

锦州工业史上的 光辉一页



中共锦州市委党史研究室
锦州市经济委员会
锦州市总工会

锦州党史资料（7）

锦 州 工 业 史 上 的 光 辉 一 页

主 编
副 主 编

常务编辑
编 辑

鲍建中
赵明山
王胜玉
荆连贵
索绍才
李艳华

王胤哲
刘军伟
张洪儒

张 锦

序 言

褚光宇

在中国共产党诞生70周年之际，市委党史研究室和经济委员会、市总工会联合编辑了《锦州工业史上的光辉一页》一书。这是运用历史经验，为现实经济建设提供借鉴的有益探索和尝试。对于贯彻党的基本路线，推动我市经济建设的健康发展，将产生积极的影响。

《锦州工业史上的光辉一页》以大量的史料，全面、客观、翔实地再现了60年代锦州市委带领广大干部、工人、工程技术人员发扬自力更生、艰苦奋斗的精神，在底子薄、条件差、技术落后的情况下，创办和发展锦州新兴工业的历程；生动地反映了当年干群同心，干国家所需，急人民所求，奋发图强，勇于实践，尊重科学，敢攀高峰，在“鸡窝里”育出“金凤凰”的精神风貌。这是锦州工业史上引以为荣的光辉篇章。

闻鼙鼓而思奋进。90年代，我们步入了社会主义现代化建设更加宏伟的新征程。现在发展经济的条件比当年优越了，但任务更艰巨，有许多新的矛盾、新的问题、新的高峰有待我们去解决、去探索、去攀登。我们要在党的基本路线的指引下，学习和发扬锦州人创办新兴工业的拼搏精神，继往开来，努力创造慰藉前辈、惠及子孙的新业绩。

1991年6月

目 录

一、综 述

在开拓拼搏中创办和发展的锦州新兴工业

——锦州工业史上的光辉一页…………… (1)

二、文献资料

(一) 文件

中央转发经委锦州工作小组关于锦州新生电机厂的

重大发明创造经验报告…………… (47)

附：一个敢于攀登科学技术高峰的劳改工厂…………… (48)

锦州市土法大搞高、精、尖产品

——中央批转辽宁省委的报告…………… (51)

附：中共辽宁省委关于锦州市以土法大搞高、

精、尖产品的报告…………… (52)

中共辽宁省委批转锦州、抚顺市委关于工业企业向

尖端技术尖端产品进军的情况报告…………… (58)

中共辽宁省委报送“锦州市委关于新型工业发展情
况的报告”…………… (59)

附：中共锦州市委关于新型工业发展情况的报

告…………… (60)

东北局关于召开发展工业新产品新技术经验交流会

议情况的报告	(79)
东北局批转东北局计委、经委、科委关于锦州会议贯彻情况的报告	(89)
附：关于锦州会议贯彻情况的报告	(89)
市委批转市科委“关于力争完成一九六三年新产品试制计划意见的报告”	(96)
附：锦州市科学技术委员会“关于力争完成一九六三年新产品试制计划意见的报告”	(96)
锦州市第三个五年计划期间发展新工业、新技术规划（草案）	(99)

（二）情况报告

辽宁省锦州、旅大、营口、丹东、抚顺五市发展新兴工业的调查报告	(105)
关于锦州市发展新兴工业的调查报告	(116)
关于锦州市新兴工业技术队伍成长情况的报告	(130)
辽宁省锦州市手工业发展新产品情况	(139)

（三）领导讲话

东北局候补书记强晓初同志在东北地区发展工业新产品新技术经验交流会上的讲话（摘要）	(153)
东北局书记处书记顾卓新同志在东北地区发展工业新产品新技术经验交流会上的总结讲话（摘要）	(156)

(四) 典型材料

- 锦州电炉厂听毛主席的话，为国家争气…………… (172)
- 辽宁晶体管厂发展成长的情况…………… (186)
- 锦州石英玻璃厂的发展情况…………… (196)
- 锦州合成纤维实验厂的发展情况…………… (203)
- 锦州矿山机械厂与高等院校、科研机构相结合的几点做法…………… (209)
- 敢字当头小土穷巧起家
- 辽宁省锦州市塑料制品厂的塑料花是怎样发展起来的…………… (213)
- 锦州航海仪器厂充分发挥小厂的优越性…………… (221)
- 锦州无线电厂的成长经过…………… (226)
- 与科研机关协作促进了锦州光学仪器工业的发展…………… (230)
- 锦州半导体器件厂是怎样基本掌握半导体管生产技术的…………… (236)
- 以老带新由小到大
- 辽宁省锦州市无线电原件厂是怎样成长起来的…………… (242)

