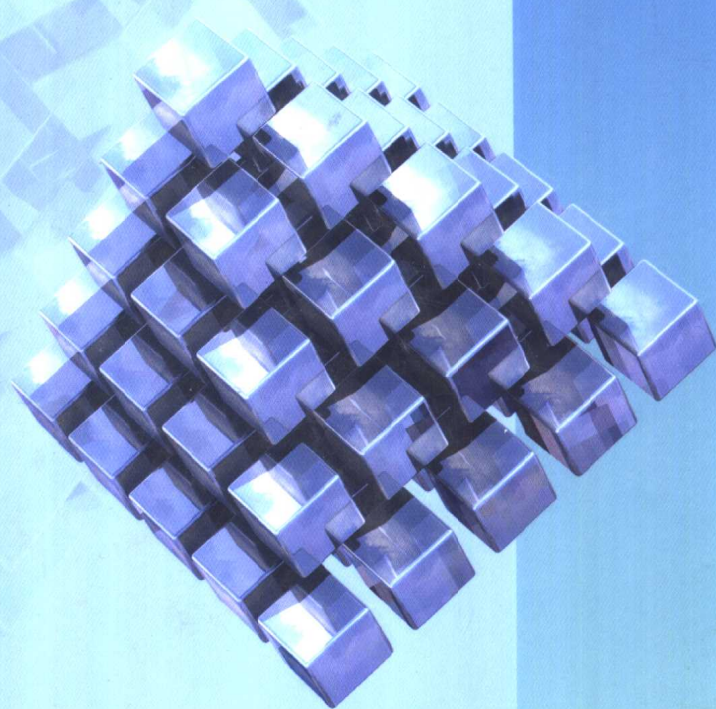


中国新材料 发展年鉴

2001~2002

李义春 主编



中国科学技术出版社





国防大学 2 086 2577 2

中国 新材料发展年鉴

2001~2002

李义春 主编



中国科学技术出版社
·北京·

图书在版编目(CIP)数据

中国新材料发展年鉴:2001~2002/李义春主编.北京:中国科学技术出版社,2003.9

ISBN 7-5046-3562-6

I.中... II.李... III.新材料应用-工业技术-技术发展-中国-2001~2002-年鉴 IV.F424.3-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 076502 号

广告代理:北京吉星之光广告发展有限公司
临时性广告经营许可证:京海工商广临字 2003028 号

中国科学技术出版社出版
北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081
电话:62179148 62173865
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
中国科学院印刷厂印刷

*

开本:889 毫米×1194 毫米 1/16 印张:46.25 字数:1800 千字
2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月第 1 次印刷
印数:1—2000 册 定价:500.00 元

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)



弘生集团

弘生集团以弘生集团有限公司为核心,拥有纳米材料、电子、机电、纺织、居饰、房地产等五大产业,16家企业,实施以高科技、高文化产业为核心,关联度紧密的多元化发展战略。集团拥有总资产10.81亿元,净资产6.21亿元。

集团以纳米材料开发应用为先导,以电子元件和居饰用品为支柱产业,以资金、技术、人才为纽带,积极培育可持续发展的核心能力,专业化、规模化地拓展经营领域,并努力成为国内最大的纳米材料、电子元件和居饰用品基地。

集团遵循科学、艺术、人道的谐振之律,和合生命主体与外在世界——生生不息,永续发展荣生环境,并通过我们全体同仁的诚实劳动,悉心创造,回馈社会,贡献人类。

**孜孜追求、执著奋发的弘生集团
正期待社会同仁,给予我们信任和努力的机会
唯有诚信务实、竞合分享的事业信念
才能为事业注入持续的生命活力**

地址: 中国浙江省舟山市环城东路155号
电话: (0580)2820723
传真: (0580)2820391
邮编: 316000
电子邮箱: zjhs0001@public.zsptt.zj.cn
网址: <http://www.hisunchina.com>

浙江弘生集团

国家现代材料科技信息网络中心

国家现代材料科技信息网络中心是在科技部、国家自然科学基金委、教育部和中国科学院等有关部委的积极支持下，在全国各个材料科研单位和高等院校的大力协助下，由中国材料研究学会牵头，依托清华大学材料科学与工程研究院建设的。中心负责管理的“中国材料网”(www.materials.gov.cn)是由科技部主办，代表中国政府发布材料行业信息的专业网站，她为我国整个材料科技界和材料工业界的大范围交流、合作和服务提供了新的手段。

中国材料网是不以赢利为目的的公益性网站，主要任务是依据国情和市场需求，通过整合国内的相关信息资源，建立国家材料行业的综合信息服务平台，包括国家材料数据中心、网上合作研究中心、材料产品交易中心等专项服务。致力于为政府、高校、企业、研究院所提供全方位的信息咨询服务。

网络中心提供的服务

◇信息发布

材料网实现与用户全面互动，用户可以免费在网上自由发布企业、成果、产品等信息

◇信息咨询

与材料科学相关的文献、企业、产品、专家、项目、设备仪器、专利等信息

材料界的新闻大事，政策法规，规划计划、统计资料等权威信息

与材料相关的各科研机构、高等院校、专家学者的相关信息

◇企业发展策划咨询

整合国家的顶层资源，为企业的发展提供全方位的策划咨询服务

◇信息产品

依托中心的信息和专家资源，定期编辑出版《中国新材料发展年鉴》、《中国材料企事业单位通览》、《中国新材料产品与项目》等大型工具书。

欢迎登陆中国材料网，网址：<http://www.materials.gov.cn>

联系方式：北京市清华大学逸夫技术科学楼2408室

电 话：(010)62785767

传 真：(010)62770338

E-mail: info@materials.gov.cn



国家现代材料科技信息网络中心大事记

■ 1995年10月12日，国家主席江泽民在人民大会堂接见了参加海内外中华青年材料科学技术研讨会的部分海内外代表，在亲切交谈中，海外代表提出建立“中国材料科技信息网”的设想，得到了江主席的首肯。

