# 抵制文化之現象分析

## 高嘉妤、柯堯珹、趙友誠

## Table of contents

| Memo   | ] |
|--|---|
| 目的與動機  | 1 |
| 科學方法與工具使用  | 1 |
| 資料簡介與資料視覺化<br>複選題處理  | 3 |
| 分析影響抵制與否之因素 Logistic regression model                                  | 8 |
| 分析影響抵制程度之因素 (典型相關分析 CCA) Canonical Correlation Analysis and PCA-對全部變數做 | 9 |
| <b>冬老</b> 文獻   | Ç |

### Memo

report 的重要頁碼: 52-網路廳誘與脫序行為之子題說明, 92-資料人口結構與母群人口結構比較表, 281-各題目之測量概念

## 目的與動機

在現今社會中,頻繁出現的抵制行為已成為民眾表達對名人不滿的一種手段。台灣民眾對名人的抵制中,引起軒然大波的莫過於劉芒事件。2023 年 8 月劉芒因工作態度不佳遭工作人員爆料,事後她火速道歉希望平息眾怒,卻也因「人設翻車」YouTube 訂閱人數下降約 11%,影片倒讚率高達 90%。因此,無論是對抵制發起者,或是對尋求因應策略的名人而言,抵制行為是一個必須正視的管理問題。我們希望建構民眾抵制行為指標和描繪抵制者輪廓並分析抵制效果,以此來讓名人了解抵制行為背後的原因,並且去預防和應對抵制風波。我們根據以上目的畫出研究架構圖 (圖 1) 並提出以下假設,H1:網路使用行為、回聲室效應、網路貶抑發言和政治立場與生活感受都會造成人們抵制與否。H2:針對有做出抵制行為的人,網路使用行為、回聲室效應、網路貶抑發言、政治立場與生活感受和抵制相關調查都會影響抵制程度高低。

## 科學方法與工具使用

我們根據以上目的畫出研究架構圖 (圖 1) 並提出以下假設,H1:網路使用行為、回聲室效應、網路貶抑發言和政治立場與生活感受都會造成人們抵制與否。H2:針對有做出抵制行為的人,網路使用行為、回聲室效應、網路貶抑發言、政治立場與生活感受和抵制相關調查都會影響抵制程度高低。

