

公司代码：603628

公司简称：清源股份

清源科技（厦门）股份有限公司
2020 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上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、准确、完整，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 容诚会计师事务所（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 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2021年4月27日，公司第四届董事会第一次会议审议通过公司2020年度利润分配预案为：向全体股东按每10股0.5元实行利润分配，分配金额为13,685,032.87元，2020年度公司不进行资本公积金转增股。本议案尚需经公司股东大会批准后实施。

二 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	清源股份	603628	不适用

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王梦瑶	叶意
办公地址	厦门火炬高新区（翔安）产业区民安大道999-1009号	厦门火炬高新区（翔安）产业区民安大道999-1009号
电话	0592-3110089	0592-3110089
电子信箱	ir@clenergy.com.cn	ir@clenergy.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

（一）主营业务情况

1、主营业务概况

公司是一家从事光伏支架的研发、设计、生产和销售；光伏电站的开发、建设及运营；光伏电力电子产品的研发、生产和销售的高新技术企业。目前，公司已通过ISO9001、邓白氏企业认证、ISO14001质量管理体系认证、OHSAS18001体系认证、美国ETL认证、MCS认证、德国TUV认证、欧盟CE认证等专业认证并取得国内外多项相关专利。公司目前拥有厦门与天津两大生产基地，年产能超过3GW。

报告期内，公司的主营业务未发生变化。

截止报告期末，公司产品已覆盖全球 30 多个国家，累计销售超 12GW，并应用于 10,000 多座光伏地面电站和 600,000 多座屋顶光伏电站。创下连续十一年澳洲屋顶光伏市场占有率第一的记录。公司产品广泛应用于国内外地面电站、工商业屋顶电站、家庭户用系统等。2020 年，公司实现支架销售收入 71,562.13 万元，与上一年度基本持平。

公司依托优秀的国际、国内团队，以成熟的商业模式、优质的设计及产品、专业专人的售前售后服务，逐步形成公司三大业务为：光伏支架、光伏电站相关配套产品制造及销售业务，光伏电站开发、建设、运营维护等服务业务、光伏电站投资业务。

2、主要产品

①在光伏支架、光伏电站配套产品制造及销售方面：公司以客户需求为中心，以提供光伏电站整体解决方案为产品设计目标，根据不同电站特点，为客户提供不同材质、不同性能参数的标准化、半标准化支架、电站配套产品，为中、大型光伏电站提供专案设计及定制化支架，切实满足客户降低电站投资成本、提高系统发电效率的需求，公司制造并销售的产品包括光伏智能跟踪器、固定地面光伏支架系统、分布式屋顶光伏支架系统、桥架、汇流箱产品等。公司易捷系列光伏支架产品严格遵循国际先进标准研发和生产，包含 12 大类 36 项总计超过两百余款的光伏支架系统和配件，满足行业客户从小型户用系统、工商业屋顶光伏电站，到地面集中式光伏电站等不同场景的应用要求。目前，光伏智能跟踪器已成为公司主力产品及未来主要发展方向。

②在光伏电站开发、建设、运维方面：公司具有光伏电站开发、EPC 工程建设和电站运维服务资质和专业团队，已建成、转让并代业主运维电站 97MW。公司凭借多年项目开发、建设及运维经验，配合公司自制产品，全力打造一流品质的光伏电站，并通过后期专业运维，进一步降低电站投资成本、提高系统发电效率。

③在光伏电站投资方面：公司现有自主开发并持有的光伏电站 132MW，除一个项目在补贴申报流程中，其他已全部纳入国家补贴名录。为降低融资及补贴回收风险，公司不再扩大自持电站规模，并计划逐步出售投资回报率较低的电站资产。公司未来将立足福建本地，探索以工商业智慧能源管理集成系统为主的投资模式。

