

苏联科学与生产的 创造性合作

柯紐莎雅 著



工 人 出 版 社

09575

400(2)
4124

苏联科学与生产的創造性合作

〔苏联〕柯紐莎雅著

童 新 譯

工 人 出 版 社

1958年·北京

苏联科学与生产的创造性合作

[苏联]柯紐莎雅著

章 新 譯

*

工人出版社出版(北京東四驛大街)

北京市書刊出版業營業許可證出字第009号

工人出版社印刷 印刷 新华書店發

*

开本:787×1092 1/32

字数:80,000字 印张:3 13/16 印数:1—2,300

1958年7月北京第1版

1958年7月北京第1次印刷

*

统一书号:3007·265

定价:(7)0.34元

內 容 提 要

本書論述苏联科学工作者与生产工作者的創造性合作問題。書中根据苏联数十年来的經驗，說明科学与生产密切結合的重大意义，党在科学与生产的創造性合作的斗争中的领导作用，以及莫斯科、列宁格勒和其他工业中心組織这一創造性合作运动的方式和方法。

Ю. КОНЮШАЯ

КПСС —

ОРГАНИЗАТОР
ТВОРЧЕСКОГО СОДРУЖЕСТВА
РАБОТНИКОВ НАУКИ
И ПРОИЗВОДСТВА

ГОСПОЛИТИЗДАТ • 1956

統一書號:3007·265

定價: (7) 0.34元

目 录

序 言	1
第一章 苏联共产党在發展苏維埃科学和技术方面 的主导作用	5
先进的苏維埃科学的主要特点	10
苏联技术进步的主要方向	17
第二章 人民文化水平的提高是科学技术进步的 重要条件	43
第三章 共产党在發展科学工作者与生产工作者的 創造性合作中的組織作用	63
第四章 科学工作者与生产工作者的創造性 合作的形式	92
結束語	115

序 言

共产党和苏維埃国家在其創造性工作中十分重視技术进步，重視先进的苏維埃科学的發展及其与共产主义建設实践的有机联系。我国人民在走向共产主义的道路上每前进一步，都是和科学的进一步发展、最新的科学和技术成就的应用以及对發展远景的科学認識分不开的。

社会主义生产的不断高漲，要求坚持不懈地提高劳动人民的文化技术水平。这种提高，在我国首先是依靠以理論与实践、科学与生产相結合为基础的国民教育的發展来保証的。随着社会主义在我国的胜利，脑力劳动与体力劳动之間多年存在的对立現象已經消灭。企业的工人和領導者构成了深切关怀提高和改善社会主义生产的統一的劳动集体。

社会主义經濟制度，能使苏联人民直接关心生产的提高和科学与技术成就的广泛应用。劳动人民的这种关心，也是爭取技术进步斗争中不断發揮群众創造主动性的有效因素。战后时期展开的科学与实际工作者的創造性合作，就是这种主动性的鮮明表現之一。这一运动反映了苏联人民經濟和文化上的巨大变化。它是不断提高劳动生产率的强有力手段，是科学、技术不断进步的无尽源泉。苏共第十九次代表大会，除了提出党在内政方面的其他重大任务外，还提出了尽力加强科学与生产工作者的創造性合作的任务。

苏共中央1954年2月11日为苏联最高苏維埃选举發表

的告人民書中說：“黨將尽力設法巩固和扩大科学与实践之間的創造性合作和緊密联系，將尽力設法把科学的最新成就应用到工业和农业中去，来进一步地不斷改善我国人民的生活。”

黨要坚决改进科学研究机关的工作和高等学校的科学研究工作，把科学上的發現和發明广泛应用到生产中去，充分地用科学力量来解决国民經济發展的重要問題和总结先进經驗。

1955年苏共中央七月全会通过了关于进一步發展工业、促进科学进步和改善生产組織的任务的詳尽決議。全会着重提出：如果没有科学家参加，不进行广泛的科学工作和研究工作，工业和整个国家經济的順利發展是不可能的。

共产党斥責了工业和科学机关的某些領導人員的自滿和驕傲情緒，因為他們喪失了对国家的責任感，在技术政策方面缺乏远見和方針，忘記了科学与技术应当不斷前进，而如果不这样，社会主义生产的發展便不可能。苏共中央七月全会尖銳地指責了这样一些工业領導人員：他們宁願制造和采用陈腐的技术設備，而不願意为掌握和运用新的、比較先进的技术設備和进步的工艺过程而操勞自己。

中央委員會严肃地批評了某些与生产脫节的設計机关和科学研究机关在工作上的缺点。它們往往向工业部門推荐过时的机器，或者建議采用陈腐的工艺过程。我們还有不少这样的科学机关，它們很長时期沒有創造出任何对国民經济有价值的东西。

