

## 镁基特种电源

### 百科名片

2009年12月初，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。这种电源不仅能量比高、可大功率放电、价格低，还能在深海、高空和高温、低温状态下正常工作，在工业和国防等领域有着广泛的用途。

### 优点

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、安全性能好、能量比高、可大功率放电、价格低等优点。

### 用途

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，并蕴藏巨大的市场潜力。

### 系列

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。

### 生产

据悉，中国科学院西安光机所、镁基特种电源项目技术负责人李宏斌研究员已与著名民营企业家李振国先生签署三方合作协议，共同组建研发、生产镁基特种电源项目高新技术企业，进一步推进镁基特种电源项目的成果转化并实现该项目产业化生产。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2390.html>