

技术革命的新时代

人 民 出 版 社

技术革命的新时代

李 星 编 著

技术革命的新时代

人 民 出 版 社

一九五八年·北京

技术革命的新时代

人民出版社编辑、出版（北京朝阳门大街320号）

北京市书刊出版业营业登记证出字第1号

北京新华印刷厂印刷 新华书店发行

开本 787×1092 公厘 $\frac{1}{32}$ · 印张 $7 \frac{3}{4}$ · 字数 165,000

1958年6月第1版

1958年6月北京第1次印刷

印数 00,001—50,000 定价 (5) 0.50 元

统一书号 3001·562

校对者：左燕蓉等

目 录

向技术革命进军	(1)
---------------	-------

1958年6月3日“人民日报”社論

总路綫鼓舞着工人們的創造精神	(8)
----------------------	-------

1958年6月1日“工人日报”社論

鼓足干劲 大鬧技术革命	(13)
-------------------	--------

1958年5月31日“中国青年报”社論

解放思想,迎接技术革命	吳 德(17)
-------------------	-----------

工业企业中的整风运动与技术革命	张平化(27)
-----------------------	-----------

生产更多更好的机器 保証社会主义建設高速度

发展	赵尔陆(36)
----------	-----------

煤炭工业明年赶上英国	张霖之(49)
------------------	-----------

为全国初步电气化而奋斗	刘澜波(57)
-------------------	-----------

我們要在化学工业上同一切资本主义国家較量較

量	彭 涛(67)
---------	-----------

全党全民办交通	王首道(75)
---------------	-----------

适应建設事业飞跃发展 建筑工程要大踏步赶上

去	刘秀峰(84)
---------	-----------

为超过英国准备好足够的矿产資源	何长工(95)
-----------------------	-----------

破除陈規陋矩 解放生产力	譚凱丰(102)
--------------------	------------

由三万輛汽車到七万輛汽車	饒 斌(107)
--------------------	------------

打开了技术神秘之門	李兴发(115)
-----------------	------------

技术革新打响第一炮 林方其(123)

——青年工程师梁祖蕃谈“三槽出钢”的前前后后

揭开了“活性染料”的秘密 吕斯亮(128)

向攫取宝的一场战斗 王璽德(136)

——记常州五丰润滑油厂羧酸制玻璃综合利用的经过

农业技术革命的萌芽 (149)

1958年3月22日“人民日报”社论

进一步开展农具改革运动 (153)

1958年5月6日“人民日报”社论

在农业战线上,鼓足干劲、力争上游、多快好省地

建设社会主义 廖鲁言(157)

我国农业机械化问题 黄敬(170)

试论我国农业的现代化问题 王光伟(186)

农具改革运动形成全民性的高潮 赵天锡(199)

粮食生产速度可以加快 赵紫阳(207)

每人七分地也能成为余粮社、富裕社 田荣申(218)

农具大革新,生产大跃进 师道铎(223)

技术大革命的萌芽 中共湖北省委员会(229)

——当阳县群众性的改革工具的经验

农具改良和技术革命 郑刚(236)

——云南省农具改革运动的几个经验

向技术革命进军

1958年6月3日“人民日报”社論

中国的革命现在已进入一个新的历史时期，这就是以技术革命和文化革命为中心的社会主义建设的新时期。从现在开始，全党和全民的主要注意力必须转移到技术革命和文化革命方面来，以便尽快地把我国建设成一个具有现代工业、现代农业和现代科学文化的伟大的社会主义国家。

技术革命的伟大目标，是我们党根据我国的具体历史情况提出来的。我国在过去八年多的时间里，经济建设有了伟大的成就，人民生活也有了很大的改善。但是，我国的经济水平仍然很落后，我国人民的生活仍然不富裕。到1957年止，我国的钢的年产量，还低于人口只有我国六十六分之一的比利时，发电量还低于人口只有我国一百七十分之一的挪威，水稻单位面积产量低于意大利，棉花单位面积产量低于秘鲁。我国人民平均每人只有六百多斤粮食，二十几尺棉布。这种情况，显然是同作为世界上人口最多的我国地位极不相称的。迅速地发展经济，根本改变这种落后状况，是我国人民的最大利益和迫切要求。如果说，在过去几年中，全党和全国人民的主要注意力集中在社会主义革命方面的话，那末，今天，~~在社会主义革命方面~~政治战线和思想战线上的社会主义革命已经基本完成之后，~~全党~~党和人民已经有可能而且必须集中更大的力量用在社会主义建设方面了。要高速地进行社会主义建设，当然需要不断地调整生产关系，也需要不断地使上层建筑适

