

# 通过可再生能源证书市集 住家生产太阳能者 可卖证书给大企业

魏瑜麟 报道

elynh@sph.com.sg

那些家中装有太阳能板的公众，未来或许可以通过“可再生能源证书市集”，把太阳能证书卖给谷歌、宜家、可口可乐和星展银行等承诺使用可再生能源的大企业。

新能源集团预计今年底推出一个以区块链技术驱动的“可再生能源证书市集”，让个人和企业买卖可再生能源证书(renewable energy certificates)。

可再生能源证书是一种可被交易的能源产品。任何人制造的可再生能源得到认证后，就会获得证书，机构和企业会通过购买证书来支持可再生能源的发展。每一张证书等于一兆瓦时电力。

新能源星期三在德国柏林举

行的Event Horizon国际能源区块链峰会上，推介这个新平台。这应该是本区域首个以区块链技术为基础的可再生能源证书交易系统。

目前人在柏林的新能源董事经理(数码科技)郑兆雄受访时说，现有机制是由买卖双方自行安排交易，它们都是大能源制造商和大企业。大买家和小卖方的交易并不存在。

他说，这个市集要帮助的是小型和中型的卖家，让那些在居家制造太阳能的公众，也能通过这个平台出售可再生能源证书。

传统交易系统必须靠第三方来确认可再生能源的有效性和发放证书，而且无法确保卖家不重复出售手上的证书。

区块链是一个分布式信息系统，有保安和验证功能，用户难以篡改存入里的信息。换言之，使用这个区块链可再生能源市集的用户，不能任意伪造可再生能源证书。

此外，集团战略发展总监吴自强指出，使用区块链技术的好处是，只要参与交易的大企业达成共识，就可以省却繁琐的第三方认证过程。

公众在家中制造太阳能在新加坡还未普及，对于这个平台的有效性，集团总裁黄锦贤说，政府大力推广太阳能，“我们预料太阳能的费用会降低……当费用降得足够底时，大家就会大规模采纳太阳能……到时这个平台就能起效用。”

他也透露，平台推行初期，消费者无须支付任何费用，以鼓励更多人使用可再生能源。

根据美国公司APX Inc的数据，去年本地通过APX平台发出的可再生能源证书达6万5824张，相等6万5824兆瓦时。