



# 2022年 年度报告

航锦科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023-011



2023 年 04 月

# 2022 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，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。

公司负责人蔡卫东、主管会计工作负责人慕继红及会计机构负责人(会计主管人员)张波声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告所涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司可能面临行业波动风险、政策变动风险、研发失败风险，具体参见本报告“第三节管理层讨论与分析”中的“十一、（五）公司面临的风险和应对措施”相关内容，敬请投资者查阅并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 679,156,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	30
第五节 环境和社会责任	45
第六节 重要事项	48
第七节 股份变动及股东情况	59
第八节 优先股相关情况	65
第九节 债券相关情况	66
第十节 财务报告	67

## 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、航锦科技	指	航锦科技股份有限公司
董事会	指	航锦科技股份有限公司董事会
监事会	指	航锦科技股份有限公司监事会
股东大会	指	航锦科技股份有限公司股东大会
武汉国资委	指	武汉市人民政府国有资产监督管理委员会
武汉新能实业	指	武汉新能实业发展有限公司
新余昊月	指	新余昊月信息技术有限公司
航锦化工	指	航锦锦西氯碱化工有限公司
长沙韶光	指	长沙韶光半导体有限公司
威科电子	指	威科电子模块（深圳）有限公司
上海琢鼎	指	上海琢鼎投资管理有限公司
中电华星	指	深圳市中电华星电子技术有限公司
华尧永舜	指	新余华尧永舜投资合伙企业（有限合伙）
沈阳四四三五	指	沈阳四四三五微电子有限公司
九强讯盾、湖南九强	指	湖南九强讯盾信息技术有限公司
佛山保利防务	指	佛山保利防务股权投资合伙企业（有限合伙）
九强自控	指	湖南九强自控科技有限公司
威科射频	指	深圳威科射频技术有限公司
武汉导航院	指	武汉导航与位置服务工业技术研究院有限责任公司
泓林微	指	泓林微电子（昆山）有限公司
臻茂电子	指	臻茂电子（深圳）有限公司
万一严选	指	深圳市万一严选科技有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
辽宁证监局	指	中国证券监督管理委员会辽宁监管局
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《航锦科技股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
折百	指	折算成百分之百浓度
期初/年初	指	2022 年 1 月 1 日
期末/年末	指	2022 年 12 月 31 日
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	航锦科技	股票代码	000818
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	航锦科技股份有限公司		
公司的中文简称	航锦科技		
公司的外文名称（如有）	HANGJIN TECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	HJKJ		
公司的法定代表人	蔡卫东		
注册地址	辽宁省葫芦岛市连山区化工街1号		
注册地址的邮政编码	125001		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	湖北省武汉市江岸区中山大道1627号中信泰富大厦38楼、辽宁省葫芦岛市连山区化工街1号		
办公地址的邮政编码	430014、125001		
公司网址	www.hangjintech.com		
电子信箱	zqb@hangjintech.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王东川	邢丹丹
联系地址	湖北省武汉市江岸区中山大道1627号中信泰富大厦38楼	湖北省武汉市江岸区中山大道1627号中信泰富大厦38楼
电话	027-82200722	027-82200722
传真	027-82200882	027-82200882
电子信箱	zqb@hangjintech.com	zqb@hangjintech.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	证券部

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91211400123728536M
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2021年度，公司将战略方向调整为“化工、军工、电子”三大板块共同发展的经营策略，以化工、军工板块为底层资产，做大做强电子板块。公司军工板块以芯片产品为核心，产品涵盖存储芯片、总线接口芯片、模拟芯片、图形

	处理芯片、特种 FPGA、多芯片组件等。电子板块产品涵盖射频芯片、通信天线、北斗产品等。化工板块主要从事基础化工产业，主要产品以“烧碱、环氧丙烷、聚醚”为主，形成以三大产品为主的工业化生产格局。
历次控股股东的变更情况（如有）	报告期内无变化。2021 年 1 月 27 日，公司控股股东由新余昊月变更为武汉新能实业。

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 2206 室
签字会计师姓名	李朝鸿、何杰

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 六、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	4,291,914,778.82	4,858,570,751.27	-11.66%	3,536,491,591.91
归属于上市公司股东的净利润（元）	229,769,926.14	732,306,304.55	-68.62%	236,199,051.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	198,881,626.96	694,516,909.51	-71.36%	244,791,387.34
经营活动产生的现金流量净额（元）	224,234,319.31	722,159,015.11	-68.95%	181,354,272.00
基本每股收益（元/股）	0.34	1.08	-68.52%	0.34
稀释每股收益（元/股）	0.34	1.08	-68.52%	0.34
加权平均净资产收益率	6.51%	23.00%	-16.49%	8.49%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	5,114,762,635.70	5,250,366,452.34	-2.58%	4,828,881,400.27
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,610,815,240.41	3,446,853,029.38	4.76%	2,877,342,632.39

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,048,321,256.16	1,129,594,769.30	947,622,275.04	1,166,376,478.32
归属于上市公司股东的净利润	90,310,509.00	81,172,280.93	10,915,965.06	47,371,171.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	82,452,600.70	73,263,354.54	6,793,496.30	36,372,175.42
经营活动产生的现金流量净额	-96,356,710.44	89,938,943.55	12,851,478.85	217,800,607.35

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

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,853,366.45	384,064.01	-25,469,602.75	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	30,396,696.42	47,841,513.89	29,359,521.23	
委托他人投资或管理资产的损益	734,103.32			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性		509,857.76	263,072.60	



金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,633,635.44	5,637,110.68	-800,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-987,891.17	-8,741,290.87	-3,931,045.15	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			147,475.86	
减：所得税影响额	3,074,256.85	951,285.98	78,953.70	
少数股东权益影响额（税后）	5,667,354.43	6,890,574.45	8,082,803.74	
合计	30,888,299.18	37,789,395.04	-8,592,335.65	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

### 第三节 管理层讨论与分析

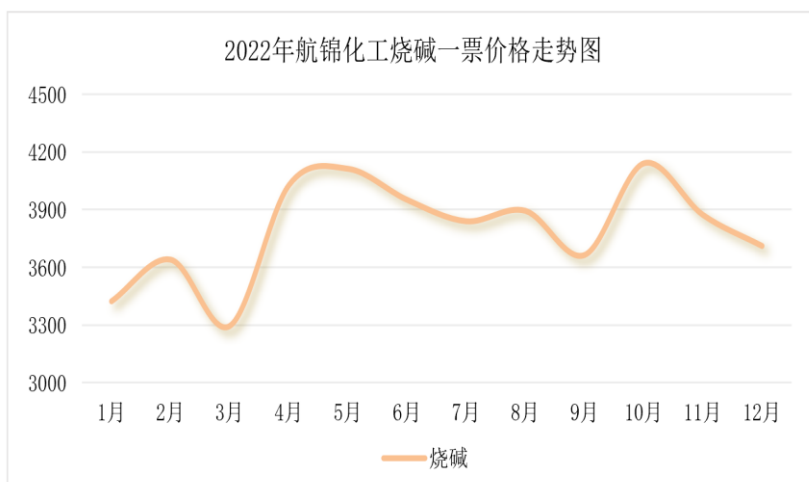
#### 一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

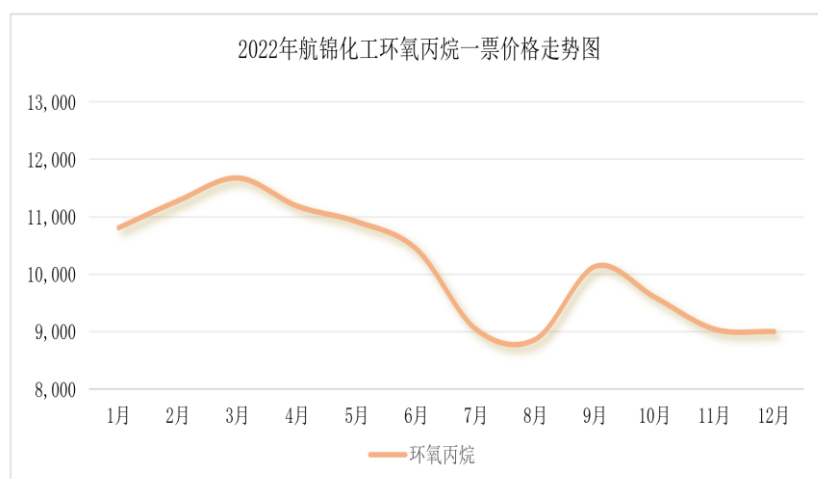
##### 一、化工行业情况

2022 年，全球地缘政治冲突，国际能源供应紧张，能源产业生产成本提升；高通胀风险加剧，欧美国家应对通胀采取加息，引发全球经济衰退，国内经济增长放缓。受国内各地区突发环境因素影响，生产、运输、销售严重受限，终端需求持续低迷；同时，国内化工产能迅速扩张，产业链整体供大于求，市场情况严峻。

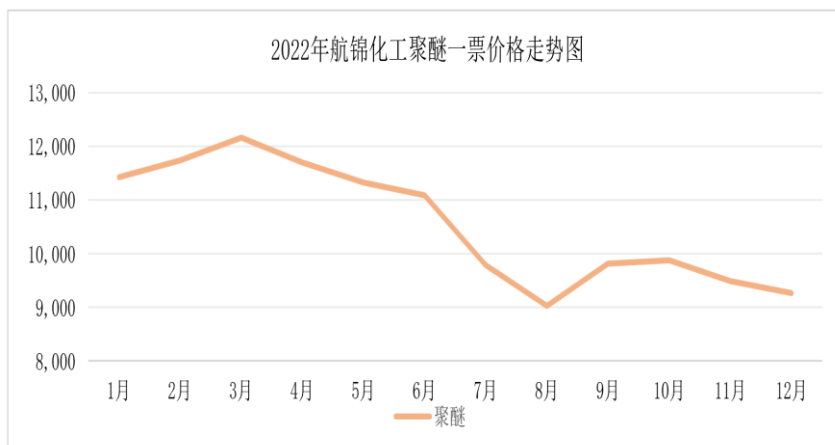
报告期内，公司主要产品烧碱市场价格高位运行。上半年，运输受阻，部分企业降负运行，供应缩量。此外，出口订单利好国内市场，烧碱价格大幅上涨。下半年，全球经济持续低迷，下游进入生产淡季，同时氧化铝整体行业亏损，对高价烧碱抵触强烈，压制烧碱价格逐步下跌。



报告期内，公司主要产品环氧丙烷价格持续下跌、偏弱震荡走势。新产能不断释放，需求不及预期，供需矛盾突出，整体价格处于五年内低位。俄乌战争的爆发带动原材料价格走高，二季度国内整体下行走势；第三季度虽价格回调，但多短暂行情，价格上行趋势并不明显；第四季度价格基本围绕成本线波动，价格探底。



报告期内，聚醚市场持续下行，价格区间波动缩小。受俄乌战争影响原油大涨，原料价格高位推动软泡聚醚价格高涨。随着国内多家聚醚工厂新产能的投放，市场竞争格局加剧。年内南北方价格严重倒挂，国际局势紧张、经济下行等情况，国内外需求同步减少，整体表现为市场行情间隔时间长、周期短、旺季不旺。



展望 2023 年，考虑到全球宏观经济因素及国内经济复苏和消费端的修复，国内外对于化工产品的需求有望恢复增长。化工行业整体景气度有望逐季度上行，但在供给端仍需关注化工品的整体扩能情况。2023-2024 年中国化工行业仍处在产能扩张周期，供给或将保持增长态势，阶段性的供需矛盾有望延续，未来市场竞争压力势必进一步增大。需求复苏也将存在一定曲折，且海外需求存在下滑可能，加之房地产复苏态势相对谨慎，因此基础化工市场整体呈现前低后高的概率较大。

## 二、集成电路行业情况

集成电路产业是现代信息产业的基础和核心产业之一。近年来，为加快推进我国集成电路产业发展，国家从财政、税收、技术和人才等多方面推出了一系列法律法规和产业政策。2016 年，国务院出台了《国家创新驱动发展战略纲要》，其战略任务提出要加大集成电路、工业控制等自主软硬件产品和网络安全技术攻关和推广力度，为我国经济转型升级和维护国家网络安全提供保障。2017 年，国家发布《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》，将集成电路芯片设计及服务列入战略性新兴产业重点产品目录。2020 年，国务院出台了《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》，制定出台财税、投融资、研究开发、进出口、人才、知识产权、市场应用、国际合作等八个方面政策措施，进一步优化集成电路产业和软件产业发展环境，深化产业国际合作，提升产业创新能力和发展质量。

作为全球电子产品制造大国及主要消费市场，我国电子信息产业的全球地位迅速提升，为中国集成电路产业发展提供了良好机遇。我国已初步形成芯片设计、晶圆制造、封装测试的集成电路全产业链雏形。随着我国集成电路产业链布局逐步完善，上下游协同发展，有助于行业整体向先进技术、高端集成电路产品突破，促进本土企业加快技术创新步伐，为国内集成电路行业的发展提供新的切入点。

根据国家统计局发布的 2022 年国民经济和社会发展统计公报，我国 2022 年全年集成电路产量 3241.9 亿块，比上年下降 9.8%。2022 年 1-12 月，单月产量同比均呈下降趋势，10 月份产量同比下降达到 26.7%。从集成电路进出口数量看，2022 年，我国集成电路进口数量总额 5384 亿块，同比下降 15.3%；出口数量总额 2734 亿块，同比下降 12%；贸易逆差 2650 亿块，同比下降 18.4%。近五年进口数量总额 25801 亿块，出口数量 12796 亿块，贸易逆差 13004 亿块。从金额看，2022 年我国集成电路进口总额 27663 亿元，较上年下降 0.9%；出口总额 10254 亿元，较上年上涨 3.5%。

根据海关总署公布的 2022 年进出口主要商品数据，我国货物贸易进口总值达 2.72 万亿美元。其中，集成电路进口总金额为 4155.79 亿美元，占比达 15.30%。虽然集成电路进口额同比下降 3.9%，但仍然超过同期原油进口金额 3655.12 亿美元，持续成为我国第一大进口商品。从海关总署公布的进出口细分元器件看（处理器、控制器、存储器、放大器、其他集成电路和集成电路零件），其中处理器及控制器进口金额 2051 亿美元，占比 49.2%，同比增长 2.7%；存储器进口金额 1013 亿美元，占比 24.3%，同比下降 7.1%。处理器及控制器贸易逆差 1528 亿美元，存储器贸易逆差 310 亿美元，由此可推测，我国集成电路在存储器方面自主把持度有所提高，而在处理器及控制器方面对外依赖度较高。

产业的发展始终离不开产业政策的扶持。有法可依、有章可循是保证高新技术产业发展的关键因素。对于集成电路行业来说，2023 年开局一系列重大政策不仅有望解决我国芯片企业的燃眉之急，还能为产业复苏注入一针强心剂，激励国内集成电路产业突破重围、转型升级。

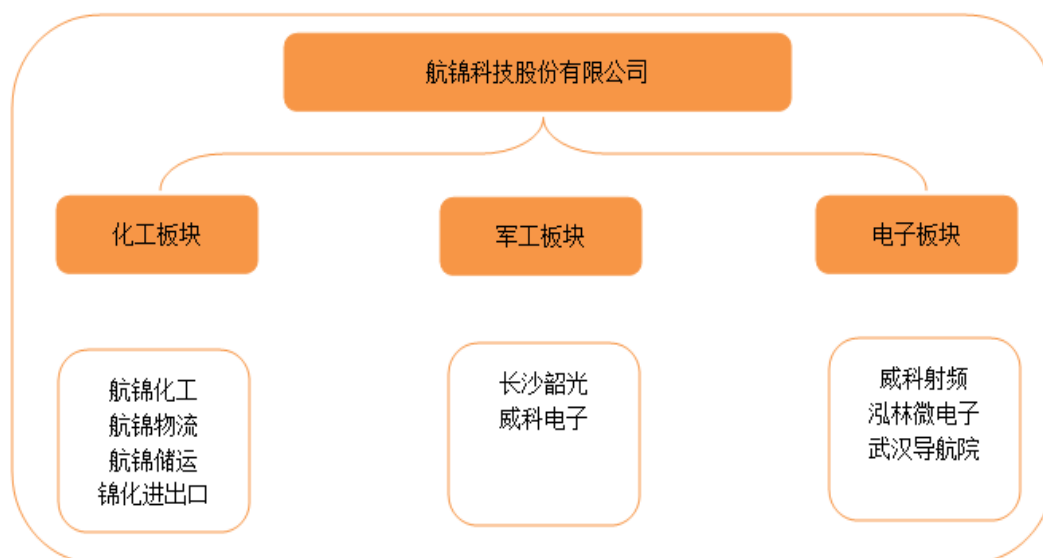
## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

报告期内，公司从事半导体电子和基础化工原料双主业。

### 1、公司业务架构体系

报告期内，公司战略方向为“化工、军工、电子”三大板块共同发展的经营策略，以化工、军工板块为底层资产，做大做强电子板块。各板块经营情况稳定，互相协同。公司秉承深化科技产业转型的理念，通过结构化调整、资源赋能等方式促进三大板块共同发展。



### 2、军工板块业务

#### （1）公司的主要产品及应用领域

公司军工板块以芯片产品为核心，产品涵盖存储芯片、总线接口芯片、模拟芯片、图形处理芯片、特种 FPGA、多芯片组件等。军工产品广泛应用于航空航天、兵器装备、机载雷达、舰载雷达、卫星通讯、电子对抗、雷达及末端制导、灵巧武器等。

#### （2）公司的经营模式

公司军工板块产品，大多采取直接销售的销售模式，直接面对客户了解需求，与客户持续沟通，在达成购买意向后，就产品价格、供货周期、技术服务等商务条款与客户达成一致并签订合同。

### 3、电子板块业务

#### （1）公司的主要产品及应用领域

公司电子板块产品涵盖射频芯片、通信天线、北斗产品等。电子板块产品广泛应用于通信领域、医疗电子、工业控制领域、汽车电子、手机射频模组、导航、授时服务、地灾检测、高精度定位等。

#### （2）公司的经营模式

公司电子板块产品，大多采取直接销售的销售模式，直接面对客户了解需求，与客户持续沟通，在达成购买意向后，就产品价格、供货周期、技术服务等商务条款与客户达成一致并签订合同。

### 4、化工板块业务

#### （1）公司的主要产品及应用领域

公司化工板块主要从事基础化工产业，主要产品以“烧碱、环氧丙烷、聚醚”为主，形成以三大产品为主的工业化生产格局。公司主要产品烧碱广泛应用于石油、钢铁、化纤、玉米深加工、造纸等行业，主要服务客户包括多家东北地区的大型国有企业、上市公司。环氧丙烷下游行业以聚醚、纤维素、碳酸二甲酯、表面活性剂为主，聚醚下游行业以家具海绵、汽车海绵及内饰、冷链、建筑保温、塑胶跑道、密封胶、发酵行业为主。

#### （2）公司的经营模式

公司化工板块产品，烧碱、环氧丙烷以“满产满销”为原则“以产定销”，聚醚产品以各行业客户需求为主“以销定产”。公司采用直销和经销混合的模式销售，烧碱销售区域主要集中在东北，我公司也是东北最大的烧碱生产企业；环氧丙烷销售区域主要包含东北、山东、河北。聚醚销售区域广泛，东北、华中、华东、华南均衡销售，陆运、海运各半。公司通常会根据客户的要货需求，从生产、物流、售后整个业务流程向客户提供全方位服务，最大程度让客户满意。

#### 主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
丙烯	直供和贸易	32.52%	否	7,124.72	6,830.86
纯苯	直供和贸易	8.85%	否	6,817.94	7,206.98
电石	直供	14.64%	否	4,251.16	4,050.36
白灰	直供和贸易	4.77%	否	540.93	540.56
工业盐	贸易	19.80%	否	612.76	568.84
动力煤	直供和贸易	10.28%	否	1,015.08	1,013.70

#### 原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

工业盐：2022 上半年受外部突发环境因素影响，因供应商停车减产，道路运输不畅导致原材料成本明显增加。

#### 能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

#### 主要能源类型发生重大变化的原因

适用 不适用

#### 主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
烧碱、环氧丙烷、聚醚、聚氯乙烯、氯化苯、液氯	成熟并工业化应用	核心技术人员 151 人	截止到 2022 年底，公司烧碱、环氧丙烷、聚醚、聚氯乙烯生产工艺及装置相关的有效授权专利合计达 40 项。	公司（化工板块）拥有省级技术中心，建有仪器设备装置齐全的标准实验室、分析室等，研究条件在国内同行业中处于领先水平。

#### 主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
烧碱	39 万吨	113.05%	无	无
环氧丙烷	10 万吨	119.42%	无	无
聚醚	17 万吨	41.27%	无	无
聚氯乙烯	5 万吨	106.96%	无	无
氯化苯	3 万吨	115.75%	无	无
液氯	14 万吨	104.62%	无	无

#### 主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
葫芦岛市高新技术园区	烧碱、环氧丙烷、聚醚、聚氯乙烯、氯化苯、液氯等

#### 报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

1. 航锦锦西氯碱化工有限公司危险废物库房及废物储罐改扩建项目，2022 年 11 月 8 日取得市生态环境局下发的批复。

2. 葫芦岛市一般工业固废（皂化渣）填埋场项目，2023 年 4 月 8 日取得葫芦岛市生态环境局下发的批复。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

《全国工业品生产许可证》编号：（辽）XK13-008-00022，换证现场审核，发证2022年7月6日，有效期至2027年2月9日。

《食品添加剂生产许可证》编号：SC23221140200012，换证现场审核，发证2023年1月13日，有效期至2028年1月12日。

《清真认证证书》编号：15504663885317 2022年更名，有效期至2027年7月7日。

《质量管理体系认证证书》编号：01022Q10071ROL，更名后重新认证，发证2022年4月18日，有效期至2025年4月17日。

《环境管理体系认证证书》编号：01022E10057ROL，更名后重新认证，发证2022年4月18日，有效期至2025年4月17日。

《职业健康安全体系认证证书》编号：01022S10055ROL，更名后重新认证，发证2022年4月18日，有效期至2025年4月17日。

《安全生产许可证》进行了变更，新证有效期至2024年4月19日。

《危险化学品登记证》进行了变更，新证有效期至2023年10月10日。到期可以顺利取得新证。

《安全生产标准化三级》进行了复审，新证有效期至2025年9月。

《非药品类易制毒化学品生产备案证明》进行了变更，有效期至2025年1月23日。

《危险化学品重大危险源备案登记表》进行了重新备案，有效期至2025年6月26日。

《生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表》进行了重新备案，有效期至2025年6月27日。

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

化工板块是公司的传统优势业务，主要产品包括烧碱、液氯、氯化苯、环氧丙烷、聚醚及聚氯乙烯等，并形成了以“烧碱、环氧丙烷、聚醚”三大产品为主的工业化生产格局。公司以烧碱装置为龙头，为平衡氯气、氢气布局下游生产装置，以环氧丙烷、聚氯乙烯、氯化苯、合成盐酸、高纯氢气充装站等生产装置进行配置，有力保证公司整体竞争力。公司万元产值综合能耗为 0.77 吨标煤 / 万元，同比增加 6.94%。公司不享受优惠电价。

### 三、核心竞争力分析

#### 科技板块业务核心竞争力分析：

##### 1、深耕特殊领域型号产品市场，迎接十四五国产化浪潮

进入十四五时期，国产替代和自主可控的紧迫性日益增强，十四五规划明确了补齐技术短板，集中突破高端芯片强化关键产品自给保障能力的要求，2022-2025 年将成为公司发展的黄金期，成为公司进入国产化部署的拓展阶段。

近年来，长沙韶光加大自身横向研发投入、坚持高端人才团队引进，形成成都、上海、沈阳三家研发中心，紧密贴近集团客户的重点需求，为公司特种芯片产品库的充实奠定了坚实的基础。随着长沙韶光专用型产品（总线接口和 GPU）对应特定领域装备用途进入订单供货阶段，模拟类通用产品在已有的货架系列基础上进一步向高速/精密运放方向持续加大投入，国产替代速率有望持续加快。公司也将在研发、市场、品牌等经营的方方面面做长做精，充分发挥金融支持实体的作用，助力长沙韶光打造自身特色之路，保障装备信息化的国产安全。

## 2、面向民用持续深化科技转型战略

在民用市场领域，公司聚焦于北斗卫星定位导航和通讯射频，持续投入向民用电子方向拓展延伸。目前，公司在武汉、深圳、上海均有布局，并通过鼓励核心技术团队持股的方式打造可持续发展的现代公司治理模式。在北斗领域，公司根植武汉、深耕湖北，积极布局北斗卫星定位导航核心器件和“北斗+”应用市场，应用场景从建筑、水利监测延伸到智慧城管、驾培行业的车载终端和车联网应用领域，致力于打造中部地区北斗产业标杆。在通讯射频领域，核心技术团队分别在射频高频材料和射频前端 IPD 技术/芯片级滤波器设计领域具备核心能力，产品在通讯和消费电子领域具备广阔的市场前景。

## 3、打造武汉国资科技平台公司，开启二次创业新征程

作为武汉国资旗下上市公司、武汉金控集团控股企业，航锦科技致力于打造湖北科技平台型上市企业。公司自身在集成电路转型战略的持续深化下，通过控股股东的金融及资源赋能，叠加武汉市本身在集成电路领域上的地域优势和产业积累，将紧紧抓住国家对于卡脖子器件国产替代的需求的契机，将以更加充沛的优势反哺化工板块，实现公司长期持续的发展。公司将利用上市平台优势，积极履行社会责任，践行国企担当，多方合作助力湖北冲刺万亿级“光芯屏端网”产业集群规划十四五目标的稳步实现。

### 传统板块业务核心竞争力分析：

#### 1、北方氯碱化工龙头，转型战略现金奶牛

公司是东北最大的氯碱化工企业，区域优势明显，在地区中长期占据主导地位，并深度受益于中央“供给侧改革”。公司核心产品烧碱、环氧丙烷、聚醚，畅销海内外。下游涵盖钢铁、石油石化、医药、食品等多个关系国计民生的行业，战略合作客户包括多家大型国企及行业龙头企业，包括鞍钢集团、恒力石化、大庆油田、金龙鱼油、梅花生物等，公司拥有良好的市场信誉和忠诚的客户群体。

