

# 机械工业1959年 全国红旗单位跃进经验选编

第一机械工业部办公厅 编



机械工业出版社

机械工业1959年

全国红旗单位跃进经验选编

第一机械工业部办公厅编



机械工业出版社

1960

## 出版者的話

本书是第一机械工业部办公厅根据全国机械工业职工1960年新年新跃进广播大会上总结交流全国三百多个红旗单位的經驗中选編而成的。这些經驗对机械工业数以万計的企业和事业单位更好的貫彻执行党的总路綫、深入开展1960年技术革新和技术革命运动，提高企业管理水平，实现更全面、更大的跃进，是有现实意义的。

这里因为篇幅的限制，选輯了47篇經驗，在这些經驗中，最基本的經驗是：高举总路綫红旗，加强党的领导、坚持政治挂帅和大搞群众运动。具体經驗，有高产优质，全面超额完成国家計劃、高速度发展机械工业的經驗；有开展社会主义各种竞赛运动、改进工艺装备、改装设备向机械化自动化进军等技术革新和技术革命的經驗；有实现专业管理和群众管理相结合的生产管理、技术管理和经济管理等的企业管理經驗。在这些經驗中，既包括大、中、小型企业和事业单位的經驗，也包括各种专业工种和各种生产类型的企业經驗。

本书供机械工业系統企业、事业单位、管理机关领导同志和广大职工参考，对科学研究院所研究人員及大专学校师生均有参考价值。

NO. 3385

---

1960年5月第一版 1960年5月第一版第一次印刷

850×1168<sup>1</sup>/<sub>32</sub> 字数312千字 印张12<sup>2</sup>/16 0,001—7,900册

机械工业出版社(北京阜成門外百万庄)出版

机械工业出版社印刷厂印刷 新华书店发行

---

北京市书刊出版业营业許可証出字第008号 定价(9-3)1.20元

## 目 次

机械工业技术革命运动的新高潮（代序）	赵尔陆	( 5 )
“大会战”——組織全面跃进的好方法	第一汽車制造厂	( 19 )
为农业生产服务全面超额完成計劃的体会		
大搞群众运动，高速发展生产，全面跃进	河南省新蔡机械厂	( 32 )
两年来生产跃进的几点体会	沈阳重型机器厂	( 53 )
大搞群众运动，保証生产持续跃进	云南光学仪器厂	( 61 )
高举总路綫红旗飞跃前进	上海人民机鍛厂	( 77 )
大力推行“生产运动会”經驗实现生产大跃进	哈尔滨电机厂	( 83 )
更高地举起总路綫红旗，阔步前进	北京电子管厂	( 94 )
我厂大搞群众运动的經驗	洛阳矿山机器厂	( 100 )
高举党的总路綫红旗，乘風破浪，大踏步前进		
六把老虎鉗起家从修理跃进到制造	济南汽車制造厂	( 109 )
大搞群众运动，实现继续大跃进	金华車輛厂	( 116 )
大搞群众运动，实现全面大跃进	重庆建設机床厂	( 123 )
加强党的领导，抓好基层工作，全面完成国家計劃	桂林机械厂	( 130 )
白手起家自力更生实现全面跃进	苏州电瓷厂	( 137 )
组织攻关战役，将生产推向新的高潮	安徽省霍山县机械厂	( 140 )
大搞群众性技术革新和先进經驗	武汉重型机床厂	( 145 )
配套运动的基本經驗	沈阳水泵厂	( 152 )
发动群众系統总结成套推广先进經驗		
对准关键献宝傳經	牡丹江五金电器制造厂	( 162 )
发动群众，开展高速度高技术运动	洪都机械厂	( 177 )
坚持政治挂帅，深入开展技术革新和	醴西铸造厂	( 183 )
技术革命运动	湖南农业机械厂	( 194 )
大搞技术革新和技术革命开展		
四化一线的几点做法	哈尔滨轴承厂	( 204 )

