

十年同行 情懷西灣

我的中山政研之旅



陳至潔

國立政治大學 國際關係研究中心



Synopsis

- 流轉
- 蛻變 - 視野拓展
- 蛻變 - 研究轉型
- 原則
- 留白
- 寄語政研
- 紿同學們

流轉

1993 - 2024



國立政治大學外交系 法學士



Ph.D., University of California-Irvine



1993 - 1997

1999 - 2002

2008 - 2009

M.A., American University



Post-Doctoral Fellow, University of
Southern California



- 政治大學 國際關係研究中心 助理/副研究員
2009-2014
- 中山大學 中國與亞太區域研究所 副教授
2014-2017
- 中山大學 政治學研究所 副教授/教授
2017-2024
- 政治大學 國際關係研究中心 教授研究員
2024-



中山



政大



山丘上的研究室



儀式



洗禮



蛻變

視野拓展



視野拓展 東南亞 菲律賓





視野拓展 東南亞

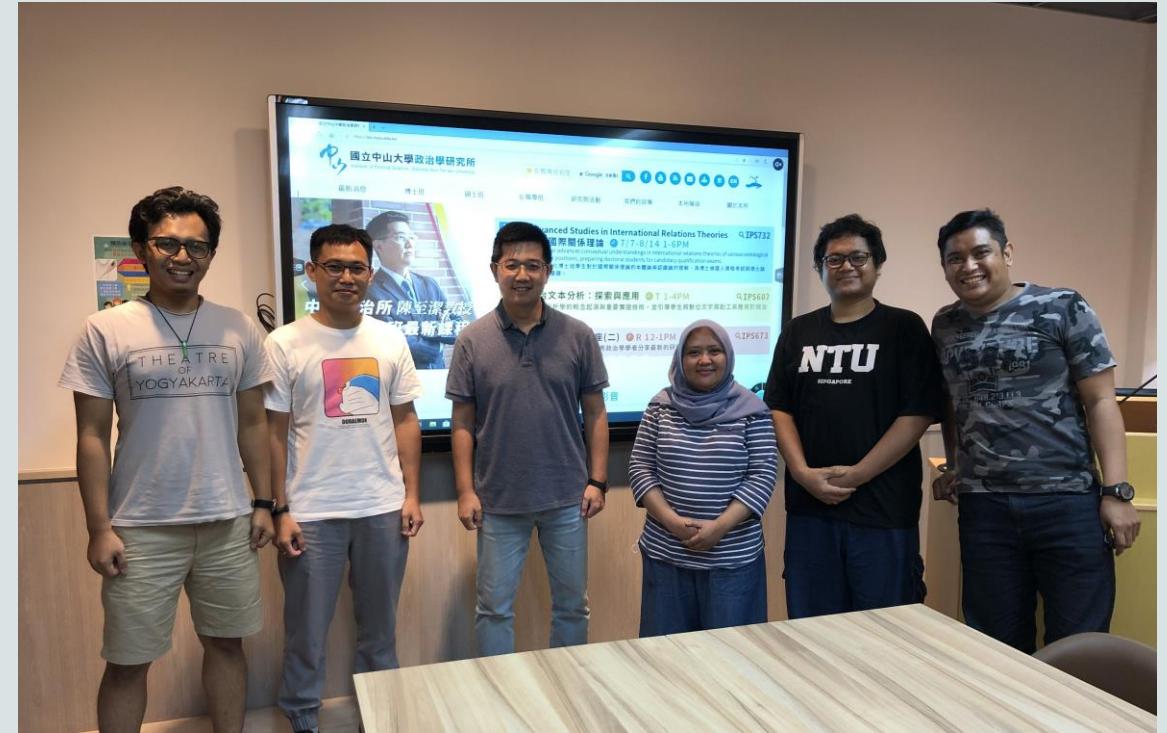


馬來西亞、越南

視野拓展 東南亞



印尼





研究人員

中心主任



陳至潔

專任副教授

研究領域 國際關係理論、國際規範與國建制、國際關係史

最高學歷 美國加州大學爾灣分校政治學博士

研究室 社3012-3

電話 07-525-2000 分機 5560

E-mail tituschen@mail.nsysu.edu.tw

視野拓展
香港

視野拓展 台灣與香港



蛻變

研究轉型



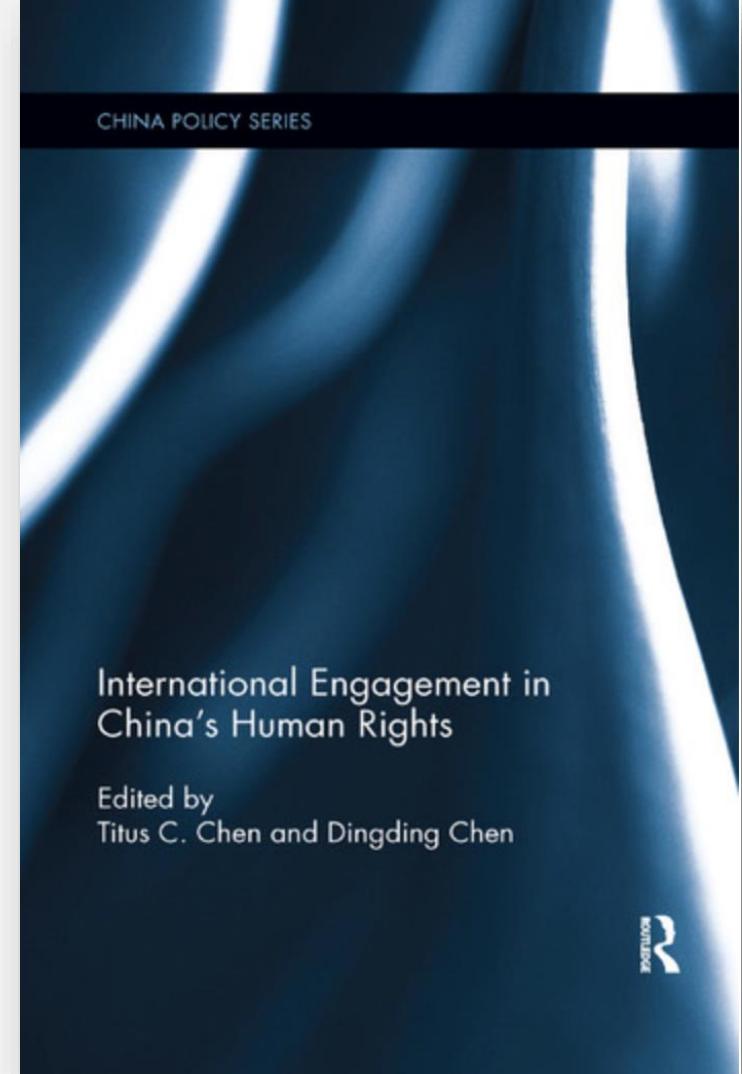
君子生非異也，善假於物也

~ 《荀子.勸學》

智者並非天賦異稟，只是擅長於借助外物

我的知識養成背景

- 國際關係研究
- 國際關係的社會建構論
- 國際規範（人權）的理念與制度建構
- 中國與國際社會的相互建構
- 東亞國際冷戰史
- 質化研究取徑



國關社會建構論

- 理念對國際關係的重要性
 - 身份與認同
 - 規範與制度
 - 觀念與思潮
 - 符號與論述
- 批判與反思 (reflectivism)

