

## 洛克希德·马丁将为加拿大103MW光伏储能项目提供液流电池



洛克希德·马丁公司透露，计划向TC能源公司的Saddlebrook太阳能存储项目提供GridStar液流电池技术，该项目将在加拿大阿尔伯塔省建设。

Saddlebrook太阳能光伏储能项目将包括一个102.5MW的光伏设施，使用双面模块，搭配GridStar液流电池储能系统，容量将达到6.5MW/52MWh。该试点项目预计将成为阿尔伯塔省最大的液流电池储能设施，并将有助于该地区的可持续发展和脱碳工作。

液流电池是一种电化学存储设备，使用可重复使用、外部存储的电解质。与锂离子电池技术相比，它们通常更便宜、更安全、更灵活、适应性更强，而且放电时间更长——在这种情况下，最长可达8小时。

该项目的第一阶段包括太阳能板的安装，预计将于2022年第二季度开始建设。预计将于2022年第四季度实现商业运营。电池系统预计将在一年后推出，于2023年第三季度开始安装，2024年第一季度实现运行。

该装置也将是卡尔加里大学、洛克希德马丁公司和TC能源公司进行的研究课题，以证明大型太阳能光伏+储能发电设施的有效性，并在加拿大各地推广类似的可持续能源项目。

阿尔伯塔省已经成为加拿大太阳能的温床。Westbridge Energy Corp.最近收购了Sunnynook Solar Energy公司75%的控股权，该公司在阿尔伯塔省开发了236MW太阳能和100MW电池储能系统(BESS)。Westbridge能源公司还在阿尔伯塔省启动了两个BESS项目，总容量为200MW，以及230MW的乔治城太阳能项目。

洛克希德·马丁公司还投资900万美元开发和建设萨德尔布鲁克光伏储能项目。该投资与加拿大购买17架CC-130J超级大力神(Super Hercules)飞机和在役支持有关，这些飞机于2010年至2012年交付给了加拿大皇家空军。

加拿大可再生能源协会(Canadian Renewable Energy Association)预计，今年年底前，将有近2GW的风能和太阳能项目开始建设或完成安装。

(原文来自：全球能源 全球储能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/176982.html>