

振兴电子业 奔向信息化

●中国电子报社



电子工业出版社

振兴电子业 奔向信息化

中国电子报社

电子工业出版社

(京)新登字 055 号

内 容 提 要

本书由中国电子报社邀请和组织有关部门领导同志、学者、专家和新闻记者撰写。全书分为上、下两篇。上篇系统、全面地论述了电子信息产业的性质、作用及其在国民经济建设中的重要地位,对如何促进电子信息产业的发展进行了深入而有价值的探讨;下篇则对我国电子科技部分领域的发展问题,进行了专题性研究。

振兴电子业 奔向信息化

中国电子报社

责任编辑 闫德明

*

电子工业出版社出版 (北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

电子工业出版社计算机排版室排版

北京科技印刷厂印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 20.625 字数: 548 千字

1993 年 2 月第 1 版 1993 年 2 月第 1 次印刷

印数: 6500 册 定价: 18.00 元

ISBN 7 - 5053 - 1844 - 6 · Z · 223

封面书名题字：江泽民

《振兴电子业 奔向信息化》

顾问:

何光远	曾培炎	胡启立	王春正	钱 敏	张 挺
陆燕荪	张学东	张德邻	包叙定	王金城	吕新奎
欧阳文	王上光	高 峻	孙俊人	王宗金	李 瑞
蒋崇璟	何华生	李元如	王 曙	谭右铭	林兰英

编审委员会(以姓氏笔划为序):

于致田	朱习华	曲维枝	张今强	张伯义	张复良
张书兴	张曾佩	张宏民	张殿阁	吴小龙	吴启富
吴康生	陈祖声	邹 洵	李南生	李琼瑞	李蒙蔚
欧阳高	赵凤山	赵明生	林曙光	胡培荣	俞忠钰
夏云升	倪润峰	袁苏泰	郭忠良	梁祥丰	廖幼鸣

主 编: 夏云升

副主编: 朱习华 李蒙蔚

编 辑: 郭忠良 郑根岭 李思宁 任爱青

重视发展电子信息产业,加速我国现代化进程

(代本书序言)

李铁映

在当今世界范围内的新技术革命中,电子信息技术居于先导地位。我们知道,电子信息技术、生物工程技术、新材料技术、新能源技术、空间技术、海洋开发技术等群体技术是新技术革命的基本内容,而其中电子信息技术是其余几项新技术发展的基本条件和技术基础,因此可以说它又是这次新技术革命的主角。

世界各国都非常重视对电子信息技术的研究开发,制定了不少耗资巨大的战略计划,为争夺下个世纪的有利战略地位展开了激烈竞争。我国对电子信息技术的研究开发也很重视。为了迎接新技术革命的挑战,党和政府先后制定和实施了科技攻关计划、星火计划、863计划、火炬计划、基础性研究计划和科技成果推广计划。电子信息技术在这些计划中占据着十分重要的地位和相当大的份额。实践证明,这些计划对发展我国电子信息技术和产业起到了重要的作用。

在我国经济振兴和社会发展过程中,电子信息技术扮演着十分重要的角色。电子信息技术具有很强的渗透性和增值功能。电子信息技术及其产品几乎渗透到国民经济和社会各行业中。电子信息技术在各行各业的应用,对提高和保证各种产品的质量,对加速产品结构调整和开发新产品,对降低劳动强度和提高劳动效率,对节约能源、节省材料、减少消耗,对以尽量少的投入求取尽量多的效益等等,都具有惊人的作用。改革开放以来,我国在一些传统产业中逐步推广应用电子信息技术,已取得了良好的成效和有益的经验。

