

证券代码：300159

证券简称：ST 新研

公告编号：2023-023

## 新疆机械研究院股份有限公司 2022 年年度报告摘要

### 一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：带持续经营重大不确定性段落的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）变更为大信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对本公司出具了持续经营重大不确定性段落的无保留意见审计报告，公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,471,965,923 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	ST 新研	股票代码	300159
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称 (如有)	新研股份		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	郑毅	马智	
办公地址	新疆乌鲁木齐经济技术开发区融合南路 661 号	新疆乌鲁木齐经济技术开发区融合南路 661 号	
传真	0991-3736150	0991-3736150	
电话	0991-3742037	0991-3736150	
电子信箱	xyz300159@163.com	mazhi0991@126.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### ①航空航天板块

报告期内，公司以控股子公司四川明日宇航工业有限责任公司为载体，继续大力发展航空航天业务。四川明日宇航依托什邡、北京、西安、沈阳、安顺等生产制造基地，持续聚焦“航空飞行器结构件”、“航天飞行器结构件”、“航空发动机和燃气轮机结构件”三大核心业务板块，持续精进具有优势的热蠕变成型技术、激光穿透焊工艺技术、大型薄壁复杂结构件数控加工技术、飞行器零部件集成加工技术。公司坚持以技术为先导，以质量为重点，持续建设集新材料新工艺研制到工装、模具，直至零件、组件、部件装配、制造一体化系统。公司着力持续提高产品交付能力，为中航工业、中国航发、航天科技、航天科工、中船重工、中国中车、中核等客户及国际发动机业务提供配套服务。明日宇航主要产品分为“航空飞行器结构件”、“航天飞行器结构件”、“发动机和燃气轮机结构件”三类。具体如飞机机身的梁、框、肋、壁板、桁条；发动机的燃烧室、火焰筒、外涵机匣、中介机匣、加力喷管、整体叶盘、反推装置；燃气轮机动力涡轮外机匣、低高压压气机机匣、可转导向器；航天产品的进气道、喷口、承力件等。详见下表：

序号	产品分类	主要产品
1	航空飞行器结构件	框、梁、肋、壁板、蒙皮、长桁、角片、转轴等。

2	航天飞行器结构件	薄壁筒形钣金件、支撑环、进气道、喷口、承力件、舵组件、翼组件、弹体舱段、舵机舱、整流罩、液氧发动机零部件、液氢发动机零部件、拐弯段、直筒段等。
3	发动机和燃气轮机结构件	燃烧室机匣、火焰筒、外涵机匣、中介机匣、加力喷管、整体叶盘、叶片、动力涡轮外机匣、可转导向器壳体、导流管等。

### （1）采购模式

公司主要为军用飞机主机厂、民用客机分承制厂、航空发动机制造厂以及科研院所提供飞机结构零部件、发动机零件以及航天结构件制造。产品原材料主要为航空铝合金、钛合金、不锈钢、镍基高温合金、高强度钢等，因所用材料为特殊型号，具有领域专用性、订制化特点。采购主要分为两种模式：第一，传统的来料加工。由客户提供生产加工所需原材料，公司自行采购的主要为各种刀具、工装夹具、切削液、导轨油等低值易耗品和相关辅料；第二，随着公司业务发展及客户合作深化，公司一定比例订单生产所需原材料及辅料由公司自行采购。

### （2）生产模式

公司为订单定制生产模式，生产组织主要按客户来料及交付进度要求进行组织，产品制造完工后向客户交付。与采购模式相对应，公司生产模式分为来料加工和自购料加工。来料加工属于公司传统生产模式，由客户供料，对公司供应链组织能力和采料垫资能力压力较小。随着行业内竞争加剧，为进一步增强盈利能力，公司逐步转向自购料加工。与传统来料加工相比，自购料加工能带来更多的生产附加值，但对公司的供应链组织能力和资金周转能力提出了更高的要求。随着公司的组件研发型号陆续定型批产，公司生产模式中组件比例有望持续提高，自购料加工比例的提高将带来生产附加值持续提高。报告期内，公司热表处理和无损检测特种工艺生产线陆续完成验收并进入预投产试验阶段，未来可实现订单产品通过特种工艺处理工序后，直接交付装机，将有效扩展产品配套的产业链，提升产品配套的价值链和服务能力。

