

年度成果報告摘要

一、成果亮點

成果亮點	亮點說明	計畫編號
完成監測河川、水庫、地下水等水體逾9萬筆水質數據建置。	行政院環境保護署持續辦理我國環境水體水質監測，掌握水質變化情形，建立長期水質歷史變化趨勢，並不定期與相關單位滾動檢討監測頻率調整及測點，可提供評估污染整治成效，作為研擬水污染防治、氣候變遷調適策略之參考依據。	3-3-2-2
執行「低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫」	<ol style="list-style-type: none"> 衛生福利部社會救助及社工司加強關懷露宿街頭、無家可歸之弱勢民眾。當中央氣象局發布10度以下低溫特報時，衛生福利部及地方政府即啟動低溫關懷機制，加強對遊民及獨居老人提供關懷服務，如：結合民間資源加強街頭遊民訪視、即時開設熱食提供地點、提供臨時住宿地點、適時發給禦寒保暖衣物等。 考量農曆春節是國人重要團聚的日子，常對弱勢家庭及獨居、鰥寡者，帶來心理壓力與經濟負荷，因此衛生福利部自民國96年起，每年於春節前函頒「春節加強關懷弱勢實施計畫」，協同各地方政府、民間協力團體及內政部民政司、警政署、消防署暨部屬社會福利機構等單位，共同協力做好春節期間各項關懷弱勢工作。 	8-1-1-1
辦理急性傳染病流	1. 衛生福利部疾病管制署辦理登革熱及其	8-1-1-2

成果亮點	亮點說明	計畫編號
行風險監控與管理計畫	<p>他病媒傳染病：</p> <p>(1) 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。</p> <p>(2) 推廣基層醫療院所運用登革熱 NS1 抗原快速診斷試劑，縮短登革熱隱藏期。</p> <p>(3) 透過衛生教育宣導及訓練課程，分眾推廣登革熱等病媒傳染病防治知能。</p> <p>(4) 持續推動社區動員、主動巡查及清除社區內病媒蚊孳生源，降低病媒蚊密度。</p> <p>(5) 持續辦理埃及斑蚊及白線斑蚊密度調查與監測，建立病媒蚊密度與分布地圖，掌握病媒蚊生態，並提供民眾查詢近期病媒蚊風險警示，提升區域量能。</p> <p>2. 食媒、水媒與人畜共通傳染病：</p> <p>(1) 補助地方政府衛生局分眾辦理水媒、食媒與人畜共通傳染病之教育訓練與衛生教育宣導活動。</p> <p>(2) 以「疾病擬人企劃」將與氣候變遷相關傳染病包裝為漫畫人物，並以新媒體介紹宣導，提升年輕族群對防疫措施之關注。</p> <p>(3) 編訂「天然災害防疫緊急應變工作手冊」，針對天災後之消毒物資儲備</p>	

成果亮點	亮點說明	計畫編號
	<p>及人員訓練訂定標準作業流程，供各級衛生單位參考依循。</p> <p>(4) 委託臺灣銀行辦理「家用含氯漂白水」共同供應契約，俾利各機關進行清消作業之需。</p>	
<p>辦理疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 衛生福利部疾病管制署辦理傳染病通報系統、傳染病問卷調查管理系統及傳染病倉儲系統各系統功能新增及維護資料需求單均高於10件，監測系統功能中斷每年合計不超過5件，依限於24小時內通報氣候變遷相關傳染病，通報時效達99%以上，另於傳染病問卷調查管理系統填答個案疫情調查資料。 2. 傳染病倉儲資訊系統除整合疾病管制署應用系統資料外，並介接跨機關交換資料，各類相關疫情資料整合後，透過傳染病統計資料查詢系統對外開放全民查詢，並延伸提供開放資料供大眾運用，同時提供地方政府資料運用及跨機關資料自動交換加值運用。 3. 倉儲系統持續維運與新版實驗室資訊管理系統、問卷調查管理系統等資料介接機制，以進行氣候變遷相關傳染病疫情分析及研判。 4. 累計介接7縣市衛生局之登革熱資訊系統，資訊化收集縣市登革熱疫調資料及減少疫調資料填報重工問題，以減輕地 	<p>8-1-2-1</p>

