

株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司

2021 年年度报告



2022 年 04 月

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人章卫国、主管会计工作负责人韩驭安及会计机构负责人(会计主管人员)张燕声明：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。

本年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应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，敬请投资者注意投资风险。

本公司请投资者认真阅读本报告，公司在本报告“第三节、管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，描述了公司未来经营可能面临的主要风险，敬请广大投资者注意风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理	51
第五节 环境和社会责任.....	71
第六节 重要事项	77
第七节 股份变动及股东情况.....	104
第八节 优先股相关情况.....	112
第九节 债券相关情况.....	113
第十节 财务报告	116

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表原件；
- (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文本；
- (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、飞鹿股份	指	株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司
飞鹿工程、飞鹿工程公司	指	株洲飞鹿防腐防水技术工程有限责任公司（前身为株洲飞鹿涂装技术工程有限责任公司），飞鹿股份全资子公司
湖南耐渗、湖南耐渗公司	指	湖南耐渗塑胶工程材料有限公司，飞鹿股份全资子公司
长沙飞鹿、长沙飞鹿公司	指	长沙飞鹿高分子新材料有限责任公司，飞鹿股份全资子公司
上海飞鹿、上海飞鹿公司	指	上海飞鹿嘉乘私募基金管理有限公司（曾用名上海飞鹿嘉乘高新产业股权投资基金管理有限公司），飞鹿股份全资子公司
广州飞鹿、飞鹿铁路涂料公司	指	广州飞鹿铁路涂料与涂装有限公司，飞鹿股份控股子公司
深圳飞鹿、深圳飞鹿公司	指	深圳飞鹿防水防腐材料工程技术有限公司，飞鹿股份控股子公司
广东飞鹿、广东飞鹿公司	指	广东飞鹿新材料科技有限公司（曾用名深圳飞鹿新材料网络科技有限公司），飞鹿股份控股子公司
苏州恩腾	指	苏州恩腾半导体科技有限公司，飞鹿股份控股子公司
苏州飞鹿	指	苏州飞鹿半导体材料有限公司，飞鹿股份控股子公司
博杨新材料	指	湖南博杨新材料科技有限责任公司，飞鹿股份控股子公司
飞鹿万乘	指	株洲飞鹿万乘复合材料有限公司，飞鹿股份控股子公司
飞鹿项目	指	株洲飞鹿项目管理咨询有限公司，飞鹿控股子公司
中科德诚	指	中科德诚（广州）新材料有限公司，飞鹿控股子公司
上铁芜湖	指	上铁芜湖高新材料技术有限公司，飞鹿股份参股公司
时代新材	指	株洲时代新材料科技股份有限公司
天桥起重	指	株洲天桥起重机股份有限公司
中建科工	指	中建科工集团有限公司
中铁	指	中国中铁股份有限公司
中车	指	中国中车股份有限公司
华润置地	指	华润置地有限公司
涂料涂装一体化	指	包括防护方案设计、产品研发、生产、销售及涂装施工在内的涂料涂装一体化业务模式
树脂	指	高分子化合物，是由低分子原料—单体通过聚合反应结合成大分子的产物
水性涂料/水性漆	指	用水作溶剂或者作分散介质的涂料，是目前比较新型的环保涂料

报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	飞鹿股份	股票代码	300665
公司的中文名称	株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司		
公司的中文简称	飞鹿股份		
公司的外文名称（如有）	Zhuzhou Feilu High-tech Materials Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Feilu		
公司的法定代表人	章卫国		
注册地址	湖南省株洲市荷塘区金山工业园		
注册地址的邮政编码	412003		
公司注册地址历史变更情况	暂无		
办公地址	湖南省株洲市荷塘区香榭路 98 号		
办公地址的邮政编码	412003		
公司国际互联网网址	www.zzfeilu.com		
电子信箱	zzfeilu@zzfeilu.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	何晓锋	肖兰
联系地址	湖南省株洲市荷塘区香榭路 98 号	湖南省株洲市荷塘区香榭路 98 号
电话	0731-22778608	0731-22778608
传真	0731-22778606	0731-22778606
电子信箱	zzfeilu@zzfeilu.com	zzfeilu@zzfeilu.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	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	古范球、杨帆

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
德邦证券股份有限公司	上海市中山东二路 558 号外滩金融中心 N1 幢 9 层	宋建华、吕雷	2020 年 7 月 3 日-2022 年 12 月 31 日

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

五、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	625,103,272.40	605,549,941.21	3.23%	498,934,677.26
归属于上市公司股东的净利润（元）	12,614,990.39	24,154,886.27	-47.77%	21,198,223.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	9,408,786.18	16,477,033.78	-42.90%	15,810,049.56
经营活动产生的现金流量净额（元）	59,219,421.08	30,327,926.19	95.26%	101,842,998.85
基本每股收益（元/股）	0.07	0.14	-50.00%	0.18
稀释每股收益（元/股）	0.07	0.14	-50.00%	0.18
加权平均净资产收益率	2.33%	4.97%	-2.64%	4.63%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	1,686,576,625.60	1,349,300,857.16	25.00%	1,012,349,829.12
归属于上市公司股东的净资产（元）	548,791,053.37	524,353,000.23	4.66%	452,728,891.78

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

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/美股）	0.0728

六、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	53,890,831.33	186,762,015.44	160,176,574.13	224,273,851.50
归属于上市公司股东的净利润	-7,258,675.90	10,766,045.92	6,528,013.61	2,579,606.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,781,678.53	9,807,981.95	5,974,416.63	1,408,066.13
经营活动产生的现金流量净额	-73,499,841.21	28,779,497.93	-13,835,594.96	117,775,359.32

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

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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 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)	-69,838.16	-11,244.46	-4,775.78	
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）	2,611,702.63	7,951,181.73	7,214,200.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,409,658.40			
其他符合非经常性损益定义的损益项目		1,251,963.37	-259,632.72	
减：所得税影响额	739,064.42	1,566,703.58	1,565,100.49	

少数股东权益影响额（税后）	6,254.24	-52,655.43	-3,482.76	
合计	3,206,204.21	7,677,852.49	5,388,173.77	--

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

公司报告期不存在将《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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

（一）行业发展状况对公司的影响

1、高分子材料行业

根据国家统计局2017年发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所从事的行业属于化学原料和化学制品制造业下的涂料制造（C2641）行业。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所从事的行业属于制造业下的化学原料和化学制品制造业（C26）。

（1）行业赛道优秀，本土企业市场占有率有望不断得到提升

涂料作为国民经济配套的重要工程材料，是一种用于涂装在物体表面形成涂膜的材料，不仅可以增强金属结构、建筑物、交通工具等产品的外观装饰性，还可以延长被涂物体其使用寿命，兼具着良好的防污、隔热、导电等其他特殊作用。根据中国涂料工业协会发布的报告显示：2021年我国涂料行业企业总产量约3,800万吨，较去年同期预计同比增长16%；主营业务收入预计超过4,600亿元，较去年同期增长16%；利润总额预计可达303亿元，较去年同期降低约近4%。《中国涂料行业“十四五”规划》全面阐述了“十四五”涂料行业发展规划。其中显示，“十四五”期间，全行业经济总量保持稳步增长，总产值年均增长4%左右。随着国家政策大力支持及行业保护逐渐完善，国内本土涂料行业内企业得到了快速发展，具备抢占外资企业空间的趋势和潜力，且自2016年以来全国涂料百强企业中本土企业也不断增加，我国涂料行业本土企业市场占有率正不断得到提升。

公司深耕轨道交通防腐防水材料行业多年，一直以来都致力于成为国内细分行业最专业的防腐防护整体解决方案供应商和高分子新材料供应商。公司一是通过技术研发及工艺创新，以此打造产品质量优势并降低生产成本；二是加强需求市场研判，不断拓展产品的应用领域及场景，以此提高市场占有率及品牌知名度；三是向上游原材料产业链延伸，减少原材料危机影响，增加新的利润增长点。

（2）国家产业政策导向明确，行业发展转型升级加速

自2020年9月，国家确定“双碳”目标——2030年实现碳达峰、2060年实现碳中和。加快推动绿色转型发展成为了涂料行业想要获得可持续发展的重要途径。在国家全面推动双碳目标的大背景下，对于涂料行业而言，主要是要通过实施优化产业结构，推广节能技术，推行绿色环保标准，加快“水性化”、“无溶剂化”等环保产品研发等措施，主动融入国家双碳战略布局，为促进人与自然和谐作出应有的贡献。

公司一直以来密切关注国家政策和产业政策，为助力“双碳目标”，一方面强化环保管理，对安全环保设施进行持续更新与改造，降低生产过程中的碳排放；另一方面通过产品的技术创新和优化产业结构，让产品向水性、粉末、高固体分等低VOC含量的涂料方向发展，以获得行业认可度，提高市场竞争力。

（3）上游原材料市场上涨但下游需求市场向好，行业集中度进一步加剧

涂料行业上游原材料指乳液、树脂、固化剂、钛白粉等，在成本中占比可达80%，但是由于近年来特别是报告期内国际原油价格影响，使得涂料行业原材料价格大涨，导致企业成本直线上升。涂料行业下游需求市场一般对应工业和房地产，在整个涂料市场仍然以处于以新增需求为主，存量市场需求渐显。具体表现为：在工业方面国家铁路局发布《“十四五”铁路标准化发展规划》，“十四五”时期是我国加快交通强国建设、推动铁路高质量发展的关键时期，根据国家铁路集团有限公司发布数据表明：全国铁路完成固定资产投资7,489亿元，其中国家铁路完成6,616亿元；投产新线4,208公里，其中高铁2,168公里，全面完成了年度铁路建设任务。截至2021年底，全国铁路营业里程突破15万公里，其中高铁超过4万公里；在房地产行业方面，我国目前仍然处于城市化加速推进的过程中，根据国家统计局数据显示：2021年，全国房地产开发投资147,602亿元，比上年增长4.4%；比2019年增长11.7%，两年平均增长5.7%，其中住宅投资111,173亿元，比上年增长6.4%；另一方面伴随老旧小区改造以及二手房、老房翻新改造等必然带来新的存量市场需求。上游原材料持续上涨或使得企业毛利率继续下行，导致利润承压，而头部企业凭借着产品性能更优、成本控制能力更强，在原材料价格大幅波动的阶段仍能抵抗经营压力，

可促使涂料行业集中度进一步加剧，维护行业可持续健康发展良性发展。

公司作为国内轨道交通防腐防水材料第一股，一方面积极采取措施通过与优质供应商建立长期战略伙伴关系，通过竞争性采购、集中采购、大宗原材料期货套期保值等多种采购方式及措施努力削弱上游原材料上涨带来的风险，另一方面紧抓下游需求，通过技术优势、成本优势、质量与服务优势服务维护好与中车、中铁等大型央企及行业龙头企业老客户的基础上寻求合作新模式，不断开发新客户资源。

2、半导体行业

半导体行业是信息技术产业的核心以及支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业，其技术水平和规模可以作为衡量一个国家产业竞争力和综合国力的重要标志之一。2021年伴随国际经济环境复杂性和世界疫情持续蔓延的影响，全球宏观经济增长放缓，但半导体行业依旧维持逆势增长态势。在半导体材料方面，根据国际半导体行业协会（SEMI）：全球半导体材料市场2021年收入高达643亿美元，相较2020年的555亿美元增长15.9%。2017—2020年全球新增半导体产线共计62条，其中中国大陆有26条产线，占比高达42%，预计22—23年新增产能将迎来释放，半导体材料需求将不断提升。在半导体设备方面，根据国际半导体行业协会（SEMI）发布的《全球半导体设备市场统计报告》显示，2021年，全球半导体制造设备的销售额比2020年的712亿美元增长了44%，创下了1,026亿美元的历史新高。中国大陆市场的半导体设备销售额在2021年达到296.2亿美元，同比增长58%，占全球市场的28.9%。这无疑体现了国内对半导体设备需求的旺盛。在国际贸易摩擦下，半导体产业发展上升到国家战略层面，国产设备进口替代已是大势所趋，而清洗设备作为半导体制程中的重要环节，其需求将大量释放，半导体清洗设备或将迎来发展红利期。

面对半导体行业高景气度发展，2021年公司结合新材料领域的技术研发、生产等优势，与半导体资源方合资设立了苏州飞鹿半导体材料有限公司，从此公司迈出了在半导体产业发展的重要一步。为加速公司半导体产业极的布局发展，经过从国家政策、市场容量、行业趋势、竞争格局和发展前景等多维度的研究，公司增资控股苏州恩腾半导体科技有限公司，该公司具有持续为国内主流半导体制造企业进行供货的实力，致力于成为国内半导体清洗设备领先企业。站在新的发展赛道，面对高景气度行业发展机遇，公司将立足行业领先技术，与合作伙伴聚力共赢，打造公司半导体产业增长极。

（二）公司的行业地位

1、高分子材料行业

公司作为国内轨道交通防腐防水材料第一家上市企业，致力成为国内细分行业最专业的防腐防护整体解决方案供应商和高分子新材料供应商。公司自成立以来，已深耕于轨道交通领域二十余年。公司为轨道交通装备防腐涂料、轨道交通工程防护材料、市政、民用等领域提供方案的咨询与设计、涂料涂装一站式服务，具有较明显的市场竞争优势。公司一直着力于提升企业研发实力、改进产品生产工艺、创新产品销售模式、提高专业服务水平等。公司的业务范围已拓展至国内32个省市和地区，并且涂料涂装一体化产品随各个车辆出口至全球10多个国家和地区。公司主要客户集中于中国国铁集团下各路局的机车段及车辆段和建设公司、中车旗下各主机厂、中铁建或中铁各建设公司、中铁工业、中建科工、天桥起重等大型装备公司以及华润置地等大型商业地产公司。公司与这些客户都是保持长期稳定的合作关系，优质的大客户对公司的产品及服务的高度认可，为公司未来保持现有市场份额和进一步拓展应用领域奠定了基础。公司将继续坚定不移的做大做强当前主营业务，在不断提高产品质量和性能的同时不断挖掘市场潜力，提高市场占有率。

2、半导体行业

半导体行业是公司新开拓第二赛道，公司坚持半导体材料+半导体清洗设备的双向业务发展方向。在半导体清洗设备方面，公司旗下控股子公司苏州恩腾半导体科技有限公司已经具有多片清洗机多项专利技术并正在开发单片清洗机，其产品已经覆盖部分国内半导体行业主流企业。在半导体材料方面，公司主要布局抛光布、抛光液等产品，这对于深耕高分子材料多年的公司来说具有较明显的技术研发优势。后期公司将全力打造公司在半导体行业的品牌、研发、生产等优势。

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

（一）公司的主营业务

本公司是从事金属表面、非金属表面和混凝土表面防腐与防护材料的研发、生产、销售及服务的专业化高科技企业。公司的主营业务面向包括高铁、地铁在内的轨道交通装备制造与维修、轨道交通工程建设与维护、民用建筑建设、城市管廊与

市政建设、风电核电特种装备等诸多领域，生产和销售防腐涂料、防水防护材料、地坪涂料以及功能性高分子材料等产品，并顺应市场和行业发展趋势，为客户提供包括防腐与防护方案设计、产品研发、产品生产以及涂装施工在内的材料及涂装施工一体化整体解决方案。

报告期内的公司新增半导体材料及半导体清洗设备相关业务。

（二）主要产品及其用途

公司目前的产品主要包括：防腐涂料及防水防护材料等系列产品，同时公司还提供配套的涂装施工服务。

公司防腐涂料主要应用于各种金属表面，起到防腐、防锈、耐大气老化、耐磨等防护及美化作用。根据其分散介质不同，可以分为以有机溶剂作为主要分散介质的油性涂料，主要包括聚氨酯类漆、氟碳面漆、丙烯酸类漆、环氧类漆、醇酸类漆等品种；以去离子水作为溶剂或者分散介质的水性涂料，主要包括水性预涂底漆、水性环氧防锈底漆、水性丙烯酸类漆、水性聚氨酯类面漆、水性阻尼涂料等品种。

公司研发的防腐涂料产品主要应用于轨道交通装备（包括铁路客车、货车、机车、动车、城轨地铁等表面防腐领域。）公司与中车旗下各主机制造维修企业及中国国铁集团旗下各路局车辆装备维修基地（段、所）建立了长期稳定的合作关系。此外，公司已将产品应用领域拓展至风电装备及其他机械设备领域及钢结构、石油化工设施等其他表面防腐领域，与时代新材、天桥起重、中建科工、中铁工业等都有合作。

公司生产的防腐涂料在主要应用领域的使用效果图如下：

1、在轨道交通装备防腐领域的应用



复兴号动车组



复兴号动车组



有轨电车



城市轨道交通装备



雷山空轨



铁路机车



铁路客车



铁路货车

2、在其他领域的应用



风电叶片



钢结构桥梁



钢结构



风电塔筒

公司研发的防水防护涂料主要应用于混凝土表面起着防水防护作用。主要分为防水涂料、防水卷材、地坪涂料、填缝（或密封）胶等。防水涂料主要包括聚脲防水涂料、聚氨酯防水涂料、JS防水涂料等。防水卷材主要包括SBS改性沥青防水卷材、PVC防水卷材、高聚物改性沥青防水卷材、EVA防水板等品种。地坪涂料主要包括薄涂型环氧耐磨地坪、无溶剂环氧自流平地坪、环氧彩砂地坪、超耐磨聚氨酯地坪、水性环氧地坪、环氧防静电自流平地坪等高新材料产品。

公司研发的防水涂料产品主要应用于轨道建设工程防水领域、民用建筑防水领域，公司还将产品应用领域拓展至水利工程、市政工程等其他混凝土防水领域。防水卷材产品主要应用于铁路、公路、桥梁、隧道的防水工程、民用建筑等其他防水领域。地坪涂料产品主要应用于高铁动车段（所）、大功率机车检修基地等铁路工程附属设施，机械、电子、轻工、医药等行业制造车间。

1、公司生产的防水涂料在主要应用领域的使用效果图如下：



高铁混凝土桥梁防水



桥梁工程防水



轨道建设防水



城市轨道交通工程防水

2、公司生产的防水卷材在主要应用领域的使用效果图如下：

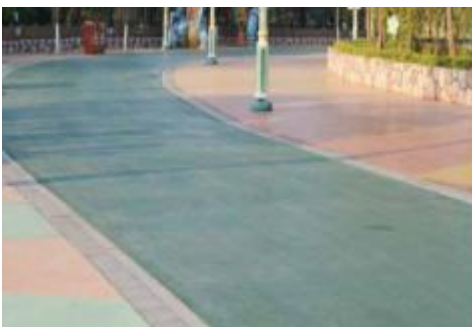


民用建筑防水



民用建筑防水

3、公司生产的地坪涂料在主要应用领域的使用效果图如下：



游乐场地坪



地下停车场地坪

涂装施工服务主要是公司为保证其客户涂料使用效果而提供的配套服务。涂料本身的技术含量及质量是取得良好涂装效果的前提，而涂装施工技术的优劣则是能否取得预期涂装效果的主要因素之一。涂装是一个看似简单实则工艺复杂的过程。在实际喷涂或施工过程中，表面喷涂和施工的厚度、不同涂料之间的配合、干燥时间控制等细节，均是影响最终涂料使用效果的重要因素。目前公司涂装施工业务主要为保证销售的涂料使用效果而为部分客户提供的配套施工服务。



风电设备施工服务



轨道交通装备施工服务



轨道建设工程施工服务



民用建筑施工服务

3、主要产品工艺流程

(1) 防腐涂料/地坪涂料工艺流程：配料分散→研磨分散（高速分散）→调配→过滤包装

①配料分散：将一定比例的基料、溶剂、助剂按照一定顺序加入配料罐中搅拌均匀；然后把颜填料按一定顺序加入到配料罐中，高速搅拌30分钟以上直到漆浆充分湿润分散。在配料分散的过程中投入的配料称量误差范围控制在±1%，需要控制好搅拌温度，一般生产过程温度不能超过50度，油性漆一般控制在65℃以下。

②研磨分散（高速分散）：在剪切力的作用下将较大颗粒的漆浆研磨成所规定的细度，以获得分散均匀的漆浆。研磨机内研磨介质应不低于75%的容量；在研磨过程中要控制好研磨温度，一般温度不超过50度/油性漆一般控制在65℃以下；研磨过程中要监测研磨出料粘度和出料细度，待漆浆的细度和粘度合格后，停止研磨机。

③调配：将色浆与基料、溶剂、助剂高速搅拌15分钟以上调配成客户所需色漆。

④过滤包装：过滤掉未研磨成功的颜料粒子及生产过程中混入的杂质及漆皮等。待质检员确认过程检测指标，粘度、细度、光泽、颜色等无误后，进入灌装程序。

(2) 聚氨酯防水涂料工艺流程：配料搅拌→升温脱水→保温聚合→调粘→过滤包装

①配料搅拌：将称量误差范围±1%的所需原材料等加入反应釜中高速运转直至充分分散搅拌。

②升温脱水：升温至一定温度时启动真空系统对物料进行减压脱水直到符合标准。

③保温聚合：将物料控制在一定范围内，加入固化剂进行聚合反应。

④调粘：加入溶剂待聚合反应完后，进行粘度检测，直至粘度合格。

⑤过滤包装：过滤掉未研磨成功的颜料粒子及生产过程中混入的杂质及漆皮等。待质检员确认过程检测指标，粘度、细度、光泽、颜色等无误后，进入灌装程序。

(3) 硅酮填缝密封等胶类产品的工艺流程：基料制备→胶料制备→过滤包装

①基料制备：将称量误差范围±1%的所需原材料等加入捏合机中高速运转直至充分分散搅拌。同时升温至一定温度时启动真空系统对物料进行减压脱水直到符合标准。

②胶料制备：待基料降至室温之后，加入硫化剂、功能助剂之后在动混机真空环境下进行分散混合，从而得到产品。

③包装：将胶料于液压出料机安装固定好，进行自动包装作业。

(4) 改性沥青防水卷材生产的工艺流程：胎基开卷→储存干燥→浸油→涂油覆面→冷却储存→打卷

①胎基开卷：选择合适的胎基品种、规格，保持接头平整，避免产生折，通常采用缝包机缝接或热粘胶胶带粘。

②储存干燥：通过胎基干燥器，烘干胎基水分。

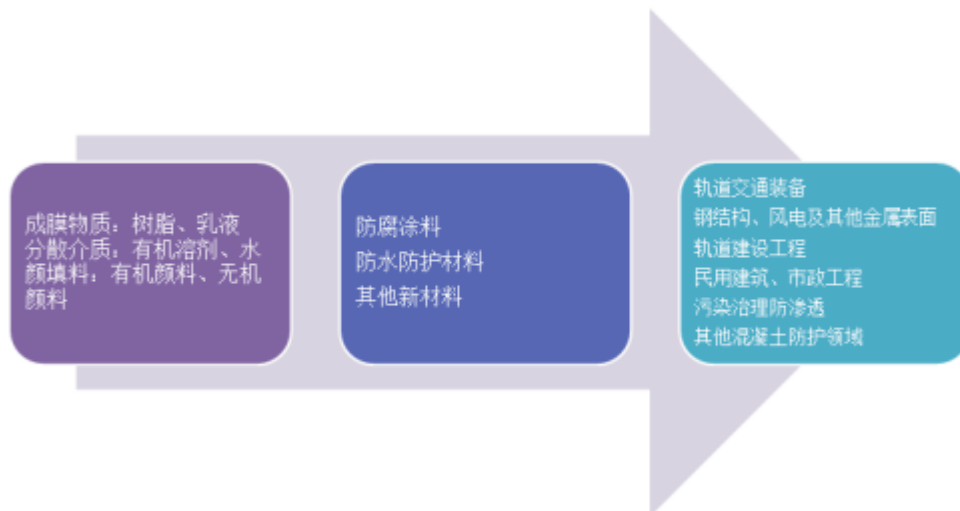
- ③浸油：将合格的预浸油打入预浸池，保持合适的油位和温度，保证胎基浸透、挤干。
- ④涂油覆面：调整刮板和厚度控制器，使胎基两面涂油均匀，表面平整，厚度达到标准要求。
- ⑤冷却储存：卷材涂油后进入冷却水槽进行冷却，冷却水槽控制好温度，采用循环水。
- ⑥打卷：卷材经计量、裁断、收卷后成成品卷材。

(5) 高分子片材生产工艺流程：造粒→原料输送→挤出→三辊定型→牵引→收卷

- ①造粒：选择工艺配方所需原材料规格数量，升温进行充分混合。
- ②原料输送：通过真空吸管，把造粒完毕的原材料输送到挤出机贮存盘。
- ③挤出：通过螺杆，在设定温度与螺杆速度下，用螺杆输送，模头挤出。
- ④三辊定型：通过三辊对厚度进行控制，并冷却定型。
- ⑤牵引：对成型后的片材进行拉伸牵引。
- ⑥收卷：卷材经计量、裁断、收卷后成成品卷材。

4、主要产品上下游产业链

公司主要产品为防腐涂料及防水防护涂料等产品。涂料行业上游为原材料市场即石油化工行业，下游为产品应用市场，其产业链概况如下图所示：



5、主要经营模式

(1) 研发模式

公司的研发模式为以客户需求的定制化研发和市场潜在需求的创新化研发的双轨道并行模式。根据客户的具体需求进行定制化涂层系统设计、产品研发，重点研究配方技术、工艺技术和应用技术；公司立足于新材料行业，围绕环保的大方向和公司进一步深耕轨道交通行业的发展战略，结合国内外涂料、新材料发展的新趋势，在保持原研发模式的基础上，重点加强对轻量化、环保型、功能型新材料技术进行研发，围绕轨道交通以及新能源等市场需求，开发具有创新性和先进性的高分子新材料体系产品，如复合材料、胶类材料、水性涂料用核心原材料水性树脂等。

(2) 采购模式

①原材料采购模式

公司原材料实行集中采购，由采购部门统一负责。生产部门接到营销部门提交的销售预测计划或ERP系统录入的销售订单后，结合原材料库存及生产排产计划，经ERP运算后编制原材料需求计划，由部门经理和相关业务主管副总裁审批后报送采购部门。采购部门根据原材料需求计划，综合考虑市场行情、采购数量及采购周期等因素，制定采购计划，经分管副总裁审批后实施。原材料供应商必须在公司合格供应商名录中选取，公司已建立了比较完整的原材料供应链，与一些优质供应商建立了长期的战略伙伴关系，确保主要原材料供应充足、渠道畅通，并减少原材料价格波动带来的经营风险。同时大宗采购也使公司对原材料采购议价能力强，有效降低采购成本和物流成本。

②工序外包模式

由于公司所从事的涂料涂装一体化业务和涂装施工服务需要大量的涂装施工作业人员,且该用工环节视客户的生产计划具有较大的波动性,导致公司出现临时用工的情况较多,为以控制成本,并保证工作进度和工作质量,公司对部分涂装施工中的简单工序和临时工序采取了外包的模式,公司主要外包环节有两个,其一是在出口车涂装相比国铁车增加的喷砂工序,其二是车辆涂装、风电叶片涂装、地坪涂装及防水涂装施工中的表面清理、打磨等简单工序、临时工序或部分其他工序。上述工序均非涂装过程中的核心工序,操作要求相对简单,不需要太多的工作经验和复杂工艺,因此主要采取外包模式。

公司对外包方建立供应商目录,在销售部门确认取得涂料涂装一体化或涂装施工订单后,公司通过招投标或商务谈判等方式确认外包方,并与外包公司签订业务合同,按照合同约定与外包公司办理结算并支付费用。

(3) 生产模式

公司主要按照“以销定产”原则组织安排生产,销售部门在争取订单的同时即将相关信息反馈给生产部门,供其提前制定季度计划。待销售部门最终确定订单后,再次将信息反馈给生产部门,供其提前制定月度计划。

公司在生产环节的内部控制较为完善,首先由销售业务员通过公司ERP系统下达订单,经过营销负责人、技术负责人、检测中心负责人、生产部门经理对订单真实性、技术可行性、质检可行性、生产条件及预计按时完成情况进行层层确认或审核,生产订单确认后,采购部门按计划进行采购,生产部门开始组织生产。

(4) 销售模式

报告期内,公司主要通过直销方式开展业务运营,销售模式分为产品销售、涂料涂装一体化业务、涂装施工服务三类,具体如下:

①产品销售模式

产品销售模式是指公司仅向客户销售产品,这是涂料行业较为传统的业务及盈利模式。主要目标市场为轨道交通装备防腐、轨道交通工程防水市场和民用建筑市场,主要客户产品需求量较大,对涂料产品的质量要求较高。公司产品直销主要通过招投标的方式进行,公司中标后与客户签订合同,并根据客户要求或协议约定安排生产及发货,在客户验收或签收后,向客户开具发票,并由客户按约定支付货款。

②涂料涂装一体化业务模式

材料及施工一体化业务是公司结合防腐、防水与防护行业特点及发展趋势,为满足部分客户业务需求,通过防腐、防水与防护方案设计、定制化材料研发、生产以及组织专业人员专业化施工,为客户提供一揽子整体解决方案的业务模式。

该业务模式已在轨道交通装备防腐、轨道交通防水、地坪防护、风电设备防护等领域广泛采用,在公司的经营业务中占有较大比例。公司涂料涂装一体化业务主要通过招投标方式进行,中标后与客户签订业务合同或框架合同,并按合同约定,主要为客户提供涂装方案设计、涂料产品及涂装服务,公司在完成合同约定的涂料涂装一体化业务、经过验收后,为客户开具发票,客户按约定支付货款。

③涂装施工服务模式

涂装施工服务是公司为保证销售的涂料使用效果而为部分客户提供的配套施工服务。其业务模式为:项目投资方按照材料供应及工程分别招标,公司材料中标后,为保证材料使用效果或根据施工业务的情况,承接项目投资方或工程方的涂装施工业务。

报告期内公司经营模式未发生重大变化。

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
原材料 1	根据每月生产需求计划采购	5.94%	否	16.40	22.48
原材料 2	根据每月生产需求计划采购	5.62%	否	3.21	3.43
原材料 3	根据每月生产需求计划采购	4.63%	否	13.22	16.73
原材料 4	根据每月生产需求计划采购	3.35%	否	17.73	16.17

原材料 5	根据每月生产需求计划采购	3.02%	否	15.38	17.75
原材料 6	根据每月生产需求计划采购	2.71%	否	7.66	7.94
原材料 7	根据每月生产需求计划采购	1.63%	否	3.45	2.51
原材料 8	根据每月生产需求计划采购	1.52%	否	8.71	8.73
原材料 9	根据每月生产需求计划采购	1.42%	否	3,224.07	3,306.06
原材料 10	根据每月生产需求计划采购	1.37%	否	17.61	16.37

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

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

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
水性树脂	工业化应用阶段，公司仍在不断改进性能	公司员工	一种适用于多种尺寸涂料样板的暴晒架；一种高鲜映性水性涂料及其制备方法；一种丙烯酸乳液及其制备方法；一种低温下超快干单组份水性树脂及其制备方法；一种具有互穿网络结构的阻尼乳液及其制备方法。	自主研发关键核心原材料，提高成本优势；采用低排放工艺，安全环保。
水性涂料	工业化应用阶段，公司仍在不断改进性能	公司员工	水性涂料聚合物及其制备方法、聚酯丙烯酸酯杂化水分散体的制备方法、室温快干高防腐双组分水性环氧涂料及其制备方法、水性环氧预涂底漆及其制备方法、一种水性防腐底漆及其制备方法、室温快干高防腐双组分水性环氧涂料及其制备方法等多篇授权发明专利。	核心材料拥有自主知识产权，在成本和质量控制上领先于市场现有产品。
其他防腐涂料	工业化应用阶段，公司仍在不断改进性能	公司员工	风电叶片用弹性腻子组合物、一种防腐耐磨防冻粘底面合一涂料及其制备方法、一种多功能改性丙烯酸聚氨酯橡胶涂料及制备方法等多篇授权专利。	行业领先，成本优势明显。
防水涂料	工业化应用阶段，公司仍在不断改进性能	公司员工	一种双组分聚氨酯防水涂料及其制备方法；一种环保型单组份聚氨酯涂料及其制备方法（受理）；一种环保耐候的改性单组分聚氨酯防水涂料及其制备方法；一种抗流挂快干型双组份聚氨酯防水漆及其制备方法和应用（受理）。	自主研发，领先于市场现有的技术优势，通过工艺配方调整，将产品环保化，提升公司在防水市场的竞争力。
防水卷材	工业化应用阶段，公司仍在不断改进性能	公司员工	双面自粘型防水卷材生产装置，一种沥青原料防水卷材自控冷却成型装置，一种道路用湿固化自粘胶防水卷材，一种点复合 EVA 防水板表面涂胶装置等。	自主研发，巩固公司防水卷材产品在铁路基建上的占有率，并通过工艺配方优化，

				延伸到民建领域，与防水行业标杆企业进行对标，提升公司在民建防水市场的占有率。
绝缘子在线自动化清洗设备	样机已经完成生产	公司员工	尚未申请	自主研发，设计贴合实际需求，和相关需求单位有深度合作，有足够的验证条件。

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
水性树脂	/		20000 吨/年	生产线调试中，具体已投入金额可查阅“第十节财务报告”中在建工程的部分。
水性涂料	4000 吨	86.60%	30000 吨/年	生产线调试中，具体已投入金额可查阅“第十节财务报告”中在建工程的部分。
其他防腐涂料	4400 吨	106.40%	5000 吨/年	生产线调试中，具体已投入金额可查阅“第十节财务报告”中在建工程的部分。
防水涂料	24600 吨	33.80%	10000 吨/年	生产线调试中，具体已投入金额可查阅“第十节财务报告”中在建工程的部分。
防水卷材	7000 万平方米	9.10%	/	具体已投入金额可查阅“第十节财务报告”中在建工程的部分。

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
望城经济技术开发区铜官循环经济工业基地	水性树脂、水性涂料、防腐涂料、防水涂料
金山工业园	防水涂料、防腐涂料等
东富工业园	防水涂料、防水卷材
孙家湾工业园	防水涂料、防水卷材

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

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

公司或子公司名称	批复、许可、资质名称	证书编号	有效期限
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	安全生产许可证	(湘)WH安许证字[2020]H4-0237	2021.1.23-2024.1.22
	危险化学品登记证	430212032	2019.12.13-2022.12.12
	排污许可证	914302007656224696001R	2020.12.18-2023.12.17

湖南耐渗塑胶工程材料有限公司	排污许可证	91430281782898934J001U	2020.6.22-2023.6.21
	排污许可证	91430281782898934J002U	2021.12.27-2026.12.26

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

从事化纤行业

是 否

从事塑料、橡胶行业

是 否

三、核心竞争力分析

1、技术与研发优势

高分子材料领域

公司深耕高分子材料领域多年，在高分子材料领域拥有较强的技术储备及研发实力。公司在高端装备用水性涂料、水性树脂技术等关键核心技术上行业领先，不仅攻克了核心产品水性双组份聚氨酯涂料极限膜厚较低的“卡脖子”技术，以更稳定和个性化的性能实现了国产化，还通过聚焦水性树脂创新研发自主生产，填补了水性涂料核心原材料依靠进口的空白，也是国内首批通过自主研发水性树脂成功制备高端装备用水性涂料的企业之一。

为进一步增强市场竞争力，竭力服务好客户需求，公司不断加强对新技术、新产品、新工艺的研发投入。截止·{报告期末，公司拥有发明专利56项，已经受理通过的发明专利20项，参与行业标准12项，核心技术18项。5项技术通过省部级科技成果鉴定，7项产品通过CRCC认证。

与此同时，公司还拥有一支由同济大学、湖南大学等国内一流大学的教授组成的技术顾问队伍，主要承担包括“减震降噪阻尼材料绿色制造系统集成项目”（国家工信部绿色制造项目）、“风电叶片用防护涂料体系中多元醇改性技术研究及开发”（湖南省战略性新兴产业项目）、“轨道交通装备减震降噪阻尼涂料研发及产业化项目”（湖南省创新创业技术投资专项）等在内的多个国家及省部级重大项目。报告期内，公司水性阻尼涂料获评湖南省重点新材料首批次应用产品。

半导体领域

公司半导体领域主要系与国外技术人士一起合作发展，主要以硬件和软件的内部自主研发为主。截止报告期末，在半导体领域获授权实用新型专利11项，与此同时已经成功进入国内多家大型半导体企业供应商名录，公司所生产的成熟的多片清洗设备已经在客户处得到验证并持续供货。

2、核心团队优势

高分子材料领域

经过多年持续发展，公司团队人员进行了大幅调整，主要以高学历青年骨干为主，高学历的青年管理团队为公司业务开拓提供了不竭的动力。以公司董事长章卫国、总裁范国栋为代表的核心管理层具有多年高分子材料行业服务及研发经验，能够对市场发展趋势、前沿产品研发有较高的敏感性和前瞻性，为公司技术创新和服务升级奠定了坚实的基础。目前，公司拥有高分子材料研究院、防腐产品研发部、防水产品研发部进行产品专项研发，各研发部人员结构合理，综合研发实力达到行业先进水平，其中高级工程师7人，工程师20多人。“株洲市万名人才计划”入选者1人，“株洲市领军人才计划”入选者1

人、荷塘区科技创新人才2人，荷塘区优秀青年8人。

半导体领域

公司拥有一支由国内外专业人士组成的研发技术团队，其团队成员不仅拥有半导体行业学历背景而且还在国内外知名半导体公司从业多年，扎实的理论知识和丰富的实践经验为公司持续发展半导体领域业务奠定了坚实的技术基础，并在业内形成了独到的竞争优势。

3、资源环境优势

高分子材料领域

作为较早从事高分子材料研发、生产、销售及涂装施工于一体的企业，公司在客户资源、产能规模及产品环保化等方面均具有领先优势。在分子材料领域目前公司主要客户以大型央企及行业龙头企业为主，主要客户集中于中国国铁集团下各路局的机车段及车辆段和建设公司、中车旗下各主机厂、中铁建或中铁各建设公司、中铁工业、中建科工、天桥起重等大型装备公司以及华润置地等大型商业地产公司。公司建有防腐、防水材料专业的生产基地，不仅能够满足公司现阶段产能需求，而且能够为公司后期市场不断开拓提供保供能力。与此同时为积极响应国家对于环保型涂料的倡导，公司以湖南省水性及高固体份环保涂料工程研究中心，湖南省涂料协会会长单位，中国涂料工业协会理事单位，全国水性涂料工业协会副主任单位等平台，对水性涂料和高固体份、无溶剂等环保型涂料进行了深入研究和推广。通过多年来持续研发及推广水性涂料产品、低VOC排放产品，公司目前已经成为轨道交通高端装备涂料领域国产化、环保化的主要推动者。