# 資料簡介與資料視覺化

我們使用的資料來源是台灣傳庫 期五(2021年)問卷,原始資料維度: rows imes columns = 1004 imes 207。

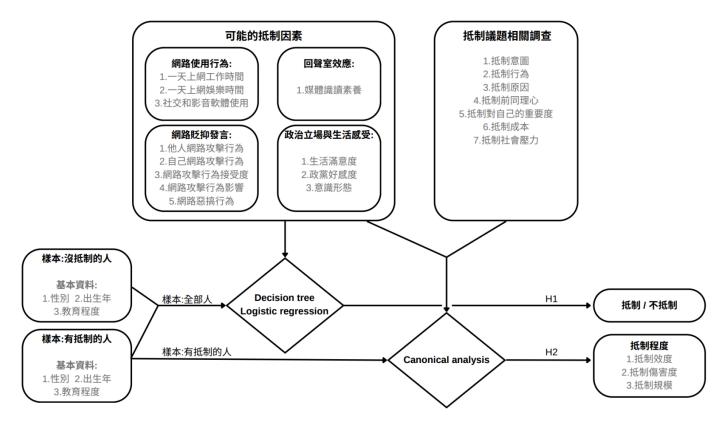


Figure 1: 架構圖

### 對資料各變數之前處理如表 1 所示:

Table 1: 變數前處理

| 變數             | 處理   |
|----------------|--|
| <del>q</del> 2 |  |
| q2_rr          | 將 rrq2 的年齡分層變數重新命名 q2_rr   |
| q3             | 移除。不關心地區造成的差異  |
| q4             | 重新劃分為四個等級,劃分參考人口結構表格的分類方式  |
| q6,q7          | 時間統一單位(分)  |
| q8             | 移除。大部分的人都有透過網路接觸名人的資訊或討論(只有四個人沒有)。   |
| q9             | 移除。無法界定是工作性質或娛樂性質  |
| q10            | 改成"使用幾個與 yt 名人討論相關的社群媒體",因為有些社群媒體不會造成抵制名人行為。                                 |
| q11            | 改成"有無使用 YT 或 Twitch",原因與第十題類似。   |
| q12~q15        | 移除。q28,q29 關心的時間範圍較廣並不只局限於疫情期間。  |
| q16~q19        | 將每個類別補 0(變成 1,0), 再創建一個標籤變數 1719 label                                       |
| q20~q26        | 參考碩士論文: 台灣消費者抵制行為之研究 -以台商親中言論衍生之抵制為例   |
| 1 1 1          | (https://www.airitilibrary.com/Article/Detail/U0004-G0107932056) 之做法,將相同大主題的 |
|                | ordinal 主觀評分加總作為該主題程度的分數。  |

前處理過後的資料維度是: rows $\times$ columns =  $1004 \times 40$ 。

### 複選題處理

我們針對第28題與第29題的複選題選項做了一些重新定義。其餘的單選題或是評分題也做了一些處理,處理過後的資料樣貌如表2所示:

Table 2: 變數解釋

| 變數名稱   | 解釋                        | 備註               |
|--------|---------------------------|------------------|
|        |                           | 1: 男性, 2: 女性     |
| 2      | 年齡                        |                  |
| 4      | 教育程度                      | 1: 高中及以下, 2: 專科, |
|        |                           | 3: 大學, 4: 研究所    |
| 5      | 週平均上網天數                   |                  |
| 6      | 上網分鐘(工作、學習)               |                  |
| 7      | 上網分鐘(娛樂、休閒)               |                  |
| 10     | 使用幾個與名人討論相關的社群媒體          |                  |
| 11     | 是否使用 YT,Twitch 或 bilibili | 1: 是,0: 否        |
| 17_01  | 是否參與過: 不傷害、騙人             | 1: 是,0: 否        |
| 17_02  | 是否參與過: 不傷害、不騙人            | 1: 是,0: 否        |
| 19_01  | 是否參與過: 傷害、騙人              | 1: 是,0: 否        |
| 19_02  | 是否參與過: 傷害、不騙人             | 1: 是,0: 否        |
| 1719   | 是否至少有參與過一種網路惡搞            | 1: 是,0: 否        |
| 20     | 主動激化(引戰)行為接受度             | (接受)2~10(可以接受)   |
| 22     | 他人攻擊行為的頻率                 | (從來沒有)5~20(經常)   |
| 23     | 自己攻擊行為的頻率                 | (從來沒有)5~20(經常)   |
| 24     | 媒體識讀素養                    | (低)5~20(高)       |
| 25     | 網路論戰接受度                   | (低)4~20(高)       |
| 26     | 不文明留言的影響力                 | (低)3~12(高)       |
| 27     | 抵制意圖                      | (弱)1~5(強)        |
| 28_YN  | 是否採取過抵制行為                 | 1: 是, 0: 否       |
| 28_1   | 採取過: 取消關注                 | 1: 是, 0: 否       |
| 28_2   | 採取過: 拒絕觀看                 | 1: 是, 0: 否       |
| 28_3   | 採取過: 在網路上留言或發文指責          | 1: 是, 0: 否       |
| 29_1   | 抵制的原因: 歧視特定國家、種族或性別       | 1: 是, 0: 否       |
| 29_2   | 抵制的原因: 有不同的政治意識型態或價值觀     | 1: 是, 0: 否       |
| 29_3   | 抵制的原因: 做出不道德、不正當或不合法行為    | 1: 是, 0: 否       |
| 30     | 抵制行為的有效程度                 | (無效)1~5(有效)      |
| 31     | 抵制前的同理心                   | (沒同理)1~4(有同理)    |
| 32     | 抵制行為的對名人的傷害程度             | (不嚴重)1~5(嚴重)     |
| 33     | 抵制行為的對自己的重要程度             | (不重要)1~5(重要)     |
| 34     | 抵制成本                      | (非常少)1~5(非常多)    |
| 35     | 抵制規模感知                    | (小)1~5(大)        |
| 36     | 抵制的社會壓力                   | (小)1~4(大)        |
| 38     | 心理幸福感                     | (不滿意)2~10(滿意)    |
| 39     | 生活品質                      | (不快樂)1~5(快樂)     |
| 40     | 國民黨喜好程度                   | (不喜歡)0~5 (喜歡)    |
| 41     | 民進黨喜好程度                   | (不喜歡) 0~5 (喜歡)   |
| 42     | 意識形態                      | (台獨)0~10: (統一)   |
| reight | 人口結構修正權重                  | , , , , ,        |

