

國立政治大學外交學系碩士班

碩士學位論文

**COVID-19 期間對非援助網絡輿情分析：  
以 Twitter 為研究標的**

**Analysis of Public Opinion of the Aid to Africa During  
COVID-19 Era on Twitter**

指導教授：李明 博士

研究生：陳妍如

中華民國 110 年 11 月



論文名稱：**COVID-19 期間對非援助網絡輿情分析—以 Twitter 為研究標的**

校院系：國立政治大學國際事務學院外交系

頁數：85

畢業時間：111 年 1 月

學位別：碩士

研究生：陳妍如

指導教授：李明 博士

## 摘要

本研究使用 R 語言撈取 Twitter 平台上 3000 筆關於對非援助相關推文，使用情感分析、主題模型分析以及論述分析的方式，一步步剖析探討疫情期間網絡民意在對非援助議題上，所關注的方向及對非援助的成效和立場，並和文獻回顧結果做比較，以完善對非援助議題的研究。

研究成果分成技術上及文字探勘兩層面來探討，在技術層次上，本研究發現情感分析及主題模型分析在對非援助議題的局限性，在文字探勘的部分，發現學者和網絡民意在對非援助議題上的見解相似，但網絡民意又多了非洲地區的聲量，這部分的意見不但可作為援助系統調整的參考方向，也是學術上可以深入探討的地方。

社群媒體的發達以及文字探勘技術的進步，亦使得援助國更可取得在地聲音，援助國不應忽視這些聲量，否則會落入投入許多資源、精力，但援助行為非但無法達到促進非洲地區國家發展的良善目的，反而引來接受國的反彈及不諒解。

關鍵字：對非援助、新古典現實主義、民意、R 語言、文字探勘、情感分析



Title : Analysis of Public Opinion on Twitter of the International Aid in Africa

Institute : Department of Diplomacy, NCCU

Pages : 85

Graduation : January, 2022

Degree Conferred: Master of Diplomacy

Name : Yen Ju Chen

Advisor: Dr. Ming Lee

## ABSTRACT

This study utilizes the “R language” mining tweets regarding aid to Africa on Twitter, using the sentimental, model and discourse analysis to analyze public opinion towards aid issues during the COVID-19 era. The purpose of the study is to find out the aspects that netizens would discuss when they mention aid to African as well as their thoughts regarding the effects of it.

The results could be divided into two areas, one is how technology applies to the topic and the other one is the finding of text mining. First, the study found out that sentimental analysis and model analysis on the aid issue have their limitations, and discourse analysis could improve it. On the other hand, the scholars and opinions on Twitter have similar views on problems of aid to Africa. Furthermore, the public opinion on the Internet could let voices from Africa be heard by the world. Opinions could not only be referred to the donor countries for their aid policies, but also be used for further academic research.

The development of social media and text mining let the donors get access to more voices from African local people. It is better for the donors to take it seriously, or they would end up involving a lot of resources and energy but receiving rebound and mistrust from recipients.

Key words: Aid to African, Neoliberalism, public opinion, R programming, text-mining,  
sentimental analysis



# 目次

<b>第壹章 緒論</b> .....	<b>1</b>
第一節 研究動機與目的.....	1
第二節 研究方法與途徑.....	5
第三節 章節鋪陳 .....	7
<b>第貳章 文獻回顧</b> .....	<b>9</b>
第一節 新古典現實主義與國內層次探討.....	9
第二節 對非援助學者見解.....	14
第三節 援助相關民意立場論述.....	17
<b>第參章 輿情資料撈取及研究設計</b> .....	<b>23</b>
第一節 輿情分析方法及技術探討.....	23
第二節 對非援助輿情資料撈取及清洗.....	26
第三節 研究流程與設計.....	28
<b>第肆章 輿情資料分析與詮釋</b> .....	<b>35</b>
第一節 對非援助主題模型分析.....	35
第二節 對非援助論述分析與詮釋.....	45
第三節 對非援助小結.....	57
<b>第伍章 結論</b> .....	<b>61</b>
第一節 總結 .....	61
第二節 研究限制 .....	62
第三節 政策建議暨未來研究方向.....	62
<b>參考文獻</b> .....	<b>65</b>
<b>附錄一 主題模型中該分類權重較高推文列舉</b> .....	<b>75</b>





## 圖次

圖 1-1 極端貧困率年度變化（百分比） .....	2
圖 1-2 世界最貧困國家 20 年來取得的進步 .....	3
圖 2-1 非洲確診分佈圖 .....	14
圖 3-1 英文常見停用詞 .....	29
圖 3-2 文字向量化 .....	31
圖 4-1 Twitter 平台上對非援助相關網絡民意的文字雲 I .....	36
圖 4-2 Twitter 平台上對非援助相關網絡民意的文字雲 II .....	36
圖 4-4 對非援助情緒字彙文字雲 1 .....	38
圖 4-5 對非援助情緒字彙文字雲 2 .....	38
圖 4-6 對非援助輿情中正負情緒高頻詞 .....	39
圖 4-7 Twitter 平台上對外援助主題模型建立 .....	43



## 表次

表 1-1 研究方法 .....	6
表 3-1 Twitter 資料撈取結果列舉呈現 .....	27
表 3-2 Twitter 資料清洗結果列舉呈現 .....	29
表 3-3 斷詞結果列舉呈現 .....	31
表 3-4 AFINN 情緒語料庫字彙列舉 .....	32
表 3-5 NRC 情感語料庫字彙列舉 .....	32
表 3-6 各主題模型包含的推文 ID 列舉呈現 .....	33
表 4-1 負面情緒推文列舉 .....	39
表 4-2 正面情緒推文列舉 .....	40
表 4-3 第一群推文資料列舉 .....	46
表 4-4 第二群推文資料列舉 .....	49
表 4-5 第三群推文資料列舉 .....	52
表 4-6 第四群推文資料列舉 .....	55
表 4-7 第五群推文資料列舉 .....	56
表 4-8 網路輿情與學者見解比較表 .....	58



# 第壹章 緒論

本章分為第一節研究動機與目的，說明本研究的重要性以及提出研究問題，第二節為研究方法與途徑，說明本研究所採用的架構以及本研究研究流程的設計和研究限制，最後第三節則為章節安排，希望以此逐步討論，以達預期研究成果。

## 第一節 研究動機與目的

### 壹、研究背景與動機

對非援助為發展研究領域中熱門的研究議題，學者對此議題有許多基於質化以及量化的研究成果，也在其中探討了許多不同層面的問題，如援助可能使生活更貧困，亦可能使貪腐問題更嚴重。<sup>1</sup> 然而，對於援助成效未有定論，也較少學者將大數據分析運用於此領域上。在現今社會，社群媒體為民眾普遍的發聲工具，具有學術以及政策參考價值。有鑒於此，本研究希望能以資料探勘的方式，了解在疫情期間，民眾對於對非援助的立場及論述，這些意見和過去研究相比是否有相異之處。

本文研究選擇以非州國家作為研究對象，係因根據世界銀行的數據顯示，在 2000 年至 2015 年世上貧窮指數排名前 15 個國家中，撒哈拉沙漠以南的非洲國家就佔了 7 國（圖 1-1），接近最貧窮國家的半數，非洲國家佔比高，但貧困國對於處理疫情的能力不若他國，在疫情期間對貧困的援助迫切性更甚往昔，方能減

---

<sup>1</sup> Dambisa Moyo, “Why Foreign Aid Is Hurting Africa?” *The Wall Street Journal*, March 21, 2009, pp. 1-6, <http://www.wsj.com/articles/SB123758895999200083>.

緩疫情以及經濟對上述國家的衝擊，係此，本研究聚焦於經濟性質的援助。<sup>2</sup>

2000-2015年（开始年-截止年）总极端贫困百分点平均，排名前15个国家

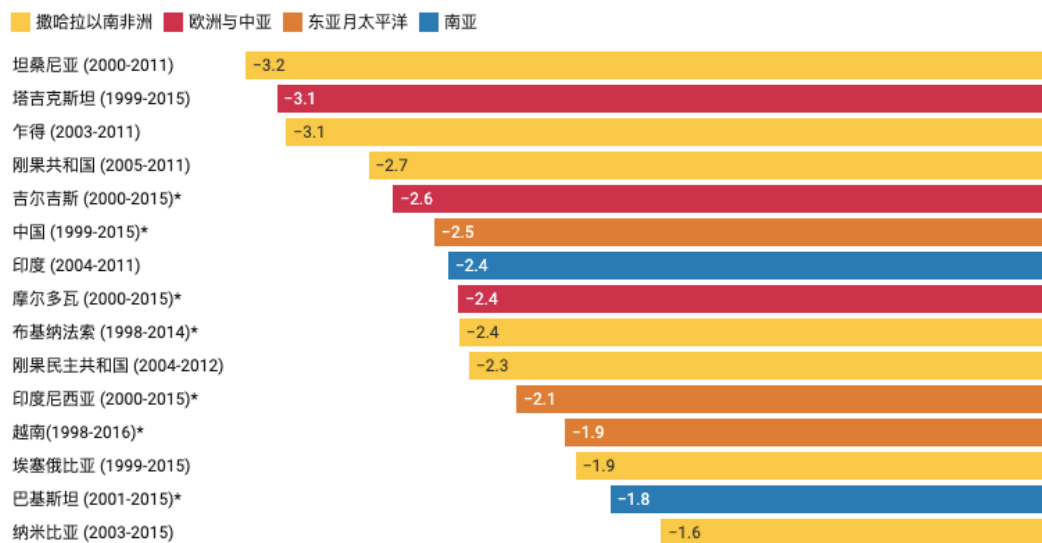


圖 1-1 極端貧困率年度變化（百分比）

資料來源：世界銀行

對非援助的利弊眾說紛紜，在世界銀行的另一份研究中顯示，世界上貧困國家的發展其實在 20 年取得了一定程度的進步，如圖在極端貧困率、兒童死亡率持續減少，至於水電、衛生設施以及就學率則穩定增長，可知難以斷言對該區是正面亦或是負面影響，而數十年以來，世界各大國致力於對外援助，特別是對於非洲國家的各項援助行為，但對於援助成效論點不一而足，故本文欲以網絡民意的角度探討對非援助的影響。為達成上述目的，本文先就對非援助問題進行整理，再探討援助國公民對此議題的看法，以使討論更加完善。

<sup>2</sup> Otaviano Canuto, "The Impact of Coronavirus on the Global Economy," *Policy Notes & Policy Briefs 1929*, June 2020, pp. 2-16.

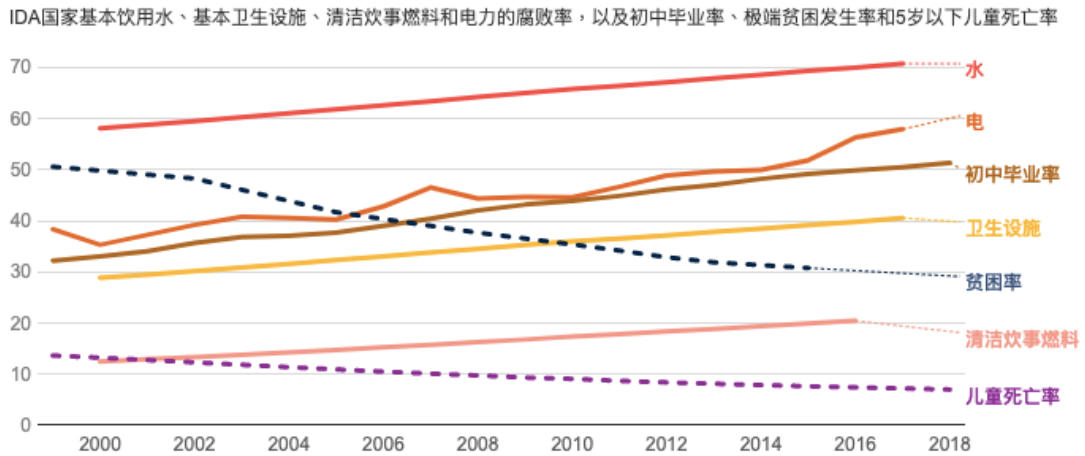


圖 1-2 世界最貧困國家 20 年來取得的進步

資料來源：世界銀行

## 貳、研究目的

本研究欲導入當代 IT 熱門科技大數據探勘分析，希望以此面向作為切入點，來研究國際援助。人工智慧的興起，許多領域紛紛使用大數據分析，社會科學領域也不例外，多應用於需要人工識別量大的文本分析或是輿情分析、情感分析上，至於國際關係研究上較少使用相關技術，有鑑於此，本研究力將此科學技術運用於國關領域中的國際援助上，以達成以下目的。

網路輿情可作為政府研擬國際援助政策的參考，一國政府理解民意可更客觀的評估政策的成效。在國際關係領域中，民主國家的對外政策，民意基礎而更是不可或缺，因此理解援助國國民對於援助非洲的看法，可帶來政策上的效益。再者，援助是給予他國金錢或物資的行為，若悖離民意，政府可能會對該項援助進行評估檢討，甚至可能考慮中止計劃。使用輿情分析的技術，最直接的優點是政府可以正確地理解民意，了解民眾對於其國際援助政策的看法，以作為未來施政考量。

輿情分析可以對公民對於援助的看法進行通盤了解。專家學者以及政府對於國際援助對非洲的影響的論點有正面亦有負面，而此類型研究已行之有年，仍尚未有定論，且多侷限在非洲地區國內層次的研究，對於援助國家民眾立場甚少著墨，若能再加入援助國國民對該議題的看法，則能增加對非洲援助成效的觀點，以豐富對於此議題的研究討論。

### 參、研究問題

本文動機目的部分提及，疫情期間對非援助的急迫性增加，導入科學技術對國際援助策略的意義，假設疫情期間，援助國國民應普遍支持對非援助，並提出以下研究問題：

1. 網路上的民意在疫情期間，關於對非援助的討論著重於哪些面向？有無特別之處？
2. 又網絡輿情在此期間，傾向於支持或反對對非援助？理由為何？
3. 關於對非援助的網絡輿情和過去學者見解相比有無相異或相同的地方？

以此為基礎來進行文獻回顧，並透過理論、資料探勘分析，深入探討各分群主要討論的主題，並闡述這段時間對非援助的網絡民意，和過往學者見解有無相似之處。透過爬梳社群媒體的方式探求民意，找尋民間觀點及援助所遇之問題，研究成果或能促進學界和民間的交流對話。



## 第二節 研究方法與途徑

### 壹、研究途徑

在國際關係領域的研究上，國際層次上的著墨固然重要，然而，如研究目的所提的，國家層次之變項有時對於一個政策的成效以及是否執行，佔有關鍵因素。本文決定以新古典現實主義為框架貫穿全文，理解國家層次對於國際援助的關係和影響。

新古典現實主義巨擘 Schweller 提出了國內層次中「菁英共識」、「社會凝聚力及共識」、「政府脆弱性」等因素的高低，會影響政府的決策之理論。<sup>3</sup> 在文獻回顧的部分，本文將使用這些因素，描述非洲國家層次在接受援助時，所面臨的難題；而在輿情分析的部分，透過分析援助國在對非援助事件上的民意及立場，來剖析援助政策。簡言之，本文欲結合理論以及輿情分析的研究法，在新古典現實主義的架構下，以新興科學方法檢視國際援助，以及探索更多可能性，實現跨領域的結合。

### 貳、研究方法

首先，以文獻檢閱的方式通盤檢驗學者見解，再使用巨量資料的方式來探勘分析 Twitter 平台上的對非援助相關民意。本研究主要會在 Rstudio 上進行資料處理及文字探勘，在輿情分析的部分，使用文字雲以及潛在狄利克雷分配模型 (Latent Dirichlet allocation, LDA) 技術探勘民意，了解網絡聲量對於援助非

---

<sup>3</sup> Randall L. Schweller, *Unanswered Threats: Political Constraints on the Balance of Power* (Princeton, NJ: Princeton University Press, 2010), pp. 46-68.

