

中国高技术产业 发展年鉴 (2008)

张晓强 / 主编

Zhang Xiaoqiang / Editor-in-chief

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 (2008)

张晓强 / 主编

Zhang Xiaoqiang / Editor-in-chief

CHINA HIGH-TECH INDUSTRY DEVELOPMENT ALMANAC (2008)



 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

中国高技术产业发展年鉴. 2008/张晓强主编. —北京: 北京理工大学出版社, 2008. 9

ISBN 978 - 7 - 5640 - 1836 - 8

I. 中… II. 张… III. 高技术产业 - 经济发展 - 中国 - 2008 - 年鉴
IV. F279.244.4 - 54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 143203 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(批销中心) 68911084(读者服务部)

网 址 / [http:// www. bitpress. com. cn](http://www.bitpress.com.cn)

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京圣瑞伦印刷厂

开 本 / 880 毫米 × 1230 毫米 1/16

印 张 / 40.75

彩 插 / 3

字 数 / 1400 千字

版 次 / 2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 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

前言

2007年,我国高技术产业继续保持较快增长,经济效益明显改善,产业结构加快调整,总体呈现向创新效益型和自主发展型转变的良好势头,对国民经济的带动作用进一步增强,为实现“十一五”规划确定的“继续做大、加快做强”的目标奠定了坚实基础。高技术产业全年实现增加值1.9万亿元,比2006年增加2891亿元,占GDP比重达7.8%。其中,高技术制造业实现增加值11551.2亿元,同比增长17.8%,对工业增长贡献率为10.8%,拉动工业增长1.2个百分点。我国高新技术产品进出口达到6348亿美元,占全国外贸比重达29.2%,实现顺差较2006年大幅增长,占全国商品外贸顺差比重达23.2%,较2006年提高3.9个百分点。

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,编辑出版了《中国高技术产业发展年鉴(2008)》。本书内容共分七大部分:

(一) 综合发展篇:介绍2007年中国高技术产业发展、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,并分析了创业投资的发展情况。

(二) 产业发展篇:对高技术产业中的一些重点行业,主要包括信息产业、生物产业、新材料产业、航天产业、可再生能源产业、软件产业、集成电路产业、互联网产业、转基因植物产业、医药产业以及中国现代中药产业等的发展情况、特点与发展趋势进行了分析。

(三) 地区发展篇:37个省(自治区、直辖市)、计划单列市发展和改革委员会撰写的2007年当地高技术产业发展的基本情况、特点和发展思路。

(四) 海外发展篇:介绍发达国家或地区高技术产业发展特点和趋势,世界电子信息产业发展情况,世界软件产业发展情况,世界可再生能源产业发展情况和世界高科技发展状况;摘译了美国硅谷发展报告,美国科学与工程指标(2008),OECD科学、技术和工业排行榜(2007),OECD科技与工业展望概要(2006),OECD生物产业分析,欧盟创新记分牌(2007),全球生物技术报告(2006),全球制药行业报告(2006),全球专利最新统计概览(2007),全球R&D报告(2008),欧盟产业研发投入排行榜(2007)和主要工业化国家的信息通信技术研发等报告。

(五) 规划政策法规篇:收录了国务院和各部委2007年发布的与高技术产业发展相关的政策、法规和规划。

(六) 大事记录篇:收集了2007年高技术产业发展及信息产业、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: 为便于读者查找高技术产业发展的基本数据, 本书收录了国家统计局关于《全国高技术产业动态检测信息快报》的主要经济指标和《美国科学与工程技術指标(2008)》的相关数据。

《中国高技术产业发展年鉴(2008)》的编辑和出版, 得到有关领导和许多专家的大力支持, 我们在此表示衷心感谢。

《中国高技术产业发展年鉴》编辑部

2008年7月

目 录

综合发展篇

- 1 中国高技术产业 2007 年发展主要情况、问题及建议 / 3
- 2 2007 年中国高新技术产品进出口情况分析 / 9
- 3 2007 年中国创业投资发展情况 / 17
- 4 2007 年国家高新技术开发区发展综述 / 24

