

【能源人都在看，点击右上角加“关注”】

导语

2017年以来，澳大利亚随着大型光伏项目的爆发，以其惊人的增长率，位列国际市场前十，再次成为国内光伏企业趋之若鹜的市场。下文我们就来解读澳洲光伏市场的概况以及中企该如何在这场盛宴中分得一杯羹。

澳洲小数据

人口：2500万人
人均GDP排名（2019 - 2023）：21
（来自国际货币基金组织数据）
每年每人耗电量：9742 kwh
平均光照强度：5,800万帕焦耳/年

澳大利亚光伏市场发展及现状

澳大利亚是全球光伏发展最发达的地区之一。从2001年开始安装光伏系统，2009年推出补贴政策，到2018年底光伏安装总量为11.28GW这十八年间，澳洲光伏市场逐步经历了初步试验，户用为王，大型项目以及现在这个最好的时代。澳大利亚在强有力的补贴政策下已蝉联多年全球最佳光伏市场前列，然而公用设施级别的光伏市场却一直停滞不前。直到2018年，大型项目终于在有利政策、成本下跌和高电价的多重推动下，呈现出爆发态势，年增长量达到了前所未有的2GW。如此巨大的安装增量，给澳大利亚带来了丰厚的境外投资和良好的工人就业率。但是澳大利亚本地的供应链是不完整的，仅有极小部分的重要光伏系统组件拥有本地化的生产线，大部分依赖进口，特别是来自中国的光伏产品。

澳大利亚电网结构、电价及光伏标准

澳大利亚同中国一样，大部分地区的电网互相联结，包括昆士兰州（QLD）、新南威尔士州（NSW）、首都领地（ACT）、维多利亚州（VIC）、南澳洲（SA）和塔斯马尼亚（TAS），这些互相电网联结的地区的电力市场被称为国家电力市场（National Electricity Market）。但是西澳（WA）和北领地（NT）互相独立，且不与国家电力市场相连。

澳大利亚电价连年攀升，2017年全年平均零售电价为0.23澳美分，居世界前十。Standards Australia 是澳大利亚联邦政府指定的唯一标准制定机构。只有符合澳大利亚标准（AS / NZS4777和AS / NZS 5033）的光伏组件与逆变器才能用于光伏系统设计与安装，经核准的唯一产品列表由清洁能源理事会（Clean Energy Council）来负责更新。澳大利亚和新西兰的标准和认证相互认可，产品只要取得一个国家的认证后就可可在另外一个国家销售。

澳大利亚清洁能源产业政策

目前联邦政府尚未更新政策来替代即将于2020年底到期的可再生能源目标（Renewable Energy Target）政策。RET政策目前被诸多行业人士认为是过于谨慎的，不符合澳洲未来能源发展的。

因此现在大型项目的推动主要是依靠各个州政府的政策，如下图。

澳大利亚电价机制

1平价市场（Spot Market）纯市场化定价，澳洲管理该市场的机构为澳大利亚能源市场管理局（Australian Energy Market Operator）。2电力购买协议（PPA）近年来最为流行的大型新能源电力交易方式，发电方与用电方或电力零售方签订有效期为5 - 12年不等的合同，电力价格的变化需遵循合同中的规则，对于发电方和用电方来说都是风险较小的方式。3电力上网补贴（FiT）适用于规模在100kw以下的光伏系统，每个地区每个电力零售商的补贴不尽相同，但因系统成本的下降目前都在缩减中。

4差价合约（CFD）由维多利亚州政府在澳洲首次使用，前期需组织招标会，发电方竞标成功后，会与政府签订合同，合同中约定了固定的电价。待项目并网后，如果市场电价高于合同电价，发电方需退给购电方差价，如果市场电价低于合同电价，政府会给发电方差价补贴。

如何参与澳大利亚户用光伏项目

澳洲户用光伏经过多年发展，供应链十分成熟（如下图）。

对于中国生产商来说，进入澳洲市场无非两种，一于当地建立生产线，二通过当地代理商。但出于成本、渠道等因素，通常企业会选择第二种方式，那么选择资源较好的代理商和分销商就显得格外重要。

如何参与澳大利亚大型光伏项目

大型项目开发流程（如图）

生产商：

从EPC或开发商入手寻求合作关系；或者找（本地实力很强的）互补产品生产商结盟开发商：

于当地设立分公司或与当地公司合资投资公司：

投资入股参与项目前期融资；购买收入稳定的已并网光伏资产（风险最小）在现今澳洲的电力市场中，并网接入对于海外投资人来说是最为重要的部分，当地经验丰富的设计公司和中高压电力接入产品提供商能帮助投资者更顺利地获得项目的接入审核。

澳洲光伏市场已进入最好的时代，本身光照资源极为丰富，同时技术成熟成本低廉。如今装机量节节攀升，诸多大型企业消费者也加入了购买光伏电力的潮流。各州政府非常鼓励大型项目投资来带动就业增长和生活成本下降。电力购买协议（PPA）的广泛应用也促进了项目融资，带动了整个市场的发展。此时无论作为生产商，还是投资者，加入这个市场，都会收获颇丰。

2019年第四届澳大利亚光伏储能峰会

2019年11月28 - 29日 | 澳大利亚，阿德莱德

澳大利亚光伏储能峰会（AuSES）的举办已进入第四个年头，此前自2015年以来在珀斯，布里斯班和悉尼成功举办。作为澳大利亚领先的可再生能源活动和主要商业平台，该活动预测和管理澳大利亚巨大的可再生能源市场的革新，旨在促进太阳能，储能和可再生能源领域的进一步发展，投资和伙伴关系。

免责声明：以上内容转载自OFweek，所发内容不代表本平台立场。

全国能源信息平台联系电话：010-65367827，邮箱：hz@people-energy.com.cn，地址：北京市朝阳区金台西路2号人民日报社