

羣衆生產技術宣傳

卡爾特什捷茵著



工人出版社

С. ГАРТШТЕЙН
МАССОВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОПАГАНДА

ПРОФИЗДАТ—1950

羣衆生產技術宣傳

卡爾特什捷茵著

舒 林 譯

工 人 出 版 社

內 容 提 要

本書是關於羣衆生產技術宣傳的全面講解。首先介紹羣衆生產技術宣傳在蘇聯是怎樣發展的，說明生產技術宣傳在爭取完成國民經濟計劃和提高工人階級文化技術水平的鬥爭中的作用。然後詳細敘述進行生產技術宣傳的形式和方法，介紹各企業、俱樂部、文化宮、文化館、紅角、圖書館在這一方面的經驗，介紹科學工作者和生產者合作的經驗。關於工會在開展生產技術宣傳方面的作用，有專章論述。（本書原由東北人民出版社出版，現經本社對照原文校訂後重版。）

羣衆生產技術宣傳

卡爾特什捷茵著

舒 林 譯

*

工人出版社出版（北京西總布胡同三十號）

北京市書刊出版業營業許可證出字第〇〇九號

工人日報社印刷廠印刷 新華書店發行

*

書號：1421 開本：787×1092 1/32

字數：110,000字 印張：5 印數：1—9,000

一九五五年四月北京新一版第一次印刷

（龍東北人民出版社印8,000冊）

定價（6）四角六分

目 錄

一	在爭取提高工人階級文化技術水平的鬥爭中的生產技術宣傳	1
二	在爭取恢復和進一步發展國民經濟的鬥爭中的生產技術宣傳	15
	推廣生產革新者的經驗	17
	有計劃地推行斯達哈諾夫式工作法	33
	爭取最快地掌握新技術	37
	宣傳祖國的科學、技術成就	45
三	工會在開展生產技術宣傳方面的作用	49
四	生產技術宣傳的形式和方法	55
	講演和報告	55
	經驗交流晚會	62
	諮詢和生產參觀	74
	直觀鼓動	83
	電影、無線電廣播	99
	推薦技術書籍	106
五	俱樂部和文化宮中的生產技術研究室	116

車間技術研究室.....	124
生產技術宣傳委員會.....	125
俱樂部的生產技術宣傳計劃.....	128
對生產積極分子的幫助.....	134
技術館.....	137
六 科學工作者和生產工作者底創造性合作	144

一 在爭取提高工人階級文化技術水平 的鬥爭中的生產技術宣傳

在偉大的衛國戰爭結束後，我國人民領袖和導師斯大林同志規定了進入新的和平發展時期的蘇維埃國家今後的任務。斯大林同志指示說：“我們應當在最短期間內治愈敵人所加於我國的創傷並恢復國民經濟底戰前發展水平，以期於最近期間內大大超過這個水平、提高人民底物質生活狀況並更加鞏固蘇維埃國家底軍事經濟威力。”^①

被列寧-斯大林黨所鼓舞的全體蘇聯人民，在黨的久經考驗的領導下，捲入了英勇的創造性勞動，以便實現這一體現於戰後斯大林五年計劃中的偉大綱領。迄五年計劃底第二年度末，即於一九四七年第四季度，蘇聯工業生產已經達到了戰前一九四〇年的平均季度水平。一九四八年，我國的工業產量超過一九四〇年水平百分之十八。一九四九年是我國社會主義工業獲得新的顯著勝利的一年。

馬林科夫同志在慶祝偉大十月社會主義革命三十二周年的報告中指出蘇聯人民所達到的巨大勝利時說，蘇聯工業的水平已超過五年計劃所規定的水平。五年計劃規定，一九五〇年蘇聯工業總產量要超過戰前一九四〇年百分之四十八。但是在一九四九年十月，工業總產量已超過一九四〇年月平

