

公司代码：600579

公司简称：克劳斯

克劳斯玛菲股份有限公司 2023 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人张驰、主管会计工作负责人李晓旭及会计机构负责人（会计主管人员）刘瑞强声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2023年度实现合并净利润-2,768,281,552.97元，母公司期初可供分配利润-1,271,295,378.51元，母公司期末可供股东分配利润-3,832,201,775.65元。

鉴于截至2023年期末母公司累计未分配利润为负数，根据《公司章程》相关规定，董事会拟定2023年度不提取盈余公积金，不向股东分配利润，也不进行资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细描述公司未来在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”——“公司未来发展的讨论与分析”——“可能面对的风险”部分。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	35
第五节	环境与社会责任.....	54
第六节	重要事项.....	57
第七节	股份变动及股东情况.....	71
第八节	优先股相关情况.....	77
第九节	债券相关情况.....	77
第十节	财务报告.....	77

备查文件目录	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。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
	载有法定代表人亲笔签署的2023年年度报告及其摘要

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
青岛证监局	指	中国证券监督管理委员会青岛监管局
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司、本公司、克劳斯	指	克劳斯玛菲股份有限公司
中国化工集团	指	中国化工集团有限公司
橡胶公司	指	中国化工橡胶有限公司
化工科学院	指	中国化工科学研究院有限公司
装备公司	指	中国化工装备有限公司
三明化机	指	福建省三明双轮化工机械有限公司
桂林橡机	指	桂林橡胶机械有限公司
益阳橡机	指	益阳橡胶塑料机械集团有限公司
华橡自控	指	福建华橡自控技术股份有限公司
天华院	指	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司
中化橡机	指	中化（福建）橡塑机械有限公司（原福建天华智能装备有限公司）
KM 集团	指	包括 KraussMaffei Group GmbH 及其全部子公司在内的全部法律主体的集合
KM 中国	指	克劳斯玛菲机械（中国）有限公司
装备香港	指	CNCE Group (Hong Kong) Co., Limited (中化工装备（香港）有限公司)
装备工业	指	CNCE Industrial Group (Hong Kong) Co., Limited (中国化工装备工业集团（香港）有限公司)
装备环球	指	CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited (中国化工装备环球控股（香港）有限公司)
装备卢森堡	指	China National Chemical Equipment (Luxembourg) S. à r. l.
中国中化、集团公司	指	中国中化控股有限责任公司
报告期、本报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	如未特别注明金额币种，则为人民币元、人民币万元、人民币亿元，中国法定货币流通单位

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	克劳斯玛菲股份有限公司
公司的中文简称	克劳斯
公司的外文名称	KraussMaffei Company Limited
公司的外文名称缩写	KMCL
公司的法定代表人	张驰

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张晓峰	杨薇
联系地址	北京市朝阳区北土城西路9号	北京市朝阳区北土城西路9号
电话	010-61958651	010-61958651
传真	010-61958777	010-61958777
电子信箱	IR.600579@sinochem.com	IR.600579@sinochem.com

三、基本情况简介

公司注册地址	山东省青岛市城阳区棘洪滩金岭工业园3号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	北京市朝阳区北土城西路9号
公司办公地址的邮政编码	100029
公司网址	www.kraussmaffeiltd
电子信箱	IR.600579@sinochem.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	克劳斯	600579	天华院

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	上海市南京东路61号4楼
	签字会计师姓名	杨宝萱、兰河鹏

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	11,605,484,305.96	10,429,592,628.73	11.27	9,854,901,989.18
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	11,480,946,231.04	10,245,075,690.14	12.06	9,843,907,127.75
归属于上市公司股东的净利润	-2,768,281,552.97	-1,617,924,195.46	不适用	-245,967,428.01

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,768,392,725.79	-1,656,176,939.46	不适用	-151,439,588.16
经营活动产生的现金流量净额	-885,154,146.02	-59,165,663.36	不适用	672,760,794.12
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	717,183,873.38	3,491,669,745.64	-79.46	4,854,942,630.27
总资产	19,508,893,162.10	20,065,936,285.39	-2.78	16,995,710,523.16

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	-5.56	-3.24	不适用	-0.34
稀释每股收益(元/股)	-5.56	-3.24	不适用	-0.34
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-5.56	-3.32	不适用	-0.21
加权平均净资产收益率(%)	-131.45	-39.99	减少91.46个百分点	-4.75
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-131.45	-40.93	减少90.52个百分点	-2.93

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司营业收入同比上涨 11.27%，主要源于欧元兑人民币汇率较 2022 年同比上升约 7.7%，兼公司加快在手订单转化，推动报告期内主营业务收入较去年有所上涨；公司归属于上市公司股东的净利润为-27.68 亿元，较去年同期大幅增亏，亏损的主要原因有：

- (1) KM 集团持续亏损，导致公司计提装备卢森堡商誉及长期资产减值准备 11.9 亿元；
- (2) 欧盟区域通货膨胀严重，欧洲央行持续加息，导致整个欧洲地区原材料和能源价格显著上涨，KM 集团在手产品订单的成本增加；
- (3) KM 集团在 2022 年陆续启动德国汉诺威工厂搬迁至拉岑新工厂项目、慕尼黑阿拉赫工厂搬迁至帕尔斯多夫新工厂项目，因新工厂均系租赁而来，报告期内产生的使用权资产摊销大幅上升；拉岑新工厂 2022 年年底方投入使用，帕尔斯多夫新工厂至 2023 年 9 月底方完成搬迁和投入使用，新工厂产能利用率低于预期；阿拉赫旧工厂同步运营和缴纳租金，叠加搬迁项目引起能源消耗增加、产生搬迁费用等因素，导致搬迁项目成本同比增加；
- (4) 基于谨慎性原则考虑，未对报告期内德国子公司亏损相应确认递延所得税资产及所得税利得；
- (5) KM 集团 2023 年 5 月下旬启动以精简工作岗位、降低经营成本为目的的调整计划和效率计划项目，计提了与项目相关的遣散费、过渡期安置、自愿离职补偿等费用以及中介机构费用。
- (6) KM 集团资金持续短缺，陆续从关联方取得股东贷款，导致利息支出同比有所上升。同时，因新工厂均系租赁而来，产生的租赁负债利息费用同比亦大幅上升。

报告期内公司亏损加剧，导致归属于上市公司股东净资产、每股收益及净资产收益率较大幅度下滑。此外，公司履行以股份回购方式替代分红承诺导致公司股份数额相较于去年同期有所下降，也是导致归属于上市公司股东净资产、每股收益及净资产收益率下滑的原因。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,589,920,519.12	3,011,275,702.98	2,621,801,758.69	3,382,486,325.17
归属于上市公司股东的净利润	-338,234,490.39	-559,474,236.12	-348,457,462.46	-1,522,115,364.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-339,572,833.74	-287,359,775.54	-341,452,301.13	-1,800,007,815.38
经营活动产生的现金流量净额	-509,169,079.53	-480,705,496.32	-160,834,601.36	265,555,031.19

一、营业收入情况

报告期内，公司分季度营业收入整体趋势维持前低后高。这主要是由于公司产品多采取订单式生产模式，交货周期较长。在报告期初，公司在手订单数量相对较低，交货安排相对分散。然而，在最后一个季度，商品交货验收工作较为集中，从而推动了营业收入的增长。

二、亏损原因分析

原材料价格与能源成本上涨：公司子公司 KM 集团所在的欧盟区域面临严重的通货膨胀，欧洲央行持续加息，导致原材料和能源价格显著上涨，这是公司每季度亏损的主要原因之一。

工厂搬迁影响：KM 集团在 2022 年底启动了工厂搬迁项目。新工厂均为租赁而来，使用权资产摊销大幅上升。搬迁完成后，产能利用率低于预期，使得搬迁项目相关成本同比增加，对公司盈利造成压力。

资金短缺与负债增加：KM 集团因资金持续短缺，从关联方取得股东贷款，并因新工厂租赁产生负债，导致利息支出和租赁负债利息费用同比大幅上升。叠加第四季度计提商誉减值金额较大，净利润亏损进一步增加。

三、净利润及扣非净利润变动情况

净利润以及扣除非经常性损益后的净利润呈现逐步增亏的趋势。这主要是因为 KM 集团在 2023 年 5 月下旬启动了调整计划和效率项目，以精简工作岗位、降低经营成本，导致随后季度相关企业重组费用（包括遣散费）增加。若剔除重组费用，二季度亏损与一季度和三季度基本持平。四季度亏损则主要是由于计提大额商誉及长期资产减值所致。扣除商誉减值后，四季度亏损与第一和第三季度相当。

四、现金流量变动说明

经营活动产生的现金流量除受到净利润的影响外，还受到其他因素如应收应付款项和存货变动等的综合影响。因此，其变动与净利润变动可能存在不同步的情况。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,676,765.99		-6,398,530.06	-1,449,836.83
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	50,101,637.19		28,399,714.24	22,459,367.55
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-20,349,619.65		71,254,584.12	-62,951,149.70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,342,425.21		3,951,950.02	12,609,693.68
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益	1,929,744.00			
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等			-12,667,282.69	-15,914,106.02
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付				

费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入	943,396.22		943,396.22	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-32,564,507.58		-4,519,545.52	-2,844,594.49
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-28,402,768.80	-92,505,262.50
减：所得税影响额	-2,968,668.56		-14,308,773.53	-46,068,048.46
少数股东权益影响额（税后）				
合计	111,172.82		38,252,744.00	-94,527,839.85

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	51,931,896.08	142,193,180.19	90,261,284.11	
衍生金融资产	53,021,725.26	27,178,765.29	-25,842,959.97	-28,188,591.33
其他非流动资产	2,957,395.52	134,498.18	-2,822,897.34	-2,916,957.55
衍生金融负债	12,475,286.20	2,158,487.94	-10,316,798.26	10,755,929.22

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，面对宏观经济恢复不如预期、国际地缘政治冲突、全球经济增速放缓、美联储持续加息、市场需求疲弱、行业竞争加剧等外部诸多不利因素带来的巨大挑战和压力，公司上下凝

心聚力、攻坚克难，营业收入同比增长，化工装备和橡胶机械业务保持稳定增长，但受多重因素影响，主营塑料机械业务的海外子公司 KM 集团大幅亏损，导致归属于上市公司股东的净利润较上年同期大幅减少。详见本报告第二节“七、近三年主要会计数据和财务指标”内容。

2023 年度，公司实现营业收入为 116.05 亿元，同比上升 11.27%；归属于上市公司股东的净利润为-27.68 亿元，较去年同期大幅增亏；公司 2023 年加权平均净资产收益率为-131.45%，下降了 91.46 个百分点；公司 2023 年基本每股收益为-5.56 元，较去年同期下降 2.32 元。公司 2023 年期末资产总额为 195.09 亿元，比 2022 年期末下降 2.78%；归属于上市公司股东净资产为 7.17 亿元，比 2022 年期末减少 79.46%；期末资产负债率为 82.37%，比 2022 年期末下降 0.23 个百分点。

报告期内，公司新签订单 112.16 亿元，同比下降 13.80%。其中，KM 集团新签订单 11.57 亿欧元（折合人民币约 88.51 亿元，欧元汇率按照 2023 年平均汇率折算价 7.65 计算，下同），同比减少 20.43%；天华院新签订单 18.06 亿元，同比增加 8.6%；中化橡机新签订单 5.59 亿元，同比增加 110.9%。

报告期末，公司在手订单 81.13 亿元，较 2022 年期末下降 5.22%。其中，KM 集团在手订单为 8.47 亿欧元（折合人民币约 64.8 亿元），较 2022 年期末减少 13.31%；天华院在手订单为 12.77 亿元，较 2022 年期末增加 10.4%；中化橡机在手订单为 3.56 亿元，较 2022 年期末增加 252.5%。

报告期内，公司塑料机械业务、化工装备业务和橡胶机械业务经营情况概述如下：

（一）塑料机械业务启动全面转型计划以实现可持续发展

面对欧美高端注塑市场行情阶段性低迷，主营塑料机械业务的 KM 集团新增订单同比有所下降，叠加地缘政治导致的欧美供应链成本高企，搬迁后新工厂产能优势未充分利用，导致产品毛利率不及预期，出现较大亏损。公司采取积极的应对策略，全面启动 KM 集团改革转型行动，并在运营层面强化提质增效，以实现未来稳健、高质量和可持续发展。

KM 集团是全球橡塑领域生产、加工机械和系统的领先制造商之一，总部设在德国慕尼黑，创立至今已有 185 年历史，是全球为数不多可以一站式提供橡塑领域注塑、挤出和反应成型技术和装备解决方案的企业。受欧洲经济景气度下滑和市场竞争加剧影响，公司塑料机械业务及订单短期面临阶段性挑战，但受益于 KM 集团深厚的产业积淀和技术积累、全球汽车行业尤其是新能源汽车市场的高景气度以及新型包装、新材料应用和相关化工行业的设备需求增加，中长期公司塑料机械业务及订单仍具有良好的增长潜力。

报告期内，公司塑料机械业务在产品研发方面持续创新，不断发力，取得多项积极进展。KM 集团推出全新设计、可适用于各种研发任务的 ZE28BluePower 高性能实验室挤出机，黄金动力双螺杆挤出机系列新品 11.4Nm/cm³ 系列全面上市，全新用于 MuCell 物理发泡、可提升 30%塑化性能的 HPS 通用高压螺杆成为行业新标杆，推出源自德国的 FiberForm 热塑性复合材料与注塑一体成型技术，可以在帮助新能源汽车推进轻量化的同时极大地提高塑料产品的适用范围。

面对严峻经营形势，KM 集团在报告期内启动改革转型计划，结合麦肯锡的咨询意见，正在组织推进组织结构优化、产品结构优化、产能布局优化和业务流程优化等一系列改革转型举措，旨在面向市场和客户形成更具市场竞争力、迎合行业技术趋势的产品组合，并通过内部管理改革，提升组织效率，降低管理成本，逐步实现减亏扭亏、重返盈利和高质量发展经营目标。KM 集团启

动多个“中国增长”项目，以抢抓中国市场增长机会，扩大中国市场份额，创造新的利润增长点。秉承中国中化倡导的内部协同精神，KM集团与中国中化下属化工事业部开展联合研发，为锦西院提供KM双螺杆挤出机中试线，为黎明院提供KM反应成型试验机，通过系统内企业联手协同深化创新发展和市场应用。

（二）化工装备业务在业绩增长和科技创新上均保持良好态势

报告期内，化工装备行业规模进一步扩大，技术进步和产品结构升级是化工装备行业发展的重要趋势。随着科技的不断进步，化工装备行业的产品也在不断升级换代，更加高效、节能、环保的产品逐渐成为市场主流。“高端化、智能化、绿色化”成为化工装备制造行业未来的主要发展方向。天华院主营化工装备业务，坚持以化工装备的高端化、智能化、绿色化为发展目标，持续加大在新材料、新能源、节能环保、基础设施等领域的技术攻关，积极推进新技术、新成果的产业转化，同时与中国中化系统内企业大力开展业务协同，生产经营态势稳定向好。

2023年，天华院不断优化市场布局，积极树立以“技术领先”为核心的产品发展战略，进一步拓宽市场，在多个重点市场领域取得了重点突破。天华院在新材料、新能源领域市场营销发力，压滤机和高密度聚乙烯装置粉料干燥系统订单均过亿元，国内首套戊烷溶剂淤浆法UHMWPE工艺干燥设备交付使用，承揽的30万吨/年己二酸干燥项目正式投产，承揽的全国最大规模的单套硫酸铵流化床干燥装置在巴陵石化顺利投产，监造的国内规模最大的300万吨/年重油催化裂解装置在安庆石化成功运行，承制的双酚A旋转真空过滤机及造粒塔一次开车成功，总包的江苏瑞恒新材料科技有限公司大型氢气提纯PSA装置一次性投产达标。天华院不断增强工程服务能力，充分发挥在防腐管道、防腐地坪等领域研发、设计、生产、施工、检测的整体优势，积极参与国内外大型供水、供暖、长输管线等管网系统基础设施新建及改造，持续推动多元化业务发展。天华院有效拓展国际市场，坚持“走出去”发展战略，多渠道强化产品海外宣传推广，统筹安排跨境直播及国内外展会展销活动，在年内完成加拿大PTA项目蒸汽管干燥机、巴基斯坦输水管道防腐生产线等项目交付，分别与俄罗斯、印度、马来西亚、乌兹别克斯坦等多个海外客户开展业务交流、实地考察并达成合作意向。

2023年，天华院荣获国家知识产权示范企业、国家服务型制造示范企业，获批组建甘肃省化工新材料装备技术创新中心，与兰州石化等联合组建甘肃省化工新材料创新联合体；通过了国家企业技术中心、国家高新技术企业和国家技术创新示范企业等平台复评。2023年共申请专利141项，其中发明专利73项，授权专利99项，其中发明专利20项；“CTA溶剂交换装备及工艺”获得2022年甘肃省科技进步奖二等奖；“聚丙烯装置用汽蒸器(D501)国产化技术创新设计与应用”获首届甘肃省企业科技创新大赛科技创新成果一等奖；“一种多用途连续正压过滤设备”获得2022年甘肃省专利二等奖；“聚苯醚浆料分离、净化与干燥关键技术及设备”荣获中国中化科技进步三等奖；荣获2023年度石化行业百佳供应商、万华化学金牌战略供应商、万华化学联合创新特别奖、山东京博2023-2025战略合作伙伴、山东京博2023-2025最佳融创伙伴、盛虹石化年度优秀供应商、中国通用机械工业协会“优秀企业”、中国化工装备品牌企业等荣誉。

（三）橡胶机械业务把握市场机遇，通过提质增效实现扭亏为盈

报告期内，各机型硫化机市场表现不一，工程胎硫化机仍是市场需求的主流，但呈现高开低走的态势；卡客车胎硫化机市场开始复苏，但复苏程度有限；轿车胎硫化机需求增长明显，成为年度最活跃的细分市场。

中化橡机主营橡胶机械业务，在报告期内切实把握市场机遇，紧盯市场，在巩固与老客户合作关系的基础上，积极开拓海内外市场，年度开发了 5 家新客户、复苏了 4 家休眠客户，进一步改善了客户结构。同时，成功开发并推销 88 吋双模液压硫化机及 105 吋单模液压硫化机两款新产品机型，改善了公司的产品结构，开拓了营销渠道。

中化橡机以提升经营质效为牵引，以提高核心竞争力为重点，持续深化企业改革、切实强化公司治理，牢固树立“过紧日子”、“一切成本皆可控”的思想，攻坚克难，真抓实干，大力开展各项管理提升、提质增效工作，积极开拓市场，减员增效，切实提升人均营业收入；加快产品结构调整，加快培育非硫化机业务；提升硫化机订单质量，压降采购成本，优化生产工艺，提高硫化机业务毛利率，以全面提高企业整体运营能力和盈利水平。

二、报告期内公司所处行业情况

公司从事业务所处行业包括塑料机械、化工装备及橡胶机械行业，在《上市公司行业分类指引》中属于 C35“专用设备制造业”。公司主要产品属于装备制造业中的高端装备制造业，是国家重点扶持和鼓励发展的战略新兴产业。装备制造业特别是高端装备制造业为各行业提供技术装备，是国家的基础性和全局性产业，是提升传统产业的重要依托，是战略性新兴产业的重要组成部分，对我国制造业实现战略转型升级具有重大的推动作用。

从总体趋势上，国际和国内装备行业均处于由传统制造业向高端化、智能化、绿色化、融合化方向转型的过程中。国内机械工业加速转型升级提质增效，新质生产力加快培育，但同时面临内部发展不均衡、部分下游领域需求阶段性低迷等问题。

（一）塑料机械行业

1、行业基本情况及发展阶段

根据联合国环境规划署 2023 年发布的报告，全球塑料年产量超过 4.3 亿吨。根据国家统计局发布的数据，2023 年塑料制品产量为 7488.5 万吨，比去年同期累计增长 3%。根据中国塑料加工工业协会发布的报告，2023 年中国塑料加工业注重品种、品质、品牌的提升，产业向高质量发展不断迈进，行业竞争能力进一步加强，产业质量水平整体提高，科技创新能力持续增强，绿色生态化发展取得明显成效。中国塑料加工业凭借量大、面广、创新速度快、发展韧性强等特点，保持了平稳增长。

2、公司的行业地位

KM 集团提供高端橡塑设备的制造和系统解决方案，是全球为数不多可以一站式提供橡塑领域的注塑、挤出和反应成型技术和装备解决方案的企业，除生产大型、精密、高技术、高附加值的塑料机械外，还以市场需求为导向积极开发多款小型电动机和液压注塑机产品，发力医疗、消费、包装等行业领域。增材制造（3D 打印）作为 KM 集团第四大产品技术，可用于大型件打印生产和单个零件的批量生产。

产品的高端定位、技术优势、稳定品质和多元化组合奠定了 KM 集团在塑料机械行业的领先地位，注塑机在高端机市场具备竞争优势，体现在同时追求精度、注射速度和生命周期较长且质量稳定；在挤出机领域，具备为客户提供深度定制化整体解决方案的能力；在反应成型领域，随着新能源汽车对轻量化提出要求，KM 集团纤维增强复材制造技术得到了广泛应用，具备技术优势

（二）化工装备行业

1、行业基本情况及发展阶段

国家“十四五”石化装备产业发展目标为通过积极发展高端设备，推进大型成套设备国产化，大力发展节能环保技术装备，提高自主创新能力，推进石化装备产业由大向强转变，努力提高产业核心竞争力和抗风险能力。公司的化工装备产品主要应用市场，如石化、化纤、冶金、新材料、塑料改性等领域，仍呈现稳中向好发展态势，新材料、新能源行业需求进一步扩大，聚烯烃行业仍有较大增长空间，PTA 行业保持稳定发展，相关市场投资继续保持稳定，化工装备制造向大型化、节能化、差异化、高技术化发展的趋势日益明显，化工装备制造业结构调整和优化升级正在悄然兴起。与此同时，国家对环保和安全生产的要求不断提高，“绿色生产”成为化工装备制造企业新的发展方向，公司大型干燥设备及成套系统、阳极保护设备、大型挤压造粒机组、废热锅炉及余热回收设备、工业炉及燃烧设备等行业关键设备也将迎来新的发展机遇。

2、公司的行业地位

天华院历经 65 年发展，已成为了在化工、石化、煤化工、钢铁、环保、医疗、有色冶金等行业有较强技术优势，专业领域覆盖化工生产涉及的装备技术、工艺技术及检测技术，集研究、开发、设计、制造、技术咨询与技术服务于一体的研究型高科技企业。天华院在大型装备的研发制造、装备工程成套和机电一体化技术水平、技术方案与服务质量等方面具有较强的竞争优势。

同时，依靠在化工装备行业独特的技术优势和经营模式，天华院持续加大在节能环保、高端装备制造、新材料技术等战略性新兴产业领域的拓展力度，积极为客户提供全过程、全方位解决方案，致力于成为集研发、设计、制造、技术于一体的综合供应商。

（三）橡胶机械行业

1、行业基本情况及发展阶段

伴随新能源汽车市场的加速发展，引申出新的轮胎细分市场，带动一批优势轮胎企业加快在该领域投资。中化橡机的核心产品硫化机是轮胎企业生产过程中必备装备。随着客户对节能、环保以及精度、自动化、硫化效率更高的液压式硫化机需求增加，预计未来国内外轮胎生产企业对液压式硫化机的需求将稳步增长。

2、公司的行业地位

中化橡机是国内首批制造子午线轮胎定型硫化机的企业，拥有超过 60 年的硫化机产品研发、制造经验，具备从摩托车胎到工程巨胎的全系列硫化机的设计、制造能力，客户群体覆盖全球知名轮胎制造企业。中化橡机致力于成为橡塑行业领先的整体解决方案供应商。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）主要业务

公司是中国中化下属的化工装备行业公司，主营业务为塑料机械、橡胶机械及化工装备的研发、生产和销售，并提供全生命周期服务及数字解决方案。

公司主要产品包括注塑设备、挤出设备、反应成型设备、干燥设备、轮胎成型设备、硫化设备，同时向客户提供装备相关的生命周期服务、数字服务解决方案以及监理等服务。

（二）主要产品

1、塑料机械

（1）注塑设备

公司注塑产品和技术组合覆盖范围广泛，可为汽车零部件、物流、包装、医疗和电子电气等众多行业客户提供解决方案。KM 集团提供的定制化操作系统，能更好地贴合客户生产需求，满足多层次、多功能的自动化、智能化生产需要，在工业 4.0 方面具有竞争优势。

（2）挤出设备

公司挤出设备产品包括单螺杆和双螺杆挤出机以及各类配套设备，为多个行业客户提供挤出技术系统解决方案，广泛应用在石化造粒、共混改性、管材、型材/板材、发泡材料、薄膜材料、轮胎橡胶等领域。近年来，公司挤出设备产品在熔体挤压造粒技术、建筑用屋顶防水薄膜制造系统、高端轮胎用多复合橡胶挤出技术和塑料循环技术等领域倍受市场肯定。

（3）反应成型设备

公司反应成型产品主要应用于汽车内饰、白色家电和保温材料、复合材料制品制造等领域。随着新能源汽车对轻量化提出要求，公司纤维增强复材制造技术得到了广泛应用。增材制造解决方案已成为公司在注塑、挤出和反应成型之外的第四类技术，“precisionPrint”和“powerPrint”两款增材制造装备产品可基于树脂和塑料颗粒 3D 打印工艺应用在医疗、建筑和铸造等领域。公司掌握膜内上漆技术（ColorForm，集注塑和反应成型于一体的工艺）、FiberForm 热塑性复合材料与注塑一体成型技术等专利技术，体现公司在行业内的技术领先地位。

（4）数字服务解决方案

公司在全球设有销售和服务网点，为其销售的机械设备提供维修、备件更换、翻新等专业的生命周期服务。公司以快速集成的方式与客户一起开发数字化解决方案，特别是将橡塑加工机械与互联网技术高度结合的智能生产设备解决方案，进一步提高设备的数字化和智能化，为客户带来更高效、更便捷的使用体验。公司还特别关注工业 4.0 及相关的数字解决方案，如预测性维护、预防性维护、车间连接、机器实时监控等。

2、化工装备

公司主要产品有大型干燥设备及成套系统、阳极保护浓硫酸冷却器、防腐保温直埋泡沫夹克管道、塑料改性技术及装备、废热锅炉及余热回收设备、化工设备清洗工程、工业炉及燃烧器、非金属防腐材料及设备、大型迷宫压缩机、RTO 蓄热式氧化器、陶瓷规整填料、工业色谱仪、工业 PH 计、微量气相水分仪、电导仪、 γ 射线料位计和密度计、在线分析仪表成套系统等，广泛应用于化工、石油化工、油田、冶金、电力、煤炭、建筑、轻工纺织、医药、环保等行业。

3、橡胶机械

公司主要产品硫化机是轮胎企业生产过程中必备的关键技术装备。紧随行业发展趋势，中化橡机生产的硫化机集成伺服控制、智能化、物联网等前沿技术，将硫化机带向更为高效、安全、智能的发展方向。公司预计未来国内外轮胎市场的需求将稳步增长，随着电加热技术的不断发展，硫化机内、外温加热方式改为电加热将成为硫化机新技术的重要发展方向。

（三）经营模式

1、塑料机械业务

KM 集团核心业务包括注塑设备、挤出设备、反应成型设备三大产品线，产品和服务范围广泛覆盖汽车、包装、基础设施、橡胶、化工、医疗、消费等行业领域。根据不同市场，KM 集团向客户提供多层次、多维度的服务组合。公司业务采取以创新和研发驱动，以销定产的经营模式。

（1）销售模式

在高销量市场，KM 集团多通过设立子公司向客户销售产品和提供服务，而在低销量市场多通过经德国总部或子公司培训的经销商向客户销售产品和提供服务。针对不同行业的客户，KM 集团采取靶向性的精准营销策略，提供以客户为中心的服务和服务体验。

注塑设备和反应成型设备的主要客户是汽车零部件供应商。KM 集团可量身制订销售计划，招揽客户，争取订单，凭借出色的技术和产品优势，客户群体覆盖世界众多一线汽车零部件供货商。挤出设备和整体解决方案主要服务于轮胎、橡胶、包装、建筑材料、化工原料等行业的客户，KM 集团可提供包括高端定制化设备在内的全套解决方案，有时甚至在客户工厂尚未建立时就要求 KM 集团提前介入，协助开展生产线设计。KM 集团致力于利用新型数字技术为产品设备研发、工艺改良、生产过程提供数据支撑，向客户提供数字服务解决方案。

（2）供应链组织模式

KM 集团以销定采，根据销售订单的生产和交付计划安排原材料和中间铸造件采购。公司在属地化采购的基础上，实行全球化寻源和物流组织以降低供应链成本。同时，针对不同的原材料、零部件采取不同的采购策略：对于品种多、单价低的标准件，实行批量采购；对于传动部件、控制部件等单价比较高的构件通常按照生产进度实行定量采购，严格控制中间料库存。公司已采取行动，旨在推动 KM 集团供应链向低成本地区转移以降低采购成本。

（3）生产模式

KM 集团产品包括通用型和定制型两种，主要以定制化设备为主。对于标准化机型，KM 集团一般按照“以销定产，保持合理库存”的原则组织安排生产。对于定制化机型，由于不同的用户对产品的配置、性能、参数等要求一般有其特殊性，KM 集团采取“订单式生产”的生产模式。

2、化工装备业务

天华院专业领域广泛，呈现多元化发展的局面。针对不同的产品特点和市场局面，天华院主要采取差异化经营策略，实行订单式生产经营模式。天华院在境内的销售主要通过参与客户举行的招投标或与客户议标，或以二者相结合的方式，直接向客户开展营销。天华院获得客户项目信息的渠道主要包括从稳定客户处获得项目信息、从天华院产品被市场和客户高度认可而新增的客户处获得项目信息、从行业设计院和工程公司处获得项目信息或通过客户组织的项目招投标获得项目信息。获得项目信息后，天华院业务人员向客户精准营销，充分了解客户对产品和技术的个性化需求，与客户进行深入技术交流，最终签订商务合同。

同时，天华院也在积极推进与中国中化系统内企业的战略协同，积极为中国中化内部企业提供优势化工装备及配套技术服务，充分发挥系统内企业间的优势互补作用。

3、橡胶机械业务

中化橡机实行订单式生产经营模式，营销团队通过投标的形式对外承揽销售订单，交技术部门进行研发设计投产，采购部门进行材料和配套件的采购，生产车间通过下料、焊接、加工、总装，生产出设备并发运至客户指定场所，技术人员安装和调试设备后客户进行现场验收，并负责设备后续的维护和保养。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、卓越的技术和持续创新优势

KM 集团以技术为本，高度重视科技创新和研发投入，在机械性能与精度、材料科学与成型技术领域与多家大学和研究机构进行广泛的技术研发合作。核心技术主要集中在控制模块设计、机械设计和产品应用技术等方面，这一切都得益于充分的材料工艺设计。KM 集团推出多组份和压缩成型新技术，实现热塑性材料在光学高等级应用的成型加工，推出新版本 CX 系列注塑机，产品配置了最新自适应过程控制系统并通过新设计大幅减少耗能，满足市场对更高生产效率、更低能耗和碳排要求。成功产出首批次回收(PIR)材料制成的超纯回收(UPR)树脂；联合开发的水辅注射成型工艺，实现了高性能聚合物和再生碳纤维应用。KM 中国 GP145/180 双螺杆挤出机产品开发、轮胎业务多复合挤出系统国产化、反应成型技术核心模块国产化等新产品项目按计划顺利推进。KM 集团连续多年持续投入科技研发，报告期内新开发的 CFP(短切纤维加工)技术获 AVK(德国增强塑料联合会)纤维增强复合材料工艺与方法类创新奖一等奖第一名。

天华院是国家认定企业技术中心、国家创新型试点企业、国家技术创新示范企业、高新技术企业，依托公司建有国家干燥技术及装备工程技术研究中心、化工过程节能环保技术及装备国家地方联合工程中心。截至 2023 年底，拥有有效专利 589 项，其中发明 194 项，国内发明 146 项，国外发明 55 项，并在美国、日本、俄罗斯等国拥有多项专利。天华院是行业内极少数具备完整资质的企业之一，持有国家统一颁发的中国工程咨询、设备监理单位、工程设计、压力容器设计、压力容器制造、3A 资信等级证书、ASME“U”钢印制造许可证、压力管道设计、防腐管道元件制造证、建筑企业防腐保温工程专业承包、锅炉压力容器和压力管道及特殊设备检验许可证、辐射安全许可证等资格证书，通过了 QHSE 质量、环境、职业健康安全和 HSE 管理体系认证。天华院承担着我国石化、化工行业大型非标设备的国产化研制重任，部分核心技术及装备取得重大突破，关键技术实现国产化替代，填补了行业空白，打破了国外技术垄断。

