

公司代码：688683

公司简称：莱尔科技

广东莱尔新材料科技股份有限公司
2024 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，投资者应当到上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

公司已在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“风险因素”详细阐述公司在经营管理中可能面临的各项风险，敬请查阅本报告相关内容。

3、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。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、中审众环会计师事务所（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。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

7、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

公司第三届董事会第十二次会议审议通过《关于公司2024年度利润分配方案的议案》，2024年度利润分配方案如下：公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数分配利润，向全体股东每10股派发现金红利0.66元（含税）。截至2025年4月17日，公司总股本155,177,929股，扣减公司回购专用证券账户中的股份数1,507,149股，实际参与分配的股本数为153,670,780股，以此计算合计拟派发现金红利10,142,271.48元（含税），本次利润分配不以公积金转增股本，不送红股。

2024年度以现金为对价，采用集中竞价方式已实施的股份回购金额为29,948,729.18元（不含印花税、交易佣金等交易费用），现金分红和回购金额合计40,091,000.66元，占2024年度归属于上市公司股东净利润的比例为107.32%。其中，以现金为对价，采用集中竞价方式回购股份并注销的回购金额0元，现金分红和回购并注销金额合计10,142,271.48元，占2024年度归属于上市公司股东净利润的比例27.15%。

公司通过回购专用账户所持有公司股份1,507,149股，不参与本次利润分配。

本次利润分配方案尚需提交股东会审议。

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	莱尔科技	688683	不适用

1.2 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	梁韵湘	吴琦
联系地址	广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺宏路1号	广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区顺宏路1号
电话	0757-66833180	0757-66833180
传真	0757-66833180	0757-66833180
电子信箱	lyx@leary.com.cn	wq@leary.com.cn

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司聚焦功能材料及其应用产品，现有主要产品包括功能性胶膜材料及应用产品、新能源涂碳箔、碳纳米管。自成立以来，公司以技术创新为战略，以产业链协同发展驱动，致力于成为一家全球化、专业化的新材料科技型企业。

2、主要产品及服务情况

(1) 功能性胶膜材料

公司的功能性材料分为热熔胶膜、压敏胶膜、装饰薄膜材料，其中，热熔胶膜是将可熔融粘接被粘物的热熔胶材料均匀、平整涂布在基材表面实现特定性能的功能性材料。压敏胶膜是将压敏胶涂布于 PET、PI、PVC 等高分子基材上而形成的一种功能性涂布胶膜材料。装饰薄膜材料是一种在功能性复合薄膜材料上印刷各种功能指示图样或装饰性图样的面板材料，可广泛应用于各种电器类、仪器类、电子类产品。

2024 年，公司在汽车胶膜和 CCS 应用胶膜领域取得收入增长，成功研发多款高性能产品矩阵，全面覆盖汽车智能化与电动化升级需求。其中，汽车耐高温 FFC 连接线用胶膜和 CCS 系统专用解决方案两大类核心产品已形成行业领先的技术优势。目前，公司依托自主研发的纳米复合改性技术，产品矩阵正加速向智能座舱、ADAS（Advanced Driver Assistance Systems，高级驾驶辅助系统）等新兴领域的关键材料延伸布局，进一步拓展公司产品应用范围。

公司的装饰薄膜材料采用激光静电印刷技术，该技术作为行业颠覆性创新技术，替代传统丝网印刷，一次性解决传统丝印不环保、套色不准、分层透光、人工依赖等行业难题，同时实现个性化定制、小批量快速柔性生产。

（2）功能性胶膜材料应用产品

公司的功能性胶膜材料应用产品包括 FFC 和 LED 柔性线路板。其中，FFC 是一种用 PET 绝缘材料和极薄的扁平铜线，通过自动化设备生产线压合而成的新型数据线缆。从应用领域来看，公司生产的 FFC 主要用于高频高速和耐高温高湿领域。依托自主研发的 FFC 生产技术，对压延、压接、自动化贴附等工艺环节进行设计与设备改进，公司生产的 FFC 具有优异的挠曲性能，产品质量稳定性高，可以满足电子元器件特性阻抗要求，适用新能源汽车、服务器等多种高频高速信号传输要求的应用场景。公司开发出高速服务器专用高屏蔽低损耗 FFC 和 AI 笔记本电脑用高速超薄 FFC 线具有优秀的介电性能、稳定高速的传输性能和耐热性；公司研发的新能源汽车 FFC 产品可应用于汽车安全气囊、中控、车载显示屏、ADAS 汽车高级驾驶辅助系统、汽车扬声器、电动车/天窗等汽车领域，并通过客户供应至吉利汽车、日产汽车、长城汽车、上汽通用五菱、北京汽车等车企中。公司研发的应用于锂电池 CCS 信号采集线用于替代传统线束或 FPC 方案，其超薄厚度、长距传输、轻量小巧、耐弯曲性能好等特点，更具批量生产与成本优势。

公司生产的 LED 柔性线路板是行业革新产品，通过结合电子模切的生产工艺，使用物理切割替代化学蚀刻形成功能性电路，生产过程无废水、废气产生，并通过卷对卷生产工艺解决传统柔性线路板制造工艺存在的不连续、低效率、低产出等弊端，提高下游高压柔性灯带生产效率，助力产业由劳动密集型转向高度自动化的智能制造，产品已拓展至主照明领域。同时，为进一步提升自动化制造水平，公司开发了新工艺，以此实现小间隙复杂线路的卷对卷连续化生产，突破了模切线路板的局限性，不仅提高了生产效率，而且为公司产品线的扩展提供了极大的空间。

（3）新能源涂碳箔

公司生产的涂碳箔是将分散好的纳米导电石墨和碳包覆粒，均匀、细腻地涂覆在箔材上，可应用于锂离子动力、储能电池等。涂碳铝箔通过提升正极材料与集流体铝箔界面的粘附力，可以大幅降低电池内阻、提升循环过程中的动态内阻增幅，显著提高活性物质与集流体的粘附力，降低制片成本并提高能量密度，提高倍率性能、提高一致性、延长电池循环寿命，进而提升电池的配组率和一致性。涂碳铜箔应用于锂电池负极材料，可以提高负极材料和集流体的粘附着力，

