



2021年隆基分布式产品价值分析

广东省太阳能协会年会

鲍家兴

2020. 12. 18

LONGi

目录



2021隆基分布式产品展示



2021隆基分布式功能性组件



总 结

1、隆基分布式产品展示

隆基绿能

全球领先的太阳能科技公司

隆基多年来以突破性的单晶技术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。如今，隆基每年为全球供应超过30GW的高效太阳能硅片和组件产品，约占全球1/4的市场需求。隆基被业内认可为最有价值的太阳能公司，也是目前全球市值最大的太阳能公司。创新与可持续发展是隆基经营的两大核心理念。

隆基乐叶

专注于高效单晶电池、组件的研发与制造

隆基乐叶是隆基绿能的全资子公司，专注于高效单晶电池、组件的研发与制造。

隆基电池、组件生产基地位于中国的江苏、浙江、安徽、陕西、宁夏等省及马来西亚古晋。公司专注于P型单晶PERC技术，持续创造单、双面PERC电池的效率纪录，致力于为客户提供最优度电成本。



隆基绿能产业链



单晶电池及组件出货量



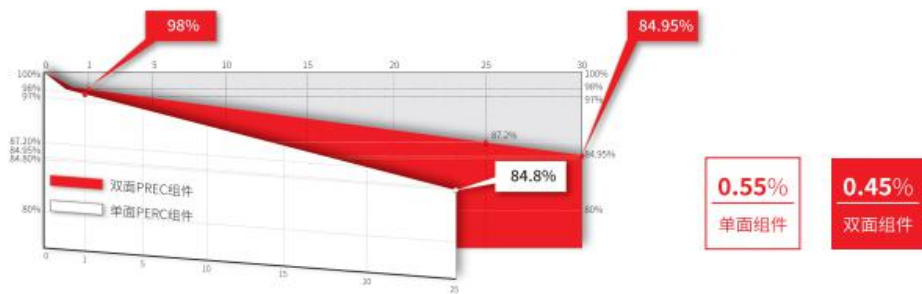
* 来自隆基绿能2019年财报

** 2020年Q1 PV ModuleTech可融资性评级

产品质保

首年功率质保 $\geq 98\%$

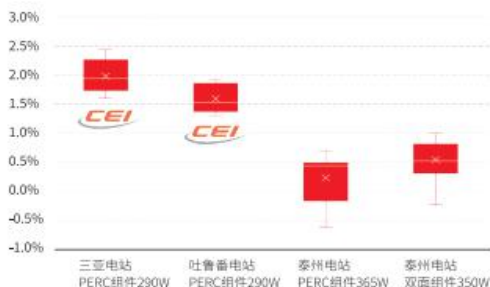
基于领先的硅片与电池抗光衰技术，隆基PERC组件提供首年98%的功率质保。



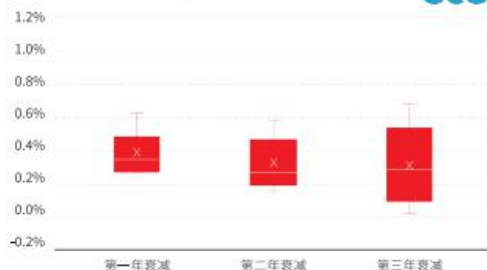
隆基组件提供12年产品质保，单面组件25年功率质保，年衰减 $\leq 0.55\%$ ，
双面组件30年功率质保，年衰减 $\leq 0.45\%$ 。

隆基组件低衰减的户外实证表现

实证电站组件首年衰减



隆基单晶组件多年户外衰减表现
(海南定安县2015~2018)