## 敘述統計

以 Hmisc::describe() 的方式繪製各變數之直方圖與敘述統計量。

# 36 Variables DB.csv 1004 Observations

 n
 missing
 distinct

 1004
 0
 2

 Value
 0
 1

 Frequency
 408
 596

 Proportion
 0.406
 0.594

| q22   |            |
|---|------------|
| n missing distinct Info Mean Gmd .05 .10 .25 .50 .75 .90 .95 1004 0 16 0.987 15.05 3.851 10 10 13 15 18 20 20   |            |
| Value 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Frequency 10 3 6 9 12 82 54 50 70 95 193 90 52 70 Proportion 0.010 0.003 0.006 0.009 0.012 0.082 0.054 0.050 0.070 0.095 0.192 0.090 0.052 0.070   |            |
| Value 19 20<br>Frequency 72 136<br>Proportion 0.072 0.135   |            |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0   |            |
| q23   | 1          |
| n missing distinct Info Mean Gmd .05 .10 .25 .50 .75 .90 .95 1004 0 14 0.92 6.989 2.504 5 5 5 6 8 10 12   |            |
| Value 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 20 Frequency 423 137 115 84 76 82 30 23 14 6 7 3 2 2 Proportion 0.421 0.136 0.115 0.084 0.076 0.082 0.030 0.023 0.014 0.006 0.007 0.003 0.002 0.002 For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0 |            |
| q24   |            |
| n missing distinct Info Mean Gmd .05 .10 .25 .50 .75 .90 .95 1004 0 16 0.985 13.74 2.95 9 10 12 14 15 17 18   |            |
| Value 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 Frequency 9 5 7 9 27 70 61 106 117 183 164 107 72 46 Proportion 0.009 0.005 0.007 0.009 0.027 0.070 0.061 0.106 0.117 0.182 0.163 0.107 0.072 0.046  |            |
| Value 19 20<br>Frequency 13 8<br>Proportion 0.013 0.008   |            |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0   |            |
| q25   | Lantatilaa |
| n missing distinct Info Mean Gmd .05 .10 .25 .50 .75 .90 .95 1004 0 17 0.985 9.188 4.175 4 4 6 9 12 14 16   |            |
| Value 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 Frequency 162 34 80 44 160 57 102 56 163 27 43 16 30 6 Proportion 0.161 0.034 0.080 0.044 0.159 0.057 0.102 0.056 0.162 0.027 0.043 0.016 0.030 0.006   |            |
| Value 18 19 20<br>Frequency 9 3 12<br>Proportion 0.009 0.003 0.012  |            |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0   |            |
| q26   |            |
| n missing distinct Info Mean Gmd .05 .10 .25 .50 .75 .90 .95<br>1004 0 10 0.941 9.47 2.536 5 6 9 9 12 12 12   |            |
| Value 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12<br>Frequency 42 6 6 84 38 47 307 100 69 305<br>Proportion 0.042 0.006 0.006 0.084 0.038 0.047 0.306 0.100 0.069 0.304  |            |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0   |            |
| <b>q27</b> n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 5 0.925 3.102 1.181  |            |
| Value 1 2 3 4 5 Frequency 73 209 368 251 103  |            |
| Proportion 0.073 0.208 0.367 0.250 0.103  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0   |            |
| q28_YN  |            |
| n missing distinct 1004 0 2   |            |
| Value 0 1<br>Frequency 301 703<br>Proportion 0.3 0.7  |            |
| q28_1   |            |
| n missing distinct<br>1004 0 2  |            |
| Value 0 1<br>Frequency 514 490<br>Proportion 0.512 0.488  |            |

