

辽宁省志

电子工业志

辽宁人民出版社



© 辽宁省地方志编纂委员会办公室 2003

图书在版编目(CIP)数据

辽宁省志·电子工业志/辽宁省地方志编纂委员会
办公室主编. —沈阳:辽宁民族出版社,2003.10.

ISBN 7-80644-823-3

I 辽… II 辽… III ①辽宁省—地方志②电子
工业—概况—辽宁省—1912~1985 IV K293.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 087628 号

出版发行者:辽宁民族出版社

(地址:沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮政编码:110003)

印刷者:沈阳新华印刷厂

幅面尺寸:185mm×260mm

印 张:23.5

字 数:530 千字

插 页:8

印 数:1—1 000

出版时间:2003 年 10 月第 1 版

印刷时间:2003 年 10 月第 1 次印刷

责任编辑:吴昕阳

封面设计:刘冰宇

版式设计:于 浪

责任校对:徐 力

定 价:100.00 元

凡 例

一、指导思想。《辽宁省志》以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导,全面真实地记述辽宁省自然和社会的历史与现状。对中华人民共和国政治运动的记述,以中国共产党《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳。

二、断限。上限起于1840年,有些内容适当上溯,下限止于1985年;本着详近略远的编纂原则,重点记述中华人民共和国成立后辽宁省的自然和社会状况。

三、地域范围。自1840年以后,辽宁省不同时期行政区划多有变化,且省名也多次变更,故《辽宁省志》地域范围的记述,原则上以1985年底辽宁省行政区划为准;对不同历史时期行政区划内事物的记述,均依据当时的行政区划界定;一般泛指时称辽宁地区。

四、纪年。清代以前采用朝代年号纪年,中华民国和东北沦陷时期采用民国纪年,以上均括注公元纪年;鉴于东北解放战争时期辽宁地区解放区与国统区并存的实际情况,1945年9月3日至中华人民共和国成立前可直接使用公元纪年;中华人民共和国成立后采用公元纪年。

五、体例与结构。《辽宁省志》原则上按现行省直各部门承担的任务,以事类或近类合并的办法设专业志。各专业志内容编排力求合理,避免重复;间有交叉者,均按各分志特点有所侧重。志书体裁包括述、记、志、传、图、表、录等,以志为主。人物志坚持生不立传原则,有突出业绩的在世人物以事系人入志。《辽宁省志》结构原则上设篇、章、节、目4个层次,事以类从,横分纵述;全志设总述,专业志设概述,篇设简述,章设无题引言。

六、称谓。《辽宁省志》记述使用第三人称。人物称谓,首次出现时加职务称谓,其后一般直书其名;历史各时期的政权、党派、军队、职官等称谓,除日本扶植的伪满政权的机构、党派、军队、职官等,称

谓前加“伪”字外,均按当时名称书写,不冠褒贬之词。地理名称均以当时称谓为准,括注今名称。为简化行文,中华人民共和国除特殊情况使用全称外,一般以“新中国”代之。

七、语言文字。《辽宁省志》采用语体文记述,并按国家语言文字工作委员会1986年10月10日发布的《简化字总表》、1988年1月制定的《现代汉语常用字表》及国家技术监督局1995年12月13日发布的《标点符号用法》执行。数字用法按国家技术监督局1995年12月13日发布的《出版物上数字用法的规定》执行。

八、计量单位。中华人民共和国成立前按各历史时期计量单位记述,必要时标注中华人民共和国法定计量单位;中华人民共和国成立后使用中华人民共和国法定计量单位。

九、币制。鉴于辽宁省清末以后各历史时期使用的币制较为复杂,且有些币制无法换算成现代法定币制,因此各专业志中新中国成立前出现的币制均为当时的币制,新中国成立后的币制,一般情况换算为第二套人民币。

