

總統盃黑客松

2023總統盃黑客松

徵件說明會暨資料應用講座

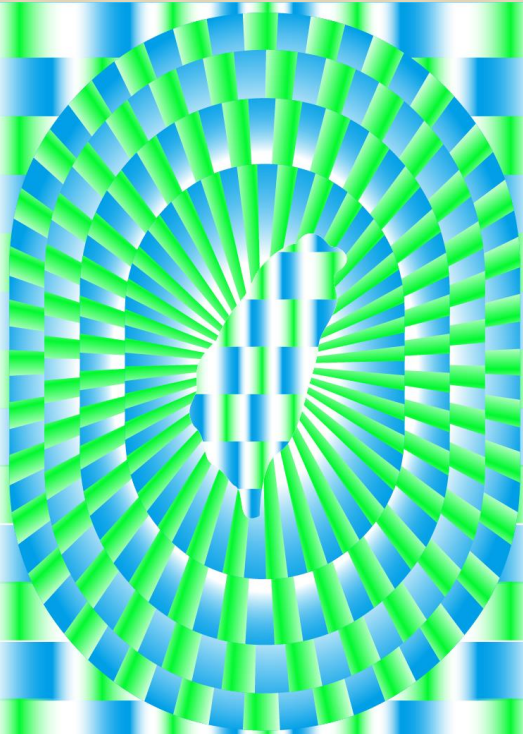
2023.05.12

指導單位 | 總統府

主辦單位 | 行政院

協辦單位 | 數位發展部

承辦單位 | 交通部



議程

幸福前行

- 活動開場 1500~1505
- 致歡迎詞 1505~1510
承辦單位：交通部長官代表

- 徵件提案說明 1510~1525 15分鐘
執行團隊：全國中小企業總會

- 資料應用說明 1525~1540 20分鐘
悠由數據應用股份有限公司
吳君孝 總經理

- 歷屆學長姐分享 1540~1600 15分鐘
109年卓越團隊【臺灣好植地Patch by Planting】
g0v 公有地大行動 劉哲瑋 專案參與者

- 問答與談時間 1600~1630 30分鐘
專家輔導團 | 悠由數據應用(股) 吳君孝 總經理
歷屆學長姐、執行團隊

- 活動結束及交流 1630~1700

目錄

總統盃黑客松是什麼？

- 01 活動目標
- 02 總統盃黑客松是什麼？
- 03 參賽好處

競賽介紹

- 04 競賽主題
- 05 評選標準
- 06 歷屆卓越團隊
- 07 輔導機制說明

提案操作說明

- 08 如何提案？
- 09 雲端平台資源
- 10 重要時程

slido

Join at
slido.com
#3055 933



01.

活動目標

推動精神

零碳轉型

HACKATHON 2023

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，並鼓勵公務人員主動創新，以黑客文化實踐政府服務再造、提升國民福祉。

開放資料



創新科技



創意解方



政策優化



02.

總統盃黑客松是什麼？

總統盃黑客松競賽說明

什麼是黑客松？

「黑客(Hacker)」指的是對程式設計、電腦運作有興趣，具備深入理解能力，同時也願意用不同方式解決問題的人。

而「黑客松」則是黑客和馬拉松(Marathon)兩個字組成的，希望參賽者們可以用「馬拉松」的方式，在短時間和團隊密集合作，一起發想出提案！

總統盃黑客松的特色？

2023總統盃黑客松是由總統府指導，行政院主辦，數位發展部協辦、交通部承辦的活動，希望各界可以**針對關心的社會議題**，**透過政府現有的開放資料**，進一步分析、運用，並投入更多創新點子，**提出有效的創意解法**，並**透過跨機關、跨領域、公私協力組隊的競賽**，加速推動、優化政府公共服務。

歷年提案數及辦理成果？

總統盃黑客松自2018年開辦迄今，**已邁入第6年**，主題依序為首屆的「社會創新」、2019年的「智慧國家」、2020年的「永續發展」、2021年的「永續2.0•韌性島嶼」以及去年2022年的「安居永續·均衡臺灣」，**已蒐集844件提案**，**選出25組卓越團隊**，並已逐步落實於政策當中，**其中有10隊已上線啟用**。

03.

