

青年共產主義者叢刊

論技術革命



中國青年出版社

第一集	民主与自由	0.80 元
第二集	十月革命的道路	0.55 元
第三集	在思想斗争战线上	0.46 元
第四集	我国现代农业建设的道路	0.55 元
第五集	做一个工人阶级知识分子	0.50 元
第六集	伟大的革命宣言	0.50 元
第七集	人类征服自然界的新纪元	0.42 元
第八集	学会正确处理人民内部矛盾	0.44 元
第九集	树立共产主义风格	0.50 元
第十集	论技术革命	0.35 元

青年共产主义者丛刊

第十集

论技术革命

*

中国青年出版社编辑、出版

(北京东四12条老君堂11号)

北京市书刊出版业营业许可出字第036号

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店总经售

*

787×1092 1/32 5 3/4 印张 114,000字

1958年7月北京第1版 1958年7月北京第1次印刷

印数 1—130,000

统一书号: 3009·103

定价三角五分

青年共產主義者丛刊

第十集

论技术革命

中国青年出版社

1958年·北京

目 次

又一次伟大革命·····	韓 光	3
技术革命的基本内容和特点·····	黃正夏	14
向技术大进军,讓技术和生产的发展不断地		
全面跃进·····	張有萱	26
談工业技术革命·····	霍世章	37
談农业技术革命·····	李菁玉	50
向文化科学进军,为技术革命服务·····	陆原放	62
刻苦学习,勇敢实践,大胆創造·····	刘西堯	73
技术革命与又紅又專·····	武 衡	79
科学技术研究与生产相結合·····	李乐山	88
技术人員和技术革命·····	明 今	97
談談技术革命中学习与創造問題·····	蔣一葦	107
提倡合作·····	陈伯林	114
机关青年技术干部如何又紅又專·····	隋芸生	121
学习苏联及一切国家的長处·····	赵石英	131
学习黃敬同志又紅又專的精神!·····	甘子玉	141
“卑賤者”最聪明·····	石永偉 楊会义	150
从一个农业合作社看技术革命和文化革命·····	王众音	157
新农民的新风格·····	吳 鋼 刘 斌	170
馬克思、恩格斯、列宁、斯大林論技术革命語录···	本刊集	177

又一次偉大革命

韓 光

中国共产党第八届全国代表大会第二次會議向全党和全国人民提出了向技术革命进軍的伟大号召。这是全国人民在党的领导下，在取得了社会主义革命的胜利以后，紧接着进行的又一次伟大革命。

“不断革命”的理論是工人阶级的战斗口号。在这种理論的指导下，工人阶级领导的革命运动，从来就包涵着无穷的力量，以所向披靡的气概不停歇地在发展着，象長江中汹涌澎湃的洪流一样，一个浪头紧跟着一个浪头地滾滾直前；每一个浪头的掀起，都要把革命运动推进到一个新的阶段。革命事业，就是在这样接連不断的浪潮中，从胜利走向胜利的。

正象刘少奇同志在“八大”二次會議上作的报告中所指出的，党中央和毛主席正确地运用了馬克思列宁主义不断革命的理論来指导中国革命，使我国人民的革命事业不失时机地不断前进着。还在民主革命接近胜利的时候，党中央就明确地提出使我国由新民主主义国家轉变为社会主义国家的任务。1949年10月1日中华人民共和国建立以后，迅速地在全国完成了反封建的土地改革，紧接着在农业方面就开始走上通过互助

合作运动达到农业合作化的道路。1953年又宣布了对农业、手工业和私营工商业实行社会主义改造的过渡时期的总路线。在生产资料所有制方面的社会主义革命基本胜利以后,党接着就领导全国人民进行了思想战线和政治战线上的社会主义革命。

现在,党又向全国人民提出了技术革命的任务。这说明了我们的革命形势,已经发展到又一个新的阶段。我们知道,我国的社会主义革命并没有结束,必须把这个革命继续进行到底,达到彻底的完成。但是,这个革命在基本上已经获得了全面的胜利,而新的技术革命的形势已经随着历史的发展逐渐形成。提出技术革命的任务,正体现了六亿人民的愿望、意志和迫切要求。解放了的中国人民在党的领导下,为了彻底改变旧时代遗留的贫困面貌,近几年来,特别是去冬今春以来,以排山倒海之势,在全国范围内掀起了史无前例的生产建设大跃进的新高潮。随着这个高潮的发展与深入,就迅速地出现了改良工具和革新技术的群众运动。人民如饥似渴地要求改革技术,技术革命的序幕就揭开了。今后,在继续完成经济战线、思想战线和政治战线上的社会主义革命的同时,将积极实现技术革命,把主要注意力转移到技术革命方面来。

