重力储能设施中可以重复利用退役风电叶片

意大利Enel Green Power和瑞士储能公司Energy Vault最近签署了一份合作协议。旨在将退役的风力涡轮机叶片整合到Energy Vault的重力储能技术中。

声明中解释说，**在风力发电场的部件中，叶片是最难回收的**，因为它们是由玻璃纤维或碳纤维增强的复合材料制成的。该项合作希望将复合材料集成到Energy Vault用于重力存储的块体中。

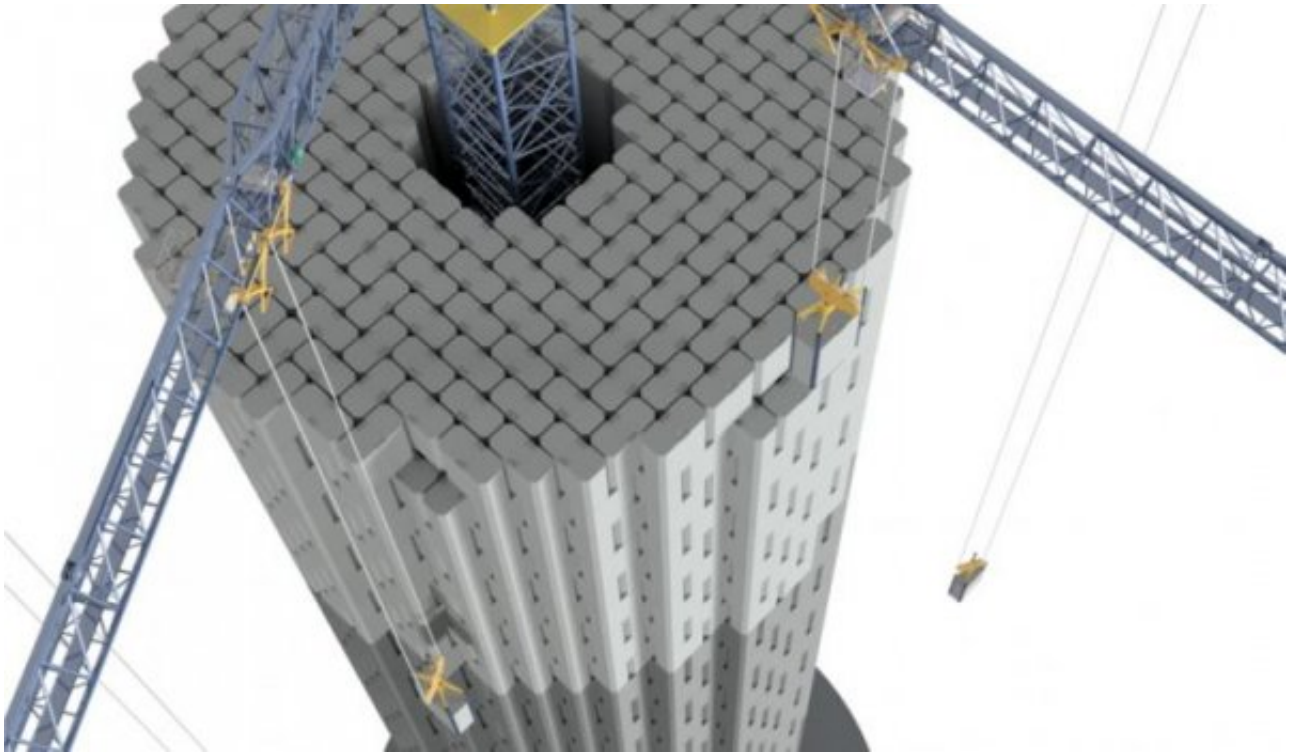
Enel Green Power公司的Irene Fastelli表示：“这种材料的使用使砖块更加稳定和坚固，增加了耐久性，并进一步降低了成本。”

Energy Vault的技术基于与抽水蓄能系统类似的原理。它使用大块的固体材料，抬升起来储存多余的电力，当需要电力时降低其高度以获取存储的势能。自2020年7月以来，一个5MW的商业示范单元已在瑞士提契诺并网，Energy Vault最近宣布了一个新的30层建筑结构的EVx产品平台。

两家公司表示，协议的第一阶段分析了首个商用系统，下一阶段是对一个初始商用电站的可行性研究，该电站的发电能力为几十兆瓦时。

“如果一切进展顺利，到今年年底，我们可能会结束可行性研究，为EVx工厂的建设带来积极的结果，”EGP创新部门能源存储和混合系统负责人Pasquale Salza说。

该联盟的目标是，随着越来越多的风力涡轮机使用寿命的结束，对其进行回收利用，以及提供能量存储以克服风力的间歇性。



（素材来自：Enel Green Power/Energy Vault 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/171271.html