苏共中央七月全会在決議中要求“把科学研究机关、高等学校、設計院和工厂實驗室的工作活跃起来，集中它們的精力去解决那些对实现技术进步有头等重要意义的任务；

扩大实验基地和大力改善企业、科学研究机关和高等学校的实验室的技术装备；改进对发明者和合理化建议者的工作，并采取措施及时把他们的建议应用到工业中去。”

党指示说，如果不进一步发挥工人阶级和工程技术知识分子的政治积极性和劳动积极性，就不可能顺利地解决苏维埃工业面临的巨大任务。因此，要求各级党组织把党的整个群众政治工作的水平再提高一步，把党对工业和科学机关的领导工作提高到新的阶段。最近，党和政府采取了許多措施，以改进对工业的领导、加强科学与生产的联系和加速技术进步。1955年4月，党中央委员会和苏联部长会议给工业的全体工人、工程技术人员和职员，主管部门和企业的领导人员，科学和技术工作者，企业和工业机关的党、工会和共青团组织写了一封信。在这封信里，除了指明社会主义工业所获得的成就外，还指出了工业工作中存在的严重缺点，并提出了消灭这些缺点的办法。

同时也举行了有工业、建筑业和运输业等不同部门的生产革新者广泛参加的一系列的科学与技术工作人员会议。

1955年5月苏联共产党中央委员会和苏联部长会议召开的全苏工业工作人员会议，是我们党为争取技术进步而进行的组织工作的生动范例，也是加强科学与实际工作者的创造性合作的最好形式。这次会议全面地讨论了共产党和苏联政府所提出的工业工作的根本问题，以及在广泛地在生产中推行科学、技术成就与先进经验的基础上进一步发展工业的途径。会议审查了科学技术进步的关键问题，并令人信服地指出：这种进步只有依靠科学团体与生产工作者之间的有机联系才能实现。

布尔加宁在对全苏工业工作人員會議的講話中說道：“我們生活在科学和技术飞跃發展的时代，生活在原子能时代。生活从来也沒有像現在这样要求工业的領導者和工程技术人員要善于正确地估計和采用現代的科学成就，善于預見科学与技术的进一步發展……不能孤立地、离开从事生产的工作人員来对待先进技术的应用和生产組織的改进問題。如果在这种工作中沒有工人、技術員、工程师、設計师和技师的广泛参加，沒有科学与生产工作人員之間的經常的創造性合作，就会一事无成。”^①

苏联人民热烈地拥护我們党的政策，为庆祝苏共第二十次代表大会，在全国展开了社会主义竞赛，以便基于科学与技术的最新成就，来进一步改善社会主义生产。各工厂、矿山和科学机关，都在積極討論每个企业的第六个五年計劃草案，提出許許多多关于改进技术、改进工艺过程和劳动組織的宝贵建議，加强科学工作者与生产人員在进一步提高劳动生产率和改善苏联人民福利的斗争中的創造性联系。

在1949年到1952年这一期間，創造性合作的規模極為壯闊，特别是在工业中。这种合作促进了技术进步的最重要任务的解决。党要求把加强和發展生产人員和科学家之間的創造性联系的工作有系統地和坚持不懈地进行下去。

这本小冊子的目的，在于說明共产党在为爭取工业中的科学技术进步和加强科学与實踐的联系的斗争中所起的領導作用，以及介紹莫斯科、列宁格勒和我国其他工业中心党組織發起科学工作者与生产工作者的創造性合作运动的組織工作經驗。

① 1955年5月17日“真理报”。

第 一 章

苏联共产党在發展苏維埃科学 和技术方面的主导作用

馬克思列宁主义教导說，科学是适应社会的实际需要、物質財富生产的發展以及与此有关的人們的精神需要而产生的。

技术进步的需要，給科学提出了日新月异的任务。恩格斯指出技术在頗大的程度上决定于科学的状况，同时又指出說：“科学在極大的程度上决定于技术的状况和需要。如果社会上出現了技术的需要，那么，它比十所大学还更能把科学推向前进。”恩格斯特別注意到下述情况：“关于电，我們只是从發現电的技术可用性以后，才得到了一些理性知識。”^①

以生产發展为前提条件的科学發現，反过来又予生产以極大的影响。这种發現能产生新的工业部門，促进生产力的强大發展。

科学的發展决定于社会的經濟制度。我們知道，自从生产資料的私有制出現以来，随着对抗性階級的出現，也产生了脑力劳动和体力劳动之間的对立。科学被統治階級所壟斷。在資本主义社会里，科学为大資本家服务，这些大資

① “馬克思恩格斯通信选集”1953年国家政治書籍出版社版第469頁。

本家不惜以任何代价来保证自己获得最大限度的利润。

在苏联，科学和科学家的地位与资本主义世界的科学和科学家的境遇截然不同。在我国，科学为人民服务。它以提高人、启发和发展人的一切精神力量和体力为目的。它被用来为千百万劳动人民创造物质财富和精神财富，使人成为自由支配自然界的主人。

