

证券代码：300393

证券简称：中来股份

公告编号：2024-017

## 苏州中来光伏新材股份有限公司

## 2023 年年度报告摘要

## 一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中汇会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以总股本 1,089,627,358 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.38 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 二、公司基本情况

## 1、公司简介

|          |                   |                   |        |
|----------|-------------------|-------------------|--------|
| 股票简称     | 中来股份              | 股票代码              | 300393 |
| 股票上市交易所  | 深圳证券交易所           |                   |        |
| 联系人和联系方式 | 董事会秘书             | 证券事务代表            |        |
| 姓名       | 李娜                | 周利兵               |        |
| 办公地址     | 常熟市沙家浜镇常昆工业园区青年路  | 常熟市沙家浜镇常昆工业园区青年路  |        |
| 传真       | 0512-52334544     | 0512-52334544     |        |
| 电话       | 0512-52933702     | 0512-52933702     |        |
| 电子信箱     | stock@jolywood.cn | stock@jolywood.cn |        |

## 2、报告期主要业务或产品简介

## （一）公司主要业务

报告期内，公司坚定落实“一主引领 双轮驱动”的发展总战略，着力开展光伏辅材、高效电池、高效组件、光伏应用相关业务，由光伏新材事业部、高效电池事业部、高效组件事业部、光伏应用事业部具体承接，各事业部既实行独立经营决策又互相联动，形成了良好的协同效应。报告期内，公司的主要业务未发生重大变化。

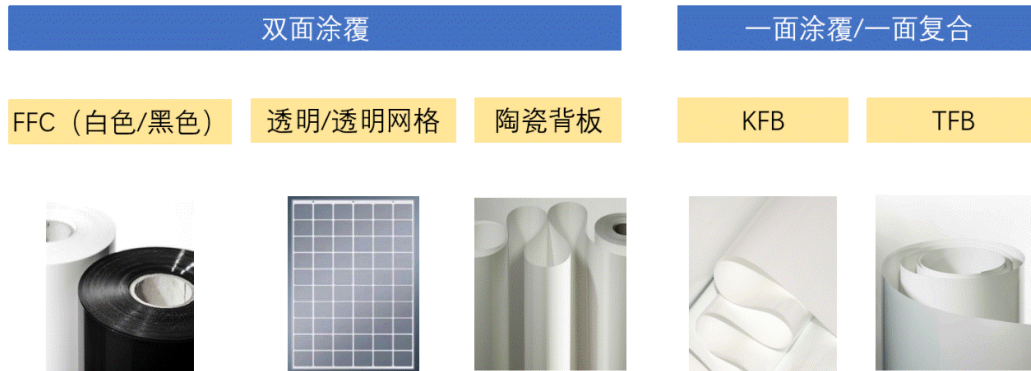
## （二）主要产品及用途

## 1. 光伏辅材

报告期内，公司光伏辅材产品主要为光伏背板。光伏背板是一种位于光伏组件背面的封装材料，在户外环境下保护太阳能电池组件抵抗光、湿、热等环境因素对胶膜、电池片等材料的侵蚀，起耐候绝缘保护作用。

公司背板产品按照结构分为双面涂覆型、一面涂覆一面复合结构系列背板，双面涂覆型结构为公司成立以来至今的核心产品，公司通过持续的自主研发，现该结构项下已拥有 FFC、透明/透明网格、陶瓷背板产品。其中，透明/透明网格背板运用了公司先进的“Hauberk”技术，凭借耐紫外和超高透光率的优越性，能够最大化利用光能，形成发电增益，根据 CPVT（国家光伏质检中心）在银川户外实证基地的 2023 年全年测试数据，对比双玻组件，使用公司透明背板的组件发电量增益 1.63%，可有效降低度电成本；陶瓷背板产品使用了高耐候的陶瓷涂层技术，具有不含氟、抗紫外、耐老化、高耐候、高硬度、更安全、长寿命等诸多优点，报告期内获得了由 TÜV 南德颁发的“陶瓷背板碳足迹证书”，目前正处于市场推广阶段。公司的背板均适配于光伏行业 p 型、n 型等全系列组件产品，满足客户的多样化需求。

