



www.materials.net.cn

# 新材料产业

ADVANCED MATERIALS INDUSTRY

专注服务材料企业家

2018年

第5期  
总第294期



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

Advanced Materials Industry

2018年5月24日

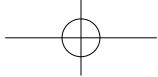


## 我国燃料电池产业化蓄势待发， 材料仍是关键环节

### 钢研高纳：在传承中创新 在融合中发展



新材料产业微信公众平台



# CONTENTS

## 目次

### 1 卷首语 FOREWORD

7. 我国燃料电池产业化蓄势待发,材料仍是关键环节 本刊编辑部

### 2 关注 FOCUS

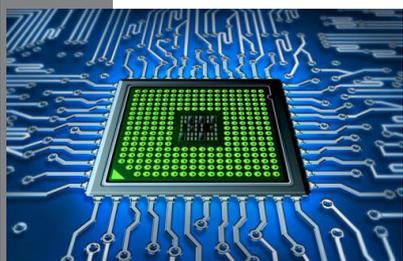
8. 燃料电池的发展与应用 李佳佳
13. 质子交换膜燃料电池产业化发展探析  
陆 顺 林南南 李云隆 李如菊 陈金锐
20. 质子交换膜燃料电池技术及产业发展概述 朱俊斌 欧阳洵
27. 燃料电池质子交换膜技术发展现状 刘义鹤 江 洪
31. 专利视角下的质子交换膜燃料电池产业分析 楼兴隆 杨 芳
36. 基于专利分析的国内燃料电池技术发展 刘 萍 王 刚 李 璋

### 3 企业 ENTERPRISE

43. 钢研高纳 :在传承中创新 在融合中发展 孙晓霞

### 4 透视 INSIGHT

46. 2017年中国半导体照明产业发展现状与趋势(上)  
中国半导体照明工程研发战略联盟
53. 金属零部件制造的3D打印技术现状及发展趋势  
绝 飞 陈善忠 韩 韡 缪 锋
56. 以中国染料工业为例审视中国产业生态化发展 韩永奇





# CONTENTS

## 目录

## 5 前沿 FRONTIER

---

61. HDPE原料及制品耐环境应力开裂测试方法进展

朱天戈 杨化浩 武鹏 者东梅

## 6 管理 MANAGEMENT

---

66. 现代企业流程管理初探

骆晓明

## 7 报道 REPORT

---

69. 重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享研讨会在京举行

刘超

## 8 材料史话 HISTORY

---

71. 稀土发火合金材料——“打火石”的传奇

霍知节

## 9 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

## 10 会展信息 EXHIBITION

---