- 坚持政治挂帅，大搞技术革命…………柳州机械厂(213)  
向机械化自动化进军的經驗…………哈尔滨量具刃具厂(219)  
放手发动群众 大搞技术改造…………大连造船厂(225)  
大搞技术革命实现全面跃进…………成都电动机厂(238)  
技术革新蓬勃开展生产
- 高潮滚滚向前…………第四机电安装公司第一工程处(242)  
机械化运动改变了我厂食堂的面貌…………北京第一机床厂(245)  
大力开展技术表演赛…………洛阳轴承厂(254)  
我厂是怎样开展“高产超时”竞赛的…………哈尔滨汽车零件制造厂(261)  
鼓足干劲，丰富技术表演赛内容，促进
- 生产跃进再跃进…………沈阳电缆厂(265)  
我们是怎样开展“千分钟”竞赛运动的…………无锡柴油机厂(274)  
红色突击队是大搞群众运动的急先锋…………秦岭电工厂(279)
- 坚持“两参一改三结合”，实现生产大跃进…………湘江机器厂(288)  
“两参一改”大发展，管理面貌大改观…………庆华工具厂(299)  
建立生产新常规保证多、快、好、省全面跃进
- …………天津兴亚电机厂(304)  
我们是怎样组织均衡生产实现不断跃进的…………济南第一机床厂(310)  
大连环、大协作，全面提前超额完成国家计划…………晋西机器厂(318)  
全面跃进 均衡上升…………上海电机厂(327)  
我厂是怎样组织多品种生产的…………齐齐哈尔第二机床厂(334)  
大搞群众运动改变操作面貌改进企业管理…………金都仪表零件厂(340)  
我厂在大搞群众运动中是如何加强
- 企业管理工作的…………哈尔滨电线厂(350)  
结合中心大搞经济管理的群众运动…………上海柴油机厂(355)  
科室也可以大搞群众运动…………新乐电工厂(365)  
站在支援农业的第一线…………肇东农业机械厂(373)  
开展编制定员工作以来的几点体会…………哈尔滨农业机械厂(379)  
开展业余教育提高职工文化和
- 技术水平…………安装总公司一公司第一工程处(384)

# 机械工业技术革命运动的新高潮

(代 序)

赵 尔 陆

目前，机械工业系統中，已經掀起了一個技术革新和技术革命的新高潮。今年1月，第一机械工业部在哈尔滨市召开了关于机械化和自动化的現場會議。今年3月，在全国机械工业系統中，已經出現了1300多条自动生产綫和自动流水綫，8300多台单机自动化設備。許多煩瑣的手工操作和笨重的体力劳动，已經为机械化、半机械化操作所代替。在有些生产环节上，劳动效率几倍、几十倍以至成百倍地提高。机械工业系統技术革新和技术革命运动的新高潮，是在全国社会主义建設大跃进形势的推动下发展起来的，它同全国各个国民经济部門的技术革新和技术革命运动是有机结合、互相配合、互相推动的。为了更好地說明机械工业系統的技术革新和技术革命运动，下面我們要首先简单地談一談当前整个技术革新和技术革命的形势。

以机械化、半机械化、自动化、半自动化为中心的技术革新和技术革命运动，現在已經成为一个全民性的运动。这个运动从今年年初开始，来势非常迅猛，像一場大風暴，很快就席卷了全国各地和各个生产部門以至非生产部門。許多地区和企业，由于实行了生产过程中的机械化和半机械化，以至自动化和半自动化，劳动生产率有了很大的提高，都作到了增产不增人，或者既增产又减人。这就为完成和超额完成1960年的繼續跃进計劃創造了良好的条件。

在我們这样一个生产技术水平不高的大国中，千百万的劳动

群众把祖祖輩輩傳下来的落后的生产工具从自己的手中甩掉，亲自創造出难以計数的各种机器和工具，机械化、半机械化、自动化、半自动化形成为一个全民运动，这不是小事，而是偉大的变革。1955年毛澤东同志在論述如何改变我国社会經濟面貌問題时，就曾明确地指出：“中国只有在社会經濟制度方面彻底地完成社会主义改造，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觀。”● 目前蓬勃进行的这个机械化、半机械化、自动化、半自动化的全民运动，正在接着毛澤东同志所指出的这个宏偉目标向前迈进。这是我国技术革新和技术革命运动的新阶段，是我国社会主义建設新阶段的重要內容之一，在政治上和經濟上具有偉大而深远的意义。它的繼續发展，将在提高劳动生产率方面創造出奇迹，将使我国社会經濟面貌全部改觀。

我国技术革新和技术革命运动的新阶段，在跨入六十年代的时候出現，这不是偶然的。

毛澤东同志創議的鼓足干勁、力爭上游、多快好省地建設社会主义的总路綫，自1958年5月党的八大三次會議通过以来，将近两年了。这条总路綫反映了我国社会主义經濟发展的客觀規律，反映了人民群众要求高速度地进行社会主义建設、迅速改变我国“一穷二白”面貌的迫切願望，所以，总路綫提出后，立即得到了广大群众的热烈拥护。由于总路綫的貫彻执行，在我国出現了国民经济建設的大跃进，实现了人民公社化。