半导体领域

公司半导体领域业务主要依托于江苏苏州向外进行拓展。江苏苏州在半导体领域具有得天独厚的资源优势：一方面江苏作为我国半导体产业的重要集聚区，不仅能够承接来自上海科技创新中心集成电路企业和人才资源等溢出，还能对接消化周边地区譬如：南京、无锡、合肥等地区集成电路产能；另一方面苏州现在正在建设国家第三代半导体技术创新中心研发与产业化基地，建成后将有效形成我国第三代半导体创新链企业的集聚发展效应。

4、双主业发展优势

公司实施“高分子材料+半导体”双主业发展战略。

高分子材料领域

高分子材料领域是公司的着力点。在分子材料领域，公司拥有20多年的行业发展经营，集结了一批行业高质量人才，依托高端研发实验室，公司不断对现有产品进行性能改进、成本改良。下一步，公司将在继续专注于高分子材料业务，实现“内生式增长+外延式发展”并举的措施努力成为能够代表行业最具影响力及发展前景的标杆企业。

半导体领域

半导体领域是公司的突破点。报告期内，公司围绕企业发展理念和国家战略新兴产业规划，在对一些蓝海或高精新技术的高新产业进行多维研究后进行了一次重要的战略调整，将半导体领域纳入公司战略发展规划。在半导体领域，公司明确聚焦于半导体清洗设备及配套服务；半导体材料。在半导体领域，公司一方面结合自身在新材料领域的技术研发、生产等优势，与半导体资源方设立了苏州飞鹿半导体材料有限公司；另一方面为加速公司半导体产业极的布局发展，公司控股并表苏州恩腾半导体科技有限公司，该公司现已经具有持续为国内主流半导体制造企业进行供货的实力。半导体领域作为公司全新的发展赛道，公司必将紧抓行业发展机遇，立足行业领先技术，与合作伙伴聚力共赢，全力打造好半导体产业增长极。

四、主营业务分析

1、概述

2021年作为“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点和“十四五”战略规划开局之年，受全球疫情反复、外部环境复杂多变、上游原材料波动大等多方影响，我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，经营环境复杂严峻。公司全体上下员工在董事会领导下，坚持奋斗底色，多措并举积极应对经营发展风险。报告期内，公司实现营业收入62,510.33万元，同比上升3.23%；归属于上市公司股东的净利润为1,261.50万元，同比下降47.77%。报告期内，公司具体的经营情况如下：

1、筑牢第一产业护城河，开拓第二产业

公司立足轨道交通防腐防水材料细分行业，凭借着在轨道交通行业较完备的产业布局，立足于下游较大的市场需求，已经筑牢了高分子材料第一产业护城河。报告期内，公司防腐产品已从原有的铁路机车、客车、货车等车型延伸至承接复兴号“绿巨人”、“澜沧号”动车组等高端车型，产品随下游需求升级而不断拓展新的应用场景；轨道交通防水领域虽然受限于铁路新造市场发展减缓，但公司在维持现有市场高占有率的基础上进一步进行客户拓展，获得深圳地铁、徐州地铁、福州地铁、赣深铁路、荆荆铁路、常益长铁路、郑万高铁、广汕铁路、杭衢铁路、广清铁路等多个订单，还凭借着较高的产品市场认可度接连参与了一些诸如中老铁路、元江特大桥、玉磨铁路等国家重大工程建设项目；维修后市场正处于发展重要机遇期，公司正努力进行维修市场拓展，当前高铁桥面防水层维修项目通过上海局验收并首次进入特种集装箱领域，旗下参股公司上铁芜湖通过美国FDA和船级社认证并在金鹰重型工程机械股份有限公司得到成功运用；路外市场继续保持稳步发展，新中标中铁九桥、中铁钢构、中铁山桥、中铁科工等多个项目并成为中交二航局、湖南工业设备公司集采供应商，为后期路外市场开拓绘就了新蓝图；民用建筑防水业务，公司继续加强房地产领域风险防控，执行稳妥推进的发展战略，一方面继续落实年初与华润置地签订的2021-2022年度防水材料战略采购项目，并不断提升技术标编制和标准化施工能力。成熟的赛道和具备良好市场竞争力的产品及服务将给公司赢得更多的发展空间，随着后期市场潜能的不断释放，公司将获得先发优势。

2021年是公司转型升级的关键一年。在科学的战略规划指导下，公司继续深耕高分子材料主业的同时，持续关注一些蓝海或高精专技术的高新材料业务，积极谋求新的业务增长极与利润增长点。为了开拓新的产业发展赛道，公司专业的投资团队通过长期的从国家政策、市场容量、行业趋势、竞争格局、项目情况及发展前景等多维度的研究后，最终选定了半导体领域。

半导体领域作为国家大力支持的战略性新兴产业，一直备受国家重点支持和高度重视。2021年8月，公司与关联人、第三方对外投资设立了苏州飞鹿，充分发挥公司在新材料领域的技术研发及生产的先天优势，为公司快速布局半导体领域抢占发展先机。2021年9月，公司增资控股已经拥有具有成熟的产品及业务资源的苏州恩腾，围绕半导体产业链的延伸积极布局半导体上游清洗设备及其配套服务。半导体作为公司新开拓产业赛道，后期随着我国半导体晶圆厂大量建设，必将出现需求缺口，公司半导体材料及半导体清洗设备也将迎来较大的发展空间，实现公司未来利润的进一步提升。

2、创新营销模式，打造适销平台

报告期内公司通过积极创新营销模式，打造适销平台，将服务与产品的触角延伸至行业的每一端，以此激发企业发展活力。报告期内，公司一是积极探索合伙人模式，本着互信互利、合作共赢的原则，通过与资源方建立合资公司、投资、收购等方式，充分发挥上市公司在平台、资金、技术及场地等多方优势实现互惠共赢；二是探索代理商模式，以优质的产品和服务实现下游市场资源交换，以此加快公司业务拓展，丰富公司销售模式；三是探索供应商管理模式，在当前原材料价格波动较大的背景下，对于企业来说供应商管理是十分有必要的，通过与供应商建立战略合作关系，可以有效减少上下游企业间内耗分解企业经营风险，打造供应链管理竞争优势。报告期内，公司已经成功举办了合作伙伴恳谈会，并现场签约多个项目，进一步彰显公司在营销模式创新上取得的成果，未来随着各营销模式不断成熟，将会给公司带来更多的发展机遇。

3、提升研发水平，打造市场差异化产品

报告期内，为积极推动“双碳”目标的实现，响应碳排放、碳中和政策，公司进一步加大了研发投入。2021年公司研发投入1834.50万元，开发出环保长效防腐涂料、无气味弹性腻子 and 可喷涂腻子、快修水性涂料，关键技术不断实现突破；高分子新材料业务更是成果显著，漏斗车内衬板通过评审并出口塞拉利昂装车试用，石墨烯重防腐涂料通过权威机构检测并获得小批量应用，绝缘子自动清洗设备通过铁科院验收突破；防水产品也因为持续优化配方和工艺，综合配方成本下降5.7%。虽然研发投入增加，短期内会造成企业成本攀升，但就长远而言，得益于强劲的研发实力，公司对客户特殊要求的响应能力不断增强，进而加深与客户之间的粘性；公司产品配方不断优化升级，公司产品的竞争力、盈利能力进一步体现。

4、完善产能布局，释放规模效应

基于下游需求市场的不断增大及对传统工厂主动升级的内在需求，公司新建设了以生产防水卷材为主的东富工厂及以生产涂料及树脂为主的望城智能工厂。新建设工厂生产线全程采用“尖端装备+智能控制”以达到提高设备操作的科技性及灵活性，同时提高产品工艺的安全性和准确性，主要用于水性树脂、水性涂料、防水材料的生产制造，根据公司研发中心测算自产1KG树脂较采购1KG树脂将节省3元生产成本。但受疫情反复及天气等自然原因影响在一定程度上延缓了公司新生产基地建设进程。报告期内，公司东富工厂已经进入试生产阶段，望城智能工厂也于2022年元月举行了竣工仪式。更完备的产能布局将为公司带来更高的利润水平，更好的规模协同，更稳健的财务状况。随着产能的释放，规模红利也将逐步释放。

5、期保值与灵活采购并举，减少价格波动对公司业绩的冲击

公司上游主要原材料价格受国际原油价格波动影响加大，为进一步降低公司采购风险，保证日常生产经营的平稳、有序进行，公司创新性探索了套期保值与灵活采购并举措施。在套期保值方面，主要对公司的现货库存进行动态而有效地风险管理，充分利用期货市场的价格发现和风险对冲功能，规避由于主要原材料的不规则波动所带来的风险，保证产品成本的相对稳定。当前公司设立专门的管理和内部控制系统，保证交易系统的正常运行，确保交易工作正常开展。在采购模式方面，公司基于现有成熟完备的原材料采购体系，通过竞争性采购、集中采购等方式提升公司议价能力，确保公司能长期稳定以相对较低的价格获得主要原材料，降低产品生产升本。报告期内，公司为规避原材料价格波动风险而采取的套期保值与灵活采购并举措施已经初见成效，预计后期将进一步提升公司原材料采购抗风险能力，扩大公司成本优势。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 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	625,103,272.40	100%	605,549,941.21	100%	3.23%
分行业					
轨道交通工程	151,412,592.48	24.22%	156,638,027.93	25.87%	-3.34%
轨道交通装备	169,538,859.59	27.12%	201,842,008.19	33.33%	-16.00%
机械设备	72,247,327.37	11.56%	116,680,099.46	19.27%	-38.08%
其他行业	227,267,693.22	36.36%	130,389,805.63	21.53%	74.30%
半导体设备	4,636,799.74	0.74%			
分产品					
防腐涂料	116,193,876.93	18.59%	74,938,858.58	12.38%	55.05%
防水卷材	160,665,381.57	25.70%	76,348,602.43	12.61%	110.44%
防水涂料	105,094,717.01	16.81%	150,340,274.54	24.83%	-30.10%
涂料涂装一体化	178,901,579.02	28.62%	232,728,847.90	38.43%	-23.13%
涂装施工	54,577,318.43	8.73%	68,909,679.26	11.38%	-20.80%
其他涂料产品	1,477,798.67	0.24%	246,928.59	0.04%	498.47%
其他收入	3,555,801.03	0.57%	2,036,749.91	0.34%	74.58%
半导体设备	4,636,799.74	0.74%			
分地区					
华中地区	155,016,962.54	24.80%	161,702,923.01	26.70%	-4.13%
华东地区	171,108,739.44	27.37%	180,789,017.42	29.86%	-5.35%
华北地区	22,694,458.59	3.63%	32,586,735.11	5.38%	-30.36%
华南地区	216,312,895.46	34.60%	152,719,436.14	25.22%	41.64%

西南地区	30,429,645.45	4.87%	38,108,912.09	6.29%	-20.15%
其他	29,540,570.92	4.73%	39,642,917.44	6.55%	-25.48%
分销售模式					
工厂直销	625,103,272.40	100.00%	605,549,941.21	100.00%	3.23%

(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》中的“化工行业相关业务”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						
轨道交通工程	151,412,592.49	99,506,993.42	34.28%	-3.34%	-15.38%	9.35%
轨道交通装备	169,538,859.59	133,483,160.36	21.27%	-16.00%	-8.70%	-6.30%
机械设备	72,247,327.37	66,276,804.22	8.26%	-38.08%	-31.46%	-8.86%
其他行业	227,267,693.22	193,614,273.11	14.81%	74.30%	75.78%	-0.72%
半导体设备	4,636,799.74	3,454,275.85	25.50%			25.50%
分产品						
防腐涂料	116,193,876.93	78,527,020.87	32.42%	55.05%	51.76%	1.47%
防水卷材	160,665,381.57	119,669,148.53	25.52%	110.44%	124.36%	-4.62%
防水涂料	105,094,717.01	86,581,091.67	17.62%	-30.10%	-28.62%	-1.71%
涂料涂装一体化	178,901,579.02	160,441,234.62	10.32%	-23.13%	-13.61%	-9.88%
涂装施工	54,577,318.43	44,242,931.17	18.94%	-20.80%	-22.83%	2.13%
其他涂料产品	1,477,798.67	817,987.63	44.65%	498.47%	503.85%	-0.49%
其他收入	3,555,801.03	2,601,816.62	26.83%	74.58%	141.10%	-20.19%
半导体设备	4,636,799.74	3,454,275.85	25.50%			25.50%
分地区						
华中地区	155,016,962.55	104,118,534.92	32.83%	-4.13%	-22.00%	15.39%
华东地区	171,108,739.44	139,946,439.65	18.21%	-5.35%	-4.67%	-0.59%
华北地区	22,694,458.59	16,376,191.68	27.84%	-30.36%	-37.46%	8.19%
华南地区	216,312,895.46	184,498,869.09	14.71%	41.64%	66.88%	-12.90%
西南地区	30,429,645.45	27,744,950.40	8.82%	-20.15%	1.26%	-19.28%
其他	29,540,570.92	23,650,521.23	19.94%	-25.48%	-9.78%	-13.93%

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	产品上半年平均售价	产品下半年平均售价	同比变动情况	变动原因
------	----	----	--------	-----------	-----------	--------	------

海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	2021 年	2020 年	同比增减
涂料产品	销售量	吨	16,283.15	17,903.72	-9.05%
	生产量	吨	15,686.62	17,844.91	-12.09%
	库存量	吨	1,008.76	1,605.29	-37.16%
防水卷材产品	销售量	m ²	4,959,068.23	3,506,071.86	41.44%
	生产量	m ²	5,047,434.6	3,510,699.5	43.77%
	库存量	m ²	143,036.37	54,670	161.64%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

(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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
2021-2022 年度防	华润置地有限	43,100.00	9,969.85	9,969.85	14,903.11	6,699.71	6,699.71	7570.67	是	否	否	

水材料战略采购合作协议	公司											
-------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

已签订的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

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
防腐涂料	直接材料	65,532,054.88	13.20%	42,905,087.10	9.12%	4.09%
防腐涂料	直接人工	1,552,429.02	0.31%	1,625,740.73	0.35%	-0.03%
防腐涂料	制造费用	11,442,536.96	2.31%	7,214,718.88	1.53%	0.77%
防水卷材	直接材料	20,799,665.05	4.19%	37,905,674.24	8.05%	-3.86%
防水卷材	直接人工	183,451.90	0.04%	298,210.36	0.06%	-0.03%
防水卷材	制造费用	98,686,031.58	19.88%	15,133,182.49	3.22%	16.67%
防水涂料	直接材料	57,703,175.77	11.63%	90,976,787.51	19.33%	-7.70%
防水涂料	直接人工	2,499,726.13	0.50%	3,904,346.06	0.83%	-0.33%
防水涂料	制造费用	26,378,189.76	5.31%	26,410,326.72	5.61%	-0.30%
涂料涂装一体化	直接材料	103,621,919.64	20.88%	91,309,661.89	19.40%	1.48%
涂料涂装一体化	直接人工	8,960,457.20	1.81%	7,614,923.24	1.62%	0.19%
涂料涂装一体化	制造费用	47,858,857.78	9.64%	86,797,686.38	18.44%	-8.80%
涂装施工	直接人工	5,649,998.51	1.14%	1,276,995.22	0.27%	0.87%
涂装施工	直接材料	500,818.78	0.10%	1,222,954.96	0.26%	-0.16%
涂装施工	制造费用	38,092,113.88	7.67%	54,830,994.48	11.65%	-3.98%
其他涂料产品	直接材料	114,588.40	0.02%	40,601.46	0.01%	0.01%
其他涂料产品	直接人工	2,816.84	0.00%	390.65	0.00%	0.00%
其他涂料产品	制造费用	700,582.39	0.14%	94,470.07	0.02%	0.12%
其他收入	直接材料	458,528.14	0.09%	130,365.89	0.03%	0.06%
其他收入	直接人工	1,133,136.97	0.23%	0.00	0.00%	0.23%
其他收入	制造费用	1,010,151.51	0.20%	948,784.72	0.20%	0.00%

半导体设备	直接材料	3,195,282.22	0.64%			0.64%
半导体设备	直接人工	258,993.63	0.05%			0.05%
半导体设备	制造费用	0.00	0.00%			0.00%

说明

公司从本年度开始将原本在销售费用中核算的运输费，调整至主营业务成本中核算。同时，本年度将2020年度的销售费用——运输费追溯调整至主营业务成本核算，因此，2020年度的成本结构略有变化。

(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）	250,083,791.36
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	40.01%
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	客户一	83,530,407.07	13.36%
2	客户二	70,154,790.61	11.22%
3	客户三	51,177,831.60	8.19%
4	客户四	25,258,921.97	4.04%
5	客户五	19,961,840.11	3.19%
合计	--	250,083,791.36	40.01%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	109,017,319.56
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.44%
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	供应商一	27,642,226.40	5.18%
2	供应商二	23,842,267.87	4.47%
3	供应商三	23,280,541.59	4.36%
4	供应商四	17,648,422.82	3.31%
5	供应商五	16,603,860.88	3.11%
合计	--	109,017,319.56	20.44%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	31,702,734.42	33,423,371.62	-5.15%	主要系疫情影响导致差旅费下降。
管理费用	43,143,991.05	44,013,477.72	-1.98%	
财务费用	15,585,270.99	15,292,826.13	1.91%	公司在本年度借款总额增加。
研发费用	18,345,037.63	17,794,783.67	3.09%	因加大技术研发投入所致。

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
多体系水性树脂的研发项目	掌握水性涂料关键材料核心技术，实现水性树脂自产化，一是为了更好的开发出满足不同客户不同要求的新产品，二是可大大降低现有水性涂料的成本，提高市场竞争力。	1、已完成水性环氧乳液、水性羟基丙烯酸分散体、JS 防水丙烯酸乳液及保温隔热树脂的产品研发工作；2、水性环氧乳液、水性羟基丙烯酸分散体、JS 防水丙烯酸乳液完成大试生产及试用，开始小批量推广。	1、应用并推广用于水性环氧漆的水性环氧乳液； 2、应用并推广用于水性聚氨酯面漆的水性羟基丙烯酸分散体； 3、应用并推广用于 JS 防水涂料的丙烯酸乳液； 4、开发用于内外墙的保温隔热树脂。	该项目为公司重点规划的涂料上游原材料开发项目，主要针对公司主流水性环保涂料产品开发关键材料和核心原材料。为公司掌握水性涂料的核心技术，应对原材料市场波动，提高产品利润提供支持。
漏斗车内衬板项目	该项目拟开发不易粘附新型材料作为漏斗车下开门的衬板，改善货物粘附情况，对于难以自卸的货物提高人工	1、材料配方及生产工艺开发完成；2、漏斗车衬板的结构设计和安装方案已确定，并进行了现场工况模拟试验，取得了试	1、开发出一种表面能低，耐刮擦的新型不易粘附新型复合材料； 2、完成铁路漏斗车下开门衬板的设计方案，并取	本项目轨道交通用复合材料是公司规划的战略方向，属于特种绿色环保新材料，为解决轨道交通货车上的实际问题。本项目为与中车主机厂联合开发

	清理效率。	验数据； 3、通过了主机厂的评审，取得评审报告，并获得在出口漏斗车上试用的机会。	得现场模拟试验数据； 3、产品通过中车主机厂评审，并进行装车试用。	的多个复合材料项目中首个实现上车应用的项目，其顺利推进将进一步增强公司在轨道交通新材料市场的竞争力。
石墨烯重防腐涂料项目	利用石墨烯优异性能提升防腐涂料的防腐效果，开发出锌粉用量低、综合性能高的含锌石墨烯防腐底漆。	1、水性石墨烯涂料的小试配方基本确定，重复试验进行中； 2、油性石墨烯涂料已送检获得第三方检测报告，并已经形成小批量销售。	开发满足相关行标、团标的石墨烯重防腐涂料产品。	本项目产品为公司重点规划的战略新方向，属于高性能特种涂料。环氧石墨烯重防腐涂料可以大幅度提高防腐性能，同时注重涂料的环保化，对环境及施工人员更加友好，确保公司产品行业技术先进性，增强公司在防腐领域的竞争力。
绝缘子在线自动化清洗设备	替代传统的人工在线清洗，避免人在光线差的户外环境工作，避免人在高压环境中带水作业带来的风险。改变清洗过程中液体飞溅污染铁路配套设施的情况发生。	已经完成第一台样机的生产，并现场 1:1 实验成功。清洗效果和效率满足客户要求。	1、完成单个变电站的产品清洗功能； 2、通过铁科院的技术要求； 3、制作出第一台样机，并完成实物实验。	本项目产品是轨道交通运维中，绝缘子清洗工艺的一个巨大突破，除了把人工从危险恶劣环境中解放出来，还可以提高清洗质量、实现清洗过程中的环境无污染。该清洗方式不仅仅是轨道交通，也是民用线路希望升级的方式，在未来会逐渐替代当前的传统方式。
特种砂浆类防水产品研发	完善公司防水产品体系，满足市场上投标与供货需求。	完成项目中三类产品的试产与项目评估工作，并拿到第三方合格检测报告，产品成本达到预期目标。	开发能满足《水泥基渗透结晶型防水防水涂料》GB18445-2012、《聚合物水泥防水砂浆》JC/T984-2011、高分子益胶泥《T44/SZWA 1-2017》砂浆类产品。	本项目产品为公司级新产品，主要是提高民建市场防水产品的种类与竞争力，为公司产品进入民建市场提供强有力的支撑
硅烷改性聚醚防水涂料	硅烷改性聚醚材料具有优异的耐候性能，其组分为单组分具有施工方便，同时不含溶剂、NCO 等物质，与聚氨酯材料相比更加环保，与有机硅类材料相比具有可涂饰性，耐脏污型，	完成项目评估工作，并拿到第三方合格检测报告，并授权专利《一种环保耐候的改性单组分聚氨酯防水涂料及其制备方法》。	开发能满足《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》GB/T14683-2017 类产品	本项目产品为公司级新产品，主要是提高防水维修及装配式建筑的密封市场防水产品的种类与竞争力，为公司在市场竞争中提供强有力的支撑。

	适用于防水维修及装配式建筑的密封市场，是未来具有竞争优势的产品，目前行业内都在开发该类产品，故公司开发该类产品进行储备，为未来市场进行布局。			
货车长效防腐涂料	开发出防腐年限更长的满足铁路货车运输要求的长实现更新换代的效防腐涂料	已完成配方研制、工艺试验验证、并取得了相关第三方报告；已提交相关技术评审资料并在近期完成与铁总的技术评审沟通和对接，申请 30 辆新造车 20 辆厂修车进行中试批量测试并完成后续的运行考核试验。	1、通过铁总技术评审； 2、调整配方适应各个温度下的施工性，完成小批量喷涂试制（50-100 台车）； 3、通过运行考核试验； 4、完成相关专利或论文； 5、取得相关第三方检测报告。	本项目是开发一种防腐年限更长、满足现有铁路货车运行工况要求、实现更新换代的防腐涂料。
无溶剂高性能弹性涂料	1、开发一套应用于轨交、工程机械的薄涂型的高固低粘产品体系； 2、开发一套厚涂型的应用于钢结构的高固低粘产品体系； 3、开发一套应用于川藏线或者风沙大、温差大等特殊环境下、或者动车头等特殊部位的无溶剂高性能弹性涂层体系。	1、完成符合最新环保标准要求的钢结构、轨交、工程机械的薄涂型高固低粘的产品体系研制与小试验证，钢结构部分产品已完成中试及小批量现场应用；轨交高固低粘产品在 160KM 项目上完成批量应用； 2、完成无溶剂底漆、无溶剂环氧胶泥、无溶剂聚氨酯胶泥、无溶剂聚氨酯清漆等产品的配方研制和小试验证，并在一部分项目上进行了相关的中试验证，如无溶剂面漆、清漆在锦屏项目上应用；无溶剂环氧界面剂在防碳化公路桥上的应用。	1、钢结构、轨道交通装备、工程机械无溶剂油漆体系实验继续研究。高固低粘体系想办法进行现场施工验证； 2、锦屏无溶剂项目现场试验进行跟踪，并不断改进配方； 3、无溶剂界面剂跟踪推进情况，在需要的情况下微调配方，提高断裂伸长率。	本项目的产品是公司规划的溶剂型涂料向环保型高固体份、无溶剂涂料方向进行更新换代的战略推进，并且针对一些特殊应用环境或特殊应用部位的涂料从常规的刚性涂料体系向高性能弹性涂料体系发展。
集装箱用水/油性涂料	进入集装箱涂料领域，拓宽公司在轨道交通以外的防腐市场。	油性涂料在金鹰重工已涂装千余个集装箱，目前使用稳定；水性产品正在开发中。	稳定油性集装箱涂料产品，并开发水性相关产品。	有利于公司进入集装箱涂料市场，未来有望成为公司业绩增长突破口。

防火涂料	利用不同的膨胀体系结合对应的乳液树脂和助剂，通过相互搭配开发出其在车辆、钢结构领域的防火应用。	<p>1、钢结构防火涂料产品通过了 GB14907 检测认证并取得第三检测报告；</p> <p>2、铁路站房用防火涂料完成惠州站、保定站等工艺试验，完成天门南站批量供货；</p> <p>3、城轨防火涂料取得第三合格报告；</p> <p>4、发表相关专利及论文若干。</p>	<p>1、开发出城轨车辆用水性防火涂料；</p> <p>2、开发出铁路站房用钢结构防火涂料；</p> <p>3、开发出钢结构用防火涂料。</p>	<p>1、顺应环保化、功能化的大趋势，布局钢结构功能性涂料市场；</p> <p>2、为打破城轨用防火涂料国外垄断做好技术储备。</p>
轨道装备环保化、功能化系列涂料项目	顺应环保化、功能化的发展趋势，研发满足轨道装备的系列产品；打破外资品牌在高端轨道装备涂料垄断的局面。	CR300AF 复兴号动车组用水性涂料批量应用，属于国内首创；完成青岛四方水性动车维修用涂料工艺试验。	<p>1、城轨动车用隔音降噪尼涂料：对比国外品牌，满足城轨动车涂装要求；</p> <p>2、水性系列涂料：水性城轨涂料以国外品牌为标杆；开发水性动车新造及维修涂料；并进一步优化水性客车涂料和水性货车涂料；</p> <p>3、城轨动车用高固低粘涂料：满足环保化、功能化要求，实现国产化替代。</p>	<p>1、顺应环保化、功能化的大趋势，该项目系列环保型涂料为公司进军高端装备领域奠定了稳固的技术基础和应用基础；</p> <p>2、履行企业的社会责任，提高公司的行业竞争优势。</p>
清洗机关键核心技术攻关项目	掌握清洗机关键核心技术，实现相关设备自产化、国产化，一是为了更好的开发出满足国内客户要求的产品，二是可大大降低进口相关设备时产生的成本，提高市场竞争力。	<p>1、完成些关键核心技术研发人员招聘及对接；</p> <p>2、研发需要的厂房已初步完成厂房设计。</p>	<p>1、解决国内自主化生产相关设备的“掐脖子”问题。</p> <p>2、提高清洗效果及降低单片清洗成本。</p>	该项目为公司重点规划的清洗机核心技术开发项目，主要响应“国产替代化”的口号。生产成本有所降低，对比同类产品，大大提高产品利润空间。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	83	71	16.90%
研发人员数量占比	13.28%	13.30%	-0.02%
研发人员学历			
本科	44	39	12.82%
硕士	8	7	14.29%
研发人员年龄构成			

30 岁以下	26	32	18.75%
30 ~40 岁	38	28	35.71%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	18,345,037.63	17,794,783.67	15,110,095.78
研发投入占营业收入比例	2.93%	2.94%	3.03%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	496,941,504.30	467,391,971.85	6.32%
经营活动现金流出小计	437,722,083.22	437,064,045.66	0.15%
经营活动产生的现金流量净额	59,219,421.08	30,327,926.19	95.26%
投资活动现金流入小计	452,093.82	8,378.00	5,296.20%
投资活动现金流出小计	195,024,150.77	169,193,367.84	15.27%
投资活动产生的现金流量净额	-194,572,056.95	-169,184,989.84	-15.01%
筹资活动现金流入小计	400,028,912.68	607,827,448.12	-34.19%
筹资活动现金流出小计	290,217,390.53	419,779,542.35	-30.86%
筹资活动产生的现金流量净额	109,811,522.15	188,047,905.77	-41.60%
现金及现金等价物净增加额	-25,541,113.72	49,190,842.12	-151.92%

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

一、经营活动产生的现金流量

本年度经营活动产生的现金流量净额较上年增长2,889.15万元，涨幅95.26%，主要系本年度公司销售规模略有增长，导致“销售商品、提供劳务收到的现金”以及“收到的税费返还”较上年分别增长2,560.49万元、889.26万元所致。

项 目	2021年度	2020年度	变动额	变动幅度
-----	--------	--------	-----	------

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	436,476,785.73	410,871,846.12	25,604,939.61	6.23%
收到的税费返还	16,464,149.29	7,571,530.15	8,892,619.14	117.45%
收到其他与经营活动有关的现金	44,000,569.28	48,948,595.58	-4,948,026.30	-10.11%
经营活动现金流入小计	496,941,504.30	467,391,971.85	29,549,532.45	6.32%
购买商品、接受劳务支付的现金	294,263,679.15	281,899,277.32	12,364,401.83	4.39%
支付给职工以及为职工支付的现金	58,434,862.96	46,175,717.12	12,259,145.84	26.55%
支付的各项税费	28,466,608.49	24,367,264.86	4,099,343.63	16.82%
支付其他与经营活动有关的现金	56,556,932.62	84,621,786.36	-28,064,853.74	-33.17%
经营活动现金流出小计	437,722,083.22	437,064,045.66	658,037.56	0.15%
经营活动产生的现金流量净额	59,219,421.08	30,327,926.19	28,891,494.89	95.26%

二、筹资活动产生的现金流量

本年度筹资活动产生的现金流量净额较上年减少7823.64万元，主要系上年度发行可转债、向银行贷款导致筹资活动现金流入增加，以及本年度偿还债务支付的现金减少导致筹资活动现金流出增加所致。

项 目	2021年度	2020年度	变动额	变动幅度
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	4,073,232.38	174,700,000.00	-170,626,767.62	-97.67%
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,073,232.38	2,700,000.00	1,373,232.38	50.86%
取得借款所收到的现金	365,500,000.00	405,500,000.00	-40,000,000.00	-9.86%
收到其他与筹资活动有关的现金	30,455,680.30	27,627,448.12	2,828,232.18	10.24%
筹资活动现金流入小计	400,028,912.68	607,827,448.12	-207,798,535.44	-34.19%
偿还债务所支付的现金	206,056,000.00	374,600,000.00	-168,544,000.00	-44.99%
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	26,777,487.89	15,656,471.16	11,121,016.73	71.03%
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	525,000.00		525,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	57,383,902.64	29,523,071.19	27,860,831.45	94.37%
筹资活动现金流出小计	290,217,390.53	419,779,542.35	-129,562,151.82	-30.86%
筹资活动产生的现金流量净额	109,811,522.15	188,047,905.77	-78,236,383.62	-41.60%

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

公司本年度经营活动产生的现金流量与本年度净利润存在重大差异的主要原因系：

- 1、2021年长期资产折旧与摊销费用为2,204.08万元；
- 2、2021年计提资产、信用减值准备金额合计：1,385.95万元；
- 3、筹资活动——贷款产生的利息支出全年合计1,475.13万元；

项目	本年金额
将净利润调节为经营活动现金流量：	
净利润	12,111,881.68
加：资产减值准备	13,859,468.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,775,219.22
使用权资产折旧	1,967,765.73

无形资产摊销	3,096,016.10
长期待摊费用摊销	1,201,773.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	38,159.24
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	31,678.92
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	-
财务费用（收益以“-”填列）	14,751,300.88
投资损失（收益以“-”填列）	375,161.45
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	-3,727,218.04
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	-472,627.74
存货的减少（增加以“-”填列）	-36,196,091.21
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-71,042,132.55
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	108,227,527.89
其他（股份支付费用）	-778,463.33
经营活动产生的现金流量净额	59,219,421.08

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 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	222,369,402.41	13.18%	228,657,286.76	16.95%	-3.77%	无重大变动
应收账款	411,422,640.89	24.39%	340,029,910.26	25.20%	-0.81%	无重大变动
合同资产	58,265,584.83	3.45%	58,632,789.59		3.45%	无重大变动
存货	120,223,785.56	7.13%	82,258,805.50	6.10%	1.03%	无重大变动
投资性房地产						无重大变动
长期股权投资	9,671,050.09	0.57%	11,087,793.95	0.82%	-0.25%	无重大变动
固定资产	158,580,086.31	9.40%	177,343,311.82	13.14%	-3.74%	无重大变动
在建工程	436,625,101.12	25.89%	226,725,648.34	16.80%	9.09%	主要系本期加大对铜官生产基地与东富生产基地的投资建设；
使用权资产	3,874,903.48	0.23%	3,960,943.90	0.29%	-0.06%	主要系本年度执行新租赁

						准则所致：
短期借款	225,822,683.00	13.39%	185,500,000.00	13.75%	-0.36%	无重大变动
合同负债	5,720,062.45	0.34%	1,752,876.82	0.13%	0.21%	无重大变动
长期借款	262,400,000.00	15.56%	140,000,000.00	10.38%	5.18%	无重大变动
租赁负债	1,920,867.85	0.11%	2,373,566.45	1.76%	-1.65%	主要系本年度执行新租赁准则所致：

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）					3,000,000.00			3,000,000.00
应收款项融资	9,891,828.21						-5,637,250.25	4,254,577.96
上述合计	9,891,828.21				3,000,000.00		-5,637,250.25	7,254,577.96
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

当应收票据和应收款项同时满足以下条件时，本集团将其划分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，相关具体会计处理方式见金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- 1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息支付；
- 2) 本集团管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

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

项目	2021年末账面价值（元）	2020年末账面价值（元）	受限原因
货币资金	63,523,849.61	44,270,620.24	保函保证金、承兑汇票保证金
固定资产	101,089,341.83	108,897,749.65	抵押借款
无形资产	30,251,150.49	51,794,629.69	抵押借款

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
195,024,150.77	169,193,367.84	15.27%

注：上表投资额为公司当期投资活动现金流出金额。

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	截至资产负债表日的进展情况	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）
苏州飞鹿半导体材料有限公司	电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；新材料技术研发；合成材料销售	新设	4,367,400.00	43.67%	自有资金	上海飞鹿嘉乘私募基金管理有限公司、盛利华、范国栋、刘雄鹰、黄立志、王锋、博源并购咨询（广东）有限公司	不适用	不适用	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2021年08月27日	巨潮咨询网《关于对外投资设立苏州飞鹿半导体材料有限公司暨关联交易的公告》（公告编号：2021-088）
苏州恩腾	半导体清洗设备及其配套服务等	增资	28,361,998.00	36.54%	自有资金	上海飞鹿嘉乘私募基金管理有限	不适	不适	已完成股权收	0.00	0.00	否	2021年09月13日	巨潮咨询网《关于增资控股苏州恩

半导体科技有限公司						公司、盛利华、范国栋、刘雄鹰、苏州恩腾半导体科技有限公司、苏州恩鑫科技有限公司、苏州飞腾信息咨询合伙企业（有限合伙）、苏州飞腾二号信息咨询合伙企业（有限合伙）、PARK YOUNG SEO	用	用	购及工商变更手续						腾半导体科技有限公司暨关联交易的公告》（公告编号：2022-092）
合计	--	--	32,729,398.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--	

、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
水性涂料、水性树脂、高固	自建	是	化学原料和化学制	155,887,202.21	275,781,041.89	自有基金、募集资金、	87.46%	0.00	0.00	建设进程中，仍未完工		

体分油性涂料 新建项目			品制造业			自筹资金						
防水材料建设 项目	自建	是	化学原料 和化学制 品制造业	78,514,386.7 3	174,462,258. 01	自有资金、 自筹资金	88.00%	0.00	0.00	建设进程中， 仍未完工		
合计	--	--	--	234,401,588. 94	450,243,299. 90	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价 值变动损益	计入权益的累计 公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	3,000,000.00	现金
合计	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	3,000,000.00	--

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

公司期末以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产为结构性存款。

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017	首次公开发行股票	16,787.15	250.55	16,668.55	0	14,237	42.32%	118.6	存放于募集资金专户	0
2020	公开发行可转换公司债券	16,853.71	14,786.76	15,969	0	0	0.00%	884.71	存放于募集资金专户	0
合计	--	33,640.86	15,037.31	32,637.55	0	14,237	42.32%	1,003.31	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>经中国证券监督管理委员会《关于核准株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2017]762号）核准，并经深圳证券交易所《关于株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上[2017]363号）同意，株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司于2017年5月31日向社会首次公开发行人民币普通股（A股）股票1,900万股。截至2017年6月6日，募集资金总额为人民币19,247.00万元，扣除总发行费用人民币2,459.85万元（含税）后，实际募集资金净额为人民币16,787.15万元。截止到2021年12月31日，公司已使用募集资金净额金额为16,668.55万元（其中：新型环保防水防渗材料技改项目使用2,550.15万元；高新材料研发检测中心项目使用3,997.51万元；高端装备用水性涂料新建项目10,254.69万元），尚未使用募集资金净额余额为人民币118.6万元。</p> <p>经中国证监会《关于核准株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2020]707号）核准，公司向社会公开发行可转换公司债券，发行数量为177万张，每张面值为人民币100元，按面值发行，募集资金总额为人民币17,700.00万元，扣除发行费用846.29万元（不含税）后，募集资金净额为16,853.71万元。截止到2021年12月31日，公司已使用募集资金净额金额为15,969万元（其中：年产20,000吨水性树脂新建项目使用1,210.00万元；高端装备用水性涂料新建项目0元），尚未使用募集资金净额余额为人民币1003.31万元。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化

