

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

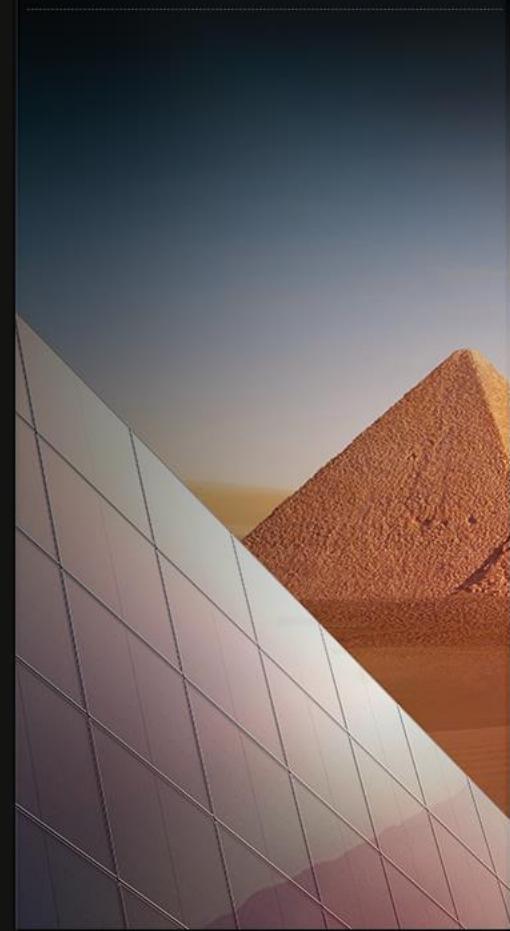
ASSIST ENTERPRISES IN GREEN ENERGY TRANSFORMATION

集成解决方案
分布式光伏产品

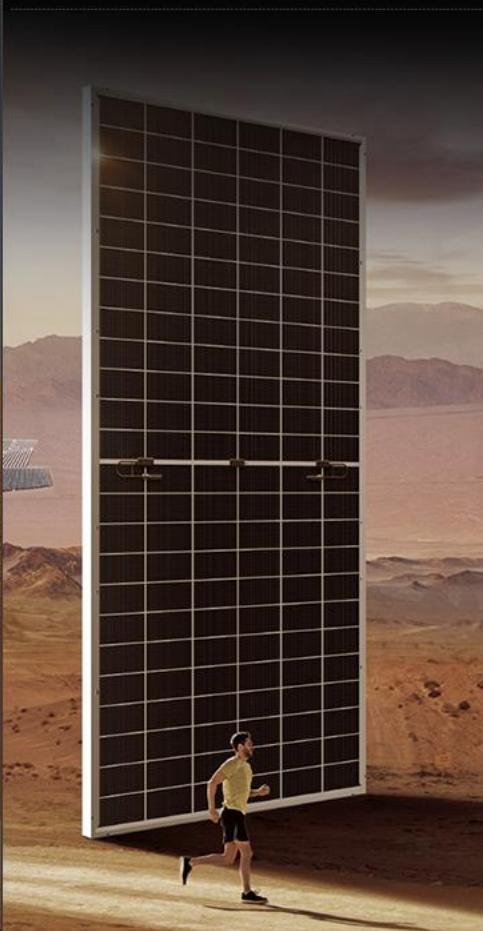
INTEGRATION SOLUTION
DISTRIBUTED
PHOTOVOLTAIC PRODUCTS

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

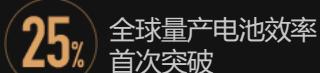
