

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
2022 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 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、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 普华永道中天会计师事务所（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

公司2022年度利润分配预案为：公司拟向全体股东每10股派发现金红利4元（含税）。截至2022年12月31日，公司总股本为7,581,665,024股，拟派发现金红利3,032,666,009.60元（含税）；本年度公司现金分红比例为20.47%。

在实施权益分派的股权登记日前，公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

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
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
电话	投资者热线：029-81566863/86519912 总机：4008601012	投资者热线：029-81566863/86519912 总机：4008601012
电子信箱	longi-board@longi.com	longi-board@longi.com

2 报告期公司主要业务简介

2022年，全球经济环境受到了诸多不利因素的影响，面临的挑战增多。根据经济合作与发展组织推测，2022年全球GDP增速为3.1%，预计2023年将进一步放缓。

在世界经济复苏动力不足的当下，共识和合作凸显必要性和重要性。在全球重要共识“碳中和”的驱动下，光伏作为最具代表性和竞争力的可再生能源，2022年依然实现了快速的增长，据中国光伏行业协会统计，2022年，全球光伏新增装机量230GW，同比增长35.3%，其中主要需求市场中国和欧盟增速明显，同比超过50%。

报告期内，光伏企业仍然面临复杂多变的行业环境，具体表现如下：

(1) 上游原材料价格上涨抑制了下游需求的释放。2022年，行业上游原材料受制于扩产周期长等因素影响，产品供应紧张，价格大幅上涨，一定程度上抑制了下游需求。预计2023年，随着多晶硅料产能的逐步释放，该矛盾将得到缓解。

(2) 新技术变革持续加快。2022年，HPBC、TOPCon、HJT等新型电池技术开始转入量产，转换效率较PERC电池技术均有明显提升，自2023年起将有大量新增产能建成投产。

(3) 行业新进入者快速增加。近年来，随着社会各界对双碳目标认识理解的不断加深，政府、企业和资本对光伏行业的投资积极性持续增强。原有光伏行业内企业和跨界新进入的公司均提出了规模较大的扩产计划，预计未来行业竞争将愈发激烈。短期内，即便在行业需求持续增长的情况下，消化这些产能也需要一定时间，容易出现阶段性产能过剩的局面，落后产能将存在退出的

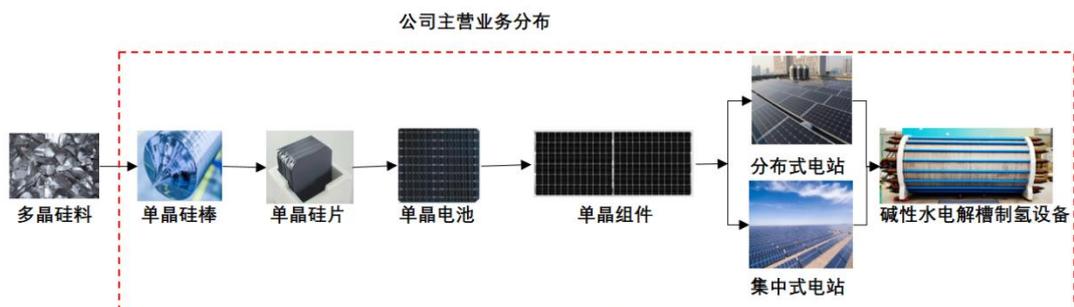
风险。

(4) 海外物流价格已回归正常水平。2022 年下半年以来，随着全球经济和需求减弱，海运能力逐步恢复，船舶周转效率提升，致使运力供大于求。根据上海出口集装箱运价指数，2022 年全年指数大幅下跌，海外物流价格已回归正常水平。