图 1：公司背板主要产品

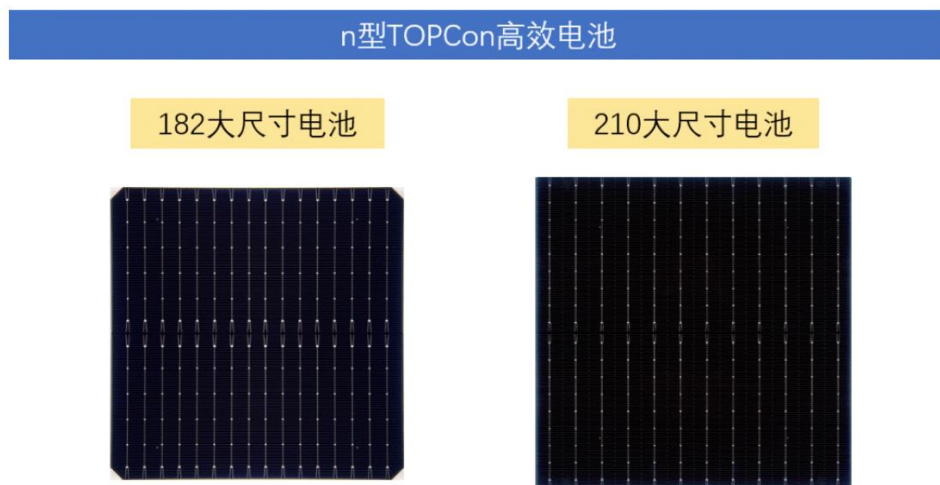


## 2. 高效电池

报告期内，公司高效电池产品为 n 型 TOPCon 双面电池。光伏电池是通过光生伏特效应将太阳光能转化成电能的装置，为光伏组件的核心部件，TOPCon 是当前 n 型光伏电池主流技术路线之一。

公司坚持自主研发，运用独特的 POPAID 技术工艺，生产的电池产品效率高、双面率高、衰减率低、温度系数低、弱光响应好，同时安全无绕镀、边缘全隔离和不漏电，并在报告期内成功研发出一种全新的光伏电池注入金属化技术，即“中来特殊注入金属化技术” (Jolywood Special Injected Metallization)，通过独特的金属化工艺，优化了烧结温度，提高了开路电压，降低了接触电阻，从而有效提高了电池的光电转换效率，并解决 TOPCon 组件湿热测试后的功率衰减问题。报告期内，公司高效电池部分直接对外销售，部分用于继续加工形成高效组件。

