

公司代码：601012

公司简称：隆基绿能

隆基绿能科技股份有限公司

2024 年半年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1.1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读半年度报告全文。
- 1.2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 1.3 公司全体董事出席董事会会议。
- 1.4 本半年度报告未经审计。
- 1.5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案不适用。

第二节 公司基本情况

2.1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	隆基绿能	601012	隆基股份

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘晓东	王皓
电话	投资者热线：自2024年8月31日起启用新热线 029-86473930，原热线 029-81566863/86519912将停用 总机：4008601012	投资者热线：自2024年8月31日起启用新热线 029-86473930，原热线 029-81566863/86519912将停用 总机：4008601012
办公地址	西安市经济技术开发区尚苑路8369号	西安市经济技术开发区尚苑路8369号
电子信箱	longi-board@longi.com	longi-board@longi.com

2.2 主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	158,962,649,160.90	163,969,201,409.91	-3.05
归属于上市公司股东的净资产	64,396,110,127.79	70,492,311,268.60	-8.65
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	38,528,702,860.54	64,652,383,091.16	-40.41
归属于上市公司股东的净利润	-5,243,344,677.95	9,178,377,606.99	-157.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-5,276,611,337.66	9,060,124,666.07	-158.24
经营活动产生的现金流量净额	-6,413,098,864.02	5,196,965,684.96	-223.40
加权平均净资产收益率(%)	-7.71	13.69	减少21.40个百分点
基本每股收益(元/股)	-0.69	1.21	-157.02
稀释每股收益(元/股)	-0.69	1.20	-157.50

2.3 前 10 名股东持股情况表

单位：股

截至报告期末股东总数(户)		915,122				
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)		0				
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例(%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结的股份数量	
李振国	境内自然人	14.08	1,067,218,173	0	质押	230,000,000
HHLR 管理有限公司—中国价值基金(交易所)	境外法人	5.50	416,460,085	0	无	
李喜燕	境内自然人	5.02	380,568,860	0	无	

香港中央结算有限公司	其他	4.79	363,274,173	0	无	
李春安	境内自然人	2.11	160,143,858	0	无	
陈发树	境内自然人	1.79	135,950,086	0	无	
钟宝申	境内自然人	1.35	102,498,106	0	无	
中国工商银行—上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.28	97,304,399	0	无	
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.19	90,246,278	0	无	
中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.95	71,698,723	0	无	
上述股东关联关系或一致行动的说明	李振国先生、李喜燕女士、李春安先生为一致行动人，公司未知上述其他股东之间存在关联关系或一致行动的情况。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用					

2.4 截至报告期末的优先股股东总数、前 10 名优先股股东情况表

适用 不适用

2.5 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

2.6 在半年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

公司应当根据重要性原则，说明报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司

经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

√适用 □不适用

2024年上半年,全球光伏新增装机在高基数下保持了较快增长,然而行业供需错配形势加剧,产业链价格持续下行,海外贸易壁垒持续加码,技术迭代加速演进,给企业经营带来了前所未有的严峻挑战。面临复杂的经营形势,公司聚焦“走进客户”,以科技创新为引领,坚定围绕BC技术平台深入布局,以领先的产品力、创新力和组织力,构建穿越行业底部周期的竞争优势。报告期内,公司量产迭代技术和前瞻性研发连续突破,泰睿硅片技术取得行业内近十年来的实质性重大创新,HPBC 2.0产品技术性能全面领先,推动BC技术量产产品全场景、长周期优势凸显,以创新驱动行业高质量健康发展。凭借在光伏技术创新、产品研发、先进制造等方面的卓越表现,公司入选2024年《财富》中国科技50强。

面对产业深度调整期的剧烈波动,公司积极调整产销节奏,2024年上半年实现硅片出货量44.44GW(对外销售21.96GW);电池对外销售2.66GW;组件出货量31.34GW,其中亚太区域销量同比大幅增长超140%,组件产品凭借优异性能连续第6年获得RETC“最高成就”奖,连续第7次获得PVEL可靠性测试“最佳表现”奖。然而,受产业链价格持续大幅下降和存货减值计提影响,2024年上半年,公司实现营业收入385.29亿元,实现归属于上市公司股东的净利润-52.43亿元,归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-52.77亿元。

报告期内,公司取得的重要成果如下:

(一) BC全场景产品价值凸显,HPBC 2.0卓越性能领跑高效技术

在行业供给侧同质化竞争加剧的产业格局下,产品高效化、场景化、差异化成为突破内卷的关键。报告期内,公司实现HPBC 2.0量产技术里程碑式突破,电池量产线全线贯通,技术成本全面达标,基于BC技术平台,形成集中式、分布式场景全覆盖的领先产品布局,引领行业进入高效率发展的新阶段。

