

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**  
**2025年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

1、本年度报告摘要来自年度报告全文，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](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。

2、本公司董事会及董事、高级管理人员保证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。

3、公司全体董事出席董事会会议。

4、毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

### 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

鉴于公司2025年度合并报表归属于母公司净利润为负，且光伏行业仍处于深度调整期，综合考虑宏观经济环境、行业发展现状以及公司日常经营、中长期战略规划的资金需求，为增强公司抗风险能力，保障公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司2025年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。

以上利润分配预案尚需提交公司股东会批准。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损的相关情况及其对公司分红等事项的影响

适用 不适用

## 第二节 公司基本情况

### 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
联系地址	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
电话	投资者热线：029-86473930	投资者热线：029-86473930

	业务热线：4008601012	业务热线：4008601012
传真	029-86689601	029-86689601
电子信箱	longi-board@longi.com	longi-board@longi.com

## 2、报告期公司主要业务简介

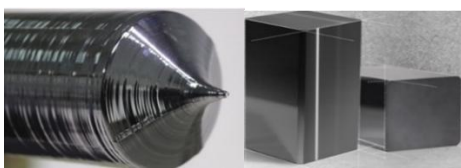
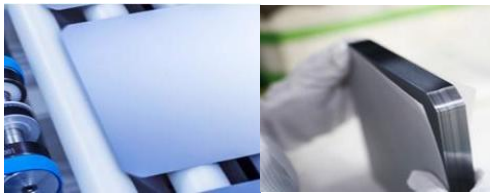
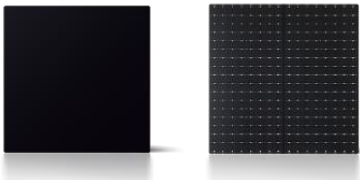
### 2.1 报告期内公司从事的业务情况

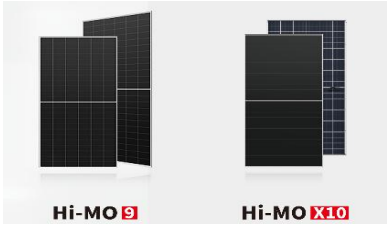




报告期内，公司正在从全球领先的太阳能科技公司向以光伏为主体的绿色能源系统解决方案提供商转型。

公司是全球光伏行业领军者，主要从事单晶硅片、电池组件、绿氢装备等产品的研发、生产、销售，并提供分布式光伏电站、地面光伏电站、建筑光伏一体化等多元场景解决方案。依托领先的技术创新能力、成本优势、智能制造和产业链协同能力，公司建立了垂直一体化的产业生态，以辐射全球的韧性供应链和营销网络，业务遍及160余个国家和地区，形成业内领先的全球化布局。

报告期内，公司硅片与组件业务龙头地位稳固，实现单晶硅片出货量111.56GW，组件出货量86.58GW。截至报告期末，公司单晶硅片近十年累计出货量全球第一，光伏组件近七年累计出货量稳居全球前二。得益于全球市场表现和突出的可融资能力，公司持续入选全球能源研究权威机构 BNEF 一级光伏组件制造商（PV Module Maker Tier 1）。

根植于光伏产业长期积累的核心竞争优势，报告期内，公司加速储能系统业务拓展，积极筹划推动对苏州精控能源科技股份有限公司（以下简称“隆基精控”或“精控能源”）的收购，截至2026年1月已完成对精控能源的控股，快速切入储能领域，面向全球客户提供大型储能系统、工商业储能系统解决方案，形成光储协同发展新格局。

	主要产品	产品简介
单晶硅棒		单晶硅棒由多晶硅原料通过拉晶工艺生产，公司硅棒产品主要为自用。
单晶硅片		公司推出的泰睿系列高品质硅片采用创新自研 TRCz 工艺，具备电阻集中度高、吸杂效果好、机械强度高核心可靠性能，支撑 BC、TOPCon、HJT 等多种电池路线效率提升。
单晶电池片		公司光伏电池产品以自用为主。公司自主研发的 HPBC 2.0 电池搭载高性能泰睿硅片，集成了双极复合钝化、旁路二极管、0BB 等行业先进技术，量产转换效率领先行业。

