

生产力通史

General history of productive forces

第五卷 · 第一册 · 第一分册

舒作标 姜耀文 印宇鹰 等 编著



湖南人民出版社

Fd4.1
20045
5.1

生产力通史

General history of productive forces

第五卷·第一册·第一分册

舒作标 姜耀文 印宇鹰等 编著



湖南人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

生产力通史 / 舒作标等著. —长沙: 湖南人民出版社, 2012.11

ISBN 978-7-5438-8946-0

I. ①生… II. ①舒… III. ①生产力—历史 IV. ①F014.1—09

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 274203 号

生产力通史 (第五卷·第一册·第一分册)

编 著 者 舒作标等

责任编辑 邓胜文

装帧设计 舒作标

出版发行 湖南人民出版社 [http://www.hnppp.com]

地 址 长沙市营盘东路 3 号

邮 编 410005

经 销 湖南省新华书店

印 刷 怀化鸿裕彩色印务有限责任公司

版 次 2012 年 11 月第 1 版

2012 年 11 月第 1 次印刷

开 本 889 × 1092 1/32

印 张 17

字 数 428 千字

书 号 ISBN 978-7-5438-8946-0

定 价 388.00 元 (第四卷第一册, 第五卷第一册第一分册、第二分册)

营销电话: 0731-82683348

(如发现印装质量问题请与出版社调换)



作者 舒作标

夏琼 摄



①



②



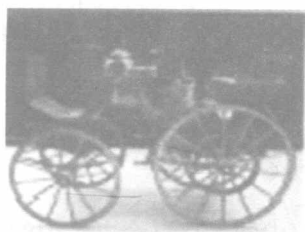
③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

①旧石器时代奥杜韦文化石器(砍斫器)图片摘编《中国大百科全书》中的《考古学》卷第 21 页 (中国大百科全书出版社 1986 年 8 月中文版)。

②中石器时代沙苑遗址的石刮削器图片摘编《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新石器时代裴李岗文化锯齿刃石镰图片摘编《中国大百科全书》中的《考古学》卷彩图插 8 页 (中国大百科全书出版社 1986 年 8 月中文版)。

④青铜时代镶嵌绿松石铜戈(中国商代)图片摘编《中国大百科全书》中的《考古学》卷第 448 页 (中国大百科全书出版社 1986 年 8 月中文版)。

⑤手工铁器时代铁犁壁 (中国汉代) 图片摘编《中国大百科全书》中的《农业》卷第 1 册彩图插 2 页 (中国大百科全书出版社 1990 年 9 月中文版)。

⑥1889 年 G.戴姆勒制造的四轮汽车图片摘编《中国大百科全书》中的《机械工程》卷第 2 册彩图插 105 页 (中国大百科全书出版社 1987 年 7 月中文版)。