參賽好處

參賽好處



計畫優化諮詢

收穫1

+ 技術顧問

- ✓ 協助盤點所需技術與能量
釐清提案需求及聚焦情境
- ✓ 陪伴式輔導
虛實並進溝通管道，掌握團隊成長歷程
- ✓ 強化資料運用程度
有效且精準給予流程及項目優化建議

+ 評選委員及專家輔導團

- ✓ 提供外部資源媒合及串聯建議
引介資源、提升作品落地可能性
- ✓ 輔導進行概念驗證
於參賽期間協助導入領域資料專家能量



競賽期間持續提供多元諮詢及輔導資源

開放資料應用

收穫2

+ 多元/方資料應用

- ✓ 使用開放資料範圍不侷限於單一層面
- ✓ 跨域應用國家數據資料
- ✓ 資料應用深化
提高作品完整性與廣度



(資料應用說明可於官網下載)



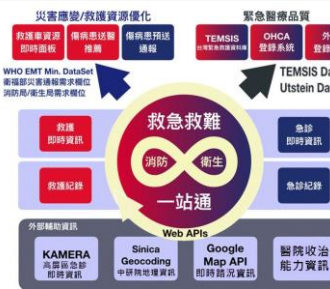
透過公私跨域資料協作，促成利用資料進行產品和服務的研究創新

國家經費挹注

獲獎專屬



遵照陳建仁副總統(時任)指示，將「銀髮安居計畫」內容列入109年內政部施政計畫。



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」



得獎後後續提供經費申請之管道協助

04.

2023競賽主題



推動永續發展與淨零轉型是一項跨領域、跨部門的工程，需要公私協力，中央與地方政府共同合作，才能達成。零碳轉型除交通運輸、傳產製造業需積極參與外，亦與全國民眾生活模式、行為習慣、出行育樂等息息相關，故本年度擬以「零碳轉型 幸福前行」為主題，號召全民許願、黑客解題，一起幸福前行！

+ 小提醒

總統盃黑客松主要為「資料應用競賽」導向，而非「新創產品發表競賽」，評選重點將以提案公私協力、跨域合作、優化國家政策方向為主要考量哦。

能源 轉型

- 再生能源推展(風力、太陽光電)
- 系統整合及儲能(整合強化電網韌性)
- 新能源(氫能、深層地熱、海洋能等)

產業 轉型

高科技產業、傳統製造業
建築營造業、運具電氣化
食品農林、資源循環

生活 轉型

- 綠運輸(友善交通環境、便捷公共運輸)
- 電氣化環境營造(多元電力整合、建築材料碳儲存)
- 住商生活型態行為改變(零浪費低碳飲食、使用取代擁有)

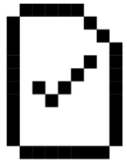
社會 轉型

落實公正轉型及公民參與(社會對話)
盡力不遺落任何一個人

05.

評選標準

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

**** 加分項目及幅度 (0~10%)，由評選委員認定：**

- +** 提案為跨國或跨院或跨地方政府合作者，加分 (10%)
- 提案為跨部會合作者，加分 (5%)
- 提案回應公民許願池之願望者，加分(至多5%)



社會影響與民眾參與

40%

(評審評分占70%、民眾票選占30%)

- 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)，唯僅同一縣市之不同單位合作提案不適用。

06.

