

苏州迈为科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024-009

The logo for Maxwell Technology, featuring a stylized blue 'M' composed of horizontal lines on the left, followed by the word 'MAXWELL' in a bold, blue, sans-serif font.

迈为股份

2024 年 4 月

# 2023 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人周剑、主管会计工作负责人刘琼及会计机构负责人(会计主管人员)刘琼声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

如受光伏行业景气度下滑风险、验收周期长导致的经营业绩波动风险、设备市场竞争加剧、财务风险、新项目实施风险等风险、与专业投资机构共同投资、毛利率下滑等风险影响，公司 2024 年度的经营目标实现存在一定的不确定性。本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意上述风险因素，详见本报告第三节之十一、公司未来发展的展望（五）可能面对的风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司 2023 年度权益分派实施时股权登记日的总股本扣除回购专用证券账户中股份数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 11 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。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	62
第五节 环境和社会责任.....	83
第六节 重要事项.....	86
第七节 股份变动及股东情况.....	125
第八节 优先股相关情况.....	136
第九节 债券相关情况.....	137
第十节 财务报告.....	138

## 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人签名并加盖公司公章的 2023 年度报告全文的原件；
- 2、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；
- 3、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；
- 4、报告期内在中国证监会规定条件的媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿；
- 5、其他备查文件。

以上备查文件的备置地点：江苏省苏州市吴江区芦荡路 228 号公司证券部。

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、迈为股份、迈为科技、股份公司、母公司	指	苏州迈为科技股份有限公司
新加坡迈为	指	MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.
江苏启威星	指	江苏启威星装备科技有限公司
迈拓	指	苏州迈拓创业投资合伙企业（有限合伙）（曾用名“苏州迈拓投资中心（有限合伙）”）
保荐机构	指	东吴证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《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》
《公司章程》	指	《苏州迈为科技股份有限公司章程》
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
股东大会	指	苏州迈为科技股份有限公司股东大会
董事会	指	苏州迈为科技股份有限公司董事会
监事会	指	苏州迈为科技股份有限公司监事会
深交所	指	深圳证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
CPIA	指	中国光伏行业协会
第一期股权激励计划	指	公司于 2019 年 8 月 20 日披露的《第一期股权激励计划（草案）》
第二期股权激励计划	指	公司于 2020 年 9 月 15 日披露的《第二期股权激励计划（草案）》
单机	指	公司单独销售的非成套设备，包括丝网印刷机、自动上片机、红外线干燥炉、自动缓存机、自动冷却机、烧结炉、太阳模拟器、检测机、分选机、PERC 激光设备、SE 激光设备、OLED 激光切割设备、锂电卷绕机、太阳能电池组件设备、清洗制绒设备、PVD 设备、PECVD 设备、HJT 自动化设备等
成套生产设备	指	由多台单机设备集成，利用计算机软件技术、总线技术、控制技术，实现各单机总体协调控制，完成整套生产工艺流程的设备
太阳能电池片、太阳能电池	指	一种利用太阳光直接发电的光电半导体薄片，是光电转换的最小单元
电极、太阳能电池电极	指	与太阳电池表面成欧姆接触并起收集光生载流子和引出电流作用的导电体称为电极，太阳电池的电极分为正极、负极，通常把受光面电极称为上电极，非受光面电极称为下电极或底电极
丝网印刷	指	制作太阳电池的一种方法，例如使浆料（银浆、铝浆等）透过已制好栅线图形的网膜漏印在已扩散过的硅片上形成上、下电极，加热后使浆料中有

		机溶剂挥发，形成太阳能电池电极
W、KW、MW、GW	指	W 指瓦，KW 指千瓦，MW 指兆瓦，GW 指吉瓦，1KW=1000W，1MW=1000KW，1GW=1000MW
光伏组件、太阳能电池组件	指	具有封装及内部联结的，能单独提供直流电输出的，最小不可分割的光伏电池组合装置
光伏并网	指	太阳能组件产生的直流电经过并网逆变器转换成符合市电电网要求的交流电之后直接接入公共电网
平价上网	指	光伏电站传输给电网的电力价格与火力发电、水力发电的价格持平
分布式	指	采用光伏组件，将太阳能直接转换为电能的分布式发电系统。在用户场地附近建设，运行方式侧重用户自发自用，多余电量上网
集中式	指	指集中式光伏电站、集中式光伏发电系统，是直接并入高压电网的光伏电站/发电系统
HJT	指	Heterojunction 的缩写，即异质结电池技术
OLED	指	Organic Light Emission Display 的缩写，指有机电致发光显示器
TOPCon	指	Tunnel Oxide Passivated Contact，指隧穿氧化层钝化接触
IBC	指	Interdigitated back contact，交叉背接触
PERC	指	Passivated Emitter Rear Cell，即发射极及背面钝化电池技术
清洗制绒	指	与常规 P 型或者 N 型电池制造工艺类似，HJT 异质结电池生产也是以清洗制绒为电池制造的第一步工序，这一工序步骤主要是利用化学液清除 N 型单晶硅片衬底表面的油污和金属杂质，去除机械损伤层，并对表面织构化形成金字塔绒面，陷光并减少表面光学反射。
PECVD	指	Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition，等离子体增强化学气相沉积。HJT 异质结电池生产第二道工序，主要采用大面积平板式 PECVD 在线多腔沉积设备，通过 RF 射频等离子体离解 SiH <sub>4</sub> 、H <sub>2</sub> 、PH <sub>3</sub> 、B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 等工艺气体，在 200 度左右衬底温度下，在 N 型单晶制绒硅片正背面分别沉积 4-10nm 半导体非晶硅钝化层和掺杂层，形成 PN 异质结电池结构。
PVD	指	Physical Vapor Deposition，物理气相沉积。HJT 异质结电池生产第三道工序，主要采用链式多腔 PVD 真空镀膜设备，通过 Magnetic Sputtering (磁控溅射) 技术或 RPD (离子反应镀膜) 技术，在非晶硅钝化异质结电池正背面沉积 TCO 透明金属氧化物导电膜，主要为 75-80nm 厚的 ITO 氧化铟锡膜，用于纵向收集载流子并向电极横向传输，同时减少入

		射光学反射。
--	--	--------

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	迈为股份	股票代码	300751
公司的中文名称	苏州迈为科技股份有限公司		
公司的中文简称	迈为股份		
公司的外文名称（如有）	Suzhou Maxwell Technologies Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Maxwell		
公司的法定代表人	周剑		
注册地址	江苏省苏州市吴江区芦荡路 228 号		
注册地址的邮政编码	215200		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	江苏省苏州市吴江区芦荡路 228 号		
办公地址的邮政编码	215200		
公司网址	<a href="http://www.maxwell-gp.com/">http://www.maxwell-gp.com/</a>		
电子信箱	bod@maxwell-gp.com.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘琼	徐孙杰
联系地址	江苏省苏州市吴江区芦荡路 228 号	江苏省苏州市吴江区芦荡路 228 号
电话	0512-63929889	0512-63929889
传真	0512-63929880	0512-63929880
电子信箱	bod@maxwell-gp.com.cn	zqb@maxwell-gp.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券日报》《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》及巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	江苏省南京市建邺区泰山路 159 号正太中心大厦 A 座 14-16 层
签字会计师姓名	李来民、王文娟

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构



适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
东吴证券股份有限公司	苏州工业园区星阳街 5 号	左道虎、曹飞	2018 年 11 月 9 日-2023 年 12 月 31 日（持续至前次募集资金使用完毕）

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减 调整后	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入 (元)	8,088,549,15 2.74	4,148,248,48 6.96	4,148,248,48 6.96	94.99%	3,095,391,23 4.37	3,095,391,23 4.37
归属于上市公司股东的净利润 (元)	913,896,261. 50	861,919,515. 86	861,948,372. 40	6.03%	642,802,185. 94	642,720,041. 73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	857,152,224. 04	797,283,128. 81	797,311,985. 35	7.51%	596,916,547. 75	596,834,403. 54
经营活动产生的现金流量净额 (元)	755,259,352. 06	855,480,583. 27	855,480,583. 27	-11.72%	657,179,070. 47	657,179,070. 47
基本每股收益 (元/股)	3.29	4.99	3.11	5.79%	3.91	2.44
稀释每股收益 (元/股)	3.28	4.94	3.08	6.49%	3.84	2.40
加权平均净资产收益率	13.53%	14.15%	14.15%	-0.62%	24.74%	24.74%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减 调整后	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
资产总额 (元)	23,216,628,1 75.00	14,526,837,6 62.10	14,529,117,9 90.48	59.79%	9,775,882,06 2.03	9,779,495,35 4.06
归属于上市公司股东的净资产 (元)	7,119,179,85 6.08	6,452,036,41 6.84	6,451,983,12 9.17	10.34%	5,871,693,92 8.00	5,871,611,78 3.79

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

1、《企业会计准则解释第 16 号》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”。对于因适用解释 16 号的单项交易，确认租赁负债和使用权资产而产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差

异，公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定进行追溯，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

2、因公司 2023 年 5 月完成资本公积金转增股本，对该每股收益指标进行重新计算。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

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

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	3.2737

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,156,563,397.92	1,712,010,297.37	2,238,263,873.91	2,981,711,583.54
归属于上市公司股东的净利润	220,832,821.52	203,675,133.71	289,061,471.93	200,326,834.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	193,373,305.95	188,641,731.90	279,878,911.15	195,258,275.04
经营活动产生的现金流量净额	290,317,184.86	221,881,017.45	-27,776,718.47	270,837,868.22

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

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	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）	-29,167.90	329,683.06	-1,660.71	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	45,356,198.18	34,303,026.19	48,108,694.37	
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	21,459,997.76	36,430,503.77	3,313,750.92	主要系公司购买的短期银行理财产品收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	63,500.00	5,204,137.04	3,312,566.56	
债务重组损益	-6,317,997.00			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,168,850.04	541,116.27	93,246.66	
减：所得税影响额	9,679,226.23	11,971,344.20	8,657,101.41	
少数股东权益影响额（税后）	278,117.39	200,735.08	283,858.20	
合计	56,744,037.46	64,636,387.05	45,885,638.19	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

#### （一）行业所属分类

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》的分类标准，公司所在行业为大类“C 制造业”中的专用设备制造业，行业分类代码为 C35；

根据国务院发布的《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》以及《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，公司隶属于七大战略新兴产业中高端装备制造业重点发展方向之一的：智能制造装备行业；

公司主营业务产品为太阳能电池生产设备，其下游应用领域为光伏行业。

#### （二）行业基本情况

##### 1、智能制造装备行业

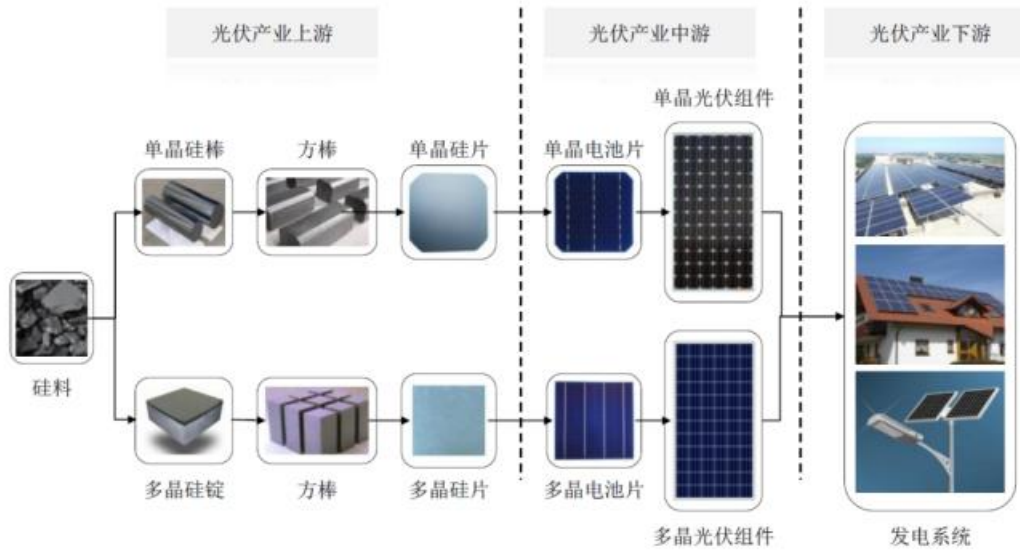
“智能制造”（Intelligent Manufacturing）这一概念最先由美国提出，是基于新一代信息通信技术与先进制造技术深度融合，贯穿于设计、生产、管理、服务等制造活动的各个环节，具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应等功能的新型生产方式。智能制造装备作为智能制造产业的重要组成部分，能够显著提高生产效率和产品的制造精度，是制造业转型升级的重点发展方向。智能制造装备是具有感知、分析、推理、决策和控制功能的制造装备的统称，其范畴主要包含高档数控机床与基础制造装备、智能仪器仪表与控制系统、智能专用装备、自动化成套生产线、关键基础零部件及通用部件等内容。

智能制造装备是先进的制造技术、信息技术和智能技术在装备产品上的集成和融合，贯穿于国民经济的多个行业，是促进行业技术升级，加快行业转型的重要保证。智能制造装备的兴起与发展更是体现了当今制造业向智能化、网络化、数字化转型的发展趋势。智能制造装备的水平已成为当今衡量一个国家制造业水平的重要标志，大力培育和发展智能制造装备产业对于提高生产效率和产品质量，同时降低能源资源消耗，实现制造过程的智能化、精密化和绿色化发展具有重要意义。加快发展智能制造装备，是培育我国经济增长新动能的必由之路，是抢占未来经济和科技发展制高点的战略选择，对于推动我国制造业供给侧结构性改革，打造我国制造业竞争新优势，实现制造强国具有重要战略意义。

##### 2、光伏行业

发电有很多种方式，目前在能源领域的主流是利用电磁感应效应发电，下游应用包括火电、风电、水电等。光伏发电则与此不同，其原理是基于半导体的光生伏特效应将太阳辐射直接转换为电能，因此被称为光伏发电。光伏发电作为目前最有竞争力的新兴可再生能源产业之一，正以不可估量的速度飞速发展。光伏产业作为具有重大开发价值的新能源产业，其清洁高效及可持续利用的特点使得各国都先后投入至该产业的开发与利用中。

光伏产业链上游包括单/多晶硅的冶炼、铸锭/拉棒、切片等环节，中游包括太阳能电池生产、光伏发电组件封装等环节，下游包括光伏应用系统的安装及服务。光伏产业链如下图所示：



### （三）行业发展阶段

#### 1、智能制造装备行业

经过几十年的快速发展，我国制造业规模跃居世界第一位，建立起门类齐全、独立完整的制造体系，但与先进国家相比，大而不强的问题突出。随着我国经济发展进入新常态，经济增速换挡、结构调整阵痛、增长动能转换等相互交织，长期以来主要依靠资源要素投入、规模扩张的粗放型发展模式难以为继。加快发展智能制造，对于推进我国制造业供给侧结构性改革，培育经济增长新动能，构建新型制造体系，促进制造业向中高端迈进具有重要意义。

2021年12月28日，工业和信息化部、国家发展和改革委员会等八部门联合印发《“十四五”智能制造发展规划》。作为制造强国建设的主攻方向，智能制造发展水平关乎我国未来制造业的全球地位。“十三五”以来，我国智能制造发展取得长足进步，智能制造装备国内市场满足率超过50%；目标到2025年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化，智能制造装备市场满足率超过70%；到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。近年来，中国智能制造装备市场规模统计如下：



数据来源：中商产业研究院

## 2、光伏行业

### (1) 全球情况

全球已有多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，发展以光伏为代表的可再生能源已成为全球共识，再加上光伏发电在越来越多的国家成为最有竞争力的电源形式，预计全球光伏市场将持续高速增长。根据国际可再生能源机构（IRENA）在《全球能源转型展望》中提出的 1.5℃情景，到 2030 年，可再生能源装机需要达到 11000GW 以上，其中太阳能光伏发电和风力发电约占新增可再生能源发电能力的 90%。近年来，全球光伏产业经历了跨越式的发展，全球年新增装机容量从 2008 年的 6.27GW 增长至 2023 年的 375GW，光伏发电的巨大潜力愈发引人关注，全球光伏产业总体呈现稳定上升的发展态势。据中国光伏行业协会预计，2024 年，全球光伏新增装机保守情况将达到 390GW，乐观情况更有望达到 430GW。未来，在光伏发电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下，全球光伏新增装机仍将持续增长。全球光伏累计、新增装机容量变化趋势如下图所示：



数据来源：国际能源署 IEA、中国光伏行业协会 CPIA

### (2) 国内情况

光伏产业是半导体技术与新能源需求相结合而衍生的产业。大力发展光伏产业，对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设具有重要意义。我国已将光伏产业列为国家战略性新兴产业之一，在产业政策引导和市场需求驱动的双重作用下，全国光伏产业实现了快速发展，已经成为我国为数不多可参与国际竞争并取得领先优势的产业。近年来，我国光伏发电从过去的以集中式大型地面电站为主，逐步转变为集中式光伏发电与分布式光伏发电并行发展格局，集中式增长动能尤为强劲。2023 年，我国国内光伏新增装机 216.88GW，同比增加 148.1%。其中，集中式光伏电站新增装机 120.59GW，同比增长 232.2%，分布式光伏电站新增装机 96.29GW，同比增长 88.4%，其中户用光伏占到分布式市场约 45.3%，户用光伏已经成为我国如期实现碳达峰、碳中和目标和落实乡村振兴战略的重要力量。

2023 年以来，国内光伏行业各环节产品价格持续走低，不具备规模优势和“一体化”优势的企业面临巨大的经营压力，大量硅片、电池片和组件产能规模或将加速出清；预计 2024 年，光伏产业或将进入整合阶段，头部光伏制造企业市场集聚度将显著提升。但在全球气候变暖和能源危机的背景下，以及产业政策引导和市场需求驱动的双重作用下，2024 年国内光伏装机需求仍旺盛，将带动光伏产业制造端企业持续发展，国内光伏产业未来发展前景良好。近年来，我国光伏新增装机情况如下：



来源: 中国光伏行业协会 CPIA

#### (四) 周期性特点

光伏行业除了要跟随行业经济大环境有经济周期以外, 还会有技术更新迭代、产能释放、政策补贴等带来的行业内独有的周期。

为了追求降本增效, 技术驱动是行业的显著特征之一, 行业技术迭代速度较快。以 PERC 电池技术取代传统 BSF 电池技术为例, 2018 年传统 BSF 电池市场占比尚达到 60%, 然而 2019 年即在更为先进的 PERC 电池冲击下, 市场占有率降低至 31.5%, 而 PERC 电池则以 65% 的市场占比首超传统 BSF 电池, 完成电池片技术的革新。未来随着生产成本的降低及良率的提升, N 型电池将会是电池技术的主要发展方向之一。CPIA 预测, 2030 年光伏电池技术市场会进一步被高效电池产能所替代, 而每一轮技术迭代均带来旺盛的设备扩产需求, 推动上游电池片设备生产厂商进入发展快车道。

光伏行业各环节产业链较长, 由于硅料、硅片、电池片、组件扩产速度以及建设周期不一, 会导致产业链供需失衡, 呈现周期性的特征; 2022 年硅料供不应求, 导致硅料价格不断攀升, 直至 2022 年底, 供需矛盾缓解叠加需求淡季, 各环节价格出现大幅回落。2023 年, 随着硅料、硅片、电池片产能的不断释放, 使得组件价格持续走低。

另外, 在平价上网前, 光伏历来的大周期上行都主要是政策性驱动的, 某一主要市场的大规模补贴或装机规划、补贴下调或取消、国际贸易保护或取消, 均会对光伏行业产生周期性的影响。

#### (五) 公司所处行业地位及竞争格局

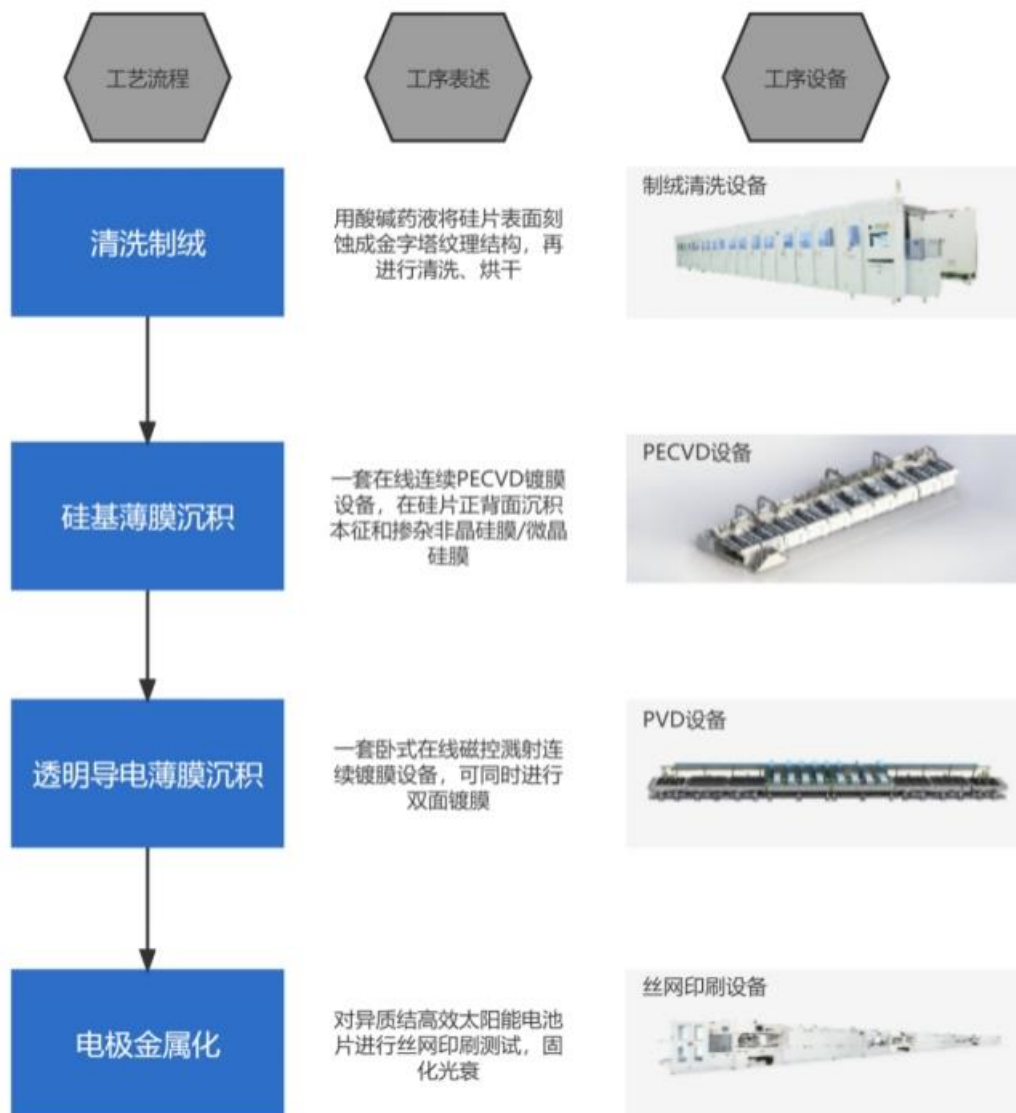
随着太阳能光伏行业竞争的加剧, 终端应用厂商出于降低生产成本的考虑, 愈发重视太阳能电池片的产量、碎片率和转换效率等指标。其中, 丝网印刷作为太阳能电池片生产的关键工序, 对提高上述指标起着至关重要的作用, 并可适用于包括 PERC、TOPCON、HJT 在内的多种工艺。本公司所提供的太阳能电池丝网印刷生产线成套设备打破了丝网印刷设备领域进口垄断的格局, 改变了我国太阳能电池丝网印刷设备主要依赖进口的局面; 同时也实现了设备的海外销售, 远销新加坡、马来西亚、泰国、越南等海外市场, 实现了智能制造装备少有的对外出口。

在光伏企业进一步降本增效的内在需求驱动下, HJT 电池技术凭借转换效率高、低功耗、工艺步骤少、降本路线清晰等优势特征契合了光伏产业发展的规律, 有望成为下一代电池片主流路线。公司在原有丝网印刷设备的基础上攻关研发了最新的 HJT 丝网印刷设备, 通过自主研发陆续突破核心工艺环节非晶硅薄膜沉积、TCO 膜沉积所需的 PECVD 设备和 PVD 设备, 并通过参股子公司吸收引进日本 YAC 的制绒清洗技术, 从而实现了 HJT 电池设备的整线供应能力。目前市场

