

新中国轻工业三十年

1949 — 1979

中册

轻工业部政策研究室编

8

新中国轻工业三十年

(1949—1979年)

(中册)

轻工业部政策研究室 编

〔内部资料〕

*

轻工业出版社出版

(北京市阜成路3号)

北京印刷二厂印刷

轻工业部政策研究室内部发行

*

850×1168毫米 1/32 印张：10 18/32 字数：230 千字

1980年12月 第一版第一次印刷

印数：1—7,150

统一书号：4042·009

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的总结。在这期间，国民经济调整、改革、整顿、提高的工作也在进行，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；特别是一些规划数字，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

地 区 部 分

目 录

四川一轻工业	(1)
四川二轻工业	(31)
贵州一轻工业	(45)
贵州二轻工业	(59)
云南轻工业	(70)
西藏轻工业	(84)
陕西轻工业	(91)
甘肃轻工业	(106)
青海轻工业	(118)
宁夏轻工业	(125)
新疆轻工业	(133)
河南一轻工业	(147)
湖北轻工业	(161)
湖南轻工业	(179)
广西轻工业	(203)
广东轻工业	(219)
辽宁一轻工业	(239)
辽宁二轻工业	(258)
吉林一轻工业	(271)
吉林二轻工业	(287)
黑龙江一轻工业	(298)
黑龙江二轻工业	(312)

四川一轻工业

一

四川素称“天府之国”，有丰富的农产和矿产资源，某些轻工行业，如食糖、食盐、陶瓷、造纸等还有上千年的悠久历史，具有发展轻工业的良好条件。但是，由于几千年封建统治和数十年国民党反动派的残酷压迫剥削，使广大劳动人民长期处于水深火热之中，生产力受到严重的摧残。轻工业生产长期沿用着古老的笨重的手工生产方式，设备简陋，技术落后，劳动生产率很低，产品质量低劣，产品品种少，花色单调。许多普通生活用品，如钟表、自行车、缝纫机、灯泡、合成洗涤剂 and “三笔”等等，解放前都不能生产。

在中国共产党的领导下，1949年推翻了压在人民头上的帝国主义、封建主义和官僚资本主义三座大山，建立了社会主义新中国，宣告了几千年反动统治的结束。

建国三十年来，四川省在不断改造老企业的同时，有计划地新建了一批大中小型企业，从而使全省一轻工业生产面貌发生了深刻的变化。1979年，全省一轻工业总产值达17.68亿元，比1949年的1.25亿元增长了13倍。三十年平均递增速度为9.2%。

主要产品产量成倍地增长。其中食糖增长6倍；原盐增长3.8倍；卷烟增长7.5倍；火柴增长5.6倍；机制纸及纸板增长60多

倍。

产品品种按大类计，已由解放初期的30多种增加到100多种。许多解放前不能生产的产品，如罐头、缝纫机、手表、保温瓶、灯泡、搪瓷面盆和口杯等在1979年都已经大量生产。

产品质量不断提高。1979年，五粮液酒获得国家金质奖；荷花牌晶质刻花玻璃器皿获得国家银质奖；四川泡菜坛、剑南春白酒、泸州老窖特曲酒、古蔺郎酒、渠县红桔酒、电工牌普通灯泡、五通桥精制盐和工业用二水氯化钡等，被轻工业部评为全国优质产品。其它产品质量，也都有明显改善。

目前，已有多种产品销往国外。罐头，大部分出口；盐化工产品，远销几十个国家和地区；单面胶版纸、牛皮（卡）纸和彩色玻璃纸等，在国际市场上受到好评；具有传统风格的荣昌陶器，畅销日本、东南亚、北美和非洲；重庆的磨花玻璃制品，在国外享有较高的声誉。

