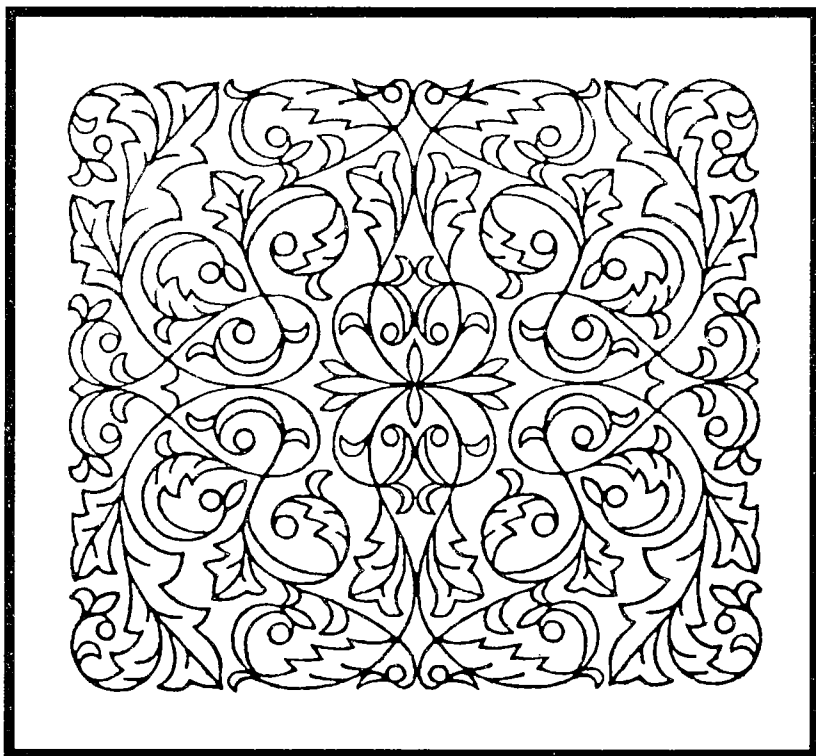


上海市专志系列丛刊

上海电子仪表工业志



主 编 秦福祥
常务副主编 张纪仁

《上海电子仪表工业志》编纂委员会编

上海社会科学院出版社

责任编辑 王继杰
黄晓明
封面设计 范一辛
彩页设计 李向凝

上海电子仪表工业志

《上海电子仪表工业志》编纂委员会编

上海社会科学院出版社出版发行

(上海淮海中路622弄7号)

上海市印刷七厂印刷

开本 787 × 1092 1/16 印张 34.5 插页 32 字数 880 千字

1999年9月第1版 1999年9月第1次印刷

印数 1-1500

ISBN 7-80618-617-4/K · 322

定价: 188元

目 录

序.....	(1)	三、设备	(85)
凡 例.....	(1)	四、材料	(87)
总 述.....	(1)	第四节 销售	(87)
大事记.....	(9)	一、内销	(87)
		二、出口	(89)
		第五节 企业	(90)
		一、上海无线电三厂	(90)
		二、上海无线电四厂	(91)
		三、上海无线电十八厂	(92)
		四、上海无线电二十厂	(93)
		五、上海无线电二十七厂	(93)
		六、上海无线电三十厂	(94)
		七、上海无线电三十二厂	(95)
		八、上海无线电三十三厂	(95)
		九、上海无线电三十五厂	(95)
		十、上海无线电三十六厂	(96)
		十一、上海电视一厂	(96)
		十二、上海电视九厂	(97)
		十三、上海电视十一厂	(97)
		十四、上海电视调谐器厂	(98)
		十五、上海电视配件厂	(98)
		十六、上海录音器材厂	(99)
		十七、上海永建录音器材厂	(100)
		十八、上海金陵无线电厂	(100)
		十九、上海华美无线电厂	(101)
		二十、上海群益无线电厂	(101)
		二十一、上海中兴无线电厂	(102)
		二十二、上海新华无线电厂	(102)
		二十三、上海新亚无线电厂	(102)
第一编 电子整机行业			
概 述	(50)		
第一章 广播电视	(52)		
第一节 沿革	(52)		
第二节 产品	(54)		
一、收音机	(54)		
二、唱机	(57)		
三、扩音机	(59)		
四、录音机	(60)		
五、音响播控设备	(62)		
六、电视机	(63)		
七、投影电视	(66)		
八、应用电视	(67)		
九、录像机	(68)		
十、摄像机	(69)		
十一、发射差转设备	(69)		
十二、微波中继机	(70)		
十三、广播电视卫星地面接收设备	(71)		
十四、电视游戏机	(73)		
十五、电子琴	(73)		
十六、配套件	(74)		
第三节 生产技术	(82)		
一、设计	(82)		
二、工艺	(83)		

