证券代码:301273　证券简称:瑞晨环保　公告编号:2025-004

上海瑞晨环保科技股份有限公司

2024 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。

立信会计师事务所(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。

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

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

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	瑞晨环保	股票代码	301273
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	程丽	周璇	
办公地址	上海市杨浦区政立路497号国正中心1号楼11楼	上海市杨浦区政立路497号国正中心1号楼11楼	
传真	021-35072711	021-35072711	
电话	021-56789678	021-56789678	
电子信箱	zhengyuan@richenenergy.com	wenya@richenenergy.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(一)公司主要业务

公司专注于流体输送(水泵、风机)、永磁电机、精控燃烧、高效换热等领域的高新技术研发、高效节能产品设计、生产、销售,并提供专业技术改造服务,为用户提供专业的综合节能解决方案。主营产品为高效节能离心风机、高效节能离心水泵、高效板式预热器、高速低氮燃烧器、高效永磁电机等节能类产品。

公司的高效节能离心风机和水泵产品主要应用于工业企业等客户的生产环节,面对钢铁、水泥、有色、化工等高耗能行业客户。风机和水泵是钢铁、水泥、化工等行业生产过程中的主要设备,在生产中起到输送气体、降温及除尘等作用,工业生产线上的风机和水泵的数量较多,能耗较大。在国家提倡节能降耗的政策驱动以及企业节能增效的驱动下,生产企业进行精益生产、产品装备升级和工艺升级,对风机、水泵等设备提出了节能改造的需求。在此过程中,公司为下游客户量身定制高效节能离心风机和水泵,替换其生产线原有设备。公司提供端到端的高效节能改造解决方案,通过测试评估、方案设计沟通、模型及产品设计、生产销售定制化的设备,最终协助客户实现节能降耗的预定目标,为客户创造较好的经济效益。

工业热能业务板块为公司近年来的重要业务增长点。公司热能专业以燃烧技术和传热技术为核心,在这两个技术领域深耕,以军用技术转民用为主要方式,突破技术瓶颈,填补空白,从热能技术研发验证到应用场景化的产品开发,并整合各个领域的工艺专业技术,从而实现热能技术工艺层面系统化的节能降耗,为客户的技术升级、装备升级和管理升级提供支撑。另外,公司希望长期聚焦热能技术方向(燃烧技术和传热技术等),持续技术和产品的研发,力争成为该细分赛道技术领先的专业性公司,服务于工业行业各个应用热能的场景,提供最为专业的热能技术解决方案和相关产品。

经过多年技术深耕,公司已建立热能核心技术平台,主要包括燃烧技术,传热技术,数值仿真技术,热能过程算法技术等。燃烧技术方面对于航空燃烧领域技术(包括贫燃料预混燃烧技术、燃料分级燃烧技术,空气分级燃烧技术,氢燃料燃烧技术,纯氧燃烧技术等)在工业领域应用进行了基础性技术开发。在强化传热技术方面,对于板式换热器强化过程传热技术、异型管强化传热技术、变负荷智能化换热技术和超高温碳化硅换热器关键技术进行了深入研究,并得到了系列研究成果,燃烧和传热两个技术方向均形成了相关系列技术的专利池。另外,公司率先在工业加热炉行业领域将大规模数值仿真技术应用到工业加热炉技术和产品开发过程,大幅提升行业技术和工艺水平,大规模复杂燃烧传热数值仿真技术已经成为公司产品开发的重要工具平台。

公司以先进燃烧和高效传热技术在冶金行业形成的技术基础,从燃烧系统角度出发积极深入探索上游工艺系统研发,以期通过单点技术深入研发,对上游工艺技术瓶颈实现突破。公司热能技术研发团队系统提出针对工业加热炉产品及节能环保综合解决方案理念和路线图,得到了行业内主流技术团队的认可。同时,公司热能研发团队以此思路,开始探索热轧蓄热式加热炉,热风炉和铝业热轧加热炉,热处理炉等其他工业炉工艺技术解决方案及其产品,全面从单体热工设备提供商转变为工业热能系统解决方案技术集成商及加热炉系统产品提供商。公司热能板块业务两条业务线同时开展,一方面给工业生产企业提供先进燃烧和节能设备,另一方面,也可以给客户提供工业加热炉系统产品或者热工系统成套解决方案和核心设备。公司还积极探索与行业设计院深度合作,以期为客户提供完整的技术服务。