歷屆卓越團隊

2018主題：社會創新

104件提案

卓越團隊

永不回頭



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**。

法扶-如虎添翼隊



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」。

救急救難一站通



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**。

搶救水寶寶



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。

零時差隊



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。

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

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。

2020主題：永續發展

250件提案

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



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



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**。

2021 主題：永續2.0·韌性島嶼

164件提案

卓越團隊

碳匯城鄉

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**。

2022主題：安居永續·均衡臺灣

194件提案

卓越團隊

警報大聲公



運用大數據分析、資訊科技提出解決方案，運用細胞簡訊帶出避難專區連結，**透過手機即時找到最近的避難場所**。

登山安心GO



建構「**山域安全資訊平台**」，透過提供山難熱點及安全路線事前規劃、**主動追蹤並定時回報軌跡**、**求援後快速通報**，讓搜救單位**快速鎖定搜救範圍**，減少搜尋成本、**降低山域事故**。

街道醫生



建置「**全民參與街道改善決策方案平台**」藉由人行道現況、社經環境資料的大數據疊加分析及民眾參與，**排除街道步行阻礙**。

守護者聯盟2.0



建置「**跨域多元通報平台**」，透過系統整合與公私協力，提昇重要關係人與救援單位**快速啟動災害應變**；目前**已有26處場域實證**

多采多姿水蓋鮮



以數學物理模式**即時計算淡水河的水質**，利用地圖網頁APP清晰呈現河川每小時水中氧氣和污染，**協助政府預先改善水質**。

07.

