



2020	PRESIDENTIAL HACKATHON	
	總統盃 黑客松	永續發展 sustainable development
<p>×終結貧窮×消除飢餓×健全生活品質×優良教育×性別平權×潔淨水資源×人人可負擔的永續能源×良好工作及經濟成長×工業化、創新及基礎建設×消弭不平等×永續城鄉×負責任的生產消費循環×氣候變遷對策×海洋生態×陸域生態×公平、正義與和平×全球夥伴關係×</p>		
中央氣象局 氣象資訊中心 沈里音		





2月 ● 3月 ● 4月 ● 5月 ● 6月 ● 7月 ● 9月 ●

記者會暨提案說明會

● 2/20(四)

徵件

3/2(一)~5/5(二)

初審(入選名單：20隊)

5/6(三)~5/20(二)

第一次工作坊

● 6/18(四)

第二次工作坊

● 7/12(日)

複審(選出前10隊)

● 7/13(一)

決審暨頒獎典禮
(選出5隊卓越團隊)

● 9/15(四)前

國際松徵件

3/20(五)~6/12(五)

公告入選名單(預計7隊)

● 6/30(二)

決審暨頒獎典禮(選出2隊)

● 9/15(四)前

競賽議題 - 永續發展目標

1 消除貧窮



2 終結饑餓



3 健全生活品質



4 優良教育



5 性別平權



6 潔淨水資源



7 人人可負擔的
永續能源



8 良好工作及
經濟成長



9 工業化、創新及
基礎建設



10 消彌不平等



11 永續城鄉



12 負責任的
生產消費循環



13 氣候變通對策



14 海洋生態



15 陸域生態



16 公平、正義與
和平



17 全球夥伴關係



提案資格/限制

● 提案資格 / 單位

- 一、政府機關或人員，得以機關或個人名義報名。
- 二、非政府機關人員，必須能提出與本活動議題相關之明確提案及組成團隊，並提供聯絡人。
- 三、為鼓勵公私協作，活動執行單位會協助媒合公部門與私部門、個人之合作。

提案限制

提案必須是**尚未進行且尚未成立標案**之計畫，且亦必須**尚未申請政府相關預算**，若屬於階段性計劃亦同。

● **鼓勵跨單位**、跨域聯合提案

不設限單位等級與個人職級

鼓勵中央/中央、中央/地方、地方/地方至少兩個機關議題之合作



提案內容

- 你想解決什麼問題？
- 這個問題為何很重要？(請分別說明對於「社會」及「貴組織」的重要性)
- 若要瞭解這個問題，請詳細說明你目前掌握了哪些相關內部或外部資料？(例如資料的時間區間、資料格式、資料欄位、資料筆數、資料蒐集方法等等)
- 請詳細說明你仍需要哪些外部資料？
- 請具體描述你期待的專案成果為何？
- 專案完成之後，你建議如何運用本次專案的成果？
- 請詳細描述你期待本次專案成果之影響或效益？

評選標準

◆初審評選：評審評分佔70%、民眾票選佔30%

30% 創新性

- (1) 跨領域合作創新程度
- (2) 創新服務、技術之延展性

40% 可行性

- (1) 已經掌握組織內部或外部資料
- (2) 法規允許、或是可能調適
- (3) 成果能確實導入公共服務之運作

30% 社會影響力
及民眾參與度

- (1) 滿足社會及民眾需求
- (2) 具備高度可複製性

加分項目：

- (1) 提案回應公民許願池之願望者，可加分 (10%)
- (2) 提案為跨國、跨院、跨部會、中央地方政府合作者，可加分 (10%)



工作坊協作輔導(1/2)

Kick-off

資料取用與實作



第一次工作坊

6月18日

專業簡報實作暨指導

5/22 公布的
入選20組團隊

第二次工作坊

7月12日-13日

提案實作暨複選

複選挑出10組
團隊進入決賽

專家媒合

領域專家、技術工程師

顧問指導

指導委員會、部會代表指導團隊

資料諮詢

國發會設置諮詢處

共創協作

技術工程師參與團隊實作



- ◆ 邀請貴賓(總統、總統府 秘書長、行政院唐鳳政委、吳政忠政委、國安會李德財諮委等)、提案單位首長代表於現場為團隊加油打氣
- ◆ 媒體焦點：跨機關、跨領域及公私協力共組黑客團隊，實現分享和協作的精神