特别是改善硅碳负极的附着力，降低电池内阻及动态内阻增幅，提高电池组使用一致性，减小极化，提高倍率性能及低温性能，提高循环性能，延长电池使用寿命。

公司针对锂电池集流体的性能要求，已开发了动力、储能、数码等领域所特需的高剥离强度、低内阻等一系列涂层产品，并获得知名锂电客户的测试和量产交付验证，有效提高了涂碳层及对应涂碳箔的电学性能，可满足电池能量密度提升、快充、安全性提升等终端客户技术迭代需求。在新产品方面，公司在涂碳铝箔和涂碳铜箔产品的基础上，配合客户的技术迭代，经过与客户深入交流合作，自主开发出了特殊表面处理技术，推出了高达因清洗铝箔、安全涂层、固态电解质涂层（氧化物）、功能性隔热涂层等需要实现各项功能性要求涂层的产品，公司终端应用领域可延伸至半固态电池、固态电池、锂硫电池、超级电容器、钠离子电池、一次电池等产品领域。

（4）碳纳米管

碳纳米管作为新型碳纳米材料，具有优异的力学性能、导电导热性和化学稳定性，可广泛应用于新能源动力电池、储能、导电塑料、复合增强材料、芯片制造等领域。因其卓越的电导率，被广泛应用于锂离子电池导电剂和导电复合材料。碳纳米管能够在极低添加量下形成三维导电网络，大幅度增加与电极颗粒之间的接触，显著降低电池界面阻抗，可提升电池循环寿命、提高倍率性能、提升极片附着力，从而提升电池的能量密度。

在碳纳米管产品的工艺技术方面，公司具备催化剂制备、碳纳米管粉体制备、碳纳米管纯化、碳纳米管分散应用等全流程的关键核心技术。公司具有多种催化剂配方储备和研发能力，可根据市场需求快速实现不同性能碳纳米管的批量化制备。公司采用氯气纯化法对碳纳米管进行提纯，该工艺实现了高纯碳纳米管粉体的制备，纯化过程无污染、金属盐可回收，解决了以往碳纳米管酸洗和高温提纯工艺的污染严重、高能耗等缺点，提升环境保护和资源循环利用的能力，实现了技术迭代升级，提高产品品质。

在碳纳米管生产设备方面，公司现已拥有碳纳米管粉体制备环节的发明专利，能够根据不同产品生产工艺的要求，对制备设备实施快速改造，并且拥有全自动运行、低能耗等特点，成功攻克了碳纳米管生产过程中易出现缠绕以及连续化生产难度大的关键难题。这不仅能够大幅降低人工成本与能耗成本，还能有效提高生产效率和自动化水平，具备卓越的设备集成创新优势。

在应用开发方面，公司已成立多个研究团队，积极推进碳纳米管在锂电快充、高镍三元、硅基负极和固态电池，防静电、电磁屏蔽和吸波复合材料，加热膜、导热片、半导体等领域的应用。

2.2 主要经营模式

（1）研发模式

综合市场需求分析调查、行业技术动态等情况，提出可行性分析报告并制定预算，经公司管理层对项目的可行性和预算论证通过后进行项目立项，立项后开展基础研究、工艺条件可行性研究、测试、量产及持续改进等阶段。根据研发内容的不同分为新产品、新工艺的研发。

新产品研发。一方面根据公司“技术领先”的战略确定研发方向，由研发中心成立专项项目组对代表行业未来发展趋势的产品开展研发工作，增强公司的核心竞争力；另一方面根据市场需求分析与行业技术动态结果，对现有胶粘剂配方、涂布技术、静电印刷等技术进行更新升级，以实现性能优化或降低成本，增强公司产品竞争力。

新工艺研发。加大在功能性胶膜材料及其应用产品、新能源涂碳箔产品的工艺投入，持续优化产品性能，降低生产成本，提升产品竞争力。

新研发基地。在新能源涂碳箔和碳纳米管等新材料方面，公司成立成都莱尔作为研发基地，并与科研院所及行业内领军级材料学专家开展产学研合作，加强新能源涂碳箔、碳纳米管等新能源产品材料的产品创新，加速产业化进程。

（2）销售模式

公司致力于成为行业内的优质供应商，为行业提供优质新材料或电子元器件。报告期内，公司以客户为中心，强化大客户服务与管理，通过定制的客户解决方案和完善的服务，以更贴近大客户需求的方式，集中资源、优化流程，加速大客户业务推进，满足大客户个性化、定制化需求。

公司产品按照销售模式可分为直销和分销，总体销售采用“直销为主、经销为辅”的方式。直销模式主要以品牌知名度较高的客户为主。采用直销模式，公司能够全方位、及时准确地了解客户需求点和产品技术要求，与客户建立长期稳定的合作关系，以及在技术、方案、产品等多层面的交流。经销模式采用买断式销售方式，即公司产品向经销商销售后公司产品所有权已转移至经销商，经销商按其销售定价自行销售，其销售行为与公司无关。公司通过经销模式可以借助经销商的网络辐射能力，提升市场渗透率。

（3）采购模式

公司采用以销定产模式，在确定订单后，根据实际情况有计划的精准采购。公司及各子公司采购部负责各自产品生产所需原材料、日常损耗料，公司及各子公司之间的采购也严格按对外业务的流程标准执行；采购部根据生产计划/物料需求计划，结合物料安全库存量和预计到货时间制定采购计划，经审批后，向供应商发送传真或邮件进行采购询价，收货入库后安排付款。公司按照 ISO9001 质量管理体系的要求建立采购控制程序和采购作业规范，按询价、比价、议价的制度实施采购作业。

（4）生产模式

公司根据订单制定生产计划，组织生产。生产部根据产品订单以及评审要求，按照相应的工艺流程作业指导书及实物样板开始生产。生产过程中，严格执行《产品标识和可追溯性控制程序》，对所有物料、中间品、成品做好标识相应的记录，对产品符合性形成的全过程实施控制，确保产品符合要求。同时，生产部和技术工程部根据产品工艺特点，加强工艺方法的试验总结经验，不断改进产品质量，进行工艺创新。

2.3 所处行业情况

(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 所处行业

公司业务的核心是“功能性材料及其下游应用产品”，在实际业务开展中形成了“功能性材料研发”+“下游应用产品”的业务框架。按照中国证监会行业划分标准，公司隶属于计算机、通信和其他电子设备制造业。根据国家统计局最新修订的《国民经济行业分类》国家标准（GB/T4754—2017），公司生产研发体系的核心是功能性材料，属于电子元件及电子专用材料制造（C398）。

