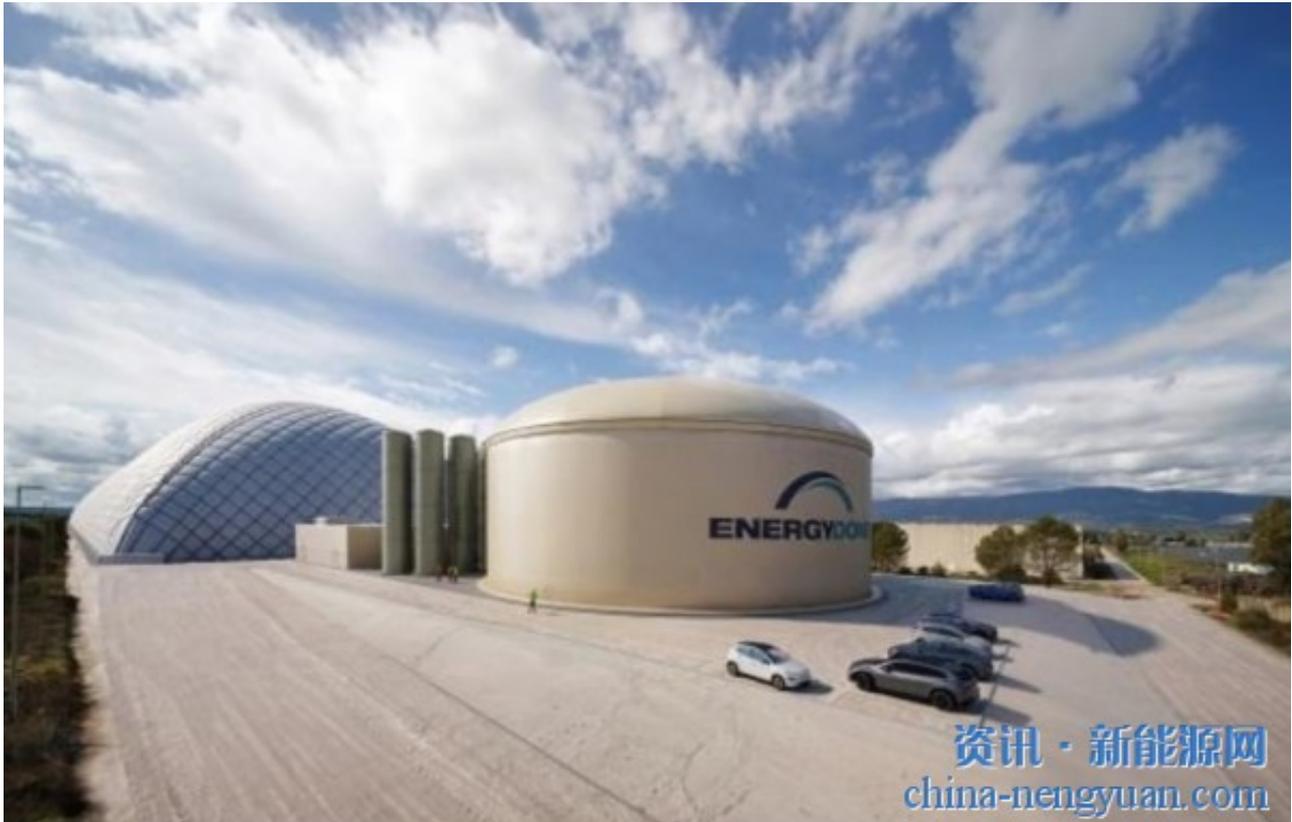


## 长时二氧化碳电池储能项目承购合同在意大利签署



Energy Dome公司在撒丁岛Ottana的二氧化碳电池项目效果图。在背景中可以看到储存二氧化碳的圆顶状气泡。

Engie与技术提供商Energy Dome签署了一份“储能即服务”合同，用于意大利撒丁岛的一个长时储能（LDES）项目。

今天上午，这家法国跨国公司和这家意大利初创公司宣布了Energy Dome公司20MW/200MWh二氧化碳电池的商业承购协议。

这个10小时储能项目位于撒丁岛的Ottana市，目前正在建设中，这是第一个使用Energy Dome技术的大型系统。此前，同样在撒丁岛，一个2.5MW/4MWh商用二氧化碳电池示范装置已经运行了几年。

该项目将于2025年第一季度末完工。它通过欧盟实体之间的合作伙伴关系获得了资金，包括欧洲投资银行（EIB）和催化剂计划，该计划旨在支持比尔盖茨的突破能源风险投资集团（Breakthrough Energy venture capital, VC）运营的可持续技术。去年12月，该计划向该项目投资了6000万欧元（6537万美元）。

由Energy Dome首席执行官、发明家兼企业家Claudio Spadacini设计的二氧化碳电池，通过对二氧化碳气体的绝热压缩来储存能量，二氧化碳气体在充电时液化，在放电时在热力学循环中蒸发。



这家初创公司声称，该技术简单安全，使用了现成的组件和现有行业的技术，使用了丰富且易于获取的原材料。

Energy Dome还打算建设项目，并将其出售给客户，但Engie的交易属于这家意大利初创公司一直在推广的存储服务商业模式。

Energy Dome将继续拥有和运营该资产，尽管Engie将优化其在意大利电力市场的调度。

该公司还在美国威斯康辛州开发一个设计相同的项目，并于10月与公用事业公司Alliant Energy签署了合同。美国项目计划于2026年开始建设，并于2027年开始商业运营。

Engie同时指出，二氧化碳电池资源将被添加到其在意大利的储能资源组合中，目前该组合包括43MW/48MWh的锂离子（Li-ion）电池储能系统（BESS）。

欧洲投资银行副行长Gelsomina Vigliotti表示：“通过为Energy Dome的二氧化碳电池等突破性技术提供资金，欧洲投资银行在加速绿色转型方面发挥了关键作用。”

Breakthrough Energy的Catalyst加速器负责人马里奥·费尔南德斯（Mario Fernandez）表示：“这种合作关系是可复制的商业创新的一个切实例子，并证实了Ottana二氧化碳电池不仅仅是一个示范，而是一个可行的设施，它将带来前所未有的机会，从而实现真正的全球规模。”

（素材来自：Energy Dome 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/219146.html>