图 2：公司 n 型电池主要产品



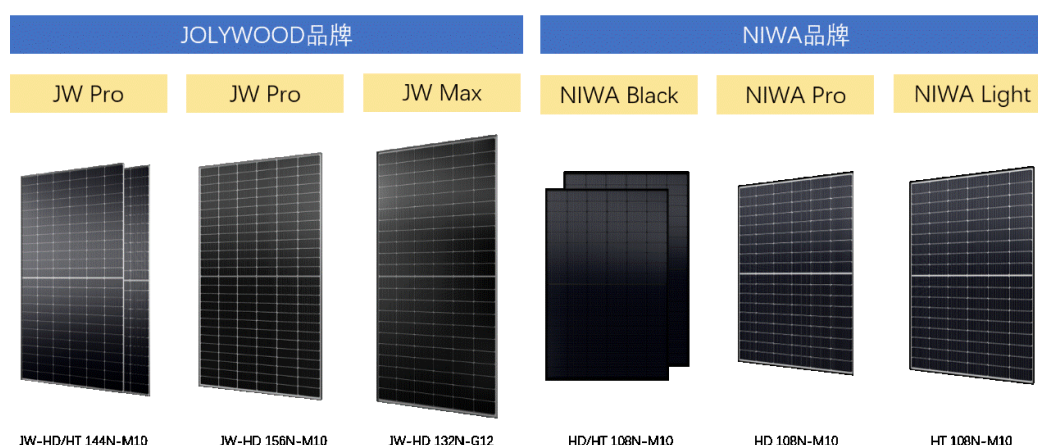
## 3. 高效组件

报告期内，公司高效组件产品为 n 型 TOPCon 组件。光伏组件由一系列光伏电池按照不同的列阵组成，是光伏发电系

统中最重要的部分。

2023 年，公司持续加大旗下 JOLYWOOD 和 NIWA 品牌的推广和市场开拓，JOLYWOOD 品牌产品主要面向国内外地面集中式市场，NIWA 品牌产品主要面向国内外分销市场，品牌项下各拥有多款差异化产品，匹配国内外客户的需求，与国内外众多客户建立了较好的业务联系。同时，公司持续开展组件的研发，2023 年 5 月，公司成功发布御风组件，创新运用 BACKBONE 御风合金边框、n 型 TOPCon 技术及公司背板，具有超低碳、超高效、超轻量、超御风的特性，具备“三低四抗”（低温度系数、低工作温度、低热斑温度、御风、抗雪、抗冰雹、防爆）的优势，为客户提供新一代双面单组件封装解决方案。

图 3：公司 JOLYWOOD 和 NIWA 品牌组件主要产品

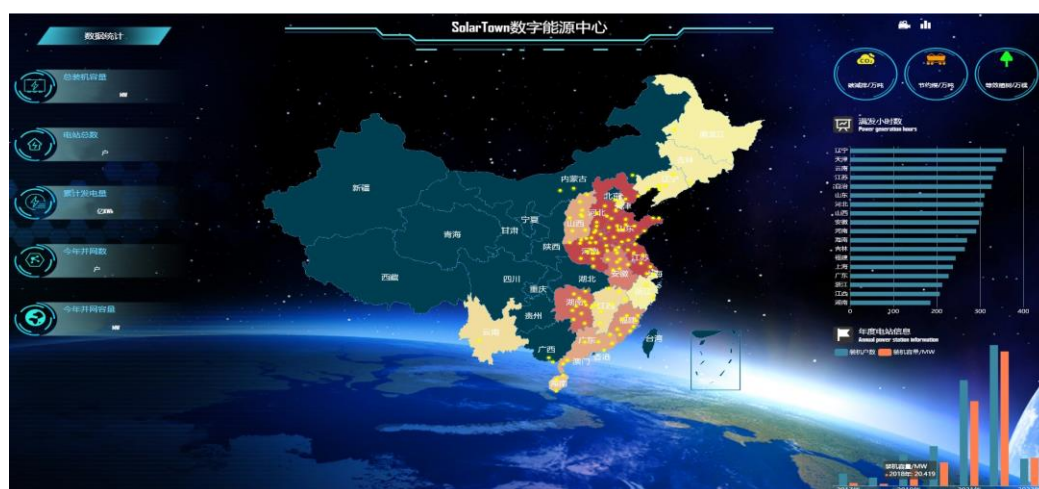


#### 4. 光伏应用

报告期内，公司光伏应用业务主要采取轻资产模式，重点聚焦于户用分布式光伏 EPC 业务，同步推进地面集中式光伏、工商业分布式光伏 EPC 业务。光伏 EPC 业务是受业主委托，按照合同约定对光伏电站项目进行市场开发、设计、采购、施工、建设和并网，以发电系统并网发电为项目交付条件，并按照业主委托对建设后的电站进行运营维护。

公司自主研发的“Solar Town 电站全生命周期管理服务系统”为户用分布式业务的持续开拓提供了坚实保障，该系统全面覆盖光伏电站的前期立项、中期施工管理、后期运维监控以及电站运营等各个环节。截至 2023 年末，此系统已成功保障超过 19 万座电站的稳定运行。2023 年，公司一方面继续开展与国电投下属公司上海源烨的户用分布式 EPC 业务合作，另一方面，积极开拓浙能电力旗下光伏业务板块公司等客户的业务合作，同时开展地面电站、工商业电站的 EPC 业务开拓，不断夯实业务渠道，扩大业务覆盖范围，并加大应用业务“中来民生”品牌在央视等权威媒体的曝光度，持续提升品牌影响力。