三、报刊资料

(一) 《人民日报》

- 锦州建成大庆式新兴工业区…………… (250)
- 社论：全国都能有大庆（摘要）…………… (255)

走我们自己的道路 (摘要)

——记锦州市自力更生建设新兴工业区的经验

验 (257)

锦州市发展新技术新产品的道路

——新华社记者述评 (262)

(二) 《辽宁日报》

发展更多新产品新技术 奋力赶超世界先进

水平 (268)

社论：学习锦州赶超先进 (274)

路是这样闯出来的 (280)

要有股子革命闯劲 (292)

短评：敢闯自己的路 (294)

自己创条件 迎着困难上 (296)

短评：条件要创不要等 (299)

以老养新 由小到大 (301)

短评：“小”字应该大作文章 (303)

锦州人的革命创业精神 (305)

事物是不断发展的 先进是没有止境的 (310)

(三) 《锦州日报》

大搞技术革命猛攻高、精、尖 (313)

石油六厂职工猛攻高精尖战果辉煌产品多投产快

生产上升 (315)

我市工业科学技术队伍不断壮大 (317)

职工干劲高涨 生产面貌一新 (319)

锦州化工厂自力更生改造技术设备·····	(321)
短评：以革命的态度对待落后的技术设备·····	(323)
我市工业不断发展壮大·····	(324)
东北地区举行新产品新技术经验交流会议·····	(327)
石英管的故事·····	(333)
全市职工大找差距热烈开展比学赶帮超活动·····	(338)
社论：大找差距 继续前进·····	(340)
发扬成绩 克服缺点 大找差距 继续前进·····	(343)
市委召开五千人大会动员学赶超先进（摘要）·····	(347)
采用新技术、新工艺 积极创制新产品·····	(350)

四、附 录

省委批转锦州市委《关于新兴工业情况的调查和今后意见的报告》·····	(352)
附：关于新兴工业情况的调查和今后意见的报告·····	(353)
中共锦州市委批转市委调查研究室等单位《关于锦州发展新兴工业情况的调查报告》的通知·····	(361)
附：关于锦州发展新兴工业情况的调查报告·····	(364)
《锦州日报》社论：学大庆 赶鞍钢 高速度建设新兴工业区·····	(380)
编后语·····	(384)

一、综 述

在开拓拼搏中创办和发展的

锦州新兴工业

——锦州工业史上的光辉一页

50年代末到60年代中期，锦州广大干部、工人、工程技术人员在党中央、东北局、辽宁省委和锦州市委的正确领导下，在中央各部门和有关省、市的关怀支持下，贯彻党的“八大”精神，以大庆为榜样，学习大庆人艰苦创业精神，破除迷信、解放思想、自力更生、艰苦奋斗，大搞技术革新和技术革命，集中精力发展生产，在工业基础薄弱、技术、设备条件差的情况下，克服困难，因陋就简，土法上马，创办和发展了新兴工业，改变了锦州地方工业的落后面貌，使全市工业生产有了很大的发展。1964年受到辽宁省委的表扬。1965年东北局在锦州召开新产品、新技术经验交流会，推广了锦州创办新兴工业的经验。1966年在全国工交工作会议上被国务院命名为“大庆式锦州新兴工业地区”，《人民日报》为此发表社论：《全国都能有大庆》。从而揭开了锦州工业史上光辉的一页。

一、锦州新兴工业发展的概况

锦州是辽西地区的中心城市，由于解放前惨遭日本帝国主义和国民党反动派的蹂躏、掠夺，到锦州解放时，留下的地方工业是一付破烂摊子，处在奄奄一息的境地。1949年锦州地方工业仅有25个，其中多属作坊、店铺式的手工业小厂，产值538万元，劳动生产率2340元。解放后，在党的领导下，经过3年国民经济的恢复和建设，锦州地方工业才逐步得到复苏。但基础仍然很薄弱，到1957年末，锦州地方工业企业达到48个，产值12130万元，劳动生产率7012元，主要是皮毛、皮革、制油、造纸和一般的机械加工。虽然1957年比1949年的工业企业增加23个，产值增加11592万元，劳动生产率增加4672元，但这些企业的生产一般都不正常，轻工业原料缺乏，机械工业技术落后，设备陈旧，且加工任务不足，产销不平衡。