此外，还有计划地安排了部分军需配套产品和民族特需用品的生产。

三十年来，共向国家上缴税利47.8亿元，相当于国家同期对四川一轻工业投资的5倍。

目前全省已有五、六百个轻工企业，遍布18个地、市、州，逐步改变了过去盐集中自贡、糖集中于内江、日用轻工业品过分集中于重庆、成都两市的不合理布局，有利于就地取材，减少运输环节，降低成本、提高质量。特别在少数民族集居的边远山区，开始逐步发展轻工业。现在已在我省阿坝、凉山和甘孜三个自治州逐步建立起了制糖、造纸、火柴、乳制品等生产企业，为充分利用四川丰富的资源，高速度发展轻工业，促进少数民族地

区工业发展打下了一定的基础。

解放前，根本就没有专门的科学研究机构。目前已有省属造纸研究所、日化研究所、轻工科研所、食品研究所、糖料研究所及成、渝两市轻工、硅酸盐研究所和自贡井矿盐设计研究所和省轻工业科技情报中心站。这些科研机构已经作出不少成绩。比较有成效的在造纸行业开始推广亚铵造纸新工艺，既节约烧碱，又减轻了环境污染；在制糖企业中普遍推广采用了喷射式连续硫熏中和；肥皂生产在成、渝两市基本实现了调凝、冷却、开块、打印流水线；电池行业采用整体锌筒新工艺，工序由15道减为5道；火柴生产中逐步淘汰了排梗机，使用了连续机（大车）；陶瓷生产中改变柴窑为煤窑，并推广建立隧道窑，原料处理到成型实现机械化、半机械化。玻璃行业防暑降温基本坚持了水帘，部分企业实现了熔制煤气化，退火连续化，送瓶机械化，吹瓶自动化，重庆红岩玻璃厂等还研制成功并投产了玻璃瓶生产自动流水线。

在工艺技术方面，食品研究所多年努力，研究糖蜜发酵制柠檬酸，甘蔗糖蜜耐高渗透压酵母发酵制甘油已取得初步成效；硅酸盐行业研究湿法拌料玻璃熔制新工艺成绩显著，对减少矽肺病有重大意义，受到了国家劳动总局和全国硅酸盐学会的重视和好评；合成脂肪酸一次成皂新工艺的研究已初步成功，比现行工艺节省大量特种不锈钢材，而且产品加工过程全部不用硫酸，可减少设备的酸化腐蚀，减少废液污染，节约烧碱45%，为建立中、小型合成脂肪酸制皂厂提供了必要的技术条件。在设备改进研究方面，轻工业的斜板式快速沉降器，10立米横管式连续蒸煮器，LH75-1型行列式四头冷液压阳模成型，强化干燥联动机等研制已初见成效，并在生产上发挥较大作用。在新产品研制方面，造纸行业

研究并生产了电容器纸、电缆纸、光学玻璃擦镜纸、静电印版纸、水性印版纸、6901过滤纸、微型雪茄烟纸等新产品；电池行业生产了标准电池、饱和电池、航标灯电池、低温单元电池和各种军用电池；灯泡行业生产了耐用灯泡、高压水银灯、碘钨溴钨灯、钨钨灯、石英卤钨放映灯、多层介质膜冷反光镜、交流短弧镝钨金属卤素灯等；日化行业还研制成功了含氟透明药物牙膏等品种，丰富了市场，满足了其他工业配套及人民生活需要。在轻工原料方面，全省选育鉴定了13个甘蔗优良品种，目前，省内良种推广面积已达87%（其中自育良种推广面积67%），甘蔗平均含糖分由1952年平均9.6%提高到77年~78年榨季的平均12.93%，使产糖率由7.8%上升为10.76%，近年来又选育出了4个具有“早熟、丰产、高糖分、抗倒伏”等优点的新品种。罐头行业也研究选育了蕃茄罐头新品种“渝红一号”、“渝红二号”优良品种，现已推广数千亩；桃子罐头良种“丰黄”经中型试验鉴定为优良品种，已正式推广。

1978年，在全国科学大会上，四川一轻战线获奖的研究项目共有7项，即：（1）甘蔗优良品种的选择育；（2）低温单元电池；（3）多层介质膜冷光镜；（4）菠萝罐头生产机械化流水线；（5）甘蔗糖蜜耐高渗透压酵母发酵制甘油；（6）水力压裂法和气垫小对流法开采矿盐；（7）球面转片鼓风机。

