

2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目：物價上漲，你的薪水有跟著「膨脹」嗎？

摘要：介紹實質與名目薪資的差別，並透過數據探討薪水看似有漲的情況下，實際上消費力究竟是否有提升，能否應對近幾年的通貨膨脹，和為了應對通膨而上漲的最低薪資帶來甚麼影響。

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

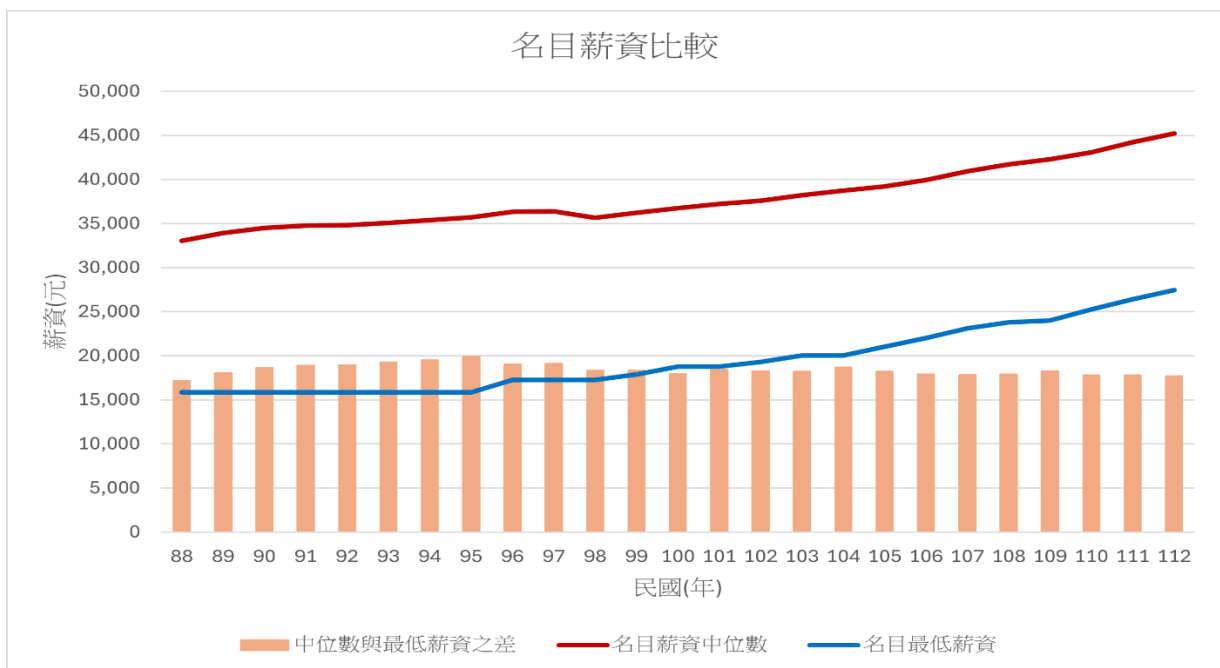
是否常常覺得自己的薪水永遠都跟不上物價的飛漲？萬物皆漲就是不見薪水的起伏？沒關係！因為我也非常好奇！所以今天我會來探討看似有在漲的薪水到底能不能跟通貨膨脹抗衡，還有最低薪資的連年調漲對社會究竟是好是壞。

首先我們要了解一個概念—名目薪資與實質薪資，前者就是大家手上薪資的數目，後者就是手上的薪資到底具有多少價值，換句話說，就是把該年的薪水放到今年可以變成多少錢，另外還有利用 CPI 物價指數計算通膨率。