产业发展篇

- 1 2007 年中国信息产业发展综述 / 39
- 2 2007 年中国生物产业发展综述 / 48
- 3 2007 年中国新材料产业发展综述 / 54
- 4 2007 年航天产业发展综述 / 60
- 5 2007 年中国可再生能源发展综述 / 68
- 6 2007 年中国软件产业发展情况分析 / 75
- 7 2007 年中国集成电路产业发展情况分析 / 80
- 8 2007 年中国互联网产业发展情况分析 / 87
- 9 2007 年医药产业发展情况分析 / 95
- 10 2007 年中国现代中药产业发展情况分析 / 103
- 11 2007 年转基因农作物产业发展情况分析 / 109

地区发展篇

- 1 2007 年各地区高技术产业发展情况比较 / 117
- 2 2007 年北京市高技术产业发展情况与展望 / 123
- 3 2007 年天津市高技术产业发展情况与展望 / 127
- 4 2007 年河北省高技术产业发展情况与展望 / 130
- 5 2007 年山西省高技术产业发展情况与展望 / 134
- 6 2007 年内蒙古自治区高技术产业发展情况与展望 / 137
- 7 2007 年辽宁省高技术产业发展情况与展望 / 141
- 8 2007 年吉林省高技术产业发展情况与展望 / 147
- 9 2007 年黑龙江省高技术产业发展情况与展望 / 151
- 10 2007 年上海市高技术产业发展情况与展望 / 153
- 11 2007 年江苏省高技术产业发展情况与展望 / 156

- 12 2007 年浙江省高技术产业发展情况与展望 / 160
- 13 2007 年安徽省高技术产业发展情况与展望 / 163
- 14 2007 年江西省高技术产业发展情况与展望 / 167
- 15 2007 年福建省高技术产业发展情况与展望 / 170
- 16 2007 年山东省高技术产业发展情况与展望 / 173
- 17 2007 年广东省高技术产业发展情况与展望 / 177
- 18 2007 年广西壮族自治区高技术产业发展情况与展望 / 181
- 19 2007 年海南省高技术产业发展情况与展望 / 185
- 20 2007 年湖南省高技术产业发展情况与展望 / 188
- 21 2007 年湖北省高技术产业发展情况与展望 / 191
- 22 2007 年河南省高技术产业发展情况与展望 / 195
- 23 2007 年四川省高技术产业发展情况与展望 / 198
- 24 2007 年重庆市高技术产业发展情况与展望 / 202
- 25 2007 年云南省高技术产业发展情况与展望 / 206
- 26 2007 年贵州省高技术产业发展情况与展望 / 210
- 27 2007 年西藏自治区高技术产业发展情况与展望 / 214
- 28 2007 年陕西省高技术产业发展情况与展望 / 217
- 29 2007 年甘肃省高技术产业发展情况与展望 / 220
- 30 2007 年青海省高技术产业发展情况与展望 / 223
- 31 2007 年宁夏回族自治区高技术产业发展情况与展望 / 226
- 32 2007 年新疆维吾尔自治区高技术产业发展情况
与展望 / 230
- 33 2007 年新疆生产建设兵团高技术产业发展情况
与展望 / 233
- 34 2007 年大连市高技术产业发展情况与展望 / 236
- 35 2007 年青岛市高技术产业发展情况与展望 / 239
- 36 2007 年宁波市高技术产业发展情况与展望 / 243
- 37 2007 年厦门市高技术产业发展情况与展望 / 246
- 38 2007 年深圳市高技术产业发展情况与展望 / 250

海外发展篇

- 1 发达国家高技术产业发展特点及趋势 / 255
- 2 2006—2007 年世界电子信息产业发展综述 / 266
- 3 2006—2007 年世界软件产业发展综述 / 273

- 4 2006—2007 年世界可再生能源产业发展综述 / 277
- 5 2007 年 OECD 科学、技术和工业排行榜 / 283
- 6 2006 年 OECD 科技与工业展望概要 / 288
- 7 2008 年科学与工程指标概览 / 293
- 8 2006 年 OECD 生物产业统计分析 / 299
- 9 2006 全球生物技术报告 / 303
- 10 2006 年全球制药行业报告 / 312
- 11 2008 年硅谷发展报告摘要 / 319
- 12 2007 年欧盟创新记分牌 / 324
- 13 全球专利最新统计概览 / 329
- 14 2008 年全球 R&D 报告 / 333
- 15 2007 年欧盟产业 R&D 投资记分牌 / 339
- 16 主要工业化国家在信息通信技术方面的研发投入分析 / 342

