

中国新材料 发展年鉴

(2003)

李义春 主编



中国科学技术出版社



中国 新材料发展年鉴

(2003)

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. 2003/李义春主编. - 北京:中国科学技术出版社, 2004. 10

ISBN 7-5046-3925-7

I. 中... II. 李... III. 新材料应用-工业技术-技术发展-中国-2003-年鉴 IV. F424.3-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 105854 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:010-62103210 传真:010-62183872

科学普及出版社发行部发行

中国科学院印刷厂印刷

*

开本:889 毫米×1194 毫米 1/16 印张:57.5 字数:1800 千字

2004 年 10 月第 1 版 2004 年 10 月第 1 次印刷

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)

中国铝业股份有限公司

中国铝业股份有限公司位于北京市海淀区复兴路乙12号，简称“中国铝业”，英文全称Aluminum Corporation of China Limited，英文缩写：Chalco，联系电话：(010)63971767，图文传真：(010)63963806，公司网址：www.chalco.com.cn。



中国铝业公司总经理、党组书记
中国铝业股份有限公司董事长、CEO
肖亚庆

中国铝业股份有限公司注册资本110.05亿元，是中国铝业公司的控股子公司，是全球第二大氧化铝生产商，同时也是中国规模最大的原铝生产商。公司于2001年9月10日成立，同年12月11日、12日，公司股票分别在纽约证券交易所和香港联合交易所有限公司挂牌上市，之后成功实施了超额配售，成为“9.11”事件后进入国际资本市场的中国第一股，被列入香港恒生综合指数成份股和富时指数成份股。2004年1月6日在香港证券交易所成功完成H股配售。

中国铝业的经营范围是：铝土矿、石灰石矿的勘探、开采；铝镁矿产品、冶炼产品、加工产品、碳素制品及相关有色金属产品的生产、销售；从事勘察设计、工程建设总承包、建筑安装；机械设备制造；相关技术开发、技术服务。

中国铝业的主要产品有氧化铝、化学品氧化铝、电解铝、铝合金产品、金属镓及碳素制品等。产品品牌在国内有较高的知名度。在国际上，先后有AL、G*L、SML、QHAS、PGL商标的铝锭成为英国伦敦金属交易所注册品牌；在国内，山铝牌、华光牌、雪山牌、海湖牌、右江牌等铝锭商标在上海期货交易所注册。氧化铝作为公司的龙头品牌，山铝牌、雪山牌、洁云牌、右江牌、劲旅牌都是国内知名品牌。

经过近三年来的发展，中国铝业股份有限公司在全球铝业中的地位稳步提升。自2002年起，氧化铝产量居世界第二，仅次于美国铝业公司。



两院院士师昌绪教授高度重视并多次指导正光治沙材料的研究

成都正光集团是国家重点民营高科技企业集团。主要从事实业投资、纳米材料、生态治沙材料、高性能胶粘剂、高性能涂料、防水材料、晶须材料、抗菌材料、增强增韧材料建筑装饰装修材料、电子产品、网络信息、防火防弹特种玻璃等领域的经营活动。

集团共承担国家863计划2项、国家高技术示范工程1项、国家“九五”重大科技攻关计划1项、国家“十五”重大科技攻关计划1项、国家火炬计划5项、国家星火计划3项、国家科技型中小企业创新基金3项、国家自然科学基金2项、国家重点新产品4项。

纳米塑胶

1. 纳米材料改性聚丙烯管材专用料

☆ “十五”国家科技攻关计划《纳米材料技术及应用开发》项目

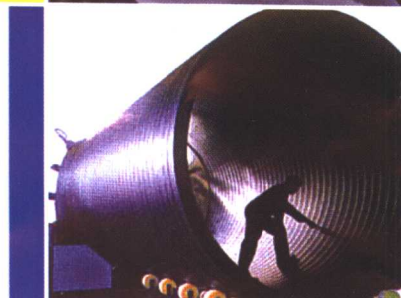
☆ 通过静液压状态下的管材料热稳定性(8760h)检测

2. 纳米材料改性聚丙烯管材及管件

3. 聚乙烯管道防腐料

4. 双峰聚乙烯(PE100/80)管道专用料

5. 纳米材料改性超高分子量聚乙烯



生态治沙 新材料

本治沙新材料是以全土质化的层状硅酸盐为基础材料，应用自主开发的“盐肥柱撑”和“桥梁络合”两项创新技术，具有吸附、稀释、改善沙化土地团粒结构的特点，为植物提供了良好的微生态环境，且能固定细小沙粒，减缓沙尘暴。本材料在沙化十分严重的黄河第一弯——四川若尔盖草原上千亩沙化草地初步应用，获得了十分满意的效果。

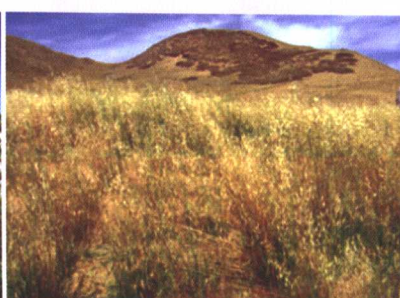
地址(ADD): 中国, 四川, 成都市马家花园路23号
电话(TEL): (028) 87663757 87665222
邮编(P.C.): 610031
传真(FAX): (028) 87667371
Http: // www.zhengguang.net



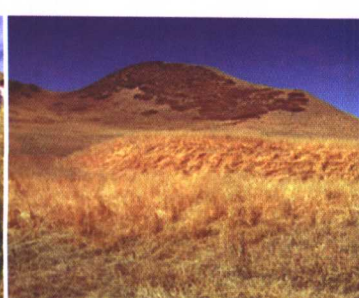
【2003年3月治理初期】



【2003年7月治理后形成的植被】



【2003年10月治理后形成的稳定植被】



【2004年3月已形成稳定的经济植被】

华之特（奥因）特种材料科技有限公司

奥因光触媒家居用品



WWW.AOINN.COM

奥因光触媒由



奥因光触媒 (TiO_2) 是目前世界较先进的绿色环保产品之一。它涂布于基材表面，干燥后形成薄膜，在光线的作用下，产生强烈催化降解功能：能有效地降解空气中有毒有害气体（如甲醛、苯、二甲苯、氨、TVOC等）；能有效杀灭多种细菌，（如大肠埃希氏菌、肺炎克雷伯氏菌、黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌等）抗菌率达99.99%以上；同时还具备防霉、去臭、抗污等功能。

