



www.materials.net.cn

ISSN 1008-892X

CN 11-4396/TU

2019年

第11期  
总第312期

# 新材料产业

## ADVANCED MATERIALS INDUSTRY

### 专注服务材料企业家



新材料产业

Advanced Materials Industry

2019.11 总第312期



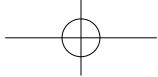
## 石墨烯产业发展渐趋沉稳与理性

### 新能源汽车产业迎来机遇期 锂离子电池未来更精彩

#### ——2019第十四届动力锂电池技术及产业发展国际论坛成功召开



新材料产业微信公众平台



# CONTENTS

## 目录

### 1 卷首语 FOREWORD

1. 石墨烯产业发展渐趋沉稳与理性 本刊编辑部

### 2 关注 FOCUS

2. 2019全球石墨烯技术专利分析 韩雪 马经博 周旭峰 汪伟 刘兆平
11. 国内外石墨烯前沿应用研究进展 江洪 王春晓
16. 波特五力模型视角下石墨烯浆料导电剂竞争态势分析 方崇卿
20. 石墨烯纤维制备方法的国内专利研究进展 蔡蕾 张颖
25. 石墨烯在复合材料领域的应用研究 叶琳 邓思扬
28. 石墨烯在舰船雷达透波防护材料中的应用 康新征 卢硕 于冰
32. 石墨烯在氢能源电池领域的应用 李春晓
35. 石墨烯负氧离子海岛超纤新材料市场应用与展望 张哲 黄松梅 李少华 吴仲广

### 3 大国新材

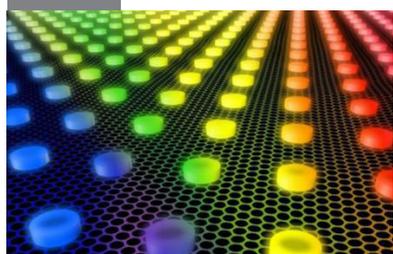
38. 中国的“芯” 路历程——中国集成电路发展历程回顾 曹永胜

### 4 北京燕山新材料产业专栏

43. 北京石化新材料科技产业基地时事动态

### 5 透视 INSIGHT

45. 汽车制动盘轻量化材料及技术途径简析 史东杰 王智文 孙垒 焦孟旺 方泓 赵鹏云
49. 浅谈先进制造的几种关键技术及其发展趋势 牟海 王怀坤
52. 从材料角度谈现代制造技术的发展 费有静 裴小兵





# CONTENTS

## 目录

## 6 前沿 FRONTIER

---

56. 浅析结构自愈合防水混凝土在地下建筑中应用的优势

霍红利 郭 聪 乔君慧 霍 龙

## 7 管理 MANAGEMENT

---

61. 国家高新区2035发展愿景

长城企业战略研究所

## 8 报道 REPORT

---

68. 新能源汽车产业迎来机遇期 锂离子电池未来更精彩

——2019 第十四届动力锂电池技术及产业发展国际论坛成功召开

孙晓霞

## 9 材料史话 HISTORY

---

72. 材料星故事（一）——弗里德里希·维勒

刘 超

## 10 资讯 NEWS

---

78. 政策

81. 电子材料

84. 新能源材料

87. 纳米材料

90. 化工新型材料

93. 金属与粉末冶金

## 11 会展信息 EXHIBITION

---