目 录

二十四、上海凯乐无线电厂·····	(103)	十、上海市光纤通信工程公司·····	(128)
二十五、上海一〇一厂·····	(103)	十一、上海爱梯恩梯通信设备有限公司 ·····	(129)
二十六、上海广播器材厂·····	(104)	十二、上海电信设备一厂·····	(129)
二十七、中国唱片厂·····	(104)	十三、上海电信设备二厂·····	(129)
二十八、上海电声厂·····	(105)	十四、上海电信设备三厂·····	(130)
二十九、上海华新电子仪器厂·····	(105)	十五、上海电信设备六厂·····	(130)
三十、上海无线电模具厂·····	(106)	十六、上海通信电缆厂·····	(130)
三十一、上海海鸟电子有限公司·····	(106)	十七、金山电讯器材厂·····	(131)
三十二、亚美无线电股份有限公司·····	(107)	十八、中国电气股份有限公司·····	(131)
三十三、利闻无线电机厂·····	(107)	第三章 雷达·····	(132)
第二章 通信设备·····	(108)	第一节 沿革·····	(132)
第一节 沿革·····	(108)	第二节 产品·····	(133)
第二节 产品·····	(110)	一、船用导航雷达·····	(133)
一、电话通信设备·····	(110)	二、导弹攻击雷达·····	(136)
二、电报通信设备·····	(111)	三、侦察雷达·····	(137)
三、无线电通信设备·····	(112)	四、炮瞄雷达·····	(138)
四、载波通信设备·····	(114)	五、警戒指示雷达·····	(139)
五、微波通信设备·····	(115)	六、机载航行雷达·····	(140)
六、卫星通信地面设备·····	(115)	七、其他·····	(140)
七、光纤通信设备·····	(115)	第三节 生产技术·····	(141)
八、其他通信设备·····	(116)	一、设计·····	(141)
九、通信设备配套件·····	(116)	二、工艺·····	(141)
第三节 生产技术·····	(118)	三、设备·····	(142)
一、制造技术·····	(118)	四、质量·····	(143)
二、系统工程·····	(119)	第四节 销售·····	(144)
第四节 销售·····	(121)	一、内销·····	(144)
一、内销·····	(121)	二、出口·····	(145)
二、出口·····	(123)	第五节 企业·····	(146)
第五节 企业·····	(124)	一、井冈山机械厂·····	(146)
一、上海电讯器材厂·····	(124)	二、交通部上海船舶运输科学研究所 ·····	(147)
二、上海无线电二厂·····	(124)	三、上海船用导航雷达研究所·····	(147)
三、上海无线电二十四厂·····	(125)	第二编 电子元器件行业	
四、上海有线电厂·····	(125)	概 述·····	(150)
五、邮电部上海通信设备厂·····	(126)	第一章 电子元件·····	(152)
六、邮电部上海电话设备厂·····	(126)	第一节 沿革·····	(152)
七、铁道部上海铁路通信工厂·····	(127)		
八、上海新光电讯厂·····	(127)		
九、上海贝尔电话设备制造有限公司·····	(128)		

