

中国电子工业地区概览

湖南卷

電子工業出版社

中国电子工业地区概览

(湖南卷)

责任编辑:叶钟灵

特约责任编辑:吕青松 丁司观

*

电子工业出版社出版 (北京市海淀区万寿路)

山东电子工业印刷厂印刷 (淄博市周村)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

850×1160 1/32 印张 13.625 插页 12 字数 375

1988年10月第1版 1988年10月第1次印刷

ISBN 7-5053-0134-9/Z 25

定价:(精)9.40元

《中国电子工业地区概览》

编审委员会

主 编 张 挺
副主编 吕乃竹 项 珉
编 委 (以姓氏笔名为序)

吕乃竹	吕理复	何意龙
佟 旭	芮敏行	张 挺
张文生	张秉哲	张殿阁
项 珉	姚太林	高 太
梁祥丰	舒玉杰	彭树廉
鲁之玉		

《中国电子工业地区概览》

湖南卷编委会

主 编 王延刚

副主编 朱云华

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁奇观 王延刚 朱云华

刘克和 吕青松 张有庆

周世明 黄庆文 曾庆祥

《中国电子工业地区概览》

湖南卷编辑部

主 任 朱云华

副 主 任 吕青松

编写人员 (按姓氏笔画为序)

丁奇观 王耀初 王隆生

吕青松

总 序

在现代社会,随着科学技术的迅猛发展和工业化程度的不断提高,经济活动的规模越来越大,社会的信息量以从未有过的速度成几何级数在增大。掌握信息,分析信息,才能把生产、交换、分配和消费有机地联系起来,科学地组织与管理生产经营活动,尤其是目前我国的经济管理体制改革正处在由传统模式向充满生机和活力的社会主义新模式过渡的关键时刻,研究电子工业的历史经验,研究电子工业的发展战略,已提到了重要地位,成为刻不容缓的任务。但是,面对浩如烟海的图书、资料、数据、情报,人们虽有皓首穷经之志,在掌握信息方面,难免挂一漏万;在研究历史经验方面,仍恐以偏概全。因此,必须求助于有权威性的,经过科学整理的资料丛书,这就是《中国电子工业地区概览》之所以应运而生的背景和原因。

作为电子工业地区性的概览,这套丛书是中华人民共和国成立以来第一部全面反映各省、自治区、直辖市电子工业发展历史和现状,按省、自治区、直辖市分别成卷的丛书,每卷内容分为专论、发展简史和现状三大部份。专论部份包括本省、市、区主要领导人撰写的有关电子工业发展战略方面的论述,专家学者对本地区电子工业的优势、特点、规模、水平、发展重点的

研究和建议,本地区政府关于发展电子工业的决定、指示、规划,本地区贯彻开放、改革、搞活方针的动态和发展趋势的分析等等。发展简史主要包括各地区电子工业的发展历程、阶段划分、经验教训以及发展模式和管理模式的转变,并附大事年表。现状部分包括现有的厂、所、院、校、公司、集团的介绍,主要产品和名、优、特、新产品介绍,有关电子工业的专业学会、协会、研究会、报刊、杂志、高等院校电子专业设置以及建国36年来的各种统计数据等等。因此它是研究中国各地区电子工业发展历史、发展模式、规律和特点的参考书,是为对外合作、加强横向联系提供可靠信息的工具书,是查阅各地区电子工业企业、主要产品和名优特新产品的资料书。

本书的编辑方针是,坚持四项基本原则,以辩证唯物主义与历史唯物主义为指导思想,以用为本,以史为镜,实事求是,突出特色,强调权威性、全面性、可读性和可查性。本丛书提供的各种数据资料都经过电子工业有关主管部门审定,因此它具有权威性;本丛书对历史和现状的介绍,力求作到全面、真实,充分反映电子工业的历史经验和现状特点,因此它具有全面性;本丛书在写作方法上力求文字简洁,语言朴实,在内容编排上,注意了系统和逻辑,因此它具有可读性和可查性。这套丛书既能对本地区电子工业的发展起一定的指导作用,也能为其他地区电子工业发展提供参考与借鉴。在改革、开放中有利于互通信息、互相了解,在加强横向联系、对外合作、进一步发挥地区电子工业优势和特点方面,将起重要作用。