公司着眼于电气传动领域市场需求,打造出高效永磁电机,可覆盖多种生产场景,帮助企业降本增效。永磁直驱系统、变频调速系统因效率高、性能好在电气传动领域已成为主流。在“十四五”碳达峰的关键期通过提高效能、节能减排构建低碳高效的能源体系,成为各行业发展关注的重点。结合创新技术,紧跟市场浪潮,公司依托远超国家标准的特高效永磁电机,从技术、装备、工艺、材料等方面推动电机行业进入IE5高效时代,为企业节约更多成本,为行业创造更大价值。

1、高效节能离心风机

公司研发、设计、生产和销售定制化的高效节能离心风机,具有多个品类和型号。公司提供的高效节能离心风机现场运行效率较原产品通常能获得较为显著的提升,同时节电率能达到10%-30%左右。

公司根据客户现场标定的不同工况情况,准确测量风量、风压等关键指标,结合客户生产工艺及实际产能需求,为客户提供量身定制的高效节能离心风机。通过使用高效定制化的设备,客户的风机现场运行效率得到显著提升,创造良好的节能效益。

2、高效节能离心水泵

公司研发、设计、生产和销售定制化的高效节能离心水泵,具有多个品类和型号,是工业生产行业中重要耗能设备之一。公司结合客户需求,进行定制化的高效节能离心水泵设计及生产,替换客户生产线中的原有水泵设备。公司提供的高效节能离心水泵现场节电率通常能获得较为显著的提升。

公司根据客户现场标定的不同工况情况,准确测量流量、压力、温度、介质特性等关键指标,结合客户生产工艺要求及实际产能需求,为客户提供量身制定的高效水泵。通过使用公司定制化的水泵产品,客户的水泵现场运行效率获得显著提升,创造良好的节能效益。

公司研发的高效复合陶瓷泵已经完成样机现场试商用,取得一定成功,目前积极推广更多试点。高效复合陶瓷泵通过提升泵材料硬度与韧性,增加耐磨性,提升使用寿命,其高效性可有效降低选矿成本,解决矿山行业泵可靠性低和高耗能的痛点。

3、高效节能燃烧类产品

公司热能产品主要分为两个部分,一是针对冶金炼钢热轧加热炉系统工艺,开发了燃烧系统解决方案和余热回收系统解决方案,提升该类型加热炉工艺指标。另外,公司也开发了铝业热轧加热炉系统产品,包括燃烧系统和余热回收系统及控制系统的完整的工业炉产品。同时,公司热能板块研发团队正在开发钢管环形炉热能综合解决方案及加热炉系统产品,冷轧退火加热炉热能综合解决方案和加热炉系统产品。

冶金炼钢热轧常规步进加热炉热能综合解决方案:主要给冶金设计院或者钢铁企业客户提供其加热炉专用解决方案及其设备。

A、燃烧系统:以燃料分级燃烧技术为核心,结合燃烧-传热耦合技术开发了加热板坯专业燃烧器系列产品,包括矩形,圆型和非对称等及其控制系统;

B、余热回收系统:加热炉排出的高温烟气从1100℃-200℃范围内的烟气余热极限回收利用系统和关键设备,包括碳化硅超高温换热器,高温全金属焊接板式换热器,异型强化管换热器等产品组合系统;

冶金铝业热轧加热炉系统产品:针对铝板生产工艺,开发了包括燃烧系统,余热回收系统及控制系统的完整加热炉产品,性能指标达到国内领先。

其他工业加热炉解决方案和加热炉系统产品:以公司技术研发平台,正在开发其他工业加热炉产品。

4、高效节能电机类产品

2020年,国家出台了《电动机能效限定值及能效等级》(GB18613-2020),要求最迟至2022年6月1日按修订后的实施规则加施能效标识,对电机能效等级要求全面提标提级。电机用电量约占全社会用电量的50%,工业用电量的70%,目前的工业电机能效普遍较低,具有广泛的提升空间,通过提高电机的能效等级,能大幅度节省电能。

