

總統盃黑客松

2022總統盃黑客松

徵件說明會

2022.05.10

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

承辦單位 | 內政部、科技部

目錄

01

活動目標

02

參賽好處

03

歷屆卓越團隊

04

2022競賽主題

05

評選標準

06

2022許願成果

07

重要時程

08

如何提案？

09

輔導機制規劃

01

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。



02

參賽好處

參賽好處

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

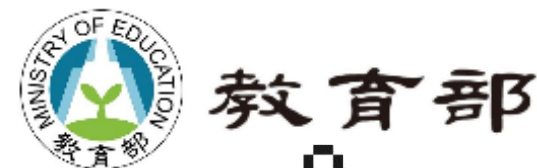
- 於參賽期間協助導入領域資料專家能量，輔導進行**概念驗證**。
- 於得獎後持續提供領域資料專家等顧問，輔導進行**服務驗證**或**營運驗證**。



開放資料應用

(資料應用說明可於官網下載)

參賽好處

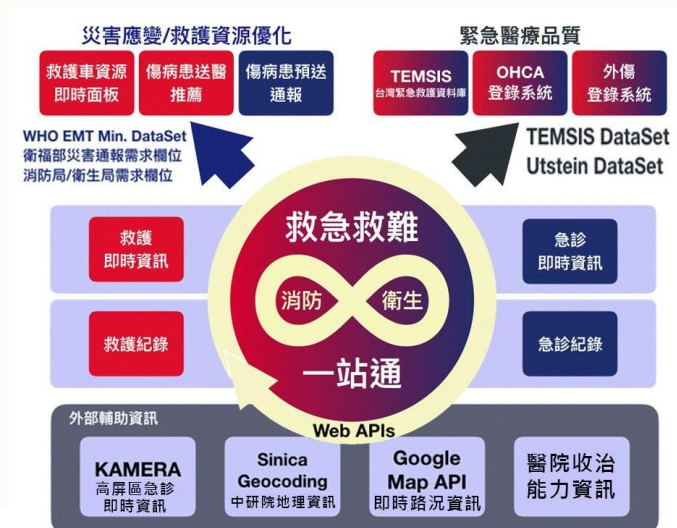


參賽好處

國家經費挹注



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」



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

<h3>碳匯城鄉</h3>		<p>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。</p>
<h3>LASS-開源 公益環境感測網路</h3>		<p>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。</p>
<h3>師·牧漁</h3>		<p>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。</p>
<h3>長照好時光</h3>		<p>透過分析長照2.0服務歷程資料，建置照顧計畫推薦模型。</p>
<h3>海湧工作室</h3>		<p>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。</p>



2022 競賽主題

2022

安居永續・均衡臺灣

依據聯合國17項永續發展目標(SDGs)



整理：Impact Hub Taipei

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

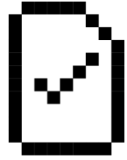
均衡臺灣 (SDGs 環境面)

- 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

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



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



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%)

- 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。



2022許願成果

公民許願池願望分布

永續發展目標	願望數
SDG01 終結貧窮	20
SDG02 消除飢餓	8
SDG03 健康與福祉	52
SDG04 優質教育	25
SDG05 性別平權	8
SDG06 淨水及衛生	7
SDG07 可負擔的潔淨能源	12
SDG08 就業與經濟成長	12
SDG09 工業化、創新及基礎建設	22
SDG10 減少不平等	8
SDG11 永續城鄉	58
SDG12 責任消費及生產	14
SDG13 氣候行動	5
SDG14 保育海洋生態	4
SDG15 保育陸域生態	2
SDG16 和平正義及健全制度	45
SDG17 多元夥伴關係	16
小計	318