洲議題討論的立場與方向，情感分析則可以透過分析 Twitter 推文中的情緒性字眼，發現網絡民意對於此議題的偏好與看法。

表 1-1 研究方法

研究目的/階段	資料蒐集方法	資料來源
整理歸納對非援助的問題及援助國國內民意觀點論述。	中英文文獻檢閱	中英文期刊資料 官方文件
民意萃取：將資料進行前處理，以供進一步分析。	關鍵字設定、斷詞、資料清洗	以 Twitter 平台為標的，撈取所需資料。
輿情分析：使用 R 語言，將語料進行分群，再進行資料視覺化及資料詮釋說明。	巨量資料探勘及分析	用 R 語言跑輿情分析以及情感分析。

資料來源：作者自行繪製

### 參、研究範圍

新冠疫情從 2020 年初爆發以來，雖逐漸獲得控制，但並未消失，因此民意討論關注的重點可能會隨時轉變，疫情的不同階段關注焦點亦有所不同，這是未來研究可以延伸的部分。再者，在分析方面，網路輿情可能集中在分群中的某一

群，或是民眾的討論可能和該主題相關性較低，這些皆會限縮研究範圍。

在進行輿情分析上有些大型研究案會加上群眾外包的方式，增加研究的信度，但礙於資源以及預算上的限制，本研究並未打算納入這部分，但會檢驗所撈取的資料，並在文本清洗階段時，盡量選取關聯性大的內容分析，以及將虛詞、特殊符號排除，以增加研究準確度。儘管本文遇到以上限制，但仍為國際援助領域研究方法以及研究對象選擇上的突破，可以為未來研究奠定基礎。

### 第三節 章節鋪陳

在章節規畫上，第一章為前言，將闡述本研究的動機目的、研究問題以及章節安排，說明本文主題選擇的原因和研究走向，輿情分析可以作為國家擬訂國際援助的參考，也可以彌補當今較少對援助國國內層次研究的部分。研究方法部分，除了研究設計的說明外，亦闡述本研究的研究操作流程以及在時間、空間上的範圍選取和研究限制，和採取的理論途徑框架。

第二章文獻回顧的部分，本文在層次上先進行新古典現實主義與國內層次的探討，並於其中討論疫情期間援助模式的調整，接著說明對非援助所面臨的問題以及民意對此議題的立場傾向及解釋，以和分析結果相呼應。

第三章為民意探勘的部分，先梳理輿情分析相關文獻，再以 Twitter 平台作為研究標的，撈取對非援助民意以及進行資料清洗。

第四章則為資料分析與詮釋，透過情感分析初步梳理文本，再建立主題模型分析探勘推文熱點，最後使用論述分析深度理解推文中對非援助相關的話題趨勢，進一步和學者見解作比較，並萃取出特別的發現。

最後，第五章為全文的結論，將總結研究成果以及給予未來研究方向的建議。



## 第貳章 文獻回顧

釐清對外援助的本質與目標，接受國的特質、民族性，以及援助機制，有助於研究網絡民意和外援。<sup>1</sup>首先，本研究在新古典現實主義的架構下，綜觀對非援助接受國的國家層次狀況，以及給予疫情期間援助方式調整上的建議，以討論接受國的性質和援助機制，再於次一章節中探討對非援助所遇到的問題，以及國家對外援助政策為何會受到民意影響、如何影響，帶出對外援政策的討論。最後，本研究預計使用資料探勘技術，因此會檢視輿情分析方法的優缺點和挑戰，在此基礎下進行更完整的分析。

### 第一節 新古典現實主義與國內層次探討

國際關係理論可以讓我們增加對於國際社會的理解，<sup>2</sup>新古典現實主義是一種自上而下的、以國際體系為基礎的理論，同時包含了內部變量。<sup>3</sup>故探討援助系統上，除了國際層次外，亦不可忽略國內層次。以受援國國內層次來看，援助國的援助行為係基於國內的民主以及價值，國家層次上的制度化社會福利原則，形塑已發展國家在國際援助的參與程度。<sup>4</sup>至於受援國國內層次分析上，可以國內變項：菁英共識、社會凝聚力及共識、政府脆弱性等，<sup>5</sup>分別論述之。

---

<sup>1</sup> Helen V. Milner & Dustin Tingley, "Public Opinion and Foreign Aid: A Review Essay," *International Interactions*, vol. 39, no. 3., 2020, pp.389-401, doi: 10.1080/03050629.2013.784090.

<sup>2</sup> David A. Lake, "Why "Isms" Are Evil: Theory, Epistemology, and Academic Sects as Impediments to Understanding and Progress," *International Studies Quarterly*, vol. 55, no. 2, 2011, pp. 465-480.

<sup>3</sup> Kevin Narizny, "On Systemic Paradigms and Domestic Politics: A Critique of the Newest Realism," *International Security*, vol. 42, no. 2, 2017, pp. 155-190.

<sup>4</sup> Alain Noël and Jean-Philippe Thérien, "Political Parties and Foreign Aid," *American Political Science Review*, vol. 94, no.1, 2000, pp. 151-162.

<sup>5</sup> Randall L. Schweller, *Unanswered Threats: Political Constraints on the Balance of Power* (Princeton, New Jersey, NJ: Princeton University Press, 2010), pp. 46-68.

## 一、新古典現實主義與非洲地區國家發展

### 一、菁英共識

以非洲地區的國內層次來看，國內菁英佔有該區治理上不可或缺的角色，有時國內菁英的態度，甚至可以決定非洲國家的發展。在許多非洲國家中，政府機構並非作為提供公共服務的管道，反之，成了剝削公共財富給予一小群菁英階級的工具，比起國家利益，菁英階級可能會傾向優先選擇自身利益的滿足，此時政府資源自然無法分配給一般民眾，亦或是弱勢族群，國家自然難以發展。<sup>6</sup>而外國援助，卻可能使得貪腐或是使金錢集中在少數菁英族群的情況加劇，這也是為何援助國會以附條件的方式援助以及援助系統需要調整的原因。國內層次中，菁英階層佔有很大的影響力，常為意見領袖，其可透過遊說等方式左右政府政策，因此社會菁英對於援助政策的共識，也能一定程度地影響該政策的成敗以及國家利益。

### 二、社會凝聚力

除了菁英共識外，一國的社會凝聚力也會影響國家的發展。在此地區中，暴力衝突、貪腐以及較弱的政府能力等因素使得非洲地區的發展受阻，降低社會的向心力。<sup>7</sup> 首先，非洲多國有長期性的內戰，造成許多生命死傷以及難民等等的問題。<sup>8</sup> 而流血衝突不僅會摧毀人力資本、造成資本外逃，更會迫使一國將公共服務的預算轉移至軍事支出上，故暴力衝突對此地造成巨大的影響，降低社會凝

---

<sup>6</sup> Kenneth Kalu, *Foreign Aid and the Future of Africa* (Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2018), pp. 1-227; Artan Karini, *International Aid, Administrative Reform and the Politics of EU Accession: The Case of Albania* (Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2019), pp. 1-146.

<sup>7</sup> John K. Akokpari, "The AU, NEPAD and the Promotion of Good Governance in Africa," *Nordic Journal of African Studies*, vol. 13, no. 3, 2004, pp. 1-21.

<sup>8</sup> Arthur A. Goldsmith, "Foreign Aid and Statehood in Africa," *International Organization*, vol. 55, no. 1, 2001, pp. 123-148, doi:10.1162/002081801551432..



聚力。<sup>9</sup> 貪污、弱的政府能力等等皆和政府脆弱性相關，貪污除了會造成經濟上的浪費、政治上的不穩定外，亦會破壞政府的能力，降低政府的行政能力以及合法性。<sup>10</sup> 可見這些因素間彼此也會交互影響，非洲許多國家的政府治理問題長期存在，又容易出現危機，進而無法改善當地之社會問題。<sup>11</sup> 唯有解決上述問題，方能提高國家的社會凝聚力，讓援助此美意發揮效果。

### 三、政府脆弱性

從 1990 年代開始，發展研究就著重於對善治（good governance）的研究，即好的國家治理能力，並將其視為發展的目標。<sup>12</sup> 該地的政府面臨著官方資訊不充足、課責能力不足、法治程度低、行政官僚的效能及回應性低等問題。資訊不對稱的情況，會讓援助項目難以落實。而政府課責性以及一國法治的高低等等，會影響援助成效，已開發國家多為民主體制，具有行之有年的法治，且政府無論是為了選票、願景抑或是其他因素，較願意聆聽民意，以及訂定相關政策以滿足民眾需求，提升人民的生活品質及社會福祉，也願意承擔政治責任。反觀，此地區政府能力反而影響了援助的效力，但是難以僅靠外國的援助就能讓一國發展起來。<sup>13</sup> 因此，該地區應提升政府能力，才能靠國際援助改善社會問題。

簡言之，在非洲國家層次上，有著衝突、貧窮、貪腐、金錢集中在少數人手中、政府能力不佳等問題需要改善，基於人道主義考量，許多國際組織及國家主體紛紛伸出援手，然而，該地區菁英、社會凝聚力、及政府脆弱性高等因素皆讓

---

<sup>9</sup> Olatunbosun Adeniyi, Ngozi Mercy Opara, Toyosi Adeyemo, Augustina Irenosen Ekeria, & Bolorunduro Faith-Lois, "African Union and the Challenges of Development," *Journal of African Union Studies*, vol. 5, (February-March, 2016), pp. 67-89.

<sup>10</sup> Joseph S. Nye, "Corruption and Political Development: A Cost-benefit Analysis," *American Political Science Review*, vol. 61, no. 2, 1967, pp. 417-427.

<sup>11</sup> Abel E. Ezeoha, "Can NGOs Aid Good Governance and Sustainable Development in Africa? Some Theoretical Insights," *Journal of Sustainable Development in Africa*, vol. 8, no. 3, 2006, pp. 128-147.

<sup>12</sup> Melissa A. Thomas, "What Do the Worldwide Governance Indicators Measure?" *The European Journal of Development Research*, vol. 22, no. 1, 2010, pp. 31-54.

<sup>13</sup> Kenneth Kalu, *op. cit.*, pp. 1-227.

援助政策難以有效落實。疫情期間該地區的援助模式可能需要別於以往，因此下一段將討論如何調整，以發揮援助效力。

#### 四、 援助國援助模式在疫情期間的調整

非洲地區接受援助歷史悠久且援助行為以各種不同的形式呈現，現在更有新興經濟體的加入，但本文聚焦於探討傳統援助行為者與非洲國家的互動。國際組織如（IMF）、世界銀行或是援助國在援助非洲時，會要求附條件的援助模式，例如受援國的政府應進行內部改革，才能得到援助，盼能幫助非洲國家政府能力的建構，以根本性地解決問題。然而，援助國或是國際組織之附條件援助動機雖立意良善，但對一國挹注資本的正向效果，有可能被負面效果所抵消<sup>14</sup>，對外援助有時其實無法真正地幫助到受援國的國家發展。<sup>15</sup> 因此，除了援助國外，受援國也應反思，國際援助對於自身國家政府有哪些不利影響。<sup>16</sup> 倘若援助真會導致不利的影響，援助國應要調整援助方式，釐清標的國的需求以及理解人道援助體系運作方式，發展出一套策略，讓非洲國家以及其政府組織能夠制定及執行政策，以促進工業發展、經濟轉型以及降低貧窮人口。<sup>17</sup>

上述援助模式多為長遠規劃，需要長期耕耘才能看到成果，但是疫情期間需要更即時的援助，因此對非援助或許在疫情期間需要有所調整，以更符合受援國的需求。值得一提的是，外援對非洲政府能力建構影響不如預期，並不代表不該

---

<sup>14</sup> Raghuram Rajan and Subramanian Arvind, “Does Aid Affect Governance?” *American Economic Review*, vol. 97, no. 2, 2007, pp. 322-327.

<sup>15</sup> William Easterly, “Was Development Assistance A Mistake?” *American Economic Review*, vol. 97, no. 2, 2007, pp. 328-332; Deborah A. Bräutigam and Stephen Knack, “Foreign Aid, Institutions, and Governance in Sub-Saharan Africa,” *Economic Development and Cultural Change*, vol. 52, no. 2, 2004, pp. 255-285.

<sup>16</sup> Matthias Busse and Steffen Gröning, “Does Foreign Aid Improve Governance?” *Economics Letters*, vol. 104, no. 2, 2009, pp. 76-78; Susan P. Murphy, *Responsibility in an Interconnected World: International Assistance, Duty, and Action*, (Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2016), pp. 165-171.

<sup>17</sup> Kenneth Kalu, *op. cit.*, pp. 193-228.



繼續援助，基於人道考量，援助國不應因此降低援助金額。<sup>18</sup> 由圖 2-1 可發現，疫情全球大流行，非洲各國多有確診人數，也造成了人民死亡，且全球供應鏈下非洲地區經濟也會受到疫情的影響，因此此時期對於援助需求增加。疫情期間對食物的直接援助需求增加，但由於財務預算以及交通障礙，使得此種援助模式窒礙難行，疫情期間援助方式應該有別於以往。<sup>19</sup> 首先，援助國可以在決定援助分配時優先考慮人道主義支出。其次，政府可以免除妨礙採購限制，如免除出口限制和進口關稅等貿易障礙對食品援助的限制。第三，捐助國可以放寬糧食援助與國內採購和運輸限制的限制。<sup>20</sup> 雖然金錢直接援助由於有貪腐、通膨、安全性等風險存在，但基於人道考量，援助國在此時期的援助模式應當有所調整，只是援助國對於自身國家安全與實現對世公益衡平來看，恐怕一時半刻難以放寬進出口等各項限制。因此，此刻較好的方法為將過去的長期計畫改為短期以及以金錢援助為主要的援助模式，增加援助的彈性以及有效性。<sup>21</sup> 以及將有餘裕的疫苗發給較無能力採購疫苗的非洲國家，實現人類安全及聯合國的 2030 年永續發展目標 (SDGs)。<sup>22</sup>

---

<sup>18</sup> Matthias Busse and Steffen Gröning, *op. cit.*, pp. 76-78.

<sup>19</sup> Ryan Cardwell and Pascal L. Ghazalian, "COVID-19 and International Food Assistance: Policy Proposals to Keep Food Flowing," *World Development*, vol. 135, 2020, pp. 1-4.

<sup>20</sup> Sarah Bailey and Paul Harvey, "State of Evidence on Humanitarian Cash transfers," *Overseas Development Institute Background Note*, 2015, pp. 1-8.

<sup>21</sup> Ryan Cardwell and Pascal L. *op. cit.*, pp. 1-4.

<sup>22</sup> United Nations, *Transforming Our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development*, <https://sdgs.un.org/2030agenda> (accessed on 26 May).

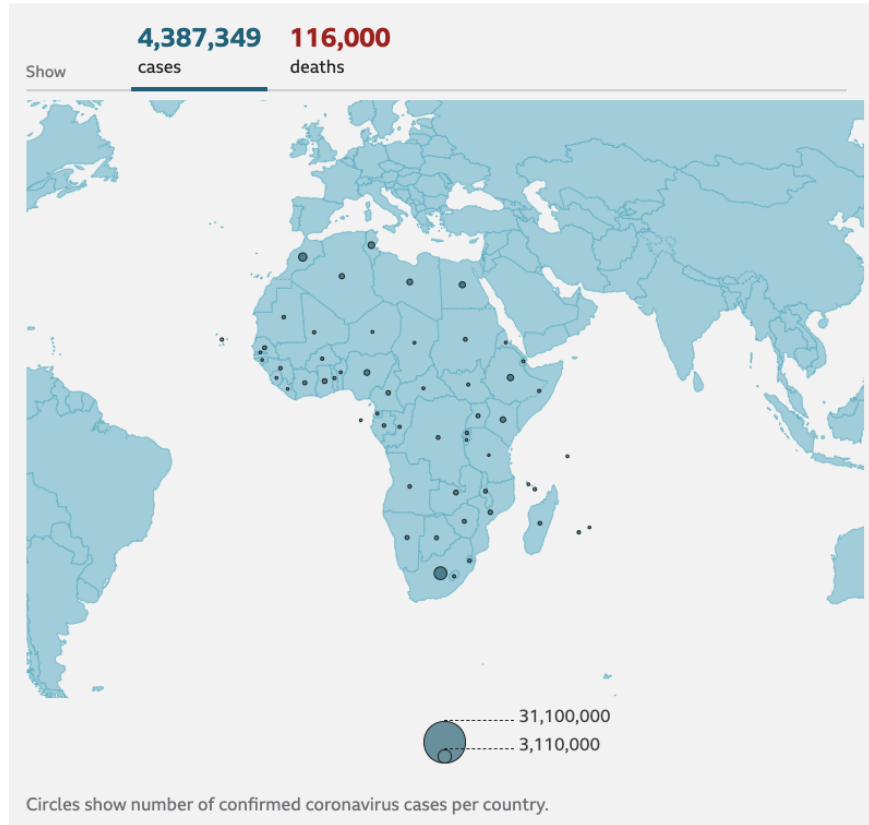


圖 2-1 非洲確診分佈圖

資料來源：Johns Hopkins University, National Public Health Agencies (截至 2021/4/12)

## 第二節 對非援助學者見解

新古典現實主義有別於其他現實主義學派，聚焦於國際社會上國家層次的互動，上一段落探討了非洲國內層次的哪些因素，使援助國的援助行為難以極大化對非援助成效。接下來，將討論對非援助反而會造成非洲哪些問題，甚至是惡化原有的社會問題；至於援助國國內層次的部分，則說明援助國國內民意與援助的關係。

### 一、貪污及政治不穩定性

國際援助可能使此地區的貪污問題以及政治不穩定的程度更加嚴重。理論上，

援助可以加強一國的法治以及打擊貪腐，增進非洲國家政府組織的效能，以達善治的目標，但實際上援助國往往對於貪污問題視而不見。<sup>23</sup> 舉例來說，金錢援助若不指定用途，則可被用於任何事物上，使貪污問題更加嚴重。再來，國際援助在形式上，若以賄賂（bribe）或是聲望援助（prestige aid）呈現，加劇貪污舞弊的情況，賄賂的對象為統治者，和受援國的經濟發展無直接相關，故這兩種援助形式會導致非洲地區更難以改善持政治經濟現狀，無助國家發展。<sup>24</sup> 再者，援助國以希望受援國變民主的方式援助，不一定能達成目標，反而可能增加非洲地區的政治動盪，使經濟前景更為脆弱困頓，阻礙一國的國家發展。<sup>25</sup> 基於普世價值而行使的國際援助項目，應當應地制宜，不然可能會衍生政治性問題，或讓加劇既有問題，在調整援助模式時，也應通盤檢討，以達到政策目標。

## 二、貧窮問題

對非洲的國際援助本意是以改善此地區貧窮問題為目標，然而若援助不當反而可能使貧窮問題惡化，進而造成國家成長停滯。這是因為援助文化有時給非洲國家帶來更沉重的債務負擔、通貨膨脹問題以及投資狀況不佳等問題，這些問題會增加非洲地區內戰風險，帶來更大的動盪，形成政治、經濟上的人道問題。過去六十年以降，至少一億元的援助資金流向非洲，然而，現今的實質人均收入卻較 1970 年代低，超過 50% 的人口，每天生活費不到一美金，以此脈絡來看，國際援助無助於發展，甚至使該地生活水平更加惡化。<sup>26</sup> 至於產業部門的部分，政府能力好壞對於製造業的影響較大，因為製造業的運作體系比農業更為複雜，故此部門可看出援助對非洲國家發展的影響。<sup>27</sup> 若一國的製造部門因該國接收外

<sup>23</sup> Dambisa Moyo, "Why Foreign Aid Is Hurting Africa?" *The Wall Street Journal*, vol. 21, 2009, pp. 1-6, <http://www.wsj.com/articles/SB123758895999200083>.

<sup>24</sup> Hans J. Morgenthau, "A Political Theory of Foreign Aid," *The American Political Science Review*, vol. 56, no. 2, 1962, pp. 301-309.

<sup>25</sup> Dambisa Moyo, *op. cit.*, pp. 1-6.