《人文及社會科學集刊》
第二十八卷第一期 (105/3), pp. 61-104
©中央研究院人文社會科學研究中心

建構相互主觀的想像體： 剖析冷戰起源時期的國際關係研究所 及其中國研究 (1953-1975)*

陳至潔

國立中山大學中國與亞太區域研究所副教授

成立於 1953 年的政治大學國際關係研究中心（國研中心）是臺灣中國研究與國際研究的學術重鎮。然而在冷戰高峰期間，國研中心實為中國國民黨政府最為信任的敵情與外交智庫，更被國府統治者賦予對外宣傳的任務，以中共情報提供者的身分廣泛參與了國際冷戰的活動，竭力協助國民政府維繫中華民國作為一個相互主觀之國際想像體的身分與地位。本文以國際關係理論中的反思式建構主義為理論架構，以 1960 年代臺美雙邊中國研究社群建立合作交流的協商談判過程為案例，為國研中心在冷戰時期的制度發展歷程與其國際角色提供一個更具說服力的詮釋。

關鍵字：建構主義、反思論、知識與權力關係、冷戰、國際關係研究所、中央研究院

研究轉型 - 來中山之前

『共匪』是怎樣煉成的： 戰後台灣的中國研究斷代史



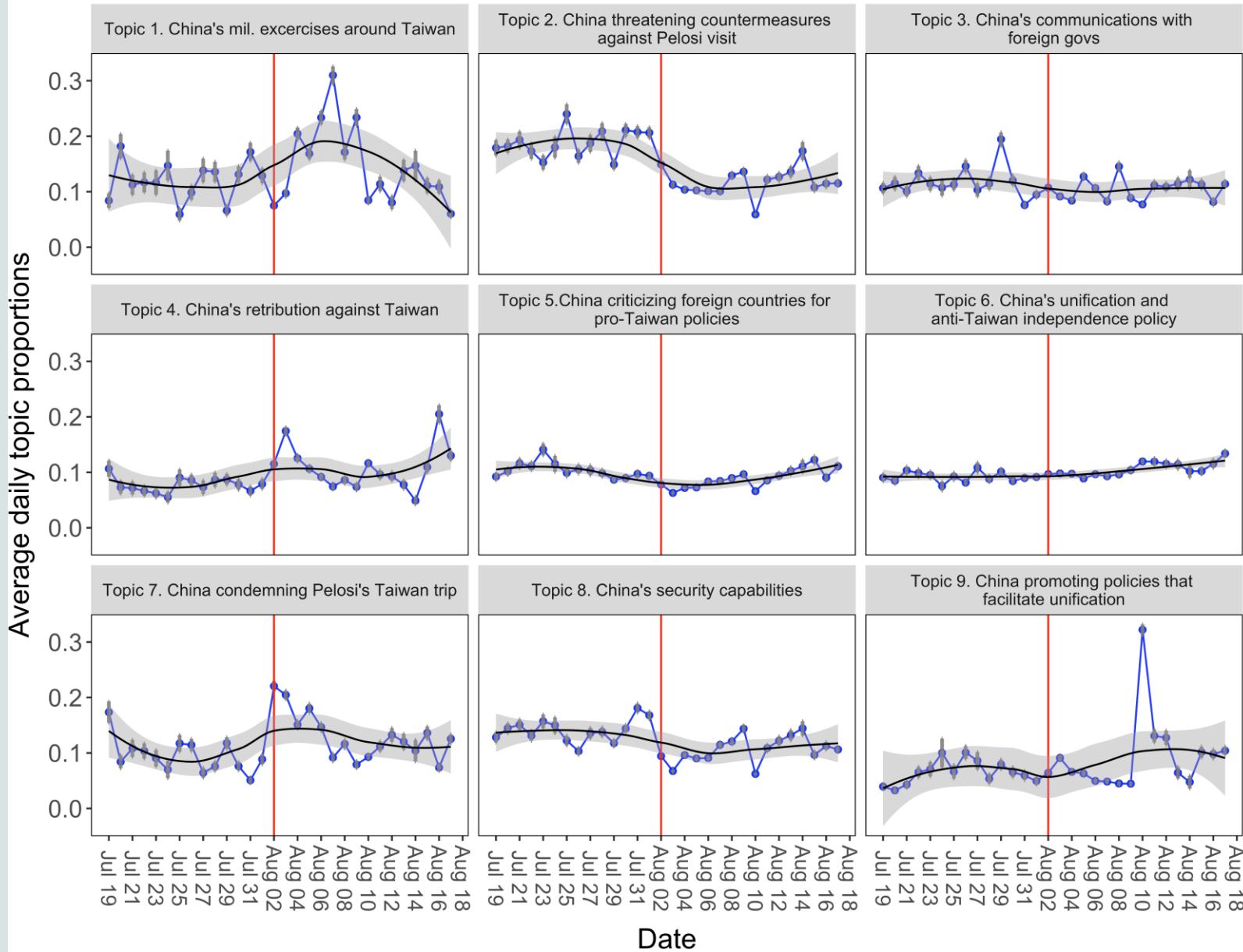
陳至潔
國立中山大學 政治學研究所

My treatment: 中山大學

- 跨學科對話與協作的氛圍
- 摆脫既有學理框架的束縛
- 探索嶄新技術與領域的風氣
- 老議題，新方法，新發現，新洞見

研究轉型 - 來中山之後

Average daily proportions of topics related to Pelosi's Taiwan trip



研究轉型 - 自然語言處理 統計 AI



Table 2 Association between topics and sentiments

	Positive	Negative	General
	sentiment	sentiment	sentiment
	<i>OLS</i>	<i>OLS</i>	<i>OLS</i>
	(1)	(2)	(3)
Topic 1	-0.166*** (0.010)	-0.087*** (0.010)	-0.078*** (0.015)
Topic 2	-0.249*** (0.013)	-0.054*** (0.014)	-0.195*** (0.021)
Topic 4	0.326*** (0.012)	0.214*** (0.012)	0.112*** (0.018)
Topic 5	-0.109*** (0.017)	0.197*** (0.018)	-0.306*** (0.026)
Topic 6	-0.340*** (0.014)	-0.063*** (0.015)	-0.277*** (0.022)
Topic 7	-0.020 (0.011)	0.323*** (0.012)	-0.343*** (0.017)
Topic 8	-0.164*** (0.016)	-0.097*** (0.017)	-0.067** (0.025)
Topic 9	0.359*** (0.011)	-0.098*** (0.012)	0.457*** (0.017)
Official media	-0.011*** (0.003)	0.012*** (0.003)	-0.023*** (0.005)
Date	-0.002*** (0.0003)	-0.002*** (0.0003)	-0.0002 (0.0004)
August 2	-0.010* (0.004)	0.074*** (0.004)	-0.085*** (0.006)
Taiwan	-0.187*** (0.031)	0.092** (0.033)	-0.279*** (0.048)
Taidu	-1.051*** (0.037)	0.438*** (0.039)	-1.489*** (0.057)
USA	-0.436*** (0.063)	0.293*** (0.067)	-0.729*** (0.098)
Pelosi	-0.166** (0.054)	1.693*** (0.057)	-1.859*** (0.082)
Drills	0.223*** (0.047)	-0.377*** (0.050)	0.600*** (0.072)
Constant	39.599*** (5.568)	35.215*** (5.878)	4.384 (8.569)
Observations	44,673	44,673	44,673
R ²	0.207	0.168	0.139
Adjusted R ²	0.206	0.168	0.138
Residual Std. Error (df = 44656)	0.259	0.274	0.399
F Statistic (df = 16; 44656)	726.416***	563.707***	448.759***

Note:

* p<0.05; ** p<0.01; *** p<0.001

專書：
由政媒關係
理解威權韌性
(2022)

*The Making of a
Neo-Propaganda State*

china's social media under xi jinping

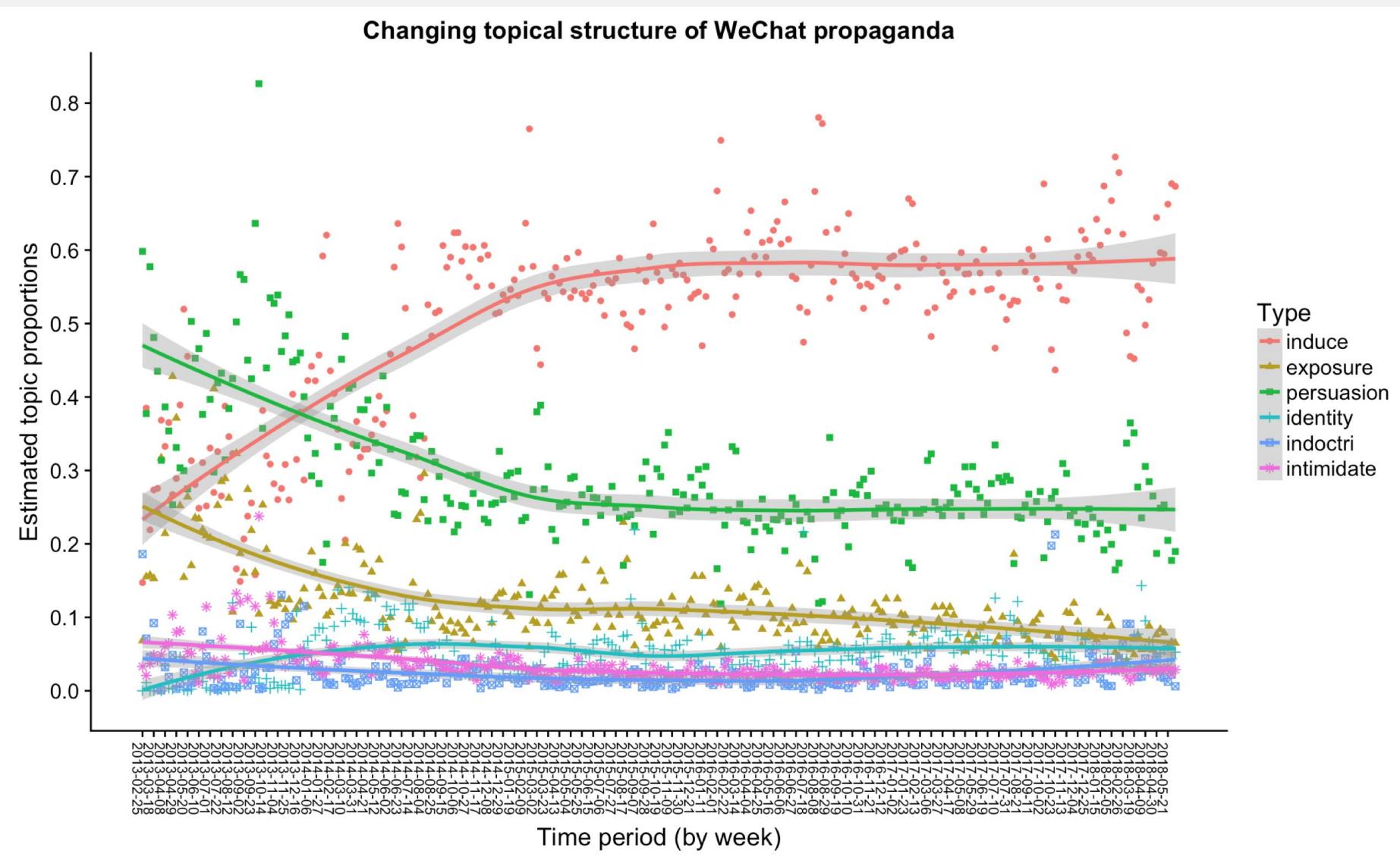


BRILL CHINA STUDIES

titus c. chen

BRILL

中國社群媒體政治宣傳的內容趨勢



主題模型之外的 NLP分析