■ 1996年6月17日在北京召开建立“中国材料科技信息网”实施计划联合评审会，国家科委、国家自然科学基金委、国家教委、中国科学院等部委领导参加了会议。

■ 1997年3月31日在清华大学举行“中国材料科技信息”网站正式运行新闻发布会。

■ 1997年10月8日国家科委发文，正式批复成立“国家现代材料科技信息网络中心”。

■ 1999年12月“中国材料科技信息网建设”获科技部科技进步二等奖。

■ 2001年2月19日，科技部高新司在北京召开“共建国家材料科技信息综合服务平台研讨会”。会议决定，依托“中国材料科技信息网”，建立国家材料信息综合服务平台（中国材料网）。

■ 2001年7月3~5日，由中心等单位主办的“2001国际纳米材料高层论坛与技术应用研讨会”在北京成功举行。7月3日上午，国家主席江泽民等国家领导人在人民大会堂西大厅亲切接见了参会的部分国内外代表并发表重要讲话。

■ 2001年12月30日，国家材料信息综合服务平台（中国材料网）正式运行。整个平台包括五大功能部分，50余个栏目，14个数据库。内容包括政府窗口、技术与资本、材料行业的数据仓库、材料科研人员的社区、电子商务信息平台等。

■ 2002年6月30日，中国材料网英文版——国际材料信息平台（Global Materials Information Network）正式开始运行。

■ 2003年3月20~23日，中心与安泰股份有限公司在上海联合主办“2003国际新材料产业发展研讨会”，300多位国内外企业代表参加了会议。这是首次在国内召开有关新材料产业方面的国际会议。



证书

清华大学：

“中国材料科技信息网络的建设与开发”成果荣获科技部一九九九年科技进步奖（省、部级）二等奖。你单位在完成本成果工作中做出了突出贡献，特发此证。



国家科委文件

文件编号：国科发[2005]100号
日期：2005年1月



图片说明（从左至右，从上至下）

①2001年7月，中心主办的首届国际纳米材料高层论坛与技术应用研讨会在京召开，师昌绪、李学勇、朱光亚、白春礼等出席了会议，并在大会上作重要讲话。

②1997年3月31日在清华大学举行“中国材料科技信息”国际互联网信息发布窗口正式运行新闻发布会。

③2003年3月20~23日，中心与安泰股份有限公司在上海联合主办“2003国际新材料产业发展研讨会”，300多位国内外企业代表参加了会议。这是首次在国内召开有关新材料产业方面的国际会议。

④2001年2月19日，科技部高新司在北京铁道大厦召开“共建国家材料科技信息综合服务平台研讨会”。

⑤1999年12月“中国材料科技信息网建设”获科技部科技进步二等奖。

⑥1997年10月8日国家科委发文，正式批复成立“国家现代材料科技信息网络中心”。

广东炜林纳功能材料有限公司

广东炜林纳功能材料有限公司是集科、工、贸于一体，按现代企业制度组建起来的民营科技型企业，从事以稀土助剂为主的各种高分子材料助剂的研究开发、生产和经营。以博士生导师、教授、获政府特殊津贴的专家为主导，聘请多位权威专家为顾问，以多所著名的高等院校、科研单位为依托，有较强技术创新能力和产品开发能力。公司现有总资产逾3千万元，占地面积45亩，拥有员工总数128人，各类专业技术人员占公司员工总数的32%，其中具有高级职称、博士、硕士学位的人员占29%。公司建立了自己的产品开发中心，并已与中国科学院广州化学研究所建立了科技联合开发中心，在聚氯乙烯和聚烯烃稀土助剂研究开发应用方面做了大量工作，已申请发明专利5项。已有聚氯乙烯新型加工改性剂WAC系列等5项产品成果通过省科技厅组织的科技成果鉴定。

公司还与中山大学、清华大学、北京化工研究院等单位专家学者开展多种形式的合作。现已成为中塑协理事单位、中国工程塑料工业协会塑料助剂专业委员会副主任委员单位。是广东省科委认证的民营科技企业、广东省高新技术企业，并承担两项国家级火炬计划项目。目前公司获广东省发展计划委员会推荐，正在申报国家高技术产业化新材料专项“环保型功能高分子材料稀土助剂”示范工程；同时经广东省科技厅推荐，申报“国家高技术研究发展计划（863计划）”攻关课题。

本公司已通过SGS-SSC国际认证部的认证审核，获英国UKAS颁发的ISO9001:2000质量管理体系认证证书。产品以其多功能、高效的特点，优良、稳定的质量，较高的性能价格比等优势，深受用户欢迎。

主要产品介绍

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ☆ WAC系列PVC新型加工改性剂 | ☆ WMH系列PVC改质剂 |
| ☆ WXC系列PVC高效润滑光亮润滑剂 | ☆ WWP系列PVC环保多功能稳定剂 |
| ☆ W型PVC塑料润滑剂、PE蜡 | ☆ WOT系列无机粉体多功能表面改性剂 |
| ☆ WBT系列聚烯烃无机增韧改性剂 | ☆ WSN系列功能色母增效剂 |
| ☆ WBG系列聚丙烯晶型改性剂 | ☆ WBZ系列聚烯烃无卤阻燃剂 |