承诺投资项目											
轨道交通装备减震降噪阻尼材料新建项目	是	14,237								不适用	否
新型环保防水防渗材料技改项目	否	2,550.15	2,550.15		2,550.15	100.00%	2018年07月27日	-135.24	1,596.45	否	否
高新材料研发检测中心项目	是		3,997.51		3,997.51	100.00%	2019年02月11日			不适用	否
高端装备用水性涂料新建项目	是		10,239.49	250.55	10,254.69	100.15%	2021年09月30日			不适用	否
年产 20,000 吨水性树脂新建项目	否	12,582.66	12,582.66	10,511.64	11,721.63	93.16%	2021年09月30日			不适用	否
高端装备用水性涂料新建项目	否	4,271.05	4,271.05	4,275.12	4,275.12	100.10%	2021年09月30日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	33,640.86	33,640.86	15,037.31	32,799.1	--	--	-135.24	1,596.45	--	--
超募资金投向											
归还银行贷款（如有）	--						--	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--						--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--					--	--			--	--
合计	--	33,640.86	33,640.86	15,037.31	32,799.1	--	--	-135.24	1,596.45	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1、轨道交通装备减震降噪阻尼材料新建项目，已变更项目实施地点暨扩充项目内容更名为“高端装备用水性涂料新建项目”。故该项目不适用。</p> <p>2、新型环保防水防渗材料技改项目，因可研报告编制时间较早，预计毛利率水平、期间费用水平与实际情况存在差异，且项目实际投资金额低于预期等因素导致效益未完全达到可行性研究报告中的预计效益。</p> <p>3、高新材料研发检测中心项目，不产生经济效益，不适用。</p> <p>4、高端装备用水性涂料新建项目为“轨道交通装备减震降噪阻尼材料新建项目”扩充的新建项目，截至报告期末，处在设备调试阶段。</p>										

	5、年产 20,000 吨水性树脂新建项目，截至报告期末，处在设备调试阶段。
项目可行性发生重大变化的情况说明	报告期内，项目可行性未发生重大变化
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生
	2018 年 11 月 30 日公司召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议，2018 年 12 月 18 日公司召开 2018 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募投项目实施地点暨扩充募投项目内容的议案》。原募集资金项目“轨道交通装备减震降噪阻尼材料新建项目”扩充为“高端装备用水性涂料新建项目”，募投项目实施地点变更至湖南望城经济开发区铜官循环经济工业基地。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	2018 年 11 月 30 日公司召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议，2018 年 12 月 18 日公司召开 2018 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募投项目实施地点暨扩充募投项目内容的议案》。原募集资金项目“轨道交通装备减震降噪阻尼材料新建项目”扩充为“高端装备用水性涂料新建项目”，拟投入原阻尼材料项目的募集资金将通过投入新设立的全资子公司用于水性涂料项目，该项目投资主体为公司全资子公司。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	1、首次公开发行股票募集资金 2017 年 6 月 27 日，公司第二届董事会第十三次会议及第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金及已支付发行费用自有资金的议案》，同意以募集资金 4,468.06 万元置换预先投入募投项目的自筹资金 4,170.02 万元（其中轨道交通装备减震降噪阻尼材料新建项目：1,619.87 万元；新型环保防水防渗材料技改项目：2,550.15 万元）及预先支付发行费用的自筹资金 298.04 万元，符合募集资金到账后 6 个月内进行置换的规定。
	2、公开发行可转换公司债券募集资金 公司于 2020 年 7 月 9 日召开了第三届董事会第二十二次会议，审议并通过了《关于使用募集资金置换已支付发行费用的自有资金的议案》，同意以募集资金 132.61 万元置换预先支付的发行费用的自筹资金，符合募集资金到账后 6 个月内进行置换的规定。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用

	<p>1、首次公开发行股票募集资金</p> <p>(1) 根据 2017 年 8 月 25 日第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十二次会议审议通过的《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司于 2017 年 8 月 30 日转出 4,000 万元募集资金用于补充流动资金，期限 12 个月，于 2018 年 8 月 24 日将转出的 4,000 万元募集资金全部转回到了募集资金帐户中。</p> <p>(2) 根据 2018 年 8 月 27 日第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议审议通过的《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司于 2018 年 8 月 29 日转出 4,000 万元募集资金用于补充流动资金，期限 4 个月，于 2018 年 12 月 24 日将转出的 4,000 万元募集资金全部转回到了募集资金帐户中。</p> <p>(3) 根据 2018 年 12 月 27 日第三届董事会第六次会议、第三届监事会第六次会议审议通过的《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司于 2018 年 12 月 28 日转出 7,000 万元募集资金用于补充流动资金，期限 12 个月，于 2019 年 7 月转回 1,500 万元、2019 年 12 月转回 5,500 万元将总计 7,000 万元的募集资金转回到募集资金账户中。</p> <p>(4) 根据 2020 年 2 月 21 日第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十六次会议审议通过的《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司于 2020 年 2 月 28 日转出 2,500 万元募集资金用于补充流动资金，期限 4 个月,于 2020 年 6 月 18 日将转出的 2,500 万元募集资金全部转回到了募集资金账户中。</p> <p>2、公开发行可转换公司债券募集资金</p> <p>(1) 根据 2020 年 7 月 9 日第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第十八次会议审议通过的《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，期限为自董事会审议通过之日起不超过 6 个月，截止 2020 年 8 月 25 日，共转出 12,000.00 万元募集资金用于补充流动资金，截至 2020 年 12 月 4 日，公司已将暂时补充流动资金的募集资金 12,000.00 万元归还至募集资金专项账户。</p> <p>(2) 根据 2020 年 12 月 7 日第三届董事会第二十九次会议、第三届监事会第二十一次会议审议通过的《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议议案》，期限自董事会审批通过之日起不超过 6 个月，分别于 2020 年 12 月 14 日、2020 年 12 月 15 日、2020 年 12 月 17 日、2021 年 2 月 4 日、2021 年 4 月 2 日、2021 年 4 月 14 日转出 3,000.00 万元、1,700.00 万元、1,000.00 万元、1,000.00 万元、600.00 万元及 700 万元，共计 8,000.00 万元募集资金用于补充流动资金，截至 2021 年 5 月 27 日，公司已将暂时补充流动资金的募集资金 8,000.00 万元归还至募集资金专项账户。</p> <p>(3) 根据 2021 年 5 月 28 日召开第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议审议通过的《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》期限自董事会审批通过之日起不超过 6 个月，于 2021 年 6 月 10 日转出 2,000 万元募集资金用于补充流动资金，截至 2021 年 11 月 24 日，公司已将暂时补充流动资金的募集资金 2,000.00 万元归还至募集资金专项账户。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>2018 年 8 月 27 日，公司第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于新型环保防水防渗材料技改项目结项的议案》。该项目的募集资金已使用完毕，该募投项目已结项，公司决定将上述募集资金专户余额（16.75 万元）转入公</p>

	<p>司基本（普通）账户，其中 15.62 万元为未支付的发行费用，公司将于销户前支付或转入普通账户后支付，其中利息收入 1.13 万元用于公司永久性补充流动资金。</p>
<p>尚未使用的募集资金用途及去向</p>	<p>1、首次公开发行股票募集资金 截至 2021 年 12 月 31 日，公司首次公开发行股票尚未使用的募集资金存放在公司募集资金专用账户内。</p> <p>2、公开发行可转换公司债券募集资金 截至 2021 年 12 月 31 日，公司公开发行可转换公司债券募集资金存放在公司募集资金专用账户内。</p>
<p>募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况</p>	<p>1、2019 年 8 月 14 日召开的第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十三次会议，2019 年 9 月 2 日召开的 2019 年度第二次临时股东大会审议通过了《关于调整部分募投项目内部投资结构及投资总额的议案》，对高端装备用水性涂料新建项目根据实际建设需求对土建工程、铺底流动资金进行了调减，对设备购置及安装工程投入资金进行调增，相应调整了投资总额，变更后投资总额为 18,083.43 万元。</p> <p>2、因新型环保防水防渗材料技改项目属于技术改造项目，项目投入与产出陆续发生。因此以前定期报告中披露了结项前累计预计效益。此次新型环保防水防渗材料技改项目“截止报告期末累计实现的效益”填列数为项目结项后至报告期末累计实现效益。</p> <p>3、2020 年 7 月 9 日，公司第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第十八次会议，2021 年 5 月 28 日公司第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司募投项目延期的议案》，同意“高端装备用水性涂料新建项目、年产 20,000 吨水性树脂新建项目”在募投项目实施主体、实施方式、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的前提下，对募投项目进行延期，项目预定可使用状态由原来 2020 年 12 月 31 日延期至 2021 年 5 月 31 日，又由原来 2021 年 5 月 31 日延期至 2021 年 9 月 30 日。</p> <p>4、2021 年 6 月 29 日，公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用商业汇票支付募投项目款项并以募集资金等额置换的议案》。截至 2021 年 12 月 31 日公司使用银行承兑汇票支付募投项目金额为 1,933.84 元，置换的金额为 1,933.84 万元。</p> <p>5、2021 年 8 月份，长株潭地区局部爆发新型冠状病毒肺炎，项目参与人员的正常工作和生活受到影响，募投项目的推进速度有所延缓。进入秋冬季节以来，受湖南地区供电紧张影响，望城经济开发区对园区企业采取限电措施，募投项目生产用电还未正式开通，设备调试暂无法全面系统进行，由于前期政策法规的变动、疫情反复以及供电紧张等原因造成募投项目进展不及预期，公司将积极推进项目进程，预计短期将会达到全面使用条件。</p>

注：2022 年 4 月 17 日，董事会审议通过了《关于募投项目结项并注销募集资金专户的议案》，“高端装备用水性涂料新建项目”、“年产 20,000 吨水性树脂新建项目”结项，具体内容详见 2022 年 4 月 19 日披露于巨潮资讯网的《关于募投项目结项并注销募集资金专户的公告》。

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
高新材料研发检测中心项目	轨道交通装备减震降噪阻尼材料新建项目	3,997.51	0	3,997.51	100.00%	2019年02月11日	0	不适用	否
高端装备用水性涂料新建项目	轨道交通装备减震降噪阻尼材料新建项目	10,239.49	250.55	10,254.69	100.15%	2021年09月30日	0	不适用	否
合计	--	14,237	250.55	14,252.2	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>2017年7月24日,公司第二届董事会第十四次会议及第二届监事会第十一次会议,审议通过了《关于部分变更募集资金用途的议案》,并于2017年8月10日,公司2017年度第二次临时股东大会审议通过了该议案,公司在项目总投资不变的前提下,将轨道交通装备减震降噪阻尼材料新建项目的募集资金拟投入额由14,237.00万元调减至10,239.49万元,被调减的募集资金3,997.51万元将投入高新材料研发检测中心项目。</p> <p>2018年11月30日公司召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议,2018年12月18日公司召开2018年第二次临时股东大会,审议通过了《关于变更部分募投项目实施地点暨扩充募投项目内容的议案》。原募集资金项目“轨道交通装备减震降噪阻尼材料新建项目”扩充为“高端装备用水性涂料新建项目”,拟投入原阻尼材料项目的募集资金将通过投入新设立的全资子公司用于水性涂料项目,该项目投资主体为公司全资子公司。</p>						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			<p>1、高新材料研发检测中心项目,不产生经济效益,不适用。</p> <p>2、高端装备用水性涂料新建项目为"轨道交通装备减震降噪阻尼材料新建项目"扩充的新建项目,截至报告期末,处在设备调试阶段。</p>						
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			<p>报告期内,项目可行性未发生重大变化</p>						

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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
飞鹿工程 公司	子公司	涂装施工	10000000	42,144,038 .91	15,628,516 .12	37,815,026 .68	3,611,529. 04	2,735,065. 73
湖南耐渗	子公司	防水涂料、防水卷材销售及配套服务。	100,000,00 0.00	343,354,36 2.06	158,417,57 4.03	173,461,66 6.35	19,153,095 .11	17,920,404 .45
长沙飞鹿	子公司	水性树脂、水性涂料制造及销售	110,000,00 0.00	354,527,82 1.21	108,710,67 1.48	25,537,154 .08	-5,817,986. 92	-4,067,318. 64
上海飞鹿	子公司	私募股权投资基金管理服务	100,000,00 0.00		26,503,191 .23		-3,102,236. 09	-3,102,236. 09
中科德诚	参股公司	涂料销售及配套服务	20,000,000 .00	1,576,341. 20	219,235.35	81,580.53	-1,412,467. 73	-1,412,467. 73

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
博杨新材	取得	
中科德诚	新设	
苏州恩腾	取得	

主要控股参股公司情况说明

- 1、株洲飞鹿防腐防水技术工程有限责任公司：2016年4月成立，报告期营业收入 37,815,026.68元，变动幅度-28.24%，净利润2,735,065.73元，变动幅度41.85%。
- 2、广州飞鹿铁路涂料与涂装有限公司：2016年6月成立，报告期营业收入 70,468,701.41 元，变动幅度22.24%，净利润313,340.47元，变动幅度-7.40%。
- 3、湖南博杨新材料科技有限责任公司：2017年12月成立，公司在2021年度收购了少数股东部分股权，至此成为公司的控股子公司，报告期内收入10,048,391.30元，净利润 950,671.57元。
- 4、湖南耐渗塑胶工程材料有限公司：2018年4月收购完成，报告期营业收入173,461,666.35 元，变动幅度31.78%，净利润17,920,404.45 元，变动幅度28.91%。
- 5、长沙飞鹿高分子新材料有限责任公司：2018年12月成立，报告期内暂未建成达产。
- 6、广东飞鹿新材料科技有限公司(曾用名:深圳飞鹿新材料网络科技有限公司):2019年4月成立,报告期营业收入4,552,590.65元,净利润-766,523.84 元。

7、上铁芜湖高新材料技术有限公司：2019年7月成立，公司与上海铁路经济开发有限公司共同成立上铁芜湖高新材料技术有限公司，公司参股49%，净利润 -848,116.87元。

8、深圳飞鹿防水防腐材料工程技术有限公司：2020年1月成立，报告期营业收入0元，净利润 -692,277.30元。

9、上海飞鹿嘉乘高新产业股权投资基金管理有限公司：2020年9月成立。

10、中科德诚：2021年3月成立,报告期营业收入81,580.53 元，净利润-1,412,467.73 元。

11、苏州恩腾：公司2021年11月完成增资扩股，成为飞鹿股份的控股子公司，报告期营业收入4,636,799.74 元，净利润668,418.89 元。

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

（一）公司战略

继续深耕高分子材料第一产业：专注于轨道交通防腐涂料、防水涂料、特种胶类、复合材料等业务；稳妥开展建筑防水、装饰等防护材料业务；积极拓展钢结构涂料、石化涂料、军工涂料等业务；大力开拓风电、储能防腐防水等新能源材料业务；成为国内细分行业最专业的防腐防水等防护整体解决方案供应商和高分子新材料供应商。

大力发展半导体第二产业：快速拓展半导体清洗设备业务及配套服务，稳妥开发涂胶、显影设备；重点开拓抛光布、抛光液等半导体材料产品的销售；实现半导体产业的国产替代，致力于打造成为国内半导体产业的主流供应商之一。

引领新技术、探索新模式、开拓新业务：引进、研发形成飞鹿特色的高新或颠覆性技术，探索资本和业务融合创新的新模式，通过公司技术引领和资本融合创新，开拓新业务，增强公司发展动能。

（二）下一年度的经营计划

2022年，公司经过充分考虑和分析市场环境，制定了“高分子材料+半导体”双主业的经营路径。在科学的战略规划指导下，一方面高分子材料领域决定整合公司防水产业板块设立工程防水防护事业部，进一步整合资源，聚焦核心工艺、产品的优化升级，强化高分子材料产业的基础支撑作用；另一方面把握半导体长期发展前景趋好的机遇，紧紧围绕半导体清洗设备及材料的发展方向，加快半导体领域的布局，使其成为公司未来业绩增长的主要驱动力。

1、加强顶层设计，持续深化经营政策和管理工作

继续推进现代企业制度建设，完善公司内部治理结构，将公司打造成行业现代企业治理的标杆。一是继续深化以市场为导向、以客户为中心的组织架构，使组织高度呼应战略；根据推进公司做大做强做优的原则，伴随公司战略的实现从技术研发、精益生产和销售模式等方面不断完善和优化公司人才队伍建设。二是以上下结合、要破必立，关键要发展、核心要可控的原则，用整体长远的经营思维，不断优化完善管理制度。三是按照“压实责任，提高效率，控制风险”原则以及公司管理流程与权限，让流程在控制风险的基础上持续精简，实现高效目的，结合生产系统信息化建设，重点对生产制造系统的流程进行再造，保证生产基地的运营效率不断提升。四是严格执行绩效制度，让绩效分解全覆盖无死角，同时进一步优化绩效评价机制，对绩效评价办法进行管理升级，从制度层面加强对绩效评价指标的准确性和目标的量化程度，提高绩效评价的合理性，确保经营目标的实现。

2、创新营销模式，攻坚克难，做好二次创业的传承

一是防腐产品及服务，轨道交通板块策划好现有产品和客户的延伸与此同时不断开拓新市场，重点突破城轨、动车新造和维修用水性漆的推广，提高市场占有率，做好环保新产品和功能型产品，成为轨道交通板块市场的领头羊；风电新能源板块，利用产品优势辅以平台支持，重点推广边缘保护漆、防结冰系统等性价比高、差异化产品；路局板块，充分发挥上海、广州合资公司优势，通过技术推动成为轨道维修工程市场的行业领先者；钢结构板块通过投标策划、技术降本及新产品的开发与推广进一步扩大市场份额，重点策划好钢结构和工程机械市场；与此同时通过代理模式进入石化行业，做好产品储备以最终实现该领域的快速增长。

二是防水防护产品及服务，铁路建设板块重点做好优势产品推广策划及中铁、中铁建等中字头企业的集采的同时通过联合立项、同行并购、部分收购等模式进一步扩大销售规模和利润；民用建筑板块重点开发资产优良和经营管理规范的大型房

企和地产商，以央企、国企和政府投资的市政民生工程等为主，以稳妥为原则，重点做好风险控制。

三是半导体产品及服务，聚焦于半导体清洗设备及其配套服务、半导体材料业务。以专业技术团队、精准客户资源、产业链优势驱动公司在半导体领域布局加速，创造公司半导体领域从产品、生产到技术的全面领先。

3、全面提升技术管理水平，实施项目制，对标市场并形成差异化

一是成熟产品方面，在稳定现有产品质量的同时，一方面通过水性树脂自产化有效降低产品成本，提高市场竞争力；另一方面主动与行业对标，你有新基地智能化生产设备通过工艺控制、配方调整等方式提高产品质量，使产品做到质量稳定，成本有优势。二是新市场、新产品开发和推广应用方面，充分利用自产树脂等优势，做好市场急需新项目产品及高性价比产品的开发和推广。通过产学研合作方式，从源头策划，争取实现2-3个项目合作，引领行业发展。三是高新或颠覆性技术方面，重点做好半导体材料的引进和开发，继续做好复合材料、水性树脂的开发与推广，以及解决涂料研发的难点和前沿技术攻关，实现产品和技术升级，同时对涂装机器人、打标机器人进行革命性的设计，提高性价比。

4、贯彻落实“又快又好”行稳致远的发展目标，切实做好生产交付工作

以满足客户需求和企业自身持续发展为目标做好生产运行系统运营。一是充分释放新建的醴陵工厂和望城工厂的产能，提高资产利用效率，同时采用精益管理措施，消除生产交付各环节的一切浪费，缩短订单交付周期、提高运营效率。二是强化质量、安全、环保管理体系的有效运行，实施产品实现的全生命周期管理，采用先进生产装备技术，建立现代生产信息化平台，使公司生产管理、装备技术、运行效率达到行业先进水平，在同行业中具有生产制造的竞争优势。

5、坚持“业务赋能+市值管理”双轮驱动的高质量发展路径

一方面通过多元化新资本或业务合作模式赋能高分子材料第一产业业务快速增长，另一方面利用上市公司平台管理经营及资源优势助力第二产业发展。在公司经营业绩稳步提升的同时注重价值宣传和投资者关系管理，让公司市值伴随公司业绩稳步提升。

（三）公司面临的风险及应对措施

1、经济环境变化的风险

公司生产的防水、防腐产品主要应用于轨道交通装备涂料市场、轨道建设工程防水材料市场以及民用建筑市场等，与宏观经济运行情况密切相关，受固定资产投资规模、城镇化进程等宏观经济因素的综合影响明显。目前国内新冠肺炎疫情尚未结束，世界其他国家亦在不断蔓延。经济发展仍然面临着宏观环境的诸多不确定因素影响，若宏观经济出现重大不利变化，或受新冠疫情持续影响，将对各行业造成不利影响，影响公司盈利水平。

公司将进一步加大市场开发力度，优化客户结构和产品结构，充分利用现有资源，实施差异化营销战略，推动研发能力创新、开拓新品类，合理布局不同市场，促使不同市场齐头并进，多点开花，更好满足市场与客户不同需求，实现多领域协同发展，为公司创造新的价值增长点。

2、原材料价格波动风险

公司产品主要原材料为化工类产品，占比较大的主要有聚醚N220、MDI、KL-300扩链剂、端氨基聚醚D-2000、环氧树脂（固体）、固化剂等。上述原材料主要系原油的下游产品，其价格主要受国际原油价格波动影响。基于石油的大宗化工原料价格出现较大幅度波动的风险依然存在。报告期内，公司产品销售类业务中直接材料成本占产品总成本比重在85%左右。主要原材料的价格变化将对公司毛利率水平产生一定的影响。

公司将进一步加强原材料价格变动趋势研判，合理安排主要物资的采购计划和策略，通过策略性采购平抑原材料价格波动。合理采取原材料储备，并通过套期保值等工具有效降低原材料价格波动的风险。此外，公司通过产品配方研发、开发高附加值产品、拓宽新应用领域等方式提升公司盈利能力。通过优化产品配方、生产工艺优化、生产设备升级等方式降低产品生产成本。通过产品涨价等方式有效转移原材料价格上涨的压力，保证公司生产经营的合理利润。

3、应收账款回收风险

随着公司全国布局战略的实施，市场覆盖范围的不断扩大以及客户数量持续增加，公司业务收入规模逐年上升，导致应收账款规模相对较大，虽然公司应收账款的客户主要为大型央企、国企，与公司有着长期的合作关系，发生坏账的可能性较小，但若公司主要债务人未来出现财务状况恶化，导致公司应收账款不能按期收回或无法收回产生坏账，将对公司业绩和生产经营产生一定影响。

为有效清减应收账款、缩短账款回收周期、防范坏账风险，公司一方面制定了严格的客户授信评估流程和制度，合理评估客户偿债能力，减少坏账发生的风险；同时全面梳理分析公司应收账款构成，针对不同客户采取针对性的账款催收措施；

第三，积极调整销售策略，优化客户结构，同时强化公司高管、销售团队的账款回收考核力度，提高客户回款率。

4、环境保护与安全生产风险

(1) 环保风险

近年来，随着国家和社会对环保要求的日益提高，国家颁布和采用了更高的环保标准，国家相关节能环保产业约束政策对公司所处行业的环保压力倍增，国家在税收等政策上也在进行不断的调整，政策法律的变革对公司的经营造成一定的风险。

公司从产品结构升级，努力打造绿色环保产品，从源头上降低对环境的影响，同时加强生产过程中的环保管理，提升员工的环保意识，落实环保责任，执行法规标准，进一步降低环保风险。

(2) 安全生产

公司属化工行业，生产过程中存在一定的安全生产风险。

公司每年签订安全生产责任书，落实安全生产责任到人，以事前预防为主，成立安全应急小组，持续提高安全生产意识，落实日常监督管理。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 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
2021 年 06 月 23 日	上海市浦东新区商城路 618 号良友大厦三楼约调研上海路演厅	其他	机构	长城证券研究所等 10 家机构人员	公司业务、产品、市场情况，详见披露于巨潮资讯网《2021 年 6 月 23 日投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第5号——信息披露事务管理》等相关法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构、优化内部控制环境、建立和健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，严格按照各项规章制度执行。

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东。报告期内，公司共召开四次股东大会，均以现场和网络投票相结合的方式召开，并邀请见证律师依规进行现场见证，各项议案表决结果合法有效。公司股东大会召集、召开和表决程序合法、合规，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。

2、关于控股股东与上市公司

公司拥有独立完整的主营业务和自主经营能力，在人员、资产、业务、管理机构、财务核算体系上独立于控股股东和实际控制人，能够独立运作、独立经营、独立承担责任和风险。公司的控股股东和实际控制人能够依法行使权利，并承担相应义务。报告期内，未发生超越股东大会和董事会的授权权限，直接和间接干预公司决策和经营活动及利用其控制地位侵害其他股东利益的行为出现，对公司治理结构、独立性等没有产生不利影响。

3、关于董事与董事会

公司董事会设董事5名，其中独立董事2名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。全体董事能够依据《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等要求开展工作，出席董事会和股东大会，积极参与培训和学习，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，能够持续关注公司运营状况，公司董事会下设的审计、提名、薪酬与考核、战略四个专门委员会，促进公司规范运作，为董事会的决策提供科学和专业的意见参考。

4、关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。全体监事能够按照《监事会议事规则》的要求开展各项工作，出席股东大会、列席董事会，勤勉、尽责地履行职责，对公司重大事项、财务状况及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司和股东的合法权益。

5、相关利益者

公司积极履行企业的社会责任，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的平衡与和谐，共同推动公司持续、稳定、健康的发展。

6、关于信息披露和透明度

公司严格按照《公司章程》、《深圳证券交易所股票创业板上市规则》、《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市规范运作》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第5号——信息披露事务管理》和中国证监会、深圳证券交易所的相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务。公司指定《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮咨询网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露媒体和网站，保障投资者的知情权，确保公司所有股东公平获取公司信息。报告期内，公司认真接待投资者及调研机构的来访和咨询，同时，建立了多样化的投资者沟通渠道，包括专线电话、专用邮箱、投资者互动平台等多种形式，充分保证广大投资者的知情权，切实保护投资者特别是中小投资者的合法权益。

7、关于投资者关系管理

公司按照相关法律法规的要求，指定董事会秘书为投资者关系管理负责人，负责协调投资者关系，接待股东来访，回答投资者问询，向投资者提供披露的信息等工作。公司通过电话、电子邮箱、投资者关系互动平台、投资者接待日等渠道回复投资者问询，加强信息沟通，促进与投资者良性互动的同时，切实提高了公司的透明度。

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，各自独立运行，独立承担责任和风险，公司拥有完整的业务和自主经营能力。

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
2020 年度股东大会	年度股东大会	48.61%	2021 年 05 月 07 日	2021 年 05 月 07 日	2020 年度股东大会决议公告（公告编号：2021-039）详情登录巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 查阅
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	37.94%	2021 年 06 月 15 日	2021 年 06 月 15 日	2021 年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2021-061）详情登录巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 查阅
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	41.31%	2021 年 09 月 15 日	2021 年 09 月 15 日	2021 年第二次临时股东大会决议公告（公告编号：2021-093）详情登录巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 查阅
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	31.80%	2021 年 11 月 10 日	2021 年 11 月 10 日	2021 年第三次临时股东大会决议公告（公告编号：2021-109）详情登录巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 查阅

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

□ 适用 √ 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他增 减变 动(股)	期末持股数 (股)	股份增 减变 动的 原因
章卫国	董事长	现任	男	56	2012年04月25日	2024年05月07日	30,841,235	0	2,658,816	12,336,494	40,518,913	以集中竞价、大宗交易方式减持;2020年度权益分派以资本公积金转增股本
范国栋	董事、总裁	现任	男	44	2015年04月27日	2024年05月07日	646,500	0	0	258,600	905,100	2020年度权益分派以资本公积金转增股本
夏灵根	董事	现任	男	39	2020年04月17日	2024年05月07日	0	0	0	0	0	不适用
潘红波	独立董事	离任	男	41	2015年12月11日	2021年05月07日	0	0	0	0	0	不适用
杜建忠	独立董事	现任	男	46	2018年05月15日	2024年05月07日	0	0	0	0	0	不适用
刘崇	独立董事	现任	男	61	2021年05月07日	2024年05月07日	0	0	0	0	0	不适用
陈佳	监事会主席	离任	女	39	2018年05月09日	2021年05月07日	145,258	0	0	58,103	203,361	2020年度权益分派以资本公积金转增股本

李珍香	监事会主席	现任	女	32	2018年05月15日	2024年05月07日	0	0	0	0	0	不适用
刘帅	监事	离任	男	39	2018年05月15日	2021年05月07日	41,327	0	0	16,531	57,858	2020年度权益分派以资本公积金转增股本
蒋昭群	监事	现任	女	26	2021年05月07日	2024年05月07日	0	0	0	0	0	不适用
李度平	监事	现任	男	35	2021年05月07日	2024年05月07日	0	0	0	0	0	不适用
何晓锋	高级副总裁兼董事会秘书	现任	男	43	2012年04月25日	2024年05月07日	2,789,088	0	0	1,115,635	3,904,723	2020年度权益分派以资本公积金转增股本
刘雄鹰	高级副总裁	现任	男	47	2012年04月25日	2024年05月07日	2,911,626	105,000	0	1,164,650	4,181,276	以集中竞价方式增持；2020年度权益分派以资本公积金转增股本
韩驭安	财务总监	现任	男	42	2018年02月09日	2024年05月07日	0	11,500	0	0	11,500	以集中竞价方式增持
周迪武	副总裁	现任	男	47	2020年02月21日	2024年05月07日	478,503	0	0	191,401	669,904	2020年度权益分派以资本公积金转增股本
彭龙生	副总裁	离任	男	53	2018年05月15日	2021年05月07日	2,300,693	0	300,000	920,277	2,920,970	以集中竞价方式减持；2020年度权益分派以资本公积金转增股本
合计	--	--	--	--	--	--	40,154,230	116,500	2,958,816	16,061,691	53,373,605	--

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
潘红波	独立董事	任期满离任	2021年05月07日	董事会任期届满离任
刘崇	独立董事	被选举	2021年05月07日	股东大会选举其为独立董事
陈佳	监事会主席	任期满离任	2021年05月07日	监事会任期届满离任
刘帅	监事	任期满离任	2021年05月07日	监事会任期届满离任
李珍香	监事会主席	被选举	2021年04月27日	职工代表大会选举其为职工代表监事，2021年5月7日第四届监事会第一次会议选举其为监事会主席
李度平	监事	被选举	2021年05月07日	股东大会选举其为监事
蒋昭群	监事	被选举	2021年05月07日	股东大会选举其为监事
彭龙生	副总裁	任期满离任	2021年05月07日	高级管理人员任期届满离任
范国栋	总裁	任免	2021年05月07日	第四届董事会聘任其为公司高级管理人员
刘雄鹰	高级副总裁	聘任	2021年05月07日	第四届董事会聘任其为公司高级管理人员

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

(一) 董事

章卫国先生，1965年11月出生，中国国籍，中共党员，2017年湖南省优秀企业家，株洲市第十四届、第十五届人民代表大会人大代表，无境外永久居留权，本科学历，北大EMBA在读，高级工程师。历任株洲车辆厂助理工程师、株洲八达计算机公司经理、工程师，株洲赛福特车辆配件公司副总经理、工程师；2001年3月至2004年6月，任株洲飞鹿油漆实业有限责任公司董事、总经理；2004年6月至2012年4月，任株洲飞鹿涂料有限公司法定代表人、董事长兼总经理；2012年4月至2021年5月，任公司法定代表人、董事长兼总经理（总裁）；2021年5月至今，任公司法定代表人、董事长。在飞鹿股份子公司任职情况如下：2016年4月至2018年4月，任子公司飞鹿工程法定代表人、董事长；2016年6月至今，任子公司广州飞鹿法定代表人、董事长；2018年4月至2019年2月，任子公司湖南耐渗法定代表人兼执行董事；2019年7月至2021年7月26日，任子公司芜湖高新监事会主席；2020年9月至今，任子公司上海飞鹿董事兼总经理。

范国栋先生，1977年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权。研究生学历，高级工程师。2003年7月至2013年4月任中山大桥化工集团技术部经理；2013年4月至今，历任公司技术副总监、技术总监兼技术研发中心主任、副总经理、副总裁、高级副总裁、总裁；2018年5月至今，任公司董事；2018年12月至2020年3月，任子公司长沙飞鹿执行董事；2021年3月任子公司博杨新材董事长；2021年3月任子公司中科德诚董事长兼法定代表人；2021年11月任子公司飞鹿万乘董事长兼法定代表人。

夏灵根先生，1982年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权。拥有工学学士与经济学学士，2007年毕业于山东大学，获硕士学位。2007-2011年历任天堂硅谷资产管理集团高级项目经理、浙江天堂硅谷洁能创业投资有限公司总经理、硅谷天堂资产管理集团股份有限公司华南大区投资负责人；2011年-2014年广东博源基金管理有限公司合伙人；2014年至今任深圳博源东方资产管理有限公司合伙人、广州博源股权投资管理有限公司合伙人。

杜建忠先生，1975年9月出生，土家族，中国国籍，无境外永久居留权。中共党员，理学博士，英国皇家化学会会士(FRSC)，中国化学会高分子学科委员会委员，美国化学会期刊Biomacromolecules顾问编委，中国生物材料学会生物医用高分子材料分会委员。1994-1998年，在东北石油大学，化学工程，获学士学位；1998-2001年，在东北石油大学，有机化学，获硕士学位；2001-2004年，在中国科学院化学研究所，高分子物理与化学，获博士学位；2004年-2005年，在英国谢菲尔德大学，化学，博士后；2005-2006年，在德国开姆尼茨工业大学，物理化学，洪堡学者；2006-2008年，在英国谢菲尔德大学，生物医药高分子材料，博士后；2008-2010年，在英国剑桥大学，高分子化学，博士后。2010年1月至今，任同济大学材料科学与工程学院东方学者特聘教授、上海特聘专家，教授委员会副主任，高分子材料系主任；2013年至今，任南京青云新材料科技有限公

司法法定代表人、执行董事兼总经理；2018年5月至今，任公司独立董事。

刘崇先生，1960年3月4日出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级会计师，注册会（审）计师。1982年7月至1995年12月，任江西省糖酒副食品总公司财务科科员、副科长、科长；1996年1月至1996年9月，任江西省商业厅财务处主任科员；1997年1月至2000年11月，任深圳市益力矿泉水股份有限公司董事财务总监；2000年12月至2003年3月，任深圳市石化集团有限公司董事财务总监；2003年4月至2010年4月，任深圳市特发集团有限公司董事财务总监及副总经理；2010年4月至2020年6月，任深业集团有限公司、深业（集团香港）有限公司副总经理；2010年4月至2020年6月，任深圳控股有限公司执行董事、副总裁；2021年5月至今任公司独立董事。

（二）监事

李珍香女士，1989年5月出生，中共党员，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，二级企业人力资源管理师。2015年7月至今，历任公司总经理办公室行政人事管理员、行政人事主管、主任管理师、高级主管、监事。

李度平先生，1986年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，2004-2011年任株洲经纬网络科技有限责任公司技术主管；2011-2014年任株洲鑫金帝集团网络管理员；2014-2016年任株洲大汉房地产开发有限公司流程信息化经理；2016年8月至今，任公司网络管理主管。

蒋昭群女士，1995年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2019年毕业于湖南工业大学商学院企业管理专业，获硕士学位。2019年5月至2019年9月任公司总裁办公室行政管理员；2019年10月至2020年7月任公司人力资源管理员；2020年8月至今任公司人力资源主管。

（三）高级管理人员

范国栋先生简历参见前述。

何晓锋先生，1978年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中共党员，会计师。1998年8月至2004年6月，任株洲飞鹿油漆实业有限责任公司办公室副主任；2004年6月至2010年11月，历任株洲飞鹿涂料有限责任公司总经理办公室主任、财务部经理、副总会计师兼财务管理部经理、监事、董事会秘书、总会计师、董事、财务总监兼财务资产管理中心主任；2012年4月至今，历任公司董事会秘书、财务总监、财务资产管理部经理、董事会办公室主任、公司副总裁、公司高级副总裁。

刘雄鹰先生，1974年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1999年4月至2004年6月，历任株洲飞鹿油漆实业有限责任公司生产部生产管理员、副经理、经理、技术中心副主任；2004年7月至2012年4月，任株洲飞鹿涂料有限责任公司技术中心主任；2012年4月至2018年2月，历任公司副总经理兼任技术中心主任、副总经理兼任金属防护事业部经理、常务副总经理、常务副总经理兼管理者代表、常务副总经理、公司执行总裁、公司副总裁；2018年4月至今，历任子公司湖南耐渗总经理、法定代表人、执行董事。

韩驭安先生，男，1979年12月出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，本科学历，高级国际财务管理师。2004年7月至2010年3月，任中车长江车辆有限公司财务部财务主管；2010年5月至2012年10月，任延锋伟世通汽车饰件有限公司株洲分公司财务部财务经理；2012年11月至2016年2月，任株洲华信精密工业股份有限公司财务总监；2016年3月至2018年2月，任公司财务副总监兼财务经理；2018年2月至2020年1月，任公司财务总监兼会计信息中心主任；2020年1月至今，任公司财务总监；2018年12月至今，任子公司长沙飞鹿财务总监；2020年9月至今，任子公司上海飞鹿监事。

周迪武先生，1974年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中共党员。1999年4月至2004年6月，历任株洲飞鹿油漆实业有限责任公司生产部工艺员，技术中心技术员；2004年7月至2012年4月，任株洲飞鹿涂料有限责任公司生产部经理，涂装工程部第一经理，副总工程师，混凝土防护事业部总经理；2012年4月至2018年2月，历任公司产品策划总监兼任混凝土防护事业部、地坪事业部总经理；2018年4月至2020年12月任产品总监兼任高铁维修事业部总经理、高分子材料研究院院长、副总裁。2019年7月至今任参股公司上铁芜湖董事，2020年6月至今任子公司广州飞鹿董事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人	其他单位名称	在其他单位担任的职	任期起始日期	任期终止日期	在其他
-----	--------	-----------	--------	--------	-----

员姓名		务			单位是否领取报酬津贴
章卫国	广州飞鹿铁路涂料与涂装有限公司	董事长	2016年06月15日		否
章卫国	上海飞鹿嘉乘私募基金管理有限公司	董事兼总经理	2020年09月18日		否
章卫国	上铁芜湖高新材料技术有限公司	监事会主席	2019年07月04日	2021年7月26日	否
范国栋	中科德诚（广州）新材料有限公司	董事长兼法定代表人	2021年03月24日		否
范国栋	株洲飞鹿万乘复合材料有限公司	董事长兼法定代表人	2021年11月19日		否
范国栋	湖南博杨新材料科技有限责任公司	董事长	2021年03月18日		否
夏灵根	上海飞鹿嘉乘私募基金管理有限公司	董事	2021年02月09日		否
夏灵根	广州博源股权投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2018年02月05日		是
夏灵根	深圳博源东方资产管理有限公司	执行董事兼总经理	2014年03月06日		否
夏灵根	深圳布谷鸟网络科技有限公司	执行董事兼总经理	2015年12月25日		否
夏灵根	广东昭君文化传媒有限公司	监事	2016年05月16日		否
夏灵根	深圳市阿牛哥智慧生活医药有限公司	董事	2016年09月18日		否
夏灵根	博源并购咨询（广东）有限公司	执行董事兼总经理	2019年12月20日		否
杜建忠	同济大学	东方学者特聘教授、上海特聘专家、同济大学特聘教授	2010年01月01日		是
杜建忠	南京青云新材料科技有限公司	执行董事兼总经理	2013年04月27日		否
刘崇	乔锋智能装备股份有限公司	独立董事	2020年09月15日		是
刘崇	平安信托有限责任公司	外部监事	2021年07月27日		是
刘雄鹰	湖南耐渗塑胶工程材料有限公司	执行董事兼经理	2019年02月22日		否
周迪武	上铁芜湖高新材料技术有限	董事	2019年07月23日		否