詞彙關聯網路分析

近似詞分析

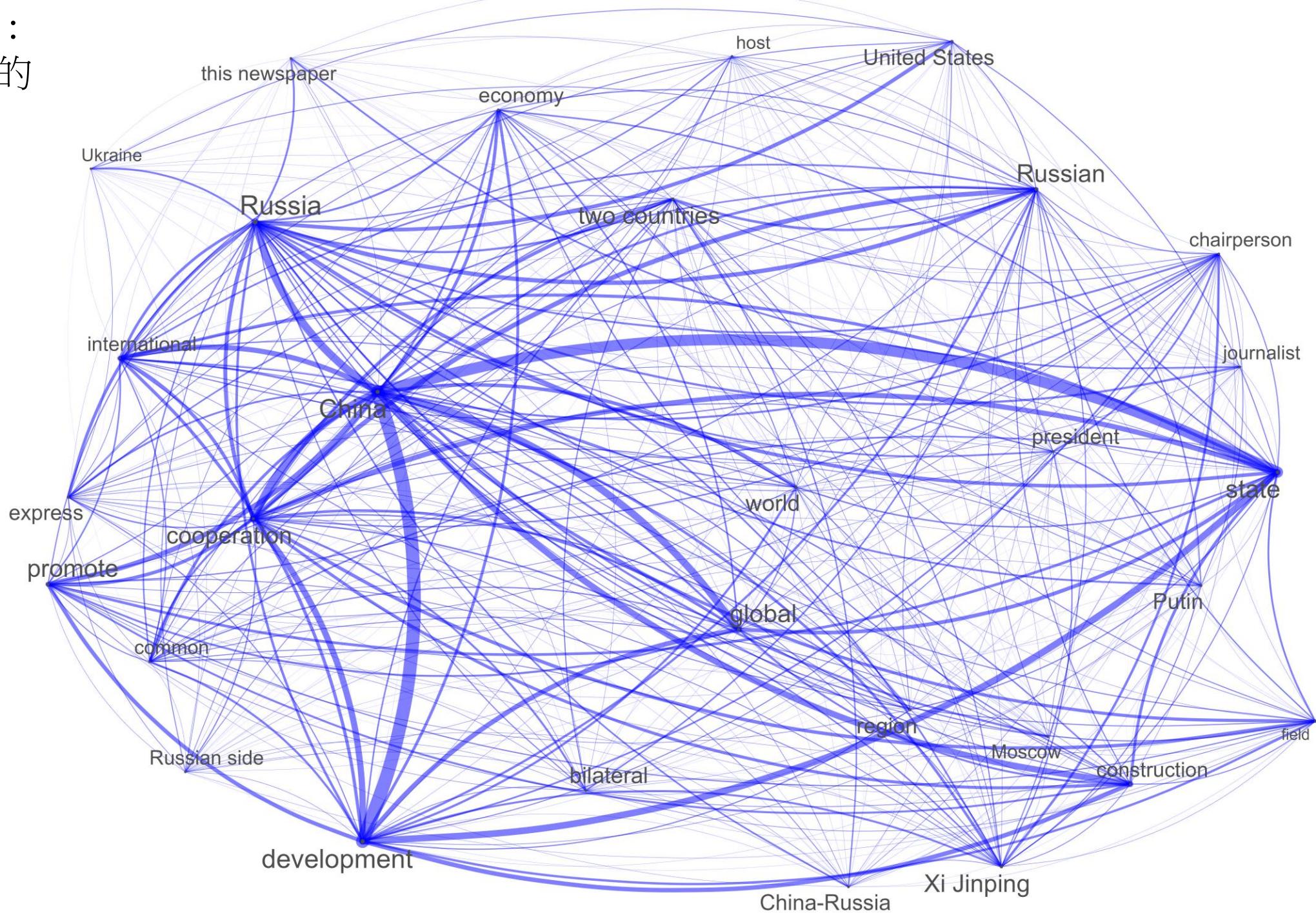
情緒分析

內容相似度分析（作為政治宣傳與資訊控制的證明）

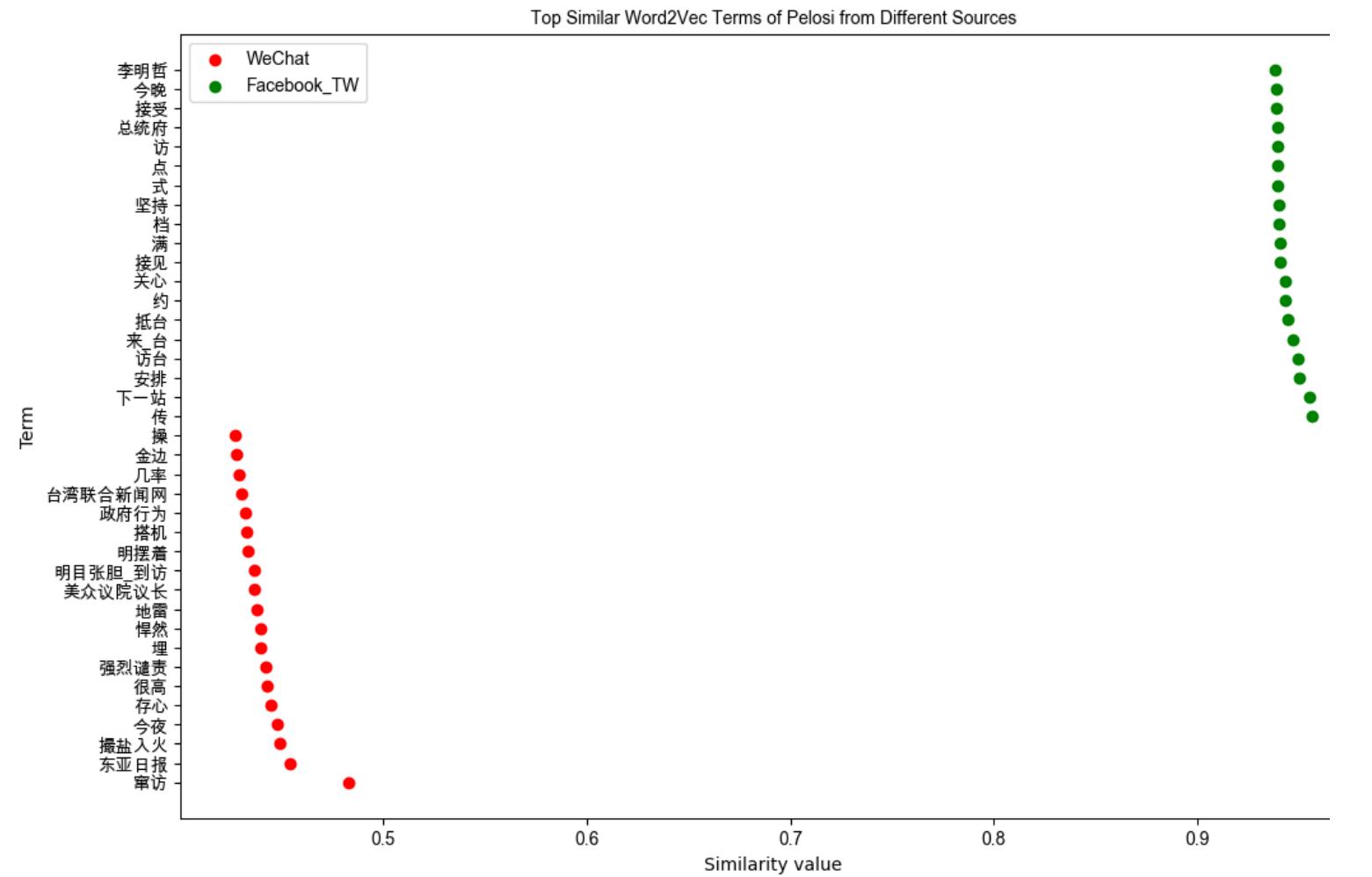
政治威脅的認知程度分析

內容風格分析

詞彙關聯網路分析： 人民日報涉俄報導的 高頻詞關聯網路 (2014–2022)



共現詞分析： Pointwise Mutual Information (點間相互資訊，PMI)