科学技术是第一生产力。我们要努力提高科技进步在经济增长中所占的含量,促进整个经济由粗放经营向集约经营转变,就必须高度重视和大力发展电子信息产业。

发展我国电子信息产业,推广应用电子信息技术,加速我国现代化进程,舆论宣传非常重要。在这方面,中国电子报社近年来做了不少有益的工作,效果也很好。据介绍,1990年,该报成功地开展了“中国电子信息产业发展战略大讨论”和“沿海开放区电子信息产业发展战略研讨”。1991年,报社又接连开展了更多的大型宣传报道活动。《振兴电子业,奔向信息化》一书是对1991年部分工作的总结。在此我祝愿中国电子报社再接再厉,为推动我国电子信息产业的发展做出更大的贡献。

一九九三年二月六日

目 录

上 篇

第一章 引 言	(3)
• 论世界电子信息产业发展的新特点与我国电子信息产业的 发展战略问题	江泽民(3)
• 振兴电子工业,促进四化建设	江泽民(14)
• 电子工业发展与改革研究	李铁映(21)
• 要把发展电子工业提高到战略地位	张 凝(64)
• 振兴电子产业,发展我国经济的大战略	中国电子报社论(67)
• 向新科技革命进军	任国钧(70)
第二章 把发展电子工业放到突出位置	(75)
• 应用电子信息技术促进国民经济向集约型转变 ——一论把发展电子工业放到突出位置	(75)
• 大力开发信息资源,带动产业结构现代化 二论把发展电子工业放到突出位置	(78)
• 运用电子信息技术,加速工业现代化进程 ——三论把发展电子工业放到突出位置	(81)
• 发展电子信息工业,加速国防现代化 ——四论把发展电子工业放到突出位置	(84)
• 肩负起国民经济装备部的重任 ——五论把发展电子工业放到突出位置	(87)
• 必须建立植根于中国的现代电子工业 ——六论把发展电子工业放到突出位置	(90)
• 努力创造有利于电子工业发展的环境 ——七论把发展电子工业放到突出位置	(93)
• 兼有先导性和基础性的新兴产业 ——八论把发展电子工业放到突出位置	(95)

· 人才是发展电子信息产业的决定因素	
· 九论把发展电子工业放到突出位置	(97)
· 大方协同,把电子工业搞上去	
· 一十论把发展电子工业放到突出位置	(101)
· 把电子信息产业摆到国家经济发展的战略位置上	电 参(104)
· 走出樊篱,面向世界	
— 对推动我国电子工业加快走向国际化的思考	吴小龙(106)
第三章 电子科技是最先进的生产力	(115)
· 电子科学技术是最先进的生产力	
电子界部分著名专家和有关领导在研讨会上的发言摘要 ..	(115)
为发展电子科技大造舆论	孙俊人(115)
让人们了解电子技术的重要性	杜兰英(115)
更新观念,致力于电子工业的发展	吕新奎(116)
为什么说电子信息技术是最先进的生产力	苏学智(116)
电子技术是第一生产力中最活跃的因素	马俊如(117)
发展电子科技要充分体现国家意志	陆首群(117)
电子科技是综合国力竞争的核心	黄硕风(118)
关于科技投入的几个问题	邹 洵(118)
发展电子科学技术刻不容缓	陈兴信(119)
发展电子科技意义重大	柳学宏(119)
“科技是第一生产力”是客观真理	柯有安(119)
对马克思主义的重大发展	张复良(120)
科研产品如何变成商品	叶茂盛(120)
科技是我们的生命线	张振祥(121)
电子科学技术是最先进的生产力	沙 踪(121)
应把发展电子科技放在首位	王阳元(121)
要重视电子科技的人才培养	唐晓阳(122)
在科技产品转化为商品上下功夫	王志良(122)
关于“科学技术是第一生产力”	邹文章(123)
· 加速发展电子工业关键在科技	孙俊人(124)
· 把科研成果尽快转化为生产力	俞志轻(126)
· “科学技术是第一生产力”论断非常正确	徐英莲(128)