单晶组件		<p>公司 Hi-MO 系列高效组件持续迭代升级。面向多元应用场景，公司开发推出了三防组件以及防积灰、耐湿热、特种防火、防眩光、抗风沙、耐盐雾、抗冰雹组件等一系列丰富的产品矩阵。</p>
集中式及分布式光伏解决方案		<p>依托高效领先的产品和可靠的全生命周期服务，公司为地面电站、户用分布式、工商业客户提供全场景、多元化的光伏解决方案，助力千行百业低碳转型。</p>
建筑光伏一体化解决方案		<p>公司秉承“BIPV 让建筑的每一寸都发电”的理念，将创新高效的光伏技术与多场景建筑深度融合，提供高效能、建筑友好的 BIPV 组件、彩色光伏建材、工商业屋面发电系统、家庭光建绿电解决方案等产品和服务。</p>
绿氢装备解决方案		<p>公司面向全球客户提供碱性水电解槽制氢装备，以“设备+模块化系统+智能运维”的全链条创新，为各工业领域深度脱碳提供绿氢解决方案。</p>
储能系统解决方案		<p>公司于 2026 年正式进入储能领域，推出 5S (iCCS/BMS/PCS/EMS/TMS) 全栈自研的储能系统产品，面向全球客户提供高性能大型储能系统、工商业储能系统解决方案。</p>

## 2.2 报告期内公司所处行业情况

### (1) 全球光伏新增装机规模增速放缓，市场格局加速分化

近年来，光伏发电以显著经济性优势成为全球能源转型的中坚力量。根据中国光伏行业协会（CPIA）数据，2025 年全球光伏新增装机 580GW（交流侧），同比增长 9%，我国光伏新增装机 317GW（交流侧），同比增长 14%，均创历史新高，但受电网消纳能力制约增速已显著放缓。

海外光伏市场格局持续分化，成熟市场增长承压，新兴市场表现亮眼。第三方数据显示，欧盟 2025 年新增光伏装机 65.1GW，受电网消纳瓶颈及补贴退坡影响，同比略降 0.7%，出现十年来首次收缩；美国受能源与贸易政策变化影响，新增光伏装机 43.2GW，同比回落 14%。新兴市场中，印度和中东延续高增长态势，亚洲、非洲等大量中小规模新兴市场快速崛起，带动我国光伏组件出口 GW 级市场由 36 个增至 47 个。

### (2) 供需失衡，行业仍处在转型阵痛中

根据 CPIA 数据，截至 2025 年末我国硅料、硅片、电池片产能的全球占比均已达到 90%以

上，组件产能全球占比达 80%以上，已构建起全球最具韧性的光伏产业体系。然而，产能快速扩张使得行业仍处于严重的供需错配状态，产业链价格和开工率维持低位。2025 年国内《关于深化新能源上网电价市场化改革 促进新能源高质量发展的通知》(发改价格〔2025〕136 号)实施后，新能源电力全面入市，光伏项目投资收益面临不确定性，下半年终端需求疲弱，硅料、银浆等成本上涨，加剧了集中式长期订单的交付压力，行业亏损态势延续，落后产能出清进程缓慢。

### **(3) 海外贸易壁垒加码，全球供应链格局加速重塑**

报告期内，全球光伏行业贸易壁垒持续加码。美国对东南亚双反措施接连落地，进一步围堵我国东南亚产能对美贸易，OBBB 法案出台加快清洁能源补贴退坡，以严苛条款限制“受关注外国实体”获取清洁能源补贴。欧盟不断强化碳足迹与本土含量要求，提高产品准入合规成本。印度通过补贴激励、ALMM 清单准入以及关税、反倾销调查等措施，从组件、电池到硅片逐步实施全产业链本土闭环。新兴市场南非、土耳其、沙特、巴基斯坦、越南、巴西等也开始设置光伏产业贸易壁垒。日益严苛的海外贸易环境下，光伏企业加快调整全球关键供应链向近岸或本土转移，投资模式转向轻资产运营，供应链韧性与合规能力成为新型全球化竞争门槛。