在氯碱市场持续震荡的压力下，公司通过一系列改革举措，使得经营效率大幅改善。现阶段化工业务为公司提供持续良好的现金流，为公司实现集成电路战略转型方向提供了坚实的资金来源。

#### 2、积极布局氢能产业链

公司氢能业务来自于电解副产品氢气，具备高产品质量和低成本天然优势。在“双碳”战略背景下，氢能产业链逐步完善，公司地处东北，具备抢占地区商业化应用的巨大潜力。

公司 3,000Nm<sup>3</sup>/h 高纯氢压缩综合利用项目已顺利运行完整年度，目前面对东北地区氢气的旺盛需求，充分实现了资源利用的最优化。公司积极和产业用户单位探索联合开发氢能产业的机会，开展制氢、储氢、输氢、用氢等环节中的合作，确保氢能产业安全健康的发展，探索在东北、华北地区形成覆盖氢能应用上下游的产业链条的可持续发展之路。进一步提升辽宁省乃至全国氢能相关产品产业的质量和国际化水平，增强我国氢能开发利用领域影响力和竞争力，有效提升氢能产业的国际话语权，助推国家打造氢能全产业链生态。

#### 3、科学调度精益管理，保障公司经营平稳穿越产业周期

近年来，化工业务以经济运行为中心，根据市场变化调整生产策略，加强生产调度，强化精细化管理+提效降本。公司紧盯降本关键环节和变动因素，加强“量、本、利”分析，明确改进措施，对标沿海发达地区企业管理模式，实施成本管控等多项目标措施。通过对外调整供应商体系；对内改革用人机制，激发调动各级管理人员的工作主动性，提升生产经营效率；并在研发上，积极开展工艺升级等举措。通过采取多种开源节流手段，公司经营的稳定性进一步被夯实，公司经营效率持续提升，公司抵御周期风险的能力显著增强。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

- 报告期内，公司合并报表口径实现营业收入 42.92 亿元，同比下滑 11.66%；归属于母公司的净利润 2.30 亿元，同比下滑 68.62%。

- 报告期内，公司化工板块实现营业收入 34.99 亿元，归母净利润 1.10 亿元，营业收入同比下滑 13.77%，归母净利润同比下滑 82.19%。占合并报表口径营业收入和归母净利润的比例分别为 81.52%和 47.93%。
- 报告期内，公司军工板块实现营业收入 7.08 亿元，归母净利润 1.45 亿元；营业收入同比增长 1.71%，归母净利润同比下滑 7.08%；占合并报表口径营业收入和归母净利润的比例分别为 16.49%和 63.23%。
- 报告期内，公司电子板块实现营业收入 0.86 亿元，归母净利润-2,563.64 万元；营业收入同比下滑 18.76%，归母净利润减亏 1,680.40 万元；占合并报表口径营业收入的比例为 1.99%。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	4,291,914,778.82	100%	4,858,570,751.27	100%	-11.66%
分行业					
化工业务	3,498,667,852.98	81.52%	4,057,386,284.48	83.51%	-13.77%
电子业务	793,246,925.84	18.48%	801,184,466.79	16.49%	-0.99%
分产品					
液碱	1,479,501,352.99	34.47%	1,018,007,834.17	20.95%	45.33%
聚醚	611,035,446.94	14.24%	1,117,492,931.28	23.00%	-45.32%
环氧丙烷	598,753,242.95	13.95%	972,953,837.05	20.03%	-38.46%
聚氯乙烯	354,992,096.60	8.27%	357,115,152.90	7.35%	-0.59%
氯化苯	233,395,477.57	5.44%	236,802,957.06	4.87%	-1.44%
军品	393,995,968.87	9.18%	324,571,945.02	6.68%	21.39%
民品	380,797,463.23	8.87%	460,089,905.96	9.47%	-17.23%
其他	239,443,729.67	5.58%	371,536,187.83	7.65%	-35.55%
分地区					
国内	4,276,422,435.36	99.64%	4,840,122,801.32	99.62%	-11.65%
国外	15,492,343.46	0.36%	18,447,949.95	0.38%	-16.02%
分销售模式					
直销	2,400,450,492.13	55.93%	3,073,942,370.49	63.27%	-21.91%
经销	1,891,464,286.69	44.07%	1,784,628,380.78	36.73%	5.99%

### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
化工	3,498,667,852.98	3,112,681,594.25	11.03%	-13.77%	4.70%	-15.70%
电子	793,246,925.84	467,203,090.49	41.10%	-0.99%	-9.82%	5.76%
分产品						
液碱	1,479,501,352.99	702,803,734.52	52.50%	45.33%	19.34%	10.35%
聚醚	611,035,446.94	712,356,715.57	-16.58%	-45.32%	-12.53%	-43.70%
环氧丙烷	598,753,242.95	688,384,645.82	-14.97%	-38.46%	7.47%	-49.13%
聚氯乙烯	354,992,096.60	431,449,353.67	-21.54%	-0.59%	10.77%	-12.47%



氯化苯	233,395,477.57	230,794,029.36	1.11%	-1.44%	33.05%	-25.64%
军品	393,995,968.87	199,382,894.84	49.39%	21.39%	12.02%	4.23%
民品	380,797,463.23	252,557,195.61	33.68%	-17.23%	-26.16%	8.02%
其他	239,443,729.67	362,156,115.35	-51.25%	-35.55%	-0.56%	-53.22%
分地区						
国内	4,276,422,435.36	3,568,656,638.33	16.55%	-11.65%	2.58%	-11.57%
国外	15,492,343.46	11,228,046.41	27.53%	-16.02%	-6.78%	-7.18%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的售价走势	变动原因
液碱	434,925 吨	439,243 吨	1,479,501,352.99	同比增长 40.68%	国内出口订单增加 利好国内烧碱行业
环氧丙烷	119,424 吨	67,521 吨	598,753,242.95	同比降低 39.13%	经济下行，下游需求减弱
聚醚	64,829 吨	65,198 吨	611,035,446.94	同比降低 33.86%	经济下行，下游需求减弱

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
化工	销售量	吨	807,445.00	787,423.00	2.54%
	生产量	吨	853,847.00	867,025.00	-1.52%
	库存量	吨	10,265.00	16,332.00	-37.15%
电子	销售量	只	21,160,320.00	32,356,799.00	-34.60%
	生产量	只	22,999,869.00	32,554,824.00	-29.35%
	库存量	只	5,997,159.00	6,631,748.00	-9.57%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

化工库存量降低主要系下半年液碱出口订单增加，年末库存减少。

电子销售量降低主要系减少了低毛利产品的生产与销售。

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业	项目	2022 年	2021 年	同比增减
----	----	--------	--------	------

分类		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
化工业务	原料及能耗	2,824,410,957.97	78.90%	2,685,324,554.79	76.92%	5.18%
化工业务	其他	288,270,636.28	8.05%	287,672,299.33	8.24%	0.21%
电子业务	原料及能耗	409,525,756.36	11.44%	475,731,901.31	13.63%	-13.92%
电子业务	其他	57,677,334.13	1.61%	42,333,414.32	1.21%	36.25%

说明

原料及能耗：原材料以及能源、动力

其他：人工工资及其他折旧摊销等费用

电子业务主要包括长沙韶光、威科电子。长沙韶光原材料主要有各式芯片、管壳和辅助材料等；威科电子原材料主要有导体浆料、基片、印刷线路板、集成电路、三极管等。化工业务主要系航锦化工，原材料主要为丙烯、原盐、电石、苯乙烯等。

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见本报告第十节、八、“合并范围的变更”。

#### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

#### (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	730,158,866.79
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.01%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	辽宁世星药化有限公司	178,694,535.68	4.16%
2	石家庄泽乾化工有限公司	155,811,261.95	3.63%
3	河北文丰新材料有限公司	150,721,733.45	3.51%
4	客户 5	123,007,938.12	2.87%
5	中油元大石油化工（营口）有限公司	121,923,397.59	2.84%
合计	--	730,158,866.79	17.01%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

前五大客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方未在主要客户中直接或者间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,611,686,158.98
-----------------	------------------

前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	38.07%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	国网汇通金财（北京）信息科技有限公司	577,495,639.00	13.64%
2	江苏新悦创国际贸易有限公司	423,632,738.68	10.01%
3	内蒙古白雁湖化工股份有限公司	286,525,231.70	6.77%
4	中国石油天然气股份有限公司东北化工销售辽西分公司	195,971,503.50	4.63%
5	葫芦岛紫旭化工贸易有限公司	128,061,046.10	3.02%
合计	—	1,611,686,158.98	38.07%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

前五大供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方未在主要供应商中直接或者间接拥有权益。

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	58,488,571.17	65,302,276.33	-10.43%	主要系人工成本减少
管理费用	189,850,543.74	217,721,576.53	-12.80%	主要系人工成本减少
财务费用	21,187,074.27	28,575,795.14	-25.86%	主要系公司资金流充裕，归还流动资金贷款，贷款利息减少
研发费用	150,257,109.61	125,374,022.24	19.85%	主要系研发材料、人工、设备折旧等投入增加

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
四线串行接口 I/O 扩展器	本项目目标是研制一款国产化的 4 线制串行接口 I/O 扩展器，功能和性能兼容国外产品	已完成产品的研制及定型，实现小批量生产	研制一款 4 线制串行接口 I/O 扩展器，实现自主可控	提升公司形象及产品竞争力，开拓业务市场，促进人才队伍建设
二线串行接口 I/O 扩展器	本项目目标是研制一款国产化的 2 线制串行接口 I/O 扩展器，功能和性能兼容国外产品	已完成产品的研制及定型，实现小批量生产	研制一款 2 线制串行接口 I/O 扩展器，实现自主可控	提升公司形象及产品竞争力，开拓业务市场，促进人才队伍建设
低压 SIM 卡电平转换器	本项目目标是研制一款国产化的低压 SIM 卡电平转换器，功能和性能兼容国外产品	已完成产品的研制及定型，实现小批量生产	研制一款低压 SIM 卡电平转换器，实现自主可控	提升公司形象及产品竞争力，开拓业务市场，促进人才队伍建设
零漂移电流监控电路	本项目目标是研制一	已完成产品的研制及	研制一款零漂移电流	提升公司形象及产品

	款国产化的零漂移电流监控,功能和性能兼容国外产品	定型,实现小批量生产	监控,实现自主可控	竞争力,开拓业务市场,促进人才队伍建设
双低压功率放大器	本项目目标是研制一款国产化的双路低压功率放大器,功能和性能兼容国外产品	已完成产品的研制及定型,实现小批量生产	研制一款双路低压功率放大器,实现自主可控	提升公司形象及产品竞争力,开拓业务市场,促进人才队伍建设
16位 I/O 扩展器	本项目目标是研制一款国产化的 16 位 I/O 扩展器,功能和性能兼容国外产品	已完成产品的研制及定型,实现小批量生产	研制一款 16 位 I/O 扩展器,实现自主可控	提升公司形象及产品竞争力,开拓业务市场,促进人才队伍建设
低功耗双运算放大器	本项目目标是研制一款国产化的单电源低功耗双运算放大器,功能和性能兼容国外产品	已完成产品的研制及定型,实现小批量生产	研制一款单电源低功耗双运算放大器,实现自主可控	提升公司形象及产品竞争力,开拓业务市场,促进人才队伍建设
智能环卫信息化管理平台	建立统一化环卫人员设施信息管理平台,降低沟通和运维成本,尽可能降低硬件使用率,用软件思维解决硬件问题,降低企业使用成本	洒水车平台共 10 个版本线上部署交付,环卫车(洒水车)APP 完成 3 个版本功能发布,完成产品版本 2.0 所有业务功能设计、同步系统回归测试、debug	提升城管环卫政府机构的业务信息化程度,提升业务服务效率,提升城管环卫单位和市场化环卫保洁企业的环卫作业能效,作业达标率等	实现北斗导航定位和位置服务在智慧环卫地方标准和信息化中的应用,推动环卫产品在其他城市的辐射和应用,提升公司的影响力和效益,为企业数字化政企应用奠定基础
TrueMonitor-DDMS 形变监测解算软件	开发一套高可用的全天候、高精度、实时监测的形变监测服务平台,提供 GNSS 实时形变监测服务,可用于地灾灾害、水利工程、大坝、桥梁、楼宇、基坑、边坡等多种应用场景形变监测分析和灾难预防	完成与武大团队对接 BDMS 解算程序的所有工作流程、接口联调及解算结果测试验证及基础平台两个子阶段版本发布	解算软件系统运行稳定,通过测试部门的检测,解算精度达到毫米级(水平方向<3mm,高程<5mm),形变监测服务能力满足立项之初的要求	提升了导航院在形变监测分析和灾难预防的背景实力、行业影响力、产品和解决方案的技术实力
TRUE-C20 (软加密) 项目	使公司 TRUE-C20 高精度监测型接收机具备软加密功能,即通过在原有代码中嵌入一段软件加密库,对原始观测量、星历数据进行加密,再发送给云平台	完成	量产销售	在国家推动信创的背景下,具备加密功能的接收机,可以满足未来政府项目招标,公司该产品具有优势
TRUE-C20 (硬加密) 项目	使公司 TRUE-C20 高精度监测型接收机具备硬加密功能,在接收机内部电路板上,增加一颗硬件加密模块,对原始观测量、星历数据进行加密,再发送给云平台	完成	量产销售	在国家推动信创的背景下,具备加密功能的接收机,可以满足未来政府项目招标,公司该产品具有优势
TRUE-C20 (UM960) 项目	在公司 TRUE-C20 高精度监测型接收机基础上,将原有的 GNSS 模块由 MXT906B 型号更换为 UM960 型号,具有更优的观测量精度	完成	量产销售	在地质灾害、桥梁、楼宇、边坡、尾矿等的位移形变监测应用上,具有技术指标优势,形成广泛的销售出货

	等性能指标，可以提升接收机在形变监测应用上的精度			
TRUE-C20 (K907) 项目	在公司 TRUE-C20 高精度监测型接收机基础上，将原有的 GNSS 模块由 MXT906B 型号更换为 K907 型号，具有 CORS 级的观测量精度等性能指标，提升接收机在形变监测应用上的精度	完成	量产销售	在水库大坝要求毫米级的精度场景下，能够满足要求可广泛应用于水库大坝的位移形变监测
基于区域参考站网的 PPP-RTK 服务体系建设终端精密定位技术	跟随 GNSS 最新技术的发展，研制新一代高精度定位技术提供 PPP-RTK 高精度服务和 PPP-RTK 终端定位算法	已完成服务端的开发，可以进行区域 UPD/整数钟产品以及非差大气改正信息的数据流播发正在进行 PC 模式下的终端 PPP-RTK 算法的开发，还需要进一步优化与测试；下一步还需要进行终端的代码集成，嵌入式移植等工作	完成区域参考站网的 PPP-RTK 服务平台搭建及算法设计，进行“区域 UPD/整数钟产品”的生成及发布，“区域非差大气信息产品”的建模生成、发布适配现有各 GNSS 机构的精密轨道钟差等产品完成 PPP-RTK 终端算法开发、移植和代码集成	新技术赋能新产品，能支持政府项目申报
GNSS 位移监测解算软件	解决项目中遇到的问题和算法优化	有稳定版本发布，持续跟进项目反馈	保障现有项目和保障算法的竞争力	形变监测是公司的主营业务，为其保驾护航
TrueNet	解决项目中遇到的问题和算法优化	有稳定版本发布，持续跟进项目反馈	保障现有项目和保障算法的竞争力	维护旧项目，售前技术支持新项目
海上救援国家重点研发项目	项目落地交付	完成了项目立项的技术指标及项目任务要求	完成任务，通过验收	技术和项目积累，为后面再申请政府项目做铺垫
湖北省农业土壤采样重点研发项目	项目落地交付	完成小型化采样终端研制和大田实验；智能小车循迹和机械臂采购与调试	完成任务，通过验收	技术和项目积累，为后面再申请政府项目做铺垫
国际标准	制定标准和创收	完成任务，参与答辩，等待结果	完成任务，通过验收	技术和项目积累，为后面再申请标准项目做铺垫
RG113~RG316 射频电缆自动沾锡机	提升人工沾锡良率，效率，降低生产过程溅锡烫伤的隐患	已完成	解决了上锡站员工烫伤的隐患，上锡效果一致性较好，大幅提升了生产良率和生产效率	解决了对员工技能的依赖性，杜绝了安全生产的隐患，降低了生产成本，提升了产品竞争力
AP 类产品自动铆压机	每条线节省 1 个操作铆压机的人力，大幅提高生产效率，并降低人员被压伤的风险	已完成	平均效率从 84%提高至 97.5%，0.6 年即可收回设备投资的成本，已增加防护罩，无人员压伤风险	通过生产效率的提升提高了 AP 类产品的利润率，提升了产品竞争力，并减少了生产过程的安全隐患
PCB 阵子全自动贴标机	节省了手动贴标的人力，大幅降低生产成本	已完成	UPH 从手动贴标的 500pcs/H 提升到了 1200pcs/H 以上，人力只需 0.2 人/台，大幅提升了生产良率和生产效率	通过自动化减少了对人工的依赖性，降低了生产成本，提升了产品竞争力
PCB 阵子全自动焊线机	实现机器取代人工，提升产品的生产效率	批量验证中	实现了从自动供线到自动供 PCB 再到自动	通过自动化减少了对人工的依赖性，降低

	和良率		焊接整个制程，焊接效果的一致性较好，大幅提升了生产效率和良率	了生产成本，提升了产品竞争力级企业形象
悬浮聚氯乙烯树脂粒度和颗粒形态技术研究	根据目前聚氯乙烯行业发展的重点，对聚氯乙烯生产技术进行研究，从而达到采用新技术提高效益和降低能耗的目的	已申报实用新型专利两个	通过对聚氯乙烯生产技术的研发，进而研究回收乙炔气净化处理技术及如何增强氯乙烯碱洗效果的技术，达到降本增效的目的	降低能耗，提高经济效益
离子膜法烧碱及下游氯化苯产品的研究	提供一种配置合理、使用可靠的副产尾气资源化利用处理系统，解决现有副产尾气排放污染大、组分多、处理难的问题，不仅可以降低副产尾气中 VOCs 的浓度，还可以回收副产尾气中的苯，用于系统回收利用，实现副产尾气的资源化利用	已申报实用新型专利两个	研究离子膜法烧碱及下游氯化苯产品生产工艺优化，实现副产尾气资源化利用	节能减排，降本控费，安全环保
氯醇法环氧丙烷酸化工艺的研究	通过研究氯醇法环氧丙烷生产工艺氯醇化工序，以安全生产为前提，提高丙烯的利用率，降低生产成本，提高经济效益，减少环境污染，实现环氧丙烷绿色环保生产工艺	已申报实用新型专利	研究氯醇法环氧丙烷酸化工艺	节能减排，降本控费，安全环保
低 VOC 高活性聚醚多元醇工艺研究	针对国内现有的载气脱单工艺生产效率低、能耗大的缺点，对聚醚多元醇的脱气工艺进行研究，进一步优化产品品质，降低能耗	已工业化生产	研究低 VOC 聚醚多元醇载气脱单工艺的优化	提高生产效率，降低能耗，提高市场竞争力
高流动性高回弹聚合物多元醇工艺研究	利用高温酯化工艺合成分散剂，平衡聚合物多元醇的亲水性和亲油性，改善聚合物多元醇与水混溶后的流动性，提升产品的市场竞争力	已申报实用新型专利	研究高流动性高回弹聚合物多元醇合成工艺	缩短工艺时间，提高设备利用率，降低生产成本，提升经济效益

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	711	754	-5.70%
研发人员数量占比	19.15%	20.14%	-0.99%
研发人员学历结构			
本科	140	136	2.94%
硕士	55	58	-5.17%
研发人员年龄构成			

30 岁以下	88	85	3.53%
30~40 岁	227	242	-6.20%

## 公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	150,766,500.05	130,036,457.63	15.94%
研发投入占营业收入比例	3.51%	2.68%	0.83%
研发投入资本化的金额（元）	509,390.44	4,662,435.39	-89.07%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.34%	3.59%	-3.25%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,049,399,542.94	4,478,780,600.89	-9.59%
经营活动现金流出小计	3,825,165,223.63	3,756,621,585.78	1.82%
经营活动产生的现金流量净额	224,234,319.31	722,159,015.11	-68.95%
投资活动现金流入小计	620,297,510.32	218,870,308.76	183.41%
投资活动现金流出小计	688,026,886.88	247,302,950.40	178.21%
投资活动产生的现金流量净额	-67,729,376.56	-28,432,641.64	-138.21%
筹资活动现金流入小计	381,366,493.66	723,648,987.55	-47.30%
筹资活动现金流出小计	595,130,483.01	1,146,406,566.79	-48.09%
筹资活动产生的现金流量净额	-213,763,989.35	-422,757,579.24	49.44%
现金及现金等价物净增加额	-56,573,962.45	270,741,888.24	-120.90%

## 相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动现金净额减少:主要系同比化工板块产品售价下降,收入下降导致现金流入下降,采购支付金额增加导致现金流出增加所致。

投资活动现金净额减少:主要系同比购建固定资产增加导致现金流出增加所致。

筹资活动现金净额减少:主要系本年筹资活动减少所致。

现金减少:主要系经营活动现金净额减少所致。

## 报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-3,520,817.94	-1.54%	主要系权益法核算的长期股权投资收益、处置长期股权投资产生投资收益、银行理财产品投资收益、应收款项融资产生的投资收益	否
资产减值	-32,762,488.05	-14.29%	主要系存货跌价	否
营业外收入	2,210,718.92	0.96%	主要系投资损失转回、罚没及违约金收入	否
营业外支出	6,198,610.09	2.70%	主要系非流动资产损坏报废损失、碳排放配额清缴	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	430,164,755.82	8.41%	535,938,443.73	10.21%	-1.80%	
应收账款	577,049,112.22	11.28%	432,496,054.64	8.24%	3.04%	
存货	560,394,087.75	10.96%	533,821,315.61	10.17%	0.79%	
投资性房地产	55,015,480.94	1.08%	54,200,899.23	1.03%	0.05%	
长期股权投资	28,193,232.97	0.55%	33,137,699.03	0.63%	-0.08%	
固定资产	1,147,172,531.25	22.43%	1,202,890,844.92	22.91%	-0.48%	
在建工程	107,162,817.02	2.10%	66,085,940.66	1.26%	0.84%	
使用权资产	49,685,513.85	0.97%	53,017,567.42	1.01%	-0.04%	
短期借款	236,598,704.43	4.63%	484,919,838.87	9.24%	-4.61%	
合同负债	49,628,617.81	0.97%	68,839,896.10	1.31%	-0.34%	
长期借款	196,261,297.22	3.84%	153,253,767.58	2.92%	0.92%	
租赁负债	38,534,986.69	0.75%	44,688,286.90	0.85%	-0.10%	

境外资产占比较高

适用 不适用

### 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元



项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	11.00	0.54				11.54		0.00
4. 其他权益工具投资	50,000,000.00				15,000,000.00			65,000,000.00
金融资产小计	50,000,011.00	0.54			15,000,000.00	11.54		65,000,000.00
其他	47,556,825.75						11,938,071.96	59,494,897.71
上述合计	97,556,836.75	0.54			15,000,000.00	11.54	11,938,071.96	124,494,897.71
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他：系应收款项融资本期增加。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见本报告第十节、七“合并财务报表项目注释”、81“所有权或使用权受到限制的资产”。

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
465,000,000.00	0.00	-

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	----------	------	--------	------	----------	----------

									的进 展情 况					
航锦 化工	化学 原料 和化 学制 品制 造业	增 资	450, 000, 000. 00	100. 00%	自 有 资 金	无	长 期	基 础 化 学 原 料	已 完 成 工 商 变 更	-	-	否	2022 年 04 月 28 日	巨潮 资讯 网 (ht tp: /ww .cni nfo. com. cn) 上披 露的 公告 编号 为 2022 -021 《关 于对 全资 子公 司增 资的 公告 》
合计	--	--	450, 000, 000. 00	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
航锦锦西氯碱化工有限公司	子公司	化工产品	500,000,000.00	2,412,129,034.54	1,614,228,631.90	3,464,489,883.13	114,688,147.66	86,693,420.16
长沙韶光半导体有限公司	子公司	军品生产	20,408,200.00	1,119,382,427.61	758,207,259.18	371,382,692.85	114,525,942.93	114,525,925.32
威科电子模块(深圳)有限公司	子公司	集成电路	14,563,800.00	562,407,354.36	304,669,053.62	346,264,298.19	27,373,215.24	25,085,811.31
武汉导航与位置服务工业技术研究院有限责任公司	子公司	电子产品	375,000,000.00	316,304,077.40	278,230,574.93	25,728,045.75	38,014,513.26	38,023,337.38

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
万一严选(北京)有限公司	设立	对整体生产经营和业绩影响较小
万一严选(上海)有限公司	设立	对整体生产经营和业绩影响较小
安徽时空导航信息技术有限公司	设立	对整体生产经营和业绩影响较小

主要控股参股公司情况说明

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

2023 年，公司将围绕湖北，以武汉作为公司布局新兴产业的重要支撑，充分利用当地的人才、资金、产业配套等丰富资源，继续深化从传统产业向科技领域的转型方向，基于地域优势深耕产业，集中各方优势资源，赋能产业实现公司升级转型。