3、经营模式

(1) 采购模式

公司严格执行 ISO9000 质量管理体系，采购按如下流程管理：

①针对光伏支架产品，采购部门就相关原材料及外采配件执行销售订单采购与备料采购两种方式。在保证生产供应的基础上，一般采用根据订单采购模式，降低库存成本，在原材料价格波动较大时期，采用备料采购方式，降低材料成本。

②针对光伏电站工程采购，公司的光伏电站设备采用公开招标方式，招标后再进行二次议价。

(2) 生产模式

①光伏支架生产模式

公司光伏支架产品分为标准化产品、半标准化产品和定制化产品三大类。标准化产品零部件和半标准化产品中的通用零部件，公司根据销售预测，按安全库存管理模式组织生产，确保生产的平稳有序和准时交货；定制化产品和半标准化产品中的非通用部件，公司按照客户的特殊要求采取订单生产模式。光伏支架部分工序为委外生产，公司根据客户需求和行业惯例，将铝型材成型、表面氧化处理及碳钢结构件表面镀锌处理等工序委托其他加工方生产。

②光伏电站开发、建设、运维服务模式

公司根据内部投资标准或客户需求，筛选满足投资收益率的项目资源，通过内部立项决策后，派专人完善各项合规手续，直至达到开工建设条件，完成项目开发。光伏电站建设中，公司提供项目设计、采购、施工一体化建设模式，运用先进的项目管理经验和施工能力，对工程项目的设备选型、进度、成本、质量和安全进行全方位管理和控制。在光伏项目建成运营阶段，公司通过专业化运维人员、智能化运维系统实现光伏电站的高效运行。

③光伏电站投资模式

公司凭借成熟的行业投资经验和优秀的资源整合能力，以项目公司为载体在海内外进行光伏电站开发和建设，在项目并网后，以专业化的运维团队实现电站的高效运行，并以此获取长期稳定的电费收入。随着光伏平价时代的来临，为降低融资风险，公司不再激进扩大自持电站规模，并计划持续优化电站资产，转向以工商业屋顶及户用光伏电站投资为主。

(3) 营销模式

①光伏支架及电站配套产品

公司标准化光伏支架产品的客户群体为经销商和安装商，主要应用于民用和商用分布式光伏发电系统。定制化和半标准化光伏支架产品的主要客户为 EPC 总承包方、电力投资公司以及大型项目安装商。公司对 EPC 总承包方、电力投资公司和大型项目安装商采取直销模式，产品交付后，产品的风险和收益即转移给客户。公司对经销商采取买断式经销模式，产品交付后，由经销商对产品进行管理、控制和再次销售，产品的风险和收益交付时转移给经销商。

公司的光伏电力电子产品属于标准化产品，公司采取直销模式，销售给 EPC 总承包商和电力投资公司。

②光伏电站开发、建设、运维

公司与委托方签署合作协议，合资或独资成立项目公司后，提供定制化的开发及工程建设整体解决方案，光伏电站建成并网之后向委托方转让项目公司及光伏电站资产。公司通过与光伏电站业主签订运维协议的方式，派驻专人至光伏电站提供智能化运营及日常维护、检修、清洗服务，按年收取运维服务费。

③光伏电站投资

在光伏电站投资方面，公司维持现有的自持电站规模不变，并持续优化电站资产，在充分考虑光照资源、电力消纳和电价情况下，积极开拓工商业分布式和户用光伏系统的投资。在分布式光伏项目方面，优选屋顶资源优质的企业业主，建成后与屋顶业主签订购售电协议，通过自发自用、余电上网的合同能源管理模式，获得电价收益。

