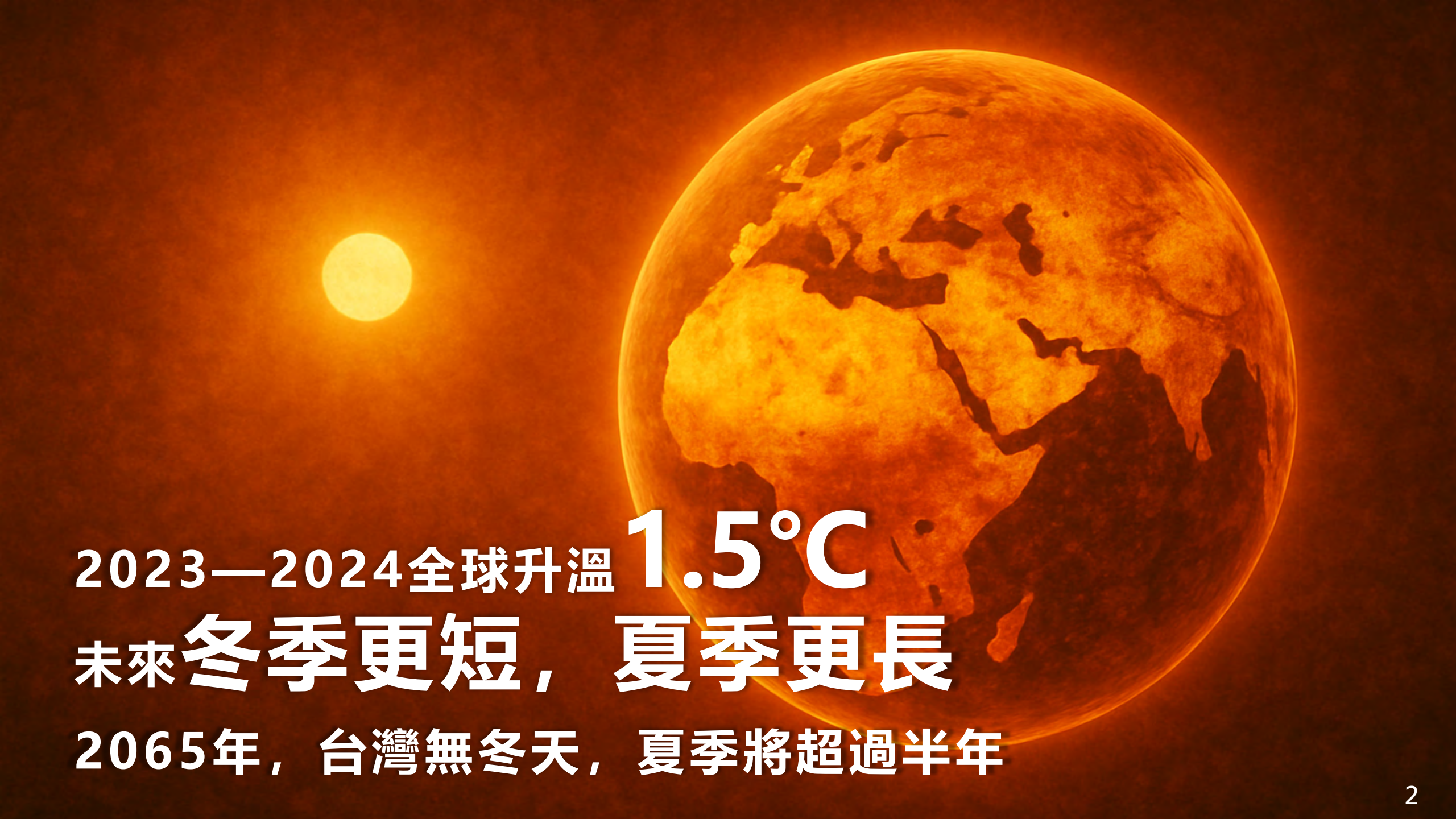




環境部
Ministry of Environment

抗高溫行動路徑與規劃

彭啓明 部長 | 114年6月3日



2023—2024全球升溫 **1.5°C**
未來**冬季更短，夏季更長**

2065年，台灣無冬天，夏季將超過半年

氣溫在哪量？

1

5

4

3

2

氣溫 35度怎麼量的？



154 海安路二段

臺南, 台南市



Google 街景服務

2025年2月

查看更多日期

分享



Google

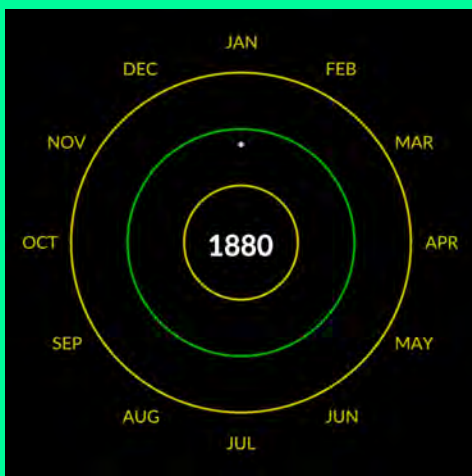


顯示桌面

為什麼夏天會越來越熱，還會更熱？

全球暖化

逐步墊高
基底溫度



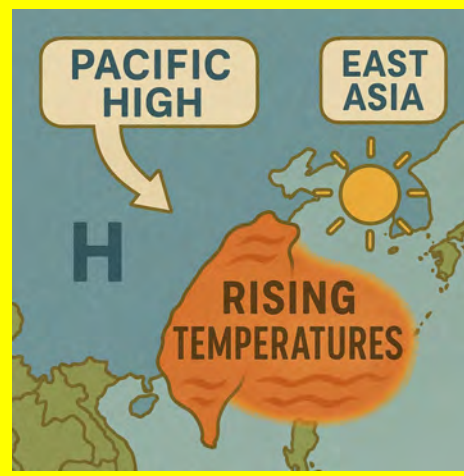
區域環境

盆地地形
建設水泥化