中化橡机(原福建天华智能装备有限公司)是国家级高新技术企业、省创新型试点企业，设有省级企业技术中心和橡塑机械企业工程技术研究中心，拥有一支经验丰富、创新能力强的专业技术人才队伍，加工装备居国内同行业领先水平。中化橡机依托自身技术积累和优良制造传统，与 KM 集团、天华院等系统内企业深度合作，充分协同，致力于推进产品结构优化升级，加快向中高端智能橡胶机械制造企业转型发展。

2、智能机器、物联集成生产、互联网交互式服务优势

全球橡塑机械行业的设备网络化、自动化、数据驱动的生产智能化趋势明显。公司在智能机器、集成生产和交互式服务方面的持续研发投入，保障了公司作为现代橡塑机械设备领域的领先地位，契合工业 4.0 大浪潮的升级方向，代表着行业内的领先水平。公司定制化的智能化操作系统能够更好地贴合客户生产线具体需求，满足多层次多功能的自动化、智能化生产需要。屡获殊荣的 socialProduction 系列产品完美结合社交媒体的优势和尖端的生产监控技术，有助于直观监控各类主要产品机型的生产过程和关键产品部件的工况数据。用户还可通过互联网技术单独调用机器的当前状态并在必要时进行纠正，从而真正实现工业 4.0 概念中的生产网和物联网融合提升的目标。基于先进通信技术的数字服务，social-Production 产品设备数字模组套件的深入应用，可实现从传感设备 smartConnect、数据分析网络(dataXplorer)、产品运行工况数据分析(APCplus)功能全覆盖，同期搭建的 liveCare 与 PioneersClub 可实现客户端的全时、全方位客户服务。

3、优质的客户资源和国内国外市场并重的营销策略优势

基于多元化的产品组合、高端的产品定位、优质的产品质量、深度定制化的系统解决方案、良好品牌和市场形象，以及在注塑、挤出及反应成型机械领域的全球布局销售网络，公司获得全球范围内汽车、包装、基建、橡胶、消费、医疗等领域龙头企业的青睐和信赖，与该等蓝筹客户建立了稳定、持久的合作关系。化工装备产品在石化、化工、冶金、电力、有色金属、环保等领域拥有众多龙头企业客户，如中石化、中石油、中国中化等所属大型炼化企业，嘉兴、汉邦等大型 PTA（精对苯二甲酸）企业，宝钢、太钢、酒钢等大型钢铁企业，金川、白银、铜陵等大型有色金属企业，宁煤、伊泰等大型煤化工企业以及各大城市的污泥污水处理企业。硫化机产品代表了国内硫化机制造的领先水平，赢得了国内外众多优质客户的信任和订单。公司在全球拥有营销网络，国内外市场并重，产品远销美国、日本、欧洲、巴西、土耳其、东南亚等国家和地区。

4、品牌知名度和行业领先地位优势

公司是全球最大的橡塑机械和系统解决方案供应商之一，在全球高端橡塑机械领域享有良好的口碑，品牌优势明显。注塑机械产品在高端和大型设备领域长年位于全球品牌前列，挤出机械产品（尤其在混合、泡沫挤出、轮胎生产线以及循环经济领域等）和反应成型机械产品均为全球行业龙头。

公司在化工装备领域技术底蕴深厚，始终承担着我国石化、化工行业大型非标设备的国产化研制重任，经过 65 年的刻苦钻研和科研成果转化，在部分核心技术及装备方面取得了重大突破，部分行业关键技术均实现了国产化替代，填补了相关领域的技术空白，在行业内享有卓著声誉。公司硫化机的品种规格、质量精度、技术含量均名列国内前茅。

五、报告期内主要经营情况

2023 年公司实现营业收入为 116.05 亿元，同比上升 11.27%；归属于上市公司股东的净利润为-27.68 亿元，相较去年同期大幅增亏；公司 2023 年加权平均净资产收益率为-131.45%，下降了 91.46 个百分点；公司 2023 年基本每股收益为-5.56 元，相较去年下降 2.32 元；公司 2023 年末资产总额为 195.09 亿元，比 2022 年末下降 2.78%；归属于上市公司股东净资产为 7.17 亿元，比 2022 年末减少 79.46%；公司 2023 年末资产负债率为 82.37%，比 2022 年下降 0.23 个百分点。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	11,605,484,305.96	10,429,592,628.73	11.27
营业成本	9,679,707,189.63	8,485,698,579.79	14.07
销售费用	1,585,176,490.77	1,439,107,475.61	10.15
管理费用	1,032,600,349.55	612,480,241.06	68.59
财务费用	358,163,910.02	283,506,967.71	26.33
研发费用	338,559,731.50	281,835,412.33	20.13
经营活动产生的现金流量净额	-885,154,146.02	-59,165,663.36	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-726,067,470.90	-827,678,134.06	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,441,113,618.24	579,568,692.44	148.65

营业收入变动原因说明：报告期内，公司主营业务收入上涨 11.27%，一方面受子公司订单转化为收入较同期增长，此外汇率波动导致折算后人民币金额也随之上升；

营业成本变动原因说明：本期成本随收入的增长而上升，同时 2022 年新租赁厂房导致新增的折旧摊销等成本也是影响成本变动的主要因素；

销售费用变动原因说明：本期销售人员成本增加主要原因当期收入的增加，此外汇率波动导致折算后人民币金额也随之上升；

管理费用变动原因说明：本期 KM 集团计提大额重组费用，同时折旧摊销费用也随海外搬迁项目增加综合导致管理费用增加；

财务费用变动原因说明：主要受欧元加息影响，境外借款利率不同程度上升，且本期租赁负债增加导致相关利息费用较同期上升；

研发费用变动原因说明：本期增加研发活动，研发投入较上年同期增加；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期经营活动现金流出较上年上升，主要由于订单收入回款速度较慢，但订单增加，采购成本增加，且采购付款中账期缩短，导致经营现金流周转下降，资金流出速度加快，最终导致经营活动产生现金流下降；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本年投资活动支出的现金流主要为公司海外搬迁项目已经完成，导致投资活动产生的现金净流出降低；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要由于本期经营活动流出增加，新增关联方借款以及短期银行借款用于维持经营活动的正常运作，导致筹资活动产生的现金流量上升。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

详见以下收入及成本的具体分析。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
机械与设备制造	11,307,357,084.83	9,450,507,209.53	16.42	11.70	14.58	减少 2.10 个百分点
工程、监理及技术服务	298,127,221.13	229,199,980.10	23.12	-2.78	-3.58	增加 0.64 个百分点
合计	11,605,484,305.96	9,679,707,189.63	16.59	11.27	14.07	减少 2.05 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
注塑设备	6,031,796,022.27	5,212,471,279.78	13.58	6.84	13.99	减少 5.42 个百分点
挤出设备	2,540,798,390.63	1,879,595,332.45	26.02	27.61	25.87	增加 1.02 个百分点

反应成型设备	969,183,949.39	820,226,381.70	15.37	24.38	31.57	减少 4.62个百分点
干燥设备	1,050,711,133.30	832,379,814.27	20.78	4.80	0.10	增加 3.72个百分点
硫化设备	282,430,633.44	242,578,045.51	14.11	1.45	-5.17	增加 5.28个百分点
工程、监理及技术服务	208,730,073.65	141,254,833.30	32.33	21.09	13.99	增加 9.85个百分点
其他	521,834,103.29	551,201,502.62	-5.63	-6.88	-5.81	减少 2.74个百分点
合计	11,605,484,305.96	9,679,707,189.63	16.59	11.27	14.07	减少 2.05个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上年 增减 (%)	毛利率比上年 增减 (%)
国内	3,740,864,705.63	3,075,220,733.79	17.79	-1.56	0.67	减少 1.83个百分点
国外	7,864,619,600.33	6,604,486,455.84	16.02	18.63	21.61	减少 2.06个百分点
合计	11,605,484,305.96	9,679,707,189.63	16.59	11.27	14.07	减少 2.05个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上年 增减 (%)	毛利率比上年 增减 (%)
直销	11,605,484,305.96	9,679,707,189.63	16.59	11.27	14.07	减少 2.05个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

KM 集团反应成型设备 2023 年营业成本对比去年增加及毛利率相比去年较低的主要原因有以下原因：首先，反应成型设备销售较去年增加 24.38%，对应成本也随之上升，其次，2023 年 KM 集团所在区域通货膨胀增加导致在手订单成本涨幅较高，且欧元汇率持续升值，导致兑换为人民币的营业成本进一步上升。最终成本增加幅度大于营业收入增长幅度，最终毛利润下降。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
工业	直接材料	6,910,857,290.79	71.40	6,029,961,325.55	71.06	14.61	
	职工薪酬	1,807,763,326.67	18.68	1,669,727,497.77	19.68	8.27	
	制造费用	961,086,572.17	9.92	786,009,756.47	9.26	22.27	
合计		9,679,707,189.63	100.00	8,485,698,579.79	100.00	14.07	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
机械与设备制造	直接材料	6,823,378,036.36	70.50	5,928,827,271.73	69.87	15.09	注1
	职工薪酬	1,730,163,114.10	17.87	1,583,419,352.24	18.66	9.27	注2
	制造费用	896,966,059.10	9.27	735,732,606.21	8.67	21.91	注3
工程、监理及技术服务	直接材料	87,479,254.43	0.90	101,134,053.87	1.19	-13.50	
	职工薪酬	77,600,212.56	0.80	86,308,145.52	1.02	-10.09	
	制造费用	64,120,513.07	0.66	50,277,150.21	0.59	27.53	
合计		9,679,707,189.63	100.00	8,485,698,579.79	100.00	14.07	

成本分析其他情况说明

注1：直接材料成本较2022年同比增加15.09%，除受报告期内欧元折算人民币汇率较2022年上涨7.7%的影响外，还受到海外通货膨胀严重、原材料采购成本增加因素的影响；

注2：职工薪酬成本较2022年同比增加9.27%，主要受两方面影响，一是汇率影响，报告期内欧元折算人民币汇率较2022年上涨7.7%，二是KM集团每年根据通货膨胀情况而进行调薪；

注3：制造费用成本较2022年同比增加21.91%。主要是因为报告期内欧元折算人民币汇率较2022年上涨7.7%，其次由于搬迁导致折旧摊销费用增加，且大额使用权资产折旧计入制造费用，使用权资产折旧较上年增加约55%。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况**A. 公司主要销售客户情况**

√适用 □不适用

前五名客户销售额 96,312.56 万元，占年度销售总额 8.30%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 60,255.79 万元，占年度采购总额 6.22%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

详见五、（一）主营业务分析之 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

4. 研发投入**(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	338,559,731.50
本期资本化研发投入	111,942,122.41
研发投入合计	450,501,853.91
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.88
研发投入资本化的比重（%）	24.85

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	623
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	10.27

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	6
硕士研究生	186
本科	377
专科	48
高中及以下	6
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	119
30-40岁(含30岁,不含40岁)	264
40-50岁(含40岁,不含50岁)	129
50-60岁(含50岁,不含60岁)	90
60岁及以上	21

(3). 情况说明

√适用 □不适用

报告期内,公司科技研发人员构成发生变化,研发人员仅包含研发序列人员和应用成果转化人员,不包含生产技术、工程技术人员。

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
五复合挤出系统	该系统可生产胎冠、垫胶、胎翼、缓冲胶和烟筒胶,是高性能轮胎部件生产的专用工艺装备,可以满足轮胎不同位置部件的不同性能要求。在确保产品质量、提高生产线效率、缩短切换产品生产时的准备时间和节省材料方面,是公认的行业标杆。	推广应用	在行业内形成批量化应用	为方便轮胎制造商会频繁或较频繁地改变轮胎尺寸或轮胎胶料而专门设计的机头已在全球范围内建立了稳固的行业地位,可帮助客户缩短准备时间,有效提升了生产效率和成本效益。
黄金动力双螺杆挤出机 11.4Nm/cm ³ 系列	宽泛的应用领域,优异的硬件配置,灵活的工艺设置,在满足生产需求的同时也为客户带来更高的投资回报率,满足市场的个性化需求。	推广应用	形成批量化应用	根据不断市场需求,持续研发、优化和制造满足客户多元化需求的挤出设备。满足市场个性化需求,也推陈出新。
FiberForm 热塑性复合材料与注塑一体成型技术	专门针对大批量轻量化生产的高端技术,是热成型技术和注塑成型的完美结合。不仅能有效集成轻量化材料与注塑,同时保证产品强度要求,还易于实现自动化,在紧凑的空间内完成高效的生产。	推广应用	形成批量化应用	FiberForm 技术在达成轻量化目标的同时,还能大大减少材料生产中的碳排放量,助力“双碳”可持续发展目标的实现。
ColorForm 一步式模内上漆工艺技术	多组分注射成型技术,结合注塑成型和聚氨酯加工的智能技术工艺。脱模后获得具有非常高品质且耐刮擦表面的最终成品组件,可直接用于安装。产品在整个加工过程中都停留在同一模具中,确保了精准的产品尺寸和高质量的产品品质,实现稳定量产。	推广应用	形成批量化应用	满足了新能源车对内饰的较高要求,可缩短工艺流程,降低生产成本;设计自由度高,可加工不同的纹理、色彩,无需后续抛光;全集成、全自动工艺,生产效率最大化,大大提升良品

				率；紧凑设计，节省生产空间；表面涂层有自我修复功能；快速切换颜色；低碳环保。
IMC 混炼注塑成型工艺技术	将连续的挤出混炼技术与周期性的注塑成型工艺相结合，从而生产更经济、性能更优的长纤维增强型热塑性塑料部件。IMC 技术不仅可以加工长纤维原料，还可以加工混纺材料和填充料，对于有研发能力的厂商，可以开发材料配方，制造专属的差异化产品。	推广应用	形成批量化应用	IMC 在线混配新技术，满足汽车轻量化的各种应用需求，还可应用于家电、电子、包装等行业。面对市场的瞬息万变，IMC 技术可以结合 colorForm 等多技术，为客户持续创造价值。
纪念版 CX 系列注塑机——RelaCX	RelaCX 在原有基础上新增了一系列强大功能，集成了有效数字化设备功能，完美应对客户的所有生产难题，满足更高的生产效率和低能耗，助力客户的可持续创新。	推广应用	形成批量化应用	通过推出机型，旨在帮助客户提高注塑应用的生产效率和产品质量，提高能效，降低人工压力。
ZE 28 BluePower 高性能实验室挤出机	专为企业、高校等用于研发和小批量生产开发的实验室小型机，适用领域广，操作方便，更高的能源效率，更短的交货时间，更高的性价比。	推广应用	形成批量化应用	各个方面均能够轻松满足使用者要求—即高效率、高经济性、高利用率和更优质的产品品质。
10 万吨/年 POE 脱挥系统项目	POE 挤出脱挥造粒技术是 POE 生产的核心关键工艺技术。脱挥工艺关系到生产过程的稳定性，并直接影响产品的单产能耗，脱挥效果更决定了最终产品的质量及应用场景。	客户现场交付验证	推广应用	从 0 到 1，再从 1 到 N，以创新技术引领产业发展，创造行业纪录，为我国新材料产业转型升级持续贡献装备力量。
60 万吨/年聚丙烯大型环管反应器研制及应用	该成果设备是目前国际最大的同类设备，整体技术水平国际先进，环管反应器的一体化加工成型精度优于进口设备。	客户现场交付验证	推广应用	已应用装置连续稳定运行，且生产出合格聚丙烯产品，打破了我国大型环管反应器长期依赖进口的局面。
聚苯醚浆料分离、净化与干燥关键技术及设备	基于现有进口聚苯醚深度脱挥技术及装备基础，自主创新开发了有别于进口真空转鼓过滤、洗涤，旋转干燥机气流干燥的工艺及装备，实现创新，为国家化工产业做出贡献。	客户现场交付验证	推广应用	有效解决了设备问题，推动了国内聚苯醚生产技术国产化进程，产生了积极的综合效益。
88"双模液压硫化机	采用先进的自动化、信息化设计制造理念，运用大量新技术、新工艺、新材料，助力客户实现低能耗、高效率绿色生产。可硫化子午或斜胶工程胎。	推广应用	形成批量化应用	助力客户实现低能耗、高效率绿色生产。推动行业绿色转型升级，树立行业绿色发展标杆，不断赋能客户价值创造。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-885,154,146.02	-59,165,663.36	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-726,067,470.90	-827,678,134.06	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,441,113,618.24	579,568,692.44	148.65

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期经营活动现金流出较上年上升，主要由于订单收入回款速度较慢，但订单增加，采购成本增加，且采购付款中账期缩短，导致经营现金流周转下降，资金流出速度加快，最终导致经营活动产生现金流下降；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本年投资活动支出的现金流主要为公司海外搬迁项目已经完成，导致投资活动产生的现金净流出降低；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要由于本期经营活动流出增加，新增关联方借款以及短期银行借款用于维持经营活动的正常运作，导致筹资活动产生的现金流量上升。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

项目	影响利润表项目	对利润的影响金额 (元)	情况说明
商誉减值损失	资产减值损失	472,914,940.21	中国化工集团于 2016 年 4 月收购装备卢森堡取得 KM 集团 100% 股权，收购完成后在装备卢森堡合并报表层面产生商誉 4.42 亿欧元。根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》《会计监管风险提示第 8 号—商誉减值》及公司会计政策等相关规定，同时公司结合 KM 集团实际经营情况，于 2023 年期末对收购装备卢森堡股权而形成的资产组进行了减值测试，计提商誉及长期资产减值准备约 11.90 亿元。
使用权资产减值损失	资产减值损失	319,479,784.92	
固定资产减值损失	资产减值损失	187,294,092.54	
无形资产减值损失	资产减值损失	158,885,219.11	
在建工程减值损失	资产减值损失	16,708,174.13	
开发支出减值损失	资产减值损失	22,135,519.95	
投资性房地产减值损失	资产减值损失	8,426,447.58	
其他非流动资产减值损失	资产减值损失	4,145,612.63	
合计		1,189,989,791.07	

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例	上期期末数	上期期末数占总资产的比例	本期期末金额较上期期末变动比例	情况说明
------	-------	--------------	-------	--------------	-----------------	------

		(%)		(%)	(%)	
应收票据	254,730,707.07	1.31	464,525,112.06	2.31	-45.16	注 1
存货	3,863,257,480.52	19.80	3,791,177,994.45	18.89	1.90	
在建工程	141,887,325.85	0.73	258,885,878.50	1.29	-45.19	注 2
使用权资产	2,629,429,919.01	13.48	2,922,851,200.04	14.57	-10.04	
开发支出	187,211,181.99	0.96	168,836,392.24	0.84	10.88	
商誉	1,971,369,788.76	10.10	2,318,448,755.65	11.55	-14.97	
其他非流动资产	107,149,192.94	0.55	324,764,328.68	1.62	-67.01	注 3
短期借款	1,586,579,658.11	8.13	1,296,618,430.91	6.46	22.36	
其他应付款	397,322,710.25	2.04	1,035,842,771.62	5.16	-61.64	注 4
合同负债	2,446,533,780.47	12.54	2,770,049,788.77	13.80	-11.68	
一年内到期的非流动负债	214,239,492.25	1.10	3,809,781,812.53	18.99	-94.38	注 5
其他流动负债	500,486,181.14	2.57	441,802,167.29	2.20	13.28	
租赁负债	2,829,780,278.47	14.51	2,720,048,533.91	13.56	4.03	
长期应付职工薪酬	775,137,335.18	3.97	673,429,656.59	3.36	15.10	

其他说明

注 1: 主要变动原因是公司受到票据结算业务下降影响导致;

注 2: 主要变动原因是海外子公司本期搬迁项目已接近尾声, 在建工程已转为固定资产。另外 2023 年计提大额资产减值导致在建工程下降;

注 3: 主要计入长期预付的工程款已完成施工并转入固定资产科目, 导致其他非流动资产下降

注 4: 主要变动原因是子公司关联贷款展期为长期借款, 导致变动下降;

注 5: 主要变动原因是外部银行贷款已偿还并转为子公司关联方借款, 导致变动上升。

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中: 境外资产 1,574,051.20 (单位: 万元币种: 人民币), 占总资产的比例为 80.7%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

境外资产名称	形成原因	运营模式	本报告期营业收入	本报告期净利润
装备卢森堡(包含 KM 集团)	并购	独立运营	9,644,746,064.25	-2,751,208,553.31

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	年初余额
履约保证金	90,707,756.33	83,140,679.43
建房专户款	125,429.32	125,429.32
住房维修基金	274,050.53	273,212.04
应收票据		3,000,000.00
诉讼冻结	3,680,674.44	-
合计	94,787,910.62	86,539,320.79

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(一) 塑料机械行业

国际方面，根据德国机械设备制造业联合会（VDMA）2023 年年末发布的展望报告，地缘政治、经济环境等不确定性致使部分行业领域投资持谨慎态度，预计 2024 年全球机械制造行业销售收入同比保持平稳。国内方面，根据中国机械工业联合会发布的报告，2024 年机械工业发展机遇与挑战并存，有利条件强于不利因素，预计全年机械工业经济运行将延续稳中向好的总体态势。

从国际行业政策看，全球废塑料回收问题亟待解决，政府相关部门持续出台禁塑、限塑相关政策，废旧塑料回收技术有望工业化，可降解塑料行业蓄势待发。从国内行业政策看，中央财经委员会第四次会议强调，实行大规模设备更新和消费品以旧换新，推动先进产能比重持续提升，高质量耐用消费品更多进入居民生活，废旧资源得到循环利用，国民经济循环质量和水平大幅提高，推动各类生产设备、服务设备更新和技术改造，鼓励汽车、家电等传统消费品以旧换新，推动耐用消费品以旧换新。上述政策为公司塑料机械和循环回收相关技术服务提供了行业新机遇。

(二) 化工装备行业

近年来，随着我国石化工业的不断发展，炼化专用设备制造业逐步壮大，产业体系逐渐完善，产业规模不断扩大，部分技术跻身世界前列，具有广阔的发展前景。化工装备趋向大型化、重型化发展，迫切需要轻量化、功能化的高端化工新材料面世，以提高化工装备的性能，从而推动装备制造业的产业升级。绿色发展越来越被国际社会所重视，加之国内“双碳”目标的提出，化工装备业智能化、集成化和模块化发展成为大势所趋。为积极应对市场发展变化，公司也在积极向新材料、新能源、节能环保领域拓展，并已取得了不错成效。

(三) 橡胶机械行业

目前轮胎行业呈现细分市场轮动态势，近半年轿车胎硫化机市场爆发增长，单一市场产生订单近 40 亿元。随着订单交付、产能释放，轿车胎市场将迎来拐点。从市场整体看，橡胶机械的需求量依然存在，轮胎企业对设备的需求方向从数量转变为质量，需要公司的产品向着低能耗、高效率、智能化的方向发展。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

(1). 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：欧元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初账面价值	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	期末账面价值	期末账面价值占公司报告期末净资产比例 (%)
远期利率		586.07	266.00				320.07	3.5%
合计		586.07	266.00				320.07	3.5%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	不适用							
报告期实际损益情况的说明	公司及合并报表范围内子公司在日常经营过程中涉及跨境贸易等国际业务，并发生外币收支业务，为减小和防范汇率风险，公司及子公司以业务经营为基础，在报告期内开展外汇衍生品交易业务。							
套期保值效果的说明	公司对 2023 年衍生品交易损益情况进行了确认，确认公允价值变动损失 266 万欧元。							
衍生品投资资金来源	自有资金或自筹资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	具体内容详见公司于 2023 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《克劳斯玛菲股份有限公司关于开展外汇衍生品交易业务的公告》（公告编号：2023-028）及《克劳斯玛菲股份有限公司关于开展外汇衍生品交易业务的可行性分析报告》。							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	具体内容详见公司于 2023 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《克劳斯玛菲股份有限公司关于开展外汇衍生品交易业务的公告》（公告编号：2023-028）及《克劳斯玛菲股份有限公司关于开展外汇衍生品交易业务的可行性分析报告》。							
涉诉情况（如适用）	不适用							
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	公司于 2023 年 4 月 28 日召开第八届董事会第四次会议，审议通过了《关于公司及子公司开展外汇衍生品交易业务的议案》。							
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	公司于 2023 年 6 月 9 日召开公司 2022 年度股东大会，审议通过了《关于公司及子公司开展外汇衍生品交易业务的议案》，经公司股东大会审议通过之日起不超过 12 个月，公司管理层可根据公司及子公司实际生产经营情况，在授权期限内开展的外汇衍生品交易业务任一时点最高余额不超过 4.5 亿欧元（或等值人民币），且在前述额度限制和授权期间内，资金可循环滚动使用。							

(2). 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

其他说明

4. 不适用报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

1、公司基本情况

子公司名称	注册资本 (万元)	持股比 例 (%)	主要经营业务
一级子公司			
装备卢森堡	12,500 欧元	100	公司可以任何方式在卢森堡或其他地区参与其他企业的收购及管理。公司具体可以通过认购、购买、交换或以其他方式获得公开发行的股票、其他公司股权、证券、债券和其他类型的证券。公司可以参与其他公司的设立、管理和控制。公司还可以投资专利或其他知识产权的集合。公司可以进行任何形式借款，但不得公开募集。公司可以发行票据、债券以及任何类型的债权和/或股权证券。公司可以向其子公司、关联公司或任何其他公司提供资金，包括任何借款和/或发行债券。公司也可以为其子公司、关联公司或任何其他公司提供担保。公司可以转让、抵押或以其他方式在其全部或部分资产上设立担保。公司不得进行任何受金融部门管控的活动。公司可以为其自身有效管理和运营之目的采用与其投资相关的方式，包括为保护公司免受货币兑换和利率风险以及其他风险的方式。公司可进行商业性、金融性或行业运营性的、直接或间接有利于其经营目的的不动产或动产的交易。
天华院	18,370.00	100	石油化工、化工、冶金、建筑行业的机器、单元设备、腐蚀与防护工程及设备、生产过程控制、自动化仪器仪表与系统控制设备、计算机及软件工程开发、产品制造、检验与检测、安装及检维修、化工机械及自动化标准化、化工设计、工程咨询、化工石化医药行业主导工艺乙级设计、机械化工设备进出口（国家禁止和限制的除外）、房屋租赁、《化工机械》出版发行、《化工自动化及仪表》出版发行。
中化橡机	25,000.00	100	塑料加工专用设备制造；橡胶加工专用设备制造；金属压力容器制造；炼油、化工生产专用设备制造；冶金专用设备制造；制药专用设备制造；环境保护专用设备制造；制浆和造纸专用设备制造；金属结构制造；阀门和旋塞制造；紧固件制造；机械零部件加工；模具制造；工业机器人制造；其他未列明的通用零部件制造；其他未列明的专用设备制造；金属制品修理；通用设备修理；其他未列明的专用设备修理；引进新技术、新品种，开展技术交流和咨询服务；对外贸易。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
二级子公司			
KM 集团	25,000 欧元	100	管理、收购德国及其他地区的企业，尤其包括开发、制造和销售橡胶塑料加工机械、系统、工具等产品、服务或橡胶塑料机械加工上游和下游行业的企业，公司也可在前述范围内经营。公司有权采取一切措施并进行所有符合公司经营宗旨的交易。公司可以设立分支机构，并设立、收购、出售或参与德国和其他地区企业的融资活动，但德国银

			行法第 1 (1) (a) 条意义上的 Gesetz über das Kreditwesen 除外。公司可以综合管理其拥有控股权的企业或仅管理其所持股权。公司也可以将其全部或部分的业务转移给其下属公司开展。
天华院（南京）智能制造有限公司	18,000.00	100	化工、石油化工、冶金、环保、医药、电力成套设备和仪器仪表及自动化控制系统的研究、设计、制造、安装、调试以及工程设计和工程承包；设备的检验检测；工程咨询；工程监理；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。
南京三方化工设备监理有限公司	5,000.00	100	化工及石油化工设备监理、检验、检修管理；机械设备工程技术开发及检验、检修管理、质量管理咨询服务；第一、二、三类在用压力容器检验、检修管理；在用压力管道检验、检修管理；石化产品（不含危险化学品）销售；工程项目管理；工程技术咨询；会务服务。

2、子公司财务指标

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	总资产	净资产	净利润	营业收入
天华院（合并）	320,469.26	106,906.70	9,827.34	168,519.62
装备卢森堡（合并）	1,574,051.20	204,325.08	-275,120.86	964,474.61
中化橡机	69,225.72	8,784.13	434.17	30,562.97

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

当前，国际环境不稳定性、不确定性明显增加，预计全球经济复苏将阶段性承压，但包括中国在内的主要经济体仍具有较强韧性。中国经济韧性强、潜力大、活力足，长期向好的基本面没有改变。国家发布设备和消费品以旧换新更新换代支持政策，有望形成年规模 5 万亿元以上的市场，工业设备位列首位，为机械制造行业带来新发展机遇。公司三大业务板块面临不同的市场形势：塑料机械业务方面，受主要市场欧洲及德国经济景气度较差和限塑令等行业政策影响，将不利于塑料机械业务新增订单获取，但国内石化产业建设项目带来的挤出业务订单需求持续强劲；橡胶机械业务方面，核心下游轮胎市场未来几年将持续处于产能扩张期，尤其是新能源汽车产业发展带来轮胎行业产能释放，国内增速预计高于全球；化工装备业务方面，2023 年国内化工行业固定资产投资完成额持续上涨但增速放缓，石化行业高质量发展面临中长期结构调整。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司将围绕“立足国家战略、服务行业发展、赋能集团产业链”的战略定位，通过打造科技创新平台和卓越运营平台，不断培育内生增长动力和提升运营管控能力，夯实内控、数字化及 HSE 三个基础，坚持企业高端化、智能化、绿色化发展方向，优化资产、产品、组织及人力四个结构，抓紧推进 KM 集团减亏扭亏、KM 中国增长、赋能集团公司内部产业链及材料应用创新四项重点工作，努力实现扭亏为盈短期目标，长期致力于成为世界一流的化工及新材料装备综合服务商。

KM 集团将着眼长远，拥抱趋势，降低成本，同时加大面向未来的项目投资和技术研发，致力于加强自身的核心竞争力。KM 集团将采取一系列战略发展措施，尽早扭亏为盈，具体包括：注塑业务通过优化产品组合和全球产能布局，以满足市场区域逐步提升新增订单，通过中国供应链体

系建设和采购转移，降低采购成本；建立精简高效、全球统一运营的高效组织，提升管理效率；通过挤出业务流程优化，消除影响生产及交付的核心堵点，通过强化成本管控压降成本，提升产品毛利水平，增加价值创造；继续拓展数字服务和解决方案的盈利增长路径，努力为客户提供一流的服务、高附加值的数字解决方案；坚定不移地推进中国增长战略，充分发挥 KM 中国的区位优势，把握国内制造业复苏及亚太地区石化行业发展的机遇，打造 KM 集团的亚太区域总部；加快高性价比产品在设计研发、应用技术、供应链和制造等方面的本地化，提升市场份额；进一步优化全球业务布局，聚焦重点战略领域，提高境外企业运营管控效率。报告期内，KM 集团启动出售全资子公司瑞士耐驰特机械有限公司股权项目，并在 2024 年 3 月 28 日成功完成交割，详见公司于 2024 年 1 月 29 日和 2024 年 3 月 30 日陆续发布的《克劳斯玛菲股份有限公司关于全资子公司出售资产的公告》（公告编号：2024-003）《克劳斯玛菲股份有限公司关于全资子公司出售资产的进展公告》（公告编号：2024-013）。

天华院将继续以建设国际知名、国内一流的化工、石化装备研究开发制造综合服务商为战略定位，始终坚持“技术领先”战略，大力实施国产化攻关提升技术水平、以市场导向推进成果转化、与客户协同打造共赢关系、多元化业务实现协同发展、品牌效应提升行业影响力等战略举措，在确保技术和行业领先地位的同时，继续围绕新材料、新能源、节能环保领域以及化工、石化、冶金、有色金属、钢铁、煤化工等过程先进关键装备开发研究和推广应用，不断提升企业核心竞争力。具体战略措施包括：

1、巩固大型干燥设备及成套系统、阳极保护设备、大型挤压造粒机组、废热锅炉及余热回收设备、工业炉及燃烧设备等关键技术的领先优势，在我国千万吨级炼油、百万吨级乙烯及其下游合成树脂、合成聚酯、合成纤维、合成橡胶等石油化工领域以及煤化工、特种材料、钢铁、冶金、电力、粮食、食品、建材等领域开展重大核心技术及装备的国产化研制和自主创新，努力实现核心技术的自主可控；

2、持续加强市场形势研判能力，通过紧密跟踪化工、石油化工、冶炼、环保、新材料行业的发展动态和发展趋势，主动发挥科技型企业优势，大力开展技术成果、专利的市场化应用推广工作，多途径完善企业产品、客户数据库管理，建立科学决策营销体系，不断强化与客户的紧密合作，积极探索向工程化总承包、节能环保、精细化工、化工新材料等领域开拓发展；

