



# 太阳能板制造与储能行业投资推介

巴基斯坦驻上海总领馆

# 巴基斯坦价值主张



**2.4亿**

人口规模  
世界第5人口大国



**6%**

GDP增长  
稳定增长



**25%**

通胀率  
可控范围内



**稳定**

货币稳定性  
与美元汇率相对稳定



**10年**

经济特区免税期



**64%**

年轻人口比例  
30岁以下



**竞争力**

劳动力成本  
具有竞争力



**多国**

市场准入  
与多国签订贸易协定



**枢纽**

战略位置  
连接南亚、中亚和中东



**丰富**

自然资源  
矿产和能源资源

# 巴基斯坦经济议程

 为形成**规模效应**，巴基斯坦正推进战略举措，促进关键领域私人投资

 政府正在打造一批具备**国际竞争力**的投资项目，提供全面运营与商业支持


 "**乌拉安巴基斯坦**"计划已启动，围绕五大支柱推动经济发展

 **SIFC**作为单一窗口，致力于优化营商环境，提升营商便利度


 巴基斯坦积极寻求与**全球伙伴合作**，引入国际专业知识和投资，同时保障各项目可行性与盈利能力

## 经济议程时间线

2023  
成立

 **SIFC**（特殊投资促进委员会）成立，为投资者提供一站式服务

2024  
启动

 **经济议程**正式启动，重点推动15个关键投资领域发展

持续  
进行中

 **投资机会管道**持续建设，不断优化营商环境与政策框架

# 巴基斯坦经济改革的关键举措



## 一致的政策框架

外国直接投资、税收及产业政策**长期稳定**  
政策逆转风险低



## 一站式投资者服务

审批、许可、执照**无缝处理**  
由单一授权机构全程负责



## 利润汇回便利化

确保利润**无障碍汇出**  
货币自由兑换



## 法律与合同执行

**独立、快速**的商业法院  
遵循国际仲裁标准



## 政治与宏观经济稳定

宏观环境稳定  
**跨党派共识强**



## 积极的全球形象

推动巴基斯坦**正面国际叙事**  
提升其投资吸引力

# 巴基斯坦政府持续推动私营部门发展



## 确保投资保护

- 实施**关键投资法规**，如《外国私人投资促进与保护法》
- 与友好国家签订**双边投资协定**
- 出台**经济特区与技术区法规**



## 促进全球贸易准入

- 出口便利化计划
- 签署**主要贸易协定**
- 连接**主要全球市场**



## 保障安全与稳定

- 经济特区**预先批准准入**
- 设立**专业训练有素的安全部队**保护投资者
- 工业区**加强执法与监控**
- 项目场地**受控、严密监控且安全**



## 中巴贸易关系

中巴签署关键条约与协议，如《**中巴经济走廊双边投资协定**》、《**中巴自由贸易协定**》

# 国际认可与媒体报道



这些努力已获得**国际认可**，巴基斯坦被国际媒体誉为**新兴投资目的地**。国际认可凸显巴基斯坦经济吸引力与稳定性的提升。



彭博社

巴基斯坦的经济改革正吸引着全球投资者的目光，特别是在可再生能源领域，其投资环境正迅速改善。

2024年3月



金融时报

特殊投资促进委员会的成立为巴基斯坦带来了前所未有的投资便利化，特别是在太阳能和储能领域。

2024年2月



经济学人

巴基斯坦丰富的太阳能资源与政策支持相结合，使其成为全球太阳能投资的下一个热点地区。

2024年1月



路透社

中巴经济走廊为巴基斯坦太阳能产业带来了巨大机遇，中国企业在当地的投資正快速增长。

2023年12月



华尔街日报

巴基斯坦政府的经济改革计划正在创造一个更加开放、透明的投资环境，特别是在能源领域。

2023年11月



福布斯

巴基斯坦太阳能市场的未开发潜力巨大，随着政策环境的改善，预计将吸引更多国际资本。

2023年10月

# 外国直接投资（FDI）项目示例

多家全球及区域实体近期宣布在巴基斯坦开展FDI项目

项目名称	国家	投资金额	项目描述
杭州新海	 中国	5000-7000万美元	合资扩建巴基斯坦API制造产能
AD Ports	 阿联酋	2.2亿美元	50年特许经营权，管理运营卡拉奇门户码头
Al Mirqab Capital	 卡塔尔	20.9亿美元	卡西姆港燃煤电厂建设
DP World	 阿联酋	未公开	与国家物流公司（巴基斯坦）开发卡拉奇港至Pripri 50公里货运走廊
Air Arabia	 阿联酋	未公开	与Lakson集团（巴基斯坦）合资成立低成本航空公司Fly Jinnah（2022年）

其他公告与谅解备忘录（非详尽列表）

# 巴基斯坦重点投资领域

未来，巴基斯坦将在**15个投资领域**推动国内增长



半导体



食品与农业



电力行业



钢铁



铜



制药行业



ICT



金融科技与软件



石油行业



汽车：电动车与传统汽车



纺织



化工与石化



航空



太阳能



房地产



皮革：鞣制、鞋类、手套与服装



农业科技

本次演示重点为**太阳能**

# 巴基斯坦太阳能与电池市场未开发潜力

## 未开发潜力

巴基斯坦蓬勃发展的**13亿**美元太阳能与电池市场中，本地制造机会待慧眼投资者发掘

## 市场规模与主要驱动力

- 当前市场规模约**13亿美元**，进口主导
- 进口渗透率超**85%**，屋顶与农业管井领域尤为突出，本地制造潜力巨大
- 10,000+ MW**屋顶太阳能潜力，工业与城市区域具备全球独特增长机会

