

# 中东清洁技术投资渐热

文/Georgine Roodenrys

## 太阳能投资动力不减

中东北非地区太阳能资源丰富。充足的阳光和广袤的沙漠可为大规模可再生能源项目建设提供有力支撑。

太阳能发电在这一地区前景广阔。目前,这一地区可再生能源发电量仅占安装发电容量的6%,而且这其中90%还是来自水力发电。同时,中东北非地区人们对电力的需求扶摇直上。不断改善的技术、良好的政策愿景规划、逐步扩大的市场需求将加大投资者对清洁技术的投资兴趣。不过,有时会四处飞扬的沙子可能会影响风力涡轮机以及太阳能电池板的运行效率,这是此地区发展太阳能发电的一个挑战。

在北非,突尼斯和摩洛哥在太阳能光伏发电和风电装机方面处于前列,它们设定目标、建设项目、设立相关机构,有序推动清洁技术发展。数据显示,突尼斯风电装机容量为17.4万千瓦,摩洛哥太阳能装机容量为47万千瓦、风电装机容量为28.2万千瓦。同时,在清洁能源领域,国际资本对这一地区的投资正在复苏,发展前景良好。

希腊在这一领域的发展值得关注,可圈可点。中东北非地区许多著名的清洁能源行业机

构都设立在希腊,如可再生能源与能源效率区域中心,以及国家新能源和可再生能源机构。借助便利条件,希腊在太阳能装机和风电场建设方面表现出众,已经完成20%可再生能源贡献率目标。据了解,希腊的太阳能装机容量为14万千瓦,风电装机容量为55万千瓦,在该地区处于领先地位。

新阿拉伯可再生能源委员会的总部位于约旦首都安曼,约旦可再生能源协会发展得也不错。作为清洁能源行业的新“亮点”,近年来,约旦力争上游。

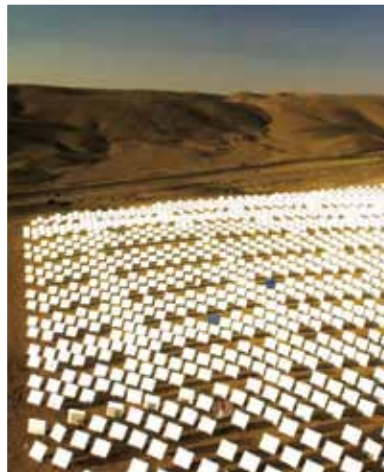
据悉,约旦还制定了全面发展可再生能源的计划,加大开展可再生能源、尤其是太阳能和风电建设力度。到2020年,约旦预计可再生能源所占总能源比重将达到10%。2010年约旦颁布《可再生能源与能源效率法》。外界猜测约旦有望实现其宏伟蓝图。不过到目前为止,约旦还没有进行任何大型项目建设。

## 发展清洁能源呼声多多

中东北非地区一些国家渴望发展清洁能源,但资金是一个障碍。相反,虽然海湾合作委员会成员国没有资金障碍,但它们对清洁能源和相关投资却不感兴趣。据悉,在海湾合作委员会成员国中,清洁能源项目一直保持着

“私营企业投标将获得一定的发电量”单一融资模式,这对该领域发展促进作用有限。

当然,也有很多因



尽管沙漠太阳能潜力巨大,但实现大规模应用乃至令其“照亮”全球,还需时日。



可再生能源与能源效率区域中心 Regional Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency, RCREEC  
国家新能源和可再生能源机构 National New and Renewable Energy Agency  
新阿拉伯可再生能源委员会 New Arab Renewable Energy Commission  
约旦可再生能源协会 Jordanian Renewable Energy Society



素将推动海湾合作委员会成员国发展清洁能源。

首先，一些政府给当地人民拨发电价补贴。虽然对电价补贴政策一直有争议，但它确实推动了行业发展。

其次，对许多海湾合作委员会成员国来说，虽然不可再生能源，如石油、化石含量丰富，但是发展可再生能源的呼声也很高。使用可再生能源来满足当地居民激增的消费需求，已经成为一个强烈的驱动力。以沙特阿拉伯为例，人们曾将沙特阿拉伯描绘成该地区清洁能源领域沉睡的巨人。但现在它已经苏醒。我们发现，它在通过采取一些有效的措施、建立阿卜杜拉国王原子能及再生能源城和阿卜杜拉国王科技大学，沙特阿拉伯清洁能源发展正大步向前。2011年12月沙特阿拉伯王国关于太阳能光伏等清洁能源产业发展计划揭开面纱，有意向的投资者可以查阅参考。

另外，中东北非地区投资清洁技术的气氛非常好。谈到MENA地区的清洁技术投资机遇，一定不能少了阿拉伯联合酋长国。阿拉伯联合酋长国首都阿布扎比当局决定在郊区兴建的一座环保城市——马斯达尔，由此提高可再生能源发展速度。www.thefuturebuild.com网站上有相关措施以及围绕马斯达尔建设形成的合作伙伴介绍，投资者可参考。

与此类似，迪拜可能在2012年兴建一个清洁技术产业集群，目前其相关调查正在进行中。预计迪拜将通过投资智能电网和智能城市技术来实行可再生能源发展计划。同时，迪拜国际金融中心也意欲在该地区建立一个碳市场，促进清洁技术发展。

### 政策局限 投资面临挑战

虽然人们力促中东北非地区清洁技术和可再生能源发展，但是，相关项目的落实由于缺少更有力的政策和管理制度支持而受到阻碍。

目前MENA地区有些政策、制度已经形成

一个“起步即结束”的怪圈，打击了部分人参与的积极性。

阻碍MENA地区清洁技术发展的一个重要因素是，一些政府没有将可再生能源技术整合、投入到主流民用市场。

在MENA地区，如果想要成功进行可再生能源和清洁技术项目投资，部分人建议，整体投资环境必须具有竞争性；在目前的政策环境下，因为市场没有竞争性，所以该行业能否深入发展有待证明。

为更好的吸引投资，非盈利性委员会——清洁能源商务委员会主张用5个标准对该地区的国家相关领域投资前景进行评估，包括：国家级别的能源策略，包括将清洁能源作为满足国内能源供应需求的有机组成部分；专门机构，尤其是实施上述国家级能源策略、特别是促进清洁能源发展的机构；鼓励民间私营部门投资清洁能源行业的政策，以及保证私营企业投资能够可持续发展的法律法规；产业发展框架；政府发挥的领导作用，对国民进行可持续发展方面的教育，包括清洁能源和能源效率。

清洁能源商务委员会认为，竞争性环境鼓励人们投资，而政策则是可再生能源和清洁技术行业发展的有力支撑。

事实上，很少有国家，特别是海湾合作委员会成员国，符合投资标准。

总而言之，中东北非地区的可再生能源和清洁技术发展潜力巨大。但是，在竞争环境和具体政策及管理措施方面普遍存在短板的情况下，这种巨大的发展潜力如何得到更好挖掘则有待商讨。在清洁技术“阿拉伯春天”运动开始之前，意欲参与中东北非地区清洁技术发展的企业可能先要等待了。但是，种种迹象表明，中东北非地区可再生能源和清洁技术的发展情况还是让人感到鼓舞的。☑（作者系Rubenius公司项目主管，位于马斯达尔的清洁能源商务委员会前CEO）