

2022總統盃黑客松 開跑囉



指導單位

總統府

主辦單位

行政院、內政部、科技部

Q：什麼是“黑客”、“黑客松”？



黑客 (Hacker) 指的是對於程式設計、電腦及電腦網路內部系統運作特別感興趣且具有深入理解能力，也願意用不同方式解決問題的人。

黑客松 (Hackathon)是由黑客 (Hacker)和馬拉松(Marathon)這二個不同概念所結合構成的組合字，原意是要**參與者**以馬拉松的方式，在**短時間內密集合作**培養出團隊成員間的默契，讓團隊能**產生出創新的概念來解決問題**。

Q：什麼要辦“總統盃黑客松”？

活動目標

推動精神

為因應國家發展需求，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、跨領域及公私協力合作。

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，並且也鼓勵公務人員主動創新。



總統期許



全國公務體系同仁，勇敢去做，不怕犯錯，只要讓國家更好，「總統是支持改革的」——蔡英文總統

「看到公務員變得積極發掘公務需求，找團隊解決問題。解決問題的協力方式，是與私人部門、公司行號、學術單位或個人，以夥伴關係做事。」

Q：參加“總統盃黑客松”有什麼好處？

計畫升級

技術顧問

- 協助盤點所需技術與能量，媒合相對應技術顧問。
- 透過實體拜訪、線上會議、信件往來等溝通方式，進行**陪伴式輔導**工作。

評審委員及專家輔導團

- 於參賽期間協助導入領域資料專家能量，輔導進行**概念驗證**。
- 於得獎後持續提供領域資料專家等顧問，輔導進行**服務驗證**或**營運驗證**。





資料媒合



立法院

Legislative Yuan, Republic of China(Taiwan)

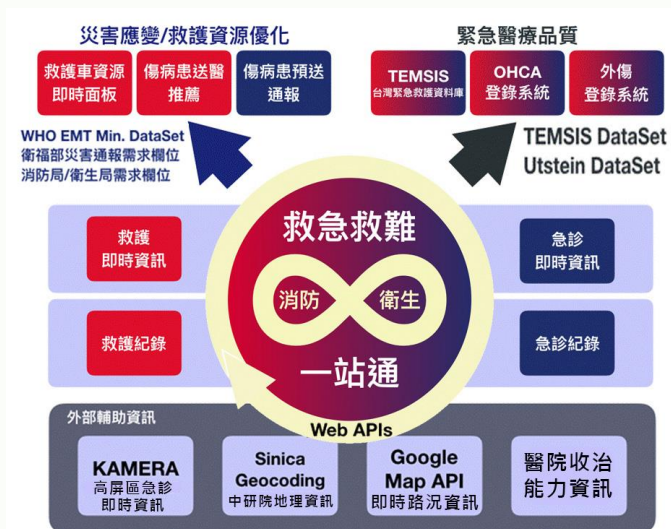


經費挹注

2019卓越團隊「銀髮天使」遵照陳建仁副總統指示，將「銀髮安居計畫」內容列入109年內政部施政計畫。



2018卓越團隊「救急救難一站通」申請國家科學技術發展基金補助，辦理「緊急醫療救護智能平臺-救急救難一站通推動計畫」



Q：歷屆參賽狀況及獲獎團隊？

2018主題：社會創新

104件提案

卓越團隊

- | | |
|------------------------|--|
| <p>永不回頭</p> | <p>導入機器學習與AI，建構家庭風險預警管理系統，協助社工更精準地配置資源，以降低兒少家暴受虐事件的再犯率。</p> |
| <p>法扶-如虎添翼隊</p> | <p>以數據分析模型，找出需要協助的偏鄉弱勢老人，與地方政府共同派員訪視並提供相關法扶協助，以縮短「法律的距離」。</p> |
| <p>救急救難一站通</p> | <p>建立EOC緊急醫療應變中心、消防局、衛生局、醫院與救護車之間的溝通與回報整合平臺，在急救事件發生時，能快速啟動應變機制。</p> |
| <p>搶救水寶寶</p> | <p>建構水管偵測大數據資料平臺，運用機器學習分析，更快地發現漏水的位置與預測漏水的可能性。</p> |
| <p>零時差隊</p> | <p>建立電子化會診平臺，改善離島偏鄉的空中轉診後送醫療照護機制。</p> |



2019主題：智慧國家

132件提案

卓越團隊

資料申請小幫手

透過分析**政府資料開放平臺**「我想要更多」之各機關回復資料，並提出改善建議，**強化民眾**申請資料之**體驗**。

銀髮天使



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



串連大數據資料，編算「**銀髮安居需求指數**」，產製「**高度需求名冊**」，提供衛福部做後續實地訪查用，將有限**資源作最有效配置**。

司法院隊



司法院
Judicial Yuan

藉由程式將**判決書**中的**法律用語**即時**翻譯成白話文**，協助民眾看懂判決書內容，及**瞭解法院量刑**系統所推估之相關刑度。

出巡隊



財團法人中衛發展中心
CORPORATE SYNERGY DEVELOPMENT CENTER



凌網科技
HYWEB TECHNOLOGY CO., LTD.