中，除本公司外，钧石能源、理想万里晖等亦布局了 HJT 电池关键工序设备。

HJT 相关产业链提出了“三减一增”全方位降本增效解决方案，即“减银：银包铜解决方案”、“减栅：OBB 工艺解决方案”、“减硅：硅片薄片化”以及“一增：UV 光转胶膜增效延寿命”。这既是异质结 HJT 电池技术发展的核心趋势，也是激烈的市场竞争下异质结 HJT 电池技术强化市场竞争力，提升渗透率的必然之路。公司在电池技术迭代阶段，始终坚持技术创新，成功升级了微晶异质结高效电池量产设备，微晶技术的应用可以让电池片透光性更好、导电性更佳，大幅提升了异质结电池的光电转换效率。此外，公司开发了第二代无主栅技术 NBB 及其串焊设备，该技术去除了电池的全部主栅线，可将银浆耗量减少 30%以上，且在焊接工序即形成有效的焊接合金层，在提升组件功率及可靠性的同时，降低了制造成本。同时，公司积极推动前置焊接的 OBB、钢网印刷和银包铜等技术产业化，形成 HJT 电池金属化环节的竞争优势，进一步推动 HJT 的降本增效进程。

HJT 电池工艺流程如下：



## （六）法律法规及政策影响

### 1、行业主管部门

公司所处智能制造装备行业主管部门为国家发展改革委和国家工业和信息化部；公司主营业务产品太阳能电池生产设备，其下游应用领域为光伏行业，其主管部门为国家发展改革委和国家能源局。国家发展改革委负责组织拟订综合性产业政策，协调一二三产业发展重大问题并统筹衔接相关发展规划和重大政策，拟订并组织实施行业中长期发展规划，



以及负责投资综合管理等工作；其中，国家发展改革委下属部门国家能源局负责起草能源发展和有关监督管理的法律法规送审稿和规章，拟订并组织实施能源发展战略、规划和政策，推进能源体制改革，拟订有关改革方案，协调能源发展和改革中的重大问题。

国家工业和信息化部拟订并组织实施工业、通信业、信息化的发展规划，推进产业结构战略性调整和优化升级，制定并组织实施工业、通信业的行业规划、计划和产业政策，指导行业质量管理等工作。

国家能源局拟订能源发展战略、规划和政策，提出相关体制改革建议；实施对石油、天然气、煤炭、电力等能源的管理；管理国家石油储备；提出发展新能源和能源行业节能的政策措施；开展能源国际合作。

公司的行业自律组织主要为由民政部批准成立、工业和信息化部为业务主管单位的国家一级协会中国光伏行业协会（CPIA）。会员单位主要由从事光伏产品、设备、相关辅配料（件）及光伏产品应用的研究、开发、制造、教学、检测、认证、标准化、服务的企、事业单位、社会组织及个人自愿组成，CPIA 是全国性、行业性、非营利性社会组织。协会主要负责贯彻落实政府有关的政策、法规，向政府业务主管部门及相关部门提出本行业发展的咨询意见和建议；开展信息咨询工作；调查、研究本行业产业与市场，根据授权开展行业统计，及时向会员单位和政府有关部门提供行业情况调查、市场趋势、经济运行预测等信息，做好政策导向、信息导向、市场导向工作；参与制定光伏行业的行业、国家或国际标准，推动产品认证、质量检测等体系的建立和完善。

## 2、报告期内主要政策

时间	发文单位	政策名称	主要内容
2023 年 3 月 28 日	自然资源部办公厅、国家林业和草原局办公室、国家能源局综合司	《关于支持光伏发电产业发展规范用地管理有关工作的通知》	在市、县、乡镇国土空间总体规划中将其列入重点建设项目清单，合理安排光伏项目新增用地规模、布局和开发建设时序。在符合“三区三线”管控规则的前提下，相关项目经可行性论证后可统筹纳入国土空间规划“一张图”，作为审批光伏项目新增用地用林用草的规划依据。鼓励利用未利用地和存量建设用地发展光伏发电产业。新建、扩建光伏发电项目，一律不得占用永久基本农田、基本草原、I 级保护林地和东北内蒙古重点国有林区。
2023 年 7 月 25 日	国家发展改革委、财政部、国家能源局	《关于做好可再生能源绿色电力证书全覆盖工作促进可再生能源电力消费的通知》	对全国风电（含分散式风电和海上风电）、太阳能发电（含分布式光伏发电和光热发电）、常规水电、生物质发电、地热能发电、海洋能发电等已建档立卡的可再生能源发电项目所生产的全部电量核发绿证，实现绿证核发全覆盖。对集中式风电（含海上风电）、集中式太阳能发电（含光热发电）项目的上网电量，核发可交易绿证。对分散式风电、分布式光伏发电项目的上网电量，核发可交易绿证。
2023 年 8 月 17 日	国家发展改革委、国家能源局、工业和信息化部、生态环境部、商务部、国资委	《关于促进退役风电、光伏设备循环利用的指导意见》	支持光伏设备制造企业通过自主回收、联合回收或委托回收等模式，建立分布式光伏回收体系。鼓励风电、光伏设备制造企业主动提供回收服务。支持第三方专业回收企业开展退役风电、光伏设备回收业务。支持发展退役新能源设备拆除、运输、回收、拆解、利用“一站式”服务模式。鼓励生产制造企业、发电企业、运营企业、回收企业、利用企业建立长效合作机制，畅通回收利用渠道，加强上下游产业衔接协同。
2023 年 9 月 4 日	工业和信息化部	《关于印发电力装备行业稳增长工作方案（2023-2024 年）的通知》	主要目标为发挥电力装备行业带动作用，同时考虑目标可实现性，通过实施一系列工作举措，稳定电力装备行业增长，力争 2023-2024 年电力装备行业主营业务收入年均增速达 9%以上，工业增加值年均增速 9%左右。依托国家风电、光伏、水电、核电等能源领域重大工程建设，鼓励建设运营单位加大对攻关突破电力装备的采购力度，依托重点工程建设推动攻关成果示范应用，通过示范引领，促进电力装备推广应用。
2023 年 10 月 12 日	国家发展改革委、国家能源局	《关于进一步加快电力现货市场建设工作的通知》	加快放开各类电源参与电力现货市场。按照 2030 年新能源全面参与市场交易的时间节点，现货试点地区结合实际制定分步实施方案。分布式新能源装机占比较高的地区，推动分布式新能源上网电量参与市场，探索参与市场的有效机制。通过市场化方式形成分时价格信号，推动储能、虚拟电厂、负荷聚合商等新型主体在削峰填谷、优化电能质量等方面发挥积极作用，探索“新能源+储能”等新方式。
2023 年 11 月 13 日	工业和信息化部、住房和城乡建设部、交通运输部、农业农村部、国家能源局	《关于开展第四批智能光伏试点示范活动的通知》	优先考虑方向包括建筑光伏、光伏绿色化、光储融合、先进光伏产品、交通运输应用、农业农村应用、关键信息技术、新型设施和实证检测等。建筑光伏，包括光伏作为建筑屋顶、幕墙或遮阳等建筑构件与建筑有机结合，光伏发电与建筑用电负荷匹配的建筑光伏项目。先进光伏产品，包括碲化镉发电薄膜，高效晶硅太阳能电池（转换效率在 25%以上）、钙矿及叠层太阳能电池、其他先进薄膜太阳能电池，以及相关产业链配套高质量、高可靠、低成本设备及材料等方向。

光伏行业的蓬勃发展离不开国家政策的支持，政策对于光伏而言，有着行业风向标的作用。光伏行业的调控政策通过促使光伏企业降本增效，遏制非理性扩张，进一步巩固我国光伏产业在全球的领先地位，优化了光伏产业链的发展模式，由最初的政策依赖、体量扩张逐步转型为效率优先、技术引导的可持续发展模式。

## （七）产业整合、技术及应用

### 1、产业整合趋势愈发明显

降本为光伏行业的永恒主题，并且同质化和标准化程度较高，因此垂直一体化成了光伏行业标配。近年来，光伏行业各龙头企业纷纷布局对产业链上下游各环节产能，以期尽快实现全产业链供货能力。在 2021 年的硅料/硅片涨价潮中，国内下游光伏电池片、组件厂商愈发认识到硅料/硅片环节话语权的重要性，促使了部分下游厂商加快垂直一体化的布局，产业上下游呈现进一步整合的趋势。而到了 2023 年，光伏组件价格持续下降，不断逼近其成本价格，使得各厂商对成本

控制与质量控制愈发重视。通过垂直一体化战略，企业的战略自主性将显著提升，不仅能够有效地控制终端成本，并且还可以进一步保证订单的及时交付，提高自身对市场变化的响应速度，对公司的产能规划、业务开拓都有着积极的意义。

## 2、大尺寸、薄片化

薄片化、大尺寸由于能够有效减少单片硅耗量以及硅棒的切割损耗，结合金刚线切割技术助力，在当前降本增效的内在驱动下，已成为硅片企业共同瞄准的技术创新方向。据 CPIA《中国光伏产业发展路线图》显示，2023 年 182mm 和 210mm 尺寸硅片合计占比由 2021 年的 45% 迅速增长至 98%；p 型单晶硅片平均厚度在 150  $\mu\text{m}$  左右，较 2022 年下降 5  $\mu\text{m}$ 。为保持 n 型产品竞争力，用于 TOPCon 电池片和异质结电池片的 n 型硅片产品片厚减薄动力较强，用于 TOPCon 电池的 n 型硅片平均厚度为 125  $\mu\text{m}$ ，用于异质结电池的硅片厚度约 120  $\mu\text{m}$ ，分别较 2022 年下降 15  $\mu\text{m}$  和 5  $\mu\text{m}$ 。硅片行业将在大尺寸、薄片化的同时与下游电池组件需求进一步结合，以保证后端制程的良率以及产品稳定性。

## 3、技术进步加速

目前光伏发电即将脱离对补贴的依赖，光伏平价目标的巨大压力迫使光伏制造企业加速降低光伏度电成本，新技术的应用步伐不断加快。2023 年 PERC 单晶电池量产平均转换效率为 23.4%，较 2022 年的 23.2% 仅提升 0.2% 的转换效率，越来越接近理论天花板。随着 PERC 电池转换效率逐渐逼近极限，在政策、市场、技术多方因素的作用下，光伏厂商正努力寻求进一步降本增效的方案，HJT 电池、TOPCON 电池等转换效率更高的 N 型电池逐渐受到市场的重视。其中 HJT 电池凭借转换效率高、衰减率低、工艺步骤少且降本路线清晰等优势特征，有望成为下一代主流的光伏电池技术。HJT 相关产业链提出了“三减一增”全方位降本增效解决方案，即“减银：银包铜解决方案”、“减栅：OBB 工艺解决方案”、“减硅：硅片薄片化”以及“一增：UV 光转胶膜增效延寿命”。这既是异质结 HJT 电池技术发展的核心趋势，也是激烈的市场竞争下异质结 HJT 电池技术强化市场竞争力，提升渗透率的必然之路。

## 4、光伏应用多样化

基于光资源的广泛分布和光伏发电的应用灵活性特点，近年来，我国光伏发电在应用场景上与不同行业相结合的跨界融合趋势愈发凸显，水光互补、农光互补、渔光互补等应用模式不断推广。根据光伏发电的优势，在以下五个领域的运用将越来越多：

### ① 光伏和制氢

以光伏、风电等可再生能源制氢为主的绿氢产业，是战略性新兴产业，同样成为落实“双碳”目标的重要举措。光伏和制氢实现了清洁能源生产清洁能源，能有效解决光伏发电消纳问题，实现两种新能源之间的有效应用。随着光伏发电和电解水制氢技术的不断发展，光伏和制氢将成为我国能源安全和能源结构调整的新选择。

### ② 光伏和 5G 通信

据国家工信部的规划，随着 5G 技术的应用普及，国内有数千万个基站需要新建或改造，同时，按照各运营商 5G 规模和数量计算能耗总量，5G 基站全网功耗将是 4G 的 4.62 倍。分布式光伏电站具有灵活度高、可余电上网等优势，分布式光伏与 5G 基站的结合一方面可以实现用电高峰与低谷阶段的灵活调动，降低 5G 基站平时的建设与维护成本；另一方面也符合当前“碳中和、碳达峰”的生态文明建设布局要求，从而实现 5G 基站低碳运营。2023 年 2 月 23 日，工业和信息化部公告第三批智能光伏试点示范名单，本次试点示范活动由工信部等五部门联合组织开展，旨在贯彻落实《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025 年）》，进一步促进光伏产业与新一代信息技术深度融合，推动智能光伏技术进步和行业应用。

### ③ 光伏和新能源汽车

截至 2023 年底，全国新能源汽车保有量达 2041 万辆，占汽车总量的 6.07%。2023 年新注册登记新能源汽车 743 万辆，占新注册登记汽车数量的 30.25%，与 2022 年相比增加 207 万辆，增长 38.76%，从 2019 年的 120 万辆到 2023 年的 743 万辆，呈高速增长态势。随着光伏充电站/桩建设业务逐渐扩大，光伏和新能源汽车应用模式将逐渐普及，光伏发电和电动汽车协同发展是解决能源枯竭和环境污染的重要途径，同时可促进我国光伏产业和新能源汽车产业的共同发展。

#### ④光伏和建筑

在未来，光伏产业若要谋求更大发展，“光伏+”在不同场景下的创新应用将是重要的突破口，而“光伏+建筑”更是其中最重要的发展方向。近年来，我国接连出台多项光伏建筑行业相关政策，其中《关于推动城乡建设绿色发展的意见》中明确了要鼓励智能光伏与绿色建筑的融合创新发展；《2030年前碳达峰行动方案》提出，到2025年新建公共机构建筑、新建厂房屋顶光伏覆盖率力争达到50%；《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》提出推进新建建筑太阳能光伏一体化设计、施工、安装。此外，各地方政府也不断加大政策引导和支持力度。

随着近零能耗、零能耗等更高节能水平绿色建筑逐步应用和普及，以高效、智能化的光伏发电系统作为建筑能源形式的“光电建筑”将成为越来越多光伏企业差异化发展的契机。随着国家大力推动光伏发电多场景融合开发，光伏+工商业屋顶、光伏+车棚、光伏+农业、光伏+渔业等应用越来越广泛。

#### ⑤光伏和治沙

光伏治沙是一种利用光伏板发电与沙漠化治理相结合的新型治沙模式。这种方式可以实现沙漠变绿洲的历史使命，是我国独有的创新探索。截至2019年，我国沙化土地面积168.78万平方公里，只要将其中可治理的土地变成良田，我国的耕地面积将大幅增加。光伏治沙不仅可以治理当地的生态环境，还能为光伏产业开辟新的发展空间，有着先天的资源互补优势：大量的荒漠和充足的日照条件，为光伏发电提供了所需的土地和光照资源；通过光伏发电带来的收益，又可以有效提升土地价值。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第4号——创业板行业信息披露》中的“光伏产业链相关业务”的披露要求：

### （一）公司主要业务

本公司是一家集机械设计、电气研制、软件算法开发、精密制造装配于一体的高端设备制造商，本公司的主要业务是智能制造装备的设计、研发、生产与销售。

### （二）公司主要产品及用途

本公司主营产品为太阳能电池生产设备，主要应用于光伏产业链的中游电池片生产环节，包括HJT太阳能电池PECVD真空镀膜设备、HJT太阳能电池PVD真空镀膜设备、全自动太阳能电池丝网印刷机等主设备以及自动上片机、红外线干燥炉、测试分选机等生产线配套设备。

公司在保持太阳能电池生产设备优势的基础上，积极拓展新领域，相继研制显示面板核心设备、半导体封装核心设备，包括OLED柔性屏激光切割设备、MLED全线自动化设备解决方案、半导体晶圆封装设备等。公司不断探索新工艺技术，加大新领域设备的研发力度。

### （三）公司的经营模式

#### 1、采购模式

公司产品生产所需要的主要原材料可以分为标准件、非标准件、外购设备和辅料及其他。其中，标准件包含电气标准件与机械标准件，属于市场上通用的原材料，采购渠道畅通，供应充足。非标准件包含机架类原材料、机加件及机加半成品，其中机架类原材料系由供应商按公司的具体形状、尺寸等要求定制加工而成。外购设备主要为太阳能电池生产线成套设备中部分公司不生产的设备，包括制绒清洗设备、链式吸杂设备、太阳模拟器和烧结炉等。此外，由于太阳能电池丝网印刷生产线成套设备的生产工序繁杂，公司会将氧化等非核心工序委托外部的专业公司加工，从而提高生产效率。公司外协加工厂商的选择和管理流程与其他供应商保持一致。

公司原材料采购工作由采购部负责。采购模式为生管部根据物料需求计划生成物料请购单，采购部获取生管部经审核通过的请购单后，在合格供应商名录中选择合格供应商数名，进一步审核确认供应商后生成采购单。公司以生产计划为依据进行采购，同时针对不同的原材料类别进行物料管控，控制存货水平。公司在采购方面对供应商进行严格的管理，根据供应商提供货品的品质、价格、交付期限和服务进行考察、评价，编制《合格供应商名录》，并对现有合格供应商进行持续的考核，确保其提供的货品符合公司的生产要求。对于选择新的供应商，公司谨慎执行《供应商控制程序》，由评审小组对供应商进行实地评审考核后，将合格的供应商录入《合格供应商名录》。

## 2、生产模式

由于客户对产品的需求往往存在一定的差异，公司需要根据客户的具体需求对生产线设备进行局部的个性化设计与调整。同时，公司成套设备中的部分设备可以标准化生产。因此，公司采取以销定产为主，备货生产为辅的生产模式。

公司制定了专门的生产管理制度，各部门协同生产部门展开生产工作，通过内部的精细化管理，有效的控制了生产进度，保证了交货期，同时在保证产品质量的基础上满足客户对技术指标、工艺等的需求。

## 3、销售模式

公司客户主要为国内外的太阳能电池片生产企业。公司报告期内均采用直销模式，与客户直接签订销售合同，约定销售价格、交货时间、付款条件、技术指标等内容。公司取得客户订单的方式，可以分为公司销售人员直接开拓客户取得订单和通过销售顾问取得客户订单两种方式。公司在两种订单取得方式下收入确认时点、客户信用期、产品价格、产品售后服务等方面基本一致。

## 4、结算模式

公司对所有客户采用基本一致的结算模式。在合同签订生效后，按照对应的收款节点，客户分别在合同签订、发货、验收和质保期结束后支付对应的款项。

## 5、服务模式

公司的太阳能电池生产设备属于智能制造装备，需要相应的配套服务。公司在销售过程中会指派专业的工程师进驻客户的现场，在设备安装调试过程中持续跟进并提供技术指导服务，确保产品达到客户的预期要求。公司设有专门的技术服务部门，一方面负责公司产品的售后服务工作，包括产品的调试、远程指导、现场检测及操作培训等，同时定期收集、统计和分析客户设备的使用数据和情况，并将上述信息反馈给公司的研发部门，为公司设备的迭代更新提供数据支撑和依据，另一方面技术服务部也会在客户现场研究和应用新技术，帮助客户进一步提升设备的产量、改进碎片率等运营指标。

### （四）公司主要的业绩驱动因素

#### 1、行业发展前景良好

智能制造装备是具有感知、分析、推理、决策和控制功能的制造装备的统称，它是先进制造技术、信息技术和智能技术在装备产品上的集成和融合，体现了制造业的智能化、数字化和网络化的发展要求。智能制造装备的水平已经成为当今衡量一个国家工业水平的重要标志。智能制造装备行业是关系到国民经济可持续发展的重要产业，也是我国明确的高端装备制造业领域中的重点方向之一。

公司的主要产品下游行业即光伏行业在国家“双碳”目标的推动下近年来发展迅速，国家主席习近平在气候雄心峰会上发表重要讲话，到 2030 年，风电、太阳能发电总装机容量达 12 亿千瓦以上，太阳能电力有望登顶全球能源的制高点。光伏产业是半导体技术与新能源需求相结合而衍生的产业。大力发展光伏产业，对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设具有重要意义。我国已将光伏产业列为国家战略性新兴产业之一，在产业政策引导和市场需求驱动的双重作用下，全国光伏产业实现了快速发展，已经成为我国为数不多可参与国际竞争并取得领先优势的产业。国内光伏产品在国际上取得了良好的声誉并获得了广泛的认可，从硅材料到光伏应用产品的产业链也逐渐形成并渐趋平衡，涌现出一批具备先进技术的大型光伏企业。我国快速发展的光伏产业为其配套的智能制造装备产业带来了良好的市场空间和发展前景，光伏发展空间依旧宽广。

#### 2、公司产品凭借高性价比实现了进口替代，抓住了市场机遇

光伏产业发展初期，受限较高的技术门槛和客户认知门槛，早期的太阳能电池丝网印刷设备一直依赖国外厂商。公司是国内外为数不多的具有自主研发能力、实现规模化生产且产品已在国内外光伏龙头企业实现产业化应用的太阳能电池丝网印刷设备及异质结电池整线设备龙头企业。公司产品性能在国内外市场处于领先地位，所生产的太阳能电池丝网印刷生产线成套设备及异质结电池整线设备代替了进口设备，并实现了智能制造装备少有的对外出口。

#### 3、公司突出的综合竞争优势

公司致力于高端设备的研发、设计、生产与销售，以自主研发为主导、以客户需求为导向，注重新技术的研发、新产品的开发和生产工艺的提升，注重研发人员的培养，保持较大规模的研发投入，以保证公司技术创新能力的持续提高。公司经过长期的技术积累，在行业内取得了较为领先的研发和技术优势。通过在行业内多年的开拓，公司也积累了良好的市场口碑。公司设有专门的技术服务部门，进行客户的售后维护，包括远程指导、现场检测及操作培训等，并及时地

将客户的使用信息和需求反馈给研发部门，给研发部门的研发方向提供数据上的支撑。相比于国外的竞争对手，公司能够充分发挥本土化的优势，快速响应客户的需求。凭借较强的技术研发水平、良好的品牌口碑以及完善的后续跟踪服务，公司确立了自身在光伏行业内显著的综合竞争优势。

#### 4、开拓下一代光伏设备，前瞻布局 HJT 太阳能电池整线设备

降本增效是光伏产业发展的永恒主题，随着平价上网政策的逐步推进，市场对高效太阳能电池的需求持续扩大，HJT 电池技术凭借转换效率高、衰减率低、工艺步骤少且降本路线清晰等优势特征，有望成为下一代主流的光伏电池技术。公司紧握电池技术迭代机会，致力于提供 HJT 电池整线解决方案。

HJT 工艺步骤分为“制绒清洗、非晶硅薄膜沉积、TCO 膜沉积、电极金属化”四大步骤，对应的设备分别为制绒清洗设备、PECVD 设备（非晶硅薄膜沉积目前通常采用 PECVD 法制备）、PVD 设备、丝网印刷设备。公司前瞻性布局，较早投入相关项目研发，致力于为客户提供优质的 HJT 整线解决方案。公司在原有丝网印刷设备的基础上攻关研发了最新的 HJT 丝网印刷设备，通过自主研发陆续突破核心工艺环节非晶硅薄膜沉积、TCO 膜沉积所需的 PECVD 设备和 PVD 设备，并通过参股子公司吸收引进日本 YAC 的制绒清洗技术，从而实现了 HJT 电池设备的整线解决方案。该解决方案完整覆盖 HJT 电池生产的四道工艺，通过大片化、薄片化、半片化、微晶化制程，进一步提升太阳能电池的转换效率、良率、产能，同时降低了生产成本。为进一步降低异质结电池、组件的银浆耗量，公司开发了第二代无主栅技术 NBB 及其串焊设备，该技术去除了电池的全部主栅线，可将银浆耗量减少 30%以上，且在焊接工序即形成有效的焊接合金层，在提升组件功率及可靠性的同时，进一步降低了制造成本。

### 三、核心竞争力分析

#### 1、研发和创新优势

公司是专业从事智能制造装备设计、研发、生产和销售的高新技术企业，自成立以来始终重视研发投入和技术创新，经过多年积累，打造了一支技术先进、经验丰富的研发团队。公司先后被认定为国家技术创新示范企业、国家服务型制造示范企业、国家级企业技术中心、国家级智能光伏试点示范企业、省级企业技术中心、省级工程技术研究中心，并设立博士后科研工作分站等，公司主营业务产品“太阳能电池丝网印刷成套设备”被评为国家制造业单项冠军产品，同时“HJT2.0 异质结电池 PECVD 量产设备”荣获国家能源局首台套。

公司核心管理团队及关键技术人员稳定，截至报告期末累计取得了 344 项专利及 134 项软件著作权，进一步加强知识产权保护工作，使得公司核心竞争力得到有效巩固与加强。公司继续重视研发，加大研发力度，持续引进国内外高端人才，公司研发人员 1777 人，具备机械工程设计、电子工程、半导体技术、材料物理、光电技术、光伏电池工艺生产制程、电气工程及自动化、激光器开发、外光路设计、整体设备集成、激光与材料作用研究等多专业领域人才，研发团队不断壮大，并组建了“HJT 高效太阳能电池实验室”、“组件技术实验室”、“分析检测中心”、“激光实验室”四大实验室，为公司自主研发拓展提供强有力的支撑。报告期内，公司在国际顶级学术期刊 NATURE ENERGY 两次发表光伏电池技术的研究论文，与行业共享创新研发成果，推动异质结技术产学研一体化发展。

