

电子工业发展与改革

(一九八五——一九八八)

上册

李铁映



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

电子工业发展与改革

(一九八五——一九八八)

上册

李铁映

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

电子工业发展与改革：一九八五～一九八八. 上册/李铁映著. —北京：电子工业出版社，2009.6

ISBN 978-7-121-08984-8

I. 电… II. 李… III. 电子工业—经济发展—成就—中国—1985～1988 IV. F426.63

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 087154 号

责任编辑：刘海艳

印 刷：涿州市京南印刷厂

装 订：涿州市桃园装订有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本：720×1 000 1/16 印张：60.5 字数：601.8 千字 彩插：6

印 次：2009 年 6 月第 1 次印刷

定 价：98.00 元（上、下册）

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

前 言

1985年5月，我到国家电子工业部任职。我是学固体物理的，又搞了20年的半导体、集成电路和微型计算机的研究，对电子行业是有感情的，对国内外的情况也有一个基本了解。到任之初，我一直在思考：现在是信息社会，电子信息产业不能落后，一定要尽快搞上去。带着这个问题，我又用几个月的时间，在部内外进行了广泛的调查研究，形成了一些想法：行业体制必须改革，要进一步扩大开放，要胆子再大一点，放开手脚大干。

信息产业的发展，对人类社会的发展起着巨大的推动作用。从结绳记事，到烽火狼烟、快马驿站、邮政电报，有线/无线通信，直到计算机问世、网络信息的发展，每次的发展变化都像火车一样，推动着整个社会、经济、文化和人们的日常生活，乃至思维方式的一系列变革和发展。

解放前，旧中国的电子信息产业几乎是一穷二白，全国只有二三十个条件简陋的小修理厂。解放后，党和政府高度重视电子信息产业的发展。1950年，在重工业部下设了电信工业管理局，1963年3月，又组建了第

四机械工业部，进一步加强了对电子工业的领导管理。我们主要依靠自己的力量，建立了一批现代化的工厂，作为骨干企业；创建了各种专业的研究所；创办了一批大、中专电子院校。在地方大学里设立了电子信息专业的院、系，从而初步建立了新中国电子信息产业发展的基础。

现在，电子信息技术是生产力结构中最为活跃的因素。它正在向国民经济各部门和社会生活各领域渗透。预计不久的将来，它将成为生产力中最主要的构成部分之一，成为企事业成败、国民经济兴衰的关键。

从世界范围来看，在工业化时代、机械化自动化时代，信息产业对各行业的发展都起着“倍增器”的作用。“二战”之后几十年间，信息产业的迅猛发展更为世人所瞩目和震惊。没有微电子，没有计算机，就不可能有导弹、卫星的上天。导弹、原子弹以及空间技术的发展，件件都离不开信息技术。

美国经济的发展和传统产业的现代化，在很大程度上得力于电子信息产业的发展。电子信息技术是美国经济发展的“倍增器”和“火车头”。从某种意义上讲，集成电路已成为美国工业化的“粮食”和“燃料”，并且成为当今世界衡量国家实力的主要标志之一。

改革开放以来，我国电子信息产业取得了迅速的发展和长足的进步。同时，我们也面临着新的技术革命和

挑战。首先是信息技术的挑战。电子信息技术，特别是计算机技术、网络信息技术，将是这场技术革命的“发动机”。

在电子信息产业的发展中，充满了激烈的斗争。竞争和发展必将带来技术结构和产业的一系列重组。

为了顺应世界电子信息产业发展的大趋势，我们必须迎头赶上，必须坚持改革和发展。改革服务于发展，服从于发展。只有改革，才能适应和促进生产力的发展；只有改革，才能迅速把电子信息产业搞上去。

鉴于此，在前人工作和部内外、国内外广泛深入调查研究的基础上，经部党组和各司局领导反复研究论证，我们提出了中国电子信息产业改革发展的思路和方针、政策，并建议把发展电子信息技术和电子信息产业提到国策的高度，尽快抓上去。

