

臺中市政府 108 年度 4 月份 市政會議專案報告

專題名稱：臺中市登革熱防治

報告機關：衛生局、環保局
報告人：曾梓展、吳志超
報告日期：108 年 4 月 9 日



報告單位：
臺中市政府衛生局



1. 107 年登革熱疫情檢討

2. 108 年登革熱疫情分析

3. 108 年登革熱防治策略規劃及
作為

4. 登革熱防治中心一級、二級開
設

5. 各局處任務分組



107 年登革熱疫情檢討

107 年全國及六都近 5 年個案數，

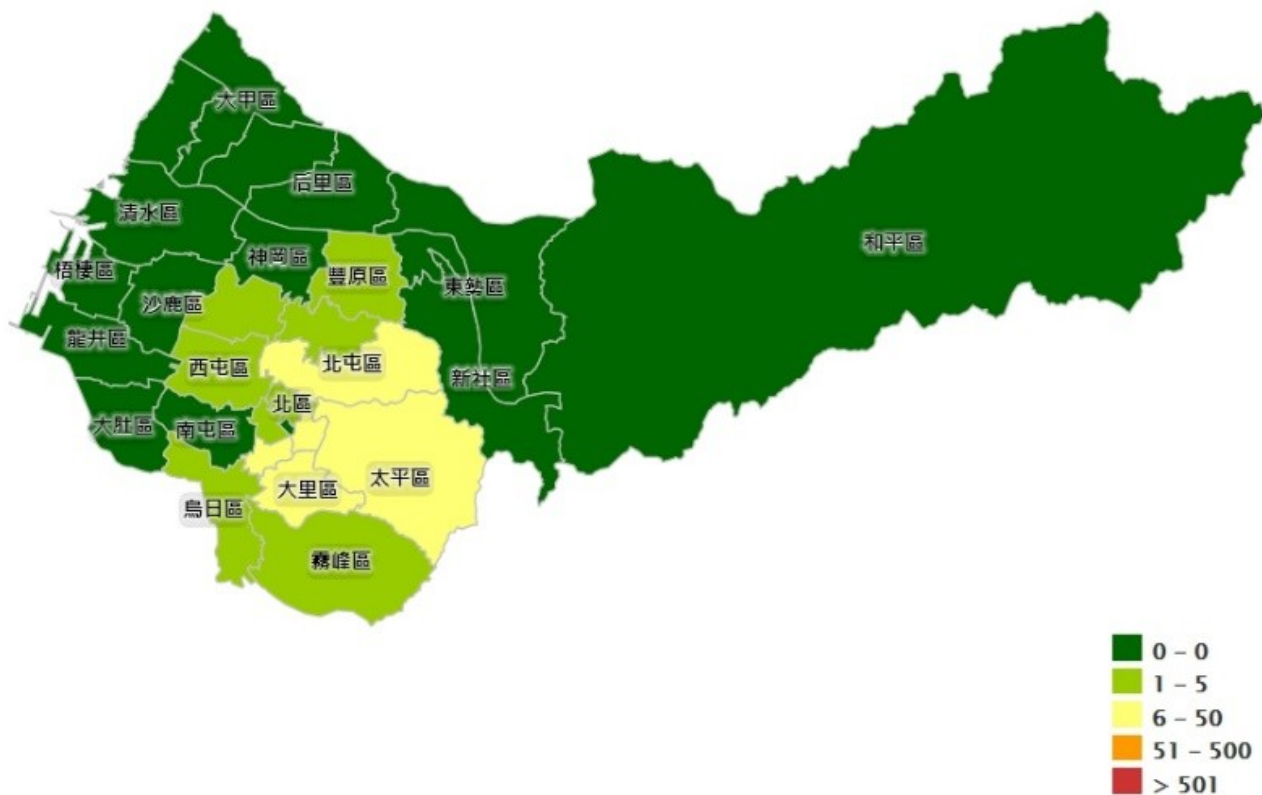
本市本土疫情最為嚴峻 全國最

年度比較	103 年		104 年		105 年		106 年		107 年	
	境外	本土	境外	本土	境外	本土	境外	本土	境外	本土
全國	242	154 63	365	434 67	361	317	333	10	307	183
台北市	55	13	73	84	61	4	67	0	63	2
台中市	32	15	49	78	52	0	42	0	39	113
台南市	20	155	17	2276 1	28	9	18	0	19	1
高雄市	44	1497 1	61	1976 9	36	282	34	3	39	12
新北市	38	16	60	86	62	1	62	1	54	44
桃園市	22	5	32	47	44	0	43	0	26	1

107 年本市本土個案分布區域圖

