

专 / 注 / 服 / 务 / 材 / 料 / 企 / 业 / 家

新材料产业

ADVANCED MATERIALS INDUSTRY

2022 年第 3 期

总第328 期

ISSN 1008-892X

CN 11-4396/TU

北京新材料和新能源科技发展中心



传感器

突破三大症结 攻克高端传感器

推动共享制造在新材料产业应用的思考与建议



新材料产业微信公众平台

CONTENTS

目次

1 卷首语 FOREWORD

1 突破三大症结 攻克高端传感器

本刊编辑部

2 关注 FOCUS

2 敏感材料及传感器发展探析

刘超

7 国外磁性敏感材料研究与应用进展

江洪 彭导琦

13 气凝胶应用于柔性压力传感器的研究进展

赵建伟 尚阳 刘桐瑞 张鹏君 李飞鹤

3 透视 INSIGHT

17 推动共享制造在新材料产业应用的思考与建议

曾昆

21 动力电池负极材料行业发展现状及市场投资前景分析

袁征

26 新型碳材料在锂离子电池中的应用研究进展

刘思达 孔维纳 郝连庆

31 以人工视网膜为例探讨生物材料产业发展

袁鸣 刘佳琦 曲秀荣

35 PEEK复合材料在医用材料领域的研究进展

王远洋 舒丽君

43 合成生物学科技发展飞速

祖卓红

48 工业软件：纾困突围，助推工业互联网高质量发展

孙晓霞

53 Bayer模式图像复原技术的研究与发展

别业楠

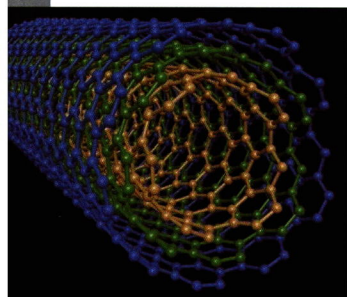
58 SiC涂层石墨基座技术及产业发展研究

王玉

61 有化工行业在氢能源市场中的机遇

——以有机液态氢和液氢载体为例

方鲲 周伟民 方铮 李玫 王春生 水谷昌弘 乔治



CONTENTS

目次

4 前沿 FRONTIER

63 超导可控电抗器研究方法分析

朱红亮

5 管理 MANAGEMENT

69 新冠疫情加速新经济社会的到来

长城企业战略研究所

6 材料史话 HISTORY

74 有“锂”行天下

王卫星

7 资讯 NEWS

80 政策

83 电子材料

86 新能源材料

89 纳米材料

91 化工新型材料

93 金属与粉末冶金

8 会展信息 EXHIBITION



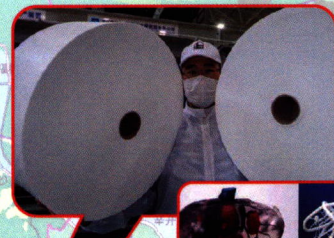
北京石化新材料科技产业基地

Beijing Petrochemical New Materials High-tech Industry Base

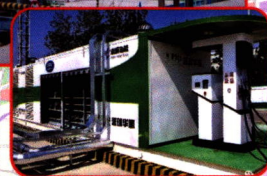


优势平台

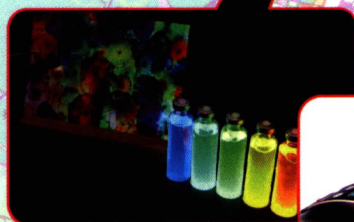
- 北京市“高精尖”新材料产业聚集地
- 全国首批62家新型工业化产业示范基地
- 首批6家北京市外贸转型升级专业型示范基地
- 首批北京市战略性新兴产业科技成果转化基地
- 中关村国家自主创新示范区



▲ 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



▲ 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

电话：010-81337573 01081337395

邮箱：cybgov@126.com

地址：北京市房山区燕山岗南路东一巷6号（102500）

ISSN 1008-892X



9 771008 892225