Hi-MO 6 家族产品



四大产品系列



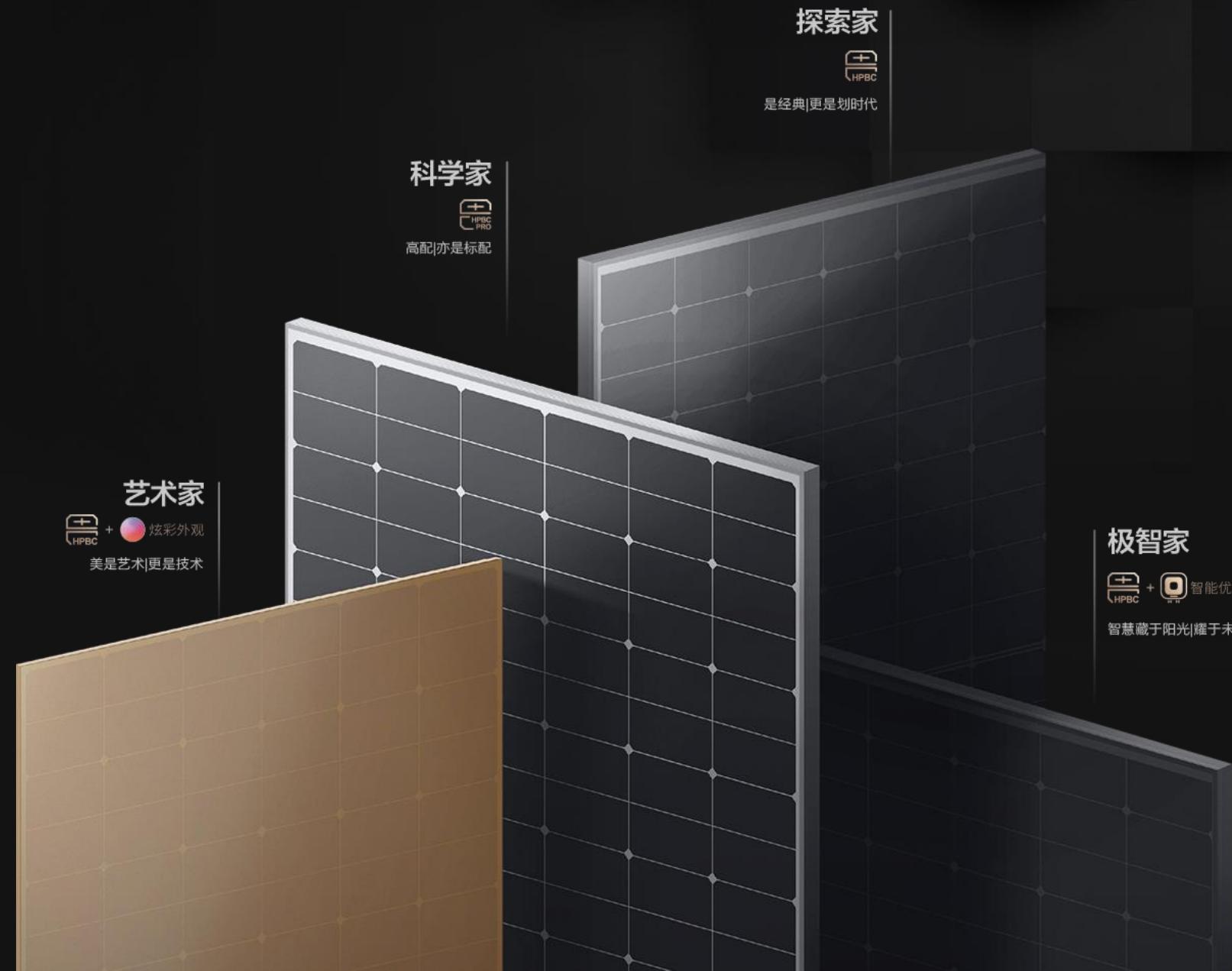
沿用182联盟
标准版型



25%
全球量产电池效率
首次突破



25.3%
PRO版本
效率突破



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

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

光电转化 •



电能传输

创新背面正负极连接技术，电流稳定传输

电能传输 •

PRO 版本
氢钝化工艺

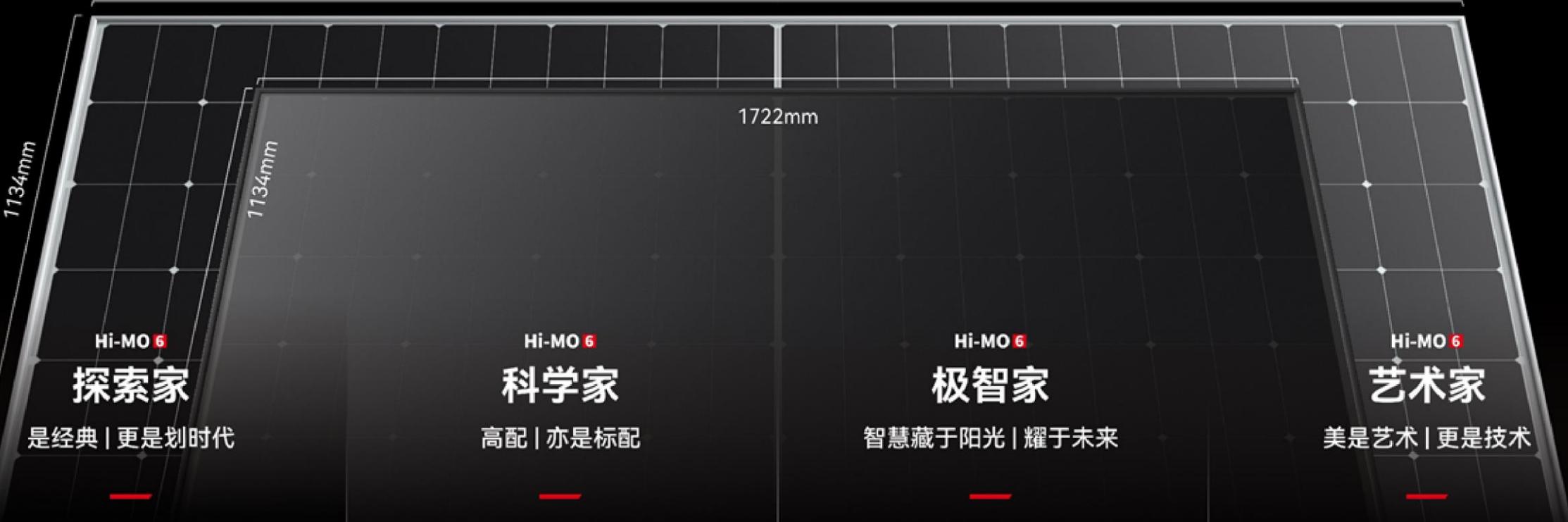
