

「山河事件簿」勇奪第二屆民生公共物聯網資料應用競賽百萬獎金！

2019 年民生公共物聯網資料應用競賽於 108 年 12 月 14 日完成決賽評選，並有 12 組參賽隊伍獲獎，運用前瞻計畫布建物聯網開放資料進行創意加值運用，創造資料經濟價值，獲得由數位政委唐鳳帶領的評審團高度肯定。

開放數據運用，刺激資料經濟蓬勃發展

面對近年環境變遷，氣候趨於極端不定，為解決台灣現有環境潛在問題，降低受災風險與災害損失，由行政院科技會報指導、科技部及建構民生公共物聯網計畫推動小組共同主辦民生公共物聯網資料應用競賽，透過「民生公共物聯網資料服務平台」公開數據與政府開放性資料，投入高額獎金，吸引各界團隊投入挖掘數據的潛在價值。建構民生公共物聯網計畫推動小組召集人呂忠津除了感謝辛苦蒐集資料的行政部門，亦感謝參賽隊伍與評審團隊於競賽期間的積極參與，共同為台灣社會創造智慧生活的永續家園。

高手在民間，開放資料孕育創新種子

今年度民生公共物聯網資料應用競賽由「到處跳坑的工程師」團隊的「山河事件簿」榮獲本次競賽最高名次二獎。來自 LASS 社群的黃維嘉在發表得獎感言時提到：「當初報名這項競賽時，只是希望能藉此喚醒民眾對水資源的意識。然而，在建構平台的過程中，許多志同道合者都願意給予我寶貴的建議與回饋，增加平台資訊的完整性。」相較於利益導向的商業開發，「山河事件簿」帶著 LASS 開源、自造的精神，就像是現代版的石頭湯，將眾人的貢獻積沙成塔，以極低的成本建構出強大的水文資訊平台，讓每一位使用者都能找到自己所需的資訊，進而節省摸索成本，從中受益。

去年於初選止步的 iDaka 團隊則於今年突破重圍，以促進工地安全的「友善工區智能助理」預警系統勇奪三獎。對此結果，團隊成員表示感謝競賽過程中議題工作坊給予的訓練與建議，協助 iDaka 團隊將創意構想轉化為能夠吸引客戶上門的實際產品。

此外，同樣獲得三獎的品科技團隊則是以智慧買屋查詢助手「龜找殼」贏得評審團青睞。品科技團員表示，當初複選過程中為求精進，也向屏東大學與中研院的專家學者尋求建議外，也曾試圖找過國外資料作為對照。「我發現民生物聯網資料服務平台的資料不僅免費且更為詳盡，很高興政府願意在消除資訊不對稱上不餘遺力。」

先知道比較好，物聯網提前掌握關鍵資訊

對於此次競賽，科技會報辦公室蔡志宏執行秘書亦對其創意理念與商業構想表達肯定。「科技創新的持續力在於商業化與兌現力，很高興今年的參加團隊多具備商業頭腦，能夠將創新思維轉化為能夠實際經營的商業模式。」評審委員主席唐鳳政委則表示，面對變幻萬千的現代環境，資訊的先行掌握十分重要，無論是工地風險的提前預測，還是居住環境的選擇，都是「先知道比較好」。

本次民生公共物聯網資料應用競賽，藉由結合政府數據與民間技術，不僅能適當因應各種生活議題，創造出跨領域、跨議題的解決方案，並在解決問題的過程中提升生活品質，創造出更安全便利的家園環境。

新聞聯絡人 民生公共物聯網推動小組 粘美雅

Mobile: 0909-239866 Email: miyanian@gapp.nthu.edu.tw

資料應用競賽

得獎名單

[貳獎]

