

武安市“2-20kw/5--75KWh分布式智能化风光储能电站”项目通过验收

日前，由北方奥钛纳米技术有限公司承担的市科技计划重点项目“2-20kw/5--75KWh分布式智能化风光储能电站”通过了专家组验收。

该项目通过提升电池材料性能，从而提升由电池组成的模组的性能，让模组系统性能更优越，应用领域更广泛，对智能化风光储能电站进行了研究，通过对产线工艺优化和改进，拓宽了电池应用温度范围，提升了钛酸锂电池在低温下的放电容量保持率，通过对整个系统的控制管理算法的研究，实现了市电系统、储能系统、光伏系统和充电系统之间的良好配合。经检验，材料的能量密度提升到了90wh/kg，成功将钛酸锂电池在-40℃下的放电容量保持率提高到60%以上，并将电池运行的高温范围提升到65℃，同时研发出了三种pack方式的模组，可以用在其他不同电压不同容量体积的场合，无形中增加了公司产品种类。在组合系统的过程中，研发了测试模组软件，升级了BMS软件算法，对储能系统的能量管理器增加了电池模组的标定功能。

在整个项目进行的过程中，一共输出了四个专利发明。引进了不少不同专业不同岗位的人才，成立了一个创新的团队，为该项目的研发起到了较大作用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/182673.html>