全国科学大会以后，在省科学大会上获奖的轻工研究项目有23个，计19个单位，即：水性印版纸；香精驯化栽培；甘蔗糖蜜原料发酵法制柠檬酸；由乙炔合成醋酸乙烯催化剂载体的研究；离子交换树脂法提取碘素；两管“油控水溶采卤”模拟试验；10立米横管式连续蒸煮器等。

1979年，省科委又对建国以来我省一批重大科技成果给予了奖励。轻工获奖的共 14 项，其中包括甘蔗良种选育及真空制盐等。

三十年来，为了培养造就具有社会主义觉悟的又红又专的技术干部，以适应轻工业发展的需要，在党的领导和重视下，从1960年以来，逐步建立了轻工业系统自己的技术学校和技工学校，并积极开展各种类型的职工业余教育或短期技术培训班。目前已有省轻工业学校、自贡盐业学校及重庆市轻工业学校等 3 所正规的中等专业技术学校，已经为全省轻工战线培养了制盐、制糖、造纸、轻工机械、轻工业分析、硅酸盐、轻工财会等各类专业中等技术人材4,000 余人，在轻工战线发挥了一定的作用。还有 8 所专业技工学校，已毕业 1,500 余人，并将不断充实轻工企业技术工人队伍，提高技术水平。此外，还积极开展了职工业余技术培训，初步统计，已办有两年以上学制的“七·二一”工人大学30所，在校学生 780 余人，并已毕业一批学生，充实了企业技术队伍。省造纸研究所、自贡盐机厂、重庆钟表厂等单位，把职工业余教育列入党委工作议事日程，积极作到师资、教材、时间、学员四落实，重视加强基础理论教学，并注意教育与生产、科研紧密结合，既出人材又出生产成果，成绩是显著的。重庆钟表厂等一些企业，在进行职工文化普查的基础上，结合具体情况，采取多种多样的形式组织职工学文化、学技术、学管理、学外语等，有力地促进了生产建设的发展。

二

四川的一轻工业，主要有下列一些行业，

（一）制糖工业

四川制糖工业有着悠久的历史。从左思蜀都赋：“蜜房郁毓被其阜”来推测，晋朝已能生产红糖。到唐大历年间，邹和尚在道宁（今遂宁）传授制造糖霜（白糖）技术，制得结晶砂糖，色如琥珀，冰晶透明，宋诗人喻为“琥珀糖霜”。

内江“甜城”的出现，则始于清代。据传，康熙十年（公元1671年）福建商人带来蔗苗试种，由于比一般农作物收益好，逐渐扩大。之后又从外地引进榨糖工具，聘来熬糖工人，在该县龙门镇梁家坝开设制糖作坊。这种用木辊榨蔗，大口铁锅熬糖的作坊，称为“糖坊”。随着商品经济的发展，刺激了手工作坊的进一步发展，又出现了用糖坊所产糖清作原料，以瓦钵漏去糖清中蜜水，制取白糖的“漏棚”和以白糖作原料，用鸡蛋清或豆浆提制冰糖的“冰铺”。1911年，全省有糖坊、漏棚和冰铺三、四千家，内江县即有1,400余家，蔗田22万亩，产甘蔗约11亿斤，加工各种糖6,740万斤（33,700吨），其中白糖240万斤，桔糖3,600余万斤，红糖2,500万斤，冰糖400余万斤；县内聚集60余家糖号贩运糖品，行销湖南、湖北、云南、贵州、陕西、甘肃及省内重庆、泸州等地，成为享有盛名的“甜城”。

民国初年，由于“洋糖”倾销，川糖产量锐减。但在抗战爆发后，主要产糖省区相继沦陷，四川成为当时唯一的产糖地区，糖商见有利可图，纷纷开设糖坊、漏棚，全省一时增至3,000多家。1940年后，官僚资本亦先后集资兴办中国联合炼糖公司（内江三元井中国炼糖厂）和沱江实业公司（资中水南街沱江糖厂），利用糖坊的糖清加工成白糖，制糖方法和生产效率都十分落后。

