

第一卷·第一册

生产力通史

舒作标等 编著

第一卷

新华出版社

生 产 力 通 史

第一卷·第一册

舒作标等 编著

新 华 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

生产力通史. 第1卷. 第1册/舒作标等编著. -北京:
新华出版社, 2003.8

ISBN 7-5011-6294-8

I. 生… II. 舒… III. 生产力-发展史
IV. F014.1-09

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 066669 号

生 产 力 通 史

第一卷·第一册

舒作标等 编著

*

新 华 出 版 社 出 版 发 行

(北京市石景山区京原路8号 邮编: 100043)

新华出版社网址: <http://xhcbs.126.com>

新 华 书 店 经 销

北京振宏福利印刷厂印刷

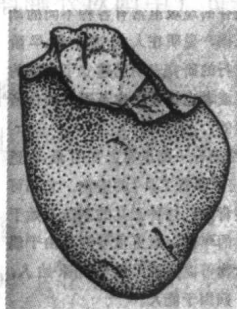
*

850毫米×1168毫米 32开本 32.75印张 820千字

2003年8月第一版

2003年8月北京第一次印刷

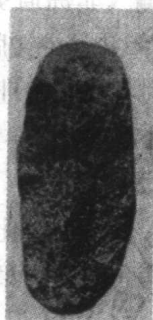
ISBN 7-5011-6294-8/F·908 定价: 68.00元(全二册)



①



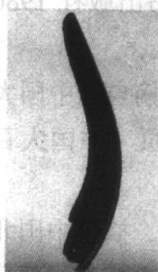
②



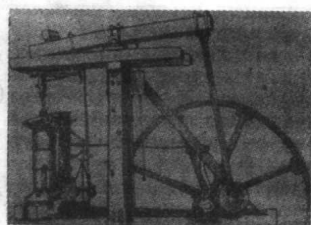
③



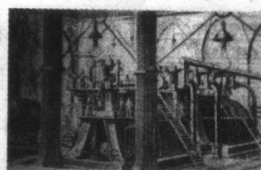
④



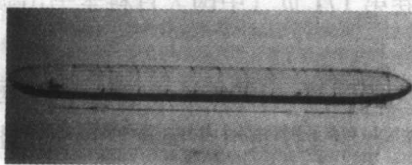
⑤



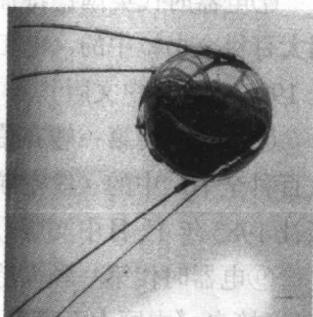
⑥



⑦



⑧



⑨

①旧石器时代奥杜韦能人文化的石器（卵石）工具图片，摘自J·基·泽博编《非洲通史》第一卷第345页（中国对外翻译出版公司1985年7月中文版）。

②中石器时代沙苑遗址的石尖状器图片，摘自《中国大百科全书》中的《考古学》卷第720页（中国大百科全书出版社1986年8月中文版）。

③新石器时代北山文化的磨刃石斧图片，摘自《中国大百科全书》中的《考古学》卷第41页（中国大百科全书出版社1986年8月中文版）。

④青铜时代卡拉苏克文化的铜刀图片，摘自中国《大百科全书》中的《考古学》卷第249页（中国大百科全书出版社1986年8月中文版）。

⑤手工铁器时代春秋战国文化的铁镰刀图片，摘自《中国大百科全书》中的《中国历史》卷第1册彩图插10页（中国大百科全书出版社1992年3月中文版）。

⑥机械铁器时代瓦特发明的第一台蒸汽机图片，摘自中国北京大学历史系简明世界史编写组编著的《简明世界史》近代部分卷第38页（人民出版社1974年10月中文版）。

⑦电器时代英国德特福德火电厂图片（1882年），摘自《中国大百科全书》中的《电工》卷第171页（中国大百科全书出版社1992年6月中文版）。

⑧电器时代第一艘齐伯林飞艇图片（1900年），摘自《中国大百科全书》中的《航空航天》卷第437页（中国大百科全书出版社1985年12月中文版）。

⑨电器时代第一颗人造地球卫星图片（1957年10月4日发射），摘自《中国大百科全书》中的《航空航天》卷彩图插57页（中国大百科全书出版社1985年12月中文版）。

