

隆基绿能绿色建筑解决方案

LONGi Green Energy Green Building Solutions

助力企业绿色能源转型

ASSIST ENTERPRISES IN GREEN ENERGY TRANSFORMATION



集成解决方案 分布式光伏产品

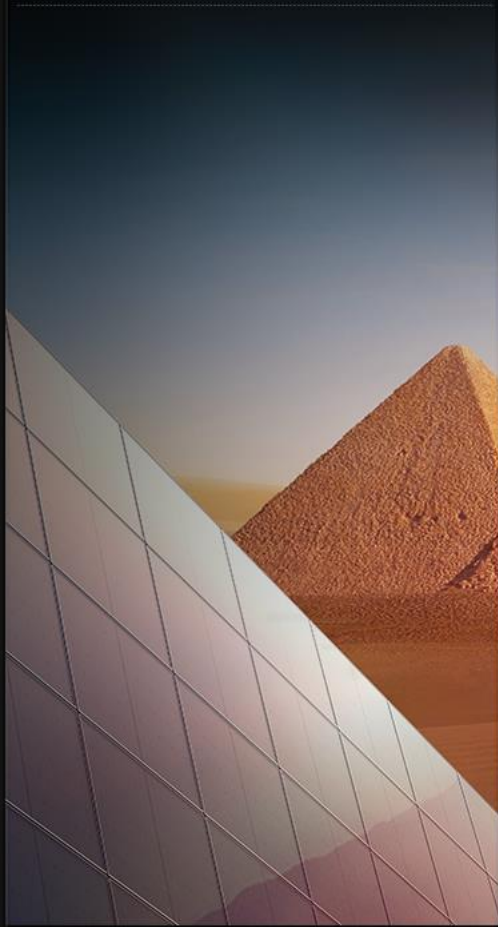
INTEGRATION SOLUTION
DISTRIBUTED
PHOTOVOLTAIC PRODUCTS

专注分布式行业特点和需求
打造4大分布式
行业引领产品

01

Hi-MO 6

单面单玻



02

Hi-MO 7

双面双玻



03

隆顶 3.0 LONGi ROOF



04

隆锦 LONGi BRIGHT



集成解决方案 分布式光伏产品

INTEGRATION SOLUTION
DISTRIBUTED PHOTOVOLTAIC PRODUCTS

高效HPBC电池 开启新技术变革

Hi-MO 6 家族产品

 四大产品系列

 沿用182联盟
标准版型

25% 全球量产电池效率
首次突破

25.3% PRO版本
效率突破

探索家



是经典|更是划时代

科学家



高配|亦是标配

艺术家



+ 炫彩外观

美是艺术|更是技术

极智家



+ 智能优化器

智慧藏于阳光|耀于未来

高效HPBC电池 开启新技术变革

常规HPBC电池量产效率突破25% | PRO版本效率突破25.3%



光线吸收

正面无栅线设计+多层美学减反膜，增加光线吸收



能量转化

多层钝化减少杂质复合，提升光电转化效率



电能传输

创新背面正负极连接技术，电流稳定传输

光线吸收 ●

光电转化 ●

电能传输 ●

PRO 版本
氢钝化工艺

PRO

氢钝化工艺 修复微量晶格缺陷 突破效率极限

Hi-MO 6 产品家族

四大产品系列 | 沿用182联盟标准版型

2278mm

1722mm

1134mm

1134mm

Hi-MO 6

探索家

是经典 | 更是划时代



Hi-MO 6

科学家

高配 | 亦是标配



Hi-MO 6

极智家

智慧藏于阳光 | 耀于未来



+

智能优化器

Hi-MO 6

艺术家

美是艺术 | 更是技术



+

炫彩外观

◉ Hi-MO 6 组件核心数据一览

适配工商业场景的Hi-MO 6核心价值

- ◉ 工商业适配
- ◉ 更强发电
- ◉ 极致效率
- ◉ 装机容量更高



◉ 全球发电量模拟，较PERC产品平均增益 **10%**

◉ 对比PERC产品，装机容量提升 **6%**

◉ 最高组件效率，科学家 **23.3%**

◉ 双玻组件提供30年功率质保，质保输出功率达 **86.9%**



Hi-MO 6 | 屋顶解决方案

集成解决方案 分布式光伏产品

Integration Solution Distributed
Photovoltaic Products

3APV 混凝土屋面
解决方案

主要应用场景



公共建筑



产业园区



制造企业

解决方案简介

依托隆基精工匠造，通过“预制配重块/植筋+隆基高效组件”模式，使用螺栓将光伏支架固定于配重块/屋面上，实现高抗风性。同时，利用组件安装最优角度，实现能源转化最优值、效率最大化