奥因光触媒 (TiO_2) 对人体和环境无毒无害，无二次污染，同时具备一次使用、长久受益的持续功能，是目前其他相关杀菌、净化技术所不能代替的最新的绿色环保技术。

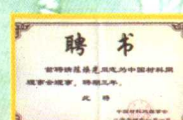
华之特（奥因）特种材料科技有限公司是专业从事光触媒材料及其应用技术研发、生产、营销为一体的高新技术企业。

公司研发中心设于留学人员广州创业园，由一支以归国留学人员、教授和专业技术人员为主的研发团队组成，在光触媒领域具有多年的研究开发经验，掌握了光触媒最前沿的核心技术，对奥因光触媒材料及其应用技术有纵深的开发能力。

公司生产厂区设于广州高新技术开发区内，已经建成具有国际前沿水平的生产线。

公司营销总部位于广州市天河区北路光大银行大厦，拥有一支由专业营销管理精英和销售工程师组成的营销服务队伍，负责产品全球市场开拓。

公司的宗旨是“诚信、求索、超越、公益”，全体奥因人和她的合作伙伴正为实现这一目标而不懈努力。



蓝星化工新材料股份有限公司



总经理：季刚

蓝星化工新材料股份有限公司是国家高新技术企业，是中国化工新材料领域中最具竞争力的上市公司之一，股票简称：星新材料，股票代码：600299，总股本2.4亿股，总资产23亿元人民币。公司总部设在北京，下设江西、无锡、哈尔滨、南通四个生产基地。

多年来星新材料始终致力于中国化工新材料事业的发展，已成为中国有机硅、双酚A、特种环氧树脂和彩色显影剂的最大生产商之一，形成了四大产品系列：有机硅单体及特种单体、硅油、硅橡胶、硅树脂产品系列；苯酚、丙酮、双酚A、环氧树脂及深加工产品系列；PBT合成树脂及工程塑料改性产品系列；彩色显影产品系列。

星新材料致力于在国际市场的开拓竞争中与所有客商共同发展、共谋利益，寻求在产品、技术、服务等方面的精诚合作。几年来先后与美国、德国、日本、澳大利亚、波兰等国家以及台湾、香港地区的客商建立了广泛良好的合作关系。例如引进日本千代田技术的双酚A项目彻底改变了我国双酚A生产落后的状况；引进和消化吸收国外先进技术，使我国环氧树脂的生产水平整体上了一个台阶，即将开工的10万吨有机硅单体项目也将由国外一流的工程公司设计，并与美国Cabot公司合资建设气相二氧化硅企业；与香港中刚公司的合作也使公司介入了高端PBT改性树脂市场。与此同时，我们的产品也惠及到了美国、日本、德国、澳大利亚、印度以及台湾、香港、中东地区，而彩色显影剂也成功地与柯达公司实现了配套，成为其最主要的供应商。

2003年10月我公司参与了中国载人航天工程研制、建设、试验的协作配套工作，为我国首次载人航天飞行任务圆满成功作出了贡献。

作为国家高新技术企业、中国化工新材料领域的重要企业——蓝星化工新材料股份有限公司，将充分利用中国材料网和《中国新材料发展年鉴》这个国家材料行业综合信息服务平台和国家材料媒体，广泛宣传我公司有关新材料产业的生产、经营以及技术信息，同时要吸收、采纳同行业的产、学、经、研、中介等信息技术，为推动和促进中国新材料企业的发展和成长作出应有的贡献。



蓝星化工新材料股份有限公司
江西星火有机硅厂有机硅装置



蓝星化工新材料股份有限公司
无锡树脂厂新双酚A装置

地址：北京市海淀区花园东路30号花园商务会馆

邮编：100029

电话：(010)64421554
传真：(010)64429425
联系人：崔军

浙江金鹏化工股份有限公司

ZHEJIANG GOLDEN ROC CHEMICAL CO., LTD

2003年国家火炬计划

重点高新技术企业

科学技术部
火炬高新技术产业开发中心

国家重点新产品
证书

项目名称: 新型α-氰基丙烯酸酯瞬间胶

项目编号: 2002FD700073

承担单位: 浙江金鹏化工股份有限公司

发证时间: 2002年7月

批准机关:

有效期: 三年



浙江金鹏化工股份有限公司是从事胶粘剂及生物工程等高新技术产业的科工贸一体化企业, 国家火炬计划重点高新技术企业, 浙江省高新技术企业, 中国胶粘剂工业协会常务理事单位, 浙江省粘接技术协会副理事长单位。公司已通过ISO9001-2000质量管理体系认证和ISO14001: 1996环境管理体系认证。

公司创建于1976年, 几十年来致力于胶粘剂新产品的研发, 目前可为广大用户提供以氰基丙烯酸酯瞬间胶(502胶)为主导产品的十大类, 五十余个品种型号的胶粘剂系列产品。新型瞬间胶具有单组分、无溶剂、高强度、透明性、固速快, 粘度、速度可调, 可粘材料广泛应用和使用十分方便等优良特性, 所以在各个工业领域和民用修补方面获得十分广泛的应用, 其技术性能为国内领先、国际先进水平。被科技部列为2002年“国家重点新产品项目”, 2003年产销量达1400余吨; 2000吨/年新型瞬间胶项目已列入2003年国家火炬计划; 2004年建成投产后, 技术水平和生产规模均名列世界同行业前茅。

公司近年来研发成功的聚烯烃难粘材料胶粘剂对PP、PE、PTFE、SR、EPDM等难粘塑料及橡胶制品有良好的粘接性能, 解决了该类材料的粘接技术难题; 各种室温快速固化的高性能工程胶粘剂已成为胶粘剂业内的新秀。目前和中科院化学所北京思立得科技发展有限公司合作进行的纳米塑料产业化研发项目进展顺利, 5000吨/年纳米尼龙、纳米聚丙烯项目在2004年8月建成投产。