应于在发展中的經濟基础，但是，最根本的还是迅速地发展生产力。技术革命就是为了使生产力有一个飞跃的发展。

物質生产是社会生活的基础，人类社会的历史本来就是生产的历史，是生产者不断地用新的生产技术創造更高的劳动生产率，去代替旧的生产技术、超过旧的劳动生产率的历史。采用新的技术，提高劳动生产率的問題，是一个十分重要的問題。列宁早就說过：“在任何社会主义革命中，在已經解决由无产阶级夺取政权的任务以后，随着剥夺剥夺者的任务在大体上和基本上得到解决的程度，必然把創造高于資本主义制的社会經濟制度的根本任务，提到首要地位；这个根本任务就是提高劳动生产率。”列宁又說过：“劳动生产率，归根到底是保証新社会制度胜利的最重要最主要的条件。”我們要战胜資本主义制度，創造比資本主义制度高得多的劳动生产率，就需要在技术上有一个大的飞跃，也就是需要发动一个技术革命。

技术革命的主要任务是什么呢？刘少奇同志代表中国共产党中央委员会向第八届全国代表大会第二次會議所作的工作报告中提出：技术革命的主要任务是：“把包括农业和手工业在內的全国經濟有計劃有步驟地轉到新的技术基础上，轉到現代化大生产的技术基础上，使一切能够使用机器的劳动都使用机器，实现全国城市和农村的电气化；使全国的大中城市都成为工业城市，并在那些条件具备的地方逐步建立新的工业基地，使全国的县城和很多乡镇都能有自己的工业；使全国各省、自治区以至大多数专区和县的工业产值都超过农业产值；在全国范围内建立一个以現代工具为主的四通八达的运输网和邮电网。在尽可能地采用世界上最新的技术成就的

同时，在全国的城市和农村中广泛地开展改良工具和革新技术的群众运动，使机械操作、半机械操作和必要的手工劳动适当地结合起来。”

这是一个充满革命精神的宏伟的纲领。这是一个机械化的纲领，就是说，在工业中实行高度的机械化，把费力劳动减少到最低限度，大部分的手工业将因机械化而变为现代工业，农业劳动也最大限度地使用机器，这样，我国的机器制造业，将不是现在这样的每年只生产几万台机床，而是几十万台机床。这是一个电气化的纲领，就是说，无论在城市和农村，电力将是动力的基本形态，在工业、农业以及国民经济的各个方面和人民生活的各个方面，将广泛地应用电力，这样，我国的电力将不是现在这样的每年只有一百九十亿度电，而是几千亿度电。这也是一个工业化的纲领，就是说，我国将不仅有几十个大的工业城市，而且将有上百个中等的工业城市和上千个小的工业城市，我国将出现一个星罗棋布的现代工业网，乡村和城市的差别将比现在大为缩小。这样，我国的工业产值将大大超过到那时候已经比现在大好几倍的农业产值，我国的钢铁生产将比现在多一、二十倍，煤将多好几倍，石油和化学肥料将以几千万吨计，棉布将以几百亿公尺计，一切资本主义国家将被远远抛在我国后面。

由此可见，技术革命是一个规模怎样广大的革命。实现了技术革命的主要任务和同技术革命相辅而行的文化革命的主要任务，我国的劳动生产率就能大大地提高，我国的社会生产力就能大大地发展；我国的工业就能在十五年或者更短的时间内赶上英国；我国的农业就能在提前实现全国农业发展纲要的基础上，赶上一切资本主义国家；我国的科学和技术就

能在实现“十二年科学发展规划”的基础上，赶上世界上最先进的水平。到那时候，我国的面貌就根本改变了，我们的社会主义制度的物质基础就无可比拟地增强了，我国人民的劳动状况和生活状况就极大地改善了。

完成党的八届二次大会提出的技术革命的任务，当然不是一个早上的事情，而是一个比较长的时期的事情。那种认为这个任务是轻而易举可以一步登天的想法是不对的。但是，我们决不可以被这个任务的艰巨性吓倒，决不能把实现技术革命看作是遥远未来的事情。我们应当从现在开始来进行这个革命，而且应当鼓足干劲，力争上游，在尽可能短的时间内完成这个革命。事实上，目前全国展开的农具改革运动和技术革新运动，就是技术革命的伟大的开端，这个运动的更深入、更广泛以及逐步在更高的水平上发展，将导向在农业、手工业和工业领域内的技术上的大飞跃。我们具备着一切必要的条件来实现技术革命，问题决定于我们能否充分发动群众。依靠人民群众的无穷无尽的创造力，我们就能够在比较短的时间内完成技术革命的艰巨任务。

