

### 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"> <li>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。</li> <li>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</li> </ol>

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"> <li>1.中央部會列管場所管理精進策略。</li> <li>2.地方政府培訓社區登革熱防治種子人員。</li> <li>3.提高社會登革熱防治意識。</li> <li>4.全球化網絡下綜合病媒管理策略。</li> </ol>