《生产力通史》第一卷第一册

编委会名单

编委会主任：欧阳斌 陈志强 张进成 杨序岩
曾谦益

导 师：厉以平 陈胜昌

主 编：舒作标

副 主 编：梁晓明 陈启生 杨 帆 赵小鹏
钟生林

编 委：向清宇 舒清富 颜坚生 聂淑昌
陈 华 舒福北 田有金 黄一甲
彭国甫 向望荣 王志群 丁先富
王行水 唐子杰 杨冬英 贺继良
周智柯 张 鹏 向良云 江易光
陈利忠 田有钢 姜庆华 黄利卡
石应魁 黄友鼎 杨 勇 张克义
廖承松 向长刚 张学度 廖思良
陆治新 聂花菊

资 料 顾 问：张南方 张小武 舒象乐 向中贵
唐晓琴 舒清莲 何小叶 王明菊
申秋云 张 艳 陶 金 侯 奎

文字顾问：蒋万彬 石满清
编辑顾问：刘思慧 舒晓康 黄利萍 邓 军
 欧媛媛 邓冬华 严家文 石晓华
常务理事：黄卓群 易 文 贾俊平 谢序广
 舒采锡 龚小栋 夏江平 郑大良
 田雍新 张恒鹏 莫尚铜 肖守培
 邓云辉 胡显金 向旭航 陈秋生
样稿制作：蒋花云 武芳芳 舒会欣 张立峰
资料来源：北京图书馆 湖南图书馆
 溆浦图书馆 鹤城图书馆
 怀化学院图书馆

全面研究生产力，推动生产力大发展

——《生产力通史》代序

恩格斯在《反社林论》中提出：生产力是社会发展的根本力量。衡量一个社会进步与落后的根本差别是对生产力发展的作用。对原始社会来说，奴隶制是一个进步。因为在原始社会战争中的俘虏都被杀死，甚至被吃掉；而奴隶社会则保全俘虏的性命，奴役他们来劳动，推动了生产力发展。恩格斯提出，无论什么时候，生产力发展“总是无情地、无例外地打通自己的道路”。

邓小平同志正是根据马克思主义这个基本原理，对中国的发展及时提出了生产力标准和以经济建设为中心的理论。党的十六大更进一步提出“三个代表”的思想，中国共产党要做为先进生产力的杰出代表。

确立生产力标准，并以此确定实行改革开放的方针，是适应和推动生产力发展的正确方针，因而也极大地解放了中国的生产力，使中国在短短 20 年中基本上实现了邓小平同志提出的全国实现小康的目标。

面对这一伟大业绩，使得全国各界更加关注生产力理论和发展的问題，也包括生产力发展史问题。舒作标先生是一位农民，但他识大局，不局限于狭小的天地，勇于研究生产力史，令人敬佩。

生产力理论问题，包括生产力发展史问题，是值得我们花大力气去研究的课题。我希望，这不仅是舒先生研究生产力的开始，也是生产力理论研究的一个新的内容。

陈胜昌

前 言

《生产力通史》目前在国内外还是学术空白。据编者所知，在某些著作里，如《中国大百科全书》中的《考古学》卷中有丰富的与《生产力通史》相关的旧石器时代、中石器时代、新石器时代、铜石并用时代、青铜时代、铁器时代的疏散资料；在许涤新主编的《政治经济学辞典》里有石器时代、铜器时代和铁器时代的学术辞意注释；〔美〕威廉·兰格主编的《世界史编年手册》有旧石器时代、中石器时代、新石器时代、铜石并用时代、青铜时代和铁器时代的学术辞意解释。