4、行业情况说明

(1) 光伏产业集中度进一步提升

近年来全球光伏行业快速发展，光伏系统造价成本不断降低，各国光伏补贴政策持续调整，产品竞争态势加剧，导致 2020 年国内产业集中度进一步提升，主要体现在以下两个方面。一方面，随着补贴政策的持续减少和平价上网时代的来临，系统成本和项目投资敏感度增强，产品竞争加剧，高性价比产品逐渐成为行业主流。随着高效产品的需求日益旺盛，以及产品价格的进一步下降，部分中小企业受制于资金和技术能力限制，无力进行改造升级，在价格压力下，落后产能加速淘汰；另一方面，随着光伏政策的去补贴化进程，不依靠政策补贴的光伏装机内生驱动力增强，市场更加趋于稳定，大型制造企业将凭借资金、技术和规模化的生产能力，进一步提升产品技术、扩大产能、加大市场占有率，有助于提升系统效率的上游产品硅片、电池片、组件和智能跟踪支架产品等需求将进一步提升，头部企业产能的持续扩张和市场占有率的集中将进一步挤压中小企业的生存空间，规模化企业的竞争优势进一步增强。

(2) 光伏技术研发进一步加速

目前光伏发电即将脱离对补贴的依赖，平价上网的趋势迫使光伏制造企业加速降低光伏度电成本，新技术创新研发和应用步伐不断加快。在光伏电池领域，除了已经形成规模的 PERC、HIT 等技术外，异质结电池、TOPCon 电池等高效电池技术的扩产化步伐也在稳步推进。根据《中国光伏产业发展路线图（2019 年版）》，2019 年规模生产的单多晶电池平均转换效率分别为 22.3%和 19.3%，单晶电池均采用 PERC 技术，平均转换效率较 2018 年提高 0.5 个百分点，领先企业转换效率达到 22.6%。在提升系统效率方面，智能跟踪支架产品也在不断创新，积极探索不同地形和光照环境下的跟踪方案，实现比固定支架产品增发至少 15%以上电量的稳定收益。整个产业链技术

研发水平的提升和加速，将有利于光伏发电全面实现平价上网。

(3) 光伏应用进一步多样化

基于光资源的广泛分布和光伏发电应用的灵活性特点，近年来我国光伏发电在应用场景上与不同行业相结合的跨界融合趋势愈发凸显，水光互补、农光互补、渔光互补等应用模式不断推广。预计 2020 年及未来，随着光伏发电在各领域应用的逐步深入，以下几个领域的关注度也将逐步提高。一是光伏+制氢。光伏+制氢实现了清洁能源生产清洁能源，能有效解决光伏发电消纳问题，实现两种新能源之间的有效应用。随着光伏发电和电解水制氢技术的不断发展，光伏+制氢将成为我国能源安全和能源结构调整的新选择。二是光伏+5G 通信。随着 5G 技术的应用普及，国内新建或改造基站对光伏技术应用需求量增加，光伏发电系统能够有效降低电力基础设施投资，在 5G 领域的应用发展潜力巨大。三是光伏+新能源汽车。随着光伏充电桩建设业务逐渐扩大，光伏+新能源汽车应用模式将逐渐普及。四是光伏+建筑。随着近零能耗、零能耗等更高节能水平绿色建筑逐步应用和普及，以高效、智能化的光伏发电系统作为建筑能源形式的“光电建筑”，将成为越来越多光伏企业差异化发展的契机。

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

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	1,989,167,256.44	2,456,149,407.34	-19.01	2,725,320,105.27
营业收入	900,474,452.36	1,250,053,842.36	-27.97	961,392,116.10
归属于上市公司股东的净利润	68,425,164.33	-56,255,263.69	221.63	24,868,634.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	52,830,891.73	-31,751,624.18	266.39	19,842,697.61
归属于上市公司股东的净资产	954,015,024.24	898,942,538.57	6.13	952,975,671.73
经营活动产生的现金流量净额	339,669,082.03	147,517,136.41	130.26	69,611,017.28
基本每股收益 (元/股)	0.25	-0.21	219.05	0.09
稀释每股收益 (元/股)	0.25	-0.21	219.05	0.09
加权平均净资产收益率(%)	7.39	-6.26	增加13.65个百分点	2.65

