



莫桑比克



**DEVELOPMENT
REIMAGINED**

2024年2月

1 莫桑比克的可再生能源潜力和国家概况

莫桑比克位于非洲东南部，地理位置优越，与六个国家接壤，东临印度洋，是非洲内陆国家的重要出海通道，也是中国企业进入非洲大陆的重要门户。莫桑比克拥有丰富的可再生能源，包括水能、太阳能和风能等，其尚未开发的丰富资源蕴藏着利润丰厚的可再生能源投资机会。2022年，莫桑比克全国人口突破3000万，相当于中国黑龙江省人口（3099万）¹，约为北京（2184万）的1.37倍，人口预计增长率为32.7%²，国内生产总值为178.5亿美元，预计到2028年将增至357.1亿美元。³北京的可再生能源发电量为2181兆瓦，仅略高于莫桑比克的2316兆瓦。这说明莫桑比克可能已在可再生能源基础设施方面进行了大量投资，以满足其人口的能源需求。公共债务方面，最新评估显示，莫桑比克公共债务总额有所下降，这表明在可预见的未来其公共债务水平具有可持续性。莫桑比克属于低收入国家，农业历来是其经济支柱，国内80%的人口主要以农业为生。然而，莫桑比克的农业及国家经济都极易受到如干旱和洪水等气候变化的影响。上述问题，加之其获得高质量资金和技术投资的途径有限，对国家的长期发展构成巨大挑战。为此，政府制定了明确的计划目标，以减轻气候变化带来的影响，扩大可再生能源行业的建设投资。莫桑比克在其2021年国家自主贡献（NDC）中，承诺采取一系列缓解措施，在2020年至2025年期间减少相当于4000万吨二氧化碳的温室气体排放。⁴此外，莫桑比克政府的多项举措也为外国投资者创造了积极的营商环境，吸引了大量外商投资涌入，特别是在煤炭和天然气等自然资源领域。外资的大量涌入将对莫桑比克的经济增长产生重大影响。

图1：莫桑比克在非洲位置示意图



表1：莫桑比克可再生能源潜力概述

	可再生能源	莫桑比克	中国
	太阳能光伏发电潜力（kWh/kWp/天）	4.16-4.79	2.21-5.82
	风电潜力（风速，米/秒）	4.76-7.08	5.96-10.21
	生物质能发电潜力（GW）	2	30
	水电潜力（MW）	12000	542000


¹The Time Weekly. 2023. https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_22640606

²World Bank. World Development Indicators, <https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators>

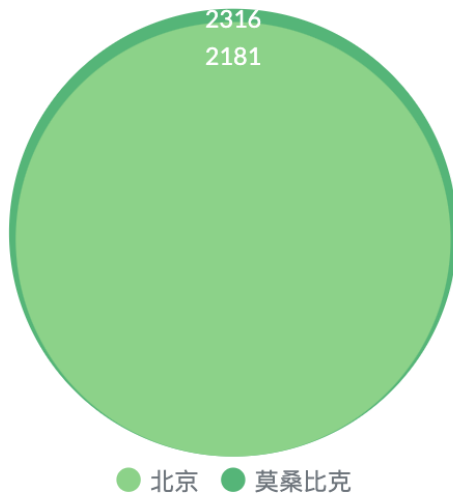
³Statista. Mozambique: Gross domestic product (GDP) in current prices from 1988 to 2028.

<https://www.statista.com/statistics/507322/gross-domestic-product-gdp-in-mozambique/>

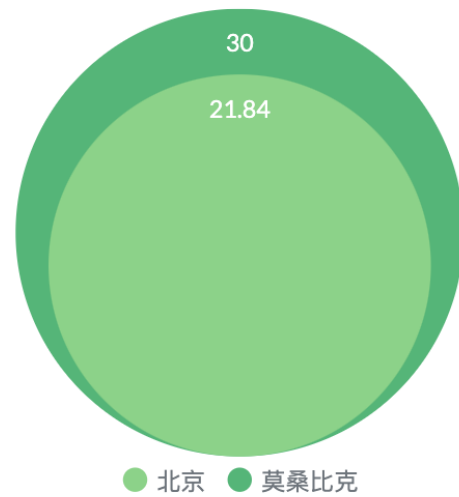
⁴UNDP Climate Promise, Mozambique. <https://climatepromise.undp.org/what-we-do/where-we-work/mozambique>

可再生能源		莫桑比克	中国
	地热能发电潜力 (MW)	N/A	1500
	电价 (美元/kWh)		
	居民用电	0.127	0.076
	商业用电	0.080	0.089