### （一）化工板块

1、2023 年目标，全年生产烧碱 43.20 万吨、环氧丙烷 12.05 万吨、聚醚 7.40 万吨；其它产品生产装置力争满负荷运行。

2、安全整改和环保治理常抓不懈，继续加大对安全和环保设施的投入，落实安全责任制，加强应对突发事件的应急能力，提高公司安全管理水平。

3、对标沿海发达地区企业管理模式，针对工作中的薄弱环节和管理短板，加强精细化管理，提高综合管理能力。

4、拓展采购渠道，灵活调整销售策略，在稳定内销的基础上，积极拓展国际市场，为公司争取最大效益。

### （二）军工板块

1、健全市场体系建设，加强与客户单位的沟通合作，培养若干重点客户，针对重点用户推广公司重点产品，组织技术交流、产品推介会，做深做透。

2、持续加强科研项目管理，完成科研项目的鉴定、自主可控评价以及进入装备发展部组织编写的目录，为后续市场推广奠定基础。

3、从市场订单、原材料采购、生产过程、质量管理、科研管理、财务管控等各方面入手推动降本增效工作。

4、重点引进高端研发人员和市场人员，提升人才层次，为公司实现高质量快速发展奠定基础。

### （三）电子板块

1、通信天线：拓展公司在华北、华东南、华西南以及台湾等地区的销售渠道；维护核心客户，多渠道加大新项目的开拓。

2、射频芯片：积极推进 IPD 芯片、有源射频芯片、IPD 工艺等项目，与供应链相关单位维护良好的合作关系。

3、北斗产品：继续深耕贵州地质灾害预警形变监测业务，拓展广西、江西、湖北地灾市场。推动湖北驾校学员计时培训项目，并拓展省外驾培市场。提高环卫项目在武汉的市占率，面向电力、交通等行业用户，提供地基增强系统解决方案。

### （四）资金需求计划

公司将根据企业生产经营及项目发展的需求，制定合理的资金需求计划，选择最优融资组合，以最低的融资成本为公司持续发展筹措资金。2023 年，为满足公司生产经营和项目投资的资金需求，公司及控股子公司拟向银行等金融机构申请总额度 80 亿元的综合授信额度。

### （五）公司面临的风险和应对措施

风险	应对措施
<b>行业波动风险</b> 公司以烧碱、环氧丙烷、聚醚为代表的传统化工行业具有强周期的特点，报告期内，烧碱价格高位运行、环氧丙烷与聚醚价格持续走低。公司可能面临化工板块业绩波动的风险。	公司将密切跟踪行业变化，捕捉市场需求，采取灵活、主动的销售政策；公司持续推行精细化的内部管控，降低成本费用，通过提升管理水平增加企业效益；继续深耕电子业务，加大各子公司之间的产业协同，通过多元化降低行业周期影响。
<b>政策变动风险</b> 根据现行的环保政策要求，所有高耗能、高污染行业都受到严格限制，行业门槛提高。相继出台的新规也对化工企业淘汰落后产能、节能减排等方面提出了新的目标和要求。未来国家对化工行业及环保方面政策的变化调整将给公司发展带来一定的不确定性。	公司密切关注国家、行业政策的最新动态；继续加大对环保设备和人员的投入；提档升级，以高于现行排放标准发展清洁生产、绿色化工、节能减排，提升公司未来核心竞争力。
<b>研发失败风险</b> 公司所从事的芯片设计、集成电路研发属于高新技术领域，存在较高的技术壁垒。在接受下游客户科研生产任务后，虽投入了一定的人力、资源，仍存在因为无法攻克技术难关而导致研发失败的风险。	继续加大研发方面的投入，引入高端技术人员；与各高校实验室、军工科研院所形成合作，加强核心技术储备，确保在电子领域中领先优势；针对研发难度极高的科研生产任务，明确各方的责任、义务，降低经济损失。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 09 月 15 日	网络会议	其他	个人	个人投资者	回答投资者提问	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ，《上市公司投资者网上集体接待日的公告》（公告编号：2022-061）

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

按照中国证监会有关强化上市公司治理结构的要求，公司建立了较完善的法人治理结构，股东大会、董事会、监事会、经理层健全，在董事会中，配备了三分之一以上具有独立董事资格并经过培训获得证书的独立董事。

为了提高董事会对重大事项的决策质量和效率，保证董事会决策的科学性，董事会组织成立了由具备相关执业能力的独立董事担任主任委员的专门委员会，制定了议事规则。董事会、监事会、高管层等管理和监督机构能够严格按照公司《章程》和“议事规则”实施决策、监督及管理。公司按照中国证监会关于加强规范运作相关文件精神，在实践中不断总结，通过认真细致的自查、整改，公司建立了较为完善的内部控制制度和组织机构，通过进一步加大规范运作力度，进一步强化公司治理的结构，从而保证了决策的科学性和民主性。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

### 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司按照监管部门要求，不断强化法人治理结构，实施规范运作，公司与控股股东在人员、资产、财务、机构、业务方面实现了分开管理与独立运营。

(1) 人员方面：公司的劳动、人事、工资管理均由本公司统一管理，有独立的工资账户。总经理、副总经理等高级管理人员在控股公司不任行政职务，均在本公司领取薪酬。

(2) 资产方面：公司拥有独立的生产运营系统，经营性资产完整良好，公共设施齐全，水、电、汽、厂区铁路、包装容器制造等均以收购方式归属本公司；涉及关联交易事项均以协议的方式进行约定和结算；公司的专有技术归本公司所有。

(3) 财务方面：公司形成了较完善的财务核算体系，机构、人员、银行账户独立，并建立了比较完善的财务管理制度。

(4) 机构方面：完善公司组织管理机构，涵盖生产机动、产品质量检验、安全环保、原材料供应与产品销售、财务及证券管理。

(5) 管理方面：公司作为独立的法人企业自主管理，建立了较完善的生产指挥系统和营销系统，经营管理制度健全。通过资产置换，主营业务与控股股东不存在同业竞争，具备了较强的自主经营能力。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	21.68%	2022 年 02 月 09 日	2022 年 02 月 10 日	审议通过《关于 2022 年综合授信额度计划的议案》

2021 年度股东大会	年度股东大会	27.81%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 19 日	审议通过《2021 年度报告全文及其摘要》；《2021 年度董事会工作报告》；《2021 年度监事会工作报告》；《2021 年度财务决算报告》；《2021 年度利润分配的预案》；《关于为全资子公司提供担保的议案》；《关于续聘 2022 年度会计师事务所的议案》；《关于公司独立董事津贴费用标准的议案》；《关于 2022 年度委托理财额度的议案》；《关于对全资子公司增资的议案》；听取独立董事述职报告
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	25.29%	2022 年 06 月 20 日	2022 年 06 月 21 日	审议通过《关于修改公司章程的议案》
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	25.10%	2022 年 08 月 19 日	2022 年 08 月 20 日	审议通过《关于选举蔡卫东先生为公司第九届董事会非独立董事的议案》；《关于选举姚可先生为公司第九届董事会非独立董事的议案》；《关于选举董军先生为公司第九届董事会非独立董事的议案》；《关于选举王明先生为公司第九届董事会非独立董事的议案》；《关于选举张波先生为公司第九届董事会非独立董事的议案》；《关于选举刘树武先生为公司第九届董事会非独立董事的议案》；《关于选举徐永涛先生为公司第九届董事会独立董事的议案》；《关于选举董恺瀚先生为公司第九届董事会独立董事的议案》；《关于选举刘巧云先生为公司第九届董事会独立董事的议案》；《关于选举高志朝先生为公司第九届监事会监事的议案》；《关于选举陈敏女士为公司第九届监事会监事的议案》；《关于选举应莹女士为公司第九届监事会监事的议案》

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	职务	任	性	年	任期	任期	期初持股数	本期	本期	其他	期末持股数	股份
----	----	---	---	---	----	----	-------	----	----	----	-------	----

		职 状 态	别	龄	起 始 日 期	终 止 日 期	(股)	增 持 股 份 数 量 (股)	减 持 股 份 数 量 (股)	增 减 变 动 (股)	(股)	增 减 变 动 的 原 因
蔡卫东	董事, 董事长	现任	男	53	2017 年 11 月 20 日	2025 年 08 月 18 日	1,709,800				1,709,800	
姚可	董事, 副董事 长	现任	男	47	2021 年 03 月 18 日	2025 年 08 月 18 日						
董军	董事	现任	男	51	2021 年 03 月 15 日	2025 年 08 月 18 日						
王明	董事	现任	男	42	2021 年 03 月 15 日	2025 年 08 月 18 日						
张波	董事	现任	男	46	2021 年 03 月 15 日	2025 年 08 月 18 日						
刘树武	董事	现任	男	47	2021 年 03 月 15 日	2025 年 08 月 18 日						
徐永涛	独立董 事	现任	男	54	2021 年 03 月 15 日	2025 年 08 月 18 日						
董恺瀚	独立董 事	现任	男	35	2021 年 03 月 15 日	2025 年 08 月 18 日						
刘巧云	独立董 事	现任	男	51	2022 年 08 月 19 日	2025 年 08 月 18 日						
高志朝	监事会 主席	现任	男	52	2021 年 03 月 15 日	2025 年 08 月 18 日						
陈敏	监事	现任	女	40	2021 年 03 月 15 日	2025 年 08 月 18 日						
应莹	监事	现任	女	33	2021 年 03 月 15 日	2025 年 08 月 18 日						
廖功伟	职工监 事	现任	男	31	2022 年 08 月 18 日	2025 年 08 月 18 日						



郭洪彬	职工监事	现任	男	51	2016年07月28日	2025年08月18日						
丁贵宝	总经理	现任	男	55	2018年07月25日	2025年08月18日	675,000				675,000	
慕继红	副总经理、财务总监	现任	女	49	2021年03月18日	2025年08月18日						
李忻蔚	副总经理	现任	女	36	2021年03月18日	2025年08月18日						
王东川	董事会秘书	现任	男	41	2021年08月21日	2025年08月18日						
鹿志军	党委书记	离任	男	55	2017年04月02日	2022年08月18日	100				100	
王涤非	纪委书记	离任	男	55	2015年12月12日	2022年08月18日	36,914				36,914	
丁晓鸿	副总经理	离任	男	56	2018年03月27日	2022年08月18日	190,000				190,000	
伍青	独立董事	离任	男	63	2021年03月15日	2022年08月18日						
郭忠智	职工监事	离任	男	53	2015年03月26日	2022年08月18日						
合计	--	--	--	--	--	--	2,611,814	0	0	0	2,611,814	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘巧云	独立董事	被选举	2022年08月19日	
廖功伟	职工监事	被选举	2022年08月18日	
慕继红	副总经理、财务总监	聘任	2022年08月19日	
鹿志军	党委书记	任期满离任	2022年08月18日	
王涤非	纪委书记	任期满离任	2022年08月18日	
丁晓鸿	副总经理	任期满离任	2022年08月18日	
伍青	独立董事	任期满离任	2022年08月18日	
郭忠智	职工监事	任期满离任	2022年08月18日	

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

蔡卫东先生：1991年毕业于南京财经大学。1991年9月-1995年4月任职于常州拖拉机厂；1995年5月-2013年6月任职于现代(江苏)工程机械有限公司，历任财务部长，管理副总；2013年7月-2017年6月江苏南方轴承股份有限公司副总经理、董事会秘书。目前任南京财经大学金融学院客座教授，会计学院硕士研究生导师，南京财经大学校友会副会长。2017年10月7日至2018年7月10日担任公司总经理。2017年11月9日当选公司董事，2017年11月20日当选公司第七届董事长。2019年8月19日当选公司第八届董事会董事，8月20日当选董事长。2022年8月19日当选公司第九届董事会董事、董事长。

姚可先生：硕士研究生学历。现任武汉开发投资有限公司党委委员、副总经理；2000年7月至2005年5月在武汉开发投资有限公司财务部工作；2005年6月至2008年5月，任武汉渤海生物工程有限公司财务部经理；2008年6月至2009年9月，任武汉开发投资有限公司审计部项目经理；2009年7月至2014年10月，历任武汉开发投资有限公司资产经营部副部长、部长；2015年1月至2016年4月，任武汉开发投资有限公司总经理助理；2016年4月至今，任武汉开发投资有限公司党委委员、副总经理；2019年11月至今，任武汉新能实业发展有限公司董事长。2021年3月15日当选公司第八届董事会董事。3月18日当选公司副董事长。2022年8月19日当选公司第九届董事会董事、副董事长。

董军先生：本科学历，高级会计师，注册会计师。现任武汉开发投资有限公司副总经理；1992年7月至1998年11月，在中国黑色金属材料中南公司任会计；1998年11月至2001年11月，在武汉长城会计师事务所工作，历任审计部审计师、评估部主任；2001年12月至今，在武汉开发投资有限公司系统工作，历任财务部会计项目经理，资金财务部副部长，审计部部长，财务部部长，总经理助理，副总经理；2019年11月至今，任武汉新能实业发展有限公司监事。2021年3月15日当选公司第八届董事会董事。2022年8月19日当选公司第九届董事会董事。

王明先生：毕业于中国地质大学（武汉），本科学历。曾就职于中国农业银行武汉硚口支行、武汉金融控股（集团）有限公司。2003年至2017年任职于中国农业银行武汉硚口支行，2018年至2020年1月任职于武汉金融控股（集团）有限公司，2019年7月至今任武汉信用风险管理融资担保有限公司党委委员、副总经理，2020年1月至今任武汉信用风险管理融资担保有限公司董事。2021年3月15日当选公司第八届董事会董事。2022年8月19日当选公司第九届董事会董事。

张波先生：本科学历。1998年9月至2002年9月任职于伦新华信电脑有限公司；2002年9月至2003年6月任职于华工科技股份有限公司；2003年6月至2019年7月任武汉信用风险管理融资担保有限公司总经理助理；2019年7月至今任武汉信用风险管理融资担保有限公司副总经理；2017年5月至今任大连友谊（集团）股份有限公司董事；2019年11月至今，任武汉新能实业发展有限公司董事。2021年3月15日当选公司第八届董事会董事。2022年8月19日当选公司第九届董事会董事。

刘树武先生：毕业于中南财经政法大学、澳大利亚悉尼科技大学，经济学学士与工商管理硕士学位。1998年至2015年曾就职于汇丰银行武汉分行、新时代信托股份有限公司等机构；2015年至今任职于武汉开发投资有限公司，先后担任战略投资部、投资银行部、投资发展部总经理。2021年3月15日当选公司第八届董事会董事。2022年8月19日当选公司第九届董事会董事。

徐永涛先生：中南财经政法大学副教授，硕士研究生导师，中国会计教育专家委员会委员，中国注册会计师(非执业)，中国注册会计师协会后续教育专家。曾任中南财经政法大学审计教研室主任，中国生态经济学会教育委员会理事。2021年3月15日当选公司第八届董事会独立董事。2022年8月19日当选公司第九届董事会独立董事。

董恺瀚先生：法学学士。现任上海市金茂律师事务所合伙人律师；2010年10月至2011年7月在上海市锦天城律师事务所工作；2011年7月至2014年4月在中伦律师事务所工作；2014年4月至今，为上海市金茂律师事务所合伙人律师、党总支委员、第二支部书记。2021年3月15日当选公司第八届董事会独立董事。2022年8月19日当选公司第九届董事会独立董事。

刘巧云：本科学历。历任《证券时报》社重庆记者站站长；健民药业集团股份有限公司董事会办公室主任；武汉睿祥创新投资有限责任公司副总经理；塞力斯医疗科技集团股份有限公司副总经理兼董事会秘书；武汉明德生物科技股份有限公司副总经理；2020年1月至今，任派乐吉病理科技（武汉）中心（有限合伙）执行事务合伙人；2021年12月至今，任武汉雁归来创业投资基金有限合伙企业执行事务人委派代表。2022年8月19日当选公司第九届董事会独立董事。

高志朝先生：本科学历。1989年至1998年任职于武汉市东西湖区文化局；1998年至2000年任职于武汉节投租赁有限公司；2000年至今任武汉信用风险管理融资担保有限公司董事；2016年4月至2018年8月，任武汉开发投资有限公司党委书记、董事；2018年8月至今，任武汉开发投资有限公司党委副书记、董事；2016年8月至今任大连友谊（集团）股份有限公司监事会主席。2021年3月15日当选公司第八届监事会监事。3月18日当选监事会主席。2022年8月19日当选公司第九届监事会监事、监事会主席。

陈敏女士：硕士研究生学历。现任武汉开发投资有限公司资产管理部总经理助理。2011年2月至2015年6月在中国平安人寿保险股份有限公司湖北分公司法律合规部工作。2015年6月至2018年6月，任武汉开发投资有限公司资产管理部主管。2018年6月至今，任武汉开发投资有限公司资产管理部总经理助理。2021年3月15日当选公司第八届监事会监事。2022年8月19日当选公司第九届监事会监事。

应莹女士：硕士研究生学历，中级经济师。现任武汉开发投资有限公司资本运营部高级主管。2014年8月起在武汉开发投资有限公司系统工作。2018年6月至今，任武汉开发投资有限公司资本运营部高级主管。2021年3月15日当选公司第八届监事会监事。2022年8月19日当选公司第九届监事会监事。

廖功伟先生：硕士研究生学历，曾任三胞集团金融板块投资助理，现任航锦科技资本运营部部长。2022年8月18日当选公司第九届监事会职工代表监事。

郭洪彬先生：大学学历。曾任氯碱厂综合管理员，财务部销售综合科会计，现任环氧丙烷厂综合科科长。2016年7月28日当选公司职工代表监事。2019年8月19日再次当选第八届监事会职工代表监事。2022年8月18日当选公司第九届监事会职工代表监事。

丁贵宝先生：硕士，1991年8月至2014年6月，历任江苏太白集团有限公司财务部经理、总经理助理、副总经理；2014年7月至2015年8月，任江苏恒立液压股份有限公司财务总监；2015年11月至2018年6月，任江苏鼎胜新能源材料股份有限公司副总经理、财务总监、董事会秘书、董事。2018年7月25日至2021年3月15日任公司董事，2018年7月起至今担任公司总经理。

李忻蔚女士：澳大利亚莫纳什大学金融学、会计学双学士，美国西东大学 MBA。2014年2月至2017年1月，任西南证券股份有限公司投资银行部副总经理；2017年1月至2018年3月，任杭州华弘国泰投资管理公司副总裁。2018年3月至2021年3月任公司董事长助理、并购融资部总经理，2021年3月18日起至今担任公司副总经理。

慕继红女士：硕士研究生学历。1998年7月至2005年7月，任湖北省高速公路集团有限公司主管会计、财务部副科长；2005年7月至2011年12月，任湖北省交通运输厅财务处主任科员、副处长；2011年12月至2017年12月，任

湖北省交通投资集团有限公司融资财务部部长；2017 年 12 月至 2020 年 12 月，任武汉弘芯半导体制造有限公司财务总监。2021 年 3 月 18 日起至今担任公司财务总监。2022 年 8 月 19 日起任公司副总经理。

王东川先生：毕业于清华大学经济管理学院，硕士研究生学历。历任嘉实基金行业分析师；华夏人寿保险权益投资中心行业分析师；华夏久盈资产管理有限责任公司权益投资中心行业分析师、投资经理。2021 年 8 月 21 日起至今担任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
姚可	武汉新能实业发展有限公司	董事长	2019 年 11 月 01 日		否
张波	武汉新能实业发展有限公司	董事	2019 年 11 月 01 日		否
董军	武汉新能实业发展有限公司	监事	2019 年 11 月 01 日		否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
姚可	武汉开发投资有限公司	副总经理	2016 年 04 月 01 日		是
董军	武汉开发投资有限公司	副总经理	2001 年 12 月 01 日		是
王明	武汉信用风险管理融资担保有限公司	党委委员、副总经理、董事	2019 年 07 月 01 日		是
张波	大连友谊（集团）股份有限公司	董事	2017 年 05 月 01 日		否
张波	武汉信用风险管理融资担保有限公司	副总经理	2019 年 07 月 01 日		是
刘树武	武汉开发投资有限公司	投资发展部总经理	2015 年 07 月 01 日		是
高志朝	武汉开发投资有限公司	党委副书记、董事	2018 年 08 月 01 日		是
高志朝	武汉信用风险管理融资担保有限公司	董事	2000 年 01 月 01 日		否
陈敏	武汉开发投资有限公司	资产管理部总经理助理	2018 年 06 月 01 日		是
应莹	武汉开发投资有限公司	资本运营部高级主管	2018 年 06 月 01 日		是
在其他单位任职情况的说明	任多个职务的董事、监事，只列举其主要职务，详细情况见本节“2. 公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责”。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司遵照国家相关法律、规定制定《薪酬管理办法》、《绩效考核管理办法》，开展全员绩效考核。针对高层管理人员单独制定《高级管理人员薪酬与绩效考核管理办法》，并以此为依据考核兑现工资，按月发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
蔡卫东	董事，董事长	男	53	现任	156.35	
姚可	董事，副董事长	男	47	现任		是
董军	董事	男	51	现任		是
王明	董事	男	42	现任		是
张波	董事	男	46	现任		是
刘树武	董事	男	47	现任		是
徐永涛	独立董事	男	54	现任	10	
董恺瀚	独立董事	男	35	现任	10	
刘巧云	独立董事	男	51	现任	5	
高志朝	监事会主席	男	52	现任		是
陈敏	监事	女	40	现任		是
应莹	监事	女	33	现任		是
廖功伟	职工监事	男	31	现任	30.65	
郭洪彬	职工监事	男	51	现任	10.59	
丁贵宝	总经理	男	55	现任	175.97	
慕继红	副总经理、财务总监	女	49	现任	76.73	
李忻蔚	副总经理	女	36	现任	68.27	
王东川	董事会秘书	男	41	现任	73.96	
鹿志军	党委书记	男	55	离任	82.81	
王涤非	纪委书记	男	55	离任	61.69	
丁晓鸿	副总经理	男	56	离任	66.92	
伍青	独立董事	男	63	离任	5	
郭忠智	职工监事	男	53	离任	10.5	
合计	--	--	--	--	844.44	--

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第 20 次临时会议	2022 年 01 月 24 日	2022 年 01 月 25 日	审议并通过了《关于 2022 年综合授信额度计划的议案》；《2021 年度经营业绩奖励方案的议案》；《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》；《关于 2022 年度加强制度建设与基础管理的议案》
第八届董事会第 21 次临时会议	2022 年 03 月 14 日	2022 年 03 月 15 日	审议并通过了《关于公司对下属企业提供财务资助的议案》
第八届董事会第六次会议	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 28 日	审议并通过了《2021 年年度报告全文》及《报告摘要》；《2021 年度董事会工作报告》；《2021 年度总经理工作报告》；《2021 年度财务决算报告》；《2021 年

			度利润分配的预案》；《关于为全资子公司提供担保的议案》；《关于 2021 年度内部控制评价报告的议案》；《关于续聘 2022 年度会计师事务所的议案》；《关于公司独立董事津贴费用标准的议案》；《关于 2022 年度委托理财额度的议案》；《关于 2021 年度高级管理人员薪酬的议案》；《关于召开 2021 年度股东大会的议案》；《关于对全资子公司增资的议案》；《2022 年第一季度报告》
第八届董事会第 22 次临时会议	2022 年 06 月 02 日	2022 年 06 月 03 日	审议并通过了《关于修改公司章程的议案》；《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第八届董事会第 23 次临时会议	2022 年 08 月 03 日	2022 年 08 月 04 日	审议并通过了《关于公司董事会换届选举暨选举公司第九届董事会非独立董事的议案》；《关于公司董事会换届选举暨选举公司第九届董事会独立董事的议案》；《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》
第八届董事会第七次会议	2022 年 08 月 16 日	2022 年 08 月 18 日	审议并通过了《2022 年半年度报告及其摘要的议案》
第九届董事会第 1 次临时会议	2022 年 08 月 19 日	2022 年 08 月 20 日	审议并通过了《关于公司董事会专门委员会构成的议案》；《关于选举公司董事长、副董事长的议案》；《关于聘任公司总经理的议案》；《关于聘任公司董事会秘书、证券事务代表的议案》；《关于聘任公司副总经理、财务总监的议案》
第九届董事会第 2 次临时会议	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 28 日	审议并通过了《2022 年第三季度报告》

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
蔡卫东	8	8	0	0	0	否	4
姚可	8	0	8	0	0	否	4
董军	8	0	8	0	0	否	4
王明	8	0	8	0	0	否	4
张波	8	0	8	0	0	否	4
刘树武	8	0	8	0	0	否	4
伍青	6	0	6	0	0	否	3
徐永涛	8	0	8	0	0	否	4
董恺瀚	8	0	8	0	0	否	4
刘巧云	2	0	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司章程》、《公司董事会议事规则》及相关法律、法规等有关规定和要求，积极出席董事会、股东大会，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	徐永涛、伍青、董恺瀚、董军、张波	2	2022年04月26日	审议并通过《2021年度公司审计工作总结报告》；《2021年年度报告全文报告摘要》；《2021年度财务决算报告》；《关于续聘2022年度会计师事务所的议案》；《2022年第一季度报告》	不适用	不适用	不适用
			2022年08月16日	审议并通过《2022年半年度报告全文及报告摘要》	不适用	不适用	不适用
	徐永涛、刘巧云、董恺瀚、董军、张波	1	2022年10月26日	审议并通过《2022年第三季度报告》	不适用	不适用	不适用
提名委员会	董恺瀚、伍青、徐永涛、王明、张波	1	2022年08月03日	审议并通过《关于推荐第九届董事会非独立董事候选人的议案》；《关于推荐第九届董事会独立董事候选人的议案》	不适用	不适用	不适用
	董恺瀚、刘巧云、徐永涛、王明、张波	1	2022年08月19日	审议并通过《关于提名公司高级管理人员的议案》	不适用	不适用	不适用
薪酬与考核委员会	董恺瀚、伍青、徐永涛、蔡卫东、王明	2	2022年01月24日	审议并通过《2021年度经营业绩奖励方案的议案》	不适用	不适用	不适用
			2022年04月26日	审议并通过《2021年度报告中披露的董事、监事及高级管理人员履职及薪酬情况的议案》	不适用	不适用	不适用

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量(人)	24
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	3,688

报告期末在职员工的数量合计（人）	3,712
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,712
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,823
销售人员	159
技术人员	336
财务人员	56
行政人员	338
合计	3,712
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	4
硕士研究生	71
本科	540
大专	907
高中及以下	2,190
合计	3,712