产品质量

可靠性测试

隆基的PERC组件除通过IEC、UL的常规测试外，
在第三方的各项加严测试中表现优异。



性能测试



TÜV莱茵“质胜中国”荣誉

2017年 “光伏组件发电量仿真”第一名
2018年 “光伏组件发电量仿真”第一名

2019年 “单面组光伏组件户外发电量”第一名
2020年 “单面组光伏组件户外发电量”第一名
“双面组光伏组件户外发电量”第一名

隆基光伏组件

Hi-MO 4

2019.5发布
引入M6硅片大幅提高组件功率

Hi-MO 3

2018.5发布
单、双面PERC组件结合半片技术
提升功率与可靠性

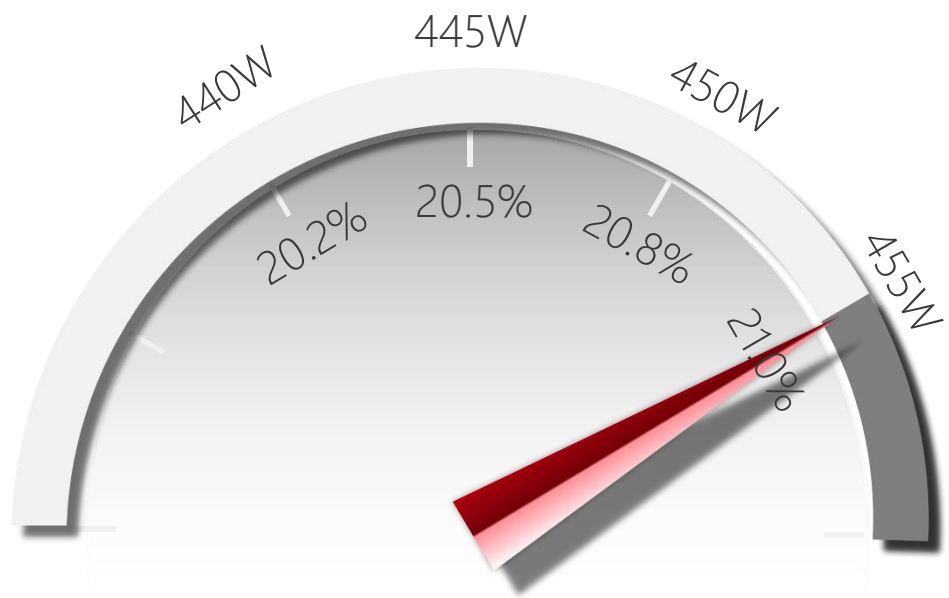
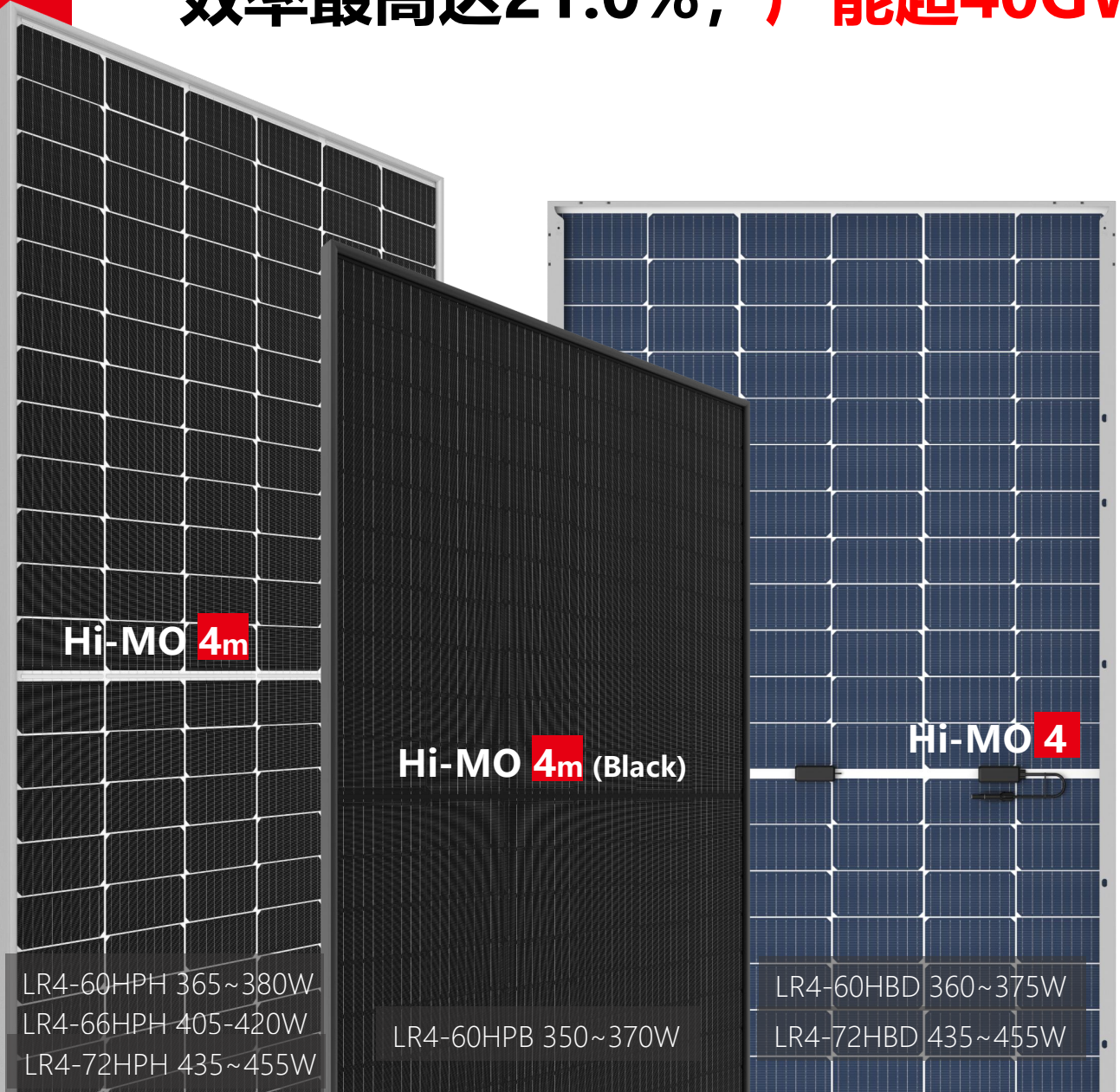
Hi-MO 2

