



ROC SALARY ANALYSIS

Driving From Household Income Distribution

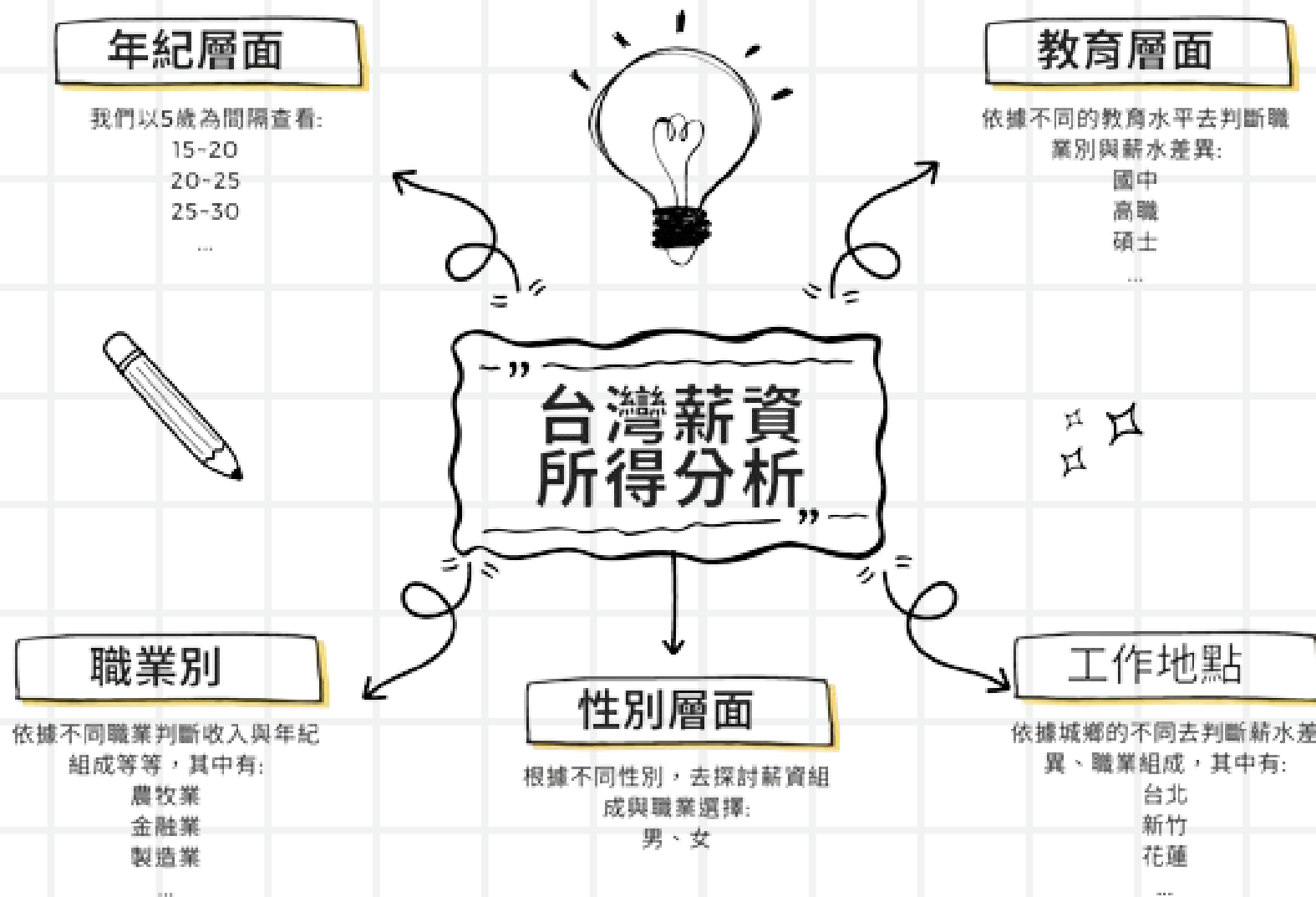


Presentation by Group 7 | Data Analysis Intelligence | 2024 | National Central University

INTRODUCTION

數據分析智慧在解決社會議題上扮演了重要的角色，而家庭收支調查表是一個極具價值的資料來源

- 教育程度
- 行業別、職業別
- 年紀、性別
- 工作地點



PROBLEM



探討方向

戶政因子與家庭收入是否存在顯著相關性？

是否存在特定的戶政因素，對於家庭收入的影響相尤為顯著？

行政院主計總處－家庭收支調查表

VARIABLE

INDUSTRY 行業

行業是指經濟活動部門的種類，包括從事生產各種有形物品與提供各種服務的經濟活動

OCCUPATION 職業別

職業是指個人所擔任的職務或工作，但須具備有報酬、有繼續性、為善良風俗所認可等三個條件。

行業別				
農、牧業	林業及伐木業	漁業	礦業及土石採取業	製造業
電力及燃氣供應業	用水供應及污染整 治業	營造業	批發及零售業	住宿及餐飲業
運輸及倉儲業	資訊及通訊傳播業	金融及保險業	不動產業	專業、科學及技術 服務業
支援服務業	教育服務業	醫療保健及社會工 作服務業	藝術、娛樂及休閒 服務業	其他服務業

職業別			
民意代表、主管及經理人員	專業人員	技術員及助理專業人員	事務支援人員
服務及銷售工作人員	農事、畜牧及有關工作者	林業生產人員	漁業生產人員
技藝有關工作人員	機械設備操作及組裝人員	基層技術工及勞力工	現役軍人

VARIABLE

Education 教育程度

教育程度是影響薪資的最重要因素之一，高學歷者在勞動力市場中具有競爭優勢。

Workplace 工作地點

工作地點雖然不影響收入，但產也組成會因為地緣關係受工作地點影響。

教育程度

不識字	自修	國小	國中	高中
高職	專科	大學	碩士	博士

工作地點					
宜蘭縣	桃園縣	新竹縣	苗栗縣	彰化縣	南投縣
雲林縣	嘉義縣	屏東縣	台東縣	花蓮縣	澎湖縣
基隆市	新竹市	嘉義市	台北市	高雄市	新北市
台中市	台南市	桃園市	連江縣	金門縣	國外(含大陸)
以前年度曾領取雇主給的一次退休金			武職退休(軍人)	文職退休(含警察月退、勞工退休金月退)	

