

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信  
专题资讯

当前位置：科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 动力型锂离子电池及生产工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 动力型锂离子电池及生产工艺

关 键 词： 锂离子电池 尖晶石结构 包覆 微波造核

所属年份： 2004

成果类型： 应用技术

所处阶段： 中期阶段

成果体现形式： 新工艺

知识产权形式：

项目合作方式： 技术服务

成果完成单位： 新乡市中科科技有限公司

成果摘要：

锂离子电池是继Cd/Ni、MH/Ni电池之后的最新一代高能二次化学物理电源，其技术原理是利用尖晶石结构的

LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>作为正极，修饰碳材料作为负极，聚丙烯微孔多膜作为隔膜，混合有机体系作为电解液组成的锂离子嵌入/脱出的高能非水二次电池；该电不仅保持了锂电池能量密度大、工作电压高、重量轻等优点，而且克服了锂电池安全性差、循环寿命短的缺点。采用锰酸锂作为动力型锂离子电池的正极材料，不但降低了生产成本，有利于其向产业化方向发展，而且也极大的提高了动力电池的安全性问题。

成果完成人： 杨书廷;任英姿;宋伟恒;张新生;孙玉生;李福林;章杰;彭英杰;张秀军;石景仙;张焰峰;张树霞;赵娜红;曹朝霞;董

红玉

[完整信息](#)

## 推荐成果

· <a href="#">新型稀土功能材料</a>	04-23
· <a href="#">低温风洞</a>	04-23
· <a href="#">大型构件机器缝合复合材料的研制</a>	04-23
· <a href="#">异型三维编织增减纱理论研究</a>	04-23
· <a href="#">飞机炭刹车盘粘结修复技术研究</a>	04-23
· <a href="#">直升飞机起动用高能量密封免...</a>	04-23
· <a href="#">天津滨海国际机场预应力混凝...</a>	04-23
· <a href="#">天津滨海国际机场30000立方米...</a>	04-23
· <a href="#">高性能高分子多层复合材料</a>	04-23

Google提供的广告

## 行业资讯

- [管道环氧粉末静电喷涂内涂层...](#)
- [加氢处理新工艺生产抗析气变...](#)
- [超级电容器电极用多孔炭材料...](#)
- [丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...](#)
- [库尔勒香梨排管式冷库节能技...](#)
- [高温蒸汽管线反射膜保温技术...](#)
- [应用SuperIV型塔盘、压缩机注...](#)
- [非临氯重整异构化催化剂在清...](#)
- [利用含钴尾渣生产电积钴新工艺](#)
- [引进PTA生产线机械密封系统的...](#)

## 成果交流

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号