### （3）销售模式

销售模式主要是在零部件预研和试制阶段全面参与客户的研发试制，从而在相关零部件定型批产阶段迅速获得批产订单。公司设有专门的市场开发及市场维护队伍，报告期内针对不同的目标客户逐一对接。销售订单类型包括预研订单、试制订单及批产订单。

2019年7月《新时代的中国国防》白皮书发布，提出“力争到2035年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队”的战略目标。2021年3月发布的《十四五规划和2035年远景目标纲要》，同样高度重视国防现代化建设，进一步提出了确保2027年实现建军百年的

奋斗目标。加之国家先后出台的有关鼓励非公有制资本进入国防科技工业建设领域的一系列政策措施，凡此种种都针对当今局势未雨绸缪，为行业快速发展奠定了坚实基础，也是近年来以及后续相当长一段时期驱动相关企业业绩增长的根本因素。

公司作为国内较早参与航空航天军品零部件制造配套的主要民营企业之一，与行业内相关军品零部件制造配套的民营企业相比，在技术、研发、设备能力、资质、客户范围、参与装备的型号种类、规模等基础能力和资源方面都有着较为深厚的积累和相对优势，行业定位和发展脉络也与国家大力推进国防现代化建设。当前公司发展的重点在于如何在既有基础上进一步加强企业经营管理能力，更好地依托军品主机厂业务发展“强身健体”，拓展业务和深耕发展。

## ②农机板块

公司农机板块子公司牧神科技专业从事中高端农牧机械的研发、设计、生产和销售，致力于我国农业机械化发展所需的农牧机械装备及替代国外进口的中高端农牧机械装备的研制。公司采用自主研发、自主加工与外购、外协相结合的方式组织生产经营，并统一进行装配的生产模式，即自主加工技术含量较高、附加值较高以及拥有自主知识产权的核心零部件，通过外购和外协定制完成其余零部件，最后由公司统一进行整机装配和调试，并通过与经销商合作的方式向最终用户提供售后服务。

主要产品包括自走式果穗型玉米收获机，一次作业即可完成玉米摘穗、剥皮、秸秆回收或还田；已研制出国内领先的自走式穗茎兼收型鲜食玉米收获机、自走式种穗玉米收获机，补齐了我国在玉米收获机械技术上的短板；自走式青饲料收获机，一次作业可完成玉米青贮及矮秆饲料等全株的切断、粉碎、揉搓、籽粒破碎、抛送装车作业，作业幅宽从 2.2 米到 3 米；自走式辣椒收获机，一次作业可完成工业加工红辣椒的采摘、清杂、复脱、输送、装车作业，属国内首创，总体水平达国际先进。

公司产品在玉米收获机在全国市场占有率由 2021 年的 6%提升至 2022 年 8.7%，提高了 2.7 个百分点，产销量位居全国第六位；其中 5 行及以上大型玉米收获机全国市占率从 2021 年的 26%提升至 2022 年 31%，提高了 5 个百分点，全国产销量位居前列，辣椒收获机填补国内同类产品空白，市场占有率 85%以上。在北方市场 4YZB-8B/8BS/8C/8CS 及 4YZB-5A/5AS/5B/5BS 系列自走式玉米收获机市场占有率及品牌口碑均保持上涨趋势，中原市场 4YZB-4E 及 4YZB-4C/6A 自走式玉米收获机销量有较大的增长，但占有率仍然不高。

