

2021 總統盃黑客松_線上徵件說明會

2021年7月13日

2021
PRESIDENTIAL
HACKATHON

黑客松

指導單位：總統府

主辦單位：行政院

協辦單位：行政院科技會報辦公室

資料協力單位(依筆劃排序)：司法院、立法院、考試院、行政院(內政部、文化部、交通部、

行政院農業委員會、行政院環境保護署、科技部、財政部、國立故宮博物院、教育部、
經濟部、衛生福利部)

承辦單位：國家發展委員會

活動目標

活動目標

推動精神

為配合國家發展需求，展現政府對開放資料與資料運用創新之重視，並促進跨政府機關、跨領域及公私協力共創。

鼓勵資料擁有者、資料科學家、領域專家多方交流，共同加速公共服務優化及鼓勵公務人員主動創新。



歷屆獲獎卓越團隊

2018年主題社會創新

104件提案



已上線啟用



已完成小規模試行



模型開發中



已導入現行機制 逐步擴大範圍



已上線啟用

2019年主題智慧國家

132件提案



已上線啟用



已上線啟用



已上線啟用



模型開發中



納入現有機制運行參考

2020年主題永續發展目標

250件提案



納入現有機制運行 民間參與



納入現有機制運行 民間參與



模型開發中



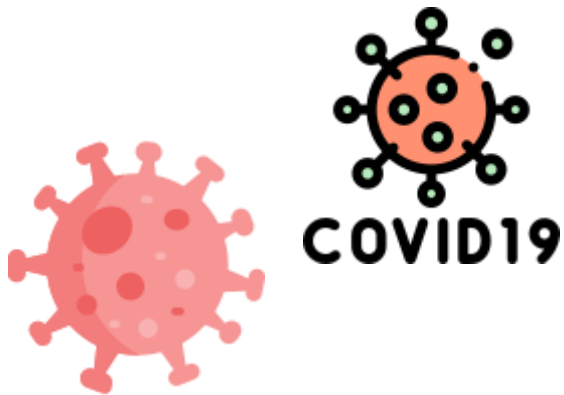
模型開發中



納入現有機制運行參考

2021 競賽主題

2020年全球受疫情影響，讓各國意識到確保國家因應各項經濟、社會與環境衍生之系統性風險的「韌性」，比過去大家講求的「效率」更為重要。



2021年總統盃黑客松主題延續去年奠基於聯合國永續發展目標，並納入疫後韌性新思維與智慧國家發展方案思考，規劃『永續2.0 - 韌性島嶼』為主題，號召全民許願，黑客解題，政府實現，共同為更美好的臺灣而努力。

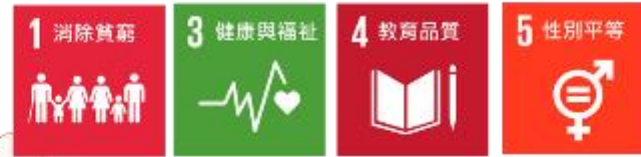
7大領域 18項議題



永續食農
生態保育



循環經濟



人力資本



智慧韌性城鄉



數位轉型

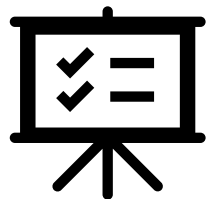


能源轉型加速去碳化

跨域整合



評選標準



可行性

40%

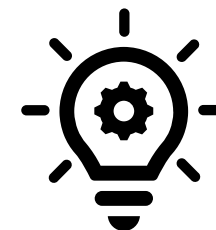
- 已掌握組織內部或外部資料程度
- 法規允許或是可能調適
- 成果能確實導入公共服務之運作



社會影響與民眾參與

30%

- 解決社會問題及民眾需求
- 專案具備高度可複製性
- 專案成果是否回應SDGs
- 民眾參與(平方投票法)



創新性

30%

- 跨領域合作之創新程度
- 創新服務、技術之延展性



提案為跨國、跨地方政府合作者，加分 (10%)

提案為跨院、跨部會合作者，加分 (5%)

提案回應公民許願池之願望者，加分 (10%)

- 跨國：外國政府跨我國政府。(G2G)
- 跨地方政府：中央跨地方及地方跨地方(不同縣市)，
唯同一縣市之不同單位合作提案不在此限。

重要時程



重要時程

(將因應疫情發展，滾動式調整各項辦理時程)

徵件期：5/14(五)-7/30(五)

8/12(四)
公告入圍初選名單

進行二次工作坊：
9月上旬、10月中旬

隨隊顧問陪伴輔導

12月初頒獎典禮

11月中旬決賽



10月中旬複審

公民許願期：4/16(五)-5/21(五)

民眾平方投票：
8/2(一)-8/6(五)



辦理線上徵件說明會

NEW!!



第1場7/2(五)

第2場7/7(三)

第3場7/9(五)



第4場7/13(二)

資料協力單位



強化開放資料應用

(資料應用說明可於官網下載)

立法院

Legislative Yuan, Republic of China(Taiwan)

中華民國
司法院
Judicial Yuan

考試院
Examination Yuan of ROC



文化部
MINISTRY OF CULTURE

中華民國內政部
MINISTRY OF THE INTERIOR, R.O.C. (TAIWAN)

中華民國交通部
MINISTRY OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATIONS R.O.C

衛生福利部
Ministry of Health and Welfare

中華民國經濟部
Ministry of Economic Affairs, R.O.C.

中華民國
財政部
Ministry of Finance, R.O.C.

行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN
健康、效率、永續經營

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

MOST 科技部
Ministry of Science and Technology

國立故宮博物院
NATIONAL PALACE MUSEUM

教育部



提案方式說明

如何了解公民許願？

前往總統盃黑客松官網：<https://presidential-hackathon.taiwan.gov.tw/>



The screenshot shows the website's navigation bar with the following items: 總統盃黑客松, 提案與徵件 (highlighted with a red box and a mouse cursor), 最新消息, 重要時程, 歷年卓越團隊資訊, 歷年紀錄, and International Track. A language dropdown menu is visible in the top right corner.