依托公司出色的研发团队和技术人才，公司在多项太阳能电池生产设备的关键技术上取得了较大的突破，从而奠定了太阳能电池生产设备在行业领域内的领先地位。公司核心技术的先进性如下所示：

序号	核心技术	先进性
1	新型图像算法及高速高精软件控制技术	公司自主研发了 7 相机坐标系构建算法及标定方法和 8 电机同步高速控制方案及相应软件，大大提高了印刷效率和印刷精度。
2	高精度栅线印刷定位及二次印刷技术	公司开创性地采用 5 个摄像头对电池片高精度定位的方法，使得第二次印刷的栅线准确定位在第一条栅线上面，提高了印刷精度。
3	高产能双头双轨技术	公司采用双印刷头双传输轨道，减小了生产车间空间的限制，并通过机架和部分电气件的共用，降低了成本，从而提高了印刷效率。
4	丝网角度调整技术	公司采用弧形导轨固定基座的创新方法，实现了丝网角度调整精度的提升和无间隙传送，提高了印刷精度。
5	卷纸柔性传输技术	公司采用卷纸作运输材料取代铝合金材料，传输速度更快，更稳定，同时传送带与硅片接触更柔性，碎片率更低，提高了印刷效率。
6	第三代高速恒压力印刷技术	公司首创了电机运动特性与气缸压力特性相结合的双模式装置，实现了高速刮刀

		升降和恒压力印刷，提高了印刷质量和效率，减少了碎片率。
7	PECVD 设备 I-IN-P 分层高品质非晶硅钝化连续镀膜技术	传统镀膜工艺中，通常采用 IN-IP 膜层工艺结构，在同一腔体内完成多层薄膜沉积，容易产生非晶硅薄膜交叉污染的情形。而公司采用在线连续准动态镀膜设计，推出 I-IN-P 分层优化镀膜工艺，通过独立腔体完成独立子层镀膜，以保证非晶硅薄膜沉积工序的产品品质。
8	大尺寸 PECVD 设备喷淋电极板放电阴极结构设计技术	硅片镀膜不均匀主要产生趋肤效应问题、边缘效应问题以及驻波效应问题，公司通过对 PECVD 设备的喷淋电极板放电阴极结构进行优化，采用弧面结构设计和气孔疏密排列设计两种方式来提高膜层质量与其均匀性，有效提高了非晶硅薄膜沉积环节的产品良率。
9	低靶材耗量的 PVD 连续镀膜技术	传统 PVD 设备通常在均匀性与靶材耗量两者上受限于技术壁垒及廉价靶材等因素，片面追求膜层均匀性而牺牲靶材耗量，而 HJT 则必须同时兼顾靶材耗量与膜层均匀性。通常，靶材耗量主要取决于靶材的利用率、靶材的无效镀膜宽度、载板的有效摆放率等。公司通过优化载板设计在有效提升硅片摆放率（同样的面积放下更多硅片）的同时保证载板的强度及平稳的高速运行，最终达到降低单片硅片的靶材耗量。

## 2、全球化品牌优势

公司设立以来，始终致力于智能制造装备的设计、研发、生产与销售，并且在太阳能电池生产设备领域耕耘多年，凭借深厚的技术积淀和积极的市场开拓，积累了良好的市场口碑。

丝网印刷是太阳能电池产业链中的重要环节，我国光伏产业自发展伊始，丝网印刷设备就一直依赖于进口。国外厂商依托技术上的先发优势和资金上的雄厚实力，迅速在国内的丝网印刷设备领域占据了绝对的垄断地位。公司相较于国外厂商虽然起步较晚，但坚持砥砺奋进，持续增加研发投入，实现了在二次印刷、双头双轨印刷、高速高精软件控制等前沿技术上的突破，具备了与国外厂商角逐市场的实力。公司的太阳能电池丝网印刷生产线成套设备产品已经实现了进口替代，在国内增量市场的份额连续多年居于首位。同时，公司还在逐步占领国内市场的基础上，加强海外销售网络的建设，完成了向印度、越南、泰国、马来西亚等光伏新兴国家的出口。

公司前瞻性布局 HJT 太阳能电池技术领域。光伏电池技术更迭迅速，公司在 PERC 工艺的生产设备获得成功后，捕捉到 HJT 电池的趋势，并由部分工序设备向全工序设备拓展，致力于提供 HJT 太阳能电池片整线设备。公司自主开发的 PECVD 设备、PVD 设备以及丝网印刷设备均在 HJT 整线中占有较高的价值。该解决方案完整覆盖 HJT 电池生产的四道工序，通过大片化、薄片化、半片化、微晶化制程，进一步提升太阳能电池的转换效率、良率、产能，同时降低了生产成本。公司目前已经成为全球太阳能电池丝网印刷设备和 HJT 太阳能电池整线设备领域的领先厂商，不仅打破了光伏设备领域进口垄断的格局，而且实现了智能制造整线装备少有的对外出口，树立了优质的民族品牌，进一步强化国际知名度和品牌影响力。

公司近三年取得的主要荣誉如下：

序号	资质或荣誉名称	获取时间	授予或主办单位
1	国家级智能光伏试点示范企业	2021 年 8 月	中华人民共和国工业和信息化部
2	国家技术发明奖二等奖（高效低成本晶硅太阳能电池表界面制造关键技术及应用）	2021 年 9 月	中华人民共和国国务院
3	江苏精品（智能太阳能丝网印刷生产线（SDL-DP））	2021 年 10 月	江苏精品国际认证联盟
4	江苏省企业技术创新奖	2021 年 11 月	江苏省科学技术厅
5	江苏省现代服务业高质量发展领军企业	2022 年 3 月	江苏省发展和改革委员会
6	国家能源局首台套（HJT2.0 异质结电池 PECVD 量产设备）	2022 年 5 月	国家能源局
7	江苏省创新型领军企业	2022 年 9 月	江苏省科学技术厅
8	江苏省服务型制造示范企业	2022 年 10 月	江苏省工业和信息化厅
9	国家知识产权优势企业	2022 年 10 月	国家知识产权局
10	江苏省服务贸易重点企业	2022 年 11 月	江苏省商务厅

11	2022 年江苏省首台(套)重大装备认定(HJT PECVD 真空镀膜设备(MV-LH06C))	2022 年 12 月	江苏省工业和信息化厅
12	2022 年度江苏省科学技术奖二等奖	2023 年 7 月	江苏省科学技术厅
13	江苏省重点培育和发展的国际知名品牌	2023 年 8 月	江苏省商务厅
14	江苏省工业设计中心	2023 年 9 月	江苏省工业和信息化厅
15	2023 年江苏省首台(套)重大装备认定(HJT 高效电池 PVD 真空镀膜量产设备(MW -PVDP6E))	2023 年 9 月	江苏省工业和信息化厅
16	江苏省优秀企业	2023 年 10 月	江苏省工业和信息化厅
17	江苏省智能制造领军服务机构	2023 年 10 月	江苏省工业和信息化厅
18	国家服务型制造示范企业	2023 年 11 月	中华人民共和国工业和信息化部
19	江苏省两业融合试点单位	2023 年 12 月	江苏省发展和改革委员会

### 3、服务优势

公司的太阳能电池生产设备属于智能制造装备，从产品的现场调试安装到后期的跟踪服务，需要为客户提供多维度的服务，服务能力的高低也是衡量企业竞争力的重要因素。

公司在销售过程中会有专业的工程师驻场，进行设备布局、安装调试的技术服务支持。公司设有专门的技术服务部门，进行客户的售后维护，包括远程指导、现场检测及操作培训等，并及时地将客户的使用信息和需求反馈给研发部门，给研发部门的研发方向提供数据上的支撑。公司尤其重视建立和客户的顺畅沟通渠道，实时了解客户的个性化需求。公司研发团队会根据客户生产工艺的更新、生产场地空间的改变等独特需求，进行太阳能电池生产设备硬件或软件的局部调整，使产品能够与客户的具体需求相契合。

与国外的竞争对手相比，公司能够充分发挥本土化的优势，快速响应客户的需求，前往客户现场完成检测调试、新品研讨、技术培训等专业支持，从而提供更优质的服务。

### 4、客户优势

公司在太阳能电池生产设备领域有多年的技术积累和经验，熟悉太阳能电池的生产工艺和质量标准，能够为客户提供设备布局、安装调试、远程维护、适应工艺更新的全方位服务。凭借在技术研发、性能品质和综合服务方面的优势，公司多年来保持与隆基股份、通威股份、天合光能、晶科能源、晶澳科技、阿特斯等老牌主流光伏企业深度合作，与客户之间建立了稳定的战略合作伙伴关系；上述客户应对行业波动性的能力较强，业务规模扩张的需求较大，在新技术、新工艺研发实力强。在此基础上，公司持续开拓业内新进客户，与华晟新能源、金刚光伏、印度信实工业等光伏行业“新秀”保持合作，共同推动新一代太阳能电池技术产业化进程。公司的客户资源有助于公司在多个产品线上持续合作创新，开展行业的前瞻性技术合作。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

#### (一) 公司经营业绩情况

报告期内，公司实现营业总收入 808,854.92 万元，较上年同期增长 94.99%；实现归属于上市公司股东的净利润 91,389.63 万元，较上年同期增长 6.03%；公司营业成本同比增长 119.62%，仍由直接材料成本、人工成本、制造费用构成，其中直接材料成本占公司营业成本的 84.83%，同比减少-1.09%。报告期末，公司资产总额 2,321,662.82 万元，较



上年期末增长 59.79%；归属于上市公司股东的净资产为 711,917.99 万元，较上年期末增长 10.34%。报告期内，公司业绩增速放缓，主要原因如下：

1、在“双碳”目标的推动下，2023 年我国光伏行业持续高景气，制造端、应用端、出口量均保持高速增长，据中国光伏行业协会统计国内太阳能电池产量 545GW，同比增长 64.9%；受益于光伏行业连续多年的高景气，公司营业收入仍然保持高速增长。

2、报告期内，公司整体毛利率下降 7.79%，主要原因系受下游客户持续降本需求的影响以及光伏市场竞争加剧、阶段性过剩等局面，公司丝网印刷整线设备的毛利率有较大下降。异质结整线设备逐步上量，正在陆续开始验收，但受异质结整线设备前期存在产线改造的情况且制造尚未产生规模效应等影响，异质结整线设备毛利率对提升公司整体毛利率尚未形成有效支撑。

## （二）研发情况

2023 年度，公司研发投入 76,325.08 万元，同比增长 56.25%；研发投入占营业收入比例为 9.44%，同比有所下降，但在行业内依旧保持较高的水平。公司继续重视研发，加大研发力度，持续引进国内外高端人才，报告期末公司研发人员 1,777 人，同比增长 40.81%，并且研发人员学历中本科及硕士占比持续提升，占比达 80%以上。

报告期内，公司持续加大研发投入，通过高端人才引进等方式，在新产品研发等方面，积极做好专利布局、产品规划、加大研发、设备投入，围绕市场和客户需求，将公司产品做得更加完美。一方面，积极研究包括 HJT、钙钛矿等新一代太阳能电池技术，提高产品性价比，使得 HJT 电池的投资及运营成本大幅度降低的同时进一步提升光电转化效率，符合国家对太阳能电池降本增效的战略发展要求，助力实现“碳达峰”、“碳中和”的目标，并在国际顶级学术期刊 Nature Energy 发表了两篇论文，公布了公司高效率硅异质结(SHJ)电池的最新研究成果。另一方面，公司将加快推进“年产 40 条异质结太阳能电池片设备整线项目”、珠海“迈为半导体装备项目”以及吴江“迈为泛半导体装备”项目，继续围绕光伏、显示、半导体三大行业，研发、制造、销售智能化高端装备，扩大公司泛半导体领域装备规模，进一步提升公司生产、研发能力。

## （三）现金流情况

1、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 75,525.94 万元，同比减少 11.72%，主要原因是报告期内订单同比增长较多，导致备库物料增加，特别是定制化物料、长交期物料以及进口物料的采购额大幅增加。

2、报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额为-187,559.91 万元，同比减少 735.03%，一方面是因为公司加快推进“年产 40 条异质结太阳能电池片设备整线项目”建设进度，项目投资支出大幅增加，另一方面是去年同期公司收回了大部分银行理财产品，本报告期内银行理财产品收支基本保持平衡，使得收回投资收到的现金同比有所下降，因此公司投资活动产生的现金净额同比大幅减少。

3、报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额为 81,477.64 万元，同比增长 1484.20%，主要原因为随着公司经营规模的持续扩大，资金需求大幅度上升，报告期内公司银行借款大幅增加，使得公司筹资活动产生的现金流量金额大幅增加。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“光伏产业链相关业务”的披露要求：

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	8,088,549,152.74	100%	4,148,248,486.96	100%	94.99%
分行业					
太阳能光伏行业	8,050,548,937.73	99.53%	4,089,833,468.96	98.59%	96.84%
其他行业	38,000,215.01	0.47%	58,415,018.00	1.41%	-34.95%
分产品					
太阳能电池成套生产设备	7,098,197,931.80	87.76%	3,330,524,059.38	85.24%	113.13%
单机	644,423,696.07	7.97%	493,256,725.74	9.77%	30.65%
配件及其他	345,927,524.87	4.28%	324,467,701.84	4.99%	6.61%
分地区					
境内	7,267,699,899.72	89.85%	3,765,002,050.83	90.61%	93.03%
境外	820,849,253.02	10.15%	383,246,436.13	9.39%	114.18%

不同技术类别产销情况

单位：元

技术类别	销售量	销售收入	毛利率	产能	产量	在建产能	计划产能
------	-----	------	-----	----	----	------	------

对主要收入来源国的销售情况

单位：元

主要收入来源国	销售量	销售收入	当地光伏行业政策或贸易政策发生的重大不利变化及其对公司当期和未来经营业绩的影响情况
---------	-----	------	---

光伏电站的相关情况

无

### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
太阳能光伏行业	8,050,548,937.73	5,605,289,378.93	30.37%	96.84%	120.21%	-7.39%
分产品						
太阳能电池成套生产设备	7,098,197,931.80	4,946,866,130.74	30.31%	113.13%	132.16%	-5.71%
单机	644,423,696.07	437,846,368.85	32.06%	30.65%	48.78%	-8.28%
配件及其他	345,927,524.87	235,794,011.82	31.84%	6.61%	75.78%	-26.82%
分地区						
境内	7,267,699,899.72	5,192,154,756.76	28.56%	93.03%	122.02%	-9.33%
境外	820,849,253.02	428,351,754.65	47.82%	114.18%	94.19%	5.37%
分销售模式						
直销	8,088,549,152.74	5,620,506,511.41	30.51%	94.99%	119.62%	-7.79%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
太阳能光伏行业	销售量	台	16,502	10,613	55.49%
	生产量	台	28,413	11,470	147.72%
	库存量	台	2,353	737	219.27%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

公司采取以销定产为主，备货生产为辅的生产模式，近年来公司太阳能电池设备订单持续增长，同时随着公司异质结太阳能电池片设备产业化项目在报告期内开始部分投产，公司产能得到进一步提升，因此报告期内公司产量、销量均大幅增长。另外，报告期末公司有一些机台暂未具备发货条件，使得库存量有所增长。

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行	待履行金额	本期确认的销	累计确认的销	应收账款回款	是否正常履行	影响重大合同	是否存在合同	合同未正常履

			额	金额		售收 入金 额	售收 入金 额	情况		履行 的条 件是 否发 生重 大变 化	无法 履行 的重 大风 险	行的 说明
太阳能电池生产设备 及改造	通威股份及其控制的公司	118,558.65	96,378.65	113.65	22,180	100.58	85,290.84	按合同约定正常回款	是	否	否	不适用
太阳能异质结电池生产设备 整线	Reliance Industries Limited	01				0	0	尚未形成应收账款	是	否	否	不适用
高效异质结太阳能电池生产 线设备	大理华晟新能源科技有限公司、宣城华晟光伏科技有限公司	02	121,336	121,336		107,376.99	107,376.99	按合同约定正常回款	是	否	否	不适用
双面微晶高效异质结电池 生产线	欧昊新能源电力（甘肃）有限公司	03	38,600	38,600		34,159.29	34,159.29	按合同约定正常回款	是	否	否	不适用
高效异质结太阳能电池生产 线设备	合肥华晟光伏科技有限公司、宣城华晟光伏科技有限公司	04						尚未形成应收账款	是	否	否	不适用

注：01 信实工业拟向新加坡迈为采购太阳能异质结电池生产设备整线 8 条，产能为 600MW/条，共

4.8GW，其采购总额超过公司 2021 年度经审计营业收入的 50%，未达到 100%。详见公司 2022 年 4 月 18 日披露的《关于签订日常经营重大合同的公告》（公告编号：2022-034）

02 安徽华晟拟向公司采购高效硅异质结太阳能电池生产线 12 条，共 7.2GW，其采购总额超过公司 2021 年度经审计营业收入的 50%，未达到 100%。详见公司 2022 年 9 月 5 日披露的《关于签订日常经营重大合同的公告》（公告编号：2022-067）及 2022 年 11 月 21 日披露的《关于签订日常经营重大合同的进展公告》（公告编号：2022-089）

03 金刚羿德（之后权利义务转移给欧昊新能源电力（甘肃）有限责任公司）拟向公司采购双面微晶高效异质结电池生产线 8 条，产能为 600MW/条，共 4.8GW，其采购总额超过公司 2021 年度经审计营业收入的 50%，未达到 100%。详见公司 2022 年 9 月 29 日披露的《关于签订日常经营重大合同的公告》（公告编号：2022-072）及 2022 年 11 月 15 日披露的《关于签订日常经营重大合同的进展公告》（公告编号：2022-087）。

04 合肥华晟及宣城华晟拟向公司采购高效硅异质结太阳能电池生产线设备 13 条，共 7.8GW，近 12 个月内（不含前期已披露的合同）安徽华晟及其控制的公司累计向公司采购设备总金额超过公司 2022 年度经审计营业收入的 50%，未达到 100%。详见公司 2023 年 5 月 16 日披露的《关于签订日常经营重大合同的公告》（公告编号：2023-042）。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

#### （5）营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
太阳能电池成套生产设备	直接材料	4,189,956.07 6.63	74.55%	1,843,545.76 7.15	72.04%	2.51%
太阳能电池成套生产设备	人工成本	312,155,498. 37	5.55%	114,984,384. 25	4.49%	1.06%
太阳能电池成套生产设备	制造费用	444,754,555. 74	7.91%	194,322,783. 55	7.59%	0.32%
单机	直接材料	367,290,276. 01	6.53%	230,308,266. 24	9.00%	-2.46%
单机	人工成本	29,412,490.7 4	0.52%	17,605,352.6 3	0.69%	-0.16%
单机	制造费用	41,143,602.1 0	0.73%	24,309,233.1 3	0.95%	-0.22%
配件及其他产品	直接材料	211,023,783. 52	3.75%	125,151,688. 18	4.89%	-1.14%
配件及其他产品	人工成本	5,290,002.53	0.09%	2,161,986.50	0.08%	0.01%
配件及其他产品	制造费用	19,480,225.7 7	0.35%	6,824,097.37	0.27%	0.08%

说明

公司营业成本同比增长 119.62%，仍由直接材料成本、人工成本、制造费用构成，其中直接材料成本占公司营业成本的 84.83%，同比减少-1.09%

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

☑是 ☐否

具体详见本报告第十节、财务报告之九、合并范围的变更之 1、其他原因的合并范围变动。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

☐适用 ☑不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	4,347,963,777.79
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	53.75%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	1,778,818,246.38	21.99%
2	客户 2	873,751,912.87	10.80%
3	客户 3	644,892,424.87	7.97%
4	客户 4	544,951,564.62	6.74%
5	客户 5	505,549,629.05	6.25%
合计	--	4,347,963,777.79	53.75%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	2,453,483,840.74
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.93%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	949,967,135.47	8.88%
2	供应商 2	651,492,945.55	6.09%
3	供应商 3	373,553,841.90	3.49%
4	供应商 4	307,087,365.68	2.87%
5	供应商 5	171,382,552.14	1.60%
合计	--	2,453,483,840.74	22.93%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☑不适用

**3、费用**

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	666,987,895.06	305,037,400.22	118.66%	主要系报告期内公司新增订单及售后相关人员大幅增加,使得销售顾问代理费、职工薪酬及差旅费大幅增长
管理费用	196,524,893.07	137,696,673.63	42.72%	报告期内人员增加,职工薪酬有所增加;外租厂房增加,使得装修及房租摊销大幅增加
财务费用	-64,426,393.68	-98,809,253.00	34.80%	主要系报告期内公司利息支出大幅上升以及本期汇兑收益较上期大幅减少
研发费用	763,250,789.76	488,479,046.64	56.25%	报告期内公司持续加大研发投入,研发人员及新增研发项目均有所增加,使得人员薪酬及费用增加。

#### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
HJT3.0 大产能 PECVD 真空镀膜设备及其控制软件研发项目	高效 HJT 电池的关键 PECVD 量产设备开发,对于迈为 HJT 电池 整线设备研发和交钥匙项目的开展具有重要意义。该工作可以有效优化公司现有产品结构,拓展新的业绩增长点,提升公司光伏产业链各业务的协同效应,增强公司市场竞争力和综合盈利能力。	量产阶段	<p>本项目通过如下关键核心技术的研发攻关,以实现大产能双面微晶异质结电池关键核心 PECVD 量产装备的研发及产业化。</p> <p>(1) 开展大面积平板式 VHF PECVD 放电阴极结构设计,开展高结晶性的超薄硅基微晶镀膜技术研发。</p> <p>(2) 进行大面积 VHF 等离子体模拟及诊断,研究腔体内气场的动态分布、等离子体动态分布及电场分布,结合工艺研究,优化 VHF PECVD 大面积均匀沉积微晶硅薄膜。(3) 研制大尺寸大容量复合结构载板 (<math>\geq 1995\text{mm} \times 1995\text{mm}</math>),进行电磁学和热力学的模拟研究,优化载板平面度及其温度均匀性。(4) 研发 Inline 多腔体准动态微晶 VHF PECVD 镀膜技术,优化 i-in-p 分</p>	持续对 PECVD 设备升级,通过该项目实施,可实现光伏高端装备领域双面微晶技术装备的全面应用,提升公司 HJT 整线产品性能及产品竞争力

			层镀膜技术，研制 600MW 大产能 VHF PECVD 微晶镀膜量产设备。(5) 开发 PECVD 镀膜设备整套控制软件，实现对 PECVD 设备的稳定安全且精准快速的控制，保证设备在高产量的运行状态下安全稳定可靠运行。	
高效双面微晶异质结电池 VHF PECVD 镀膜设备研发项目	<p>(1) 通过本项目的实施，攻克高效双面微晶异质结电池产业化的关键技术和量产成套工艺，带动从材料、设备、到电池、组件乃至应用终端的全产业链技术的突破和完善，推动行业技术整体进步，实现国际领跑；(2) 通过本项目的实施，实现高效率双面微晶异质结电池 VHF PECVD 镀膜设备的技术突破，打破国外对其的垄断地位，缩短我国光伏太阳能电池生产企业的投资建设周期，降低产品制造成本，提高我国的光伏产业的装备发展水平。(3) 通过本项目的实施，将实验室技术与实际生产结合，实现高效率双面微晶异质结组件的产业化，填补国内高效高可靠性异质结电池组件技术的空白，提高太阳能的利用率，为降低光伏发电的平准化度电成本做出贡献</p>	研发阶段	<p>本项目通过如下关键核心技术的研发攻关，以实现大产能双面微晶异质结电池关键核心 PECVD 量产装备的研发及产业化。</p> <p>(1) HJT 异质结高效电池在短波寄生吸收，影响光电转换效率的进一步提升。通过微晶 N/P 镀膜技术，提高 HJT 异质结高效电池短路电流，降低太阳光寄生吸收，可获得更高的光电转换效率。(2) 结合流体力学、电磁学，通过喷淋口气孔结构设计、极板表面工程处理(解决力学、电学等问题)，从而提高镀膜沉积速率与均匀性。(3) 研制更大尺寸大容量复合结构载板，开发耐腐蚀、高强度复合材料；提高托盘热力学、电磁学性能；并几何流体力学进行表面微观设计与处理，从而提高镀膜质量及其均匀性。开发新的制程工艺及表面微观处理，提高热板和加热丝寿命。优化结构设计，提高温度均匀性。(4) PLC 精准化控制</p>	持续对 PECVD 设备升级，提升产品性能及产品竞争力
1GW 大产能 PVD 双面镀膜设备开发项目	通过单机台产能提升，降低单 GW PVD 设备成本，减少设备数量，节省厂房空间与维护人员数量。该机型通过增加靶材长度及加宽工艺室宽度，能进一步降低靶材单耗，降低客户生产成本。	试产阶段	基于 600MW 机型基础，降低了单 GW 设备成本，且进一步降低靶材单耗 4%左右。	实现 PVD 设备降本增效，提升设备市场竞争力。



