首个商业规模的二氧化碳电池获得项目资金

在第28届联合国气候变化大会上，能源存储公司Energy Dome宣布将为其位于意大利撒丁岛的首个基于二氧化碳的热机械能储能系统提供资金承诺。

该公司表示，该项目将使用标准框架20MW/200MWh二氧化碳电池，可以连续10小时向电网供电。这将是采用相同技术设计的一系列相同装置中的第一个，Energy Dome表示，这将降低成本，并加快未来模块化、标准化二氧化碳电池框架装置的可融资性。

Energy Dome表示，二氧化碳电池不使用稀有金属或锂材料，其主要组件基于现有和已知的供应链。电池的工作原理是控制二氧化碳在气态和液态之间的变化。当二氧化碳升温时，它会蒸发、膨胀，带动涡轮机发电。

Energy Dome公司表示，在这个过程中不会向大气中释放任何排放物，并且通过将二氧化碳以液态形式储存在环境温度下，降低了成本。此外，该公司声称其二氧化碳电池的使用寿命为30年，而锂离子电池的使用寿命为12年或更短。

该存储设施的商业运营日期预计将在2024年第三季度进行。

资金将以项目级赠款承诺的形式提供，比尔盖茨旗下Breakthrough Energy Catalyst将提供高达3500万欧元的资金，欧洲投资银行提供2500万欧元的风险债务融资承诺，两者都取决于融资条件的满足。这些资金将通过欧盟-突破性能源催化剂伙伴关系提供。

Breakthrough Energy Catalyst为新兴气候技术的商业项目提供资金和投资。通过投资这些机会，Catalyst寻求加速这些技术在全球范围内的采用，并降低其成本。

欧洲投资银行预计将为该项目提供2500万欧元的风险债务融资，由InvestEU支持。欧盟通过欧洲投资银行(作为欧盟委员会的执行伙伴)的投资欧盟计划，利用地平线欧洲创新基金提供的资金与Catalyst进行资本对接。

（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/203990.html