解决方案优势

屋顶利用率高

抗风性强

防水性强

Hi-MO 6 | 屋顶解决方案

主要应用场景



公共建筑



汽车厂房



商用/民用
大型建筑

解决方案优势

安装便捷

高防水

高抗风

解决方案简介

基于柔性屋面结构屋顶特性，增加保温层和寿命长久的TPO/PVC材料层，采用隆基专利支座的安装方式，实现不降低原有屋面防水、抗风等性能的条件下，安装光伏系统

集成解决方案 分布式光伏产品

Integration Solution Distributed Photovoltaic Products

3APV 柔性屋面
解决方案

集成解决方案 分布式光伏产品

Integration Solution Distributed Photovoltaic Products

3APV 金属屋面
解决方案

Hi-MO 6 | 屋顶解决方案

主要应用场景



工业厂房



产业园区



公共建筑



仓储物流



公共设施

解决方案简介

采用专用铝合金夹具与金属屋面固定，将导轨通过紧固件固定于夹具上，通过压块将组件固定于导轨上，完成组件的铺设

解决方案优势

易安装

高可靠性

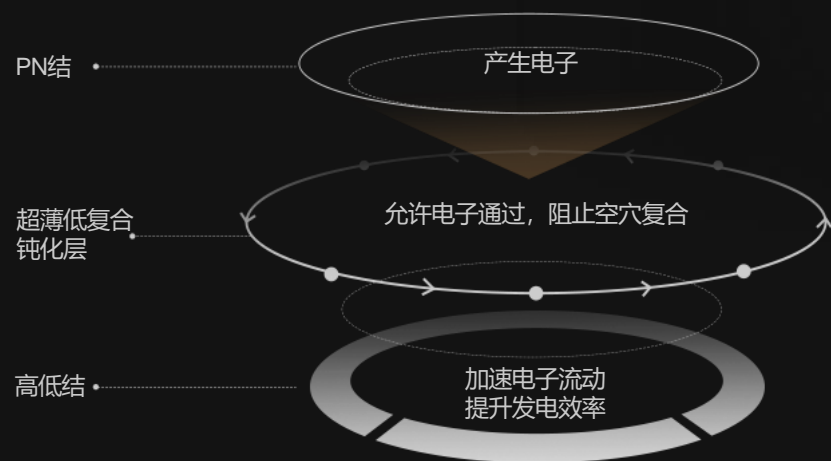
防水性强

集成解决方案 分布式光伏产品

Integration Solution Distributed Photovoltaic Products

Hi-MO 7 双玻双面产品

HPDC是复合钝化双结电池，一款利用复合钝化技术生产的双面双结电池。电池正背面分别采用不同的钝化技术，能够更有效的降低载流子的复合，同时在背面引入高低结，优化工艺参数，提升电池发电能力