The main content area features a central 3D isometric illustration of a city with various buildings and infrastructure. Surrounding this illustration are several thematic icons and labels:

- 永續城市** (Sustainable City)
- 性別城鄉** (Gender Equality in Urban and Rural Areas)
- 數位轉型** (Digital Transformation)
- 循環經濟** (Circular Economy)
- 人力資本** (Human Capital)
- 能源轉型加速去碳化** (Energy Transition Accelerating Decarbonization)
- 跨域整合** (Cross-domain Integration)

At the bottom of the page, there is a navigation bar with the following items:

- 我要提案 (I want to propose)
- 公民許願池許願清單 (highlighted with a red box)
- 已提案列表 (Submitted proposals list)
- 提案修改 (Propose modification)
- FAQ

如何了解公民許願？

公民許願池委員洞見將於 7/8(四)公布於官網供參

★公民許願池許願清單

人力資本 循環經濟 能源轉型加速去碳化 永續食農生態保育 智慧韌性城鄉 數位轉型 跨域整合

循環經濟	公民許願
SDG08 促進包容且永續的經濟成長，提升勞動生產力，確保全民享有優質就業機會	優質企業圖資
SDG08 促進包容且永續的經濟成長，提升勞動生產力，確保全民享有優質就業機會	促進經濟發展
SDG12 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式	建立綠色工廠圖資
SDG12 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式	新的循環經濟行動計打造更有競爭力的台灣
SDG12 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式	良食有春天運動
SDG12 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式	剩品供需媒合平台
SDG12 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式	建立綠色經濟及消費獎勵機制
SDG12 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式	都更改採綠建築
SDG12 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式	家具出租平台 常搬家不再擔憂！
SDG12 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式	二手紙箱資訊平台
SDG12 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式	廢熱再利用，救救地球吧!



對台灣永續發展重要且有幫助	委員提供建議與方向 (insight)
 <p>越多瓦肯手勢代表該願望委員覺得重要</p>	<p>呈現委員們建議提案開展的內容與方向</p>
	



怎麼提案?

Step 1 前往總統盃黑客松官網：<https://presidential-hackathon.taiwan.gov.tw/>

Step 2 點選「提案與徵件」中「我要提案」,線上填寫完送出,即完成提案



The screenshot shows the website's navigation bar with the following items: 總統盃黑客松, 1 提案與徵件 (highlighted with a red box), 最新消息, 重要時程, 歷年卓越團隊資訊, 歷年紀錄, and English. Below the navigation bar is a banner for '永續2.0 韌性島嶼 2021'. A mouse cursor points to the '提案與徵件' link. A secondary window shows the '提案與徵件' page with a red box around the '我要提案' button. Other text on the page includes '2021', 'PRESIDENTIAL HACKATHON', and '已提案列表'.



歡迎各方英雄好漢一同參與



總統盃黑客松官網

Scan me

2021年總統盃黑客松

總統盃黑客松國內松執行團隊連絡人：

E-mail : presidential-hackathon2020@tier.org.tw

Tel: (02)2586-5000#204 戴小姐





陪伴顧問分享

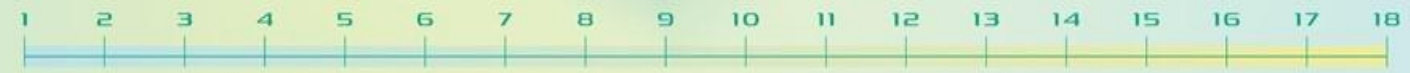
關於黑客松的三兩事

資訊工業策進會 / 數位轉型研究所

許永昌 專案經理

黑客松

2021
PRESIDENTIAL
HACKATHON



什麼是黑客松

Hackathon

黑客 + 馬拉松 (Hack + Marathon)

維基百科說明節錄 (限縮在Computer Science的範疇內，參考Jargon File的定義)

定義

Hack	Hacker
是一個問題的解決方案，雖然可能效率不彰、不夠完善、難以理解，但有用的方式，快速且陽春。	一個樂於研究程式細節，並嘗試延展其可用性的人；與一般人傾向學習最少必要知識的概念相反。

能力

「Hacker」是對於電腦及電腦網路內部系統運作特別感興趣並且有深入理解能力的一群人。

行為

Hacker	Security Hacker
遵守Hacker Culture，鼓勵有能力的個人，用創意來克服系統限制，做出傑出與亮眼的成果。	非正規的情況下登入對方系統，掌握操控系統之權力，以獲取不法利益，或者發洩負面情緒。

輔導常見問題

黑客松輔導常見議題



1. 預期成果過於發散
2. 開放資料不夠完整
3. 未能正確掌握受眾
4. 成果論述偏離主軸
5. 強化未來發展規劃

預期成果過於發散

情境：
為了完整解決痛點所提的的解決方案，這段需求需要做A、B、C、D、...、Z功能...



思考：
是否需要全部都實作**DEMO**出來？考驗團隊是否能快速凝聚共識，溝通出必須之功能。

作法：
以最小可行性產品 (**Minimum Viable Product, MVP**)作為核心概念展示。

開放資料不夠完整

情境：

為了進行後續分析工作，還需要蒐集A、B、C、D、...、Z的資料才能進行...

思考：

現實情況沒資料情況很多，考驗團隊盤點資料與分析能力？如何用找出可用資料。



作法：

透過**去識別化資料**(例如統計數據或不含個資)與**虛擬資料**協助，對成果進行驗證。

未能正確掌握受眾

情境：
某項功能主要目的是縮短民眾等待時間，但系統的操作是由民眾還是機關單位操作使用呢？



思考：
最終使用者不一定是受益者。
考驗團隊能否釐清受眾，制定符合情境的使用流程。

作法：
透過**換位思考**，釐清並確認真正使用者，並盡可能蒐集意見以貼近使用情境。

成果論述偏離主軸

情境：

提案初期的內容，原先是以永續發展為主軸，但隨著專案的演進，最後卻無法與先前的理念扣合...

