

中国机械工业年鉴系列分册

中国磨料磨具工业年鉴

1999

中国机械工业年鉴编辑委员会
全国磨料磨具行业情报网
郑州磨料磨具磨削研究所

中国机械工业年鉴系列分册

中国磨料磨具工业年鉴

1999

中国机械工业年鉴编辑委员会
全国磨料磨具行业情报网 编
郑州磨料磨具磨削研究所



机械工业出版社

ISBN 7-111-01890-7



9 787111 018902 >

图书在版编目 (CIP) 数据

中国磨料磨具工业年鉴/中国机械工业年鉴编辑委员会编.

—北京: 机械工业出版社, 1999. 10

(中国机械工业年鉴系列丛书)

ISBN 7-111-01890-7

I. 中… II. 中… III. 磨料磨具—机械工业—中国
—1999—年鉴 N. F426.4—54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 61652 号

广告经营许可证: 京工商广临字 99150 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号, 邮政编码 100037)

北京林业大学印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1999 年 12 月第 1 版·1999 年 12 月第 1 次印刷

787mm×1092mm^{1/16}·10 印张·3 插页·272 千字

国内定价: 75.00 元

中国机械工业年鉴编辑委员会

名誉主任委员

邹家华

主任委员

邵奇惠 国家机械工业局局长

顾问

何光远 全国政协常委

陆燕荪 全国人大财经委员会委员

副主任委员

薛德林 国家机械工业局副局长

隋永滨 机械工业信息研究院院长

编辑委员（以下按姓氏笔画排列）

于清笈 国家机械工业局办公室副主任

马敏修 国家有色金属工业局行业管理司副司长

万肇初 公安部消防局总工程师
戈成 中国福马林业机械集团有限公司总经理

王文斌 国家机械工业局企事业改革司司长

王天锡 建设部综合财务司副司长
王廷俊 中国石化物资装备公司副经理

王佩文 国家电力公司电力机械局局长

王炳南 国家机械工业局办公室主任
卢环 中国地质装备总公司总经理
史习盐 中国石油物资装备总公司副经理

冯丽珍 水利部机械局副局长
朱岩 中国航天科技集团公司研究发展部副部长

任才方 国家统计局工业交通统计司司长

孙元勋 国家机械工业局人事司司长
刘传筑 农业部农垦局副局长
吕金铃 中国煤炭机械工业协会理事长

孙腾良 国家石油和化学工业局中国化工装备总公司总经理

严龙 国家轻工业局中国轻工机械总公司总经理

杜文华 中国机械进出口（集团）有限公司总裁办公室主任

杨桦 国家机械工业局规划发展司司长
邱建刚 中国核工业总公司计划与经营开发局副局长

李彦武 交通部公路管理司副司长
邱慧辉 中国船舶工业总公司综合计划局局长

柳仁德 中国纺织机械器材工业协会副理事长

金学方 教育部条件装备司副司长
周建平 国家机械工业局行业管理司司长
赵和平 中国地震局规划财务司司长
顾仲潮 中国航空工业第一集团公司发展计划部部长

秦刚 中国铁路机车车辆工业总公司副总经理

黄英达 国家科学技术部国家科学技术奖励工作办公室主任

傅兰生 机械工业信息研究院总工程师
廉级三 中国建材技术装备总公司总经理
蔡惟慈 国家机械工业局总工程师

中国磨料磨具工业年鉴执行编辑委员会

顾问

钱惟圭 郑州磨料磨具磨削研究所原所长兼总工程师

黄秉麟 白鸽(集团)股份有限公司原总工程师

王秦生 郑州工业高等专科学校教授

主任

朱峰 郑州磨料磨具磨削研究所所长

副主任

严文浩 中国机床工具工业协会超硬材料分会理事长

郝延忠 白鸽(集团)股份有限公司董事长

陈和生 中国磨料磨具工业公司总经理

张平 中国第七砂轮股份有限公司董事长

乔金岭 河南黄河实业集团公司董事长

委员

汪德敏 郑州工业高等专科学校校长

王秦生 郑州工业高等专科学校教授

张朝乾 中国磨料磨具工业公司副总经理

