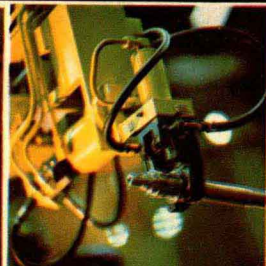


还是苏联



工业



“苏联经济是包括社会
生产各个环节的统一
国民经济综合体……”

引自《苏联宪法》第
16条



工业



发展的主要阶段

工业形成的起始条件。依靠“最英勇的人”实现的工业化。斯达汉诺夫运动的经验。国家东部地区新工业中心的建立。优先发展什么？经济目标靠非经济手段实现。旧模式的惯力。给企业更多的权力。大家都做好在新条件下工作的准备了吗？完善管理结构。靠什么来保证节约资源？



各工业部门的发展前景

机器制造业综合体……
燃料动力业综合体……
黑色冶金业……
化学工业……
轻工业……



新闻社出版社

1989年·莫斯科

Анатолий Николаевич Люсов

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Серия «Это — СССР»

на китайском языке

Цена 85 к.

工业



发展的主要阶段

工业形成的起始条件。依靠“最英勇的人”实现的工业化。斯达汉诺夫运动的经验。国家东部地区新工业中心的建立。优先发展什么？经济目标靠非经济手段实现。旧模式的惯力。给企业更多的权力。大家都做好在新条件下工作的准备了吗？完善管理结构。靠什么来保证节约资源？

各工业部门的发展前景

机器制造业综合体……
燃料动力业综合体……
黑色冶金业……
化学工业……
轻工业……



新闻社出版社

1989年·莫斯科

2101000000

©新闻社出版社，1989年·莫斯科

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertong

1 发展的 主要阶段



工业的形成

革命前的俄国属于中等经济发展水平的国家，其工业生产，1917年仅占世界工业生产总量的不足3%。当时的俄国以农业为主，向世界市场提供农业产品和采掘工业产品。

今天，苏联工业产值居欧洲第一位，占世界第二位，仅次于美国。苏联工业占世界工业生产的五分之一。目前苏联的工业产量已经高于1950年的世界工业总产量。

只有了解苏联开始起步时的原始条件，才能评价已经完成任务的规模。第一次世界大战（1914——1918）和国内战争（1918——1920）造成的破坏，给国家经济带来了灾难性

的后果。苏联成立时（1922），国家工业生产水平倒退了几十年，工业总产值减少到1913年*的36%，饥饿笼罩了全国。当时，谁能相信，在不到20年的时间内，苏维埃国家不仅能够医好创伤，并恢复革命前的实力，而且使这一实力增长数倍。

伟大十月社会主义革命胜利后，当转向和平建设的条件已经具备时，建立国家工业的问题便立刻摆到人们面前，于是，苏维埃政权着手进行了社会主义改造。

* 同1913年相比并非偶然。

正是这一年沙皇俄国达到其经济发展的顶峰。

国内战争结束后，苏维埃国家面临的首要任务，就是恢复和进一步发展工业。正因为如此，1920年制订的第一个远景计划（为期10—15年），即俄罗斯全国电气化计划，按弗·伊·列宁的话说，恰恰是以重建整个国民经济为目标的。

随着20年代国家生产力的逐渐恢复，根本改造国民经济并使其技术基础现代化的必要性，变得越来越迫切了。破损的设备降低了劳动生产率，频繁的事故成为工伤数量不断上升的原因。“机床简直得拿绳子捆”——这样的标题出现在20年代中期的报纸上。农业急需技术。当时，苏联完全处于资本主义包围之中，在欧洲的法西斯势力日益猖獗的形势下，增强国防能力具有重要意义。据格·朱可夫元帅（1896——1974）回忆，20年代红军的技术装备水平，总的来说，是很低的。社会问题仍然很严重，特别是城市失业人数很大（据1928年4月1日正式统计，全国有157.6万失业者）。这一切