面向	願望數	比例
安居樂業 (社會面)	158	50%
永續發展 (經濟面)	84	26%
均衡臺灣 (環境面)	76	24%
總計	318	100%

願望議題分析

民眾許願議題前五大項目多與「共享」、「減碳」、「居住」、「性別及工作機會」及「能源」等議題為較多關注，舉例如下：

編號	關鍵字內容	舉例
1	共享、租借、捐贈、資料、網路	以「物資媒合」或「資源共享」仍是民眾關心重點。 如：捐贈物資時不知道被捐贈單位需求，若有媒合平台，可讓資源做最有效利用。
2	淨零、碳、噪音、空氣、垃圾、水質、生態、保育、汙染	以「環境汙染」或「垃圾處理及資源回收」仍是民眾關心重點。 如：因生產過剩所造成過多資源消耗。
3	房價、住宅、居住正義、安居	以「降低房價」或「租屋補貼」仍是民眾關心重點。 如：政府常有租屋補助但看的到卻申請不到，房東容易因房客要申請租屋補助而趁勢漲價或不續租。
4	男女、女同志、性平、薪資、職場工作、勞資、言論	以「托育環境」或「城鄉的工作機會」仍是民眾關心重點。 如：父母因維持家庭基本經濟基礎皆投身職場，而產生托育需求。
5	能源、綠能、太陽能、用電、永續土地	以「再生能源」或「停電用電」仍是民眾關心重點。 如：如何增加再生能源、減少停電問題。

2022總統盃黑客松-傑出許願獎

● 安居樂業

編號	題目	關鍵字
56	民間物資有效媒合	#捐贈 #網路 #浪費
88	你往哪裡跑	#預警系統 #行人
106	青銀貧共居	#住宅 #垃圾 #工作
135	視障朋友在交通移動上有許多不便之處，如何透過資通訊技術協助視障朋友能在交通移動上獲得安全及便利	#運輸 #視障 #弱勢 #工作
286	建立餐飲業產品原料完整履歷	#食品 #消費者
307	家庭看護照過來	#資料 #網路 #照護

● 永續發展

編號	題目	關鍵字
23	國際電動車示範島	#電動車
26	碳中和2025年，追溯、驗證、交易機制迎頭趕上	#碳 #教育
81	台灣對外公私協力影響力的展現	#競爭力 #外交

● 均衡臺灣

編號	題目	關鍵字
120	【輪椅、娃娃車、行動不便的長輩行無礙】公共設施不再有路阻怪獸，平坦的人行道有斜坡可以順利上和下	#永續 #無障礙
261	建立安全完善的登山環境	#登山 #山難 #救災 #預警系統
314	設置全國水域開放使用一覽表整合系統網站	#救災 #觀光

*依據許願編號排序

07

重要時程

重要時程

招募期

- 宣傳說明會(5場次)
3/1(二)、3/9(三)、3/10(四)、
3/11(五)、3/25(五)
- 公民許願池線上發布 3/16(三)
許願期間：3/16(三)-3/31(四)
- 徵件啟動 5/2(一)
徵件期間：5/2(一)-6/2(四)
- 徵件說明會(4場次)
5/3(二)、5/6(五)、5/10(二)、
5/13(五)

提案遴選及輔導

- 民眾票選(平方投票) 6/10(五)
期間：6/10(五)-6/15(三)
- 初審會議 6/21(一)
選出前20名入選團隊
- 工作坊及黑客小聚 7/27(三)(暫定)
- 決審會議9/1(四) (暫定)
選出前5名卓越團隊

