

關於生产資料两个构成部分——劳动手段与 劳动对象——發展關係的初步分析

刘 光 杰

(一)

作为社会总产品一个重要組成部分的生产資料，就一方面来看，它是某一些物質生产部門生产的結果；而另一方面，由于它所具有的必須加入生产消費的性質，必須重新返回到生产过程供生产的消費，因而又成为各个物質生产部門的生产过程得以繼續进行的条件。馬克思說：“一种使用价值，当作生产物，由劳动过程走出来的时候，別一些使用价值，过去劳动的生产物，可以当作生产資料，加入劳动过程中去。同一使用价值，是这个劳动的生产物，又是那个劳动的生产資料。所以，生产物不仅是劳动过程的結果，同时还是劳动过程的条件”。①

撇开劳动过程的社会条件，每一个劳动过程的生产資料，又可以分为劳动手段同劳动对象两个部分。所謂劳动手段，如馬克思所指出的，它“是一物或諸物的复合体，劳动者把它用在他自身和劳动对象之間，把它当作傳导他的活动形象去的傳导体。他利用物之机械的、物理的和化学的屬性，把它当作手段，加力于它物之上，使物适合于他自己的目的”②。因此，劳动手段是使生产得以繼續进行，使劳动者在改造自然，使自然物适合于自己需要的活动中一个极其重要的物的要素。

在全部劳动手段中，机械性劳动手段占有极其重要的地位③，馬克思在談到經濟时期的划分不是看作了什么，而是看怎样去作，用什么劳动手段去作的时候，就告訴我們：“机械性的劳动手段又比那些只当作劳动对象容器的劳动手段，能指示一个社会生产时期的更有决

① 馬克思：《資本論》第一卷，人民出版社1955年版，第196頁。

② 馬克思：《資本論》第一卷，第193頁。

③ 馬克思将劳动手段又分为如下三类：第一、机械性的劳动手段，如劳动工具、机器設備等等，这些“总括起来，可說是生产的骨骼系统和筋肉系统”。第二、作为劳动对象容器的劳动手段，如导管、桶、罐、瓶等等，这些“总括起来，可以說是生产的脈管系统”。第三、作为劳动过程能够进行的必要的物質条件的劳动手段，如土地、工厂建筑物、运河、道路等等，“这些东西，不直接加入劳动过程，但没有它們，劳动过程就不能进行，或只能不完全的进行”。

（馬克思：《資本論》第一卷，第195頁）。

定性得多的各种特征”^①。他还指出：“大工业必须掌握着它的特别的生产资料，即机器本身，必须用机器生产机器，要这样，它方才有它的适当的技术基础，有它自身的立足点”^②。机械性劳动手段在整个生产资料中所占的比重及其增长速度，是衡量一个国家工业发展水平的重要标志之一，同时，它也是提高劳动者的技术装备水平，用先进的技术来装备国民经济一切部门，从而提高劳动生产率的一个决定性的因素。而劳动生产率的提高，正如列宁所指出的，这是“保证新社会制度胜利的最重要最主要的东西”^③，“不这样就不可能最终的过渡到共产主义”^④。因此，就社会主义扩大再生产（伴随技术进步以及由此所引起的劳动生产率的提高）条件下，生产资料生产对消费资料生产的关系而言，即要求生产资料生产比消费资料生产有更快的增长，也必然要求生产资料的这一个特殊构成部分——机械性劳动手段——能够得到较迅速的增长。尤其是在技术进步表现为用机器代替手工操作，用新式的、效率更高的机器代替旧式的、效率较低的机器时，整个国民经济对机械性劳动手段的需要就会是更大的，从而要求机械性劳动手段能够得到更迅速的增长。

从社会主义各国建设的实践，我们大致可以看出如下一种发展趋势：机械性劳动手段生产的增长速度，不仅快于消费资料生产的增长速度，而且也快于整个生产资料生产的增长速度。例如，苏联在各个五年计划时期，机器制造业的发展资料就说明了这一点^⑤：

苏联各个五年计划时期工业第一部类和机器制造业（包括金属加工业）的产量增长速度（%）

	1932 : 1928	1937 : 1932	1940 : 1937	1950 : 1940	1955 : 1950
第一部类产量	173	139	53	105	91
机器制造产量	299	183	76	115	120

