

科專經費 宜開放學界申請

業界可投入資源，吸引學界轉變研發方向

政治大學資料系 連耀南

經濟部每年花費鉅額經費，支持各財團法人進行科技專案之研發，

幫助國內產業提升技術水準，每案輒以千萬、甚至以億計。反觀學術界中與產業技術有關之主要研究經費，多來自於國科會，以資訊學門為例，每案經費不過三、四十萬元，經費運用捉襟見肘，極為影響研發之效率。因此時有以科專經費支持學界研發之倡言，但經濟部主事者並未多所回應。若以部分科專經費支持學術界研發，並將其成果應用於產業界，兩全其美，何樂不為？想必有實際困難。本人數度輾轉服務於產學兩界，遍嚐蝙蝠非鳥非獸之冷暖，試以本文嘗為解人。

經濟部與學術界所負使命不盡相同，而所期望之短期成效更是背道而馳。經濟部所支持之科專計畫，因受國人「成效不彰」之責，講求對產業界

之產值有立竿見影之效。而國內學術界注重論文之發表，多半未計及短期之應用，甚至因缺乏實務經驗，以致不切實際之例所在多有。雖然迭有學界人士呼籲改弦易轍，但在主事者仍汲汲於追求我國學術論文之世界排名之際，此風反有愈演愈烈之勢，此因從事應用科技研究所需之資源極度缺乏，論著產量遠低於理論研究，於學術生涯極為不利，唯有不計應用之可能，極力追求發表大量論文，方能生存。在此風氣下，欲大舉以科專經費委託學術界配合研發產業所急需之技術，仍非良策。

學術研究不必講求實際應用，世所推崇，無庸置疑。但學界中臥虎藏龍，仍有部分傑出人士願意配合產業界之需求，投入研發，若任其擱棄於無益國計民生之論文製造中，亦非國家之福。與其坐等學術界風氣之改變，

產業界不如積極投入資源吸引學界人士轉變研發方向，雖然速效難期，但長期而言，必於學術風氣之扭轉大有裨益，至不濟亦可培養具實務經驗之學生。

國科會已有產學合作之舉，且科專亦有學界合作案之推動。兩者皆因太過遷就產業界之短期需求，而有淪為替產業界代工之虞。學界所長者乃在於尖端之研究，而短於實際產品之研製，此類案例並不宜全面推廣，此由產學合作案之乏人問津可知端倪。

學術界猶如一無韁野馬，自掌研究方向，產業界所能著力者係投以誘餌，影響其奔馳方向而已，不必強求有益於短期之國家產值。

綜觀政府各科技管理單位，經濟部最需學術界於應用科技方面之支援，故宜主動投入資源吸引學術界配合。基於此種理念，經濟部宜以部分科專經費支持學術界進行相關技術之先期研究。