

橡胶科技

2

Xiangjiao Keji

Rubber Science and Technology

2023

主办：北京橡胶工业研究设计院有限公司 全国橡胶工业信息总站

广告

Red Avenue
彤程新材
RED AVENUE NEW MATERIALS

以创新和负责任的方式
推动中国新材料产业的可持续发展

COMPANY
PROFILE

公司介绍

诚信
正直



彤程新材料集团股份有限公司
是全球领先的新材料综合服务商，公
司位于中国(上海)自由贸易试验区，
在中国拥有3家精益制造工厂和两
家研发中心，业务范围覆盖全球40
多个国家和地区。

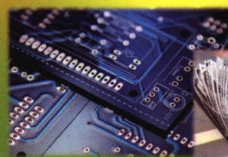
创新
挑战

社会
责任

尊重
个体

彤程新材是AEPW (The Alliance to End Plastic Waste) 组
织的成员之一，也是第2家加入该组织的中国企业。服务范围包
括：汽车材料、电子材料和生物可降解材料等。

彤程新材秉承“材料让地球
更美好”的绿色发展观，确立了
“以创新和负责任的方式，推动新
材料产业的可持续发展”的企业
愿景，坚持技术创新和管理创新，
为客户和合作伙伴的事业发展持
续贡献力量。



电子材料



汽车轮胎绿色材料



生物可降解材料

战略发展

一体两翼

“Materials make the earth better”

ISSN 2095-5448

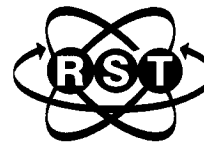


万方数据

第21卷 第2期 Vol.21 No.2



橡胶科技



Xiangjiao Keji
Rubber Science and Technology

经国家科委批准出版
月刊 国内外发行

第21卷第2期
2023年2月15日出版

目次

◆ 发展·述评

汽车橡胶密封条用金属骨架的研究 王海军 (57)

◆ 理论·研究

O形圈和矩形圈静密封性能仿真对比研究 陆云江, 黄敬 (61)

◆ 原材料·配合

不同种类炭黑在全钢载重子午线轮胎胎面胶中的应用研究 李再琴, 李安庆, 丁祥, 刘前进 (69)

两种溶聚丁苯橡胶在轮胎胎面胶中的应用 陈松, 李红卫, 兰金华, 刘华侨 (74)

◆ 生产技术

大数据驱动下的轮胎全生命周期管理 孙洪喜, 张玉泉, 武跃阳 (79)

冠带条缠绕方式对轮胎性能的影响 李慧敏, 刘宝涛, 张凯凯, 王龙庆 (84)

N, N'-二邻甲苯基硫脲的合成工艺研究 赵锴锴, 杜学军, 李振兴, 王艳利 (90)

◆ 标准·测试

轮胎力传递率试验影响因素的研究 官声欣, 周涛, 丁俊杰 (94)

◆ 专利介绍

一种碳纳米管/炭黑聚集体及制备方法和高性能轮胎胎面胶料组合物(98)一种基于自编程序的轮胎胎面复杂花纹有限元建模方法(98)一种用于轮胎生产的返胶装置(98)一种可生物降解自修复橡胶弹性体及其制备方法和应用(98)一种半径可变的非充气轮胎及其主动防侧翻方法(99)一种智能控制的橡胶硫化工艺、方法及系统(99)一种新型轮胎雕刻刀设备(99)三种芳纶纤维改性增强丁苯橡胶复合材料性能的方法(99)

◆ 信息·资讯

益阳橡胶签订历史最大订单(78)国橡中心功能性新材料产业园项目入选青岛市2023年重点项目(83)森麒麟计划在摩洛哥建设高性能子午线轮胎项目(83)工信部公布第三批符合《废旧轮胎综合利用行业规范条件》企业名单(83)《国家清洁生产先进技术目录(2022)》公布(97)2022年轮胎行业十大关键词(100)2023年2月全国主要橡胶原材料价格(103)

◆ 启事

欢迎刊登广告(60)欢迎关注微信公众号“橡胶工业传媒”(93)