• 深圳赛格集团发展道路表明发展外向型经济

更须技术创新	马福元(130)
• 把电子科技水平推向新的高度	罗沛霖(132)
• 电子信息技术的发展要靠各行业的共同努力	冯世章(133)
• 雷达工业要把改造与开发结合起来	酆能敬(134)
• 应适当重视消费类电子产品的发展	邱绪环(134)
• 电子元器件行业面临一个机遇、两个问题	张药西(135)
• 加强电子科技的基础研究	柯有安(136)
• 加速通信和电子对抗技术的发展	李承恕(137)
• 提高我们自己的仪器研制生产能力	唐德琴(138)
• 真空电子技术的发展不容忽视	廖复疆(139)
• 人工神经网络是电子科技发展的新热点	余道衡(139)
• 应用电子技术发展交通事业	李海渊(140)
• 重视军事电子科技的发展	孟广起(141)
• 注重总体学科和系统工程的“龙头”作用	李德毅(141)
• 电波传播是电子科技发展的基础	熊皓(142)
• 大家都来关心电子工业的发展	林兰英(143)
• 要提高全民族的科技意识	马俊如(146)
• 更新观念,致力于电子工业发展	吕新奎(149)
• 发展电子科技是时代的要求	陈兴信(152)
• 电子科技是综合国力竞争的核心	黄颂风(153)
• 树立科技意识,增加科技投入	邹洵(157)
• 从 3C 到 4C——兼谈硅石对社会的推动作用	王阳元(161)
• “科学技术是第一生产力”论断颠扑不破——兼谈微电子技术 对社会经济发展的巨大推动作用	苏广平(164)
• 电子信息技术在信息时代的地位及其现状	孟繁琪(166)
• 电子科技是推动社会发展的巨大动力	沙踪(169)
• 发展电子信息技术和产业问题的思考	陆首群(172)
• 增强科研院所活力的一些想法	林钧挺(176)
• 推动科技进步要“从我做起”	李昆(180)
• 电子科技人才是最先进生产力的开拓者	曲维枝(184)
第四章 电子信息技术是促进我国经济发展的倍增器	(188)

• 应用电子信息技术改造传统产业若干政策问题·····	曾培炎(188)
• 重视基础,增加投入,奖励创新·····	吕 东(192)
• 一手抓应用,一手抓发展 ·····	盛树仁(194)
• 发展中的国家经济信息系统·····	丁涤清(196)
• 认真抓好带头产业,促进国家四化建设 ·····	包叙定(200)
• 从产业政策和投资分配等方面给电子工业更大支持·····	王春正(201)
• 狠抓应用,促进发展 ·····	张五球(202)
• 应用电子信息技术大有可为·····	陈正清(202)
• 应搞一个应用电子技术的规划·····	王一平(203)
• 制定支持政策,加强组织协调 ·····	李守仁(204)
• 发展微电子技术这个基础·····	马 宾(205)
• 保持我国地震科学领先水平要靠电子·····	陈章立(206)
• 运用“电子倍增器”,促进经济信息化 ——“大力推广应用电子信息技术座谈会”发言综述·····	(207)
• 改造传统产业——电子信息产业的用武之地·····	李曼俊(213)
• 关于推进传统产业信息化若干政策措施问题的讨论·····	张复良(218)
• 电子技术改造传统产业发展方针探讨·····	王殿甫(226)
• 对发展电子工业和改造传统产业的建议·····	沈瑞诚(231)
• 电子系统工程“七五”成果及“八五”发展设想·····	李书训(236)
• 发展集成电路,为改造传统产业建立物质基础 ·····	林兰英(241)
• 计算机改造传统产业大有作为·····	机电部计算机司(245)
• 对我国金融科技现代化问题的认识和探讨·····	李 晔(251)
• 工商银行电子化初具规模·····	中国工商银行科技部(257)
• 加速工商行政管理信息系统建设·····	余豫东(263)
• 电子信息技术在商业领域前景广阔·····	黄 武(267)
• 经贸系统要推广应用电子技术·····	王文东(271)
• 电子技术推动纺织生产·····	沈洪勋(274)
• 电力工业应用电子技术见成效·····	能源部信息中心(276)
• 钢铁显示国力,发展倚重电子 ·····	殷瑞钰(280)
• 应用电子技术发展钢铁工业·····	周 方(283)
• 占领建材行业技术进步制高点·····	宋 玲(288)
• 接口:电子技术改造传统产业的“桥头堡” ·····	宋 玲(291)

