

俄羅斯科技教育再現曙光

周立平摘要

俄羅斯高等教育素以紮實的基礎科學及工程技術聞名於世，培養的頂尖科技人才更是望重國際。但隨著蘇聯解體，教育及科學研究基金驟減，大學甚至因經費短缺慘遭斷電之苦。許多最優秀的人才也楚才晉用，為他國效力；科技教育受到前所未有的重創。

但近幾年政治的改變使俄羅斯步向世界，市場經濟隨之崛起，大學也受歐美之賜，與工商企業以各種不同的方式合作：它們由英特爾、IBM、菲立浦、及思科等世界級知名廠商設立基金，捐資設備，共同研究、合作設計課程，甚至由大學直接承包研究計畫，分取商業利益；學生畢業後又順理成章的進入合作公司從事研究工作。以英特爾為例，於 1997 年起與六所俄羅斯大學合作，現於聖彼德堡的該研究中心已雇有 500 名俄羅斯工程師，今年計劃再添 500 生力軍；理工科的學生因而水漲船高，申請者直線上揚。莫斯科大學就是最好的見證，現今理工科申請的人數與錄取率是六、一之比，較 90 年代中期的 3 比 2 高出四倍之多。今年主修電腦、工程、化學、數學及物理的高教畢業生有 225,831 個，比去年超出了 11%。

私人及企業的大量捐資，已佔全部研發經費的 45%，政府的科技預算也大幅提昇。自 1998 年以來，政府的支出增加了 90%，預計今後仍將呈穩定成長；俄羅斯大學生屢屢在國際科技大賽中囊括前茅，企業界與學術界的合作業已開花結果；然而，這一片榮景中卻有著不容忽視又難以解決的嚴重隱憂。

雖說幾年來政府的研發經費提高了很多，但僅佔國內生產總值的 1.24%，若是再將軍事有關研究列入，雖略有提昇，但仍只是德、法的一半。就是自比也不及 90 年代初期。更嚴重的是大學畢業生多為私人企業網羅，或是任教國外，由於教師待遇過於微薄，每月區區百元實在與外國數千美元相去太遠；根本沒有大學畢業生願意教書，現有的科學家三分之二以上已年逾 40，如果沒有新血注入，到 2010 年 42%的師資都超過 60 歲了，便真是後繼無人，其傲人的科技成就恐怕也是最後的輝煌了。有心之士早鑑於此，莫斯科大學就向普金總統提出了包括允許教師多分享商業利益等的多項計畫，普金表示任何有助於吸引師資新血的措施他都願意親力為之；只是愛國情操及對社會公益責任感的號召，恐怕很難與經濟利益的巨大差距相敵。

（資料來源：08.2004 / 商業周刊）