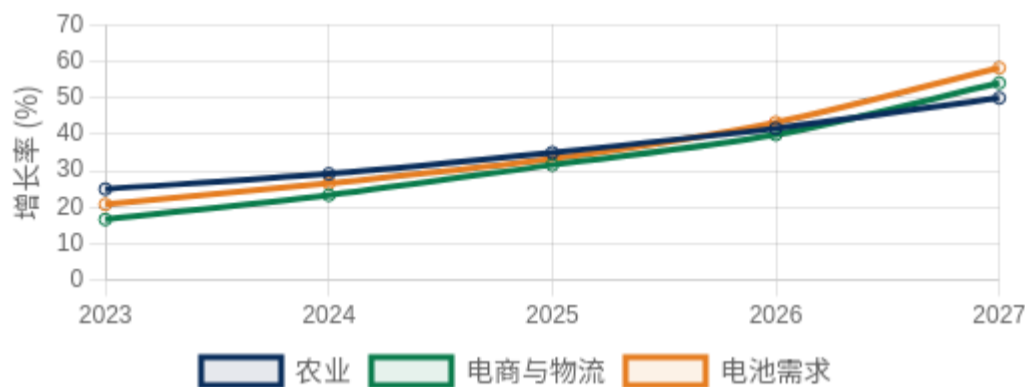


进口渗透率分布

数据来源：巴基斯坦能源部，2023

## 具体行业需求

- 农业扩张可能推动太阳能需求
- 电商与物流增长可能推动离网与备用电源需求
- 国内电池市场需求来自**太阳能、电动车、电信及数字基础设施**



不同领域需求增长趋势

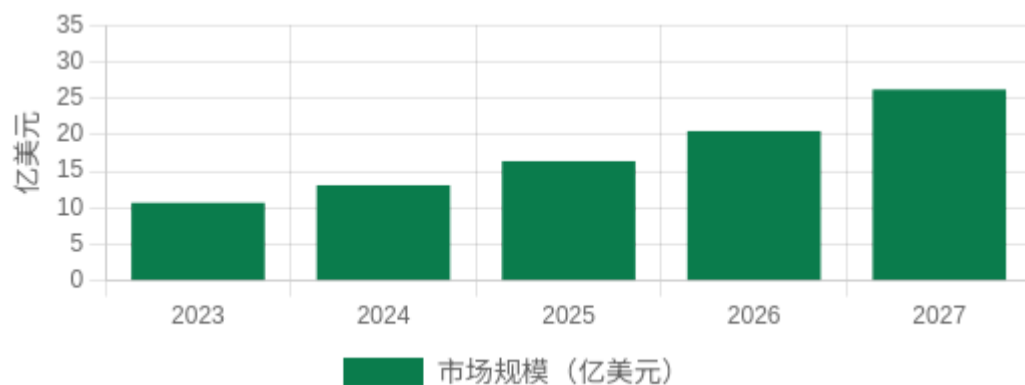
数据来源：巴基斯坦国家电网公司，2023

## 增长驱动因素

- 偏远与离网社区电气化
- 政府通过《**2019年可再生能源政策**》支持可再生能源
- 太阳能板与电池**本地生产有限**，本地组装机会大

## 与中国企业的互补性

- 巴基斯坦与中国**产业重组及全球扩张形成互补**
- 中国建设的**基础设施**支持大规模可再生能源整合
- 巴基斯坦根据与IMF的**RSF协议**，致力于发展清洁能源



市场规模增长预测

数据来源：巴基斯坦可再生能源发展局，2023

# 巴基斯坦在可再生能源与农业供应链中的独特优势



## 无与伦比的气候条件

- ⚡ 区域**最高太阳辐射水平**之一  
4.5-7.0 kWh/m<sup>2</sup>/天
- 🕒 日均日照**8-8.5小时**
- 📍 **俾路支省、信德省及旁遮普省南部**  
太阳能潜力巨大
- 🏢 适合**公用事业规模光伏与光热发电**  
厂

数据来源：巴基斯坦可再生能源发展局，2023