朱庆生 上海砂轮厂厂长

程明远 太原双塔刚玉股份有限公司董事长

莫运水 苏州砂轮厂厂长

徐长林 牡丹江磨料磨具工业公司总经理

胡光亚 北京人工晶体研究所副所长

戴志 燕郊晶日金刚石工业有限公司总经理

陈启武 长沙矿冶研究院原副院长

侯洪运 安徽亚珠集团董事长

张冠雄 航天工业总公司7803厂厂长

杨炳玲 北京东升砂布实业公司董事长

周家琮 济南砂布厂长

黎珊玉 湖北玉立砂带股份有限公司董事长

卫风午 中国机床工具工业协会磨料磨具分会秘书长

王文经 中国机床工具协会涂附磨具分会秘书长

智树君 中国机床工具工业协会涂附磨具分会常务副秘书长

李志宏 中国机床工具工业协会超硬材料分会代秘书长

办公室主任 李志宏

成 员 杨波 李铭铭 刘月兰 宜云雷

《中国磨料磨具工业年鉴》编辑出版工作人员

总编辑 傅兰生

副总编辑 郭锐

编辑部主任 王福俭

责任编辑 白萍

编辑部地址 北京百万庄大街22号

邮政编码 100037

电话 (010) 68326039

68326677—2608

传真 (010) 68326039

太原双塔刚玉股份有限公司



厂区一景



董事长、总经理：程明远

地址：太原市郝庄正街 62 号
电话：(0351) 4374452、4374192、4380227
传真：(0351) 4374453、4374452
网址：[http:// www.twin-tower.com](http://www.twin-tower.com)
E-mail: tyao@public.ty.sx.cn
联系人：刘莲花、鲁晋

太原双塔刚玉股份有限公司是在深交所上市的股份制企业，是中国机床工具协会磨料磨具分会常务理事单位，生产设备先进，技术力量雄厚，主要生产棕刚玉系列产品、特种耐火材料、金刚石锯片、高速树脂切割片及各种规格、型号的磨具、砂布、砂纸等。同时还生产自动化立体仓库等仓储设备。该公司严格按照 ISO9002 标准进行生产，质量可靠，信誉第一，产品畅销全国，并销往美国、日本、中国香港等国家和地区。欢迎海内外客户惠顾、洽谈业务。

棕刚玉系列产品



详细介绍见 123 页

机械工业部郑州磨料磨具磨削研究所

Zhengzhou Research Institute for
Abrasives & Grinding



机械工业部郑州磨料磨具磨削研究所，是我国磨料磨具行业唯一的综合性技术研究开发机构，是我国首批100家享有进出口经营权的科研院所之一，也是国家超硬材料及制品工程技术研究中心和全国磨料磨具产品质量监督检验中心的依托单位，行业协会、行业标准化委员会、行业计量中心等行业组织均设在该所内。主要从事磨料磨具、超硬材料及制品、工程陶瓷和磨削理论、技术的研究开发和生产；可为用户提供人造金刚石、立方氮化硼及其制品、石材加工专用工具，行业生产及检测专用设备仪器，可为用户加工制做各种非标准产品，承接磨料磨具行业各类成套工程项目。

质量第一、信誉至上是企业的宗旨，企业将以精湛的技术为您提供完善的服务，竭诚欢迎国内外各界新老朋友惠顾！



RYL80-36 井式可控气氛烧结压机



金刚石圆锯片薄壁钻磨轮



高精度复杂型面金刚石修整滚轮



金属结合剂砂轮、衍磨条
超硬磨料研磨膏



立方氮化硼磨具

地址：郑州市华山路121号
电话：(0371) 7627571、7627572
E-mail: mmyjs@pubic2.zz.ha.cn

邮编：450007
传真：(0371) 7629107

详细介绍见124页



河南黄河实业集团股份有限公司



董事长: 乔金岭

河南黄河实业集团股份有限公司是在原黄河磨具厂(始建于1979年10月)基础上发展起来的集科研、生产、金融、贸易于一体的国家大型一级企业。目前公司占地面积 100 万 m², 建筑面积 18 万 m², 员工 3 280 人。拥有国家认证的企业技术中心, 是河南省 50 家重点企业之一。其控股的河南黄河旋风股份有限公司是一家上市企业, 1998 年 11 月 26 日, 4 000 万社会公众股在上海证券交易所挂牌交易。