VARIABLE

Age 年齡

在大多數情況下，隨著年齡增長，薪資也會相應增加，主要是因為隨著年齡的增長，工作者在工作職場中獲得的經驗和技能也會增加。

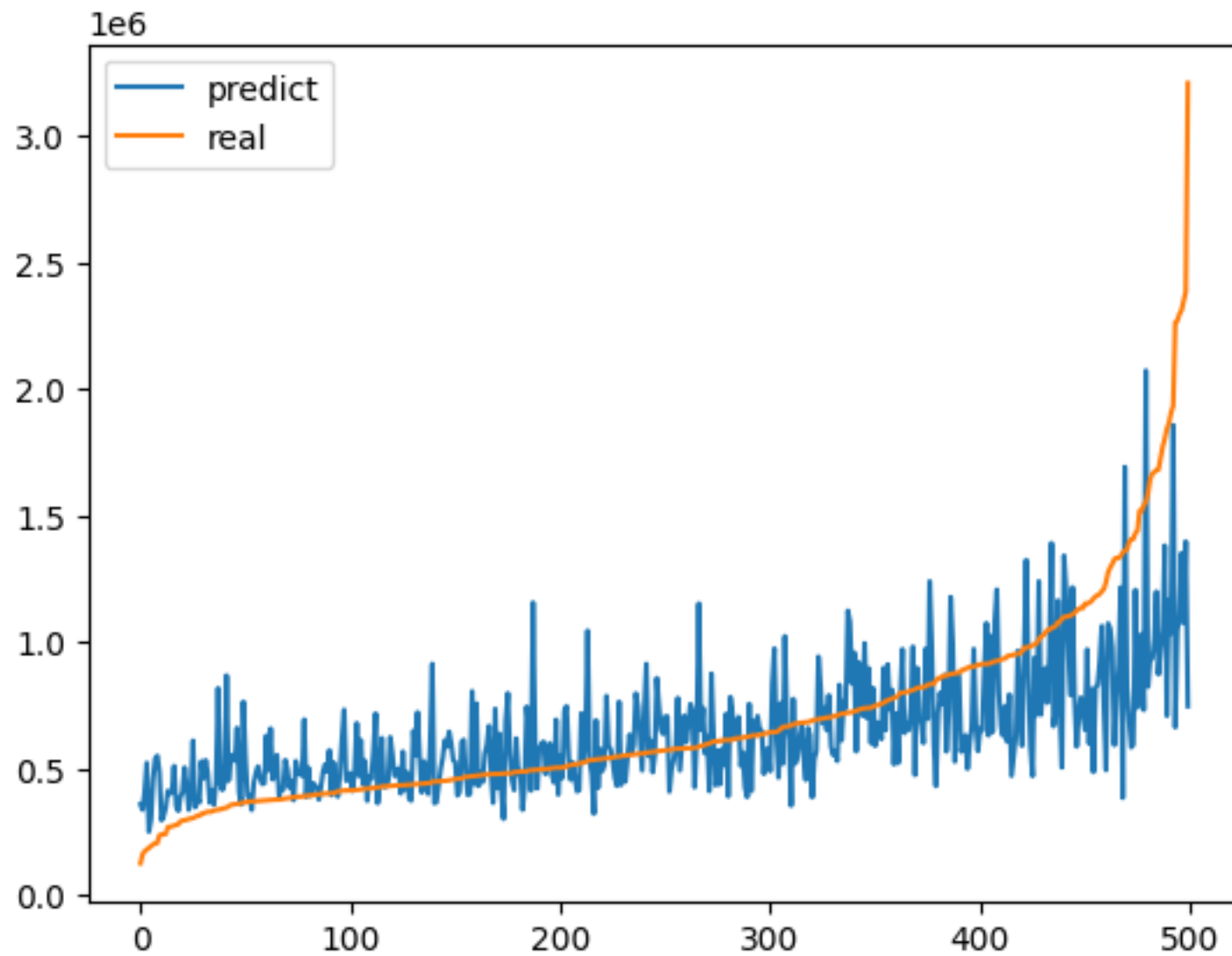
Gender 性別

薪資有許多影響，可能因為性別不同而有薪資差異，這部分原因可能是因性別歧視造成，可以成為一個值得關注的議題，從中討論出原因。