我们通过持续不断的技术创新, 为我国的胶粘剂事业发展再创新功。

我们始终不渝地坚持以顾客为中心的宗旨, 与国内外客户精诚合作, 共创美好的明天。

**愿物美价廉的神功牌胶粘剂产品
为您的事业发展添砖加瓦, 为您的生活方便排忧解难!**

新型α-氰基丙烯酸酯瞬间胶(502胶)系列

室温快固丙烯酸脂胶粘剂(SGA)系列

室温快固环氧胶粘剂系列

紫外光固化丙烯酸酯胶(UV胶)系列

聚氨酯胶粘剂(PU胶)系列

厌氧锁固密封胶系列

酚醛-氯丁橡胶胶粘剂系列

聚氨酯塑料胶粘剂系列

通用塑料胶粘剂系列

聚烯烃难粘材料胶粘剂系列

这是一个充满挑战的时代

也是一个充满希望的时代

浙江金鹏化工股份有限公司

全体员工

秉承“以人为本”的经营理念

竭诚为客户提供优质的产品和服务

期待您的光临

This is an age full of challenges,
the splendor of Golden Roc belongs
to the past, and Golden Roc's
dream belongs to the future. In
front of the new challenges,
Golden Roc people are all hearted
to carry on the Golden Roc spirit
and make their new
contributions to the national
adhesive industry.

联系人: 王夏萍

E-mail: jinpeng@mail.tzptt.zj.cn

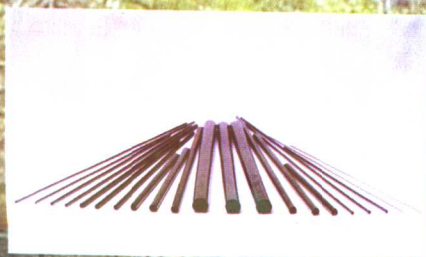
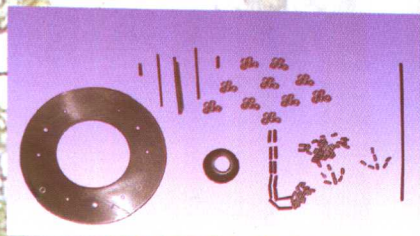
网址: www.jinpengchem.com

地址: 浙江省台州市路桥区镇东东路一号 电话: (0576) 2437345/2437064 传真: (0576) 2437256/2437117



天津市天材科技发展有限公司

TIANCAI SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD., TIANJIN



天津市天材科技发展有限公司（原天津市冶金材料研究所）系天津冶金控股集团为主投资方组建的有限责任公司，在原天津市冶金材料研究所的基础上重新组建而成。现有职工190人，其中正高级职称2人，高级职称16人。厂区占地6万余平方米，建筑面积2.3万平方米。

公司一直以发展材料科技为己任，先后开展了近200项科研课题的研究工作，取得成果近百项，荣获各级奖励近80项。其中荣获国家科技进步奖1项，国家发明奖5项，国家科技进步成果奖1项，全国科学大会表彰奖11项，第十三届国际发明展览会金奖1块。2003年，公司通过了ISO9001:2000质量管理体系认证。

公司拥有60余套精密检测设备，检测手段日趋完善化、系列化、现代化。同时由于拥有精密的检测手段和严格的质量控制和保证体系，可以为用户提供高质量的产品。

公司主要生产不同牌号、不同规格的精密合金、高温合金、钛合金、形状记忆合金，不锈钢等，还可以根据用户需要承接自备坯料的加工等服务，承接金属材料的理化检测和分析服务。

公司产品主要包括：棒材、焊丝、扁丝、细丝、可加工永磁和精密合金、小直径管材和毛细管、钛管、钛合金和镍钛形状记忆合金等。

公司拥有先进的国外进口的镀铜焊丝生产线、钛丝生产线和专用裸焊丝清洗生产线，可以生产高洁净不锈钢焊丝、高温合金焊丝、高强度气体保护焊丝、钛及其合金（TB2、Ti6Al4V、Ti15333等）焊丝等。

公司是国内首家生产彩电用材料（无磁不锈钢扁丝）的厂家，拥有国内第一条小扁丝生产线。引进了日本高精度冷轧机，扁丝产品的理化性能，尺寸公差及外观质量都达到国内先进水平。拥有可提供精密合金、高温合金、电热合金、不锈钢、纯镍和超低碳不锈钢、纯钛、钛合金、形状记忆合金等数十个品种丝材的生产线。研制生产的铁铬钴可加工永磁合金多次获得部级、市级科研成果奖。研制生产小直径管材和毛细管（材质包括多种不锈钢、高温合金、钛合金、纯钛、镍钛形状记忆合金等）已有四十余年，是国内最早生产毛细管的厂家之一。公司加工设备成套化，效率高，可确保管材质量和精度高，并可根据用户要求提供各种异型管材及其他类别管材。

公司拥有一批相配套的先进理化检测仪器（电子探针、直读光谱、美国进口的碳硫分析仪、原子吸收光谱和氮氢氧气体分析仪等），不仅可配合公司生产检验工作，而且还因为检测手段先进、检验水平高，使公司理化检测室成为天津市技术监督局任命的质量检验第15站和天津市商检局认可实验室。

地址：天津空港物流加工区工业03-19地块

电话：(022) 24896282、24896296

传真：(022) 24896290

邮编：300308

E-mail: tcs@zg-tcs.com

网站：www.zg-tcs.com www.zg-tcs.cn

北京云电英纳超导电缆有限公司



北京云电英纳超导电缆有限公司由云南电力集团有限公司和北京英纳超导技术有限公司于2001年7月共同出资成立，公司坐落在蓬勃发展、风景秀丽的北京经济技术开发区。

2000年5月，在北欧从事超导研究10余年并被丹麦NKT及NST公司特别授予“杰出名誉成员”称号的韩征和博士作为教育部“长江特聘教授”回国主持建立清华大学应用超导研究中心，使我国在短期内掌握了处于世界先进水平的超导线材产业化技术，从而为我国应用超导事业的发展创造了必要的条件。2001年12月，北京英纳超导技术有限公司建成了国内第一条年生产能力为200公里的“铋系高温超导线材生产线”，不仅使我国成为世界上为数不多的具有高温超导线材生产技术及产业化能力的国家之一，也为我国超导技术的电力应用提供了关键的原材料保证。