### **(4) 应用场景不断细分深化，产品创新及场景适配价值凸显**

伴随新能源应用场景持续深化、客户需求日趋多元，技术与产品创新仍是市场竞争的重要手段。当前市场对组件品质要求日益提高，行业“反内卷”政策不断抬高光伏产品安全标准与技术门槛，BC 技术凭借优异的结构设计与工艺优势，具备更低衰减、更高安全性与更强可靠性，市场认可度快速攀升。与此同时，单一标准光伏产品已难以满足市场发展需要，深度适配场景，兼具高性价比、易安装、高安全性与易运维的场景化产品和系统化清洁能源解决方案，成为“场景价值”时代的客户需求趋势。

### 3、公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2025年	2024年		本年比上年 增减(%)	2023年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	153,803,608,808.29	152,841,364,930.92	152,844,602,368.05	0.63	163,940,537,866.76	163,969,201,409.91
归属于上市公司股东的净资产	54,275,611,054.63	60,892,076,685.39	60,895,314,122.52	-10.87	70,463,647,725.45	70,492,311,268.60
营业收入	70,347,049,950.42	82,582,273,118.72	82,582,273,118.72	-14.82	129,497,674,192.20	129,497,674,192.20
利润总额	-7,561,633,667.41	-10,205,897,803.72	-10,205,897,803.72	不适用	11,989,161,192.81	11,989,167,993.75
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	69,156,038,920.71	81,211,823,906.59	81,211,823,906.59	-14.84	127,650,861,703.13	127,650,861,703.13
归属于上市公司股东的净利润	-6,419,556,843.85	-8,592,102,400.42	-8,617,528,506.44	不适用	10,780,101,750.83	10,751,425,556.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,361,963,984.28	-8,721,804,631.92	-8,747,230,737.94	不适用	10,862,341,256.48	10,833,665,062.03
经营活动产生的现金流量净额	4,359,382,755.77	-4,724,978,931.84	-4,724,978,931.84	不适用	8,117,363,683.48	8,117,363,683.48
加权平均净资产收益率(%)	-11.15	-13.07	-13.10	增加1.92个百分点	16.24	16.20
基本每股收益(元/股)	-0.85	-1.14	-1.14	不适用	1.42	1.42
稀释每股收益(元/股)	-0.85	-1.14	-1.14	不适用	1.42	1.42

## 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	13,652,473,612.63	19,160,672,786.05	18,101,421,456.32	19,432,482,095.42
归属于上市公司股东的净利润	-1,430,653,676.59	-1,138,704,674.46	-834,111,089.95	-3,016,087,402.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,977,793,624.14	-1,326,347,724.85	-1,149,724,649.00	-2,908,097,986.29
经营活动产生的现金流量净额	-1,747,336,782.35	1,263,004,482.52	2,302,992,619.90	2,540,722,435.70

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

因发行可转债时确认递延所得税负债的相关规定更新，本公司于2025年半年度报表变更会计政策（具体详见《2025年年度报告》第五节、五（一））并采用追溯调整法对可比期间的财务报表数据进行相应调整，与已披露定期报告数据对比，2025年第一季度“归属于上市公司股东的净利润”以及“归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润”项目均相应调增5,517,626.09元。

## 4、 股东情况

## 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前10名股东情况

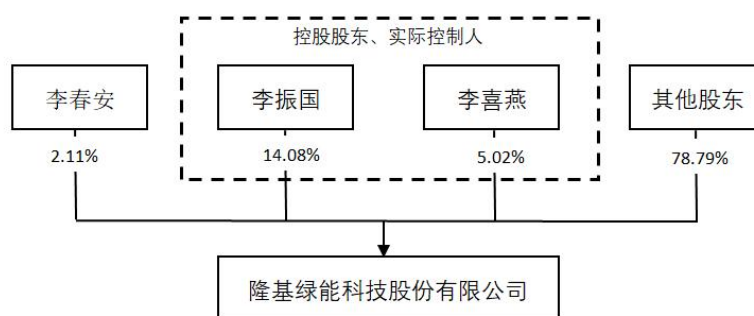
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）	826,181						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	942,561						
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0						
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0						
前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
李振国	0	1,067,218,173	14.08	0	质押	235,000,000	境内自然人
李喜燕	0	380,568,860	5.02	0	无	0	境内自然人
香港中央结算有限公	-7,335,860	338,900,832	4.47	0	无	0	其他