公司主要产品有 UDS 系列金刚石压机、人造金刚石、金刚石制品、建筑机械、特种车辆及配件等系列 100 多个品种, 先后获国优金奖 1 项, 国家专利 28 项, 产品畅销国内外。



金刚石压机

金刚石单晶

金刚石锯片系列($\phi 105 \sim 1\ 800\text{mm}$)

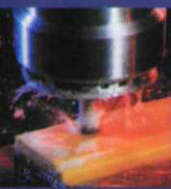


“信用、依赖、协调” 是公司一贯坚守的经营原则。

“团结、创新、求实、奉献” 是公司一贯信奉的企业精神。

本部地址: 河南省长葛市人民路 200 号
 邮码: 461500
 电话: (0374) 6165511、6123706
 传真: (0374) 6165218、6128688
 网址: <http://www.xuanfeng.com.cn>

总部地址: 郑州市经八路 29 号
 邮码: 450003
 电话: (0371) 3820868、3820858
 传真: (0371) 3820898、3844668



中国安徽亚珠集团系国家大型一档企业，安徽省明星企业，省高新技术企业。集团下属企业有：金刚石总厂、金刚石材料厂、金刚石制品厂、磨料磨具厂、触媒厂、金陵大酒店等分支机构。主要产品有：系列人造金刚石单晶、金刚石微粉、金刚石原辅材料、金刚石锯片、金刚石用触媒等十大系列128个品种，年产人造金刚石单晶5200万克拉，是全国规模较大的金刚石生产基地之一。

该集团生产的MBD4-12系列金刚石单晶，1991年获机械工业部优质产品称号，1995年获中国专利技术及产品博览会金奖，1998年被评为省名牌产品；金刚石锯片1997年荣获中国专利技术博览会金奖。

该集团愿与兄弟厂家相互学习、携手共创金刚石行业辉煌的明天。



董事长、总经理：侯洪运



安徽亚珠集团外貌



人造金刚石生产车间

中国安徽亚珠集团

(原亳州市金刚石总厂)

地址：安徽省亳州市亳魏路188号（原西郊前马）
 邮 码：236822
 电 话：(0558) 5520848、5520548
 传 真：(0558) 5520466
 联系人：宋学成 侯洪新

