

# 2019 108年總統盃黑客松 成果報告

行政院第3662次會議

科技會報辦公室 | 蔡執行秘書志宏 | 2019年8月1日

指導單位：總統府 | 主辦單位：行政院 | 協辦單位：科技會報辦公室

共同主辦單位：經濟部、國發會、外交部、科技部、教育部、內政部、交通部、環保署、農委會

開放治理

跨域合作

產業發展

全球夥伴

國家永續

城鄉創新

# 黑客松舉辦目的



## 開放資料

回應全球永續發展目標，  
展現我國對於開放資料、  
運用資料創新的重視



## 共創優化

促進跨政府機關、  
跨領域協力共創，  
優化公共服務效能



## 美麗家園

公民協力提案實作，  
落實政府創新、提升  
國民福祉。

# 107年回顧

「總統盃黑客松由政府同仁與民間合作，是上任以來，政府最大的改變。」



蔡英文總統



梅健華AIT處長

「運用科技，為社會議題尋找創新解決方案充分突顯臺灣強項。」

# 107年卓越團隊提案落地

自108件提案，選出5組卓越團隊，一年內各提案逐一落實

## 救急救難一站通

衛福部與內政部合作推動高屏澎  
全區域緊急救護醫療網

## 搶救水寶寶

提升澎湖縣、基隆市  
自來水查漏效率

## 零時差隊

蘭嶼、綠島導入  
空中轉診後送平台

## 法扶如虎添翼隊

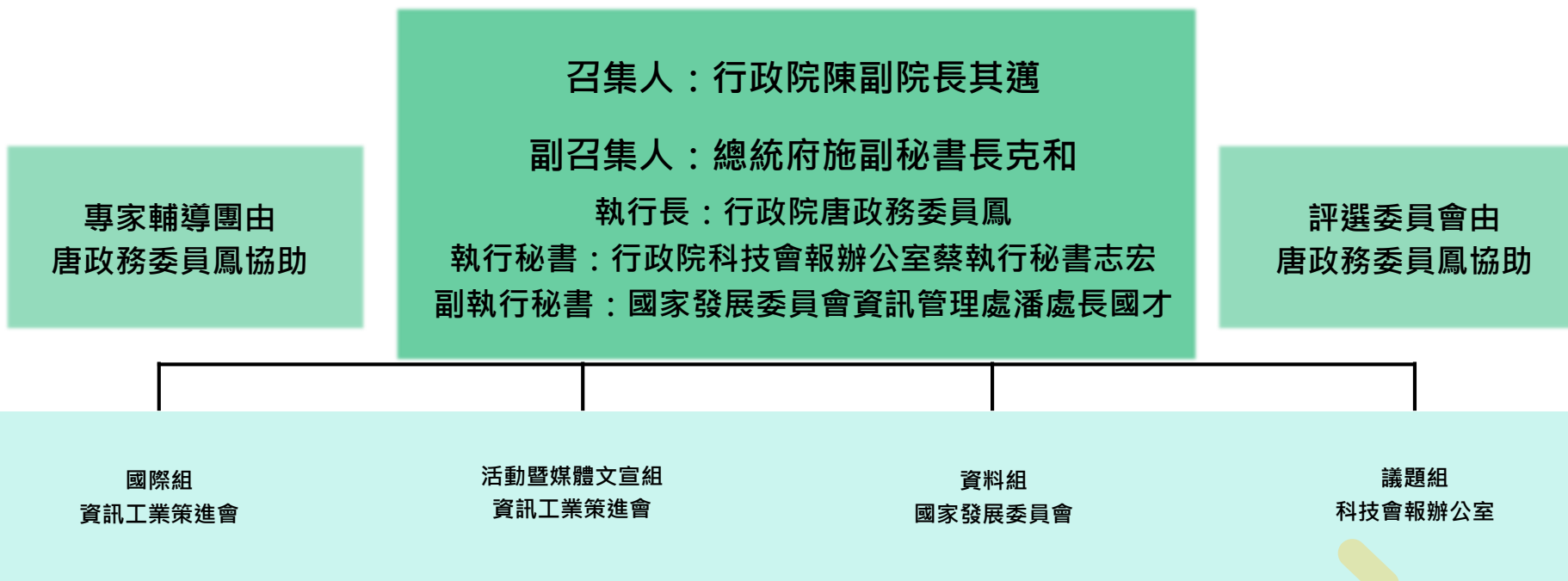
於新北市將弱勢者所需  
資源最佳化配置

## 永不回頭

臺北市、新北市協力建構  
風險預警管理系統

# 總統盃黑客松作業要點及組織架構

通過總統盃黑客松作業要點，並成立總統盃黑客松委員會、  
評選委員會、專家輔導團、由陳副院長擔任召集人



# 108年主題：「智慧國家」

促進公私協力，以六大領域公開徵求，共計132件提案



開放治理



跨域合作



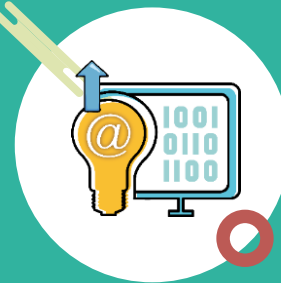
產業發展



全球夥伴



國家永續



城鄉創新

# 重要時程及活動



3月

開放公民許願池  
專案啟動記者會  
提案說明會

4月

提案徵件

5月

初選與媒合  
第一次工作坊

6月

第二次工作坊  
團隊複選

7月

國際松工作坊  
暨決選頒獎  
