

关于試制和生产新产品問題

GUANYU SHIZHI HE SHENGCHAN XINCHANPIN WENTI



4464

天津人民出版社

关于試制和生产新产品問題

蔡文龙 著

天津人民出版社

关于試制和生产新产品問題

蔡文龙 著

天津人民出版社出版

(天津哈密道12号)

天津市書刊出版業營業許可証津出字第001号

天津人民出版社印刷厂印刷 河北省新华書店發行

开本787X1092 1/32 印張 1 1/2 字數 28,000

一九六二年四月第一版

一九六二年四月第一次印刷

印數 1—2,400

統一書號 T 3072.282

定价 (6) 0.14元

后 記

自1958年以来，我国工人阶级在党的领导下，高举三面红旗，意气风发，干劲冲天，实现了史无前例的生产大跃进，取得了具有伟大历史意义的辉煌胜利。和全国各地一样，天津市的职工在各方面也都取得了伟大的成绩。在新产品方面，三年来，天津市职工试制成功和投入生产的新产品，就比第一个五年计划期间的总数还要多许多。不仅数量多，而且质量高，有一些是当前国家和人民迫切需要的高级、精密的产品。过去依靠进口的部分产品，今天我们有許多已经能够自己制造了。过去工业企业中存在的某些缺陷和薄弱环节，现在也初步得到了充实。通过试制和生产新产品，天津市工人阶级的技术水平提高了，经验丰富了。这一切，都充分说明了党的社会主义建设总路线的伟大、正确，具有无限的生命力。

这本书，是作者根据三年来天津市部分工厂中的实际经验编写出来的，如果能够对大家搞新产品工作起点参考作用，就是我的最大愿望了。由于本人的水平低，搜集的材料也不够多，书中一定会有不妥当不周全的地方，还希望读者多多加以批评指正。本书在写作过程中，得到廖斗寅同志的热情指导，在这里一并表达谢意。

作 者 1961年10月于天津

統一書号： T3072·282

定 价： 0.14元

711054/30

目 录

(一) 为什么要搞新产品? (2)

搞新产品是工业上的一项经常性的任务

搞新产品是贯彻党的总路线的一个重要方面

搞新产品是贯彻“调整、巩固、充实、提高”

方针的一项重要措施

搞新产品能不断保证农业发展的需要

搞新产品能满足人民生活日益提高的需要

搞新产品能促进工厂企业的发展和提高

(二) 搞什么新产品? (14)

抓住重点新产品 搞好一般新产品

向高级、精密、尖端的方向前进

(三) 怎样搞新产品? (21)

发愤图强，自力更生

规规矩矩地干

树立质量第一的思想

学习技术，提高技术水平

加强联系，搞好协作

发动群众，大家动手

后 记

每当我们参观我国工业展览会的时候，看到了成千上万种新产品摆列在陈列厅中，大家都会很自然地产生一种说不出的高兴和自豪的感情。呀！只不过这短短的十来年，我们国家竟有了这么巨大的进步！上了三十几岁的人还会记得，解放以前我们的国家是个什么样子。那时候，由于帝国主义的侵略和蒋介石反动派统治的结果，我国的工业十分落后，连眼镜上的镜片、照像用的胶卷、普通的车床，甚至一般的钢材和化工材料，都要依靠进口来解决。但是，解放后只不过是十二年，我们祖国就大变了样子。我们在工业展览会上，可以看到万吨轮船和原子加速器的巨大模型，看到各种式样的汽车和拖拉机，最新的发电、矿山、石油、纺织等成套设备，具有中国特色的农业机械，自动化的机床，精密的仪器仪表，各种颜色的染料、油漆和贵重的药品，精致轻巧的自行车、缝纫机、手表等日用轻工业品，美丽大方、花色鲜艳的纺织品，以及许多重要的新材料等等。这些新产品，具体表现了我国国家伟大的进步，是我们全国人民的荣誉和骄傲。看到了这么多的新产品，在工厂中工作过的同志们会特别感到亲切和激动。它们都是通过我们工人阶级的双手制造出来的。看到它们，看到我们工人阶级日日夜夜辛勤劳动

