



易受氣候變遷衝擊領域調適行動方案
(112-115年)
公聽會
健康領域

氣象萬千

健康無限



衛生福利部醫事司
Ministry of Health and Welfare



衛生福利部
社會救助及社工司
Ministry of Health and Welfare



衛生福利部
國民健康署










衛生福利部疾病管制署
Taiwan Centers for Disease Control



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

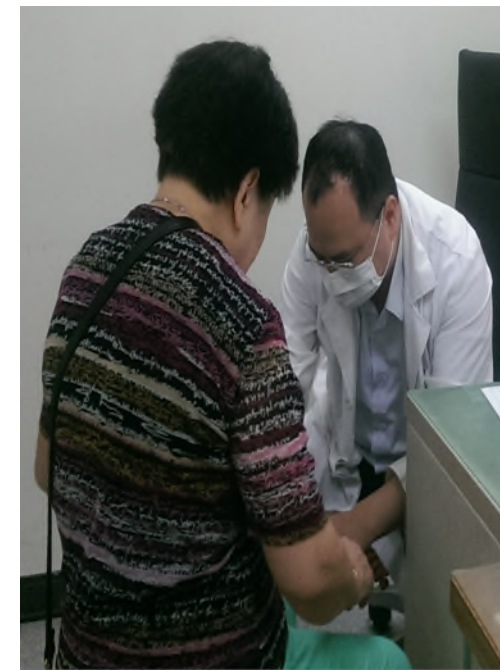
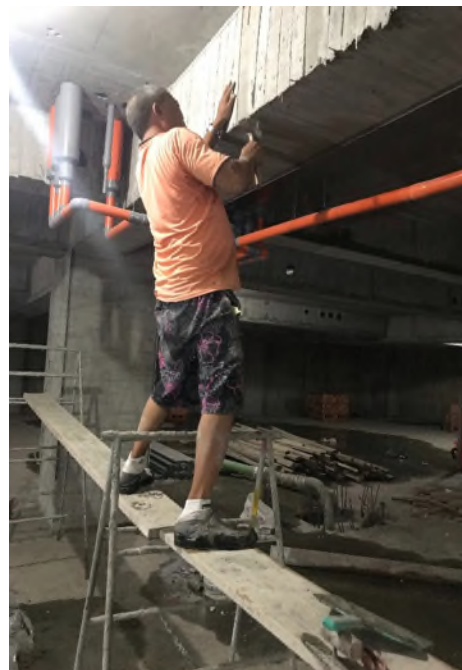


勞動部職業安全衛生署
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR

-  一、領域範疇
-  二、111年執行現況
-  三、氣候變遷衝擊情形
-  四、未來氣候變遷情境設定及風險評估
-  五、目標、推動策略、措施、期程及經費編列
-  六、國家永續發展目標
-  七、預期效益及管考機制