第二节 产品	(154)	二十、上海黄浦无线电元件厂	(186)
一、电容器	(154)	二十一、上海长征无线电厂	(187)
二、电阻器	(156)	二十二、风雷广播器材厂	(187)
三、接插件	(158)	二十三、上海联谊无线电厂	(187)
四、继电器	(159)	二十四、上海双吉导电元件厂	(188)
五、磁性材料及器件	(160)	二十五、上海神明电机有限公司	(188)
六、电感元件	(161)	二十六、上海飞乐音响公司	(188)
七、电声元件	(162)	二十七、上海飞乐股份有限公司	(188)
八、厚膜元件	(163)	第二章 真空电子器件	(189)
九、压电元件	(164)	第一节 沿革	(189)
十、石英晶体及器件	(165)	第二节 产品	(191)
第三节 生产技术	(165)	一、电光源	(191)
一、制造技术	(165)	二、栅控电子管	(195)
二、工艺	(167)	三、电子束管	(196)
三、应用	(172)	四、气体放电管(离子管)	(198)
第四节 销售	(173)	五、超高频电子管	(199)
一、内销	(173)	六、无源真空器件	(200)
二、出口	(176)	七、专用材料	(201)
第五节 企业	(178)	八、其他	(202)
一、上海无线电一厂	(178)	第三节 生产技术	(203)
二、上海无线电六厂	(179)	一、制造技术	(203)
三、上海无线电八厂	(180)	二、设备	(205)
四、上海无线电九厂	(180)	第四节 销售	(206)
五、上海无线电十二厂	(181)	一、内销	(206)
六、上海无线电十六厂	(181)	二、出口	(209)
七、上海无线电二十八厂	(182)	第五节 企业	(210)
八、上海复旦电容器厂	(182)	一、上海灯泡厂	(210)
九、上海天和电容器厂	(183)	二、上海亚明灯泡厂	(211)
十、上海磁性材料厂	(183)	三、上海亚光特种灯泡厂	(211)
十一、上海磁性材料二厂	(184)	四、上海电子管厂	(212)
十二、上海中亚无线电元件厂	(184)	五、上海电子管二厂	(212)
十三、上海电子元件二厂	(184)	六、上海电子管三厂	(213)
十四、上海电子元件十三厂	(185)	七、上海电子管四厂	(214)
十五、上海电子元件十四厂	(185)	八、上海电子管十厂	(214)
十六、上海电子元件十五厂	(185)	九、上海电子管十一厂	(215)
十七、上海电子元件二十一厂	(185)	十、上海显像管玻璃厂	(215)
十八、向阳无线电元件厂	(186)	十一、上海永新彩色显像管有限公司	(215)
十九、上海宇宙电位器厂	(186)		

十四、上海磁钢厂	(269)	九、上海第二天平仪器厂	(293)
十五、上海仪表零件厂	(269)	十、上海勤奋仪器厂	(294)
十六、上海仪表晶体元件厂	(270)	十一、上海红宇电子设备厂	(294)
十七、上海仪表电镀厂	(270)	十二、上海电光器件厂	(294)
十八、上海仪表表牌厂	(270)	十三、上海光学机械厂	(295)
十九、上海仪表烘漆厂	(271)	十四、上海光学镜头厂	(295)
二十、上海稳压电源厂	(271)	十五、上海医用分析仪器厂	(295)
二十一、上海工业电度表厂	(271)	十六、上海医用光学仪器厂	(296)
二十二、大华科学仪器公司	(271)	十七、上海华光仪器仪表厂	(296)
第二章 光学、分析仪器	(272)	十八、上海科艺光学仪器厂	(296)
第一节 沿革	(272)	十九、上海石油仪器厂	(297)
第二节 产品	(274)	二十、中央研究院物理研究所物理仪器 工场	(297)
一、显微镜	(274)	第三章 自动化仪表	(297)
二、大地测绘仪器	(275)	第一节 沿革	(297)
三、光学计量仪器	(276)	第二节 产品	(299)
四、物理光学仪器	(276)	一、温度仪表	(299)
五、光学式分析仪器	(277)	二、压力仪表	(300)
六、电化学式分析仪器	(277)	三、流量仪表	(301)
七、色谱仪	(278)	四、物(液)位仪表	(301)
八、天平仪器	(279)	五、显示、记录、调节仪表	(302)
九、其他	(280)	六、转速仪表	(303)
第三节 生产技术	(282)	七、基地式仪表	(303)
一、制造技术	(282)	八、气动、电动单元组合仪表	(304)
二、工艺	(285)	九、称重仪表	(305)
三、设备	(286)	十、应变测量仪表	(306)
四、材料	(287)	十一、执行器	(306)
第四节 销售	(288)	十二、地质仪器及装置	(307)
一、内销	(288)	第三节 系统成套装置	(307)
二、出口	(289)	一、石油计量系统成套装置	(307)
第五节 企业	(290)	二、电力系统成套装置	(308)
一、上海光学仪器厂	(290)	三、化工、冶金等系统成套装置	(309)
二、上海第二光学仪器厂	(290)	四、轻工业系统成套装置	(309)
三、上海第三光学仪器厂	(291)	第四节 生产技术	(310)
四、上海雷磁仪器厂	(291)	一、制造技术	(310)
五、上海物理光学仪器厂	(292)	二、工艺	(312)
六、上海分析仪器厂	(292)	三、设备	(312)
七、上海第三分析仪器厂	(293)	第五节 销售	(313)
八、上海天平仪器厂	(293)		

