

經費短缺美國醫學生化界青年科學家另謀出路

沈茹逸摘要

年方卅三歲，正在史丹佛大學進行博士後研究的瓊斯，決定放棄他進行到一半的前列腺癌的學術研究，考慮投效高薪的顧問業，或是乾脆自行創業。過去一直專心於學術發展的瓊斯表示，對於爭取經費越來越困難的狀況非常厭倦，更直指「整個學術研究的環境真是遭透了！」

瓊斯的情況並非特例，全美約有一萬七千名生化科系博士後研究(Postdocs)，他們由於取得經費困難，近年來紛紛離開研究領域。這群年紀尚輕的學術精英，最大的夢想就是進入大學傳道授業，並且擁有自己的實驗室、充足的研究經費、進而取得終身教授職。對於這群學術界的新秀，聯邦政府是最主要的經費來源。在生化領域來說，大部分的經費就是從美國國立衛生研究院(NIH)申請獲得。不過近年來，從 NIH 申請經費越形困難，瓊斯的指導教授布魯克就坦承，他本身就面臨經費不足的問題，也擔心實驗計畫難以維持。

從近代科學發展的歷史來看，二三十歲的青年研究學者，正是最有創造力的階段。例如：創造「相對論」的愛因斯坦在廿六歲那一年，連續發表了四篇在物理界具有深遠影響的論文。生化學家沙克從 33 歲開始的連續八年研究，在 41 歲發明了預防小兒麻痺症的疫苗。年輕的研究人員，正是推動科學發展的一批生力軍，也是一股不容小覷的力量。不過經費的短缺，卻使這群青年人一個一個流失。

在 NIH 方面，從 1998 年開始不斷的增加經費，金額高達兩百八十億美元，其中 80%是用於補助全美各地的專業機構研究計畫。不過近年的預算增加速度已經趨緩，今年只增加了 3%。相對的，學術計畫案數量則不斷增加。在僧多粥少的情況下，爭取經費變成了激烈的競爭。NIH 主任 Insel 指出，過去有 25% 的計畫案可以獲得補助，但是現在只有 15% 的研究計畫可以得到經費。

尋找不到經費的博士級研究人員，在迫不得已的狀況下離開學術研究轉往業界，不過他們過於顯赫的學術背景，在商場上有時顯得大而無當，更顯得有點壓力。一位幸運取得研究經費，繼續留在學術界發展的 Mowen 自我解嘲的表示，還好碰上了 SARS，當初沒研究癌症，選擇了免疫系統，現在看起來是選對了主題。

(資料來源：7.27.04 / 紐約時報)