

110年度健康領域 調適成果報告 (定稿)

領域彙整機關：

衛生福利部

行動計畫主辦機關：

衛生福利部疾病管制署

衛生福利部社會救助及社工司

衛生福利部醫事司

衛生福利部國民健康署

勞動部職業安全衛生署

行政院環境保護署

111年9月

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"> 1. 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。 2. 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>	

第一章 整體進度及執行情形

一、本期目標

計畫編號	計畫名稱	成果
3-3-2-2	環境水體水質監測	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。
8-1-1-1	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	降低氣候異常問題之災害造成的損失，保護弱勢與低所得族群。
8-1-1-2	急性傳染病流行風險監控與管理計畫	<p>為降低氣候變遷相關傳染病發生、傳播及蔓延之風險，本計畫針對病媒、水媒、食媒與人畜共通傳染病研訂階段目標如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 登革熱及其他病媒傳染病之防治：降低登革熱發生率及致死率，維持每年登革熱平均致死率<0.5%以下，防範屈公病及茲卡病毒感染症本土流行疫情，保全瘧疾根除成果。 2. 食媒傳染病之防治：控制食媒相關法定傳染病流行疫情，減少重大群聚事件發生；提升疫調品質，落實個案管理，減少疾病傳播風險。 3. 水媒與人畜共通傳染病及天然災害防疫：控制水媒與人畜共通傳染病流行疫情。

計畫編號	計畫名稱	成果
8-1-2-1	疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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，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，即時掌握各項氣候變遷相關傳染病（如登革熱、日本腦炎、桿菌性痢疾、鉤端螺旋體病及類鼻疽）疫情資訊，以利資料之管理及運用，達成防疫決策所需之一致性與即時性資訊。 2. 依氣候變遷相關傳染病監視需求，適時評估傳染病通報系統、傳染病問卷調查管理系統及傳染病倉儲系統資料收集欄位增修與功能優化，並維護其正常運作，以配合防疫工作之進行。
8-1-1-4	提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 跨領域合作建置及推廣健康氣象預警平臺（即樂活氣象 APP-健康氣象服務）。 2. 宣導高溫及低溫衛教資訊。 3. 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」。
8-2-1-1	透過加強監督檢查及宣導相關預防措施，以避免勞工於工作環境產生熱傷害，並提醒雇主對戶外作業熱危害之重視	實施高氣溫戶外作業熱危害預防監督檢查12,435場次。

計畫編號	計畫名稱	成果
8-2-2-1	因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫	為防範登革熱疫情，採「病媒蚊孳生源清除為主、噴藥為輔」為原則，將登革熱防治規劃分為平時預防、防止擴散及緊急防治等3階段，分別以不同防治策略進行登革熱防治工作。
8-2-3-2	空氣品質監測	完成行政院核定「新世代環境品質監測及檢測發展計畫」工作規劃，汰換升級空氣品質監測站網，提升空氣品質監測及資訊服務品質。

二、整體策略與措施

計畫編號	計畫名稱	成果
3-3-2-2	環境水體水質監測	持續執行河川304測點、主要水庫21座及一般水庫30座、區域性地下監測井446口體水質監測工作，採樣過程、運送、分析皆經縝密品保及品管，公開於行政院環境保護署全國環境水質監測資訊網及環境資源資料公開平台。
8-1-1-1	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高溫三級警戒機制，當中央氣象局預報氣溫大於（等於）預警溫度時，將推動高溫關懷服務，提供避暑用品及避暑資訊。 2. 針對低溫，當中央氣象局發布10°C低溫特報時，啟動低溫關懷機制，提供遊民熱食、睡袋及避寒處所。
8-1-1-2	急性傳染病流行風險監控與管理計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化急性傳染病通報及監測機制，落實疫情調查。 2. 加強中央與地方聯繫及跨部會合作，健

		<p>全防疫體系。</p> <p>3. 適時修訂相關防治工作指引，提供衛生單位參考依循。</p> <p>4. 辦理公衛、醫事等相關防疫人員氣候變遷相關傳染病教育訓練，提升防疫專業識能。</p> <p>5. 運用多元管道辦理社區民眾氣候變遷相關傳染病衛教宣導及促進社區動員，提升全民傳染病之疾病風險意識及防治知能。</p> <p>6. 參與行政院中央災害應變中心辦理各項天然災害防救演練。</p>
8-1-2-1	疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護	<p>1. 持續透過傳染病通報系統、傳染病疫情調查系統及傳染病倉儲系統等平台持續穩定運作，匯集各項氣候變遷相關傳染病資料。</p> <p>2. 依防疫需求，適時評估系統（包括傳染病通報系統、傳染病疫情調查系統及傳染病倉儲系統）之功能優化，並維護其正常運作，以配合防疫工作之進行。</p>
8-1-1-4	提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫	<p>1. 跨單位建置樂活氣象 APP-健康氣象服務，提供熱（冷）傷害衛教資訊，並透過多元管道推廣民眾使用。</p> <p>2. 關注氣候變化適時發布因應高溫及低溫衛教資訊，運用預防熱傷害、低溫等相關宣導資料提醒民眾加以防範。</p> <p>3. 建立冷熱氣象因子之疾病風險閾值作為預警，並權衡選擇不同閾值作為分級標準，</p>

		以提醒民眾在極端溫度或溫差變化下之建議保護與調適措施，以降低對心肺健康影響。
8-2-2-1	因應氣候變遷研析 戶外登革熱孳生源 清除策略計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃辦理登革熱學校或衛教相關宣導活動。 2. 精進中央部會空屋空地管理工作並辦理相關說明會。 3. 辦理登革熱（含環境衛生蟲鼠議題）相關會議及規劃1場次登革熱研討會。 4. 辦理地方環保機關防治登革熱噴藥人員教育訓練。 5. 精進環保機關登革熱防治管理工作。 6. 本土病例追蹤輔導。 7. 依據國家衛生研究院提供發生本土病例監測結果，追蹤並掌控地方環保機關辦理情形，並製成清理前後相關成果紀錄。
8-2-3-2	空氣品質監測	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空氣品質監測站網運轉維護。 2. 空氣品質監測資訊服務提供。

三、110年度投入經費

(一) 各計畫經費編列情形：

1. 環境水體水質監測 (3-3-2-2)：

執行機關	計畫名稱	經費分類	投入經費 (萬元)
行政院環境保護署	環境水體水質監測	經常門	8,686
合計			8,686

2. 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 (8-1-1-1)：

下表為民間團體申請衛生福利部補助之計畫，其餘未申請縣市政府及民間團體亦運用其經費，持續推動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。

執行單位	計畫名稱	經費分類	投入經費 (萬元)
社團法人台灣樂知公益慈善協會	樂知送暖低溫加強關懷計畫	經常門	3
社團法人高雄市社福慈善總會	110年度低溫關懷街友計畫「寒冬送暖、街友皆有」	經常門	3
財團法人高雄市慈聯社會福利基金會	110年度『街道愛·友溫暖』街友低溫禦寒照顧計畫	經常門	3

合計	9
----	---

3. 急性傳染病流行風險監控與管理計畫 (8-1-1-2):

執行機關	計畫名稱	經費分類	投入經費 (萬元)
衛生福利部疾病管制署	急性傳染病流行風險監控與管理計畫	經常門	4,530
		資本門	70
合計			4,600

4. 疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護 (8-1-2-1):

執行機關	計畫名稱	經費分類	投入經費 (萬元)
衛生福利部疾病管制署	防疫一體傳染病整合防治計畫	資本門	547.75
	新世代智慧防疫行動計畫	資本門	134
	防疫雲3.0計畫	資本門	113.2
	禽傳人之流感防控技術	資本門	194.9
合計			989.85

5. 提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫 (8-1-1-4):

執行機關	計畫名稱	經費分類	投入經費 (萬元)
國民健康署	提升民眾氣候變遷健康識能宣導	經常門	281.2

	計畫		
合計			281.2

6. 職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫 (8-2-1-1)

執行機關	計畫名稱	經費分類	投入經費 (萬元)
各勞動檢查機構	職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫	經常門	130
合計			130

7. 因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫 (8-2-2-1):

執行機關	計畫名稱	經費分類	投入經費 (萬元)
行政院環境保護署	因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫	經常門	478.6
合計			478.6

8. 空氣品質監測 (8-2-3-2):

