证券代码:300424　　证券简称:航新科技　　公告编号:2024-039

广州航新航空科技股份有限公司

【2023】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。

华兴会计师事务所(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为华兴会计师事务所(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239,895,401.00为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.1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	航新科技	股票代码	300424
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	胡玥	许谦	
办公地址	广州市经济技术开发区科学城光宝路1号	广州市经济技术开发区科学城光宝路1号	
传真	020-66354007	020-66354007	
电话	020-66350978	020-66350978	
电子信箱	securities@hangxin.com	securities@hangxin.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(一)公司主营业务

航新科技自成立以来一直秉承“担当有为,精细致胜”的精神和“公正、担当、创新、专注、协作、服务”的核心价值观,以“航空报国”为使命,聚焦航空领域,围绕着“保障飞行安全”主线,为用户提供提升飞机安全性和保障性的产品及服务。公司坚持走自主研发之路,注重沟通、协作和团队精神,不断进行技术创新、管理创新、服务创新,为客户、股东和社会持续创造价值,实现“航空科技服务,保障飞行安全”的价值体现,创建航空科技领域的卓越企业。经过长期的技术积累和不断创新,航新科技业务已覆盖设备研制及保障、航空维修及服务两大领域。

设备研制及保障业务领域:主要涵盖机载设备研制、检测设备研制、飞机加改装业务、大数据业务;

航空维修及服务业务领域:主要涵盖部件维修保障、整机维修保障(包括基地维修、航线维护、飞机内饰改装和飞机喷涂)、航空资产管理业务。近年来,市场从主要集中在中国及东南亚扩展到欧洲、中东、北非等更广阔的全球市场。

未来公司将继续深耕航空领域,致力于航空装备重点领域的突破,加快健康监测、智能维护系统等综合集成技术应用,将公司打造成为业务覆盖全球的航空服务及装备综合保障服务商。

报告期内公司的主营业务并未发生重大变化。

(二)主要产品及其用途

机载设备研制:公司研制生产的机载设备及系统主要包含飞行参数及语音记录系统、综合数据采集与信息处理系统、直升机完好性与使用监测系统(HUMS)、装备健康管理系统(PHM)、发动机健康管理系统(EHM)、数据打印机、实时监控管理组件(RTMU)、无线快速存取记录器(WOAR)等。目前应用于国内多种型号的直升机、固定翼飞机及发动机,其主要销售客户为国内主要飞机总装单位及其他飞机使用单位。

检测设备研制:公司研制生产的测试设备主要包括综合测试设备(ATE)、便携式检测设备、通用小型检测仪、STAR系列合成仪器、民用航空自动测试设备、VR/AR应用业务,以及软件产品、特种维修辅件和工装夹具业务等其他自动测试相关产品。航新科技采用基于航空应用的合成仪器技术、基于ATML标准并兼容ATLAS软件平台技术、基于IEEE-1232标准的故障诊断技术、“基础+专业”的通用化硬件平台技术、互联互通的模块化设计技术,构建了具有灵活扩展、裁剪重构能力的开放式体系架构的通用自动测试平台,可实现我国各机种、各机型通用化测试保障目标。

飞机加改装业务:公司可为用户提供涵盖飞行参数记录系统、防撞雷达、气象雷达、多普勒系统、数据链及飞机客舱等加改装工程全套解决方案,具有多种机型、多种机载设备等成功加改装经验。

大数据业务:公司基于航空数据的使用管理和综合保障业务为核心,以在研项目为基点,重点进行飞行数据的二次开发,构建并积累模型库、算法库、软件模块库,逐步形成系统(平台)开发能力。构建航空大数据产业链,形成从使用数据获取、建模分析、数据处理的链条能力,能够逐步形成面向数据分析的产品;形成基于数据的飞机维护使用决策支持系统成熟产品,构建大数据解决方案和信息产品服务体系,实现各类基础数据融合,形成模块化的软件功能产品。