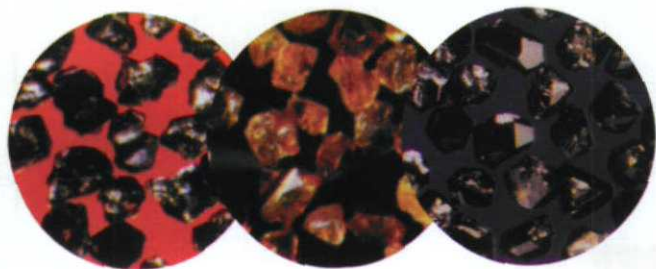
详细介绍见125页

富耐克 FUNIK®

CBN

超级磨料磨具
Superabrasives
Supergrinding Tools

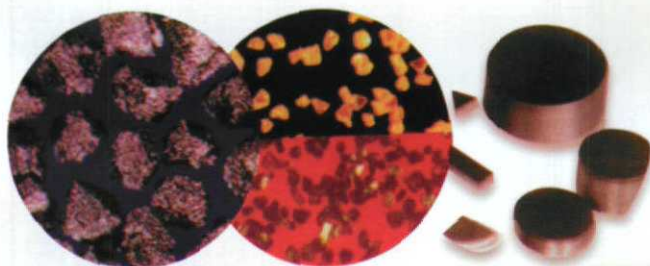
中国河南富耐克超硬材料有限公司



CBN-800

CBN-900

CBN-850



CBN-850N

CBN-M850

PCBN-PCD

CBN-800N, CBN-900N CBN-M800, CBN-M900

河南富耐克超硬材料有限公司作为国内规模较大、具有较高专业化水平的立方氮化硼CBN(黑色、琥珀色)生产企业,年产CBN单晶及微粉1500万克拉。同时,生产PCBN、PCD及CBN、金刚石砂轮。产品80%出口,其质量与服务受到国内外客户高度赞誉。该公司愿意以产品的价格及质量优势赢得您的青睐。

地址:郑州市高新技术产业开发区冬青街16号

邮编:450001

电话:(0371)7980040 传真:(0371)7983036

Add: No.16 Dongqing Street, Zhengzhou High&New Technology Industry Development Zone, China.

Post Code: 450001

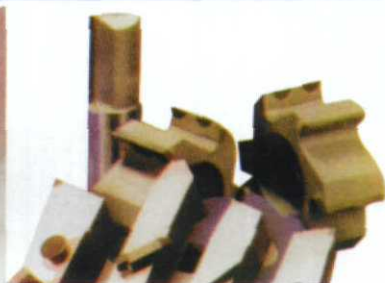
Tel: (0371) 7980040 Fax: (0371) 7983036

As a big manufacturer of Cubic Boron Nitride (black and amber), Henan Funik Ultrahard Materials Co .Ltd. possesses advanced technic force and produces CBN crystal and powder of 15,000,000 carats per year. She manufactures also PCBN, PCD, diamond or CBN products, 80% of them are exported. The quality and the service enjoy high admire from customers' inland and abroad.

We welcome your preferring choice in consideration of our superior quality and reasonable price.



金陶 CBN 砂轮



FPD/FPN 刀具

立方氮化硼系列产品牌号说明 Brand and directions of CBN series products

| CBN-800 | CBN-900 | CBN-850 | CBN-900N CBN-800N CBN-850N | CBN-M800 CBN-M850 CBN-M900 | PCBN / PCD |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---|--|--|
| 黑色 立方氮化硼 Black CBN | 琥珀色 立方氮化硼 Amber CBN | 黑色 立方氮化硼 Black CBN | 镀镍琥珀色、黑色立方 氮化硼 Amber, Black CBN of Nickel Coated | 黑色、琥珀色 立方氮化硼 微粉 Black, Amber CBN Micropowder | 立方氮化硼复合片、 金刚石复合片 Consisting of PCBN Layer Consisting of PCD Layer |



湖北玉立砂带股份有限公司

HUBEI YULI ABRASIVE BELT CO., LTD

湖北玉立砂带股份有限公司(原湖北省通城砂布厂)是一家从原材料制作到产成品加工一条龙生产的涂附磨具专业公司。属国家中型一档企业,拥有进出口经营权。不仅生产能力强大,而且规格品种齐全,每年能同时生产各种强力砂卷、砂带500万m²,砂布40万令,耐水砂纸80万令,木砂纸30万令,五金工具1000万件(套),棉纱10000t,棉布1000万m,卫生材料2000万m,还能承接客户来样订货和各种异型产品等。

该公司的“犀利牌”注册商标是全国著名商标,生产的产品,先后荣获过省优、部优、国家银奖和国际金奖,并曾获得了国家商品检验总局和机械电子工业部联合签发的出口机电产品质量许可证书。

该公司自创建以来,坚持以“一切让顾客满意”为标准,严格实行“质量第一,信誉第一,用户第一”的服务宗旨,并长年使用现代科学的管理方法,有计划地培训生产工人,使公司素质普遍提高,产品质量颇受国内外用户的信赖。“犀利牌”产品不但畅销全国各地,还出口东南亚、中东、西欧、北美等50多个国家和地区,深得用户的称赞和好评。