執行機關	計畫名稱	經費分類	投入經費 (萬元)
行政院環境保護署	空氣品質監測	經常門	21,560
合計			21,560

(二) 本領域總投入經費

領域別	經費分類	投入經費(萬元)
健康領域	經常門	35674.8
	資本門	1,059.85
合計		36,734.65

四、110年度辦理情形

(一)環境水體水質監測(3-3-2-2):

執行單位	計畫名稱	辦理情形
行政院環境保護署	環境水體水質監測	完成定期監測河川、水庫、地下水等水體水質，產出逾9萬筆水質數據，充實環境水質監測資訊網，提供大眾查詢服務，並發布至行政院環境保護署資料開放(Open Data)平臺及環境即時通展示，增進監測資訊加值運用。

(二)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(8-1-1-1):

鑒於低溫、高溫、氣候變化所帶來的生活衝擊愈趨急遽，可能使無固定居所或經濟弱勢民眾面臨生命、健康、與安全上的風險。衛生福利部針對遊民與其他弱勢族群，提供低溫、高溫、以及年節關懷服務。另衛生福利部補助社福團

體進行低溫遊民關懷計畫，以鼓勵團體於低溫特報時期，辦理夜間關懷服務、外展訪視、緊急就醫與安置等福利服務。

此外，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。

下表為民間團體申請衛生福利部補助之計畫，其餘未申請縣市政府及民間團體亦持續推動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。

執行單位	計畫名稱	辦理情形
社團法人台灣樂知公益慈善協會	樂知送暖低溫加強關懷計畫	服務單位提供遊民保暖物品（防寒）、熱食（防飢）及防疫物資和防疫防寒相關資訊，並隨時注意個案身心狀況（防病）（含就醫協助）、加強街頭訪視地點及頻率、提供臨時住宿地點及低溫時期開設應變中心，提供熱食地點，另配合其他低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫、及各地地方政府之相關措施。
社團法人高雄市社福慈善總會	110年度低溫關懷街友計畫「寒冬送暖、街友皆有」	
財團法人高雄市慈聯社會福利基金會	110年度『街道愛·友溫暖』街友低溫禦寒照顧計畫	

(三)急性傳染病流行風險監控與管理計畫 (8-1-1-2):

執行機關	計畫名稱	辦理情形
衛生福利部疾病管制署	急性傳染病流行風險監控與管理計畫	<p>1.登革熱及其他病媒傳染病：</p> <p>(1) 110年共計召開5次「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業務聯繫，各部會及地方政府均配合依相關查檢計畫，落實權管場域之環境巡檢及孳生源清除工作，並依專業建議調整防治措施。</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，110年全國各縣市佈點計1,997家，提升病例偵測效能，縮短病例隱藏期。</p> <p>(3) 透過多元管道加強民眾衛教宣導，提升民眾對登革熱防治認知及預防措施；另針對臨床醫護人員辦理1場教育訓練，提升醫護人員臨床診療專業能力。因 COVID-19 疫情，提醒臨床醫師針對登革熱高</p>

執行機關	計畫名稱	辦理情形
		<p>風險國家入境者，除考量為 COVID-19外，請醫師適時使用登革熱 NS1 抗原快速診斷試劑、提高警覺及加強通報。</p> <p>(4) 埃及斑蚊分布之高風險縣市於110年成立社區滅蚊志工隊共計1,078隊，每月平均動員頻率達4.5次以上，落實孳生源清除，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，建立及更新病媒蚊密度與分布地圖，以提供民眾查詢近五週內病媒蚊風險警示，當監測發現病媒蚊密度偏高時，即時通知相關單位及村里鄰長動員社區孳清，提升區域量能，降低登革熱發生之風險。</p> <p>2. 食媒、水媒與人畜共通傳染病：</p> <p>每年補助地方政府衛</p>

執行機關	計畫名稱	辦理情形
		<p>生局分眾辦理食媒、人畜共通及水媒相關傳染病之教育訓練與衛生教育活動，以提升公衛相關人員防疫識能及民眾疾病風險意識，110年共辦理2,609場活動，計17萬2,037人次參與。另持續推動「疾病擬人企劃」，和國內多名繪師合作，將氣候變遷相關傳染病與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>3.天然災害防疫：</p> <p>(1) 為降低天然災害相關疫情之風險，編訂「天然災害防疫緊急應變工作手冊」，針對消毒物資儲備及人員訓練訂定標準作業流程，供各級衛</p>

執行機關	計畫名稱	辦理情形
		<p>生單位參考依循。</p> <p>(2) 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年適用機關透過此契約共購買8萬9,020瓶家用含氯漂白水。另辦理「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>(3) 天然災害發生時，配合進駐中央災害應變中心，進行傳染病疫情監控，於110年共計進駐2次（共派員4人次）；此外，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，以協助調撥消毒物資。</p>

(四)疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護 (8-1-2-1)：

執行機關	計畫名稱	辦理情形
衛生福利部疾病管制署	防疫一體傳染病整合防治計畫	依氣候變遷相關傳染病監視需求，適時評估傳染病通報系統、傳染病問卷調查管理系統及傳染病決策地圖收集欄位增修與功能優化，並維護其正常運作，以配合防疫工作之進行。
	新世代智慧防疫行動計畫	完成傳染病通報系統架構改造及開發，調校系統效能，並持續依氣候變遷相關傳染病監視需求進行功能增修、介面及流程優化，倉儲系統亦配合進行架構調整，精進轉檔機制及提升作業效能。
衛生福利部疾病管制署	防疫雲3.0計畫	維運醫院採系統自動介接方式傳送氣候變遷相關傳染病個案及實驗室檢驗資料，並研發及輔導現有傳染病自動通報格式改版對應轉換機制。
	防疫雲3.0計畫	1.110年倉儲系統持續維運與新版實驗室管理系統、問卷調查系統等資料介接機制，提供相關業務單位進行氣候變遷相關傳染病疫
	禽傳人之流感防控技術	

執行機關	計畫名稱	辦理情形
		<p>情分析及研判。</p> <p>2.110年累計介接7縣市衛生局之登革熱資訊系統，以資訊化收集縣市登革熱疫調資料及減少資料提供重工問題，強化地方防疫量能。持續進行登革熱地圖之群聚警示及蚊媒地圖等調校，以提升衛生單位及民眾共同防治登革熱能力。</p>

(五)提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫 (8-1-1-4)：

執行機關	計畫名稱	辦理情形
衛生福利部國民健康署	提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫	<p>1.建置及推廣樂活氣象 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，及相對應之防護指引，以維護自身及家人健康。</p> <p>2.持續關注氣候變化，適時發布新聞稿及透過多元管道（如:社群媒體、官網、廣播）等方式進行衛教傳</p>

		<p>播，運用預防熱傷害、低溫保暖、低溫導致之呼吸道及心血管疾病等相關宣導資料提醒民眾加以防範。</p> <p>3. 「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」，有關氣象因子與心肺疾病相關研究成果如下：</p> <p>(1) 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) 針對冷熱指標與心肺疾病預警分別設置分級標準，包括「注意」、「警戒」、「危險」及「高危險」4個等級，並提出相對應之防護措施，以方便民眾根據不同預警程度，建立自我保護觀念。</p>
--	--	---

(六)職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防

子計畫 (8-2-1-1)：

執行機關	計畫名稱	辦理情形
各勞動檢查機構	職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫	實施高氣溫戶外作業熱危害預防監督檢查12,435場次。

(七)因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫 (8-2-2-1)：

執行機關	計畫名稱	辦理情形
行政院環境保護署	因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理中央部會空地空屋相關說明會；輔導部會於「親近家園顧厝邊綠色生活網」之填報工作，精進中央部會戶外登革熱孳生源清除與空屋空地管理工作。 2. 辦理社區登革熱衛教相關宣導活動，提升民眾孳生源清除能力及防治警覺性。 3. 辦理病媒相關會議、中央部會研商會議、防治重點說明會與都市病媒防治研討會，參酌專業意見修正防疫策略，精進管理措施。

執行機關	計畫名稱	辦理情形
		<p>4. 辦理地方環保機關防治登革熱噴藥人員教育訓練，確實培訓第一線防治人員的專業能力，並盤點各縣市防治量能，以利中央資源調度。</p> <p>5. 盤整防治重點縣市量能，修正複式動員計畫內容，精進環保機關登革熱防治管理工作。</p> <p>6. 製作防疫消毒措施宣導文案，向民眾宣揚環保單位防疫作為，穩定民心。</p> <p>7. 配合辦理110年國慶展演活動，向全臺民眾宣揚環保單位在環境衛生與道路整潔的器械車輛以及績優清潔人員。</p>