性別	年齡			
	未滿30歲	30～34歲	35～39歲	40～44歲
男				
女	45～54歲	55～64歲	65歲及以上	



Result



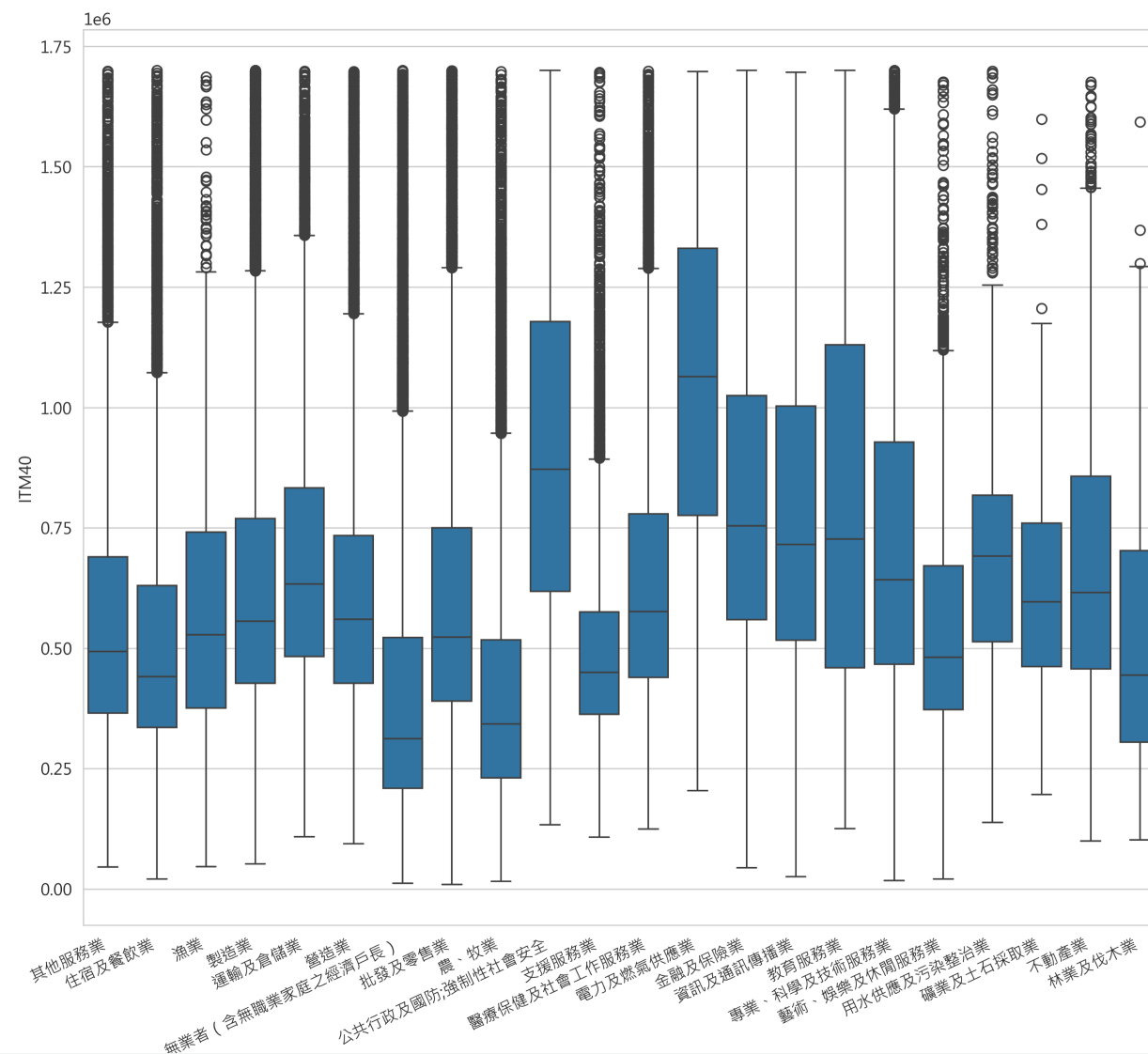
行業別

高薪資

電力供應、行政、國防

低薪資

農業、住宿、餐飲、支援服務



