

從網軍到疫情， 看新聞產製的科技協力

簡信昌 hcchien@readr.tw



[https://app.sli.do/event/mg52gzya/
live/questions](https://app.sli.do/event/mg52gzya/live/questions)

資料、網頁技術

與新聞



打麻將、婚宴、刮痧... 100 種傳染 COVID-19 的可能 性：本土疫情是如何爆發的？

最後更新時間：2021/6/1 00:00

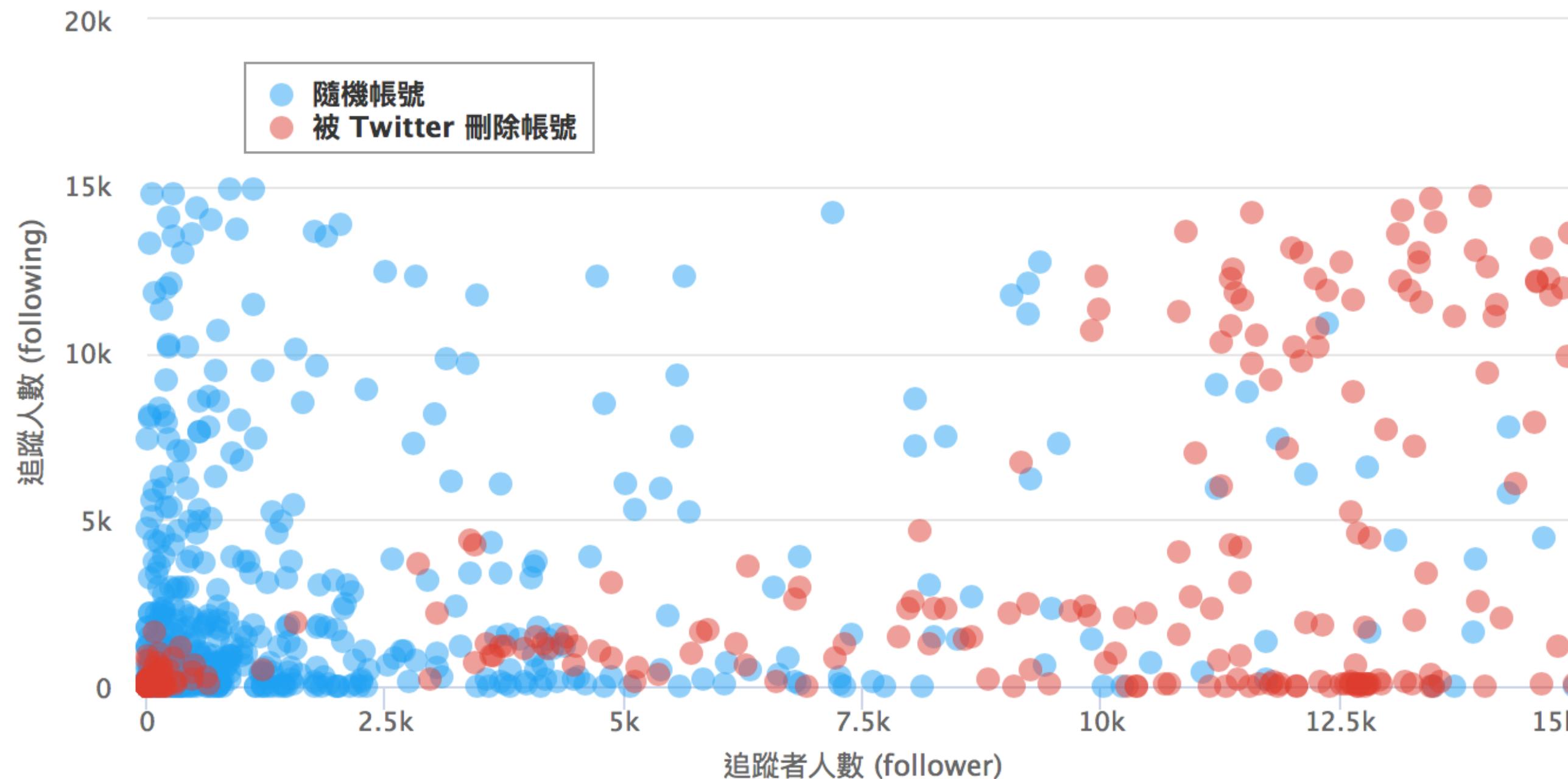
你是從什麼時候開始注意到臺灣的 COVID-19 疫情失控？5 月中下旬，確診個案從個位數、十位數飆到百位數，更奪走了超過百位病患的性命。回顧疫情，這一波本土感染最早可以追溯到 4 月，READr 透過資料帶你看這一波本土疫情是怎麼開始，又如何擴散至全臺。

從桃園諾富特飯店、宜蘭遊藝場到萬華群聚，北部短短時間內成為重災區，民眾跨縣市的訪友、探親、旅遊行為讓其他的縣市也快速被傳染，諸多中南部縣市首長疾呼疫情期間請減少縣市移動。如臺南市長黃偉哲就呼籲不要再「北生南返」、「北孫南送」；嘉義縣長翁章梁則籲請北部鄉親用電話關懷代替移動探視。