(八)空氣品質監測 (8-2-3-2)：

執行單位	計畫名稱	辦理情形
行政院環境保護署	空氣品質監測	<p>1. 空氣品質監測站網運轉維護</p> <p>(1) 維持全國78個空氣品質監測站正常運轉，執行全國31站細懸浮微粒</p>

執行單位	計畫名稱	辦理情形
		<p>(PM_{2.5}) 手動監測工作，運作15座光化學污染評估監測站(車)及6處細懸浮微粒化學成分監測站，並維運10個行動式監測站(車)，資料完整性佳，可用率達96%以上，並即時於網路發布監測資訊。每日3次預報未來3日空氣品質指標，並於每年自11月至隔年5月執行境外污染物(中國大陸沙塵、霾)預警機制，適時提醒民眾注意防範。發生粒狀污染物達危害等級時(空氣品質指數AQI大於200)，以監測站為中心對周圍20公里內行動電話發布即時簡訊警報，提醒民眾防護維護個人健康。</p> <p>(2) 完成新購 PM_{2.5}自動監測儀器購置、與標準監測方法基準比對等各項性能測試驗證後，上線全國站網汰換使用多年</p>

執行單位	計畫名稱	辦理情形
		<p>舊儀器，提供監測服務。完成 SO₂ 90臺、NO_x 90臺、臭氧分析儀 90臺等氣態污染物監測儀器汰換採購，有效提升監測資訊服務品質。</p> <p>2. 空氣品質監測資訊服務-環境即時通 App</p> <p>空氣品質監測資訊以網頁方式即時呈現監測數據供各界參考應用，並配合行動裝置普及應用之趨勢，以「環境即時通」App 提供空氣品質資訊，並經由「空氣品質指標12小時逐時預測服務」，提供民眾預先規劃當日最合適的戶外活動時段及交通方式。</p> <p>「環境即時通」App 服務係開放資料應用範例，民眾透過儀表板及圖像，可瀏覽即時監測資訊、歷史數據及預報資料等，App 也提供空氣品質及眾多主動預警通知服務。110年12月累計下載人數逾58萬人、每日尖峰用</p>

執行單位	計畫名稱	辦理情形
		<p>量最高達1.3萬人，每月瀏覽次數達百萬次，平均評等逾4.3星以上，已成為使用者日常活動所需之環境資訊服務，且精進提升至4.0版，推出「臭氧超標預警通知」、「機車定檢通知」、「機車定檢站查詢」及「公廁查詢」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。</p>

第二章 重要執行成果及效益

一、成果與氣候變遷或氣候變遷調適之關連性

計畫編號	計畫名稱	成果
8-1-1-1	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	<p>1. 本計畫之成果為協助因氣候變遷衝擊而有影響之弱勢族群之相關作為。</p> <p>2. 為因應氣候極端變化，對應之措施為進行高低溫暨春節期間關懷服務，藉由關懷弱勢服務達到因應氣候變遷所造成的影響而進行調適作為，以降低氣候帶來的損失。</p>
8-1-1-2	急性傳染病流行風險監控與管理計畫	<p>本計畫之領域目標為「強化醫療衛生及防疫系統之預防、減災、應變及復原能力」，對應之調適策略為「落實各級單位之防災防疫演練」，採取之調適措施為「強化防疫知能與教育」，經由本計畫執行，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。疾病管制署積極爭取經費，分眾辦理病媒、水媒、食媒與人畜共通傳染病之教育訓練與衛教活動。另為降低登革熱及水媒相關疫情之風險，疾病管制署編訂「登革熱/屈公病防治工作指引」及「天然災害防疫緊急應變工作手冊」，供各級衛生單位參考依循；另於天然災害發生時，配合進駐中央災害應變中心，進行傳染病疫情監控，主動掌握各地衛生機關消毒物資庫存量。</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
8-1-2-1	疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護	<p>本計畫之領域目標為「強化醫療衛生及防疫系統之預防、減災、應變及復原能力」，對應之調適策略為「擴大疾病評估資料庫之匯併」，採取之調適措施為「匯併資料庫」，經由本計畫執行，依氣候變遷相關傳染病監視需求，適時評估傳染病通報系統、傳染病問卷調查管理系統及傳染病倉儲系統資料收集欄位增修與功能優化。</p>
8-1-1-4	提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫	<p>1. 辦理高低溫防治成果與氣候變遷調適之關聯性說明如下：</p> <p>(1) 預防低溫冷傷害部分：依中央氣象局氣象預報達黃色燈號（預測氣溫10度以下），除主動發布低溫注意事項之新聞稿，亦透過國民健康署網站、臉書等多元管道宣傳冷傷害預防；另進行跨單位合作，由中央研究院提供詳盡之本土研究，找出適合冷傷害之預防氣候參數，劃分不同冷傷害預警等級，在冷傷害風險高時，於樂活氣象APP—健康氣象服務預先提醒民眾及脆弱族群（長者、慢性病人）需注意之衛教資訊，強化宣導民眾低溫保暖之重要性，落實教育、宣導及人才培育目標。</p> <p>(2) 預防高溫熱傷害部分：全球暖化現象越趨明顯，依中央氣象局資料顯示，</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>2020年全臺年均溫為攝氏24.62度，較過去百年氣候值高1.6°C，為史上最暖的一年，2020年7月24日台北站測得39.7度，打破124年設站以來的高溫紀錄；自2018年6月15日有高溫燈號上路以來，2021年3月30日是高溫燈號最早發布的一次。高溫可能導致熱傷害產生，常見熱傷害包括熱痙攣、熱衰竭及中暑等，其中中暑最嚴重，若處理不當，其死亡率超過30%。爰此，國民健康署、中央氣象局及中央研究院共同開發樂活氣象 APP—健康氣象服務，結合本土研究，套入每日氣象最新資訊及預防熱傷害衛教，產出各鄉鎮市區每日逐3小時及一週「熱傷害預報」，就一般民眾及易感族群（小孩及長者、戶外工作者—含農、漁民、運動者、慢性病患等）不同對象之需求，主動通知熱傷害預警，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。讓民眾面臨高溫環境下，可透過「熱傷害預報」採取適當防護措施，以維護自身及家人健康。</p> <p>2. 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</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
		畫」探討適合本土應用之氣象因子對健康危害閾值，並進行轉譯，提供依科學及實務面來建立冷熱健康預警系統，並針對心肺健康風險程度擬定對應之保護措施，以降低極端溫度或溫差變化對民眾造成之健康衝擊。
8-2-1-1	職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫	本計畫隸屬於行動方案中之健康領域，領域目標為「提升健康風險監測、衝擊評估及預防之管理能力」，對應之調適策略為「建立熱危害預防知能」，採取之調適措施為「實施監督檢查」，藉由提升事業單位之熱危害預防意識，強化戶外作業勞工之安全健康，以達到提升健康風險監測、衝擊評估及預防之管理能力為計畫之核心。
8-2-2-1	因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫	隨著氣候變遷暖化的程度增加，埃及斑蚊分布的界線將逐漸擴展至台南以北，未來登革熱發生的風險可能提高。

二、策略或措施如何融入氣候風險評估或風險管理之概念

計畫編號	計畫名稱	成果
8-1-1-1	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	本計畫為因應氣候極端變化所做的對應措施，因此並未融入氣候風險評估或風險管理的概念。
8-1-1-2	急性傳染病流行風險監控與管理計畫	本計畫隸屬於行動方案中之健康領域，以「境外移入登革熱造成本土流行」與氣候變遷最為相關，由於全球化與氣候