我们提出的思路和方针、政策建议，得到了党中央和国务院领导的肯定和支持。国务院转发了我们的报告，并在财政等方面对发展计算机、通信、微电子技术和产业给予了特殊的优惠政策，大力扶持。

在中央、国务院的领导下，在各部委、各地区的支持下，我部齐心协力率先完成了一系列改革、转变，并在改革开放中逐步发展，驶入了一条快车道，踏上了电子信息产业发展的新台阶。

本书正是如实记录了这一时段电子信息产业的改革

史、发展史。另外，还收录了 1991 年在中国电子工业总公司开业典礼上的讲话。“以史为鉴，可以知兴衰”。本书的资料或许有“存史”、“资治”作用，可供后来人查证、借鉴和参考。若能如此，我就感到欣慰了。

任何事物都有一个发展过程，人们对事物的认识也是一个逐步深化的过程，电子信息产业的改革也不例外。在改革过程中，也有这样或那样的不同认识，这是正常的。实践是检验真理的唯一标准。通过实践检验，正确的就坚持，不正确的就改正，这也是我一贯遵循的原则。

“东风洒雨露，汇入天地春。”改革开放的东风，为中国大地普洒了阳光和雨露。我深信电子信息产业，在改革开放的历史大潮中，一定会迎来更加灿烂辉煌、万紫千红的春天！

李铁映

2006 年 7 月

目 录

上 册

电子工业当前的形势和任务	(1985 年 7 月 17 日) 1
要在青少年中普及计算机知识——在第二届中国青少年计算机夏令营 开营式上的讲话	(1985 年 7 月 19 日) 16
建立一种条块结合的行业管理新体制	(1985 年 7 月 27 日) 19
老师,您好!——教师节献辞	(1985 年 9 月 10 日) 29
赴陕西省调查情况汇报	(1985 年 9 月 10 日) 31
电子工业要面向世界、面向新的技术革命	 (1985 年 9 月 25—30 日) 35
对深圳市发展电子工业的建议	(1985 年 9 月 29 日) 39
要发现人才、培养人才、爱护人才	(1985 年 10 月 3 日) 47
学好文件,认清形势,搞好改革——在电子工业部机关党员干部大会 上的讲话	(1985 年 10 月 12 日) 48
积极支持北京市把电子工业作为改革试点——在北京市电子振兴领导 小组第一次会议上的讲话	(1985 年 10 月 17 日) 60
三线企业实现调整的关键是眼睛向内、大胆改革、全面搞活	 (1985 年 10 月 19 日) 62
切实端正党风,加强思想政治工作——在中共电子工业部直属机关第 二次代表大会上的讲话(摘要)	(1985 年 10 月 22 日) 68
努力建设西部电子工业基地——在成都西部电子工业基地发展研讨 会上的讲话	(1985 年 10 月) 80

面向世界,发展外向型经济——在深圳电子集团公司开业典礼上的讲话	(1985年10月) 92
搞好改革,振兴“振华”——在中国振华电子工业公司体制改革会议上的讲话	(1985年11月12日) 95
敢做南国一枝花,振华兴中再加鞭——在中国振华电子工业公司书记、厂长座谈会上的讲话	(1985年11月13日) 114
赞振华人——赠贵州振华公司	(1985年11月15日) 124
把上海建成电子工业重要出口基地	(1985年11月18日) 125
研究适合我国国情的科技政策——在第四次全国科学与政策学术讨论会上的讲话	(1985年11月24日) 130
电子工业必须解决两个问题,实现三个转变	(1985年11月29日) 155
坚决贯彻中央指示精神,做好老干部工作——在电子工业部老干部工作先进单位、先进个人表彰会议闭幕时的讲话	(1985年12月3日) 157
做好标准质量工作,促进电子工业的发展——在电子工业标准质量工作会议上的讲话	(1985年12月12日) 167
谈电子工业的改革和发展	(1985年12月17日) 181
迎接我国电子产品出口的新飞跃	(1985年12月) 189
电子赞——十六字令	(1986年1月1日) 193
电子工业发展与改革的若干问题	(1986年1月14日) 194
坚持改革,加速发展,努力振兴电子工业——在电子工业领导干部会议上的报告	(1986年1月16日) 211
团结奋斗、再展宏图,建设具有中国特色的电子工业经济管理体制——在电子工业领导干部会议上的总结讲话	(1986年1月23日) 234
“七五”养鸡,“八五”下蛋——对中国振华电子工业总公司的希望和要求	(1986年3月5日) 249

