

國家發展委員會分享(11/07)

報告人：林宗弘

中央研究院社會學研究所副研究員

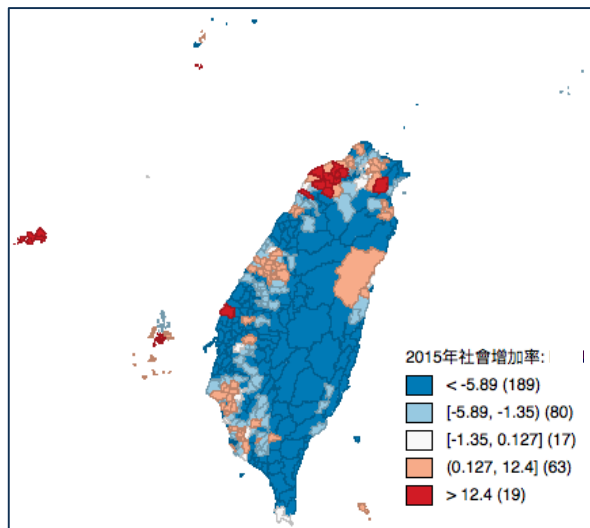
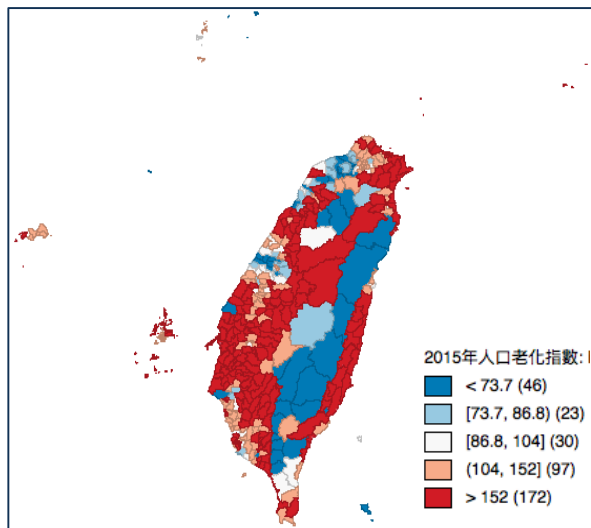
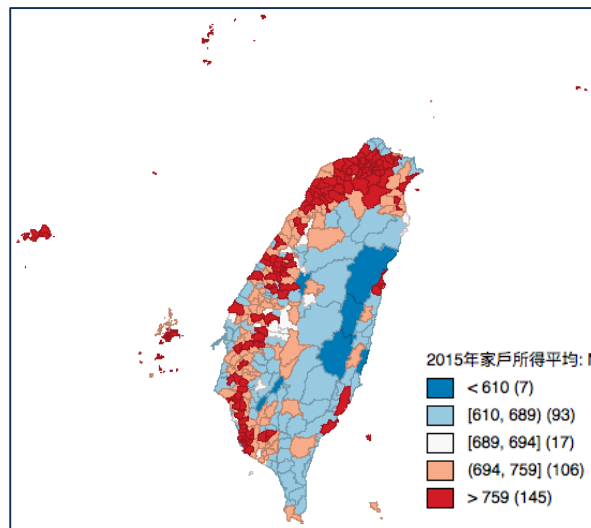
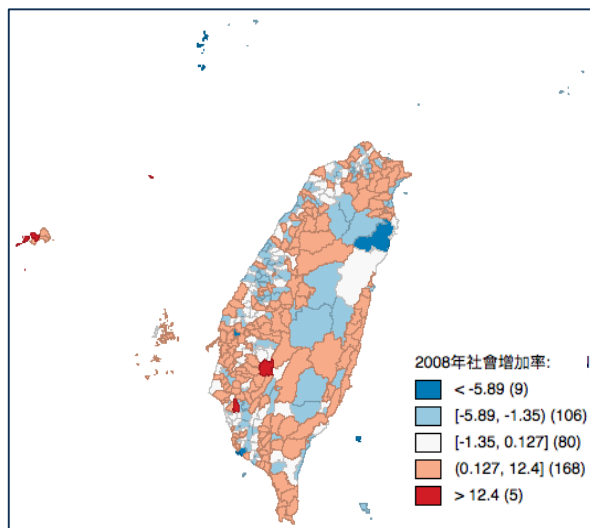
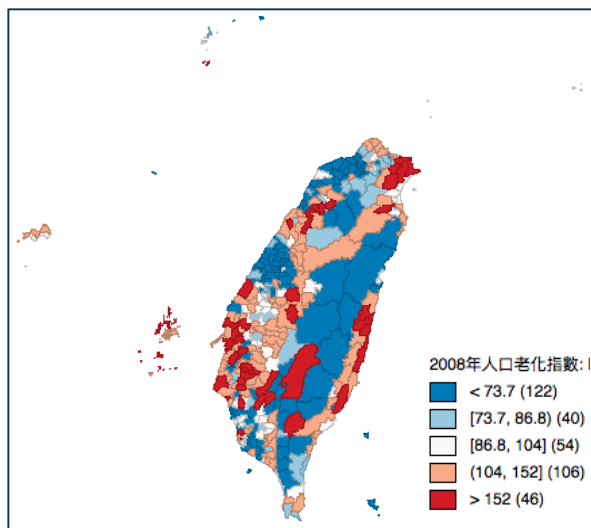
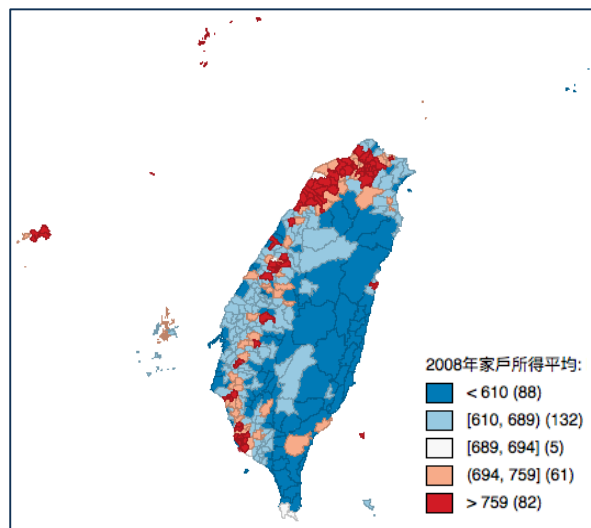
國際對數據管理的應用與發展