	公司				
周迪武	株洲飞鹿万乘复合材料有限公司	董事兼经理	2021年11月19日		否
周迪武	广州飞鹿铁路涂料与涂装有限公司	董事	2020年06月05日		否
韩驭安	长沙飞鹿高分子新材料有限责任公司	财务总监	2018年12月26日		否
韩驭安	上海飞鹿嘉乘私募基金管理有限公司	监事	2020年09月18日		否

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

(一) 决策程序

公司第四届董事会董事薪酬方案经第三届董事会第三十一次会议审议后，提交2020年度股东大会审议通过；公司第四届监事会监事薪酬方案经第三届监事会第二十三次会议审议后，提交2020年度股东大会审议通过；高级管理人员年度薪酬由固定薪酬和变动薪酬两部分组成，其中固定薪酬按月发放，变动薪酬依据绩效评价结果核算发放。

(二) 确定依据

依据公司经营状况、盈利水平以及各董事、监事、高级管理人员的分工及履职情况确定。

(三) 实际支付情况

公司报告期内领取薪酬的董事、监事及高级管理人员共16人，合计在公司领取的薪酬为317.60万元；其中高级管理人员的基本薪酬按月支付，董事（含独立董事）、监事的津贴按月支付。

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
章卫国	董事长	男	56	现任	50.42	否
范国栋	总裁、董事	男	44	现任	44.32	否
夏灵根	董事	男	39	现任	1.95	是
潘红波	独立董事	男	41	离任	2.38	否
杜建忠	独立董事	男	46	现任	8.88	否
刘崇	独立董事	男	61	现任	6.51	否
陈佳	监事	女	39	离任	15.21	否
刘帅	监事	男	39	离任	9.72	否
李珍香	监事会主席、监事	女	32	现任	15.62	否
李度平	监事	男	35	现任	8.52	否

蒋昭群	监事	女	26	现任	10.1	否
何晓锋	董事会秘书兼高级副总裁	男	43	现任	31.85	否
刘雄鹰	高级副总裁	男	47	现任	30.83	否
韩驭安	财务总监	男	42	现任	26.55	否
周迪武	副总裁	男	47	现任	24.97	否
彭龙生	副总裁	男	53	离任	29.77	否
合计	--	--	--	--	317.6	--

八、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
第三届董事会第三十次会议	2021年03月10日	2021年03月10日	巨潮咨询网《第三届董事会第三十次会议决议的公告》（2021-007）
第三届董事会第三十一次会议	2021年04月11日	2021年04月13日	巨潮咨询网《第三届董事会第三十一次会议决议的公告》（2021-018）
第三届董事会第三十二次会议	2021年04月19日	2021年04月19日	审议通过了《公司2021年第一季度报告》
第四届董事会第一次会议	2021年05月07日	2021年05月07日	巨潮咨询网《第四届董事会第一次会议决议的公告》（2021-042）
第四届董事会第二次会议	2021年05月28日	2021年05月28日	巨潮咨询网《第四届董事会第二次会议决议的公告》（2021-051）
第四届董事会第三次会议	2021年06月17日	2021年06月18日	巨潮咨询网《第四届董事会第三次会议决议的公告》（2021-063）
第四届董事会第四次会议	2021年06月29日	2021年06月29日	巨潮咨询网《第四届董事会第四次会议决议的公告》（2021-065）
第四届董事会第五次会议	2021年08月19日	2021年08月20日	巨潮咨询网《第四届董事会第五次会议决议的公告》（2021-077）
第四届董事会第六次会议	2021年08月24日	2021年08月24日	巨潮咨询网《第四届董事会第六次会议决议的公告》（2021-083）
第四届董事会第七次会议	2021年08月27日	2021年08月27日	巨潮咨询网《第四届董事会第七次会议决议的公告》（2021-086）
第四届董事会第八次会议	2021年09月13日	2021年09月13日	巨潮咨询网《第四届董事会第八次会议决议的公告》（2021-090）
第四届董事会第九次会议	2021年10月25日	2021年10月25日	巨潮咨询网《第四届董事会第九次会议决议的公告》（2021-101）

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
章卫国	12	12	0	0	0	否	4
范国栋	12	10	2	0	0	否	4
夏灵根	12	3	9	0	0	否	4
潘红波	3	0	3	0	0	否	1
杜建忠	12	2	10	0	0	否	4
刘崇	9	1	8	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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，公司董事能够严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》、《上市公司独立董事规则》及其他有关法律法规和《公司章程》、《独立董事制度》的有关规定，忠实、勤勉地履行职责，积极按时出席相关会议，认真审议各项议案。独立董事通过电话、邮件及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，对公司定期报告、董事及高级管理人员的薪酬、回购公司股份方案、换届选举等事项发表了独立意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。公司董事恪尽职守，勤勉尽职，努力维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作发挥了积极作用。

九、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）
董事会审计委员会	潘红波、杜建忠、范国栋	2	2021 年 04 月 11 日	1.审议《公司 2020 年度财务决算报告及 2021 年度财务预算报告》； 2.审议《公司 2020 年度内部控制自我评价报告》； 3.审议《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》； 4.审议《公司 2020 年年度报告全文及其摘要》； 5.审议《关于公司 2020 年度日常关联交易确认与 2021 年度日常关联交易预计的议案》； 6.审议《关于拟续聘 2021 年度外部审计机构的议案》； 7.审议《关于 2021 年度向银行申请综合授信额度并提供抵押担保和接受关联方担保的议案》； 8.审议《关于公司为全资子公司向银行申请综合授信额度提供担保的议案》； 9.审议《公司 2020 年度募集资金存放与使用情况专项报告》。		与审计机构充分沟通	
			2021 年 04 月 19 日	1.审议《公司 2021 年第一季度报告全文》； 2.审议《公司 2021 年第一季度季度募集资金存放与使用情况专项审计报告》； 3.审议《2021 年第一季度审计与监察部工作计划与报告》。			
董事会审计委员会	刘崇、杜建忠、范国栋	7	2021 年 05 月 28 日	审议《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。		不适用	
			2021 年 06 月 17 日	审议《关于签署《投资框架协议》暨关联交易的议案》。		不适用	
			2021 年 06 月 29 日	审议《关于使用商业汇票支付募投项目款项并以募集资金等额置换的议案》。		不适用	
			2021 年 08 月 19 日	1.审议《2021 年半年度报告全文及其摘要》； 2.审议《2021 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告》； 3.审议《关于公司会计政策变更的议案》； 4.审议《2021 年第二季度		与审计机构充分沟通	

				审计与监察部工作计划与报告》。			
			2021 年 08 月 27 日	审议《关于对外投资设立苏州飞鹿半导体材料有限公司暨关联交易的议案》。		不适用	
			2021 年 09 月 13 日	审议《关于增资控股苏州恩腾半导体科技有限公司暨关联交易的议案》。		不适用	
			2021 年 10 月 25 日	1.审议《2021 年第三季度报告》；2.审议《关于签署<投资框架协议之补充协议>的议案》；3.审议《公司 2021 年前三季度募集资金存放与使用情况专项审计报告》；4.审议《2021 年第三季度审计与监察部工作计划与报告》。		与审计机构充分沟通	
董事会薪酬与考核委员会	潘红波、杜建忠、夏灵根	1	2021 年 04 月 11 日	1.审议《关于公司 2020 年度高级管理人员绩效考核情况及 2021 年度薪酬方案的议案》；2.审议《关于公司第四届非独立董事薪酬和独立董事津贴的议案》。		不适用	
董事会薪酬与考核委员会	刘崇、杜建忠、夏灵根	1	2021 年 06 月 29 日	审议《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。		不适用	
董事会战略委员会	章卫国、杜建忠、范国栋	7	2021 年 04 月 11 日	审议《公司 2020 年度董事会工作报告》。		不适用	
			2021 年 06 月 17 日	审议《关于签署《投资框架协议》暨关联交易的议案》。		对比公司发展战略对投资事项进行了研究	
			2021 年 06 月 29 日	1.审议《关于开展沥青期货套期保值业务的议案》；2.审议《关于开展沥青期货套期保值业务的可行性分析报告》。		不适用	
			2021 年 08 月 24 日	审议《关于不提前赎回飞鹿转债的议案》。		不适用	
			2021 年 08 月 27 日	审议《关于对外投资设立苏州飞鹿半导体材料有限公司暨关联交易的议案》。		对比公司发展战略对投资事项进行了研究	

			2021 年 09 月 13 日	审议《关于增资控股苏州恩腾半导体科技有限公司暨关联交易的议案》。		对比公司发展战略对投资事项进行了研究	
			2021 年 10 月 25 日	审议《关于签署<投资框架协议之补充协议>的议案》。		对比公司发展战略对投资事项进行了研究	
董事会提名委员会	杜建忠、潘红波、章卫国	1	2021 年 04 月 11 日	1.审议《关于选举公司第四届董事会非独立董事的议案》； 2.审议《关于选举公司第四届董事会独立董事的议案》。		不适用	
董事会提名委员会	杜建忠、刘崇、章卫国	1	2021 年 05 月 07 日	1.审议《关于聘任公司高级管理人员的议案》；2.审议《关于聘任公司董事会秘书的议案》；3.审议《关于聘任公司证券事务代表的议案》；4.审议《关于聘任公司审计与监察部负责人的议案》。		不适用	

十、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。

十一、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）	230
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	395
报告期末在职员工的数量合计（人）	625
当期领取薪酬员工总人数（人）	625
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	14
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	397
销售人员	81
技术人员	83
财务人员	23
行政人员	41
合计	625
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	2
硕士研究生	19
本科	151
专科	157
高中及以下	296
合计	625

2、薪酬政策

- 1、公司任职人员按其岗位、职务及能力评估，根据现行的薪酬制度和经营业绩领取工资，并以“责任与利益一致、能力与价值一致、业绩与收益一致”的目标，构建了合理、有效的激励机制；
- 2、激励性原则。建立以结果导向和过程控制相结合激励机制，在完成年度目标的基础上，每年公司各层人员平均薪酬根据经营情况做适当调整，同时，员工薪酬随个人绩效等级变化而变化，充分调动员工工作积极性；
- 3、市场竞争力导向原则。强调薪酬竞争力，有效吸引高素质人才，达到通用人才薪酬水平在本地区有竞争力，骨干人才薪酬水平在全国同行业有竞争力。

3、培训计划

- 1、公司重视人才的引进与培养，持续完善和优化培训机制，举办卓越训练营，加大培训投入，促进公司与员工的共同发展。

公司重点开展了对销售人及中、高级管理人员的培养。一方面引入外部的资深企业培训师进行课程讲授，另一方面广泛利用公司现有人力资源的经验优势，搭建培训平台，通过积分奖励形式，不断挖掘内部讲师。

2、公司将进一步加强内部培训力度，成立飞鹿大学，进一步梳理、建立关键人才的课程体系，培养并利用内部讲师资源，积极营造学习型氛围，为企业的健康发展提供充满活力的人才培养机制，不断增强企业的人才实力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	0
劳务外包支付的报酬总额（元）	53,513,240.12

注：公司对部分涂装施工中的简单工序和临时工序采取了外包的模式，并非以或主要以工时确定报酬。

十二、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

公司严格按照《公司章程》中关于现金分红政策执行。报告期内，公司现金分红政策的制定及执行情况，符合公司章程的规定，相关决策程序完备，独立董事尽职尽责，公司根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》及其他相关法律、法规和规范性文件的要求，在《公司章程》中明确了利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例等，完善了公司利润分配的决策程序以及利润分配政策的调整原则，强化了中小投资者权益保障机制。

报告期内，公司实施了2020年度利润分配方案：以公司当时总股本（123,984,730股）扣除公司回购专用证券账户中的股份（1,370,000股）后的股本122,614,730股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.60元（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增4股。上述利润分配方案由股东周岭松于2021年4月14日提出，经公司2021年5月7日召开的2020年度股东大会审议通过，并于2021年6月2日（股权登记日）实施完毕。

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：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	173,398,120
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	10,000,518.00

现金分红总额（含其他方式）（元）	10,000,518.00
可分配利润（元）	145,004,291.90
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司董事会拟定的 2021 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。公司 2021 年度利润分配预案符合《公司法》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》等相关法律法规、规范性文件的规定，综合考虑了公司未来发展规划和资金安排，符合公司的实际情况，更好的维护了股东的长远利益，充分保护了股东特别是中小股东的合法权益。公司 2021 年度利润分配预案已经公司第四届董事会第十二次会议审议通过，独立董事发表了同意的独立意见，本分配预案尚需提交 2021 年度股东大会审议，审议通过后方可实施。	

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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
公司考虑了目前实际经营情况的自有资金需求、开拓应用场景与赋能第二产业的资金需求、2021 年度已完成的现金分红金额等因素，为实现公司可持续发展，创造更大的业绩回报股东。	公司 2021 年度未分配利润累积滚存至下一年度，以满足公司日常营运资金需求。

十三、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

1、股权激励

2019年6月5日，公司召开第三届董事会第十三次会议和第三届监事会第十一次会议审议通过《关于<株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司2019年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案>》等相关议案，上述议案于2019年6月24日召开的2019年第一次临时股东大会审议通过。2019年6月24日，公司第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十二次会议，审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意确定2019年6月24日为首次授予日，向34名激励对象首次授予147万股限制性股票。2019年7月4日，公司披露《关于2019年限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》。

2020年6月24日，公司披露《关于2019年限制性股票激励计划预留权益失效的公告》。根据公司《2019年限制性股票激励计划》的相关规定，由于预留部分激励对象未明确，因此预留的25万限制性股票预留权益失效。

2020年7月9日，公司召开第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第十八次会议审议通过《关于2019年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，董事会认为公司2019年限制性股票激励计划规定的第一个解除限售期解除限售条件已经成就，同意办理33名激励对象28.6万股限制性股票的解除限售事宜。2020年7月16日，公司披露《关于2019年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，解除限售的28.6万股股票于2020年7月20日上市流通。

2021年6月29日，公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议审议通过《关于2019年限制性股票激励

计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，董事会认为公司2019年限制性股票激励计划规定的第二个解除限售期解除限售条件已经成就，同意办理33名激励对象80.08万股限制性股票的解除限售事宜。2021年7月6日，公司披露《关于2019年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，解除限售的80.08万股股票于2021年7月9日上市流通。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期内新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	本期已解锁股份数量	期末持有限制性股票数量
范国栋	总裁、董事	0	0	0	0		0		120,000	0	5.92	84,000	84,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	120,000	0	--	84,000	84,000
备注(如有)	2021年5月7日，公司召开2020年度股东大会审议通过《关于2020年度利润分配预案的临时议案》：向全体股东每10股派0.60元人民币现金(含税)，同时以资本公积金向全体股东每10股转增4.0股，因此范国栋先生限制性股票激励计划的限制性股份数量相应进行了调整。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司董事会下设薪酬与考核委员会，作为公司董事、监事和高级管理人员的薪酬考核管理机构，负责制订董事、监事和高级管理人员的薪酬标准与方案，审查其履行职责情况进行年度考评。报告期内，公司高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》及有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，较好地完成了本年度的各项任务。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、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

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司内部控制体系执行的有效性进行了全面的检查，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。公司董事会根据企业内部控制规范体系对重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷的认定要求，结合公司规模、行业特征、风

险偏好和风险承受度等因素，区分财务报告内部控制和非财务报告内部控制，研究确定了适用于本公司的内部控制缺陷具体认定标准，根据内部控制缺陷的认定标准，报告期内公司不存在财务报告内部控制重大缺陷、重要缺陷及非财务报告内部控制重大缺陷、重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、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
苏州恩腾半导体科技有限公司	1、完成出资义务，改组苏州恩腾董事会、经理层，并完善苏州恩腾内部管理制度； 2、苏州恩腾资产、财务、人员等方面全部纳入公司集团统一管理。	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、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	2022 年 04 月 19 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见于 2022 年 4 月 19 日刊登在巨潮资讯网的《株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司 2021 年度内部控制自我评价报告》	
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	重大缺陷： 1. 识别出高级管理层中的任何程度的舞弊行为； 2. 对已公布的财务报告进行更正； 3. 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； 4. 公司审计委员会和内部审计部对内部控制的监督无效。 重要缺陷：	重大缺陷： 1. 决策程序导致重大失误； 2. 重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制； 3. 中高级管理人员和高级技术人员流失严重； 4. 内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改； 5. 其他对公司产生重大负面影响的情况。

	<p>1. 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>2. 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>3. 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制程序；</p> <p>4. 对于期末财务报告过程的控制无效。</p> <p>一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>重要缺陷：</p> <p>1. 决策程序导致出现一般性失误；</p> <p>2. 重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>3. 关键岗位业务人员流失严重；</p> <p>4. 内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；</p> <p>5. 其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>一般缺陷：</p> <p>1. 决策程序效率不高；</p> <p>2. 一般业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>3. 一般岗位业务人员流失严重；</p> <p>4. 一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：</p> <p>1. 资产总额错报金额:错报\geq合并会计报表资产总额的 1%；</p> <p>2. 经营收入错报金额:错报\geq合并会计报表经营收入总额的 1%；</p> <p>3. 利润总额错报金额:错报\geq合并会计报表利润总额的 5%；</p> <p>重要缺陷：</p> <p>1. 资产总额错报金额:合并会计报表资产总额的 $0.5\% \leq$ 错报 $<$ 合并会计报表资产总额的 1%；</p> <p>2. 经营收入错报金额:合并会计报表经营收入总额的 $0.5\% \leq$ 错报 $<$ 合并会计报表经营收入总额的 1%；</p> <p>3. 利润总额错报金额:合并会计报表利润总额的 $3\% \leq$ 错报 $<$ 合并会计报表利润总额的 5%；</p> <p>一般缺陷：</p> <p>1. 资产总额错报金额:错报 $<$ 合并会计报表资产总额的 0.5%；</p> <p>2. 经营收入错报金额:错报 $<$ 合并会计报表经营收入总额的 0.5%；</p> <p>3. 利润总额错报金额:错报 $<$ 合并会计报表利润总额的 3%。</p>	<p>重大缺陷:直接损失金额$>$资产总额的 0.5%；</p> <p>重要缺陷:资产总额的 0.2%$<$直接损失金额\leq0.5%；</p> <p>一般缺陷:直接损失金额\leq0.2%。</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、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

为贯彻落实《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》精神，中国证监会于2020年12月11日启动了上市公司治理专项行动。收到相关要求后，公司高度重视，制定了公司治理专项行动工作方案，组建了公司治理专项行动工作领导小组，动员了财务管理部、审计与监察部等多个部门参与。公司本着实事求是的原则，对照相关法律法规、公司内部制度、实际情况，在中国证券监督管理委员会上市公司治理专项自查清单填报系统完成了119个问答。填报完成后，公司主动对标优秀上市公司治理实例，完善内部控制流程设置，维护投资者利益。整体而言，公司严格遵守法律法规及公司内部制度，公司治理比较规范，不存在违规占用资金或对外担保、侵害投资者权益、信息披露不及时等违法违规情形。

未来，公司将按照相关规定的要求，持续加强内部监督和管理，不断优化治理制度与体系，督促公司董监高、各部门及相关人员不断学习以增强其规范运作意识，切实提高公司规范运作水平及公司治理有效性，稳健经营、规范发展以确保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

公司或子公司名称	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	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
株洲飞鹿高新材料有限公司	臭气浓度	含尘废气排气筒	1	含尘废气处理设施排口	614.5	4000	/	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料有限公司	苯	含尘废气排气筒	1	含尘废气处理设施排口	0.11mg/m ³	1mg/m ³	0.0054 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料有限公司	挥发性有机物 (VOCs)	含尘废气排气筒	1	含尘废气处理设施排口	3.615mg/m ³	80mg/m ³	0.1758 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	颗粒物	含尘废气排气筒	1	含尘废气处理设施排口	11.85mg/m ³	20mg/m ³	0.2903 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	苯系物	含尘废气排气筒	1	含尘废气处理设施排口	2.604mg/m ³	40mg/m ³	0.0818 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	臭气浓度	有机废气排气筒	1	有机废气处理设施排口	165.5	4000	/	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	苯	有机废气排气筒	1	有机废气处理设施排口	0.127mg/m ³	1mg/m ³	0.0134 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	挥发性有机物 (VOCs)	有机废气排气筒	1	有机废气处理设施排口	1.055mg/m ³	80mg/m ³	0.1027 吨	暂未核定	达标排放

株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	颗粒物	有机废气排气筒	1	有机废气处理设施排口	11.25mg/m ³	20mg/m ³	1.0964 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	苯系物	有机废气排气筒	1	有机废气处理设施排口	0.622mg/m ³	40mg/m ³	0.0706 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	臭气浓度	脱附废气排气筒	1	脱附设施废气排放口	154.5	4000	/	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	苯	脱附废气排气筒	1	脱附设施废气排放口	0.085mg/m ³	1mg/m ³	0.0010 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	挥发性有机物 (VOCs)	脱附废气排气筒	1	脱附设施废气排放口	2.675mg/m ³	80mg/m ³	0.0158 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	颗粒物	脱附废气排气筒	1	脱附设施废气排放口	10.75mg/m ³	20mg/m ³	0.1123 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	苯系物	脱附废气排气筒	1	脱附设施废气排放口	1.174mg/m ³	40mg/m ³	0.0106 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	二氧化硫	锅炉废气排气筒	1	锅炉废气排放口	3.25mg/m ³	50mg/m ³	0.0111 吨	0.46 吨	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	氮氧化物	锅炉废气排气筒	1	锅炉废气排放口	98mg/m ³	150mg/m ³	0.4094 吨	0.68 吨	达标排放
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	颗粒物	锅炉废气排气筒	1	锅炉废气排放口	9.6mg/m ³	20mg/m ³	0.0407 吨	暂未核定	达标排放
株洲飞鹿	PH 值	管道	1	废水处理	7.49	6-9	/	暂未核定	达标排放

高新材料技术股份有限公司				设施总排口						
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	色度	管道	1	废水处理设施总排口	21 倍	50 倍	/	暂未核定	达标排放	
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	悬浮物	管道	1	废水处理设施总排口	7.5mg/L	70mg/L	0.0781 吨	暂未核定	达标排放	
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	五日生化需氧量	管道	1	废水处理设施总排口	10.05mg/L	20mg/L	0.112 吨	暂未核定	达标排放	
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	化学需氧量	管道	1	废水处理设施总排口	42mg/L	100mg/L	0.4596 吨	2.1 吨	达标排放	
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	总氮	管道	1	废水处理设施总排口	3.875mg/L	/	0.1572 吨	暂未核定	达标排放	
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	氨氮	管道	1	废水处理设施总排口	0.23mg/L	15mg/L	0.0025 吨	0.22 吨	达标排放	
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	总磷	管道	1	废水处理设施总排口	0.085mg/L	0.5mg/L	0.0009 吨	暂未核定	达标排放	
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	动植物油	管道	1	废水处理设施总排口	0.24mg/L	10mg/L	0.0028 吨	暂未核定	达标排放	
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	总有机碳	管道	1	废水处理设施总排口	3.6mg/L	20mg/L	0.0389 吨	暂未核定	达标排放	

防治污染设施的建设和运行情况

污染防治设施完成更新改造之后，设备正常稳定运行，各项指标均达标排放。

2021年废气依照标准：含尘土废气及有机废气收集处理装置排放标准执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标注》GB37824-2019表2中涂料制造、油墨及类似产品制造标准；锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014中表3新建燃气锅炉限值。

废水：废水处理装置排放标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中一级标准。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司建设项目已完成竣工环境保护验收，并完成相关主管部门的审批。

2021年上半年完成了《湖南省排污权证》的续证工作，于2021年5月8日由株洲市生态环境局颁发。

突发环境事件应急预案

公司制订了《突发环境事件应急预案》，突发环境事件应急预案于2019年10月在株洲市省厅环境局荷塘分局备案，备案号：430202-2019-018-LM。

环境自行监测方案

公司根据相关法律法规及环评的要求，2021年委托具有资质的环境监测公司进行4次各项常规指标检测。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内公司不存在因环境问题受到行政处罚的情况。

其他应当公开的环境信息

报告期内，公司全面加强了环境管理体系运行管理，对重要环境因素及一般环境因素实现了有效控制，在废气、废水、危险废物管理方面严格依照国家环保法律法规要求，完成了规范化管理；在生产过程中，全面推行清洁生产、倡导低碳发展理念，注重过程控制，其中锅炉由燃油锅炉改用了清洁能源的天然气锅炉，削减了污染。今后我公司将深化管理，不断持续改进，努力创建成为环境友好型、资源节约型企业。

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

其他环保相关信息

注1：根据2020年12月18日株洲市生态环境局新颁发的《排污许可证》、2021年5月8日颁发的《湖南省排污权证》及新建项目、技改项目的环评批复，二氧化硫的年许可排放量为0.46吨。经污染防治设施的更新改造，公司年二氧化硫的排放量已控制得极低。

注2：根据2020年12月18日株洲市生态环境局新颁发的《排污许可证》、2021年5月8日颁发的《湖南省排污权证》及新建项目、技改项目的环评批复，氮氧化物的年许可排放量为0.68吨。经污染防治设施的更新改造，公司年氮氧化物的排放量控制得很好。

二、社会责任情况

公司一直以来秉承“为顾客创造价值，为股东创造利润，为员工创造机会，为社会创造效益”的宗旨，以“协和共生，持续发展”为核心理念，在追求经济效益的同时，注重环境保护和节能降耗，把建设资源节约型和环境友好型企业作为可持续发展战略的重要内容，通过技术创新和精益管理，实现公司与环境和谐共赢，企业与社会共同发展。

（一）股东权益维护

公司建立了较为完善的公司治理结构，形成了完整的内控制度，在机制上保证所有股东能够公平的、充分的享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。公司坚持规范运作，真实、准确、完整、及时公平地向所有股东进行信息披露；依法召开股东大会，积极主动的采取网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例，不断完善内控体系和法人治理结构，以维护全体股东，特别是中小股东的利益。同时公司以积极开放的态度，与股东保持良好的沟通交流，及时、全面、客观地传递公司

发展情况、经营业绩、业务亮点及投资价值等。通过业绩说明会等方式让投资者充分了解公司的经营情况，通过投资者调研、投资者热线、投资者关系互动平台等方式与投资者展开交流互动，解答和说明投资者的疑问和关心的问题，增进投资者对公司的了解。报告期内，通过电话、电子邮件、业绩说明会、投资者关系互动平台等方式接待了公司的投资者达数百次咨询，确保投资者尤其是中小投资者公平、公正地获取公司信息的权益。

同时公司还积极回报股东，2021年5月28日公司发布了《2020年年度权益分派实施公告》：以公司总股本123,984,730股扣除公司回购专用证券账户中的股份1,370,000股后股本122,614,730股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.6元(含税)，以资本公积金向全体股东每10股转增4股。

（二）职工权益保护

公司严格遵守相关法律法规，坚持以人为本，加强安全生产管理，改进员工职业健康与工作条件，保障员工人身安全，关注员工成长；尊重和员工的权益，与全员签订劳动合同，按规定缴纳五险一金，发放福利奖励，享有法定节假日、员工体检、员工旅游等福利，切实关注员工健康和满意度；同时，公司为员工提供行业内有竞争力的薪酬体系，除日常薪资之外，为员工提供免费工作餐、通讯交通补贴、新产品开发奖、项目奖等形式化多样的货币化和非货币化福利，努力实现员工

（三）供应商和客户权益保护

公司遵循平等、互利、共赢的原则，与供应商、客户建立良好的合作关系，预见并满足客户各种实质性需求，为客户提供高性能、一体化、高附加值的产品及服务。在经物资和精神的丰收。培养员工主人翁思想，鼓励员工积极提合理化建议，充分挖掘员工的潜能；同时重视员工培养，加强员工培训和教育，努力提升员工整体素质，实现员工与企业的共同成长，构建和谐稳定的劳资关系。济活动中充分尊重供应商、客户、债权人等其他利益相关者的合法权益，正确及时履行合同，注重与各相关方的沟通与协调，确保产品质量和服务，切实履行公司对供应商、对客户的社会责任。

（四）环境保护和可持续发展

公司严格遵守国家环境保护和节能减排相关法律法规，坚持环保与节能优先的原则，持续开展绿色管理、清洁生产和节能减排工作，在生产过程中力求环保、节能，通过改进、创新生产工艺、选择新材料等措施，在确保产品质量、美观性的同时努力将三废、能耗降至最低，控制和消除生产过程中对环境的影响；不断挖掘节能潜力，对设备、供配电、照明等系统采用节能设施的基础上，鼓励全员节能，杜绝浪费，不断提高资源的利用率、降低能源耗用。

（五）社会公益事业

公司热心于社会公益事业，积极参与各种社会慈善活动和福利事业，帮助残疾人员就业，为社会公益事业献上一份真情，较好的履行了企业的社会责任。

未来，公司仍将坚持企业社会责任与企业发展并重，追求企业与社会和谐发展，为国家持续繁荣发展和社会和谐做出自身的贡献。

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求公司始终坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的安全方针，建立健全双重预防机制。通过了三体系认证。

公司产品不涉及重点监管的化学工艺和重大危险源，相关危险化学品已办理危险化学品登记证，并在日常管理过程中，重点关注。

公司设置安全与环境管理部负责公司的安全环保管理工作，配置专职安全管理人员；公司主要负责人、专职安全管理人员已通过了相关政府部门组织的培训，考试合格，持证上岗；公司成立了安全生产委员会，定期召开会议，讨论与决策相关安全管理工作。

公司已建立健全安全生产责任制及安全生产管理制度，并按制度严格执行相关管理工作，确保公司生产安全。根据生产设备及其工艺，编制安全生产操作规程，并组织相关人员学习，粘贴上墙，要求作业人员严格按照操作规程进行操作。

公司的安全生产投入依据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的相关要求，以上年度实际营业收入为计提依据，逐月提取、专款专用。在隐患排查整改费用、安全设施维护保养费用、职业健康管理费用、常规检测费用、劳动防护用品费用等费用上实行专款专用。

公司建立了《安全教育培训制度》并制定了年度的培训计划。对新员工，严格执行安全三级教育，考试合格后，方能持证上岗；在公司日常管理中，通过班前会对员工开展相关的安全教育培训，提升员工的安全意识；特种作业人员均在相关政府机构进行培训、考试后，持证上岗；定期开展消防培训和演练，提升员工消防设施的操作能力及面对火灾事故的处理能力；

公司报告期内，接受安全、环保、消防等政府部门的日常检查数次，无重大不符合项、无行政处罚；公司制定了《隐患排查与治理管理制度》，通过日检、周检、月检、季检及专项检查等多种形式，发动员工开展隐患排查。对相关隐患在公司内部通过《安环巡查通报》的形式，下发至全公司，并规定整改期限，全年隐患整改率达100%；全年无重大安全、环保事故。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

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

承诺来源	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						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	彭龙生、文纯忠、肖祥湘、董振敏、付业新	股份限售承诺	一、董事、监事、高级管理人员和核心人员（时任）关于股份锁定承诺：（1）自公司股票在深圳证券交易所上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。（3）本人在担任公司董事、监事及/或高级管理人员期间，每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%，自离职之日起六个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份。本人在公司股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让直接或间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让直接或间接	2017年06月13日	相关任职离职之后 6 个月	已履行完毕

			持有的公司股份。本人作出的股份锁定承诺不会因本人职务变更、离职等原因，而放弃履行承诺。二、股份锁定承诺的约束措施：（1）本人授权公司按照本人的上述承诺直接办理股份的锁定手续。（2）如违反股份锁定承诺的，本人应将违反承诺转让所持公司股份对应的所得款项上缴公司。			
	章卫国	股份限售承诺	一、控股股东、实际控制人关于股份锁定承诺：（1）自公司股票在深圳证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。本人作出的股份锁定承诺不会因本人职务变更、离职等原因，而放弃履行承诺。二、股份锁定承诺的约束措施：（1）本人授权公司按照本人的上述承诺直接办理股份的锁定手续。（2）如违反股份锁定承诺的，本人应将违反承诺转让所持公司股份对应的所得款项上缴公司。	2017年06月 13日	2022年6月 13日	正常履行中
	盛忠斌、 章卫卿	股份限售承诺	一、控股股东、实际控制人近亲属股份锁定承诺：（1）自公司股票在深圳证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。二、股份锁定承诺的约束措施：（1）本人授权公司按照本人的上述承诺直接办理股份的锁定手续。（2）如违反股份锁定承诺的，本人应将违反承诺转让所持公司股份对应的所得款项上缴公	2017年06月 13日	2022年6月 13日	正常履行中

			司。			
章卫国、 范国栋、 何晓锋、 刘雄鹰、 周迪武	股份限售承诺	一、控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员（时任）以及营销、技术核心人员关于股份锁定承诺：本人在担任公司董事、监事及/或高级管理人员以及公司营销、技术核心人员期间，每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%，自离职之日起六个月内不转让本人直接或间接持有的公司股份。本人在公司股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让直接或间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让直接或间接持有的公司股份。本人作出的股份锁定承诺不会因本人职务变更、离职等原因，而放弃履行承诺。二、股份锁定承诺的约束措施：（1）本人授权公司按照本人的上述承诺直接办理股份的锁定手续。（2）如违反股份锁定承诺的，本人应将违反承诺转让所持公司股份对应的所得款项上缴公司。	2017年06月 13日	相关任职离 职之后6个月	正常履行中	
章卫国	股份减持承诺	如本人在锁定期满后两年内需要减持的，则每年减持股份数量不超过本人所持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份数量的 25%，减持价格不低于发行价；如本人在锁定期满两年后需要减持的，可以按照法律法规允许的价格和数量减持。本人将在减持前 4 个交易日通知发行人，并在减持前 3 个交易日公告。自发行人上市之日起至本人减持期间如发行人有派息、送股、公积金转增股本、配股等情况的，则本人减持价格下限、减持股份数量上限将根据除权除息情况进行相应调整。	2017年06月 13日	9999年12月 31日	正常履行中	
章卫国、 刘雄鹰、 何晓锋、 范国栋、	规范关联交易的承诺	在本人作为发行人关联方期间，本人将：1、严格遵守有关法律、法规、规范性文件及中国证监会、证券交易所的有关规定，充分尊重发行人的独立法人地位，善意、诚信的行使相关权利并履行相应义务，保证发行人在资产、业务、财务、	2017年06月 13日	9999年12月 31日	正常履行中	

	周迪武		<p>人员、机公司各相关主体做出如下承诺：构等方面的独立性，保证不会利用关联关系促使发行人股东大会、董事会、监事会、管理层等机构或人员作出任何可能损害发行人合法权益的决定或行为。2、在遵守有关法律法规、发行人章程的前提下，本人及与本人具有控制关系的第三方将尽可能避免与发行人之间进行关联交易。3、对于本人及本人控制的其他企业与发行人发生的不可避免的关联交易，本人将督促交易各方严格按照有关法律、法规、规范性文件及发行人章程及相关制度的有关规定履行关联交易决策程序及信息披露义务，保证关联交易按照公平合理的商业原则进行，本人及与本人具有控制关系的第三方不得要求或接受发行人给予比在任何一项市场公平交易中第三方更为优惠的条件。本人及与本人具有控制关系的第三方将严格及善意地履行与发行人之间的关联交易协议，不向发行人谋求任何超出协议之外的利益。4、依法促使与本人具有控制关系的第三方按照与本人同样的标准遵守以上承诺事项。上述承诺主体还承诺：1、如违反上述承诺事项并导致发行人遭受经济损失的，本人应赔偿发行人遭受的全部经济损失。2、如本人违反上述承诺事项或者未依法执行相应约束措施的，发行人有权扣留应向本人支付的薪酬及/或分红款直至本人依法履行相关承诺或执行相关约束措施。</p>			
	章卫国、何晓锋、刘雄鹰	避免同业竞争与利益冲突的承诺	<p>公司各相关主体做出如下承诺：1、关于避免同业竞争与利益冲突的声明及承诺（1）本人声明，除了作为发行人股东外，本人和本人控制的企业目前没有直接或间接从事与发行人相同或相似并构成竞争关系业务，没有直接或间接拥有与发行人从事相同或相似并构成竞争关系的企业、其他组织、经济实体的控制权（包括共同控制）或可以对其施加重大影响的权利，也没有从事直接或间接从事损害发行人合法权益或者与发行人构成利益冲突的其他行为或事项。（2）本人承诺，</p>	2017年06月13日	9999年12月31日	正常履行中