第六节 企业····· (316)	二、工艺····· (341)
一、大华仪表厂····· (316)	第四节 销售····· (343)
二、上海自动化仪表一厂····· (317)	一、内销····· (343)
三、上海自动化仪表三厂····· (317)	二、出口····· (344)
四、上海自动化仪表四厂····· (318)	第五节 企业····· (345)
五、上海自动化仪表五厂····· (318)	一、上海无线电十五厂····· (345)
六、上海自动化仪表六厂····· (319)	二、上海无线电二十一厂····· (345)
七、上海自动化仪表七厂····· (319)	三、上海无线电二十三厂····· (346)
八、上海自动化仪表九厂····· (320)	四、上海无线电二十六厂····· (347)
九、上海自动化仪表十一厂····· (320)	五、上海无线电仪器厂····· (347)
十、上海调节器厂····· (321)	六、上海超声波仪器厂····· (348)
十一、上海仪器仪表成套厂····· (321)	七、上海无线电专用机械厂····· (348)
十二、上海转速表厂····· (322)	八、上海申江机械厂····· (349)
十三、上海仪表机械制造厂····· (322)	九、上海电视专用设备厂····· (350)
十四、上海远东仪表厂····· (322)	十、上海气象仪器厂····· (350)
十五、华东电子仪器厂····· (323)	
十六、上海地质仪器厂····· (323)	
十七、上海·福克斯波罗有限公司····· (324)	
十八、上海仪表接插件厂····· (324)	
十九、上海仪表铸锻厂····· (325)	
二十、上海仪表弹性元件厂····· (325)	
二十一、实学通艺馆····· (325)	
第四章 电子测量仪器····· (326)	
第一节 沿革····· (326)	
第二节 产品····· (329)	
一、示波器····· (329)	
二、微波测量仪器····· (330)	
三、频率时间计数器····· (330)	
四、电压表····· (331)	
五、元器件参数测量仪····· (332)	
六、扫频频谱网络分析仪器····· (333)	
七、广播电视测量仪器····· (334)	
八、高空气象测量仪器····· (334)	
九、地面气象测量仪器····· (335)	
十、信号发生器····· (336)	
十一、超声波测量仪器····· (337)	
第三节 生产技术····· (337)	
一、制造技术····· (337)	
	第四编 电子计算机行业
	概 述····· (352)
	第一章 电子计算机····· (354)
	第一节 沿革····· (354)
	第二节 产品····· (355)
	一、数字电子计算机····· (355)
	二、微型计算机····· (364)
	第三节 生产技术····· (367)
	一、设计····· (367)
	二、工艺和设备····· (368)
	三、质量····· (369)
	第四节 销售····· (370)
	一、内销····· (370)
	二、出口····· (371)
	第五节 企业····· (371)
	一、上海电子计算机厂····· (371)
	二、上海微电脑厂····· (372)
	三、上海计算机技术服务公司····· (373)
	四、上海王安电脑发展公司····· (373)
	第二章 计算机外围设备····· (374)
	第一节 沿革····· (374)
	第二节 产品····· (374)

