

## 到2030年，7200万家庭将安装光伏发电系统



彭博社新能源财经发布了一项关于离网光伏发电和微电网的潜力的分析，以满足目前无法获得的10亿人的清洁能源的需求。

报告中认为，有五个关键因素表明离网光伏将在提供通用能源供应中发挥关键作用。

### 高昂的电网连接成本

这些因素中最主要的是电网扩建的成本。该分析规定，每个家庭建立连接的费用可在266美元至2100美元之间。在高收入地区，这不是一个问题，因为家庭有能力支付额外的能源价格。此外，低收入地区的能源价格将上涨，因为电网运营商必须以适度的能源消耗来摊销设施。

彭博社新能源财经计算来自户用光伏系统的能源成本约为1.5美元/千瓦时，如果来自微电网，则为0.29-0.77美元/千瓦时。该报告继续称新连接后的电费为1美元/千瓦时，因此高于部署微电网时的能源成本。

### 巨大的市场规模

分析师表示，到2030年，户用光伏系统和微电网的市场规模将达到640亿美元。因此，大约15%的无电人口居住在城市地区。公用事业将专注于将电网扩展到这些区域。

然而，到2020年中期，分布式技术将建立供应链和更便宜的组件。此外，在那时，电网扩展和微电网之间的竞争在经济上可行的区域将更少。基于这些假设，彭博社团队认为，到2030年，有2.38亿户家庭获得电力供应，7200万家庭将使用户用光伏系统，3400万家庭将从微电网获取能源。

### 比预期更便宜

彭博社新能源财经分析师估计，通用电力供应市场规模可达到3530亿美元，几乎是国际能源署IEA在不同场合估计的一半。然而，彭博社强调，IEA认为微电网在实现普遍能源供应方面发挥着举足轻重的作用。据分析师称，IEA确实估计系统成本将高于市场已经经历的成本。

### 微电网的发展已经商业化

像壳牌这样的大型石油和能源公司拥有内部团队来建造微电网并大规模销售户用光伏系统。据报道，到2020年，20家最大的石油和能源公司中有6家承诺向5200万人提供能源服务。分析师们强调，这些努力不是出于慈善事业，而是源于新兴市场严格的业务发展计划。

## 私营部门潜力大

报告中认为，从集中发电资产到分布式离网系统的转换将对电力系统的部署，改进和维护方式产生深远影响。这种变化为创业填补留下了空白。根据彭博社分析，能源零售和分配的方式可以完全重新改造和优化。根据计算，增加农业活动(如灌溉或冷藏)的日间负荷可以将微电网能源成本降低约18%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/145185.html>