

## 风电发展遭降温 运维成行业新突破口



随着可再生能源的成本下降，其市场份额正在不断攀升，目前已经进入大规模应用阶段。但目前储能技术相对落后，是这个产业发展的痛点之一。美国加州被迫削减发电量，就是因为他的太阳能和风力发电厂发出来的电无法消纳，不得不放弃。中国巨大的风电装机存量使得电力消纳问题尤为突出，风电企业面对发展缓慢的市场企业纷纷寻求转型。

### 中国装机存量巨大 补贴退坡已是必然

虽然自2015年以来中国每年新增装机量不断下降，2017年中国累计装机量依然全球排名第一，占全球装机量一半以上。

例如作为国内风电行业龙头老大的金风科技，2017年以海、陆新增装机总量排名全球第三。根据金风科技的官网显示，金风科技成立至今实现全球风电装机容量超过44GW，占比全球风电总装机量的12.7%，而国内第二的华锐风电总装机量也达到了16.47GW。仅金风科技和华锐风电的累计装机量就超过了德国的总装机量（56.1GW）。中国风电累计装机容量已遥遥领先。

然而，随着风电、光伏发电项目的快速建设，补贴资金需求也快速增加，近年来可再生能源发展基金一直入不敷出，可再生能源补贴缺口不断扩大。截至2017年底，国内累计可再生能源发电补贴的缺口达到1127亿元。原先的补贴模式难以为继。

### 消纳问题有所改善 行业发展遭遇降温

根据中国国家能源局(NEA)报告，2017年，中国的风电和光伏限电率分别为12%和6%，较2016年水平分别下降了5.2%和4.3%，伴随着政策的调整，弃风弃电问题进一步改善。截止2018年第一季度，中国弃风率为8.5%。电力消纳问题进一步改善。

为了进一步改善电力消纳问题，2018年5月25日，国家能源局发布《关于2018年度风电建设管理有关要求的通知》，国家将推行竞争方式配置风电项目，降低度电补贴强度，积极推进就近全额消纳风电项目。同时发布的还有关于光伏行业的“531新政”，将大幅缩减开发指标和降低标杆电价。面对新政策，风电相关企业纷纷寻找出路。

### 风电运维成为企业发展的新赛道

一个发展健全的成年人，应该脱离父母的庇护，独立寻找新的生存空间。中国的新能源蓬勃发展，也有赖于政府的强力扶植。但是这些年中国的新能源产业迅猛发展，如果不调整补贴，容易导致新能源产业的利润主要来自于政府的

这种局面。

缺失补贴的风电企业目光开始转向运维市场。数据显示，各大整机厂商的运维服务占比不断扩大。业务的调整成了各大企业的必修课。比如金风科技子公司天润管理的风电场自营业务；比如各大整机厂商从“单一卖整机”设转为“卖解决方案”；比如风电开发商纷纷表示：“一边降电价，一边拿不到补贴，一边进行市场交易，利润从哪儿来？所以说运维市场，我不愿意给别人，因为自己也要赚这个钱。”

风电运维领域的竞争不仅仅是传统风电开发商和风电制造大厂。

远景能源，一个看起来很会讲故事的企业，投行出身的老板用期权拢聚了一大批风机行业的著名设计人员，甚至通用汽车的生产总监也在江阴帮助远景搞精细化生产。2014年，出货量不及金风一般的远景能源悄悄挤进世界风机生产企业前十，惊出其他厂商一身冷汗。

在风电智慧运维方面布局的远景能源，其能源物联网平台EnOS智慧风场软件解决方案实现了从风机数据采集、集中监控，到高数据质量的损失电量分析、基于机器人学习的设备健康度预警、新能源功率预测和功率控制服务，大大降低风场运维总成本。远景能源提供的数据显示，EnOS智慧风场软件可以提高发电收8%，降低运营成本40元/千瓦/年。

根据国际可再生能源署2018年1月发布的报告，在过去的7年里，全球光伏太阳能发电成本已经下降超过了70%。而陆上的风能发电成本也下降了25%。

然而可再生能源与目前比较成熟的火力发电相比较，发同样多的电，太阳能和风能的发电机组单元数量要多得多，这对可再生能源项目的管理和运营提出了更高的要求。

技术的进步推动了可再生能源中精细化和智能化的管理，实现了提升效率、降低成本的目标。这离不开对人工智能、大数据和信息技术的大规模应用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/129690.html>