本丛书是在电子工业部党组领导下,由丛书编审委员会具

体组织各省、自治区、直辖市在《当代中国的电子工业》一书之后进行的又一次集体创作，可以说是《当代》的继续和补充。各由、自治区、直辖市电子工业主管部门为编写《当代中国的电子工业》一书，曾动员了3000多人，积累了6000多万字的丰富史料，使我们在编写《概览》时有可能“博观而约取，厚积而薄发”，从而加快《概览》成书的进度，提高《概览》的编写水平。从这个意义上说，《概览》得助于《当代》，包含着《当代》编写工作同志们的辛勤劳动。为此，我们谨向为《概览》提供史实、资料、数据、文件的同志们，为《概览》撰写专论的领导和专家们表示衷心的感谢。

这套丛书的出版，如果能为国内外关心我国电子工业发展、成长的人们提供一个历史线索和现状梗概，做到给人以资料，给人以知识，给人以启发，给人以方便的话，那将是对我们的最大鼓舞。

《中国电子工业地区概览》编审委员会

一九八七年三月

凡 例

一、《中国电子工业地区概览》，由电子工业部主编、电子工业出版社出版。是中华人民共和国成立以来第一部全面反映各省、自治区、直辖市电子工业发展历史和现状的多卷本丛书。

二、本丛书分两种情况编排：第一种，多数省、市独立成卷；第二种，两个省、区或两个以上省、区合成一卷。各卷在出版上不编顺序号，先定稿的先出版。

三、本丛书内容，共分三大部分：专论、发展简史、现状。发展简史主要撰写中华人民共和国建立后的电子工业发展情况，有的省、区电子工业起步晚，则从电子工业兴起时开始。为不割断历史，有些省、市简要论述了旧中国已有的电讯器材修造业成长概况。发展简史部分可分为发展历程；专业史；地、市电子工业简史。具体划分，应根据本地区实际情况决定，不强求一律。

四、这部丛书共约二十卷，每卷一册，每册 30~50 万字，附有彩色照片多幅。

五、各卷结构大体一致，但不尽相同。不采用编、章、节的形式，而是由若干部分组成。每卷写有《前言》，后有《附录》。《附录》根据实际情况辑录，不强求一致。

六、书中提到的人名，采取以事带人的方式出现，书后不作人名索引。

七、书中所用数字，均按国务院语言文字工作委员会等七单位一九八七年联合通知中公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》施行。

八、书中注释采用脚注方式，当页编码，不编通码。

前 言

以电子为代表的新技术，不仅对经济建设和国防建设产生重大影响，而且正深刻地改变着人们传统的工作方法、生活方式，甚至思维方式。电子工业的迅速发展，已成为当代新技术革命中最重要、最活跃的因素。

湖南电子工业是建国以后才真正建立和发展起来的新兴工业，经过几十年的建设和发展，从无到有，从小到大，初步形成了大中小企业并举、门类比较齐全，有一定特色的工业。陆续建成一批骨干企业，先后创出不少名优产品。在“四五”、“五五”、“六五”几个五年计划期间，电子工业的发展速度均超过了同一时期全省工业的平均发展速度。工业产值所占全省工业总产值的比例也逐步递增，1985年已占2.1%。虽然电子工业在湖南国民经济中所占比重不是很大，但它的地位和作用却已为越来越多的人所认识和重视，“六五”期间的技术改造和引进为以后的发展增添了新的力量。世界新技术革命给湖南电子工业的发展提供了机会，特别是波澜壮阔的我国经济、政治体制改革，更为湖南电子工业展现了美好的前景。展望未来，湖南电子工业仍将以较快的速度发展，到本世纪末工业总产值要比1980年翻四番半以上。技术和质量将努力达到与国内先进地区处于同一水平，逐步建立起以规模经济为特征的效益型机制，实现电子工业内部各类产品的合理配合，促进电子工业进入良性循环。国民经济各部门的技术改造对电子装备提出了越来越高的要求，随着人民生活