PRO

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

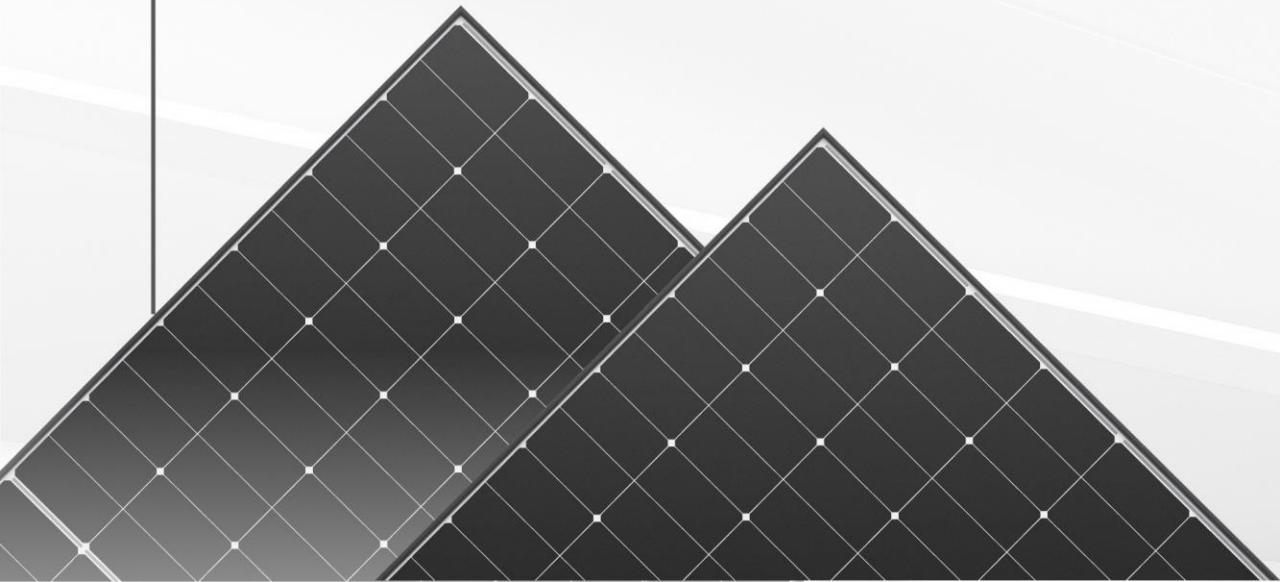


*注：全系列包含72、66、60、54等多种版型

◦ 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
- 极致效率
- 更强发电
- 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，实现能源转化最优化、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



