

## Team 11

# 探討高教普及所造成之學歷通膨現象

電機大四 104061136 林聖皓

跨院博一 107003816 劉祖閔

資應碩一 107065522 陳子潔

## SPOTLIGHT VIDEO

# 大學畢業...恭喜?

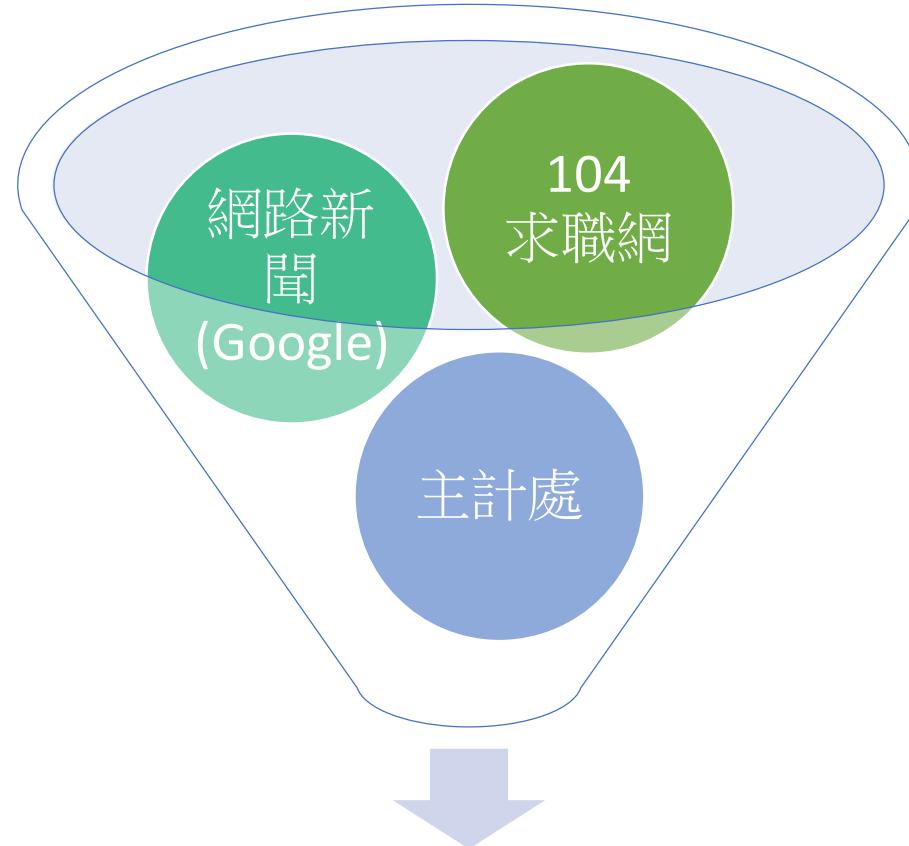


多美的畫面，可惜不是我們學校

社會新鮮人期待...

找的到工作的地方，買不起房子  
買的起房子的地方，找不到工作

# 數據來源



薪資與產業人口遷移

## 從新聞資訊觀察

# 新聞分析 – 資料來源



學歷通膨



全部 新聞 圖片 地圖 影片 更多

設定 工具

約有 3,020 項結果 (搜尋時間 : 0.36 秒)

建立職能基準解決產學落差

經濟日報 (新聞發布) - 2019年5月18日

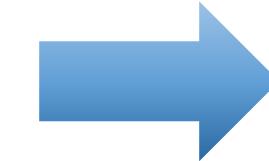
社會上對於廣設大學是否為造成低薪困境的主因看法不一，但不論如何，大學生人數增加是事實，大學畢業生供過於求造成「學歷通膨」 ( degree ... )



李沃牆 / 低薪及少子化已成國安危機

Yahoo奇摩新聞 (新聞發布) - 2019年5月17日

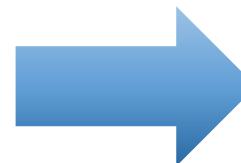
一) 台灣高等教育過度擴張，幾乎人人可讀大學，學歷通膨特別嚴重；加 ... 由於台灣長期低薪，加上高學歷者往往高失業率，許多年輕人因而選擇赴 ...



- Academic+Inflation
- credential+inflation
- degree+inflation
- diploma+inflation
- grade+inflation
- 高學歷
- 畢業即失業
- 學歷氾濫
- 學歷通膨
- 學歷貶值

# 新聞爬蟲分析 – 資料格式

1,521 篇中文新聞



news\_title: 碩士求職吃香？最新調查：國立大學碩士起薪高10%

news\_text: 之前有自稱鴻海的前員工爆料說，國外碩士卻只領3萬8，被鴻海嚴正否認，說他們碩士薪資是5萬以上，廣設大學下，現在是學歷貶值的時代，研究

news\_link: <https://news.tybs.com.tw/life/1137734>

news\_title: 新鮮人找工作起薪創新高大學畢業平均起薪29K、碩士32.5K

news\_text: yes123求職網發言人楊宗斌表示，八年級生一畢業，選擇搶先就業或創業，而不繼續進修，反映出「學歷貶值」與「文憑主義式微」的職場趨勢，尤

news\_link: <https://www.ettoday.net/news/20190530/1456461.htm>

news\_title: 學歷貶值調查：97.7%新鮮人選擇先工作

news\_text: 人力銀行分析，學歷貶值使學士及碩士起薪差距不大，連帶影響畢業生職涯方向。yes123求職網今天公布「畢業生職涯規劃與企業招募新人調查」

news\_link: <https://www.cna.com.tw/news/ahel/201903040158.aspx>

news\_title: b"Cuts To Post-Secondary Funding Program Shouldn't Affect Morden ..."

news\_text: b"Those hoping to obtain their Mature Student Diploma can rest easy as ... funding hasn't increased to meet inflationary pressures."

news\_link: b'<https://pembinavalleyonline.com/local/cuts-to-post-secondary-funding-program-shouldn-t-affect-morden-adult-ed/>'

news\_title: b'Stocks to watch: Tesco, Elior, ProSieben, Elekta, Serco, Diploma'

news\_text: b'\xe2\x80\x9cWhile Kantar's inflation data suggests Tesco continues to outperform peers on volume growth, [market share] has been flat for some time now.\xe2\x80\x9d'

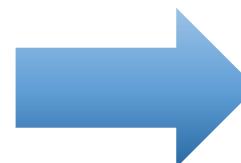
news\_link: b'<https://www.ft.com/content/dca1444a-81f4-11e9-9935-ad75bb96c849>'

news\_title: b'Finishing high school is even more important to your paycheck than ...'

news\_text: b'Significantly, people without high school diplomas brought in almost the same amount of money in .... Dollars'

news\_link: b'[https://www.nj.com/news/2019/05/finishing-high-school-is-even-more-important-to-your-paycheck-than-we-thought/amp\\_100000000000000000.html](https://www.nj.com/news/2019/05/finishing-high-school-is-even-more-important-to-your-paycheck-than-we-thought/amp_100000000000000000.html)'

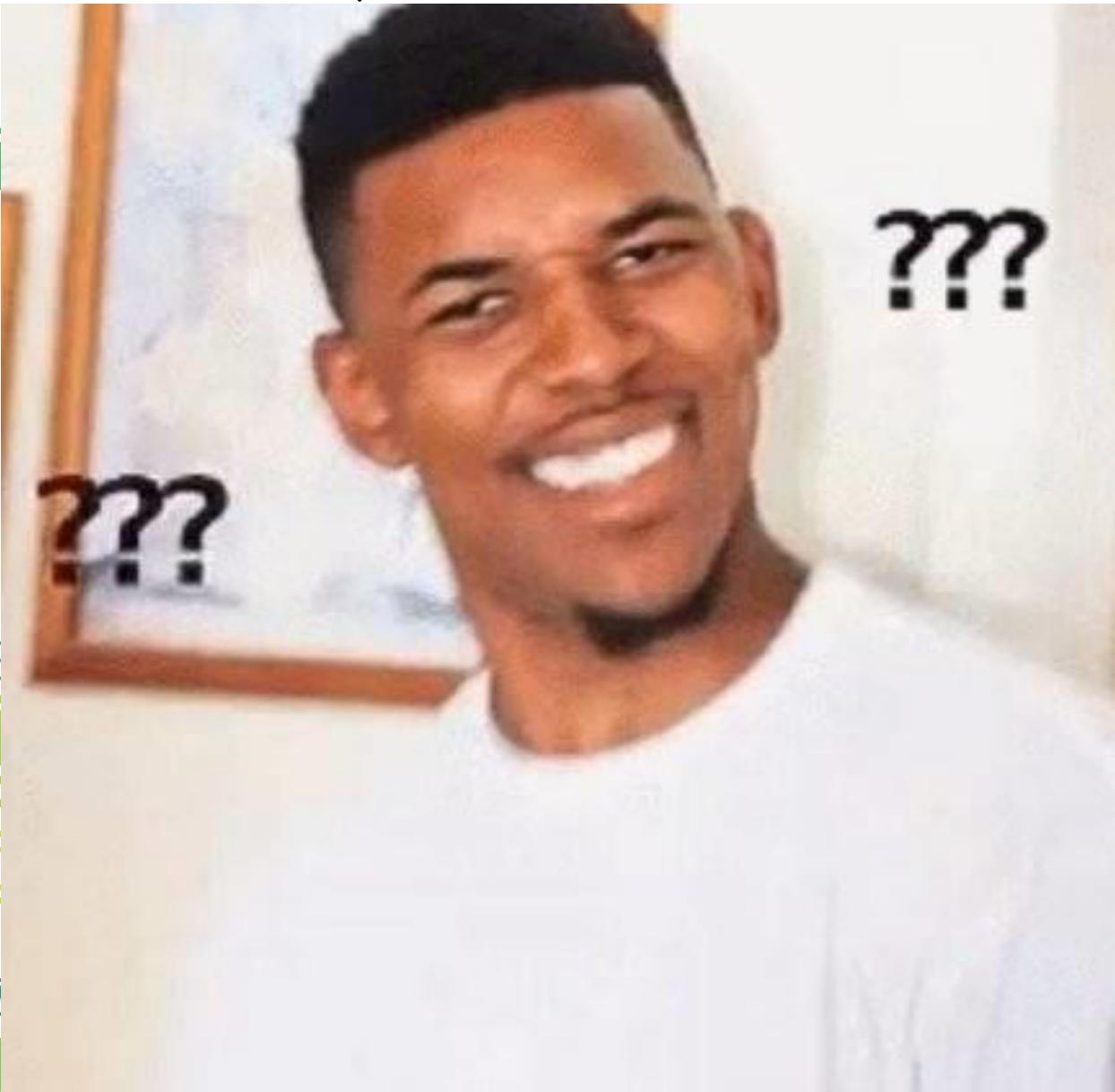
1,739 篇英文新聞



# 新聞爬蟲分析 – 文字雲

標題統

低薪 年前 美國 畢業  
 教育 調  
 社會 失業 未來 薪資  
 人才 世代 碩士  
 売鄙 大 工作 貶值  
 曝光 職場 選  
 創新 年輕人 學歷  
 大學 人生 中  
 不值錢  
 失業率 青年 學位  
 為什