可再生能源发电量 (MW)



人口 (百万)



2 可再生能源潜力

虽然莫桑比克的可再生能源潜力（以距地面 100 米处风能密度平均值和太阳能光伏发电潜力表示）略低于非洲大陆的平均可再生能源潜力（见图 2），但其拥有大量未开发的可再生资源。水力发电是莫桑比克的主要电力来源，2021 年莫桑比克全国约 85% 的电力来自水力发电和海洋能发电（84%）。此外，得益于当地较高的太阳辐照度，莫桑比克的太阳能行业潜力巨大，且部分资源已投入开发。太阳能项目的实施为其城市和农村地区提供了电力，推动建设更具包容性和更强适应能力的能源基础设施。莫桑比克的风能潜力也很可观，尤其是沿海地区和高原地区。图 3 显示了 2020 年莫桑比克各行业可再生能源消费量。

图2：莫桑比克可再生能源潜力和非洲平均可再生能源潜力比较

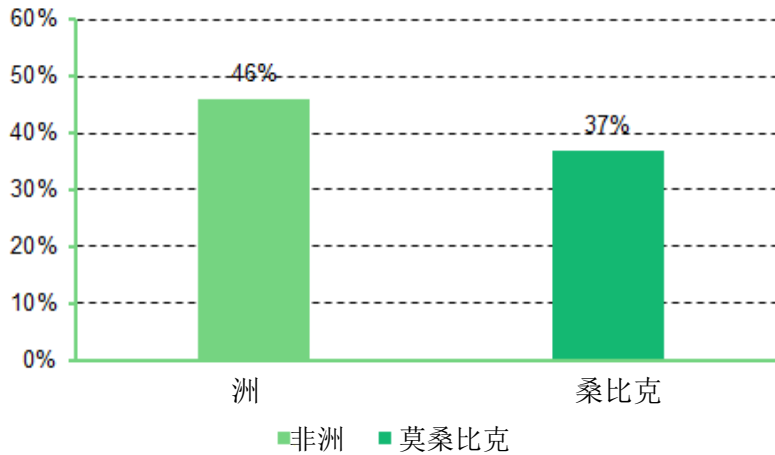
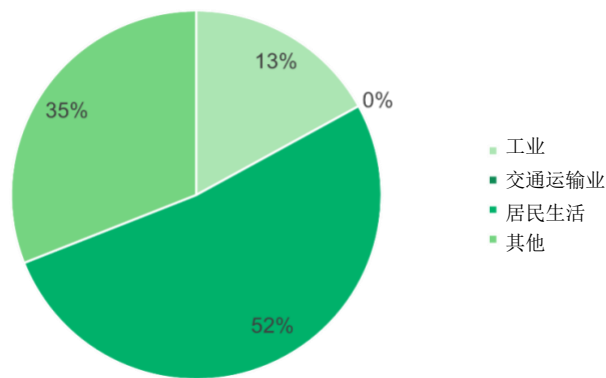


图3：莫桑比克各行业可再生能源消费量



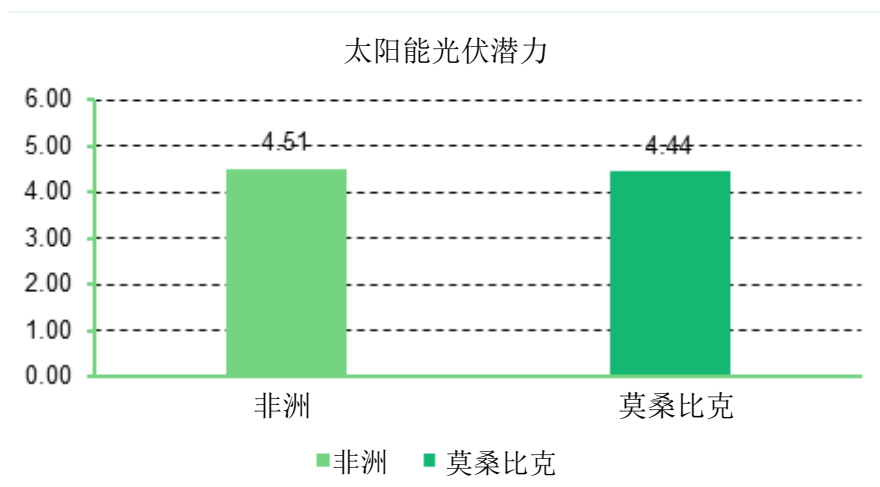
为支持有兴趣在莫桑比克可再生能源领域寻找机会的潜在中国投资者，下文对每种可再生能源资源以及每个领域的潜在投资机会进行了介绍。

