

中国高技术产业 发展年鉴 (2007)

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 (2007)

张晓强 / 主编

Zhang Xiaoqiang / Editor-in-chief

CHINA HIGH-TECH INDUSTRY DEVELOPMENT ALMANAC (2007)

 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. 2007/张晓强主编. —北京: 北京理工大学出版社, 2007. 10

ISBN 978 - 7 - 5640 - 1097 - 3

I. 中… II. 张… III. 高技术产业 - 经济发展 - 中国 - 2007 - 年鉴
IV. F279. 244. 4 - 54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 130555 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 / 43. 5

彩 插 / 3

字 数 / 1400 千字

版 次 / 2007 年 10 月第 1 版 2007 年 10 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

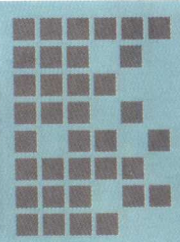
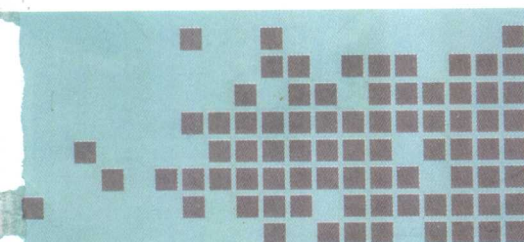
致力于利用电力电子技术为国民经济可持续发展服务



荣信电力电子股份有限公司
RONGXIN POWER ELECTRONIC CO., LTD.
<http://www.rxpe.com>

RXPE

荣信股份 002123



高压动态无功补偿装置

提高电网运行效率，改善系统稳定性，增强阻尼，缓解次同步谐振，预防电压不稳定。

- ◆ 2006年总装机数量位居世界前列
- ◆ 国家SVC高技术产业化生产基地
- ◆ SVC国家标准主要起草单位

高压电机变频调速装置

荣信高压电机变频调速装置适用于煤矿主、副提升机、同步机主扇、皮带机、对旋主通风、水泵等高压大功率电机的调速，节能达20%~75%，功率因数0.95以上，对电机无特殊绝缘要求，属“绿色”高压变频装置。

智能瓦斯排放装置

- ◆ 国内唯一智能瓦斯排放装备
- ◆ 根据瓦斯浓度自动调节风量，节能效果显著，投资回收期短
- ◆ 中国煤炭工业劳动保护科学技术学会重点推荐产品

公司总部
地址：辽宁省鞍山经济开发区二区联谊路5号
电话：0412-8240309 8229823
传真：0412-8210799 8237704
Email: sales@rxpe.com

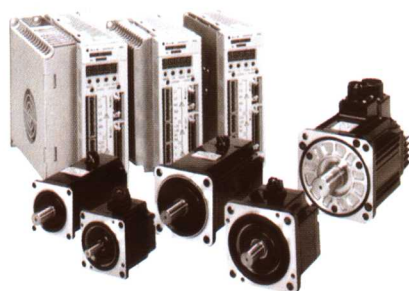
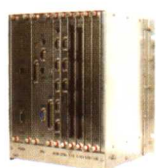
北京分公司
地址：北京市海淀区西三旗佰能大厦二层
电话：010-82932131
传真：010-82931061
Email: bjbranch@rxpe.com



沈阳高精数控技术有限公司

GOLDING Shenyang Golding NC Tech. Co., Ltd.

沈阳高精数控技术有限公司是由中国科学院沈阳计算技术研究所联合其他社会优势资源共同投资组建的数控专业化公司。公司在技术上依托高档数控国家工程研究中心，主要从事数控系统及配套产品的研发、制造、营销和技术服务，已形成系列化的数控系统、伺服驱动及机床电气等产品，并广泛应用于国内外市场。



坚持技术创新

发展民族数控产业

沈阳高精数控技术有限公司
高档数控国家工程研究中心
地址：沈阳市浑南新区南屏东路16号
邮编：110171
电话：024-24696000 传真：024-24696016
网址：<http://golding.sict.ac.cn>