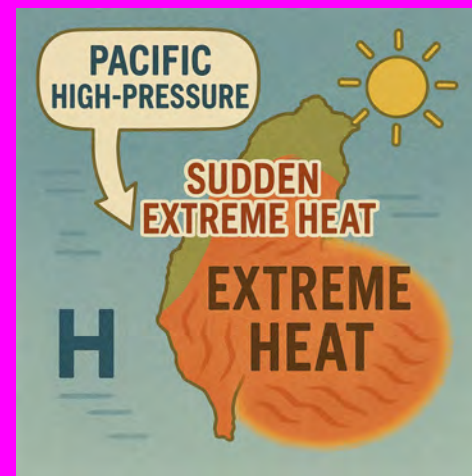
氣候條件

高壓壟罩
結合地形



極端事件

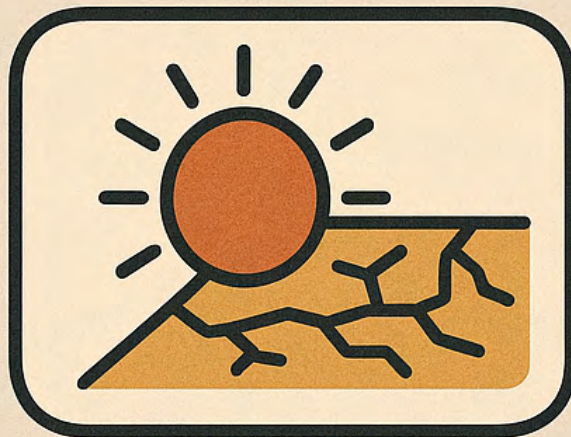
突發的
極端天氣



調適行動力！



ADAPTATION



ADAPTATION



抗高溫對策推動關鍵

辨識風險，提升韌性

整合各界力量，循序從科學、制度與行動面逐步強化氣候韌性

科學面

建立標準體系
凝聚共識

基於監測、科研資料，
釐清在臺灣氣候條件下，
何種高溫情境需要啟動
應變行動

制度面

分類領域需求
制定指標

針對健康、勞動、交通、
教育、運動、農漁、林牧
等領域，訂定適切且可執
行的行動標準

行動面

整合行動資源
強化協作

建構跨部門協力體系，
提升高溫調適行動的一
致性與效率

聯盟組織架構及運作方式

抗高溫調適對策聯盟

諮詢小組
(專家學者、智庫學研)