部件维修保障:飞机及部附件维修及航空资产管理方面,公司在广州、上海、天津、哈尔滨、成都、南昌、香港、欧洲、非洲均有布局,具备2300多项航空电子项目、超过3000项航空机械项目、近32,000个件号的维修能力;维修能力涵盖各主要机型和各种部附件。

整机维修保障:包括基地维修、航线维护、飞机内饰改装和飞机喷涂等。目前拥有4条维修服务线和1条飞机涂装服务线,可同时满足5架窄体飞机的基地维修需求,主要维修机型A320系列和B737系列等;航线维护站主要分布在欧洲和非洲地区,可提供7×24小时不间断维护服务及部附件更换;可对飞机进行全方位的涂装设计和涂装及客舱内饰翻新与维修。

航空资产管理可进行飞机或发动机购置租赁和销售、飞机拆解、飞机退租管理及航材管理等。

(三)公司经营模式

作为一家国内专注于航空机载设备综合运营保障服务商,持续致力于开发满足用户需要的产品及解决方案,打造敏捷保障系统、构建飞机综合诊断技术+数据服务产品生态圈,努力将公司打造成集航空机载设备研制、航空机载设备维修、检测设备研制等业务为一体的航空技术解决方案综合提供商。公司集研发设计、生产制造、销售、服务为一体,以品牌为根本、技术为核心、服务为基础的经营模式,向客户提供优质的机载设备、检测设备,或向客户提供飞机加改装服务、飞机及部附件维修及航空资产管理服务并收取费用。

设备研制业务的收入主要有两个来源:一是来源于产品量产、配装所带来的收益;二是来源于项目科研经费;

加改装业务主要依托于公司机载设备的配装,同时也承接客户的其他加改装任务;以人工智能、智慧综保和信息化系统为重点业务方向,向其他业务领域拓展。

飞机及部附件维修、航空资产管理服务业务是通过向客户提供高质量的维修服务及高性价比的航空资产租赁、销售等服务获取收益。

(四)市场地位

在机载设备研制方面,公司是国内领先的飞行参数记录系统及首家装机鉴定的直升机完好性与使用监测系统(HUMS)供应商,基于HUMS研究技术成果,结合工程应用经验成功拓展装备健康管理管理与预测系统和发动机健康管理等健康管理领域的机载设备。公司部分产品已成为国内飞机部附件重要供应来源之一,产品具备可靠性高、通用性强等特点,并具有核心的知识产权,具备较高的市场地位、占有较高的市场份额。

在检测设备研制方面,公司是国内交付数量最多、使用用户最多、保障水平最高的测试设备生产研制企业,公司是最早进入该行业的公司之一,技术领先,在市场上占据主导地位。

在航空维修及服务业务方面,公司在广州、上海、天津、哈尔滨、成都、南昌、香港、欧洲、非洲均有布局;维修能力涵盖各主要机型和各种部附件,专业覆盖面广,在国内民营独立第三方维修企业中,市场占有率高,在欧洲、非洲、东南亚第三方维修行业中有较强的市场影响力。

(五)主要的业绩驱动因素等发生的主要变化情况

1.设备研制与保障业务:

随着全球经济的不断发展以及前沿技术的广泛应用,在国家十四五规划的实施期间,航空设备研制与保障业务客户的需求不断提升且技术迭代速度加快,各主机用户加快各型设备的研制、生产和交付要求。公司在设备研制和保障业务领域原有业务的基础上,积极拓展相关领域的客户,在项目获取和技术积累上取得较好成绩。另外由于客户对于大型航空综合保障设备新需求减少,对公司综合保障设备收入造成不利影响。

随着国产支线飞机ARJ21和窄体机C919的顺利投入运营,以及国产宽体机C929项目的积极推进,我国的大飞机战略正在逐步落地。这一战略的实施,不仅彰显了国家航空工业的实力,也为民航机载设备的研发注入了新的活力。在此背景下,公司在国产飞机部附件研制生产方面取得良好进展。