(2) 行业发展基本情况

公司的功能性胶膜材料是电子元器件关键材料之一、电子产品工艺制程良率关键保护材料之一，功能性胶膜通过将不同的胶粘剂材料配方与满足特定性能要求的基材进行组合，可以实现单一薄膜材料无法实现的特定功能，满足保护、粘接、绝缘、屏蔽、散热、阻燃、环保、低介电等多种功能需要，被广泛使用在消费电子、通信线缆、半导体照明、半导体封装等相关领域。

公司的涂碳箔产品是新能源电池的关键材料之一，通过将分散好的导电涂层均匀地涂覆在箔材上，能够提高电池能量密度、抑制电池极化、降低电池内阻、增加电池循环寿命，主要运用于新能源汽车、储能电站等领域。

公司开发的碳纳米管及碳纳米管导电浆料具备优秀的导电性能，相对于传统锂电导电剂能够全方位提升电池能量密度、循环寿命、倍率等性能，更为契合下游如高镍三元、硅基负极、快充电池、固态电池等高性能电池需求。

(3) 行业发展阶段及基本特点

A.功能性胶膜材料

功能性胶膜材料的主要性能取决于作为涂层材料的胶粘剂和基材的品质、产品结构设计及涂布、固化等工艺的控制水平，产品的关键在于胶粘剂配方和涂布工序。行业的主要技术门槛为胶粘剂配方技术与精密涂布技术。

胶膜产品具备的绝缘、阻隔、导电、耐候等多种特定性能取决于产品对应的胶粘剂配方技术，

只有将不同的胶粘剂配方与不同的基材进行多次试验组合，才能实现对薄膜基材的改性而实现特定功能和用途。要形成最终的功能性胶膜产品，还需要配套的制造系统作为完整的涂布设备系统。

涂布设备系统方面，涂布水平在工艺上直接决定着功能性胶膜作为复合材料的性能和质量。随着涂布基材的高速发展，精密电子产业的兴起以及新能源产业的迅速崛起，各种高级光学薄膜、透明导电薄膜、精细化制程保护膜、电子级绝缘薄膜等高端新产品的开发对涂布技术和涂布环境提出了越来越高的要求，要求更薄的涂层厚度以及更高的涂层均匀性，精密涂布技术应运而生。

精密涂布技术作为制造功能性胶膜的核心技术，由于专业性强、技术门槛高，过去一直被日、韩等少数企业长期垄断。而且每一类具体应用场景的产品，在具体功能和物理特征方面有个性化的要求，这就需要胶膜生产企业具备一定的设备工艺调整能力，打通工艺制造环节，才能与国际厂商展开充分竞争。

公司作为掌握功能性胶膜生产核心技术的高新技术企业，结合应用领域的发展和需求，自主开发多种胶膜应用产品，并在满足和促进相关应用领域发展中起到重要作用。

B. 新能源涂碳箔

公司的涂碳箔产品核心壁垒在于导电涂层配方，涂碳箔企业需生产出性能稳定、耐电压、耐电解液/氢氟酸腐蚀，电导性强的功能涂层，并均匀的涂覆在箔材表面。公司的涂碳箔产品从高分子材料设计、纳米浆料研发到超薄涂覆技术均为自主研发完成，生产工艺成熟，具有高良品率、高涂碳效率，保证了产品的生产品质。

C. 碳纳米管及碳纳米管导电浆料

公司的碳纳米管及导电浆料作为新型导电剂应用于锂离子电池中。作为纳米级的基础材料，碳纳米管具有非常优异的力学、电学、热学等性能，除锂离子电池外，可广泛应用于复合材料、导电塑料、芯片制造等领域中。受制于连续化宏量制备的难题，具有催化剂的制备研发、碳纳米管积碳生长研发、碳纳米管应用研发等多方面的研发难点，研发壁垒高。此外，因下游应用为新能源电池企业，对产品质量有着极为严格的要求，对企业的产品性能、生产能力、批量产品的稳定性及持续供货能力要求高，考察时间长，对企业的综合实力有着较高要求。公司在纯化等工艺环节具备独特工艺，涵盖制备、提纯、装置等多个维度，具备竞争优势。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

(1) 3C 行业

公司的功能性胶膜材料及应用产品广泛应用于打印机、TV、电脑、高清显示、服务器等 3C 行业，公司产品打破国际企业垄断，保持国内领先地位。自成立以来，公司以技术领先为战略，经过多年的技术积累，掌握了胶粘剂配方和精密涂布两大核心技术，能够自主研发、生产、销售

多种高端功能性胶膜。公司的产品种类丰富、产品性能稳定、产品的功能性（耐高温高湿、低衰减、耐化学性）环保绝缘膜、无卤、无镉产品通过 RoHS 等多项国际认证，凭借多年的技术积累，打破国际厂商垄断，跻身国内领先地位，可在细分领域与国际厂商展开充分竞争。

其中，高频高速传输作为公司在 3C 电子行业领域重要技术布局，公司已在该领域研发出低介电损耗的高频产品，其中 4K FFC 具有优秀的介电性能、稳定的传输性能和耐热性，并在国内领先的实现了 8K 技术产品的突破，可提供优异的屏蔽性能、满足超高清视频传输需求，可应用于对信号传输要求极高的高清 TV 和服务端领域，目前公司的 4K、8K FFC 产品已批量供货。公司研发的应用于 32Gbps 服务器传输需求的高频高速传输薄膜性能处于国内领先水平，并已小批量供货，应用产品处于终端客户验证阶段，目前对标全球行业技术领头企业开发新一代高频高速传输薄膜，进一步提高 FFC 对服务器传统线束的替代率。

（2）新能源汽车行业

新能源产业链是公司重要的发展路线之一。

汽车电子领域，在材料端，运用于安全气囊、电动车窗、电动座椅、中控、车载显示屏等汽车领域的胶膜已实现批量供货，其他客户已同步推进认证工作，以期实现快速上量。在应用端，FFC 因体积小、耐弯曲性能好、兼具屏蔽、隔热等优势正逐步取代汽车中 FPC 的应用。公司研发的汽车 FFC 产品已通过客户供应至日产汽车，长城汽车，上汽通用五菱、北京汽车等车企中。

