



# 能源行业概况

# 2024

# 目錄

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 1. 赞比亚概况                         | 2  |
| 2. 行业概览                          | 3  |
| 3. 投资机会                          | 4  |
| 3.1 电力                           | 4  |
| 3.2 石油                           | 5  |
| 3.3 生物燃料                         | 6  |
| 3.4 煤炭                           | 6  |
| 3.5 可再生能源                        | 7  |
| 3.6 赞比亚的区域比较优势                   | 8  |
| 4. 已分析项目                         | 9  |
| 5. 投资激励措施                        | 10 |
| 5.1 投资激励                         | 10 |
| 5.1.1 财政（税收）激励措施                 | 10 |
| 5.1.2 非财政投资激励措施                  | 11 |
| 6. 执照和许可证                        | 12 |
| 附录一：成立公司步骤                       | 12 |
| 附录二：赞比亚发展署的申请流程                  | 十三 |
| 附录三：多设施经济区许可证程序，<br>产业集群或农村地区许可证 | 14 |
| 附录 IV：有用的联系方式                    | 16 |

# 1. 赞比亚概况



人口 (2022 年)  
**1960万**

年国内生产总值  
增长率 (2023年)  
**5.8%**

南非

平均的  
汇率  
(2023)  
**1 赞比亚克瓦查 = 20.21 美  
元**

南非

通货膨胀率  
(2024 年 3 月)  
**13.7%**



陆路相连国家

8 + 1 邻近  
国家

马拉维、博茨瓦纳、津  
巴布韦、坦桑尼亚、刚  
果民主共和国、安哥拉  
、纳米比亚、莫桑比克  
和南非

成员  
南非  
发展  
社区

南部非洲发展共同体人口 =  
**3.45亿**

成员  
共同市场  
东部和南部  
非洲

东南非共同市场人口 =  
**5.6亿**

贸易顺差 (2023年) :  
**3.068亿美元**



工作年龄  
人口 (2022 年)  
**1040万**

获得信贷的难易程度 (2021 年)  
非洲 : 第一, 世界 : 第四



## 2. 行业概览

赞比亚的主要能源包括水电、太阳能、石油、煤炭和生物燃料。2023 年，能源行业贡献了国内生产总值 (GDP) 的

质能；在所有能源中，石油及其衍生物是该国唯一完全进口的能源。赞比亚的能源部门由三个主要子部门组成，即电力、可再生能源和石油子部门。

2023 年第 47 号法定文书将能源定义为：

- i. 发电站的建设和安装，包括电动汽车充电站；
- ii. 液化石油气站建设、安装；
- iii. 建造和安装生物燃料加工厂；
- iv. 建造一座石油炼油厂；以及
- v. 修建管道和建设农村加油站。

电力需求每年平均增长约 3%，这主要是由于该国经济活动增加，尤其是农业、制造业和采矿业，以及通过农村电气化计划增加电网电力供应。电力供应率平均为 31%，其中 67% 的城市人口和 4% 的农村人口可以使用电力。政府在《2030 年国家愿景》中设定了到 2030 年让所有赞比亚人都能用上电力的目标。

0.2%。近年来，随着市场探索生物燃料、太阳能和风能等替代能源来补充传统能源，对可再生能源的需求显着增长。

政府批准可再生能源上网电价 (REFIT) 战略后，该国将通过可再生能源发电项目额外获得 200 兆瓦 (MW) 的电力。此外，工业发展公司 (IDC) 扩大了太阳能项目的建设，包括 Bangweulu (54 MW) 和 Ngonye (34 MW)。为促进可再生能源子行业的投资，政府最终制定了离网可再生能源项目监管框架。

电力子行业的投资继续增长，例如 2023 年 4 月底投入使用容量为 750 兆瓦的卡富埃峡谷下水电站等项目。从坦桑尼亚达累斯萨拉姆到恩多拉因德尼的塔扎马管道已从石油原料转换为低硫柴油运输船，并且已制定法规以使该行业的参与者能够从第三方获得管道使用权。

### 3.2 石油

赞比亚进口石油满足其所有需求，约占赞比亚能源总需求的 9.4%。石油及其衍生物在商品和服务的生产和运输中发挥着关键作用，是增长和发展的引擎。全国石油消费量从 2021 年的 18 亿升增加到 2022 年的 19 亿升，增长了 4.4%，这一增长主要得益于航空业消费量的激增。

石油需求将以每年 40% 的速度增长，这主要得益于经济增长、机动车数量增加、可支配收入增加以及生产过程机械化程度提高。同样值得注意的是，农业、建筑和采矿业的新投资项目

