

## 亚马逊完成首个光伏储能人工智能项目



在南加州莫哈韦沙漠新建成的Baldy Mesa太阳能储能电站，亚马逊（Amazon）正在使用机器学习(ML)模型来帮助预测电池何时以及如何将能量充电和放电回电网。

亚马逊表示，数字化和云计算使数据“激增”，使清洁能源所有者和运营商能够访问实时天气数据、历史电网数据等。

亚马逊全球可持续发展副总裁卡拉·赫斯特表示：“人工智能（AI）是一个重要的工具，它已经帮助我们的社会向无碳能源过渡，并大规模应对气候变化。将亚马逊支持的太阳能项目与AWS支持的人工智能技术相结合，有助于确保电网及其服务的客户每天获得更长时间的稳定无碳能源供应，同时也有助于亚马逊朝着我们的承诺取得进展，成为一家更可持续的公司。”

解决方案提供商Fluence表示，对于Baldy Mesa项目，使用亚马逊网络服务(AWS)产品SageMaker构建的软件预计每年可分析多达330亿个数据点。该软件旨在优化基于电网解决方案的购买、存储和销售电力的时间。Fluence表示，同样的机器学习解决方案已经在加州的一个类似地点部署，并能够帮助预测2023年全州的热浪。

亚马逊也希望利用机器学习来优化其设施的能源使用。在圣贝纳迪诺航空枢纽，亚马逊的5.8MW屋顶太阳能电池阵列与2.5MW储能电池配对。该公司的团队正在开发一种人工智能模型，该模型将利用机器学习功能以及亚马逊屋顶太阳能电池阵列的性能数据，帮助Air Hub和其他设施最大限度地减少能源消耗。

在收集了屋顶太阳能储能装置的性能信息后，亚马逊将把这些信息与当地天气和建筑数据结合在一起。一旦启动，亚马逊预计该模型可以用于对站点性能和电力产生的预测洞察——这是人类无法完成的任务，因为它需要分析和监控每个系统和建筑。

（素材来自：Amazon 全球储能网、全球光伏网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/210870.html>