

俄國理工科技人才嚴重老化

駐俄羅斯代表處文化組提供

九十三年二月九日撰

二〇〇三年諾貝爾物理獎三位得主 V. Ginsburg、A. Apriksov 及 Anthony Legget 中有二位係美國籍及二位是俄國裔，惟舉世皆知這份無上之科學成就及榮譽多半仍應屬俄國。其中獲獎之金斯博格教授以八十七歲高齡再次證明了蘇聯時期基礎科學教育的成功，然而同時卻亦暴露了俄國現今理工科技教育所面臨嚴重人才斷層及老化現象，最近在俄國國會一項主題為「高等教育的科學議題及發展前景」聽證會中，俄科技及教育主管單位以災難性規模形容目前問題之嚴重程度，其透露俄國獲博士學位平均年齡高達五十二歲、四十歲以下者僅百分之二十一；全博士（即博士後 Doctor of Science）平均年齡更高達六十一歲、四十歲以下者更少至百分之二點五；會中更令人震驚的資料是，一向俄國引以為傲之領先領域如核能及物理研究人才老化更是嚴重，獲博士學位者平均五十六歲，獲全博士學位者六十四歲。若以俄國目前男性平均壽命五十九歲為臨界點，倘老化趨勢及速率持續，約過十年多即二〇一六年俄國（高等）科學教育勢將滅絕。

在此同時，俄國學術界聲望極高之高等院校國際科學院院長 Prof. V. Shukshunov 亦嚴詞批判俄國教育嚴重失序、失衡、失控及失血，渠謂：* 失序係指約百分之六十之中學畢業生不知道未來專業選擇方向，百分之二十五至五十職業教育畢業生學非學用；失衡係指市場上一時熱門之科系如商業管理、金融會計、法律等生產過盛，當初當紅之科系畢業生今日竟然淪為一畢業即失業之困境，而需長期培育人才之諸多基礎及應用科學則因待遇差、工作機會及社會聲望不高早已乏人問津，以往由國家資助且保障工作機會之重點基礎科學已幾乎被所謂「看不見的手 - 市場機能」腐蝕掉；失控係指在市場利潤誘導下，高等院校於一九九〇至二〇〇三年內自五百一十四所暴增至一千一百餘所，大學學生數亦自二百八十二萬四千人暴增至五百餘萬人，這些數字背後隱藏著私校素質及唯利是圖市場導向教育等問題；至於失血係指人才外流，俄國工業暨科技部承認影響俄國科技甚至是國力發

展之一重要負面因素是年輕且質優之人才大量外流，粗估約有二萬六千名各領域頂尖俄國科學家外流，同時亦有超過五萬名俄國留學生。因為俄國國內政經社會環境仍遠不如留學國，這些俄國科學家及學生預料短期間將不會返回母國效力。

俄國中央政府雖意識到問題的嚴重性並已自二〇〇〇年起編列五年期每年最高達三億五千九百三十萬盧布之科研年輕化計劃，惟主管官員亦承認冰凍三尺非一日之寒，人才培育非十年十五年以上難見一點成效。

備註：

上開資料摘自俄國各大媒體及教育部網站，時間自二〇〇三年一月至二〇〇四年二月九日。