

中国高技术产业 发展年鉴 (2012)

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

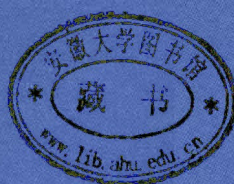
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

中国高技术产业发展年鉴 (2012)

张晓强 / 主编

Zhang Xiaoqiang / Editor-in-chief

CHINA HIGH-TECH INDUSTRY DEVELOPMENT ALMANAC (2012)



 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. 2012/张晓强主编. —北京: 北京理工大学出版社, 2012. 10

ISBN 978 - 7 - 5640 - 6813 - 4

I. ①中… II. ①张… III. ①高技术产业—经济发展—中国—2012—年鉴 IV. ①F279. 244. 4 - 54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 219656 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 / 北京天成印务有限责任公司

开 本 / 880 毫米 × 1230 毫米 1/16

印 张 / 41. 25

彩 插 / 4

字 数 / 1275 千字

版 次 / 2012 年 10 月第 1 版 2012 年 10 月第 1 次印刷 责任校对 / 陈玉梅

定 价 / 400. 00 元 责任印制 / 边心超



浪潮科技园

- ▶ 浪潮是中国领先的云计算整体解决方案供应商，已经形成涵盖IaaS、PaaS、SaaS三个全技术为客户打造领先的云计算基础架构平台，基于浪潮政务、企业、行业信息化软件
- ▶ 浪潮集团拥有浪潮信息、浪潮软件、浪潮国际三家上市公司，业务涵盖系统&技术、全方位满足政府与企业信息化需求。
- ▶ 浪潮一直专注于信息产业，围绕3大产业群组持续创新，致力于成为先进的信息科技巨头。浪潮连续8年蝉联国有品牌销量第一；浪潮集团管理软件连续9年市场占有率第一。



1993年，浪潮集团技术中心成为首批认端服务器、海量存储、信息安全等方面IT领域核心技术的国家。通过多次实施格局，促进了国产信息化核心装备的规



层面的整体解决方案服务能力，凭借浪潮高端服务器、海量存储、云操作系统、信息安
件、终端产品和解决方案，全面支撑智慧政府、企业云、垂直行业云建设。

软件&服务、半导体三大产业群组，为全球三十多个国家和地区提供IT产品和服务，全

产品和领先的解决方案服务商。浪潮服务器已连续16年蝉联国有品牌销量第一，浪潮存

定的40家国家级企业技术中心之一。近20年来浪潮不断提高自主创新能力，在高
实现突破，硬件研发能力达到芯片级，促使中国成为继美国之后成为第二个掌握
国家高技术产业化重大项目实现产业快速发展，打破了国外厂商垄断技术市场的
模化应用。

中国首款高端容错计算机 ——浪潮天梭K1系统

浪潮依托国家“十一五”863计划“高端容错计算机”重大专项成功研发出我国第一台32路高端容错计算机系统——浪潮天梭K1系统。标志着我国高端服务器领域一直被国外垄断的尴尬现状被打破，从而实现金融、电信、税务、财政、能源、交通等命脉行业的信息化建设核心装备的自主可控。



浪潮天梭K1系统

- 浪潮天梭K1采用英特尔®安腾®9300系列处理器，最大支持32颗处理器，提供强大计算性能
- 软硬结合的多级容错体系结构，系统可用度达到并超过了99.999%
- 从电器隔离的硬件分区，到灵活的软件分区，再到安全可靠的应用容器，TSK1系统为客户提供多维度的虚拟化解决方案
- 多角度多层次便捷管理，简洁明了，降低用户管理成本，提高用户管理效率



浪潮天梭TS850

- 支持英特尔®至强®7500系列/E7-4800系列/E7-8800系列处理器，提供强大并行计算处理能力；
- 芯片级、链路级、模块级、系统级提供20多项RAS特性；
- 近两百个传感器组成监控网络，实时监控、收集、分析数据。

inspur 浪潮



中国首款高端海量存储系统 ——浪潮AS10000海量存储系统

浪潮依托十一五重大专项成功研制出高性能、高可靠、易扩展的PB级海量存储系统AS10000，AS10000是国内第一个成功研制的多控制器、全交换体系结构的高端存储系统，也是国内唯一支持IB SAN的存储系统。使我国在高端存储系统核心技术方面实现了自主可控，在国产技术和产品的应用方面实现了突破，实现了我国存储产业由技术依赖向自主创新的历史性跨越。

- **系统具有高可扩展性，提高系统性能和容量：**

AS10000系统能够在无需中断业务运行的情况下实现系统的在线扩容，它支持SSD/FC/SAS/SATA多重磁盘，模块化的容量扩展模式，提供可扩展至64PB的存储空间。