3、以客户需求为导向，发现客户及行业存在的瓶颈问题，与客户共同研究分析和技术攻关，推动建立产学研一体化的技术创新联合体，有效打造与客户的联合创新、利益共担、成果共享的合作新模式；

4、紧跟市场需求，实时调整经营策略，打造最适应市场的产品和业务经营模式组合，依托重点项目，主动调配内部资源，积极探索与集团公司系统内企业的战略协同，充分发挥系统内企业间的优势互补作用；

5、始终坚持走科技创新的发展路线，打造我国重要的石油、化工等行业专用设备研究院和重大装备试验研发基地、科技成果转化基地以及重大装备生产制造基地，不断促进行业发展和技术进步，履行国有企业的担当和社会责任。

中化橡机的发展战略目标是成为行业全球领先企业，成为高端制造和智能制造并举的成套设备和系统服务综合提供商。中化橡机将依托现有核心技术，协同 KM 集团技术和行业领先地位，主要发展橡胶加工专用设备的开发研究、生产制造和推广应用，促进产业链的延伸，实现与 KM 集团

协同的可持续发展。中化橡胶将向客户提供面向产品质量控制及新型、一站式硫化解决方案，提升企业产品的市场竞争力。一方面加强同高校的产学研合作，提升硫化机绿色节能新技术、新产品应用；另一方面，致力于把智能技术引入炼胶和硫化工艺，以满足未来橡胶产品的发展趋势以及国家的政策走向。当前公司已经启动中化橡胶对托管的桂林橡胶和益阳橡胶业务的管理整合工作，重点在橡胶产品、产业链完整性、采销物流、生产运营、售后服务等方面开展管理改善，致力于未来合适时机达成橡胶业务的一体化管理运营目标。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2024 年机遇与挑战并存，面对复杂严峻的外部环境和艰巨的经营改革任务，公司将凝心聚力、攻坚克难、开拓创新，把握国内装备更新战略机遇，抢抓国际市场业务新机会，以卓越运营推动生产经营目标达成，以深化改革和科技创新开启公司高质量发展新篇章。

公司将聚焦提质增效，实现海外企业业绩企稳回升，国内企业进一步扩量增利；完善治理体系，持续推进 KM 集团组织机构和业务流程优化，提升管理效率；坚持创新驱动，推动新产品的研发和关键技术的突破，挖掘新的利润增长点；强化合规管理，优化内控体系，加强审计监督，控制经营风险，确保合规经营。针对公司三大业务板块各自面临的内外部经营形势，针对性的制定经营计划：

一、塑料机械业务

(一) 推进治理体系优化。建立适应业务转型的公司治理体系。公司将推动管理体系全面优化，重点包括：一是优化组织机构，使 KM 集团总部、各产品线和区域公司的经营权责更加清晰，释放组织潜能并提高运营效率；二是完善权责体系，梳理并厘清各管理层级、业务线权责体系和关键业务流程，提升组织管理效率和效能；三是完善考核评价体系，建立平衡记分卡分析评价体系，将改善指标分解至多个维度，进行综合跟踪、分析与评价。

(二) 实施运营提质增效。为达成本年度业绩改善年度目标，KM 集团将由转型办公室统筹，将运营改善举措进行细化落实。KM 集团建立了工作跟进机制，实现对运营改善计划从举措制定、运营监控到改善评价的全链条闭环管理，将转型减亏计划分解到全球各地区、各业务单元，并落实至责任部门。

(三) 推进核心业务转型。KM 集团转型改革，进一步聚焦核心业务。注塑业务改善的核心是优化产品组合和产能布局，以新的产品战略，在销售端更贴合市场需求，逐步提升产品核心竞争力。产能优化方面，计划将帕尔斯多夫部分产品转移至成本更低的斯洛伐克苏恰尼工厂和中国嘉兴工厂生产，进一步降低生产成本。通过采购策略优化和中国供应链体系建设降低采购成本。挤出业务目前订单情况较好，尤其是中国区域订单饱和，KM 集团将通过业务流程优化，进一步提高准时交付率，强化成本管控压降成本，提升产品毛利水平，增加价值创造。针对挤出交付改善，KM 集团将影响交付的因素拆解为机加工小时数、装配停工率、转运准备情况、生产物料准备等核心影响因素进行紧密跟踪和优化。

二、化工装备业务

(一) 瞄准发展前沿，实现关键技术再突破。抢抓国家设备更新换代政策机遇，结合中国中化在重点化工新材料领域的攻关布局，持续加强在新材料、新能源、节能环保领域的科研攻关力

度，重点推进在聚烯烃核心技术及装备、磷酸铁锂制备技术及装备、POE 核心技术及装备等重点技术的国产化攻关。2024 年计划开展科研项目 39 项，申请专利 80 项，完成重点科技成果 10-15 项。预计完成研发投入 9100 万元，实现新产品销售收入 11 亿元。

（二）服务集团公司产业链，协同取得实效。力争为中国中化各重点产业链提供联合工艺研发、核心装备和自动化解决方案。充分发挥在化工装备研发和工程化领域的先发优势，服务更多中国中化重点产业链建设项目，并以联合研发的模式，在系统内形成更多协同创新成果。

（三）推进特种设备检验等新培育业务加速发展。依托丰富行业经验和技術能力，成立中国中化特种设备自检机构，增强化工装备安全技术支撑保障能力。开展排查特种设备隐患并在线监测业务，有效保障设备安全。深入参与国家和行业政策规划和标准制定，打造国内领先的化工领域特种设备综合技术服务机构。

三、橡胶机械业务

（一）丰富产品体系，进一步提升产品市场竞争力。抢抓国内外轮胎需求持续向好的市场机遇，深度挖掘公司在硫化机、电控柜等优势产品经营潜力，并在炼胶、胶片部件制造、轮胎成型、轮胎硫化、物流和检测等橡胶机械全产业链提升产品布局和竞争力。同时，大力开展现有产品创新优化和橡机设备前沿技术研究，进一步丰富产品链条，在轮胎设备以及橡胶制品设备上形成特色化竞争力，全面提升公司在承揽轮胎、橡胶制品制造企业全产业链设备的生产制造能力。

（二）推进管理整合，提升中化橡机企业产品品牌价值。推进对托管的桂林橡机和益阳橡机的管理整合，充分发挥在产品研发、原料采购、产品营销、产能优化、供应链等协同价值，创造增量价值，打造中化橡机企业产品品牌。基于产品结构优化和产能规模优势的发挥，由单一机械设备制造商向以先进技术为核心、以信息化控制为手段、以成套设备为载体、为客户提供整体解决方案和生产线全生命周期维护的供应商，提升市场竞争力和中化橡机企业产品品牌价值。

（三）注重提质增效，提升橡机业务业绩贡献。针对橡机业务经营核心环节，开展提质增效工作。在营销方面，计划上线 CRM 商机和客户管理工具，实现销售和售后的目标分层，责任到人，绩效可回溯，服务可追踪。在采购方面，上线数字化采购平台，推进集中采购，降低采购成本。实施订单项目制管理，抓“两头”（销售、采购），促“中间”（生产运营），把不太可控的变为可控，把可控的控好控准。

（四）可能面对的风险

适用 不适用

1. 宏观经济风险

除公司面对国际地缘政治冲突、全球经济增速放缓、美联储持续加息、行业竞争加剧等外部诸多不利因素带来的巨大挑战和压力，市场对公司所销售设备及系统的需求取决于总体经济趋势以及相关行业的发展。注塑设备、挤出设备以及反应成型设备技术的市场增长预期，与西欧和美国等发达工业地区的经济增长密切相关，也与发展空间较大的国家、特别是东欧和新兴市场的经济发展密切相关。宏观经济的波动会直接或间接影响公司的实际生产经营。公司管理层时刻关注宏观经济大局，以做出快速反应，降低宏观经济波动对公司生产经营的不利影响。

2. 行业相关风险

公司处于周期性行业（如 KM 集团业务占比相对较大的汽车行业），此类行业客户业务受总体经济形势、产业政策变化影响较大，进而会影响客户对公司产品和服务的需求。公司通过深入分

析市场、政策和竞争，积极推动客户群体和相关应用市场及地域的多元化来应对这一风险。此外，公司所处行业属于充分竞争行业，在产能自由的情况下，公司会面临销售价格和利润率下降、订单损失以及市场份额损失的风险，进而可能给公司财务状况带来不利影响。公司业务的下游行业包括汽车、化工、包装、医药、消费、石化、冶金、化纤等行业，其中制造业投资是橡塑机械需求的重要影响因素，石化、化纤等行业投资是化工装备需求的重要影响因素。世界经济下行压力加大，尤其是公司塑机业务核心市场欧洲经济增速下滑，可能对相关行业的投资支出产生不利影响，而重点下游行业需求的波动可能对公司业绩波动产生不利影响。公司管理层将密切关注下游行业动态，及时分析下游行业波动对公司的影响并及时采取应对策略，以减少不确定性对公司生产经营的冲击。

3. 海外生产运营风险

公司在全球范围内广泛开展业务，且海外业务资产比重较大，生产经营受国际形势、政治局势、文化差异、法律体系差异、劳资矛盾、汇率波动等因素影响较大。近年来，国际地缘政治持续演变，欧盟区域通货膨胀严重，欧洲央行持续加息，导致整个欧洲地区原材料和能源价格显著上涨，公司海外生产经营面临原材料价格上涨的风险，尤其是钢铁、原油、机器和系统部件以及物流运输的价格上涨。同时，亦存在市场需求下滑、订单获取不足、生产成本偏高、效率低下、管理提升改善需要时间等风险。上述风险均可能对公司海外经营产生不利影响。公司将密切观察国内外市场动态，加强风险意识，积极参与海外业务的经营和管理，同时进行适当的外币对冲交易，加强风险管控流程、业务开拓和成本控制，降低海外生产经营风险。

4. 商誉减值风险

中国化工集团通过收购装备卢森堡取得 KM 集团 100% 股权，收购完成后在装备卢森堡合并报表层面产生商誉 4.42 亿欧元。公司于 2022 年期末对收购装备卢森堡股权而形成的商誉进行了减值测试，并计提商誉减值准备 10.01 亿元，于本报告期末计提商誉减值及长期资产减值准备约 11.90 亿元。根据企业会计准则和公司会计政策等相关规定，结合 KM 集团实际经营状况，如果 KM 集团未来经营状况持续恶化，则存在商誉减值的风险。公司将密切关注 KM 集团的经营情况，在战略、资源等方面给予支持，同时加强管控，提升其盈利能力。但是，未来经济形势的不确定性，包括但不限于宏观经济形势及市场行情的变化、下游客户需求变化、行业竞争加剧及产业政策的变化等，均可能对 KM 集团的经营业绩造成不利影响，进而导致公司存在商誉减值风险，给公司未来年度损益带来不利影响。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及中国证监会、上海证券交易所的相关要求，建立了较为完善的公司治理结构和公司治理制度，完善公司法人治理结构，建立健全内部控制制度，加强合规运营，提升信息披露质量，切实维护公司及全体股东利益；公司不断提升党建质量，坚持党组织建设和法人治理结构的高度融合，公司治理水平不断提升。公司治理具体情况如下：

一、股东和股东大会

报告期内，公司共召开 1 次年度股东大会和 4 次临时股东大会。公司股东大会的召集、召开程序完全符合《公司法》《公司章程》及公司《股东大会议事规则》的相关规定，确保股东能够依法行使表决权。在审议关联交易事项时，关联股东回避表决；在审议影响中小股东利益的议案时，对中小股东进行单独计票；特别议案以出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，确保了所有股东尤其是中小股东的合法权益。

二、控股股东与上市公司

公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务等五个方面做到相互独立，除经营性资金往来外，不存在大股东及其附属企业占用上市公司资金、侵害上市公司利益的情形；公司控股股东认真履行诚信义务，没有利用其特殊地位谋取额外利益，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司章程中对公司控股股东及其附属企业占用上市公司资金、侵害上市公司利益的行为做出了明确规定，并通过内外审计制度、独立董事制度进行监督。报告期内，公司控股股东严格按照法律、法规的规定依法行使其权利并承担义务。

三、董事与董事会

报告期内，公司共召开 7 次董事会，公司董事均能忠实、诚信、勤勉地履行职责，不存在连续两次不出席董事会的情况。董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》要求。董事会的召集、召开程序符合《公司法》《公司章程》及公司《董事会议事规则》的相关规定。公司独立董事能认真履行职责，对重大事项独立判断，发表独立意见，并在公司重大经营决策、关联交易、对外担保、高级管理人员的提名等方面发表独立意见。公司董事会下设的审计、提名、薪酬与考核、战略发展四个专门委员会均严格按照其议事规则在重大事项方面提出科学合理建议。

四、监事与监事会

报告期内，公司共召开 7 次监事会，监事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定与要求。监事会的召集、召开程序符合《公司法》《公司章程》及公司《监事会议事规则》的相关规定。公司监事均能认真履行自己的职责，本着对公司和全体股东负责的精神，依法、独立对公司财务以及公司董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。对公司董事会编制的定期报告进行了认真审核并发表了书面审核意见。

五、关于投资者关系与利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方面利益的平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司根据上市公司的监管要求持续完善投资者关系管理的制度与服务流程，通过设立咨询热线、上证 E 互动、电子信箱、接待投资者来访、召开业绩说明会等多种形式积极接待各类投资者，促进了公司与投资者之间的良性互动，有利于切实保护投资者利益。

六、信息披露与透明度

报告期内，公司按时完成各项定期报告的编制、披露并披露各类临时公告 68 份，上网文件 57 份，合计 125 份。公司严格按照《公司法》《证券法》和中国证监会及上海证券交易所的相关规定以及《公司章程》《信息披露事务管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地履行信息披露义务；公司指定《上海证券报》《中国证券报》及上交所官网（www.sse.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，提高公司透明度，保障全体股东享有平等知情权。

七、内控体系的建立健全

报告期内，公司严格按照证监会对上市公司内控的相关规定，依据《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》以及公司内部控制手册，在已建立的内控体系基础上不断完善内控制度，并通过自我评价、聘请中介机构开展内部控制审计等方式，系统梳理了公司制度体系，进一步规范了公司治理工作流程，有效提升了公司治理水平。此外，公司持续加强公司治理，不断完善治理机制和内部控制制度。2023 年度，根据最新法律、法规并结合公司实际情况，公司修订了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《董事会授权管理办法》《独立董事工

作制度》《信息披露管理制度》《外部董事工作管理办法》《内幕信息知情人登记管理制度》等内部控制制度。

八、内幕知情人登记管理情况

公司进一步加强内幕信息及知情人管理工作，加强相关法律法规的宣贯力度，并持续做好内幕信息知情人登记。公司组织控股股东、董事、监事、高级管理人员及员工认真学习《内幕信息知情人登记管理制度》，不断提升相关人员的信息保密意识。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023年第一次临时股东大会	2023-01-05	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)	2023-01-06	会议审议通过了：1.《关于聘请公司 2022 年度财务和内控审计机构的议案》；2.《关于变更注册资本、企业类型并修订〈公司章程〉部分条款的议案》
2023年第二次临时股东大会	2023-01-16	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)	2023-01-17	会议审议通过了：1.《关于公司 2023 年度对外担保计划的议案》；2.《关于选举公司第八届董事会非独立董事的议案》；3.《关于选举公司第八届董事会独立董事的议案》；4.《关于选举公司第八届监事会非职工代表监事的议案》
2023年第三次临时股东大会	2023-04-18	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)	2023-04-19	会议审议通过了：1.《关于关联股东拟向公司提供永续债融资的议案》；2.《关于选举董事的议案》；3.《关于选举监事的议案》
2022 年年度股东大会	2023-06-09	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)	2023-06-10	会议审议通过了：1.《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》；2.《关于公司 2022 年度监事会工作报告的议案》；3.《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》；4.《关于〈公司 2022 年年度报告〉及其〈摘要〉的议案》；5.《关于公司未弥补亏损达到实收资本三分之一的议案》；6.《关于公司 2022 年度利润分配

				及资本公积金转增股本的议案》；7.《关于拟执行以股份回购方式替代分红的承诺的议案》；8.《关于公司 2023 年度董事薪酬的议案》；9.《关于公司 2023 年度监事薪酬的议案》；10.《关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案》；11.《关于公司 2023 年度融资计划的议案》；12.《关于公司及子公司开展外汇衍生品交易业务的议案》；13.《关于公司 2023 年度资本支出计划的议案》；14.《关于公司<2023 年第一季度报告>及其<正文>的议案》
2023 年第四次临时股东大会	2023-12-29	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)	2023-12-30	会议审议通过了：1.《关于修订<克劳斯玛菲股份有限公司股东大会议事规则>的议案》；2.《关于修订<克劳斯玛菲股份有限公司董事会议事规则>的议案》；3.《关于<修订克劳斯玛菲股份有限公司独立董事工作制度>的议案》；4.《关于修订<克劳斯玛菲股份有限公司监事会议事规则>的议案》；5.《关于聘请公司 2023 年度财务和内控审计机构的议案》；6.《关于公司 2024 年度对外担保计划的议案》；7.《关于修订<公司章程>部分条款的议案》；8.《关于中化工装备（香港）有限公司向 KRAUSSMAFFEI GROUP GMBH 提供股东贷款的议案》9.《关于选举非独立董事的议案》

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

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
张驰	董事长、总经理 (首席执行官)	男	43	2023-01-17	2026-01-17	0	0	0		94.01	否
王红军	董事	男	59	2023-04-13	2026-01-17	0	0	0		0	是
陈茜	董事	女	52	2023-04-13	2026-01-17	0	0	0		0	是
李勇	董事、副总经理	男	44	2023-01-17	2026-01-17	0	0	0		348.81	否
郑智	董事	男	41	2023-12-30	2026-01-17	0	0	0		0	否
郑智	副总经理	男	41	2023-03-24	2026-01-17	0	0	0		60.19	否
李晓旭	董事	男	39	2023-01-17	2026-01-17	0	0	0		0	否
李晓旭	财务负责人(首席财务官)、首席合规官	男	39	2023-03-24	2026-01-17	0	0	0		51.6	否
何斌辉	独立董事	男	55	2020-12-29	2026-01-17	0	0	0		12.11	否
马战坤	独立董事	男	57	2023-01-17	2026-01-17	0	0	0		12.11	否
孙凌玉	独立董事	女	57	2021-06-29	2026-01-17	0	0	0		12.11	否
陈建东	监事会主席	男	54	2023-04-13	2026-01-17	0	0	0		0	是
李国棋	监事	男	56	2023-04-13	2026-01-17	0	0	0		0	是
朱舸	职工代表监事	男	41	2023-01-17	2026-01-17	0	0	0		33.91	否
康建忠	副总经理	男	58	2023-03-24	2026-01-17	0	0	0		63.86	否
孙中心	副总经理	男	59	2019-05-23	2026-01-17	0	0	0		159.6	否
张晓峰	董事会秘书	男	41	2023-10-24	2026-01-17	0	0	0		13.49	否
梁锋	总法律顾问	男	47	2022-04-29	2026-01-17	0	0	0		102.96	否

刘韬（已离任）	董事长	男	55	2020-12-29	2023-01-17	0	0	0		0	是
白忻平（已离任）	董事	男	55	2019-05-23	2023-01-17	0	0	0		0	是
康建忠（已离任）	董事	男	58	2019-05-23	2023-03-23	0	0	0		0	是
赵纪峰（已离任）	董事	男	47	2019-05-23	2023-08-08	0	0	0		0	是
王清云（已离任）	独立董事	女	59	2020-12-29	2023-01-17	0	0	0		0	否
郑智（已离任）	董事	男	41	2023-01-17	2023-03-23	0	0	0		0	是
郑智（已离任）	监事会主席	男	41	2019-05-23	2023-01-17	0	0	0		0	是
冯建国（已离任）	监事会主席	男	59	2023-01-17	2023-03-23	0	0	0		0	是
唐晖（已离任）	监事	男	43	2020-12-29	2023-03-23	0	0	0		0	是
郑飞（已离任）	职工代表监事 监事	男	34	2020-12-29	2023-01-17	0	0	0		1.64	否
崔小军（已离任）	副总经理	男	57	2019-05-23	2023-01-17	0	0	0		28.67	否
梁锋（已离任）	董事会秘书	男	47	2022-04-29	2023-10-23	0	0	0		0	否
Jörg Bremer （已离任）	董事、财务总监	男	46	2021-06-29	2023-03-23	0	0	0		212.34	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	1,207.41	/

姓名	主要工作经历
张驰	曾任中化国际石油（天津）有限公司业务部经理，中化石油江苏有限公司业务部经理，中化道达尔燃油有限公司供应总监，中化石油山西有限公司筹备组组长，北京市石油化工产品开发供应有限公司总经理，中化石油销售有限公司副总经理、党委委员党委书记、总经理，中国化工装备有限公司董事长、党委书记。现任中国化工装备有限公司执行董事、中国化工装备（卢森堡）有限公司董事，克劳斯玛菲集团有限公司首席执行官。本公司第八届董事会董事长、总经理（首席执行官）、党委书记。
王红军	曾任中国现代国际关系研究所东亚研究室职员，中国化工进出口总公司战略研究室综研科科员、副科长、企业发展部股改办经理、战略规划部副总经理，中国中化集团公司战略规划部总经理、总经理助理，中国中化股份有限公司总经理助理、农化中心常务副主任、化肥

	中心主任兼党委书记，中化上海有限公司总经理、党委书记，中化化肥控股有限公司总经理，中国中化集团公司战略执行部副总监，中化集团财务有限责任公司董事，中国中化控股有限责任公司整合协同部总监。现任中国中化控股有限责任公司企业管理部总监，本公司第八届董事会董事。
陈茜	曾任化工部星火化工厂有机硅车间技术员、研究所助理工程师，中化国际贸易股份有限公司农化部业务员、投资事业部项目经理，中国化工进出口总公司投资部项目经理，中国中化集团公司战略规划部战略管理部经理、科技管理部总经理助理、科技管理部副总经理、创新与战略部副总监，沧州大化集团有限责任公司董事，中蓝晨光化工研究设计院有限公司董事，沈阳化工研究院有限公司董事，中国中化控股有限责任公司战略与投资部副总监。现任中国中化党组巡视组组长、中化国际（控股）股份有限公司董事。本公司第八届董事会董事。
李勇	曾任中化巴西石油有限公司总经理，中化石油勘探开发有限公司副总经理、党委副书记、总法律顾问、商务部总经理，中国化工装备有限公司首席营销官、中国化工装备有限公司党委副书记、克劳斯玛菲集团有限公司首席执行官。现任克劳斯玛菲集团有限公司首席行政官。本公司第八届董事会董事、副总经理。
郑智	曾任国家电网公司电力调度通讯中心职员，中国大唐集团公司办公厅秘书处秘书、党组书记、办公厅副处长、国务院国有资产监督管理委员会国有重点大型企业监事会 27 办副处级专职监事、中国南方电网计划发展部主任助理（挂职锻炼）、国家审计署副处级专职监事，中国化工装备有限公司副总经理。本公司第七届监事会主席，于 2023 年 1 月 16 日离任。现任本公司第八届董事会董事、本公司副总经理、科创中心总监，中化（福建）橡塑机械有限公司执行董事、党委书记，克劳斯玛菲集团有限公司监督董事会成员。
李晓旭	曾任中国中化股份有限公司会计管理部会计核算部副经理、财务部会计管理部副总经理、财务部资金管理部总经理、财务部资本资金管理部总经理，中国中化控股有限责任公司财务部资本资金管理部总经理兼产权交易服务中心主任助理，中国化工装备有限公司财务总监、总法律顾问、首席合规官。本公司第八届董事会董事、财务负责人（首席财务官）、首席合规官，克劳斯玛菲集团有限公司监督董事会成员。
何斌辉	历任中国信达信托投资公司证券业务总部项目经理、中国银河证券股份有限公司上海投行部总经理，股票发行部经理，中国银河证券筹备组成员、财通证券股份有限公司总经理助理，投行总部总经理，现任深圳招银协同基金管理有限公司董事长，招银国际资本（深圳）管理有限公司董事总经理，本公司第七届董事会独立董事、本公司第八届董事会独立董事。
马战坤	曾任海口海事法院法官、海南乾诚律师事务所律师、北京市铭泰律师事务所律师。现任北京浩天律师事务所律师、合伙人，北京市国际法学会理事，海南国际仲裁院仲裁员。本公司第八届董事会独立董事。
孙凌玉	现任北京航空航天大学交通科学与工程学院教授、博士生导师，中国科协先进材料学会联合体专家委员会委员，中国汽车工程学会轻量化联盟专家委员会委员，中国复合材料学会理事，国际先进材料制造学会（SAMPE）大陆地区理事，中国工程教育认证评审专家，中国汽车工程学会图书出版专家委员会委员，兼任北京航数车辆数据研究所所长，本公司第七届董事会独立董事、本公司第八届董事会独立董事。
陈建东	曾任山西省大同市文化局云冈石窟文物研究所干事，双喜轮胎工业股份有限公司办公室见习副主任、副主任、企业管理处处长、总经理助理、副总经理、总经理、党委书记，太原橡胶厂厂长，中车汽修（集团）总公司副总经理，中国化工装备总公司副总经理，中国化工新材料总公司副总经理，中国化工橡胶总公司副总经理，中国蓝星（集团）股份有限公司副总经理、党委书记，中国化工农化总公司党委

	书记、总经理、首席人力资源官，中国化工信息中心主任、党委书记，中国化工数据中心主任，中国化工博物馆馆长，中国化工档案馆馆长，信息日报社社长，中国化工集团有限公司党委委员、人事部主任、党委组织部部长。现任中国中化控股有限责任公司法律合规部总监，中国化工集团有限公司董事，中化集团财务有限责任公司监事。本公司第八届监事会主席。
李国棋	曾任中国化工进出口总公司财务部职员、香港立丰公司财务部经理、资产管理部财务部经理，中化国际信息公司财务部经理，中化金桥国际贸易公司财务部经理，中国对外经济贸易信托投资有限公司财务部经理，中国中化股份有限公司会计管理部总经理助理，中国中化集团公司/中国中化股份有限公司纪检监察室特派巡视员、审计稽核部副总经理，中国中化集团公司审计合规部副总监，中国中化控股有限责任公司审计部副总监。现任中化香港（集团）有限公司副总经理，鲁西集团有限公司监事，中化资产管理有限公司监事。本公司第八届监事会监事。
朱舸	曾任中国供销集团中合置业有限公司法务企管部经理，中国供销集团中国再生资源开发有限公司综合管理部负责人，北京东方园林环境股份有限公司投资管理中心总监、综合管理中心总监，中国化工装备有限公司法务总监。现任本公司第八届监事会职工代表监事、法律合规部副总经理。
康建忠	曾任蓝星（北京）化工机械有限公司副总经理、董事长、总经理、党委书记，北京蓝星节能投资管理有限公司董事长、总经理，中国化工装备有限公司党委副书记、副总经理、中国化工装备环球控股（香港）有限公司董事。本公司第七届董事会董事。公司第八届董事会董事，于 2023 年 3 月 23 日离任。现任本公司党委副书记，克劳斯玛菲集团有限公司监督董事会成员。
孙中心	历任化工部化工机械研究院助理工程师、工程师、高级工程师；化工部化工机械及自动化研究设计院第二研究部副部长、干燥技术研究所所长、党支部书记，研究部部长，院长助理；天华化工机械及自动化研究设计院总经理、党委书记、董事长，南京天华化学工程有限公司总经理。现任本公司副总经理，天华化工机械及自动化研究设计院有限公司党委书记、执行董事。
张晓峰	曾任中化石油有限公司油品事业部综合协调专员，中化石油广东有限公司执行部燃料油执行员，中化石油有限公司油品销售南方事业部项目开发一部项目开发主管、经理，中化石油有限公司油品销售南方事业部总经理助理，中化石油有限公司油品销售事业部销售业务部总经理助理、副总经理，中化石油有限公司物流执行部副总经理，北京市石油化工产品开发供应有限公司副总经理，中化石油山东有限公司党总支书记、总经理，中化石油销售有限公司新能源部总经理、企业管理部总经理。现任本公司董事会秘书、总经理助理、协同中心总监、克劳斯玛菲集团有限公司监督董事会成员。
梁锋	历任北京市海问律师事务所律师、高级律师、高级顾问；中国化工装备有限公司法务总监、监事部副主任（主持工作）、审计合规部副主任（主持工作）、监事；任本公司董事会秘书，于 2023 年 10 月 23 日离任。现任本公司总法律顾问、法律合规部总经理、中国化工装备（卢森堡）有限公司董事。
刘韬（已离任）	曾任中国蓝星（集团）总公司经营办主任；中国化工集团公司副安全总监、生产经营办副主任（主持工作）、安全环保部副主任（主持工作），中国化工装备有限公司董事长、总经理、党委书记，现任中国化工信息中心有限公司执行董事、党委书记、总经理。本公司第七届董事会董事长。于 2023 年 1 月 16 日离任。
白忻平（已离任）	曾任中国蓝星集团总公司副总经理、党委副书记，中国化工集团公司生产经营办主任、安全总监，中国化工集团有限公司副总经理，兼任中国化工橡胶有限公司党委书记、董事长。KM 集团监督董事会主席、本公司第七届董事会董事。于 2023 年 1 月 16 日离任。
赵纪峰（已离任）	曾任职于西门子（中国）有限公司、西门子信息与移动通信集团、中国银行、Flextronics（伟创力）公司、西门子能源集团，现任国

任)	新国际投资有限公司总经理助理、KM 集团公司董事、中国化工装备环球控股(香港)有限公司董事、本公司第七届董事会董事、本公司第八届董事会董事。于 2023 年 8 月 8 日离任。
王清云(已离任)	曾任中国教育出版传媒集团有限公司子公司高等教育出版社有限公司监事、版权事务与法律服务部副主任、纪检监察审计部主任。现任北京德恒律师事务所律师, 本公司第七届董事会独立董事。于 2023 年 1 月 6 日离任。
冯建国(已离任)	曾任兰州市第六中学教师、团委书记、政教处副主任, 蓝星化学清洗公司推广办公室副科长, 蓝星化学清洗总公司新产品开发公司副经理, 中国蓝星清洗总公司银川市场部主任、推广中心兰州推广站站长、新疆分公司经理, 西北化工研究院院长, 蓝星西安分公司经理, 中车汽修集团大连四八二一工厂厂长、党委书记, 中车汽修(集团)总公司常务副总经理、党委副书记、纪委书记, 昊华化工总公司副总经理、党委副书记, 纪委书记, 中国化工装备有限公司党委副书记、纪委书记。本公司纪委书记、第八届监事会监事。于 2023 年 3 月 23 日离任。
唐晖(已离任)	历任中国化工装备总公司企划处业务主管、办公室副主任(主持工作)、党委办公室副主任、企划处副处长(主持工作)、党委宣传部副部长、现代制造服务事业部副总经理、经营办(商务部)主任、总经理助理, 华夏汉华化工装备有限公司临时党委书记, 重庆德洋中车汽车零部件有限公司董事长。现任本公司总经理助理、安全总监、运营中心总监, 北京德洋中车汽车零部件有限公司董事长。本公司第七届监事会监事, 本公司第八届监事会监事, 于 2023 年 3 月 23 日离任。
郑飞(已离任)	历任中汇会计师事务所审计员, 德勤华永会计师事务所高级审计员, 碧桂园集团京东区域财务资金部高级经理, 安永华明会计师事务所高级审计员; 本公司审计负责人。本公司第七届监事会职工代表监事, 于 2023 年 1 月 16 日离任。
崔小军(已离任)	曾任英维思软件公司中国公司首代; 霍尼韦尔工业控制部门中国区运营总监、全球项目控制及项目管理总监、亚太区服务总监; 德莱赛兰亚太区战略发展总监、德莱赛兰中国总经理; 克劳斯玛菲中国机械有限公司中国区首席执行官。任 KM 集团新设备事业部副总经理、任本公司副总经理。于 2023 年 1 月 16 日离任。
Jörg Bremer(已离任)	2004 年至 2018 年就职于博泽(Brose)公司, 历任印度区总裁、集团首席执行官商务策划和技术助理、集团控制总监、北美区控制及 IT 副总裁、北美区首席财务官; 2018 年至 2021 年, 就职于德国上市公司西克斯特(SIXT SE)公司, 任首席财务官、执行委员会委员。本公司第七届董事会董事、首席财务官, 克劳斯玛菲集团有限公司首席财务官。于 2023 年 3 月 23 日离任。

