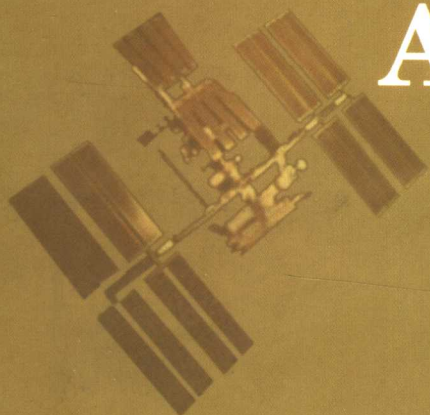
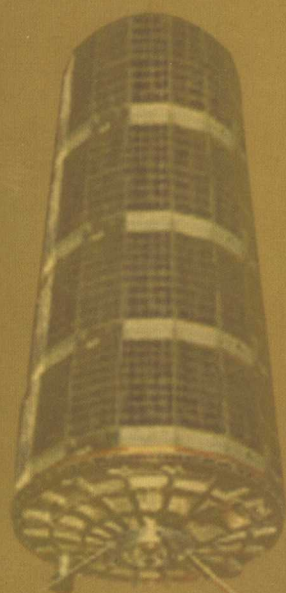


中国高技术产业 发展年鉴 (2005)

张晓强 / 主编

CHINA
HIGH-TECH
INDUSTRY
DEVELOPMENT
ALMANAC



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

中国高技术产业 发展年鉴(2005)

张晓强/主编

Zhang Xiaoqiang / Editor-in-Chief

CHINA HIGH-TECH INDUSTRY DEVELOPMENT ALMANAC (2005)

 北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

中国高技术产业发展年鉴. 2005/张晓强主编. —北京:北京理工大学出版社, 2005. 8

ISBN 7-5640-0558-0

I. 中… II. 张… III. 高技术产业-经济发展-中国-2005-年鉴

IV. F279.244.4-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 066938 号

出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775(办公室) 68944990(发行部)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

电子邮箱 / chiefedit@bitpress.com.cn

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 涿州市星河印刷有限公司

开 本 / 880 毫米×1230 毫米 1/16

印 张 / 42.75

彩 插 / 3

字 数 / 1012 千字

版 次 / 2005 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月第 1 次印刷 责任校对 / 陈玉梅

定 价 / 300.00 元 责任印制 / 李绍英

图书出现印装质量问题,本社负责调换

《中国高技术产业发展年鉴》

主 编：张晓强

顾 问：

张国宝 朱之鑫 马颂德 李德水 白春礼 吴敬琏
江泽慧 马德秀 方 新

编委会：（按姓氏笔画排序）：

马晓河 王一鸣 白和金 石 刚 史清琪 许 勤
刘艳荣 刘福垣 李 力 杜占元 张为民 张昌鸣
张志宏 胡志坚 胡春力 郝令君 徐建国 察志敏
纂成元

编 审：

顾大伟 任志武 邢小江 吴 钰 崔 岗 孟宪棠
阮高峰 刘崎岩 黄 伟 罗 辉 唐凤泉 阿 荣
沈文京 王树海 柳卸林 高世楫 齐建国 薛 澜
王春法

编辑部：

主 任：顾大伟

副主任：王昌林 阮高峰

成 员：王 欣 谭 遂 霍福鹏 张嵎喆 李红宇
曾智泽 林中萍 王 君 肖 云 曹亚东

前言

2004 年中国高技术产业继续保持快速增长态势。初步统计, 全年规模以上高技术企业完成增加值 6 614 亿元, 比上年增长 23.1%, 高出工业 6.4 个百分点, 对工业增长的贡献率为 17%, 拉动工业增长约 2.8 个百分点; 增加值占 GDP 的比重达到 4.85%。全年高技术产业实现工业总产值 27 186 亿元, 比上年增长 29.1%, 占全部工业总产值的 14.5%。高技术产业的快速发展为加快国民经济战略性结构调整, 提高经济增长的质量和效益, 推动经济、社会可持续协调发展做出了突出贡献, 初步确立了在国民经济中的战略性新兴产业地位, 也为 2005 年全面实现“十五”目标和任务打下了坚实基础。