基于高效HPBC 2.0电池技术,公司推出面向集中式市场的双面组件产品Hi-M0 9,通过导入先进复合钝化技术和高可靠性背接触互联技术,叠加公司高品质泰睿硅片的电阻集中度高、吸杂效果好和机械性能强等核心优势,组件量产功率高达660W,高于同规格TOPCon组件30W以上,组件转换效率大幅跃升至24.43%,双面率突破70%,抗隐裂能力提升80%,温度系数、衰减、抗光线辐照不均等方面较TOPCon产品有明显优势,卓越性能大幅领先行业。分布式产品升级方面,Hi-M0 X6 Max系列产品导入2382×1134mm最优组件尺寸设计、先进的泰睿核心技术,组件量产转换效率提高至23.3%,可靠性大幅提升,基于HPBC 2.0的分布式多元化场景产品将陆续推出。

为了提升客户满意度,公司精准洞察客户差异化需求,行业内率先推出解决客户痛点的防积

灰、耐湿热、抗冰雹等产品，以及面向高端户用的极致全黑、别墅专用组件等艺术美学产品，引领行业场景化产品创新。上半年公司 BC 组件出货量约 10GW，优异发电性能和低衰减表现获大量市场实证，经国家太阳能光伏产品质量检验检测中心(CPVT)长达 7 个月的户外实证，公司 Hi-MO X6 防积灰组件较常规组件月均发电增益达 2.84%，最高月相对增益达 5.4%。

(二) 全方位筑牢技术护城河，研发成果连续刷新世界纪录

公司坚持“以创新求发展”，2024 年上半年，公司实现革新性泰睿硅片和 HPBC 2.0 技术成果产业化的同时，高效封装、OBB 技术、关键材料等提效降本技术开发持续突破。基于全新封装方案，实现 HPBC 2.0 组件功率大幅提升 10W 以上，可靠性全面强化。公司背接触晶硅异质结太阳能电池（HBC）光电转换效率突破 27.30%（经德国哈梅林太阳能研究所权威认证），BC 组件（72 版型-单面）研发转换效率实现 25.64%（经 TÜV 南德权威认证），分别刷新单晶硅太阳能电池和组件效率世界纪录。公司围绕 BC 技术合作及产业化，已形成了成熟的生态链体系，报告期内，公司启用嘉兴全球分布式研发中心，发布“伙伴+隆基”协同创新生态体系，持续推进产业链创新共赢。截至报告期末，公司已获得各类已授权专利数量 3,166 项，拥有 BC 技术专利数量近 200 项，全方位筑深筑牢领先技术护城河。

在下一代技术前瞻性研发方面，公司晶硅-钙钛矿叠层电池转换效率突破 34.6%，连续刷新硅基-钙钛矿叠层世界纪录；商业化 M6 尺寸的晶硅-钙钛矿叠层电池权威认证效率达到 30.1%，取得商业化应用的突破性进展。此外报告期内，凭借在光伏领域的突出技术贡献，公司主持和参与的两项科研项目分别荣获国家科技进步二等奖、国家技术发明二等奖，成为我国光伏领域首次以第一完成单位、第一完成人获得国家科技领域最高荣誉的民营企业。

(三) 灯塔工厂引领精益制造升级，优势产能布局行业领先

隆基嘉兴工厂是全球光伏行业唯一的“灯塔工厂”，智能化、数字化处于全球领先水平。报告期内，公司深度融合工业互联网、大数据、人工智能、数字孪生等技术应用，赋能产品自动化、柔性化、智能化生产，战略性布局先进产能，构建先发优势。目前，公司高品质 N 型泰睿硅片已实现量产导入，品质效率提升已获电池端验证；随着西咸新区一期年产 12.5GW 电池和铜川 12GW 电池等 BC 二代项目建设和产能改造项目推进，HPBC 2.0 产品将于 2024 年底进入规模上市，预计 2025 年底前公司 BC 产能将达到 70GW（其中 HPBC 2.0 产能约 50GW），2026 年底国内电池基地计划全部迁移至 BC 产品。公司围绕供应链追溯管理体系、绿色可持续采购、本土化运营提升全球化能力，已实现北美区域出货顺畅通关，美国 5GW 组件工厂已经正式投产，对北美地区业务开拓形成了有力支持。

（四）聚焦长期稳健经营，积极应对行业竞争成效显著

在激烈竞争的行业下行周期中，公司聚焦长期稳健经营，持续推进精兵简政，提高运营效率。建设以客户为中心的高效组织，加强渠道下沉和价值营销，强化与客户的链接和交互，获单能力大幅提升。深化“研产供销”协同，推动集成供应链数字化变革落地，有效应对红海事件物流挑战，有力保障全流程端到端高质量交付。聚焦全价值链降本，硅片和 TOPCon 产品成本行业领先，HPBC 2.0 和 TOPCon 成本在电池端基本持平。以底线思维有效管控经营风险，强化现金流管理和资产周转，持续保持优秀的财务健康水平。凭借领先的生产制造能力和可靠性，公司已连续第 18 次蝉联 PV-Tech 组件可融资性最高评级 AAA。