一、健康領域範疇

健康領域 涵蓋氣候變遷對人類健康所產生的各種衝擊



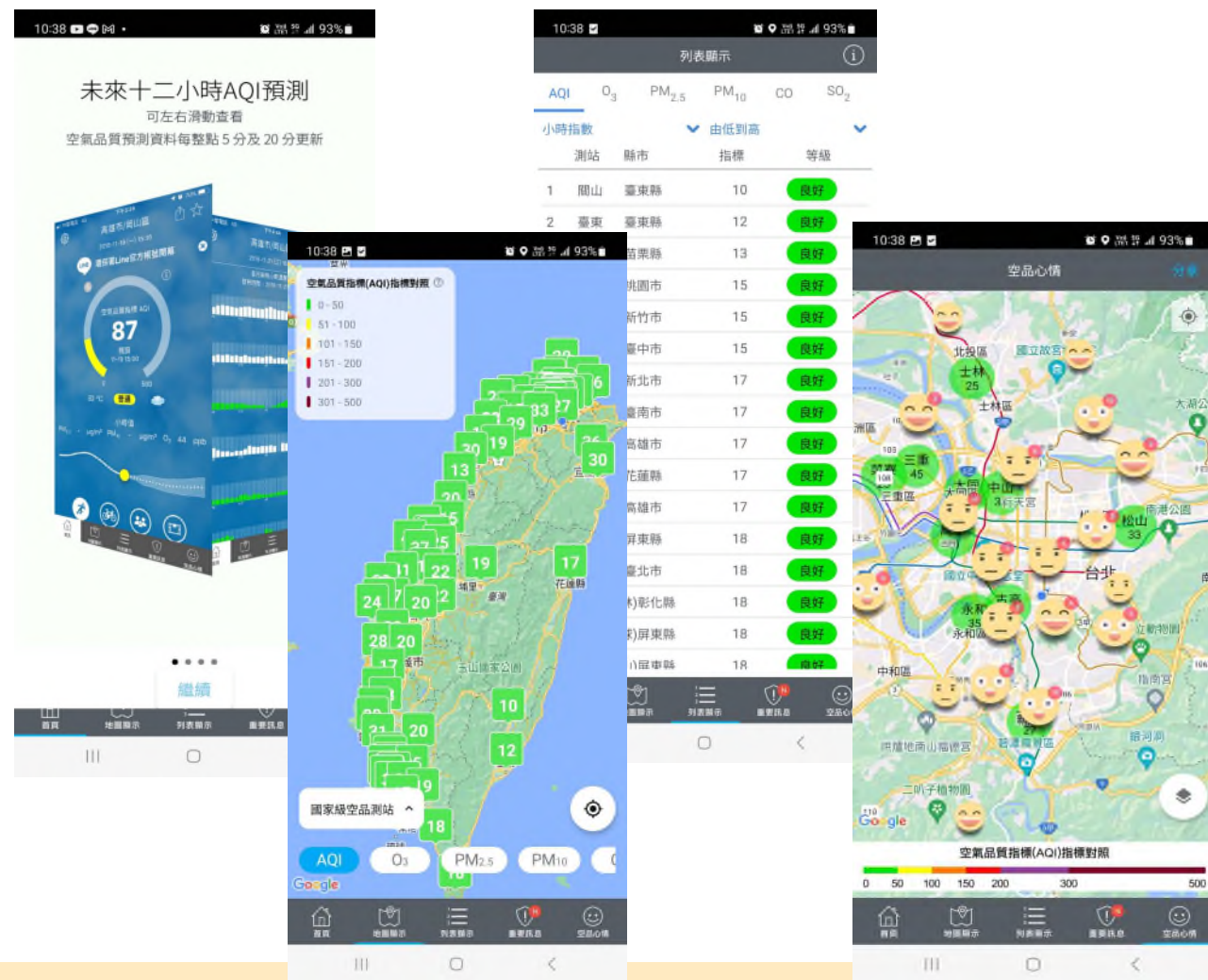
強化醫療衛生及防疫系統、提升健康風險管理



111年執行成果

1. 空氣品質監測資訊服務- 環境即時通App

提供空氣品質及眾多主動預警通知服務，111年12月累計下載人數逾**60**萬人，每日尖峰用量最高達**1.3**萬人，每月瀏覽次數達百萬次，已成為使用者日常活動所需之環境資訊服務；另推出「**臭氧超標預警通知**」等服務，以輔助民眾個人化環保生活行動為基礎，發展便利功能。





二、111年執行現況

2.建置高氣溫戶外作業熱危害預防行動資訊網

- 實施高氣溫戶外作業熱危害預防監督檢查**9,608**場次。
- 建置「高氣溫戶外作業熱危害預防行動資訊網」，**提供查詢當地熱指數及危害預防採行措施建議**，網頁瀏覽量共計**203,062**次。





二、111年執行現況

3. 低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務

街友物資及實(食)物銀行資源地圖



111年全國各縣市低溫關懷成果

項目	熱飲及便當	保暖用品	臨時收容
數量	4,943人次	2,189人次	478人次

111年全國各縣市合計訪視及提供避暑用品成果

項目	關懷訪視及 提供飲水	提供 扇子	提供 帽子	食物/避暑品	緊急 避暑
數量	912人次	80把	80頂	65份	103 人次

- 春節加強關懷弱勢實施計畫：111年春節期間各直轄市、縣(市)政府及公所進行訪視弱勢族群並核定急難紓困及急難救助案件，共計7,141人次，核發金額5,150萬9,939元。