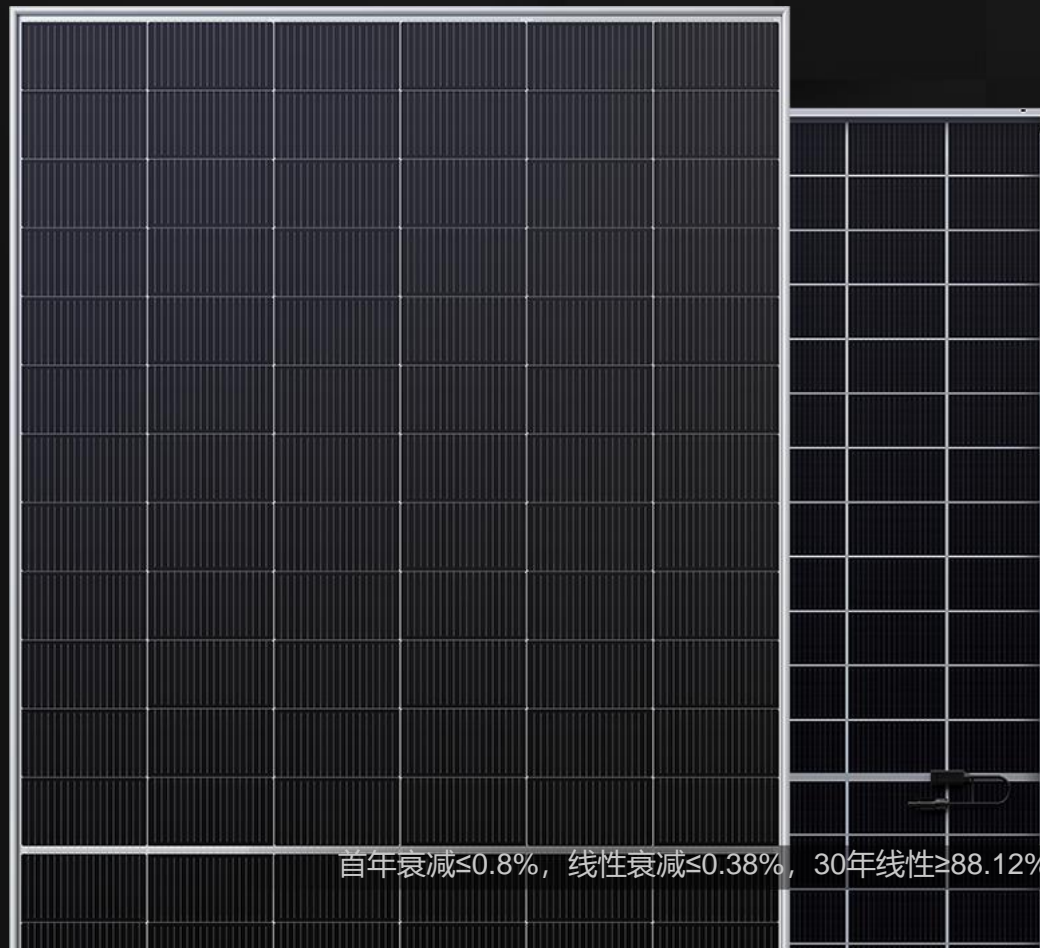
统一HPDC
电池技术



双面可靠
发电场景

80%±10%

双面率



首年衰减≤0.8%，线性衰减≤0.38%，30年线性≥88.12%

隆基BIPV产品家族



01 隆基隆顶
会发电的超级屋顶



02 隆基隆锦
绿电建材，美学选择



03 隆基隆行
智能光储充一体化解决方案

集成解决方案 产品应用场景

Integration Solution Product Solutions



主要应用场景

新建及老旧金属屋面改造

解决方案

解决客户痛点

解决方案核心优势



工业厂房



产业园区



公共建筑



仓储物流

- 隆顶BIPV产品采用装配式安装，整体重量更低，一体化设计，光伏和屋面使用寿命长达25年以上，双玻设计，具备优良的抗冲击性能。专用瓦型设计，提高屋顶利用率，不积灰设计，损耗低、功率稳定

- 光伏与屋面不同寿命
- 安装光伏后金属屋面抗风防水性能降低
- 传统光伏运维难度大、成本高

四大性能优势

- 高防风 建筑工程质量监督检测中心抗风揭性能检测 静态抗风 > 10000Pa
- 高防水 无拼接版型 | 间隙密封 | 雨水分流 | 标准堵头 动态密封，25年不漏水
- 高防雷 能抵御100kA的雷电电流冲击；产品设计间距降低组件雷击概率
- 高防火 核心构件通过GB8624 防火测试 | 采用不燃材料 A级防火 | 系统设计符合建筑设计防火规范

五大性能提升

- 使用寿命长 首年衰减≤2%；双玻组件线性衰减≤0.45%
- 发电量更高 稳定功率不积灰设计，相比BAPV发电量提升约2%-5%
- 装机量更大 屋面利用率提升约15%；专用版型设计
- 安装更便捷 自动打胶机器人；安装强度低；安装难度小
- 运维成本低 可人工踩踏，抗冲击荷载超8100Pa，实现组件 踩踏上人运维

