

## 同曦抗菌健康产品及高性能铝销售总站

装饰装潢中心

环境治理中心

建筑工程中心

高科新材及抗菌产品综合中心(七中心)

高科新材及抗菌产品安徽省综合中心(九中心)

同曦科技产品综合营销中心(十一中心)

安徽高科新材营销中心

橱柜及文创中心

工业产品中心

自营零售中心

高科新材及抗菌产品江苏省综合中心(八中心)

公共卫生中心(十中心)

同曦科技产品综合营销中心(十二中心)

总客服电话: 400-682-6662

售前客服电话: 025-87138009

售后客服电话: 025-87138006

产品手册

PRODUCT  
MANUAL



同曦集团有限公司

地址: 南京市江宁开发区胜太东路8号

网站: www.tongxigroup.com



南京同曦大圣健康科技有限公司

地址: 南京市江宁区双龙大道1355号新贵之都3楼

网站: www.bdashengkj.com

同曦上友

南京同曦上友科技有限公司

地址: 南京市江宁区双龙大道1355号新贵之都3楼

网站: www.txshangyou.com

安徽同曦高科新材料股份有限公司

地址: 安徽省蚌埠市固镇县经济开发区纬六路601#

网站: www.txgaoke.com

南京同曦点亮健康生物技术有限公司

地址: 南京市江宁滨江开发区锦文路11号

南京宙光环保科技有限公司

地址: 南京市江宁区双龙大道1355号同曦集团1楼

网站: www.njzghj.com

南京帝光门窗橱柜有限公司

地址: 南京市江宁区胜太东路8号同曦鸣城9幢501室

盐城汇元环保科技有限公司

地址: 盐城市区太湖路99号7幢(1、2层) (18)

宙光消毒液江宁万尚城店

地址: 南京市江宁区双龙大道1351号万尚城一楼

电话: 025-52125313



同曦集团  
微信公众号



同曦宙光  
微信公众号



同曦上友  
微信公众号



扫描二维码购买

宙光官方旗舰店 抖音搜索

宙光环保 美团搜索

宙光官方旗舰店 JD 京东搜索

# 工业产品中心手册

抗菌抗病毒不锈钢材料&抗菌抗病毒不锈钢厨卫产品

【版本编号: K-2023-001】

## ■ 寄语 ■

### 工业产品中心·助推不锈钢产品开发新方向

工业产品中心是同曦健康抗菌产品及高性能铝销售总站下设营销中心之一，拥有一支专业的销售服务团队，专注于抗菌抗病毒不锈钢材料及相关产品营销与服务，我们的抗菌不锈钢产品凭借优异的抗菌性能和综合力学性能，在医疗器械、餐饮用具、家居生活、食品储存生产领域有些广泛的应用。

团结 进取 拼搏 务实 创新

UNITY ENTERPRISING STRUGGLE PRAGMATIC INNOVATE



# 目录 CONTENTS

<b>01 企业篇</b>	001/018
走进同曦	
同曦集团健康科技产业营销服务中心	
关于安徽同曦高科新材料股份有限公司	
品牌体系	
科研平台	
科研团队	
专利体系	
标准建设	
技术开发	
<b>02 产品篇</b>	019/062
<b>第一部分·宙光抗菌抗病毒不锈钢材料</b>	019/042
宙光抗菌抗病毒不锈钢材料	
抗菌抗病毒不锈钢板材	
抗菌抗病毒不锈钢管材	
抗菌抗病毒不锈钢网	
<b>第二部分·抗菌抗病毒不锈钢厨卫产品</b>	043/062
抗菌抗病毒不锈钢水槽	
抗菌抗病毒不锈钢水龙头	
抗菌抗病毒不锈钢浴巾架	
抗菌抗病毒不锈钢毛巾架双杆	
抗菌抗病毒不锈钢毛巾架单杆	
抗菌抗病毒不锈钢纸巾架	
抗菌抗病毒不锈钢衣钩	
抗菌抗病毒不锈钢毛巾环	
抗菌抗病毒不锈钢置物架	
抗菌抗病毒不锈钢地漏	
抗菌抗病毒不锈钢马桶刷	
抗菌抗病毒不锈钢门把手	
<b>03 营销篇</b>	063/072
销售与服务	
组织架构	
产品应用领域	
销售与服务	
联系我们	