二、111年執行現況

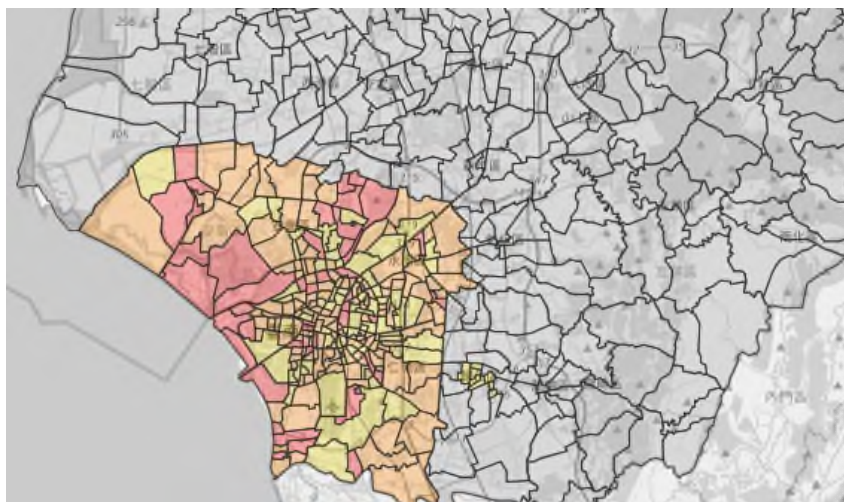
4. 緊急醫療協調機制與因應複合型災害演訓

- 配合**111年度災害防救與全民防衛動員演習**，輔導地方衛生局因應地區災害潛勢，持續辦理大量傷病患緊急醫療救護演練。
- 配合**111年度國家防災日演習**，完成國災隊出勤人員、裝備與緊急管理系統報名、派遣測試，醫療站開設、指揮系統、通訊規劃、人員分工、後勤等支援災害緊急醫療應變桌上推演。
- 衛福部**6區區域緊急醫療應變中心**計辦理災害應變教育訓練**85場**、演習**52場**、研討會/協調會**34場**。
- 辦理因應複合型災害演訓，精進緊急醫療協調機制