^① 見一九四六年二月二十三日“真理報”。

均產量百分之五十以上。一九四九年九月，在國內許多曾被敵人佔領的地區，已達到了戰前的工業生產水平。因此，蘇聯人民勝利地克服了戰爭所引起的困難，於最短期間內解決了戰後五年計劃底最重要任務之一。

蘇聯工業在戰後年份中所能達到的這種生產上升的速度，是任何一個資本主義國家未曾達到和不能達到的。工業產量底上升，在一九四六年為百分之二十，一九四七年為百分之二十二，而在一九四八年則為百分之二十七。同時指出下面一點也是很重要的，即工業生產上升的速度是在逐月、逐季不斷地提高着。

戰後五年計劃底三年又九個月以來，新建的、恢復並已經開工的國家工業企業有四千六百處以上，這些企業都是以先進的、現代的技術裝備起來的。

集體農莊和國營農場根據聯共（布）中央二月全會的決議，勝利地克服了由於戰爭和一九四六年空前的旱災所引起的巨大困難。在一九四七和一九四八年，我國社會主義農業達到了輝煌的成就。一九四七年的穀物總產量比一九四六年增加了百分之五十八。在一九四八年，雖然伏爾加河沿岸多數地區的氣候條件不良，全蘇聯穀物底總收穫量仍為七十億普特^①以上，幾乎就要達到戰前一九四〇年的水平。每公頃地的穀物平均收穫量超過了戰前水平。在發展畜牧業及提高其生產率方面也達到了相當大的成就。一九四九年的穀物總收穫量較一九四八年稍高，超過了戰前一九四〇年的收穫量。

國民經濟底高度的布爾什維克式的發展速度，在完成戰後斯大林五年計劃中所達到的成就，再次地向全世界顯示了

① 一普特合十六點三八公斤。——譯者註。

蘇維埃制度對資本主義制度的優越性，顯示了社會主義的計劃經濟體系對資本主義經濟體系的優越性。

馬林科夫同志在慶祝偉大的十月社會主義革命三十二周年的報告中強調指出：

“蘇聯工業生產在最近二十年以來已經增加到九倍，而歐洲資本主義各國在這二十年來的工業生產，整個說來始終停留在一個水準上。”^①

爭取提前完成斯大林五年計劃的鬥爭是在全民社會主義競賽的情況下開展的，這種競賽擴大着蘇聯人民在共產主義建設中的勝利。爭取勝利地完成五年計劃、爭取企業的贏利工作、爭取超計劃積累、爭取加速流動資金的周轉等羣衆運動，證明工人、農民、知識分子的社會主義覺悟大大提高了，他們爲了進一步加強我們祖國的威力，正在貢獻出自己的全部精力。蓬勃的蘇維埃愛國主義、蘇維埃社會牢不可破的道德與政治的一致，乃是蘇聯人民建立勞動功勳底源泉，乃是他們的生產積極性在戰後時期仍和在衛國戰爭時期一樣強有力增長的源泉。

“……我們有根據來說，我們的工農業已進入了進一步雄強高漲的階段。這一切都造成新的可能來進一步提高蘇聯人民物質與文化生活水準。”^②

社會主義經濟在戰後斯大林五年計劃年代中的成就是與我國在技術進步方面的卓越成績不可分割地聯系着的。爲了竭力發展工業、運輸業、農業，爲了不斷提高勞動生產率，乃廣

① 見馬林科夫“偉大十月社會主義革命三十二周年紀念”，載“戰後蘇聯與國際形勢”，人民出版社一九五一年版，第一四一頁。

② 同上書，第一一七頁。

泛地利用着科學和技術方面的最新成就。在一切國民經濟部門，無例外地展開了爭取進一步改善勞動組織和生產組織、改進工藝技術、提高現有的機器與聯動機的效能並建造新的機器與聯動機等的鬥爭。社會主義工業的技術文化提高了。現階段社會主義競賽底特點，乃在於這種競賽是在盡量採用新的先進技術和最迅速、最有效地掌握這種新技術的口號下展開的。

