

中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊  
中国核心期刊遴选数据库收录期刊

总期 No. 406  
主办单位：包头稀土研究院

国内外最具权威性的稀土综合类信息载体

# 稀土信息

RARE EARTH INFORMATION

## 电容型镍氢动力电池的应用现状与发展前景

三项涉及稀土的研究获 2017 年国家科学技术奖励  
中国稀土的唯一出路——创新 开发 应用  
世界稀土资源供给状况



2018 **1**

月刊  
创刊于 1984 年  
刊名题词：**徐驰**

**主管单位：**国家发展和改革委员会  
稀土办公室  
**主办单位：**包头稀土研究院  
**承办单位：**全国稀土信息网

顾 问：李东英  
编委会主任：夏 农  
编委会副主任：杨占峰 刘 明  
主 编：刘小芳  
副 主 编：刘思德  
责任编辑：杨 丽 冀丽安  
洪 梅  
助理编辑：张晓雨  
美术编辑：康泰玮  
编 务：夏昕昱

出 版：《稀土信息》编辑部  
电 话：0472-5179202  
传 真：0472-5179202  
地 址：内蒙古包头市稀土开发区  
黄河大街 36 号(包头稀土研究院院内)  
邮 编：014030  
E-mail: xituxinxi@126.com  
reinf@brire.com  
网 址：http://www.cre.net

刊 号：ISSN 2096-353X  
CN 15-1100/TF

发 行：包头市邮政局  
邮发代号：16-272  
印 刷：包钢印刷厂

出版日期：2018 年 1 月 25 日  
定 价：每期 30.00 元  
广告经营许可证：1502001000395

## 评论 Comment

2018 年——稀土行业真抓实干的一年

## 要闻 News

- 4 三项涉及稀土的研究获 2017 年国家科学技术奖励
- 5 新能源汽车驱动电机用稀土永磁材料上下游合作机制成立大会在北京举行
- 6 稀有金属部际协调机制工作会在京召开
- 7 内蒙古稀土功能材料创新中心挂牌成立

## 专题 Special

- 8 电容型镍氢动力电池的应用现状与发展前景

## 资讯 Information

- 13 国内稀土
- 19 新技术
- 21 国外稀土

## 公司 Company

- 22 稀土相关上市公司动态

### 本期专题：电容型镍氢动力电池的应用现状与发展前景

我国科研工作者立足我国稀土资源优势 and 动力电池工业基础，针对高寒、高海拔地区研制出一种新型的稀土新电源，这种创新的电容型镍氢动力电池以稀土新材料的应用为基本特征，采用非对称组合，通过工艺和设备创新，将镍氢动力电池和超级电容器优势系统集成于一身，具有安全、耐寒、快充、寿命长、环保、可回收等六大特性，可以满足商用动力电池安全、耐低温、大电流充放电、寿命长、环保可回收及价格合理等要求。



## 形象 Image

26 中国萃取剂化学之父袁承业院士辞世

## 研究 Research

28 世界稀土资源供给状况

## 评说 Chatwords

31 中国稀土的唯一出路——创新 开发 应用

## 市场 Market

34 2017 年 4 季度稀土价格走势分析

## 政策 RE Policy

37 2018 年稀土出口许可证管理目录公告

## 文献 literature

38 稀土文献题录

40 稀土专利摘编

## 产业 Related Industry

42 首个电池回收国标实施将成新能源汽车发展关键

## 数据 Data

45 2017 年 11 月我国部分稀土产品分国别出口情况

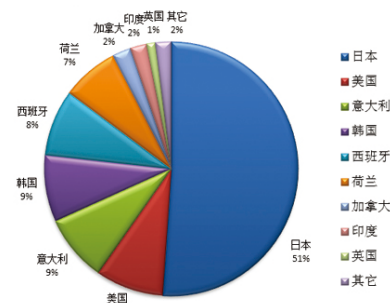
46 2017 年 9 月日本稀土进出口统计

46 2017 年 10 月中国部分稀土产品出口统计

47 2017 年 12 月我国主要稀土产品平均价格

48 2017 年 12 月包头稀土交易所产品价格统计

48 2017 年 12 月南方稀贵金属交易所稀土价格统计



### 广告索引

封二、彩一：包头稀土研究院

彩二：包头稀土研究院

套色：张家港市吉宇机械制造有限公司

彩四：白云鄂博稀土资源研究与综合利用国家重点实验室

封三：《稀土信息》广告征订

封底：《稀土信息》订阅征订

### 责任声明

本刊是中国核心期刊遴选数据库收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊  
中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录期刊  
转载本刊文章需注明转自本刊, 并按规定支付报酬,  
本刊对所发表的文图拥有专版权