政策法规篇

- 1 中华人民共和国科学技术进步法 / 347
- 2 国务院关于修改《中华人民共和国核两用品及相关技术出口管制条例》的决定（中华人民共和国国务院令 第 484 号） / 352
- 3 民用核安全设备监督管理条例 / 355
- 4 国务院关于 2006 年度国家科学技术奖励的决定 / 360
- 5 国家工程研究中心管理办法 / 361
- 6 国家认定企业技术中心管理办法 / 364
- 7 国家工程实验室管理办法（试行） / 367
- 8 国家发展改革委关于印发《高技术产业发展“十一五”规划》的通知 / 370
- 9 国家发展改革委、国务院信息办关于印发《电子商务发展“十一五”规划》的通知 / 380
- 10 国家发展改革委、国防科工委印发《关于促进卫星应用产业发展的若干意见》的通知 / 385
- 11 关于发布第一批《国家鼓励的集成电路企业名单》的通知 / 387
- 12 当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2007 年度） / 390

- 13 关于印发《关于支持中小企业技术创新的若干政策》的通知 / 400
- 14 教育部、国家发展改革委、财政部、人事部、科技部、国资委关于进一步加强国家重点领域紧缺人才培养工作的意见 / 403
- 15 教育部关于进一步加强引进海外优秀留学人才工作的若干意见 / 405
- 16 教育部关于加快研究型大学建设增强高等学校自主创新能力的若干意见 / 407
- 17 教育部关于印发《教育部科学技术研究项目管理辦法(修订)》的通知 / 409
- 18 关于印发《国家高新技术产业化及其环境建设(火炬)“十一五”发展纲要和国家高新技术产业开发区“十一五”发展规划纲要》的通知 / 412
- 19 关于印发《中医药创新发展规划纲要(2006—2020年)》的通知 / 425
- 20 关于印发《促进国家高新技术产业开发区进一步发展增强自主创新能力的若干意见》的通知 / 431
- 21 关于印发《科技计划支持重要技术标准研究与应用的实施细则》的通知 / 433
- 22 关于加大对公益类科研机构稳定支持的若干意见 / 435
- 23 关于进一步发挥信用保险作用支持高新技术企业发展的有关问题的通知 / 438
- 24 关于印发《关于在重大项目实施中加强创新人才培养的暂行办法》的通知 / 440
- 25 关于印发《国家软科学研究计划管理办法》的通知 / 442
- 26 关于印发《国家科技计划和专项经费监督管理暂行办法》的通知 / 444
- 27 关于印发《科学技术部科技统计工作管理办法》的通知 / 447
- 28 关于支持重点科研机构进一步扩大国际科技合作的意见 / 449
- 29 航天发展“十一五”规划 / 451
- 30 国防科工委关于大力发展国防科技工业民用产业的指导意见 / 456

- 31 国防科工委关于印发《国防科技工业风力发电装备产业发展指南》的通知 / 459
- 32 国防科工委关于印发《国防重点学科实验室管理办法》的通知 / 462
- 33 科技开发用品免征进口税收暂行规定 / 464
- 34 科学研究和教学用品免征进口税收规定 / 466
- 35 财政部、科技部关于印发《科技型中小企业创业投资引导基金管理暂行办法》的通知 / 468
- 36 关于促进创业投资企业发展有关税收政策的通知 / 471
- 37 财政部、国家税务总局关于国家大学科技园有关税收政策问题的通知 / 473
- 38 财政部、国家税务总局关于科技企业孵化器有关税收政策问题的通知 / 474
- 39 关于印发《高技能人才培养体系建设“十一五”规划纲要》的通知 / 475
- 40 关于印发《高技能人才公共实训基地建设试点工作的指导意见》的通知 / 480
- 41 核两用品及相关技术出口管制清单 / 483
- 42 国家税务总局关于取消促进科技成果转化暂不征收个人所得税审核权有关问题的通知 / 495
- 43 关于印发《信息安全等级保护管理办法》的通知 / 496

大事记录篇

- 1 综合类 / 503
- 2 信息产业类 / 512
- 3 新材料产业类 / 517
- 4 生物、医药产业类 / 527
- 5 能源产业类 / 532
- 6 航空航天产业类 / 537

基础数据篇

- 1 2007 年中国高技术产业统计数据 / 541
- 2 2007 年中国高新技术产品进出口统计数据 / 562
- 3 部分国家和地区高技术产业发展统计数据 / 583

中国高技术产业
发展年鉴(2008)

