

公司代码：600579

公司简称：克劳斯

# 克劳斯玛菲股份有限公司 2022 年年度报告摘要

## 第一节 重要提示

- 一、 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。
- 二、 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。
- 三、 公司全体董事出席董事会会议。
- 四、 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。

### 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2022年度实现合并净利润-1,617,924,195.46元，母公司期初可供分配利润-1,242,833,606.44元，母公司期末可供股东分配利润-1,271,295,378.51元。

鉴于截至2022年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2022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

### 一、 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	梁锋	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

### 1 报告期公司主要业务简介

公司产品所处行业包括橡塑机械加工、化工装备行业及硫化机行业，在《上市公司行业分类指引》中属于 C35“专用设备制造业”。该等行业与全球宏观经济环境以及固定资产投资密切相关，具有较强的周期性特征。

橡塑机械加工行业、化工装备行业及硫化机行业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。

党的二十大报告特别指出，“实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，支持专精特新企业发展，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。巩固优势产业领先地位，在关系安全发展的领域加快补齐短板，提升战略性资源供应保障能力。推动战略性新兴产业融合集群发展，构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎。构建优质高效的服务业新体系，推动现代服务业同先进制造业、现代农业深度融合。”党中央、国务院高度重视实体经济发展，对推进新型工业化作出重大战略部署，强调推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，通过统筹传统制造业改造升级和战略性新兴产业培育发展，巩固提升优势产业，大力发展先进制造业，重塑制造业产业模式和企业形态，打造新的增长引擎，这都为公司未来发展提供了行业新机遇。

### （一）橡塑机械加工行业

#### 1、行业基本情况及发展阶段

报告期内，国际地缘政治加剧冲突，不稳定因素增多，美联储持续加息和缩表，通胀高企，全球经济增速整体放缓。国内经济面临需求收缩、供给冲击、预期转弱等多重压力，消费和出口对经济增长贡献减弱，经济增长波动加剧，全年经济偏离正常轨迹。在国内外多重因素影响下，下游行业需求减弱、资本开支收紧，对公司橡塑机械业务产生一定影响。

#### 2、公司的行业地位

公司提供高端橡塑设备的制造和提供系统解决方案，是全球为数不多的同时拥有注塑、挤出和反应成型技术并提供相应产品、生命周期服务及数字解决方案的供应商，子公司 KM 集团除生产大型、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。

### （二）化工装备行业

#### 1、行业基本情况及发展阶段

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，PTA（精对苯二甲酸）行业保持稳定发展，聚烯烃行业仍有较大增长空间，相关市场投资继续保持稳定，为化工装备制造产业带来广阔发展空间。未来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，乙烯裂解炉急冷及燃烧设备、废热锅炉余热回收设备、原煤预处理及水回收设备、高氨氮废水处理设备、污泥无害化处理设备等节能环保设备迎来新的发展机遇。

#### 2、公司的行业地位

公司拥有 60 余年化工装备研发、制造经验，产品广泛应用于石油、化工企业，致力于成为世界一流的化工装备整体解决方案服务商，子公司天华院的干燥技术及装备、废热锅炉技术及装备、工业炉技术及装备等产品处于国内领先水平。

### （三）硫化机行业

#### 1、行业基本情况及发展阶段

汽车市场的持续发展，带动轮胎需求的增长，公司的硫化机产品是轮胎企业生产过程中必备的关键技术装备，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

公司拥有 60 余年硫化机产品研发、制造经验，产品广泛应用于国内外轮胎制造企业，致力于成为世界一流的橡胶机械整体解决方案服务商，硫化机技术及产品处于国内先进水平。

### （一）主要业务

公司是中国中化下属的化工装备行业公司，主营业务为橡塑机械及化工装备的研发、生产和销售，并为橡塑设备及其他化工装备提供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、硫化机，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、KM 集团是橡塑机械行业的全球领先企业，是全球橡塑设备系统解决方案以及服务的领导者，也是全球为数不多的同时拥有注塑、挤出和反应成型技术并提供相应产品、生命周期服务及数字解决方案的供应商。