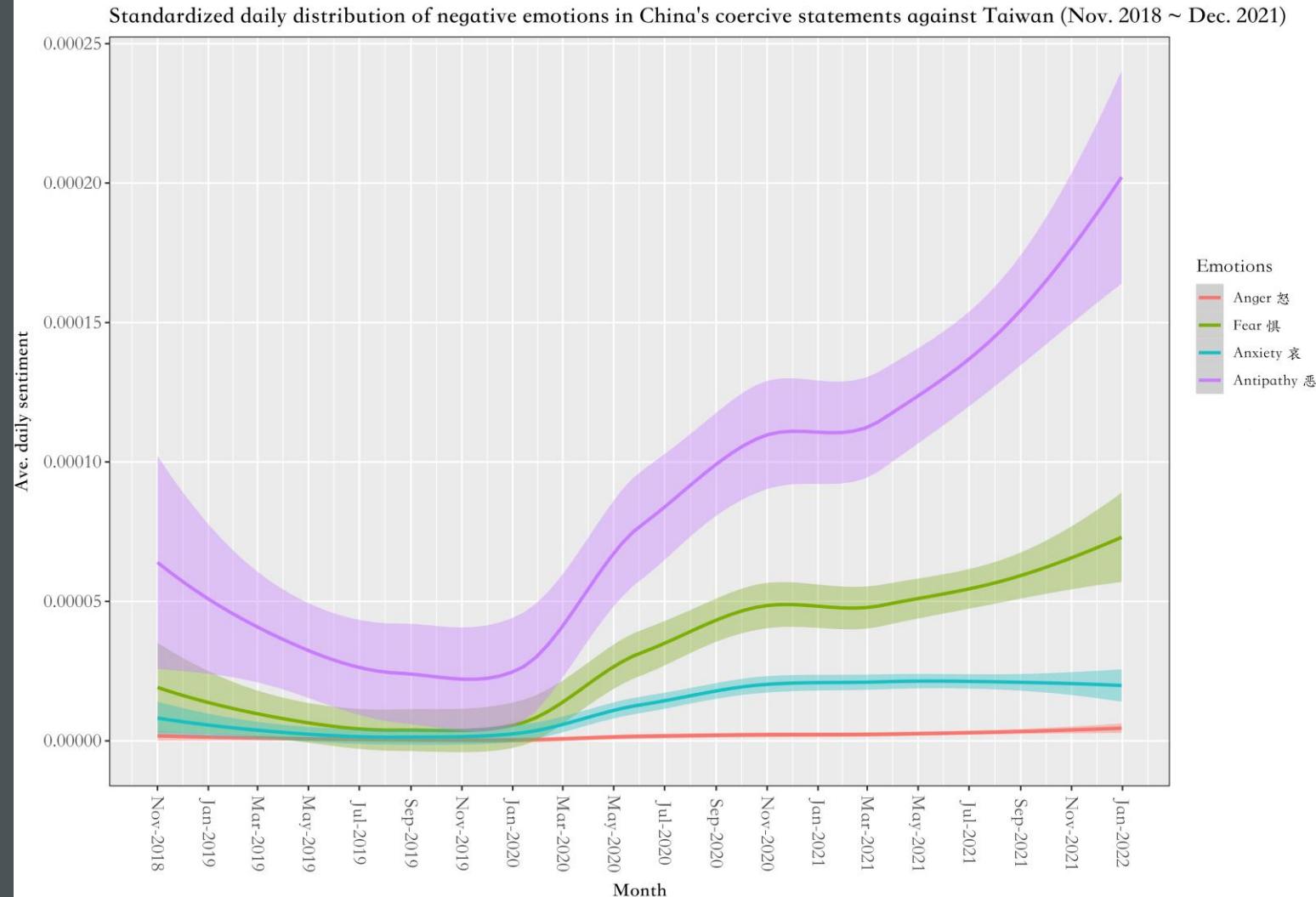
內容風格/近似詞 分析 – 運用詞嵌入 (WORD EMBEDDINGS)

```
# 顯示最相近的字彙
et_model.wv.most_similar(['台独'], topn=20)

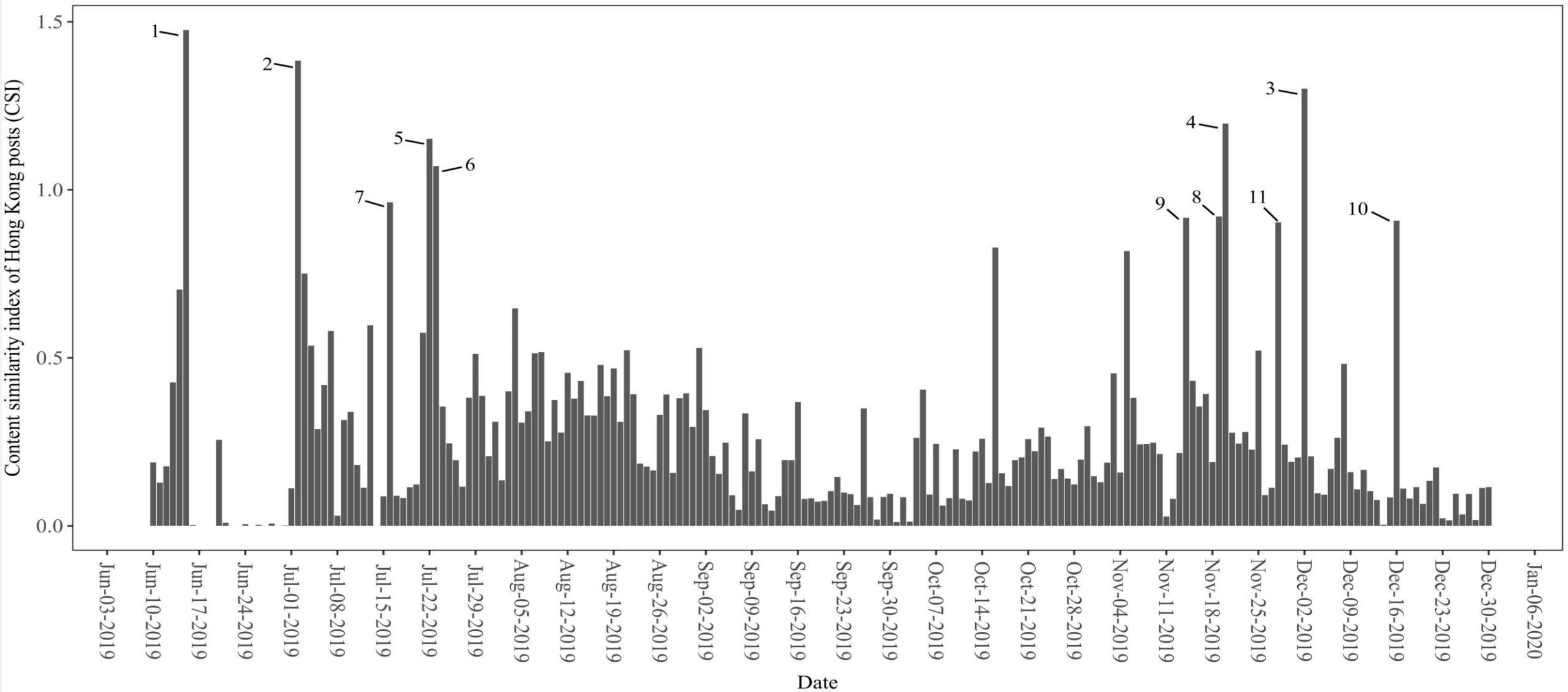
[228] ✓ 0.0s
... [('民进党_当局_顽固', 0.6611514091491699),
 ('_战车_推向', 0.6559946537017822),
 ('_令人_讨厌', 0.6452276110649109),
 ('大肆_鼓噪', 0.6426845788955688),
 ('顽固_推进_渐进式', 0.6412954330444336),
 ('倚美谋独', 0.64119553565979),
 ('以台制华', 0.6379865407943726),
 ('杨智渊_长期_鼓吹', 0.6367273330688477),
 ('行动_履行_不支持', 0.6351802349090576),
 ('岛外', 0.6313425302505493),
 ('坚决_挫败_陈水扁_法理', 0.6274088025093079),
 ('死路_一条', 0.6270347833633423),
 ('外部_干涉', 0.6260790824890137),
 ('不断_推进_渐进式', 0.6234735250473022),
 ('拒不_承认_九二共识', 0.6215728521347046),
 ('过去_人民解放军_历次', 0.6215313673019409),
 ('民进党_当局_长期以来_顽固', 0.6167144775390625),
 ('台湾民进党_当局_顽固', 0.6163809299468994),
 ('灾难_深渊', 0.6150081157684326),
 ('分裂分子', 0.6121156811714172)]
```