1958年，中共锦州市委、市人委为了改变贫穷落后的面貌，在党的“八大”精神鼓舞下，带领全市人民，冲破落后保守思想的束缚，在地方工业的发展上，走符合我国工业发展方向的，同时又是适合锦州工业发展特点的道路，开发新技术、新产品，从此，锦州地方工业开始走上了一条自力更生、艰苦创业发展新兴工业的道路。

（一）锦州新兴工业发展的历程。①探索、试制阶段。1958年至1960年是锦州市委放手发动群众、破除迷信、解放思想、土法上马、大搞新兴工业的摸索、试制阶段。这一阶

段里，锦州市委在1958年7月，首先组织一批人到北京、天津、上海、苏州、无锡等地参观、学习，到中央各部门及科研单位去摸情况，了解国家急需的经济建设新产品的情况。同时对当地的资源进行了调查，初步确定了一些项目。1960年全市掀起了以土法大搞“高、精、尖”产品和大搞综合利用的高潮，抽调了一批人员，确定了一批研究项目，对过关的项目利用老企业或旧厂房，进行小批生产，没有过关和新确定的项目，组织试验小组，就地搭起小“茅棚”进行试制。全市先后建立起270多个试验点和小企业，试制成功了不透明和透明石英管、塑料制品等新产品，开始创办电子、光学仪器、稀有金属等工业，出现了新兴工业的萌芽，为以后锦州新兴工业的发展锻炼了队伍，打下了思想基础，为正式建厂和进行正规试验准备了人员、设备和技术条件。

②整顿、巩固阶段。1961年至1962年，根据中央提出的对经济进行“调整、巩固、充实、提高”的八字方针，锦州市委认真总结前一阶段的经验教训，并紧密结合新兴工业的实际，着重抓了新兴工业的调整、巩固工作：一是根据党的“八字”方针，对新兴工业进行调整、归并、定点。如无线电仪表工业由原来的28个点，4647人，合并为5个企业，1565人。这次调整，把一些只有试制条件，没有生产条件的项目，坚决地实行关、停、并、转，保留了国家急需的、有生命力的、又具有生产条件的项目。由于缩短了战线，集中了力量，有计划地增加了一些设备和技术力量，这就使新兴工业的发展方向更加明确，加强了那些有生命力的项目，并开始了组织比较正规的新产品试制。经过这次整顿，在原来270多个试验点的基础上，正式建成了12个新型企业，主要

有石英玻璃、无线电、半导体晶体管和器件、稀有金属冶炼、合成纤维、塑料、光学仪器 and 航海仪器等。到1962年末，共试制成功了半导体三极管、合成纤维、半导体收音机等25种新产品，有20种开始小批生产。二是抓技术，提高产品质量。当时有些企业的项目，由于技术没有过关，而不能正式投产；有的虽然投入了生产，但由于产品质量低，生产出来的产品卖不出去，因此，在经济上曾一度发生了严重困难，试验没有经费，工资发不下去。根据这种情况，市委、市人委带领广大干部、职工发愤图强，自力更生，采取“以副养主，以老养新”的办法，战胜了经济困难。同时，通过勤学苦练，反复试验，突破技术关，使新兴工业稳住了脚跟，为成批生产和进一步发展奠定了基础。

③发展、提高阶段。1963年至1966年上半年是新兴工业的发展、提高阶段。1963年以来，市委带领全市职工，以大庆为榜样，学大庆、赶大庆，广泛开展了增产节约运动，加强了企业管理，建立和健全了规章制度，改进了工艺流程，并在有关科研单位和大专院校的具体帮助下，移植了一批研究成果，发展了一部分新项目，又陆续建起35个新企业，这些企业具有小（小型）、专（专业）、协（相互协作）的特点。新兴工业发展的范围也突破了省、市营企业的框框，充分运用手工业的潜力，在不挤手工业原有的品种，不改变所有制的前提下，在手工业系统内，开辟了新战场，发展了一些新项目。同时在新兴工业中突出抓了提高产品质量，增加品种，降低成本，加强管理等工作，使新兴工业走上了健康发展的道路。