| q28_2  |           |
|--|-----------|
| n missing distinct 1004 0 2  |           |
| Value 0 1<br>Frequency 413 591<br>Proportion 0.411 0.589   |           |
| q28_3  |           |
| n missing distinct 2   |           |
| Value 0 1<br>Frequency 949 55<br>Proportion 0.945 0.055  |           |
| q29_1  |           |
| n missing distinct 1004 0 2  |           |
| Value 0 1<br>Frequency 623 381<br>Proportion 0.621 0.379   |           |
| q29_2  |           |
| n missing distinct 1004 0 2  |           |
| Value 0 1<br>Frequency 711 293<br>Proportion 0.708 0.292   |           |
| q29_3  |           |
| n missing distinct<br>1004 0 2   |           |
| Value 0 1<br>Frequency 406 598<br>Proportion 0.404 0.596   |           |
| q30  | 1 ( 1     |
| 450  |           |
| n missing distinct Info Mean Gmd<br>1004 0 6 0.936 2.299 1.896   | 1         |
| n missing distinct Info Mean Gmd   | 1 ! ! .   |
| n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.936 2.299 1.896  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 45 90 235 287 46  |           |
| n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.936 2.299 1.896  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 45 90 235 287 46 Proportion 0.300 0.045 0.090 0.234 0.286 0.046   |           |
| n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.936 2.299 1.896  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 45 90 235 287 46 Proportion 0.300 0.045 0.090 0.234 0.286 0.046  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  |           |
| n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.936 2.299 1.896  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 45 90 235 287 46 Proportion 0.300 0.045 0.090 0.234 0.286 0.046  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q31  n missing distinct Info Mean Gmd   |           |
| n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.936 2.299 1.896  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 45 90 235 287 46 Proportion 0.300 0.045 0.090 0.234 0.286 0.046  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q31  n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 5 0.924 1.784 1.491  Value 0 1 2 3 4 Frequency 301 80 222 337 64   |           |
| n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.936 2.299 1.896  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 45 90 235 287 46 Proportion 0.300 0.045 0.090 0.234 0.286 0.046  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q31  n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 5 0.924 1.784 1.491  Value 0 1 2 3 4 Frequency 301 80 222 337 64 Proportion 0.300 0.080 0.221 0.336 0.064  |           |
| n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.936 2.299 1.896  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 45 90 235 287 46 Proportion 0.300 0.045 0.090 0.234 0.286 0.046  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q31  n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 5 0.924 1.784 1.491  Value 0 1 2 3 4 Frequency 301 80 222 337 64 Proportion 0.300 0.080 0.221 0.336 0.064  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0   | Ι , ι Ι , |
| n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.936 2.299 1.896  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 45 90 235 287 46 Proportion 0.300 0.045 0.090 0.234 0.286 0.046  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q31  n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 5 0.924 1.784 1.491  Value 0 1 2 3 4 Frequency 301 80 222 337 64 Proportion 0.300 0.080 0.221 0.336 0.064  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q32  n missing distinct Info Mean Gmd  | Ι , ι Ι , |
| n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.936 2.299 1.896  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 45 90 235 287 46 Proportion 0.300 0.045 0.090 0.234 0.286 0.046  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q31  n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 5 0.924 1.784 1.491  Value 0 1 2 3 4 Frequency 301 80 222 337 64 Proportion 0.300 0.080 0.221 0.336 0.064  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q32  n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.927 2.453 1.921  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 1 2 3 4 5 Frequency 301 1 4 72 227 326 64  | Ι , ι Ι , |
| n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.936 2.299 1.896  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 45 90 235 287 46 Proportion 0.300 0.045 0.090 0.234 0.286 0.046  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q31  n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 5 0.924 1.784 1.491  Value 0 1 2 3 4 Frequency 301 80 222 337 64 Proportion 0.300 0.080 0.221 0.336 0.064  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q32  n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.927 2.453 1.921  Value 0 1 2 3 4 Frequency 301 14 72 227 326 64 Proportion 0.300 0.014 0.072 0.226 0.325 0.064  | Ι , ι Ι , |
| n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.936 2.299 1.896  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 45 90 235 287 46 Proportion 0.300 0.045 0.090 0.234 0.286 0.046  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q31  n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 5 0.924 1.784 1.491  Value 0 1 2 3 4 Frequency 301 80 222 337 64 Proportion 0.300 0.080 0.221 0.336 0.064  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q32  n missing distinct Info Mean Gmd 1004 0 6 0.927 2.453 1.921  Value 0 1 2 3 4 Frequency 301 80 222 337 64 Proportion 0.300 0.080 0.221 0.336 0.064  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  q32  Value 0 1 2 3 4 5 Frequency 301 14 72 227 326 64 Proportion 0.300 0.014 0.072 0.226 0.325 0.064  For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0 | 1 , 1 l , |
| Name   | 1 , 1 l , |

