

巴斯夫为绿色氢生产提供钠硫电池



Sangmyung21MW风力发电场的power-to-gas(P2G)系统包括NGKs NAS电池作为缓冲，以确保在风力发电不稳定的情况下仍能稳定产氢。图片：BASF NB

NGK公司生产的钠硫(NAS)电池将由化学公司巴斯夫的一家子公司提供，用于韩国G-Philos公司在全球范围内的power-to-gas(P2G)绿色氢项目。

巴斯夫公司在昨天的新闻发布会上说，G-Philos的power-to-gas(P2G)系统和电池技术的结合——NGK是目前唯一参与其中的电池技术制造商——能够扩大绿色氢的生产。

巴斯夫(BASF)最近成立的子公司，专注于为该公司寻找新的领域，以便在与核心业务相关的基础上实现业务多元化。这家子公司名为BASF New Business (BNB)，已与日本NGK签订了NAS电池的分销和销售协议。双方于2019年开始合作。

钠硫电池已经在市场上销售超过15年，提供高存储容量，存储时间为4到8小时，在300摄氏度左右的温度下运行，并且预期使用寿命为15年。去年在阿布扎比完成的一个项目中使用了NAS电池技术，该项目使用了108MW/648MWh的NGK系统。

G-Philos和BNB在全球P2G项目上签署了合作谅解备忘录，涵盖了截至2022年高达19.2MWh的NAS电池供应。

在韩国一个21MW的风力发电场，一个绿色氢电解槽项目已经使用NAS电池作为风力涡轮机输出和电解槽之间的缓冲，BNB说，这确保了可以从过剩的风力发电中稳定生产氢。Sangmyung风力发电场使用的是G-Philos公司的PCS和一个200kW的NAS电池系统。

“为了稳定生产绿色氢而适应可再生能源的可变性，NAS[®]电池有望发挥重要作用，以确保作为能源缓冲区的系统长期安全可靠地运行，” G-Philos CEO Gawoo Park说，他的公司将继续专注于各种P2G商业化绿色制氢项目。

和世界上许多其他国家政府一样，韩国的目标是扩大绿色氢生产。韩国将拿出相当于600多亿美元的资金，签署一项绿色新协议，其中包括对可再生能源制氢的投资。

尽管NGK的NAS电池在世界各地的各种应用中都得到了广泛的应用，但它并没有像锂电池那样受到人们的关注。这家公司的电力业务总监Gauthier Dupont不久前表示，这些设备以及其他非锂储能技术需要有意愿的投资者参与和建立大型制造设施的机会，才能更好的与锂电池展开竞争。

与此同时，巴斯夫还宣布与德国初创企业JenaBatteries合作，进一步开发“无金属”液流电池和电解质，该合作已于今年2月公布。有消息称，巴斯夫渴望在日益增长的储能市场中占据一席之地。此前，在2018年，这家化学品公司还对ESS Inc进行了投资，后者生产全铁电解液的液流电池。

（原文来自：储能新闻 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/161489.html>