- ◆ 邀請貴賓(總統、總統府 秘書長、行政院唐鳳政委、吳政忠政委、國安會李德財諮委等)、提案單位首長於現場為團隊加油打氣
- ◆ 7月13日 公布10隊黑客團隊進入決賽，以黑客文化實踐政府服務再造





工作坊辦理說明(2/2)



協助團隊搭配專家

1. 透過世界咖啡館形式協助團隊搭配專家，團隊提出欠缺之人才或提案未完善之處，由專家討論，認領指導之團隊
2. 針對團隊提案，提供第一次修改方向或相關建議



深度輔導

1. 由專家各自帶領團隊分開討論，協助團隊修改提案內容、簡報方向或其他意見指導
2. 下午複選現場簡報，由團隊一一上台簡報，評選委員會提供修改建議，並選出10隊進入決賽

評選標準 複審和決審

評審評分佔100%

30% 創新性

- (1) 跨領域合作創新程度
- (2) 創新服務、技術之延展性

40% 可行性

- (1) 已經掌握組織內部或外部資料
- (2) 法規允許、或是可能調適
- (3) 成果能確實導入公共服務之運作

30% 社會影響力
及民眾參與度

- (1) 滿足社會及民眾需求
- (2) 具備高度可複製性



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

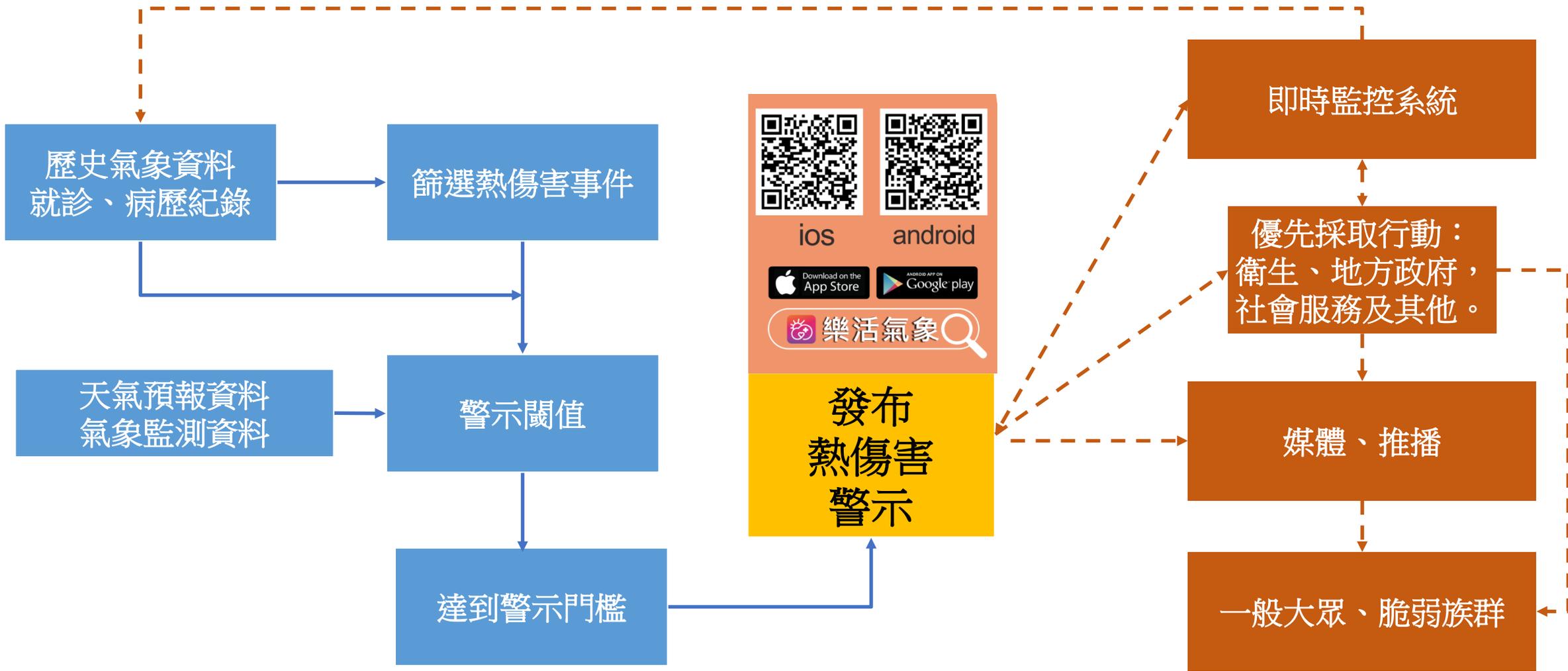


不同年齡層所帶來之
健康衝擊



實證研究結果





未來具體作為

熱傷害



腦中風



心肌梗塞



氣喘



關節炎



8月15日
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。

我們學到了...

- 了解使用者需求
- 提供需要的服務
- OpenData是讓公部門成果發揮更大價值的最大公約數

換位思考



- 氣象局、國健署、職安署、體育署、消防署、農委會、民間單位等均為熱傷害防治努力
- 結合公私部門可以成就更多

眾人之事



- 定出警示標準並產出相應的作為？
- 如何製作易及、易用的產品？
- 跨出本位主義的第一步

知易行難



3 健康與福祉



11 永續城市



13 氣候行動



17 全球夥伴



願景

“Leaving no one behind”