预计中长期内将实现，将大幅增加对石油产品的需求。

赞比亚的石油原料采购是通过国际竞标程序进行的。过去，进口的石油原料以加标原油的形式，通过 1,710 公里长的塔扎马管道、公路和铁路运输（较少部分）。这种混合原料在恩多拉的国有 Indeni 石油炼油厂进行精炼。然而，2023 年，政府宣布将塔扎马管道从石油原料运输管道转变为低硫柴油运输管道，目的是降低柴油的泵价。

石油产品月消费量如表 2 所示：

表 2：赞比亚对石油产品的需求

| 石油产品      | 2022 年月度消费量（百万升） |
|-----------|------------------|
| 无铅汽油      | 0.5              |
| 柴油/汽油     | 105              |
| 液化石油气     | 8                |
| 喷气式飞机-A-1 | 三十九              |
| 重质燃料油     | 17               |
| 煤油        | 1                |

来源：能源监管委员会

在石油行业，石油上游和下游项目都存在机会：

#### 一、上游石油

最近在赞比亚西北省、西部省和东部省部分地区进行的石油勘探工作，利用微生物勘探石油和天然气技术，表明

北卢安瓜盆地具有石油和天然气潜力。政府已将这些油田区块向私营部门进行石油和天然气勘探招标。

#### II. 石油下游

赞比亚的下游石油行业缺乏石油产品的散装储存设施。目前有一项法律要求，要求在赞比亚运营的所有石油营销公司 (OMC) 必须保留相当于其 15 天工作石油库存的储备。由于储存不足，大多数

OMC 无法满足这一要求，从而导致短缺。

为了解决这一困境，政府正在与战略合作伙伴合作，以建设、运营和转让 (BOT) 的方式在卢萨卡建设一个容量为 5000 万升的石油码头。

### 3.3 生物燃料

赞比亚在生物燃料生产方面具有巨大潜力。生物燃料子行业的特点是双管齐下的系统，一方面涉及原料生产和推广，另一方面涉及生物燃料生产。目前，从糖蜜中生产的生物乙醇数量有限，不足以与汽油混合。赞比亚大力推广麻疯树和甘蔗渣作为生物燃料的主要原料。然而，由于生物燃料子行业尚处于起步阶段，技术和作物养殖技术知识的可用性仍然是一个挑战，这为进一步发展知识和建设该主题的能力提供了投资机会。

据估计，该国每年需要约 8400 万升生物柴油和 4000 万升生物乙醇。由于该行业仍处于起步阶段，赞比亚只有 5 家主要公司从事生物燃料生产，这为更多投资者参与生物燃料生产提供了机会。

### 3.4 煤炭

赞比亚目前的煤炭储量位于南部省，估计储量约为 8000 万吨。目前赞比亚只有两个煤矿，即 Maamba Collieries Limited 和 Collum Coal Mine，均位于南部省。其他储量已报告在卢安瓜谷的 Luangwa North、Luano、Lukusashi 以及西部省的 Kahare、Chunga 和 Lubaba。这些储量估计约为 7 亿吨，尽管还有更多的勘探工作

赞比亚的气候适合种植生物燃料作物。据预测，使用生物柴油，仅需 11% 的耕地就能满足该国每年 3.6 亿升的柴油消耗量。



需要开展工作来确定矿藏的确切质量和数量，这为赞比亚的煤炭勘探和开采带来了投资机会。

虽然目前估计当地煤炭需求量约为每年 240,000 吨，但通过提高煤矿供应的可靠性，可以进一步开发当地市场。主要国内客户包括铜矿、酿酒公司、烟草种植户和制造商。马拉维、刚果民主共和国和其他次区域国家存在出口机会。目前出口市场估计每月向坦桑尼亚、刚果民主共和国和马拉维出口 15,000 吨。

尽管煤炭储量丰富，但该国却没有燃煤电厂。由于区域电力短缺，如果能有更高效的发电技术，煤炭有潜力成为主要发电来源。



### 3.5 可再生能源

尽管赞比亚拥有丰富的核能和可再生能源资源，但利用这些资源的努力却微乎其微。政府认识到推广可再生能源的必要性，并在 2022 年可再生能源战略和行动计划中明确阐述了其意图。这项政策旨在促进私营部门参与可再生能源领域，并展示该国对可持续能源的承诺。

该国拥有巨大的太阳能潜力，平均每年日照时长为 2001-3000 小时。然而，尽管太阳能潜力巨大，但由于初始投资成本高，太阳能的普及率仍然相对较低。为了应对这一挑战，政府制定了投资激励措施，鼓励对太阳能的投资。因此，赞比亚的太阳能市场主要由捐助方资助的项目、政府、非政府组织和传教机构主导。该子行业的机会包括太阳能系统组件的本地生产、设置

