

合作伙伴



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

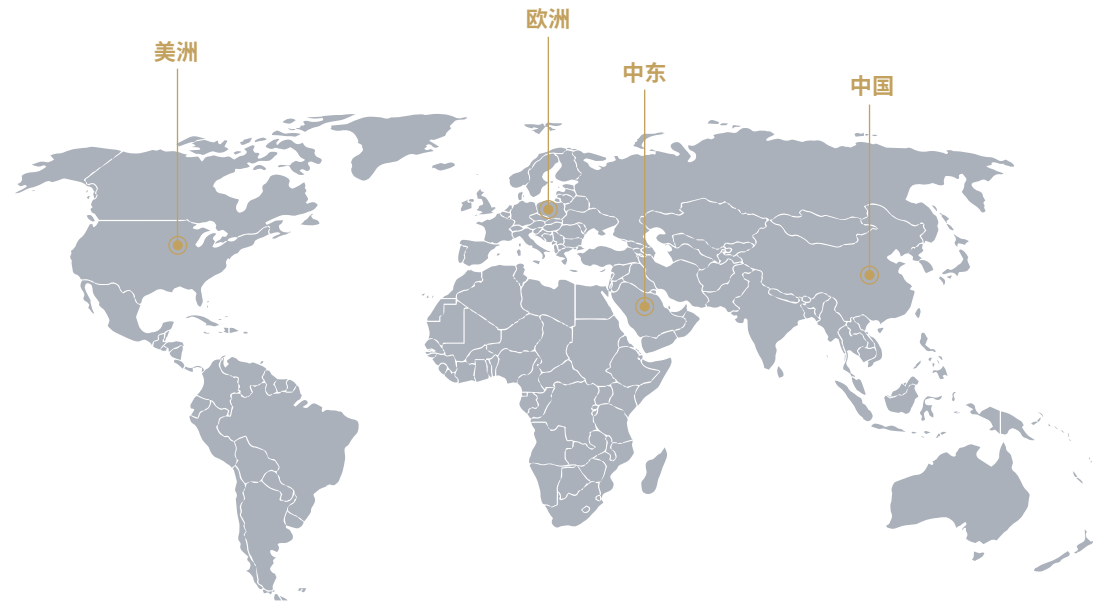


中环低碳新能源(安徽)集团有限公司
☎ +86 0551 6387 6010
📍 合肥经济技术开发区繁华大道12227号中环控股大厦A座22层



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。

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;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电池项目在建;宁夏同心县光伏产业基地拟签约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 $\times$ 210mm $\pm$ 0.5mm
 ϕ 272mm $\pm$ 0.5mm

TC-NG12R18B
182.2mm $\times$ 210mm $\pm$ 0.5mm
 ϕ 272mm $\pm$ 0.5mm

TC-NM10L16B
182.2mm $\times$ 183.75mm $\pm$ 0.5mm
 ϕ 256mm $\pm$ 0.5mm

BC-NM10L16B
182.2mm $\times$ 183.75mm $\pm$ 0.5mm
 ϕ 256mm $\pm$ 0.5mm

TCHC-NG12R16B
182.2mm $\times$ 105mm $\pm$ 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 $\times$ 1134 $\times$ 30mm 23.7kg	CHGMN66D2 2382 $\times$ 1134 $\times$ 30mm 32.8kg	CHGMB72D 2382 $\times$ 1134 $\times$ 30mm 32.3kg	CHGMN78D1 2465 $\times$ 1134 $\times$ 30mm 33.9kg	CHGMN78D4 2465 $\times$ 1303 $\times$ 33mm 39.0kg
468W 最大输出功率	655W 最大输出功率	660W 最大输出功率	660W 最大输出功率	761W 最大输出功率