

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？

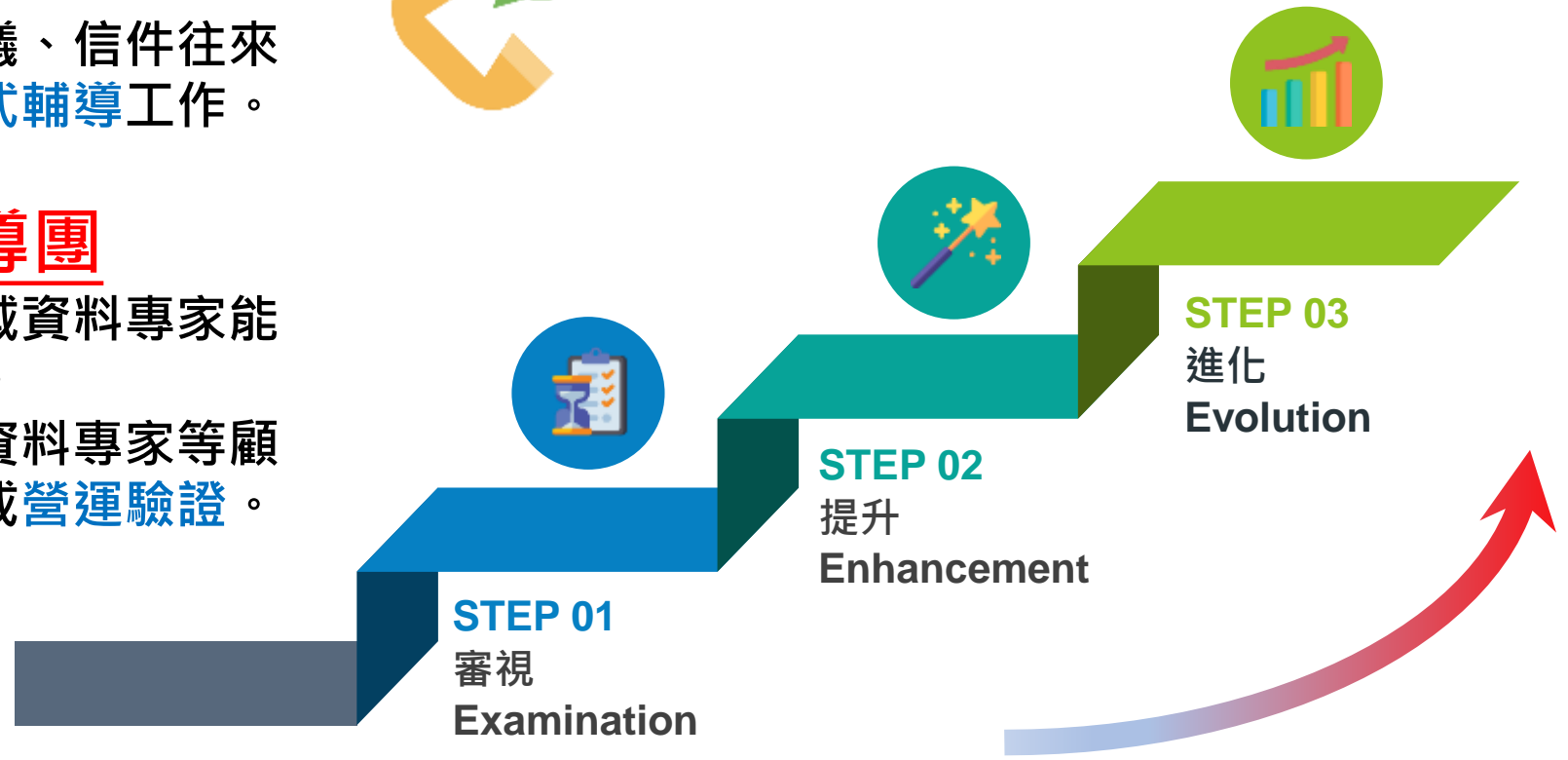
計畫升級

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)