(5) 光伏行业制造产能分散化可能成为趋势。2022 年，逆全球化趋势明显，随着国际地缘政治和进出口贸易政策的变化，世界各国均在制定或考虑出台鼓励制造业回流本土的政策。美国发布了《通胀削减法案》(Inflation Reduction Act)，加大对新能源经济的补贴和政策支持力度，欧盟发布了《欧盟再生能源计划》(REPowerEU Plan) 以减少对于天然气的依赖，印度公布了《高效太阳能光伏组件国家计划》(National Programme on High Efficiency Solar PV Modules) 下的第二轮产能挂钩激励 (Production Linked Incentive) 计划导则，旨在促进印度高效太阳能光伏制造，提高本土制造产量，减少可再生能源领域的进口依赖。未来光伏行业产能布局可能出现全球分散化的趋势。

2.1 主营业务

公司致力于成为全球最具价值的太阳能科技公司，以“善用太阳光芒，创造绿能世界”为使命，秉承“稳健可靠、科技引领”的品牌定位，聚焦科技创新，构建单晶硅片、电池组件、工商业分布式解决方案、绿色能源解决方案、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。目前，公司主营产品单晶硅棒、硅片生产基地主要集中于陕西（西安）、宁夏（银川、中宁）、云南（丽江、保山、曲靖、楚雄、腾冲）和马来西亚（古晋）；单晶电池生产基地主要集中于陕西（西安）、宁夏（银川）、江苏（泰州）、马来西亚（古晋）和越南（北江）；组件生产基地主要集中于安徽（滁州）、浙江（衢州和嘉兴）、江苏（泰州）、陕西（西安和咸阳）、山西（大同）、青海（海南州）和越南（北江）；光伏制氢目前布局在江苏（无锡），公司在国内外为光伏电站提供多场景系统解决方案。



备注：上图中红色框内的为公司在产业链中所从事的业务范围

2.2 主要产品及用途

主要产品	外观	释义
单晶硅棒		由多晶硅原料通过直拉法（CZ）、区熔法（FZ）生长成的棒状的硅单晶体，晶体形态为单晶
单晶硅片		由单晶硅棒切割形成的方片或八角形片
单晶电池片		利用光电转换原理使太阳的辐射光能通过半导体物质转变为电能的一种器件，又称为“光伏电池”
单晶组件		由若干个太阳能电池通过串并联的方式封装而成，可以单独使用，也可以串联或并联使用，作为离网或并网太阳能供电系统的发电单元

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

	2022年	2021年		本年比上年 增减(%)	2020年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	139,555,593,046.86	97,734,879,281.67	97,734,879,281.67	42.79	87,634,828,684.09	87,634,828,684.09
归属于上市公司股东的净资产	62,146,786,334.37	47,447,747,319.69	47,447,747,319.69	30.98	35,105,765,416.77	35,105,765,416.77
营业收入	128,998,111,551.18	80,607,866,874.19	80,932,251,148.68	60.03	54,583,183,588.46	54,583,183,588.46
归属于上市公司股东的净利润	14,811,576,797.86	9,085,880,513.30	9,085,880,513.30	63.02	8,552,369,160.81	8,552,369,160.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,413,943,218.87	8,826,052,124.98	8,826,052,124.98	63.31	8,143,088,215.37	8,143,088,215.37
经营活动产生的现金流量净额	24,370,135,419.56	12,322,606,645.15	12,322,606,645.15	97.77	11,014,879,428.05	11,014,879,428.05
加权平均净资产收益率(%)	26.95	21.45	21.45	增加5.50个百分点	27.23	27.23
基本每股收益(元/股)	1.95	1.21	1.69	61.16	1.16	1.62
稀释每股收益(元/股)	1.95	1.21	1.69	61.16	1.15	1.61

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	18,595,204,424.05	31,821,833,203.69	36,618,050,575.33	41,963,023,348.11
归属于上市公司股东的净利润	2,663,883,452.32	3,816,712,540.83	4,495,475,946.74	3,835,504,857.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,646,992,034.22	3,757,835,198.20	4,249,243,967.50	3,759,872,018.95
经营活动产生的现金流量净额	-309,175,954.68	11,007,558,380.06	9,803,065,170.75	3,868,687,823.43

