

新中国轻工业三十年

1949 — 1979

下册

轻工业部政策研究室 编

新中国轻工业三十年

(1949—1979年)

(下册)

轻工业部政策研究室 编

〔内部资料〕

*

轻工业出版社出版发行

(北京市阜成路3号)

北京印刷二厂印刷

*

850×1168毫米 1/32 印张：13 24/32 字数：349千字

1981年2月 第一版第一次印刷

印数：1—7,150

统一书号：4042·010

编辑说明

一、在中华人民共和国成立三十年之际，为回顾我国轻工业发展的过程，反映建设成就，总结经验教训，积累历史资料，特约请各省、市、自治区轻工（一轻、二轻）厅局和轻工业部各有关司局，编写了《新中国轻工业三十年》这本内部资料。

二、本书按专题、按行业、按地区（省、市、自治区）编写，分上、中、下三册出版。上册，包括一些重要专题和主要行业；中册，包括西南、西北、中南和东北地区；下册，包括华东和华北地区。

三、本书从1979年初开始征稿，大部分在1979年内完成初稿。近年来，轻工业部门同全国各条战线一样，正本着实践是检验真理的唯一标准的精神，对建国三十年的历史经验进行深入地总结。在这期间，国民经济调整、改革、整顿、提高的工作也正在进行，许多经济理论问题亦在深入探讨，认识还在深入和发展。加以我们编辑水平所限，时间仓促，本书的某些看法难免有欠妥之处，有待在今后的实践中检验。

四、建国三十年来，各级轻工业部门的管理范围、机构和人员多次变动，特别是在“文化大革命”的十年浩劫中，资料大量散失，给编写工作带来一定困难。各个地区分别编写的章节中所引用的数字，其统计口径不尽一致。至于一些规划数字，只是编写当时的设想，今后还会有变化。

轻工业部政策研究室

一九八〇年九月

目 录

上海一轻工业	(1)
上海手工业	(45)
江苏轻工业	(81)
浙江一轻工业	(103)
浙江二轻工业	(124)
安徽轻工业	(140)
福建一轻工业	(154)
福建二轻工业	(171)
江西一轻工业	(183)
江西二轻工业	(193)
山东一轻工业	(203)
山东二轻工业	(222)
北京一轻工业	(246)
北京二轻工业	(259)
天津一轻工业	(288)
天津二轻工业	(311)
河北一轻工业	(338)
河北二轻工业	(355)
山西一轻工业	(374)
山西二轻工业	(391)
内蒙古一轻工业	(407)
内蒙古二轻工业	(420)
后 记	(436)

上海一轻工业

建国三十年来，上海轻工业在党的领导下，认真贯彻各项方针政策，不断进行改组、改造和提高，生产有了很大发展，对我国社会主义革命和建设，对日益增长的国内外市场的需要，作出了积极的贡献。

一、历史概况

上海是我国轻工业发展较早的地区之一。十九世纪末，上海就有了机械造纸工业，二十世纪的二十年代前后，陆续建立了卷烟、搪瓷、保温瓶、肥皂、火柴、罐头和食品等轻工业工厂。十里洋场的旧上海，在帝国主义、封建主义和官僚资本主义的统治下，当时建立起来的轻工业也是几经兴衰，多灾多难。而且，它具有严重的依赖性、盲目性、买办性和落后性。原材料依赖进口，如造纸工业的木浆，肥皂工业的硬化油，香料工业的合成香料，卷烟工业的包装用纸等都依赖国外输入；化工原料的依赖性更为严重，火柴工业所需的氯酸钾等 14 种化工原料，有 11 种依赖进口，搪瓷工业所需的硼砂等 13 种化工原料，有 8 种依赖进口；轻工业的设备，如火柴、卷烟、玻璃、搪瓷等工厂使用的机器，绝大部分依赖国外过剩的、淘汰的落后设备。许多工厂盲目而起，受风而终，如在 1937—1941 年上海“孤岛”畸形繁荣时期，

