

云储能

简介

云储能，是一种基于电网的储能服务，它使得用户可以随时、随地、按需使用电网级的共享储能资源池中的资源，可以显著地降低提供储能服务的成本。风电与太阳能发电等间歇性可再生能源的快速发展增加了电力系统对储能的需求，共享经济的迅速发展为储能的应用带来新的商业机会，基于储能设施共享的云储能可能成为未来电力系统新的形态特征之一。

云储能，依赖于共享资源而达到规模效益，使得用户可以更加方便地使用低价的电网电能和自建的分布式电源电能。云储能可以综合利用集中式的储能设施或聚合分布式的储能资源为用户提供储能服务。云储能可将原本分散在用户侧的储能装置集中到云端，用云端的虚拟储能容量来代替用户侧的实体储能。云端的虚拟储能容量以大规模的储能设备为主要支撑，以分布式的储能资源为辅助，可以为大量的用户提供分布式的储能服务。

云储能，提供商投资大规模的储能设备可以充分利用规模效应，而使用分布式的储能资源可以提高现有的闲置储能的利用率。使用云储能的用户可以根据实际需求向云储能提供商购买一定期限内的虚拟储能的使用权。云储能用户使用云端的虚拟储能如同使用实体储能，通过公共互联网，用户可以控制其云端虚拟电池充电和放电，但与使用实体储能不同的是，云储能用户免去了用户安装和维护储能设备所要付出的额外成本。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6216.html>