2017.4发布
采用双面PERC技术，双玻封装

Hi-MO 1

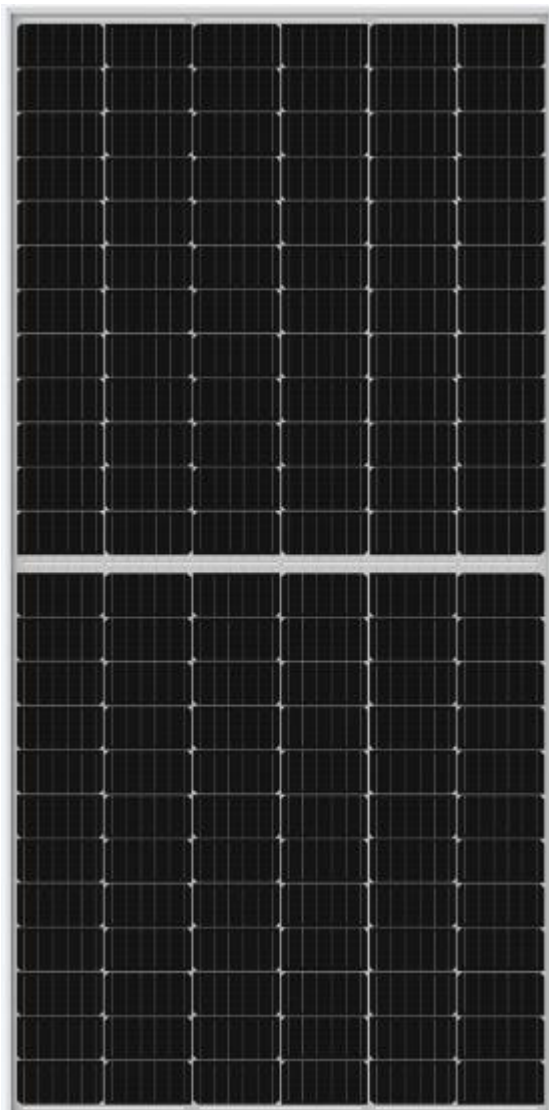
2016.5发布
采用PERC技术 & 低衰减技术

效率最高达21.0%， 产能超40GW



Hi-MO4单玻产品-HPH

LONGi



小板型组件（60,66）

- ✓ 主流功率：370-380W/405-415W
- ✓ 尺寸：1755*1038*35mm/1924*1038*35mm
- ✓ 重量：19.5kg/21.5kg
- ✓ 载荷：+5400Pa, -2400Pa
- ✓ 市场定位：华南户用和小型工商业屋顶