云南电力集团有限公司领导团队高瞻远瞩，秉承“敢为天下先”理念，实行科技兴电战略，积极推动超导技术的电力应用研发项目。

北京云电英纳超导电缆有限公司2001年9月启动了我国第一组实用超导电缆系统项目。该项目自立项起就被列入国家“863”计划新材料领域超导专项重点项目，北京市科委将其列入北京市重大科技项目。云南省科技厅与清华大学也十分重视该项目，将其列为云南省与清华大学省校合作项目予以支持。

超导电缆技术是一项先进的高新技术，是超导材料、机械制造、低温制冷、真空绝热、电气工程、自动控制等多学科的集成。北京云电英纳超导电缆有限公司充分利用国内现有的各种人力、物力资源，与国内相关领域有经验、有实力的大学、科研院所、企业进行积极的合作。通过本项目的执行，有力地带动了国内相关领域部分院所和企业的技术进步。

这项系统工程历时31个月，历经资料收集、资源调查、项目总体规划、合作伙伴确定和子课题实施方案确定、制造、安装调试五个阶段。完成的这组实用超导电缆系统为户外分相交流电力电缆，每相长度33.5米，额定电压35千伏，额定电流2000安培，主绝缘为常规绝缘材料——交联聚乙烯，符合35kV级IEC标准，电缆外径112毫米，导体采用液氮循环冷却。在电压等级和电流等级上都高于目前世界上已经并网运行的两组超导电缆，低温恒温器的漏热小于1.5W/m，交流损耗为0.75W/kA.m。

2004年7月10日，由国家科技部、北京市政府、云南省人民政府及云南电力集团在昆明普吉电站举行我国第一组超导电缆并网仪式。这标志着继美国、丹麦之后，我国成为世界上第三个将超导电缆投入电网运行的国家，标志着我国高温超导技术从成果到产业化取得了新的重大突破，成为在国家科技部、北京市政府和云南省政府的共同支持下，以企业为主导，联合国内多家一流科研院校，进行跨地区的资源整合，组织实施重大科技项目的典范。北京云电英纳超导电缆有限公司以技术创新为动力，全力推进中国超导技术产业化，向世界证明了中国人赶超世界科技前沿的勇气与实力。

北京云电英纳超导电缆有限公司是中国首家生产超导电缆及其他超导电力产品的高科技公司，是北京市科委认定的高新技术企业，并是国家人事部批准的博士后企业流动站。公司汇聚了一批高素质的高温超导、电气制造、电力系统、低温制冷和自动控制等专业技术的科研人员和具有丰富工作经验的高级管理人才，现有博士六名（四名从国外留学归来）、硕士五名，平均年龄34岁。公司总经理信赢博士曾留学美国阿肯色大学，在铋系高温超导体发明人Allen Hermann和Zhengzhi Sheng指导下从事高温超导材料的制作合成、结构分析、超导和常态导电性能的研究，1991年获博士学位。他在高温超导领域进行了近20年的研究，在超导材料领域有着丰富的科研成果和声望。2001年底，信赢回国接任云电英纳的总经理并带领科研人员承担起超导电缆的研制重任。作为一位科学家和团队带头人，他一方面充分利用原有工作的基础和特长，另一方面根据新的战略目标，勇于开拓、锐意进取，把创新作为第一要务，带领科研人员打破常规，攻克超导电缆系统研制过程遇到的各个难关，及时制定研制方案，科学调配人力资源，形成了各尽其责、各有所专、团结协作的研发队伍。

北京云电英纳超导电缆有限公司的长远发展目标是成为一个以超导技术为核心，以电力产品为主线、在国际上具有竞争力的现代化企业。在目前，公司致力于研制、生产出实用化的超导电缆，实现超导电缆技术产业化，满足市场对超导电缆日益增长的需求。公司拥有自主开发的一批超导电缆研发及制造技术知识产权，通过外引内联和资源整合，将致力于推动我国超导技术产业的发展。





恒昌集团

HENGCHANG GROUP



恒昌集团 羅崇遠 董事长
Luo Chongyuan Board Chairman of Hengchang Group

集團公司概况

Brief Introduction of the Group

恒昌集團公司成立於1992年，是集科、工、貿於一體，專業生產和銷售塑料色母、塑料色粉、多功能母料、工程塑料改性及合金等高分子新材料的專業集團公司。塑料色母、多功能母料和工程塑料年生產能力達10000多噸，塑料色粉達250萬份。

集團現有九家公司，主要分布在香港、廣州、順德、四川、重慶等地區，產品覆蓋全國二十幾個省、市，在同行業中居領先地位。位於廣東省佛山市順德區的“廣東盛恒昌化學工業有限公司”是集團公司的總部，屬廣東省高新技術企業，是發展全國及海外戰略的指揮、監控、人才培訓、技術研發中心。

集團公司堅持以人為本，“讓恒昌引領精英發展、讓精英推動恒昌騰飛”的人才戰略。本着“誠信、高效、求實、創新”的經營理念和“敬崗敬業、盡職盡責”的企業精神，以市場為導向、以客戶為中心，注重質量，強化管理，以迅猛的速度全面建立信息化、網絡化、數據化、智能化的現代化經營管理系統，成功導入了ISO9001和ISO14001質量管理和環境管理體系，以“人+制度+創新”的管理理念，不斷加強全方位的售前、售中及售後服務的專業水平和配套服務，不斷提高科技創新、優化產品組合，全面提高企業的核心競爭力，展現了一個現代企業的勃勃生機。