并网和离网发电厂，以及太阳能电池板和相关配件的销售。

赞比亚的风能利用率相对较低，但数据显示，赞比亚西部省特定地区的风速为 6 米/秒 (m/s)。政府计划开发风能地图集，以确定可以利用风力发电的地区，这为风力测量设备的供应、抽水风车的生产以及促进发电的更先进技术提供了投资机会。

赞比亚有 80 多个温泉，其中 35 个温泉在表面温度、流速、与电力线的距离、交通便利性和相对能源潜力方面被评为高水平。这些温泉尚未被开发用于工业或能源供应，因此是一个投资机会。目前只有一座小型地热发电厂，该发电厂于 20 世纪 80 年代中期建成。最近的估计表明，该发电厂可以升级为 2 兆瓦发电厂。





### 3.6 赞比亚的区域比较优势

赞比亚是一个陆地相连的国家，拥有 8 + 1 个邻国，并且是区域经济共同体 (REC) SADC 和 COMESA 的成员，通过利用其比较优势，该国有机会超越邻国。以下是赞比亚在能源领域的一些比较优势；

- i. 众多水体占南部非洲发展共同体地区所有水资源的 40% 以上；
- ii. 和平稳定的政治环境；
- iii. 投资激励措施，促进赞比亚能源行业的发展；
- iv. 适宜生产各种形式能源的良好气候条件；以及
- v. 生产可再生和不可再生能源所需的丰富自然资源。

## 4. 项目概况

如需了解该领域现有的特色项目，请扫描二维码。

## 5. 投资激励措施

希望投资优先领域或农村地区有资格获得规定的激励措施

投资、贸易和商业  
2022 年发展 (ITBD) 法案第 18 号。

表 2：激励资格标准

| 投资者类型 |
|-------|
| 本地投资者 |

公民拥有的公司

公民赋权公司

受公民影响的公司

外国投资者

### 股权结构

100% 股权

50.1% 或以上  
赞比亚持股

25.1%-  
25% 赞比亚持股

5% - 25%  
赞比亚持股

100% 外国  
持股

### 投资门槛

50,000 美元

10 万美元

15 万美元

50 万美元

1000,000 美元

资料来源：2022 年投资、贸易和商业发展 (ITBD) 法案第 18 条

### 5.1 投资激励措施

2022 年第 18 号《投资、贸易和商业发展 (ITBD) 法案》

规定了以下财政

对投资于任何优先领域或农村地区的公司提供以下激励措施

### 5.1.1 财政（税收）激励措施

- i. 卡车和专用机动车等资本设备和机械加速折旧五年；以及
- ii. 进口机械、设备（包括卡车和专用机动车辆）五年免税。

10

为了在赞比亚经营企业，投资者必须从以下机构获得授权文件；

- i. 专利和公司注册局（PACRA）为了获得公司注册证书；及
- ii. 赞比亚税务局（ZRA）负责分配纳税人识别号（TPIN）证书。

来自赞比亚环境管理局（ZEMA）和能源监管委员会（ERB）。

从赞比亚发展署（ZDA）获得注册证书（CoR），该署是政府授权的法定机构，负责促进和推动贸易、投资和商业发展。

对于在能源领域开展业务的投资者，他们还必须获得许可证和许可

#### 附录一：成立企业的步骤

##### 1.0 主要注册和许可

专利和  
公司  
登记  
机构



公司注册证书

赞比亚  
收入  
权威



纳税人身份证明  
号码 (TPIN) 证书



赞比亚  
发展  
机构

投资证书

## 2.0 实用程序和二级许可



赞比亚电力供应公司 (ZESCO)

- 电



入境事务处

- 移民/工作许可



Ministry of Defence 地方当局

- 商业税
- 消防证书
- 卫生许可证
- 居住许可证



赞比亚环境管理局

- 环境许可证



赞比亚信息和通信技术机构 • 电信许可证



国家养老金计划管理局

## 附录二：赞比亚发展署的申请流程

### 步骤 1：咨询



通过与 ZDA 官员会面进行一般性磋商

投资者准备必要文件并提交给赞比亚发展署官员

投资促进官员审查文件并告知是否有任何缺失的文件。对于完整的申请，投资者将继续进行下一步

### 第二步：提交申请



投资者支付手续费并将收据交给  
ZDA 官员

官员在系统服务器上提交申请

高级投资官员审查申请并检查其  
适用性

证书处理

发出批准函

申请已受理并建议批准

总干事签署证书

董事会秘书/法律顾问签署证明

秘书/法律顾问

### 步骤 3：30 天内签发 ZDA 注册证书

向投资者颁发注册证书