12mg 靶材单耗技术研发项目	对于光伏行业降本增效是一个持续不断的过程，而异质结电池产业中靶材降本是其重要的一环，由于稀有金属靶材缘故，价格较高且受市场供需关系影响大。需从多层面角度降低其耗量，设备设计层面是首当其中需要进行研发改进的，我司将在此前的研发工作基础上进一步研发，进一步推动异质结电池产业进程，提升异质结在各电池技术路线中的竞争力。	研发阶段	异质结电池的单瓦靶材耗量<12mg	提升公司 PVD 设备/异质结整线设备的产品性能及市场竞争力
低成本非钢基 TCO 技术开发	异质结电池量产规模不断扩大，降低成本是未来研发的最重要的攻关方向。另外，随着量产规模不断壮大，稀有金属“钼”的需求会不断增多，钼元素将会在短期内迅速短缺，并成为制约异质结量产规模壮大的最重要因素。开发少钼或无钼技术关系到异质结技术可否实现长期发展，关系到异质结产业的未来。	研发阶段	1、非钢基 TCO 材料选型和镀膜工艺与设备开发优化；2、非钢基 TCO 电池器件工艺匹配与优化；3、非钢基 TCO 镀膜设备开发优化；4、非钢基异质结电池与组件可靠性与量产推广；	开发降低 HJT 电池生产成本方案，提升公司 HJT 整线产业化进程
210 半片量产效率提升	探究目前量产 HJT 电池 210 半片效率比 M6 全片偏低原因，并寻求解决方案	试产阶段	1. 双面微晶层配方优化，提升 HJT 电池 Uoc 降低 Rs；2. CVD 载板相关结构优化，提升 HJT 电池 FF；3. PVD 载板相关结构优化，提升 HJT 电池 FF；4. 丝印多主栅及印刷图形优化提升 HJT 电池 FF。	开发提升 HJT 电池转换效率方案，推进 HJT 产业化进程
铜制程设备和工艺研发	开发太阳能电池表面铜制程设备和工艺，并将其从技术研究转化为量产应用，以降低光伏行业对银的依赖，实现降低太阳能电池生产成本、提升光电转化效率，丰富公司在太阳能电池金属化电极领域的产品。同时能够降低度电成本和更优的光电转化效率，也能够提升迈为的装备在市场	样机阶段	建立工艺基准路线，基于量产条件下的装备研发并确定整线设备方案；	开发铜电镀工艺，为 HJT 电池降本提供新的解决方案

	上面的竞争优势，因此开发表面铜线制备工艺，同时填补相关装备市场的空白。			
全尺寸钙钛矿/HJT 叠层技术研发	钙钛矿/HJT 叠层电池有更高的效率潜力，研发上已经达到 32.5% 的最高效率。同时由于和 HJT 电池及产线有更好的兼容性，适合作为 HJT 电池未来的技术升级。研发钙钛矿/HJT 叠层电池，有利于公司相关装备及技术的产业布局。	研发阶段	1、探寻钙钛矿镀膜方案，实现大尺寸高质量钙钛矿成膜；2、优化钙钛矿组分、电子传输层工艺、空穴传输层工艺等；3、开发涂膜工艺，实现钙钛矿薄膜在全硅片尺寸上的均匀成膜；辅助开发叠层电池镀膜设备；	积极探索高效电池技术，为再下一代电池技术做储备
NBB 无主栅焊接项目	本项目所用的技术，采取无主栅焊接，同时在焊带与电池片接触部分做特殊设计，完成初步连接后之后使用胶点加固的方式，形成焊带固定的同时，保证了焊带和电池片良好的合金化接触。	试产阶段	目标为无主栅焊接工艺开发和新材料的应用，以达到降本增效的目的。其中关键问题为无主栅电池片网版设计及焊接工艺开发以及所用胶水的选型及合作开发。（1）电池片网版优化：主栅及 Pad 完全去除（2）焊接工艺优化：无主栅电池片焊接后外观及 EL 符合组件制作要求（3）胶水选型：与供应商合作共同开发出至少一款应用于无主栅组件内部，且可满足组件 IEC 标准测试的胶水	开发提升 HJT 电池转换效率方案，推进 HJT 产业化进程
异质结电池微晶 N 层量产技术导入及推广	异质结在量产设备导入微晶技术，特别是微晶 N 层的量产技术导入及推广，大幅提升异质结电池效率，确保在量产上异质结达到 25% 以上的效率，才能确保其领先地位。	研发完成	1、适合量产机台的 uc-Si: H (n) 的膜层结构设计与改善；2、开发 uc-Si: H (n) 总沉积时间小于 150s 的工艺，满足大产能需求 3、uc-Si: H (n) 的工艺参数优化 4、uc-Si: H (n) 的单膜性能	开发提升 HJT 电池转换效率方案，推进 HJT 产业化进程
高效异质结产品封装开发研究项目	基于组件 DH、UV 等全套双倍 IEC 国际标准，HJT 及后续新产品电池封装方案从阻水性、耐 UV 性能、户外实证基地长期可靠性等方面出发，打破电池产业发展的技术瓶颈，为 HJT 可靠、稳定运行发电提供有力的支持，助力光伏产品更新换代，引领电池行业发展。	研发阶段	目标为开发出能够满足 IEC 双倍组件可靠性验证及通过户外实证基地可靠性验证的 HJT 电池及后续新产品单双玻封装方案。主要考虑产品材料兼容性、阻水性、耐 UV 特性及高可靠性。	优化 HJT 电池封装方案，推进 HJT 产业化进程

<p>高效异质结电池技术研发和产业化</p>	<p>在全球范围内雄心勃勃的碳中和政策的推动下，光伏太阳能电池作为零碳排放的主要可再生能源之一，正在加速成为能源供应的主流。作为一种光伏产业发展的永恒追求，功率转换效率（PCE）和度电成本总是在很大程度上决定了一种光伏技术是否具有竞争力。正在经历新一轮 PCE 增长的晶硅太阳能电池，一直是全球光伏市场上的主导技术。其中，异质结（HJT）电池因光电转换效率高、双面率高、设备工艺流程简化、产品光衰减低、稳定性强、降本增效空间大，是新一代电池技术的发展方向。所以 HJT 电池的极限效率和产业化技术决定也展示了光伏技术的发展潜力和光伏产业的发展方向，在整个光伏领域具有重要的意义。</p>	<p>研发阶段</p>	<p>采用多种技术手段以提升电池转换效率</p>	<p>持续提升公司现有 HJT 整线设备性能，提升产品竞争力</p>
<p>Micro Led PL&amp;AOI 检测机</p>	<p>在 Micro LED 显示技术快速发展的环境下，随着 LED 晶粒尺寸的缩小，每片晶圆上的晶粒数量会达到数百万或千万颗以上，传统检测方式已无法在 Mini/Micro LED 晶粒如此之小的情况下实现对每颗 LED 晶粒进行光学性能检测的有效检测。基于半导体材料的光谱和光学分析技术，我们自主开发高精度显微成像系统，并结合巨量图像及光谱数据采集分析技术，可对 Micro LED 晶圆进行非接触、无损、超快速的发光性能检测，可检测晶圆表面亮度/形态信息、色度信息、光谱信息，从而大幅提高生产效率和良率，降低生产成本，加速产业发展。</p>	<p>研发阶段</p>	<p>满足客户 Micro LED 芯片的检测要求，匹配设备 CT，检测能力能够对标超越市面上的同类型机台。</p>	<p>大幅提高生产效率和良率，降低生产成本，加速产业发展。</p>

Hole Cut (打孔)设备	本项目作为 AMOLED 柔性显示屏模组段切割设备, 具有技术集成度高, 设备稳定性要求高及自动化水平高等特点。主要用于 AMOLED 柔性显示屏 AA 区摄影孔位置激光开槽切割。目前设备主要被韩国及国内部分公司控制, 亟待拓展国内市场。	量产阶段	性能上我们设备要达成以下参数指标: 1、设备尺寸要求 $\leq L10000*W3500*H2200$ mm (不含垫脚和 EFU 高度) 2、工艺品质要求: 切割精度 $\pm 20\mu\text{m}$ (CPK $\geq 1.33$ ), 热影响 $\leq \pm 20\mu\text{m}$ ; 3、设备节拍 $\leq 4\text{s}/\text{pcs}$ (10寸); 4、对应尺寸范围大: 5-10寸 (90*50mm-230*180mm), 产品厚度 0.1-1mm, FPC 最大尺寸 230*180mm;	公司开拓面板模组段显示设备, 设备已进入样机调试阶段, 后期将交付客户进行试产
Bending Cut 切割设备	该设备应用于 AMOLED 屏 G6H 屏体 PAD 弯折区支撑膜切割剥离并固化工艺, 是减小 pad 弯折半径、实现 pad 弯折的有效且经济的方式。包含自动上下料单元、切割单元、剥离单元、固化单元、检测单元。	量产阶段	设备特点指标: 1、节拍快: $\leq 85$ 秒 @ 5 个切割道。2、精度: $\leq \pm 30\mu\text{m}$ 、直线度 $\leq 30\mu\text{m}$ @ 1500mm、坡度角 $\geq 70^\circ$ 3、CO2 切割单边热影响区: $\leq 70\mu\text{m}$	目前研发完成并设备出货 3 台订单量, 同步其它客户还在设备方案沟通中
Film cut	该设备利用激光将整张柔性板 (MAX:1500mm x 925mm), 切割成指定尺寸与数量的 Cell 并排出。包含基板入料单元、激光切割单元、废料去除单元、转台单元、下料单元。	量产阶段	1、节拍快: $\leq 3$ 秒 @ 95 片; 2、精度: $\leq \pm 30\mu\text{m}$ , 重合度: $\leq \pm 15\mu\text{m}$ 。3、热影响小: CO2 切割单边热影响区: $\leq 70\mu\text{m}$ UV 切割单边热影响区: $\leq 40\mu\text{m}$ GP 切割单边热影响区: $\leq 20\mu\text{m}$	目前研发完成并设备出货 B12 3 台订单量, 同步其它客户还在设备方案沟通中
Micro LED 激光巨量转移设备	本项目主要用于 Micro LED 的芯片从源基板转移到目标基板。随着通信技术的迅速发展以及人们对显示设备的色彩追求和显示实用性的追求, Micro LED 显示以其响应速度快、视角大、色彩表现力好、亮度高、寿命长等优点, 未来有望替代 LCD 和 OLED 显	试产阶段	性能上我们设备要达成以下参数指标: 1、聚焦光斑为平顶光 2、激光平顶能量均匀性 $> 95\%$ 3、采用快速扫描方式 5、扫描范围内激光光斑位置和晶粒位置重合度 $\leq 1.5\mu\text{m}$ 6、上载盘和下载盘平面度、平行度高。7、Carrier1 板和 Carrier2 板贴合距离, 可根据工艺需	Micro LED 为当下市场热点, 目前各大 LED 芯片厂商及中下游封装厂商均有在做技术研发, 客户群体广阔。技术成熟时对设备需求会非常多。另外国内还没有成熟的激光巨转设备, 我司和胶材厂商配套为多家头部客户提供工艺测试, 获得客户广泛认可。

	示,全面进入消费电子领域。随着 Micro LED 芯片尺寸越来越小,单位面积内芯片数量成倍增长,传统转移工艺已无法满足市场需求,为了保证产品良率及效率,业界提出激光巨量转移技术;所谓激光巨量转移技术,即用一束激光作用于键合材料,把几十万颗微米级的芯片从源基板转移到目标基板的过程就是激光巨量转移。		求调整。	
Micro LED 激光焊接设备	Micro LED 是一项新兴技术,集成了 LCD 和 OLED 的大多数优势,具有“薄膜化,微小化,阵列化”的优点,在亮度、清晰度、色准、对比度、HDR、观看角度、帧数、延迟、能耗等方面全方位超越现有技术,在显示领域被普遍认为是未来主流的发展方向。未来随着技术攻关和生产成本下降, Micro LED 将有望快速扩展到可穿戴、AR/VR/MR、光通讯/光互联、医疗探测、智能座舱、空间成像等多个领域,应用场景非常广阔。	试产阶段	1. 上下基板高精度对位系统。2. 可焊接晶粒尺寸: 10*10um-90*90 μ m3. 上玻璃基板尺寸: 150*150mm。4. 下玻璃基板参数: 370*470mm5. 光斑大小调节 6. 平顶匀化>95%7. 基于视觉同轴测温的激光器功率闭环控制 8. 贴合压力: 力控反馈+位置闭环控制 9. 焊接效果: 表面检查,不存在碎晶,立碑,偏移,晶粒表面无外观变化,如发黑等 10. 焊接品质及良率控制 11. 焊接效率高。12. 焊接精度高。	Micro LED 为当下市场热点,目前各大 LED 芯片厂商及中下游封装厂商均有在做技术研发,客户群体广阔。技术成熟时对设备需求会非常多。我司突破了大光斑匀化技术,采用独有的工艺技术在确保良率的同时可大幅提高键合效率。
基于 Micro-LED 芯片选择性激光剥离技术的研究	解决 MicroLED 晶圆剥离工艺问题,提供 MicroLED 整线解决方案	量产阶段	1. 提供 MicroLED 显示整线工艺解决方案	1. 提升产品线业绩收入 2. 提升公司在 LED 行业及显示行业影响力 3. 为客户提供整线工艺解决方案
丝网印刷线无人自动化项目	公司主营有全自动智能太阳能电池印刷生产线,异质结高效电池智能生产线等。目前产线每条大线单班需配置炉前 5 人,炉后 0.25 人。其中炉前人员要有丰富的丝网操作经验,在未来建厂阶段,操作员一定程度上会形成瓶颈。无人自动化整线是基于公司全自动智能整线的基础上进行升级改造。	试产阶段	1、利用机器人来完成丝网印刷的常规操作; 2、丝网自动调整和对准; 3、PL 隐裂剔除; 4、烧结炉后堵片监控; 5、智能总控中心; MES 系统集中收集报警异常,协调部署机器人,操作工,设备工程师,即时有效处理异常停机、堵片、碎片等。	对现有全自动智能整线进行改造升级,后期可用机器人代替人工,提升产品竞争力
HJT 整线中控及大数	继 HJT 前道形成单片	研发阶段	1. HJT 整线中控平台	可应用于公司 HJT 整

据平台研发	追溯方案后在此基础上可以进一步平台化、服务化，并和设备配套，形成整体数字孪生方案。形成中控及大数据平台方案后，也可以降低客户定制需求的实施成本，应对客户需求，为客户提供更简单、快速生产管理、工艺分析、设备监测方案，提升服务能力及设备附加值。		方案设计及软件开发;2. 清洗、CVD、PVD、丝印四个工艺段边缘计算方案设计及软件开发; 3. 基于数据中台的应用开发，完成基本过账应用、追溯分析应用、实时监测应用、以及常见生产报表应用;4. 开发基于数据中台的 OpenAPI，形成支持第三方二次开发，第三方应用接入的软件开发框架。	线设备中，提升产品性能及竞争力
针对 ibc 电池研制的特殊分选机	该项目通过改变分选自动化布局，解决 IBC 工艺中纸覆在电池片上快速传输时，由于惯性等原因，需要解决纸会飘的问题。	研发阶段	使用一种全新设计的同步带，同步带上固定一个个块形成一个个方格子，将纸和电池片限位在同步带上的方格子中，从而分选的时候可以使纸和电池片通过吸盘放入料盒中。	研发用于 IBC 电池的分选机，对下一代电池技术做技术储备
太阳能电池印刷钢网	电池片生产厂家对降本提效的需求迫切，且浆料在电池片制造成本中占有很大比重，目前市场上传统网版已经演进到了极致，无法满足电池片厂家降本提效的需求。本项目钢网研发成功后，保证电池片同等效率情况下可有效节省银浆耗量。	试产阶段	由于栅线印刷区域本身全开口，印刷高度均匀，电池同等效率的情况下节省银浆如下：高温浆料：节省 5%-10%，低温浆料：节省 15%-25%。副栅线 14 微米高，28 微米宽，达到 50%以上的高宽比，成本与市场现有网版接近。未来开口可以降低到 6-8 微米，线宽控制在 20 微米，电池图案尺寸覆盖 210，栅线数量可以做到 400 根。能完全取代目前市场上涵盖 PERC, TOPCON, HJT 副栅全部网版，初步核算 1GW 将给太阳能电池厂商每年节约超过数千万的成本。	满足客户对印刷的要求，并保证产品一致性，提升公司核心竞争力。
AOI 中控管理系统	随着“智能制造”概念的提出和推进，越来越多的客户端开始追求生产车间的信息化，数字化，智能化。在客户现场看到的各类大屏，看板，数据分析系统越来越多。而 AOI 检测系统作为精密生产流程中重要的一环，近年来越来越多的接	研发阶段	1、通过 AOI 中控管理系统可以满足客户对设备状态，生产数据监控方面的要求;2、通过 AOI 中控管理系统进行一定的数据分析后可以改善对应生产过程中出现的一些不良问题。3、通过 AOI 中控管理系统可降低检测软件复杂度，使检	丰富公司产品的功能，提高公司 AOI 相关产品的市场竞争力。

	收到客户关于信息化,中心化的改造,对接方面的需求。		测软件功能趋于单一化,便于现场人员维护。4、通过 AOI 中控管理系统进行集中式的配方管理可以提高生产效率。	
HJT 异质结整线自动化升级项目	随着 HJT 异质结的诞生,作为整个生产链中自动化是一个不可缺少的关键环节,异质结自动化不但解决产能影响,还解决了部分工艺性的困扰,还为无人化车间奠定了坚实的基础。不断升级优质的自动化设备可以提升 HJT 整线的产品性能。	量产阶段	对于上一代整线自动化设备进行升级,以提升 HJT 整线稳定性、产能、良率、碎片率等指标	持续对 HJT 自动化设备升级,提升产品性能及产品竞争力
1GW 产能半片异质结 (HJT) 电池自动化研发项目	随着 HJT 异质结的诞生,作为整个生产链中自动化是一个不可缺少的关键环节,异质结自动化不但解决产能影响,还解决了部分工艺性的困扰,还为无人化车间奠定了坚实的基础。提高能效、节约能耗	样机阶段	以无人化生产为基础,设计开发清洗上料及下料机,PECVD 上料机、翻片机、下料机,PVD 自动化上料机、下料机及上下一体机等。以上均具备生产及检测一体智能型设备。目前为了适应产能的需求开发及硅片的多种类定制化,不断的在进行技术升级创新。	持续对 HJT 自动化设备升级,提升产品性能及产品竞争力

## 公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量 (人)	1,777	1,262	40.81%
研发人员数量占比	19.04%	20.53%	-1.49%
研发人员学历			
本科	1,119	679	64.80%
硕士	296	151	96.03%
博士及以上	12	7	71.43%
本科以下	350	425	-17.65%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	1,084	723	49.93%
30~40 岁	596	488	22.13%
40 岁以上	97	51	90.20%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额 (元)	763,250,789.76	488,479,046.64	331,423,869.98
研发投入占营业收入比例	9.44%	11.78%	10.71%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%
------------------	-------	-------	-------

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,293,389,344.08	4,871,526,487.65	70.24%
经营活动现金流出小计	7,538,129,992.02	4,016,045,904.38	87.70%
经营活动产生的现金流量净额	755,259,352.06	855,480,583.27	-11.72%
投资活动现金流入小计	3,396,834,504.04	4,766,980,503.77	-28.74%
投资活动现金流出小计	5,272,433,595.06	4,991,596,089.17	5.63%
投资活动产生的现金流量净额	-1,875,599,091.02	-224,615,585.40	-735.03%
筹资活动现金流入小计	1,604,798,590.57	403,123,954.03	298.09%
筹资活动现金流出小计	790,022,235.52	351,692,594.95	124.63%
筹资活动产生的现金流量净额	814,776,355.05	51,431,359.08	1,484.20%
现金及现金等价物净增加额	-304,690,976.47	720,167,652.13	-142.31%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动现金流入增加主要是订单增加导致预收款项增加所致；
- 2、经营活动现金流出增加主要是订单增加导致材料、人工等成本增加所致；
- 3、投资活动产生的现金流量净额大幅减少，一方面是因为公司加快推进“年产 40 条异质结太阳能电池片设备整线项目”建设进度，项目投资支出大幅增加，另一方面是去年同期公司收回了大部分银行理财产品，本报告期内银行理财产品收支基本保持平衡，使得收回投资收到的现金同比有所下降，因此公司投资活动产生的现金净额同比大幅减少；
- 4、筹资活动现金流入增加主要是银行长短期借款增加所致；
- 5、筹资活动现金净流出增加主要是归还到期的短期借款所致；
- 6、筹资活动产生的现金流量净额增加主要因为随着公司经营规模的持续扩大，资金需求大幅度上升，报告期内公司银行借款大幅增加，使得公司筹资活动产生的现金流量金额大幅增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务情况

适用 不适用



## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,321,988,388.19	14.31%	3,545,922,257.44	24.41%	-10.10%	存货等其他资产增加较快导致占比下降
应收账款	2,378,511,276.63	10.24%	1,375,645,474.38	9.47%	0.77%	无重大变化
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变化
存货	10,780,598,590.48	46.43%	5,330,019,692.02	36.69%	9.74%	报告期内新增订单大幅增加，使得公司原材料、在产品、发出商品均大幅增加
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变化
长期股权投资	56,980,380.99	0.25%	48,911,880.77	0.34%	-0.09%	无重大变化
固定资产	875,292,895.07	3.77%	464,711,249.09	3.20%	0.57%	无重大变化
在建工程	1,320,420,363.45	5.69%	247,850,101.24	1.71%	3.98%	无重大变化
使用权资产	22,765,556.12	0.10%	13,161,193.11	0.09%	0.01%	无重大变化
短期借款	416,465,638.32	1.79%	201,000,000.00	1.38%	0.41%	报告期内新增银行短期借款
合同负债	8,455,358,973.05	36.42%	4,306,496,111.29	29.64%	6.78%	报告期内收到客户预付货款增加
长期借款	811,024,059.15	3.49%	80,000,000.00	0.55%	2.94%	报告期内新增银行长期借款
租赁负债	4,867,756.27	0.02%	4,224,652.41	0.03%	-0.01%	无重大变化

境外资产占比较高

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
新加坡迈为	境外业务增加新设境外全资子公司	总资产 29.24 亿，净资产 1.07 亿	新加坡	负责境外销售业务	母公司持股 100%，公司可以及时掌握该公司的经营管理情况和资金状况	盈利	1.50%	否
其他情况说明	新加坡迈为总资产占公司净资产比重为 41.07%，净资产占公司净资产比重为 1.5%。							

## 2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	974,000,000.00				3,328,000,000.00	3,372,000,000.00		930,000,000.00
5. 其他非流动金融资产	369,999,984.00				492,657,264.42			862,657,248.42
金融资产小计	1,343,999,984.00				3,820,657,264.42	3,372,000,000.00		1,792,657,248.42
应收款项融资					299,196,327.24			299,196,327.24
上述合计	1,343,999,984.00				4,119,853,591.66	3,372,000,000.00		2,091,853,575.66
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☑否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见本报告第十节财务报告之七、合并财务报表项目注释之 20、所有权或使用权受到限制的资产

## 七、投资状况分析

## 1、总体情况

☑适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,018,989,047.16	1,187,953,062.58	69.96%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

被投	主要	投资	投资	持股	资金	合作	投资	产品	截至	预计	本期	是否	披露	披露

资公司名称	业务	方式	金额	比例	来源	方	期限	类型	资产负债表日的进展情况	收益	投资盈亏	涉诉	日期(如有)	索引(如有)
苏州朝希优势壹号产业投资合伙企业(有限合伙)	创业投资(限投资未上市企业)	新设	100,000,000.00	10.87%	自有资金	普通合伙人宁波玄理企业管理咨询合伙企业及其他有限合伙人	7年	创业投资基金	已成立并取得创业投资基金备案,公司已出资9000万	0.00	0.00	否	2023年11月01日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号:2023-004、2023-079)
嘉兴朝达股权投资合伙企业(有限合伙)	创业投资(限投资未上市企业)	增资	24,400,000.00	99.96%	自有资金	上海朝希私募基金管理有限公司	5年	创业投资基金	已成立并取得创业投资基金备案,完成了对“西安奇点能源股份有限公司”的专项投资,公司已出资2266万	0.00	0.00	否	2023年05月05日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号:2023-040)
南通鑫祥睿创业投资合伙企业	创业投资(限投资未上市企业)	新设	20,000,000.00	20.00%	自有资金	普通合伙人南通鑫睿创业	10年	创业投资基金	已成立并取得创业投资基金	0.00	0.00	否	2023年03月30日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

