

Acciona率先使用区块链技术来保证储能的可再生来源



西班牙的Acciona Energia公司是第一家应用区块链技术的公司，该公司在西班牙纳瓦雷的两个储能设施中，将100%的可再生能源输入电网。在Acciona区块链技术的帮助下，该公司成功地将Tudela的太阳能发电厂和Barasoain的风力发电厂结合在了一起。

由于这项技术，该公司的客户和其他利益相关者可以保证，电池储存设施提供的能源完全来自不排放温室气体的可再生能源。

由于区块链的分散性和操作特性，它不仅起到了“虚拟公证”的作用，证明所产生的能源是可再生能源；它也以一种透明的方式实时运行。使用清洁能源的可再生能源企业客户和机构认为这些特性是非常重要的，它们需要证明来源，以实现其可持续性目标。

“认证可再生能源来源越来越普遍，这与绿色能源企业采购的增长有关，区块链技术可以极大地促进该服务在世界任何地方的推广。我们很高兴迈出了这项服务的第一步，它的重要性在未来几年肯定会增加。

由Acciona开发的存储链系统管理着风能和太阳能发电厂的电力计数器记录的数据，并与可再生能源证书相匹配。这些数据存储在区块链平台中，作为这些绿色证书合法性的保证，客户可以随时访问这些证书。

该计划是一个名为“绿色供应链”(GREENCHAIN)的更广泛项目的一部分，该项目旨在通过区块链技术，证明该公司所有电力生产的可再生来源。

Barasoain工厂配备了一个由两个电池组成的储能系统，一个快速响应1MW/0.39MWh；另一个0.7MW/0.7MWh，具有更大的自主性。两者都连接到一个3MW的Nordex AW116/3000风力涡轮机。去年5月，该工厂获得了DNV GL在世界上的第一个并网储能解决方案认证。

Tudela附近的光伏设施有一个1MW/650kWh电池的储能系统。

这两个系统都由Acciona Energia开发的控制软件管理，并永久地集成在公司的可再生能源控制中心(CECOER)中。

(本文来自：可再生能源杂志 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/129565.html>