

储能电池迎来春天

经过十多年发展，我国新能源产业已走在了世界前列。目前，我国光伏、风能发电已占全球一半，核能、水能等非化石能源所占比例也有了很大提高。风电综合成本降低了70%，光伏发电成本降低了80%。2017年，光伏第一次超过了煤电、核电，成为全球最大的新增电力装机品种，这在很多年前是不可想象的。随着技术进步，能源生产、供给、消费呈现新的特征。国际能源署预测，到2030年光伏将逐渐成为最便宜的发电方式。

光伏发电技术要得到长足发展，只有和储能技术相结合，新兴市场电气化的快速通道。储能技术可提供备用电源、调频和其他电网服务。在分布式系统中，太阳能和储能技术的结合还可以减少配电网压力，推迟或减少基础设施投资。在宏观层面上，储能和太阳能发电可在无需做出重大改变的情况下提高太阳能设施普及率，从而减少碳排放。电动汽车推动分布式能源发展

2017年中国电动汽车保有量已超过100万辆，电动汽车作为储能装置，对电力需求和调峰也会产生重要影响。这些都导致了能源的需求和使用越来越碎片化了。

同时，这种变化加大了对分布式能源的需求，微电网的作用变得重要起来。因为微电网具有能源分散、负荷分散、电力就近消纳的特点，将补充、替代大电网实现远端供电。

在可以预见的将来，随着分布式可再生能源、储能微电网技术的进步，以及成本不断降低、新型负荷出现，结合售电侧改革，微电网将会占领越来越多的市场份额。

世行10亿美元发展储能电池

今年10月份，世界银行宣布将在发展中国家和中等收入国家投资10亿美元，以加快电池储能项目发展，增加可再生能源使用，特别是风能和太阳能，保持电网稳定，保障电力供应。

世界银行表示，10亿美元投资预计将撬动40亿美元的公共和私人投资。目标是到2025年发展总量达17.5GWh的储能电池项目，这是发展中国家目前储能电池容量的3倍以上。目前发展中国家的储能电池体量约为4-5GWh。

报道称，目前储能系统价格高昂，且项目大多集中在发达国家。该计划将投资太阳能工业园区、离网系统（包括小型电网）和独立电池等领域。此外，该项目还有助于发展大规模储能电池示范技术，有助于提升电池性能，使其更加持久耐用、环保、耐高温、适应恶劣条件。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/130887.html>