二

技术革命,就是要用现代新技术把国民经济武装起来,实行国民经济的技术改造,把全国经济从落后的技术基础上转到新的现代化大生产的技术基础上,用最快的速度发展社会生产力。

经过第一个五年计划,我国的经济建设取得了历史上从

来沒有过的伟大成就，奠定了社会主义工业化的初步基础，现代化的新技术正在各个生产部門不断生長着。但是，这些成就，对于我們的伟大的社会主义建設事业來說，只不过是万里長征走完了第一步。我們还必须看到，我国現有的經濟水平，同人民的需要比較起来，同世界上的經濟发达的国家比較起来，还是相当落后的。这种落后情况，使我国至今还受着物質基础薄弱的压力，在精神上还感到很大的束縛。这同我們六亿人口的社会主义大国是很不相称的。毛主席教导我們要經常想到，我国是一个社会主义的大国，但还是一个經濟落后的穷国。我們必須尽一切可能彻底扭轉这种經濟上貧穷落后的状况。

經濟上的貧穷落后，原因之一是由于技术水平的低下。古老陈旧的技术，限制着劳动生产率的提高。我国絕大多數人民的生产活动，包括农业、手工业、一部分交通運輸业和建筑业，还使用着旧时代的手工具，劳动生产率很低，广大劳动者还没有从繁重的体力劳动中解放出来。在工矿企业中，現代最新技术的应用范围和規模都比較小，許多重要部門离开世界先进水平还很远，大量的小型企业仍然使用着比較落后的技术。

要使我国彻底摆脱貧穷落后状况，尽快地把我国建成一个具有現代工业和現代农业的国家，根本問題在于发展科学技术。毛主席在一九五五年明确地指出了这个問題，在“关于农业合作化問題”的一文中說：“中国只有在社会經濟制度方面彻底完成社会主义改造，又在技术方面，在一切能够使用机器操作的部門和地方，通通使用机器操作，才能使社会經濟面貌全部改观。”本来社会上物質生产的增長，除了社会条件以

外,就是要靠生产者不断发展生产技术,創造更高的劳动生产率。我們的建設既然是在經濟和技术都很落后的基础上开始的,劳动生产率是那样的低,如果不在技术上促成一个大飞跃,那我們的經濟发展就无法得到飞跃的增長。这个道理是很明显的。

刘少奇同志在“八大”二次會議上的报告中說,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鎮都能有自己的工业,使全国各省、自治区以至大多数專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……。”这是从技术上改造我国国民經濟的宏伟綱領,是“鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义的总路綫”的重要组成部分。实现这个任务,我国的經濟和技术面貌将会根本改觀,那个时候,“一穷二白”就会变成历史上的陈迹而被永远地从生活中抛掉了。

实现技术革命的任务,就是要实现生产的現代化,就是要供給国民經濟各部門以足够数量的精湛的机器和技术装备。在工业中,将要实行高度的机械化;在有条件和生产需要的地方,自动化的新技术将要发展起来,笨重的体力劳动将被减少到最低限度;大量的手工业,将要由机械化和半机械化的現代工业所代替;落后的生产方法将被大大改进和提高;也将供給农业生产以足够数量的拖拉机、排灌机械、耕作机械、运

輸机械和农副产品加工机械等等。农业劳动将要最大限度地使用机器,实现农业机械化;繁重的体力劳动将大大減輕,以至最后把劳动者从繁重的体力劳动中解放出来。

要把全国經濟轉到新的技术基础上,轉到現代化大生产的技术基础上,就必须积极地实行电气化。这是人們多少年来所向往的事,今天已成为六亿人民建設自己的祖国和幸福生活的一个行动綱領。列宁曾經說过这样有名的話:“共产主义就是苏維埃政权加上全国电气化。”他又說:“只有国家实现了电气化,为工业、农业和运输业打下了現代化大工业技术基础的时候,我們才能取得最后的胜利。”我們要在全国的城市和乡村最广泛地发展电力,在工业、农业与国民經济的各方面和人民生活的各方面,广泛地应用电力。全国的电力系统 and 农村电力网将被建立起来。我国无限丰富的水力資源将用来发电,轉化为电能。那时,电力将成为动力的基本形态,我国的电力将不是現在这样每年只有二百来亿度,而是几千亿度,甚至更多。