永磁同步电机主要由定子、转子和壳体等部件构成,定子由高性能硅钢片叠压而成以减少电机运行的产生的铁耗,转子内嵌永磁体提供励磁,无需励磁电流,提高了电机的效率和功率密度,在工业应用中具有普遍的驱动优势。在调速频繁,负荷变化幅度较大的设备上,使用永磁同步电机效果会更好。

公司的节能电机类产品主要为特高效永磁同步电机和低转速大扭矩直驱电机。在钢铁、水泥、化工等高耗能企业中,配套的电机装机功率大,且大多数为连续运行。目前公司研制的高效稀土永磁电机效率优于IE5所规定的效率值,生产的特高效永磁电机和低速大扭矩永磁直驱电机(减少传动链,取消减速机构)等系列产品采用最佳设计,选用优质的材料,结合独特的制造工艺,性能可靠、高效节能,配套公司高效风机、水泵的使用,可以最大限度地在负载端降低能耗值。与普通电机相比,公司研发生产的系列特高效电机额定运行效率高,高效区间宽,平均效率提高10%-35%;具有体积小、重量轻、启动电流小、启动及过载能力强、稳定性好、噪音低、节能效果明显等优势。

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

	2024年末	2023年末	本年末比上年末增减	2022年末
总资产	1,207,802,298.27	1,257,322,201.34	-3.94%	1,272,045,564.12
归属于上市公司股东的净资产	964,757,560.99	1,009,985,521.82	-4.48%	989,076,481.53
	2024年	2023年	本年比上年增减	2022年
营业收入	282,272,870.02	341,248,991.44	-17.28%	438,636,236.71
归属于上市公司股东的净利润	-32,038,353.99	30,516,567.53	-204.99%	50,349,546.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-33,368,918.16	18,467,129.70	-280.69%	40,818,933.03
经营活动产生的现金流量净额	-21,829,904.88	-28,868,121.81	24.37%	9,497,167.33
基本每股收益(元/股)	-0.4472	0.4260	-204.98%	0.89
稀释每股收益(元/股)	-0.4472	0.4260	-204.98%	0.89
加权平均净资产收益率	-3.24%	3.06%	-6.29%	10.97%

(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	35,670,707.51	69,585,380.94	41,864,699.92	135,152,082.46
归属于上市公司股东的净利润	-19,633,756.85	-7,804,916.98	-14,566,053.61	9,956,273.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-19,787,584.80	-7,760,798.33	-15,229,081.34	9,399,566.32
经营活动产生的现金流量净额	-8,569,600.80	-20,837,903.45	-7,861,912.79	15,429,512.16

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	4,987	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	4,731	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			
陈万东	境内自然人	31.00%	22,207,500.00	22,207,500.00	不适用	0.00			
上海睿康投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	14.76%	10,575,000.00	10,575,000.00	不适用	0.00			
宁波巨晨聚融投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	7.38%	5,287,500.00	0.00	不适用	0.00			
宁波虎鹰资新创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	6.56%	4,700,000.00	0.00	不适用	0.00			
宁波万东商荣投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	5.90%	4,230,000.00	4,230,000.00	不适用	0.00			
陈荣彬	境内自然人	2.26%	1,683,600.00	0.00	不适用	0.00			
朱纪庆	境内自然人	1.00%	716,400.00	0.00	不适用	0.00			
宁波穆山保税港区东证夏德投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	0.87%	626,062.00	0.00	不适用	0.00			
海宁东证汉德投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	0.87%	626,013.00	0.00	不适用	0.00			
郭隽	境内自然人	0.73%	523,009.00	0.00	不适用	0.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人陈万东为上海睿康、万东商荣的执行事务合伙人;东证汉德、东证夏德执行事务合伙人上海东方证券资本投资有限公司属于东方证券股份有限公司的控制之下,除上述情况外,公司未知上述前十大股东之间是否存在其他关联关系,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。								