國家	公司/機構	業務/計畫內容	當前概況
美國	Flatiron Health	建構癌症數據蒐集及分析平台，作為癌症治療的資訊來源，藉此協助醫療創新	仍持續發展中，在2018年被Roche藥廠相中並收購
	Palantir Technologies	建構政府、商業與非政府組織跨領域資訊。除了應用在商業管理之外，對於人口販運、金融犯罪、公共衛生都能提供有效資訊	獲得美國軍方、情報局、聯邦調查局的資助，同時也作為地方政府的公共政策評估的資訊來源
	耶魯大學數據庫 Seto Lab	結合歷史與政治學資訊來說明城市人口發展，並掌握人口與環境的互動情況(疾病、災害、宗教等)	近期開放6000年向度的城市聚落空間分部數據庫

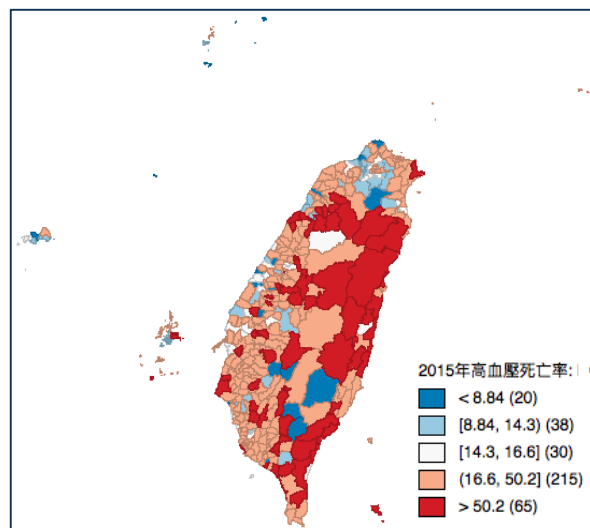
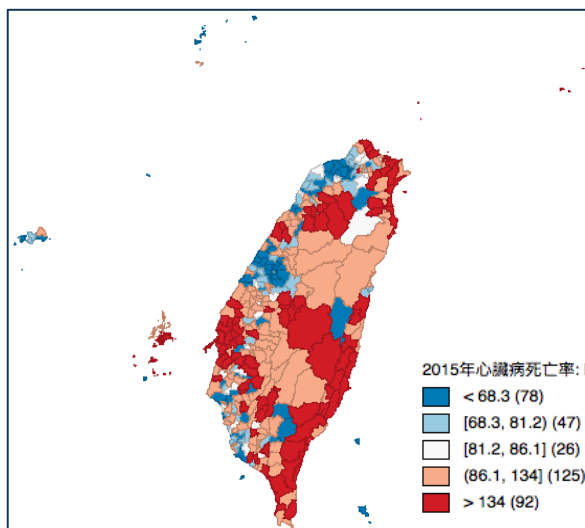
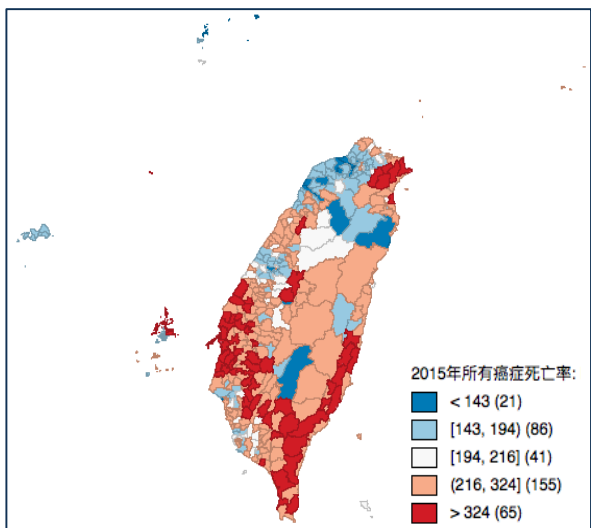
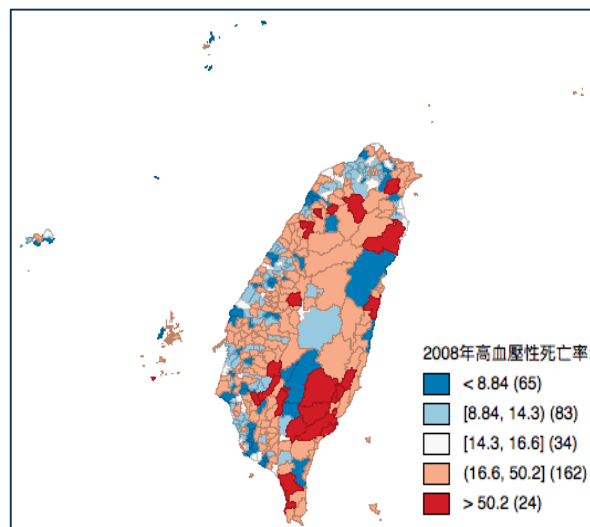
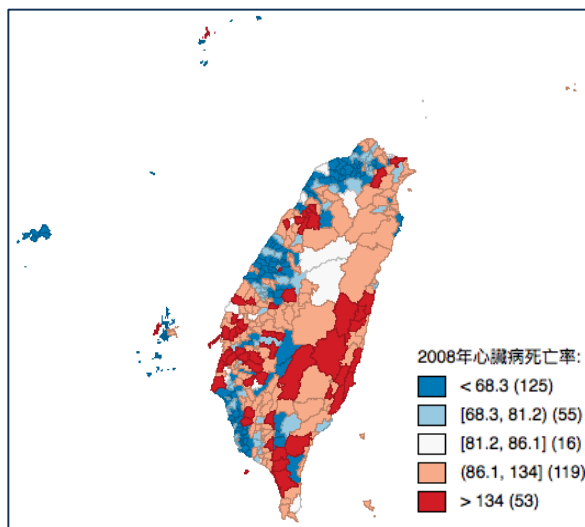
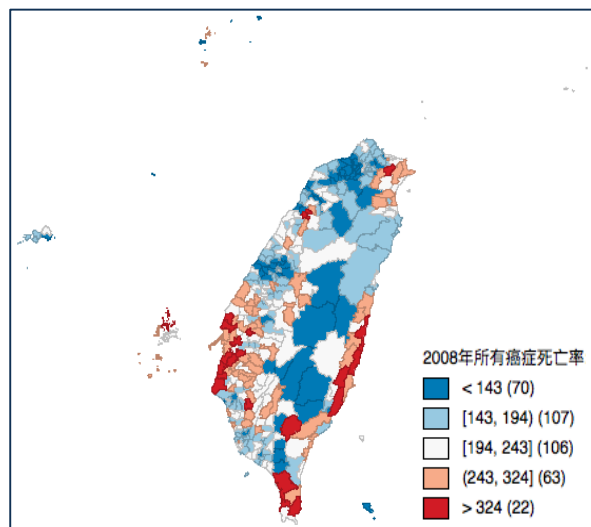
一、國際對數據管理的應用與發展