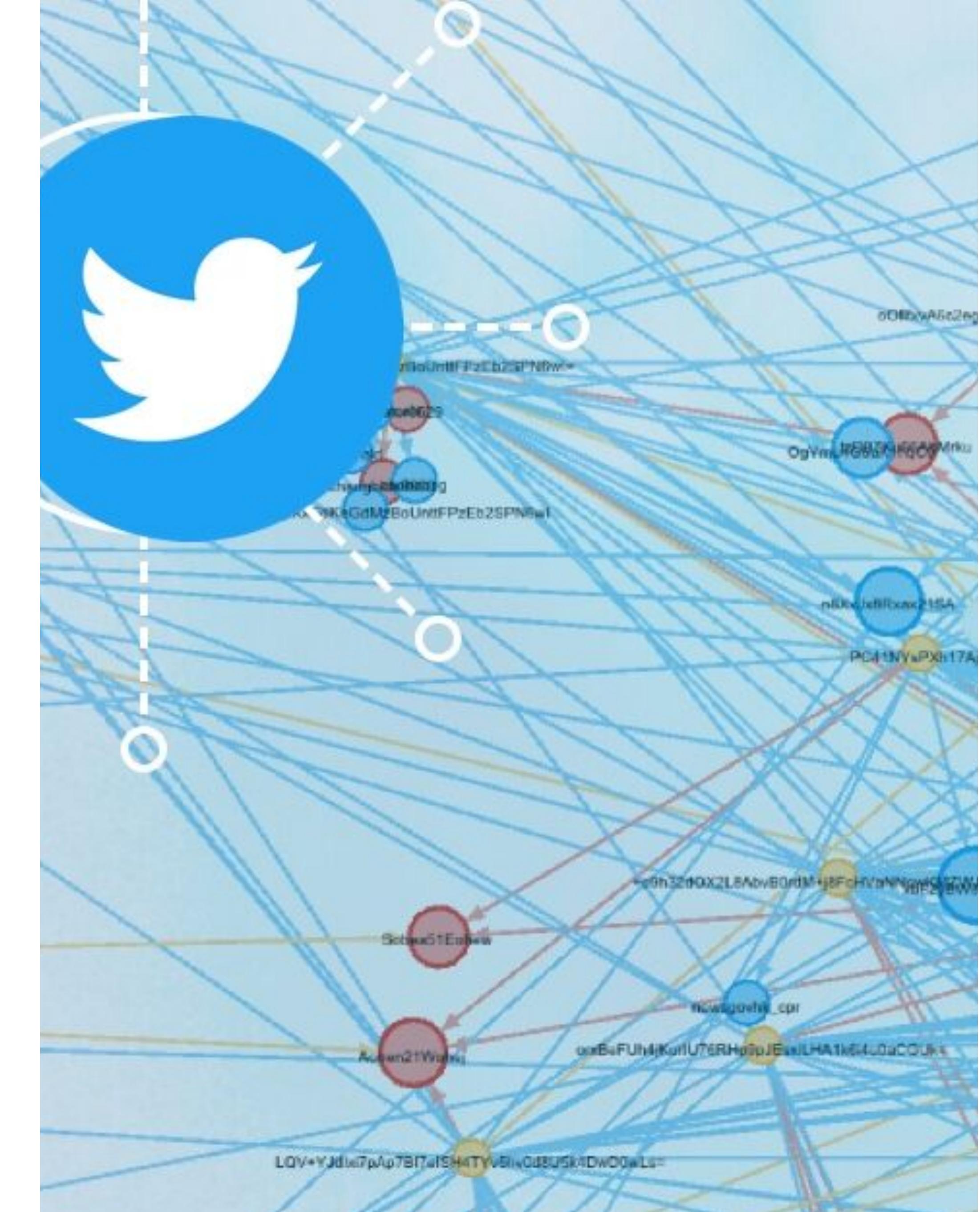
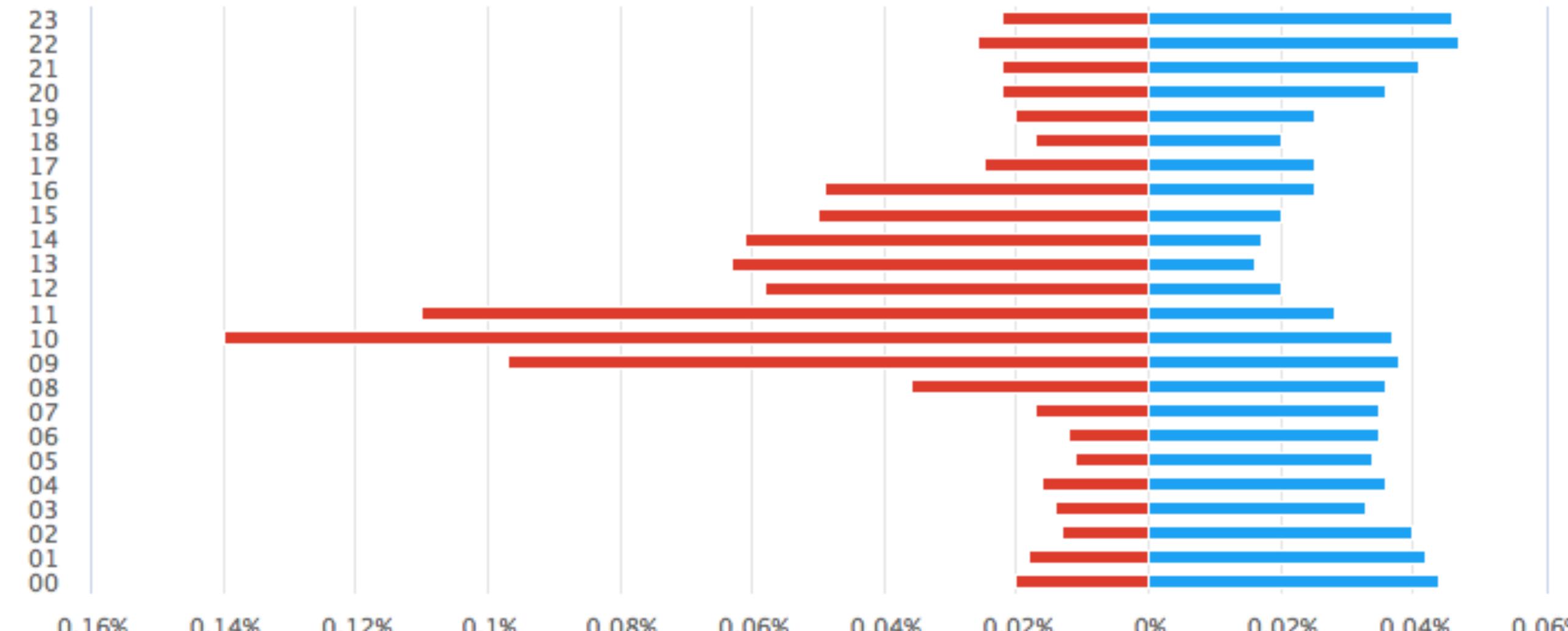
除了離島，臺灣本島各縣市出現首例後，傳染幾乎