2.1 太阳能

如图 4 所示，莫桑比克的平均太阳能发电潜力（4.44 kWh/kWp/天）略低于非洲大陆的总平均太阳能发电潜力（4.51 kWh/kWp/天），全国大部分地区，特别是中部和南部地区，都享有较高的太阳辐照度，有潜力成为太阳能开发领军国家。⁵

⁵Global Solar Atlas 2.0. (n.d.). [Data/information/map] obtained from the “Global Solar Atlas 2.0, a free, web-based application developed and operated by the company Solargis s.r.o. on behalf of the World Bank Group, utilizing Solargis data, with funding provided by the Energy Sector Management Assistance Program (ESMAP). For additional information: <https://globalsolaratlas.info>

图4：莫桑比克太阳能光伏潜力与非洲平均太阳能光伏潜力比较



对莫桑比克而言，太阳能资源的开发有助于推进能源结构多样化，增加国家电力供应，减少对化石燃料的依赖。因此，莫桑比克政府已启动了诸多太阳能项目，以进一步挖掘当地太阳能资源潜力。2019年8月，当地政府与欧洲企业通过公私资本合作，在赞比亚省建成了莫桑比克国内首个并网太阳能发电站，40 MW的莫库巴太阳能发电站，并成功实现商业调试。此后，莫桑比克涌现出许多太阳能发电项目，项目电力产能各不相同，并由不同的实体运营。

2.2 风能

莫桑比克的风电潜力为 4.5 GW，其中约 25%可直接并入现有电网。⁶根据世界银行全球风能地图集，莫桑比克风力资源最优质、平均风能密度较高的地区位于太特省中部，以及楠普拉省和赞比亚省交界处。⁷风能地图集分析和应用程序（WAsP）微观模型显示，莫桑比克的海岸线，特别是印度洋沿岸，风力条件良好，是建立风电场的理想地点。目前，莫桑比克已有两个风电项目立项，总装机容量为 170 MW，其中一个 50 MW 发电项目位于伊尼扬巴内省，另一个位于马普托附近的纳马沙市，预计将于 2023 年至 2024 年期间启动。⁸

2.3 水能

莫桑比克是非洲水电潜力最大的国家之一，预估水电潜力超过 12000 MW。其次，莫桑比克是非洲第二大水电站（卡奥拉巴萨水电站）的东道国，该水电站装机容量为 2075 MW，占该国能源潜力的 80%以上。卡奥拉巴萨水电站的电力出口已成为一项常规业务，这使莫桑比克成为邻国的重要电力供应国，也使其成为多方进一步开展电力贸易的理想选择。

⁶ Recurso Eólico accessed 24 June 2021, <https://www.funae.co.mz/index.php/pt/recursos/recurso-eolico>

⁷ Mozambique. (2023). [Data/information/map] obtained from the Global Wind Atlas 3.0, a free, web-based application developed, owned and operated by the Technical University of Denmark (DTU). The Global Wind Atlas 3.0 is released in partnership with the World Bank Group, utilizing data provided by Vortex, using funding provided by the Energy Sector Management Assistance Program (ESMAP). For additional information: <https://globalwindatlas.info>

⁸ ALER. Renováveis Em Moçambique, 2021, https://www.lerenovaveis.org/contents/lerpublication/aler_mar2021_resumo-renovaveis-em-mocambique-2021.pdf

除了卡奥拉巴萨水电站外，莫桑比克的其他 12 个主要河流流域，都有潜力进行从小型到大型各类水电项目开发。⁹莫桑比克政府于 2014 年制定的上网电价补贴政策支持 10 kW 至 10 MW 小型水电项目的购电协议（PPA）。这一激励措施有望吸引小型水电项目投资，创造更多就业机会，提升农村家庭和农村公共设施供电保障能力，并促进农村地区经济增长。¹⁰在发展计划方面，自 2021 年，卡奥拉巴萨水电站计划扩建至 1245 MW，同时装机容量为 1500 MW 的姆潘达-恩库瓦水电项目将于 2028 年投入运行。¹¹此外，如下表 2 所示，目前许多可行性研究正持续进行，以评估莫桑比克其他地区的开发可行性和水电潜力，为中国投资者提供大量潜在投资机会。