5.登革熱防治

病媒蚊風險警示地圖



病媒蚊風險警示

危險 注意 低風險 無資料



邊境管制



衛生福利部疾病管制署
Centers for Disease Control, MOHW

旅客檢疫



以**不同顏色**呈現縣市**各村里別**病媒蚊風險高低，作為推動社區動員清除孳生源參考

實施入境旅客體溫量測，**體溫量測異常之旅客進行採檢送驗**，同時提供防蚊液並衛教使用。

二、111年執行現況

6.急性傳染病流行風險監控與管理

定期召開行政院重要蚊媒傳染病防治聯繫會議，強化中央跨部會與地方政府之聯繫



修訂防治工作指引，供衛生單位參考



補助地方政府衛生局分眾辦理病媒、水媒、食媒與人畜共通傳染病教育訓練與衛教宣導，提升民眾防治知能



辦理醫事人員教育訓練，提升臨床醫事人員對登革熱診療專業度及疑似病例通報警覺



推動社區動員、容器減量，降低病媒蚊密度



推動「疾病擬人企劃」，將氣候變遷相關傳染病包裝成漫畫人物，並以新媒體方式加強宣導

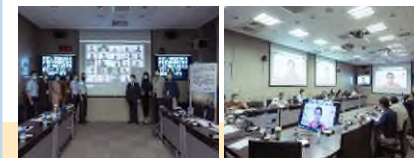


天然災害發生時，配合進駐中央災害應變中心，主動掌握、調度各地衛生單位消毒物資



國際接軌

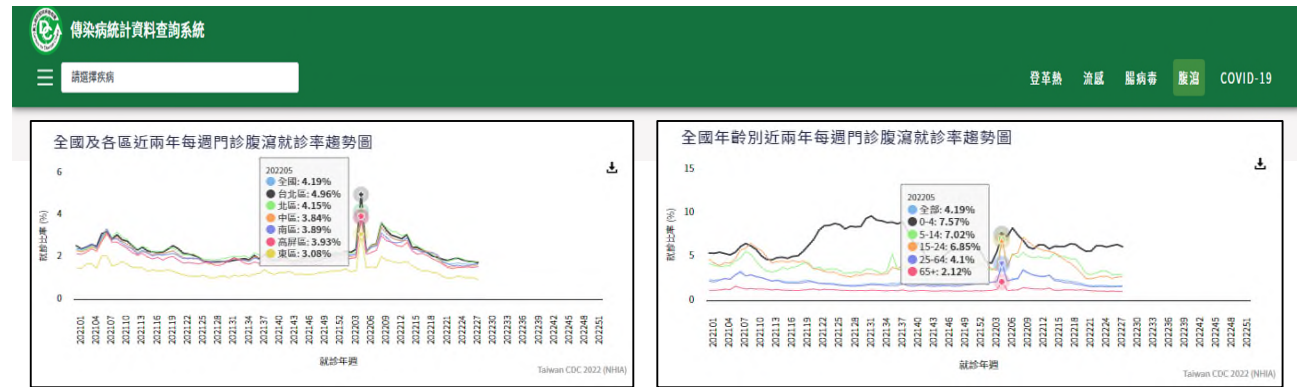
舉辦2021台灣與印尼登革熱交流合作高階論壇，分享防治經驗



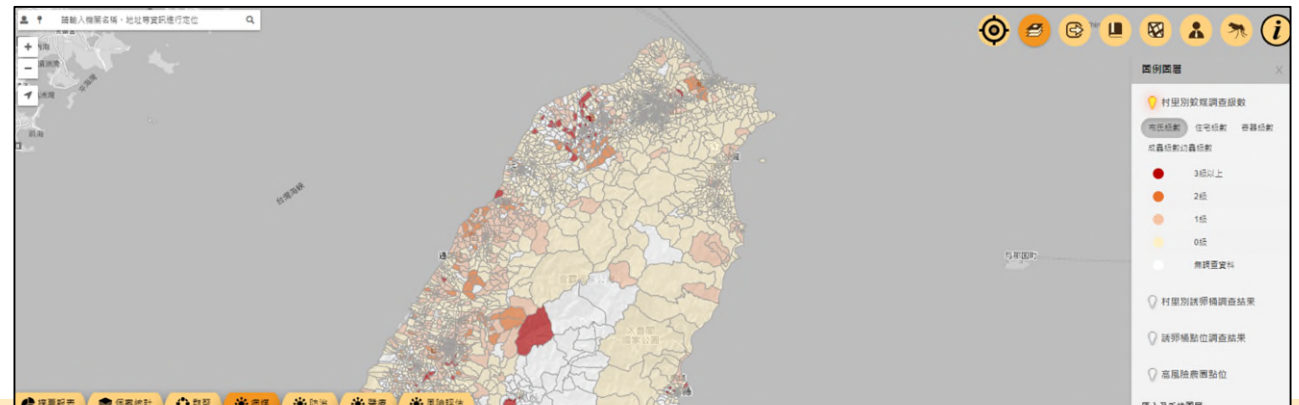
二、111年執行現況

7. 疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護

由傳染病疫情資料倉儲系統整合疾病管制署應用系統資料，跨機關交換資料及各類相關疫情資料，透過傳染病統計資料查詢系統，提供開放資料供大眾運用，並提供地方政府及跨機關資料自動交換加值運用



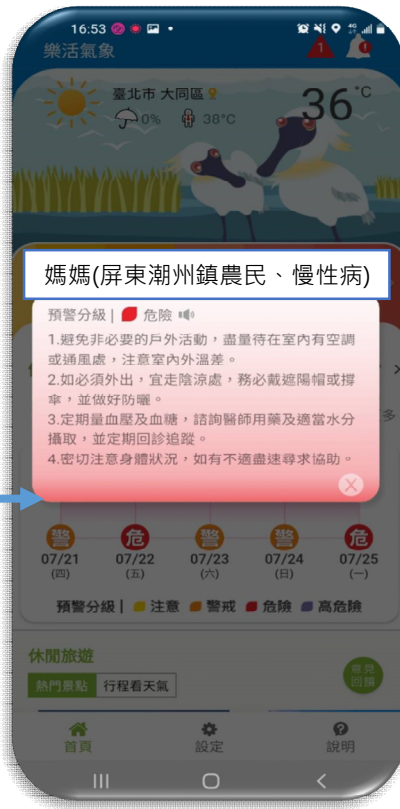
完成優化傳染病決策地圖系統—登革熱地圖之蚊媒主題儀表板調校，以提升衛生單位風險評估能力及輔助登革熱防治工作