| q34  | 1 1 . 1   |
|--|-----------|
| n missing distinct Info Mean Gmd<br>1004 0 6 0.925 1.429 1.372   |           |
| Value 0 1 2 3 4 5<br>Frequency 301 297 105 279 19 3<br>Proportion 0.300 0.296 0.105 0.278 0.019 0.003  |           |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  |           |
| q35  |           |
| n missing distinct Info Mean Gmd<br>1004 0 6 0.932 1.993 1.782   |           |
| Value 0 1 2 3 4 5<br>Frequency 301 132 63 330 137 41<br>Proportion 0.300 0.131 0.063 0.329 0.136 0.041   |           |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  |           |
| q36  | l l l .   |
| n missing distinct Info Mean Gmd<br>1004 0 5 0.924 1.306 1.176   |           |
| Value 0 1 2 3 4<br>Frequency 301 244 320 129 10<br>Proportion 0.300 0.243 0.319 0.128 0.010  |           |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  |           |
| q38  |           |
| n missing distinct Info Mean Gmd<br>1004 0 9 0.951 6.232 1.561   |           |
| Value 2 3 4 5 6 7 8 9 10<br>Frequency 12 22 81 154 301 247 151 30 6<br>Proportion 0.012 0.022 0.081 0.153 0.300 0.246 0.150 0.030 0.006                    |           |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  |           |
| q39  |           |
| n missing distinct Info Mean Gmd<br>1004 0 5 0.863 3.26 0.8707   |           |
| Value 1 2 3 4 5<br>Frequency 28 127 443 368 38<br>Proportion 0.028 0.126 0.441 0.367 0.038   |           |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  |           |
| q40  | I i I     |
| n missing distinct Info Mean Gmd<br>1004 0 5 0.916 2.345 1.31  |           |
| Value 1 2 3 4 5<br>Frequency 346 171 335 99 53<br>Proportion 0.345 0.170 0.334 0.099 0.053   |           |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  |           |
| q41  | 1 i 1 i . |
| n missing distinct Info Mean Gmd<br>1004 0 5 0.923 2.472 1.321   |           |
| Value 1 2 3 4 5<br>Frequency 301 167 351 131 54<br>Proportion 0.300 0.166 0.350 0.130 0.054  |           |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  |           |
| q42  |           |
| n missing distinct Info Mean Gmd .05 .10 .25 .50 .75 .90 .95 1004 0 11 0.859 3.869 2.235 0 0 2 5 5 5 6   |           |
| Value 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10<br>Frequency 140 60 53 76 82 518 28 15 9 3 20<br>Proportion 0.139 0.060 0.053 0.076 0.082 0.516 0.028 0.015 0.009 0.003 0.020 |           |
| For the frequency table, variable is rounded to the nearest 0  |           |
| weight   | <b>L</b>  |
| n missing distinct Info Mean Gmd .05 .10 .25 .50 .75 .90 .95<br>1004 0 387 1 1.001 1.122 0.2251 0.2592 0.3170 0.4422 0.7359 2.7754 3.8788                  |           |
| lowest: 0.159109 0.163467 0.163625 0.170256 0.176108, highest: 12.5196 13.2911 13.8745 14.1467 20.0266   |           |