我从1989年动笔，最初构思是以农业史和工业史的发展为写作目的，以从今溯古，从国内到国外的线路拓开思路的。二者之间的发展关系涉及商业，尔后就演变成产业史和商业史，接着又涉及剩余价值史、金融史、所有制史，从而又涉及生产关系史和生产力史。编者认为，生产力交织着一切自然科学；生产关系交织着一切社会分工，汇集着一切社会制度；社会制度交织着法律和伦理道德等社会科学；生产力和生产关系又涉及文化史，错综复杂，难以下笔。经过认真思考，编者觉得用生产力通史和生产关系通史可以把构思中所遇到的一切问题囊括在一起。面对生产力通史和生产关系通史之间的工作计划，我先选择了生产力通史。研究课题确定后就收集与其相关的资料。当时我梦寐以求地希望得到有系统的考古资料，以便从原始社会开始，可手头只有

手工铁器时代的《中国通史》、《人民的英国史》、《印度通史》、《简明世界通史》等一些史书。因此，早期的写作与研究只是手工铁器时代的古希腊史、古罗马史、古印度史、古中国史的有关社会问题，写成了一百多万字的草稿笔记。到1995年发现了《中国大百科全书》的资料，特别是其中的《考古学》卷，对我的帮助很大。目前编著而成的《生产力通史》第一卷第一册、第二卷第一册和正在编著的第三卷第一册就是利用《中国大百科全书》中的《考古学》卷的资料作为基本资料的。

《生产力通史》第一卷第一册、第二卷第一册完稿后，中国生产力学会组织八位专家教授进行了评审。他们一致认为：

1. 选题好，这项研究十分有意义。发展生产力的极端重要性已成为人们的共识，而要发展生产力则必须遵循生产力发展的规律，而要研究生产力规律，就不能不对生产力史进行考察。

2. 所采用的分期标志恰当。研究生产力史，关键是选择一个科学的分期标志。国内外研究生产力史的学者所采用的分期标志甚多。此书以生产工具作为分期标志，既符合生产力发展的历史过程，又十分清晰地勾勒出生产力的基本脉络。

3. 比他人的研究更细密。我国生产力理论界，一般都是把生产力史划分为三个世代七个阶段。第一代生产力是古代生产力或手工生产力，分石器、铜器、铁器三个时代。第二代生产力是近代生产力或机器生产力，分以蒸汽为动力和以电为动力两个时代。第三代是现代生产力，已进入电子时代，将来还要过渡到生物时代。此书的研究，比他人更细密，把古代生产力分为旧石器时代、中石器时代、新石器时代、铜石器并用时代、青铜器时代和手工铁器时代六个时代。这样细分更便于掌握生产力发展规律。

4. 所用史料丰富。史料是研究的根据，掌握史料才能立论

有据。此书花大力气收集了极其丰富的史料，涉及古今中外。难能可贵。

这给予了我极大的鼓舞。在中国生产力学会副会长陈胜昌教授和中国社会科学院经济研究所厉以平教授的指导下，我综合评审组成员的意见，对书稿进行了修改并获得专家首肯。

本书汇集着人类自始至今的经济、文化和政治的起源与发展，具有理论书、工具书、史料书，乃至百科书的多重性。马克思主义认为生产力性质决定生产关系、决定社会的发展。所以，以生产力或生产力发展编写国家历史或世界历史比以社会制度编写国家历史或世界历史更为科学。同时，本书问世后，能使后人掌握生产力发展历史的知识，充分认识到生产力发展的重要性，激起后人奋进，加速发展生产力，更好更快地推动社会的发展。

舒作标

2002年3月18日

导 言

马克思主义政治经济学认为生产力决定生产关系的性质，生产力的发展和变化决定生产关系的发展和变革，一句话，生产力决定社会制度。生产力是推动社会进步的物质动力和造就人类历史的物质条件。据此，以生产力发展线路来编著历史能最客观、科学和全面地把经济、文化和政治这三大体系的史实集为一体，编成有百科史料和理论的科普史书。