沒有任何人應該因熱而死
降低因氣候造成的健康損傷



衛生福利部
國民健康署



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau



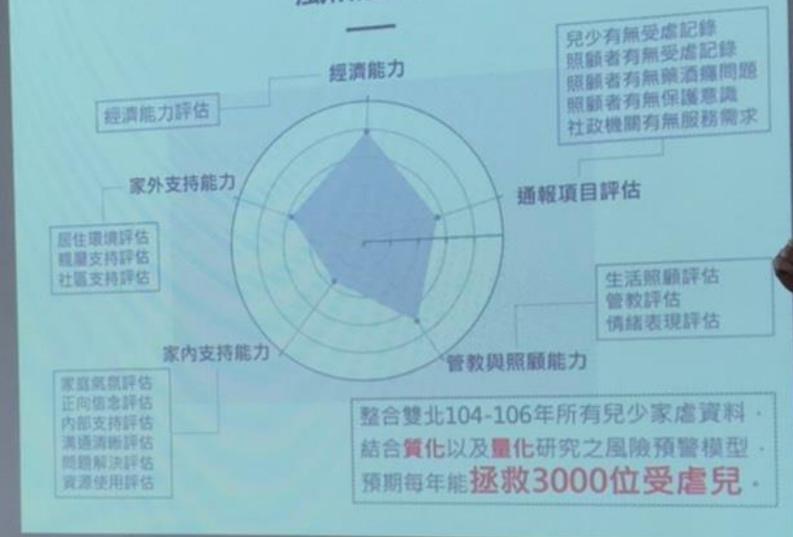
中央研究院
ACADEMIA SINICA

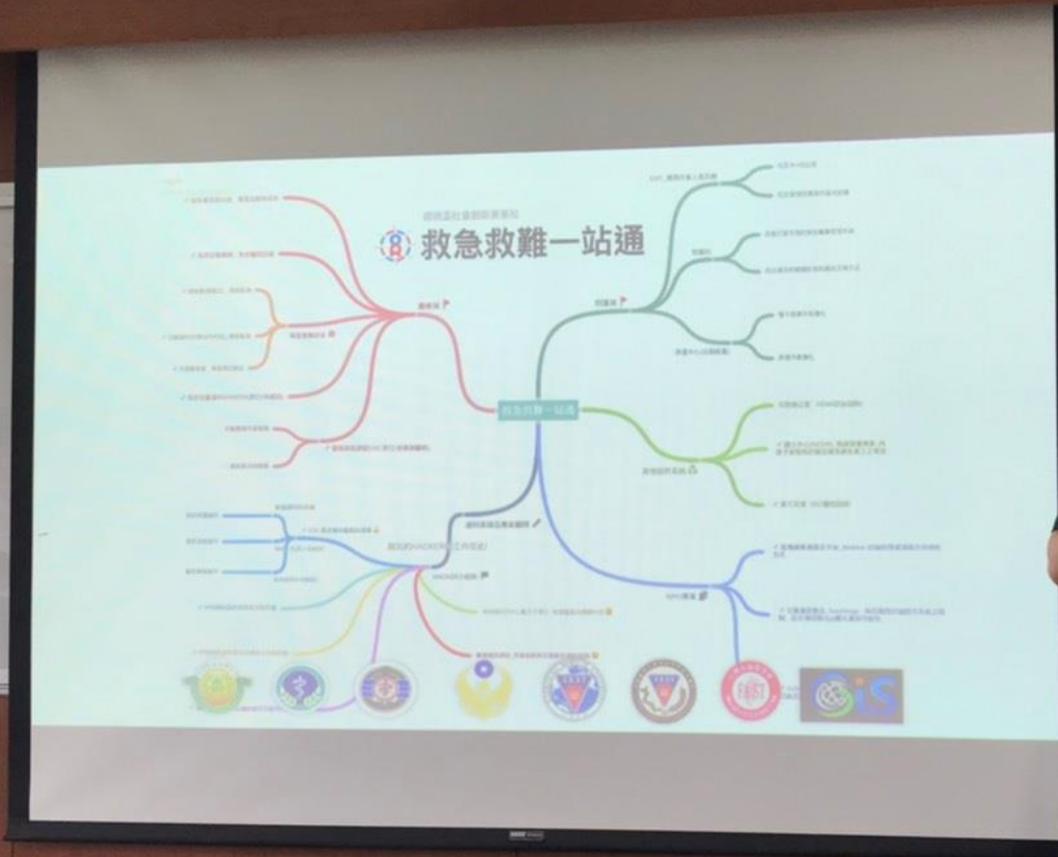
解決方案

協助 **雙北市兒少保護社工**，
在 **人力不足、服務品質受限** 的時候，
解決 **兒少家暴回頭客** 的問題。
透過整合 **衛福部保護資訊系統** 的歷史資料，
建構出舊案再受虐的 **風險預警模型**，
預期可以改善 **六成回頭客** 案件。
推廣至全國，等同每年避免 **3,000** 位兒少遭受虐待。