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

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

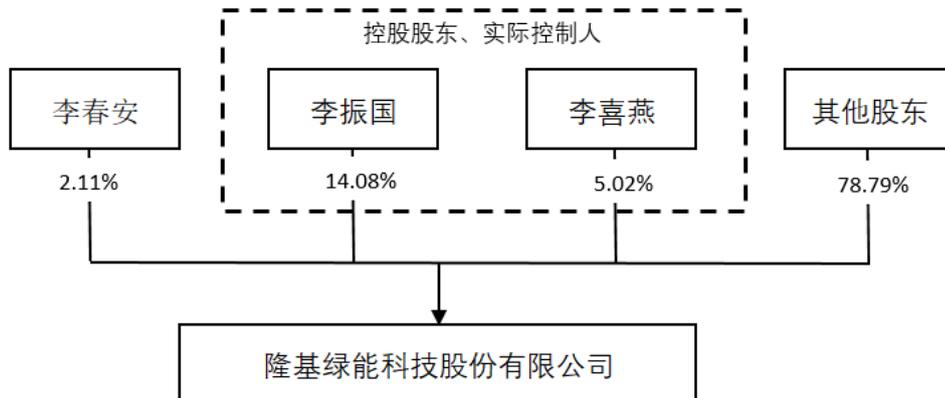
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）		698,787					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		769,737					
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 10 名股东持股情况							
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	
香港中央结算有限公司	436,573,045	1,079,196,993	14.23	0	无	0	其他
李振国	304,919,478	1,067,218,173	14.08	0	质押	91,000,000	境内自 然人

HHLR 管理有限公司—中国价值基金（交易所）	126,731,435	443,560,023	5.85	0	无	0	境外法人
李喜燕	108,733,960	380,568,860	5.02	0	无	0	境内自然人
陈发树	51,794,500	173,964,629	2.29	0	无	0	境内自然人
李春安	45,755,388	160,143,858	2.11	0	无	0	境内自然人
陕西煤业股份有限公司	-67,483,582	137,455,645	1.81	0	无	0	国有法人
钟宝申	8,754,396	98,610,386	1.30	252,000	无	0	境内自然人
中央汇金资产管理有限责任公司	25,784,651	90,246,278	1.19	0	无	0	国有法人
中国工商银行—上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	15,105,325	51,699,677	0.68	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						

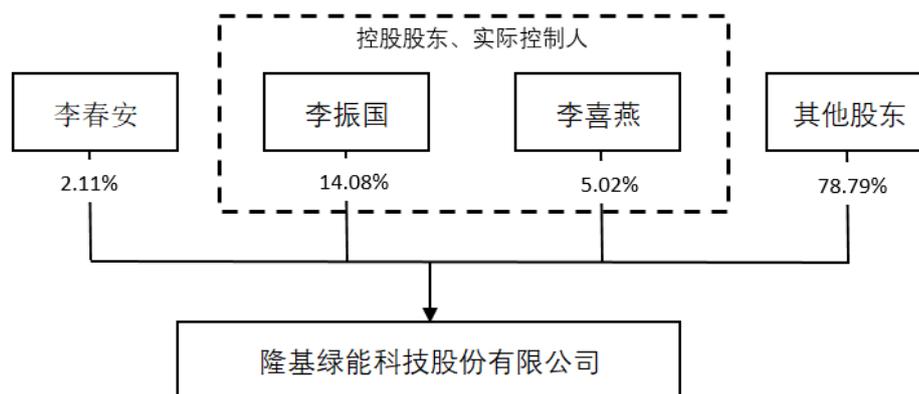
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

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，公司秉承为客户创造长期价值的理念，根据市场变化及时调整经营策略和组织形态，合理分配资源，以最大限度地应对市场的不确定性，在较大的成本压力下，坚持为客户提供高质量的产品和服务。报告期内，公司实现营业收入1,289.98亿元，同比增长60.03%；实现归属于上市公司股东的净利润148.12亿元，同比增长63.02%，其中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润144.14亿元，同比增长63.31%；综合毛利率15.38%，加权平均净资产收益率为26.95%。具体完成的工作如下：

