

中国电子工业地区概览

天津卷

电子工业出版社

中国电子工业地区概览
(天津卷)

责任编辑: 张 强
特约责任编辑: 翟俊辰

•
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

•
开本: 850×1168毫米1/32 印张, 12½ 插页 12 字数 340千字

1988年10月第1版 1988年10月第1次印刷

ISBN 7-5053-0136-5/Z 27

定价: (精) 9.00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 瑛
编 委 (以姓氏笔画为序)

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 瑛	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》

天津卷编委会

主 编 时其林

副主编 于秀卿 翟俊辰

编 委 (以姓氏笔画为序)

于秀卿 于秋莲 王学新

王孟义 付端珍 时其林

张乐山 张朝义 翟俊辰

《中国电子工业地区概览》

天津卷编辑部

主 任 翟俊辰

编 辑 王学新 张乐山 王孟义

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的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事业单位、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

《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。

(10)

《中国电子工业地区概览》编写例

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

天津市是我国重要工业基地之一，有众多的行业门类和一定的科研、技术基础；天津市是我国著名商埠，为北方商品集散地；天津市是我国重要港口城市，承担着沿海经济开发和对外贸易的任务。这一切，为使天津对内加强横向联系，对外实行开放提供了有利的条件，也使天津在我国社会主义现代化建设中，肩负着特殊的使命。

在我国社会主义现代化建设中，大力发展电子信息技术具有重要的现实意义和深远的历史意义。在各工业部门中堪称先导工业的电子工业，对于促进国民经济的增长和满足人民物质文化生活的需求，发挥了重要作用。解放后，天津电子工业蓬勃发展，在全国同行业中占有令人瞩目的地位。为了反映建国以来特别是党的十一届三中全会以来天津电子工业的主要成就，介绍天津电子工业的发展历程和目前状况，从而有利于有关部门、工商企业和科研单位掌握信息，沟通渠道，开发新品，促进营销等工作，《中国电子工业地区概览》天津卷问世了。

本书收录了天津市有关领导和专家学者的文章，回溯了天津电子工业的历史沿革，汇集了天津一百多家电子工业企业事业单位的概况及其主要产品、科研项目、经营范围和销售方式等内容。它的出版对于有关人士了解天津电子工业情况，对于专家学者进

行电子技术方面的研究，对于有关部门和电子工业企业借鉴历史经验、制定战略发展规划和考虑生产经营决策，都有一定的参考价值，对于加强各地区间的互相了解，互通信息及促进对外交流与合作，也大有裨益。

编辑此书是我市在建国30多年以来的第一次，我们一是无经验可循，二是能力有限，所以在编写过程中遇到不少困难。正是由于全市电子工业各企事业单位和有关部门的大力支持与热情帮助，我们完成任务才成为可能。这里，谨向大家表示衷心的感谢。出于以上同样原因，本书难免有不少疏漏和错误，请读者鉴谅、指正。

《中国电子工业地区概览》天津卷编委会

1987年6月30日

目 录

总 序	(i)
凡 例	(v)
前 言	(vii)
I. 专论	(1)
一、电子工业要积极为机械工业的改造与 发展服务	倪志福(3)
二、发展电子信息技术更好地为各行各业服务	杨竞衡(10)
三、坚持对外开放, 建立充满生机与活力的 经济发展模式	张昭若(14)
四、朝开放型、服务型、高效型方向发展建设有 天津特色的电子行业	时其林(19)
五、微电子技术浅说	钱其璈(24)
六、人才开发与电子工业的发展	吴咏诗(28)
七、通信技术纵横谈	施复言(33)
八、天津市电子计算机行业的现状与展望	许镇宇(43)
九、全息超缩微技术的进展	袁维本(48)
II. 天津电子工业发展简史	(55)
一、概述	(57)
(一) 天津的经济地理环境	(57)
(二) 解放后, 天津电子工业的发展历程	(62)
(三) 天津电子工业的成就	(64)

二、旧中国天津的电信器材工业——天津电子工业的

萌芽时期(1860—1949年)…………… (67)

(一) 天津通讯广播事业的开创和早期的电信器材工业

及修配业(1879—1936年)…………… (67)

(二) 日伪统治下的天津电信器材工业

及修配业(1937—1945年)…………… (70)

(三) 抗战胜利后,天津的电信器材工业

和修配业(1945—1948年)…………… (72)

三、通信广播工业率先起步——天津电子工业

的开创时期(1949—1955年)…………… (76)

(一) 没收官僚资本,扶植民族工业,为通信广播工业的

发展奠定了基础…………… (77)

(二) 抗美援朝战争加快了通信广播工业前进的节奏…………… (82)

(三) 在过渡时期总路线的指引下,

天津通信广播工业长足进步…………… (85)

四、在生产关系的变革中成长——天津电子工业的

形成时期(1956—1965年)…………… (88)

(一) 国家重点投资,进一步壮大国营企业的经济技术实力…………… (89)

(二) 实行全行业公私合营,把私营企业纳入国家计划的轨道…………… (96)

(三) 在合作化高潮中,组建一批初具规模的集体所有制企业…………… (99)

(四) 工业调整与领导体制的变革,使电子工业形成

独立的工业体系…………… (103)

(五) 电子专业教育与文化教育的蓬勃发展…………… (105)

五、艰难曲折的发展历程——天津电子工业普及性

发展时期(1966—1976年)…………… (112)

(一) 开辟生产半导体材料的新途径,实现电子产品

的晶体管化和小型化…………… (113)

(二) 推广一系列新工艺,取得一批科技新成果…………… (117)

(三) 开辟电子整机的新门类、新品种.....	(119)
六、在改革开放中阔步前进——天津电子工业	
突破性发展时期(1977—1985年).....	(126)
(一) 抓紧工业调整, 搞好企业整顿, 为电子工业大	
发展铺平道路.....	(129)
(二) 坚持改革, 为搞活企业开拓前进.....	(134)
(三) 技术引进加快了技术进步的速度, 推动了电子工业	
生产力的飞跃发展.....	(152)
(四) 开展电子技术的推广应用, 努力为各行各业服务.....	(160)
Ⅲ. 大事记(1949—1985年).....	(173)
Ⅳ. 天津电子工业产品选介.....	(215)
一、电子计算机及外部设备.....	(217)
二、电子仪器产品.....	(222)
三、通信广播电视产品.....	(228)
四、电子元件产品.....	(236)
五、半导体器件产品.....	(250)
六、电子线缆产品.....	(255)
七、其他产品.....	(259)
Ⅴ. 行业简介.....	(271)
一、电子计算机行业.....	(273)
二、电子仪器行业.....	(282)
三、通信广播行业.....	(288)
四、电子元件行业.....	(302)
五、半导体器件行业.....	(319)
六、电子修配业.....	(326)

七、科研教育事业·····	(328)
八、经营服务和进出口·····	(345)
九、主要高等院校电子专业设置·····	(348)
十、学会、协会·····	(351)
Ⅶ. 统计资料·····	(357)
一、天津市电子工业主要指标·····	(359)
二、天津市电子工业发展速度·····	(359)
三、天津市电子工业主要产品产量·····	(360)
四、天津市电子工业技术引进项目表·····	(362)
五、天津市电子工业优质产品统计表·····	(366)
(附)天津市电子工业优质产品名单(1979—1986年)·····	(367)
六、1949—1986年天津市电子工业职工人数统计表·····	(378)
七、1949—1986年天津市电子工业总产值统计表·····	(380)
编后语·····	(382)

I.

专 论