在爭取進一步革新技術、進一步提高勞動生產率和加快生產速度的鬥爭中，生產技術宣傳起着巨大的作用。

* * *

在社會主義建設底各個階段上，布爾什維克黨、列寧和斯大林把發展生產技術宣傳看為對勞動人民進行共產主義教育的有力手段之一，非常重視這一問題。在勞動人民中間進行的羣衆技術宣傳，在蘇聯人民爭取加快社會主義經濟底發展速度的鬥爭中，始終起着巨大作用。

一九二〇年，正當年輕的蘇維埃共和國維護了自己的國家獨立而從事恢復被破壞的國民經濟時，列寧（在其關於生產宣傳提綱的初稿裏）關於應如何提出傳播技術知識和普及技術成就的問題，給了最詳盡的指示。在這些提綱裏，列寧也說到關於挑選模範企業並宣傳其經驗、利用先進工人來訓練落後工人的問題。

列寧指示說：“現在，由於俄羅斯蘇維埃聯邦社會主義共和國在軍事上的勝利及其一般國際情況，生產宣傳應當重新提到首要的地位，應當加強並在組織上鞏固起來。”^①

往後不久，於一九二〇年年底，當第八次全俄羅斯蘇維埃

^① 見“列寧全集”俄文版，第二十五卷，第四七八頁。

代表大會批准電氣化計劃 在新的技術基礎上恢復全部國民經濟的計劃時，列寧又談起生產技術宣傳問題。在第八次蘇維埃代表大會關於電氣化報告的決議草案中，列寧寫道：“……每個發電站和每個建設得尚稱完善的工廠和國營農場，應當成為介紹電氣、介紹現代工業的中心，成為宣傳電氣化計劃並有系統地講授該計劃的中心。”①

一九二一年，列寧在其“再論工會”一文中，注意到這一項工作的必要性：即必須“……進行持久的、有系統的、不屈不撓的、耐心的、多方面的、反覆的生產宣傳，在全國範圍內進行這種宣傳。”②

在恢復了國民經濟和為建立巨大的機器工業積累了資金之後，我國便開始實現以現代頭等技術來裝備工業和農業的宏偉計劃。生產技術宣傳底任務由於第一個五年計劃而更加增大起來和複雜起來。聯共（布）第十六次代表大會曾指示要採取強有力的措施，以便擴大技術宣傳和吸引廣大工人羣衆採用新技術。例如，大會建議整頓優秀企業底成就的統計，廣泛地交換合理化經驗，展開先進企業對於落後企業的輔導及其他等等。

一九三一年聯共（布）中央委員會又作了一系列關於生產技術宣傳的專門規定來發展聯共（布）第十六次代表大會底決議，在這些規定中，根據我國國民經濟的社會主義改造的任務，提出了開展技術宣傳的具體綱領。中央委員會建議動員書籍、電影、無線電、造型藝術等一切工具來為技術宣傳服務，並規定了這種宣傳的具體形式和方法。

① 見“列寧全集”俄文版，第二十六卷，第五八頁。

② 同上書，第一三九頁。

聯共(布)第十七次代表會議(一九三二年一月至二月)注意到這樣的事實,即“在技術方面重新裝備國民經濟之布爾什維克式的速度,要求熟練勞動底巨大增長和工業技術幹部底迅速增加。這種空前未有的速度,以及廣大階層工人與工程技術人員——包括大批新工人——之必須掌握新的工藝技術過程,就使得除了須在一切固定教育體系有計劃地培養幹部外,還須廣泛地開展生產技術宣傳”^①。

由執行了黨底這些決定,我國的生產技術宣傳就具備了廣大規模。在各個斯大林五年計劃底年代中,在這方面曾做了巨大和多方面的工作。

* * *

爲了發展技術宣傳,黨首先廣泛地利用了像書刊這樣的鋒利的和有利的武器。曾建立了工業技術出版社的分支網,這些出版社出版的書籍逐年增加。

在第一個斯大林五年計劃的年代中,技術書籍的出版增加了四點六倍^②。與一九一三年比較,技術書籍底總印數增加了六十四倍多。在第二個五年計劃的年代中,技術書籍的出版繼續增大。在一九三七年,技術書籍佔全部出版書籍的百分之二十五。第二個五年計劃最後一年所出版的技術書籍總印數超過了五千九百萬冊。當時資本主義國家底總的出版數量中,技術書籍所佔的比重是微不足道的。例如,在一九三七年所出版的書籍的總數中,技術書籍的比重:德國爲百分之