## 2、薪酬政策

公司遵照国家相关法律、规定制定《薪酬管理办法》、《绩效考核管理办法》，开展全员绩效考核。针对高层管理人员单独制定《高级管理人员薪酬与绩效考核管理办法》，并以此为依据考核兑现工资，按月发放。

## 3、培训计划

根据公司改革与发展的需要和岗位多样化的培训需求，科学设置培训方式和培训内容，分层次、分类别地开展内容丰富、形式灵活的培训，增强教育培训的针对性和实效性，确保培训质量。一方面组建公司各级培训工作站，强化基础操作培训，将落实培训计划、提升培训效果列入常态化管理；另一方面搭建网络学习平台，组织各级干部专业授课，着重提高生产操作岗位员工的基本技术技能；并通过持续开展工程技术人员评聘工作及职业技能鉴定工作，培养高技能人才，为公司高质量发展增加动能。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、公司 2022 年度的利润分配预案如下：拟以公司现有总股本 679,156,000 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利 0.6 元（含税），预计派发现金股利 4,074.94 万元；不转增资本公积金，不送红股。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是



分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.6
分配预案的股本基数（股）	679,156,000
现金分红金额（元）（含税）	40,749,360.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	40,749,360.00
可分配利润（元）	1,175,000,599.11
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
为回报全体股东，与股东共享公司经营成果，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司 2022 年度的利润分配预案如下：拟以公司现有总股本 679,156,000 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利 0.6 元（含税），预计派发现金股利 4,074.94 万元；不转增资本公积金，不送红股。	

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司严格按照“企业内部控制规范体系”等法律法规的要求，建立和完善法人治理结构。股东大会、董事会、监事会、审计委员会、薪酬委员会、战略委员会等治理机构设置完善，各司其职，有效规范公司管理和运作。公司根据修订的公司章程，按照《总经理工作细则》、投融资及对外担保等多项管理制度，进一步明确了职责和权限，提高了公司治理水平。

#### （1）日常经营过程中实施的控制

公司以制度为基础，制定并实施包括但不限于销售管理、生产管理、采购管理、库存管理、财务管理等一系列涵盖整个生产经营过程中的制度，以保证公司各项工作均有章可循、管理有序，力求形成具有自我特色的规范的管理体系。

#### （2）信息披露管理

根据《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》及其他相关法律法规的要求，公司制定了较为完善的信息传递控制体系。信息传递控制分为内部信息沟通控制和公开信息披露控制。内部信息沟通方面，公司制定了

《保密条例》等相关内部信息管理制度，具体建立和完善了内部网络运行规范和网络安全防范制度，规范了企业内部信息传递流程，针对各部门间信息沟通的方式、内容、时限等制定了相应的控制程序。公开信息披露方面，公司制订《信息披露管理办法》等，按照法律法规、证券监管部门及上述本公司制度的要求由董事会秘书归口管理统一进行对外信息披露与沟通，包括对外接待、网上路演等投资者关系活动。

### (3) 对外投资管理

公司对外投资的内部控制遵循合法、审慎、安全、有效的原则，控制投资风险、注重投资效益。在做好周密、详尽的尽职调查基础上，对投资项目的可行性、投资风险、投资回报等事项进行专门研究和评估，监督投资项目的执行进展情况，及时向公司董事会报告，并按审议程序进行审议、及时对外披露信息。

### (4) 对外担保管理

公司在《公司章程》中规定了对外担保的审批权限及程序。公司对外担保须先由公司财务资金管理部门对被担保对象进行资信等方面审查，对资信状况良好、符合相关规定的担保对象才可以提交董事会或股东大会审议，表决程序按相关制度进行明确。

### (5) 关联交易管理

公司已建立制定了《公司章程》、《关联交易控制制度》，并能遵循平等、自愿、等价、有偿和公平、公正、公开的原则以确保关联交易行为不损害公司和全体股东的利益。

### (6) 子公司管理

公司制定了《子公司管理制度》，对全资及控股子公司的规范运作、人事管理、财务管理、运营管理、重大事项报告等方面进行规定，明确了子公司财务经理由总公司直管、并在子公司设专职审计经理的明文规定。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
深圳威科射频技术有限公司	三级子公司提升为公司二级子公司	尚未完成工商变更	无	办理中	办理中	办理中

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年04月28日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2022年度内部控制评价报告》具体内容详见巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	定性标准，指涉及业务性质的严重程度，根据其直接或潜在负面影响的性质、范围等因素确定。公司在进行内	重大缺陷迹象：公司决策程序不科学导致重大决策失败；违反国家法律、法规；重大偏离预算；制度缺失导致

	<p>部控制自我评价时，对可能存在的内部控制缺陷定性标准如下：</p> <p>财务报告重大缺陷的迹象包括：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为、公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报、审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：未建立反舞弊程序和控制措施、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>系统性失效；前期重大缺陷或重要缺陷未得到整改；管理人员和技术人员流失严重；媒体负面新闻频现；其他对公司负面影响重大的情形。</p> <p>重要缺陷迹象：公司决策程序不科学对公司经营产生中度影响；违反行业规范，受到政府部门或监管机构处罚；部分偏离预算；重要制度不完善，导致系统性运行障碍；前期重要缺陷不能得到整改；公司关键岗位业务人员流失严重；媒体负面新闻对公司产生中度负面影响；其他对公司负面影响重要的情形。</p> <p>一般缺陷迹象：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>以 2022 年度合并财务报表数据为基准，确定公司合并财务报表错报（包括漏报）重要程度的定量标准：</p> <p>①符合下列条件之一的，可以认定为重大缺陷：利润总额潜在错报<math>\geq</math>利润总额 5%；资产总额潜在错报<math>\geq</math>资产总额 1%。</p> <p>②符合下列条件之一的，可以认定为重要缺陷：利润总额 3%<math>\leq</math>利润总额潜在错报<math>&lt;</math>利润总额 5%；资产总额 0.5%<math>\leq</math>资产总额潜在错报<math>&lt;</math>资产总额 1%。</p> <p>③符合下列条件之一的，可以认定为一般缺陷：利润总额潜在错报<math>&lt;</math>利润总额 3%；资产总额潜在错报<math>&lt;</math>资产总额 0.5%。</p>	<p>根据可能造成直接财产损失的绝对金额或潜在负面影响等因素确定非财务报告内部控制缺陷的定量评价标准如下：</p> <p>①符合下列条件之一的，可以认定为重大缺陷：利润总额潜在错报<math>\geq</math>利润总额 5%；资产总额潜在错报<math>\geq</math>资产总额 1%。</p> <p>②符合下列条件之一的，可以认定为重要缺陷：利润总额 3%<math>\leq</math>利润总额潜在错报<math>&lt;</math>利润总额 5%；资产总额 0.5%<math>\leq</math>资产总额潜在错报<math>&lt;</math>资产总额 1%。</p> <p>③符合下列条件之一的，可以认定为一般缺陷：利润总额潜在错报<math>&lt;</math>利润总额 3%；资产总额潜在错报<math>&lt;</math>资产总额 0.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，航锦公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	《2022 年度内部控制审计报告》具体内容详见巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
内控审计报告意见类型	标准无保留意见

非财务报告是否存在重大缺陷	否
---------------	---

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（证监会公告[2020]69号）的要求，公司对治理状况进行了认真自查。

公司严格按照《公司法》、《证券法》以及中国证监会颁布的有关上市公司治理的规范性文件等法律、法规和规章的要求，建立了较为完善的治理机构和内部控制体系，董事会、监事会、高管层等管理和监督机构能够严格按照公司《章程》和“议事规则”实施决策、监督及管理。

公司今后将继续按照监管部门的相关规定，进一步提升公司治理水平，完善公司内控体系，切实维护广大投资者的利益。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司全资子公司航锦锦西氯碱化工有限公司在自身生产经营过程中需遵守的与环境保护相关的法律法规和行业标准如下：

《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国放射性污染防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国水污染防治法实施细则》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《建设项目环境影响评价文件分级审批规定》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、《国务院关于环境保护若干问题的决定》、《排放污染物申报登记管理规定》、《中华人民共和国环境保护税法》、《危险废物转移联单管理办法》、《国家突发环境事件应急预案》、《生态环境统计技术规范 排放源统计》、《污水综合排放标准》、《大气污染物综合排放标准》、《火电厂大气污染物排放标准》、《石油化学工业污染物排放标准》、《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》、《恶臭污染物排放标准》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》、《排污许可证申请与核发技术规范 聚氯乙烯工业》。

环境保护行政许可情况

排污许可证有效期：2020 年 6 月 29 日至 2025 年 6 月 28 日

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
航锦化工	废水	TOC	连续	1	在公司内自备污水厂旁	12.0025 mg/L	20mg/L	113.64 吨	224.56 吨	无
航锦化工	废水	氨氮	连续	1	在公司内自备污水厂旁	2.314mg/L	8mg/L	22.04 吨	90.04 吨	无
航锦化工	废气	二氧化硫	连续	1	在公司内自备热电厂内	8.87mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	12.67 吨	118.15 吨	无
航锦化工	废气	氮氧化物	连续	1	在公司内自备热电厂内	23.83mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	33.53 吨	168.79 吨	无

对污染物的处理

1、废水治理设施的建设和运行情况：

企业自备污水处理厂，设计处理能力 1500 吨/小时，目前污水处理设施运行正常，处理后排放的废水中 TOC 和氨氮均能达标。

## 2、废气治理设施的建设和运行情况：

企业自备燃煤热电厂的环保设施运行正常，经处理后烟气中二氧化硫和氮氧化物均能达到超低排放标准。

## 突发环境事件应急预案

为贯彻环境安全预防为主方针，针对可能发生的突发环境事件，能够确保迅速做出响应，按事先制定的抢险救援工作方案，有条不紊地进行抢险救援工作制定本预案。

### 1、指挥部组成

### 2、应急响应

#### （一）报警和通讯

#### （二）现场抢险

### 3、环境污染事故的抢险救援

#### （1）污染物及主要来源

#### （2）环境污染的原因分析

#### （3）环境污染事故抢险救援措施

#### （4）环境污染事故处置与预防措施

### 4、保障措施

#### （一）物资供应保障

#### （二）制度保障

### 5、培训和演练

## 环境自行监测方案

为提高公司环境管理，掌握公司各类污染物排放情况，评价公司对周边环境的影响，加强公司生产过程中污染物的排放管理，接受环保部门的监督检查，并为企业的污染防治提供参考依据，根据上级部门及公司要求制定 2022 年环境自行监测方案。

### 一、监测项目

废水监测项目：SS、COD、总汞、总铜、总锌、总氮、总磷、氟化物（以 F-计）、挥发酚、苯、可吸附有机卤化物、氯苯类、总氰化物、总钒、总钡、石油类。

废气监测项目：SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、林格曼黑度、氯乙烯、非甲烷总烃、氯气、氯化氢、氯苯、二氯乙烷、汞及其化合物。

噪声监测项目：厂界噪声。

周边环境质量监测项目：非甲烷总烃、氯气、氯化氢、氨（氨气）、汞及其化合物、臭气浓度、硫化氢、氯乙烯、苯、甲苯、二甲苯、苯并[a]芘、二氯乙烷、颗粒物。

### 二、监测频次

锅炉烟气、废水总排口自动全天连续监测。

废水手工监测：半年监测：苯、氯苯类、总钡

季度监测：SS、总汞、总铜、总锌、总钒

月度监测：COD、氟化物（以 F-计）、可吸附有机卤化物、总氰化物

周监测：总氮、总磷、挥发酚、石油类。

废气手工监测：半年监测：苯、氯苯、

季度监测：林格曼黑度、汞及其化合物、氯（氯气）、氯化氢、氯乙烯、二氯乙烷

月度监测：非甲烷总烃、颗粒物

周边环境手工监测：年监测：苯并[a]芘

季度监测：氨（氨气）、汞及其化合物、臭气浓度、氯气、氯化氢、硫化氢、氯乙烯、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃

半年监测：二氯乙烷

噪声每季度监测一次。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

环保税：400,841.78 元

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

措施：强化精细化管理，节能减排

效果：2021 年排放 464900 吨，实施措施后预估 2022 年排放 436220 吨。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

企业按照《环境信息公开办法（试行）》的相关规定进行生产和污染物排放信息披露，每天将企业排放的主要污染物废水和废气指标等信息上传省厅信息平台进行公布。

其他环保相关信息

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

上市公司发生环境事故的相关情况

无

## 二、社会责任情况

我们企业扎实做好安全生产和环境保护工作，逐步提升环境管理能力，减缓资源消耗和环境污染，参与社会环境保护活动，履行社会责任，以实现企业与社会共同可持续发展，企业利益和社会发展的双赢。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	武汉新能实业发展有限公司	股份限售承诺	根据武汉新能实业发展有限公司与新余昊月信息技术有限公司签署的《债务重组协议书》，武汉新能通过债务重组方式受让债务人新余昊月所持有的上市公司合计 113,363,924 股股份，占上市公司股份总数的 16.43%。武汉新能持有的上市公司股份在本次权益变动完成后 18 个月内不进行减持。	2021 年 01 月 26 日	18 个月	履行完毕
其他承诺	蔡卫东	业绩承诺及补偿安排	(1) 经营业绩承诺：业绩承诺指标为上市公司扣除非经常性损益的归母净利润，具体如下： ①2021 年度扣除非经常性损益的归母净利润不低于 3 亿元； ②2022 年度扣除非经常性损益的归母净利润不低于 3.3 亿元； ③2023 年度扣除非经常性损益的归母净利润不低于 3.7 亿元。业绩承诺指标考核以	2021 年 01 月 01 日	3 年	正常履行中



			每年度上市公司审计机构出具的审计报告为准。(2) 未完成经营业绩承诺的补偿方式考虑宏观经济和行业波动等因素影响, 双方确认经营业绩承诺以三年整体口径考虑, 即三年期届满后若上述业绩承诺未能实现, 则上市公司股东暨现任董事长蔡卫东以现金方式向上市公司进行补偿, 补偿金额=三年累积承诺净利润总额-三年累积实现净利润总额, 补偿完成期限为上市公司 2023 年度审计报告出具后 30 日内。			
承诺是否按时履行	是					

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
航锦科技经营业绩承诺	2022年01月01日	2022年12月31日	33,000	19,888.16	公司业绩下滑主要受化工板块行业周期影响, 主要产品环氧丙烷、聚酯售价持续走低, 原材料丙烯和电石价格虽然有所回落, 但原盐、苯和石灰比去年同期价格仍有较大幅	2020年09月18日	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> , 公告编号为2020-063 《关于控股股东、实际控制人拟发生变更暨权益变动的提示性公告》

					度上涨，总体原材料采购成本较同期有所上升		
--	--	--	--	--	----------------------	--	--

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

航锦科技 2022 年度经审计后归属于母公司股东的净利润为 22,976.99 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 19,888.16 万元，2021 年度及 2022 年度扣除非经常性损益累计归属于母公司股东的净利润为 89,339.35 万元，公司股东、董事长蔡卫东先生已完成 2021 年及 2022 年业绩承诺，前两年业绩累计完成率为 141.81%。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

## 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

详见本报告第十节、八、“合并范围的变更”。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	130
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	李朝鸿、何杰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 26 日、5 月 18 日分别召开了第八届董事会第六次会议及 2021 年度股东大会，召开审议通过《关于续聘 2022 年度会计师事务所的议案》。报告期，公司续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为财务审计及内部控制审计会计师事务所，年度审计服务费为人民币 120 万元，内部控制审计服务费为人民币 10 万元，聘用期限一年，自股东大会审议通过之日起生效。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼

截至本报告期末，公司及控股子公司涉及诉讼事项共 20 笔，涉案金额共计 3604.14 万元，占公司最近一期经审计归母净资产的 1.00%。其中，作为被告方，涉及诉讼事项共 11 笔，涉案金额为 1,940.14 万元；作为原告方，涉及诉讼事项 9 笔，涉案金额为 1664.00 万元。预计不会对公司的持续经营能力和财务状况产生重大影响。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在重大处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

1、本公司自设立至今未受到过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁。

2、本公司自设立至今不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等行为。

3、本公司自设立至今未因涉及上市公司重大资产重组的内幕交易被立案调查或者立案侦查。

4、控股股东、实际控制人未受到过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁，诚信状况良好。

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
航锦锦西氯碱化工有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日	200,000	2022年06月17日	2,000	连带责任保证			自担保合同生效之日起至主合同项下最后一期债务履行期限届满之日后的两个日历日止	否	否
航锦锦西氯碱化工有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年08月09日	500	连带责任保证			债务人履行债务期限届满之日起三	否	否

								年		
航锦锦西氯碱化工有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年08月12日	500	连带责任保证			债务人履行债务期限届满之日起三年	否	否
航锦锦西氯碱化工有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年09月08日	1,000	连带责任保证			债务人履行债务期限届满之日起三年	否	否
航锦锦西氯碱化工有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年09月22日	1,500	连带责任保证			债务人履行债务期限届满之日起三年	否	否
航锦锦西氯碱化工有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年10月27日	1,000	连带责任保证			债务人履行债务期限届满之日起三年	否	否
航锦锦西氯碱化工有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年11月11日	2,000	连带责任保证			债务人履行债务期限届满之日起三年	否	否
航锦锦西氯碱化工有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年11月08日	2,000	连带责任保证			债务人履行债务期限届满之日起三年	否	否
长沙韶光半导体有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日	50,000	2021年05月27日	7,800	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年。主合同项下存在分期履行债务的,该主合同的保证期间为最后一期债务履行期限届满之日起	否	否

								三年		
长沙韶光半导体有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2021年12月24日	5,000	连带责任保证			自该笔债务履行期限届满之日起至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日起两年	是	否
长沙韶光半导体有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年06月17日	5,000	连带责任保证			自该笔债务履行期限届满之日起至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日起三年	是	否
长沙韶光半导体有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年07月26日	2,900	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年。主合同项下存在分期履行债务的,该主合同的保证期间为最后一期债务履行期限届满之日起三年	否	否
长沙韶光半导体有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年07月26日	3,900	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三	否	否

									年。主合同项下存在分期履行债务的，该主合同的保证期间为最后一期债务履行期限届满之日起三年		
长沙韶光半导体有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年09月29日	5,000	连带责任保证				自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止	否	否
威科电子模块（深圳）有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日		2022年01月26日	1,000	连带责任保证				自该笔债务履行期限届满之日起三年	是	否
威科电子模块（深圳）有限公司	2021年05月11日&2022年05月19日	10,000	2022年09月27日	1,400	连带责任保证				自担保合同生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款到期日另加三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			260,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						29,700
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			260,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						30,957.45
子公司对子公司的担保情况											
担保对象名称	担保额度相关公告披	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	



露日期					有)			
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	260,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	29,700					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	260,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	30,957.45					
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		8.57%						
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）		0						
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）		0						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）		0						
上述三项担保金额合计（D+E+F）		0						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）		不适用						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）		不适用						

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	4,900	0	0	0
合计		4,900	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

#### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

#### 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2022 年 4 月 28 日，董事长蔡卫东先生、部分高级管理人员及其他核心团队成员基于对公司未来发展的信心，拟通过二级市场集中竞价方式增持公司股份。详见 2022 年 4 月 29 日、7 月 30 日、10 月 28 日公司在巨潮资讯网分别披露的《关于董事长、总经理以及部分高级管理人员及其他核心团队成员增持公司股份计划的公告》（公告编号：2022-028）、《关于董事长、总经理以及部分高级管理人员及其他核心团队成员增持股份计划时间过半的进展公告》（公告编号：2022-041）、《关于董事长、总经理以及部分高级管理人员及其他核心团队成员延期实施增持计划的公告》（公告编号：2022-063）。

2、2022 年 8 月，公司第八届董事会、监事会、专门委员会以及高级管理人员任期届满。按《公司法》、《公司章程》规定，为保证公司生产经营稳定性的实际需求，公司于同月完成董事会、监事会、专门委员会以及高级管理人员的换届选举。详见 2022 年 8 月 20 日公司在巨潮资讯网披露的《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员的公告》（公告编号：2022-059）。

3、2022 年 12 月公司拟以自有资金认缴出资 1,500 万元，通过与武汉泽森长盛创业投资基金管理有限公司及其他投资合作方的合作，依托专业投资机构的专业团队优势、项目资源优势，拓展投资渠道。详见 2022 年 12 月 10 日公司在巨潮资讯网披露的《关于与专业投资机构共同投资的公告》（公告编号：2022-064）。截至报告期末，募集资金已全部到位，并向中国证券投资基金业协会完成基金备案登记手续。

#### 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	2,349,100	0.35%				487,789	487,789	2,836,889	0.42%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	2,349,100	0.35%				487,789	487,789	2,836,889	0.42%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	2,349,100	0.35%				487,789	487,789	2,836,889	0.42%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	676,806,900	99.65%				-487,789	-487,789	676,319,111	99.58%
1、人民币普通股	676,806,900	99.65%				-487,789	-487,789	676,319,111	99.58%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	679,156,000	100.00%						679,156,000	100.00%

股份变动的原因

□适用 不适用

股份变动的批准情况

□适用 不适用

股份变动的过户情况

□适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
蔡卫东	982,350	300,000		1,282,350	高管锁定股	按照高管锁定股份规定增加限售。
丁贵宝	281,250	225,000		506,250	高管锁定股	按照高管锁定股份规定增加限售。
丁晓鸿	187,500	2,500		190,000	高管锁定股	按照高管锁定股份规定增加限售。
张建丽	112,250	10,000		122,250	高管锁定股	按照高管锁定股份规定增加限售。
王涤非	36,914			36,914	高管锁定股	按照高管锁定股份规定保持限售。
王晓星	36,836		9,210	27,626	高管锁定股	按照高管锁定股份规定解除限售。
鹿志军	0	100		100	高管锁定股	按照高管锁定股份规定增加限售。
张格亮	9,375		2,344	7,031	高管锁定股	按照高管锁定股份规定解除限售。
金勇	9,375		2,344	7,031	高管锁定股	按照高管锁定股份规定解除限售。
徐子庆	250,000		62,500	187,500	高管锁定股	按照高管锁定股份规定解除限售。
刘东峰	432,000	8,775		440,775	高管锁定股	按照高管锁定股份规定增加限售。
钱永纯	11,250	17,812		29,062	高管锁定股	按照高管锁定股份规定增加限售。
合计	2,349,100	564,187	76,398	2,836,889	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

## 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□适用 □不适用

## 3、现存的内部职工股情况

□适用 □不适用

## 三、股东和实际控制人情况

## 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	35,358	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	32,973	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
武汉新能实业发展有限公司	国有法人	16.69%	113,363,924		0	113,363,924		
新余昊月信息技术有限公司	境内非国有法人	10.47%	71,138,276		0	71,138,276	质押	26,880,000
香港中央结算有限公司	境外法人	3.84%	26,094,672	-719,835	0	26,094,672		
彭朝晖	境内自然人	1.85%	12,555,800	-853,700	0	12,555,800		
王世忱	境内自然人	1.79%	12,148,972	1,654,804	0	12,148,972		
中国银行股份有限公司-华夏行业景气混合型证券投资基金	其他	1.67%	11,354,348	-826,400	0	11,354,348		
杭州万城投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.20%	8,174,668		0	8,174,668		
张利群	境内自然人	1.19%	8,060,000	-11,440	0	8,060,000		
张新容	境内自然人	1.01%	6,843,350		0	6,843,350		

	人							
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	其他	0.77%	5,242,757	5,242,757	0	5,242,757		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未获知前 10 名股东之间存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	武汉新能实业发展有限公司与新余昊月信息技术有限公司于 2021 年 8 月 24 日在武汉签署了《表决权委托协议》。新余昊月将其所持有的公司股份共 71,138,276 股（占公司总股本的 10.47%）对应的表决权全部委托至武汉新能实业。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
武汉新能实业发展有限公司	113,363,924	人民币普通股	113,363,924					
新余昊月信息技术有限公司	71,138,276	人民币普通股	71,138,276					
香港中央结算有限公司	26,094,672	人民币普通股	26,094,672					
彭朝晖	12,555,800	人民币普通股	12,555,800					
王世忱	12,148,972	人民币普通股	12,148,972					
中国银行股份有限公司-华夏行业景气混合型证券投资基金	11,354,348	人民币普通股	11,354,348					
杭州万城投资合伙企业（有限合伙）	8,174,668	人民币普通股	8,174,668					
张利群	8,060,000	人民币普通股	8,060,000					
张新容	6,843,350	人民币普通股	6,843,350					
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	5,242,757	人民币普通股	5,242,757					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未获知前 10 名股东之间存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	武汉新能实业发展有限公司所持股份中有 41,000,000 股为其信用账户持股；新余昊月信息技术有限公司所持股份中有 19,420,000 股为其信用账户持股；彭朝晖所持股份中有 12,548,400 股为其信用账户持股；杭州万城投资合伙企业（有限合伙）所持股份中 7,797,668 股为其信用账户持股；张利群所持股份中有 8,060,000 股为其信用账户持股数；张新容所持股份 6,843,350 股为其信用账户持股；其余前 10 名无限售条件股东没有参与融资融券业务的情况。							

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
武汉新能实业发展有限公司	姚可	1997 年 01 月 24 日	91420100300244170U	能源开发；节能、新型材料研制；机械加工；金属材料、电器

				机械及器材、百货、五金交电零售兼批发。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	持有武汉长江通信产业集团股份有限公司 1.67%的股权。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

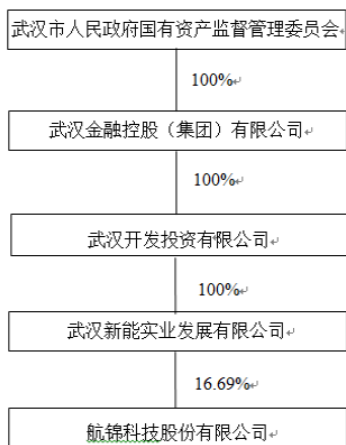
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
武汉金融控股（集团）有限公司	谌赞雄	2005年08月08日	91420100778164444G	金融业股权投资及管理；开展能源、环保、高新技术、城市基础设施、农业、制造业、物流、房地产、商贸、旅游、酒店等与产业结构调整关联的投资业务；建筑装饰材料、金属及非金属材料、农副产品、机械电器批发零售；仓储服务；非金融业股权投资及管理；投资管理咨询；企业管理服务；金融信息与技术研究。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	持有武汉长江通信产业集团股份有限公司 10.52%股权。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