生产力是人类适应、改造、征服和支配自然，谋取物质资料的能力，是人与自然之间的物质关系，由劳动力、劳动工具和劳动对象构成。它产生和发展于再生产。

劳动力即劳动者的劳动，分单一劳动力和社会总劳动力，单一劳动力即个人劳动。社会总劳动力即社会团体劳动的总和。劳动力是构成生产力的基本因素，是实现物质资料生产的主体，是活的和首要的生产力，也是生产力的支配者、占有者和受益者，是在生产力中起主导作用的因素。离开劳动者的劳动，所有的劳动工具和劳动对象都是死的东西。特别是劳动工具，它是由劳动者的劳动制造和使用的。无论是手工工具、机械工具或电器工具，如果没有劳动者的劳动，它们既不可能被制造出来，更不可能被使用。所以，劳动者的劳动——劳动力，是生产力中最根本的力量。

劳动工具是劳动者用于劳动的器具，分单一劳动工具和社会

总劳动工具。单一劳动工具即一种劳动工具。社会总劳动工具即各种劳动工具的总和。劳动工具是构成生产力的物质条件和技术因素，决定生产力的开始、发展和变化。它是社会生产力的发展水平和生产力性质的标志，也是划分经济发展时期的标志。马克思说：“各种经济时代的区别，不在于生产什么，而在于怎样生产，用什么劳动资料生产。”^①

劳动对象即劳动者生产的物质资料（产品），是劳动的目的，分单一劳动对象和社会总劳动对象。单一劳动对象即一种劳动产品。社会总劳动对象即各种劳动产品的总和，如工农业产品等。

世界各地和各国在特定生产力的同一时代有发达与落后之分，原因主要有三：（1）社会总劳动力的数量和素质。（2）社会总劳动工具的质量。（3）社会总劳动对象的质量。这三者居优势的国家自然比劣势的国家要发达。

《生产力通史》记述了从古至今的生产力发展变化史及其经济、文化和政治的起源与发展。它以主要生产工具性质为标志来划分各时代。据考古发掘和现有的文献与实物资料，人类从古至今已经历了旧石器时代、中石器时代、新石器时代、铜石并用时代、青铜时代、手工铁器时代、机械铁器时代和电器时代。人类同自然之间的物质资料关系从使用石器工具到使用金属工具，从使用死金属工具到使用活金属工具，从利用有形物质到利用无形物质，从地面到天空，从地球到月球，从采取天然产物到再生产的经济方式。随着生产力的发展，人类的经济由采集渔猎到产品生产，从自然经济到商品经济，再到未来的计划经济；价值发展由剩余产品到剩余价值，再到未来的积累价值；人类社会从血缘家族到母系氏族、父系氏族、家庭、国家和国际；社会制度由原

^① 《马克思恩格斯全集》第23卷204页，人民出版社1972年9月中文版。

始公有制到文明私有制，再到未来的科学共产制。人类生产使地球由白色变绿色，再变成彩色，使地球出现了翻天覆地的变化。

旧石器时代是人类制造和使用打制石器为主要生产工具的时代，代表性的工具有打制的石刮削器、石砍斫器、石手斧、石雕刻器、石尖状器、石锤、石砧等。它大约始于距今 200 万年，延续到距今 4000 年，如非洲“KBS 工业”文化的上限年代大约距今 200 万年，亚洲古里洞旧石器遗址的下限年代距今 4000 年。

中石器时代是人类制造和使用琢制石器为主要生产工具的时代，代表性的工具有石臼、石镰和弓箭等。它始于公元前约 1.6 万年，延续到公元 17 世纪，如亚洲凯巴拉文化的上限年代在公元前约 1.6 万年，大洋洲中石器时代的下限年代在公元 17 世纪。

新石器时代是人类制造和使用磨制石器为主要生产工具的时代，代表性的工具有磨制的石斧、石镑、石锄、石犁等。它始于公元前 8500 年，至今还有遗存，如南美安第斯山前陶新石器文化 I 期的上限年代在公元前 8500 年，大洋洲巴布亚文化的下限年代在公元 20 世纪。

铜石并用时代是人类冶制和使用红铜器工具为主要生产工具的时代，代表性的工具有红铜针、红铜刀、红铜斧和红铜镑等。它始于公元前第 6 千年末，可能延续到公元前 1180 年，如亚洲哈拉夫文化的上限年代在公元前第 6 千年末，亚洲赭色陶文化的下限年代在公元前 1180 年。整个红铜器时代，由于石器工具仍占重要地位，故为铜石并用时代。