風險因子





利害關係人這麼看



台北市社會局 許立民局長

透過更智慧的管理方式，幫助社工人能夠更精準的達到預防效果，是強化社會安全網很好的工具。

看到家庭特徵有足供辨識的特徵如性別年齡等，看到會覺得這樣的預測真的有感。

-- 社工 L

節省很多查詢比對時間，秒懂家庭風險。

-- 社工督導 H



新北市社會局 孫淑華局長

經過實證研究準確度高達七成，建議衛福部保護可能夠善用雙北市合作開發之成果，能夠推廣到全國，保障兒童安全。

科學鑑識，即使是不同社工，都能有一致的敏感度。

-- 主管 C

秒讀風險，歷歷在目，組織內部高度期待。

-- 主管 H

一站通

資料

法規

流程

科層

救急救難一站通

零時差

審計小尖兵

循證政策、資料治理

資料

流程

決策支援

永不回頭

銀髮天使

救急救難一站通

花生什麼事

SEGIS
資源分配智慧導航

公私協力

資料

流程

決策支援

永不回頭

國土智慧巡守隊

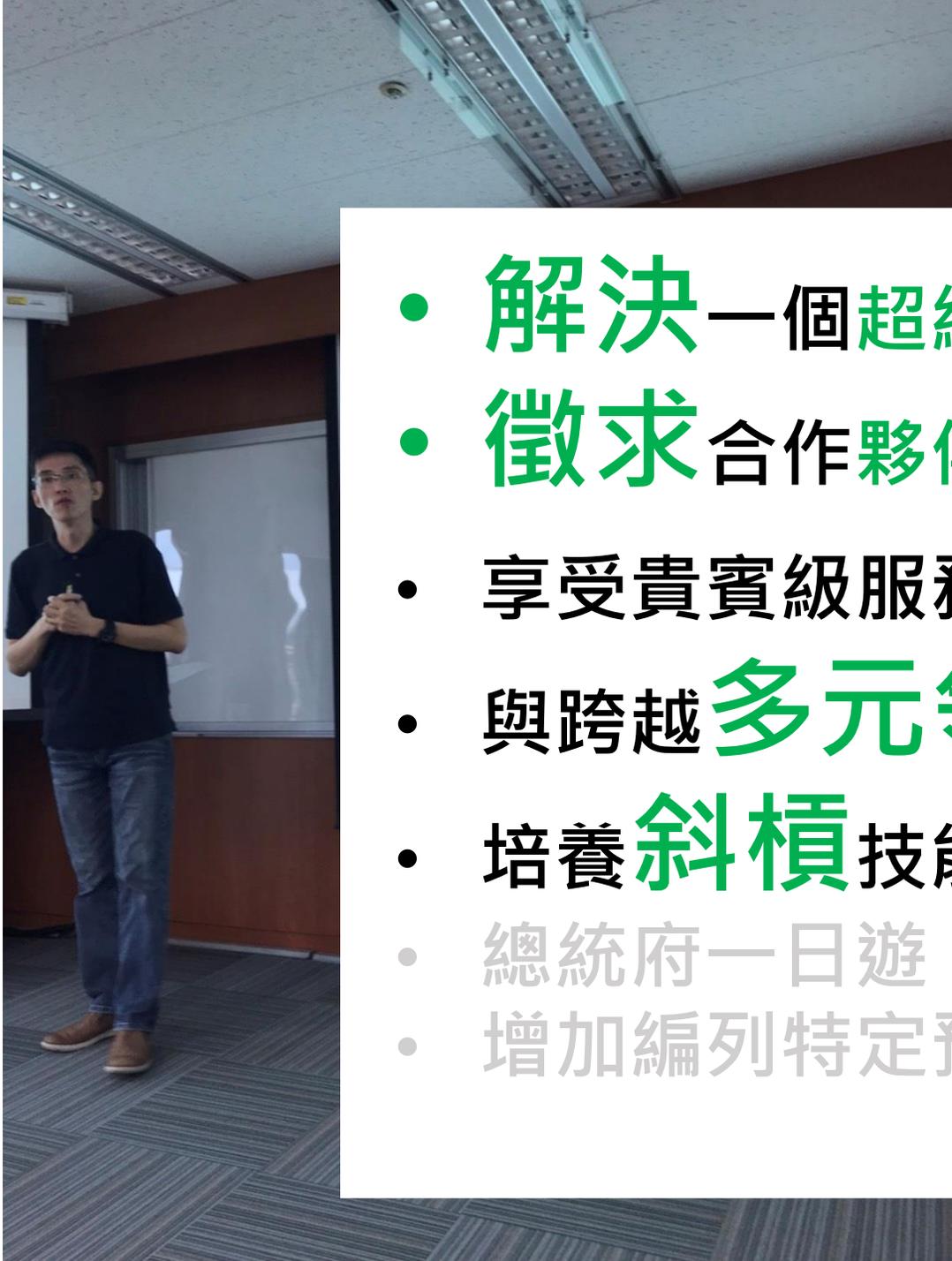
資料申請小幫手

救急救難一站通



參加？！

- 解決一個超級困難的社會問題
- 徵求合作夥伴，包括資料、技術和領域專業
- 享受貴賓級服務，快速通關所有政府部門
- 與跨越多元領域的專家切磋交流
- 培養斜槓技能
- 總統府一日遊
- 增加編列特定預算的籌碼



2020 年總統盃黑客松 卓越團隊獲獎名單

此排序依據提案編號

提案編號	隊名	題目	機關(構)
2	臺灣好植地 Patch by Planting	臺灣好植地 Patch by Planting	「臺灣好植地」民間專案社群
39	CircuPlus	奉茶行動 Water Refill Map	CircuPlus 民間團隊發動、行政院環境保護署
188	節能智在好生活	智慧用電生活有感	台灣電力股份有限公司、新北市政府環境保護局、資訊工業策進會數位轉型研究所
189	健康氣象 e 起來	全國首創民眾使用氣象預報資訊結合疾病風險之健康氣象預警平臺	交通部中央氣象局、衛生福利部國民健康署、中央研究院環境變遷研究中心
269	透明足跡	農地工廠誰先拆？高污染工廠找給你	社團法人台灣綠色公民行動聯盟協會

