

合作伙伴



50+GW

到2025年,公司n-TOPCon
电池产能将达50+GW

300亿

未来实现总产值近300亿元,成为
N型电池及组件技术研发和产业化
卓越企业



中环低碳(安徽)新能源光伏科技有限公司
电话: +86 (0)554 8279 666
地址: 安徽省淮南市凤台县双创产业园



N型光伏电池专家 The N-type Solar Tech Expert

关于中环低碳新能源

中环低碳(安徽)新能源光伏科技有限公司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、产品营销和零碳智慧园区开发建设运营,公司以“双碳”目标为引领,以成为中国光伏领域卓越企业为蓝图,通过技术创新助力国家能源产业结构调整和新能源产业发展。公司生产的 n-TOPCon 太阳能电池具有高输出功率、高转换效率、高双面率、低温度系数、低衰减和低系统安装成本等核心优势,为客户降本增效,为行业低碳高质量发展贡献力量。

18GW

公司已投产18GW n-TOPCon
高效电池产能和2GW组件产能

26.72%

电池量产转换效率突破26.72%,
跻身行业第一梯队



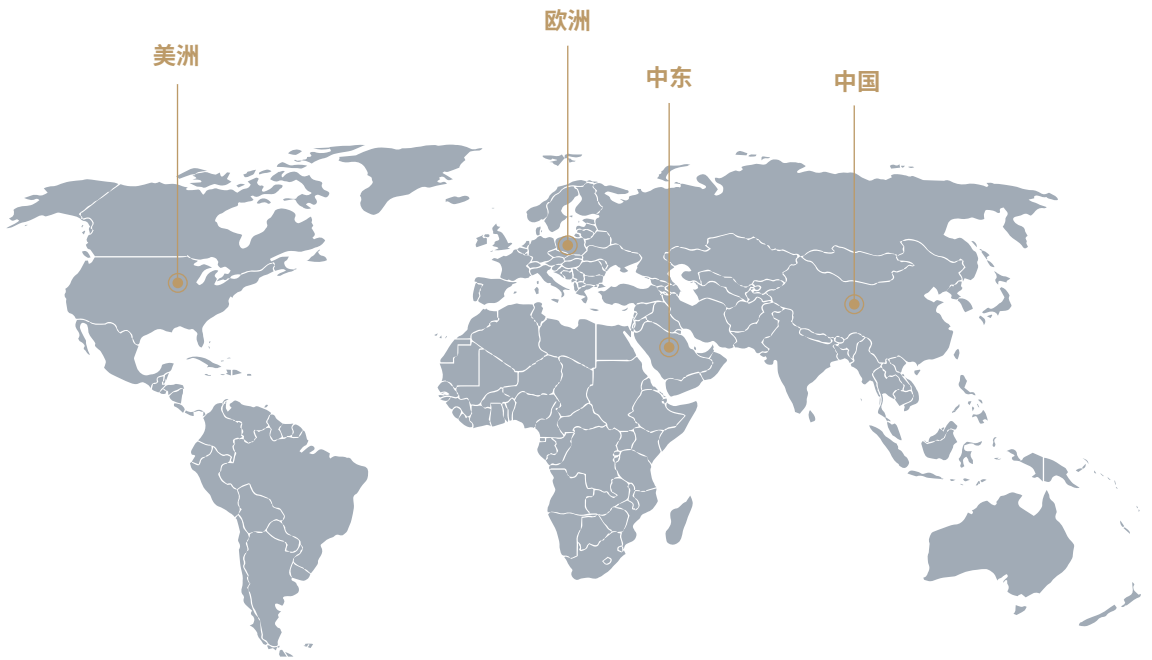
AI智能工厂

- 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



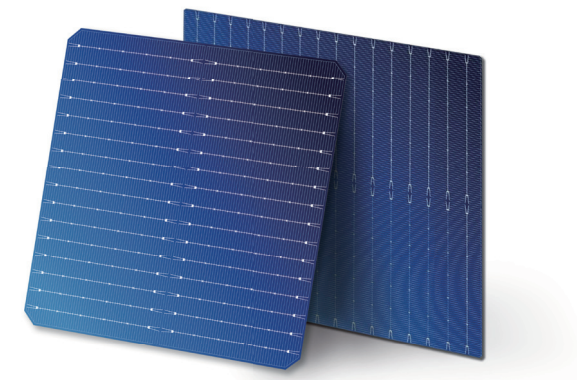
全球化视野

淮南·凤台**24GW/6GW** 淮南·高新区**12GW** 桐城**20GW** 宁夏·同心县**12GW**



N型光伏电池专家

中环低碳(安徽)新能源光伏科技有限公司作为N型光伏电池专家,身处行业第一梯队,引领光伏行业技术发展新进程.中环低碳自主研发生产的N型高效TOPCon电池,全面积电池量产转化效率高达26.72%。