- **数据安全可靠，业务运行无忧**

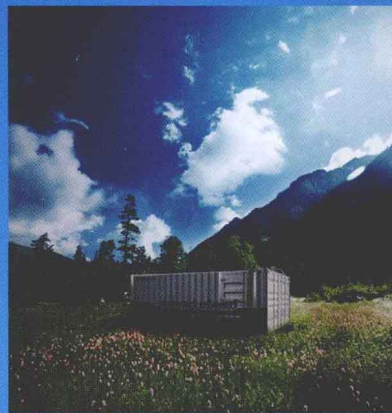
AS10000平台采用全冗余设计，单一节点操作系统支持RAID1保护，提高了系统稳定性；同时节点间支持Active-Active、Active-Standby等工作模式，保障了整体系统的高可用。

- **模块化设计，便捷的管理**

要部件均采用模块设计，客户按需选择，维护、升级，管理简单方便。



浪潮云海集装箱数据中心



浪潮云海集装箱数据中心以灵活移动、快速部署、模块化为基本设计理念，通过独特的集中散热、集中供电、集中管理设计，将数据中心整合在集装箱中，无论在建造成本、部署效率还是能源功耗上，比传统数据中心都具有显著优势。

inspur 浪潮



浪潮smartrack服务器

——超高密度的云计算时代数据中心

云计算数据中心服务器整机柜解决方案 浪潮smartrack，专为云计算时代新型数据中心量身打造。Smartrack设计追求高密度、模块化、低功耗和易维护，适应于各类对计算、存储、通讯有高标准要求的关键应用。

《中国高技术产业发展年鉴》

主 编：张晓强

编委会（按姓氏笔画排序）：

马晓河 王一鸣 王昌林 刘艳荣 任志武 任伟民
孟宪棠 陈东琪 张序国 赵明鹏 顾大伟 徐建平
雷 霆 慕成元 察志敏

编 审：

伍 浩 李 新 白京羽 石 一 王 娜 沈竹林
王树海 程凌华 柳卸林 高世楫 齐建国 薛 澜
王春法 潘 悦

编辑部：

主 任：伍 浩
成 员：江 川 王 欣 王金英 赵 军 高塬竣
袁润松 杨亚萍 曾智泽 王 君 李红宇
林中萍 姜 江 杨 威 曹亚东 张嵎喆

前 言

2011年,我国高技术产业保持平稳较快发展,技术创新更加活跃,培育发展战略性新兴产业取得初步进展,实现了“十二五”的良好开局。但由于受全球经济复苏缓慢、贸易保护主义抬头、国内要素价格上涨等不利因素影响,高技术企业出口形势严峻,利润水平下降,企业生产经营也经历了2008年以来的二次挑战。2011年,我国高技术制造业累计完成总产值91 909.96亿元,同比增长23.05%,增幅较2010年略降1.55个百分点,较规模以上工业总产值增速低4.73个百分点,高技术产业对工业增长的贡献率为10.75%,较2010年略降0.01个百分点;实现增加值同比增长16.49%,增幅略降0.11个百分点,较规模以上工业增加值增速高2.62个百分点。2011年,高技术产业出口交货值达42 348.23亿元,同比增长14.51%。全年高技术制造业实现销售收入89 328.89亿元,利润4 926.57亿元,同比分别增长20.66%和13.87%。

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,在有关领导指导下,编辑出版了《中国高技术产业发展年鉴(2012)》。本书内容共分六大部分:

(一) 产业综合篇:介绍了2011年中国高技术产业发展、国家高新技术产业开发区、创业投资业的发展情况;并对高技术产业中的一些重点行业,主要包括信息产业、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、转基因农作物产业、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。

(二) 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了2011年当地高技术产业发展的基本情况、特点和发展思路。

(三) 海外发展篇:介绍了世界电子信息产业、软件产业、可再生能源产业等行业的发展情况,以及印度国家太阳能任务、欧洲2020战略、美国2010年科学与工程指标、世界各国研发支出现状与发展趋势和2011年硅谷发展情况。

(四) 政策法规篇:收录了国务院和各部委2011年发布的与高技术产业发展相关的政策、法规和规划。

(五) 大事记录篇:收集了2011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、航空航天产业发展中的一些重要事件。

(六) 基础数据篇:为便于读者查找高技术产业中的一些基础数据,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。