# 企业篇

团结 进取 拼搏 务实 创新

UNITY ENTERPRISING STRUGGLE PRAGMATIC INNOVATE

高速创新发展 展现雄厚实力



## 走进同曦

公司简介

### 同曦集团有限公司

同曦集团有限公司创立于1999年6月，总部位于江苏省南京市，经过二十余年的砥砺前行，已经成为一家集多元为一体的集团型企业。公司旗下拥有20余家子、分公司，总资产超120亿元，往年年均销售额约55亿元，年均利润数亿元。

同曦集团高瞻远瞩、审时度势，紧跟时代发展潮流，不仅为传统产业赋能升级，更是毅然进军惠及万民的高科技抗菌产业。目前，公司产业涉及地产、商业、物业、大健康、科技新材料(有色金属)、电子商务、体育、文化艺术等多个领域。

同曦集团创造性提出“新生活、新商业”规划蓝图，及时调整转型升级，将原有的传统百货商业体战略转型为集购物、娱乐、休闲、餐饮、儿童等多功能业态为一体，凸显亲子、家庭、社交等多元消费诉求，打造一站式时尚生活广场。

同曦健康科技产业是同曦集团孵化的新兴产业，集科研、开发、生产、销售为一体，全面致力于抗菌、消毒等新材料研发、新产品开发、生产和销售。同曦抗菌消毒五大系列产品，具有抗菌、消毒、除螨、除醛、除味五大功能，全方位深度保障人民生命健康。

同曦节能环保新建产业以点亮健康生物技术有限公司为主力，通过同曦独创的无碳节能组合式建筑及运营，可以实现服务、技术、设备、生产全方位共享，并拆卸自如的装配式建筑，使体育馆运营更具可操作性与便捷性，有效助力“双碳”目标落地，推动“全民健康”实现。

同曦科技新材料产业是以自主研发的高性能铝合金为主体的科技新材料产业，聚焦高性能铝合金、抗菌抗病毒铝合金、抗菌抗病毒不锈钢等新材料及产品，集生产、研发、加工、销售为一体。宙光高强抗菌铝合金GA13即为公司研发出的高性能铝合金材料，屈服强度、耐高温性能、耐腐蚀性能等均优于传统铝合金。公司进一步打造GH13、GA13、GJ13系列，以创新引领行业变革，助推制造品质升级。

同曦文体科技产业坚持高起点、高标准的产业发展思想，创新发展，成绩斐然。同曦艺术和国家画院合作，对国家文化艺术产业的发展和推动做出了巨大贡献。在“彩墨中国 同曦艺宴”展览活动中，近两百名大家名家云集同曦隶属国内罕见，堪称新时代的“兰亭盛会”。2007年，同曦集团全资打造自己的球队——同曦篮球俱乐部，在NBL联赛征战途中，同曦队四次打入四强，两次问鼎总冠军。近年来，同曦以科技元素赋能文体事业，推行新商业模式，促进文化艺术事业高质量发展。

雄厚的资金实力及各行业精英人才汇聚，使同曦集团在企业多元化发展的道路上愈走愈远，愈做愈强。从地产跨界到篮球，再到进军抗菌产业，同曦集团不断突破传统，以为百姓创造更加美好的生活为立足点，探索新的发展理念和发展战略，以创新驱动企业转型升级，发展方向不断延伸。跨区域、跨行业发展使同曦迅速壮大，成为一个规模庞大，实力超群，具有强大影响力的大型集团企业。

在经营过程中，同曦遵循“以人为本、共享阳光；开发与经营并举，繁荣一方，回报社会”的经营理念，积极打造品牌企业、实力企业、诚信企业、对社会贡献型企业。同曦集团相信，在积极迎接地产、商业、物业、文化艺术、体育、高科技抗菌产业新的机遇与挑战过程中，同曦集团将进一步突出科技创新特色，在提品质、立标杆中跑出高质量发展“加速度”，打造具有核心竞争力的创新型科技企业，为员工、社会、国家做出自己的贡献。

同曦同知，同曦同心，立华夏丰碑，创世界一流。

- 🏠 同曦新地产
- 🏡 同曦新物业
- 🏢 同曦新商业
- 🏭 同曦科技新材料产业(有色金属)产业
- 🌿 同曦节能环保新建产业
- 🏥 同曦健康科技产业
- 🛒 同曦电子商务产业
- 🎨 同曦文体科技产业