在世界高技术产业发展中, 中国扮演着越来越重要的角色。一方面, 中国所占世界高技术产业份额逐步增大。例如, 2004 年, 中国在全球电子信息产品产值中所占份额比 2001 年增加了 6.4 个百分点; 软件产业的规模从 2001 年的 90.8 亿美元增长到 2004 年的 265 亿美元, 占世界市场份额由 1.46% 提升到 2.99%。另一方面, 中国正在成为世界高技术产品的重要市场。据《世界电子数据年鉴》预测, 到 2007 年, 中国的电子信息产品市场将占全球市场的 15.6%, 达到美国的一半, 超过日本 4.5 个百分点, 电子商务市场总体规模将会达到 1.7 万亿元; 又据预计, 到 2010 年中国新材料产品市场将高达 6 500 亿元。

为帮助广大读者和高技术产业工作者准确、及时了解国内外高技术产业发展动态、政策法规等信息, 我们在有关领导的指导下, 自 2002 年始组织出版《中国高技术产业发展年鉴》, 已经出版三卷, 今年又编辑整理了《中国高技术产业发展年鉴(2005)》。

本卷内容共分七大部分:

(一) 综合发展篇: 介绍了 2004 年中国高技术产业、高新技术产品进出口、国家高新技术产业开发区的发展情况, 分析了中国大型高技术企业、中小型高技术企业和创业投资业等的发展情况, 以及高技术产业税收政策等问题。

(二) 产业发展篇: 对 2004 年高技术产业的一些重点产业发展情况、特点与发展趋势进行了分析, 包括信息产业、生物产业、新材料产业、可再生能源产业、软件产业、集成电路产业、互联网产业、数字广电产业、医药产业等。

(三) 地区发展篇: 介绍了 35 个省(自治区、直辖市)、计划单列市 2004 年高技术产业发展的基本情况、特点和 2005 年的发展思路。

(四) 海外发展篇: 介绍了世界高技术产业整体发展情况和世界高科技发展状况, 世界可再生能源产业、世界电子信息产业、世界软件产业等的发展状况, 以及有关加拿大与美国高技术产业的比较分析等, 并摘译选登了美国硅谷发展报告、美国医药工业发展报告、



全球生物技术发展报告。

(五) 政策法规篇: 收录了 2004 年全国人大、国务院及各部委发布的与高技术产业发展相关的政策法规文件。

(六) 大事记录篇: 收录了 2004 年高技术产业综合发展及信息产业、生物与医药产业、新材料产业、新能源产业、航天航空产业发展中的一些重要事件。

(七) 基础数据篇: 为便于查找高技术产业中的一些基本数据, 本书收录了国家统计局《全国高技术产业动态检测信息快报》中的主要经济指标统计表。

在《中国高技术产业发展年鉴(2005)》的编辑和出版过程中, 我们得到了有关领导和许多专家的大力支持, 在此表示衷心感谢。

《中国高技术产业发展年鉴》编辑部

2005 年 7 月

目 录

综合发展篇

- 1 2004 年中国高技术产业情况 / 3
- 2 2004 年中国高新技术产品进出口情况 / 13
- 3 积极运用税收政策促进高技术产业发展 / 22
- 4 2004 年中国创业投资发展的基本情况 / 30
- 5 2004 年国家高新技术产业开发区发展情况 / 40
- 6 中国大型高技术企业发展情况 / 52
- 7 中国中小型高技术企业发展情况 / 64

产业发展篇

- 1 2004 年中国信息产业发展综述 / 73
- 2 2004 年中国生物产业发展情况 / 87
- 3 2004 年中国新材料产业发展情况 / 96
- 4 2004 年中国可再生能源发展情况及展望 / 105
- 5 2004 年中国软件产业发展情况 / 109
- 6 2004 年中国集成电路产业发展情况 / 118
- 7 2004 年中国互联网产业发展情况 / 129
- 8 2004 年中国数字广电产业发展情况 / 139
- 9 2004 年中国转基因农作物产业发展情况 / 147
- 10 2004 年中国基因工程疫苗技术与产业发展情况 / 153
- 11 2004 年中国医药产业发展情况 / 160
- 12 2004 年中国现代中药产业发展情况 / 179

地区发展篇

- 1 2004 年中国各地区高技术产业发展情况比较 / 187
- 2 2004 年北京市高技术产业发展情况 / 193
- 3 2004 年天津市高技术产业发展情况 / 200
- 4 2004 年河北省高技术产业发展情况 / 205
- 5 2004 年山西省高技术产业发展情况 / 212
- 6 2004 年内蒙古自治区高技术产业发展情况 / 218
- 7 2004 年辽宁省高技术产业发展情况 / 223

