土地稀缺激发了多米尼加共和国的“浮动”式储能发电

西门子SCC-800平台概念图。包括SGT-800燃气轮机。图片：西门子。

多米尼加共和国将建造一座浮在水上的天然气发电厂，并配备由Fluence提供的电池储能系统。

总部位于百慕大的独立电力生产商、跨国集团Seaboard的子公司横贯大陆资本公司(Transcontinental Capital Corporation)已从德国西门子工程公司(Siemens)和新加坡ST engineering公司(ST engineering)订购了一座驳船发电站。

应可用土地供应不足，浮动的解决方案被选中，而西门子说，该项目会比建在陆地上的设施成本更低，Seafloat浮动平台概念已经被验证，这是一个造船厂的示范和建模项目。

Transcontinental公司已经在驳船上运营柴油发电站，但最新的Estrella del Mar III将运行一个容量为145MW的联合循环天然气发电站。西门子提供机械，ST工程负责EPC的工作，整合工厂设备的平衡，完成安装。

在天然气发电站内，西门子将整合SIESTART，该公司的混合解决方案套件将化石燃料发电机与电池储能系统(BESS)结合在一起。技术供应商Fluence，实际上是西门子与AES公司的储能部门建立的合资公司，将提供该项目的电池系统部分。

西门子表示，除了两台西门子燃气轮机和一台汽轮机外，还有一个5MW/10MWh的电池系统将投入使用，使其能够执行频率调节应用，并“以最高燃油效率满负荷运转”混合动力电厂系统。

“我们已经看到，在去年的飓风中，当AES Dominicana的储能系统帮助防止大面积停电时，为D.R.及其电网提供了灵活性和弹性能源存储，”Fluence拉丁美洲董事总经理伊斯马里奥冈萨雷斯(Ismario Gonzalez)说。

“海上设施增加了一项新的创新——能够在土地稀缺的地方建造混合电力项目，而且成本更低。”

该项目位于多米尼加首都圣多明戈海岸附近，预计将于2021年春天竣工并投入运营。西门子表示，该项目和其他类似项目可以提供各种各样的应用。它可以作为一个基本负载的能源发生器，为灾难和紧急情况提供备用电力，可以帮助海水淡化厂提供清洁的水。

浮动平台的解决方案是可移动的，设计得尽可能小，可以在船厂建造和组装，使用西门子称已标准化的设备和流程，以缩短施工交货期。Fluence的Ismario Gonzalez还补充说，这种电池可以在多米尼加共和国实现未来的应用和机会。

“(客户)Seaboard对该项目也有长远的眼光，将采购一个两小时的储能系统，不仅在短期内提供频率调节服务，而且随着监管环境的变化，为客户提供额外的服务打开了大门。”

（原文来自：储能新闻 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/132922.html