

逆变器究竟是寿命重要还是价格重要？

随着新能源比例越来越高，电网对光伏电站友好性的要求也越来越高。期间，光伏电站与电网之间的桥梁——光伏逆变器的地位越来越重要。新型逆变器能适应电网的新要求，而早期的逆变器就必须进行技改。即原厂家对旧机器的功能进行升级。

然而，当逆变器需要技改时，问题来了：原厂家已经找不到了！根据统计，2009年开始市场上出现的逆变器品牌，至今95%以上的都消失了！

一、那些消失的逆变器企业

2019年7月，在ABB宣布退出光伏业务后，不少业内人士感慨光伏逆变器市场风起云涌，之前有艾默生、西门子、GE、施耐德、ABB五大国际巨头先后关闭相关业务。2019年10月份，茂硕电源对证监会发来的问询函做出了详细回复，其中指出：光伏逆变器业务下降88.95%，让人们对于茂硕电源前景产生一丝担心；

国内关闭逆变器业务的企业之多，从历年SNEC的参展企业数量可见一斑：

2012年上海SNEC展会上，逆变器相关厂家多达439家；

2013年，只剩下286家参展；

2018年，大概80家逆变器企业参展。

中国光伏逆变器洗牌十分惨烈，经历了2009年和2016年两次的快速发展期，但也伴随了2013和2018两轮的大洗牌，期间95%的逆变器品牌也都已消亡。2019年，挺过531新政后寒冬期的逆变器企业已经不多，目前市场上活跃的只有20来家。

表：曾经著名、现已退出的逆变器企业

序号	企业名称	进入逆变器时间	退出业务时间	寿命
1	山亿新能源	2009 年	2015 年	6 年
2	安徽颐和新能源	2007 年	2014 年	7 年
3	南京冠亚	2007 年	2015 年	8 年
4	深圳瑞谷	2011 年	2017 年	6 年
5	京仪绿能	2007 年	2015 年	8 年
6	索英电气	2007 年	2012 年	5 年
7	江苏爱索新能源	2009 年	2012 年合并	8 年
8	江苏兆伏新能源	2009 年	2017 年被收购	
9	科陆电子	2009 年	2016 年	7 年
10	埃菲生	2012 年	2017 年	5 年
11	上海航锐	2007 年	2014 年	7 年
12	中电长城	2009 年	2015 年	6 年
13	中兴昆腾	2012 年	2017 年	5 年
14	志成冠军	2010 年	2015 年	5 年
15	上海美科新能源	2010 年	2014 年	5 年
16	追日电气	2011 年	2016 年	5 年

上图是近年来退出逆变器业务、或者合并，被收购的，比较大的二线或者准一线品牌的公司，平均寿命约为7年；还有很多三线、四线的企业，进出都很快，平均寿命可能为3年左右。

二、企业寿命，比逆变器寿命更重要

多家逆变器企业都表示：目前，技改的出货量已经占到总量的三分之一。

所谓技改出货量，就是早期光伏电站的逆变器出现小故障、配合电网升级等问题时，甚至设备可能还在5年的质保期内，但原有逆变器厂家已经倒闭，或者退出逆变器业务，无法为客户提供服务。因此，客户不得不采购新的逆变器。

同属光伏电站重要零部件，但组件和逆变器的采购要点却有很大不同。对电站投资者来说，一座电站和组件厂家一般只会发生一次交集，即使组件厂家不在了，也可以采购其它家组件来替代；

逆变器是光伏电站所有数据的接口和输出端，光伏电站无论哪个环节出现问题，业主首先想到的都是逆变器企业。根据大数据统计，在整个25年寿命期内，业主可能要跟逆变器厂家打在五次以上的交道。

可见，在当前逆变器产品质量与性能都已非常成熟的情况下，逆变器企业的寿命甚至比逆变器的寿命更重要。

对于电站业主来说，选择一个具备长期价值的合作伙伴的重要性甚至要超过产品本身。逆变器采购时，选择合作的逆变器企业至少能够生存至覆盖逆变器的生命周期。

三、逆变器企业里的常青树

逆变器企业的寿命如此重要，有哪些逆变器企业一直在为大家服务？

表：寿命最长的逆变器企业

序号	企业名称	进入逆变器时间	年龄
1	阳光电源	2003 年	16 年
2	华为技术有限公司	2012 年	7 年
3	古瑞瓦特	2010 年	9 年
4	科士达	2008 年	11 年
5	厦门科华	2009 年	10 年
6	宁波锦浪	2010 年	9 年
7	江苏固德威	2010 年	9 年
8	上能电气	2012 年	7 年

从上表可以看出，目前完整走完逆变器一个生命周期的企业只有97年就做逆变器的阳光电源一家。而接近这个数字的有科士达、厦门科华、特变电工、正泰新能源、锦浪、古瑞瓦特、固德威等企业。

企业存续历史只是一个方面，选择合作伙伴时，还要考虑该企业是否能够在未来长续经营，从研发实力、产品质量、资金状况、成长性、企业家背景与个人魅力等多维度评估；同时，还要考虑企业的风格是否与未来市场的发展走势相符合。（作者：刘继茂）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/147767.html>