由權管單位例行巡查，後續由衛生單位及環保單位辦理抽查，如有查獲孳生源將逕依傳染病防治法規定處辦。(衛生局、環保局)。
- (6) 108 年臺中市登革熱高風險點清冊環保局部份共 282 筆，各區清潔隊皆已派員加強權管場域巡查、建立風險分級並於登革熱高風險點清冊巡查成果回復表備註欄填寫相關辦理情形說明，將持續派員加強環境整頓及落實孳生園巡檢。(環保局)

(7) 108年7月31日與衛生福利部疾病管制署共同辦理菜果園觀摩，由陳副市長主持，衛生福利部何次長啟功及疾病管制署署長周志浩、疾管署傳染病中區醫療網指揮官黃高彬、國家衛生研究院博士黃旌集及台中市政府衛生局長曾梓展均到場，會中也邀請大里區長鄭正忠及太平區長許貴芳分享菜果園管理經驗，並與彰化、南投、桃園等各縣市衛生局，以及中市府各單位、各區公所共同呼籲健康種菜並遠離登革熱觀念，共140餘人共同參與。

## 高風險菜果園管理步驟

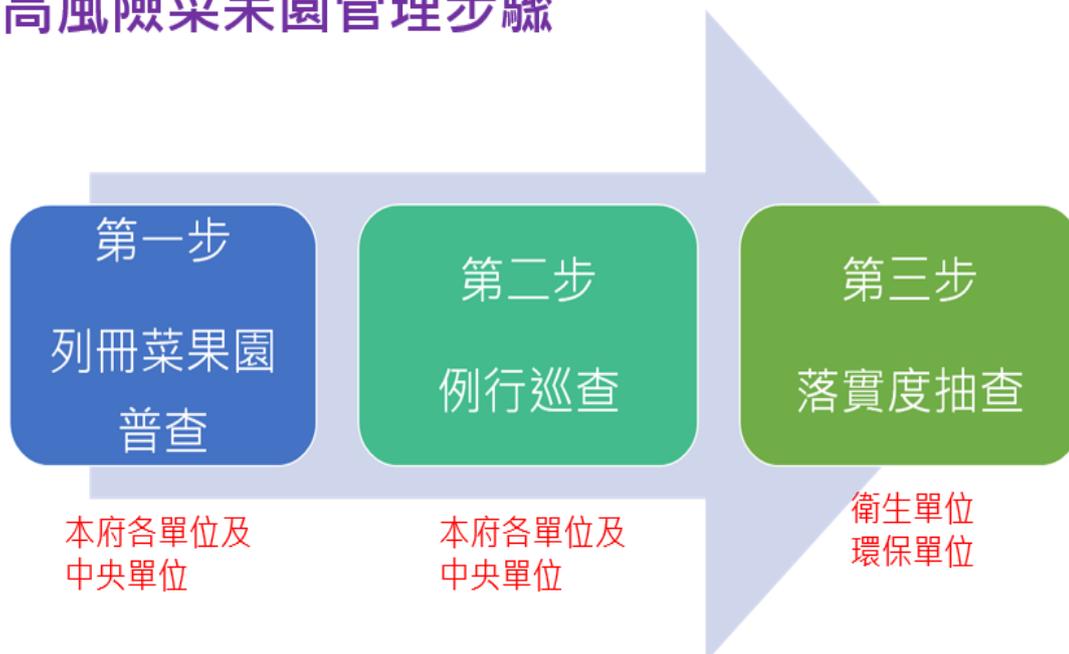


圖 3、高風險菜果園管理步驟

表 2、高風險菜果園風險分級表

類別	風險情形	巡查頻率
第一類	沒有儲水容器且環境管理良好者	每季巡查一次
第二類	<ul style="list-style-type: none"> <li>有儲水容器但有防治措施且執行情形佳</li> <li>菜(果)園環境管理良好者</li> </ul>	
第三類	<ul style="list-style-type: none"> <li>有儲水容器但未有防治措施</li> <li>防治措施執行不彰</li> <li>菜(果)園/農場環境髒亂者</li> </ul>	每月巡查一次
第四類	曾查獲陽性孳生源者	每兩週巡查一次，且應複查至改善為止

