

新玩意：澳大利亚大学安装7MW“水电池”



这座三层楼高的大楼被称为“水电池(Water Battery)”，在该校的宣传片中亮相。图片来自：南加州大学宣传片。

澳大利亚昆士兰的阳光海岸大学(USC)正在试验一种三层楼高的“水电池”，以降低能源需求和成本。

据南加州大学发布的消息称，该热能存储系统将使用一个大水箱，通过“复杂的热处理”将6000块太阳能光伏板的输出转变为冷却水存储起来，这些太阳能光伏板安装在南加州大学的Sippy Downs校区。冷却和存储系统与2.1兆瓦的现场太阳能光伏发电相配套，这些太阳能光伏发电遍布校园屋顶和停车场，校方表示，这足以冷却4.5兆升的水。这个三层楼高、7兆瓦的水箱系统是由该大学的一个团队与能源和电力服务公司威立雅(Veolia)合作设计和建造的。

南加州大学上周表示，这个被工作人员称为“水电池”的储水箱，将帮助该校最大的校区Sippy Downs“减少40%的电网能源消耗”。冷却后的水将被储存起来，然后用于空调，目前这是该校最大的能源消耗。南加州大学副校长格雷格·希尔表示，减少空调对能源的密集使用是南加州大学实现碳中和目标的“重要一步”。

希尔说：“一个地区大学要在这方面走在前面，证明我们不需要在大城市里就能在可再生能源的新想法上取得重大进展，这对我们来说是非常令人兴奋的。”

“这项技术有潜力改变大规模储存能源的方式，我们希望其他组织能从中汲取灵感，并真正效仿我们。这背后的团队已经在与世界各地的学校、大学和公司分享这项技术。”

南加州大学希望到2025年实现碳中和，除了在减少二氧化碳排放方面取得巨大进展外，该大学还估计，在“水电池”项目预计的25年寿命内，它还能节省1亿澳元。

(原文来自：储能新闻 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/144907.html>