		<p>在本人作为发行人股东期间，本人及本人控制的其他企业不会在中国境内或境外，直接或间接从事与发行人相同或相似并构成竞争关系的业务，不会直接或间接拥有与发行人从事相同或相似并构成竞争关系的企业、其他组织、经济实体的控制权（包括共同控制）或可以对其施加重大影响的权利，也不会直接或间接从事损害发行人合法权益或者与发行人构成利益冲突的其他行为或事项。本人将依法促使本人控制的其他企业按照与本人同样的标准遵守以上承诺。</p> <p>2、约束措施。</p> <p>（1）在代表十分之一以上表决权的股东、三分之一以上董事、二分之一以上独立董事、监事会、董事长、总经理中的任何一方（以下简称“异议方”）认为本人或本人控制的其他企业与发行人存在同业竞争或利益冲突的情形时，异议方有权向本人书面询证，本人应在接到该询证函件后 10 个工作日内提出书面解释并如实提供相关证明材料（如有）。如异议方在收到本人的书面解释和资料后仍认为存在同业竞争或利益冲突情形的，异议方有权根据《公司法》和发行人章程的规定提议召开董事会会议，审议本人是否存在同业竞争或利益冲突情形，本人和本人的关联方应在董事会审议时回避表决。如董事会认为本人确实存在同业竞争或利益冲突情形的，本人应在董事会决议作出之日起 30 个工作日内停止从事构成同业竞争或利益冲突的业务并将从事同业竞争或利益冲突业务所得收益上缴发行人。同时，如发行人要求本人无偿将构成同业竞争或利益冲突的业务依法转让给发行人的，本人无条件配合办理相关手续；</p> <p>（2）如违反本声明、承诺事项并导致发行人遭受经济损失的，本人应赔偿发行人遭受的全部经济损失；</p> <p>（3）如本人违反上述承诺事项或者未依法执行相应约束措施的，发行人有权扣留应向本人支付的薪酬及/或分红款直至本人依法履行相关承诺或执行相关约束措施。</p> <p>3、上述事项在本人作为发行人股东期间持续有效。</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>宁波聚贝投资合伙企业（有限合伙） （原北京聚琛资本投资中心（有限合伙））、 北京中车创业投资有限公司 （原北京南车创业投资有限公司）</p>	<p>避免同业竞争与利益冲突的承诺</p>	<p>时任持股 5%以上法人股东宁波聚贝投资合伙企业（有限合伙）及法人股东北京中车创业投资有限公司做出如下承诺：1、关于避免同业竞争与利益冲突的声明与承诺（1）本公司（或企业）声明，除了作为发行人股东外，本公司（或企业）和本公司（或企业）控制的企业目前没有直接或间接从事与发行人相同或相似并构成竞争关系业务的情形，没有直接或间接拥有与发行人从事相同或相似并构成竞争关系的企业、其他组织、经济实体的控制权（包括共同控制）或可以对其施加重大影响的权利，也没有直接或间接从事损害发行人合法权益或者与发行人构成利益冲突的其他行为或事项。（2）本公司（或企业）承诺，在本公司（或企业）作为发行人股东期间，本公司（或企业）及本公司（或企业）控制的其他企业不会在中国境内或境外，直接或间接从事与发行人相同或相似并构成竞争关系的业务，不会直接或间接拥有与发行人从事相同或相似并构成竞争关系的企业、其他组织、经济实体的控制权（包括共同控制）或可以对其施加重大影响的权利，也不会直接或间接从事损害发行人合法权益或者与发行人构成利益冲突的其他行为或事项。本公司（或企业）将依法促使本公司（或企业）控制的其他企业按照与本公司（或企业）同样的标准遵守以上承诺。2、约束措施。（1）在代表十分之一以上表决权的股东、三分之一以上董事、二分之一以上独立董事、监事会、董事长、总经理中的任何一方（以下简称“异议方”）认为本公司（或企业）或本公司（或企业）控制的其他企业与发行人存在同业竞争或利益冲突的情形时，异议方有权向本公司（或企业）书面询证，本公司（或企业）应在接到该询证函件后 10 个工作日内提出书面解释并如实提供相关证明材料（如有）。如异议方在收到本公司（或企业）的书面解释和资料后仍认为存在同业竞争或利益冲突情形的，异议方有权根据《公司法》和发行人章程的规定提议召开董事会会议，审议本公司（或企业）是否存在同业竞</p>	<p>2017 年 06 月 13 日</p>	<p>/</p>	<p>已非公司股东</p>
--	---	-----------------------	---	-------------------------	----------	---------------

			<p>争或利益冲突情形，本公司（或企业）和本公司（或企业）的关联方应在董事会审议时回避表决。如董事会认为本公司（或企业）确实存在同业竞争或利益冲突情形的，本公司（或企业）应在董事会决议作出之日起 30 个工作日内停止从事构成同业竞争或利益冲突的业务并将从事同业竞争或利益冲突业务所得收益上缴发行人。同时，如发行人要求本公司（或企业）无偿将构成同业竞争或利益冲突的业务依法转让给发行人的，本公司（或企业）无条件配合办理相关手续；（2）如违反本声明、承诺事项并导致发行人遭受经济损失的，本公司（或企业）应赔偿发行人遭受的全部经济损失；（3）如本公司（或企业）违反上述承诺事项或者未依法执行相应约束措施的，发行人有权扣留应向本公司（或企业）支付的分红款直至本公司（或企业）依法履行相关承诺或执行相关约束措施。3、上述事项在本公司（或企业）作为发行人股东期间持续有效。</p>			
	株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	其他承诺	<p>发行人关于申请文件真实、准确、完整、及时的承诺及约束措施：（1）关于招股说明书的承诺事项：本公司确认本公司首次公开发行股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担法律责任。本公司承诺招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。本公司承诺招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。（2）其他承诺：本公司在上市过程中已作出的或拟作出的其他公开承诺事项一旦生效，本公司即会严格履行该等承诺事项。同时，本公司将积极督促、依法促使本公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员及营销、技术核心人员等相关主体履行其在本公司</p>	2017年06月13日	9999年12月31日	正常履行中

			上市过程中作出的公开承诺事项并执行有关约束措施。(3) 约束措施:如本公司未能履行或未能如期履行在上市过程中作出的各项承诺,本公司应在指定信息披露媒体上公开道歉。如本公司未能依法、诚信、全面、适当履行所作出的公开承诺事项,使得本公司中小股东因信赖该等承诺而遭受直接经济损失的,本公司将赔偿中小股东遭受的全部直接经济损失。除上述约束措施外,本公司愿意接受有关法律、法规及有关监管机构要求的其他约束措施。			
	章卫国	其他承诺	发行人控股股东、实际控制人章卫国关于申请文件真实、准确、完整、及时的承诺及约束措施(1)关于招股说明书的承诺事项:本人确认发行人首次公开发行股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别及连带的法律责任。本人承诺发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,本人将依法购回已转让的原限售股份。本人承诺发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本人将依法赔偿投资者损失。(2)其他公开承诺事项及约束措施:本人在发行人上市过程中已作出的或拟作出的其他公开承诺事项一旦生效,本人即会严格履行该等承诺事项。同时,本人将积极督促、依法促使发行人及其董事、监事和高级管理人员、其他股东及营销、技术核心人员等相关主体履行其在发行人上市过程中作出的公开承诺事项并执行有关约束措施。如本人未能依法履行本人作出的公开承诺事项的,本人应在指定信息披露媒体上公开道歉,并且发行人有权扣留应向本人支付的薪酬及/或分红款直至本人依法履行相关承诺或执行相关约束措施。	2017年06月 13日	9999年12月 31日	正常履行中
	章卫国、	其他承诺	发行人全体董事、监事、高级管理人员及营销、技术核心人	2017年06月	9999年12月	正常履行中

	彭龙生、周艺、徐伟箭、潘红波、凌涵忠、蔡自力、陈慧、刘雄鹰、范国栋、何晓锋、周迪武、彭时贵、文纯忠、肖祥湘、董振敏、付业新		员（时任）关于申请文件真实、准确、完整、及时的承诺及约束措施（1）关于招股说明书的承诺事项：本人确认发行人首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别及连带的法律责任。本人承诺发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。（2）其他公开承诺事项及约束措施：本人在发行人上市过程中已作出的或拟作出的其他公开承诺事项一旦生效，本人即会严格履行该等承诺事项。同时，本人将积极督促、依法促使发行人及其控股股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员和营销、技术核心人员等相关主体履行其在发行人上市过程中作出的公开承诺事项并执行有关约束措施。如本人未能依法履行本人作出的公开承诺事项的，本人应在指定信息披露媒体上公开道歉，并且发行人有权扣留应向本人支付的薪酬及/或分红款（如有）直至本人依法履行相关承诺或执行相关约束措施。	13 日	31 日	
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司	其他承诺		公司关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：若公司本次发行成功，发行当年每股收益和净资产收益率等指标与上年同期相比，将可能出现一定程度的下降。为降低首次公开发行摊薄公司即期回报的影响，公司拟通过加快募投项目投资进度、加快市场拓展力度、加大技术创新和产品研发投入、提升人力资源管理水平等措施，提高销售收入，增强盈利能力，实现可持续发展，以弥补回报摊薄。（1）加快募投项目进度，早日实现预期收益：本次募集资金投资项目紧密围绕公司主营业务，符合国家相关的产业政策，有利于提升公司现有涂料产品产能，有效提高涂料产品盈利水平。同时，募投项目的建设有利于稳定产品质量，提升公司研发检测能力。根据募集资金投资项目的可行性研究报告，轨道交通装备减震降	2017 年 06 月 13 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

		<p>噪阻尼材料新建项目预计实现年均销售收入 25,200.00 万元，年均净利润 3,767.00 万元；新型环保防水防渗材料技改项目预计将实现年均销售收入 13,867.00 万元，年均净利润 1,801.90 万元。本公司将加快推进募投项目建设，争取募投项目早日达产并实现预期效益。（2）加快市场拓展力度，努力扩展市场空间：公司未来将在保证轨道交通装备防腐涂料和轨道交通工程防水涂料领域的市场份额的同时，加快市场拓展力度，向机械设备、水利工程等领域拓展，同时积极推广涂料涂装一体化服务模式，提升服务质量。（3）加大技术创新力度、提升人力资源管理水平：本次募集资金投资项目的实施将进一步提升公司的研发检测能力。未来公司将继续加大技术创新和产品研发的投入，不断升级核心产品，积极与科研院所进行合作研发，并努力参与国家科研基金项目，同时以市场需求为导向完善产品线。此外，公司始终坚持人才发展的战略，努力提升人力资源管理水平，调动好全体员工的积极性，加大人才引进、人才培养、人才储备的投入，增强员工的凝聚力和对外优秀人才的吸引力。（4）完善利润分配政策：公司 2015 年年度股东大会审议通过了上市后适用的《公司章程（草案）》，对《公司章程》中有关利润分配的相关条款进行相关修订，进一步明确公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善公司利润分配的决策程序和机制以及利润分配政策的调整原则，加强对中小投资者的利益保护。（5）相关承诺：公司承诺将保证或尽最大的努力促使上述措施的有效实施，努力降低本次发行对即期回报的影响，保护公司股东的权益。如公司未能实施上述措施且无正当、合理的理由，公司及相关责任人将公开说明原因、向股东致歉，并承担相应责任。未来公司将根据中国证监会、证券交易所等监管机构出台的具体细则及要求，并参照上市公司较为通行的惯例，继续补充、修订、完善公司投资者权益保护的各项制度并予以实施。</p>			
--	--	---	--	--	--

	章卫国、彭龙生、周艺、徐伟箭、潘红波、刘雄鹰、范国栋、何晓锋、周迪武、彭时贵、文纯忠、谢静英、肖祥湘、董振敏、喻红阳、付业新	其他承诺	<p>公司董事、高级管理人员及营销、技术核心人员（时任）关于填补被摊销即期回报的措施及承诺：公司全体董事、高级管理人员及营销、技术人员承诺：作为公司的董事、高级管理人员及营销、技术核心人员，本人就发行人上述填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：（1）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）承诺对董事、高级管理人员及营销、技术核心人员的职务消费行为进行约束；（3）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（4）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p>	2017年06月13日	9999年12月31日	正常履行中
	章卫国、彭龙生、凌涵忠、陈慧、蔡自力、刘雄鹰、范国栋、何晓锋、周迪武、彭时贵、文纯忠、谢静英、肖祥湘、董	其他承诺	<p>本公司控股股东、实际控制人章卫国先生、5%以上股东何晓锋、刘雄鹰、其他董事彭龙生、监事凌涵忠、陈慧、蔡自力、高级管理人员范国栋及营销、技术核心人员喻红阳、周迪武、彭时贵、文纯忠、肖祥湘、董振敏、付业新（时任）就公司社会保险和住房公积金等问题作出承诺：我们作为株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司（以下简称“公司”）的主要股东、董事、监事、高级管理人员及营销、技术核心人员，现郑重承诺：如公司因上市之前未能遵守劳动与社会保障、住房公积金等有关法律法规而被有权政府部门要求缴纳罚款、补缴相关款项、滞纳金以及被要求承担其他经济赔偿责任的，我们将在公司收到有权政府部门的生效决定后，及时、足额的将等额与公司被要求缴纳、补缴的罚款、款项、滞纳金以及其他赔偿款支付给有关政府部门或公司（我们相互之间将</p>	2017年06月13日	9999年12月31日	正常履行中

	振敏、喻红阳、付业新		按照公司变更设立为股份有限公司时，各承诺人持有的公司股份数占我们合计持有公司股份总数的比例分担上述款项），以避免公司遭受经济损失。如我们违反上述承诺导致公司发生经济损失的，公司有权等额扣留应向违反承诺的一方支付的薪酬及/或分红款用于弥补损失。			
株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司		分红承诺	<p>1、公司制定规划考虑的因素。制定公司未来三年股东回报规划主要基于以下因素考虑：公司着眼于长远的和可持续的发展，综合考虑公司实际情况、发展目标，建立对股东持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配做出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。2、本规划的制定原则。公司股东回报规划充分考虑和听取股东（特别是公众股东）、独立董事和监事的意见，坚持优先采取现金分红这一基本原则，在无重大资金支出事项发生，且公司经营活动净现金流不少于当年实现的可分配利润的百分之二十，每年以现金方式分配的利润不低于母公司当年实现的可分配利润的 20%。3、未来三年（2019 年-2021 年）分红回报规划的具体内容。1、公司可以采取现金或者股票方式或者两者相结合的方式分配股利，其中应优先采取现金分红的利润分配方式。2、公司现金分红的具体条件及现金分红政策的具体内容为：如无重大资金支出事项发生，且公司经营活动净现金流不少于当年实现的可分配利润的百分之二十，公司应当采取现金方式分配股利，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之二十。重大资金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出超过公司最近一期经审计的合并报表净资产的百分之三十或超过 3000 万元。公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征求中小股东的意见，提出分红</p>	2019 年 09 月 02 日	2021 年 12 月 31 日	已履行完毕

		<p>提案，并直接提交董事会审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。3、公司董事会在制定利润分配预案时，应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；（4）公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照第（3）项规定处理。4、公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。公司采取股票方式分配股利的条件为：（1）公司经营情况良好；（2）因公司股票价格与公司股本规模不匹配或者公司有重大资金支出、公司具有成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素，以股票方式分配股利有利于公司和股东整体利益；（3）公司的现金分红符合有关法律法规及公司章程的规定。4、未来股东回报规划的制定周期和相关决策机制 1、公司至少每三年重新审阅一次《未来三年股东分红回报规划》，根据股东（特别是公众股东）、独立董事和监事的意见，对公司正在实施的股利分配政策作出适当的修改，以确定该段期间的股东回报计划。2、在具备利润分配的条件下，公司原则上每年度进行一次利润分配。公司可以在中期采取现金或者股票方式分红，具体分配比例由董事会根据公司经营状况和有关规定拟定，提交股东大会审议决定。3、公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。4、公司应当严格执行章程规定的利润分配政策以及股东大会审议批准的利润分配方案。公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者在公司遇到自然灾害等不可抗力事件或者因公司外部经营环境发生较大变化等特殊情况出现，并已经或即将对公司生产经营造成重大不利影响的，公司经详细论证后可以调整既定利润分配政策。公司对既定利润分配政策（尤其是现金分红政策）作出调整时，应详细论证调整利润分配政策的必要性、可行性，充分听取独立董事意见，并通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流。调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。公司董事会在调整利润分配政策的论证过程中，需充分听取独立董事、外部监事和中小股东的意见，有关调整利润分配政策的议案需提交董事会、监事会审议，分别经二分之一以上独立董事、二分之一以上监事同意，并由独立董事对此发表独立意见，方能提交公司股东大会审议。公司股东大会审议调整利润分配政策相关事项的，公司应当向股东提供股东大会网络投票系统，并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。</p>			
	章卫国	其他承诺	<p>为确保公司本次发行（可转债）摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，公司控股股东、实际控制人做出如下承诺：“1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。”</p>	2019年08月14日	9999年12月31日	正常履行中

	章卫国、 范国栋、 周艺、潘 红波、杜 建忠、范 国栋、何 晓锋、刘 雄鹰、韩 驭安、彭 龙生	其他承诺	公司董事、高级管理人员（时任）承诺忠实、勤勉地履行职责，为保证公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、对自身的职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与自身履行职责无关的投资、消费活动；4、由公司董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、如公司未来实施股权激励方案，则未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任；7、本承诺出具日后至公司本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。”	2019年08月 14日	9999年12月 31日	正常履行中
股权激励承诺	株洲飞鹿 高新材料 技术股份 有限公司	/	1、公司不为任何激励对象依 2019 年限制性股票激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。2、2019 年限制性股票激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。	2019年06月 05日	公司 2019 年 限制性股票 激励计划实 施期间	正常履行中
其他对公司中小股东所作承诺	章卫国	其他承诺	将会在 2021 年 5 月 7 日公司召开的 2020 年度股东大会上就《关于 2020 年度利润分配预案的临时议案》投赞成票	2021年04月 27日	2021年5月7 日	已履行完毕
	范国栋、 陈佳、刘 帅、何晓	其他承诺	基于对公司未来发展前景的信心以及内在价值的认可，为支持公司持续、稳定、健康发展，同时为增强广大投资者信心，切实维护投资者权益和资本市场的稳定，本人自愿承诺自本	2021年04月 06日	2021年10月 6日	已履行完毕

	锋、彭龙生、周迪武		承诺函签署日起 6 个月内不减持持有的公司股票，包括承诺期间通过二级市场或中国证监会和深圳证券交易所允许的方式增持的公司股份。若违反上述承诺，减持股份所得的收益全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。			
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
增资控股苏州恩腾半导体科技有限公司	2021 年 01 月 01 日	2023 年 12 月 31 日	0	0	不适用	2021 年 09 月 13 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn):《关于增资控股苏州恩腾半导体科技有限公司暨关联交易的公告》

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

根据公司与相关方签署的《增资协议》约定：目标公司（即苏州恩腾半导体科技有限公司）2021年、2022年、2023年（下称“业绩承诺期间”）经营目标为：经审计的税后净利润（下称“承诺净利润”）分别不低于人民币100万元、900万元、2,000万元，或2021年至2023年累计净利润不低于3,000万元；或目标公司2021年销售收入高于2,600万元，且2022-2024年3年累计净利润不低于3,500万。各方确认，本协议所指净利润为扣除非经常性损益的税后净利润。2021年，苏州恩腾半导体科技有限公司实现营业收入3,733.58万元，实现扣非净利润7.29万元。

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

具体请查阅本文之“第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 44 重要会计政策和会计估计变更”的内容。

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、（九）在其他主体中的权益。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	58
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	古范球、杨帆
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

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

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司与新疆北新永固钢结构工程有限公司合同纠纷案	530.72	否	正在审理中	不适用	不适用		/
公司与武汉宏源伟业环保技术工程有限公司合同纠纷案	52.84	否	已结案	查封、扣押、冻结被申请人武汉宏源伟业环保技术工程有限公司名下价值人民币 550000 元的财产。对公司无重大影响。	执行完毕		/
飞鹿工程、天津开发区人力资源服务有限公司与王文洋纠纷案	14.2	否	已结案	二审驳回，维持一审判决。	执行完毕		/
公司与湖南鼎盛绿色建筑集团有限公司合同纠纷案	15.7	否	湖南省株洲市荷塘区人民法院出具了民事裁定书：(2021)湘0202 执保 532 号	查封、扣押、冻结被申请人湖南鼎盛绿色建筑集团有限公司名下价值人民币 157,000 元的财产。对公司无重大影响。	执行中		/
公司与广州鸿洋桥梁科技有限公司合同纠纷案	171.15	否	公司一审胜诉，广州鸿洋桥梁科技有限公司不服裁决书已递交上诉状，目前正在审理中。	不适用	不适用		/

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
深圳飞鹿防水防腐材料工程技术有限公司	其他	未及时进行社保缴纳	其他	报告期内，公司已经按照相关要求缴纳滞纳金 25.80 元。		/
苏州恩腾半导体科技有限公司	其他	未全部进行税款缴纳	其他	报告期内，公司已经按照相关要求缴纳滞纳金 124.88 元。		/

整改情况说明

适用 不适用

深圳飞鹿防水防腐材料工程技术有限公司、苏州恩腾半导体科技有限公司已及时完成整改，并充分吸取教训，确保不再发生类似事件。上述处罚未对深圳飞鹿防水防腐材料工程技术有限公司、苏州恩腾半导体科技有限当期经营业绩造成较大影响，也不属于重大违法违规行为。

董事、监事、高级管理人员、持股 5% 以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

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

报告期内公司及控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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重大关联交易。

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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
盛利华、范国栋、刘雄鹰	盛利华女士为公司实际控制人章卫国先生配偶、范国栋先生为公司董事和高级管理人员、刘雄鹰先生为公司高级管理人员	苏州飞鹿半导体材料有限公司	电子专用材料研发； 电子专用材料制造； 电子专用材料销售； 新材料技术研发； 合成材料销售	10,000,000	0	0	0
盛利华、范国栋、刘雄鹰	盛利华女士为公司实际控制人章卫国先生配偶、范国栋先生为公司董事和高级管理人员、刘雄鹰先生为公司高级管理人员	苏州恩腾半导体科技有限公司	半导体清洗设备及其配套服务等	17,241,379	3,680.21	2,694.82	66.84
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		无					

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

租赁情况说明

序号	租赁方	出租方	租赁标的	租赁合同到期日	租赁面积（平方米）	房产证
1	广州飞鹿	广州铁道车辆有限公司	广州市花都区建设北路149号广州铁道车辆有限公司院内	2023年12月31日	207+149	粤（2018）广州市不动产权第08222868号
2	广州飞鹿	朱小玲	广州市花都区公益路27号10010房	2022年3月22日	24.53	粤房地权证（穗花）字第0300068268号
3	广州飞鹿	广州市宏盛铁路车辆配件有限公司	广州市花都区紫西建材厂（公编紫儒路3-7号）	2023年10月31日	7150.2	/
4	广州飞鹿	陈凤兰、曾振中	广州市花都区下西湖一街二项3号	2025年12月31日	390	花府集建[90]号第0409038号地号戊52
5	飞鹿股份	沈晓玲	上海市静安区太阳山路188弄707、708室及地下1层60号车位	2022年9月17日	83.66+83.66	沪房地闸字（2015）第003868号、沪房地闸字（2015）第003954号
6	飞鹿股份	深圳市尚美基建管理有限公司	深圳市南山区太子路111号深圳自贸中心15楼15A房	2023年5月31日	178	粤（2017）深圳市不动产权第0091721号
7	广东飞鹿	东莞市中振企业管理咨询有	东莞市南城区元美西路5号钻石世家大厦	2024年12月31日	206	/

		限公司	第11层C室			
8	深圳飞鹿	王国杰	深圳市南山区海欣花园二号楼3-501	2021年9月13日	119.03	粤（2016）深圳市不动产权第0107225号
9	湖南耐渗	醴陵市永祥沙场	醴陵市孙家湾镇孙家湾村坝下组	2021年10月30日	2072	/
10	中科德诚	广州广胜电子有限公司	广州市黄埔区科学大道18号A董407房	2025年1月31日	438.44	/

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

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
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		0		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0				
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
湖南耐渗塑胶工程材料有限公司注 1	2018 年 08 月 28 日	4,000	2019 年 01 月 23 日	1,400	连带责任保证	无	无	/	是	否
湖南耐渗塑胶工程材料有限公司注 2	2019 年 04 月 23 日	6,000	2019 年 12 月 16 日	3,000	连带责任保证	无	无	/	否	否
湖南耐渗塑胶工程材料有限公司注 3	2020 年 04 月 21 日	10,000	2021 年 03 月 29 日	1,000	连带责任保证	无	无	/	否	否
湖南耐渗塑胶工程材料有限公司注 4	2021 年 04 月 13 日	10,000	2021 年 07 月 07 日	3,000	连带责任保证	无	无	/	否	否

长沙飞鹿高分子新材料有限责任公司	2019年08月15日	30,000	2020年04月29日	5,000	连带责任保证	无	无	自合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后三年止	否	否
长沙飞鹿高分子新材料有限责任公司	2019年08月15日	30,000	2020年06月16日	5,000	连带责任保证	无	无	自合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后两年止	否	否
湖南耐渗塑胶工程材料有限公司	2020年08月25日	10,000	2020年11月16日	40,000	连带责任保证	无	无	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后两年止	否	否
长沙飞鹿高分子新材料有限责任公司	2019年08月15日	30,000	2021年03月29日	5,000	连带责任保证	无	无	自合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后三年止	否	否
长沙飞鹿高分子新材料有限责任公司	2019年08月15日	30,000	2021年05月21日	4,000	连带责任保证	无	无	自合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后三年止	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			10,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						30,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			50,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						28,644.81
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	担保额	实际发生日期	实际担	担保类型	担保	反担	担保期	是否	是否为

	告披露日期	度	保金额	物(如有)	保情况(如有)	履行完毕	关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			0	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			0
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)			10,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			30,000
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			50,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			28,644.81
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				52.20%			
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)				1,205.26			
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				1,205.26			
对未到期担保合同, 报告期内已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)				无相关情况			
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无相关情况			

采用复合方式担保的具体情况说明

长沙飞鹿高分子新材料有限责任公司为了加快自身建设向中国建设银行株洲四三〇支行申请固定资产贷款,向中国建设银行株洲四三〇支行提供不动产抵押(抵押物权证号:湘(2019)望城区不动产权第0037399号),并由株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司为其向中国建设银行株洲四三〇支行申请固定资产贷款提供连带责任保证。

湖南耐渗塑胶工程材料有限公司为了加快防水基地建设向交通银行株洲分行申请固定资产贷款,向交通银行株洲分行提供不动产抵押(抵押物权证号:湘(2020)醴陵市不动产权第0067935号),并由株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司为其向交通银行株洲分行申请固定资产贷款提供连带责任保证。

其他补充说明:

注1:2019年1月23日,公司与华融湘江银行股份有限公司株洲东一支行签署《最高额保证合同》,截至2021年12月31日,该合同项下所有业务已结清,担保合同履行完毕。

注2:2019年12月16日,公司与中国建设银行株洲四三〇支行签署《最高额保证合同》,截至2021年12月31日,该合同项下公司仍需向中国建设银行株洲四三〇支行承担湖南耐渗塑胶工程材料有限公司未结业务中2112.81万的担保责任。

注3:2021年3月29日,公司与北京银行股份有限公司株洲分行签署《最高额保证合同》,截至2021年12月31日,该合同项下公司仍需向北京银行股份有限公司株洲分行承担湖南耐渗塑胶工程材料有限公司未结业务中950万的担保责任。

注4:2021年7月7日,公司与上海浦东发展银行股份有限公司株洲分行签署《最高额保证合同》,截至2021年12月31日,该合同项下公司仍需向上海浦东发展银行股份有限公司株洲分行承担湖南耐渗塑胶工程材料有限公司未结业务中2582.00万的担保责任。

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	300	300	0	0
合计		300	300	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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

2021年4月19日，上海飞鹿嘉乘私募基金管理有限公司在中国证券投资基金业协会完成私募基金管理人登记，登记编号：P1071932。

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	33,731,006	27.75%	0	0	13,631,472	-6,924,006	6,707,466	40,438,472	23.32%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	33,731,006	27.75%	0	0	13,631,472	-6,924,006	6,707,466	40,438,472	23.32%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	33,731,006	27.75%	0	0	13,631,472	-6,924,006	6,707,466	40,438,472	23.32%
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	87,835,862	72.25%	0	0	35,414,420	9,709,366	45,123,786	132,959,648	76.68%
1、人民币普通股	87,835,862	72.25%	0	0	35,414,420	9,709,366	45,123,786	132,959,648	76.68%
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	121,566,868	100.00%	0	0	49,045,892	2,785,360	51,831,252	173,398,120	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2021年5月28日，公司发布了《2020年年度权益分派实施公告》，以公司现有总股本（123,984,730股）扣除公司回购专用证券账户中的股份（1,370,000股）后的股本122,614,730股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.60元（含税），以资本

公积金向全体股东每10股转增4股。权益分派完成后，公司股份总数由123,984,730股转增为173,030,622股。

2、2021年6月29日，公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议审议通过了《关于2019年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。

2021年7月7日，公司发布了《关于2019年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，本次符合解除限售条件的激励对象共计33人，可解除限售数量为800,800股。

3、2020年6月5日，公司公开发行可转换公司债券177万张（债券简称“飞鹿转债”），2020年12月11日，可转换公司债券进入转股期。报告期内，共有265,283张“飞鹿转债”完成转股，合计转为2,785,360股公司股票。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2021年5月7日公司召开2020年度股东大会审议通过《关于2020年度利润分配预案的临时决议案》。

2、2021年6月29日，公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议审议通过了《关于2019年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。

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

详见本报告“第七节股份变动及股东情况”及第十节“财务报告”相关部分。

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	拟解除限售日期
章卫国	23,130,926	9,252,370	0	32,383,296	高管锁定股	按高管锁定股的规定解锁
刘雄鹰	2,764,276	952,237	580,557	3,135,956	高管锁定股	按高管锁定股的规定解锁
何晓锋	2,638,371	836,726	546,555	2,928,542	高管锁定股	按高管锁定股的规定解锁
彭龙生	2,100,520	1,495,450	3,595,970	0	高管锁定股	报告期内已解除锁定
范国栋	624,000	241,950	103,125	762,825	高管锁定股 678,825 股；	按高管锁定股和公

					股权激励限售股 84,000 股	司股权激励计划的 规定解锁
周迪武	469,287	143,551	110,410	502,428	高管锁定股	按高管锁定股的规定 规定解锁
文纯忠	318,805	208,523	527,328	0	类高管锁定股	报告期内 已解除锁定
董振敏	258,743	16,000	246,743	28,000	股权激励限售股	按公司股 股权激励计划的 规定解锁
付业新	239,277	16,000	227,277	28,000	股权激励限售股	按公司股 股权激励计划的 规定解锁
陈佳	131,443	94,418	225,861	0	高管锁定股	报告期内 已解除锁定
其他限售 股股东	1,055,358	434,100	820,033	669,425	其中高管锁 定股 8,625 股；股权激 励限售股 660,800 股	按高管锁 定股和公 司股权激 励计划的 规定解锁
合计	33,731,006	13,691,325	6,983,859	40,438,472	--	--

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

(1) 2021年5月28日，公司发布了《2020年年度权益分派实施公告》，以公司现有总股本（123,984,730股）扣除公司回购专用证券账户中的股份（1,370,000股）后的股本122,614,730股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.60元（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增4股。权益分派完成后，公司股份总数由123,984,730股转增为173,030,622股。

(2) 2021年6月29日，公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议审议通过了《关于2019年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。

2021年7月7日，公司发布了《关于2019年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示

性公告》，本次符合解除限售条件的激励对象共计33人，可解除限售数量为800,800股。

(3) 2020年6月5日，公司公开发行可转换公司债券177万张（债券简称“飞鹿转债”），2020年12月11日，可转换公司债券进入转股期。报告期内，共有265,283张“飞鹿转债”完成转股，合计转为2,785,360股公司股票。

2、公司资产和负债结构的变动

详见第三节管理层讨论与分析中“六、资产及负债状况分析”。

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	10,257	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	10,707	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注9)	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9)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	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	
章卫国	境内自然人	23.37%	40,518,913	9677678	32,383,296	8,135,617	质押	6,000,000	
周岭松	境内自然人	4.16%	7,214,900	2,278,500	0	7,214,900			
刘雄鹰	境内自然人	2.41%	4,181,276	1,269,650	3,135,956	1,045,320			
何晓锋	境内自然人	2.25%	3,904,723	1,115,635	2,928,542	976,181			
孟庆亮	境内自然人	1.80%	3,115,124	2,003,604	0	3,115,124			
彭龙生	境内自然人	1.68%	2,920,970	620,277	0	2,920,970			
詹晓秋	境内自然人	1.15%	1,997,780	1,079,180	0	1,997,780			

	人		0	0		80		
戚承超	境内自然人	1.09%	1,895,800	1,895,800	0	1,895,800		
盛忠斌	境内自然人	1.04%	1,807,709	-175,283	0	1,807,709		
张息	境内自然人	0.91%	1,570,980	1,570,980	0	1,570,980		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无相关情况							
上述股东关联关系或一致行动的说明	盛忠斌为章卫国妻子之弟。除此之外，公司未知前 10 名其他股东之间是否存在关联关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无相关情况							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无相关情况							
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					
章卫国	8,135,617	人民币普通股	8,135,617					
周岭松	7,214,900	人民币普通股	7,214,900					
孟庆亮	3,115,124	人民币普通股	3,115,124					
彭龙生	2,920,970	人民币普通股	2,920,970					
詹晓秋	1,997,780	人民币普通股	1,997,780					
戚承超	1,895,800	人民币普通股	1,895,800					
盛忠斌	1,807,709	人民币普通股	1,807,709					
张息	1,570,980	人民币普通股	1,570,980					
周刚	1,479,381	人民币普通股	1,479,381					
郭跃华	1,300,000	人民币普通股	1,300,000					
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	盛忠斌为章卫国妻子之弟。除此之外，公司未知前 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 名股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。							

参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	<p>公司股东岭松通过普通证券账户持有 214,900 股, 还通过德邦证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,000,000 股, 实际合计持有 7,214,900 股。公司股东孟庆亮通过普通证券账户持有 398,064 股, 还通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,717,060 股, 实际合计持有 3,115,124 股。公司股东詹晓秋通过普通证券账户持有 0 股, 还通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,997,780 股, 实际合计持有 1,997,780 股。</p> <p>注: 株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司回购专用证券账户持有无限售条件股 1,370,000 股, 未纳入前 10 名无限售条件股东持股情况列示。</p>
---------------------------	---

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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: 自然人控股

控股股东类型: 自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
章卫国	中国	否
主要职业及职务	公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无相关情况	

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: 境内自然人

实际控制人类型: 自然人

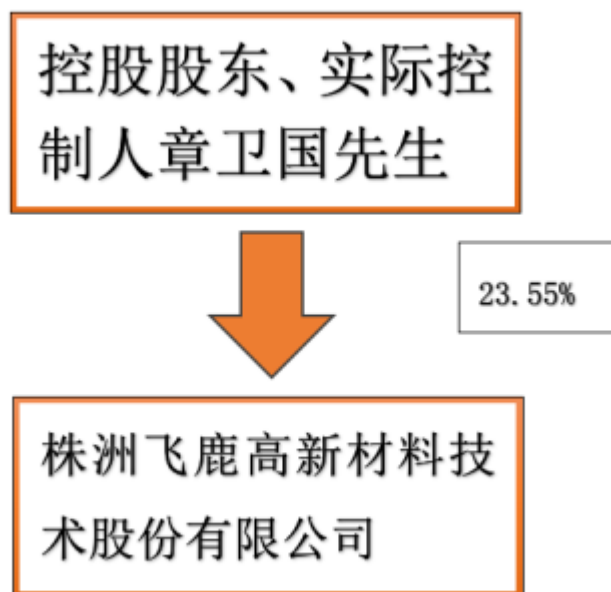
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
章卫国	本人	中国	否
主要职业及职务	公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无相关情况		

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

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2021年03月	666667-1333	0.55%-1.10	1000-2000	2021.03.10-2	用于实施员工	895,300	

10 日	333	%		021.09.10	持股计划或股权激励		
------	-----	---	--	-----------	-----------	--	--

注：占总股本比例计算中总股本为 2020 年 12 月 31 日总股本 121,566,868 股

采用集中竞价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

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

1、2020年6月2日，公司召开第三届董事会第二十一次会议，审议通过《关于进一步明确公司公开发行可转换公司债券具体方案的议案》，公司董事会根据股东大会授权确定“飞鹿转债”初始转股价格为9.9元/股。

2、2021年5月7日，公司召开2020年年度股东大会，审议通过《关于2020年度利润分配预案的临时议案》，本次利润分配方案为：以权益分派实施公告确定的股权登记日登记的公司总股本剔除回购专用账户中的股份为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.6元（含税），不送红股，用资本公积金向全体股东每10股转增4股。2021年5月28日，公司发布了《2020年年度权益分派实施公告》，确定股权登记日为2021年6月2日，除权除息日为2021年6月3日。

2021年5月28日，公司发布了《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》，根据公告：飞鹿转债的转股价由调整前的9.90元/股变更为7.05元/股，调整后的价格于2021年6月3日开始生效。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量 (张)	发行总金额	累计转股 金额(元)	累计转股 数(股)	转股数量 占转股开 始日前公 司已发行	尚未转股 金额(元)	未转股金 额占发行 总金额的 比例

						股份总额 的比例		
飞鹿转债	2020年12月11日-2026年6月4日	1,770,000	177,000,000.00	26,596,300.00	2,792,228	2.30%	150,403,700.00	84.97%

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	中国银行股份有限公司-天弘增强回报债券型证券投资基金	其他	147,320	14,732,000.00	9.79%
2	刘燕	境内自然人	38,585	3,858,500.00	2.57%
3	中泰证券股份有限公司	国有法人	30,130	3,013,000.00	2.00%
4	程燕辉	境内自然人	28,350	2,835,000.00	1.88%
5	吴菊香	境内自然人	19,930	1,993,000.00	1.33%
6	刘伟	境内自然人	18,000	1,800,000.00	1.20%
7	珠海纽达投资管理有限公司-纽达投资可转债一号私募证券投资基金	其他	16,200	1,620,000.00	1.08%
8	华泰金融控股（香港）有限公司-自由资金	境外法人	15,000	1,500,000.00	1.00%
9	上海展宏投资管理有限公司-展宏稳泰对冲运作1号私募证券投资基金	其他	13,500	1,350,000.00	0.90%
10	王静	境内自然人	12,880	1,288,000.00	0.86%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

报告期末资产负债率、利息保障倍数、贷款偿还率、利息偿付率等相关指标变动情况请查阅本文之“第九节 债券相关情况 八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”的内容。

2021年6月10日，联合资信评估股份有限公司出具《信用评级公告》（联合[2021]3733号），确定公司主体长期信用等级为A+，“飞鹿转债”信用等级为A+，评级展望为稳定。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

□ 适用 √ 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

□ 适用 √ 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

□ 是 √ 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.27	1.5	-15.33%
资产负债率	65.72%	60.73%	4.99%
速动比率	1.09	1.34	-18.66%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	940.88	1,647.7	-42.90%
EBITDA 全部债务比	4.12%	7.48%	-3.36%
利息保障倍数	46.05	84.21	-45.32%
现金利息保障倍数	273.07	363.26	-24.83%
EBITDA 利息保障倍数	78.49	121.17	-35.22%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

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	2022 年 04 月 17 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2022SZAA30000
注册会计师姓名	古范球、杨帆

审计报告正文

审计报告

XYZH/2022SZAA30207

株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司（以下简称飞鹿股份公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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，以及相关财务报表附注。

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，公允反映了飞鹿股份公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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，我们独立于飞鹿股份公司，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。