頒獎

- 頒獎典禮 9/25(日)(暫定)
總統頒獎

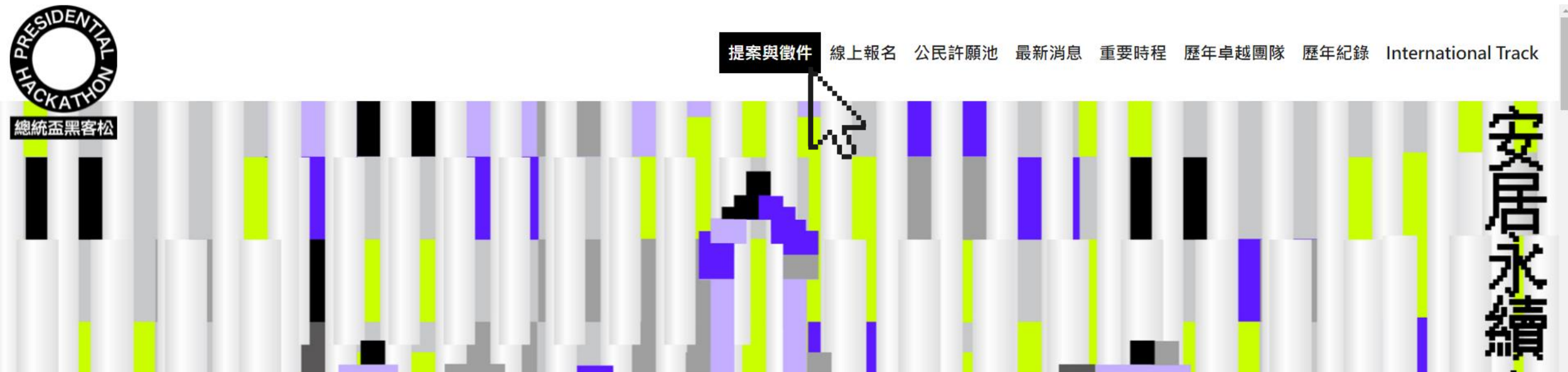


如何提案？

如何提案

Step1 前往總統盃黑客松官網：<https://presidential-hackathon.taiwan.gov.tw/>

Step2 點選「提案與徵件」中「我要提案」，線上填寫送出，即完成提案。



09

輔導機制規劃

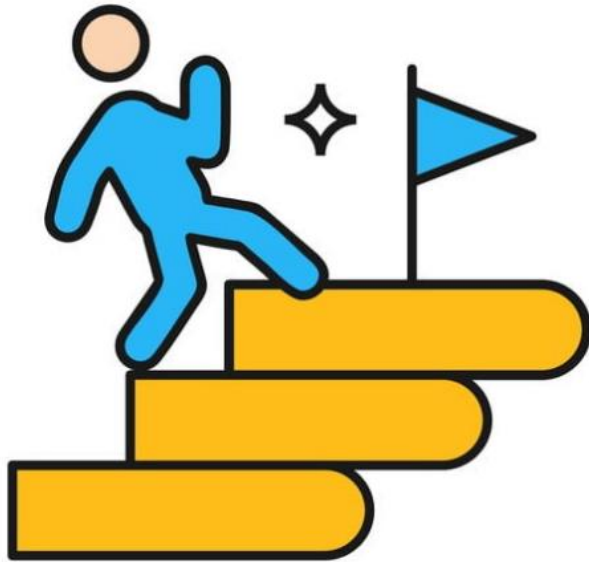
01

輔導策略

PRESIDENTIAL
HACKATHON

- 黑客松輔導常見議題
- 鐵三角輔導機制
- 執行效益

(一)黑客松輔導常見議題



議題發散

1.提案範圍過大不易聚焦

資料缺乏

2.開放資料應用不足

系統不友善

3.提案系統/平台介面缺乏優化

場域需求

4.需引介可落地應用之場域

多元化發展

5.具潛力之服務朝向多元化/規模化發展

(一) 黑客松輔導常見議題

提案範圍
過大不易
聚焦

2021 獲獎作品
淨灘任我行/海湧工作室

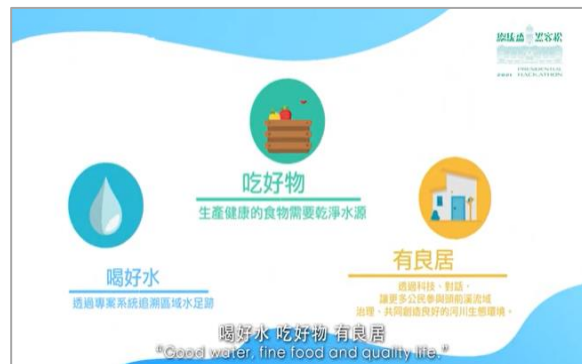


由於海廢清理成本大，且需要處理淨灘的海灘區域多，目前缺乏淨灘資源整合平台，為有效處理海廢問題，故希望聚焦淨灘平台應用範圍

協助團隊收斂提案內容，例如建議整合海岸廢棄物調查案資料，聚焦議題落地範圍；輔導建置揪團淨灘社群平台，並結合公私力量設置全臺淨灘服務站，並逐步從企業認養，走向全民認養

開放資料
應用不足

2021 獲獎作品
喝好水 吃好物 有良居/LASS-開源公益環境感測網路



臺灣缺乏整合水資源上中下游資訊平台，LASS以新竹頭前溪流域做為小區域整合範例，期望串聯跨部會資料，促進政府與居民共同關心水品質

輔導串聯中央及地方機關資料，例如農田水利署(灌溉排水路)、營建署(雨水、汙水下水道圖資)、環保署(水盒子感測資料)等，完備資料完整性，並促成其規模化，並典範轉移推廣至其他縣市應用