两年来，由于貫彻执行了党的社会主义建設总路綫和一套“两条腿走路”的方針，充分发挥了中央的力量和地方的力量，国家的力量和群众的力量，在全国范围内，在續建和新建一批大型企业的同时，从省、市、自治区、专区和县，一直到农村人民公社和城市街道，到处都兴办了大量的中、小型企业，建立了許多新的工业基地，大大加快了我国工业的发展速度。在1959年党的

● “关于农业合作化問題”，人民出版社1955年版，第33頁。

八届八中全会提出反右倾、鼓干劲的号召以后，广大群众从自己的实践中更进一步地认识到总路线的伟大意义。人民群众的政治思想觉悟水平空前地提高了，他们希望在两年连续大跃进的基础上，更好更全面地实现1960年新的继续跃进计划，进一步做到多快好省，以保证社会主义建设的高速度发展。可是，由于历史原因，在我们的生产过程中，机械化水平不高，烦琐的手工操作和笨重的体力劳动占的比重还很大。这种情况，同进一步实现多快好省的建设方针发生了矛盾。为完成1960年的继续跃进计划，设备和劳动力也都感到不足。这时，各地党委就根据毛泽东同志的不断革命的思想，在群众已经开展的技术革新和技术革命的基础上，进一步向群众提出了“一人顶几人、一机顶几机、一厂顶几厂，增产不增人”、“向技术革命要机器和劳动力”等豪迈的口号。党领导群众把苦干精神同巧干方法结合起来，把革命干劲贯注在如何减少、减轻以至消灭烦琐的手工操作和笨重的体力劳动上面，努力提高生产过程的机械化的程度。党的号召受到了广大职工群众的热烈拥护。甩掉榔头、大锤、锉刀、扁担、绳子等落后的工具，改变肩挑、背驮等笨重的操作方法，而采用机械，以至采用按电钮、看讯号等先进方法，这正是直接从事生产劳动的工人群众的切身希望。技术革新和技术革命运动的高潮的迅速展开，已经收到了惊人的效果：生产的过程加快了，产品的产量增加了，质量提高了，成本降低了，劳动生产率提高了，本来要增加设备和人员的单位，现在不但不增加，反而抽出了不少的设备，节约出大量的人员。总之，使生产进一步做到了多快好省，符合了广大群众继续贯彻执行总路线的强烈愿望，也大大改善了群众的劳动条件。当群众甩掉落后的生产工具而使上了机器的时候，内心涌出无限的感激，他们说：“伟大的党使我们又一次获得了解放！”广大群众积极投入技术革新和技术革命运动的洪流以后，觉悟越来越高；干劲越来越大。正像有的工人同志所说的：“越想越敢干，越干越敢想，越想越敢想，越干越敢干，越想越高，越干越大。”

在广大群众革新技术的积极性充分发挥起来以后，党进一步加强了对技术革新和技术革命的领导。这个运动已經由个人和小集体的革新，发展到大集体的革新，并把生产企业、学校、科学的研究机构三方面的革新运动汇成一股巨流；由目标不太集中、计划性不太强，发展到目标集中、全面规划；由单项的經驗，发展到經驗成套；由一般操作方法和工具设备的局部革新，发展到整个生产方法、设备结构、产品结构以至整个生产綫、生产平面布置的大革新，并向尖端技术进军。目前，这个大搞机械化和自动化的蓬勃局面，已經发展成为对全行业、全地区、全企业进行全面技术改造的高潮，并从这些生产部門扩大到那些生产部門，又扩大到各种社会服务行业以及其他非生产部門，形成为一个轰轰烈烈的全民运动。

总之，我国技术革新和技术革命运动的新阶段的出現，是执行总路線、实现大跃进、发展人民公社的必然产物，是全面貫彻毛泽东同志的不断革命思想的必然产物，是貫彻执行“在繼續完成經濟战綫、政治战綫和思想战綫上的社会主义革命的同时，逐步实现技术革命和文化革命”的方針的必然产物；是敢想敢說敢做人民群众發揮了高度政治热情和无穷智慧的必然产物。它的出現，說明了生产关系和上层建筑的不断改进，必然促进社会生产力高速度地向前发展。