〔资料来源：转引自（苏）克隆罗德《社会主义制度下的社会产品及其构成》三联书店1961年版，第213页〕

我国在解放后，从1949年到1957年，生产资料生产在整个工业生产中所占比重从26.6%上升到48.4%，即提高了82%，而金属加工业在全部工业生产中 所占比重，却由6.8%上升到16.2%，即提高了1.4倍，后者所占比重比前者上升得更快，这说明金属加工业的增长速度也比整个工业生产资料生产增长速度更快^⑥。

也许有人会怀疑，是否应该这样强调机械性劳动手段在国民经济中的重要作用，让机械性劳动手段的增长速度比整个生产资料生产的增长速度还快？这样是否会形成机器制造业的畸形发展而妨碍其它方面（特别是农业）的正常发展？我认为这种怀疑是不必要的。问题不

① 马克思：《资本论》第一卷，第195页。

② 马克思：《资本论》第一卷，第463页。

③ 列宁：《伟大的创举》，《列宁全集》第29卷，人民出版社1956年版，第388页。

④ 列宁：《俄共（布）党纲草案》，《列宁全集》29卷，第90页。

⑤ 就现代工业产品来看，机械性劳动手段几乎全部来自机器制造业的产品。

⑥ 资料来源：见《伟大的十年》统计资料汇编，人民出版社1959年版，第79页，81页。

在于机械性劳动手段要不要得到更迅速的发展（它表现在机器制造业更迅速的发展上），问题是在于，它是向着什么方向发展，就是说，在机械性劳动手段的产品构成上，它是否能够符合国民经济各方面发展的需要，特别是农业发展的需要。

我们知道，机械性劳动手段，按其产品最终用途来看，它不外用在以下几个方面：一、作为装备重工业用的机械、设备，如煤炭工业所使用的掘煤机，电力工业所使用的电动机，钢铁工业所使用的各种高炉、转炉，以及各种加工工业所使用的各种车床等等。二、作为装备农业用的各种农业机械，如拖拉机，各种收割机，水利排灌机械，运输汽车等等。三、作为装备轻工业用的机械、设备，如纺纱机，织布机，磨面机，榨油机等等。四、作为装备国民经济其它部门（如交通运输，建筑等）以及国防用的各种新式技术装备。

由于重工业主要是生产生产资料的，而农业和轻工业主要是生产消费资料的，因此，用来装备重工业的那一部分机械性劳动手段，就正是列宁所说的，是属于生产生产资料的生产资料部分，在扩大再生产的条件下，这一部分劳动手段的增长速度应该是最快的^①，但是，这并不意味着，我们就可以忽视用来装备农业和轻工业的那一部分机械性劳动手段的发展了，由于农业是向社会提供基本生活资料（如粮食及其它农村付产品）的主要物质生产部门，又是为轻工业生产消费资料提供主要原料的物质生产部门，就整个社会来看，生产资料生产之所以必要，最终也还是为了制造消费资料，在技术进步的条件下，生产资料生产之所以必须优先增长，最终也还是为了能够用先进技术来装备消费资料生产部门，提高它们的技术装备水平和劳动生产率，而不是为了生产生产资料本身。关于这一点，马克思主义的经典作家都有过很好的论述，马克思说：“不变资本的生产，不是为它自身而发生的，却不过因为那些会把生产物供个人消费的生产部门，需用更多的不变资本”^②。列宁也说过：“生产资料的制造，不是为了生产资料的本身，而是由于制造消费品的工业部门对生产资料的需要日益增多”^③。马克思主义经典作家的这些话，虽然是针对着资本主义制度来讲的，但对社会主义制度来说，它就有更为现实的意义，因为社会主义生产的目的是为了更好的满足整个社会日益增长的物质和文化生活的需要，因此，在社会主义制度下，更不可能不是为了生产生产资料本身而生产生产资料，生产生产资料主要是为了给消费资料生产部门提供生产资料，以便生产出更多更好的消费品，来满足整个社会的需要。既然农业是向社会提供基本生活资料的物质生产部门，在已经实现了农业集体化的情况下，农业生产的迅速发展，主要取决于在农业集体化的基础上，逐步实现农业的机械化，水利化，化学化，电气化，因此这就要求专门用来装备农业的那一部分机械性劳动手段的生产，能够得到迅速的发展，特别在我国，农业在国民经济中的比重很大，农业占全国人口80%以上，加上解放前我国的农业技术又非常落后，根本谈不上使用农业机械的问题，解放几年来，党在实现农业集体化的同时，也注意了用先进技术来装备农业，但是，由于我国的工业基础（特别是重工业）原来非常薄弱，能够供给农业的先进技术还是很有限的，比起一些技术先进的国家来看，我国农业的技术水平仍然是很低的，例如，目前我国拥有的拖拉机还不到十万台，平均每16000亩耕地才有一台拖