塑料着色產品：度身訂造各類塑料色母、納米色母、塑料色粉及獲國家火炬計劃的仿大理石、仿木紋色母系列產品。

多功能母料：增透、增白、抗靜電、消泡、抗菌、防霉、降溫、阻燃、爽滑、香味、耐候等多功能母料及多功能色母料。

高性能改性塑料：PA、PC、POM、PBT、ABS、PP、HIPS的增強、增韌、阻燃、填充等系列產品。

工程塑料合金：高強度高韌性PC/ABS、PC/PBT、PA6/PPO、PA/PE、PPO/PS等系列產品。

專業銷售：各國名廠之助劑、添加劑、鈦白粉、顏料、染料、等化工原料

中國工程塑料工業協會

China Engineering plastics Industry Association

中國塑料加工工業協會

China Plastics Processing Industry Association

中國染料工業協會

China Dyestuff Industry Association

中國材料網理事會

China Materials Web

中國高科技與產業化理事會

China High-Tech Industrialization Association

中國工程塑料工業協會樹脂改性及合金專委會

Resin Modification and Blend speciality Council of China Engineering plastics Industry Association

中國塑料加工工業協會醫用塑料專委會

Medical plastics professional Committee Of China plastics processing Industry Association

中國塑料加工工業協會多功能母料專委會

Multi-functional masterbatch speciality Council of China plastics processing Industry Association

廣東省塑料工業協會

Guangdong plastics processing Industry Association

中國塑料加工工業協會多功能母料研發檢測中心

Multi-functional masterbatch Research and Test Center Of China plastics processing industry Association

廣東盛恒昌化學工業有限公司

聯合工程技術研究中心

北京化工大學
United R&D Center For Engineering And Technology Of Guangdong Shenghengchang Chemical Industry Co., Ltd and Beijing Chemical university

理事單位

Director Member

常務理事單位

Administrative Director Member

理事單位

Director Member

理事單位

Director Member

理事單位

Director Member

副主任單位

Vice-Director Member

副理事長單位

Vice-President Director Member

副理事長單位

Vice-President Director Member

副理事長單位

Vice-President Director Member

Hengchang Group, which was established in 1992 with the integration of scientific researching, industrial manufacturing and trading, specializes in producing polymer new materials including plastics color master batch, color powder, multi-functional master batch, modified plastics and engineering plastics. Our annual capacity of plastics color batch, functional master batch, and engineering plastics reaches more than 10000 tons, and the plastics color powder reaches 2.5 million shares.

At present, the group has 9 subsidiaries, which are mainly scattered in Hong Kong, Guangzhou, Shunde, Sichuan and Chongqing. Our products are sold well in over 20 provinces and municipalities, which is leading in the color industry. Our group head office, Guangdong Shenghengchang Chemical Industry Co., Ltd., is located in Shunde City. As a high-tech enterprise in Guangdong, the company is our national wide and abroad strategy commanding, inspecting, controlling, employee training and R & D center.

Hengchang Group insists on the tenet of based on personnel and the talent strategy of Hengchang leads the development of our talents and talents promote the development of Hengchang based on the operation policy of Sincerity, High Efficiency, Practice and Innovation and the enterprise spirit of Responsible and dutious, the company is guided by the market and provides customer-oriented service, enhancing quality management and setting up the information-based, network-based, digit-based and intellectualized modern operation management system. Currently, the company is succeed to operat according to the ISO9000 quality system and ISO14000 environment protect system as well as the management principle of Personnel-Regulations-Innovation, enhancing profession and adequate and systematic service of presale, selling and post-sale service, improves our high-tech innovation, optimizes products so as to improve our core competitive force. now, the Group has embodied the hearty energy and wonderful future of a modern enterprise.

Plastics color product series:

Including tailor-made color master batch nano-color master, plastics color powder, graininess-simulated color master batch, marble-simulated master batch, fiber grade color master batch, communication & cable grade color master batch, general grade color master batch and so on.

Multi-functional masterbatch series:

Including all kinds of multi-functional master batch and multi-functional color master batch such as transparent enhancing, whitening, anti-foam, anti-bacteria, anti-logging, temperature lowering, flame-retarded, anti-blocking and slip, fragrant and weathering resistant.

High performance modified plastics series:

Including reinforced, toughened, flame-retarded and filled products of PA, PC, POM, PBT, ABS, PP and HIPS.

Engineering plastics and blends:

High strength and high toughness PC/ABS, PC/PBT, PA6/PPO, PA/PE, PPO/PS.

Client sale business:

Specializing in selling chemical materials including all kinds of plastics material agents, additives, titanium dioxide powder, pigments and dyestuffs from many famous companies at home and abroad.

恒昌國際產業集團(香港)有限公司
Hengchang International Industry group (HongKong) CO., Ltd

廣東盛恒昌化學工業有限公司
Guangdong Shenghengchang Chemical Industry CO., Ltd

順德市恒昌化學工業有限公司
Shunde Hengchang Chemical Industry CO., Ltd

順德市科冠新材料化工有限公司
Shunde Ke Guan New Material Chemical CO., Ltd

佛山市奧因光顯有限公司
Foshan Aoyin Photocatalyst Co., Ltd

廣州顏博化工新材料有限公司
Guangzhou Yanbo Chemical New Material CO., Ltd

成都市恒昌行油顏貿易有限公司
Chengdu Hengchang Oils & Pigment Trade CO., Ltd

重慶市恒輝彩匯化工有限公司
Chongqing Henghui Color Chemical CO., Ltd

成都恒昌(宏興)顏料專業化工有限公司
Chengdu Hengchang (Hongxing) Color Specialization Chemical CO., Ltd

[Http://www.hengchanggroup.com.cn](http://www.hengchanggroup.com.cn)

[Http://www.gdshc.com.cn](http://www.gdshc.com.cn)

E-mail: info@hengchanggroup.com.cn

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一家新型股份制民营高技术企业，主要从事以稀土助剂为主的各种高分子材料功能助剂的研究开发和生产经营。目前已利用轻稀土元素自主开发、生产出用于聚烯烃（PO）、聚氯乙烯（PVC）、无机粉体（ CaCO_3 、 $\text{Mg}(\text{OH})_2$ ）、高性能化方面的多种塑料新型功能助剂。产品均属高效、多功能、环保型产品。有5项产品成果通过广东省科技厅组织的专家鉴定，技术水平达到国际先进水平。

