

冯祥明：磷酸铁锂储能电池的发展需政策支持

“储能电池由现在的铅酸电池逐步过渡到磷酸铁锂电池，这是大势所趋。而磷酸铁锂电池的长足发展需要得到政策的大力支持。”10月初，河南环宇集团研发中心工程师冯祥明博士在接受媒体专访时呼吁政府和企业重视磷酸铁锂电池在储能电站方面的应用。

“虽然与铅酸电池相比，磷酸铁锂电池在价格上存在较大竞争劣势，但其在循环寿命、经济性、安全性、环保性等方面优势显著。”冯祥明称，磷酸铁锂电池作为储能电池的技术应用趋势应该得到政府、企业的高度重视和大力推广，例如可以通过一些重大项目实现示范引导作用。冯祥明同时警告道，磷酸铁锂电池在储能电站方面的应用作为一个新兴产业，目前还需尽力避免商业炒作行为，“在中国，一个大的商业机会往往会引起行业跟风现象，大规模盲目投资将影响到产业健康发展。”

冯祥明以自己供职的河南环宇为例。据介绍，2010年，拥有30年电池材料、20年动力电池行业经验的河南环宇决定开展储能电池项目。“这是我们自2006年筹备磷酸铁锂项目以来通过不断的论证、日益增长的市场需求，以及自身发展的需要等方面做出的综合判断。”

据介绍，环宇集团目前主要为客户提供三套储能电站解决方案：第一、电网调峰用储能电站解决方案；第二、风能、太阳能发电厂用储能电站解决方案；第三、分布式储能电池解决方案，主要用于为分散在偏远山区的家庭提供千瓦级提供电力供应。三种解决方案分别满足从兆瓦级到千瓦级储能电站需求，可在-20℃—55℃的高低温环境下良好运行3000次以上，远远高出同比例铅酸电站四倍以上。建成的分布式储能电站已经获得用户的高度评价。

冯祥明认为企业要进入任何一个新行业都需在人才和技术两方面厚积薄发。“河南环宇的技术人员甚至一线生产工人都在电池行业有着长期从业经验，很多甚至在环宇一干就是20年，这部分人被视为河南环宇最宝贵的财富。这样一群人对电池生产的每一道关键细节都能谙熟于心，无论是电池液改性、正负极材料选择都能做到外国人讲的KNOW-HOW。”

另外，冯祥明认为目前国内储能电池供应商普遍缺乏资源整合能力，而这正是河南环宇的强项。“就目前而言，拥有完备的电池、BMS及各种配套设施技术的企业有很多，但如何将这些单体完美地组合起来，并不是任何一家企业都有成熟的经验和技术的。”冯祥明表示，通过5年多的实际摸索加上数十年电池行业从业经验，河南环宇从配件提供、产品集成到整体解决方案都走出了自己的特色，可通过对上游供应商的产品性能、供货能力、技术品质等多方面进行高标准考察，以保证储能电池产品的安全性、经济性和使用便捷性。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/24991.html>