表 2：水电潜力可行性研究清单（2022 年）¹²

项目名称	地点	装机潜力	进度（截至 2022 年）
卡奥拉巴萨北岸水电项目	太特	1245 MW	可持续性评估
姆潘达 恩库瓦水电项目	太特	1500 MW	非洲开发银行将担任该项目的顾问，该项目预计于 2024 年底财务结算，2031 年投产，预计耗资 45 亿美元。 ¹³ 目前，莫桑比克政府正在积极寻求私企投资。
卢帕塔水电项目	索法拉	600-650 MW	可行性研究
博罗马水电项目	太特	200-400 MW	可行性研究
卢里奥水电项目	德尔加杜角	120 MW	可行性研究
马乌兹 2&3 水电项目	马尼卡	60 MW	可行性研究
马莱马水电项目	楠普拉	60 MW	预可行性研究
马辛吉尔水电项目	加沙	25-40 MW	预可行性研究

2.4 生物质能

莫桑比克拥有丰富的生物质资源，全国约 50% 的国土被森林覆盖，拥有超过 2 GW 的生物质能潜力，生物质能约占能源消耗总量的 80%。莫桑比克生物质能发电主要利用其森林资源（如木材）以及工业和农工废弃物，包括工业生产过程中的残留物，如造纸和制糖工业中的残留物。¹⁴城市固体废物和沼气在能源结构转型中也发挥着重要作用。然而，传统生物质资源的过度攫取和低效利用致使森林过度开发、环境退化、碳排放增加等诸多问题产生，为终端用户设下挑战。

⁹ Kameshnee Naidoo and Christiaan Loots, 'Mozambique / Energy and the Poor – Unpacking the Investment Case for Clean Energy', 2020, https://sun-connect-news.org/fileadmin/DATEIEN/Dateien/New/2021-01-29_UNDP-UNCDF-Mozambique-Energy-and-the-Poor.pdf

¹⁰ Energypedia. Mozambique renewable energy potential, 2021. https://energypedia.info/wiki/Mozambique_Renewable_Energy_Potential

¹¹ Bullock, A. and Hülsmann, S., Strategic Opportunities For Hydropower Within The Water-Energy-Food Nexus In Mozambique, n.d., 71.

¹² Energypedia. Mozambique renewable energy potential, 2021. https://energypedia.info/wiki/Mozambique_Renewable_Energy_Potential

¹³ AfDB. 2022. "Mozambique: African Development Bank to serve as advisor for development of 1500 MW Mphanda Nkuwa hydropower project." <https://www.afdb.org/en/news-and-events/press-releases/mozambique-african-development-bank-serve-advisor-development-1500-mw-mpbanda-nkuwa-hydropower-project-51829>

¹⁴ GET.invest, Renewable Energy Potential – GET.Invest, <https://www.get-invest.eu/market-information/mozambique/renewable-energy-potential>

为了确保可持续地生产和使用生物质，莫桑比克国家新能源和可再生能源局与欧盟合作，于 2012 年制定了《生物质能源战略》，该战略明确了莫桑比克境内具有良好生物质能开发潜力的地区，如尼亚萨、赞比亚、太特和德尔加杜角等地区。在这些地区，人们已经开始尝试开发可持续且环境友好的生物质能项目。¹⁵

2.5 能源行业

莫桑比克拥有丰富充足的能源资源。2021 年，莫桑比克能源潜力在南部非洲电力联盟（SAPP）国家中名列前茅，能源潜力为 187000 MW。可开发能源种类丰富，包括煤炭、水能、天然气、太阳能和风能。截至 2020 年 9 月，莫桑比克能源供应总量的 81% 来自可再生能源，主要是生物能源（85%）和水力/海洋能源（15%），其余则来自石油（13%）和天然气（7%）（见图 5 和图 6）。

图 5: 能源供应总量 (2020 年)

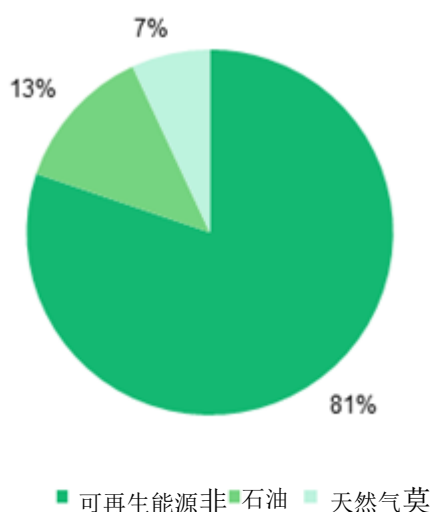
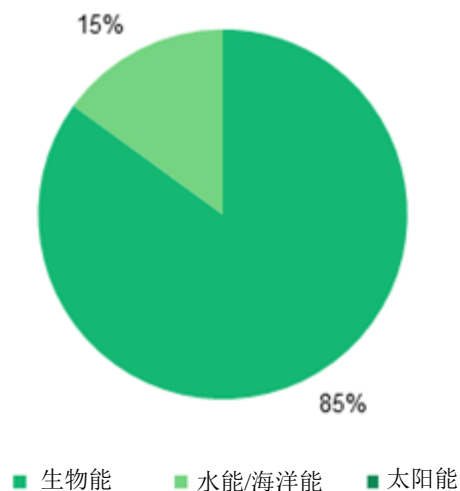