政府機關
(中央、地方)

響應企業
(公協會、企業)

民間團體
(社區志工、環保團體)

運作
方式

各項行動將以工作分組方式，將相關中央、地方政府、專家學者、公協會、企業、民間團體納入進行分組討論、廣徵意見，落實抗高溫調適對策行動執行

A large, stylized letter 'A' graphic on the left side of the slide. It is composed of two nested triangles: a larger light gray triangle and a smaller dark gray triangle inside it.

讓我們一起 抗高溫！

② 制度 ② 方法 ② 拓展

ction

1 制度

氣溫

濕度

太陽輻射

風速

衛福部 | 健康氣象預警資訊

勞動部 | 職業安全衛生設施規則

氣象署 | 高溫預報

建立 高溫應變啟動機制

2025

2026

未來

共通性指標
(預警啟動應變機制)

分年針對各領域及脆弱群體
建立高溫預警指標

逐步建立保護脆弱群體
因應高溫調適機制



2 制度

- 健康通報 · 路面灑水 · 調配農牧用水 · 勞工防護措施 ·
- 高風險族群照護 · 大型戶外活動調整 · 交通設施防熱安全檢測 ·

預警
條件

依氣象署資訊，
以**橙燈**及**紅燈**作為高溫預警標準

啟動
演練

試辦 抗高溫調適對策演練

2025

2026

未來

試辦演練及啟動條件
雙北合作先行

規劃建立標準作業程序
試行應變啟動機制

逐步落實
並規劃更全面的高溫調適對策

1 方法



戶外避暑

- 20 公園涼亭
- 30 林蔭大道
- 0 森林高山



室內空調

- 20 賣場
- 45 超商零售
- 19 社區生活設施
- 19 文化體育場所
- 5 行政辦公場所

臺北市○○區



社區圖書館



開放時間：8:30AM-9PM
地址：臺北市○○區 ...
座標：25.02837, 121.49540
設施：飲水、空調、座椅、
休息區、無障礙設施
類型：公有設施/文化體育場所

建置 高溫防護地圖 Cool Map

2025

2026

未來

臺北市、臺南市
都市熱島地區優先示範

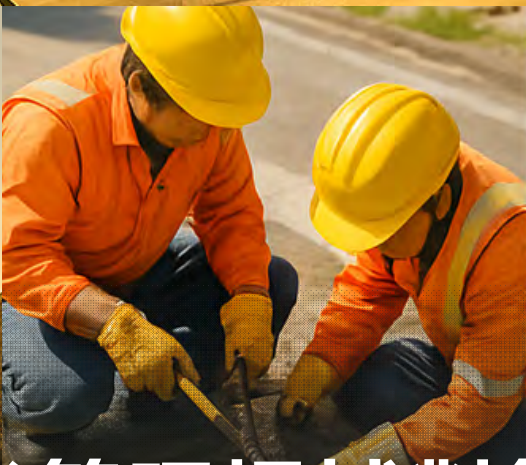
研議設置規範，協助六都建置

逐步落實，全國推動



2 方法

· 實體通路 · 線上通路 · 冷氣空調 · 運輸服務 · 保險業 · 營造業 · 防護產品 · 寵物友善 ·



提供企業管理場域對策 + 跨企業合作 + 公部門與企業合作 研擬 企業抗高溫行動指引

2025

2026

未來

辦理工作坊
邀請各界參與廣徵意見

研擬企業抗高溫行動指引規範並試行
(依企業需求)