要有断层扫描,把报道形式、内容搞活搞深——在听取《中国电子报》报社工作汇报时的谈话要点	(1986 年 3 月 13 日) 253
改变传统的思想观念、思维方法、工作方法,适应经济体制改革新形势	(1986 年 3 月 20 日) 257
深化电子科技体制改革,更好地为经济建设服务——在电子工业科技工作会议上的讲话	(1986 年 3 月 23 日) 264
关于编写《当代中国的电子工业》的几点意见——在部党组听取《当代中国的电子工业》编写工作汇报会上的讲话	(1986 年 3 月 29 日) 271
当前集成电路生产要解决好的几个问题——与部分集成电路厂领导的谈话(摘要)	(1986 年 4 月 5 日) 280
信息政策议——在国家科委组织的一次信息政策研讨会上的发言	(1986 年 4 月 12 日) 286
关于发展我国电子高技术的意见和建议——在国务院会议上的发言提纲	(1986 年 4 月 25 日) 304
开展合作,受益双方——在美国加州电子工业界宴会上的讲话	(1986 年 4 月 30 日) 308
关于发展我国集成电路产业的思考	(1986 年 5 月 20 日) 312
关于电子工业的体制改革	(1986 年 5 月 31 日) 323
把计算机应用推向新阶段——全国计算机应用展览会开幕词	(1986 年 6 月 5 日) 348
企业放下去,行业管起来	(1986 年 6 月 16 日) 350
工作方法要适应政府职能的转变	(1986 年 6 月 17 日) 362
努力探索我国计算机产业发展的道路——在纪念中国计算机事业发展 30 周年大会上的讲话	(1986 年 6 月 18 日) 367
面向“四化”,广泛应用——在全国计算机应用工作会议上的讲话	(1986 年 6 月 24 日) 373
计算机产业要实行“四个转变”——在全国计算机应用工作会议上的讲话要点	(1986 年 7 月 4 日) 383

抓转变、办实事,努力开创改革与发展的新局面——在部机关干部大会上的报告	(1986年7月10日) 385
搞好基地建设和行业管理要转变十个观念——在上海召开的电子信息产业基地建设工作会议上的讲话要点 ...	(1986年7月19日) 410
胆子再大一点,步子再跨大一点——在听取“上海电子工业‘七五’发展计划”汇报时的讲话	(1986年7月30日) 413
写给吕东、志文并薄老的一封信	(1986年7月30日) 416
日元升值和我们的对策——在“日元升值和我们的对策”战略研讨会上的讲话	(1986年8月28日) 420
坚持改革开放,促进电子行业发展——在江苏省电子振兴领导小组成立大会上的讲话	(1986年8月29日) 438
计算机产业发展的策略——在山东石岛计算机发展专家研讨会上的讲话	(1986年9月4日) 456
关于计算机产业发展的思考——在山东石岛工作会议上的讲话要点 ...	(1986年9月8日) 465

下 册

关于我国电子工业发展方针和发展战略的思考	(1986年9月15日) 475
改变观念,促进我国电子工业发展	(1986年9月16日) 491
加速电子行业干部队伍建设——在无锡电子工业部第三梯队建设工作经验交流会上的讲话	(1986年10月22日) 495
用长征精神推进电子工业的改革与发展——在纪念红军长征胜利五十周年大会上的讲话(摘要)	(1986年10月24日) 503
半导体事业发展的目标和措施——在厦门集成电路发展战略专家研讨会上的发言	(1986年11月12日) 508
振兴电子工业已成为现代化建设的一个急迫性问题	(1986年11月14日) 513

