

证券代码：301389

证券简称：隆扬电子

公告编号：2024-015

隆扬电子（昆山）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。

容诚会计师事务所（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容诚会计师事务所（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 28,350 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

| | | | |
|----------|-------------------------|----------------------------|--------|
| 股票简称 | 隆扬电子 | 股票代码 | 301389 |
| 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 | 金卫勤 | 施翌 | |
| 办公地址 | 江苏省昆山市周市镇顺昶路 99 号 | 江苏省昆山市周市镇顺昶路 99 号 | |
| 传真 | 0512-57669500 | 0512-57669500 | |
| 电话 | 0512-57668700 | 0512-57668700 | |
| 电子信箱 | zhengquan@longyoung.com | zhengquan-02@longyoung.com | |

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务情况

公司主要从事各类电磁屏蔽材料和部分绝缘材料的研发、生产和销售。报告期内，公司主要产品为电磁屏蔽材料、绝缘材料及散热材料，并积极布局铜箔材料。

（二）主要产品情况

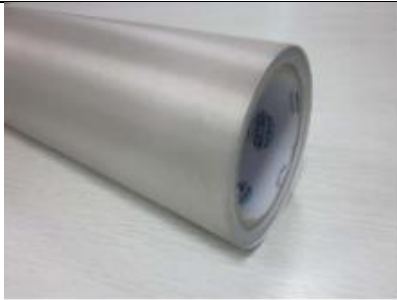
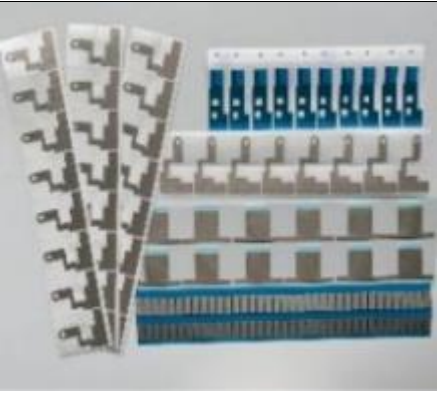

公司的产品目前主要应用于 3C 消费电子领域和新能源车领域。在 3C 消费电子领域主要应用于笔记本电脑和平板电脑，同时少部分应用于智能可穿戴设备；在新能源车领域主要应用于新能源车汽车电子的中控系统、雷达和智能座舱。

公司主要产品的介绍如下：

1、电磁屏蔽材料


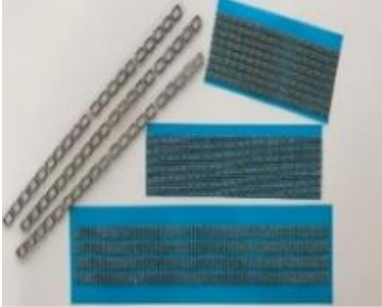

（1）导电布及胶带

| 产品名称 | 产品示意图 | 产品介绍 | 产品特点 | 应用领域 |
|------|-------|------|------|------|
|------|-------|------|------|------|

| | | | | |
|-----------------|---|---|-------------------------------------|---|
| <p>导电布</p> |  | <p>导电布是以纤维布为基材，经过前处理后施以电镀金属镀层，是一种具有金属特性的导电纤维材料。导电布变形程度低，导电性好，可模切成各种特定的形状，用于防止电磁波泄漏或进入系统。</p> | <p>导电性和柔软度好；金属附着力强；屏蔽效能高。</p> | <p>可以模切成各种自定义的形状，用作消费电子、汽车电子产品内部电磁屏蔽材料；也可用在通讯设备产品、专用屏蔽服装的静电屏蔽中。</p> |
| <p>导电布胶带</p> |  | <p>导电布胶带结合了导电布的导电屏蔽性能和胶带粘性及导电性的特性，更兼具轻薄和持久耐用的特性。在动态摩擦和易腐蚀的环境下，依然具有良好的屏蔽效果，可模切成各种特定的形状，应用范围广泛。</p> | <p>轻薄柔软；高导电性；有一定的抗腐蚀性；屏蔽效能高。</p> | <p>可以模切成各种自定义的形状，用作消费电子、汽车电子产品内部电磁屏蔽材料；通讯设备产品内部的静电屏蔽。</p> |
| <p>屏蔽绝缘复合胶带</p> |  | <p>主要用于包裹电缆线材，实现电缆线材内部导通、外部绝缘的功效。目前市场上包裹电缆线材的一般方法是先缠绕包裹屏蔽层，然后再包裹绝缘层。公司屏蔽绝缘复合胶带将屏蔽层和绝缘层两种材料复合在一起，通过一次缠绕的方式即可实现电缆线材的内部导通、外部绝缘的效果。</p> | <p>具有较好的柔软性，表面不易产生褶皱，具有良好的使用性能。</p> | <p>适用于信号传输线及天线的 EMI 防治。</p> |