图 6: 可再生能源结构 (2020 年)



然而，莫桑比克的能源格局正在发生转变。预测显示，2020 年至 2030 年，天然气发电站的发电量预计将占能源发电总量的 44%，表明莫桑比克的能源结构正逐步转型。

2.6 电力行业

近年来，莫桑比克为国家电气化做出了许多努力，其电气化率从 2017 年的 24% 提高到了 2020 年的 31%。然而，电力普及率仍不理想，且主要集中在城市地区。2020 年，莫桑比克约 75% 的城市人口享受到电力供应，而只有约 5% 的农村人口能够使用电力。电力接入方面城乡差距显著，且莫桑比克大多数人口都居住在农村地区，这使得其 2030 年实现全国电气化的目标充满挑战。

¹⁵ European Union Energy Initiative. Mozambique Biomass Energy Strategy, 2012. <https://www.greengrowthknowledge.org/sites/default/files/downloads/policy-database/MOZAMBIQUE%29%20Mozambique%20Biomass%20Energy%20Strategy.pdf>

电力装机容量方面，预计到 2022 年底莫桑比克总装机容量将达到 2799 MW，其中水电占 78%，天然气占 16%，重油占 4%，太阳能占 2%。¹⁶根据莫桑比克《电力行业总体规划》预测，到 2030 年，其太阳能发电厂将提供 266 MW 装机容量。¹⁷可再生能源发电方面，2021 年莫桑比克的可再生能源发电总量为 18461 GWh，其中 85%来自可再生能源（主要是水能和海洋能）。

3 体制和监管框架

莫桑比克政府认识到本国在可再生能源领域的巨大潜力，积极推动可再生能源领域发展。近年来，莫桑比克政府有意识地将可再生能源发电作为其发展重点，出台了一系列司法改革措施，如《电力法》和《微型电网特许权分配条例》，以规范行业环境和提高行业投资吸引力。莫桑比克政府积极参与本国主要能源实体发展，包括 Hidroeléctrica Cahora Bassa, S.A.、莫桑比克国家电力公司（EDM）和多个太阳能发电厂，进一步落实对可再生能源倡议的承诺。由欧盟支持的莫桑比克可再生能源拍卖计划（PROLER）在吸引私人投资和确保可再生能源项目融资方面发挥了重要作用，推动了莫桑比克能源行业的整体增长和可持续性发展。为了支持潜在投资者更好地了解莫桑比克可再生能源行业的治理情况，下表 3 概述了主要参与者（包括政府当局和业内私营企业）的相关情况，并对相关监管框架和法规进行列示。

表 3：莫桑比克的可再生能源行业：主要参与者和监管框架¹⁸¹⁹²⁰

机构和监管参与者	概述
矿产资源和能源部（MIREME）	政府实体，负责提出措施，使法律框架适应当前可再生能源发展动态，推进法律框架对国家能源结构和环境保护做出贡献；促进新能源和可再生能源可持续利用，推动农村发展；批准可再生能源开发和利用研究及相关发展项目；为新能源和可再生能源相关活动和基础设施建设开具许可证。
能源监管局（ARENE）	国家能源监管机构。负责制定和批准能源关税（包括离网能源关税）、监督竞争并执行与许可证和特许权合同有关的条款和条件。
投资贸易促进局（APIEX）	新近成立的公共机构，具有法人资格，具有行政、财政和财产自主权，由负责工商业部门领头人监管。其职责包括：宣传国家形象和经济潜力；为投资许可证提供保险；为投资者和出口商提供制度支持；对投资项目的分析、审批和实施进行部门间衔接；为已批准的投资项目提供跟进和监督服务；促进大中小型投资项目之间的业务联系。
莫桑比克国家石油公司	莫桑比克国有企业，其主要活动是通过研究、勘探、生产和销售石油产品来探索石油和天然气发展潜力，并代表国家从事石油贸易。
莫桑比克国家电力公司（EDM）	莫桑比克国有公共事业单位，负责国家领土内电能的转换、运输、分配和