從散佈圖看 Twitter 網軍的社群行為

Source: Twitter



Source: Twitter





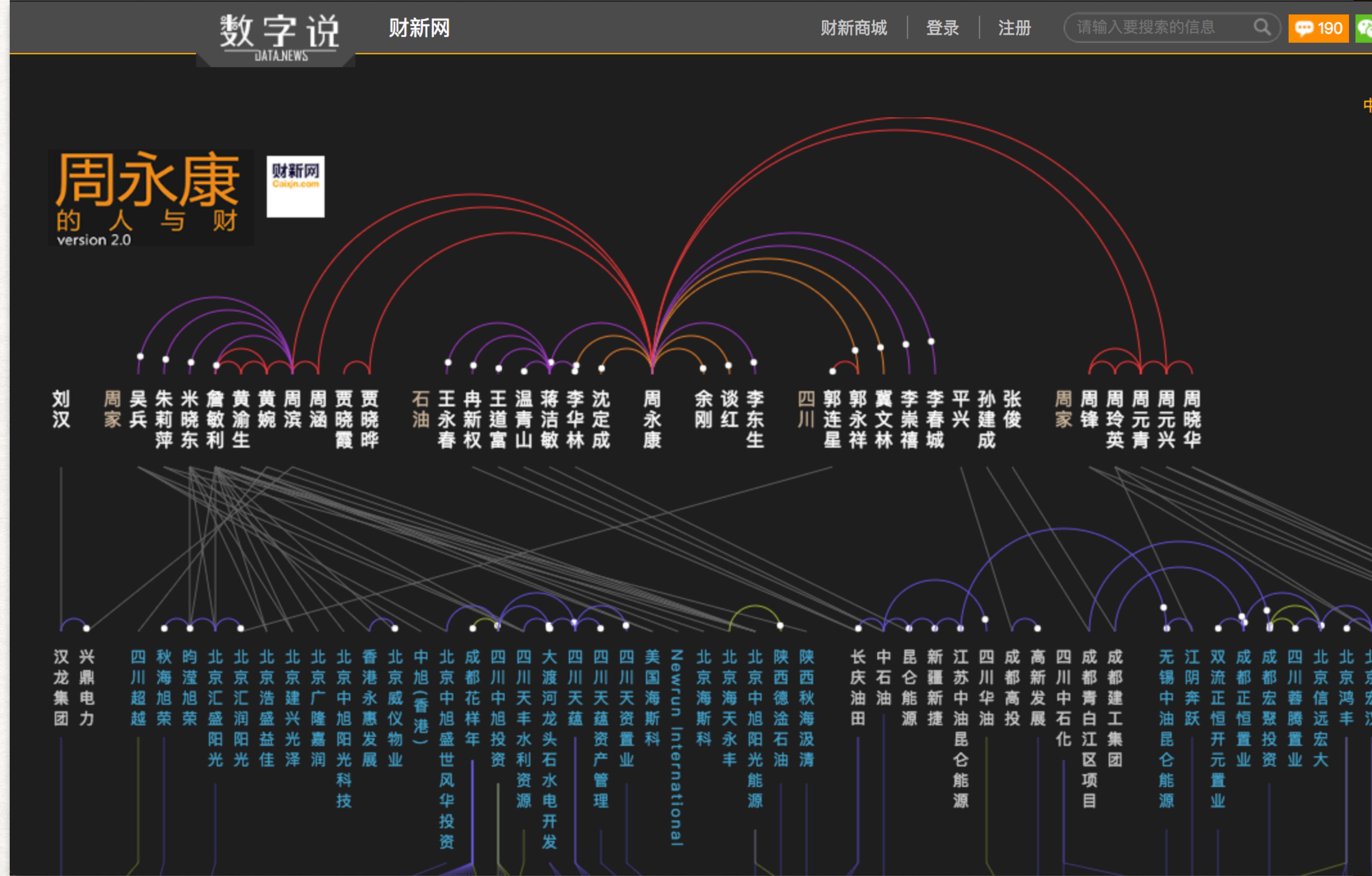
資料新聞

The Boston Globe

SPECIAL PRESENTATIONS

SPOTLIGHT

Directed by Tom McCarthy

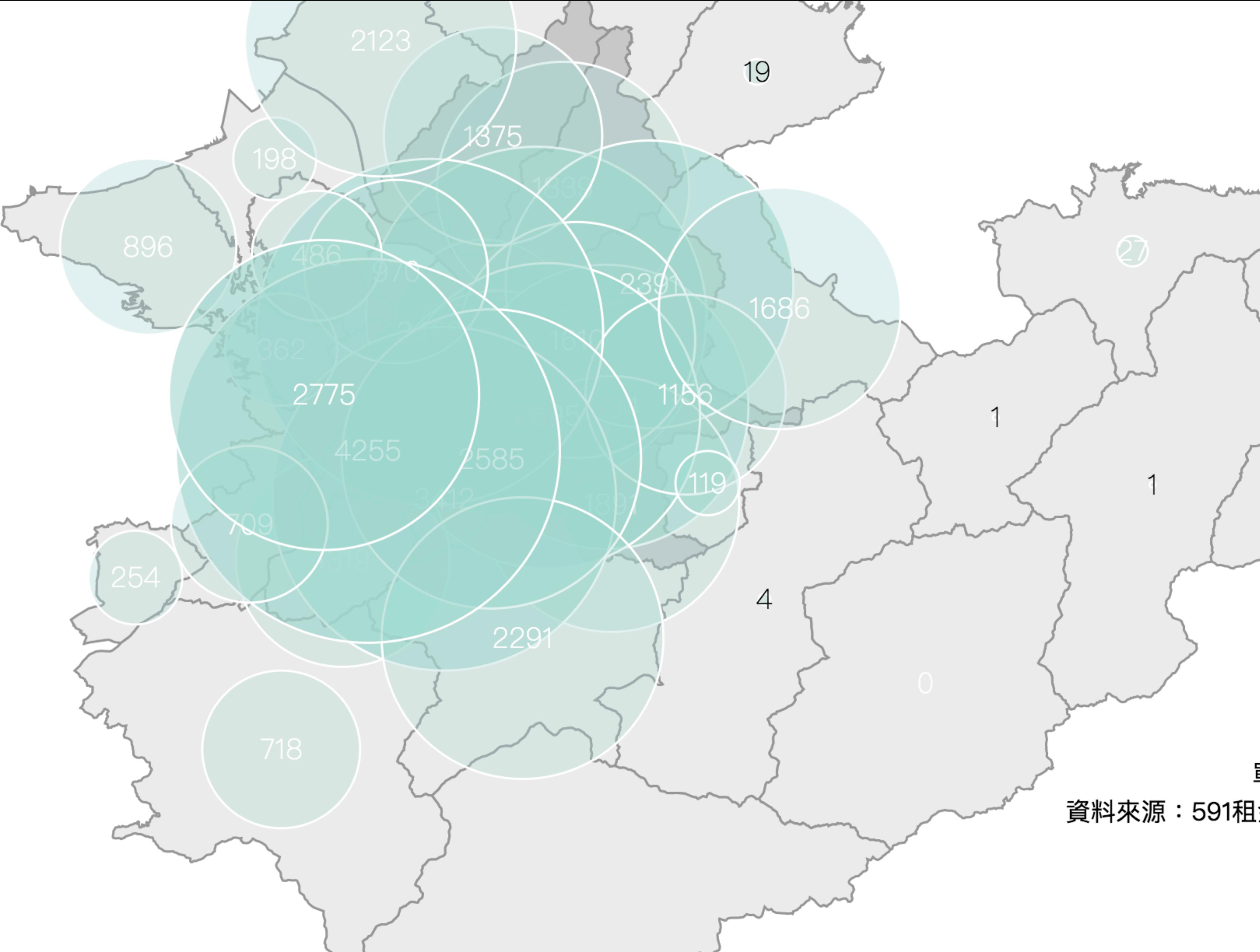




改變題目方向的重要因素

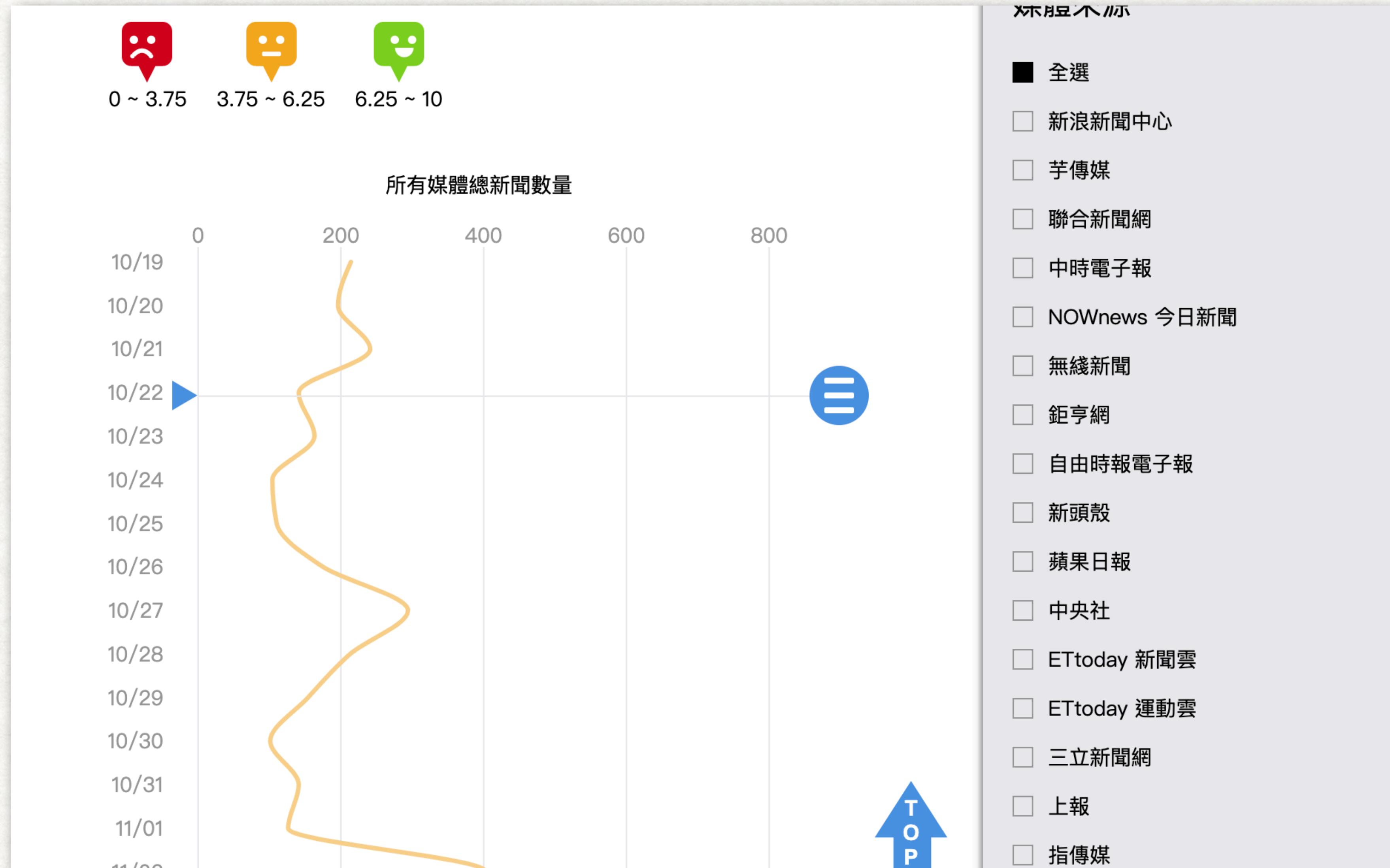


詩論現象



研究推動
行動力

探索分析