集成解决方案 分布式光伏产品

Integration Solution Distributed Photovoltaic Products

3ΛPV 柔性屋面
解决方案

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

3ΛPV 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

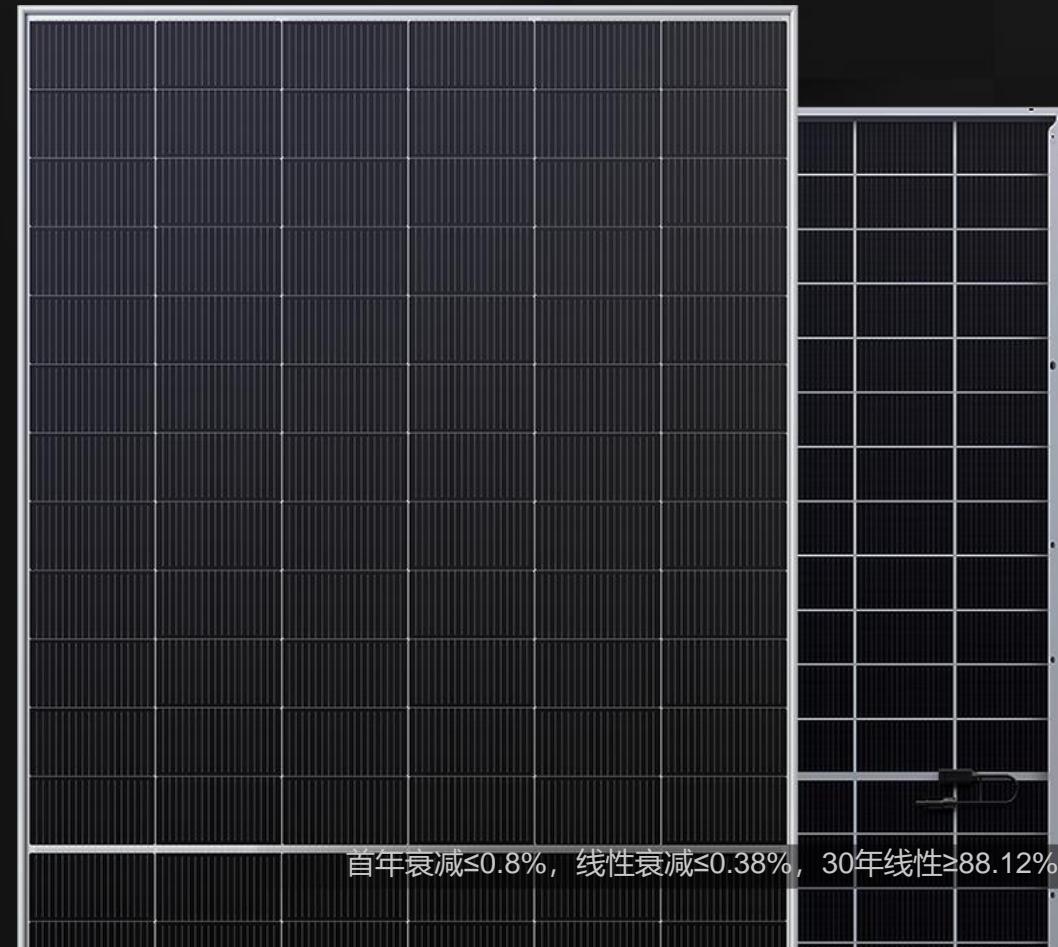
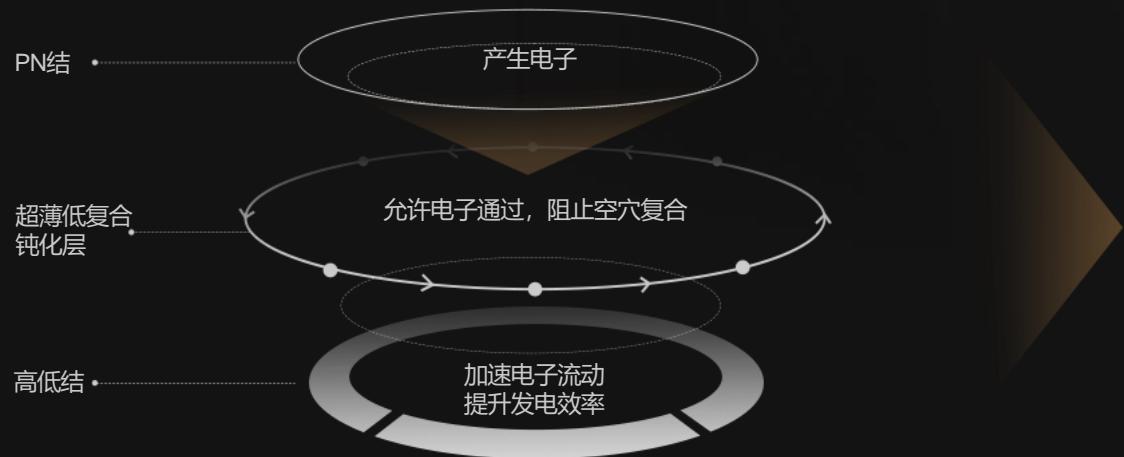
防水性强

