

专 / 注 / 服 / 务 / 材 / 料 / 企 / 业 / 家

新材料产业

ADVANCED MATERIALS INDUSTRY

2021 年第 3 期

总第 322 期

ISSN 1008-892X

CN 11-4396/TU

北京新材料和新能源科技发展中心



Q K 2 1 2 1 2 2 2

北摩高科：
撑起刹车制动领域“一片天”
材料崛起，铸就航天强国梦



新材料产业微信公众平台

CONTENTS

目次

1 卷首语 FOREWORD

- 1 材料崛起,铸就航天强国梦 本刊编辑部

2 关注 FOCUS

- 2 国外摩擦材料产品及研究进展 江洪 王春晓
- 7 航空航天高强铝合金材料应用及发展趋势研究 张丽娇
- 12 纸基柔性传感器在未来载人航天领域的应用及展望 周湛轩 张铮 丁一
- 18 从专利视角浅析基于碳化硅材料的航空航天传感器技术发展 梁雪峰
- 24 我国航天器热防护材料发展现状之专利分析 谢昕 杨欣

3 封面报道

- 28 北摩高科:撑起刹车制动领域“一片天” 孙晓霞

4 北京燕山新材料产业专栏

- 31 北京石化新材料科技产业基地时事动态

5 埃米视点

- 33 高性能金属基复合材料迎来发展新机遇 宫学源

6 透视 INSIGHT

- 36 欧美树脂基复合材料探析(一)
——环氧树脂、固化剂及其制品 祖卓红
- 41 增强现实技术和产业发展现状及趋势展望 张楨
- 45 生物质碳源在锂硫电池中的应用 李璐 张逸潇 王恺雯 杨坤
- 50 钴在新能源汽车动力锂电池中的应用前景分析 王晓明
- 55 滨州市新材料产业发展现状及对策分析 张建刚

CONTENTS

目录

7 前沿 FRONTIER

- 60 移动电源锂电池技术发展前沿初探 高学友 张 梁 赵悠曼 梁晓静

8 管理 MANAGEMENT

- 65 浅谈航空科研项目管理中的魔三角 楼金帅 李 锋

9 报道 REPORT

- 68 “氢”力助冬奥 共话“碳中和”
——2021 中关村论坛系列活动中关村氢能发展论坛成功召开 孙晓霞

10 材料史话 HISTORY

- 71 千年陶瓷与稀土的言说 霍知节

11 资讯 NEWS

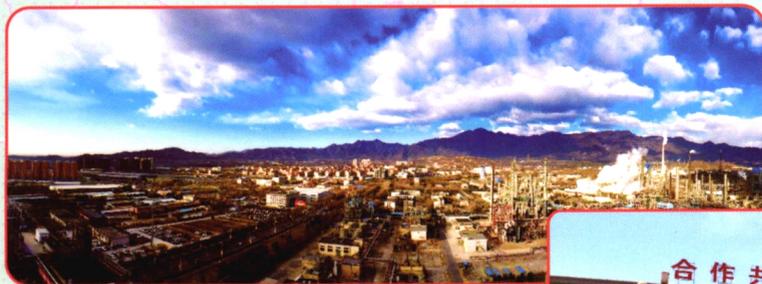
- 78 政策
81 电子材料
84 新能源材料
87 纳米材料
90 化工新型材料
93 金属与粉末冶金

12 会展信息 EXHIBITION



北京石化新材料科技产业基地

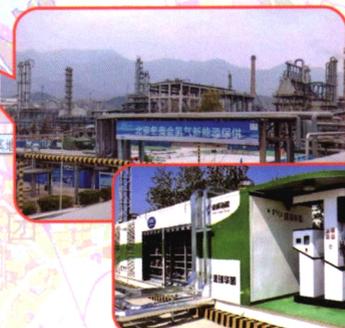
Beijing Petrochemical New Materials High-tech Industry Base



▲ 打造北京市高分子材料创新中心

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

“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



▲ 打造以石墨烯应用为代表的先进纳米材料产业集群

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