## 深耕南京 发展全国



### 同曦新地产

以建设健康环境、完善健康保障为核心的新型地产

同曦地产拥有十余个优质地产项目，开发项目建筑总面积近200万平方米。为践行国家“双碳”目标，同曦正在加速升级打造健康地产项目，匠心独造品质臻享大宅江苏盐城“同曦·文昌府”和安徽宣城“同曦·黄金时代”，两处楼盘均植入“循环经济”理念，使用同曦自主研发的抗菌环保健康家居，节能减排，绿色低碳。同曦新地产正以全新的理念、优秀的品质，引领绿色人居新时代。

### 同曦新商业

以普及健康生活、优化健康服务为宗旨的新型商业

同曦商业占地面积40万平方米，集购物、娱乐、休闲、餐饮、儿童等多功能业态为一体，通过不断转型升级新型商业体系，对餐厅、商铺、儿童游乐和教培等商场公共场所进行抗菌处理和环境治理，赋能都市健康新生活，打造示范型健康抗菌主题商业场所，赋能都市健康新生活，引领健康消费和社交生活新潮流。

### 同曦科技新材料产业(有色金属)产业

以自主研发的高性能铝合金为主体的科技新材料产业

同曦科技新材料聚焦高性能铝合金、抗菌抗病毒铝合金、抗菌抗病毒不锈钢等新材料及产品，是集生产、研发、加工、销售为一体的综合性新型产业，以创新引领行业变革，助推中国制造品质升级。

依托旗下安徽同曦高科新材料股份有限公司，自主研发生产高性能铝合金、抗菌铝合金等系列创新材料及产品，通过产学研结合与协同创新，不断取得突出成果。

### 同曦节能环保新建产业

以同曦独创的无碳节能组合式建筑及运营为一体的共享经济产业

宙光抗菌自新风无碳节能组合式建筑是一项将技术创新与运营模式创新融为一体的共享经济新业态，可以实现服务、技术、设备、生产全方位共享，并拆卸自如的装配式建筑，使体育馆运营更具可操作性与便捷性，可广泛应用于社区、学校、公寓、办公室、方舱医院、公共场所等多种室内空间，实现多维度跨界共享，有效助力“双碳”目标落地，推动“全民健康”实现。

### 同曦新物业

以组团化和集约化相结合管理模式的新型物业

南京同曦物业管理有限公司隶属同曦集团有限公司，服务项目涵盖住宅小区、商业综合体、医院、政府办公机构及其他高铁站、地铁站等公共场所，是一家集多种物业服务于一体的综合型物业管理企业。同曦物业采用集团公司自主研发的抗菌剂，可从源头上杜绝细菌病毒的滋生与传播，打造健康环境，长期地守护业主们的健康生活。

### 同曦健康科技产业

抗菌抗病毒产品产业/室内外环境治理产业

同曦健康产业专注于抗菌抗病毒新材料的研发和应用，聚焦抗菌抗病毒产品、室内环境治理服务以及健康体育经济体系和艺术经济体系发展，积极践行“健康中国”的国家战略，助力“双碳”目标实现，着力打造满足人们健康消费、品质消费升级需求的新型大健康产业。

### 同曦电子商务产业

以实现生活全场景解决方案服务的电子商务产业

同曦上友是一家服务于科技研发、智能制造企业的数字化赋能公司，以科技成果转化全链条服务为核心，着力提升科技成果、产业扶持、产品销售等服务内容，构建新技术、新材料、新产品、新业态的科技服务平台。包括抗菌模块、新型材料、有机农业、体育与健康、智能家居、美容产品等业态。

### 同曦文体科技产业

以南京同曦篮球俱乐部为核心的多元化体育培训产业

南京同曦篮球俱乐部于2010年、2011年成为NBL历史上第一个两连冠队伍，并于2014年进军CBA中国男子篮球顶级联赛。同曦体育注重多元化发展，已开设篮球训练营、同曦小猴王篮球运动馆等多个体育培训项目。

以引领健康生活方式为导向的同曦艺术产业

同曦集团以同曦艺术馆为中心，搭建同曦展销平台，总建筑面积13500平方米，展厅总面积约11000平方米，展线4000余米。通过同曦艺术家装、同曦艺术沙龙等渠道让同曦艺术产业链日益完善，运用自主研发的抗菌抗病毒文创用品，赋能艺术教育，促进展览、学术、教育、馆藏、鉴定、杂志、艺术网、精品商店等全方位、高质量发展。