成果亮點	亮點說明	計畫編號
	<p>方防疫負擔。完成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。</p> <p>5. 持續整合介接登革熱病例、登革熱病媒蚊、環境、氣候雨量等資料集，完成登革熱風險預測模型，並運用登革熱病例分布、氣溫、累積雨量、蟲媒調查資料，以地理加權迴歸模型 (geographically weighted regression, GWR) 進行多變項風險評估分析，並視覺化呈現於地理資訊系統。</p>	
<p>跨單位建置健康氣象預警平臺之擴展及強化推廣</p>	<p>1. 衛生福利部國民健康署、交通部中央氣象局及中央研究院共同建置健康氣象預警平臺（即樂活氣象 APP—健康氣象服務），協助民眾依其個人化設定，面臨氣候變化無常下，APP 主動通知熱傷害、冷傷害預警等級，提供防護指引，以維護自身及家人健康。</p> <p>2. 為推廣更多民眾知悉，推進政策影響，國民健康署、中央氣象局及中央研究院於110年8月24日舉辦「健康氣象跨域服務聯合記者會」，運用 APP 使用說明及宣導影片，並發布新聞稿請媒體加強宣導，另透過函文中央、地方、大眾運輸、專業學會、醫療院所等約250個機關，運用機關觸及之受眾群體，增加廣</p>	<p>8-1-1-4</p>

成果亮點	亮點說明	計畫編號
	<p>見度，並請其轉知所轄單位共同推廣宣導，讓更多民眾瞭解及下載使用。</p>	
<p>緊急醫療協調機制與因應复合型災害演訓</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 衛生福利部醫事司配合110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。 2. 依衛生福利部6區區域緊急醫療應變中心計辦理災害應變教育訓練67場、演習41場、研討會/協調會20場。 3. 依衛生福利部指定台北區緊急醫療應變中心辦理國家級災難醫療救護隊災害緊急醫療應變桌上推演演練，完成國災隊因應地震出勤人員、裝備與緊急管理系統報名、派遣測試，強化大規模震災災難醫療救護隊能完成該隊伍之醫療站開設、指揮系統、通訊規劃、人員分工、後勤、以及協調各項工作之進行，並預計於111年進行實兵演練。 	
<p>持續推動熱危害預防監督檢查</p>	<p>勞動部職業安全衛生署藉由監督檢查計畫專案，督促事業單位善盡自主管理作為，並辦理熱危害預防觀摩會，提高雇主與勞工對熱危害之重視。</p>	<p>8-2-1-1</p>
<p>辦理完成以教育推廣活動進行病媒蚊孳生源清除共17場次</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 行政院環境保護署於9月8日至10月1日期間已完成辦理10場次社區民眾教育推廣活動，總計435人參與。 2. 完成2場北部及南部中央部會空地空屋綠網操作說明會共計153人參與。 	<p>8-2-2-1</p>

成果亮點	亮點說明	計畫編號
	3. 於9月24日至10月27日完成臺中、高雄、新竹、臺南與屏東，共5場次，總計251人參與說明會。	
維持全國空氣品質監測站連續穩定運轉，提供長期空氣品質數據	行政院環境保護署維持全國78個空氣品質監測站長期穩定連續運轉，執行全國31站細懸浮微粒(PM _{2.5})手動監測，提供穩定、準確、可信賴的空氣品質數據、長期變動趨勢，可作為研擬污染防制及氣候變遷調適策略依據。	8-2-3-2