二、111年執行現況

8.加強宣導民眾因應極端溫度之熱冷傷害自我警覺及保護力

低溫及熱傷害防治-樂活氣象APP 冷熱傷害預警(分級分眾主動推播)



有趣易懂衛教插圖宣導



分級標準

冷傷害 是以最低體感溫度與氣溫差做為冷傷害預警分級：

注意	平地體感溫度降至攝氏10度以下	當日氣溫差達7度以上
警戒	平地體感溫度降至攝氏8度以下	當日氣溫差達9度以上
危險	平地體感溫度降至攝氏6度以下	當日氣溫差達11度以上
高危險	平地體感溫度降至攝氏4度以下	當日氣溫差達13度以上

跨單位合作：中研院(實證研究)、氣象局(即時氣象)、國健署(健康衛教)



另透過多元管道預防低溫(新聞稿及社群平台)及熱傷害(設置衛教專區、警廣合作廣播、發布新聞稿，並透過250個單位宣導轉知轄下單位及依其可觸及民眾加強宣道)

<https://youtu.be/i6EpkGVXhLE>

二、111年執行現況

8. 加強宣導民眾因應極端溫度之熱冷傷害自我警覺及保護力

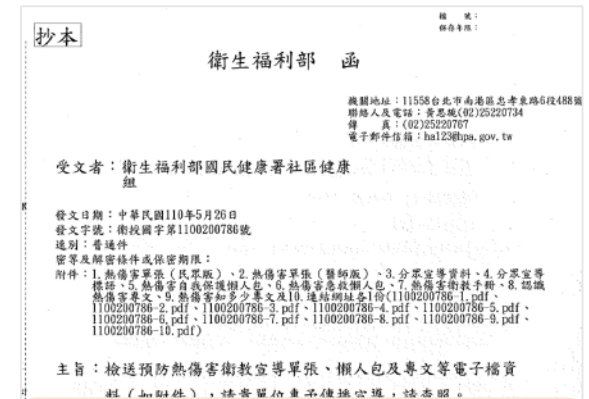
• 提供中央與地方熱傷害宣導資料

中央部會、縣市政府、醫療院所、高鐵捷運、醫療公會、衛福部等300個單位協助宣導民眾預防熱傷害。

• 預防熱傷害宣導影片(戶外工作者)