- 应用电子信息技术,实现物资流通信息化
 - 访物资部副部长蔡宁林……………王学武(297)
- 建设业要从战略高度重视电子技术……………许溶烈(301)
- 大力发展石油电子信息技术……………吕志良(305)
- 应用电子信息技术开发海洋石油天然气资源……………张友忱(309)
- 计算机为石化企业发展展现美好前景……………
 - ……………机电部三十二研究所 中国石化总公司经济信息中心(311)
- 应用最新电子技术,提高化肥企业效益……………
 - ……………化工部化肥司、科技情报所(314)
- 应用电子信息技术,促进煤炭工业现代化建设……………范维唐(320)
- 交通行业信息系统建设方兴未艾……………李海渊(323)
- 扩展信息技术应用的覆盖面和规模……………郑光迪(325)
- 应用电子信息技术改变铁路运输面貌……………王光华(326)
- “七五”期间铁路计算机应用取得重大进展……………施雨农(327)
- 加快统计工作计算机化速度……………于广沛(331)
- 应用和推广电子技术,促进核工业技术改造……………黄齐陶(335)
- 应用电子技术,促进消防和保安现代化……………林治甲(338)
- 发展电子信息技术,适应未来战争需要……………黄硕风(341)

第五章 长虹现象……………(343)

- 开场锣鼓……………中国电子报编辑部(343)
- 长虹现象——来自国营长虹机器厂的报道之一……………郑根岭(345)
- 规模经济与自配能力——来自国营长虹机器厂
 - 的报道之二……………郑根岭(349)
- 决策围绕市场转——来自国营长虹机器厂的报道之三……………郑根岭(352)
- 抓住每一次市场机会——来自国营长虹机器厂
 - 的报道之四……………郑根岭(355)
- 投石击水,浪花四溅——读者来稿选编……………(358)
 - 价值规律是最权威的裁判官……………李家骥(358)
 - 应该替国家着想——“长虹现象”之我见……………杨冬(359)
 - 替国家着想,就要设法搞活企业——与杨冬同志商榷……………何应时(360)
 - 长虹厂有战略眼光……………张光志(361)
 - 应给长虹厂“黄牌”警告……………王矛(362)

从经济体制和经营机制看“长虹现象”	任小刚(363)
加强宏观和微观的结合,增强企业的发展后劲	孙 奇(364)
从“长虹现象”看市场调节的必然性	余振华(365)
把经营自主权真正交给企业	朱志廉(366)
对企业“四自”能力的考验	沈宗伟(367)
“长虹现象”的奥秘是“突破”二字	周 涛(367)
“长虹现象”值得举一反三	唐定华(368)
鼓励竞争,鞭打慢牛	盛矿元(369)
搞活企业的带头兵	马亨庆(370)
长虹厂,你大胆地向前走	张 玲(370)
“长虹”有位称职的厂长	黄孝礼(371)
企业的出路在自身	明 人(372)
“犯上”是不能允许的	周 权(372)
克服疲软的一剂良方	善 成(373)
长虹厂顺应了价值规律	张义新(373)
“长虹现象”是向经济体制改革核心的靠拢	李启龙(374)
适应市场与驾驭市场	王大庆(375)
企业必须参与市场竞争	周林官(375)
由“长虹现象”思索搞活的思考	朱 勇(377)
不唯上,不唯书,只唯实	马亨庆(378)
这才叫“企业”——兼谈日本企业的经营权	雷晓阳(379)
“长虹”为搞活企业指出了方向	张振兴(380)
“长虹”应该走向世界	王 锋(381)
长虹厂走过头了	陈福生(381)
• 从“长虹”看搞活——北京“长虹现象”座谈会部分发言摘要	 郑根岭 刘东 张敬安(383)
• 一些大中型企业厂长谈如何搞活	 郑根岭 刘东 张敬安(387)
• 众说纷纭话“长虹”——辽宁省电子局机关处长讨论“长虹现象”	 刘纪泽(392)
• 改革·探索·搞活——成都地区“长虹现象”讨论会发言摘要	 盛涛 巫小兵(395)
• 对探路者的思考——评述“长虹现象”讨论	 中国电子报记者邵(399)