集成解决方案 分布式光伏产品

Integration Solution Distributed Photovoltaic Products

隆顶 3.0 LONGi ROOF

全面系统解决光伏与屋顶彩钢瓦不同寿命问题，全生命周期不换瓦，不拆顶，有效保证25年高效稳定发电

屋面板技术参数



板厚
0.6mm~0.8mm



材质
镀铝锌或者
镀铝锌镁钢板

组件板技术参数



尺寸
2272*1128*5mm



电池排列
144 (6*24)

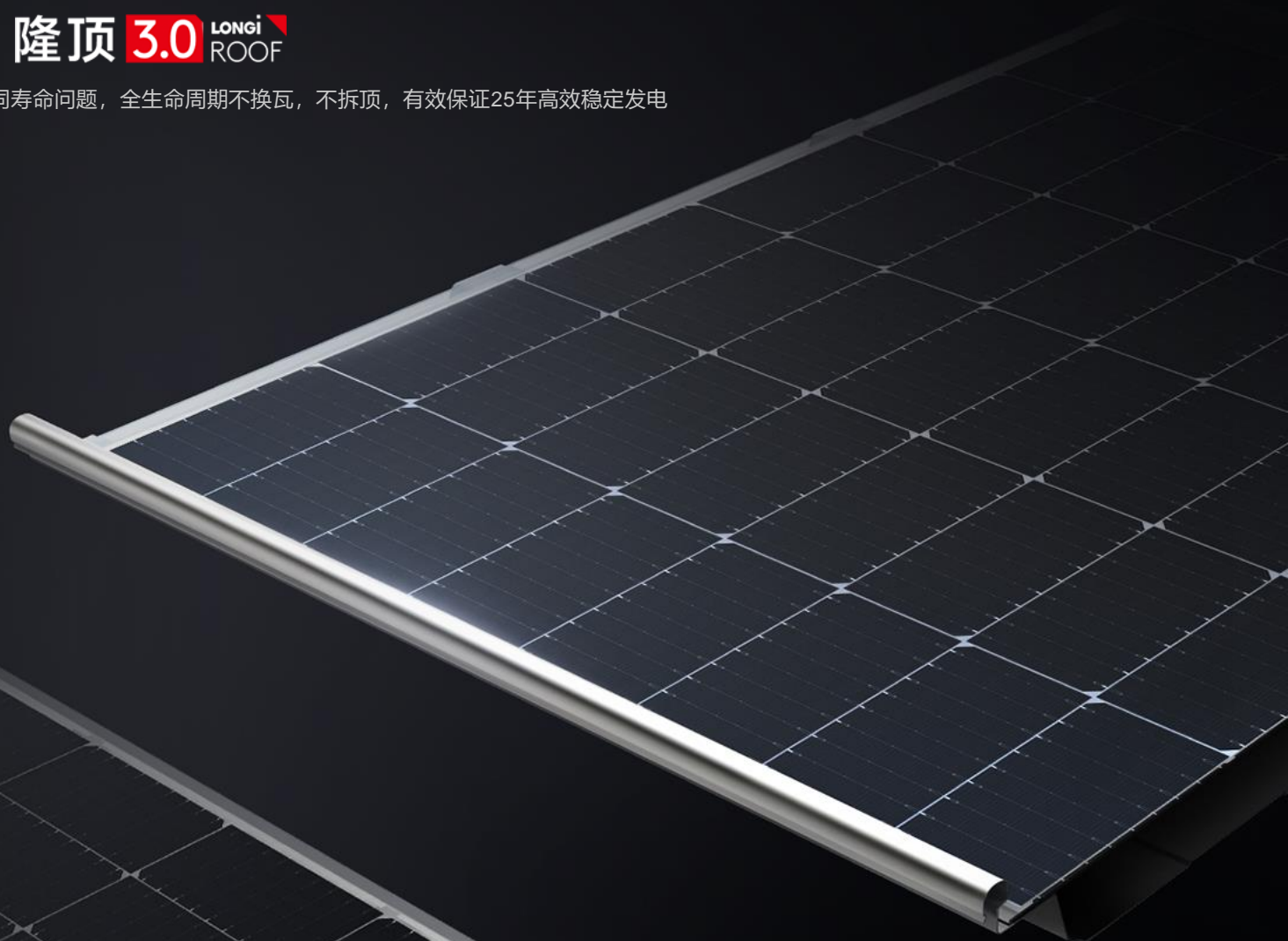


最大功率
535-555
(Pmax/W)