到處跳坑的工程師—山河事件簿

淹水攸關人民的生命財產安全，然對一般民眾而言，水文資料繁複且不易於整合解讀，為了降低資訊理解的門檻，「山河事件簿」彙整民生公共物聯網在水理、氣候與水文等開放資料，透過視覺圖示呈現全台水象之動態變化，讓關心淹水事件的民眾能簡易地查詢各地區的雨量、水位、潮位與抽水站狀態，同時也能搭配衛星、高程與流域等地理資料進行初步分析。本提案彙整與水情相關的公開資料，並透過動態播放各流域之水位隨時間之變化，方便各界推敲淹水事件發生的情況與原因，重現當年「紫豹在哪裡」對關心空氣品質社群的影響，未來將透過共享平台供其他開發人員持續精進與研究，除了讓資料更加完整，也期盼藉此喚醒民眾對水資源的意識。



資料應用競賽

得獎名單

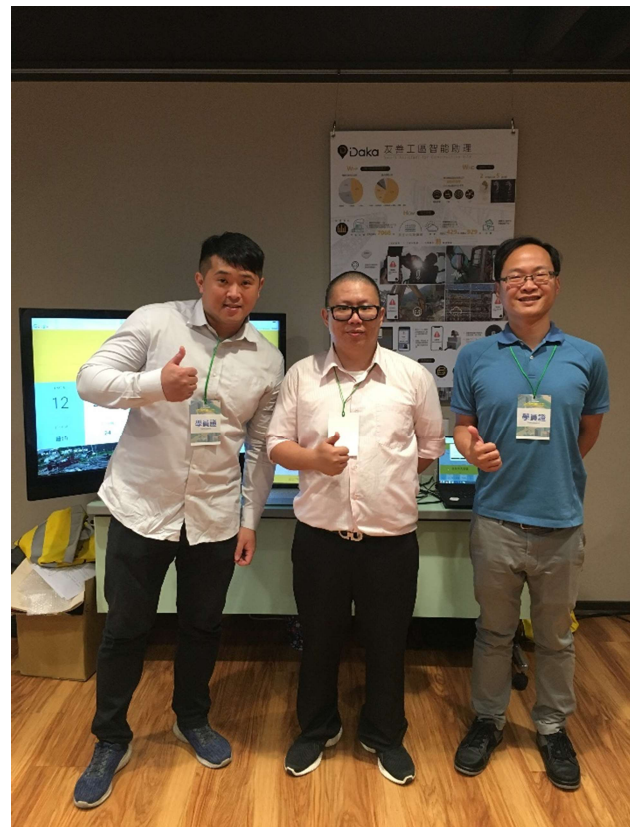
[叁獎]

(依照筆畫排列)

iDaka—iDaka 友善工區智能助理

iDaka 為了降低工安意外發生機率、職災損失與人員傷亡，開發「iDaka 友善工區智能助理」。本提案介接自製的環境偵測定位器資料與民生公共物聯網平台數據，透過手機 APP 與廣播系統向工人即時通報工地環境潛在風險，打造全方位災害預警平台。友善工區智能助理將工區與危害風險分類以進行分級推撥通知，讓工區人員得以在事前掌握工區狀況，也能對災害發生時進行緊急應變。此系統也支援多國語言與語音，以提供外籍

移工同樣的保護力。本提案有助於臺灣營造產業朝向更科技化、安全化與效率化之工程環境邁進，創造友善工區，以達成尊重生命與安全施工的目標。



資料應用競賽

得獎名單

[叁獎]

(依照筆畫排列)

品科技—龜找殼買房機器人

現今購屋資訊大多來自於房仲業者，消費者能獲得的資訊往往不夠全面。為解決資訊不對等的問題，品科技彙整民生公共物聯網在空氣品質、防救災與水資源等資料，並搭配其他政府公開的環境資料，推出「龜找殼」LINE BOT 與

Chrome 套件。本提案也透過微定位警示

通知技術，主動推播託售房屋之基本資料，包含有助於銷售的生活機能資訊，以及附近曾發生的自然災害、鄰近嫌惡設施、實價登錄、居住心得、居住品質等資訊，讓買房資訊更公開透明。同時，也可以將查詢資訊彙整成 A4 報表，方便民眾列印攜帶。「龜找殼」融合爬蟲技術、OPEN DATA、LINE BOT 開發、Chrome 套件與物聯網微定位服務，藉由線上及線下服務的整合，期盼引動房屋買賣服務的正向循環，打造看房族與房仲業者雙贏的局面。