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	180,100,322.23	188,152,283.98	206,532,555.96	325,689,290.19
归属于上市公司股东的净利润	3,959,557.42	24,446,402.02	22,370,075.50	17,649,129.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,806,456.27	23,928,630.15	23,130,216.00	3,965,589.31
经营活动产生的现金流量净额	37,954,358.13	65,302,586.80	-62,099,491.94	298,511,629.04

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

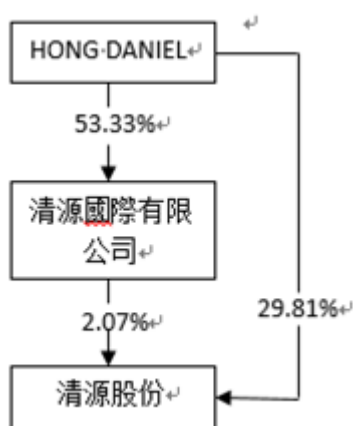
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					19,179		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					19,755		
截止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	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
HONG DANIEL	-27,205,868	81,617,607	29.81	0	质押	10,000,000	境外自 然人
厦门金融控股 有限公司	45,995,738	45,995,738	16.8	0	无		国有法 人
王小明	-10,882,347	32,647,043	11.92	0	质押	21,910,000	境内自 然人
王志成	-5,443,123	16,329,372	5.96	0	质押	8,480,000	境内自 然人
清源國際有限 公司	-870,983	5,658,407	2.07	0	无		境外法 人
曲水卓瑞增长创 业投资合伙企业 (有限合伙)	-4,203,300	5,046,700	1.84	0	无		境内非 国有法 人
厦门合英投资		4,353,050	1.59	0	质押	2,360,000	境内非

管理有限公司							国有法人
王兆强	833,800	915,400	0.33	0	无		境内自然人
王涛	830,000	830,000	0.3	0	无		境内自然人
周培良	802,000	802,000	0.29	0	无		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	1.王小明、王志成为 HONG DANIEL 之表兄弟，王小明与王志成为堂兄弟； 2.清源國際有限公司为 HONG DANIEL 控股 53.33%的公司； 3.厦门合英投资管理有限公司为王小明 100%控股子公司。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

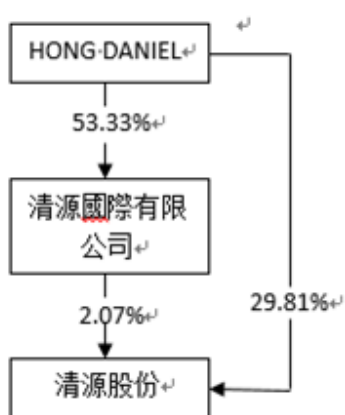
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 90,047.45 万元，同比下降 27.97%；归属于上市公司股东的净利润 6,842.52 万元；同比增长 221.63%。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

公司于 2020 年 4 月 28 日召开了第三届董事会第二十四次会议及第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。本次会计政策变更前，公司执行财政部 2006 年发布的《企业会计准则第 14 号——收入》及其相关规定，以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；变更后，公司执行财政部 2017 年 7 月 5 日发布的新收入准则。根据新旧准则衔接规定，首次执行新收入准则的企业按照首次执行新收入准则的累积影响数，调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本次执行新收入准则预计不会导致公司收入确认方式发生重大变化，对公司财务状况、经营成果和现金流量不产生重大影响。

具体内容详见公司《2020 年年度报告》“第十一节财务报告”——“五、重要会计政策及会计估计”——“44.重要会计政策和会计估计的变更”部分。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本公司本期纳入合并范围的子公司合计 40 家，其中本年新增 2 家，本年减少 7 家，具体详见公司《2020 年年度报告》“第十一节财务报告”——“附注六、合并范围的变动”和“附注七、在其他主体中的权益”。

公司名称	清源科技（厦门）股份有限公司
法定代表人	HONG DANIEL
日期	2021 年 4 月 28 日