十、注释。《辽宁省志》采用页下注和夹注两种形式。一页内只有一注的,用*号标示;一页内有两注以上的,用①、②……标示。

十一、数据。《辽宁省志》各专业志所用数据原则上采用辽宁省统计局公布的数据,统计局缺项的采用主管部门数据。

十二、资料来源。《辽宁省志》资料来源为有关史志文献、档案材料、统计资料等。除特殊情况外,一般不注明出处。

十三、凡例。全书设总《凡例》,各专业志有特殊事项需说明者,另加编辑说明,以尽其详。

目 录

凡 例

概 述 1

第一篇 广播电视工业

第一章 广播电视节目制作设

备 12

第一节 广播节目制作设备 12

第二节 电视节目制作设备 13

第二章 广播电视传送发射设

备 16

第一节 广播发射机 17

第二节 电视发射设备 18

第三节 电视发射差转机 18

第三章 电视接收设备及电视

技术应用 19

第一节 电子管式电视接收机 19

第二节 晶体管式与集成电路
式黑白电视机 20

第三节 彩色电视接收机 24

第四节 投影电视机 26

第五节 电视共用天线系统 26

第六节 工业电视设备 27

第四章 广播电视工业专用配

套产品 28

第一节 电视接收机专用配套
产品 28

第二节 视听设备配套产品 31

第五章 音响及有线广播设备 32

第一节 收音机 32

第二节 收录机及其配件 36

第三节 扩音机 40

第四节 电唱机 41

第六章 重点企业简介 42

第一节 电视机生产企业 42

第二节 电子整机生产企业 45

第三节 元器件与广播器材生
产企业 47

第二篇 通讯与雷达工业

第一章 通讯设备工业 53

第一节 有线通讯设备 53

第二节 无线通讯设备 58

第二章 雷达设备工业 64

第一节 警戒雷达 65

第二节 船用导航雷达 67

第三章 重点企业简介 68

第一节 有线通讯设备生产企
业 68第二节 无线通讯设备生产企
业 69第三节 电子仪器与电讯设备
生产企业 71

第三篇 电子计算机工业

第一章 计算机整机制造业 76

第一节 中小型电子计算机 76

第二节 微型计算机 79

第二章 计算机外部设备制造
业 82

第一节 打印机 82

第二节 显示终端设备	84	第二节 声光电子设备生产企 业	128
第三节 磁 鼓	85		
第三章 台式计算机和电子计 算器制造业	86	第五篇 电子元件工业	
第一节 台式计算机	86	第一章 阻容元件及电感器	133
第二节 电子计算器	87	第一节 电容器	133
第四章 电子计算机应用	88	第二节 电阻器、电位器	141
第一节 计算机软件开发与应 用	88	第三节 电感器	144
第二节 计算机在各个领域的 应用	90	第二章 接插件及控制元件	145
第五章 重点企业简介	94	第一节 接插件	145
第一节 计算机生产企业	94	第二节 继电器	146
第二节 计算机外部设备生产 企业	96	第三章 扬声器及其他电声 器件	148
第四篇 电子技术推广应 用产品制造业		第一节 扬声器	148
第一章 工业、农业、交通服务 业电子应用产品	100	第二节 其他电声器件	150
第一节 农业电子应用产品	100	第四章 石英晶体器件及拉 杆天线	150
第二节 工业电子应用产品	104	第一节 石英晶体器件	151
第三节 交通运输服务业电子 产品	116	第二节 拉杆天线	152
第二章 文教、卫生、海洋及其他 事业的电子应用产品	121	第五章 其他类电子元件	153
第一节 文化教育电子应用产 品	121	第一节 微特电机	153
第二节 医疗卫生电子应用产 品	121	第二节 无线电紧固件	154
第三节 海洋事业电子应用产 品	123	第三节 减震器	155
第四节 其他电子应用产品	124	第四节 注塑件	155
第三章 重点企业简介	127	第六章 重点企业简介	156
第一节 环保设备与高中频加 热设备生产企业	127	第一节 元件生产企业	156
		第二节 配套件生产企业	161
		第六篇 电子器件工业	
		第一章 半导体分立器件	166
		第一节 半导体二极管	166
		第二节 晶体三极管	176
		第三节 电力半导体器件	192
		第二章 半导体集成电路及 零部件	197
		第一节 集成电路	198