輔導機制說明

輔導策略

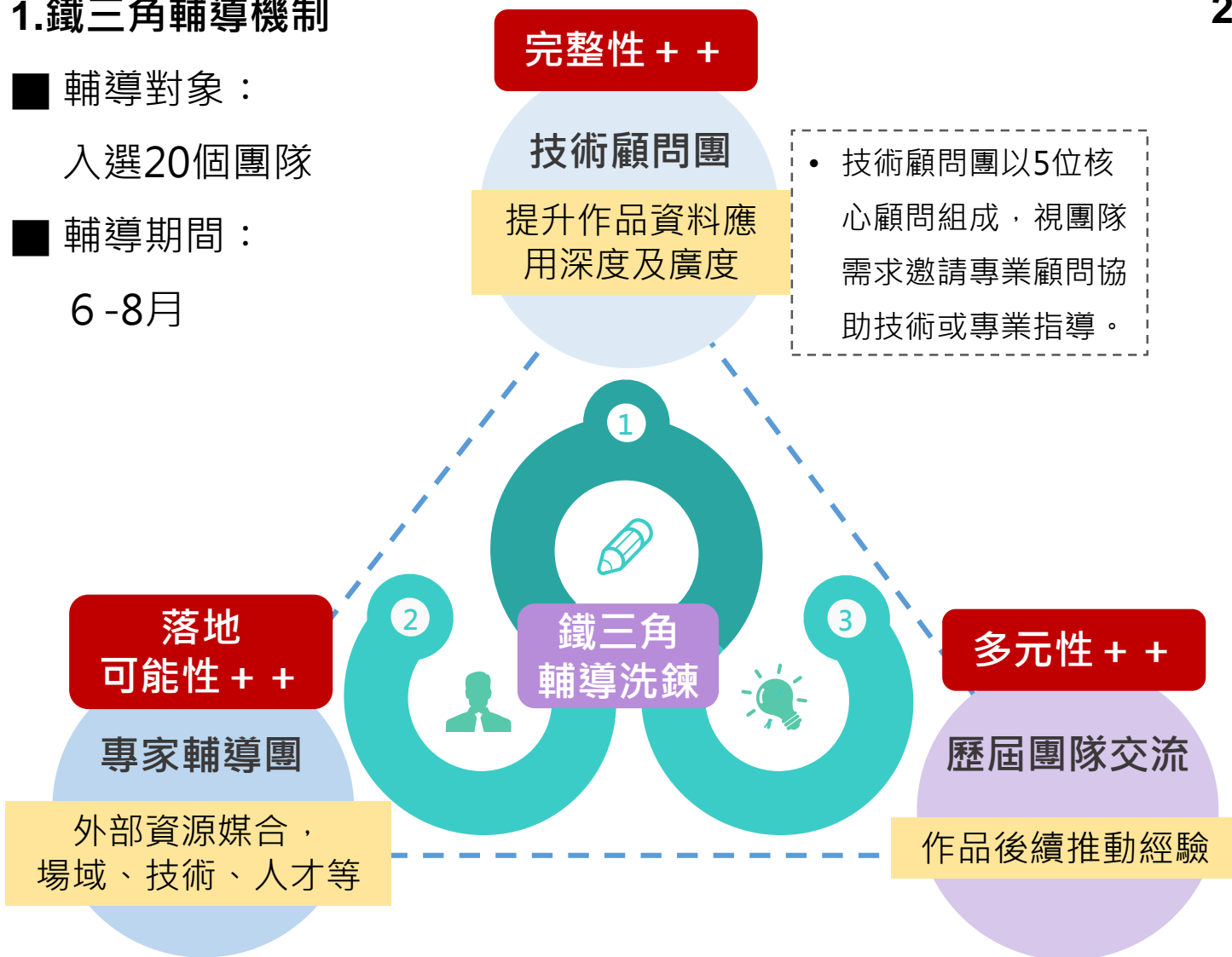
1. 鐵三角輔導機制

■ 輔導對象：

入選20個團隊

■ 輔導期間：

6-8月



2. 執行效益

1) 強化資料技術及應用

輔導入選團隊資料應用深度及擇定適合的分析工具，強化資料有效性

2) 促進提案情境具體化

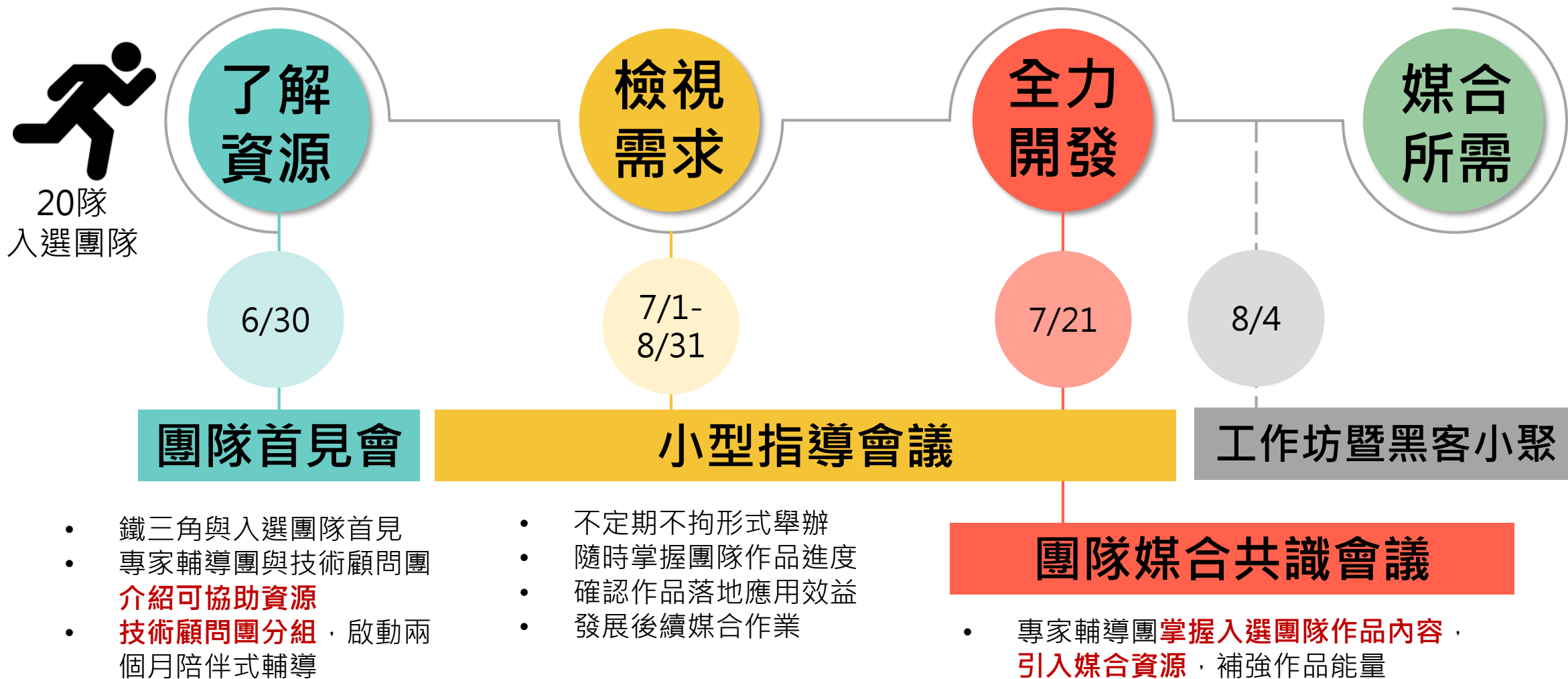
協助入選團隊提案內容具體可行，提升解決方案之執行力

3) 促進公私協力經驗交流

藉由歷屆卓越團隊傳授跨機關經驗及交流，強化解決方案影響力

輔導機制

集結鐵三角支援資源，以入選團隊發展歷程擬定機制



08.

如何提案?



01

搜尋總統盃黑客松官網

點選進入【提案與徵件】的網站分頁→按下【我要提案】

提案
撰寫

02

填寫相關資料

依照網頁說明，依序填寫聯絡資訊、提案內容、資料需求調查等

送出
報名

03

【送出報名】

資料填妥後，於5/31 23:59前按下送出報名，逾時無法成功提案！

※提案送出或修改，必須於

5/31 23:59前
按下送出報名

逾時無法成功提案或修改內容！

網站操作流程

進入官網

依照總統盃黑客松官網→提案與徵件→我要提案

PRESIDENTIAL HACKATHON
總統盃黑客松

提案與徵件 | 線上報名 | 公民許願池 | 最新消息 | 重要時程 | 歷年卓越團隊 | 歷年紀錄 | International Track

提案與徵件

提案資格/單位

- ▶ 政府機關或人員，得以機關或個人名義報名。
- ▶ 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。