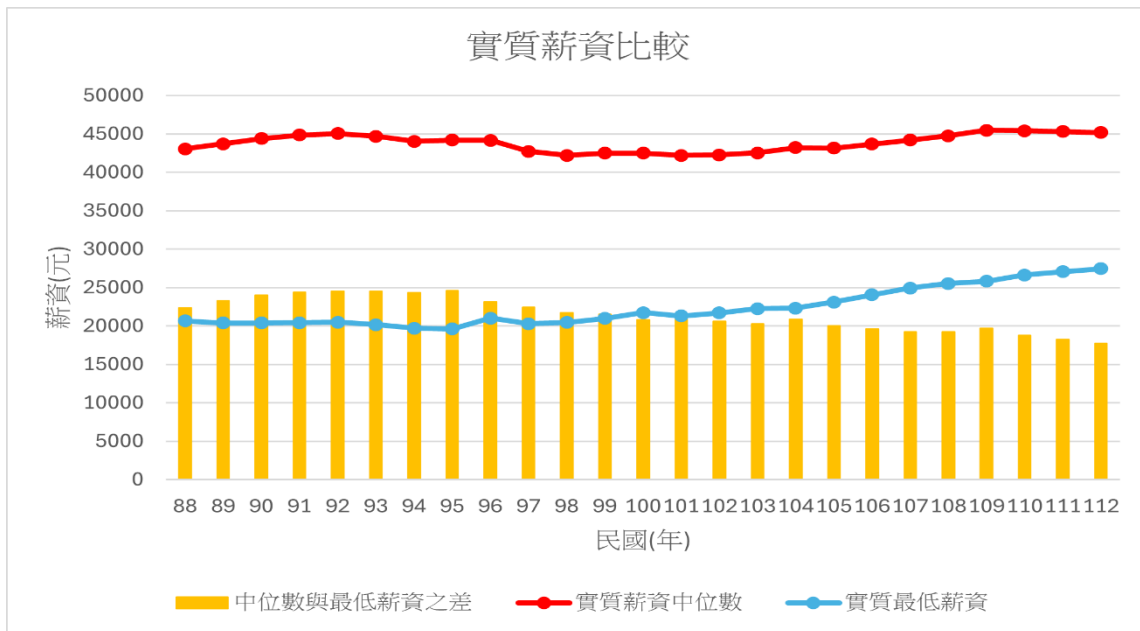
公式：

- 通膨率 = (當年 CPI - 基期 CPI) / 基期 CPI
- 實質薪資 = (名目薪資 / 該年 CPI) * 今年 CPI

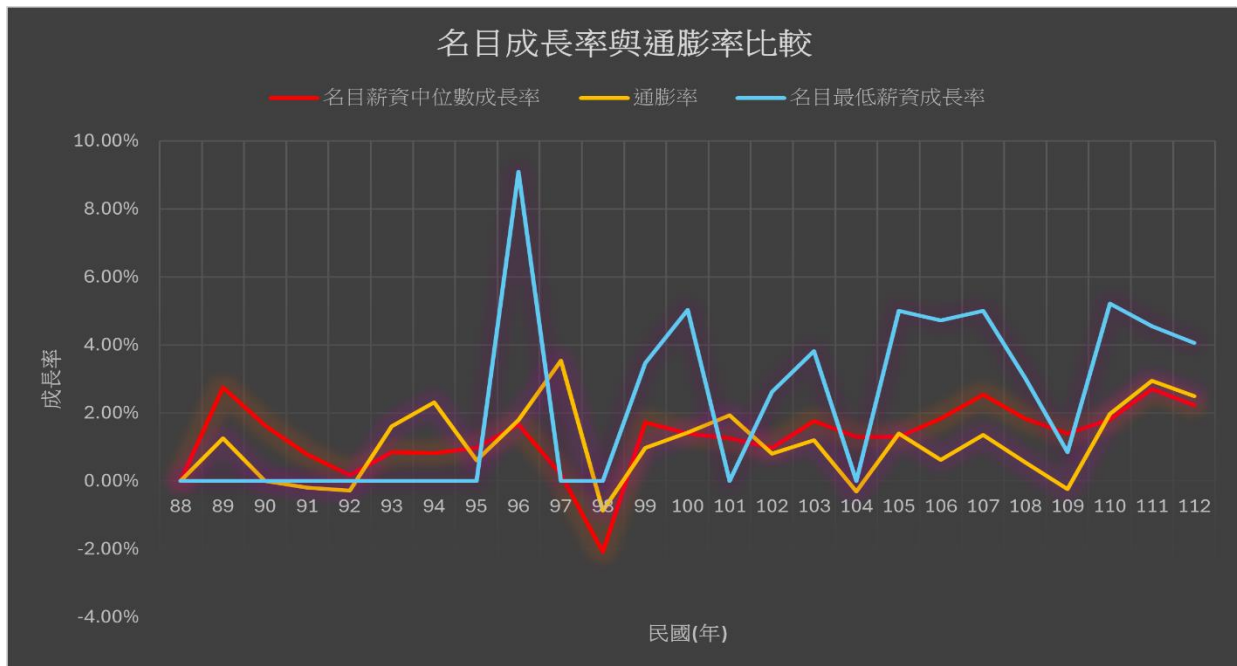
首先觀察台灣歷年名目薪資(月薪)的中位數與名目最低薪資的比較(取近 25 年的資料)