第二节 半导体管座管帽	200	第一节 示波器	243
第三章 电真空器件工业	202	第二节 扫频仪与电子计数器 ...	245
第一节 发射管	202	第三节 信号发生器与功率计 ...	246
第二节 真空开关管	205	第四节 测试仪与稳压电源	247
第三节 离子管	208	第五节 射线仪器	250
第四节 其他电真空器件	209	第三章 重点企业简介	252
第四章 重点企业简介	212	第一节 高低温设备生产企业 ...	252
第一节 半导体器件生产企业 ...	212	第二节 测量仪器生产企业	253
第二节 可控硅器件与电真空 器件生产企业	220	第九篇 科技与教育	
第七篇 电子材料工业		第一章 科 技	258
第一章 金属材料 and 锗硅单晶 材料	225	第一节 科研机构与科研成果 ...	258
第一节 金属材料	225	第二节 技术引进与技术改造 ...	266
第二节 锗硅单晶材料	228	第三节 学术组织	278
第二章 磁性材料和绝缘材料 ...	229	第二章 教 育	279
第一节 铁氧体软磁	229	第一节 学校教育	280
第二节 铁氧体硬磁和水磁合 金	230	第二节 职工教育	282
第三节 绝缘材料	231	第十篇 管 理	
第三章 重点企业简介	231	第一章 管理机构	285
第一节 金属电子材料生产企 业	232	第一节 省电子工业主管部门 ...	285
第二节 非金属电子材料生产 企业	233	第二节 市电子工业主管部门 ...	289
第八篇 无线电专用设备 和测量仪器		第三节 行业管理服务单位	296
第一章 无线电专用设备	237	第四节 行业管理协会	299
第一节 半导体工业专用设备 ...	237	第二章 专业管理	301
第二节 回转窑与球磨机	239	第一节 计划管理	301
第三节 吹泡机与线切割机床 ...	239	第二节 生产销售与企业管理 ...	305
第四节 环境例行试验设备	240	第三节 科技管理	310
第二章 无线电测量仪器	243	第四节 质量管理	312
		第五节 财务管理	314
		附 录	
		一、大事年表	319
		二、重要文献辑存	347
		三、编纂始末	363

概 述

辽宁是中国电子工业起步较早、发展较快的地区之一,特别是新中国成立后,国家加大了对辽宁电子工业在资金上的投入,使辽宁电子工业得到了长足的发展。形成了布局比较合理、专业门类比较齐全、技术力量雄厚,集科研、生产、服务为一体的全面发展的电子工业基地。

辽宁电子工业(无线电修造业)始于民国8年(1919年),当时,日本人广濑太郎在大连创办南满洲铁道株式会社(以下简称“满铁”)大连电气修造场,从事无线电通讯机的修理。以后,陆续有日本东京电气株式会社、东京芝浦电气株式会社、富士真空株式会社、日本汤池蓄电池株式会社、满洲电气株式会社、英德电气株式会社等商社及个人在奉天(今沈阳)、大连等地开办无线电厂。生产的主要产品有:裸铜线、电磁线、电动机、变压器、电灯泡、电力表、真空管、电话机、交换机、无线通讯机等产品。这些工厂多数是日本国内著名工厂的分支,技术水平与日本国内不相上下,生产的产品可以满足当时东北地区的需要。1945年8月15日光复后,这些工厂的设备95%以上被苏联红军拆走。国民党政府资源委员会接管后,只有电线厂、变压器厂、电照厂、电机厂等4个工厂恢复了生产。但由于缺乏资金、材料、能源等等,没有形成生产能力。

新中国成立后的50年代初期,一些私人开的电料行、无线电修理点和广播电台服务部,分布在省内的各个城市,经营无线电元件兼营收音机和电台的修理装配业务。

50年代中期,随着科学技术的发展和人民群众物质文化生活水平的提高,创办新中国电子工业的任务被提到日程上来。1956年,在社会主义改造运动中,沈阳市个体手工业者纷纷联合,成立了沈河区无线电社、宏音电讯器材厂、北关区广播器材厂、和平区精密仪器社等十几家以生产无线电产品为主的合作社(厂)。同年7月,和平区电工一社、电工二社和电机厂合并组建了沈阳市和平区无线电厂(辽宁无线电五厂前身),共有职工400多人,建筑面积4700平方米。当年,生产出“合声牌”电子管收音机,拉开了发展新中国辽宁电子工业的帷幕。