遊戲製作: KC-Thailand
遊戲設計: 許玲瑋、v_k
音樂: 葉立峰
資料: 李又如
鏡傳媒 MirrorMedia 2017/10/26

02/06

02/18

03/01

03/12

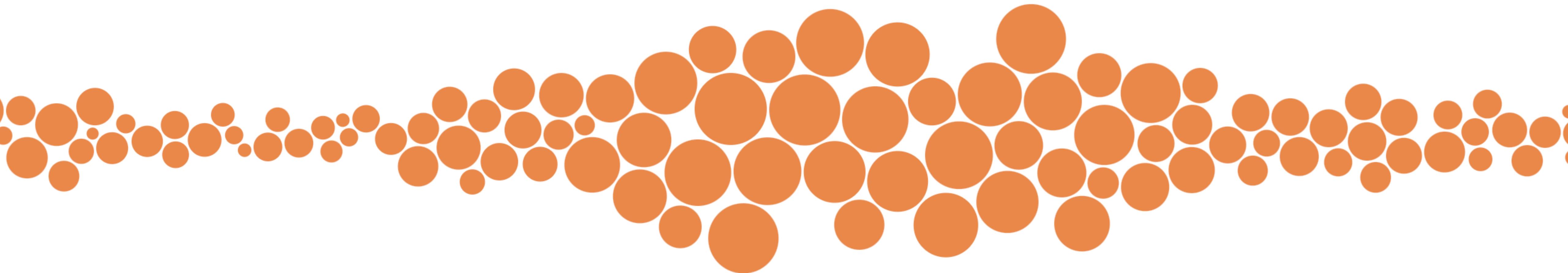
03/24

04/04

04/16

04/27

0



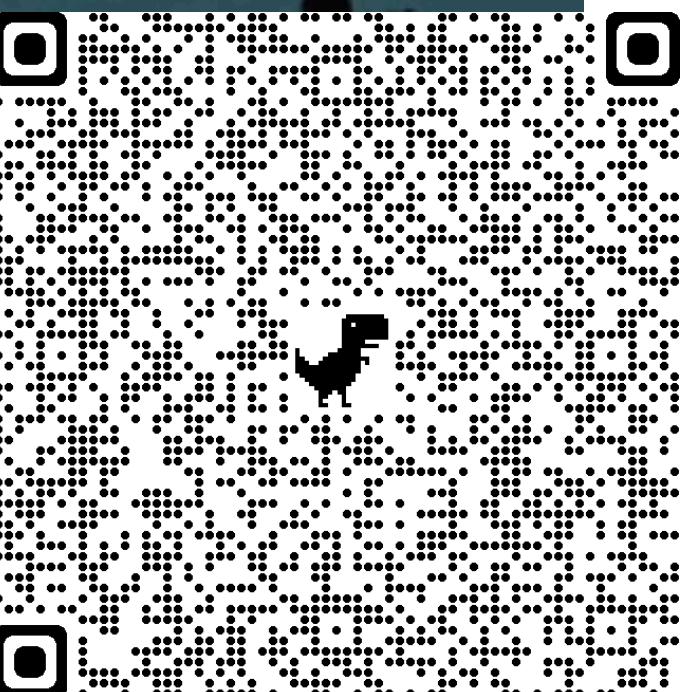
五千篇事實查核報告分析 武漢肺炎假訊息戰役

在武漢肺炎的疫情仍在中國境內傳播時，假訊息傳播的速度顯然比較快。READr 分析國際事實查核組織聯盟超過 5000 篇查核報告，帶你看這五個月以來假訊息傳播的趨勢。