<sup>26</sup> *Ibids.*

<sup>27</sup> Raghuram Rajan and Arvind Subramanian, *op. cit.*, pp. 322-327.

國援助而使得發展越受限制，意味著援助對該國產生負向的影響力。綜上，在社會層面，國際援助系統需要加以修正，否則對於非洲地區的貧窮、內戰、產業上，將持續造成損害。只是上述的問題亦可能是該區的原生問題，有多少比例是援助產業所造成的能以評估衡量，但不可諱言，在實行對外援助時，應妥善評估，以免浪費了資源以及金錢，也未達到預期效果。

### 三、 弱化政府能力

好的政府能力指的是建立更好的行政機關、法治社會、減少貪腐、以及管理政府收支。<sup>28</sup> 在國際上，外國援助確實強化了一些國家公部門的能力，像是亞洲國家如台灣、南韓早期有透過接受外國的援助，改善自己國家政府的公共服務、決策等能力，以及建立法律機制，但是，成功模式似乎難以複製於非洲地區。此區多數情況是援助國投入越多的援助，該地的政府能力則更加惡化。係因外國援助的流入，產生了過高的交易成本、以及發生援助項目碎裂化的現象，進而對該地的政府治理造成負面影響。<sup>29</sup>

援助使非洲國家政府能力停滯的主因有以下兩點：

#### （一）、 援助弱化組織機構

國際援助的高成本、多計劃及援助國導致的援助碎裂化，以及援助國對預算決策過程的干預，皆會弱化受援國的組織機構效能。

#### （二）、 援助使受援國缺乏改善政府能力的動機

---

<sup>28</sup> Deborah A. Bräutigam and Stephen Knack, *op. cit.*, pp. 255-285.

<sup>29</sup> Matthias Busse and Steffen Gröning, *op. cit.*, pp. 76-78.

援助可能會使接受國政府缺乏克服集體行動困境，如建構更有能力、回應性的政府，以及更有效能的援助機制。<sup>30</sup>

再者，外援會影響到受援國政府收稅意願，越多的國際援助，導致受援國沒動機對國內收取更多稅收，稅收減少之下，會使發展產生停滯。<sup>31</sup> 在民主國家中，稅收這項因素對其發展進程影響深遠，在英國的發展歷史中，曾以權力下放作為交換手段，得到更多稅收。但進行對非援助時，資金往往流入政府手中，政府得到外援後，便缺少了這層民主化動機。<sup>32</sup> 故對外援助不僅對受援國民主化沒貢獻，更會弱化該國的民主進程。

綜述，學者對於對非洲的援助成效傾向負面評價，認為外國援助可能使受援國在政治上，面臨貪腐更嚴重的問題，或者政治不穩定程度提升；在社會上則可能加劇貧困問題；最後，政府能力方面則可能因為非洲地區國家接受援助計畫時須付出的行政成本過高，反而弱化政府能力，且同時也因為獲得援助，而缺乏改善政府能力的動機，和援助計劃最初希望提升政府能力的目標相左，國際援助如果不能有效利用，可能阻礙一國的發展。

### 第三節 援助相關民意立場論述

#### 一、民眾的價值觀和對外援助的關係

在援助國中民意可影響國家對外政策。已開發國家會基於增進國家利益而進行對外援助，希望獲得以下效益。其一為回應人民的訴求，其二為將外援視為一種政治工具，促進和發展中國家的合作關係，其三為國家安全上的考量，若鄰國

<sup>30</sup> Deborah A. Bräutigam and Stephen Knack, *op. cit.*, pp. 255-285.

<sup>31</sup> Raghuram Rajan and Arvind Subramanian, *op. cit.*, pp. 322-327.

<sup>32</sup> Stephen Knack, "Foreign Aid, Institutions, and Governance in Sub-Saharan Africa," *Economic Development and Cultural Change*, vol. 52, no. 2, 2004, pp. 255-285.



保持繁榮，將會降低侵略的可能性，最後為經濟上的考量，以援助的方式確保佔有出口市場的優勢地位。<sup>33</sup> 民意屬於第一種外援的動機，Bauhr、Charron、Nasiritousi 及 Bølstad 等人皆提出了民眾對於對外援助的信念，會影響政府決策的論述。<sup>34</sup> 在民主制的國家中，國家扮演著服務人民的角色，且亦基於選舉等政治考量，在施政上難以偏離民意，因此政府在訂定對外援助政策時，國內民意為一重要的參考因素。而在民意傾向於支持或反對對外援助，則取決於民眾的價值判斷，換言之，對援助國的人民來說，若對外援助這符合其對公平正義的追求，或是重視對外援助政策，會傾向支持對外援助行為。而政府基於上述考量，在訂定對外政策上會參考國內聲音，因此，人民對援助議題的傾向會影響一國對外援助的意願。

特別的是，民意對於援助造成貪污與否的立場和其支持對外援助與否呈現正相關。已開發國家進行對外援助項目已行之有年，可能產生出援助上的疲勞，援助疲勞可視為一國履行援助承諾的意願降低，開始懷疑援助的效果和影響性，思考是否縮減援助規模或預算。其中，貪污問題與援助疲勞密切相關，然而民眾對貪污的反應很大程度上取決於對外國援助的信念及價值觀。較富裕的國家公民認為政府能力以及貪腐問題在援助接受國是嚴重問題的民眾，則會較不支持國際援助，此時也較易產生援助疲勞，產生縮減援助項目的可能性。反之，相信發展中國家應該幫助貧窮、政府應當聚焦在援助事業，或是在經濟層面上，援助有助於自己國家的對外出口，會偏向否認貪污會導致援助疲勞。<sup>35</sup>

簡言之，在國際互動上，人民、國家皆非理性行為者，政府基於國家利益考

---

<sup>33</sup> Mark Otter, "Domestic Public Support for Foreign Aid: Does It Matter?" *Third World Quarterly*, vol. 24, no.1, 2003, pp. 115-125, doi: 10.1080/713701372.

<sup>34</sup> Monika Bauhr, Nicholas Charron & Naghme Nasiritousi, "Does Corruption Cause Aid Fatigue? Public Opinion and the Aid-corruption Paradox," *International Studies Quarterly*, vol. 57, no.3, 2013, pp. 568-579; Jørgen Bølstad, *op. cit.*, pp. 17-37.

<sup>35</sup> Monika Bauhr, Nicholas Charron & Nasiritousi, *op. cit.*, pp. 568-579.

量，而傾聽民意，若大眾普遍支持對外援助則較高程度會實施。人民的認知、意識形態會影響政策立場，進而影響援助國的政策走向。

## 二、國家經濟狀況與對外援助支持度的關係

Bølstad 以及 Heinrich、Kobayashi、Bryant 皆提到經濟危機會使得援助國國內民意對外援的支持度降低，起因於民眾將對外國的援助行為界定為一種慈善事業，且高估了自己國家的對外援助計劃的投入，故國內經濟受影響時，會先思考與自己核心利益較無相關的政策，因此此時較易產生應刪減援助開支的聲浪。<sup>36</sup>

再者，對於政府來說，由於預算有限且為一零和賽局，對外援助預算項目無可避免地排擠到其它社會福利、醫療、教育、國家重點計劃等等的開支。若進行對外援助時，結合地方、中央層級乃至於國際上非政府以及政府組織多層次援助，較能分散援助成本，增加民眾對於對外援助的支持。<sup>37</sup> 可發現公民利益很大程度影響了政府對外政策走向。在經濟困頓時期，人民思考自身利益在所難免，而地方、中央以及國際組織合作，或許能降低民眾對於對外援助的負面觀感。本研究所設定的時間範圍為 COVID-19 期間，在疫情期間，由於封城、自我隔離等等百業停歇、經濟困頓，人民生計受到嚴重影響，推估支持外援的聲音應當會減小，有待後續研究驗證。

## 三、民意對外援影響的限制

由上述可發現民意雖能影響援助國的對外政策，然而並不具有絕對性。在歐洲的援助國，如歐盟、法國、德國，由於政策決策過程傾向於中央集權，或以政

---

<sup>36</sup> Jørgen Bølstad, *op. cit.*, pp. 17-37; Tobias Heinrich, Yoshiharu Kobayashi, and Kristin A. Bryant, "Public Opinion and Foreign Aid Cuts in Economic Crises," *World Development*, vol. 77, 2016, pp. 66-79.

<sup>37</sup> *Ibid.*

黨聯合機制的方式執政，政治組成複雜，民意在對非援助的議題上，鮮少能發揮空間。特別的是，緊急性人道援助議題則例外，此乃源於該種援助需要大量的醫療動能且具備迫切性，危急時刻能激起民眾身為世界公民的人道關懷情緒，此時的民意能影響政府對外援助政策。<sup>38</sup> 因此，本研究疫情期間的援助屬於緊急危難型的援助，那民意便能有效的影響援助國對外援助意願，且對援助行為抱持正面評價。只是上述為對歐洲援助國的研究，和其他援助國的政府運作機制、民族性可能不盡相同，不能一概而論。

此外，學者也較少著墨於菁英階層對於社會大眾政策偏好的影響以及新行為者的國內民意是否能影響對外援助等等的研究。意見領袖的言論不僅足以影響民意，有時甚至能操縱它，也掌握了話語權，影響力可能超乎我們的想像，在此情況下民意可能會失真；而後者對於新興援助國國內層次的研究較為罕見，如投入越來約多資源於援助項目的中國，政治體制特殊，其民意的呈現以及其他變因可能又更為複雜。最後，在現今社會上，民意可能受到假新聞、假訊息等的影響，社群媒體發達，使得假新聞的傳播速度快，影響力大，假新聞的判斷也難以具體衡量。假新聞會影響民意的關鍵在於，若該則不實消息觸動了人民情緒、價值觀以及信仰，則其決定對外援助的立場傾向，因此可能被假新聞左右，可知民意有其侷限性，且隨著社會發展，民意有更多未知的面相跟變因，待日後研究。<sup>39</sup>

總之，對於非援助成效的見解，各界論點不一而足，政府方多對援助成效持正面表述，在美國國際開發署(United States Agency for International Development, USAID) 網站可看到不小的篇幅，介紹援助計畫的成果。<sup>40</sup> Wang & Repetti 也以

---

<sup>38</sup> Gorm Rye Olsen, "European Public Opinion and Aid to Africa: is There A Link?" *Journal of Modern African Studies*, vol.39, no. 4, 2001, pp. 645-674.

<sup>39</sup> An Nguyen and Daniel Catalan-Matamoros, "Digital Mis/Disinformation and Public Engagement with Health and Science Controversies: Fresh Perspectives from Covid-19," *Media and Communication*, vol. 8, no. 2, 2020, pp. 323-328.

<sup>40</sup> United States Agency for International Development (USAID) <https://www.usaid.gov/>.



量化的方式，證實民主跟援助的相關性。<sup>41</sup> 然而，由上述討論可知對非援助所衍生的問題也不容忽視，須謹慎為之，否則不但難以達到幫助援助接受國的目的，難以助其發展。而援助國國內的利害關係人，像是一般公民抑或是菁英階層、專家學者等等的利益、信念皆能不同程度地影響外交政策。援助國經濟狀況好壞，則為影響民意的一大因素，唯緊急性的人道援助在不損己自身利益的情況下民眾是支持的，本研究推估疫情期間的對非援助即屬於此類，應獲得民意的普遍支持。



---

<sup>41</sup> Wang Shu-Wen and Rena L. Repetti, “Who Gives to Whom? Testing the Support Gap Hypothesis with Naturalistic Observations of Couple Interactions,” *Journal of Family Psychology*, vol. 30, no. 4, 2016, pp.492.



## 第參章 輿情資料撈取及研究設計

由於本研究使用輿情分析工具，因此在本章中，第一節先探討輿情分析方法及原理，以此為基礎選擇適合的探勘方法，再於第二節中闡述研究範圍、撈取的資料以及資料清洗過程，最後於第三節一步步介紹研究流程，即本研究資料探勘的方式，接著於下一章節分析研究結果。

### 第一節 輿情分析方法及技術探討

本研究將以輿情分析的方式檢驗本文對疫情期間，援助國民意的假設，必須先理解輿情分析技術和限制，才能有效利用此工具。輿情分析可進行熱門議題的分析，如分析言論密集度和公眾情緒，至於欲進一步分析議題趨勢，可以分析公眾立場，以理解特定議題的民意傾向，此外，輿情分析亦可用留言量及情緒對立程度為指標，使用 **algorithm BP** 中立網路模型分析，來預測議題發展方向。<sup>1</sup> 輿情分析的過程，可以分成民意萃取、文字探勘兩部分，本章節將分別對其進行深入剖析。

#### 一、民意萃取方法

在分析語料上，可使用具意見回饋的網頁、社交網站，如 **Twitter** 以及部落等等。可以爬蟲的方式看資料間的關聯性，並使用下列方式萃取：

(一)、根據網頁特色萃取，並可移除廣告。

---

<sup>1</sup> Li Su Ying, "A Survey of Key Technology of Network Public Opinion Analysis," *EDP Sciences.*, vol. 63, 2016, pp. 1-4. doi: 10.1051/mateconf/2016630.

(二)、根據人們說話方式萃取語法、句法、及語意。

(三)、根據本體論 (ontology)，指以跨領域的共通訊息萃取，可汲取大量資訊，並不受實體的頁數限制。

(四)、根據 Hidden Markov Model 萃取，此為一個處理信息的機器人，廣泛用在演講跟行為認知上，也可用來進行民意萃取。<sup>2</sup>

文字語料上形容詞能掌握大多數的情緒。主題導向和有價值的語言表達在情感偵測上非常重要。<sup>3</sup> 因此應針對這些部分進行選取，來進行文字探勘。

## 二、文字探勘技術分類器探討

目前情緒探勘技術是根據單字模型，多個單字集結才能分析語意句法，以說明情感資訊和現實世界的關聯性，語意句法是情感認知和兩極立場偵測的關鍵。<sup>4</sup> 句子分類可以進行立場分析以及主客觀分析，至於對通篇文件分類可以了解其情感取向。<sup>5</sup> 而依據不同需求會使用不同的分類器技術進行資料探勘，以下為常見的分類篩選技術。

(一)、知識導向技術

知識導向如情緒認知和兩極情緒偵測分類，情緒認知分類法有明確

---

<sup>2</sup> S. Kasthuri, L. Jayasimman, and A. Nisha Jebaseeli, "An Opinion Mining and Sentiment Analysis Techniques: A Survey," *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, vol. 3, no. 2, 2016, pp. 2395-2456.

<sup>3</sup> S. A. Mulay, S. J. Joshi, M. R. Shaha, H. V. Vibhute and M. P. Panaskar, "Sentiment Analysis and Opinion Mining with Social Networking for Predicting Box Office Collection of Movie," *International Journal of Emerging Research in Management & Technology*, vol. 5, no.1, 2016, pp. 74-79.

<sup>4</sup> Erik Cambria, Dipankar Das, Sivaji Bandyopadhyay, Antonio Feraco, "Affective Computing and Sentiment Analysis," *A Practical Guide to Sentiment Analysis* (Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2017), pp. 1-10.

<sup>5</sup> S. Kasthuri, L. Jayasimman, and A. Nisha Jebaseeli, *op. cit.*, pp. 2395-2456.

情緒字眼，如使用包含開心或難過等字彙的語句，兩極情緒偵測則是以喜歡、不喜歡；正面、負面等兩極反應進行分類。但情緒探勘系統可能對情緒字眼認知有限，特殊表達方式會難以理解語意。

## （二）、機器學習技術

機器學習隸屬於文字分類底下，須包含對文件特徵做分類的訓練資料以及測試資料，較有名的有貝氏分類（NB）以及 K-Nearest Neighbor（KNN）兩種技術。<sup>6</sup> 常見的有支援向量機（SVM）跟深度學習，向其輸入大量帶註釋的文字內容，此種方法會考量到詞彙的多變性和文字間的密切關係，但對語意理解稍弱，除非投入大量內容，才會比較精準。

## （三）、混合式

結合以上兩種方法，可從文字或多種形態中偵測情緒或兩極反應。<sup>7</sup>

## 三、文字探勘技術的挑戰

情感分析可能面臨以下挑戰：

- （一）、一句話可能是負面的但不帶任何負面的情緒字眼。
- （二）、同一個字可以給出兩極的情緒。
- （三）、一段句子前面肯定後面否定。

---

<sup>6</sup> *Ibid.*

<sup>7</sup> Erik Cambria, Dipankar Das, Sivaji Bandyopadhyay, Antonio Feraco, *op. cit.*, pp. 1-10.

(四)、需要一點背景常識才能進行分析。<sup>8</sup>

(五)、情緒字眼同時出現在客觀句子和主觀資訊中。<sup>9</sup>

雖然依照研究主題選取分類器為一輿情分析可行的做法，但由於上述侷限，實務上往往會進行多項分類器測試以及指標篩選以提高準確率，因此以上分類器的選取並非具有絕對性。總之，以資料探勘方法，找出援助國對於對非援助的民意，並進行分析，研究結果除了增加學術能量外，亦可作為政府訂定對外援助的參考。

## 第二節 對非援助輿情資料撈取及清洗

### 一、研究範圍

本文選擇疫情期間為主要研究區間，除了因為此時期對非洲緊急性援助的迫切性提升外，同時亦因不同期間會有不同重大事件影響民眾對此議題的觀點，選擇一段區間較能排除上述變因。

本研究主要研究標的為 Twitter，設定「African aid」為關鍵字，使用 R 語言以及 Twitter API 撈取 Twitter 平台中，對非洲援助的相關資料。由於 Twitter 僅能撈取 10 天內的資料，故時間範圍選擇上採用 2021 年 9 月 20 日至 9 月 28 日區間，共 3000 筆資料，撈取到的重要內容包括：

1. 推文 (text)：用於輿情分析的原始資料，本研究進一步清理出推文，命名為 `fix_text` (表 3-2)。

<sup>8</sup> S. A. Mulay, S. J. Joshi, M. R. Shaha, H. V. Vibhute and M. P. Panaskar, *op. cit.*, pp. 74-79.

