



# Invest in Nepal's Solarpower – Teaser

## 尼泊尔太阳能项目投资简介



Total National Potential in next 10 years 8000 MW  
未来十年国家计划开发总容量

Annual sunshine days 每年日晒天数 300 days 天

Daily sunshine hours 每天日晒小时 5.5 hours 小时

High solar insolation + 20% higher generation due to  
low cloud cover tracker friendly location 由于跟  
高日晒+低云覆盖 跟踪器的友好定位高出20%发电量

### Required Investment 投资需求

Estimated total investment 预计总投资金额 US\$ 8 billion

\*Investment in Equity \*股份投资金额 US\$ 2.4 billion

\*Debt 贷款 US\$ 5.6 billion

### Investment Period (2018 – 2028) 投资周期 2018 - 2028

\*(Assuming Equity Debt Investment Ratio of 30% to 70% of total cost. 假定股权债权投资比率为总成本的30%-70%)

### INCENTIVES 投资鼓励

Repatriation of capital and profits 100%  
资本盈利汇回本国

Guarantee against nationalization Guaranteed by law  
保证非国有化 法律担保

Income Tax 20% (waived for 1<sup>st</sup> 10 years)  
所得税 第一个10年零税率

Capital Gain Tax 5%  
资本收益税

Dividend Tax 5%  
股息税

Import Duty 1%  
进口税

PPA Benefits 3% compounded escalation for first 9 years  
购电协议益处 第一个九年每年在上一年基础上上升3%

Availability of Dollar PPA Yes 可行  
美金购电协议可行性

Internal rate of return 16% estimated 估计16%  
内部收益率

Return of Investment 25% estimated 估计25%  
投资回报率

### PERMITS 许可证

- Survey License 5 years validation  
勘查许可有效期5年
- IEE for <50 MW  
50MW以下项目 初步环境评估报告
- EIA for >50 MW  
50MW以上项目环境评估报告
- PPA  
购电协议
- Forest and tree land approval  
林地审批
- Industry Registration  
工业注册
- Generation License – 35 years  
发电许可35年

### ROYALTIES 特许使用权费

#### Energy Royalty 能源特许使用权费

2% for 1<sup>st</sup> 15 years  
第一个15年总发电量的2%  
10% for remaining years  
剩余年数为总发电量的10%

#### Capacity Royalty 容量特许使用权费

NPR.100/kW (first 15 years)  
第一个15年每千瓦100卢比  
NPR.1000/kW (remaining years)  
剩余的年数每千瓦100卢比

### Exits Available 交易的可行方式

- Trade Sale 交易出售
- Secondary Market 股票市场

### International Banks in Nepal 尼泊尔国际银行

- FMO Bank (AAA Rated) Netherlands  
FMO银行 (AAA) 荷兰
- Standard Chartered Bank UK  
渣打银行 英国
- State Bank of India India  
印度国家银行 印度

Built-own-operate-transfer 35 years PPA  
concession (BOOT) 35年购电  
建设-拥有-运营-移交特许权

PPA Rates/kWh Benchmark Rate: NRs. 9.61  
购电协议电价 NRs. 9.61 基准价格9.61卢比

Land lease rate Starting from NRs.5/sq.  
土地租赁价格 meters 每平方米5卢比起价

Survey License application fee NRs. 10,000/MW  
勘察设计申请费 每兆瓦10000卢比

### Validity of Concession 许可有效期

- 35 years including construction  
period 包含施工期35年
- Can be extended for 15 more  
years 可以再延期15年多

### Energy Storage 储能

- Power for upcoming smart cities  
电源为即将建立的智慧城市提供
- Provide distributed electricity to 40% of the entire  
country's mountain areas without a grid connection  
为整个国家40%的没有电网连接的山区提供配送的电力
- Power up the special economic zones being built across  
the nation  
为国家即将建立的特别经济开发区提供电源
- Approximately 3400 MW of energy storage required in  
next 10 years  
在未来10年储能需求大约在3400MW

### Distributed renewable Energy Resources

Distributed renewable energy 4,000 MW  
resources (DER) current market size 4000兆瓦  
目前配送的可再生能源市场规模为

Tax Zero Value added Tax 免增值税

Government Plan Develop 500 kW - 1 MW of DER in each  
rural municipality across Nepal. Total size  
750 MW 政府计划：配送500KW-1MW可再  
生能源到尼泊尔每个城乡,总容量为750MW.