大板型组件

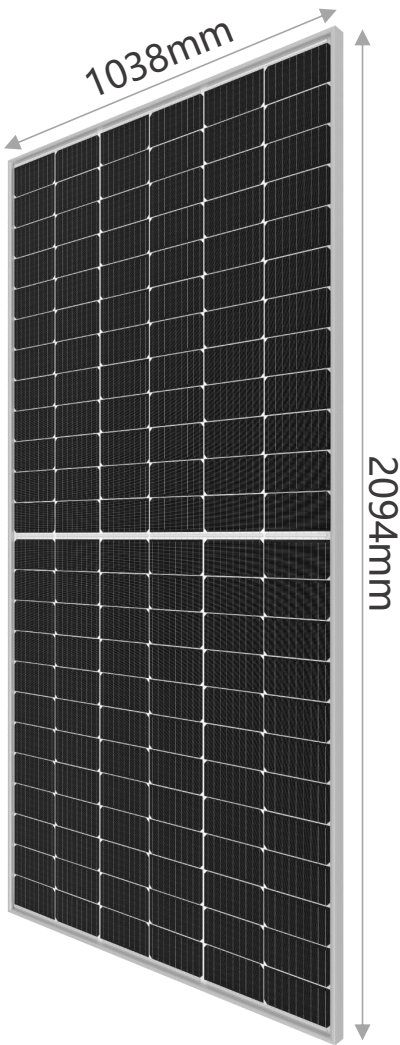
- ✓ 主流功率：445-455W
- ✓ 尺寸：2094*1038*35mm
- ✓ 重量：23.5kg
- ✓ 载荷：+5400Pa, -2400Pa
- ✓ 市场定位：华南大中型工商业屋顶