統計

不值錢  
 兄  
 中國 數據  
 學生 學校  
 此可以  
 認為 場 沒有  
 職 不過 不少  
 趶 進入 擁有  
 一個 加上  
 學歷  
 市  
 家  
 行  
 人力  
 大專  
 問題  
 以上 造成  
 呈現  
 呈現  
 表示 發現 青年  
 平均 們  
 目前 他們  
 企業 他自己  
 市場  
 博士 學位  
 韓國  
 臺北 值錢  
 能力

# 新聞爬蟲分析 – 詞彙分析（韓國、記者）

news\_title: 台灣鬼混說惹議韓國瑜：30年前新聞工作起薪45K、現在30K

news\_text: ...（記者王榮祥／高雄報導）高雄市長韓國瑜日前感嘆「台灣鬼混20多年，完全沒有進步」

news\_link: <https://news.ltn.com.tw/news/politics/breakingnews/2700745>

news\_title: 韓國瑜證實小內閣人選明將公布完整名單

news\_text: 學歷：國立中山大學社科院公共政策碩士／義守大學國際貿易學系 ... 學歷：美國東北大學商學院管理及金融雙學士、國立中山大學公共政策碩士

news\_link: <https://tw.news.yahoo.com/%E9%9F%93%E5%9C%8B%E7%91%9C%E8%AD%89%E5%AF%A6%E5%B0%8F%E5%85%A7%E9%96%A3%E4%BA%BA%E9%81%B8-%E6%98%8E-%E5%B8%83%E5%AE%8C%E6%95%B4%E5%90%8D%E5%96%AE-100350605.html>

news\_title: 韓國瑜女兒被肉搜批要特權網友酸：人家沒當北農實習生

news\_text: 國民黨高雄市長候選人韓國瑜的聲勢正旺，15日卻有網友肉搜出韓國瑜兩名女兒的臉書痛批「靠爸」、「去加拿大洗學歷」

news\_link: <https://tw.news.yahoo.com/%E9%9F%93%E5%9C%8B%E7%91%9C%E5%A5%B3%E5%85%92%E8%A2%AB%E8%82%89%E6%90%9C%E6%89%B9%E9%85%B8-%E4%BA%BA%E5%AE%B6%E6%B2%92%E7%95%B6%E5%8C%97%E8%BE%B2%E5%AF%A6%E7%BF%92%E7%94%9F-152703810.html>

news\_title: 選會做生意的當總統，能讓大家變更有錢？真相是：可能讓全台78% 人領 ...

news\_text: 韓國瑜如果主動說要參加初選，之前「不考慮2020」的形象破局，民調只會往下。... 發展，讓財閥去定義人才（重點科系的高學歷菁英），塑造龐大的考試壓力。讀者寫信給焦糖哥：台灣海峽那麼小，中共眼中「人最不值錢」都能炸爛。

news\_link: <https://buzzorange.com/2019/04/18/the-truth-of-terry-guo-being-president/>

# 新聞爬蟲分析 – 詞彙分析（毒品）

news\_title: 丁允恭辭副發言人柯志恩：凸顯蘇揆不容許自走砲發言

news\_text: ... 有許多關鍵問題等待解決，如：重建高教學術倫理、國際競爭力下降、少子化衝擊招生、私校退場、十二年國教、學前教育公共化、**毒品氾濫**等問題。

news\_link: <https://udn.com/news/story/6656/3593054>

news\_title: 分屍案心驚驚！每月傳6件情殺他列恐怖情人「10大徵兆」

news\_text: 頂著高學歷卻成為殺人犯，原來都是因為情關難過，根據現代婦女基金會調查，每個月有高達六件情殺案，而這些凶嫌犯案，跟**毒品氾濫**、酒癮、藥癮 ...

news\_link: <https://news.ebc.net.tw/News/Article/114717>



於是，經過了組員們的 \*\*純手工\*\* 處理，  
清洗出了約 **800筆** 的中文資料.....

# Data Cleansing (English News)

## Data Cleaning

Real-world data tend to be incomplete, noisy, and inconsistent. *Data cleaning* routines attempt to fill in missing values, smooth out noise while identifying outliers, and correct inconsistencies in the data.

F

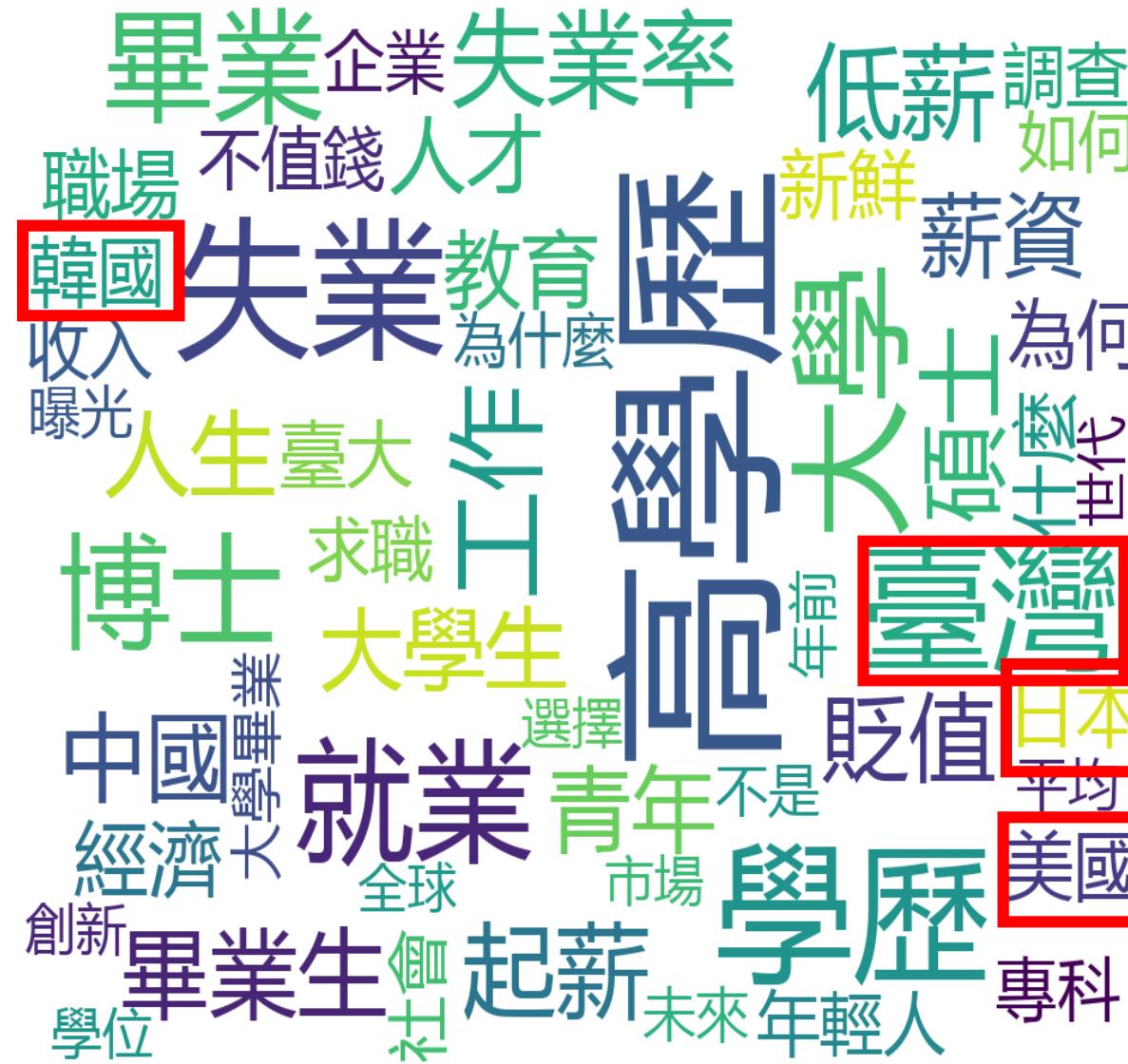
### Missing Values:

→ **Ignore the tuple:** This is usually done when the class label is missing. This method is not very effective, unless the tuple contains several attributes with missing values. It is especially poor when the percentage of missing values per attribute varies considerably.

! !

# 真。文字雲

標題統計



摘要統計



# 學歷通膨 – 探討

## 台灣現況

**台灣的準博士們：你該不該繼續念下去？**

近十幾年來，台灣的平均學歷不斷攀升。其中，博士就讀人數每年約3萬多人，畢業人數則在3至4000人

<https://tw.news.yahoo.com/34%E8%90%AC%E5%80%8B%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BA%96%E5%8D%9A%E5%A3%AE>

news\_title: 高學歷又如何？碩博士生失業率被專科打趴

news\_text: (台灣英文新聞/ 社會組台北綜合報導) 據內政部統計，2017年底台灣碩博士生人數已多達142.2萬人，居全球排名第4

news\_link: <https://www.taiwannews.com.tw/ch/news/3379682>

news\_title: 蔡英文鼓勵分段念大學不需「讀完書再就業」

news\_text: (記者吳柏軒／台南報導) 台灣面臨少子化、大學學歷貶值，總統蔡英文今天面對全國158所大學校長，鼓勵高教應該做好人才養成

news\_link: <https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2316843>

# 學歷通膨 – 探討

## 韓國現況

news\_title: 韓國進入「學歷通膨」時代高學歷「不值錢」！

news\_text: 國際中心／綜合報導. 韓國的「升學熱」聞名全球。但物極必反，如今追求高學歷已讓韓國深陷「學歷通膨」的困境

news\_link: <https://www.ettoday.net/news/20120307/29929.htm>

地獄朝鮮！韓國財團經濟體釀88世代「七棄」悲歌

韓國跟台灣的狀況有點像，面臨通膨、高失業率與就業難等問題。... 低，目前在韓國如果是高中學歷或是兩年制大學畢業的人，通常很難找到好工作

<https://www.ettoday.net/news/20190209/1352525.htm>

「地獄朝鮮」畢業即失業南韓青年日本就業應徵文書結果變搬菜工

地獄朝鮮」畢業即失業南韓青年日本就業應徵文書結果變搬菜工 ..

<https://www.ettoday.net/dalemon/post/43950>

# 學歷通膨 – 探討

日本...?

**日本企業來台招手，台灣青年赴日工作大增**

《日經》認為，促使台灣青年赴日工作意願增加的一個因素是在台灣的不適感，新畢業生的平均起薪已停滯近10年，去年20~24歲的人平均失業率 ...

<https://www.bnnext.com.tw/article/52682/japan-business-want-taiwanese-freshman>

**【南漂到日本】「地獄朝鮮」求職難高學歷年輕人才湧入日本應徵**

在南韓政府鼓勵下，越來越多高學歷青年飄洋過海，來到鄰國日本謀生路。日本企業有著不同於韓國的魅力

<https://www.mirrormedia.mg/story/20190521int001/>

**女孩發揮語言優勢到日本當高薪人才**

從台北桃園飛東京成田機場，飛行時間不到四小時，日本薪資與福利條件俱佳，根據日本厚生勞動省資料顯示，大學畢業生的起薪約每月20萬日圓

<https://money.udn.com/money/story/5601/3780818>

**日大學生「畢業即就業」原因是這個**

台灣新鮮人低薪情況並不少見，甚至有不少大學生說「畢業即失業」，總找不到好工作。但這日本情況卻是反過來「畢業即就業」，不分文理科，幾乎應屆 ...

