



清洁智慧能源引领者

THE LEADER OF CLEAN AND SMART ENERGY



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

中环新能源控股集团概况

Introduction of Central New Energy Holding Group

中环新能源控股集团有限公司（简称“中环控股”）是以低碳新能源为主业，商业运营、文旅教育、智慧物流、康养农业等聚合发展的多元化集团。2019年12月3日，在香港联合证券交易所主板上市，股票代码01735.HK。

坚持绿色发展，助力低碳未来。中环控股一直秉承“责任源自内心”的核心理念，立志成为受社会尊重的优秀企业。积极响应党和国家的号召，以“双碳目标”为引领，深耕高端制造业。聚焦先进光伏电池制造、高效光伏组件生产、光伏电站建设、综合能源服务、源网荷储零碳产业园区运营、光储充一体化业务，同步拓展工业互联网、科创投、供应链等领域。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。

长期以来，中环控股致力于探索社会管理模式创新及中国公益事业的发展，坚持关爱产业工人、阳光救助、帮扶特困家庭、助力城市文化、构建和谐社区、支持教育发展、青年创业成长等公益事业，公益捐助逾9000万元。为促进社会和谐、美丽中国贡献力量。

上市板块
Listed Company Sector

荣誉上市

2019年12月3日,余竹云董事长在香港交易所金融大会堂完成上市敲锣仪式。



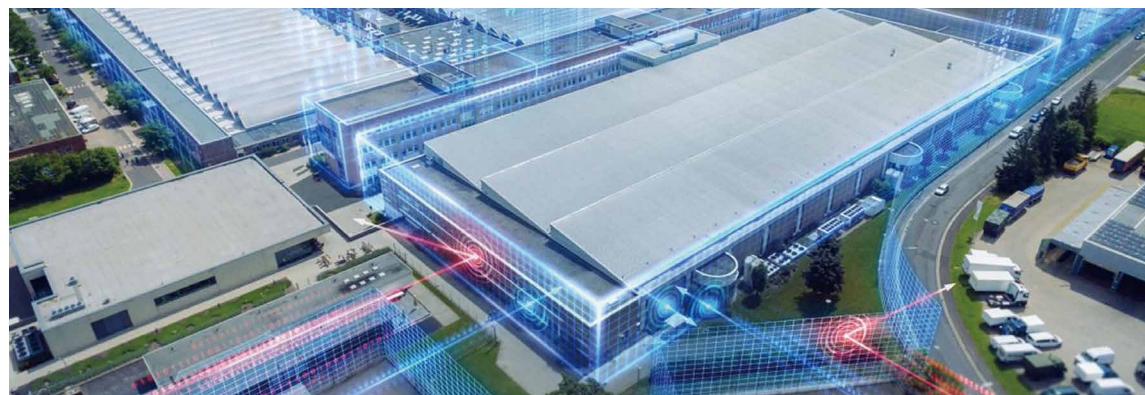
新能源及EPC

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。公司通过对原材料的加工及生产,根据自身科研实力(设计、工艺)制造成具有自主品牌光伏电池片及组件,销售给有需求的客户端,实现盈利;对电站的开发及运营进行投资、建设,建设中多采用自身生产的光伏电池片或组件,建成后将光伏电站出售给资产持有方,获得溢价或通过电站后期的运营获得收入。



智慧能源管理服务

通过将用户需求的一二级能源综合设计,运用AI大数据算法,将不同能源进行有效地耦合,形成高效率使用,从而使客户达到节能降碳目标,主要运营模式为零碳园区的建设、改造、设计及运营。