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



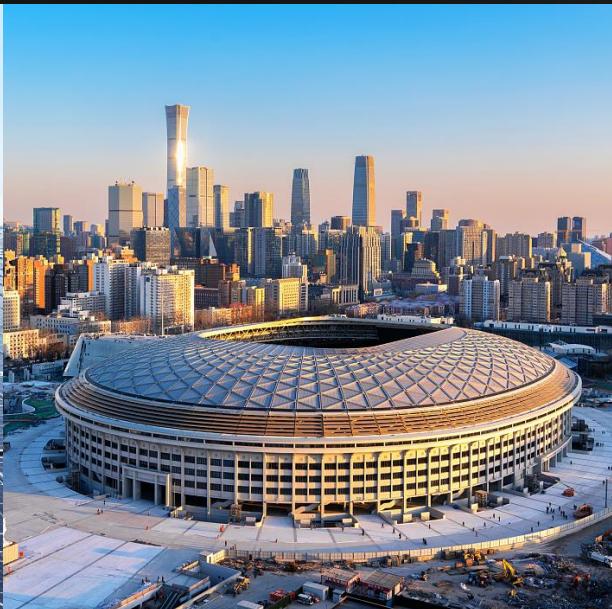
80%±10%

双面率

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

- 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

解决客户痛点

- 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

解决方案核心优势

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

- 使用寿命高** 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

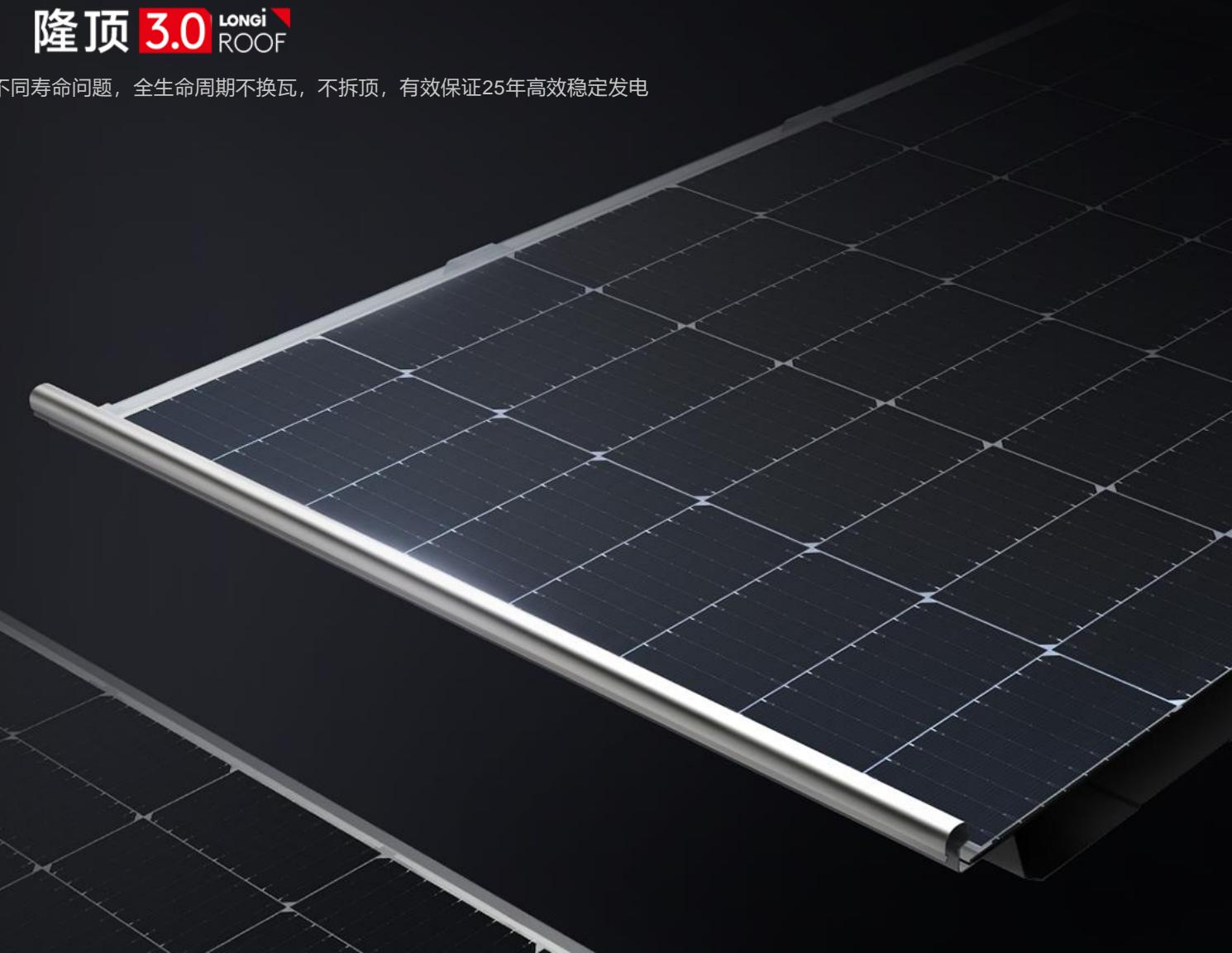
 尺寸
2272*1128*5mm

 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