收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
如飞鹿股份公司财务报表附注四、28及六、37所述，于2021年度，飞鹿股份公司实现主营业务收入为62,510.33万元，主要为涂料及卷材产品销售、涂装一体化、涂装施工等相关收入。由于收入是飞鹿股份公司的关键业绩指标之一，且不同类别收入确认时点及依据不同，属于财务报表重要项目，且属于特别风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	我们实施的主要审计程序包括： 测试和评价与收入相关的关键内部控制，复核相关会计政策是否正确且一贯运用； 根据不同类别收入的确认方式，对收入执行分析性复核程序，判断其合理性； 选取样本对收入执行细节测试，核对产品销售订单、出库单、运输单、客户签收单及验收单、产量与销量匹配，确认产品销售收入的真实性和完整性；核对截止日前后的验收单、结算单，确认收入计入正确的期间； 核对涂装一体化、及涂装施工项目合同、结算单据及收款单据，确认涂装一体化收入、涂装施工收入的真实性和完整性； 对重大的、新增的客户当期发生额及年末余额执行函证程序。

	检查在财务报表中有关营业收入的披露是否符合企业会计准则的要求。
商誉减值	
关键审计事项	审计中的应对
如飞鹿股份公司财务报表附注四、22及六、14所述，于2021年12月31日，飞鹿股份公司合并财务报表中商誉的账面价值为3,931.39万元，根据企业会计准则的规定，管理层须每年对商誉进行减值测试。 由于商誉的账面价值对合并财务报表的重要性，同时商誉减值测试过程涉及管理层的重大判断，测试结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，如在预测未来现金流量方面包括对相关资产的未来收入预测、现金流折现率等所作的假设，这些关键假设受到管理层对未来市场以及经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对商誉所在资产组之可收回价值有很大的影响，因此该事项对于我们的审计而言是重要的，为此，我们将商誉减值识别为关键审计事项。	我们实施的审计程序包括： 了解商誉减值评估管理的流程和控制； 评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性； 了解管理层在进行减值测试时，认定的资产组及其分摊的商誉金额与购买日是否保持一致； 评价管理层采用的估值模型中采用的关键假设的适当性及所引用参数的合理性；同时评估管理层是否已对新冠疫情的影响做分析； 将预计未来现金流量现值时的基础数据与历史数据及其他支持性证据进行核对，并考虑合理性； 基于我们对事实和情况的了解，评价管理层在减值测试中预计未来现金流量现值时运用的重大估计和判断的合理性。

四、其他信息

飞鹿股份公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括飞鹿股份公司2021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，管理层负责评估飞鹿股份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飞鹿股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督飞鹿股份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：

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。

了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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。

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，就可能导致对飞鹿股份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飞鹿股份公司不能持续经营。

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。

就飞鹿股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，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。

我们还就已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）。

从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：株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	222,369,402.41	228,657,286.76
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	3,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	51,798,082.28	55,991,343.11
应收账款	411,422,640.89	340,029,910.26
应收款项融资	4,254,577.96	9,891,828.21
预付款项	10,468,159.22	5,981,372.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	11,035,191.01	19,485,292.46

其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	120,223,785.56	82,258,805.50
合同资产	58,265,584.83	58,632,789.59
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	24,954,106.79	8,614,380.01
流动资产合计	917,791,530.95	809,543,007.95
非流动资产：		
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	9,671,050.09	11,087,793.95
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	158,580,086.31	177,343,311.82
在建工程	436,625,101.12	226,725,648.34
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,874,903.48	
无形资产	65,902,990.37	64,847,347.00
开发支出		
商誉	39,313,942.75	29,956,626.10
长期待摊费用	344,884.39	1,417,090.65
递延所得税资产	12,868,710.08	8,176,300.48
其他非流动资产	41,603,426.06	20,203,730.87
非流动资产合计	768,785,094.65	539,757,849.21
资产总计	1,686,576,625.60	1,349,300,857.16
流动负债：		
短期借款	225,822,683.00	185,500,000.00
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	147,391,604.46	24,740,027.18
应付账款	272,866,196.74	248,984,666.62
预收款项		
合同负债	5,720,062.45	1,752,876.82
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	5,427,644.37	6,101,984.04
应交税费	15,776,113.20	15,609,251.84
其他应付款	10,389,631.17	14,265,834.38
其中：应付利息	173,840.92	
应付股利	62,920.00	57,200.00
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	9,549,939.96	
其他流动负债	30,239,142.38	40,971,361.70
流动负债合计	723,183,017.73	537,926,002.58
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	262,400,000.00	140,000,000.00
应付债券	112,829,605.68	131,843,495.14
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,920,867.85	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,587,000.00	4,689,000.00
递延所得税负债	3,516,971.78	3,419,924.81

其他非流动负债		
非流动负债合计	385,254,445.31	279,952,419.95
负债合计	1,108,437,463.04	817,878,422.53
所有者权益：		
股本	173,398,120.00	121,566,868.00
其他权益工具	35,301,340.28	41,527,813.07
其中：优先股		
永续债		
资本公积	137,972,088.33	157,708,815.27
减：库存股	18,381,891.55	11,954,302.40
其他综合收益		
专项储备	1,499,658.75	1,755,452.39
盈余公积	22,008,439.34	21,857,168.81
一般风险准备		
未分配利润	196,993,298.22	191,891,185.09
归属于母公司所有者权益合计	548,791,053.37	524,353,000.23
少数股东权益	29,348,109.19	7,069,434.40
所有者权益合计	578,139,162.56	531,422,434.63
负债和所有者权益总计	1,686,576,625.60	1,349,300,857.16

法定代表人：章卫国

主管会计工作负责人：韩驭安

会计机构负责人：张燕

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	131,262,206.40	87,002,892.77
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	47,508,470.64	55,231,343.11
应收账款	330,467,637.09	245,825,421.85
应收款项融资		6,784,193.21
预付款项	4,348,001.33	5,924,218.50
其他应收款	24,073,396.12	92,170,949.66
其中：应收利息		

应收股利		
存货	93,470,698.35	69,298,817.84
合同资产	47,845,008.29	38,721,913.40
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,646,987.85	1,929,171.16
流动资产合计	682,622,406.07	602,888,921.50
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	317,020,461.15	244,785,338.42
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	134,438,314.24	150,531,708.31
在建工程	10,032,416.33	9,764,717.21
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	295,888.23	
无形资产	22,852,674.92	23,358,064.35
开发支出		
商誉	16,038,578.66	16,038,578.66
长期待摊费用	282,718.43	1,311,242.08
递延所得税资产	7,599,731.59	6,542,531.62
其他非流动资产	7,546,578.75	2,234,820.05
非流动资产合计	516,107,362.30	454,567,000.70
资产总计	1,198,729,768.37	1,057,455,922.20
流动负债：		
短期借款	175,860,683.00	185,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	147,969,604.46	15,579,779.56
应付账款	152,671,119.32	149,507,606.43

预收款项		
合同负债	1,548,591.57	1,047,256.89
应付职工薪酬	1,728,238.59	3,361,436.98
应交税费	5,744,195.91	7,213,644.02
其他应付款	28,427,106.36	33,633,048.71
其中：应付利息	173,840.92	0.00
应付股利	62,920.00	57,200.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	218,414.03	
其他流动负债	29,198,576.03	40,891,169.90
流动负债合计	543,366,529.27	436,233,942.49
非流动负债：		
长期借款	40,000,000.00	
应付债券	112,829,605.68	131,843,495.14
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	95,425.76	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	1,116,523.60	1,290,568.57
其他非流动负债	4,587,000.00	4,689,000.00
非流动负债合计	158,628,555.04	137,823,063.71
负债合计	701,995,084.31	574,057,006.20
所有者权益：		
股本	173,398,120.00	121,566,868.00
其他权益工具	35,301,340.28	41,527,813.07
其中：优先股		
永续债		
资本公积	137,904,725.34	157,641,452.28
减：库存股	18,381,891.55	11,954,302.40
其他综合收益		
专项储备	1,499,658.75	1,755,452.39

盈余公积	22,008,439.34	21,857,168.81
未分配利润	145,004,291.90	151,004,463.85
所有者权益合计	496,734,684.06	483,398,916.00
负债和所有者权益总计	1,198,729,768.37	1,057,455,922.20

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	625,103,272.40	605,549,941.21
其中：营业收入	625,103,272.40	605,549,941.21
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	608,439,024.86	584,815,263.41
其中：营业成本	496,335,506.96	470,641,903.06
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	3,326,483.81	3,648,901.21
销售费用	31,702,734.42	33,423,371.62
管理费用	43,143,991.05	44,013,477.72
研发费用	18,345,037.63	17,794,783.67
财务费用	15,585,270.99	15,292,826.13
其中：利息费用	13,578,705.89	14,522,477.79
利息收入	3,438,107.54	566,995.84
加：其他收益	9,438,902.63	15,522,711.88
投资收益（损失以“-”号填列）	-375,161.45	985,041.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	-9,415,486.64	-6,330,442.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,443,982.23	-3,932,834.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-38,159.24	-11,244.46
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	11,830,360.61	26,967,910.71
加：营业外收入	1,484,563.29	1,424,508.67
减：营业外支出	106,583.81	172,545.30
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	13,208,340.09	28,219,874.08
减：所得税费用	1,096,458.41	4,262,247.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	12,111,881.68	23,957,626.93
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
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	12,614,990.39	24,154,886.27
2.少数股东损益	-503,108.71	-197,259.34
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		

七、综合收益总额	12,111,881.68	23,957,626.93
归属于母公司所有者的综合收益总额	12,614,990.39	24,154,886.27
归属于少数股东的综合收益总额	-503,108.71	-197,259.34
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.07	0.14
（二）稀释每股收益	0.07	0.14

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：章卫国

主管会计工作负责人：韩驭安

会计机构负责人：张燕

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	457,391,324.29	401,573,269.51
减：营业成本	387,002,567.51	319,994,098.01
税金及附加	1,819,418.50	1,691,460.62
销售费用	19,781,123.59	16,605,932.58
管理费用	25,203,335.99	31,866,912.12
研发费用	11,185,957.34	12,154,700.52
财务费用	6,078,595.41	9,931,062.47
其中：利息费用	7,621,605.90	11,098,270.37
利息收入	3,220,619.71	2,303,341.60
加：其他收益	7,907,259.63	9,256,734.88
投资收益（损失以“-”号填列）	149,838.55	-40,616.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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“-”号填列）	-8,529,529.49	-4,492,473.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,790,386.54	-3,209,944.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-18,697.11	-11,780.78
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,038,810.99	10,831,022.56
加：营业外收入	71,263.26	1,391,110.66
减：营业外支出	2,736.52	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,107,337.73	12,222,133.22

减：所得税费用	-405,367.58	1,009,462.08
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,512,705.31	11,212,671.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（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	1,512,705.31	11,212,671.14
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	2021 年度	2020 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	436,476,785.73	410,871,846.12
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	16,464,149.29	7,571,530.15
收到其他与经营活动有关的现金	44,000,569.28	48,948,595.58
经营活动现金流入小计	496,941,504.30	467,391,971.85
购买商品、接受劳务支付的现金	294,263,679.15	281,899,277.32
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	58,434,862.96	46,175,717.12
支付的各项税费	28,466,608.49	24,367,264.86
支付其他与经营活动有关的现金	56,556,932.62	84,621,786.36
经营活动现金流出小计	437,722,083.22	437,064,045.66
经营活动产生的现金流量净额	59,219,421.08	30,327,926.19
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	440,415.82	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,678.00	8,378.00
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		
投资活动现金流入小计	452,093.82	8,378.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	198,729,076.55	169,193,367.84
投资支付的现金	4,590,700.00	
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	-8,295,625.78	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	195,024,150.77	169,193,367.84
投资活动产生的现金流量净额	-194,572,056.95	-169,184,989.84

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,073,232.38	174,700,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,073,232.38	2,700,000.00
取得借款收到的现金	365,500,000.00	405,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	30,455,680.30	27,627,448.12
筹资活动现金流入小计	400,028,912.68	607,827,448.12
偿还债务支付的现金	206,252,583.34	374,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,580,904.55	15,656,471.16
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	525,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	57,383,902.64	29,523,071.19
筹资活动现金流出小计	290,217,390.53	419,779,542.35
筹资活动产生的现金流量净额	109,811,522.15	188,047,905.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-25,541,113.72	49,190,842.12
加：期初现金及现金等价物余额	184,386,666.52	135,195,824.40
六、期末现金及现金等价物余额	158,845,552.80	184,386,666.52

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	225,972,253.29	247,545,362.34
收到的税费返还	6,827,200.00	7,571,530.15
收到其他与经营活动有关的现金	265,823,562.51	443,638,884.29
经营活动现金流入小计	498,623,015.80	698,755,776.78
购买商品、接受劳务支付的现金	144,328,797.75	181,162,346.17
支付给职工以及为职工支付的现金	31,627,735.07	29,149,694.40
支付的各项税费	15,832,964.68	10,807,615.58
支付其他与经营活动有关的现金	187,502,222.35	345,903,314.83
经营活动现金流出小计	379,291,719.85	567,022,970.98
经营活动产生的现金流量净额	119,331,295.95	131,732,805.80
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	440,415.82	
取得投资收益收到的现金	525,000.00	

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		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	965,415.82	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,501,180.98	7,723,410.98
投资支付的现金	72,650,700.00	32,010,000.00
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		
投资活动现金流出小计	76,151,880.98	39,733,410.98
投资活动产生的现金流量净额	-75,186,465.16	-39,733,410.98
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	225,000,000.00	255,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	30,346,042.82	24,953,407.45
筹资活动现金流入小计	255,346,042.82	279,953,407.45
偿还债务支付的现金	205,000,000.00	347,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,012,352.54	12,243,174.00
支付其他与筹资活动有关的现金	55,250,086.65	22,692,947.38
筹资活动现金流出小计	276,262,439.19	381,936,121.38
筹资活动产生的现金流量净额	-20,916,396.37	-101,982,713.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	23,228,434.42	-9,983,319.11
加：期初现金及现金等价物余额	58,653,706.91	68,637,026.02
六、期末现金及现金等价物余额	81,882,141.33	58,653,706.91

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	121,566,868.00			41,527,813.07	157,708,815.27	11,954,302.40		1,755,452.39	21,857,168.81		191,891,185.09		524,353,000.23	7,069,434.40	531,422,434.63
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	121,566,868.00			41,527,813.07	157,708,815.27	11,954,302.40		1,755,452.39	21,857,168.81		191,891,185.09		524,353,000.23	7,069,434.40	531,422,434.63
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	51,831,252.00			-6,226,472.79	-19,736,726.94	6,427,589.15		-255,793.64	151,270.53		5,102,113.13		24,438,053.14	22,278,674.79	46,716,727.93
（一）综合收益总额											12,614,990.39		12,614,990.39	-503,108.71	12,111,881.68
（二）所有者投入	2,785,36			-6,226,	29,309,1								25,868,	23,306	49,174,

和减少资本	0.00			472.79	65.06								052.27	,783.50	835.77
1. 所有者投入的普通股														4,073,232.38	4,073,232.38
2. 其他权益工具持有者投入资本	2,785,360.00			-6,226,472.79	30,087,628.39								26,646,515.60		26,646,515.60
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-778,463.33								-778,463.33		-778,463.33
4. 其他														19,233,551.12	19,233,551.12
(三) 利润分配									151,270.53		-7,512,877.26		-7,361,606.73	-525,000.00	-7,886,606.73
1. 提取盈余公积									151,270.53		-151,270.53				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-7,361,606.73		-7,361,606.73		-7,361,606.73
4. 其他														-525,000.00	-525,000.00
(四) 所有者权益内部结转	49,045,892.00				-49,045,892.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	49,045,892.00				-49,045,892.00										
2. 盈余公积转增资															

		股	债	他											
一、上年期末余额	121,600,000.00				154,257,422.67	13,694,782.40		974,783.88	20,735,901.70		168,855,565.93		452,728,891.78	4,566,693.74	457,295,585.52
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	121,600,000.00				154,257,422.67	13,694,782.40		974,783.88	20,735,901.70		168,855,565.93		452,728,891.78	4,566,693.74	457,295,585.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-33,132.00			41,527.813.07	3,451,392.60	-1,740,480.00		780,668.51	1,121,267.11		23,035,619.16		71,624,108.45	2,502,740.66	74,126,849.11
（一）综合收益总额											24,154,886.27		24,154,886.27	-197,259.34	23,957,626.93
（二）所有者投入和减少资本	-33,132.00			41,527.813.07	3,357,870.60	-236,800.00					2,000.00		45,091,351.67	2,700,000.00	47,791,351.67
1. 所有者投入的普通股														2,700,000.00	2,700,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	6,868.00			41,527.81	77,280.60								41,611,961.67		41,611,961.67

				3.0 7											
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-40,000.00				3,280,590.00	-236,800.00					2,000.00		3,479,390.00		3,479,390.00
4. 其他															
(三) 利润分配									1,121,267.11		-1,121,267.11				
1. 提取盈余公积									1,121,267.11		-1,121,267.11				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
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									780,6				780,668		780,668.

								68.51					.51		51
1. 本期提取								3,469,819.08					3,469,819.08		3,469,819.08
2. 本期使用								2,689,150.57					2,689,150.57		2,689,150.57
(六) 其他					93,522.00	-1,503,680.00							1,597,202.00		1,597,202.00
四、本期期末余额	121,566,868.00			41,527,813.07	157,708,815.27	11,954,302.40		1,755,452.39	21,857,168.81			191,891,185.09	524,353,000.23	7,069,434.40	531,422,434.63

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	121,566,868.00			41,527,813.07	157,641,452.28	11,954,302.40		1,755,452.39	21,857,168.81	151,004,463.85		483,398,916.00
加：会计政策变更												

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	121,566,868.00			41,527,813.07	157,641,452.28	11,954,302.40		1,755,452.39	21,857,168.81	151,004,463.85		483,398,916.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	51,831,252.00			-6,226,472.79	-19,736,726.94	6,427,589.15		-255,793.64	151,270.53	-6,000,171.95		13,335,768.06
（一）综合收益总额										1,512,705.31		1,512,705.31
（二）所有者投入和减少资本	2,785,360.00			-6,226,472.79	29,309,165.06							25,868,052.27
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	2,785,360.00			-6,226,472.79	30,087,628.39							26,646,515.60
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-778,463.33							-778,463.33
4. 其他												
（三）利润分配									151,270.53	-7,512,877.26		-7,361,606.73
1. 提取盈余公积									151,270.53	-151,270.53		
2. 对所有者（或股东）的分配										-7,361,606.73		-7,361,606.73
3. 其他												

(四) 所有者权益内部结转	49,045,892.00				-49,045,892.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	49,045,892.00				-49,045,892.00							
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								-255,793.64				-255,793.64
1. 本期提取								3,707,866.33				3,707,866.33
2. 本期使用								3,963,659.97				3,963,659.97
(六) 其他						6,427,589.15						-6,427,589.15
四、本期期末余额	173,398,120.00			35,301,340.28	137,904,725.34	18,381,891.55		1,499,658.75	22,008,439.34	145,004,291.90		496,734,684.06

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	121,600,000.00				154,190,059.68	13,694,782.40		974,783.88	20,735,901.70	140,911,059.82		424,717,022.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	121,600,000.00				154,190,059.68	13,694,782.40		974,783.88	20,735,901.70	140,911,059.82		424,717,022.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-33,132.00			41,527,813.07	3,451,392.60	-1,740,480.00		780,668.51	1,121,267.11	10,093,404.03		58,681,893.32
（一）综合收益总额										11,212,671.14		11,212,671.14
（二）所有者投入和减少资本	-33,132.00			41,527,813.07	3,357,870.60	-236,800.00				2,000.00		45,091,351.67
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	6,868.00			41,527,813.07	77,280.60							41,611,961.67
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-40,000.00				3,280,590.00	-236,800.00				2,000.00		3,479,390.00
4. 其他												

(三) 利润分配									1,121,267.11	-1,121,267.11		
1. 提取盈余公积									1,121,267.11	-1,121,267.11		
2. 对所有者（或股东）的分配												
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								780,668.51				780,668.51
1. 本期提取								3,469,819.08				3,469,819.08
2. 本期使用								2,689,150.57				2,689,150.57
(六) 其他					93,522.00	-1,503,680.00						1,597,202.00
四、本期期末余额	121,566,868.00			41,527,813.07	157,641,452.28	11,954,302.40		1,755,452.39	21,857,168.81	151,004,463.85		483,398,916.00

三、公司基本情况

(一) 公司概况

株洲飞鹿新材料技术股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）是根据株洲飞鹿涂料有限责任公司（以下简称飞鹿有限公司）2012年4月6日股东会决议通过的《关于整体变更设立为股份有限公司的方案》，将飞鹿有限公司截至2012年2月29日经审计后的净资产折合股份整体变更设立的，并经株洲市工商行政管理局（湘株）私营登记字[2012]第1165号“准予变更登记通知书”批准，于2012年4月26日，取得株洲市工商行政管理局颁发的注册号为430200000005250企业法人营业执照。

2017年6月13日，经中国证券监督管理委员会《关于核准株洲飞鹿新材料技术股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2017]762号）文核准，本公司向社会首次公开发行人民币普通股股票 1,900万股并于深圳证券交易所创业板上市，股票代码：300665。

公司统一社会信用代码：914302007656224696

公司注册地：湖南省株洲市荷塘区金山工业园

公司法人代表：章卫国

注册资本：12156.6868万元人民币

公司总部地址：湖南省株洲市荷塘区香榭路98号

(二) 公司业务性质及主要经营活动

根据国家统计局2011年发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司所从事的行业属于化学原料和化学制品制造业下的涂料制造（C2641）行业。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所从事的行业属于制造业下的化学原料和化学制品制造业（C26）。

本公司是从事金属表面、非金属表面和混凝土表面防腐与防护材料的研发、生产、销售及服务的专业化高科技企业。公司的主营业务面向包括高铁、地铁在内的轨道交通装备制造与维修、轨道交通工程建设与维护、民用建筑建设、城市管廊与市政建设、风电核电特种装备等诸多领域，生产和销售防腐涂料、防水防护材料、地坪涂料以及功能性高分子材料等产品，并顺应市场和行业发展趋势，为客户提供包括防腐与防护方案设计、产品研发、产品生产以及涂装施工在内的材料及涂装施工一体化整体解决方案。

报告期内的公司新增半导体材料及半导体清洗设备相关业务。

(三) 财务报告的批准报出者和财务报告的批准报出日

本财务报告于2022年4月17日由本公司董事会批准报出

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团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》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团有近期获利经营的历史，认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、长期资产减值、收入确认和计量、政府补助、安全生产费等。

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及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团营业周期为12个月，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

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，确认为商誉；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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间一致，不涉及调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团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损益，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损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产

金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团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管理该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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：应收账款、应收票据、其他应收款。

本集团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管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：应收款项融资。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资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。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以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，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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外的金融资产，本集团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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团分类为该类的金融资产具体包括：交易性金融资产。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产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。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。本年无重分类资产。

金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

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，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的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同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

金融负债

金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时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，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，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。

金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为

现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

金融工具的减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。）；③合同资产。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团对于下列各项目，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：①《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。

除上述项目外，对其他项目，本集团按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

1) 对信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

以组合为基础的评估。如果本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本集团将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产，本集团除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及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（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外，本集团在组合基础上确定其信用损失。

本集团以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- ①金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- ②租赁应收款项，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中，用于确定预期信用损失的现金流量，与本集团按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

11、应收票据

参见“应收账款”部分。

12、应收账款

应收票据、应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团在资产负债表日计算应收票据及应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收票据及应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收票据及应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收票据”或“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

本集团基于共同风险特征参考历史信用损失经验，将应收票据、应收账款划分为不同的组合，在组合的基础上评估信用风险，并考虑本年的前瞻性信息。不同组合的确定情况：

相关组合	计量预期信用损失的情况
银行承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况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，计算该组合预期信用损失率为0%
以应收账款、商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制账龄与整个存续期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
合并范围内关联方应收账款	参考历史信用损失经验，结合当前状况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，计算该组合预期信用损失率为0%

13、应收款项融资

当应收票据和应收款项同时满足以下条件时，本集团将其划分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，相关具体会计处理方式见金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- 1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息支付；
- 2) 本集团管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、初始确认日期、剩余合同期限为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、初始确认日期、剩余合同期限为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团在资产负债表日计算其他应收款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前其他应收款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为其他应收款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关其他应收款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“其他应收款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本集团基于共同风险特征参考历史信用损失经验，将其他应收款划分为不同的组合，在组合的基础上评估信用风险，并考虑本年的前瞻性信息。不同组合的确定情况：

相关组合	计量预期信用损失的情况
应收保证金、押金、备用金、代垫及暂付款项等作为信用风险特征的其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况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，计算该组合预期信用损失率为0%
按账龄作为信用风险特征的其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制账龄与整个存续期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
合并范围内关联方其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况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，计算该组合预期信用损失率为0%

15、存货

本集团存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16、合同资产

合同资产的预期信用损失的确定方法，参见上述11.应收票据及12.应收账款。

本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的

账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于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：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）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团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。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，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应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合

并且按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产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。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权如果是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，该股权原计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益；如果是以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该股权原计入公允价值变动损益的利得或损失无需转入投资收益。购买日之前持有的股权为指定以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，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备和其他，按其取得时的成本作为入账的价值，其中，外购的固定资产成本包括买价和进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出；自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账；融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，包括修理支出、更新改造支出等，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本，对于被替换的部分，终止确认其账面价值；不符合固定资产确认条件的，于发生时计入当期损益。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	3%-5%	9.50%-19.40%
运输设备	年限平均法	5-10	3%-5%	9.50%-19.40%
电子设备及其他	年限平均法	3-5	3%-5%	19.00%-32.33%

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

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》中的“化工行业相关业务”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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

在建工程按实际发生的成本计量。自营建筑工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；出包建筑工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出等确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的

资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：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发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够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。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、商标、计算机软件、专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；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；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；商标、计算机软件按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

不适用

31、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。

如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。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，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再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。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期分担的年限在一年以上的各项费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊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

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、职工福利费、社会保险费（医疗保险费、工伤保险费、生育保险费）、住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象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

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象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

不适用

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

不适用

35、租赁负债

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团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，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额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。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②担保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

37、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

本集团的营业收入主要包括销售商品收入和提供劳务收入，收入确认政策如下：

本集团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的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务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，本集团预计客户取得商品或服务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。

满足下列条件之一时，本集团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. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团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，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。
4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
5. 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收到应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

具体收入确认方式如下：

销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，应当将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

(1) 销售商品收入（包括：防腐涂料销售、防水涂料销售、半导体设备、其他产品销售）

1) 产品签收后确认：产品已发货并收到客户指定的收货人签收回执、且已发货产品的成本能够可靠计量后确认收入。主要为防腐涂料销售收入、其他产品销售收入。

2) 产品验收后确认：产品已发货并收到客户自行或指定的检验机构对产品的检验合格证、且已发货产品成本能够可靠计量后确认收入。主要为防水涂料收入。

(2) 提供劳务收入（包括：涂料涂装一体化、涂装施工、半导体设备拆装）

1) 涂料涂装一体化：既销售本集团产品，同时又为客户提供该产品的涂装劳务，与客户签订的是一份业务合同，并未分开涂料销售和涂装劳务。在涂料涂装一体化项目获得客户验收合格确认、且涂装一体化项目发生的成本能够可靠计量后确认收入。

2) 涂装施工：仅为客户提供涂料的涂装施工服务，项目实施周期较短，公司根据完工验收单在项目完工时确认收入，确认金额为验收确认单据的金额。

3) 半导体设备拆装：仅为客户提供设备拆机、包装、定位、组装、调试等服务，项目实施周期较短，公司根据项目验收单在项目完工时确认收入，确认金额为验收单确认的金额。

40、政府补助

本集团的政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助，主要包括增值税返还、技术研究开发项目专项资金等。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年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，按照应收的金额计

量；政府补助为非货币性资产的，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(1元)计量。

与资产相关的政府补助,冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。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，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 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集团提供贷款的，本集团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（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，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损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

初始计量

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融

融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人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；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

43、其他重要的会计政策和会计估计

安全生产费

根据财政部、国家安全生产总局印发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）的规定，本集团安全生产费以公司上年度销售收入为计提基数，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

序号	年度销售额	计提比例（%）
1	1,000万元及以下部分	4.00
2	1,000万元至10,000万元（含）部分	2.00
3	10,000万元至100,000万元（含）部分	0.50
4	100,000万元以上部分	0.20

提取的安全生产费计入相关产品的成本或当期损益，同时记入专项储备科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费用形成固定资产的，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，按照形成的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。

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11月2日，财政部会计司发布了关于新收入准则实施问答：根据《企业会计准则第14号—收入》（财会〔2017〕22号）的有关规定，通常情况下，企业商品或服务的控制权转移给客户之前、为了履行客户合同而发生的运输活动不构成单项履约义务，相关运输成本应当作为合同履约成本，采用与商品或服务收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益。该合同履约成本应当在确认商品或服务收入时结转计入“主营业务成本”或“其他业务成本”科目，并在利润表“营业成本”项目中	于2022年4月17日召开了第四届董事会第十二次会议、第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》	本集团自2021年1月1日起将运输成本作为合同履约成本，在确认商品或服务收入时结转计入“主营业务成本”或“其他业务成本”科目，对首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额。

列示。2021 年 12 月 24 日，中国证券监督管理委员会发布的《监管规则适用指引—会计类 2 号》也再次强调了运输费用的会计处理。		
财政部于 2019 年 10 月 28 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁》(财会[2018]35 号)，要求所有执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起执行相关规定。	相关会计政策变更已经公司 2021 年 8 月 19 日召开第四届董事会第五次会议、第四届监事会第五次会议审议通过。	

1) 合并利润表

项目	2020年度		
	追溯调整前	追溯调整后	调整数
营业成本	458,404,138.52	470,641,903.06	12,237,764.54
销售费用	45,661,136.16	33,423,371.62	-12,237,764.54

2) 母公司利润表

项目	2020年度		
	追溯调整前	追溯调整后	调整数
营业成本	313,154,591.16	319,994,098.01	6,839,506.85
销售费用	23,445,439.43	16,605,932.58	-6,839,506.85

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	228,657,286.76	228,657,286.76	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	55,991,343.11	55,991,343.11	
应收账款	340,029,910.26	340,029,910.26	
应收款项融资	9,891,828.21	9,891,828.21	
预付款项	5,981,372.05	5,981,372.05	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	19,485,292.46	19,485,292.46	
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	82,258,805.50	82,258,805.50	
合同资产	58,632,789.59	58,632,789.59	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	8,614,380.01	8,614,380.01	
流动资产合计	809,543,007.95	809,543,007.95	
非流动资产：			
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	11,087,793.95	11,087,793.95	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	177,343,311.82	177,343,311.82	
在建工程	226,725,648.34	226,725,648.34	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,960,943.90	3,960,943.90
无形资产	64,847,347.00	64,847,347.00	
开发支出			
商誉	29,956,626.10	29,956,626.10	
长期待摊费用	1,417,090.65	1,417,090.65	
递延所得税资产	8,176,300.48	8,176,300.48	
其他非流动资产	20,203,730.87	20,203,730.87	
非流动资产合计	539,757,849.21	543,718,793.11	3,960,943.90
资产总计	1,349,300,857.16	1,353,261,801.06	3,960,943.90
流动负债：			
短期借款	185,500,000.00	185,500,000.00	
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	24,740,027.18	24,740,027.18	
应付账款	248,984,666.62	248,984,666.62	
预收款项			
合同负债	1,752,876.82	1,752,876.82	
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	6,101,984.04	6,101,984.04	
应交税费	15,609,251.84	15,609,251.84	
其他应付款	14,265,834.38	14,265,834.38	
其中：应付利息			
应付股利	57,200.00	57,200.00	
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		1,587,377.45	1,587,377.45
其他流动负债	40,971,361.70	40,971,361.70	
流动负债合计	537,926,002.58	539,513,380.03	1,587,377.45
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	140,000,000.00	140,000,000.00	
应付债券	131,843,495.14	131,843,495.14	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,373,566.45	2,373,566.45
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	4,689,000.00	4,689,000.00	
递延所得税负债	3,419,924.81	3,419,924.81	
其他非流动负债			
非流动负债合计	279,952,419.95	282,325,986.40	2,373,566.45
负债合计	817,878,422.53	821,839,366.43	3,960,943.90
所有者权益：			
股本	121,566,868.00	121,566,868.00	
其他权益工具	41,527,813.07	41,527,813.07	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	157,708,815.27	157,708,815.27	
减：库存股	11,954,302.40	11,954,302.40	
其他综合收益			
专项储备	1,755,452.39	1,755,452.39	
盈余公积	21,857,168.81	21,857,168.81	
一般风险准备			
未分配利润	191,891,185.09	191,891,185.09	
归属于母公司所有者权益合计	524,353,000.23	524,353,000.23	
少数股东权益	7,069,434.40	7,069,434.40	
所有者权益合计	531,422,434.63	531,422,434.63	
负债和所有者权益总计	1,349,300,857.16	1,353,261,801.06	3,960,943.90

调整情况说明
母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	87,002,892.77	87,002,892.77	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	55,231,343.11	55,231,343.11	
应收账款	245,825,421.85	245,825,421.85	
应收款项融资	6,784,193.21	6,784,193.21	
预付款项	5,924,218.50	5,924,218.50	
其他应收款	92,170,949.66	92,170,949.66	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	69,298,817.84	69,298,817.84	
合同资产	38,721,913.40	38,721,913.40	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,929,171.16	1,929,171.16	
流动资产合计	602,888,921.50	602,888,921.50	
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	244,785,338.42	244,785,338.42	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	150,531,708.31	150,531,708.31	
在建工程	9,764,717.21	9,764,717.21	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		504,750.51	504,750.51
无形资产	23,358,064.35	23,358,064.35	
开发支出			
商誉	16,038,578.66	16,038,578.66	
长期待摊费用	1,311,242.08	1,311,242.08	
递延所得税资产	6,542,531.62	6,542,531.62	
其他非流动资产	2,234,820.05	2,234,820.05	
非流动资产合计	454,567,000.70	455,071,751.21	
资产总计	1,057,455,922.20	1,057,455,922.20	504,750.51
流动负债：			

短期借款	185,000,000.00	185,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	15,579,779.56	15,579,779.56	
应付账款	149,507,606.43	149,507,606.43	
预收款项			
合同负债	1,047,256.89	1,047,256.89	
应付职工薪酬	3,361,436.98	3,361,436.98	
应交税费	7,213,644.02	7,213,644.02	
其他应付款	33,633,048.71	33,633,048.71	
其中：应付利息	0.00	0.00	
应付股利	57,200.00	57,200.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		190,910.72	190,910.72
其他流动负债	40,891,169.90	40,891,169.90	
流动负债合计	436,233,942.49	436,424,853.21	190,910.72
非流动负债：			
长期借款			
应付债券	131,843,495.14	131,843,495.14	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		313,839.79	313,839.79
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	1,290,568.57	1,290,568.57	
其他非流动负债	4,689,000.00	4,689,000.00	
非流动负债合计	137,823,063.71	138,136,903.50	313,839.79
负债合计	574,057,006.20	574,561,756.70	504,750.51
所有者权益：			
股本	121,566,868.00	121,566,868.00	
其他权益工具	41,527,813.07	41,527,813.07	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	157,641,452.28	157,641,452.28	
减：库存股	11,954,302.40	11,954,302.40	
其他综合收益			
专项储备	1,755,452.39	1,755,452.39	
盈余公积	21,857,168.81	21,857,168.81	
未分配利润	151,004,463.85	151,004,463.85	
所有者权益合计	483,398,916.00	483,398,916.00	
负债和所有者权益总计	1,057,455,922.20	1,057,960,673.00	504,750.51

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额抵扣进项税额后余额或销售额	9%、10%、13%、16%
消费税	应税销售额	4%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育费附加	应缴流转税额	5%
房产税	以房产原值的 80%	1.2%

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
株洲飞鹿防腐防水技术工程有限责任公司	25%
广州飞鹿铁路涂料与涂装有限公司	20%
长沙飞鹿高分子新材料有限责任公司	25%
广东飞鹿新材料科技有限公司	20%
深圳飞鹿防水防腐材料工程技术有限公司	25%
上海飞鹿嘉乘私募基金管理有限公司	25%
中科德诚（广州）新材料有限公司	25%
苏州恩腾半导体科技有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 企业所得税

本公司于2017年9月5日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局核发的高新技术企业证书（证书编号 GR201743000239），被认定为高新技术企业，有效期至2020年9月5日，并于2020年9月11日再次取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局核发的高新技术企业证书（证书编号GR202043001244），被认定为高新技术企业，有效期三年。根据企业所得税法及实施条例的规定，本公司2021年度企业所得税税率减按15%。

子公司湖南耐渗公司于2018年12月3日取得证书编号GR2018430012029的高新技术企业证书，有效期至2021年12月2日，于2021年9月18日再次取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局核发的高新技术企业证书（证书编号 GR202143000202），被认定为高新技术企业，有效期三年。根据企业所得税法及实施条例的规定，湖南耐渗公司2021年度企业所得税税率减按15%。

子公司湖南博杨新材料科技有限责任公司于2021年9月18日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局核发的高新技术企业证书（证书编号GR202143000825），被认定为高新技术企业，有效期三年。根据企业所得税法及实施条例的规定，湖南博杨新材料科技有限责任公司2021年度企业所得税税率减按15%。

子公司飞鹿铁路涂料公司符合小微企业，2021年度企业所得税税率减按20%。

子公司广东飞鹿公司符合小微企业，2021年度企业所得税税率减按20%。

根据企业所得税法及实施条例，本公司为开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，按照研究开发费用的100%加计扣除；形成无形资产

的，按照无形资产成本的150%摊销。

(2) 增值税

根据《财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税[2016]52号）的相关规定，本公司可享受增值税即征即退的税收优惠，具体为本公司安置的残疾人员每人每月可享受经省人民政府批准的月最低工资标准的4倍增值税退税优惠。

(3) 消费税

根据《财政部、国家税务总局 关于对电池、涂料征收消费税的通知》（财税〔2015〕16号）的相关规定，对施工状态下挥发性有机物(Volatile Organic Compounds,VOC)含量低于420克/升(含)的涂料免征消费税。本公司生产的涂料产品经化学工业乳胶制质量监督检验中心检测，符合文件减征消费税的规定，可享受免征消费税的税收优惠。

(4) 土地使用税

本公司属于安置残疾人的福利企业，根据《湖南省房产税施行细则》湘政发[2003]14号规定，享受当年度暂免征房产税优惠；根据《关于检发<关于土地使用税若干具体问题的解释和暂行规定>的通知》（国家税务总局[88]国税地字第015号）规定，本公司工厂用地暂免征土地使用税。