电子项目的引进必须统一对外——从咸阳等彩管生产线中标情况谈电	
子项目的引进	(1986 年 12 月 15 日) 524
推进中国信息化的战略意义	(1986 年 12 月 20 日) 531
对电子工业发展中几个重大问题的看法	(1986 年 12 月 20 日) 535
电子信息产业必须走集约化之路——祝贺长城集团公司成立	
.....	(1986 年 12 月 26 日) 543
论二十二个关系	(1986 年) 545
深化改革, 坚持开放, 搞活企业, 提高效益	
.....	(1987 年 1 月 16 日) 623
坚持四项基本原则, 反对资产阶级自由化, 为振兴我国电子工业建功	
立业	(1987 年 1 月 20 日) 656
电子工业发展与改革研究	(1987 年 1 月) 671
电子工业要完成好四项任务	(1987 年 2 月 10 日) 733
发挥特区和沿海省市优势, 扩大电子产品出口, 建设外向型电子工业	
.....	(1987 年 2 月 16 日) 737
坚持改革, 进一步开放, 把电子产品出口搞上去	
.....	(1987 年 2 月 17 日) 747
在电子工业部直属机关党的代表会议上的讲话 (摘要)	
.....	(1987 年 3 月 12 日) 754
积极探索, 放权搞活	(1987 年 3 月 23 日) 764
关于中国电子工业代表团访问东欧四国的报告	
.....	(1987 年 3 月 24 日) 774
深化改革, 搞活企业——在电子工业部“深化改革, 搞活企业”会议	
上的讲话	(1987 年 5 月 15 日) 781
致“中国—联邦德国电子周”的贺词	(1987 年 6 月 30 日) 794
谈我国电子工业进入良性循环的关键环节 ...	(1987 年 8 月 30 日) 796
要重视研究经济形势和发展战略——在部机关司局长会议上的讲话	
(摘要)	(1987 年 9 月 2 日) 800

坚持改革, 加快改造, 调整结构, 加速发展——在厦门全国电子工业	
厅局长工作会议上的讲话(摘要)	(1987 年 10 月 16 日) 815
加快发展沿海外向型电子工业	(1988 年 3 月 14 日) 825
从全局出发, 坚持改革、团结协作, 振兴我国机械电子行业——在原	
电子工业部机关干部大会上的讲话	(1988 年 4 月 16 日) 831
在“以数据求发展国际协会”北京会议开幕式上的讲话	
.....	(1988 年) 838
把中国电子工业总公司办成高技术型、高效益型的崭新企业——在中	
国电子工业总公司开业典礼上的讲话	(1991 年 6 月 6 日) 840
附录 A 电子工业简史	844
附录 B 电子工业体制沿革及历任领导	939
后记	943

电子工业当前的形势和任务^①

(1985 年 7 月 17 日)

今天，着重讲一讲当前电子工业的形势和任务。

一、电子工业当前的形势

这几年，电子工业有了很大的进步，为国民经济的持续发展，为改善人民的物质文化生活做出了很大的贡献。这主要表现在以下几个方面。

(一) 电子工业生产和科研的发展，出现了新的局面

去年，全国电子工业总产值比 1980 年增长了一倍多，实现利税也比 1980 年增长了一倍多。今年上半年，电子工业继续保持了好的发展势头，1—6 月完成工业总产值 147.5 亿元，比去年同期增长 64.2%；主要产品产量，除收音机等少数产品外，都比去年同期有较大幅

^① 原载中共中央书记处研究室主办的《情况通报》1985 年 8 月 31 日第 456 期。《情况通报》按：“这是电子工业部新部长李铁映同志的一个讲话。铁映同志到职后经过两个月的调查，并同党组同志一起研究写出了这个报告。中央同志看后，认为这个讲话观点鲜明，言语简练，可印发给各部和各省、市领导同志一阅。”

