

Altech启动德国100MWh钠固态ESS电池工厂计划



Altech已与弗劳恩霍夫(Fraunhofer)成立合资公司，共同将钠固态电池商业化。图片来源：Altech Chemicals

在ASX上市的Altech Chemicals和研究机构Fraunhofer-Gesellschaft(弗劳恩霍夫应用研究促进协会)已经推进了在德国建设一座100MWh工厂的计划，该工厂将生产后者专注于储能的钠固态电池。

双方于2022年9月签署了一项合资协议，将弗劳恩霍夫的“ CERENERGY ” 钠氧化铝固态电池商业化，该电池专为可再生能源和电网储能市场设计。

由Altech的总经理Iggy Tan领导的联合团队现在已经完成了位于萨克森州的100MWh工厂的设计基础，该工厂每年将生产1600个60kWh电池组。

初步的工厂和场地布局已经完成，主要设备供应商已经确定，目前正在进行整合规划。土木工程公司Arikon Infrastruktur被指定管理审批流程、场地基础设施要求和工厂平衡。

Altech也正在准备一份明确的可行性研究(DFS)，该研究将试图证实两家公司的说法，即CERENERGY电池将比锂离子电池便宜40%左右，主要是不含锂、石墨、铜或钴。

弗劳恩霍夫称，这种电池单元的能量密度为130Wh/kg。该数值位于清洁能源研究所锂离子电池能量密度范围的低端，后者在100-265Wh/kg之间，这意味着CERENERGY将更适合储能系统(ESS)领域。



该电池组被称为ABS60，Altech公司声称，一家“领先的德国能源生产商”对该产品表示了兴趣。Altech正在德国以及欧盟探索州和联邦一级的资助计划，以支持该项目的融资，以及商业融资的银行。

固态电池有一个无孔固态陶瓷分离器，而不是像传统电池那样在阴极和阳极之间有一个永久的、充满电解质的阳极和多孔的分离器。当离子，无论是锂、钠还是任何其他金属，从阴极通过分离器时，它们形成了一个纯金属离子阳极。Altech公司声称，这可以实现更高的能量密度、更快的充电速度和更安全的运行。

弗劳恩霍夫(Fraunhofer)主要是一个研究机构，但它也致力于将自己的技术和外部公司的技术商业化。根据其网站所述，该公司拥有86家公司的股权，总价值910万欧元(合1000万美元)。

Altech Chemicals是一家在澳大利亚上市的公司，主要专注于生产用于锂离子电池技术的高档氧化铝和其他材料。然而，它现在似乎已经把与弗劳恩霍夫的合资企业商业化钠固态电池作为优先事项。

(素材来自：Altech Chemicals/Fraunhofer-Gesellschaft 全球储能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/190984.html>