- 8 2004 年吉林省高技术产业发展情况 / 229
- 9 2004 年黑龙江省高技术产业发展情况 / 236
- 10 2004 年上海市高技术产业发展情况 / 239
- 11 2004 年江苏省高技术产业发展情况 / 245
- 12 2004 年浙江省高技术产业发展情况 / 250
- 13 2004 年安徽省高技术产业发展情况 / 260
- 14 2004 年江西省高技术产业发展情况 / 264
- 15 2004 年福建省高技术产业发展情况 / 267
- 16 2004 年山东省高技术产业发展情况 / 272
- 17 2004 年广东省高技术产业发展情况 / 280
- 18 2004 年广西壮族自治区高技术产业发展情况 / 286
- 19 2004 年湖南省高技术产业发展情况 / 290
- 20 2004 年湖北省高技术产业发展情况 / 295
- 21 2004 年河南省高技术产业发展情况 / 301
- 22 2004 年四川省高技术产业发展情况 / 306
- 23 2004 年重庆市高技术产业发展情况 / 311
- 24 2004 年云南省高技术产业发展情况 / 317
- 25 2004 年贵州省高技术产业发展情况 / 325
- 26 2004 年陕西省高技术产业发展情况 / 331
- 27 2004 年甘肃省高技术产业发展情况 / 336
- 28 2004 年新疆维吾尔自治区高技术产业发展情况 / 341
- 29 2004 年宁夏回族自治区高技术产业发展情况 / 345
- 30 2004 年海南省高技术产业发展情况 / 348
- 31 2004 年大连市高技术产业发展情况 / 355
- 32 2004 年青岛市高技术产业发展情况 / 359
- 33 2004 年宁波市高技术产业发展情况 / 365
- 34 2004 年厦门市高技术产业发展情况 / 369
- 35 2004 年深圳市高技术产业发展情况 / 373
- 36 2004 年新疆生产建设兵团高技术产业发展情况 / 378

海外发展篇

- 1 2004 年世界高技术产业发展状况及 2005 年走势分析 / 383
- 2 2004 年世界高科技发展综述 / 387
- 3 2003—2004 年世界电子信息产业发展综述 / 394
- 4 2003—2004 年世界软件产业发展综述 / 407
- 5 世界可再生能源产业发展综述 / 414

- 6 从实验室到患者：生物制药创新的途径
——美国医药工业发展报告（2005） / 421
- 7 生物技术产业复苏：美国的展望 / 426
- 8 加拿大与美国高技术产业比较分析 / 430
- 9 2005 年硅谷发展报告 / 438
- 10 2004 年台湾新竹科学工业园区发展情况 / 448

政策法规篇

- 1 关于审理涉及计算机网络著作权纠纷案件适用法律若干问题的解释 / 459
- 2 医疗器械临床试验规定 / 461
- 3 关于加快推进电子信息产业大公司战略的指导意见 / 466
- 4 关于电子专利申请的规定 / 471
- 5 关于 2004—2005 年度国家工程研究中心重点建设领域的通知 / 473
- 6 当前优先发展的高技术产业化重点领域指南
（2004 年度） / 475
- 7 进出境转基因产品检验检疫管理办法 / 500
- 8 关于印发《软件业统计管理办法（试行）》的通知 / 503
- 9 关于调整集成电路设计企业及产品认定机构和集成电路设计企业及产品认定管理方式的通知 / 505
- 10 2004—2010 年国家科技基础条件平台建设纲要 / 506
- 11 国防科技工业知识产权推进工程总体方案 / 510
- 12 关于印发保护知识产权专项行动方案的通知 / 514
- 13 中华人民共和国电子签名法 / 518
- 14 全国政府系统政务信息化建设 2001—2005 年规划纲要 / 522
- 15 关于在国家科技计划管理中建立信用管理制度的决定 / 525
- 16 关于进一步加快生产力促进中心发展的意见 / 528
- 17 病原微生物实验室生物安全管理条例 / 531
- 18 环境保护科学技术奖励办法（试行） / 540
- 19 节能中长期专项规划 / 546
- 20 中国互联网络域名管理办法 / 559
- 21 军工电子装备科研生产许可证管理办法 / 564
- 22 关于发布《电信网码号资源占用费征收管理暂行办法》
和《电信网码号资源占用费标准》的通知 / 567