¹⁶ALER and AMER. GET.invest. 2022 Briefing: Renewables in Mozambique. https://mocambique.lerenovaveis.org/contents/lerpublication/a4_resumo_renov_moz_2022_vfinal.pdf

¹⁷ALER and AMER. GET.invest. 2021 Briefing: Renewables in Mozambique. https://www.lerenovaveis.org/contents/lerpublication/aler_mar2021_resumo-renovaveis-em-mocambique-2021.pdf

¹⁸ Africa Energy Portal. Mozambique. <https://africa-energy-portal.org/aep/country/mozambique>

¹⁹ Global Legal Insights. Energy Laws and Regulations 2023 Mozambique: <https://www.globallegalinsights.com/practice-areas/energy-laws-and-regulations/mozambique>

²⁰ GET.invest. Mozambique's energt sector, <https://www.get-invest.eu/market-information/mozambique/energy-sector/>

机构和监管参与者	概述
	商业化以及电能的进出口业务。
莫桑比克国家能源基金 (FUNAE, FP.)	该公共实体负责通过实施光伏解决方案、水力、风力和微型电网解决方案促进可再生能源的使用，并监督承包商、服务供应商和货物供应商的采购过程；开展调查以确定可再生能源开发潜力，实施和管理基于可再生能源解决方案的电气化项目以及与私营企业的伙伴关系；实施设备认证。
Hidroeléctrica de Cahora Bassa (HCB) (卡奥拉巴萨水电站)	该公司拥有并经营卡奥拉巴萨水电项目，由莫桑比克政府和葡萄牙国家电网公司合营。莫桑比克政府拥有大部分股份。公司生产的电力约三分之二向南非出售，其余电力则出售给本国北部地区和邻国津巴布韦。
相关监管框架和法规	<ul style="list-style-type: none"> 《新电力法》（7月11日第12/2022号法律） 2014年10月17日第58/2014号法规（建立新能源和可再生能源关税制度的法规） 新能源和可再生能源发展战略（EDENR）——2011年至2025年； 人人享有能源计划 莫桑比克可再生能源整合计划（MREP）

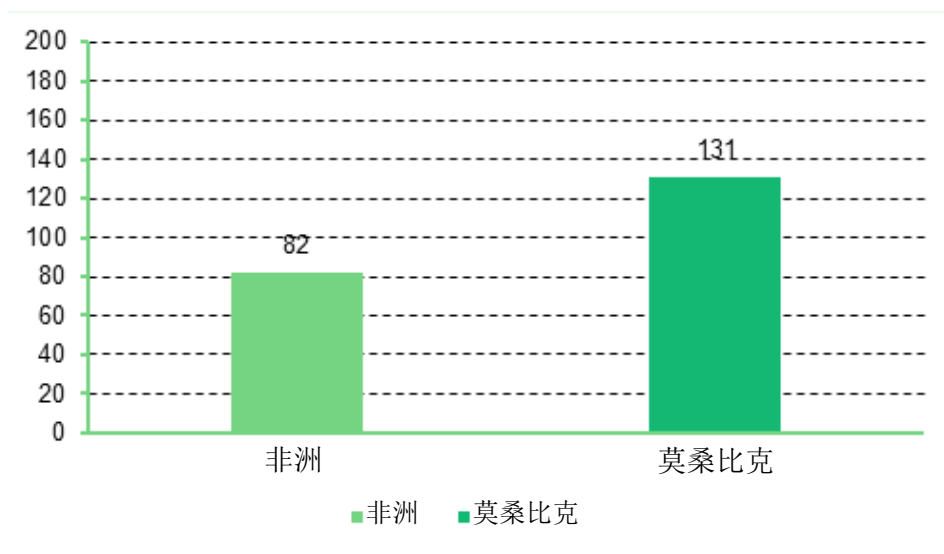
4 外商可再生能源投资与合作

4.1 中国对莫桑比克能源行业的投资

2017年至2022年，中国在莫桑比克批准投资项目166个，创造就业岗位1.9万余个。投资总额达13亿美元，其中直接投资超过7亿美元。投资主要集中在工业部门，其次是服务业和建筑业，如机场、道路和桥梁建设。²¹与2017年至2021年间中国对非洲国家平均直接投资额相比，莫桑比克所获得的直接投资明显更高（见图7），显示出中莫两国之间密切的经济往来。

²¹ FOCAC. 2023. "Mozambique eyes closer trade, investment ties with China." http://www.focac.org/eng/zfzs_1/202310/t20231023_11165767.htm#:~:text=Source%3Axinhu%202023%2D10%2D,in%20central%20China%27s%20Hubei%20Province.