<sup>9</sup> S. Kasthuri, L. Jayasimman, and A. Nisha Jebaseeli, *op. cit.*, pp. 2395-2456.

2. 推文者 (screenName) 以及文章發出時間 (created) : 即該則推文的建立者以及該篇推文於何時發送。
3. ID : 用來辨識使用者身份, 每個使用者都有一個專屬 ID, 但由於編號過於複雜, 本研究會另外為待研究的推文創造專屬 ID。

並使用 excel 篩選功能定位關鍵字 African 及 aid, 篩出了 847 筆資料, 再導入 Rstudio 以 R 語言進行分析, 在步驟上, 會分成前置資料處理、文字探勘以及資料分析三部分, 依序進行研究, 以探討該平台對非援助相關民意。

表 3-1 Twitter 資料撈取結果列舉呈現

text	created	id	screenName
RT @sfwa: Writer Beware provides a #DisneyMustPay update: Disney Is Still Not Paying. @victoriastrauss provides an excellent summary of the...	2021/9/28	1442985	african_morning
@Ilhan so true most African country gov that receives billions in aid from our gov & many generous countries are th... <a href="https://t.co/xxTnAufWKn">https://t.co/xxTnAufWKn</a>	2021/9/28	1442970241 773023232	SeenaaJimjimo
@rugumya250 @michelawrong West is still giving donations and none has rejected/refused them, but the receivers of... <a href="https://t.co/To4lUyqPo1">https://t.co/To4lUyqPo1</a>	2021/9/28	1442952065 718779906	KagaboPierre3

text	created	id	screenName
Ethiopia should change its policy on USA and EU nations !! It must look its relation with those nations!!! They are... <a href="https://t.co/3WxkGKVDfl">https://t.co/3WxkGKVDfl</a>	2021/9/28	1442949873 402322944	Mohamme195384 32
RT @cobbo3: Just heard the Swedish PM say he's been in political leadership roles for 10 years, and thinks that's long enough hence his dec...	2021/9/28	1442923035 376324611	MacxzzonMuhwe zi

資料來源：自行撈取 Twitter 平台資料

### 第三節 研究流程與設計

#### 一、民意撈取及處理

在資料處理的部分，由於為英文文本的資料，且 Twitter 使用習慣上會摻雜表情符號、連結等等，需要相當程度的清洗。本研究移除了連結、表情符號、數字、標點符號以及英文常見的停用字（圖 3-1），並將所有單字轉成小寫，以供進一步分析使用，文本清洗結果如表，此階段整理出 207 筆資料，進行進一步分析。



```

> stopwords("english")
[1] "i" "me" "my" "myself" "we" "our" "ours"
[8] "ourselves" "you" "your" "yours" "yourself" "yourselves" "he"
[15] "him" "his" "himself" "she" "her" "hers" "herself"
[22] "it" "its" "itself" "they" "them" "their" "theirs"
[29] "themselves" "what" "which" "who" "whom" "this" "that"
[36] "these" "those" "am" "is" "are" "was" "were"
[43] "be" "been" "being" "have" "has" "had" "having"
[50] "do" "does" "did" "doing" "would" "should" "could"
[57] "ought" "i'm" "you're" "he's" "she's" "it's" "we're"
[64] "they're" "i've" "you've" "we've" "they've" "i'd" "you'd"
[71] "he'd" "she'd" "we'd" "they'd" "i'll" "you'll" "he'll"
[78] "she'll" "we'll" "they'll" "isn't" "aren't" "wasn't" "weren't"
[85] "hasn't" "haven't" "hadn't" "doesn't" "don't" "didn't" "won't"
[92] "wouldn't" "shan't" "shouldn't" "can't" "cannot" "couldn't" "mustn't"
[99] "let's" "that's" "who's" "what's" "here's" "there's" "when's"
[106] "where's" "why's" "how's" "a" "an" "the" "and"
[113] "but" "if" "or" "because" "as" "until" "while"
[120] "of" "at" "by" "for" "with" "about" "against"

```

圖 3-1 英文常見停用詞

資料來源：作者自行繪製

表 3-2 Twitter 資料清洗結果列舉呈現

ID	text	fix_text
1	@Ilhan so true most African country gov that receives billions in aid from our gov & many generous countries are th... <a href="https://t.co/xxTnAufWKn">https://t.co/xxTnAufWKn</a>	so true most african country gov that receives billions in aid from our gov many generous countries are th
2	I support the view "Africa needs markets not aid" because Africans are made slaves for, including @USAID... <a href="https://t.co/0V4hhzNzT1">https://t.co/0V4hhzNzT1</a>	i suppo the view africa needs markets not aid because africans are made slaves for including
3	RT @SheabiaForever: @EA_DevCouncil @USAfricaCommand @USAID @UN @WorldBank I wish every	i wish every african nations realize that is politcal orga

ID	text	fix_text
	African nations realize that @USAID is political orga...	
4	"These well-funded foundations, European government aid programs, and NGOs want to shut down African debates over t... <a href="https://t.co/YaoqCwWnw4">https://t.co/YaoqCwWnw4</a>	these well funded foundations european government aid programs and ngos want to shut down african debates over t
5	RT @John20837481: @PowerUSAID @PowerAfricaUS @udviklingsmin African countries must stay away from western aid. Africans have enough resourc...	african countries must stay away from western aid africans have enough resourc

資料來源：作者自行繪製

## 二、民意探勘

本文在文字探勘上，會先進行斷詞（表 3-3）、文字項量化（圖 3-2）以及用潛在狄利克雷分配模型（LDA）分群，以建立主題模型（topic model），接著將探勘結果進行資料視覺化處理。接著進行情感分析，情感分析會使用 AFINN 情緒字彙清單（表 3-4），有 2477 個英文單字，並給予各單字情緒由負面到正面-5 至 5 分的值，以及 NRC 情感字彙語料庫（表 3-5）和 BING 語料庫分析文本情緒。<sup>10</sup>

<sup>10</sup> Julia Silge and David Robinson, "Topic Modeling," *Text Mining with R: A Tidy Approach* (California, CA: O'Reilly Media, Inc., 2017), <https://www.tidytextmining.com/>.

表 3-3 斷詞結果列舉呈現

ID	word
1	true
1	african
1	country
2	support
2	view

資料來源：作者自行繪製

```
<<DocumentTermMatrix (documents: 207, terms: 713)>>
Non-/sparse entries: 2012/145579
Sparsity           : 99%
Maximal term length: 15
Weighting          : term frequency (tf)
Sample            :
  Terms
Docs  africa african aid countries country cuts need new south suppo
102   0       1   1       0       0   0   0   1   0   0
111   0       1   1       0       0   0   0   0   1   0
113   0       1   1       1       0   1   0   0   1   0
114   0       1   1       1       0   1   0   0   1   0
143   0       1   1       0       0   0   0   0   1   0
160   0       1   1       0       0   0   0   1   0   0
162   0       1   0       0       0   0   0   0   0   0
25    0       1   1       0       0   0   0   0   0   0
42    0       1   1       0       0   0   0   0   0   0
68    0       1   1       0       0   0   0   1   0   0
```

圖 3-2 文字向量化

資料來源：作者自行繪製

表 3-4 AFINN 情緒語料庫字彙列舉

<b>word</b>	<b>value</b>
abandon	-2
abandoned	-2
abandons	-2
abducted	-2
abduction	-2

資料來源：作者自行繪製

表 3-5 NRC 情感語料庫字彙列舉

<b>word</b>	<b>sentiment</b>
absolution	joy
abundance	joy
abundant	joy
accolade	joy
accompaniment	joy

資料來源：作者自行繪製

### 三、資料分析

我們僅能由高頻詞推測出各主題討論的方向，無法了解實際討論內容，為了要理解各主題包含哪些推文，本文進一步以  $\gamma$  值來找出各推文在各主題的比重（圖 3-3） $\gamma$  值是文本在這一群的機率， $\gamma$  值越高，表示該推文屬於該主題的程度愈高。<sup>11</sup> **document** 欄位中包含該推文的 ID，**topic** 則為主題模型，最右邊的欄位是  $\gamma$  值，此為 LDA 分析特有的分析方法。因此，本研究先初步推估各主題內容，再選取  $\gamma$  值大於 0.99 的推文，並將各推文依  $\gamma$  值由大到小排列（表 3-6），分析這段時間，網絡對非援助輿情著重面向是否有和以往不同的地方。

表 3-6 各主題模型包含的推文 ID 列舉呈現

<b>document</b>	<b>topic</b>	<b>gamma</b>
<b>25</b>	1	0.99430688
<b>42</b>	1	0.99393022
<b>111</b>	1	0.99393022
<b>143</b>	1	0.99393022
<b>167</b>	1	0.99393022

資料來源：作者自行繪製

<sup>11</sup> 陳敦源、廖洲棚、黃心怡，《政府公共溝通：新型態網路參與及溝通策略》，台北市：數位治理研究中心，2017。

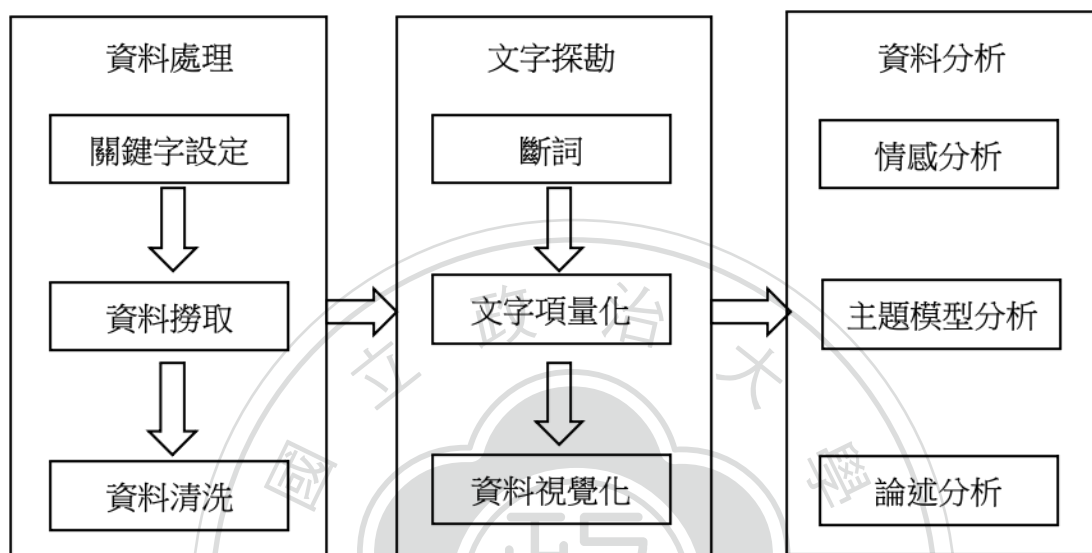


圖 3-3 研究架構圖

資料來源：作者自行繪製

## 第肆章 輿情資料分析與詮釋

### 第一節 對非援助主題模型分析

本研究預計透過文字雲以及主題模型(topic model)來回答第一個研究問題。文字雲的資料呈現，可以初步判斷民意熱區，而主題模型的建立則是透過機器學習中的非監督式學習技術，將相似度高的語料分為同一群，每一群特徵不同。<sup>1</sup> 本文將以此為基礎，探勘 Twitter 上對非援助的民意。

#### 一、詞頻視覺化

首先，在 Rstudio 中，使用 dtm 以及 tidytext 套件計算詞頻，使研究更加完善，並繪出文字雲，圖 4-1 為以 dtm 套件計算出的詞頻，圖 4-2 為 tidytext 的功能進行分析。我們發現圍繞在對非援助的基礎上，「需要」(need)、「國家」(countries)、「削減」(cut)、「支持」(support)、「財務」(financial) 為較高頻的詞彙。這是因為對於非洲的援助，多以國家為對象進行援助，而疫情期間援助國經濟狀況受到影響的情形下，在進行援助時會反思自身財政狀況，值得注意的是，在立場討論上，網絡民意有「需要援助」以及「裁減援助」並存的現象，初步探勘結果來看，和前述文獻回顧中的學者見解相近。

---

<sup>1</sup> 郝志揚，《使用文字探勘實作新聞事件追蹤》，〈淡江大學資訊工程學系碩士班學位論文〉，2017，頁 1-58。





## 二、情感分析與詮釋

接下來本文將探討文本探勘到的情緒詞彙，以此找出在對非援助議題人們的情緒反應及立場。首先圖 4-4 是使用 AFINN 語料庫而得出的情緒字眼，涵蓋了正面和負面的情緒詞彙，負面的如「偽善」(hypocritical) 以及「減少」(cuts) 皆頻繁出現，正面單字如「良好」(good)、「幫忙」(help) 為高頻詞。圖 4-5 則是 BING 情緒字彙語料庫跑出來的結果，上半部黑色字彙是負面情緒字彙，下半部灰色的則是偏向正面情緒字彙，可以發現兩張圖有重複的字彙，但又不盡相同，需進一步探究這些詞彙在什麼脈絡下被提及，才能知道網路民意對於對非援助的立場，如第三章文字探勘技術挑戰 (p.25) 所述，這是進行情感分析上的限制。<sup>2</sup>



---

<sup>2</sup> S. A. Mulay , S. J. Joshi, M. R. Shaha, H. V. Vibhute and M. P. Panaskar, “Sentiment Analysis and Opinion Mining with Social Networking for Predicting Box Office Collection of Movie,” *International Journal of Emerging Research in Management & Technology*, vol. 5, no.1, 2016, pp. 74-79; S. Kasthuri, L. Jayasimman, and A. N. Jebaseeli, “An Opinion Mining and Sentiment Analysis Techniques: A Survey,” *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, vol. 3, no. 2, 2016, pp. 2395-0056.



圖 4-4 對非援助情緒字彙文字雲 1

資料來源：作者自行繪製



圖 4-5 對非援助情緒字彙文字雲 2

資料來源：作者自行繪製

本文將初步找出圖 4-6 中情緒貢獻值高於 7.5 的字彙的原始貼文，即負面詞彙「蠻橫」(outrageous)及「偽善」(hypocritical)以及正面詞彙「支持」(support)來更精確的探勘網絡民意的立場，至於更綜觀的支持與否立場判斷，將於論述分析章節中進行。

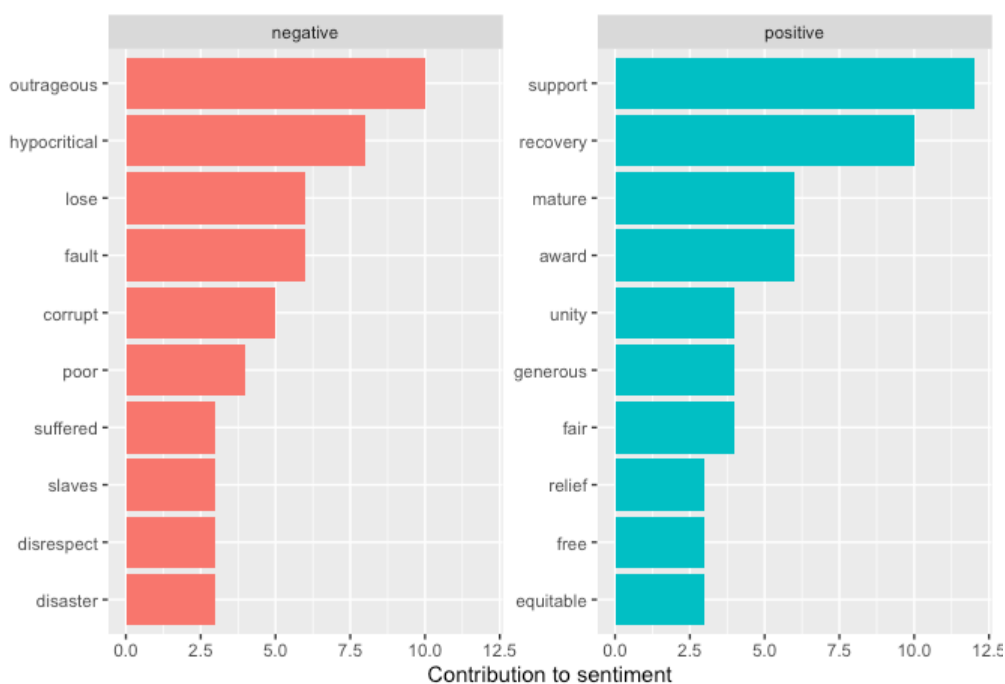


圖 4-6 對非援助輿情中正負情緒高頻詞

資料來源：作者自行繪製

表 4-1 負面情緒推文列舉

ID	推文者	日期	推文原文	推文翻譯	相似推文 ID
29	WagingPeace UK	9/27	RT @CommonsIDC: Aid cuts for	rt @CommonsIDC: 削減對非洲“優先” 地區的援助是“無	34、 49、 50、

ID	推文者	日期	推文原文	推文翻譯	相似推文 ID
			'priority' African region "outrageous and hypocritical" read further details & @SarahChampionM P comments here:...	恥和虛偽的”，請進一步了解詳情。 @SarahChampion MP 評論:.....	119、120、131、132
66	EKvinnor	9/25	RT @rakidi: The UK parliamentary committee that scrutinises aid has described funding cuts to several African countries as outrageous & hyp...	RT @rakidi: 審查援助的英國議會委員會稱，對幾個非洲國家的資金削減是令人無法容忍的。	N/A
108	Juneydifarah	9/24	British MPs slam 'outrageous' aid cuts to African states <a href="https://t.co/PFJ7xCU8an">https://t.co/PFJ7xCU8an</a> via @BBCNews	英國下議員猛烈抨擊對非洲國家的“無恥”援助削減 <a href="https://t.co/PFJ7xCU8an">https://t.co/PFJ7xCU8an</a>	N/A

資料來源：作者自行繪製

表 4-2 正面情緒推文列舉

ID	推文者	日期	推文原文	推文翻譯	相似推文 ID
2	LJDemissie	09/28	I support the view "Africa needs markets	我支持非洲需要的是市場而不是	N/A

