

解放思想 大搞技术革命



上海人民出版社

解放思想 大搞技术革命

1958年

解放思想 大搞技术革命

*

上海人民出版社编辑、出版

(上海绍兴路54号)

上海市书刊出版业营业许可証出001号

大东集成联合印刷厂印刷 新华书店上海发行所发行

*

开本 787×1092 公厘 1/32 印张 1 1/8 字数 21,000

1958年6月第1版

1958年6月第1次印刷

印数 1—10,000

统一书号：4074 · 163

定 价：(5) 0.09 元

目 录

向技术革命进军	“人民日报”社論(1)
解放思想,大搞技术革命	于克林(9)
积极开展技术革命,充分发挥上海工业 基地的作用	顾训方(17)
試論技术革命的内容与主要标志	蔣一葦(24)

向技术革命进军

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1/66的比利时，发电量还低于人口只有我国1/170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400斤粮食，20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，在经济战线、政治战线和思想战线上的社会主义革命已经基本上完成之后，党和人民已

經有可能而且必須集中更大的力量用在社会主义建設方面了。要高速度地进行社会主义建設，当然需要不断地調整生产关系，也需要不断地使上层建筑适应于在發展中的經濟基础，但是，最根本的还是迅速地發展生产力。技术革命就是为了使生产力有一个飞跃的發展。

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，随着剝夺剝夺者的任务在大体上和基本上得到解决的程度，必然把創造高于资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。”我們要战胜资本主义制度，創造比资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会议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内的全国經濟有计划有步骤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现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车床，而是几十万台车床。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190亿度电，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。

由此可見，技术革命是一个規模怎样广大的革命。实现了技术革命的主要任务和同技术革命相輔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，赶上一切資本主义国家；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，而是一个比較长的时期的事情。那种认为这个任务是輕而易举可以一步登天的想法是不对的。但是，我們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遙远未来的事情。我們应当从现在开始来进行这个革命，而且应当鼓足干劲，力爭上游，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，就是技术革命的偉大的开端，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、手工业和工业領域内的技术上的大飞跃。我們具备着一切必要的条件来实现技术革命，問題决定于我們能否充分发动羣众。依靠人民羣众的无穷无尽的創造力，我們就能夠在比較短的时间内完成技术革命的艰巨任务。

我們的技术革命必須是一个羣众运动。羣众路綫是我們一切工作的根本路綫，技术革命也不能例外。沒有一个全民性的运动，我国的技术革命就不可能实现。当然，为了我国的国民經济轉到現代大生产的技术基础上，我們必須建立起一支又紅又专的技术专家的队伍，这个队伍包括大量的从工农羣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帶着資產階級色彩的技术专家。我們需要有这样一支比現在強大多少倍的技术大軍。但是，如果以为我国的技术革命只能依靠专家，那就錯了。應該是在大量培养新专家和改造旧专家的同时，最广泛地发动羣众，充分地發揮人民羣众的聪明才智。目前我国各地展开的农具改革运动和技术革新运动証明，羣众的智慧是偉大的，各地已涌現了千千万万的“賽魯班”、“賽諸葛”，出現了許多令人惊叹的发明、創造和革新。事实表明，羣众性的技术改革运动，是实现我国技术革命的广闊的道路。

技术革命要求把全国經济轉到現代大生产的技术基础上，这是完全必要的。沒有現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，我們应当力求尽快、尽多地采用現代最新的技术。但是，这絕不是說我們可以不分步骤，在一切地方、一切部門、一切方面都一律要求馬上采用現代最新技术。我們所要求的技术革命，是有步骤有計劃的。我們既反对右傾保守思想，反对不敢大胆发明和采用最新技术，同时又反对脫离实际的好高騖远。我們的技术革命的方針，是在尽可能地采用世界上最新的技术

成就的同时，充分利用現有設備，在城市和农村广泛地展开技术改革和农具改革的羣众运动，使机械操作、半机械操作和手工劳动适当地結合起来。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，必須貫徹多快好省的总方針，和这个总方針違反的一切做法都是不对的。由于我国原有的技术基础比較薄弱，在目前的情况下，我国的技术改革应更加着重于羣众的技术革新。因为羣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。技术的发展沒有尽头，任何技术上的改革都能促进技术向更高的水平发展。我們采取这样的普及和提高相結合的方針，就能夠把国家的力量和羣众的力量充分結合起来，使技术革命成为羣众性的革命活动，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，而絕不是从天上掉下来的、高不可攀的东西，技术的創造者是劳动人民。任何把技术神秘化的观点都是錯誤的。我們认为技术并不神秘，但是为了掌握技术，当然必須刻苦学习、刻苦钻研。为了实现技术革命，全党必須努力学习技术，学习科学。1949年，毛澤东同志在“論人民民主专政”一文里早就指出：“严重的經濟建設任务摆在我們面前。我們熟习的东西有些快要閑起来了，我們不熟习的东西正在强迫我們去做。这就是困难。”“我們必須克服困难，我們必須学会自己不懂的东西。”時間过去了八年多。八年来，我們有許多同志