## 同曦集团健康科技产业营销服务中心 ——同曦健康抗菌产品及高性能铝销售总站

同曦健康抗菌产品及高性能铝销售总站为同曦集团大健康产业设立的营销服务中心之一，主导科技抗菌新材料、新产品的开发、通路管理、营销推广、组织和部门日常管理等系列工作。总站业务覆盖高性能铝合金材料、抗菌抗病毒金属材料、高强抗菌全屋定制家居、新型建筑工程材料、抗菌抗病毒装修建材、抗菌抗病毒家纺家饰、抗菌抗病毒文创产品、抗菌抗病毒儿童产品、消毒及抗菌日化产品、抗菌添加剂、环境治理服务等上百种产品及服务。同曦健康抗菌产品及高性能铝销售总站拥有健全的销售体系和完善的营销服务网络，下设办公室、运营中心以及十二个营销中心等多个机构，能够给客户id提供全方位的支持和服务，为客户创造更高价值。

## 同曦集团健康科技产业——6大制造服务公司

### 1. 南京同曦大圣健康科技有限公司

抗菌抗病毒核心技术应用及成果转化高新技术企业，致力抗菌抗病毒家纺家饰、抗菌抗病毒儿童玩具、抗菌抗病毒文创用品、抗菌抗病毒防护用品、抗菌抗病毒家装建材、消毒日化等产品的研究开发和应用推广。



### 2. 安徽同曦高科新材料股份有限公司

科技新材料技术创新及产业化应用的高新技术企业，致力于高性能金属科技新材料、抗菌抗病毒金属材料（铝合金、不锈钢）、抗菌抗病毒玻璃材料、高性能铝合金全屋定制家具、政府办公家具、抗菌添加剂等健康科技材料及产品的生产开发和应用推广。



### 3. 南京同曦点亮健康生物技术有限公司

新型建筑材料生产开发企业，致力于抗菌中央空调末端系统产品、抗菌墙体板、高强防火门、抗菌保温装饰一体板等新型建筑材料的生产开发和应用推广。



### 4. 南京宙光环保科技有限公司

室内环境检测与治理服务企业，业务覆盖室内环境检测服务、室内甲醛及其他有害气体治理服务、抗菌抗病毒治理、消杀治理、抗菌除螨治理、抗菌除味治理服务。



### 5. 盐城汇元环保科技有限公司

致力于医用、日用口罩、防护产品研究开发和应用推广。

### 6. 南京同曦上友电子商务有限公司

数字化赋能公司，致力于构建新技术、新材料、新产品、新业态的科技服务平台。





## 安徽同曦高科新材料股份有限公司

近年来，公司顺应新形势，积极响应国家新材料产业发展规划，已由传统铝业、铝制品生产企业成功转型为一家从事高性能铝合金、抗菌抗病毒铝合金、抗菌抗病毒不锈钢、抗菌添加剂、抗菌喷剂等新型产品技术创新和产业化应用的高新技术企业。

2004年2月18日同曦集团在安徽投资两亿元，兴建了同曦金鹏铝业。公司是一家集产品设计、研发生产、铝材深加工为一体的高新技术企业，生产基地位于美丽富饶的淮河之畔——蚌埠固镇经济开发区，占地面积300亩，交通便利、信息发达，年产能已近2万吨，年产值突破4亿元，“力争创建安徽、华东先进的铝材厂，繁荣一方经济，造福一方百姓”是长三角众多铝材企业的一颗璀璨明珠！

多年的经营管理中，公司积累了丰富的铝型材生产管理经验，以高质量产品和服务赢得了行业及消费者的广泛认可。随着人们生活水平的提高，传统铝材逐渐难以满足人们的消费需求，同曦高科新材料顺应新形势，积极响应国家新材料产业发展规划，谋求传统铝业的转型升级，2017年7月31日同曦集团携手科研类大学——东南大学合作成立新型铝合金材料联合研发中心，双方全面战略合作研发的新型铝材必将推动我国新型材料及新科技产品开发领域的开拓创新，将为同曦集团铝业带来新的大发展。