水平的提高,消费类电子产品的需求也在不断增长。我们一定要坚持改革,加速技术改造,积极引进,扩大出口,加强企业管理,提高竞争能力。只要正确运筹决策,善于捕捉机会,立足当前,把握未来,湖南电子工业就大有可为。

《中国电子工业地区概览·湖南卷》真实地记载了湖南电子工业的发展历程,全面地介绍了湖南电子工业的现实状况。本书对于国内外各界朋友了解和研究湖南电子工业的历史和现状,加强联系,增进协作,互通有无,共同前进,无疑将有很大帮助。愿它成为您的朋友!

湖南省副省长 俞海潮

目 录

总 序	(i)
凡 例	(V)
前 言	(Vii)
I. 专 论	(1)
一、湖南电子工业发展策略的几点思考	王延刚 (3)
二、试论湖南电子工业的技术引进战略	张念林 (8)
三、加速发展湖南通信广播电视工业之我见	王泽国 (16)
四、抓住有利时机, 努力发展湖南电子及信息产业	陈家驹 (26)
五、谈谈如何发展湖南的计算机事业	刘尚威 (31)
六、信号处理技术和湖南对策建议	吴今培 (40)
七、湖南电子测量仪器工业怎样起飞?	寻纯阳 (44)
八、团结奋斗, 振兴湖南计算机事业	陈洛资 (47)
II. 湖南电子工业发展简史	(53)
一、发展历程	(55)
(一) 发展概况	(55)
1. 电子工业的萌生	(55)
2. 起步发展和曲折前进	(57)
3. 踏上振兴之路	(61)
4. 努力前进	(62)
(二) 科研发展与科技成果	(65)
1. 历史回顾	(65)
2. 科研机构	(67)
3. “六五”期间的主要科技成果	(69)
(三) 基本建设、技术改造和电子产品出口	(72)
1. 基本建设	(73)

2. 技术改造与技术引进	(74)
3. 出口创汇	(77)
(四) 教育事业	(77)
(五) 物资供应与产品销售管理	(81)
1. 物资供应	(81)
2. 产品销售管理	(82)
(六) 管理机构	(86)
二、专业发展史	(88)
(一) 雷达	(88)
(二) 通信设备	(89)
1. 无线通信设备	(90)
2. 有线通信设备	(91)
(三) 广播电视设备与家用电子产品	(93)
1. 广播电视设备	(94)
2. 应用电视设备	(94)
3. 共用天线和有线电视分配系统	(95)
4. 收音机和扩音机	(96)
5. 收录机	(98)
6. 电视机	(99)
7. 电唱机	(101)
(四) 电子计算机	(102)
1. 概况	(102)
2. 外部设备	(105)
3. 计算机应用	(107)
4. 汉字信息处理技术	(110)
(五) 电子测量仪器	(113)
(六) 电子专(通)用设备	(116)
1. 通用机械设备	(117)
2. 专用设备	(118)
(七) 电子器件	(121)
1. 电真空器件和显示器件	(122)
2. 半导体分立器件	(123)