<https://tw.news.yahoo.com/%E6%97%A5%E5%A4%A7%E5%AD%B8%E7%94%9F-%E7%95%A2%E6%A5%AD%E5%8D%B3%E5%B0%B1%E6%A5%AD-%E5%8B%9F%E5%9B%A0%E6%98%AF>

# 學歷通膨 – 探討

## 美國現況

**美藍領階層年薪達59萬遠超大學生10萬**

大學生以前被視為天之驕子，但隨着時代進步，不少職位的學歷要求亦有所提升，學士學位更成為就業的基本要求，學歷貶值的問題愈趨嚴重。[美國亦 ...](https://wealth.hket.com/article/2267411/%E7%BE%8B%E8%97%8D%E9%A0%98%E9%9A%8E%E5%B1%A4%E5%B9%B4%E8%96%AA%E9%81%9459%E8%90%AC)

**股神巴菲特提醒：不是每個人都適合念大學**

財經網站GoBankingRates在4月調查了500名具有學士學歷的美國人，其中42%的受訪者認為不值得為學士文憑申請學貸，但有高達88%的受訪者不後悔念大學。 [...](https://money.udn.com/money/story/5599/3782421)

**打破學歷無用論哈佛校長：讀大學是必要的投資**

(即時新聞／綜合報導) 大學愈來越多，導致大學生滿街跑，學歷漸漸貶值，學習一技之長慢慢成為教育主流，不過[美國哈佛大學校長福斯特](https://news.ltn.com.tw/news/world/breakingnews/1140521)  
 [...](https://news.ltn.com.tw/news/world/breakingnews/1140521)

**【美名校入學醜聞（中）】教育成了有錢人鞏固社會階級的事業**

教育被視為是協助貧窮階級脫貧，促成社會流動的手段。不過[美國一些名校的招生制度卻暗藏巧門，讓富人菁英階級的下一代進一步強化既有的社經 ...](https://www.mirrormedia.mg/story/20190316intadmissionscandaltwo/)

**【學位貶值】美蘋果Google等巨企應徵者無需擁大學學位**

現今世代不少人仍視大學學位為求職入場券，但同時有人認為工作經驗更實際，不必讀大學。根據近期[美國知名求職資訊網站Glassdoor](https://www.hk01.com/%E8%B2%A1%E7%B6%93%E5%BF%AB%E8%A8%8A/226568/%E5%AD%B8%E4%BD%8D%E8%B2%B6%E5%80%BC-%E7%BE%8E%E8%98%8B%E6%9E%8%BC%81%E6%87%89%E5%BE%B5%E8%80%85%E7%84%A1%E9%9C%80%E6%93%81%E5%A4%A7%E5%AD%B8%E5%AD%B8%E4%BD%8D)數據顯示  
 [...](https://www.hk01.com/%E8%B2%A1%E7%B6%93%E5%BF%AB%E8%A8%8A/226568/%E5%AD%B8%E4%BD%8D%E8%B2%B6%E5%80%BC-%E7%BE%8E%E8%98%8B%E6%9E%8%BC%81%E6%87%89%E5%BE%B5%E8%80%85%E7%84%A1%E9%9C%80%E6%93%81%E5%A4%A7%E5%AD%B8%E5%AD%B8%E4%BD%8D)

# Real ◦ WordCloud



# 學歷通膨 – 探討

標題統計



摘要統計

A word cloud visualization showing the frequency of words found in abstracts or summaries related to education inflation. The most prominent words are highlighted with red boxes:

- 畢業** (Graduation)
- 大學** (University)
- 學歷** (Degree/Credentials)
- 工作** (Work)
- 失業** (Unemployment)
- 畢業生** (Graduate)
- 就業** (Employment)
- 生活** (Life)
- 大學** (University)
- 學歷** (Degree/Credentials)
- 工作** (Work)
- 失業** (Unemployment)

# 學歷通脹 – Discuss

Title  
economy  
**college**  
first  
rising  
economic  
degree  
says  
rise  
will  
inflation  
graduate student  
many  
academic  
will  
school  
university  
funding  
year  
still  
higher  
rate  
graduation  
without  
tuition  
class  
grade  
high  
pay  
market

jobless  
fed  
state  
lov  
report  
uk  
unemployed  
grads  
admissions  
new  
need  
workers  
getting  
one  
american  
adjusted  
many  
college  
graduation

Abstract  
high higher credential data percent  
universities  
tuition  
academic  
cost according  
diploma degree  
university education recent  
people still school months even  
job increase average  
year unemployment  
one said report  
rate low grade  
new number college  
will four graduate  
employer graduation

# 學歷通膨 – Frequent Pattern Analysis

Title

Keyword	Support
college	0.13
grade	0.12
inflation	0.11

Keyword	Support
?	0.22
!	0.18
高學歷	0.12

Abstract

Keyword	Support
inflation	0.41
grade	0.20
school	0.17
{' inflation', ' grade' }	0.16
<b>graduation</b>	0.15

Keyword	Support
學歷	0.35
高學歷	0.26
工作	0.17
<b>畢業</b>	0.16
臺灣	0.15
{' 貶值', ' 學歷' }	0.14
{' 學歷', ' 大學' }	0.14

# 學歷通膨 - 分析可能之謬誤

- Search Keyword 本身就包含了(失業、貶值...等)負面關鍵詞 →
- 記者總是喜歡下聳動浮誇的標題 (例子)

news\_title: 高學歷貶值！企業愛用新鮮人**博士生**輸給高職生  
 news\_text: 職場學歷貶值、文憑主義式微現象越來越明顯，杜  
 news\_link: <https://www.ettoday.net/news/20180720/12169>

---

news\_title: 超過2成高學歷者待業並感到後悔  
 news\_text: 李大華表示，要取得國內**博士**學位平均要花費4-8年，此時多半已逾30歲  
 news\_link: <https://tw.news.yahoo.com/%E8%B6%85%E9%81%8E2%E6%88%90%E9%AB%98-072632655.html>

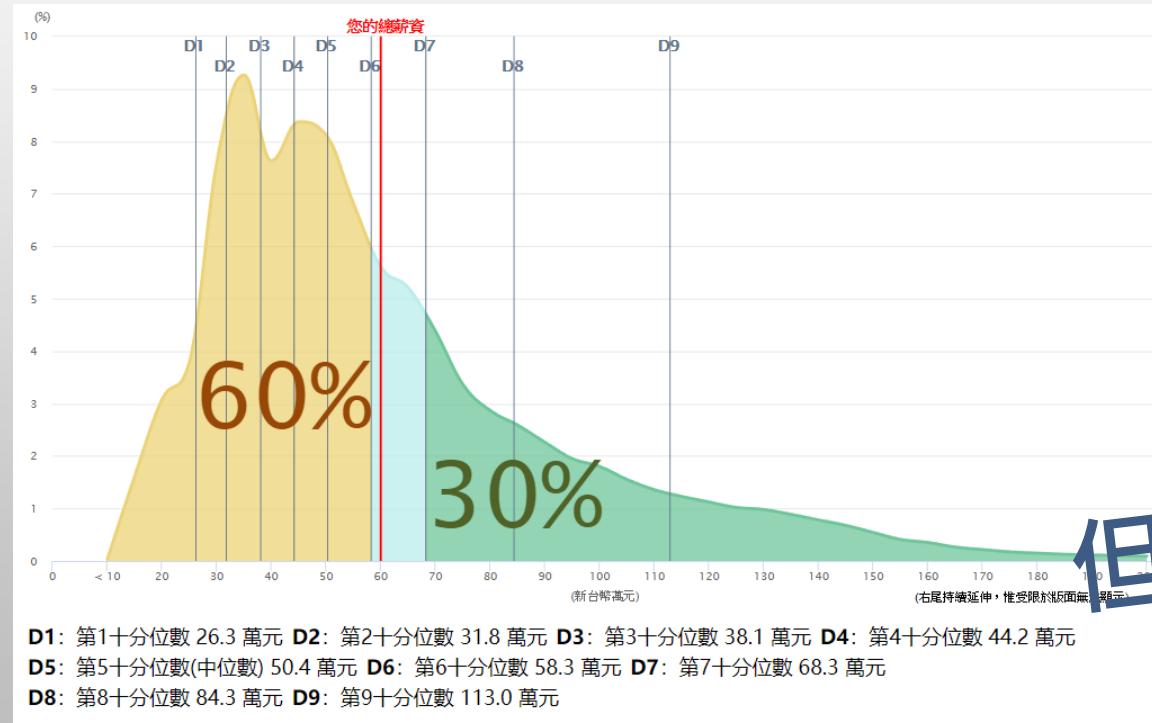
---

news\_title: 郵局招考人數創三年新高！錄取率約8%  
 news\_text: 只是高學歷不一定吃香，去年20人報名，3人通過筆試後，口試全被刷下來，今年則有24位**博士生**報名  
 news\_link: <http://www.ntdtv.com.tw/b5/20190504/video/245023.html?%E9%83%B5%E5%B1%80%E6%8B%9B%E8%80%8-%98%EF%BC%81%E9%8C%84%E5%8F%96%E7%8B%87%E7%B4%84&25>