地 址：广东省佛山市高明区沧江工业园西园
邮 编：528521
电 话：(0757)8892384 8892707

传 真：(0757)8892818
E-mail: wakana584@sohu.com



广东盛恒昌 化学工业有限公司



恒昌集团公司成立于1992年，是集科、工、贸于一体，生产和销售塑料色母、功能母料、工程塑料、塑料色粉的专业集团公司。目前是中国工程塑料工业协会理事单位、树脂改性及合金专业委员会副主任单位、全国色母粒专业委员会会员单位。塑料色母、功能母料和工程塑料年生产能力达10000多吨，塑料色粉达250万份。

集团公司不断优化企业机制，“以人为本，追求卓越”，以客户为中心，注重质量，强化管理，锐意进取，以迅猛的速度全面建立信息化、网络化、数据化、智能化的现代化经营管理系统，展现了一个现代企业的勃勃生机。

集团现有七家公司，主要分布在香港、广州、顺德、四川、重庆等地区，产品覆盖全国二十几个省、市，在同行业中居领先地位。优质的售前、售中和售后服务，得到客户的好评。位于广东省顺德市的“广东盛恒昌化学工业有限公司”是集团公司的总部，属广东省高新技术企业，是发展全国及海外战略的指挥、监控、人才培养、技术研发中心。



公司董事长 罗崇远

高性能工程塑料系列

为适应市场发展需要，恒昌集团为客户提供各种合金材料和工程塑料等系列产品，并可度身订造各种合金材料和各种改性材料，还可根据客户要求，将颜色与改性材料进行一次性加工，满足不同客户对性能、成本的要求，优化了产品性能和提高产品附加值。

多功能色母系列

根据用户颜色要求，在生产功能母料时添加颜色所需成分，进行一次性加工完成，避免功能母料和色母双重制造费用，优化产品质量、降低生产成本，是本企业最具竞争力的高新科技产品。

功能母料

把改性材料的功能通过技术提升，由一种功能或多种功能相结合，浓缩造粒而成，它具有避免因改性材料（经过一次加工）所造成的物理性能指标下降，从而提高产品质量的优点，同时，因功能母料比改性塑料的加工比例小，可大大降低制造费用。因此，使用功能母料可提高产品质量和大幅度降低生产成本，是性能价格比最优的新产品，也是取代部分改性塑料的最佳替代品。

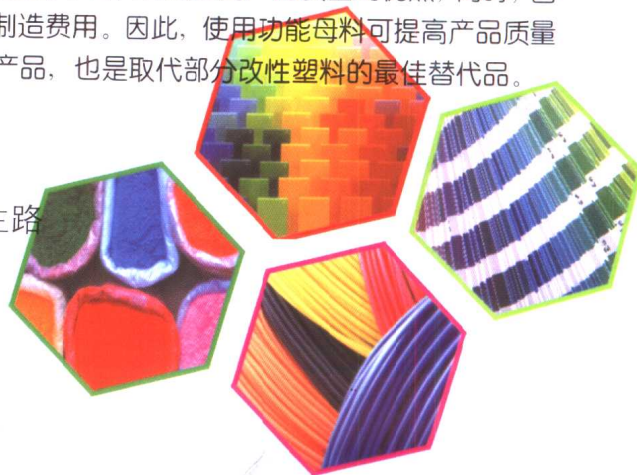
广东盛恒昌化学工业有限公司

地 址：顺德市伦教区新塘工业区工业主路

邮 编：528306

电 话：(0765)2621234

传 真：(0765)7720788



昆明贵金属研究所

昆明贵金属研究所(简称:贵研所)始建于1938年,是国内专门从事贵金属领域科学技术研究的科研院所。建有“国家贵金属材料工程技术研究中心”、“中国癌症基金会贵金属抗癌药物研究中心”、“云南省金属材料中试基地”。是国家首批赋予自营进出口权的科研院所,是国家贵金属标准制定单位,“国际贵金属学会”、“国际相图委员会”、“国际热分析协会”团体会员,是“中国有色金属学术委员会”主任委员单位及全国“贵金属信息网”网长单位。编辑发行的《贵金属》为国内核心期刊。形成了学科领域齐全、专业设置合理、综合实力强的全方位型贵金属研发机构,是国内贵金属领域知识创新、技术创新的主要力量,为我国贵金属理论体系和工业基础的建立与发展作出重要贡献。



科研领域覆盖从矿物及二次资源提取贵金属、高纯贵金属、合金材料、化学化工、化学分析、物理性能检测、结构测试和贵金属信息情报等,形成了以贵金属资源开发、以特种功能材料、金属药物、化合物和环保材料为主的高技术研发和产业体系。

国家贵金属材料工程技术研究中心(简称:贵金属工程中心)是依托贵研所组成的行业性工程技术开发、成果转化、技术外支、产品辐射、人才培养的国家级研发机构。投资2570万元,工程化场地4080平米,设备仪器310多台套,建成四条工程化示范线:1. 贵金属抗癌新药原料药;2. 气体传感材料及元器件;3. 贵金属催化网;4. 贵金属测温材料。1998年通过验收,2000年获科技部再建设支持。先后承担了国家级、省部级科研项目34项,获科技三项费1280多万元,获省部级科技成果奖15项,申请发明专利15项,授权9项,制定国标9项。“九五”期间,创造直接经济收入8460万元,创汇40多万美元。