#### 4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

#### 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
新余昊月信息技术有限公司	刘东峰	2016 年 05 月 11 日	60,000 万元	软件技术开发、咨询、转让服务；市场信息咨询与调查、会务会展服务；企业投资管理服务；资产管理、项目投资、实业投资；市场营销策划服务

#### 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用



## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 26 日
审计机构名称	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大信审字[2023]第 2-00513 号
注册会计师姓名	李朝鸿、何杰

审计报告正文

#### 航锦科技股份有限公司全体股东：

##### 一、审计意见

我们审计了航锦科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

##### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

##### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

###### （一）收入确认

###### 1. 事项描述

如合并财务报表附注五、（三十九）所示，2022 年度，贵公司主营业务收入 4,263,047,719.29 元。公司收入主要来源于基础化工产品的生产销售和电子产品的生产销售。其中化工产品按照合同的要求（主要是以客户提货为准）约定的时间、交货方式及交货地点，将合同项下的货物交付给买方，转移控制权时确认收入的实现；电子产品以发出货物由客户验收确认合格后确认收入。收入是公司经营成果的重要组成项目，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

###### 2. 审计应对

我们针对收入确认执行的主要审计程序包括：

- （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性；
- （2）通过审阅销售合同以及对管理层的访谈，并获取公司与客户签订的销售合同，对合同关键条款进行核实，如发货及验收、付款及结算政策等；选取样本检查销售合同，识别客户取得产品控制权时确认的合同条款与条件，评价贵公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的规定；
- （3）抽样调查客户的背景信息，检查是否与公司存在关联关系；

(4) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并分析波动原因；

(5) 对本报告期记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同及出库单，评价相关收入确认是否符合贵公司收入确认的会计政策；

(6) 选择主要客户函证本期销售金额和期末应收账款余额，并对未回函客户执行相关检查等程序；

(7) 对资产负债表日前后记录的收入交易选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

## (二) 商誉减值

### 1. 事项描述

如合并财务报表附注五、(十七)商誉所示，截至 2022 年 12 月 31 日，贵公司合并报表商誉账面价值为 809,863,773.17 元，占总资产比例为 15.83%。根据企业会计准则的规定，因企业合并形成的商誉，至少应当在每年年度终了进行减值测试，减值测试以包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额为基础。在对可收回金额进行预测时，涉及管理层的重大判断，因此我们将商誉减值准备的确认和计量列为关键审计事项。

### 2. 审计应对

我们针对商誉减值执行的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估并测试了贵公司针对商誉减值测试相关的关键内部控制，复核管理层对资产组或资产组组合的认定和商誉的分摊方法；

(2) 对资产组或资产组组合执行审计程序；

(3) 评价管理层委聘的第三方估值机构的专业胜任能力和独立性；

(4) 分析资产组产生现金流入的方式，并结合管理层对生产经营活动的管理模式、业务规划以及相关业务经营组成部分的变化，判断管理层认定商誉所在资产组的恰当性；

(5) 复核并评价管理层及其委聘的第三方估值机构采用的未来现金流量现值的计算模型、适用目的及方法；

(6) 评价管理层编制的商誉所在资产组未来现金流量预测所采用的重要假设和重大判断，以及未来现金流量现值计算中所采用的预测期收入增长率、稳定期增长率、毛利率、折现率等关键参数的确定依据，并与资产组以前年度的历史数据和行业数据进行比较分析，结合相关业务的市场趋势，评估其合理性；

(7) 对预计未来现金流量现值的计算过程进行了复核；

(8) 复核财务报表附注中相关披露的充分性和完整性。

## (三) 应收款项坏账准备

### 1. 事项描述

如合并财务报表项目注释五、(二)、(三)所述，截至 2022 年 12 月 31 日，贵公司应收票据余额 386,487,062.52 元，坏账准备金额 19,324,353.12 元；应收账款余额 653,549,405.22 元，坏账准备金额 76,500,293.00 元，账面价值较高。若应收款项无法收回而发生坏账将对财务报表影响较为重大，因此我们确定应收款项坏账准备为关键审计事项。

### 2. 审计应对

我们对应收款项坏账准备执行的主要审计程序包括：

(1) 了解贵公司的信用政策及应收账款、应收票据管理相关内部控制制度，评估相关内部控制的设计和运行的有效性；

(2) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款、应收票据，评价贵公司按信用风险特征划分组合的合理性，评价贵公司根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款、应收票据账龄与预期信用损失率对照表的合理性；

(3) 分析计算贵公司期末坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提是否充分；

(4) 通过分析贵公司应收账款、应收票据的账龄和客户信誉情况，对部分客户的企业状况通过互联网进行了解，并执行应收账款、应收票据的函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款及应收票据坏账准备计提的合理性；

(5) 获取贵公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；

(6) 重新计算坏账准备计提金额是否准确。

#### 四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：航锦科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	430,164,755.82	535,938,443.73
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		11.00
衍生金融资产		
应收票据	367,162,709.40	589,500,709.74
应收账款	577,049,112.22	432,496,054.64
应收款项融资	59,494,897.71	47,556,825.75
预付款项	67,727,387.87	54,310,407.60
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	16,728,039.42	25,522,300.60
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	560,394,087.75	533,821,315.61
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	48,919,017.19	49,144,646.45
<b>流动资产合计</b>	<b>2,127,640,007.38</b>	<b>2,268,290,715.12</b>
<b>非流动资产：</b>		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	28,193,232.97	33,137,699.03
其他权益工具投资	65,000,000.00	50,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	55,015,480.94	54,200,899.23
固定资产	1,147,172,531.25	1,202,890,844.92
在建工程	107,162,817.02	66,085,940.66
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	49,685,513.85	53,017,567.42

无形资产	556,795,508.46	585,079,746.42
开发支出	39,523,968.77	39,014,578.33
商誉	809,863,773.17	810,774,556.52
长期待摊费用	43,856,479.37	44,752,515.21
递延所得税资产	43,195,519.35	35,938,665.80
其他非流动资产	41,657,803.17	7,182,723.68
非流动资产合计	2,987,122,628.32	2,982,075,737.22
资产总计	5,114,762,635.70	5,250,366,452.34
流动负债：		
短期借款	236,598,704.43	484,919,838.87
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	95,649,726.20	20,000,000.00
应付账款	306,277,654.33	266,147,167.05
预收款项		
合同负债	49,628,617.81	68,839,896.10
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	46,190,229.67	72,880,780.66
应交税费	19,719,758.04	60,812,211.25
其他应付款	38,180,469.89	19,524,035.44
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	44,676,951.58	33,261,743.78
其他流动负债	152,874,357.18	294,134,105.48
流动负债合计	989,796,469.13	1,320,519,778.63
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	196,261,297.22	153,253,767.58
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	38,534,986.69	44,688,286.90
长期应付款	9,438,587.40	1,289,288.19
长期应付职工薪酬		

预计负债		
递延收益	15,395,998.83	17,767,907.27
递延所得税负债	26,534,413.74	9,152,641.97
其他非流动负债		
非流动负债合计	286,165,283.88	226,151,891.91
负债合计	1,275,961,753.01	1,546,671,670.54
所有者权益：		
股本	679,156,000.00	679,156,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	860,506,337.75	859,259,628.28
减：库存股		
其他综合收益	289,238.17	-247,620.93
专项储备		
盈余公积	219,643,552.46	217,249,165.20
一般风险准备		
未分配利润	1,851,220,112.03	1,691,435,856.83
归属于母公司所有者权益合计	3,610,815,240.41	3,446,853,029.38
少数股东权益	227,985,642.28	256,841,752.42
所有者权益合计	3,838,800,882.69	3,703,694,781.80
负债和所有者权益总计	5,114,762,635.70	5,250,366,452.34

法定代表人：蔡卫东    主管会计工作负责人：慕继红    会计机构负责人：张波

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	68,960,331.46	386,978,002.54
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		277,703,328.30
应收账款	11,318,996.23	36,723,148.44
应收款项融资		26,365,000.71
预付款项	48,462,976.91	22,029,552.75
其他应收款	169,006,766.13	141,942,712.77
其中：应收利息		
应收股利		
存货		228,900,852.00
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	297,749,070.73	1,120,642,597.51
非流动资产：		
债权投资		



其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,193,561,668.09	1,769,483,450.53
其他权益工具投资	65,000,000.00	50,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	954,257.70	970,418,090.84
在建工程	843,528.13	59,204,197.30
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,336,130.35	9,259,738.41
无形资产		455,333,250.01
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		38,707,831.82
递延所得税资产	146,941.92	11,746,179.68
其他非流动资产		5,812,738.28
非流动资产合计	3,267,842,526.19	3,369,965,476.87
资产总计	3,565,591,596.92	4,490,608,074.38
流动负债：		
短期借款	130,299,082.76	190,218,880.97
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		110,000,000.00
应付账款	1,646,899.02	195,012,854.98
预收款项		
合同负债	686,637.57	12,054,431.95
应付职工薪酬	1,526,524.85	49,842,261.99
应交税费	2,392,748.43	48,766,156.28
其他应付款	132,405,585.33	315,590,919.44
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	20,819,313.52	20,750,836.66
其他流动负债		196,320,409.67
流动负债合计	289,776,791.48	1,138,556,751.94
非流动负债：		
长期借款	57,098,898.61	76,148,980.08
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,915,795.84	7,732,702.06

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		7,286,475.52
递延所得税负债		4,435,642.70
其他非流动负债		
非流动负债合计	63,014,694.45	95,603,800.36
负债合计	352,791,485.93	1,234,160,552.30
所有者权益：		
股本	679,156,000.00	679,156,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,139,098,959.33	1,139,098,959.33
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	219,544,552.55	217,150,165.29
未分配利润	1,175,000,599.11	1,221,042,397.46
所有者权益合计	3,212,800,110.99	3,256,447,522.08
负债和所有者权益总计	3,565,591,596.92	4,490,608,074.38

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	4,291,914,778.82	4,858,570,751.27
其中：营业收入	4,291,914,778.82	4,858,570,751.27
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,050,076,276.61	3,991,269,067.05
其中：营业成本	3,579,884,684.74	3,491,062,169.75
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	50,408,293.08	63,233,227.06
销售费用	58,488,571.17	65,302,276.33
管理费用	189,850,543.74	217,721,576.53
研发费用	150,257,109.61	125,374,022.24
财务费用	21,187,074.27	28,575,795.14

其中：利息费用	24,182,177.05	30,263,818.94
利息收入	1,839,350.66	2,311,484.76
加：其他收益	29,913,746.42	46,814,313.89
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,520,817.94	-1,795,092.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-5,520,003.17	-3,726,188.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,401,641.93	-6,016,847.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-32,762,488.05	-74,109,774.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,132,698.40	437,957.73
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	233,199,999.11	832,632,240.31
加：营业外收入	2,210,718.92	7,350,470.18
减：营业外支出	6,198,610.09	19,908,389.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	229,212,107.94	820,074,320.72
减：所得税费用	31,423,041.07	118,864,453.27
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	197,789,066.87	701,209,867.45
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	197,789,066.87	701,209,867.45
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	229,769,926.14	732,306,304.55
2.少数股东损益	-31,980,859.27	-31,096,437.10
六、其他综合收益的税后净额	1,052,664.91	-171,547.82
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	536,859.10	-87,489.39
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		

5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	536,859.10	-87,489.39
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	536,859.10	-87,489.39
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	515,805.81	-84,058.43
七、综合收益总额	198,841,731.78	701,038,319.63
归属于母公司所有者的综合收益总额	230,306,785.24	732,218,815.16
归属于少数股东的综合收益总额	-31,465,053.46	-31,180,495.53
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.34	1.08
(二) 稀释每股收益	0.34	1.08

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：蔡卫东 主管会计工作负责人：慕继红 会计机构负责人：张波

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	294,741,455.04	4,014,892,539.92
减：营业成本	260,700,372.91	2,924,491,155.12
税金及附加	975,158.58	54,885,415.07
销售费用	128,885.16	13,516,854.56
管理费用	14,797,925.75	145,728,301.63
研发费用		38,521,864.82
财务费用	-5,473,905.25	21,914,386.81
其中：利息费用	13,075,573.81	26,629,744.63
利息收入	19,023,479.64	4,859,180.71
加：其他收益	159,332.32	3,605,374.89
投资收益（损失以“-”号填列）	140,057.84	-10,791,038.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-563,221.72
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号	5,876,173.47	5,475,205.80

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,133,844.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	29,788,581.52	807,990,258.88
加：营业外收入	0.03	440,221.06
减：营业外支出		18,852,157.99
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	29,788,581.55	789,578,321.95
减：所得税费用	5,844,708.96	113,488,777.51
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	23,943,872.59	676,089,544.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	23,943,872.59	676,089,544.44
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	23,943,872.59	676,089,544.44
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,932,034,227.60	4,402,083,556.35
客户存款和同业存放款项净增加额		

向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	20,478,892.55	26,155,658.34
收到其他与经营活动有关的现金	96,886,422.79	50,541,386.20
经营活动现金流入小计	4,049,399,542.94	4,478,780,600.89
购买商品、接受劳务支付的现金	3,055,176,307.40	2,770,075,996.05
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	438,787,454.30	442,106,843.17
支付的各项税费	231,340,429.36	407,498,097.43
支付其他与经营活动有关的现金	99,861,032.57	136,940,649.13
经营活动现金流出小计	3,825,165,223.63	3,756,621,585.78
经营活动产生的现金流量净额	224,234,319.31	722,159,015.11
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	20,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	734,102.78	509,857.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,966,496.00	432,796.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	596,596,911.54	217,927,655.00
投资活动现金流入小计	620,297,510.32	218,870,308.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	64,910,770.75	38,244,305.61
投资支付的现金	30,000,000.00	5,800,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	593,116,116.13	203,258,644.79
投资活动现金流出小计	688,026,886.88	247,302,950.40
投资活动产生的现金流量净额	-67,729,376.56	-28,432,641.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,000,000.00	900,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,000,000.00	900,000.00
取得借款收到的现金	348,100,000.00	561,200,468.53
收到其他与筹资活动有关的现金	32,266,493.66	161,548,519.02
筹资活动现金流入小计	381,366,493.66	723,648,987.55
偿还债务支付的现金	395,491,360.05	611,190,994.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	89,495,272.06	195,153,454.32

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	110,143,850.90	340,062,118.03
筹资活动现金流出小计	595,130,483.01	1,146,406,566.79
筹资活动产生的现金流量净额	-213,763,989.35	-422,757,579.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	685,084.15	-226,905.99
五、现金及现金等价物净增加额	-56,573,962.45	270,741,888.24
加：期初现金及现金等价物余额	485,902,636.35	215,160,748.11
六、期末现金及现金等价物余额	429,328,673.90	485,902,636.35

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	89,151,692.30	3,495,852,986.23
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	68,981,615.67	8,981,032.80
经营活动现金流入小计	158,133,307.97	3,504,834,019.03
购买商品、接受劳务支付的现金	168,913,458.96	2,026,773,604.85
支付给职工以及为职工支付的现金	8,085,385.66	297,874,912.38
支付的各项税费	57,829,146.16	329,893,882.86
支付其他与经营活动有关的现金	85,342,106.55	64,279,559.39
经营活动现金流出小计	320,170,097.33	2,718,821,959.48
经营活动产生的现金流量净额	-162,036,789.36	786,012,059.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	140,057.84	226,868.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1.00
收到其他与投资活动有关的现金	551,590,252.74	122,000,000.00
投资活动现金流入小计	551,730,310.58	122,226,869.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,359,141.15	6,948,227.16
投资支付的现金	515,000,000.00	3,300,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		199,016,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	41,630,000.00	122,000,000.00
投资活动现金流出小计	557,989,141.15	331,264,227.16
投资活动产生的现金流量净额	-6,258,830.57	-209,037,357.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	130,000,000.00	281,465,468.53
收到其他与筹资活动有关的现金	230,193,095.44	436,917,955.56
筹资活动现金流入小计	360,193,095.44	718,383,424.09
偿还债务支付的现金	197,207,651.71	439,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	79,464,113.69	196,404,285.92
支付其他与筹资活动有关的现金	184,243,381.19	418,723,118.02
筹资活动现金流出小计	460,915,146.59	1,054,127,403.94
筹资活动产生的现金流量净额	-100,722,051.15	-335,743,979.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,361.88

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-269,017,671.08	241,228,360.20
加：期初现金及现金等价物余额	337,978,002.54	96,749,642.34
六、期末现金及现金等价物余额	68,960,331.46	337,978,002.54

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	679,156,000.00				859,259,628.28		-247,620.93		217,249,165.20		1,691,435,856.83		3,446,853,029.38	256,841,752.42	3,703,694,781.80
加：会计政策变更													0.00		0.00
期差错更正													0.00		0.00
一控制下企业合并													0.00		
其他													0.00		0.00
二、本年期初余额	679,156,000.00				859,259,628.28		-247,620.93		217,249,165.20		1,691,435,856.83		3,446,853,029.38	256,841,752.42	3,703,694,781.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				1,246,709.47		536,859.10		2,394,387.26		159,784,255.20		163,962,211.03	-28,856,110.14	135,106,100.89
（一）综合收							536,859.10				229,769,926.		230,306,785.	-31,465.0	198,841,731.



益总额										14		24	53.46	78
(二) 所有者投入和减少资本	0.00				1,246,709.47					0.00		1,246,709.47	2,608,943.32	3,855,652.79
1. 所有者投入的普通股												0.00	1,000,000.00	1,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00		0.00
4. 其他					1,246,709.47							1,246,709.47	1,608,943.32	2,855,652.79
(三) 利润分配	0.00				0.00			2,394,387.26		-69,985,670.94		-67,591,283.68	0.00	-67,591,283.68
1. 提取盈余公积							2,394,387.26		-2,394,387.26			0.00		0.00
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分										-67,591,283.68		-67,591,283.68		-67,591,283.68

配															
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 本期													0.00		0.00

提取															
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	679,156,000.00				860,506,337.75		289,238.17		219,643,552.46		1,851,220.11		3,610,815,240.41	227,985,642.28	3,838,800.88

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	682,614,000.00				871,475,508.06	22,911,300.00	-160,131.54		149,640,210.76		1,196,684,345.11		2,877,342,632.39	279,560,546.09	3,156,903,178.48
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	682,614,000.00				871,475,508.06	22,911,300.00	-160,131.54		149,640,210.76		1,196,684,345.11		2,877,342,632.39	279,560,546.09	3,156,903,178.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填	-3,458,000.00				-12,215,879.78	22,911,300.00	-87,489.39		67,608,954.44		494,751,511.72		569,510,396.99	-22,718,793.67	546,791,603.32

列)																
(一) 综合收益总额											732,306,304.55		732,218,815.16		-31,180,495.53	701,038,319.63
(二) 所有者投入和减少资本																
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3.																

对所有者 (或 股东) 的分配											169, 945, 838. 39		169, 945, 838. 39		169, 945, 838. 39
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)															
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)															
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损															
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															

(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	679,156,000.00				859,259,628.28	-247,620.93		217,249,165.20		1,691,435,856.83		3,446,853,029.38	256,841,752.42	3,703,694,781.80	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	679,156,000.00				1,139,098,959.33				217,150,165.29	1,221,042,397.46		3,256,447,522.08
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	679,156,000.00				1,139,098,959.33				217,150,165.29	1,221,042,397.46		3,256,447,522.08
三、本期增减变动金额（减）	0.00				0.00				2,394,387.26	-46,041,798.35		-43,647,411.09

少以 “一 ”号 填 列)												
(一) 综 合 收 益 总 额										23,94 3,872 .59		23,94 3,872 .59
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	0.00				0.00				0.00	0.00		0.00
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股												0.00
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本												0.00
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额												0.00
4. 其 他												0.00
(三) 利 润 分 配	0.00				0.00				2,394 ,387. 26	- 69,98 5,670 .94		- 67,59 1,283 .68
1. 提 取 盈 余 公 积									2,394 ,387. 26	- 2,394 ,387. 26		0.00
2. 对 所 有 者 (或 股 东) 的 分										- 67,59 1,283 .68		- 67,59 1,283 .68

配												
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00				0.00				0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
(五) 专项储备	0.00				0.00				0.00	0.00		0.00
1. 本期提取												0.00



2. 本期使用												0.00
(六) 其他												0.00
四、本期期末余额	679,156,000.00				1,139,098,959.33				219,544,552.55	1,175,000,599.11		3,212,800,110.99

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	682,614,000.00				1,157,174,116.58	22,911,300.00			149,541,210.85	782,507,645.85		2,748,925,673.28
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	682,614,000.00				1,157,174,116.58	22,911,300.00			149,541,210.85	782,507,645.85		2,748,925,673.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-3,458,000.00				-18,075,157.25	-22,911,300.00			67,608,954.44	438,534,751.61		507,521,848.80
(一) 综合收益总额										676,089,544.44		676,089,544.44

(二) 所有者投入和减少资本	- 3,458,000.00				- 18,075,157.25	- 22,911,300.00						1,378,142.75
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	- 3,458,000.00				- 18,075,157.25	- 22,911,300.00						1,378,142.75
4. 其他												
(三) 利润分配								67,608,954.44	- 237,554,792.83			- 169,945,838.39
1. 提取盈余公积								67,608,954.44	- 67,608,954.44			
2. 对所有者(或股东)的分配									- 169,945,838.39			- 169,945,838.39
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资												

本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	679,156,000.00				1,139,098,959.33				217,150,165.29	1,221,042,397.46		3,256,447,522.08

### 三、公司基本情况

#### （一）企业注册地、组织形式和总部地址

统一社会信用代码：91211400123728536M

注册资本为人民币 67,915.60 万元

注册地址：辽宁省葫芦岛市连山区化工街 1 号

航锦科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)原名锦化化工集团氯碱股份有限公司,于1997年9月16日由锦化化工(集团)有限责任公司发起设立。1997年8月27日,经中国证监会证监发字(1997)426、(1997)427号文批准,公司向社会公开发行人民币普通股8,100.00万股,同年10月在深交所挂牌交易。公司设立时,总股本为34,000.00万股。

2020年9月16日公司控股股东新余昊月信息技术有限公司与武汉新能实业发展有限公司于签署了《债务重组协议书》,将其持有的公司113,363,924.00股通过协议转让的方式转让给武汉新能实业发展有限公司,公司实际控制人变更为武汉市人民政府国有资产监督管理委员会。

2021年11月,公司回购注销普通股A股限制性股票3,458,000.00股,注销后股本变更为679,156,000.00股。

本报告期内,本公司的母公司为武汉新能实业发展有限公司,实际控制人为武汉市人民政府国有资产监督管理委员会。

#### （二）企业的业务性质和主要经营活动

本公司属于化工行业及电子行业。

化工行业经营范围：氢氧化钠；氯[液化的]；氢[压缩的]；盐酸；乙炔(溶于介质的)；氮[压缩的]；三氯乙烯；1,2-二氯丙烷；环氧丙烷；次氯酸钠溶液[含有效氯5%]；硫酸(稀)；氧[压缩的]；氯苯；1,4-二氯苯的生产；丙二醇、聚醚、聚氯乙烯、硫酸钠生产；化工石油工程施工总承包贰级、房屋建筑工程施工总承包叁级、爆破与拆除工程专业承包叁级(暂定)；压力容器制造 D1、D2 级；压力管道安装 GB2(2)、GC2 级；化工防腐施工(按化工防腐施工资格证书中施工范围经营)；在港区内提供货物仓储(仅限锦州分公司经营)；不干胶印刷、其它印刷品印刷；机械加工、安装；铸钢铸铁生产；吊装；普通设备清洗及污水处理业务、技术开发与服务；经营本企业自产产品及相关技术的进出口业务，经营本企业生产科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表及相关的进出口业务(国家限定公司经营和国家禁止进出口业务的商品及技术除外)；经营进料加工和“三来一补”业务；发电(自发自用)、工业蒸汽、交直流电；电动机变压器等电器设备维修；道路普通货物运输；锅炉检修；厂内铁路专线运输；普通仓装容器制造；普通材料仓储；电器仪表维修、吊装；劳务(限本厂内)；自有资产出租(含房屋、设备等)；国内水路运输船舶代理、货物代理。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

电子行业经营范围：集成电路制造；集成电路设计；集成电路封装；电子产品研发；计算机技术开发、技术服务；软件开发；软件技术转让；软件技术服务；电子元件及组件、计算机零配件的销售；通信设备制造；通信设备销售；导航与位置服务工业技术的研究；卫星导航与位置服务领域软、硬件及系统产品的研发、生产、销售、技术服务；位置信息集成服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。兴办实业(具体项目另行申报)；国内商业、物资供销业、经济信息咨询、电子技术开发及服务(不含专营、专控、专卖商品及限制项目)。经营进出口业务(按深贸管准证字第2001-251号资格证书办理)。电子产品、电源模块及嵌入式开关电源的研发。电子产品(电源模块及嵌入式开关电源)的生产。

#### （三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报告由公司董事会于2023年4月26日批准报出。

#### （四）合并财务报表范围

本期财务报表合并范围，具体情况详见第十节“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

序号	子公司名称	子公司级次	简称
1	航锦锦西氯碱化工有限公司(注1)	一级	锦西氯碱化工
2	葫芦岛锦化进出口有限公司	二级	锦化进出口
3	锦州锦晖石油化工储运有限公司	三级	锦晖化工