（二）新兴工业为带动全市工业的发展打下了良好的基

础。1958年至1966年初，锦州广大干部、职工、工程技术人员经过8年多的艰苦创业，使锦州的新兴工业从无到有，从小到大，从低级到高级地迅速发展，先后改建、扩建了49个企业和厂点，其中中央企业2个，省营企业5个，市营企业和厂点24个，二轻系统的厂点18个，形成了石英玻璃、真空设备、稀土金属、半导体、无线电、激射光、化工塑料、仪器仪表等8个方面的新兴工业，共生产和试制了213种产品。在石英玻璃方面，生产了7个品种和几种不同规格的不透明石英管 and 水晶透明石英管，试制成功了500—700毫米的石英板和250毫米的全透明石英板，搞成了长150毫米，直径70毫米的光学石英玻璃。到1965年透明石英玻璃的生产能力占全国的44%，不透明石英玻璃的生产能力占全国的62%，成为我国石英玻璃生产的重要基地之一。并用石英试制和生产了多种石英器皿，制成了真空石英管、大型石英绝缘子、石英漏斗等产品。创造了电阻法生产石英玻璃的工艺和设备，还有“两次熔融法”都是比较先进的。特别是用硅石代替水晶，生产了全透明石英管，大大降低了生产成本，为石英玻璃生产开辟了新的原料来源。真空设备方面，生产和试制了19个品种，其中投产12个，试制7个。生产了真空自耗炉、真空电阻炉、真空中频感应石英炉、真空烧结炉等。制成了真空镀膜机、多层真空镀膜机、真空机械泵、扩散泵、真空计等产品，特别是1960年设计、制造成功了我国第一台200公斤真空感应电炉，1965年又试制成功了我国第一套120瓩电子轰击炉，经国家科委和一机部鉴定，真空度单位功率的铸锭直径，超过了当时国外同规格产品的水平。稀土金属方面，生产和试制了12个品种，其中投产7个，试制5个，从

冶炼稀土金属，提取稀土元素到稀土应用，已初步配套。用火法试制混合稀土金属已到中间试验阶段，已分离出铈、镧、镨、钕、钐等5种稀土元素。生产了稀土氯化物，混合稀土金属，分离了轻稀土单一氧化元素。在稀土应用方面，生产了铝、硅、镁、硅钙等4种稀土中间合金，试制了稀土石墨钢，并将稀土元素用于光学玻璃的生产。半导体方面，生产和试制了22个品种，其中投产16个，试制6个，生产了低纯硅、硅单晶、锗单晶，制成了5种大、中、小功率的半导体晶体管、稳压管，并试制出了高速开关管等8种半导体新器件，两种新材料和6种新产品正在研究、试制。无线电方面，生产和试制了36个品种，其中投产26个，试制10个，生产了四管台式羚羊牌和七管便携式等型号的半导体收音机，七管便携式收音机在1964年获国家一等奖。试制了两个波段的半导体收音机、通讯机、电动载波机、助听器以及工业用自动控制设备等。激光方面，生产和试制了9个品种，其中投产6个，试制3个，生产了红宝石、钕玻璃、氟化钙晶体等3种固体物质和光源部分的脉冲氙灯，自行加工了直角棱镜、介质膜等光学部件，并制成了固体激光器和气体激光器。在激光的应用上，试制了测距仪器、工业用打孔机等。化工塑料方面，生产和试制了15个品种，其中投产11个，试制4个，生产了聚氯乙烯制品、锦纶丝、M50增塑剂，试制了聚4氟乙烯等。锦州生产的塑料花也比较早，到1965年已能生产多枝盆花、盆景、塑料树等4大类19个品种，90多种花样，销售国内外。机械仪表方面，生产和试制了93个品种，其中投产56个，试制37个，生产了比较显微镜、读数显微镜等光学仪器，制成了多种船用音响、讯号器和导航仪

器,以及热工仪器仪表、电子仪表等。试制了等离子喷涂、等离子切割等现代技术中较有水平的产品,试制和生产了深冷设备,已达到摄氏零下268.5度的水平。到1965年末,锦州8个方面的新兴工业,能生产141种新产品,另外还有72个品种正在试制中。这些产品有的达到国内、国际先进水平;有的填补了我国工业上的空白;有的在技术和工艺上有独特风格和特点,在为国防建设和尖端科学技术服务、为满足社会 and 人民生活需要等方面,起到了一定的作用。

由于新兴工业的发展,使锦州市1965年的工业产值由1957年的12130万元,增加到26311万元,为1957年的2.2倍,劳动生产率由1957年的7012元增加到9888元,为1957年的1.4倍,主要产品的品种由1957年的32种增加到70种,为1957年的2.2倍。1965年末新兴工业的产值占地方工业总数的21.7%,品种占地方工业总数的25.4%,上缴利润占地方工业总数的23.6%,职工总数占地方工业总数的18.8%。

