

Neo 3.0: LCOE度电成本标杆



日本, 鹿儿岛

气候类型: 季风气候-四季分明, 气候温和
年平均辐照量: 1387-1460kWh/m²

产品类型	Tiger Neo 3.0	N-Type BC
组件功率	670W	670W
组件效率	24.8%	24.8%
组件价格	同价	
低辐照性能(200W/m ²)	96.77%	94.28%
BOS 差异	无差异	基准
首年发电量/ MWh	730	726
30年累计发电量 /MWh	20,777	20,664
发电量增益	0.54%	基准
LCOE	-1.00%	基准

*分布式屋顶项目, 发电量基于PVsyst仿真模拟, 采用Albedo=0

德国, 柏林

气候类型: 温带海洋性气候-阴天多雨
年平均辐照量: 1100-1300kWh/m²

产品类型	Tiger Neo 3.0	N-Type BC
组件功率	670W	670W
组件效率	24.8%	24.8%
组件价格	同价	
低辐照性能(200W/m ²)	96.77%	94.28%
BOS 差异	无差异	基准
首年发电量/ MWh	1,040	1,032
30年累计发电量 /MWh	24,897	24,705
发电量增益	0.77%	基准
LCOE	-1.11%	基准

*分布式屋顶项目, 发电量基于PVsyst仿真模拟, 采用Albedo=0

阿联酋, 新未来城

气候类型: 沙漠气候-高温高辐照
年平均辐照量: 2200-2500kWh/m²

产品类型	Tiger Neo 3.0	N-Type BC
组件功率	670W	670W
组件效率	24.8%	24.8%
组件价格	同价	
双面率	85%±5%	70%±5%
低辐照性能(200W/m ²)	96.77%	94.28%
BOS 差异	无差异	基准
首年发电量/ MWh	184,032	177,554
30年累计发电量 /MWh	5,237,941	5,053,563
发电量增益	3.52%	基准
LCOE	-3.45%	基准

*集中式地面电站, 发电量基于PVsyst仿真模拟, 采用Albedo=30

中国, 青海

气候类型: 高温高辐照
年平均辐照量: 1700-1850kWh/m²

产品类型	Tiger Neo 3.0	N-Type BC
组件功率	670W	670W
组件效率	24.8%	24.8%
组件价格	同价	
双面率	85%±5%	70%±5%
低辐照性能(200W/m ²)	96.77%	94.28%
BOS 差异	无差异	基准
首年发电量/ MWh	171,840	166,205
30年累计发电量 /MWh	4,890,931	4,730,547
发电量增益	3.28%	基准
LCOE	-3.60%	基准

*集中式地面电站, 发电量基于PVsyst仿真模拟, 采用Albedo=20