

公司代码：600579

公司简称：克劳斯

**克劳斯玛菲股份有限公司**  
**2023 年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 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。
- 5 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。

## 第二节 公司基本情况

### 1 公司简介

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

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
办公地址	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
电子信箱	IR.600579@sinochem.com	IR.600579@sinochem.com

## 2 报告期公司主要业务简介

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。

##### （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、 $\gamma$  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。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年	本年比上年 增减(%)	2021年
总资产	19,508,893,162.10	20,065,936,285.39	-2.78	16,995,710,523.16
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
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	-2,768,281,552.97	-1,617,924,195.46	不适用	-245,967,428.01

润				
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
加权平均净资产收益率(%)	-131.45	-39.99	减少91.46个百分点	-4.75
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

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

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

#### 4 股东情况

##### 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

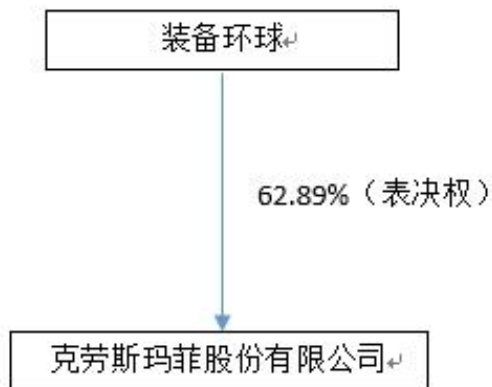
截至报告期末普通股股东总数（户）					23,753		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					33,440		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					不适用		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					不适用		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国化工科学研究院有限公司	0	214,723,549	43.25	0	无	0	国有法人
中国化工装备环球控股（香港）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



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

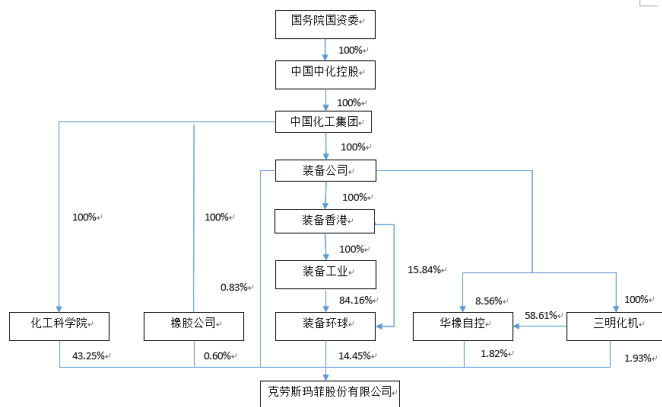
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 4.3 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



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

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，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。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用