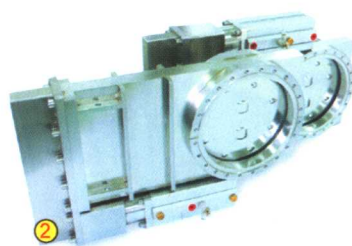
中国科学院沈阳科学仪器研制中心有限公司坐落在沈阳高新区，占地面积110亩，建筑面积3.5万平方米，总资产2亿元，是辽宁省、沈阳市高新技术企业。现有员工360人，其中具有大专以上学历的科技人员占60%以上。依托公司组建有我国真空领域唯一的“国家真空仪器装置工程技术研究中心”。

公司以高真空、超高真空、超洁净真空技术为基础，主要研制生产大型表面分析仪器、薄膜材料制备设备、纳米材料制备设备、空间环境模拟装置、大科学工程配套真空装置、真空获得、真空冶金设备以及真空器件等，是我国集成电路装备和高档科学仪器的重要研制、生产基地。共获得国家、中科院、省部级科技进步奖等50余项，34项产品获得国家级新产品证书，拥有专利50余项。

以人为本 服务社会

沈阳科仪公司已承担两项国家发改委高技术产业化示范工程项目，其中“IC装备超洁净真空获得系统”项目已通过验收，产品填补了国内空白，创造了显著的经济、社会效益；“IC成膜PECVD设备研发及产业化项目”得到了各级政府的广泛关注，2007年6月完成了6英寸PECVD设备样机的整体装配和工艺调试，并成功实现镀膜，该设备是我国第一台真正意义上的国产PECVD设备，零部件国产化率达到70%以上，质量和品质达到国外先进水平，为辽沈地区IC装备增添了新的亮点。

沈阳科仪公司将努力建设成为具有较强自主创新能力、能够参与国际竞争、有一定产业规模的高新技术企业；建设成为我国IC装备PECVD整机及关键零部件、子系统的研制生产基地，太阳能电池镀膜设备的研制生产基地，以及国家大科学工程配套真空仪器装置的研制生产基地。



③ ④



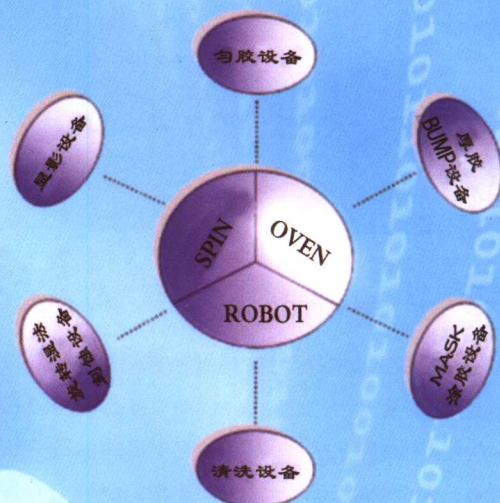
- ① IC装备PECVD设备
- ② 超洁净真空闸板阀
- ③ 双侧无油涡旋泵
- ④ IC装备罗茨干泵
- ⑤ 太阳能电池镀膜设备
- ⑥ 设计大厅
- ⑦ 装调大厅

地 址：沈阳市浑南新区新源街一号
邮 编：110168 传真：(024)23826856
电 话：(024)23826855, 23826899
Email: sales@sky.ac.cn
网 址: <http://www.sky.ac.cn/>