《中国高技术产业发展年鉴 (2012)》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

2012 年 8 月

目 录

产业综合篇

- 1 2011 年中国高技术产业发展情况/3
- 2 2011 年中国创业投资发展情况/10
- 3 2011 年国家高新技术开发区发展综述/14
- 4 2011 年中国信息产业发展综述/32
- 5 2011 年中国新材料产业发展综述/44
- 6 2011 年中国航天产业发展综述/52
- 7 2011 年中国可再生能源产业发展综述/60
- 8 2011 年中国软件产业发展综述/68
- 9 2011 年中国集成电路产业发展情况分析/78
- 10 2011 年中国互联网产业发展情况分析/86
- 11 2011 年中国医药产业发展情况分析/100
- 12 2011 年中国现代中药产业发展情况分析/113
- 13 2011 年中国转基因农作物产业发展情况分析/121

地区发展篇

- 1 2011 年各地区高技术产业发展情况比较/129
- 2 2011 年北京市高技术产业发展情况与展望/135
- 3 2011 年天津市高技术产业发展情况与展望/143
- 4 2011 年河北省高技术产业发展情况与展望/146
- 5 2011 年山西省高技术产业发展情况与展望/149
- 6 2011 年内蒙古自治区高技术产业发展情况与展望/153
- 7 2011 年辽宁省高技术产业发展情况与展望/156
- 8 2011 年吉林省高技术产业发展情况与展望/160
- 9 2011 年黑龙江省高技术产业发展情况与展望/165
- 10 2011 年上海市高技术产业发展情况与展望/169
- 11 2011 年江苏省高技术产业发展情况与展望/173
- 12 2011 年浙江省高技术产业发展情况与展望/176
- 13 2011 年安徽省高技术产业发展情况与展望/182
- 14 2011 年福建省高技术产业发展情况与展望/185



- 15 2011 年江西省高技术产业发展情况与展望/189
- 16 2011 年山东省高技术产业发展情况与展望/192
- 17 2011 年河南省高技术产业发展情况与展望/195
- 18 2011 年湖北省高技术产业发展情况与展望/198
- 19 2011 年湖南省高技术产业发展情况与展望/201
- 20 2011 年广东省高技术产业发展情况与展望/204
- 21 2011 年广西壮族自治区高技术产业发展情况与展望/207
- 22 2011 年海南省高技术产业发展情况与展望/213
- 23 2011 年重庆市高技术产业发展情况与展望/216
- 24 2011 年四川省高技术产业发展情况与展望/219
- 25 2011 年贵州省高技术产业发展情况与展望/222
- 26 2011 年云南省高技术产业发展情况与展望/226
- 27 2011 年西藏自治区高技术产业发展情况与展望/231
- 28 2011 年陕西省高技术产业发展情况与展望/234
- 29 2011 年甘肃省高技术产业发展情况与展望/238
- 30 2011 年青海省高技术产业发展情况与展望/241
- 31 2011 年宁夏回族自治区高技术产业发展情况与展望/244
- 32 2011 年新疆维吾尔自治区高技术产业发展情况与展望/248
- 33 2011 年新疆生产建设兵团高技术产业发展情况与展望/251
- 34 2011 年大连市高技术产业发展情况与展望/254
- 35 2011 年青岛市高技术产业发展情况与展望/257
- 36 2011 年宁波市高技术产业发展情况与展望/260
- 37 2011 年厦门市高技术产业发展情况与展望/263
- 38 2011 年深圳市高技术产业发展情况与展望/266

海外发展篇

- 1 2011 年世界电子信息产业发展综述/273
- 2 2011 年世界软件产业发展综述/280
- 3 2011 年世界可再生能源产业发展综述/289
- 4 印度国家太阳能任务/297
- 5 欧洲 2020 战略：实现智能、可持续性和包容性增长/305
- 6 2010 年美国科学与工程指标概述/323
- 7 世界各国和地区的科技投入现状与发展趋势/339
- 8 2011 年硅谷发展报告/357