该公司提供最优质的产品 and 最优秀的工作,竭诚为世界各地客户提供尽善尽美的服务,热诚欢迎选用“犀利”牌砂带、砂布、砂纸、棉纱、棉布、医药卫材和五金工具等。

OUTLINE INTRODUCTION

HuBei Yuli Abrasive Belt Co, Ltd. (original: Tong cheng emery cloth Factory HuBei) is a corporation of coated abrasive and grinding tools, which has the assorted production line including raw material making and products processing, this first grade and middle sized enterprise has its own import and export right. It has not only strong producing power but also completed varieties. Its annual output is 5,000,000 square meters of miscellaneous strong abrasive roll cloth and abrasive belt 400,000 reams of emery cloth, 800,000 reams of waterproof abrasive paper, 300,000 reams of glass paper, 10,000,000 (sets) of hardware and tools, 10,000 tons of cotton yarn 10,000,000 square meters of cotton cloth and 20,000,000 square meters of hygeian materials orders according to supplied samples are welcomed.

Their famous registered "Xili" brand products have been rewarded as Hubei's and ministry's quality products. They also have earned the National silver medal and international golden medal and have got the electrome chanical products export quality license combined issued by the CCIB and the Ministry of electrome chanical industry.

It is the corporation's principle to guarant tee quality first credits first and customers first. Wing to many years' modern scientific managing and strict planning and training. They have formed a excellent technical teamwork and their "Xili" brand products have been best sold over the country and to Southeast Asia, Middle East, West European and North America (more than 50 countries and area), customers gave them high reputation.

The corporation will do our best to serve the customers from over the world by using the best quality and management, you are welcomed to use "Xili" brand abrasive belt, emery cloth, abrasive paper cotton yarn, cotton cloth, medicine and hygeian materials and hardwares.



General Manager: Li Shan Yu
董事长兼总经理: 黎明玉

Address: No. 218 Mingzhu Road Tongcheng County Hubei Province China P.C. 437400
Cable: 4283 Tongcheng County Tel: (0715) 4322079 Fax: (0715) 4322718
地址: 湖北省通城县城关民主路218号 邮编: 437400
电话: (0715) 4322107, 4322079, 4324488 4325488 传真: (0715) 4322718 电挂: 4283

详细介绍见127页

有了它，您的研究报告将更具权威性
有了它，您的企业规划将更具前瞻性
有了它，您的产品设计将更具独创性
有了它，您的目标市场将更具针对性
.....

中国机械工业权威出版物

《中国机械工业年鉴》

《中国电器工业年鉴》

1999 年刊隆重出版

编辑部地址：北京百万庄大街 22 号 100037 E-mail: CMIY@mail.machineinfo.gov.cn
电话：(010)68326677-2608, (010)68326039 传真：(010)68326039

编辑说明

一、本年鉴由国家机械工业局主办，全国磨料磨具行业情报网、中国机床工具工业协会磨料磨具分会、超硬材料分会、涂附磨具分会、郑州磨料磨具磨削研究所联合编纂，其前身是创办于1988年的《中国磨料磨具行业概况》，从1992年起更名为《中国磨料磨具行业年鉴》，1999年开始由机械工业出版社正式出版，定名为《中国磨料磨具工业年鉴》。

二、本年鉴是记述1998年我国磨料磨具包括普通磨料磨具、超硬材料及其制品、涂附磨具、硅碳棒等行业的资料性年刊。主要反映我国磨料磨具行业发展情况及所取得的成绩，全面地、系统地提供该行业的经济技术资料和统计数据。为磨料磨具行业的科研、生产、经营管理的预测、决策、规划等提供借鉴与参考。

三、本年鉴分为七部分。第一部分是发展论坛，请行业的专家、有识之士和协会负责人撰写了有关行业的现状与发展趋势的分析，旨在为磨料磨具行业的领导者、决策者、经营者以及关心磨料磨具行业发展的读者，在当前体制改革和结构调整时期，提供可贵的信息和有见地的论述，便于在面对市场、深入改革和持续发展中扩大思路并得到有效的帮助。第二部分是年度的行业概况。第三部分是本年度内经省（市）、部级认定的科技成果。第四部分是本年鉴收录的企业的主要经济技术指标和来自海关的进出口统计。我们力求这些资料能真实地反映这部分企业的真实面貌。第五部分是大事记。第六部分是企业介绍。第七部分是附录，其中有迄今为止公布的和即将公布的磨料磨具国际标准目录。国际标准是商品进入国际市场必须遵循的准则，希望在经济全球化的大潮中，能得到企业领导们的重视与关注。