## 二

在整个技术革新和技术革命运动中，机械工业一方面要迅速地提高本身的机械化和自动化的程度，以提高生产能力；另一方面，还要积极地、主动地帮助国民经济各部門加速实现生产过程的机械化、半机械化，以至自动化、半自动化，并且及时地吸取各部門在大搞机械化、半机械化、自动化、半自动化时的各种創造发明，迅速改进机械产品。因此，我们认为，机械工业技术革新和技术革命的任务，概括地说来，就是：第一，分別情况，有步骤地提高生产过程的机械化、半机械化、自动化、半自动化的

程度，减少、减轻以至消灭烦瑣的手工操作和笨重的体力劳动，加速提高劳动生产率，使现有企业做到增产不增人，或者既增产又减人。第二，大力地改革产品設計，迅速发展高效率、大型、精密、尖端和新颖的产品，掌握尖端技术，攀登科学技术的高峰，不断地用新的技术来装备各个使用部門。第三，进一步改革工艺和工具，加速提高劳动生产率。第四，广泛地探索和采用适应我国資源条件的新材料，合理地采用更經濟的材料，积极开展原料材料的綜合利用，充分挖掘潜力，厉行节约。第五，积极地改进企业管理，改善劳动組織和生产組織，以适应并且促进生产力的发展。这五个方面，是互相联系的。这是机械工业技术革新和技术革命需要在較长时期內不断解决的問題。对各个地区的机械工业的不同行业和企业說来，在运动发展的不同阶段內，可以有各自不同的重点，但是，当前都应当以机械化、半机械化、自动化、半自动化为中心。

机械工业的技术革新和技术革命之所以需要以机械化、半机械化、自动化、半自动化为中心，这是因为机械工业当前的机械化程度还不高。全国机械工业系統中生产过程的机械化連同半机械化，現在只占40%左右；如果提高到60~80%，不但可以大大提高生产能力，而且可以节约大量的劳动力。特別是鑄造、鍛造、焊接和厂内起重运输这四个方面的机械化程度更要差一些，烦瑣的手工操作和笨重的体力劳动一般都在70~80%上下，是生产中最突出，而且是历年来沒有彻底克服的薄弱环节。机械化的推行应当在最近几个月內首先从这里突破。这对完成当前的生产任务有重大的现实作用，并且对今后的继续跃进也有着长远的意义。大大减少以至消除手工操作和笨重的体力劳动，是关系到成百万群众的問題（仅鑄、鍛、焊、运四方面的生产工人就有百万左右）。这样重大的問題，不能单从经济上着眼，而應該同时当作政治性的問題严肃认真地看待。

机械化程度低的机械工业的企业和车间，需要大搞技术革新

和技术革命；在机械工业的现代化大企业中，也有必要和可能革新技术。因为在现代化大企业中，不但在某些生产环节上，还存在着手工劳动，需要进行机械化、半机械化、自动化、半自动化，而且，在现在技术水平比较高的环节中，也需要采用更新的技术，并且不断改善劳动组织。长春第一汽车制造厂就是一个很好的例子。长春汽车厂是一个现代化的大工厂，但是目前仍有40%左右的工人从事手工劳动，需要用机械装备来代替手工操作。这个工厂从1960年1月底开始，组织和发动了全厂规模的技术革新和技术革命的群众运动，主要内容是采用新技术，向高度机械化、自动化和生产组织合理化进军，经过20多天的时间，已经获得了很大的成果。长春汽车厂按过去的生产能力，班产量只有50~70辆份，而现在全厂的绝大多数设备都已达到了班产200辆份的生产能力，有近1/2的设备生产能力已经达到班产250辆份，其中有些设备的生产能力，已经提高到班产960辆份。长春汽车厂这样一个高度现代化的工厂，经过技术革新和技术革命，能够取得这样大的成绩，这个事实说明了，在所有机械工业的现代化企业中，都应当进行技术革新和技术革命。虽然现代化大企业，同中、小型企业，在改进技术方面的要求各不相同，但是只要我们坚决贯彻执行党的总路线，切实发动群众，在现代化大企业中，技术革新和技术革命也是大有可为的。