实行技术革命,将加快国家工业化的进程。这就是說,我国将迅速地由落后的农业国变为先进的工业国。那时,我們将有上百个大中工业城市和上千个小的工业城市。新的强大的工业基地将要更多地建立起来。我国将出现一个大中小相結合的、星罗棋布的現代工业网。可以想見,那个时候,現代工业将会象百花园中盛开的花朵一样,万紫千紅,遍布全国。工业在国民經济中的比重会大大增加,虽然农业产值将会几倍于今天,可是工业产值将大大超过农业。城市和乡村的差别将比現在大为縮小。我們国家的技术水平将跃进到世界上先进的行列,一切資本主义国家都将被我們抛在后面。

开展技术革命，将大大促进文化革命，促进科学文教和卫生事业的飞跃发展。目前，文化革命的高潮正在全国形成，可以设想，在不久的将来，我国的文化建设将要随着经济建设的发展，逐渐达到高度繁荣的地步。还在1949年，建国之初，毛主席就说过：“随着经济建设高潮的到来，不可避免地将要出现一个文化建设的高潮。中国人被人认为不文明的时代已经过去了，我们将以一个具有高度文化的民族出现于世界。”

三

我国现在正处于“一天等于二十年”的飞跃发展的时期。在党的总路线的光辉照耀下，我们所面临的问题，已经不是技术革命的任务能否实现的问题，这个问题已经是肯定的了；也已经不是科学技术的发展速度能否比资本主义国家更快的問題，这个问题也已经是肯定的了。现在的问题是怎么样在更大的规模上以更快的速度进行技术革命，迅速提高我国生产水平，以适应国民经济飞跃发展的问题了。

有没有可能以更高速度发展我国的技术呢？

我国已经建立了远远优于资本主义的社会主义制度。在党的领导下，我们接连取得了经济战线、思想战线和政治战线上社会主义革命的胜利，这就为科学技术的发展开辟了无限广阔的道路。在我们的国家里，科学技术的发展获得了不可限量的动力。我们国大，人多，有良好的资源条件和自然条件。在我国九百六十万平方公里的辽阔广大的土地上，生活着举世闻名的勤劳、勇敢、聪明的六亿人民，地下蕴藏着丰富的矿产资源，据现在已经知道清楚的，钨、钼、锡的储量已居世界首位，铁、锰、铜、铝、铅、煤、磷等的储量也居于世界各国的

前列。我国地跨寒、温、热三带，不仅有着大量的各种各样的动、植物资源，而且也为各种各样的科学技术的发展和应用，提供了最适宜的气候条件。优越的社会条件和自然条件，使我国科学技术的高速度发展有了最大的可能。

我們已經有了鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义的总路綫，它深刻地反映了六亿人民的愿望、意志、雄伟力量和創造才能；它好象光芒万丈的灯塔，为我国人民向科学技术进军照亮了大道。在这条光明大道上，我們的科学技术必将飞跃前进，直趋高峰。在总路綫照耀下，我国一方面将尽可能地采用世界上最新的技术成就，积极发展那些时代的“尖端”技术；同时，又将充分地利用現有的技术和土生土長的技术，并且广泛地开展改良工具和革新技术的群众运动，使机械化、半机械化和手工劳动适当地結合起来。我国将在优先发展重工业的条件下，工业和农业同时并举；中央工业和地方工业同时并举；大型企业和中小型企业同时并举。很明显，这是全民动手发展技术的方針，是調动一切积极因素发展技术的方針。它将把国家的力量和群众的力量充分結合起来，充分发挥出来。在总路綫照耀下，亿万人民的思想将得到彻底解放，人們将破除一切迷信，敢想、敢做，势如破竹，創造奇迹。

我国人民不但有彻底摆脱“一穷二白”、建設共产主义社会的伟大愿望，而且在科学技术上有发明創造的无穷才智。几千年来，我們的祖先为世界科学技术的进步做出了輝煌的貢獻。在很早的时候，我們就发明了指南針、造紙法和印刷术；火药的应用，也在欧洲人之前。在很多場合中，都可清楚地看到，我們的祖先無論在手工艺方面，在建筑艺术等等方面，都具有高度的水平。近百年来，由于帝国主义的侵略，我