图 4：公司 Solar Town 数字能源中心



#### （三）公司市场地位

1. 光伏辅材：公司专注光伏先进辅材研发制造，是全球领先的太阳能背板制造商，具备全系列背板生产制造能力，

获得了“江苏省绿色工厂”称号。根据行业公开信息显示，2021 年、2022 年公司背板出货量连续 2 年位居全球第一。同时，公司积极加快推进背板产能的扩充，报告期末具备年产 3.2 亿平方米背板产能。截至报告期末，公司背板产品累计发货超 260GW，户外稳定运行超 15 年，终端客户零投诉，公司背板业务在背板行业中处于领先地位。

2. 高效电池：公司全资子公司山西中来光能是山西省光伏产业链“链主”企业、专业 n 型电池供应商，正在投建“年产 16GW 高效单晶电池智能工厂项目”，其中一期 8GW 项目已投产，二期 8GW 项目目前正处于产线爬坡阶段。工厂配备了全自动化生产设备、5G 全智能化 AGV 材料及产品传输系统、全数字化信息化 MES 管理系统等，迈向“智造”新台阶。截至本报告期末，公司 n 型 TOPCon 16BB 主栅高效电池量产平均转换效率突破 26.0%，技术水平及电池转换效率在行业内处于前列。

3. 高效组件：公司控股子公司泰州中来光电是国内最早一批从事高效 n 型 TOPCon 双面电池及组件研发并实现 GW 级量产的专业化企业，获得“国家绿色工厂”、“国家绿色供应链管理示范企业”、国家专精特新小巨人称号；依托公司高效产品之品质、安全性能以及可为客户带来的价值优势，泰州中来光电 n 型高效产品自 2016 年以来累计出货量已超过 10GW，获得全球范围内多家客户的认可，品牌优势进一步提升。

4. 光伏应用：主要分为两大模块，公司控股子公司中来民生专注于户用分布式光伏电站的开发、设计、建设、运维等业务，依托丰富的实践经验、安全可靠的产品、优质的服务和对经销商、终端用户友好的利益共享推广模式，在业内建立了较好的品牌口碑，储备了广泛的经销渠道，在行业内具有较高的知名度。2023 年，中来民生累计开发分布式光伏 1.8GW，在 EPC 合作业务项下向上海源烨交付 1.5GW 光伏电站，截至报告期末累计向上海源烨交付 3.7GW 电站。公司全资子公司中来新能源致力于光伏+的业态创新和开发，通过光伏技术与商业模式的创新融合，努力打造成为集销售和运维于一体的优质 EPC 服务商。经过近几年的积累与发展，公司与多家央企、国企保持长期稳定的战略合作关系，客户资源优势明显，是行业内具备较强竞争优势的企业之一。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

元

|                        | 2023 年末           | 2022 年末           | 本年末比上年末增减 | 2021 年末           |
|------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| 总资产                    | 17,099,515,023.28 | 17,003,275,808.79 | 0.57%     | 12,139,151,025.74 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 4,416,733,955.07  | 3,885,773,706.09  | 13.66%    | 3,388,176,100.40  |
|                        | 2023 年            | 2022 年            | 本年比上年增减   | 2021 年            |
| 营业收入                   | 12,259,462,660.37 | 9,576,794,499.36  | 28.01%    | 5,819,537,415.34  |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 526,548,121.86    | 401,387,963.71    | 31.18%    | -313,361,310.51   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 490,298,470.44    | 278,673,233.84    | 75.94%    | -365,930,987.12   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 1,245,764,574.96  | -1,160,947,749.21 | 207.31%   | 350,803,867.06    |
| 基本每股收益（元/股）            | 0.48              | 0.37              | 29.73%    | -0.29             |
| 稀释每股收益（元/股）            | 0.48              | 0.37              | 29.73%    | -0.29             |
| 加权平均净资产收益率             | 12.70%            | 11.07%            | 1.63%     | -8.92%            |

## (2) 分季度主要会计数据

单位：元

|                        | 第一季度             | 第二季度             | 第三季度             | 第四季度             |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 营业收入                   | 2,708,413,913.81 | 3,052,742,507.38 | 3,979,578,994.89 | 2,518,727,244.29 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 102,599,713.94   | 133,838,159.36   | 247,100,972.77   | 43,009,275.79    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 125,895,577.22   | 180,679,499.66   | 235,128,936.95   | -51,405,543.39   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -324,443,725.99  | -278,776,234.97  | 103,024,120.78   | 1,745,960,415.14 |