- ▶ 提案團隊每隊上限 10 人。
- ▶ 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，若屬於階段性計畫亦同。

我要提案 | **修改提案** | **提案清單**

智慧財產權聲明

網站操作流程

提案撰寫：倒數機制

※注意事項：

因資安考量，每20分鐘需儲存
 首次填表建議先填滿所有表格，再陸續填寫，
 並於20分鐘內(請勿壓秒)按下「送出報名」；
 按下送出報名後，
 請至「修改提案」逐一修改，
 但須留意仍有
「每20分鐘內需儲存」之安全限制，
 請於時間內儲存後再填寫，避免資料流失。

提案與徵件 線上報名 公民許願池 最新消息 重要時程 歷年卓越團隊

提案與徵件

我要提案 修改提案 提案清單

提案送出與修改，請於5/31 23:59前按下送出報名，逾時無法成功提案！
 作業時間：18分45秒
 (若時間到，網頁將自動回到首頁，請務必在時間內送出資料)

※每隊報名人數上限10人。
 ※提案請用純文字撰寫，請勿加註圖案或特殊符號('\" % & \\/ =)，敬請配合。

網站操作流程

提案撰寫

依照網頁說明，依序填寫聯絡資訊、提案內容、資料需求調查等

壹、聯絡資訊

聯絡人姓名 (填一位代表)*

聯絡人電話*

電子信箱*

(為後續可修改提案與聯繫之一組email，請確認email之正確性。(填一組即可))

已有隊員人數(含聯絡人)*

參賽隊員中是否有參與歷屆活動之得獎者或初審入選者？(如無應填選「否」)*

否
 是

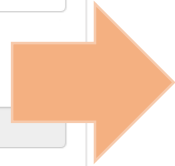
(請全數列出參賽隊員歷年參與活動之得獎或初審入選年度及隊名)