产生的丰硕果实，就更覺得我們劳动的光荣和責任的重大。

毛主席曾經多次教導過我們，尽管我們已經取得的成績是多麼巨大，但較之實現我們偉大的理想——共產主義的目標來說，只是萬里長征走了第一步。我們雖然製造出這麼多的新產品，但與國家經濟建設和人民生活的需要相比較，還差得很遠。隨着我國社會主義建設事業的發展，工業戰線上試制和生產新產品的任務將會不斷地增加，擺在我們職工面前的任務是十分艱巨和光榮的。我們必須適應這個新形勢，把試制和生產新產品工作做好。這裡僅把有關試制和生產新產品的一些重要問題提出來，與大家共同學習和研究。

（一）為什麼要搞新產品？

為什麼要搞新產品？這個問題好像很簡單。搞新產品不就是为了滿足國家和人民的需要嗎，這個道理誰還不明白呢？

對的。簡單說起來，搞新產品就是为了滿足國家建設和人民生活不斷地增長的需要。但是，有許多人對這個簡單的道理並不十分明白。大家可以回想一下，我們過去搞的許多新產品，不是有一些並不是國家和人民需要的嗎？有時，有的工廠為了向節日獻禮，突擊搞出了一些樣品，獻禮一過，就鎖到箱子裡去，再也不過問了。有時，有的工廠試制出了一些新產品就盲目地投入了生產，結果做出來沒人要，積壓了大量資金，最後被迫停止了生產。這些事實，不是說明了

有不少人对为什么要搞新产品的道理还不很明白嗎。为什么要搞新产品，說起来，里边有很多道理，可以分以下几个方面来談。

搞新产品是工业上的一项經常性的重要任务

試制和生产新产品，不但現在需要搞，即使在实现了社会主义工业化以后，还是需要搞。一万年以后，只要有人类活着，試制和生产新产品，就永远是工业战綫上的一项重要任务。

为什么这样說呢？因为新产品是发展生产所必需的。发展生产，不仅包括产品产量、质量，而且也包括产品的品种、規格。单有产量，沒有相应的品种、規格，生产是不能发展的。譬如搞了很多鋼材，但都是小規格的，結果小規格的鋼材用不完，而需要大規格鋼材的产品却沒有原料，生产就不能发展。相反地，只注意发展品种、規格，不注意产品的数量，生产也同样不能发展。鋼材的品种倒是很多，但每种鋼材的数量只有几吨，当然这也不能滿足国家建設的大量需要。因此，应当把发展产品产量和发展品种、規格很好地結合起来。当某种产品的数量很少，远远不能滿足需要的时候，應該大力发展产品的数量，而当有了一定的数量之后，就應該相应地发展产品的品种和規格。总之，要做到产品的产量和品种、規格相适应。

另一方面，产品的数量和品种、規格的发展，又是互相推动，互相促进的。大家知道，社会的生产力是永远不断地向前发展的。生产一发展，就会提出很多新的需要，要求工

业部門試制和生产新的品种、規格来滿足它，而試制和生产新产品，反过来又能促使生产力进一步的发展。例如，几百年以前，人們是用手工方法来开矿煉鉄的，只要有土高爐和風箱、手推車等简单工具，就能进行生产了，而生产的土鉄也能够滿足当时手工紡紗、織布和种地等需要。后来生产发展了，发明了蒸汽机、电动机和各种机器設備。原来的土鉄，無論在数量上和质量上都不能滿足需要了，就要求用机器开矿，用冲天爐、平爐、轉爐、軋鋼机等新的冶煉軋鋼設備，来生产更多更好的生鉄和鋼材，以滿足社会生产的需要。生产力进一步的发展，新的效率更高的机器設備的不断出現，需要鋼材的品种和数量也一天一天地增多。不仅需要普通的低碳鋼、中碳鋼，而且需要具有各种性能的合金鋼，不仅需要一般的鋼材，而且需要无縫鋼管、薄板以及各种极薄、极細的和异型的鋼材。这样，就要求有煉鉄合金和处理合金鋼的設備，需要有精密的軋鋼机等等。总之，生产力的发展，产品数量的增加，需要工业部門試制和生产新产品，而每一种新产品的出現，反过来又能促使生产力进一步的发展。就这样，互相促进，互相推动，促使整个工业的生产技术水平不断地提高。