◆ 广告

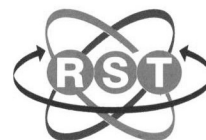
彤程新材料集团股份有限公司	封面
华奇(中国)化工有限公司	封2
大连天宝化学工业有限公司	封3
聊城金歌合成材料有限公司	封底
南京三普造粒装备有限公司	插1
浙江黄岩浙东橡胶助剂有限公司	插2
汤阴永新化学有限责任公司	插3
《橡胶科技》第一届编辑委员会名单	插4
武汉径河化工有限公司	插5
青岛奥威机械有限公司	插6
2023第五届中国(河北)国际塑料橡胶及包装工业博览会	插7
台州黄岩东海化工有限公司	插8
微信端阅读《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》电子刊	插9
青岛海佳助剂有限公司	插10
山东圣泉新材料股份有限公司	插11
北京圣特华科橡胶有限公司	插12
河南省开仑化工有限责任公司	插13
《橡胶科技》理事会	插14
无锡市佳盛高新改性材料有限公司	插15

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 21, No. 2, February 2023

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress · Review

Study on Metal Frame for Automobile Rubber Sealing Strip WANG Haijun (57)

◆ Theory · Research

Simulation and Comparison on Static Sealing Performance of O-ring and Rectangular Ring
..... LU Yunjiang, HUANG Jing (61)

◆ Material · Compounding

Application of Different Types of Carbon Black in Tread Compound of All-steel Truck and Bus Radial Tire
..... LI Zaiqin, LI Anqing, DING Xiang, LIU Qianjin (69)

Application of Two Kinds of SSBR in Tire Tread Compound
..... CHEN Song, LI Hongwei, LAN Jinhua, LIU Huaqiao (74)

◆ Production · Technology

Tire Lifecycle Management Driven by Big Data Technology SUN Hongxi, ZHANG Yuquan, WU Yueyang (79)

Influence of Crown Strip Winding Method on Tire Performance
..... LI Huimin, LIU Baotao, ZHANG Kaikai, WANG Longqing (84)

Study on Synthesis Process of Di-o-tolylthiourea ZHAO Kaikai, DU Xuejun, LI Zhenxing, WANG Yanli (90)

◆ Standard · Testing

Study on Influencing Factors of Tire Force Transfer Rate Test GUAN Shengxin, ZHOU Tao, DING Junjie (94)

China Standard Serial Numbering: ISSN 2095-5448
CN 10-1121/TQ

Chief Editor: ZHU Jia

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Federation

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry Co., Ltd &
National Information Station of Rubber Industry

Edited by Editorial Office of Rubber Science and Technology

Add.: No.19A, Fushi Road, Haidian District, Beijing 100143, China

Tel.: +86-10-51338150, 51338799

Adv.& Dist.Tel.: +86-10-51338152

Fax: +86-10-51338150

http://www.rubbertire.com.cn

E-mail: rubber8799@163.com

Published by Editorial Office of Rubber Science and Technology

Printed by Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100048, China)

Publishing Date: every 15th

Overseas Subscription Price: 15 USD

Serial Parameters: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 52 * zh * P * ¥15.00 * 2200 * 8 * 2023-02 * n



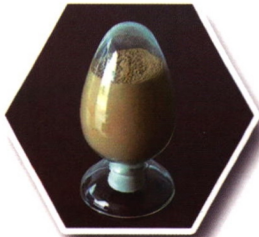
聊城金歌合成材料有限公司

Liaocheng Kinge Synthetic Material Co., Ltd

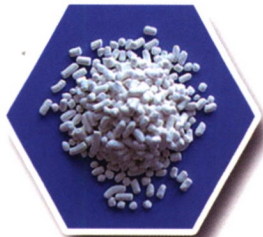
公司始建于2002年，位于聊城市经济技术开发区，为国家高新技术企业，橡胶助剂生产骨干企业、山东省认定的省级企业技术中心，主要生产粘合剂、增粘树脂和硫化促进剂3个系列的相关产品，年生产能力为2万吨。

主要产品

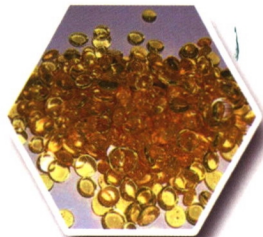
粘合剂类、增粘树脂类、硫化促进剂类



橡胶粘合增进剂RBP-A



促进剂CBS



增粘树脂NH-80



橡胶粘合剂RA-65

地址：山东省聊城市开发区牡丹江路1号（西首）

网址：<http://kin-ge.com>

电子邮箱：lcjghe@126.com

电话：0635-2121866, 2122966

金歌助剂 质量上乘
服务贴心 价格钜惠