机械化同自动化之间并没有一条不可逾越的鸿沟。自动化就是机械化的发展，就是比较高度的机械化。许多机械工业的小厂、“穷厂”的事实证明，自动化的实现，不一定全都通过提高机械化程度的阶段，而可以“一步登天”，在设备条件很差的情况下搞出自动化生产线来。机械化和自动化是可以交错进行的。机械工业是制造机器设备的部门，它实现自动化应当更快一些，对它的自动化水平应当要求得更高一些。所以，自动化、半自动化同机械化、半机械化都应当是机械工业技术革新和技术革命当前的中心。哈尔滨、上海、北京、沈阳、太原、天津、武汉、重庆、广州等地

的群众，現在都以“十、百、千、万”作为实现机械化、半机械化、自动化、半自动化的口号，这就是：实现数以十計的自动化工厂或车间，数以百計的自动化生产綫，数以千計的单机自动化，数以万計的手工操作項目机械化和半机械化。这个口号表达了群众的雄心壮志，具有明确目标、鮮明內容、便于檢查等优点，是一个很好的口号。

机械工业部門所生产的机器，除了少数用于装备自己以外，绝大部分都是供給别的生产部門使用的。机器品种的多少和水平的高低，直接影响到使用部門的劳动生产率；还可能使使用部門的生产技术发生根本性的变革。国民经济各部門的技术改造，归根到底，是需要机械制造部門提供更多更好的机器设备。現在机器产品的品种，还是很不足。特別是当前国民经济各个部門都在大搞机械化、半机械化、自动化、半自动化，机械制造部門更需要主动地、积极地提供水平更高、品种更多的机器设备，以适应运动发展的需要。因此，机械工业部門应当大力增加机器产品的品种。在品种和质量（机器的效能）上滿足需要和在数量上滿足需要，同样具有重大的意义。在增加机器产品的品种方面，我們既要增加大量需要的、便于中、小型企业普遍生产的品种，总结提高群众創造的品种；又要大力增加高、大、精、尖、新的品种。增加品种的主要方法是大家动手，积极試制，大力推广高效率和新结构的产品，改进現有产品的結構，整頓产品系列等等。

机械工业的技术革新和技术革命运动，除了要带动机械产品的革新，还必将带动工艺和工具的改革，原料材料的节约、代用和综合利用，企业管理和劳动組織以及科学的研究等各个方面的改革，这些方面的改革当前都应当圍繞着机械化、半机械化、自动化、半自动化这个中心进行。

### 三

在机械工业的技术革新和技术革命运动中，必須采用“两条

腿走路”的办法，执行自力更生为主、争取支援为辅和洋土并举的方针；应当因地制宜，就地取材，广泛协作；能洋就洋，不能洋就土，土法上马，由土到洋；由半机械化到机械化，由部分机械化到大部分以至全部机械化，由半自动化到自动化。依赖别人的帮助而不自力更生地创造条件，脱离实际地求洋求全而不实事求是地从土法和半机械化入手，然后逐步提高，这些思想和做法，都是不利于运动前进的。有人认为，搞机械化和自动化就得全部增添新设备，这是不正确的。新设备当然是需要的，但主要是改装旧设备和用洋土结合的方法创造各种专用设备。哈尔滨地区机械化和自动化所需的设备，有75~90%，都是用旧设备改装的，就是一个很好的证明。又有人认为，小厂和“穷厂”可以用土办法，搞土设备，现代化大厂就不必如此，这也是错误的。不管在什么地方，只要用土设备能够实现机械化和自动化，比起原来的手工操作就是一大进步，一大革命。例如，现代化的哈尔滨量具刃具厂在自动化的过程中，群众利用土设备，采用土办法，创造了土冲床、土磨尖机，突破了生产关键，实现了手工操作的机械化。而且，在洋土并举方针的指导下，我国机械工人创造出许多土办法和土设备，像泥型铸造、“蚂蚁啃骨头”、积木式机床等等，已经超出了“土”的一般意义，成为我国独特的技术成就。洋土并举方针能够把广大职工群众，尤其是直接从事劳动生产的职工群众发动起来，形成轰轰烈烈的运动，使专家和技术人员同广大群众结合起来，共同为实现高速度而努力。现在谁看得见，没有群众运动，就谈不上广泛深入的技术革命。要不要洋土并举，归根到底，是要不要群众运动的问题。这是基本观点问题。当然，在充分发动群众采用土办法的同时，还要尽可能采用新的工艺方法，但这同样是要发动群众来进行的。