大事记录篇

- 1 综 合 类 / 573
- 2 信息产业类 / 590
- 3 新材料产业类 / 604
- 4 生物、医药产业类 / 613
- 5 航空航天类 / 624

基础数据篇

- 1 2004 年中国高技术产业发展统计数据 / 631
- 2 2004 年中国高新技术产品进出口统计数据 / 661
- 3 2004 年 1—12 月份高技术产业投资情况统计数据 / 668

综合发展篇 ----->

General Development

CHINA HIGH-TECH INDUSTRY DEVELOPMENT ALMANAC (2005)

中国高技术产业
发展年鉴(2005)

2004 年中国高技术产业情况

2004 年，中国高技术产业以科学发展观为指导，取得了新进展，为加快国民经济战略性结构调整，提高经济增长的质量和效益，推动经济、社会可持续协调发展做出了突出贡献，初步确立了在国民经济中的战略性支柱产业地位，也为 2005 年全面实现“十五”目标、完成“十五”任务打下了坚实的基础。

一、2004 年高技术产业发展的总体情况

1. 高技术产业规模不断扩大，有力拉动国民经济增长

2004 年高技术产业继续保持快速增长，成为推动经济增长方式转变的重要力量。全年规模以上高技术企业完成增加值 6 614 亿元，比上年增长 23.1%，高出工业 6.4 个百分点，

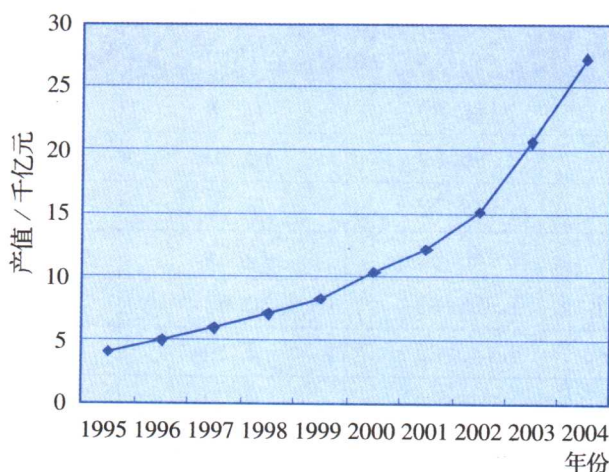


图 1 1995—2004 年中国高技术产业年度总产值

对工业增长的贡献率为 17%，约拉动工业增长 2.8 个百分点；增加值占 GDP 的比重达到 4.85%。高技术产业全年实现工业产值 27 186 亿元，比上年增长 29.1%，占工业的 14.5%。

高技术产业规模不断扩大，呈现以下特点：

一是宏观调控政策有力地支持了高技术产业的快速增长。从全年各月情况来看，上半年，受银行借贷、煤电油运紧张等不利因素的影响，高技术产业规模增长较缓，其中 5 月和 7 月甚至出现负增长。下半年，随着宏观调控力度的进一步加大，有关政策措施效应不断释放，有力地推动高技术产业重新进入增长的“快速路”。

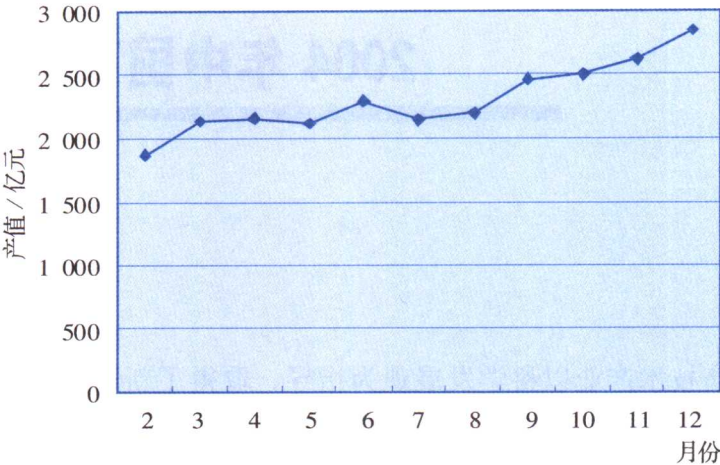


图 2 2004 年中国高技术产业月度总产值

二是电子信息产品制造业在高技术产业中所占比重进一步加大。随着世界 IT 产业的复苏，电子信息产品制造业在我国高技术产业中所占比重进一步扩大。2004 年，电子及通信设备制造业和电子计算机及办公设备制造业两者在整个高技术产业中所占比重由 2003 年的 77.81% 上升到 2004 年的 80.13%，而医药制造业、医疗设备及仪器仪表制造业和航空航天器制造业三者所占比重分别下降了 1.6、0.39 和 0.36 个百分点。