随着土地租金、农资、燃油的逐年提高，为了增产保收入，老百姓的种植模式也随之发生改变，行距是越种越小，越种越密，对整机收割、升运、剥皮、排杂的动力需求进一步提高，带动玉米机生产企业加大整机马力，加宽粮仓，增加双油箱，确保收的快，装的多，不跑空趟。中原地区有抢收和跨区作业的习惯，所以当地需求的小型玉米机同样需求

马力大、油箱大，跑的快，接的活多，才能增收。在 2022 年市场产销量最大的 4 行玉米机中，公司重点将在产品技术升级、产品质量等多方面进行加速、提升，计划在未来三年内持续扩大产品占有率。

公司自主研发的自走式辣椒收获机，解决了我国辣椒机械化收获难的技术问题，属国内首创，补短板，替代国外进口。该系列产品包括 4JZ-3600A 及 4JZ-3600B 两种机型，机具一次完成辣椒的采摘、输送、清选、复脱、集箱和卸料装车等作业，可以有效地对采摘的辣椒、椒秆、椒叶进行分离，减小后期的人工作业强度，节省人工成本，降低含杂率，并且可以对椒秆上残留的辣椒进行二次采摘，降低损失率。该机型适用于不同地区、不同线椒和板椒品种的机械化采收，通过调整不同的采摘滚筒参数，还可以采收甜叶菊和棉桃等作物，实现多功能收获。专家评价“其整机原理、结构及工作方式在我国尚属首创，项目技术水平达到国内领先”。取得了自治区农机推广鉴定证书，列入国家及自治区推广及购置补助目录。成果已形成中试生产规模，达到年产 200 台的能力。

针对现有玉米收获机收获种子玉米及鲜食玉米破损率、含杂率高等关键技术难题、人工收获成本高且劳动力短缺等问题，通过对鲜食玉米高含水率低损伤采摘及种子玉米低损伤收获关键共性技术研究，应用模块化设计思路，开发出适应不同收获技术路线的多功能通用液压驱动底盘，研究满足鲜食及种子玉米收获要求的收获割台，实现多功能收获。机具一次性作业完成玉米摘穗及集箱作业，实现关键作业参数的检测和故障报警。属我国收获机械中补短板关键技术及装备，进入小试阶段。

针对机采棉采摘成本过高致使落地棉花和剩余棉桃严重浪费的问题，开发高效低成本自走式落地棉花收获机，一次性作业完成机采后自然落地棉花、机采损失棉花及未开棉铃等棉田残留棉花收获机秸秆粉碎还田多功能作业，作业过程智能控制和监测，显著提升棉农收益；开展落地棉花收获原理及机理研究，完善我区棉花收获机械化技术体系；开展机械化作业的示范推广，提高机械化收获水平和机收质量。属我国收获机械中补短板关键技术及装备，进入小试阶段。

在引进国际最先进的自走式青（黄）贮饲料收获机技术及关键设备基础上，通过德国技术专家的指导咨询，研制完成具有自主知识产权的新型大型自走式青（黄）贮饲草料收获机，超越国内现有技术。解决作业过程中金属异物智能监控和报警、切割刀具自磨刃系统自动控制；研究适应于高矮秆青贮饲料的收获台及主机；集成割台及主机，完成大型智能型青贮饲料收研制，具备切碎长度无级可调、堵塞反转、主要作业参数自动监控、导航等功能，性能接近国外同类产品；实现对现有青贮饲料收获装备的技术升级，为我国日益扩大的青贮饲料机械化收获需求提供先进高效经济的技术装备。解决了以下关键技术：

1) 采用磁感应金属探测、速度可调的卧式夹持喂入技术，实现了切碎秸秆长度无级调整、防堵自纠；研究低功耗多刀片组合、V 型排列的切碎滚筒，自动定刀调节及自动磨刀，显著提升饲料切碎质量和效率；

