

## 哪些可再生能源最便宜？



对低碳能源的不断追求、努力做出最环保的选择是一个世界性的现象。而且，当科学家、研究人员和倡导者正在努力降低成本时，人们可能会想知道最便宜的能源是什么？

提高对气候变化的有害影响的认识，以及技术进步等因素有助于降低可再生能源的价格。在这种背景下，国际可再生能源署(IRENA)今年早些时候发表了一份报告，强调可再生能源的成本正在迅速下降，与传统燃料相比，可再生能源将始终是一种更便宜的电力来源。

### 太阳能和风能

2017年，IRENA可再生能源发电成本报告强调，最便宜的能源是太阳能和陆上风能。据报道，风力涡轮机的平均价格为每千瓦时0.06美元，有些项目甚至可以达到每千瓦时0.04美元。与此同时，以化石燃料为基础的发电价格在每千瓦时0.05至0.17美元不等。

这些年来，价格一直在下降，这得益于对可再生能源的广泛研究和投资。与此同时，IRENA强调，在未来两年内，太阳能和风能项目将能够以每千瓦时0.03美元的价格提供电力。

### 潮汐

潮汐能被认为是一种更昂贵的可再生能源。而且，据说潮汐能目前比现有的可再生能源如风能和太阳能贵十倍。在高成本的背景下，许多潮汐能项目被迫取消。最近在1月份，英国政府拒绝了一项13亿英镑的潮汐能计划，因为相比离岸风力发电场和核能它是昂贵的替代品。

潮汐项目的费用高企主要是由于该行业相对于风能和太阳能处于发展的早期阶段。而且，潮汐能的拥护者强调，尽管造价高，但其运营和维护成本却是最低的。



#### 额外的存储费用

能源可以说是无限和免费的，但是储存、收集和运输能源所需的材料和设备使这些能源产生额外的成本。据消息人士称，电池和逆变器的成本，再加上大型光伏电站(PV)约10个小时的储能时间，将使价格从每百万瓦时46美元提高到82美元。在这种背景下，专家们认为，电池的高价格将会阻止可再生能源完全取代传统的电力来源。

随着科学家和开发人员继续探索替代能源的途径，很明显，更新、更便宜的替代能源可能即将出现。

（原文来自：Renewable Energy）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/129336.html>