综合发展篇 - - - - - ➔

General Development

CHINA
HIGH-TECH
INDUSTRY
DEVELOPMENT
ALMANAC
(2008)

中国高技术产业 2007 年发展 主要情况、问题及建议

一、2007 年高技术产业发展的总体情况

2007 年,中国高技术产业继续保持较快增长,经济效益明显改善,产业结构加快调整,总体呈现向创新效益型和自主发展型转变的良好势头,对国民经济的带动作用进一步增强,为实现“十一五”规划确定的“继续做大、加快做强”的目标奠定了坚实基础。

一是高技术企业经济效益明显改善。1—11 月高技术制造业实现利润 2 005.8 亿元,同比增长 27.3%,明显快于销售收入增速 9 个百分点。高技术制造业销售利润率在 2006 年停止下滑的基础上,2007 年攀升了 0.24 个百分点,达到 4.51% (图 1)。电信业在 2007 年综合价格水平同比下降 13.6% 的情况下,完成业务收入 7 280.1 亿元,同比增长 10.9%。(图 2)

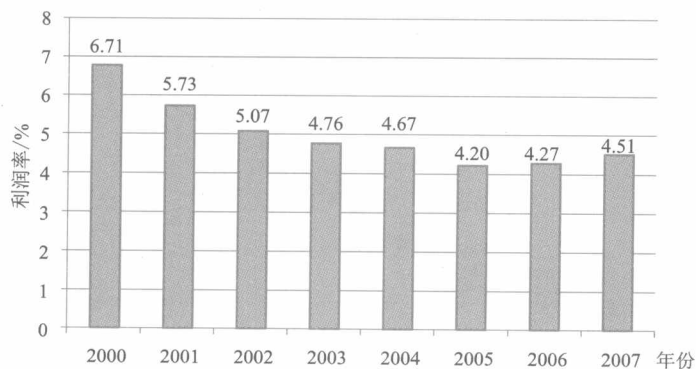


图 1 2000—2007 年中国高技术制造业销售利润率

二是高技术产业规模继续保持较快增长。初步统计,2007 年,我国高技术产业实现增加值 1.9 万亿元 (本文所指高技术产业包括高技术制造业和高技术服务业。因为目前高技术服务业统计体系尚不健全,目前所指高技术服务业统计仅包含电信业和软件业),比 2006 年增加 2 891 亿元,占 GDP 的比重达到 7.8%。其中,高技术制造业实现增加值 11 551.2 亿元,同比增长 17.8%,对工业增长的贡献

率为10.8%，拉动工业增长1.2个百分点（图3）。高新技术产品进出口6348亿美元，比2006年增加1060亿美元，占全国外贸的比重达到29.2%。但值得关注的是，高技术产业生产和出口规模增速均有所放缓，高技术制造业增加值同比增速较2006年回落0.8个百分点，高新技术产品进出口同比增速比2006年下降约10个百分点（图4）。