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

隆锦 LONGi BRIGHT 幕墙定制
BIPV SOLUTION 解决方案

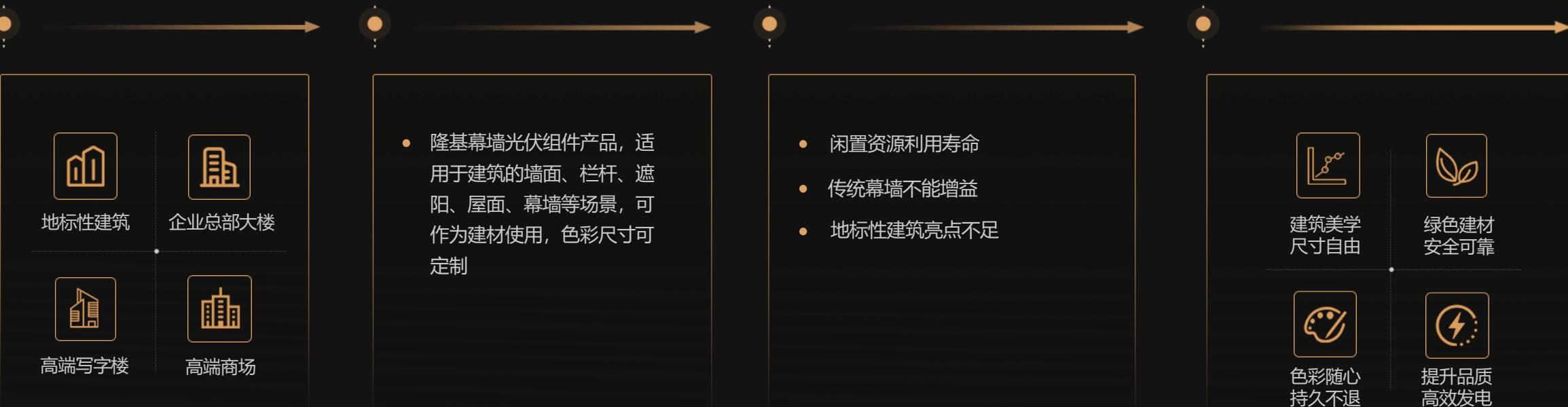


主要应用场景

解决方案

解决客户痛点

解决方案核心优势



隆锦

会发电的彩色建材



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

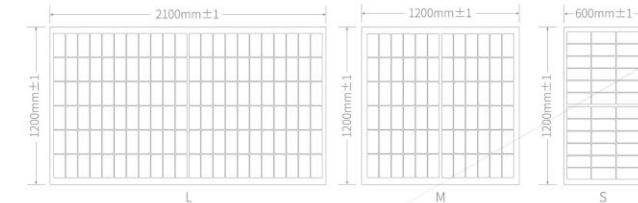
高效发电 持久减碳
隆基高效单晶光伏技术
助力建筑持久减碳

性能安全可靠 替代传统建材

5种标准色



尺寸、重量信息



| | 厚度与重量 |
|--------------------------|--------------------------|
| 霜露白 RGB-165, 166, 165 | 115-125W/m ² |
| 松云灰 RGB-122, 123, 122 | 150-160 W/m ² |