① 参看《列宁全集》第一卷，人民出版社1955年版，第71页。

② 马克思：《资本论》第三卷，人民出版社1955年版，第374页。

③ 《列宁全集》第四卷，人民出版社1958年版，第143页。

拖拉机，而美国在1956年，平均每645亩耕地就有一台拖拉机。如果我们按平均1600亩耕地有一台拖拉机计算，全国现有耕地面积就至少需要100万台拖拉机，必须比目前增加90万台。由此可见，随着农业技术改革的逐步实现，农业再生产对于农业机械的需要将是很大的，而且，如果根据党的八届十中全会的公报和决议中所提出的，要在20—25年的时期内实现农业技术改革的任务，那么，专门用来装备农业的那一部分机械性劳动手段的生产，其增长速度必然是很快的，甚至在某些时期，它比用来装备重工业本身的那一部分机械性劳动手段的增长速度还要快。在这里，我们同时也就看到，在今后一个长时期内，农业将是重工业产品（就我们现在所进行的分析，至少是就机器制造业的产品而言）的主要消费者，重工业如不面向农业，它本身也不可能得到发展。

用来装备轻工业的那一部分机械性劳动手段，虽然就其性质来说，是属于列宁所说的“制造消费资料的生产资料”这一类，其发展速度应该比“制造生产资料的生产资料”生产较慢一些，但是，第一，随着生产不断地发展，人民生活水平的不断提高，人民对日用工业品的需要量是不断增长的，这就要求轻工业能够得到迅速的发展，以便生产出日益丰富的日用工业品来满足人民的需要；第二，随着农业和工业本身的迅速发展，就有可能为轻工业提供越来越多的原材料，需要轻工业部门进一步加工为日用消费品。这样，也就要求用来装备轻工业的那一部分机械性劳动手段，能够得到相适应的发展，它们或者被用来装备新建和扩建的轻工业企业，以便扩大生产能力，或者被用来补充和更新原有企业的生产设备，以便提高技术装备水平，从而提高劳动生产率。只有这样，才不仅有可能使轻工业去满足人民日益增长的对轻工业品的需要，而且也才有可能使轻工业和其它部门（首先是农业和重工业）之间做到有计划按比例的发展。

综上所述，我们可以看到，在社会主义建设过程中，从生产资料内部来看，我们应该充分注意劳动手段，特别是机械性劳动手段的发展，在生产资料优先增长的同时，应该使机械性劳动手段得到更迅速的发展。而在机械性劳动手段的产品构成上，在农业技术改革已被提到社会主义建设的议事日程上，并成为当前具有头等重要的任务的条件下，如何保证专门用来装备农业的那一部分机械性劳动手段得到更迅速的增长，以便满足农业技术改革对各种农业机械的需要，就是一件具有更为重大意义的事情。

(二)

劳动手段只是生产资料的一个构成部分，生产资料的另一个构成部分是劳动对象。所谓劳动对象，就是劳动直接作用于其上的物体，它们或者构成生产物的主要实体，即作为原材料，或者在生产物的形成上作为辅助材料。因此，劳动对象也是在物质资料的生产过程中一个极其重要的物的因素。没有劳动手段，固然不会有物质资料的生产，不会有物质产品生产出来；没有劳动对象，同样也不会有物质资料的生产，不会有物质产品生产出来。中国有句古话：“巧妇难为无米之炊”，就是对这一点的形象说明。列宁在论述生产资料优先增长这一规律时，也曾经指出：“生产资料增长最快这个规律的全部意义和作用就在于：机器劳动的代替手工劳动（一般指机器工业时代的技术进步）要求加紧发展煤、铁这种真正‘制造生