3. 半导体集成电路.....	(126)
(八) 电子元件与机电组件.....	(127)
1. 电容器.....	(128)
2. 电阻器和电位器.....	(130)
3. 磁性元件.....	(131)
4. 电子陶瓷与元件.....	(133)
5. 接插件和开关.....	(134)
6. 电声器件.....	(136)
7. 电源.....	(136)
(九) 电子专用材料.....	(137)
1. 电真空材料.....	(137)
2. 电池材料.....	(138)
3. 导电材料.....	(138)
4. 石英玻璃材料.....	(139)
5. 电位器浆料和膜片.....	(139)
6. 其它电子专用材料.....	(140)
(十) 电子技术推广应用产品.....	(141)
1. 农业用电子产品.....	(144)
2. 工业用电子产品.....	(145)
3. 医用电子产品.....	(145)
三、地、市电子工业.....	(147)
(一) 长沙市.....	(147)
(二) 株洲市.....	(150)
(三) 湘潭市.....	(153)
(四) 衡阳市.....	(154)
(五) 邵阳市.....	(157)
(六) 益阳地区.....	(160)
(七) 常德地区.....	(163)
(八) 娄底地区.....	(166)
(九) 郴州地区.....	(168)
(十) 零陵地区.....	(169)
(十一) 怀化地区.....	(170)

(十二) 湘西土家族苗族自治州	(171)
重. 大事记(1956—1985年)	(173)
IV. 名. 优. 新. 特产品介绍	(201)
一、雷达	(203)
二、通信	(203)
三、广播电视设备与家用电子产品	(208)
四、电子计算机	(215)
五、电子测量仪器	(222)
六、电子专用设备	(224)
七、电子器件	(227)
八、电子元件	(233)
九、电子专用材料	(241)
十、推广应用产品	(247)
V. 行业简介	(261)
一、工厂(118)	(263)
(一) 省直(2)	(263)
(二) 长沙市(24)	(265)
(三) 株洲市(13)	(278)
(四) 湘潭市(11)	(285)
(五) 衡阳市(11)	(290)
(六) 邵阳市(14)	(297)
(七) 岳阳市(1)	(306)
(八) 益阳地区(5)	(306)
(九) 常德地区(12)	(309)
(十) 娄底地区(12)	(316)
(十一) 郴州地区(5)	(322)
(十二) 零陵地区(1)	(324)
(十三) 怀化地区(5)	(325)
(十四) 湘西土家族苗族自治州(2)	(327)
二、研究所	(329)
三、学校	(336)

四、协会、学会	(338)
五、主要高等院校电子专业设置	(341)
六、经营服务公司	(345)
七、电子工业和电子技术方面的各种报刊简介	(350)
IV. 统计资料	(355)
表6-1 湖南省电子工业主要指标	(357)
表6-2 湖南省电子工业发展速度	(358)
表6-3 湖南省电子工业主要产品产量表	(359)
表6-4 湖南省地方电子工业产品构成	(360)
表6-5 湖南省电子工业行业分类情况表(1985年)	(361)
表6-6 湖南省电子工业1966—1986年基建投资情况表	(362)
表6-7 1980年以前挖潜、革新、改造投资情况表	(364)
表6-8 1981—1986年技术改造项目投资情况表	(365)
表6-9 1981—1986年技术引进项目投资情况表	(369)
表6-10 1979年以后技术引进成交项目表	(370)
表6-11 技术引进成交项目实施情况表	(372)
表6-12 湖南省电子工业优质产品表	(377)
表6-13 湖南省电子工业历年优质产品表	(378)
表6-14 湖南省电子工业主要产品质量统计表	(386)
表6-15 1979—1986年湖南省电子工业获得国家科委、经委和 国防科委奖励项目表	(390)
表6-16 1979~1986年湖南电子工业获电子工业部科技奖励项目表	(392)
表6-17 1981-1986年湖南省电子工业获省级科技奖励项目表	(394)
表6-18 湖南省电子工业新产品统计表(1982年以后)	(401)
表6-19 湖南省电子工业1981—1986年产品出口创汇综合表	(406)
表6-20 湖南省电子工业1981—1986年产品出口创汇统计表	(407)
编后语	(411)

I.

专 论