| 星月金 RGB-156, 140, 120 | 110-120 W/m ² |
| 岱岳青 RGB-93, 104, 109 | 160-170W/m ² |
| 赤霞红 RGB-119, 77, 62 | 130-140W/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 |

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

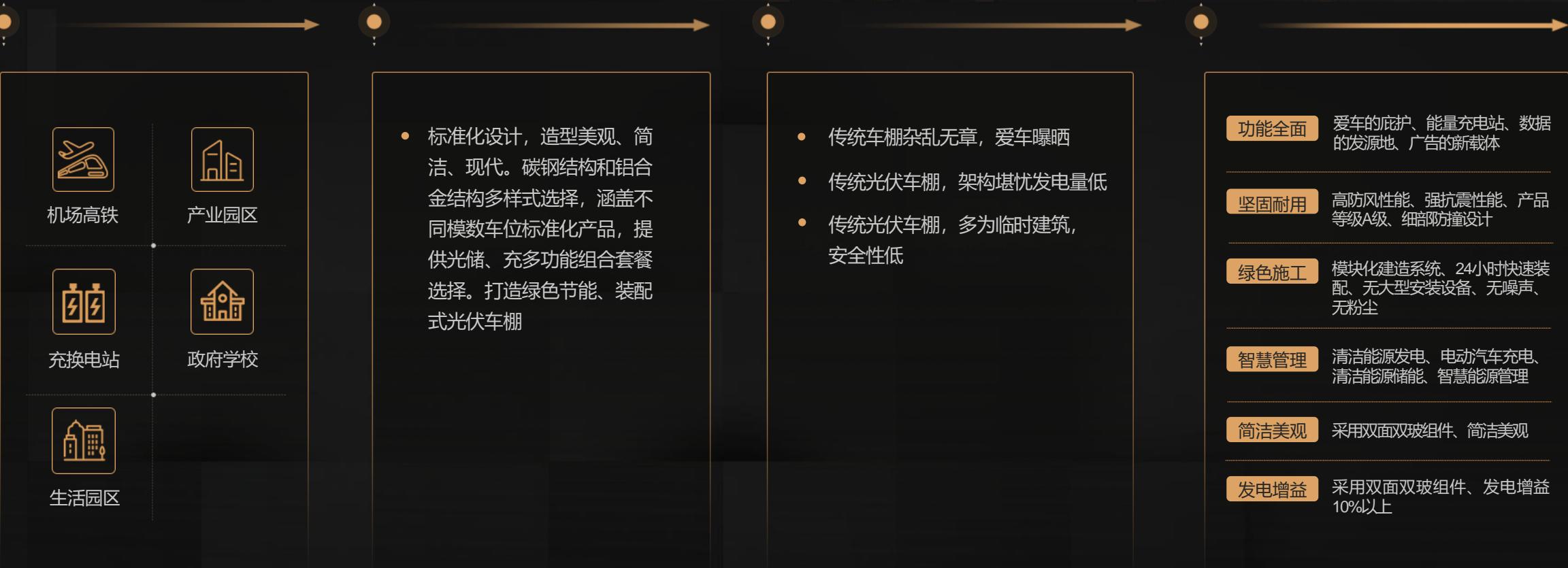


主要应用场景

解决方案

解决客户痛点

解决方案核心优势



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。



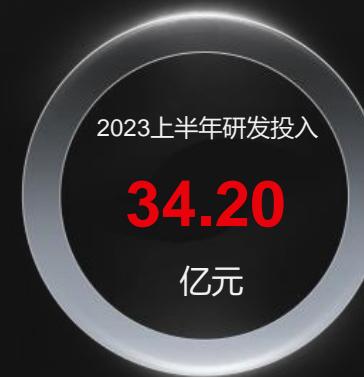
*同比增长28.36%



*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



*占档期营业收入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