2. 航空维修及服务业务:

根据国际航空运输协会(简称国际航协)发布的2023年全球民航客运业的相关数据显示,2023年全球航空业保持复苏态势,客运总量同比增长36.9%,恢复至2019年水平的94.1%;全球国际客运量同比增长41.6%,达到2019年水平的88.6%。全球国内客运量同比增长30.4%,比2019年水平高3.9%。

2023年,国内民航全行业共完成运输总周转量1188.3亿吨公里、旅客运输量6.2亿人次、货邮运输量735.4万吨,同比分别增长98.3%、146.1%、21%,分别恢复至2019年的91.9%、93.9%、97.6%。飞机日利用率8.1小时,同比提高3.8个小时;正班客座率77.9%、载运率67.7%,同比提高11.3和2.7个百分点,市场供需适配度持续优化。总的来看,民航行业运输生产呈现恢复稳健、运行安全、竞争有序的良好局面。

境内外民航行业的恢复,带动公司航空维修及服务业务量的增加,对公司业务发展产生积极影响。

3.内部管理方面:报告期内,公司继续实施精细化管理战略,持续推进流程优化、绩效管理、人员综合评估与改善、人力资源优化与提升等管理措施;组织架构持续优化;办公自动化及信息化管理进一步加强;风险管控机制进一步完善;成本管控、保密工作持续加强。

4.企业文化方面,航新科技积极践行企业文化,提倡不忘“热爱生命、创造价值”的初心,珍惜生命、重拾梦想、放飞激情、勇于担当;在员工职业发展管理方面,为员工打造健康的职业发展通道,努力把航新科技打造成让社会尊敬的企业,实现员工美好的生活。

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	2,490,765,366.66	2,376,648,307.18	4.80%	2,194,869,565.43
归属于上市公司股东的净资产	781,168,282.64	755,011,736.01	3.46%	733,650,314.75
	2023年	2022年	本年比上年增减	2021年
营业收入	1,578,630,944.67	1,396,917,175.60	13.01%	1,160,148,829.15
归属于上市公司股东的净利润	24,035,068.93	27,033,601.60	-11.09%	25,531,445.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,968,165.14	13,324,703.73	-62.71%	19,722,968.09
经营活动产生的现金流量净额	47,648,471.85	123,020,663.48	-61.27%	72,981,464.24
基本每股收益(元/股)	0.1002	0.1127	-11.09%	0.1064
稀释每股收益(元/股)	0.1002	0.1127	-11.09%	0.1064
加权平均净资产收益率	3.13%	3.63%	-0.50%	3.56%

(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	421,645,744.50	481,349,902.24	470,655,071.61	204,980,226.32
归属于上市公司股东的净利润	-2,149,959.49	5,447,186.85	3,943,608.89	16,794,232.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-5,639,843.36	1,024,804.85	2,894,352.57	6,688,851.08
经营活动产生的现金流量净额	-53,325,134.15	12,543,282.17	-22,417,785.24	110,848,109.07

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	24,959	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	29,248	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
广州恒贸创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	15.30%	36,705,964.00	0.00	质押	9,565,000.00
柳少娟	境内自然人	3.92%	9,407,026.00	0.00	不适用	0.00
李文燕	境内自然人	2.96%	7,110,000.00	0.00	不适用	0.00
卜西胜	境内自然人	2.34%	5,618,058.00	0.00	不适用	0.00
黄欣	境内自然人	2.00%	4,790,072.00	0.00	不适用	0.00
孙达伟	境内自然人	1.35%	3,240,000.00	0.00	不适用	0.00
中国建设银行股份有限公司-长信国防军工量化灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.96%	2,298,100.00	0.00	不适用	0.00
吴贵斌	境内自然人	0.95%	2,270,676.00	0.00	不适用	0.00
张全	境内自然人	0.79%	1,892,465.00	0.00	不适用	0.00
孙丽香	境内自然人	0.76%	1,812,639.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	1.卜西胜与孙丽香系夫妻关系。孙丽香与孙达伟为姐弟关系。 2.公司未知除了上述以外的其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。 3.广州恒贸创业投资合伙企业(有限合伙)通过“广州恒贸创业投资合伙企业(有限合伙)”证券账户持有19,130,831.00股,占比7.97%;通过“深圳前海恒星资产管理有限公司-广州恒贸创业投资合伙企业(有限合伙)”证券账户持有17,575,133.00股,占比7.33%。“深圳前海恒星资产管理有限公司-广州恒贸创业投资合伙企业(有限合伙)”证券账户为广州恒贸开设的证券产品户全称,该产品户是以广州恒贸为主体进行独立核算、独立记账。							