### 各變數依有無抵制行為分類書比例圖

以抵制與否作為依據,將各變數的類別比例繪製出來。其中並無繪製類別過多或是 q28 以後的變數。

可以發現有些變數的比例十分不平衡,如 q19,預期在進行變數挑選或是分析時不會起到太大作用。除此之外並無發現明顯 比例差異。

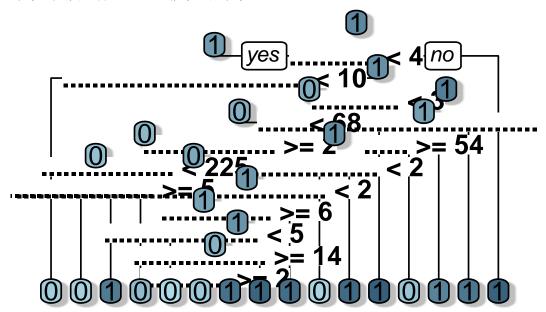
## 分析影響抵制與否之因素

## Logistic regression model

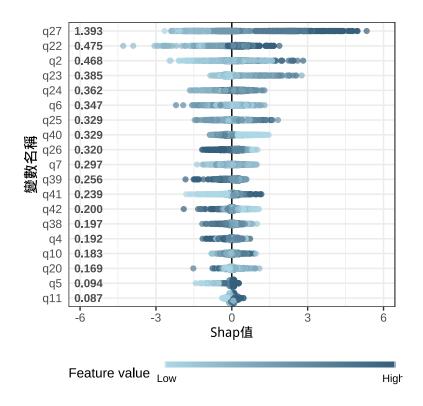
我們採用逐步選取法(Heinze,2018)對可能影響抵制行為的變數進行篩選並加上人口權重。結果如表2所示,此模型有10個顯著變數,以下針對顯著變數解讀:1.抵制意圖 (q27數值評分:1~5):抵制意圖越高的人,更容易付諸實際行動。每增加1單位使得抵制行為勝算比變成2.56倍。2.民進黨好感度 (q41數值評分:1~5):對民進黨有好感,傾向採取抵制行動。每增加1單位使得勝算比變為1.36倍。3.年齡分層 (q2\_rr數值分層:1~6):年齡越大的人,越可能有抵制行動。每往上移動一層,勝算比變成1.23倍。4.教育程度 (q4數值評分:1~4):教育程度越高,採取抵制行動的可能性越大。例如研究所學歷對大學學歷的勝算比是1.18。5.看見網路攻擊頻率與自己網路攻擊頻率 (q22、q23數值評分:5~20):越常接觸他人的負面言論,或自身越常發表負面言論,均會顯著提高抵制的可能性。每增加一單位分別使得勝算比變為1.13及1.11倍。6.休閒娛樂上網時間 (q7分鐘):上網時間越長,抵制行為的可能性越高,呈現正相關,每多半小時勝算比變成1.03倍。37.意識形態 (q42評分:1~10):獨立意識形態 (評分較低)的人,傾向採取抵制行動。評分每增加1單位使得勝算比變成0.92倍。8.心理幸福感 (q38評分:2~10):較快樂 (評分較高)的人,較少採取抵制行動。評分每增加1單位,勝算比變成0.75倍。9.使用可討論名人之平台數量 (q11計數:0,1,2):用越多的人,越少採取抵制行動。每多用一個,勝算比變成0.59倍。

#### **Decision tree**

決策樹選出的重要變數和邏輯式模型大致相同,但更能捕捉變數間交互作用。在圖 3 中,先從抵制意願做區分,具有高度抵制意圖的人,會有抵制行為。然而較不具備抵制意圖的人會受他人網路攻擊行為影響,如果常看到他人網路攻擊行為,便可能會有抵制行為;反之則不會有抵制行為。另外,就算經常看到他人攻擊言論,如果對國民黨好感度較高、能接受網路攻擊行為且教育程度較低,也不會有抵制行為。



### **XGboost**



## 分析影響抵制程度之因素 (典型相關分析 CCA)

我們認為抵制程度能用「抵制效度」、「抵制傷害程度」、「抵制規模」這三個問題來衡量,因此我們將這些變數設為反應變數、其他的變數設為解釋變數,去進行典型相關分析。

## Canonical Correlation Analysis and PCA-對全部變數做

分析結果發現: 典型相關係數為  $0.56 \times 0.38 \times 0.25$ 。但是因為有 11 個變數的值和第一典型變數的相關性小於 0.2,因此決定將這些變數去除後,再做一次典型相關分析。

## Canonical analysis and PCA-對部分變數做

這次的結果顯示: 典型相關係數為 0.55、0.31、0.22。

第一典型變數主要由

# 參考文獻

- [1] 台灣消費者抵制行為之研究 —以台商親中言論衍生之抵制為例
- [2] Variable selection A review and recommendations for the practicing statistician