在机械工业的技术革新和技术革命运动中，要正确地处理普及和提高的关系，既抓大量普遍存在的问题，又抓尖端问题。正因为抓紧解决了大量普遍存在的机械化程度不高的问题，普遍地

提高了技术水平，就有利于尖端問題的解决；攻下了尖端技术問題，对普遍提高技术水平又有指导意义。这就是毛澤东同志指示的，在普及基础上的提高，在提高指导下的普及。而不論提高或普及，都将是高速度的，而不是低速度的。在普及和提高相結合的原則下，在解决大量普遍存在的問題的同时，对于不少的行业和企业說来，当前还应当把钻研尖端技术的問題放在重要的位置上。要打破懦夫和懶汉的世界觀，力爭在不太长的时间內攀登世界科学技术的高峰。別人有的，我們要有；別人沒有的，我們也要敢于創造；別人用了比較长的时间才办到的，我們要用比較短的时间办到。我們清楚地看到，在毛澤东同志解放思想、破除迷信的号召下，广大群众掌握先进技术的速度是很快的。現在，群众的觉悟更高了，又有了相当的技术基础，只要我們繼續坚持政治挂帅和群众路線，坚持洋土并举的方針，我們掌握尖端技术的速度也将是很快的。

普及和提高的問題，同大中小結合問題是有联系的。在机械工业的技术革新和技术革命运动中，大型企业同中、小型企业既要有适当的分工，又要互相結合，取长补短，共同提高。中、小型企业的威力是不容忽視的。事實証明，要实现高速度，就得遍地开花。各个兄弟工业部門的地方中、小型企业所需要的机器设备，各地农业上所需要的机械和工具，主要地都是由当地的中、小型机械企业制造供应的；中、小型机械企业的机械化和自动化的程度提高了，就更加有助于各个地区經濟的全面发展，所以对中、小型企业的发展和提高，必須抓紧。如果說，1958年以鋼為綱，全面跃进的全民办工业运动，促成了一个兴办中、小型机械企业的高潮，那么，現在这个机械化、半机械化、自动化、半自动化的全民运动，必将使地方中、小型机械企业出現一个又提高、又发展的更为蓬勃的局面。同时，技术的进步是永远沒有止境的，现代化的大型骨干企业的物质技术条件比較好，因此，在技术革新和技术革命运动中，它就更应当充分地發揮自己的作用。

为了把少数人的創造变成社会的財富，把一切单位都提高到先进水平上来，在技术革新和技术革命运动中；应当根据毛泽东同志的从群众中来、到群众中去，集中起来、坚持下去的领导原則，作好先进經驗的总结和推广工作。不仅大城市、中等城市应当总结經驗，迅速地予以推广，县办工业和公社工业也要擇要作出总结，加以推广。总结推广先进經驗的总的精神，是扶持新生事物，发现好的典型，广树标兵。群众的革新經驗不可能都是全面完整的，要以满腔热情对待职工群众的发明和創造，对新生事物的幼芽要爱护备至。气可鼓而不可泄。有一方面的长处就給他插这一方面的紅旗，作到标兵成林，紅旗似海。总结經驗的具体方法，除了要进行比較、試驗、鉴定以外，更要进一步注意成套，既按照产品成套地总结先进經驗，又按照工种工序成套地总结先进經驗，使成套的經驗迅速地在全国范围内推广，以取得“大面积丰收”。在推广先进經驗时，应当充分利用群众喜聞乐見的形式，如現場会、技术表演賽、观摩队、大会战、技术展览会等。經驗的推广，要根据一般和个别相結合的原則，針對主要关键，組織力量，集中攻坚，突破重点，四面开花，解决一批，再解决一批。基本建設方面，尤其是設計部門，要充分采用运动中的先进經驗，使它进一步推广。技术管理部門要作好技术指导工作和技术情报工作。

在技术革新和技术革命运动中，科学的研究工作大有可为。科学的研究工作者要积极地参加到运动中去，吸收群众的先进經驗，并改造自己的思想和感情。要尽量吸收职工群众直接参加科学的研究工作，把专业研究同群众研究结合起来；一面加强专门的科学的研究机构和基地，一面鼓励有条件的生产企业大办科学的研究工作，以形成科学的研究网。科学的研究机构的設置，要力求靠近生产基地。在科学的研究机构内部，也要采取大搞群众运动的方法，进行科学的研究工作。哈尔滨量具刃具厂同第一机械工业部第二局工具研究所密切协作，創造了絲錐生产自动綫，大连机床厂同机床工艺研