3、其他

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	5,946.73	0.00
银行存款	158,839,606.07	184,386,666.52
其他货币资金	63,523,849.61	44,270,620.24
合计	222,369,402.41	228,657,286.76

其他说明

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	3,000,000.00	
其中：		
其中：		
合计	3,000,000.00	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
	0.00	

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	10,494,015.53	44,187,064.61
商业承兑票据	41,304,066.75	11,804,278.50
合计	51,798,082.28	55,991,343.11

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	54,810,072.54	100.00%	3,011,990.26	5.50%	51,798,082.28	57,579,406.84	100.00%	1,588,063.73	2.76%	55,991,343.11
其中：										
商业承兑汇票	44,316,057.01	80.85%	3,011,990.26	6.80%	41,304,066.75	13,392,342.23	23.26%	1,588,063.73	11.86%	11,804,278.50
银行承兑汇票	10,494,015.53	19.15%	0.00	0.00%	10,494,015.53	44,187,064.61	76.74%			44,187,064.61
合计	54,810,072.54	100.00%	3,011,990.26	5.50%	51,798,082.28	57,579,406.84	100.00%	1,588,063.73	2.76%	55,991,343.11

按单项计提坏账准备：

无

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	44,316,057.01	3,011,990.26	6.80%
合计	44,316,057.01	3,011,990.26	--

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	
应收票据坏账准备	1,588,063.73	1,423,926.53				3,011,990.26
合计	1,588,063.73	1,423,926.53				3,011,990.26

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

无

(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	114,180,639.81	9,169,582.40
商业承兑票据	25,726,983.09	21,629,095.41
合计	139,907,622.90	30,798,677.81

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	458,265,973.13	100.00%	46,843,332.24	10.22%	411,422,640.89	378,907,966.05	100.00%	38,878,055.79	10.26%	340,029,910.26
其中：										
按账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	458,265,973.13	100.00%	46,843,332.24	10.22%	411,422,640.89	378,907,966.05	100.00%	38,878,055.79	10.26%	340,029,910.26
合计	458,265,973.13	100.00%	46,843,332.24	10.22%	411,422,640.89	378,907,966.05		38,878,055.79	10.26%	340,029,910.26

按单项计提坏账准备：

无

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	458,265,973.13	46,843,332.24	10.22%
合计	458,265,973.13	46,843,332.24	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

无

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）	364,426,301.02
1 至 2 年	53,352,879.84
2 至 3 年	14,977,914.68
3 年以上	25,508,877.59
3 至 4 年	9,518,670.55
4 至 5 年	9,780,940.14
5 年以上	6,209,266.90
合计	458,265,973.13

（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	
应收账款坏账准备	38,878,055.79	7,991,560.11	-62,280.37	-445,246.96	356,682.93	46,843,332.24
合计	38,878,055.79	7,991,560.11	-62,280.37	-445,246.96	356,682.93	46,843,332.24

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
货款	445,246.96

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
宝鸡市施威特新材料科技有限公司	货款	353,764.10	无法收回	公司管理层审批	
零星货款	货款	91,482.86	无法收回	公司管理层审批	
合计	--	445,246.96	--	--	--

应收账款核销说明：

本年度核销的应收账款详见第十节财务报告中七、合并财务报表项目注释 5、应收账款

(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
第一名	54,795,608.66	11.96%	2,739,780.43
第二名	38,456,733.86	8.39%	1,922,836.69
第三名	30,625,110.40	6.68%	1,631,661.45
第四名	21,023,832.38	4.59%	1,192,722.47
第五名	16,338,595.64	3.57%	816,929.78
合计	161,239,880.94	35.19%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 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、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,254,577.96	9,891,828.21
合计	4,254,577.96	9,891,828.21

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

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：

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	10,259,844.83	98.01%	5,673,732.85	94.86%
1 至 2 年	114,980.87	1.10%	272,298.56	4.55%
2 至 3 年	63,368.86	0.61%	6,052.77	0.10%
3 年以上	29,964.66	0.29%	29,287.87	0.49%
合计	10,468,159.22	--	5,981,372.05	--

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：

(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	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
第一名	4,689,008.57	一年以内	44.79
第二名	1,770,254.04	一年以内	16.91
第三名	298,450.88	一年以内	2.85
第四名	281,774.00	一年以内	2.69
第五名	274,533.93	一年以内	2.62
合计	7,314,021.42		69.86

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	11,035,191.01	19,485,292.46
合计	11,035,191.01	19,485,292.46

(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
保证金	8,807,038.40	18,069,269.11
押金	1,652,625.99	699,423.95
备用金	294,226.29	504,112.34
其他	254,300.33	212,487.06
关联方往来	27,000.00	
合计	11,035,191.01	19,485,292.46

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)	
2021 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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,099,531.73
1 至 2 年	4,755,704.29
2 至 3 年	647,000.00
3 年以上	1,532,954.99
3 至 4 年	1,050,790.00
4 至 5 年	27,229.99
5 年以上	454,935.00
合计	11,035,191.01

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	

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
------	---------	------

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
河南同济置业有限公司	保证金	2,000,000.00	1-2 年	18.12%	
中铁物贸集团深圳有限公司	保证金	1077484.70	1 年以内及 1-2 年	9.76%	
长沙市霞凝建筑有限公司望城分公司农民工工资保证金专户	保证金	1000000.00	1-2 年	9.06%	
新疆北新永固钢结构工程有限公司	保证金	600000.00	3-4 年	5.44%	
深圳华盟工程再担保公司	保证金	435,499.80	1-2 年	3.95%	
合计	--	5112984.50	--	46.33%	

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	25,649,302.08	655,065.03	24,994,237.05	22,400,699.87	822,414.84	21,578,285.03
在产品	11,199,438.21		11,199,438.21	4,248,751.22		4,248,751.22
库存商品	32,481,476.76	1,407,746.95	31,073,729.81	32,538,354.75	1,039,906.36	31,498,448.39
发出商品	48,696,472.36	174,690.72	48,521,781.64	21,666,487.47		21,666,487.47
低值易耗品	2,781,130.39		2,781,130.39	2,087,187.38		2,087,187.38
委托加工物资	1,653,468.46		1,653,468.46	1,179,646.01		1,179,646.01
合计	122,461,288.26	2,237,502.70	120,223,785.56	84,121,126.70	1,862,321.20	82,258,805.50

(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	822,414.84	581,302.18		748,651.99		655,065.03
库存商品	1,039,906.36	1,394,315.75		1,026,475.16		1,407,746.95
发出商品			174,690.72			174,690.72
合计	1,862,321.20	1,975,617.93	174,690.72	1,775,127.15		2,237,502.70

注明：发出商品其他增加为合并增加。

(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
涂装工程结算及质保金	65,880,234.25	7,614,649.42	58,265,584.83	63,779,074.71	5,146,285.12	58,632,789.59
合计	65,880,234.25	7,614,649.42	58,265,584.83	63,779,074.71	5,146,285.12	58,632,789.59

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
涂装工程结算及质保金	-367,204.76	根据新收入准则规定，本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示。
合计	-367,204.76	——

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

合同资产减值准备	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)	
2020年1月1日余额	5,146,285.12			5,146,285.12
2020年1月1日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,468,364.30			2,468,364.30
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	7,614,649.42			7,614,649.42

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
涂装工程结算及质保金	2,468,364.30			
合计	2,468,364.30			--

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

合同取得成本	18,104,675.26	
待抵扣进项税	6,849,431.53	8,614,380.01
合计	24,954,106.79	8,614,380.01

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)	
2021 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)	
2021 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)	
2021 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											
湖南博杨新材料科技有限责任公司	1,851,166.59									1,851,166.59	
上铁芜湖高新材料技术有限公司	9,236,627.36			-415,577.27						8,821,050.09	
湖南泽天智航电子技术有限公司		850,000.00								850,000.00	
小计	11,087,793.95	850,000.00		-415,577.27						1,851,166.59	9,671,050.09

合计	11,087,793.95	850,000.00		-415,577.27					1,851,166.59	9,671,050.09	
----	---------------	------------	--	-------------	--	--	--	--	--------------	--------------	--

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
----	------	------

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

(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	158,580,086.31	177,343,311.82
合计	158,580,086.31	177,343,311.82

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	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	157,060,519.82	88,914,391.64	4,712,367.09	8,797,216.54	259,484,495.09
2.本期增加金额		836,857.59	350,982.30	650,883.64	1,838,723.53
(1) 购置		836,857.59	20,600.00	479,129.05	1,336,586.64
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加			330,382.30	171,754.59	
3.本期减少金额	4,602,018.54	30,963.09	406,557.00	53,991.54	5,093,530.17
(1) 处置或报废		30,963.09	406,557.00	53,991.54	491,511.63
(2) 其他	4,602,018.54				4,602,018.54
4.期末余额	152,458,501.28	89,720,286.14	4,656,792.39	9,394,108.64	256,229,688.45
二、累计折旧					
1.期初余额	26,494,111.26	47,274,647.34	2,306,790.50	6,065,634.17	82,141,183.27
2.本期增加金额	7,331,381.62	6,428,905.01	650,024.44	1,508,603.27	15,918,914.34
(1) 计提	7,331,381.62	6,428,905.01	587,402.14	1,427,530.45	15,775,219.22
(2) 其他			62,622.30	81,072.82	143,695.12
3.本期减少金额		4,412.25	387,859.89	18,223.33	410,495.47
(1) 处置或报废		4,412.25	387,859.89	18,223.33	410,495.47
4.期末余额	33,825,492.88	53,699,140.10	2,568,955.05	7,556,014.11	97,649,602.14
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) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	118,633,008.40	36,021,146.04	2,087,837.34	1,838,094.53	158,580,086.31
2.期初账面价值	130,566,408.56	41,639,744.30	2,405,576.59	2,731,582.37	177,343,311.82

(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
----	------	------	------	------	----

(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
----	------	------------

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

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	436,625,101.12	226,725,648.34
合计	436,625,101.12	226,725,648.34

(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
铜官生产基地新建项目	265,885,793.29		265,885,793.29	119,280,643.15		119,280,643.15
耐渗醴陵东富防水材料生产基地项目	159,073,475.51		159,073,475.51	97,023,040.28		97,023,040.28
降噪阻尼材料项目	9,764,717.21		9,764,717.21	9,764,717.21		9,764,717.21
其他零星工程	9,764,717.21		9,764,717.21	657,247.70		657,247.70
合计	436,625,101.12		436,625,101.12	226,725,648.34		226,725,648.34

(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	本期转入	本期其他	期末余额	工程累计	工程进度	利息资本	其中：本期	本期利息	资金来源
------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------

			金额	固定 资产 金额	减少 金额		投入 占预 算比 例		化累 计金 额	利息 资本 化金 额	资本 化率	
铜官 生产 基地 新建 项目	303,99 3,087. 27	119,28 0,643. 15	146,60 5,150. 14	0.00		265,88 5,793. 29	87.46 %	87.46 %	16,236 ,308.0 5	11,463 ,439.5 7	6.75%	募股 资金
耐渗 醴陵 东富 防水 材料 生产 基地 项目	197,97 4,448. 04	97,023 ,040.2 8	62,050 ,435.2 3	0.00		159,07 3,475. 51	80.35 %	80.35 %	1,813, 000.03	1,703, 333.36	4.20%	其他
降噪 阻尼 材料 项目	28,000 ,000.0 0	9,764, 717.21		0.00		9,764, 717.21	34.87 %	34.87 %				其他
其他 零星 工程	2,201, 929.98	657,24 7.70	1,243, 867.41			1,901, 115.11	75%	75%				其他
												其他
合计	532,16 9,465. 29	226,72 5,648. 34	209,89 9,452. 78	0.00	0.00	436,62 5,101. 12	--	--	18,049 ,308.0 8	13,166 ,772.9 3		--

(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		合计
一、账面原值：		
1.期初余额	3,960,943.90	3,960,943.90
2.本期增加金额	1,881,725.31	1,881,725.31
（1）购置	1,764,124.97	1,764,124.97
（3）企业合并增加	117,600.34	117,600.34
3.本期减少金额		
4.期末余额	5,842,669.21	5,842,669.21
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	1,967,765.73	1,967,765.73
（1）计提	1,967,765.73	1,967,765.73
（2）企业合并增加		
3.本期减少金额		
（1）处置		
4.期末余额	1,967,765.73	1,967,765.73
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	3,874,903.48	3,874,903.48
2.期初账面价值	3,960,943.90	3,960,943.90

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	专利权	非专利技	商标	计算机软	技术使用	资质	合计
----	------	-----	------	----	------	------	----	----

	权		术		件	权		
一、账面原值								
1.期初余额	60,884,465.79	1,413,324.81		2,625,800.00	2,353,714.99	433,962.26	7,710,000.00	75,586,879.36
2.本期增加金额	26,480.12	3,662,913.42		0.00	367,255.49	141,968.61		4,198,617.64
(1) 购置	26,480.12	0.00		0.00	346,224.36	28,761.06	0.00	401,465.54
(2) 内部研发		3,662,913.42			8,231.13			8,231.13
(3) 企业合并增加	0.00			0.00	12,800.00	113,207.55		3,788,920.97
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	60,910,945.91	5,076,238.23		2,625,800.00	2,720,970.48	575,930.87	7,710,000.00	79,619,885.49
二、累计摊销								
1.期初余额	4,978,044.52	466,719.21		869,873.09	939,420.87	260,238.16	3,059,625.00	10,573,920.85
2.本期增加金额	1,357,600.22	126,906.81		262,579.96	283,860.33	92,151.95	1,019,875.00	3,142,986.21
(1) 计提	1,357,600.22	122,937.28		262,579.96	271,060.33	61,963.31	1,019,875.00	3,096,016.10
(2) 企业合并增加	0.00	3,969.53		0.00	12,800.00	30,188.64		46,958.17
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	6,335,644.74	593,626.02		1,132,453.05	1,210,481.20	352,390.11	4,079,500.00	13,716,895.12
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	54,575,301.17	4,482,612.21		1,493,346.95	1,497,689.28	223,540.76	3,630,500.00	65,902,990.37
2.期初账面价值	55,906,421.27	946,605.60		1,755,926.91	1,414,294.12	173,724.10	4,650,375.00	64,969,309.00

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		
合计								

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		
购入非绝缘涂料业务相关资产	16,038,578.66					16,038,578.66
收购湖南耐渗公司	13,918,047.44					13,918,047.44
购入湖南博杨公司		472,314.99				472,314.99

收购苏州恩腾公司		8,885,001.66				8,885,001.66
合计	29,956,626.10	9,357,316.65				39,313,942.75

(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		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1) 2015年2月6日，公司在上海联合产权交易所以人民币2,358.84万元的价格公开竞得株洲时代电气绝缘有限责任公司持有的非绝缘涂料业务相关资产，包括非绝缘涂料产业技术及其装备（不含厂房及固定设施、土地）、无形资产以及经双方协商的相关存货及债权债务。

本次收购构成业务合并，合并成本为24,531,936.00元，2015年2月28日进行实物交接，双方根据中水致远资产评估有限公司出具的中水致远评报字[2014]第1125号评估报告确定的实际交接资产的评估价值为8,493,357.34元(其中：存货为2,502,391.28元，机器设备为1,460,958.45元，应收款项为3,116,682.80元，无形资产为1,413,324.81元)，确认商誉16,038,578.66元。

2) 2018年2月9日，公司与湖南耐渗公司原股东签订收购协议，约定公司以8,800万元人民币作为对价购买湖南耐渗公司100%股权。2019年1月5日，公司与湖南耐渗公司原股东签订补充协议，扣除截至交割日审计报告披露外的未计费用或应付未付等债务以及与湖南耐渗公司无关费用，合计1,000,047.83元，即收购对价调减至86,999,952.17元。

本次收购形成非同一控制下合并，合并成本为86,999,952.17元，合并日可辨认净资产公允价值为73,081,904.73元，确认商誉13,918,047.44元。

3) 2020年12月31日，本公司与博杨新材公司股东文庆武签署了股权转让协议，本公司以74.07万元的价格受让其15%的博杨新材公司股权，同时文庆武另将其20%股权转让给其他第三方自然人文汗青，股权转让后文庆武由原65%的持股比例下降为35%，本公司由原35%持股比例上升为45%成为公司第一大股东，另一第三方自然人文汗青持股20%。根据博杨新材公司章程约定本公司通过董事会席位优势及实际可以达到对博杨新材公司的控制等因素，本公司将博杨新材公司纳入本集团合并范围。

本次收购形成非同一控制下企业合并，合并成本为2,591,866.59元，合并日被合并公司可辨认净资产公允价值为4,710,114.67元，确认商誉472,314.99元。

4) 2021年9月，本公司、全资子公司上海飞鹿嘉乘公司、本公司部分关联方自然人盛利华、范围栋、刘雄鹰及其他非关联投资人与苏州恩腾公司及股东签订了增资协议，本公司以2,175万元获得苏州恩腾公司36.54%股份成为第一大股东，同时根据与部分小股东签订了一致行动决议，本公司共获得苏州恩腾54.34%的表决权，从而实现苏州恩腾公司控制，并于2021年12月1日起开始纳入本集团合并。

本次增资形成非同一控制下企业合并，合并成为21,750,000.00元，合并日被合并公司可辨认净资产公允价值为29,507,986.39元，确认合并商誉8,885,001.66元。

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：

本集团年末对与商誉相关的资产组进行了减值测试，首先将该商誉调整资产组的账面价值，然后将调整后的资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定资产组（包括商誉）是否发生了减值。

商誉减值测试情况表：

项目	非绝缘涂料业务	湖南耐渗公司
商誉账面余额（1）	16,038,578.66	13,918,047.44
商誉减值准备余额（2）	-	-
商誉的账面价值（3）=（1）-（2）	16,038,578.66	13,918,047.44
未确认归属于少数股东权益的商誉价值（4）	-	-
包含未确认少数股东权益的商誉价值（5）=（3）+（4）	16,038,578.66	13,918,047.44
资产组的账面价值（6）	2,514,500.00	76,333,500.00
包含整体商誉的资产组的账面价值（7）=（5）+（6）	18,553,078.66	90,251,547.44
资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）（8）	21,140,000.00	96,110,000.00
整体商誉减值损失（大于0时）（9）=（7）-（8）	-	-

（1） 商誉所在资产组的相关信息

上述公司（业务）于测试基准日的测试范围，是形成商誉相关的资产组，非绝缘涂料业务资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

湖南耐渗公司资产组，因湖南耐渗公司在公司购买的新土地上建设了新的厂区，湖南耐渗公司拟将未来产能全部转移至新厂区进行生产，老厂区未来通过对外投资、租赁、整体转移等方式进行处置。本公司在评估湖南耐渗公司商誉减值时依据新厂区产能及订单情况预计未来现金净流量的现值，并将商誉包含到新厂区相关资产及资产组中进行减值测试。湖南耐渗公司老厂区相关资产单独进行减值测试。

非绝缘涂料业务预计未来现金流量的现值（可收回金额）利用了中瑞世联资产评估集团有限公司《株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司商誉减值测试涉及的风电业务资产组可收回金额评估项目资产评估报告》的评估结果。

湖南耐渗公司预计未来现金流量的现值（可收回金额）利用了中瑞世联资产评估集团有限公司《株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司商誉减值测试涉及的湖南耐渗塑胶工程材料有限公司含商誉资产组的可收回金额评估项目资产评估报告》的评估结果。

（2） 商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

1） 重要假设及依据

① 假设预测基准日后公司在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致。采用的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致。

② 假设公司相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等预测准日后不发生重大变化。

③ 假设预测基准日后公司的产品或服务保持目前的市场竞争态势、研发能力和技术先进性保持目前的水平

④ 假设公司现有业务订单能如期实现，主营业务、产品结构以及销售策略和成本控制等不发生重大变化。

年度内均匀获得净现金流。

⑤ 假设公司符合高新技术企业认定标准，持续享受现有的企业所得税优惠税率。

2) 关键参数

单位	关键参数				折现率（加权平均资本成本 WACC）
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	
非绝缘涂料业务	2022 年-2025 年（后续为稳定期）	注 1	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	16.13%
湖南耐渗公司	2022 年-2025 年（后续为稳定期）	注 2	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	15.13%

[注1] 非绝缘涂料业务

非绝缘涂料业务目前的收入主要来自风电配件加工及涂装、风电塔筒涂装、风电叶片涂装、涂料销售。本集团根据市场情况，结合非绝缘涂料业务历史销量增长情况以及未来的发展重心，针对不同品项，对未来年度的销量和销售单价进行预测。非绝缘涂料业务2022年至2026年预计销售收入增长率分别为20%、4.4%、3.0%、3.2%、3.1%。

[注2]湖南耐渗公司

公司根据市场情况，结合公司历史销量增长情况以及未来的发展重心，针对不同品项，对未来年度的销量和销售单价进行预测，湖南耐渗公司2022年至2026年预计销售收入增长率分别为11.82%、12.16%、7.70%、5.81%、5.81%。

(3) 商誉减值测试的影响

1) 非绝缘涂料业务

公司根据中瑞世联资产评估集团有限公司2022年4月15日中瑞评报字[2022]第000342号《株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司商誉减值测试涉及的风电业务资产组可收回金额评估项目资产评估报告》的评估结果，截至2021年12月31日，非绝缘涂料业务与商誉相关资产组的账面价值为1,855.31万元，商誉资产组可收回金额为2,114.00元。经测试，非绝缘涂料业务形成的商誉本期不存在减值。

2) 湖南耐渗公司：

公司根据中瑞世联资产评估集团有限公司2022年4月15日中瑞评报字[2022]第000348号《株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司商誉减值测试涉及的湖南耐渗塑胶工程材料有限公司含商誉资产组的可收回金额评估项目资产评估报告》的评估结果，截至2021年12月31日，湖南耐渗公司与商誉相关资产组的账面价值为9,025.15万元，商誉资产组可收回金额为9,611.00万元。经测试，湖南耐渗公司形成的商誉本期不存在减值。

湖南耐渗公司老厂区相关资产单独减值测试情况：公司根据中瑞世联资产评估集团有限公司2022年4月15日中瑞评报字[2022]第000358号《株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司拟进行资产减值测试所涉及的湖南耐渗塑胶工程材料有限公司申报的长期资产可收回金额项目资产评估报告》的评估结果，截至2021年12月31日，

湖南耐渗公司老厂区资产账面价值2,819.77万元，可收回金额为2,870.02万元。经测试，湖南耐渗公司老厂区相关资产不存在减值。

3)苏州恩腾公司业绩承诺情况

苏州恩腾公司原股东承诺以2021年、2022年、2023年为业绩承诺期，经营目标为:经审计的税后扣除非经常性损益后净利润（下称“承诺净利润”）分别不低于人民币100 万元、900万元、2,000万元，或2021年至2023年累计净利润不低于3,000万元;或目标公司2021年销售收入高于2,600万元,且2022-2024年3年累计净利润不低于3,500万。

苏州恩腾公司系2021年末收购，收购后公司经营情况未发生重大变化，未发现存在重大商誉减值迹象。

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
咨询及委托代办服务费摊销	1,213,592.23	24,863.49	971,344.93	0.00	267,110.79
经营性租赁房屋装修费	203,498.42	31,161.76	199,377.37	0.00	35,282.81
会费	0.00	50,000.00	10,000.00	0.00	40,000.00
物业管理费		23,542.46	21,051.67	0.00	2,490.79
合计	1,417,090.65	129,567.71	1,201,773.97	0.00	344,884.39

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	72,754,550.40	12,235,302.40	46,159,480.65	6,924,461.49
固定资产折旧差异	84,750.29	12,712.54	215,779.38	32,366.91
非同一控制下企业合并导致资产账面价值与计税基础差异	4,137,967.62	620,695.14	4,784,567.19	717,685.08
限制性股票费用摊销	0.00		3,345,246.67	501,787.00
合计	76,977,268.31	12,868,710.08	54,505,073.89	8,176,300.48

(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	13,282,306.27	1,992,345.94	11,156,230.17	1,673,434.53
因固定资产折旧差异确认的所得税负债	10,164,172.23	1,524,625.84	11,643,268.55	1,746,490.28
合计	23,446,478.50	3,516,971.78	22,799,498.72	3,419,924.81

(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		12,868,710.08		8,176,300.48
递延所得税负债		3,516,971.78		3,419,924.81

(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

(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

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
预付设备采购及工程款	35,978,426.06		35,978,426.06	20,203,730.87		20,203,730.87
预付股权收购款	5,625,000.00		5,625,000.00			
合计	41,603,426.06		41,603,426.06	20,203,730.87		20,203,730.87

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	10,860,683.00	
抵押借款	80,000,000.00	30,000,000.00
保证借款	134,500,000.00	155,500,000.00
信用借款	462,000.00	

合计	225,822,683.00	185,500,000.00
----	----------------	----------------

短期借款分类的说明：

(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：

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
银行承兑汇票	147,391,604.46	24,740,027.18
合计	147,391,604.46	24,740,027.18

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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
材料款	164,264,954.61	132,643,212.38
劳务款	34,908,172.71	40,530,926.69
运输费	13,355,283.08	12,190,755.41
工程款	46,802,920.46	51,108,379.46
设备款	10,200,896.43	10,002,359.71
动能费	1,842,139.06	1,395,011.57
费用款	1,491,830.39	1,114,021.40
合计	272,866,196.74	248,984,666.62

(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
供应商一	3,597,199.84	未到结算期
供应商二	2,858,946.90	未到结算期
供应商三	2,400,000.00	未到结算期
供应商四	1,550,029.74	未到结算期
供应商五	1,160,616.45	未到结算期
合计	11,566,792.93	--

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
合同预收款项	5,720,062.45	1,752,876.82
合计	5,720,062.45	1,752,876.82

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
本年减少	-1,752,876.82	包括在合同负债年初账面价值中的金额所确认的收入
本年增加	5,720,062.45	因收到现金而增加的金额（不包含本年已确认为收入的金额）
合计	3,967,185.63	—

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	6,084,371.58	58,082,122.27	58,807,029.79	5,359,464.06
二、离职后福利-设定提存计划	17,612.46	5,561,153.30	5,510,585.45	68,180.31
合计	6,101,984.04	63,643,275.57	64,317,615.24	5,427,644.37

(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	6,043,789.01	50,101,104.90	50,857,861.93	5,287,031.98
2、职工福利费		2,617,808.99	2,617,808.99	
3、社会保险费	21,637.57	3,333,810.10	3,318,453.49	36,994.18
其中：医疗保险费	18,162.18	2,661,154.08	2,647,199.97	32,116.29
工伤保险费	1,169.63	468,853.44	469,526.07	497.00
生育保险费	2,305.76	203,802.58	201,727.45	4,380.89
4、住房公积金	18,945.00	1,651,222.90	1,644,003.62	26,164.28
5、工会经费和职工教育经费		378,175.38	368,901.76	9,273.62
合计	6,084,371.58	58,082,122.27	58,807,029.79	5,359,464.06

(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	16,149.88	5,344,855.08	5,295,662.14	65,342.82
2、失业保险费	1,462.58	216,298.22	214,923.31	2,837.49
合计	17,612.46	5,561,153.30	5,510,585.45	68,180.31

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	8,278,031.22	8,948,364.21
企业所得税	5,164,675.35	4,520,676.37
个人所得税	367,156.14	302,976.50
城市维护建设税	775,899.15	719,821.30
印花税	210,073.68	208,112.22
教育费附加	559,672.63	514,131.41
房产税		88,575.14
土地使用税		5,181.85
其他	420,605.03	301,412.84
合计	15,776,113.20	15,609,251.84

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	173,840.92	
应付股利	62,920.00	57,200.00

其他应付款	10,152,870.25	14,208,634.38
合计	10,389,631.17	14,265,834.38

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转债应付利息	173,840.92	
合计	173,840.92	

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：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	62,920.00	57,200.00
合计	62,920.00	57,200.00

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：

(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
工资代扣款	1,190,522.24	83,597.39
限制性股票回购义务	3,386,240.00	6,961,920.00
预提费用	3,963,231.71	5,533,949.43
保证金	606,066.72	690,317.42
其他	1,006,809.58	938,850.14
合计	10,152,870.25	14,208,634.38

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
限制性股票回购义务	3,386,240.00	未达到限制性股票解锁条件，不能解除回购义务
合计	3,386,240.00	--

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	7,600,000.00	
一年内到期的租赁负债	1,949,939.96	1,587,377.45
合计	9,549,939.96	1,587,377.45

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
年末未终止确认的承兑汇票	29,798,677.81	40,777,565.34
待转销项税额	440,464.57	193,796.36
合计	30,239,142.38	40,971,361.70

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：

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	262,400,000.00	140,000,000.00
合计	262,400,000.00	140,000,000.00

长期借款分类的说明：

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
飞鹿可转债	112,829,605.68	131,843,495.14
合计	112,829,605.68	131,843,495.14

(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
飞鹿转债	177,000,000.00	2020-7-3	6 年	177,000,000.00	131,843,495.14		938,814.42	6,575,596.12	26,528,300.00		112,829,605.68
合计	--	--	--	177,000,000.00	131,843,495.14		938,814.42	6,575,596.12	26,528,300.00		112,829,605.68

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定和《株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券募集说明书》的有关约定，本次发行的可转债的转股期自 2020 年 12 月 11 日起至 2026 年 6 月 4 日止。

(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								

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	4,040,200.25	4,146,669.12
未确认融资费用	-169,392.46	-185,725.21
一年内到期的租赁负债	-1,949,939.94	-1,587,377.46
合计	1,920,867.85	2,373,566.45

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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
----	------	------

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：

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	4,689,000.00		102,000.00	4,587,000.00	尚未满足确认损益的政府补助
合计	4,689,000.00		102,000.00	4,587,000.00	--

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
技术改造项目	289,000.00			102,000.00			187,000.00	与资产相关
绿色制造系统集成项目	4,400,000.00						4,400,000.00	与资产相关
合计	4,689,000.00			102,000.00			4,587,000.00	

其他说明：

(1) 根据湖南省发展和改革委员会、湖南省经济和信息化委员会于2013年4月23日印发的湘发改工【2013】637号文件发布“关于转发下达工业中小企业技术改造项目2013年中央预算内投资计划的通知”：本公司于2013年11月获得了中央预算内投资102万元的财政拨款，用于车间技术改造项目并形成了相应的固定资产，按固定资产使用年限进行摊销。

(2) 根据湖南省经济信息化委员会发布的“关于征集2018年国家绿色制造系统集成储备项目的通知”（湘经信【2018】27号），本公司与上下游企业（中车长江车辆有限公司、珠海市长陆工业自动控制系统股份有限公司、昆山三旺树脂有限公司）、科研机构（湖南大学）组建联合体，进行“轨道交通装备减震降噪阻尼材料绿色制造系统集成项目”研发工作。经湖南省财政厅“关于下达2018年工业转型升级中央财政补助资金的通知”（湘财企指【2018】49号）公示，该项目入选2018年绿色制造系统集成项目名单，本公司作为牵头企业获得下发的补助总额（500万）的88%即440万，其他各单位分别获得补助总额的3%，项目未结束，尚未开始摊销。根据湖南省工业和信息化厅文件（湘工信[2020]421号），因受政府土地规划变更及新冠疫情等原因影响，实施期限由2018年3月至2020年12月申请延期到2021年12月。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
政府补助		

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	121,566,868.00			49,045,892.00	2,785,360.00	51,831,252.00	173,398,120.00

其他说明：

注1：2021年本公司以资本公积金向全体股东金每10股转增4股，资本公积转增股本49,045,892.00元。

注2：2021年，共有265,283张“飞鹿转债”完成转股，合计转为 2,785,360.00 股“飞鹿股份”股票，增加股本2,785,360.00元。

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

飞鹿转债	1,769,320	41,527,813.07			265,283	6,226,472.79	1,504,037	35,301,340.28
合计	1,769,320	41,527,813.07			265,283	6,226,472.79	1,504,037	35,301,340.28

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：

注：2020年7月3日，经中国证券监督管理委员会《关于核准株洲飞鹿新材料技术股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2020〕707号）文核准，公司向社会公开发行可转换公司债券177万张，每张面值为人民币100.00元，按面值发行，募集资金总额为人民币17,700.00万元，扣除发行费用846.29万元（不含税）后，计入其他权益工具41,543,773.39元。飞鹿转债转股期限为2020年12月11日至2026年6月4日，最新的转股价格为人民币7.05元/股，本期共有265,283张“飞鹿转债”完成转股，合计转为2,785,360.00股“飞鹿股份”股票。

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）	156,254,409.92	30,631,981.77	49,045,892.00	137,840,499.69
其他资本公积	1,454,405.35		1,322,816.71	131,588.65
合计	157,708,815.27	30,631,981.77	50,368,708.71	137,972,088.33

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：资本公积-股本溢价本年增加30,631,981.77元，系本年第二期限制性股票解禁，由其他资本公积转入股本溢价增加544,353.38元，本年可转债转股增加30,087,628.39元；本年减少49,045,892.00元，系资本公积转增股本49,045,892.00元。。

注2：其他资本公积减少1,322,816.71元，系冲回以往限制性股票摊销778,463.33元，转股本溢价544,353.38元。

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
库存股	11,954,302.40	10,003,269.15	3,575,680.00	18,381,891.55
合计	11,954,302.40	10,003,269.15	3,575,680.00	18,381,891.55

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：2019年本公司回购股票1,944,700股，用于员工股权激励。其中，已首次授予34人限制性股票激励计划1,470,000股库存股；2020年7月，公司一名激励对象主动辞职，公司完成了对其持有的40,000股限制性股票的回购和注销；对达到解锁条件而无需回购的286,000股限制性股票解除回购义务。

2021年3月，回购895,300.00股库存股，增加库存股金额10,003,269.15元；本期对达到解锁条件而无需回购的800,800股限制性股票解除回购义务

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	

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
安全生产费	1,755,452.39	3,707,866.33	3,963,659.97	1,499,658.75
合计	1,755,452.39	3,707,866.33	3,963,659.97	1,499,658.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部、安全监管总局印发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）的规定，本集团安全生产费报告期各年均以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式逐月提取，计提比例详见本附注五、45。

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》中的“化工行业相关业务”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	21,857,168.81	151,270.53		22,008,439.34
合计	21,857,168.81	151,270.53		22,008,439.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	191,891,185.09	168,855,565.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	12,735,640.00	24,154,886.27
减：提取法定盈余公积	151,270.53	1,121,267.11
应付普通股股利	7,361,606.73	-2,000.00
其他因素		-197,259.34
期末未分配利润	197,113,947.83	191,891,185.09

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	620,804,120.67	492,990,162.72	603,534,357.77	469,594,607.02
其他业务	4,299,151.73	3,345,344.24	2,015,583.44	1,047,296.04
合计	625,103,272.40	496,335,506.96	605,549,941.21	470,641,903.06

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

与履约义务相关的信息：

本公司本年度确认的收入均已完成履约义务。

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，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 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	1,442,276.94	1,677,473.32
教育费附加	1,041,780.66	1,230,110.35
土地使用税	198,843.40	254,862.36
印花税	471,245.96	361,217.59
其他	172,336.85	125,237.59
合计	3,326,483.81	3,648,901.21

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
营销费用	5,217,017.34	9,176,817.71
职工薪酬	10,613,305.36	8,084,548.50
业务招待费	10,201,633.71	7,210,990.17
差旅费	3,931,406.09	6,740,783.73
招投标费	1,091,715.30	1,253,153.01
办公费	537,652.42	568,932.69
其他	110,004.20	388,145.81
合计	31,702,734.42	33,423,371.62

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	15,503,011.92	13,113,072.52
折旧费	8,153,194.14	7,560,636.82
安全生产费	3,730,235.15	3,477,065.31
限制性股票费用摊销	-778,463.33	3,477,390.00
差旅费	1,286,009.12	1,504,092.36
无形资产摊销	2,323,667.10	2,707,400.11
咨询费	2,982,328.31	2,953,184.08

业务招待费	2,527,183.52	2,128,497.16
办公费	1,394,821.15	1,151,348.84
审计费	888,898.11	922,542.09
董事会费	460,896.86	452,368.00
律师费	233,858.89	266,902.39
其他	4,438,350.11	4,298,978.04
合计	43,143,991.05	44,013,477.72

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	7,444,937.15	6,471,911.44
试验材料费	4,409,101.23	5,281,607.84
检验（测）费	2,174,743.23	2,145,027.60
差旅费	793,588.59	936,707.57
试验设备折旧费	1,791,801.78	1,772,095.80
其他	1,730,865.65	1,187,433.42
合计	18,345,037.63	17,794,783.67

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	14,751,300.88	14,522,477.79
减：利息收入	415,413.97	566,995.84
加：其他支出	1,249,384.08	1,337,344.18
合计	15,585,270.99	15,292,826.13

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
《财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税[2016]52号）	6,827,200.00	7,571,530.15
《关于开展 2020 年长沙市第五批工业企业技术改造贷款贴息申报工作的通知》[长工信投资发(2020)99 号] 要求	1,000,000.00	
《湖南省支持企业研发财政奖补办法》、《关于株洲市 2019 年度研发管理工作补助核定情况的通知》、《关于 2021 年省工业和信息化厅省级财政专项资金拟支持项目的公示》等	535,600.00	68,380.00
《关于荷塘区 2020 年 7 月-12 月青年就业见习补贴人员的公示》	237,090.58	
《湖南省人民政府办公厅关于印发<深化制造业与互联网融合发展的若干政策措施>的通知》（湘政办发[2018]79 号）	200,000.00	

望城经济技术开发区管理委员会关于开展 2020 年度“产业强园”评先活动的通知 望开管[2021]1 号	200,000.00	
《关于促进株洲高新区(天元区)产业高质量发展的若干政策措施(暂行)》等	201,012.05	
《中共株洲市荷塘区委员会株洲市荷塘区人民政府表彰 2020 年度真抓实干促进区域经济发展先进单位和先进个人的通报》、《株洲市知识产权战略推进专项资金管理办法》等	136,000.00	121,500.00
湘发改工【2013】637 号	102,000.00	102,000.00
《湖南醴陵经济开发区管理委员会关于同意湖南耐渗塑胶工程材料有限公司产业扶持资金的批复》(醴经管函〔2020〕11 号)		4,000,000.00
《关于 2020 年湖南省制造强省专项资金拟支持的重点产业类项目的公示》		1,500,000.00
《株洲市财政局关于下达中小企业发展专项社金的通知》(株财企指[2020]17 号)		500,000.00
《长沙市望城区第三批租赁住房奖补项目公示名单》		497,800.00
《株洲市财政局关于下达制造强省专项资金的通知》(株财企指[2020]19 号)		300,000.00
《株洲市市财政局关于下达创新型城市建设专项资金的通知》(株财企指[2019]31 号)		200,000.00
《湖南省财政厅 湖南省工业和信息化厅关于下达 2019 年第四批制造强省专项资金的通知》		200,000.00
《关于 2020 年度株洲市本级失业保险稳岗返还单位的公示(第三批)》		193,324.73
《关于 2020 年度株洲市经济信息产业发展专项资金(第一批)拟支持项目名单公示》		150,000.00
《醴陵市产业突围工作领导小组办公室关于 2019 年四季度“四个十条”政策兑现情况的通报》(醴产办发〔2020〕1 号)		74,648.59
《关于株洲市 2019 年度研发管理工作补助核定情况的通知》(株科发〔2019〕43 号)		20,000.00
《长沙市望城区铜官循环园税收奖励》		20,000.00
《醴陵市 2020 年度失业保险基金拨付稳岗补贴拟拨付单位情况公示》		3,528.41