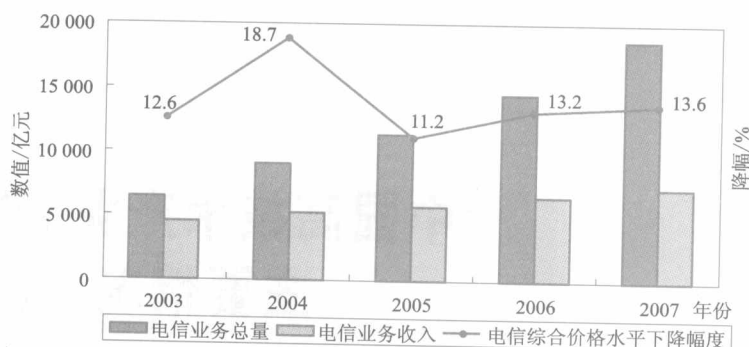


图2 2003—2007年电信综合价格水平下降情况

来源：信息产业部

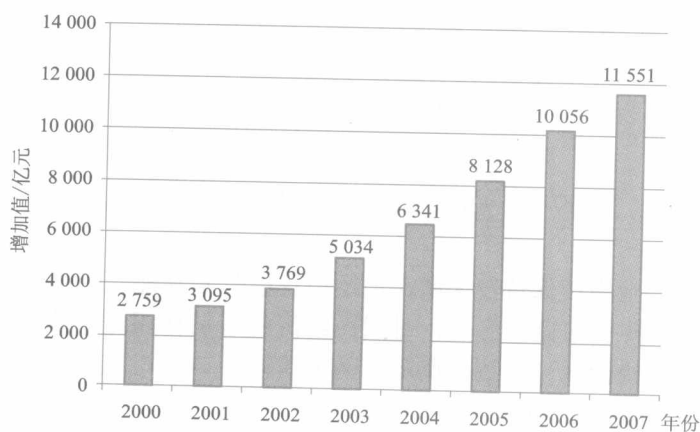


图3 2000—2007年高技术制造业增加值

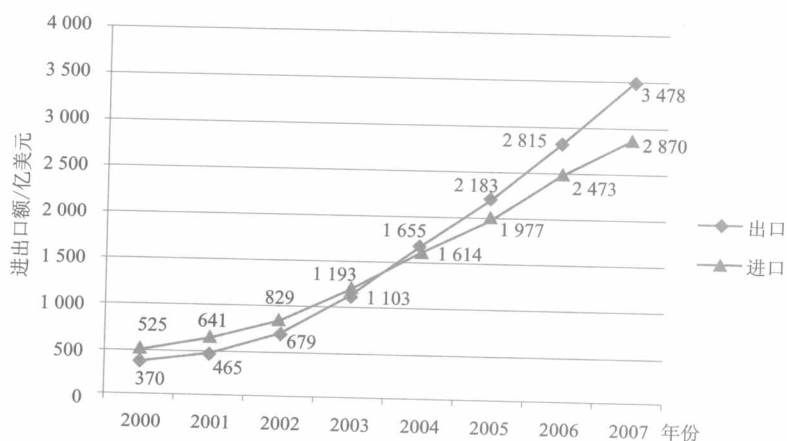


图4 2000—2007年高新技术产品进出口

三是高技术产业结构加快调整。生物、航空航天等新兴产业在高技术制造业中所占比重有所提升，信息产品中高端产品比重明显增加，京沪等地高技术产业呈现由加工制造向研发服务转型趋势，劳动密集型加工制造环节正逐步由长三角、珠三角和环渤海地区向其他地区及东南亚转移（图5，图6）。

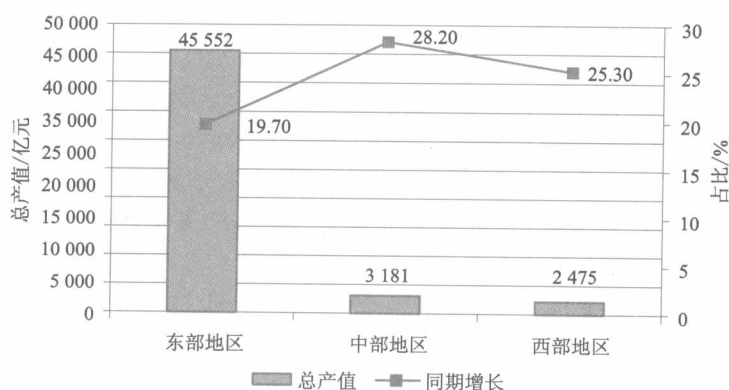


图5 2007年东、中、西部地区高技术制造业总产值及同期增长

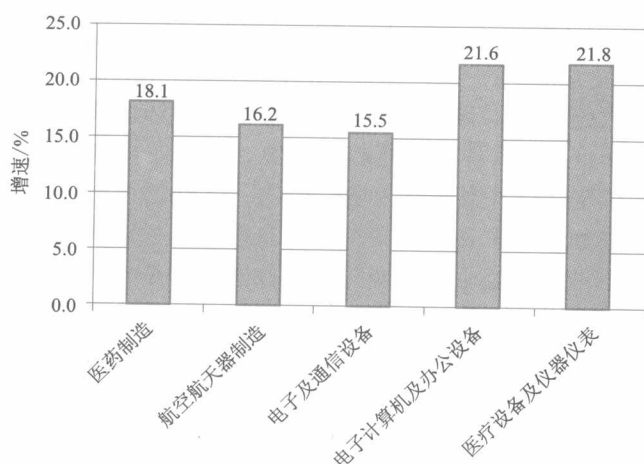


图6 2007年高技术制造业主要行业增加值增速

四是高技术产业自主发展能力有所增强。从高新技术产品出口看，一般贸易出口增长（55.7%）明显快于加工贸易出口增长（16.8%），非外资企业出口增长（38.6%）明显快于外资企业出口增长（21.5%）。从高技术制造业固定资产投资看，非外资企业投资增速（25.2%）也略高于外资企业投资增速（21.1%）。

