

經濟部 110 年度
《數位信任鑑識技術先導研發計畫
-不實資訊鑑識分析與決策處理》
合作研究計畫

《積極性遷徙策略分析演算法研究》

建議書徵求文件

財團法人資訊工業策進會

中華民國 110 年 08 月 11 日

110年度合作研究計畫建議書徵求文件

一、簡介

近年來民眾新聞資訊來源，已逐漸透過FB、LINE等社群頻道取得新知。尤其是2020年以來疫情衝擊，企業也逐漸仰賴遠距通訊互動，也使得變造資料等不實訊息查核的重要性迅速提升。如何針對各類多元的資料源，建立不實/爭議資訊之分析模組、跨群追蹤分析溯源等服務，破解特定干擾/偽造手法，過濾並獲取正確訊息，即為企業/機構急迫需求的防護議題。

從傳播的客群觀察，不同平台建立有不同的任務與功能，都扮演著不同的角色。平台的多元化，讓社群的環境更加複雜，也使得不實訊息得以藉此複雜性而變形及傳播的戰略與手法施行，例如社群平台引述主流新聞加以討論，或是主流媒體報導社群熱議話題。分析訊息於不同平台間擴散與其交互影響模式，有助深入影響力運作的模式，分析不同平台間是否有協同傳播的現象，理解已知攻擊行為與可能風險。因此傳播追蹤觀測手法與戰略必須與時俱進，藉由積極性跨社群的擴散手法分析，才能掌握不實訊息的變種達到追蹤觀測的目的。

學研合作係針對不實訊息於社群平台之間傳播的模式進行研究，同時藉由學研機構之角色與特性，分析國內外對於不實訊息傳播相關研究趨勢。除建立產學研共識與合作機制外，並藉由實例之導入與演練，建立積極性跨社群的擴散手法分析之參考案例。

二、計畫目標

- 進行國內外文獻閱讀與研究，了解國內外關於「跨平台訊息傳播模式」的研究方法與理論。
- 研究訊息於不同社群平台間傳遞與鏈結模式，藉由實際案例解析運作手法，建立社群媒體(假)訊息於跨平台訊息傳播模式。
- 藉由分析「假訊息」的傳播模式，探討對於「假訊息協同」跨平台協同傳播之早期發現、早期回應的預警機制實作之可能性，並藉由各類實例之導入與演練，強化上述研究成果之實務應用價值，並建立各界共識。

三、計畫範圍

本計畫預定工作項目為：

- 進行案例研究
- 案例驗證解析
- 成果解析評估與後續作法建議

四、預期成果

規劃產出期中報告、期末報告各一件，包含下列內容：

- 不實訊息於跨平台鏈結與傳播模式案例研究
- 案例驗證解析
- 解析成果評估與後續作法建議

查核點	時間	產出物	報告架構/大綱
M1	2021/12/31	期中報告	<ul style="list-style-type: none">• 文獻整理分析• 案例蒐集與觀測結果• 觀測特徵建議
M2	2022/03/20	期末報告	<ul style="list-style-type: none">• 驗證案例蒐集• 解析成果評估• 後續作法建議

本計畫預期效益：

- 建立讓資安產業與企業間，了解不實訊息跨平台協同傳播模式，建立情資蒐集與分析技術，理解已知攻擊行為與可能風險，用於打擊影響力行動制定攻擊步驟並建立對策分類。

※前述成果如有專利構想或專利申請產出時，需注意專利申請之新穎性(novelty)。因凡經公開發表之研發成果，如擬申請專利，須於公開發表後6個月內完成，前述成果如是以論文方式公開發表，將無法取得大陸與歐盟等國之專利。

五、執行方式

以下條列說明合作研究內容：

- 定期舉行計畫控管會議。
- 繳交期中報告、期末報告各1份。
- 本單位要求合作計畫執行單位對外發表與本計畫相關之成果發表1篇。

六、計畫期程及預估計畫總經費

計畫執行區間：110年 09 月 01 日至 111年 3 月 20日

總經費：600,000元(含稅)

七、驗收標準(含教育訓練)

- 完成期中及期末研究報告各1份 (依四、預期成果 查核點表所列項目)

八、技術能力需求

- 具輿情分析、傳播/社群通路傳播與鏈結/溯源追蹤分析、多媒體資訊處理技術及其相關演算法，並具研究分析能力之研究人員。