抗战胜利后，国民党反动派发动了内战，在“洋糖”的倾销

下，四川糖业日益衰退。封建地主和官僚资本，抓住甘蔗生长期长，蔗农被迫在砍蔗前靠借款渡日的时候，采取“买青山”和“买预糖”等手段，高利盘剥蔗农。解放前夕，伪资源委员会和台湾糖业公司合股的“四川糖业有限公司”（资中银山镇），仅是一个生产酒精的工场，唯一的一套从台湾苗栗糖厂搬来的残缺不全的日榨200吨制糖设备，直至解放仍未安装。1949年，全省开榨的糖坊还不足千家，食糖产量猛降至2.4万吨，其中白糖仅140吨。

解放后，川糖得到了迅速发展。目前，全省制糖职工1万多人，拥有机械化糖厂23座（日榨能力约1万吨）和各种规模的小型机榨糖厂数百家，实现了白糖、冰糖和红糖生产的机械化。三十年来，川糖产量平均每年增长10%，约一年零三个月即有一座现代化机械化糖厂建成投产，给国家提供的税利相当于国家同期给川糖投资的7.5倍。

建国初期，分别成立资中、三元、茂市等糖厂和简阳酒精厂，动员仅有的800余职工，立即修复设备，恢复生产。1951年已安装好从台湾运来的部分机器，次年十月全部建成投产，成为四川第一座机械化糖厂。同时，在农村中，没收了地主的糖坊、漏棚，交由蔗农自己掌握，合资经营，随即又建立蔗糖经理部统一管理 and 经营糖坊，使生产点恢复到2,000多家。

1953年后，成立了内江糖厂筹备处，开始了建设我国第一个自己设计、自己制造设备、自己安装的机械化糖厂，于1954年在内江县栾木镇詹家坝正式破土施工，1956年3月12日全部建成投产。日榨甘蔗1,000吨，采用亚硫酸法生产白糖，投资仅1,000余万元。随后，又用一年多的时间，建成日榨甘蔗500吨的球溪河糖厂。1958年起，四川糖业由沱江流域这个老基地逐步扩展到

岷江、长江、嘉陵江和金沙江-安宁河流域一带，建成了犍为、李庄、白沙等20多座糖厂。1973年农业获得大丰收，川糖产量创造了历史最好水平。为了适应新形势的发展，对一批糖厂进行了革新、挖潜、改造，提高加工能力约20万吨；各项经济技术指标也不断提高，产糖率约比1949年高一倍，新技术、新工艺、新设备不断涌现。早在五十年代，资中（银山）糖厂首创了链板式蔗渣强制入辊器，内江糖厂第一个使用了煮糖配料计算尺，同时，还推广了压榨的“四匀九联”，蒸发的“低液面四定”操作，成糖的“五一煮糖法”，等先进经验。六十年代以后，又出现了浸出法、压渗法、中间汁碳酸法和半自动连续分蜜机、平流斜板式沉降器、热能压缩机、电磁防垢器等重大的新工艺和新设备。资阳糖厂把土法冰糖自然降温、静止结晶改革为真空运动结晶工艺，设计出一种真空摆动式结晶罐，实现了冰糖生产的机械化，提高了冰糖产品的质量和结晶效率，大大缩短了生产周期，扩大了生产能力。近几年来，简阳、内江等糖厂又在中和、澄清、加热、蒸发等工序采用了仪表式自动控制，取得了显著成效。

1978至1979年榨季食糖总产量达到17.14万吨（其中白砂糖10.5万吨），为解放前夕的7倍多；为国家提供税利约1亿元。

四川糖业以甘蔗为原料，大搞综合利用，使糖厂从半年生产半年闲变为常年生产。除糖蜜已用于酒精生产外，先后试制成功各种纸张、塑化纸板、糠醛、活性炭、蔗蜡、柠檬酸、甘油、酵母、丙酮、丁醇等产品数十种。目前，综合利用产值约占糖厂总产值的40—70%；利润约占总利润的50—80%。全省制糖企业附属有蔗渣造纸车间10余个，日产纸能力约100吨；附设有糖蜜（或淀粉）酒精车间20个，日产酒精能力达100吨以上。近几年，内江

