

试论确定农轻重发巳速度的科学根据

王 启 荣

英明领袖华主席代表国务院在五届人大第一次会议上提出了一九七六年到一九八五年发巳国民经济十年规划纲要。完成纲要所规定的各项指标是实现我国人民在社会主义革命和社会主义建设新时期总任务的重要步骤。纲要载明：到一九八五年，粮食产量达到八千亿斤，钢产量六千万吨。从一九七八年到一九八五年八年间，我国农产值每年要增长百分之四到五，工业总产值每年要增长百分之十以上。

十年规划纲要保证了重工业、特别是钢铁工业、石油工业、煤炭工业、电力工业、化学工业、机械工业等基础工业和交通运输业的优先发展，计划兴建和续建一百二十个大型项目。对于第Ⅱ类的生产也给予了极大的注意。纲要要求，在这十年里，要建立巩固的农业基础，农业主要作业机械化水平达到百分之八十五以上。全国十二个大面积商品粮基地（其中包括我省的江汉平原）和全国的国营农场，在八年内给国家提供的商品粮比现在增加两倍到三倍。也要加快轻工业的发展速度。纲要要求建立产品丰富多采、物美价廉的轻工业，按人口平均的轻工业产品产量有较大增长。

五届人大第一次会议的决议指出：“这个规划纲要是积极的、有可靠根据的，经过努力，是一定能够完成和超额完成的。”

华主席的报告给我们已示的十年规划的宏伟蓝图，粉碎“四人帮”一年多以来我国经济战线上取得的重大进展，使我们深深感到，我国国民经济发展的形势越来越好，发展国民经济的远景规划和年度计划越订越细，越来越建立在可靠的科学基础之上。本文试图从马克思主义再生产的理论和正确处理农轻重关系的角度，对我国计划经济关于农轻重发展速度所赖以确定的科学根据谈一点认识。

一

马克思主义的再生产理论告诉我们，社会生产按其用途分为生产资料的生产和消费资料的生产，为了保证两大部类扩大再生产的进行，生产资料的生产应当优先于消费资料的生产；否则，生产生产资料的部类和生产消费资料的部类都将得不到追加生产资料的补充与扩大，最终必然要影响两个部类扩大再生产的进行。至于消费资料的生产也必须随第Ⅰ部类扩大的规模与速度而相应发展。为此，马克思写道：“在资本基础加大的生产中， $I(v+m)$ 必须 = IIc 加剩余产品中当作资本再合并进去的部分，再加第Ⅱ部类扩大生产所必要的不变资本的追加部分；这种扩大的最低限度，则是这样的一种扩大，没有它，第Ⅰ部类本身的现实的积累，也就是现实的生产扩大，将会不能进行。”（《资本

论》第2卷第576页)马克思这段理论分析可以用以下方程式来表示:

$$I(v+m) = Ic + I\Delta c + II\Delta c$$

这就是两大部类扩大再生产的实现公式。

马克思主义的再生产理论对于社会主义计划经济所具有的普遍指导意义,是肯定的。但是在运用这一扩大再生产的实现公式时,却不可以简单地照搬。因为马克思的实现公式的提出和形成,不能不反映它所从以出发的社会的历史和经济特征,它是以社会资本的再生产为历史背景材料来展开分析的。

毛主席在新的历史条件下继承和发展了马克思的再生产理论,制定了以农业为基础、工业为主导的发展国民经济的总方针,提出了按农、轻、重顺序发展国民经济的重要经济思想。根据毛主席的指示,在社会主义条件下,第I部类应优先发展。但第II部类生产的发展不应当仅限于单纯适应第I部类生产发展的那个“最低限度”,可以而且应当有一个较此幅度为大的发展速度。(关于这个问题较详细的论述,请参见拙作《马克思主义再生产理论的新发展》,载《武汉大学学报》1977年第4期)。要首先让农业、轻工业增加积累,并适当增加对农业、轻工业投资的比重。毛主席指出:“农业是国民经济的基础。我们的农业如果不以比过去更高的速度向前发展,工业和整个国民经济就上不去,一时上去了也要被拉下来,一旦发生大的自然灾害还会迁到更大的困难。”十年规划关于农业、轻工业增长的速度,全国科学技术八年规划纲要把农业科学技术作为八个重要领域的第一个重要领域,就是从这种战略考虑出发制定的。