在我們社会主义国家中，以至在将来的共产主义社会中，生产的根本目的，就是为了最大限度地滿足人民生活的需要，不断地提高人民的生活水平。人民要求工业部門不断地提供新产品来滿足生活需要，这是工业部門义不容辞的光荣任务。为了不断地滿足国家和人民日益增长的需要，工业部門需要不断地改进生产技术，更新設備，用新的效率更高

的设备来发展生产，提高劳动生产率。制造这些新的设备，需要有新的原料、材料，而要生产这些新的原料、材料，又需要制造一些新的设备。就这样循环推动，不断地发展提高。因此，试制和生产新产品，就成为我们工业战线上的一项经常性的任务。

搞新产品是贯彻党的总路线的一个重要方面

从我国的具体情况来看，试制和生产新产品，是一项极其重要的任务，是工业战线上贯彻执行党的社会主义建设总路线的一个重要方面。

我们国家，由于过去受尽帝国主义、封建主义和买办官僚资本的三重压迫，经济、文化都非常落后，连年天灾人祸，人民生活十分贫困。解放以来，在党和毛主席的英明领导下，经过全国人民的努力，在各个方面都取得了伟大的成绩，生产力有了很大的发展，人民的生活水平也有了很大的提高。但是，我们国家的生产水平和人民的生活水平目前还是比较低的。由于我们的经济还处在落后的地位，我们还受着帝国主义的欺侮，美帝国主义至今霸占着我国的领土台湾。为了迅速改变这种“一穷二白”的落后面貌，党和毛主席运用马克思列宁主义关于社会主义建设的理论，吸取苏联等社会主义国家的建设经验，在我们执行第一个五年计划的经验的基础上，制定了“鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义”的总路线。号召全国人民，高举三面红旗，力争尽快地在我国基本上建成一个独立完整的工业体系，实现社会主义工业化，以便早日把我国建成一个具有现代化工业、

現代化农业和現代化科学文化的社会主义强国。要实现这个伟大的历史任务，試制和生产新产品是一项不可缺少的重要工作，因为要建立一个独立完整的工业体系，最重要的标志之一，就是要用自己的工业，独立制造各种产品，以不断地满足发展国民經济、加强国防建設和提高人民生活水平的需要。作为一个社会主义强国，我們就要有这样的志气，逐步做到：世界上的工业强国能制造什么产品，我們也要能够制造，別人沒有制造的，我們还要創造。換句話說，必須使我国的生产技术很快地赶上世界最先进的水平，不仅使工业产品产量达到一个較高的水平，而且能够掌握各种最新的技术，生产出品种規格齐全的、质量优良的产品。但是，目前我們离这个目标还很远，有很多产品我們还不会制造，因此，就必须努力試制和生产新产品，迎头赶上去。

搞新产品是貫徹“調整、巩固、充实、提高” 方針的一项重要措施

1958年以来，經過三年的大跃进，我国的工业生产水平有了很大提高。1960年比1957年，我国工业总产值增长了将近兩倍，平均每年增长40%以上，主要产品产量提前兩年完成了第二个五年計劃所規定的指标。这样，就使我們有可能也有必要，在今后几年，用較多的力量，采取“調整、巩固、充实、提高”的方針，来巩固三年大跃进的成績，以便在更好的基础上，进一步实现新的跃进。

