

专 / 注 / 服 / 务 / 材 / 料 / 企 / 业 / 家

# 新材料产业

ADVANCED MATERIALS INDUSTRY

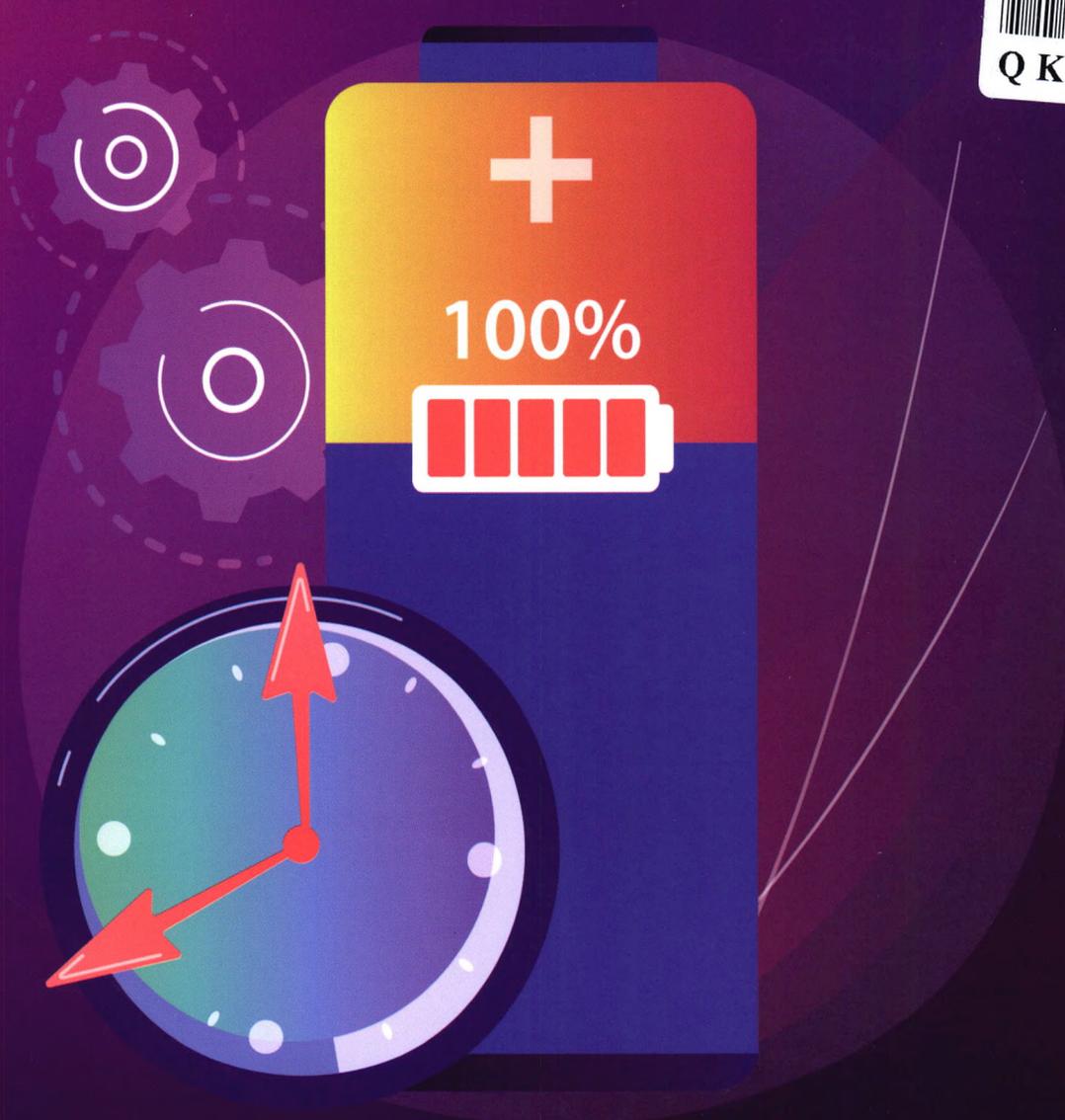
2021 年第 4 期

总第 323 期

ISSN 1008-892X

CN 11-4396/TU

北京新材料和新能源科技发展中心



技术市场双轮驱动，动力电池产业再掀热潮  
中硼硅玻璃与药用玻璃瓶生产



新材料产业微信公众平台

# CONTENTS

## 目次

### 1 卷首语 FOREWORD

- 1 技术市场双轮驱动,动力电池产业再掀热潮 本刊编辑部

### 2 关注 FOCUS

- 2 “十三五”期间我国锂离子电池产业发展良好 余雪松
- 9 “十三五”时期我国锂电正极材料发展成就 朱素冰 李扬超
- 15 锂离子电池快充技术进入新的发展期  
张文佳 尹莲芳 谢乐琼 张晓峰 王 莉 何向明
- 19 关于新能源新材料产业功能区发展的思考和建议  
——以四川省成都市天府新区为例 张令普

### 3 北京燕山新材料产业专栏

- 22 北京石化新材料科技产业基地时事动态

### 4 埃米视点

- 24 激光显示产业爆发在即,驱动荧光陶瓷行业快速发展 官学源

### 5 透视 INSIGHT

- 28 镍钛形状记忆合金的研究及其应用进展 王本力
- 32 我国磁性材料及器件行业发展现状和趋势(上) 翁兴园
- 36 国内木质素基碳纤维生产技术的专利申请状况及问题分析 何婷婷 崔海云
- 40 石墨烯传感器应用与发展 崔 杰 赵建伟
- 44 石墨烯在防弹领域的发展现状和产业应用简析 陈济彬
- 49 “十四五”时期欠发达地区新材料产业发展研究  
——以山东省聊城市为例 韩永奇
- 54 中硼硅玻璃与药用玻璃瓶生产 王明瑞
- 58 折叠芯材制备及应用进展研究 何可馨 陈 静

# CONTENTS

## 目次

---

