

清洁智慧能源引领者

The Leader of Clean and Smart Energy

企业介绍

中环低碳新能源(安徽)集团有限公司为中环新能源控股集团(股票代码:01735.HK)旗下全资子公司。公司以“双碳目标”为引领,以成为光伏领域卓越企业为愿景。业务涵盖太阳能光伏电池及组件产品的创新研发、智能制造、产品营销,光伏电站建设和低碳智慧园区开发运营。

公司坚定技术创新,以成为新一代电池专业制造、品牌商,绿色能源系统集成服务商为战略目标,同步拓展光储充、BC、氢氨醇油(航空煤油)、钙钛矿等多维技术路线。牢牢把握高质量发展首要任务,因地制宜发展新质生产力,建功中国式现代化。

60+GW

未来5年目标实现N型TOPCon电池
产能60+GW

300亿

预计年产值超300亿元

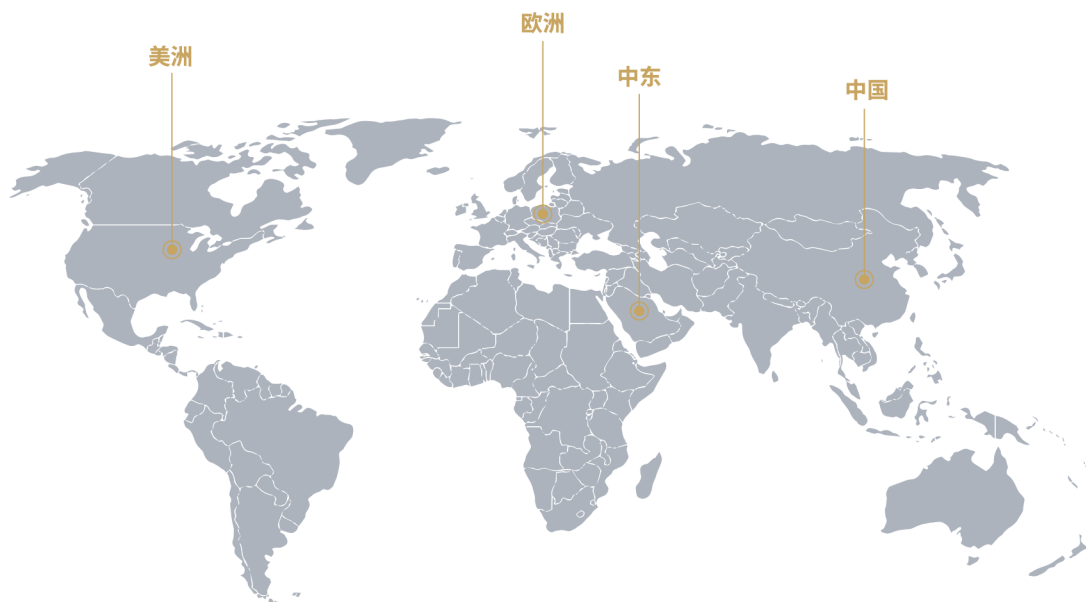


合作伙伴



全球化视野

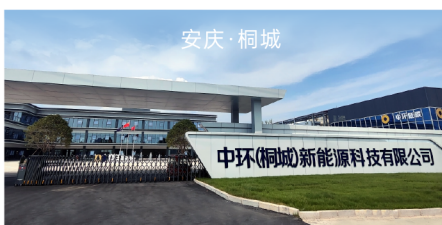
以先进技术为驱动力,严格质量管控为核心,致力于开拓世界前沿光伏市场。以国内政策条件和市场需求为依托,大力发展先进新能源产业集群,同时策划布局中东、欧洲及美洲等区域,强势拓展国际化业务。



产能布局

公司在淮南市凤台县、安庆市桐城市、宁夏回族自治区同心县等地投资建设光伏生产基地。规划实现N型TOPCon电池产能60GW+、组件产能12GW,年产值超300亿元。

淮南凤台光伏产业基地规划一期3GW光伏组件项目,二期9GW N型TOPCon电池项目;三期、四期规划建设16GW N型TOPCon电池项目和4GW光伏组件项目,现已开工建设,同步规划储能建设;桐城光伏产业基地规划建设20GW N型TOPCon电池项目,其中一期12GW N型TOPCon电池项目已投产;宁夏同心县光伏产业基地规划分两期建设12GW N型TOPCon电池项目,5GW光伏组件项目。