二

在制定我国国民经济计划的时候,国际共产主义运动的经验,特别是斯大林领导下苏联建设社会主义的经验,是应当给予注意的。毛主席多次教导我们,对于苏联经验,应持分析态度,不要笼统照搬,应当学其成功方面,不要学它的不成功方面。

在本世纪三十年代,在资本主义包围条件下,苏联加紧了社会主义工业化的步伐。斯大林强调了不能走资本主义工业化的老路,即由轻工业的逐步发展而后建立重工业的弯路,要求立即开展重工业的建设。斯大林说:“不是说随便怎样发展工业都是工业化。工业化的中心,它的基础,就是发展重工业(燃料、五金等等,归根到底,就是发展生产资料的生产,发展本国的机口制造业。”(《论苏联经济状况和党的政策》第5页)对于加快工业化的发展速度,对于加强科学技术的研究,对国民经济实行技术改造,斯大林也给予了极大的注意。在斯大林领导下,苏联从一九二八年开始执行第一个五年计划,除了第三个五年计划为战争所中断以外,直到一九五一年执行第五个五年计划。这段时期,苏联经济的性质是社会主义的。国民经济发展的速度,一般说,超过了十月革命前的沙皇俄国和有的发达的资本主义国家。他们的这些成功的经验,是值得吸取的。

但就在这段时期之内,苏联的建设已经出现了带有原则性的错误,那就是毛主席指出的,他们“片面地注重重工业,忽视农业和轻工业”。其结果是市场上货物不够,货币不稳定,粮食产量长期达不到革命前的最高水平,轻工业落后,反过来拖住了重工业发展的后腿。

如果我们把苏联第五个五年计划和第一个五年计划的工农业投资比例对照起来看，可以看到如下情况：在第五个五年计划期内，重工业投资比重增长了百分之十点四，轻工业投资比重减少了百分之一·九，农业投资比重减少了百分之四点三。从一九二五年到一九五三年，苏联的全生产资料增加约五十四倍，而消费品生产只增加约十一倍。苏联长时期之内，第Ⅱ类生产发展的速度远远落后于第Ⅰ类生产发展的速度，连马克思所提出的扩大再生产实现条件中要求于第Ⅱ类的那个“最低限度”往往不能保证，这不能不是一个极为严重的教训。

毛主席在我国进行社会主义建设初期，及早地提醒我们注意这一点，使我们避免了类似错误，指出了我国工业化的正确道路。毛主席说：“我们处理农业、轻工业同重工业的关系，跟他们不同。”（《毛泽东选集》第5卷第320页）毛主席还指出：“这里所讲的工业化道路的问题，主要是指重工业、轻工业和农业的发展关系问题。我国的经济建设是以重工业为中心，这一点必须肯定。但是同时必须充分注意发展农业和轻工业。”（同上书第400页）

以华主席为首的党中央，对我国国民经济发展规划作了进一步的缜密研究。在重工业这个重点方面，强调了基础工业的发展。“基础工业发展了，可以更好地为农业和国防服务。在优先发展基础工业的前提下，十年规划纲要强调了加快农业、轻工业发展的步伐，并规定了一系列措施。十年规划“适当提高了农业基本建设投资 and 事业费在财政支出中的比重，并在材料、设备方面作了相应的安排”（引自华主席《政府工作报告》）。我们知道，在各种条件相同的情况下，增加哪一个部门基本建设的投资就是增加该部门发展的速度。十年规划注意到提高对农业的投资比重，使农、轻、重关系获得高速地协调地发展，从而避免了相互脱节和相互掣肘的可能性。