(一) 黑客松輔導常見議題

系統/平台 介面缺乏 優化

2021獲獎作品
長照好時光/
長照2.0服務歷程探勘

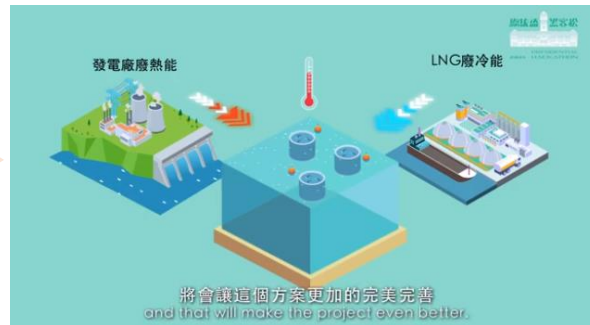


歷年長照資料龐大且散亂，如何妥善運用資料分析，讓長照個管單位、服務機構瞭解民眾使用樣貌與輸送歷程，以及政府資源分配的合理性，以利優化長照制度推展

由於長照執行制度較為複雜，經輔導釐清長照服務流程，協助運用AI技術分析個案所需的長照服務進，以清晰易懂的流程介面而推薦適合的照顧計畫

需引介可 落地應用 之場域

2021獲獎作品
師•牧漁/共享海洋牧場



養殖漁業常因冬季寒害魚苗折損重大，需使用電能加熱耗費成本及能源，希望結合發電廠廢熱能運用廢塢水養殖，促進能源使用效率及多元利用

輔導引介台電相關資源，例如基隆協和發電廠辦理試驗，並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

(一) 黑客松輔導常見議題

2020 獲獎作品
節能智在好生活/
台電、新北市政府、資策會

具潛力之服務
朝向多元化/
規模化發展



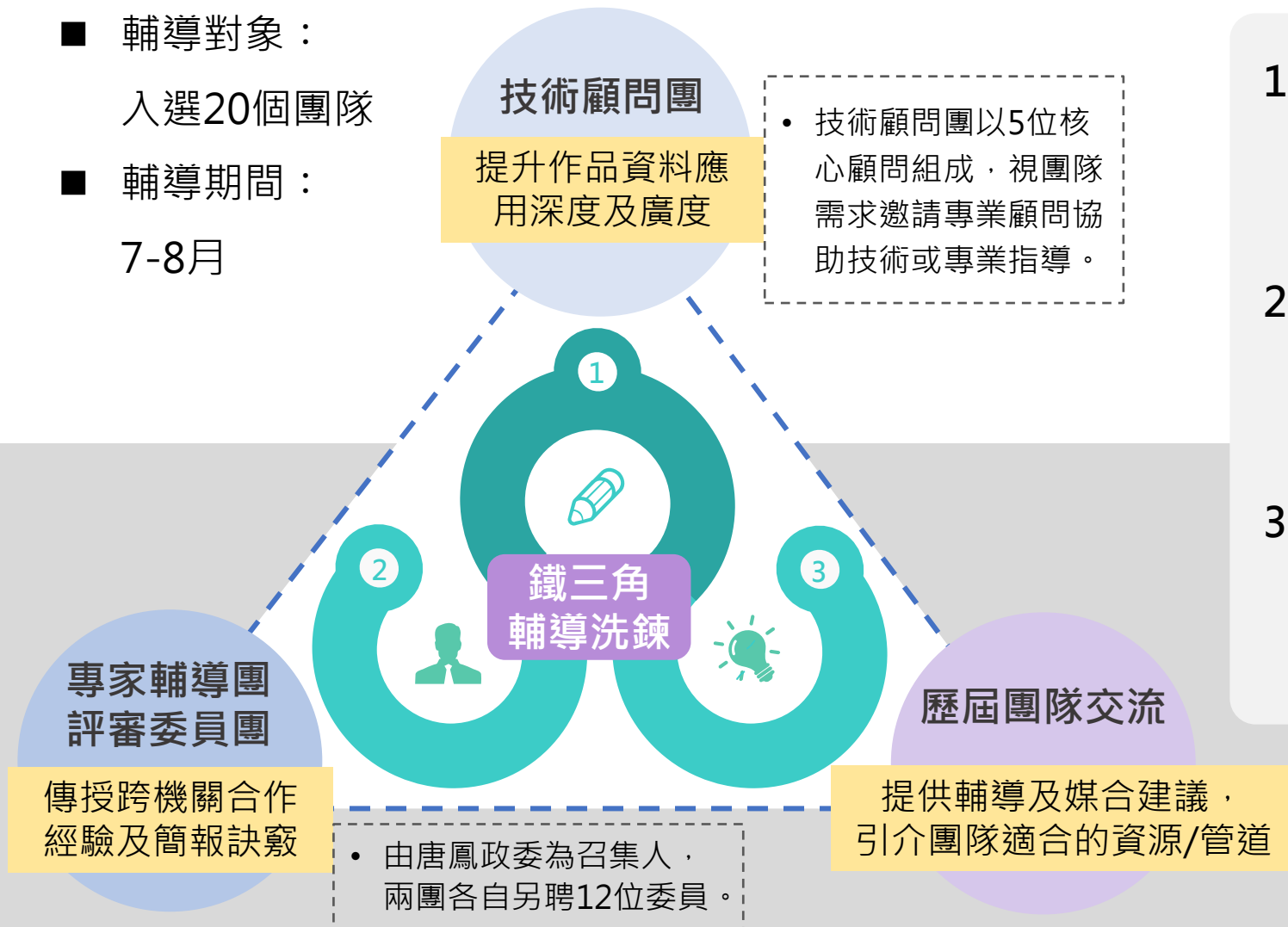
有感於臺灣整體用電居高不下，現今家庭能源管理系統 (HEMS) 管理用電成本高、安裝費時而普及不易，以致無法有助民眾瞭解用電狀況並加以節電