ID	推文者	日期	推文原文	推文翻譯	相似推文 ID
			not aid" because Africans are made slaves for, including @USAID... <a href="https://t.co/0V4hhzNzT1">https://t.co/0V4hhzNzT1</a>	援助的觀點，因為援助行為，非洲人成了奴隸，包括 @USAID... <a href="https://t.co/0V4hhzNzT1">https://t.co/0V4hhzNzT1</a>	
81	DidasDidix	09/24	#USAID is one of the most corrupt organisations, this comes because of their continued support to African dictators... <a href="https://t.co/xv3uqNlkkM">https://t.co/xv3uqNlkkM</a>	美國國際開發署 (USAID) 是最腐敗的組織之一，這是因為他們一直支持非洲獨裁者... <a href="https://t.co/xv3uqNlkkM">https://t.co/xv3uqNlkkM</a>	156
134	BagumaAlex 9	09/23	@POTUS Much as your aid is misappropriated thx for your continued support to African dictators .You care less about freedom and democracy	@ potus，你的援助被挪用了，感謝你繼續支持非洲獨裁者，你根本不關心自由和民主	157

資料來源：作者自行繪製

由 9 月 23 日至 9 月 27 日來看，蠻橫 (outrageous) 一詞多用在表達英國欲削減對非援助的開支這件事的不滿 (表 4-1)，共探勘到十則相關推文，有七則是轉推「Aid cuts for 'priority' African region "outrageous and hypocritical"」這則訊息，「偽善」(hypocritical) 一詞在這些推文中一併出現，沒有例外，另兩則推文則是關於英國下議院對此事的抨擊，比較可惜的是無法從推文內容判斷推文地區，

因此無法得知這是非洲當地的反對聲浪還是英國內部的聲音。

正面情緒字彙中，「支持」(support)的論述文本和原本預期結果一樣，是在負面的語境下被使用，有五則推文，其中兩則都是這則推文的轉推「#USAID is one of the most corrupt organisations, this comes because of their continued support to African dictators... <https://t.co/xv3uqNlkkM>」，表達對於美國持續金援獨裁政府的不滿(表 4-2)。BagumaAlex9 的推文更進一步提到民主，援助國援助非洲時可能以實現當地民主化為目標的名義進行援助，然而美國的做法似乎與初衷背道而馳。而 LJDemissie 的推文支持的則是更多的市場，認為援助行為對非洲造成偌大的傷害。

總之，網絡輿情對於援助國以及援助行為皆持反對立場，然而，英國政府想要削減開支，網路聲量也是反對居多，由此可見，網絡民意似乎對援助行為產生反感，但認為現階段亦非削減對非援助時機，因此有矛盾的情緒產生。

### 三、主題模型 (topic model) 分析與詮釋

本研究經過測試發現，分成五群最具解釋性，太多群會失焦，太少群則欠缺主題的多元性，如圖 4-7。由於由資料結果只能初步推論推文討論方向，因此在下一節會列舉該主題中的重要推文，以回答研究問題。

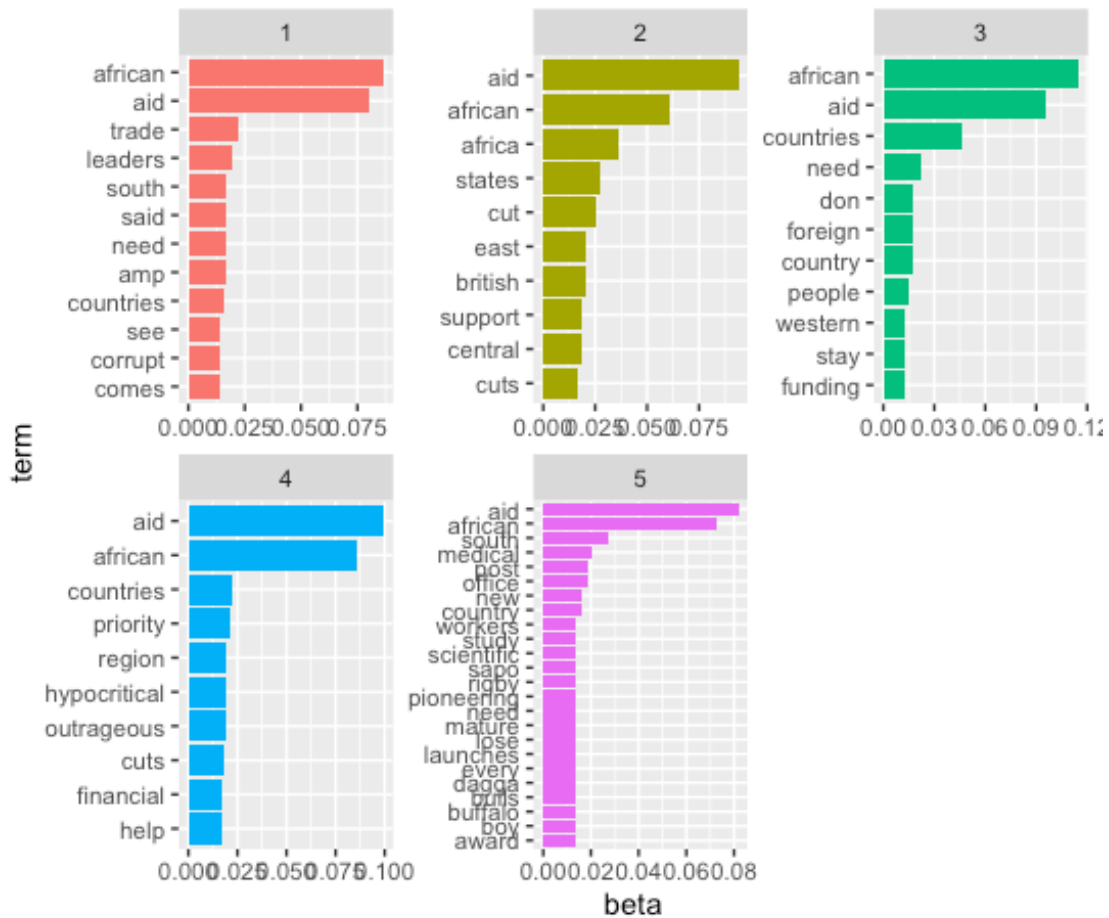


圖 4-7 Twitter 平台上對外援助主題模型建立

資料來源：作者自行繪製

本研究在主題模型上，設定前十個各主題中佔比較高的詞彙，以 **beta** 值呈現，如圖 4-7，這些字彙中 **beta** 值皆有高於 0.012，表示這些字彙為主題模型中的高頻詞，本文撇除「african」、「aid」等一開始設定的關鍵字，來剖析各主題的討論方向。

#### 1. 第一群：解釋現象群

本群「貿易」(trade)的 **beta** 值高於 0.02，「領導者們」(leaders) 的值也接近 0.02，推測本群為「解釋援助影響群」，解釋貿易和援助的關係以及領導人在其中扮演的角色，亦有「需要」(need)、「貪腐」(corrupt) 等辭



彙出現，在對非援助議題討論上，此地區由於貧窮問題需要接受援助，然而接受援助的同時可能貪污等政治問題，Moyo 亦曾提出對非援助會使貪腐問題加劇的論述。<sup>3</sup>

## 2. 第二群：削減援助支出群

此群「國家」(state)、「削減」(cut)、「東方」(east)、「英國」(british)的數值高於 0.02，可推估在此期間國家財政困難，有削減援助的呼聲出現，特別的是「british」竟然出現在本群中，在下一章節會進行論述分析，釐清該字彙與對非援助話題的關聯性。和 Bølstad 的主張相似，經濟出現困頓時，會降低援助意願。<sup>4</sup> 如今疫情期間，部分援助國也面臨國內經濟衰退的現象，使得有部分聲浪主張對非援助應該縮減。

## 3. 第三群：傾向支持援助群

這群中「國家」(countries)的 beta 值高達 0.046，「需求」(need)則高於 0.02，因此推論本群和第二群的立場相異，且有「保持」(stay)、「資助」(funding)、「外國」(foreign)等字眼出現，如同 Bauhr、Charron、Nasiritousi 及 Bølstad 所述，民意的價值觀會影響援助國民意對援助議題的立場判斷，由上述詞彙推測第三群傾向於支持繼續對非援助。<sup>5</sup>

## 4. 第四群：反對繼續對非援助群

本群「國家」(countries)、「優先」(priority) beta 值高於 0.02，推估本

---

<sup>3</sup> Dambisa Moyo, "Why Foreign Aid Is Hurting Africa?" *The Wall Street Journal*, vol. 21, 2009, pp. 1-6, <http://www.wsj.com/articles/SB123758895999200083>.

<sup>4</sup> Jørgen Bølstad, "Principles, Interests and Beliefs: Public Opinion on International Aid," Doctoral dissertation, 2011, pp. 17-37.

<sup>5</sup> Monika Bauhr, Nicholas Charron & Nasiritousi, N., "Does Corruption Cause Aid Fatigue? Public Opinion and the Aid-corruption Paradox," *International Studies Quarterly*, vol. 57, no.3, 2013, pp. 568-579; Jørgen Bølstad, *op. cit.* pp. 17-37.



群認為援助國應以國家利益為優先，網絡民意也認為政府對非援助是偽善的行為。應反思國際援助系統以及探討政府對非援助背後的目的。

#### 5. 第五群：探討對非援助各層面群

這群「南方」(south)、「醫療」medical 兩個單字 beta 值高於 0.02，亦出現「學習」(study)、「工人」(workers) 等字眼出現，可推估本群探討的的議題比較多元，探討援助的不同層面。援助項目不僅限於金錢上的援助，醫療、教育方面也是對非援助常見的形式。<sup>6</sup> 即使是金錢上的援助，也會影響到社會上的許多層面。

本章節僅依照一般主題模型分析邏輯，以關鍵字探勘對非援助輿情，然而這是透過萃取出詞彙來決定主題，但不同詞彙在不同的語句下表達出來的意思、立場也不一樣，這是文字探勘本身的局限性。因此，本研究將檢視各主題所涵蓋的推文，深入探討網絡輿情，以回答研究問題。

## 第二節 對非援助論述分析與詮釋

在本節中，發現由於單一主題包含多則貼文，全部呈現為使文章過於冗長和失焦，故僅列舉出重要推文，羅列出了這些推文的推文者、推文時間以及推文內容原文和譯文，希望進一步從各主題的推文內容進行論述分析，闡述這段時間對非援助的網絡民意，以及從推文頻率等等角度探求對非援助相關推文的意義，各主題模型包含的完整內容則收錄於附件中。

---

<sup>6</sup> Kate Manzo. "An Extension of Colonialism? Development Education, Images and the Media," *Development Education Journal*, vol. 12, no.2, 2006, pp. 1-4; Liu Hsiaopong, Philip. "Petty Annoyances?: Revisiting John Emmanuel Hevi's An African Student in China after 50 Years," *China: An International Journal*, vol. 11, no. 1, 2013, pp. 131-145.

一、第一群「解釋現象群」論述分析

表 4-3 第一群推文資料列舉

Id	推文者	日期	T1 主題對非援助推文原文	T1 主題對非援助推文翻譯	相似推文 ID
71	PeaceSale m12	09/25	If any #African think Aid is a free charity, please come to #Ethiopia & see how it is weaponized against us .Weste... <a href="https://t.co/qNVJHoukUj">https://t.co/qNVJHoukUj</a>	如果有非洲人認為援助是免費的慈善事業，請到衣索比亞來。看看它是如何武器化來對付我們的。	N/A
81	DidasDidi x	09/24	#USAID is one of the most corrupt organisations,this comes because of their continued support to African dictators... <a href="https://t.co/xv3uqNlkkM">https://t.co/xv3uqNlkkM</a>	美國國際開發署 (USAID) 是最腐敗的組織之一，這是因為他們一直支持非洲獨裁者... <a href="https://t.co/xv3uqNlkkM">https://t.co/xv3uqNlkkM</a>	156
99	sanusi900 64	09/24	On Trade: “Fair and equitable trade would eventually eliminate the need for aid. My country and indeed all African... <a href="https://t.co/k39LdZd1cz">https://t.co/k39LdZd1cz</a>	關於貿易，公平公正的貿易最終會消除對援助的需求。我的國家和所有非洲國家... <a href="https://t.co/k39LdZd1cz">https://t.co/k39LdZd1cz</a>	39
127	teenajnr1	09/23	@VP Please you guys should stop giving aid to	@副總統，你們應該停止對非	N/A

Id	推文者	日期	T1 主題對非援助推文原文	T1 主題對非援助推文翻譯	相似推文 ID
			African leaders, we need you to advise them to stop living luxurious... <a href="https://t.co/MyI5FGMI3v">https://t.co/MyI5FGMI3v</a>	洲領導人的援助，我們需要你們建議他們停止奢侈生活， <a href="https://t.co/MyI5FGMI3v">https://t.co/MyI5FGMI3v</a>	
201	AnnSchroeder Wi2	09/20	@FoxNews Like some corrupt African governments, aid NEVER reaches those who need it. The u.s. has spent billions to... <a href="https://t.co/kh1IKW6ANa">https://t.co/kh1IKW6ANa</a>	就像一些腐敗的非洲政府一樣，援助從來沒有到達那些需要援助的人手中。美國已經花了數十億美元... <a href="https://t.co/kh1IKW6ANa">https://t.co/kh1IKW6ANa</a>	N/A

資料來源：作者自行繪製

第一群分群結果良好，探勘結果和從關鍵字初步分析時差不多，惟從論述文本中發現，有更偏負面表述的傾向。從文本中發現，在第一群中，「貿易」(trade) 字彙比例偏高是因為 Twitter 使用者 Hagere21、ArarsoAbdu 皆轉推 sanusi90064 的這則推文「On Trade: “Fair and equitable trade would eventually eliminate the need for aid. My country and indeed all African... <https://t.co/k39LdZd1cz>」，這是從非洲的觀點發聲，他們認為不公平的貿易才是對非援助需要不斷進行的根本原因。他們會轉發別人的推文也代表是認同這個敘述的，因此本研究不將他們視為重複貼

文處理。Dibacco 則是著重在以商業的方式進行援助，而非僅是進行貿易。<sup>7</sup>

PeaceSalem12 則使用了援助武器化的概念，認為對衣索比亞的援助行為不如表面看起來的友善。Ferral 以及 Abraham 提過互賴網絡武器化的概念，<sup>8</sup> 但是在貿易方面，這則推文較傾向表示援助並非善意行為，而是大國於國際社會上慣於運用一種工具，然而 Twitter 平台的推文風格比較簡短，因此無法得知其思考脈絡，但為一個具有研究價值的方向。

值得注意的是，「領袖」(Leaders) 以及「貪腐」(Corrupt) 皆是偏負面論述對非援助行為，teenajnr1 提出援助行為讓非洲領導者的生活更加奢侈，AnnSchroederWi2 則進一步說明美國花了已經數十億美元援助非洲，但金錢無法給予真正需要的人，無助於當地生活的改善。本研究發現 ID 81、156 則推文 gamma 值為 0.98 多，略低於 0.99，但分析內容後發現和上述討論內容高度相關，只是批判的主體明確表示是援助機構，認為美國國際開發署 (USAID) 是腐敗的，且不該一直對獨裁領導人進行援助。

這些網絡聲量跟 Hans J. Morgenthau 在 1962 年的見解相似，給予領導人的金錢援助形式，難以改善當地人的生活。<sup>9</sup> 如今間隔約 60 年，網絡聲量中亦再度有此番見解出現，除了印證了民意和學者見解相似外，亦可得出此種直接給予領導人金錢的援助存在已久，且為人詬病，但可能基於某些背後的目的，並未見改善，這是未來可以深入討論的地方。

---

<sup>7</sup> Thomas V. DiBacco. "American Business and Foreign Aid: The Eisenhower Years," *The Business History Review*, vol. 41, no.1, 1967, pp. 21-35.

<sup>8</sup> Henry Farrell, and Newman L. Abraham. "Weaponized Interdependence: How Global Economic Networks Shape State Coercion," *International Security*, vol. 44, no. 1, 2019, pp. 42-79.

<sup>9</sup> Hans J. Morgenthau, "A Political Theory of Foreign Aid," *The American Political Science Review*, vol. 56, no. 2, 1962, pp. 301-309.

