

台美防疫松(cohack)活動報名表

<https://cohack.tw/Proposal.aspx>

壹、報名資訊 (*為必填)

隊名 * : 屁屁衣免排隊

聯絡人姓名 * : 孫振凱

聯絡人服務機關/單位/組織 * 國家高速網路與計算中心

聯絡人職稱 * : 副研究員

聯絡人電話 * : +886-3-5776085#274

聯絡人 Email * : ceasar@nchc.org.tw

隊員 :

游輝宏	janechu@narlabs.org.tw	民生資料應用
孫振凱	c00sck00@narlabs.org.tw	開放系統佈署工具
陳威宇	waue@narlabs.org.tw	大數據系統建制
劉淑馨	h00sxl00@narlabs.org.tw	媒體行銷

貳、提案內容 (*為必填)

- 主題：管理防疫相關資源
- 題目：社區資源統整平台】個人防護包(PPE)在地供給資訊的統整平台。

提案內容簡述(300字以內) *

透過彙整雲端發票資料，進行資料分析與模型預測，輔以群眾參與即時回報機制，建立一個民政兼用之 PPE 物資供需資訊系統。

以PVC手套為例，透由分析銷售發票資料，取得物資售價、銷量、區域分佈資訊；搭配時序分析，進行交叉比對和統計建模，預測該物資之採買時機與銷售趨勢，作為採買推薦資訊或預測告警之基礎；此外，前端即時回報功能，以改善物資即時資訊。

本提案將提供兩種介面：民眾可透過 APP 智慧推薦功能，取得最佳採買店家與銷貨資訊、售價異常與否；於物資售罄時，亦能提供建議下次採買時間與店家資訊；民眾也能透過回報物資狀況，改善即時資訊。決策者可透過戰情平台，了解物資需求趨勢與區域分佈，並預測異常告警，進而有效分配物資。

請說明本提案對於「國際防疫政策」及「社會影響貢獻」的重要性(300字以內) *

- 資料公開透明，有效整合國家防疫政策
 - 藉由政府、民間資料的整合，讓資料產生價值，有效掌握國內個人防護用品(PPE)情形，進行合理調度分配，以抵抗疫情；
 - 整合國家個人防護用品(PPE)量能，有助國際個人防護用品(PPE)交換與協助
- 開放政府、公民參與，共創穩定社會
 - 民眾可藉由個人防護用品(PPE)的銷售狀況掌握，避免資源浪費或搶購
 - 政府可藉由個人防護用品(PPE)的銷售狀況掌握，可協助資源有效分配
 - 防疫期間，透過提供公開、透明且即時的個人防護用品(PPE)資訊，降低民眾心理恐慌與假訊息的傷害

目前掌握了哪些相關資料？(例如資料的時間區間、資料格式、資料欄位、資料筆數、資料蒐集方法等)。

是解決方案所需之必要資料，但尚未掌握的資料？

- 財政部發票資料
- 區域人口資料

本次提案成果之影響或預期效益(300字以內) *

提案主要藉由政府開放資料、民眾參與、及科技融合，讓個人防護用品(PPE)資訊公開透明，有利物資分配及交換；也讓民眾有機會透過行動參與關心與監督，體現自助、互助，也實踐公民參與式的民主。

- 民眾透過民眾APP介面，取得個人防護用品(PPE)的銷售狀況與即時資訊，增加個人防護能量、降低恐慌心理，亦避免資源之浪費；並可透過介面回報更即時資訊。
- 政府透過戰情平台，了解個人防護用品(PPE)分佈情形，協助調配決策；並透過數據分析，可了解供需是否平衡、物價是否哄抬等多項重要民生指標；協助消除媒體假訊息。
- 整合國內個人防護用品(PPE)量能，提供國際間因緊急事態下，各國物資互助之基礎。
- 藉由個人防護用品(PPE)物資之公開資訊，提升政府與民眾面對緊急事件之應變能力；其歷史資料亦可作為國內日常民生物資的異常分析模型數據庫。

其他關於提案之補充說明

其他關於提案之補充說明(如：提案的Source code，建議提供上傳至GitHub的連結) *

同下補充說明

- <https://github.com/ceasar-sun/cohack-tw.PPEIIS>

提案補充說明URL(如：簡報、影片連結等) *

- 投影片 https://github.com/ceasar-sun/cohack-tw.PPEIIS/blob/master/Proposal_PPEIIS.slides.pdf
- 提案短片
 - 影片中文版 <https://youtu.be/vDnNwMyUBHg>
 - 影片英文版 <https://youtu.be/QHSO-w2OBwY>

對本次台美防疫松(cohack)是否有其他建議？