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

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
李凤瑞	退出	0.00	0.00%		1,615,935.00	0.67%
中国建设银行股份有限公司-国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	退出	0.00	0.00%		0.00(注)	0.00%
中国建设银行股份有限公司-长信国防军工量化灵活配置混合型证券投资基金	新增	0.00	0.00%		2,298,100.00	0.96%
孙丽香	新增	0.00	0.00%		1,812,639.00	0.76%

注:不在中登公司下发的前200股东名册中,公司无该数据。

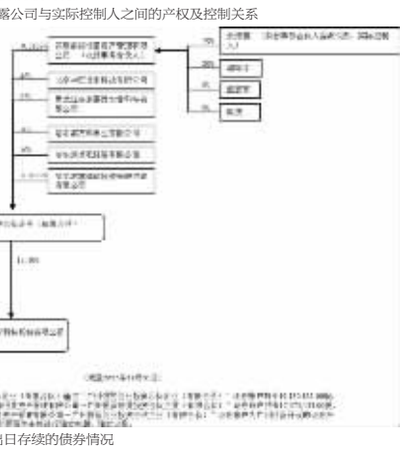
公司是否具有表决权差异安排

□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

(1)债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额(万元)	利率
可转换公司债	航新转债	123061	2020年07月22日	2026年07月21日	24,958.11	6
报告期内公司债券的付息兑付情况	根据《广州航新航空科技股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券上市公告书》,报告期内进行航新转债”第三年付息,计息期间为2022年7月22日至2023年7月21日,本期债券票面利率为1.2%,本次付息每10张“航新转债”(面值1,000元)债券派发利息人民币12.00元(含税)。本次可转债付息债权登记日:2023年7月21日,可转债除息日:2023年7月24日,可转债兑息发放日:2023年7月24日。本次付息已按约定实施完毕。					

注:6 债券利率:第一年为0.5%,第二年为0.8%,第三年为1.2%,第四年为1.8%,第五年为2.5%,第六年为3.0%。

(2)公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2023年6月27日,上海新世纪资信评估投资服务有限公司披露《广州航新航空科技股份有限公司公开发行可转换公司债券跟踪评级报告》,本次跟踪评级主体评级为A,评级展望为稳定,债项评级为A;前次跟踪评级主体评级为A,评级展望为负面,债项评级A;首次评级主体评级为AA-,评级展望为稳定,债项评级为AA-。

(3)截至报告期末公司近2年的主要会计数据和财务指标

单位:万元

项目	2023年	2022年	本年比上年增减
资产负债率	67.93%	67.78%	0.15%
扣除非经常性损益后净利润	496.82	1,332.47	-62.71%
EBITDA全部债务比	16.61%	17.41%	-0.80%
利息保障倍数	1.46	1.55	-5.81%

三、重要事项

不适用。

证券代码:300405　　证券简称:科隆股份　　公告编号:2024-016

辽宁科隆精细化工股份有限公司

【2023】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。

大信会计师事务所(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。

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大信会计师事务所(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	科隆股份	股票代码	300405
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	何红宇	喻靖博	
办公地址	辽宁省辽阳市宏伟区万和七路36号	辽宁省辽阳市宏伟区万和七路36号	
传真	0419-5560902	0419-5560902	
电话	0419-5589876	0419-5589876	
电子信箱	hehongyu@kelongchem.com	sunny@kelongchem.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、公司主要业务