思考：

考驗團隊是否能在提案發展過程中，逐步貼近主題，並強化於成果論述中。

作法：

透過**定期檢視**，在每個提案里程碑時來檢視是否有扣合活動主題。



強化未來發展規劃

情境：

提案執行到尾聲，雖然成果已能對應相關議題與主題，但整體還缺少未來持續運行的規劃。

思考：

除成果外的呈現，考驗團隊是否能在提案後期，逐步尋求可協助落地的規劃。



作法：

積極建立可營運模式或規劃與政府機關合作計畫，嘗試從概念驗證轉為服務商業驗證。

案例分享

案例分享

健康氣象e起來



團隊需求

氣象數據種類眾多，設計介面讓使用者能更容易一目了然成為專案主要課題

顧問輔導

以使用者角度，提供自身對於服務的感受，並從整體Layout進行建議與互動討論

台灣好植地



團隊需求

詢問Treepedia、Local Code等技術議題與開發方向建議，並詢問提案規劃建議

顧問輔導

提供技術可行性評估、並引導以可行性驗證階段目標，後續也建議提案需將民眾納入，以利植地得以維護延續

案例分享

聊Law指掌我最行



團隊需求

需要語意分析與語意資料庫相關技術諮詢，且具體提供的服務流程希望能得到回饋以精進

顧問輔導

提供相關語意技術建議，並透過線上會議，引導團隊收斂成果並朝向PoC目標前進

消防英雄聯盟

洞悉火場危害的眼睛
--智慧防救災2.0



團隊需求

需要與消防相關機關會談，並協助資料取得，如相關平面圖資或影像，以協助現場判斷情勢

顧問輔導

優先釐清團隊需求，確認主要資料目標，再尋求相關機關協助與討論，同時評估討論隱私相關議題與政策改善方針

案例分享

電巨人



團隊需求

因資料量龐大且需要進行大數據分析，需要專業建議，以強化團隊AI量能

顧問輔導

提供數據分析建議，如數據資料清理規劃、後續建模規畫與可能導致誤差的互動討論

文化棲地

文化棲地

科技導入美術館語音導覽
落實視障者文化平權與共融

團隊需求

需要實作開發成員，並希望能取得主要藝術館藏的資訊，也希望能聯繫公民許願池的人員

顧問輔導

協助媒合相關人才，並協助聯繫相關部會取得館藏資料的方式，同時給予成果呈現建議

輔導機制說明

輔導機制說明



輔導對象

以入選**20**隊的團隊為輔導對象



輔導時程

選出**20**隊並媒合後，直到活動結束



輔導方式

依團隊為主 (因疫情關係建議以線上為主)

感謝聆聽



氣候變遷造成
極端氣候



因極端氣候
健康風險逐年升高

健康氣象



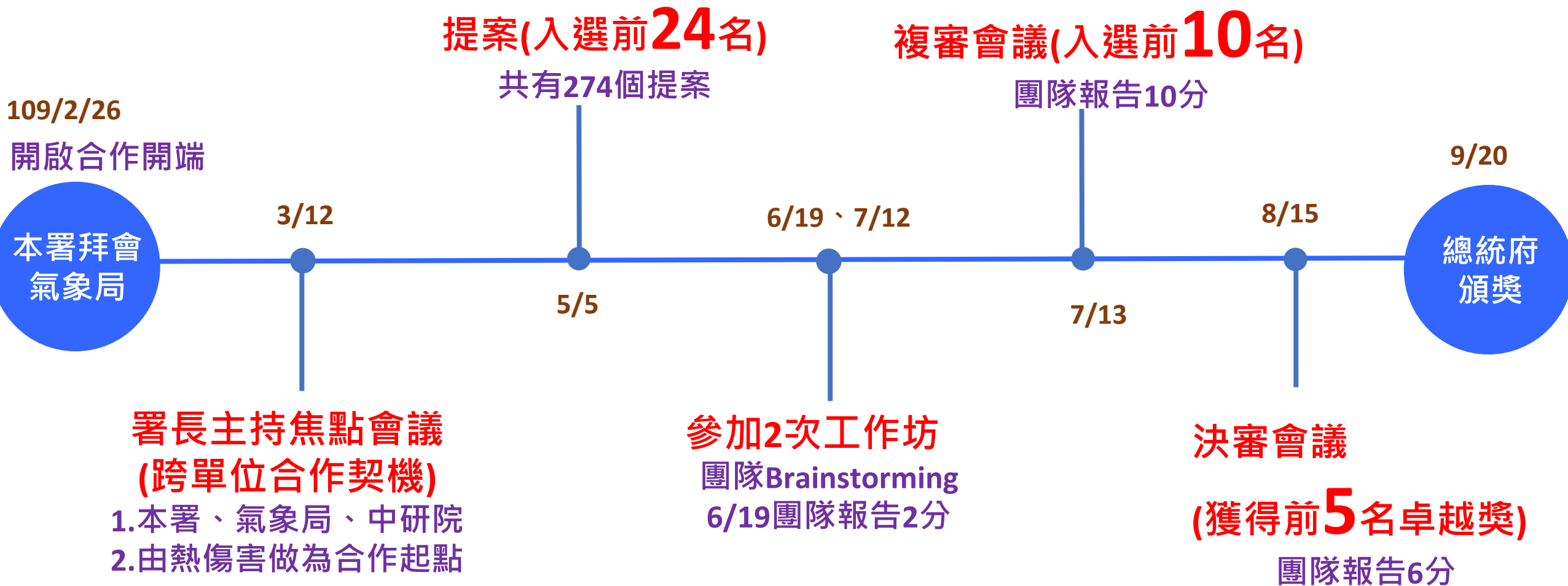
不同年齡層所帶來之
健康衝擊



實證研究結果

參與單位：國民健康署、中央氣象局、中央研究院
110年7月13日

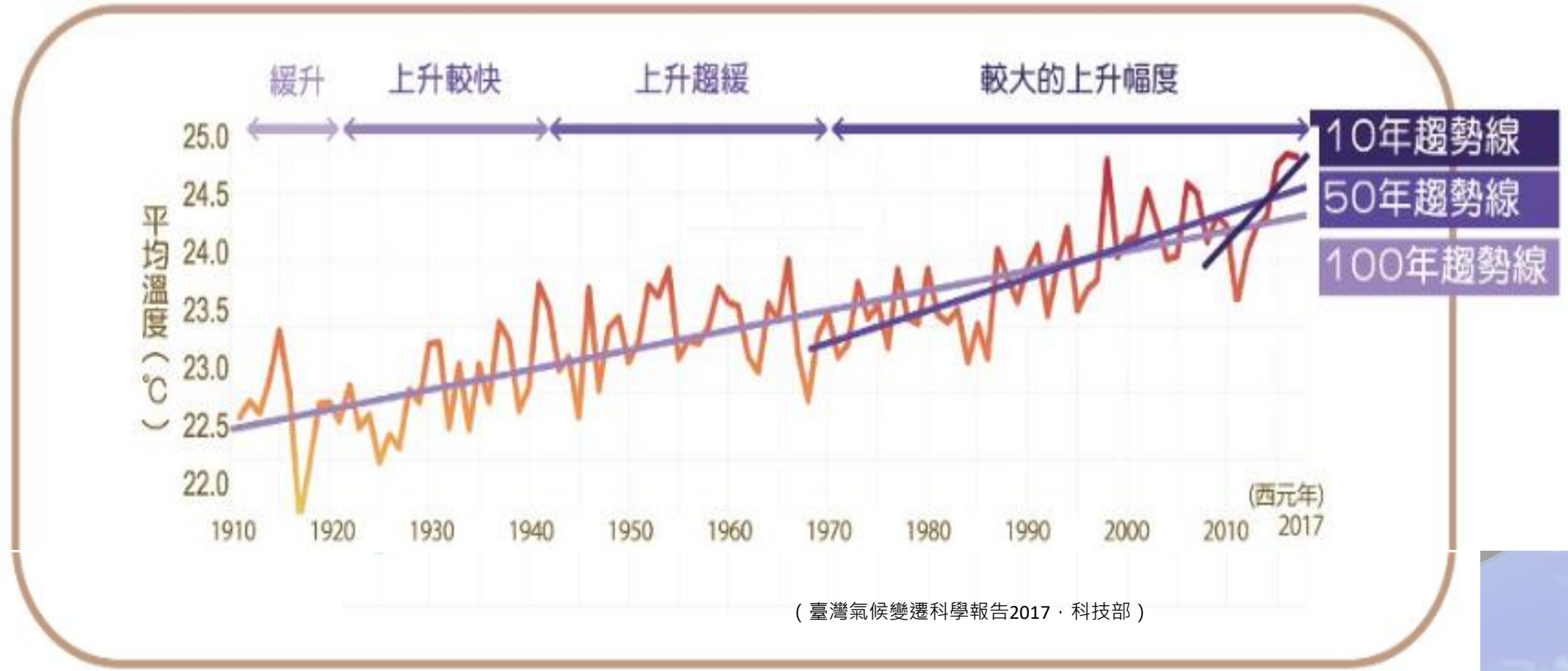
參加黑客松Milestone



前進總統府授獎(109.09)