1958年,全国掀起大办无线电工业的热潮。中共辽宁省委(以下简称省委)对发展无线电工业非常重视,将无线电工业列为全省工业发展、建设的重点产业之一。在大办无线电工业过程中,省委提出了比较明确的发展无线电工业的方针,即“能多即多、能快即快、积极发展、土洋结合、军民结合、尖端与一般结合、骨干与遍地开花结合、大中小相结合、以中小型为主”。1960年省委又提出“发展一批、巩固一批,再发展一批、再巩固一批”的方针。省委关于发展无线电工业的方针激发了群众大办无线电的热情,各行业都组织一定的人力、物力,利用现有条件,发扬自力更生、艰苦创业的精神创办无线电厂点。一些行业、大厂建起了无

线电产品试制组,搞出产品,待条件成熟后分离出来,成为无线电专业厂;一些经营修理装配无线电器材的手工业合作社、修理点和广播电台服务部转向无线电厂。新办的无线电厂基础薄弱,条件很差,广大干部职工艰苦创业,边学习、边发展、边试制、边生产,生产出元器件、原材料有千种以上。

辽宁省在大办无线电工业过程中,发动各市、县及企事业单位开展了两个比较大的活动:一是“个十百千运动”,要求全省各市在短期内办起一个电子管厂,十个无线电整机厂,百个电子元件厂,研制和生产千个无线电产品。二是“无线电扫盲运动”,要求全省在短期内普及无线电知识,扫除无线电盲。1959年到1960年间,两个运动声势颇大,遍及全省10个城市,许多工厂、中等以上学校和城市人民公社都参加了办厂。最高潮时全省曾出现4790个生产厂点;扫盲运动由各级工会负责组织,全省建立了无线电俱乐部7987个,无线电研究小组19485个,参加人数达到83833人。虽然当时这两个运动的一些提法和要求有一些不够科学的地方,但对无线电工业发展起到了一定的促进作用。

省委第一书记黄火青和省委书记杨春甫对发展辽宁无线电工业非常重视,特邀请国家第一机械工业部十局(主管无线电工业)的专家到辽宁帮助制订发展无线电工业的规划,杨春甫亲自主持规划的制订工作,有关市地党政负责同志参加了规划的讨论。此规划于1959年辽宁省计划委员会主持召开的无线电工业发展规划会议上通过,会后即组织实施。规划的基本内容是:①生产并满足供应本省邮电部门干线通讯及广大城乡通讯网所需的各种有线电、无线电设备。②生产并满足供应本省普及广播所需的各种收听工具、扩音设备、转播设备及广播电视接收设备。③生产供应各种工艺电子设备,包括高频电炉、工业电视、超声波设备、特殊工业照明器件及工业自动化所需的电子操纵设备等。④生产供应国防及国民经济部分产品,如舰艇用各种电台、水声设备、定位设备,机场导航设备、雷达、气象雷达、飞机电台及其他各种电台,电子计算机、原子射线操纵仪等。⑤发展无线电整机所必需的无线电基础工业,包括电子管、无线电测量仪器及无线电工业专用设备。为实现上述目标,初步提出在全省新建、改建、扩建项目37个,成立研究机构1个,中等专业技术学校2~3所。这些项目分布在辽宁的沈阳、旅大、安东、抚顺、本溪、锦州、营口、辽阳、铁岭等地区,规划实现后,职工总数将达2~3万人,工业总产值6~8亿元,全部投资约需2亿元。

1959年末,国家第一机械工业部十局与中共中央东北局、辽宁省委商量,在辽宁省接收了8个机械厂,并将之合并成5个企业,划归部直接领导。为辽宁无线电工业增加了5个大型骨干企业,即铁岭红卫机械厂,生产雷达车和油机;开原县红锋机械厂,生产无线通讯设备;沈阳国营东乐电工厂,生产无线电专用紧固件;沈阳东风机械厂,生产声纳设备;沈阳八八〇厂,生产微型电机。

经过三年大办无线电和边发展边完善的过程,到1960年底,辽宁省无线电工业已初具规模,比较成型的企业有143个,其中无线电工业企业102个,仪器仪表企业41个。在无线电企业中,无线电整机厂16个,无线电测量仪器厂6个,有线电制造厂5个,电真空及半导体器件厂22个,无线电元件厂29个,专用材料厂12个,专用设备和工具制造厂12个。在仪器仪表企业中,热工仪表厂5个,光学仪器厂6个,材料试验厂5个,气象仪器厂3个,实