逐步擴大訂定
協助企業永續經營



1 拓展

首波試辦，獨居老人優先

大數據分析 應對能源貧窮

2025

結合跨部會數據資料，臺南市合作示範
辨識能源貧窮弱勢並協助

2026

整合中央與地方資源，逐步擴大照護

未來

逐步落實，全國推動

找

- 內政部老年人口清冊
- 衛福部獨居老人清冊
- 台電公司用電數據
- 環境部+氣象署
溫度監測資料

助

- 用電輔導
減輕能源支出負擔
- 辨視高風險地區
連結cool map避暑點

2 拓展

都市熱島議題＋熱產業＋環境教育

北中南舉辦 抗高溫對策展

2025 ▽ 7/25—7/27

8—9月

臺北市
大安森林公園站陽光大廳

中南部



Come hell and high water

As fires and floods hit the poor hardest, it is time for the world to step up adaptation actions



全球氣候調適差距

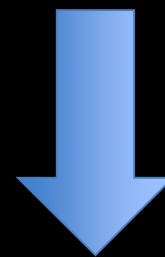
💰 **融資差距**
調適資金嚴重不足

🔗 **執行差距**
有計畫，難落地

📊 **資訊能力差距**
缺乏數據與技術

🏛️ **制度差距**
治理架構與協調薄弱

⚠️ **公私協力不足**
政府主導，民間參與不足



⚠️ **損失與損害**
災害損失持續上升



讓我們一起 抗高溫！

2個制度 2個方法 2個拓展

為現在 也為將來



環境部
Ministry of Environment



抗高溫行動路徑與規劃

抗高溫調適對策聯盟

諮詢小組

(專家學者、智庫學研)

政府機關
(中央、地方)

響應企業
(公協會、企業)

民間團體
(社區志工、環保團體)

		2025年				2026年		
		6月	7月	8月	9-12月	1-4月	5月	6月~
行動面	部會研擬跨領域高溫調適策略					研商修正納入新一期國家調適行動計畫		
	建置高溫防護地圖(Cool Map)示範					協助六都建置高溫防護地圖		
	大數據分析-應對能源貧窮行動規劃					整合部會、地方資源擴大照護		
	企業：響應成立「抗高溫商品專區」 響應提供家電涼夏優惠				研擬企業抗高溫行動指引	企業抗高溫整備與行動		
	抗高溫對策展				建置高溫調適單一入口網站			
科學面	盤點辨識高溫風險的氣候推估、科研資料、以及氣象監測體系			建立高溫應變啟動機制				
制度面	利用既有平台提供民眾高溫預警資訊				建立各領域及脆弱群體 高溫預警指標及應變SOP		抗高溫應變 整備	依據SOP執行 抗高溫行動
	試辦高溫調適對策演練							



建立高溫應變啟動機制規劃

指標	熱指數 (Heat Index)		綜合溫度熱指數 (WBGT)		氣溫																													
常用對象	評估戶外作業場所		所有民眾		所有民眾																													
考慮因子	氣溫、相對濕度		氣溫、相對濕度、太陽輻射及風速		氣溫																													
應用	勞動部 職業安全衛生設施規則		衛福部 健康氣象預警資訊		氣象署 高溫預報																													
等級劃分	<table><tr><th>熱指數值</th><th>熱危害風險等級</th></tr><tr><td>≥26.7，< 32.2</td><td>第一級</td></tr><tr><td>≥32.2，< 40.6</td><td>第二級</td></tr><tr><td>≥40.6，< 54.4</td><td>第三級</td></tr><tr><td>≥54.4</td><td>第四級</td></tr></table>		熱指數值	熱危害風險等級	≥26.7，< 32.2	第一級	≥32.2，< 40.6	第二級	≥40.6，< 54.4	第三級	≥54.4	第四級	<table><tr><th>WBGT(°C)</th><th>警戒等級</th></tr><tr><td>32</td><td>注意</td></tr><tr><td>34</td><td>警戒</td></tr><tr><td>36</td><td>危險</td></tr><tr><td>38</td><td>高危險</td></tr></table>		WBGT(°C)	警戒等級	32	注意	34	警戒	36	危險	38	高危險	<table><tr><th>燈號</th><th>等級閾值</th></tr><tr><td>黃色</td><td>36度以上</td></tr><tr><td>橙色</td><td>36度連續3日或38度以上</td></tr><tr><td>紅色</td><td>38度連續3日</td></tr></table>		燈號	等級閾值	黃色	36度以上	橙色	36度連續3日或38度以上	紅色	38度連續3日
	熱指數值	熱危害風險等級																																
	≥26.7，< 32.2	第一級																																
	≥32.2，< 40.6	第二級																																
	≥40.6，< 54.4	第三級																																
≥54.4	第四級																																	
WBGT(°C)	警戒等級																																	
32	注意																																	
34	警戒																																	
36	危險																																	
38	高危險																																	
燈號	等級閾值																																	
黃色	36度以上																																	
橙色	36度連續3日或38度以上																																	
紅色	38度連續3日																																	