4	葫芦岛航锦物流有限公司	二级	航锦物流
5	锦州航锦储运有限公司	二级	航锦储运
6	葫芦岛航锦钛业有限公司	一级	航锦钛业
7	新余华尧永舜投资合伙企业(有限合伙)	一级	华尧永舜
8	长沙韶光半导体有限公司	一级	长沙韶光
9	沈阳四四三五微电子有限公司	二级	沈阳四四三五
10	湖南九强讯盾信息技术有限公司	二级	湖南九强
11	威科电子模块（深圳）有限公司	一级	深圳威科
12	江苏威科电子有限公司	二级	江苏威科
13	深圳市中电华星电子技术有限公司	二级	中电华星
14	中电华星（沛县）电子技术有限公司	三级	沛县华星
15	华星（香港）有限公司	三级	香港华星
16	深圳市万一严选科技有限公司	三级	万一严选
17	臻茂电子（深圳）有限公司（注 2）	三级	臻茂电子
18	万一严选（北京）科技有限公司（注 3）	三级	北京万一严选
19	万一严选（上海）科技有限公司（注 3）	三级	上海万一严选
20	深圳威科射频技术有限公司	二级	威科射频
21	武汉导航与位置服务工业技术研究院有限责任公司	一级	武汉导航院
22	武汉北斗创新投资管理有限公司	二级	北斗创新
23	安徽时空导航信息技术有限公司（注 3）	二级	安徽时空
24	泓林微电子（昆山）有限公司	一级	泓林微

注 1：公司化工业务相关的资产与负债以 2021 年 12 月 31 日为实际划转日，自 2022 年 1 月 1 日起已划转至全资子公司航锦锦西氯碱化工有限公司并正式运营。

注 2：公司通过中电华星于 2022 年 11 月处置臻茂电子全部股权。

注 3：本报告期内新设并纳入合并范围控股子公司有北京万一严选、上海万一严选、安徽时空。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

### 2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收票据、应收账款、固定资产、无形资产、收入等交易和事项制定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见各对应说明。

## 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

## 2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。境外（分）子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，在编制财务报表时折算为人民币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

## 6、合并财务报表的编制方法

### 1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

### 2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

### 3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

### 4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

### 5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

### 2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

### 3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### 1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### 2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

### 1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。



本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

## （2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

## 2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

### （1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

### （2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

## 3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分

布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

#### 4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

##### (1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

##### (2) 金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

#### 5. 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

##### (1) 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；

（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

##### ①较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

## ②应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

### A. 不包含重大融资成分的应收款项。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据预期信用损失的计量方法：

组合 1：银行承兑汇票组合（承兑银行信用风险较高的银行）

组合 2：商业承兑汇票组合（承兑人为企业）

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款预期信用损失的计量方法：

组合 1：单项计提组合（有明确证据表明款项不能收回的应收账款）

组合 2：合并范围内单位组合（除有确凿证据表明其可能发生信用损失外，视为无风险组合的应收账款）

组合 3：非合并范围内单位组合（按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款）

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

### B. 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

## ③其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合 1：单项计提组合（有明确证据表明款项不能收回的其他应收款）

组合 2：合并范围内单位组合除有确凿证据表明其可能发生信用损失外，视为无风险组合的其他应收款）

组合 3：非合并范围内单位组合（按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款）

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

## （2）预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债或计入其他综合收益。

## 11、应收票据

详见第十节 五、“10、金融工具”相关政策。

## 12、应收账款

详见第十节 五、“10、金融工具”相关政策。

## 13、应收款项融资

详见第十节 五、“10、金融工具”相关政策。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见第十节 五、“10、金融工具”相关政策。

## 15、存货

### 1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、产成品（库存商品）、委托加工物资、在产品、发出商品等。

### 2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取月末一次加权平均法确定其发出的实际成本。

### 3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

### 4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

## 16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节五、“10、金融工具”。合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

## 17、合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况该资产在转回日的账面价值。

## 18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

资产负债表中持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列示为持有待售资产，持有待售的处置组中的负债列示为持有待售负债。

## 19、债权投资

详见第十节五、“10、金融工具”相关政策。

## 20、其他债权投资

详见第十节五、“10、金融工具”相关政策。

## 21、长期应收款

详见第十节五、“10、金融工具”相关政策。

## 22、长期股权投资

### 1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

### 2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

### 3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-40	3.00-5.00	2.38-9.70
机器设备	年限平均法	2-25	3.00-5.00	3.80-48.50
运输设备	年限平均法	5-15	3.00-5.00	6.33-19.40
电子及其他设备	年限平均法	2-10	3.00-5.00	9.50-48.50

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 25、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

## 26、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### 2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

## 27、生物资产

不适用

## 28、油气资产

不适用

## 29、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

#### 1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	35-65	直线法
非专利技术	5-10	直线法
软件	3-5	直线法



## 2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

## 31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 32、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## 34、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

## 35、租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

### 36、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 37、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

不涉及

### 39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

#### 1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

## 2. 本公司收入的具体确认原则

化工产品销售收入：按照合同的要求(主要是以客户提货为准)约定的时间、交货方式及交货地点，将合同项下的货物交付给买方,收到货款或取得收款权利时确认收入的实现。

电子产品销售收入：发出货物由客户验收合格后确认收入。

出口业务：公司主要以 FOB 方式进行交易，以货物在装运港越过船舷作为主要风险报酬转移时点，作为公司收入确认时点。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

## 40、政府补助

### 1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### 2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

## 42、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

### （2）融资租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

### 1. 安全生产费用

本公司根据有关规定提取安全生产费用。安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备科目。提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过在建工程科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### 2. 回购公司股份

（1）本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

（2）公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润。

## 44、重要会计政策和会计估计变更

### （1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。		执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。
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），“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，允许企业自发布年度提前执行。“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。		执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

## （2）重要会计估计变更

适用 不适用

## 45、其他

无

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 5%、6%、9%、13%等税率计缴。出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率为 13%。
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%、5%等
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、16.5%、20%
土地使用税	土地使用面积	15、12、4.5 元/平方米/年
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20%、30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	应纳流转税税额	3%
地方教育附加	应纳流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

长沙韶光	2020 年-2025 年免征，后续年度减按 10%
深圳威科	15%
湖南九强	2021 年-2023 年按 25%减半征收
武汉导航院	15%
江苏威科	15%
中电华星	15%
泓林微	15%
沛县华星	20%
万一严选	20%
香港华星	16.50%
除上述以外的其他纳税主体	25%

## 2、税收优惠

### 1、增值税税收优惠

根据《财政部税务总局关于调整军品增值税政策的通知》（财税[2021]第 67 号），子公司长沙韶光 2022 年 1 月 1 日起签订的军品销售合同，按规定缴纳增值税，2022 年 1 月 1 日前签订的军品合同根据《财政部国家税务总局关于军品增值税政策的通知》（财税[2014]28 号）规定免缴增值税。

### 2. 所得税税收优惠

(1) 本公司于 2021 年 12 月 14 日被辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202121001335 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。所得税税率减按 15%计征，企业所得税优惠期限为 2021 年至 2023 年。公司 2022 年 1 月将化工业务下沉至全资子公司航锦锦西氯碱化工有限公司，与化工业务相关的资产、负债同时划转，本公司只承担管理职能及部分产品的销售，不进行化工产品的生产，故本年度起公司选择适用 25%的所得税税率。

(2) 长沙韶光于 2020 年 9 月 11 日通过复评，被湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202043001157 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。所得税税率减按 15%计征，企业所得税优惠期限为 2020 年至 2022 年。根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8 号），公司属于国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自 2020 年开始，第一年至第五年免征企业所得税，后续年度减按 10%的税率征收企业所得税。

(3) 深圳威科于 2020 年 12 月被深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202044200409 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。所得税税率减按 15%计征，企业所得税优惠期为 2020 年至 2022 年。

(4) 湖南九强于 2022 年 10 月 18 日经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合认定取得编号为 GR202243001908 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。所得税税率减按 15%计征，企业所得税优惠期为 2022 年至 2024 年。根据《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27 号）、《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49 号）、《关于集成电路设计和软件企业 2019 年度企业所得税汇算清缴适用政策的公告》（财政部、税务总局公告 2020 年第 29 号），公司自 2019 年开始，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税。

(5) 武汉导航院于 2019 年 11 月 15 日经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合认定取得编号为 GR2019420001359 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。所得税税率减按 15%计征，企业所得税优惠期为 2019 年至 2021 年。2022 年 12 月 19 日该公司被全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室认定为湖北省第三批 2153 家高新技术企业备案结果予以公示，2022 年所得税税率按 15%计征。

(6) 江苏威科于 2020 年 12 月被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202032006192 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。所得税税率减按 15%计征，企业所得税优惠期为 2020 年至 2022 年。

(7) 中电华星于 2022 年 12 月 14 日被深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202244201562 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。所得税税率减按 15% 计征，企业所得税优惠期为 2022 年至 2024 年。

(8) 泓林微于 2021 年 11 月 3 日被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合复审认定为高新技术企业，有效期为三年，所得税税率减按 15% 计征，企业所得税优惠期为 2021 年至 2023 年。

(9) 根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告〔2021〕第 12 号）的相关规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。沛县华星、万一严选、北京万一严选、上海万一严选享受小型微利企业所得税优惠政策，对于应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对于应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分减按 50% 计入应纳税所得额并按 20% 的税率缴纳企业所得税。

### 3. 土地使用税税收优惠

根据《国家税务总局关于印发〈关于土地使用税若干具体问题的补充规定〉的通知》（89）国税地字第 140 号第八条防火防爆防毒等安全用地减免土地税。

## 3、其他

无

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	454,106.93	97,599.53
银行存款	428,874,566.97	486,840,844.20
其他货币资金	836,081.92	49,000,000.00
合计	430,164,755.82	535,938,443.73
其中：存放在境外的款项总额	955,520.97	2,050,409.50

其他说明：

注 1：期末其他货币资金系子公司诉讼冻结银行存款金额合计 836,081.92 元。

注 2：外币货币资金明细情况详见本附注五、（五十七）“外币货币性项目”之说明。

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		11.00
其中：		
银行理财产品		11.00
其中：		
合计		11.00



其他说明：

## 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 4、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	149,720,399.26	340,414,940.40
商业承兑票据	236,766,663.26	280,112,122.48
坏账准备	-19,324,353.12	-31,026,353.14
合计	367,162,709.40	589,500,709.74

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	386,487,062.52	100.00%	19,324,353.12	5.00%	367,162,709.40	620,527,062.88	100.00%	31,026,353.14	5.00%	589,500,709.74
其中：										
合计	386,487,062.52	100.00%	19,324,353.12	5.00%	367,162,709.40	620,527,062.88	100.00%	31,026,353.14	5.00%	589,500,709.74

按组合计提坏账准备：19,324,353.12

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	149,720,399.26	7,486,019.96	5.00%
商业承兑汇票组合	236,766,663.26	11,838,333.16	5.00%
合计	386,487,062.52	19,324,353.12	

确定该组合依据的说明：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为企业

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账	31,026,353.14		11,702,000.02			19,324,353.12
合计	31,026,353.14		11,702,000.02			19,324,353.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		133,866,882.12
商业承兑票据		23,556,283.23
合计		157,423,165.35

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联

					交易产生
--	--	--	--	--	------

应收票据核销说明:

## 5、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	47,962,825.43	7.34%	39,324,619.43	81.99%	8,638,206.00	21,681,104.53	4.44%	21,681,104.53	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	605,586,579.79	92.66%	37,175,673.57	6.14%	568,410,906.22	466,793,090.77	95.56%	34,297,036.13	7.35%	432,496,054.64
其中：										
组合1：非合并范围单位组合	605,586,579.79	92.66%	37,175,673.57	6.14%	568,410,906.22	466,793,090.77	95.56%	34,297,036.13	7.35%	432,496,054.64
合计	653,549,405.22	100.00%	76,500,293.00	11.71%	577,049,112.22	488,474,195.30	100.00%	55,978,140.66	11.46%	432,496,054.64

按单项计提坏账准备：39,324,619.43

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
同益实业集团有限公司	17,631,183.32	17,631,183.32	100.00%	预计无法收回
武汉科大测绘仪器有限公司	9,890,000.00	4,945,000.00	50.00%	预计部分无法收回
武汉驾享科技有限公司	3,400,000.00	1,700,000.00	50.00%	预计部分无法收回
中电协通科技（北京）有限公司	2,939,616.03	2,939,616.03	100.00%	预计无法收回
辽宁北斗卫星导航平台有限公司	2,330,252.00	1,165,126.00	50.00%	预计部分无法收回
锦州同益嘉合储运有限公司	1,962,059.73	1,962,059.73	100.00%	预计无法收回

深圳市明致集成股份有限公司	1,519,360.00	759,680.00	50.00%	预计部分无法收回
陕西合阳桂花清洁能源有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00%	预计无法收回
武汉北斗智通科技有限公司	1,497,136.00	1,497,136.00	100.00%	预计无法收回
鞍山海量有色金属材料制造有限公司	1,426,883.20	1,426,883.20	100.00%	预计无法收回
华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司	840,000.00	840,000.00	100.00%	预计无法收回
千寻位置网络有限公司	776,460.00	776,460.00	100.00%	预计无法收回
惠州浩宁达科技有限公司	667,375.33	667,375.33	100.00%	预计无法收回
深圳国人射频通信有限公司	509,051.72	509,051.72	100.00%	预计无法收回
其他往来	1,073,448.10	1,005,048.10	93.63%	预计部分无法收回
合计	47,962,825.43	39,324,619.43		

按组合计提坏账准备：37,175,673.57

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	518,086,918.17	25,904,345.91	5.00%
1 至 2 年	59,113,045.21	5,911,304.52	10.00%
2 至 3 年	19,604,481.14	2,940,672.20	15.00%
3 至 4 年	3,555,625.35	711,125.07	20.00%
4 至 5 年	4,525,145.46	1,357,543.64	30.00%
5 年以上	701,364.46	350,682.23	50.00%
合计	605,586,579.79	37,175,673.57	

确定该组合依据的说明：

按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	518,086,918.17
1 至 2 年	59,113,045.21
2 至 3 年	19,604,481.14
3 年以上	56,744,960.70
3 至 4 年	5,589,190.75
4 至 5 年	22,348,702.20
5 年以上	28,807,067.75
合计	653,549,405.22

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
个别计提	21,681,104.53	18,291,698.49		648,183.59		39,324,619.43
组合计提	34,297,036.13	2,878,637.44				37,175,673.57
合计	55,978,140.66	21,170,335.93		648,183.59		76,500,293.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	648,183.59

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	84,390,410.96	12.91%	4,509,334.43
客户 2	47,513,771.37	7.27%	2,375,688.57
客户 3	42,900,672.74	6.56%	2,145,033.64
客户 4	19,559,270.00	2.99%	1,338,570.50
客户 5	19,123,887.50	2.93%	956,194.38
合计	213,488,012.57	32.66%	

**(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

## (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	59,494,897.71	47,556,825.75
合计	59,494,897.71	47,556,825.75

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

项目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	47,556,825.75	11,938,071.96		59,494,897.71

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

## 1. 期末已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	8,421,143.49
小计	8,421,143.49

## 2. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	148,612,660.40
小计	148,612,660.40

## 7、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	57,048,749.93	84.23%	52,386,079.20	96.46%
1 至 2 年	9,225,237.34	13.62%	992,666.31	1.83%
2 至 3 年	960,698.90	1.42%	187,376.06	0.34%
3 年以上	492,701.70	0.73%	744,286.03	1.37%
合计	67,727,387.87		54,310,407.60	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
航锦锦西氯碱化工有限公司	辽宁锦化铭源环保科技有限公司	5,871,100.00	1-2 年	合同未执行完毕
合计		5,871,100.00		

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
国网汇通金财（北京）信息科技有限公司	18,216,563.25	26.90
内蒙古白雁湖化工股份有限公司	7,777,319.00	11.48
中国石油天然气股份有限公司东北化工销售辽西分公司	6,673,101.00	9.85
辽宁锦化铭源环保科技有限公司	5,871,100.00	8.67
内蒙古平庄煤业（集团）有限责任公司煤炭销售分公司	3,077,008.74	4.54
合计	41,615,091.99	61.44

其他说明：

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	16,728,039.42	25,522,300.60
合计	16,728,039.42	25,522,300.60

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位借款	4,798,206.35	14,599,955.92
保证金及押金	16,287,890.27	12,722,271.88
代垫款项	449,245.71	324,608.78
备用金	1,595,208.76	2,962,000.88
应收投资款返还款		3,500,000.00
应收政府补助款		2,460,000.00
其他	1,377,650.15	1,907,167.16
合计	24,508,201.24	38,476,004.62

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,308,920.23		10,644,783.79	12,953,704.02
2022 年 1 月 1 日余额在本期				



本期转回	433,058.54		4,633,635.44	5,066,693.98
本期转销	31,289.22		75,559.00	106,848.22
2022年12月31日余额	1,844,572.47		5,935,589.35	7,780,161.82

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	12,053,052.62
1至2年	1,948,629.56
2至3年	560,598.04
3年以上	9,945,921.02
3至4年	3,439,115.64
4至5年	52,320.00
5年以上	6,454,485.38
合计	24,508,201.24

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	10,644,783.79		4,633,635.44	75,559.00		5,935,589.35
按组合计提	2,308,920.23		433,058.54	31,289.22		1,844,572.47
合计	12,953,704.02		5,066,693.98	106,848.22		7,780,161.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
上海琢鼎投资管理有限公司	4,633,635.44	银行回款
合计	4,633,635.44	——

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	106,848.22

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

#### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
葫芦岛市华福实业总公司	单位借款	4,798,206.35	5年以上	19.58%	4,798,206.35
鞍钢股份有限公司	保证金	2,384,760.00	1年以内	9.73%	86,316.75
中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司	保证金	1,487,070.00	1年以内	6.07%	119,238.00
华泰证券（上海）资产管理有限公司	保证金	1,000,200.00	1年以内	4.08%	50,010.00
中国石油物资沈阳有限公司	保证金	800,000.00	1年以内	3.26%	45,000.00
合计		10,470,236.35		42.72%	5,098,771.10

#### 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

#### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

#### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

### 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	218,699,482.72	5,272,331.14	213,427,151.58	182,960,235.48	2,441,494.90	180,518,740.58
在产品	106,324,746.08	11,557,469.91	94,767,276.17	91,923,907.88	8,652,196.14	83,271,711.74
库存商品	229,635,341.39	32,201,767.08	197,433,574.31	244,880,417.10	25,375,866.65	219,504,550.45
周转材料	1,527,252.25	1,245,111.60	282,140.65	2,347,679.15	1,245,111.60	1,102,567.55
发出商品	64,423,372.99	14,987,737.21	49,435,635.78	50,237,552.36	6,817,233.78	43,420,318.58
委托加工物资	5,048,309.26		5,048,309.26	6,003,426.71		6,003,426.71
合计	625,658,504.69	65,264,416.94	560,394,087.75	578,353,218.68	44,531,903.07	533,821,315.61

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,441,494.90	4,614,336.15		1,783,499.91		5,272,331.14
在产品	8,652,196.14	5,573,153.99		2,667,880.22		11,557,469.91
库存商品	25,375,866.65	13,146,827.97		6,320,927.54		32,201,767.08
周转材料	1,245,111.60					1,245,111.60
发出商品	6,817,233.78	8,517,386.59		346,883.16		14,987,737.21
合计	44,531,903.07	31,851,704.70		11,119,190.83		65,264,416.94

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

## 11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴军品增值税	43,176,632.10	42,720,964.06
待抵扣进项税		6,423,682.39
预缴企业所得税	5,742,385.09	
合计	48,919,017.19	49,144,646.45

其他说明：

## 14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
辽宁锦化铭源环保科技有限公司	2,736,778.28			-191,698.92							2,545,079.36	
上海芯稳微电子有限	4,159,811.24		2,280,115.68	-1,879,695.56								

公司											
武汉中星北斗通信技术股份有限公司	257,905.09			-100,414.79						157,490.30	
武汉梦芯科技有限公司	17,820,847.75			-1,548,410.32		2,855,652.79				19,128,090.22	
武汉北斗振杰科技有限公司	207,543.28			-47,828.91						159,714.37	
中海北斗(深圳)导航技术有限公司	3,870,599.19			20,668.44						3,891,267.63	
武汉北斗产业创新中心有限公司	4,084,214.20			-1,772,623.11						2,311,591.09	
小计	33,137,699.03		2,280,115.68	-5,520,003.17		2,855,652.79				28,193,232.97	
合计	33,137,699.03		2,280,115.68	-5,520,003.17		2,855,652.79				28,193,232.97	

其他说明:

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
佛山保利防务股权投资合伙企业(有限合伙)	50,000,000.00	50,000,000.00
苏州泽森汇涌创业投资合伙企业(有限合伙)	15,000,000.00	
合计	65,000,000.00	50,000,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明:

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 20、投资性房地产

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	58,760,480.49			58,760,480.49
2. 本期增加金额	5,939,797.09			5,939,797.09
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	5,939,797.09			5,939,797.09
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	64,700,277.58			64,700,277.58
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,559,581.26			4,559,581.26
2. 本期增加金额	5,125,215.38			5,125,215.38
(1) 计提或摊销	2,736,202.66			2,736,202.66
(2) 固定资产转入	2,389,012.72			2,389,012.72
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	9,684,796.64			9,684,796.64
三、减值准备				



1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	55,015,480.94			55,015,480.94
2. 期初账面价值	54,200,899.23			54,200,899.23

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,147,172,531.25	1,202,890,844.92
合计	1,147,172,531.25	1,202,890,844.92

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,285,044,987.82	2,595,424,644.81	100,694,745.33	144,470,355.73	4,125,634,733.69
2. 本期增加金额	22,220,158.55	94,418,990.08	6,464,012.62	6,044,725.48	129,147,886.73
(1) 购置	187,173.55	45,553,989.25	6,464,012.62	4,990,396.74	57,195,572.16
(2) 在建工程转入	22,032,985.00	48,865,000.83		1,054,328.74	71,952,314.57
(3) 企					

业合并增加					
3. 本期减少金额	20,837,673.45	100,963,667.01	5,432,236.92	1,666,301.39	128,899,878.77
(1) 处置或报废	300,655.11	9,862,330.05	5,432,236.92	572,443.20	16,167,665.28
(2) 转入在建工程	14,597,221.25	91,101,336.96		1,093,858.19	106,792,416.40
(3) 转入投资性房地产	5,939,797.09				5,939,797.09
4. 期末余额	1,286,427,472.92	2,588,879,967.88	101,726,521.03	148,848,779.82	4,125,882,741.65
二、累计折旧					
1. 期初余额	731,484,499.98	1,956,567,988.61	62,671,821.99	107,826,248.71	2,858,550,559.29
2. 本期增加金额	39,018,977.54	99,291,754.74	6,448,339.70	7,464,646.60	152,223,718.58
(1) 计提	39,018,977.54	99,291,754.74	6,448,339.70	7,464,646.60	152,223,718.58
3. 本期减少金额	16,736,294.07	69,618,120.67	4,720,953.13	1,481,343.37	92,556,711.24
(1) 处置或报废	270,454.89	2,639,721.67	4,720,953.13	529,318.88	8,160,448.57
(2) 转入在建工程	14,076,826.46	66,978,399.00		952,024.49	82,007,249.95
(3) 转入投资性房地产	2,389,012.72				2,389,012.72
4. 期末余额	753,767,183.45	1,986,241,622.68	64,399,208.56	113,809,551.94	2,918,217,566.63
三、减值准备					
1. 期初余额	31,102,126.28	30,353,604.42	2,352,557.96	385,040.82	64,193,329.48
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额		3,700,685.71			3,700,685.71
(1) 处置或报废		2,735,005.61			2,735,005.61
(2) 转入在建工程		965,680.10			965,680.10
4. 期末余额	31,102,126.28	26,652,918.71	2,352,557.96	385,040.82	60,492,643.77
四、账面价值					
1. 期末账面价值	501,558,163.19	575,985,426.49	34,974,754.51	34,654,187.06	1,147,172,531.25
2. 期初账面价值	522,458,361.56	608,503,051.78	35,670,365.38	36,259,066.20	1,202,890,844.92

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	29,736,747.01	9,303,380.32	19,242,071.05	1,191,295.64	
机器设备	22,734,737.57	15,901,066.07	3,994,066.76	2,839,604.74	
运输设备	839,803.54	597,553.87	82,114.64	160,135.03	
电子及其他设备	319,099.94	227,304.55	1,061.58	90,733.81	
合计	53,630,388.06	26,029,304.81	23,319,314.03	4,281,769.22	

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	74,215,122.59	以前年度未办妥

其他说明：

## (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

注1：期末已经提足折旧仍继续使用的固定资产原值 1,843,210,867.58 元，累计折旧 1,722,827,473.17 元，减值准备金额 42,270,098.38 元，账面价值为 78,113,296.03 元。

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	107,162,817.02	66,085,940.66
合计	107,162,817.02	66,085,940.66

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1500m <sup>3</sup> /h 污水站提标改造	13,433,769.17		13,433,769.17			
3000Nm <sup>3</sup> /h 高				42,982,323.1		42,982,323.1

纯氢气充装站建设项目				4		4
聚醚厂界区电气仪表桥架大修更换				290,360.83		290,360.83
粒碱装置改产片碱项目	2,767,312.86		2,767,312.86	2,767,312.86		2,767,312.86
新增事故氯气吸收装置技改	13,282,709.63		13,282,709.63	8,215,074.21		8,215,074.21
精制工程改造	3,722,727.77	3,722,727.77		3,722,727.77	3,722,727.77	
氯乙烯车间氯化氢石墨炉改造	28,234,119.22		28,234,119.22	4,121,275.11		4,121,275.11
四氯化钛二期工程	2,621,070.06	2,621,070.06		2,621,070.06	2,621,070.06	
房屋装修工程				6,392,314.66		6,392,314.66
压滤装置整合技改	32,343,185.08		32,343,185.08	138,739.78		138,739.78
雨污分流系统改造	3,829,149.85		3,829,149.85			
聚醚厂抗爆控制室改造	3,198,309.67		3,198,309.67			
聚醚厂消防水系统改造	2,659,206.86		2,659,206.86			
三期氢气站复产	2,026,403.91		2,026,403.91			
危险废物库房及废物储罐改扩建	1,370,076.31		1,370,076.31			
葫芦岛市一般工业固废(皂化渣)填埋场项目	1,071,924.54		1,071,924.54			
信息化建设项目	843,528.13		843,528.13			
其他项目	2,103,121.79		2,103,121.79	1,178,540.07		1,178,540.07
合计	113,506,614.85	6,343,797.83	107,162,817.02	72,429,738.49	6,343,797.83	66,085,940.66