验设备厂 5 个,电工仪器厂 3 个,仪表元件厂 4 个,导航仪器厂 1 个。形成了无线电整机、有线电制造、电真空及半导体器件、无线电元件,各种仪器、仪表、专用设备和工具制造等门类齐全的电子行业,有职工 12 787 人,各种设备和仪器 10 958 台(件)。

1961 年,中央针对全国工业建设中存在的问题,提出“调整、巩固、充实、提高”的方针,辽宁省仪表无线电局认真贯彻中央提出的“八字方针”,对无线电工业进行了调整。在调整过程中,有的地区和部门曾出现过“一刀切”的现象,对无线电工业企业,都要实行关停并转。中共中央东北局、辽宁省委发现后立即采取措施予以保护,省委两次发电报指示各地在企业调整过程中注意保护保留无线电工业厂点,明确规定对已定为生产仪表无线电的企业技术力量和领导骨干,原则上不予精简;并在可能的条件下,为无线电工业调整、充实一部分技术力量和生产骨干。省机械工业厅仪表无线电局,按照中央和省委的指示精神,本着缩短战线、精兵强干的原则,对行业中重点企业充实技术力量,使其不断提高现有产品的质量。同时进一步开发新产品,使企业的产品向高级、精密方面发展,为国防建设和人民生活提供需要的产品。根据这个总的原则,对企业的服务对象、企业结构、产品品种进行了归类,并对不同类型的企业进行了不同形式的调整。经过调整,全省无线电工业到 1963 年初,形成了 33 个骨干厂,其中有无线电整机厂 11 个,元器件厂 18 个,专用设备厂 4 个,职工总数 13 384 人,有各种设备 2 717 台。

1963 年 9 月,为了适应无线电工业的发展需要,省委决定组建辽宁省无线电工业公司。将市属的 32 个企业统一上调由公司领导。产供销、人财物全部纳入公司,实行托拉斯式的专业化管理。公司组建后,发挥了专业化协作、集中管理的优越性,公司对企业实行直接领导,减少了层次、简化了手续,业务统一,解决了企业的多头领导与政出多门的问题。

1963 年,国家成立了第四机械工业部主管无线电工业,统筹安排全国无线电工业在第二个五年计划后期和第三个五年计划前期的发展规划。东北地区特别是辽宁是规划的重点省区之一,刘寅副部长于同年 10 月带领工作组到辽宁搞规划,先后到沈阳、旅大、鞍山、抚顺、安东、营口、辽阳、锦州和铁岭考察。11 月 23 日,第四机械工业部工作组在沈阳写出了《对东北地区的无线电工业近期规划安排的初步意见》,其中规划的 40 个企业,辽宁有 30 个,而且规划生产的品种较多。这个规划指导了第二个五年计划后期和第三个五年计划期间辽宁省无线电工业的发展,使辽宁无线电工业跃上一个新的水平。

1964 年 3 月,第四机械工业部召开全国无线电工业领导干部会议,提出 1964 年和 1965 年的工作重点:加速发展新技术、新产品,做到“三代同堂”(生产第一代产品,试制第二代产品,研究设计第三代产品);实现半导体化、小型化、标准化、系统化和专业化的具体技术政策。省无线电工业公司认真贯彻执行会议提出的技术方针,集中一定人力、物力,把开发新技术、新产品作为首要任务,加快了新产品的试制和生产速度。辽宁无线电五厂、辽宁无线电六厂等单位 1964 年试制和生产了 38 种半导体收音机,生产的主要品种有:LY—37 便携式半导体收音机、LY—46 便携式收音机和 T31A 台式半导体收音机,研制成功超小型一波段、袖珍二波段、便携式三波段半导体收音机。1964 年全国半导体收音机评比会上,辽宁无线电六厂生产的七管便携式半导体收音机,荣获新产品一等奖。