決選暨頒獎典禮

8月~

後續輔導  
及落地

自 3/17 記者會起跑，至 7/27 決選及頒獎，歷時 132 天

# 記者會及廣宣



記者會@台北賓館  
副院長出席、呱吉主持記者會



提案說明會@總統府  
陳菊秘書長主持，共52個機關出席



陳副院長臉書貼文  
推廣黑客松工作坊



6位地方首長拍攝影片，提案拉票

# 邀請全民參與 許願及投票

## 你來許願，全民還願

推出「公民許願池」，鼓勵民眾提出構想

## 平方投票法

本屆評選標準新增民眾票選 (30%)，更能確實反映出民眾最關切的議題及需求，提升活動之社會影響力。

民眾票選採用「平方投票法」(Quadratic Voting, QV)，是全球行政機關首次引進之創新投票，成功防止極端投票。



Vitalik Buterin ( 乙太坊發明人 )  
協助廣宣總統盃黑客松並來台交流 QV 應用

# 公私協作及交流工作坊

- 總統及總統府施克和副秘於工作坊勉勵團隊
- 國發會率各部會組成資料諮詢小組解決團隊資料問題
- 由專家輔導團協助團隊解題



# 國際松啟動及交流工作坊

來自 13 個國家



共計 23 隊報名

有 7 隊來台參加工作坊

來自宏都拉斯、澳洲、柬埔寨、馬來西亞、荷蘭、斯里蘭卡等隊來臺參與決賽



# 國際松團隊 – Sustainable Infrastructure

No	隊名	國家	提案內容
1	InfraPipeline	澳洲/瑞典	利用開放式合約數據標準，全面掌握澳洲基礎建設執行狀況與效率。
2	Madaster	荷蘭/美國/法國	運用數據平台提供詳細透明的建築材料身分證，解決基礎建設資源浪費，推動循環物料管理。
3	INFRAHACK Initiative	柬埔寨/西班牙	提供透明、清楚的道路建設數據，建立線上開放數據平台，以監督道路施工。
4	 Mentadak (WINNER)	馬來西亞	透過資料分析，檢視是否有企業聯合串謀，避免問題公司投標。
5	MasTeam	馬來西亞	根據人口分佈、教育及醫療設施之所在，找出最需投入設施資源之位置。
6	 CoST (WINNER)	宏都拉斯	利用開放數據評估基礎建設對環境之影響，減少基礎建設之衝突及降低環境風險。
7	觀察隊: AQUAPLUS	斯里蘭卡	發展都市乾淨水源浪費監測系統。