共产党在为发展社会主义生产而进行的斗争中，始终依靠科学的最新成就。早在苏维埃政权的最初年代，列宁就坚决地要求：“使科学真正深入到我们的血肉里面去，真正地、完全地成为生活的组成部分，而不是使科学变成僵死的条文或时髦的词语。”^①

共产党十分重视科学的发展，认为这是技术进步的强大工具，它早在第九次代表大会（1920年）上就已指出：必须吸引一切科学力量来参加经济建设，必须建立和大力支持科学调查和发明机关。

社会主义社会的科学是领导经济和文化建设以及对劳动人民进行共产主义教育的基础。共产党和苏联政府的一切政策都是建立在严密的科学基础之上的。

共产党对发展苏维埃科学的经常关怀，表现在我国科学研究机关网的不断扩大上。1929年，苏联有二百二十四所科学研究机关和实验室，1932年——七百七十所，1933年——八百四十所，1939年——一千五百六十所，1952年——二千九百所。国家用于发展科学的费用不断增加。1954年科学研究机关的经费支出是九十五亿卢布，几乎比1940年的拨款增加了五倍。

① “列宁全集”1957年人民出版社版第33卷第434页。

在十月革命以前，科学院是一个与外界隔绝的科学机关，仅有几个不大的实验所。而现在，它已成为世界上最大的联合着所有科学部门的庞大科学研究机关的总机构了。与革命前相比，苏联科学院的科学工作者人数增加到将近六十倍，预算提高到七百倍。

在十三个加盟共和国建立科学院，以及在其他加盟共和国、若干自治共和国和国内的巨大工业中心建立科学院分院，是列宁、斯大林民族政策反映在苏联科学上的卓越成就。仅仅各加盟共和国的科学院就拥有四百多所科学机关。

我们的党在为加强科学与生产的联系而斗争的同时，也十分重视科学机关的正确分布。苏共中央七月全会（1955年）指示说，把科学研究机关主要集中在莫斯科和列宁格勒，而远离生产基地，这是不适宜而且毫无理由的。七月全会揭露了那些认为科学离开首都，就似乎不能发展的所谓科学家的偏见。这些人为了个人的自私自利，而损害科学和祖国的利益。我们知道，联系实际，联系生产，乃是名符其实的科学家的创造性灵感的源泉。有不少卓越的科学发现，都是出自辽远的边区的科学家。

地方科学机关既可进行综合的科学研究，又可促进国民经济主导部门的发展，促进地方工作人员充分发挥创造主动性，以便实现经济和文化的进一步增长。地方科学机关对发展苏维埃科学有重大贡献。

1954年12月举行的苏联科学院分院委员会例行全体会议，向各分院提出了重要任务。全体会议全面地讨论了关于提高科学研究的理论水平、进一步发展和加强与生产的创造性联系的问题。对于帮助科学家解决迅速发展农业的

实际任务，曾予以特別重視。全体會議指出，由科学分院举行联席科学會議，并吸收当地科学机关和高等农业学校的代表、农业專家和先进工作者广泛参加，是科学与农业生产相联系的重要形式。

苏联为迅速发展农业科学創造了十分有利的条件。在全国，有广大科学机关在工作。只在苏联农业部系統內，就約有一千个农业科学机关、九十六个高等农业学校。苏联科学院和加盟共和国科学院的許多机关，也積極参加农业生产理論基础的研究工作。全苏农业展覽会是加强科学与实际相結合的有力工具。

苏联农业科学院、苏联医学科学院、苏联教育科学院、苏联建筑科学院等專門性科学院，对于發展苏联的科学具有重大的意义。

党和政府十分关怀科学干部的培养。从1925年起，苏联就开始通过研究院培养科学干部的工作。1948年，在研究院學習的有一万三千名研究生，而1952年底，已达到二万七千多名。現在我国有一千一百多所高等学校和科学研究机关在培养科学干部。仅只苏联科学院的各个研究所，就培养着五百多个专业的科学干部。

函授研究院得到了普遍推广，它能使在苏联各国民經济部門工作的、受过高等教育的專家，不脱离生产而有机会提高自己的科学技能，准备学位論文。

科学工作者的数目一年比一年增加。从1939到1952年，他們的人数提高了将近一倍。到1954年底，苏联有十九万多名科学工作者。

共产党在不断扩大培养科学干部时，要求各級党組織重視科学干部培养工作的質量。高等学校和科学机关的党

組織的使命是：積極參加研究生的選拔工作，經常關心青年科學干部的全部培養過程，並從思想上鍛煉他們。黨認為培育青年科學干部是一項具有重大國家意義的工作，因為我們的科學前途將以這項工作為轉移。