中小型轻工业工厂一下子建立很多，造纸厂由11个增加到29个，火柴厂和火柴梗片厂由9个增加到28个，肥皂厂由30个增加到68个，畸形繁荣，昙花一现，不久，这些中小型工厂多数关闭。上海轻工业有较长的帝国主义掠夺史和剥削史，具有浓厚的买办性，国际烟草托拉斯在上海开设英美烟草公司（后改组为颐中烟草公司），英国的利华兄弟肥皂托拉斯在上海开设中国肥皂公司、瑞典的火柴托拉斯在上海开设华光火柴公司等等。这些外商企业，在上海以至中国市场上都占垄断地位，颐中烟草公司的产品，占全国卷烟产量的70%；中国肥皂公司的产量，占上海肥皂产量的二分之一左右；华光火柴厂的产量，占上海火柴产量的三分之一左右。除外商和官僚企业外，民族工业多系简陋小厂，生产条件落后，只要有一些简单的工具，一个亭子间，就可以挂上一块工厂的招牌，有生意就开工，无生意就停产，按目前我局归口的行业统计，解放初有企业3,600多个，从业人员6.4万人，绝大多数是一、二十人的小型工厂。例如制笔工业就有企业661个，3人以下的207个，4—9人的186个，10—20人的148个，一百人以上的只有17个。这些大都在一、二十个平方米的亭子间、厢房、二层阁或竹木棚里进行生产。

尽管当时上海轻工业在崎岖不平的道路上艰难行进，但是经过不断实践和摸索，在技术和生产协作等方面积累了一定的经验，形成了初步的协作网络。解放前夕，上海轻工业共有从业人员6万多人，其中有不少是有多年工龄的技术工人。以缝纫机行业为例，当时10年以上工龄的工人占66.12%，6—10年工龄的工人占28.42%。搪瓷行业当时7年以上工龄的工人占33%，5—7年工龄的工人占32%，多数工人经验丰富，技术熟练。有些行业的技

术人员也占相当比重，以制钟行业为例，技术人员占工人总数的6.5%，产品在社会上享有盛名。有些行业的生产协作已有相当水平，缝纫机行业当时除83个生产厂外，还有烘漆、电镀、翻砂、台板等协作配套厂达70个之多，有利于整机配套和技术专精。因此，当时就逐步出现了一些享有声誉的产品，如钻石牌、地球牌的时钟，金钱牌、金龙牌、金鼎牌、长城牌保温瓶，梅林、泰康的水果、凤尾鱼罐头，爱民的三喜牌水果糖等。当时铁壳保温瓶，曾远销南洋、比利时、英国、加拿大和南美洲等地；玻璃器皿曾销往菲律宾、印度、爪哇等地。

在抗战胜利至解放前夕的一段时间里，由于国民党反动派倒行逆施和垂死挣扎，更兼帝国主义倾销过剩商品，上海仅有的一点轻工业，遭到了严重的打击和破坏，有些行业和企业处于苟延残喘的状态。

二、三十年来变化的主要成就

解放战争的胜利，中华人民共和国的建立，使上海轻工业的发展有了广阔的天地。三十年来，上海轻工业发生了翻天覆地的变化。目前，已建成一个行业和门类比较齐全、技术基础较强、具有一定技术优势的轻工业生产体系。现在拥有钟表、自行车、缝纫机、电影照相器材、玻璃器皿、搪瓷、保温瓶、日用化学、造纸、食品、制笔、木材加工、包装装潢、轻工机械与修理等30多个大类行业、321个国营企业和58个集体所有制企业，综合性和专业性研究所13所，大专院校2所，中等专业学校3所，干部学校2所。全局现有全民所有制固定职工18.31万人，集体所有制职

工1.17万人。每个行业都具有一定的生产规模，一定的物质技术基础和比较完整的专业配套体系。

三十年来变化和成就：

(一) 生产突飞猛进，产值产量大幅度增长。1979年总产值达到66.16亿元，为1949年4.7亿多元的14倍，平均每年增长9.2%。主要产品产量，自行车1979年达到341.9万辆，为1949年的770倍，现在一天的产量相当于解放初期两年半的产量；缝纫机1979年达到213.5万架，为1949年的474倍，现在一天的产量相当于解放初期一年半的产量；机制纸和纸板1979年为28.4万吨，为1949年的13.6倍；食品罐头，1979年产量为4.76万吨，为1949年的76倍；日用搪瓷制品1979年为2.92万吨，为1952年的8.3倍；木钟和闹钟，1979年产量为739.6万只，为1949年的184倍。一批建国以后发展起来的产品增长速度尤快，如圆珠笔1979年发展到11.819万支，为1952年投产时的288倍；合成洗涤剂1979年发展到6.35万吨，为1957年投产时的4,233倍；手表1979年发展到699万只，为1958年投产时的514倍；感光胶片1979年发展到277万平方米，为1958年投产时的1,978倍。