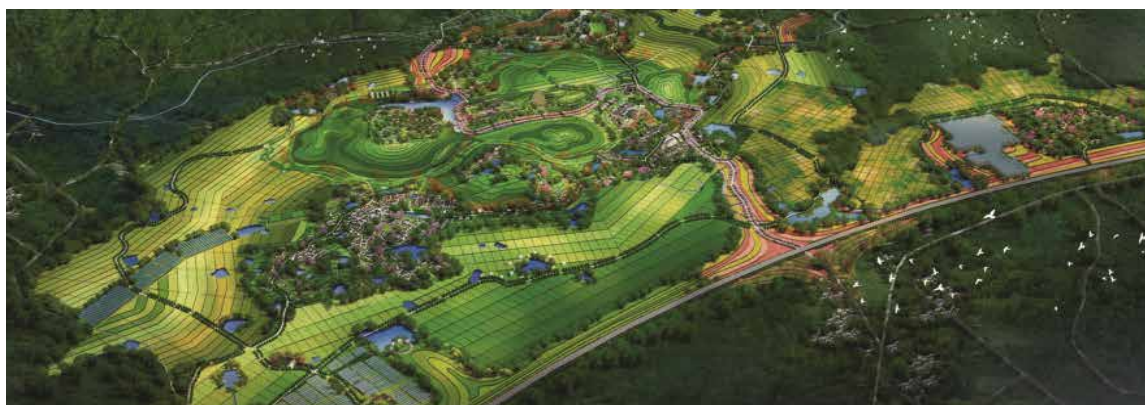
绿色建筑及建筑相关业务

承揽环保节能的建筑工程施工项目,提供桩柱工程、挖掘与侧向承托工程、桩帽工程、楼宇工程,发展及销售物业,持有物业用作投资、租赁用途,供应绿色建筑材料。



健康及医疗

紧跟“健康中国战略”的重要举措,供应绿色食材,布局保健产品、医疗设备、健康检查、康养度假等领域;下游客户主要为中粮集团、国药集团等。



中环低碳新能源(安徽)集团有限公司

CHG EnSOL Renewable Technology Co.,Ltd.

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。

全球化视野 Globalization

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。

淮南·凤台县 规划 **12GW/3GW**

安庆·桐城市 规划 **20GW**

宁夏·同心县 规划 **12GW**



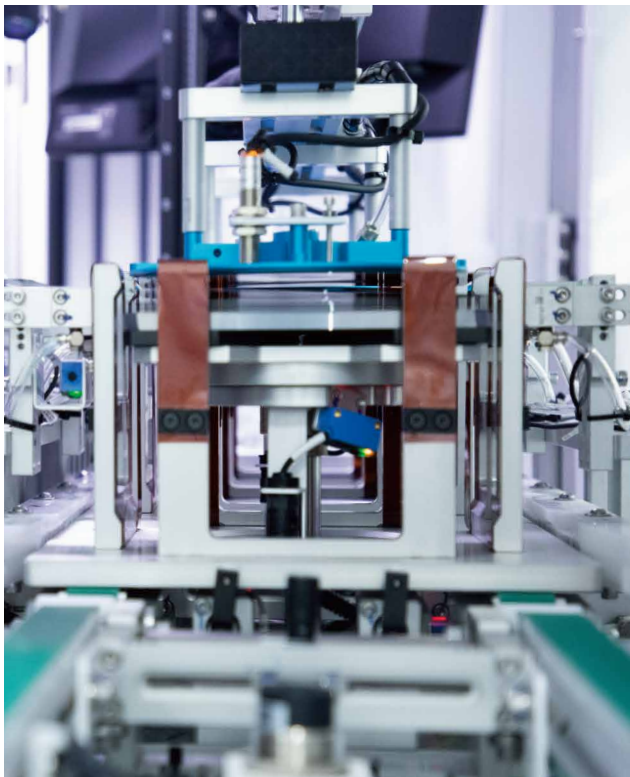
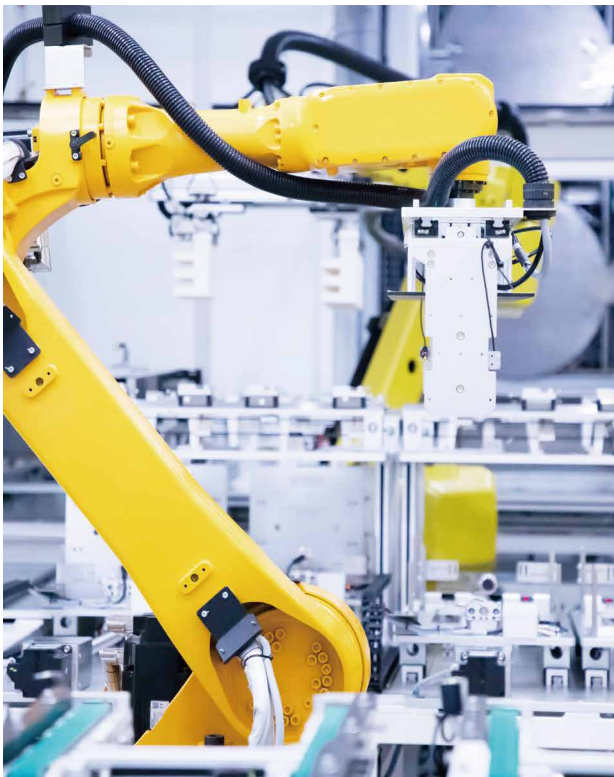
品质领先