公司从事的主要业务是专注于精细化工绿色低碳新材料系列产品的研发、制造、销售及服务,立足于精细化工新材料领域,以环氧乙烷为主要原料,以“精细、专业、特性、创新”为技术特色,生产各类建材化学品、表面活性剂、功能型新材料等精细化工产品。

2、公司的主要产品和用途

报告期内,公司主要产品系以环氧乙烷为主要原材料加工制造各种精细化工产品。其中,以聚醚单体、聚羧酸系高性能减水剂(包括聚羧酸减水剂浓缩液及聚羧酸泵送剂)为主,苯醚系列产品、丙烯酸羟基酯等其它环氧乙烷衍生品为辅。

(1)以聚醚单体、聚羧酸系高性能减水剂业务

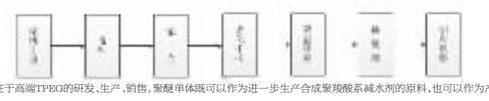
聚醚单体是合成聚羧酸减水剂最主要的原材料,它是由环氧乙烷和其他烯基单体加聚而成,含有亲水基,使减水剂具有优良的润湿、分散作用。目前的单体主要种类有聚乙二醇单甲醚(MPEG)、烯丙基聚氧乙烯醚(APEG)和甲基烯基聚氧乙烯醚(TPEG)。

MPEG:不能直接合成聚羧酸减水剂,其需要先与不饱和酸进行酯化反应后形成大单体,大单体进一步与不饱和酸再进行自由基聚合反应方可生成聚羧酸减水剂。其合成出减水剂的性能与TPEG合成出的减水剂的性能相近,但保别性较差。主要缺点包括其合成减水剂需要两步法,而且这两步反应温度都比较高,制造成本高;其酯化成大单体及由大单体合成减水剂两个过程,物料容易发生自聚,从而严重影响产品质量,合成过程中风险性比较高;其合成后的产品一般固含量不高,如提升其固含量其性能会显著下降,低固含量不易长距离运输;其合成出的减水剂放置时间长容易水解从而变质。

APEG:主要以丙烯醇为原料经过乙氧基化而成。其做出的减水剂性能一般,减水率不高,保别性相比另两种聚醚单体较差,然而生产成本较低。使用其合成出的减水剂在使用上有一定的局限性,只在沙石料较好的情况下使用。

TPEG:以甲基烯基醇或其同系物为主要原料经过乙氧基化而成。其做出的减水剂减水率高、保别性好,混凝土早期及后期强度高,适用范围比较广泛,对沙石适应性好。

MPEG、APEG和TPEG的工艺流程图:



公司主要专注于高端TPEG的研发、生产、销售。聚醚单体既可以作为进一步生产合成聚羧酸系减水剂的原料,也可以作为产品直接销售。

减水剂是重要的建材助剂,又称分散剂。掺和混凝土时加入适量的减水剂,可使水泥颗粒分散均匀,同时将水泥颗粒包裹的水分释放出来,从而能明显减少混凝土工程用水量,提高混凝土强度。

减水剂母液的工艺流程图:

减水剂的主要作用体现为:

①在保持混凝土配合比不变的情况下,改善其工作性;

②在保持混凝土工作性不变的情况下减少用水量,提高混凝土强度;

③在保持混凝土强度不变的情况下减少水泥用量,降低成本,节能减排;

④改善混凝土的一系列物理化学性能,如抗渗性、抗冻性、抗侵蚀性等,提高混凝土的耐久性。

减水剂是降低水泥用量、提高工业废渣利用率、实现混凝土高耐久性和性能提升最有效、最经济、最简便的技术途径,是制造现代混凝土的必备材料和核心技术,被认为是继干硬性混凝土、预应力钢筋混凝土之后的混凝土技术的第3次突破。