其它情况说明

√适用 □不适用

报告期内, 公司第七届董事会、监事会任期届满, 于 2023 年 1 月 16 日召开 2023 年第二次临时股东大会, 审议通过了《关于选举公司第八届董事会非独立董事的议案》《关于选举公司第八届董事会独立董事的议案》《关于选举公司第八届监事会非职工代表监事的议案》, 选举产生了新一届董事会、非职工代表监事成员。同日公司召开 2023 年第一次职工代表大会, 与选举产生的一名职工代表监事共同组成公司第八届监事会, 任期三年, 自股东大会审议通过后次日起计算。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
张驰	中国化工装备有限公司	董事长	2022-10-27	2023-01-10
张驰	中国化工装备有限公司	执行董事	2023-01-11	至今
张驰	中国化工装备环球控股（香港）有限公司、中国化工装备工业集团（香港）有限公司、中化工装备（香港）有限公司	董事	2023-03-03	至今
张驰	中国化工装备有限公司	党委书记	2022-10-27	2023-3-16
康建忠	中国化工装备有限公司	党委副书记、副总经理	2019-03-01	2023-03-16
郑智	中国化工装备有限公司	副总经理	2018-09-30	2023-03-16
李晓旭	中国化工装备有限公司	财务总监、总法律顾问（首席合规官）	2022-12-22	2023-03-16
王红军	中国中化控股有限责任公司	中国中化控股有限责任公司企业管理部总监	2023-09-01	至今
陈茜	中国中化控股有限责任公司	中国中化控股有限责任公司战略与投资部副总监	2021-06-01	2024-03-25
陈建东	中国中化控股有限责任公司	中国中化控股有限责任公司法律合规部总监	2021-06-01	至今
陈建东	中国化工集团有限公司	中国化工集团有限公司董事	2021-07-01	至今
李国棋	中国中化控股有限责任公司	中国中化控股有限责任公司审计部副总监	2021-06-01	2024-03-14
朱舸	中国化工装备有限公司	法务总监	2022-08-01	2022-12-01
刘韬	中国化工装备环球控股（香港）有限公司、中国化工装备工业集团（香港）有限公司、中化工装备（香港）有限公司	董事	2021-01-01	2023-03-03
白忻平	中国中化控股有限责任公司	中国中化控股有限责任公司安全总监	2022-12-01	至今

赵纪峰	中国化工装备环球控股（香港）有限公司	董事	2016年4月19日	2023年3月3日
冯建国	中国化工装备有限公司	党委副书记、纪委书记	2015-05-16	2023-03-16
唐晖	中国化工装备有限公司	总经理助理、安全总监、战略执行部总经理	2020-09-30	2023-03-01
在股东单位任职情况的说明	不适用			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李国棋	中化香港（集团）有限公司	副总经理	2024年3月14日	至今
李国棋	鲁西集团有限公司	监事	2021年12月	至今
李国棋	中化资产管理有限公司	监事	2022年4月	至今
陈茜	中化国际（控股）股份有限公司	董事	2023年6月12日	至今
何斌辉	深圳招银协同基金管理有限公司	董事长	2016-07-01	至今
何斌辉	招银国际资本（深圳）管理有限公司	董事、总经理	2016-07-01	至今
何斌辉	硕世生物	独立董事	2017-08-01	2023-05-01
何斌辉	德宏股份	独立董事	2020-12-01	2023-12-01
孙凌玉	北京航空航天大学	教授	2002-06-01	至今
刘韬	中国化工信息中心有限公司	执行董事、党委书记、总经理	2022-10-28	至今
赵纪峰	国新国际投资有限公司	总经理助理	2019-06-01	至今
唐晖	北京德洋车汽车零部件有限公司	董事长	2020-05-08	至今
唐晖	重庆德洋中车汽车零部件有限公司	董事长	2020-05-08	2023-06-16
唐晖	华斯防腐工程有限公司	董事	2018-12-06	至今
王清云	北京德恒律师事务所	律师	2020-01-01	至今
王清云	天喻信息	独立董事	2020-06-01	至今
王清云	川大智胜	独立董事	2020-09-01	至今
在其他单位任职情况的说明	不适用			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设的薪酬与考核委员会负责向董事会建议支付公司董、监、高人员的薪酬及其它福利待遇，并分由董事会或股东大会决定。其中：董事薪酬、独立董事津贴、监事薪酬由股东大会
---------------------	--

	会确定，高级管理人员薪酬由董事会批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	否
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	同意
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	独立董事津贴主要是根据独立董事有关职责，并结合公司运营情况，以及独立董事履职情况综合确定。高级管理人员薪酬主要是依据高级管理人员职责分工、执业能力，以及公司经营业绩和绩效考核结果等情况综合确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见董事、监事、高级管理人员情况表。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	详见董事、监事、高级管理人员情况表。

(四) 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	变动情形	变动原因
刘韬	董事长	离任	任期届满
白忻平	董事	离任	任期届满
王清云	独立董事	离任	任期届满
康建忠	董事	离任	工作调整
赵纪峰	董事	离任	工作调整
郑智	监事会主席	离任	任期届满
冯建国	监事会主席	离任	工作调整
唐晖	监事	离任	工作调整
郑飞	职工代表监事	离任	工作调整
崔小军	副总经理	离任	任期届满
Jörg Bremer	董事、财务总监	离任	工作调整
梁锋	董事会秘书	离任	工作调整
张驰	董事长	选举	
李勇	董事、副总经理	选举	
王红军	董事	选举	
陈茜	董事	选举	
郑智	董事	选举	
李晓旭	董事	选举	
马战坤	独立董事	选举	
陈建东	监事会主席	选举	
李国棋	监事	选举	
朱舸	职工代表监事	选举	
康建忠	副总经理	聘任	
郑智	副总经理	聘任	
李晓旭	财务负责人（首席财务官）、首席合规官	聘任	
张晓峰	董事会秘书	聘任	

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

2023 年 10 月 20 日公司收到上海证券交易所上市公司管理一部出具的《关于对克劳斯玛菲股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》（上证公监函[2023]0177 号）。具体详见“第六节 重要事项”之“十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况”

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第一次会议	2023-01-17	会议审议通过了：《关于选举公司董事长的议案》《关于调整董事会专门委员会委员的议案》《关于聘任公司高级管理人员的议案》《关于聘任公司证券事务代表的议案》
第八届董事会第二次会议	2023-03-24	会议审议通过了：《关于提名非独立董事候选人的议案》《关于聘任公司高级管理人员的议案》《关于提请召开 2023 年第三次临时股东大会的议案》
第八届董事会第三次会议	2023-04-06	会议审议通过了：《关于关联股东拟向公司提供永续债融资的议案》《关于延期召开公司 2023 年第三次临时股东大会的议案》
第八届董事会第四次会议	2023-04-28	一、会议审议通过了：《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》《关于〈公司 2022 年年度报告〉及其〈摘要〉的议案》《关于计提商誉减值的议案》《关于公司未弥补亏损达到实收资本三分之一的议案》《关于公司 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本的议案》《关于公司 2022 年度内部控制评价报告的议案》《关于拟执行以股份回购方式替代分红的承诺的议案》《关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬的议案》《关于公司 2023 年度董事薪酬的议案》《关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案》《关于公司 2023 年度融资计划的议案》《关于公司及子公司开展外汇衍生品交易业务的议案》《关于中化集团财务有限责任公司 2022 年度风险持续评估报告的议案》《关于公司 2023 年度资本支出计划的议案》《关于召开公司 2022 年度股东大会的议案》《关于公司〈2023 年第一季度报告〉及其〈正文〉的议案》 二、会议听取了《克劳斯玛菲股份有限公司 2022 年度总经理（首席执行官）工作报告》《克劳斯玛菲股份有限公司 2022 年度审计委员会履职情况报告》《克劳斯玛菲股份有限公司 2022 年度独立董事述职报告》
第八届董事会第五次会议	2023-08-30	会议审议通过了：《关于〈克劳斯玛菲股份有限公司 2023 年半年度报告〉及其摘要的议案》《关于中化集团财务有限责任公司 2023 年半年度风险持续评估报告的议案》《关于修订〈克劳斯玛菲股份有限公司股东大会议事规则〉等 8 项制度的议案》《关于开展应收账款保理业务暨关联交易的议案》《关于提名非独立董事候选人的议案》《关于公司择期召开临时股东大会的议案》
第八届董事会第六次会议	2023-10-23	会议审议通过了：《关于〈克劳斯玛菲股份有限公司 2023 年第三季度报告〉的议案》《关于调整董事会审计委员会成员构

		成的议案》《关于修订〈克劳斯玛菲股份有限公司独立董事工作制度〉等 4 项制度的议案》《关于聘任公司董事会秘书的议案》
第八届董事会第七次会议	2023-12-12	会议审议通过了：审议《关于聘请公司 2023 年度财务和内控审计机构的议案》《关于公司 2024 年度对外担保计划的议案》《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》《关于中化工装备（香港）有限公司向 KRAUSSMAFFEI GROUP GMBH 提供股东贷款的议案》《关于提请召开公司 2023 年第四次临时股东大会的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
张驰	否	7	7	5	0	0	否	3
王红军	否	4	4	3	0	0	否	2
陈茜	否	4	4	3	0	0	否	2
李勇	否	7	7	7	0	0	否	3
李晓旭	否	7	7	5	0	0	否	3
郑智	否	1	1	1	0	0	否	0
何斌辉	是	7	7	5	0	0	否	5
马战坤	是	7	7	5	0	0	否	3
孙凌玉	是	7	7	5	0	0	否	5
康建忠	否	1	1	1	0	0	否	2
赵纪峰	否	4	4	4	0	0	否	4
刘韬	否	0	0	0	0	0	否	2
白忻平	否	0	0	0	0	0	否	2
Jörg Bremer	否	0	0	0	0	0	否	2
王清云	否	0	0	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	何斌辉（召集人）、马战坤、孙凌玉
提名委员会	马战坤（召集人）、孙凌玉、张驰
薪酬与考核委员会	孙凌玉（召集人）、何斌辉、王红军
战略委员会	张驰（召集人）、李勇、陈茜、李晓旭、孙凌玉

(二) 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 6 日	审议《关于关联股东拟向公司提供永续债融资的议案》	本议案全票同意审议通过，同意将议案提交公司董事会审议。	无
2023 年 4 月 28 日	听取《关于克劳斯玛菲股份有限公司 2022 年度审计与董事会审计委员会沟通事项》； 审议 1. 《关于〈公司 2022 年年度报告〉及其〈摘要〉的议案》； 2. 审议《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》； 3. 审议《关于计提商誉减值的议案》； 4. 审议《关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案》； 5. 审议《关于公司未弥补亏损达到实收资本三分之一的议案》； 6. 审议《关于公司 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本的议案》； 7. 审议《关于拟执行以股份回购方式替代分红的承诺的议案》； 8. 审议《关于公司〈2023 年第一季度报告〉及其〈正文〉的议案》； 9. 审议《2022 年度内部控制评价报告》； 10. 审议《公司 2022 年度董事会审计委员会工作报告》。	审计委员会听取了立信会计师事务所对公司 2022 年度审计情况的汇报。 报告如实反映了公司 2022 年度、2023 年第一季度度财务状况，报告真实、准确、完整，无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。 本次会议所有议案均全票同意审议通过，同意将议案提交公司董事会审议。	无
2023 年 8 月 28 日	1. 审议公司 2023 半年度报告； 2. 《关于克劳斯玛菲股份有限公司 2023 年上半年相关报告的议案》； 3. 《关于开展应收账款保理业务暨关联交易的议案》。	报告如实反映了公司 2023 年半年度度财务状况，报告真实、准确、完整，无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。 本次会议所有议案均全票同意审议通过，同意将议案提交公司董事会审议。	无
2023 年 10 月 23 日	审议公司 2023 年第三季度报告	报告如实反映了公司 2023 年第三季度财务状况，报告真实、准确、完整，无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，	无

		同意将该报告提交董事会审议。	
2023 年 12 月 6 日	1. 听取公司近期生产经营情况； 2. 审议《关于聘请公司 2023 年度财务和内控审计机构的议案》； 3. 听取《克劳斯玛菲股份有限公司 2023 年度审计策略》。	审计委员会听取了公司生产经营情况及立信会计师事务所对公司 2023 年度审计策略。本次会议议案全票同意审议通过，同意将议案提交公司董事会审议。	无

(三) 报告期内提名委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 3 月 22 日	1. 审议《关于提名公司非独立董事的议案》 2. 审议《关于聘任公司高级管理人员的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过，同意将议案提交公司董事会审议。	无
2023 年 8 月 30 日	审议《关于提名公司非独立董事的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过，同意将议案提交公司董事会审议。	无
2022 年 10 月 17 日	审议《关于聘任公司董事会秘书的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过，同意将议案提交公司董事会审议。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 28 日	审议 1. 《关于对 2023 年度董事薪酬的审核意见》；2. 《关于对 2023 年度高级管理人员薪酬的审核意见》	本次会议所有议案均全票同意审议通过，同意将议案提交公司董事会审议。	无

(五) 报告期内战略发展委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 28 日	审议 1. 《关于计提商誉减值的议案》2. 《关于公司 2023 年度融资计划的议案》；3. 《关于公司 2023 年度资本支出计划的议案》。	本次会议所有议案均全票同意审议通过，同意将议案提交公司董事会审议。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	65
主要子公司在职员工的数量	6,001
在职员工的数量合计	6,066
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2,451
销售人员	1,281
技术人员	1,516
财务人员	225
行政人员	563
其他	30
合计	6,066
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	36
硕士	1,017
本科	1,330
本科以下	3,683
合计	6,066

(二) 薪酬政策

√适用 不适用

公司秉承“为岗位付薪、为能力付薪、为绩效付薪”的薪酬理念，不断健全公司的薪酬体系，提升薪酬水平的内部公平性与外部竞争力，持续完善员工福利体系，激励员工创造价值，实现企业价值和员工价值的共同提升。

国内员工的薪酬主要分为基础薪酬、浮动可变薪酬（短期激励），与公司绩效和个人绩效挂钩。

德国工会协议覆盖的员工其工资主要与集体协议有关。对于集体协议之外的员工，基本工资的调整是个人业绩超出市场变化（如通货膨胀等）和竞争力（工资比率）的结果。短期激励（可变薪酬）与集团和区域绩效相关；对绩效人员有专门的销售激励方案。

(三) 培训计划

√适用 不适用

公司注重员工能力的培养和领导能力的提高，以加强内部以及与客户和供应商的合作。通过绩效和潜在的校准会议确定具有增长潜力的员工，并为所有管理层员工和选定员工制定行动计划。在个人发展计划中增加持续学习和培养实践能力，通过定期与员工对话，设定和评估目标，并持续提供反馈。

公司积极构建与公司管理层级划分相适应的分级分类的课程体系，以满足员工职业发展的要求。课程体系包含针对基层、中层、高层等各级管理层级的课程；利用系统的领导能力培养方法，对包括新领导、业务部门领导和经验丰富的领导进行培训，以培养领导技能；针对与公司战略实施密切相关的部分特定学习群体，开展跨序列、阶段性的有针对性的培训，如国际化人才、科技创新人才、新入司员工、青年高潜人才等，包括与特定职位相关的所有培训（如健康安全培训等）；通过在线学习平台设置通用基础系列课程，满足全员培训需求。

在企业层面,通过与选定的学校合作,在公司内部进行实践培训和理论培训的不同学徒计划。每年初根据业务经营需求制定培训计划,对项目负责人进行项目管理培训,对技术人员进行定期技术培训,为销售和服务员工提供产品培训,对操作岗位进行操作技能轮训,每年对每位员工进行定期 HSE 体系培训,并为公司高管制定 HSE 个人计划,同时还开展企业管理、党史、安全、人力资源、生产、技术、技能取证等多类培训。通过针对不同目标群体的具体培训,进一步在运营中实施精益方法。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	26604
劳务外包支付的报酬总额	516533.93

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据中国证监会《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》和《公司章程》等相关规定,公司制定了明确的现金分红政策:公司当年实现的净利润在弥补亏损、足额提取法定公积金、任意公积金以后的可供分配利润为正的情况下,须提出现金分配方案。除特殊情况外,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20%。公司董事会可以根据公司的资金需求状况,向公司股东大会提议进行中期现金分红。报告期内,公司不存在现金分红政策调整的情况。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正,但未提出现金利润分配方案预案的,公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司高级管理人员薪酬方案包括短期激励和任期激励。短期激励主要包括基本薪酬、绩效奖金、福利等。公司高级管理人员的基本薪酬依据公司所在地及行业薪酬水平，并兼顾岗位职责确定。高级管理人员的绩效奖金主要根据企业绩效（当期业绩增长、对标考核结果和组织绩效等），并与个人年度绩效考核结果相挂钩。此外，按照国资委任期制契约化管理有关要求和规则对高级管理人员实施任期考核和激励。公司将在保证高管薪酬具有市场竞争力的同时，通过严格的考核和兑现机制，实现激励与约束相统一。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

基于重要性原则，公司为纳入范围内的业务（事项）或所属单位制定了健全的内部控制制度并确保这些制度可以被有效执行。公司对内部控制体系的设计与运行的有效性做了充分的自我评估，确认内部控制实施均有效执行，达到了公司内部控制的目标，不存在重大缺陷。

公司第八届董事会第十次会议审议通过了公司《2023 年度内部控制评价报告》，全文详见公司与本报告同时在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关内容。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司对控股子公司实施组织机构与人员管理、确立经营目标、重大经营决策、财务报告等方面的重要控制节点进行了全面管理和控制。本报告期内，公司各控股子公司运行良好，未出现违反相关规定的情形，不存在失去控制的情况。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

立信会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2023 年度内部控制情况进行了审计，并出具了《2023 年度内部控制审计报告》，详情请参见与本报告同时在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	484.20

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

公司严格遵守国家关于环境保护的规定，致力于生态环境保护，把降低对周围环境影响作为制定发展目标时考虑的重要因素，不断加大环保投入，持续推进优化环境管理工作。2023 年随着中国中化 FORUS 体系的深入推进颁布，公司也将现行环保管理制度与 FORUS 体系进行对标提升，从而进一步夯实管理基础，提升环保绩效。公司所属企业均编制了包括突发环境事件在内的应急预案，2023 年全年生产运行中废气、废水、噪声满足稳定达标排放要求，危险废弃物和一般固废合法处置率 100%，未发生突发环境应急事件。

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司严格遵守《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国水污染防治法》等法律法规，开展污染物管理工作，贯彻落实“水十条”“气十条”“土十条”等多项环保领域重要文件精神，减少污染排放，最大限度降低环境污染损害。

公司坚持环保优先、预防为主、综合治理，积极推行清洁生产，在防止产生新污染源的同时，通过采用先进的工艺、技术和设备，不断减少污染物排放量，构建环境保护长效机制。

公司以创新、环保和可持续发展为己任，以 ESG 为框架构建可持续商业模式，为气候行动、健康福祉、可持续发展目标努力，同多方协作，共同推动环保低碳循环经济转型。公司在战略层面现出对长期主义的执著，始终坚信并致力于发展循环经济；密切关注市场需求，积极推动产业创新，为循环经济的发展注入新的活力；致力于提供解决方案，通过产品与服务赋能化工行业实现资源的高效利用和环境保护，推进建设世界一流化工及新材料装备综合服务商。旗下 KM 集团致力于使用先进的塑料回收技术减少塑料废弃物的产生，并已提出完全碳中和的目标，到 2030 年实现零碳足迹，确保工厂都以二氧化碳中和的方式运营。

2023 年，公司积极开展污染防治攻坚行动，扎实推进环境保护专项治理，通过建立健全环境保护风险清单、强化排污许可管理、专题培训等不断夯实环保管理，逐步推广和实践焊接扬尘治理逐步，完成交通运输领域污染专项治理。

2023 年，公司全年未发生环境污染事故，未出现环境违法行为，无环保处罚，符合环境保护管理的要求。

在可降解塑料领域，公司开发了生物降解材料共混改性创新应用，与上海久连生物合作，为其提供 PLA 生物全降解材料共混改性整线服务，用于全降解餐饮制品的研发与生产，共混整线系统助力久连生物全降解改性原料年产量达 5200 吨，可满足 20 亿支环保吸管生产原料需求。公司加大创新研发力度，减少生产设备能耗，不断探索具备高效节能、低碳环保优势的新产品，并对现有产品设计进行升级改造，在提升产品质量、保障产品稳定性的同时，降低能源和原材料消耗，以创新科技推动行业升级换代，肩负起保护地球的责任与担当。

2023 年，KM 中国创建浙江嘉兴市经开区“无废工厂”已通过区级专家评审。

2023 年 11 月，中化橡胶被福建省三明市生态环境局评为 2023 年度三明市企业环境信用评价环保良好企业。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	3,921
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	科技创新、内部挖潜节能降耗、工艺设备改造、节能低碳产品服务等方式。

具体说明

适用 不适用

通过科技创新、内部挖潜节能降耗、工艺设备改造、节能低碳产品服务等方式，公司年度累计减少碳排放 3921 吨。其中，天华院开发的“聚苯醚浆料分离、净化与干燥关键技术及设备”通过中国石油和化学工业联合会组织的科技成果鉴定，通过该技术可节约一次性投资 3000 万元，年节约电费 300 多万元，节约检维修成本近 2000 万元，整体经济和社会效益显著。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的关键之年。公司始终坚持践行“绿水青山就是金山银山”的科学论断，配合乡村振兴大战略，以服务美丽中国为宗旨，创建共建共享共利机制，从战略高度推进绿色发展与经营理念的有效结合，以 ESG 治理实践为重要抓手，奋力谱写企业可持续发展新篇章。公司 2023 年度 ESG 报告已同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	47.60	古浪县助农扶贫
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	47.60	
惠及人数（人）		

帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		
------------------------	--	--

具体说明

适用 不适用

2023 年度，公司对甘肃省古浪县开展助农扶贫，购买农产品 47.60 万元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	中国化工集团、装备公司	<p>一、本次交易完成后，本公司所控制的益阳橡机和桂林橡机与上市公司及其下属子公司在橡塑机械设备制造领域存在同业竞争关系。鉴于益阳橡机、桂林橡机尚不具备注入上市公司的条件，为解决上述同业竞争问题，益阳橡机、桂林橡机的上级单位装备公司已与上市公司签署股权托管协议，将装备公司持有的益阳橡机和桂林橡机 100%股权（“托管股权”）委托上市公司管理，并向上市公司支付托管费用。同时，为彻底解决上述同业竞争问题，本公司计划在益阳橡机、桂林橡机扣除</p> <p>非经常性损益后的净利润为正且连续 2 年持续盈利，并且具备注入上市公司相应条件（包括但不限于产权清晰、资产合规完整、符合有关法律法规和监管规则等）后的 1 年内，在履行相应的审计评估程序，并经上市公司内部审议通过及有关部门核准或备案后，以经评估的公允价格将托管股权注入上市公司。本公司承诺将积极推动解决益阳橡机、桂林橡机存在的对其注入上市公司构成实质障碍的各项问题。二、为</p> <p>避免未来本公司直接或间接控制的其他企业（益阳橡机、桂</p>	2018 年	否	长期	是	不适用	不适用

		<p>林橡胶除外)与上市公司及其下属企业产生同业竞争,本公司进一步承诺:在作为上市公司的实际控制人或间接股东期间,除控制益阳橡胶、桂林橡胶外,本公司不会在中国境内或境外以任何方式(包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传)支持直接或间接对上市公司及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动;本公司亦将促使本公司直接或间接控制的其他企业不在中国境内或境外以任何方式(包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传)支持直接或间接对上市公司及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。三、为了更有效地避免未来本公司直接或间接控制的其他企业(益阳橡胶、桂林橡胶除外)与上市公司及其下属企业之间产生同业竞争,本公司还将采取以下措施:(一)通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序,合理影响本公司直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与上市公司及其下属企业相竞争的业务或活动,以避免形成同业竞争;(二)如本公司及本公司直接或间接控制的其他企业存在与上市公司及其下属企业相同或相似的业务机会,而该业务机会可能直接或间接导致本公司直接或间接控制的其他企业与上市公司及其下属企业产生同业竞争,本公司应于发现该业务机会后立即通知上市公司,并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予上市公司及其下属企业;(三)如本公司直接或间接控制的其他企业出现了与上市公司及其下属企业相竞争的业务,本公司将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序,合理影响本公司直接或间接控制的其他企业,将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给上市公司及其下属企业或作为出资投入上市公司及其下属企业。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

分红	公司及天华院	鉴于重组后上市公司存在巨额未弥补亏损，天华院将根据《上海证券交易所上市公司以集中竞价交易方式回购股份业务指引（2013年修订）》（上证公字〔2013〕12号）所规定的方式进行股份回购，回购股份启动时间不晚于2017年上市公司年报出具日，回购股份所投入的现金不低于当年合并报表实现净利润10%。	2013年	否	长期	是	不适用	不适用
解决同业竞争	装备环球、三明化机、华橡自控	一、为避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与上市公司及其下属企业产生同业竞争，本公司承诺：在作为上市公司的股东期间，本公司不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于收购、投资、提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对上市公司及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本公司亦将促使本公司直接或间接控制的其他企业不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于收购、投资、提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对上市公司及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。二、为了更有效地避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与上市公司及其下属企业之间产生同业竞争，本公司还将采取以下措施：（一）通过董事会或股东会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与上市公司及其下属企业相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争；（二）如本公司及本公司直接或间接控制的其他企业存在与上市公司及其下属企业相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本公司直接或间接控制的其他企业与上市公司及其下属企业产生同业竞争，本公司应于发现该业务机会后立即通知上市公司，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予上市公司及其下属企业；（三）如本公司直接或间接控制的其他企业出现了与上市公司及其下属企	2018年	否	长期	是	不适用	不适用

			业相竞争的业务，本公司将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业，将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给上市公司及其下属企业或作为出资投入上市公司及其下属企业。						
解决关联交易	装备环球、三明化机、华橡自控		在本次交易完成后，本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与上市公司及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护上市公司及其中小股东利益。如违反上述承诺与上市公司及其控股子公司进行交易而给上市公司及其股东、上市公司控股子公司造成损失的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。	2018年	否	长期	是	不适用	不适用
其他	中国化工集团、装备环球、三明化机、华橡自控		一、关于人员独立性 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在承诺人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺人控制的其他企业领取薪酬；保证上市公司的财务人员不在本人或本公司控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系和承诺人控制的其他企业之间完全独立。二、关于资产独立、完整性 1、保证上市公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。2、保证上市公司具有独立完整的资产，且资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。3、保证承诺人控制的其他企业不以任何方式违规占有上市公司的资金、资产；不以上市公司的资产为承诺人控制的其他企业的债务提供担保。三、关于财务独立性 1、保证上市公司建立独立	2018年	否	长期	是	不适用	不适用

			<p>的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和分公司、子公司的财务管理制度。3、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺人控制的其他企业共用一个银行账户。4、保证上市公司能够作出独立的财务决策，承诺人不违法干预上市公司的资金使用调度。5、不干涉上市公司依法独立纳税。四、关于机构独立性 1、保证上市公司建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。2、保证上市公司内部经营管理机构依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证承诺人控制的其他企业与上市公司之间不产生机构混同的情形。五、关于业务独立性 1、保证上市公司的业务独立于承诺人控制的其他企业。2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。3、保证承诺人除通过行使股东权利之外，不干涉上市公司的业务活动。4、保证承诺人控制的其他企业不在中国境内外从事与上市公司向竞争的业务。5、保证尽量减少承诺人控制的其他企业与上市公司的关联交易；若有不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、公司章程等规定依法履行程序。</p>						
解决关联交易	华夏汉华	<p>在本次交易完成后，本公司承诺将终止及避免与上市公司及其下属子公司发生任何关联交易，并将终止及/或避免与装备卢森堡以及桂林橡机发生任何关联交易。如违反上述承诺而给上市公司及其股东、上市公司下属子公司造成损失的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。</p>	2018年	否	长期	是	不适用	不适用	

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

公司于 2023 年 12 月 12 日、2023 年 12 月 29 日召开第八届董事会第七次会议和 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于聘请公司 2023 年度财务和内控审计机构的议案》，同意聘请立信为公司 2023 年度财务和内部控制审计机构，聘期一年。

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元币种：人民币

	现聘任	
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	
境内会计师事务所报酬		90
境内会计师事务所审计年限		2
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨宝萱、兰河鹏	
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限		2
	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	30

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度财务审计机构和内部控制审计机构。具体内容详见公司 2023 年 12 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《克劳斯玛菲股份有限公司关于续聘会计师事务所的公告》（公告编号 2023-059）。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

2023 年 10 月 20 日公司收到上海证券交易所上市公司管理一部出具的《关于对克劳斯玛菲股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》（上证公监函[2023]0177 号）。决定对公司及有关责任人予以监管警示。

整改情况：公司于 2023 年 11 月 17 日向上交所递交了相应整改报告。公司充分吸取教训，严格落实各项整改措施，并以此为契机，进一步加强信息披露管理，提高信息披露质量。同时，公司积极组织公司董事、监事、高级管理人员及相关人员持续加强法律法规学习，进一步强化规范运作意识，提升规范运作水平，推进公司持续健康高质量发展。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

(1) 根据公司与中化集团财务有限责任公司（以下简称“中化财务公司”）签署并于 2022 年 1 月 27 日生效的《金融服务协议》（自协议生效起三年有效），中化财务公司为公司及公司子公司提供存款、结算、信贷及其他金融服务并规定了各类日常关联交易的上限，具体内容详见公司 2022 年 1 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《克劳斯玛菲股份有限公司关于与中化集团财务有限责任公司签署《金融服务协议》暨关联交易的公告》（公告编号：2022-004）。报告期内，公司在中化财务公司的存款金额、贷款金额，以及自中化财务公司取得的利息收入和利息支出，详见本报告第十节财务报告，十四、关联方及关联交易。

(2) 公司第八届董事会第四次审议通过了《关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案》并提交公司 2022 年年度股东大会审议通过。报告期内，公司向关联方销售货物、提供劳务、技术咨询、技术服务、设备监理、设备检验等收入金额，以及从关联方采购、接受关联方劳务、技术咨询、技术服务等支出金额，详见本报告第十节财务报告，十四、关联方及关联交易。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
因日常生产经营需要，公司控股子公司 KM 集团向公司间接控股股东装备香港申请股东借款，借款金额上限即最高借款额度为欧元 2.5 亿元，借款期限为自借款协议生效之日起至 2026 年 12 月 31 日。KM 集团可根据其营运资金及流动性需要，分次进行借款、还款，并可以在最高借款额度内滚动使用。截至 2023 年 12 月 31 日，KM 集团尚未提款。	具体内容详见公司于 2023 年 12 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《克劳斯玛菲股份有限公司关于关于控股子公司拟自控股股东借款暨关联交易的公告》（公告编号：2023—064）。
根据公司实际经营需要，为拓宽融资渠道，支持公司业务持续稳健发展，公司与中国中化所属企业中化商业保理有限公司开展应收账款保理业务，计划融资额度不超过人民币 17,000 万元(含)，额度有效期为自董事会审议通过之日起一年。	具体内容详见公司于 2023 年 8 月 31 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《克劳斯玛菲股份有限公司关于开展应收账款保理业务暨关联交易的公告》（公告编号：2023—049）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

√适用 □不适用

1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中化集团财务有限责任公司	集团兄弟公司	1,000,000,000.00	0.01%~4.87%	714,287,175.11	10,896,276,797.17	10,973,672,017.08	636,891,955.20
合计	/	/	/	714,287,175.11	10,896,276,797.17	10,973,672,017.08	636,891,955.20

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
中化集团财务有限责任公司	集团兄弟公司	600,000,000.00	3.1%~3.2%	200,000,000.00	280,000,000.00	305,000,000.00	175,000,000.00
合计	/	/	/	200,000,000.00	280,000,000.00	305,000,000.00	175,000,000.00

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中化集团财务有限责任公司	集团兄弟公司	综合授信（流动资金贷款、承兑汇票、非融资性保函）	900,000,000.00	175,000,000.00

4. 其他说明

□适用 √不适用

(六)其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:欧元

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
Inka Holding	KraussMaffei Technologies GmbH	物业面积 231213 平方米/生产及行政占地 154137 平方米		2007 年 12 月 12 日	2024 年 1 月 31 日		协议约定	生产使用	否	
VGP Park Münchn GmbH	KraussMaffei Technologies GmbH	新的生产场地, 包括克劳斯玛菲新总部的办公空间	218,026,209	2022 年 11 月 1 日	2037 年 10 月 31 日		协议约定	生产使用	否	
VGPPak Laatzn S. à. r.	KraussMaffei Extrusion GmbH	新的生产场地, 包括克劳斯玛菲新总部的办公空间	90,987,168	2022 年 9 月 1 日	2042 年 8 月 31 日		协议约定	生产使用	否	