公司以博士生导师、教授、获政府特殊津贴的专家为主导，设有科技开发中心，与中国科学院广州化学研究所成立了科技联合开发中心，与石油大学（北京）成立了硕士、博士研究生联合培养工作站，与四川大学成立了高分子工程联合研究所，承办佛山市工程技术研究开发中心，拥有高素质专职开发队伍和自主开发新技术、新产品的雄厚技术力量及良好实验条件，并以中科院、复旦大学、北京市化工研究院等高校、科研单位为依托，聘请多名中科院院士和著名专家学者为顾问，有强大的技术创新能力和产品开发能力。企业目前正承担国家高技术研究发展计划——863计划新材料领域主项目“用于高分子材料的新型高效多功能稀土助剂开发”课题，同时承担国家高新技术“火炬”计划产业化项目和建设部科技开发项目。产品技术水平处于同行业先进地位。公司按现代企业制度建立，主要管理人员及技术骨干具有多年从事高技术企业管理和塑料助剂产品研发、生产、市场推广经验，对企业的产、供、销、研实行系统化、科学化、高效化管理，已通过瑞士SGS国际认证机构的审核，获英国UKAS颁发的ISO9001:2000质量管理体系认证证书。公司现为中国材料网理事会副理事长单位，中国工程塑料协会塑料助剂专业委员会副主任委员单位，中国塑料加工工业协会改性塑料专业委员会理事单位，是广东省科技厅认定的高新技术企业。

公司位于国家火炬计划佛山新材料产业基地——高明沧江工业园西园区，占地面积230亩，现有生产规模3万吨/年（计划生产规模6万吨/年）。产品以其多功能、高效、环保的特点，优良、稳定的质量，较高的性能价格比等优势，深受用户欢迎。公司拥有一支高素质的营销、技术服务队伍，能为客户进行配方和工艺设计服务，热忱欢迎国内、外客户垂询惠顾！



公 司 产 品

- | | |
|------------------------|---------------------|
| ☆ WAC系列PVC新型加工改性剂 | ☆ WSN系列功能色母增效剂 |
| ☆ WXC系列PVC高效润滑光亮剂 | ☆ WBZ系列聚烯烃无卤阻燃剂 |
| ☆ W型系列PVC加工复合稳定剂 | ☆ WBG系列聚丙烯晶型改性剂 |
| ☆ WMH系列PVC新型加工改质剂 | ☆ WPE系列大口径管材PE改性料 |
| ☆ WFL系列微发泡UPVC多功能综合剂 | ☆ WBT系列聚烯烃无机增韧改性剂 |
| ☆ WWP系列PVC稀土/钙/锌多功能稳定剂 | ☆ WOT系列无机粉体多功能表面改性剂 |

顾客至上 共同发展 精益求精 不断创新



公司地址：广东省佛山市高明沧江工业园西园
传真：(0757)88892818 邮编：528521

联系电话：(0757)88892707、88892384
E-mail: wakana584@sohu.com

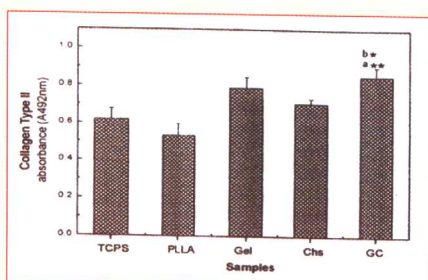
SVJ40/04

壳聚糖基生物材料

天津大学高分子材料研究所成立于1994年,姚康德教授任所长,现有教授4人,副教授5人,博士后3人,博士生5人,硕士生25人。该所长期从事组织工程相关生物材料研究,力图从战略高度,综观全局,突出重点,在材料学科与生命学科前沿,实现学科交叉与融合。已完成和正在承担多项国家自然科学基金项目、国家973、863项目和天津市攻关项目。在国际SCI期刊发表论文70余篇,SCI他人引文400余次,编著《智能材料》和《组织工程相关生物材料》专著二部。2003年获天津市自然科学一等奖。壳聚糖基生物材料是我所的崭新成果。

1. 壳聚糖基生物材料的表面修饰技术

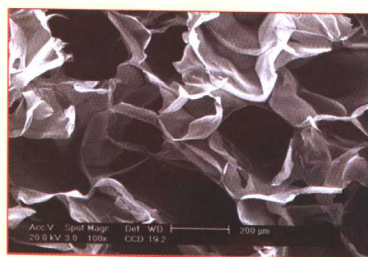
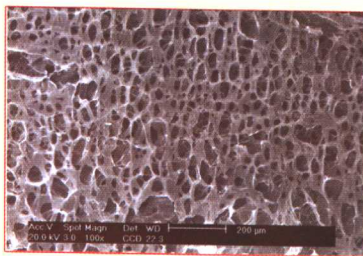
图1 不同方法修饰的 PLLA 薄膜上培养软骨细胞 10 天,其分泌 II 型胶原的情况 (* $p < 0.05$)



TCPS: 聚苯乙烯培养板;
Gel: 明胶修饰的聚乳酸;
Chs: 壳聚糖修饰的聚乳酸;
GC: 壳聚糖 + 明胶修饰的聚乳酸

2. 壳聚糖基复合组织工程支架

上层平均孔径 30 μm



下层平均孔径 250 μm

图2 双层壳聚糖 / 明胶 / 透明质酸支架 SEM 显微照片

图3 角质形成细胞(上层)和成纤维细胞(下层)在支架中共培养一周(成纤维细胞已培养3周,而染色),可望用做人皮肤。

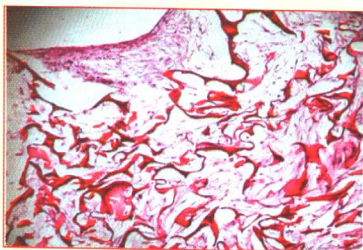


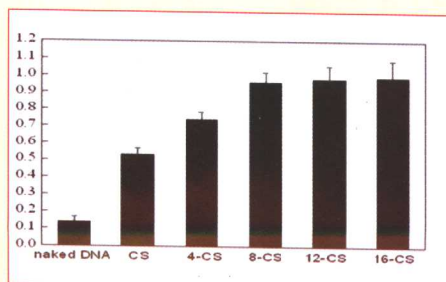
图4 种植成骨细胞的羟基磷灰石-壳聚糖复合材料支架体外培养1天, I 型胶原抗体染色的横截面的光学显微镜照片 ($\times 200$)。