聚羧酸减水剂是由不同分子量的聚醚单体和各类不饱和酸、磺酸以及酸酯单体共聚而成的一类具有梳状结构的新型水溶性高分子材料,这种特有的分子结构区别于其它传统产品,使混凝土具有良好的流动性和触变性而使复杂的混凝土施工过程变得简单易行。聚羧酸减水剂无游离甲醛、氨等有害物质产生,生产工艺环保,对环境无污染,代表混凝土外加剂材料最先进技术的产品,是混凝土外加剂中更新换代的产品。

聚羧酸减水剂广泛应用于高速公路、高速铁路、码头、桥梁、核电等各种大型工程及民用建筑。

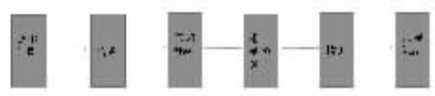
产品大类	产品系列	主要用途	特点
聚醚单体	烯基聚醚(TPEG系列)	是生产聚羧酸减水剂的主要原料	使合成出的分散剂分子量分布均匀,混凝土和易性好,粘度低,为提高减水率以及高保别性做了最有利的保证
聚羧酸减水剂	聚羧酸高性能减水剂浓缩液(SPF-100系列)	用于复合生产聚羧酸泵送剂	极高的减水率,生产可控性,优异的保别性,良好的粘聚性
	聚羧酸减水剂浓缩液(SPC-100系列)		高减水率,良好的保别性,优异的工作性,广泛适应性,高耐久性,环保性
	聚羧酸系高性能减水剂浓缩液(4700系列)		高减水率,较好的保别性,良好的适应性,绿色环保,低能耗,低成本
	聚羧酸专用保别剂浓缩液(SPS-100系列)		优异的保别性,缓释性,强度增长率,特殊的适应性,适用于远距离运输、高温环境、水泥适应性差的各种施工难度大的工程
	SPF-101系列聚羧酸高效泵送剂	适用于高速铁路、交通工程、水电、核电、桥梁、港口等基础设施	极高的减水率,优异的保别性,良好的粘聚性
	SPC-101系列聚羧酸高效泵送剂	适用于市政工程及民用建筑	高减水率,良好的保别性,优异的工作性,广泛适应性,高耐久性,环保性
	粉体减水剂	适用于高速铁路、交通工程、水力、电力、桥梁、港口等基础设施、市政工程及民用建筑	高减水、高保别性,可直接与水溶解制备出液体减水剂。

(2)锂电池电解液业务

碳酸乙烯酯(Ethylene Carbonate,简称EC)是一种新兴的绿色精细化工原料,被当做是性能优良的有机溶剂,主要用于新能源锂离子动力电池中,作为电解液溶剂能提高锂电池性能;可溶解多种聚合物,现已广泛应用于工业生产中。作为有机中间体,碳酸乙烯酯(EC)可替代环氧乙烷(EO)用于乙氧基化反应,并是酯交换法生产碳酸二甲酯的主要原料,还可用作合成呋喃唑酮的原料、水玻璃系浆料、纤维整理剂等。公司生产的高纯度的EC主要是应用于锂离子电池电解液中,当做主要的溶剂使用。

产品大类	产品系列	主要用途	特点
碳酸乙烯酯	EC	应用于锂电池溶剂、纤维、制药等	赋予提高电池性能、固化、稳定等功能

碳酸乙烯酯的工艺流程图:



(3)脱硝催化剂业务

公司生产的脱硝催化剂主要应用在燃煤电厂、玻璃窑炉、水泥行业、柴油机尾气脱硝、分布式能源尾气脱硝等脱硝行业。

产品大类	产品系列	主要用途	特点
脱硝催化剂	SCR蜂窝脱硝催化剂	燃煤电厂、钢厂、工业窑炉、玻璃窑炉、水泥窑等中高尘烟气脱硝。	抗压耐磨强度好,能够耐受长期冲刷;耐碱金属及砷、汞等毒物;选择性高,能够抑制三氧化硫的生成,降低催化剂中毒;通过断面硬化技术,加大增强了催化剂的机械性能,延长了使用寿命。
	烟气涂层催化剂	用于固定源及移动源尾气烟气脱硝,广泛用于柴油机、燃气机组、船机、垃圾焚烧厂等烟气脱硝。	具有较好的水热稳定性,良好的耐硫性能;具有良好的抗HCl化合物中毒的能力,可以与颗粒补集器(DPF)集成使用;几何外表面积大,单位处理能力强。因此,占地面积小,尤其适用已有项目的改造升级;活性温度窗口宽,能够适用于低温、中温、高温烟气脱硝。保证足够的脱硝率;热膨胀系数低,能够抵御频繁的冷热启动;床层压力损失小,大大降低运行内耗。
	内燃机尾气净化处理系统	科隆内燃机排放控制产品线广泛覆盖各种应用柴油车、燃气机组为动力的车辆与动力设备,其中:适用于发电机组、发动机试验台架;柴油机/燃气机电厂;垃圾填埋气、餐厨垃圾填埋气发电厂;分布式能源站;船舶柴油机等。	可同时净化污染物(可与DOC、DPF/DeSOx脱硫系统配合):PM、一氧化碳CO、碳氢化合物HC、氮氧化物NOx;NOx净化率超过90%,氨逃逸小;使用尿素作为还原剂安全可靠;低背压设计,可以降低动力损耗;满足机组0%-100%负荷使用;高集成设计,组合系统体积小。

(4)环氧乙烷衍生品业务

公司苯醚系列、多功能整理剂、丙烯酸羟基酯系列等其他环氧乙烷衍生产品。

产品大类	产品系列	主要用途	特点
苯醚系列产品	EPH、PPH	应用于水性涂料、油墨、洗涤剂	赋予成膜、渗透、溶解、杀菌等功能
纺织印染助剂系列	KLP、JFC	应用于纺织、印染皮革、造纸等	赋予防污、亲水、固色等性能
丙烯酸羟基酯系列	HEMA、HPMA	应用于热固性涂料、树脂、造纸等	赋予耐光、耐水、强度等性能

工业级乙二醇苯醚的工艺流程图:

纺织印染助剂系列的工艺流程图:

丙烯酸羟基酯系列的工艺流程图:

(5)电子化学品纳米二氧化铈粉体及分散液

公司生产的产品为球形纳米氧化铈,具有比表面积大、化学活性高、粒度分布窄、分散性好等特性。当前我公司可生产50-200nm不同规格的纳米氧化铈产品,为满足客户需求,我公司也可提供纳米氧化铈分散液。

该产品可应用于芯片制程中化学机械研磨、高端光学玻璃抛光、化妆品中作为抗紫外添加剂、脱销/除CO催化载体、橡胶和塑料抗老化添加剂等等。

3、公司经营模式

公司销售以直销模式为主,经销模式为辅。一方面,公司面向减水剂复配企业、商品混凝土供应商、铁路、公路、港口、桥梁、水利水电等基础建设方以及混凝土构件生产商等客户直接销售;另一方面,公司在自身发展过程中也与部分减水剂经销商逐步建立起良好的业务合作关系,进一步拓宽了聚羧酸减水剂系列产品的销售渠道。

4、驱动收入变化的因素分析

报告期内,公司紧紧抓住市场环境回暖的契机,有效地实施各项经营管理计划,通过优化管理模式,进一步提高技术创新能力和提升制造水平,加强了对子公司产供销的管理,努力提质增效,公司产品的销量有一定上升。

5、所处行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

环氧乙烷衍生精细化工产品种类很多,根据下游情况不同有些产品存在一定的季节性。本公司的主要产品中,聚醚单体-减水剂系列产品存在季节性特征,精细化工产品及其他产品不存在明显的季节性特征。