## 從104企業給薪觀察

# 賴神...台灣平均月薪5萬



但真的像賴神說的那樣嗎？

# 104 爬蟲

```
def salary_crawl(url):
    headers = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:23.0) Gecko/20100101 Firefox/23.0'}
    req = requests.get(url, headers=headers)
    html = urlopen(req.read())
    soup = BeautifulSoup(html, "html.parser")
    tmp = BeautifulSoup(soup.findAll("h2", {"b-bit": ""}), "html.parser")
    target = tmp.findAll("a")
    all_salary = []
    for t in target:
        t_url = "http://" + t["href"]
        salary = salary_info(t_url)
        if salary != None:
            all_salary.append(salary)
        else:
            salary = "None"
    time.sleep(0.1)
    return all_salary

def get_salary(t_url):
    headers = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:23.0) Gecko/20100101 Firefox/23.0'}
    req = requests.get(t_url, headers=headers)
    html = urlopen(req.read())
    soup = BeautifulSoup(html, "html.parser")
    if soup.findAll("dd", {"salary"}):
        return None
    else:
        salary = soup.findAll("dd", {"salary"})[0].string
        return salary

def salary_info(salary):
    salary = salary.replace(",", "")
    if salary == "None":
        if salary.find("-") == -1:
            salary = salary.replace("港幣", " ")
            salary = salary.split()
            salary.append(int(salary[1]) * 0.21666)
        else:
            salary = salary.replace("港幣", " ")
            salary = salary.replace("港元", " ")
            salary = salary.split()
            tmp = int(salary[1]) * 0.21666
            salary.append(tmp)
    elif salary.find("-") == 0:
        if salary.find("-") == -1:
            salary = salary.replace("港幣", " ")
            salary = salary.split()
            salary.append(int(salary[1]) * 0.21666)
        else:
            salary = salary.replace("港幣", " ")
            salary = salary.replace("港元", " ")
            salary = salary.split()
            tmp = int(salary[1]) * 0.21666
            salary.append(tmp)
    return salary
```

```
interval = [-1~0°, 0~20°, 20~40°, 40~60°, 60~80°, 80~100°, 100~120°, 120~130°]
ind = [x for x, _ in enumerate(interval)]
plt.figure()
plt.bar(ind, account)

plt.title("occupation")
plt.xlabel("salary")
plt.ylabel("numbers")

plt.xticks(ind, interval)
plt.rcParams['font.sans-serif'] = ['SimHei']
plt.rcParams['font.size'] = 10
plt.show()

return interval, account
```

```
all_salary = []
for i in range(140):
    url = ("https://www.384.com.tw/jobs/search/?ro=0&jobcat=2001000009/2004000009/2006000009/2010000009/2012000009"
           + str(i) + "&orderid=1&source=2038/indexpc")

    print("start page: ", i)
    page = BeautifulSoup(urlopen(url).read(), "html.parser")
    all_salary.extend(page_salary)

    if (i+1)%20 == 1:
        print("Total salary found after " + str(i+1) + " pages: ", len(all_salary))
        time.sleep(0.1)

print()
print("Total salary found : ", len(all_salary))

# +
interval, account = plt.bar(account, salary)
merge = np.concatenate((interval, account))

plt.show()
import csv
import os

str_ = "master/first5_salary.csv"
if os.path.exists(str_):
    os.remove(str_)

with open(str_, 'w', newline='') as csvfile:
    writer = csv.writer(csvfile)
    for row in merge:
        writer.writerow(row)

with open(str_, 'a', newline='') as csvfile:
    writer = csv.writer(csvfile)
    for salary in all_salary:
        writer.writerow([salary])
```



# 各職業薪水

文字傳媒



資訊軟體



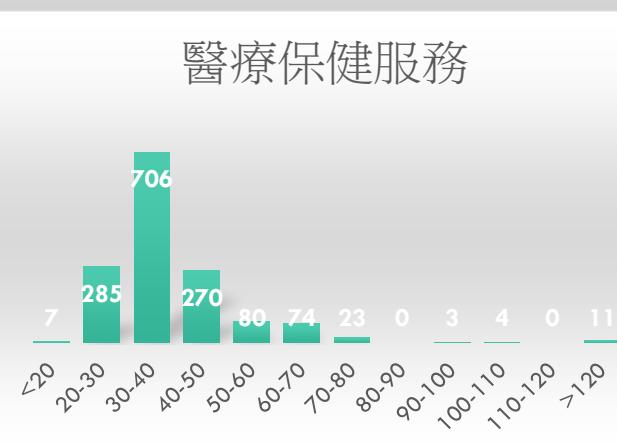
財務金融專業



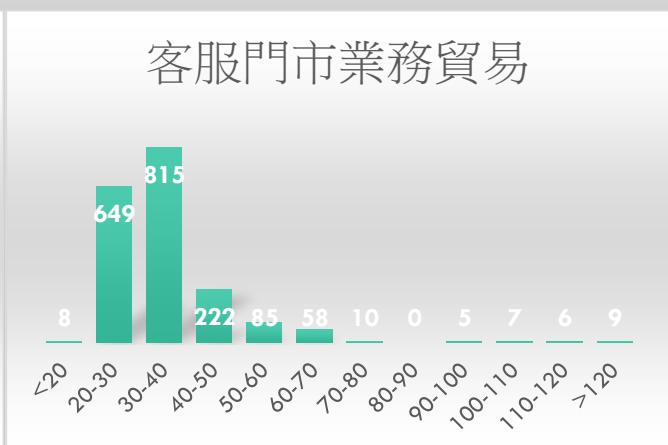
學術教育輔導



醫療保健服務



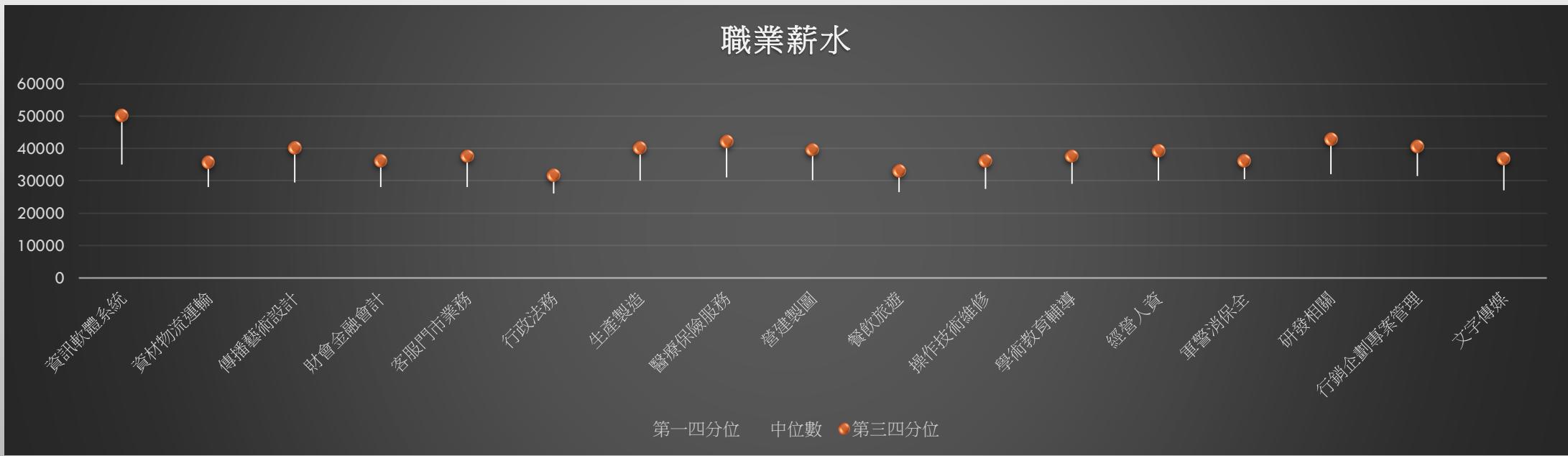
客服門市業務貿易



5萬月薪？

## 各職業薪水比較

	資訊軟體系統	資材物流運輸	傳播藝術設計	財會金融會計	客服務門市業務	行政法務	生產製造	醫療保險服務	營建製圖	餐飲旅遊	操作技術維修	學術教育輔導	經營人資	軍警消保全	研發相關	行銷企劃專案管理	文字傳媒
第一四分位	35000	28000	29500	28000	28000	25999	30000	31000	30249	26550	27500	29000	30000	30500	32000	31500	27000
中位數	41000	31500	33000	31500	32000	28000	34500	35000	34050	29050	31500	32000	33500	34000	37000	35000	32000
第三四分位	50000	35562	40000	36000	37500	31500	40000	42000	39500	32932	36000	37500	39000	36000	42500	40500	36550



