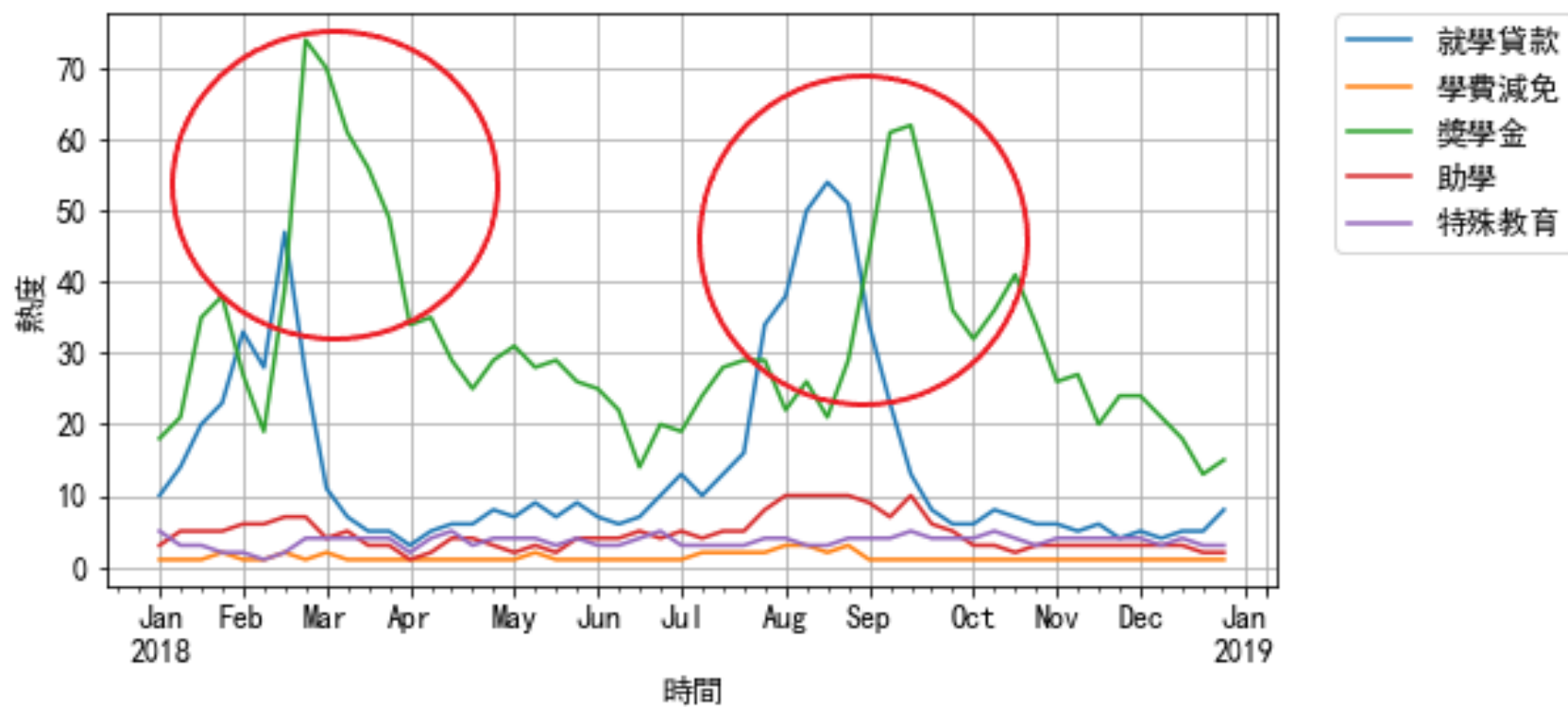


# 哈瑪星公司-社會福利趨勢分析

1. 將福利鎖定在四個主要的階段，分別是育兒相關、就學相關、工作相關,和銀髮相關的福利，從搖籃到墳墓，連貫式的福利議題，並且尋找網路上是否有相關議題的討論版塊。(使用NLP技術 in R & python)
2. 設計推薦的機制，以及個人化服務的技術，提升民眾對政府社福措施的理解，建立有感政府福利的平台(使用NLP技術 in R & python)