① 見“蘇聯共產黨代表大會、代表會議和中央全會決議彙編”,第二卷,蘇聯國家政治書籍出版局一九五三年第七版,俄文本,第六九〇頁。

② 這裏引證的關於技術書籍出版增長的材料,是根據全蘇聯書籍局在一九四七年第十期“蘇聯書籍”刊物上所公佈的材料。

八點五，法國爲百分之六點三，英國爲百分之四點五，美國爲百分之三點一，意大利爲百分之三。在技術書籍的出版方面，亦如其他書籍的出版一樣，蘇聯駕凌於一切資本主義國家之上。這個事實是蘇聯經濟和文化急劇進步的又一明證。

三十年來，在蘇聯總共出版了十五萬六千種有關技術問題的書籍，總印數爲七億一千三百萬冊。

在提高工人階級的文化技術水平方面，在培養新工人和工程技術幹部方面，在掌握現代技術與新的工業部門方面，以及在頭幾個斯大林五年計劃年代中解決擺在我國面前的其他生產技術任務方面，技術書籍都起了極其重大的作用。

我們的定期刊物、生產技術雜誌、工廠報紙都在宣傳着各種技術知識、蘇聯和世界技術的新發現、斯達哈諾夫式工作實踐的成就。

建立了一個全世界最大的技術經濟情報研究院。這個研究院底基本任務是：第一，供給各企業、科學研究機關和經濟組織以有關蘇聯和國外技術新聞的科學技術情報和經濟情報；第二，組織各企業之間先進經驗底交流；第三，扶助一切研究技術經濟情報的組織和機關。

技術經濟情報研究院出版了社會主義技術經濟經驗交流叢書。該叢書介紹在各企業底生產條件下所考驗過的技術成就及其經濟效果、廠內經濟核算問題、計劃問題、勞動組織和社會主義競賽問題、企業中的生產組織和輔助業務組織問題、推行斯達哈諾夫式勞動方法的經驗及其他等等。一九五〇年該叢書的主要種類是：機器製造企業的經濟機構和生產組織；動力學；建築業；煤礦業；煉鐵、煉鋼、壓延生產；鐵路運輸。許多企業、科學研究機關和文化教育機關、經濟組織及其他組織都利用了這些叢書。

除該書之外，技術經濟情報研究院還出版有關生產和推行新技術的現實問題的技術小冊子。

技術經濟情報研究院情報資料部在推行先進技術成就和斯達哈諾夫式勞動方法方面給予許多企業以重大的幫助。該研究院在各個斯大林五年計劃年代中積累了極其豐富的情報材料，並不斷地補充着各種有關報道最近技術成就的新情報。該研究院擁有各種有關總結本國企業和科學研究院工作經驗的材料，關於科學考察的報告，蘇聯和外國書籍書目提要，圖書簡編，書報評論，定期技術刊物中的論文等。此外，還有關於有成效的合理化方案的技術記載，各種生產規章，企業中所採用的特別重要的附屬裝置、工具和設備的工作圖。

爲了向羣衆推薦技術書籍，建立了廣大的技術圖書館網。

近年來，我國最老的科學技術圖書館之一的中央工業圖書館大大發展了。這個圖書館現在屬於全蘇政治與科學知識普及協會，它的藏書量在一百三十萬冊以上，收存有各方面的技術書籍。