- 高溫襲擊小心熱傷害
- 讓戶外勞工不再擔心熱傷害

• 衛教單張、手冊、懶人包及專文



國健署、營建署、職安署
共同署名
推廣宣導戶外工作者

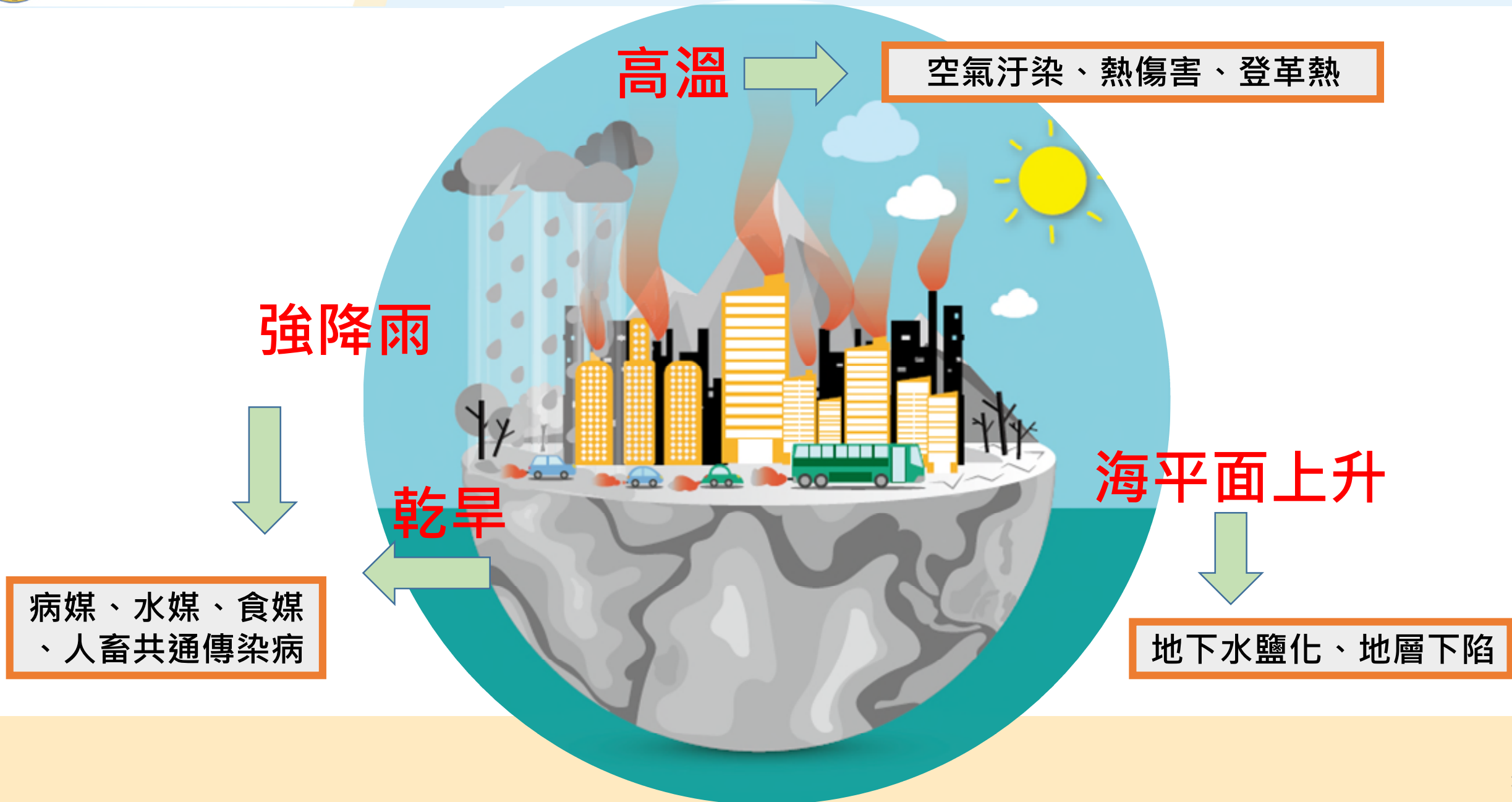


<https://www.hpa.gov.tw/Video/RecommendVideo.aspx?nodeid=4285&vid=594>



<https://www.hpa.gov.tw/Video/RecommendVideo.aspx?nodeid=4285&vid=588>

三、氣候變遷衝擊情形



四、未來氣候變遷情境設定及風險評估

聯合國政府間氣候變遷專門委員會(IPCC)氣候變遷第六次評估報告(AR6)