資料應用競賽

得獎名單

[佳作]

(依照筆畫排列)

ARGUS 百眼巨人— Advanced Rescue Guide UAV Sys. (ARGUS)、先進救援導引無人機系統

ARGUS 百眼巨人以無人機、3D 地理資訊系統等技術建置一套災情整合系統，期盼能更全面地了解災情狀況，以增加救災效率並降低民眾災損。



Fresher — Fresh Citizen Plan 城市小清新運動

Fresher 的 Fresh Map 結合 Google Map、民生公共物聯網空氣品質資料與獎勵系統，除了提供使用者低碳排放旅遊路線，也將綠色旅遊選擇與企業商機結合，期望創造友善環境的正面循環。



資料應用競賽

得獎名單

[佳作]

(依照筆畫排列)

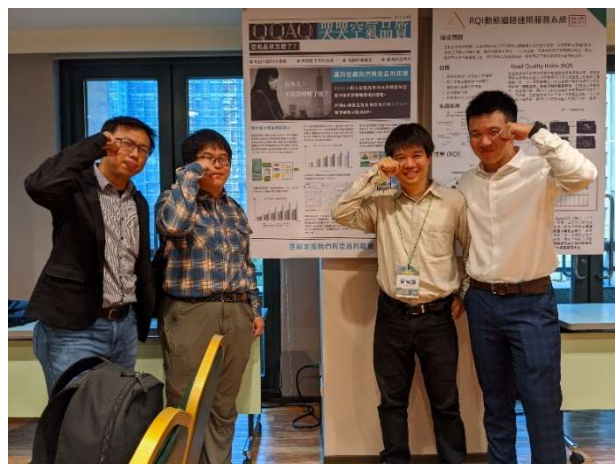
HappyLife—動態道路速限服務系統

HappyLife 建立一套動態道路速限管理服務平台，讓道路駕駛人簡易地得知即時的道路環境狀況，以維持交通流量並保障用路安全。



KID Lab — QQAQ 哭哭空氣品質

KID Lab 開發精確的空氣品質預測模型，並搭配可愛的 LINE Bot 寵物遊戲，讓民眾能簡便地得知空氣品質預報資訊。



資料應用競賽

得獎名單

[佳作]

(依照筆畫排列)

Statecraft Tech — 區塊鏈防災物資溯源管理暨即時災害示警平台

Statecraft Tech 標準化物資並建置規格化的防災倉庫，使物資有效捐贈，也提供防救災單位物資的安全存量建議，運用區塊鏈追蹤認證，愛心捐贈看得見。



大雨智水—智能防洪即時預警解決方案 Smart Flood Observatory

大雨智水打造全方位即時防洪預警及決策輔助系統，透過精準地預測小區域範圍內的強降雨，讓民眾能提前進行淹水防範工作，以避免淹水所帶來的災損。



資料應用競賽

得獎名單

[佳作]

(依照筆畫排列)

安西教練我想保衛國家—整合物聯網與車路聯網之防救災輔助交通系統—以八八風災為例

安西教練我想保衛國家結合雨量、河川水位、邊坡監控等資料開發防救災智慧交通系統，透過車聯網科技進行災區派遣與交通管制，以提升救災效率



雲鄉慧智—雲鄉智慧養殖助理

雲鄉慧智開發出 24 小時即時監控蝦體生活環境的智慧辨識與警示系統，有助於降低養殖漁民的技術使用門檻，藉此提升養殖成功率，並改善養殖漁業因天災而造成的巨大損失。



資料應用競賽

得獎名單

[佳作]

(依照筆畫排列)

豬隊友—以 LPWAN 建構泵浦資訊系統應用於淹水災害防治

豬隊友以 LPWAN 多通道閘道器來建構移動式抽水機資訊系統，並整合民生公共物聯網水情資料，期望藉由縝密的資訊網路，大幅提升防汛應變能力，打造智慧防汛城市。