情感分析： 負面情緒的細分

- 中共涉台宣傳的內容，以厭惡的情緒為其情感基底

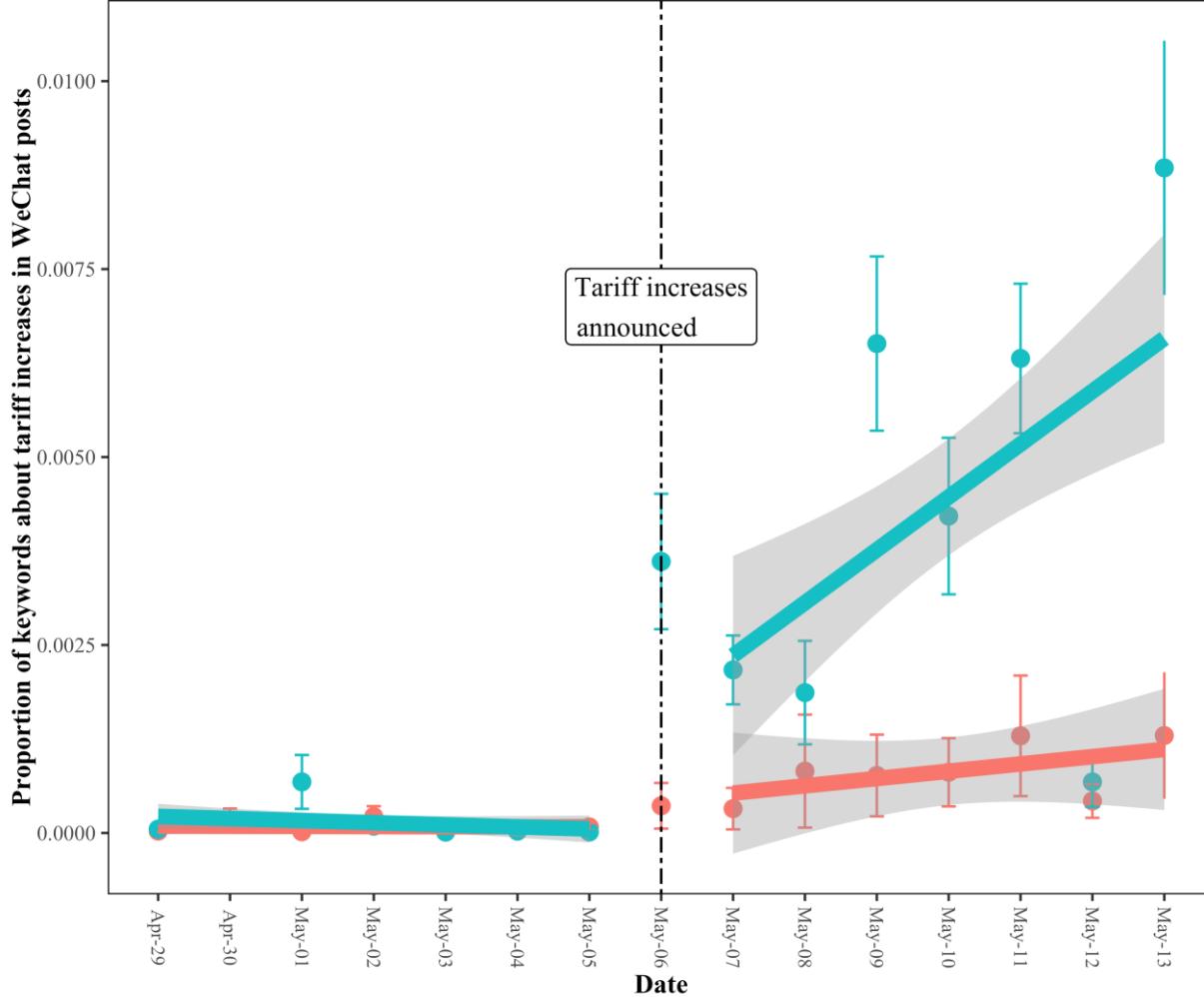


內容相似度分析 ~ 偵測政治宣傳

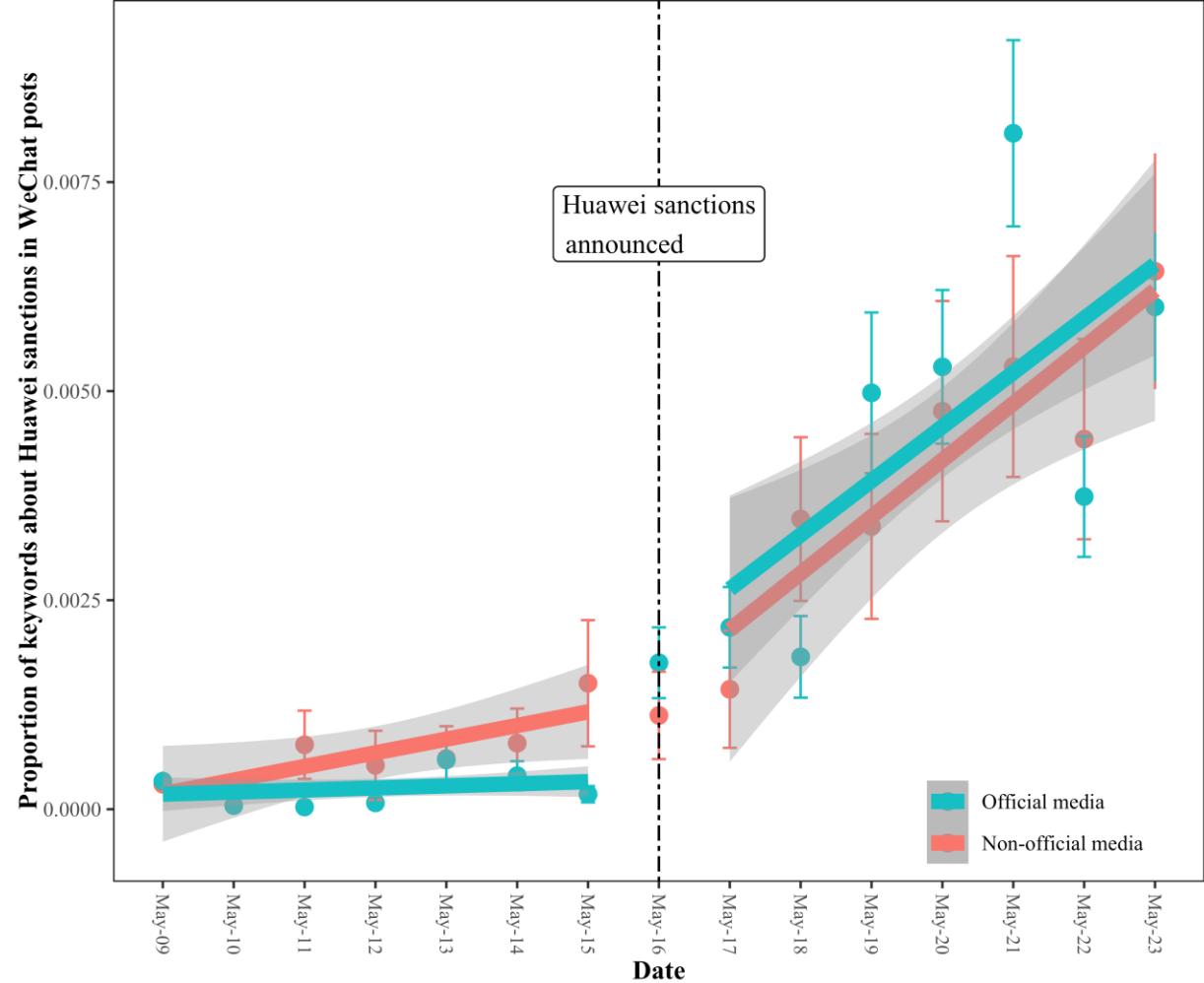


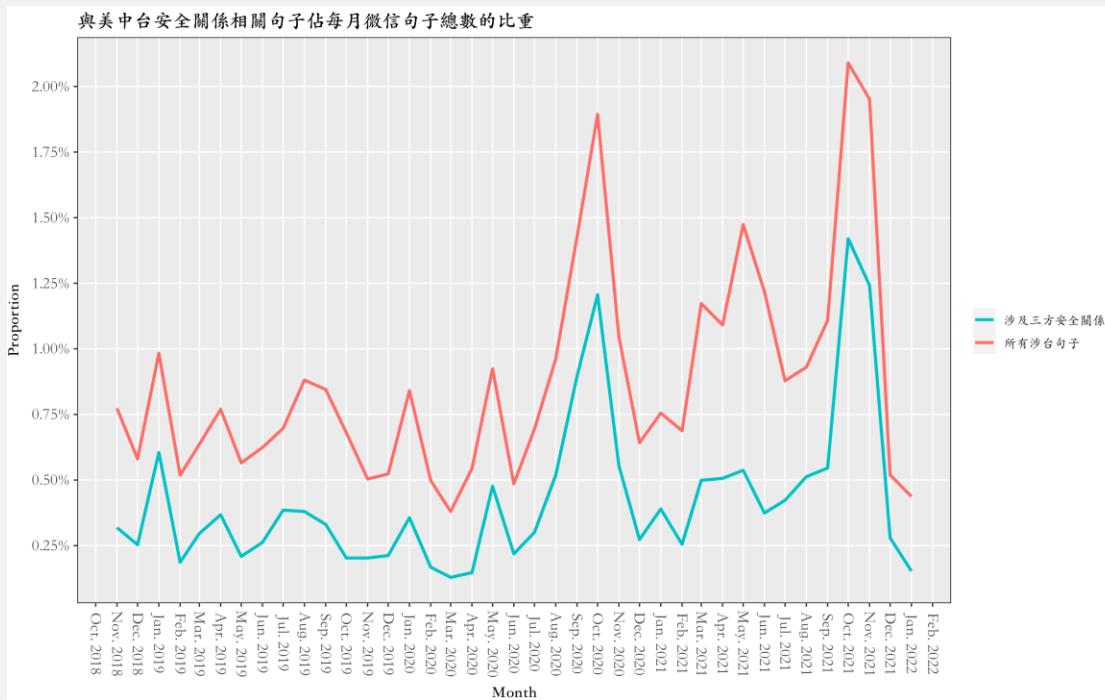
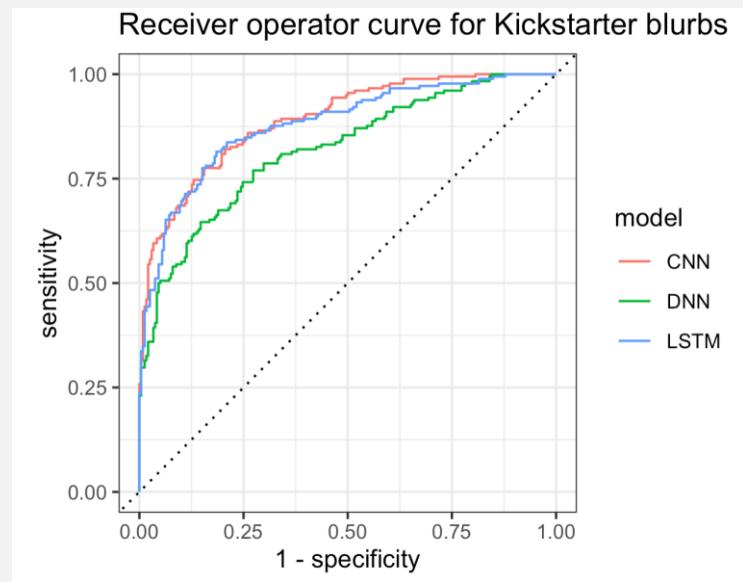
政治威脅認知程度的分析

5.5a Proportion of tariff-related keywords in WeChat content



5.5b Proportion of Huawei-related keywords in WeChat content





從 NLP 走向深度學習 (DEEP LEARNING)

各種神經網路 (Neural networks) : DNN, RNN, LSTM, CNN

Transformer-based AI: Google BERT, GPTs

但仍然需要人的詮釋 - 人工標記 (human annotation)

整合 NLP與LLM/GPT

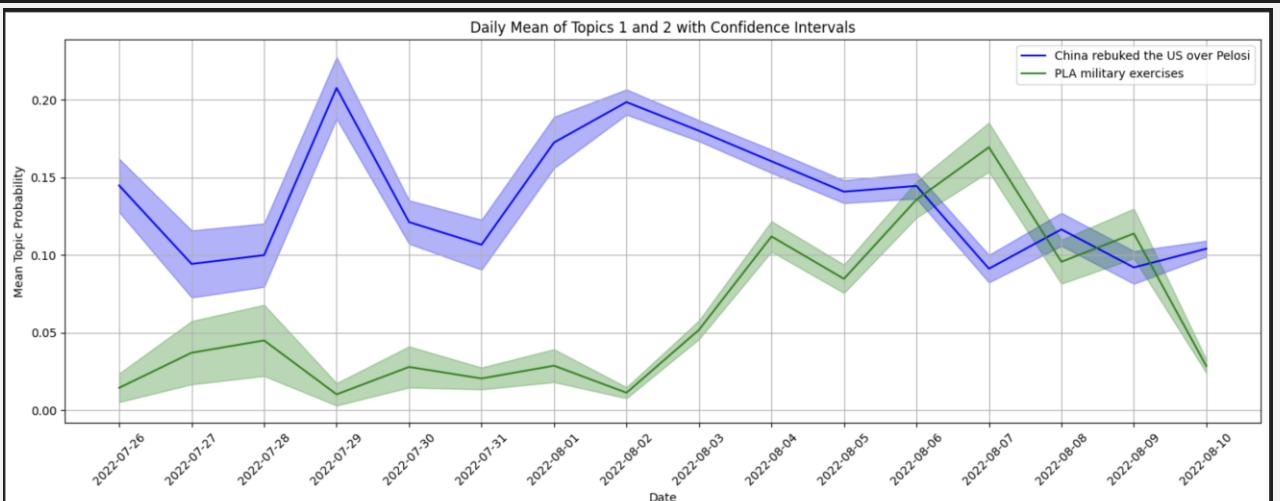
- 運用 LLM/GPT 進行 NLP 工作
項目 - PaddleNLP
 - 分詞 (Tokenization)
 - 情感分析 (Sentiment analysis)

```
# Function to segment a sentence
def segment_sentence(sentence):
    segmented = seg_accurate([sentence])
    return ' '.join(segmented)

# Apply segmentation to each row in the DataFrame
random_sample_df['segtxt'] = random_sample_df['sentence'].apply(segment_sentence)
```

[9]

```
... /Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.12/lib/python3.12/site-packages/paddlenlp/transformers/t
    warnings.warn(
WARNING: Logging before InitGoogleLogging() is written to STDERR
I0308 23:21:27.918891 3994778304 data_type_transform.h:30] TransDataType src type:int64; dst typoe: int6
I0308 23:21:27.919070 3994778304 data_type_transform.h:30] TransDataType src type:int32; dst typoe: int6