二、執行成果分類摘要表

調適面向	執行成果	計畫編號
推動法規與政策轉型	<ol style="list-style-type: none"> 衛生福利部疾病管制署定期召開「行政院重要蚊媒傳染病防治聯繫會議」，建立中央跨部會與地方政府聯繫平台，110年共計召開5次會議。 衛生福利部疾病管制署每年均檢視傳染病防治相關法規內容，並於法制工作小組討論，必要時進行後續修訂程序，使防治措施得以與時俱進，以降低氣候變遷造成之傳染病疫情衝擊。 	8-1-1-2
完備科學研究、資訊與知識	<ol style="list-style-type: none"> 衛生福利部疾病管制署持續維持傳染病通報系統、傳染病問卷調查管理系統及傳染病倉儲系統等平臺穩定運作，並將現有各項疾病監視及防疫相關資料整合至傳染病資料倉儲系統，以即時掌握各項氣候變遷相關傳染病。此外，依氣候變遷相關傳染 	8-1-2-1

調適面向	執行成果	計畫編號
	<p>病監視需求，適時評估前述各系統資料收集欄位增修與功能優化。</p> <p>2. 傳染病倉儲資訊系統除整合疾病管制署應用系統資料外，並介接跨機關交換資料，各類相關疫情資料整合後，透過傳染病統計資料查詢系統對外開放全民查詢，並延伸提供開放資料供大眾運用，同時提供地方政府資料運用及跨機關資料自動交換加值運用。</p>	
	<p>衛生福利部國民健康署委託中央研究院辦理「110-111年度氣候變遷下之氣象因子對健康危害閾值分析與轉譯應用計畫」，針對心血管、氣喘等疾病之風險擬定不同分級標準：</p> <p>1. 氣象因子之冷指標建議為最低體感溫度，預警程度為最低體感溫度降至攝氏10度以下建立警示注意；熱指標建議使用小時氣溫最高值，最高值達32度時建立警示注意預警。</p> <p>2. 針對擬定冷熱閾值預警系統設置不同分級標準，並提供對應之冷熱保護措施，以建立自我保護觀念，降低極端溫度或溫差變化對民眾造成之健康衝擊。</p>	8-1-1-4
	<p>行政院環境保護署就全國78座空氣品質監測站每日24小時穩定連續運轉產出監測數據，建構大氣環境中空氣污染物濃度變動趨勢，可提供模式模擬、污染防制策略及氣候變遷調適策略研擬參考。</p>	8-2-3-2

調適面向	執行成果	計畫編號
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 行政院環境保護署持續執行全國304測點、主要水庫21座、一般水庫30座、區域性地下水監測井446口，並辦理水質採樣與檢驗工作，所執行相關監測結果均公開於「全國環境水質監測資訊網」。 2. 完成監測河川、水庫、地下水等水體逾9萬筆水質數據之建置，作為各機關政策研擬之應用。 	3-3-2-2
落實教育、宣導及人才培育	<ol style="list-style-type: none"> 1. 衛生福利部疾病管制署建置多元化衛教教材及通路，透過社區活動、大眾傳播媒體、教學網站、跨局處（部會）平台等各種方式，衛教預防登革熱等病媒傳染病之方法，並透過衛生教育宣導及訓練課程，提升民眾、防疫人員及臨床醫事人員對登革熱防治之認知及處置專業度，110年辦理1場病媒相關教育訓練，共計3,246人完訓。 2. 衛生福利部疾病管制署為因應天然災害緊急應變，辦理「110年因應天然災害中央災害應變中心輪值人員教育訓練」，並建立因應天然災害進駐中央災害應變中心輪值名單。 3. 補助地方政府衛生局辦理防治計畫，分眾辦理食媒、水媒與人畜共通傳染病防治教育訓練或衛生教育活動，110年共辦理2,609場活動，計17萬2,037人次參與。 4. 因應天然災害適時發布新聞稿，提醒民眾 	8-1-1-2

