

Hydrostor获得2亿美元用于先进压缩空气储能项目



Hydrostor公司4GWh Willow Rock项目的效果图。图片：Hydrostor。

总部位于安大略省多伦多的Hydrostor公司已经获得了2亿美元的投资，用于其在加拿大和全球的先进压缩空气储能（A-CAES）项目。

这笔投资来自加拿大成长基金（CGF）、高盛另类投资（Goldman Sachs Alternatives）和加拿大养老金计划投资委员会（CPP Investments）。

投资包括三位投资者1.5亿美元的可转换票据融资承诺。CGF还提供了另外5000万美元的可转换开发支出贷款，用于资助Hydrostor加拿大项目的部分开发成本，例如Quinte储能中心项目，安大略省Lennox和Addington县的500MW/4000 MWh A-CAES项目。

CGF成立于2022年12月，其战略目标是减少排放，帮助加拿大实现气候目标，加快对低碳氢和碳捕集与封存等技术的投资。

CPP Investments还投资了其他储能开发商，如Form energy、Northvolt、Cordelio等。

2022年，高盛向Hydrostor投资了2.5亿美元。该投资被认为是单一投资者对长期储能（LDES）公司的最大承诺之一，旨在与公司现有投资者和合作伙伴一起，通过开发、建设和运营，帮助Hydrostor加快项目执行。

该公司首席执行官Curtis VanWalleghem在2022年的一次采访中谈到了该公司如何相信它已经改进了压缩空气，使其具有竞争力，并成为能源系统的关键部分。

2025年初，美国能源部（DOE）贷款项目办公室（LPO）向Hydrostor公司提供了一笔高达17.6亿美元的有条件贷款。这笔贷款将用于资助Willow

Rock储能中心，这是一个500MW/4000MWh、8小时的先进压缩空气储能（A-CAES）项目，位于加利福尼亚州东克恩县，由Hydrostor子公司GEM A-CAES领导。

然而，由于唐纳德·特朗普通过《通货膨胀削减法案》（IRA）和《两党基础设施法》（BIL）下令暂停资金支付，许多LPO的有条件承诺和最终承诺的命运，包括Hydrostor/GEM-A-CAES，都悬而未决。



压缩空气储能（CAES）通过对空气加压并将其输送到存储介质（通常是盐洞）中来充能，并通过加热系统释放压缩空气，在空气被送入涡轮发电机之前将其膨胀。

A-CAES的工作原理大致相同，但它从压缩机中获取热量，并通过热交换器将其储存在加压水中。然后，水被储存在一个蓄水池中，并被推入一个洞穴，在排放时将空气推高并排出，这一过程被称为流体静力补偿。

使用CAES，通常只有不到50%的能源是可回收的。压缩产生的热能在CAES中作为废物释放；这一过程还会以不稳定的速率发电，这取决于剩余的地下气压。

Hydrostor表示，它在澳大利亚新南威尔士州和美国加利福尼亚州都有后期项目，计划于2025年开始建设。

该公司的网站上列出了新南威尔士州的一个项目，即布罗肯希尔的200MW/1600MWh Silver City项目。

加州唯一列出的项目是之前提到的 Willow

Rock储能中心，该公司与社区选择聚合商（CCA）中央海岸社区能源公司签署了25年的购电协议（PPA）。

对于GCF、高盛（Goldman Sachs）和CPP Investments宣布的投资，Curtis VanWallegghem表示：

“这项投资是对Hydrostor技术和我们将初始项目推向市场的能力的又一次信心投票，并继续建立我们强大的项目管道。我很高兴加拿大成长基金成为我们的主要投资者之一，同样也很高兴高盛和CPP投资公司对我们公司和技术的持续支持。”

（素材来自：Hydrostor 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220935.html>