

## 巴斯夫钠硫电池成功用于氢储能系统



在该项目中，NAS电池作为风力涡轮机和电解槽之间的能量缓冲器，以确保从剩余风电中稳定生产氢气。

巴斯夫固定储能有限公司(BSES)是巴斯夫SE的全资子公司，与韩国P2G(power-to-gas)技术的领导者G-Philos签署了一份NAS电池(钠-硫固定电池)的销售协议，用于P2G项目、电网和微电网应用。两家公司将共同开发和销售基于巴斯夫NAS电池和G-Philos电力转换系统(PCS)的储能系统。G-Philos还将从BSES购买总容量为12MWh的NAS电池。

巴斯夫和G-Philos于2020年开始合作，当时G-Philos开发的NAS电池系统和PCS被部署在G-Philos与韩国Midland Power (KOMIPO)合作在韩国济州岛相明风力发电场实施的P2G示范项目中。在该项目中，NAS电池作为风力涡轮机和电解槽之间的能量缓冲器，以确保从剩余风力发电中稳定地生产氢气，以平抑波动的风电输出。NAS电池被选择用于这种应用，因为它们的安全性更高，这是靠近氢气生产设施所必须的。现在，该系统的成功运行已经证明了这一概念，双方期待进一步扩大合作。

根据双方的协议，巴斯夫和G-Philos计划加强对韩国和亚洲地区长时储能和气候友好型氢气市场的承诺。G-Philos还打算通过自己的配电网提供预先配置的成套解决方案，包括NAS电池和其电源转换器的组合。G-Philos可提供PCS产品，适用于范围从250kW到1MW的NAS电池系统。

G-Philos的首席执行官Gawoo Park说：“随着可再生能源使用的增加，NAS电池将成为存储来自可再生能源的电力的重要解决方案之一，特别是在无二氧化碳制氢方面。有了这份协议，我们期待着与巴斯夫一起在这一应用中建立起NAS电池应用，并打算在未来从巴斯夫购买更多的NAS电池。”

“我们很高兴地看到，在这个具有挑战性的应用中，NAS电池的好处已经再次被证明。有了G-Philos作为合作伙伴，我们在韩国的NAS电池业务有望稳步增长。新协议是将NAS电池的销售扩展到除P2G项目以外的其他领域的起点。”BSES常务董事Frank Precht评论道。

(素材来自：BSES/G-Philos 全球储能网、全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/188288.html>