新能源电池领域，公司研发的新能源汽车动力电池中的信号采集线用热熔胶膜，目前已批量供货；公司的新能源电池用涂碳铝箔产品已广泛应用于新能源汽车、电网储能等行业。电池厂对铝箔的认证周期较长，技术壁垒高，资金门槛高。公司通过工艺技术与品质稳定的优势，已经与国内部分储能和动力电池生产企业如中天科技、南都电源等客户建立了稳定的合作关系。公司与神火集团开展战略合作，在神火新材厂区东侧投资建设年产 6 万吨新能源涂碳箔项目生产线正处于产能爬坡过程，通过产业链合作方式，满足现有客户和未来潜在客户的产能需求，提高市场占有率，实现公司产品销售的放量增长。公司积极推出新产品碳纳米管及碳纳米管导电浆料项目，在四川建设年产 3800 吨碳纳米管及 3.8 万吨碳纳米管导电浆料产业基地，该产品有着非常优异的力学、电学、热学等性能，可广泛应用于动力电池、消费电池、储能、导电塑料、芯片制造等领域中。

（3）半导体行业

半导体行业作为整个电子产业链的最上游，从智能手机、电脑到汽车、国防军工都需要半导体，半导体行业已经成为国家级的战略行业。随着物联网、人工智能、新能源汽车、5G 等新兴科技产业的大力发展对整体芯片市场提出了暴增式的需求。受到产业链供需失衡影响，全球缺芯问题使得全球晶圆代工企业持续扩产扩能，而行业内国内大型 LED 芯片生产企业主要采购进口的晶

圆制程保护膜，公司凭借多年的研发投入研发了晶圆制程保护膜。

(4) 泛家居行业

作为家居设计的新概念，泛家居包含家居行业的整个产业链及其关联行业，近年来，泛家居消费者趋向于年轻化、个性化，而作为与消费者生活息息相关的产品，行业产品的环保性能将上升到战略层面，而高科技与大数据的结合将赋能泛家居产业由传统制造转向智能制造。公司立足于全球最大的泛家居产业链城市--佛山，从 LED 照明切入该行业，公司基于产业链优势开发的 LED 线路板产品是行业革新产品。公司 LED 柔性线路板凭借其首创性生产工艺解决方案、低耗高效和绿色环保的优势成功获得了欧普照明等 LED 照明行业龙头客户，与此同时，公司通过独创设计让灯带光效超过 150lm/w，不断拓展照明应用领域，加快对传统领域的渗透，同期公司还开发了将整流器集成在灯带上的免电源高压灯带线路板，加大在衣橱柜及铝型材线性照明中的应用，后续公司将进一步拓展在室内主照明领域的应用。

公司在泛家居领域的另一布局为装饰薄膜材料，公司瞄准当前个性化、差异化的消费需求，通过胶膜产品技术与行业首创的静电印刷技术联合创新的方式，革新装饰材料印刷工艺，研发用于微波炉、冰箱、空调等家电外观装饰的装饰薄膜材料，相较于传统印刷，该工艺可实现复杂图案及多种颜色的渐变印刷效果，产品图案分辨率可高达 2048DPI，有效提升图案色彩明亮度与清晰度，可还原设计写真度、观感清晰，满足消费者个性化需求，同时，该工艺淘汰传统污染中的高能耗、高人耗环节，绿色环保、低耗能、高效率，符合国家低碳政策与行业未来方向。

(3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 行业在新技术方面的发展情况和未来发展趋势

1) 新技术发展情况方面

A.功能性胶膜材料及其应用产品

功能性胶膜材料是微电子学、光电子学、磁电子学、高分子化学等学科交叉的产品，其应用产品是微电子、光电子、信息存储、传感器、光学等领域的重要组成部分。公司深耕于功能胶膜这些细分领域，产品应用方面近年来主要朝着耐高温高湿、高频高速、高亮度领域发展；工艺技术方面将朝着精密涂布工艺方向发展，精密涂布工艺技术则朝着高速、宽幅、低涂布量和高精度、超薄层、多功能层集成两个方向发展；应用领域从消费电子领域拓展至汽车、新能源电池、半导体等领域。

功能性胶膜材料应用产品包括 FFC 和 LED 柔性线路板，FFC 具备结构灵活、重量轻、体积小等优势，适用于移动部件与主板、PCB 间及小型化电器设备的数据传输。随着消费电子、新能源汽车等领域不断往多功能、高集成度、轻便的方向发展，对于柔性连接的需求不断增加，而不同领域对于 FFC 的要求各不相同，产品的发展趋势主要向超薄、超柔、高频高速、高温高湿等定

制化方向，需要供应商有从材料研发到产品设计等解决方案的能力。

公司生产的 LED 柔性线路板是行业革新产品，通过结合电子模切的生产工艺，使用物理切割替代化学蚀刻形成功能性电路，生产过程无废水、废气产生，并通过卷对卷生产工艺解决传统柔性线路板制造工艺存在的不连续、低效率、低产出等弊端，提高下游高压柔性灯带生产效率，助力产业由劳动密集型转向高度自动化的智能制造，产品已拓展至主照明领域。随着环保要求形式趋严，绿色低碳制造工艺逐渐成为行业发展方向，对于模切工艺的柔性线路板也将受益发展。

B. 新能源涂碳箔

涂碳箔作为新能源电池集流体，相对于铝箔来讲具有明显的优势，而涂碳箔的核心技术壁垒在于导电涂层配方，该功能涂层需性能稳定、耐电压、耐腐蚀、电导性强。新能源涂碳箔广泛应用于新能源汽车、电网储能、飞行汽车等行业。佛山大为凭借工艺技术与品质稳定的优势，已经与多个锂电客户建立了稳定的合作关系，并凭借优良的质量，持续的技术开发能力与服务能力，树立了良好的市场口碑与客户认可度。

当前新能源汽车的渗透率仍有提升空间，锂电池的储能装机仍在快速部署，而锂电池也在不断拓展应用场景；钠离子电池由于正负极集流体均使用铝箔，随着钠离子的逐渐商业化应用，涂碳铝箔的使用量将大幅度提升，市场空间广阔。