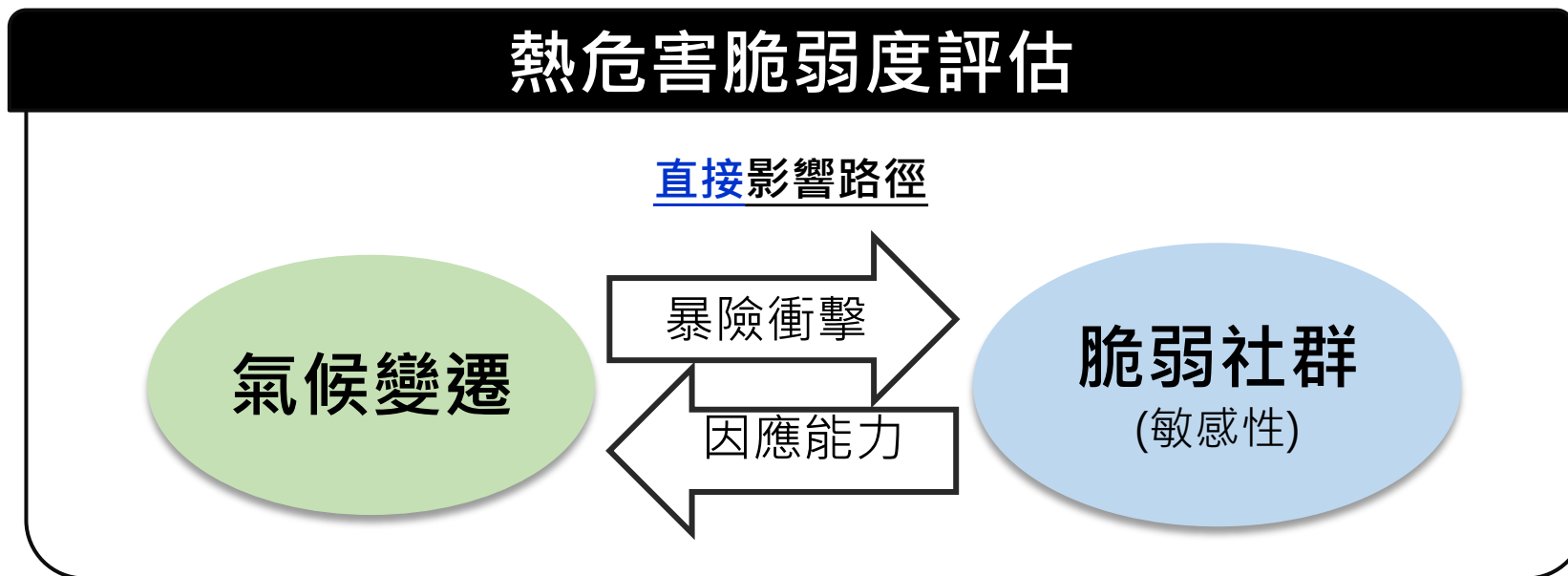
團隊合作契機





氣候變遷下的脆弱度評估

脆弱度=暴險量 + 敏感性 + 因應能力



- **Effective Warnings:** getting **the right information** to the right people at the right time to motivate the right action— Dr. Linda Anderson-Berry
- **有效的熱預警系統**是最直接降低民眾熱暴險，以保障健康的方法



團隊合作分工規劃

中研院

1. 本國實證研究成果
2. 訂定警示分級及溫度閾值
3. 訂定警示分眾標準 (年齡層等).

專家及IT人材

1. Design Thinking
2. 大數據分析及轉譯



國健署

1. 提供警示提醒語(衛教宣導)
2. 設計視覺化圖示(易懂)
3. 確認APP應用資訊
4. 連結氣象局共同推

氣象局

1. 氣象參數(預報)
2. 設計視覺化圖示
3. 設計APP應用及放入官網資訊
4. 連結本署共同推播

天氣熱爆、氣溫屢創新高

台北午後熱飆38.9度 設站124年來6月最高溫

最新更新：2020/06/29 17:56



今年天氣好熱 醫師說這五種人最容易中暑

2020-06-22 21:23 聯合報 / 記者陳淑君、台北即時報導



夏日熱傷害 以熱中暑死亡率超過30%最嚴重

追蹤三立：[setm](#) [YouTube](#) [Facebook](#) [Instagram](#) [LINE](#) [Telegram](#) [Twitter](#) [Print](#)

文為「名家專欄」授權文章及圖片，以上言論及圖片不代表本台立場 [按此投稿](#)



北市突襲檢查 一工地熱指數58屬極度危險

2020-06-29 23:59 聯合報 / 記者林麗玉 / 台北報導



經歷了**72**年
台灣最暖的冬天

7/24台北**39.7**度
熱到**刷新5**紀錄

過去10年
中暑急診
增加**3.5**倍

都會區的暖化，甚至達到
全球平均增溫的2倍

- 打破台北站124年設站以來的高溫紀錄
- 台北站7月份**38**度以上天數 達8天
- 台北站7月份**連續38**度以上天數 達4天
- 台北站今年1-7月**38**度天數 達12天
- 創歷史上連續36度天數紀錄，連續17天



2016-2020年5-10月熱傷害急診就診人次





被遺忘的.....



現代舉人



玉蘭花阿公



建築工人



外送員





還有您關心的..



瘋繞境的阿公



愛跑步的大哥



在上課的女兒



收稻子的阿嬤





團隊 Brainstorming

健康氣象e起來

訪談相關利害關係者-易感族群

- 建築工人**
 - 會看氣象局官網、不常APP而太依賴
 - 建議從工地主任著手宣導熱傷害
 - 因趕工,不得不在烈日下工作
 - 太熱時也會提早上工(6-7點)
- 工地主任**
 - 納入課程及法規規範(罰則)
 - 強制業主執行(可參考日本模式)
 - 強制每2小時休息10-20分
 - 有沖洗降溫設備

Handwritten notes: 有經過同事熱中暑, 有協助, call 119 (台靜南衣服, 給予陰涼處), 自己前熱過, 熱也要品, 有經過同事熱中暑, 有協助, call 119 (台靜南衣服, 給予陰涼處), 自己前熱過, 熱也要品.