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>變遷，東南亞等鄰近國家之登革熱疫情嚴峻，加上國際間交通便利，民眾因探親及經商等活動與其交流密切，增加登革病毒境外移入之風險。</p> <p>衛生福利部疾病管制署目前面對氣候變遷對登革熱等病媒傳染病防治之衝擊，主要風險管理方向為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 持續邊境管制，於國際港埠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。 2. 密切監測登革熱國際疫情，定期發布新聞，提醒前往登革熱流行地區民眾相關衛教資訊，做好自我保護措施。 <p>未來將持續整合流行病學、病媒防治及臨床醫療之跨領域專家，研發有效防治新技術，精進並推廣快速診斷試劑運用，早期發現個案，以降低不顯性感染者對疾病防治帶來之風險，並因應全球化與氣候變遷所帶來之防治挑戰。</p>
8-1-2-1	疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護	<p>本計畫自評免進行風險評估（參照計畫概要表第5項）。本計畫於維護傳染病通報系統、傳染病問卷調查管理系統及傳染病倉儲系統之運作，彙集氣候變遷相關傳染病資料的同時，亦持續評估資料欄位增修與系統功能優化，或介接地方、跨部會等相關資料，強化系統之便利、穩定及正確性，以即早偵測氣候變遷相關傳染病疫情資訊，即時提供資料予各相關防疫單位進行防疫措施介入。</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
8-1-1-4	提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫	<p>1. 衛生福利部國民健康署辦理高低溫防治成果與融入氣候風險評估或風險管理之概念說明如下：</p> <p>(1) 預防低溫冷傷害部分：國民健康署在109年與中央研究院、中央氣象局合作契機，由中央研究院提供本土研究資訊，探討適用本國之冷預警閾限值，發展冷傷害預警分級標準，依冷傷害風險程度低到高，共分為4個等級（注意、警戒、危險、高危險），依照不同分級，提供不同族群（一般民眾、小孩、長者、運動者、慢性病患者）在不同等級下，應如何提前預防冷傷害，並作適當因應之衛教資訊。</p> <p>(2) 預防高溫熱傷害部分：國民健康署依中央氣象局發布高溫資訊、未來一週氣象預報及熱傷害人次（年齡分布、性別等），作為熱傷害風險評估及管理之參考數據，規劃熱傷害預防措施之參據。另亦區分一般民眾及易感族群（嬰幼童、長者、戶外工作者等），針對熱傷害風險較高之易感族群，列為強化宣導之對象。在跨單位開發之樂活氣象 APP—健康氣象服務，也導入風險評估及管理概念，將熱傷害預警分為4等級（注意、警戒、危險、高危險），以辨識熱傷害風險強度，並提供分眾族群相對應之防護措施。</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>2. 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」，透過分析氣象因子對健康危害風險值之改變找到閾值，並以此閾值為基礎，針對冷傷害及熱傷害對應之心血管疾病、氣喘等疾病風險，分別設置分級預警標準，為「注意」、「警戒」、「危險」及「高危險」。</p> <p>(1) 冷傷害之各項預警程度及對應採取行動：</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 預警程度為「注意」，對應之最低體感溫度降至攝氏10度以下，針對高敏感族群（如慢性病患者、小孩、長者、戶外工作者等）須特別注意保暖，及留意身體健康狀況。 b. 預警程度為「警戒」，對應之最低體感溫度降至攝氏8度以下，：針對高敏感族群（如慢性病患者、小孩、長者、戶外工作者等）須特別注意警戒，如戶外工作者出現身體不適，應停止工作，必要時儘速就醫；慢性病患者如出現胸悶痛、呼吸喘、冒冷汗等心臟病症狀，應撥打119儘速就醫。 <p>(2) 預警程度為「危險」以上時，最低體感溫度降至攝氏6度以下，則是全民都應嚴防低溫及氣溫的驟降，避</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>免逗留在寒冷環境過久。熱傷害之各項預警程度及對應採取行動</p> <p>a. 預警程度為「注意」，對應之閾值即小時之氣溫最高值達32度：需特別針對高敏感族群（年齡未滿14歲、大於65歲、心肺疾病患者、高血壓/高血脂/高血糖三高症狀者）。</p> <p>b. 預警程度為「警戒」以上，對應之閾值即小時之氣溫最高值達34度以上，則是全民都應注意，避免長時間暴險在戶外高溫下，尤其是被迫於戶外暴險在高溫下的職業或休閒活動。</p>
8-2-1-1	職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫	<p>一般而言，人體可藉由體內熱調節機制維持體溫的恆定，並透過熱適應訓練，增加對溫濕度變化之耐受力。然而此體溫調節機制對熱有調節上限，一旦達到身體無法忍受程度，即會引發熱疾病。因此，本計畫以勞工從事戶外作業熱危害高風險事業單位或營造工地等為重點查核對象，期能降低氣候變遷所引發之高溫對人體健康造成衝擊，故無融入氣候風險評估或風險管理之概念。</p>
8-2-2-1	因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫	<p>參考本土科學報告未來氣候變遷暖化的情況，評估各縣市的登革熱發生風險，針對高風險的縣市，精進各地環境清理效能並預警應變，可提升全國因應氣候變遷衝擊的韌性。</p>

三、有無考慮氣候變遷調適情況下對本領域內相關計畫之差異性

計畫編號	計畫名稱	成果
8-1-1-1	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	<p>衛生福利部建立高溫三級警戒機制，當中央氣象局預測氣溫達警戒時，依警戒燈號辦理下列措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 當氣溫預報預測當日地面最高氣溫（簡稱最高溫）達36°C以上為黃色警戒，加強預防宣導措施。 2. 當氣溫預報預測最高溫達38°C以上或最高溫達36°C以上（含當日）並已持續3日以上為橙色警戒，加強電話問安、關懷訪視服務、提供避暑物資。 3. 當氣溫預報預測最高溫達38°C以上（含當日）並持續3日以上為紅色警戒，提供避暑場所資訊，必要時得視情況協助避暑。 <p>另當中央氣象局發布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。針對獨居老人提供問安關懷及保暖防災資訊。</p>
8-1-1-2	急性傳染病流行風險監控與管理	為配合推動國家氣候變遷調適行動方案，疾病管制署研訂傳染病防治中長程

計畫編號	計畫名稱	成果
	計畫	計畫「急性傳染病流行風險監控與管理第三期計畫（110-113年）」，納入氣候變遷相關傳染病之防治內容，透過強化通報監測機制、落實疫情調查、執行各項防疫作為與措施，以有效防治登革熱等病媒、水媒以及食媒與人畜共通傳染病，降低氣候變遷相關傳染病發生、傳播及蔓延之風險。
8-1-2-1	疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護	衛生福利部疾病管制署無論任何氣候變遷調適情況，每年仍會持續維護傳染病通報系統、傳染病問卷調查管理系統及傳染病倉儲系統之運作，並評估其資料收集欄位增修與功能優化；亦陸續完成各縣市衛生局登革熱資訊系統之介接，以資訊化收集縣市登革熱疫調資料及減少資料提供重工問題，強化地方防疫量能，並完成登革熱地圖之群聚警示及蚊媒地圖等調校，以提升衛生單位及民眾共同防治登革熱能力。
8-1-1-4	提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫	1. 衛生福利部國民健康署除透過多元管道提供預防高溫熱傷害及低溫冷傷害衛教宣導外，並跨單位合作建置樂活氣象 APP—健康氣象服務，因應每日鄉鎮市區不同地區之氣候變化，主動通知民眾熱（冷）傷害預警等級，並提供相對應之防護作為，即係依每日氣候變化下提供民眾採取相對應之調適

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>作為；且於110年 APP 新增規劃建置預防低溫冷傷害，透過氣象預測，當預報達預警等級自動觸發樂活氣象 APP—健康氣象服務，對不同族群（如小孩、長者、戶外工作者、運動者、慢性病者）提前發布相關預警訊息，強化宣導低溫及溫差保暖重要性以預防低溫或溫差導致之呼吸道及心血管疾病，故本計畫係分析氣候變遷調適需求作執行。</p> <p>2. 氣候變遷影響下，全球暖化情況嚴峻，致極端冷熱事件頻頻發生。透過本土氣象因子與健康衝擊之實證研究以建立冷熱預警系統中，針對疾病相對風險急遽上升擬定指標閾值，建立各分級標準，以減緩極端溫度或溫差變化造成民眾之健康衝擊。</p>
8-2-1-1	職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫	<p>本計畫主要為督促從事戶外作業事業單位採取有效的熱危害預防措施，強化戶外作業勞工的安全健康及提供勞工安全及衛生之工作環境。因此本計畫為因應氣候變遷調適之專案計畫，非一般例行性業務。</p>

四、整體氣候變遷調適面向之成果效益

計畫編號	計畫名稱	成果
8-1-1-1	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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人次。 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。 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。
8-1-1-2	急性傳染病流行風險監控與管理計畫	<p>本計畫110年度針對登革熱及其他病媒、水媒、食媒與人畜共通傳染病進行研析，訂定相關防治作為及因應措施，當（110）年度完成之階段成果如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.強化邊境檢疫，推廣 NS1抗原快速診斷試劑： <ol style="list-style-type: none"> (1) 110年登革熱境外移入病例共計12例，為近5年同期最低，其中有89%為國際港埠篩檢發現；另無發生登革熱及其他病媒傳染病之本土病