2025

2026

未來

共通性指標
(預警啟動應變機制)

分年建立各領域及脆弱群體
高溫預警指標

逐步建立保護脆弱群體
因應高溫調適機制





試辦抗高溫調適對策演練

預警

依據氣象署高溫資訊
以**橙燈**及**紅燈**作為高溫預警

對策
行動

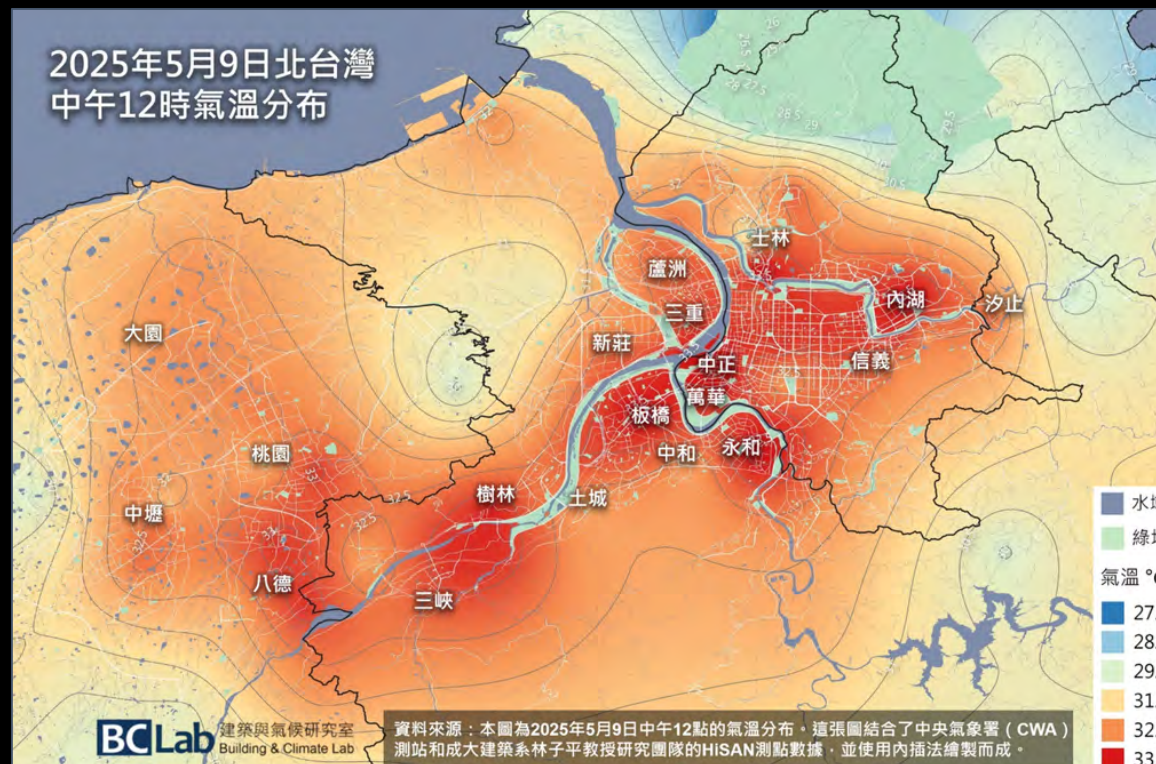
試辦抗高溫調適對策演練

因應措施(規劃)