(2) 导电泡棉

| 产品名称 | 产品示意图 | 产品介绍 | 产品特点 | 应用领域 |
|------|-------|------|------|------|
|------|-------|------|------|------|

| | | | | |
|-----------------|---|---|--|--|
| <p>导电布泡棉</p> |  | <p>导电布泡棉在导电泡棉中最为常见，因此通常简称为导电泡棉，其结合了导电布的柔软性和泡棉的弹性，产品特性优良且易于加工与使用。</p> | <p>材质轻；表面阻抗低；良好的抗腐蚀性、抗氧化性；电磁屏蔽性能佳。</p> | <p>适用于手机、笔记本电脑、电脑周边、通讯设备、医疗器具及电机电器类产品等 EMI 防治与 EMS 设计方案。</p> |
| <p>全方位导电海绵</p> |  | <p>全方位导电海绵是将聚氨酯海绵通过环保 PVD 或化学电镀的工艺，使其具有优异的 XYZ 三轴导电性能，极好的高压缩和高回弹性能使得该产品具有优异的抗冲击效能，且能够自由填充结构间的空隙。</p> | <p>导电性好；弹性佳；性能稳定；屏蔽效能高；具有多种厚度可供选择。</p> | <p>适用于手机、笔记本电脑、平板电脑等消费电子、汽车电子产品的电磁屏蔽、静电消除。</p> |
| <p>SMT 导电泡棉</p> |  | <p>SMT 导电泡棉由耐高温的硅胶泡棉外包装表面镀导电金属的 PET 或 PI 膜组成。SMT 导电泡棉为矩形，可按照客户需求设计成任意的长度、宽度、高度尺寸，配置在印刷电路板起到抗 ESD（静电释放）效能。</p> | <p>耐高温可焊接，可以在任何位置以粘贴或焊接等任何安装模式进行配置；与其他技术相比成本低、性能高。</p> | <p>适用于各类电子元器件的 EMI 防治、用于电子设备的电磁兼容、静电消除。</p> |



(3) 吸波材料

| 产品名称 | 产品示意图 | 产品介绍 | 产品特点 | 应用领域 |
|------|-------|------|------|------|
|------|-------|------|------|------|



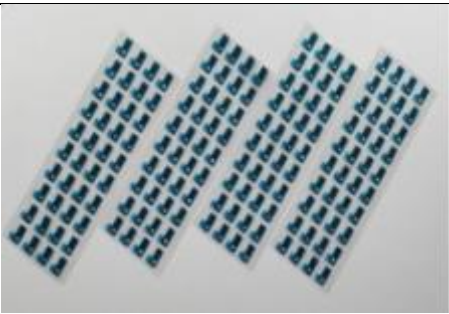

| | | | | |
|-------------|---|---|-----------------------------|---|
| <p>吸波材料</p> |  | <p>吸波材料通常是由磁性金属粉末和橡胶混合或烧结而成，是一种比较昂贵的材料。它利用电磁感应原理，将吸收的电磁波转换为热能并且不产生反射波，具有多种厚度规格。</p> | <p>电磁波吸收频率高、吸收频带宽、质轻超薄。</p> | <p>适用于通讯设备、笔记本电脑、手机等电子产品的 EMI 防治与 EMS 设计方案。</p> |
|-------------|---|---|-----------------------------|---|

