

總統盃黑客松

110-111年卓越團隊落地進度報告

m o d a

數位發展部
Ministry of Digital Affairs

2023總統盃黑客松

第六次工作小組會議

2023.09.11

110 ≡ 永續2.0 韌性島嶼：碳匯城鄉

建議解列

提案團隊：碳匯城鄉民間社群
導入機關(構)/單位/公司：環境部

概念驗證

已導入地方政府運作



提案簡介

- 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**。



階段性成果

- 提案團隊與地方政府合作如下
 - 臺南市政府研考會：提案**導入城市儀表板系統**，**呈現具有減碳效益潛力的案件地理資料**。
 - 桃園市、宜蘭縣政府環保局：交流分享成果，並提供推動減碳行動媒合平台企劃。
- 後續提案團隊如提出**抵換專案**或建立**減量方法學**等審查，環境部將依現行法規**加速辦理審查**作業。



媒合平台方案，單一減碳措施點與公私協力推動案列

桃園市政府養護工程處
盤點全市尚可植樹公有土地
並已媒合民間推動中

水律能源股份有限公司
盤點桃園市小水力潛力場址

台灣綠能公益發展協會
媒合公共屋頂與光電廠商
縣市政府可主動盤點提出

110 ≡ 永續2.0 韌性島嶼：LASS-開源公益環境感測網路

提案團隊：LASS民間組織、方圖科技公司、台大土木、臥龍智慧環境公司、eco ceo民間組織、經濟部水利署、農業部農村發展及水土保持署

導入機關(構)/單位/公司：經濟部水利署



提案簡介

- 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。



階段性成果

- 111年將**協力模式擴大/推廣至四個流域**(頭前溪、秀姑巒溪、濁水溪、淡水河)，辦理10場次以上成果推廣或交流會議，並於112年繼續深耕。
- 於水利資料開放平台**建立公私協力專區**，加以推廣及分享成果。
- 提升與民間團體交流，**發展各流域環境情報地圖**，並推廣已釋出之軟體、工具，**公開上千筆調查、觀測資料**。

概念驗證

服務驗證

營運驗證

已上線啟用，逐步擴大導入範圍

建議解列

思源地圖 – 科技公民參與流域治理示範系統



符合直覺的「問答」模式，認識我們的水環境

我們的解決方案



110 ≡ 永續2.0 韌性島嶼：長照好時光

提案團隊：衛生福利部(資訊處、長期照顧司)、嘉義市政府
長期照顧管理中心、D4SG資料英雄計畫
導入機關(構)/單位/公司：衛生福利部

概念驗證



提案簡介

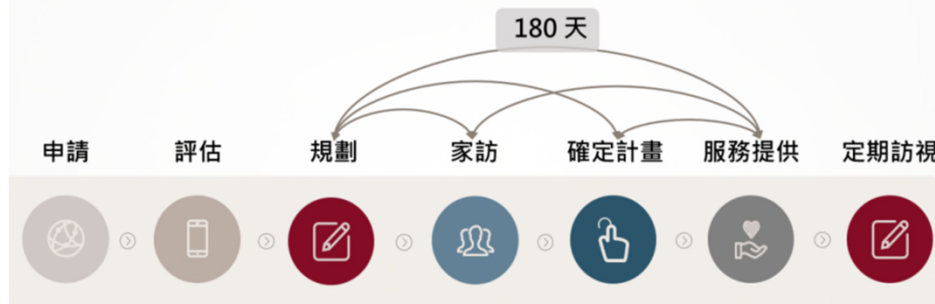
- 透過分析長照2.0服務歷程資料，建置照顧計畫推薦模型。



階段性成果

- 提案已納入衛生福利部「長照服務照顧計畫品質研析案」計畫執行，規劃專案**6個月內導入全台22縣市資料**，**完成AI輔助工具優化及建模**，並進行模型驗證及可行性評估。