积极地試制和生产新产品，是貫徹“調整、巩固、充实、提高”方針的一项重要措施。三年来，我們工业战綫在产

量、质量、品种各个方面，都实现了很大的跃进。但是，和数量的增长速度比较起来，质量和品种就相对地落后了，这就需要使质量和品种赶上去。例如，钢的产量三年来增长了兩倍半，品种也增加了不少，可是国民经济建设需要许多新的钢种，我们有的还不会炼，钢材的品种也不能满足需要。这种状况，已经影响到工业生产和基本建设的进一步发展，必须花一段时间，搞好钢的质量，增加钢的品种，以解决这个矛盾。

三年来，在国民经济的发展中，还出现了一些新的不平衡，有的部门发展很快，有的部门发展就慢一些，产生了一些薄弱环节和缺门。例如钢和煤的生产发展很快，交通运输就跟不上；有的地区工业发展很快，但电力跟不上；有的新建起的工业区，上下水道、交通道路、宿舍、社会福利事业跟不上，等等。在工业内部，也存在着原料、材料的生产跟不上需要，以及有些产品不成套、不成系列等问题。这些问题解决了，生产就能够进一步地跃进。试制和生产新产品，就是解决这些问题的一项重要办法。因此，薄一波副总理说：“争取工业产品在质量和品种方面的跃进，是工业战线上在今后两三年内的一项主要任务”，要“把提高质量和增加品种当做第一位的要求”。①

搞新产品能不断保证农业发展的需要

农业是我国国民经济的基础，大办农业，大办粮食，又

① 薄一波：“争取我国工业生产建设的新胜利”，“红旗”杂志1961年三—四期，第21页。

是全国人民当前一项中心任务。我們工业部門必須把支援农业、发展农业生产摆在头等重要的地位，應該根据农业生产的特点和发展农业生产的需要，不断試制和生产农业上用的新产品，以促进农业生产发展，大力帮助农业进行技术改造，逐步实现农业机械化、电气化，推动整个社会主义建設事业的迅速发展。

工业是国民經济的主导，农业要发展，必須得到工业的支援。农业要提高劳动生产率，就需要工业供給拖拉机、农业机械和农具。农业要防止自然灾害，就需要工业供給排灌設備、揚水站和农葯。农业要多打粮食，多收棉花、蔬菜和其它經济作物，就需要工业供給化学肥料。同时农民也需要大量的日用工业品来满足他們的生活需要。一句話，农业离开了工业的支援，生产发展就会受到很大的限制。由此可見，农业发展不仅要求工业更新和修配农业生产上原有的設備和农具，而且随着农业的发展和提高，更要求工业供給适合农业生产需要的新設備、新产品。所以工业部門試制和生产农业上用的新产品，不断满足农业发展的需要是义不容辞的光荣任务。

工业支援农业，不断試制和生产农业所需要的新产品，不仅是为了发展农业生产，而且也是为了高速度发展工业生产。为什么这样說呢？因为农业是国民經济的基础，工业离开了农业也不能发展。大家知道，农业是人們取得生活資料的主要来源。人人要吃飯，人人要穿衣。不吃飯不穿衣，人們就不能干活。要吃飯、穿衣，就必須依靠发展农业来解决。而且，农业能够供应多少商品粮、副食品，是决定工业部門能够拥有多少职工的一个先决条件。工业原料有很多是

来自农业的，輕紡工业的原料有一半以上是农业供給的，就是重工业生产所必需的許多重要材料，如工业用布、工业用油、酒精、松节油等原料，也都是来自农业的。农村还是我国工业产品的最大市場，是积累工业資金的重要来源，就連发展工业所需要增加的劳动力，主要也是来自农村。由此可見，工业要发展必須得到农业的支援。因此，党中央和毛主席一直非常重視农业，号召全国人民大力支援农业，把大办农业，大办粮食放在首要的地位。