國立陽明大學
NATIONAL YANG-MING UNIVERSITY

透過護理相關資料庫及AI應用，將「**照護經驗**」翻轉成「**智慧照護**」，提供病人「家庭端」與社區「共照端」之**精準安寧照護知識平台**。

詐貸掏空早知道

民間團隊

建立**詐貸及掏空案件之偵測系統**，針對上市櫃公司之公開資訊及總體經濟資料，透過機器學習方式，**找出可能有財務危機之公司**，以減少詐貸及掏空案件發生。

卓越團隊

臺灣好植地



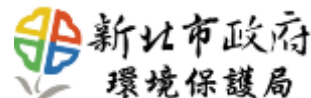
運用**衛星資料**了解**樹木分布**概況，套疊用地資料挑選可提高綠覆品質的公共用地，透過「**協作平台**」，邀請土地管理單位**充實國土綠資源**。

CircuPlus



建立**奉茶APP**，提供全國性的飲水機位置資訊與飲水機維護資訊，讓民眾喝水更方便，達到**源頭減塑**。

節能智在 好生活



分析智慧電表 (AMI) 大數據來提供民眾**客製化最佳用電建議**，並**有效規劃發電機組的排程**，達到電力供需平衡。

健康氣象 e起來



衛生福利部
國民健康署



建立適用國人之**健康氣象風險預警平臺**，開發各項健康氣象指標，並訂定風險閾值、**提醒民眾因應**。

透明足跡



綠色公民行動聯盟
Green Citizens' Action Alliance

整合環境違規紀錄、農地圖資、工廠登記許可及稅籍資料等資訊，**揪出有污染行為的農地工廠**，監督**政府輔導工廠拆遷**。

卓越團隊

碳匯城鄉

碳匯城鄉民間社群

透過「公有資產盤點」與「對應減碳措施」配對，建立**媒合公私部門減碳機制**，一同加速臺灣低碳淨零轉型。

LASS-開源 公益環境 感測網路



透過飲水途徑、農田用水、污水排放等「情境」、盤點跨部門資料集以整合現況，建立**公私協力治理河川流域平台**，打造**喝好水，吃好物，有良居環境**。

師•牧漁



建立**廢能再利用監控平台**，以廢熱冷能再利用，提供**養殖漁業溫控減碳**及增進漁民收益。

長照好時光



透過分析**長照2.0服務歷程**資料，建置**照顧計畫推薦模型**。

海湧工作室



打造**永續環境資料平台**；建置**揪團淨灘社群平台**，整合公私部門與組織力量，共同**維護海岸環境**。

Q：今年活動主題、時程？

2022主題

安居永續・均衡臺灣



活動時程(暫定)

點子松：
4/18(一)~4/22(五)



徵件記者會：5/2(一)
徵件期5/2(一)~6/2(四)
北、中、南、東
各辦理1場徵件說明會

初審：6/27
選出前20團隊

決審：9/1(四)
選出前5名
卓越團隊

頒獎典禮：
9/25(日)
總統頒獎



公民許願池線上發布會：
3/16(三)
公民許願期：
3/16(三)~3/31(四)

民眾平方投票：
6/17(五)~6/22(三)

工作坊：7/27(三)
向總統簡報



舉辦點子松

辦理ideathon
邀請社會各界賢達人士



2022主題

安居永續・均衡臺灣

依據聯合國17項永續發展目標(SDGs)

安居樂業 (SDGs 社會面)

- 01 消除貧窮
- 02 終止飢餓
- 03 健康與社會福利
- 04 優質教育
- 05 性別平權
- 10 減少不平等
- 11 永續發展的市鎮規劃
- 16 和平、正義與健全的司法
- 17 促進目標實現的夥伴關係

永續發展 (SDGs 經濟面)

- 02 終止飢餓
- 07 經濟適用的潔淨能源
- 08 合適的工作及經濟成長
- 09 產業、創新及基礎設施
- 12 確保永續消費和生產模式
- 17 促進目標實現的夥伴關係

均衡臺灣 (SDGs 環境面)

- 06 清潔飲水和衛生設施
- 09 產業、創新及基礎建設
- 11 永續發展的市鎮規劃
- 12 確保永續消費和生產模式
- 13 氣候行動
- 14 保育及維護海洋資源
- 15 保育及維護陸域生態
- 17 促進目標實現的夥伴關係



整理：Impact Hub Taipei

2022主題

安居永續・均衡臺灣

SDGs
永續發展目標

安居樂業
(SDGs社會面)

建立遠距平台，促進醫療普及

建議開放國家保健體系，建立公共服務遠程醫療平台，提供遠端看診及治療指引，促進醫療普及並保護醫護人員和患者健康，避免潛在感染風險。

永續發展
(SDGs經濟面)

建立綠色採購網，促進國際貿易

落實綠色工廠制度，建立綠色低碳產品的公共採購網，產品與清潔生產的綠色標準的英文採購網頁，提供貿易商選擇。

均衡臺灣
(SDGs環境面)

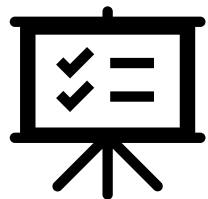
建立船隻監控，保護海域環境

針對漁港（或漁船船隻頻繁出沒地區）建立監控系統，進行辨識、追蹤和監控，促進臺灣海域環保相關法規的推行。



越清楚地描述您的願望(人事時地物)，就越有機會被選為傑出願望!