糖厂又建成了可日产 500 公斤干酵母的车间；简阳糖厂建成了年产 10 吨右旋糖酐（人造代血浆）车间；犍为糖厂正在兴建年产 200 吨的柠檬酸车间；合川糖厂建成日产 1 吨的糠醛车间等。

三十年来，四川甘蔗生产的发展与四川糖料制糖科学研究所（原内江甘蔗试验场）的工作分不开的。该所已选育出经过鉴定推广，适合四川自然条件的优良甘蔗品种十余个。仅以该所选育的川蔗1-13号为例，种植面积已占全省甘蔗面积的75%左右，占推广新良种面积的90%，是各糖厂当前入榨的主要甘蔗品种。因此，1979年全省入榨甘蔗平均含糖分比推广前的1965年提高20%，平均产糖率提高约30%，即多产白砂糖3万余吨，价值3,000多万元。

当前国民经济调整中，进一步落实了党在农村中的各项经济政策，甘蔗生产将有较大的发展。除新建一批糖厂外，已经或还将对现有老企业进行挖潜、革新和改造。1979年在沱江流域的9座糖厂中，新改造两座日榨500吨的中型糖厂为1,000吨大型糖厂；岷江、长江、嘉陵江流域的11座糖厂中，改造了1座日榨500吨中型糖厂为1,000吨大型糖厂；金沙江—安宁河流域的3座糖厂中，改造1座日榨500吨中型糖厂为1,000吨大型糖厂，共可增加处理30万吨甘蔗的能力。为了扬长避短，发挥优势，在巩固和发展老基地的同时，最近省里还决定把金沙江—安宁河流域的凉山彝族自治州作为四川新的蔗糖生产基地，该地区甘蔗亩产量一般较沱江流域多1倍，含糖分高达15%以上。目前，已拥有4座甘蔗机制糖厂和1座小型的布拖甜菜糖厂，日处理能力2,500多吨。

（二）井矿盐工业

四川井矿盐生产有悠久的历史，有关资料记载：“四川盐井

始于秦代，秦孝王以李冰为蜀守，冰能识水脉，于广都（今成都附近双流一带）穿凿盐井”。秦汉时期，凿的都是大口浅井，汲卤以木桶或牛皮囊提取，煮盐由“先烧炭，以盐井水泼炭刮取盐”，而后发展为筑灶煮盐。到东汉时，开始用滑轮以桶提取卤水，“牛尾灶”煮盐，以煤或柴草作燃料。到晋代，开始使用天然气煮盐，即“火井煮盐”。到宋代，“庆历、皇佑以来，蜀始用筒井，用圆刃凿如碗大，深者达数十丈，以巨竹去节，牝牡相衔为井，以隔横入淡水，则咸泉自上”，汲卤技术上已发明“级筒”式汲卤，即“推水筒”到清代，据《清盐法志》记述，雍正年间，“川省产盐四十州县，凡井六千一百一十六眼”。著名的“盐都”自贡，在此期间，井深已突破千米，天然气大量用来煮盐。光绪年间，火井有三、五千个，煎锅2万余口，年产食盐20至30万吨，除销售本省外，还运销湘、鄂、滇、黔四省中的百余个州县，自贡盐场成了“川省精华之地，富庶甲于蜀中”。

“盐都”的繁荣，是盐场劳动人民辛勤劳动创造的成果，但是，给劳动群众带来的却是贫困和苦难。烧盐工人“岁不停日”地替主人营作，每天要干十七、八个小时，吃饭、睡觉都在低矮、潮湿、闷热的灶房里，许多盐工不到30岁就得上肺结核、哮喘等疾病而被踢出门外。

辛亥革命以后，由于帝国主义的掠夺和国民党反动派的腐朽统治，盐业生产受到严重摧残。生产技术仍十分落后，生产停顿，大量工人失业，劳动人民长期挣扎在饥饿死亡线上。到解放前夕的1949年，全省原盐产量仅有27万吨左右。