## 丰富的自然资源

- ❄️ **硅砂/石英**：约9.88亿吨，用于光伏  
电池硅生产
- **铜**：俾路支省主要矿藏，用于电  
线、逆变器及电池组件
- ★ **银**：俾路支省及北部地区，用于太  
阳能电池导电浆料
- ⚡ **铁与铝土矿**：超5亿吨铁，7400万  
吨铝土矿，支持太阳能支架与电池  
制造
- 🔋 **锂**：开伯尔-普赫图赫瓦省与俾路支  
省初步发现，锂离子电池潜力大

数据来源：巴基斯坦地质调查局，2023



## 战略地理位置

- 🌐 连接**南亚、西亚与中亚**的枢纽国家
- 🚢 通过**卡拉奇、卡西姆港与瓜达尔港**  
连接中国、中东与非洲
- 🚚 **低物流成本**：  
中国：15-22天，运费950-1200美  
元  
欧洲：30-35天，运费4000-5000美  
元

数据来源：巴基斯坦港口管理局，2023

## 🚢 巴基斯坦主要港口连接全球市场

🚢 卡拉奇港

🚢 卡西姆港

🚢 瓜达尔港

✈️ 伊斯兰堡国际机场

🚚 中巴经济走廊

# 风险缓解与关键激励措施

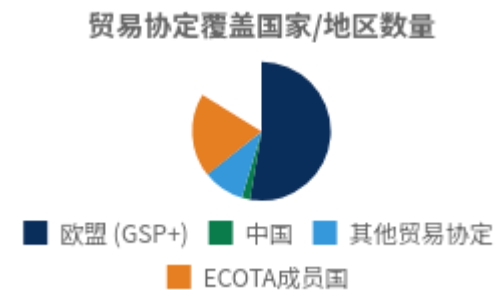
## 安全措施

- 安全SOP共享：与中国企业提前共享安全协议
- 中巴经济走廊安全部队：巴基斯坦军队在特别安全师下部署，保护中国人员与资产
- 现场安全区域：如Rashakai、瓜达尔、Dhabeji等经济特区配备执法机构人员与检查站