2) 研究了齿盘交错辊式自差速玉米籽粒破碎技术和制造工艺，显著提升了青饲料品质；

3) 研究宽幅可折叠低拨轮圆盘割台关键技术和装置，突破割台轻量化、仿地形浮动、倒伏杆低损收获的关键技术，提高机具作业适应性；

4) 研发了青贮饲料收获智能控制系统，实现了作业过程堵塞报警、金属异物探测停机、切碎刀具自磨刃控制功能。

上述技术优化的产品已成为公司 2022 年牧神农机的销售亮点。

“十四五”期间将围绕“提质、增效、降耗、绿色”发展理念，持续加大技术创新，重点突破农机装备关键作业环节及关键装置的智能化技术研究，全面实现对现有农机装备的技术升级。培育并组建新疆农机装备制造业创新中心；建立农机装备远程运维服务平台；建立新疆农机国四发动机排放检测实验室等。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计差错更正

单位：元

	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产	3,299,014,159.15	3,262,184,739.45	3,147,060,163.17	4.83%	3,837,413,749.58	3,837,413,749.58
归属于上市公司股东的净资产	155,234,000.02	229,298,395.08	123,203,838.87	26.00%	530,803,146.07	530,803,146.07

	2022 年	2021 年		本年比上年增 减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	2,143,660,923.48	1,362,944,785.44	1,362,944,785.44	57.28%	926,281,551.62	926,281,551.62
归属于上市公司股东的净利润	76,567,028.04	-303,794,805.48	-257,933,653.29	129.68%	-703,372,498.52	-703,372,498.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	65,210,279.51	-308,567,810.40	-269,962,257.77	124.16%	-662,695,548.70	-662,695,548.70
经营活动产生的现金流量净额	286,067,447.99	72,390,566.74	72,390,566.74	295.17%	278,539,295.18	278,539,295.18
基本每股收益 (元/股)	0.0514	-0.2038	-0.1731	129.69%	-0.4719	-0.4719
稀释每股收益 (元/股)	0.0514	-0.2038	-0.1731	129.69%	-0.4719	-0.4719
加权平均净资产收益率	47.41%	-80.40%	-106.67%	144.45%	-79.41%	-79.41%

#### 会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

本公司于 2022 年 6 月 9 日收到中国证监会出具的《行政处罚及市场禁入事先告知书》（处罚字[2022]35 号），并于 2023 年 1 月收到中国证监会的行政处罚决定书及市场禁入决定书。公司已根据告知书的意见进行了全面的自查，并按照企业会计准则等相关规定，

对 2015-2019 年度涉及的财务报表进行了更正。由于更正事项中涉及固定资产、无形资产等长期资产的减值事项，影响本公司后续年度对长期资产的持续计量。

公司对上述前期会计差错采用追溯重述法进行更正，对 2021 年度财务报表相关项目进行了追溯调整，财务报表影响项目及金额如下：

(一) 2021 年度合并资产负债表项目调整情况如下

受影响的报表项目名称	更正前金额	差错更正 累计影响金额	更正后金额
非流动资产：			
固定资产	1,172,068,464.66	-72,450,611.93	1,099,617,852.73
无形资产	214,190,903.58	-42,673,964.35	171,516,939.23
非流动负债：			
递延所得税负债	10,048,731.31	-6,365,877.36	3,682,853.95
股东权益：			
专项储备	34,887,723.42	-1,294,973.05	33,592,750.37
未分配利润	-4,694,617,258.59	-104,799,583.16	-4,799,416,841.75
归属于母公司股东权益合计	229,298,395.08	-106,094,556.21	123,203,838.87
少数股东权益	-25,818,102.81	-2,664,142.71	-28,482,245.52