## 6、防疫演練

- (1) 府級登革熱防治中心會議已於 3 月 29 日及 7 月 11 日召開完畢。
- (2) 各區公所依規定於上半年演練一次及下半年演練兩次，上半年各區公所皆演練完畢，下半年各區公所陸續進行區級登革熱防治中心之開設演練中。
- (3) 3 月 26 日透過區長會報，請各區強化區里整備，加強轄內髒亂點巡查及查報列管。
- (4) 4 月 9 日於市政會議進行登革熱防治專案報告，市長裁示應落實「預防工作」才是防疫態度，民眾「自覺性」非常重要，要求局處做好宣導，讓防治作為內化為生活作息。

時期	二級開設 【區級登革熱防治中心】	一級開設 【府級登革熱防治中心】
非流行期 (12月至次年 5月)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 各區公所每年3月至5月前各完成一次開設演練</li> <li>• 確認各組窗口及分工</li> <li>• 報告物資整備及髒亂點列管點造冊管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 由衛生局每年4月底前召開一次會議</li> <li>• 確認各組窗口及分工</li> <li>• 報告防治執行規劃及進度</li> <li>• 報告疫情監測現況及可能發展趨勢</li> <li>• 化學防治準備及物資整備</li> </ul>
流行期 (6月至11月)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 各區公所每年7月及8月各完成一次開設演練，模擬出現本土登革熱個案</li> <li>• 確認各組窗口及分工</li> <li>• 物資整備及髒亂點列管點清除情形</li> <li>• 化學防治整備及調度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 由衛生局每年7月底前召開一次會議</li> <li>• 確認各組防治工作執行進度、疫情監測現況及可能發展趨勢</li> <li>• 化學防治準備及物資整備</li> </ul>

## 7、疑似或確診個案防治作為

- (1) 已完成化學防治物資整備：(環保局)
  - a. 熱霧式噴槍計 124 支，水霧式消毒車計 28 輛。
  - b. 已受訓施藥人員 379 人(107 年 252 人+108 年 127 人=379)。
  - c. 儲備特殊環境用藥計有亞滅寧 2,620 公升、第滅寧 9,400 公升、亞特松 600 公升及撲滅松 3,233 公升等。

- (2) 108 年臺中市病媒蚊防治緊急噴藥工作開口契約已於 7 月 1 日完成簽訂，為遇有疫情發生或須緊急噴藥狀況時，為避免有擴大流行之虞，啟動之疫情災後環境開口合約。  
(環保局)
- (3) 倘接獲衛生局通報登革熱陽性個案後，即通報轄區清潔隊加強孳清及消毒，區隊須於接獲通報後 48 小時內，配合衛生局完成個案住家、生活或工作地點其周圍 50 公尺內進行戶、內外緊急噴藥消毒。(環保局)
- (4) 已完成 227 例疑似病例通報案之疫情調查及病媒蚊密度調查，並與環保局共同完成確診病例 34 例的化學防治。

### (三) 醫療整合

#### 1、醫師通報獎勵

鼓勵醫事人員能主動通報，一旦發現民眾疑似登革熱感染時，儘快完成通報、快篩、採檢並確診四步驟前 50 名即可獲得 1000 元禮券，截至 7 月底止，共有 15 位醫師符合通報、快篩、採檢、確診之獎勵條件。

#### 2、NS1 快篩佈點

鼓勵醫療機構加入本市快篩試劑醫療院所並提供紅布條懸掛以利民眾辨識，有疑似症狀民眾可至掛有紅布條診所就診，截至 7 月底止，共 203 家醫療院所可提供 NS1 快篩試劑篩檢，衛生局網站亦不定期更新快篩試劑醫療院所名單，期望可即時通報、即時防疫，降低登革熱於社區擴散風險。

### (四) 防疫教育

- 1、針對學校校護、旅行社、仲介公司、外籍勞工雇主辦理教育訓練，宣導認識登革熱及預防方法，並提供宣導單張海報給各衛生所及區公所，截至 7 月 31 日辦理各局處、區公所、清潔隊及醫事人員教育訓練共 13 場，共計 1176 名學員參加。