2、绝缘材料

(1) 散热材料




| 产品名称 | 产品示意图 | 产品介绍 | 产品特点 | 应用领域 |
|--------------|---|---|--|---|
| <p>导热硅胶片</p> |  | <p>导热硅胶片是以硅胶为基材，添加金属氧化物等辅材形成片板状导热介质材料，能够填充平面缝隙，提升热传递效率，实现绝缘、减震、密封等作用。</p> | <p>高导热、高绝缘、超高耐电压、低渗油率、高可靠度、高压压缩及回弹性、柔软自黏。</p> | <p>适用于移动及通讯设备、医疗电子器械等高效率、高发热设备。</p> |
| <p>导热硅胶脂</p> |  | <p>导热硅胶脂是硅基树脂复合导热添加剂形成的非定型可填缝的界面导热材料，易于自动化加工点胶，实现绝缘导热提升电子元件工作可靠度。</p> | <p>优异的触变性与填缝能力，满足耐电压绝缘封闭，部分产品达到阻燃 UL 规范，适用于导热硅胶片不易使用的场景。</p> | <p>适用 LED 芯片，驱动芯片，动力电池封装，CPU 中央处理器等发热元件与散热模组的热界面填充。</p> |


(2) 绝缘材料

| 产品名称 | 产品示意图 | 产品介绍 | 产品特点 | 应用领域 |
|-------|---|---|---|---|
| 陶瓷片 |  | 一种以陶瓷填充聚四氟乙烯高频电路复合材料。 | 具有介电常数小，介电损耗低，机械强度高，以及化学稳定性好等特点。 | 适用于各类电子设备、军工设备等高频商业微波和射频应用中。 |
| 缓冲发泡体 |  | 缓冲发泡体材质有 PU、EVA、PE、CR 等，可制成开孔和闭孔结构，满足各类客户对于缓冲材料的需求。 | 质量轻、柔软度好，具备良好的缓冲、密封、吸音和减震功能。 | 适用于手机、电脑通讯器材的机构件，起到缓冲、密封、吸音和减震作用。 |
| 双面胶 |  | 一种以棉纸、布、塑料薄膜为基材涂布压敏胶或硅胶制成的卷状胶粘带。 | 胶带黏性强，可多次重复粘贴，剥离后无残胶，厚度可依客户需求订制。 | 适用于消费电子产品电子元器件的永久固定和电池的粘接。 |
| 保护膜 |  | 一种用来保护易受损害表面的薄膜。用于防止基材表面在运送、装配或加工过程中受到损害或污染。 | 选用上等 PET、PE 材料，单面涂布丙烯酸或者硅胶。颜色和厚度可依客户需求订制。 | 适用于各种金属产品表面、涂层金属产品表面、塑料产品表面、汽车产品表面、电子产品表面的防护。 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

3、铜箔材料

| 产品名称 | 产品示意图 | 产品介绍 | 产品特点 | 应用领域 |
|----------|---|---|--|--------------------------------|
| 复合铜箔 |  | 复合铜箔是采用真空气象沉积工艺，在超薄的 PET 或 PP 等高分子材料上进行金属化，再透过电镀工艺将金属厚度长成至要求条件。 | 比传统铜箔具有更薄、更强韧、更轻及更安全的复合材料。 | NCM/NCA 锂离子电池、磷酸铁锂电池、固态电池等产品。 |
| COF FCCL |  | 利用真空气象沉积工艺，在高耐温的 PI 材料上进行金属沉积，取得高附着力、绝佳均匀性的高质量软性电路板。 | COF FCCL 是针对软性电路板需要更高精度的细线路质量，所需的专用材料，具有超平坦、晶粒均一、均匀性高的高质量电路板。 | 智能手表、无线耳机、笔记本、手机等需要轻、薄、细的应用领域。 |
| 可剥铜 |  | 利用真空气象沉积工艺，在载体铜箔上进行金铜属沉积，制作厚度为 1.5um、3um、5um 等超薄铜箔层。 | 提供比传统铜箔更薄，厚度为 1.5um、3um、5um 超薄铜箔层，并具有优越的转移能力，能轻易的将载体铜与超薄铜箔层分离。 | IC 载板、M-SAP 用的种子铜层 |