團隊組成類別*(可複選)*

民間單位與個人
 新創企業
 學校
 政府機關-中央(院、部會等)
 政府機關-地方
 研究機構、國營企業、醫院
 國際政府機關

所有隊員-服務機關-單位-組織或目前就讀學校科系*

(例：交通部-資訊中心,中小企業總會-創轉中心...以「,」做為分隔)



貳、提案內容

創新性(30%)、可行性(30%)、社會影響力及民眾參與度(40%)

本提案屬尚未成立標案、尚未申請政府相關預算或尚未進行之計畫？*

※小提醒：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，若屬於階段性計畫亦同。

否
 是

隊名*

題目*

提案對應議題*

請選擇 ▼

您想解決什麼問題？*(創新性) (0/400)

請說明想解決的問題與這個問題為何很重要？*(創新性) (0/400)

詳細說明您的解決方案目前掌握了哪些相關資料？

(例如○○單位的○○資料：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)*(可行性) (0/400)

網站操作流程

提案撰寫 2

依照網頁說明，依序填寫聯絡資訊、提案內容、資料需求調查等

※注意事項：

因資安考量，每20分鐘需儲存

首次填表建議先填滿所有表格，再陸續填寫，並於20分鐘內(請勿壓秒)按下「送出報名」；

按下送出報名後，

請至「修改提案」逐一修改，

但須留意仍有

「每20分鐘內需儲存」之安全限制，

請於時間內儲存後再填寫，避免資料流失。

參、資料需求調查

本提案尚需那些政府未開放資料？*

(請說明，需__部會__資料)；政府開放資料查詢: <https://data.gov.tw/>)

否

是

此提案需再徵求擅長何種技能的民間高手參加？(可複選)*

資料工程

資料分析

議題分析

成果呈現與傳達

無

其他

請填入技能名稱

本提案目前是否有需要合作的政府單位？(如無應填選「否」)*

否

是

(請列出政府單位名稱)

針對您的作品構想，請問您是否有想請教專家輔導團、技術顧問協助的方向？(可複選)*

協助調整作品架構及服務模式

協助確認應用場域可行性

協助確認預期使用者(TA)是否需調整

協助建議資料應用項目是否需調整

協助跨機關資料取得

協助跨機關溝通合作(非資料面)

其他

若入圍初選，是否需要雲端資源服務？*

否

是 (選擇「是」者，請繼續下題)

需要額外的雲端資源服務為？(可複選)*

雲端服務內容參考

臺灣中心

Google Cloud

微軟Azure雲端中心

亞馬遜網路服務公司

網站操作流程

送出報名

熟讀活動須知，勾選「已了解」→按下「送出報名」

我已熟讀並遵守活動須知，已確認提案為團隊原創內容，如為抄襲他人著作視為無效提案，如有部分引用內容已載明資料來源。*

[申請須知]

是，已瞭解

提案送出與修改，請於5/31 23:59前按下送出報名，逾時無法成功提案！

送出報名



網站操作流程

修改提案

送出提案後，仍可修改提案內容；
但仍須留意需在”5/31 23:59前“按下送出報名按鈕!

- 流程路徑：提案與徵件→修改提案

The screenshot shows the website's navigation menu with '提案與徵件' (Proposals and Recruitment) highlighted by a red box and a circled '1'. Below the menu, the '提案與徵件' section contains information about proposal qualifications and limits. At the bottom, a flow diagram shows three buttons: '我要提案' (I want to propose), '修改提案' (Modify proposal), and '提案清單' (Proposal list). The '修改提案' button is highlighted with a red box and a circled '2', with red arrows indicating a path from '我要提案' to '修改提案' and from '修改提案' to '提案清單'.

