广东莱尔新材料科技股份有限公司

2024 年度报告摘要

公司代码:688683　　公司简称:莱尔科技

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.中审亚太(广东)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了关于公司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总股数向全体股东每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156,177,029股,扣减公司回购专用证券账户中的股份数1,507,148股,实际参与分配的股本数为154,670,881股,以此计算合计拟派发现金红利10,142,271.40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,采用集中竞价交易方式实施股份回购金额为729,948,728.18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10,142,271.40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1,507,148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联席人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	梁雅雅	吴琦
联系地址	广东省佛山市顺德区大良街道五沙北区顺宏路1号	广东省佛山市顺德区大良街道五沙北区顺宏路1号
电话	0757-66833180	0757-66833180
传真	0757-66833180	0757-66833180
电子信箱	lyx@laiary.com.cn	wq@laiary.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.主营业务

公司聚焦功能材料及其应用品,现有主要产品包括功能性胶膜材料及应用产品、新能源冰箱箱、冰箱冰柜等。自成立以来,公司以技术创新为战略,以产业链协同发展为驱动,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、压胶胶膜、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。压胶胶膜是将压胶胶涂布于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高分子复合功能薄膜材料上印刷各种功能所示图样或装饰性图样的图案材料,可广泛应用于各种电器类、交通类、电子类产品。

2024年,公司在汽车胶膜和DCS领用胶膜领域取得收入增长,成功获取多款高端汽车胶膜产品订单,全面覆盖汽车智能化与电动化升级需求。其中,汽车滤清器PPC连接线用胶膜和DCS系统专用解决方案两大类核心产品已形成行业竞争优势,成为公司新的业绩增长点。目前,公司依托自主研发的光学复合技术体系,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高亮度光照电印刷技术,该技术作为打印机最精性创新技术,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、入工收费等行业难题,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PVC和LED柔性线路板。其中,PVC是一种用于印刷电路材料和胶膜的扁平铜线,通过印染化设备生产线压合而成的新型胶膜线路。从应用领域来看,公司生产的PVC主要用于高频高速和耐高温高湿领域。依托自主研发的PVC生产技术,对压延、压接、自动化装附等工艺环节进行设计与设备改进,公司生产的PVC具有优异的抗曲性能、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频高低损耗PVC和AI高比本电脑用高速超薄PVC等具有优秀性能、稳定高速的传输性能和耐热性,公司研发的新能源汽车PVC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、汽车摄像头、电动车/充换电桩、汽车照明灯、电动车/充换电桩、汽车雷达、汽车天线、汽车通用车型、北京汽车等车企中,公司研发的应用于锂电池DCS组件采集线用于特定电池组集成方案,其性能表现、长寿命等、超量产能力等优秀性能,是新能源汽车的关键关键点。

公司生产的FPC(柔性线路板)是行业新产品,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动态性电路,生产过程无废水、废气产生,并通过查对查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,产品已拓展至主要印刷领域。同时,为进一步提升自动化制造水平,公司开发了新工艺,以此实现小间隔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,而且为公司产品级的扩展提供了有效的空间。

(3)新能源冰箱箱

公司生产的冰箱箱是将分散好的纳米导电石墨和碳纤维粗,管道裂纹高纯物质均匀,根据地冰箱箱在防材上,可应用于喷雾子动力,储能电池等。冰箱箱纳米通过提升三极材料与集电体铝箔间的粘附力,可以大幅降低电池内阻,提升循环过程中的动态内阻稳定性,管道裂纹高纯物质均与集电体的粘附力,降低制片成本并提高电量密度,提高倍率性能、提高一致性、延长电池循环寿命,进一步提升电池的高比容量、高倍率、长寿命、高安全性等性能,在新能源汽车、储能、数码等领域等等等的高效应用,公司在冰箱箱的研发和冰箱箱箱产品的基础上,配合客户的技术迭代,经过与客户深入交流合作,目主开发出了特殊表面处理技术,推出了高活润滑纳米,安全涂层,固态电解质涂层(氧化物),动态性能热涂层等需要实现各项动态性能要求涂层的产品,公司传统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)锂电冰箱

锂电冰箱作为新型锂电冰箱材料,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和用于锂电冰箱材料。锂电冰箱性能表现直接加速下形成三维导电网络,大幅度提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。

在锂电冰箱产品的工艺技术方面,公司具备锂化剂制备、锂电冰箱物质制备、锂电冰箱物质纯化、锂电冰箱分散应用等全流程的关键核心技术,公司具有多种锂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锂电冰箱物质的批量化制备,公司采用氯气纯化法对锂电冰箱物质进行提纯,通过高纯度、高效率的纯化工艺,可有效降低杂质含量,提升锂电冰箱物质的纯度和稳定性,满足高端应用领域对锂电冰箱物质纯度的严苛要求。公司采用先进的分散工艺,实现锂电冰箱物质在复杂体系中的均匀分散,显著提升锂电冰箱物质的应用效能,为客户提供高性能、高稳定的锂电冰箱解决方案。

在应用开发方面,公司已成立多个研究团队,积极推进锂电冰箱在锂电领域、高端三元、硅基负极和固态电池,防静电、电磁屏蔽和导电涂层材料、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

结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、工艺条件试验、产品开发、样品送样、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:公司根据市场、一方面根据公司产品线的延伸、横向拓展、纵向深化的发展战略,以及市场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、新能源冰箱箱产品的工艺投入,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:为进一步加强公司研发能力,公司成立成都研发办公室,以期通过成都研发办公室的人才优势,吸引高端人才,加强新能源冰箱箱、锂电冰箱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