主要承担或参加国家在贵金属领域内的科研计划,取得省级以上科技成果560多项,建立分析测试标准294个,申请专利156项,获得专利98项,发明专利占97%。

截至2002年12月31日,总资产3.04亿元,2002年综合收入2.5亿元。



“十五”承担的重要项目

- | | |
|---------------------|----|
| 1. 国家自然科学基金资助项目 | 2项 |
| 2. 国家科研院所社会公益研究专项资金 | 2项 |
| 3. 国家863计划新材料领域课题 | 2项 |
| 4. 国家重点新产品计划项目 | 3项 |
| 5. 国家计委产业化示范工程项目 | 3项 |
| 6. 国家电子信息产业部发展基金项目 | 1项 |
| 7. 国家科技型中小型企业创新基金项目 | 2项 |
| 8. 云南省自然科学基金重点项目 | 2项 |



中国金属功能材料研试、生产基地 ——北京首钢冶金研究院



北京首钢冶金研究院院长 董哲

北京首钢冶金研究院是首钢集团下属的一家全资子公司,成立于1960年,位于北京德胜门外清河小营,占地面积20.8万平方米,拥有资产总值2.4亿元。该院是一个自主经营,独立核算的科研、试制和生产的联合体,属北京市重点科研院所,是我国金属功能材料的研发基地之一,目前精密合金的产销量位居国内前列。是清华大学、北京科技大学的教学实习基地。该院具有较强的研发能力,建院以来已取得数百项科研成果,持有有效专利13项,其中发明专利9项。编辑并已连续出版30多年的学术刊物《金属材料研究》在国内同行中享有良好声誉。

北京首钢冶金研究院的主营业务是研制、开发、生产、销售金属功能材料,生产牌号180多个,品种、规格2000余种,年产各种金属功能材料1200吨,制品及器件2500万件套,2002年销售收入1.5亿元。该院的产品特点是:品种全、规格多、小批量、高性能。

主要品种:精密合金(软磁合金、硬磁合金、弹性合金、膨胀合金、热双金属合金、电热电阻合金);高温耐蚀合金(铸造高温合金、变形高温合金);特种不锈钢(电真空器件用无磁不锈钢、耐蚀不锈钢);磁性材料制品(晶态铁芯、非晶超微晶纳米晶铁芯及制品、软磁制品)。

该院供货产品的类型从铸造钢锭、锻材、热轧材、冷轧带材、冷拉棒材、冷拔丝材、精密铸件到缠绕铁芯,冲加工制品等多种多样,而且也可根据用户的特殊规格、性能要求供货。

北京首钢冶金研究院掌握了一系列的功能金属材料的生产制造技术:特种合金冶炼控制技术;特种功能金属材料热锻、热轧控制技术;高精度冷带轧制技术;表面处理技术;高平直度冷带板形控制技术;表面印花技术;高精度冷带剪切技术和高温氢气保护全连续立式及卧式光亮热处理技术;高性能软磁铁芯生产技术;高性能硬磁合金生产技术;精密铸造生产技术和特种功能材料冷拉丝材、棒材生产技术;难变形高温合金加工技术等方面具有技术优势。

该院目前已建成高精度金属功能材料冷轧带材生产线、金属功能材料棒材生产线、软磁铁芯及制品生产线、铸造高温合金生产线、精密铸造中试线等生产体系。

高品质铸钢

采用感应炉熔炼,钢锭具有合金成份均匀稳定,纯净度高,气体含量低等特点。全院现有真空冶炼炉、中频冶炼炉、高频冶炼炉及电渣重熔炉共计12台,可满足不同钢种的冶炼要求。

高精度冷轧带材

生产的功能金属材料冷轧带材具有品种全、精度高、表面粗糙度可控,可轧制花纹等特点。拉矫、去应力、毛辊轧制等高精度薄钢带板形控制技术的应用使生产的冷轧钢带在同行中独具特色,与进口材料实物水平相当。

软磁铁芯

晶态铁芯制品采用德国真空熔炼公司成套铁芯生产设备和技术生产,生产线包括干法涂层、高温罩式退火炉、磁场回火炉、在线检测设备等。产品体积小,导磁率高,灵敏度高,稳定性好,用于制造漏电保护器(ZCT)、插卡电表(预付款)、电流传感器、扼流圈及各种互感器。

非晶、超微晶、纳米晶铁芯

非晶态和超微晶软磁材料及其磁芯具有高感应强度、



高导磁率、高频损耗低及恒导磁等优点,比铁氧体、硅钢和坡莫合金具有更高的性价比。主要用于电力电子、数字通信网、传感器、电磁兼容及通信等高新技术领域以及各种工业磁器件产品的更新换代。

超低膨胀合金、定膨胀合金、难变形高温合金(带、丝、极细焊丝)

超低膨胀合金的膨胀系数可达: $\alpha_{\text{室温}-100^{\circ}\text{C}} \leq 0.6 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$; 定膨胀合金的膨胀系数可与陶瓷、玻璃等相匹配; 难变形高温合金的带、丝、棒及极细焊丝包括Ni基、Co基等材料。

高性能磁钢

产品以高矫顽力、高磁能积为主。根据用户需要和产品特点,可采用精密铸造和砂型铸造。

完善的理化检测手段

各类检测仪器可提供包括化学分析、气体分析、电子衍射成像、微区结构分析、磁学、力学等各种物理参数检测,是科研、试制和生产的坚强后盾。

金属精密热加工

国家级重点实验室

金属精密热加工国家级重点实验室是目前我国规模最大的现代化综合热加工技术实验研究基地，依托于哈尔滨工业大学，总投资规模约6000万元人民币，建筑面积7000平方米，1996年12月通过正式验收，并向国内外开放。