产資料的生产資料'生产"①。在这里,列宁虽然是从“制造生产資料的生产資料”这一角度来闡明象煤、鉄这种产品的重要作用的,但是,毫无疑问,列宁在这里也同时就指出了作为劳动对象的煤、鉄等在生产資料生产中的作用,沒有煤、鉄(当然还有其它劳动对象也在內)这种劳动对象,也就沒有劳动手段被生产出来,机器劳动代替手工劳动也就无从說起了。

而且,与劳动手段相比,劳动对象还有如下的特点:劳动手段由于它并不把自己加入到由它所助成的新的生产物里去,它只能把它的价值部分的移入到新生产物里去,因此,劳动手段只能加入生产的消費,而不能加入个人的消費;但劳动对象却不同,由于它們会加入到新生产物內,构成生产物的实体,因而,它們不仅能加入生产的消費,而且,在它們是直接构成消費資料的实体的限度內,它們就还能直接加入个人的消費。馬克思說:“物質地加入生产物去的那一部分生产資料,原料等等,一部分,会由此取得可以在后来当作享受資料而加入个人消費的形态。狹隘的劳动手段,固定資本的物質的担負物,却只能生产地被消費,不能加入个人的消費;因为,它不会加入它所助成的生产物或使用价值內;它宁可說会与生产物相对立,保持独立的姿态,以至完全磨灭”②。正是在这里,我們就看到:第一,在社会主义制度下,劳动对象的生产就比劳动手段的生产,具有更为重要的意义,因为劳动对象的生产不仅会影响到劳动手段的生产(劳动手段要被生产出来也是需要劳动对象的),而且它还直接和人民的消費发生着密切的联系,人民的消費水平能够提高到什么程度(不是在价值形态上,而是在使用价值形态上),不仅取决于对消費資料的加工能力,即加工消費資料的劳动手段的状况,而且在更大程度上是取决于直接构成消費資料实体的劳动对象的情况,它的数量,質量,品种,規格等各个方面,都密切关系着人民的消費水平和消費构成,对劳动对象生产的那怕是些微的忽視,都会对人民的生活帶來不良的后果。当然,在劳动对象是直接构成劳动手段的实体的限界內,对它的生产的任何忽視,也会对生产和建設帶來不利的影响。第二,在任何社会里,劳动对象的生产都比劳动手段的生产有着更为廣闊的天地和丰富的內容,尤其是在社会主义制度下更是如此。这是因为,随着科学技术的不断进步,随着生产的迅速发展,便产生了运用多种多样的劳动对象来制造各种生产資料的必要性和巨大可能性,而人民生活水平不断的提高(在剝削阶级社会里,当然不是劳动人民生活水平的不断提高,而是剝削阶级的寄生性消費的不断增长),又要求运用多种多样的劳动对象来生产出內容丰富的消費資料。另一方面,劳动对象既然是构成生产物的主要实体,当每一个生产周期完成,一个新的生产物被生产出来时,劳动对象不仅在实物形态,而且在价值形态上都会全部轉移到新生产物上去,暂时撇开原材料消耗節約这一因素不看,生产过程中所消耗的劳动对象的价值是与新生产物的数量成正比例增加的;但劳动手段不是这样,它并不直接构成生产物的主要实体,而是藉它之助来促进生产物的形成,因此,劳动手段的价值就不是一次全部轉移到新生产物上去,而是根据劳动手段使用時間的长短,或者根据劳动手段所加工产品数量的多少,按比例的分摊和轉移到各个生产物上去。因此,从一个生产过程来看,劳动手段的价值可能会比所加工的劳动对象的价值是更大的,但若从一个較长的生产周期

① 《列宁全集》第一卷,人民出版社1955年版,第88頁。

② 馬克思:《資本論》第二卷,人民出版社1955年版,第178頁。

(如一年)来看,由于所加工的劳动对象的数量无限膨大,从而,所加工的劳动对象价值和就可能比劳动手段的价值是更大的。这样,在全部生产资料生产中,劳动对象的生产不仅在品种、规格上是极其复杂多样的,而且在数量上,比重也是很大的。例如:

苏联工业生产中生产资料生产的构成

对总数的百分比

	1950年	1955年
生产资料生产	100	100
劳动工具	26	31
劳动对象	74	69

[资料来源:《苏联工业》统计资料汇编,统计出版社1957年版,第13页]