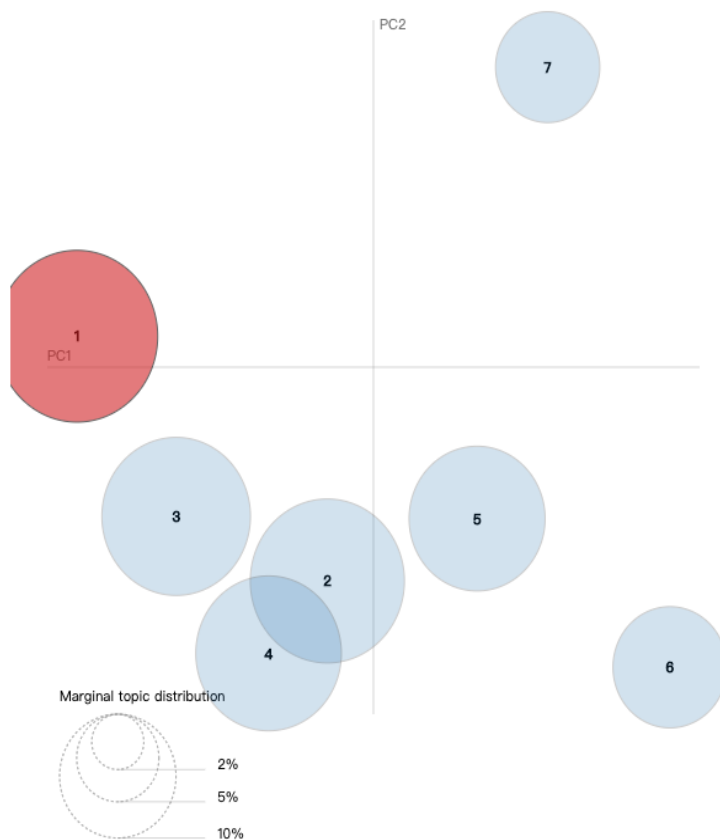
# 視覺化呈現



# 社會福利主題分析

Selected Topic:

Intertopic Distance Map (via multidimensional scaling)

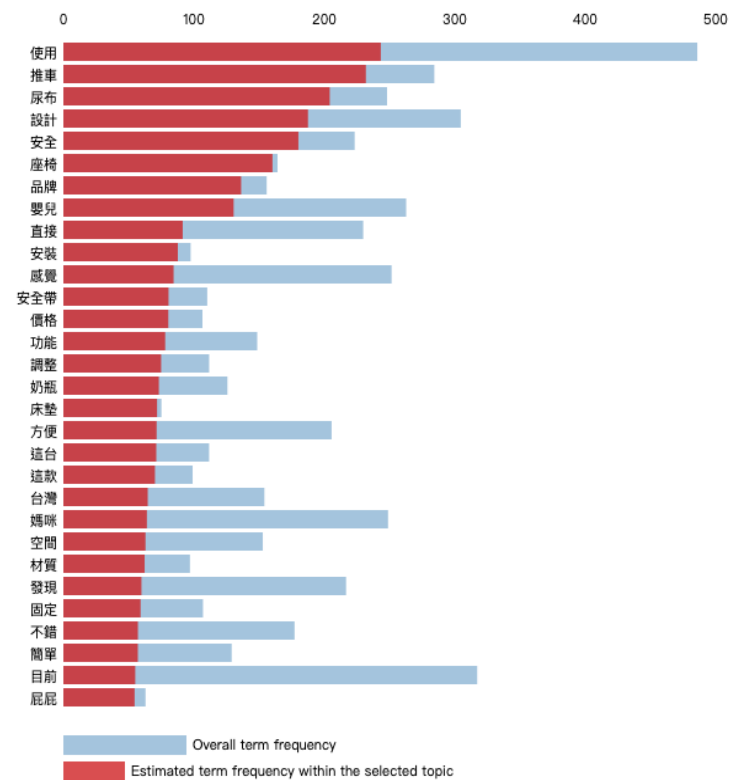


Slide to adjust relevance metric:(2)

$\lambda = 1$

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0

Top-30 Most Relevant Terms for Topic 1 (19.3% of tokens)



1. saliency(term w) = frequency(w) \* [sum\_t p(t | w) \* log(p(t | w)/p(t))] for topics t; see Chuang et. al (2012)  
2. relevance(term w | topic t) =  $\lambda * p(w | t) + (1 - \lambda) * p(w | t)/p(w)$ ; see Sievert & Shirley (2014)

# 福利主題情緒分析

