

中国电子工业地区概览

山东卷

电子工业出版社

**中国电子工业地区概览
(山东卷)**

责任编辑：卫 平

特约责任编辑：李玉珍 刘长宝

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

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本：850×1168毫米1/32 印张：15⁵/8 插页：12 字数：441千字

1987年12月第1版 1987年12月第1次印刷

ISBN7-5053-0130-6/Z21(精) 统一书号：17290·636(精)

ISBN7-5053-0131-4/Z22(平) 统一书号：17290·637(平)

定价：(精)10.40元 (平)8.20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 项

编 委 (以姓氏笔划为序)

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 项 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》

山东卷编委会

主编 邵梅生 冯思纯
顾问 王治东
编委 王治东 邵梅生 冯思纯
张焕武 孙绪泰 王钵民
李玉珍 刘长宝 许树人

《中国电子工业地区概览》

山东卷编辑部

主任 张焕武
编写人员 李玉珍 刘长宝 许树人

95.10.19

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

《中国电子工业地区概览》丛书山东卷的编写出版,受到山东电子行业的普遍欢迎。因为这提供了一个前所未有的良好机会,使我们对全省电子工业,系统地总结过去,全面地展示现状,特别是充分阐述党的十一届三中全会以来,在改革、开放的新形势下取得的成就和今后的发展规划,以利于鉴往知今,开拓未来;同时,为全国电子工业的同行和海外侨胞与外国友人,以及山东电子产品的广大用户,提供资料信息,促进相互了解与广泛合作。

山东卷的编写工作,得到山东省领导同志和有关专家的关怀与支持。省电子技术开发应用领导小组为本书撰写专文,分析了山东电子工业发展的有利条件和薄弱环节,阐明了实行对外开放,坚持改革、搞活,振兴山东电子工业的战略和政策。山东大学等高等院校的有关专家、教授,以其博学广闻、专业特长,对山东电子工业的发展,作了研究论述,提出了宝贵的建议。在本书的专论部分,我们还特意选编了中共山东省委梁步庭书记等领导同志1984年在全省经济工作会议上关于电子工业的讲话(节录)和电子工业部李铁映部长1986年视察山东电子工业后给部党组的“送阅件”。这些文件,已经并将继续发挥对山东电子工业的重要指导作用。

本书实事求是地、比较系统地总结了山东电子工业的发展

历程和经验教训,扼要介绍了各专业的概貌,有重点地分析了主要城市和地区电子工业的特点与优势,并有大事记,纵、横一体,点、面结合,较全面地展现了山东电子工业的历史与现状。行业介绍部分,逐一简述了近200个工厂、学校、研究所、各种联合体与中外合资企业以及各种学会、协会等方面的情况。产品介绍部分,分门别类地介绍了全省电子行业目前生产的名、优、特、新产品及其他主要产品。此外,还有统计资料和附录。

还应该特别提及的是,在本书的照片部分,刊有毛泽东主席60年代初视察山东电子技术科研成果展览的珍贵历史镜头和赵紫阳总理等党和国家领导人及其他领导同志视察山东电子工业的照片,并刊登了部分重点产品的广告。这都是山东电子工业发展过程中真实形象的记录。

在电子工业部统一领导和《中国电子工业地区概览》编审委员会的指导下,经过山东电子行业各级编写人员的共同努力,“概览”山东卷以其内容翔实、资料完备、图文并茂的崭新面貌,与广大读者见面了。在此,我们谨向为本书撰写文章、提供资料 and 从各方面给以协助与支持的领导、专家和同志们,表示衷心的感谢。并热诚地希望,本书的出版发行,能够促使全省电子行业进一步总结经验,发扬成绩,乘胜前进;能够给省内外、国内外关心山东电子工业的发展,想了解山东电子工业的情况,愿与山东电子行业建立友好往来、进行合作与联合的同志们、朋友们,提供方便,以增进友谊,携手共进。

《中国电子工业地区概览》山东卷编委会

目 录

总 序.....	(1)
凡 例.....	(5)
前 言.....	(7)
I. 专论.....	(1)
坚持改革、开放, 振兴山东电子	
工业.....山东省电子技术开发应用领导小组	(3)
关于发展山东电子工业的建议.....李铁映	(6)
把发展电子工业放到重要位置上.....梁步庭	(10)
积极做好电子计算机和其他电子技术的	
开发应用工作.....刘 鹏	(11)
放宽政策, 加速创建我省软件产业.....郑玉林、汪嘉业	(14)
立足我国实际, 发展信息科学技术.....吴开震	(22)
振兴我省电子测量仪器行业的几点浅见.....陈志坚	(27)
对开展我省半导体敏感器件研制、开发工作的	
几点建议.....高琛、王书鹤	(31)
从科技进步看我省电子工业的发展道路.....王宪百	(34)
应用是发展计算机事业的关键.....周澄华、刘永盛	(43)
回顾与思索——谈微电子技术的发展.....韩爱民	(49)
加快模拟集成电路的研制步伐.....徐剑石	(55)
II. 山东电子工业的发展历程.....	(59)
一、新中国成立前的山东电信维修制造业.....	(61)