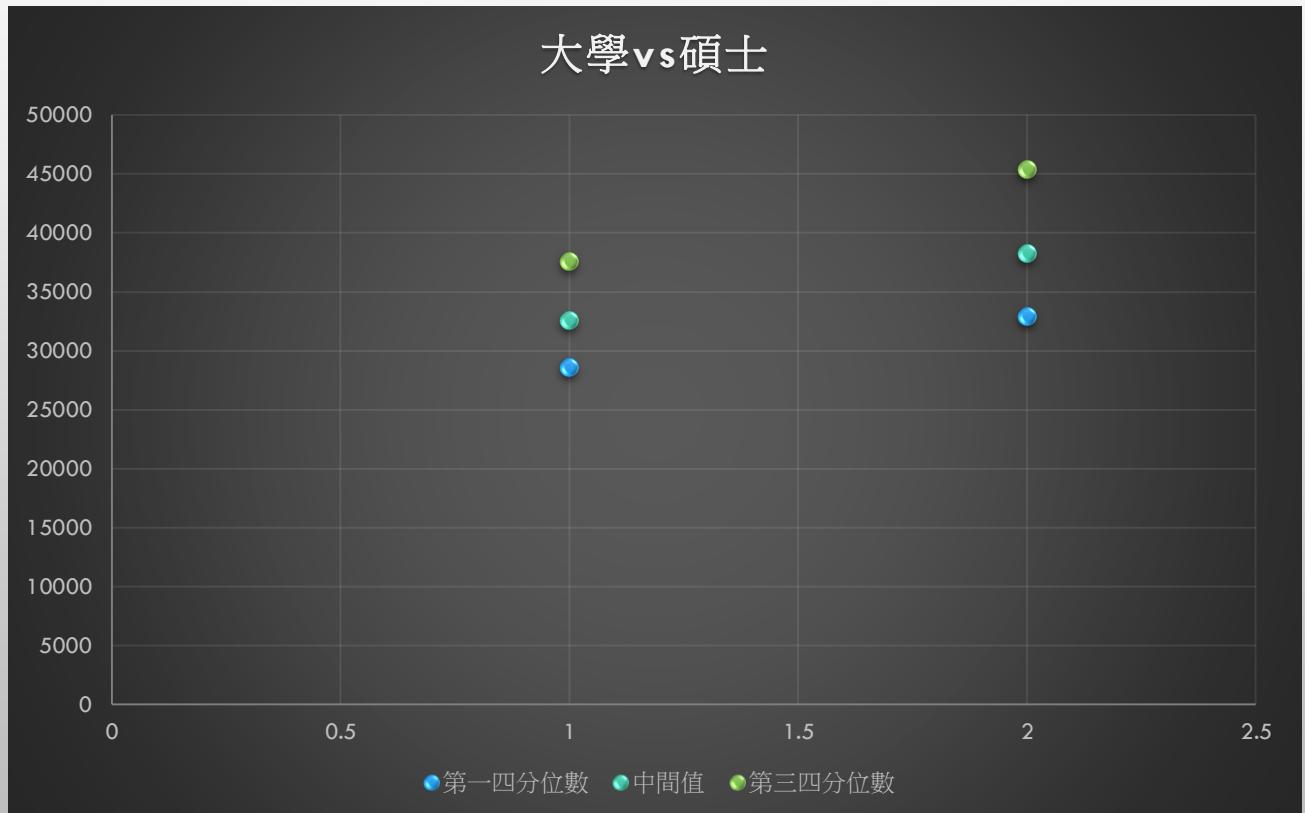
# 大學？碩士？

## • 大學VS碩士

- 大學中位數：32500元
- 碩士中位數：38200元

	大學	碩士
第一四分位數	28500	32799
中間值	32500	38200
第三四分位數	37500	45300

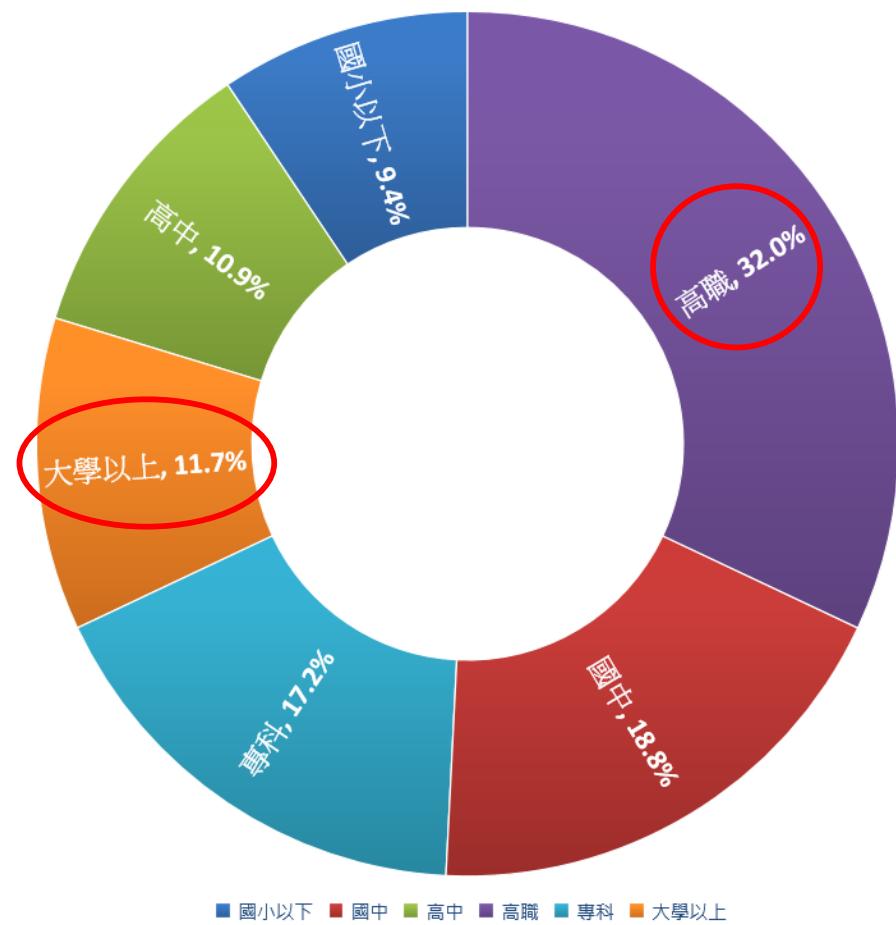
## 104資訊



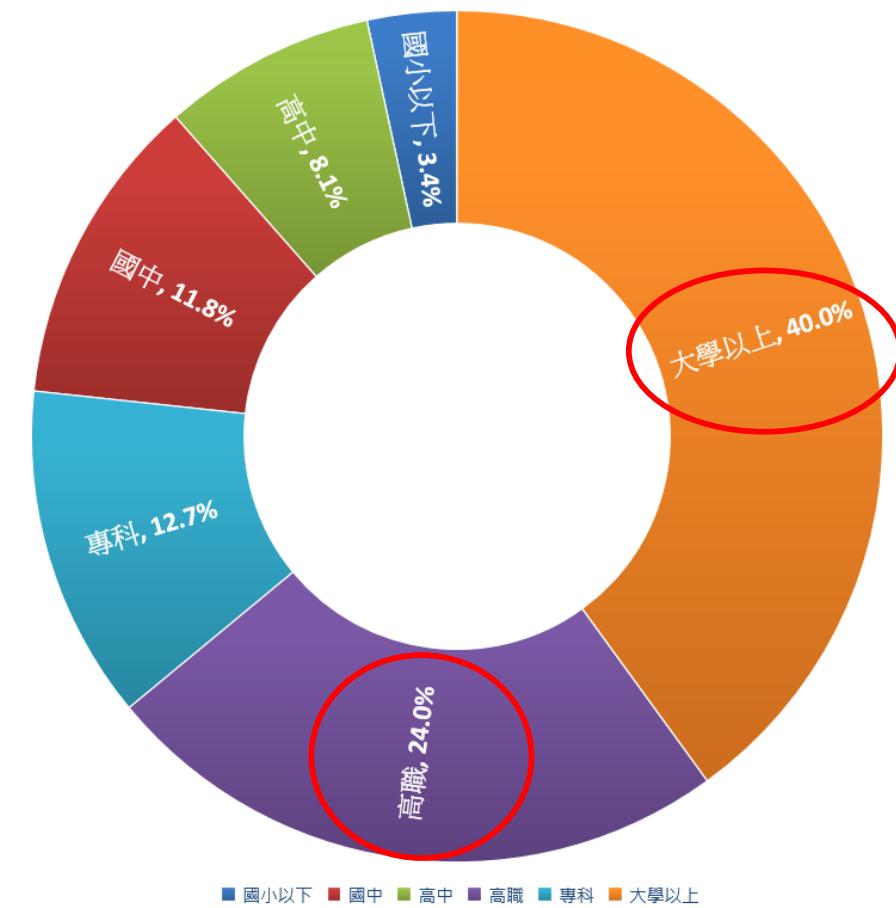
## 從學歷分佈觀察

# 學歷分佈份額

1993年

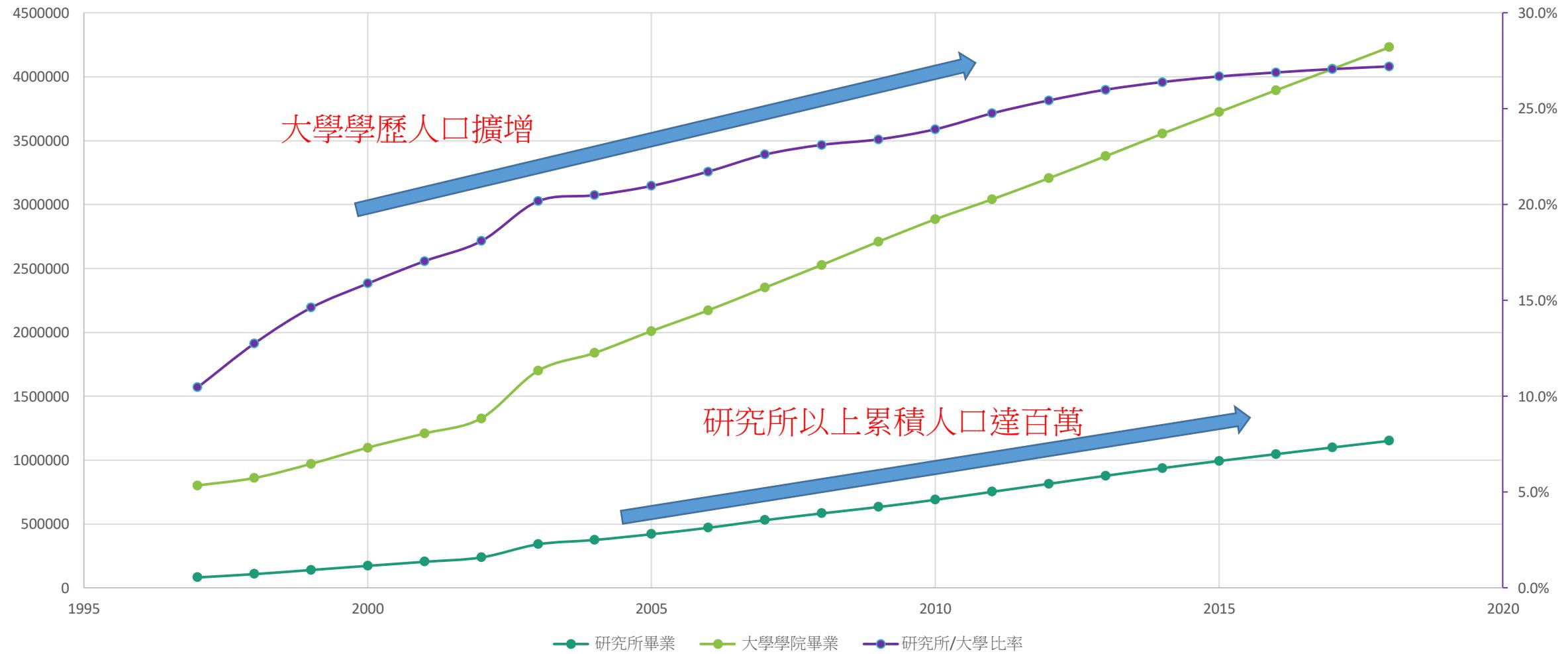


2014年

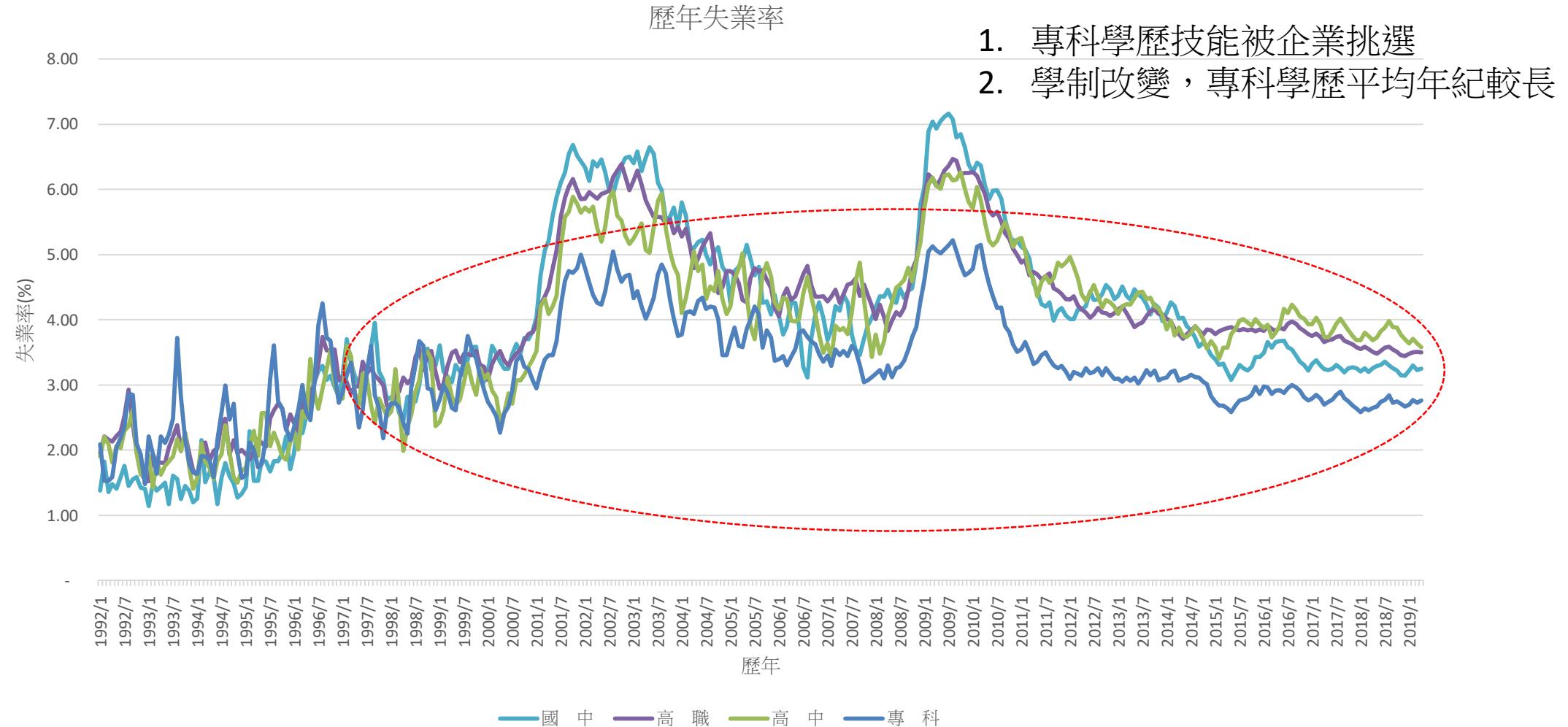


# 大學、研究所畢業人數

大學、研究所畢業人數

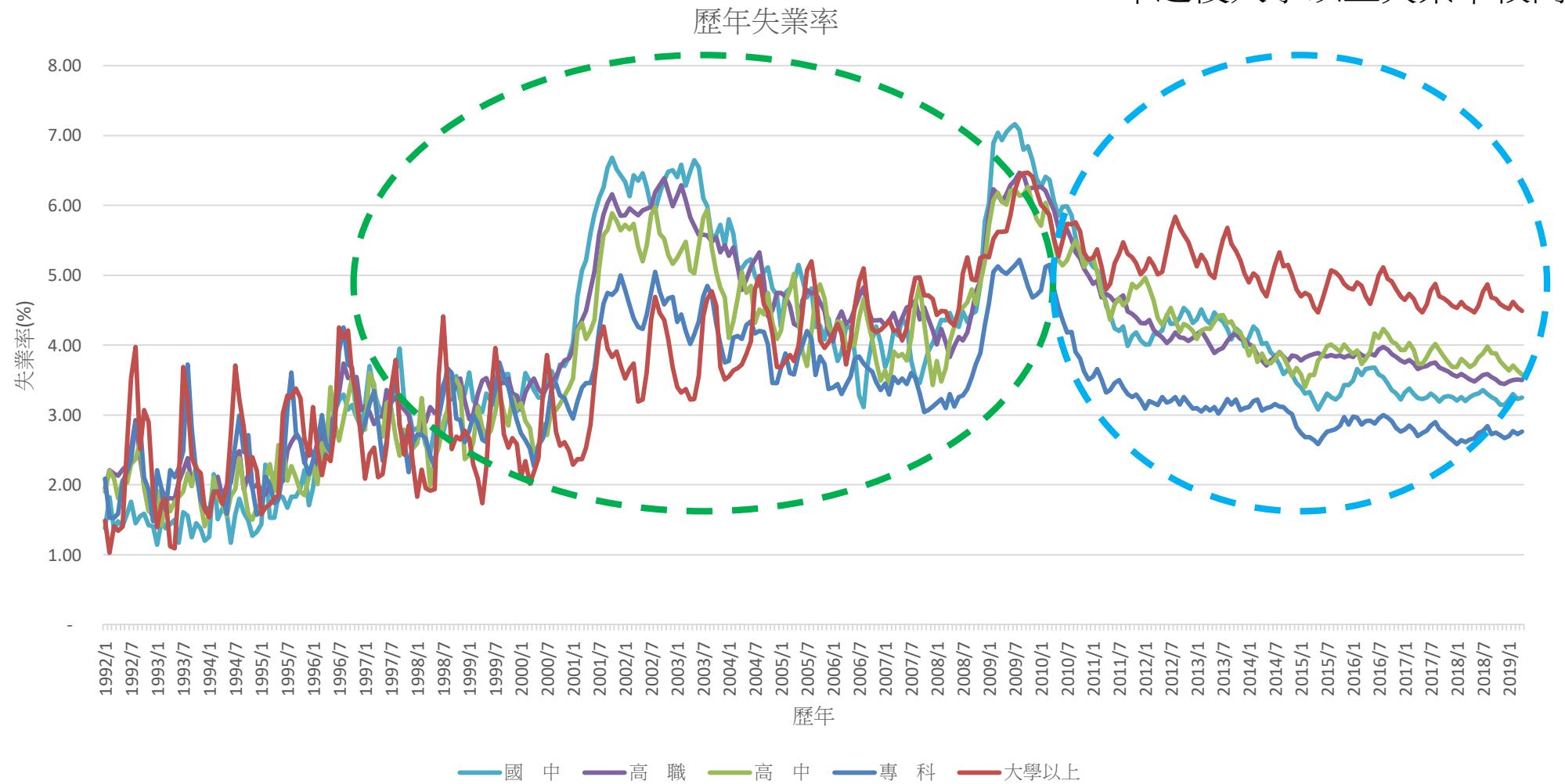