另一個同一類型的最大的文化機關，乃是蘇聯高等教育部的國家科學圖書館。該館的基本藏書量在二百萬卷以上。

蘇聯中央工業圖書館和國家科學圖書館，在資本主義各國的圖書館中沒有可與之匹敵的。倫敦的科學博物圖書館共計有二十五萬卷，專利局圖書館有四十七萬五千卷，巴黎的化學宮附屬圖書館存有八十萬冊書籍。

此外，在莫斯科設立了許多藏書極富的中央工業分科圖書館。在國內其他工業中心也有規模宏大的技術圖書館。

在推薦技術書籍方面起着特別巨大作用的是工廠技術圖書館，這種圖書館在每個工業企業中都有。

爲了及時地向工業幹部介紹國內外所出版的技術書籍，

技術圖書館展開了巨大的圖書通報工作和評介工作。在聯共(布)中央作了“關於文藝批評和圖書評介”的決定(一九四〇年)後,這一工作得到了更大的開展。

蘇聯高等教育部國家科學圖書館所出版的圖書評介雜誌——“技術書籍新聞”,在宣傳技術書籍方面起了巨大作用。這個圖書評介月刊出版六種版本,即“礦山工業”、“冶金學和金屬工藝學”、“機器製造業”、“建築工業”、“化學與化學工業”、“動力學和動力工業”。“技術書籍新聞”雜誌出版以來的頭十年中,刊載了五十三萬餘篇有關技術問題的書刊評介。

除雜誌之外,國家科學圖書館還出版關於現實技術問題的特題圖書述評。

在圖書介紹工作方面,全蘇政治與科學知識普及協會中央工業圖書館也在做着同樣的工作。該圖書館有系統地印刷圖書目錄和圖書手冊。

我們的技術圖書館乃是先進技術文化和先進生產經驗底積極的宣傳者。

電影也成了生產技術宣傳底强有力的武器,國家在攝製科學普及影片和技術教育影片方面每年都開支巨額款項。

在各個斯大林五年計劃年代中,各個工業部門中都設立了技術館、生產技術研究室和生產技術站,它們不僅在宣傳蘇聯技術成就和斯達哈諾夫式實踐方面,而且在創建和推行新的完善的工藝技術方面展開廣泛的活動。

在首都所組織的工業展覽會成了宣傳先進經驗的强大中心,如“全蘇建設展覽會”以及“蘇聯電氣工業”經常展覽會、“全蘇測定儀器展覽會”等等。

全蘇建設展覽會中底陳列品,顯示出在我們遼闊的祖國展開了何等巨大的工業建設和住宅建設。這裏顯示出重工業

中各先進的新建設工程的寶貴經驗。展覽會的觀眾可以看到祖國建設技術的今天和明天。那些能使繁重勞動過程和作業機械化的各種機床、儀器、附屬裝置，很受注目。那些介紹建築工業底新近成就的指示牌和模型也很受重視，它們表示出建築工業在建築結構、巨大成組配件及各種零件方面的最新成就。展覽會上有系統地進行着關於快速施工法、優秀的建築工——斯達哈諾夫者底成就的直觀宣傳。

我國最老的博物館之一——國家工業博物館在宣傳蘇聯技術成就方面，在研究和普及我國技術歷史方面，也進行着巨大的工作。博物館的佈置，力使陳列品更完善地表現我國國民經濟的狀況和發展。按照該博物館的總的重建計劃，其中共建立十六部，即是：概述部、數學原理部、冶金學部、燃料工業部、動力學部、機器製造和儀器製造部、化學工業部、林業及木材加工部、建築材料工業部、紡織工業部、輕工業部、食品工業部、電影工業部、農業機械工業部、運輸工業部（鐵路、水路、汽車、空運）、通信部（電報、電話、無線電）。

在工會底廣大的俱樂部網、文化館網、文化宮網、圖書館網中展開了推廣技術知識、宣傳現代技術成就和社會主義競賽先進者底勞動方法的巨大工作。工會的文化機關就是用這樣的辦法來實現自己對工人幹部進行生產教育的職責，來幫助提高勞動生產率及完成國家計劃。