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

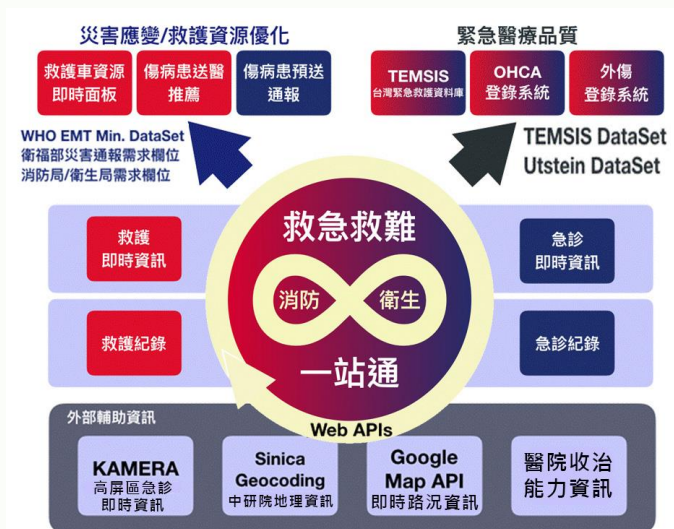
教育部



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



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



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



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



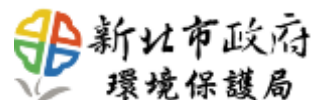
運用**衛星資料**了解**樹木分布**概況，套疊用地資料挑選可提高綠覆品質的公共用地，透過「**協作平台**」，邀請土地管理單位**充實國土綠資源**。

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月底
選出前20團隊

決審：9月初
選出前5名
卓越團隊

頒獎典禮：
9月底
總統頒獎

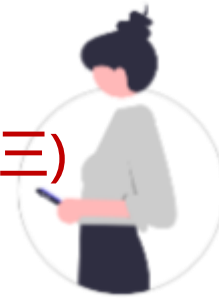
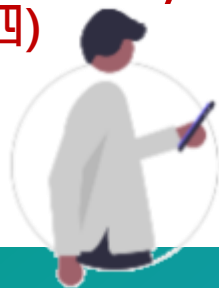


宣傳說明會：
3/1(二)~3/11(五)

公民許願池記者會：
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月底
向總統簡報



舉辦點子松

辦理ideathon

邀請專家學者
民間意見領袖



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)

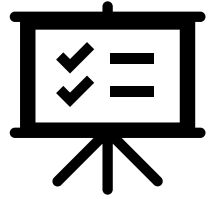
建立船隻監控，保護海域環境

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%

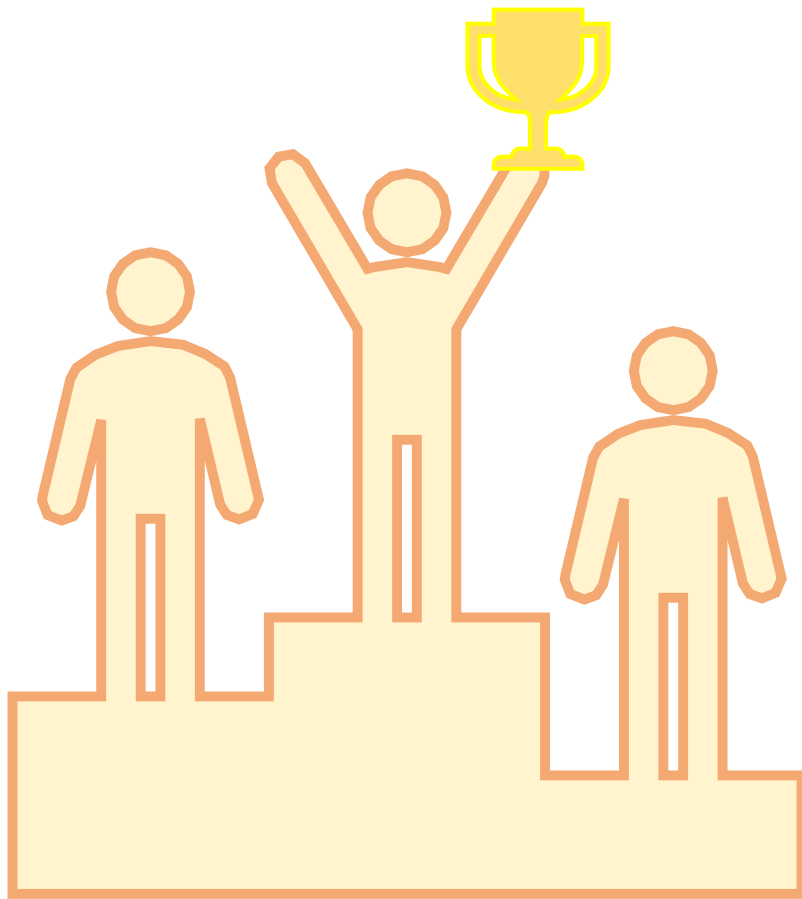
- 跨領域合作之創新程度
- 創新服務、技術之延展性

- 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