C. 碳纳米管及碳纳米管导电浆料

按照碳纳米管层数的不同，碳纳米管可分为单壁碳纳米管（SWNT）和多壁碳纳米管（MWNT）。由于单壁碳纳米管长径比较高，其能够在极低添加量下形成三维导电网络，导电性能较多壁碳纳米管更佳。随着快充电池等高性能电池渗透率的提高，市场对单壁碳纳米管的需求快速增长。由于单壁碳纳米管宏观制备难度极高，目前极少厂商可以实现大规模生产，导致目前市场处于供不应求的状态，进一步推高产品价格。

固态电池：固态电解质离子电导率较差，需要提高电极导电性作为弥补，而碳纳米管材料可以形成三维导电网络，高效提升电极导电性；另一方面，碳纳米管导电剂可以增强电极机械性能，缓冲充放电过程中的体积变化，抑制锂枝晶或硅基负极膨胀问题。

硅基负极：硅负极被普遍认为是未来发展的方向，但硅负极在嵌锂过程中存在膨胀的问题，碳纳米管能够在硅颗粒表面及硅颗粒之间建立点线接触式的高度导电、紧密的连接，在硅负极颗粒体积膨胀并开始出现裂缝时可通过碳纳米管保持良好连接，减少材料破裂。目前普遍认为单壁碳纳米管是最契合硅基负极的导电剂。

总而言之，未来锂电池的技术方向离不开能量密度的升级和循环性能的提高，皆需要更优异的导电剂性能，随着高性能锂电池技术的持续进步，单壁碳纳米管市场空间广阔。根据中信证券研报表示，碳纳米管受益于快充、固态电池、硅负极等新技术渗透率不断提升，迎来用量提升与

产品升级，同时具有更好性能的新产品单壁碳纳米管预计即将放量。据中信证券测算，多壁碳纳米管浆料 2030 年市场空间为 248 亿元，2024-2030 年 CAGR 为 33%，叠加考虑单壁碳纳米管粉体后，预计 2030 年碳纳米管全行业的市场空间为 419 亿元，单壁管贡献 41%，2024-2030 年 CAGR 为 43%，单壁碳纳米管带来行业全新的成长动力。

2) 未来发展趋势

A.AI 催生 3C 行业革新,创造共振机遇

随着 5G 等新一代信息技术、AI 技术的大规模推广，信息化、数字化、网络化及信息技术融合等技术在 3C 行业不断应用，促使厂商推陈出新、加速技术创新与产品迭代，行业规模将进一步增长。据 Counterpoint 数据，2024 年全球智能手机市场在连续两年下滑后恢复增长，销量同比增长 4%。高端智能手机（批发售价 600 美元以上）市场份额从 2020 年的 15% 上升到 2024 年的 25%，同比增长 8%，超过了智能手机市场 5% 的整体增速。超高端智能手机（批发售价 1000 美元以上）的份额首次超过 40%。PC 端，全球 PC 厂商共出货 2.53 亿台 PC，较 2023 年增长 2.6%。AI PC 在推出的第一年已经占据了全球笔记本电脑 PC 市场的 27%，预计 2025 年 AI 笔记本电脑有望占据接近 60% 的笔记本电脑市场。在 AI 推动下，3C 需求复苏的拐点已经到来。

AI 在手机、PC 等智能终端的交互应用开启了新的行业升级周期。2024 年，生成式 AI 技术首次出现在智能手机中。随着 AI 大模型的引入，每个智能手机都将拥有一个或多个人工智能体（Aagent）用以学习用户的行为和习惯，新的多模态交互将取代传统的以触摸屏为中心的交互模式。同时，AI 大模型参数增长正在进一步拓展智能手机中生成式 AI 的功能，例如更强大的音频和视频处理能力，功能的升级优化有望带动 AI 手机需求扩大。随着算力和大模型平台的进一步加强，AI PC 也在不断进化，IDC 预计，到 2028 年中国下一代 AI PC 年出货量将是 2024 年的 60 倍，渗透率持续提升。

随着 AI 应用开发需求，手机、PC、可穿戴设备等智能终端在计算、存储、感知、交互等方面的性能需要大幅提升，同时配套的电源、散热、元器件材料等支持也相应增加。3C 行业存量规模巨大，下游终端功能和体验革新带动了对 3C 领域高端和新型材料的需求，得益于 AI 技术的推广应用，消费电子材料的市场需求有望随着手机、PC 等行业复苏呈现向好趋势。

B.新能源汽车及锂电池产业持续的高景气度将带来更广阔的市场空间

2024 年，我国锂离子电池产业延续增长态势，新能源汽车行业方面，根据乘联会数据，2024 年全年我国新能源乘用车销量为 1215.9 万台，同比增长 37.1%，销量同比维持高增长。2024 年新能源车综合渗透率为 44.8%，同比增长 10.1%，渗透率仍在稳步爬坡。根据 EVTank 数据，2024 年全球新能源汽车销量 1823.6 万辆，同比增长 24.4%。

中国汽车动力电池产业创新联盟发布的《2024 年 12 月动力电池月度信息》显示，2024 年我

国动力电池装车量 548.4GWh，同比增长 41.5%。其中三元电池装车量 139.0GWh，占总装车量 25.3%，同比增长 10.2%；磷酸铁锂电池装车量 409.0GWh，占总装车量 74.6%，同比增长 56.7%。

储能方面，根据 EESA 统计，2024 年全球新型储能新增装机规模为 79.2GW/188.5GWh，装机容量（GWh）同比增长 82.1%。其中，2024 年中国新型储能装机规模为 41.54GW/107.13GWh，装机容量（GWh）同比增长 110%，全球占比 56.83%，已成为全球储能产业发展的引领者。中国企业全球储能电池出货量约为 302.1GWh，同比增长 51%，全球占比 96%。

此外，如人型机器人、低空经济、数据中心等新领域将进一步拓宽锂电池市场空间。根据 GGII 预测，2025 年全球具身智能机器人用锂电池出货量将达 2.2GWh，到 2030 年需求将超 100GWh，2025-2030 年复合增长率超 100%。GGII 预计 2027 年全球数据中心储能锂电池出货量将突破 69GWh，到 2030 年这一数字将增长至 300GWh，2024-2030 年复合增长率超过 80%。