可以發現兩者看似上漲的幅度是一樣的，兩者的差值也幾乎都在一萬九左右，那我們代入實質薪資的公式再來觀察一次，



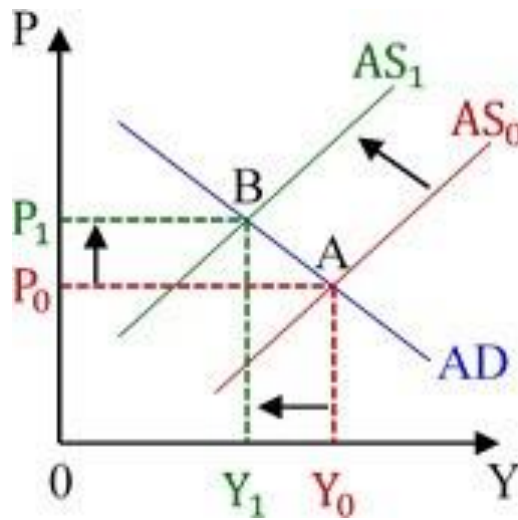
這張圖可以明顯的發現，將中位數薪資換算成實質薪資後，這 25 年來幾乎都在四萬二到四萬五徘徊，代表我們的薪水在通貨膨脹的情況下，看似漲了但其實沒有漲太多，而最低薪資卻有實質上的上升，在這段期間漲了約七千元，與實質薪資中位數的差距有明顯的縮小。



可以發現，名目薪資中位數的成長率跟通膨率是正相關的，最低薪資成長率與通膨率則相對沒有那麼相關，且最低薪資的成長率普遍比通膨率高。

至於為甚麼薪資中位數成長率與通膨率是正相關，我們可以從經濟學的供給圖窺探一

二。



P 為物價，Y 為產出，薪資上漲意謂著工廠的成本上升，供給線往左移動，導致平衡物價上漲，因此可知薪水的上升會一定程度造成物價上漲，也是正相關的主因。

我們可以發現雖然名目薪資持續在往上增加，但實質薪資卻駐足在原地，且名目薪資的上升又一定程度地影響著通膨率，不過這並不代表著薪水成長率就一定會跟通膨率持平，民國 69-78 年的名目薪資年成長率是 9.63%，年通膨率僅只有 2.97%，由於當時是台灣被稱作亞洲四小龍，經濟起飛的十年，所以薪資成長快速是可想而知的，這也證明了薪資成長率是可以超過通膨率的。

而最低薪資的調漲，目的是要增進人民薪資水準，提高民眾生活水平，並且有著縮小貧富差距的作用，而其主要目的當然還是對抗通膨，避免弱勢群體生活不下去，但另一方面，畢竟最低薪資是人為直接控制的，實質最低薪資的成長率比通膨的成長幅度大也可能影響大多數民眾的權益，由於大多數民眾不領最低薪資，這使得他們的薪資水平相對下降，不僅沒有享受到最低薪資調漲的福利，一方面更否定了他們對工作的努力付出，進而產生不公平的念頭，辛苦得到的工作卻相對貶值，並且過度調漲最低薪資同樣會造成物價上漲，所以調漲最低薪資也只是因應通膨不得已的手段，並不是改變整體人民福祉的最有效方法，帶領台灣再度進入經濟起飛才是重中之重，使全體人民能夠集體受益的方法。

參考資料

<https://www.cbc.gov.tw/tw/dl-20565-623febe1029b4d47b1c75b7a841c99dd.html>

<https://statdb.mol.gov.tw/statisca/webMain.aspx?sys=210&kind=21&type=1&funid=q04013&rdm=jJl7yedl>

<https://www.stat.gov.tw/Default.aspx>

<https://www.mol.gov.tw/>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，將不予審查。

2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，將不予審查。

PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。

3. 建議格式如下：

- 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
- 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
- 字體行距，以固定行高 20 點為原則
- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