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>例，持續阻絕疫情於境外，防治成效良好。</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，全國布點達 1,997 家，有效縮短隱藏期在 3 日以內。</p> <p>2. 跨部門協調合作，增進權管場域管理：</p> <p>(1) 110 年共計召開 5 次「行政院重要病媒傳染病防治聯繫會議」，強化跨部門聯繫協調。因應 COVID-19 疫情執行入境檢疫措施，針對從登革熱高風險國家入境者之檢疫處所，如集中檢疫場所、防疫旅宿及周邊環境等，由地方政府及各部會加強環境管理與孳清，以降低社區登革熱流行風險。另因應中南部地區水情吃緊，對於民眾儲水行為，請地方政府加強民眾衛教宣導，落實孳生源巡檢及稽查作業。</p> <p>(2) 為因應天然災害緊急應變，參與或辦理因應天然災害相關教育訓練，並建立因應天然災害進駐中央災害應變中心輪值名單。</p> <p>(3) 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>

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>3.透過衛生教育及訓練課程，提升疾病認知及處置專業度</p> <p>(1) 110年與中華民國醫師公會全國聯合會合作辦理線上「登革熱等蟲媒傳染病臨床診療暨 COVID-19疫苗之醫事人員教育訓練」，共計3,246人完訓，提升醫護人員臨床診療專業知能。</p> <p>(2) 持續補助地方政府衛生局辦理防治計畫，針對食媒、人畜共通及水媒相關傳染病分眾辦理教育訓練及衛教活動，共計辦理2,609場次活動，參與人數達17萬2,037人人次。</p> <p>4.全力支援督導地方政府因應本土疫情防治工作</p> <p>(1) 為降低天然災害相關疫情之風險，編訂「天然災害防疫緊急應變工作手冊」，針對消毒物資儲備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>(2) 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，俾利地方政府進行清消作業之需；110年適用機關透過此契約共購買8萬9,020瓶家用含氯漂白水。</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>5.透過多方合作，提升年輕族群對傳染病防治的關注持續推動「疾病擬人企劃」，和國內多名繪師合作，將氣候變遷相關傳染病與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>
8-1-2-1	<p>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. 110年前述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. 110年倉儲系統持續維運與新版實驗室管理系統、問卷調查系統等資料介接機制，提供相關業務單位進行氣候變遷相關傳染病疫情分析及研判。

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>4. 110年累計介接7縣市衛生局之登革熱資訊系統，以資訊化收集縣市登革熱疫調資料及減少資料提供重工問題，強化地方防疫量能。持續進行登革熱地圖之群聚警示及蚊媒地圖等調校，以提升衛生單位及民眾共同防治登革熱能力。</p> <p>5. 110年整合介接登革熱病例、登革熱病媒蚊、環境、氣候雨量等資訊，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>
8-1-1-4	提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫	<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，強化推廣民眾下載使用，於國民健康署官網建置「樂活氣象 APP－健康氣象服務即時查詢下載專區」，並製作「健康氣象 APP－簡介與功能介紹」影片加強宣導。</p> <p>2. 衛生福利部國民健康署於樂活氣象APP－健康氣象服務提供冷傷害衛教資</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>訊（如低溫及溫差須注意事項等），供民眾瞭解與參考，提升脆弱族群（如長者、慢性病人）能對低溫提高警覺，並注意保暖等自我保護措施，以預防低溫或溫差導致之呼吸道及心血管疾病。</p> <p>3. 衛生福利部國民健康署因應冬季寒流來襲，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，110年冬季（110年1月至110年12月），發布新聞稿計11則。</p> <p>4. 衛生福利部國民健康署於110年5月函文熱傷害相關分眾式宣導資料、分眾式宣導標語（含幼童照顧者、長者、慢性病患、戶外工作者、戶外活動者等）、宣導單張及網站連結等資料，請相關單位（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，協助廣推民眾宣導。</p> <p>5. 衛生福利部國民健康署與內政部警政署警察廣播電臺作錄製廣播稿，已於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步驟戶外勞工篇及熱傷害高風險族群室內篇，警廣聘請專人</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>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>6. 衛生福利部國民健康署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>7. 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」，有關氣象因子與心肺疾病相關研究結果如下：</p> <p>(1) 冷指標建議為最低體感溫度降至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) 針對擬定之冷熱預警系統所設置不同分級標準，為「注意」、「警戒」、「危險」及「高危險」，並提供對應之冷熱保護與調適措施，以建立自</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>我保護觀念，以降低極端溫度或溫差變化對民眾造成之健康衝擊。</p> <p>(3)參考國外相關文獻，並諮詢勞動部職業安全署及台灣急診醫學會之意見，提供適合我國國情之降低冷傷害與調適措施，如：提高自身對氣溫的感知能力並了解可能的健康風險、自身禦寒保暖的簡易方法、居家保暖與安全措施、避免自身或家人暴險於致死性一氧化碳毒氣、戶外活動的注意事項及相關緊急應變措施等。</p>
8-2-1-1	職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫	110年延續推動「職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫」，由各勞動檢查機構實施監督檢查12,435場次，另「高氣溫戶外作業熱危害預防行動資訊網」網頁瀏覽量，共計123,293次。
8-2-2-1	因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1.完成辦理10場次社區民眾教育推廣活動，總計435人參與。 2.完成辦理2場次空屋空地管理工作並辦理相關說明會（北部、南部），共計153人參與；針對中央部會列管場所加強孳生源稽查，並制訂中央部會稽查管理機制。 3.完成5場次登革熱相關會議，共293人參與，出席專家學者5人次；1場次研

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>討會（都市病媒傳染病防治管理研討會），共106人參與，出席專家學者5人次。</p> <p>4.完成5場次（臺中、高雄、新竹、臺南與屏東），共251人參與說明會，出席專家學者10人次。</p> <p>5.蒐集地方政府（臺北市、新北市、桃園市、臺中市、臺南市、高雄市、屏東縣政府）登革熱防治工作調查標準，並提出複式動員計畫修正建議草案，以作為環保署後續修正「全國登革熱含茲卡病毒病媒蚊孳生源清除複式動員計畫」之參考依據。</p> <p>6.依據國家衛生研究院提供發生本土病例監測結果，追蹤並掌控地方環保機關辦理情形，並製成清理前後相關成果紀錄。</p>

第三章 未來規劃及需求

一、調適計畫執行期間面臨之困難與障礙

計畫編號	計畫名稱	成果
8-1-1-2	急性傳染病流行 風險監控與管理 計畫	<p>因災害發生頻率、侵襲地區與嚴重程度無法預估，造成傳染病防治上的困難及限制，在病媒傳染病防治方面，氣候變遷與都市化使全球病媒傳染病快速傳播，疾病之種類、特性、傳染途徑多元，防治手段各異，發生疫情流行時，常須動員大量防疫人力支援，且病媒監測調查方面之專業人才養成不易，需要累積實務經驗，使得登革熱及其他病媒傳染之防治勢將更為困難。</p> <p>在食媒傳染病防治方面，氣候變遷導致乾旱缺水期間變長，可能因部分地區限水而難以維持個人手部衛生，以及以地下水作為備用水源，提高了透過糞口途徑傳播食媒傳染病發生的機會；在水媒及人畜共通傳染病防治方面，氣候變遷造成強風、豪雨過後環境髒亂易產生積水或淤積，居民與污水污泥接觸機會提昇，增加鈎端螺旋體、類鼻疽等人畜共通傳染病感染機會，對民眾健康造成威脅。</p>
8-1-2-1	疾病監測調查業 務及傳染病監測 系統維護	<p>1. 因氣候變遷等因素，傳染病疫情呈多變且難以預測，需臨時且短時間內完成系統功能研發、調整或升級系統架構等以為因應，惟因預算不及編列，造成功能開發困難。</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>2. 預算經費不足以使系統與時俱進調校升級，且於111年預算大幅刪減，將危及傳染病通報系統、傳染病問卷調查管理系統維運及改版工作。</p>
8-1-1-4	<p>提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫</p>	<p>1. 整體健康領域資源部分：在國家氣候變遷調適情境設定下，如何推估氣候變遷對未來整體健康領域（含各計畫）之衝擊程度，影響健康危害優先順序，連結對應之調適措施、資源整備等，此類一貫性之健康領域研究較複雜，仍需更多專業人才、經費投入及資源整合盤點，以明確整體健康領域（含各計畫）調適推動重點及調適缺口。</p> <p>2. 關於現行冷傷害防治，透過發布本署新聞稿、社群平台及樂活氣象 APP 向慢性病患者宣導預防冷傷害，宣傳資源不足。未來擬朝向依氣象局天氣預報，提供本署低溫衛教資訊給氣候變遷衝擊對象之所屬主管機關運用，使其資訊透過多元管道，觸及其相對應之氣候變遷衝擊對象。（如：小孩長者：衛生福利部社會及家庭署、戶外工作者：勞動部職業安全衛生署、運動者：教育部體育署）</p> <p>3. 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」，採用健保資料庫2000年至2019年資</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
		料庫及相對應年份之中央氣象局資料，在氣候變遷下，及人口結構及社會經濟對國人整體健康的年度變化，爰建議適時滾動式修正閾值。
8-2-1-1	職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫	職業安全衛生法令已規定雇主應視天候狀況採取熱危害預防措施，對於違反規定者，經通知限期改善而未改善，得處以罰鍰。在實務上，業者進行改善之困難度雖不高，惟因高氣溫戶外作業具季節及作業地點之變動性，較不利後續追蹤複查。此外，人體對溫度的感受與適應，受到外在環境因素及個體生理條件差異，如健康狀況、年齡、性別及生活作息等影響，因此，亦無法單以環境溫度作為戶外作業勞工熱危害判定標準。
8-2-2-1	因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫	本年度因新冠肺炎的影響，我國入境皆須檢疫管制，登革熱境外移入病例大幅減少，但目前東南亞國家登革熱疫情仍然嚴峻，加上新加坡疫情資料顯示，有時病人會同時感染 Covid-19 與登革熱，兩種疾病的治療與傳播媒介皆不同，需同時考量兩種疾病傳染的防治方針，在治療上也會比較困難。