健康氣象e起來

盤點公私部門

- 農民+家屬**
 - 透過臉書社團(台灣氣象搶先報)了解氣象
 - 可透過電視、地方電台等方式推播
 - 利用簡訊及聲音提醒方式通知注意天熱
- 戶外運動/活動者**
 - 會使用APP
 - 可透過APP, 提供適合運動時間及注意事項
- 學生+家屬**
 - 夏天上體育課真的很熱
 - 溫度過高, 體育課改室內活動, 學生會很開心

Handwritten notes: 有經過同事熱中暑, 有協助, call 119 (台靜南衣服, 給予陰涼處), 自己前熱過, 熱也要品, 有經過同事熱中暑, 有協助, call 119 (台靜南衣服, 給予陰涼處), 自己前熱過, 熱也要品.

健康氣象跨部會合作

國民健康署 | 中央氣象局 | 中央研究院

簽訂MOU

勞動部 職安署

戶外工作者(勞工)

- 運用「高氣溫戶外作業熱危害預防行動資訊網」
- 熱傷害風險等級及預防及處理措因應及宣導

教育部 體育署

路跑、球隊、體育課

- 路跑活動, 要求降溫計畫書
- 球隊訓練, 應注意學生身體負荷狀況及溫度, 避免高溫訓練導致受傷死亡
- 高溫時改為室內體育課

內政部 消防署

EMT人員

- 救護車人員熱傷害預防之訓練
- 快速辨識熱傷害症狀, 避免錯過黃金搶救時間

行政院 農委會

戶外工作者(農民)

- 運用簡訊警示暨通知農民避開最高溫時段務農
- 熱傷害自我防護資訊及健康氣象預報可透過電視、地方電台及跑馬燈方式推播

訪談易感族群

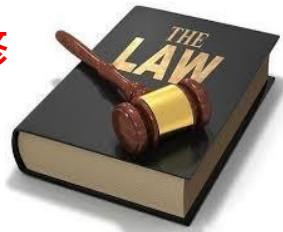
盤點公私部門

優先推動議題

跨部會動起來

◆ 勞動部職安署

1. 修正職業安全衛生教育訓練規則(7/7拜會、7/23再次拜會已提供修法草案，預計年底完成修法程序)。
2. 補助高氣溫戶外作業危害預防之設施及器具。



◆ 內政部消防署

1. 共同製作119時現場急救指引
2. 納入EMT人員訓練教材
3. 救護車上放置降溫設備



◆ 教育部體育署

1. 修正「路跑活動參與者安全維護及權益保障應注意事項」(健康署提供法規文字修正內容)
2. 熱傷害防制準備事宜納入路跑檢核表。



◆ 行政院農委會

1. 於農漁會電視牆播放高溫提醒。
2. 農民使用之APP(田邊好幫手、農務e把抓)連結健康氣象平台資訊。
3. 透過簡訊傳送資訊。



內政部營建署同意納入工地主任回流訓練課程



職安署8月4日修正補助高氣溫戶外作業危害預防之設施或器具

附表三 呼吸防護及高氣溫戶外作業危害預防之設施或器具補助範圍

類型	項目	範圍
呼吸防護	呼吸防護具	不含平面式口罩
	定性或定量密合度測試之設備或器具	
高氣溫戶外作業危害預防	遮陽裝置或設施	
	降低作業場所溫度之設備或器具(如：灑水降溫設備、風扇等)	
	可降低熱壓力之個人防護具(如：冰背心、水冷式、空氣循環式等防護具)	

鑑於夏季高溫炎熱，勞工於戶外作業，雇主應強化採行熱疾病預防相關措施，**新增補助高氣溫戶外作業危害預防之設施或器具**

檔 號：
保存年限：

勞動部職業安全衛生署 書函

機關地址：24219新北市新莊區中平路439號南棟11樓
聯絡人及電話：
傳 真：
電子郵件信箱：

受文者：衛生福利部

發文日期：中華民國109年8月4日
發文字號：勞職衛3字第10910387693號
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨 (10387693A0C_ATTCH20.pdf, 10387693A0C_ATTCH16.pdf, 10387693A0C_ATTCH23.pdf)

主旨：檢送修正「事業單位改善工作環境及促進職場勞工身心健康補助作業要點」及109年度受理補助申請期間公告影本各1份，請查照並轉知所屬(轄)相關單位知照。

說明：

- 一、本次修正旨揭作業要點，係配合職業安全衛生設施規則第277條之1第2項所公告之呼吸防護計畫及採行措施指引，自本(109)年7月1日施行，雇主選擇呼吸防護具時應實施密合度測試，又鑑於夏季高溫炎熱，勞工於戶外作業，雇主應強化採行熱疾病預防相關措施，爰為協助中小企業營造健康工作環境，保護勞工身心健康，新增補助呼吸防護及高氣溫戶外作業危害預防之設施或器具等，並修正相關附表及格式。
- 二、本年度受理補助申請案期限至10月20日止，若事業單位有補助項目之工作環境改善或勞工身心健康保護措施輔導需求，請洽本署委託辦理之北、中、南區勞工健康服務中心(電話：0800-068580)。



灑水降溫設備



風扇



冰背心



風扇安全帽

體育署110年3月25日

修正「路跑活動參與者安全維護及權益保障應注意事項」

• 納入：

- 主辦單位應於各服務區、醫療站及救護站內設置冷水槽、防水帆布、碎冰等降溫設備，協助參與者降溫及緊急救護處置
- 救護車內新增簡易降溫設備
- 相關設備納入/人力檢核表

法規名稱：	路跑活動參與者安全維護及權益保障應注意事項
公發布日：	民國 110 年 03 月 25 日
發文字號：	臺教體署全(三)字第1100010606號函
法規體系：	體育/全民運動



拜訪急診科醫學會~最重要的盟友

- 協助各**熱指標**闖值的衛教資訊的研擬
- 119通報時，現場急救的SOP協助
- 「路跑活動參與者安全維護及權益保障應注意事項」檢視及修正
- 最重要的是一辦理相關的教育訓練活動



大型路跑活動醫療人員訓練課程

時間 民國110年5月8日(六)
地點 台北市青少年發展處(台北市中正區仁愛路一段17號6樓)

時間	課程	講師
9:00~9:40	大型活動緊急救護	張國燦醫師
9:40~10:20	路跑常見傷病處置	王安怡醫師
10:20~10:40	休息	
10:40~11:20	熱急症處置	高偉峰醫師
11:20~12:00	大量傷患應變	吳永隆醫師