业 (有限 合伙)	业)					投资 合伙 企业 (有 限合 伙) 及 其 有 限 合 伙 人			备 案, 公 司 已 出 资 1000 万					om. c n (公 告 编 号: 2023 - 023 )
无锡 滨湖 沅柏 数字 文化 产业 投资 合伙 企业 (有 限合 伙)	创业 投资 (限 投 资 未 上 市 企 业)	增 资	10,000,000.00	2.00%	自 有 资 金	普 通 合 伙 人 珠 佑 私 募 基 金 管 理 有 限 公 司 及 其 他 有 限 合 伙 人	7 年	创 业 投 资 基 金	已 成 立 并 取 得 创 业 投 资 基 金 备 案, 公 司 已 成 全 部 出 资	0.00	0.00	否	2023 年 05 月 05 日	巨 潮 资 讯 网 www. cnin fo.c om.c n (公 告 编 号: 2023 - 039 )
苏州 宜行 天 下 创 业 投 资 合 伙 企 业 (有 限合 伙)	创 业 投 资 (限 投 资 未 上 市 企 业)	增 资	50,000,000.00	12.50%	自 有 资 金	普 通 合 伙 人 苏 州 三 行 汇 智 创 业 投 资 中 心 (有 限合 伙) 及 其 他 有 限 合 伙 人	8 年	创 业 投 资 基 金	已 成 立 并 取 得 创 业 投 资 基 金 备 案, 公 司 已 成 全 部 出 资	0.00	0.00	否	2023 年 05 月 16 日	巨 潮 资 讯 网 www. cnin fo.c om.c n (公 告 编 号: 2023 - 041 )
厦 门 海 辰 储 能 科 技 股 份 有 限 公 司	离 子 电 池 制 造	增 资	149,997,264.42	2.62%	自 有 资 金	厦 门 海 辰 科 技 发 展 有 限 公 司 及 其 他 股 东	无	有 限 公 司	公 司 已 成 全 部 出 资	0.00	0.00	否		
苏 州 精 能 源 科 技 股 份 有 限 公 司	电 源 系 统 解 决 方 案 的 研 发 、 生 产 与 销	增 资	30,000,000.00	1.33%	自 有 资 金	S H I M I N J I E 及 其 他 股 东	无	有 限 公 司	公 司 已 成 全 部 出 资	0.00	0.00	否		

	售													
上海釜半导体设备有限公司	半导体专用设备研发、制造及销售	增资	30,000,000.00	5.00%	自有资金	上海釜科技合伙企业（有限合伙）及其他股东	无	有限公司	公司已全部出资	0.00	0.00	否		
安徽见行科技有限公司	位移传感器产品、致动器产品、精密定位系统、精密检测系统和定制化解决方案	增资	5,000,000.00	3.24%	自有资金	安徽行企业管理合伙企业（有限合伙）及其他股东	无	有限公司	公司通过控股子公司对外投资，报告期末暂未出资	0.00	0.00	否		
合计	--	--	419,397,264.42	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
珠海迈为半导体装备项目	自建	是	制造业	174,080,192.17	280,398,426.26	自有资金及自筹资金	13.35%	0.00	0.00	无	2022年05月20日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编

												号： 2022- 048)
迈为泛半导体装备项目	自建	是	制造业	81,727,381.58	81,727,381.58	自有资金及自筹资金	2.72%	0.00	0.00	无	2023年07月13日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号： 2023-053)
合计	--	--	--	255,807,573.75	362,125,807.84	--	--	0.00	0.00	--	--	--

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

#### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

##### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	向特定对象发行股票	281,155.95	278,624.89	127,052.42	207,558.65	0	0	0.00%	81,986.43	银行活期存款及银行结构性存款	81,986.43
合计	--	281,155.95	278,624.89	127,052.42	207,558.65	0	0	0.00%	81,986.43	--	81,986.43

募集资金总体使用情况说明

2021年10月28日，中国证监会出具了《关于同意苏州迈为科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕3407号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。公司本次向特定对象发行股票总数量为4,359,007股，发行价格为645元/股，实际募集资金总额为人民币2,811,559,515.00元，扣除本次发行费用25,310,628.38元（不含税）后，实际募集资金净额为人民币2,786,248,886.62元。苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本次募集资金到位情况进行了审验，并于2021年12月10日出具了《验资报告》（苏亚验[2021]38号）。截至本报告期末，尚未使用的募集资金余额为81,986.43万元，其中公司购买未到期的银行结构性存款余额为70,000.00万元，其中因公司与广东省深圳市某单位合同纠纷案，银行根据苏州市吴江区人民法院民事裁定书冻结公司银行结构性存款资金175.93万元。截至本报告披露日，上述冻结资金已解冻并赎回。

## （2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
异质结太阳能电池片设备产业化项目	否	231,156	231,156	127,051.42	159,884.99	69.17%	2024年12月31日	53,021.03	53,021.03	是	否
补充流动资金	否	47,468.89	47,468.89	1	47,673.66	100.43%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	278,624.89	278,624.89	127,052.42	207,558.65	--	--	53,021.03	53,021.03	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	278,624.89	278,624.89	127,052.42	207,558.65	--	--	53,021.03	53,021.03	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	“补充流动资金”无预计效益。										
项目可行性发	不适用										

生重大变化的情况说明	
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 12 月 31 日，公司尚未使用的募集资金为 81,986.43 万元，其中，存放在募集资金专户的存款金额 11,986.43 万元，购买银行结构性存款 70,000 万元。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>苏州迈为科技股份有限公司于 2023 年 10 月 24 日召开了第三届董事会第六次会议，审议并通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过人民币 95,000 万元闲置募集资金购买期限在 12 个月以内（含）安全性高、流动性好、有保本约定的结构性存款、通知存款、定期存单、协定存款等。有效期自董事会审议通过之日起 12 个月内。在上述额度及有效期内，可循环滚动使用。公司独立董事、监事会、保荐机构均发表了明确同意意见。</p> <p>截至 2023 年 12 月 31 日，公司购买尚未到期的银行结构性存款余额为 70,000 万元，其中因公司与广东省深圳市某单位合同纠纷案，银行根据苏州市吴江区人民法院民事裁定书冻结公司银行结构性存款资金 175.93 万元。截至本报告披露日，上述冻结资金已解冻并赎回。</p>



### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
无								

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
上海申宸微信息科技有限公司	新设	无重大影响
珠海迈为发展有限公司	新设	暂未开展经营

主要控股参股公司情况说明

无

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### (一) 行业格局和趋势

目前光伏发电已经基本脱离对补贴的依赖，光伏平价目标的巨大压力迫使光伏制造企业加速降低光伏度电成本，新技术的应用步伐不断加快。由于 N 型电池理论效率远超 P 型电池，且具有低衰减、高双面率、低温度系数等优点，行业内主要企业都已将研发重点投向 N 型电池组件技术的开发，2023 年度，光伏行业新投产的量产产线以 N 型电池片产线为主，随着 N 型电池片产能陆续释放，P 型电池片市场占比不断被压缩，N 型电池片占比持续提升。2023 年，PERC 电池平均转换效率达到 23.4%，较 2022 年仅提高 0.2%；N 型电池平均转换效率已突破 25%，较 2022 年有较大提升。未来随着生产成本的降低及良率的提升，N 型电池将会成为电池技术的主要发展方向，效率也将较快提升。其中 HJT 电池凭借转换效率高、衰减率低、工艺步骤少且降本路线清晰等优势特征，有望成为下一代主流的光伏电池技术。

公司在丝网印刷设备市场取得优势的基础上，公司前瞻性布局 HJT 太阳能电池技术领域，由部分工序设备向全工序设备拓展，自主研发了 PECVD 和 PVD 设备，成为 HJT 太阳能电池片整线设备的领先供应商。目前市场中，除本公司外，钧石能源、理想万里晖等亦开始布局 HJT 电池关键工序设备。其中，公司作为当前光伏行业中为数不多能够提供 HJT 太阳能电池整线生产设备的供应商，已经中标多个项目，如安徽华晟、金刚光伏、印度信实工业等项目均采购了公司 HJT 太阳能电池整线设备。公司已提供的 HJT 产品正在下游客户中有序推进调试、验收，有望随着 HJT 太阳能电池片产线大规模投建而占据市场领先地位。

## （二）业务拓展及战略布局

公司始终重视研发创新，为保持公司产品的持续竞争力，不断加大研发投入，积极探索行业前沿技术，多线外延拓展。根据战略规划，公司依托真空、激光、精密装备三方面技术研发，瞄准光伏装备、显示面板核心设备、半导体封装核心设备等市场，形成多层次立体化的业务布局。公司依托光伏产业链设备技术上的相通性以及客户优势，积极实现光伏产业链上下游设备的拓展并且积极布局 HJT 高效电池设备、显示面板核心设备及半导体封装核心设备。

### 1、丝网印刷设备

公司太阳能电池丝网印刷成套设备凭借出色的性能及价格优势市场占有率始终处于市场前列。随着光伏行业平价上网政策的逐步推进，政府补贴不断减少，降低成本已成为各光伏厂商提高自身竞争力的关键因素，丝网印刷作为太阳能电池片生产的重要环节，也是各厂商降本增效的重要环节。公司产品的突出性能和持续技术进步契合了下游客户节约成本的诉求，满足了客户的迫切需求，同时，公司产品持续的更新迭代促进下游客户端对丝网印刷设备更新的需求增加。公司产品性能在国内外市场处于领先地位，相对进口设备具有较高的性价比，凭借高性价比实现了丝网印刷设备领域的进口替代，牢牢占据国内市场份额前列。

### 2、HJT 太阳能电池整线设备

HJT 电池技术凭借转换效率高、衰减率低、工艺步骤少且降本路线清晰等优势特征，有望成为下一代主流的光伏电池技术。公司前瞻性布局，较早投入相关项目研发，致力于为客户提供优质的 HJT 整线解决方案。公司在原有丝网印刷设备的基础上攻关研发了最新的 HJT 丝网印刷设备，通过自主研发陆续突破核心工艺环节非晶硅薄膜沉积、TCO 膜沉积所需的 PECVD 设备和 PVD 设备，并通过参股子公司吸收引进日本 YAC 的制绒清洗技术，从而实现了 HJT 电池设备的整线供应能力。公司自主研制的“HJT2.0 异质结电池 PECVD 量产设备”获国家能源局首台套，并成功升级了微晶异质结高效电池量产设备。微晶技术的应用可以让电池片透光性更好、导电性更佳，大幅提升了异质结电池的光电转换效率。报告期内，公司已经确认了 HJT 电池整线设备的订单收入，后续将进一步推动异质结技术的降本增效，该业务将为公司利润增长提供新的增长点。

### 3、显示面板设备及半导体封装设备

作为丝网印刷设备龙头企业，公司具有外延拓展的技术、经验和服务优势。公司在丝网印刷装备领域处于领先地位，积累了高端装备的研发、制造等经验。公司未来着力拓展的多个业务板块均属于高端装备领域，供应链、服务体系和生产品质控制等方面相似，技术与经验可复制性强。从技术可迁移性上来看，公司现掌握的高速高精度控制技术、高精度定位技术以及恒压力技术在精密设备制造领域具有很强的迁移能力，在激光开槽、激光切割等需要高精度定位的设备中可以得到应用。

公司凭借自身激光技术积累拓展显示面板设备及半导体封装设备市场，针对 Mini LED 自主研发了晶圆隐切、裂片、刺晶巨转、激光键合等全套设备，针对 Micro LED 自主研发了晶圆键合、激光剥离、激光巨转、激光键合和修复等全套设备，并率先实现了激光开槽、激光改质切割、刀轮切割、研磨、研抛一体设备等半导体晶圆磨划装备的国产化；凭借优异产品性能，公司的显示面板相关产品已在京东方、深天马、维信诺等行业知名企业得到应用，半导体封装相关产品成功导入长电科技、华天科技、三安光电等国内主流封测厂商。报告期内公司半导体封装设备及显示面板设备陆续获得客户的验收，运行稳定，性能良好。

### 4、重大投资项目情况

截至本报告期末，公司 2021 年度向特定对象发行股票募集资金投资项目暨异质结太阳能电池片设备产业化项目一期项目已竣工投产，二期工程将于 2024 年投产使用。公司在珠海投资建设的“迈为半导体装备项目”一期工程已于报告期内土建封顶完成，预计在 2024 年度开始投产使用，用于研发、生产半导体封装设备。

报告期内，公司新增取得项目用地 259 亩，拟投资建设“迈为泛半导体装备”项目，自主研发、制造泛半导体领域高端装备，本项目计划投资总额为 300,000 万元，计划于 2024 年开工建设。

### （三）未来发展和规划

#### 1、主营业务拓展规划

公司的主营业务是高端智能制造装备的设计、研发、生产与销售，目前的主导产品是太阳能电池生产设备。公司目前在该领域的技术和性能优势较为明显，市场占有率稳居前列。公司立足丝网印刷装备，积极拓展光伏上下游装备，并抓住太阳能电池技术迭代机会，积极布局 HJT 高效太阳能电池整线设备，拓展公司的主营业务产品；另外鉴于自动化智能装备在电气布局、机械装配等方面的相通性，并凭借在光伏激光的技术积累，公司通过持续加大研发，积极布局新的显示面板设备、半导体封装设备等高端智能制造装备领域。

#### 2、技术研发规划

公司经过多年的研发创新，形成了以自主研发为主导的技术开发模式、深厚的技术积累和显著的研发优势。公司将在已有的研发基础上，不断加大对技术研究和新产品研发的资源投入，增强公司的科研实力，提高公司在高端智能制造装备行业的研发竞争力。公司在各个领域准备采取的有关研发的措施如下：

（1）太阳能电池丝网印刷设备领域：公司将紧密结合下游行业的发展趋势和客户的个性化需求，进一步进行新机型的研发，完善设备的性能和稳定性。

（2）HJT 太阳能电池整线设备领域：平价上网政策不断推进，行业降本增效压力增大，促使光伏企业加速布局高效电池产能，各类高效电池的需求与日俱增。近年来，伴随着 PERC 电池转换效率逐渐逼近极限，在政策、市场、技术多方因素的作用下，光伏厂商正努力寻求进一步降本增效的方案，HJT 电池、TOPCON 电池等转换效率更高的光伏电池逐渐受到市场的重视。其中 HJT 电池技术凭借转换效率高、衰减率低、工艺步骤少且降本路线清晰等优势特征，有望成为下一代主流的光伏电池技术，公司前瞻性布局 HJT 太阳能电池技术领域，由部分工序设备向全工序设备拓展，自主研发了 PECVD 和 PVD 设备，成为 HJT 太阳能电池片整线设备的领先供应商。同时，为推动异质结电池产业化进程，进一步降低异质结电池、组件的银浆耗量，公司开发了第二代无主栅技术 NBB 及其串焊设备，该技术去除了电池的全部主栅线，可将银浆耗量减少 30%以上，且在焊接工序即形成有效的焊接合金层，在提升组件功率及可靠性的同时，降低了制造成本。

（3）显示面板设备领域：通过深入钻研激光、精密控制、算法控制等关键技术，公司于 2019 年成功研制了国内首台 OLED G6 half 激光切割量产设备，填补了该领域的国内技术空白，成为了国内屈指可数的提供 Cell 段工艺设备的企业之一。该设备已先后交付维信诺、京东方、天马等国内头部 OLED 面板厂商，在客户端实现了稳定的大规模量产，产品可靠性、良率、生产效率、生产成本等优势已达到国际领先水平。自 2020 年起，公司将业务延伸至新型显示领域，针对 Mini LED 自主研发了晶圆隐切、裂片、刺晶巨转、激光键合等全套设备，针对 Micro LED 自主研发了晶圆键合、激光剥离、激光巨转、激光键合和修复等全套设备，为 MLED 行业提供整线工艺解决方案。公司自主研发的 Micro LED 核心制程设备——巨量转移设备已成功供货天马新型显示研究院，并将与客户在激光剥离、激光键合设备及工艺领域协力开发，致力于共同开创基于 TFT（薄膜晶体管）技术的 Micro LED 技术新纪元。

（4）半导体封装设备领域：通过自主研发创新，公司重点攻关了高精密气浮平台、高功率高效率激光、SLM 空间光调制等关键技术，率先实现了激光开槽、激光改质切割、刀轮切割、研磨、研抛一体设备（国内首款干抛式机台）等半导体晶圆磨划装备的国产化，聚焦半导体泛切割、2.5D/3D 先进封装，提供封装工艺整体解决方案。公司的多款半导体封装设备已交付长电科技、华天科技、三安光电等客户并实现稳定量产。以日益强化的装备阵容，保障并提升了客户端封装产品的质量、良率和生产效率，提升了半导体封装供应链的安全与稳定。

#### 3、营销发展规划

公司未来将继续保持公司直接开拓客户和销售顾问开拓客户相结合的订单获取方式，加大光伏设备领域的深度挖掘，同时考虑新的产品领域的初步拓展，为此公司将采取以下措施：

（1）在太阳能电池生产设备领域，公司在巩固和发展与优质客户的合作关系基础上，提高营销网络的效率和稳定性，稳步提高客户的黏性和忠诚度，从而进一步提高公司的市场占有率。在国内市场，公司会进一步加强与国内光伏龙头企业的沟通与互动，深入了解客户的使用体验和特定需求，以更优质的服务和更快的响应速度获取更多的订单，以龙头企业辐射整个市场，巩固公司在市场的领先地位。在国外市场，公司已经成立新加坡销售子公司，同时会进一步加大对印

度、越南、马来西亚、新加坡为首的亚洲光伏新兴国家的市场开拓力度，发挥外部销售顾问的渠道优势，同时加快自身海外销售团队的培养和建设，充分布局亚洲乃至全球光伏市场，提高公司产品在海外的市场占有率。

(2) 在新产品领域，公司一方面加大营销人员的培训及招聘力度，打造出一支能够快速抢占市场的专业销售团队，另一方面，通过行业协会、产品展览会、行业论坛、产品发布会等多样化的方式宣传公司的新产品，提高公司新产品的知名度，体现公司的品牌价值。

#### 4、人力资源发展规划

公司高度重视人才资源的发展，将提高员工素质和引进高层次人才作为公司发展的重要战略任务。公司未来会持续引进高水平的高级管理人员、技术人才和营销人才，扩充公司自身的人才团队。公司计划通过定期的理论和实践培训，提高作业人员的熟练程度和操作技能，并通过完善竞争和激励机制，优化人才资源的配置，提升作业人员的工作积极性。公司将采用内部挖掘和外部引进并举的方式丰富公司的营销团队，加强营销人员拓展业务的能力，为公司未来业务的开拓和延伸储备合适的营销人才。公司将紧随行业发展的趋势和客户的个性化需求，加强技术人员知识更新和技能培训，培养出研发能力突出、行业思维先进、服务经验丰富的技术团队。公司还将努力提升高级管理人员的经营管理能力、创新服务意识和集中决策效率，使公司的管理团队拥有敏锐的市场观念、着眼全局的视野和国际化经营管理的思路。

#### (五) 可能面对的风险

##### 1、光伏行业景气度下滑

公司目前的主营产品为太阳能电池丝网印刷生产线成套设备，公司的经营状况与下游太阳能光伏行业的发展密切相关。在光伏行业整体不景气时，可能会导致行业信心不足，使订单急剧减少，存量订单也可能出现验收周期大幅延长的情形。若下游客户开工率较低或直接停产，资金状况恶化，可能会推迟货款的支付，使得公司无法按照合同约定在正常期限内回收货款。

##### 2、验收周期长导致的经营业绩波动风险

公司的主营业务产品为太阳能丝网印刷成套设备、HJT 异质结高效电池制造整体解决方案等，主要用于电池片生产，具有单价较高、安装调试较为复杂、验收周期长等特点。公司需要待客户端产品验收后才确认收入，而验收条件可能受客户新建项目进度、丝网印刷前后道设备性能、客户技术工艺改进等因素影响，具有不确定性。验收时间的不确定性可能导致公司经营业绩存在波动。

##### 3、设备市场竞争加剧

太阳能电池生产设备行业良好的市场前景以及投资收益预期将会吸引众多投资者进入该行业，使得行业规模不断扩大，加剧行业内企业竞争。如果公司不能持续进行技术创新，不能洞悉行业发展趋势、适应市场需求、不断研发推出具有差异化特征的产品从而提升附加值，公司将可能失去领先优势，进而面临市场份额下降甚至被市场淘汰的风险。

##### 4、管理水平及生产能力提升的风险

业务规模的不断增长使公司管理水平及生产能力面临挑战。近年来，公司业务规模实现了飞速增长，随着公司股票的成功上市发行以及 2021 年度实施的两次再融资，充实了公司的资金实力，扩大了公司的知名度，公司的营业收入实现进一步的增长，公司规模快速扩大，使得公司未来在战略规划、财务管理、内部控制、制度建设和资源配置方面都将面临一定的挑战。

#### 4、财务风险

##### (1) 存货风险

截至本报告期末，公司存货账面价值为 1,078,059.86 万元，占当期总资产的比例为 46.43%。公司存货账面价值较高主要与公司的产品验收周期相关，由于公司产品验收期相对较长，导致公司存货结构中发出商品期末数额较大。存货规模较大，一方面占用了公司营运资金，另一方面由于发出商品尚未实现收入，若产品不能达到验收标准，可能产生存货跌价和损失的风险，给公司生产经营带来负面影响。

##### (2) 应收账款风险

截至本报告期末，公司应收账款余额为 237,851.13 万元，占当期营业收入的比例为 29.41%。公司较高的应收账款金额一方面降低了公司资金使用效率，将影响公司业务持续快速增长，另一方面若公司客户出现回款不顺利或财务状况恶化的情况，则可能给公司带来坏账风险。

##### (3) 汇率波动风险

近年来，国际环境导致国内光伏电池片、组件生产企业海外扩张。公司积极开拓海外市场，凭借较强的技术水平、较高的产品性价比以及完善的后续跟踪服务，取得了部分海外客户订单。报告期内，公司境外收入 82,084.93 万元，占总营业收入的 10.15%。公司出口主要以美元或欧元进行计价和结算，汇率波动会对公司利润产生一定影响。汇率变动的影响因素众多，其波动存在一定的不确定性，当出现美元或欧元贬值的趋势，若公司不能采取有效措施减少汇兑损失，将对公司盈利产生不利影响。

#### 5、新项目实施及新产品开发风险

2021 年向特定对象发行股票的募投项目“异质结太阳能电池片设备产业化项目”涉及 HJT 电池技术路线，作为太阳能电池领域的新技术路线，HJT 电池片技术相较于目前市场中主流的 PERC 电池片技术，在技术成熟度、产能规模、投资成本及电池片生产成本上仍存在差距，HJT 电池片技术的全面产业化仍有赖于进一步提高电池片转换效率以及降低生产成本。

HJT 电池设备需要在稳定量产的前提下，持续拉开与 PERC 电池设备之间的电池效率差异，同时在 PECVD、PVD 等制程设备方面持续实现零部件国产化以降低投资成本。此外，在低温银浆耗用量、靶材耗用量、制绒添加剂以及硅料使用量等材料成本方面，亦需要不断优化来降低电池片单瓦成本，提升 HJT 技术路线的经济性以实现最终的全面产业化。若上述降本增效过程不及预期，将导致 HJT 电池技术面临无法取得产业化所需的效率优势和成本优势风险，使得本次募投项目存在技术路径的不确定性风险。

本次向特定对象发行股票募集资金拟部分投资于异质结太阳能电池片设备产业化项目。虽然公司对该募集资金投资项目可行性进行了充分的研究，但由于项目从设计到投产有一定的建设周期，在项目建设过程中工程组织、建设进度、管理能力、预算控制、设备引进、调试运行等都存在不确定性因素，影响募集资金投资项目的实施进度。募集资金投资项目建成后，每年将会产生一定的折旧摊销费用和人工支出，公司若不能及时有效的开拓市场，消化新增的产能，将使募集资金投资项目无法按照既定计划实现预期的经济效益。公司存在可能因募投项目折旧摊销和人工成本的增加而导致利润下滑的风险，从而对公司业务发展目标的实现产生不利影响。

#### 6、与专业投资机构共同投资风险

报告期内，公司存在与专业投资机构共同投资基金的情况，投资基金具有周期长、流动性较低的特点，投资存在回收期较长、短期内不能为公司贡献利润的风险。投资基金在投资过程中可能受到宏观经济、行业周期、监管政策、投资标的的公司经营管理等多方面影响，可能面临投资后无法实现预期收益、不能及时有效退出的风险，甚至可能存在投资失败及基金亏损的风险。