一天的查核報告數量

資料新聞

要 死 了 ？





- 1
- 2
- 3
- 4

4

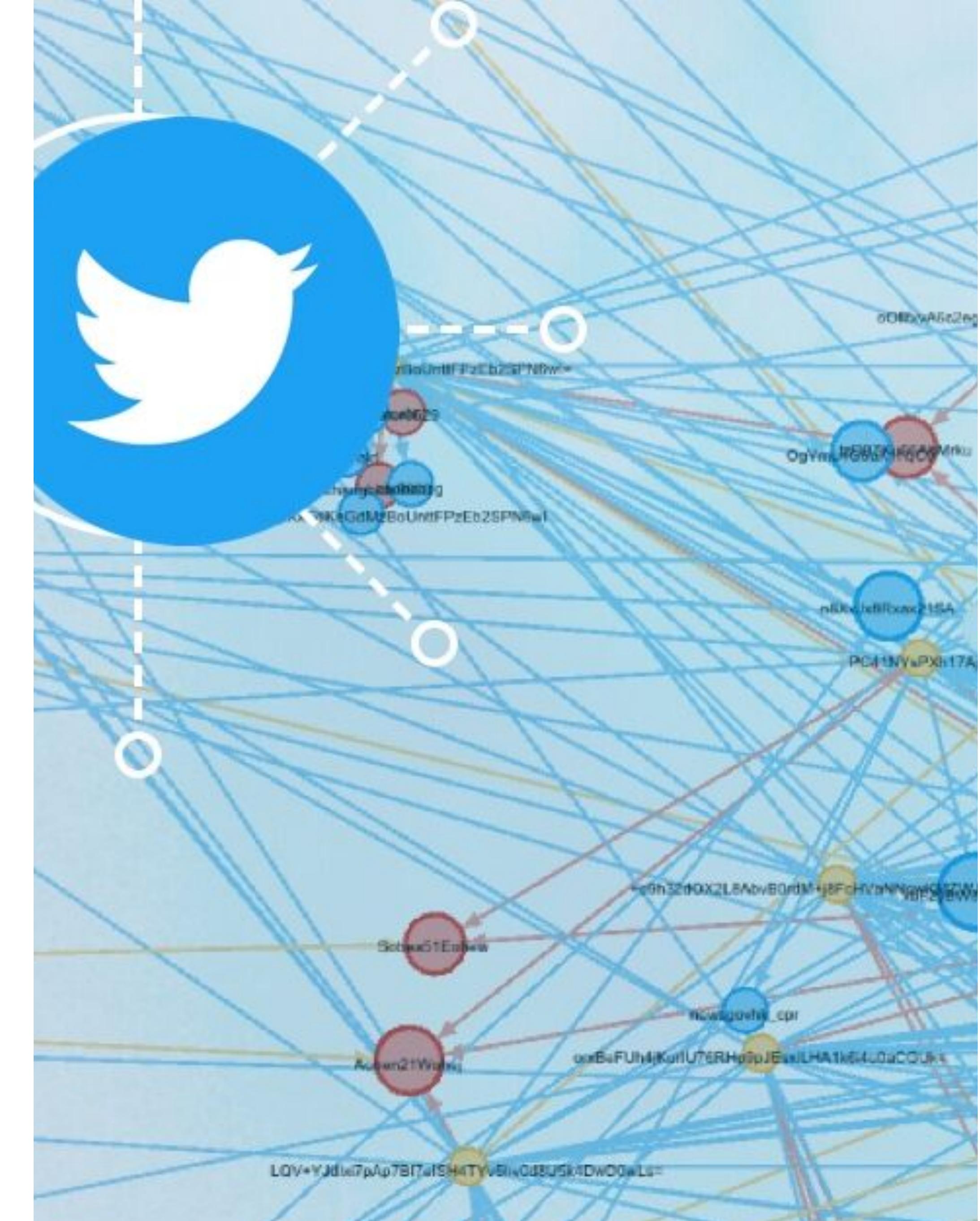
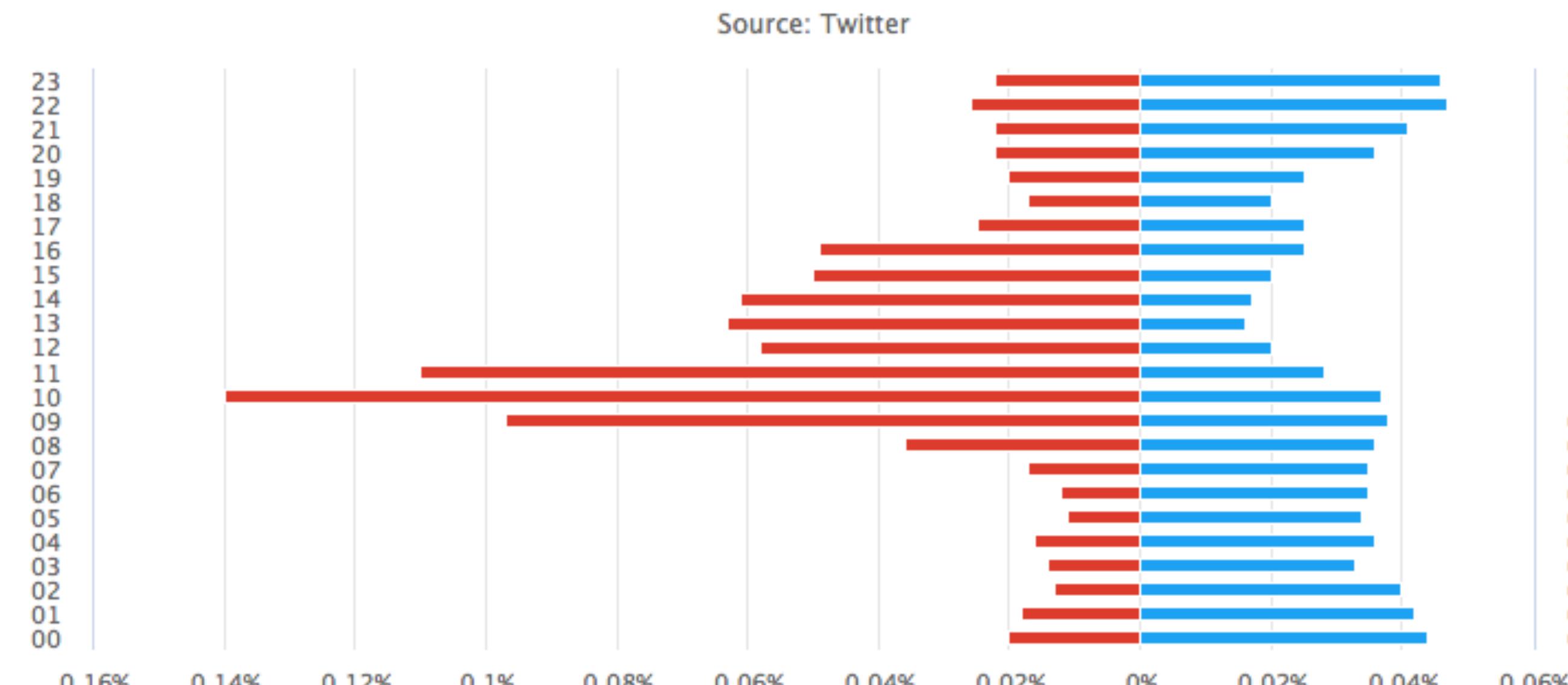
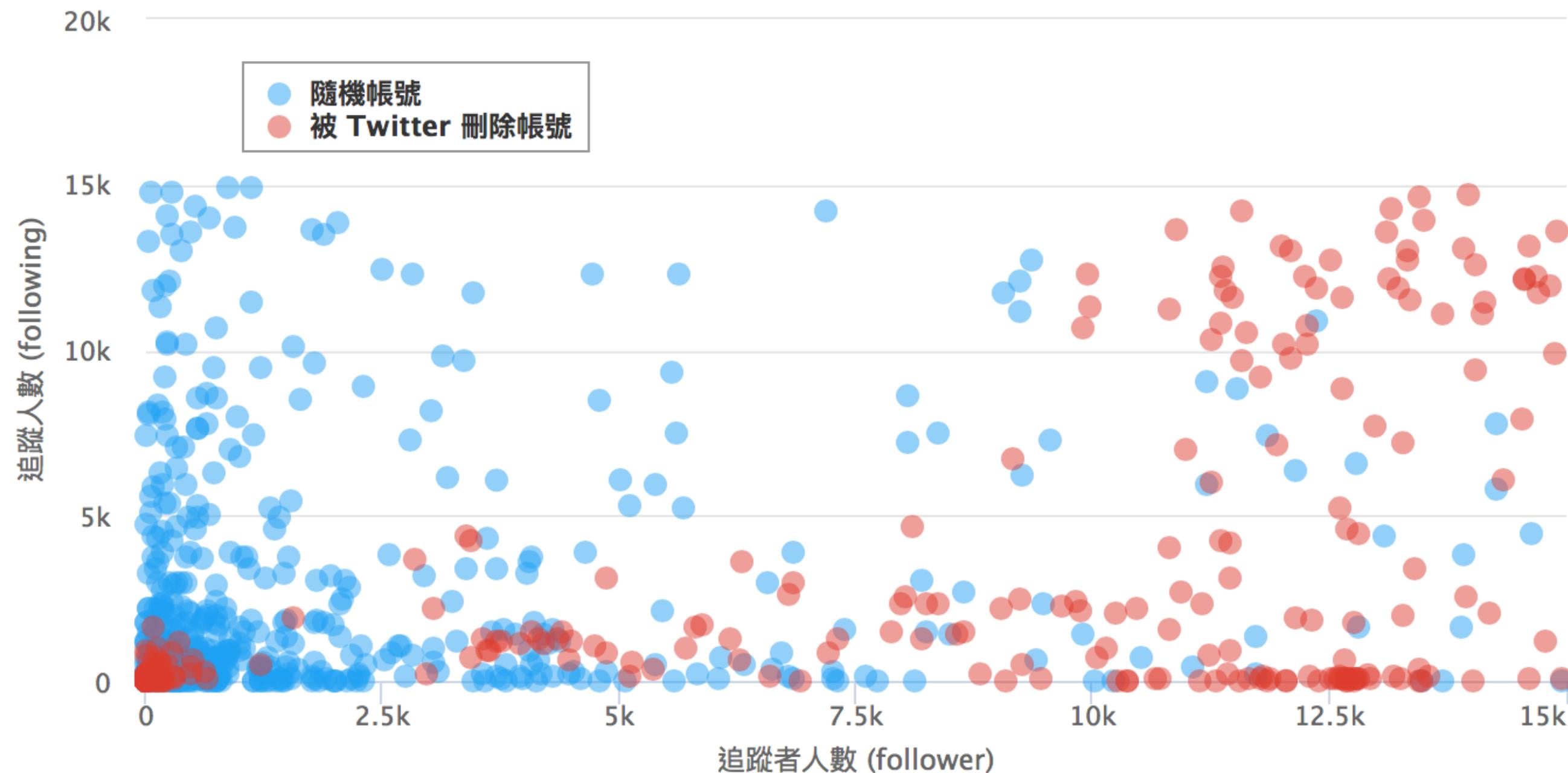
READr 是什麼