究所密切协作，創造了齒輪加工自動綫，都為科學研究部門同生產部門的相互協作做出了榜樣。由於這種協作，既促進了科學研究工作發展，又推動了生產的大躍進。

技術革新和技術革命，必然推動管理工作的改進。隨著運動的深入發展，企業勞動組織和管理制度的某些方面必將出現不相適應的情況。哈爾濱電表儀器廠軟軸車間機械化、自動化程度提高後，原有人員42人，逐漸減少，組織機構由車間變為工段，又由工段變為小組，現在只剩下兩個工人。而且機械化、自動化水平的提高，就要求產品更加標準化和系列化，使單件和小批生產逐步地向大批和大量生產過渡。這些變化，都要求原來的一些管理制度和方法必須作相應的改變，使之更有利于生產和技術的發展。我們要預見到這種情況，主動採取措施，不斷加強領導和改進管理工作。企業中領導幹部、技術人員、工人羣衆三結合的制度，幹部參加勞動、工人參加管理的制度，都要繼續貫徹執行，並在實踐中加以發展。技術和勞動組織改進了，企業的科室工作水平也要相應地提高。各種規章制度的某些不合理的部分，也應當隨著運動的發展而不斷改革。我們要用羣眾在運動中創造的先進經驗，來豐富和改進企業的規章制度，使它能夠反映生產技術工作的實際情況，反映羣眾的先進經驗，以利于先進經驗的推廣。此外，如計劃工作、勞動工資工作等等，都要在羣眾運動的基礎上不斷地改進。所有屬於生產關係和上層建築方面的改革，都將促進生產力的不斷提高。毛澤東同志指出：“在社會主義社會中，基本的矛盾仍然是生產關係和生產力之間的矛盾，上層建築和經濟基礎之間的矛盾。”● 上層建築和經濟基礎之間，生產關係和生產力之間，相互適應總是暫時的，相對的；不相適應總是經常存在的，絕對的；這個時期適應，過一個時期又不適應了。因此，我們就要自覺地調整上層建築和經濟基礎之間的關係，生產關係和生產力之間的關係，普遍開展技術革新和技術革命，使生產力

● “關於正確處理人民內部矛盾的問題”，人民出版社1957年版，第10頁。

不断地迅速地向前发展。毛泽东同志经常教导我們，事物的发展总是从不平衡到平衡，又从平衡到不平衡。技术革新和技术革命运动的发展，也必然是从一个高潮到另一个高潮，这样波浪式地前进。在一个高潮中，突破了一个或者一些薄弱环节，使落后的赶上了先进的，得到了相对的暂时的平衡；然后又会出现新的先进单位，出現新的薄弱环节，形成新的不平衡，这就需要再来一个高潮，突破这种新的不平衡，使这时的落后者赶上这时的先进者。落后赶先进，“短綫”赶“长綫”的情况，高潮接高潮的情况，是持續不断的。只要我們認識和掌握了这样的規律，我們就能够使各方面的建設事业沿着不断革命的道路快速地向前发展。

为了使机械工业的技术革新和技术革命运动进一步广泛、深入和持久地发展下去，各个地区、行业和企业，都要进行全面的规划，加强对运动的领导。因为，以机械化、半机械化、自动化、半自动化为中心的技术革新和技术革命运动，涉及到技术和生产的各个方面，涉及到生产关系和上层建筑的許多方面，所以必須进行全面规划。在进行全面规划的时候，应当从各个地区、各个行业和各个企业的具体情况出发，經過认真的調查、研究和总结工作，根据可能的条件，实事求是地进行。这样，制訂出来的规划才能是先进的而又是切实可靠的规划。在全面规划中，既要有生产技术的各个方面，如改进设备，制造新产品，合理使用原料材料，提高机械化、半机械化、自动化、半自动化水平，改进工艺，采用新技术等等的规划；也要有改进企业管理，改善劳动組織，改革规章制度等等的规划；还要有劳动力安排，职工文化教育，培养科学技术队伍的规划；同时，对地区之間、行业之間、企业之間以及生产部门和科学研究所机构、大专学校之間的协作，也要进行必要的规划。有了这样全面的规划，领导和群众方向明确，目标一致，对运动的发展必然更为順利。规划要在群众运动的基础上，在轰轰烈烈的革命气氛中制訂；如果少數人关门做规划，即使制訂出来了，也很难充分反映客觀实际和广大群众的要