

“美国最大项目”背后的液流电池制造商完成1800万美元B轮融资



H2 Inc.的Enerflow VRFB单元的电解质罐和工厂设备的渲染图。来源：H2 Inc.

总部位于韩国的氧化还原液流电池储能系统制造商H2 Inc.完成了1800万美元的B轮融资。

该公司上周表示，将在2022年底前获得这笔资金。该公司指出，自2013年推出首条钒氧化还原液流电池(VRFB)生产线以来，共筹集了4400万美元，其中3200万美元是在过去两年筹集的。

最新一轮投资的贡献者包括浦项新增长基金(POSCO New Growth Fund)，该基金由韩国最大的企业集团之一浦项制铁(POSCO)支持，由私募股权基金管理公司韩国增长投资公司(Korea Growth investment Corp)管理。

据报道，H2公司去年在韩国鸡龙市破土动工建设了一家年产能330MWh的钒氧化还原液流电池(VRFB)制造工厂，计划在2023年投产。

在动工不到一年前，H2公司宣布计划在美国建设迄今为止最大的VRFB项目，在加利福尼亚州的一个前天然气调峰厂的遗址上建造一个5MW/20MWh(4小时持续时间)系统。

虽然这一说法在当时是准确的，但目前该国其他更大的液流电池项目已经宣布。尽管如此，如果它在今年年底按计划上线，它很可能会在一段时间内保持“全美最大”的王冠。

H2公司创始人兼首席执行官Shin Han博士表示，该项目在其他方面具有重要意义，他称加州是从天然气峰值容量应用过渡到液流电池等长时储能(LDES)资产的“完美试验台”。

这位首席执行官表示，虽然美国其他州可能会密切关注该项目，但韩国政府也会关注液流电池是否能在韩国的可再生能源整合中发挥更大的作用。



H2公司最新的专利液流电池产品Enerflow可用于大规模应用，额定功率输出为250kW，容量高达2.5MWh(持续时间10小时)。

与其他液流电池供应商一样，H2公司的系统设计寿命约为20年，能够在全放电深度下执行超过20,000次循环，而锂离子电池的典型循环次数约为5,000至10,000次，尽管锂离子技术往往具有更高的往返效率，超过90%，通常接近95%。

近日，有新闻报道称，另外两家液流电池公司——总部位于美国的Stryten Energy和德国的CMBlu Energy——也在寻求进军美国市场。

各种因素包括针对性的计划和资金，专门支持加州的LDES，全国许多地区对更大容量储能系统的普遍需求，以及《通货膨胀减少法案》(IRA)的预期影响，使得各个行业参与者和观察人士看到了该国液流电池未来的机会。

(素材来自：H2 Inc. 全球储能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/190740.html>