■ 病例分佈 13 行政區 (60 個里)

- 疫情熱區：大里 (35) 及太平 (35) 最多，次之為東區 (10)、北屯 (9)、南區 (8)、北區 (5)、霧峰 (3)、潭子 (2)、西屯 (2)、西區 (1)、烏日 (1)、豐原 (1)、大雅 (1)



107 年登革熱防治相關作為 (8 月 19 日 ~12 月 25 日期間)

- 使用經費總計 **1115 萬元**
 - 衛生局: **469 萬** (二備金 **429 萬**及公務預算 **40 萬**)
 - 環保局: **623 萬** (二備金)
 - 民政局: **23 萬** (二備金)
- 孳清人員教育訓練: **18 場次**、**569 人**受訓合格
- 化學防治及孳生源清除
 - **239 場**、**16948 人次**
- 動員機具
 - 熱霧機: **2335 支次**
 - 消毒車: **289 輛次**

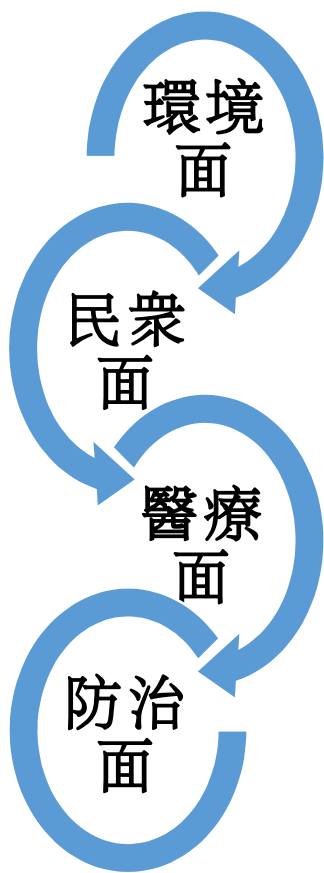
107年登革熱防治相關情形



107 年頭汴里產業道路旁果園化學防治影片



107 年防治困境



- 公有地被佔用當菜園
- 私有地環境髒亂
- 種菜蓄水養蚊子，病媒蚊密度高造成疫情擴大
- 本市逾 20 年未出現本土登革熱，民衆無感
- 醫師警覺性不足
- 初期症狀和感冒相似，不易診斷，隱藏社區未通報
- 區公所動員力及執行力不足
- 相關局處未落實轄管場域環境維護

