双登户用储能系统 智能化管理让用电更便捷

双登集团在SNEC2015展出的智能家庭储能系统

“让光伏发电、风力发电与电网无缝接入，让户用储能系统承担起智能化家庭的用电管理责任，未来，我们要让用电像使用家电一样便捷……”，这是在SNEC第九届(2015)国际太阳能产业及光伏工程(上海)展览会（下文简称SNEC 2015）上，双登集团主营新能源业务的全资子公司北京慧峰聚能科技有限公司工程师郝三存对智能化家庭用电管理系统的畅想。多年来持续关注储能领域发展的双登集团，通过加大对储能领域新产品、新系统的研发力度，逐步向这一理想迈近。

本网独家专访双登集团全资子公司北京慧峰聚能科技有限公司工程师郝三存先生

户用储能系统亮相 智能化环保性引关注

在4月28日召开的SNEC 2015上海展上，双登集团以“储能技术发展”为主题，展示了应用于多种场景的储能电池技术，包括长寿命深循环电池、高温电池、铅碳电池、锂电池和集装箱储能电池等。尤其值得一提的是，双登集团本次还展出了智能化、环保型的户用储能系统，吸引了众多客商的关注。

据郝三存介绍，双登集团的户用储能系统解决方案，是在目前光伏行业大发展的基础上，紧随国际储能应用趋势研发而成，有助于分布式能源发电的发展。据了解，这套户用储能系统的核心部件包括储能电池系统和能量管理系统两部分。郝三存表示，储能电池系统关系整个系统的可靠性、寿命和成本，能量管理系统则关系到整个系统运行的优化和控制，而双登集团在这两个领域均做了多年的研究和开发，技术水平已居全球领先。

此外在储能电池领域，双登品牌依托在电池行业深厚的品牌影响力和科研实力，成功研发出了高性能的铅酸储能电池和锂电池储能电池。其中，铅酸电池寿命长达8年，锂电池寿命长达10年，均已达到了国际上对户用储能系统的最高要求。在能量管理系统方面，双登集团目前已经开发了用于智能微电网、能源互联网的能量管理系统，并使用到了户用储能系统中，实现了系统管理的自动化，在使用、操作、维护方面都非常便捷，可以做到一键启动、即发即用、远程管理。

双登集团技术中心主任钟义华对户用储能系统的环保性也进行了解读。他说，铅酸电池目前在技术上可以实现百分之百的回收，同时双登集团的锂电池储能系统采用的是现在成熟的磷酸铁锂电池，也非常环保。此外，从产品应用的角度看，随着电池循环性能的不断提升，可以让用户在付出同等投入的情况下，拥有更长的电池使用寿命，一方面实现了节能，另一方面也可以让用户获得更高的收益。

本网独家专访双登集团技术中心主任钟义华先生

让用电像家电一样便捷 双登将更懂你的用电需求

目前，户用储能系统在德国、英国、澳大利亚等分布式能源发展较好的国家已经实现了一定程度上的商业应用。钟义华认为，随着我国峰谷电价差价越来越大，户用储能系统在家庭用电方面的经济性优势将越来越明显。通过使用光伏储能系统，用户可以在白天存储电量，夜晚输出使用，既降低了对电网负载的压力，也非常经济、环保。

郝三存表示，尽管目前户用储能在我国还更多处于示范应用阶段，但随着我国分布式能源的发展，户用储能在我国也将会越来越普遍。而如何让普通用户也能很方便地操作系统，成为了双登技术团队的追求。

在郝三存看来，未来双登户用储能系统的设计理念是要将系统打造成人人都能操作的“家用电器”，让消费者用电像使用家电一样便捷化。同时，系统还要支持先进的能量管理理念，实现让光伏、风力发电与电网无缝接入，能够做到与电网的双向互动。此外，智能化的储能系统还将成为家庭用电的总控系统，将所有家电联网，成为未来智能生活的电力保障部件。

目前，用户在使用双登户用储能系统时，只需按照标识将组件正负极端子正确插入控制器，打开开关后，就可以为负载提供电力供应，无需其它设置，而液晶屏监控可以显示系统的运行参数，让用户随时了解设备的运行情况。

随着智能化不断提升，户用储能系统将逐步具备故障自动诊断、保护与恢复功能。钟义华表示，随着“互联网+”概念逐渐融入工业制造领域，双登也在开发与互联网结合的产品。而这样的开发将让户用储能系统的数据采集、分析、综合、整理工作变得越来越简单。对于普通用户来说，这些数据或许没有太多意义，但对于系统设计人员来说，数据可以让他们更好地对系统运行情况进行综合分析，并以此做出改进，设计出更为便捷化的产品。

钟义华乐观地认为，未来，即使你完全不懂储能电池技术，也完全能看懂产品的使用情况。同时，智能化的双登也将会更懂你的用电需求。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_76518.html