二、 第二群「削減援助支出討論群」論述分析

表 4-4 第二群推文資料列舉

ID	推文者	日期	T2 主題內對非援助 推文	T2 主題對非援 助推文翻譯	相似推 文 ID
2	LJDemissie	09/28	I support the view "Africa needs markets not aid" because Africans are made slaves for, including @USAID... <a href="https://t.co/0V4hhzNzT1">https://t.co/0V4hhzNzT1</a>	我支持非洲需要的是市場而不是援助的觀點，因為援助行為，非洲人成了奴隸，包括 @USAID... <a href="https://t.co/0V4hhzNzT1">https://t.co/0V4hhzNzT1</a>	N/A
21	BRAINCUR ES	09/28	RT @markc_anderson: Britain is to slash aid to East Africa in the next financial year: #Tanzania cut by 68% #Sudan cut by 56% #Ethiopia cut...	英國將在下一個財政年度削減對東非的援助。 坦尚尼亞減少了 68% 的援助支出 蘇丹減少了 56% 的援助支出	54、77、 117
38	HaileMano	09/26	RT @coolproof: I hope our #African Brothers are taking Note.  #Eritrea is not on the	我希望我們的非洲兄弟注意到這一點。	55

ID	推文者	日期	T2 主題內對非援助 推文	T2 主題對非援 助推文翻譯	相似推 文 ID
			list of Aid receiving Nations.  Learn & understand wh...	#厄利垂亞不在受援國名單上。	
83	Yo_Gi_ETU K	09/24	@marck_anderson @SarahChampionM P Every African knows aid is a weapon to interfere & influence! Britain will loose... <a href="https://t.co/JRGXy05sx4">https://t.co/JRGXy05sx4</a>	@marck_anderson @sarahchammp 每個非洲人都知道援助是一種干涉的武器。英國將失去在此地區的影響力	N/A
113	TanzaniaInsight	09/24	RT @venusnyota: British MPs fault aid cuts to African states  The countries include Ethiopia, Kenya, South Sudan, Mozambique and Somalia....	t @venusnyota: 英國下議院議員指責削減對非洲國家的援助  這些國家包括衣索比亞、肯亞、南蘇丹、莫三比克...	114

資料來源：作者自行繪製

第二群從論述內容來看，和前小節分群預測結果一致，主要在討論削減預算，只是從推特文本中可以更進一步知道是在討論英國欲刪減對於非洲的援助支出，以及這個議題的民意走向。



本群中  $\gamma$  值大於 0.99 的推文中，約有三則被轉發的推文提到英國要對東非國家削減支出的訊息。ID21、54、77、117 提到這些國家有坦尚尼亞、蘇丹等國。ID38、55 則提到厄利垂亞不在英國的受援名單中。ID113、114、116 則是提到英國下議院對英國政府削減援助支出的批評。比較值得注意的是，有些推文是對這個議題的評價，例如，ID83 的推文和第一群中的 ID71 的推文類似，都提到了援助是一種武器的概念，不過不一樣的地方是本群 ID83 進一步解釋原因。其認為援助行為是援助國干涉一個地區的方法，如果削減開支等同於放棄在一個地區的影響力。

即使民意傾向於反對政府削減援助開支的做法，仍不見英國政府改變援助政策，如 Olsen 見解，民意不一定能影響政府援助政策。<sup>10</sup> 一般僅在緊急危難時，民意較能影響政府決策，而目前英國政府削減的是較長期性的援助支出，因此即便涵蓋英國下議院等民意代表在內反對政府削減援助開支的做法，仍無法改變政府決策。

第二群中英國援助國家的選擇以及削減開支為本群可以更深入探討的地方，英國在東非地區有悠久的殖民歷史，上述肯亞、蘇丹、莫三比克等受援國皆有被英國殖民的歷史，坦尚尼亞則曾經是英國託管地。Wang、Repetti、Irrera 等學者有對於援助標的國的選擇進行剖析，提出殖民羈絆（colonial tie）。<sup>11</sup> 過去曾殖民過的國家由於有情感上的羈絆，亦能延續在此地的影響力，因而在選擇受援國時，會傾向於選擇過去殖民過的國家，英國選擇東非國家進行援助印證了此一論點，這個角度來看，英國削減開支的影響也符合前段所提及的 ID83 的論述。

---

<sup>10</sup> Gorm Rye Olsen, "European Public Opinion and Aid to Africa: is There A Link?" *Journal of Modern African Studies*, vol.39, no. 4, 2001, pp. 645-674.

<sup>11</sup> Wang Shu-Wen and Rena L. Repetti, "Who Gives to Whom? Testing the Support Gap Hypothesis with Naturalistic Observations of Couple Interactions," *Journal of Family Psychology*, vol. 30, no. 4, 2016, pp.492; Irrera, Daniela, *EU Emergency Response Policies and NGOs: Trends and Innovations* (Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2017), pp. 45-60.

最後，本群中較不相干的推文是 LJDemissie 的提到的援助對非洲帶來的傷害，提倡開放市場，比較傾向於第一群，不過在第二群中 22 條 0.99gamma 值以上的推文來說，該則推文排第二十一名，表示前二十條推文比起 LJDemissie 的推文，更屬於第二群，以分群結果來看還算準確。大體而言，本群如同第一群，偏向負面評價，認為英國減少對非援助支出行為不妥，因為援助行為不僅僅是給予，還能增加在該地的影響力。

### 三、第三群「反對援助群」論述分析

表 4-5 第三群推文資料列舉

Id	推文者	日期	T3 主題內對非援助 推文	T3 主題內對非援助 推文翻譯	相似 推文 ID
5	charla120	09/28	RT @John20837481: @PowerUSAID @PowerAfricaUS @udviklingsmin African countries must stay away from western aid. Africans have enough resourc...	RT @John20837481: @PowerUSAID @PowerAfricaUS @udviklingsmin 非 洲國家必須遠離西 方的援助。非洲人有 足夠的資源。	N/A
73	TheodrosN	09/25	@BurbridgeDuke @USAID Love them or hate them, USAID established to make African dependent of aid. What African need...	@BurbridgeDuke @USAID 愛他們也 好，恨他們也好，美 國國際開發署 (USAID)的成立就 是為了讓非洲依賴 援助。非洲需要什 麼?	N/A



Id	推文者	日期	T3 主題內對非援助 推文	T3 主題內對非援助 推文翻譯	相似 推文 ID
			<a href="https://t.co/n9r8NRAsOE">https://t.co/n9r8NRAsOE</a>		
74	VEEG Media Group	09/25	RT @PulseNigeria247: "My country and indeed all African countries do not intend to stay indefinitely looking for aid. All we need is a fair..."	我的國家和所有非洲國家都不打算無限期地尋求援助。	93、94
136	wacsi	09/23	RT @KojoAbroba: Ongoing! Unblocking the challenges and finding new pathways to promote African philanthropy within the aid system <a href="https://t...">https://t...</a>	rt @KojoAbroba: 正在進行中!消除障礙,在援助體系 <a href="https://t.中尋找新途徑">https://t.中尋找新途徑</a> 。	137
154	MesseretL	09/22	RT @tella_daniel: @AhmedYusuf_et @FelixUdps @PresidenceRdc Absolutely true, Africa don't need aid, don't need to spoon African people, we n...	rt @tella_daniel: @AhmedYusuf_et @FelixUdps @PresidenceRdc 完全正確,非洲不需要援助,不需要擁抱非洲人	159

資料來源：作者自行繪製

第三群和前一小節預測相反，前一小節由主題模型中的關鍵字推論本群為「支持援助群」，但實際探究文本實為反對援助群，是目前為止無法由主題模型關鍵字就推測出論述，此為主題模型語意分析上的限制。

由語意可以判斷出，第三群主要是由非洲地區的民意觀點發聲，反對外國對其的援助，如 ID74、93、94 提到非洲國家不打算永遠靠外國援助，ID154、159 也抱持相同看法，ID136 認為應該尋找新途徑，ID5 推文更認為非洲地區有足夠的資源，因此不需要接受外國的援助。

本群特別之處在於，一般討論對非援助的議題會傾向於討論外國的援助成果，以及檢討援助成效，以非洲地區人民為主體的發言較少在學術討論中看見。而且其立場很明確，認為非洲不會一直接受外國的援助，甚至資源已經足夠了，不需要接受援助。即便接受援助行為繼續存在，援助模式也應該改變。本研究認為當今國家治理模式強調審議式民主，會以座談會的形式傾聽民意，以制定出符合人民需求的政策，對非援助也應如此，以發揮援助的效能。

另一個有趣的發現是，ID66 更對美國國際開發署（USAID）的援助行為持負面評價，認為該組織是為了讓非洲一直依賴外國援助而成立的組織。這是另一個鮮明的對比，美國國際開發署網站一直讚揚其數十年以來的援助成果。<sup>12</sup> 然而，從 Twitter 平台探勘到的民意結果，卻對這個機構不信任，甚至認為對其的援助是惡意行為。正如 Susan 所言，援助國可能對非洲國家的需求有錯誤認知，以及缺乏代表非洲國家的聲音，使得援助系統出現問題。<sup>13</sup>

本文認為第三類的價值在於，對非援助議題上，非洲國家人民的聲音往往是被忽略的，若是能知道接受國的民意，更能調整援助模式，以及思考援助系統的

<sup>12</sup> United States Agency for International Development (USAID), <https://www.usaid.gov/>.

<sup>13</sup> Susan P. *Responsibility in an Interconnected World: International Assistance, Duty, and Action* (Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2016), pp. 165-171.

意義，而且對於援助國，如援助大國美國來說，也不會花了大筆金錢，卻無法得到接受國國民的好感。

#### 四、第四、五群「非洲發展新路徑探索」論述分析

表 4-6 第四群推文資料列舉

Id	推文者	日期	T4 主題內對非援助 推文	T4 主題內對非援 助推文翻譯	相似 推文 ID
57	Activist mohamed	09/25	RT @Ubah_Alii: Africa's new generation deserves to live #Africa that is free from aid dependency!  #Africa that has a responsive and full...	rt @Ubah_Alii:下 一代應該生活在 沒有援助依賴的 非洲!	N/A
124	Mary Ryder013	09/23	a pity a LOT of financial aid, to most African nations/countries, has *disappeared* into private citizen's accounts... <a href="https://t.co/lSkdUjufsI">https://t.co/lSkdUjufsI</a>	遺憾的是，對大 多數非洲國家的 大量財政援助已 經消失了，進入 了私人的賬 戶... <a href="https://t.co/lSkdUjufsI">https://t.co/lSkdUjufsI</a>	N/A
204	alexizedM	09/20	@AfricaMediaHub US is using aid as a weapon! This will result in a total loss of African countries as	@ africamediahub 美國把援助當作 武器!這將導致其	N/A

Id	推文者	日期	T4 主題內對非援助 推文	T4 主題內對非援助 推文翻譯	相似 推文 ID
			allies of the... <a href="https://t.co/JYJzULmyTn">https://t.co/JYJzULmyTn</a>	完全失去非洲盟友	
206	wegahtamesfin	09/20	It's high time we look to reimagine #African development beyond aid! “In some ways, Covid-19 has erased the bounda... <a href="https://t.co/o96zN1oJmP">https://t.co/o96zN1oJmP</a>	現在是時候在援助之外重新設想非洲的發展了! “在某些方面，Covid-19 消除了國家間的界限 <a href="https://t.co/o96zN1oJmP">https://t.co/o96zN1oJmP</a>	N/A

資料來源：作者自行繪製

表 4-7 第五群推文資料列舉

Id	推文者	日期	T5 主題內對非援助 推文	T5 主題內對非援助推文 翻譯	相似 推文 ID
40	Berhanemeskelet	09/26	RT @EA_DevCouncil: Straight talk from Louis Farrakhan. #African s need unity, not aid. This is the #PanAfrican vision #Ethiopia's Prime Min...	rt @EA_DevCouncil: 來自 Louis Farrakhan 的直接談話。#非洲需要團結，而不是援助。這是#泛非願景#衣索比亞總理	129

資料來源：作者自行繪製

由於探究文本後發現，第四、第五群討論內容相似，因此修改前一小節主題模型分群方法，兩群合併討論。基本上第四及第五群可視為第三群的延伸，第四群跟使用關鍵字預測相似，反對援助行為，亦提出了疫情期間可能是改變非洲發展路徑的時機。跟第三群一樣，第四群亦提到援助依賴的概念，但 ID57 的論述較像是對下個世代的呼籲，ID206 則推文提出要思考發展的新路徑，此部分第三群也出現過，但特別的是，此則推文認為疫情期間非洲地區國家的邊界感消失，因此是尋求接受援助以外的發展方式的好時機，但並沒有進一步闡明原因，是這則推文較可惜的地方。

第五群亦和原本預測的探討援助的不同模式有所不同，反而和第四群比較接近，第五群中 ID40 以及 ID129 承接第四群討論結果，提到了「泛非洲」的概念，非洲國家需要團結起來，而非接受更多的援助，為 ID206 的推文提出更具體的行動方向。

總之，第一、二群和前一小節預測一致，第三節則相反，並非前一小節所述的支持援助群，而是反對援助的論述，最後，第四及第五群比較偏向不同思維，為非洲長久以來的援助發展，注入新的可能性，認為非洲國家應該更加團結，需有自己的一套發展模式，而非一味地依靠援助，現在疫情期間可能是改變的契機。

### 第三節 對非援助小結

由上述過程一步步推演，從情感分析、主題模型分析至論述分析，本研究萃取出一些推文文本和學者見解皆有談到的議題，並進行表格化整理，將雙方論述做比較，有些推文內容亦可作為學者研究的例證。

表 4-8 網路輿情與學者見解比較表

編號	學者見解摘譯	推文 ID	網路輿情譯文列舉	議題比較
1	援助使貪污問題更加嚴重 (Dambisa Moyo <sup>14</sup> )	201	就像一些腐敗的非洲政府一樣，援助從來沒有到達那些需要援助的人手中。美國已經花了數十億美元效果卻有限。	貪污問題
2	援助的金錢直接給予領導人，使得援助無助於改善當地生活 (Hans Morgenthau <sup>15</sup> )	127	你們應該停止對非洲領導人的援助，我們需要你們建議他們停止奢侈生活。	賄賂(bribe)或聲望援助 (Prestige Aid) 形式所生的問題
3	國際系統中互賴網絡武器化 (Henry Farrell & Newman L. Abraham <sup>16</sup> )	71	如果有非洲人認為援助是免費的慈善事業，請到伊索比亞來。看看它是如何武器化來對付我們的。	互賴網絡武器化 v.s.援助行為武器化
4	商業援助對非洲是有貢獻的 (Thomas V. DiBacco <sup>17</sup> )。	99	關於貿易，公平公正的貿易最終會消除對援助的需求。	商業援助 v.s 商業行為
5	民意並不具絕對性，和政府對於對外援助立場不同時，有時並無法影響政府決策 (Gorm Rye Olsen <sup>18</sup> )。	83	每個非洲人都知道援助是一種干涉的武器。英國將失去在此地區的影響力	民意有時無法改變政府對外援助政策例子。
		113	英國下議院議員指責削減對非洲國家的援助。	
6	在尋找援助標的時，基於過去的殖民羈絆	113	英國下議院議員指責削減對非洲國家的援助。	援助國基於殖民羈絆

<sup>14</sup> Dambisa Moyo, *op. cit.*, pp. 1-6.

<sup>15</sup> Hans J. Morgenthau, *op. cit.*, pp. 301-309.

<sup>16</sup> Henry Farrell, and Newman L. Abraham, *op. cit.*, pp. 42-79.

<sup>17</sup> Thomas V. DiBacco, *op. cit.*, pp. 21-35.

<sup>18</sup> Gorm Rye Olsen, *op. cit.*, pp. 645-674.



編號	學者見解摘譯	推文 ID	網絡輿情譯文列舉	議題比較
	(colonial tie)，會傾向援助曾經殖民過的國家 (Wang、Repetti、Irrera <sup>19</sup> )。		這些國家包括衣索比亞、肯亞、南蘇丹、莫三比克...	(colonial tie) 的援助標的選擇例子。
7	援助國不了解非洲國家人民的需求，也為傾聽非洲國家的民意，使得援助系統出現問題 (Susan P. Murphy)。 <sup>20</sup>	5	非洲國家必須遠離西方的援助。非洲人有足夠的資源。	援助國漠視援助地區的聲音，讓受援國對援助行為反感的例子。
		73	美國國際開發署 (USAID) 的成立就是為了讓非洲依賴援助。	

資料來源：作者自行繪製

關於援助帶來的問題，由表 4-8 可發現，學者以及網絡民意皆認為不該將援助直接給予領導人，因為錢容易進入私人帳戶中，形成貪污，無助於該地情況的改善。至於當地民意和美國國際開發署 (USAID) 對於援助成效有顯著的落差，美國國際開發署認為援助很有成果，然而 Twitter 平台上卻對於該組織有許多批評的聲浪，當地居民卻認為其援助並非善意，援助目的是為了要讓當地人民依賴援助系統，將援助作為一種武器。又在民意在政府對非援助的影響力來看，英國下議院雖然抨擊削減援助開支政策，仍不影響政府對於該項政策的修正，為民意不能影響政府政策的見解提供佐證。

經過一層層地分析研究發現，Twitter 平台上對於對非援助立場多偏向負面論述，認為對非援助存在著許多問題，援助系統中有許多需要改進的地方，且民意對於政府對外援助政策行使上，並不具有絕對的影響力。

<sup>19</sup> Wang Shu-Wen and Rena L. Repetti, *op. cit.*, pp.492.

<sup>20</sup> Susan P. Murphy, *op. cit.*, pp. 165-171; Irrera, Daniela, *op. cit.*, pp. 45-60.