二、分行业发展情况

1. 电子信息产品制造业加快做强

2007年，电子信息产品制造业实现总产值超过4万亿元（本报告中电子信息产品制造业仅指高技术产业统计目录中所指电子及通信设备制造业和电子计算机及办公设备制造业，统计口径为规模以上企业），比2006年增长6 458亿元。核心基础产业快速发展，集成电路、新型元器件、专用设备仪器和电子材料等产业销售收入增速均超过20%。电子信息产品加快升级，平板电视、笔记本电脑等高端产品快速发展，占彩电、微机产量比重已分别接近30%和70%。自主创新取得重要进展，在10个重要城市开展的TD-SCDMA扩大规模的网络技术实验进展顺利，基于我国自主标准的地面数字电视成功试播，无线局域网安全标准（WAPI）、音视频编码压缩标准（AVS）以及数字家庭标准技术的应用示范工作全面展开。下一代互联网、平板显示器件、电力电子等重大专项工程取得明显进展。

2. 电信业在转型中保持较快增长

2007年,基础电信运营企业和增值电信运营企业业务收入分别达到7 280亿元和648亿元,分别增长10.9%和16.3%。电信业转型成效显著,基础电信企业全年非话音业务收入比重达到30.6%;新增非话音业务收入占新增收入的比重达到63%;增值电信企业达到2.2万家,比2006年增长21%。宽带业务收入增速超过30%,成为固定电话运营企业收入增长的主要力量。互联网与电信业的交融进一步加深,移动电话运营企业积极推动移动互联网业务,出现了“无线音乐平台”、“商务领航”等一批新业务品牌,增值业务进一步丰富,行业应用不断推广。手机上网人数突破5 000万人。电信服务水平稳步提高,电信综合价格水平下降13.6%,网间互通不畅问题得到有效解决,网络运行质量和覆盖效果不断改善,通话质量保持稳定,电信用户投诉持续下降。固定电话和移动电话用户数分别达到3.65亿户和5.47亿户,“村村通电话工程”进一步推进,到2007年年底,全国行政村通电话比例达到99.5%,乡镇通宽带率达到92%。

3. 软件业服务化、国际化趋势明显

2007年全年我国软件业销售收入5 800亿元,同比增长20.8%。其中软件产品收入2 017.3亿元,仅约占我国软件业务收入的1/3。而软件服务化趋势明显,系统集成和软件技术服务收入超过软件产品收入,达到2 456.3亿元,软件技术服务收入增长最快,达到21.8%。大型软件企业逐渐从单纯的软件产品开发商向提供全方位解决方案和运营支持的信息服务提供商转变,基于互联网的软件服务发展迅速,使软件服务模式和商业模式发生重大变化。软件国际化步伐加快,软件产业已经连续3年保持出口金额的高速增长,2007年1—9月,软件产业实现出口6.88亿美元,同比增长30.30%。同时,随着全球服务业加速转移,软件和信息服务外包日趋活跃,特别是离岸业务增长迅速,我国正努力成为全球重要的软件和信息服务外包基地。

4. 生物产业快速成长为新的经济增长点

2007年,生物医药规模效益同步增长,全国生物医药行业(本报告中生物医药行业是指高技术产业统计目录中所指医药制造业和医疗设备及器械制造业,统计口径为规模以上企业。)实现工业总产值接近7 000亿元,同比增长25%,比高技术产业平均增速高约5个百分点。在新型农村合作医疗制度改革、扩大计划免疫范围等措施的带动下,生物医药行业效益大幅提高,实现利润超过600亿元,比2006年增长近200亿元。生物农业良种面积进一步扩大,全年预计全国超级稻种植面积8 000万亩,占全国水稻种植面积的18%,转基因抗虫棉播种面积达6 000余万亩,占全国棉花播种面积的70.6%,生物农药、生物肥料应用范围进一步扩大。生物能源稳步发展,2007年4家定点乙醇生产企业产量约为130万吨,产值为65亿元左右,规模与2006年持平。全国生物柴油产能达到约100万吨,实际产量为20万~30万吨,在建项目约180万吨。生物医药研发外包进一步向我国转移,上海、北京等地区生物医药外包业继续快速增长。据统计,上海浦东新区生物医药外包服务业产值由2004年的2.2亿元增至2007年的10亿元以上。