(二) 产品质量可靠性大大提高，许多产品的质量升了级，涌现了一批名牌优质产品。解放前只有20种左右的产品享有一定声誉，多数产品粗陋低劣。解放后，产品质量发生了根本性的变化，到1966年已创出了100号英雄金笔、蝴蝶牌家用缝纫机、PA14型凤凰牌自行车、PA13型永久牌自行车、扇牌洗衣粉等96种名牌产品。“文化大革命”期间，这些名牌产品的质量受到了影响，但是粉碎“四人帮”以来，大部分都已逐步恢复到或超过了1966年时的名牌水平。近三年来，钻石牌手表、18型凤凰牌自行车、特

鲜味精等35种产品，正在创新的名牌。一些解放前的名牌产品，精益求精，名声比过去更大了，如现在的三五牌木钟的走时精度不仅大大高于解放前，而且连续走时也由过去15—16天提高到现在的20—22天；现在的罐头凤尾鱼，无论在块形、色泽和口味等方面，都比解放前有长足的进步。

1978年开展“质量月”活动以来，对产品质量提出了更高的要求。1979年，白熊牌薄荷脑获得了国家金质奖，大白兔奶糖、蜂花檀香皂、英雄牌100型金笔和中华牌101绘图铅笔等4种获得了国家银质奖。钻石牌闹钟、美加净牙膏等28种产品获得了轻工业部优质产品奖状。

解放前，上海轻工业的产品质量是无法与国际先进水平论高低的。现在，有一批产品的质量与国际名牌产品较量之后，进入了国际先进行列。如白熊牌薄荷脑、特白打字纸、天鹅牌白象牌糊式R20高性能电池、牡丹牌05型光亮胶印油墨、梅林牌蘑菇罐头、中华牌101绘图铅笔、晶质车刻玻璃等一批产品达到和超过了国际同类产品的先进水平。

（三）试制投产了大量新产品，品种花色更是日新月异。过去有些产品靠国外输入，现在已能自己生产。如合成香料、手表、工业缝纫机、工业搪瓷、新型硅酸盐材料、计算机、照相器材、感光材料、合成洗涤剂和工业用纸等。目前经常生产的至少有两万多个花色、品种、规格。每年都有上千种新产品、新品种、新花色、新规格、新包装，轮番投入生产，以调剂品种，完全改了解放前品种稀少、式样单调、陈旧落后的面貌。以造纸行业为例，解放前只有招贴纸、有光纸等20种低档的文化用纸和包装用纸，解放以来，花色品种已增加到200多种。如双面铜版纸、特

级白卡纸、照相原纸、电容器纸、过滤纸 磁带录音纸、传真纸、自动计数机打孔纸、丝绒纸、鱼群测踪纸、防水防潮等高级文化用纸、工业技术用纸和特种用纸等等。

同时，有一批产品向着高级高效的方向发展。如时钟、手表由机械结构向电子结构方向发展；缝纫机由脚踏、手动开始向电动方向发展；自行车由单速向多速方向发展；电池由筒式锌锰低效向扣式、新金属电极、纸板等高效方向发展；保温瓶由倾注式向气动式方向发展；搪瓷制品由盛器（面盆、口杯）向烧器（烧锅、煮盘、叫嘴壶）方向发展；化妆品由护肤向营养和疗效方向发展；包装材料由单一向复合材料发展，等等。特别是粉碎“四人帮”后的三年中，这种变化更加突出，三代、四代电子手表已经试制成功并开始投产，其中不仅有用进口原件组装的，也有少量全部用国产原件组装的；在照相器材方面，在一般照相机的基础上，又试制成功了低空红外照相机、高空窗外摄影机、地震照相机等新品种，逐步做到产品系列配套。