图 1: 2017 年至 2021 年中国对莫桑比克的直接投资额与对非平均直接投资额比较 (百万)²²



除工业领域外，中莫两国在加强能源、农业、旅游等领域的合作意愿日益增强。在能源领域，中国企业已采取多项行动以支持莫桑比克的绿色转型。2023 年 6 月，青山控股集团与莫桑比克政府签署战略合同，就青山实业在莫桑比克投资建设最大的绿色产业园、港口码头、非洲大通道等项目达成一致意见。该工业园将成为莫桑比克最大的经济区和工业免税区，旨在支持太阳能光伏电站等基础设施，同时开发和利用太阳能、风能和水能等清洁能源。²³表 4 提供了截至 2023 年驻莫桑比克中资企业名单。

表 4: 驻莫桑比克中资企业一览表 (2023 年)

企业名	国有或私营	领域	项目
思源电气股份有限公司	私营企业	电气设备制造商	EPC - 莫桑比克能源开发和能源供应项目
中国电力技术装备有限公司	国有企业	输配电设备及系统的研发、制造、销售	
中国水利水电建设股份有限公司	国有企业	水力发电、可再生能源、水力电气	
中国电建 (莫桑比克分部)	国有企业	水力发电、可再生能源、水力电气	
江西省水利水电建设集团有限公司	国有企业	水力发电、水力电气	科鲁马纳水电站
北方国际合作股份有限公司	国有企业	建筑工程 (地铁、电力建设、工业/农业)	PERIP 变电站改造项目

²² China-Africa Research Initiative, School of Advanced International Studies. Dataset: Chinese Investment in Africa. Johns Hopkins University. Washington DC. 2023. http://www.sais-cari.org/s/FDIData_April2023.xlsx

²³ Seetao. 2023. <https://www.seetao.com/details/217937.html>

5 其他外商投资

根据“人人享有能源”计划，莫桑比克政府一直与外资企业保持合作，以改善全体人民特别是农村地区和能源服务欠缺地区人民的清洁能源使用情况，提高能源服务普及率。以政府和社会资本合作为抓手，“人人享有能源”计划重点关注电气化、可再生能源部署、能源效率和能源可持续发展等各个方面。例如，莫桑比克首个公用事业规模太阳能发电厂 40 MW 莫库巴太阳能发电厂项目于 2019 年 4 月落成，该项目由私人投资者和莫桑比克国家电力公司（EDM）共同所有（25%股份）。卡奥拉巴萨水电站由莫桑比克政府和葡萄牙国家电网公司共同所有。

此外，全球有多个双边和多边机构参与到了“人人享有能源”计划中，参与莫桑比克可再生能源行业投资，与莫桑比克结成友好合作伙伴。国际金融公司（IFC）与莫桑比克国家电力公司（EDM）于 2022 年 6 月签署协议，合作推进开发四个太阳能光伏电站和电池存储设施，总装机容量为 50 MW。同时，莫桑比克国家电力公司（EDM）与法国发展署（AFD）签署合同，以获得电网调度系统的技术知识和经验。由非洲开发银行管理的非洲可持续能源基金（SEFA）将提供 250 万美元帮助莫桑比克实施可再生能源整合计划（MREP），其中包括向莫桑比克国家电力公司（EDM）提供技术和财政支持，以实施漂浮式太阳能光伏电站和 10 个站点的能源电池存储系统建设。