一、国家级·····	(432)	第二章 工资·奖金·····	(454)
二、部级·····	(434)	第一节 工资·····	(454)
三、市级·····	(437)	第二节 奖金·····	(456)
第七编 教 育			
概述·····	(440)	第三章 劳动保险和劳动保护·····	(457)
第一章 职工教育·····	(440)	第一节 劳动保险·····	(457)
第一节 业余教育·····	(440)	第二节 劳动保护·····	(458)
一、扫盲·····	(440)	第四章 生活福利·····	(460)
二、初级文化教育·····	(441)	第一节 医疗保健·····	(460)
第二节 专业培训·····	(441)	第二节 食堂·····	(461)
一、技术培训·····	(441)	第三节 住房·····	(462)
二、管理培训·····	(442)	第四节 幼儿园、托儿所·····	(463)
三、厂长(经理)培训·····	(443)	第五节 环境卫生·····	(464)
第二章 学校选介·····	(445)	第九编 党派、群团	
第一节 高等专科学校·····	(445)	概述·····	(466)
一、上海市仪表电讯工业局职工大学·····	(445)	第一章 中国共产党·····	(466)
二、上海华东师范大学仪表电子分校·····	(445)	第一节 组织机构·····	(466)
三、上海市仪表电讯工业专科学校·····	(446)	一、中国共产党上海市仪表电讯工业局委员会·····	(466)
四、上海电视大学上海市仪表电讯工业局工作站(辅导站)·····	(446)	二、中国共产党上海市计算机公司委员会·····	(475)
第二节 中等专科学校·····	(447)	第二节 党建工作·····	(476)
一、上海仪表电讯技工学校·····	(447)	一、组织工作·····	(476)
二、上海无线电工业学校·····	(447)	二、纪检工作·····	(478)
三、上海电子技术学校·····	(447)	三、宣传工作·····	(481)
四、上海第一仪表电子工业学校·····	(448)	四、统战工作·····	(483)
五、上海电子工业学校·····	(448)	第二章 民主党派、团体·····	(484)
第三节 技工学校·····	(449)	第一节 中国民主建国会上海市仪表电讯工业局工作委员会·····	(484)
第八编 职 工			
概述·····	(452)	第二节 九三学社上海市仪表电讯工业局支社委员会·····	(484)
第一章 职工构成·····	(453)	第三节 中国致公党上海市仪表电讯工业局支部委员会·····	(485)
第一节 技术人员·····	(453)	第四节 中国民主同盟上海市仪表电讯工业局支部委员会·····	(485)
第二节 管理人员·····	(453)	第五节 中国国民党革命委员会上海	
第三节 技术工人·····	(453)		

市仪表电讯工业局支部委员	李庆祥	(502)
会	郁秉坚	(503)
第六节 上海市工商业联合会上海市	赵 元	(503)
仪表电讯工业局基层工作组	郑良水	(504)
	周白新	(505)
第三章 工会	艾秉彝	(506)
第一节 上海市仪表电子工会	杨方朱	(508)
第二节 长江计算机(集团)联合公司	苏 展	(509)
工会	谭 浩	(510)
第三节 主要活动	吴 康	(511)
一、组织群众生产工作	王林鹤	(513)
二、职工民主管理工作	陈国尧	(514)
三、宣传教育与文体工作	二、烈士简介	(515)
四、女工工作	杨钧乐	(515)
第四章 中国共产主义青年团	孟关根	(516)
第一节 中国共产主义青年团上海	三、历届全国、市、部劳动模范(先进	
市仪表电讯工业局委员会	工作者)及五一劳动奖章获得者	
	名录	(516)
第二节 主要活动	1. 全国劳动模范(先进工作者)	(516)
	2. 全国五一劳动奖章获得者	(517)
	3. 上海市劳动模范(先进工作者)	(517)
	4. 第二机械工业部劳动模范	(531)
	5. 电子工业部劳动模范	(531)
	编后记	(532)
	《上海电子仪表工业志》编纂审定	
	验收人员名录	(534)
第十编 人 物		
概 述		(494)
一、人物传略		(494)
颜任光		(494)
丁佐成		(495)
胡西园		(496)
蔡叔厚		(498)
苏祖圭、苏祖国		(499)
张惠康		(500)
过静宜		(501)