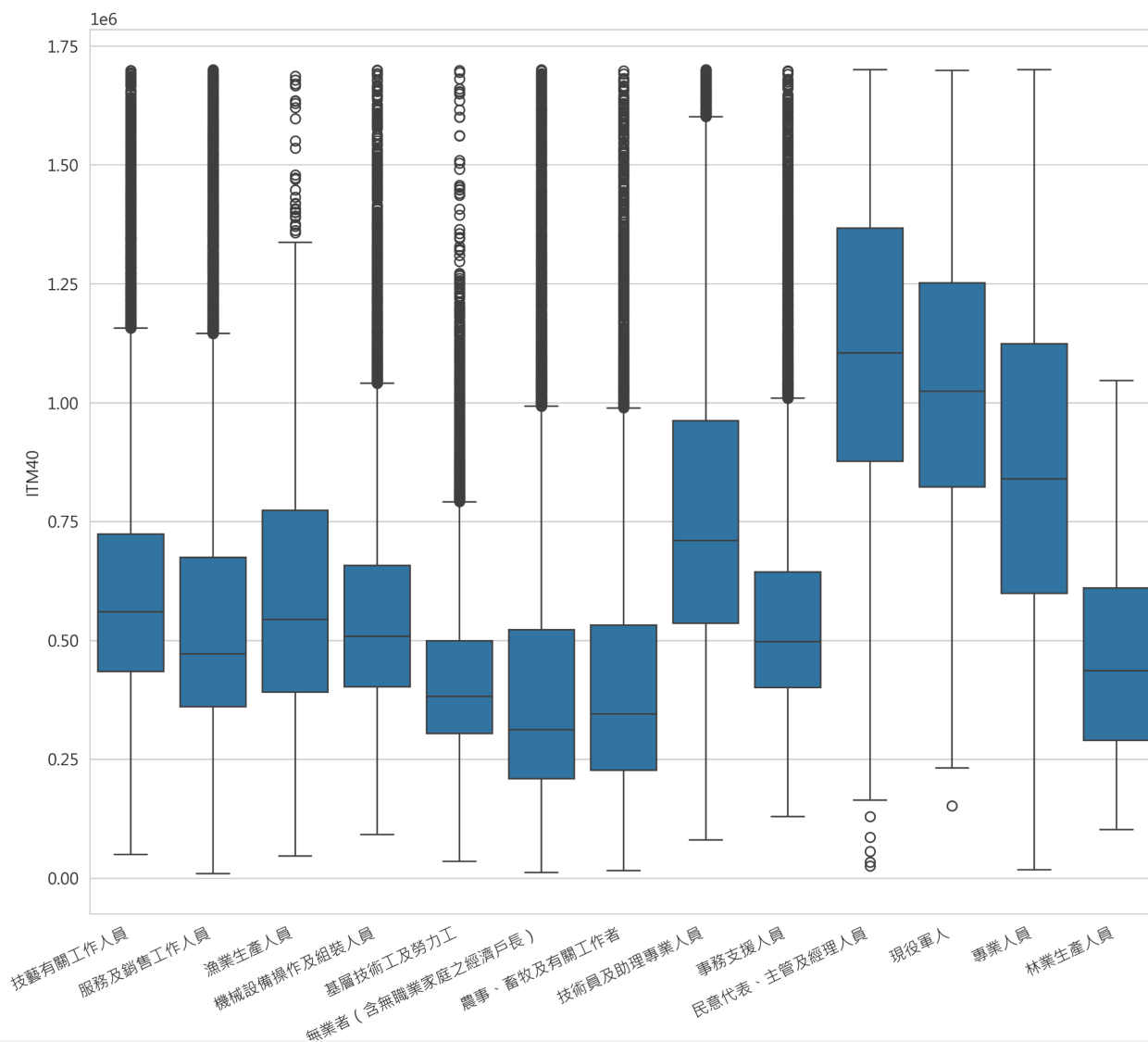
職業別

高薪資

民意代表、軍人、專業人員

低薪資

農業、基層技術及勞力工



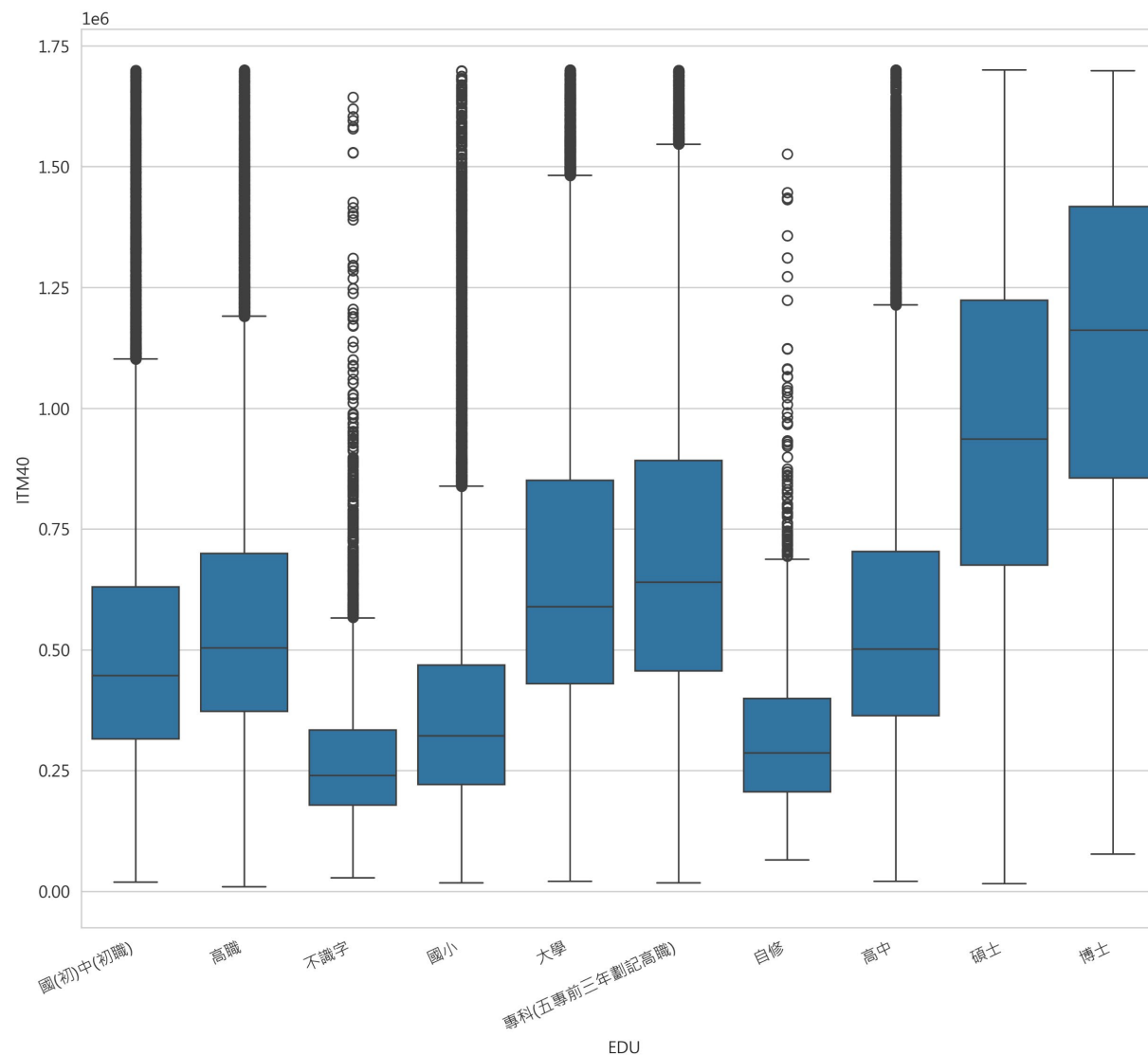
教育

高薪資

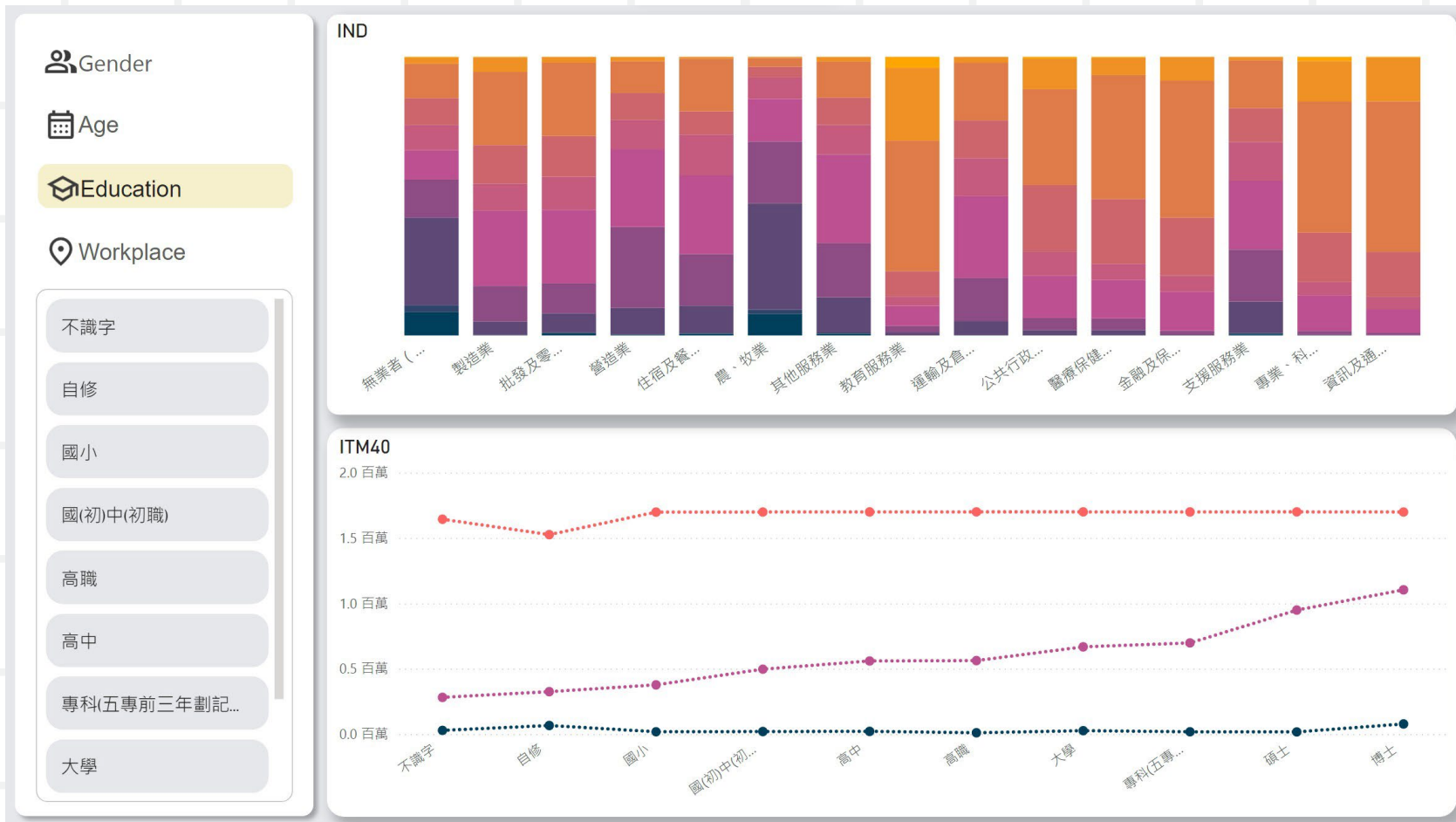
博士、碩士

低薪資