(二) 2021 年度合并利润表项目调整情况如下：

受影响的报表项目名称	更正前金额	差错更正 累计影响金额	更正后金额
一、营业收入			
减：营业成本	1,106,981,533.62	-24,374,497.30	1,082,607,036.32
管理费用	196,047,117.71	-3,598,043.08	192,449,074.63
研发费用	74,861,464.37	-6,804,964.31	68,056,500.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-121,988,302.79	13,839,614.38	-108,148,688.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-13,976,492.89	6,262,281.37	-7,714,211.52
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-312,091,544.42	54,879,400.44	-257,212,143.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-320,726,122.12	54,879,400.44	-265,846,721.68
减：所得税费用	11,282,867.02	6,237,661.11	17,520,528.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-332,008,989.14	48,641,739.33	-283,367,249.81
（一）按经营持续性分类：			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-339,508,600.40	48,641,739.33	-290,866,861.07
（二）按所有权归属分类：			
归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	-303,794,805.48	45,861,152.19	-257,933,653.29
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-28,214,183.66	2,780,587.14	-25,433,596.52
五、其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额	-332,008,989.14	48,641,739.33	-283,367,249.81
（一）归属于母公司股东的综合收益总额	-303,794,805.48	45,861,152.19	-257,933,653.29

受影响的报表项目名称	更正前金额	差错更正 累计影响金额	更正后金额
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	-28,214,183.66	2,780,587.14	-25,433,596.52

(三) 差错更正对 2021 年度母公司资产负债表和利润表项目无影响。

## (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	141,956,824.95	415,139,784.38	901,969,206.68	684,595,107.47
归属于上市公司股东的净利润	-32,108,690.96	-38,653,606.28	87,406,710.02	59,922,615.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-34,567,344.80	-39,794,095.93	84,011,477.78	55,560,242.46
经营活动产生的现金流量净额	-17,942,240.16	83,077,742.80	173,914,746.76	47,017,198.59

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 4、股本及股东情况

### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	73,577	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	70,643	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
霍尔果斯华控创业投资有限公司—嘉兴华控腾汇股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	8.60%	128,148,293	0.00					

韩华	境内自然人	5.78%	86,146,470	0.00	冻结	86,146,470.00
什邡星昇投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.90%	28,356,063	0.00	冻结	21,506,063.00
嘉兴华控永拓投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.72%	25,596,654	0.00		
王建军	境内自然人	1.00%	14,919,535	0.00		
李林	境内自然人	0.76%	11,350,000	0.00		
司久春	境内自然人	0.65%	9,710,137	0.00		
陈辉煌	境内自然人	0.51%	7,600,000	0.00		
王艳红	境内自然人	0.51%	7,534,700	0.00		
楼文胜	境内自然人	0.42%	6,288,800	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，霍尔果斯华控创业投资有限公司—嘉兴华控腾汇股权投资合伙企业（有限合伙）与嘉兴华控永拓投资合伙企业（有限合伙）为关联方，受同一控制人控制，同时韩华将其持有股份的表决权委托给嘉兴华控腾汇股权投资合伙企业（有限合伙）行使。					