Hi-MO4双玻产品-HBD

小板型双玻组件

- ✓ 主流功率：365-375W
- ✓ 尺寸：1755*1038*30mm
- ✓ 重量：23.3kg
- ✓ 载荷：+5400Pa, -2400Pa

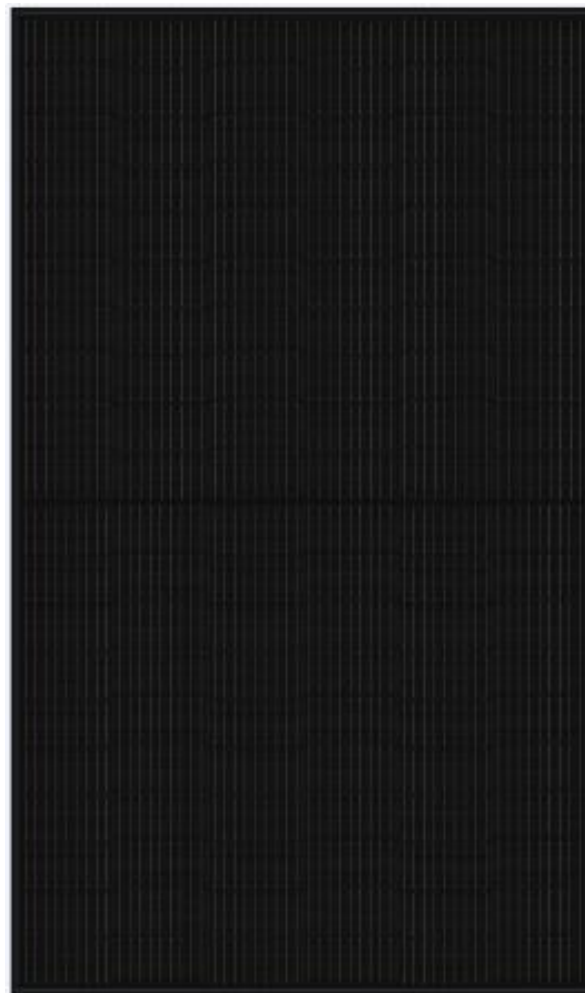


大板型双玻组件

- ✓ 主流功率：440-450W
- ✓ 尺寸：2094*1038*35mm
- ✓ 重量：27.5kg
- ✓ 载荷：+5400Pa, -2400Pa

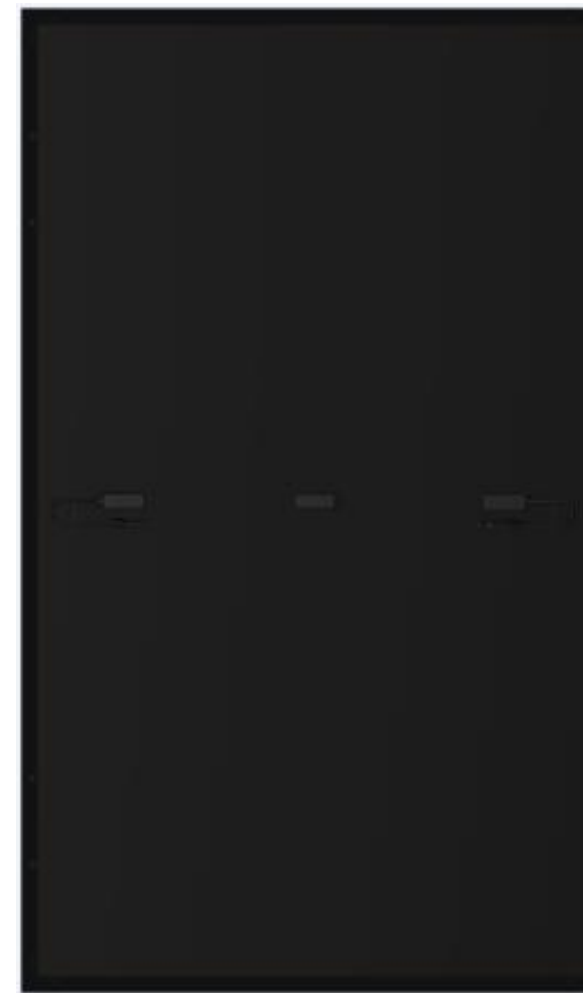


✦ 市场定位：华南户用和工商业阳光棚



小板型组件

- ✓ 主流功率：360W-370W
- ✓ 尺寸：1755*1038*35mm
- ✓ 重量：19.5kg
- ✓ 载荷：+5400Pa, -2400Pa
- ✓ 市场定位：高端户用市场



2021分布式6款产品参数对比

产品型号		LR4-60HPH	LR4-66HPH	LR4-72HPH	LR4-60HPB	LR4-60HBD	LR4-72HBD
方案描述		60单玻	66单玻	72单玻	60全黑	60双玻	72双玻
产品参数	功率	375W	410W	450W	365W	370W	445W
	效率	20.6%	20.5%	20.7%	20.0%	20.3%	20.5%
	尺寸	1755*1038	1924*1038	2094*1038	1755*1038	1755*1038	2073*1133
	开路电压	41.1	45.2	49.3	41.0	40.9	49.4
	短路电流	11.60	11.57	11.60	11.41	11.50	11.52
	重量	19.5	21.5	23.5	19.5	23.3	27.5

现有产线资源匹配

分布式专线	泰州基地	大同基地	西安基地	滁州基地
产线数量	16	2	2	4
可生产M6-60单玻产线	16	2	2	4
可生产M6-66单玻产线	16	2	2	4
可生产M6-72单玻产线	4		2	4
可生产M6-60双玻产线	16	2	2	4
可生产M6-72双玻产线	4		2	4

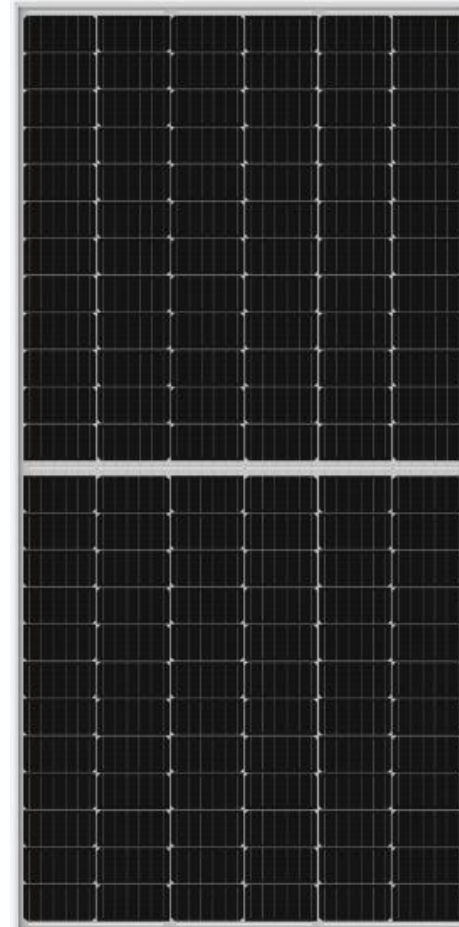
- ◆ 为了满足分布式客户的需求，提升交付的及时性和稳定性，隆基匹配了24条分布式专线7GW以上的资源给分布式客户；
- ◆ 分布式专线中，有10条产线可实现M6-72大板型组件的生产；
- ◆ 2021年分布式订单产能充足，能够充分满足分布式客户的需求；