(1) 坚持以客户价值为核心，提升服务能力，做厚客户界面

2022年，公司以客户价值为核心，秉承稳健可靠的经营理念，在原材料持续保持高位的情况下，实现了高质量履约并如期交付产品，有效保障了客户需求，获得了客户的信任。以“对准市场，贴近客户”为导向，推动业务从交付产品向提供解决方案升级。伴随着终端应用场景的多元化发展，公司敏锐洞察市场需求变化，以科技制造为基础，围绕场景提升服务能力。2022年，公司实现单晶硅片出货量85.06GW，其中对外销售42.52GW，自用42.54GW；实现单晶组件出货量46.76GW，其中对外销售46.08GW，自用0.68GW。同时公司坚持推动业务创新，加快推进氢能等新业务拓展，推动绿色能源解决方案能力的不断提升，成功中标了我国首个万吨级光伏绿氢示范项目——中国石化新星新疆库车绿氢示范项目。

(2) 坚持贯彻产品领先战略，蓄势打造差异化产品，构建长期竞争优势

报告期内，公司坚持贯彻产品领先战略，持续保持高强度的研发投入。截至2022年12月31日，公司累计获得各类已授权专利2,132项，全年研发投入71.41亿元，占营业收入5.54%。拉晶切片方面，提升拉速等技术创新项目取得预期进展，新型辅材、自主开发的附加装备和单晶系统模块得到推广应用，进一步保障了公司行业领先的制造水平。公司已开发了适用于不同电池结构的硅片产品，通过降低氧含量等方式使得公司硅片产品品质在客户端的性能表现优异。电池组件方面，公司关键技术攻关取得突破性进展，报告期内七次刷新太阳能电池转换效率世界纪录，自主研发的硅异质结电池转换效率达到26.81%，创造了目前全球硅基太阳能电池效率的最高纪录，自主研发的HPBC新型电池技术导入大规模商业化量产，量产转换效率超过25%，发布了适用于全球分布式应用场景的Hi-MO 6产品系列。基于面向未来电池组件产品技术方向，完成了开发储备及中试线建设，蓄势打造差异化产品，构建长期竞争优势。公司“高效异质结太阳能电池设计开

发及应用”项目和“高效单晶双面电池组件研发及产业化”项目分别荣获 2022 年度中国发明协会“发明创业奖创新奖”一等奖和中国可再生能源学会科学技术奖一等奖。

(3) 积极应对不确定性变化，努力提升经营管理能力

报告期内，为了应对多晶硅料等原材料涨价和下游需求波动的影响，公司最大限度的协调供应链资源，适度调整了产能开工率，积极应对海外贸易政策风险，快速开拓新市场，基本保持了海外产能生产的连续性。西咸乐叶年产 29GW 高效单晶电池项目、宁夏电池 5GW（二期）项目、古晋电池和拉晶项目等重大产能项目如期投产，海外基地运营能力稳步推进，各基地产能、效率和产品良率得到有效提升。截至 2022 年底，公司单晶硅片产能达到 133GW，单晶电池产能达到 50GW，单晶组件产能达到 85GW。

在能力建设方面，公司各项经营能力持续优化。不断强化市场和产品洞察能力，持续推动营销组织向经营组织转型，通过组织变革、流程变革和经营意识转变，推动商务、法务、财务、供应链、交付等职能下沉。紧密围绕年度经营目标，不断提升运营效率，实现了预算预测、经营分析、改善跟踪的闭环模式。逐步建立核心物料品类的产业链洞察能力，保障战略资源安全供应与成本可控。打造物流端到端业务模式，重点加强与全球头部船东和大型物流公司合作，有效降低了物流成本。公司要求各级员工保持危机和忧患意识，加深对企业文化的理解和沉淀，加强组织人才管理机制，在人才引入、培养等环节不断提高人才质量。在数字化转型和智能制造方面，公司加快了各生产基地建设进度，工厂运营指标实现透明可视，建设以灯塔工厂为标杆的管理规范，在各基地加快推广实践。经中国电子信息行业联合会认证，公司数据管理能力成熟度达到稳健级（3级），成为光伏行业首家获此等级的企业。

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