- 氣象單位：氣象監測
- 環保單位：路面灑水
- 消防單位：民眾救援
- 衛生單位：衛教宣導
- 社會單位：弱勢關懷
- 勞動單位：勞動檢查
- 教育單位：調整教學
- 電力單位：穩定供電
- 交通單位：運輸防熱
- 農業單位：農畜防暑

檢討

- 1.回報執行情形予環境部彙整
- 2.將視執行情形檢討修正



規劃與台北市、新北市合作試辦

2025

試辦演練及啟動條件
雙北合作先行

2026

規劃建立標準作業程序
試行應變啟動機制

未來

逐步落實
並規劃更全面的高溫調適對策





建置高溫防護地圖(Cool Map)規劃

規劃設置規範

- 場域類型：
 1. 戶外涼適地方
 2. 具有空調之公共或私有場域
 3. 半開放式場域(如遮陰設施、廊道)
- 可具備設施：
 1. 可行範圍內提供免費飲水、座椅、休息區等設施
 2. 可具備無障礙空間與便民設施

圖書館

開放時間：8:30AM-9PM
地址：○○區東園街...
座標：25.02837, 121.49540
設施：飲水、空調
類型：公有設施

規劃建立全國資料蒐集平台
Open Data

公有設施

公園綠地

公園、植物園、林蔭大道、
河岸、湖泊周邊

行政辦公、文化體育

市/鎮公所、縣市政府大樓
圖書館、運動中心、博物館

私有設施

賣場、超商

量販店、便利商店、藥妝店

鼓勵企業、民間加入
提供避暑地點

涼感設施

飲水點(奉茶)
噴水設施

2025

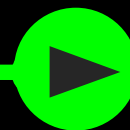
臺北市、臺南市
都市熱島地區優先示範

2026

研議Cool Map設置規範
協助六都建置

未來

逐步落實，全國推動





研擬企業抗高溫行動指引規劃

企業類型

指引重點

通路

實體通路

線上通路

冷氣空調

運輸服務

保險業

營造業

防護產品

寵物友善

改善工作環境

改善通風與降溫設施
優化熱源管理
調整設備與動線設計
智慧監測技術應用

企業管理場域對策

調整作業流程

彈性作業時間規劃
風險教育與應變機制
建立夥伴互助機制
資源與支援

強化健康管理

提供合適防護裝備
個人健康管理推廣
宣導健康行為

跨企業合作

- 鼓勵企業參與防署商品開發與行動，透過通路建立抗高溫商品特區，提供民眾服務。
- 員工使用個人防護具更多元：尋求市場更多廠商提供各式新型防護具使用

公部門與民間企業合作

- 與各部會合作，針對已訂定的指引適宜性，企業提供實務經驗，滾動修正
- 鼓勵企業指定其設有空調並對公眾開放的設施或場所作為指定避暑設施，並提供相關資訊

2025

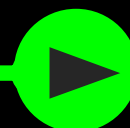
2026

未來

辦理工作坊
邀請各界參與廣徵意見

研擬企業抗高溫行動指引規範並試行
(依企業需求)

