

美国加州用电池储能替代燃气发电调峰

据MiningWeekly援引彭博通讯社报道，以动力电池助推电动汽车热潮的美国加利福尼亚州正启动另外一场类似的公共设施革命，而这个可能给美国所有燃气电厂带来麻烦。

1月11日，加州公用事业委员会批令该州最大公共设施公司——太平洋燃气电力公司(PG&E Corp.)改变高峰期供电方式。为摆脱对卡尔派公司(Calpine Corp.)运营的三座燃气电厂的完全依赖，PG&E公司必须用电池或其他非燃料资源来保证这个美国人口最密集州的照明用电需求。

这种转变在加州是可能的，部分原因是太阳能过剩。过去10年，随着屋顶太阳能板和大规模采集系统的发展，加州可再生能源使用量增长了一倍。电池可在白天充电，随后在释放用电。随着技术发展和成本降低，公共设施用储能系统变得更加可行，特别是加州计划在2030年之前将风光发电比例提高到50%以减少温室气体排放的情况下。

标普全球评级美国能源设施研究部主管迈克尔·弗格森(Michael Ferguson)表示，加州正在绘制未来几年的发展蓝图，该州人口多，可再生能源丰富，用电成本能够降下来，电池存储也会这样。

美国政府一直在寻求减少碳排放以控制全球变暖和气候变化的途径。两年前，清洁和廉价的天然气成为美国发电主要来源。美国政府的数据显示，目前，天然气发电占美国总发电量的1/3。但是太阳能和风力发电发展的更快，与10年前相比，2017年其占比已经上升至17%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/120080.html>