⑦电气时代共电式电话机图片摘编《中国大百科全书》中的《电子学与计算机》卷彩图插 46 页 (中国大百科全书出版社 1986 年 9 月中文版)。

⑧电气时代波音 747 旅客机图片摘编《中国大百科全书》中的《航空航天》卷彩图插 18 页 (中国大百科全书出版社 1985 年 12 月中文版)。

《生产力通史》第五卷第一册

编委会名单

编委主任：王行水 戴永福 张 纯 马中建 瞿春林 陈善初
舒晓东 罗宏忠

导 师：陈胜昌

主 编：舒作标

副主编：姜耀文 印宇鹰 向彩柏 谭子荣 龚 琪 舒比珊
陆龙峰 陈金明 张万旭

助理主编：舒 容

编 委：	王晓东	肖时再	王清华	李宜堂	黄跃卿	李月良
	张少华	张宏连	黄成元	胡 建	涂才慧	肖相纯
	杨司武	杨世奇	周卫湘	舒大席	蒙 汉	戚本安
	侯小平	唐子杰	杨相柱	杨美善	舒福北	赵 忠
	向继红	林顺万	罗建军	张 玲	蔡长佳	饶以春
	郭 健	戴焕孝	杨宗和	周明军	姚源风	朱家臣
	资杨成	梁明珍	杨安秀	兰 平	覃黔邵	湛 毅
	王永红	梁 斌	黄雪鸿	曾 云	罗向东	戴孝良
	舒 云	关健平	罗春香	张善文	米 鸿	蒋建全
	严安民	宋达勇	邹序水	田华桂	张春安	张貽海
	武忠勇	覃生年	舒 铁	彭建阳	贺 电	杨晓安
常务理事：	龙胜兰	周小峰	刘 瑛	毛春莲	姜 林	陈昌艳
	晏明辉	杨少权	米 会	张晓文	郑阳汉	吴晓利

周启荣	陈海燕	肖贤红	刘道军	肖体和	陆晓白
周格民	刘蓉华	戴斯群	陈学江	张勤余	向 军
米久席	姜自顺	李仁明	张家和	张元略	贺远友
唐广华	向长旬	翟刚生	夏洪高	贺 颖	张小鸥
湛德明	江士林	郑晓鸿	龚 澎	杜甫永	向吉发
向治国	周余清	杨吉和	湛汉业	曾松美	罗英姿
张建平	武思迅	向望忠	吴礼盛	舒育忠	夏卫萍
舒育群	吕延森	张昌平	张南成	翟 波	王文生
湛贻平	夏小芬	罗康隆	罗惠缙	张芙蓉	张一仅
万 霞	唐孝刚	向长杰	刘崇祖	彭兰芝	张开学
舒育凤	黄海林	唐云刚	张高生	罗孝刚	周 文
杨锡化	舒相平	屈 慧	舒 亚	吴怒华	谢伯潮
鲁 鸿	曾 川				

资料来源：北京图书馆 湖南图书馆 淑浦图书馆 鹤城图书馆
百度网站等

目 录

第八级 电器时代

第一篇 导 言

划时代标准	(2)
经 济	(3)
文 化	(3)
社会性质	(4)

第二篇

第一章 法国电器时代早期文化	(5)
第一节 法国电器时代早期文化艺术	(5)
一、美术	(5)
二、音乐	(16)
三、戏剧	(18)
四、文学	(24)
五、电影	(29)
第二节 法国电器时代早期文化科学	(49)
一、社会科学	(49)

1. 法学	(49)
2. 教育	(52)
3. 政治学	(59)
4. 新闻出版业	(65)
5. 体育	(69)
二、自然科学	(71)
1. 数学	(71)
2. 物理学	(85)
3. 天文学	(90)
4. 地质学	(91)
5. 生物学	(93)
6. 化学	(96)
7. 医学	(98)
8. 地理学	(103)
第二章 英国电器时代早期文化	(107)
第一节 英国电器时代早期文化艺术	(107)
一、文学	(107)
二、戏剧	(112)
三、音乐	(116)
四、美术	(119)
五、电影	(121)
六、电视	(133)
第二节 英国电器时代早期文化科学	(135)
一、社会科学	(135)
1. 教育	(135)
2. 法学	(143)

3. 体育	(149)
4. 政治学	(151)
5. 新闻出版业	(161)
二、自然科学	(165)
1. 数学	(165)
2. 物理学	(167)
3. 生物学	(170)
4. 化学	(175)
5. 天文学	(182)
6. 医学	(185)
7. 地质学	(189)
8. 海洋科学	(193)
9. 大气科学	(193)
10. 地理学	(194)
11. 空间科学	(194)
12. 固体地球物理学	(195)
第三章 俄—苏电器时代早期文化	(196)
第一节 俄—苏电器时代早期文化艺术	(196)
一、音乐	(196)
二、美术	(207)
三、文学	(236)
四、俄罗斯、苏联戏剧	(247)
五、舞蹈	(252)
六、电影	(257)
第二节 俄—苏电器时代早期文化科学	(270)
一、社会科学	(270)

