

- 相关新闻** **相关论文**
- 1 我国首台弧聚焦双晶单色仪研制成功
 - 2 韩开发三维多孔硅阴极材料 可大幅提高锂电池性能
 - 3 日德联手加速发展HEV用锂电池产业
 - 4 温差供电有可能 人体或成手机电源
 - 5 以开发出新型无线电源 可传输100瓦电力
 - 6 江南大学化学电源研究所并入苏州大学
 - 7 中科院西安光机所 通信地址变更
 - 8 日本一情报收集卫星由于老化出现电源故障

我国研制成功新一代“镁基特种电源”

中国科学家研制成功具有自主知识产权的新一代电源——镁基特种电源。这种电源不仅可替代锌锰电池、铅酸电池、镉镍电池等传统电源，还能在1500米深海、40000米高空等多种极端状态下正常工作，在工业和国防等领域有着广泛的用途。

据新电源研制者、中国科学院西安光学精密机械研究所研究员李宏斌介绍，镁基特种电源与当前广泛使用的锂电池相比，具有低温适应能力强、安全性好、能量比高、可大功率放电、价格低等优点。

西安光学精密机械研究所还按照产品的不同应用领域，研制出可在摄氏零下60度时能放出常温条件下额定容量95%的低温系列特种电源，可在摄氏80度时能放出常温条件下额定容量90%的高温系列特种电源，以及特性能量达到镍氢电池近3倍、铅酸电池近10倍的长寿命系列特种电源和大功率系列特种电源。

目前西安光学精密机械研究所正在组建研发、生产镁基特种电源项目的高新技术企业，进一步推进镁基特种电源的产业化生产。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2009-12-7 9:22:17 匿名 IP:219.224.148.*
什么是“特性能量”？“比能量”吧，“能量比”高？比能量高吧？ [\[回复\]](#)

2009-12-6 17:47:27 c8866323 IP:
希望产业化，做大做强啊 [\[回复\]](#)

2009-12-6 17:32:45 juyunrat IP:
锂电池相比，具有低温适应能力强、安全性好、能量比高、可大功率放电、价格低等优点... [\[回复\]](#)

2009-12-6 15:36:06 c8866323 IP:
和锂电池相比怎么样？ [\[回复\]](#)

查看所有评论

读后感言:

验证码: [点击输入验证码](#)

图片新闻

[>>更多](#)

- 一周新闻排行** **一周新闻评论排行**
- 1 中国工程院增选48位新院士
 - 2 中国科学院增选35位新院士
 - 3 中山大学一名在读博士生抱爱犬跳楼身亡
 - 4 高校科研优秀成果奖（科学技术）授奖项目公示
 - 5 《科学》2004年一篇论文被撤销
 - 6 周祖德等3名涉嫌舞弊候选人落选中科院院士
 - 7 新增院士名单公布 交叉学科发展处境尴尬
 - 8 2008年我国十分之一国际科技论文表现不俗
 - 9 名校导师遭遇学生荒 部分博导只能招半个学生
 - 10 中国科大研究生深造率跌破40% 更多本科生选择就业 [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文**
- 为两院重申“家规”叫好(转载)
 - 教学相长是导师与研究生“互吃”的最高境界
 - 善于体悟的医生
 - 文化能计算吗？
 - 西湖梦寻（1）：回归
 - 文化哲学的首倡者文德尔班的文化哲学概念 [更多>>](#)

- 论坛推荐**
- 科学网诚聘版主（长期有效）
 - noteExpress2.0使用指南
 - Nobel Prize in Chemistry 2009
 - Nobel Prize in Physics 2009
 - 国际学术会议的英语口语表达方式
 - 练好扎实的科研基本功 [更多>>](#)