國家	公司/機構	業務/計畫內容	當前概況
美國	Weather Channel	整合七十五年的氣象資訊，並將天氣資訊與消費者行為模式進行結合，來建議合作廠商投放廣告時機	大型通路商Walgreen 零售商Michaels 與咖啡連鎖店Costa皆將天氣納入行銷考量
德國	Celonis	透過挖掘企業內部資訊並提供改善建議來優化公司作業流程，另一方面也提供跨國市場的資訊來協助產業投資佈局（特別針對新創公司）	長期與德國鐵路(DB) BMW、Siemens等大廠進行合作
澳洲	Macquarie University AUSMAP	透過志工、一般民眾來收集澳洲海岸周邊塑膠垃圾的資訊，將數據提供給企業、民眾、研究單位等作為評估環境影響依據	以志工制度作為基礎增加民眾環境意識，以及深化環保教育

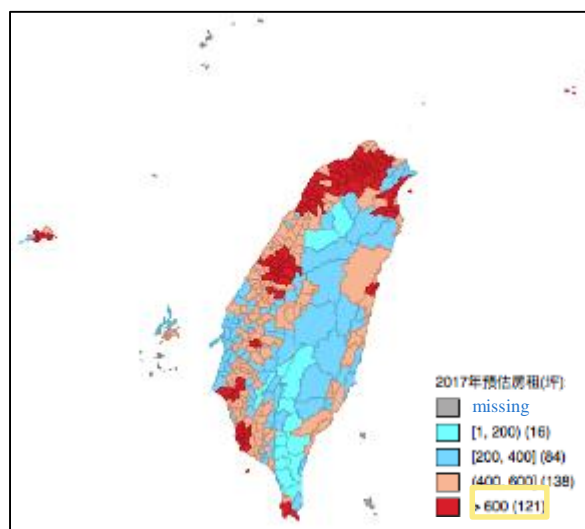
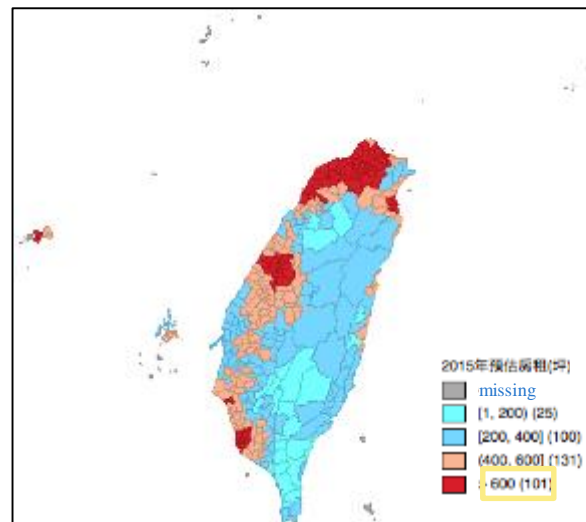
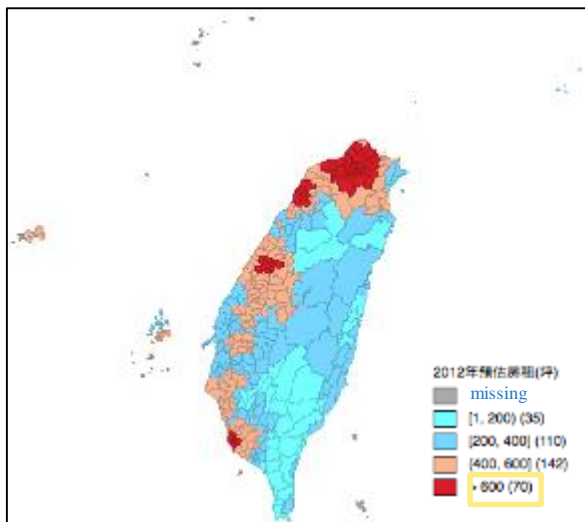
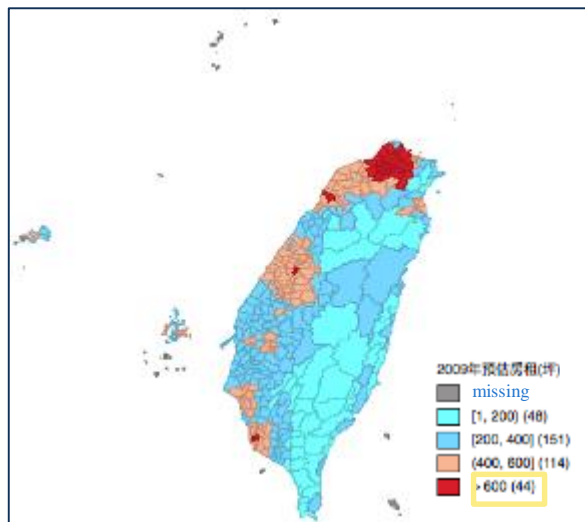
三、當前研究團隊數據整理概況-社會相關變數