6 莫桑比克可再生能源部署的障碍

莫桑比克可再生能源的发展面临着从基础设施限制到监管障碍等众多挑战。以下为部分主要障碍：

- **基础设施限制：**莫桑比克现有的能源基础设施不发达且集中在城市地区，难以将可再生能源输送到农村和偏远地区。尽管莫桑比克政府出台多个政策以支持农村地区离网项目建设，但仍处于起步阶段，需要更多外资企业参与项目竞标。将可再生能源并入现有电网对莫桑比克政府而言并不简单，与此同时莫政府还将面临平衡供需和确保电网稳定性等关键挑战。
- **经济可行性障碍：**与传统化石燃料方案相比，可再生能源项目的经济可行性要求较高，特别是在缺乏补贴或激励措施的情况下，可能对项目开发形成障碍。
- **担保提供挑战：**莫桑比克政府向投资者提供担保时经常面临挑战，特别是与政治风险相关的担保。这不仅影响项目的财务可行性，还会影响投资者获得利润和投资回报的信心。
- **依赖水力发电：**莫桑比克对水电（主要是卡奥拉巴萨水电站）有着严重的依赖性，干旱期间由于水源短缺能源生产会受到严重影响，因此其能源行业气候依赖性较强，其次，对水电的依赖也限制了莫桑比克对多种能源替代品的探索以及将替代能源并入国家电网的进度。可再生能源结构较为单一使莫桑比克的能源系统易受到水力发电固有多变性的影响。
- **有限的技术专长和技术能力：**建设和维护可再生能源基础设施需要专业的技术知识、经验丰富的技术人员以及充足的资金用以负担优质可再生能源设备和技术所产生的成本，因此缺乏这些因素可能会阻碍可再生能源的部署。
- **政策和监管挑战：**缺乏管理可再生能源行业的具体法律法规（尤其是特许权合同，无论项

目的产能如何，都需要更具体和标准化的流程）以及可再生能源项目的招标、公开招标和合同处理时间过长，都会使投资者望而却步。

- **货币问题，如可兑换性：**如若外币兑换莫桑比克货币不够便捷，可能会影响莫桑比克可再生能源项目的财务可行性和投资吸引力。

7 结论和建议

本简报对莫桑比克的可再生能源投资前景进行了全面分析，强调了该国在可再生能源，特别是太阳能和水电方面的开发潜力。尽管莫桑比克政府出台多项激励措施，积极鼓励可再生能源投资，以提高能源保障，但仍存在如上所述的某些障碍，影响了部分国家可再生能源投资的部署。

报告最后向有兴趣投资莫桑比克可再生能源行业的中国投资者提出以下几点针对性建议。

8 建议

- **利用可行性研究：**如上所述，莫桑比克目前正在进行多项可行性研究，探索本国其他地区的水力发电可行性和潜力（见表 2）。有鉴于此，中国投资者应与参与可行性研究的相关机构（例如地方当局、政府、企业）进行接触，积极参与研究过程，表明其对研究的兴趣，以及项目投资的意愿。例如，对水电行业感兴趣的中国投资者可以优先联系姆潘达-恩库瓦水电项目实施办公室，该项目办为莫桑比克 1500 MW 姆潘达-恩库瓦水电项目建设咨询服务指定机构。
- **投资可再生能源清洁技术：**中国企业应利用自身在清洁技术领域的技术知识和经验，寻求在莫桑比克建立中国可再生能源清洁技术生产设施的机会。例如，印度中央电子有限公司（CEL）正与莫桑比克国家能源基金（FUNAE）合作，建设一家专门生产太阳能电池板的工厂。工厂计划建在马普托省，并将获得印度政府的资助。中国投资者可与莫桑比克国家能源基金（FUNAE）联系，进一步了解项目投资相关内容。
- **农村电气化：**中国一直处于推进农村地区离网可再生能源部署的最前沿，这使中国企业有能力无缝进入该市场并提供所需设备。莫桑比克政府对农村和偏远地区离网解决方案的积极部署和分散式可再生能源企业的支持，都为潜在投资者创造了有利的机会。
- **利用政府间协议和现有关系：**目前已有许多中国企业投资参与莫桑比克的基础设施建设，其次，莫桑比克作为中国大量对外直接投资的目的地国，长久以来与中国保持着密切关系，中国企业应积极寻求与两国政府合作，探索私营企业参与可再生能源项目的机会。中国投资者可以通过联系莫桑比克驻华大使馆来了解哪些行业对外资开放。
- **重点关注小型水电和生物质能开发项目：**中国在小型水电和生物质能开发领域都拥有丰富的专业知识，同时二者也是莫桑比克亟待开发的重点领域。此外，莫桑比克也亟需提高电力产能。莫桑比克国家能源基金（FUNAE）已经确定了一系列中国投资可以参与的小型水电项目。
- **促进可再生能源设备贸易：**利用莫桑比克的出海通道，中国企业可以建立合资企业，以促进太阳能电池板和风力涡轮机等可再生能源技术的高效运输和分销。通过利用现有的海上

航线，中国企业可以简化进出口流程，减少物流挑战。此外，还可以在海岸附近建立可再生能源中心，作为该地区和邻国之间的设备配送枢纽。中国投资者应积极联系安哥拉商务部，以讨论两国之间潜在的贸易合作机遇。