

## 国内首个电网退运电池储能站在山东莱芜投运

9月29日，山东口镇综能储能电站在济南市莱芜区投运并网，这是山东省内首个并网运行的电化学储能电站，也是全国首个利用电网退运电池建成的储能电站。



口镇综能储能电站位于济南市莱芜区口镇桃花峪村。（杜飞摄）

储能电站的作用相当于城市“充电宝”，在用电低谷时充电，在用电高峰时放电，通过“削峰填谷”实现电力平衡。口镇综能储能电站是山东省能源局、国网山东省电力公司“党建联创·智慧能源”试点建设项目，包含了“绿色、创新、共享、赋能”建设发展理念，储能规模为1.6兆瓦/3.2兆瓦时，可为600户居民的小区持续供电1天。



口镇综能储能电站在进行电池仓集装箱吊装。（杜飞摄）

在储能站建设过程中，国网山东电力突出“把内部资源聚起来，把外部资源纳进来”的创新发展理念，从全省各地收集变电站、通信机房、实验室等场所退运电池，统一调拨至国网山东电力退运电池再利用中心，通过创新引入“复合谐振脉冲触发稀土纳米碳技术”，对退运电池进行全面修复，修复后的电池能够达到原容量的95%以上，延长了3年左右的使用周期。

“采用退运电池建设储能电站，可有效挖掘电网固定资产的剩余使用价值。”国网山东电力退运电池再利用中心负责人介绍说，按照当前0.15元/Ah检测修复费用测算，检测修复费用约占新购置同型号电池的十分之一，即使按照3年的使用寿命，也将大大节约固定投资成本，实现“化废为利、变害为宝”。

除了可以快速参与电网调峰调压，削峰填谷外，储能电站还可以有效减少大规模风光发电对电网的影响，提高新能源发电利用效率。(徐宁 杜飞)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/162143.html>