三、當前研究團隊數據整理概況-疾病相關變數

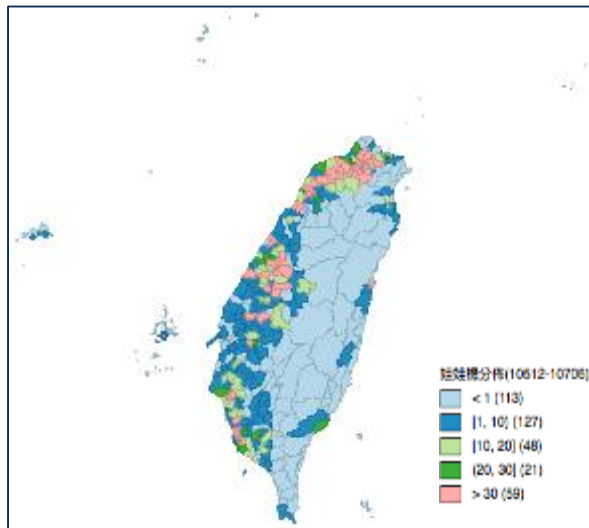
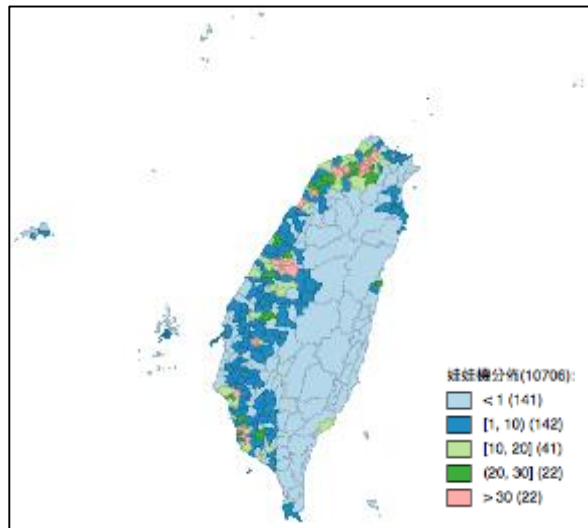
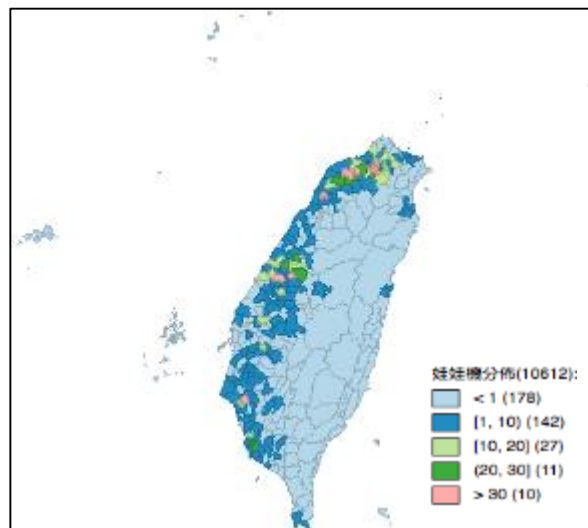
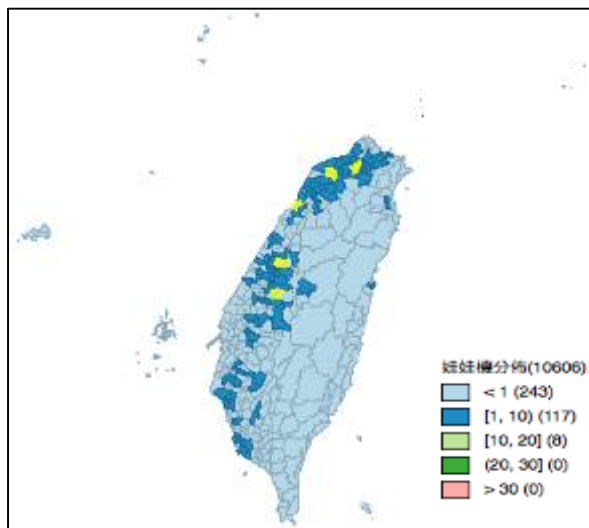
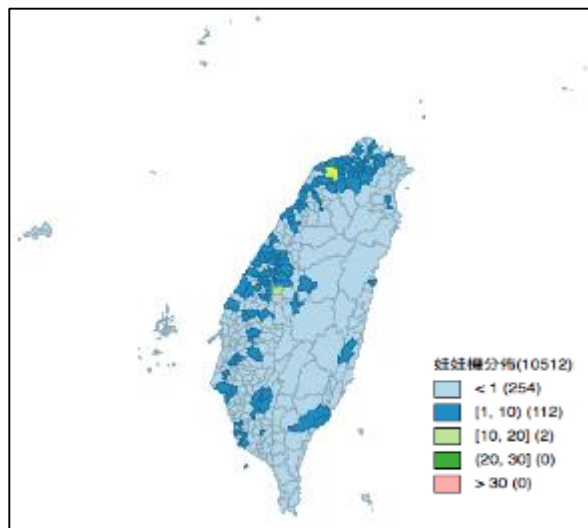


三、當前研究團隊數據整理概況-房租估計



- 房租的估算公式為（2009-2017年房貸統計資料）：
租金年收益=（0.04+平均核貸利率）*平均鑑估值
預估租金(坪)=(租金年收益+房屋稅+地價稅)/總坪數
- 遺漏值使用first order contiguity作為spatially lagged插補，離島部分沒有鄰接關係則暫時設為遺漏值。
- 從跨時資料來看可以發現桃園市、新竹縣(市)、臺中市和宜蘭縣的房價發展速度較快。從租金來看的話，則是大部分落在每坪「400-600元」與「600元以上」兩個區間。

三、當前研究團隊數據整理概況-稅籍資料應用



- 資料來源：財政部全國營業(稅籍)登記資料
- 本研究所整理的稅籍編號為：9324-99
- 發現在106年上半年度有十個地區新設立超過三十家娃娃機店；而在107年上半年更成長至22個地區；從累積分佈來看則是有59個地區擁有超過30個登記的娃娃機店

四、當前研究數據需求

資料類型	資料內容	資料層級
人口資料	2010年人口普查中的個人居住地與工作地調查	鄉鎮市層級
	各年人口流動流入流出狀況	鄉鎮市層級
	各年國外勞動力在台灣的分佈、參與勞動類型	鄉鎮市層級
	各年齡層失業率情況	鄉鎮市層級
	低收入戶人口比例	鄉鎮市層級

- 建議：將中華民國統計資訊網的資料開放至鄉鎮市層級，藉此解決數據供給不足的問題。網址：<https://statdb.dgbas.gov.tw/pxweb/Dialog/statfile9.asp>