#### 7、毛利率下滑风险

报告期内，公司整体毛利率同比下降，如光伏产能阶段性过剩、市场竞争等问题加剧，公司毛利率有下滑风险。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 04 月 25 日	深圳证券交易所“互动易平台” <a href="http://irm.cninfo.com.cn">http://irm.cninfo.com.cn</a> “云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	全体投资者	2022 年年度业绩说明会	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> (2023 年 4 月 25 日披露的 2022 年年度报告网上业绩说明会，编号：2023-001)
2023 年 04 月 25 日	公司会议室	电话沟通	机构	3W Fund、AIIM investment、APG、AROHI、	详见相关公告索引	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> (2023 年 4 月 25 日)

				<p>Artisan Partners、 Bank of America Securities、 Barings、 Capital World Investors、 China alpha fund、 Citadel、 Comgest、 dadao partner、 Daiwa、 Dragonstone 、 Dymon、 Elephas、 Eric Pinnacle、 fidelity、 First Sentier Investors、 GIC、 Glad wealth、 Grand Alliance Asset Management、 HelVedCapital、 HSBC、 InfiniCap、 Janchor Partners、 Jefferies、 JP Morgan Asset Management、 Lazard Asset Management、 Morgan Stanley、 ocean link、 Pacific Crest、 Pinnacle、 Pleiad Investment、 Prudence、 Rays capital、 Sequoia Capital、 SVI、TKAMC、 TT 国际、 Zaaba</p>	<p>披露的 2023 年 4 月 25 日投资者关系活动记录表，编号：2023-002)</p>
--	--	--	--	--	---

				Capital、安信证券、鲍尔赛嘉、北京宏道投资、北京鸿风资产、北京卧龙私募基金、北京远惟投资、贝莱德、碧云资本、博道基金、博鸿资产、博时基金、财通基金、财通资管、财信自营、成都建行、醇厚基金、大和证券、大家资产、淡水泉投资、淡泰资本、德邦基金、德邦证券、德邻众福投资、鼎锋资产、东北机械、东方财富、东方红、东方自营、东吴证券、东兴资管、敦和资产、复华投资、复霈资产、富邦投信、富达基金、富国基金、富国基金海外部、富瑞金融、富智、高盛、高毅资产、工银安盛、工银理财、工银瑞信、工银瑞信基金、光大保德信、光大电新、光大证券、广发基金、广发证券、广发资管、国海证券、国金证券、国君机械、国开证券、国联安基金、国盛证券、国寿安保基金、国寿养		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>老、国泰产 险、国投瑞 银、国新国证 基金、国新自 营、国信电 新、国信资 管、国信自 营、果实资 本、海富通、 海通证券、海 通资管、韩国 投资信托运用 株式会社、韩 华投资管理、 瀚川投资、昊 泽致远投资管 理有限公司、 禾其投资、合 远资产、合众 易晟、合众资 产、和宸资 产、和谐汇一 资产、鹤禧投 资、恒复投 资、弘尚资产 投资经理、红 杉资本、鸿道 投资、厚新、 华安证券、华 安证券自营、 华宝基金、华 金证券、华景 资本、华能贵 诚信托、华泰 证券、华泰自 营、华西机 械、华西基 金、华夏财富 创新投资、华 夏久盈、华夏 未来资本、怀 让资产、晖锐 私募基金、汇 丰晋信、汇添 富基金、慧冲 基金、混沌投 资、基明资 产、基石资 本、嘉实基 金、建投资 管、建信基 金、健顺投 资、金建投 资、金仕达投 资、泾溪投 资、旌安投 资、景顺长 城、九泰基</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				<p>金、聚鸣投资、聚鸣资产、开源证券、凯丰投资、康曼德、雷根基金、里思资产、立格资本、利未投资、瓴仁投资、龙赢资产、路博迈基金、马拉松投资、贸信托、美银证券、民生投资、民生证券、名禹资产、明泽资本、摩根大通、摩根华鑫、摩根士丹利、莫尼塔、南方基金、南京证券、南京证券自营、农银汇理、农银理财、农银人寿、盘京投资、磐厚动量、鹏华基金、平安基金、平安证券股份有限公司、璞瑜资本、浦银安盛、千禧基金、前海开源基金、青岛止定私募基金管理有限公司、青骊资产、擎天普锐明投资、秋晟资产、趣时资产、泉果基金、瑞银证券、润晖投资、润时基金、若曦投资、三井住友资产、三峡资本、沙钢投资、山石基金、山西证券、山西证券资管、上海保银私募基金管理有限公司、上海博润投资</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>管理有限公司、上海翀云私募基金管理有限公司、上海峰境私募基金、上海国际信托有限公司、上海景富投资管理有限公司、上海瞰道资产管理有限公司、上海乾瞻资产管理有限公司、上海雅策、上海胤胜资产、上海长富投资、申万海外、申万宏源证券、申万宏源资管、申万投资、深圳慧通基金、深圳翊丰、慎知资产、生命保险、苏银理财、太平洋证券、太平养老、泰康基金、泰康香港、泰康资产、泰康资管（香港）、腾讯投资、天风证券、天风资管、天壹资本、天治基金、同犇投资、湍团投资、五地投资、悟空投资、西部利得基金、西部证券、西部自营、西证资管、晓煜投资、新华基金、新华资产、新活力资本、信达澳银、信泰人寿、星石投资、兴全基金、兴业基金、兴银理财、兴证全球基金、幸福人寿保险、玄卜</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>投资、雪湖资本、野村资管、颐和久富投资管理有限公司、易方达基金、银河基金、银河证券、英大基金、盈峰资本、永豐金證券、永豐投顧、永贏基金、涌德瑞軒（青島）私募基金管理有限公司、由榕资产、友邦保险、于翼资产、域秀资本、煜德投资、誉辉资本、圆方资本、源来资本、远信投资、云禧投资、长安国际信托股份有限公司、长安基金、长见投资、长江养老、长江证券股份有限公司、招商基金、招商证券、招商自营、浙商证券、正心谷资本、致诚资本、智诚海威、中庚、中国人保资产、中航证券、中宏人寿保险、中建投信托、中金公司、中金基金、中金资管、中粮期货、中睿合银、中泰证券、中泰自营、中信保诚基金、中信建投基金、中信建投证券、中信建投自营、中信里昂 CLSA、中信证券、中意资</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				产、中银国际证券资管、中银证券、中邮证券、朱雀基金、逐光基金等机构投资者 435 人		
2023 年 09 月 22 日	中金香港国金一期办公室	其他	机构	HSBC Asset Management、HSBC Global Asset Management、HSZ Group、Pinpoint、Taikang Asset management、Pacific crest partners、Fosun Hani Asset Management、Haitong International AM、Manulife、Millennium、Ortus Capital、Passage Investment Management、Prudence、SinoPac Asset Management (Asia) Limited 等机构投资者 14 人	详见相关公告索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (2023 年 9 月 24 日披露的 2023 年 9 月 22 日投资者关系活动记录表, 编号: 2023-003)
2023 年 10 月 25 日	上海市浦东新区杨高南路 188 号 深交所上海中心	其他	其他	参与深圳证券交易所组织的“行业标杆奠基”2023 年上市公司集中路演”的投资者	详见相关公告索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (2023 年 10 月 25 日披露的 2023 年 10 月 25 日投资者关系活动记录表, 编号: 2023-004)

### 十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

公司从以下五个方面进行“质量回报双提升”行动：

### 一、聚焦主业，致力于成为全球领先的“泛半导体领域高端装备制造制造商”

公司依托“真空技术、激光技术、精密装备技术”三大关键平台技术，聚焦“光伏、显示、半导体”三大高端装备领域。

### 二、创新发展，打造世界级新能源装备技术基地

公司将以突破光伏高端装备制造技术为起点，进一步加强基础研究、关键核心技术的研究，加大创新投入，发挥科技创新主体作用，并将协同上下游产业链共同发展，凝聚一流的产业集群，打造世界级新能源装备技术基地。未来，公司将前瞻性规划布局、强化研发创新、持续完善产品，助力客户实现前沿技术产业化、先进产品规模化，通过对创新成果的共享与交流，深化产业链合作，引领现代化产业体系建设，服务国家高水平科技自立自强和经济社会高质量发展。

### 三、高质量发展，提升规范运作水平

公司治理是企业高质量发展的重要环节，公司将不断夯实公司治理基础，健全内部控制制度，促进“三会一层”归位尽责，持续提升规范运作水平。规范公司及股东的权利义务，防止滥用股东权利、管理层优势地位损害中小投资者权益，切实保护中小投资者合法权益。加强投资者关系管理，拓宽机构投资者参与公司治理的渠道，引导中小投资者积极参加股东大会，为各类投资者主体参与重大事项决策创造便利，增强投资者的话语权和获得感，保障中小投资者参与公司治理的权利。

### 四、不忘初心，与投资者共享经营成果

公司注重投资者回报，上市至今通过逐步增加现金分红、优化分红节奏等方式，积极回报投资者。坚持每年进行现金分红，股利支付率均超过 20%，2022 年度更是达到 30%以上，并通过股份回购等方式与投资者共享发展成果。公司将继续根据所处发展阶段并结合实际情况，统筹好业绩增长与股东回报之间的平衡，实现“长期、稳定、可持续”的股东价值回报机制。

### 五、不断提升信息披露质量，坚持以投资者需求为导向

突出信息披露的重要性、针对性，主动披露对投资者投资决策有用的信息，不进行选择性的披露，以实事求是的方式向投资者展现公司最真实的一面。强化行业竞争、公司业务、风险因素等关键信息披露，减少冗余信息披露。保证信息披露真实、准确、完整、及时、公平，简明清晰，通俗易懂。常态化开展业绩说明会，积极参加各类线上线下投资者关系活动，并结合互动易、投资者热线电话、邮箱等方式与投资者保持积极沟通。杜绝炒概念、蹭热点行为，防范公司股票炒作风险。

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和其他有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。确立了由股东大会、董事会、监事会和公司经营管理层组成的公司治理结构。明确了公司股东大会、董事会及专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和管理层按照相关法律、法规和规范性文件的要求各自需要履行的权利与义务。

截至报告期末，公司运作规范，信息披露真实、准确、完整，各项工作均严格按照相关制度的规定执行，没有收到被监管部门采取行政监管措施的文件，公司治理的实际状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

### 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

#### （一）资产完整方面

公司拥有与生产经营有关的主要生产系统、辅助系统和配套设施，合法取得与生产经营有关的主要土地、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，具备独立的原料采购和产品销售系统。公司不存在以所属资产或权益为股东或其他关联方提供担保的情形，公司对其所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。

#### （二）业务独立方面

公司具有独立的管理系统、业务系统、营销系统以及客户服务系统，独立面对市场，自主经营、组织和实施生产经营活动，业务完全独立于股东单位及其他关联方，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

#### （三）人员独立方面

公司根据《公司法》《公司章程》的有关规定选举产生公司董事、监事，由董事会聘用高级管理人员，不存在超越股东大会或董事会职权作出人事任免决定的情况；公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司已建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度及独立的工资管理制度，并与全体员工签订了劳动合同，由公司办公室独立负责公司员工的聘任、考核和奖惩，公司在有关员工的社会保障、工资报酬等方面与股东之间相互独立。

#### （四）机构独立方面

公司根据经营发展的需要，已建立了适应自身发展和市场竞争需要的职能机构。本公司的生产经营和办公场所与股东单位完全分开，不存在混合经营、合署办公情况，不存在股东单位和其他关联单位或个人干预本公司机构设置的情况。

#### （五）财务独立方面

公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立、完整的会计核算体系，并制定了完善的财务管理制度。公司开设了独立的银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司有独立的统一社会信用代码，依法进行纳税申报和履行纳税义务。股份公司独立作出财务决策，独立对外签订有关合同。

综上所述，公司在资产、业务、人员、机构和财务方面与公司控股股东及其他关联方均完全独立，具有独立完整的业务体系和面向市场、自主经营的能力。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	62.75%	2023 年 01 月 05 日	2023 年 01 月 05 日	www.cninfo.com.cn《迈为股份：2023 年第一次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2023-002）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	67.95%	2023 年 02 月 20 日	2023 年 02 月 20 日	www.cninfo.com.cn《迈为股份：2023 年第二次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2023-014）
2022 年年度股东大会	年度股东大会	63.06%	2023 年 05 月 16 日	2023 年 05 月 16 日	www.cninfo.com.cn《迈为股份：2022 年年度股东大会决议的公告》（公告编号：2023-043）
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	55.56%	2023 年 11 月 09 日	2023 年 11 月 09 日	www.cninfo.com.cn《迈为股份：2023 年第三次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2023-082）

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

### 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

## 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
周剑	男	48	董事长	现任	2016年05月16日	2026年02月19日	38,632,294.00			23,179,377.00	61,811,671.00	资本公积转增股本
王正根	男	52	董事、总经理	现任	2016年05月16日	2026年02月19日	29,828,848.00			17,897,308.00	47,726,156.00	资本公积转增股本
刘琼	男	50	董事会秘书、财务总监	现任	2016年11月06日	2026年02月19日	23,040.00			13,824.00	36,864.00	资本公积转增股本
			董事	现任	2020年04月20日	2026年02月19日						
李强	男	45	副总经理	现任	2020年04月20日	2026年02月19日	8,640.00	5,760.00		8,640.00	23,040.00	资本公积转增股本以及股权激励行权
			董事	现任	2023年02月20日	2026年02月19日						
刘跃华	男	46	独立董事	现任	2023年02月20日	2026年02月19日						
赵徐	男	44	独立董事	现任	2023年02月20日	2026年02月19日						
袁宁一	女	58	独立董事	现任	2023年02月20日	2026年02月19日						
夏智凤	女	61	监事会主席	现任	2017年04月05日	2026年02月19日						
罗晔	女	38	职工监事	现任	2020年04月20日	2026年02月19日						
马奇	女	36	监事	现任	2023	2026						



慧					年 02 月 20 日	年 02 月 19 日						
施政 辉	男	47	副总 经理	现任	2017 年 04 月 08 日	2026 年 02 月 19 日	3,188 ,300. 00	14,74 6.00		1,912 ,979. 00	5,116 ,025. 00	资本公 积转增 股本以 及股权 激励行 权
李定 勇	男	39	副总 经理	现任	2020 年 04 月 20 日	2026 年 02 月 19 日	10,84 0.00	3,560 .00		8,640 .00	23,04 0.00	资本公 积转增 股本以 及股权 激励行 权
范宏	男	49	董事	离任	2016 年 05 月 16 日	2023 年 02 月 20 日						
吉争 雄	男	61	独立 董事	离任	2016 年 12 月 20 日	2023 年 02 月 20 日						
冯运 晓	男	53	独立 董事	离任	2016 年 12 月 20 日	2023 年 02 月 20 日						
徐炜 政 (WEI ZHENG XU)	男	60	独立 董事	离任	2017 年 02 月 10 日	2023 年 02 月 20 日						
任富 钧	男	59	监事	离任	2020 年 04 月 20 日	2023 年 02 月 20 日						
合计	--	--	--	--	--	--	71,69 1,962 .00	24,06 6.00	0.00	43,02 0,768 .00	114,7 36,79 6.00	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，公司完成了第三届董事会及第三届监事会的换届选举，第二届董事会董事范宏、吉争雄、冯运晓、徐炜政（WEIZHENG XU）离任，第二届监事会监事任富钧离任。详见公司于 2023 年 2 月 20 日在巨潮资讯网披露的《关于董事会、监事会换届完成并聘任公司高级管理人员及证券事务代表的公告》（公告编号：2023-017）。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
范宏	原董事	任期满离任	2023 年 02 月 20 日	换届离任

吉争雄	原独立董事	任期满离任	2023 年 02 月 20 日	换届离任
冯运晓	原独立董事	任期满离任	2023 年 02 月 20 日	换届离任
徐炜政 (WEIZHENG XU)	原独立董事	任期满离任	2023 年 02 月 20 日	换届离任
任富钧	原监事	任期满离任	2023 年 02 月 20 日	换届离任
李强	董事、副总经理	任免	2023 年 02 月 20 日	换届被选举
刘跃华	独立董事	被选举	2023 年 02 月 20 日	换届被选举
赵徐	独立董事	被选举	2023 年 02 月 20 日	换届被选举
袁宁一	独立董事	被选举	2023 年 02 月 20 日	换届被选举
马奇慧	监事	被选举	2023 年 02 月 20 日	换届被选举

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

**周剑：**董事长，男，1976 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1999 年 8 月至 2002 年 10 月任美国科视达（中国）有限公司销售工程师、销售经理、华南分部总经理；2003 年 1 月至 2015 年 12 月任深圳市南杰星实业有限公司执行董事；2009 年 8 月至 2012 年 10 月任深圳市迈为科技有限公司董事长；2010 年 9 月至 2016 年 4 月任吴江迈为技术有限公司董事长，2016 年 5 月至今任苏州迈为科技股份有限公司董事长。

**王正根：**董事、总经理，男，1972 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1997 年 8 月至 1999 年 3 月任深圳泰丰电子有限公司企划专员、企划课长；1999 年 4 月至 2001 年 3 月任邦深电子（深圳）有限公司统筹部主管、副理；2001 年 4 月至 2003 年 3 月任傲天宏（深圳）有限公司供应链经理及 SMT 部经理；2003 年 4 月至 2017 年 4 月任深圳市南杰星实业有限公司总经理、执行董事；2009 年 8 月至 2012 年 10 月任深圳市迈为科技有限公司董事、总经理；2010 年 9 月至 2012 年 7 月任吴江迈为技术有限公司董事、总经理；2012 年 7 月至 2016 年 4 月任吴江迈为技术有限公司董事；2016 年 5 月至今，任苏州迈为科技股份有限公司董事、总经理。

**刘琼：**董事、董事会秘书、财务总监，男，1974 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，澳大利亚公共会计师，已取得深圳证券交易所颁发的董事会秘书资格证书。1992 年 7 月至 2000 年 3 月任安徽天鹅空调器有限公司任副科长；2000 年 4 月至 2002 年 4 月任蚌埠新城区财经局科员；2002 年 5 月至 2007 年 2 月任苏震热电有限公司总账会计；2007 年 3 月至 2011 年 3 月任莱克电气股份有限公司财务经理；2011 年 3 月至 2016 年 11 月任苏州皇家投资有限公司财务总监；2016 年 11 月 2020 年 4 月，任苏州迈为科技股份有限公司董事会秘书兼财务总监。2020 年 4 月至今，任苏州迈为科技股份有限公司董事、董事会秘书兼财务总监。

**李强：**董事、副总经理，男，1979 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，2005 年 6 月至 2009 年 9 月任日本 SAKI 株式会社上海分公司任开发主管；2009 年 9 月至 2012 年 7 月任上海复蝶智能技术有限公司技术总监，联合创始人；2012 年 7 月至 2016 年 4 月任吴江迈为技术有限公司高级工程师，研发副总监，研发总监；2016 年 5 月至

2020 年 4 月任苏州迈为科技股份有限公司研发总监；2020 年 4 月至今任苏州迈为科技股份有限公司副总经理，研发总监；2023 年 2 月至今任苏州迈为科技股份有限公司董事。

**刘跃华：**独立董事，男，1978 年 07 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2015 年研究生毕业于厦门大学，硕士研究生学历。已取得注册会计师、税务师、注册造价师、英国皇家特许会计师等资格。2005 年 3 月至 2008 年 7 月，担任参天制药（中国）有限公司财务经理。2008 年 7 月至 2015 年 4 月，担任江苏华星会计师事务所有限公司高级项目经理。2015 年 4 月至 2019 年 6 月，担任天健会计师事务所（特殊普通合伙）高级经理；2019 年 7 月至今，担任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人。2023 年 2 月至今任苏州迈为科技股份有限公司独立董事。

**赵徐：**独立董事，男，1980 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，民商法专业硕士，亚洲风险与危机管理协会会员，苏州“3212”工程律师计划人员，中国上市公司法律风险实证研究课题组成员，私募英才计划人员，江苏省企业战略研究会理事。参与编制《上市公司法律实务指引》（法律出版社）等法律专著，发表《Earnout 条款在投资中的适用》《私募股权投资基金认定、合规评价和应对方案》《地面集中式光伏电站投资模式、风险评估和实务》等法律文章。2005 年 7 月至 2015 年 8 月，在江苏剑桥人律师事务所执业，担任聘用律师；2015 年 8 月至今，在江苏兰创律师事务所执业，担任主任一职；2017 年 3 月至今，担任江苏聚杰微纤科技集团股份有限公司监事会主席。2023 年 2 月至今任苏州迈为科技股份有限公司独立董事。

**袁宁一：**独立董事，女，1966 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，现任江苏省光伏科学与工程协同创新中心副主任、江苏省光伏科学与技术国家重点实验室培育建设点副主任、江苏省太阳能电池材料与技术重点实验室主任。2008 年 8 月至今任常州大学教授、博士生导师。2023 年 2 月至今任苏州迈为科技股份有限公司独立董事。

**夏智凤：**监事会主席，女，1963 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1982 年 6 月至 2007 年 12 月任上海宾馆市场营销部经理，2008 年 1 月至今任上海浩视仪器科技有限公司外贸部经理，2017 年 4 月至今，任苏州迈为科技股份有限公司监事会主席。

**马奇慧：**监事，女，1988 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2010 年 10 月至 2012 年 3 月，任苏州国发创新资本投资有限公司投资经理助理；2012 年 4 月至 2013 年 4 月，任东亚银行（中国）有限公司苏州分行对公客户经理；2013 年 4 月至 2022 年 12 月，任吴江东运创业投资有限公司副总经理；2022 年 1 月至今任苏州金凯同运创业投资管理有限公司董事。2023 年 2 月至今任苏州迈为科技股份有限公司监事。

**罗晔：**职工代表监事，女，1986 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2010 年 12 月至 2017 年旺能光电(吴江)有限公司任人力资源专员；2017 年 2 月至 2020 年 4 月任苏州迈为科技股份有限公司人事课长；2020 年 4 月至今任苏州迈为科技股份有限公司监事、人事课长。

**施政辉：**副总经理，男，1977 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2000 年 7 月至 2004 年 5 月任良瑞电子（深圳）有限公司机械工程师；2004 年 7 月至 2006 年 5 月担任深圳大族数控科技有限公司主管工程师；2006 年 7 月至 2009 年 8 月任深圳市冰海科技有限公司机械主管；2009 年 8 月至 2012 年 8 月，担任深圳市迈为科技有限公司技术总监、监事；2010 年 9 月至 2012 年 7 月任吴江迈为技术有限公司研发总监；2012 年 8 月至 2016 年 4 月任吴江迈为技术有限公司总经理兼研发总监；2016 年 5 月至 2017 年 4 月，任苏州迈为科技股份有限公司监事会主席、研发总监；2017 年 4 月至今任苏州迈为科技股份有限公司副总经理、研发总监。

**李定勇：**副总经理，男，1985 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007 年 7 月至 2009 年 3 月任东莞市第士高国际有限公司销售工程师；2009 年 4 月至 2011 年 8 月任深圳市南杰星实业有限公司销售经理；2011 年 8 月至 2014 年 11 月任吴江迈为技术有限公司销售副总监；2014 年 11 月至今任苏州迈为自动化设备有限公司销售副总监、销售总监；2020 年 4 月至今任苏州迈为科技股份有限公司副总经理。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
周剑	苏州迈拓创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016 年 06 月 28 日		否
王正根	苏州迈拓创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016 年 06 月 28 日		否
夏智凤	上海浩视仪器科技有限公司	执行董事兼总经理	2023 年 09 月 12 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

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	在其他单位是否领取报酬津贴
周剑	NICER JAUNCE DIGITAL ELECTRONIC CO., LTD	董事			否
周剑	苏州迈为控股集	执行董事	2021 年 08 月 05		否