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
1500m <sup>3</sup> /h 污水站提标改造	60,000.00		13,433,769.17			13,433,769.17						
3000N <sup>m</sup> <sup>3</sup> /h	37,280,000	42,982,323	5,563,957.	48,546,280								

高纯氢气充装站建设项目	.00	.14	29	.43								
氯乙烯车间氯化氢石墨炉改造	19,298,000.00	4,121,275.11	24,112,844.11			28,234,119.22						
新增事故氯气吸收装置技改	8,960,000.00	8,215,074.21	5,067,635.42			13,282,709.63						
房屋装修工程		6,392,314.66			6,392,314.66							
压滤装置整合技改	33,890,200.00	138,739.78	32,204,445.30			32,343,185.08						
四万吨环氧丙烷整改项目	25,000,000.00	108,910.89	18,853,968.56	18,962,879.45								
雨污分流系统改造	6,306,500.00		3,829,149.85			3,829,149.85						
聚醚厂抗爆控制室改造	4,750,000.00		3,198,309.67			3,198,309.67						
聚醚厂消防水系统改造	4,926,000.00		2,659,206.86			2,659,206.86						
三期氢气站复产	1,500,000.00		2,026,403.91			2,026,403.91						
危险废物库房及废物储罐改扩建	6,618,600.00		1,370,076.31			1,370,076.31						

葫芦岛市一般工业固废（皂化渣）填埋场项目	160,000.00		1,071,924.54			1,071,924.54						
8PO 车间更换 4 台循环水塔	2,000,000.00	30,000.00	1,366,390.37	1,396,390.37								
合计	370,529,300.00	61,988,637.79	114,758,081.36	68,905,550.25	6,392,314.66	101,448,854.24						

### （3）本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

### （4）工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

## 23、生产性生物资产

### （1）采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

### （2）采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## 24、油气资产

适用 不适用

## 25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	48,292,527.17	14,279,089.38	62,571,616.55
2. 本期增加金额	7,617,352.87		7,617,352.87
(1) 新增租赁	2,274,196.57		2,274,196.57
(2) 租赁变更	5,343,156.30		5,343,156.30
3. 本期减少金额	210,494.61		210,494.61
(1) 处置	210,494.61		210,494.61
4. 期末余额	55,699,385.43	14,279,089.38	69,978,474.81
二、累计折旧			
1. 期初余额	8,194,135.86	1,359,913.27	9,554,049.13
2. 本期增加金额	9,466,704.60	1,359,913.31	10,826,617.91
(1) 计提	9,466,704.60	1,359,913.31	10,826,617.91
3. 本期减少金额	87,706.08		87,706.08
(1) 处置	87,706.08		87,706.08
4. 期末余额	17,573,134.38	2,719,826.58	20,292,960.96
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	38,126,251.05	11,559,262.80	49,685,513.85
2. 期初账面价值	40,098,391.31	12,919,176.11	53,017,567.42

其他说明：

## 26、无形资产

## (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	专有技术	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	715,865,689.60			174,681,731.26	3,682,585.98	894,230,006.84

2. 本期增加金额					639,631.37	639,631.37
(1) 购置					639,631.37	639,631.37
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	715,865,689.60			174,681,731.26	4,322,217.35	894,869,638.21
二、累计摊销						
1. 期初余额	212,223,982.10			95,274,203.55	1,652,074.77	309,150,260.42
2. 本期增加金额	15,735,093.95			12,429,439.90	759,335.48	28,923,869.33
(1) 计提	15,735,093.95			12,429,439.90	759,335.48	28,923,869.33
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	227,959,076.05			107,703,643.45	2,411,410.25	338,074,129.75
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	487,906,613.55			66,978,087.81	1,910,807.10	556,795,508.46



面价值						
2. 期初账面价值	503,641,707.50			79,407,527.71	2,030,511.21	585,079,746.42

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
高精度GNSS芯片	39,014,578.33	509,390.44						39,523,968.77
合计	39,014,578.33	509,390.44						39,523,968.77

其他说明：

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
长沙韶光	504,305,534.66					504,305,534.66
威科电子	357,821,913.26					357,821,913.26
深圳中电华星	19,129,549.30					19,129,549.30
九强讯盾	1,661,779.97					1,661,779.97
武汉导航院	14,357,598.16					14,357,598.16
泓林微	1,074,986.99					1,074,986.99
合计	898,351,362.34					898,351,362.34

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
长沙韶光		910,783.35				910,783.35
威科电子	51,352,891.40					51,352,891.40
深圳中电华星	19,129,549.30					19,129,549.30
九强讯盾	1,661,779.97					1,661,779.97
武汉导航院	14,357,598.16					14,357,598.16
泓林微	1,074,986.99					1,074,986.99
合计	87,576,805.82	910,783.35				88,487,589.17

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

项目	长沙韶光	威科电子
资产组或资产组组合的构成	长沙韶光资产组（主要由固定资产、无形资产等长期资产构成）	威科电子资产组（主要由固定资产、无形资产等长期资产构成）
资产组或资产组组合的账面价值	53,484,519.84	80,850,875.33
资产组或资产组组合的确定方法	长沙韶光生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	威科电子生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组
未资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是	是

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

公司结合与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合进行商誉减值测试。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

收购长沙韶光的资产组的可收回金额参考利用湖北众联资产评估有限公司于 2023 年 4 月 26 日出具的众联评报字【2023】第 1082 号《航锦科技股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及的长沙韶光半导体有限公司资产组预计未来现金流量现值资产评估报告》，按其预计未来现金流量的现值确定。

收购威科电子的资产组的可收回金额参考利用湖北众联资产评估有限公司于 2023 年 4 月 26 日出具的众联评报字【2023】第 1081 号《航锦科技股份有限公司商誉减值测试所涉及的威科电子模块（深圳）有限公司资产组预计未来现金流量现值资产评估报告》，按其预计未来现金流量的现值确定。

### （3）重要假设及其合理理由

- ①假设评估基准日后被评估单位持续经营。
- ②假设评估基准日后被评估单位所处国家和地区的政治、经济和社会环境无重大变化。
- ③假设评估基准日后被评估单位所处国家宏观经济政策、产业政策和区域发展政策无重大变化。
- ④假设和被评估单位相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后除已知事项外不发生重大变化。
- ⑤假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务。
- ⑥假设被评估单位完全遵守所有相关的法律法规。
- ⑦假设评估基准日后无不可抗力对被评估单位造成重大不利影响。

(4) 关键参数

项目	关键参数				
	预测期	预测收入增长率	稳定期	息税前利润率	折现率
长沙韶光	2023年-2027年	4.86%	2028年进入稳定期	29.12%	11.53%
		9.05%		30.39%	
		9.82%		31.88%	
		5.67%		32.19%	
		3.79%		32.06%	
威科电子	2023年-2027年	1.12%	2028年进入稳定期	27.97%	12.37%
		12.54%		30.29%	
		8.56%		31.17%	
		8.55%		31.83%	
		8.60%		33.06%	

注 1：长沙韶光的主要产品为军用集成电路系列产品，应用领域涵盖航空、航天、兵器、船舶、电子等诸多领域。长沙韶光可以为军工客户提供集成电路设计、封装以及测试等系列化的产品服务，具备一体化的综合性服务能力，从产品形式角度，公司对外销售的是军用集成电路系列产品。根据长沙韶光已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润的波动性进行预测。采用的折现率是反映相关资产组特定风险的税前利率。

注 2：威科电子主要从事厚膜混合集成电路的开发、设计、生产和销售以及基于印刷电路板的标准 SMT 表面贴片组装和封装业务，目前，威科电子的产品涉及通信、数控机床、医疗电子和汽车电子制造等多个领域，此外，威科电子已经开始向军用集成电路领域延伸。根据威科电子已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润的波动性进行预测。采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

商誉减值测试的影响

其他说明：

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

房屋装修费	5,430,869.95	7,919,015.06	4,120,598.40		9,229,286.61
资产改良支出	39,051,123.00	9,293,416.92	14,939,543.38		33,404,996.54
其他	270,522.26	1,388,045.64	436,371.68		1,222,196.22
合计	44,752,515.21	18,600,477.62	19,496,513.46		43,856,479.37

其他说明：

### 30、递延所得税资产/递延所得税负债

#### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	124,958,968.35	25,829,462.56	124,747,172.66	18,852,978.83
可抵扣亏损	108,514,481.44	16,496,370.39	105,565,043.10	16,149,999.97
递延收益	5,797,909.33	869,686.40	6,237,913.33	935,687.00
合计	239,271,359.12	43,195,519.35	236,550,129.09	35,938,665.80

#### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	28,492,015.42	4,273,802.31	31,446,661.80	4,716,999.27
固定资产税前一次性扣除	89,397,903.04	22,260,611.43	29,570,951.31	4,435,642.70
合计	117,889,918.46	26,534,413.74	61,017,613.11	9,152,641.97

#### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		43,195,519.35		35,938,665.80
递延所得税负债		26,534,413.74		9,152,641.97

#### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	110,746,698.13	94,523,573.96
可抵扣亏损	243,187,679.04	150,499,154.55
合计	353,934,377.17	245,022,728.51

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年度	6,145,726.13	7,017,617.18	
2024 年度	14,521,583.92	15,004,405.63	
2025 年度	15,587,032.93	19,634,323.98	
2026 年度	109,038,905.74	108,842,807.76	
2027 年度	97,894,430.32		
合计	243,187,679.04	150,499,154.55	

其他说明：

## 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	1,657,803.17		1,657,803.17	7,182,723.68		7,182,723.68
预付土地出让金	40,000,000.00		40,000,000.00			
合计	41,657,803.17		41,657,803.17	7,182,723.68		7,182,723.68

其他说明：

## 32、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		6,400,000.00
抵押借款（注 1）	20,000,000.00	150,000,000.00
保证借款（注 2）	26,740,000.00	58,000,000.00
信用借款		18,100,000.00
抵押&保证借款（注 3）	90,000,000.00	95,000,000.00
质押&保证借款（注 4）	90,000,000.00	
未到期票据贴现	9,453,153.27	156,548,519.02
应付利息	405,551.16	871,319.85
合计	236,598,704.43	484,919,838.87

短期借款分类的说明：

注 1：子公司武汉导航院与汉口银行科技金融服务中心签订三笔借款合同，借款金额 2,000.00 万元，公司以房产及土地进行抵押。

注 2：（1）子公司深圳威科与招商银行股份有限公司深圳科技园支行签订借款合同，借款金额 1,274.00 万元，由公司提供担保；（2）子公司泓林微与交通银行开发区支行签订三笔借款合同，借款金额合计 500.00 万元；与工商银行昆山出口加工园支行签订两笔借款合同，借款金额合计 500.00 万元，以上借款分别由泓林微少数股东林海立及杨丽宁夫妇、郝立志及杨引娣夫妇提供连带保证；与江苏银行昆山支行签订两笔借款合同，借款金额合计 400.00 万元，由林海立、杨丽宁提供连带保证。

注 3：（1）公司与兴业银行皇姑支行签订借款合同，借款金额 4,000.00 万元，公司以房产及土地进行抵押，并由子公司长沙韶光提供连带保证；（2）子公司长沙韶光与中国建设银行长沙德政园支行签订借款合同，借款金额 5,000.00 万元，长沙韶光以房产及土地进行抵押，本公司同时提供连带保证。

注 4：公司与交通银行葫芦岛支行签订借款合同，借款金额 9,000.00 万元，公司对长沙韶光和深圳威科的 100% 股权进行质押，并由子公司长沙韶光和深圳威科提供连带保证。

## （2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

不涉及

## 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

## 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,380,000.00	
银行承兑汇票	8,269,726.20	20,000,000.00
信用证	85,000,000.00	

合计	95,649,726.20	20,000,000.00
----	---------------	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	259,475,010.84	236,537,457.83
1 至 2 年	25,804,948.08	9,776,515.66
2 至 3 年	2,818,631.25	7,803,934.72
3 年以上	18,179,064.16	12,029,258.84
合计	306,277,654.33	266,147,167.05

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	6,429,458.22	未结算
供应商 2	4,072,970.38	未结算
供应商 3	3,450,000.00	未结算
供应商 4	2,900,000.00	未结算
供应商 5	2,813,526.00	未结算
供应商 6	1,400,683.30	未结算
供应商 7	1,126,790.68	未结算
供应商 8	1,078,512.61	未结算
合计	23,271,941.19	

其他说明：

### 37、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

### 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	41,798,019.05	65,006,916.54

1至2年	5,161,126.17	1,180,464.42
2至3年	751,428.16	952,072.47
3年以上	1,918,044.43	1,700,442.67
合计	49,628,617.81	68,839,896.10

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

### 39、应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	72,702,584.71	372,139,253.46	398,771,521.47	46,070,316.70
二、离职后福利-设定提存计划	178,195.95	40,434,603.71	40,492,886.69	119,912.97
三、辞退福利		60,285.00	60,285.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	72,880,780.66	412,634,142.17	439,324,693.16	46,190,229.67

#### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	68,604,579.11	308,013,631.88	334,976,778.32	41,641,432.67
2、职工福利费	228,785.00	17,142,921.02	17,190,196.02	181,510.00
3、社会保险费	129,073.20	23,515,583.29	23,405,375.47	239,281.02
其中：医疗保险费	108,430.59	18,188,962.20	18,156,114.15	141,278.64
工伤保险费	6,815.19	4,029,538.95	4,028,556.07	7,798.07
生育保险费	13,827.42	1,297,082.14	1,220,705.25	90,204.31
4、住房公积金	1,617,031.56	22,721,138.96	21,264,611.42	3,073,559.10
5、工会经费和职工教育经费	2,123,115.84	745,978.31	1,934,560.24	934,533.91
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	72,702,584.71	372,139,253.46	398,771,521.47	46,070,316.70

#### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	171,271.89	39,162,890.32	39,217,735.51	116,426.70



2、失业保险费	6,924.06	1,271,713.39	1,275,151.18	3,486.27
3、企业年金缴费				
合计	178,195.95	40,434,603.71	40,492,886.69	119,912.97

其他说明：

#### 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,425,843.54	17,269,929.89
企业所得税		36,289,485.07
个人所得税	552,095.56	1,017,873.69
城市维护建设税	844,729.81	1,246,298.67
房产税	952,003.27	842,147.04
地方教育附加	239,635.95	376,411.54
土地使用税	2,259,744.61	2,290,624.60
印花税	583,916.35	495,340.29
地方水利建设基金及其他	415,366.60	417,404.01
教育费附加	446,422.35	566,696.45
合计	19,719,758.04	60,812,211.25

其他说明：

#### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	38,180,469.89	19,524,035.44
合计	38,180,469.89	19,524,035.44

##### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

不涉及

##### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

不涉及

### (3) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	6,458,489.61	6,568,172.21
代收代付款项	3,425,071.15	4,021,254.23
代收员工持股计划款	13,130,000.00	
预提费用及其他	15,166,909.13	8,934,609.00
合计	38,180,469.89	19,524,035.44

#### 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
武汉北斗产业创新中心（有限合伙）	1,000,000.00	保证金未结算
合计	1,000,000.00	

其他说明：

### 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

### 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	25,002,407.27	21,002,407.27
一年内到期的长期应付款	7,894,825.17	2,959,173.93
一年内到期的租赁负债	11,779,719.14	9,300,162.58
合计	44,676,951.58	33,261,743.78

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	4,904,345.10	8,838,237.64
未到期票据背书不终止确认	147,970,012.08	285,295,867.84
合计	152,874,357.18	294,134,105.48

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

无

#### 45、长期借款

##### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款（注1）	57,007,221.83	76,009,629.09
保证借款（注2）	139,000,000.00	77,000,000.00
长期借款应付利息	254,075.39	244,138.49
合计	196,261,297.22	153,253,767.58

长期借款分类的说明：

注1：本公司于2020年9月1日与农业发展银行葫芦岛分行营业部签订《固定资产借款合同》，借款总金额11,200万元，以本公司房屋建筑物和土地使用权作为抵押物。截至2022年12月31日，该项下借款余额76,009,629.10元，其中一年内到期的非流动负债中列示19,002,407.27元。

注2：（1）子公司长沙韶光于2021年5月28日与中国农业银行长沙县支行签订长期借款合同，借款总金额8,000万元，借款期限3年，由本公司提供保证并签订保证合同。截止2022年12月31日该项下借款余额7,700万元，其中一年内到期的非流动负债中列示200万元；（2）子公司长沙韶光于2022年5月28日与中国农业银行长沙县支行签订长期借款合同，借款总金额7,000万元，借款期限3年，由本公司提供保证并签订保证合同。截止2022年12月31日该项下借款余额6,800万元，其中一年内到期的非流动负债中列示400万元。

其他说明，包括利率区间：

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

## (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

## (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

## 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	55,323,514.64	62,462,491.58
未确认融资费用	-5,008,808.81	-8,474,042.10
一年内到期的租赁负债	-11,779,719.14	-9,300,162.58
合计	38,534,986.69	44,688,286.90

其他说明：

## 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	9,438,587.40	1,289,288.19
合计	9,438,587.40	1,289,288.19

## (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
君创国际融资租赁有限公司	150,137.04	1,289,288.19
招银金融租赁有限公司	9,288,450.36	
合计	9,438,587.40	1,289,288.19

其他说明：

## (2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

不涉及

## 49、长期应付职工薪酬

## (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

## (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

## 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	17,767,907.27		2,371,908.44	15,395,998.83	项目补助
合计	17,767,907.27		2,371,908.44	15,395,998.83	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
工业结构调整专项资金	4,629,500.00			714,300.00			3,915,200.00	与资产相关
环境保护专项资金	1,428,571.40			357,142.86			1,071,428.54	与资产相关
重金属污染防治专项资金	1,023,642.02			255,910.50			767,731.52	与资产相关
科技专项资金	204,762.10			28,571.40			176,190.70	与资产相关
江苏省丹阳经济开发区财政所机关公关基础建设补助	4,184,600.00			117,600.00			4,067,000.00	与资产相关
2016 年度深圳未来产业发展专项资金（军工专项）	2,053,313.33			440,004.00			1,613,309.33	与资产相关
集成电路产业发展专项扶持资金	918,518.42			108,379.68			810,138.74	与资产相关
视频显示处理器产业化能力建设	3,325,000.00			350,000.00			2,975,000.00	与资产相关
合计	17,767,907.27			2,371,908.44			15,395,998.83	

其他说明：

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	679,156,000.00						679,156,000.00

其他说明：

## 54、其他权益工具

## (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

## (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	618,256,634.83			618,256,634.83
其他资本公积	241,002,993.45	1,246,709.47		242,249,702.92
合计	859,259,628.28	1,246,709.47		860,506,337.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 247,620.93	1,052,664.91				536,859.10	515,805.81	289,238.17
外币财务报表折算差额	- 247,620.93	1,052,664.91				536,859.10	515,805.81	289,238.17
其他综合收益合计	- 247,620.93	1,052,664.91				536,859.10	515,805.81	289,238.17

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	217,249,165.20	2,394,387.26		219,643,552.46
合计	217,249,165.20	2,394,387.26		219,643,552.46



盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期变动系根据 2022 年度母公司净利润的 10% 提取法定盈余公积。

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,691,435,856.83	1,196,684,345.11
调整后期初未分配利润	1,691,435,856.83	1,196,684,345.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	229,769,926.14	732,306,304.55
减：提取法定盈余公积	2,394,387.26	67,608,954.44
应付普通股股利	67,591,283.68	169,945,838.39
期末未分配利润	1,851,220,112.03	1,691,435,856.83

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,263,047,719.29	3,555,692,387.73	4,831,410,612.15	3,467,091,140.04
其他业务	28,867,059.53	24,192,297.01	27,160,139.12	23,971,029.71
合计	4,291,914,778.82	3,579,884,684.74	4,858,570,751.27	3,491,062,169.75

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				

其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

按行业分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
化工业务	3,488,319,274.71	3,103,083,755.28	4,045,758,662.16	2,947,065,551.80
电子业务	774,728,444.58	452,608,632.45	785,651,949.99	520,025,588.24
合计	4,263,047,719.29	3,555,692,387.73	4,831,410,612.15	3,467,091,140.04

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	7,772,120.74	15,230,271.91
教育费附加	3,955,916.11	6,802,396.61
房产税	6,320,306.15	5,870,895.02
土地使用税	26,903,617.35	27,051,319.78
车船使用税	105,190.28	108,540.48
印花税	2,656,584.14	2,926,458.94
地方教育附加	1,931,285.86	4,532,523.75
其他税费	763,272.45	710,820.57
合计	50,408,293.08	63,233,227.06

其他说明：

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,475,358.59	36,183,680.51
办公费	6,209,873.11	5,889,536.21
仓储费	4,843,147.19	5,074,955.89
折旧费	2,973,814.32	2,941,286.56
差旅费	2,645,123.74	4,855,763.36
摊销费	1,930,121.54	4,762,766.03
其他	4,411,132.68	5,594,287.77
合计	58,488,571.17	65,302,276.33

其他说明：

## 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	110,896,256.34	123,296,916.72
办公及差旅费等	20,103,751.10	32,728,867.59
业务招待费	3,601,551.14	6,119,115.85
折旧费	17,433,170.43	15,807,384.27
无形资产摊销	16,436,616.93	16,169,613.09
物料消耗	5,370,500.96	6,200,350.09
中介机构费用	6,581,985.14	8,217,785.08
检修费	3,073,344.87	2,834,797.59
环保费	2,426,625.61	3,584,177.72
排污费	591,161.65	616,462.80
其他费用	3,335,579.57	2,146,105.73
合计	189,850,543.74	217,721,576.53

其他说明：

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	63,680,021.44	61,243,563.19
直接材料	42,169,817.34	23,980,285.95
折旧与摊销	23,271,051.89	25,781,118.94
委托开发费用	16,829,239.04	8,661,003.04
其他	4,306,979.90	5,708,051.12
合计	150,257,109.61	125,374,022.24

其他说明：

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	24,182,177.05	30,263,818.94
减：利息收入	1,839,350.66	2,311,484.76
汇兑损失	-2,313,984.34	-625,937.63
手续费支出	710,587.79	388,928.51
其他支出	447,644.43	860,470.08
合计	21,187,074.27	28,575,795.14

其他说明：

## 67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助摊销	2,371,908.44	2,218,158.71
经开区集成电路产业发展专项资金	9,715,600.00	14,647,400.00
所得税返还款	8,237,090.51	12,238,065.34
科技成果转化项目补助资金	2,050,000.00	
稳岗补贴	1,285,965.47	836,576.69
财政局企业扶持资金	1,090,000.00	1,660,000.00
军民融合发展专项资金	1,040,000.00	6,920,000.00
工业稳增长专项资金	1,000,000.00	
科技创新专项资金	935,500.00	448,018.00
科技局高新补助款	508,750.00	591,250.00
高端人才专项奖励	400,000.00	141,163.46
个税手续费返还	316,530.14	124,937.24
科研资金补贴	240,600.00	974,000.00
增值税退税款	239,578.58	325,144.51
保险补贴（社保补贴）	36,714.51	58,063.54
企业高校科研院所研发财政奖补资金		1,319,900.00
长沙经开区网络安全专项发展资金		1,050,000.00
葫芦岛市工业和信息化局中央财政应急物资保障体系建设补助资金		860,000.00
所得税减免		718,063.46
人才资助资金		400,000.00
辽宁省商务厅劳务备用金专户款		326,104.35
科创委研发补助款		292,000.00
技能补贴款		196,700.00
国高倍增计划补贴款		100,000.00
其他补贴资金	445,508.77	368,768.59
合计	29,913,746.42	46,814,313.89

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-5,520,003.17	-3,726,188.74
处置长期股权投资产生的投资收益	2,720,668.05	2,351,710.37

丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		1,411,025.63
银行理财产品投资收益	734,103.32	509,857.76
应收款项融资产生的投资收益	-1,455,586.14	-2,341,497.67
合计	-3,520,817.94	-1,795,092.65

其他说明：

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

## 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	5,066,693.98	-5,185,334.27
应收票据信用减值损失	11,702,000.02	-2,625,795.73
应收账款信用减值损失	-21,170,335.93	1,794,282.11
合计	-4,401,641.93	-6,016,847.89

其他说明：

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-31,851,704.70	-19,833,980.24
七、在建工程减值损失		-186,136.39
十一、商誉减值损失	-910,783.35	-54,089,658.36
合计	-32,762,488.05	-74,109,774.99

其他说明：

## 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	2,129,152.21	437,957.73
使用权资产处置损益	3,546.19	
合计	2,132,698.40	437,957.73

## 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚没及违约金收入	1,169,342.64	1,333,557.20	1,169,342.64
无法支付的款项	753,911.93	810,875.96	753,911.93
投资损失转回		5,000,000.00	
其他	287,464.35	206,037.02	287,464.35
合计	2,210,718.92	7,350,470.18	2,210,718.92

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		93,715.59	
非流动资产损坏报废损失	2,105,662.03	3,816,628.72	2,105,662.03
碳排放配额清缴	3,000,000.00	15,638,956.60	
罚款支出	714,390.84	222,736.31	714,390.84
赔偿金、违约金	368,959.49	54,589.76	368,959.49
其他	9,597.73	81,762.79	9,597.73
合计	6,198,610.09	19,908,389.77	3,198,610.09

其他说明：

## 76、所得税费用

## (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,298,122.85	113,055,389.68
递延所得税费用	10,124,918.22	5,809,063.59
合计	31,423,041.07	118,864,453.27

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	229,212,107.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	57,303,026.99
子公司适用不同税率的影响	-27,382,417.12
调整以前期间所得税的影响	900,608.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,603,622.32
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,876,762.19
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	14,934,318.26
研发费用加计扣除影响	-13,470,270.04
其他	410,914.81
所得税费用	31,423,041.07