調適面向	執行成果	計畫編號
	<p>於災後應落實相關防疫措施，防範傳染病威脅。</p> <p>衛生福利部國民健康署在高低溫防治宣導，分述如下：</p> <p>1.低溫寒流防治宣導：</p> <p>(1)因應冬季寒流來襲，於氣象預報達黃色燈號（預測氣溫10度以下），主動發布低溫注意事項新聞稿，運用國民健康署網站、臉書及廣播等媒體傳播，強化民眾低溫保暖宣導，預防低溫導致之呼吸道及心血管疾病，110年冬季（110年1月至12月），發布新聞稿計11則。</p> <p>(2)完成樂活氣象 APP-健康氣象服務之冷傷害衛教資訊。</p> <p>2.高溫熱傷害防治措施及宣導：</p> <p>(1)於110年5月函文請勞動部、教育部、交通部、農委會、捷運公司、高鐵、各地方政府衛生局、醫院及各醫事人員聯合公會等及其轄下單位，協助廣推熱傷害相關分眾式宣導（含幼童照顧者、長者、慢性病患、戶外工作者、戶外活動者等），並提供宣導單張、網站連結等資訊。</p> <p>(2)與內政部警政署警察廣播電臺作錄製廣播稿，於高溫期間（110年6月15日至8月31日止），以2則廣播音檔輪流播出共計89檔次，主題包含熱傷害急救5步驟</p>	8-1-1-4

調適面向	執行成果	計畫編號
	<p>戶外勞工篇及熱傷害高風險族群室內篇，警廣聘請專人以深入淺出、寓教於樂的方式製作廣播音檔，廣為宣導國人預防熱傷害知能，強化保護力。</p> <p>(3)於夏季每日依衛生福利部疾病管制署「即時疫情監測及預警系統」定期統計熱傷害就醫人次，以掌握熱傷害即時現況及歷年發展趨勢；並觀察中央氣象局氣象預報及高溫燈號等，主動發布新聞稿提醒民眾預防熱傷害，尤其針對易感族群，110年共計發布8則新聞稿，並輔以FB貼文及Line加強推廣，透過媒體轉文報導。</p> <p>(4)國民健康署網站首頁設置「對抗熱傷害」大輪播，並連結至「預防熱傷害衛教傳播專區」，以利民眾迅速點閱瀏覽。</p> <p>3.在2021臺灣全球健康福祉論壇，與美國環保署共同辦理「氣候變遷與兒童健康」平行場次，分別由臺灣及美國分享經驗，促進氣候變遷之國際交流。</p>	
	<p>行政院環境保護署辦理完成以教育推廣活動進行病媒蚊孳生源清除共17場次</p>	8-2-2-1
發展氣候變遷新興產業	<p>1. 衛生福利部疾病管制署藉由與 HTC DeepQ 團隊合作建置之「LINE@疾管家」，持續提供法定傳染病、國內外疫情、旅遊防疫等互動式諮詢功能，強化全民防治知能。</p>	8-1-1-2

調適面向	執行成果	計畫編號
	<p>2. 辦理「疾病擬人企劃」，透過公衛、新媒體與美術設計等專業緊密合作，與國內多名繪師合作，將氣候變遷相關傳染病及其自身之疾病特性設計成具特色之漫畫人物，並製成仿雜誌封面的擬人圖片，搭配防疫相關說明文字，以新媒體方式宣傳，成功吸引年輕族群注意；在110年宣導氣候變遷相關傳染病貼文共計13則，文章按讚共計17,453次、轉載計1,613次。</p>	
	<p>1. 衛生福利部國民健康署、交通部中央氣象局及中央研究院於110年8月24日舉辦「健康氣象跨域服務聯合記者會」，請媒體加強推廣宣導「樂活氣象 APP—健康氣象服務」之使用功能如下：</p> <p>(1)熱（冷）傷害預警—即時定位所在地及查詢全臺各地區「熱（冷）傷害」風險時段，以作預警及適當防護。</p> <p>(2)主動通知—針對一般民眾、小孩及長者、戶外工作者（含農、漁民）、運動者、慢性病患者等不同對象之需求，分別就熱（冷）傷害預警，以4個分級（注意、警戒、危險、高危險）提供各分級相對應之預防措施。</p> <p>(3)個人化設定—設定個人資訊，以符合一般民眾及易感族群（小孩、長者、戶外工作者、慢性病患者、運動者）不同需求。</p>	8-1-1-4