（四）工艺设备的机械化、自动化程度显著提高。解放前，除卷烟、造纸、火柴等少数行业的机械设备比较齐全外，大多是手工劳动。玻璃搪瓷的窑炉、缝纫机的翻砂浇铸、食品的烘焙等工艺，全都是体力劳动，“手脚不停浑身动，汗流浃背效率低”，所有的包装工序也是依靠手指熟练，紧张操作。据当时的粗略计算，整个轻工业生产的手工操作比重占到70%以上。解放以来，经过技术上的不断革新，实现了30多万项技术革新项目，搞了大量专用设备，推广了电子、远红外线、微波、激光等新技术新工艺，许多工艺过程实现了机械化、连续化、自动化。现在全局已拥有各种设备88,939台，其中自动化、半自动化装备9,024

台(条)，全局机械化程度达到60%，其中自动化程度达到20%，建成电子程序控制的自动化半自动化车间10个，生产流水线300多条。例如制笔，解放前虽是一个稍有基础的工业，但是工艺技术却相当落后，自来水笔笔尖的点铱，就靠一把钳子、一块煤精板、一只盐水缸，效率低，质量差，经过多次技术革新，由手工操作改用点铱机，进而采用了自动点铱机，不仅效率提高了十多倍，而且点铱质量有了可靠的保证。过去生产操作长期处于热、脏、重状态的缝纫机工业，经过革新改造，机械化自动化程度也有很大提高，翻砂采用了无箱挤压成型装置，烘漆采用了静电喷漆装备，金属切削采用了多工位组合机床、冷墩、搓丝、冷挤压、数控以及少无切削等先进技术，现在全行业的机械化自动化程度已经达到75%左右。

(五) 劳动生产率有了较大提高。1979年全员劳动生产率达到每人每年36,426元，相当于1949年7,407元的4.9倍。主要行业的全员劳动生产率，按可比口径计算，手表行业1979年为50,600元，比创建初期的1958年提高15倍；自行车行业1979年为49,567元，比1953年提高8倍多；缝纫机行业1979年为25,373元，比1953年提高4倍多；日用化学用品行业1979年为63,318元，比1949年提高5倍；食品行业1979年为46,177元，比1949年提高5.2倍。再从产品的实物劳动生产率来看，1979年每个职工（包括工人、学徒）每年平均生产纸及纸板46.16吨，1953年私营时约1.7吨；自行车436.8辆，1953年私营时约12.3辆；缝纫机294.1架，1953年私营时约70架；闹钟2,307.9只，1953年私营时约462只；火柴667件，1953年私营时约229件；手表952.5只，食品罐头19.9吨，合成洗涤剂47.7吨，日用搪瓷7吨等等，均远非解放前

或解放初期可比的。

(六) 科学研究工作有了很大加强，取得了不少重要的科学研究成果。解放前，个别稍具规模的工厂有一个小小的化验室已经算是不错了，科学研究工作基本上是个空白。现在全局系统已经建立了食品、日用化学、缝纫机、钟表等 11 个专业研究所和 100 多个工厂的中心试验室，形成了一个比较齐全的科学的研究系统，共有科学研究人员近千人。先后完成重要的科研成果 250 项。其中有达到国内先进水平的缝纫机铸件无箱挤压造型线，机壳精加工自动线，电池自动生产线，手表中夹板带料线，无氯 HEDP 镀铜，玻璃杯一次钢化，光电自动选纸机，自行车高频焊管机，十二色铅笔自动包装机，合成洗衣粉自动包装机等新工艺、新技术和新设备；有填补国内空白、赶超世界先进水平的玻璃钢、新型复合包装材料、新型木板材、35 毫米水下摄影机、数字式万能工具显微镜、静电复印机等新材料、新产品；有达到国际先进水平的啤酒连续发酵，保温瓶胆以镁代银，人造板直接印刷，钻石激光打孔，发酵法肌苷酸，六十路电子校表仪，2.2 米和 1.6 米直径超低膨胀微晶玻璃天文望远镜镜坯等新工艺、新技术、新产品和新的检测仪器。

(七) 产品的出口比重发生了重要变化。解放前虽然也有一些产品出口，但当时总的产量很低，且限于保温瓶、食品罐头、玻璃器皿等少数品种，加上国内外时局的动荡，还有许多原料依赖进口，所以当时出口不过聊胜于无而已。解放后，随着我国国际威望日益提高，轻工业产品质量品种的发展，目前直接出口产品的工厂已有 159 户，占到全局工厂总数的一半，出口产品有 119 个大类品种。蝴蝶牌缝纫机、梅林牌罐头、美加净牙膏等一批产