新能源锂电池产业长期景气度趋势不改，将为公司应用于新能源汽车及锂电池领域的功能性材料及应用产品、新能源涂碳箔、碳纳米管等产品带来更广阔的市场空间。

C、行业产业转移带来更多发展机会，锂电产业链全球化长期趋势向好

中国人口红利弱化，城镇化走向成熟，叠加逆全球化趋势下的制造业回流发达经济体的影响，产业逐步向以越南、泰国、印尼为代表的受益于低廉的劳动力要素价格的东盟国家转移。尤其是锂电池环节，出海成为行业发展的主旋律。基于我国锂电产业链完备发展布局与先发优势，我国企业相较日韩等竞争对手在成本、技术及生产经验等维度具有较强优势，海外市场是我国锂电企业破局内卷、获得超额收益的突破口，我国锂电产业链在全球市占率长期有望延续提升趋势，而积极在海外布局有先发优势的企业也将获得更多发展机会。

D、绿色低碳将成为未来行业发展主流，环保产品前景广阔

公司产品的下游应用行业与居民生活息息相关，行业环保要求愈加严格。“双碳”背景下，支持绿色产业发展、建设绿色社会已经成为社会共识，《2022 年国务院政府工作报告》中提出要扎实做好碳达峰、碳中和各项工作，要大力发展新能源，要从政策、税收等方面支持节能环保产业、绿色低碳产业的发展。“十四五规划”及 2035 年远景目标文件提出“十四五规划”期间二氧化碳排放需降低 18%，国务院多项政策文件均将清洁低碳作为能源发展的主导方向，并以 2025 年和 2035 年为节点，逐步实现碳排放达峰后稳中有降的目标。2023 年 6 月 9 日由商务部办公厅、发展改革委办公厅、工业和信息化部办公厅、市场监管总局办公厅印发的《关于做好 2023 年促进绿色智能家电消费工作的通知》提出要推进绿色智能家电消费相关工作，扎实推进绿色智能家电下乡。绿色低碳将成为未来行业发展主流，行业环保形势趋严，利好行业环保产品，公司的环保柔性线路板、家电装饰薄膜材料都将受益发展。

（2）行业在新产业方面的发展情况和未来发展趋势

公司聚焦功能材料，以技术为中心，聚焦于新材料产品的研发、智能制造和销售，产品可广泛应用于 3C、新能源汽车、储能、消费电子、半导体照明、家电等领域。公司以产业链资源共享与价值挖掘为中心，实现材料端与应用端的协同发展，以电子领域新材料、新能源产业链和节能环保为发展路线，基于在 3C 电子行业积累的优势，积极布局新能源汽车、储能、半导体、泛家居行业。未来受益于新能源行业的爆发式增长、超高清视频、5G 通讯、以及家电行业消费者个性化需求趋势，公司的产品应用范围将有望得到拓展。

1) 3C 行业

FFC 作为关键的信号传输线材，可广泛应用于 TV、打印机、服务器、汽车电子、安防等行业中，未来在十四五规划中形成国内市场、构建发展新格局的消费刺激政策支持下，以及受益于超高清视频产业规模增加和更新换代、服务器行业以及新能源汽车行业的快速发展，FFC 产业空间进一步被释放。

根据 Statista 预测，预计到 2027 年全球消费电子行业市场规模将达到 1.2 万亿美元。未来随着 5G、物联网、AI、VR、新型显示等技术与 3C 电子产品的进一步融合，行业内有着技术积累的企业将迎来新的发展机遇。

A.超高清视频产业

根据 2024 年中国电子信息产业发展研究院发布的《超高清视频产业发展白皮书（2024 年）》，2023 年我国超高清视频产业规模约 3.66 万亿元，其中，制造业和视频服务产业的产业规模约为 1.99 万亿元，同比增长 6.4%；行业应用领域的产业规模约为 1.67 万亿元，同比增长 8.4%。据报道，近三年来，广东省累计完成近 1800 小时 4K 和 200 小时 8K 的优质超高清纪录片制作。《广东省发展超高清视频战略性新兴产业集群加快建设超高清视频产业发展试验区行动计划（2023-2025 年）》指出，到 2025 年，广东超高清视频上下游产业营业收入将超过 1 万亿，建成 3 个以上超高清视频产业集群，4K/8K 电视机年产量达 5000 万台，4K/8K 电视终端占比超过 80%，超高清节目内容储备超过 3 万小时，成为全球重要的超高清视频全产业链生产制造基地、超高清视频内容制作交易集散地。创建 5 个左右省超高清视频产业园区，建设 100 个以上超高清视频应用示范项目，形成完善的超高清视频产业链体系。

此外，当前超高清技术已在多类应用场景中出现。体育赛事领域，中央广播电视总台的“中国红”转播车集成了 IP 调度系统、8K 信号摄像机、8K 便携式广播级摄像机和监视器，实现对巴黎奥运会 8K 超高清电视公共信号制作和户外赛事转播。频道开通方面，全国已开通央视 8K 超高清和北京广播电视台纪实科教 8K 超高清 2 个 8K 超高清电视频道，同时 IPTV 也上线喜粤 TV 8K 专区、央视 8K 专区等专区，B 站也支持上传 8K 视频。预计到 2025 年，超高清视频内容占据 IP 网络流量的 20.7%；医疗健康领域，5G+超高清促进医院利用远程医疗进行诊疗及手术。政策驱动叠加应用领域需求增加，超高清视频产业的发展速度已明显提速，超高清视频产业的发展加大了

高频高速信号传输 FFC 及对应胶膜产品的需求。

B.服务器行业

受益于人工智能、5G 等技术的迅速发展，各类终端、AR/VR、车联网以及 AI 等领域的融合发展，拉动数据计算处理需求大规模增长，带动了基础 IT 建设市场规模持续增长，为服务器相关产业带来发展机遇。国内服务器厂商国产替代加速。中国专业服务器厂商全面加速转型升级，在产业生态、渠道建设、行业突破、产品布局多方面协同前进，打破海外服务器厂商垄断中国服务器市场局面。中国专业服务器厂商自主创新能力持续提升，中国服务器厂商整体市占率较高。