(三) 上级和有关部门的支持。锦州创办新兴工业所取得的一些成绩,与党中央、东北局和辽宁省委的领导、关心、支持分不开的。在锦州发展新工业、新技术的整个过程中,党中央、东北局、省委都在关键时刻,给锦州广大干部、职工、工程技术人员作了极为重要的指示。1960年3月,省委派负责干部到锦州检查、了解新兴工业的情况后认为:锦州市委的作法是正确的,在辽宁省来说是一个突出的范例。2月29日至3月4日,省委组织各市工业书记、市长、工业部长等40多人到锦州参观,并举行座谈会,推广了锦州新兴工业的经验。4月7日,中共中央批转了辽宁省委关于锦州市发展新工业的报告,肯定了锦州坚持土法上马,

自力更生，因陋就简，大搞群众运动，猛攻高、精、尖产品的作法，指出：“锦州市就是用土办法搞出许多尖端产品的一个范例。他们已经搞成的有透明石英管、红外线玻璃、紫外线玻璃、高纯度硅等等。这些产品，对于国防建设和其他尖端技术的发展有很大的作用，这是具有很大意义的事情。锦州的经验十分可贵。”中央的指示，使锦州的广大干部、职工、工程技术人员对于破除迷信、敢想敢干，坚持土法上马，走自力更生、大搞群众运动道路的认识更加明确了，决心更大了。

1963年，在省委工作会议上，省委又肯定了锦州的作法，进一步增强了广大干部、职工、工程技术人员战胜困难和大搞尖端产品的决心。

1964年1月，辽宁省委向中央和东北局的报告中指出：锦州“坚持和发扬革命精神，战胜了各种困难，顶住了冷风，坚持用土洋结合的方法大搞高、精、尖产品，取得了巨大的成绩。”“他们闯出了一条在条件不完善的情况下发展新型工业的道路。这就是以毛泽东思想为指针，依靠群众，发扬革命精神，用土洋结合的办法，自力更生，因陋就简，就地取材，经过试验，由小到大地发展新型工业的道路。这条路子，是完全符合奋发图强、自力更生、艰苦奋斗、勤俭建国方针的，是完全符合我们当前经济技术水平的。”

1965年，东北局在给中央的报告中又进一步肯定了锦州的作法，指出：“在发展新兴工业、新产品方面，锦州市较为突出，他们从1958年以来……采取土法上马、土洋结合、厂所协作、移植科研成果等办法，发展了一批新兴工业，

出现了一些大庆式的企业，为进一步向高、精、尖、新发展，打下了基础。”11月22日到12月3日，东北局在锦州市召开了东北地区发展工业新产品、新技术经验交流会，三省省委、各市委主持工业或科学技术工作的书记和各省、市计、经、科委主任，部分科研机关、大专院校以及几个大企业的负责干部、国家科委及中央几个有关部的负责同志听取了锦州创办新兴工业的经验，参观了锦州新兴工业的产品和工厂，与会代表对锦州的新兴工业给予了肯定和赞赏，一致认为锦州市发展新产品、新技术的道路，充分体现了延安精神和大庆精神。在这次会议上，东北局提出以锦州为榜样，走锦州市发展新技术、新产品的道路的口号。

1966年3月，在全国工业交通会议和全国工业交通政治工作会议上又介绍和推广了锦州的作法，并被推荐为全国新兴工业地区。

锦州的新兴工业引起了全国各省市的关注，仅1965年9月中旬到12月中旬短短3个月时间里，到锦州参观学习的人员达2000多人，这些人来自中央机关及科研单位、东北局、东北3省、河北、山东、陕西、内蒙、甘肃、江西、四川、云南、贵州、江苏、天津、北京、上海等省市，他们之中有中央的司、局级干部、市委书记、市长、部队政委、司令员、工矿企业的党委书记、厂长、科处长和一些大专院校的负责同志及工程技术人员。各地代表在参观了锦州的新兴工业企业，看了新产品，听了有关经验介绍以后，对锦州市几年来发展新兴工业的成果，给予了很高的评价，大家认为锦州市几年来所走过的土法上马，土洋结合，大胆试验，打破框框，发动群众，自力更生，科学研究和生产紧密结合