通过近年来的加速发展之下，已由传统铝业、铝制品生产企业成功转型为一家从事高性能铝合金、抗菌抗病毒铝合金、抗菌抗病毒易清洁不锈钢等新材料技术创新和产业化应用的高新技术企业，与此同时公司也正式更名为：安徽同曦高科新材料股份有限公司。

公司一直以来非常重视产品的创新及研发，陆续推出高性能铝合金、抗菌抗病毒铝合金、抗菌抗病毒不锈钢等创新材料及产品。其中，同曦集团自主研发的高性能铝合金6H13、6A13、6J13、6AK6具有优异的力学性能、高亮度和极强的高温耐热、耐蚀性能，并在全国有色金属标准化技术委员会成功注册牌号，分别纳入国家标准GB50429《铝合金结构技术标准》和上海市

工程建设规范《铝合金格构结构技术标准》修订铝合金材料中；同曦集团“抗菌防霉铝合金”技术经江苏省工信厅及国内专家认定为行业先进水平，填补了国内市场空白。同曦集团开发“复杂铝合金结构形态创构与节点设计关键技术研究与应用”获得中国建筑金属结构协会科学技术奖。

自成立以来，公司屡屡获得国家各级部门颁发的认证证书和荣誉证书，包括：“高新技术企业”、“3A级企业信用认证”、“中国铝加工民企百强”、“安徽省认定企业技术中心”、“建设部铝门窗幕墙委员会生产科研定点企业”、“2014年安徽省诚信企业”、“鹏迪”牌铝合金型材荣获“2014年安徽名牌产品称号”。

安徽同曦高科新材料坚持“客户至上，诚信第一”的经营理念，不断技术创新、升级工艺、更新设备，同时积极和社会各界建立多方位、多层次的合作关系，在变局中开新局，走出一条创新驱动、转型升级、提质增效的新路径，公司必将会是一个有技术特色的高科技制造产业、有先进的技术力量和雄厚的资金去做好环保科技铝产业，为企业发展创造更高的经济效益，也为社会提供更专业的服务，不断开展技术研发，以环保、科技为核心，为民用、建筑、工业、军工等领域作出贡献，未来将争做三个领先：制造水平领先，科技水平领先，质量水平领先。

高性能铝合金系列 抗菌抗病毒铝合金系列 抗菌抗病毒高性能铝合金全铝定制家具 抗菌抗病毒高性能铝合金办公家具	抗菌抗病毒不锈钢系列 抗菌抗病毒玻璃 消抗剂 抗菌添加剂
--	---------------------------------------





## 先进生产能力及设备

### 全链条布局生产 科研生产齐头进

公司在安徽固镇设有生产基地，厂区占地面积数百亩，生产定员数百人，年产规模达数万吨。拥有挤压生产线数条，阳极氧化着色生产线多条，电泳涂漆生产线多条，并引进静电喷涂生产线多条，木纹生产线多条，3D/4D喷涂生产线多条，拥有高光抗菌氧化、喷砂抗菌氧化、着色氧化、电泳、喷涂等类型的生产车间以及检测实验室。目前公司可生产出高性能系列铝产品、抗菌抗病毒系列铝产品以及抗菌抗病毒易清洁不锈钢系列产品，种类丰富，有数百个系列，千余种规格，广泛涉及门窗、幕墙、家具、高铁、汽车、机械、医疗、军工等行业。为客户提供定制化、专业化的铝挤压型材&不锈钢及创新表面处理产品。



## 专业检测能力

公司引进多种先进检测设备：如德国进口的斯派克光谱仪、热电7200ICP、拉力试验机、维氏、布氏硬度计、金相显微镜、盐雾试验、全套微生物实验室。同时所生产产品均需经过严格的实验室内检和第三方权威机构检测，以保障产品优秀性能。