我们的技术革命必须是一个群众运动。群众路线是我们一切工作的根本路线，技术革命也不能例外。没有一个全民性的运动，我国的技术革命就不可能实现。当然，为了我国的国民经济转到现代大生产的技术基础上，我们必须建立起一支又红又专的技术专家的队伍，这个队伍包括大量的从工农群众中培养起来的新型的技术专家，也包括那些正在改造的在思想政治上多少带着资产阶级色彩的技术专家。我们需要有这样一支比现在强大多少倍的技术大军。但是，如果以为我国的技术革命只能依靠专家，那就错了。应该是在大量培

养新专家和改造旧专家的同时，最广泛地发动群众，充分地发挥人民群众的聪明才智。目前我国各地展开的农具改革运动和技术革新运动证明，群众的智慧是伟大的，各地已涌现了千千万万的“赛鲁班”、“赛诸葛”，出现了许多令人惊叹的发明、创造和革新。事实表明，群众性的技术改革运动，是实现我国技术革命的广阔的道路。

技术革命要求把全国经济转到现代大生产的技术基础上，这是完全必要的。没有现代大生产的技术改造，就不可能根本改变工业和农业的落后状态。在技术革命过程中，我们应当力求尽快、尽多地采用现代最新的技术。但是，这绝不是说我们可以不分步骤，在一切地方、一切部门、一切方面都一律要求马上采用现代最新技术。我们所要求的技术革命，是有步骤有计划的。我们既反对右倾保守思想，反对不敢大胆发明和采用最新技术，同时又反对脱离实际的好高骛远。我们的技术革命的方针，是在尽可能地采用世界上最新的技术成就的同时，充分利用现有设备，在城市和农村广泛地展开技术改革和农具改革的群众运动，使机械操作、半机械操作和手工劳动适当地结合起来。只有这样才能真正做到多快好省。在整个技术革命的过程中，必须贯彻多快好省的总方针，和这个总方针违反的一切做法都是不对的。由于我国原有的技术基础比较薄弱，在目前的情况下，我国的技术改革应更加着重于群众的技术革新。因为群众性的技术革新具有更大的迫切性和现实性，它能够使我国的技术改革进行得又多又快又好又省。技术的发展没有尽头，任何技术上的改革都能促进技术向更高的水平发展。我们采取这样的普及和提高相结合的方针，就能够把国家的力量和群众的力量充分结合起来，使技

技术革命成为群众性的革命活动，技术革命的任务就能更快地实现。

为了实现技术革命，打破对技术的神秘观点是十分必要的。技术是劳动实践的总结，它本来就是劳动人民多年实践的成果，而绝不是从天上掉下来的、高不可攀的东西，技术的创造者是劳动人民。任何把技术神秘化的观点都是错误的。我们认为技术并不神秘，但是为了掌握技术，当然必须刻苦学习、刻苦钻研。为了实现技术革命，全党必须努力学习技术，学习科学。1949年，毛泽东同志在“论人民民主专政”一文里早就指出：“严重的经济建设任务摆在我们面前。我们熟习的东西有些快要闹起来了，我们不熟习的东西正在强迫我们去做。这就是困难。”“我们必须克服困难，我们必须学会自己不懂的东西。”时间过去了八年多。八年来，我们有许多同志学会了一些技术，学到了一些科学，但八年来经济上、政治上和思想上的革命一个接着一个，大家的主要注意力放在社会革命的问题上；许多同志还没有可能来学习技术和科学。从现在开始，全党同志必须努力加强这一方面的学习。全国人民也必须掀起一个学文化、学技术、学科学的热潮，以便学会本领，攻破一切科学技术堡垒。没有这样一支有文化、有科学技术知识的群众队伍，就不可能有真正的全民性的技术革命。

注意力移到技术革命方面去，又可能忽视政治。因此，要特别注意把技术和政治结合起来。我们的口号是又红又专，这个口号是整个技术革命时期的口号。有人以为既然是技术革命开始了，那就是“技术第一”。这种看法是错误的。技术是要人去掌握的。能不能掌握技术，能不能发展技术，决定于人。为了充分发挥人民群众的积极性和创造性，必须加强政