二、新中国山东电子工业的创建和初步

发展(1949~1965)..... (63)

(一) 山东电子工业的萌芽时期(1949~1957)..... (63)

(二) 山东电子工业的创建(1958~1962)..... (64)

(三) 山东电子工业的初步发展(1963~1965)..... (66)

三、山东电子工业曲折前进的十年(1966~1976)..... (69)

(一) 文化大革命初期的山东电子工业..... (69)

(二) 山东电子工业小三线的建设与厂点的大发展..... (70)

(三) 山东电子工业在整顿中前进..... (72)

(四) “文革”末期山东电子工业存在的主要问题..... (75)

四、在调整、改革中迅速崛起的山东电子

工业(1977~1985)..... (76)

(一) 山东电子工业的初步治理(1977~1978)..... (76)

(二) 深入调整、改革, 坚持开放、搞活(1979~1985)..... (78)

(三) 1979~1985年山东电子工业的速度与效益..... (98)

五、“七五”计划期间第一年迈出新步伐的

山东电子工业..... (100)

六、山东电子工业的规模与水平..... (103)

(一) 生产规模..... (103)

(二) 生产能力..... (104)

(三) 名优产品..... (106)

(四) 产品结构..... (107)

(五) 地区分布..... (107)

七、山东电子工业的发展特点..... (112)

(一) 自力更生, 走内涵为主的发展道路..... (112)

(二) 依靠广大职工, 艰苦创业..... (113)

(三) 坚持基础先行促整机, 发展整机带基础..... (114)

(四) 适应四化建设需要, 搞好电子技术应用服务..... (114)

八、山东电子工业的发展规划与前景..... (115)

Ⅲ. 山东电子工业专业介绍	(119)
一、广播电视工业	(121)
二、通信工业	(125)
三、雷达工业	(128)
四、电子计算机工业	(129)
五、电子器件工业	(134)
六、电子元件工业	(137)
七、电子测量仪器和其他电子仪器工业	(139)
八、电子专用设备工业	(142)
九、电机、电线、电缆工业	(144)
Ⅳ. 山东各地市电子工业概况和特点	(147)
一、济南市电子工业	(149)
二、青岛市电子工业	(155)
三、潍坊市电子工业	(162)
四、淄博市电子工业	(171)
五、烟台市电子工业	(177)
六、济宁市电子工业	(185)
七、临沂地区电子工业	(189)
八、其他地市电子工业	(192)
附：山东省各级电子工业主管部门负责人 及通信地址	(199)
Ⅴ. 山东电子工业大事记(1948~1985)	(203)
Ⅵ. 名、优、新、特产品及主要产品简介	(233)
一、广播电视产品	(235)

(一) 电视机·····	(235)
(二) 收录机·····	(237)
(三) 收音机、扩音机·····	(238)
(四) 电唱机·····	(239)
(五) 广播电视配套产品及其他·····	(239)
二、通信及雷达产品·····	(245)
三、电子计算机产品·····	(252)
四、为“四化”建设服务的应用整机·····	(260)
(一) 为能源、交通运输服务的电子产品·····	(260)
(二) 为工业服务的电子产品·····	(265)
(三) 为农业服务的电子产品·····	(268)
(四) 为文教卫生事业服务的电子产品·····	(270)
(五) 为海洋事业服务的电子产品·····	(276)
(六) 其他应用产品·····	(277)
五、电子器件产品·····	(283)
(一) 电真空器件·····	(283)
(二) 半导体分立器件·····	(284)
(三) 集成电路与其他器件·····	(292)
(四) 半导体零件·····	(295)
(五) 电子器件材料·····	(296)
六、电子元件·····	(297)
(一) 电阻、电位器·····	(297)
(二) 电容器·····	(299)
(三) 接插件·····	(301)
(四) 压电陶瓷元件·····	(302)
(五) 扬声器及电表·····	(303)
(六) 其他电子元件·····	(304)
七、电子测量仪器·····	(307)
八、电子专用设备、模具及其他·····	(310)

Ⅶ. 行业简介	(315)
一、工厂简介	(317)
(一) 济南市.....	(317)
(二) 青岛市.....	(330)
(三) 潍坊市.....	(346)
(四) 淄博市.....	(358)
(五) 烟台市.....	(370)
(六) 济宁市.....	(382)
(七) 临沂地区.....	(389)
(八) 泰安市.....	(393)
(九) 德州地区.....	(396)
(十) 聊城地区.....	(397)
(十一) 菏泽地区.....	(399)
(十二) 枣庄市.....	(400)
(十三) 惠民地区.....	(401)
(十四) 东营市.....	(401)
二、经营、服务和进出口公司	(403)
三、科研教育事业单位	(407)
四、经济联合体、经济科技联合体	(415)
五、中外合资企业	(419)
六、各种学会、协会	(421)
七、高等院校电子专业设置	(425)
八、电子技术报刊	(427)
Ⅷ. 统计资料	(429)
表8-1 山东电子工业创建初期概况(1958~1964)	(431)
表8-2 山东电子工业历年企事业单位数(1965~1986).....	(433)
表8-3 山东电子工业历年劳动生产率与职工 人数(1965~1986)	(434)