二、未來規劃與需求

計畫編號	計畫名稱	成果
8-1-1-1	低溫及年節時期加強關懷弱勢民	未來將持續於低溫、高溫、春節時期，結合民間資源與協力團體，對遊民進行食物

計畫編號	計畫名稱	成果
	眾專案計畫暨高溫關懷服務	與物資發放、訪視關懷等服務，持續加強關懷弱勢民眾。
8-1-1-2	急性傳染病流行風險監控與管理計畫	<p>為促進全民健康與福祉，達成「強化氣候變遷調適及減少衝擊」之調適目標，疾病管制署已訂定「急性傳染病流行風險監控與管理第三期計畫」，呼應「國家因應氣候變遷行動綱領」制定氣候變遷相關傳染病之防疫作為，確保國家永續發展。</p> <p>持續辦理登革熱等病媒傳染病防治工作，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，督導協助地方政府及早啟動防治工作、辦理民眾衛教宣導、推動社區動員與孳生源清除、強化高風險場域登革熱防治、醫事及防疫人員教育訓練、跨部會協作與溝通，以降低登革熱等病媒傳染病對民眾健康的威脅，保障民眾生命安全。另透過每年疫情因應經驗及檢視防治作為，修訂「登革熱/屈公病防治工作指引」，提供衛生單位參考依循。</p> <p>此外，配合聯合國永續發展目標(sustainable development goals)，持續嚴防食媒傳染病疫情發生次波傳染，以期於114年時達成「每年食媒相關法定傳染病群聚事件於防疫措施介入後仍發生新病例的比率降至30%以下」之目標；另亦藉由強化人畜共通傳染病監視作業及確保疫情調查追蹤作業時效，提升人畜共通傳染病防治效能。再者，近年天然災害之頻率與</p>

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>規模顯著提升，為健全天然災害防疫工作並提升各單位災害應變能力，將配合歷次災後應變之經驗，滾動式修正「天然災害防疫緊急應變工作手冊」，以符合防疫實務需求。</p>
8-1-2-1	<p>疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護</p>	<p>衛生福利部疾病管制署將持續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，並維護其正常運作，以收集氣候變遷相關傳染病通報資料，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。另外，規劃提升傳染病倉儲系統之系統效能，包括系統服務、操作便利性及擴增功能等，以提升疫情資料處理效能，即時掌握疫情並妥適應處。</p>
8-1-1-4	<p>提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整體健康領域資源部分：期能透過科技、氣象、風險管理專業資源，導入健康領域相關計畫，以因應臺灣氣候變遷之實況，規劃更為妥適之健康領域調適作為。 2. 持續運用相關資源推廣預防熱傷害，另低溫防治部分，關注中央氣象局天氣預報達黃色燈號時（預測氣溫10度以下），適時透過各式管道（如新聞稿、粉專、健康氣象 APP 等）傳播衛教資訊，對不同群體（如一般民眾、小孩及長者、三高慢性病患者、戶外工作者等）提供面對低溫及溫差時應注意保暖等自我保護措施，勿輕忽低溫及溫差對身體健康的影響，針對不同低溫等級及

計畫編號	計畫名稱	成果
		<p>溫差程度，適時提供不同族群低溫或天冷溫差之分級健康提示及對應衛教內容。</p> <p>3. 未來研究規劃使用合適冷熱指標，分析腎臟病與糖尿病等慢性病之健康危害事件閾值。</p>
8-2-1-1	職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫	<p>未來將持續推動戶外高氣溫作業危害預防監督檢查，並推廣「高氣溫戶外作業熱危害預防行動資訊網」，協助事業單位落實熱危害預防自主管理，及加強「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引」相關資訊的傳遞與運用。另加強跨部會合作與資訊分享，提升職場健康照護量能，增進戶外作業勞工預防熱傷害之自我保護力，提升高氣溫熱危害預防整體成效。</p>
8-2-2-1	因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中央部會列管場所管理精進策略。 2. 地方政府培訓社區登革熱防治種子人員。 3. 提高社會登革熱防治意識。 4. 全球化網絡下綜合病媒管理策略。

附件一 110年度計畫清單

計畫編號	計畫名稱	是否為優先計畫	起迄(年)	110年辦理狀態	計畫類型	110年執行經費(萬元)
3-3-2-2	環境水體水質監測(北區、中區、南區,品保查核)	否	110-113	辦理執行中	延續(跨年度)	8,686
8-1-1-1	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	是	107-111	110年完成	延續	計畫由各縣市政府執行,衛生福利部共計補助9萬元。
8-1-1-2	急性傳染病流行風險監控與管理計畫	是	105-109(110-113)	110年完成	延續	4,600
8-1-2-1	疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護	是	106-109(110-113)	110年完成	延續	989.85
8-1-1-4	提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫	是	107-111	110年完成	延續	281.2
8-2-2-1	因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫	是	110-110	110年完成	延續	-
8-2-3-2	空氣品質監測	否	107-111	辦理執行中	延續(跨年度)	21,560
8-2-1-1	職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫	是	108-108	110年延續辦理	新興	130

計畫編號	計畫名稱	是否為優先計畫	起迄(年)	110年辦理狀態	計畫類型	110年執行經費(萬元)
8-2-1-2	氣候變遷造成營 造業熱壓力與體 力負荷影響之研 究	否	108-108	108年 已完成	新興	-

附件二 計畫概要表

計畫概要表		
1	計畫編號	3-3-2-2
2	計畫名稱	環境水體水質監測
3	計畫內涵 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 問題界定或風險評估 <input checked="" type="checkbox"/> 政策、措施或方案執行 <input checked="" type="checkbox"/> 監督或評量 <input type="checkbox"/> 與能力建構相關 (不侷限於能力建構領域)
4	計畫預期面臨之氣候變遷異常狀態(可複選)	<input type="checkbox"/> 溫度異常 <input checked="" type="checkbox"/> 乾旱 <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 洋流改變 <input type="checkbox"/> 大氣循環系統異常 <input checked="" type="checkbox"/> 極端天氣尺度或頻率增加 <input type="checkbox"/> 無實體風險 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他：
5	本計畫是否曾執行風險評估	<input type="checkbox"/> 有，本計畫已含風險評估 <input type="checkbox"/> 有，本計畫辦理前曾執行風險評估計畫： (請填入計畫參照之風險評估計畫或研究名稱) <input type="checkbox"/> 無，不曾辦理風險評估 <input checked="" type="checkbox"/> 無，本計畫自評免進行風險評估 <input type="checkbox"/> 不清楚
6	前項勾選「有」辦理風險評估者，請勾選氣候情境所依據之科學報告	<input type="checkbox"/> AR4 <input type="checkbox"/> AR5 <input type="checkbox"/> 臺灣氣候變遷科學報告 <input type="checkbox"/> 自辦研究 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他
7	本期(107-111年)計畫預期將解決之氣候變遷問題	環境水體水質監測數據供各界參考，供作學術研究探討即提出氣候變遷對策。
8	計畫於本期(107-111年)結束後，於下期(112年後)是否有延續辦理之必要	<input checked="" type="checkbox"/> 是，計畫目標為中長期，會持續辦理 <input type="checkbox"/> 否，計畫已完成階段目標 <input type="checkbox"/> 無法判斷，需再進行評估