政策法规篇

- 1 国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知（国发〔2011〕4号）/421
- 2 国务院办公厅关于加快发展高技术服务业的指导意见（国办发〔2011〕58号）/424
- 3 当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011年度）（国家发展改革委公告2011年第10号）/427
- 4 第十八批享受优惠政策的企业（集团）技术中心名单、撤销和调整的国家认定企业技术中心名单（国家发展改革委公告2011年第9号）/441
- 5 关于公布2010年度国家规划布局内重点软件企业名单的通知（发改高技〔2011〕342号）/442
- 6 国家发展改革委关于印发中关村国家自主创新示范区发展规划纲要（2011—2020年）的通知（发改高技〔2011〕367号）/444
- 7 国家发展改革委关于印发鼓励和引导民营企业发展战略性新兴产业的实施意见的通知（发改高技〔2011〕1592号）/454
- 8 关于印发海洋工程装备产业创新发展战略（2011—2020）的通知（发改高技〔2011〕1675号）/456
- 9 国家发展改革委办公厅关于组织实施2011年企业技术中心创新能力建设专项的通知（发改办高技〔2011〕662号）/459
- 10 关于组织开展国家电子商务示范城市创建工作有关事项的通知（发改办高技〔2011〕1915号）/461
- 11 关于《中关村国家自主创新示范区企业股权和分红激励实施办法》的补充通知（财企〔2011〕1号）/463
- 12 关于规范电子政务平台收费管理的通知（财综函〔2011〕14号）/464
- 13 财政部 国家税务总局关于高新技术企业境外所得适用税率及税收抵免问题的通知（财税〔2011〕47号）/465
- 14 财政部 工业和信息化部 海关总署 国家税务总局关于调整三代核电机组等重大技术装备进口税收政策的通知（财关税〔2011〕45号）/466



- 15 关于印发《国家科技重大专项项目（课题）验收暂行管理办法》的通知（国科发专〔2011〕314号）/468
- 16 关于印发《国家高技术研究发展计划（863计划）管理办法》的通知（国科发计〔2011〕363号）/471
- 17 关于印发《新兴产业创投计划参股创业投资基金管理暂行办法》的通知（财建〔2011〕668号）/475
- 18 财政部、科技部关于印发《国家重大科学仪器设备开发专项资金管理办法（试行）》的通知（财教〔2011〕352号）/479
- 19 商务部 发展改革委 科技部 工业和信息化部 财政部 环境保护部 海关总署 税务总局 质检总局 知识产权局关于促进战略性新兴产业国际化发展的指导意见（商产发〔2011〕310号）/484
- 20 关于软件产品增值税政策的通知（财税〔2011〕100号）/488
- 21 关于印发医学科技发展“十二五”规划的通知（国科发计〔2011〕552号）/490
- 22 关于退还集成电路企业采购设备增值税期末留抵税额的通知（财税〔2011〕107号）/497
- 23 科学技术部、财政部关于印发国家重点基础研究发展计划管理办法的通知（国科发计〔2011〕626号）/499
- 24 药品生产质量管理规范（2010年修订）（中华人民共和国卫生部令第79号）/503
- 25 中共科学技术部党组关于深入贯彻落实科学发展观开创“十二五”科技工作新局面的意见（国科党组发〔2011〕1号）/522
- 26 关于认定沈阳软件园、中关村软件园为国家火炬计划软件产业基地的通知（国科发火〔2011〕48号）/526
- 27 关于在中关村国家自主创新示范区进行中央级事业单位科技成果处置权改革试点的通知（财教〔2011〕18号）/527
- 28 关于在中关村国家自主创新示范区开展中央级事业单位科技成果收益权管理改革试点的意见（财教〔2011〕127号）/528
- 29 关于进一步促进科技型中小企业创新发展的若干意见（国科发政〔2011〕178号）/530
- 30 医疗器械召回管理办法（试行）（中华人民共和国卫生部令第82号）/533

- 31 关于印发《国家科技成果转化引导基金管理暂行办法》的通知（财教〔2011〕289号）/536
- 32 关于印发国家“十二五”科学和技术发展规划的通知（国科发计〔2011〕270号）/538
- 33 关于印发国际科技合作“十二五”专项规划的通知（国科发计〔2011〕381号）/561
- 34 商务部“十二五”电子商务发展指导意见（商电发〔2011〕第375号）/567
- 35 关于印发《医疗机构药品监督管理办法（试行）》的通知（国食药监安〔2011〕442号）/571
- 36 关于印发“十二五”生物技术发展规划的通知（国科发社〔2011〕588号）/574
- 37 规范互联网信息服务市场秩序若干规定（中华人民共和国工业和信息化部令第20号）/581

大事记录篇

- 1 综合类/585
- 2 信息产业类/594
- 3 新材料产业类/597
- 4 生物、医药产业类/601
- 5 新能源产业类/604
- 6 航空航天产业类/608

基础数据篇

- 1 2011年1—12月分行业高技术产业增加值/613
- 2 2011年1—12月分行业高技术产业总产值/614
- 3 2011年1—12月分行业高技术产业工业销售产值/615
- 4 2011年1—12月分行业高技术产业出口交货值/616
- 5 2011年1—12月分行业高技术产业主营业务收入和利润/617
- 6 2011年1—12月分行业高技术产业全部从业人员/618