解放三十年来，在党的领导下，川盐生产迅速发展。新卤井大批开掘，井盐生产技术不断提高，综合利用成效显著。目前，

已建立了从地质勘探、打井汲卤、输卤制盐、调运销售的一条龙体系，钻井、制盐、维修制造，设计研究、情报、学校等都已初具规模，为川盐进一步发展奠定了良好的基础。

到1957年，原盐年产量由1949年的27万吨，猛增为62万吨，增长了1.3倍，从而改变了四川边远山区人民吃不上盐和“斗米斤盐”的状况。全省食盐人平均消费水平由1949年的8.31市斤提高到1957年的11.88市斤。

“二五”期间，国家又投资新建了部分企业，大大扩大了制盐生产能力。据不完全统计，从1953年至1979年的27年间，国家给四川盐业投资3.32亿元，制盐生产综合生产能力，已增长到130余万吨，为解放前夕的4.8倍。盐化工产品解放前仅产4种300吨，目前已发展为16种，总计3.5万吨，比解放前增长130多倍。同时，还增添了“加碘盐”和“肠衣盐”等品种。三十年来，全省共产盐2,224万吨，各种盐化工产品约50万吨，给国家提供税利25.14亿元(其中利润5.7亿元，税金19.44亿元)，为国家同期基建投资的7.5倍。目前全省已拥有盐及盐化工产、运、销及技术后方等大、中、小型企业和事业单位40多个，全省现有盐业职工4万余人。

三十年来大搞盐卤综合利用，目前已成批生产的品种有：氯化钾、溴、碘、氯化钡、碳酸锶、碳酸锂、硼砂、硼酸、液氯、硫酸钡、烧碱、纯碱、硫酸、盐酸等十多种，年产3万吨。

(三) 造纸工业

四川造纸工业也有近两千年的悠久历史，但长期停留于手工土纸生产上。抗日战争期间，才逐步建立了官僚资本的中央纸厂、中国纸厂及中元造纸厂等机制纸厂，生产水平相当低。重庆

中央纸厂日产量仅有3吨，宜宾的中元纸厂和中国纸厂日产也仅有10吨。1949年全国解放前夕，全省仅有11个机制纸厂，纸的总产量只有4,000余吨，品种只有新闻纸、打字纸、包装纸等几种，质量十分低劣。

解放以后，全省造纸工业的面貌发生了深刻的变化，政府没收了官僚资本企业伪中央纸厂、中国纸厂等，建成了宜宾纸厂、重庆纸厂等骨干企业，在改造老企业的同时，国家投资逐步扩建和新建了一大批大、中、小型造纸企业，增加了产量和品种，逐步改变了布局。经过三十年的奋斗，我省造纸工业已广泛分布于全省17个地、市、州，61个县(市)，共有大、中、小型企业80多个（若包括二轻系统和社队企业则一共有120多个），设备能力已突破了30万吨，实际生产水平已达到26.4万余吨。三十年来，平均每年递增17%。

造纸工业的技术装备有了较大的改善，生产技术水平不断提高，有些工序已基本上甩掉了笨重的手工操作，初步实现了机械化，部分工序还实现了连续化。宜宾纸厂扩建了化学浆连续漂白车间，对硫酸盐木浆进行氯化——碱处理——次氯酸盐三段漂白，大大提高了纸浆的产量和质量。加乐纸厂1972年建成投产了横管连续蒸煮器，八年来生产正常，日产量已由10吨提高到了15吨（漂白细浆），并采用了高浓漂白塔进行连续漂白，使长网车间从蒸煮到抄纸基本实现了生产连续化，改善了劳动条件，提高了纸浆的产量、质量和劳动生产率，为进一步实现自动化创造了条件。长江造纸厂对新安装投产的2台75立方米立式蒸煮锅进行集中遥控（即模拟控制），取得了降低劳动强度和高质量的良好效果。青城纸厂还拥有涂布加工设备和技术力量，能生产各类专用