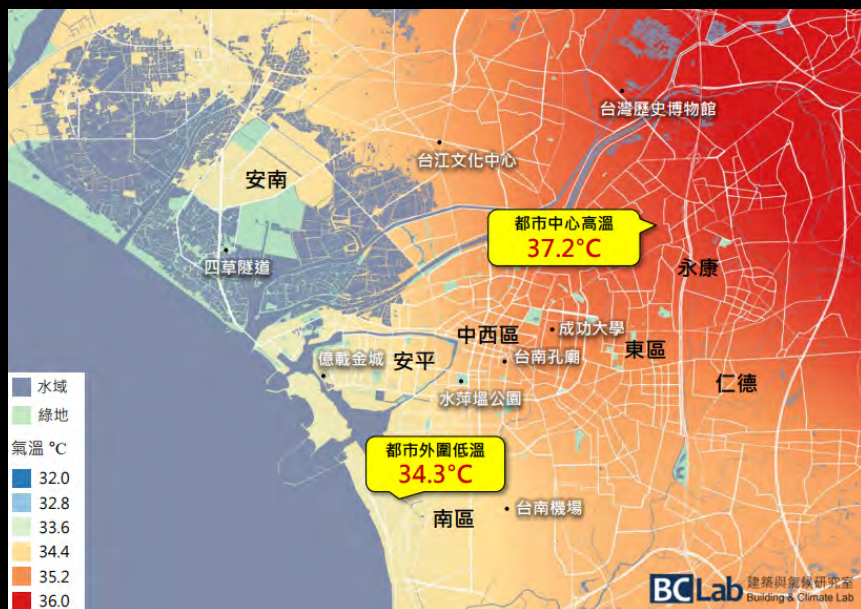
逐步擴大訂定
協助企業永續經營





大數據分析-應對能源貧窮行動規劃

跨部會資料串連



環境部、氣象署－
環境溫度監測資料

內政部-老年人口
數量、分布統計

衛福部-獨居老人
清冊資料庫

臺電-表燈電力
數據

辨識能源貧窮弱勢
(如獨居老人)

規劃協助方式

規劃跨部會及臺南市合作示範，以獨居老人為試辦對象，透過大數據分析，找出最需要幫助的人

- **減輕能源支出負擔：**與能源署合作規劃導入用電健診服務改善用電安全、設備汰換資源協助並降低能源費用負擔。
- **避暑地點優先設置：**脆弱群體(獨居老人)居住區域，優先盤點避暑地點，需具備無障礙空間，提供使用。

2025

跨部會及臺南市合作示範
辨識能源貧窮弱勢並協助

2026

整合中央與地方資源，逐步擴大照護

未來

逐步落實，全國推動





抗高溫對策展

北部場 預計7/25(五)-7/27(日)辦理

策展地點

捷運站出入口

→大安森林公園站 陽光大廳



展示議題

都市熱島議題、熱相關產業連結

辦理形式

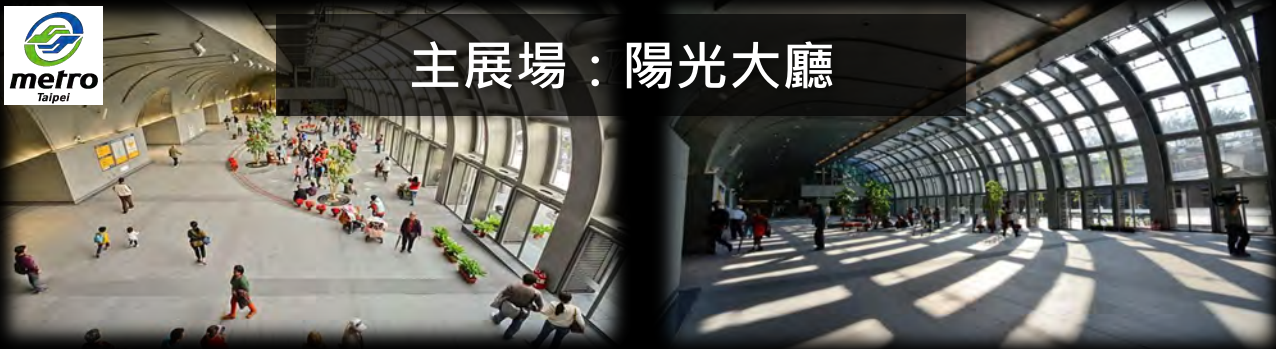
展示背板、宣傳影片、展攤(週末)

目標對象

一般民眾



主展場：陽光大廳



中、南部場規劃

南部場

策展地點

高雄市(預計8月)

→高雄科工館B1展覽廳外長廊

展示議題

建議：環境教育、行銷宣導

辦理形式

展示背板、宣傳影片、展攤

目標對象

一般民眾

中部場

策展地點

臺中市(預計8-9月)

→國立自然科學博物館橢圓廣場

展示議題

建議：農業(農、產業)

辦理形式

展示背板、宣傳影片、展攤

目標對象

一般民眾