数据来源：巴基斯坦内政部，2023

## 贸易连通性

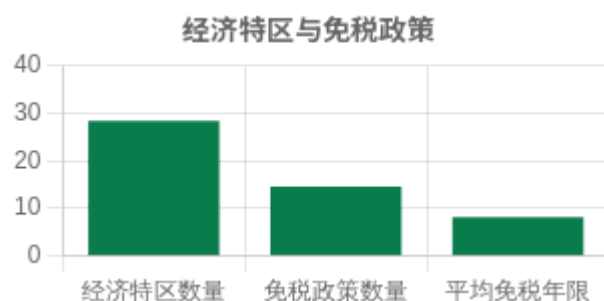
- 优惠贸易协定：毛里求斯、伊朗、印尼、阿富汗
- ECOTA：经济合作组织成员国
- 贸易与投资框架协定：与中国、斯里兰卡、马来西亚
- GSP+（欧盟）：覆盖欧盟27个成员国



数据来源：巴基斯坦商务部，2023

## 政策与激励框架

- 长期政策视角：太阳能领域10年政策周期
- 经济特区资本货物免税：35个公告经济特区一次性免除资本货物进口关税/税收
- 税收激励：机械、零部件及原材料免除CD、ACD、RD及销售税
- 免税管理：通过联邦税务局机构基于批准的商业计划与配额管理



数据来源：巴基斯坦联邦税务局，2023

## FDI相关推动力

- 简化注册：巴基斯坦单一窗口计划允许24-48小时企业注册
- 快速通道服务台：通过投资委员会中国服务台及联邦投资促进机构焦点部门进行行业许可
- 自由投资制度：外国投资者平等待遇，100%所有权，利润汇出及落地商务签证



数据来源：巴基斯坦投资委员会，2023

# 关键行业参与者与利益相关者

中国投资者将受益于巴基斯坦**健全的支持性监管机构**、competent 监管机构及其他有效行业游说团体生态系统



## 工业与生产部

政策审批、本地化法规、冶金工业政策锚点、巴基斯坦行业路线图（含太阳能）、支持中小企业提升行业能力



## 投资委员会

- 国家单一窗口投资者服务台
- 经济特区许可
- 中巴经济走廊服务台
- FDI指导、中国帮助台
- 省级投资委员会支持土地分配、电力连接、公用事业批准及建设许可便利化