治思想工作。同时,技术又是为政治服务的。技术政策、技术方针本身也是政治的一部分。政治不去挂帅,技术的发展就会迷失方向,降低速度。我們不要当空头的“政治家”,也不要当迷失方向的“实际家”。因此,在技术革命中必須繼續加强党的領導,加强政治思想工作,把“兴无灭資”的群众自我教育运动贯彻到底。

—技术革命的进军号吹响了,一个惊天动地的战斗任务开始了。我們要喚醒埋藏在地下几亿年的矿藏,要駕馭洪水、战胜天灾,讓大自然听我們使喚,为我們服务。我們要把工厂的烟囱遍布全国的大小城鎮,要使一切生产劳动的場地上都有机器的声音,要把电灯送到每一个深山小村。我們要登上世界科学技术的高峰,要消灭貧穷和落后,使我們的人民过最幸福的生活。我們知道这是一个艰巨的任务,要完成这个任务,会遇到許許多多的困难。但是,我們深信,我們有中国共产党的馬克思列宁主义的領導,有正确的社会主义建設的总路綫,有全国人民的团結一致,有以苏联为首的社会主义陣营和全世界劳动人民的支持,我們的技术革命和文化革命一定能成功!全国人民梦寐以求的一个具有現代工业、現代农业和現代科学文化的社会主义的新中国一定要实现!

总路綫鼓舞着工人們的創造精神

1958年6月1日“工人日报”社論

多快好省地建設社会主义的方針，鼓舞着全国的职工群众，用自己英雄豪迈的劳动，在近半年多以来，創造了許許多多的奇迹。造纸厂的职工，把木浆蒸煮時間，几天之內超过了加拿大的纪录。钢铁厂的职工，把平爐高爐的利用系数，推进了世界上先进的行列。电业职工創造了不停电检修綫路法。邮电职工，在电报传送速度方面，突破了国际电报传送的最高时限，赛过了巴黎和倫敦。紡織业职工，打破几十年的陈規，消灭疵点，废除了拆布制度。一个沒有工程师，沒有技术員的小油厂，居然从舊糠里取出宝来。三月份仅在吉林省各个工厂，就有十五項生产达到或接近世界先进水平。工人阶级队伍里，英雄輩出，涌现出成百成千个技术革新家。他們的每一項技术上的改进和革新，几倍或几十倍地提高着生产率。这許許多多技术上的革新，是工人群众智慧的結晶，它把我国社会主义建設引向高潮，是社会主义制度优越性和伟大的生命力的表現，它大大地促进我国技术革命运动。

怎样会出现工人群众这种排山倒海的干劲、这种无穷无尽的智慧呢？在我們的祖国，在共产党的领导下，取得了經濟战綫上的社会主义革命的決定性的胜利，消除了剝削制度，工厂不再属于资本家，而属于全体人民，正如列宁說过的：“千百年来都是替別人劳动，替剝削者做奴隶式苦工的人……，現在才第一次有可能来为自己工作。”經過了反右派斗争和整風运

勁，又在政治戰綫上和思想戰綫上取得了社会主义革命的決定性的勝利，反對了束縛群眾勞動積極性的官僚主義、主觀主義和宗派主義，掃除了“五氣”，黨提出的鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义的總路綫，又正確地反映了我國人民的最大利益，體現了黨對於人民群眾的高度信任。這樣，就必然促進了千百萬職工群眾建設社会主义的勞動積極性和創造性，自然而然地出現了革新技术的熱潮，並逐漸形成為技術革命運動。

為什麼在職工群眾中能夠涌現出成百成千的先進人物，他們能夠發揮無窮的智慧和勞動來革新技术，不斷創造奇蹟呢？

首先，職工群眾在黨的領導下，經過反右派鬥爭和整風運動，大大地提高了共產主義的思想覺悟，自覺地解放了自己的思想。他們唾棄了舊社會遺留下來的“人不為己，天誅地滅”的資產階級自私自利的人生哲學。職工群眾懂得：在舊社會，勞動人民處在飢餓的狀況。然而在社会主义社會里，勞動人民已經是社會和國家的主人，要提高全體勞動人民的物質生活和文化生活，就得以自己的勞動來創造。只有社会主义建設事業發展了，才能夠隨之而提高勞動人民的生活水平，只有全體人民的生活水平提高了，才能夠隨之提高個人的生活水平。這種“我為人人，人為人”的共產主義精神，已經逐漸深入到職工群眾中去。先進人物就是有着這樣精神而發揮出一種巨大的力量。上海華文表壳廠的刻模工人龍文華，為了創造自動化沖床，在經歷一百多次失敗以後，他仍然喊出：“干！只要為了社会主义，天塌下來也要干下去”。他終於成功了。在建設包頭鋼鐵聯合企業的職工，經過了“為誰勞動”