調適面向	執行成果	計畫編號
	<p>(4)角色設定及切換—同時關注自己及身邊親友所在地之熱（冷）傷害風險。</p> <p>(5)衛教資訊—用易於理解且生動有趣的視覺化設計衛教資訊，讓民眾認識更多預防熱（冷）傷害的知識。</p> <p>(6)搜尋「鄰近急救責任醫院」—如需緊急送醫，APP設有GPS定位功能，可立即搜尋「鄰近急救責任醫院」，直接代入電話快速撥打，爭取黃金搶救期。</p> <p>2. 衛生福利部國民健康署強化推廣民眾下載使用「樂活氣象APP—健康氣象服務」之宣導。</p> <p>(1)官網建置「樂活氣象APP—健康氣象服務即時查詢下載專區」，放置相關宣導資源，以利民眾瞭解及下載使用，並請相關機關推廣觸及之受眾群體，強化宣導。</p> <p>(2)製作「健康氣象APP—簡介與功能介紹」宣導影片，以不同使用情境，如家人分享篇、查詢日（週）報篇、推播提醒調整行程篇、健康提醒篇，讓民眾更能融入生活中使用。</p>	
提升區域調適量能	<p>1.衛生福利部疾病管制署與國家蚊媒傳染病防治研究中心、行政院環境保護署等中央相關部會合作，依病媒蚊密度監測及疫情風險評估等資料，督導協助地方政府執行登革熱等病媒傳染病防治工作。</p>	8-1-1-2

調適面向	執行成果	計畫編號
	<p>2.天然災害發生時，配合進駐中央災害應變中心，於110年共計進駐2次（共派員4人次），進行傳染病疫情監控，並透過「防疫物資管理資訊系統」主動掌握各地衛生單位消毒物資庫存量，以利調度。</p>	
<p>強化地方調適作為</p>	<p>1.定期召開「行政院重要蚊媒傳染病防治聯繫會議」，建立中央跨部會與地方政府聯繫平臺，並針對高風險縣市加強盤點，110年共計召開5次會議。</p> <p>2.衛生福利部疾病管制署持續推動補助地方政府辦理「登革熱等病媒防治計畫」、「腸道傳染病防治計畫」、「人畜共通傳染病防治計畫」以及「天然災害防治計畫」。</p> <p>3.修訂「登革熱/屈公病防治工作指引」，供衛生單位參考依循。</p> <p>4.為即時因應天然災害相關疫情，委託臺灣銀行辦理「家用含氯漂白水」共同供應契約，俾利各機關進行清消作業之需，110年地方衛生單位透過此契約共購買8萬9,020瓶家用含氯漂白水。</p> <p>5.辦理「防疫消毒藥品儲備及支援縣市政府消毒物資計畫」實地訪查事宜，110年地方政府衛生局之儲備及管理合格率達100%。</p>	<p>8-1-1-2</p>
	<p>1.衛生福利部社會救助及社工司辦理低溫關懷部分，統計自110年10月至110年12月底，全國各縣市已提供熱飲、便當共3,512人次、保暖用品2,970人次、臨時收容123</p>	<p>8-1-1-1</p>

調適面向	執行成果	計畫編號
	<p>人次。</p> <p>2. 高溫關懷部分，110年全臺各縣市合計提供關懷訪視及提供飲水1,282人次、扇子118把、帽子212頂、其他食品及避暑物品40份、緊急避暑36人次。</p> <p>3. 春節加強關懷弱勢實施計畫部分，110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7,598人次，核發金額5,115萬2,342元。</p>	