計畫概要表

1	計畫編號	8-1-1-1
2	計畫名稱	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
3	計畫內涵 (可複選)	<input type="checkbox"/> 問題界定或風險評估 <input checked="" type="checkbox"/> 政策、措施或方案執行 <input type="checkbox"/> 監督或評量 <input type="checkbox"/> 與能力建構相關 (不侷限於能力建構領域)
4	計畫預期面臨之氣候變遷異常狀態(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫度異常 <input type="checkbox"/> 乾旱 <input type="checkbox"/> 強降雨 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 洋流改變 <input type="checkbox"/> 大氣循環系統異常 <input type="checkbox"/> 極端天氣尺度或頻率增加 <input type="checkbox"/> 無實體風險 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他：
5	本計畫是否曾執行風險評估	<input type="checkbox"/> 有，本計畫已含風險評估 <input type="checkbox"/> 有，本計畫辦理前曾執行風險評估計畫：(請填入計畫參照之風險評估計畫或研究名稱) <input checked="" type="checkbox"/> 無，不曾辦理風險評估 <input type="checkbox"/> 無，本計畫自評免進行風險評估 <input type="checkbox"/> 不清楚
6	前項勾選「有」辦理風險評估者，請勾選氣候情境所依據之科學報告	<input type="checkbox"/> AR4 <input type="checkbox"/> AR5 <input type="checkbox"/> 臺灣氣候變遷科學報告 <input type="checkbox"/> 自辦研究 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他
7	本期(107-111年)計畫預期將解決之氣候變遷問題	預期降低氣候異常問題造成之損失，保護弱勢與低所得族群。
8	計畫於本期(107-111年)結束後，於下期(112年後)是否有延續辦理之必要	<input checked="" type="checkbox"/> 是，計畫目標為中長期，會持續辦理 <input type="checkbox"/> 否，計畫已完成階段目標 <input type="checkbox"/> 無法判斷，需再進行評估

計畫概要表		
1	計畫編號	8-1-1-2
2	計畫名稱	急性傳染病流行風險監控與管理計畫
3	計畫內涵 (可複選)	<input type="checkbox"/> 問題界定或風險評估 <input checked="" type="checkbox"/> 政策、措施或方案執行 <input type="checkbox"/> 監督或評量 <input checked="" type="checkbox"/> 與能力建構相關(不侷限於能力建構領域)
4	計畫預期面臨之氣候變遷異常狀態(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫度異常 <input checked="" type="checkbox"/> 乾旱 <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 洋流改變 <input type="checkbox"/> 大氣循環系統異常 <input checked="" type="checkbox"/> 極端天氣尺度或頻率增加 <input type="checkbox"/> 無實體風險 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他：
5	本計畫是否曾執行風險評估	<input type="checkbox"/> 有，本計畫已含風險評估 <input type="checkbox"/> 有，本計畫辦理前曾執行風險評估計畫：(請填入計畫參照之風險評估計畫或研究名稱) <input checked="" type="checkbox"/> 無，不曾辦理風險評估 <input type="checkbox"/> 無，本計畫自評免進行風險評估 <input type="checkbox"/> 不清楚
6	前項勾選「有」辦理風險評估者，請勾選氣候情境所依據之科學報告	<input type="checkbox"/> AR4 <input type="checkbox"/> AR5 <input type="checkbox"/> 臺灣氣候變遷科學報告 <input type="checkbox"/> 自辦研究 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他
7	本期(107-111年)計畫預期將解決之氣候變遷問題	透過執行各項防疫作為與加強人員教育訓練等措施，以降低氣候變遷相關傳染病發生、傳播及蔓延之風險。
8	計畫於本期(107-111年)結束後，於下期(112年後)是否有延續辦理之必要	<input checked="" type="checkbox"/> 是，計畫目標為中長期，會持續辦理 <input type="checkbox"/> 否，計畫已完成階段目標 <input type="checkbox"/> 無法判斷，需再進行評估

計畫概要表		
1	計畫編號	8-1-2-1
2	計畫名稱	疾病監測調查業務及傳染病監測系統維護
3	計畫內涵（可複選）	<input type="checkbox"/> 問題界定或風險評估 <input checked="" type="checkbox"/> 政策、措施或方案執行 <input type="checkbox"/> 監督或評量 <input checked="" type="checkbox"/> 與能力建構相關（不侷限於能力建構領域）
4	計畫預期面臨之氣候變遷異常狀態（可複選）	<input type="checkbox"/> 溫度異常 <input type="checkbox"/> 乾旱 <input type="checkbox"/> 強降雨 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 洋流改變 <input type="checkbox"/> 大氣循環系統異常 <input type="checkbox"/> 極端天氣尺度或頻率增加 <input checked="" type="checkbox"/> 無實體風險 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他：
5	本計畫是否曾執行風險評估	<input type="checkbox"/> 有，本計畫已含風險評估 <input type="checkbox"/> 有，本計畫辦理前曾執行風險評估計畫：（請填入計畫參照之風險評估計畫或研究名稱） <input type="checkbox"/> 無，不曾辦理風險評估 <input checked="" type="checkbox"/> 無，本計畫自評免進行風險評估 <input type="checkbox"/> 不清楚
6	前項勾選「有」辦理風險評估者，請勾選氣候情境所依據之科學報告	<input type="checkbox"/> AR4 <input type="checkbox"/> AR5 <input type="checkbox"/> 臺灣氣候變遷科學報告 <input type="checkbox"/> 自辦研究 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他
7	本期（107-111年）計畫預期將解決之氣候變遷問題	透過傳染病通報系統等平台持續穩定運作，匯集各項氣候變遷相關傳染病資料。
8	計畫於本期（107-111年）結束後，於下期（112年後）是否有延續辦理之必要	<input checked="" type="checkbox"/> 是，計畫目標為中長期，會持續辦理 <input type="checkbox"/> 否，計畫已完成階段目標 <input type="checkbox"/> 無法判斷，需再進行評估

計畫概要表		
1	計畫編號	8-1-1-4
2	計畫名稱	提升民眾氣候變遷健康識能宣導計畫
3	計畫內涵 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 問題界定或風險評估 <input checked="" type="checkbox"/> 政策、措施或方案執行 <input type="checkbox"/> 監督或評量 <input type="checkbox"/> 與能力建構相關(不侷限於能力建構領域)
4	計畫預期面臨之氣候變遷異常狀態(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫度異常 <input type="checkbox"/> 乾旱 <input type="checkbox"/> 強降雨 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 洋流改變 <input type="checkbox"/> 大氣循環系統異常 <input type="checkbox"/> 極端天氣尺度或頻率增加 <input type="checkbox"/> 無實體風險 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他：
5	本計畫是否曾執行風險評估	<input type="checkbox"/> 有，本計畫已含風險評估 <input type="checkbox"/> 有，本計畫辦理前曾執行風險評估計畫：(請填入計畫參照之風險評估計畫或研究名稱) <input checked="" type="checkbox"/> 無，不曾辦理風險評估 <input type="checkbox"/> 無，本計畫自評免進行風險評估 <input type="checkbox"/> 不清楚
6	前項勾選「有」辦理風險評估者，請勾選氣候情境所依據之科學報告	<input type="checkbox"/> AR4 <input type="checkbox"/> AR5 <input type="checkbox"/> 臺灣氣候變遷科學報告 <input type="checkbox"/> 自辦研究 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他
7	本期(107-111年)計畫預期將解決之氣候變遷問題	強化高低溫度之調適能力。如藉由中央氣象局天氣預報(高溫預報、預測氣溫10度以下、樂活氣象APP-健康氣象服務)，適時透過各式管道衛教傳播，提升一般民眾及脆弱族群(如長者、三高慢性病患者、幼童、戶外工作者等)對高低溫、溫差提高警覺，強化預防熱傷害及注意保暖等自我保護措施。
8	計畫於本期(107-111年)結束後，於下期(112年後)是否有延續辦理之必要	<input checked="" type="checkbox"/> 是，計畫目標為中長期，會持續辦理 <input type="checkbox"/> 否，計畫已完成階段目標 <input type="checkbox"/> 無法判斷，需再進行評估