01 實際長照服務流程



110 ≡ 永續2.0 韌性島嶼：海湧工作室

建議解列

提案團隊：海湧工作室

導入機關(構)/單位/公司：環境部

概念驗證

服務驗證

機關已配合新增需求



提案簡介

- 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。



階段性成果

- 環境部「海岸淨灘認養系統」配合提案需求，於111年底導入淨灘燈號顯示功能，顯示各海岸淨灘頻率供民眾識別與挑選，並將回報資料提供團隊參考應用。
- 111年已完成北海岸及雲林海岸可淨灘點踏察，供後續確認適合作為淨灘服務站之店家。
- 已規劃淨灘垃圾袋發放使用機制，陸續與養殖戶洽談將廢棄養殖飼料袋長期提供淨灘服務站作垃圾袋使用。



全民來淨灘



111 = 安居永續·均衡臺灣：警報大聲公

建議
解列

提案團隊：內政部、內政部警政署、內政部消防署、內政部營建署、ECOCEO社群

導入機關(構)/單位/公司：內政部警政署

概念驗證 服務驗證 營運驗證

已上線啟用



提案簡介

- 運用電信信令人流、警報台等數據，提升空襲警報涵蓋率及分析避難容量，並以多元管道推播防空避難訊息，降低災害事故發生。

階段性成果

- 內政部警政署於111年啟用「**防空避難專區**」網站。
- 針對人口稠密區之空襲警報未涵蓋區域，111年**增設防空警報臺11處**及擴增**警報器功率5處**。112年增設防空警報臺2處。
- 已於112年6月完成**全國防空疏散避難設施資料之供需分析及稽查作業**。



111 = 安居永續·均衡臺灣：登山安心GO

繼續列管

提案團隊：臺中市政府消防局、農業部林業及自然保育署、內政部營建署、內政部警政署、教育部體育署、台灣戶外安全推廣協會、逢甲大學地理資訊系統研究中心、中央研究院
導入機關(構)/單位/公司：臺中市政府消防局

概念驗證 服務驗證

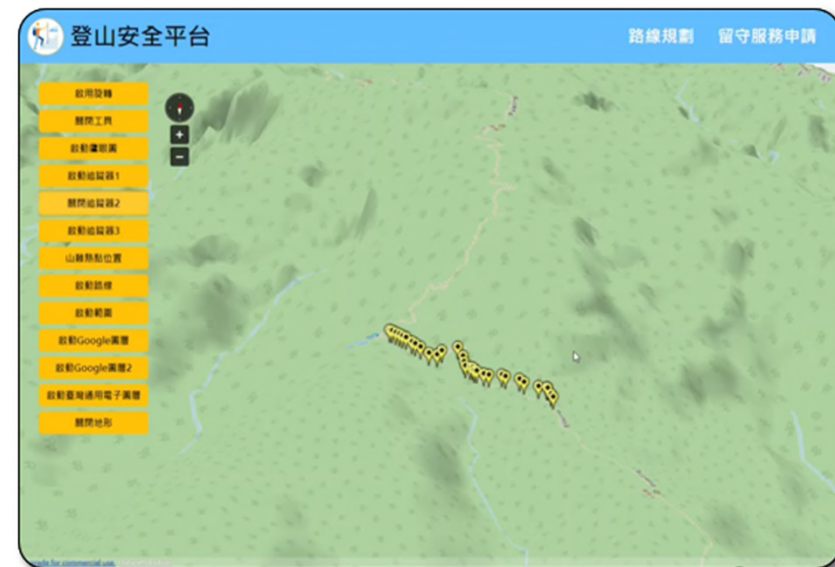


提案簡介

- 建置登山安全資訊平台與APP，供登山者獲取及回報安全資訊；並透過提供完善留守服務，來預防事故發生及降低搜救成本。

階段性成果

- 提案已併入內政部消防署中程計畫進行，規劃於113年進行留守平台優化，導入AI人工智能服務及人員教育訓練。



111 = 安居永續·均衡臺灣：街道醫生

提案團隊：內政部營建署、新北市政府養護工程處、中華民國脊隨損傷者聯合會、中華視障聯盟、身心障礙聯盟、鼎漢國際工程顧問公司、國立台灣科技大學
導入機關(構)/單位/公司：內政部營建署