課程費用：新台幣500元整(含證照費)·網路報名·現場繳費

報名專線

 連絡人：劉小文
 tsmgm0512@gmail.com

主辦單位：台灣大型活動醫療救護醫學會|中華民國大型活動緊急救護協會



提供給職安署、營建署使用

完成預防熱傷害動畫

高溫襲擊，

小心熱傷害！





完成預防熱傷害簡報
提供給職安署、營建署使用



再耐熱也有中暑危險！

小技巧

讓戶外勞工不再
擔心熱傷害





私部門合作-全通路宣導行銷



400門市，已提供防曬專區及優惠促銷活動



1. 8/26起，於全國5,600個門市，主打「抗熱專區」，販售抗熱小物。
2. 提供休憩場域及飲水設備供戶外工作者使用。

Before

生活氣象

- ✓ 以氣象資料為主
- ✓ 提醒生活所需
- ✓ 穿衣、雨具參考
- ✓ **260**萬人

APP目前下載人數

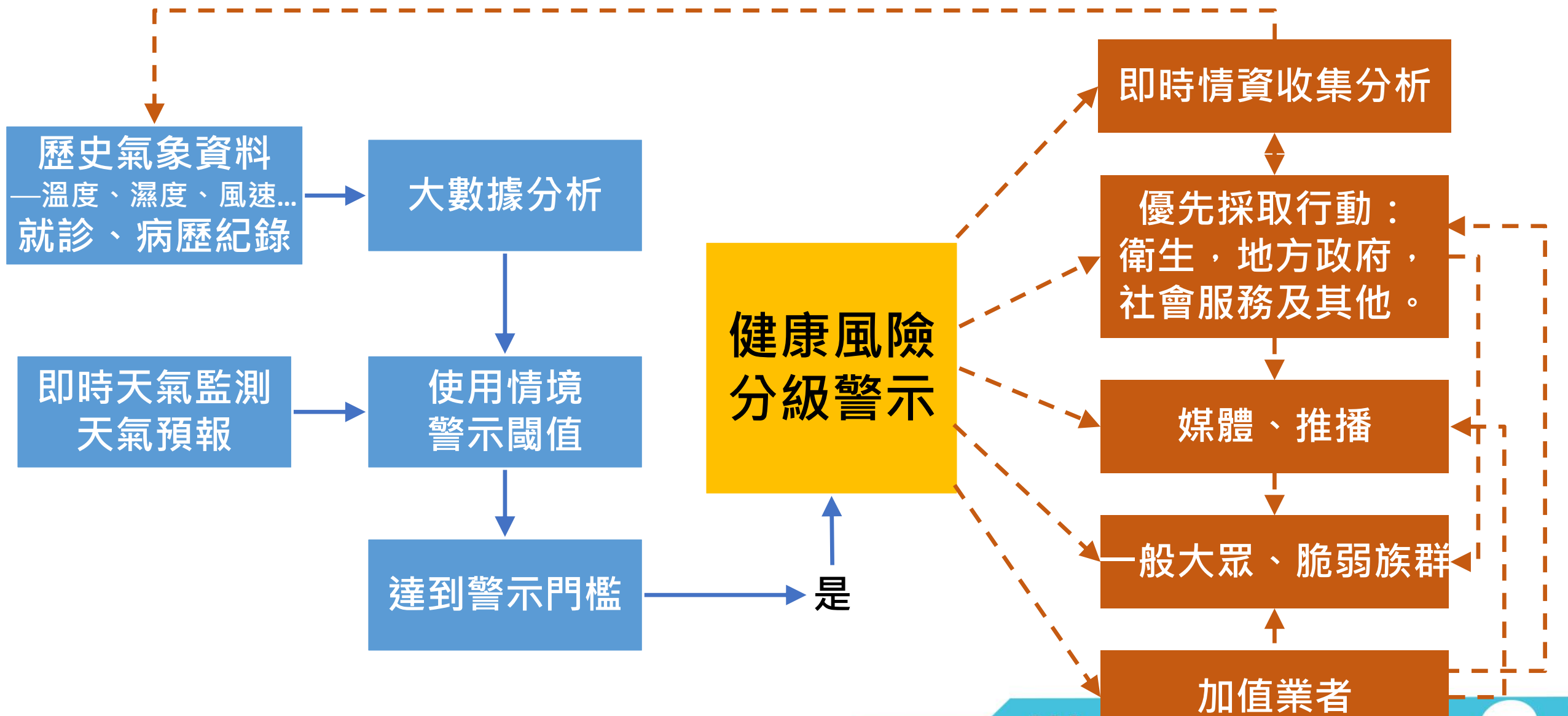
疾病
照護
系統
廠商
加入

After

健康氣象

- ✓ 以使用者為主
- ✓ 開放資料
- ✓ 健康照護
- ✓ **> 1300**萬人