表 1 2003—2004 年中国高技术产业分行业情况

年度指标 行 业	2004		2003	
	总产值/亿元	所占比重/%	总产值/亿元	所占比重/%
信息化学品制造业	185.80	0.68	148.03	0.72
医药制造业	3 396.89	12.50	2 888.51	14.09
航空航天器制造业	639.72	2.35	556.20	2.71
电子及通信设备制造业	13 458.55	49.51	10 117.06	49.35
电子计算机及办公设备制造业	8 325.83	30.63	5 833.13	28.45
医疗设备及仪器仪表制造业	1 140.29	4.19	940.60	4.59
公共软件服务业	0.00	0.00	0.00	0.00
其 他	38.48	0.14	16.21	0.08
合 计	27 185.55	100.00	20 499.73	100.00

三是高技术产业进一步向东部地区集聚。从地区结构来看，东部地区与中、西部地区高技术产业规模上的差距还在不断扩大。东部地区具有雄厚的经济基础，并由此带来资金、人才、配套环境等多方面的优势，因此成为高技术企业的集聚地。东部地区占全国高技术产业产值的比重已由 1998 年的 79% 上升到 2004 年的 89%，6 年间增加了近 10 个百分点。预计随着西部大开发战略效应的逐步显现，以及中、西部地区高技术产业发展环境的不断改善，高技术产业将加快向中、西部地区的转移。

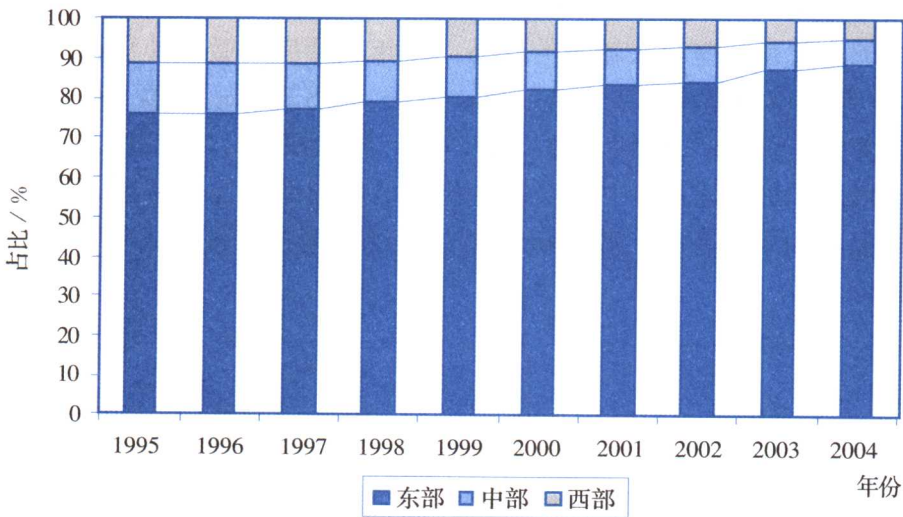


图 3 1995—2004 年中国东、中、西部地区高技术产业所占比重

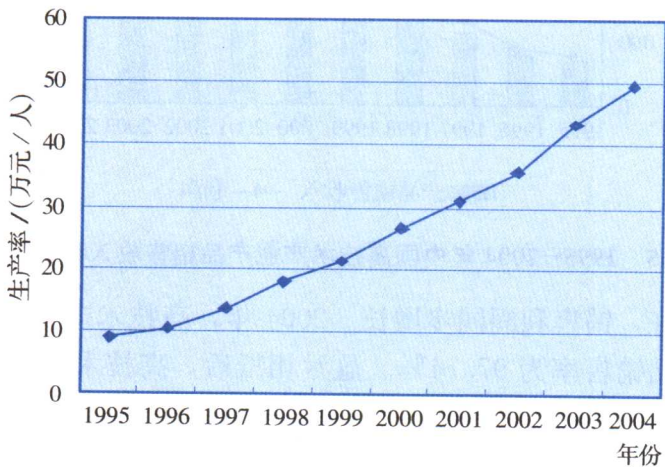


图 4 1995—2004 年中国高技术产业劳动生产率

2. 产出效率不断提高，产销衔接情况良好

随着高技术企业生产技术的不断提升，产品结构加速优化，产品单位劳动产出效率不断提高，产销衔接情况良好，呈现销售、效益同步增长的良好势头。总体上，高技术产业在逐步向着质量效益型方向发展。