#### （1）注塑设备

KM 集团注塑机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。“克劳斯玛菲”品牌注塑机陆续推出“领菲 precisionMolding”系列电动注塑机和“腾菲 powerMolding”系列液压注塑机，把各类注塑机升级为全球统一平台的电动和液压两大类系列，同时为客户提供定制化的解决方案。“耐驰特”品牌注塑机包括 PET-LINE、ELION、ELIOS 系列注塑系统。KM 集团拥有线性和工业两大系列机器人产品，用于注塑系统自动化解决方案。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

KM 集团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备受市场肯定。

#### （3）反应成型设备

KM 集团反应成型产品提供高精度的混合计量系统、配套模具和拉挤系统，丰富的技术经验为客户提供产品设计、原型制作和工艺支持的一站式交钥匙解决方案，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，KM 集团在纤维增强复材制造技术的技术积累得到了广泛应用。

KM 集团在 2022 年德国 K 展（德国杜塞尔多夫国际塑料及橡胶博览会）上首次展示工业用大型 3D 打印系统，“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。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。

#### （4）数字服务解决方案

KM 集团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，以确保销售的设备和提供的技术解决方案始终保持最高的可用性和可靠性，同时还为客户提供系统安装和配置、操作和技术人员的动手培训、全球备件物流等其他增值服务，通过持续的后续服务维护长期稳定的客户关系。KM 集团全球化的销售和服务网络可以对世界各地的客户关于设备和技术服务的需求做出快速响应，而遍布全球的销售及服务网络又可以促进主要产品在全球范围内的进一步推广。此外，KM 集团可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。KM 集团还特别关注工业 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、天华院为国内化工装备领域历史悠久的科技型企业 and 研究单位之一，主要从事化工机器、化学工程及设备、生产过程自动控制、在线分析仪表、放射性检测仪表、材料及腐蚀、环保技术与设备的研究开发、工程设计、产品制造和推广应用业务，是集工艺装备研发、设计、制造、售后服务于一体的化工装备整体解决方案供应商。天华院现主要从事化工机器、化学工程及设备、材料及腐蚀、在线分析仪表、放射性检测仪表及环保技术与设备的研究开发、工程设计、产品制造和推广应用以及在制、在役设备质量检验检测等工作。目前，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、福建天华承继原三明化机和华橡自控经营业务和制造资质，主要生产硫化机、注塑机、电控柜等产品，是集产品、开发、制造、销售、服务为一体的现代化智能装备制造企业。福建天华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。福建天华主导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，福建天华生产的液压式硫化机节能、环保、效率及智能化程度更高，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未来 3 年硫化机新技术的重要发展方向。

### （三）经营模式

#### 1、KM 集团

KM 集团的业务领域分为新机器业务（分为注塑设备、挤出设备、反应成型设备）及数字服务解决方案两大板块，广泛覆盖汽车、包装、基础设施、橡胶、化工、医疗、消费等行业领域客户。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。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，也是 KM 集团在汽车行业的主要客户。由于主要品牌汽车企业的投资计划（包括生产新车型或准备建设新生产线）在市场上接近半

公开，KM 集团可量身制订销售计划，招揽客户，争取订单。通常情况下，一线品牌汽车企业选择一线汽车零部件供应商进行合作，而众多一线汽车零部件供货商都是 KM 集团的客户。此外，KM 集团致力于客户群体的多元化，在医疗、消费电子和包装等行业迅速发展并表现优异，品牌形象和影响力日益增强，成为重要的市场参与者，客户涵盖行业众多一线品牌企业。

KM 集团的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。除销售标准化的机械设备外，KM 集团更多是提供包括高端定制化设备在内的全套解决方案，客户要求 KM 集团协助共同设计和交付整条或部分生产线的工程解决方案，有时甚至在工厂尚未建立时就要求 KM 集团提前介入，协助设计生产线。

另一个增长领域是循环经济，KM 集团一直致力于塑料回收利用的研究和开发，并在着力开发机械、溶剂和化学循环的工艺和产品，生产的机器可使用回收塑料（如回收材料和生物可降解塑料）生产高质量的产品。

KM 集团致力于利用新型数字技术为产品设备研发和工艺改良提供数据支撑，向客户提供数字服务解决方案。它可在原有智能产品和数据处理平台的基础上，不断扩展数据接入范围，拓展产品设备接口开发应用方案，如智能连接和智能机器解决方案、用于生产和状态监控的物联网解决方案、用于远程支持的数字访问和协助解决方案。同时，基于先进的数字技术和前期产品技术开发基础，KM 集团可以不断优化产品设备生产过程工艺，采集产品设备实时生产过程数据，实现管理流程在企业内外部实现闭环流转，用数字技术为运营管理业务服务，为客户服务提供交互式体验和提高准确性。