	团有限公司		日		
王正根	NICER JAUNCE DIGITAL ELECTRONIC CO., LTD	董事			否
王正根	苏州迈为控股集团 有限公司	总经理	2021年08月05 日		否
刘琼	江苏苏州农村商 业银行股份有限 公司	监事	2020年09月28 日		否
刘琼	福立旺精密机电 (中国)股份有限 公司	独立董事	2022年07月20 日		是
刘琼	无锡朗贤轻量化 科技股份有限公 司	独立董事	2021年12月24 日		是
赵徐	江苏兰创律师事 务所	主任	2015年08月10 日		是
赵徐	江苏聚杰微纤科 技集团股份有限 公司	监事会主席	2017年03月28 日		是
赵徐	苏州阿瓦隆电池 有限公司	监事	2019年07月23 日		否
刘跃华	信永中和会计师 事务所(特殊普 通合伙)	合伙人			是
刘跃华	荣旗工业科技 (苏州)股份有 限公司	独立董事	2020年09月18 日		是
刘跃华	信永中和(苏 州)税务师事务 所有限公司	监事	2022年06月20 日		否
刘跃华	红壹佰照明股份 有限公司	独立董事	2023年01月09 日		是
马奇慧	苏州同运仁和创 新产业投资有限 公司	董事	2022年01月20 日		否
马奇慧	苏州明志科技股 份有限公司	监事	2020年02月18 日		否
马奇慧	苏州华业汽车科 技发展有限公司	监事	2020年09月28 日		否
马奇慧	苏州科润新材料 股份有限公司	监事	2022年10月20 日		否
马奇慧	苏州金凯同运创 业投资管理有限 公司	董事	2022年01月20 日		是
马奇慧	上海吴经开企业 管理有限公司	监事	2021年05月26 日		否
在其他单位任职 情况的说明	否				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事薪酬经股东大会审议通过，高级管理人员薪酬经董事会审议通过。公司独立董事的津贴标准参照本地区、同行业上市公司的整体水平。公司非独立董事、监事按照在公司所任职务领取岗位薪酬，不另外领取薪酬，薪酬主要依据公司经营状况、管理岗位的主要范围与职责、重要性以及对业绩完成情况进行考核来确定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
周剑	男	48	董事长	现任	182.34	否
王正根	男	51	董事、总经理	现任	133.89	否
吉争雄	男	61	独立董事	离任	1.1	否
冯运晓	男	53	独立董事	离任	1.1	否
徐炜政	男	60	独立董事	离任	1.1	否
刘跃华	男	46	独立董事	现任	6.9	否
赵徐	男	44	独立董事	现任	6.9	是
袁宁一	女	58	独立董事	现任	6.9	否
施政辉	男	47	副总经理	现任	68.59	否
刘琼	男	50	董事、董事会秘书、财务总监	现任	99.78	否
罗晔	女	38	职工监事	现任	28.43	否
李强	男	45	董事、副总经理	现任	124.99	否
李定勇	男	39	副总经理	现任	54.1	否
合计	--	--	--	--	716.12	--

其他情况说明

适用 不适用

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第二届董事会第三十次会议	2023年02月03日	2023年02月04日	审议通过如下议案： 1、《关于公司董事会提前换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》 2、《关于公司董事会提前换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》 3、《关于召开公司2023年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第一次会议	2023年02月20日	2023年02月20日	审议通过如下议案： 1、《关于选举公司第三届董事会董事长的议案》 2、《关于选举公司第三届董事会专门委员会成员的议

			案》 3、《关于聘任公司总经理的议案》 4、《关于聘任公司董事会秘书兼财务总监的议案》 5、《关于聘任其他高级管理人员的议案》 6、《关于聘任公司证券事务代表的议案》
第三届董事会第二次会议	2023 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 25 日	审议通过如下议案： 1、关于公司 2022 年度总经理工作报告的议案 2、关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案 3、关于公司 2022 年度内部控制自我评价报告的议案 4、关于公司<2022 年度环境、社会与公司治理（ESG）报告>的议案 5、关于公司 2022 年度财务决算报告的议案 6、关于公司 2022 年度审计报告的议案 7、关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案 8、关于公司 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案 9、关于续聘公司 2023 年度会计师事务所的议案 10、关于公司 2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案 11、关于公司第三届董事会董事薪酬方案的议案 12、关于公司高级管理人员薪酬方案的议案 13、关于修订<员工借款管理办法>的议案 14、关于公司 2023 年第一季度报告的议案 15、关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案
第三届董事会第三次会议	2023 年 05 月 25 日	2023 年 05 月 25 日	审议通过如下议案： 1、《关于调整第一期股权激励计划期权行权价格及数量的议案》 2、《关于调整第二期股权激励计划期权行权价格及数量的议案》
第三届董事会第四次会议	2023 年 07 月 12 日	2023 年 07 月 13 日	审议通过如下议案： 1、《关于拟签订投资协议书的议案》
第三届董事会第五次会议	2023 年 08 月 24 日	2023 年 08 月 25 日	审议通过如下议案： 1、《关于公司 2023 年半年度报告及摘要的议案》 2、《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况

			专项报告的议案》
第三届董事会第六次会议	2023 年 10 月 24 日	2023 年 10 月 25 日	审议通过如下议案： 1、关于注销第二期股权激励计划部分期权的议案 2、关于第二期股权激励计划第三个行权期行权条件成就的议案 3、关于公司 2023 年第三季度报告的议案 4、关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案 5、关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案 6、关于开展外汇衍生品交易业务的议案 7、关于 2024 年度公司及子公司向相关银行申请综合授信额度及在授权额度内为子公司提供担保的议案 8、关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案 9、关于变更公司注册资本及修订《公司章程》的议案 10、关于董事会战略委员会更名并修订委员会议事规则的议案 11、关于制定《独立董事专门会议议事规则》的议案 12、关于修订《独立董事制度》的议案 13、关于修订《提名委员会议事规则》、《审计委员会议事规则》、《薪酬与考核委员会议事规则》的议案 14、关于调整第三届董事会专门委员会委员的议案 15、关于召开公司 2023 年第三次临时股东大会的议案

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
周剑	7	6	1	0	0	否	2
王正根	7	7		0	0	否	3
范宏	1	1		0	0	否	2
刘琼	7	7		0	0	否	4
吉争雄	1	0	1	0	0	否	2
冯运晓	1	1		0	0	否	2
徐炜政 (WIEZHENG XU)	1	1		0	0	否	2
李强	6	6		0	0	否	2



刘跃华	6	6		0	0	否	1
赵徐	6	6		0	0	否	2
袁宁一	6	6		0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事积极参加了公司召开的董事会和股东大会，对各项议案认真审议、针对具体事项结合自身经验提出相关建议，公司管理层充分听取并采纳了董事的意见。公司董事严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和相关制度的规定，认真履行职责，维护了公司整体利益，对于公司促进规范运作、加强风险管理、完善内部控制、提高董事会决策水平、日常经营管理及发展战略的确定起到了良好的作用。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略与 ESG 委员会	周剑、王正根、袁宁一	1	2023 年 07 月 07 日	关于拟签订投资协议书的议案	无	无	无
薪酬与考核委员会	赵徐、刘琼、刘跃华	2	2023 年 04 月 19 日	1、公司董事、高级管理人员 2022 年度履职及薪酬考核情况 2、关于公司第三届董事会董事薪酬方案的议案 3、关于公司高级管理人员薪酬方案的议案	无	无	无
			2023 年 10 月 22 日	1、关于注销第二期股权激励计划部分期权的议	无	无	无

				案 2、关于第二期股权激励计划第三个行权期行权条件成就的议案			
提名委员会	袁宁一、赵徐、李强（2023 年 10 月 24 日止）、王正根（2023 年 10 月 24 日起）	1	2023 年 02 月 20 日	1、关于聘任公司总经理的议案 2、关于聘任公司董事会秘书兼财务总监的议案 3、关于聘任其他高级管理人员的议案	无	无	无
审计委员会	第二届（2023 年 2 月 20 日止）：吉争雄、冯运晓、王正根； 第三届（2023 年 2 月 20 日起）：刘跃华、赵徐、王正根（2023 年 10 月 24 日止）、周剑（2023 年 10 月 24 日起）	4	2023 年 01 月 04 日	关于公司 2022 年度审计计划的议案	无	无	无
			2023 年 04 月 19 日	1、关于公司 2022 年度审计报告的议案 2、关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案 3、关于公司 2022 年度内部控制自我评价报告的议案 4、关于续聘公司 2023 年度会计师事务所的议案 5、关于公司 2023 年第一季度报告的议案	无	无	无
			2023 年 08 月 21 日	关于公司 2023 年半年度报告及摘要的议案	无	无	无
			2023 年 10 月 22 日	关于公司 2023 年第三季度报告的议案	无	无	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	7,580
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,752
报告期末在职员工的数量合计（人）	9,332
当期领取薪酬员工总人数（人）	9,332
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
<b>专业构成</b>	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3,630
销售人员	61
技术人员	5,141
财务人员	46
行政人员	454
合计	9,332
<b>教育程度</b>	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	345
本科	2,168
大专	3,306
大专以下	3,513
合计	9,332

### 2、薪酬政策

岗位标准工资为主结构的薪酬制度。基于激励的需要，将薪酬体系划分成固定工资与浮动工资两大部分。

固定工资包括岗位工资、学历工资、工龄工资以及福利津贴；浮动工资包括绩效工资、加班工资、全勤奖年终奖金以及特殊奖励。

基于岗位价值设定的是岗位标准工资（由岗位工资和绩效工资构成）；基于个人价值设定的有补偿性工资（包括学历工资、工龄工资、加班工资、全勤奖以及福利津贴）和奖励工资（即年终奖金和特殊奖励）。

岗位工资、绩效工资、学历工资，工龄工资、加班工资、福利津贴以及全勤奖励共七个项目构成月薪资总额。

在制定薪酬和激励制度时，充分听取广大员工的意见，确立合理的考核原则和考核目标，制订了合理的薪酬管理制度和有效的激励制度。

### 3、培训计划

公司高度重视对员工的培训工作，开设技能培训室，经由此培训获得的证书是有国家认证力度，可以扩充员工晋升与发展通道，补充公司的福利项目，留住人才，降低员工流失率。公司搭建有完备的培训体系，并不断改进完善。

培训主要分内部培训和外部培训两种形式。

内部培训方面，公司建有内训师队伍，开设内部培训课程，利用公司内部资源对员工进行岗前、在岗业务培训，以及各项法规、公司规章、制度等培训，帮助员工成长和提高。

外部培训方面，公司通过聘请外部讲师、组织员工参加外部培训及参加在职学历教育等方式，为不同层级员工制定富有

针对性的专项培训，拓宽员工的思维视野，提高员工专业技能和综合素质。公司每年都根据发展战略、人员情况制定相应的培训计划，为员工搭建良好的职业发展通道，为公司发展储备人才。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司未对分红政策进行调整，公司严格按照相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准及比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备。公司按照《公司章程》及《未来三年（2021-2023 年）股东回报规划》进行了 2022 年度利润分配。

公司于 2023 年 4 月 24 日召开第三届董事会第二次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，并于 2023 年 5 月 16 日召开 2022 年年度股东大会审议通过上述利润分配议案。2022 年年度权益分派方案为：以公司 2022 年度权益分派实施时股权登记日的总股本扣除回购专用证券账户中股份数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 15 元（含税），不送红股，同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股，截至 2023 年 3 月 31 日，公司总股本 174,238,318 股，扣除回购专用证券账户 503,254 股为基数，以此计算 2022 年度拟派发现金红利 260,602,596.00 元（含税），转增股份数为 104,241,038 股。上述权益分派已实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	11
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	278,656,257
现金分红金额（元）（含税）	306,521,882.70
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	306,521,882.70
可分配利润（元）	2,686,883,105.05
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
<p>以公司 2023 年度权益分派实施时股权登记日的总股本扣除回购专用证券账户中股份数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 11 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 279,159,511 股，扣除回购专用证券账户 503,254 股后的总股本 278,656,257 为基数，以此计算 2023 年度拟派发现金红利 306,521,882.70 元（含税）。</p> <p>在分配方案实施前，公司总股本若因股权激励行权、新增股份上市、股份回购等事项发生变化，公司将按照“现金分红比例、送红股比例、资本公积金转增股本比例固定不变”的原则，即保持每 10 股派发现金红利 11 元（含税）不变，相应调整利润分配总额。公司回购专用证券账户中的股份不参与本次权益分派。</p> <p>本次利润分配预案符合《公司法》《企业会计准则》《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》等规定，充分保护中小投资者的合法权益，公司独立董事对上述利润分配预案未提出异议。</p>

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

##### （一）第一期股权激励计划

截至报告期末，本激励计划所有行权期已到期届满，报告期内累计行权 160,042 份。

##### （二）第二期股权激励计划

（1）公司于 2020 年 9 月 14 日召开了第二届董事会第六次会议及第二届监事会第六次会议，分别审议通过了《关于公司第二期股权激励计划（草案）及其摘要的议案》等相关议案，公司拟向激励对象授予 46.65 万份股票期权，涉及的标的股票种类为人民币 A 股普通股，约占本次激励计划草案公告日公司股本总额 52,000,000 股的 0.8971%，本次股权激励计划的对象总人数 188 人，本次激励计划授予的股票期权的行权价格为 261.35 元/份。公司独立董事对相关事项发表了同意的独立意见，国浩律师（南京）事务所对此出具了相应的法律意见书，大观信诚（深圳）企业管理咨询有限公司对此出具了相应的独立财务顾问报告。详见 2020 年 9 月 15 日于巨潮资讯网披露的《第二期股权激励计划（草案）》等相关公告。

（2）2020 年 10 月 13 日，公司召开 2020 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司第二期股权激励计划（草案）及其摘要的议案》等相关议案，并披露了《2020 年第二次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2020-097）、《关于公司第二期股权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2020-096），公司对第二期股权激励计划内幕信息知情人及激励对象在本次激励计划草案首次公开披露前六个月（即 2020 年 3 月 13 日至 2020 年 9 月 14 日）买卖公司股票的情况进行了自查。

（3）公司于 2021 年 10 月 15 日召开第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十九次会议，分别审议通过了《关于调整第二期股权激励计划期权行权价格及数量并注销部分期权的议案》及《关于第二期股权激励计划第一个行权

期行权条件成就的议案》；国浩律师（南京）事务所对此出具了相应的法律意见书，公司独立董事对此发表了同意的独立意见。根据《上市公司股权激励管理办法》、《第二期股权激励计划（草案）》等有关规定，经公司 2020 年第二次临时股东大会授权，同意董事会因公司实施 2020 年度权益分派方案、激励对象离职、个人考核情况等原因，对第二期股权激励计划的期权行权价格及数量进行调整并注销部分期权。经调整后，股票期权行权价格由 261.35 元/份调整为 144.36 元/份，授予激励对象由 187 名调整为 183 名，另外 1 名激励对象第一个等待期内考核结果未达标，公司对上述不满足行权条件的 9,800 份期权予以注销，第二期股权激励计划授予的股票期权总数量由 466,500 份调整为 822,060 份；同时结合公司 2020 年度已实现的业绩情况和各激励对象在 2020 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司第二期股权激励计划第一个行权期的行权条件已成就，同意公司第二期股权激励计划符合行权条件的 182 名激励对象在第一个行权期内以自主行权方式行权，预计行权的股票期权数量为 246,240 份（实际行权数量以中国证券登记结算有限公司深圳分公司登记为准）。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，国浩律师（南京）事务所出具了法律意见书。

（4）公司于 2022 年 10 月 26 日召开第二届董事会第二十八次会议和第二届监事会第二十八次会议，分别审议通过了《关于注销第二期股权激励计划部分期权的议案》及《关于第二期股权激励计划第二个行权期行权条件成就的议案》；德恒上海律师事务所对此出具了相应的法律意见书，公司独立董事对此发表了同意的独立意见。根据《上市公司股权激励管理办法》《第二期股权激励计划（草案）》等有关规定，经公司 2020 年第二次临时股东大会授权，同意董事会因激励对象离职原因，注销部分期权。经调整后，授予激励对象由 182 名调整为 180 名，公司对上述不满足行权条件的 12,096 份期权予以注销，第二期股权激励计划暂未行权的股票期权数量由 919,296 份调整为 907,200 份；同时结合公司 2021 年度已实现的业绩情况和各激励对象在 2021 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司第二期股权激励计划第二个行权期的行权条件已成就，同意公司第二期股权激励计划符合行权条件的 180 名激励对象在第二个行权期内以自主行权方式行权，预计行权的股票期权数量为 388,800 份（实际行权数量以中国证券登记结算有限公司深圳分公司登记为准）。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，德恒上海律师事务所出具了法律意见书。

（5）2023 年 5 月 25 日，公司召开第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于调整第二期股权激励计划期权行权价格及数量的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》《第二期股权激励计划（草案）》等有关规定，经公司 2020 年第二次临时股东大会授权，同意因公司实施 2022 年度权益分派方案原因，对第二期股权激励计划的期权行权价格及数量进行调整。经调整后，股票期权行权价格由 89.29 元/份调整为 54.87 元/份，第二期股权激励计划授予的暂未行权股票期权数量由 563,372 份调整为 901,395 份；公司独立董事对此发表了同意的独立意见，北京国枫律师事务所出具了法律意见书。

（6）公司于 2023 年 10 月 24 日召开第三届董事会第六次会议和第三届监事会第六次会议，分别审议通过了《关于注销第二期股权激励计划部分期权的议案》及《关于第二期股权激励计划第三个行权期行权条件成就的议案》；北京国枫律师事务所对此出具了相应的法律意见书。根据《上市公司股权激励管理办法》《第二期股权激励计划（草案）》等有关规定，经公司 2020 年第二次临时股东大会授权，同意董事会因激励对象离职或考核不合格原因，注销部分期权。经

调整后，授予激励对象由 180 名调整为 176 名，公司对上述不满足行权条件的 12,903 份期权予以注销，第二期股权激励计划暂未行权的股票期权数量由 829,440 份调整为 816,537 份；同时结合公司 2022 年度已实现的业绩情况和各激励对象在 2022 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司第二期股权激励计划第三个行权期的行权条件已成就，同意公司第二期股权激励计划符合行权条件的 176 名激励对象在第三个行权期内以自主行权方式行权，预计行权的股票期权数量为 816,537 份（实际行权数量以中国证券登记结算有限公司深圳分公司登记为准）

截至本报告期末，第二期股权激励计划第二个行权期已届满，激励对象已全部行权完毕，报告期内累计行权 109,192 份。本激励计划尚处于第三个行权期内，截至报告期末已行权 475,454 份。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
刘琼	董事、董事会秘书、财务总监	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
施政辉	副总经理	9,216.00	0.00	14,746.00	14,746.00	22.2400	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
李定勇	副总经理	3,560.00	0.00	3,560.00	3,560.00	37.0900	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
李强	董事、副总经理	5,760.00	0.00	5,760.00	5,760.00	37.0900	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
合计	--	18,536.00	0.00	24,066.00	24,066.00	--	0	--	0	0	0	--	0
备注（如有）	1、因公司 2022 年权益分配原因，公司第一期股权激励计划行权价格在权益分派后由 37.09 元/股调整为 22.24 元/股。 2、因公司 2022 年权益分配原因，施政辉的“报告期内可行权股数”及“报告期内已行权股数”相比“年初持有股票期权数量”有所增加，系施政辉的股票期权在权益分派后再行权所致												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了高级管理人员的选择、考评、激励与约束机制。公司高级管理人员均由董事会聘任，对董事会负责。公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况进行年终考评。

本报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，积极完成报告期内董事会交办的各项任务，基本完成了本年度的经营任务。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

# 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

## 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格依照《公司法》《企业内部控制基本规范》及其配套指引、中国证监会及深交所等有关内部控制监管要求，结合公司的实际情况、自身特点和管理需要，制定了涵盖公司各职能部门及各级子公司经营管理各环节的内部控制体系，并确保其有效运行。相关内部控制已涵盖公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏。报告期内公司从下面几个方面落实加强内部控制建设：

（1）加强内部控制培训及学习。一方面，公司大股东、董事、监事及高级管理人员积极参加中国证监会及其派出机构、深交所、上市协会举办的各类培训，另一方面公司联合持续督导机构组织大股东、董事、监事及高级管理人员参加内部合规学习，提高公司管理层的合规意识和治理水平。并且有针对性地开展普法教育，面向中基层员工进行合规宣导，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

（2）进一步完善公司制度。报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律法规及规范性文件的要求，梳理了公司制度文件，进一步完善了公司治理制度。

（3）为进一步提升上市公司质量，报告期内公司进行了多次自查，重点针对资金占用、违规担保、关联交易、股票交易等上市公司中的突出问题进行自查。证券部、财务部、内审部互相配合监督，密切关注公司大额资金往来的情况，并督促各部门严格按照相关规定履行审议、披露程序。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

# 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无



## 十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2024 年 4 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023 年度内部控制自我评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：A、公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响；B、控制环境无效；C、内部监督无效；D、外部审计发现重大错报，而公司内部控制过程中未发现该错报。重要缺陷：A、重要财务控制程序的缺失或失效；B、外部审计发现重要错报，而公司内部控制过程中未发现该错报；C、报告期内提交的财务报告错误频出；D、其他可能影响报表使用者正确判断的重要缺陷。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷以外的其他内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：A、关键业务的决策程序导致重大的决策重大缺陷：A、关键业务的决策程序导致重大的决策失误；B、严重违反国家法律、法规；C、中高级层面的管理人员或关键技术岗位人员流失严重；D、内部控制评价中发现的重大或重要缺陷未得到整改；E、其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>重要缺陷：A、关键业务的决策程序导致一般性失误；B、重要业务制度或系统存在缺陷；C、关键岗位业务人员流失严重；D、其他对公司产生较大负面影响的情形。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：1、营业收入总额潜在错报<math>\geq</math>营业收入总额的 1% 2、利润总额潜在错报<math>\geq</math>利润总额的 5% 3、资产总额潜在错报<math>\geq</math>资产总额的 1%。重要缺陷：1、营业收入总额的 0.5%<math>\leq</math>潜在错报<math>&lt;</math>营业收入总额的 1% 2、利润总额的 1%<math>\leq</math>潜在错报<math>&lt;</math>利润总额的 5% 3、资产总额的 0.5%<math>\leq</math>潜在错报<math>&lt;</math>资产总额的 1%。一般缺陷：1、潜在错报<math>&lt;</math>营业收入总额的 0.5% 2、潜在错报<math>&lt;</math>利润总额的 1% 3、潜在错报<math>&lt;</math>资产总额的 0.5% 当某项内部控制缺陷导致的潜在错报影响多项指标时，按孰低原则认定缺陷性质。</p>	<p>重大缺陷：损失金额占上年经审计的利润总额的 5%及以上；重要缺陷：损失金额占上年经审计的利润总额的 1%（含 1%）至 5%；一般缺陷：损失金额小于上年经审计的利润总额的 1%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

迈为作为新能源领域的领军企业，始终秉承绿色理念，在企业战略、研发创新、经营管理以及生产过程中将低碳排放、低能耗、低资源消耗、低污染以及维护生物多样性等环境因素作为企业运营所关注的核心内容和重点目标，将环境气候风险管理与公司内部风险管理相整合，加强对环境气候风险的识别，建立环境和气候风险防控措施及各类风险源应急管理体系，应对环境气候挑战，抓住绿色产业机遇，不断推动能源转型和能源结构优化。公司从以下几个方面加强环境管理：

#### 1、管理目标与方针

目标：针对其相关职能和层次建立环境目标，此时须考虑组织的重要环境因素及相关的合规义务，并考虑其风险和机遇。

方针：积极强化和应用环保技术，加强各环节环境管理；遵守法律法规，预防环境污染，节能降耗；追求科技进步，改进环境体系。

#### 2、管理制度

迈为严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等国家法律法规，同时，制定《环境管理手册》旨在贯彻公司可持续发展战略，为环保和生态文明建设做出贡献。

该制度涵盖了从企业日常运营到产品生命周期的各个方面，包括原材料的选取、生产过程中的废弃物管理及再利用、产品使用后的回收与处理等。同时，该制度有完善的监督体系，确保环保工作的有效执行。迈为将继续深入实施环境管理制度，在减少对环境的影响的同时，不断提升环保水平，努力推进绿色发展。

经过第三方认证，迈为建立的环境管理体系符合 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准，已取得了《环境管理体系认证证书》，认证范围为机械工业自动化设备的研发、生产及其场所所涉及的环境管理活动。在生产过程中迈为严格按照 ISO14001 环境管理体系要求，均采取严于国家标准的排污标准执行公司内控，避免生产运营带来的环境不利影响。

#### 3、环境风险识别与防范

通过建立环境应急机制、开展突发环境事件应急演练等，提升应对环境风险的能力，营造平稳发展环境。为系统管理环境领域的相关风险，全面分析识别环境风险，编制《突发环境事件应急预案》，在当地生态环境主管部门备案。

同时，制定环境风险应急演练计划，按照“三个验证、三个覆盖”原则，定期完成化学品泄漏、废水废气超标排放等突发事件应急演练。

2023 年度，公司环境污染事件、超标排放事故、政府处罚事项发生次数为 0。

#### 4、全员全程管理

公司在生产过程中注重环境保护，全员参与环保控制并持续节约资源与能源。公司建立了环境保护的相关制度体系，从自身做起，在生产、物流、运营等各个环节加强资源节约和环境保护。同时公司对供应商的环境保护指标实行考核与评分，与合作方共同承担起环境保护的责任。

决策层：制定环境方针和环境目标；主持环境管理体系定期的管理评审；对环境管理投入费用给予支持。

管理层：编写《环境管理手册》等内部制度；组织环境管理体系的内部审核工作，对检查发现的不符合制定纠正措施，落实整改。

人事行政部门：负责制定、审批重大环境因素；负责全体员工的培训管理工作；负责公司环境监测、测量及合规性评价。

其他各职能部门：执行环境体系要求；对部门环境因素进行识别、更新及运行控制。

## 5、环境风险监测、评估与控制

### 生产基地环境自行监测方案

迈为制定了《环境监测与测量及合规性评价控制程序》，并结合重点用能和排放单位，制定专项工作方案，在生产运营过程中加强源头管理，将减排目标下达至各基层单位，并推进节能、减排落实。同时，我们进行日常生态环境保护和排查整治，并严格开展环境监测工作并进行绩效考评。