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

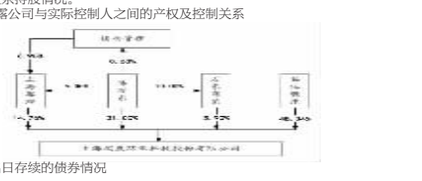
公司是否具有表决权差异安排

□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。

证券代码:301131　债券代码:123242　证券简称:聚赛龙　债券简称:赛龙转债　公告编号:2025-012

广州市聚赛龙工程塑料股份有限公司

2024 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。

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47,780,000股为基数,向全体股东每10股派发现金红利4.1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	聚赛龙	股票代码	301131
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	吴若思	熊艳	
办公地址	广州市从化鳌头镇龙潭聚宝工业区(村)	广州市从化鳌头镇龙潭聚宝工业区(村)	
传真	020-87898446	020-87898446	
电话	020-87898338	020-87898338	
电子信箱	zhengquan@gzsaelon.com	zhengquan@gzsaelon.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司自成立以来,一直专业从事改性塑料的研发、生产和销售,主要产品包括各类改性通用塑料、改性工程塑料、改性特种工程塑料等。

(一)行业发展概况及发展趋势

1、产业发展状况

改性塑料作为有机高分子新材料领域中的重要组成部分,是我国产业政策重点支持发展的高技术、新材料行业。国务院“十三五”国家科技创新规划明确提出发展新材料技术,围绕重点基础产业、战略性新兴产业和国防建设对新材料的重大需求,加快新材料技术突破和应用。随着国内经济的快速发展和基础材料领域的“以塑代钢”“以塑代木”趋势,制造产业的各个领域对塑料材料的机械强度、韧性、抗腐蚀性、耐候性等性能有了不同的要求,传统的塑料材料必须通过改性处理,才能达到和满足下游产业的需求。

国务院《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》中,新材料产业被定性为“国民经济先导产业”;2022年,六部门联合印发《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》;2023年11月,广东省人民政府办公厅发布《广东省新形势下推动工业企业加快实施技术改造若干措施》,包括财政扶持、金融支持、数智化转型等方面的政策,指出要围绕战略性支柱产业和战略性新兴产业,重点扶持新材料等新兴产业开展技术改造,推动产业升级和转型。

随着经济复苏与发展,下游行业对改性塑料的需求将持续释放,与此同时,国家针对新材料产业所出台的一系列扶持政策,为改性塑料行业构筑了较为有利的发展环境。除了传统行业需求增长,市场对改性塑料的性能要求正朝着轻量化、环保化、高性能化方向转变,对改性塑料特殊性能要求不断升级。同时改性塑料行业也面临产品同质化、市场竞争加剧等挑战,改性塑料竞争力的核心在于配方,改性塑料需不断强化技术创新和成本控制,不断提升产品附加值和市场竞争力,以实现转型升级。

光伏发电在很多国家已成为清洁、低碳能源的新能源形式之一。在清洁能源转型及绿色能源复苏的推动下,国内光伏产业面临良好的发展机遇。报告期内发布的《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》《“十四五”可再生能源发展规划》再次明确推进光伏发电基地建设,大力推动光伏发电多场景融合开发。2023年1月,工信部等六部门出台《关于推动能源电子产业发展的指导意见》提出要加快智能光伏创新突破,推动先进技术的研发应用,提升规模化量产能力,加大对关键技术装备、原辅料研发应用的支持力度。

光伏胶膜以EVA树脂、POE树脂等合成树脂为主要原料,是光伏组件的关键材料,对太阳能电池组件起到封装和保护的作用,能提高组件的光电转换效率,并延长组件的使用寿命。在清洁能源转型背景下,光伏行业有望继续保持快速发展,预计未来在光伏产业的持续发展的带动下,光伏胶膜市场将继续保持良好的发展趋势。