四大病例群聚點

大里開心農場



太平頭汴坑



太平咬人狗坑



北屯竹筍園



108 年登革熱疫情分析

108年全國、六都及中區登革熱疫情現況

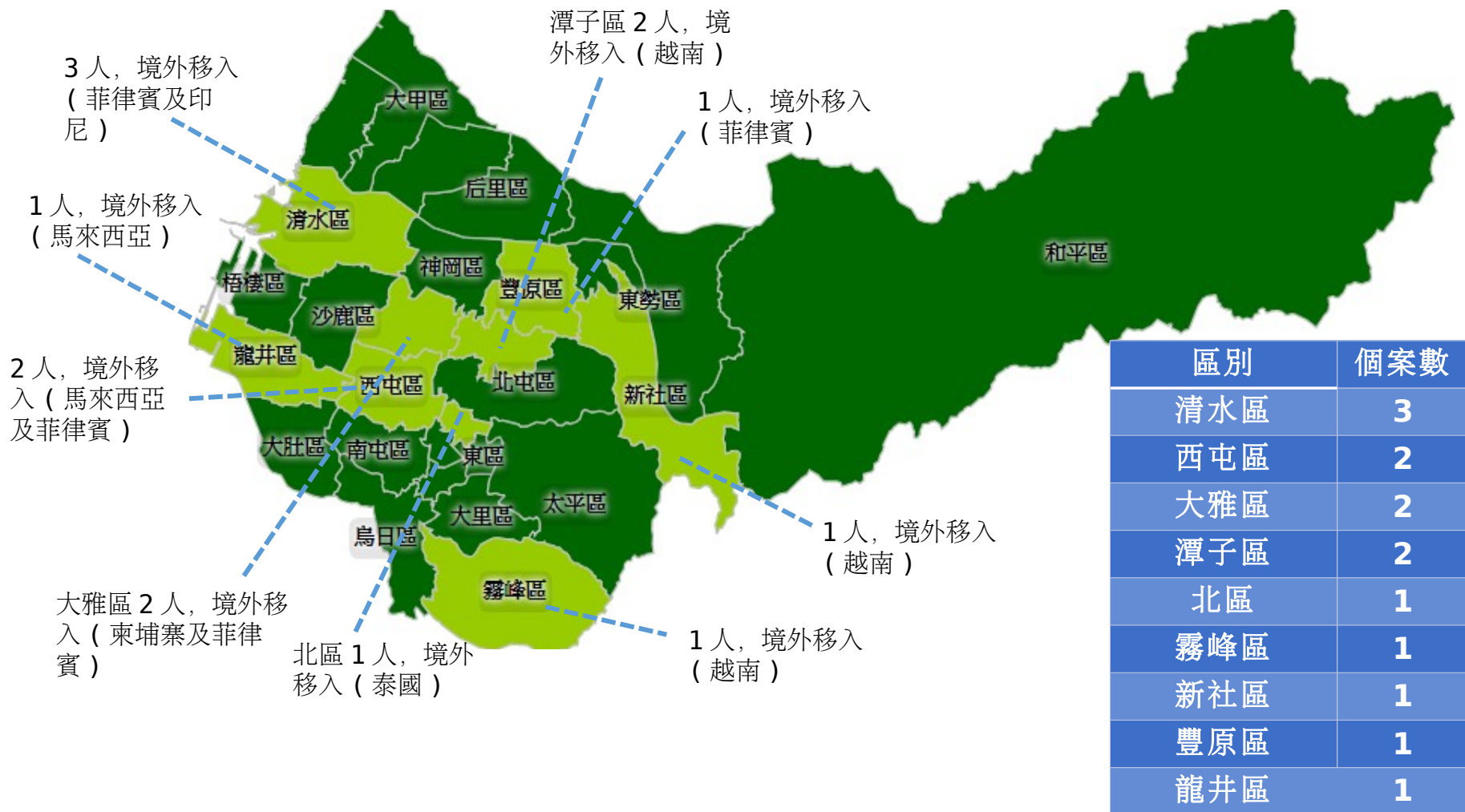
(統計至108年3月27日止)

縣市別	境外移入個案數	本土個案數
台北市	12	0
新北市	13	0
桃園市	10	0
台中市	14	0
彰化縣	3	0
南投縣	0	0
台南市	15	0
高雄市	16	1
全國	94	1

- 本市登革熱已有 **14** 例境外移入，創 **10** 年新高
- 東南亞疫情升溫，專家警示尚未進入流行期，各國病例就急速上升達 **2** 倍，今年國內疫情嚴峻！！

本市境外移入個案分布區域圖

(統計至 108 年 3 月 27 日止，共 14 例境外移入個案)