3. N-烷基化壳聚糖非病毒基因释放载体

将不同长度的卤代烷引入到壳聚糖合成烷基化壳聚糖衍生物载体,烷基的引入不但保护 DNA 避免被 DNA 酶降解,而且提高了载体的基因转染率。

壳聚糖和 N-烷基化壳聚糖介导 pcDNA3.1/CAT 质粒 DNA 对 C2C12 成肌细胞的转染率



CS: 壳聚糖
4-CS: 丁基壳聚糖
8-CS: 辛基壳聚糖
12-CS: 十二烷基壳聚糖
16-CS: 十六烷基壳聚糖

青海大学新材料实验室

青海大学是青海省唯一一所综合性大学。青海大学先进材料与应用技术实验室是2003年6月由青海省科技厅批准的省级重点实验室，由无机非金属材料实验室、金属材料实验室、高原建筑材料实验室、高分子材料和环保植物材料实验室组成。实验室现拥有一支业务素质高、年富力强、相对稳定，对青海省材料产业发展情况非常熟悉的教学和科研队伍。现有主任1名，副主任2名，外籍专家2人，实验人员30名（含兼职），其中高级职称20名，中级职称5名，初级5名。



主任：李建保教授



无机非金属材料实验室

实验室目前 正在承担多项重点科研项目

- ◆ 国家863项目4项
- ◆ 国家自然科学基金项目1项
- ◆ 教育部春晖计划项目5项
- ◆ 青海省重大招标项目1项。
- ◆ 与地方企业合作项目两项，仪器设备总值1000万元

实验室本着开放、流动、协作、面向全国、面向国际、面向未来的宗旨，坚定的走教育与科学并重，产、学、研紧密结合的道路，以解决社会和经济发展中材料科学重大问题为首要任务。

研究方向

- ◆ 陶瓷材料
- ◆ 化工材料和纳米材料
- ◆ 高原特色的抗寒抗盐渍建筑材料
- ◆ 有色镁合金材料
- ◆ 青藏高原地区严酷环境的防风固沙天然植被材料

实验室近期开发的技术

- 一、煤炭用陶瓷过滤管的技术开发
- 二、导体用SiC细粉的开发
- 三、纳米脱钛剂的技术研发
- 四、汽车用镁合金薄板技术的开发
- 五、高原特色建材的技术开发
- 六、氢氧化镁阻燃剂的开发

地 址：青海省西宁市宁张路97号青海大学新材料实验室 邮编：810016
联系人：铁生年 电 话：(0971)5310576 传 真：(0971)5310859
E-mail: tieshengnian@163.com

中美合资合肥科晶材料技术有限公司

中美合资合肥科晶材料技术有限公司是由美国 MTI 公司与中国科学院安徽光机所于 1997 年合资创建的高新技术企业。本公司科研技术力量雄厚，生产设备、技术工艺和检测手段先进、完善，能为客户提供多种高品质低价位的单晶体、基片和制备晶体及



师昌绪院士与公司董事长
江晓平博士亲切交谈

其他材料的精密设备，承接各种晶体和其他材料的切割、研磨、抛光、镀膜、划片等。本公司产品远销到几十个国家和地区，被国内几十所重点大学和大专院校、科研院所在重点科研项目上采用，为国家的航天事业也做出了贡献。本公司正式通过了 ISO9001:2000 质量管理体系认证，是中国“863”计划的协作单位。

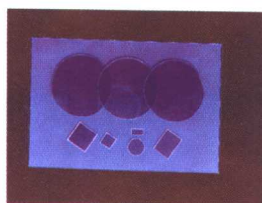
公司董事长兼总经理江晓平博士向海内外朋友致意！

寄语合肥科晶公司
大力发展人工晶体材料
为现代信息技术打好
物质基础
师昌绪 二〇〇二年
六月十六日

单晶及基片

LaAlO₃, LSAT, Al₂O₃, SrTiO₃, Nb:SrTiO₃, MgO, YSZ, MgAl₂O₄, SrLaAlO₄, KTaO₃, SiC, ZnO, Ge, Si, YAG, GGG, LiTaO₃, LiNbO₃, SiO₂, TiO₂, YVO₄, CdWO₄ 等。

LaAlO ₃	LSAT	MgO	SrTiO ₃	Nb:SrTiO ₃



超光滑
超平
超洁净

表面粗糙度：<5Å (原子力显微镜检测)
平面度：< 1 μm/cm²
清洁度：立可用 (100 级超净工作间检查)

双晶基片

SrTiO₃, LSAT, LaAlO₃ 等，角度：5°，10°，24°，36° 或根据要求加工。

精密设备

小型 X 射线衍射仪	1600°C 高温炉	10T 压力机	加热平台

详情请访问公司网站：www.kmtcrystal.com

地址：安徽合肥市 1125 信箱

电话：(0551) 5591559 5592566

传真：(0551) 5592689

电子邮件：kmt@aiofm.ac.cn or sales@kmtcrystal.com

广州市精埔新材料科技有限公司

Guangzhou Jingpu New Materials Technology Co., Ltd

广州市精埔新材料科技有限公司位于广州市黄埔科技创业园内，是一家集纳米材料研发、生产、销售为一体的民营高科技企业。公司以“诚信、务实、创新、进取”的精神为理念，以“管理科学、产品优化、工作高效、顾客满意”为质量方针；以开发生产“高、精、尖”的纳米材料系列产品为目的，在研究、生产、管理、人才、营销等方面形成了独具特色的企业文化。公司于2000年起建立了现代化的纳米材料生产线，其设备科技含量高，技术先进，并配备素质优秀的专业生产管理人员，初步具备了年产数千吨以上的纳米材料的生产能力，并于2003年通过了ISO9001质量管理体系的认证。