智能工厂

- 千级洁净度车间
- 世界级领先的自动化智能车间，配备全自动化生产设备、5G全智能化AGV材料及产品传输系统
- 信息采集系统采用全数字化信息化MES管理



智能化



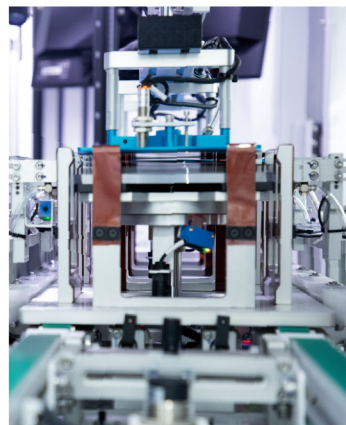
可视化



信息化



数字化



双子星系列电池



超高效率

电池具备超高转化效率



高双面率

双面率最高达85%



更优温度系数

$\leq -0.29\%/^{\circ}\text{C}$, n-TOPCon电池组件相比常规组件, 工作状态下发电量更高



低衰减

首年衰减 $\leq 1\%$,
次年衰减 $\leq 0.4\%$



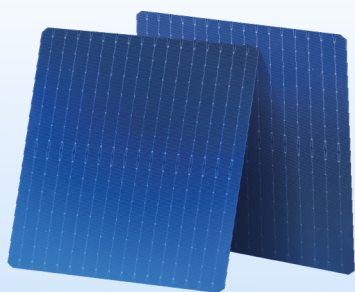
无LeTID、LID

可防止光致衰减 (LID)、热辅助光诱导衰减 (LeTID)



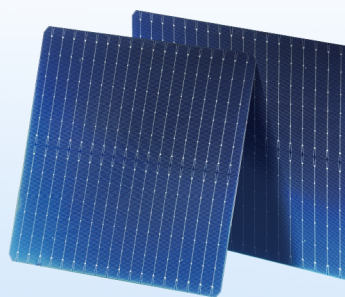
更优弱光响应

在清晨、傍晚及阴天等弱光环境下,
更优发电性能



TC-NG12R16B

182.2mm×210mm±0.5mm
φ272mm±0.5mm



TC-NG12R18B

182.2mm×210mm±0.5mm
φ272mm±0.5mm



TC-NM10L16B

182.2mm×183.75mm±0.5mm
φ256mm±0.5mm



BC-NM10L16B

182.2mm×183.75mm±0.5mm
φ256mm±0.5mm



TCHC-NG12R16B

182.2mm×105mm±0.5mm

环曦系列组件



卓越电量输出

采用大尺寸超高效电池技术和领先制造工艺, 有效提高产品功率



优异温度系数特性

优异温度系数和户外发电表现, 更长使用寿命



超多主栅技术

更优光线利用率和电流收集能力, 有效提升产品功率输出和可靠性



无LeTID、LID

太阳能光伏电池效率增益的同时几乎无LID损失



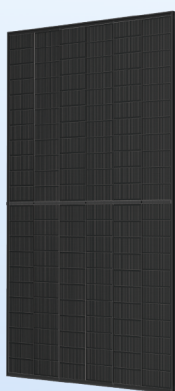
出色辐照度响应

在清晨、傍晚及多云等环境下, 更优弱光发电性能



高收益

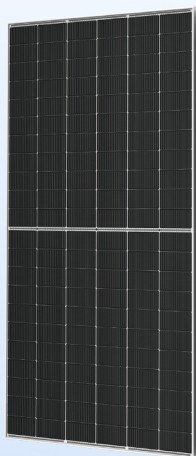
有效降低系统BOS成本, 实现更低度电成本, 提高项目收益率



CHGMN48D2

1762×1134×30mm
23.7kg

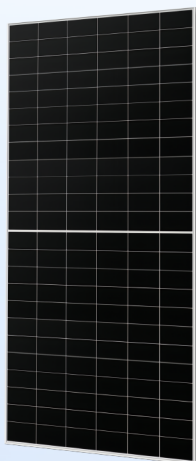
468W
最大输出功率



CHGMN66D2

2382×1134×30mm
32.8kg

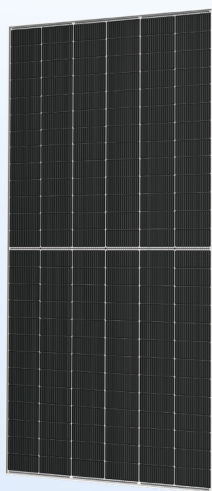
655W
最大输出功率



CHGMB72D

2382×1134×30mm
32.3kg

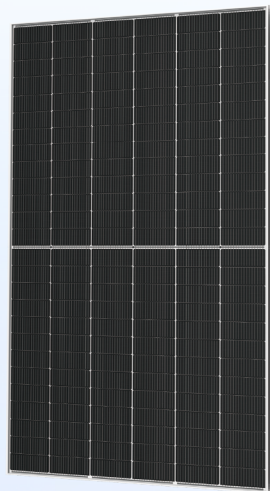
660W
最大输出功率



CHGMN78D1

2465×1134×30mm
33.9kg

660W
最大输出功率



CHGMN78D4

2465×1303×33mm
39.0kg

761W
最大输出功率



中环低碳新能源(安徽)集团有限公司

☎ +86 0551 6387 6010

📍 合肥经济技术开发区繁华大道12227号中环控股大厦A座22层