2、行业上下游情况

(1)上游情况

公司从事的改性塑料生产主要原材料为PP、PC、ABS、PA、PBT等大宗商品,树脂原料占公司产品成本比重较大,是影响改性塑料成本的关键因素。2024年大宗商品市场呈现出较为稳定的波动态势。以PP为例,由于全球产能的逐步扩张以及市场供需关系的相对平衡,其价格波动区间较往年明显收窄。原油价格在相对稳定的区间内波动,没有出现大幅上涨或下跌的情况,使得PP等石油基树脂的生产成本相对稳定。同时,新增产能的逐步释放,增加了市场供应,进一步稳定了价格。其他主要树脂原料的价格走势与之类似,整体处于平稳波动状态,为公司带来了较为有利的成本环境。

(2)下游应用领域行业情况

家电和汽车行业是改性塑料的重要应用领域之一,改性塑料被广泛用于制造各类家电产品的罩盖、壳体、内部结构件、外饰等配件及汽车内饰、外饰、电子电气和动力总成中的各种架构件、功能件。

在家电领域,随着居民生活水平的提升与消费结构的持续升级,消费者对家电产品的需求已从基本功能向外观设计、性能优化、智能化程度及节能环保等多维度延伸。这一转变促使家电企业加大产品创新与升级力度,进而推动改性塑料需求向多元化、高端化发展。家电产品轻薄化、智能化以及安全环保、外观质感等方面需求的提升,促使改性塑料企业与下游制造商紧密合作,共同开发个性化的定制材料以满足消费者多样化、个性化的需求,促进改性塑料的需求在质量和数量上保持稳定增长的态势。

在汽车领域,伴随全球环保意识的持续提升以及汽车排放标准的渐趋严格,对轻量化材料的应用需求亦更为突出。近年来,中国汽车产业产销量保持稳定增长,而改性塑料在汽车应用中,不仅能够切实降低整车成本、减轻车身重量,还有助于达成节能减排目标。在新能源汽车动力电池方面,改性塑料可用于电池模组的封装、电池管理系统的防护等部位,可减轻电池组重量,提升电池系统的能量密度。充电桩方面改性塑料可用于外壳制作,因其具备良好的绝缘性、耐候性与机械强度,能有效保障充电过程的安全,并适应各种复杂的户外环境。传统燃油汽车以及新能源汽车及其相关配套设施等产业持续发展为改性塑料的应用提供了稳定的市场需求,成为改性塑料行业发展的重要驱动力。

电子电气行业是改性塑料的重要应用领域,涵盖消费电子、电气设备、通讯设备等多个细分领域。改性塑料在通讯设备方面可应用于笔记本电脑、手机、平板等外壳、中框、内部结构件以及天线部件等;在消费电子领域可应用于耳机、音箱、游戏机等;在电气设备方面,可应用于插座、开关、电线电缆绝缘层、配电箱外壳等。随着电子电气行业的快速发展,产品更新换代速度不断加快,在电气绝缘性能、介电性能和散热性能以及外观和质感方面对改性塑料的性能规格提出更高要求,为改性塑料创造了广阔的发展空间。

根据中国汽车工业协会数据,2024年我国汽车产销分别完成3,128.2万辆和3,143.6万辆,同比分别增长3.7%和4.5%。其中,新能源汽车产销分别完成1,288.8万辆和1,286.6万辆,同比分别增长34.4%和35.5%。随着一系列相关政策对新能源汽车及充电设施的推动作用,势必将带动高性能改性塑料在新能源领域的应用。

在新能源汽车动力电池系统中,改性塑料需针对动态工况与安全需求提供多维度防护。材料需在持续充放电产生的热量环境中保持结构完整性,避免高温导致的软化或变形,确保电芯固定支架、散热组件等关键部位长期稳定工作。材料还需通过韧性吸碰撞冲击能量,保护电芯极片、电路连接等精密结构免受振动或外力破坏,同时避免因材料脆性引发的碎片化风险。另外,还需具有优良的阻燃性能,防止热失控导致火灾的蔓延。