預估影響人數：學生426萬，農民100萬、戶外勞工80萬，戶外活動者400萬、慢性病人300萬





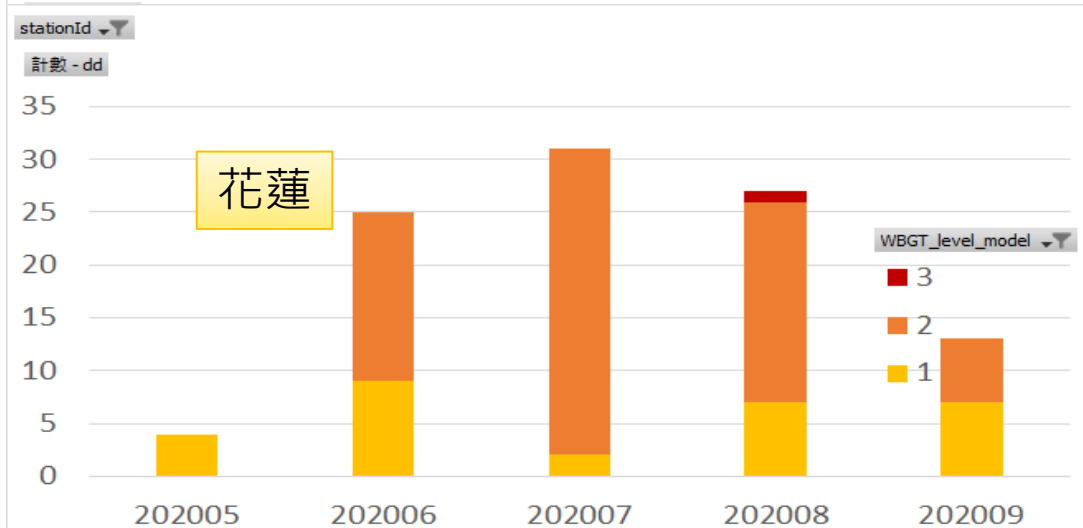
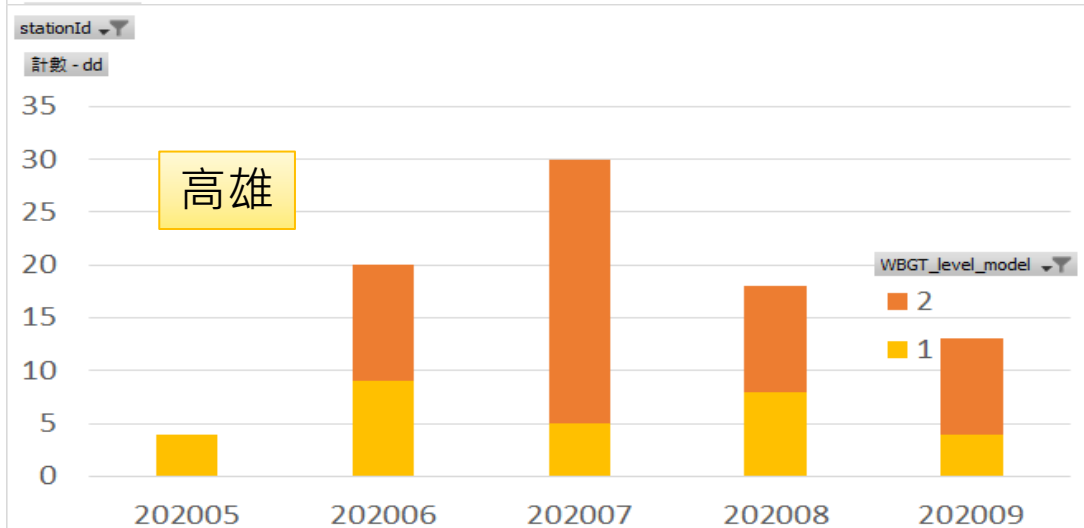
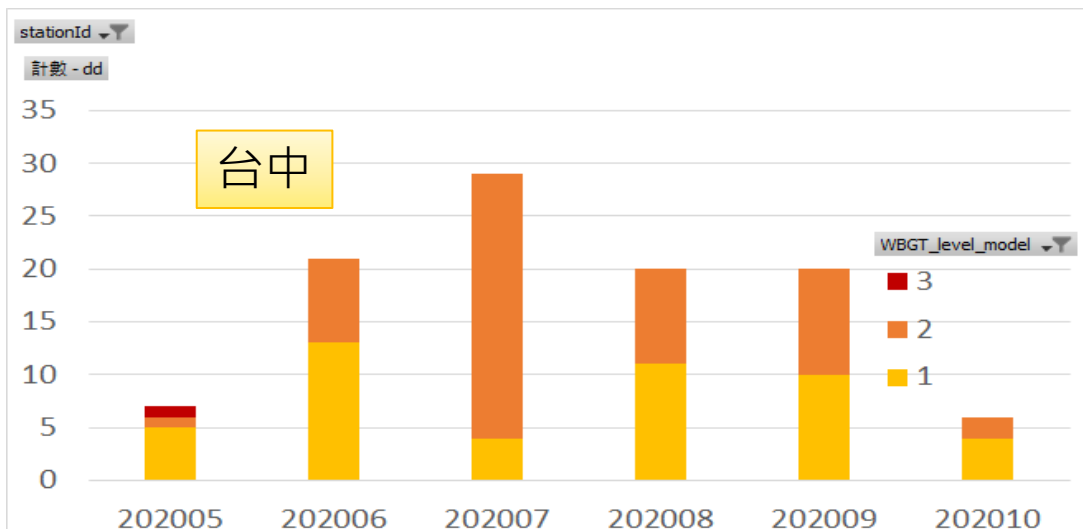
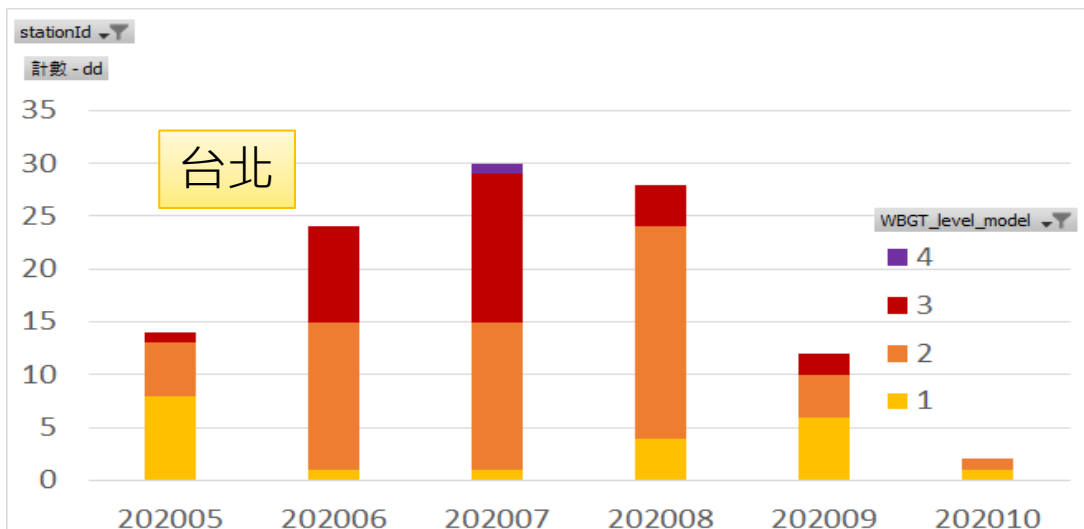
熱傷害WBGT閾值訂出4等級

分級標準	預警程度
WBGT小時最高值達32	注意 (cautious)
WBGT小時最高值達34 或 連續三天WBGT小時最高值達32	警戒 (alert)
WBGT小時最高值達36 或 連續三天WBGT小時最高值達34	危險 (dangerous)
WBGT小時最高值達38 或 連續三天WBGT小時最高值達36	高危險 (high dangerous)

使用選定閾值進行回溯分析
2020年5~11月發布熱傷害警示狀況
使用資料：
氣象局有輻射觀測之測站逐時資料
統計期間：2020 5/1 ~ 11/30 共213天



台北、台中、高雄、花蓮各月份熱傷害警示回溯



yyyymm ▼

yyyymm ▼

樂活氣象APP 全新登場!