透過串聯台電提供用戶用電資料，分析智慧電表 (AMI) 大數據來提供民眾客製化最佳用電建議，並有效規劃台電發電機組的排程，達到電力供需平衡；同時**朝向多元化應用發展**，運用 AMI 數據資料推估用戶用電負載型態，並透過整合台電與資策會的內外部研究資料，持續蒐集國外標竿售電公司案例，持續**優化用電管理策略**

(二)輔導策略

1.鐵三角輔導機制

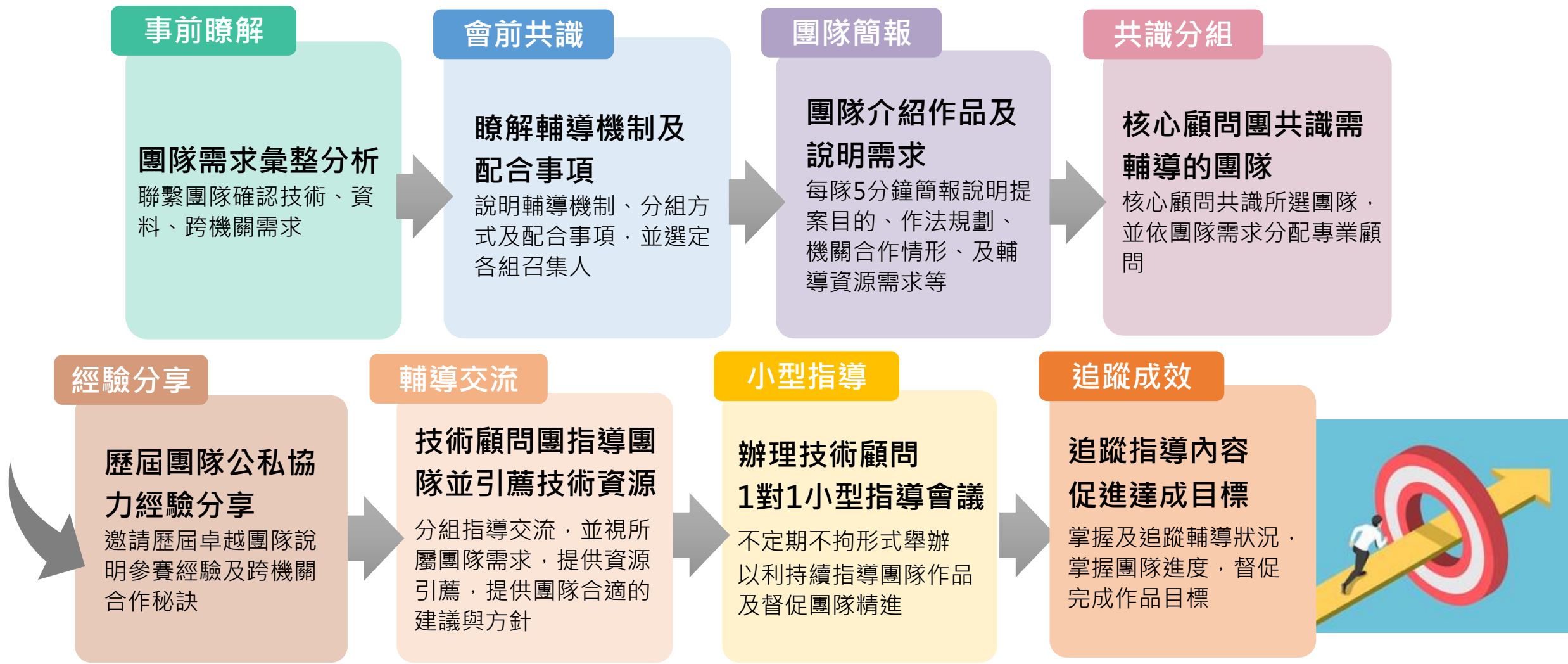
- 輔導對象：
入選20個團隊
- 輔導期間：
7-8月



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

(三)技術顧問團輔導流程



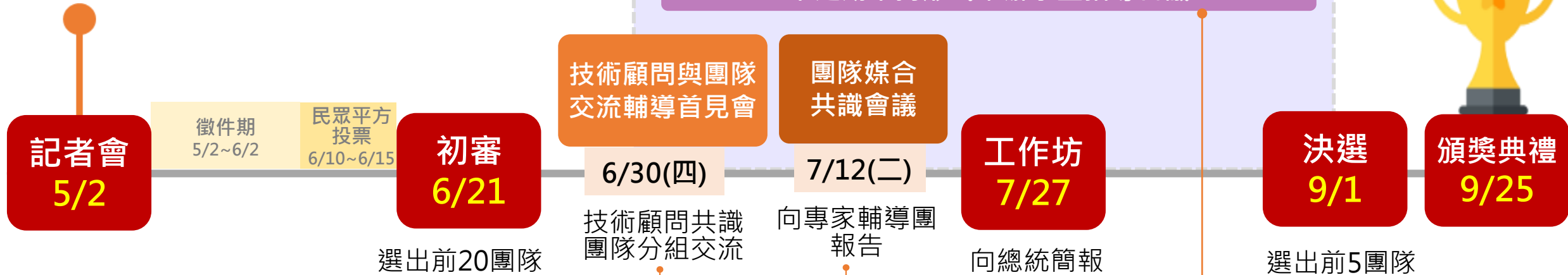
02

輔導時程
及配合事項

PRESIDENTIAL
HACKATHON

(三) 輔導時程及團隊配合事項

徵件記者會
(點子松頒獎)



■ 團隊配合事項

1. 配合執行小組電訪作業
2. 配合保留重要活動時程



(三)輔導時程及團隊配合事項

徵件報名時，需詳實填寫**資源需求調查**，以利後續輔導作業

- 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？
是 否
- 本提案是否尚需的政府資料？
政府資料，屬尚未開放 (請說明，需__部會__資料) 無
- 若入圍初選，是否需要雲端資源服務？*
是 (下列雲端資源為單選)
亞馬遜網路服務公司 國網中心 微軟Azure雲端中心
Google
否
- 本提案目前是否已有同意合作或正在洽談合作的政府單位？
是， (請列出政府單位名稱) 否
- 除了已合作的政府單位之外，本提案未來是否有機會擴大導入至其他公部門單位？
是， (請列出政府單位名稱) 否

- 針對您的作品構想，請問您是否有想請教專家輔導團、技術顧問團協助的方向? (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要調整
協助跨機關資料取得
協助跨機關溝通合作(非資料面)
其他

黑客精神 即刻上線

5/2(一)-6/2(四) 提案徵件中

總統盃黑客松工作小組：

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

Tel：(02)2586-5000#204 戴小姐

(02)2366-0812#320 蕭小姐



總統盃黑客松官網

2022 總統盃黑客松