公司量产:182mm×(182mm-210mm)全系列以及210mm×210mm TOPCon电池片

26.72%

转换效率

N型TOPCon电池量产转换效率达26.72%

N型TOPCon电池的优势



超高效率

电池效率高达26.72%



高双面率

双面率最高达85%



更优的温度系数

≤-0.29%/°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≤1%,次年衰减≤0.4%



无LeTID、LID

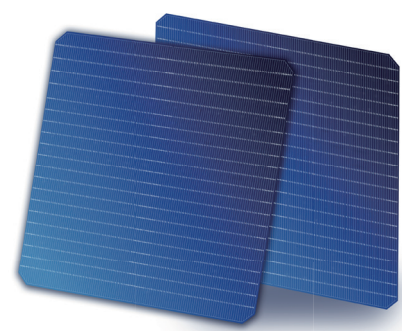
N型技术可防止光致衰减(LID)、热辅助光诱导衰减(LeTID)



更优弱光响应

在阴天、早晚等弱光条件下,更优的发电性能

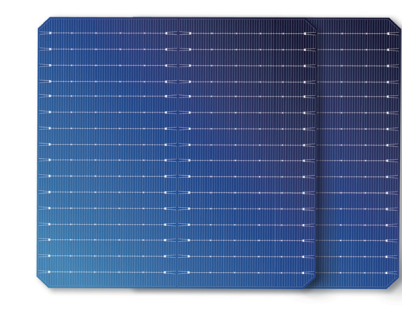
N型TOPCon电池



NM100D1 (182.2mm×183.75mm)



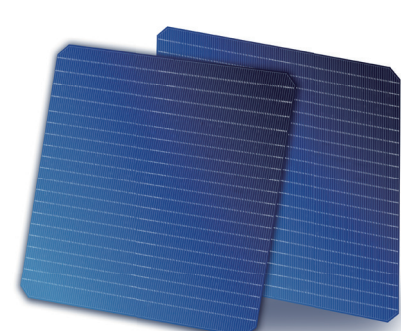
NM1016D1 (182.2mm×182.2mm)



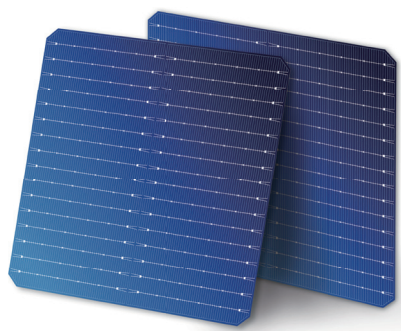
NM10R16D1 (182.2mm×191.6mm)



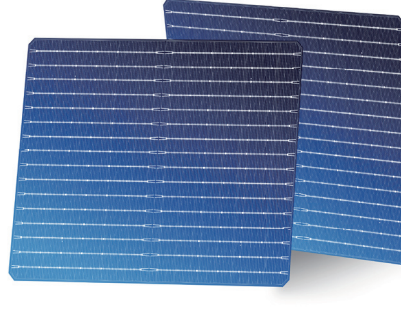
NG12R18D2 (210mm×182mm)



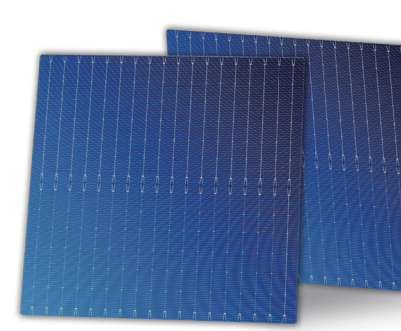
NM10R0D1 (182.2mm×191.6mm)



NM1016D2 (182.2mm×183.75mm)



NG12R16D1 (182mm×210mm)



NG1218D2 (210mm×210mm)

CHGMN系列组件产品优势



卓越的电量输出

采用大尺寸超高效电池技术和领先的制造工艺有效提高产品功率



优异的温度系数特性

产品拥有优异的的温度系数、优异的户外发电表现和更长的使用寿命



超多主栅技术

更优的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

N型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的弱光发电性能



高收益

有效降低系统BOS成本,实现更低的度电成本,提高项目收益率

CHGMN系列组件产品

CHGMN54D 1722*1134*30mm 全面积异质结, 双面异质结	CHGMN72D 2278*1134*30mm 全面积异质结, 双面异质结	CHGMN78D 2462*1134*30mm 全面积异质结, 双面异质结	CHGMN72D 2302*1134*30mm 全面积异质结, 双面异质结	CHGMN78D1 2462*1303*30mm 全面积异质结, 双面异质结	CHGMN66D1 2382*1134*30mm 全面积异质结, 双面异质结	CHGMN66D2 2384*1303*30mm 全面积异质结, 双面异质结
182.2*182.2(M10)、182.2*183.75(M10+)			182.2*191.6	210*182	182*210(210R)	210*210(G12)