1959年到1961年，我国农业連續遭受到严重的自然灾害，农业减产，也影响到工业生产的各个方面。因此，大力支援农业，帮助农业迅速恢复和发展生产，就显得更加迫切和重要。我們工人階級必須坚决貫徹执行党的“大办农业，大办粮食”的方針，把支援农业的工作切实做好。試制和生产农业所需要的机械、配件、化肥、农葯等新产品，是工业支援农业的一项重要工作。我們必須認真进行調查研究，根据各个地方的气候、土壤、地形、农作物和耕作方法等不同特点，設計和試制出具有我国特点的物美价廉的农业机械和其他新产品。并根据农业生产季节性强的特点，赶在季节的前头把它們生产出来，及时送到农村，不誤农时需要。为农业試制和生产新产品，是一件十分复杂細致的工作，但工人說得好：“一根藤上兩個瓜，工人农民是一家”。我們要像对待自己家里的事情一样，不怕困难，不怕麻煩，認真地做好这项工作。

搞新产品能满足人民生活日益提高的需要

我們国家是一个拥有六亿多人口的大国，人們的需要千差万別。城市和乡村，沿海和內地，南方和北方，少数民族和汉族，干这种职业的和干那种职业的，由于地理环境、風俗习惯和气候的不同，以及消費水平的不同，人們对产品的要求也就不同。人多，需要的产品品种規格也就多。同时，随着科学技术的发展，随着就业人口的增多，随着人民的物质、文化生活水平的提高，人們对花色品种的要求也越来越增多，越来越严格。例如，我国有些偏僻的地方，解放前由于反动派的殘酷剝削，人們沒有衣服穿，只是用兽皮、树叶挡身。那时候，人們只要有普通的粗布做身衣服遮体就十分滿意了。但是解放后，随着生产的发展，人們的生活逐步提高了，对于衣服就不仅要求能够保暖遮体，还要講究料子的质地优良，顏色鮮艳悅目，式样舒適大方。又如，过去我国的劳动人民絕大部分是文盲，解放以后，随着生活的改善和文化教育的开展，我国劳动人民的文化水平大大提高了，这就要求工业供应各种各样的文化用品、体育用品、收音机、电视机等。可以設想，当我国生产水平大大提高，物资极其丰富，人們能够丰衣足食的时候，大家对产品品种規格的要求就一定会越来越多，越来越严格的。因此，不断地試制和生产新产品，以滿足广闊的国内市場日益增长的需要，是我們工业部門的一个重要任务。另外，試制和生产新产品还有助于进一步发展国际贸易，增进各国人民間的友好关系，打击美帝国主义对我国的經濟封鎖和对經濟落后国家的經濟掠

存，有助于被压迫民族的解放运动，有利于争取世界持久和平。

搞新产品能促进工厂企业的发展和提高

試制和生产新产品，不仅对国家和人民有利，对工厂企业本身也有很多好处，能够促进工厂企业不断地发展提高。

要試制和生产新产品，工厂企业就需要做很多工作，如进行产品设计，制订工艺和配方，搞工艺装备，以及培养訓練工人掌握新的技术等等。这些工作都能促使工厂企业更快地提高生产技术水平，改进企业管理工作。

試制和生产新产品，也会带动老产品水平的提高。許多新产品在设计时，吸收了老产品的优点，避免了老产品的缺点，从而对老产品的提高指出了方向。特别是試制和生产高級、精密、尖端产品，常常会带动起整个工业技术水平的提高。例如，試制成功能耐更高温度的油漆，一般油漆的质量，在耐温要求方面，就可能提高等等。

試制和生产新产品，可以增加企业的利潤，为国家积累更多的資金。新产品开始試制的时候，由于工人技术不熟練，劳动生产率低，质量不稳定，废品增多，表面看起来，工厂好像得多花些錢。其实并不然。新产品的出厂价格一般是根据小批生产中的产品成本加利潤制订的。正由于它是新产品，生产中的潜力会比老产品大得多，只要多下些功夫，它的成本就可能大大地下降。因此，从长远打算，企业的利潤不但不会减少，反而会增加的。另外，有些新产品过去得依靠进口，現在我們能够自己制造，就可以节省很多外汇，这对