

www.materials.net.cn

ISSN 1008-892X

CN 11-4396/TU

2015年

第7期
总第260期

新材料产业

ADVANCED MATERIALS INDUSTRY

专注服务材料企业家

北京新材料发展中心
BEIJING ADVANCED MATERIALS DEVELOPMENT CENTER



新材料:中国制造之基

石墨烯-硅太阳能电池研发现状及应用前景



新材料产业微信公众平台

本期杂志采用纳米材料
绿色制版技术制版印刷

新材料产业

Advanced Materials Industry

2015.7 总第260期



CONTENTS

目次

1 卷首语 FOREWORD

1. 新材料:中国制造之基 本刊编辑部

2 关注 FOCUS

2. 中国制造展宏图 材料产业绘新篇 孙晓霞
6. 新材料发展趋势及重点发展方向 周少雄
9. 中国制造应重视商业模式
——访长城企业战略研究所所长王德禄 刘超
11. 材料撑起“中国制造2025”的脊梁 马琳 商奕平
14. “中国制造2025”或引爆新材料产业革命 郑佳
17. “两化”融合下的新材料产业发展之路 何常春
20. “中国制造2025”下的3D打印 于灏
28. 从“中国制造2025”看医疗器械产业的发展 梁慧刚 黄可

3 透视 INSIGHT

32. 2014年全球电动汽车市场发展分析 墨柯
39. 工程零部件材料再生利用技术的应用与发展 孙德俭
44. 医用高氮无镍不锈钢的研究及应用现状 任伊宾
50. 高端装备制造核心部件及材料的深冷处理改性技术分析
顾开选 王俊杰 张红
58. 新一代超薄LED平板灯概述 颜重光 盛玉林



理事会

理事长单位



北京百慕航材科技股份有限公司
代表：李园春
职务：副总经理
地址：北京 81 信箱 63 分箱
邮编：100095



中信国安集团公司
代表：张溪
职务：总经理
地址：北京市昌平区白浮泉路 18 号
邮编：102200

副理事长单位

北京建筑材料检验研究院有限公司
代表：檀春丽
职务：副总经理
地址：北京市石景山区金顶北路 69 号
邮编：100041

北矿新材料科技有限公司
代表：任先京
职务：党委书记、副总经理
地址：北京市昌平区沙河沙阳路
邮编：102206

北京碧水源科技股份有限公司
代表：陈亦力
职务：研发中心主任
地址：北京市海淀区生命园路 23-2 号碧水源大厦
邮编：102206

泰科天润半导体科技（北京）有限公司
代表：陈彤
职务：总经理
地址：北京市海淀区清河西小口路 66 号中关村东升科技园北领地 B-1
邮编：100192

北京中科三环高技术股份有限公司
代表：胡伯平
职务：高级副总裁
地址：北京中关村南三街 8 号
邮编：100080

北京当升材料科技有限公司
代表：李建忠
职务：总经理
地址：北京市西直门外文兴街 1 号
邮编：100044

北京云电英纳超导电缆有限公司
代表：信赢
职务：总经理
地址：北京经济技术开发区荣昌东街 7 号
隆盛工业园
邮编：100176

北大先行科技产业有限公司
代表：隋忠海
职务：总经理
地址：北京市昌平区科技园区创新路 35 号
邮编：102200

1999 年创刊（月刊）



新材料产业
XINCAILIAO CHANYE

2015 年 第 7 期 总第 260 期

主管单位 北京市科学技术委员会
主办单位 北京新材料发展中心
出版单位 《新材料产业》编辑部

社长 肖 澜
主编 石力开
执行主编 刘 馨 010-62341486 转 3601
liux@materials.net.cn
运营副总监 王 鑫 010-62328977 010-62341486 转 3701
wangx@materials.net.cn
编辑记者 孙晓霞 刘超 丁雪
美术编辑 刘艳荣
客户经理 陈志毅 010-62328996

地址 北京海淀区学院路 30 号方兴大厦 516 室
邮编 100083
传真 010-62328870/62333998
网址 www.materials.net.cn

出版日期 2015 年 7 月 5 日
国际标准连续出版物号 ISSN 1008-892X
国内统一连续出版物号 CN 11-4396/TU
广告经营许可证号 京海工商广字第 8091 号
邮发代号 2-623
定价 18 元 / 期 (国内) US\$12 / 期 (海外)
印刷单位 北京朝阳区印刷厂有限责任公司
地址 朝阳区建外永安里平房 1 号

本刊声明

- ★ 本刊已经加入清华同方中国期刊全文数据库、万方数据——数字化期刊群、《中文科技期刊数据库》（维普网）、博看网、龙源期刊网和华艺线上图书馆，本刊支付给作者的稿酬含著作权使用费，如果作者不同意将此文章收入以上数据库，请在来稿中首页的显著位置作出书面声明，本刊将作相应处理。
- ★ 本刊反对一稿多投，来稿在 3 个月内未得到回复，作者可另行处理；来稿如有变化，请在 3 个月内及时通知杂志社。
- ★ 本刊作者文责自负，对于作者侵犯他人权利的问题，本刊不承担任何连带责任。
- ★ 本刊对所发表的文图拥有专版权，凡转载本刊作品的须注明转自本刊，并按规定支付报酬。

如有质量问题请寄本社退换



CONTENTS

目次

4 前沿 FRONTIER

61. 石墨烯-硅太阳能电池研发现状及应用前景 朱 森 李昕明 朱宏伟

5 管理 MANAGEMENT

65. 我国八大具有全球影响力的个性区域(上) 长城企业战略研究所

6 报道 REPORT

69. 政策助力材料产业 创新成就未来发展
——记2015中国新材料发展趋势高峰论坛 丁 雪

7 资讯 NEWS

72. 政策
76. 电子材料
80. 新能源材料
84. 纳米材料
88. 化工新型材料
92. 金属与粉末冶金

8 会展信息 EXHIBITION