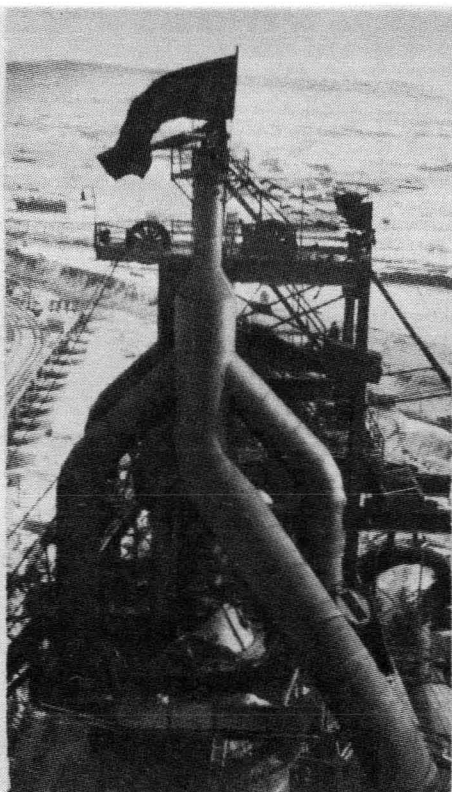
影响到国家工业改造的速度如何确定。1925年12月，被称为工业化代表大会的第十四次党代会作出决议：“进行经济建设的出发点，是把苏联从一个机器设备进口国，变成机器设备生产国。”

只是到了1929年5月，第五次全苏苏维埃代表大会才批准了十分艰巨的第一个五年计划（1928——1932）的最佳方案，其远景规划给人留下很深的印象。工业基本建设投资比前五年多3倍，尤其是重工业应当加速发展。第一个五年计划成了人们争辩和讨论的题目，许多人预言计划注定要失败。他们断然认为，国家实力仍然很衰弱，承受不了如此快的发展速度。要求减低工业化速度，慢步前进，整顿后方，向“薄弱环节”看齐的呼声强烈起来。但是，另一种观点取得了胜利。从1929年下半年开始，通过一系列增加本来就紧张的任务的决议。现代人称1929年是“伟大转折的一年”。从这时起，国家工业发展的高速度变成了现

实。一切人力、物力的安排都服从于争取高速度。

工业化要求苏联人民付出巨大的努力和暂时的牺牲。与发达资本主义国家用100—200年时间实现工业化的典型方式（借外债，从殖民地榨取资金）不同，苏联完全依靠自己的资源。正象苏联作家安德烈·普拉托诺夫（1899——1951）形

象地表述的那样，实现工业化所依靠的是这样一些具有献身精神的“最英勇的人”，他们“不惜用自己的血肉在一个贫穷的国家里建筑起社会主义的大厦”。可以列举不少事实来证明这一点：实行食品配给制，尽管如此，也要靠出口谷物换取必要的外汇购进设备；从本来就不高的收入中长期扣除相



马格尼托戈尔斯克冶金联合厂安装第一座高炉（1930年）。

第一台轮式拖拉机在斯大林格勒（现伏尔加格勒）拖拉机制造厂组装完毕（1930年）。



当一部分买工业化债卷；困难的居住条件，兴建土窑式的小城市，简易棚中支张单人床就算是相当不错的住房了，还有忘我的劳动。

关于这一时期，作家爱伦堡（1891——1967）写道：“人们在前所未闻的困难条件下建设工厂。好象从来没有人这样建设过，而且再也不会有人这

样建设。”人们工作着，从不计较困难。关键不单在于作出自我牺牲，依赖某种“单纯的自觉性”。开始建设新社会并仿佛把个人幸福推迟到美好的明天时，很多人立刻坚信：今天已经找到了个人幸福，这就是自觉地参加社会所珍视的劳动。人们感到自己是有用之人——热情主要来源于此。

第一个五年计划

1928—1932

第一个五年计划的主要任务是奠定社会主义经济的基础。五年计划明确规定了以较高速度发展生产资料的路线，主要力量和资金（四分之三的投资）集中用于重工业。整个工业产值的增长速度达到20%，而重工业产值的增长幅度达到25%。

在东部地区创建了新的煤炭冶金基地和机器制造业。马格尼托戈尔斯克、库兹涅茨克冶金联合厂，乌拉尔、新克拉马托尔斯克重型机器制造厂动工兴建。

五年计划期间共建成了1500个大型企业。重点建设了保证整个国民经济改造的机器制造部门和动力部门。国内出现了新的工业部门：航空、汽车、拖拉机、机床制造、仪器制造和化学工业部门。高尔基汽车制造厂、莫斯科汽车制造厂、斯大林格勒拖拉机制造厂、哈尔科夫拖拉机制造厂、莫斯科第一轴承厂、高尔基铣床厂、第聂伯水电站相继投产。突厥斯坦—西伯利亚铁路通了车。