租赁情况说明

1. KraussMaffei Technologies GmbH 为公司下属 KM 集团子公司, 向非关联方 Inka Holding 租赁位于德国慕尼黑的土地及物业, 用于生产办公, 年租金 6,084,553 欧元。

2. KraussMaffei Technologies GmbH 将租赁的帕尔斯多夫设施部分场地分租给第三方 Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 该第三方向 KraussMaffei Technologies GmbH 支付租金 (月租金 178,250.08 欧元) 及相关预付费用并承担增值税, 形成上述租赁收益。

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							4,119,570,007.29							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							1,524,273,670.46							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							1,524,273,670.46							
担保总额占公司净资产的比例（%）							212.54							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
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金额（D）							1,376,665,870.96							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）							1,376,665,870.96							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

公司第八届第三次董事会会议和 2023 年第三次临时股东大会审议通过《关于关联股东拟向公司提供永续债融资的议案》，装备卢森堡拟向关联股东中化工装备（香港）有限公司（以下简称“装备香港”）进行不超过 3.4 亿欧元的永续债融资。装备香港与装备卢森堡于 2023 年 4 月底签署《永续债权融资协议》，融资金额为 3.37 亿欧元，期限为永续，前五年初始利率 3.75%（年利率），若装备卢森堡届时未选择全部赎回本次永续债融资本金和利息，则自五年期限届满之日起跳息一次，初始利率上调 300 个基点至 6.75%，此后利率不再调整。本次融资用于替换装备卢森堡在装备香港的股东借款本金。具体内容详见公司 2023 年 4 月 6 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《克劳斯玛菲股份有限公司关于拟向关联股东进行永续债融资暨

关联交易的公告》（公告编号：2023-015）。报告期内，公司永续债本金以及所产生的永续债利息列示为少数股东权益，详见本报告第十节财务报告。

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	497,784,559	100				-1,293,400	-1,293,400	496,491,159	100
1、人民币普通股	497,784,559	100				-1,293,400	-1,293,400	496,491,159	100
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	497,784,559	100				-1,293,400	-1,293,400	496,491,159	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司于 2023 年 4 月 28 日、2023 年 6 月 9 日分别召开第八届董事会第四次会议、2022 年年度股东大会，审议通过了《关于拟执行以股份回购方式替代分红承诺的议案》。2023 年 10 月 30 日，公司完成股份回购，已实际回购并注销公司股份累计 1,293,400 股，注销后公司总股本为 496,491,159 股。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、 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

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、 证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 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**(一) 股东总数**

截至报告期末普通股股东总数(户)	23,753
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	33,440
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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(户)	不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有 限售条 件股 份数 量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	

中国化工科学研究院有限公司	0	214,723,549	43.25	0	无	0	国有法人
中国化工装备环球控股(香港)有限公司	0	71,750,400	14.45	0	无	0	境外法人
福建省三明双轮化工机械有限公司	0	9,592,088	1.93	0	无	0	国有法人
福建华橡自控技术股份有限公司	0	9,038,847	1.82	0	无	0	国有法人
肖贵东	4,215,600	4,215,600	0.85	0	无	0	境内自然人
中国化工装备有限公司	0	4,135,206	0.83	0	无	0	国有法人
鲁俊涛	987,300	3,263,000	0.66	0	无	0	境内自然人
中国化工橡胶有限公司	0	3,000,000	0.6	0	无	0	国有法人
王德芝	247,300	1,779,900	0.36	0	无	0	境内自然人
陈幼龙	1,694,900	1,694,900	0.34	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
中国化工科学研究院有限公司	214,723,549			人民币普通股	214,723,549		
中国化工装备环球控股(香港)有限公司	71,750,400			人民币普通股	71,750,400		
福建省三明双轮化工机械有限公司	9,592,088			人民币普通股	9,592,088		
福建华橡自控技术股份有限公司	9,038,847			人民币普通股	9,038,847		
肖贵东	4,215,600			人民币普通股	4,215,600		
中国化工装备有限公司	4,135,206			人民币普通股	4,135,206		

鲁俊涛	3,263,000	人民币普通股	3,263,000
中国化工橡胶有限公司	3,000,000	人民币普通股	3,000,000
王德芝	1,779,900	人民币普通股	1,779,900
陈幼龙	1,694,900	人民币普通股	1,694,900
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	<p>2019年8月7日，装备环球与公司股东橡胶公司、装备公司、三明化机、华橡自控签署《表决权委托协议》，将其相应持有的上市公司任何及所有股份(包括委托期限内因上市公司实施送股、配股、拆股、资本公积转增股本等事项额外增加的上市公司股份)对应的表决权及其他有关股东权利无条件且不可撤销地委托给装备环球行使，装备环球同意接受委托。2021年12月8日，装备环球与化工科学院签署了《表决权委托协议》，约定化工科学院将其直接持有的上市公司全部股份211,711,049股以及委托期限内化工科学院因上市公司实施送股、配股、拆股、资本公积转增股本等事项额外增加的上市公司股份对应的除收益权、处分权(包括股份质押)、知情权、认购增资/优先购买权之外的股东权利中的表决权委托给装备环球行使。2021年12月14日，化工科学院通过大宗交易方式完成对另一控股股东一致行动人安信乾盛财富—平安银行—安信乾盛稳定信心专项资产管理计划所持公司301.25万股股票的回购。装备环球通过直接持有股份及接受表决权委托的方式拥有的表决权股份数量合计为312,240,090股，占公司总股本的62.89%。公司控股股东仍为装备环球，实际控制人仍为中国中化控股有限责任公司。</p>		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述前10名股东中，除了装备环球、化工科学院、装备公司、三明化机、华橡自控与橡胶公司存在关联关系外，本公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国化工装备环球控股（香港）有限公司
单位负责人或法定代表人	张驰
成立日期	2015 年 12 月 15 日
主要经营业务	投资控股
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
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

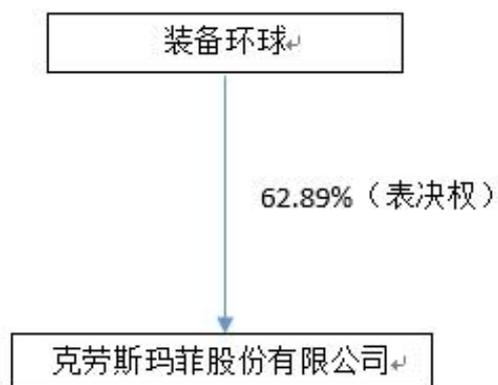
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	国务院国资委
----	--------

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

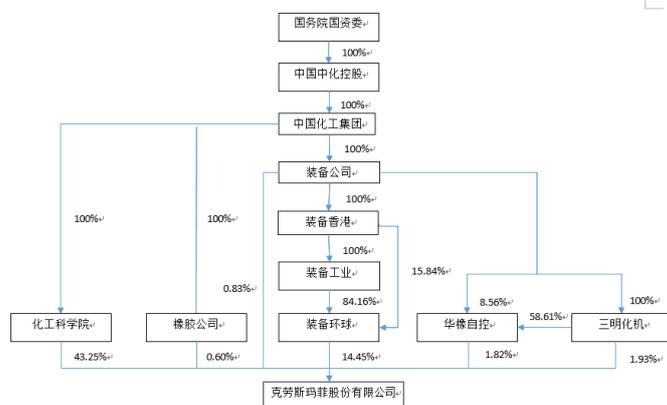
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、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%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于拟执行以股份回购方式替代分红的承诺
回购股份方案披露时间	2023 年 4 月 28 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	0.0393
拟回购金额	9,050,013
拟回购期间	2023 年 6 月 12 日至 2023 年 12 月 11 日
回购用途	股份回购替代分红
已回购数量(股)	1,293,400
已回购数量占股权激励计划所涉	不适用

及的标的股票的比例(%) (如有)	
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

克劳斯玛菲股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了克劳斯玛菲股份有限公司（以下简称“克劳斯”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了克劳斯 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于克劳斯，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	审计应对
1、商誉和使用寿命不确定的无形资产(即品牌)的减值测试	
<p>于 2023 年 12 月 31 日，克劳斯合并财务报表中商誉和品牌的账面价值分别为人民币 197,136.98 万元和人民币 152,310.01 万元，主要系收购 KraussMaffei Group GmbH 及其下属子公司产生。</p> <p>管理层每年对上述商誉及品牌进行减值测试，包含商誉和品牌的资产组的可收回金额为其预计未来现金流量的现值，其计算需采用会计估计，关键假设包括预测期销售收入年平均增长率、稳定期销售收入增长率、利息折旧及摊销前利润占销售收入的比例和折现率。根据管理层的评估，2023 年度计提商誉的减值准备为人民币 47,291.49 万元，计提品牌减值准备为人民币 8,090.24 万元。</p> <p>由于商誉及品牌金额重大，且管理层在减值测试过程中需要作出重大会计估计，因此，我们将商誉和品牌的减值测试确定为关键审计事项。</p> <p>见财务报表附注五、26、附注五、27；附注七、25、七、26。</p>	<p>我们针对商誉和使用寿命不确定的无形资产减值确认执行的审计程序主要包括：</p> <p>(1)了解克劳斯管理层对商誉及品牌减值测试的政策及程序，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2)评估商誉按照合理的方法分摊至相关资产组或资产组组合；</p> <p>(3)复核管理层以前年度对未来现金流量现值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；</p> <p>(4)评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否与总体经济环境、行业状况、经营情况、历史经验、运营计划、经审批预算、会议纪要、管理层使用的与财务报表相关的其他假设等相符；</p> <p>(5)利用内部估值专家的工作，评估管理层采用商誉减值测试模型和折现率的适当性；测试管理层在减值测试中使用的数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的内在一致性；</p> <p>(6)检查与商誉和品牌减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p>

四、其他信息

克劳斯管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括克劳斯 2023 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，管理层负责评估克劳斯的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督克劳斯的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对克劳斯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克劳斯不能持续经营。

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

（六）就克劳斯中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

立信会计师事务所 中国注册会计师：
（特殊普通合伙） （项目合伙人）

中国注册会计师：

中国·上海 2024 年 4 月 26 日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位:克劳斯玛菲股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	1,054,573,827.72	1,196,165,192.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	七、3	27,178,765.29	53,021,725.26
应收票据	七、4	254,730,707.07	464,525,112.06
应收账款	七、5	2,223,121,616.07	2,008,235,123.59
应收款项融资	七、7	142,193,180.19	51,931,896.08
预付款项	七、8	467,599,055.98	484,683,230.87
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	24,390,384.20	24,951,193.27
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	3,863,257,480.52	3,791,177,994.45
合同资产	七、6	1,120,263,779.94	854,026,888.25
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	180,844,067.64	248,947,941.17
流动资产合计		9,358,152,864.62	9,177,666,297.63
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	七、16	28,308,576.77	34,184,846.53
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、19	72,234,124.34	3,022,253.34
固定资产	七、20	2,104,920,757.82	1,781,093,959.91
在建工程	七、21	141,887,325.85	258,885,878.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、24	2,629,429,919.01	2,922,851,200.04
无形资产	七、25	2,657,038,505.80	2,873,012,452.37
开发支出		187,211,181.99	168,836,392.24
商誉	七、26	1,971,369,788.76	2,318,448,755.65
长期待摊费用	七、27	2,802,455.76	3,767,807.61

递延所得税资产	七、28	248,388,468.44	199,402,112.89
其他非流动资产	七、29	107,149,192.94	324,764,328.68
非流动资产合计		10,150,740,297.48	10,888,269,987.76
资产总计		19,508,893,162.10	20,065,936,285.39
流动负债：			
短期借款	七、31	1,586,579,658.11	1,296,618,430.91
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	七、33	2,158,487.94	12,475,286.20
应付票据	七、34	152,259,815.20	194,861,735.40
应付账款	七、35	2,127,122,800.02	2,680,116,885.17
预收款项	七、36	656,205.44	
合同负债	七、37	2,446,533,780.47	2,770,049,788.77
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	七、38	658,621,573.45	369,871,186.73
应交税费	七、39	140,255,321.10	128,446,166.61
其他应付款	七、40	397,322,710.25	1,035,842,771.62
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、42	214,239,492.25	3,809,781,812.53
其他流动负债	七、43	500,486,181.14	441,802,167.29
流动负债合计		8,226,236,025.37	12,739,866,231.23
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、46	2,829,780,278.47	2,720,048,533.91
长期应付款	七、47	3,818,143,272.99	8,145,860.29
长期应付职工薪酬	七、48	775,137,335.18	673,429,656.59
预计负债	七、49	103,608,776.90	69,753,594.26
递延收益	七、50	9,516,560.71	18,073,557.96
递延所得税负债	七、28	299,861,639.54	337,639,120.34
其他非流动负债	七、51	7,592,007.83	7,309,985.17
非流动负债合计		7,843,639,871.62	3,834,400,308.52
负债合计		16,069,875,896.99	16,574,266,539.75
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、52	496,491,159.00	497,784,559.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	七、54	5,381,189,042.50	5,388,945,655.50
减：库存股			
其他综合收益	七、56	210,423,504.59	205,895,721.50
专项储备	七、57	3,752,121.94	5,434,211.32
盈余公积	七、58	28,968,334.97	28,968,334.97
一般风险准备			
未分配利润	七、59	-5,403,640,289.62	-2,635,358,736.65
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		717,183,873.38	3,491,669,745.64
少数股东权益		2,721,833,391.73	
所有者权益(或股东权益) 合计		3,439,017,265.11	3,491,669,745.64
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		19,508,893,162.10	20,065,936,285.39

公司负责人：张弛

主管会计工作负责人：李晓旭

会计机构负责人：刘瑞强

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：克劳斯玛菲股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		250,002,052.12	1,252,492.50
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		6,043,373.62	6,260,873.62
应收款项融资			
预付款项			80,000.00
其他应收款		2,006,551.16	718,350.00
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,248,746.57	1,684,765.94
流动资产合计		261,300,723.47	9,996,482.06
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		480,429,096.65	480,429,096.65
长期股权投资		2,629,358,976.33	5,195,517,457.04
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		938,460.91	
在建工程		530,188.30	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		873,831.37	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		6,152,490.47	6,152,490.47
非流动资产合计		3,118,283,044.03	5,682,099,044.16
资产总计		3,379,583,767.50	5,692,095,526.22
流动负债：			
短期借款		25,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		1,629,763.28	44,643.06
应交税费		209,230.60	353,493.40
其他应付款		473,864,658.65	242,860,864.65
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		500,703,652.53	243,259,001.11
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
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			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		500,703,652.53	243,259,001.11
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		496,491,159.00	497,784,559.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积		6,189,190,156.63	6,196,946,769.63
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		25,400,574.99	25,400,574.99
未分配利润		-3,832,201,775.65	-1,271,295,378.51
所有者权益（或股东权益）合计		2,878,880,114.97	5,448,836,525.11
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,379,583,767.50	5,692,095,526.22

公司负责人：张弛 主管会计工作负责人：李晓旭 会计机构负责人：刘瑞强

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		11,605,484,305.96	10,429,592,628.73
其中：营业收入	七、60	11,605,484,305.96	10,429,592,628.73
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		13,010,429,484.08	11,117,870,253.77
其中：营业成本	七、60	9,679,707,189.63	8,485,698,579.79
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、61	16,221,812.61	15,241,577.27
销售费用	七、62	1,585,176,490.77	1,439,107,475.61
管理费用	七、63	1,032,600,349.55	612,480,241.06
研发费用	七、64	338,559,731.50	281,835,412.33
财务费用	七、65	358,163,910.02	283,506,967.71
其中：利息费用		370,336,490.80	206,975,610.99
利息收入		15,864,662.18	15,525,440.55
加：其他收益	七、66	68,313,463.33	39,858,425.27
投资收益（损失以“-”号填列）	七、67	1,929,744.00	
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）	七、69	-20,349,619.65	71,254,584.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、70	-3,909,570.93	-9,310,292.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,275,392,596.99	-1,103,233,334.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、72	2,117,668.85	13,144.89
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,632,236,089.51	-1,689,695,097.81
加：营业外收入	七、73	639,297.34	1,801,791.46
减：营业外支出	七、74	33,644,707.78	12,705,717.59
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,665,241,499.95	-1,700,599,023.94
减：所得税费用	七、75	36,583,525.04	-82,674,828.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,701,825,024.99	-1,617,924,195.46
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,701,825,024.99	-1,617,924,195.46
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（净亏损以“-”号填列）		-2,768,281,552.97	-1,617,924,195.46
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		66,456,527.98	
六、其他综合收益的税后净额		109,493,342.82	260,684,726.29
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-56,531,622.92	137,902,159.39
（1）重新计量设定受益计划变动额		-56,531,622.92	137,902,159.39
（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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		61,059,406.01	122,782,566.90
（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			3,685,684.71
(6) 外币财务报表折算差额		61,059,406.01	119,096,882.19
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		104,965,559.73	
七、综合收益总额		-2,592,331,682.17	-1,357,239,469.17
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-2,763,753,769.88	-1,357,239,469.17
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		171,422,087.71	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-5.56	-3.24
(二) 稀释每股收益(元/股)		-5.56	-3.24

公司负责人：张驰 主管会计工作负责人：李晓旭 会计机构负责人：刘瑞强

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入		2,942,735.85	3,289,461.12
减：营业成本			
税金及附加		5,609.83	920.30
销售费用			
管理费用		36,023,247.05	34,584,251.04
研发费用			
财务费用		6,911,767.94	4,895,161.85
其中：利息费用		3,377,268.16	2,517,729.44
利息收入		607,498.48	37,627.86
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）		45,249,972.54	7,789,100.00
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			
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）			

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,566,158,480.71	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,560,906,397.14	-28,401,772.07
加：营业外收入			
减：营业外支出			60,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,560,906,397.14	-28,461,772.07
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,560,906,397.14	-28,461,772.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,560,906,397.14	-28,461,772.07
（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			
（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		-2,560,906,397.14	-28,461,772.07
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张弛 主管会计工作负责人：李晓旭 会计机构负责人：刘瑞强

合并现金流量表
2023年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		12,231,705,127.77	11,807,450,055.57

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		40,302,632.89	48,485,920.19
收到其他与经营活动有关的现金	七、77	210,034,250.97	172,025,002.91
经营活动现金流入小计		12,482,042,011.63	12,027,960,978.67
购买商品、接受劳务支付的现金		7,621,757,925.75	7,190,326,961.87
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			
支付给职工及为职工支付的现金		4,209,031,891.84	3,262,170,695.00
支付的各项税费		879,577,425.48	1,055,317,282.95
支付其他与经营活动有关的现金	七、77	656,828,914.58	579,311,702.21
经营活动现金流出小计		13,367,196,157.65	12,087,126,642.03
经营活动产生的现金流量净额	七、78	-885,154,146.02	-59,165,663.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		31,023,947.85	9,159,294.90
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		31,023,947.85	9,159,294.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		757,091,418.75	836,837,428.96
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		757,091,418.75	836,837,428.96
投资活动产生的现金流量净额		-726,067,470.90	-827,678,134.06
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		837,315,018.60	3,544,769,613.97
收到其他与筹资活动有关的现金	七、77	4,114,445,000.00	718,380,000.00
筹资活动现金流入小计		4,951,760,018.60	4,263,149,613.97
偿还债务支付的现金		2,929,918,285.10	2,765,944,448.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		209,795,443.03	128,932,067.52
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、77	370,932,672.23	788,704,405.02
筹资活动现金流出小计		3,510,646,400.36	3,683,580,921.53
筹资活动产生的现金流量净额		1,441,113,618.24	579,568,692.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		17,268,043.94	99,290,618.42
五、现金及现金等价物净增加额	七、78	-152,839,954.74	-207,984,486.56
加：期初现金及现金等价物余额	七、78	1,112,625,871.84	1,320,610,358.40
六、期末现金及现金等价物余额	七、78	959,785,917.10	1,112,625,871.84

公司负责人：张驰 主管会计工作负责人：李晓旭 会计机构负责人：刘瑞强

母公司现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		1,571,800.00	3,569,328.77
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,492,463.90	38,290.97
经营活动现金流入小计		4,064,263.90	3,607,619.74
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		25,585,694.63	150,000.00
支付的各项税费		353,609.83	426.90
支付其他与经营活动有关的现金		37,621,941.18	6,847,476.26
经营活动现金流出小计		63,561,245.64	6,997,903.16
经营活动产生的现金流量净额		-59,496,981.74	-3,390,283.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		45,249,972.54	7,789,100.00
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		45,249,972.54	7,789,100.00

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,425,142.82	
投资支付的现金			
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		2,425,142.82	
投资活动产生的现金流量净额		42,824,829.72	7,789,100.00
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		25,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		260,092,909.72	7,600,000.00
筹资活动现金流入小计		285,092,909.72	7,600,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		625,858.93	7,792,171.00
支付其他与筹资活动有关的现金		9,049,869.56	8,200,000.00
筹资活动现金流出小计		19,675,728.49	15,992,171.00
筹资活动产生的现金流量净额		265,417,181.23	-8,392,171.00
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			
加：期初现金及现金等价物余额		1,252,492.50	5,245,846.92
六、期末现金及现金等价物余额			
		249,997,521.71	1,252,492.50

公司负责人：张驰 主管会计工作负责人：李晓旭 会计机构负责人：刘瑞强

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2023 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
	实收资本(或股本)	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	497,784,559.00	5,388,945,655.50	205,895,721.50	5,434,211.32	28,968,334.97	-2,635,358,736.65	3,491,669,745.64		3,491,669,745.64
二、本年期初余额	497,784,559.00	5,388,945,655.50	205,895,721.50	5,434,211.32	28,968,334.97	-2,635,358,736.65	3,491,669,745.64		3,491,669,745.64
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-1,293,400.00	-7,756,613.00	4,527,783.09	-1,682,089.38		-2,768,281,552.97	-2,774,485,872.26	2,721,833,391.73	-52,652,480.53
(一)综合收益总额			4,527,783.09			-2,768,281,552.97	-2,763,753,769.88	171,422,087.71	-
(二)所有者投入和减少资本	-1,293,400.00	-7,756,613.00					-9,050,013.00	2,550,411,304.02	2,541,361,291.02
2.其他权益工具持有者投入资本								2,445,445,744.29	2,445,445,744.29
4.其他	-1,293,400.00	-7,756,613.00					-9,050,013.00	104,965,559.73	95,915,546.73
(五)专项储备				-1,682,089.38			-1,682,089.38		-1,682,089.38
1.本期提取				8,637,758.13			8,637,758.13		8,637,758.13
2.本期使用				10,319,847.51			10,319,847.51		10,319,847.51
四、本期期末余额	496,491,159.00	5,381,189,042.50	210,423,504.59	3,752,121.94	28,968,334.97	-5,403,640,289.62	717,183,873.38	2,721,833,391.73	3,439,017,265.11

项目	2022 年度								
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	499,074,359.00	5,395,448,026.50	-54,789,004.79	3,675,455.78	28,968,334.97	-1,017,434,541.19	4,854,942,630.27		4,854,942,630.27
二、本年期初余额	499,074,359.00	5,395,448,026.50	-54,789,004.79	3,675,455.78	28,968,334.97	-1,017,434,541.19	4,854,942,630.27		4,854,942,630.27

2023 年年度报告

三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-1,289,800.00	-6,502,371.00	260,684,726.29	1,758,755.54		-1,617,924,195.46	-1,363,272,884.63	1,363,272,884.63
(一) 综合收益总额			260,684,726.29			-1,617,924,195.46	-1,357,239,469.17	1,357,239,469.17
(二) 所有者投入和减少资本	-1,289,800.00	-6,502,371.00					-7,792,171.00	-7,792,171.00
4. 其他	-1,289,800.00	-6,502,371.00					-7,792,171.00	-7,792,171.00
(五) 专项储备				1,758,755.54			1,758,755.54	1,758,755.54
1. 本期提取				5,722,418.91			5,722,418.91	5,722,418.91
2. 本期使用				3,963,663.37			3,963,663.37	3,963,663.37
四、本期期末余额	497,784,559.00	5,388,945,655.50	205,895,721.50	5,434,211.32	28,968,334.97	-2,635,358,736.65	3,491,669,745.64	3,491,669,745.64

公司负责人：张驰 主管会计工作负责人：李晓旭 会计机构负责人：刘瑞强

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、上年年末余额	497,784,559.00				6,196,946,769.63				25,400,574.99	-1,271,295,378.51	5,448,836,525.11
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	497,784,559.00				6,196,946,769.63				25,400,574.99	-1,271,295,378.51	5,448,836,525.11
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-1,293,400.00				-7,756,613.00					-2,560,906,397.14	-2,569,956,410.14
(一) 综合收益总额										-2,560,906,397.14	-2,560,906,397.14
(二) 所有者投入和减少资本	1,293,400.00				-7,756,613.00						-9,050,013.00
1. 所有者投入的普通股											

2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他	- 1,293,400 .00			-7,756,613.00					-9,050,013.00
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
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									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本期期末余额	496,491,159.00			6,189,190,156.63			25,400,574.99	-3,832,201,775.65	2,878,880,114.97

项目	2022 年度								
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具	资本公积	减 :		专项储 备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计

		优 先 股	永 续 债	其 他		库 存 股	其 他 综 合 收 益				
一、上年年末余额	499,074,359.00				6,203,449,140.63				25,400,574.99	-1,242,833,606.44	5,485,090,468.18
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	499,074,359.00				6,203,449,140.63				25,400,574.99	-1,242,833,606.44	5,485,090,468.18
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-1,289,800.00				-6,502,371.00					-28,461,772.07	-36,253,943.07
（一）综合收益总额										-28,461,772.07	-28,461,772.07
（二）所有者投入和减少资本	-1,289,800.00				-6,502,371.00						-7,792,171.00
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他	-1,289,800.00				-6,502,371.00						-7,792,171.00
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
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										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	497,784,559.00			6,196,946,769.63			25,400,574.99	-1,271,295,378.51	5,448,836,525.11	

公司负责人：张驰 主管会计工作负责人：李晓旭 会计机构负责人：刘瑞强

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

克劳斯玛菲股份有限公司(以下简称“本公司”)原名青岛天华院化学工程股份有限公司,是由青岛黄海橡胶(集团)有限责任公司(以下简称“黄海集团”)、青岛市企业发展投资公司、青岛玖琦精细化工有限责任公司、江苏兴达钢帘线股份有限公司、宁波锦纶股份有限公司于1999年6月30日共同发起设立的股份有限公司,注册地为中华人民共和国山东省青岛市城阳区棘洪滩金岭工业园3号。本公司股票于2002年8月9日在上海证券交易所挂牌上市交易。

2018年12月28日,本公司向最终母公司中国化工集团有限公司之子公司CNCE Global Holdings (HongKong) Co., Limited(以下简称“装备环球”)发行人民币普通股468,824,515股购买其持有的China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à.r.l(以下简称“装备卢森堡”)100%的股权、向福建省三明双轮化工机械有限公司(以下简称“三明化机”)发行人民币普通股9,592,088股购买其持有的生产相关的土地、房产和设备等(以下简称“三明化机资产包”)、向福建华橡自控技术股份有限公司(以下简称“华橡自控”)发行人民币普通股9,038,847股购买其持有的生产相关的土地、房产和设备等(以下简称“华橡自控资产包”),共计发行人民币普通股487,455,450股,增加股本人民币487,455,450元,变更后的股本为人民币898,091,474元。本次增资后装备环球持有本公司52.20%的股权,成为本公司控股股东。2019年4月23日,本公司已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成证券变更登记。于2023年12月31日,本公司的总股本为496,491,159.00元,每股面值1元。

装备环球为本公司的母公司,中国中化控股有限责任公司为本公司的最终母公司。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)主要经营范围:注塑、挤出和反应成型设备的制造和销售;设计、生产和销售测试技术和塑料技术以及包括自动化在内的相关工业领域的设备、机器、部件和组件,以及整套设备的规划设计,包括为客户提供备件和咨询服务;机械设备、防腐设备、环保设备及零配件研发、设计、制造、加工、销售、维修、佣金代理(拍卖除外)及其技术咨询和售后服务;货物及技术进出口;技术开发、技术服务、技术转让;机械设备租赁;房屋租赁;企业管理咨询(中介除外)。

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注九。

本财务报表由本公司董事会于2024年4月26日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2. 持续经营

√适用 □不适用

(二) 持续经营

本公司 2023 年度归属于母公司股东的净亏损为 27.68 亿元，经营活动产生的现金流量净额为-8.85 亿元，于 2023 年 12 月 31 日，资产负债率为 82.37%。

本公司董事会已审慎考虑本公司未来的流动资金、经营状况以及可用的融资来源，以评估本公司是否拥有足够的营运资金以及融资来源确保本公司于 2023 年 12 月 31 日后 12 个月内能够持续运营。

本公司已制定并实施下列多项措施以改善财务状况及减轻流动资金压力，包括：

1) 本公司全资子公司装备卢森堡与本公司之中间控股公司中国化工装备(香港)有限公司于 2023 年 4 月 11 日签署了到期日为 2025 年 3 月 15 日的 1 亿欧元借款合同、2023 年 7 月 19 日签署了到期日为 2025 年 7 月 15 日的 4,000 万欧元借款合同、2023 年 9 月 7 日签署了到期日为 2025 年 9 月 18 日的 5,630 万欧元借款合同，双方已于 2024 年 1 月 26 日签署展期合同，将上述共计 19,630 万欧元借款合同全部展期至 2026 年 12 月 31 日。

2) 本公司全资子公司装备卢森堡于 2023 年 4 月 26 日与中化香港(集团)有限公司签署了 4 亿欧元 2 年期长期信用借款，双方在 2024 年 2 月 28 日已签署展期合同将其全部展期至 2026 年 12 月 31 日。

3) 为优化本公司资产结构和提升资产使用效率，增加现金流入，本公司所属全资子公司 KraussMaffei Technologies GmbH (以下简称“KMT”) 将其持有的瑞士全资子公司 NETSTAL Maschinen AG 的 100% 股权和 NETSTAL 商标一揽子转让给德国上市公司 Kronos AG，KMT 已根据《股权购买协议》约定，于 2024 年 3 月 28 日(以下简称“交割日”) 自 Kronos AG 收到交割价款 177,014,985.45 欧元。

4) 本公司之上级控股公司已向装备卢森堡确认，将于 2023 年 12 月 31 日之后的 12 月内，同意为装备卢森堡及其子公司 KraussMaffei Group GmbH 的持续经营协调必要的财务支持，以使其能够履行偿债义务并维持其业务经营。

本公司董事会已审阅管理层编制的涵盖期间为 2023 年 12 月 31 日起不短于 12 个月的本公司现金流量预测。该现金流量预测乃基于管理层对若干未来事项的判断和假设，其实现将取决于本公司计划和正在执行的一系列计划和措施的顺利达成。

在充分考虑本公司上述正在或计划实施的各项措施基础上，本公司董事会确信本公司于 2023 年 12 月 31 日起不短于 12 个月的期间将能够获得充足的资金支付运营开支并履行其债务责任。因此，本公司董事会认为采用持续经营基础编制本公司财务报表是恰当的。

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：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本公司注册于中国大陆的子公司的记账本位币为人民币，其他子公司均以所在国法定货币为记账本位币。本财务报表以人民币列示。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1、控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少

数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，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自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，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；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损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率或近似汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或近似汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（债务工具）：

一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且

其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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，计入当期损益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 一收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 一金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 一金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则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。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司对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（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择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。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司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其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的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。对于以公允价值计量且其

变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	确定依据
应收票据组合 1	低信用级别银行承兑汇票
应收票据组合 2	商业承兑汇票
应收账款组合 1	装备卢森堡及其子公司客户
应收账款组合 2	除装备卢森堡及其子公司客户外的其他客户
应收款项融资	高信用级别银行承兑汇票

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

12. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见附注五、11

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见附注五、11

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见附注五、11

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

详见附注五、11

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、低值易耗品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见附注五、11

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，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初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转转入当期损益。

因处置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，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进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转转入当期损益；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，确认为金融资产，其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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价

款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。按投资性房地产成本减累计减值及净残值后，按照直线法计算折旧或摊销。

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，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；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5-40 年	0%至 5%	2.50%至 20.00%
机器设备	年限平均法	3-20 年	0%至 5%	5.00%至 32.33%
其他设备	年限平均法	3-10 年	0%至 5%	10.00%至 33.33%

22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

23. 借款费用

√适用 □不适用

1、 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命
土地使用权	许可的使用年限
专利技术	3-8 年
客户关系	11 年
长租约收益权	7 年
软件	3-10 年

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。本公司使用寿命不确定的无形资产为品牌，本公司基于所收购品牌的悠久历史，认为品牌使用期限不确定，不予摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用按照直线法在受益期内摊销。

29. 合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后

续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

1、 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

2、 各类预计负债的计量方法

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32. 股份支付

适用 不适用

33. 永续债等其他金融工具

适用 不适用

本公司根据所发行永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

□适用 √不适用

35. 合同成本

√适用 □不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本,不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的,在满足下列条件时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。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销;但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的,本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