在人才开发利用上，公司信奉“以人为本”的宗旨，形成了“博士、硕士、本科”等多层次的研究、生产、销售梯队。公司着力于整合已具备的技术、产品、品牌、制度、理念、战略并形成成果、出人才、出机制、出网络的企业运作机制，以打造企业的核心竞争力。

公司产品有：

一、自清洁涂料

1. 玻璃自清洁涂料：应用于幕墙玻璃、建筑玻璃、汽车玻璃等。

2. 金属表面自清洁防腐涂料：应用于空气压缩机、发动机等具有强气流冲击和酸碱腐蚀的设备。

3. 陶瓷自清洁涂料：应用于陶瓷、墙面或石材表面等。

4. 纳米抗菌喷剂：应用于塑料、橡胶、玻璃、陶瓷、纸张、布面、皮革、涂料墙面或石材表面等。

二、纳米粉体系列

1. 纳米金属氧化物系列：氧化锌、氧化铜、氧化铬、氧化钴、氧化钛、红丹、黄丹。

2. 纳米非金属化合物系列：二氧化硅、羟基磷灰石、碳酸钙、碳酸镁、氢氧化镍。

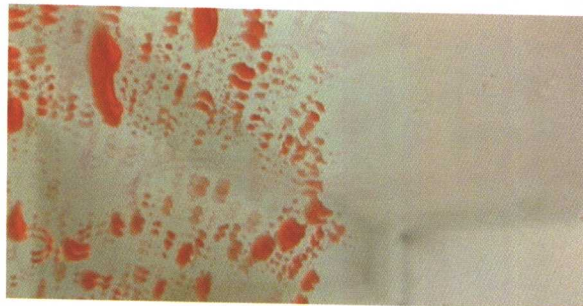
3. 纳米稀土氧化物系列

4. 纳米纯金属系列：铜、铁、金、银粉体。

5. 纳米抗菌剂系列

6. 纳米抗静电剂系列

玻璃自清洁涂层亲水性图片



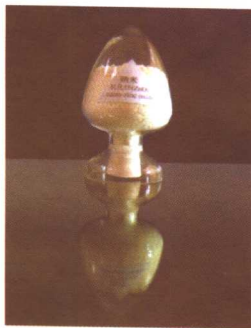
无自洁涂层

有自洁涂层



无自洁涂层

有自洁涂层



纳米氧化锌



纳米二氧化硅



纳米抗菌剂 J1



纳米抗菌剂 J2



纳米抗静电剂

地址：广州市黄埔科技创业园埔南路18号

电话：(020)82058296、82251518、82058310—1015

邮编：510760

传真：(020)82058296



长春新产业光电技术有限公司

CHANGCHUN NEW INDUSTRIES OPTOELECTRONICS TECH. CO., LTD.

长春新产业光电技术有限公司是以半导体激光泵浦全固态激光器为主导产品，集该产品的研究、开发与产业化为一体的基地化企业。

在国家863计划支持下，长春光机所自1991年开始研制半导体激光泵浦全固态激光器，1994年该项目成果获中科院科技进步二等奖，同年国家科技部（原国家科委以国科高字[1994]89号文）批准该项“863”计划重大成果转化立项。1996年3月，长春光机所以半导体激光泵浦全固态激光器课题组为基础，吸纳社会资金500万元，组建了注册资金为800万元的长春新产业光电技术有限公司，2003年增资扩股，注册资金增至为2000万元。

公司成立至今先后完成了“中低功率全固态绿光激光器产业化关键技术”、“半导体激光泵浦激光器目标产品研制与开发”、“DPSSL产业化中光学薄膜批量制备技术的研究”、“工业用半导体激光泵浦的绿光、红光、蓝光激光器”国家863计划项目四项、省科技厅科技发展项目：《全固体蓝光激光器》、国家科技型中小企业技术创新基金项目“工业用半导体激光泵浦全固态蓝光激光器”、国家计委产业化示范工程项目“半导体激光泵浦全固态绿光激光器”各一项；正在承担的科技项目有16项，其中国家各部委10项、省级4项、市级2项。

公司经过几年的发展，净资产由800万元增加到近7000万元；公司累计销售全固态激光器8万多台，销售收入8000万元，实现利税2500万元；产业化基地依托长春新产业光电技术有限公司，全资和控股长春新产业激光实业有限公司、上海新产业光电技术有限公司，参股国科光电公司，形成了母公司的向外扩展。在近年内，公司将利用承担振兴东北老工业基地项目的有利契机，加速光电子高技术成果向现实生产力的转化、充分发挥各方优势，推动地区光电技术的发展，引导并推动地方形成高技术产业增长点。加强国际合作，参与国际竞争，把公司办成一个具有相当经营规模的企业和具有国际影响的高科技公司。

公司荣誉：

1996年全固态激光器被评为当年的国家新产品；

1997年全固态激光器获吉林省优秀新产品奖；

1999年公司获绿色纳税人称号；

2000年公司负责人（钱龙生）获863计划十五周年先进个人一等奖，公司的工作成为863计划十五周年先进集体“人工晶体及全固态激光器课题组”的重要组成部分；

2001年，公司半导体泵浦全固体绿激光器项目获国家计委“国家高技术产业化示范工程”授牌；公司被国家科技部认定为国家863计划成果产业化基地；公司申报的中低功率全固态激光器产业化研究成果获中科院、吉林省科技进步二等奖；

2002、2003年，公司连续被长春高新技术产业开发区评为“技术创新先进单位”。

2004年，蓝光激光器被评为国家新产品。

长春新产业光电技术有限公司

中科院长春光学精密机械与物理研究所

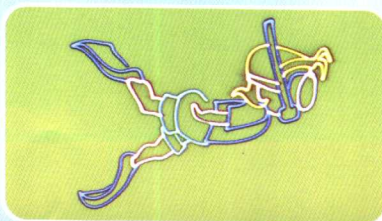
地址：吉林省长春市人民大街6142号

邮编：130022

电话：(0431)5681678

传真：(0431)5696653

网址：<http://www.cnilaser.com>



全彩色激光器输出效果图



全彩色激光器模块