## 品牌体系

### 多品牌战略稳定布局 建设立体化品牌体系

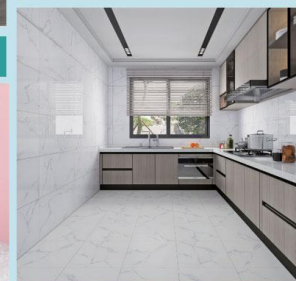
#### 同曦集团|同曦传统产业一类品牌

范围:同曦地产、同曦商旅、同曦文体、同曦物业及同曦新材料



#### ZGA宙光|同曦健康产业二类品牌 抗菌抗病毒科技品牌

范围:家纺布艺、玩具文创、安全防护、家装建材、全铝定制家具、办公家具、儿童家具、消抗剂、抗菌添加剂等抗菌抗病毒科技产品。



#### ZGA宙光·未里和ZGA宙光·熙桐|同曦健康产业的三类品牌 抗菌抗病毒高性能铝合金整体家具品牌

范围:抗菌抗病毒高性能铝合金整体家具



## 科研平台

### 搭建创新平台 获得多方荣誉

集团公司始终坚持自主研发和科研合作相结合，搭建多个高科技研发创新平台，公司健康产业整体科技成果转化水平及研究开发水平得到了行业内及国家相关部门的一致认可。

同曦集团联合东南大学先后共建新型铝合金材料联合研发中心、苏州微生物联合实验室、健康产业联合研发中心、江苏省研究生工作站、同曦集团&东南大学江北新区创新研究院联合实验室。

同曦集团联合中关村抗菌新材料产业技术联盟共建中关村抗菌新材料产业技术联盟 南京办事处，并担任全国卫生产业管理协会抗菌产业分会副理事长单位。

同曦集团联合东南大学、江苏省疾病预防控制中心共建抗菌新材料与评价工程技术研究中心。

公司陆续获得“高新技术企业”、“江苏省研究生工作站”、“南京市企业技术中心(南京市工业和信息化局认定)”、“南京市工程研究中心(南京市发展和改革委员会认定)”“南京市工程研究中心(南京市科技局认定)”、“CIAA功勋企业奖”、“中国建筑金属结构协会科学技术奖”等荣誉。



## 科研团队

### 汇聚高层次人才队伍 保障科技与创新。

拥有强大的自主研发能力和检测能力，汇聚一批抗菌领域的专家和高新技术人才，涵盖新材料、工业设计、生物医用等领域。截至2021年10月，研发技术中心核心团队成员已有30余人，其中专职人员中博士3人、硕士13人，东南大学兼职研发人员中教授3人、副高职称4人，学历层次和研究水平高，科研能力突出，为公司发展提供了充分的人才保障。



### 专家队伍

 <p><b>薛烽</b> 东南大学教授 博士生导师</p> <p>曾任东南大学材料科学与工程学院院长 江苏省先进金属材料重点实验室主任 东大张家港研究院院长。</p>	 <p><b>储成林</b> 材料学博士</p> <p>东南大学材料科学与工程学院教授、博士生导师 东南大学材料科学与工程学院副院长。</p>	 <p><b>白晶</b> 东南大学副教授 硕士生导师</p> <p>中国生物材料学会医用金属材料分会青年委员会委员 江苏省机械工程学会材料工程专业委员会副秘书长。</p>	 <p><b>冯若强</b> 东南大学副教授 博士生导师</p> <p>教育部新世纪优秀人才 江苏省六大人才高峰建筑人才。</p>	 <p><b>周健</b> 博士生导师</p> <p>2006年获东南大学博士学位 美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)访问学者。</p>	 <p><b>周国桢</b> 大学教授</p> <p>兼有色合金应用研究室主任、不锈钢表面工程研究所所长 2007年获中国科学管理科学院特约研究员等。</p>
---	--	---	--	---	--

### 科研队伍

 <p><b>于红光</b> 东南大学 博士 实验室负责人</p> <p>集团研发、设计及标准中心总监 安徽高科公司常务副总经理</p> <p>主要从事研究可见光光催化剂、石墨烯以及催化材料的改性等工作。</p>	 <p><b>陈忠涛</b> 东南大学 博士</p> <p>研发、设计及标准中心研发技术中心常务副总监 主要从事石墨烯/金属氧化物复合材料的制备及光催化和电化学储能性能的研究。</p>	 <p><b>赵延斌</b> 东南大学 博士</p> <p>主要从事金属氧化物复合材料的制备及光催化和电化学储能性能的研究。</p>	 <p><b>吴新磊</b> 南京林业大学 硕士</p> <p>研发、设计及标准中心研发技术中心研发技术三部副经理</p> <p>主要从事抗菌建材的研发、抗菌新材料的配方设计及无机纳米材料的改性研究工作。</p>	 <p><b>王斐</b> 中国矿业大学 硕士</p> <p>研发、设计及标准中心研发技术中心、研发技术一部副经理</p> <p>主要从事铝合金、不锈钢等金属材料的表面改性技术研究。</p>
---	---	---	---	--