玻璃
双玻 2.0mm
热增强玻璃

2023年，BIPV系统再升级，适配工商业分布式厂房的高转化率屋面系统



隆顶 3.0 LONGi ROOF 为建筑发电而生

LONGi roof 3.0 developed for power generation

让 建 筑 的 每 一 寸 都 发 电

高效领先



Efficient and leading

555W高功率

21.7%转换效率

提升20%- 50%装机量

无积灰无热斑发电量提升16.3%

LONGi Roof 3.0

安全可靠



Safe and reliable

高防风-可抗17级台风

高防水-防水等级可达一级

高防火-防火设计达到A级不燃

高防雷-通过IEC62561-2:2018
防雷测试

LONGi Roof 3.0

稳健收益



Steady returns

25年稳定安全收益

无需二次更换

全生命周期利润总额提升23.6%

中国绿色建材认证

LONGi Roof 3.0

安心无忧



Relieved and carefree

金钥匙项目管理体系

全生命周期专业增值服务

智能屋面和光伏监测运维体系

IROOF监测 “数字大脑” 控制

LONGi Roof 3.0

*利润总额以50000平方米厂房屋面为例，对比传统BAPV，仅供参考，具体项目请按照实际情况分析
*装机量、无积灰设计数据提升均对比传统BAPV

适用于新建或改建的 **工商业** 金属屋面厂房

LONGi

海南博鳌BIPV项目

博鳌亚洲论坛 穿上零碳“新外衣”

3.88MW

📍 海南·琼海博鳌



集成解决方案 分布式光伏产品

Integration Solution Distributed Photovoltaic Products



提供5种标准色，3款标准产品，颜色和尺寸可定制，满足建筑与光伏双重设计

产品规格

标准版产品
66版型 (1200*2100mm)

标准版产品
36版型 (1200*1200mm)

标准版产品
18版型 (1200*600mm)

产品颜色



机械参数

机械参数	机械荷载	正面静态机械载荷 5400pa	背面静态机械载荷 2400pa	冰雹测试 直径45mm · 重量 43.9g · 冲击速度 30.7m/s
	定制类型	颜色定制 尺寸定制	可定制色彩 客户提供色卡或目标品 功率会根据颜色变化，一般颜色越偏白，效率越低 可通过假片/填充片实现建筑异形面板需求 可根据用户需求定制 (长、宽、厚、玻璃纹理)	

集成解决方案 产品应用场景

Integration Solution Product Solutions



主要应用场景



地标性建筑



企业总部大楼



高端写字楼



高端商场

解决方案

- 隆基幕墙光伏组件产品，适用于建筑的墙面、栏杆、遮阳、屋面、幕墙等场景，可作为建材使用，色彩尺寸可定制

解决客户痛点

- 闲置资源利用寿命
- 传统幕墙不能增益
- 地标性建筑亮点不足

解决方案核心优势



建筑美学
尺寸自由



绿色建材
安全可靠



色彩随心
持久不退



提升品质
高效发电

LONGI

隆锦 LONGI BRIGHT

隆锦

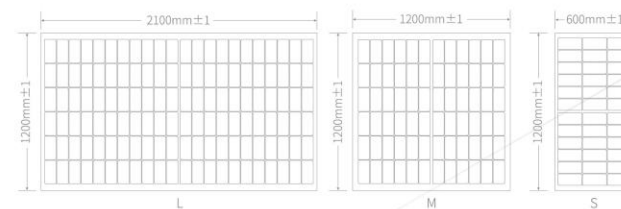
会发电的彩色建材

性能安全可靠 替代传统建材

5种标准色



尺寸、重量信息



	霜露白 RGB-165, 166, 165	115-125W/m ²	110-120W/m ²	厚度与重量
	松云灰 RGB-122, 123, 122	150-160 W/m ²	140-150 W/m ²	8mm 厚 3.2mm双玻版型 17.97Kg/m ²
	星月金 RGB-156, 140, 120	110-120 W/m ²	105-115 W/m ²	
	岱岳青 RGB-93, 104, 109	160-170W/m ²	150-160W/m ²	13.6mm 厚 6mm双玻版型 31.97Kg/m ²
	赤霞红 RGB-119, 77, 62	130-140W/m ²	125-135W/m ²	