这就是说,在1955年,在苏联工业所生产的生产资料中,劳动对象仍占到将近70%。

又如,1957年在我国整个工业产值中,机器制造业的比重只占9.5%,而几个主要原材料工业部门(黑色金属工业,燃料工业,化学工业,建筑材料工业,电力工业)的产值的比重则占到22.9%^①,这说明,劳动对象在整个生产资料生产中所占的比重,也是比劳动手段更大的。

不仅如此,就劳动对象的增长速度同劳动手段的增长速度之间的关系来看,在某些情况下,劳动对象的增长速度也有可能比劳动手段的增长速度更快。关于这个问题,我在《试论生产资料优先增长的物质基础》一文中,曾提出了如下一个看法:“在某些情况下,劳动对象的增长速度比生产中所用劳动手段的增长速度也有更快的趋势”^②。这里需要说明的是,生产中所用劳动手段的增长速度同当年生产的劳动手段的增长速度二者是不同的,因为生产中所用劳动手段并不是该社会一年的社会产品,它是在许多年内逐渐积累起来的,因而它们的量,一般来说,是比生产劳动手段部门的年生产量更大的,这样,更使生产中所用劳动手段能够增长1%,那么,生产劳动手段部门的年生产量就必须能够增长1%以上,就是说,劳动手段的年生产量的增长速度必须大于生产中所用劳动手段的增长速度。因此,从这里我们还不可能直接得出劳动对象同劳动手段在增长速度上的发展规律性:究竟是劳动对象的增长速度肯定的会比劳动手段增长快,还是劳动手段的增长速度肯定的会比劳动对象增长快?

就劳动对象同劳动手段二者在增长速度上的关系而论,这中间存在着极其复杂的情况。在技术不断进步的条件下,劳动对象同劳动手段都会得到迅速的增长,这是毫无疑问的,但是,当技术进步主要表现为用机器劳动代替手工劳动,用新的更先进的机器代替旧的落后的机器时,劳动手段的增长速度就可能大于劳动对象的增长速度;当技术进步主要表现为机器本身构件,配件等不断的完善,生产工艺过程的不断改进,以及劳动组织的日益科学合理,

① 见《伟大的十年》统计资料汇编,人民出版社1959年版,第81页。

② 见《江汉学报》1963年第三期第9页。

从而使得劳动生产率在不增加大量劳动手段的情况下能够获得较迅速的提高时，劳动对象的增长速度就有可能比劳动手段的增长速度更快。而在技术不断进步的过程中，上述两种情况都是有可能同时出现或者交替出现的，因此，很难找出一个一般的规律性：劳动对象的增长速度会快于劳动手段的增长速度，或者劳动手段的增长速度会快于劳动对象的增长速度。但是可以肯定，在某些时候，即在上述后一种类型的技术进步占居优势和居于主导地位的时候，劳动对象的增长速度会快于劳动手段的增长速度。

同时，就各种不同的具体劳动对象产品来看，它们的发展趋势也是很不相同的，即使在劳动手段的增长速度比劳动对象的增长速度快的情况下，某些劳动对象产品的增长速度还可能比劳动手段的增长速度更快。为了说明这点，我想以几种主要的劳动对象产品，就它们的发展趋势进行些具体分析。

例如，就钢铁产品来看，我们知道，钢铁是工业中重要的劳动对象，特别是制造各种劳动工具、生产设备的重要的劳动对象，没有钢铁，就不可能制造各种机器设备，就不可能用先进的技术来装备国民经济的一切部门，就不可能实现农业现代化，工业现代化，科学技术现代化以及国防现代化，甚至连重工业本身的发展都缺少基础了，从这点来讲，我们可以说，钢铁是工业的粮食，是工业发展的基础，正如1958年8月党的中央政治局扩大会议所指出的：“工业的中心问题是钢铁的生产和机械的生产，而机械生产的发展又决定于钢铁生产的发展”。因此，随着作为主要制造劳动手段的机器制造业的迅速发展，作为机器制造工业重要劳动对象的钢铁生产，也必然相适应的跟着发展。但是，从一个较长时期来看，钢铁（劳动对象）生产的增长速度却有比机器制造业产品（劳动手段）的增长速度减慢的趋势。之所以会出现这种趋势，这是因为：第一，随着技术不断的进步，机器本身的结构和部件不断地改进和完善，就会使得生产每一单位劳动手段产品所消耗的金属原材料（即原材料消耗定额）有逐步降低的趋势。第二，随着技术不断地进步，生产工艺过程日益改进，在机器制造过程中，就产生了用其他劳动对象（如合成材料，塑料等等）来替代某一些钢铁原料的可能性，这在某种程度上也会促使钢铁生产的增长速度慢于机器制造业产品的增长速度。第三，随着工业生产水平的不断提高，生产中将会有有一个相当大部分的报废的机器设备，被重新当作劳动对象（废钢废铁回炉）投入到机器制造业部门，这也会在很大程度上使钢铁生产的增长速度慢于机器制造业产品的增长速度。