36. 政府补助

√适用 □不适用

1、 类型

政府补助,是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助,是指本公司取得的、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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为:

有明确证据表明政府相关部门提供的补助是规定用于形成长期资产的,本公司将其划分为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为:

与资产相关的政府补助以外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的,本公司将该政府补助划分为与收益相关。

2、 确认时点

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及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，可以按应收金额予以确认和计量。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

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

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

38. 租赁

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

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；

本公司发生的初始直接费用；

本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、19 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若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，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法（计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 40,000.00 元的租赁作为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁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；

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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，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）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、11 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 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；

- 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。
- 融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司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；
 - 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注五、9“金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额

（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

套期会计

1、套期保值的分类

(1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

(2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

(3) 境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

(1) 被套期项目与套期工具之间存在经济关系。

(2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

(3) 采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、套期会计处理方法

(1) 公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于

账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

(2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但并未被替换或展期），或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

(3) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入股东权益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

回购本公司股份

公司对回购自身权益工具支付的对价和交易费用，记入库存股项目，减少股东权益。除股份支付之外，发行(包含再融资)、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

债务重组

公司对回购自身权益工具支付的对价和交易费用，记入库存股项目，减少股东权益。除股份支付之外，发行(包含再融资)、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放

弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该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税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本“附注五、11 金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本“附注五、11 金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本“附注五、11 金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	纳税主体	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	本公司及境内子公司 德国子公司 瑞士子公司	13%、9%、6%、5% 及 3% 19%及 7% 7.7%、2.5%及 3.7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	本公司及境内子公司 装备卢森堡 德国子公司 瑞士子公司 美国子公司	15%、25% 28.5% 24%-39% 12% 25%
销售税	营业收入	美国子公司	取决于所在州

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
KraussMaffei Group France S.A.S.	25
KraussMaffei Group UK Ltd.	19
Krauss Maffei Italiana S.r.l.	27.9
KraussMaffei Technologies, spol. s r. o.	21
KraussMaffei Japan Corporation	30.78
KraussMaffei do Brasil Ltda.	30.89
Krauss-Maffei Korea Ltd.	20.9
KraussMaffei Group Benelux N.V.	25
KraussMaffei Group Italia S.r.l.	27.9
Krauss Maffei de México S.de R.L. de C.V.	30
KraussMaffei Group South East Asia Co.,Ltd.	20
KraussMaffei Technologies India Pvt Ltd.	27.82
000 KraussMaffei RUS (in liquidation)	20
NETSTAL Iberica SA	25
NETSTAL Singapore Pte. Ltd.	17
KraussMaffei Group Andina S.A.S	35
Pultrex Ltd.	19
NETSTAL UK Ltd.	19
NETSTAL France SAS	25
NETSTAL Italia S.R.L.	27.9
NETSTAL BeNeLux B.V.	25
NETSTAL MAQUINAS S.de R.L. de C.V	30
NETSTAL Thailand Co.	20
KraussMaffei Group Singapore Co., Ltd.	17

NETSTAL do Brasil LTDA.	32.91
-------------------------	-------

2. 税收优惠

√适用 □不适用

2021年，本公司之子公司天华院（南京）智能制造有限公司（以下简称“南京天华”）取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为GR202132005821），该证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2022年度南京天华适用的企业所得税税率为15%。

2022年，本公司之子公司南京三方化工设备监理有限公司（以下简称“南京监理”）取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为GR202232008794），该证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2022年度南京监理适用的企业所得税税率为15%。

2022年，本公司之子公司克劳斯玛菲机械（中国）有限公司取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202233005807），该证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2022年度克劳斯玛菲机械（中国）有限公司适用的企业所得税税率为15%。

2023年，本公司之子公司天华化工机械及自动化研究设计院有限公司取得甘肃省科学技术厅、甘肃省财政厅、国家税务总局甘肃省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR202362000117，该证书的有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2023年度适用的企业所得税税率为15%。

2023年9月8日国家税务总局发布了《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第43号）（以下简称“第43号公告”），据第43号公告，自2023年1月1日至2027年12月31日，满足条件的企业可以按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额，子公司中化（福建）橡塑机械有限公司、天华化工机械及自动化研究设计院有限公司、天华院（南京）智能制造有限公司享受以上税收优惠。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	122,214.49	157,437.30
银行存款	322,817,266.30	398,585,630.04
其他货币资金	94,742,391.73	83,134,950.18
存放财务公司存款	636,891,955.20	714,287,175.11
合计	1,054,573,827.72	1,196,165,192.63
其中：存放在境外的款项总额	278,276,295.30	347,210,783.80

其他说明

于 2023 年 12 月 31 日，本公司受限制的货币资金 94,787,910.62 元(2022 年 12 月 31 日：83,539,320.79 元)主要为履约保证金。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
远期外汇合约	27,178,765.29	53,021,725.26
合计	27,178,765.29	53,021,725.26

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	215,463,107.63	195,747,236.69
财务公司承兑汇票	6,286,971.88	3,023,242.54
商业承兑票据	32,980,627.56	265,754,632.83
合计	254,730,707.07	464,525,112.06

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		132,314,960.86
商业承兑票据		18,774,900.00
财务公司承兑汇票		4,398,000.00
合计		155,487,860.86

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按信用风险特征组合计提坏账准备	496,491,159.00		744,289.03		254,730,707.07	468,543,620.42		4,018,508.36		464,525,112.06
其中：										
银行承兑汇票	215,463,107.63	84.34			215,463,107.63	195,747,236.69	41.78			195,747,236.69
财务公司承兑汇票	6,491,910.00	2.54	204,938.12	3.16	6,286,971.88	3,148,398.00	0.67	125,155.46	3.98	3,023,242.54
商业承兑汇票	33,519,978.47	13.12	539,350.91	1.61	32,980,627.56	269,647,985.73	57.55	3,893,352.90	1.44	265,754,632.83
合计	255,474,996.10	100.00	744,289.03	/	254,730,707.07	468,543,620.42	100.00	4,018,508.36	/	464,525,112.06

按信用风险特征组合计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
银行承兑汇票	215,463,107.63			
财务公司承兑汇票	6,491,910.00	204,938.12	3.16	按预期信用减值计提
商业承兑汇票	33,519,978.47	539,350.91	1.61	按预期信用减值计提
合计	255,474,996.10	744,289.03	0.29	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据	4,018,508.36	744,289.03	4,018,508.36			744,289.03
合计	4,018,508.36	744,289.03	4,018,508.36			744,289.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	2,050,340,492.73
1 年以内小计	2,050,340,492.73
1 至 2 年	193,399,737.96
2 至 3 年	68,394,861.65
3 至 4 年	21,749,954.67
4 至 5 年	49,516,481.85
5 年以上	160,618,187.28
合计	2,544,019,716.14

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	183,453,218.40	7.21	163,616,403.74	89.19	19,836,814.66	117,143,632.26	5.02	113,706,492.04	97.07	3,437,140.22
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	119,914,189.78	4.71	104,984,189.78	87.55	14,930,000.00	117,143,632.26	5.02	113,706,492.04	97.07	3,437,140.22
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	63,539,028.62	2.50	58,632,213.96	92.28	4,906,814.66					
按组合计提坏账准备	2,360,566,497.74	92.79	157,281,696.33	6.66	2,203,284,801.41	2,216,553,831.67	94.98	211,755,848.30	9.55	2,004,797,983.37
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,360,566,497.74	92.79	157,281,696.33	6.66	2,203,284,801.41	2,216,553,831.67	94.98	211,755,848.30	9.55	2,004,797,983.37
合计	2,544,019,716.14	100.00	320,898,100.07	/	2,223,121,616.07	2,333,697,463.93	100.00	325,462,340.34	/	2,008,235,123.59

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
按单项计提坏账准备的应收账款	183,453,218.40	163,616,403.74	89.19	预计部分无法收回
合计	183,453,218.40	163,616,403.74	89.19	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

前五大单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款:

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	计提比例 (%)	计提理由
单位 1	28,059,873.49	28,059,873.49	1 年以内, 3-4 年, 4-5 年, 5 年以上	100.00	预计无法收回
单位 2	23,230,000.00	8,300,000.00	1-2 年、2-3 年	35.73	诉讼中
单位 3	22,732,000.00	22,732,000.00	5 年以上	100.00	预计无法收回
单位 4	8,317,088.62	8,317,088.62	5 年以上	100.00	预计无法收回
单位 5	4,811,622.30	4,811,622.30	5 年以上	100.00	预计无法收回
合计	87,150,584.41	72,220,584.41	/	82.87	/

按信用风险特征组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	1,150,561,183.29	2,851,615.86	0.25
逾期 1-30 日	163,046,608.44	1,416,872.92	0.87
逾期 31-90 日	79,413,811.39	1,141,424.39	1.44
逾期 91-180 日	35,035,231.31	2,578,713.16	7.36
逾期超过 180 日	47,943,133.68	6,352,460.50	13.25
合计	1,475,999,968.11	14,341,086.83	/

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

上述为组合一: 卢森堡及其子公司客户

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	490,104,300.18	7,631,668.63	1.56
1 至 2 年	190,319,737.96	11,305,995.66	5.94
2 至 3 年	49,628,096.73	6,176,941.29	12.45
3 至 4 年	20,602,747.88	4,941,208.60	23.98
4 至 5 年	33,427,686.23	12,400,834.67	37.10

5 年以上	100,483,960.65	100,483,960.65	100.00
合计	884,566,529.63	142,940,609.50	/

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

上述为组合二：除卢森堡及其子公司客户外的其他客户

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	325,462,340.34	53,841,613.26	53,248,408.65	6,657,817.43	1,500,372.55	320,898,100.07
合计	325,462,340.34	53,841,613.26	53,248,408.65	6,657,817.43	1,500,372.55	320,898,100.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,657,817.43

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	71,179,500.00	35,438,500.00	106,618,000.00	2.89	4,172,641.74
客户 2	85,493,513.87		85,493,513.87	2.32	58,496.11
客户 3	49,587,904.49		49,587,904.49	1.34	42,609.06
客户 4	48,117,839.46		48,117,839.46	1.30	115,482.81
客户 5	43,847,800.00	2,780,000.00	46,627,800.00	1.26	3,160,267.22
合计	298,226,557.82	38,218,500.00	336,445,057.82	/	7,549,496.94

其他说明

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 336,445,057.82 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 9.11%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 7,549,496.94 元。

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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
履约进度确认收入的资产	1,023,529,037.66	21,250,301.25	1,002,208,879.63	776,877,317.71	5,190,963.98	771,686,353.73
质保金	122,045,021.39	4,059,977.86	118,054,900.31	84,176,373.87	1,835,839.35	82,340,534.52
合计	1,145,574,059.05	25,310,279.11	1,120,263,779.94	861,053,691.58	7,026,803.33	854,026,888.25

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
履约进度确认收入的资产	16,141,270.37	152,090.47		
质保金	3,427,512.17	1,203,373.66		
合计	19,568,782.54	1,355,464.13		/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资**(1). 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	142,193,180.19	51,931,896.08
合计	142,193,180.19	51,931,896.08

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3). 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款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	198,554,820.19	
合计	198,554,820.19	

(4). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

√适用 □不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	51,931,896.08	986,468,165.80	896,206,881.69		142,193,180.19	
合计	51,931,896.08	986,468,165.80	896,206,881.69		142,193,180.19	

(8). 其他说明：

□适用 √不适用

8、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	415,903,052.52	88.95	450,667,482.05	92.98
1至2年	22,179,428.32	4.74	25,046,015.16	5.17
2至3年	22,467,286.02	4.80	4,133,682.04	0.85
3年以上	7,049,289.12	1.51	4,836,051.62	1.00
合计	467,599,055.98	100.00	484,683,230.87	100.00

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：

账龄超过一年且金额重要的预付款项为18,548,052.71元，主要为预付设备采购，因为合同仍在履行，该款项尚未结算。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额71,271,885.63元，占预付款项期末余额合计数的比例15.23%。

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	24,390,384.20	24,951,193.27
合计	24,390,384.20	24,951,193.27

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	19,763,525.58	21,148,335.48
1 年以内小计	19,763,525.58	21,148,335.48
1 至 2 年	4,950,906.08	3,050,780.67
2 至 3 年	1,309,384.80	1,738,619.83
3 至 4 年	889,299.30	536,413.40
4 至 5 年	164,570.83	1,195,706.55
5 年以上	1,123,326.34	
合计	28,201,012.93	27,669,855.93

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收员工代垫款及备用金	11,786,887.06	8,971,703.42
应收押金和保证金	13,316,432.08	16,974,593.18
其他	3,097,693.79	1,723,559.33
合计	28,201,012.93	27,669,855.93

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	2,351,242.66		367,420.00	2,718,662.66
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	842,899.89		1,150,161.47	1,993,061.36
本期转回	901,095.29			901,095.29
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	2,293,047.26		1,517,581.47	3,810,628.73

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	2,718,662.66	1,993,061.36	901,095.29			3,810,628.73
合计	2,718,662.66	1,993,061.36	901,095.29			3,810,628.73

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位 1	1,295,500.00	4.59	履约保证金	1-2 年	188,062.95
单位 2	1,000,000.00	3.55	投标保证金	1-2 年	145,166.31
单位 3	975,000.00	3.46	投标保证金	1 年以内	12,403.84
单位 4	852,000.00	3.02	投标保证金	1 年以内	10,839.05

单位 5	650,000.00	2.30	投标保证金	1-2 年	94,358.10
合计	4,772,500.00	16.92	/	/	450,830.25

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	1,121,439,903.97	198,360,307.39	923,079,596.58	1,107,639,056.12	135,565,678.21	972,073,377.91
在产品	2,606,406,460.96	122,999,070.48	2,483,407,390.48	2,531,820,903.95	140,264,746.57	2,391,556,157.38
库存商品	641,896,515.22	185,126,021.76	456,770,493.46	585,787,703.37	158,239,244.21	427,548,459.16
合计	4,369,742,880.15	506,485,399.63	3,863,257,480.52	4,225,247,663.44	434,069,668.99	3,791,177,994.45

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	135,565,678.21	80,030,695.86	9,676,113.20	26,912,179.88		198,360,307.39
在产品	140,264,746.57	41,793,769.49	8,284,636.43	67,344,082.01		122,999,070.48
库存商品	158,239,244.21	38,419,916.97	9,626,324.60	21,159,464.02		185,126,021.76
合计	434,069,668.99	160,244,382.32	27,587,074.23	115,415,725.91		506,485,399.63

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、持有待售资产适用 不适用**12、一年内到期的非流动资产**适用 不适用**一年内到期的债权投资**适用 不适用**(1). 一年内到期的债权投资情况**适用 不适用

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用**(2). 期末重要的一年内到期的债权投资**适用 不适用**(3). 减值准备计提情况**适用 不适用

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用**(4). 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况**适用 不适用

其中重要的一年内到期的债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**一年内到期的其他债权投资**适用 不适用**13、其他流动资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	78,275,351.40	62,537,246.67
预缴税费	39,676,815.39	140,052,438.49
待摊费用及其他	62,891,900.85	46,358,256.01
合计	180,844,067.64	248,947,941.17

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
分期收款销售商品	30,095,036.27	1,786,459.50	28,308,576.77	34,692,472.94	507,626.41	34,184,846.53	
合计	30,095,036.27	1,786,459.50	28,308,576.77	34,692,472.94	507,626.41	34,184,846.53	/

(2). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
分期收款销售商品	507,626.41		177,134.30		1,455,967.39	1,786,459.50
合计	507,626.41		177,134.30		1,455,967.39	1,786,459.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的长期应收款核销情况

□适用 √不适用

长期应收款核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资**(1). 长期股权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	4,261,697.00			4,261,697.00

2. 本期增加金额	6,864,666.19	104,374,564.26		111,239,230.45
(1) 外购				
(2) 固定资产转入	6,681,939.17	101,596,271.45		108,278,210.62
(3) 外币折算差额	182,727.02	2,778,292.81		2,961,019.83
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	11,126,363.19	104,374,564.26		115,500,927.45
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	1,239,443.66			1,239,443.66
2. 本期增加金额	5,500,431.39			5,500,431.39
(1) 计提或摊销	5,500,431.39			5,500,431.39
— 计提或摊销	1,115,081.72			1,115,081.72
— 固定资产转入	4,242,084.28			4,242,084.28
— 外币折算差额	143,265.39			143,265.39
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	6,739,875.05			6,739,875.05
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	184,833.37	36,342,094.69		36,526,928.06
(1) 计提	179,913.39	8,246,534.19		8,426,447.58
— 外币折算差额	4,919.98	967,371.55		972,291.53
— 固定资产转入		27,128,188.95		27,128,188.95
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	184,833.37	36,342,094.69		36,526,928.06
四、账面价值				
1. 期末账面价值	4,201,654.77	68,032,469.57		72,234,124.34
2. 期初账面价值	3,022,253.34			3,022,253.34

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

投资性房地产所涉及减值情况具体参考“附注七、26”其他说明

20、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,104,920,757.82	1,780,014,606.96
固定资产清理		1,079,352.95
合计	2,104,920,757.82	1,781,093,959.91

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	境外土地	房屋及建筑物	机器设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	177,537,258.17	860,026,476.00	1,674,344,180.21	500,772,216.35	3,212,680,130.73
2. 本期增加金额		21,335,227.39	575,294,110.88	241,906,344.69	838,535,682.96
(1) 购置		18,999,785.56	376,118,381.33	168,107,990.12	563,226,157.01
(2) 在建工程转入		2,335,441.83	199,175,729.55	73,798,354.57	275,309,525.95
3. 外币折算差额	11,835,799.45	40,692,203.56	83,215,640.38	31,668,583.05	167,412,226.44
4. 本期减少金额	101,596,271.45	7,621,182.51	150,483,870.48	25,253,684.93	284,955,009.37
(1) 处置或报废		939,243.34	150,483,870.48	25,253,684.93	176,676,798.75
(2) 转出投资性房地产	101,596,271.45	6,681,939.17			108,278,210.62
5. 期末余额	87,776,786.17	914,432,724.44	2,182,370,060.99	749,093,459.16	3,933,673,030.76
二、累计折旧					
1. 期初余额		223,107,585.91	869,045,323.30	313,471,521.18	1,405,624,430.39
2. 本期增加金额		34,700,392.27	202,338,504.78	73,610,718.03	310,649,615.08
(1) 计提		34,700,392.27	202,338,504.78	73,610,718.03	310,649,615.08
3. 外币折算差额		11,977,831.17	39,241,342.32	17,486,975.66	68,706,149.15
4. 本期减少金额		4,542,678.42	122,563,622.74	22,297,988.35	149,404,289.51
(1) 处置或报废		300,594.14	122,563,622.74	22,297,988.35	145,162,205.23
(2) 转出投资性房地产		4,242,084.28			4,242,084.28
5. 期末余额		265,243,130.93	988,061,547.66	382,271,226.52	1,635,575,905.11
三、减值准备					
1. 期初余额	26,322,854.08	718,239.30			27,041,093.38
2. 本期增加金额	10,878,610.77	31,381,882.48	107,059,780.20	37,973,819.09	187,294,092.54
(1) 计提	10,878,610.77	31,381,882.48	107,059,780.20	37,973,819.09	187,294,092.54
3. 外币折算差额	1,102,825.74	900,397.54	2,927,700.13	1,038,447.45	5,969,370.86

4. 本期减少金额	27,128,188.95				27,128,188.95
(1) 处置或报废					
(2) 转出投资性房地产	27,128,188.95				27,128,188.95
5. 期末余额	11,176,101.64	33,000,519.32	109,987,480.33	39,012,266.54	193,176,367.83
四、账面价值					
1. 期末账面价值	76,600,684.53	616,189,074.19	1,084,321,033.00	327,809,966.10	2,104,920,757.82
2. 期初账面价值	151,214,404.09	636,200,650.79	805,298,856.91	187,300,695.17	1,780,014,606.96

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	433,408.02	建筑物建成时间较长，资料不足，无法补办房产证

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产所涉及减值情况具体参考“附注七、26”其他说明

固定资产清理

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备		1,079,352.95
合计		1,079,352.95

21、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	141,887,325.85	258,885,878.50
合计	141,887,325.85	258,885,878.50

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
拉岑市基础设施工程	51,587,728.75	5,726,451.48	45,861,277.27	31,241,871.36		31,241,871.36
帕尔斯多夫基础设施	101,214,589.64	11,235,238.52	89,979,351.12	212,522,014.90		212,522,014.90
其他	6,250,090.09	203,392.63	6,046,697.46	15,121,992.24		15,121,992.24
合计	159,052,408.48	17,165,082.63	141,887,325.85	258,885,878.50		258,885,878.50

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
拉岑市基础设施工程		31,241,871.36	49,974,147.19	37,531,328.78	-7,903,038.98	51,587,728.75						自筹资金

帕尔斯多夫基础设施	212,522,014.90	102,521,391.69	233,961,176.75	-20,132,359.80	101,214,589.64						自筹资金
合计	243,763,886.26	152,495,538.88	271,492,505.53	-28,035,398.78	152,802,318.39	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	外币折算差额	期末余额	计提原因
拉岑市基础设施工程		5,574,022.02		152,429.46	5,726,451.48	
帕尔斯多夫基础设施		10,936,173.49		299,065.03	11,235,238.52	
其他		197,978.62		5,414.01	203,392.63	
合计		16,708,174.13		456,908.50	17,165,082.63	/

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

在建工程所涉及减值情况具体参考“附注七、26”其他说明

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

22、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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

23、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

24、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	3,284,235,903.70	163,423,613.56	3,447,659,517.26
2. 本期增加金额	310,833,279.24	54,097,517.23	364,930,796.47
—新增租赁	126,917,503.40	42,144,283.37	169,061,786.77
—外币折算差额	183,915,775.84	11,953,233.86	195,869,009.70
3. 本期减少金额	53,701,250.81	16,958,855.53	70,660,106.34
—处置	53,701,250.81	16,958,855.53	70,660,106.34
4. 期末余额	3,541,367,932.13	200,562,275.26	3,741,930,207.39
二、累计折旧			
1. 期初余额	481,894,702.44	42,913,614.78	524,808,317.22
2. 本期增加金额	289,483,836.19	40,651,832.72	330,135,668.91
—计提	265,601,718.82	37,505,137.32	303,106,856.14
—外币折算差额	23,882,117.37	3,146,695.40	27,028,812.77
3. 本期减少金额	53,701,250.81	16,958,855.53	70,660,106.34
—处置	53,701,250.81	16,958,855.53	70,660,106.34
4. 期末余额	717,677,287.82	66,606,591.97	784,283,879.79
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	313,262,285.84	14,954,122.75	328,216,408.59
—计提	304,923,718.27	14,556,066.65	319,479,784.92
—外币报表折算	8,338,567.57	398,056.10	8,736,623.67
3. 本期减少金额			
—处置			
4. 期末余额	313,262,285.84	14,954,122.75	328,216,408.59
四、账面价值			
1. 期末账面价值	2,510,428,358.47	119,001,560.54	2,629,429,919.01
2. 期初账面价值	2,802,341,201.26	120,509,998.78	2,922,851,200.04

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

使用权资产所涉及减值情况具体参考“附注七、26”其他说明

25、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利技术	软件	品牌	长租约收益权	客户关系	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	265,371,022.23	1,341,730,704.32	315,218,557.29	1,517,046,531.88	45,925,482.30	1,841,843,092.37	5,327,135,390.39
2. 本期增加金额		175,061,628.57	91,172,072.14	89,168,303.74		113,022,510.39	468,424,514.84
(1) 购置		1,885,376.62	72,346,920.60				74,232,297.22
(2) 内部研发		70,841,486.10					70,841,486.10
(3) 外币折算差额		102,334,765.85	18,825,151.54	89,168,303.74		113,022,510.39	323,350,731.52
3. 本期减少金额			111,244.08		45,925,482.30		46,036,726.38
(1) 处置			111,244.08		45,925,482.30		46,036,726.38
4. 期末余额	265,371,022.23	1,516,792,332.89	406,279,385.35	1,606,214,835.62		1,954,865,602.76	5,749,523,178.85
二、累计摊销							
1. 期初余额	44,234,334.56	918,754,124.12	188,736,391.02		45,925,482.30	1,256,472,606.02	2,454,122,938.02
2. 本期增加金额	5,513,601.07	247,343,624.68	54,205,677.77		-	214,098,491.23	521,161,394.75
(1) 计提	5,513,601.07	170,722,871.36	42,704,118.97			133,995,817.75	352,936,409.15
(2) 外币折算差额		76,620,753.32	11,501,558.80			80,102,673.48	168,224,985.60
3. 本期减少金额			104,336.13		45,925,482.30		46,029,818.43
(1) 处置			104,336.13		45,925,482.30		46,029,818.43
4. 期末余额	49,747,935.63	1,166,097,748.80	242,837,732.66			1,470,571,097.25	2,929,254,514.34

三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额		38,083,469.03	16,888,183.45	83,114,763.12		25,143,743.11	163,230,158.71
(1) 计提		37,069,744.78	16,438,645.58	80,902,374.01		24,474,454.74	158,885,219.11
(2) 外币折算差额		1,013,724.25	449,537.87	2,212,389.11		669,288.37	4,344,939.60
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额		38,083,469.03	16,888,183.45	83,114,763.12		25,143,743.11	163,230,158.71
四、账面价值							
1. 期末账面价值	215,623,086.60	312,611,115.06	146,553,469.24	1,523,100,072.50		459,150,762.40	2,657,038,505.80
2. 期初账面价值	221,136,687.67	422,976,580.20	126,482,166.27	1,517,046,531.88		585,370,486.35	2,873,012,452.37

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

无形资产所涉及减值情况具体参考“附注七、26”其他说明

26、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	外币折算差额	处置		
KraussMaffei Group GmbH	3,352,587,996.79		200,896,349.15			3,553,484,345.94
Pultrex Ltd.	11,306,190.88		677,498.24			11,983,689.12
Plamag GmbH	2,521,313.65		151,084.09			2,672,397.74
合计	3,366,415,501.32		201,724,931.48			3,568,140,432.80

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	外币报表折算	处置		
Plamag GmbH	2,521,313.65		151,084.09			2,672,397.74
KraussMaffei Group GmbH	1,045,445,432.02	472,914,940.21	75,737,874.07			1,594,098,246.30
合计	1,047,966,745.67	472,914,940.21	75,888,958.16			1,596,770,644.04

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

2021 年度，本公司对内部组织架构进行了内部重组，并相应改变了报告结构，按照内部重组后划分的新资产组组合的公允价值占公允价值总额的比例，将商誉重新分摊至新机器销售资产组组合和数字服务解决方案资产组组合。分摊情况汇总如下：

名称	期初余额	期末余额	所属资产组或组合的构成及依据	是否与以前年度保持一致
新机器资产组组合	1,503,855,223.29	1,594,098,246.30	由新机器设备生产、销售业务组成	是
数字服务解决方案资产组组合	1,860,038,964.38	1,971,369,788.76	由数字服务及产品解决方案业务组成	是
其他资产组	2,521,313.65	2,672,397.74		是
合计	3,366,415,501.32	3,568,140,432.80		

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
新机器销售	740,497.78	618,244.61	47,291.49	5	销售收入增长率 8.82%	结合历史数据及未来预期增长	销售收入增长率 1.50%/税前折现率 10.08%	
数字服务解决方案	369,482.04	696,966.77		5	销售收入增长率 0.75%	结合历史数据及未来预期增长	销售收入增长率 1.50%/税前折现率 10.08%	
合计	1,109,979.82	1,315,211.38	47,291.49	/	/	/	/	/

账面价值与可收回金额的差额，按照计提商誉减值后的数据，分摊至该资产组的其他长期资产。具体参考“附注七、26”其他说明

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

根据《企业会计准则》、中国证监会《会计监管风险提示第8号—商誉减值》、财政部《企业会计准则第8号—资产减值》及公司有关会计政策的规定，基于审慎性原则，为了更加真实、准确地反映公司2023年12月31日的资产状况和财务状况，公司对资产负债表日存在减值迹象的商誉、使用权资产、固定资产、无形资产及在建工程等长期资产计提减值准备，具体情况如下：

减值科目	金额（人民币：元）
一、商誉减值损失	472,914,940.21
二、使用权资产减值损失	319,479,784.92
三、固定资产减值损失	187,294,092.54
四、无形资产减值损失	158,885,219.11
五、在建工程减值损失	16,708,174.13
六、开发支出减值损失	22,135,519.95
七、投资性房地产	8,426,447.58
八、其他非流动资产减值损失	4,145,612.63
合计	1,189,989,791.07

27、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
一期项目厂房物面更新工程	1,683,269.00		577,120.80		1,106,148.20
一期宿舍楼及厂房卫生间改造工程	1,394,200.76		478,011.72		916,189.04
其他	690,337.85	739,823.01	650,042.34		780,118.52
合计	3,767,807.61	739,823.01	1,705,174.86		2,802,455.76

28、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**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	348,079,908.23	58,477,678.75	348,473,235.19	56,405,016.49
存货相关的递延所得税资产	139,783,455.44	39,838,284.80	301,265,558.95	85,860,684.30
可抵扣亏损	918,363,833.94	233,370,429.58	1,709,030,841.77	460,373,423.44
内部购销未实现损益	10,002,061.46	1,499,559.44	20,102,433.87	3,015,365.08
租赁负债	3,008,160,963.60	852,878,487.95	2,832,630,730.53	807,299,758.20
长期应付职工薪酬及其他负债	497,142,658.25	141,685,657.60	625,320,723.16	178,216,406.10
其他	413,819,308.99	117,938,503.06	82,209,168.35	23,429,612.98
合计	5,335,352,189.91	1,445,688,601.18	5,919,032,691.82	1,614,600,266.59

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
无形资产摊销	2,193,240,746.67	625,073,612.80	2,299,275,831.58	655,293,612.00
存货相关的递延所得税负债	83,803,890.53	23,884,108.80	104,181.05	29,691.60
使用权资产	2,566,897,448.42	731,565,772.80	2,808,278,409.47	800,359,346.70
按照履约进度确认的税会差异	62,487,534.04	17,808,947.20	711,608,680.00	202,808,473.80
固定资产折旧	127,346,616.14	36,293,785.60	149,499,810.53	42,607,446.00
借款利息费用			31,098,035.09	8,862,940.00
其他	219,422,965.19	62,535,545.08	150,441,276.98	42,875,763.94
合计	5,253,199,200.99	1,497,161,772.28	6,150,306,224.70	1,752,837,274.04

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,197,300,132.74	248,388,468.44	1,415,198,153.70	199,402,112.89
递延所得税负债	1,197,300,132.74	299,861,639.54	1,415,198,153.70	337,639,120.34

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	5,069,153,563.21	961,717,129.76
合计	5,069,153,563.21	961,717,129.76

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		73,009,215.75	
2024 年	22,760,597.31	22,760,597.31	
2025 年	28,506,897.71	28,506,897.71	
2026 年	26,040,846.52	26,040,846.52	
2027 年	28,461,772.07	28,461,772.07	
无到期日	4,963,383,449.60	782,937,800.40	
合计	5,069,153,563.21	961,717,129.76	/

其他说明：

□适用 √不适用

29、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	44,544,881.90	940,251.97	43,604,629.93	112,936,337.51	1,462,249.82	111,474,087.69
待抵扣增值税进项税	6,152,490.47		6,152,490.47	6,152,490.47		6,152,490.47
设定受益计划资产	19,821,041.66	1,369,278.07	18,451,763.59	15,083,789.62		15,083,789.62
其他	5,172,724.12	357,341.83	4,815,382.29	7,714,553.89		7,714,553.89
委托贷款				5,633,018.80		5,633,018.80
预付工程设备款	36,657,286.98	2,532,360.32	34,124,926.66	178,706,388.21		178,706,388.21
合计	112,348,425.13	5,199,232.19	107,149,192.94	326,226,578.50	1,462,249.82	324,764,328.68

其他说明：

其他非流动资产涉及减值情况具体参考“附注七、26”其他说明

30、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	94,787,910.62	94,787,910.62	其他	保证金及维修基金等	83,539,320.79	83,539,320.79	其他	保证金及维修基金等
应收票据	155,487,860.86	155,082,559.25	质押	票据贴现背书等	3,000,000.00	3,000,000.00	质押	借款质押
应收账款	158,702,721.64	158,671,913.45	其他	应收账款保理				
合计	408,978,493.12	408,542,383.32	/	/	86,539,320.79	86,539,320.79	/	/

31、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	169,639,278.64	3,000,000.00
保证借款	1,159,520,000.00	1,231,090,000.00
信用借款	257,148,573.92	60,010,000.00
加：应付利息	271,805.55	2,518,430.91
合计	1,586,579,658.11	1,296,618,430.91

