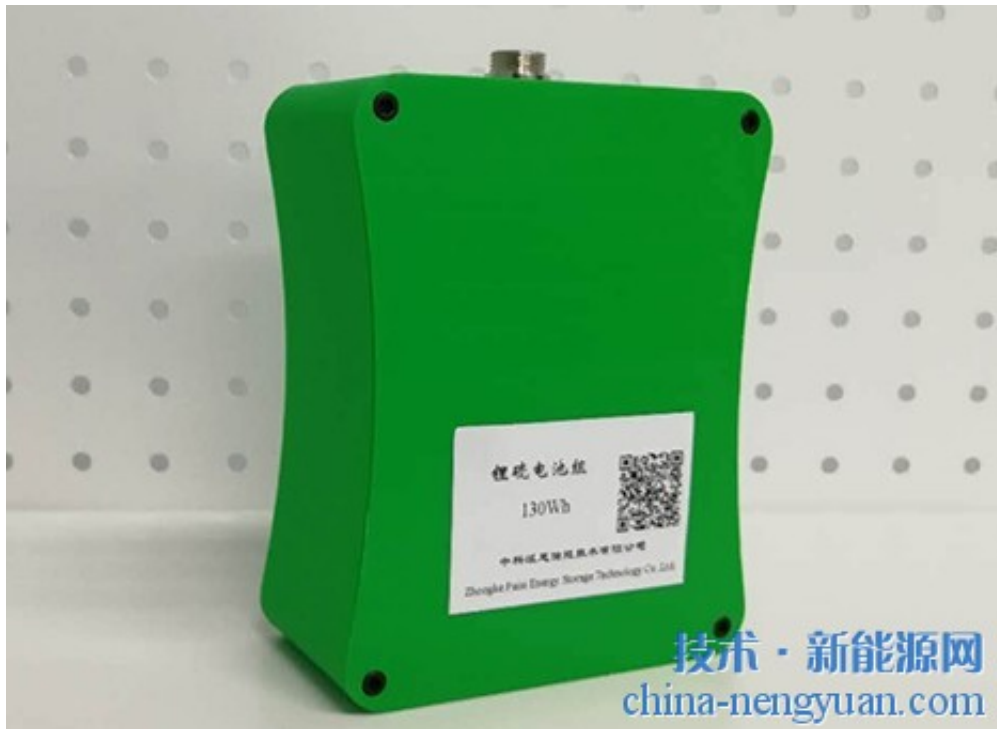


## 大连化物所锂硫二次电池技术取得新进展



近日，中国科学院大连化学物理研究所研究员陈剑带领的科研团队在锂硫二次电池技术研发中取得新进展。经第三方权威机构测试，新研制的能量型锂硫二次电池的比能量达到609Wh/kg，刷新了二次电池比能量的记录。该电池也展示出了优异的环境适应性：在-20℃的环境中，放电比能量达到400Wh/kg；在-60℃的极寒环境中仍可工作，表现出了显著优于锂离子电池的低温性能。此外，新研制的功率型锂硫二次电池的持续放电倍率大于4C，脉冲可达10C。目前，所研制的电池已通过了采用国军标的第三方安全性能测试，安全性满足使用要求。该研究证明了其在电动汽车领域应用的可能性，但在实现其实际应用之前，仍需进一步攻克电池循环性能差的瓶颈问题。

中科派思储能技术有限公司是大连化物所以锂硫电池技术实施产业化的合资公司，现已建成了6700余平现代化锂硫电池生产车间和自动生产线，产能3000000Ah/年，是我国第一家专门从事锂硫电池生产和销售的公司，也是中科院纳米先导专项锂硫电池产业化基地。近年来，陈剑团队通过与中科派思的合作，在锂硫电池产业化方面取得了长足进步。双方共同研制开发的太阳能无人机用锂硫电池组参加了总体单位组织的全系统地面联试，取得良好效果，并通过用户验收。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/119585.html>