PROPOSAL QUALIFICATIONS/UNITS

- ▶ 政府機關或人員，得以機關或個人名義報名。
- ▶ 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。
- ▶ 提案團隊每隊上限 10 人。
- ▶ 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。

PROPOSAL LIMITS

- ▶ 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，若屬於階段性計畫亦同。

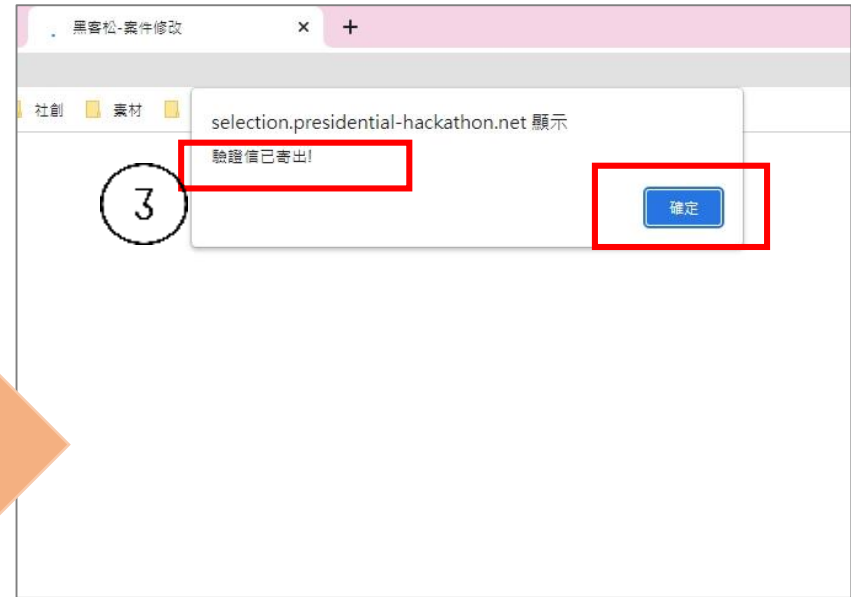
Flow Diagram: 我要提案 → 修改提案 → 提案清單

網站操作流程

修改提案

送出提案後，仍可修改提案內容；
但仍須留意需在”5/31 23:59前“按下送出報名按鈕!

- 流程路徑：輸入提案Email → 按下”取得驗證碼” → 驗證信已寄出 → 系統寄送驗證碼至信箱 → 收信



4 | 驗證信件主旨/內容:

presidential-hackat.

總統盃黑客松-驗證信 - 2023總統盃黑客松驗證碼：708884

網站操作流程

修改提案

送出提案後，仍可修改提案內容；
但仍須留意需在”5/31 23:59前“按下送出報名按鈕!

- 流程路徑：輸入驗證碼→確認送出→修改→進入提案頁面

提案與徵件 線上報名 公民許願池 最新消息 重要時程 歷年卓越團隊 歷年紀錄 International Track

TAIWAN PRESIDENTIAL HACKATHON 總統盃黑客松

幸福前行

提案與徵件修改

Email *

登出





選擇	序號	隊名	提案名稱	
修改	22	暫	暫	列印

09.

雲端平台資源

雲端平台資源

後續盤點初審20組入選團隊雲端資源需求，統一彙整後申請。

雲端協力業者	提供規格
 亞馬遜網路服務公司	<ul style="list-style-type: none"> ● 初選階段：辦理兩場線上說明會。 ● 決賽階段：提供決賽隊伍每隊1小時AWS架構諮詢討論，決賽使用AWS服務之團隊，於架構諮詢後可獲得AWS點數 USD\$500。
 微軟Azure雲端中心	<ul style="list-style-type: none"> ● 每人 Azure 200美金的點數帳號。 ● 雲端/人工智慧/物聯網相關的線上工作坊。 (特別針對Open AI優化環保智慧機器人與物聯網結合議題，提供一場線上工作坊) ● 配合議題提供相關的線上課程。(針對OPEN AI應用可另開課程說明)
 國網中心	<ul style="list-style-type: none"> ● 國網中心雲端算圖農場運算資源，每人價值新台幣約10,000元之帳號。 ● 算圖軟體：Maya,3dsMax,Arnold,Blender,Unreal,Vray。 ● 技術支援：協助算圖問題排除。 ● 教育訓練：提供算圖農場使用手冊。若有意參與教育訓練總人數足夠，將依時間安排課程。
 Google Cloud	<ul style="list-style-type: none"> ● 提供雲端服務點數USD 5,000(3個月使用期限)。