# 專科以下失業率

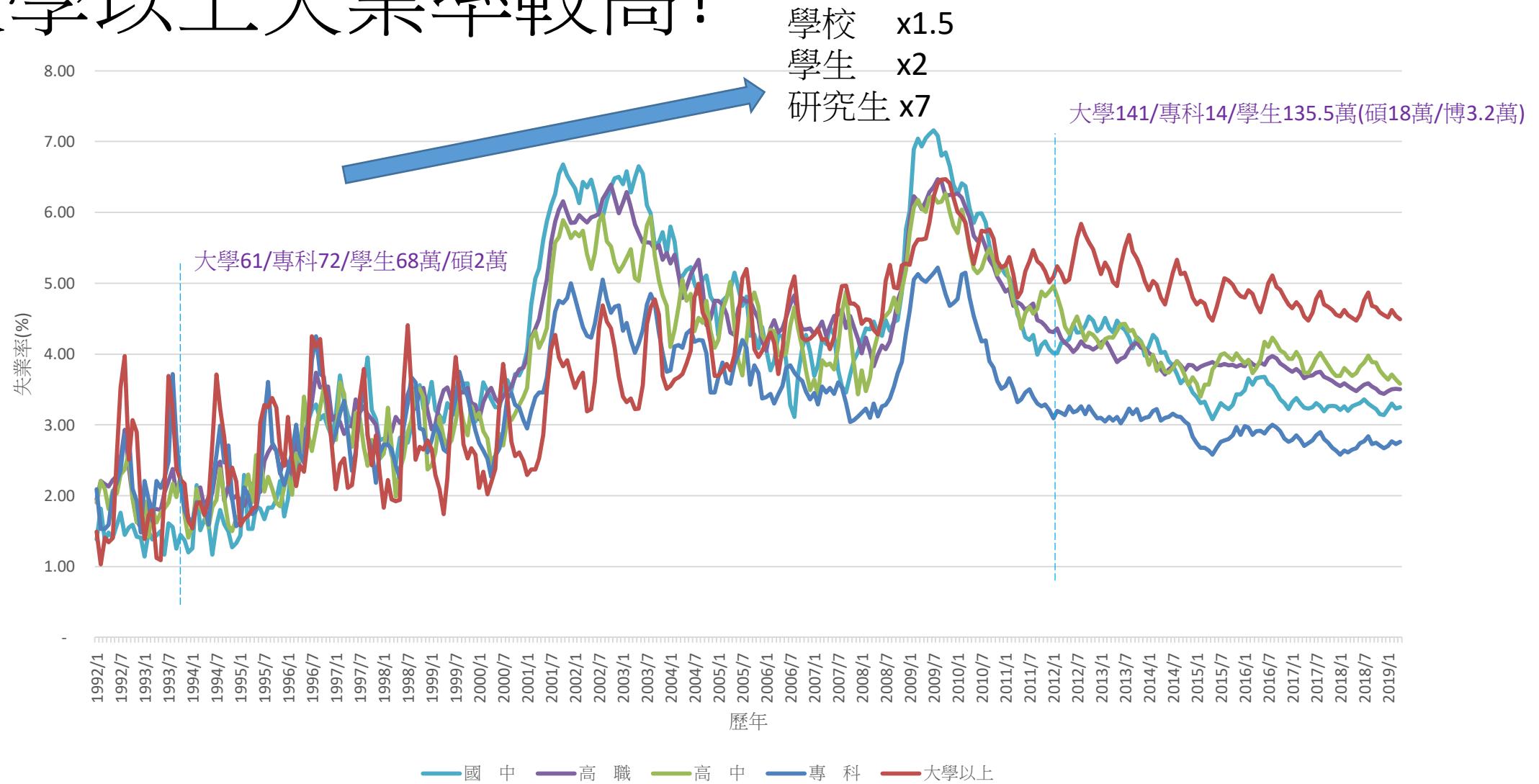


# 大學以上失業率

2011年之後大學以上失業率較高

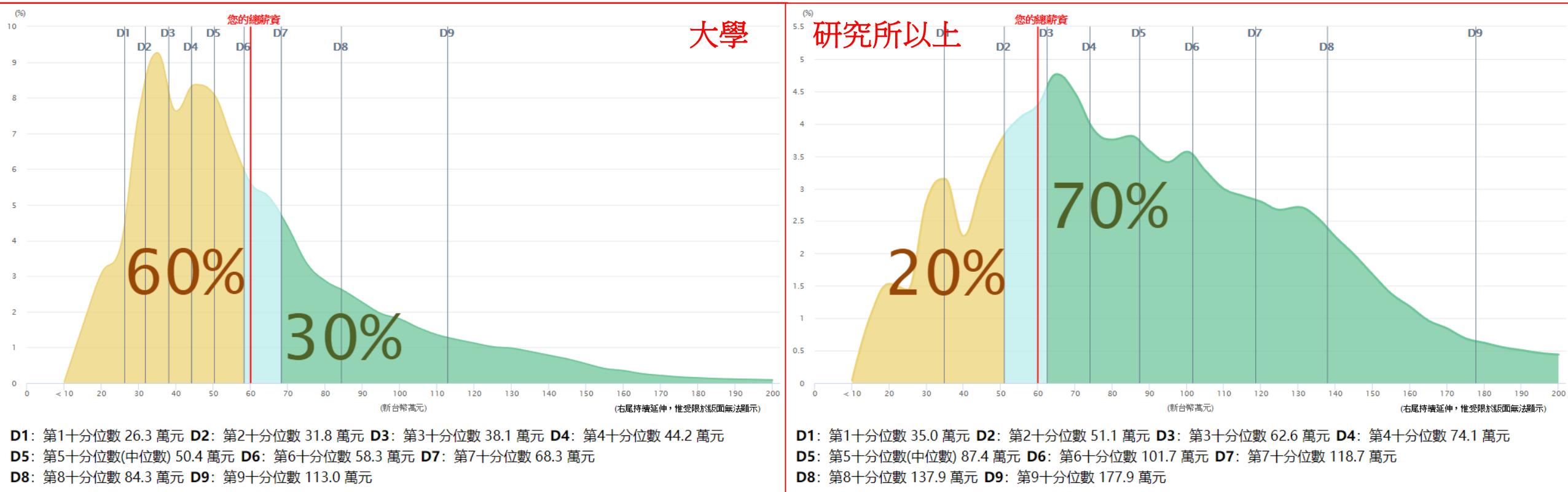


# 大學以上失業率較高？



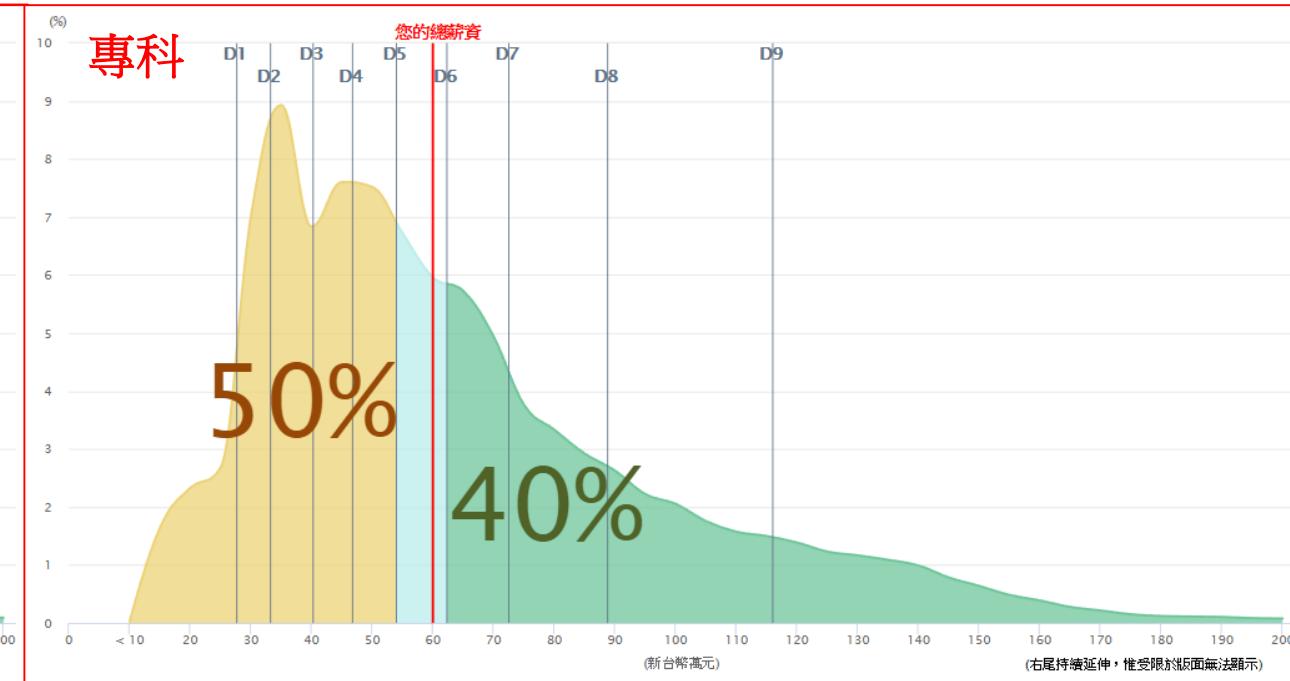
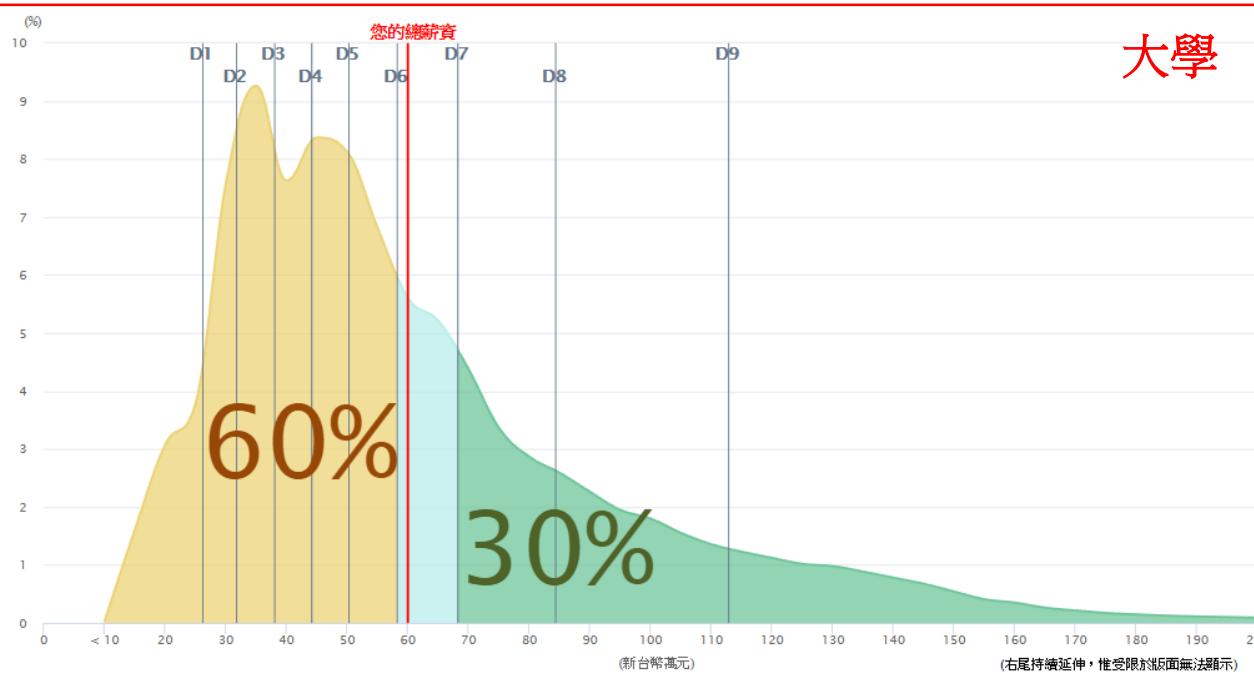
# 從薪資觀察

# 經常性平均薪資分析 #1 (年薪60萬/月薪5萬)



經常性薪資(萬)	大學	研究所以上	比率
年薪60 / 月薪5	> 60%	> 20%	
中位數	50.4 / 4.2	87.4 / 7.3	1.73
眾數	35 / 2.9	64 / 5.3	1.82

# 經常性平均薪資分析 #2 (年薪60萬/月薪5萬)



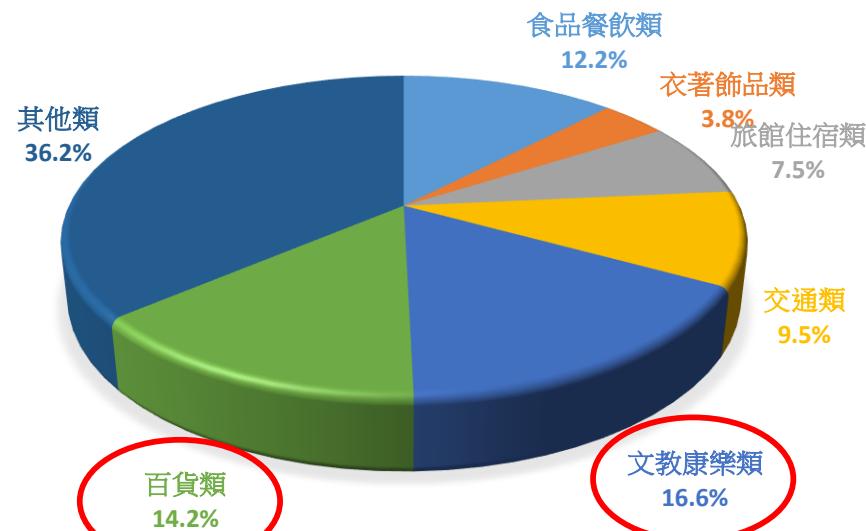