■戶外公共環境病媒蚊密度調查工作

➤統計 108 年 1 月 1 日至 3 月 27 日：

1. 常規性病媒蚊密度調查 - 本局計調查 320 里次，調查戶數 14,055 戶，積水容器計 11,416 個，發現陽性積水容器 411 個，現場並進行孳生源清除工作。
2. 花博病媒蚊密度調查 - 每週派遣 2 組區域聯防人員進行各園區巡檢，共計 70 人次進行調查。

■登革熱陽性個案防治工作

➤統計 108 年 1 月 1 日至 3 月 27 日：

1. 居住地 / 工作地 / 就學地病媒蚊調查計 18 次。
2. 化學防治工作：領噴計 18 處 (含首例茲卡個案 3 處)，施作前 50 公尺範圍宣導及 11 日後擴大疫情調查計 371 戶、3076 人次。

108 年登革熱防治策略規劃及 作為

108 年登革熱防治策略規劃及
作為

108 年登革熱防疫策略 - 四大重

各局處登革熱防疫職責，共同分工合
作

阻絕境外 - 及早發現個

案病例監測

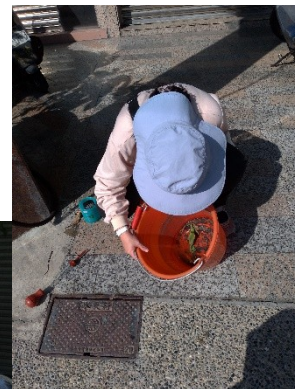


1. 國際機場入境旅客篩檢 (運用傳染病通報系統)
2. 鼓勵民衆主動通報、醫事人員早期診斷
 - 規劃前 50 名民衆主動通報且確診: 500 元獎金
 - 規劃前 50 名醫師完成通報 + 快篩 + 確診: 1000 元獎金
3. 鼓勵基層院所至少 200 家加入 NS1 快篩合約院所 (107 年 184 家)

■ 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，加強宣導認識登革熱及預防方法，並提供宣導單張海報



社區防疫



■ 平時準備

1. 衛生所持續每周進行病媒蚊密度調查，且每月至少針對各區 **10%** 「村里數」進行病媒蚊密度調查，如發現高風險點，函請區公所和環保局完成孳生源清除和環境消毒。
2. **4** 月宣導期，**5** 月公告登革熱防疫措施，違規者將依法裁處。

社區防疫

■ 登革熱病例防治 作為



機場檢驗 NS1 快篩陽性 / 醫療院所通報疑似個案

24 小時內：完成疫情調查
48 小時內：完成個案戶內外 50 公尺病媒蚊
密度調查與孳生源清除

確診陽性

48 小時內

境外移入：個案戶內噴藥，戶外 50 公尺噴藥及殘效防治

本土個案：個案住家及活動地點

1. 噴藥及孳生源清除：戶內 50 公尺 + 戶外 400 公尺
2. 病媒蚊密度調查：戶內 50 公尺 + 戶外 100 公尺

2 天後會同疾管署成效評估

合格

結案

不合格

重複孳生源清除
或化學防治

醫療整合

- 衛生局提供合約院所公費 NS1 快篩試劑及紅布條



- 防疫物資盤點採購（如口罩、防蚊液及殺蟲劑

等防疫教育

- 3 月 8 日辦理衛生局所登革熱新進人員教育訓練

- 預計 4 月辦理登革熱防治醫事人員教育訓練
- 預計 4 月辦理環保局清潔隊長及各區公所窗口教育訓練暨孳清人員教育訓練，培養種子防疫員。
- 透過單張、媒體、新聞稿、宣導品等多元管道行銷宣導



登革熱防治中心 一級及二級開設

二級開設 【區級登革熱防治中心】

各局處分工，各司其職（依據 108 年 3 月 29 日 108 年登革熱防治中心第一次會議決議）

- 當年度境外移入登革熱病例確診或第一例本土登革熱病例確診（或快篩陽性）後，由衛生局通知區公所，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。

一級開設【臺中市登革熱防治中心

各局處分工，各司其職

(依據 107 年 12 月 26 日府授衛疾字第 1070314287 號函)