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 ☒ 否

## 4、股本及股东情况

## (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

| 报告期末普通股股东总数               | 70,499  | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 65,928         | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数 | 0          | 年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数 | 0 | 持有特别表决权股份的股东总数（如有） | 0    |
|---------------------------|---------|---------------------|----------------|-------------------|------------|---------------------------|---|--------------------|------|
| 前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份） |         |                     |                |                   |            |                           |   |                    |      |
| 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、标记或冻结情况 |                           |   |                    |      |
|                           |         |                     |                |                   | 股份状态       | 数量                        |   |                    |      |
| 林建伟                       | 境内自然人   | 16.58%              | 180,685,737.00 | 135,514,303.00    | 质押         | 56,800,000.00             |   |                    |      |
|                           |         |                     |                |                   | 冻结         | 14,894,959.00             |   |                    |      |
| 浙江浙能电力股份有限公司              | 国有法人    | 9.75%               | 106,265,704.00 | 0.00              | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| 楼希                        | 境内自然人   | 2.92%               | 31,868,731.00  | 0.00              | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| 张育政                       | 境内自然人   | 2.75%               | 30,000,000.00  | 0.00              | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| 苏州普乐投资管理有限公司              | 境内非国有法人 | 0.91%               | 9,936,448.00   | 0.00              | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| 吴晓婷                       | 境内自然人   | 0.91%               | 9,921,352.00   | 0.00              | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| 中国银行股份有限公司一华泰柏瑞中证光伏产业     | 其他      | 0.75%               | 8,198,860.00   | 0.00              | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |

|                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----|------|
| 交易型<br>开放式<br>指数证<br>券投资<br>基金                                            |           |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |     |      |
| 中信建<br>投证券<br>股份有<br>限公司<br>一天弘<br>中证光<br>伏产业<br>指数型<br>发起式<br>证券投资<br>基金 | 其他        | 0.67%                                                                                                                                                                                                           | 7,267,414.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 王学林                                                                       | 境内自<br>然人 | 0.55%                                                                                                                                                                                                           | 6,008,064.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 罗梅                                                                        | 境外自<br>然人 | 0.54%                                                                                                                                                                                                           | 5,937,500.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 上述股东关联关系<br>或一致行动的说明                                                      |           | 上述股东中，林建伟、张育政为夫妻关系，同时，林建伟、张育政两人合计持有苏州普乐投资管理有限公司 82.98%的股份，三者为一致行动人；浙江浙能电力股份有限公司通过股份协议转让及表决权委托获得公司控制权，为公司控股股东，在表决权委托期间，林建伟、张育政、苏州普乐投资管理有限公司与浙江浙能电力股份有限公司构成一致行动人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。 |              |      |     |      |

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

| 前十名股东参与转融通出借股份情况                                                    |                   |             |                    |             |                   |             |                    |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|
| 股东名称<br>(全称)                                                        | 期初普通账户、信用账<br>户持股 |             | 期初转融通出借股份且<br>尚未归还 |             | 期末普通账户、信用账<br>户持股 |             | 期末转融通出借股份且<br>尚未归还 |             |
|                                                                     | 数量合计              | 占总股本<br>的比例 | 数量合计               | 占总股本<br>的比例 | 数量合计              | 占总股本<br>的比例 | 数量合计               | 占总股本<br>的比例 |
| 中国银行<br>股份有限<br>公司一华<br>泰柏瑞中<br>证光伏产<br>业交易型<br>开放式指<br>数证券投资<br>基金 | 8,725,260         | 0.80%       | 157,200            | 0.01%       | 8,198,860         | 0.75%       | 1,413,700          | 0.13%       |
| 中信建投<br>证券股份<br>有限公司<br>一天弘中<br>证光伏产<br>业指数型<br>发起式证<br>券投资基<br>金   | 5,432,830         | 0.50%       | 1,711,000          | 0.16%       | 7,267,414         | 0.67%       | 459,900            | 0.04%       |