品在国际市场上享有较好的声誉。其中罐头食品、纸张、缝纫机、自行车、肥皂、搪瓷器皿、化妆品、玻璃器皿等15个品种，已经成为出口的拳头产品。这些出口产品行销于90多个国家和地区。1979年出口总值达9.41亿元，占全局销售商品总值的21%，为1958年2.33亿元的4.04倍。据不完全统计，1958年以来为国家创汇达32.8亿美元。

(八) 产品的原料构成发生了显著变化，工业原料的产品比重上升。解放初，以农副产品为主要原料的产品产值，占当时上海一轻工业总产值的72.3%，目前已下降到36.9%。以工业原料为主的产品产值，由解放初的27.7%上升到目前的63.1%。

(九) 经济效果显著上升，发挥了“摇钱树”、“聚宝盆”的作用。建国三十年来，累计向国家缴纳利润192.4亿元，税金113.5亿元，两项共计305.9亿元。它相当于现有固定资产原值的24倍。根据1979年实绩计算，当年上缴税利相当于固定资产原值的2.2倍，相当于总产值的42.5%。

检测经济效果的各项主要指标，都比资本主义工商业改造初期有显著的提高。

每百元产值的平均利润，1956年仅8.89元，1979年达到25.3元，为1956年的2.8倍。

每百元固定资产原值提供的税收利润，1956年为97.7元，1979年为220.84元，为1956年的2.26倍。

每百元流动资金和固定资产原值提供的利润，1956年为47.87元，1979年为86.46元，为1956年的1.8倍。

根据上海市统计局分析，能源使用效果也是较高的。1979年每吨能源（包括煤炭、燃料油、电力等）创造的产值为3,868

元，比全市平均2,297元的水平高58.37%。1979年每吨能源创造的税金和利润为1,646.98元，比全市平均699.47元高1.35倍。

(十) 职工的政治、技术、文化水平有了提高。解放后，广大职工在各级党组织的领导教育下，阶级觉悟不断提高，在生产建设中涌现了大批先进生产者和先进工作者，据不完全统计，全局系统1965年以前被评为全国、全市先进个人（包括全国劳动模范、全国先进生产者、全国三八红旗手、全国青年积极分子、上海市劳动模范、上海市先进生产者、市三八红旗手、市五好代表等）有620多人。粉碎“四人帮”以来，1978年和1979年又先后评出大批先进人物，其中1979年评出市劳动模范39人，市模范集体17个，局先进生产（工作）者408人，局先进集体186个。

为了系统地培养和提高广大职工的政治、技术、文化水平，第一个五年计划期间，就举办了轻工业学校和轻工业业余学院。目前，全局除有大专、中专学校5所外，还有“七·二一”大学12所，技工学校83所，基层企业的职工业余学校200多所，共有学员26,494人。此外，还大规模地开展在职工人的技术培训，仅1979年，全局就培训在职工人15.8万人，占全局职工人数的80%。

(十一) 兴办了职工集体福利设施，加强了劳动保护。据1979年对355个单位的统计，共办了集体食堂385个，医务室373所，托儿所171所，有医务人员、保育人员、炊事人员7,670人。在这些集体福利部门中，上海自行车三厂的食堂、上海电池二厂的托儿所、上海表壳二厂的医务室被评为上海市的模范集体。他们在为广大职工解除后顾之忧，聚精会神从事生产建设上作出了积极的贡献。

在安全技术和劳动保护方面也有显著改进。全局70—80%的冲压设备和机械的传动部分都安上了防护罩、防护栏杆、自动刹车、红绿灯信号等装置，有的采用了自动送料出料技术，减少了事故的发生。玻璃、搪瓷、保温瓶的拌料车间，过去每立方米空间含矽尘200—300毫克，现在一般降低了80—98%。高温车间采取了降温措施，车间温度一般都降低5—10°F。

为了改善职工的住房条件，除国家分配了部分新工房外，1958年以前轻工系统还自己投资兴建了几万平方米的工房，解决了一批职工的住房问题。当时还采取自建公助的办法，帮助职工建造了一部分住宅。