* * *

技術宣傳對提高工人階級文化技術水平起了巨大的影響。

在第一個五年計劃的年代中，技術宣傳工作曾是强有力的槓桿之一，黨曾藉助於它吸引了最廣大的工人羣衆去為掌握新技術而鬥爭。由於黨廣泛地展開羣衆技術宣傳和學習，

工人幹部的技術水平大大地提高了。斯達哈諾夫運動底產生及其急劇發展，證明了我國工人階級的文化技術水平高漲已經開始。

斯大林同志在第一次全蘇聯斯達哈諾夫工作者會議上的演說中說：“儘管你有頭等技術，頭等工廠，但如果你沒有一些能够駕馭這技術的人材，那末你的這些技術也始終不過是一些技術而已。爲使新技術能够發生效果，就一定還要有能够指揮和推進這種技術的人材，男工女工的幹部。斯達哈諾夫運動底誕生和增長，也就是表明在我國男工女工中間已產生了這樣的幹部。”^①

在同一篇演說中斯大林同志強調地說，斯達哈諾夫運動之所以意義重大，是因爲它自身包含有蘇聯工人階級文化技術水平高漲的萌芽，雖然還嫌嫩弱，但畢竟已經有了的萌芽。

隨着斯達哈諾夫運動的發展，對生產技術宣傳便提出了新的要求。

斯達哈諾夫運動誕生之後的生產技術宣傳底實際任務，已爲黨中央十二月全會（一九三五年）底決議所規定。中央全會根據斯大林同志底指示制定了今後發展工業和運輸業中的斯達哈諾夫運動的詳細綱領。

聯共（布）中央十二月全會底決議中指示說：“任務乃在於利用一切科學知識和工業方面所積累的技術經驗來消除那種在資本主義社會裏所不可避免的不能充分利用技術的現象，（在資本主義社會裏，工人不是爲自己工作，不是爲集體工作，而是爲資本家工作；在那裏，經濟不是按照計劃、爲全體人民

^① 見斯大林“列寧主義問題”，蘇聯外國文書籍出版局一九四九年中文版，第六六二頁。

的利益而發展，而是自發地、爲一些資本家的利益而發展），來配合斯達哈諾夫運動，領導它，幫助它建立新的比資本主義更高的勞動生產率。”^①

因此必須以新的內容來充實技術宣傳。而斯達哈諾夫工作者却幫助勝利地解決了這個任務。社會主義生產底先進者、革新者成爲技術成就底最積極的宣傳者和爭取充分利用我們工業底一切技術潛力的不倦的鼓動員。先進生產者把幫助不大熟練的工人掌握斯達哈諾夫式的勞動技藝當作自己的直接義務。列寧和斯大林的原則——幫助落後者，以便達到普遍的提高——成了每一個斯達哈諾夫工作者座右銘。於是下述各種生產技術宣傳和社會主義互助形式便在我們的工廠、運輸及其他國民經濟部門中發展並鞏固起來了，這便是：短期斯達哈諾夫學校、先進者對落後者的輔導、社會性的斯達哈諾夫指導等等。爲了廣泛地普及先進的斯達哈諾夫式經驗，不僅運用了出版物，而且運用了電影、無線電及其他宣傳工具。

斯達哈諾夫運動促使生產宣傳富有更大的羣衆性，並在爭取加速社會主義工業技術進步，爭取進一步提高勞動生產率的鬥爭中成爲最重要的手段之一。

一九三九年聯共（布）第十八次代表大會在根據第三個五年計劃的報告所作的決議中着重地指出，爲了勝利解決蘇聯的基本經濟任務——在經濟方面也要趕上並超過歐洲最發達的資本主義國家和美國，不僅要增加生產幹部的數量，尤其要提高其質量，在工業、運輸業、農業中要高度地掌握技術。因

① “蘇聯共產黨代表大會、代表會議和中央全會決議彙編”，第二卷，蘇聯國家政治書籍出版局一九五三年第七版，俄文本，第八一二頁。