1. Reporter, Engineer, Audience, Designer
2. 開放編輯室
3. 鼓勵讀者參與
4. 希望找出新的媒體經營模式
5. 當然，希望以資料新聞為主

編輯室內部...

從散佈圖看 Twitter 網軍的社群行為

Source: Twitter





Twitter Safety

@TwitterSafety 

Safety tools, resources, and
updates

Information operations directed at Hong Kong

By Twitter Safety

Monday, 19 August 2019    

We are disclosing a significant state-backed information operation focused on the situation in Hong Kong, specifically the protest movement and their calls for political change.

What we are disclosing

This disclosure consists of 936 accounts originating from within the People's Republic of China (PRC). Overall, these accounts were deliberately and specifically attempting to sow political discord in Hong Kong, including undermining the legitimacy and political positions of the protest movement on the ground. Based on our intensive investigations, we have reliable evidence to support that this is a coordinated state-backed operation. Specifically, we identified large clusters of accounts behaving in a coordinated manner to amplify messages related to the Hong Kong protests.

As Twitter is blocked in PRC, many of these accounts accessed Twitter using VPNs. However, some accounts accessed Twitter from specific unblocked IP addresses originating in mainland China. The accounts we are sharing today represent the most active portions of this campaign; a larger, spammy network of approximately 200,000 accounts — many created following our initial suspensions — were



跟蹤騷擾法

B都沒有拒絕我送的東西，
還常常傳LINE跟我聊天，如
果追她的話，我或許有機會？

① 裁判書查詢

[查詢結果](#)[再檢索](#)[收合](#)[» 查詢結果](#)

7091

[依裁判法院區分](#)[» 最高法院](#)

172

[» 最高行政法院](#)

26

[» 懲戒法院懲戒法庭](#)

40

[» 懲戒法院職務法庭](#)

6

[» 臺灣高等法院](#)

884

[» 臺北高等行政法院](#)

80

[» 臺中高等行政法院](#)

13

[» 高雄高等行政法院](#)

29

[» 智慧財產及商業法院](#)

8

[» 臺灣高等法院 臺中分院](#)

432

[» 吉凶吉凶吉凶吉凶](#)

237

[依裁判案號年度區分](#)[依案件類別區分](#)

查詢結果列表

[隱藏摘要](#)**本次查詢結果超出 500 筆，只顯示前 500 筆**

排序 : 日期新到舊

共 7091 筆 . 現在第 1 / 355 頁 [下一页](#) [最末頁](#) 跳至 頁

序號	裁判字號 (內容大小)	裁判日期	裁判案由
1.	臺灣高等法院 高雄分院 110 年度 交上易 字第 63 號刑事判決 (15K)	110.10.20	過失傷害
	...ped FIVEProfessional影像鑑識處理設備檢視解析待鑑視訊檔案內容之方式鑑定結果，並未發現明顯之前後畫面跳接或中斷不連續、異常光影現象或修飾塗抹痕跡等人为剪接或變造情形，有該局109年12月3日調科伍字第000000000000號鑑定書暨檢附鑑定...		
2.	臺灣臺北地方法院 110 年度 易 字第 201 號刑事判決 (20K)	110.10.20	性騷擾防治法
	...具結擔保其證言之真實性後（見臺灣臺北地方法院109年度偵字第31144號卷【下稱偵卷】第63頁），以證人身分，於檢察官面前完整、連續陳述其親身經歷，亦查無證據顯示係遭受強暴、脅迫、詐欺、利誘等外力干擾情形，或在影響其心理狀況致妨礙其自由陳述等顯不可信之情況，而反...		
3.	臺灣桃園地方法院 110 年度 桃簡 字第 1233 號刑事判決 (15K)	110.10.15	妨害自由等
	...親節或生日等常有家族聚會、往來，被告丙○顯然知悉告訴人與繆黃芳美間之糾紛，而與被告甲○○、乙○○共同實施本案犯行。而燃放鞭炮產生連續巨大聲響，具有使人誤以為爆裂物炸裂、手槍槍響之效果，為黑道討債，恐嚇他人之慣用手法，無故在他人門宅周遭燃放鞭炮，除將造成驚嚇外，更...		