## 2、天华院

天华院实行订单式生产经营模式，通常整个合同的执行需经过设计（研发）、物料采购、生产制造、现场安装调试、客户现场验收等流程。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，在境外通过贸易公司经销和直销两种模式开展销售。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。

天华院的化工装备监理业务，通常通过投标竞争或直接与客户议标取得，或接受客户直接委托取得。依靠专家型的人力资源，天华院向客户派遣监理师，监理、监造客户在制化工装备，还根据客户需求提供专业和可信赖的覆盖化工项目建设全生命周期的项目管理咨询服务。天华院监理业务收费模式主要包括按照所监理的化工装备价值总额的百分比收费、按人工和服务时间收费和按固定费用收费三种模式。

## 3、福建天华

福建天华实行订单式生产经营模式，营销团队对外承揽销售订单，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，福建天华负责设备后续的维护和保养。福建天华通常通过投标竞争，或直接与客户议标，或与客户直接商务磋商，获得产品订单。

## 2 公司主要会计数据和财务指标

### 2.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	20,065,936,285.39	16,995,710,523.16	18.06	16,007,184,807.06
归属于上市公司股东的净资产	3,491,669,745.64	4,854,942,630.27	-28.08	5,310,087,201.47
营业收入	10,429,592,628.73	9,854,901,989.18	5.83	9,816,392,579.96
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	10,245,075,690.14	9,843,907,127.75	4.08	9,764,439,655.21
归属于上市公司股东的净利润	-1,617,924,195.46	-245,967,428.01	不适用	-229,989,894.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,656,176,939.46	-151,439,588.16	不适用	-106,989,393.84
经营活动产生的现金流量净额	-59,165,663.36	672,760,794.12	-108.79	146,752,646.57
加权平均净资产收益率(%)	-39.99	-4.75	减少35.24个百分点	-4.25
基本每股收益(元/股)	-3.24	-0.34	不适用	-0.28
稀释每股收益(元/股)	-3.24	-0.34	不适用	-0.28

### 2.2 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	1,941,191,261.18	2,486,628,395.12	2,496,698,797.93	3,505,074,174.50
归属于上市公司股东的净利润	-179,960,862.59	-166,403,382.17	-84,853,499.81	-1,186,706,450.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-166,913,596.23	-142,601,371.99	-52,336,860.87	-1,294,325,110.31
经营活动产生的	-192,887,108.61	-173,909,409.06	-208,545,620.08	516,176,474.39

现金流量净额				
--------	--	--	--	--

公司 2022 年分季度营业收入,净利润以及扣除非经常性损益后的净利润前三个季度呈现前低后高的趋势。这主要源于,公司各类主要产品交货周期较长,产品多采用订单式生产。受外部环境等综合影响,2022 年初在手订单处于低位,2022 年度主要子公司新签订单出现不同程度上升,最后一个季度商品交货验收比较集中,因而会呈现营业收入及净利润前低后高,但由于第四季度计提商誉减值金额较大,导致净利润骤降。经营活动产生的现金流量除了受到净利润的影响,还受到其他因素例如应收应付款项和存货的变动等影响,因此其变动和净利润变动会有不同。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

### 3 股东情况

#### 3.1 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

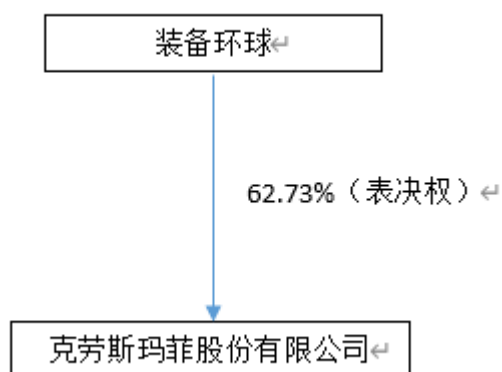
截至报告期末普通股股东总数(户)		15,372					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		14,342					
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)		不适用					
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)		不适用					
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国化工科学研究院有限公司		214,723,549	43.14		无		国有法人
中国化工装备环球控股(香港)有限公司		71,750,400	14.41		无		境外法人
福建省三明双轮化工机械有限公司		9,592,088	1.93		无		国有法人
福建华橡自控技术股份有限公司		9,038,847	1.82		无		国有法人
肖星鹏		6,070,895	1.22		无		境内自然人
肖晓勇		4,143,700	0.83		无		境内自然人
中国化工装备有限公司		4,135,206	0.83		无		境内自然人
广发证券股份有限公司—中庚小盘价值股票型证券投资基金		3,336,900	0.67		无		境内自然人