們在經濟、文化上落后了，但是，人民的聰明智慧並沒有磨滅；它一旦發揮出來，就會象火山爆發那樣震動天地。事實就是這樣，在中國共產黨和毛主席的英明領導下，還在技術革命的序幕剛剛揭開的今天，許多驚天動地的發明創造，許多沖鋒陷陣的英雄人物，就已經從廣大的勞動人民中大批涌現出來。我國六億人民蘊藏着無窮無盡的力量和創造才能，這難道不是很明顯嗎？

世界科學技術發展的历史，不乏“後來居上”的先例。英國、法國是資本主義發展最早的国家，但美國、德國和日本用了几十年、或百多年的時間就赶上并且超过了它們。社会主义国家必然超过資本主義国家，無論从理論上、实际上都早已肯定了。蘇聯就是最明顯的榜樣。沙俄時代的工業是異常落后的，十月革命勝利后，到現在四十年的時間中，其中除了卫国戰爭等所占去的時間外，建設時間只有二十多年，科學技術水平就超过了一切資本主義国家。在三顆人造衛星上天以后，就連那些自夸為科學技術天下第一的資本主義国家，也不得不低頭認輸。我們知道，蘇聯有很長時間是处在帝國主義包圍中孤軍奮戰的。我國今天的條件比蘇聯當時的條件好多了，我們是处在社会主义國際團結的大家庭中，有蘇聯和其他兄弟國家的技術援助。國際形勢又是東風壓倒西風。這些都是有利的於我們高速度發展科學技術的。

目前世界科學技術的發展正進入一個嶄新的時期，只要我們善于學習，善于把先進技術和我國的具體情況結合起來，那我們就必然在比十五年短得多的時間內，赶上并超过英國這個老大的資本主義国家。這難道还有什么可以懷疑的嗎？

四

为了迅速地推进技术革命,打破各种迷信观点,从迷信的思想束缚中解放出来,是十分必要的。只有破除迷信,才能鼓足干劲、力争上游。

在发展速度问题上的迷信思想必须打破。随着工农业生产建设大跃进,科学技术飞跃发展的形势已经日益鲜明地显露出来。但是,有些人对这样的事实却视而不见,还在用怀疑的眼光来看待技术发展的速度。他们看问题时,脑子里有一个不可超越的框子,比如说,一想到工业建设速度,就是每年只能增长15%左右;农业,只能增长4%-5%;“科学技术吗?那样复杂艰深,怎么能飞跃得了呢?”等等。他们迷信历史的经验和别人的经验,认为历史上或别的人没有达到的速度,我们就无法达到。当然,历史的经验我们应当接受;别人的经验,也要学习。但是,学习历史的经验,学习别人的经验,其目的是要解决自己的现实问题。这就需要从本国的情况和具体条件出发,不能被别人的经验或历史的经验束缚住自己的手足。辩证唯物主义者,要相信历史是发展的,事物是不断前进的,任何经验都有它的时间、条件、地点的背景的,不能是一成不变的。过去没有做到的事情,今天会作到;这个国家没有做过的事情,那个国家会作出来;这个地方没有的事情,另一个地方会有。问题在于是否善于根据自己的条件去利用别人的经验,是否善于以辩证唯物主义的态度接受历史的经验和接受别人的经验。让我们敢想别人没有想过的课题,敢做别人没有做过的事情,在社会主义建设事业中创造史无前例高速发展的奇迹吧!

要打破技术神秘化的迷信观点。搞工业建设，就曾有人把它神秘化起来；现在要搞技术了，“技术么！更深奥，不是专家哪能行？”似乎群众对发展技术是无能为力的。这种看法显然不对。这是看不见群众的创造才能和智慧；这是不懂技术革命也和其他革命一样，是群众用自己的手来解放自己的革命运动；这是忘掉了或者不懂得劳动创造世界的真理。发展科学技术，肯定地要发挥专家的力量，而且发挥得越充分越好；但是，主要的应当是依靠群众，只有使群众的聪明才智充分地施展出来，技术的发展才能够真正达到又多、又快、又好、又省。专家的力量能不能发挥得好，关键问题也在于是不是和群众结合得好，和生产实际结合得好。在这里，毛主席的教导使我们认识了真理：世界上的创造发明，大都是出于被压迫的阶级，出于社会地位不高、学问不多、条件较差、开始总是被人看不起的人，甚至是受折磨、受打击的人。许多被后人看作是大发明家的人，他们的创造发明大都在青年时代。在今天我们的社会里，这一类的事情更是层出不穷。只有初中文化程度的白蚁专家李始美，解决了世界上的专家学者们还没有能够解决的问题。主持研究制成活性染料的奚翔云是个青年技术员；现在，我国活性染料的品种已超过英国而登上了世界染料科学技术的高峰。再看，把生产效率提高上千倍的廖世刚和苏广铭等，也都是普通的工人。听了毛主席的话，看到今天这些活生生的大批事实，难道还不能彻底明白技术神秘化是不对的，而应当打破这种迷信吗？

