

公司代码：601700

公司简称：风范股份

常熟风范电力设备股份有限公司
2023 年年度报告摘要



风范股份
CSTC

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 未出席董事情况

| 未出席董事职务 | 未出席董事姓名 | 未出席董事的原因说明 | 被委托人姓名 |
|---------|---------|------------|--------|
| 独立董事 | 李文毅 | 工作原因 | 黄雄 |

- 4 中兴华会计师事务所（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

经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截止2023年12月31日，公司实现的合并报表层面归属于母公司股东的净利润68,758,460.53元，累计未分配利润为127,695,836.27元。

公司拟以2023年度末总股本1,142,246,700股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.5元（含税），合计派发现金红利57,112,335.00元，实际每股派发现金红利数按此总额除以实施权益分派股权登记日普通股数量计算。本次利润分配预案实施后，公司剩余未分配利润结转以后年度分配。本年度公司拟不送股亦不实施公积金转增股本。

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 | 风范股份 | 601700 | 未变更 |

| 联系人和联系方式 | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|----------|------------------------|------------------------|
| 姓名 | 孙连键 | 程泽君 |
| 办公地址 | 江苏省常熟市尚湖镇工业集中区西区人民南路8号 | 江苏省常熟市尚湖镇工业集中区西区人民南路8号 |

| | | |
|------|------------------|-------------------|
| 电话 | 0512-51885888转6# | 0512-51885888转6# |
| 电子信箱 | sunlj@cstower.cn | 1490503553@qq.com |

2 报告期公司主要业务简介

报告期内，公司主营业务涉及金属结构制造业和光伏行业。

（一）金属结构制造业方面

铁塔制造业属于金属结构制造业的一个分支，铁塔制造是指以铁、钢等金属为主要材料，制造用于电力、通信、运输和建筑装饰等领域产品的生产活动；我国庞大的电力投资规模是输电线路铁塔行业发展的基础。

一、新能源转型下电力资源负荷不均衡矛盾突出，特高压建设势在必行

“十四五”期间我国能源消费结构将向清洁能源加速转型，而相关资源分布距东部较远，电力资源矛盾进一步加剧。特高压输电是解决远距离大规模输电的主要手段，其投资额增长基本领先跨区域输电量 2 年，与项目建设周期一致；结构上西北、西南外送规模占比提升也与特高压建设项目规划重合。特高压建设也提升了新能源的消纳能力，减少弃风弃光现象。不过从新能源装机量与发电量的比值看，目前新能源有效利用程度再度下行，亟需新一轮特高压建设发力。

二、特高压建设加速，助力稳增长目标实现

“双碳”目标下，新能源将逐步取代传统电源成为装机主体，电网建设转型升级是我国成功构建新型电力系统的重要一环，而特高压建设更是优化新能源配置和消纳的关键。国家电网在 2021-2030 年重点任务中提出要加快特高压电网建设，到 2025 年实现华北、华东、华中和西南特高压网架全面建成。具体规划层面，十四五期间将新建特高压工程“24 交 14 直”，涉及线路 3 万余公里，总投资 3800 亿元。相较“十三五”结束时国网“14 交 12 直”共 3.59 万公里的规模翻倍。从两网投资看，“十四五”期间规模约 2.9 万亿元，相比“十三五”期间 2.82 万亿元水平增长不大，总量增长维稳背景下特高压结构性高增亮点突出。

三、我国电力资源与负荷中枢分布不均衡矛盾突出，跨区域调度能力提升迫在眉睫

我国在发电和用电上呈现明显的地域不均衡现象，从各省发电量与用电量的差值看，西南、西北等省份在电力资源上存在明显富余，而以广东、山东、江浙为代表的东南省市则严重依仗外省电力输送。在向“双碳”目标迈进的过程中，通过在东部兴建传统能源发电厂并不现实，核电选址的稀缺性和安全风险也难短期大面积推广，未来我国电力供给向风能、太阳能倾斜的趋势十分明确，十四五期间非化石能源消费占比将达到 20%（2020 年国网为 10.2%），至 2035 年新能源将取代传统能源成供给主体。而从“十四五”规划看，风光大基地主要分布于西南、西北与华北等地，与东部相距较远。如此一来，我国电力资源与负荷分布不均的现象将进一步加剧，跨区域电力调度能力提升迫在眉睫。