## 國際松決選暨頒獎典禮 副總統蒞臨勉勵團隊暨頒獎

## 馬來西亞友誼及貿易中心代表 何瑞萍與「Mentadak」團隊



## 宏都拉斯透明部長 Alfredo Cantero Callejas與「CoST」團隊

# 108卓越團隊

No	隊名/機關	題目	提案內容
1	司法院 司法院資訊處	裁判易讀與 量刑參考小幫手	將法律用語即時翻譯成白話文，讓民眾輕易看懂判決書，並了解量刑因子。
2	出巡隊 衛福部	護您健康的在地媽祖 安你的心	以「智慧照護」實現精準安寧照護的知識平台，可複製於社區慢性疾病照護。
3	資料申請小幫手民 間單位 (g0v等)	資料申請小幫手	協助建立官民合作資料創生的溝通場域，並提供政府開放資料申請分析報告。
4	銀髮天使 內政部、衛福部	銀髮安居計畫	結合內政、衛生福利之大數據及地理圖資，找出需要服務之對象，提升老人居住安全及生活照護。
5	詐貸掏空早知道 個人及民間單位	詐貸及掏空案件偵測 系統	以上市櫃公司公開資訊，建置機器學習模型，透過公開資訊標記高風險案件，減少詐貸及掏空案件的發生。

# 決選暨頒獎



總統與評選委員



宏國透明部長



AIT副處長

# 本年度重大突破

## 首度跨院

司法院、監察院首度參加，展現跨院合作效益

## 地方政府

地方政府高度參與，貢獻提案27件，與中央主管部會就議題與資料面充分合作

## 國際團隊

首次辦理國際松，吸引多國團隊參與，成為國際上重要的開放資料交流平台



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。」

2019



總統盃  
智慧國家  
黑客松

簡報完畢 · 敬請裁示



# 附件

# 108年總統盃黑客松初選 Top 20

No	隊名/機關	題目	機關(構)
1	FixTW	FixTW 2.0	智牧有限公司
2	雞婆小組	住院照顧 分享經濟	衛生福利部護理及健康照護司
3	出巡隊	護您健康的在地媽祖·安你的心	衛生福利部護理及健康照護司
4	銀髮天使	銀髮安居計畫	內政部戶政司、地政司、統計處、衛生福利部長長期照顧司
5	資料申請小幫手	資料申請小幫手	個人名義報名
6	雲農	雲端農業·產季調節	雲林縣政府計畫處
7	司法院	裁判易讀與量刑參考小幫手	司法院資訊處
8	大雨智水	Smart Flood Observatory智能防洪即時預警系統	臺北市政府工務局大地工程處/ D4SG 資料英雄
9	審計小尖兵	數位轉型下政府各項計畫經費支用與成果之展現	審計部
10	抵嘉真順	舒緩嘉義市街道塞車之智慧交通號誌進行最佳化分析建	嘉義市政府智慧科技處

# 108年總統盃黑客松初選 Top 20

No	隊名	題目	機關(構)
11	詐貸掏空早知道	詐貸及掏空案件偵測系統	個人名義報名
12	walking911	AI輔助遠端救護	個人名義報名
13	化學品分享平台	閒置化學品分享	財團法人國家衛生研究院
14	磐石行動	磐石行動-優化開放資料集中最基礎且最重要的資料集分類架構和詮釋資料標準	工業技術研究院
15	要，不藥的安全	科技天眼，手搖飲安心喝	行政院農業委員會農業試驗所
16	國土智慧巡守隊	產業聚落水戰情預測管理平台	國立臺北科技大學、財團法人紡織綜合研究所、宸暘環境技師事務所、和碩聯合科技公司、德國Ge-Komm公司與台灣ECOCEO開放社群
17	嘿哭麥來	氣喘遠離我-臭氧防護的亮燈指標Advances in Ozone Research and Application: Prevention of Ozone attack	行政院環境保護署
18	跨領域研究室	全職爸媽休憩小棧	個人名義報名
19	海波浪	消滅海廢、美麗海洋	海洋委員會國家海洋研究院
20	疫苗全都錄	校園流感疫苗接種電子化	衛生福利部疾病管制署、新北市政府衛生局、HTC健康醫療事業部