

560MW的熔融盐储能将取代智利的燃煤发电厂



AES Andes公司的业务遍布山区，包括智利、阿根廷和哥伦比亚。图片来源：Stephan Bachenheimer/世界银行

AES集团旗下在南美洲运营的公用事业公司AES Andes透露，计划将智利的560MW火力发电厂转化为熔融盐储能工厂。

该公司已向智利国家环境影响评估(SEIA)机构网站提交了概述该计划的文件。

该项目被称为Alba项目，它将使AES Andes公司将位于智利北部的Angamos燃煤电厂(Central Termoeléctrica Angamos, CTA)转变成一个发电量为560MW的储能装置。

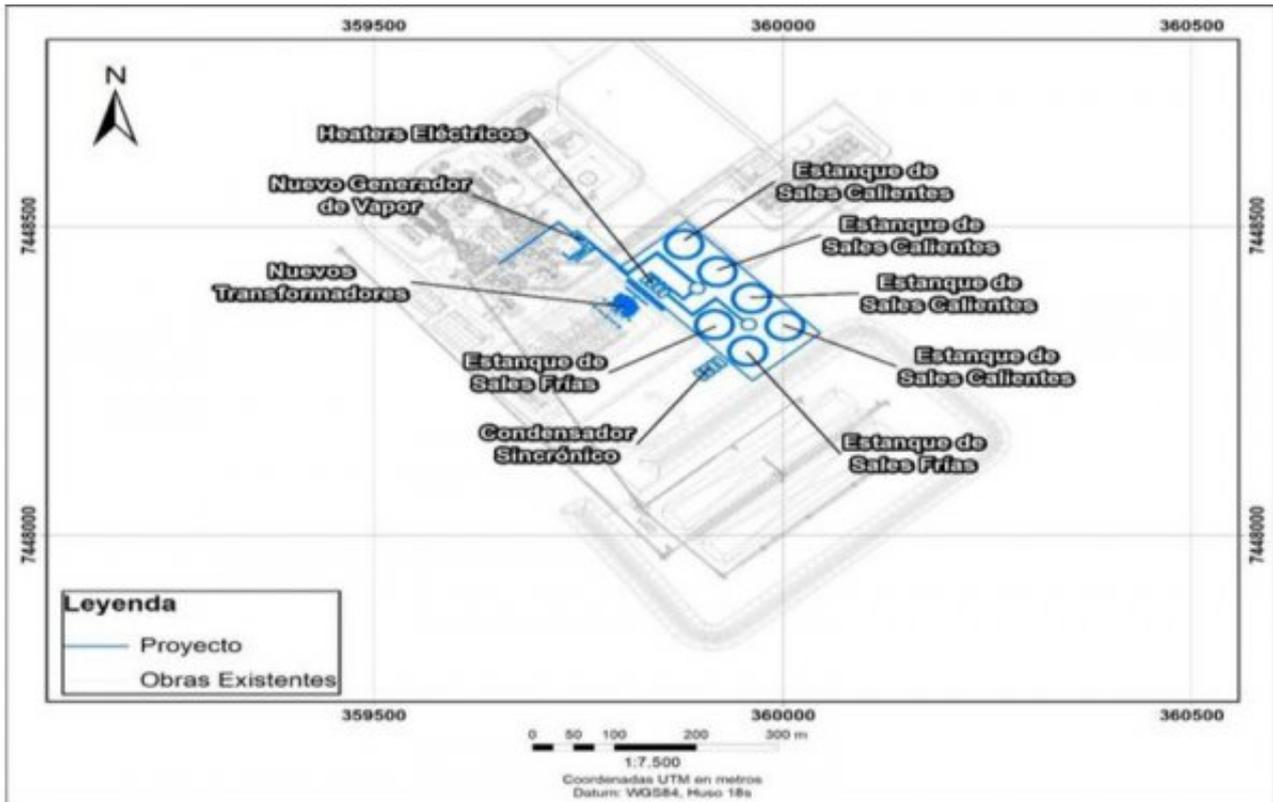
储能装置将使用加热至310-560 °C的熔融盐系统，然后进入水/盐热交换器释放储存的热能，产生蒸汽推动汽轮发电机。由此产生的电力将被注入该国的国家电力系统。

该公司的环境影响报告称，该项目将需要总投资4.5亿美元。

它提到了一个加热盐10小时的“循环”，但不清楚这是否意味着该系统也将有10小时的放电持续时间。这意味着总储能能力为5.6GWh。

该工厂将需要700MW的能量将盐加热到所需的温度，这些热量将来自附近Angamos变电站输送的可再生能源。

该公司表示，该项目将减少50%的工厂排放，有助于智利能源系统的脱碳。



AES公司拥有AES Andes超过98%的股份，并与西门子一起拥有最大的电池储能系统集成商Fluence的多数股份。Fluence部署了AES在美洲的所有项目，但还没有涉足电池储能以外的领域，因此它在该项目中的潜在角色尚不清楚。据悉，该公司可以提供可再生能源优化软件平台。

Malta Inc和SaltX等公司已经开发出了使用熔融盐的储能解决方案。

据当地媒体报道，德国国际合作机构GIZ和西门子能源正在支持该项目。

AES Andes公司目前正在智利进行一个112MW/560MWh的电池储能项目，与来自太阳能光伏和风能的253MW可再生发电相匹配。Fluence将向该公司提供电池储能设备和集成服务。

母公司AES集团在2021年COP26气候谈判期间与该国政府签署了一项合作协议，投资约4亿美元。一个有趣的事实是，早在2000年代后期，AES就在智利的一家燃煤电厂部署了世界上第一个兆瓦级锂离子电池储能系统(BESS)。

AES Andes提交项目文件之际，智利政府正在考虑通过鼓励储能部署的主要立法。

(素材来自：AES Andes 全球储能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/187374.html>