（二）光伏行业

光伏行业“马太效应”明显，行业技术进步以及市场竞争加剧使得市场格局持续分化，行业龙头企业凭借资金、技术、规模、品牌等优势，能够保持较高的经营和利润水平，从而保障其持续研发投入和设备升级的能力，扩大竞争优势、提高市场份额，进而形成良性循环。而规模相对较小的企业则因无法跟上行业技术进步的脚步，逐步丧失竞争力、被迫退出市场。因此行业集中度不断提升。

我国光伏行业于最早受欧洲市场需求拉动起步，发展十几年来实现了量变到质变的进步，如今在技术以及市场份额上已处于全球绝对领先地位。光伏行业在市场需求和产业政策引导下，形成了从上游多晶硅原料的采集生产，到硅棒/硅锭、硅片的加工制造，再到中游光伏电池片及组件的制造，最后到下游光伏电站系统运营的完整产业链。并且随着光伏发电度电成本的大幅下降，光伏发电的经济效益明显，光伏发电正逐步实现平价上网。我国光伏发电行业市场规模持续增长，光伏制造已成为国家战略性新兴产业之一。

硅片是生产太阳能晶硅电池的基础材料，多晶硅料通过铸锭、拉棒技术被加工成多晶硅锭或单晶硅棒，再通过切片技术生产成多晶或单晶硅片。目前市场单晶硅片市场份额远超多晶硅片份额。硅片是光伏产业链中集中度最高的环节之一，而全球绝大部分硅片产能布局在中国。

硅片环节具有较高的行业壁垒，行业集中度也较高，头部企业议价能力较强，能够将原料端产生的成本压力传导至下游电池片环节。目前隆基绿能和 TCL 中环在单晶硅片市场的占有率合计达 50%以上，硅片行业呈现双寡头竞争格局。同时，由于光伏装机需求持续增长，行业技术快速进步，其他拥有客户、技术、资金等优势硅片企业仍有较大发展空间，硅片市场格局仍处于动态变化中。

报告期内，公司布局多元化产业结构，形成“输电+光伏”的产业格局，进一步优化产业结构以及持续经营能力。

(一) 金属结构制造业方面

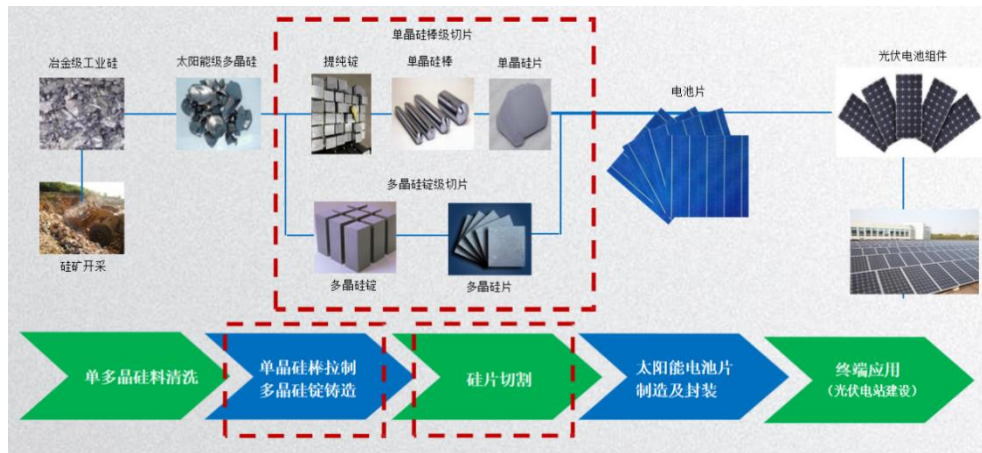
公司主要从事 1,000kV 及以下各类超高压输电线路角塔、钢管组合塔、各类管道、变电站构支架、220kV 以下钢管及各类钢结构件等产品的研发、生产和销售，是国内少数几家能生产最高电压等级 1000kV 输电线路铁塔的企业之一，也是国内少数拥有自主知识产权并生产复合材料绝缘杆塔的企业，公司在超高压和特高压输电线路铁塔方面处于行业领先地位。公司在输电线路铁塔行业完成了诸多重大工程，主要包括：昌吉-古泉±1100kV 特高压直流输电线路工程、世界上塔高最高的 500kV 角钢输电线路铁塔-江阴大跨越塔、国内首条 750kV 输电线路示范工程、国内首条 500kV 同塔四回路示范工程、国内首条交流 1000kV 输电线路试验示范工程、国内首条绝缘复合材料高压杆塔改造工程等，公司积极开拓国际市场，提升公司铁塔设计研发能力和高端制造能力。