跨域合作
創新
技術延展

掌握資料
法規允許/調適
公共服務

滿足社會
及民眾需求
具備可複製性

2020

想一想

3月

提案

6月

再想想

11月

2021

趕工

5月

健康+氣象

健康風險地圖
科普知識網站

個人化
關心他人

以人為本
實用服務

結合旅遊
悠遊樂活

健康指標 **熱** **心** **高** **中** **腦**



RWD

簡化資訊

使用者體驗

關於熱傷害 網頁版ver1



網頁版ver2



APP版ver1



APP版ver2



APP版ver3



APP版ver4



APP版ver5



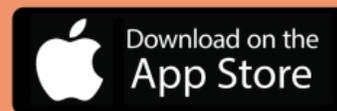
<https://megustalavida.net/wp-content/uploads/2018/06/minions-copia.jpg>



ios



android



leonshen@cwb.gov.tw

02-2349-1262

2021總統杯黑客松 前20名團隊

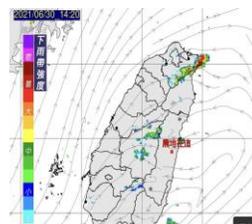
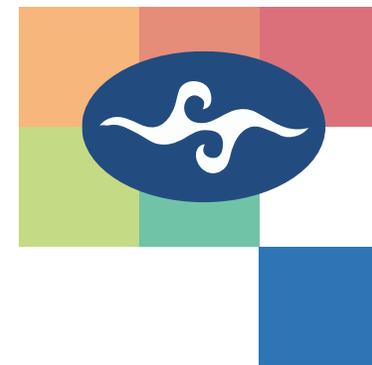
No	隊名	題目	投票排名
32	智慧法遵隊	監理科技導入人工智慧化應用，強化金融機構法遵制度數位功能	1
79	科技防疫AI影像判讀國家隊	健保大數據，AI加值科技防疫	4
90	長照好時光	長照2.0服務歷程探勘	6
25	駭剋任務	運用信用卡詐欺風險預測模型打擊盜刷犯罪	7
35	LASS-開源公益環境感測網路	喝好水 吃好物 有良居	10
159	海湧工作室	淨灘任我行	11
146	EV普拉斯	Taiwan EV NET	12
94	護林有法寶	護林有法寶	13
65	覺醒消費力	負責任的消費價值揭露	20
52	師•牧漁	共享海洋牧場	22

2021總統杯黑客松 前20名團隊

No	隊名	題目	投票排名
122	馨援結醫	當愛來臨時—小媽媽之社會資源垂直整合平台(iEcosystem)	25
55	守護者聯盟	護身福—保護人身安全服務，全民安心享福	26
3	碳匯城鄉	碳匯城鄉	27
137	Impact Hub Taipei	公私部門國際援助資源整合平台，搭建有效的跨域合作溝通橋樑	29
97	時間管理大師	智慧用電好幫手	34
36	台灣開放教育推動團隊	CourseAPI 開放式課程資訊匯流學院	35
148	文化棲地	Art For All：促進視障者文化平權	41
26	熱血義消	(pang-tsō)幫助(teng-san-kheh)登山客	52
149	透明足跡PLUS	ESG檢測儀：我們與永續轉型的距離	76
133	智農知天	智農知天	125