汽车充电设施作为电能传输枢纽,改性塑料需平衡环境适应性与电气可靠性。充电桩外壳、枪体握持部位等组件需承受频繁机械应力作用,材料抗弯折与抗压能力可防止设备在长期使用中发生结构性失效。户外露天环境中的紫外线辐射、极端温度波动与雨水侵蚀要求材料具备抗老化特性,避免外壳褪色、脆化或变形,延长设备使用寿命。针对直流快充产生的高温积聚,材料需协同散热设计控制温升,防止局部过热引发绝缘性能下降或机械强度损失。

改性塑料在这两类场景中均需实现多重性能协同:电池包材料需在密闭空间内兼顾阻燃性能与耐高低温性能,而充电设施材料则要在开放环境中平衡力学强度与耐候特性。随着技术迭代,轻量化、集成化设计趋势推动材料向薄壁化方向发展,从而进一步拓展改性塑料的技术边界。

在“以塑代钢”和“轻量化”的下游发展背景下,改性塑料凭借其独特的性能优势,在新兴产业中展现出强大的竞争力,拥有极为广阔的市场空间。在无人机、机器人、新能源等极具发展潜力的赛道上,成为产业升级的关键材料。PEEK(聚醚醚酮)?被誉为“塑料之王”,兼具耐高温、高强度、耐腐蚀及生物相容性等综合优势。此外,PEEK对有机溶剂、油类及弱酸弱碱高度稳定,燃烧时低烟无毒。该材料凭借独特性能广泛应用于高端领域:在航空航天领域,用于制造发动机密封件、飞机结构件,减轻重量的同时提升耐极端环境能力;电子电气领域则用于高频芯片载带、耐高温连接器,保障信号传输稳定性;在能源化工领域,用于石油阀门密封件、核电站耐辐射部件,耐受高压和腐蚀介质。近年来,PEEK进一步拓展至机器人、3D打印等新兴领域。未来,随着轻量化需求增长,PEEK在新能源汽车、半导体设备等行业的渗透率将持续提升,成为高端制造的核心材料之一。

3、公司行业地位

秉持着“重视顾客需求,赢得客户信赖,提供高科技产品,谋求共同发展”的理念,经过多年的持续耕耘,公司已经成为我国改性塑料领域的先进企业之一,能够在技术、质量、服务、供应等方面全方位地为客户提供高性能、高价值的改性材料综合解决方案。公司现担任中国合成树脂协会理事单位、广东省塑料工业协会理事会副会长单位,并且为全国塑料标准技术委员会工程塑料分技术委员会和改性塑料分技术委员会委员。公司多次获得省级、市级科技进步奖及国家、省、市重点新产品奖项,并承担多项国家、省、市科技项目的研发和技术标准的制定,公司自2008年起连续多年被认定为“高新技术企业”。2012年,公司被认定为“广东省创新型试点企业”;2014年,公司研发中心下属实验室被认定为“国家科技兴贸创新基地(新材料产业)重点实验室”;2015年,公司获授“广东省省级企业技术中心”;2017年,公司被认定为“广州市制造业骨干企业”;2018年,公司研发中心下属实验室被认定为“国家(CNAS)认证实验室”;2019年,公司被认定为“广东省高成长中小企业”;2021年,公司被认定为“新材料先进企业”“广州市民营领军企业”。2020年,公司被认定为“广东省专精特新中小企业”,2021年7月,公司被国家工信部认定为专精特新“小巨人”企业。2023年,公司获批设立“博士后科研工作站”,被认定为“2023年度广东省知识产权示范企业”。2024年,通过国家专精特新“小巨人”企业复核。

报告期内,公司“车用耐低温聚碳酸酯合金材料”“低挥发纳米填料改性聚丙烯材料”“应用于汽车零部件的低收缩低散发免底漆聚丙烯复合材料”产品被评为广东省名优高新技术产品。截至本报告期末,公司累计获得国家、省、市重点新产品15项、国家火炬计划4项、省市科技进步奖16项,广东省高新技术产品79项、广东省名优产品8项,广州市重点新材料(首批次)4项,承担国家、省、市科技项目80余项,参与起草制定国家、行业标准、团体标准21项。