更多

前七行

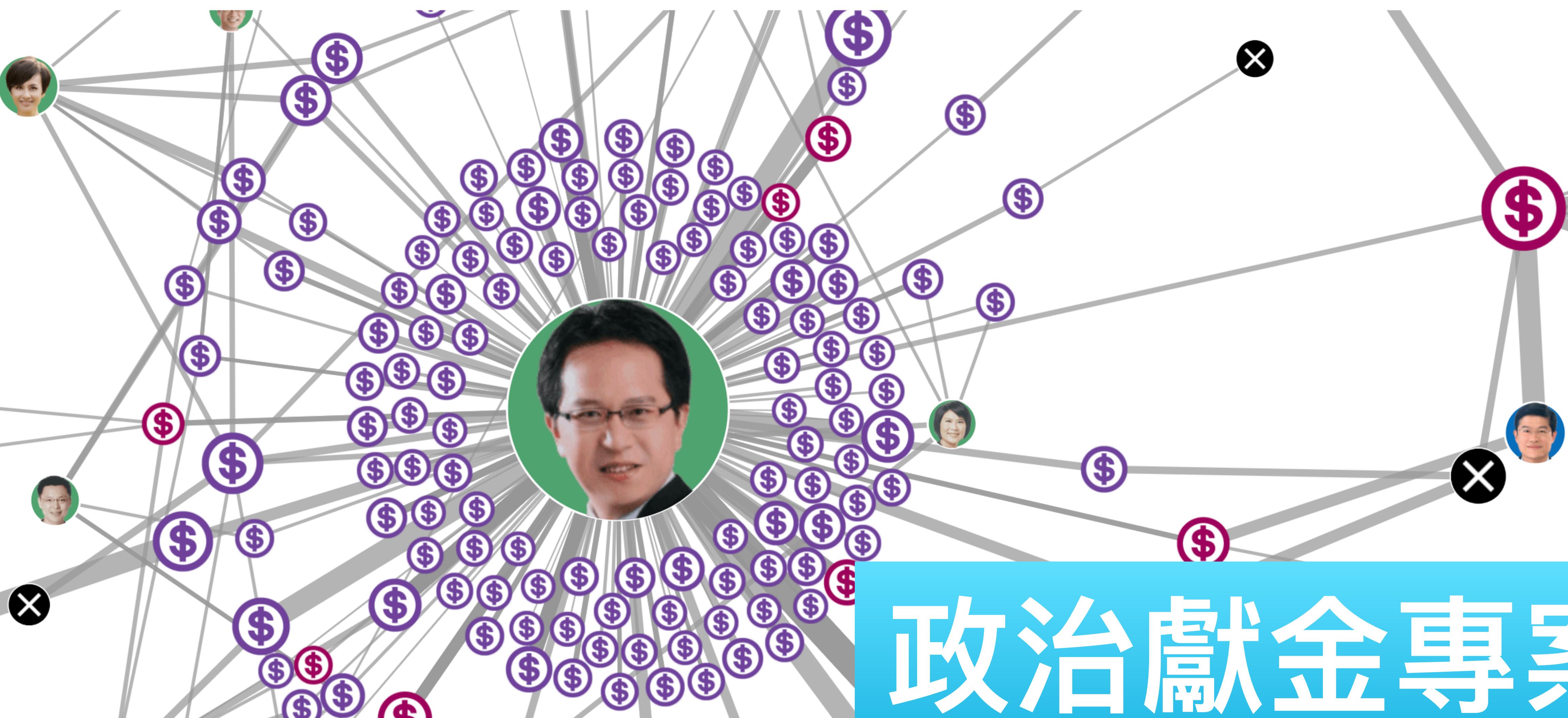
○ 第八屆 ○ 第九屆 ● 第十屆

營利事業捐贈關係圖

搜尋候選人、集團

+

-



政治獻金專案

● 民主進步黨

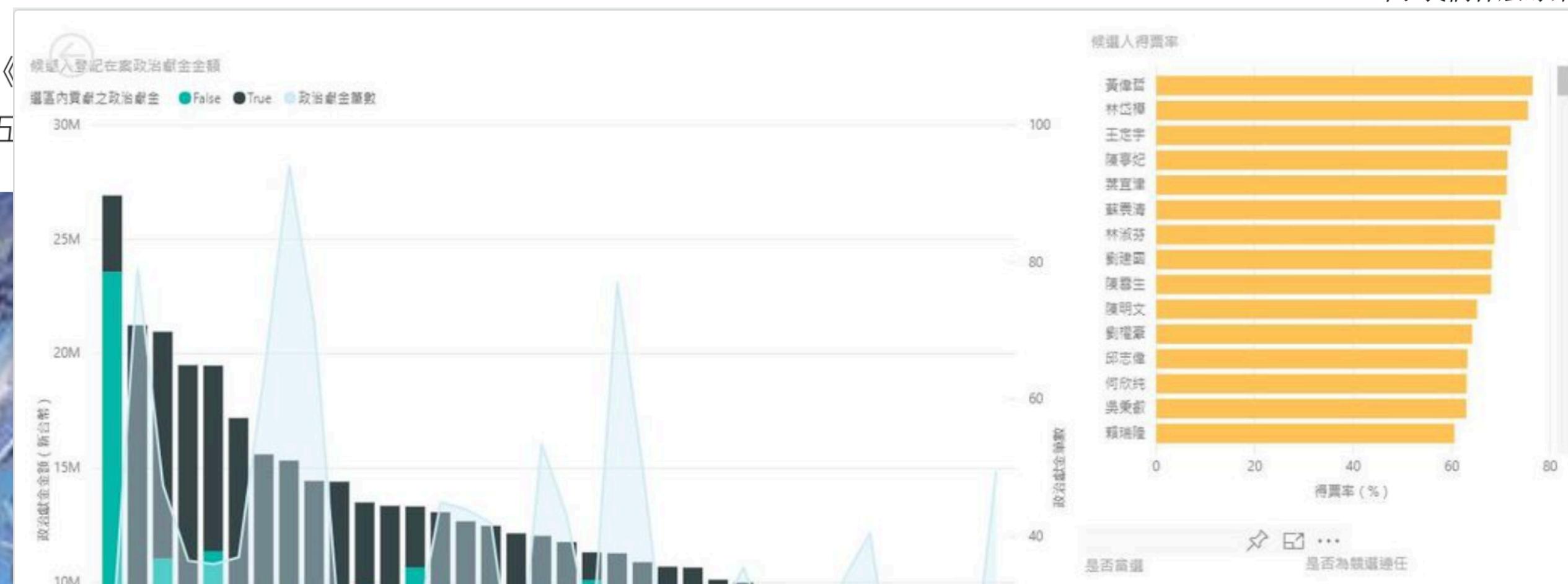
✖ 未當選立委

☰ 金流多寡

財經 > 財經焦點

《數據看天下》揭露2016立委選舉5大金主：遠東、裕隆、台泥、潤泰、仰德

立委收了哪些企業的政治獻金？《
天下雜誌》運用其資料庫挖掘五



政治獻金之選區愛你有多少

CLAIRE TSAO · 2017年11月19日 星期日 · 閱讀時間：1分鐘

//今天下午在我跟 c3h3 Chia-Chi Chang 大大講垃圾話的摸門特，赫然驚覺，在微軟的 #OpenHack Day 組隊中，竟然！！！被其他我不能說出名字的 R 社群夥伴們拋棄惹！！！可憐的 c3h3 只好在我的嘴砲中，快手整資料，並佐以「你這個 Power BI 拉一拉一分鐘就好啦！」的配音，咻咻聲做出一張互動儀表板。