根据 IDC 研究数据，大型企业对 AI 的强烈需求与普及应用，推动了服务器市场的增长，2024 年全球服务器市场规模达到了 2357 亿美元，同比增长 91%，这是自 2019 年以来第二高的增长率。IDC 预计，未来五年服务器市场将以 21.8%的年复合增长率增长。2024 年中国加速服务器市场规模为 221 亿美元，同比增长 134%。IDC 预测，到 2029 年中国加速服务器市场规模将超过千亿美元。

随着 AI、5G、云计算发展推进，万物互联时代数据中心需求爆发，服务器作为数据处理关键设备将大规模增长，高速传输 FFC 将逐步替代目前常用的同轴电缆作为服务器传输线材。

2) 新能源相关行业

双碳背景下，我国的能源结构将加速升级。而新能源、尤其是新能源汽车，成为了能源革命的重要阵地。根据工信部指导修订的《节能与新能源汽车技术路线图 2.0》，2035 年新能源汽车将成为主流，节能汽车与新能源汽车销量将各占 50%。根据国务院印发的《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》，预计 2025 年新能源汽车新车销量将占比 20%，要突破整车智能管控、轻量化等共性节能技术；同时加强对高强度、轻量化、长寿命动力电池等电池技术突破行动。

A.新能源汽车产业

汽车电子领域。汽车行业的电动化、智能化、数字化及联网化，使得汽车中 FFC、FPC、CCS 等电子部件用量相比传统汽车明显提升。根据罗兰贝格咨询的测算，2019 年典型的 L1 级豪华品牌燃油车中单车汽车电子 BOM（物料清单）价值（不含电池与电机）为 3145 美元，到 2025 年一辆 L3 级豪华品牌自动驾驶纯电动车中提升到 7030 美元。国务院发布《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》、《节能与新能源汽车技术路线图 2.0》明确了我国今后汽车轻量化的发展方向，这使得 FFC 重量轻、体积小巧、传输信息量大、耐弯曲性能好等优势进一步体现，且线缆表面可加贴屏蔽、导电、隔热等辅助材料，以适应各种特殊使用环境要求。基于以上优势，FFC 在新能源汽车部件中的用量不断提升，应用于新能源汽车电池包、汽车安全气囊、中控、车载显示屏、电动车/天窗等汽车领域，成为了新能源汽车电动化、智能化、数字化、轻量化技术路线中不可忽视的应用材料。新能源汽车的快速发展将为汽车用 FFC 及汽车 FFC 用热熔胶膜带来更大的发展空间。

间。

汽车动力电池领域。公司的涂碳铝箔产品可以解决铝箔作为正极集流体存在的电池极化、内阻升高、粘附力低等问题，可显著提高倍率性能、提高一致性、延长电池寿命，显著提升电池的整体性能，运用于动力、储能电池中。动力电池系统作为新能源汽车中核心部件，其占据整车 40% 以上的成本，其生产质量影响整车使用寿命与续航能力，根据中汽协数据，2024 年中国新能源汽车产量为 1288.8 万辆。受益于动力电池的快速发展，涂碳铝箔产品的市场空间将进一步打开。此外，公司的碳纳米管作为高性能电池的重要材料，对传统导电剂替代明显，据中信证券测算，多壁碳纳米管浆料 2030 年市场空间为 248 亿元，2024-2030 年 CAGR 为 33%，叠加考虑单壁碳纳米管粉体后，预计 2030 年碳纳米管全行业的市场空间为 419 亿元，单壁管贡献 41%，2024-2030 年 CAGR 为 43%，单壁碳纳米管带来行业全新的成长动力。

B. 储能电池行业

储能电池是储能系统的核心部分，储能电池可广泛应用于发电、输配电、用电等电力系统环节。2023 年的 COP28 会议上，全球超 200 个国家和地区达成共识，到 2030 年将全球可再生能源装机容量至少增加两倍，达到 11TW。

为实现这一目标，需大幅提升储能容量，G7 等发达国家集团设立了将全球储能装机从 2022 年 230GW 提高到 2030 年前 1500GW（包含抽蓄、电池储能和氢能等路线）的发展目标。截至 2023 年，全球共有约 179GW 抽水蓄能，约 85GW 电池储能，要实现这一目标，平均每年新增储能装机规模需超 158GW。高工产研储能研究所(GGII)测算 2025-2030 年锂电储能需求量约 400-600GW，若按照平均 3 小时计算，对应空间为 1.2-1.8TWh。

据 EESA 预计 2025 年全球储能市场新增装机将达到 265.1GWh，同比增长 41%。截至 2024 年底，我国电力储能累计装机首超百吉瓦，达到 137.9GW。新型储能装机规模首次超过抽水蓄能，达到 78.3GW/184.2GWh，功率/能量规模同比增长 126.5%/147.5%。根据 CNESA 预测，2025 年新型储能新增装机预计在 40.8GW-51.9GW 之间，预计 2025 年新型储能累计装机将突破一亿千瓦。

受益于此，公司运用于储能电池的功能胶膜材料、涂碳箔与碳纳米管产品需求将呈现持续增长的态势。

3) 半导体行业

受益于物联网、人工智能、新能源汽车、5G 等新兴科技产业的大力发展，全球半导体产业持续高景气度。根据 Counterpoint Research 的《晶圆代工季度追踪报告》数据，全球晶圆代工行业在 2024 年 Q4 收入同比增长 26%，环比增长 9%，主要受强劲的 AI 需求以及中国市场持续复苏的推动。先进制程的产能利用率依然维持在高位，主要受 AI 及旗舰智能手机需求驱动。当前亚太地区已成为晶圆代工的主要区域，依托于中国是全球最大半导体市场以及半导体产业链逐渐完善，

预计未来中国大陆晶圆代工行业市场将持续保持较高速增长趋势。随着半导体产业技术的推进，单个晶圆被切割成芯片单体数量更多，对晶圆膜的需求更大，对性能也提出了更高要求。公司晶圆膜作为芯片后道工艺应用的重要材料将受益于半导体市场的需求扩大带来的广阔业务机会。