实验室的学术研究方向是为各种新型材料的特种精密热加工成型新技术和新工艺，包括精密铸造、精密塑性成型、特种热处理和连接技术，精密热加工工艺过程自动化和智能化，以及热加工技术的工程化研究和推广应用。

实验室下设精密铸造、精密塑性加工、特种热处理和特种焊接四个研究室，现有专兼职研究人员74人，其中教授24人，副教授30人。实验室学术委员会由国内本领域著名专家17人组成，其中院士5名。

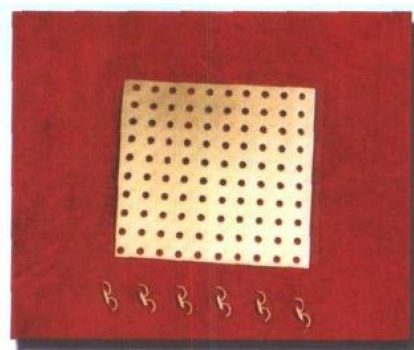
实验室拥有真空水冷铜坩埚感应熔炼浇铸炉，真空/气氛热压烧结炉，钛合金双辊精密热旋压机，真空气淬炉，大型超塑成型设备，400MPa内高压成型机，以及各种先进的分析测试仪器和计算机模拟和仿真系统。

实验室建立以来共承担研究课题240余项，总经费9800余万元，获国家奖5项，省部级奖50余项，批准发明专利20项，发表学术论文1200余篇，被四大检索收录逾500多篇，被国外引用600余篇次。

设备——水冷铜坩埚真空感应炉



大型关键受力构件局部加载精密成型技术：应用于直升机上机匣及筒形机匣；已获2002年国家科学技术进步奖二等奖



NiTi合金颅骨成型板和固定钉：首例经国家医药管理局批准注册进入临床应用NiTi合金医疗产品，被列入国家重点新产品，已积累临床病例，疗效显著；获2000年国家科学技术进步奖二等奖

西脉概况

兰州西脉记忆合金股份有限公司是由甘肃西脉新材料科技股份有限公司、清华紫光科技创新投资有限公司等七家股东单位及五位高级管理人员对兰州记忆合金有限公司增资变更，于2000年9月25日注册成立的高科技专业化公司。本公司以形状记忆合金产业化为己任，加强国内外技术交流与协作，追踪探索形状记忆合金发展动向，不断开发形状记忆合金新材料、新产品。公司在兰州、北京、大连等地设有三个形状记忆合金研发基地，四个形状记忆合金专业化生产厂。在全国设有13个分支机构，39个销售代理商。

西脉产品

公司主营产品：形状记忆合金及其产品。包括形状记忆合金医疗器械、温控元件、连接件、日用产品、纺织定型产品、电器元件等。其中已产品化、商品化并已规模化生产产品：形状记忆合金系列骨科器械；西脉一次性气管插管包；TiNi形状记忆合金各规格板材、棒材、丝材、管材及加工件；CuAlBeX形状记忆合金各规格棒材、管材、丝材等。

西脉技术水平

西脉公司技术力量雄厚，公司拥有材料、医学、电器、机械、纺织等领域的专家68人。其中博士生导师5人、博士6人、5名享受国务院津贴的高级专家作为学科带头人。公司拥有兰州、北京、大连等地的三个形状记忆合金研发基地，对形状记忆合金的研制开发处于世界前沿领域，主要技术优势表现在以下方面：

- (1) 已跻身于国际前沿领域。
- (2) TiNi SMA 材料专有技术，已达国际先进水平。
- (3) CuAlBeX SMA材料获国家发明专利，具有国际领先水平，为独家拥有技术。
- (4) 西脉现拥有60多项记忆合金成果，其中19项获国家专利。防伪器件、过载保护器、智能火花塞、控温阀、温室自控门窗、管接头等新产品正在中试过程中。
- (5) 纳米 SMA、多孔复合SMA、SMA薄膜、SMA 复合材料、高阻尼SMA等基础研究工作已有所突破，均居国际前沿领域。

西脉产业水平

西脉公司是国内第一家、国际上较早的一家实现形状记忆合金规模化生产的企业。目前为国内首屈一指的记忆合金产业基地。产业技术水平主要表现在以下方面：

- (1) TiNi SMA、CuAlBeX SMA丝、板、带、管、箔已率先实现产业化，已形成国内领先的大型SMA产业基地，年生产能力可达50吨SMA型材。
- (2) 已形成国际上最大的TiNi SMA骨科器械产业基地之一，市场准入条件完备，正进行国际上先进的CE认证（含ISO9000、产品认证、MDD）。
- (3) 已建成高效、可控的销售网络，月销售额已达100万元。
- (4) 防伪技术、温室自控门、智能过载保护器、冠状动脉支架、油井修复装置、智能火花塞、飞机管接头等已具备产品化条件。

