

# 時空資料視覺化期末報告計畫書

## —— 全球恐怖攻擊時空分布

R09228020 李亞芃

廣義的恐怖主義指的是用非法的暴力手段來達成政治、宗教或其他意識形態的目的，自 2001 年所發生的 911 事件後，各種各樣的恐怖主義事件開始出現，受到各國媒體的版面關注，造成國際社會的動盪不安，近年來最為人所知的為伊斯蘭國在 2015-2017 年間曾不定時發起自殺式的攻擊，使得許多無辜百姓的生命備受威脅。若鮮少主動關心國際情勢，通常只能由新聞上得知重大的恐怖攻擊事件發生，然而這些消息卻是相對缺乏與片面的，身處在台灣的我們，雖然不時也會受到鄰國不友善的欺壓，卻也不曾直接的感受即將失去生命的威脅與絕望，然而在這世界上的很多地方，恐怖攻擊卻是不停地在發生，尤其近 10 年來，為了達到政治與宗教目的的極端事件層出不窮，是在相對安逸環境的我不曾深入了解的。

美國馬里蘭大學蒐集了自 1970 年以來至今所有恐怖攻擊事件的發生時間、地點以及其相關資訊，如：目的、攻擊方式、攻擊目標、傷亡人數等，建立起全球恐怖主義資料庫。我欲利用在 2010-2019 年間的資料，視覺化出這 10 年間恐怖攻擊的時空分布，進一步討論主要恐怖組織的興衰以及其活動的頻率與範圍，並利用其他課堂上所學的時空視覺化方法，對於此筆資料做出時間與空間上的歸納與分析。希望能夠透過了解這筆資料，對於曾經與現在的國際情勢有更深入的了解，揭開過往對於恐怖攻擊未知恐懼的面紗。