概念驗證

服務驗證

營運驗證

提案簡介

- 藉由人行道現況、社經環境數據以及民眾參與，打造「全民參與街道改善決策方案平台」找出最迫切需要改善之路段。

階段性成果

- 至政治、成功大學召開「街道永續安全聯盟」推動會議。
- 優化「全民參與街道改善決策方案平台」街道篩選機制，並納入地方參數。
- 提案已納入機關「全民參與街道改善決策方案平臺」計畫執行。



熱區改善案例-三重區正義北路



111 = 安居永續·均衡臺灣：守護者聯盟2.0

建議解列

提案團隊：內政部消防署、屏東縣政府消防局、連江縣消防局、永揚消防公司、三商電腦公司、雲義科技公司、康泰保全公司、臺灣個人安全防衛教育推廣協會、國際縱火調查人員協會臺灣分會、國立成功大學

導入機關(構)/單位/公司：屏東縣政府消防局、三商電腦公司、永揚消防公司、雲義科技公司

概念驗證 服務驗證 營運驗證

已上線啟用，逐步擴大導入範圍

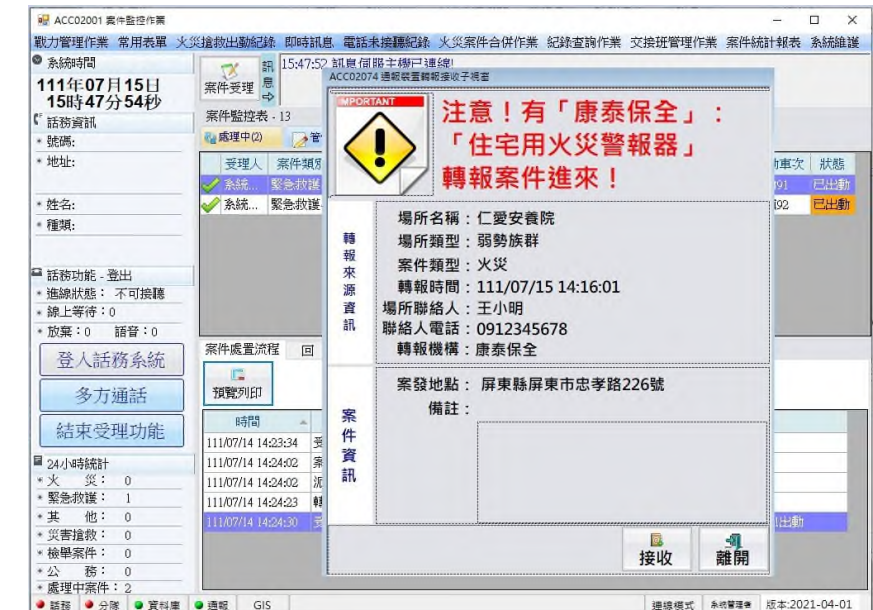
提案簡介

- 建立物聯網跨域多元通報平台，提升火災案件通報效率，守護獨老與社會弱勢族群及具防火管理風險處所，減少人命傷亡及財產損失。



階段性成果

- 111年已安裝獨老與社會弱勢族群及具防火管理風險場域50個點位，112年底達成200處目標。
- 112年4月成立「臺灣守護者聯盟社會公益協會」，持續以公益、公私協力方式推廣平台。
- 與物聯網業者(台灣英飛凌科技股份有限公司)簽訂合作備忘錄。



111 = 安居永續·均衡臺灣：多采多資水蓋鮮

繼續列管

提案團隊：經濟部水利署、多采科技公司、多采工程顧問公司、富鈞水資公司、國立臺灣大學水科技與低碳永續創新研發中心、國立臺灣大學水工試驗所、李戎威水利技師
導入機關(構)/單位/公司：經濟部水利署

概念驗證

服務驗證

營運驗證

提案簡介

- 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，使河水可親、可聞、也可玩。

階段性成果

- 至環境部水保司、新北市環保局/水利局、臺灣大學、期刊推廣及分享成果，規劃將水質自動化演算模式範圍推廣到淡水河其他支流。
- 精進演算模式及網頁功能(DO模式納入光合作用及呼吸作用、水溫設定修改為可彈性設定)。