試用版

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



ios android



數位科普



校園氣象



休閒旅遊



漁業氣象



健康氣象



數位導覽



樂活氣象



臺北市中正區

10% 30°C

28°C



健康氣象



數位科普



休閒旅遊



漁業氣象



校園氣象

健康小叮嚀

自己
新北市 板橋區

熱傷害



預警分級 | 注意 警戒 危險 高危險

休閒旅遊



鳥占亭步道

04/29 陰短暫雨/15-20°C



芹壁聚落

04/29 多雲時 意見 3-2 回饋



首頁



設定



說明

健康氣象

為全民撐起
一座保護傘 成為健康的守護者

試用版

GET IT ON
Google Play

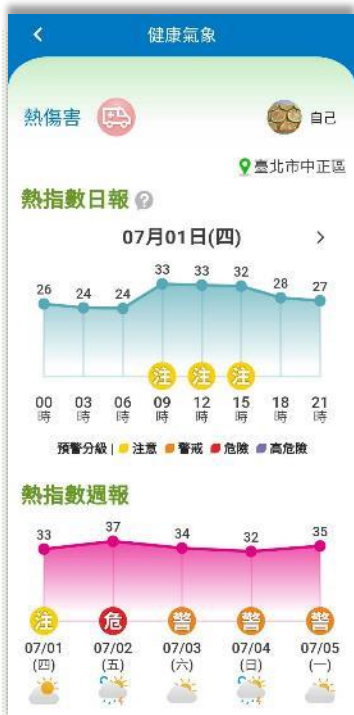
Download on the
App Store



健康氣象e起來

健康氣象

個人化的天氣訊息、健康小叮嚀、即時預警、疾病衛教、就近醫療資訊等服務，降低國人因天候影響造成健康上的傷害。



熱傷害衛教

預防三要訣 | 急救五步驟 | 熱傷害種類

人體溫度調節 | 慢性病患小叮嚀

熱傷害預防3要訣

1. 保持涼爽：穿著輕便、透氣、吸汗的衣物。
2. 補充水分：多喝水，隨時補充水分。
3. 避免曝曬：選擇陰涼處活動，避免戶外活動。

哪些人容易中暑

熱傷害6大危險族群

1. 長者
2. 65歲以上長者
3. 嬰幼兒
4. 慢性病患者
5. 嬰幼兒
6. 戶外工作者(運動員)

預警分級資訊

一般民眾	小孩 (0-14歲)	長者 (65歲以上)
慢性病患者	戶外工作者 (含農、漁民)	運動員

注意

1. 正常作息、保持涼爽、補充水分。
2. 穿著透氣排汗及寬鬆衣物。

警戒

1. 補充水分。
2. 穿著透氣及寬鬆衣物。
3. 盡量待在室內有空調或通風處，外出戴帽或撐傘，注意防曬。

危險

1. 隨時補充水分，待在室內有空調或通風處。
2. 避免非必要的戶外活動，如要外出時，走陰涼處，務必戴帽、撐傘並做好防曬。

高危險

1. 隨時補充水分。
2. 避免外出，待在室內有空調或通風處，如要外出時走陰涼處，務必戴帽、撐傘並做好防曬。

健康氣象

臺北市 中正區 35°C

10% 40°C

健康小叮嚀

自己 臺北市 中正區

熱傷害

33 37 34 32 35

07/01(四) 07/02(五) 07/03(六) 07/04(日) 07/05(一)

預警分級 | 注意 警戒 危險 高危險

今日全台預警 選擇縣市 基隆市

熱傷害

預警分級 | 注意 警戒 危險 高危險

fan 臺北市 中正區 熱傷害

家人 高雄市 鼓山區 熱傷害

冬至 屏東縣 枋寮鄉 熱傷害

關心自己 · 關心他人

SOS

撥打附近第 1 近的急救醫療院所

國立台灣大學醫學院附設醫院

重新定位 | 路線導航

或

搜尋急救醫療院所

建議抵達醫院前可以...

急救五步驟

1. 降溫
2. 脫衣
3. 散熱
4. 喝水
5. 送醫

分享關心者專屬疾病衛教資訊



引用資料

天氣預報

高溫、低溫、溫差、濕度、舒適度、風速、氣壓...

健康風險指數

熱傷害、氣喘、關節炎、腦中風、心肌梗塞

提供服務

健康警示

- 依區域、疾病別提供時間序列預報
- 通用格式檔案
如：全台各地未來3天逐3小時健康風險預報
- API查詢
如：台北市明天12點熱中暑指數

擴展應用

分區主動提醒



訂閱區域

提供主動之風險提示



醫療院所
播放系統

依警示播出衛教訊息



縣市政府
相關平台

提示健康關心訊息

依警示採取行動



家電IoT

依警示風險開啟冷、暖氣



社福團體

依冷、熱傷害風險
關懷街頭遊民



校園活動

依風險調整戶外活動

各行業專屬資訊



零售業者

物流如冷飲、冰品下單，
優惠活動推出



服飾業者

提供穿搭建議，調整展示產品



遊樂園

啟動水霧降溫、廣播推薦活動

個人客製化服務

個人注意事項

冷熱風險結合健康資料，
指示個人注意事項

運動健身APP

提醒出門裝備或建議活動量
調整

30%

創新性

- 由單一、國外資料健康氣象資訊。



- 首創本土化整合式健康氣象資訊。

40%

可行性

- 8部會合作(衛福部、氣象局、中研院、職安署、消防署、營建署、體育署、勞委會)。
- 訂定法規、行政規則。
- 納入常規教育訓練及工作指引。
- 結合企業力量，客製化服務不同的易感群。

30%

社會影響力
及民眾參與性

- 透過G2B2C的合作模式，預期可受益之民眾人數260萬 → 1,300萬。
- 精準服務 > 50萬名潛在顧客。



我們學到了...

- 瞭解使用者需求
- 提供需要的服務
- 極大化資料價值—
OpenData

換位思考



- 照護全民健康與傷害防治
- 結合公、私部門成就更多

氣象局、國健署、環境變遷中心、
勞動部職安署、教育部體育署、
內政部消防署、農委會、
民間單位等

眾人之事



- 定出警示標準
- 產出相應作為
- 製作易及易用產品
- 跨出本位主義

知易行難



未來具體作為

氣象因子：
高溫、低溫、
溫差、濕度、
舒適度、
風速、氣壓...

熱傷害



腦中風



心肌梗塞



氣喘



關節炎



決審會議

APP互相合作
共同推播

- WaCare、iCOPD、智抗糖
- 健康署：妙管家
- 農委會：田邊好幫手、農務e把抓
- 氣象局：生活氣象、應用氣象

介接健保資料庫
精準推播

- 依據**健保資料**與氣象因子的變化，個人化主動推播。
- 透過**醫療服務體系**推播給最需要的人。

導入環境因子
增加服務受眾

- 逐步加入環境因子(如**AQI**)以擴大服務範圍及質量。



臺北市大同區



10%



36°C

36°C

關心自己

關心家人

預防熱傷害



健康氣象APP 即時查詢下載



ios



android

