

## 新材料与大数据是分布式能源发展的重要基础



“今后的5-10年，太阳能和电池技术将会有较大发展，这两大技术的发展恐将集中于新材料之上，大数据技术也将是分布式能源发展的重要基础。”1月12日，在北京召开的“未来能源大会”上，钧石能源总经理温跃忠如是判断。

温跃忠认为，过去几年，在太阳能和电池技术方面，主要的发展是集中在产业化，在全世界范围内取得了非常大的进展。未来，两大技术发展将会集中在新材料上，新应用也会有比较多的推广。

温跃忠表示：“数据的价值在未来能源体系中也将愈发重要，不论是微电网或分布式能源，包括将来的汽车储能，实际上，其硬件资源在现在的系统上已经有了相当的规模，连接这些微电网和分布式能源的，就是数据能力。通过数据能力可以实时监控微电网和分布式能源，在每一个时点就知道买电的价钱和卖电的价钱，这样，庞大的资源可以有效利用起来。数据能力，将把众多单一应用的设备变成整体系统资源，这在未来会是有有一个非常大的发展。”

对于我国分布式光伏发展问题，温跃忠认为：第一，建设模式问题，我国现在分布式光伏能源大部分建设模式还是以造价为招标模式，在这种模式下，供电企业真正注重的是用电成本。目前，技术已经允许，大规模项目的招标模式需要改变，应按照谁发电多、赚钱更多来作为衡量标准；第二，大数据问题，如果要大力推广分布式能源，数据是必须打通的环节；第三，融资成本问题。下游电站开发，大家已经是投了很多钱进去，如果回收不到位，或者是有延迟，将会导致的这些公司的资金成本压力非常大。实际上，央企当然没有问题，民营企业在这方面会面临困难，能否找到更多的资金介入这个行业，也是一个重要问题。

温跃忠提到，在分布式光伏产业，很多美国的公司做的不错，有很多值得中国借鉴之处，其中最重要的是，美国打通了分布式光伏产业的整个产业链，因为产权非常清楚，做完以后很容易通过市场运作得回收益。另外，电力结算是统一与电力公司结算，不用与每一家每一户进行，这个体系比中国要好很多，也非常值得借鉴。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/120557.html>