短期借款分类的说明：

于 2023 年 12 月 31 日，银行保证借款包括：

(1) 80,000,000 元(2022 年 12 月 31 日:128,000,000.00 元)系由本公司为本公司之子公司天华化工机械及自动化研究设计院有限公司提供担保。

(2) 143,600,000.00 元(2022 年 12 月 31 日 160,800,000.00 元)系由本公司为本公司之子公司中化(福建)橡塑机械有限公司提供担保。

(3) 785,920,000.00 元(2022 年 12 月 31 日 742,290,000.00 元)系由本公司为本公司之子公司装备卢森堡提供担保。

(4) 100,000,000.00 元系由本公司之子公司天华院为其子公司天华院(南京)智能制造有限公司提供担保。

于 2023 年 12 月 31 日，短期借款的利率区间为 3%~5.23%(2022 年 12 月 31 日：3.23%~4.18%)。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

32、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、衍生金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
远期外汇合约	2,158,487.94	12,475,286.20

合计	2,158,487.94	12,475,286.20
----	--------------	---------------

34、应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,762,542.00	9,846,659.68
银行承兑汇票	150,497,273.20	185,015,075.72
合计	152,259,815.20	194,861,735.40

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
采购货物的应付款	1,678,507,273.58	2,634,705,344.08
接受劳务的应付款	448,615,526.44	45,411,541.09
合计	2,127,122,800.02	2,680,116,885.17

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 A	26,641,331.58	暂未结算
合计	26,641,331.58	/

于2023年12月31日，账龄超过一年的应付账款为26,641,331.58元(2022年12月31日：171,646,081.94元)，主要为应付材料款尚未进行最后清算。

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内	656,205.44	
合计	656,205.44	

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
商品销售预收款	2,446,533,780.47	2,740,819,155.28
产品质量保证	-	29,230,633.49
合计	2,446,533,780.47	2,770,049,788.77

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	332,685,907.49	3,789,379,425.34	3,833,383,257.49	288,682,075.34
二、离职后福利-设定提存计划	24,818,778.04	338,942,244.61	293,848,072.81	69,912,949.84
三、辞退福利	12,366,501.20	331,468,797.89	43,808,750.82	300,026,548.27
四、其他		3,819.78	3,819.78	
合计	369,871,186.73	4,459,794,287.62	4,171,043,900.90	658,621,573.45

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	311,706,225.30	2,900,129,762.86	2,944,959,331.55	266,876,656.61
二、职工福利费	68,000.00	8,327,704.23	8,327,704.23	68,000.00
三、社会保险费	20,676,597.07	845,738,893.07	846,174,144.37	20,241,345.77
其中：医疗保险费	16,015,854.73	743,596,175.14	741,940,506.07	17,671,523.80
工伤保险费	2,491,841.48	102,142,717.93	102,064,737.44	2,569,821.97
其他	2,168,900.86		2,168,900.86	
四、住房公积金		31,252,378.05	30,025,169.80	1,227,208.25
五、工会经费和职工教育经费	235,085.12	3,736,066.06	3,702,286.47	268,864.71
六、其他短期薪酬		194,621.07	194,621.07	
合计	332,685,907.49	3,789,379,425.34	3,833,383,257.49	288,682,075.34

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

2023 年年度报告

1、基本养老保险	21,271,421.73	295,317,694.10	256,247,673.93	60,341,441.90
2、失业保险费	3,348,904.41	38,012,639.37	32,871,185.44	8,490,358.34
3、企业年金缴费	198,451.90	5,611,911.14	4,729,213.44	1,081,149.60
合计	24,818,778.04	338,942,244.61	293,848,072.81	69,912,949.84

其他说明：

适用 不适用

为了应对急剧变化的外部环境带来的综合不利影响，改善僵化的组织架构，优化人员结构，提高企业整体生产效率和运营效率，装备卢森堡之子公司 KraussMaffei Group GmbH 在全球范围内启动以组织结构优化、组织流程优化、工作岗位精简、降本提质增效为核心的调整计划和效率计划项，并根据境外有关法律法规及目前与员工和工人代表就裁员及补偿条款达成一致并签署相关法律文件，KraussMaffei Group GmbH 于 2023 年度计提遣散费用并计入管理费用。

39、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	32,833,211.83	37,036,224.18
企业所得税	88,310,833.56	71,974,630.29
城市维护建设税	748,718.96	1,135,393.59
房产税	1,726,680.50	1,411,763.85
个人所得税	1,285,744.77	2,340,488.72
教育费附加	577,562.17	853,726.45
土地使用税	308,846.41	308,846.41
其他税费	14,463,722.90	13,385,093.12
合计	140,255,321.10	128,446,166.61

40、 其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	397,322,710.25	1,035,842,771.62
合计	397,322,710.25	1,035,842,771.62

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付关联方借款		826,254,460.54
应付中介费用	11,718,764.11	35,379,658.53
应付销售佣金	52,224,248.04	40,579,833.25

应付工程、设备款	81,734,804.81	46,477,368.64
应付销售折扣	30,783,127.54	30,072,344.69
应付经营往来款	179,095,798.64	14,060,378.36
其他	41,765,967.11	43,018,727.61
合计	397,322,710.25	1,035,842,771.62

应付关联方借款下降主要原因为股东借款变更为永续债。

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	15,106,077.50	尚未结算
单位 2	364,850.00	尚未结算
单位 3	262,000.00	尚未结算
合计	15,732,927.50	/

其他说明：

√适用 □不适用

于 2023 年 12 月 31 日，账龄超过一年的其他应付款为 15,732,927.50 元(2022 年 12 月 31 日：113,425,440.13 元)，主要为本公司应付中介费用及应付工程、设备款尚未结清。

41、持有待售负债

□适用 √不适用

42、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	-	2,209,902,296.34
1 年内到期的长期应付款		1,362,185,484.45
1 年内到期的租赁负债	214,239,492.25	237,694,031.74
合计	214,239,492.25	3,809,781,812.53

43、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
产品质量保证	211,868,662.47	158,368,010.54
亏损合同	8,850,418.02	13,340,138.96
待转销项税	103,464,793.67	57,761,786.12
其他	31,751,003.12	13,605,829.60
票据背书融资	144,551,303.86	181,394,634.19
应付利息		17,331,767.88
合计	500,486,181.14	441,802,167.29

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

44、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

46、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	3,044,019,770.72	2,957,742,565.65
减：一年内到期的租赁负债	214,239,492.25	237,694,031.74
合计	2,829,780,278.47	2,720,048,533.91

47、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	3,813,783,919.05	4,004,958.55
专项应付款	4,359,353.94	4,140,901.74
合计	3,818,143,272.99	8,145,860.29

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
世界银行借款	4,072,871.37	4,004,958.55
股东借款	3,809,711,047.68	
合计	3,813,783,919.05	4,004,958.55

其他说明：

长期应付款变动主要因股东长期借款替换外部银行借款并新增股东贷款

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
三供一业	4,140,901.74	220,000.00	1,547.80	4,359,353.94	三供一业
合计	4,140,901.74	220,000.00	1,547.80	4,359,353.94	/

48、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	662,494,416.49	563,094,325.40
二、辞退福利	46,992,637.33	22,489,318.74
三、其他长期福利	46,179,023.61	68,492,476.80
四、长期服务奖励	19,471,257.75	19,353,535.65
合计	775,137,335.18	673,429,656.59

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	141,722.00	160,649.00
二、计入当期损益的设定受益成本	7,382.00	4,904.00
1. 当期服务成本	3,070.00	3,461.00
2. 利息净额	4,312.00	1,443.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	7,114.00	-29,031.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	7,114.00	-29,031.00
四、其他变动	10,751.00	5,200.00
1. 已支付的福利	-5,168.00	-3,154.00
2. 员工缴款	2,038.00	1,730.00
3. 重分类	-80.00	-59.00
4. 外币报表折算差异	13,961.00	6,683.00
五、期末余额	166,969.00	141,722.00

计划资产：

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	86,921.00	85,892.00
二、计入当期损益的设定受益成本	2,398.00	452.00
1. 利息净额	2,398.00	452.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-997.00	-9,744.00
1. 计划资产回报（计入利息净额的除外）	-2,159.00	-7,034.00
2. 资产上限影响的变动（计入利息净额的除外）	1,162.00	-2,710.00
四、其他变动	14,243.00	10,321.00
1. 已支付的福利	-2,603.00	-845.00
2. 雇主缴款	4,247.00	3,800.00
3. 员工缴款	2,038.00	1,730.00
4. 重分类	-80.00	-59.00
5. 外币报表折算差异	10,641.00	5,695.00
五、期末余额	102,565.00	86,921.00

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	54,801.00	74,757.00
二、计入当期损益的设定受益成本	4,984.00	4,452.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	8,111.00	-19,287.00
四、其他变动	-3,492.00	-5,121.00
五、期末余额	64,404.00	54,801.00

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：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

项目	2023/12/31			2022/12/31		
	德国	瑞士	英国	德国	瑞士	英国
折现率	3.50%	1.60%	4.30%	4.10%	2.00%	4.75%
工资增长率	3.00%	1.90%		3.00%	2.00%	
退休金增长率	2.00%		2.95%-3.7%	2.00%		3.15%-3.55%

本公司计划资产投资组合主要由以下投资产品构成：单位：万元

项目	期末余额	上年年末余额
权益投资基金	41,561.00	32,065.00
债务投资基金	32,413.00	31,887.00
房地产	26,128.00	16,907.00
现金及现金等价物	8,885.00	7,554.00
其他	8,964.00	13,286.00

其他说明：

适用 不适用

49、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
未决诉讼		32,943,605.00	天华院销售合同纠纷
产品质量保证	19,660,241.47	14,348,740.67	
其他	21,306,043.47	25,082,501.94	
租赁复原费用	28,787,309.32	31,233,929.29	
合计	69,753,594.26	103,608,776.90	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本集团对于已经签署的不可撤销的销售合同等，根据预期或亏损金额计提预计负债。

50、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	18,073,557.96	30,079,861.12	38,636,858.37	9,516,560.71	
其他		1,030,869.78	1,030,869.78		
合计	18,073,557.96	31,110,730.90	39,667,728.15	9,516,560.71	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
专 1201 利用焦炉尾气分级的新型蒸汽管回转圆筒干燥法煤调湿技术	3,169,914.93		1,060,673.54		2,109,241.39	与收益相关
专 1402 二次热回收型蓄热式热氧化器的研制	211,813.20				211,813.20	与收益相关
专 1101 湿法电池隔膜成套技术及装备开发	1,492,513.06		191,551.35		1,300,961.71	与收益相关
专 1311 石化行业检验分析重点实验室建设	229,156.47		45,304.96		183,851.51	与收益相关
专 1301 基于工业废水循环利用的阳极保护浓硫酸换热设备研发及产业化升级	535,344.15		461,622.68		73,721.47	与收益相关
炼油催化剂加压焙烧成套装备技术	1,800,000.00	1,200,000.00	998,389.03		2,001,610.97	与收益相关
专 1301 工业用水零排放浓硫酸换热设备关键技术研发及产业化	147,184.09		1,065.35		146,118.74	与收益相关
专 1101 高性能纤维制备技术及装备开发	1,472,072.78		1,176,115.84		295,956.94	与收益相关
专 1201 聚苯醚树脂脱挥节能技术开发	800,000.00		119,408.98		680,591.02	与收益相关
专 1201 聚丙烯装置重大装备国产化及创新应用		1,500,000.00			1,500,000.00	与收益相关
科学事业费拨款	7,331,600.00	25,434,000.00	32,765,600.00			与收益相关
其他	883,959.28	1,945,861.12	1,817,126.64		1,012,693.76	与收益相关
合计	18,073,557.96	30,079,861.12	38,636,858.37		9,516,560.71	/

51、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收材料款(不含税)		254,451.47
长租约亏损合同及其他	7,592,007.83	7,055,533.70
合计	7,592,007.83	7,309,985.17

52、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	497,784,559.00				-	-	496,491,159.00
					1,293,400.00	1,293,400.00	

其他说明：

注：本公司于2023年4月28日、2023年6月9日分别召开八届董事会第四次会议、2022年年度股东大会，审议通过了《关于拟执行以股份回购方式替代分红的承诺的议案》。2023年10月30日，本公司完成回购，实际回购股份1,293,400股，本次回购后股本减少1,293,400元。

53、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**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

54、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	4,834,717,658.02		7,756,613.00	4,826,961,045.02
其他资本公积	554,227,997.48			554,227,997.48

合计	5,388,945,655.50		7,756,613.00	5,381,189,042.50
----	------------------	--	--------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本公司于 2023 年 4 月 28 日、2023 年 6 月 9 日分别召开八届董事会第四次会议、2022 年年度股东大会，审议通过了《关于拟执行以股份回购方式替代分红的承诺的议案》，2023 年 10 月 30 日，本公司完成回购，实际回购股份 1,293,400 股，本次回购后股本减少 1,293,400 元，资本公积减少 7,756,613.00 元。

55、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购		9,050,013.00	9,050,013.00	
合计		9,050,013.00	9,050,013.00	

本公司于 2023 年 4 月 28 日、2023 年 6 月 9 日分别召开八届董事会第四次会议、2022 年年度股东大会，审议通过了《关于拟执行以股份回购方式替代分红的承诺的议案》，2023 年 10 月 30 日，本公司完成回购并注销股份。

56、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	117,478,626.96	-79,065,206.88			-22,533,583.96	-56,531,622.92	60,947,004.04
其中：重新计量设定受益计划变动额	117,478,626.96	-79,065,206.88			-22,533,583.96	-56,531,622.92	60,947,004.04
二、将重分类进损益的其他综合收益	88,417,094.54	61,059,406.01				61,059,406.01	149,476,500.55
其中：外币财务报表折算差额	88,417,094.54	61,059,406.01				61,059,406.01	149,476,500.55
其他综合收益合计	205,895,721.50	-18,005,800.87			-22,533,583.96	4,527,783.09	210,423,504.59

57、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,434,211.32	8,637,758.13	10,319,847.51	3,752,121.94
合计	5,434,211.32	8,637,758.13	10,319,847.51	3,752,121.94

58、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	28,968,334.97			28,968,334.97
合计	28,968,334.97			28,968,334.97

59、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-2,635,358,736.65	-1,017,434,541.19
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-2,635,358,736.65	-1,017,434,541.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-2,768,281,552.97	-1,617,924,195.46
期末未分配利润	-5,403,640,289.62	-2,635,358,736.65

60、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	11,480,946,231.04	9,590,952,157.61	10,245,075,690.14	8,349,146,495.28
其他业务	124,538,074.92	88,755,032.02	184,516,938.59	136,552,084.51
合计	11,605,484,305.96	9,679,707,189.63	10,429,592,628.73	8,485,698,579.79

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,160,548.43		1,042,959.26	
营业收入扣除项目合计金额	12,453.81		18,451.69	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	1.07	/	1.77	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	12,453.81		18,451.69	资产出租、材料及废品销售等收入
与主营业务无关的业务收入小计	12,453.81		18,451.69	
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	1,148,094.62		1,024,507.57	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

61、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,460,774.57	2,958,247.94
教育费附加	3,186,639.71	855,022.95
房产税	5,569,271.94	8,424,105.68
土地使用税	2,161,637.92	2,161,637.92
印花税	817,584.43	192,151.95
其他	25,904.04	650,410.83
合计	16,221,812.61	15,241,577.27

62、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	942,585,631.43	881,014,152.46
折旧费和摊销费用	184,308,843.69	160,290,244.95
产品质量保证损失	146,315,939.16	130,461,592.60
销售服务费	42,875,194.94	56,848,427.94
广告费	42,843,798.99	57,109,910.08
其他	226,247,082.56	153,383,147.58
合计	1,585,176,490.77	1,439,107,475.61

63、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	276,387,023.05	237,960,939.40
水电费	56,141,510.84	56,843,318.80
重组费用	322,576,053.28	12,667,282.69
折旧费和摊销费用	145,740,173.13	143,883,424.91
中介机构费	63,035,564.28	52,075,613.73
信息系统运行维护费	42,562,014.38	39,224,231.70
差旅费	6,038,341.29	2,811,313.40
宣传费	8,473,578.01	5,559,764.47
办公费	8,031,549.78	9,343,839.19
其他	103,614,541.51	52,110,512.77
合计	1,032,600,349.55	612,480,241.06

其他说明：

为了应对急剧变化的外部环境带来的综合不利影响，改善僵化的组织架构，优化人员结构，提高企业整体生产效率和运营效率，装备卢森堡之子公司 KraussMaffei group GmbH 在全球范围内启动以组织结构优化、组织流程优化、工作岗位精简、降本提质增效为核心的调整计划和效率计划项目，重组费用包括计提的与项目相关的遣散费、过渡期安置、自愿离职补偿等费用以及中介费用。

64、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	168,657,943.57	136,060,438.58
材料费	79,509,364.97	65,908,765.69
折旧费和摊销费用	53,147,919.08	33,564,165.48
其他	37,244,503.88	46,302,042.58
合计	338,559,731.50	281,835,412.33

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	370,336,490.80	206,975,610.99
其中：租赁负债利息费用	107,302,136.76	29,158,419.56
减：利息收入	15,864,662.18	15,525,440.55
汇兑损益	-2,304,112.38	86,750,163.82
其他	5,996,193.78	5,306,633.45
合计	358,163,910.02	283,506,967.71

66、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
—搬迁补助	35,021,500.00	16,880,300.00
—转制科研机构经费	11,051,450.10	11,482,358.42
—利用焦炉尾气分级的新型蒸汽管回转圆筒干燥法煤调湿技术	1,060,673.54	1,439,309.40

—其他补助	14,439,359.49	5,602,871.88
高性能纤维制备技术及装备开发	1,176,115.84	1,338,585.57
甘肃省科学技术厅拨科技创新奖补资金		500,000.00
甘肃省财政厅拨 2022 年省级制造业高质量发展专项资金（国家级绿色工厂）		1,000,000.00
甘肃省人力资源和社会保障厅办公室拨博士后津贴	15,000.00	615,000.00
2021 年首台（套）奖励		500,000.00
审计技术中心第三十三批资金补助（三明市沙县工信科技局）		500,000.00
增值税即征即退及加计抵减	5,549,364.36	
合计	68,313,463.33	39,858,425.27

其他说明：

67、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	1,929,744.00	-
合计	1,929,744.00	-

其他说明：

68、净敞口套期收益

□适用 √不适用

69、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-20,349,619.65	71,254,584.12
合计	-20,349,619.65	71,254,584.12

其他说明：

70、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	3,274,219.33	-4,018,508.36
应收账款坏账损失	-593,204.61	-4,636,893.87
其他应收款坏账损失	-1,091,966.07	-508,252.80
长期应收款坏账损失	177,134.30	-146,637.68
其他非流动资产坏账损失	-5,675,753.88	
合计	-3,909,570.93	-9,310,292.71

其他说明：

71、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-17,452,385.99	1,068,003.22
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-67,950,419.93	-77,341,561.47
三、固定资产减值损失	-187,294,092.54	-25,893,206.19
四、在建工程减值损失	-16,708,174.13	
五、使用权资产减值损失	-319,479,784.92	
六、无形资产减值损失	-158,885,219.11	
七、商誉减值损失	-472,914,940.21	-1,001,066,569.90
八、开发支出减值损失	-22,135,519.95	
九、投资性房地产减值损失	-8,426,447.58	
十、其他非流动资产减值损失	-4,145,612.63	
合计	-1,275,392,596.99	-1,103,233,334.34

其他说明：

72、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
资产处置收益	2,117,668.85	13,144.89
合计	2,117,668.85	13,144.89

其他说明：

73、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	152,475.41	317,055.46	152,475.41
其中：固定资产处置利得	152,475.41	317,055.46	152,475.41
违约赔偿收入	410,074.00	993,299.38	410,074.00
其他	76,747.93	491,436.62	76,747.93
合计	639,297.34	1,801,791.46	639,297.34

计入当期损益的政府补助

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	593,378.27	6,728,744.32	593,378.27
其中：固定资产处置损失	593,378.27	6,728,744.32	593,378.27
赔偿金、违约金及滞纳金	1,334.50	5,700,638.06	1,334.50
罚款、滞纳金		60,000.00	
诉讼赔偿	32,943,605.00		32,943,605.00
其他	106,390.01	216,335.21	106,390.01
合计	33,644,707.78	12,705,717.59	33,644,707.78

其他说明：

—

75、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	121,486,113.34	75,783,588.25
递延所得税费用	-84,902,588.30	-158,458,416.73
合计	36,583,525.04	-82,674,828.48

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-2,665,241,499.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	-666,310,374.99
子公司适用不同税率的影响	-104,776,549.81
调整以前期间所得税的影响	-7,494,790.97
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,583,170.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,377,521.61
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	775,071,106.72
额外可扣除费用的影响	-11,539,781.90
税率变动的的影响	1,515,805.64
其他	38,912,461.65
所得税费用	36,583,525.04

其他说明：

□适用 √不适用

76、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、56

77、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	73,962,821.07	68,850,846.15
利息收入	15,864,662.18	15,525,440.55
往来款及其他	116,509,400.77	62,824,724.88
收到押金、保证金款	3,664,625.97	23,830,691.95
赔款、罚款	32,740.98	993,299.38
合计	210,034,250.97	172,025,002.91

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	33,948,153.79	61,158,493.08
中介费	60,253,449.42	53,875,246.94
办公费	7,982,119.16	14,729,364.82
广告费	42,468,490.73	60,814,244.47
支付保证金	217,325,590.50	54,126,911.99
往来支出及其他	294,851,110.98	334,607,440.91
合计	656,828,914.58	579,311,702.21

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关联方借款	4,114,445,000.00	718,380,000.00
合计	4,114,445,000.00	718,380,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债支付的金额	361,289,123.69	209,760,310.58
归还关联方借款		568,624,000.00
担保费支出	593,535.54	2,120,094.44
股票回购	9,050,013.00	
中介费		8,200,000.00
合计	370,932,672.23	788,704,405.02

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 √不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

78、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-2,701,825,024.99	-1,617,924,195.46
加：资产减值准备	1,275,392,596.99	1,103,233,334.34
信用减值损失	3,909,570.93	9,310,292.71
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	311,764,696.80	244,838,692.42
使用权资产摊销	303,106,856.14	195,627,126.70
无形资产摊销	352,936,409.15	331,243,419.53
长期待摊费用摊销	1,705,174.86	2,580,936.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-2,117,668.85	-13,144.89

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	440,902.86	6,411,688.88
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	20,349,619.65	-71,254,584.12
财务费用（收益以“－”号填列）	368,032,378.42	187,125,412.20
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,929,744.00	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-48,986,355.55	-59,473,272.28
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-37,777,480.80	-39,441,104.21
存货的减少（增加以“－”号填列）	-144,495,216.71	-1,229,212,377.78
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-478,289,601.80	355,163,726.97
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-119,032,974.14	518,918,874.91
其他	11,661,715.02	3,699,510.37
经营活动产生的现金流量净额	-885,154,146.02	-59,165,663.36
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	959,785,917.10	1,112,625,871.84
减：现金的期初余额	1,112,625,871.84	1,320,610,358.40
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	-152,839,954.74	-207,984,486.56

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	959,785,917.10	1,112,625,871.84
其中：库存现金	122,214.49	157,437.30
可随时用于支付的银行存款	955,629,065.41	1,112,468,434.54
可随时用于支付的其他货币资金	4,034,637.20	
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	959,785,917.10	1,112,625,871.84

其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		
-----------------------------	--	--

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

79、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：

适用 不适用

80、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	480,727,066.57
其中：美元	43,138,967.77	7.0827	305,540,367.02
欧元	18,069,407.00	7.8592	142,011,083.49
瑞士法郎	1,259,566.00	8.4184	10,603,530.41
英镑	1,081,725.00	9.0411	9,779,983.90
日元	254,822,744.00	0.0502	12,792,101.75
应收账款	-	-	862,508,679.69
其中：美元	38,899,499.48	7.0827	275,513,484.97
欧元	74,688,924.41	7.8592	586,995,194.72
短期借款	-	-	785,920,000.00
欧元	100,000,000.00	7.8592	785,920,000.00
非流动负债	-	-	241,085,864.69
欧元	30,675,624.07	7.8592	241,085,864.69
长期应付款	-	-	3,782,632,960.00
欧元	481,300,000.00	7.8592	3,782,632,960.00

其他说明：

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

适用 不适用

81、租赁**(1) 作为承租人**

√适用 □不适用

项目	本年发生额 上年发生额	本年发生额 上年发生额
租赁负债利息费用	107,302,136.76	29,158,419.56
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	不适用	不适用
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	不适用	不适用
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	不适用	不适用
其中：售后租回交易产生部分	不适用	不适用
转租使用权资产取得的收入	不适用	不适用
与租赁相关的总现金流出	不适用	不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

□适用 √不适用

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额_____（单位：元币种：人民币）

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

□适用 √不适用

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

□适用 √不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

82、其他

□适用 √不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
费用化研发支出	338,559,731.50	281,835,412.33
资本化研发支出	111,942,122.41	105,068,747.66
合计	450,501,853.91	386,904,159.99

其他说明：

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			外币报表折算差	减值准备	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	其他			
2014-Project2	22,206,132.38			22,885,518.15			679,385.77		
2017-Project1	6,832,118.81			7,041,144.15			209,025.34		
2018-Project2	4,495,516.08	9,350,036.55		4,633,054.20			365,461.43	1,015,365.02	8,562,594.84
2018-Project5	21,148,576.45	7,537,151.87					3,159,266.02	3,375,906.11	28,469,088.23
2020-Project4	12,325,909.98	5,515,884.40		8,769,911.81			1,304,666.28	1,100,023.89	9,276,524.96
2021-Project4	4,176,205.19						232,685.77	467,389.06	3,941,501.90
2021-Project9	6,725,927.03			6,658,577.29			-67,349.74		
2021-Project10	10,091,945.18	3,610,553.98					-108,246.53	1,441,134.52	12,153,118.11
2021-Project11	8,123,200.51			8,041,863.22			-81,337.29		
2021-Project12	8,481,772.97			8,396,845.33			-84,927.64		
2021-Project13	9,219,075.45	7,654,977.78					-101,189.12	1,778,100.94	14,994,763.17
2021-Project14	4,459,221.96			4,414,571.96			-44,650.00		
2021-Project17	8,302,127.66				8,302,127.66				
2021-Project18	28,040,033.11	19,901,494.58					-305,980.18	5,049,871.70	42,585,675.81
2022-Project4	4,389,247.02	3,817,527.48					-48,268.13	864,887.94	7,293,618.43
2023-Project1		7,510,521.68					-3,973.69	795,773.46	6,710,774.53
2023-Project2		17,328,795.30					422,419.34	1,881,816.44	15,869,398.20
其他	9,819,382.46	29,715,178.79					2,184,813.43	4,365,250.87	37,354,123.81
合计	168,836,392.24	111,942,122.41		70,841,486.11	8,302,127.66		7,711,801.06	22,135,519.95	187,211,181.99

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	兰州	183,700,000.00	兰州	生产制造	100		同一控制下企业合并
China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à.r.l.	卢森堡	91,488.75	卢森堡	投资控股	100		同一控制下企业合并
中化(福建)橡塑机械有限公司	福建	250,000,000.00	福建	生产制造	100		出资设立
南京三方化工设备监理有限公司	南京	50,000,000.00	南京	监理服务		100	同一控制下企业合并
天华院(南京)智能制造有限公司	南京	180,000,000.00	南京	生产制造		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Group GmbH	德国	185,572.50	德国	管理		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Technologies GmbH	德国	14,845,800.00	德国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Automation GmbH	德国	33,403,050.00	德国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Extrusion GmbH	德国	85,437,579.00	德国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
Burgsmüller GmbH	德国	10,169,373.00	德国	产品生产		100	同一控制下企业合并
NETSTAL Deutschland GmbH	德国	3,711,450.00	德国	产品销售		100	同一控制下企业合并
PLAMAG GmbH	德国	186,390.00	德国	产品生产		100	同一控制下企业合并

Krauss-Maffei Corporation	美国	1,751,647.93	美国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
NETSTAL Maschinen AG	瑞士	137,552,418.58	瑞士	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Group France S.A.S.	法国	3,711,450.00	法国	产品销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Group UK Ltd.	英国	1,072,518.42	英国	产品销售		100	同一控制下企业合并
Krauss-Maffei Italiana S.R.L.	意大利	111,343.50	意大利	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Technologies, spol. sro.	斯洛伐克	16,237,439.72	斯洛伐克	产品生产		100	同一控制下企业合并
Krauss-Maffei Japan K.K.	日本	1,236,652.84	日本	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei do Brasil Ltda.	巴西	5,559,517.24	巴西	产品销售		100	同一控制下企业合并
Krauss-Maffei (Schweiz) AG	瑞士	604,667.65	瑞士	产品销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Korea Ltd.	韩国	255,798.03	韩国	产品销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Machinery (China) Co.,Ltd.	中国	128,612,357.21	中国	产品生产		100	同一控制下企业合并
Shanghai KraussMaffei Machinery Co.,Ltd.	中国	1,000,000.00	中国	产品销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Group Benelux N.V.	比利时	927,862.50	比利时	产品销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Group Italia S.R.L.	意大利	96,497.70	意大利	产品销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei de Mexico S.deR.L.de CV	墨西哥	1,355.50	墨西哥	产品销售		100	同一控制下企业合并

KraussMaffei Group South East Asia Co.,Ltd.	泰国	3,588,076.95	泰国	产品销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Technologies India Pvt Ltd.	印度	943,163.47	印度	产品销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Russia 000	俄罗斯	1,637.71	俄罗斯	产品销售		100	同一控制下企业合并
NETSTAL Iberica S.A.	西班牙	1,839,097	西班牙	产品销售		100	同一控制下企业合并
NETSTAL Singapore Pte.Ltd.	新加坡	9,343,713	新加坡	产品销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Group Andina S.A.S.	哥伦比亚	1,639,126.19	哥伦比亚	产品生产		100	同一控制下企业合并
Pultrex Ltd.	英国	328,619.13	英国	产品生产及销售		100	非同一控制下企业合并
NETSTAL Corporation	美国	6,766	美国	产品销售		100	出资设立
NETSTAL UK Ltd.	英国	8.95	英国	产品销售		100	出资设立
NETSTAL France S.A.S.	法国	7.65	法国	产品销售		100	出资设立
NETSTAL Italia S.R.L.	意大利	76,500	意大利	产品销售		100	出资设立
NETSTAL Group Benelux N.V.	比利时	918,000	比利时	产品销售		100	出资设立
NETSTAL MAQUINAS de.R.L.de C.V	墨西哥	1,117	墨西哥	产品销售		100	出资设立
NETSTAL Shanghai Machinery LLC	上海	1,953,388	上海	产品销售		100	出资设立
NETSTAL Thailand Co.	泰国	2,270,811	泰国	产品销售		100	出资设立
NETSTAL do Brazil LTDA.	巴西	2,226,419.44	巴西	产品销售		100	出资设立

2018年2月，本公司之子公司装备卢森堡向 GindumacGmbH. 出资 150,000.00 欧元，取得了 GindumacGmbH. 20% 股权。因此，装备卢森堡将其作为联营企业，并采用权益法核算。

2020年9月，GindumacGmbH. 引入新的投资者，装备卢森堡对其的持股比例下降为 9.98%，因对其没有重大影响，装备卢森堡将其按照公允价值计量且变动计入当期损益，列示为其他非流动金融资产。于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，其他非流动金融资产的公允价值为 0 元。

(2). 重要的非全资子公司适用 不适用**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**适用 不适用**(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**适用 不适用**(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**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**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**适用 不适用**3、 在合营企业或联营企业中的权益**适用 不适用**(1). 重要的合营企业或联营企业**适用 不适用**(2). 重要合营企业的主要财务信息**适用 不适用**(3). 重要联营企业的主要财务信息**适用 不适用**(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**适用 不适用**(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**适用 不适用**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**适用 不适用**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**适用 不适用**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
利用焦炉尾气分级的新型蒸汽管回转圆筒干燥法煤调湿技术	3,169,914.93			1,060,673.54		2,109,241.39	与收益相关
湿法电池隔膜成套技术及装备开发	1,492,513.06			191,551.35		1,300,961.71	与收益相关
高性能纤维制备技术及装备开发	1,472,072.78			1,176,115.84		295,956.94	与收益相关
专 1301 工业用水零排放浓硫酸换热设备关键技术研发及产业化	147,184.09			1,065.35		146,118.74	与收益相关
专 1402 二次热回收型蓄热式热氧化器的研制	211,813.20					211,813.20	与收益相关
专 1311 石化行业检验分析重点实验室建设	229,156.47			45,304.96		183,851.51	与收益相关
专 1301 基于工业废水循环利用的阳极保护浓硫酸换热设备研发及产业化升级	535,344.15			461,622.68		73,721.47	与收益相关
炼油催化剂加压焙烧成套装备技术	1,800,000.00	1,200,000.00		998,389.03		2,001,610.97	与收益相关
专 1201 聚苯醚树脂脱挥节能技术开发	800,000.00			119,408.98		680,591.02	与收益相关
科学事业费拨款	7,331,600.00	25,434,000.00		32,765,600.00		0	与收益相关
其他	883,959.28	3,445,861.12		1,817,126.64		2,512,693.76	与收益相关
合计	18,073,557.96	30,079,861.12		38,636,858.37		9,516,560.71	/