第十九次黨代表大會規定了若干保證蘇維埃科學飛躍發展的措施，特別是進一步擴大培養科學干部和科學教育干部的措施。代表大會要求“改進科學研究機關的工作和高等學校的科學工作，更充分地利用科學力量來解決國民經濟發展的最重要問題和總結先進經驗，並保證科學發現能夠得到廣泛的實際應用。大力支持科學家研究一切知識部門的理論問題，並加強科學與生產的聯繫。”^①

根據共產主義建設的需要，並考慮蘇維埃科學的成就，第十九次黨代表大會向科學團體提出了如下的任務：繼續發展蘇維埃科學，並使它在世界科學中占首位。蘇維埃的科學家以無限的熱忱響應了這個號召。

近幾年來，許多最重要的科學發現都是屬於蘇維埃科學的。蘇聯是世界上頭一個開始和平利用原子能的國家。先進的科學研究機關在與生產革新者的創造性合作下，每年都把數百種新機床、機器、先進工藝過程和勞動組織應用到國民經濟中去。

但是，在蘇維埃科學的發展和科學研究機關的工作獲得了毫無疑問的成就的同時，在某些科學家中間也表現出自滿和驕傲情緒，這種情緒會使某些科學研究機關落后，使它們的活動與國民經濟的迫切任務脫節。某些高等專門學

① “蘇聯共產黨決議彙編”1954年國家政治書籍出版社版第3分冊第575頁。

校，虽然拥有高度熟練的科学技术干部，但与企业的联系不够，沒有很好地参加技术进步的根本問題的研究工作。这对青年科学干部和未来的生产实践者——工程师、設計师、技术員——的培养也發生了不好的影响。

为使落后的科学机关的活动活跃起来，党組織負有最重要的任务。共产党员有責任把高度的思想性和創造精神貫徹到科学机关的整个活动中去，大胆而坚决地与教条主义作斗争，与压制批評和自我批評的傾向作斗争，领导为加强科学与生活的联系，即与共产主义建設实践的联系而进行的斗争。党要求各級党組織切实关心对科学干部的馬克思列宁主义教育工作。这是提高他們的創造积极性、从思想上武装他們、使他們为爭取苏維埃科学的进一步發展而斗争的主要手段之一。

党要求共产党员科学家，在自己的科学工作中树立榜样，为坚持党的原則性和积极支持一切新的和进步事物而斗争。在爭取科学与技术进步的斗争中，与异己的和敌对的观点毫不妥协，表現大胆的創造精神和坚忍不拔精神，这就是共产党在苏維埃科学家中所要培养的品质。

先进的苏維埃科学的主要特点

共产党在其全部革命和建設性工作中，一贯实行了并且正在实行着理論与实践紧密结合的原則。列宁在他的著作中不止一次地指出这种联系的偉大意义，指出与实践脱离了联系的科学不是真正的科学。科学只有在解决实际任务的时候，才能达到最高的綜合和得到偉大的新發現，才能对社会發展过程發生强大的影响。

科学的改造力量，科学在共产主义建設中的进步作用，

蘇維埃科學家的愛國主義精神，就是從科學同生活、同生產的牢不可破的聯繫中表現出來。科學本身的進一步發展也與這種聯繫有直接的依從關係。

在科學工作者與實際工作人員的創造性合作中，蘊藏着全面和迅速發展我國經濟的無窮潛力。這種合作是推廣新的進步技術和提高勞動生產率的重要手段，也是達到新的理論上的結論和綜合的強烈刺激和源泉。

蘇維埃科學是真正的人民的科學。把科學推向前進的，不僅有專門的科學家，而且也有千百萬勞動群眾。

共產黨指導科學和技術的發展，不斷地關懷為我國的科學技術進步創造條件。

凡是科學與實踐聯繫緊密，科學工作者與生產人員之間進行密切的創造性合作的地方，技術的進步就有保證。比如我們知道，在蘇聯的機器製造廠中廣泛地开展着高速切削運動，生產革新者的倡議對設計金屬切削機床發生了巨大影響。包爾特喀維奇、貝科夫、柯列索夫、李日科夫和其他許多生產革新者的成就，向製造機床的科學家提出了必須創造新型金屬切削機床和把高速切削與大量進刀結合在一起的新的切削工藝過程。

生產革新者的倡議鼓舞了科學界的代表人物。實踐滋養了理論的思維，而理論又像明亮的探照燈一樣，給實踐照亮了前進的道路。我國科學與實踐相結合的偉大力量就在於此。科學家和工程師從經驗中証實，如果不與先進生產者合作，他們的創造性工作就不可能成功。

總結和推廣先進經驗是科學家與生產工作者合作的最重要任務之一。只有全面地總結和推廣先進生產者的經驗，只有科學家與生產革新者同心協力去解決國民經濟任