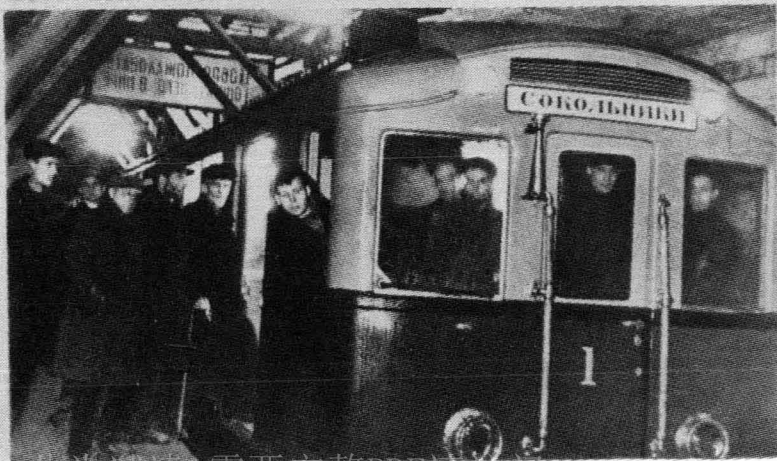
机器制造和金属加工产值在五年计划期间增长3倍，它在工业总产值中占的比重提高到25%，国民收入增加了82%。

社会先进分子的忘我精神，当然不可能解决所有问题。在实现工业化过程中，1930年已经完全消灭了失业现象。于是，苏维埃国家首次需要解决如何在充分就业情况下，有效利用劳动力这个复杂的社会经济问题。第一个五年计划期间，产业工人数量增长500万人。数百万昨天的农民加入产业大军，

使形势复杂化了。为了找到好工作，他们跑遍了全国，听说哪里的工资比较高，便往哪里去。劳动力的流动达到灾难性的规模。纪律涣散，经济指标急剧下降。与此同时，如果考虑到严重缺乏工程技术干部，缺乏有经验的、有主动性的经济领导者这个情况，那么，当时实行指令性经济管理方法的



1935年，矿井采煤工阿列克谢·斯达汉诺夫一班采煤227吨。斯达汉诺夫的劳动成果变为争取提高劳动生产率的群众性运动的开端。莫斯科第一条地铁线路通车（克罗波特金站，1935年）。



必要性就更容易理解了。

调动全国力量服从于统一的目标，给苏联社会生活打上了本质性的印迹。强硬的集中制和把资源集中用于优先方面的做法，促使了硬性集中经营机制的形成和巩固，促进了行政管理方法的广泛推行，损害经济管理方法的运用。（在30年代，在斯大林个人迷信日益

增长的形势下，出现了破坏社会主义法制的错误。结果，一部分工业科技干部和领导干部遭到镇压——编者按）。

工业化表明，凭主观愿望采取的突击式方法，对于掌握新技术、解决提高质量和劳动效率的问题，是不能奏效的。把热情同职业技能和专门知识结合起来——这就是第二个五

第二个五年计划

1933—1937

五年计划的基本任务是完成国民经济的技术改造。机器制造业发挥了主导作用。与第一个五年计划相比，第二个五年计划期间苏联机器制造生产的扩大使设备进口减少了75%，到1937年，苏联的机器制造业已占世界第二位（仅次于美国）。1938年，全国拥有的金属切削机床，总量有一半以上是在第二个五年计划期间制造的。

五年计划期间新建了4500座工厂、煤矿和发电站，投产的企业有克里沃罗格冶金厂、图拉冶金厂、亚速钢铁厂、扎波罗热钢铁厂、乌拉尔重型机器制造厂、新克拉马托尔斯克重型机器制造厂、索利卡姆斯克化学厂、新莫斯科斯克化学厂、塔什干棉纺厂、巴尔瑙尔棉纺厂。仅马格尼托戈尔斯克冶金联合工厂和库兹涅茨克冶金联合工厂1937年的产量就占苏联当年黑色冶金业总产量的三分之一。第聂伯水电站（装机容量65万千瓦）全部并网发电。莫斯科的第一条地铁线路投入运转。在远东的原始森林中开始兴建一座新的城市——阿穆尔共青城。

第二个五年计划的基本任务——国民经济的技术改造——基本完成：1937年总产值的80%以上是由新建或全部改建企业创造的。五年计划结束时，苏联已经拥有强大的工业。苏联占世界生产的比重增加到10%（1917年为3%）。苏联的总产值跃居世界第二位。国家的经济独立得到了保障。

