

掘金澳大利亚清洁能源

文/王恒岩



创业者和企业决策者都清楚地意识到了自然资源对商业的价值，尤其是当这些资源很有限时。他们承认维持可持续发展的重要性，减少对环境的破坏也就是减少资源浪费。人类应当在投资和获得收益的同时，考虑该如何为我们的下一代留存一个无污染的环境以及足够使用的能源。

在严格控制碳排放的世界里，清洁能源技术是实现可持续发展的重要途径之一，而澳大利亚则为中国企业在该领域中的投资提供了很多可持续发展的机会。现如今，澳大利亚需要借助投资的力量来填补其在清洁能源供应链上的缺口，需要为澳大利亚清洁能源项目引入新的技术、设计发明和创新的融资机制。

根据澳大利亚清洁技术公司（Australian Clean Tech）编制的《2013年清洁技术评论》显示，有超过1300家企业参与了此次调研。根据这份澳大利亚清洁技术领域中的一份全面调研报告显示，目前澳大利亚的清洁技术领域内有超过53000名雇员，总产值接近290亿美元。2012年该领域共发生126宗股权交易，涉及的资本总额为13亿美元，平均交易规模为1040万美元。另外，根据报告显示，该领域预计在2013年至2014年会发

生明显增长，前景一片光明。

澳大利亚的清洁能源未来

澳大利亚政府正在实施一个有关清洁能源未来的整体战略——未来清洁能源计划。该计划旨在减少污染，同时鼓励对新型清洁能源的投资，例如太阳能和风能。这一改变为国际投资者提供了巨大的机遇。

据悉，这一政府计划包括引入碳价、提倡创新、投资可再生能源、鼓励能源效率和创造减少污染的机会。根据澳大利亚现有的可再生能源目标，结合计划中包括碳价在内的其他要素，预计2020年会为可再生能源领域带来2000万澳元的投资。在未来数十年间，投资于澳大利亚清洁能源或可再生能源领域的境外资本，也将为澳大利亚企业带来巨大的出口机遇。

在澳大利亚清洁能源项目（包括风能、太阳能、生物能等）的国际投资同时也将为澳大利亚创造大量新型、高技术含量的工作岗位。为了能够吸引国际投资机构，同时帮助其减少成本，该计划做出了一系列举措。首先，在可再生能源目标计划下努力发展可再生能源技术，争取在2020年实现可再生能源产生的电力占澳大利亚总电力的20%。其次，澳大利亚可

再生能源局（Australian Renewable Energy Agency）将拨款32亿澳元，用于可再生能源技术的发展和商业化。

澳大利亚可再生能源局希望能够提升可再生能源技术的竞争力，增加澳大利亚的可再生能源供给。它还将授权特殊的项目，例如整个澳大利亚可再生能源的战略行动，以证明可再生能源在整个区域的生存能力，同时也将支持可再生能源技术未来的商业化配置。

可再生能源、能源效率和低污染能源技术和解决方案将获得清洁能源金融公司（Clean Energy Finance Corporation）的支持。该基金由澳大利亚政府宣布成立，规模为100亿美元，是澳大利亚未来清洁能源计划中的一部分。这只商业化基金将从2013年7月1日起开始对外投资。

清洁能源金融公司的目的是克服可再生能源、能源效率和低排放技术融资、商业化和部署的资金市场壁垒。该公司将投资一些能够利用相关技术的公司和项目，以及那些专注于生产相关材料的制造业企业。

2012年7月1日，澳大利亚引入碳价，使得那些碳排放量大的企业需要在财政上负责自身的碳排放。在采取碳排放交易系统之前，碳价已经三年保持不变。在



个案研究

天合太阳能 (Trina Solar) 和ANU

2011年,澳大利亚国立大学 (Australian National University, ANU) 的研究员与全球最大的太阳能电池制造商之一——天合太阳能合作推进了太阳能电池的制造效率和成本的降低。澳大利亚太阳能协会 (Australian Solar Institute) 给予了资金支持,这一价值1070万澳元的项目表明,高效的电池将是使太阳能更具竞争力的重要组成部分。