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	-415,577.27	985,041.82
期货收益	40,415.82	
合计	-375,161.45	985,041.82

其他说明：

69、净敞口套期收益

无

70、公允价值变动收益

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-7,991,560.11	-6,332,587.85

应收票据坏账损失	-1,423,926.53	2,145.71
合计	-9,415,486.64	-6,330,442.14

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	-1,975,617.93	-1,168,998.12
十二、合同资产减值损失	-2,468,364.30	-2,763,836.07
合计	-4,443,982.23	-3,932,834.19

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
非流动资产处置收益	-38,159.24	-11,244.46
其中:固定资产处置收益	-38,159.24	-11,244.46

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
其他	1,484,063.29	338,219.81	
个税手续费返还	1,009.21		
非流动资产处置利得	500.00		
湖南耐渗原股东业绩承诺补偿款		1,086,288.86	
合计	1,484,563.29	1,424,508.67	

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
其他	106,583.81	137,544.67	
非常损失（罚款支出）		5,000.63	
对外捐赠		30,000.00	

合计	106,583.81	172,545.30	
----	------------	------------	--

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	4,544,628.27	4,951,775.31
递延所得税费用	-3,448,169.86	-689,528.16
合计	1,096,458.41	4,262,247.15

(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	13,208,340.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,311,050.69
子公司适用不同税率的影响	-683,581.94
调整以前期间所得税的影响	-149,421.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,769,623.26
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	990,326.00
研发费用、残疾人工资加计扣除及其他税收优惠影响	-2,426,318.98
其他调整	-1,715,219.48
所得税费用	1,096,458.41

其他说明

77、其他综合收益

详见附注详见附注七、57。

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
政府补助	2,475,837.11	7,863,069.69
保证金及单位往来	40,912,041.54	40,623,731.55
利息收入	612,690.63	461,794.34
合计	44,000,569.28	48,948,595.58

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
保函保证金及单位往来	16,691,446.19	40,682,590.93
运输费、搬运服务费	337,006.07	10,454,988.16
差旅费	8,471,829.09	6,933,839.75
咨询、审计及律师费	5,044,380.42	3,791,401.21
业务招待费	11,687,994.92	8,566,776.84
安全生产费	2,459,305.78	2,427,001.71
招标费	406,750.00	1,162,497.33
检测费	1,844,720.69	2,190,961.54
办公费	1,003,226.70	1,410,074.58
物业管理及租赁费	1,060,733.81	1,285,928.97
会议费	106,346.51	292,224.60
广告宣传费	132,367.40	2,951.09
其他	7,310,825.04	5,420,549.65
合计	56,556,932.62	84,621,786.36

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

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(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
承兑汇票贴现及到期	30,346,042.82	27,393,407.45
募投账户利息收入及可转债利息	109,637.48	234,040.67
合计	30,455,680.30	27,627,448.12

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
可转债发行费用		2,085,624.51
承兑保证金	39,621,817.50	25,200,052.68
支付的股权收购款	5,625,000.00	2,000,000.00
支付租赁负债	2,133,815.99	
回购普通股	10,003,269.15	594.00
退还限制性股票认购款		236,800.00

合计	57,383,902.64	29,523,071.19
----	---------------	---------------

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	12,111,881.68	23,957,626.93
加：资产减值准备	13,859,468.87	10,263,276.33
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,775,219.22	15,432,035.25
使用权资产折旧	1,967,765.73	
无形资产摊销	3,096,016.10	3,332,687.07
长期待摊费用摊销	1,201,773.97	1,103,890.51
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）	38,159.24	11,244.46
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	31,678.92	180.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	14,751,300.88	13,368,095.37
投资损失（收益以“-”号填列）	375,161.45	-985,041.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,727,218.04	-1,208,121.60
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-472,627.74	452,513.48
存货的减少（增加以“-”号填列）	-36,196,091.21	5,422,791.19
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-71,042,132.55	-136,119,438.17
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	108,227,527.89	91,818,797.19
其他	-778,463.33	3,477,390.00
经营活动产生的现金流量净额	59,219,421.08	30,327,926.19
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	158,845,552.80	184,386,666.52
减：现金的期初余额	184,386,666.52	135,195,824.40
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	-25,541,113.72	49,190,842.12

(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
其中：	--
其中：	--
其中：	--

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	158,845,552.80	184,386,666.52
可随时用于支付的其他货币资金	158,845,552.80	158,845,552.80
三、期末现金及现金等价物余额	158,845,552.80	184,386,666.52

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	63,523,849.61	保函保证金、承兑汇票保证金
固定资产	101,089,341.83	抵押借款
无形资产	30,251,150.49	抵押借款
合计	194,864,341.93	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

无

(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

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
增值税返还	6,827,200.00	其他收益	6,827,200.00
收技术改造贷款贴息政府补助资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
科技和工业信息化局补贴	535,600.00	其他收益	535,600.00
人社局专项资金	237,090.58	其他收益	237,090.58
政府补助款-湖南省云上平台标杆企业奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
铜官园区建设进度奖	200,000.00	其他收益	200,000.00
其他零星政府表彰及个税返还等	201,012.05	其他收益	201,012.05
知识产权及专利奖金	136,000.00	其他收益	136,000.00
车间技术改造项目	102,000.00	其他收益	102,000.00

(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
博杨新材公司	2021年01月01日	2,591,866.59	45.00%	现金购买	2021年01月01日	获得控制权	10,048,391.30	950,671.57
苏州恩腾公司	2021年11月30日	21,750,000.00	36.54%	现金购买	2021年12月01日	获得控制权	4,636,799.74	668,418.89

其他说明：

1*2017年12月，本公司付出现金成本200万元，持有30%股份，与自然人文庆武、刘臻设立了湖南博杨新材料科技有限责任公司，主要用于风电设备的各类保护材料的研发与销售、风电场的维护保养及服务。2021年3月公司付出现金成本74700元，增持湖南博杨新材料科技有限责任公司15%股份，至此，飞鹿股份持股比例为45%，为第一大股东，且股东会的一般决议事项经代表五分之二以上表决权的股东通过即可；其次公司设立董事会，由3名董事组成，其中2名由飞鹿股份提名；公司设立监事1名，由飞鹿股份提名；且在经营层也具有副总经理兼财务总监的提名权。飞鹿股份对博杨新材保持控制，故将其纳入合并范围。

2*根据苏州恩腾公司章程约定：股东会议由股东按照出资比例行使表决权。同时根据表决权委托协议约定：苏州飞腾二号信息咨询合伙企业（有限合伙）将持有苏州恩腾12.34%股权对应的表决权无偿、不可撤销的委托给飞鹿股份，盛利华、范国栋、刘雄鹰、张懿宁、刘得胜、俞佳星将合计持有苏州恩腾5.46%股权对应的表决权无偿、不可撤销的委托给飞鹿股份，飞鹿股份直接持有苏州恩腾公司32.76%股份，通过上海飞鹿间接持有苏州恩腾公司3.78%股份，故飞鹿股份合计拥有苏州恩腾54.34%的表决权。

（2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	22,490,700.00
--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	1,851,166.59
--其他	
合并成本合计	24,341,866.59
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	14,984,549.94
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	9,357,316.65

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	30,045,625.78	30,045,625.78
应收款项	8,177,496.23	8,194,792.45
存货	1,973,026.89	1,969,379.63
固定资产	358,441.77	144,899.60
无形资产	3,741,962.80	159,961.42
递延所得税资产	1,273,089.74	1,273,089.74
负债：		
借款		
应付款项	3,903,125.89	17,367,411.08
递延所得税负债	569,674.71	0.00
净资产	34,218,101.06	30,989,944.35
减：少数股东权益		
取得的净资产	34,218,101.06	30,989,944.35

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且在报告期内取得控制权的交易

√ 是 □ 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
湖南博杨新材料科技有限责任公司	1,851,166.59	1,851,166.59		以购买日被投资单位净资产公允价值为参考依据	0.00

其他说明：

(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

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：

本年度因新设子公司纳入合并范围的子公司为中科德诚（广州）新材料有限公司，系 2021 年 3 月 15 日本公司与合作方共同出资设立的有限责任公司，注册资本为 2,000 万元，其中本公司持股 55%，表决权比例为 55%。

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	
飞鹿工程公司	株洲市	株洲市	涂装业务	100.00%		新设
飞鹿铁路涂料公司	广州市	广州市	涂装业务	50.00%		新设
湖南耐渗公司	株洲市	株洲市	化工产品制造	100.00%		收购
长沙飞鹿公司	长沙市	长沙市	化工产品制造	100.00%		新设
广东飞鹿公司	东莞市	东莞市	涂装业务	32.00%		新设
深圳飞鹿公司	深圳市	深圳市	涂装业务	35.00%		新设
上海飞鹿公司	上海市	上海市	股权投资	100.00%		新设
中科德诚公司	广州市	广州市	涂装业务	55.00%		新设
博杨新材公司	株洲市	株洲市	化工产品制造	45.00%		并购
苏州恩腾公司	苏州市	苏州市	半导体设备制造	36.54%		并购
苏州飞鹿公司	苏州市	苏州市	化工产品制造	43.67%		新设
飞鹿万乘公司	株洲市	株洲市	化工产品制造	70.00%		新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

*1根据广东飞鹿公司章程约定：【股东会会议由股东按合资协议约定的比例行使表决权。即公司股权治理采取AB股，股东株洲飞鹿新材料技术股份有限公司持股32%但占有51%的表决权（包括后续如增资扩股稀释其股权的，其表决权不稀释）；卢庄持股10%拥有7%的表决权；姚勇辉持股19%拥有14%的表决权；肖琼持股19%拥有14%的表决权；周霞持股20%拥有14%的表决权；但各股东所有权、收益权均未发生变化。】飞鹿股份公司对其保持控制，故将其纳入合并范围内。

*2根据深圳飞鹿公司章程约定：【股东会会议由股东按合资协议约定的比例行使表决权。即公司股权治理采取AB股，股东株洲飞鹿新材料技术股份有限公司持股35%但占有51%的表决权，股东深圳市智芯工程咨询有限公司持股30%但占有23%的表决权，股东深圳市宁瑞信息咨询有限公司持股13%但占有10%的表决权，股东姚勇辉持股22%但占有16%的表决权。（包括后续如增资扩股稀释其股权的，其表决权不稀释），但各股东所有权、收益权均未发生变化。】飞鹿股份公司对其保持控制，故将其纳入合并范围内。

*3根据苏州恩腾公司章程约定：股东会会议由股东按照出资比例行使表决权。同时根据表决权委托协议约定：苏州飞腾二号信息咨询合伙企业（有限合伙）将持有苏州恩腾12.34%股权对应的表决权无偿、不可撤销的委托给飞鹿股份，盛利华、范国栋、刘雄鹰、张懿宁、刘得胜、俞佳星将合计持有苏州恩腾5.46%股权对应的表决权无偿、不可撤销的委托给飞鹿股份，飞鹿股份直接持有苏州恩腾公司32.76%股份，通过上海飞鹿间接持有苏州恩腾公司3.78%股份，故飞鹿股份合计拥有苏州恩腾54.34%的表决权。

*4根据苏州飞鹿公司章程约定：股东会会议由股东按照出资比例行使表决权。同时根据表决权委托协议约定：盛利华、范国栋、刘雄鹰、张懿宁、刘得胜、俞佳星、上海嘉翼飞腾企业管理合伙企业（有限合伙）将合计持有公司20.32%股权对应的表决权无偿、不可撤销的委托给飞鹿股份，飞鹿股份直接持有苏州飞鹿39.16%股份，通过上海飞鹿间接持有苏州恩腾公司4.52%股份，故飞鹿股份合计拥有苏州恩腾64%的表决权。

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

*1根据广东飞鹿公司章程约定：【股东会会议由股东按合资协议约定的比例行使表决权。即公司股权治理采取AB股，股东株洲飞鹿新材料技术股份有限公司持股32%但占有51%的表决权（包括后续如增资扩股稀释其股权的，其表决权不稀释）；卢庄持股10%拥有7%的表决权；姚勇辉持股19%拥有14%的表决权；肖琼持股19%拥有14%的表决权；周霞持股20%拥有14%的表决权；但各股东所有权、收益权均未发生变化。】飞鹿股份公司对其保持控制，故将其纳入合并范围内。

*2根据深圳飞鹿公司章程约定：【股东会会议由股东按合资协议约定的比例行使表决权。即公司股权治理采取AB股,股东株洲飞鹿新材料技术股份有限公司持股35%但占有51%的表决权,股东深圳市智芯工程咨询有限公司持股30%但占有23%的表决权, 股东深圳市宁瑞信息咨询有限公司持股13%但占有10%的表决权, 股东姚勇辉持股22%但占有16%的表决权。(包括后续如增资扩股稀释其股权的, 其表决权不稀释), 但各股东所有权、收益权均未发生变化。】飞鹿股份公司对其保持控制, 故将其纳入合并范围内。

*3根据苏州恩腾公司章程约定：股东会议由股东按照出资比例行使表决权。同时根据表决权委托协议约定：苏州飞腾二号信息咨询合伙企业（有限合伙）将持有苏州恩腾12.34%股权对应的表决权无偿、不可撤销的委托给飞鹿股份，盛利华、范国栋、刘雄鹰、张懿宁、刘得胜、俞佳星将合计持有苏州恩腾5.46%股权对应的表决权无偿、不可撤销的委托给飞鹿股份，飞鹿股份直接持有苏州恩腾公司32.76%股份，通过上海飞鹿间接持有苏州恩腾公司3.78%股份，故飞鹿股份合计拥有苏州恩腾54.34%的表决权。

*4 根据苏州飞鹿公司章程约定：股东会议由股东按照出资比例行使表决权。同时根据表决权委托协议约定：盛利华、范国栋、刘雄鹰、张懿宁、刘得胜、俞佳星、上海嘉翼飞腾企业管理合伙企业（有限合伙）将合计持有公司 20.32%股权对应的表决权无偿、不可撤销的委托给飞鹿股份，飞鹿股份直接持有苏州飞鹿 39.16%股份，通过上海飞鹿间接持有苏州恩腾公司 4.52%股份，故飞鹿股份合计拥有苏州恩腾 64%的表决权。

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
飞鹿铁路涂料公司	50.00%	156,670.24		4,872,145.53
广东飞鹿公司	68.00%	-521,236.21		2,795,413.67
深圳飞鹿公司	65.00%	-449,980.25		-1,433,072.77
博扬新材公司	45.00%	522,869.36		522,869.36
中科德诚公司	55.00%	-635,610.48		-635,610.48
苏州恩腾公司	36.54%	303,529.02		303,529.02

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
飞鹿铁路涂料公司	5,682.16	319.84	6,002.00	5,049.45	7,904.00	5,128.49	4,657.17	137.36	4,794.53	3,847.36		3,847.36
广东飞鹿公司	1,090.53	13.12	1,103.65	392.56		392.56	2,585.80	23.41	2,609.21	2,121.47		2,121.47
深圳飞鹿公司	176.18	10.36	186.54	108.55		108.55	38.63	10.41	49.04	130.83		130.83
博扬新材	1,010.58	57.85	1,068.43	498.42	3.94	502.36						

公司												
中科德诚公司	21.07	136.56	157.63	79.99	99.56	179.56						
苏州恩腾公司	3,529.19	151.02	3,680.21	985.38		985.38						

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
飞鹿铁路涂料公司	7,046.87	36.66	36.66	-918.49	5,764.71	33.84	33.84	-780.21
广东飞鹿公司	455.26	-76.65	-76.65	-350.66	2,724.15	187.74	187.74	-161.64
深圳飞鹿公司		-310.22	-310.22	-76.02		-252.78	-252.78	-159.38
博扬新材公司	1,004.84	95.07	95.07	-143.34				
中科德诚公司	8.16	141.25	141.25	-76.72				
苏州恩腾公司	463.68	66.84	66.84	-284.55				

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

本年未发生所有者权益份额变化的情况。

(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	
上铁芜湖新材料技术有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	新材料技术服务	49.00%		权益法核算

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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(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	47,858,682.48	35,628,211.48
非流动资产	5,478,637.76	1,881,121.99
资产合计	53,337,320.24	37,509,333.47
流动负债	34,341,418.74	17,885,993.70
非流动负债		
负债合计	34,341,418.74	17,885,993.70
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	9,307,991.74	9,615,436.49
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	8,821,050.09	9,236,627.36
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	46,337,120.08	16,199,589.94
净利润	-848,116.87	-385,754.87

终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-848,116.87	-385,754.87
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

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	--	--	--	--
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

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

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

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
-------	-----	------	------	------------------	-------------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是章卫国。

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。

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
上铁芜湖高新材料技术有限公司	联营企业

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
长沙吉盛置业有限公司*1	其他关联方
武汉哦乐科技合伙企业（有限合伙）*2	其他关联方
深圳市阿牛哥智慧生活医药有限公司*2	其他关联方
湖州英拓营销策划合伙企业（有限合伙）*2	其他关联方
张家界科佳企业管理合伙企业（有限合伙）*2	其他关联方
深圳前海大增投资合伙企业（有限合伙）*2	其他关联方
广州博源股权投资管理有限公司*2	其他关联方
深圳博源东方资产管理有限公司 *2	其他关联方
深圳布谷鸟网络科技有限公司*2	其他关联方
广东昭君文化传媒有限公司 *2	其他关联方
广州黄金赛道投资管理有限公司*2	其他关联方
安徽泡泡网络科技有限公司 *2	其他关联方
北京四维网联科技发展有限公司*2	其他关联方
湖北南沱湾文化传媒有限公司 *2	其他关联方
博源并购咨询（广东）有限公司*2	其他关联方
江苏科阅生物科技有限公司*2	其他关联方
上海科阅医疗科技中心*2	其他关联方
广州浙海电子科技有限公司*2	其他关联方
新余泡泡投资管理中心（有限合伙）*2	其他关联方
南京青云新材料科技有限公司*3	其他关联方
深圳市深友泰科技有限公司*4	其他关联方
章卫国	董事长、董事、法定代表人
杜建忠	独立董事
刘崇	独立董事
范国栋	总裁, 董事
夏灵根	董事
潘红波	独立董事
李珍香	监事会主席, 职工代表监事
李度平	监事
蒋昭群	监事
刘帅	监事
陈佳	监事会主席, 职工代表监事

刘雄鹰	高级副总裁
何晓锋	高级副总裁, 董事会秘书
韩驭安	财务总监
周迪武	副总裁
彭龙生	副总裁
盛利华	章卫国之妻
盛革华	章卫国配偶之姊妹
章卫卿	章卫国之妹

注*1 长沙吉盛置业有限公司, 董事长章卫国妻子之姐盛革华为该公司股东并担任总经理。

注*2 关联方公司为董事夏灵根本人及关系密切家庭成员控制、间接实施控制、共同控制或实施重大影响的公司、本人持有 5% 以上股份或本人及关系密切家庭成员担任董事（独立董事除外）、高级管理人员或执行合伙人的公司。

注*3 独立董事杜建忠任该公司法定代表人、执行董事兼总经理; 关系密切家庭成员控制、间接实施控制、共同控制或实施重大影响。

注*4 第三届董事会独立董事潘红波之姐潘红梅 100% 控股并担任法定代表人、执行董事、总经理。

注*5 章卫国、刘雄鹰、范国栋、何晓锋、彭龙生、周迪武、韩驭安、盛利华有为公司提供担保的事项。

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

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
上铁芜湖高新材料技术有限公司	涂料销售收入	7,481,782.84	3,007,792.76
上铁芜湖高新材料技术有限公司	提供劳务收入	4,036,900.00	1,411,169.51
上铁芜湖高新材料技术有限公司	涂装一体收入	538,430.28	
上铁芜湖高新材料技术有限公司	其他业务收入	2,338,555.70	

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
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

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
湖南耐渗塑胶工程材料有限公司	500,000.00	2020年01月21日	2021年01月19日	是
湖南耐渗塑胶工程材料有限公司	9,500,000.00	2021年03月30日	2022年03月28日	否
湖南耐渗塑胶工程材料有限公司	20,000,000.00	2021年05月21日	2022年05月20日	否
湖南耐渗塑胶工程材料有限公司	40,000,000.00	2020年11月24日	2028年11月17日	否
湖南耐渗塑胶工程材料有限公司	20,000,000.00	2021年05月06日	2023年04月29日	否
长沙飞鹿高分子新材料有限公司	50,000,000.00	2020年04月28日	2028年04月26日	否
长沙飞鹿高分子新材料有限公司	50,000,000.00	2020年06月21日	2028年04月26日	否
长沙飞鹿高分子新材料有限公司	50,000,000.00	2021年04月01日	2028年04月28日	否
长沙飞鹿高分子新材料有限公司	40,000,000.00	2021年05月20日	2028年04月28日	否

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
-----	------	-------	-------	------------

公司股东、抵押、质押	94,713,514.52	2021 年 01 月 01 日	2021 年 12 月 31 日	否
公司股东、抵押	15,603,000.00	2021 年 01 月 01 日	2021 年 12 月 31 日	否
本公司	30,000,000.00	2020 年 11 月 25 日	2021 年 11 月 04 日	是
本公司	10,000,000.00	2020 年 06 月 30 日	2021 年 06 月 29 日	是
本公司	20,000,000.00	2020 年 08 月 28 日	2021 年 04 月 21 日	是
本公司	30,000,000.00	2020 年 06 月 16 日	2021 年 06 月 15 日	是
本公司	15,000,000.00	2020 年 04 月 15 日	2021 年 04 月 15 日	是
本公司	15,000,000.00	2020 年 12 月 01 日	2021 年 11 月 16 日	是
本公司	35,000,000.00	2020 年 10 月 30 日	2021 年 10 月 22 日	是
本公司	30,000,000.00	2021 年 02 月 01 日	2022 年 01 月 31 日	否
本公司	20,000,000.00	2021 年 05 月 25 日	2021 年 08 月 20 日	是
本公司	20,000,000.00	2021 年 08 月 16 日	2022 年 08 月 16 日	否
本公司	10,000,000.00	2021 年 10 月 14 日	2022 年 10 月 14 日	否
本公司	25,000,000.00	2021 年 10 月 18 日	2022 年 10 月 17 日	否
本公司	35,000,000.00	2021 年 11 月 01 日	2022 年 10 月 31 日	否
本公司	30,000,000.00	2021 年 11 月 10 日	2022 年 11 月 10 日	否
本公司	40,000,000.00	2021 年 05 月 27 日	2023 年 05 月 26 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				

(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
薪酬合计	3,329,352.61	2,948,704.86

(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
其他应收款	上铁芜湖高新材料技术有限公司	27,000.00			
应收账款	上铁芜湖高新材料技术有限公司	10,330,352.91	516,517.65	3,659,276.65	182,963.83

(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
------	-----	--------	--------

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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	0
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	0

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日公司股票公允价值与授予价格的差额
可行权权益工具数量的确定依据	在解除限售期内每个资产负债表日，根据最新的可解除限售员工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可解除限售的权益工具数量。在解除限售日，最终预计可解除权益工具的数量与实际可解除限售权益工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,899,180.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-778,463.33

其他说明

根据本公司于2019年6月24日召开董事会并发布的《关于向激励对象首次授予限制性股票》的公告中关于限制性股票分期解除限售锁定条件的约定，本公司预计其无法达成在第三个解除限售期（占授予总额的40%）所约定的条件，故将需在第三个解除限售期解除的股票对应的以前年度已计提的股份支付费用冲回，冲回金额1,633,060.00元。

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

重大承诺事项

已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

截至2021年12月31日，本公司尚有已签订合同但未付的约定重大对外投资支出共计77,307,000.00元，具体情况如下：

项目名称	合同金额	已付金额	未付金额	预计投资期间	备注
组建深圳飞鹿防水防腐材料工程技术有限公司协议书	3,500,000.00	1,050,000.00	2,450,000.00	2025年12月31日前	
广东飞鹿新材料科技有限公司	3,200,000.00	1,600,000.00	1,600,000.00	2059年12月31日前	
湖南博杨新材料科技有限公司出资协议书	4,000,000.00	2,000,000.00	2,250,000.00		
株洲飞鹿项目管理咨询有限公司	30,000,000.00	-	30,000,000.00	2022年12月31日	
中科德诚（广州）新材料有限公司	11,000,000.00	1,100,000.00	9,900,000.00	2030年12月31日	
购买深圳飞鹿少数股东股权协议	18,750,000.00	5,625,000.00	13,125,000.00	2023年	
增资苏州恩腾半导体科技有限公司	28,361,998.00	21,749,998.00	6,612,000.00	完成工商变更后6个月	
株洲飞鹿万乘复合材料有限公司	7,000,000.00	-	7,000,000.00		
组建苏州飞鹿半导体材料有限公司	4,370,000.00	-	4,370,000.00		
合计	110,181,998.00	33,124,998.00	77,307,000.00		

已签订的正在或准备履行的大额发包合同

截至2021年12月31日，本公司尚有已签订但未支付的约定大额发包合同支出共计39,715,325.87元，具体情况如下：

项目名称	合同金额	已付金额	未付金额	预计投资期间
铜官生产基地新建项目	303,993,087.27	275,781,041.90	28,212,045.37	2022年
轨道交通减振降噪阻尼材料新建项目新基地基建工程	28,000,000.00	26,142,369.63	1,857,630.37	2022年
东富生产基地新建项目	154,348,687.73	144,703,037.60	9,645,650.13	2022年
合计	486,341,775.00	446,626,449.13	39,715,325.87	

已签订的正在或准备履行的设备采购合同

截至2021年12月31日，本公司尚有已签订但未支付的约定大额设备采购合同支出共计62,187,833.50元，具体情况如下：

项目名称	合同金额	已付金额	未付金额	预计投资期间
湖南尧记化工设备安装有限公司(机电安装)	39,200,000.00	24,390,000.00	14,810,000.00	2022年
湖南鸿齐电力建设有限公司	10,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	2022年
浙江中控技术股份有限公司	12,400,000.00	7,440,000.00	4,960,000.00	2022年
湖南诚安消防安装有限公司（空调设备）	10,700,000.00	7,600,000.00	3,100,000.00	2022年
广东金宗机械公司	8,733,779.00	6,157,000.00	2,576,779.00	2022年
湖南诚安消防安装有限公司（消防工程）	9,800,000.00	7,460,000.00	2,340,000.00	2022年
佛山开维喜阀门科技有限公司	4,380,000.00	2,114,000.00	2,266,000.00	2022年
上海壹维机电设备有限公司	5,370,000.00	3,114,000.00	2,256,000.00	2022年
湖南尧记化工设备安装有限公司（储罐）	6,200,000.00	4,370,000.00	1,830,000.00	2022年

湖南创博龙智信息科技股份有限公司	2,260,000.00	678,000.00	1,582,000.00	2022年
湖南欧华科技有限公司	4,270,000.00	2,867,000.00	1,403,000.00	2022年
浙江中控技术股份有限公司	1,660,000.00	498,000.00	1,162,000.00	2022年
湖南晨森自动化科技有限公司	2,103,709.00	1,036,554.50	1,067,154.50	2022年
湖南欧华科技有限公司	8,064,000.00	7,000,200.00	1,063,800.00	2022年
河北信诚化工装备有限公司	2,410,000.00	1,434,000.00	976,000.00	2022年
湖南意之龙环保科技有限公司	1,370,000.00	411,000.00	959,000.00	2022年
湖南清蓝科技有限责任公司	1,789,250.00	1,003,150.00	786,100.00	2022年
长沙润安机械设备有限公司	1,780,000.00	1024000	756,000.00	2022年
湖南诚安消防安装有限公司（消防工程）补充	1,420,000.00	710000	710,000.00	2022年
长沙西丽纳米研磨科技有限公司	1,602,000.00	961,200.00	640,800.00	2022年
厦门爱迪特环保有限公司	1,480,000.00	888,000.00	592,000.00	2022年
营口鑫辰机械制造有限公司	3,850,000.00	3,080,000.00	770,000.00	2022年
江苏惟德智能工程技术有限公司	4,200,000.00	3,570,000.00	630,000.00	2022年
珠海市长陆工业自动控制系统股份有限公司	2,380,000.00	1,428,000.00	952,000.00	2022年
河北信诚化工装备有限公司	2,485,000.00	1,491,000.00	994,000.00	2022年
厦门爱迪特环保科技有限公司	2,188,000.00	1,312,800.00	875,200.00	2022年
佛山开维喜阀门科技有限公司	2,360,000.00	1,180,000.00	1,180,000.00	2022年
武汉中塑海创塑料技术开发有限公司	2,400,000.00	720,000.00	1,680,000.00	2022年
武汉中塑海创塑料技术开发有限公司	3,550,000.00	1,065,000.00	2,485,000.00	2022年
武汉中塑海创塑料技术开发有限公司	2,550,000.00	765,000.00	1,785,000.00	2022年
合计	162,955,738.00	100,767,904.50	62,187,833.50	

4) 本集团以前年度承诺的重大事项中不存在重大未履行的情况。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2021年12月31日，本公司为申请人，已由银行开具，但尚未履行完毕的履约保函余额为45,958,834.22元，如本公司未能在约定期间内履约完毕将面临额外支出，其中：由中国建设银行股份有限公司株洲四三〇支行开具的未履行完毕的履约保函金额为5,915,184.00元，由中国建设银行股份有限公司醴陵支行开具的未履行完毕的履约保函金额为2,613,100.80元，由上海浦东发展银行股份有限公司开具的未履行完毕的投标及履约保函金额为27,856,386.32元，由中国光大银行股份有限公司株洲文化路支行开具的未履行完毕的履约保函金额为8,340,000.00元，由交通银行股份有限公司株洲芦淞支行开具的未履行完毕的履约保函金额为1,234,163.10元。

(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

3、销售退回

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

本集团的经营业务划分为 4 个报告分部，这些报告分部是以为内部组织结构、管理要求、内部报告制度基础确定的。本集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。本集团各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为产品销售分部、涂料涂装一体化和涂装施工分部及设备销售及维修分部。

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	涂料销售业务	涂料涂装一体化	涂装施工	设备销售及维修	抵消	合计
营业收入	542,699,216.35	186,616,974.18	50,040,244.76	4,653,616.02	-158,906,778.91	625,103,272.40
其中：对外交易收入	387,691,966.31	184,141,031.41	48,616,658.66	4,653,616.02	-	625,103,272.40
分部间交易收入	155,007,250.04	2,475,942.77	1,423,586.10	-	-158,906,778.91	-
营业成本	450,670,536.57	160,397,813.38	40,673,287.48	3,454,275.85	-158,860,406.32	496,335,506.96
税金及附加	2,034,369.81	935,201.86	319,694.46	37,217.68	-	3,326,483.81
期间费用	76,931,377.74	23,552,146.56	6,125,231.14	524,170.52	1,644,108.13	108,777,034.09
营业总成本	529,636,284.12	184,885,161.80	47,118,213.08	4,015,664.05	-157,216,298.19	608,439,024.86
投资收益	109,382.14	34,462.87	5,993.54	-	-525,000.00	-375,161.45
营业利润	9,420,286.91	1,099,140.15	2,904,713.73	604,884.26	-2,198,664.44	11,830,360.61
分部利润总额	10,727,510.98	1,120,530.91	2,954,078.38	604,884.26	-2,198,664.44	13,208,340.09
资产总额	1,526,142,678.06	320,032,156.35	83,000,960.23	35,465,468.32	-278,064,637.36	1,686,576,625.60
负债总额	872,682,449.11	188,059,867.15	50,378,865.39	9,853,844.12	-12,537,562.73	1,108,437,463.04

(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

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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	365,844,272.12	100.00%	35,376,635.03	9.67%	330,467,637.09	274,236,663.50	100.00%	28,411,241.65	10.36%	245,825,421.85
其中:										
按账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	299,337,050.93	81.82%	35,376,635.03	11.82%	263,960,415.90	224,492,570.36	81.86%	28,411,241.65	12.66%	196,081,328.71
合并范围内关联方应收账款	66,507,221.19	18.18%			66,507,221.19	49,744,093.14	18.14%			49,744,093.14
合计	365,844,272.12		35,376,635.03	11.82%	330,467,637.09	274,236,663.50	100.00%	28,411,241.65		245,825,421.85

按单项计提坏账准备:

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

按组合计提坏账准备:

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	283,568,756.70	11,912,563.69	5.00%
1-2 年	38,064,432.45	2,764,653.66	10.00%
2-3 年	20,900,311.68	3,038,540.74	30.00%
3-4 年	7,430,143.05	3,715,071.52	50.00%
4-5 年	9,674,114.14	7,739,291.32	80.00%
5 年以上	6,206,514.10	6,206,514.10	100.00%
合计	365,844,272.12	35,376,635.03	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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）	283,568,756.70
1 至 2 年	38,064,432.45
2 至 3 年	20,900,311.68
3 年以上	23,310,771.29
3 至 4 年	7,430,143.05
4 至 5 年	9,674,114.14
5 年以上	6,206,514.10
合计	365,844,272.12

（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	
应收账款坏账准备	28,411,241.65	7,385,584.40	10,870,825.34	420,191.02		35,376,635.03
合计	28,411,241.65	7,385,584.40	10,870,825.34	420,191.02		35,376,635.03

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
货款	420,191.02

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

宝鸡市施威特新材料科技有限公司	货款	353,764.10	无法收回	公司管理层审批	否
零星货款	货款	66,426.92	无法收回	公司管理层审批	否
合计	--	420,191.02	--	--	--

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
第一名	42,181,805.94	11.53%	2,109,090.30
第二名	30,625,110.40	8.37%	1,631,661.45
第三名	10,330,352.91	2.82%	516,517.65
第四名	7,953,044.31	2.17%	397,652.22
第五名	4,910,938.31	1.34%	245,546.92
合计	96,001,251.87	26.23%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	24,073,396.12	92,170,949.66
合计	24,073,396.12	92,170,949.66

(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

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

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)	
2021 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) 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	17,093,194.86	80,157,709.17
保证金	6,508,403.40	11,167,492.40
备用金	2,896.90	240,579.24

押金	248,027.99	393,955.95
其他	193,872.97	211,212.90
关联方	27,000.00	
合计	24,073,396.12	92,170,949.66

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)	
2021 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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	20,627,408.55
1 至 2 年	2,449,632.58
2 至 3 年	359,000.00
3 年以上	637,354.99
3 至 4 年	417,590.00
4 至 5 年	1,229.99
5 年以上	218,535.00
合计	24,073,396.12

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	

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

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
河南同济置业有限公司	履约保证金	2,000,000.00	1-2 年	18.12%	0.00
新疆北新永固钢结构工程有限公司	履约保证金	600,000.00	3-4 年	5.44%	0.00
徐州市公共资源交易中心	投标保证金	400,000.00	1 年以内	3.62%	0.00
中车石家庄车辆有限公司	投标保证金	340,000.00	1 年以内	3.08%	0.00
中铁四局集团钢结构建筑有限公司	投标保证金	340,000.00	1 年以内	3.08%	0.00
合计	--	3,680,000.00	--	33.34%	0.00

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	308,199,411.06		308,199,411.06	233,697,544.47		233,697,544.47
对联营、合营企业投资	8,821,050.09		8,821,050.09	11,087,793.95		11,087,793.95
合计	317,020,461.15		317,020,461.15	244,785,338.42		244,785,338.42

(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		
株洲飞鹿防腐防水技术工程有限责任公司	3,187,592.30					3,187,592.30	
广州飞鹿铁路涂料与涂装技术有限责任公司	1,500,000.00					1,500,000.00	
湖南耐渗塑胶工程材料有限公司	86,999,952.17	50,000,000.00				136,999,952.17	
长沙飞鹿高分子新材料有限责任公司	110,000,000.00					110,000,000.00	
广东飞鹿新材料科技有限公司	960,000.00	960,000.00				1,920,000.00	
深圳飞鹿防水防腐材料工程技术有限公司	1,050,000.00	350,000.00				1,400,000.00	
上海飞鹿嘉乘高新产业股权投资基金管理有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
湖南博杨新材料科技有限责任公司		2,591,866.59				2,591,866.59	
中科德诚(广州)新材料有限公司		1,100,000.00				1,100,000.00	
苏州恩腾半导体科技有限公司		19,500,000.00				19,500,000.00	
合计	233,697,544.47	74,501,866.59				308,199,411.06	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账)	本期增减变动								期末余额(账)	减值准备期末
		追加投	减少投	权益法	其他综	其他权	宣告发	计提减	其他		

	面价 值)	资	资	下确认 的投资 损益	合收益 调整	益变动	放现金 股利或 利润	值准备		面价 值)	余额
一、合营企业											
二、联营企业											
湖南博 杨新材 料科技 有限责 任公司	1,851,1 66.59										
上铁芜 湖高新 材料技 术有限 公司	9,236,6 27.36			-415,57 7.27					1,851,1 66.59	8,821,0 50.09	
小计	11,087, 793.95			-415,57 7.27					1,851,1 66.59	8,821,0 50.09	
合计	11,087, 793.95			-415,57 7.27					1,851,1 66.59	8,821,0 50.09	

(3) 其他说明

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	453,987,726.84	384,483,262.57	399,075,324.35	318,575,751.35
其他业务	3,403,597.45	2,519,304.94	2,497,945.16	1,418,346.66
合计	457,391,324.29	387,002,567.51	401,573,269.51	319,994,098.01

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：

本公司报告期年确认的收入均已完成履约义务。

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	149,838.55	-40,616.35
合计	149,838.55	-40,616.35

6、其他

本财务报告于2021年4月17日由本公司董事会批准报出。

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	-69,838.16	
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）	2,611,702.63	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,409,658.40	
减：所得税影响额	739,064.42	
少数股东权益影响额	6,254.24	
合计	3,206,204.21	--

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	2.33%	0.0735	0.0735
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.74%	0.0548	0.0548

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