当然，即使从一个长时期来看，随着机器制造工业的迅速发展，以及国民经济其它方面对钢铁产品需要的迅速增长，钢铁生产的发展仍然会是很快的，说它有比机器制造业产品增长速度减慢的趋势，那也只是比较机器制造业的发展速度而言的。而且在某些时候，钢铁生产的发展速度也有可能比机器制造业产品的增长速度更快。钢铁产品不仅要求在数量上有较迅速的发展，而且在品种、构成和质量上也要求能适应国民经济各方面发展的需要，事实上，一个国家的工业发展水平不仅要从钢铁生产的发展水平来体现，而且也要由钢铁的品种、构成和质量来体现。

但是，就化学产品来看，它的发展却呈现着完全不同的趋势。社会主义各国建设的实践表明，随着工农业生产和国民经济的迅速发展，化学产品获得了极迅速的发展，在某些时期，它不仅比其他许多劳动对象产品增长速度更快，而且也比机器制造业产品的增长速度更快。如以苏联的有关材料来看：

苏联各个五年计划时期化学产品与机器制造业产量增长速度%

	1932 : 1928	1937 : 1932	1940 : 1937	1950 : 1945	1955 : 1950
化学产品	215	232	61	86	128
机器制造业产量	299	183	76	67	120

[资料来源:《苏联工业》统计资料汇编,第12页]

化学产品之所以会获得迅速的发展,在某些时期甚至比机器制造业产品增长速度更快,这是因为,第一,随着科学技术不断的进步,化学产品(如合成材料,塑料制品等)会越来越成为机器制造业的重要原材料;并从而代替大量的金属原材料,这就必然要求化学产品的这一部分得到迅速的发展。第二,随着科学技术的不断发展,化学产品(如人造纤维,染料等等)也将日益成为轻工业的重要原材料。在人类发展的一个很长时期,人们生活的两大项目(穿和用)主要是依赖农业提供原材料,如棉麻丝绸,木材器具等等,这些资源都要受到自然环境和自然条件的限制,随着人民生活水平不断的提高,人们对穿、用这两大项目的需要越来越多,除了依赖农业不断的提供原材料以外,将会越来越多的依赖工业本身,特别是化学工业本身提供丰富的原材料,这就必然要求化学产品的这一部分得到迅速的发展。第三,化学产品(如各种耐高温、高压、绝缘材料)也是发展尖端科学技术的重要原材料,随着尖端科学技术的不断发展以及这些尖端科学技术日益应用到生产实践,也必然要求化学产品得到迅速的发展。第四,化学产品(如矿质肥料、农药等)也是农业的重要原料,农业生产的迅速发展,要求在农业集体化的基础上实现农业现代化,而化学化这是实现农业现代化的一个重要内容。据估计,增加一斤氮肥可以增产水稻4—6斤,小麦3—5斤,玉米6—8斤(当然这只是就一定的限度内来讲的,不能设想在一亩地上施上一万斤化肥,就可增产五万斤粮食),只有大大增加提供给农业的化学肥料和农药量,才能大大提高农业的单位面积产量,促进农业生产的迅速发展。因此,农业生产的迅速发展必然要求化学产品的这一部分(化肥、农药)得到迅速发展。从社会主义各国建设的实际资料还看出,在化学产品迅速增长的同时,矿质肥料产品又得到了最迅速的增长。

苏联各个五年计划时期化学产品年平均增长速度(%)

	1929—1932	1933—1937	1938—1940	1945—1950	1951—1955	1955
矿质肥料	61.5	28.6	—	37.5	11.9	19.6
烧碱	8.4	15.2	5.2	20.4	11.7	13.1
纯碱	7.3	12.9	0.5	26.0	13.9	9.6

