

石油研究所在爭取蘇聯專家幫助方面的幾點體會

張大煜

（中國科學院石油研究所所長）

來我國幫助我們進行建設的蘇聯專家們，對我國的科學研究工作都十分重視，他們像關懷自己國家的科學工作一樣地關懷着我國科學事業的發展。

幾年來，由於爭取院外蘇聯專家的指導和幫助，對我所研究工作的開展和科學水平的提高起了很大的作用。

1951年5月蘇聯專家扎布羅金同志到我所來參觀和了解液體燃料方面的研究工作，這是我所在工作上和蘇聯專家接觸的開始。扎布羅金同志在參觀後，對我們的工作提出了很多有價值的意見。例如，當時我們在水煤氣合成石油的工作中，未對產品油作必要的品質分析，工作中只考慮收油數量而不顧及油的品質，扎布羅金同志對這一點提出了嚴格的批評。他又對我們正在進行的油母頁岩地下乾餾試驗提出了意見，他認爲以電力來進行油母頁岩的地下乾餾，在我國建設初期迫切需要電力的情況下，是根本與國家需要相違反的（這項工作已在1952年初停止）。扎布羅金同志還批評了有些人認爲"中國石油資源貧乏，人造石油成本太高，因此必須依賴國外進口"的錯誤看法，大大增强了我們研究人造石油工作的信心。蘇聯專家的這些意見都直接幫助了我們的工作。

通過這次與蘇聯專家的接觸，所內的研究人員和負責幹部認識到爭取蘇聯專家的指導和幫助是非常重要的，這樣可以使我們在工作中少走彎路，可以迅速地提高我們的工作水平。幾年來，我們採取了多種方式和產業部門以及高等學校中的蘇聯專家建立聯系，爭取幫助和指導。蘇聯專家給予我們的幫助是多方面的。

蘇聯專家十分重視科學與生產間的創造性合作。在1952年以前，我所的工作方向和任務都不很明確，對生產情況知道得很少，很大一部分研究工作是與生產的發展脫節的。蘇聯專家在了解了這種情況以後，尖銳地指出，研究工作的目的在於促進國民經濟的發展，研究工作的成果要運用於生產建設事業。在工作中，研究所要和產業部門密切聯系合作；研究所對生產廠的情況應該很熟悉，就像了解自己的手指頭那樣。針對這種情況，蘇聯專家並建議我所參考蘇聯科學院研究所的經驗，組織學術委員會。委員會的成員應包括所內的高級研究人員、產業部門的總工程師和有關領導幹部，以及高等學校的教授等。

依照蘇聯專家的建議，我所於1953年成立了液體燃料研究委員會。從這時開始，我所與各產業部門和高等學校的聯系走上了一個新階段，開始與產業部門和高等學校建立起了經常的比較密切的聯系合作關係。通過會上對我所研究工作的系統評價和對以後研究計劃的討論，就有可能使研究工作更好地結合實際，更好地使用力量，迅速地克服工作中的錯誤與缺點。在加强聯系的

基礎上，石油管理總局指派了專人長駐我所負責聯系，我所也選派了研究人員去玉門油礦協助解決生產問題。

在制定研究工作計劃方面我所也爭取了蘇聯專家的幫助。由於蘇聯專家在工作中研究了我國石油工業的狀況，由於他們有豐富的科學知識與先進經驗，因此就有可能對我所的研究工作計劃提出指導性意見，從而在一定程度上幫助我們克服了工作的盲目性。例如，在1952年我所制定第一個五年計劃時，蘇聯專家特別提出了潤滑油研究工作應該進行。潤滑油是機械工業和交通運輸業所不可缺少的，可是一向未被我們重視。1953年我所潤滑油研究室的建立與工作的開展都得到了蘇聯專家很大幫助，如果沒有這種幫助，我們恐怕很難在1953年內在一定程度上滿足國家對各種潤滑油試製的要求。此外，全國石油產品標準檢驗方法的研究也是根據蘇聯專家的建議而開始的。

當我們從事一項新的缺少經驗的研究工作而且方向不明確時，主動地請教蘇聯專家是使研究工作少走彎路的重要保證。我所煤炭研究室工作的發展過程就是一個突出的例子。

煤炭研究室在1951年時還只是分析研究室的一個煤分析組。在國家提出的一系列重要任務的面前，我們的力量是極不相稱的。由於該室積極地學習了蘇聯先進科學並採取了各種方式爭取蘇聯專家的指導，這樣才有可能取得一定的工作成績。1952年初，我們邀請了米洛斯琴科同志來所指導工作，從採煤、取樣、洗煤一直到煉焦試驗都請教了蘇聯專家。關於煤炭研究步驟，米洛斯琴科同志建議應該先從煤的普查分類着手，於是我們首先開始了東北、西北和華北地區的煤質鑑定和分類工作。今天看來，這是完全正確的，符合國家建設需要的。又如煤的氣化研究也是在蘇聯專家卡拉施尼柯夫的指導下迅速獲得發展的。

蘇聯專家的實事求是、嚴肅認眞的科學態度也給了我們深刻的影響。例如北京石油學院的波波夫教授在我所指導工作時，建議我所應該定期校正所有儀表計器（天秤、溫度計、熱電偶等），並建議由專門機構負責。波波夫教授指出，在蘇聯使用未經校正的儀表進行研究工作是違法的。科學院的實驗數據應該是最精確、最可靠的。

蘇聯專家十分重視分析工作。別列茨基同志在指導我所工作時指出，分析工作要求細緻嚴格的勞動，不允許有任何湊合的想法。只有這樣，分析結果才能作爲理論的基礎。在蘇聯專家嚴肅認眞的工作作風的啓發下，我所從1953年第三季度起，圍繞着提高研究工作質量問題進行了一系列的工作。

以上事實說明，我所幾年來的研究工作所以能够比較順利地開展，是和蘇聯專家眞誠無私的幫助分不開的。

幾年來，我們在爭取蘇聯專家幫助與指導的過程中，採取了以下幾種方式：

1. 邀請蘇聯專家來所參觀指導，舉行報告會或座談會。通過這種方式，不僅在重大的原則問題上，而且在許多具體問題上也能得到蘇聯專家的幫助。

2. 邀請蘇聯專家參加研究工作會議和專業會議。

3. 將研究計劃方案和研究結果請專家指正；將研究工作中的疑難問題彙集整理，書面請教蘇聯專家。

4. 派人跟蘇聯專家學習，參加專家指導的研究工作。

經驗證明，上述爭取蘇聯專家幫助的方式都是有效的。但是我們也必須承認，在我們的工作中還有許多缺點，須要在今後的工作中加以改進。

東北土壤研究所籌備處兩年中的工作概況

宋達泉

（中國科學院林業土壤研究所副所長）

1950—1952年，科學院地質研究所土壤研究室與東北農業部門人員，在東北和內蒙東部地區，