

无惧崎岖，无畏阴影 爱旭ABC山地场景解决方案

功率高·可靠性好·发电多，全方位守护电站收益

举步维艰：山地光伏开发的三大痛点

■ 建安成本高

土地分散，利用率低，BOS成本高，建设成本高，安装容量受限

■ 安装、运维难度大

山体陡峭，运输安装困难，搬运过程易隐裂，着火风险大，运维成本高

■ 发电收益无保障

植被、鸟粪、前后排等遮挡，影响发电量；夏季高温，组件功率输出降低，发电量无法保障

卓越引领：ABC组件的创新突破

■ TOPCon解决方案不足

TOPCon

交付功率：
630W

交付效率：
23.3%

功率低

BOS成本高，安装容量受限

TOPCon
运输、搬运、安装产生隐裂



Z字型焊接

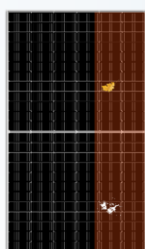


可靠性差

无抗隐裂功能，无高温抑制功能，易隐裂和起火

发电少

阴影遮挡下发电损失多、高温下发电能力弱，衰减高



■ 爱旭ABC创新性解决方案

功率高

BOS 成本低，同等面积装机容量高 6%-10%

ABC双玻

交付功率：
660W

交付效率：
24.4%

ABC



单面焊接

隐裂降低



可靠性好

具备抗隐裂、高温抑制功能，完美应对隐裂和起火风险

发电多

阴影发电优化+更优温度系数+低衰减，发电损失少，保障收益



VS

重塑成本：每瓦必争的BOS降本账

ABC对比TOPCon成本可节省0.08元/W+

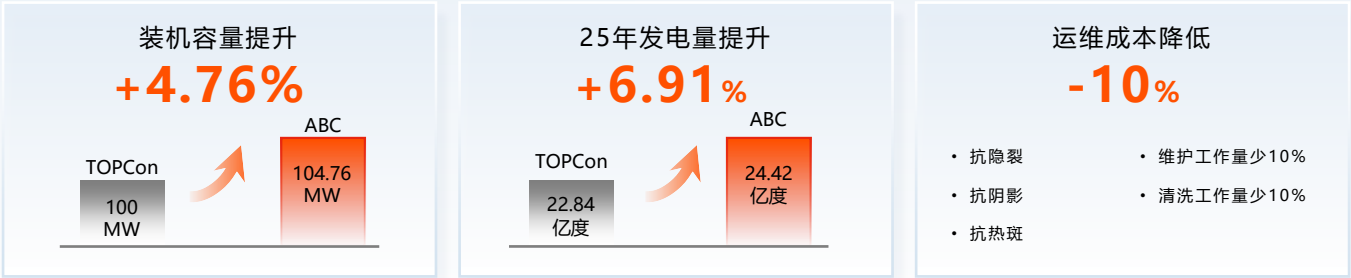
组件信息	组件名称	TOPCon 630W	ABC 660W	差异
光伏场区BOS(元/Wp)	支架	0.333	0.318	0.015
	汇流箱、逆变器、箱变	0.228	0.218	0.01
	电缆	0.332	0.317	0.015
	场区安装费用（电缆敷设、防雷接地、设备安装等）	0.096	0.092	0.004
	场区土建工程费用（桩基础、设备基础、道路等）	0.407	0.388	0.022
光伏场区BOS总计(元/Wp)		1.396	1.333	0.063
其他BOS(元/Wp)	并网接入 / 开发 / 勘察设计 / 管理 / 监理 / 验收等	0.41	0.391	0.019
总BOS(元/Wp)		1.806	1.724	0.082

注：以贵州某地光伏电站为例

价值护城河：为什么ABC是山地首选？

- 阴影发电优化
- 更优温度系数
- 低衰减
- 高温抑制
- 抗隐裂

同等土地面积：装机容量提升4.76% 发电增加6.91% LCOE降低1.86%



注：以贵州某地1200亩光伏电站为例：1、方案对比产品ABC 660Wp VS TOPCon 630Wp；2、电价按照0.3515元/kWh；3、Baseline TOPCon 0.695元/W，BC 0.745元/W

价值护城河：为什么ABC是山地首选？

ABC组件对比TOPCon组件，累计单千瓦发电量增益 +2.43%

项目信息：倾角15°		实证周期：185天	
厂家/组件类型：	ABC 2382×1134 TOPCon 2278×1134	容配比：	ABC 0.655 TOPCon 0.65
安装容量/组件数：	ABC 26块 16.38kW TOPCon 28块 16.24kW	组串数：	ABC 1串 TOPCon 1串
类别	ABC 双玻 630W	TOPCon 双玻 580W	增益
累计单千瓦发电量 (kWh/kWp)	345.62	337.41	+2.43%
累计单位面积发电量 (kWh/m²)	80.61	75.76	+6.40%