前十名股东较上期发生变化

☒适用 ☐不适用

单位：股

| 前十名股东较上期末发生变化情况                   |           |                  |         |                                   |         |
|-----------------------------------|-----------|------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| 股东名称（全称）                          | 本报告期新增/退出 | 期末转融通出借股份且尚未归还数量 |         | 期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量 |         |
|                                   |           | 数量合计             | 占总股本的比例 | 数量合计                              | 占总股本的比例 |
| 浙江浙能电力股份有限公司                      | 新增        | 0                | 0.00%   | 106,265,704                       | 9.75%   |
| 吴晓婷                               | 新增        | 0                | 0.00%   | 9,921,352                         | 0.91%   |
| 中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金 | 新增        | 459,900          | 0.04%   | 7,727,314                         | 0.71%   |
| 王学林                               | 新增        | 0                | 0.00%   | 6,008,064                         | 0.55%   |
| 罗梅                                | 新增        | 0                | 0.00%   | 5,937,500                         | 0.54%   |
| 上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金 | 退出        | 0                | 0.00%   | 0                                 | 0.00%   |
| 兴业银行股份有限公司—广发兴诚混合型证券投资基金          | 退出        | 0                | 0.00%   | 0                                 | 0.00%   |
| 中国建设银行股份有限公司—广发诚享混合型证券投资基金        | 退出        | 0                | 0.00%   | 0                                 | 0.00%   |
| 中国工商银行股份有限公司—广发鑫享灵活配置混合型证券投资基金    | 退出        | 0                | 0.00%   | 0                                 | 0.00%   |
| 招商银行股份有限公司—东方阿尔法优势产业混合型发起式证券投资基金  | 退出        | 0                | 0.00%   | 0                                 | 0.00%   |

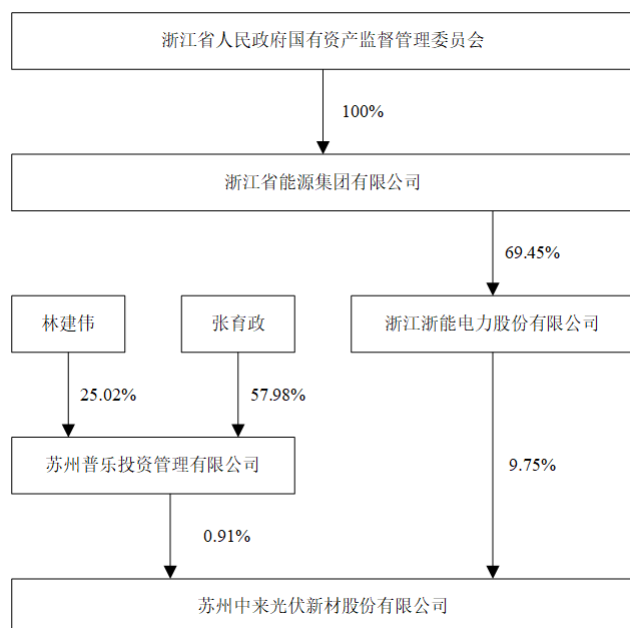
公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

## （2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

## 三、重要事项

公司原控股股东、实际控制人林建伟先生、张育政女士于 2022 年 11 月 10 日与浙江浙能电力股份有限公司（以下简称“浙能电力”）签署了《股份转让协议》、《表决权委托协议》，2023 年 2 月 13 日，张育政女士与浙能电力完成了股份协议转让过户登记手续，公司控股股东变更为浙能电力，实际控制人变更为浙江省国资委。

鉴于公司控制权已发生变更，为完善公司治理结构，充分发挥国有资本和民营资本融合发展的机制优势，同时保障公司有效决策和规范运作，公司董事会、监事会决定提前进行换届选举。公司于 2023 年 3 月 2 日召开 2023 年第二次临时股东大会选举产生了新一届董事会、监事会，同日公司分别召开了第五届董事会第一次会议、第五届监事会第一次会议，选举产生了公司董事长、副董事长、董事会各专门委员会委员、监事会主席并聘任了公司高级管理人员。上述具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。