(二) 光伏行业

报告期内，苏州晶樱主营业务为研发、生产和销售单晶硅片、提纯锭、多晶硅片及多晶硅锭，并提供单晶硅片的受托加工服务，属于《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)中“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”大类下的“C3985 电子专用材料制造”。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》(2012 年修订)，公司所处行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。参照《产业结构调整指导目录(2019 年本)(修正)》有关条款的决定，公司业务属于“二十八、信息产业”之“51、先进的各类太阳能光伏电池及高纯晶体硅材料”，属于国家鼓励类产业。






公司是优质的光伏硅片制造商，坚持生产专业化、业务多元化的发展战略，与主要客户建立了长期稳定的合作关系，具备较强的市场竞争力。




公司主营业务在产业链中所处环节如下图所示：



报告期内，公司主要产品如下：

| 序号 | 品类 | 产品图片 | 产品简介 |
|----|----|------|------|
|----|----|------|------|

| 序号 | 品类 | 产品图片 | 产品简介 |
|----|------|---|--|
| 1 | 单晶硅片 |  | 单晶硅料经过拉棒、切片后成为单晶硅片，主要用于生产单晶硅太阳能电池片。 |
| 2 | 提纯锭 |  | 对硅棒、硅片以及电池片等生产工序中产生的废料、循环料回收后进行合理配比，再通过铸锭炉提纯生产的可用于制作单晶硅棒的多晶硅料替代产品。提纯锭经清洗、破碎后可用作单晶拉棒的原材料。 |
| 3 | 多晶硅片 |  | 多晶硅是单质硅的一种形态，当熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，多晶硅料经过拉棒、切片后成为多晶硅片，主要用于生产多晶硅太阳能电池片。 |
| 4 | 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 |
| 5 | 多晶硅锭 |  | 由多晶硅原料通过真空感应熔炼或定向凝固工艺生长成的锭状多晶硅体，晶体形态为多晶。 |

| 序号 | 品类 | 产品图片 | 产品简介 |
|----|----------|---|---|
| 6 | 电池片 |  | 电池片是太阳能发电的基本单元,其工作原理是一种光生伏特效应,实现了将光能向电能的转换,电池片主要用于太阳能光伏组件的生产。 |
| 7 | 组件 |  | 组件由晶体硅太阳能电池片、超白布纹钢化玻璃、EVA、透明 TPT 背板等组成。太阳光照射在太阳能电池上时,电池吸收光能,产生光生电子-空穴对。在电池内建电场作用下,光生电子和空穴被分离,电池两端出现异号电荷的积累,即产生“光生电压”。若在内建电场的两侧引出电极并接上负载,则负载就有“光生电流”流过,从而获得功率输出,将太阳能转化为电能。 |
| 8 | 光伏电站运营项目 |  | 光伏电站的投资、建设、经营与维护,与当地电网公司签订协议,实现电量交易并确认电费收入。 |

报告期内,公司顺应光伏行业发展趋势,主动将自身的产品由多晶产品线转向单晶产品线,并逐步退出多晶硅片、多晶硅锭业务。

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

| | 2023年 | 2022年 | 本年比上年 增减(%) | 2021年 |
|-------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| 总资产 | 7,784,643,303.82 | 4,786,615,355.09 | 62.63 | 5,235,290,456.39 |
| 归属于上市公司 股东的净资产 | 2,656,182,845.57 | 2,610,821,882.46 | 1.74 | 2,616,300,514.24 |
| 营业收入 | 3,423,794,272.52 | 2,738,989,213.46 | 25.00 | 3,197,631,035.16 |
| 归属于上市公司 股东的净利润 | 68,758,460.53 | 32,247,966.00 | 113.22 | 93,343,983.58 |

| | | | | |
|------------------------|---------------|----------------|------------|---------------|
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 65,339,193.29 | 27,440,446.06 | 138.11 | 92,251,667.19 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 2,183,944.62 | 447,422,309.31 | -99.51 | 38,159,943.60 |
| 加权平均净资产收益率(%) | 2.60 | 1.24 | 增加1.36个百分点 | 3.63 |
| 基本每股收益(元/股) | 0.0600 | 0.028 | 114.29 | 0.082 |
| 稀释每股收益(元/股) | 0.0600 | 0.028 | 114.29 | 0.082 |

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 | 496,599,379.64 | 671,438,971.76 | 1,062,567,985.79 | 1,193,187,935.33 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 11,279,123.54 | 16,284,084.65 | 12,408,368.33 | 28,786,884.01 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 10,673,062.48 | 16,265,508.65 | 10,557,536.92 | 27,843,085.24 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 141,378,695.41 | 4,732,400.80 | -238,389,103.32 | 94,461,951.73 |