■ 開設時機，符合下列任一條件：

a. 當年度本市本土確診病例之居住地分佈達到 3 個行政區

以上，且各區本土確診病例累計有 5 例以上。

b. 或當年度本市本土確診病例之居住地分佈達到 4 個行政區

區以上，且各區本土確診病例累計有 2 例以上。

一級開設【臺中市登革熱防治中心

- 各局處分工，各司其職

協辦
環保局 研考會

協辦
警察局 消防局
勞工局 區公所

協辦
環保局 區公所

協辦
衛生局 民政局 區公所
教育局 社會局 農業局
水利局 經發局 都發局
建設局 勞工局 觀旅局
地政局 交通局 文化局
運動局 秘書處 警察局
消防局

協辦
本府各局處
區公所

協辦
本府各局處
區公所

防疫演練

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">各區公所每年3月及5月前各完成一次開設演練確認各組窗口及分工報告物資整備及髒亂點列管點造冊管理	<ul style="list-style-type: none">由衛生局每年4月底前召開一次會議確認各組窗口及分工報告防治執行規劃及進度報告疫情監測現況及可能發展趨勢化學防治準備及物資整備
流行期 (6月至11月)	<ul style="list-style-type: none">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確認各組窗口及分工物資整備及髒亂點列管點清除情形化學防治整備及調度	<ul style="list-style-type: none">由衛生局每年7月底前召開一次會議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化學防治準備及物資整備

- 太平區、南屯區、梧棲區、大甲區、沙鹿區已於3月辦理區級登革熱防治中心第1次開設演練。
- 本府已於3月29日召開登革熱防治中心第一次會議

各局處任務分組

任務分組重點 -A

■ 平時及疫情時 - 各局處分工，各司其職

(依據 107 年 12 月 26 日府授衛疾字第 1070314287 號函)

單位名稱	任務項目
衛生局	<ol style="list-style-type: none">1. 辦理全市病媒蚊密度調查，非流行期（12月-5月）每月調查里數至少達各區里數 10%，流行期（6-11月）至少達各區里數 20%。2. 社區防疫作為：<ol style="list-style-type: none">1) 平時：接獲疑似病例通報時，於 24 小時內完成疫情調查，48 小時內完成個案活動區域病媒蚊密度調查及孳生源清除（會同環保局、區公所），確診後再進行噴藥。2) 本土疫情擴大時：接獲疑似病例通報時，於 24 小時內完成疫情調查，48 小時內完成個案活動區域：（會同環保局、區公所）<ol style="list-style-type: none">① 戶內 50 公尺 + 戶外 400 公尺噴藥② 戶內外 100 公尺病媒蚊密度調查及孳生源清除③ 戶外 400 公尺孳生源清除3. 針對登革熱個案戶內外區域與環保局協同施行噴藥。4. 於個案通報時，即將相關圖資及防治資訊提供區公所召開區級防治小組分工會議，並督導區公所成立區級防治小組，以有效提升疫情控制時效。
環境保護局	<ol style="list-style-type: none">1. 對於病媒蚊密度布氏指數 2 級以上之戶外區域進行環境整頓、孳生源清除及施行噴藥工作。2. 針對陽性個案（戶內外）進行孳生源清除及施行噴藥工作。3. 於相關防治研習、座談或教育訓練時納入環境衛生教育宣導。

任務分組重點 -B

單位名稱	任務分工項目
民政局	<ol style="list-style-type: none">1. 督導寺廟、教堂、神壇與所轄督管各單位場所全力整頓環境及清除孳生源。2. 督導各區公所轄區內里辦公處配合衛生、環保及相關機關進行孳生源清除。3. 督導各區公所轄區內各里辦公處辦理環境整頓及自行擇定每週有一日為孳生源清除日，並發動各里於每月第一週週六，擴大動員里民辦理孳生源清除工作，如出現疫情時配合進行噴灑殺蟲劑。4. 督導各區公所利用里民大會，邀請衛生所人員向民衆宣導防治方法及若有疑似症狀立即前往醫療院所就醫。5. 督導各區公所查報本市空屋及空地列冊管理，並轉知各機關依權責辦理。
教育局	<ol style="list-style-type: none">1. 督導各級學校、幼兒園整頓環境衛生，並清除孳生源。於暑假期間，加強管理校園孳生源。2. 透過學校體系，利用衛生教育課程、週會、朝會等時機，對學童加強宣導預防方法，徹底清除病媒蚊孳生源、傳染途徑等知識。
新聞局	協助發布新聞擴大宣導及廣播、有線電視頻道宣導。