公司向为下游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经销,报告期内,公司采用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,因公司产品所经销商销售的品类产品所涉及的应用领域广泛,经销商的销售区域覆盖国内外,公司与经销商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。

(3)行业在新业态、新模式方面的发展情况和未来发展趋势

公司生产的LED柔性线路板是行业新产品,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动态性电路,生产过程无废水、废气产生,并通过查对查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,产品已拓展至主要印刷领域。同时,为进一步提升自动化制造水平,公司开发了新工艺,以此实现小间隔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,而且为公司产品级的扩展提供了有效的空间。

(3)新能源冰箱箱

公司生产的冰箱箱是将分散好的纳米导电石墨和碳纤维粗,管道裂纹高纯物质均匀,根据地冰箱箱在防材上,可应用于喷雾子动力,储能电池等。冰箱箱纳米通过提升三极材料与集电体铝箔间的粘附力,可以大幅降低电池内阻,提升循环过程中的动态内阻稳定性,管道裂纹高纯物质均与集电体的粘附力,降低制片成本并提高电量密度,提高倍率性能、提高一致性、延长电池循环寿命,进一步提升电池的高比容量、高倍率、长寿命、高安全性等性能,在新能源汽车、储能、数码等领域等等等的高效应用,公司在冰箱箱的研发和冰箱箱产品的基础上,配合客户的技术迭代,经过与客户深入交流合作,目主开发出了特殊表面处理技术,推出了高活润滑纳米,安全涂层,固态电解质涂层(氧化物),动态性能热涂层等需要实现各项动态性能要求涂层的产品,公司传统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)锂电冰箱

锂电冰箱作为新型锂电冰箱材料,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和用于锂电冰箱材料。锂电冰箱性能表现直接加速下形成三维导电网络,大幅度提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。

在锂电冰箱产品的工艺技术方面,公司具备锂化剂制备、锂电冰箱物质制备、锂电冰箱物质纯化、锂电冰箱分散应用等全流程的关键核心技术,公司具有多种锂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锂电冰箱物质的批量化制备,公司采用氯气纯化法对锂电冰箱物质进行提纯,通过高纯度、高效率的纯化工艺,可有效降低杂质含量,提升锂电冰箱物质的纯度和稳定性,满足高端应用领域对锂电冰箱物质纯度的严苛要求。公司采用先进的分散工艺,实现锂电冰箱物质在复杂体系中的均匀分散,显著提升锂电冰箱物质的应用效能,为客户提供高性能、高稳定的锂电冰箱解决方案。

在应用开发方面,公司已成立多个研究团队,积极推进锂电冰箱在锂电领域、高端三元、硅基负极和固态电池,防静电、电磁屏蔽和导电涂层材料、加热膜、导热片、半导体等领域的应用。

2.3主要经营模式

(1)行业概况

结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、工艺条件试验、产品开发、样品送样、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:公司根据市场、一方面根据公司产品线的延伸、横向拓展、纵向深化的发展战略,以及市场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。

(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,电子产品工艺制程段非关键保护材料之一,功能性胶膜通过将不同的胶粘剂材料配方与离层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、低介电等多种功能要求,被广泛使用在消费电子、通信设备、半导体照明、半导体封装等相关领域。

公司的功能膜产品是新能源电池的关键材料之一,通过将分散好的纳米导电石墨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、储能电池等领域。

公司开发的锂电冰箱材料是电子元器件关键材料之一,锂电冰箱材料是一种具有优异导电性能的金属材料,可以实现电子元器件特定性能要求,随环境变化、温度变化、湿度变化、电磁干扰等特定要求,广泛应用于电子元器件、通信设备、半导体照明、半导体封装等相关领域。

(3)行业发展的趋势

公司开发的锂电冰箱材料是电子元器件关键材料之一,锂电冰箱材料是一种具有优异导电性能的金属材料,可以实现电子元器件特定性能要求,随环境变化、温度变化、湿度变化、电磁干扰等特定要求,广泛应用于电子元器件、通信设备、半导体照明、半导体封装等相关领域。

公司开发的装饰冰箱箱材料是电子元器件关键材料之一,装饰冰箱箱材料是一种具有优异导电性能的金属材料,可以实现电子元器件特定性能要求,随环境变化、温度变化、湿度变化、电磁干扰等特定要求,广泛应用于电子元器件、通信设备、半导体照明、半导体封装等相关领域。

(4)区域经营

公司以“研发+生产+销售”模式,以佛山、广东、上海、成都、重庆、武汉、合肥、天津、沈阳、西安、青岛、长沙、宁波、东莞、苏州、无锡、厦门、郑州、南京、合肥、福州、南昌、长春、石家庄、太原、呼和浩特、乌鲁木齐、拉萨、西宁、银川、昆明、贵阳、南宁、海口、台北、香港、澳门、新加坡、马来西亚、泰国、越南、印尼、印度、韩国、日本、美国、墨西哥、加拿大、德国、荷兰、瑞士、意大利、西班牙、葡萄牙、土耳其、阿联酋、沙特、埃及、南非、摩洛哥、尼日利亚、肯尼亚、坦桑尼亚、埃塞俄比亚、马达加斯加、毛里求斯、澳大利亚、新西兰、巴西、阿根廷、智利、秘鲁、哥伦比亚、委内瑞拉