1964年6月16日,国家计委、经委、科委在北京联合举行全国工业新产品授奖大会,辽宁省被授予三等奖的有5个产品:高频电流检定装置,秒差爆破仪,船用应急收讯机,电容点火器,DYS—1型声频电子管电压表。

到1965年,辽宁省无线电工业基本形成了门类比较齐全,并初步具有独立作战、自行配套能力的新型工业,成为全国地方无线电工业的四大块(上海、辽宁、江苏、京津)之一,名列第二位。生产的主要产品有:师、团、营、连小型战术电台,中空警戒雷达,炮兵阵地指挥电话机,地雷控制仪,工兵爆破仪,调频发射机,工业电视,电视电影机,船用应急电台,大型高频电炉,半导体稳压电源、半导体收音机、半导体机内通话器、半导体救护信号机,各种超声波和电子仪器、中型电子管和大功率晶体管、高压水银灯、碘钨灯、氙气灯、组合元件和印刷电路板等等。

1966年5月,“文化大革命”开始后,发展中的辽宁电子工业遭到严重破坏,生产秩序混乱,多数企业处于停产、半停产状态。但辽宁电子工业的广大干部、职工和工程技术人员,顶着逆流,战胜困难,使电子工业在曲折中前进。

1970年,国家下达发展微波通讯任务,建设沈阳至北京的微波干线双波道双向传输系统和沈阳、长春到哈尔滨双波道单向微波干线,定名为“二〇八”工程。辽宁省成立宣传通讯战备办公室,负责落实全省承担的通讯设备及配套件的试制和生产。铁岭电子设备厂、大连石英玻璃厂、辽宁无线电四厂、丹东无线电器材十厂、沈阳八一四厂、沈阳半导体试验厂、辽宁精密仪器厂、本溪金属制品厂等单位出色地完成了微波收发信机、电视调制机、电视解调放大器、微波联络机、微波信号发生器、噪声信号发生器、中频扫频仪,以及主要元器件生产任务,促进了辽宁电子工业的发展。

1971年,开始生产小批量黑白电视机。辽宁无线电八厂生产了“红旗”牌14英寸、19英寸黑白电子管电视机,大连无线电厂生产了“大连”牌14英寸黑白电视机,丹东电视机配件厂生产了14英寸电子管黑白电视机,沈阳电视机厂生产了9英寸黑白电视机,沈阳无线电十二厂生产了19英寸电子管黑白电视机。

1972年7月,国家计委和第四机械工业部组织一个工作组,到辽宁调查了沈阳、旅大、鞍山、抚顺、丹东等地的电视机生产情况后,制定出发展辽宁电视工业的规划,决定投资1750万元,改造5个企业。在大连玻璃制品厂改建一条47厘米黑白显像管生产线,投资800万元。在辽宁无线电八厂新建12000平方米电视机装配楼,改造一条生产线,投资500万元。在鞍山广播器材总厂改造工业电视生产线,投资150万元;给大连第四晶体管厂投资200万元、沈阳无线电器材厂投资100万元,将这两个厂改造成为录像机生产厂。经过投资改造,到1975年,形成了电视机、工业电视、录像机的生产能力,电视机年产量为8825台。

1976年10月以后,辽宁电子工业经过拨乱反正,逐步把工作重点转移到以经济建设为中心上来。省电子工业局的领导班子进行了调整,一批熟悉经济工作的干部回到领导岗位。1978年,中共十一届三中全会提出了“调整、改革、整顿、提高”的八字方针,全省电子行业认真贯彻执行。一是调整企业布局,根据企业的实际情况进行排队,划分为保留企业、缓调企业和关停并转企业三种。经过调整,保留了有方向性产品、生产条件较好的197户企业,缓