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注“其他综合收益”。

## 78、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,839,350.66	2,311,484.76
收到税收返还外的政府补助	19,065,168.89	29,882,081.87
代收员工持股计划款项	13,130,000.00	
收回受限资金	49,199,725.46	6,112,584.28
经营性往来款	13,652,177.78	12,235,235.29
合计	96,886,422.79	50,541,386.20

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

手续费、营业外支出等	1,803,535.85	11,296,879.57
支付的期间费用	76,841,035.70	105,627,381.86
经营性往来	21,216,461.02	20,016,387.70
合计	99,861,032.57	136,940,649.13

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品赎回	593,096,911.54	216,427,655.00
收回预付投资款	3,500,000.00	1,500,000.00
合计	596,596,911.54	217,927,655.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	593,096,899.86	203,000,011.00
支付的投资性往来款		258,633.79
处置子公司支付的现金净额	19,216.27	
合计	593,116,116.13	203,258,644.79

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到筹资性往来款	12,266,493.66	
收到融资租赁公司借款	20,000,000.00	5,000,000.00
收融资性票据贴现		156,548,519.02
合计	32,266,493.66	161,548,519.02

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的筹资性往来款	2,000,000.00	5,000,000.00
支付租赁款	11,081,404.82	11,244,306.71
支付融资租赁公司融资款	7,062,446.08	2,497,862.03
股份回购支付的款项		20,071,749.25



偿还票据贴现融资款	90,000,000.00	301,248,200.04
合计	110,143,850.90	340,062,118.03

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	197,789,066.87	701,209,867.45
加：资产减值准备	37,164,129.98	80,126,622.88
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	154,959,921.24	150,021,789.15
使用权资产折旧	10,826,617.91	9,554,049.13
无形资产摊销	28,923,869.33	28,947,132.89
长期待摊费用摊销	19,496,513.46	20,054,073.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-2,132,698.40	-437,957.73
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,105,662.03	3,816,628.72
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	24,182,177.05	30,263,818.94
投资损失（收益以“－”号填列）	2,065,231.80	-546,405.02
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,256,853.55	1,816,617.85
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	17,381,771.77	3,992,445.74
存货的减少（增加以“－”号填列）	-47,305,286.01	-114,863,216.36
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	49,234,170.85	-346,748,341.44
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-263,199,975.02	154,951,888.97
其他		
经营活动产生的现金流量净额	224,234,319.31	722,159,015.11
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	429,328,673.90	485,902,636.35
减：现金的期初余额	485,902,636.35	215,160,748.11
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-56,573,962.45	270,741,888.24

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	2.00
其中：	
其中：臻茂电子	2.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	19,218.27
其中：	
其中：臻茂电子	19,218.27
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-19,216.27

其他说明：

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	429,328,673.90	485,902,636.35
其中：库存现金	454,106.93	97,599.53
可随时用于支付的银行存款	428,874,566.97	485,805,036.82
三、期末现金及现金等价物余额	429,328,673.90	485,902,636.35

其他说明：

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	836,081.92	诉讼冻结、票据保证金
应收票据	157,423,165.35	贴现背书未到期应收票据
固定资产	60,505,326.42	房产抵押借款
无形资产	109,033,850.06	土地使用权抵押借款
应收款项融资	8,421,143.49	开具承兑汇票质押
投资性房地产	53,837,998.87	房产抵押借款
合计	390,057,566.11	

其他说明：

## 82、外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			4,352,609.99
其中：美元	624,562.96	6.9646	4,349,831.19
欧元			
港币	3,110.82	0.8933	2,778.80
应收账款			11,975,715.85
其中：美元	1,719,512.37	6.9646	11,975,715.85
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			5,392,642.98
其中：美元	774,293.28	6.9646	5,392,642.98
其他应付款			142,774.30
其中：美元	20,500.00	6.9646	142,774.30

其他说明：

(2) 境外经营实体说明, 包括对于重要的境外经营实体, 应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据, 记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

華星(香港)有限公司, 主要经营地为香港, 记账本位币为美元。

本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币, 本期上述境外经营实体的记账。

本位币没有发生变化。

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息:

### 84、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位: 元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

#### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

### 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位: 元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明:

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

## (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

## 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

## 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☑是 ☐否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定	与原子公司股权投资相关的其他综合收益

						层面享有该子公司净资产份额的差额				得或损失	方法及主要假设	转入投资损益的金额
臻茂电子	2.00	100.00%	转让	2022年11月30日	股权交割	2,720,668.05						

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

子公司名称	级次	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
北京万一严选	三级	北京	北京	服务业		51.00	设立
上海万一严选	三级	上海	上海	服务业		51.00	设立
安徽时空	二级	安徽淮南市	安徽淮南市	信息技术服务	-	70.00	设立

## 6、其他

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
锦西氯碱	一级	葫芦岛	化学原料和化学制品制造业	100.00%		设立
锦化进出口	二级	葫芦岛	进出口	100.00%		购买
锦晖化工	三级	锦州	储运		61.08%	购买
航锦物流	二级	葫芦岛	运输	100.00%		购买
航锦储运	二级	锦州	储运	100.00%		设立
航锦钛业	一级	葫芦岛	化工品生产	51.05%		购买
华尧永舜	一级	新余	投资	100.00%		设立
长沙韶光	一级	长沙	军品生产	100.00%		购买



沈阳四四三五	二级	沈阳	军品研发		100.00%	设立
湖南九强	二级	长沙	制造业		51.00%	购买
深圳威科	一级	深圳	军品生产	100.00%		购买
江苏威科	二级	丹阳	军品生产		100.00%	购买
中电华星	二级	深圳	军品生产		51.00%	购买
沛县华星	三级	徐州	批发和零售业		51.00%	设立
香港华星	三级	香港	批发和零售业		51.00%	设立
万一严选	三级	深圳	批发和零售业		51.00%	设立
北京万一严选	三级	北京	服务业		51.00%	设立
上海万一严选	三级	上海	服务业		51.00%	设立
威科射频	二级	深圳	批发和零售业		44.00%	设立
武汉导航院	一级	武汉	制造业	43.66%		购买
北斗创新	二级	武汉	投资咨询		40.00%	购买
安徽时空	二级	安徽淮南市	信息技术服务		70.00%	设立
泓林微	一级	昆山	研究和试验发展	45.00%		购买

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

本公司通过威科电子持有深圳威科射频技术有限公司 44.00%的股权，为该公司的第一大股东，根据章程及协议约定，威科电子在其股东会中有过半数表决权，对其具有实质控制权，故将其纳入合并财务报表范围。

本公司持有泓林微电子 45.00%的股权，为该公司的第一大股东，根据章程及协议，公司在股东会有过半数表决权，对其具有实质控制权，故将其纳入合并财务报表范围。

本公司持股武汉导航院比例 43.66%股权，为该公司的第一大股东，根据章程及协议，公司在其股东会有半数以上表决权，对其具有实质控制权，故将其纳入合并财务报表范围。

武汉北斗创新投资管理有限公司系 2018 年由武汉导航院设立的子公司，武汉导航院于 2018 年 10 月出资 200 万元，持股 40%；根据其公司章程规定，武汉导航院董事韩绍伟持有其 20%的股份，武汉导航院的董秘秦镜为其总经理兼法定代表人，武汉导航院的财务总监荣律任其财务总监。从人员结构及股权结构上来判断，对其具有实质控制权，故将其纳入合并财务报表范围。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

中电华星	49.00%	-690,927.00		41,640,806.02
武汉导航院	56.34%	-21,954,259.59		165,549,071.34
泓林微	55.00%	-7,268,762.46		-9,131,111.16
威科射频	56.00%	-579,045.81		-677,048.20

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

### (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中电华星	193,627,812.28	36,879,157.55	230,506,969.83	135,376,829.61	10,148,903.45	145,525,733.06	205,801,129.76	43,241,694.45	249,042,824.21	152,268,705.97	10,840,372.59	163,109,078.56
	67,057,621.04	249,246,456.36	316,304,077.40	38,073,502.47		38,073,502.47	78,464,809.89	270,239,782.75	348,704,592.64	34,306,333.12		34,306,333.12

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中电华星	206,242,222.28	-	-	4,549,560.55	264,790,645.89	16,001,191.97	15,829,644.15	7,513,895.72
		1,410,055.10	357,390.19					
武汉导航院	25,728,045.75	-	-	12,219,860.16	39,361,460.29	39,280,257.91	39,280,257.91	21,104,747.86
		38,023,337.38	38,023,337.38					

其他说明：

### (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

### (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
武汉北斗产业创新中心有限公司	武汉	武汉	科技推广和应用服务业		37.50%	权益法
中海北斗（深圳）导航技术有限公司	深圳	深圳	软件和信息技术服务业		30.00%	权益法
辽宁锦化铭源环保科技有限公司	葫芦岛	葫芦岛	生态保护及环境治理	33.00%		权益法
武汉中星北斗通信技术股份有限公司	武汉	武汉	研究与试验		25.00%	权益法
武汉北斗振杰科技有限公司	武汉	武汉	研究与试验		19.00%	权益法
武汉梦芯科技有限公司	武汉	武汉	研究与试验		6.57%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(1) 武汉北斗振杰科技有限公司于 2014 年 7 月 11 日成立，注册资本为 600 万元人民币。公司通过子公司武汉导航院持股占比为 19%，公司派出一名董事。对其具有重大影响，因此划分为长期股权投资按权益法进行核算。

(2) 武汉梦芯科技有限公司于 2014 年 3 月 19 日成立，注册资本为 1200 万元人民币。截止 2022 年 12 月 31 日公司通过子公司武汉导航院持股占比 6.5712%，武汉导航院董事韩绍伟个人持其股份比例为 39.0952%，系第一大股东，并任其董事长职位。公司对其具有重大影响，划分为长期股权投资按权益法进行核算。

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

## (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

## (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

## (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

## (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

## (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

## 6、其他

## 十、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

### (一) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

#### 1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币)依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、应付账款。

本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债。

#### 2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司向银行借款均系 LPR+固定浮动比例的借款利率。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

#### 3. 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

### (二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

#### 1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司

历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

## 2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

## 3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- (1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。
- (2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。
- (3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

## 4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

### (三) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

### (四) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 24.95%。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元



项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			65,000,000.00	65,000,000.00
应收款项融资			59,494,897.71	59,494,897.71
持续以公允价值计量的资产总额			124,494,897.71	124,494,897.71
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

不涉及

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

不涉及

## 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

1. 应收款项融资科目列示的是信用等级较高的银行承兑汇票，期末公允价值以其账面价值确认。

2. 对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资中的佛山保利防务股权投资合伙企业（有限合伙）及苏州泽森汇涌创业投资合伙企业（有限合伙），由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以账面成本作为公允价值。

## 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

## 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

## 9、其他

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
武汉新能实业发展有限公司	武汉	专业技术服务	50,000.00 万元	16.69%	16.69%

本企业的母公司情况的说明

武汉开发投资有限公司持有武汉新能实业发展有限公司 100%股权，武汉金融控股（集团）有限公司持有武汉开发投资有限公司 100%股权，武汉市人民政府国有资产监督管理委员会直接持有武汉金融控股（集团）有限公司 100%股权，本公司的实际控制人为武汉市人民政府国有资产监督管理委员会。

本企业最终控制方是武汉市人民政府国有资产监督管理委员会。

其他说明：

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十节“九、在其他主体中的权益”。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注第十节“九、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
新余昊月信息技术有限公司	本公司持股比例 10.47%，公司第二大股东
上海琢鼎投资管理有限公司	公司持 15%股权
上海芯稳微电子技术有限公司	联营企业（2022 年 11 月处置）
蔡卫东	本公司董事长
丁贵宝	本公司总经理
郝立志	持有子公司泓林微 33.50%股权的自然人股东
林海立	持有子公司泓林微 3.00%股权的自然人股东

其他说明：

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
武汉梦芯科技有限公司	采购商品			否	1,152,000.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉梦芯科技有限公司	销售产品	1,331.86	405,782.83
武汉北斗产业创新中心有限公司	销售产品		105,587.74
小计：		1,331.86	511,370.57

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉梦芯科技有限公司	房屋建筑物	822,452.07	455,963.73
武汉北斗产业创新中心有限公司	房屋建筑物	358,910.43	101,492.98

合计		1,181,362.50	557,456.71
----	--	--------------	------------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

#### （4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
林海立、杨丽宁夫妇	2,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月14日	否
林海立、杨丽宁夫妇	2,000,000.00	2022年06月17日	2023年06月16日	否
郝立志、杨引娣夫妇	4,900,000.00	2022年11月14日	2023年11月09日	否
郝立志、杨引娣夫妇	100,000.00	2022年11月15日	2023年11月10日	否
郝立志、杨引娣夫妇	1,000,000.00	2022年03月25日	2022年03月24日	否
郝立志、杨引娣夫妇	2,000,000.00	2022年06月07日	2023年06月06日	否
郝立志、杨引娣夫妇	2,000,000.00	2022年07月11日	2023年07月10日	否

关联担保情况说明

#### （5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
上海芯稳微电子有限公司	500,000.00	2022年01月06日	2022年03月09日	
上海芯稳微电子有限公司	1,000,000.00	2022年01月19日	2022年03月09日	
上海芯稳微电子有限公司	500,000.00	2022年01月28日	2022年03月09日	

## (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

## (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,444,400.00	11,292,000.00

## (8) 其他关联交易

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	武汉梦芯科技有限公司	325,456.69	16,272.83	168,110.36	8,405.52
应收账款	上海芯稳微电子 有限公司			1,688.50	84.83
应收账款	武汉北斗产业创 新中心有限公司	280,299.55	14,014.98	21,729.69	1,086.48
预付款项	辽宁锦化铭源环 保科技有限公司	5,871,100.00		5,871,100.00	
预付款项	上海芯稳微电子 有限公司	2,100,000.00		350,000.00	
其他应收款	上海芯稳微电子 有限公司			5,168,114.13	258,405.70
其他应收款	上海琢鼎投资管 理有限公司			4,633,635.44	4,633,635.44
合计		8,576,856.24	30,287.81	16,214,378.12	4,901,617.97

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	武汉北斗振杰科技有限公司	72,405.17	72,405.17
应付账款	武汉梦芯科技有限公司	44,330.99	44,330.99
其他应付款	武汉梦芯科技有限公司		20,000.00
合计		116,736.16	136,736.16

## 7、关联方承诺

## 8、其他

### 十三、股份支付

#### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

#### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 4、股份支付的修改、终止情况

无

#### 5、其他

### 十四、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

##### 1. 资产负债表日存在的重要承诺

根据公司 2020 年 7 月 10 日第一次临时股东会决议，子公司中电华星或以其全资子公司对外投资上海芯稳微电子有限公司（以下简称芯稳微公司），投资方式为分两期投资，首期 500.00 万元人民币以股权投资方式投资（占投资后芯稳微公司的股权比例不低于 15%，截止 2021 年 12 月 31 日已投资 500.00 万元），第二期 1,500.00 万元以债转股方式投资。

2022 年 2 月 28 日，中电华星下属子公司万一严选将其持有的芯稳微公司的股权及债权全部转让给另一子公司臻茂电子，芯稳微公司清偿所欠全部借款及利息后，臻茂电子以 1,500.00 万元对芯稳微公司增资，增资后持股比例为 20%。

2022 年 11 月 20 日，中电华星与范永江、彭曙光签订股权转让协议，分别将臻茂电子 95.00%股权转让给范永江、臻茂电子 5.00%转让给彭曙光，并收回对芯稳微公司的全部投资款 2,000.00 万元。

##### 2. 其他重大财务承诺事项

(1) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押、质押担保情况(单位：万元)

担保单位	抵押权人	抵押（质押）标的物	抵押（质押）物账面原值	抵押（质押）物账面价值	担保借款余额	借款到期日	备注
本公司	兴业银行皇姑支行	房屋建筑物和土地使用权	3,685.81	2,460.06	4,000.00	2023/6/13	长沙韶光同时提供保证
本公司	农业发展银行	房屋建筑物	14,399.80	7,698.66	7,600.96	2026/8/25	

	葫芦岛市支行 营业部	和土地使用 权					
本公司	交通银行葫芦 岛支行	长期股权投 资	145,090.00	145,090.00	4,000.00	2023-6-29	以对深圳威科 100%股权质 押,同时由深 圳威科提供保 证
					5,000.00	2023-7-26	以对长沙韶光 100%股权质 押,同时由长 沙韶光提供保 证
长沙韶光	中国建设银行 长沙德政园支 行	房屋建筑物 和土地使用 权	2,600.29	2,209.16	5,000.00	2023/9/29	本公司同时提 供保证
武汉导航 院	汉口银行科技 金融服务中心	房屋建筑物 和土地使用 权	10,317.89	8,238.16	400.00	2023/6/24	
					800.00	2023/6/10	
					800.00	2023/3/1	
合计			176,093.79	165,696.04	27,600.94		

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

#### 1. 本公司合并范围内公司之间的担保情况

截至 2022 年 12 月 31 日, 本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位: 万元)

担保单位	被担保 单位	贷款金融机构	担保总额	担保借款 余额	借款到期日	备注
本公司	锦西氯碱	招银金融租赁有限公司	1,683.45	1,683.45	2025-6-16	融资租赁 担保
本公司	锦西氯碱	浙商银行沈阳浑南支行	8,500.00	8,500.00	2023-11-11	信用证担 保
长沙韶光	本公司	兴业银行皇姑支行	15,000.00	4,000.00	2023-6-13	
长沙韶光及 深圳威科	本公司	交通银行葫芦岛支行	31,500.00	4,000.00	2023-6-29	本公司同 时以对长 沙韶光及 深圳威科 的 100%股 权投资进 行质押
				5,000.00	2023-7-26	
本公司	长沙韶光	中国建设银行长沙德政园支行	20,000.00	5,000.00	2023-9-29	以长沙韶 光房屋建 筑物同时 抵押
本公司	长沙韶光	中国农业银行股份有限公司长 沙县支行	8,000.00	7,700.00	2024-5-27	
本公司	长沙韶光	中国农业银行股份有限公司长 沙县支行	7,000.00	6,800.00	2025-7-17	
本公司	深圳威科	招商银行股份有限公司深圳分 行	1,400.00	1,274.00	2023-6-26	

深圳威科	威科射频	君创国际融资租赁有限公司	555.56	87.70	2024-2-10	融资租赁担保
合计			93,639.01	44,045.15		

## 2. 报告期重要的未决诉讼情况

2018年9月18日，子公司航锦储运与唐山旭阳芳烃产品有限公司签订一份《低温乙烯仓储中转合同》。2022年5月该公司以航锦储运违约为由通知解除合同，2022年6月该公司向大连海事法院提起诉讼，请求确认解除合同有效，判令向其交付罐内现存剩余乙烯 249.641 吨（货值为 2,376,332.68 元），判令返还两年保证期租金 600.00 万元，判令支付违约金 600.00 万元。子公司航锦储运提起反诉，请求该公司继续履行合同、支付仓储费 563.50 万元、给付违约金 600.00 万元。子公司航锦储运在合同履行过程中，未发生违约行为，公司预计案件造成经济利益流出的可能性不大。截止审计报告日，该案件一审已开庭尚未判决。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	40,749,360.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	40,749,360.00

### 3、销售退回

无

### 4、其他资产负债表日后事项说明



## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

### 2、债务重组

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

#### (2) 其他资产置换

### 4、年金计划

### 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

### 6、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

## (4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 1. 出租情况

## (1) 经营租赁

单位：元

项目	金额
2022 年度内经营租赁收入	4,477,706.22

注：报告期内经营租赁收入主要系武汉导航院投资性房地产出租收入及中电华星使用权资产的转租收入。

## 2. 承租情况

使用权资产相关信息见第十节七、“25、使用权资产”。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	11,777,890.77	100.00%	458,894.54	3.90%	11,318,996.23	38,519,103.62	100.00%	1,795,955.18	4.66%	36,723,148.44

其中：										
组合 1：合并 范围内 单位往 来	2,600,0 00.00	22.08%			2,600,0 00.00	2,600,0 00.00	6.75%			2,600,0 00.00
组合 2：非合 并范围 内单位 往来	9,177,8 90.77	77.92%	458,894 .54	5.00%	8,718,9 96.23	35,919, 103.62	93.25%	1,795,9 55.18	5.00%	34,123, 148.44
合计	11,777, 890.77	100.00%	458,894 .54	3.90%	11,318, 996.23	38,519, 103.62	100.00%	1,795,9 55.18	4.66%	36,723, 148.44

按组合计提坏账准备：458,894.54

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	9,177,890.77	458,894.54	5.00%
合计	9,177,890.77	458,894.54	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	9,177,890.77
2至3年	625,984.13
3年以上	1,974,015.87
3至4年	701,506.62
4至5年	1,272,509.25
合计	11,777,890.77

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提	1,795,955.18		1,334,531.72		2,528.92	458,894.54
合计	1,795,955.18		1,334,531.72		2,528.92	458,894.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司	5,595,458.65	47.51%	279,772.93
葫芦岛航锦钛业有限公司	2,600,000.00	22.08%	
恒力石化（大连）化工有限公司	2,432,723.10	20.65%	121,636.16
河钢股份有限公司承德分公司	900,881.83	7.65%	45,044.09
鞍山钢铁集团有限公司	248,827.19	2.11%	12,441.36
合计	11,777,890.77	100.00%	

## (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	169,006,766.13	141,942,712.77
合计	169,006,766.13	141,942,712.77

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

## 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

## 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方往来款	166,563,176.95	137,969,900.37
非合并范围内关联方往来款		4,633,635.44
借款及借款利息		4,798,206.35

保证金及押金	2,427,100.00	2,142,690.59
代垫款项及其他	138,564.79	1,006,463.38
备用金	6,797.51	1,182,882.54
合计	169,135,639.25	151,733,778.67

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	359,224.11		9,431,841.79	9,791,065.90
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	91,993.69			91,993.69
本期转回			4,633,635.44	4,633,635.44
其他变动	322,344.68		4,798,206.35	5,120,551.03
2022年12月31日余额	128,873.12			128,873.12

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	74,093,639.25
1至2年	95,042,000.00
合计	169,135,639.25

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提的坏账准备	9,431,841.79		4,633,635.44		4,798,206.35	
组合计提的坏账准备	359,224.11	91,993.69			322,344.68	128,873.12
合计	9,791,065.90	91,993.69	4,633,635.44		5,120,551.03	128,873.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
上海琢鼎投资管理有限公司	4,633,635.44	银行回款
合计	4,633,635.44	

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中电华星（沛县）电子技术有限公司	合并范围内往来	82,000,000.00	1年以内、1-2年	48.48%	
葫芦岛锦化进出口有限公司	合并范围内往来	50,000,000.00	1年以内	29.56%	
深圳威科射频技术有限公司	合并范围内往来	21,755,083.34	1年以内、1-2年	12.86%	
泓林微电子（昆山）有限公司	合并范围内往来	12,184,000.00	1年以内	7.20%	
中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司	保证金	1,020,600.00	1年以内	0.60%	51,030.00
合计		166,959,683.34		98.70%	51,030.00

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,193,561,66 8.09		3,193,561,66 8.09	1,766,746,67 2.25		1,766,746,67 2.25
对联营、合营企业投资				2,736,778.28		2,736,778.28
合计	3,193,561,66 8.09		3,193,561,66 8.09	1,769,483,45 0.53		1,769,483,45 0.53

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
葫芦岛锦化进出口有限公司	50,576,685 .47				- 50,576,685 .47		
葫芦岛航锦物流有限公司	10,575,046 .78				- 10,575,046 .78		
葫芦岛航锦钛业有限公司	25,661,980 .00					25,661,980 .00	
锦州航锦储运有限公司	10,016,960 .00				- 10,016,960 .00		
威科电子模块(深圳)有限公司	450,000,00 0.00					450,000,00 0.00	
长沙韶光半导体有限公司	1,000,900, 000.00					1,000,900, 000.00	
新余华尧永舜投资合伙企业(有限合伙)	20,000,000 .00					20,000,000 .00	
泓林微电子(昆山)有限公司	22,500,000 .00					22,500,000 .00	
武汉导航与位置服务工业技术研究院有限责任公司	176,516,00 0.00					176,516,00 0.00	
航锦锦西氯碱化工有限公司		1,497,983, 688.09				1,497,983, 688.09	



合计	1,766,746,672.25	1,497,983,688.09				-71,168,692.25	3,193,561,668.09	
----	------------------	------------------	--	--	--	----------------	------------------	--

注：其他系因化工业务下沉，将部分子公司的长期股权投资划转至锦西氯碱化工。

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
辽宁锦化铭源环保科技有限公司	2,736,778.28									-2,736,778.28	
小计	2,736,778.28									-2,736,778.28	
合计	2,736,778.28									-2,736,778.28	

## (3) 其他说明

注：其他系因化工业务下沉，将联营企业的长期股权投资划转至锦西氯碱化工。

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	206,697,333.23	172,659,622.55	4,000,537,089.71	2,910,802,208.01
其他业务	88,044,121.81	88,040,750.36	14,355,450.21	13,688,947.11
合计	294,741,455.04	260,700,372.91	4,014,892,539.92	2,924,491,155.12

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				

其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

#### 1. 主营业务收入/主营业务成本情况

##### (1) 按行业分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
化工业务	206,697,333.23	172,659,622.55	4,000,537,089.71	2,910,802,208.01
合计	206,697,333.23	172,659,622.55	4,000,537,089.71	2,910,802,208.01

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		-563,221.72
处置长期股权投资产生的投资收益		-6,249,999.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	140,057.84	226,868.54
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		-3,750,000.00
应收款项融资确认的投资收益		-454,686.80
合计	140,057.84	-10,791,038.98

## 6、其他

## 十八、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	4,853,366.45	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	30,396,696.42	
委托他人投资或管理资产的损益	734,103.32	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,633,635.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-987,891.17	
减：所得税影响额	3,074,256.85	
少数股东权益影响额	5,667,354.43	
合计	30,888,299.18	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.51%	0.34	0.34
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.64%	0.29	0.29

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

## (1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

航锦科技股份有限公司董事会

法定代表人：蔡卫东

二〇二三年四月二十六日