

Polar Night Energy计划在芬兰进行第二次沙电池试点



芬兰初创公司Polar Night Energy宣布了一个新的试点项目，将测试其下一代沙电池技术（sand-battery）。

沙电池中试工厂将建立在该公司现有的技术基础上，该技术为工业或区域供暖储存热能，并能够将储存的热能转化为电能，这一过程被称为“功率到热量再到功率”。

该项目将与该市下辖的能源公司Valkeakosken Energia合作，在芬兰南部的Valkeakoski建造。工程定于今年秋天开工。该场地将配备一个热能储存装置和技术大楼，几乎覆盖整个地块。

Polar Night Energy公司的一份声明称，该项目将在比目前用于供热的沙电池高得多的温度下运行。它补充说，实现这些更高的温度和克服相关的材料技术挑战是该项目的关键目标，该项目将持续到2027年初。

该公司表示，这种技术有可能大幅减少排放，使太阳能和风能等可再生能源更可靠、更具成本效益。

该公司表示：“新的沙电池投入运行后，将使电力生产和消费更好地匹配，从而支持风能和太阳能的增长。”

Polar Night Energy首席技术官Markku Ylönen表示，Valkeakosken Energia已经确定了一个合适的试点地点，产生的热量将被输送到能源公司的区域供热网络，有助于减少能源浪费。

Polar Night Energy表示，它正在努力在未来提供商业规模的发电厂。

2024年，Polar Night Energy宣布计划在芬兰南部的Pornainen市建造一个1MW的沙基储热电池。它于2024年11月开始测试该项目。该公司去年还获得了760万欧元（860万美元）的种子资金。

2022年，该公司在芬兰城市 Kankaanpää启用了世界上第一个商业化的、基于沙子的高温储热系统，其供热功率为100KW，容量为8MWh。

（素材来自：Polar Night Energy 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225606.html>