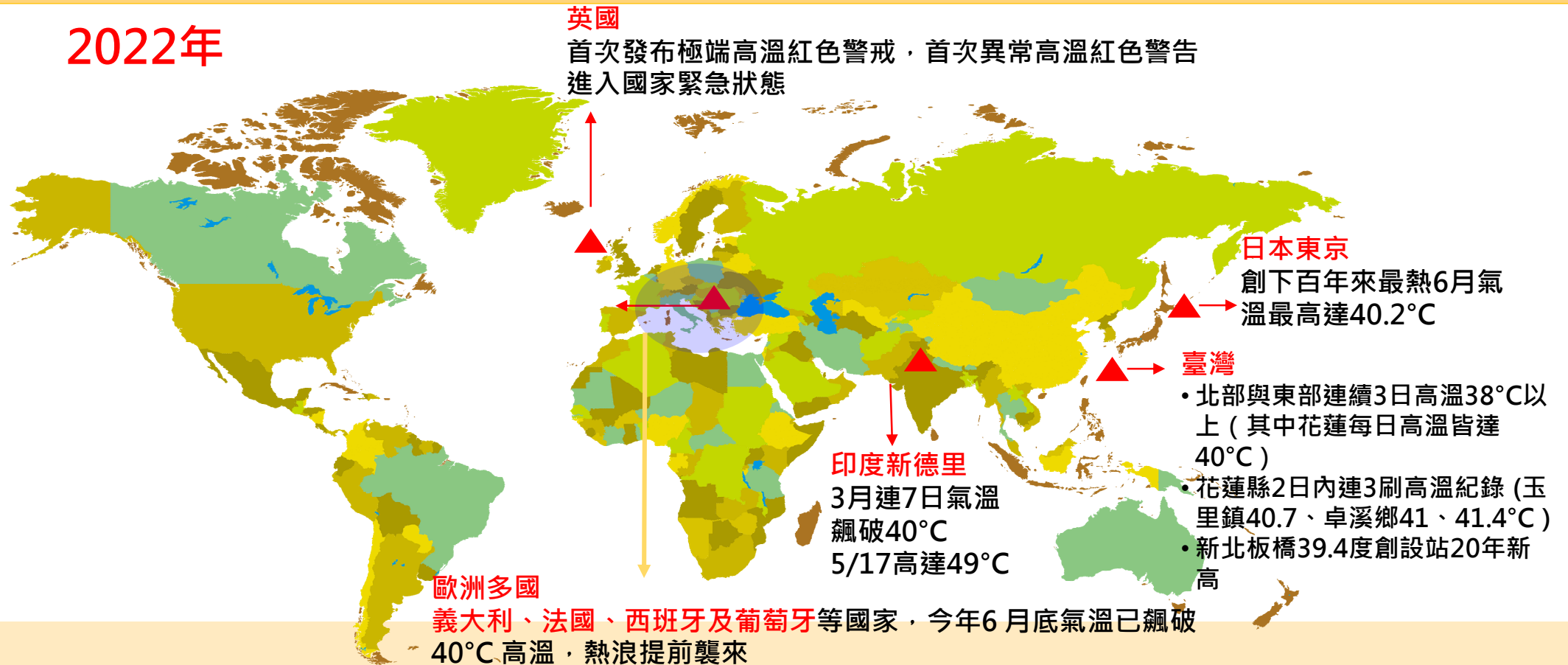
全球已升溫1°C

全球暖化將在2021-2040年間升溫至1.5°C

基準點：工業革命時期1850-1900年

全球高溫災害

2022年



WHO guidance to protect health from climate change through Health adaptation planning



名稱

臺灣氣候變遷健康調適藍圖(草案)

願景

強化韌性健康，因應全球氣候變遷

目標

強化醫療衛生及防疫體系、提升健康風險管理

核心議題

氣候變遷衝擊 傷害

強化跨領域整合 與公私協力合作

建立/研擬健康 調適策略

提升醫療體系之 整備防救能力

具體策略

分析現存健康衝擊
並預測未來衝擊

執行脆弱度評估
界定脆弱族群地區

檢視相關目標、
法規、策略、計畫

跨部會法規配套
檢討與修訂

舉辦會議
提升部門間共識

強化中央地方溝通
管道協助政策推動

公私協力
推展健康促進宣導

強化與宣導預警系統
提升民眾自助/互助能力

推動極端冷熱傷害
防治策略

強化傳染病監測系統
及疾病監測調查

研擬自然解方(NBs)
實施降低熱島效應之
國土規劃

強化到院前緊急
醫療能力

強化醫療能力建構

強化醫事機構人員避免
氣候變遷健康衝擊策略

建立氣候韌性醫事機
構標準與指引並提升
現存機構因應極端溫
度傷害之能力



四、未來氣候變遷情境設定及風險評估

目標

確保氣候變遷下之環境品質

強化氣候變遷下之緊急醫療、
防疫系統及勞工健康保護

提升民眾調適能力

未來風險評估

- 水體水質和空氣品質等環境長期監測、風險辨識及污染控管。

- 適時研修法制及採行對策。
- 強化掌握戶外作業高風險場所。
- 持續推廣勞動部建置高氣溫熱危害預防之輔導及宣導資源。
- 提升事業單位對高氣溫戶外作業熱危害之辨識、認知及預防之能力。