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。我们不要当空头的“政治家”，也不要当迷失方向的“实际家”。因此，在技术革命中必须继续加强党的领导，加强政治思想工作，把“兴无灭资”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。我们要唤醒埋藏在地下几亿年的矿藏，要驾驭洪水、战胜天灾，让大自然听我们使唤，为我们服务。我们要把工厂的烟囱遍布全国的大小城镇，要使一切生产劳动的场地上都有机器的声音，要把电灯送到每一个深山小村。我们要登上世

界科学技术的高峯，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！

（1958年6月3日“人民日报”社論）

解放思想，大搞技术革命

于克林

为了加速国家工业化的进程，充分发挥上海工业在社会主义建设中的作用，上海的工业必须向高级的、精密的、大型的产品方向发展，创制更多的新产品，不断提高科学技术水平，这是一项很光荣而又很艰巨的任务。要完成这个任务，必须在思想和政治战线上的社会主义革命已取得胜利的基础上，进行技术革命和文化革命。目前，正在开展的技术革新运动，可以说是技术革命的前奏，因为，这次技术革新运动是在整风运动，特别是反保守、反浪费、比先进、比多快好省运动的基础上开展起来的，群众的发动面比较广，思想的发动比较深，群众的干劲比较足。例如：从1至5月份，上海共试制成功新产品1,700多种，其中有很多发明创造，很多产品在质量上已经达到国际水平。在交流经验方面，采取了多种形式，如光荣榜、跃进台、固定的展览会、流动的展览会、按行业组织的技术革新庙会。这种庙会的形式，使群众性的技术革新运动进入了一个新的阶段；它打破了厂与厂的界限，行业与行业的界限，以及地区之间的界限，以生动活泼的方式互相交流技术革新的经验。在互相学习、互相帮助、互相促进方面充分体现

了共产主义的风格，鼓舞了广大职工的創造热情。羣众提出的口号是：“創奇迹，赶庙会。”1,157个厂在几天中就提出了25,000条技术革新的課題进行交流。这种羣众性的技术革新运动所获得的經濟效果是很难用数字来計算的，在机电工业方面，一个技术措施就可以使生产提高240倍，有31个人的技术革新倡議，全年可节约原材料677万元。在技术革新运动中出現了很多领导与羣众相結合，劳动与技术相結合的典型事例：如活性染料的試制成功是在厂的行政和党組織的大力支持下，技术人員和工人的通力协作下进行的；国棉九厂的工程师和三个女工，創造了自动清洁器；电表厂工人朱立凤創造了多鉗头鉗床，工程师帮助設計，由死鉗头改为活絡鉗头。在技术革新运动的发展过程中，不但解放了思想，打破了迷信，把过去认为多年做不到的事情，甚至认为是梦想的东西，也可以在几天、几个月做到了，而且冲破了很多旧的規章制度，这些都为技术革命創造了有利的条件。正由于技术革新已經形成一个广泛深入的羣众运动，因此，运动的发展正經歷着由量变到质变的发展过程；技术革新的内容是非常丰富多采的，它不仅是一般工具的改良，工艺操作的改进，已經有很多是新的創造和发明，有的从手工操作改成机械操作，有的是从机械操作改成自动化，有些采用了国际上最先进的技术，自行設計了新的装备，这是一种飞跃的发展，是质变，是技术革命的具体表現。这些成就，也使人們擦亮了眼睛，打破了迷信，使人們的思想得到进一步的解放。現在事实已經証明，为了加速地促进生产力发展，在工业生产上进行技术革命，不仅是客观

上的迫切需要，而且在广大羣众中也已經开始行动起来了。在这种情况下，为了适应形势的需要，我們科学技术队伍應該在党的领导下和羣众站在一起，努力成为技术革命的一支生力軍。