不識字、國小



教育程度 V.S. 行業別



教育程度和薪資的關係

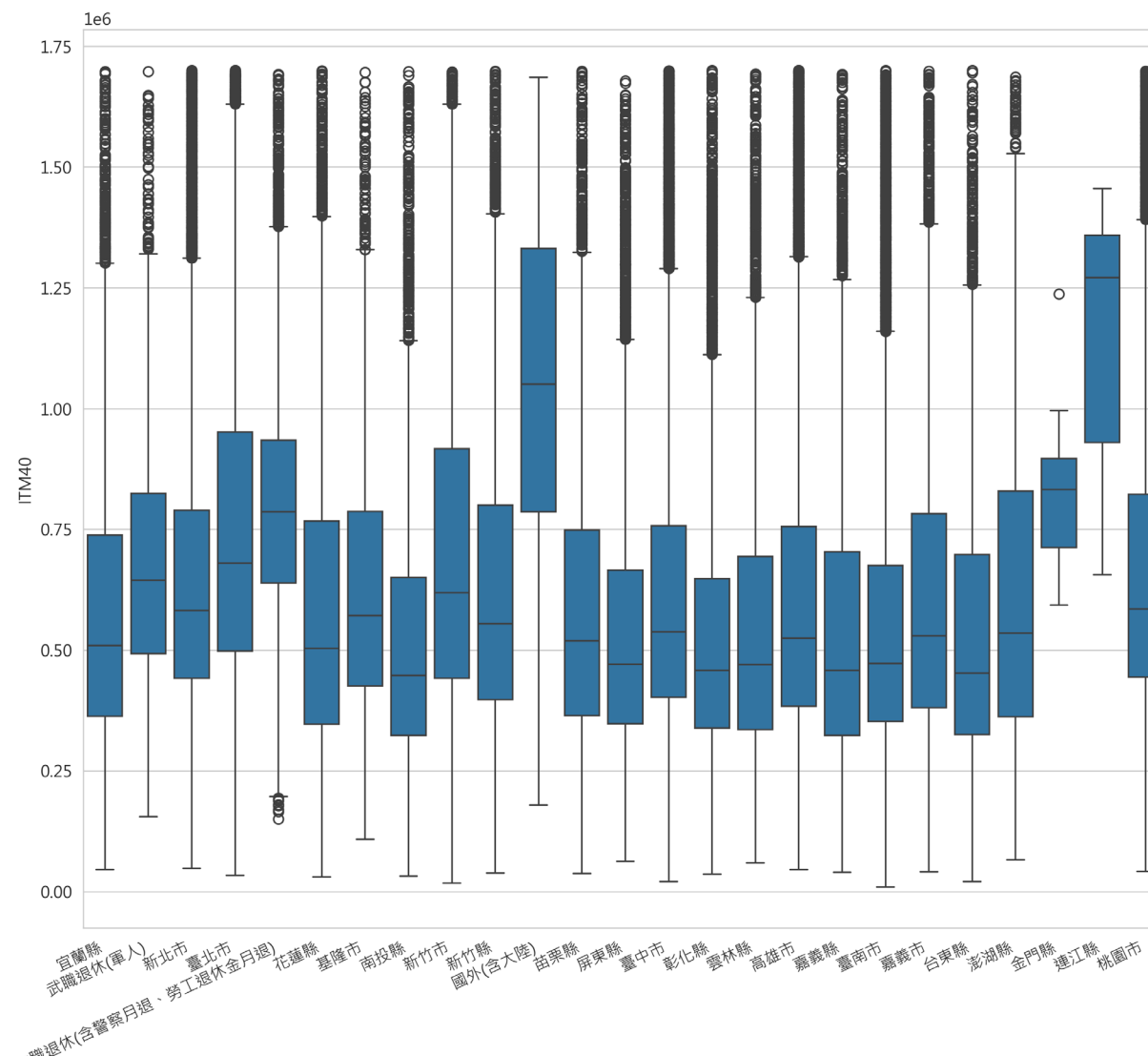
工作地點

高薪資

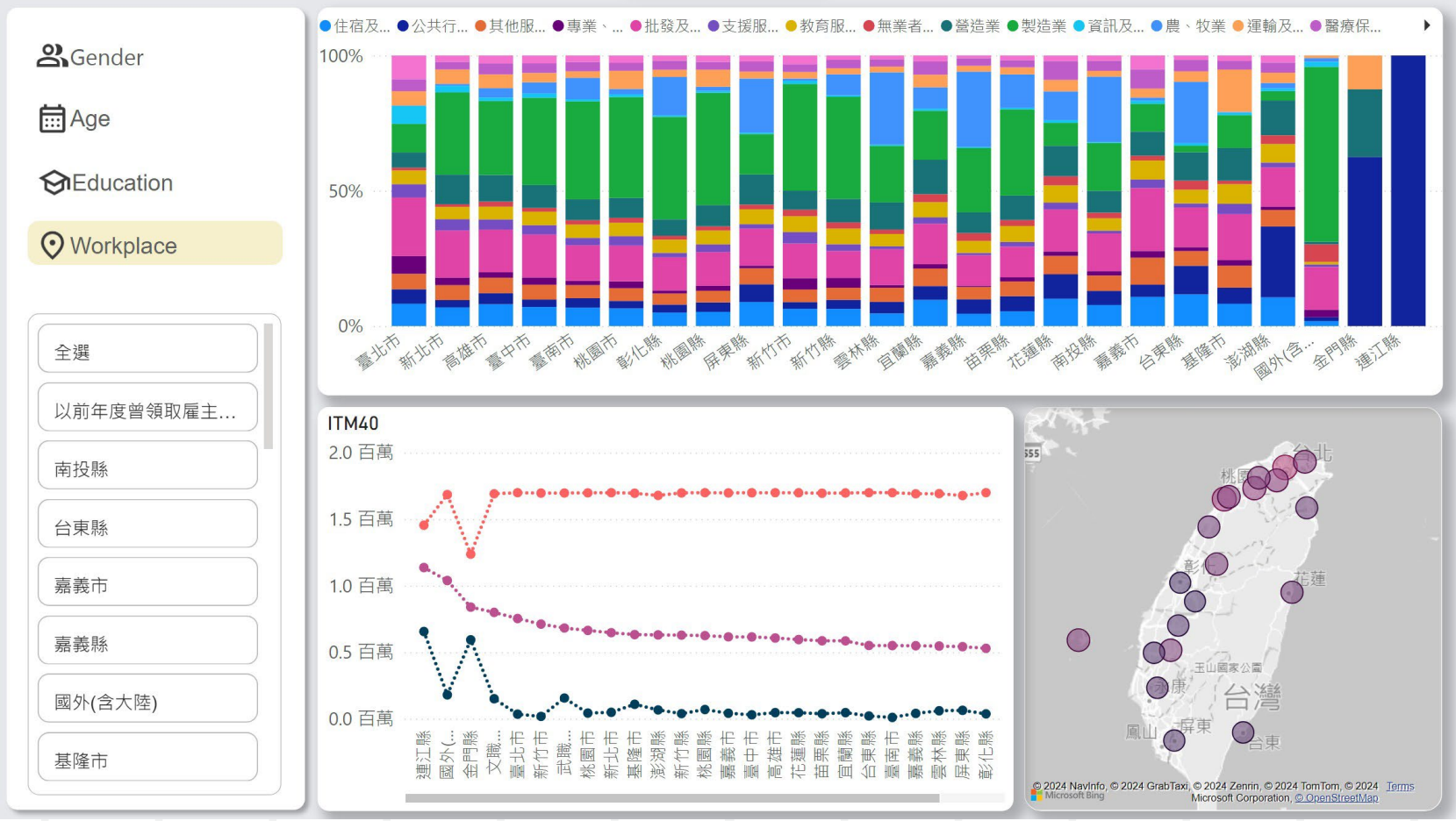
台北、桃園、新竹

低薪資

台東、嘉義、南投

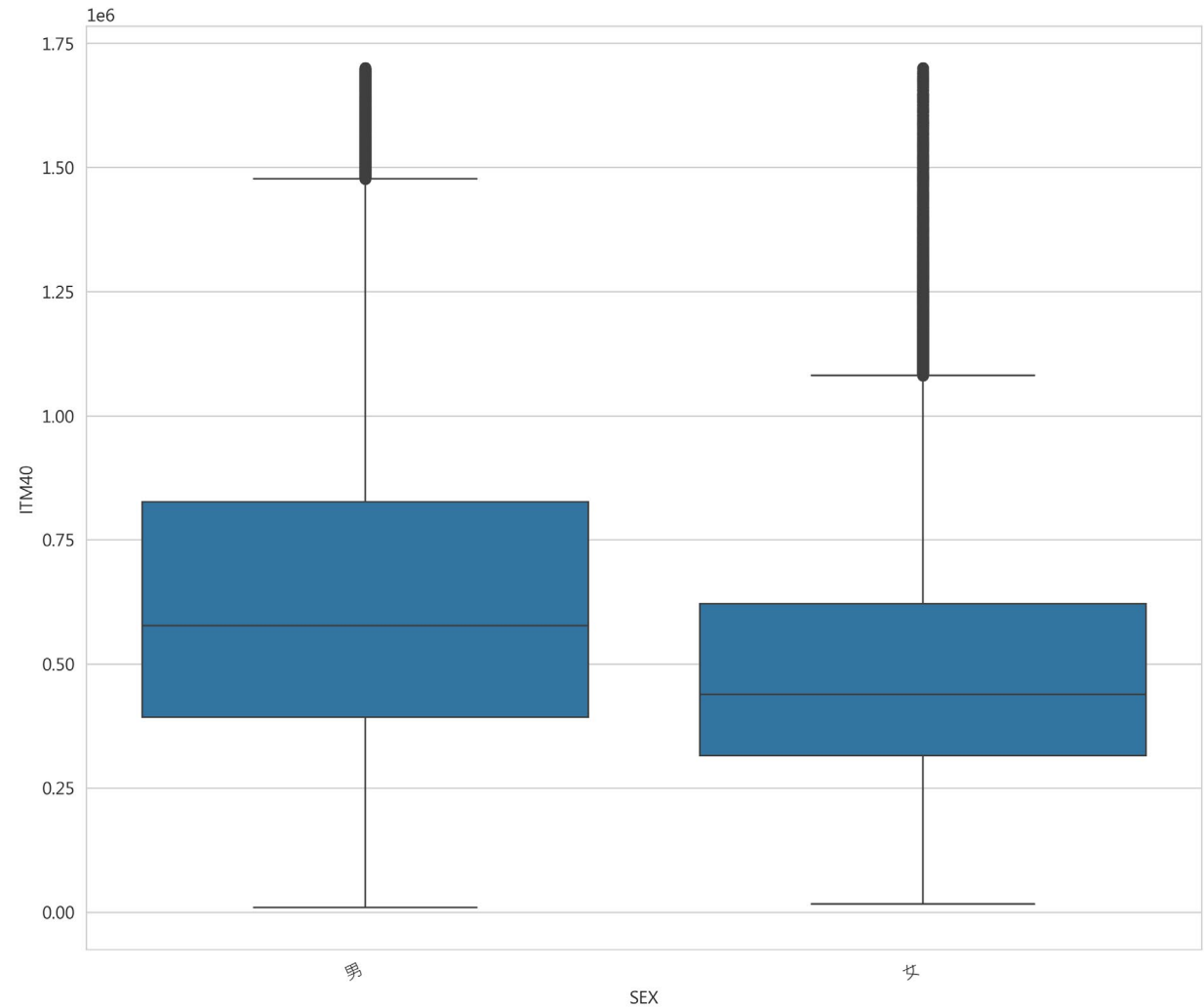


