

## 储能的发展可以加速纽约向清洁能源转型



几十年来人们已经知道，像太阳能和风能这样几乎无限的能源比肮脏的化石燃料所产生的能源更清洁、更健康。但是，公众偶尔会对这些可再生能源的可变性和可靠性表示担忧。随着改变游戏规则储能技术的出现，这些担忧正在消失。

根据纽约环境部发布的一份新的白皮书，低成本风能、太阳能的快速增长以及储能成本的暴跌导致过去十年间能源储存能力（不包括抽水蓄能）增加了六倍。

“随着可再生能源产量的增加，能源储存越来越成为公用事业、商业和房主的首选，”纽约环境局局长Heather Leibowitz说。

但很多人仍然不知道它已经来到了发展的黄金期，我们需要指导决策者们如何聪明地使用储能，以使我们向清洁的可再生能源过渡。

《能源储存意识：储能技术如何支持可再生能源的未来》，这份报告概述了储能技术，包括电池、蓄热器等。其中也说明了储能措施如何通过防止新建昂贵的输电线路、提高风暴后的适应能力和可靠性，使消费者和电力系统受益。

例如，Con Edison正在使用需求管理、可再生能源发电和效率措施，以避免建设一个价值12亿美元的新变电站来满足布鲁克林和皇后区日益增长的需求。其需求管理方法的一部分将涉及公用事业存储。

“在佛蒙特州的Green Mountain Power公司，我们正在与客户合作，引领更多家庭、企业和社区的新能源系统，并利用电池存储等创新技术降低所有客户的成本，同时提高可靠性。”GMP创新副总裁Josh Castonguay说。

把光伏发电和电池存储结合起来可以改变游戏规则，为客户和可再生能源发电提供了许多可能性。它可以在停电时使用，以保持照明，并帮助减少峰值能源需求，直接降低客户成本。

成本的下降，再加上越来越了解储能提供的多重效益，更多的决策者将存储考虑到能源规划和管理中。截至去年3月，全国共有140个与储能有关的州级政策法规正在申报或实行。

包括加州、马萨诸塞州和纽约在内的许多州已经制定了储能目标。从华盛顿到新墨西哥州到明尼苏达州，越来越多的公用事业监管机构正在考虑部署储能。此外，纽约州已经设定了全州最大的储能目标：到2025年达到1500兆瓦。而

在2016年，纽约市成为第一个设定储能目标的城市。这个城市设定了到2020年安装100MWh的储能设备的目标。

莱博维茨说，我们可以从太阳和风中捕获几乎无限的能量，并保存起来以备后用。

而在纽约，无论是城市还是州，都制定了前瞻性的目标，表明清洁能源转型是可行的。

Frontier集团分析师，白皮书的合著者伊丽莎白·伯格（Elizabeth Berg）说，在过去的十年中，电网新增了300多个新的储能项目，至少还有300多个已经在规划或建设中。我们的报告显示，这些技术不仅可以帮助我们过渡到可再生能源系统，还可以为电网提供许多其他好处。

报告还向决策者提出了一些建议，其中包括：

+通过明确以及改善电网连接和许可政策，消除能源存储的障碍；

+设计价格和能源市场以获取包括电网依赖在内的储能的全部价值，避免传输与分配带来的成本，同时避免高峰需求的成本；

+制定方案并激励家庭和企业采用储能设备；

+建立储能目标和基准，鼓励公用事业在整个系统中建立并利用储能。

（原文来自：每日太阳能）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/120162.html>