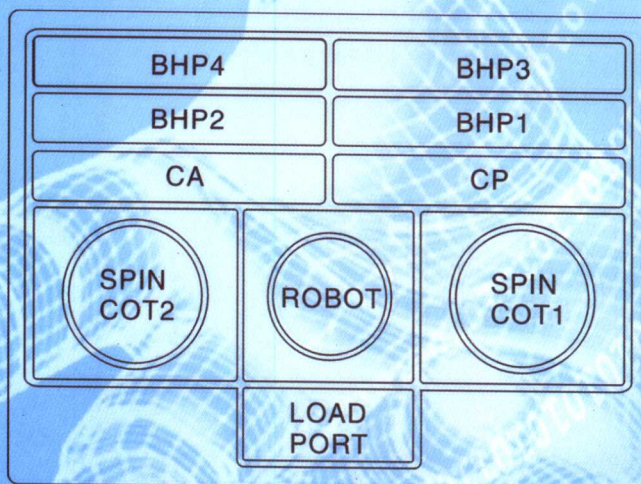
专业的匀胶/显影设备制造商

沈阳芯源微电子设备有限公司致力于IC生产设备的研发、生产与销售。主营产品匀胶/显影系统 (Track System)。

公司通过自主研发已形成拥有自主知识产权的系列产品, 包括全自动模块式、紧凑型、轨道式、手动独立式等, 广泛应用于光刻、制版、刻蚀、清洗、先进封装等领域, 完成PR、PI、BCB、SOG等材料的薄/厚膜旋涂, 曝光后的显影、清洗等工艺。满足 $\Phi 200\text{mm}$ 、 $0.25\mu\text{m}$ 前道和 $\Phi 300\text{mm}$ 高端封装厚胶制程。



2007年5月, 芯源公司设计生产国内首台12英寸晶圆先进封装设备, 在用户投入运行, 设备稳定可靠, 受到用户的青睐和好评。



芯源公司以成熟的技术, 为您打造高品质高可靠的精良产品——www.solidtool.com

总部: 沈阳市浑南新区飞云路16号
电话: 86-24-23826288

上海办: 浦东新区商城路738号胜康廖氏大厦2009室
电话: 86-21-58366585 邮箱: sales@siayuan.com



辽宁太阳能研究应用有限公司
LIAO NING SOLAR ENERGY R&D CO.,LTD

公司简介

Brief Introduction

辽宁太阳能研究应用有限公司拥有一支由欧洲太阳能研究中心海归学子为技术骨干的高级研发团队，是集研究、开发、生产为一体的大型太阳能专业化生产企业。多项产品及技术获得国家知识产权局专利授权，相继研制成功太阳能路灯、风光互补太阳能路灯系统、太阳能观光车、太阳能风光互补房等多项科技领先的产品。公司先后被国家权威机构授予省、市级高新技术企业，博士后工作站建站单位，太阳能路灯企业标准指定单位，国家第二届专利设计大赛太阳能灯优秀奖首次获得单位。辽宁太阳能研究应用有限公司博士后工作站面向国内外招聘进站博士，具体项目内容请浏览公司网站 www.lnsol.com.cn。



北票百年矿区亮化工程

辽宁太阳能研究应用有限公司
LIAONING SOLAR ENERGY R&D CO., LTD

电话: 024-89343126 邮编: 110034

地址: 沈阳市皇姑区三台子经济技术开发区
<http://www.lnsol.com.cn>



Shen Yang DongDa Decoy

真诚、敬业、
共识、创新、
是我们的企业理念

东大迪克简介

沈阳东大迪克生物药业有限公司成立于1998年，经过近十年的努力，在各界同仁的帮助与支持下已发展成为集生物农药、医药、农产品开发为一体的多元化集团公司。公司占地面积1200亩、建筑面积12500平米，其中科研大厦面积6000平方米，固定资产总值为1.2亿元。现有员工200余人，其中本科、硕士以上科研人员60人，中、高级科技人员20余人。

近几年来，公司先后研制开发出“印楝素乳油”、“苦参碱可溶性液剂”、“阿维菌素乳油”、“DK系列生物药剂”等高科技含量产品，在高技术产业发展的推动下得以迅速推广，取得了可观的经济效益和社会效益。公司先后被授予辽宁省优秀新产品奖、辽宁省科技进步奖、辽宁省高新技术企业、沈阳市优秀新产品奖、沈阳市AAA级质量信誉企业，国家发改委产业化示范项目，国家科技创新型龙头企业等多种荣誉称号。

东大迪克公司在推动企业走向现代的行程中，努力使现代企业建设向纵深发展，实施ISO9001:2000国际质量认证体系，确立国际化市场意识，企业本着“真诚、共识、敬业、创新”的企业理念，以“一切为了人类的健康”为企业宗旨，积极树立新时代的品牌形象。