1. 教育	(270)
2. 政治学	(280)
3. 法学	(291)
4. 苏联史学	(296)
5. 苏联新闻出版业	(300)
6. 苏联体育	(304)
二、自然科学	(307)
1. 化学	(307)
2. 生物学	(308)
3. 数学	(309)
4. 物理学	(311)
5. 大气科学	(313)
6. 地理学	(313)
7. 医学	(316)
8. 地质学	(318)
9. 海洋科学	(325)
10. 测绘学	(327)
11. 水文科学	(328)
12. 天文学	(329)
13. 固体地球物理学	(330)
14. 空间科学	(332)
第四章 德国电器时代早期文化	(333)
第一节 德国电器时代早期文化艺术	(333)
一、美术	(333)
二、音乐	(336)
三、文学	(338)

四、戏剧	(343)
五、电影	(346)
第二节 德国电器时代早期文化科学	(352)
一、社会科学	(352)
1. 教育	(352)
2. 政治学	(354)
3. 法学	(361)
4. 经济学	(363)
二、自然科学	(366)
1. 数学	(366)
2. 地理学	(373)
3. 化学	(379)
4. 物理学	(383)
5. 生物学	(386)
6. 医学	(388)
7. 测绘学	(391)
8. 大气科学	(393)
9. 地质学	(394)
10. 固体地球物理学	(398)
11. 天文学	(400)
12. 海洋科学	(401)
第五章 美国电器时代早期文化	(403)
第一节 美国电器时代早期文化科学	(403)
一、社会科学	(403)
1. 教育	(403)
2. 体育	(409)

3. 政治学	(411)
4. 法学	(429)
5. 新闻出版业	(435)
二、自然科学	(442)
1. 医学	(442)
2. 物理学	(446)
3. 地理学	(450)
4. 海洋科学	(452)
5. 水文科学	(455)
6. 地质学	(456)
7. 化学	(460)
8. 天文学	(468)
9. 生物学	(471)
10. 测绘学	(478)
11. 数学	(478)
12. 大气科学	(479)
13. 空间科学	(481)
第二节 美国电器时代早期文化艺术	(482)
一、文学	(482)
二、戏剧	(493)
三、音乐	(504)
四、美术	(507)
五、电影	(514)

第八级 电器时代



①

① 联想笔记本电脑图, 摘编百度网站。

第

一

篇

导 言

划时代标准

电器（广义：指一切用电器具）时代是人类制造和使用电器为主要生产工具的时代。它始于 1875 年，延续到现在；有代表性的工具如发电机、电动机、电话、手机、电脑、导航仪、工厂里的各种电机、家用电器、电车以及各种电器交通工具等。电器时代的特点是电器广及各个劳动部门和劳动者个人。

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本国第一座水电站。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。

为便于研究起见，我们把 1875 年至 20 世纪 90 年代的历史划为电器时代早期，把 20 世纪 90 年代至未来一百或几百年的历史划为电器时代中期，把再往后一百或几百年的历史划为电器时代晚期。

经 济

电器时代早期的经济有产业、商业、运输和金融业等。产业主要有农业、畜牧业、林业、水产、建筑业、矿业、工业等。商业有国内和国际商业。建筑业有房建、水利、公路、铁路等。工业有机械、电工、化工、轻纺、家具、副食加工业等体系。运输业有水运、陆运、空运等。金融业有银行、保险等，有些国家的货币，如美元成为国际通用货币。

文 化

电器时代早期文化有精神文化、实用文化。

精神文化方面有艺术和宗教。艺术有音乐、美术、文学、戏剧、舞蹈、电影、电视。

实用文化有科学，如社会科学和自然科学。

社会科学有教育、体育、政治学、经济学、法学、史学、新闻出版学、军事学、文物学、博物学、图书馆学、情报学、档案学、语言文字学、民族学、社会学、考古学。教育方面有国家教育和国际教育。体育方面，1896年4月6日在希腊雅典帕那辛尼安体育场举办了现代第一届奥林匹克运动会，自此每四年一届奥运会一直发展至今。奥运会已成为人类国际化的重要的文化活动。

自然科学有数学、天文学、地理学、物理学、生物学、化