Q：初審評選標準？



可行性

30%

- 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

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 (至多5%)

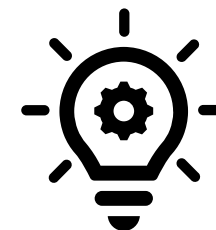
提案回應公民許願池之傑出願望者，加分 (至多10%)



社會影響與民眾參與

40%

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



創新性

30%

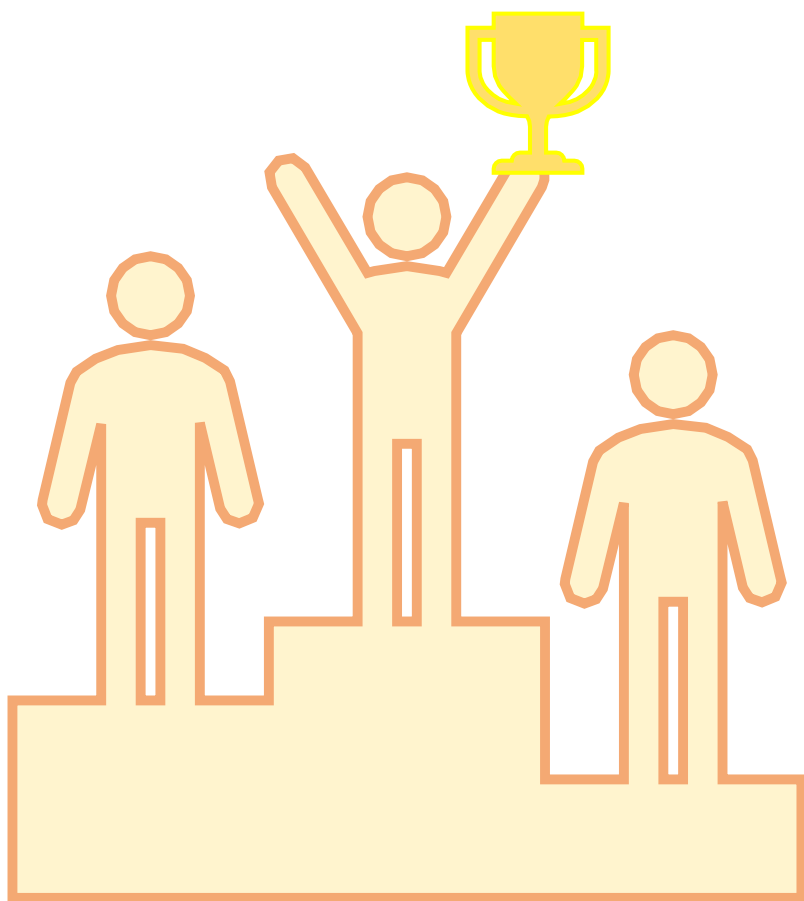
- 跨領域合作之創新程度
- 創新服務、技術之延展性

- 跨國：外國政府與我國政府合作提案。
- 跨地方政府：中央跨地方及地方跨地方 (須不同縣市)，同一縣市之不同單位合作提案不適用。



Q：獎勵方式？

擴大獎勵



- 前5名**卓越**團隊(獎盃+獎狀)
- 6-20名團隊(入選證明)
- **傑出許願獎**(獎狀)

❖ 鼓勵各機關將**業務困境**、**民眾痛點**許願，以利黑客解題，並鼓勵跨機關或公私協力組隊參賽，獲以上獎項或初審入選之同仁，函請所屬之機關從優予以**行政獎勵**

活動花絮



2020年總統盃黑客松 這一屆我們走過的路

提案建議

提案內容

你想解決什麼問題？

這個問題為何很重要？

目前掌握了哪些相關內部或外部資料？

是解決方案所需之必要資料，但尚未掌握的資料？

期待中的專案成果為何？

期待本次專案成果之影響或效益？

常見問題 1：未能正確掌握受眾情境

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。

常見問題2：需用資料不夠完整

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。

常見問題3：缺少未來持續運行規劃

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：

除成果的呈現外，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營運驗證。

Q : 諮詢窗口 ?



歡迎各方英雄好漢一同參與

2022總統盃黑客松

內政部統計處：

Tel: (02)2356-5347 周家揚科長

E-mail : moi1744@moi.gov.tw

Tel: (02)2356-5348 王芝家視察

E-mail : moi1454@moi.gov.tw