四、由于部分企业的统计资料至今还没有报送，也有部分企业报送晚了一些，影响了统计工作的进程，衷心希望各单位继续支持，按时按要求报送材料，以使本年鉴能更全面、更准确、更及时、更具权威性地记述我国磨料磨具行业的发展情况，让我们携起手来共同为促进磨料磨具行业的发展而努力奋斗！

本年鉴各项总计均不含台湾省和香港特别行政区。

五、本年鉴在编写过程中得到了行业各有关单位和人员的大力支持与协作，并提供了大量的素材，得到了郑州磨料磨具磨削研究所领导及行业知名专家的支持和审阅，在此，一并致谢！由于时间仓促，水平有限，难免出现错误及疏漏，敬请各界读者批评指正。

1999年7月18日

目 录

中国机械工业年鉴编辑委员会
中国磨料磨具工业年鉴执行编辑委员会
广告
编辑说明

第 I 部分 发展论坛

| | |
|-------------------------------|----|
| 磨料磨具工业发展现况 | 3 |
| 对我国刚玉、碳化硅市场的分析 及建议 | 8 |
| 合成金刚石现状及发展趋势 | 10 |
| 超硬材料发展中两个重大的进展 | 15 |
| 我国人造金刚石发展应重视的几个 方面 | 21 |
| 加速中国超硬材料及制品的发展 | 24 |
| 以汽车工业为突破口推动中国超硬 磨料磨具工业上新台阶 | 29 |
| 中国磨具行业新的经济增长点 | 31 |
| 1998 年度磨料磨具行业标准化工作 | 34 |

第 II 部分 行业概况

| | |
|------|----|
| 行业概况 | 39 |
|------|----|

第 III 部分 科技成果及新产品

| | |
|------|----|
| 科技成果 | 45 |
| 新产品 | 45 |

第 IV 部分 统计资料

| | |
|-------------------------------|----|
| 1998 年各生产企业的主要经济指标 | |
| 表 1 1998 年行业基本情况汇总表 | 49 |
| 表 2 1998 年各生产企业销售及财务 指标 | 50 |
| 表 3 1998 年各生产企业资产、库存、 税金指标 | 56 |
| 表 4 1998 年各生产企业产值、出口、 职工人数 | 62 |
| 表 5 1998 年各生产企业偿债能力 指标 | 70 |
| 主要经济指标统计分析 | 73 |
| 1998 年各生产企业主要产品产量产值 | |
| 表 1 1998 年各生产企业普通磨料 产量产值 | 74 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 表 2 1998 年各生产企业普通磨料商 品块产量产值 | 78 |
| 表 3 1998 年各生产企业普通磨具产 量产值 | 78 |
| 表 4 1998 年各生产企业人造金刚石 产量产值 | 82 |
| 表 5 1998 年各生产企业立方氮化硼及 超硬材料聚晶产量产值 | 83 |
| 表 6 1998 年各生产企业超硬材料制品 产量产值 | 84 |
| 表 7 1998 年各生产企业涂附磨具产量 产值 | 86 |
| 表 8 1998 年各生产企业硅碳棒产量 产值 | 88 |
| 1998 年各生产企业主要产品出口情况 | |
| 表 1 1998 年各生产企业普通磨料 出口情况 | 89 |
| 表 2 1998 年各生产企业普通磨料 商品块出口情况 | 90 |
| 表 3 1998 年各生产企业普通磨具 出口情况 | 90 |
| 表 4 1998 年各生产企业金刚石出口 情况 | 91 |
| 表 5 1998 年各生产企业立方氮化硼、 金刚石复合片出口情况 | 92 |
| 表 6 1998 年各生产企业金刚石制品 出口情况 | 92 |
| 表 7 1998 年各生产企业涂附磨具 产品出口情况 | 93 |
| 统计说明 | 94 |
| 1998 年海关磨料磨具进出口商品量值表 | |
| 表 1 1998 年海关普通磨料进口商品 量值表 | 95 |
| 表 2 1998 年海关普通磨料出口商品 量值表 | 96 |
| 表 3 1998 年海关普通磨具进口商品 量值表 | 98 |
| 表 4 1998 年海关普通磨具出口商品 量值表 | 99 |
| 表 5 1998 年海关超硬材料及超硬材 料制品进口商品量值表 | 101 |