调一时看不准的 31 户企业,关停并转了产品重复、质量低劣、消耗较大的 82 户厂点。二是调整电子工业的比例关系,截长补短,形成一批骨干企业,生产集成电路的企业由 17 户调整为 4 户,生产整流管、可控硅的企业由 70 户调整为近 30 户。三是调整企业的产品结构,按照专业化协作的原则,组织社会化大生产。1980 年初步形成了 50 户骨干厂,大批量生产的产品有 28 种,其中整机 4 种,半导体器件 9 种,电子元件和整件 15 种。四是调整企业的产品方向,由以军工产品为主转向以民用产品为主。从 1980 年起,各市大力开发以广播电视和家用电器为主的民用电子产品。电视机、收音机、电唱机、计算器等产品增长很快,电视机产量 1980 年增长到 25 万台,收音机产量 1980 年增长到 110 万台,录音机产量 1980 年增长到 5 万台,基础产品产量也大幅度增长。经过调整和发展,辽宁电子工业走上了繁荣发展的新阶段。到 1985 年末,辽宁电子工业企业已经发展到 184 个(系统内),职工 10 万余人,建成一批有现代技术装备的骨干企业。1985 年,全省电子工业总产值完成 16 亿元,("六五"期间年均递增速度 17.3%),占全省工业总产值的 2.5%,占全国电子工业总产值的 5.7%,在全国电子行业居第四位,主要生产技术水平达到或接近国外 70 年代水平。辽宁电子工业成为拥有雷达通讯、广播电视、仪器仪表、电子计算机、电子元器件等多门类多品种的新兴工业。

雷达通讯工业 全省有 11 个工厂,生产 20 多种产品。主要产品有:513、警—17 警戒雷达,755 小型军民两用导航雷达,军用全半导体化便携式超短波调频电台,S209 超短波接收机,74、80 系列超短波民用无线电话机,红缨—五号超低空防空导弹无线电遥控设备,船用应急收发讯机,50 瓦渔轮电台,ZDK—Z 型斜井人车通讯机,B—628 型炮兵阵地电话,航空机内通话器,矿用安全型防爆自动通讯系统,电力载波机,纵横制交换机等。

广播电视工业 全省共有 12 个企业,9 种产品。黑白电视机已经形成 5 个生产厂、8 条生产线。彩色电视机引进了日本松下、胜利、东芝 4 条生产线,其中,辽宁无线电八厂、沈阳电视机总厂已投入生产。年生产能力为:黑白电视机 100 万部,彩色电视机 90 万部,收录机 90 万部,收音机 150 万部,录像机 2 万部,广播电视发射差转机 1 000 部。

仪器仪表工业 全省有生产仪器仪表企业 50 个,生产 80 种产品。主要产品有:SD1 型 50 兆赫多用同步示波器,SZ—1 型 20 兆赫全晶体管电视选行示波器,DL—4210 型立体声示波器,DL—4240 型便携式示波器,SR—BB300 兆赫宽带示波器,标准信号源,数字频率计,稳压电源,玻璃液面激光控制仪,7A—100 激光测距机,太阳能辐射总量记录仪,综合遥测日射记录仪,HWB 系列红外入侵报警器,YF—1 型同位素荧光分析仪,GP 系列高频焊管机,高频介质加热设备,超声流量计,静电除尘设备,火灾报警设备等。

计算机工业 全省有计算机及外部设备厂 6 个,生产 18 种产品。主要产品有:DJS—130、DJS—140、DJS—142 型小型通用数字计算机。DJS—060 系列微型计算机,DS—2、DS—3、DS—5 型袖珍计算器,HZD—8 型点矩阵式打印机,微型机控制 WDC—16、WDC—40 字位打印机,CYD—107、CYD—108 打印机,M1550SC、M1570 型打印机,K—12 光电机,以及字符显示器外部设备。

基础电子产品工业 全省有电子元器件生产企业 98 个,生产 150 种产品。在基础类电

子产品中,形成一批质量较高、效益较好的国优、部优产品。营口电子仪器厂生产的 JGY 型高压电源获部优质奖和国家银质奖;丹东调谐器总厂生产的机械调谐十二频道调谐器、沈阳灯泡厂生产的氢闸流管等产品获得国家银质奖;74 系列民用无线电话获国家银质奖。

辽宁电子工业经过近三十年的风雨历程,已经逐步发展成为品种较多、门类较全、相对独立的工业系统,成为辽宁省工业的重要组成部分,成为国内电子工业比较发达的省区之一。辽宁电子工业将在发展过程中进一步总结经验和教训,密切注意国内外电子技术的发展动向,引进国内外先进技术和先进管理方法,改造传统的电子工业,将其建设成为辽宁现代工业的重要支柱之一。

第一篇 广播电视工业