任務分組重點 -C

單位名稱	任務分工項目
社會局	督導所管轄單位及各民間團體整頓環境衛生，並清除孳生源。
農業局	加強對農、牧、林場、農地、菜園督導儲水容器加蓋或不要積水及農產品生產區域、後續加工處理區域的孳生源清除。
經濟發展局	督導市場、工廠及商圈等整頓環境衛生，並清除孳生源。
財政局	督導所管理公有財產整頓環境衛生，並清除孳生源。
觀光旅遊局	督導旅館、民宿、風景區及所督管各單位場所全力整頓環境及清除孳生源。
地政局	配合提供查詢熱區鍵入土地之所有權人資料。

任務分組重點

單位名稱	任務分工項目
勞工局	<ol style="list-style-type: none">1. 督導本市各事業單位環境整頓、孳生源檢查及清除事宜。2. 督導營建工地環境衛生檢查。3. 向聘僱外勞之雇主宣導，對於東南亞入境外勞應至少觀察2週，如有疑似病例，應即通報。配合追蹤調查外籍勞工健康及防疫。
建設局	針對 公園環境整頓 及 營建工地 管理，清除積水及積水容器等孳生源。
水利局	針對 污水處理廠 及 公共工程工地 管理等，清除積水及積水容器等孳生源。
都市發展局	依據公寓大廈管理條例第 10 、 36 條，督導 公寓大廈管委會及住戶 ，基於社區自治精神全力整頓環境及清除積水，以降低病媒蚊孳生。
警察局	執行孳生源清除或噴灑化學藥劑時，如遇有民衆阻擾不願配合，由警察局調派警力配合辦理防治工作。
研究發展考 核委員會	協助追蹤管考防治工作會議主席指示列管案件執行進度。