吴刚：东大迪克董事长 经济学博士



印楝素、苦参碱、阿维菌素

致力发展生物源农药
一切为了人类的健康

《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 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 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 顾大伟 察志敏
慕成元

编 审：

任志武 邢小江 吴 钰 崔 岗 孟宪棠 阮高峰
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

王 君 曾智泽 林中萍

前 言

2006年,中国高技术制造业生产和高新技术产品进出口均保持较快增长,生产规模继续扩大,经济效益明显好转,劳动生产率持续提升,产品更新换代和结构调整不断加快,投资规模较大幅度增长,在国民经济中的比重进一步提高,对国民经济的带动作用进一步增强,实现了“十一五”发展的良好开局。高技术制造业总体呈现发展比较快、效益比较好、后劲比较强的良好势头,全年规模以上高技术制造业完成增加值达9 649亿元,同比增长18.7%,高于GDP增速8个百分点。高技术产品进出口继续保持高速增长势头,进一步优化了外贸结构,实现了三个“突破”:一是全年进出口总额首次突破5 000亿美元,达5 287.77亿美元,比2005年同期增长27.1%,占全国商品外贸的比重达到了30%;二是单月出口首次迈上300亿美元台阶,全年出口达2 814.7亿美元;三是全年出口占全国外贸出口比重突破29%,比2005年又增长0.4个百分点,创历年新高。

为帮助广大读者和高技术产业工作者准确、及时地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(2007)》。本书内容共分七大部分:

(一) 综合发展篇:介绍了2006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、新材料产业、航空产业、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:介绍了37个省(自治区、直辖市)、计划单列市有关2006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:介绍了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《美国科学与工程指标(2006)》、《创建创新型欧洲》、《创新美国》、《美国竞争力报告》、《日本第三期科学技术框架报告》和《2006美国制药工业年报》等报告。

(五) 政策法规篇:收录了国务院和各部委2006年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:收集了2006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：为便于读者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监测信息快报》的主要经济指标、2004 年 OECD 国家科学研究情况以及 OECD 国家专利活动和技术贸易等相关数据。

《中国高技术产业发展年鉴（2007）》的编辑和出版，得到了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
2007 年 8 月

目 录

综合发展篇

- 1 2006 年中国高技术产业发展情况及展望 / 3
- 2 2006 年中国高新技术产品进出口情况分析 / 10
- 3 2006 年中国创业投资调查综述 / 17
- 4 2006 年国家高新区发展侧记 / 39

产业发展篇

- 1 2006 年中国信息产业发展综述 / 55
- 2 2006 年中国软件产业发展情况分析 / 65
- 3 2006 年中国集成电路产业发展情况分析 / 72
- 4 2006 年中国互联网产业发展情况分析 / 78
- 5 2006 年中国航空产业发展情况 / 88
- 6 2006 年中国航天产业发展综述 / 91
- 7 2006 年中国新材料产业发展情况 / 100
- 8 2006 年中国可再生能源发展综述 / 109
- 9 2006 年国内外医药产业发展情况分析 / 117
- 10 2006 年中国现代中药产业发展情况 / 125
- 11 2006 年中国转基因植物产业发展情况分析 / 129

地区发展篇

- 1 2006 年各地区高技术产业发展情况比较 / 137
- 2 2006 年北京市高技术产业发展情况与展望 / 144
- 3 2006 年天津市高技术产业发展情况与展望 / 148
- 4 2006 年河北省高技术产业发展情况与展望 / 152
- 5 2006 年山西省高技术产业发展情况与展望 / 156
- 6 2006 年内蒙古自治区高技术产业发展情况与展望 / 160
- 7 2006 年辽宁省高技术产业发展情况与展望 / 164
- 8 2006 年吉林省高技术产业发展情况与展望 / 169
- 9 2006 年黑龙江省高技术产业发展情况与展望 / 173
- 10 2006 年上海市高技术产业发展情况与展望 / 176
- 11 2006 年江苏省高技术产业发展情况与展望 / 181