## 第五章 結論

本研究在結論的部分第一節將提出在文字探勘方面以及以 R 語言進行對非援助輿情研究的發現和限制，第二節則會給予對非援助政策方向的可行性建議、未來該議題的研究及技術層面可以深入探討的地方。

### 第一節 總結

在文字探勘方面，基本上網絡民意對此議題偏向負面論述，且由上一節小節發現，許多民眾意見和學者見解基本上相似，而對於非洲在地的意見，則是學者或是援助國較為忽略的部分，因此導致當地民眾對美國國際開發署（USAID）充滿不信任的情緒，本文認為雙方缺乏溝通的情形下，使得對非援助行為已存在多年，成效卻有限的原因之一。

接著，不少民意亦反應援助的錢都進入了私人帳戶裡，沒有真正幫助到非洲民眾，這部分和學者見解大體相同，本研究推測基於國家利益，因此此種援助行為仍持續進行。再者，Twitter 民眾意見特殊之處在對於援助國抱持著負面的觀感，認為西方國家把援助作為一種武器，讓非洲只能一直依賴援助系統，特別是對於美國的援助機構，美國國際開發署此一組織有著強烈負面情緒，覺得該組織貪污腐敗，不信任該組織的援助行為。

本研究亦發現援助作為武器的概念很常被提及，四群中就有三群有談到，非洲地區希望能走出自己的發展途徑，援助模式應該改變，甚至是調整非洲的國家發展方向，以杜絕援助武器化的情形。至於如何能不依靠援助而繼續發展，網絡輿情探勘到非洲國家的團結以及開拓市場、商業行為的增加可以減少對於援助的需求，改善對於援助國過度依賴的狀況。

比較特別的是既然非洲地區對於援助國、援助模式如此不滿，應該樂見援助行為的減少，然而英國要削減對於東非地區的援助支出，卻同時被英國國內以及當地嚴厲譴責，認為英國此行為非常的偽善。本文推論應是英國的對非援助政策轉變過快，使得這些國家尚不具有時間調整國家發展政策。也可能是如前述文獻回顧所提及，非洲地區政府脆弱性程度較高，即使意識到援助體系有著瑕疵，亦無力改變現狀及解決社會問題。

## 第二節 研究限制

本研究方法較少前人資料可供參考，為一探索性研究。在技術上，本研究發現情感分析的部分，由於是斷字後再以推文中包含情緒的字彙進行情感分析，但對非援助議題論述上，許多正面詞彙出現在負面語境中，這是情感分析技術層面的限制，無法透過單字來正確推論出一句話的立場，必須勘查文本才能確定情緒，這也是本研究先進行情感分析、主題模型分析後有進一步進行論述分析的原因。

在主題模型分析的部分，本研究發現從 LDA 分析技術得出的主題分群中以關鍵字所預測的網絡聲量，部分主題分類和實際的內容有落差，必須實際逐條檢視原文，才能比較準確判斷語意以及情感，此為主題模型分析上的限制。又 Twitter 社群平台的性質每則推文都不長，亦沒就事件的因果關係以及立場進行深入論述，很難單就推文理解事情的全貌，甚至推論錯誤。雖然如此，本研究仍在將文字探勘技術用於對非援助議題上有所貢獻，非洲當地的民意也可以為援助系統帶來省思與改善。

## 第三節 政策建議暨未來研究方向

本研究建議未來在進行對非援助議題時，可以擴大研究時間範圍、深入研究

論述背後的原因以及為行之有年的援助系統的缺失提出改善的方法。在技術面上，也需精進機器學習技術對於文字敘述的掌握度，因為對非援助議題中語意的理解能使分析結果更為精確。

在政策方面，本研究認為網絡民意給予很好的政策參考，畢竟援助國長期忽略非洲地區的民意，是其長期投入大量金錢對非洲地區國家進行援助，而成效不彰的原因，民意甚至對援助國抱持敵意的態度。本研究建議應該傾聽在地民意，參考國家層次在針對特定社會議題中，為符合利害關係人的需求而蒐集各方意見的做法，以座談會、網路平台等方式搜集各方立場，讓對非援助政策發揮預期成效，而非帶來更多的衝突與不理解。

本研究的貢獻在於透過情感分析以及主題模型分析技術，理解議題熱區、當今社會上對非援助民意發展的趨勢，以及這些技術用於對非援助民意研究上的限制，而這些民眾關注的議題或意見更可以做為進一步研究方向。



## 參考文獻

### 中文部分

#### 一、專書

陳敦源、廖洲棚、黃心怡，〈政府公共溝通：新型態網路參與及溝通策略〉，台北市：數位治理研究中心，2017。

國家發展委員會，〈Web 2.0 時代的民意探勘：政府部門網路輿情分析的概念與實務〉，台北市：國家發展委員會，2017。

#### 二、期刊

王貿，〈公務人員關注議題之文字探勘：以 PTT 公職板為例〉，《調查研究—方法與應用》，第 45 期，2020，頁 119-154。

李問，〈亞洲「假新聞」輿論戰-及民主社會的防衛戰略〉，《新社會政策》，第 54 期，2017，頁 15-19。

何吉森，〈假新聞之監理與治理探討〉，《傳播研究與實踐》，第 8 卷，第 2 期，2018，頁 1-41。

林照真，〈假新聞情境初探：以阿拉伯世界的資訊逆流為例〉，《傳播研究與實踐》，第 8 卷，第 1 期，2018，頁 1-26。

余采蓓、施俊名，〈運用文字探勘技術探討性相關議題之研究—以 PTT 論壇 feminine\_sex 板為例〉，《性學研究》。第 9.2 期，2019，頁 63-89。

袁得崙、章逸鈺、高見、孫海春，〈基於用戶特徵提取的新浪微博異常用戶檢測方法〉，《計算機科學》，第 6A 卷，第 47 期，2020，頁 364-368。

黃詩淳、邵軒磊，〈以人工智慧讀取親權酌定裁判文本：自然語言與文字探勘之實踐〉，《臺大法學論叢》，第 1 卷，第 49 期，2020，頁 195-224。

陳世榮，〈社會科學研究中的文字探勘應用：以文意為基礎的文件分類及其問題〉，《人文及社會科學集刊》，第 4 卷，第 27 期，2015，頁 683-718。

謝吉隆、楊苾淳，〈從「應變自然」到「社會應變」：以文字探勘方法檢視國內風災新聞的報導演變〉，《教育資料與圖書館學》，第 55 卷，第 3 期，2018，頁 285-318。

鄭宇君、陳恭、陳百齡，〈社群媒體巨量資料搜集與分析－以 Facebook 與 Twitter 為例〉，《人文與社會科學簡訊》，第 19 卷，第 1 期，2017，頁 37-46。

蕭乃沂、朱斌好，〈資料驅動創新的跨域公共治理〉，《國土及公共治理季刊》，第 6 卷，第 4 期，2018，頁 74-85。

### 三、學位論文

郝志揚，〈使用文字探勘實作新聞事件追蹤〉，《淡江大學資訊工程學系碩士班學位論文》，2017，頁 1-58。

### 四、網路資料

世界銀行，〈14 張圖回顧 2019 年〉，2019，網址：  
<https://www.shihang.org/zh/news/feature/2019/12/20/year-in-review-2019-in-charts> (檢閱日期：2021 年 01 月 06 日)。

Weka 簡介與實作：資料探勘的分群、異常偵測、關聯規則探勘、分類，網址：  
<http://blog.pulipuli.info/2019/10/weka-practice-data-mining-with-weka.html#> (檢閱日期：2021 年 04 月 05 日)。

發掘文件中的主題：Weka 分群應用於文本探勘，網址：  
<http://blog.pulipuli.info/2019/07/weka-discover-topic-of-text-collection.html> (檢閱日期：2021 年 04 月 08 日)。

分群與分類的整合應用：無監督分類器，網址：  
<http://blog.pulipuli.info/2017/10/building-unsupervised-classification.html> (檢閱日期：2021 年 04 月 10 日)。

簡單易用的中英文斷詞和詞性標註：Python-Jieba，網址：  
<http://blog.pulipuli.info/2019/01/python-jieba-word-segmentation-and-part.html> (檢閱日期：2021 年 04 月 22 日)。

## 英文部分

### 一、 官方文件

OECD. “Aid by DAC Members Increases in 2019 with More Aid to the Poorest Countries.” 2020.

OECD. "Detailed Aid Statistics: Total receipts." *OECD International Development Statistics (database)*, 2020. <https://doi.org/10.1787/data-00079-en> (accessed on 02 November 2020).

OECD. “Aid at a Glance Charts.” <https://www.oecd.org/dac/financing-sustainable-development/development-finance-data/aid-at-a-glance.htm> (accessed on 2 June 2021).

The World Bank Group (2020). “The World Bank Data.” <https://databank.worldbank.org/source/worldwide-governance-indicators> (accessed on 02 November 2020).

The World Bank Group. “The World Bank Data.” 2020.

<https://data.worldbank.org/indicator/DT.ODA.ALLD.CD?locations=T6>(accessed on 04 January 2021).

United Nations. “Transforming Our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development.” <https://sdgs.un.org/2030agenda> (accessed on 26 May 2021).

### 二、 書籍

Ali, Mohamed Sami Ben, and S. M. Krammer. *Economic Development in the Middle East and North Africa: Challenges and Prospects*. New York, NY: Palgrave Macmillan, 2016.

Cambria, Erik, Dipankar Das, Sivaji Bandyopadhyay and Antonio Feraco. *A Practical Guide to Sentiment Analysis*. Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2017.



Ehteshami Anoushiravan. *Globalization and Geopolitics in the Middle East: Old Games, New Rules*. London, United Kingdom: Routledge, 2007.

Fiedlschuster, Micha. *Globalization, EU Democracy Assistance and the World Social Forum: Concepts and Practices of Democracy*. London, United Kingdom: Palgrave Macmillan, 2018.

Heintze, Hans-Joachim, and Andrej Zwitter, eds. *International Law and Humanitarian Assistance: A Crosscut through Legal Issues Pertaining to Humanitarianism*. Berlin, Germany: Springer Science & Business Media, 2011.

Irrera, Daniela. *EU Emergency Response Policies and NGOs: Trends and Innovations*. Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2017.

Kalu, Kenneth. *Foreign Aid and the Future of Africa*. Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2018.

Karini, Artan. *International Aid, Administrative Reform and the Politics of EU Accession. The Case of Albania*. Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2019.

Murphy, Susan P. *Responsibility in an Interconnected World: International Assistance, Duty, and Action*. Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2016.

Schweller, Randall L. *Unanswered Threats: Political Constraints on the Balance of Power*. Princeton, New Jersey, NJ: Princeton University Press, 2010.

Silge, Julia, and David Robinson. *Text Mining with R: A Tidy Approach*. California, CA: O'Reilly Media, Inc., 2017.

### 三、期刊

Akokpari, John K. "The AU, NEPAD and the Promotion of Good Governance in Africa." *Nordic Journal of African Studies*, vol. 13, no. 3, 2004, pp. 1-21.



- Adeniyi, Olatunbosun, Ngozi Mercy Opara, Toyosi Adeyemo, Augustina Irenosen Ekeria, & Bolorunduro Faith-Lois. "African Union and the Challenges of Development." *Journal of African Union Studies*, vol. 5, February/March, 2016, pp. 67-89.
- Bräutigam, Deborah A. & Stephen Knack. "Foreign Aid, Institutions, and Governance in Sub-Saharan Africa." *Economic Development and Cultural Change*, vol. 52, no. 2, 2004, pp. 255-285.
- Brown, Stephen. "Foreign Aid and Democracy Promotion: Lessons from Africa." *The European Journal of Development Research*, vol. 17, no. 2, 2005, pp. 179-198.
- Bleiker, Roland, and Amy Kay. "Representing HIV/AIDS in Africa: Pluralist Photography and Local Empowerment." *International Studies Quarterly*, vol. 51, no. 1, 2007, pp. 139-163.
- Busse, Matthias and Steffen Gröning. "Does Foreign Aid Improve Governance?" *Economics Letters*, vol. 104, no. 2, 2009, pp. 76-78.
- Bauhr, Monika, Nicholas Charron, and Naghmeh Nasiritousi. "Does Corruption Cause Aid Fatigue? Public Opinion and the Aid-corruption Paradox." *International Studies Quarterly*, vol. 57, no.3, 2013, pp. 568-579.
- Bailey, Sarah and Paul Harvey. "State of Evidence on Humanitarian Cash transfers." *Overseas Development Institute Background Note*, 2015, pp. 1-8.
- Cheng, Yinghong. "From Campus Racism to Cyber Racism: Discourse of Race and Chinese Nationalism." *The China Quarterly*, vol. 207, 2011, pp. 561-579 doi:10.1017/S0305741011000658.
- Cardwell, Ryan, and Pascal L. Ghazalian. "COVID-19 and International Food Assistance: Policy Proposals to Keep Food Flowing." *World Development*, vol. 135, 2020, pp. 1-4.
- Canuto, Otaviano. "The Impact of Coronavirus on the Global Economy." *Policy Notes & Policy Briefs 1929*, June 2020, pp. 2-16.

- DiBacco, Thomas V. "American Business and Foreign Aid: The Eisenhower Years." *The Business History Review*, vol. 41, no.1, 1967, pp. 21-35.
- Escobar, Arturo. "The Invention of Development." *Current History*, vol. 98, no. 631, 1999, pp. 382-386.
- Ezeoha, Abel E. "Can NGOs Aid Good Governance and Sustainable Development in Africa? Some Theoretical Insights." *Journal of Sustainable Development in Africa*, vol. 8, no. 3, 2006, pp. 128-147.
- Easterly, William. "Was Development Assistance A Mistake?" *American Economic Review*, vol. 97, no. 2, 2007, pp. 328-332.
- Farrell, Henry, and Abraham L. Newman. "Weaponized Interdependence: How Global Economic Networks Shape State Coercion." *International Security*, vol. 44, no. 1, 2019, pp. 42-79.
- Fearon, James, and Alexander Wendt. "Rationalism v. constructivism: a skeptical view." *Handbook of international relations*, vol. 1, 2002, pp. 52-72.
- Faye, Michael, and Paul Niehaus. "Political Aid Cycles." *The American Economic Review*, vol. 102, no. 7, 2012, pp. 3516-3530.  
<https://www.jstor.org/stable/41724643>.
- Goldsmith, Arthur A. "Foreign Aid and Statehood in Africa." *International Organization*. vol. 55, no. 1, 2001, pp. 123-148. doi:10.1162/002081801551432.
- Gill, Bates. "China's Global Influence: Post-COVID Prospects for Soft Power." *The Washington Quarterly*, vol. 43, no. 2, 2020, pp. 97-115.
- Huntington, Samuel P. "Political Development and Political Decay." *World politics*, vol. 17, no. 3, 1965, pp. 386-430.
- Harvey, Paul. "Cash-based Responses in Emergencies." *IDS Bulletin*, vol. 38, no. 3, 2007, pp. 79-81.

- Heinrich, Tobias, Yoshiharu Kobayashi, and Kristin A. Bryant. "Public Opinion and Foreign Aid Cuts in Economic Crises." *World Development*, vol. 77, 2016, pp. 66-79.
- Knack, Stephen. "Does Foreign Aid Promote Democracy?" *International Studies Quarterly*, vol. 48, no. 1, 2004, pp. 251-266.
- Kaufmann, Daniel, Aart Kraay, and Massimo Mastruzzi. "The Worldwide Governance Indicators: Methodology and Analytical Issues1." *Hague Journal on the Rule of Law*, vol. 3, no. 2, 2011, pp. 220-246.
- Kasthuri, S., L. Jayasimman, and A. Nisha Jebaseeli. "An Opinion Mining and Sentiment Analysis Techniques: A Survey." *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, vol. 3, no. 2, 2016, pp. 2395-0056.
- Lake, David A. "Why "Isms" are Evil: Theory, Epistemology, and Academic Sects as Impediments to Understanding and Progress." *International Studies Quarterly*, vol. 55, no. 2, 2011, pp. 465-480.
- Liu, Philip Hsiaopong. "Petty Annoyances?: Revisiting John Emmanuel Hevi's An African Student in China after 50 Years." *China: An International Journal*, vol. 11, no. 1, 2013, pp. 131-145.
- Li, Su Ying. "A Survey of Key Technology of Network Public Opinion Analysis." *EDP Sciences.*, vol. 63, 2016, pp. 1-4. doi: 10.1051/mateconf/2016630
- Muller, Edward N. "Dependent Economic Development, Aid dependence on the United States, and Democratic Breakdown in the Third World." *International Studies Quarterly*, vol. 29, no. 4, 1985, pp. 445-469.
- Morgenthau, Hans J. "A Political Theory of Foreign Aid." *The American Political Science Review*, vol. 56, no. 2, 1962, pp. 301-309.
- Manzo, Kate. "An Extension of Colonialism? Development Education, Images and the Media." *Development Education Journal*, vol. 12, no.2, 2006, pp. 1-4.
- Moyo, Dambisa. "Why Foreign Aid Is Hurting Africa?" *The Wall Street Journal*, vol. 21, 2009, pp. 1-6, <http://www.wsj.com/articles/SB123758895999200083>.

- Milner, Helen V. and Dustin Tingley. "Public Opinion and Foreign Aid: A Review Essay." *International Interactions*, vol. 39, no. 3, 2013, pp. 389-401. doi: 10.1080/03050629.2013.784090
- Mulay, S. A., S. J. Joshi, M. R. Shaha, H. V. Vibhute, & M. P. Panaskar. "Sentiment Analysis and Opinion Mining with Social Networking for Predicting Box Office Collection of Movie." *International Journal of Emerging Research in Management & Technology*, vol. 5, no.1, 2016, pp. 74-79.
- Noël, Alain and Jean-Philippe Thérien. "From Domestic to International Justice: The Welfare State and Foreign Aid." *International organization*, vol. 49, no.3, 1995, pp. 523-553.
- Nye, Joseph S. "Corruption and Political Development: A Cost-benefit Analysis." *American Political Science Review*, vol. 61, no. 2, 1967, pp. 417-427.
- Narizny, Kevin. "On Systemic Paradigms and Domestic Politics: A Critique of the Newest realism." *International Security*, vol. 42, no. 2, 2017, pp. 155-190.
- Nguyen, An and Daniel Catalan. "Digital Mis/Disinformation and Public Engagement with Health and Science Controversies: Fresh Perspectives from Covid-19." *Media and Communication*, vol. 8, no. 2, 2020, pp. 323-328.
- Olsen, Gorm Rye. "European Public Opinion and Aid to Africa: is There A Link?" *Journal of Modern African Studies*, vol.39, no. 4, 2001, pp. 645-674.
- Otter, Mark. "Domestic Public Support for Foreign Aid: Does It Matter?" *Third World Quarterly*, vol. 24, no.1, 2003, pp. 115-125, doi: 10.1080/713701372.
- Oliver, Amy. "The Pornography of Poverty and the Brothel Without Walls: Understanding the Impact of Art on Development." *Undercurrent*, vol. 3, no. 2, 2006, pp. 19-25.
- Pye, Lucian W. "The Concept of Political Development." *The Annals of the American Academy of Political and Social Science*, vol. 358, no. 1, 1965, pp. 1-13.
- Rajan, Raghuram and Arvind Subramanian. "Does Aid Affect Governance?" *American Economic Review*, vol. 97, no. 2, 2007, pp. 322-327.

Sen, Amartya. "The Concept of Development." *Handbook of Development Economics*, vol. 1, 1988, pp. 9-26.

Sophie L. Vériter, Corneliu Bjola, and Joachim A. Koops, "Tackling COVID-19 Disinformation: Internal and External Challenges for the European Union." *The Hague Journal of Diplomacy*, vol. 15 no.4, June 2020, pp.569-582.

Thérien, Jean-Philippe and Alain Noel. "Political Parties and Foreign Aid." *American Political Science Review*, vol. 94, no.1, 2000, pp. 151-162.

Thomas, Melissa. A. "What Do the Worldwide Governance Indicators Measure?" *The European Journal of Development Research*, vol. 22, no. 1, 2010, pp. 31-54.

Wang, Shu-wei and Rena L. Repetti. "Who Gives to Whom? Testing the Support Gap Hypothesis with Naturalistic Observations of Couple Interactions." *Journal of Family Psychology*, vol. 30, no. 4, 2016, pp.492.