[资料来源:《苏联工业》统计资料汇编,第189页]

我国从1949年到1958年,化学产品的增长速度如下:硫酸增长17.5倍,纯碱6.3倍,烧碱17倍,化学肥料29倍^①。这就是说,化学产品获得迅速的增长,而其中化学肥料的增长又是最快的。

^① 《伟大的十年》统计资料汇编,人民出版社1959年版,第85—86页。

从我国情况来看，加速发展化学肥料及农药的生产，就具有更现实更迫切的意义。我国农业在国民经济中占有很大的比重，但是我们所拥有化肥量却是非常少的，目前我国拥有的化肥不过250万吨，平均每亩耕地只有三斤，而日本在1956年平均每亩耕地施用化肥量为161.1斤。如果我们按平均每亩耕地施用化肥量30斤计算，每年就需要化学肥料2400万吨，这就必然要求化学肥料生产能够迅速的增长。看来，在化学产品中，化学肥料得到最迅速的增长，这也是一种客观的必然趋势。

我们再就几种燃料动力产品来看，象煤，石油，煤气，电力等燃料动力产品，也都是重要的劳动对象，它们虽然不直接构成生产物的实体，但是它们却是生产物的制造中所不可缺少的辅助材料，没有煤，石油，煤气，电力等作燃料和动力，机器就不能运转，矿石就不能炼成铁，铁就不能炼成钢，钢也就不能成材和制成机器；同时，这些产品还是人民生活上所不可缺少的。因此，随着整个社会主义建设的发展和人民生活水平的提高，这些产品也必然会获得迅速的发展。但是，在这些燃料、动力产品内部，它们的发展趋势仍然是不尽相同的。从一个长期发展过程来看，石油，煤气，电力等燃料，动力产品有比煤炭产品增长更快的趋势。例如：

苏联各个五年计划时期煤，石油，煤气，电力等产品年平均增长速度比较表(%)

	1929—1932	1933—1937	1938—1940	1946—1950	1951—1955	1955
煤	16.0	14.7	9.1	11.8	8.4	12.7
石油	16.5	5.9	3.0	14.3	13.3	19.4
煤气	34.7	16.3	13.5	12.5	10.9	17.9
电力	28.2	21.7	10.1	16.1	13.3	13.0

[资料来源：《苏联工业》统计资料汇编，第134、169页]

从我国1949—1959年的材料来看，石油工业的增长速度（近十八倍）也是比煤炭工业的增长速度（7.3倍）更快的。

煤炭生产的增长速度之所以有比石油，煤气增长速度减慢的趋势，这主要是出于经济上的原因，煤炭的开采及其运输，都要比石油，煤气耗费更多的人力、物力和财力，因此从一个长期发展趋势来看，在大力发展煤炭生产的同时，必须有意識的加速石油、煤气等产品的生产，但是这并不意味着我们就可以忽视和放松煤炭的生产，特别是象我国，在目前石油、煤气生产还不多的情况下，对燃料的需要主要还是依靠煤炭，就更应该特别加速发展煤炭的生产，事实上，近几年来，由于煤炭生产赶不上整个国民经济发展的需要，已经对整个国民经济的发展带来了不利的影响。

电力之所以有增长更快的趋势，这是因为随着技术的不断进步，不仅要求用机器劳动代替手工劳动，用更先进的机器代替落后的机器，而且适应机器工业的发展，还要求具有更强大，技术上更先进的动力资源。历史发展过程表明，不仅在机器工业发展的基础上，已经不能满足象风力、水力等自然力作为动力来使用，而且在生产过程日益全盘机械化和自动化的条件下，也已经不能满足完全以蒸气作动力来使用，生产过程的机械化和自动化日益要求使用

象电力这样强大和技术上更先进的动力资源，特别是随着农业技术改革的逐步实现，随着农业机械化、电气化的逐步实现，对电力的需要量将要大大增加；同时，近代科学技术的发展使得电力还被广泛的使用于生产工艺过程（电力冶金，电气化学，以及金属和其它材料的电处理等等），所有这一些，就使得电力必然要获得迅速的增长，并且较之煤炭等其它燃料，动力产品，有着更快的发展趋势。