4) 泛家居行业

A.LED 照明行业

我国是 LED 照明产品最大的生产制造国，随着国内 LED 照明市场渗透率快速攀升至七成以上，LED 照明已基本成为照明应用的刚需。根据 CSA 的统计，我国 LED 行业市场规模逐年增长，由 2017 年 6358 亿元增至 2020 年 8627 亿元，年均复合增长率为 10.7%。根据 TrendForce 集邦咨询最新报告分析指出，预估 2024 年全球 LED 照明市场规模成长 4%至 609 亿美金。报告期内，随着 LED 芯片技术和工艺制程持续更新迭代，LED 照明产品的发光效率、技术性能、产品品质、成本经济性不断大幅提升。

根据光亚照明研究院数据显示，2024 年全年，中国照明产品出口总额为 563 亿美元，其中 LED 照明产品出口额 423 亿美元，占整体出口额的 75%，LED 照明产品是我国最主要的出口照明产品。基于不同空间客户需求的高端化、个性化和定制化发展，市场也向着细分化和专业化的趋势发展。与传统光源相比，LED 照明产品具有节能、高效、维护简便、绿色环保、安全可控、色彩丰富、使用寿命长等显著优势，被广泛应用于照明领域。LED 灯带作为易施工、成本低的 LED 照明灯具，在 LED 照明中占据了一定的比例，而施瑞科技专门开发物理切割型柔性线路板，革新行业技术，避免了传统化学蚀刻线路板带来的污染、增强了光效，同时实现了下游灯带生产的自动化，LED 照明行业尤其是线型照明的增长增加了对 LED 柔性线路板及对应胶膜产品的需求。

B.装饰薄膜行业

对于处于成熟市场阶段的家电行业，消费者需求趋向个性化、差异化与品质化，对产品品类与外观设计更新频率要求也越来越高。家电市场上，拥有“高颜值”与“强设计感”成为越来越多消费者的首选，对家电外观装饰的颜色要求也更加丰富多样。且随着家电品牌中 IP 合作款产品逐步增多，对家电外观装饰产品的需求也正向色彩丰富、图案高分辨率、个性化、低耗能转变。

装饰薄膜材料可用于任何含有图文信息的电器、仪器、电子面板，包括微波炉、冰箱、洗衣机、空调、电饭煲等各种大小家电的面板装饰，如操作按钮显示信息、产品 logo、产品形象图案，以及客户定制化信息内容等，均可通过装饰薄膜材料展现在面板上。根据奥维云网（AVC）数据显示，2024 年中国家电全品类（不含 3C）零售额 9071 亿，同比增长 6.4%。随着家电个性化消费潮流的盛行，中国作为全球家电制造中心，庞大的家电市场对高质量、个性化、效率高、绿色环保的装饰薄膜材料的需求将逐渐被释放，呈现良好的发展态势。

（3）行业在新业态、新模式方面的发展情况和未来发展趋势

公司所属的新材料行业企业的发展紧跟下游新兴产业的发展趋势，随着下游应用领域产品功能的多样化，产品规格型号的增多，只能提供单一或少数产品的企业将难以满足客户定制性的服务，且由于下游应用领域技术门槛的提高、智能化水平的提升，企业需要对具体产品的应用环境、生产流程设计进行深入了解才能研发生产出满足客户需求的产品。

公司与新能源相关的新材料产品技术、资金壁垒高，下游客户要求高性能、高稳定性、可追溯性强的产品，并对企业的产能规模有着较高要求，要求企业具备较强的技术创新能力、智能制造能力，以及较高的信息化水平，具备强大综合能力的公司将获得更多市场机会。

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

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	1,451,886,440.69	1,175,836,643.27	23.48	1,139,412,481.01
归属于上市公司股东的净资产	1,003,015,805.27	1,005,704,288.10	-0.27	965,260,024.11
营业收入	525,647,401.73	438,222,692.16	19.95	475,819,648.52
归属于上市公司股东的净利润	37,356,317.30	29,254,935.29	27.69	47,694,613.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	30,241,057.27	29,072,355.98	4.02	44,768,092.75
经营活动产生的现金流量净额	40,151,843.60	47,640,981.54	-15.72	76,575,231.14
加权平均净资产收益率(%)	3.62	2.95	增加0.67个百分点	5.55
基本每股收益(元/股)	0.24	0.19	26.32	0.32
稀释每股收益(元/股)	0.24	0.19	26.32	0.32
研发投入占营业收入的比例(%)	5.62	5.43	增加0.19个百分点	5.42

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	99,578,777.33	127,326,578.78	138,717,150.93	160,024,894.69
归属于上市公司股东的净利润	8,333,711.95	9,227,088.55	10,046,428.63	9,749,088.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,603,872.73	9,425,799.64	6,307,996.73	7,903,388.17
经营活动产生的现金流量净额	4,024,036.29	11,037,246.70	20,438,000.18	4,652,560.43

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 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)	2,955						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	3,061						
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						
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0						
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0						
前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
广东特耐尔投资有限公司	0	80,000,000	51.55	0	无	0	境内非国有法人

范小平	663,117	13,575,060	8.75	0	无	0	境内自然人
龚伟全	386,493	3,796,493	2.45	0	无	0	境内自然人
上海瑞廷资产管理有限公司—上海瑞廷守雅多策略 1 号私募证券投资基金	246,411	2,201,800	1.42	0	无	0	其他
石永华	0	1,379,062	0.89	0	无	0	境内自然人
佛山市禾鑫投资合伙企业（有限合伙）	-523,000	1,377,000	0.89	0	无	0	其他
刘学恒	37,657	1,299,161	0.84	0	无	0	境内自然人
上海瑞廷资产管理有限公司—上海瑞廷多策略 2 号私募证券投资基金	109,908	1,232,908	0.79	0	无	0	其他
王旖旎	0	1,122,150	0.72	0	无	0	境内自然人
刘方遒	988,095	988,095	0.64	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明			1、公司股东、董事长范小平先生持有佛山禾鑫 60.71%出资额； 2、公司股东、董事、副总经理、董事会秘书梁韵湘担任佛山禾鑫执行事务合伙人，持有佛山禾鑫 7.99%出资额。 3、公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明			不适用				

存托凭证持有人情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒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，公司实现营业收入 52,564.74 万元，同比增长 19.95%；实现归属于母公司所有者的净利润 3,735.63 万元，同比增长 27.69%，实现归属于母公司所有者的扣除非经常损益的净利润 3,024.11 万元，同比增长 4.02%；基本每股收益 0.24 元，同比增长 26.32%。

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