(二)公司主要业务和产品

公司是一家专业从事改性塑料的研发、生产和销售的高新技术企业,主要产品包括改性通用塑料、改性工程塑料、改性特种工程塑料及其他高分子材料等产品,并广泛应用于家用电器、汽车工业、电子通信、医护用品等领域,主要客户包括美的集团、苏泊尔、海信集团、格力集团、海尔集团、格兰仕集团、东风集团、长安集团、广汽集团、丰田集团、奇瑞汽车、延锋汽车、马瑞利、富诚集团、富强集团、普联技术等知名企业。

1、公司主要产品

报告期内,公司的产品主要为改性PP、改性PC/ABS、改性PA、改性PBT、改性ABS产品系列,具体情况如下:

产品系列	基础特性	主要改性方向	改性后应用领域	具体应用案例
改性PP系列	密度较小、质轻,韧性强,具有较高的弯曲疲劳寿命,耐化学性好,表面具有光泽	增强、耐冲、耐划痕、耐热、耐磨、高光泽、导电、导热、阻燃、高光泽、低气味、免喷涂、抗静电、抗菌、抗染色等	家用电器、汽车工业、电子通信、医护用品、家居用品等	电饭煲和压力锅的外壳、底座;空调室外机格栅;汽车的保险杠,仪表板和门板;格栅件。
改性PC/ABS系列	具有易成型、机械性高、抗冲击和耐晶、抗紫外线等性质	增强、耐冲、耐热、耐磨、阻燃、抗静电等	家用电器、汽车工业、电子通信、工程机械等	充电桩、充电枪外壳;排插、充电宝、开关面板;汽车内饰、升降按钮、导航仪面板、后视镜外壳等;手机、POS机壳体。
改性PA系列	具有优异的力学性能,突出的耐腐蚀,耐油性,耐热性高模量等优点	增强、耐冲、耐蠕变、阻燃、抗被劳、绝缘、轻质、耐候、耐热等	家用电器、汽车工业、电子通信、电气设备、工程机械等	空气炸锅手柄;汽车发动机罩盖、前端模块、轮毂罩;行李箱支撑、电子电器接插件、连接器;齿轮;轴承、滑块、起体。
改性PBT系列	具有优良的韧性和抗疲劳性,而且耐热,耐候性好,电性能佳,吸水率低	增强、阻燃、双高抗疲劳、低气味、免喷涂、合金化等	家用电器、汽车工业、电气设备、电子通信、工程机械等	空气炸锅和烤箱耐热部件、电机转子&定子、骨架、塑电器、劳保鞋、连接器。
改性ABS系列	具有综合性能较好、抗冲击强度较高、化学稳定性、电性能良好等特点	增强、耐热、阻燃、耐候、耐热、高光、消光、抗静电等	家用电器、汽车工业、家居用品等	空调面板、汽车零件(后视镜、散热格栅、车灯)、吹风机、微波炉、冰箱内部门内衬、冰箱门盖。

2、主要经营模式

(1)采购模式

公司建立了供应商管理、采购管理及采购流程管理制度等一套严格、完整的采购管理流程,对供应商的经营能力、资金能力、生产资质、产品质量等因素进行综合考虑,经过小批量试用采购且合格后,将其列入公司合格供应商体系中,按订单需求向合格供应商采购。

公司长期专注于改性塑料领域,对上下游市场均较为熟悉,并持续关注原材料市场价格的变动情况。公司采购部门在仓储、制造等部门提交的采购申请基础上,同时结合原材料市场的价格走势设定一定的安全库存,统一对外进行采购,以确保公司生产、运营有序健康的进行。