## 特殊投资促进委员会

- 促进并加快巴基斯坦国内外投资
- 为投资者提供 streamlined 一站式服务
- 协调政府各部门



## 联邦税务局

- 出口便利化计划
- 海关豁免
- 保税仓储
- 绿色通道



## 巴基斯坦国家银行

- 外汇汇回
- 人民币-卢比互换
- 工业再融资



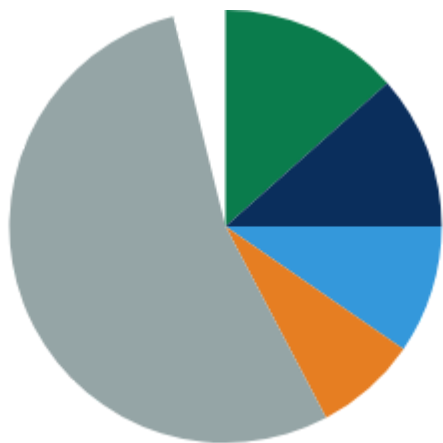
## 巴基斯坦单一窗口

- 投资者入驻
- 证券交易所委员会2天企业注册

# 巴基斯坦主要电力与太阳能企业

巴基斯坦拥有**多元化的电力实体**，包括跨国公司与本土企业，活跃于电力与太阳能价值链

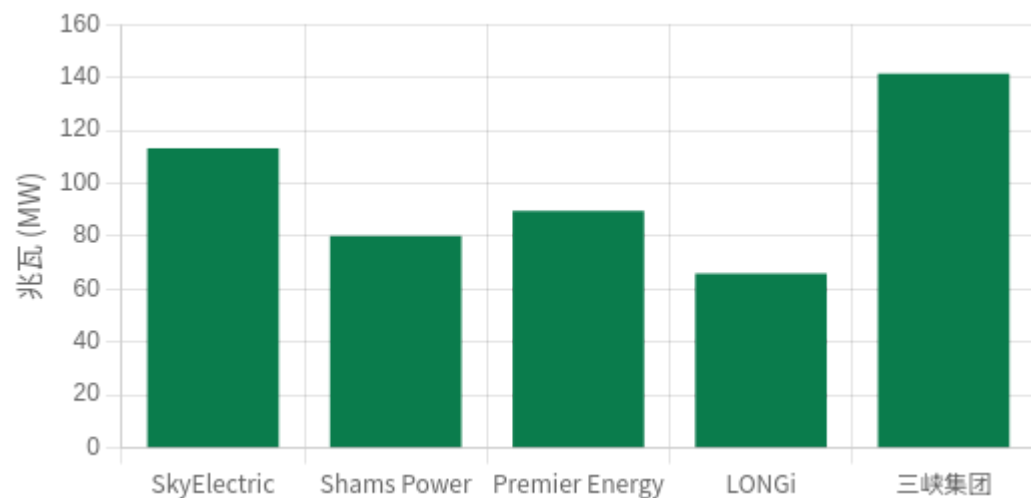
## 市场份额分布



■ Premier Energy ■ SkyElectric ■ Shams Power ■ LONGi ■ 其他

数据来源：巴基斯坦可再生能源发展局，2023

## 企业项目规模 (MW)



数据来源：巴基斯坦国家电网公司，2023

## 领先企业精选



### SkyElectric

巴基斯坦太阳能领域**领先企业**，全国安装超**10,000套**智能太阳能系统，提供AI驱动的并网、离网及混合太阳能解决方案，服务住宅、商业及工业客户



### Shams Power Limited

巴基斯坦太阳能市场**重要参与者**，专注于开发与实施太阳能项目，特别是商业与工业客户，创新融资模式推动采用



### Premier Energy

占巴基斯坦净计量千瓦总量约**14%份额**，领先太阳能解决方案提供商，包括并网、离网及混合系统，服务住宅、商业及工业客户



### LONGi Green Energy Technology

巴基斯坦**主要太阳能供应商**，为如70MWp水泥集团项目及白沙瓦165KW商业屋顶项目提供组件



### 中国长江三峡集团南亚投资有限公司

巴基斯坦可再生能源领域**重要参与者**，在巴基斯坦项目管道包括太阳能、风电及水电，如信德省拟建50MW光伏项目

# 中国太阳能企业进入巴基斯坦能源市场的八条投资路径

## 1 本地制造

光伏组件、太阳能电池等：从**组装**到**电池生产**再到**多晶硅提纯**

## 2 循环经济模式

从报废面板中提取**95%纯银/玻璃**，实现资源循环利用

## 3 品牌中性合资企业

避免潜在本地合作伙伴的**负面影响**，保持技术优势

## 4 中巴经济走廊基础设施

将中国组件/技术整合至**中巴经济走廊太阳能园区与电网**

## 5 混合融资

**贷款加股权结构**，通过离岸清算中心进行**人民币/卢比**结算

## 6 太阳能逆变器

**高需求电网整合技术**，目前**100%依赖进口**

## 7 相关组件

制造目前进口的关键组件，如**钢化玻璃**、**EVA胶膜**、**接线盒**等

## 8 潜在本地合作伙伴

与当地企业建立**战略合作关系**，共同开拓市场

## 潜在本地合作伙伴（非详尽列表）

Reon  
Energy



兴储世纪  
ZONERGY

SKYELECTRIC

YELLOW  
DOOR  
ENERGY

Alpha Solar



# 感谢

巴基斯坦驻上海总领馆