可定制色彩|客户提供色卡或目标品
功率会根据颜色变化,一般颜色越偏白,效率越低
*高端场景支持色彩及尺寸定制

△△ 可通过假片/
填充片实现建筑异形面板需求

⊠ 可根据用户需求定制尺寸
(长、宽、厚、玻璃纹理)

技术参数

正/背面静态机械载荷	+5400/-2400pa
冰雹测试	直径45mm 重量43.9g 冲击速度30.7m/s
工作温度范围	-40~+85°C
标称工作温度	45±2°C
防火等级	A2
防护等级	IP68
透光性	不透光

电气参数

25年功率衰减质保	≥85%
输出功率公差	0~+5W
最大系统电压	DC1500(IEC/UL)
开路电压和短路电压公差	±3%
最大熔丝额定电流	25A
最大功率温度系数(Pmax)	-0.350%/°C



多彩外观 美学盛宴
多种色彩外观,色彩经久不褪
兼享建筑美观与发电效率



匹配建筑 挥洒创意
根据建筑模数设计
深度贴合建筑规格



磐石品质 安全可靠
符合建材品质标准
满足高层建筑使用要求



高效发电 持久减碳
隆基高效单晶光伏技术
助力建筑持久减碳

LONGi

北京工体改造BIPV项目

创新幕墙单元板块设计
实现BIPV光伏建筑一体化

351kW

📍 北京



集成解决方案 产品应用场景

Integration Solution Product Solutions

隆行 LONGi PARK 光伏车棚 解决方案
BIPV SOLUTION

主要应用场景

解决方案

解决客户痛点

解决方案核心优势



机场高铁



产业园区



充换电站



政府学校



生活园区

- 标准化设计，造型美观、简洁、现代。碳钢结构和铝合金结构多样式选择，涵盖不同模数车位标准化产品，提供光储、充多功能组合套餐选择。打造绿色节能、装配式光伏车棚

- 传统车棚杂乱无章，爱车暴晒
- 传统光伏车棚，架构堪忧发电量低
- 传统光伏车棚，多为临时建筑，安全性低

功能全面 爱车的庇护、能量充电站、数据的发源地、广告的新载体

坚固耐用 高防风性能、强抗震性能、产品等级A级、细节防撞设计

绿色施工 模块化建造系统、24小时快速装配、无大型安装设备、无噪声、无粉尘

智慧管理 清洁能源发电、电动汽车充电、清洁能源储能、智慧能源管理

简洁美观 采用双面双玻组件、简洁美观

发电增益 采用双面双玻组件、发电增益10%以上

隆基绿能

隆基绿能成立于2000年，致力于成为全球最具价值的太阳能科技公司。

构建单晶硅片、电池组件、分布式光伏解决方案、地面光伏解决方案、氢能装备五大业务板块。形成支撑全球零碳发展的“绿电”+“绿氢”产品和解决方案能力。



*同比增长28.36%



*实现归属于上市公司股东的净利润
*同比增长41.63%



*稳健经营，保持良好的偿债能力



*占当期营业收入5.29%

注：数据来源于隆基绿能2023半年报

全球领先的单晶光伏产品制造商 行业领先的产能&组件出货量

隆基以突破性的单晶技术和垂直一体化的产业链优势，引领光伏行业在产品转型和度电成本优化等领域不断企及新高度。

No.1

连续9年
稳居全球单晶硅片出货量第一

85.06GW

单晶硅片出货量
(2022)

52.05GW

单晶硅片出货量
(2023上半年)

No.1

2020、2021、2022连续三年
组件产品出货量和市占率位居全球首位

46.76GW

单晶组件出货量
(2022)

26.64GW

单晶组件出货量
(2023上半年)

2018年~2022年 全球组件出货量排名

	2018	2019	2020	2021	2022
1	A	A	LONGi	LONGi	LONGi
2	B	B	A	D	A
3	C	D	B	B	D
4	D	LONGi	D	A	B
5	LONGi	E	E	E	E
6	E	C	C	C	F
7	F	F	F	F	J
8	G	H	J	M	M
9	H	J	M	H	C/N
10	J / K	K	H	J	

赋能中国价值工商业绿色能源转型

隆基绿能中国政企地区部