D1: 第1十分位數 26.3 萬元 D2: 第2十分位數 31.8 萬元 D3: 第3十分位數 38.1 萬元 D4: 第4十分位數 44.2 萬元  
 D5: 第5十分位數(中位數) 50.4 萬元 D6: 第6十分位數 58.3 萬元 D7: 第7十分位數 68.3 萬元  
 D8: 第8十分位數 84.3 萬元 D9: 第9十分位數 113.0 萬元

D1: 第1十分位數 27.8 萬元 D2: 第2十分位數 33.4 萬元 D3: 第3十分位數 40.4 萬元 D4: 第4十分位數 46.9 萬元  
 D5: 第5十分位數(中位數) 54.0 萬元 D6: 第6十分位數 62.3 萬元 D7: 第7十分位數 72.6 萬元  
 D8: 第8十分位數 88.9 萬元 D9: 第9十分位數 116.1 萬元

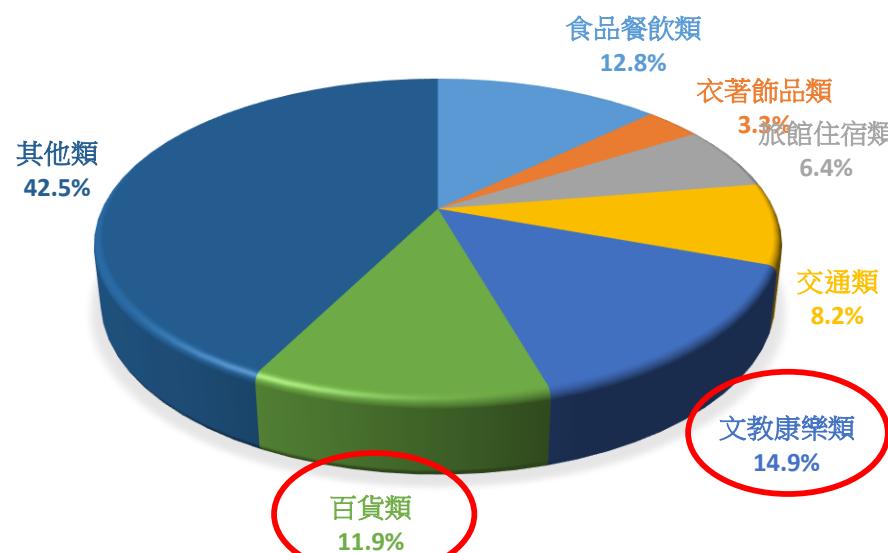
經常性薪資(萬)	大學	專科	比率
年薪60 / 月薪5	> 60%	> 50%	
中位數	50.4 / 4.2	54 / 4.5	1.73