的社会主义大辯論，思想面貌完全改观。他們发出豪迈的誓言，决心比原定计划减少投資近 50%，而設計产量增加一倍，工期縮短三年，以飞跃的速度猛追英国。

职工群众之所以能够不断革新技术，創造奇迹，是因为他們能够从小卑思想中解放出来，为真理而勇往直前。他們謙虛謹慎，但不妄自菲薄。他們敢想敢干，不迷信書本。华孚金笔厂的青工徐祖英，才二十五岁，当他設想降低笔套鍍金的含金成份的时候，有人說：“那是科学，科学是不能改变的，把鍍金从百分之九十二降下来，从中外書籍都找不到根据”。然而，徐祖英想：“为什么一定照書本上办事？書本上没有的不可以創造嗎？”他排除众議，力爭上游，經過三十多次試驗，終于取得了成功，把鍍金含金成份从百分之九十二降低到百分之八十，不仅为国家節約了大量黃金，質量还赶上了“派克”。就在以世界上头等技术 and 最先进的設備建設起来的长春汽車厂，职工們也敢于設想，由于职工們倡議班产百輛車运动成功，把一个厂变成了两个厂。任何一件革新技术，并不是一帆風順，而是要經受着困难和失敗的。毛主席在实践論中說過：“不論在变革自然或变革社会的实践中，人們原定的思想、理論、計劃、方案，毫无改变地实现出来的事是很少的。……許多时候須反复失敗过多次，才能糾正錯誤的認識，才能到达于和客觀过程的規律性相符合，因而才能够变主觀的东西为客觀的东西，即在实践中得到預想的結果。”許多革新技术者正是这样的經歷着自己創造的道路。他們从沒有被困难吓倒，从沒有在挫折中喪失毅力。常州五丰潤油厂在向礮糠取宝的战斗中，他們遇到了难以想像的困难，有些人动搖了，說：“我們都是笨手笨脚的人，不要傻想礮糠制玻璃了。”然而，先进的人們沒有

退縮，他們依靠群眾，克服萬難，把全身心獻給了這個事業，他們終於攻下了這個堡壘。活性染料是世界上一個別資本主義國家的秘密，資本家們借此壟斷居奇。然而，我們年輕的技術員奚翔雲揭穿了它。他以無畏的精神，頂住了別人對他的奚落，以堅強的毅力，解開了一個又一個的難題，成功的時刻終於到來。這些感人的事例，在我們祖國每時每刻產生着。這些先進職工的創造和發明事實告訴我們：科學所以叫作科學，正因為它不承認偶像，不怕推翻過時的舊的東西，它要很好地總結實踐的經驗，否則，我們就根本不會有什麼科學。它告訴我們：只要方向正確，就應毫無畏懼，勇往直前。世界上沒有的我們要敢想敢有；書本上沒有的，我們要敢於創造。對工人階級來說、對唯物論者來說，失敗是不稀奇，也不可怕的，只要有無畏的勇氣，能付出艱巨的勞動，我們就能夠使主觀的想像逐漸符合客觀事物的規律，我們掌握客觀事物的規律，就能夠解決生產建設中的問題。

千百萬職工創造性的勞動，已經無可辯駁的證明：社會主義一定能夠並且已經造成比資本主義更高得多的勞動生產率，能夠給勞動人民發揮聰明才智的廣闊天地。我國社會主義的建設事業正在以排山倒海之勢前進，我們正在經歷着馬克思預言的“一天等於二十年”的偉大的時期，工人階級是這個時代、這個事業的領導力量，我們隊伍中的每個成員，都應該迅速地從個人主義的思想、從自卑思想中解放出來，像我們許許多多先進職工一樣，敢想敢做，在偉大的社會主義建設事業中，鼓足干劲，力爭上游，貢獻出自己無窮無盡的力量和智慧。上海華孚金筆廠決定在二年到四年的時間內趕上美國“派克”時，路透社記者曾到工廠去以蔑視的口吻發問：“你們以什