沒有孳生源就沒有病媒蚊，
沒有病媒蚊就沒有登革熱！



感謝聆聽
敬請指教

2018
臺中世界
花卉博覽會
TAICHUNG
WORLD
FLORA
EXPOSITION

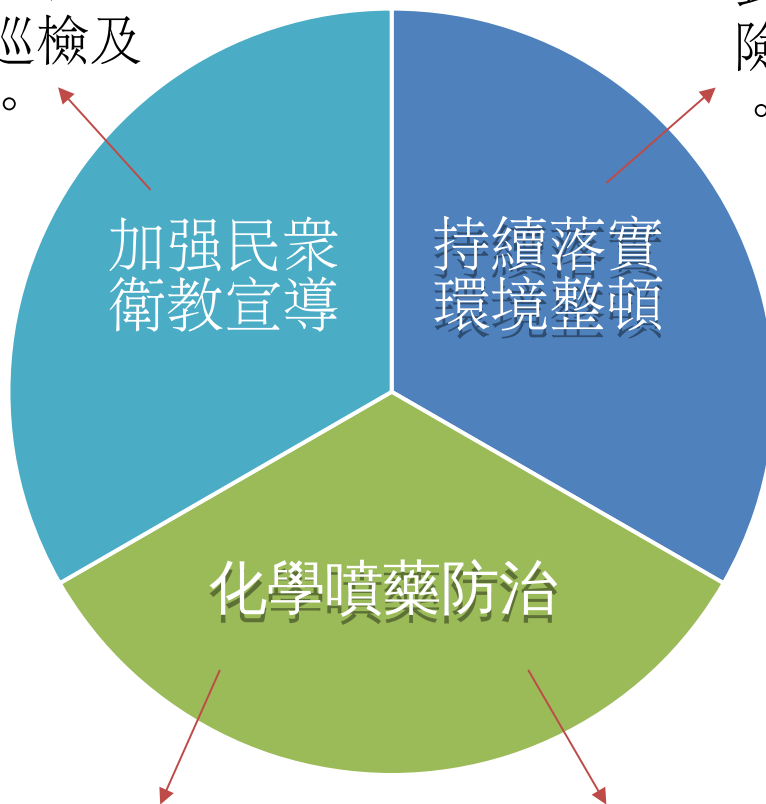


報告單位：
臺中市政府環境保護局



一、年度規劃執行期程

每月動員清潔隊及里長、志工進行轄內環境巡檢及宣導民衆孳清檢查。



針對髒亂處及登革熱高風險點加強環境巡檢及清理。

辦理本市每年 2 次公共區域環境化學噴藥作業。

配合衛生局通報登革熱陽性個案(境內外)案件,派員執行化學噴藥及孳生源清除工作。

二、查核頻率及機制

• 環境清潔日

- 每月第一個星期六為臺中市環境清潔日，動員里長、環保志工及清潔隊，共同進行轄內環境病媒蚊孳生源巡查、清除及複查工作，並發放宣導單張宣導里民做好居家環境自主管理，掌握「巡、倒、清、刷」四大要領。

• 執行複式動員檢查

- 每月每區至少抽查 1 里別，由各區清潔隊、區公所及衛生所人員，辦理該里公共環境檢查。
- 發放宣導單宣導民衆清理積水容器及登革熱相關知識。

• 登革熱高風險點加強巡查

- 每周派員巡查轄管場域之登革熱高風險地點 2 次，並加強環境整頓、落實環境孳生源巡檢及清除作業。

二、查核頻率及機制

• 衛生局通報案件處理

1. 陽性個案

- 為加強登革熱防疫，配合衛生單位以熱霧 + 水霧方式執行戶內外 50 公尺噴藥工作，接獲通報後 48 小時內完成化學噴藥防治作業，2 週內完成 4 次孳生源巡檢及清理工作。

2. 病媒蚊密度調查指數偏高地點

- 衛生局通報境外登革熱陽性個案或病媒蚊指數偏高地點，立即進行前往環境整頓及巡檢有無孳生源，積水處予以預防性投藥，防治病媒蚊孳生。

3. 查報土地所有權人改善環境

- 依臺中市環境清潔維護自治條例查報本市空地、雜草或髒亂點，通知土地所有權人限期改善。

三、規劃化學噴藥防治作業

➤ 辦理 2 梯次預防登革熱化學防治工作

辦理每年 2 梯次的公共區域預防性噴藥，委託合格專業病媒防治業者執行，針對各里、巷、弄及水溝等公共區域實施全面噴藥消毒。

另有關噴藥期程定期公佈於環保局網站上。

➤ 辦理疫情緊急化學噴藥開口合約

辦理開口合約招標，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，啟動開口合約，請廠商協助化學噴藥。

四、機具整備情形

臺中市環保局各區清潔隊噴藥機具數量表

清潔隊	熱霧式噴槍(支)	水霧式消毒車(輛)	清潔隊	熱霧式噴槍(臺)	水霧式消毒車(輛)
中西區	3	1	太平區	10	1
北區	4	1	烏日區	6	2
東南區	3	1	沙鹿區	4	1
南屯區	4	1	清水區	4	1
北屯西	3	1	梧棲區	4	1
北屯東	3	1	龍井區	4	1
西屯區	5	1	大肚區	4	1
豐原區	5	1	大甲區	4	1
后里區	7	1	外埔區	4	1
潭子區	5	1	大安區	4	1
大雅區	4	1	東勢區	4	1
神岡區	6	1	石岡區	4	1
大里區	7	1	新社區	4	1
霧峰區	4	1	合計	123	28