认为“外行不能领导内行”也是一种迷信。“行”有很多种，单是工业技术的“行”就多得屈指难数。专了这一门，对另外更多更多的门是外行，可以说，人人都是外行。任何领导都

必須是政治挂帥，內行領導內行的事情，是沒有的。“外行不能領導內行”的想法，是科學技術的特殊論，把馬克思列寧主義的普遍真理從科學技術的領域中排擠出去，這實質上是否認政治挂帥，想要抹煞技術必須為政治服務這個真理。這種想法是非常危險的，它會使技術發展迷失方向，甚至把它導入歧途。在這個問題上，又是毛主席給我們指出了真理：政治領導技術，只有外行才能領導內行。

以上種種迷信，其根源在於不相信群眾，不相信黨；迷信專家，輕視工农；看不到在黨的領導下，我國六億人民的力量爆發出來，會象原子核被打破那樣產生出高度的能量，在這種力量面前，高山必然低頭，河水一定讓路。歷史事實已經證明瞭這個真理，這是無可置疑的。在發展技術上有迷信的人，思想上就解除了武裝，沒有干劲，或干劲不足；不爭上游，或只爭中游；甚至有自卑感，把技術看得高不可攀，不敢“插紅旗”。我們應當聽黨的話，聽毛主席的話，破除迷信，鼓足干劲，力爭上游，使自己又紅又專，紅透專深，既能很好地鑽研技術，又能在處理技術問題的時候，政治挂帥。這對每一個年青同志來說，都是頂頂重要的問題。

技术革命的基本内容和特点

黄正夏

刘少奇同志在中共八大第二次会议的报告中,根据鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义的总路线,向全党和全国人民提出了在继续完成经济战线、政治战线和思想战线上的社会主义革命的同时,逐步实现技术革命和文化革命的伟大号召。实现了这个总路线,实现了技术革命和文化革命,将使我国的社会生产力大大地发展起来,将要大大地提高我国的劳动生产率,使我国工业在十五年或者更短的时间内,在钢铁和其他主要工业产品的产量方面赶上和超过英国;使我国农业迅速地超过资本主义国家;使我国科学和技术尽快地赶上世界上最先进的水平。

根据刘少奇同志的报告,技术革命的主要任务是:把包括农业和手工业在内的全国经济有计划有步骤地转到新的技术基础上,转到现代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。

根据技术革命的各项主要任务,技术革命的基本内容是什么呢?下面是个人的一些极不成熟的意见。

一、积极开展机械化

在工业方面。我国已拥有由世界最先进的技术装备起来的“一五六项”企业;也有数量大得多、装备较差的地方工业。这些工业,对我国今后建设的发展和提高,将作出极其伟大的贡献。各大协作区,各省(市)专、县,目前大都作了规划,广泛制定了“母鸡下蛋”和“产值加翻”的计划。这是实现全国工业化、积极开展机械化的主要措施,是全国技术革命的基本环节之一,也是一切现有工厂的光荣任务。为了完成这个光荣任务,工厂本身还需要进行技术改造。全国工人在“比思想”、“比跃进”、“比多快好省”的冲天干劲中,感到了不论新建企业或原有企业内部,在不同程度上,都存在着某些设备效率不高,利用不合理,相互不衔接等现象;有的企业,服务方向还未完全确定;有的企业,对满足普遍需要及追赶世界技术水平,还需要作出重大的努力;在这些企业中,在不同程度上,还存在着许多薄弱环节;也有不少急需用机器代替的手工劳动,尚未解决。因此,原有企业在技术革命运动中,在积极支援全国新厂建设的同时,还应当根据自己的服务对象、生产任务及本厂设备等特点,制订技术革命的规划,积极采取某些根本性的措施。一方面,要尽可能地采用世界上最新的技术成就,在现有的基础上更好地调整生产,提高机械化水平(包括某些环节