一是劳动生产率稳步提高。劳动生产率是反映生产力水平和经济效益的重要指标，是产业技术水平、经营管理水平、职工技术熟练程度等的综合表现。2004 年，高技术产业劳

动生产率达到 49.3 万元/人,比其他工业行业高 20.5 万元/人,其中电子及通信设备制造业比其他工业行业高 22.2 万元/人,电子计算机及办公设备制造业比其他工业行业高 75 万元/人。从近几年情况看,高技术产业劳动生产率一直以每年约 5 万元/人的速度稳步增长。这说明我国高技术产业通过引进消化吸收与自主创新相结合,产业技术水平、经营管理水平等在稳步提高。

二是产品结构进一步优化,技术升级趋势明显。高技术产品结构向技术含量高、消费需求大的方向加速优化,产品技术升级趋势明显。从 2004 年统计情况来看,高技术产品中产量增长比较快的主要是一些档次较高的产品,全年累计生产微型计算机 4 512.4 万部,增长 38.7%,其中笔记本计算机 2 221.3 万部,增长 54.8%;显示器 13 136.6 万部,增长 52.5%;大规模集成电路 78.1 亿块,增长 47.7%;打印机 2 754.1 万部,增长 33%;复读机 211.7 万部,增长 102.9%。其中微型计算机、显示器等产品产量已居世界第一。而一些较低档次的产品,如录放音机、收音机、黑白电视机等的产量增长较慢,黑白显像管等甚至出现负增长。

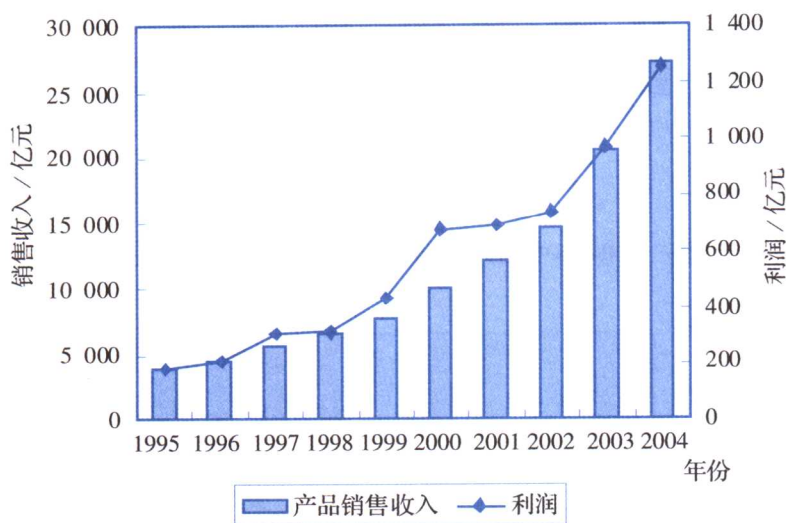


图 5 1995—2004 年中国高技术产业产品销售收入和利润

三是产销衔接良好,销售利润同步增长。2004 年,高技术产业的产销衔接一直保持在比较高的水平上,产品销售率为 97.74%。盈亏相抵后,高技术企业实现利润总额 1 253.5 亿元,同比增长 31.5%,高出销售收入增速 0.4 个百分点,而 2003 年利润增速低于产品销售收入近 5 个百分点。2004 年高技术产业出现产销两旺可喜局面,一是受国际经济复苏的影响,国际市场对我国高技术产品的需求有所增加;二是国内宏观环境进一步改善,内需市场逐步升温,为高技术产业发展提供了空间。

3. 高新技术产品出口快速增长,出现历史上首次贸易顺差

2004 年,我国高新技术产品对外贸易保持高速增长,对外贸整体增长的带动作用日益明显。全年高新技术产品进出口总额累计达到 3 269.7 亿美元,同比增长 43.8%,其中出口 1 655.4 亿美元,增长 50.2%,占全国外贸出口的比重达到 27.9%;进口 1 614.3 亿美元,增长 35.3%。全年高新技术产品进出口出现历史上首次顺差,达到 41.1 亿美元。2004 年