司							
HHLR 管理有限公司—中国价值基金（交易所）	-183,436,408	233,023,677	3.07	0	无	0	境外法人
李春安	0	160,143,858	2.11	0	无	0	境内自然人
中国工商银行—上证50 交易型开放式指数证券投资基金	-1,732,228	112,155,525	1.48	0	无	0	其他
钟宝申	6,131,900	110,780,006	1.46	0	无	0	境内自然人
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	-4,449,982	100,144,069	1.32	0	无	0	其他
中央汇金资产管理有限责任公司	0	90,246,278	1.19	0	无	0	国有法人
中国建设银行股份有限公司—易方达沪深300 交易型开放式指数发起式证券投资基金	-763,092	71,423,974	0.94	0	无	0	其他
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						

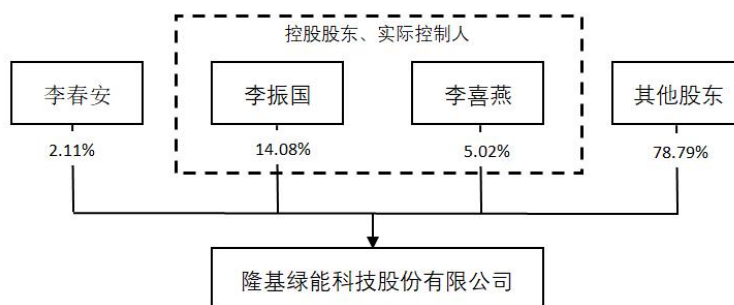
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5、公司债券情况

适用 不适用

##### 5.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率 (%)
隆基绿能科技股份有限公司 2025 年面向专业投资者公开发行科技创新绿色公司债券(高成长产业债)(第一期)	GK 隆基 01	244101.SH	2030-11-18	14.8	2.89
隆基绿能科技股份有限公司 2025 年面向专业投资者公开发行科技创新绿色公司债券(高成长产业债)(第二期)	GK 隆基 02	244386.SH	2030-12-23	9.2	2.98

##### 5.2 报告期内债券的付息兑付情况

适用 不适用

##### 5.3 报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

适用 不适用

##### 5.4 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2025 年	2024 年	本期比上年同期 增减 (%)

资产负债率 (%)	64.43	59.83	4.6
扣除非经常性损益后净利润	-7,361,963,984.28	-8,721,804,631.92	不适用
EBITDA 全部债务比	0.04	-0.05	不适用
利息保障倍数	-6.65	-11.07	不适用

### 第三节 重要事项

#### 1、 公司应当根据重要性原则，披露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。

报告期内，光伏行业仍处于深度调整期，受制于产品价格持续低迷，开工率不足以及四季度硅料、银浆等原材料成本上升等因素影响，公司经营持续承压。2025 年，公司实现营业收入 703.47 亿元，同比下降 14.82%，实现归属于上市公司股东的净亏损 64.20 亿元，同比减亏 21.73 亿元。面对复杂严峻的经营形势，公司深入推进精细化运营提效，报告期内公司经营活动净现金流同比大幅转正，存货周转天数同比减少 10 天，销售费用和管理费用分别同比大幅下降 29.96%和 23.67%。公司不断优化资产负债结构，成功发行全国首单民企科创绿色公司债 24 亿元，充实了资金储备，保持财务稳健优势，经营韧性显著强化。

报告期内，公司以持续创新为核心引擎，聚焦高价值、场景化解决方案构筑差异化竞争优势。依托长期积淀的技术领先、全球化渠道与品牌影响力，公司硅片、组件全球市场地位持续领先。高效 HPBC 2.0 技术顺利达成良率目标并实现全球规模化交付，全矩阵产品树立行业场景化创新标杆。与此同时，公司加快光储协同战略布局与转型，全面拓展系统解决方案能力，以深耕场景、深耕区域为目标，打造以客户为中心的敏捷高效组织，优化组织效率，为长期高质量、可持续发展积蓄强劲动能。

报告期内，公司重要工作成果如下：

#### (1) BC 二代全球大规模交付，突破性成果不断产业化

报告期内，公司 HPBC 2.0 产品产能加速释放，实现提效降本双突破。电池量产单线产出大幅提升，良率达到 98.5%，主流版型 HPBC 2.0 组件规模量产平均功率 650W-660W，最高功率达 670W，量产最高转换效率达 24.8%。基于 HIBC 技术的高端 EcoLife 组件量产效率 25%，登顶全球权威光伏媒体 TaiyangNews 组件商业化量产效率榜首，已在欧洲等高价分布式市场推广应用。