度增长。在科研试制和产品质量方面，不断取得新的成果，先后为陆上、水下发射运载火箭试验和同步通信卫星的发射与试验提供了大量的电子设备与系统；加速开发了一批为国民经济建设服务的新产品，达到或接近国外 70 年代末 80 年代初的水平。消费类产品的品种花样增多，质量显著提高，产销两旺。

（二）部分老企业展现了新貌，并形成了一批新的骨干企业

通过技术引进，建成投产了陕西彩色显像管厂、无锡 742 厂等具有比较先进水平的 23 个大中型项目；对大约 1/3 的电子企业进行了初步的技术改造，列为国家重点技术改造的 167 个项目，明年可基本完成。这些都有力地加强了我国电子工业的经济技术基础。

（三）电子工业经济体制的改革，取得了初步成效

在扩大企业自主权、试行厂长负责制、推行经济承包制和部分研究所试行科技有偿制等方面，迈出了可喜的一步。特别是在中央做出《关于经济体制改革的决定》以后，围绕简政放权、增强企业活力，进行了大量的调查研究和积极的探索。为下放企业做了必要的准备，加快了改革的步伐。

（四）通过研究制订长远规划和发展对策，探索了我国电子工业振兴的道路

在国务院电子振兴领导小组《关于电子和信息产业

的发展战略的报告》下达后，根据中央领导同志关于电子工业要“抓应用、促发展，抓竞争、促提高”的指示精神，围绕实现把电子和信息产业的服务重点转移到为国民经济、为“四化”建设、为整个社会生活服务的轨道上来，把电子工业的发展转移到以微电子技术为基础、以计算机和通信装备为主体的轨道上来，以及四个发展重点，提出了贯彻落实的具体政策与措施。

总之，十一届三中全会以来，电子工业得到了迅速发展，取得了长足的进步，形势很好。这是贯彻执行党中央的开放、搞活、改革等一系列方针政策的结果，是电子工业系统广大干部、职工努力奋斗的结果，也是前几届部党组和长期以来在电子工业战线担负领导工作的一大批同志，历尽心血、勤奋工作的结果。通过整党，进一步端正指导思想，对发展电子工业的好形势，无疑也起到并正在继续起着重要的作用。

我们应当看到，目前电子工业的发展中还存在一些不可忽视的问题。主要是：电子工业的产值和利润增长有相当一部分是靠国家的外汇支撑取得的，基础比较脆弱；新型元器件、原材料同电子工业的发展需要差距较大，尤其是中大规模集成电路的差距更为突出；技术引进后的消化、开发、创新工作和电子技术应用工作，还很薄弱，许多引进的新技术还没有组织消化，国产化程度和出口水平都比较低；电子工业“七五”计划还没有体现面向全行业；当前的管理体制不适应全行业的发展

需要，不适应“四化”建设和社会需求的发展需要等。

我国电子工业正处于一个重大的转折时期。过去，电子工业主要是在“条条”领导下发展起来的，应用面还不广；现在，已突破了工业的范畴，它不仅包括工业生产，还包括应用、软件和第三产业。电子技术正向社会各个领域渗透，电子行业的内容、作用已发生根本变化。“七五”期间，将是电子行业改革和加速发展的5年。对此，我们必须有一个清醒的认识，工作要有一个新的要求和新的局面。

二、当前电子工业的主要任务

当前的工作，主要抓好三个方面：一是抓好改革；二是抓好“七五”计划的制定和全面贯彻“引进、消化、开发、创新”的方针；三是巩固和发展整党成果，加强精神文明建设。不论哪一项工作，我们都要做到三个面向，即面向“四化”建设，面向全行业，面向新技术革命。

（一）要积极稳妥地推进改革，务求初战告捷

搞好经济体制改革，是党和国家当前的中心任务，也是我们电子工业当前的中心任务。我们改革的任务 and 目标是：到今年年底，力争将部属企业基本下放完，并做好全面改革科技体制与教育体制的准备；结合企业下放，进一步落实扩大企业自主权的政策措施，把绝大多