政治獻金 1.0 的開放資料與應用

心釋出的2016年立委選舉政治獻金資料，剛好看到屏東縣立委虹膜等生物資料的草案引發爭議，就順手查了一下，發現有一些一下，政治獻金雖然我們觀察政治人物行為的重要線索，但政治行為中間還有許多複雜的過程，例如遊說、私人網絡、組織關係能直接推導說收了錢或沒收錢，就一定這樣那樣。那2016年立委選舉給了我們什麼線索呢？

台灣生物辨識概念股蠻好找的，我將相關股票輸司關係與環境社會責任計畫」整理到一半的集團之後撈出所有集團下面的台灣公司，將這些公司政治獻金資料核對，結果如下：

重量級集團中興保全下面的博訊科技股份有限
斗技也捐了50萬給劉世芳，她同樣也連署了鍾佳立
立保保全及國產建材50萬及5萬，但其實國產建
集團圖也可以看出國產建材這個次集團與中興
進行聯繫，另外國產建材給了蠻多政治獻金給

數讀政治獻金 鄉民

一起
來



雖然行政院已經允諾修法，要邁向真正的公開透明，還得看立委們在這個屆期願不願意讓法案三讀。為了不讓「趙敏在大都等張無忌」的悲劇再次發生，g0v 政治獻金透明化專案復活啦！鍵盤解密立委金主，就差你一個！

已經完成 2 輪，資料有 325755 筆，距離完成第 3 輪，還有 174370 筆需要輸入

請填入圖片中的數字、文字或日期

送出

這是空白

這答案沒錯

Enter

shift+Enter

ctrl+Enter

政治獻金 2.0

READr 的政治獻金專題

政治獻金到

看板追逼



看板追追追 2.0

我要看資料

申報 VS. 花費 —

新聞媒體/群眾

十力力人

2020 總統候選人事實查核計畫

2020 總統大選在即，總統候選人在公開的發言中，
有幾分真？幾分假？我們一起來看看！

開放資料

查核報告

總統辯論即時查核



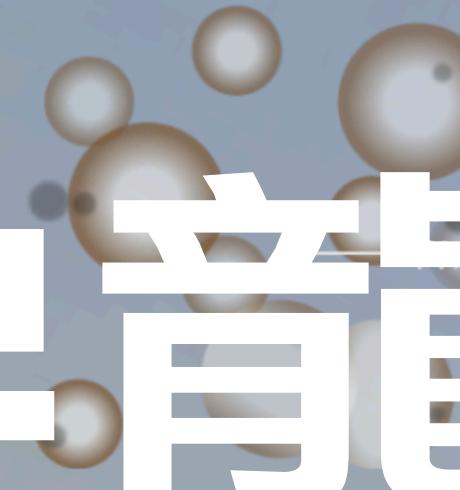
臺灣政商人物關係資料庫計畫

這是一個簡單但需要眾人協力的計畫。我們希望用「開放資料」的格式將散佈在網路上關於公眾人物的公開資料串連起來，包括公眾人物的學歷、經歷、資產、政治獻金、學術論文、報告、親戚關係、甚至說過的每一句話。當資料庫成形，人們可以專心在開發應用或是更深入的調查報導，而不是每一次都要從頭蒐集資料。

鏡



空氣警報



PM2.5

往下看更多

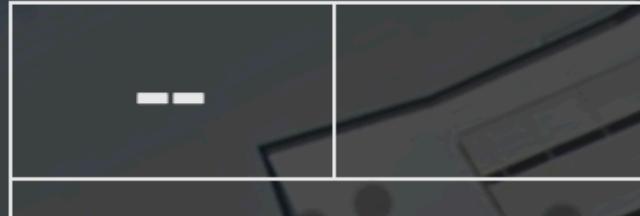


SO_x

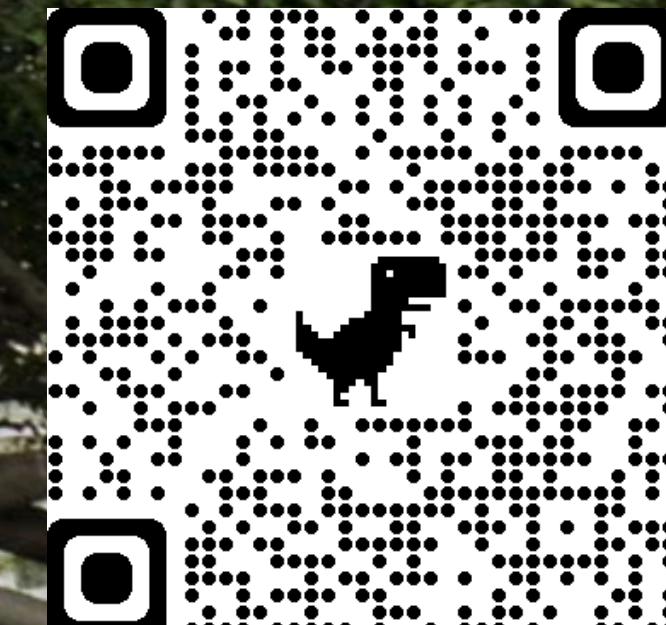
NO_x



空氣品質 Air Quality Index

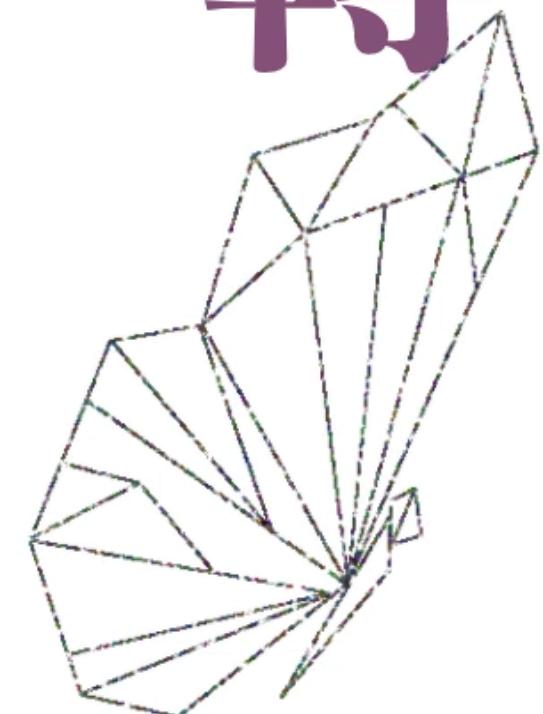


測站：--





轉型正義之路



從戒嚴時期受難者資料
揭開白色恐怖的秘密

1949 年，蔣介石政權撤退來臺，同年實施戒嚴令。短短 40 年間，上萬名平民因思想不正、涉嫌叛亂等原因交付軍法審判，輕則施予感化，重則判處死刑。

這些受難者是誰？為何被起訴？他們的命運因為軍事審判有了什麼變化？又有哪些人參與審判的決策？

READr 分析促進轉型正義委員會設置的資料庫，試圖從超過一萬筆受難者的軍審過程中，找出白色恐怖統治之所以能高度體制化運作的原因。



「人到大一點的時候，會想這對社會有什麼幫助。那我覺得新聞從報紙到電視到現在是一個很大的 challenge，新聞是一個非常重要，對社會最重要的一個，那如果沒有人做，那怎麼辦呢？」

~ 俞寧寧 (2021/3/9)

當然你相信的價值是什麼，科技就是幫你
快速省力達到那個價值

~ 唐鳳 (2020/7/20)