受下游混凝土行业影响,聚醚单体-减水剂产业链有一定的季节性销售规律。每年的第一季度,受到气候以及中国传统节假日的影响,建筑工程进度较慢,聚醚单体-减水剂系列产品销售较少;第二和第三季度,一般为建筑工程施工旺季,产品销售量较大。

根据中共中央“十四五”规划,我国将“统筹推进基础设施建设,加强建设交通强国,完善综合运输大通道、综合交通枢纽和物流网络,加快轨道交通网络化、提高交通通达深度。”以及“两新一重”概念的提出,加大新型基础设施、新型城镇化以及交通、能源、水利等重大工程的建设,仍将带动减水剂市场的需求。

公司现有产品——聚羧酸减水剂,从产品的生命周期看,减水剂聚醚行业已经进入到成熟期,受经济影响,市场需求增速放缓,增长幅度预期低于近年的平均水平,但政策刺激下房地产和基建行业仍有一定增长空间。住宅工业化、海绵城市、新型混凝土等符合节能环保、循环经济要求的混凝土材料发展迅速,为新型减水剂提供了发展机遇。

对于以盈利性为主要目的的混凝土外加剂行业来说,宏观经济环境的好转,更能提高混凝土外加剂的需求度和消费能力,也能提升混凝土外加剂行业市场的热度,能促进各个混凝土外加剂企业在该市场上的积极性。因此在整个经济形势回暖的情况下,市场活跃度增加,混凝土外加剂行业趋于好转,也对整个行业的市场有极大的推动作用。

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	1,266,978,860.14	1,477,207,507.72	-14.23%	1,641,289,535.42
归属于上市公司股东的净资产	507,982,095.03	639,292,131.41	-20.54%	766,322,224.77
	2023年	2022年	本年比上年增减	2021年
营业收入	558,195,980.29	780,248,265.23	-28.46%	1,088,769,165.02
归属于上市公司股东的净利润	-100,230,449.54	-118,753,516.11	15.60%	11,924,424.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-114,673,045.12	-143,624,255.13	20.16%	5,166,326.71
经营活动产生的现金流量净额	10,480,417.49	-97,825,101.75	110.71%	17,983,507.36
基本每股收益(元/股)	-0.3480	-0.4106	15.25%	0.0412
稀释每股收益(元/股)	-0.3480	-0.4106	15.25%	0.0412
加权平均净资产收益率	-17.01%	-16.80%	-0.21%	1.57%

(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	148,531,576.33	140,328,618.56	135,796,860.95	133,538,924.45
归属于上市公司股东的净利润	-5,969,724.87	-7,164,186.07	-10,490,602.49	-76,605,936.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,121,867.94	-2,297,697.07	-21,428,882.81	-83,824,597.30
经营活动产生的现金流量净额	-10,660,528.61	55,234,332.08	-43,600,642.98	9,507,257.00

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	14,138	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	17,077	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
姜艳	境内自然人	30.08%	85,550,854.00	64,163,140.00	不适用	0.00
中天证券-辽阳市国有资产经营(集团)有限公司-中天证券天沃1号单一资产管理计划	其他	5.04%	14,330,615.00	0.00	不适用	0.00
#北京暖逸欣私募基金管理有限公司-暖逸欣天宁1号私募证券投资基金	其他	1.76%	5,000,000.00	0.00	不适用	0.00
胡玉兰	境内自然人	1.68%	4,783,600.00	0.00	不适用	0.00
#赵吉庆	境内自然人	1.03%	2,935,830.00	0.00	不适用	0.00
#张水波	境内自然人	0.84%	2,387,930.00	0.00	不适用	0.00
#秦东栋	境内自然人	0.83%	2,355,200.00	0.00	不适用	0.00
#陈中立	境内自然人	0.74%	2,100,505.00	0.00	不适用	0.00