- 12 2006 年浙江省高技术产业发展情况与展望 / 184
- 13 2006 年安徽省高技术产业发展情况与展望 / 193
- 14 2006 年江西省高技术产业发展情况与展望 / 198
- 15 2006 年福建省高技术产业发展情况与展望 / 201
- 16 2006 年山东省高技术产业发展情况与展望 / 204
- 17 2006 年广东省高技术产业发展情况与展望 / 208
- 18 2006 年广西壮族自治区高技术产业发展情况与展望 / 213
- 19 2006 年湖南省高技术产业发展情况与展望 / 217
- 20 2006 年湖北省高技术产业发展情况与展望 / 220
- 21 2006 年河南省高技术产业发展情况与展望 / 225
- 22 2006 年四川省高技术产业发展情况与展望 / 229
- 23 2006 年重庆市高技术产业发展情况与展望 / 233
- 24 2006 年云南省高技术产业发展情况与展望 / 237
- 25 2006 年贵州省高技术产业发展情况与展望 / 241
- 26 2006 年西藏自治区高技术产业发展情况与展望 / 246
- 27 2006 年陕西省高技术产业发展情况与展望 / 248
- 28 2006 年甘肃省高技术产业发展情况与展望 / 253
- 29 2006 年青海省高技术产业发展情况与展望 / 256
- 30 2006 年新疆维吾尔自治区高技术产业发展情况与展望 / 259
- 31 2006 年新疆生产建设兵团高技术产业发展情况与展望 / 262
- 32 2006 年宁夏回族自治区高技术产业发展情况与展望 / 265
- 33 2006 年海南省高技术产业发展情况与展望 / 268
- 34 2006 年大连市高技术产业发展情况与展望 / 273
- 35 2006 年青岛市高技术产业发展情况与展望 / 277
- 36 2006 年宁波市高技术产业发展情况与展望 / 281
- 37 2006 年厦门市高技术产业发展情况与展望 / 284
- 38 2006 年深圳高技术产业发展情况与展望 / 289

海外发展篇

- 1 2006 年世界高科技发展综述 / 299
- 2 2005 - 2006 年世界电子信息产业发展综述 / 305
- 3 2005 - 2006 年世界软件产业发展综述 / 314
- 4 2006 年世界可再生能源技术和产业发展情况分析 / 320
- 5 创建创新型欧洲 / 323

- 6 创新美国 / 333
- 7 2006 年科学与工程指标概览 / 364
- 8 美国竞争力计划 / 387
- 9 日本第三期科学技术基本计划 (2006 - 2010) / 401
- 10 2006 年美国制药工业年报摘编 / 423

政策法规篇

- 1 中共中央、国务院关于实施科技规划纲要增强自主
创新能力的决定 / 429
- 2 实施《国家中长期科学和技术发展规划纲要
(2006 - 2020 年)》的若干配套政策 / 432
- 3 全民科学素质行动计划纲要 / 438
- 4 2006 - 2020 年国家信息化发展战略 / 444
- 5 信息网络传播权保护条例 / 450
- 6 可再生能源发电有关管理规定 / 453
- 7 关于修改《社会力量设立科学技术奖管理办法》的
决定 / 455
- 8 电子信息产业“十一五”质量发展规划 / 459
- 9 国家“十一五”基础研究发展规划 / 465
- 10 国家高技术产业发展项目管理暂行办法 / 477
- 11 国家高技术研究发展计划 (863 计划) 管理办法 / 482
- 12 社会力量设立科学技术奖管理办法 / 486
- 13 互联网电子邮件服务管理办法 / 490
- 14 实验室和检查机构资质认定管理办法 / 492
- 15 国家重点基础研究发展计划管理办法 / 496
- 16 中华人民共和国海关对高层次留学人才回国和海外
科技专家来华工作进出境物品管理办法 / 500
- 17 民用航空零部件出口分类管理办法 / 502
- 18 信息专业技术人才知识更新工程 (“653 工程”) 实施
办法 / 504
- 19 国家科技支撑计划管理暂行办法 / 507
- 20 可再生能源发展专项资金管理暂行办法 / 512
- 21 关于鼓励技术引进和创新, 促进转变外贸增长方式的
若干意见 / 514