I0308 23:21:28.070387 3994778304 data_type_transform.h:30] TransDataType src type:int64; dst typoe: int6
I0308 23:21:28.070405 3994778304 data_type_transform.h:30] TransDataType src type:int32; dst typoe: int6
I0308 23:21:28.138846 3994778304 data_type_transform.h:30] TransDataType src type:int64; dst typoe: int6
I0308 23:21:28.138864 3994778304 data_type_transform.h:30] TransDataType src type:int32; dst typoe: int6
I0308 23:21:28.198849 3994778304 data_type_transform.h:30] TransDataType src type:int64; dst typoe: int6
I0308 23:21:28.198863 3994778304 data_type_transform.h:30] TransDataType src type:int32; dst typoe: int6
I0308 23:21:28.265424 3994778304 data_type_transform.h:30] TransDataType src type:int64; dst typoe: int6
```



整合 NLP與LLM/GPT

- 運用 LLM/GPT 進行 NLP 工作
項目 – BERTopic
- 結果更好的主題模型

```
# Initialize BERTopic Model
topic_model = BERTopic(embedding_model=embedding_model,
language="multilingual",
verbose=True,
calculate_probabilities=True,
umap_model=umap_model,
hdbscan_model=hdbscan_model,
vectorizer_model=vectorizer_model,
representation_model=representation_model,
ctfidf_model=ctfidf_model,
nr_topics="auto",
# n_gram_range=(1)
top_n_words=15,
min_topic_size=200
# https://maartengr.github.io/BERTopic/getting\_started/parameter%20tuning.html
)
```

