

## 磷酸铁锂电池成为美国主要储能电池

SimpliPhi公司十多年来一直致力于为全球用户提供价格低廉、安全高效的能源。

该公司首席执行官凯瑟琳·冯·伯格希望为每个人提供能源，首先，她想要取代基于钴的锂离子电池，并让其成为美国和其他地区的主要储能化学物质。

冯·伯格认为，尽管含钴的电池存在安全方面的担忧，但其仍然被广泛使用的一个最重要的原因就是根深蒂固的供应链以及它的成本优势。而“现在，我们正在不断缩小（无钴锂电池）每千瓦时的价格与NMC和NCA电池的价格之间的差距。”

冯伯格于2010年与斯图尔特·伦诺克斯共同创立了SimpliPhi公司，该公司开始为电影行业开发移动便携式电池。

伦诺克斯为电影工业开发的模组取代了大型铅酸电池和柴油发电机，“因为你不能在有柴油噪音、污染和其他一切的场景下拍摄，”同时，也成为了公司为军队开发的模型。

当军方了解到SimpliPhi公司时，军方是禁止锂离子电化学的，但后来了解到该公司使用的是磷酸铁锂（LFP）化学物质，最终，在国防部的证明之下，磷酸铁锂电池得以被部署到阿富汗和伊拉克的前沿作战基地。

冯伯格说：“创造这些移动便携系统，使士兵可以在执行任务时随身携带。因此，我们能够帮助拆除靶心，并显著减少燃料车队的数量。”

该公司计划将这些移动便携式系统扩大到全球住宅和商业领域，解决能源问题，改变人们有关能源的看法。他们可成为自己的发电厂，生成可折叠太阳能电池板和小型风力涡轮机，甚至可用来优化柴油发电机。

冯伯格认为，由于电池起火的多个例子，人们越来越担心传统锂离子系统的安全性，但业内许多人仍然无法区分锂离子化学物质，她还说，钴是有害的，而锂则不是，尽管已经采取了一些措施来降低钴基锂离子电池带来的风险，但当有机会使用低风险LFP电池时，为什么还要致力于无谓的研发来降低高风险电池的风险呢？

“我们想要简化整个流程，不需要热监测、缓解、液态聚合物冷却，以及所有其他可以用来冷却钴基电池的有毒元素，而是在维持狭窄的热环境温度方面花费更多。”尽管如此，SimpliPhi公司的系统也有风险，“有电流的地方都有危险。但从根本上说，化学物质的无毒性很重要。”

此外，与典型的钴基锂电池相比，LFP电池具有更长的循环寿命、更深的放电深度、更快的充放电速率。SimpliPhi公司在LFP领域也有竞争对手，包括比亚迪和sonnen。尽管后者并不设计或制造电池，而是开发了一个软件平台，购买其他制造商的电池来竞争住宅市场。

冯·伯格提到了上周在马里兰州与Pepco宣布的一个项目。它由一个70.2 kW的屋顶光伏和一个46 kW/56 kWh的电池系统组成，是电网中断的弹性中心。如今SimpliPhi的产品销往美国和其他43个国家。

SimpliPhi公司今年将在运营资本和项目开发等领域寻找合作伙伴。冯伯格说，这些公司可能包括“一些从天然气到石油的大型公司，它们正在寻求完全整合。”目前，SimpliPhi已经有几家大型跨国公司接洽过。

冯·伯格提出了自己对于电池领域的见解：科技在不断更新，我们总是关注到不同的化学电池，但我们不必生活的对于新技术的恐惧中，因为我们的平台会使我们不但整合并创新。当一种更经济、更高效、更耐用的储能技术出现时，我们也将欣然接受它。我们现在使用LFP电池，因为我们相信这是目前最好的选择。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/151733.html>