- 22 国防科工委关于加强国防科技工业职业教育工作的若干意见 / 516
- 23 关于发展软件及相关信息服务出口的指导意见 / 519
- 24 关于发展生物能源和生物化工财税扶持政策的实施意见 / 522
- 25 关于加强县(市)科技工作和科普事业发展的指导意见 / 525
- 26 关于加快实施专业技术人才知识更新工程(“653工程”)的意见 / 527
- 27 教育部科技部关于进一步加强地方高等学校科技创新工作的若干意见 / 531
- 28 关于印发《关于加快发展技术市场的意见》的通知 / 534
- 29 关于进一步加强高技能人才工作的意见 / 538
- 30 关于科研机构 and 大学向社会开放开展科普活动的若干意见 / 542
- 31 关于印发《地方信息产业政策研究和立法研究目录(2006—2007年)》的通知 / 544
- 32 关于印发《关于建设国家工程实验室的指导意见》的通知 / 546
- 33 关于印发《高等学校学科创新引智基地管理办法》的通知 / 549
- 34 关于印发《国家鼓励的资源综合利用认定管理办法》的通知 / 552
- 35 关于印发《中国高新技术产品目录2006》的通知 / 555
- 36 关于做好高技能人才相关基础工作的通知 / 556
- 37 关于印发《中医药国际科技合作规划纲要》的通知 / 559
- 38 关于印发《国家科技支撑计划专项经费管理办法》的通知 / 565
- 39 关于进一步加强高技能人才评价工作的通知 / 569
- 40 关于印发《国家大学科技园认定和管理办法》的通知 / 571
- 41 关于印发《关于国际科技合作项目知识产权管理的暂行规定》的通知 / 573
- 42 关于印发《科技企业孵化器(高新技术创业服务中心)认定和管理办法》的通知 / 576

- 43 关于纳税人向科技型中小企业技术创新基金捐赠有关
所得税政策问题的通知 / 579

大事记录篇

- 1 综合类 / 583
- 2 信息产业类 / 593
- 3 新材料产业类 / 602
- 4 生物、医药产业类 / 612
- 5 能源产业类 / 620
- 6 航空航天产业类 / 628

基础数据篇

- 2006 年 1 - 12 月分行业高技术产业增加值速度 / 633
- 2006 年 1 - 12 月分行业高技术产业主要经济指标 (一) / 634
- 2006 年 1 - 12 月分行业高技术产业主要经济指标 (二) / 635
- 2006 年 1 - 12 月分行业高技术产业主要经济指标 (三) / 636
- 2006 年 1 - 12 月分行业高技术产业主要经济指标 (四) / 637
- 2006 年 1 - 12 月分行业高技术产业主要经济指标 (五) / 638
- 2006 年 1 - 12 月分行业高技术产业主要经济指标 (六) / 639
- 2006 年 1 - 12 月分地区高技术产业主要经济指标 (一) / 640
- 2006 年 1 - 12 月分地区高技术产业主要经济指标 (二) / 641
- 2006 年 1 - 12 月分地区高技术产业主要经济指标 (三) / 642
- 2006 年 1 - 12 月分地区高技术产业主要经济指标 (四) / 643
- 2006 年 1 - 12 月分地区高技术产业主要经济指标 (五) / 644
- 2006 年 1 - 12 月分地区高技术产业主要经济指标 (六) / 645
- 2006 年 1 - 12 月信息化学品制造业主要经济指标 (一) / 646
- 2006 年 1 - 12 月信息化学品制造业主要经济指标 (二) / 647
- 2006 年 1 - 12 月信息化学品制造业主要财务指标 / 648
- 2006 年 1 - 12 月医药制造业主要经济指标 (一) / 649
- 2006 年 1 - 12 月医药制造业主要经济指标 (二) / 650
- 2006 年 1 - 12 月医药制造业主要财务指标 / 651
- 2006 年 1 - 12 月航空航天器制造业主要经济指标 (一) / 652
- 2006 年 1 - 12 月航空航天器制造业主要经济指标 (二) / 653