西脉企业文化

公司理念：西拾东采 天成一脉
公司价值观：厚德泽物 高智贵人
公司精神：自危 自立 自强
公司准则：以诚为本，以信为人，以智为金

西脉发展规划

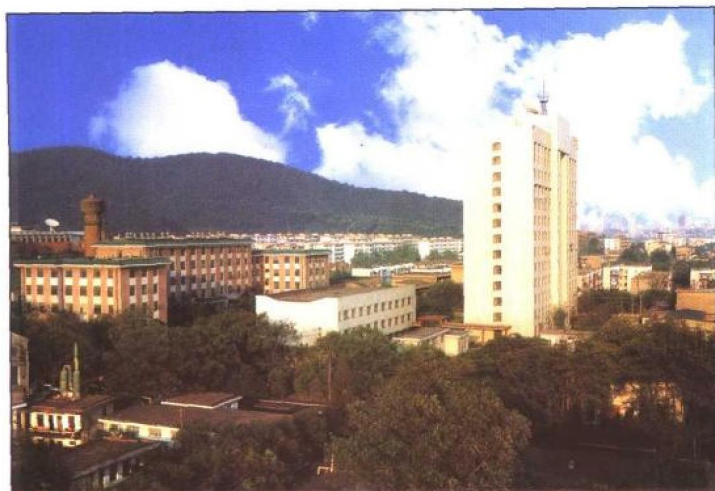
西脉公司发展的三个目标。

- 第一个目标：单一产品化经营，即形成记忆合金骨科器械产业；
- 第二个目标：多元产品化经营，即形成记忆合金产业；
- 第三个目标：理念经营，即形成西脉品牌产业。



长沙矿冶研究院

CHANGSHA RESEARCH INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY



长沙矿冶研究院是中央直属大型科技企业,国家金属矿产资源综合利用工程技术研究中心、国家经贸委行业技术创新基地的依托单位。本院有控股上市公司——金瑞新材料科技股份有限公司(600390)、晶源电子科技有限公司等 10 家控股公司,全资股份长沙矿冶研究院湘潭电源材料分部等子公司两个。

院长兼党委书记张泾生,教授级高级工程师,东北大学博士生导师。长沙矿冶研究院在新材料领域如电子基础材料、新型功能材料、新能源材料以及新材料制备专用机电设备等方面在国内占有重要一席,具有相当的实力。其主导产品有电子级三氧化二锰、氢氧化镍、钴酸锂、金属纤维、软磁铁氧体磁芯、钟罩式烧结炉等。这些产品的性能和质量均处于国内领先水平,在国内外市场占有相当的份额。其自主研发的多个新材料项目先后得到国家“863”计划、国家新材料产业化示范工程专项及科技部科技专项的支持。

秉承“科技创造卓越”的理念,长沙矿冶研究院愿与国内外新材料界朋友一道,携手创造美好的未来。

湘潭大学材料与光电物理学院

湘潭大学材料与光电物理学院设有材料科学与工程系、材料加工工程系、物理系、光电工程系、实验教学中心五个系(中心)和基础力学与材料工程研究所、现代物理研究所、材料设计研究所、焊接研究所四个研究所及凝固技术与应用湖南省省级重点实验室。在“一般力学与力学基础”专业具有博士学位授予权,在“材料物理与化学”、“材料加工工程”、“凝聚态物理”、“理论物理”、“物理电子学”五个专业具有硕士学位授予权。拥有“一般力学与力学基础”、“凝聚态物理”两个湖南省“十五”重点建设学科。可以在“物理学”、“材料物理学”、“材料加工”、“金属材料工程”、“微电子学”、“测控技术与仪器”六个专业培养本科学生,其中“材料物理”专业被列为湖南省重点专业。

我院现有教职工近 110 人,其中教授 19 人,副教授 30 人。有博士学位者 30 人,教授中有博士生导师 9 人,享受政府特殊津贴的专家 4 人,纳入国家“百千万人才工程”千人层次者 2 人,教育部跨世纪人才基金获得者 1 人,湖南省跨世纪学术带头人培养对象 4 人,湖南省优秀中青年专家 3 人。学术队伍以中青年为主,结构合理,具有雄厚的理论与科学知识,在国内外均有一定影响,一批中青年学者从海外留学回国。目前的主要学术带头人为:周益春、颜晓红、苏旭平、罗迎社。此外,中国科学院院士黄祖洽、叶恒强、蒋明华、白以龙,中国工程院院士潘际銮、李恒德、赵伊君、彭先觉及谢建新、潘伟,日本鹿儿岛大学教授河南胜、俄罗斯伊万诺夫大学教授扎伊采夫等国内外知名学者近 30 人为我院兼职教授。

学院在材料科学与工程领域主要开展了激光热冲击与涂层和薄膜,高温合金流变成型理论与应用,耐磨、耐蚀材料的设计、制备与工艺控制,计算材料学,合金热力学与凝固理论等五个方向的系列研究,并取得了较好的成果。近 5 年来,本院在国内外重要刊物上发表论文 500 多篇,其中收入 SCI 论文近 200 篇;先后主持 60 余项国家和省部级科研项目,其中国家自然科学基金重点项目 2 项,面上项目 20 余项,国家 863 高技术项目 3 项,973 项目 1 项。获得中国科学院科技进步一等奖和自然科学三等奖各 1 项,教育部科技进步三等奖 2 项,中国航空工业总公司科技进步奖 1 项和湖南省科技进步奖、湖南省教学成果一等奖各 1 项。

我院注重开展国际国内学术交流,分别组织了“国际力学与材料工程青年学术会议”、“第九届国际材料物理学术会议”等大型的国内、国际学术会议。一大批国际国内知名的专家学者应邀来我院讲学,日本、俄罗斯、印度等国的 10 余位学者先后来我院作访问学者进行合作研究,同时,我院一大批的学者分别到美国、日本、意大利、法国、德国等国讲学或者作高级访问学者。

我院重视培养德、智、体全面发展的高素质人才,各专业已培养本科毕业生 6000 余人,硕士毕业生 40 余人。目前本院在校本科生 1200 多人,硕士研究生 60 余人,博士研究生 20 人。优秀的本科生可以免试推荐为本院或者国内外大学和科研院所的硕士研究生,优秀的硕士研究生可以实行硕博连读。现在每年招生规模为:本科生 420 人左右,硕士生 40 人左右,博士生 15 人左右。