截至 2025 年底，公司 HPBC 2.0 电池自有产能 46GW，与英发德耀、平煤隆基协作产能规模达 11GW，形成了行业领先的高功率产品规模化稳定交付能力。凭借高转换效率、高颜值、高安全性等综合优势，公司 BC 组件全球市场渗透率快速提升，2025 年销量 22.87GW，全面覆盖主流市场，商业价值和市场影响力获得客户广泛认可。

公司已成功开发纳米合金矩阵式接触（ACM）技术平台，实现了 BC 新型金属化材料及全链条技术的产业化突破，目前正在推进规模化产能建设，预计 2026 年 6 月将建成 20GW 产线，以突破性技术提升 BC 产品成本竞争力。

### **(2) 全球细分市场多点突破，市场地位持续巩固**

报告期内，公司积极打造以客户为中心的韧性供应链及营销服务体系，海内外市场多点突破，硅片与组件业务龙头地位持续稳固，全年实现硅片出货量 111.56GW（其中对外销售 48.57GW），组件出货量 86.58GW，电池对外销量 4.31GW。

公司坚持客户细分、精准化服务客户策略，组件业务国内市场紧抓抢装机遇，全年组件销量实现同比增长 19%。海外市场“一国一策”深耕细分市场取得成效：高价值欧洲市场组件销量同比增长 18%，战略市场地位进一步稳固；新兴拉美市场贯彻渠道下沉策略，组件销量大幅提升 54%；亚太高溢价澳大利亚市场组件销量突破性增长 76%，全年出货 1.3GW，实现市占率领先。面对复杂多变的美国市场贸易壁垒，公司主动降低美国组件合资工厂持股比例，开发布局合规供应链路径，重塑美国市场竞争力，助力合资工厂实现满产满销。

### **(3) 场景化产品与技术创新迭代，核心壁垒加速筑牢**

报告期内，公司围绕光伏底层技术和应用端场景开展创新。持续加大场景化产品开发，构建差异化竞争优势，推出抗风沙、耐盐雾、耐湿热、轻量化、防眩光、三防组件等一系列细分场景产品，创新发布 Hi ROOF S、家庭绿电 eHome、隆顶 5、隆锦 3 等光建融合迭代产品，在业内率先形成“场景化+差异化”的全矩阵产品生态，为客户创造更高价值。

BC 技术研发连续刷新晶硅电池和组件效率世界纪录，经 ISFH 权威认证的 HIBC 高效电池转换效率达 28.13%，经美国洛基山国家实验室（NLR，原 NREL）权威认证的 HIBC 高效组件转换效率高达 26.4%，验证 BC 技术高效潜力和长期价值。截至报告期末公司已取得 BC 相关专利授权 510 件，其中发明专利 330 件，筑牢 BC 技术核心壁垒。与此同时，下一代超高效叠层技术储备保持行业领跑，经 NREL 权威认证的晶硅-钙钛矿叠层电池原型器件（1 cm<sup>2</sup>）效率突破 35.1%，大面积（261.1cm<sup>2</sup>）晶硅-钙钛矿两端叠层电池转换效率高达 34.11%，为晶硅-钙钛矿叠层技术从实验室走向产业化应用夯实基础。

### **(4) “光储协同”业务有序布局，战略升级加速推进**

随着全球能源转型进入高质量消纳和深度脱碳的新阶段，公司延伸价值链快速推动“光储协同”战略布局落地。报告期内，公司顺应光储融合产业政策与市场发展趋势，通过股权收购、增资及受托表决权相结合的方式，推动储能业务标的收购。2026 年，公司加速光储业务融合，依托收购标的储能系统集成技术优势，推出全栈自研储能系统产品，将充分复用光伏业务成熟品牌口碑、全球化渠道与

优质客户资源，加快光储业务协同发展，拓展产品、服务生态，培育公司新增长极，稳步推动公司从光伏产品提供商向光储融合系统解决方案服务商转型升级。

**2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。**

适用 不适用