职工的工资也有所增加，1958年的平均工资比1952年增加了13.5%。粉碎“四人帮”以后，部分职工和低工资职工的工资也得到了增加。

(十二) 支援了若干个兄弟省区和部分发展中国家的轻工业建设。在1956—1960年间，有144个工厂迁往江苏、安徽、浙江、云南、吉林、甘肃等12个省区，调出人员一万余名，代训技工7千余名，支援机器设备6千多台。同时，也促进了上海轻工业产品向高级、精密的方向发展。

从1955年开始，还承担了对若干发展中国家的援建轻工企业的项目。如朝鲜、几内亚、马里、马耳他、尼泊尔、波兰、罗马尼亚、贝宁、刚果、加纳等13个国家，共计74个成套项目。已经建成69项，正在建设的尚有5项。

此外，在建立原材料基地、资源综合利用、开展原材料协作、与军工协作配套以及人民防空建设方面，都进行了大量的工作，取得了很好的成绩。

三、五个发展阶段

三十年来，上海轻工业总的来说是阔步前进的。但是，也有一些曲折和起伏。大体上经历了五个发展阶段：

第一阶段：国民经济恢复时期

这个阶段，主要是按照新民主主义经济纲领，没收了官僚资本及敌伪企业，并依法接管了外资企业，从而拥有了一批国营企业和公私合营企业。共计有造纸、食品、卷烟、肥皂、火柴、自行车、缝纫机、玻璃、制笔、电池等30多家企业。同时，根据“公私兼顾，劳资两利”的原则，对私营轻工业企业实行了利用、限制、改造的政策，进行了积极的扶持，使它们有了一定的发展。据对保温瓶、造纸、日用化学等10个行业的统计，1950年底共有私营企业1,264户，到1952年发展到了3,001户，比原来增加了1,737户。这一阶段通过民主改革、生产改革、“三反”“五反”运动，为进一步实行社会主义改造，进入有计划的经济建设，奠定了基础。经过三年恢复，成效十分显著，1952年共有轻工业职工93,330人，拥有固定资产(原值)1,001万元，总产值达到了67,681万元，比1949年增长43.1%。自行车产量达到4万辆，为1949年的9.1倍；缝纫机产量达到5.91万架，为1949年的13.1倍；纸及纸板产量达到7.07万吨，为1949年的3.4倍；罐头产量达到4,948吨，为1949年的7.9倍；味精产量达到234吨，为1949年的3.6倍；肥皂产量达到4.26万吨，为1949年的3.4倍；钟产量达到12.85万只，为1949年的3.2倍；保温瓶产量达到700万只，为1949年的1.7倍。当时约有花色品种5,000种。

第二阶段：第一个五年计划时期以及之后三年

从1953年开始，我国开始进入了有计划的经济建设时期，根据党的过渡时期总路线，制订和实行了发展国民经济第一个五年计划。当时上海轻工业中，国营和公私合营企业的产值只占总产值的32.7%，而私营企业仍占67.3%。因此必须加强对私营经济的领导，在对国营、公私合营企业实行直接计划的同时，对私营企业则采取了间接计划的办法。即通过加工订货和收购包销，利用价格、税收和信贷等政策，使私营企业的生产置于国家调节之下，大体上纳入了国家计划轨道。同时，又积极进行了发展国家资本主义的工作。1954年底，公私合营企业发展到64户。1955年8月，造纸、卷烟、搪瓷等三个行业，实行了全行业公私合营。1956年初，全面实行了公私合营，取得了国家对资本主义工商业社会主义改造的完全胜利。1957年，国营、公私合营企业的产值比重由1952年的32.7%上升到99.86%。随着计划管理、技术管理和财务管理的进一步加强，以先进生产者运动为中心的社会主义竞赛和增产节约运动的全面、深入、持久地开展，生产蓬勃发展，社会主义制度的优越性呈现出来了。

1957年的总产值达到15.3亿元，比1952年增长了1.26倍，平均每年以17.8%的速度向前发展。若按第一个五年计划指标来检查，其实1956年就已经超过了，也就是说提前一年多完成了第一个五年计划。1957年主要产品产量与1952年相比，钟增长6倍，自行车增长9倍，纸及纸板、缝纫机和罐头等产品增长1—3倍。由于广大职工社会主义积极性和创造性的高涨，劳动生产率也有很大提高，1957年比1952年提高80%，平均每年增长12.5%。

第一个五年计划期间，产品质量也有显著提高。1957年，钟、火柴、牙膏、搪瓷器皿、缝纫机、计算机、打字机等产品已经达