計畫概要表		
1	計畫編號	8-2-1-1
2	計畫名稱	職業衛生危害預防監督檢查計畫-戶外高氣溫作業危害預防子計畫
3	計畫內涵 (可複選)	<input type="checkbox"/> 問題界定或風險評估 <input checked="" type="checkbox"/> 政策、措施或方案執行 <input checked="" type="checkbox"/> 監督或評量 <input type="checkbox"/> 與能力建構相關(不侷限於能力建構領域)
4	計畫預期面臨之氣候變遷異常狀態(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫度異常 <input type="checkbox"/> 乾旱 <input type="checkbox"/> 強降雨 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 洋流改變 <input type="checkbox"/> 大氣循環系統異常 <input type="checkbox"/> 極端天氣尺度或頻率增加 <input type="checkbox"/> 無實體風險 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他：
5	本計畫是否曾執行風險評估	<input type="checkbox"/> 有，本計畫已含風險評估 <input type="checkbox"/> 有，本計畫辦理前曾執行風險評估計畫：(請填入計畫參照之風險評估計畫或研究名稱) <input type="checkbox"/> 無，不曾辦理風險評估 <input checked="" type="checkbox"/> 無，本計畫自評免進行風險評估 <input type="checkbox"/> 不清楚
6	前項勾選「有」辦理風險評估者，請勾選氣候情境所依據之科學報告	<input type="checkbox"/> AR4 <input type="checkbox"/> AR5 <input type="checkbox"/> 臺灣氣候變遷科學報告 <input type="checkbox"/> 自辦研究 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他
7	本期(107-111年)計畫預期將解決之氣候變遷問題	因氣候變遷之高溫，於戶外從事作業之勞工因高氣溫引起熱疾病之風險將相對提高
8	計畫於本期(107-111年)結束後，於下期(112年後)是否有延續辦理之必要	<input type="checkbox"/> 是，計畫目標為中長期，會持續辦理 <input checked="" type="checkbox"/> 否，計畫已完成階段目標 <input type="checkbox"/> 無法判斷，需再進行評估

計畫概要表		
1	計畫編號	8-2-1-2
2	計畫名稱	氣候變遷造成營造業熱壓力與體力負荷影響之研究
3	計畫內涵 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 問題界定或風險評估 <input type="checkbox"/> 政策、措施或方案執行 <input type="checkbox"/> 監督或評量 <input type="checkbox"/> 與能力建構相關 (不侷限於能力建構領域)
4	計畫預期面臨之氣候變遷異常狀態 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫度異常 <input type="checkbox"/> 乾旱 <input type="checkbox"/> 強降雨 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 洋流改變 <input type="checkbox"/> 大氣循環系統異常 <input type="checkbox"/> 極端天氣尺度或頻率增加 <input type="checkbox"/> 無實體風險 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他：
5	本計畫是否曾執行風險評估	<input checked="" type="checkbox"/> 有，本計畫已含風險評估 <input type="checkbox"/> 有，本計畫辦理前曾執行風險評估計畫：(請填入計畫參照之風險評估計畫或研究名稱) <input type="checkbox"/> 無，不曾辦理風險評估 <input type="checkbox"/> 無，本計畫自評免進行風險評估 <input type="checkbox"/> 不清楚
6	前項勾選「有」辦理風險評估者，請勾選氣候情境所依據之科學報告	<input type="checkbox"/> AR4 <input checked="" type="checkbox"/> AR5 <input type="checkbox"/> 臺灣氣候變遷科學報告 <input type="checkbox"/> 自辦研究 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他
7	本期 (107-111年) 計畫預期將解決之氣候變遷問題	以熱危害暴險評估及環境感測等專長，評估及分析氣候變遷下營造業戶外勞工實際的熱暴險現況，未來可作為營造業戶外勞工作業時改善其工作環境及勞動條件之參考
8	計畫於本期 (107-111年) 結束後，於下期 (112年後) 是否有延續辦理之必要	<input type="checkbox"/> 是，計畫目標為中長期，會持續辦理 <input checked="" type="checkbox"/> 否，計畫已完成階段目標 <input type="checkbox"/> 無法判斷，需再進行評估

計畫概要表		
1	計畫編號	8-2-2-1
2	計畫名稱	因應氣候變遷研析戶外登革熱孳生源清除策略計畫
3	計畫內涵 (可複選)	<input type="checkbox"/> 問題界定或風險評估 <input checked="" type="checkbox"/> 政策、措施或方案執行 <input type="checkbox"/> 監督或評量 <input type="checkbox"/> 與能力建構相關(不侷限於能力建構領域)
4	計畫預期面臨之氣候變遷異常狀態(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫度異常 <input type="checkbox"/> 乾旱 <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 洋流改變 <input type="checkbox"/> 大氣循環系統異常 <input type="checkbox"/> 極端天氣 尺度或頻率增加 <input type="checkbox"/> 無實體風險 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他：
5	本計畫是否曾執行風險評估	<input checked="" type="checkbox"/> 有，本計畫已含風險評估 <input type="checkbox"/> 有，本計畫辦理前曾執行風險評估計畫：(請填入計畫參照之風險評估計畫或研究名稱) <input type="checkbox"/> 無，不曾辦理風險評估 <input type="checkbox"/> 無，本計畫自評免進行風險評估 <input type="checkbox"/> 不清楚
6	前項勾選「有」辦理風險評估者，請勾選氣候情境所依據之科學報告	<input type="checkbox"/> AR4 <input type="checkbox"/> AR5 <input type="checkbox"/> 臺灣氣候變遷科學報告 <input checked="" type="checkbox"/> 自辦研究 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他
7	本期(107-111年)計畫預期將解決之氣候變遷問題	因氣候變遷之高溫及強降雨以及境外移入病例，可能導致之登革熱病媒蚊傳播區北移，故行政院環境保護署於110年11月15日與臺北市政府環境保護局、財團法人國家衛生研究院簽署合作發展「氣候變遷調適-病媒蚊變遷與推估」為期2年之三方協議書，以因應氣候變遷調適健康領域議題。
8	計畫於本期(107-111年)結束後，於下期(112年後)是否有延續辦理之必要	<input checked="" type="checkbox"/> 是，計畫目標為中長期，會持續辦理 <input type="checkbox"/> 否，計畫已完成階段目標 <input type="checkbox"/> 無法判斷，需再進行評估

計畫概要表		
1	計畫編號	8-2-3-2
2	計畫名稱	空氣品質監測
3	計畫內涵 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 問題界定或風險評估 <input type="checkbox"/> 政策、措施或方案執行 <input checked="" type="checkbox"/> 監督或評量 <input type="checkbox"/> 與能力建構相關(不侷限於能力建構領域)
4	計畫預期面臨之氣候變遷異常狀態(可複選)	<input type="checkbox"/> 溫度異常 <input type="checkbox"/> 乾旱 <input type="checkbox"/> 強降雨 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 洋流改變 <input checked="" type="checkbox"/> 大氣循環系統異常 <input type="checkbox"/> 極端天氣尺度或頻率增加 <input type="checkbox"/> 無實體風險 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他：
5	本計畫是否曾執行風險評估	<input type="checkbox"/> 有，本計畫已含風險評估 <input type="checkbox"/> 有，本計畫辦理前曾執行風險評估計畫：(請填入計畫參照之風險評估計畫或研究名稱) <input type="checkbox"/> 無，不曾辦理風險評估 <input checked="" type="checkbox"/> 無，本計畫自評免進行風險評估 <input type="checkbox"/> 不清楚
6	前項勾選「有」辦理風險評估者，請勾選氣候情境所依據之科學報告	<input type="checkbox"/> AR4 <input type="checkbox"/> AR5 <input type="checkbox"/> 臺灣氣候變遷科學報告 <input type="checkbox"/> 自辦研究 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/> 其他
7	本期(107-111年)計畫預期將解決之氣候變遷問題	空氣品質監測數據可作為各界就氣候變遷調適規劃配套措施參考。
8	計畫於本期(107-111年)結束後，於下期(112年後)是否有延續辦理之必要	<input checked="" type="checkbox"/> 是，計畫目標為中長期，會持續辦理 <input type="checkbox"/> 否，計畫已完成階段目標 <input type="checkbox"/> 無法判斷，需再進行評估