中国化工橡胶有限公司		3,000,000	0.6		无		境内自然人
温小力		2,822,400	0.57		无		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，除了中国化工装备环球控股（香港）有限公司、中国化工科学研究院有限公司中国化工装备有限公司、福建省三明双轮化工机械有限公司、福建华橡自控技术股份有限公司与中国化工橡胶有限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						

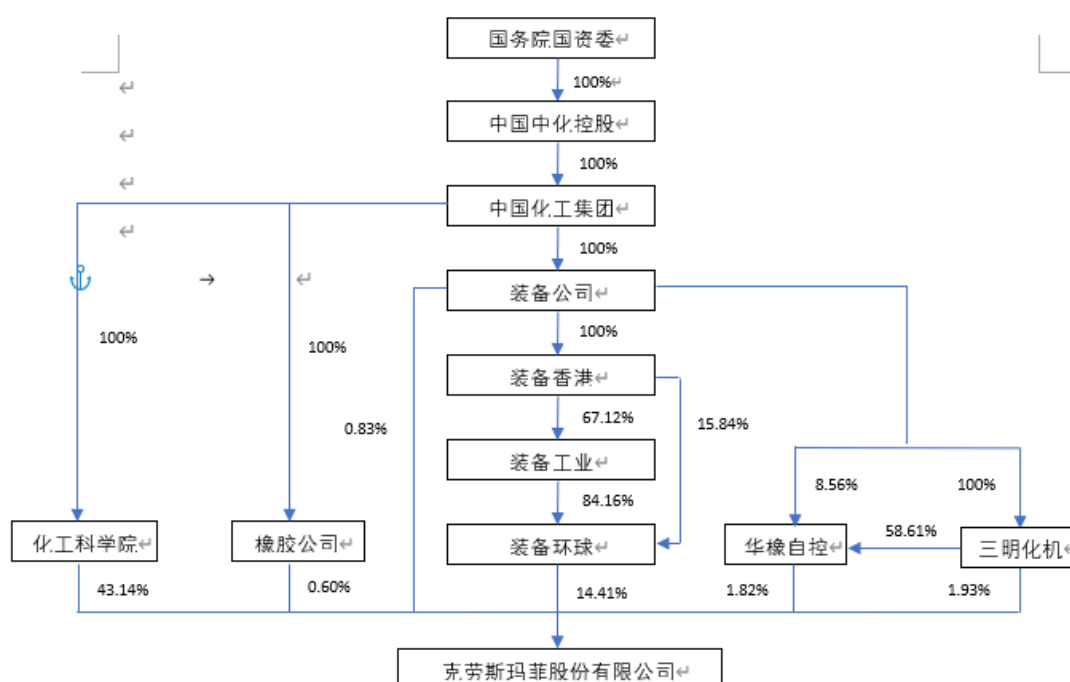
### 3.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



### 3.3 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



### 3.4 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

### 4 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。

2022 年公司实现营业收入为人民币 104.30 亿元，同比上升 5.83%；归属于上市公司股东的净利润为人民币-16.18 亿元；公司 2022 年加权平均净资产收益率为-39.99%，下降了 35.24 个百分点；公司 2022 年基本每股收益为人民币-3.24 元，同比下降人民币 2.90 元。公司 2022 年末资产总额为人民币 200.66 亿元，比 2021 年末增加 18.06%；归属于上市公司股东净资产为人民币 34.92 亿元，比 2021 年末减少 28.08%；公司 2022 年末资产负债率为 82.60%，比 2021 年上涨 11.17 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

(以下无正文)

公司法定代表人：张驰

克劳斯玛菲股份有限公司

2023 年 4 月 28 日