✓ 0.0s

```
topics, probs = topic_model.fit_transform(sampled_data2, embeddings)
```

✓ 7m 3.2s

```
2024-04-28 11:56:46,953 - BERTopic - Dimensionality - Fitting the dimensionality reduction algorithm
```

```
2024-04-28 11:57:11,094 - BERTopic - Dimensionality - Completed ✓
```

```
2024-04-28 11:57:11,095 - BERTopic - Cluster - Start clustering the reduced embeddings
```

```
huggingface/tokenizers: The current process just got forked, after parallelism has already been used
```

```
To disable this warning, you can either:
```

- Avoid using `tokenizers` before the fork if possible
- Explicitly set the environment variable TOKENIZERS_PARALLELISM=(true | false)

```
huggingface/tokenizers: The current process just got forked, after parallelism has already been used
```

```
To disable this warning, you can either:
```

- Avoid using `tokenizers` before the fork if possible
- Explicitly set the environment variable TOKENIZERS_PARALLELISM=(true | false)



```
for index, final_gemini_label in enumerate(final_gemini_labels, start=1):
    print(f"{index}. {final_gemini_label}")
```

632] ✓ 0.0s

Python

- ... 1. China asserts territorial claims and opposes external interference.
- 2. China held military exercises near Taiwan in response to Pelosi's visit and to showcase its military strength.
- 3. External pressure on Taiwan independence efforts will fail, leading to heightened tensions.
- 4. Pelosi's possible Taiwan visit raises tensions between US and China.
- 5. China firmly pursues national unification, opposing external interference and reserving options, with peaceful resolution as the goal.
- 6. China claims Taiwan as its territory and opposes any change to the status quo.
- 7. China pursues peaceful reunification, emphasizing cross-strait development and economic, cultural exchange, while opposing foreign interference.
- 8. Taiwan's independence moves draw criticism, impacting relations with China.
- 9. China confident in achieving national reunification with Taiwan.
- 10. Japan raises historical concerns with Taiwan involvement.
- 11. Chinese military drills near Taiwan showcase resolve, sparking international attention and analysis.
- 12. China enacts countermeasures against "Taiwan independence" figures and entities to preserve its territorial integrity and sovereignty.
- 13. Pelosi's Taiwan visit heightens tensions, drawing criticism and international concern.
- 14. **"One China" policy vs. "Two Chinas": UN, China oppose division.**
- 15. Taiwan Strait tensions triggered by US and Taiwan actions require measured responses.
- 16. China map updates spark online interest in Taiwan details.
- 17. Taiwanese navy drills showcase aging equipment near Chinese military exercises.
- 18. China employs military and non-military tactics to pressure Taiwan, amidst concerns of escalation and the need for alternative solutions.
- 19. Taiwan's semiconductor industry: economic driver and potential vulnerability.
- 20. South Korea balances U.S. pressure on Taiwan and chip alliance, considering both diplomacy and national interests.

- 運用 LLM/GPT 進行 NLP 工作項目
 - 對主題模型的結果進行自動標記
 - 達成主題模型全過程自動化
 - 需要使用 API
 - OpenAI ChatGPT 4 Turbo/4o
 - Cohere Command
 - Google Gemini Pro1.5



```
for index, label in enumerate(labels, start=1): #command-r-plus, complete sentence
    print(f"{index}. {label}")
```

[378]

✓ 0.0s

- ...
1. 中国谴责佩洛西访台，认为这是对其领土和原则的严重侵犯。
 2. 中国人民解放军东部战区围绕台岛进行实战化联合演训，重点检验对陆打击和
 3. 中国强烈反对美国支持台湾独立，并警告称这将导致台海局势紧张，而
 4. 美国众议院议长佩洛西计划8月初访问台湾，引发中方强烈反对。
 5. 中国坚定不移地致力于实现国家统一，保护国家主权和领土完整，维护人民
 6. 中国坚持一个非官方立场，改变商务关系，并提醒玩火者必自焚。
 7. 中国推动两岸关系和平发展，促进交流合作，反对挑衅滋事，探索“
 8. 民进党当局花重金雇佣说客，促成蔡英文与佩洛西的互动，
 9. 台湾问题将随着民族复兴而终结，统一进程加速，中国有信心接近伟大目标
 10. 日本近期在台湾问题上屡屡说三道四，引发争议。
 11. 孟祥青教授表示，解放军在台湾岛以东进行演习，距离台湾岛仅30秒
 12. 中国对“台独”顽固分子采取了有理有据的法律惩戒，
 13. 中美关系因佩洛西访台事件陷入紧张局面。
 14. 联合国重申遵守一个中国原则，反对任何制造“两个中国”或“一中一台”
 15. 中美台三方关系紧张，可能引发第四次台海危机。
 16. 在中国，网友们发现地图软件显示了台湾省内的街道和商店，包括一家受到关注的
 17. 台湾海军舰艇老旧，训练不足，难以对抗解放军。
 18. 面对二战后的国际秩序，中国和美国在台湾问题上的意识形态和社会制度差异导致了国际关系的
 19. 台湾问题是中美关系的核心，台积电等半导体产业对两岸经贸关系至
 20. 围绕台海问题，美国众议院议长佩洛西访韩，韩国试图平衡中美关系。

使用 LLM/GPT 辨識行為情感類型、強度、與對象

```
1 sentence= "今日中午12时，东部战区展开代号'联合利剑-2024A'的实战演训，朝台海周边发射导弹11枚，台军无力反制，导弹全部命中预定目标"
2 result = analyze_sentiment(sentence)
3
4 # 将结果转换为 DataFrame
5 if "情感分析" in result:
6     df = pd.DataFrame(result["情感分析"])
7     print(df)
8 else:
9     print("没有情感分析数据")
[454] ✓ 0.0s Python
```

...

	情感類型	強度	是否針對中國	是否針對台灣	是否針對美國
0	肯定	0.8	是	否	否
1	羞辱与轻视	0.7	否	是	否
2	批评	0.0	否	否	否
3	愤怒	0.0	否	否	否
4	军事	1.0	是	是	否
5	劝阻	0.0	否	否	否
6	胁迫	0.6	否	是	否

正運用的LLM/GPT工具

scite_



Gemini



cohere

NotebookLM



perplexity



Claude

LLM/GPT 的時代意義

劃時代、革命性的工具，
而目前仍是早期階段

必將徹底改變人類生活與
工作型態：人機協作尋常
化，如同今日的手機

取代繁瑣、具體、細節導
向、重複性、高度規則化
、遵循前例的工作

將會取代至少數千萬人的
工作

但也將釋放學者的時間，
使之轉向具有抽象性、創
造性、與未來性的研究

LLM/GPT的時代，是理論
家、哲學家、藝術家的時
代

原則

DETERMINED 堅持

FAITHFUL 忠實

TRUSTING 信任



境界

Harmony

It is not about what's lasting or permanent.

It is about individual voices coming together for a moment.

A compelling and fulfilling moment.



- 我從不說，為什麼是我？
- 我會盡120%的力量做事
- 所以我不能同時做許多事
- 排出優先順序極其重要
- 挫折與彎路都是值得的
- 我相信我的同事

留白

中國研究
自然語言分析



寄語政研

在大浪來臨前，先站在浪頭上
找出方向，做出適應時代的變革



給同學們

尋找並呵護你的熱情

自律是你的好友

總有更好的辦法



再會有時