序

历时达 8 年之久的《上海电子仪表工业志》编纂即将进入出版阶段,这是上海电子仪表工业的一件大事,也是上海市历史文化工程中的又一成果。因此,是一件值得高兴的事。

上海电子仪表工业在中国电子仪表工业中占有举足轻重的地位。其发展走过了一条不平坦的道路,应该说同世界上发达国家相比,起步不算太晚。早在 20 世纪 20 年代末,就相继出现了一批民族资本厂商,但在旧中国的 20 多年岁月里,由于基础薄弱,结构畸形,发展缓慢,始终摆脱不了依附于外国的落后局面。新中国成立后,上海电子仪表工业获得了新生,规模从小到大,技术从低级到高级,逐步形成了具有相当生产规模,门类比较齐全的新兴工业部门,成为全国电子仪表生产、出口、科学研究基地之一。特别是中共十一届三中全会以来,上海电子仪表工业在调整、整顿中打基础;在技术改造、引进、吸收、消化先进技术中上水平;在改革开放中不断开拓新的技术领域,创造新的增长点,取得了长足的进步。

我曾有幸亲身经历了上海电子仪表工业的建设,历时达 30 余年,作为一名历史的见证人,抚今追昔,《上海电子仪表工业志》的问世,确是真实地记录了与我同辈人在中国共产党的领导下,自力更生、艰苦创业、奋发图强、排除万难,在旧中国留下的薄弱而简陋的摊子上,用智慧和双手创下的上海电子仪表工业基业的过程。我目睹了诸如 X 光电子管、激光器、船用导航雷达、炮兵侦察雷达、鱼雷射击指挥仪、硅片生产线、数控绘图仪、彩色电视发射机、荧光探测仪、无刃电子天平、MOS 大规模集成电路、微处理器大规模集成电路、四磁头彩色录像机、1000 万次/秒大型电子计算机等成果在上海电子仪表工业的基业中破土而出。上海电子仪表工业的兴衰起伏、经验教训将给后人以借鉴和启迪。

《上海电子仪表工业志》运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点,全面、忠实地记叙了上海电子仪表工业发展的历史,文笔简练、流畅,是一部浸透了一个庞大作者群心血和汗水的力作,可从中得到许多教益。我特向过去、现在、将来从事上海电子仪表工业战线上的同仁以及方方面面关心上海电子仪表工业的国内外人士推荐这本志书。并藉此向广大辛勤耕耘的作者们致以诚挚的感谢!

谭 浩

1996 年 10 月

凡 例

一、本志的编纂,坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,实事求是,反映上海电子仪表工业的历史和现状,体现时代特征和专业特色。

二、本志以行业为主。为反映上海电子仪表工业全貌,以上海市仪表电讯工业局、长江计算机(集团)联合公司为主,旁及上海航天、邮电、轻工、农机等系统的有关情况。

三、本志记述的起迄年限,上溯行业的发端,下限到 1990 年。

四、本志采用编、章、节、目结构。大事记采用编年体和记事本末体相结合的体例。

五、本志对历史纪年、政府、职务、人名、地名、企业名等均按历史称谓记述。历史纪年注明公元。地名、企业名使用全称。

六、本志标点、数字、计量的用法,悉以《上海市地方志编纂工作的若干规定》为准。所用科技术语、名词、名称以相关国家标准为准,未经统一的,从习惯。

七、本志引用的统计数字,依据上海市统计局的统计资料,以及行业相关单位的统计资料。

八、本志资料来源取自历史档案及有关部门和单位提供的各类文字、图片、口碑资料。

九、本志所称的“解放”,指 1949 年 5 月 27 日中国人民解放军解放上海。所称的“建国”,指 1949 年 10 月 1 日中华人民共和国成立。

总 述