參賽 報名黑客松是否有資格或內容的限制？

團隊每隊人數上限10人，另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。

參賽 報名黑客松是否有資格限制？政府機關公務人員可否報名參賽？

無論是民間單位、政府單位、一般民眾、學生等等，只要有興趣都可以提案報名，當然更鼓勵跨單位、跨領域聯合提案。

參賽 參賽團隊可以有什麼獎勵？

參賽每人都有一份參加獎（總統盃黑客松精美小禮）、初審入選20隊（每人贈送專屬設計紀念T-shirt、入選獎狀及入選小禮）、獲選卓越團隊（總統親頒每隊獎盃，每人可獲獎座乙座及個人獎狀乙張）。

提案 提案一定要與今年主題切合嗎？呼應主題會有特別加分嗎？

建議可呼應今年主題進行提案發想，呼應主題不在加分項範圍內（加分項目為請參照簡報P.14頁）

常見問題2

零碳轉型

HACKATHON 2023

提案

若團隊提案需要資料數據或是相關的技術諮詢怎麼辦？

提案在入圍後，專家輔導團及陪伴技術顧問將協調提供團隊所需的資料數據、技術支援等，並協助媒合相關領域人才，讓團隊提案更臻具體與完善。

提案

團隊如何提案？提案時，需繳交簡報或影片資料嗎？

團隊於總統盃黑客松官網→點選提案與徵件→我要提案→系統填寫資料→送出報名→即完成提案，另因資安考量，建議提案以純文字呈現，於字數內填寫。

提案

送出報名(提案)後，還可以再修改提案內容嗎？

送出報名(提案)後，可於「提案與徵件→修改提案」，但需於提案截止時限前修改：5/31 23:59前，並按下送出報名鍵，才算是完成修改喔！

審查

提案評選作業程序及審查方式為何？

提案依初審及決選進行兩階段評選，評選委員會以會議審查方式辦理，就報名逐案進行審查後，選出20組初選入選名單，再透過決審選出5組卓越團隊。

10.

重要時程

重要時程

零碳轉型

HACKATHON 2023

招募期

- 宣傳說明會(3場次)
3/29(三)、4/7(五)、4/12(三)
- 公民許願池線上發布 3/31(五)
許願期間：
3/31(五)14:00~4/28(五)23:59
- 啟動記者會暨提案說明會 4/25(二)
徵件期間：
4/25(二)10:00~5/31(三)23:59
- 徵件說明會暨資料應用講座(3場次)
4/28(五)、5/5(五)、**5/12(五)**

提案遴選及輔導

- 民眾票選(平方投票) **6/2(五)**
期間：**6/2(五)-6/13(二)**
- 初審會議 **6/21(三)**
選出前20組入選團隊
- 團隊首見會 **6/30(五)**
- 工作坊及黑客小聚 **8/4(五)**
- 決審會議 **9/1(五)**
選出前5組卓越團隊

頒獎

- 頒獎典禮 **9/24(日)**(暫定)
總統頒獎

黑客精神 即刻上線

提案徵件現正進行中!!!

自4/25(二) 10:00 至 5/31(三) 23:59止

總統盃黑客松工作小組：

E-mail：workinggroup@presidential-hackathon.tw

Tel：(02)2366-0812#329 朱小姐

(02)2366-0812#328 陳小姐



總統盃黑客松官網



訂閱



總統盃黑客松
PresidentialHackathon

SUBSCRIBE



按讚+追蹤



facebook

總統盃黑客松
PresidentialHackathon

總統盃黑客松官方 YouTube 頻道 & Facebook 粉絲專頁
歡迎大家按讚、追蹤+訂閱，並開啟小鈴鐺