- 運用全國健康氣象預警平臺，熱傷害、冷傷害預警分級及分眾防護資訊廣為宣導（含一般民眾及易感族群等）。
- 「即時疫情監視及預警系統」熱急症就醫人次進行監測，並同步開放資料供各界使用，推動與地方縣市連結，共同提升民眾自我警覺及保護力。
- 透過多元管道，觸及其相對應之氣候變遷衝擊對象。



五、目標、推動策略、措施、期程及經費編列

期程、14項計畫、經費



六、國家永續發展目標

調適目標

策略

措施

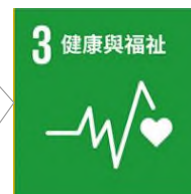
SDGs

具體目標

1.確保氣候變遷下之環境品質

1.推動因應氣候變遷之環境長期監測、風險辨識及污染控管

- 1.辦理因應氣候變遷相關之環境品質長期監測、評估與調適規劃
- 2.辨識氣候變遷情境下之環保設施風險與調適規劃

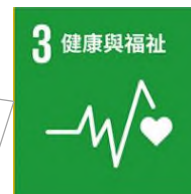


3.9減少空氣污染、水污染、以及其它污染對健康的危害。

2.強化氣候變遷下之緊急醫療、防疫系統及勞工健康保護

- 1.強化緊急醫療應變能力
- 2.擴大疾病評估資料庫之匯併
- 3.加強熱疾病危害預防措施之監督檢查與宣導

- 辦理災害緊急醫療應變教育訓練與演練
- 匯併疾病資料庫建立登革熱風險警示功能
- 加強熱危害預防措施



3.3降低愛滋病、結核病、急性B型肝炎發生率，維持無瘧疾本土新染病病例，並降低登革熱 (DF) 致死率。

3.b國際衛生條例之達成能力和衛生應急準備措施及強化健康風險管理。



13.1增進氣候變遷調適能力、強化韌性並降低脆弱度。

3.提升民眾調適能力

建置極端溫度的預警及調適識能機制

依不同預警值啟動脆弱族群關懷服務及協助民眾面對極端溫度之調適能力建構



1.5降低各種災害造成之損失，特別需要保護弱勢與低所得族群。



3.4.降低癌症、肝癌及慢性肝病、心血管疾病、糖尿病、慢性呼吸道疾病早發性死亡率及自殺死亡率，並增進國人健康生活型態。

3.b國際衛生條例之達成能力和衛生應急準備措施及強化健康風險管理。



七、預期效益及管考機制

• 預期效益

即時掌握全國傳染病疫情資訊及各項氣候變遷相關傳染病疫調資料。

優化傳染病通報系統功能及傳染病問卷調查管理系統功能

提啟動防治工作與孳生源清除，強化高風險場域登革熱防治及醫事及防疫人員教育訓練，降低登革熱等病媒傳染病對民眾健康的威脅。

登革熱等病媒傳染病防治工作

公共環境清潔和與防疫情措施

建立病媒蚊監測調查系統，使用氣候變遷資訊推估未來病媒蚊分布變化。

加強高低溫危害的預防措施

透過勞動檢查、推廣高氣溫熱危害預防之輔導及宣導等，提升事業單位對高溫戶外作業熱危害之能力，以及依中央氣象局發布高(低)溫警報，啟動高(低)溫關懷機制，提供遊民及低收入族群相關措施，以降低因氣候變遷所引起之衝擊。

強化設施調適能力及環保設施有效管理

包含掩埋場活化與環保設施整理整頓，提升災後應變能力。

河川環境調查及推廣綠色化學原則

累積長期監測數據，供未來化學物質風險評估及管理參考；研發綠色環境用藥，降低環境用藥使用量，保障民眾使用安全。

加強環境品質長期監測

及早偵測並有效評估氣候變遷對環境的影響，制定更具體有效的調適策略。

建立更具韌性的醫療照護體系，盤點醫療相關醫材與相關物資及能力

因應氣候變遷帶來新類型或者超過歷史經驗的災害時的相關資源調度



七、預期效益及管考機制

- 管考機制
- 氣候變遷法§19條第四項
 - 易受氣候變遷衝擊權責領域之中央目的事業主管機關應每年編寫調適行動方案成果報告，送中央主管機關報請行政院核定後對外公開。

*Thank you for your
attention*