2、隆基功能性组件

2021年新功能--防积灰



防积灰功能



- M6-60、66、72组件
- HPH单玻
- HBD双玻
- HPB全黑

- ✓ 防积灰功能可以结合隆基所有的产品，在各种环境下应用
- ✓ 防积灰组件可以有效的解决工商业屋顶倾角低带来的积灰问题，降低运维成本同时，提升组件的发电量
- ✓ 防积灰组件可以从表面积灰和边框积灰两个角度解决积灰问题
- ✓ 隆基防积灰组件正在测试和实证数据收集中，预计2021年推出

2021年新功能—激光铭牌



- 激光镭雕铭牌更加美观，提升组件产品形象
- 实现防伪功能，信息识别与追溯更持久
- 有效减少客诉风险，提升客户体验
- 符合品牌价值，提升隆基公司品牌形象
- 隆基在全行业首家推广使用，产品与品牌差异化



	Model: LR6-72OPD-xxxM	TYPE:LR6-72OPD(S II 0B)	STC:AM=1.5,E=1000W/m²,Tc=25°C.	WARNING-ELECTRICAL HAZARD This module produces electricity when exposed to light. Follow all applicable electrical safety precautions.
	Rated Maximum Power (Pmax) 350 W Power Tolerance 0 ~ +5 W Voltage at Pmax (Vmp) 39.0 V Current at Pmax (Imp) 8.79 A Open-Circuit Voltage (Voc) 47.9 V Short-Circuit Current (Isc) 9.43 A	Voc & Isc Tolerance ±3% Maximum System Voltage 1500 V Maximum Series Fuse Rating 20A Protection Class Class II Bifaciality ≥xx% Module Fire Performance Type X	LONGi Green Energy Technology Co., Ltd. ADD: No. 388, Middle Hangtian Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, P. R. China. www.longigroup.com MADE IN CHINA	AVERTISSEMENT-ÉLECTRIQUE DANGER Ce module produit de l'électricité en exposant à la lumière. Suivez toutes les précautions applicables à la sécurité électrique.
			   	For field connections, use No. 12 AWG copper wires insulated for a minimum of 90°C, rated for wet conditions and resistant to ultra violet radiation(when exposed).

	Model:LR6-72BD- 350 M	STC:AM=1.5,E=1000W/m²,Tc=25°C.	Tested to IEC 61215-2: 2016 and IEC 61730-1: 2016	善用太阳光芒 创造绿能世界 Utilizing Solar Energy Building a Green World
	Rated Maximum Power (Pmax) 350 W Voltage at Pmax (Vmp) 39.0 V Current at Pmax (Imp) 8.79 A Open-Circuit Voltage (Voc) 47.9 V Short-Circuit Current (Isc) 9.43 A Power Tolerance 0 ~ +5 W	Voc & Isc Tolerance ±3% Maximum System Voltage 1500 V Maximum Series Fuse Rating 20 A Operating Temperature -40°C ~ +85°C Protection Class Class II Bifaciality ≥xx%	LONGi Green Energy Technology Co., Ltd. ADD: No. 388, Middle Hangtian Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, P. R. China. www.longigroup.com MADE IN CHINA	
			   	

2021年新功能—二维码

二维码应用价值分析

- 二维码具有防伪功能，提高造假技术壁垒；
- 客户端可以便捷查询真伪信息；
- 客户更便捷的获取产品及公司相关信息；
- 作为信息化工具和入口，便于业务端为客户提供便捷、快速、高效的服务；
- 作为服务平台引流入口，为与客户端展开社交、信息互动构建基础架构；

2021年新功能—二维码



Propelling the transformation



激光镭射二维码



二维码+铭牌

2021年新功能—二维码

二维码平台构建

基础功能平台构建

- 产品防伪
- 防伪查询
- 产品信息查询
- 售后服务信息查询
- 公司官网入口

服务功能平台构建

- 售后服务入口
- 意见反馈入口
- 销售与服务网点查询
- 在线客服
-

营销与互动平台构建

- 社交软件对接与应用
- 营销信息推送
- 服务信息推送
- 购买意向入口
-

3、总 结

总 结

- 2021年隆基根据华南市场的安装特点以及市场定位，共匹配了3大类共6款产品；
- 2021年隆基分布式专线匹配资源充足，客户可以放心采购；
- 2021年隆基将新推出防积灰、激光铭牌、二维码等新功能组件，进一步提升客户的体验感，给客户带来更大的价值；



Propelling the transformation