# 海上风电如何成为发展“新动能”？广东阳江给出答案

在刚刚过去的2021年，“碳达峰、碳中和”经常提到。实现“碳达峰、碳中和”，事关中华民族的永续发展，中国将其纳入生态文明建设整体布局。

广东阳江2021年有多个海上风电项目并网发电。这些风电项目，不但为当地的经济发展增加了绿色低碳的新能源，还构成了广东重要的海上风电基地。目前这些风电设备运行情况怎样？戳视频↓

安装47台风机 装机容量30万千瓦

总台记者 魏星：这里是粤电阳江沙扒海上风电项目的陆上控制中心，它可以说是整个项目的指挥中枢。虽然现在是元旦假期，但是在控制中心，每一个岗位上都有工作人员值班坚守，保障海上风电项目的正常运行。

粤电阳江沙扒海上风电项目是由广东能源集团投资建设的海上风电项目，它所在的阳江市是广东最重要的海上风电基地之一，这个项目也是阳江市首批开建的海上风电项目。从2021年12月5日正式投产，并入广东电网之后到现在，这个海上风电场已经运行了将近1个月。粤电阳江沙扒海上风电项目总共有47台风机，装机容量30万千瓦，就是说在约10.5米每秒的风速下，这里每小时能够产生的电能是30万度电。

全容量并网即将满月 发电量超5600万度

这些风机的运行状况，全部都实时地显示在屏幕上。这些风机大部分都是绿色的，代表着正常运行。还有少部分风机是蓝色和粉色的，蓝色代表限定功率运行，粉色代表处于检修状态。

风机的发电量有多少？据悉，整个项目当前已经发电超过5600万度。

海上升压站无人值守 自动化运行

风机是靠海风的吹动来带动发电的，而海风又随时存在变化，那么，怎么保障这些风机所产生电能的稳定呢？

风机附近建有海上升压站，升压站的作用，就是接纳海上风机所产生的电能，并且将风机输出的电压，稳定升压到220千伏，再经过海底电缆，传输到陆上控制中心，通过这里接入到居民可以使用的电网当中。

这样一个海上升压站，集成了我国当前海上风电最先进的设备，能够实现无人值守，除了常规的检修之外，平时不需要人员在海上值班就能够正常运行。

项目每年相当于减排二氧化碳53万吨

海上风机也是自动化运行，并且能够抵抗17级的台风。加上配套设备的建设成本，每台风机的造价超过1亿元人民币。这片风场47台风机每年能够发电约8.23亿度，相当于减少二氧化碳排放量约53万吨，也相当于再造1400多公顷的森林。这样一个海上风电项目，一方面减少污染排放，另一方面也能带动相关产业发展，激发新的发展动能。

鲁网2022-1-3