| | | |
|--------|----------------------------|-----|
| 表 6 | 1998 年海关超硬材料及超硬材料制品出口商品量值表 | 102 |
| 表 7 | 1998 年海关涂附磨具进口商品量值表 | 102 |
| 表 8 | 1998 年海关涂附磨具出口商品量值表 | 104 |
| 海关统计分析 | | 107 |
| 附表 1 | 1950~1998 年磨料产量 | 109 |
| 附表 2 | 1949~1998 年磨具产量 | 111 |
| 附表 3 | 1987~1998 年涂附磨具产量 | 112 |
| 附表 4 | 统计资料供稿企业 (按地区排列) | 113 |

第 V 部分 1998 年大事记

| | |
|-----|-----|
| 大事记 | 119 |
|-----|-----|

第 VI 部分 企业介绍

| | |
|------------------|-----|
| 太原双塔刚玉股份有限公司 | 123 |
| 机械工业部郑州磨料磨具磨削研究所 | 124 |
| 河南黄河实业集团公司 | 124 |
| 中国安徽亚珠集团 | 125 |
| 河南富耐克超硬材料有限公司 | 126 |
| 中国湖北玉立砂带股份有限公司 | 127 |
| 白鸽(集团)股份有限公司 | 128 |
| 泰州市山河砂轮厂 | 128 |
| 北京金地超硬材料公司 | 128 |
| 广东利丰砂布砂纸厂有限公司 | 128 |

第 VII 部分 附 录

| | | |
|------|------------------|-----|
| 附录 1 | 行业组织及成员单位 | 133 |
| | 全国磨料磨具行业情报网 | 133 |
| | 中国机床工具工业协会磨料磨具分会 | 133 |
| | 超硬材料分会 | 133 |
| | 涂附磨具分会 | 134 |

| | | |
|------|---|-----|
| | 全国磨料磨具标准化技术委员会 委员名单 | 134 |
| | 全国磨料磨具标准化技术委员会 普通磨料分技术委员会委员名单 | 134 |
| | 全国磨料磨具标准化技术委员会 普通磨具分技术委员会委员名单 | 135 |
| | 全国磨料磨具标准化技术委员会 超硬材料及制品分技术委员会委员 名单 | 135 |
| | 全国磨料磨具标准化技术委员会 涂附磨具分技术委员会委员名单 | 135 |
| | 全国磨料磨具标准化技术委员会 碳化硅特种制品分技术委员会委员 名单 | 135 |
| 附录 2 | 工作条例及章程 | 137 |
| | 中国机床工具工业协会超硬材料分会 工作条例 | 137 |
| | 中国机床工具工业协会涂附磨具 分会工作条例 | 139 |
| | 全国磨料磨具标准化技术委员 会章程 | 142 |
| | 全国磨料磨具行业情报网章程 | 144 |
| 附录 3 | 磨料磨具国际标准及中国采用情 况 | 147 |
| 附录 4 | 国际标准化组织机构正在制定和 即将出版发布的磨料磨具标准 项目 | 149 |
| 附录 5 | 磨料磨具现行标准目录 | 149 |
| 附录 6 | 中国机床工具工业协会涂附磨 具分会 1998 年度推荐产品名录 | 152 |
| 附录 7 | 1995~1998 年欧洲主要港口普 通磨料价格 | 153 |

第 I 部分

发展论坛