学院设有大学物理、现代物理、材料生长、结构分析、电工与电子、微结构、测控技术、大学物理演示、大学生开放室、学生计算机室等实验室,实验室面积 6000 多平方米。有喇曼光谱仪、扫描电镜、X-射线衍射仪、高温金相显微镜、激光诱导及原子外延系统、透射电子显微镜等大型精密仪器、价值近 4000 万元的成套教学科研设备。

欢迎访问我们的网站: <http://www.xtu.edu.cn>

地 址: 湖南省湘潭大学材料与光电物理学院
邮 编: 411105 电 话: (0732)8292195

传 真: (0732)8292468
E-mail: zhouyc@xtu.edu.cn

安徽科纳新材料有限公司

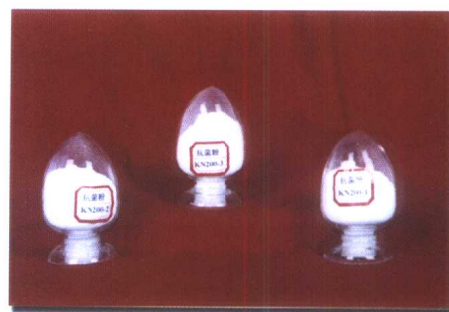
安徽科纳新材料有限公司,是集科、工、贸为一体,从事科研、生产、经营纳米氧化物粉体及功能性粉体的一家高新技术企业,隶属于淮北矿业(集团)有限责任公司(国有独资大型企业)。淮北矿区一直是国家重点建设的优质煤炭生产基地,连续六年进入全国500家大型企业行列,又被国家首批列为重点发展的300家大型企业之一。

安徽科纳新材料有限公司的建立是利用煤炭企业的能源优势、资金优势,以及工程施工、机电装备、经营管理等方面的工作优势与高等院校、科研部门的人才优势、信息优势、科研成果优势互补起来而建成多种纳米材料及下游应用产品的开发生产基地。

公司自成立之日起,就注重与国内外科研机构和专家挂靠联合。与中国科技大学、合肥工大、江苏石油化工学院等10多家科研院所,与国内纳米材料界10多位专家教授建立了技术伙伴合作关系。公司现拥有一流的科研机构 and 一批高素质的现代科研与管理人才,形成了有数十名教授、博士、硕士和高级工程师为主体的纳米材料开发研究队伍,并在合肥国家高新技术开发区建立了研发基地,在经济特区深圳建立了销售基地。公司现有员工57人,高中级职称者17人,中专及高中以上学历者占员工总数的90%。公司占地面积8000平方米,建筑面积2000余平方米,拥有固定资产1000余万元。公司全面推进ISO9001-2000质量体系认证,花园式的厂区加之严格而有效的管理、先进的生产设备、工艺和检测设施,确保了“科纳”产品的质量。“高质量、高性能、低价格”的市场竞争策略和“自主开发、勇于创新”的科研方向赢得了许多厂家及客户的信赖和厚爱。

安徽科纳新材料有限公司,经采用低温晶化技术,有效地对纳米二氧化钛晶型、粒子大小和形状进行调控;采用独具特色的泡沫悬浮法工艺,减轻了纳米二氧化钛的团聚现象,提高了粒子的分散性;采用晶格掺杂和多元金属氧化物致密化联合包膜技术,提高了纳米二氧化钛的耐久性;采用低温转型技术,可实现纳米二氧化钛由锐钛型向金红石型转变。产品具有粒径分布均匀、高分散性、高耐久性和优异的紫外屏蔽性能,可广泛地应用于防晒化妆品、涂料、塑料、高档面漆和橡胶等现代工业领域中。新型高效无机抗菌粉,针对国内外抗菌制品市场需求和抗菌粉存在的问题,经采用水热晶化法成功开发银、铜离子双活性无机抗菌粉,产品平均粒径降到 $0.4\mu\text{m}$ 以下,与国外同类产品(日本AG300)比较平均粒径明显减少;采用在强酸条件下合成多孔载体,在催化剂存在下对金属银、铜离子进行选择交换,再经高温控制金属离子的释放速度,进一步提高了产品的加工稳定性、抑菌抗菌广谱性和抗变色能力等优点,经中国科技大学、安徽省卫生防疫站等权威部门检测,产品对大肠杆菌、葡萄球菌、白色念珠菌、霉菌等有强烈的抑制作用;其安全毒理指标、抗菌率、重金属含量等指标均达到国外同类产品水平。可广泛应用于搪瓷、化纤、日用品、塑料、家电制品、涂料、体育用品、医疗卫生用品等领域。

随着纳米技术、纳米产业在国际、国内的迅速发展,一个以纳米技术为核心的高科技时代已经来临,我们把产、学、研一体化作为科技创新的切入点,在成功开发出上述两种产品的基础上,一方面把产品推向国内外市场,一方面进一步研发其下游产品,本着“诚信务实、提高质量、服务大众”的经营理念 and “立足安徽、放眼国内、走向世界”的发展目标;在“十五”期间,把这一朝阳产业迅速做强做大,共创纳米时代的新辉煌!