#### 四、學位論文

Bølstad, Jørgen. "Principles, Interests and Beliefs: Public Opinion on International Aid." Doctoral dissertation, 2011.

#### 五、網路資料

Basics of Text Mining in R - Bag of Words, [http://rstudio-pubs-static.s3.amazonaws.com/256588\\_57b585da6c054349825cba46685d8464.html](http://rstudio-pubs-static.s3.amazonaws.com/256588_57b585da6c054349825cba46685d8464.html) (accessed on 30 September 2021).

Eduardo de Andrade Rodrigues. Retrieving Tweets with R, 2017, <https://rpubs.com/eduRodrigues/RetrievingTweets> (accessed on 30 September 2021).

Developer Platform. Data dictionary: Standard v1.1. <https://developer.twitter.com/en/docs/twitter-api/v1/data-dictionary/object-model/user> (accessed on 2 October 2021).

Donor Tracker. United States. <https://donortracker.org/country/united-states> (accessed on 2 June 2021).

Irfan Alghani Khalid. Text Mining with R: Gathering and Cleaning Data, towards Data Science, 2020. <https://towardsdatascience.com/text-mining-with-r-gathering-and-cleaning-data-8f8b0d65e67c> (accessed on 1 October 2021).

United States Agency for International Development (USAID). <https://www.usaid.gov/> (accessed on 02 November 2020).

Wristbandresources. Which Countries Provide and Receive the Most Foreign Aid?

<https://www.wristband.com/content/which-countries-provide-receive-most-foreign-aid/> (accessed on 06 January 2021).



## 附錄一 主題模型中該分類權重較高推文列舉

ID	推文者	日期	T1 主題對非援助推文原文
4	wenck_biotech	09/28	"These well-funded foundations, European government aid programs, and NGOs want to shut down African debates over t... <a href="https://t.co/YaoqCwWnw4">https://t.co/YaoqCwWnw4</a>
25	memalunada	09/27	RT @KeihLul: @eliasamare PIA said it long time ago. Happy to see African leaders are now saying the same thing. Foreign aid always comes wi...
39	Hagere21	09/26	RT @sanusi90064: On Trade: "Fair and equitable trade would eventually eliminate the need for aid. My country and indeed all African countri...
42	KeihLul	09/26	@eliasamare PIA said it long time ago. Happy to see African leaders are now saying the same thing. Foreign aid alwa... <a href="https://t.co/QQ7kWiLKId">https://t.co/QQ7kWiLKId</a>
51	ilysmdoja	09/26	@DojaCat TY DOJA FOR BRINGING THIS UP! please donate towards the South African ACTION AID they help the vulnerable... <a href="https://t.co/hhF78ZbqMu">https://t.co/hhF78ZbqMu</a>
71	PeaceSalem12	09/25	If any #African think Aid is a free charity, please come to #Ethiopia & see how it is weaponized against us .Weste... <a href="https://t.co/qNVJHoukUj">https://t.co/qNVJHoukUj</a>
98	ArarsoAbdu	09/24	On Trade: "Fair and equitable trade would eventually eliminate

ID	推文者	日期	T1 主題對非援助推文原文
			the need for aid. My country and indeed all African... <a href="https://t.co/GbiKqf72jC">https://t.co/GbiKqf72jC</a>
99	sanusi90064	09/24	On Trade: “Fair and equitable trade would eventually eliminate the need for aid. My country and indeed all African... <a href="https://t.co/k39LdZd1cz">https://t.co/k39LdZd1cz</a>
111	ICMIF_Web	09/24	South African ICMIF member @AVBOBSA set up a Disaster Relief Fund to aid various SMMEs & NGOs which suffered substa... <a href="https://t.co/HFEUNlquPq">https://t.co/HFEUNlquPq</a>
127	teenajnr1	09/23	@VP Please you guys should stop giving aid to African leaders, we need you to advise them to stop living luxurious... <a href="https://t.co/MyI5FGMI3v">https://t.co/MyI5FGMI3v</a>
143	ICMIF_Web	09/23	South African ICMIF member @AVBOBSA set up a Disaster Relief Fund to aid various SMMEs & NGOs which suffered substa... <a href="https://t.co/3EIXUak6G1">https://t.co/3EIXUak6G1</a>
164	DarylWe46350945	09/22	@KimberleyLeo Another matter you may wish to follow up on, appropriate to African countries & others. Whilst aid a... <a href="https://t.co/c5N1Tk65BJ">https://t.co/c5N1Tk65BJ</a>
167	ICMIF_Web	09/22	South African ICMIF member @AVBOBSA set up a Disaster Relief Fund to aid various SMMEs & NGOs which suffered substa... <a href="https://t.co/raMK17dpMO">https://t.co/raMK17dpMO</a>



ID	推文者	日期	T1 主題對非援助推文原文
185	MarciaTPK	09/21	RT @SATravelTrade: In aid of The Recovey of the tourism sector, South African Travel Trade alongside TGCSA have teamed up for Speed Marketi...
201	AnnSchroederWi2	09/20	@FoxNews Like some corrupt African governments, aid NEVER reaches those who need it. The u.s. has spent billions to... <a href="https://t.co/kh1lKW6ANa">https://t.co/kh1lKW6ANa</a>

ID	推文者	日期	T2 主題內對非援助推文
2	LJDemissie	09/28	I support the view "Africa needs markets not aid" because Africans are made slaves for, including @USAID... <a href="https://t.co/0V4hhzNzT1">https://t.co/0V4hhzNzT1</a>
12	Xhabauloh	09/28	RT @Kdenkss: The USAID Administrator meeting an African President and rather than addressing him formally, says "so good to see you man". W...
21	BRAINCURES	09/28	RT @marke_anderson: Britain is to slash aid to East Africa in the next financial year: #Tanzania cut by 68% #Sudan cut by 56% #Ethiopia cut...
38	HaileMano	09/26	RT @coolproof: I hope our #African Brothers are taking Note.  #Eritrea is not on the list of Aid receiving Nations.  Learn & understand wh...

ID	推文者	日期	T2 主題內對非援助推文
52	federicoalves	09/26	RT @USAIDCharles: I am saddened to see the news of a brave aid worker for our partner @DRC_ngo killed in the Central African Republic. Aid...
54	MatiAbiy	09/25	RT @seyoum_teshome: Britain is to slash aid to East Africa in the next financial year: #Tanzania cut by 68% #Sudan cut by 56% #Ethiopia cut...
55	coolproof	09/25	I hope our #African Brothers are taking Note. #Eritrea is not on the list of Aid receiving Nations. Learn & unde... <a href="https://t.co/gTBS21dNHs">https://t.co/gTBS21dNHs</a>
67	mikeeshetu	09/25	RT @MTBorago: The way you & @PowerUSAID always mention feeding "7% of Ethiopians" resembles how racists talk about welfare & African Americ...
77	seyoum_teshome	09/24	Britain is to slash aid to East Africa in the next financial year: #Tanzania cut by 68% #Sudan cut by 56% #Ethiopia... <a href="https://t.co/Krokoa3vKI">https://t.co/Krokoa3vKI</a>
83	Yo_Gi_ETUK	09/24	@markc_anderson @SarahChampionMP Every African knows aid is a weapon to interfere & influence! Britain will loose... <a href="https://t.co/JRGXy05sx4">https://t.co/JRGXy05sx4</a>

ID	推文者	日期	T2 主題內對非援助推文
101	Kdenkss	09/24	The USAID Administrator meeting an African President and rather than addressing him formally, says "so good to see... <a href="https://t.co/sR17FJW0sG">https://t.co/sR17FJW0sG</a>
113	TanzaniaInsight	09/24	RT @venusnyota: British MPs fault aid cuts to African states  The countries include Ethiopia, Kenya, South Sudan, Mozambique and Somalia....
114	venusnyota	09/24	British MPs fault aid cuts to African states  The countries include Ethiopia, Kenya, South Sudan, Mozambique and S... <a href="https://t.co/9T2bs99MAR">https://t.co/9T2bs99MAR</a>
116	JamboNews_Net	09/24	British MPs fault aid cuts to African states - Read the full story here <a href="https://t.co/eI4CqIV9Ux">https://t.co/eI4CqIV9Ux</a> <a href="https://t.co/gSYi773MkN">https://t.co/gSYi773MkN</a>
117	markc_anderson	09/24	Britain is to slash aid to East Africa in the next financial year: #Tanzania cut by 68% #Sudan cut by 56% #Ethiopia... <a href="https://t.co/NRJrXpKc7P">https://t.co/NRJrXpKc7P</a>
139	nyuCIC	09/23	RT @SDG16Plus: "The concept of Africa as an aid / donor destination has been turned on its head," says Vera Songwe of @ECA_OFFICIAL, the co...
140	SDG16Plus	09/23	"The concept of Africa as an aid / donor destination has been turned on its head," says Vera Songwe of... <a href="https://t.co/rZB8BedJqZ">https://t.co/rZB8BedJqZ</a>

ID	推文者	日期	T2 主題內對非援助推文
155	the__foodie	09/22	RT @notdanilu: However, Cuba provides lots of aid at little to no cost to underdeveloped nations—particularly African and Carribbean count...
161	MichaelACT123	09/22	@TrojanAid If an African aid worker goes to Latin America to do aid work do they get paid less?
169	Img43800670	09/22	@mapulukutu @Times360Malawi Wake up my friend AID, LOANS,FUNDS never help any country in Africa it will be good for... <a href="https://t.co/tRLvL1qApA">https://t.co/tRLvL1qApA</a>
180	mad45678	09/21	@chipfranklin Jesus....drinking the cool aid...starving the Jews...murdering African villagers... hatred and ignora... <a href="https://t.co/sNXXy2IpgF">https://t.co/sNXXy2IpgF</a>

Id	推文者	日期	T3 主題內對非援助推文
1	SeenaaJimjimo	09/28	@Ilhan so true most African country gov that receives billions in aid from our gov & many generous countries are th... <a href="https://t.co/xxTnAufWKn">https://t.co/xxTnAufWKn</a>
5	charla120	09/28	RT @John20837481: @PowerUSAID @PowerAfricaUS @udviklingsmin African countries must stay away from western aid. Africans have enough resourc...
66	EKvinnor	09/25	RT @rakidi: The UK parliamentary committee that scrutinises aid has described funding cuts to

Id	推文者	日期	T3 主題內對非援助推文
			several African countries as outrageous & hyp...
73	TheodrosN	09/25	@BurbridgeDuke @USAID Love them or hate them, USAID established to make African dependent of aid. What African need... <a href="https://t.co/n9r8NRAsOE">https://t.co/n9r8NRAsOE</a>
74	VEEGMediaG roup	09/25	RT @PulseNigeria247: "My country and indeed all African countries do not intend to stay indefinitely looking for aid. All we need is a fair...
75	TheAfroNews	09/25	#UK Parliamentary committee that scrutinises #British aid has described funding cuts to several African countries a... <a href="https://t.co/JcwcUJgRha">https://t.co/JcwcUJgRha</a>
93	phylixsblog	09/24	"My country and indeed all African countries do not intend to stay indefinitely looking for aid. All we need is a f... <a href="https://t.co/ncdZuvm2gE">https://t.co/ncdZuvm2gE</a>
94	PulseNigeria2 47	09/24	"My country and indeed all African countries do not intend to stay indefinitely looking for aid. All we need is a f... <a href="https://t.co/PeHKqPmW4L">https://t.co/PeHKqPmW4L</a>
118	rakidi	09/24	The UK parliamentary committee that scrutinises aid has described funding cuts to several African countries as outr... <a href="https://t.co/vxL5oNrYkB">https://t.co/vxL5oNrYkB</a>
121	younglover07	09/24	RT @ItsNotKB: And yet people still complain about foreign aid to African countries. That's nothing in comparison to this.

Id	推文者	日期	T3 主題內對非援助推文
126	ItsNotKB	09/23	And yet people still complain about foreign aid to African countries. That's nothing in comparison to this. <a href="https://t.co/K1foRRcp1z">https://t.co/K1foRRcp1z</a>
136	wacsi	09/23	RT @KojoAbroba: Ongoing! Unblocking the challenges and finding new pathways to promote African philanthropy within the aid system <a href="https://t...">https://t...</a>
137	KojoAbroba	09/23	Ongoing! Unblocking the challenges and finding new pathways to promote African philanthropy within the aid system... <a href="https://t.co/0OzlKga98B">https://t.co/0OzlKga98B</a>
148	GodKingJustice	09/22	@Afrogamer4 Who's begging for land? I say our best bet is purchasing land in place of the foreign aid that African... <a href="https://t.co/Mdi6jHX8ZX">https://t.co/Mdi6jHX8ZX</a>
154	MesseretL	09/22	RT @tella_daniel: @AhmedYusuf_et @FelixUdps @PresidenceRdc Absolutely true, Africa don't need aid, don't need to spoon African people, we n...
159	tella_daniel	09/22	@AhmedYusuf_et @FelixUdps @PresidenceRdc Absolutely true, Africa don't need aid, don't need to spoon African people... <a href="https://t.co/d1IkokcDwq">https://t.co/d1IkokcDwq</a>

Id	推文者	日期	T4 主題內對非援助推文
44	Yolanda	09/26	RT @PDChinaBusiness: A train loaded with 86 TEUs of rice as food aid to African countries

Id	推文者	日期	T4 主題內對非援助推文
	77160350		recently departed from Changsha for Guangzhou, an...
57	Activist mohamed	09/25	RT @Ubah_Alii: Africa's new generation deserves to live #Africa that is free from aid dependency!  #Africa that has a responsive and full...
103	sounds_havana	09/24	The African drums were restricted to some mutual aid societies, called "Cabildos de nación", where the slaves and t... <a href="https://t.co/gArJx6s6ut">https://t.co/gArJx6s6ut</a>
104	DanielArayaXY	09/24	RT @PDChina: A train loaded with 86 TEUs of rice as food aid to African countries recently departed from Changsha for Guangzhou, and will b...
124	Mary Ryder013	09/23	a pity a LOT of financial aid, to most African nations/countries, has *disappeared* into private citizen's accounts... <a href="https://t.co/lSkdUjufsI">https://t.co/lSkdUjufsI</a>
145	brummer_ brumm	09/23	RT @VerdiGg: 😂😂😂 Can you believe this? A \$3bn 'aid' from the ever-so-generous US taxpayers to war torn 'African' country... 'Andorra'! 🤔🤔🤔 Do Am...
146	VerdiGg	09/23	😂😂😂 Can you believe this? A \$3bn 'aid' from the ever-so-generous US taxpayers to war torn 'African' country... 'Andorra... <a href="https://t.co/z0BxeMk4pr">https://t.co/z0BxeMk4pr</a>
163	Render64	09/22	So...

Id	推文者	日期	T4 主題內對非援助推文
			Will the US be cutting off aid to Russia, China, Syria, Yemen, Iraq, Pakistan, Turkey, and about 25 African... <a href="https://t.co/gHFqv1rWut">https://t.co/gHFqv1rWut</a>
170	China_Fact	09/22	A train loaded with 86 TEUs of rice as food aid to African countries recently departed from Changsha for Guangzhou,... <a href="https://t.co/pg0AqJER1a">https://t.co/pg0AqJER1a</a>
172	PDChina	09/22	A train loaded with 86 TEUs of rice as food aid to African countries recently departed from Changsha for Guangzhou,... <a href="https://t.co/cjxXrpYaaC">https://t.co/cjxXrpYaaC</a>
173	seaninroundhay	09/22	@indistarr It's not too bad yet but rumour has African Band aid will be holding a massive gig for us, Feed the UK.
176	PDChina Business	09/22	A train loaded with 86 TEUs of rice as food aid to African countries recently departed from Changsha for Guangzhou,... <a href="https://t.co/TvfYRA8nub">https://t.co/TvfYRA8nub</a>
204	alexizedM	09/20	@AfricaMediaHub US is using aid as a weapon! This will result in a total loss of African countries as allies of the... <a href="https://t.co/JYJzULmyTn">https://t.co/JYJzULmyTn</a>
206	wegahtamesfin	09/20	It's high time we look to reimagine #African development beyond aid! "In some ways, Covid-19 has erased the bounda... <a href="https://t.co/o96zN1oJmP">https://t.co/o96zN1oJmP</a>



Id	推文者	日期	T5 主題內對非援助推文
40	berhanemeskelet	09/26	RT @EA_DevCouncil: Straight talk from Louis Farrakhan. #African s need unity, not aid. This is the #PanAfrican vision #Ethiopia's Prime Min...
58	CapeTownEtc	09/25	Attention all cyclists! A South African cycling manufacturer is coming to the aid of the UCT library by developing... <a href="https://t.co/vJ9i42199c">https://t.co/vJ9i42199c</a>
60	carlsl	09/25	South African state-owned rail company Transnet has launched a “vaccine train” to aid the government’s rollout and... <a href="https://t.co/R4fpMvpBh8">https://t.co/R4fpMvpBh8</a>
123	amersial	09/24	RT @ZulfiqarAhmed69: A\$3 billion aid mistakenly sent to Andorra by the US state department thinking that it was an African war torn country...
129	DrHeyru	09/23	RT @Henoktoronto: Straight talk from Louis Farrakhan. #African s need unity, not aid. This is the #PanAfrican vision #Ethiopia's Prime Mini...
138	ZulfiqarAhmed69	09/23	A\$3 billion aid mistakenly sent to Andorra by the US state department thinking that it was an African war torn coun... <a href="https://t.co/i3veuKvVuH">https://t.co/i3veuKvVuH</a>
166	AfAysh	09/22	#US sent over \$3 Billions Aid assuming #Andorra as a war torn African country. To their surprise, Andorra 🇧🇪 happen... <a href="https://t.co/f64pcfMXEw">https://t.co/f64pcfMXEw</a>
175	moneir27	09/22	The #US sent over \$3 Billions as Aid thinking #Andorra is a war torn African country. Andorra 🇧🇪 happens to be a ve... <a href="https://t.co/vAxczuo02x">https://t.co/vAxczuo02x</a>