(2)销售模式

公司采用直接面对客户的业务模式,以便深入了解市场动态,快速响应客户需求。

在开发客户方面,公司主要通过主动开发和产业推广的方式进行客户开拓。一方面,公司依靠长期业务积累形成的客户关系和信息网络,针对家电、汽车、电子通信等目标市场,筛选优质潜在客户进行重点攻关,通过客户拜访、提供试验料等方式与客户建立联系,挖掘潜在市场需求;另一方面,由于公司经过持续的市场开拓,已具有一定的品牌影响力和行业知名度,同时公司现有在家电、汽车等领域的领先客户也带来了良好的示范效应,带动其上下游配套企业或同行业企业与公司建立业务联系。此外,公司亦积极参与各类技术交流、研讨会及专业展会,推广公司改性塑料产品,扩大公司影响力。

(3)生产模式

公司主要采取以销定产的生产模式,根据下游客户的订单情况,制定生产计划,同时对市场需求量较大的规格型号产品,公司会适当进行备货,以便快速满足客户的需求。公司下设制造中心,由制造中心根据生产指令,统一对各个生产车间进行排产及组织生产。同时,公司会结合客户的需求预测,根据自身产能进行适当成品安全库存,以提高交货以及保障车间运转效率。

公司主要通过对PP、PA、PBT、PC等基础材料进行改性,生产各类高性能改性塑料,各类产品的生产流程较为相近,一般可分为配料、混合、混炼挤出、冷却、切粒、筛分、匀化和包装入库等环节,具体情况如下:

序号	工序	主要内容	主要设备
1	配料	根据产品配方要求,将预处理后的合成树脂、各种填充料、功能助剂、色粉等按一定的比例配料	补料仓、失重称喂料机
2	混合	配料后的混合物(包括塑料、填充料、功能助剂、色粉等)投入到混合机中,经混合均匀后投入到料斗中	混合机
3	混炼挤出	根据不同产品的加工需求,通过机械加热,将切将混合料熔融共混,令各种成分均匀分散在聚合物中,并将聚合物熔体挤出	双螺杆挤出机
4	冷却	通过水冷、风冷、静置等方式,使上一环节挤出的料条充分冷却	产线水槽、风机
5	切粒	将冷却好的料条切割成大小均匀的塑料颗粒	造粒设备
6	筛分	消除过长、过短等不符合粒径要求的塑料粒子,将剩符合规定尺寸大小的塑料粒子产品	振动筛
7	均化	成品进入到成品料仓再次混合,使物料更均匀	均化设备
8	包装入库	将产品按规定包装,在包装袋喷上公司名称、产品规格、重量、生产批号等字样,并办理入库手续	自动缝包机、机器人智能码垛系统、叉车

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

	2024年末	2023年末	本年末比上年末增减	2022年末
总资产	2,042,769,091.27	1,677,591,187.80	21.77%	1,424,282,170.09
归属于上市公司股东的净资产	870,769,153.63	805,419,893.13	8.11%	777,520,481.48
	2024年	2023年	本年比上年增减	2022年
营业收入	1,709,893,154.15	1,477,393,224.03	15.74%	1,303,511,398.87
归属于上市公司股东的净利润	38,497,743.86	37,152,027.16	3.57%	34,494,504.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	35,497,565.15	30,925,450.33	14.78%	25,899,109.45
经营活动产生的现金流量净额	-19,808,595.57	-26,632,309.58	25.62%	-54,336,996.54
基本每股收益(元/股)	0.8062	0.7776	3.56%	0.7701
稀释每股收益(元/股)	0.7885	0.7776	1.40%	0.7701
加权平均净资产收益率	4.68%	4.70%	-0.02%	4.98%

(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	340,667,514.24	417,743,646.59	424,088,420.84	527,393,572.48
归属于上市公司股东的净利润	14,454,518.96	68,496.14	11,756,234.38	12,198,494.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,705,675.69	36,517.20	10,680,033.27	11,165,325.35
经营活动产生的现金流量净额	-72,949,785.86	103,143,130.88	-41,851,564.60	-8,150,375.99

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	7,867	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	8,148	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			
郝跟燈	境内自然人	24.16%	11,730,000.00	11,730,000.00	不适用	0.00			
任萍	境内自然人	16.68%	7,970,000.00	7,970,000.00	不适用	0.00			
郝建鑫	境内自然人	4.81%	2,300,000.00	2,300,000.00	不适用	0.00			
珠海横