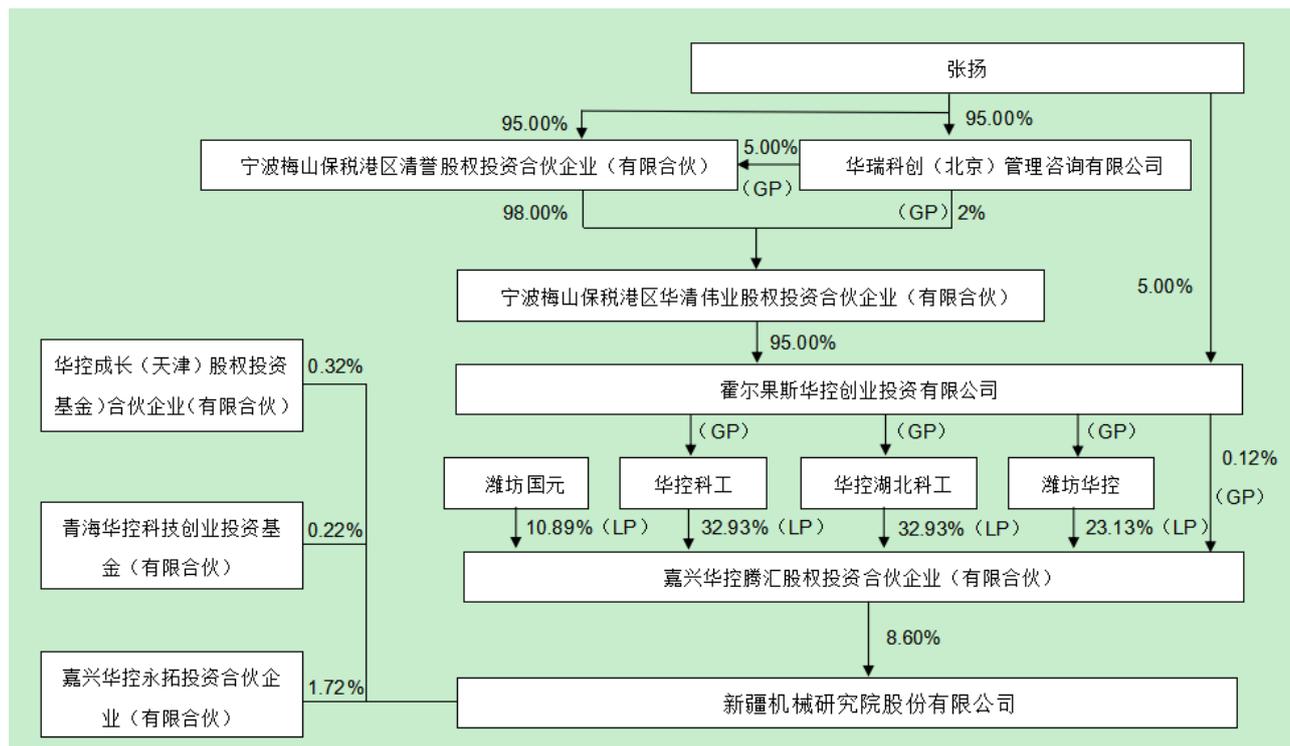
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

## （2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

## 三、重要事项

1、公司于 2022 年 1 月 12 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过《关于变更会计师事务所的议案》，具体内容详见公司于当日在巨潮资讯网披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》；

2、2022 年 6 月 9 日，公司收到中国证监会《行政处罚及市场禁入事先告知书》，具体内容详见公司于同日在巨潮资讯网披露的《关于收到〈行政处罚及市场禁入事先告知书〉》的公告；2023 年 1 月 17 日公司收到中国证监会《行政处罚决定书》和《市场禁入决定书》，具体内容详见公司于 2023 年 1 月 18 日在巨潮资讯网披露的关于收到《行政处罚决定书》和《市场禁入决定书》的公告；

3、2022 年 8 月公司进行了董事会和监事会换届工作，具体内容详见公司分别于 2022 年 8 月 9 日、8 月 25 日在巨潮资讯网发布的关于董事会、监事会换届的公告以及《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员的公告》；

4、2022 年 9 月 20 日和 11 月 11 日分别发布《关于持股 5%以上股东部分股票将被司法拍卖暨被动减持的提示性公告》和《关于持股 5%以上股东部分股票将被第二次司法拍卖暨被动减持的提示性公告》，公司 5%以上股东韩华因股权质押违约被债权人进行股份司法拍卖，具体内容详见巨潮资讯网同日的公告；本次拍卖的进展公告于 11 月 28 日对外公告，韩华 20,620,110 股被竞买人魏巍拍卖成功；

5、2022 年 12 月 5 日，公司在巨潮资讯网披露《关于控股子公司重大诉讼的公告》；

6、2022 年 12 月 19 日，公司召开董事会审议通过《关于变更会计师事务所的议案》，具体公告详见公司于 12 月 20 日在巨潮资讯网披露的《关于拟变更会计师事务所的公告》。