# 2014 & 2017年食衣住行消費分佈

2014年大學



2017年大學



2014年研究所以上



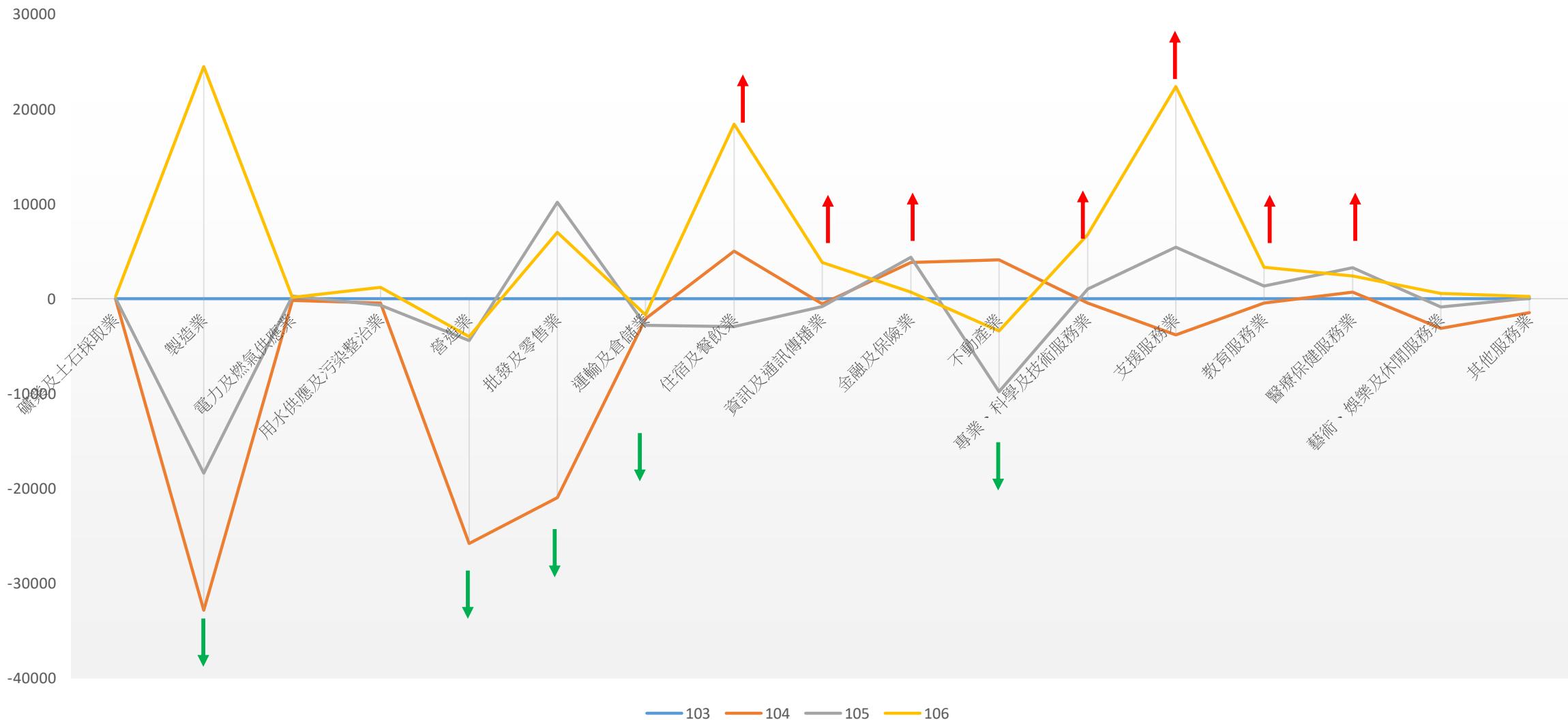
2017年研究所以上



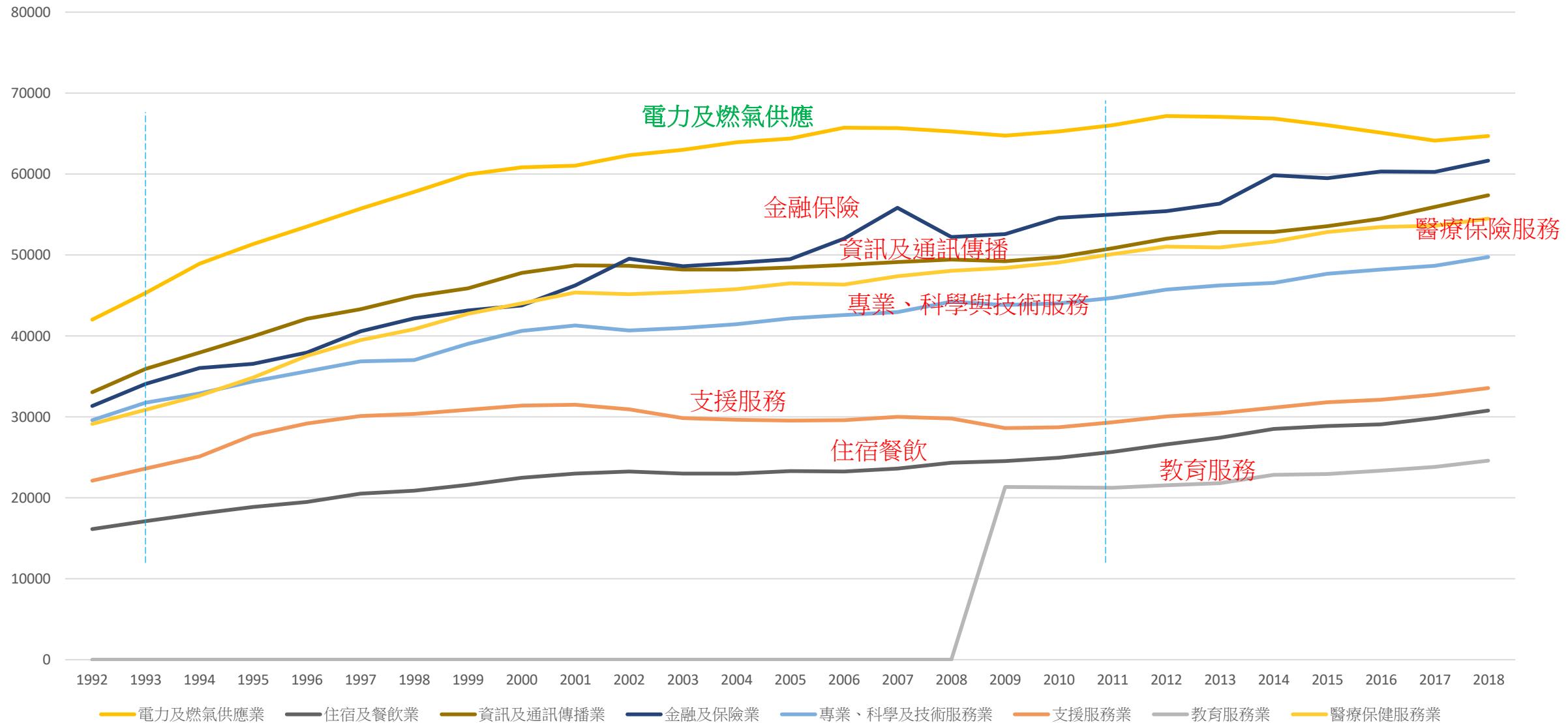
## 從產業人口遷移觀察

# 2014-2017年 產業人口遷移

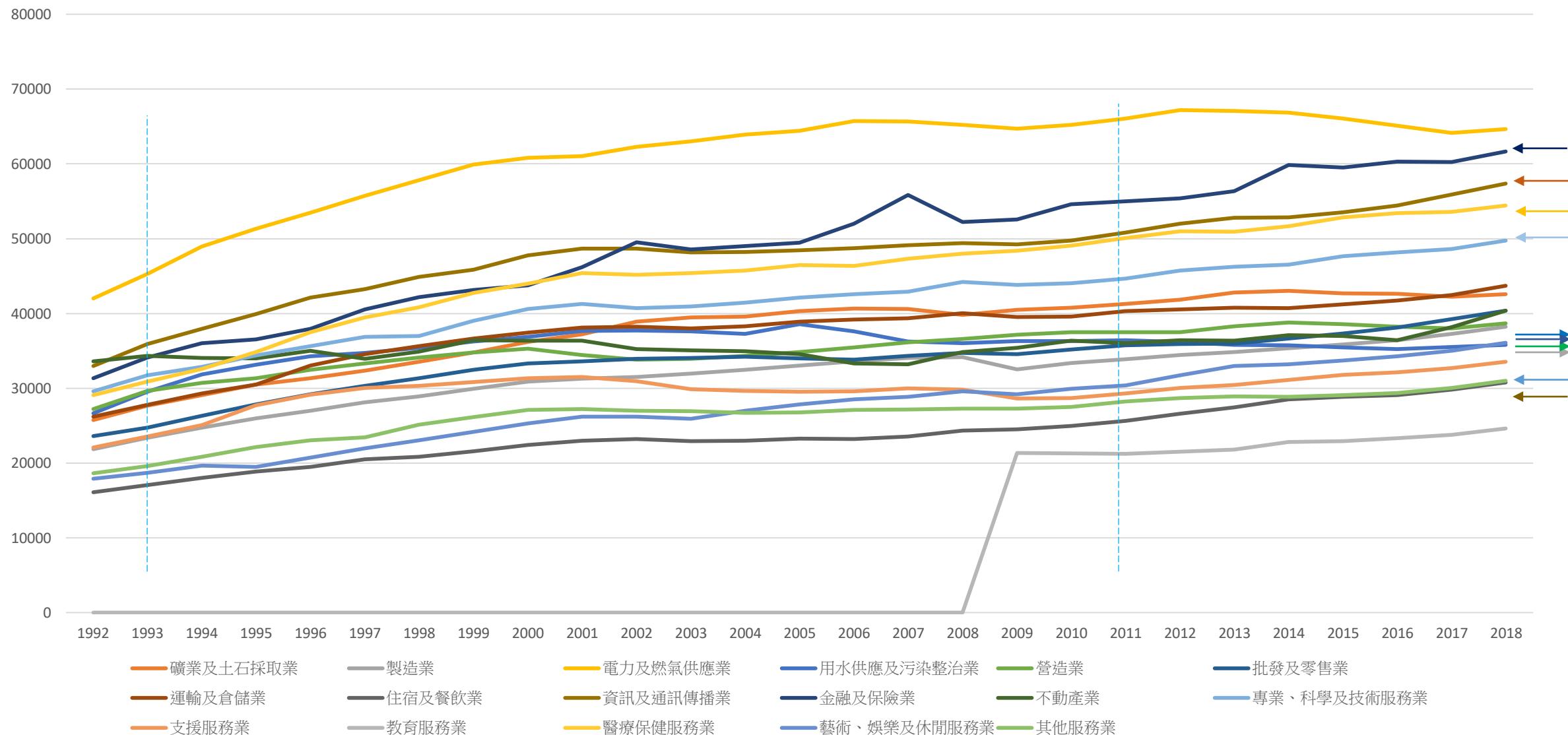
大學以上產業人口遷移



# 歷年受僱人經常性薪資



# 歷年受僱人經常性薪資



## 總結與心得

# 影響大學薪資因素

- 由新聞文字雲對應出學歷通膨相關字詞
- 由104爬蟲取得大學與研究所以上之薪資卻有落差
- 由數據分析學歷通膨確實存在
  - 廣設大學帶來學歷通膨
  - 大學畢業之專業能力業界期待不高
  - 產業人口遷移，由傳統製造業等勞力密集產業，轉移至保險、服務等產業

# 工作分配

負責工作	負責成員
主題發想	劉祖閔，林聖皓，陳子潔
資料清洗 (過濾)	劉祖閔，林聖皓，陳子潔
新聞爬蟲	陳子潔，林聖皓
文字雲	陳子潔，林聖皓
Frequent Pattern分析	陳子潔，劉祖閔
薪資爬蟲	林聖皓，劉祖閔
政府公開資料蒐集	劉祖閔，陳子潔
Spotlight影片製作	劉祖閔，林聖皓
PPT後製、美化	劉祖閔，林聖皓，陳子潔

Thanks for your reading