## 6 前沿 FRONTIER

---

62 表面增强拉曼散射纳米传感器设计及农残检测应用研究

李 宁 孙官亮 王 丹 梁 秀 李 勇

## 7 管理 MANAGEMENT

---

67 新时代的新型研发机构

北京市长城企业战略研究所

## 8 材料史话 HISTORY

---

72 “神奇”的稀土激光材料

霍知节

## 9 资讯 NEWS

---

79 政策

82 电子材料

85 新能源材料

88 纳米材料

90 化工新型材料

93 金属与粉末冶金

## 10 会展信息 EXHIBITION

---

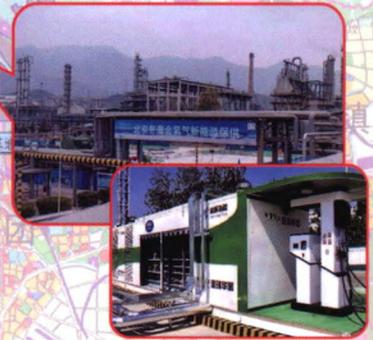


# 北京石化新材料科技产业基地

Beijing Petrochemical New Materials High-tech Industry Base



▲ 打造北京市高分子材料创新中心



▲ 打造以氢气制备及燃料电池上下游应用为代表的新材料产业集群



▲ 打造以新型显示为代表的电子信息材料产业集群

## 优势平台

- 北京市“高精尖”新材料产业聚集地
- 全国首批62家新型工业化产业示范基地
- 首批6家北京市外贸转型升级专业型示范基地
- 首批北京市战略性新兴产业科技成果转化基地
- 中关村国家自主创新示范区



北京航空石墨烯创投基金  
正式启动



▲ 打造以石墨烯应用为代表的先进纳米材料产业集群

## “1+3”产业发展方向

- “1”是着力推动合成高分子材料创新发展
- “3”是着力培育三大前沿、先进新材料产业集群发展

北京石化新材料科技产业基地管理委员会

联系人：王先生 刘先生

邮箱：cybgov@126.com

电话：010-81337573 01081337395

地址：北京市房山区燕山岗南路东一巷6号（102500）

ISSN 1008-892X



9 771008 892218