各地區所佔行業的比例圖

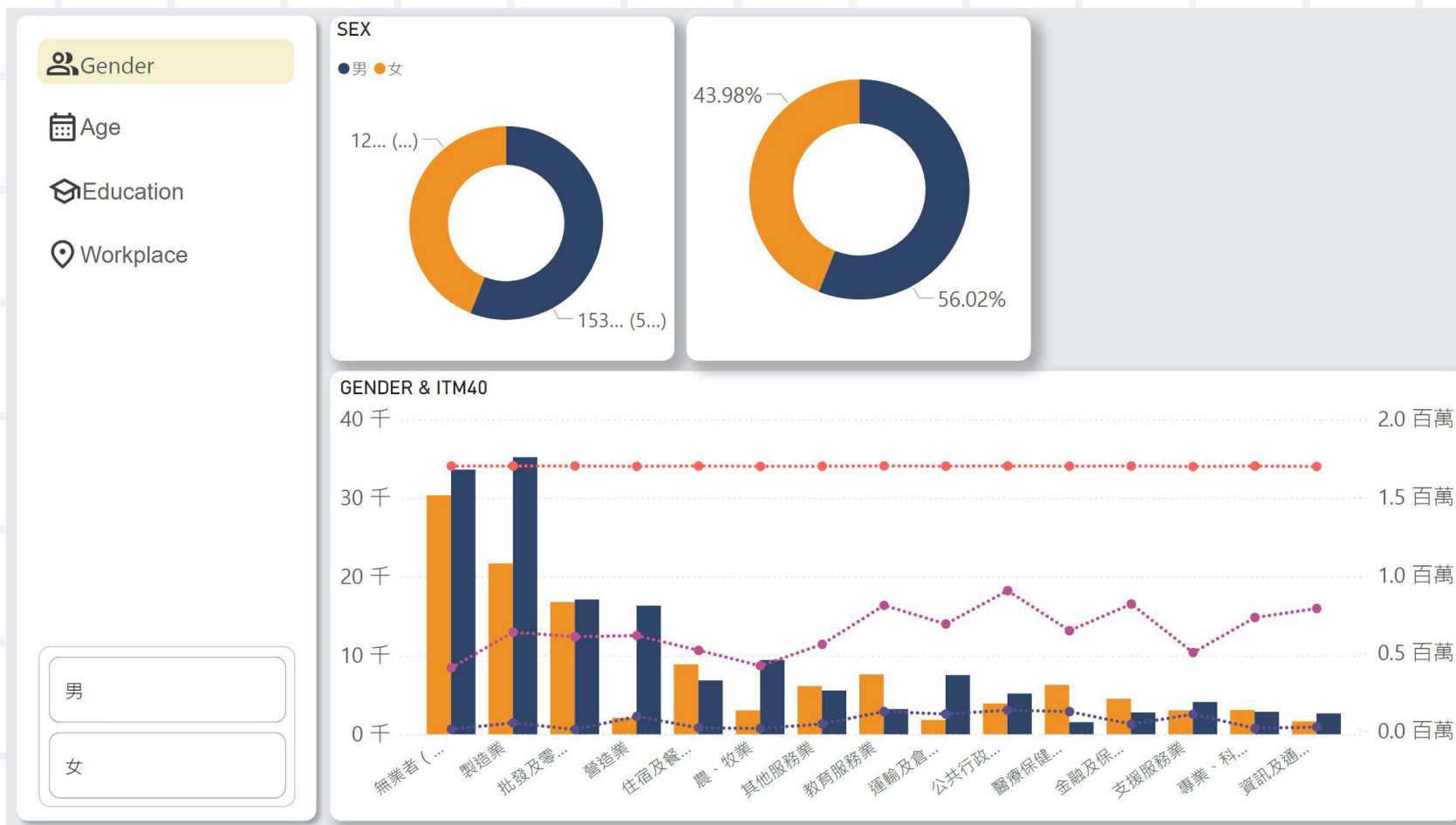


不同縣市的薪資圖

性別

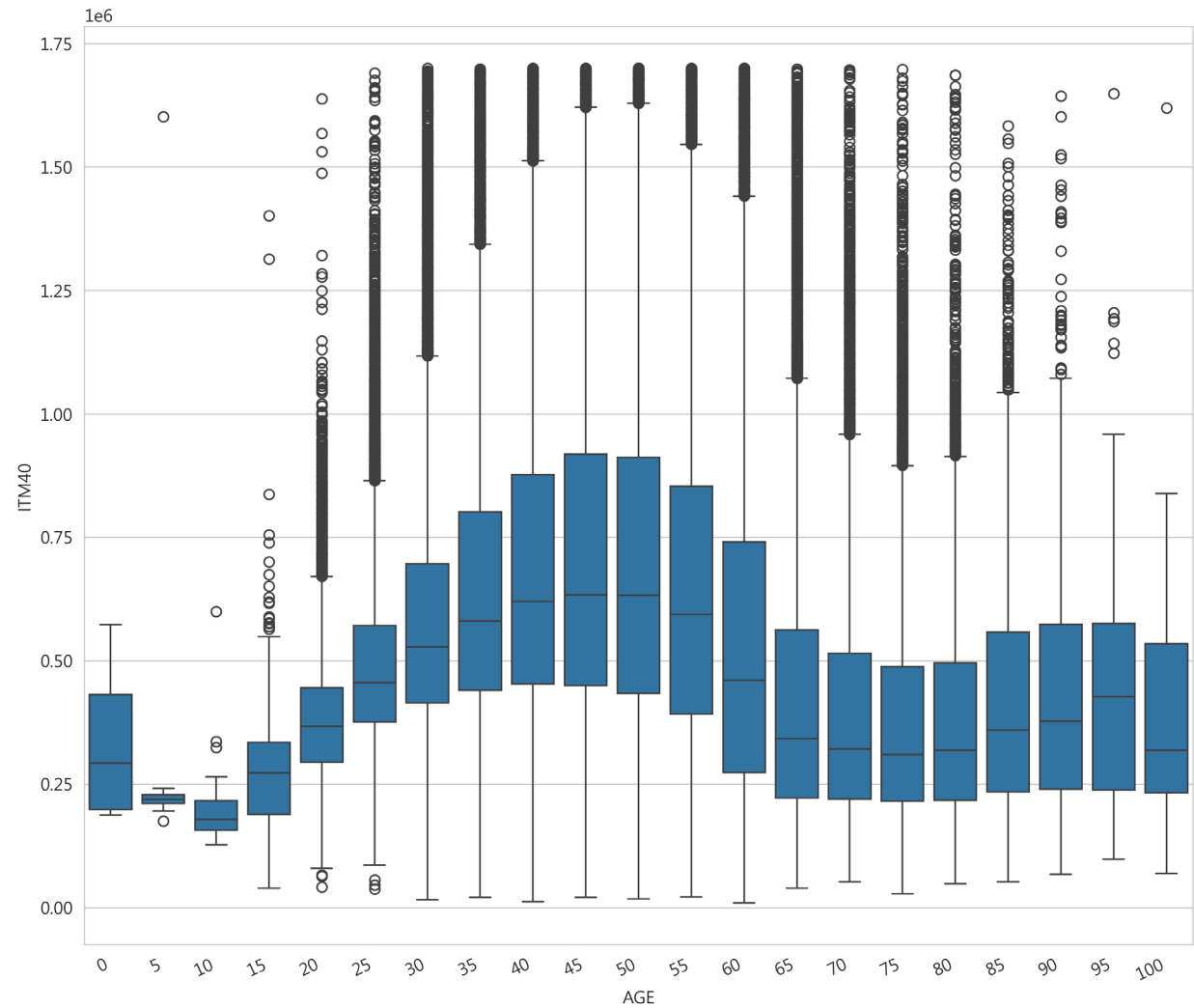


行業中的性別比例



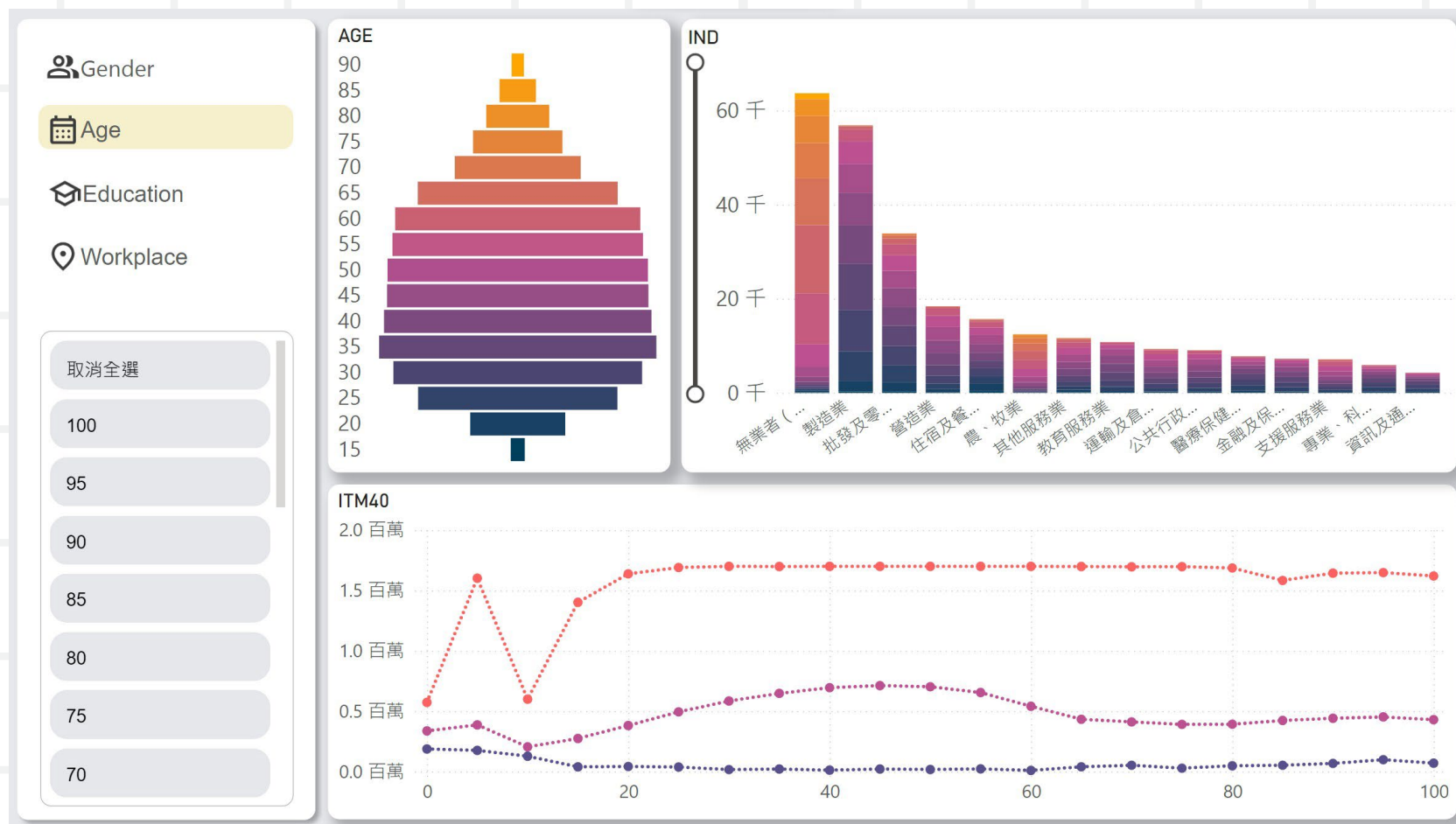
行業別和薪資的關係圖

年齡



人口中年齡的分佈

行業和年齡的關係圖



年齡和薪資的關係圖



- 研究前要清楚名詞定義
- 大眾印象與實際資料高度重合
- SAS 中 SORT、MEAN、FREQ可以解決大多數問題
- 可以配合多種工具解決問題
- 多個工具可以使統計時較為效率

THANK YOU

Presentation by Group 7



REFERENCES



Q REFERENCES 1

行政院主計總處 <https://www.dgbas.gov.tw/>

Q REFERENCES 2

Statistical Inference Second Edition

Q REFERENCES 3

Introduction to Linear Regression Analysis