抗菌粉系列



纳米二氧化钛系列

地 址: 安徽·宿州

邮 编: 234113

电 话: (0557)02881924

传 真: (0557)2883127

网 址: <http://www.ahkena.com>

E-mail: tlluhua@163.com



广州有色金属研究院

广州有色金属研究院建于1971年,是华南地区新材料研究和工程化技术开发的重要基地,也是国家矿产资源综合利用科技攻关的主力军。建有国家钛及稀有金属粉末冶金工程技术研究中心、广东省表面工程工程技术研究中心、广东省现代表面工程技术重点实验室及国家进出口检验检疫(有色金属)认可实验室等。本院技术力量雄厚,具有开展应用基础研究和应用技术开发的多学科综合攻关能力和工程化技术优势。材料表面工程技术、粉末冶金、矿产资源综合利用以及稀土、稀有金属提取冶金技术及应用,是该院的重点研究开发领域,已形成自己的优势专业特色。



★ 材料表面技术及产品

热喷涂技术;
表面改性技术;
薄膜技术;
激光雕刻技术;
钛基阳极涂层技术。

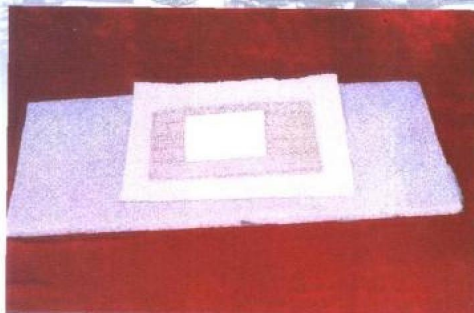


★ 粉体材料及粉末冶金制品

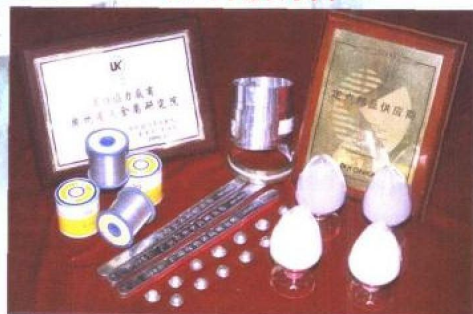
金属及合金粉体;
无机非金属粉体;
超细及纳米金属氧化物粉体。
钛基、不锈钢基、铜基粉末多孔材料;
钛及难熔金属制品;
高性能烧结结构零件等。

★ 功能材料

能源材料;
电子信息材料;
催化材料。



★ 焊接材料



★ 耐磨、耐蚀、耐热合金材料



★ 稀土材料

稀土金属;
高纯稀土金属氧化物;
稀土发光材料。

★ 精细化工材料

地 址:广州市长兴路

邮 编:510651

电 话:(020)37238100

传 真:(020)37238605 E-mail:gzrinm@mail.gzrinm.com 网 址:<http://www.gzrinm.com>

蓝箭集团常州市钢箔厂

常州市钢箔厂目前是中国国内生产新型纺织器材的骨干企业,是以科、工、贸为一体的江苏省火炬优秀高新技术企业。主要产品有喷气、喷水、片梭、剑杆等各种无梭织机及有梭织机用钢箔,清梳联高速、高产梳棉机用高精精密金属针布等产品,始终坚持“以用户满意为宗旨”的经营服务宗旨,长久稳定地为全国1800多家用户提供高品质的产品,产品远销东南亚国家及台湾地区。

我厂现有职工300多人,占地面积5万平方米,建筑面积2.5万平方米,固定资产5000多万元,具有从原材料进厂到成品出厂的年产销各种钢箔50万米,其中高档、高密钢箔约占全国总需要量的80%以上,目前发展成为中国销售量最大的钢箔产、学、研生产基地。1998年在全国同行业中第一个通过ISO9002质量管理体系的认证。不断创新,为用户长久稳定地提供达到国际先进水平的高品质产品,是我厂始终坚持不懈的追求。

建厂以来我厂承担的钢箔科技项目获得的科技成果如下:

- ◆ 尼龙丝编扎棉织特高密钢箔: 1990年江苏省“七五”期间优秀新产品
- ◆ 无梭织机异型钢箔: 1994年国家级新产品
1994年江苏省高新技术产品
- ◆ 无梭织机高密钢箔: 1996年国家级火炬计划项目
- ◆ 特种不锈钢箔: 1999年首批国家科技型中小企业技术创新基金资助项目; 2000年国家级火炬计划项目; 2001年国家级重点新产品; 2001年江苏省高新技术产品
- ◆ 无梭织机特宽特密钢箔: 2001年第四批国债技改项目

通过上述项目的实施,我厂目前已形成年产喷气钢箔6万米、喷水钢箔6万米、片梭、剑杆钢箔12万米、工业用钢箔1万米的大批量生产能力。

2002年3月11日常州市钢箔厂与代表国际钢箔行业最高水平的日本高山钢箔有限公司在常州高新技术开发区正式成立了中日合作常州越浩高山钢箔有限公司,由中方控股,占地面积35000平方米。近两年我厂承担的针布科技项目获得的科技成果如下:

- ◆ LJ2000型高精精密金属齿条自动生产线:
2001年江苏省火炬计划项目
2001年江苏省高新技术产品
- ◆ 2002年国家科技型中小企业技术创新基金资助项目
- ◆ 2002年国家级火炬项目

通过上述项目的实施,在2003年我厂规划在常州高新技术开发区建成56条LJ2000型高精精密金属齿条自动生产线规模(相当于128条原仿Graf生产线),将达到年产清梳联高速、高产梳棉机用高精精密金属针布12000套的生产规模。



董事长兼总经理 施越浩



“使用户满意为中心”、“使用户高度满意为目标”,
始终是我厂长期的、一贯的经营服务宗旨。

地 址: 中国江苏常州市西郊邹区

电 话: (0519) 3631031 3631545 3638598 3631505 传 真: (0519) 3631028 3631500

电子信箱: ck123518@public.cz.js.cn