三

制定我国国民经济发展的计划时，研究我国社会主义的国民经济发展史，总结迄今已经执行的四个五年计划的经验和教训，无疑具有更直接更现实的意义。从对我国社会主义国民经济发展史的比较分析，我国第一个五年计划的经验对于我们这里需要解决的问题是具有更能切合实用的价值。

我国发展国民经济的第一个五年计划（1953——1957）是在国民经济恢复时期结束后开始执行的。第一个五年计划用于国民经济各部门的基本建设投资总额是四百二十七亿四千万元，折合黄金，约在七万万两以上，基本建设的分配是：工业部门为二百四十八亿五千万，占全部投资的百分之五十八点二；农业、林业和水利部门为三十二亿六千万，占百分之七点六；其它用于运输、贸易、文教等部门。第一个五年计划既突出了重工业这个重点，又注意了轻工业和农业的相应发展。五年期间，工业大型建设项目达到六百九十四个，为我国工业发展奠定了初步基础。计划规定的农、轻、重发展速度都超额实现。五年期间，工农业总产值平均每年增长百分之十九，其中工业总产值（包括手工业产值）的增长速度为百分之十八。在工业里面，重工业生产平均每年增长百分之二十五点四，轻工业生产平均每年增长百分之十二点八。农业总产值增长的速度为百

分之四点五。计划指标的全年超额完成，证明所订计划是切合实际的，证明计划规定的农轻重比例关系是基本合适的。

在第一个五年计划即将胜利结束的前一年，即一九五六年，毛主席给予充分肯定说：我国“第一个五年计划根本正确”。（《毛泽东选集》第5卷第314页）毛主席还说：“在处理重工业和轻工业、农业的关系上，我们没有犯原则性的错误。我们比苏联和一些东欧国家作得好些。”（同上书第268页）华主席在一篇重要文章中指出：“在基本上实现生产资料所有制的改造的同时，从一九五三年起的第一个五年计划的国民经济建设也取得了很大的胜利。”去年九月，国家计委在一篇文章中也说：“第一个五年计划的经济建设获得了圆满成功。”

以后的三个五年计划，从各个不同方面为社会主义经济建设积累了更多的新经验，增强了经济实力。但从“根本正确”“很大胜利”和“圆满成功”的评价来看，我国第一个五年计划，根据我国当时的政治、经济条件，根据建国初期对我国自然资源的查明和了解程度，根据当时我国人口接近六亿的情况，等等；从以确定的基本建设投资数额和分配比例，确定的农轻重发展速度，对于制定我国今后国民经济发展的远景规划，不但在理论上、原则上具有指导意义，而且在经济发展的数据上可以发挥基数或参考数据的作用。

事物总是一分为二的。我国第一个五年计划的成功方面居于主导地位，但也不能说没有弱点。现在看来，弱点是有两个“略嫌不足”：一个是当时对于社会主义社会人口增长的规律的研究略嫌不足，计划生育工作抓松了一点。另一个是对农业、轻工业的投资数额略嫌不足，对这两个部门的投资需要增加一点。毛主席在一九五六年指出：“我们存在的问题，就是还要适当地调整重工业和农业、轻工业的投资比例，更多地发展农业、轻工业。这样，重工业是不是不为主了？它还是为主，还是投资的重点。但是，农业、轻工业投资的比例要加重一点。”（《毛泽东选集》第5卷第269页）以什么为基数来增加呢？就是以第一个五年计划所规定的的数据为基数来增加一点。

这样，摆在我们面前的，有了马克思的再生产的公式，有了斯大林领导下苏联正反两个方面的经验，有了毛主席关于农轻重关系的理论，有了我国第一个五年计划和其它几个五年计划的经验，于是不但从原则上，而且在确定我国农业、轻工业的投资比重与发展速度的上下限时便可以找到客观的经济学和数学的依据。它的上限是：对农业、轻工业的投资应当增加，但不能超过对重工业投资的比重。它的下限是什么呢？以马克思的再生产公式中提到的那个“最低限度”作为下限，是低了，不能作为下限。以苏联前五个五年计划所规定的那个速度作为下限，不行，因为他们那个速度是片面发展重工业、使农业、轻工业处于落后地位的速度，更不能作为下限。而应当以我国第一个五年计划所规定的对农业、轻工业投资的比重作为基数，以这个时期农业、轻工业增长速度作为基点，在这样一个基数和基点上，从积极平衡的思想出发，根据二十年来我国经济发展的情况，我国自然资源的开发与利用程度，我国现有人口数量及今后计划期内人口计划增长数量略高于第一个五年计划的比率来提高对农业、轻工业投资的比重，提高农业、轻工业的发展速度，使之更有利于重工业尤其是基础工业的优先发展，有利于国防的增强和人民生活的改善。