| | | | | |
|--------------|---|--|---|--|
| <p>纳米石墨铜</p> |  | <p>纳米石墨铜运用专利物理气相沉积制程，使原子以离子型式发射出来，以磁力控制碳原子沉积方向，再经过附着、表面迁徙、成核、等过程之后，在铜箔金属基材上沉积纳米石墨薄膜。</p> | <p>纳米石墨铜产品一次性解决人工石墨易掉屑及脆裂的问题，及涂布型石墨树脂高温极易劣化、加工可靠度不佳，及涂层易剥落的缺点，真正达到均热、散热、EMI 功能一体化环保可回收性等多项优势。</p> | <p>智能手表、无线耳机、笔记本、手机、转换器或适配器、SSD 等内部设计自由空间不足又需要良好散热的应用领域。</p> |
|--------------|---|--|---|--|

（三）主要经营模式

1、采购模式

公司主要采用“以产定购、需求预测相结合”的采购模式，由资材部下设的生管课根据客户订单和客户预测需求，结合生产计划及现有原材料库存数量，确定所缺原材料状况并由资材部下设的采购课进行采购。

公司采用询价模式确定采购价格。采购人员根据过去的采购记录或者公司合格供应商目录确定询价对象，在收到报价资料后比较各询价对象报价内容及综合条件，最终确定合作的供应商。

2、生产模式

公司主要采用“以销定产、需求预测相结合”的生产模式，根据客户的需求进行生产。业务部门接到客户的正式订单后，由资材部下设的生管课确定生产计划，开立生产工单，并且制定生产排程表和交货排程表。生产部按照生管课制定的生产排程表和交货排程表进行生产和控制生产进度。对于公司的大客户而言，大客户一般会预先提供数月的预测需求量，业务部门根据大客户的提前预测量形成预先订单，交由生管课确定生产计划，并由生产部按上述生产模式进行生产。

公司一般以自主生产为主，因作业人员、公司生产设备的产能达到饱和等无法如期出货时，为满足客户即时需求，公司将部分工序如模切/裁切、贴合等委托给外协厂商加工，以提高生产效率，增加产量。

3、销售模式

公司采取直销的模式向客户销售产品。对于大客户，公司在接受客户订单前，需要根据客户的要求，先试制样品。在客户对样品进行测试验证的同时公司进行报价，样品和报价通过后，客户通常会与公司签订框架协议。在后续的合作过程中，客户下达具体的订单，公司收到后进行内部订单流程，安排组织生产，并按客户指定的时间如期发货并运送至指定的地点。经客户验收并提供经确认的销售产品种类、数量和金额的明细后，公司与客户对账然后开具发票。对于一般小客户，公司在客户询价前会进行送样，部分小客户无对样品的测试验证环节，因此送样后公司直接进行正式的报价，报价通过后客户下达具体的订单，收到订单后公司按照前述流程进行生产、送货、对账和开票。

（四）主要的业绩驱动因素

2023 年度，公司实现营业收入 265,355,979.43 元，同比下降 29.51%，归属于上市公司股东的净利润 96,762,734.55 元，同比下降 42.70%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 90,871,826.05 元，同比下降 44.10%。主要原因在于：

公司主营业务所属的 3C 消费电子市场 2023 年表现较为疲软，其中海外终端品牌去库存，存在复苏节奏较慢的现象；目前公司客户结构目前以海外客户为主，受终端需求较弱传导至上游，使得公司整体业绩有较为明显的下滑。此外，3C 消费电子行业生产企业众多，行业集中度整体不高，叠加总体行业的需求较弱，致使整体竞争更为激烈。正常情况，企业需要配合客户对存量产品在其产品生命周期内执行“季降”或者“年降”的要求；且受到供应链管理和市场竞争加剧的影响，公司部分产品短期内采取“优惠促销”的策略，以稳定、保障公司现在及未来的市场份额。