Quality Leadership

智慧工厂

- 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

C-STAR Cell



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, 工作状态发电量更高



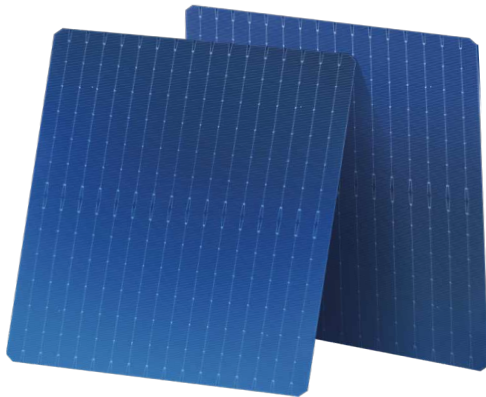
低衰减
首年衰减 $\leq 1\%$,
次年衰减 $\leq 0.4\%$



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
在清晨、傍晚及阴天等弱光环境下, 更优发电性能



TC-NG12R16B
 $182.2\text{mm} \times 210\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$
 $\phi 272\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$



TC-NG12R18B
 $182.2\text{mm} \times 210\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$
 $\phi 272\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$



TC-NM10L16B
 $182.2\text{mm} \times 183.75\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$
 $\phi 256\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$



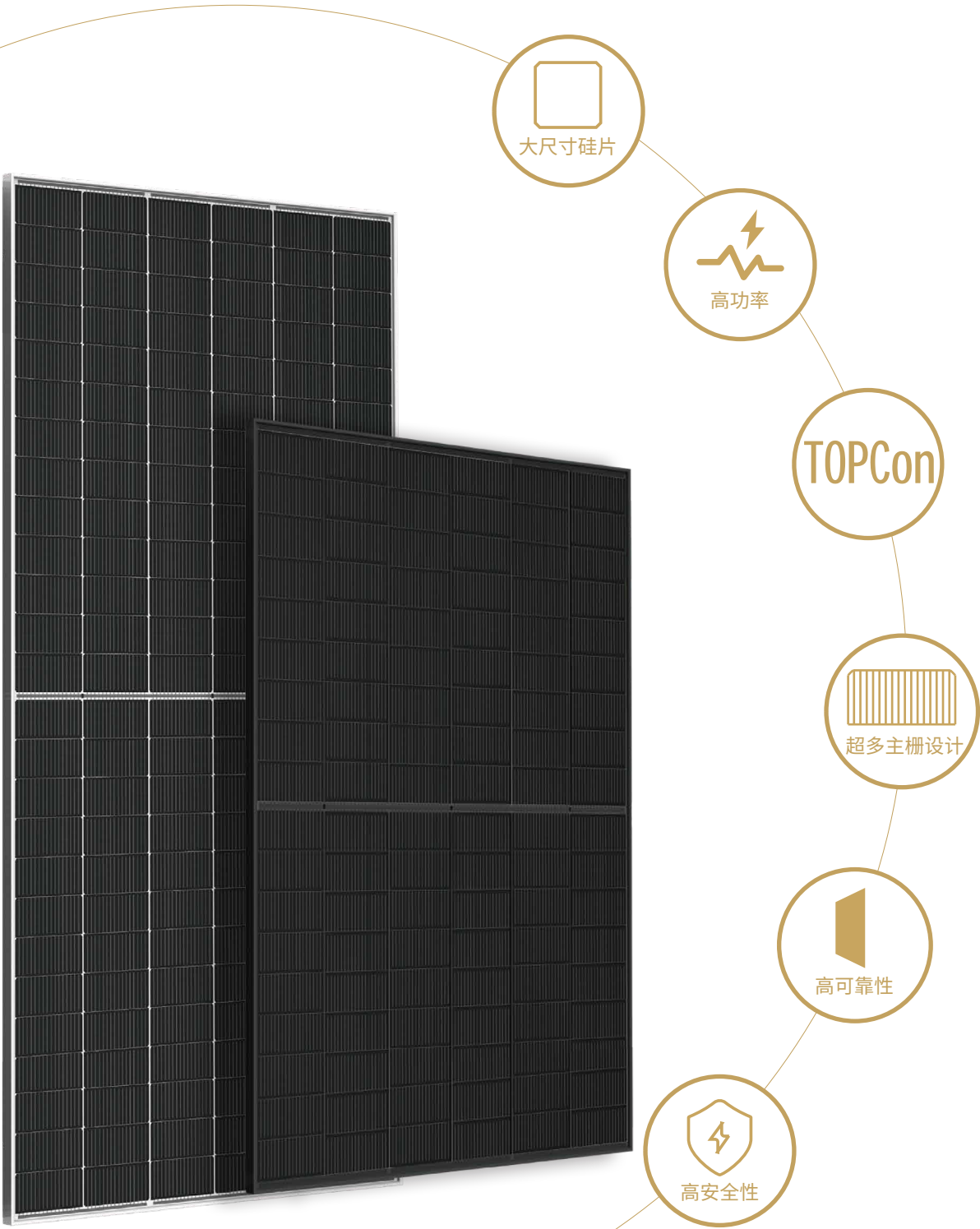
BC-NM10L16B
 $182.2\text{mm} \times 183.75\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$
 $\phi 256\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$