- 2、設計各具特色之登革熱防疫圖卡，並透過學校、電視、廣播、網路（Facebook、Line）、跑馬燈、各場域活動等多元管道向民眾宣導落實孳生源清除，建立登革熱基本防治觀念，並持續結合各單位透過多元化管道進行登革熱防治宣導。
- 3、製作登革熱宣導單張，加強宣導民眾防治登革熱最好的方法，就是要隨時整理環境，及清除積水容器孳生源，掌握「巡」視環境並清理、「倒」掉容器內積水、「清」除不要的廢棄容器、「刷」洗容器除蟲卵 4 步驟，以杜絕蚊子孳生，遠離登革熱威脅。（環保局）
- 4、因應暑假期間到來，為高溫多雨時期也是蚊子最喜愛的季節，製作登革熱宣導圖卡(暑假版)，提醒市民及小朋友變身環保小尖兵動手整理居家生活環境，一樣落實「巡、倒、清、刷」四大口訣，勿讓牠有機可乘叮吻你細嫩的肌膚，才能夠放心 Fun 暑假。（環保局）
- 5、針對業管場域(包含宗教場所及里活動中心)，透過定期或不定期「巡、倒、清、刷」或隨機抽查方式進行孳生源清除，及利用里民大會，邀請衛生所人員向民眾宣導防治方法及若有疑似症狀立即前往醫療院所就醫。（民政局）
- 6、運用各式會議、會勘、所屬機關跑馬燈等各項管道進行相關防疫宣導，截至 108 年 7 月 31 日止，共宣導 1,190 場次，宣導 566,295 人次。（民政局）



圖 4、衛生局登革熱防疫圖卡

## 四、結語

沒有孳生源就沒有病媒蚊，沒有病媒蚊就沒有登革熱。

澈底落實孳生源清除為防治登革熱的不二法門。

政府相關防治作為，有賴全體民眾極力配合及精確落實，才能使整個防治網，獲得最佳的成效！

本市已公告「臺中市登革熱防疫措施」，市府的防治工作也持續整合衛生、環保、民政、教育、地政、建管等不可或缺的防疫夥伴，並透過「阻絕境外」、「社區防疫」、「醫療整合」及「防疫教育」四大策略，共同創造健康城市、美麗家園，根除病媒蚊孳生源、阻斷登革熱本土流行。

臺中市議會第3屆第2次臨時會

市政府防治登革熱疫情  
專案報告  
補充說明



臺中市政府

TAICHUNG CITY GOVERNMENT

臺中市政府衛生局

報告人：局長曾梓展

中華民國 108 年 8 月

一、108年動支第二預備金辦理登革熱防治業務經費共計 2625萬5576元。

(一) 衛生局：1,118萬5,576元

(二) 環保局：907萬元

(三) 民政局：600萬元

二、108年登革熱疫情防治二備金經費項目：

(一)衛生局

項目	小計
辦理病媒蚊密度調查之行政助理人員薪資	4,410,576
加班及差旅費	1,350,000
通報獎勵	75,000
快篩試劑佈點費	500,000
教育訓練及宣導費用	1,460,000
防疫物資	2,310,000
講師鐘點費	80,000
GIS 風險地圖資訊網建置	1,000,000
總計	<b>1,118萬5,576元整</b>

## (二)環保局

項目	小計
委外噴藥	2,000,000
環境用藥	1,500,000
蘇力菌	100,000
防蚊液	270,000
登革熱宣導單	50,000
雜項用品	150,000
加班費	3,600,000
油料	550,000
誤餐費	480,000
解毒劑	160,000
消毒用活性碳氣閥口罩	210,000
總計	907 萬元整

### (三)民政局

項目	小計
開鎖出勤費	200,000
開鎖服務費	480,000
誤餐費	200,000
加班費	840,000
差旅費	210,000
因應防疫工作加派人力	2,400,000
拋棄式防疫物資	700,000
防護裝備	120,000
防蚊液	780,000
雜支	70,000
總計	<b>600 萬元整</b>