未来公司将继续紧密把握消费电子产业及新能源产业的发展趋势，以持续服务消费电子市场为根基，以拓展服务新能源汽车市场为动力目标，重点加速铜箔材料的研发及建设，在产品端形成“电磁屏蔽+复合铜箔”双轮驱动的模式，不断坚持高目标指引，做实做强自身业务，实现企业持续稳定的高质量发展。

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

元

| | 2023 年末 | 2022 年末 | | 本年末比上年末增减 | 2021 年末 | |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|----------------|----------------|
| | | 调整前 | 调整后 | 调整后 | 调整前 | 调整后 |
| 总资产 | 2,307,068,843.19 | 2,403,444,628.49 | 2,403,248,267.97 | -4.00% | 780,128,529.42 | 780,128,529.42 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 2,233,118,997.06 | 2,328,429,300.55 | 2,328,431,755.78 | -4.09% | 687,828,551.68 | 687,828,551.68 |
| | 2023 年 | 2022 年 | | 本年比上年增减 | 2021 年 | |
| | | 调整前 | 调整后 | 调整后 | 调整前 | 调整后 |
| 营业收入 | 265,355,979.43 | 376,447,220.78 | 376,447,220.78 | -29.51% | 428,339,308.09 | 428,339,308.09 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 96,762,734.55 | 168,859,254.08 | 168,858,575.87 | -42.70% | 197,677,062.23 | 197,677,062.23 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 90,871,826.05 | 162,557,758.14 | 162,557,079.93 | -44.10% | 189,686,340.32 | 189,686,340.32 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 79,428,734.16 | 185,096,809.60 | 185,096,809.60 | -57.09% | 206,001,717.79 | 206,001,717.79 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.34 | 0.75 | 0.75 | -54.67% | 0.93 | 0.93 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.34 | 0.75 | 0.75 | -54.67% | 0.93 | 0.93 |
| 加权平均净资产收益率 | 4.34% | 16.59% | 16.59% | -12.25% | 33.56% | 33.56% |

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。对于因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号—所得税》的规定进行追溯调整。

本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。公司于 2023 年 8 月 18 日于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露了《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2023-058）

（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 | 47,651,944.85 | 79,556,457.79 | 70,839,297.45 | 67,308,279.34 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 19,250,395.97 | 33,571,018.94 | 26,983,693.16 | 16,957,626.48 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 18,039,445.67 | 32,438,231.60 | 25,648,393.26 | 14,745,755.52 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 29,782,258.63 | 12,674,239.89 | 7,914,504.75 | 29,057,730.89 |

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 | 24,603 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 25,123 | 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 | | | |
| 隆扬国际股份 | 境外法人 | 69.04% | 195,722,953.00 | 195,722,953.00 | 不适用 | | | | 0.00 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|-------|--------------|--------------|-----|------|
| 有限公司 | | | | | | |
| 昆山群展商务咨询合伙企业（有限合伙） | 境内非国有法人 | 2.01% | 5,700,000.00 | 5,700,000.00 | 不适用 | 0.00 |
| 苏州君尚合钰创业投资合伙企业（有限合伙） | 境内非国有法人 | 1.07% | 3,022,047.00 | 822,047.00 | 不适用 | 0.00 |
| 绍兴上虞汇聪企业管理合伙企业（有限合伙） | 境内非国有法人 | 0.92% | 2,600,000.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 香港中央结算有限公司 | 境外法人 | 0.87% | 2,465,089.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 昆山双禹零捌股权投资企业（有限合伙） | 境内非国有法人 | 0.46% | 1,300,000.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 中信证券股份有限公司 | 国有法人 | 0.32% | 904,151.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 昆山双禹投资企业（有限合伙） | 境内非国有法人 | 0.32% | 900,000.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 光大证券股份有限公司 | 国有法人 | 0.30% | 842,202.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 朱浩 | 境外自然人 | 0.30% | 840,000.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | <p>公司实际控制人傅青炫、张东琴合计间接持有公司股东隆扬国际 71.55%的股权。群展咨询为公司员工持股平台，傅青炫、张东琴合计间接持有群展咨询 45.75%的出资份额。</p> <p>公司股东双禹零捌及双禹投资的执行事务合伙人兼普通合伙人均为昆山瀚漾投资企业（有限合伙），实际控制人均为吴小昶。</p> <p>除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p> | | | | | |