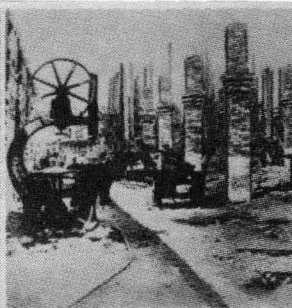
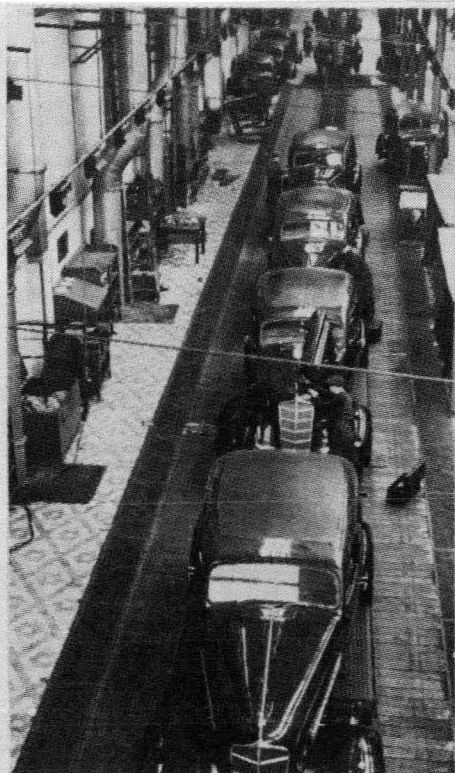
第二个五年计划用4年零3个月的时间完成了。

年计划（1933——1937）提出的任务实质。应当认真抓干部培训工作，改变轻视社会问题的态度。第二个五年计划期间，城市工人阶级生活水平得到大幅度提高，其标志是1935年取消了居民食品配给制，5年内人民消费水平增长了1倍多。

1935年工业面临着实行新的产量定额的艰巨任务。这项

措施能否顺利落实关系到许多事情，首先关系到劳动生产率的提高和更有效地利用前一阶段创造的经济实力问题。1935年下半年，继顿涅茨矿工阿列克谢·斯达汉诺夫完成空前高的班产量——超过技术定额13倍之后，生产革新手接连打破劳动纪录的浪潮席卷了全国。

这一运动的实质是：先进



以首任厂长伊万·利哈乔夫命名的莫斯科汽车制造厂的第一条小轿车生产线。

1941年：工业企业和整个部门开始从前线地区向内地迁移。

工人一旦完全掌握了最新技术，合理组织劳动，充分利用工作时间，就能大幅度提高劳动生产率。广泛运用了从精神上和物质上鼓励劳动的手段，其中一条就是取消了过去存在的平均工资限额。

但是，斯达汉诺夫运动经验的所有内容并不能完全等量齐观。当时，已经发现了指望个

别工人创纪录所产生的弊端。必须安排好有节奏的工作，使不同工段之间配合得更加密切。然而，事实毕竟是事实，在斯达汉诺夫运动高潮中，工业开始实施新的产量定额，从而大大提高了劳动生产率，使第二个五年计划达到了比第一个五年计划更高的指标。象那些年出现的其他一系列创举一样，

第三个五年计划

1938—1942

第三个五年计划在苏联历史上占有特殊的地位。在这个五年计划实施期间，爆发了第二次世界大战（1939—1945）。

第三个五年计划是优先发展冶金业、机器制造业、化学工业等技术进步的基础部门的时期。在3年半的时间内，有3000多个新建工业企业投入生产。1940年的国民收入达到1280亿卢布（1937年为960亿卢布）。

关键任务之一是使人民的消费水平提高0.5—1倍。即实现拟定增加工资的计划、城市普及中等教育和农村扩大中等学校网络。

但是复杂的国际形势改变了计划。头三年内，国防费用在国家预算中的比例上升到32.6%。国防产品的年均增长额超过工业产品总的增长速度2倍（39%；13%）。

国家采取了紧急措施以改变经济的地区结构，在东部开始建造同样的工厂，建立新的工业中心，开发了卡拉干达、切列姆霍沃两座煤矿。五年计划的一项重要任务是在伏尔加与乌拉尔之间建立强大的石油基地。1940年，东部地区的钢和轧材产量已占全国总产量的三分之一，采煤量超过三分之一，大型机器制造企业和化学企业正常开工。

五年计划头3年的任务顺利完成。但是苏联人民的和平劳动被迫中断，1941年6月22日法西斯德国背信弃义地向苏联发起进攻，伟大卫国战争（1941—1945）开始了。

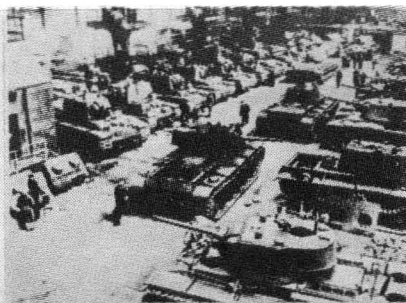
斯达汉诺夫运动的经验表明：只有发挥了群众的主动性，才能取得成功。

在战前的1928—1941年这不满3个五年计划的期间，全国有9000个大型工业企业投产，建立起一系列极重要的新经济部门，开发了许多种产品：动力和冶金设备、金属加工机床、汽车、拖拉机、飞机、电力机