TCHC-NG12R16B
 $182.2\text{mm} \times 105\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$

环曦系列高效组件

ENSOL Module Products



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，更长的使用寿命



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



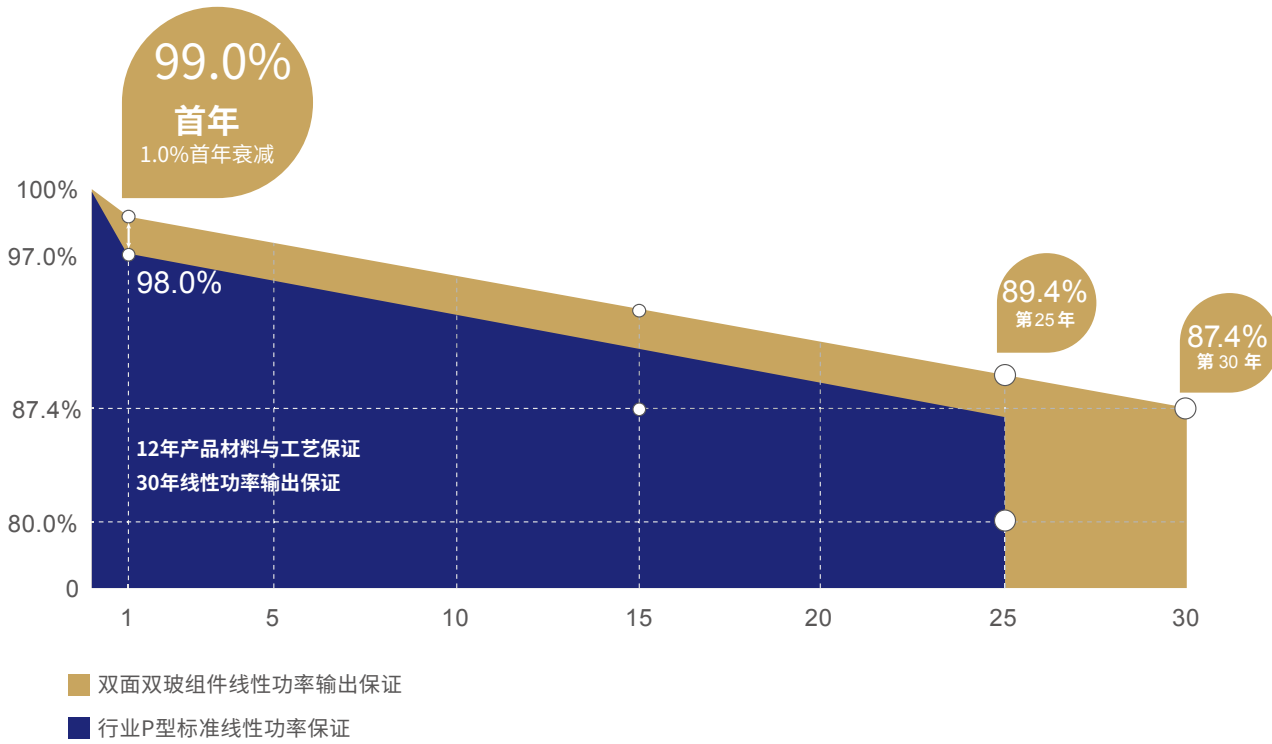
出色辐照度响应

在清晨、傍晚及多云等环境下更优弱光发电性能



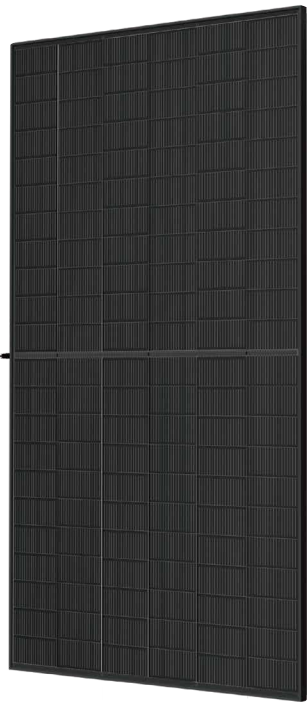
高收益

有效降低系统BOS成本，实现更低度电成本，提高项目收益率



环曦系列高效组件

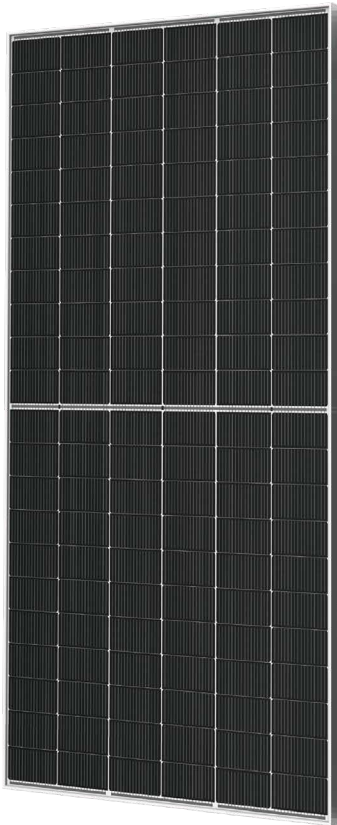
ENSOL Module Products



CHGMN48D2

1762×1134×30mm
23.7kg

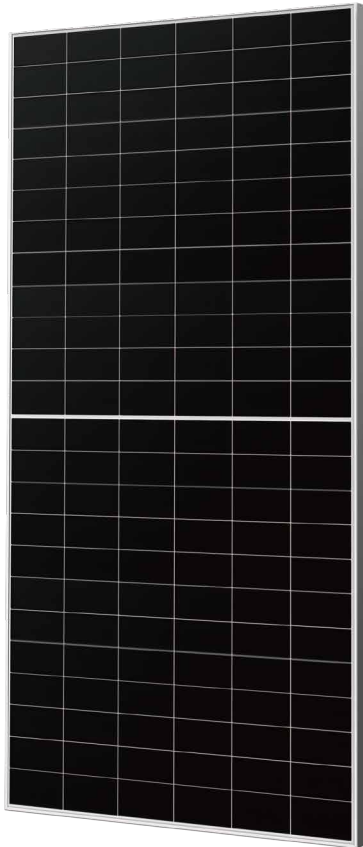
468W
最大输出功率



CHGMN66D2

2382×1134×30mm
32.8kg

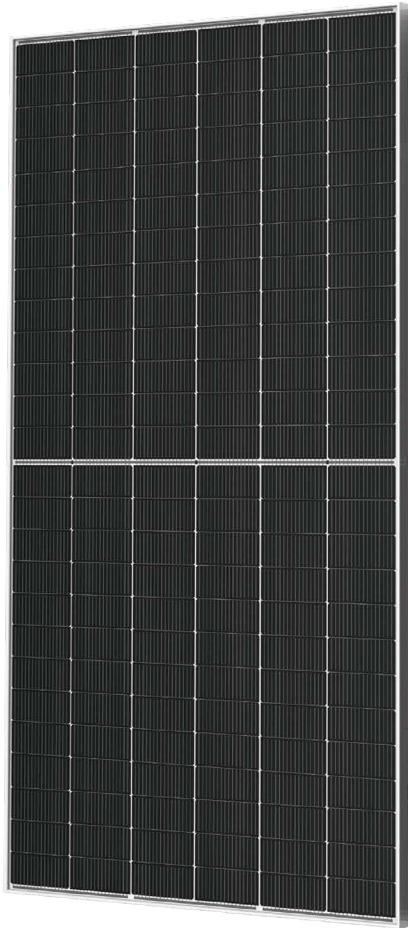
655W
最大输出功率



CHGMB72D

2382×1134×30mm