单类产品进口额居前三位的分别是集成电路（603.0 亿美元）、移动通信设备（99.3 亿美元）和驱动器（74.5 亿美元），出口额居前三位的分别是以计算机整机为代表的自动数据处理设备（244.3 亿美元）、移动通信设备（228.3 亿美元）和显示器（147.3 亿美元）；实现贸易顺差最多的单类产品是以计算机整机为代表的自动数据处理设备，实现顺差 220.1 亿美元，实现贸易逆差最多的单类产品是集成电路，达到 496 亿美元。全年高新技术产品进出口结构变化呈现出以下特点。

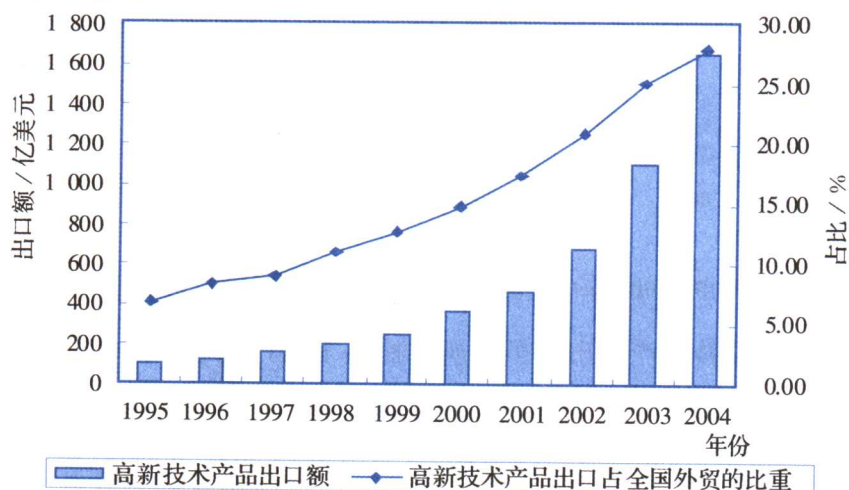


图6 1995—2004年中国高新技术产品出口额及占全国外贸出口比重

一是电子信息产品占主导。从出口看，计算机类（50.7%）、通信技术类（31.7%）和电子技术类（11.1%）产品占我国出口高新技术产品总额的 93.5%。从进口看，电子技术类（47.8%）、计算机类（17.7%）、通信技术类（13.7%）和计算机集成制造技术类（10.8%）产品占我国进口高新技术产品总额的 90%。统计数据表明，我国主要进口以集成电路为代表的电子技术类高新技术产品，而出口包括各种计算机、显示器、打印机和驱动器的计算机类高新技术产品。

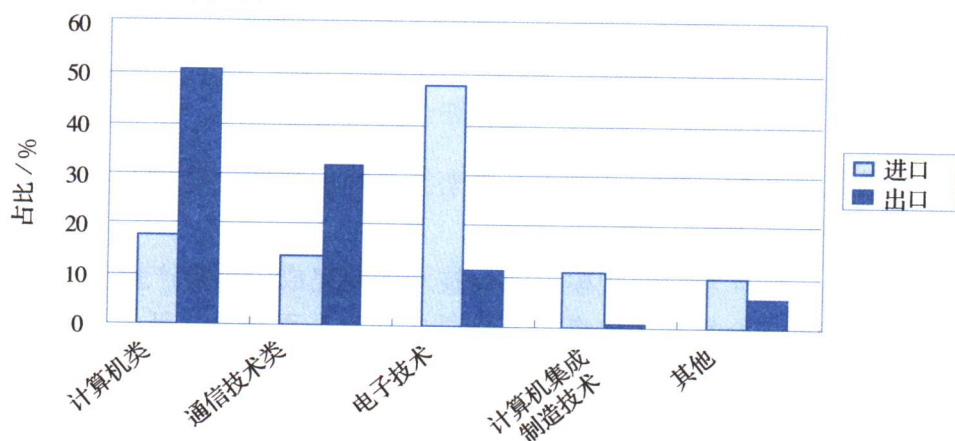


图7 2004年中国主要高新技术产品进出口占全部高新技术产品进出口比重

二是三资企业出口唱主角。从企业性质来看，三资企业对我国高新技术产品出口的贡献最为明显，私营企业是我国高技术产品出口最为活跃的力量。2004年三资企业占我国高新技术产品出口份额的 87.3%，而国有企业、集体企业和私营企业分别只占 8.5%、1.6%