Hydro Tasmania和神华

2013年4月,Hydro Tasmania和中国大型清洁能源公司神华集团在北京签署了战略合作协议,双方将共同开发澳大利亚风电领域。两家公司计划共同投资16亿澳元,计划到2020年时,在澳大利亚开发700兆瓦的风力发电项目。这一合作表明了他们对澳大利亚和中国风电发展的信心。

新疆金风科技有限公司

全球领先的风力涡轮制造商新疆金风科技有限公司也已经进入澳大利亚清洁能源市场。2010年,金风科技在澳大利亚州投资了5000万澳元建立Morton Lane风场,并计划在2012年完工。2010年,金风科技还投资了靠近古尔本的Gullen Range风场,该风场将于2014年完工,预计能够满足64000个家庭的用电需求。

实施碳价的前6个月,国家电力市场由于发电所产生的碳排放与2011年同期相比减少了8.6%。来自于可再生资源的能源增加了大约30%,同时,火力发电量减少了近10%。

澳大利亚政府最近还发布了《亚洲世纪中的澳大利亚》白皮书 (Australia in the Asian Century), 这为澳大利亚与亚洲地区、尤其是与中国更深更广的合作提供了一张路线图。白皮书中列出了2025年的目标,其中之一是“环境的可持续发展”。同时,白皮书中也制定出了实现目标的途径。首先,要执行未来清洁能源政策,减少澳大利亚的碳排放强度,同时杜绝温室气体的排放;其次,要遵守确保2020年澳大利亚20%的用电供给来自于可再生能源的承诺;第三,要支持澳大利亚在太阳能技术研发领域的全球领导地位,同时企业应成为全球范围内可再生能源技术和能源效率商业化和安装部署的领导者。

创新领域将驱动成长

2013年2月,澳大利亚政府发布了10亿澳元的产业和创新政策声明,该声明旨在在澳大利亚创造和支持具有高级技术含量的工作职位,建立充满活力的、多元

化的澳大利亚经济。该声明认为,技能、创新和创业者是产业的主要驱动力,他们可以确保澳大利亚持续成为全球范围内具有投资竞争力的国家。

产业和创新政策声明强调了发展澳大利亚清洁能源领域的重要性。随着世界向低碳低污染的未来迈进,新的技术、能源和商业将会有很好的销路。澳大利亚公司有机会站在满足这些需求的前沿。

超过5亿澳元的投资将用于建立大约十个产业创新区,促进澳大利亚的商业革新和竞争优势。产业创新区将囊括企业、研究机构、技术专家和商业服务,通过他们的共同创新,帮助澳大利亚企业实现成功。最初的两个产业创新区将位于墨尔本东南的阿德莱德加工区和位于墨尔本的食品区。

此外,这些产业创新区还将为国际企业提供机会,其中也包括中国。这些企业可以和澳大利亚企业共同将技术带到亚洲,甚至全球更大的市场。

澳大利亚有极丰富的太阳能资源,同时,这些太阳能发电场早已与当地电网相连接。在现有传输线范围内,25平方公里平原的年太阳辐射几乎是澳大利亚年能源消耗量的500倍。澳大利亚资源和能源经济局 (Australian Bureau of Resources

and Energy Economics) 计划将太阳能消耗量从2012到2013年的14皮焦增加到2049至2050年的236皮焦,这相当于7.8%的年平均增长率。

澳大利亚也拥有全球最好的风能资源,主要集中在西海岸、西南海岸、南海岸和东南海岸地区,但掺杂着数百公里的岛屿。同时,澳大利亚地广人稀,能够提供丰富的潜在风力发电场,有能产生高电量的平均风速的广范区域。2013年4月,澳大利亚最大的风力发电场,位于澳大利亚维多利亚州的麦克阿瑟 (Macarthur) 风电场投入运行。该项目安装了140个涡轮,可以产生420兆瓦的电力。

2006年至2011年,澳大利亚的风力发电行业以28%的平均速度增长,使之成为仅次于水力发电的第二大可再生能源。截至2012年,已安装的风电产能超过2500兆瓦,2012年到2013年将新增发电量608兆瓦。南澳大利亚拥有高于澳洲其他任何地区的风电产能,几乎占澳大利亚全部风力发电量的一半。无论是总体发电量还是人均发电量,南澳大利亚的风力发电量都可以与全球领先的风力发电大国丹麦相媲美。☑

(作者系澳大利亚贸易委员会高级投资总监)