基于这种分析，我们可以大体找到确定农业、轻工业发尸下限的几个经济数据：

1. 第一个五年计划对农业、轻工业投资的数另(称为基数)。

2. 计划期内的经济水平，自然资沅的新发现和近时期的可利用程度，人口数另的变化和计划期内的计划增长另。这些因素，可能彼此不完全按同一方向运动，也可能在几种因素之间产生相互抵销现象，在计划时是要逐项考虑到的。但在我们这里，暂且把这些情形舍象不论，而假定它们都是按同一方向运动的，并将它们综合起来，用一个比率表示，如 $x\%$ 。

3. 鉴于第一个五年计划对农业、轻工业投资比重略低了一点，今后的计划数字应略微增高，这个增加的幅度是一个可变的另，但也有一个范围，即使这个增另的加入，使此门在个增长的比率不能等于、更不能突破上限，最小不得小于或等于零。这个可变的增另用 $\Delta x\%$ 来表示。

有了以上经济数据之后，规定计划期内对农业(或轻工业)的投资另，便可以有下列公式：

$$\text{计划期内对农业(或轻工业)的投资另} = \text{基数} \times \left(1 + \frac{x}{100} + \frac{\Delta x}{100}\right)。$$

当然，经济的发尸，受着多种因素的形响，不可能企图用一个一成不变的公式来全盘解决问题。何况我国开始执行第一个五年计划时的经济发展水平司现今十年规划制定时的经济发展水平业已有了很大的变化。华主席在报告中就讲到，今后八年，我国主要工业产品新增加的产另将大大超过过去二十八年增加的产另。这八年，国家财政收入和基本建设投资，都相当于过去二十八年的总和。

以钢的生产来说，开始第一个五年计划的前夕，一九五二年年产另是一百三十四万九千吨，一九五七年达到年产另为五百三十五万吨，以后较快地突破千万吨。再后来时快时怍，特别是由于“四人邦”的疯狂破坏，给钢铁工业带来不利形响，从一九七四年到一九七六年，钢产另减少二千八百万吨。许多钢铁企业原有的设备能力长期不能发挥，潜力很大，在确定今后八年的钢产另时，就不能忽视这种情况。再如石油生产，一九五二年年产另不过四十三万三千吨，远不够国内自给；而一九七五年，达到几千万吨，除了自给，还可以出口，石油化工企业亦因之兴起。石油生产以如此巨大速度增长，一个重要原因是由于一九五九年左右我国东北地区大的油田相继发现并迅速投入生产所引起，而这种情况更是在第一个五年计划期间按常规速度来计祢所解决不了的。所以，任何公式都不能简单地套用。只有在马克思主义政治经济学理论的指引下，坚持调查研究，足够地估计到许多复杂因素，特别要估计到现代科学技术的研究与应用而将引起的较为迅速变化的因素，在纷繁的经济现象中经过比较分析，寻找在一定时期内不同部门、不同项目的相对可行的经济学、数学的根据，这将有助于增加计划工作的科学性，而避免计划工作中的机械性和盲目性。

现在，在华主席为首的党中央领导下，宏伟的十年规划纲要制定了，在本世纪内实现四个现代化的远景规划更加具体地已现在我们面前了。我们的计划反映了神州八亿人民的宏心壮志，同时又是建立在扎扎实实的具有科学根据的基础之上。只要我们奋发努力，我们的计划能够实现，而且必定实现。