• 咬定青山不放松 ——“长虹现象”启示录之一	刘东 郑根岭 田芝兴(402)
• 绷紧销售这根神经 ——“长虹现象”启示录之二	郑根岭 刘东 田芝兴(406)
• 长虹效益内功来 ——“长虹现象”启示录之三	刘东 郑根岭 田芝兴(410)
• 齐心协力,共谋发展 ——“长虹现象”启示录之四	郑根岭 刘东 田芝兴(414)
• 企业搞活的根本出路是转换经营机制 ——“长虹现象” 的宝贵启示	中国电子报评论员(419)
• 1991 年中国经济四大超常现象	中国体改研究会(422)
• 彩电特别消费税实施步履艰难	夏孝林(430)
• 停征彩电特消税引起各方关注	夏孝林(432)
第六章 海湾战争——现代军事电子技术的对抗	(435)
• 从海湾战争看军事电子	(435)
• 电子技术在海湾战争中的作用及其战略启示	黄颂风(444)
• 从海湾战争看军事电子技术的发展	田在津(452)
• 海湾起战云,电子显神威	吴瑞生(457)
• 海湾战争与电子战——一体化电子战大显神威	张益汀(460)
• 海湾:电子战风云卷舒 ——从美、伊双方电子对抗情况看海湾 电子战	谢 芳(464)
• 决胜万里之外——海湾战争中的卫星通信浅说	杨种谦(468)
• 美国电子对抗技术发展惊人	谢 芳(472)
• 掠海穿云贯碧空,且看飞弹谁勇猛——海湾战争中的各式导弹	黄绍平(475)
• 大出风头的爱国者导弹	李盛沐(477)

下 篇

第七章 中国电子科技:过去,现在,未来	(483)
• 加速电子科技发展,稳步跨入二十一世纪	罗沛霖(483)
• 我国集成电路技术和产业的现状及发展战略	王阳元(493)
• 加速真空电子技术的发展	廖复璠(499)

• 发展电子元件,振兴电子工业	郑 浩(506)
• 加速发展高技术电子材料工业	周志刚(514)
• 电子信息产业的基础功能元件——磁性材料及器件 的发展概况	李友浩(521)
• 环境电磁学及电磁兼容技术	高攸纲(528)
• 加速现代通信技术的发展	李承恕(534)
• 加速发展我国雷达技术	卿能敬(541)
• 导航技术发展的回顾与展望	徐宗芝(547)
• 加速发展电子对抗技术	姬国良 周国富(553)
• 电子计算机的发展概况	孙强南(558)
• 电子测量与仪器	徐春龄(563)
• 我国广播与电视技术的发展概况	康诵诗(570)
• 发展微波工业,加速国防和国民经济建设	廖复疆(572)
• 电波传播是电子系统发展的重要基础	熊 皓(577)
• 我国生物医学电子学的进展	周礼采(582)
• 核电子学与核探测技术的现状和展望	席德明(586)
• 我国表面组装技术的发展前景	杨志勤(592)
• 努力发展电子系统工程,带动电子工业全面发展	陈次兮(599)
• 加速发展我国敏感技术	杨臣华(605)
• 超导技术应用前景展望	唐德琴(610)
• 电子科技发展的一个新热点——人工神经网络	余道衡(616)
• 我国激光技术发展状况及前景	梅遂生(620)
• 中国集成电路知识产权法律保护	俞志钰(624)

上 篇