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	38,636,858.37	28,399,714.24
合计	38,636,858.37	28,399,714.24

其他说明：

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的经营活动会面临各种金融风险，主要包括市场风险（主要为外汇风险和利率风险）、信用风险和流动风险。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由各职能部门按照董事会批准的政策开展。各职能部门通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

1、 信用风险

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。此外，对于应收票据、应收账款、合同资产、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、 流动性风险

本公司内各子公司负责其自身的现金流量预测。本公司在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额		
	1年以内（含1年）	1年以上	合计
短期借款	1,586,579,658.11		1,586,579,658.11
应付票据	152,259,815.20		152,259,815.20
应付账款	2,127,122,800.02		2,127,122,800.02

其他应付款	397,322,710.25		397,322,710.25
一年内到期的非流动负债	214,239,492.25		214,239,492.25
长期应付款		3,818,143,272.99	3,818,143,272.99
租赁负债		3,641,680,299.10	3,641,680,299.10
合计	4,477,524,475.83	7,459,823,572.09	11,937,348,047.92

项目	上年年末余额		
	1年以内(含1年)	1年以上	合计
短期借款	1,296,618,430.91		1,296,618,430.91
应付票据	194,861,735.40		194,861,735.40
应付账款	2,680,116,885.17		2,680,116,885.17
其他应付款	1,035,842,771.62		1,035,842,771.62
一年内到期的非流动负债	3,809,781,812.53		3,809,781,812.53
长期应付款		8,145,860.29	8,145,860.29
租赁负债		3,500,287,742.97	3,500,287,742.97
合计	9,017,221,635.63	3,508,433,603.26	12,525,655,238.89

3、市场风险

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

(1) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于一年内到期的长期借款及长期应付款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。2023年12月31日，本公司长期带息债务(含一年内到期部分)主要为欧元计价的浮动利率合同，折算为人民币为3,809,711,047.68元(2022年12月31日：3,572,087,780.79元)。

本公司持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。于本期及上期，本公司已确认的外币资产和负债主要产生于KraussMaffei Group GmbH及其子公司(以下简称“KM集团”)，其未来的外币交易存在外汇风险。KM集团持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。KM集团通过签署远期外汇合约的方式来达到规避外汇风险的目的。因此汇率变动并不会对损益或权益有重大影响。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、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

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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				
(1) 衍生金融资产				
其他非流动资产		134,498.18		134,498.18
衍生金融资产		27,178,765.29		27,178,765.29
应收款项融资			142,193,180.19	142,193,180.19
持续以公允价值计量的资产总额		27,313,263.47	142,193,180.19	169,506,443.66
(2) 交易性金融负债				
衍生金融负债		2,158,487.94		2,158,487.94
其他				
持续以公允价值计量的负债总额		2,158,487.94		2,158,487.94

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

适用 不适用

期末金融资产在活跃市场的公开报价。

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

√适用 □不适用

衍生金融资产或负债中的远期外汇合约的公允价值采用对远期外汇合约约定价格与市场远期价格之差折现的方法确定

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

√适用 □不适用

本公司第三层次公允价值计量项目为应收款项融资。系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，公司以票面金额确认公允价值。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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(%)
中国化工装备环球控股(香港)有限公司	香港	投资控股	369,621.87	14.45	62.89

本企业的母公司情况的说明

本企业的母公司是中国化工装备环球控股(香港)有限公司。

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见附注十、“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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
北京橡胶工业研究设计院有限公司	同一最终控制方
中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	同一最终控制方
中化工装备(香港)有限公司	同一最终控制方
福建华橡自控技术股份有限公司	同一最终控制方
福建省三明双轮化工机械有限公司	同一最终控制方
华夏汉华化工装备有限公司	同一最终控制方
四川蓝星机械有限公司	同一最终控制方
中化商务有限公司	同一最终控制方
中国化工信息中心有限公司	同一最终控制方
沧州大化股份有限公司	同一最终控制方
南通星辰合成材料有限公司	同一最终控制方
中昊晨光化工研究院有限公司	同一最终控制方
化学工业设备质量监督检验中心	同一最终控制方
江苏瑞恒新材料科技有限公司	同一最终控制方
中化泉州石化有限公司	同一最终控制方
聊城鲁西化工物资有限公司	同一最终控制方
风神轮胎(太原)有限公司	同一最终控制方
风神轮胎股份有限公司	同一最终控制方
中化环境科技工程有限公司	同一最终控制方
江西蓝星星火有机硅有限公司	同一最终控制方
中国化工装备有限公司	同一最终控制方
西南化工研究设计院有限公司	同一最终控制方
蓝星工程有限公司	同一最终控制方
四川晨光工程设计院有限公司	同一最终控制方
兰州蓝星纤维有限公司	同一最终控制方
中化(宁波)润沃膜科技有限公司	同一最终控制方
德州实华化工有限责任公司	同一最终控制方
中蓝长化工程科技有限公司	同一最终控制方
中国昊华化工集团股份有限公司	同一最终控制方
中国化工科学研究院有限公司	同一最终控制方
中国化工财务有限公司	同一最终控制方
黎明化工研究设计院有限责任公司	同一最终控制方
中化工程塑料(扬州)有限公司	同一最终控制方
中化信息技术有限公司	同一最终控制方

南通中蓝工程塑胶有限公司	同一最终控制方
上海中化科技有限公司	同一最终控制方
江苏扬农化工股份有限公司	同一最终控制方
中化云龙有限公司	同一最终控制方
中化集团财务有限责任公司	同一最终控制方
中化环境设备工程（江苏）有限公司	同一最终控制方
中化山东肥业有限公司	同一最终控制方
蓝星招标（江苏）有限公司	同一最终控制方
青岛黄海橡胶集团有限责任公司	同一最终控制方
北京蓝星节能投资管理有限公司	同一最终控制方
中化化工科学技术研究总院有限公司	同一最终控制方
宁夏中化锂电池材料有限公司	同一最终控制方
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	同一最终控制方
山东昌邑石化有限公司	同一最终控制方
中昊晨光（自贡）氟材料有限责任公司	同一最终控制方
中化能源科技有限公司	同一最终控制方
中化泉州能源科技有限责任公司	同一最终控制方
中化重庆涪陵化工有限公司	同一最终控制方
中国中化控股有限公司	同一最终控制方
中化商业保理有限公司	同一最终控制方
中化香港（集团）有限公司	同一最终控制方
中化高性能纤维材料有限公司	同一最终控制方
江苏扬农化工集团有限公司	同一最终控制方
昊华宇航化工有限责任公司	最终控制方间接参股企业
蓝星安迪苏南京有限公司	最终控制方间接参股企业
宁夏瑞泰科技股份有限公司	最终控制方间接参股企业
河北盛华化工有限公司	最终控制方间接参股企业

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川蓝星机械有限公司	采购商品	77,114,601.77	50,293,539.82
中国化工信息中心有限公司	接受劳务	23,018.87	88,593.55
中化商务有限公司	接受劳务	341,096.19	96,292.56
中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	采购商品/接受劳务	211,601.77	116,414.60
华夏汉华化工装备有限公司	采购商品/接受劳务		2,666,300.54
北京橡胶工业研究设计院有限公司	接受劳务		33,018.87
化学工业设备质量监督检验中心	接受劳务	886,886.79	3,244,384.54
中昊晨光化工研究院有限公司	采购商品	5,309.73	23,893.81
北京蓝星节能投资管理有限公司	接受劳务	45,283.02	
蓝星招标（江苏）有限公司	接受劳务	18,867.92	

中化化工科学技术研究总院有限公司	接受劳务	75,471.70	
中化信息技术有限公司	接受劳务	3,517,642.54	979,169.21
中化舟山危化品应急救援基地有限公司	接受劳务	286,276.42	

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中化工程塑料（扬州）有限公司	销售商品	121,841.16	35,346,411.61
化学工业设备质量监督检验中心	提供劳务	24,139,784.64	15,902,427.73
中昊晨光化工研究院有限公司	销售商品		438,088.50
江苏瑞恒新材料科技有限公司	销售商品	6,433,909.58	38,227,610.35
蓝星安迪苏南京有限公司	销售商品/提供劳务	484,309.72	1,719,315.41
江西蓝星星火有机硅有限公司	提供劳务/销售商品	18,445,798.99	7,182,354.24
中化泉州石化有限公司	提供劳务	4,796,337.67	2,553,301.40
华夏汉华化工装备有限公司	销售商品/提供劳务	88,495.58	353,519.08
西南化工研究设计院有限公司	销售商品/提供劳务	3,566,170.81	2,459,265.19
南通星辰合成材料有限公司	销售商品	1,424,778.77	415,929.21
福建华橡自控技术股份有限公司	销售商品	202,392.66	
中化环境科技工程有限公司	提供劳务	5,943.40	73,811.33
聊城鲁西化工物资有限公司	销售商品	7,150.44	81,592.91
黎明化工研究设计院有限责任公司	销售商品	9,080.00	
江苏扬农化工股份有限公司	销售商品	2,830.19	2,830.19
中化云龙有限公司	销售商品	1,309.73	382,300.88
宁夏瑞泰科技股份有限公司	销售商品		576,070.78
中化环境设备工程（江苏）有限公司	提供劳务		23,584.91
风神轮胎股份有限公司	销售商品		130,067.00
南通中蓝工程塑胶有限公司	销售商品	8,815,044.25	2,637,168.15
上海中化科技有限公司	销售商品	1,765,354.15	3,219,017.70
福建省三明双轮化工机械有限公司	销售商品	10,568.80	
兰州蓝星纤维有限公司	销售商品	324.79	
宁夏中化锂电池材料有限公司	销售商品	440,707.96	
山东昌邑石化有限公司	销售商品	600,000.01	
中昊晨光（自贡）氟材料有限责任公司	销售商品	1,667,561.06	
中化能源科技有限公司	销售商品	115,094.34	
中化泉州能源科技有限责任公司	销售商品	1,026,548.67	
中化重庆涪陵化工有限公司	销售商品	20,884.96	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(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：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
中国化工装备有限公司	克劳斯玛菲股份有限公司	股权托管	2018-10-12	协商终止	桂林橡胶机械有限公司100%股权协议约定	471,698.11
中国化工装备有限公司	克劳斯玛菲股份有限公司	股权托管	2018-06-05	协商终止	益阳橡胶塑料机械集团有限公司100%股权协议约定	471,698.11

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
中国化工装备有限公司	200,000,000.00	2022-03-25	2023-03-25	是
中国中化控股有限公司	785,920,000.00	2022-06-30	2025-07-05	否

关联担保情况说明

□ 适用 √ 不适用

(5). 关联方资金拆借

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中化商业保理有限公司	21,427,200.00	2023/9/6	2024/6/7	
中化商业保理有限公司	3,111,218.64	2023/9/26	2024/1/31	
中化商业保理有限公司	4,629,390.25	2023/9/26	2024/4/30	
中化商业保理有限公司	4,028,113.24	2023/9/26	2024/7/31	
中化商业保理有限公司	13,090,853.53	2023/9/26	2024/9/25	
中化商业保理有限公司	17,724,000.35	2023/10/7	2024/1/31	
中化商业保理有限公司	19,819,902.72	2023/10/7	2024/4/30	
中化商业保理有限公司	24,993,549.51	2023/10/7	2024/7/31	
中化商业保理有限公司	37,338,198.40	2023/10/7	2024/9/25	
中国化工装备有限公司	4,500,000.00	2023/3/29	实际还款日	
中国化工装备有限公司	15,000,000.00	2023/4/12	实际还款日	
中国化工装备有限公司	13,000,000.00	2023/4/25	实际还款日	
中国化工装备有限公司	17,500,000.00	2023/6/6	实际还款日	
中国化工装备有限公司	26,000,000.00	2021/9/29	实际还款日	
中国化工装备有限公司	10,000,000.00	2021/12/10	实际还款日	
中国化工装备有限公司	8,400,000.00	2022/2/5	实际还款日	
中国化工装备有限公司	8,000,000.00	2022/5/29	实际还款日	
中国化工装备有限公司	7,600,000.00	2022/11/9	实际还款日	
中化工装备（香港）有限公司	785,920,000.00	2023/5/29	2025/3/15	
中化工装备（香港）有限公司	314,368,000.00	2023/8/2	2025/7/15	
中化工装备（香港）有限公司	324,584,960.00	2023/9/7	2025/9/18	
中化工装备（香港）有限公司	2,653,559,516.61	2023/4/29	实际还款日	
中化香港（集团）有限公司	2,357,760,000.00	2023/10/9	2026/12/31	
中化集团财务有限责任公司	25,000,000.00	2023/12/12	2024/12/12	
中化集团财务有限责任公司	45,000,000.00	2023/5/22	2024/5/21	
中化集团财务有限责任公司	5,000,000.00	2023/12/22	2024/12/12	
中化集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2023/01/05	2024/01/04	

2023 年度，装备卢森堡从中化工装备（香港）有限公司借入信用借款 181,300,000.00 欧元，折合人民币约 1,424,872,960.00 元，年利率为 3.425%，需于 2026 年 12 月 31 日前偿还。

2023 年度，装备卢森堡从中化香港（集团）有限公司借入信用借款 300,000,000 欧元，折合人民币约 2,357,760,000.00 元，年利率为 euribor+95bp，需于 2026 年 12 月 31 日前偿还。

2023 年度，装备卢森堡从中化工装备（香港）有限公司借入信用借款 50,000,000 欧元，折合人民币 392,960,000.00 元，年利率为 3.53%，依据公司公告（编号为 2023-015）、第八届第三次董事会会议和 2023 年第三次临时股东大会审议通过《关于关联股东拟向公司提供永续债融资的议案》，公司已于 2023 年 4 月底将上述信用借款转为永续债。

2023 年度，天华化工机械及自动化研究设计院有限公司从中化集团财务有限责任公司分别借入信用借款 50,000,000 元及 5,000,000 元，共计 55,000,000.00 元，年利率为 3.1%，分别需要于偿还 2024 年 5 月 23 日及 2024 年 12 月 12 日偿还。

2023 年度，克劳斯玛菲股份有限公司从中化集团财务有限责任公司借入信用借款共计 25,000,000.00 元，年利率为 3.1%，需于 2024 年 12 月 12 日偿还。

2023 年度，克劳斯玛菲机械（中国）有限公司从中化集团财务有限责任公司借入信用借款共 150,000,000.00 元，年利率区间为 3.2%，需于 2024 年 1 月 04 日偿还。

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国化工信息中心有限公司	购入固定资产		56,460.18

(7). 关键管理人员报酬

□适用 √不适用

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中国化工财务有限公司	利息收入		453,102.79
中化集团财务有限责任公司	利息收入	6,227,481.54	4,167,836.54
中化集团财务有限责任公司	利息支出	8,052,138.89	5,429,722.22
中国化工财务有限公司	利息支出		2,000,137.23
中国化工装备有限公司	利息支出	3,965,290.70	70,687.50
中化工装备(香港)有限公司	利息支出	111,683,796.31	49,227,353.42
中国化工装备有限公司	担保费	560,188.66	1,219,056.58
中化商业保理有限公司	利息支出	1,349,844.72	
中化香港(集团)有限公司	利息支出	26,357,310.00	

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
货币资金	中化集团财务有限责任公司	636,891,955.20		714,287,175.11	
应收账款	化学工业设备质量监督检验中心	18,442,182.31	477,449.64	17,260,848.06	666,268.74
	沧州大化股份有限公司	2,328,460.00	62,998.05	17,000.00	17,000.00
	福建华橡自控技术股份有限公司	209,088.00	125.45		
	蓝星工程有限公司	1,906,915.00	660,197.79	2,466,915.00	911,109.77
	中化泉州石化有限公司	1,023,599.40	27,846.91	130,570.85	7,612.28
	南通星辰合成材料有限公司	382,000.00	245,000.00	259,000.00	170,178.40
	中昊晨光化工研究院有限公司	1,195,000.00	23,780.50		
	江苏瑞恒新材料科技有限公司	3,510,190.00	69,852.78	3,358,200.00	193,470.72
	中化(宁波)润沃膜科技有限公司			528,136.00	60,630.01
	中化环境科技工程有限公司	321,000.00	31,609.97	770,000.00	36,045.70
	蓝星安迪苏南京有限公司			175,783.33	16,021.50
	风神轮胎(太原)有限公司	1,813.00	21.57	1,813.00	0.61
	兰州蓝星纤维有限公司	70,778.41	70,418.70	70,411.40	70,411.40
	北京橡胶工业研究设计院有限公司	55,000.00	55,000.00	55,000.00	55,000.00
	风神轮胎股份有限公司			53,163.11	17.93
	华夏汉华化工装备有限公司	180,000.00	10,548.00	180,000.00	6,948.00
	德州实华化工有限公司	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
	河北盛华化工有限公司	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
	四川晨光工程设计院有限公司	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00
	昊华宇航化工有限责任公司	6,000.00	6,000.00		
	西南化工研究设计院有限公司	624,758.78	36,610.86	1,123,958.78	43,384.81
	中化云龙有限公司			44,800.00	4,551.68

	江西蓝星星火有机硅有限公司	177,950.56	3,541.21	250,707.69	12,535.38
	上海中化科技有限公司	209,755.02		194,000.00	1,435.60
	南通中蓝工程塑胶有限公司	498,050.00		149,000.00	10,087.30
	中化工程塑料（扬州）有限公司	3,130.00			
	中化泉州能源科技有限责任公司	754,000.00	15,004.60		
	中化山东肥业有限公司	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
合同资产	中化泉州能源科技有限责任公司	58,000.00	1,154.20		
	江西蓝星星火有机硅有限公司	13,434,600.00	375,238.59	2,690,200.00	22,059.64
	西南化工研究设计院有限公司	1,385,814.22	39,266.70	52,441.22	430.02
	江苏瑞恒新材料科技有限公司	3,157,246.00	62,829.20	5,983,431.59	49,064.14
	南通星辰合成材料有限公司			14,000.00	114.80
	中昊晨光化工研究院有限公司	595,000.00	11,840.50	1,790,000.00	14,678.00
	中化泉州石化有限公司	1,812,110.00	41,571.39	1,992,200.00	16,336.04
	中化云龙有限公司			43,200.00	354.24
	中化环境科技工程有限公司	21,000.00	4,462.50	21,000.00	172.20
	化学工业设备质量监督检验中心	10,000,000.00	199,000.00		
	宁夏中化锂电池材料有限公司	199,932.74	3,978.66		
	中昊晨光（自贡）氟材料有限责任公司	1,701,141.24	33,852.71		
	江苏瑞恒新材料科技有限公司	1,544,400.00	30,733.56	297,800.00	4,913.70
	西南化工研究设计院有限公司			249,600.00	4,118.40
其他应收款	中化商务有限公司	215,130.00	2,736.86	343,280.00	17,164.00
	中蓝长化工程科技有限公司	95,000.00	95,000.00	95,000.00	95,000.00
	蓝星招标（江苏）有限公司			20,000.00	1,000.00
	江苏瑞恒新材料科技有限公司	5,000.00	725.83	105,000.00	5,250.00
	西南化工研究设计院有限公司	100,000.00	14,516.63	100,000.00	5,000.00
预付账款	四川蓝星机械有限公司	1,398,000.00		24,110,928.34	
	中化信息技术有限公司	33,480.00			
	福建华橡自控技术股份有限公司	2,601,970.15		2,809,320.15	
	中昊晨光化工研究院有限公司			6,000.00	
	中国化工信息中心有限公司	32,500.00		950.00	

	北京橡胶工业研究设计院有限公司	5,000.00			
	江西蓝星星火有机硅有限公司	20,000.00			
	中化商务有限公司	20,000.00			

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	四川蓝星机械有限公司	27,860,159.15	34,910,690.12
	福建省三明双轮化工机械有限公司	660,000.00	660,000.00
	华夏汉华化工装备有限公司	139,000.00	1,112,000.00
	中化信息技术有限公司	161,350.00	151,067.08
	中昊北方涂料工业研究设计院有限公司		8,628.32
其他应付款	中化工装备(香港)有限公司		747,922,898.54
	中国化工装备有限公司	119,553,129.33	76,906,667.80
	中国化工科学研究院有限公司	15,526,077.50	15,106,077.50
	青岛黄海橡胶集团有限责任公司	7,828,836.40	7,828,836.40
	中国昊华化工集团股份有限公司	50,000.00	50,000.00
	中化信息技术有限公司	104,934.30	
	中化集团财务有限责任公司		2,630.00
合同负债	化学工业设备质量监督检验中心	1,814,930.57	3,608,492.51
	西南化工研究设计院有限公司		827,002.89
	华夏汉华化工装备有限公司		111,150.44
	兰州蓝星纤维有限公司	104,952.21	104,952.21
	江西蓝星星火有机硅有限公司	250,459.18	2,664,509.93
	中化山东肥业有限公司	4,601.77	4,601.77
	中化云龙有限公司	298,479.91	21,778.52
	南通中蓝工程塑胶有限公司		8,846,847.25
	江苏扬农化工集团有限公司	1,048,672.57	
	聊城鲁西化工物资有限公司	30,265.49	
	中化高性能纤维材料有限公司	175,810.62	
	中化泉州石化有限公司	1,194,690.27	
其他流动负债	化学工业设备质量监督检验中心	235,940.97	469,104.03
	西南化工研究设计院有限公司		107,510.38
	华夏汉华化工装备有限公司		14,449.56
	兰州蓝星纤维有限公司	13,643.79	13,643.79
	中化云龙有限公司	38,802.39	2,831.21
	江西蓝星星火有机硅有限公司	32,559.69	346,386.29
	中化山东肥业有限公司	598.23	598.23
	南通中蓝工程塑胶有限公司		1,150,090.15
	江苏扬农化工集团有限公司	136,327.43	
	聊城鲁西化工物资有限公司	3,934.51	
	中化泉州石化有限公司	155,309.73	
	中化高性能纤维材料有限公司	22,855.38	
一年内到期的非流动负债	中化工装备(香港)有限公司		1,362,185,484.45

长期应付款	中化工装备（香港）有限公司	1,424,872,960.00	
	中化香港（集团）有限公司	2,384,838,087.68	

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

1、 本公司参与和实行的资金集中管理安排的主要内容如下：

本公司根据中国中化控股有限责任公司资金归集的统一安排，与中化集团财务有限责任公司签订资金集中管理协议，将账户资金余额统一归集至中化财务公司账户。

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

适用 不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

购建长期资产承诺，2023 年期末余额 87,432,126.71 元（2022 年期末余额 425,341,846.79 元）

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

本公司子公司天华化工机械及自动化研究设计院有限公司（以下简称“天华院”）因与浙江独山能源有限公司销售货物质量合同纠纷，中国人民财产保险股份有限公司桐乡支公司和中国人寿财产保险股份有限公司桐乡支公司分别于 2023 年 2 月 5 日和 2 月 6 日向浙江省平湖市人民法院向天华院提起诉讼代位求偿，要求追偿提前向被保险人浙江独山能源有限公司赔付的产品质量损失，合计金额 32,943,605.00 元。该案件于 2023 年 6 月 20 日、12 月 6 日开庭后截至报告出具日尚未判决，根据案件进展程度和信息，天华院已于 2023 年 12 月 31 日确认全额预计负债。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

√适用 □不适用

本公司无需要披露的重要或有负债。

3、其他

√适用 □不适用

本公司无需要披露的重要或有负债。

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

√适用 □不适用

本公司于 2024 年 1 月 26 日召开第八届董事会第八次会议，审议通过了《关于全资子公司 KM 集团拟出售瑞士全资子公司 Netstal 及商标的议案》，同意所属全资子公司 KraussMaffeiTechnologiesGmbH（以下简称“KMT”）将其持有的瑞士全资子公司 NETSTALMaschinenAG（以下简称“标的公司”）100%股权和 NETSTAL 商标一揽子转让给德国上市公司 KronesAG(以下简称“克朗斯”)，交易对价为公司价值同等金额 1.7 亿欧元按照股权购买协议约定的调整机制进行调整后的金额。2024 年 3 月 28 日，交易双方按照《股权购买协议》的约定完成交割。交割日当日，KMT 已根据《股权购买协议》约定自克朗斯收到交割价款 177,014,985.45 欧元。根据《股权购买协议》约定，交易双方将在交割日后基于标的公司于交割日的资产负债表（以下简称“交割账目”）对交割价款进行调整，并在交易双方对交割账目达成一致后由 KMT 或克朗斯支付最终购买价格与交割价款的差异部分给对方。

本公司子公司天华院（南京）智能制造有限公司（以下简称“南京天华”）因承揽合同纠纷案件，宁夏双英新材料科技有限公司（以下简称“宁夏双英”）作为原告于 2023 年 11 月 20 日向平罗县人民法院提交《民事起诉状》，对南京天华提起诉讼，要求南京天华支付延迟交货违约金 431.65 万元，于 2024 年 1 月 29 日开庭审理，于 2024 年 2 月 19 日由平罗县人民法院作出一审判决（（2023）宁 0221 民初 4538 号）：判决驳回宁夏双英诉讼请求，判决该承揽合同继续履行并支付本公司货款 2,853.00 万元。判决送达后，宁夏双英上诉于宁夏回族自治区石嘴山市中级人民法院，截至审计报告日，该上诉尚未开庭审理。

本公司子公司天华化工机械及自动化研究设计院有限公司（以下简称“天华院”）因

与浙江独山能源有限公司销售货物质量合同纠纷，中国人民财产保险股份有限公司桐乡支公司和中国人寿财产保险股份有限公司桐乡支公司分别于 2023 年 2 月 5 日和 2 月 6 日向浙江省平湖市人民法院向天华院提起诉讼代位求偿，要求追偿提前向被保险人浙江独山能源有限公司赔付的产品质量损失，合计金额 32,943,605.00 元。该案件于 2023 年 6 月 20 日、12 月 6 日开庭后截至报告出具日尚未判决，根据案件进展程度和信息，天华院已于 2023 年 12 月 31 日确认全额预计负债。

2、 利润分配情况

适用 不适用

根据 2024 年 4 月 26 日董事会决议《2023 年度利润分配及资本公积金转增股本的议案》，董事会提议本公司不向股东分配利润，也不进行资本公积转增股本，上述提议尚待股东大会批准。

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	新机器	数字服务解决方案	其他	分部间抵销	合计
2023 年度及 2023 年 12 月 31 日分部信息列示如下：					
对外交易收入	7,038,835,426.35	2,502,718,942.72	2,063,929,936.89		11,605,484,305.96
分部间交易收入	11,224,489.59		21,805,959.69	-33,030,449.28	
主营业务成本	6,733,240,566.65	1,195,440,445.71	1,780,764,855.27	-29,738,678.00	9,679,707,189.63
利息收入			15,864,662.18		15,864,662.18
利息费用			370,336,490.80		370,336,490.80
信用减值损失	-15,104,617.56	-5,361,593.91	16,556,640.54		-3,909,570.93
资产减值损失	-1,261,753,986.20		-13,638,610.79		-1,275,392,596.99
折旧费和摊销费	669,596,414.57	239,171,537.27	60,745,185.11		969,513,136.95
利润总额	-2,855,269,252.60	388,880,412.04	-140,369,068.06	-58,483,591.3300	-2,665,241,499.95
所得税费用	24,190,374.51	8,587,910.74	3,805,239.79		36,583,525.04
净利润	-2,879,459,627.11	380,292,501.30	-144,174,307.85	-58,483,591.3300	-2,701,825,024.99
资产总额	8,259,458,491.96	2,583,711,296.14	11,610,016,788.24	-2,944,293,414.24	19,508,893,162.10
负债总额	7,203,311,334.82	2,078,987,542.03	7,655,707,487.05	-868,130,466.91	16,069,875,896.99
非流动资产增加额(i)					
2022 年度及 2022 年 12 月 31 日分部信息经重述列示如下：					
对外交易收入	6,184,628,457.80	2,207,227,294.63	2,037,736,876.30		10,429,592,628.73
分部间交易收入	29,144,950.02		52,723,055.46	-81,868,005.48	
主营业务成本	5,699,326,018.26	1,030,137,475.31	1,803,785,101.44	-47,550,015.22	8,485,698,579.79
利息收入			15,525,440.55		15,525,440.55
利息费用			206,975,610.99		206,975,610.99
信用减值损失	-5,521,003.58	-1,970,057.94	-1,819,231.19		-9,310,292.71

资产减值损失	-1,052,972,765.14		-50,260,569.20		-1,103,233,334.34
折旧费和摊销费	441,657,886.76	105,909,481.98	228,764,494.52		776,331,863.26
利润总额	-1,732,034,547.05	418,388,919.70	-378,347,762.81	-8,605,633.78	-1,700,599,023.94
所得税费用	-199,015,755.41	119,240,842.11	-2,899,915.18		-82,674,828.48
净利润	-1,533,018,791.64	299,148,077.59	-375,447,847.63	-8,605,633.78	-1,617,924,195.46
资产总额	8,776,494,460.72	2,817,446,068.73	11,601,531,838.41	-3,129,536,082.47	20,065,936,285.39
负债总额	7,211,069,406.01	2,164,149,233.22	7,841,033,985.81	-641,986,085.29	16,574,266,539.75
非流动资产增加额(i)					

(i) 非流动资产不包括金融资产、长期股权投资和递延所得税资产。

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

本集团在国内及其他国家和地区的对外交易收入总额，以及本集团位于国内及其他国家和地区的非金融资产及递延所得税资产之外的非流动资产总额列示如下：

对外交易收入	2023 年度	2022 年度
中国	3,459,113,288.54	3,800,126,116.34
其他国家/地区	8,146,371,017.42	6,629,466,512.39
合计	11,605,484,305.96	10,429,592,628.73

非流动资产总额	2023 年度	2022 年度
中国	1,692,127,917.92	1,407,466,238.39
其他国家/地区	8,458,612,379.56	9,480,803,749.37
合计	10,150,740,297.48	10,888,269,987.76

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
		217,500.00
1 年以内小计		217,500.00
1 至 2 年		
2 至 3 年		6,043,373.62
3 年以上		
3 至 4 年	6,043,373.62	
合计	6,043,373.62	6,260,873.62

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	6,043,373.62	100.00			6,043,373.62	6,260,873.62	100.00			6,260,873.62
	其中：									
合计	6,043,373.62	100.00			6,043,373.62	6,260,873.62	100.00		/	6,260,873.62

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

其他说明

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 6,043,373.62 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 100.00%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 0.00 元。

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,006,551.16	718,350.00
合计	2,006,551.16	718,350.00

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	2,006,551.16	100.00			2,006,551.16	718,350.00	100.00			718,350.00
其中：										
合计	2,006,551.16	100.00	/	/	2,006,551.16	718,350.00	100.00	/	/	718,350.00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		

其中：1 年以内分项		
1 年内	1,288,201.16	
1 年以内小计	1,288,201.16	
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		718,350.00
4 至 5 年	718,350.00	
5 年以上		
合计	2,006,551.16	718,350.00

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收员工代垫款及备用金	11,445.76	
往来款项	1,995,105.40	718,350.00
合计	2,006,551.16	718,350.00

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,195,517,457.04	2,566,158,480.71	2,629,358,976.33	5,195,517,457.04		5,195,517,457.04
合计	5,195,517,457.04	2,566,158,480.71	2,629,358,976.33	5,195,517,457.04		5,195,517,457.04

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	618,898,176.33			618,898,176.33		
China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à.r.l.	4,326,619,280.71			4,326,619,280.71	2,566,158,480.71	2,566,158,480.71
中化（福建）橡塑机械有限公司	250,000,000.00			250,000,000.00		
合计	5,195,517,457.04			5,195,517,457.04	2,566,158,480.71	2,566,158,480.71

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
China National Chemical Equipment (Luxembourg) S. à r. l.	432,661.93	176,046.08	256,615.85	5 年	销售收入增长率 5.07%	结合历史数据及未来预期增长	永续未考虑收入增长率
合计	432,661.93	176,046.08	256,615.85	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	45,249,972.54	7,789,100.00
合计	45,249,972.54	7,789,100.00

6、其他

适用 不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,676,765.99	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	50,101,637.19	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金	-20,349,619.65	

融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,342,425.21	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	1,929,744.00	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入	943,396.22	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-32,564,507.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-2,968,668.56	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	111,172.82	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益

归属于公司普通股股东的净利润	-131.45	-5.56	-5.56
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-131.45	-5.56	-5.56

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：张驰

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 26 日