青铜时代是人类冶制和使用青铜器工具为主要生产工具的时代，代表性的工具有青铜斧、青铜锯、青铜铲、青铜刀、青铜镰、青铜犁等。它始于公元前约第 5 千年，延续到公元 16 世纪早期，如欧洲勒纳遗址的上限年代在公元前约第 5 千年，南美印加文化的下限年代在公元 16 世纪早期。

手工铁器时代是人类冶制和使用手工铁器为主要生产工具的时代，代表性的工具有铁斧、铁刀、铁镰、铁锄、铁犁、铁锯等。它始于公元前第2千年中期，延续到现在。小亚细亚赫梯地区于公元前第2千年中期最早冶制和使用手工铁器，如公元前14世纪的古埃及国王图坦哈蒙墓中就遗有赫梯王国赠送的铁刀；在中国南方山区和丘陵地区，手工铁器至今仍在农业和手工业生产中居重要地位。编者本人家乡务农的主要工具有铁锄、铁镰、铁犁、铁耙等，并借用畜力耕作。

机械铁器时代是人类冶制和使用机械铁器为主要生产工具的时代，代表性的工具有蒸汽机和内燃机以及以蒸汽机和内燃机为动力的拖拉机、汽车、火车、飞机、轮船、工厂里的各种机器等。它始于公元1698年，延续到现在。英国的T·萨弗里曾于1698年制成一台能从矿井中抽水的蒸汽水泵，被称为“矿工之友”。英国的T·纽科门于1705年制成的大气式蒸汽机（亦称纽科门蒸汽机）曾在英国的煤矿和金属矿中使用。J·瓦特在前人科学研究和实验的基础上，对蒸汽机作了重大的改进，于1769年制成一种比纽科门蒸汽机更为先进的蒸汽机，并取得专利。瓦特于1781年又取得双作用式蒸汽机的专利。到1804年，英国的棉纺织业已普遍采用了蒸汽机作为生产动力。蒸汽动力机器作为生产工具，标志着机械铁器时代的开始。自此以蒸汽机和从19世纪后半期开始以内燃机为动力的水陆空交通工具，一直延续到现在，特别是以内燃机为动力的水陆空交通工具还会延续较长期。

电器时代是人类制造和使用电器为主要生产工具的时代，代表性的工具有发电机、电动机、电话、电脑以及工厂里的各种电机等。它始于公元1875年，延续到现在。1875年巴黎北火车站建成世界上第一座火电厂，安装经过改装的格拉姆直流发电机，

为附近照明供电。1881年，英国在戈德尔明建成世界上第一座水电站。发电厂的出现标志着电器时代的开始。自此以电器为主要生产工具的时代一直发展至今，将来的很长时间还会是以电器为主要生产工具的发展时期。

据考古发掘和文献资料，进入旧石器时代的地区，首先是非洲，其次是亚洲、欧洲、大洋洲、美洲。进入中石器时代的地区，首先是亚洲，其次是非洲、欧洲、北美、大洋洲。进入新石器时代的地区，首先是南美和亚洲，其次是北美、非洲、大洋洲、欧洲。进入铜石并用时代的地区，首先是亚洲和非洲，其次是欧洲。进入青铜时代的地区，首先是欧洲和亚洲，其次是非洲、南美洲。进入手工铁器时代的地区，首先是亚洲，其次是非洲、欧洲、北美、南美、大洋洲。进入机械铁器时代和电器时代的地区首先是欧洲、美洲，其次是亚洲、大洋洲。生产力传播主要是靠移民和文化教育去推广。

社会生产力的发展经历了由原始到起用科学、半科学，再到科学、高科技阶段。其中的社会总劳动力形式经历了血缘家族、母系氏族、父系氏族、家庭、部落、部落联盟、国家，再到国际；社会总劳动工具和总劳动对象由少到多，由简单到复杂，由利用天然物到利用人造物，由原始到起用科学、半科学，再到科学、高科技阶段。

生产力发展的未来时代将出现更新的产业生产，它可能会使农作物生产改变传统的土壤生长，畜牧业生产可能改变母腹孕生。