科学技术人員如何才能更好地担負起这一項光荣任务呢？

如前所述，很显然，技术革命是一个羣众运动，絕不是少数人可以包办的事，这一点对有些人說来并不是已經統一了認識，直到現在，还有不少人認為所謂技术革命就是要采用世界上的尖端技术，采用最新的技术装备，否則就不算什么革命了。不可否認，在可能的条件下，是應該尽快地采用世界上最新的技术成就。但是，难道广大职工在現有条件下，动脑筋想办法，一切技术上的发明和創造，如把手工操作改为机器操作，把机器操作改为自动化，就不是技术革命嗎？他們得出了这样一条結論，認為只有少数科学家、技术人員才能搞技术革命，依靠广大羣众搞技术革命在他們看来是不可想象的，至于广大职工在工具和工艺操作上的改进，在他們看来更不在話下了。这实质上是把技术和技术革命神祕化的观点，使科学技术脱离羣众的观点。这种观点之所以产生，是由于有些科学技术人員还存在着严重的剝削階級思想，看不起工人羣众，不懂得劳动創造財富，劳动創造智慧的普遍真理。相反的，他們只迷信书本，迷信自己以及和自己一样的人物；在他們看来，只有少数所謂科学权威，科学家、教授才能搞出象样的名堂来。当然，我們應該承認，科学家和教授，如果善于和劳动

人民結合起来，是能夠在技术革命中做出重大貢獻而成为广大人民所欢迎的人物。但是，如果他們脱离实际，脱离羣众，不談現在，只談将来，厚外薄中，孤芳自賞，其結果，只不过是——一个空头的科学家而已。这样的科学技术人員，还是要赶快的改造自己，否則，就会落在新时代的后面了。

实际上，世界上有很多偉大的科学家，象瓦特、弗兰克林、爱迪生……，都是一些普通的工人和職員，只是因为他們敢想，敢做，有堅強的意志和百折不撓、苦干、实干的精神，就获得了偉大的成功。在我国历史上也可以找到很多类似的人物，就拿最近上海來說，在很短期間，試制成功活性染料的奚翔云，是一个二十几岁的技术員，創制成功电火花电刻机等七种电工机器的李士英，也是只有小学文化程度，工人出身的一个技师。因为他們敢想敢做，不倦的学习，不倦的試驗，和工人在一起，就能夠在世界新技术的堡垒上插上紅旗。这就告訴我們，要打破迷信，把思想解放出来，不要自己画圈子束縛住自己。不但要自己敢想敢做，而且要积极的支持別人，特别是支持工人的一些創举，支持青年技术人員的一些創举。对于別人在技术革命上的一切理想和大胆嘗試采取冷淡的、漠不关心的态度，采取諷刺、潑冷水的态度，是丑恶的資產階級思想的表現。对这一种思想，必須在思想改造中揭发它，批判它，毫不容情地向它們展开斗争。在科学技术上，必須学习国际上一切先进的經驗，閉門不問窗外事，拒絕向人家学习，是錯誤的。但是，有些科学技术人員，长期在旧思想的支配下，充滿着民族自卑感，不相信祖国人民的智慧，不理解解放

了的六亿人民的偉大力量，一味的迷信外国，这更是錯誤的。在我国进行社会主义建設、科学文化大跃进的形势下，我們耳聞目睹，我国人民正以“要海水註路、高山低头”的雄偉气魄，天天在創造奇迹，难道还不應該充滿信心，和人民一道，勇敢的向前迈进？因此，我們說：科学技术人員要在偉大的技术革命运动中做出貢獻，首先就要解放思想，破除迷信，依靠羣众，彻底的改造自己。

技术革命是一个自下而上又自上而下相結合的羣众运动，是一个不断在普及中提高，在提高中进行普及的羣众运动。因此，进行技术革命，必須有統一領導，全面規劃，分工协作。技术革命的規劃，必須和工业生产的現有水平及其发展方向密切相結合，例如：上海要发展成为以重工业为主的、具有先进技术水平的全綜合性的工业基地，发展高級的、精密的、大型的产品，大量的試制新产品，采用新技术。在这个总的方向下，各行各业又有自己具体的发展方向，技术革命的規劃就要根据各行各业具体的发展方向訂出与之相适应的規劃，把規劃交到广大职工中去展开討論，交到一切科学技术人員中去展开討論，然后按照不同科学部門和产业单位选择若干課題，圍繞着这些課題把科学技术人員組織起来有重点的进行試驗研究工作。目前上海已經組織了若干专业小組，开始了这方面的工作，以后还需要繼續加強工作。这样做，可以把科学研究机构、大学和生产单位密切地結合起来，互相协助。这是應該大大提倡的一种好办法。但是，有些人进行科学研究工作，往往从个人的兴趣出发，如果对了口味，就干的很有勁，