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

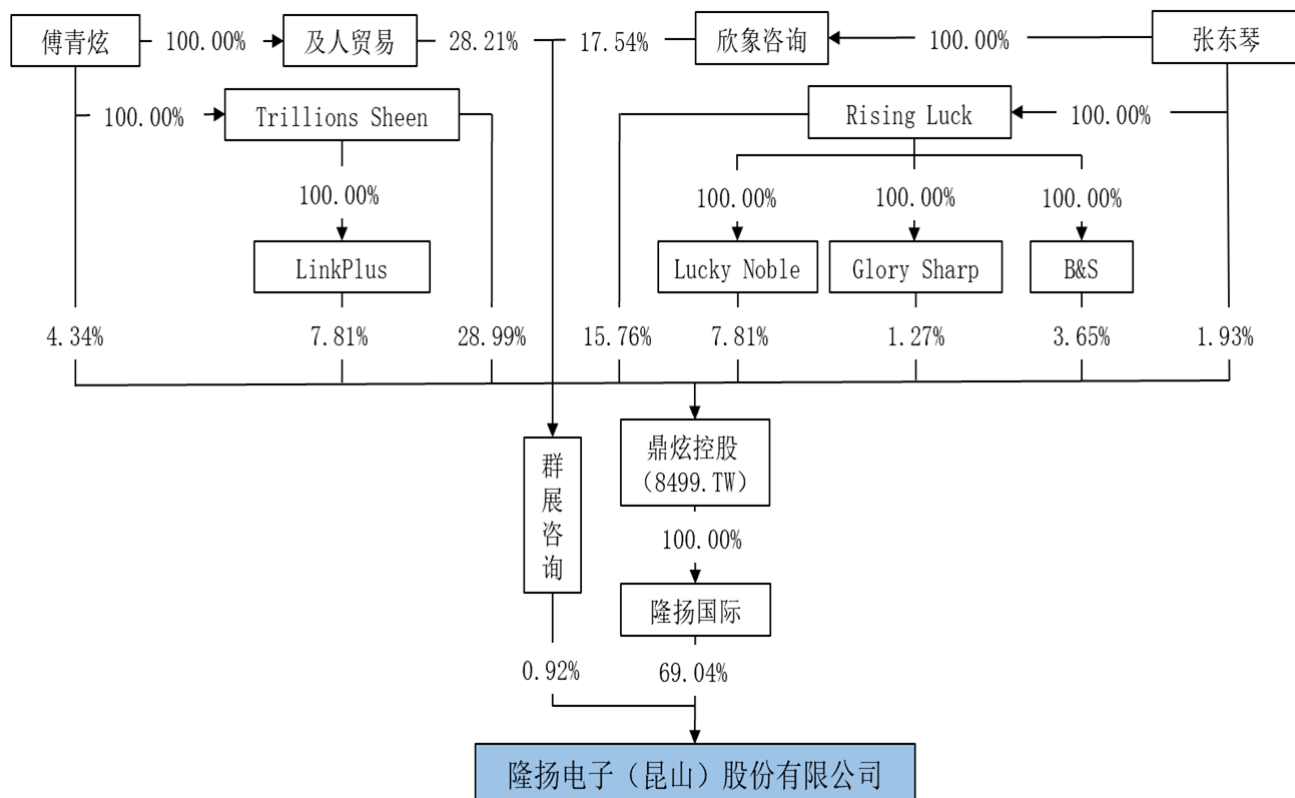
公司是否具有表决权差异安排

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

无