上面我们只是以重工业的几种主要劳动对象产品为例^①，分析了它们的不同发展趋势，从这里，我们就可以看到，在劳动对象同劳动手段的增长速度关系上，有些劳动对象产品有比劳动手段增长速度减慢的趋势，而有些劳动对象产品却有比劳动手段增长速度更快的趋势。从总的来讲，在某些时候，劳动对象有可能比劳动手段增长更快。

×

×

×

综上所述，我们可以得出如下几点实际结论：

第一，在生产资料内部我们必须正确处理劳动手段同劳动对象之间的关系，不仅要充分注意劳动手段，特别是机械性劳动手段的迅速发展，而且也要注意劳动对象的迅速发展，决不能只注意一面而忽略另一方面。

第二，这样，就重工业内部来看，我们就必须正确处理机器制造业同原材料工业之间的关系，既要看到机器制造业是工业的心脏，也要看到原材料工业是工业的基础，既要促进机器制造业的迅速发展，也要促进原材料工业的迅速发展。正确处理机器制造业同原材料工业之间的关系，这是运用马克思关于生产资料生产内部两个重要构成部分——劳动手段与劳动对象——之间相互关系的原理，来指导社会主义建设实践的一个极为重要的课题。

第三，就农业来看，虽然农业主要是为社会提供消费资料的物质生产部门，但农业也生产一部分生产资料，而且与工业不同，农业所生产的生产资料主要是为消费资料工业提供劳动对象。解放几年来，我国农业为轻工业提供的原材料有了不同程度的增长，但是，从总的来讲，农业所提供的原材料，无论在数量上和质上，都还不能适应轻工业现有生产能力的需要。由于原材料不足，致而使一些轻工业企业开工不足，使轻工业的生产能力未能得到很好的利用和发挥，这在某种程度上也影响了轻工业的发展，从而也影响人们对日用工业品需要的满足。从我国的实际情况来看，可以这样说，轻工业生产发展的关键问题，与其说在于生产设备不够，倒不如说是在于原材料不足。例如：

- ① 在重工业内部，建筑材料（如水泥、木材等）也是极为重要的劳动对象，随着整个国民经济的迅速发展，积累和基本建筑投资的不断增长，对水泥、木材等建筑材料的需要也是很多的，这就要求水泥、木材等建筑材料产品能得到迅速的发展。尤其是木材，它不仅是重要的劳动对象，而且也是重工业和交通运输业中重要的劳动手段（如煤矿的坑木，铁路的枕木）。没有木材，或者木材不够，就会影响基本建设的规模同速度，从而会影响整个国民经济发展的速度；同时它也会影响以木材作为劳动手段或劳动对象的工业的生产（如煤炭工业，运输业，车辆、船舶制造业等等）。因此，加速发展木材生产就具有重要的国民经济意义。此外，农业也提供相当数量的劳动对象，尤其是轻工业所需要的劳动对象，大部分来自农业，如棉花、菸业、甜菜等等，由于农业受自然条件的限制较大，农业所提供的劳动对象不可能像工业增长那样快，但在农业内部，它们比粮食作物有增长更快的趋势。

我国第一个五年计划几种主要轻工业设备利用率情况表

	1952年	1953年	1954年	1955年	1956年	1957年*
紗錠時間利用率	91.4	94.4	94.2	76.8	93.5	83.0
織布機時間利用率	94.3	92.6	93.5	74.8	93.5	—
榨油機時間利用率	58.4	57.8	61.7	58.6	—	75.0
火柴排梗機利用率	27.5	25.6	35.0	29.9	—	23.0
卷煙機時間利用率	18.7	32.9	32.2	31.2	40.5	50.0

[资料来源：《我国的国民經济建設和人民生活》国民經济統計報告資料选編。統計出版社1958年第64頁。*1957年的資料見楊堅白編《我国八年来的經济建設》人民出版社1958年第117頁。1957年其它几种輕工业行业的設備利用率如下：制糖为66%，机制面粉为70%，罐頭为40%，皮革約为70%。]

因此，就农业为輕工业提供劳动对象这一点而論，在农业生产内部，对于經济作物和畜牧产品的生产（它們絕大部分都是作为輕工业原料，即作为輕工业的劳动对象），必須放在应有的重要地位，而促其得到較迅速的发展。

1963年4月10日