➤ 本局機具整備情形，熱霧式噴槍計 **123** 支；水霧式消毒車計 **28** 輛。

五、環境用藥整備情形

臺中市環保局各區清潔隊環境用藥數量表					
	賽滅寧(L)	艾克特(L)		賽滅寧(L)	艾克特(L)
中西區隊	195	0	太平區隊	30	116
東南區隊	180	66	烏日區隊	180	0
北區區隊	42	0	沙鹿區隊	36	0
西屯區隊	160	0	清水區隊	20	0
北屯西隊	160	0	梧棲區隊	200	0
北屯東隊	152	56	龍井區隊	410	0
南屯區隊	150	0	大肚區隊	480	0
豐原區隊	317	16	大甲區隊	140	0
后里區隊	120	0	外埔區隊	269	0
潭子區隊	60	0	大安區隊	320	0
大雅區隊	187	17	東勢區隊	80	0
神岡區隊	1600	0	石岡區隊	140	0
大里區隊	0	320	新社區隊	80	17
霧峰區隊	120	85	合計	5828	693

➤採購環境用藥賽滅寧及艾克特藥劑供噴藥消毒使用，及蘇力菌預防性投藥防治孑孓。

六、防疫人員整備情形

單位	受訓合格人數	單位	受訓合格人數
中西區隊	2	太平區隊	4
東南區隊	4	烏日區隊	3
北區區隊	3	沙鹿區隊	2
西屯區隊	1	清水區隊	2
北屯西區隊	3	梧棲區隊	2
北屯東區隊	3	龍井區隊	2
南屯區隊	3	大肚區隊	2
豐原區隊	3	大甲區隊	2
后里區隊	2	外埔區隊	2
潭子區隊	2	大安區隊	2
大雅區隊	2	東勢區隊	2
神岡區隊	2	石崗區隊	2
大里區隊	3	新社區隊	2
霧峰區隊	3	合計	65人

- 為提升登革熱防治孳清能力本局已受訓計 65 位孳清導師及病媒防治施藥合格人員計 252 人。

七、最新執行進度

• 戶外公共環境孳生源清除工作

➤統計 108 年 1 月 1 日至 3 月 27 日：

本局計動員 25,594 人次

(清潔隊員計 8,108 人，環保志工計 17,486 人)，

清理積水容器計 7,191 個，政令宣導計 15,190 人次。

• 化學噴藥防治

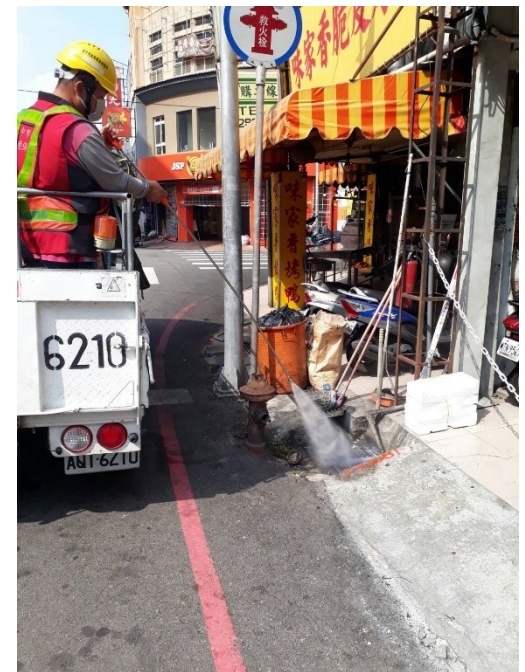
➤統計 108 年 1 月 1 日至 3 月 27 日：

配合登革熱陽性個案及民衆陳情案件，施作噴藥消毒計 705 處，消毒動員計 1,316 人次。

八、衛教宣導及化學防治



八、衛教宣導及化學防治



感謝聆聽
敬請指教



2018
臺中世界
花卉博覽會
TAICHUNG
WORLD
FLORA
EXPOSITION