智農知天 農藥減半



專屬農地
精細化預報

農事價值
決策模型API

專屬測控
作物
產銷研究

90%



資料科學工作流程



定義目標



資料盤點



探索分析



建立模型



決策支援



<https://megustalavida.net/wp-content/uploads/2018/06/minions-copia.jpg>



ios

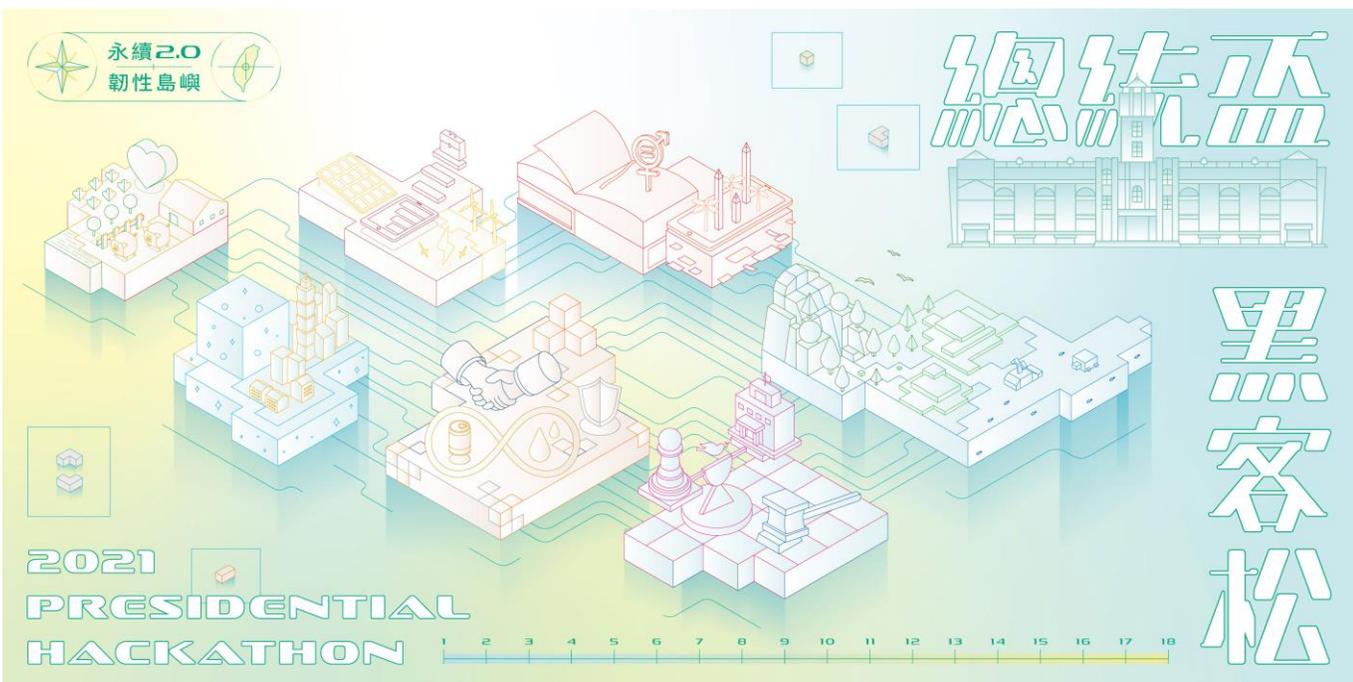
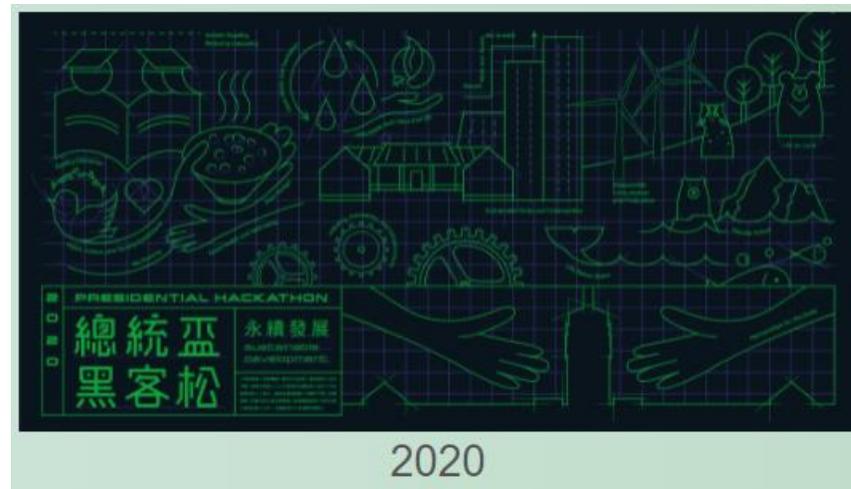


android



leonshen@cwb.gov.tw

02-2349-1262



- 10/16 第2次工作坊
- 10/17 複審會議
- 11/13 決審會議
- 12/5 頒獎典禮