5. 航空航天产业取得一批标志性成果

一是中国第一颗月球卫星“嫦娥一号”顺利升空并传回月球图像;二是自主研发的新支线飞机实现总装下线,并已获得国内外用户173架订单,标志着我国已经能够自主研发喷气式客机。三是承担A320系列飞机总装工作的合资公司正式成立,标志着我国航空产业国际合作迈出了坚实的一步。与此同时,与空客、波音、GE公司开展民用航空工业合作的规模和水平不断提升,中巴地球资源卫星合作不断深入,推动我国航空航天产业整体制造水平不断提高。

三、产业发展面临的主要问题和困难

2007年,高技术产业总体保持了平稳较快发展,经济效益明显好转,产业结构加快调整,但产业自主创新能力不强的问题依然存在,成本上升、融资困难、国际竞争加剧等外部因素对高技术产业的影响需要密切关注。

1. 自主创新能力不强,缺乏核心技术

高技术产业自主创新能力不强的问题依然是制约产业健康发展的最主要瓶颈。根据国家统计局最新统计数据,目前我国高技术产业大中型企业中仅有不足40%有R&D活动,34%的企业设立了科技机构,从业人员中工程技术人员不足10%,R&D经费占主营业务收入的比重仅为1.3%。即使是创新能力较强的上海市,2006年全市34家大型高技术企业R&D经费投入总额为16.13亿元,仅占其总产值的0.6%。上海市的调研发现,这些企业中80%是外资制造型企业,基本属于跨国公司的加工厂,研发投入非常少,而一些国有大型高技术企业又由于所有者缺位,创新风险和收益主体往往不直接相关,导致企业经营管理层往往追求短期效益,不愿投入到虽然潜在收益较大,但风险较大、周期较长的自主创新工作中。

2. 成本的不断攀升加大企业生存压力

一是原材料价格上涨对医药、家电、数字视听设备、机床等行业产生较大影响。2006年以来,钢铁、有色金属、化肥、药剂等原材料以及石油、煤炭等能源价格出现大幅度上涨,直接提高了企业生产成本。如山东省威海华东数控股份有限公司2007年消耗的铸件和钢材约2.5万吨,因材料涨价减少利润约3000万元。二是银行贷款成本上升。2007年央行6次加息,一年期贷款利率提高了1.08个百分点。有专家测算,加上资产评估费、担保费用等,企业银行贷款的财务费用可高达融资金额的14%。根据深交所统计,2007年219家中小板公司平均净资产收益率仅为12.5%。三是人民币升值加大了高技术出口企业压力。如烟台东方电子信息产业集团有限公司由于人民币升值,削弱了产品在国际市场的价格优势,2007年主导产品出口额比2006年同期下降47.4%。

3. 中小高技术企业融资仍然存在制度性障碍

一方面,由于许多中小高技术企业还处于艰难的创业、发展阶段,靠物质实力还不足以提供担保,而知识产权等无形资产又难以作为担保,加之目前担保公司的规模和数量十分有限,导致创业期的高技术企业难以获得银行信贷支持。另一方面,由于缺乏足够的政府引导,而国有创投企业的管理者又被要求将国有资产的保值增值作为主要的考核目标,导致我国创业投资对创业期高技术企业支持有限。例如,上海市200家风险投资机构,管理资金超过280亿元,但用于高技术项目的投资大约在80~100亿元,投到创业期高技术项目的仅20~30亿元。融资渠道不畅导致高技术产业长期投资增长乏力。2007年,高技术制造业固定资产投资增长23.3%,低于制造业投资增速11.8个百分点。

4. 国际竞争日趋激烈

发展中国家正在纷纷效仿我国的产业政策,加快高技术产业发展。如2006年印度出台半导体行业优惠政策规定,重点半导体项目10年内可享受20%或25%的成本补助,并可享受其他一些税收优惠政策。据印度通讯与信息技术部长马兰预测,随着该项政策的实施,2007年将有约100亿美元外资进入印度半导体产业,将与我国半导体行业形成竞争。发达国家出于政治、经济两方面目的,压制向我国的技术输出。如2007年,美国出台了新的对华高技术出口管制政策,新增加了31类需要许可方能出口我国的高技术及产品,进一步严控对我国的高技术出口。