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

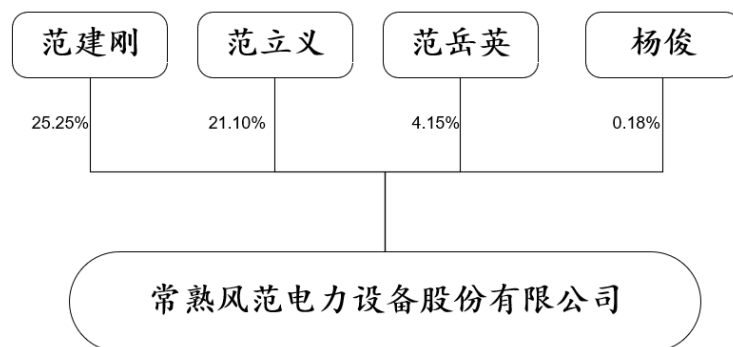
单位：股

| 截至报告期末普通股股东总数(户) | | 68,188 | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|-----------|----------------------------|----------------|----|----------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | | 68,868 | | | | | |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户) | | 不适用 | | | | | |
| 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) | | 不适用 | | | | | |
| 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 | 质押、标记或冻 结情况 | | 股东 性质 |
| | | | | | 股份 状态 | 数量 | |

| | | | | 数量 | | | |
|-----------------------------|---|-------------|-------|----|---|---|---------|
| 范建刚 | | 288,390,000 | 25.25 | 0 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 范立义 | | 240,975,000 | 21.10 | 0 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 范岳英 | | 47,357,700 | 4.15 | 0 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 上海伊洛私募基金管理有限公司—红橡金麟伊洛1号私募基金 | | 20,400,000 | 1.79 | 0 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 香港中央结算有限公司 | 10,366,055 | 11,224,222 | 0.98 | 0 | 无 | 0 | 国有法人 |
| 孙金兵 | -123,100 | 4,085,950 | 0.36 | 0 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 赵金元 | | 2,873,660 | 0.25 | 0 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 邵友喜 | 816,600 | 2,757,600 | 0.24 | 0 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 陈景亮 | 860,700 | 2,298,800 | 0.20 | 0 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 中国银行股份有限公司—国金量化多因子股票型证券投资基金 | 2,218,500 | 2,218,500 | 0.19 | 0 | 无 | 0 | 国有法人 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | <p>股东范建刚和股东范立义系父子关系，股东范建刚和股东范岳英系父女关系，股东范岳英和股东杨俊系夫妻关系，四人合计持有公司 50.68% 的股份。未知其他股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。</p> | | | | | | |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明 | 不适用 | | | | | | |

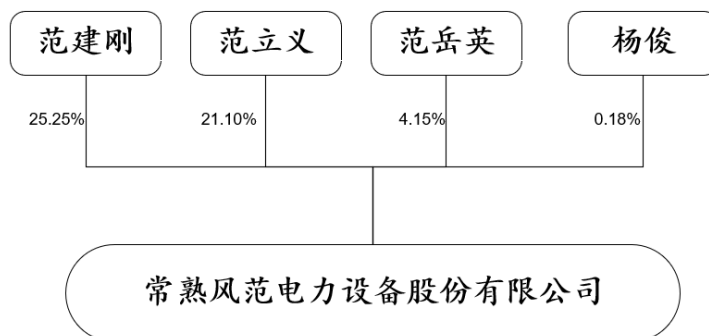
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《重大资产重组业绩承诺实现情况说明的审核报告》（中兴华核字（2024）第 020035 号），晶樱光电 2023 年实现归属于母公司所有者的净利润 7,146.33 万元，扣除非经常性损益 825.30 万元后 2023 年度归属于母公司所有者的净利润为 6,321.03 万元，业绩承诺完成数为 6,321.03 万元，业绩承诺累计完成数为 6,321.03 万元，根据盈利预测补偿协议，2023 年度及 2024 年度累计承诺业绩为 32,000 万元，累计完成业绩承诺 $32000.00 \times 85\% = 27,200.00$ 万元的比例为 23.24%。

根据北方亚事资产评估有限责任公司出具的《常熟风范电力设备股份有限公司拟对合并苏州晶樱光电科技有限公司形成的商誉进行减值测试涉及的光伏业务资产组可收回金额资产评估报告》（北方亚事评报字[2024]第 01-470 号），本年度晶樱光电不存在商誉减值情况。

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