32.3kg

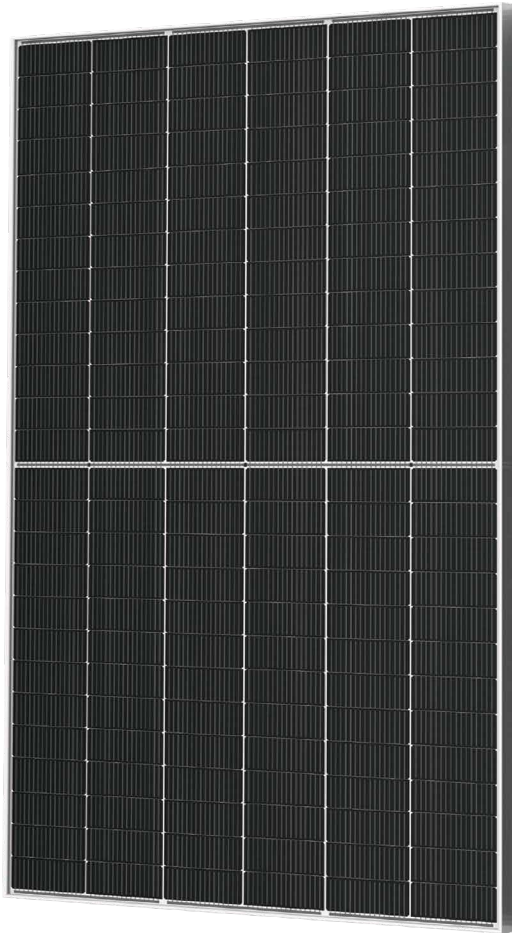
660W
最大输出功率



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

光伏电站

Solar Plant

公司旗下中环(安徽)绿电开发建设有限公司,打造集光伏电站投资建设、资产管理、“光伏+”、产品销售为一体的综合性运营平台,提供企业绿色能源全生命周期管理及专业咨询服务,致力于成为全球领先的绿色能源解决方案服务商。

公司立足于分布式光伏与用户侧储能业务,截至2024年,总装机量达500MW。未来,公司将进一步加快绿色能源发展步伐,助力经济高质量发展,为生态文明建设和全球生态治理做出更大贡献。



凤台开发区产业园

24MW分布式光伏项目

合肥联创光学

3.6MW分布式光伏项目

中环桐城基地一期

5.9MW分布式光伏项目



零碳园区

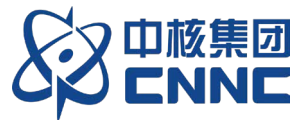
Zero Carbon Industrial Park

公司旗下中环数科智能科技有限公司专注于源网荷储一体化和多能互补的零碳智慧工厂及产业园区解决方案,致力于成为国内领先的零碳资产运营商和解决方案服务商。已在可持续城市建设方面积累了丰富的经验和成果,源网荷储一体化的综合性低碳产业服务平台纷纷落地,规划投资13.5亿元的淮南市高新区中环低碳产业示范园区正在建设,同时与南通市崇川区、内蒙古自治区达茂旗达成低碳园区开发合作,不断深化低碳产业布局。



合作伙伴

Cooperation Partners

 Jinko Solar	 JA SOLAR 晶 澳 太 阳 能	 LONGi 隆基	 國家能源集團 CHN ENERGY	 国家电投 SPIC	 中国华能 CHINA HUANENG	 中国华电 CHD	 大唐集团公司 CHINA DATANG
 中核集团 CNNC	 中广核 CGN	 華潤電力 CR POWER	 SDIC 国投电力	 中信泰富能源 CITIC PACIFIC ENERGY	 淮河能源 HUAHE ENERGY	 中国电建 POWERCHINA	 中国能建
 国家电网 STATE GRID	 中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID	 中国节能 CHINA ENERGY CONSERVATION AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	 阳光电源 SUNGROW	 CHINT 正泰	 融捷能源 YOUNGY ENERGY	 SKYWORTH 创维	...



发展目标

Development Goals

60+GW

未来5年, 目标实现N型TOPCon电池
产能60+GW, 组件产能12GW, 积极拓
展海外市场

多元发展

聚焦电池、组件, 同步发展光储充、BC、氢氨醇油 (航空
煤油)、钙钛矿等多维技术路线, 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, 引领清洁智
慧能源产业发展