车、内燃机车、道路施工机械、建筑机械、复杂的农业机械、电机、仪器等，并成倍地提高了产量。截至1940年，工业总产值比1913年增长了6.7倍，其中，重工业的关键部门——机器制造业和金属加工业的产量增长29倍。苏联工业跃居世界第二位，排在美国之后。苏维埃俄国实现的非凡的跃进，震

乌拉尔一座工厂正在组装“KB”式坦克。

前线的胜利是在后方缔造的。妇女、老人、儿童顶替了上前线的男子的岗位。



惊了资本主义世界，因为它是在1929—1933年全世界危机和随后长期萧条的背景下实现的。例如，美国的工业生产在1913—1940年间总共只增长了1倍。要知道，美国不仅没有遭受第一次世界大战的灾难，而且从战争中捞取了很大好处，大大促进了自己的发展。

然而，当时来自外部的侵

略威胁，不允许充分利用已经创造的潜力。1941年6月，希特勒德国背信弃义地发动进攻，数以百万计的苏联人的和平劳动被中断了。

战争给苏维埃国家及其国民经济带来的损失是巨大的：2000多万人死亡；1710个城镇、7万多个乡村、31850个工业企业整个或部分地遭到破坏；战

伟大卫国战争 (1941—1945)

德国在进攻苏联之前，拥有的军事经济实力是苏联的2倍，德国的整个经济在开战之前很久便转上了战争轨道。德国占领许多工业发达的欧洲国家之后，它的潜力增强了。在战争的最初几个月里，希特勒匪徒占领了苏联西部相当大一片领土。那里有全国40%多的人口，三分之一的工业产品，将近一半的庄稼、最肥沃的土地和牲畜；同时丧失了位于西部的制造机床、复杂设备和军事技术设备的企业。

但是在短暂的一年多一点儿的时间里，苏联经济就转入了适应战争需要的轨道。经济重心移向了东部。1000多万人口和近1500家具有国防意义的大型企业及时疏散到东部。整个战争期间东部地区一共有2250个大型工业企业投产。

1942年底，军工厂和有关企业的生产能力已达到最高程度。由于经济迅速转入军事轨道，苏联军人的基本种类的武器和战斗技术装备在1943年就超过了敌人。

战争对苏联的经济体制来说是一场严峻的考验。尽管，国民经济遭到了巨大的损失，但是苏联的经济体制胜利地经受住了战争的考验。

前钢产量占全国总量近60%的冶金工厂和采煤量占全国总量60%以上的煤矿，陷入停产状态；苏联丧失了30%的国家财富。

远远不是所有的外国人都知道，在苏维埃国家成立后的70年中，强加给它的战争和战后经济恢复工作，竟占去了20多年的时间。苏联人民在极短的历史时期内，就消除了最后一次战争带来的后果。战后，经济政策长期的目标，首先是增强社会主义的物质技术基础。1948年工业已经达到战前的发展水平，截至1950年工业总产值比1940年增长了72%。

* * *

苏维埃政权年间，生产力的配置也发生了根本性变化：各加盟共和国的工业生产均有所增长，国家东部地区的黑色和有色金属、煤、石油、天然气、木材、水利等各种丰富的自然资源得到开发。革命前的俄国，四分之三的工业品生产

依赖位于欧洲部分的3个主要工业区：中部、西北部和南部地区。所有共和国经济实力和资源的融合，不仅加快了整个国民经济的发展，而且加快了每个共和国的发展。

所有加盟共和国都从头几个五年计划起，便开始建立大工业。制订苏联国民经济发展计划时，总是考虑到各加盟、自治共和国的自然、经济和民族特点，同时，提出加速发展国家的民族边疆区，以便实现克服那里的经济、文化落后状态的任务。特别注意在东部地区建立新的工业中心：加快开发了西伯利亚、远东、欧洲北部、中亚、哈萨克斯坦的自然资源。例如，第一个五年计划期间，苏联建立了第二个（继顿巴斯之后）煤炭冶金基地——乌拉尔—库兹巴斯煤矿区。第三个五年计划期间（1938—1942），拟定加速发展伏尔加河沿岸、乌拉尔、西伯利亚、中亚的工业，特别是在伏尔加河与乌拉尔山脉之间建立新的石油基地。东部地区建立起来