### 运行策划和控制

公司建立、实施、控制并保持《环境运行控制程序》以满足环境管理体系要求以及实施应对风险和机遇的措施和环境目标及其实现的策划过程所识别确定的措施。

——建立过程的运行准则；

——按照运行准则实施过程控制。

## 6、环境风险应急准备与响应

公司编制《应急准备与响应控制程序》以确定环境管理体系范围内的潜在紧急情况，并对潜在紧急情况编制《应急预案》。

——通过策划措施做好响应紧急情况的准备，以预防或减轻它所带来的有害环境影响；

——对实际发生的紧急情况做出响应；

——根据紧急情况和潜在环境影响的程度，采取相适应的措施预防或减轻紧急情况带来的后果；

——可行时，定期试验所策划的响应措施；

——定期评审并修订过程和策划的响应措施，特别是发生紧急情况后进行试验后；

——适用时，向有关的相关方，包括在公司控制下工作的人员提供应急准备和响应相关的信息和培训。

## 7、环保培训

迈为通过系统科学的培训体系，帮助员工了解企业可持续发展的议题、目标，增强员工的环保意识，树立正确的可持续发展观，同时，迈为积极参与环境相关议题会议培训，落实企业社会责任，践行可持续发展理念。

报告期内，公司严格遵守环保法律、法规及行业规范，自觉履行生态环境保护的社会责任。2023 年度未发生环境污染事故及其他环保违法违规行，也未受到环保部门的行政处罚。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

迈为通过总量控制、技术创新、可再生能源、绿色办公和绿色出行等举措，有效减少碳排放，助力落实“碳达峰、碳中和”的国家战略目标。

### (1) 总量控制

2023 年，迈为温室气体排放总量为 40035 吨二氧化碳当量。伴随公司产能、营收的快速增长，公司对碳排放进行总量控制。

### (2) 技术创新

迈为专注于研发 HJT 高效太阳能电池工艺技术，率先设计开发并制造出高效率、大产能、低成本的 HJT 高效太阳能电池 PECVD、PVD 等核心生产设备。

基于 LCA（生命周期评价）方法，TÜV 莱茵对公司客户的异质结组件产品，进行全生命周期的碳排放数据核查。结果显示，喜马拉雅系列 G10-144 版型高效异质结组件碳排放量仅为 366.12g/W CO<sub>2</sub>e，这是光伏组件第三方认证碳排放数据首次低于 400g/W CO<sub>2</sub>e。

### (3) 可再生能源

迈为积极推动各生产线及业务单位，落实公司能源管理制度，实施节能技改项目，通过技术创新和严格管理，提升生产运营中能源使用效率，向能源节约和绿色发展方向迈进。

在厂区内，公司通过厂区现有屋顶、车棚铺设光伏面板，积极实践绿色清洁能源的利用，从而达到降低碳排的目的。在企业发展的过程中，迈为也主动承担环境保护责任，推进清洁能源的应用。

2023 年底，公司已在厂区屋顶建设了 4.77MW 分布式光伏发电系统，未来，迈为将持续加大产业园光伏建设，提升清洁能源使用占比，关爱环境，在创造经济价值的同时善用能源，为地球的绿色未来贡献力量。2023 年度，公司年发电量约 171 万度电，相当于每年能减少了 170.48 万千克二氧化碳排放量。

#### **(4) 绿色办公**

迈为高度重视绿色办公，为了加强企业内部节能管理，增强全员节能意识，公司制定了相关节能规范制度与条例，减少从日常生活到成品发货每个环节的损失和浪费，更加有效合理的利用能源与资源，减少不必要的浪费。

- ①双面打印：对没有打印要求的文件提倡双面打印，大大减少用纸量。
- ②电子公告栏：将公司的通知、公告等信息发布到电子公告栏上，员工可以在线阅读。
- ③数字化存储：将办公资料进行数字化存储，如转为电子版的文档、表格等，方便了日后的查阅和管理。
- ④建立借阅制度：对于办公室一些常用的参考书籍和管理工具等，可以建立借阅制度，员工可以先借阅再使用，确保这些资源可以共享使用，避免浪费和重复购置。

#### **(5) 绿色出行**

①步行通勤：公司尽量为员工提供近距离宿舍，便于员工可以选择步行上班，减少使用机动车带来的污染和能源消耗。

②鼓励低碳出行：公司园区内提供了众多充电桩，方便员工使用新能源车辆。

③采购新能源公务车：公司计划采购新能源公务车，进一步推广低碳出行，减少公司对传统燃油车的依赖，确保更加环保和可持续的出行方式。

未披露其他环境信息的原因

不适用

## **二、社会责任情况**

详见公司于 2024 年 4 月 25 日在巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）披露的《2023 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

## **三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况**

公司报告期内暂未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的工作。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	苏州迈拓投资中心（有限合伙）；王正根；周剑	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>信息披露义务人周剑、王正根及其一致行动人苏州迈拓投资中心（有限合伙）已出具《关于避免与上市公司同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：</p> <p>（一）在本次交易完成后，本承诺人及本承诺人所控制的其他企业，未直接或间接从事任何与上市公司及其下属全资、控股子公司从事的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资于任何与上市公司及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争或可能构成竞争的企业。（二）在本次交易完成后，在持有上市公司股份期间，本承诺人保证并将促使本承诺人所控制的其他企业，不从事任何对上市公司及其子公司构成直接或间接竞争的生产经</p>	2020年05月06日	2099/12/31	正在履行

			<p>营业务或活动。（三）在本次交易完成后，本承诺人将对自身及相关企业的生产经营活动进行监督和约束，如果将来本承诺人及本承诺人控制的其他企业的产品或业务与上市公司及其下属全资、控股子公司的产品或业务出现或将出现相同或类似的情况，本承诺人将采取以下措施解决：</p> <p>1、在本承诺人为上市公司关联人期间，凡本承诺人及本承诺人所控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与上市公司及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本承诺人及本承诺人所控制的其他企业会将该等商业机会让予上市公司或其下属全资、控股子公司；2、如本承诺人及相关企业与上市公司及其下属全资、控股子公司因实质或潜在的同业竞争产生利益冲突，则优先考虑上市公司及其下属全资、控股子公司的利益；3、上市公司认为必要时，本承诺</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>人及本承诺人所控制的其他企业将进行减持直至全部转让本承诺人及本承诺人所控制的其他企业持有的有关资产和业务，或由上市公司通过法律法规允许的方式委托经营、租赁或优先收购上述有关资产和业务；（四）如本承诺人及本承诺人所控制的其他企业违反本承诺函，本承诺人将赔偿上市公司及其下属全资、控股子公司因同业竞争行为而受到的损失，并且本承诺人及本承诺人所控制的其他企业从事与上市公司及其下属全资、控股子公司竞争业务所产生的全部收益均归上市公司所有。</p>			
	苏州迈拓投资中心（有限合伙）；王正根；周剑	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>为规范与上市公司产生的关联交易，维护上市公司及其中小股东的合法权益，信息披露义务人周剑、王正根及其一致行动人苏州迈拓投资中心（有限合伙）出具了《关于规范及避免关联交易的承诺函》如下：（一）本次交易完成后，本公司/本人将尽全力避免本公司/本人及本公司</p>	2020年05月06日	2099/12/31	正在履行



			<p>/本人控制的其他公司和迈为股份及其控制的公司发生关联交易；</p> <p>（二）在不与法律、法规、规范性文件、迈为股份章程相抵触的前提下，若本公司/本人及本公司/本人控制的其他公司有与迈为股份及其控制的公司发生不可避免的关联交易，本公司/本人将严格按照法律、法规、规范性文件和迈为股份章程规定的程序进行，确保交易按公平、公开的市场原则进行，不通过与迈为股份及其控制的公司之间的关联关系谋求特殊利益，也不会进行任何有损迈为股份及其他股东利益的关联交易；</p> <p>（三）本公司/本人保证不利用关联交易非法转移迈为股份的资金、利润，不利用关联交易损害迈为股份及其股东的利益；</p> <p>（四）本公司/本人将不会要求迈为股份给予本公司/本人及本公司/本人控制的其他公司与其在任何一项市场公平交易中给予独立第三方的条件相比更优惠的条</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			件。(五) 本公司/本人上述确认及承诺并无虚假及并无隐瞒、疏漏任何事实。本确认及承诺函自签字之日起生效, 对本公司/本人具有法律约束力, 若存在与上述确认及承诺不一致或违反的情形, 本公司/本人承诺承担因此而给迈为股份造成的一切损失。			
	苏州迈拓投资中心(有限合伙);王正根;周剑	其他承诺	为进一步保证迈为股份的独立运作, 信息披露义务人周剑、王正根及其一致行动人苏州迈拓投资中心(有限合伙)出具了《关于保持上市公司独立性的承诺》, 承诺内容分别如下: (一) 保证上市公司人员独立 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在上市公司任职并领取薪酬, 不在本人控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务; 保证上市公司的财务人员不在本人控制的其他企业中兼职。2、保证上市公司的劳动、人事及工资管理与本人控制的其他企业之间完全独立。	2020 年 05 月 06 日	2099/12/31	正在履行

			<p>3、本人向上市公司推荐董事、监事、总经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。（二）保证上市公司资产独立 1、保证上市公司具有与经营有关的业务体系和相关的独立完整的资产。</p> <p>2、保证本人控制的其他企业不以任何方式占用上市公司的资金、资产；不以上市公司的资产为本人控制的其他企业的债务提供担保。</p> <p>（三）保证上市公司的财务独立 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务会计制度。2、保证上市公司独立在银行开户，不与本人控制的其他企业共用银行账户。3、保证上市公司的财务人员不在本人控制的其他企业兼职。</p> <p>4、保证上市公司依法独立纳税。5、保证上市公司能够独立作出财务决策，本人不违法干预上市公司的资金使用。（四）</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>保证上市公司机构独立 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、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证本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）保证上市公司业务独立 1、保证上市公司的业务独立于本人控制的其他企业。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、保证本人除通过行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。4、保证本人控制的其他企业避免从事与上市公司主营业务具有实质性竞争的业务。5、保证尽量减少本人控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			进行公平操作，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	周剑、王正根	其他承诺	<p>为保证公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人承诺：</p> <p>“1、不越权干预公司经营管理活动，亦不侵占公司利益；2、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；3、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意</p>	2021年07月24日	2022/12/31	正在履行

			按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。”			
	范宏;冯运晓;吉争雄;李定勇;李强;刘琼;罗晔;任富钧;施政辉;王正根;夏智凤;徐炜政;周剑	其他承诺	<p>为保证公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：</p> <p>“1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、本人承诺对职务消费行为进行约束；</p> <p>3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、若公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与</p>	2021年07月24日	2022/12/31	正在履行

			<p>公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>6、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；</p> <p>7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。”</p>			
	苏州迈为科技股份有限公司	其他承诺	一、公司在销售过程中为采用融资租赁模式结算的客户提供担保符合	2020 年 12 月 01 日	2099/12/31	正在履行

			行业惯例，被担保对象不存在违约情况，公司不存在利用担保变相放宽信用期限的情况，不会对公司的持续经营产生重大影响。二、公司承诺在本次募集资金使用完毕前或募集资金到位 36 个月内，不再新增对类金融业务的资金投入（包含增资、借款、担保等各种形式的资金投入）三、根据目前市场经营情况，出于审慎考虑，公司自本承诺函出具之日起不再开展为采用融资租赁模式结算的客户提供担保的业务。			
	上海浩视仪器科技有限公司;吴江东运创业投资有限公司	其他承诺	本公司目前不存在且未来亦将不会存在直接或通过利益相关方向本次发行的发行对象提供财务资助、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形。	2020 年 09 月 14 日	2099/12/31	正在履行
	王正根;周剑	股份限售承诺	一、本公司/本人通过本次交易获得的迈为股份新增股份，自本次向特定对象发行结束之日起至 36 个月届满之日不得以任何方式进行转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让，也不委托他人管理	2021 年 02 月 01 日	2024/1/31	正在履行



			<p>其持有的迈为股份的股份；</p> <p>二、上述锁定期届满后，本公司/本人在本次交易中取得的上市公司股份的转让和交易依照届时有效的法律、行政法规、行政规章、规范性文件 and 深交所的有关规定办理；</p> <p>三、股份锁定期内，本公司/本人通过本次交易获得的迈为股份新增股份因迈为股份发生送红股、转增股本或配股等除权除息事项而增加的部分，亦应遵守上述股份锁定安排；若上述股份锁定期的安排与中国证监会或深交所等证券监管机构的最新监管意见不符的，本公司/本人同意根据届时相关证券监管机构的监管意见对股份锁定期进行相应调整；</p> <p>四、本公司/本人违反上述承诺而给上市公司造成损失的情形，本公司/本人将对由此给上市公司造成的全部损失做出全面、及时和足额的赔偿，并保证积极消除由此造成的任何不利影响。</p>			
	王正根;周剑	关于同业竞争、关联交易、资金占用	1、本次交易不会导致本人及本人控制的	2020年05月06日	2099/12/31	正在履行

		方面的承诺	其他企业新增与上市公司同业竞争的情况。2、在本次交易完成后，本人将继续履行之前作出的避免同业竞争承诺。3、本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。4、上述承诺在本人作为上市公司控股股东、实际控制人期间持续有效。			
	王正根;周剑	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本人控制的其他企业不存在与上市公司及其下属公司关联交易违规的情形。2、在本次交易完成后，本人控制的其他企业将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人控制的其他企业将与上市公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移上市公	2020年05月06日	2099/12/31	正在履行

			<p>司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为；如未来上市公司预计与本人控制的其他企业之间持续发生交易的，本人将采取有效措施督促上市公司建立对持续性关联交易的长效独立审议机制、细化信息披露内容和格式，并适当提高披露频率。</p> <p>3、本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。</p>			
	范宏;冯运晓;吉争雄;李定勇;李强;刘琼;罗晔;任富钧;施政辉;苏州迈为科技股份有限公司;王正根;夏智凤;徐炜政;周剑	其他承诺	<p>本公司、本公司控制的企业及本公司全体董事、监事、高级管理人员不存在且未来也将不会发生直接或间接向本次向特定对象发行中的发行对象提供财务资助或者补偿的情况；不会对发行对象所获的收益作出保底承诺或者类似保证收益之安排。</p>	2020年05月06日	2099/12/31	正在履行
	王正根;周剑	其他承诺	<p>为保证公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人承诺：“</p> <p>（1）不越权干预公司经营管理活动，亦不侵占公司利益；（2）自</p>	2020年05月06日	2099/12/31	正在履行

			<p>本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；（3）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。”</p>			
	王正根;周剑	其他承诺	<p>一、本次交易前，上市公司一直在人员、资产、财务、机构及业务等方面与本人控制的其他企业完全分开，双</p>	2020年05月06日	2099/12/31	正在履行

			方的人员、资产、财务、机构及业务独立，不存在混同情况。二、本人承诺，在本次交易完成后，保证上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面继续与本人控制的其他企业完全分开，保持上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面的独立性。			
	苏州迈为科技股份有限公司	其他承诺	本公司首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。若有权部门认定本公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部股票。回购价格根据相关法律、法规确定，且不低于首次公开发行股份的发行价格。	2018年11月09日	2099/12/31	正在履行
	王正根;周剑	其他承诺	公司首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。若公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证	2018年11月09日	2099/12/31	正在履行

			券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。若有权部门认定公司首次公开发行招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将利用公司的控股股东地位促成公司依法回购首次公开发行的全部股票。回购价格根据相关法律、法规确定，且不低于首次公开发行股份的发行价格。			
	曹璐;范宏;冯运晓;吉争雄;贾新华;刘琼;施政辉;王正根;夏智凤;徐炜政;周剑;朱夏	其他承诺	公司首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形。若有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。	2018年11月09日	2099/12/31	正在履行
	东吴证券股份有限公司	其他承诺	东吴证券股份有限公司承诺为公司首次公开发行制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形；若因保荐机构为公司首次公开发行制作、出	2018年11月09日	2099/12/31	正在履行

			具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，保荐机构将先行赔偿投资者损失。			
	江苏苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）	其他承诺	江苏苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“苏亚金诚”）为公司申请首次公开发行股票并上市依法出具相关文件，苏亚金诚保证所出具文件的真实性、准确性和完整性。若因苏亚金诚为公司首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。	2018年11月09日	2099/12/31	正在履行
	国浩律师（南京）事务所	其他承诺	国浩律师（南京）事务所承诺为公司本次发行上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如国浩律师（南京）事务所在本次发行工作期间未勤勉尽责，导致所制作、出具的文件对重大事件作出违背事实真相的虚假记载、误导性陈述，或在披露信息时发生重大遗漏，导致公司不符合法律规定的发行条件，造成投资	2018年11月09日	2099/12/31	正在履行

			者直接经济损失的,在该等违法事实被认定后,国浩律师(南京)事务所将本着积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则,自行并督促公司及其他过错方一并对投资者直接遭受的、可测算的经济损失,选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式进行赔偿。			
	上海浩视仪器科技有限公司;苏州金茂新兴产业创业投资企业(有限合伙);苏州迈拓投资中心(有限合伙);吴江东运创业投资有限公司	其他承诺	在本公司所持公司股份锁定期届满后,本公司减持股份应符合相关法律、法规及证券交易规则要求,减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。本公司减持股份的价格(如果因派发现金红利、送股、转增资本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照深圳证券交易所的有关规定作复权处理,下同)根据当时的二级市场价格确定,并应符合相关法律、法规及深圳证券交易所规则要求。本公司在公司首次公开发行前所持有的股份	2018年11月09日	2099/12/31	正在履行



			<p>在锁定期满后二年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价格。本公司在减持公司股票前，应提前三个交易日通知公司并予以公告，并承诺将按照相关法律、法规和证券交易所规则办理。如本公司违反上述承诺事项，本公司承诺无条件接受以下约束：在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明违反承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；本公司持有的公司股票的锁定期自动延长 6 个月；若因本公司未履行上述声明承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本公司将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p>			
	王正根;周剑	股份减持承诺	<p>公司共同实际控制人周剑、王正根，本次发行前直接持有本公司 48.03% 的股份，通过持有迈拓投资 75.17% 的股份间接控制本公司 6.54% 的股份，其所持有的公司股份在限售期满后的持股意向承诺如下：本人所持股份在锁定期满后 2 年内</p>	2021 年 11 月 09 日	2023/11/9	履行完毕

			<p>减持的，减持价格不低于发行价。如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。本人拟减持发行人股份的，本人将提前三个交易日通知发行人并予以公告，并承诺依法按照《公司法》、《证券法》、中国证监会和深圳证券交易所相关规定办理。如本人未履行上述承诺，本人将在符合法律、法规及规范性文件规定的情况下 10 个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日自动延长持有全部股份的锁定期 3 个月。如本人因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得的收入归发行人所有，本人将在获得收入的 5 日内将前述收入支付给发行人指定账户。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。</p>			
	王正根;周剑	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>为避免同业竞争，公司控股股东、共同实际控制人周剑、王正根签署了《关于避免同业竞争的声明与承诺》，承诺如下：“1、目前本人及本人控制的其他企</p>	2018 年 11 月 09 日	2021/11/9	正在履行

		<p>业未经营与迈为科技相同或相近的业务；</p> <p>2、在本人持有迈为科技股份期间以及本人转让所持股份之日起一年内，本人将不直接或间接从事或参与任何与迈为科技相同、相近或类似的业务或项目，不进行任何损害或者可能损害迈为科技利益的其他竞争行为；</p> <p>3、对本人及本人控制的其他企业，本人将通过派出机构及人员（包括但不限于董事、经理）确保其履行本《承诺函》项下的义务；</p> <p>4、如迈为科技将来扩展业务范围，导致本人及本人控制的其他企业所生产的产品或所从事的业务与迈为科技构成或可能构成同业竞争，本人及本人控制的其他企业承诺按照如下方式消除与迈为科技的同业竞争：（1）停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；（2）停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；（3）如迈为科技有意受让，在同等条件下按法定程序将竞争业务优先转让给迈</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>为科技；</p> <p>(4) 如迈为科技无意受让，将竞争业务转让给无关联的第三方。</p> <p>5、本《承诺函》自签署之日起生效，非经迈为科技同意，本承诺不得撤销。如本人或本人控制的其他企业违反上述承诺与保证，本人愿意承担由此给迈为科技造成的经济损失。</p>			
其他承诺	周剑、王正根	股东一致行动承诺	<p>周剑先生及王正根先生于公司首次公开发行股票并上市前签署了《一致行动协议》（以下简称“原协议”）、《一致行动协议之补充协议》（以下简称“补充协议（一）”）以及于 2021 年 8 月 9 日签署的《一致行动协议之补充协议（二）》（以下简称“《补充协议（二）》”）即将到期，双方签署了《一致行动协议之补充协议（三）》。</p> <p>1、双方同意，《补充协议（二）》约定的双方一致行动期间到期后，双方一致行动的有效期限续期一年，即至 2023 年 11 月 9 日止。在本补充协议约定的延长期间</p>	2022 年 11 月 09 日	2023/11/9	履行完毕

			<p>内，双方仍为公司的一致行动人，双方在新的一致行动期间的权利、义务及履行内容仍以《原协议》《补充协议（一）》《补充协议（二）》约定为准。2、本补充协议与《原协议》《补充协议（一）》《补充协议（二）》不一致的，以本补充协议为准。3、本补充协议自双方签署之日起生效。</p>			
	周剑、王正根	股东一致行动承诺	<p>周剑先生及王正根先生于公司首次公开发行股票并上市前签署了《一致行动协议》（以下简称“原协议”）、《一致行动协议之补充协议》（以下简称“补充协议（一）”）、于2021年8月9日签署了《一致行动协议之补充协议（二）》（以下简称“《补充协议（二）》”）、于2022年11月9日签署的《一致行动协议之补充协议（三）》（以下简称“《补充协议（三）》”）即将到期，近日双方签署了《一致行动协议之补充协议（四）》。</p>	2023年11月09日	2024/11/9	正在履行

			<p>1、双方同意，《补充协议（三）》约定的双方一致行动期间到期后，双方一致行动的有效期限续期一年，即至 2024 年 11 月 9 日止。在本补充协议约定的延长期间内，双方仍为公司的一致行动人，双方在新的一致行动期间的权利、义务及履行内容仍以《原协议》《补充协议（一）》《补充协议（二）》《补充协议（三）》约定为准。2、本补充协议与《原协议》《补充协议（一）》《补充协议（二）》《补充协议（三）》不一致的，以本补充协议为准。3、本补充协议自双方签署之日起生效。</p>			
<p>承诺是否按时履行</p>	<p>是</p>					
<p>如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划</p>	<p>不适用</p>					

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

### （一）会计政策变更原因

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》（财会〔2022〕31 号），规定“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”的内容。公司按照财政部相关文件规定，自 2023 年 1 月 1 日开始执行上述新会计政策。公司本次会计政策的变更是根据上述会计准则解释而进行的相应变更。

### （二）变更前采用的会计政策

本次变更前，公司执行财政部颁布的《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、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

### （三）变更后采用的会计政策

本次变更后，公司按照财政部印发的准则解释第 16 号的相关规定执行。除上述会计政策变更外，其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《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、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

### （四）变更的日期

上述会计政策变更均依据财政部相关文件规定的起始日开始施行。

### （五）会计政策变更的主要内容

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，准则解释第 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），不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于因适用解释 16 号的单项交易，确认租赁负债和使用权资产而产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定进行追溯，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

#### （六）会计政策变更对公司的影响

本次会计政策变更对公司财务报表的影响情况如下：

单位：元

##### 合并资产负债表项目

项目	调整前（2022 年 12 月 31 日）	调整后（2022 年 12 月 31 日）	调整数
递延所得税资产	102,959,744.42	105,240,072.80	2,280,328.38
递延所得税负债		2,333,616.14	2,333,616.14
未分配利润	2,082,609,107.50	2,082,555,819.83	-53,287.67
少数股东权益	-22,723,858.17	-22,723,858.26	-0.09

##### 母公司资产负债表项目

项目	调整前（2022 年 12 月 31 日）	调整后（2022 年 12 月 31 日）	调整数
递延所得税资产	69,842,270.19	71,096,569.37	1,254,299.18
递延所得税负债		1,306,880.58	1,306,880.58
未分配利润	1,951,684,225.73	1,951,631,644.33	-52,581.40

##### 合并利润表项目

项目	调整前（2022 年度）	调整后（2022 年度）	调整数
所得税费用	12,429,269.75	12,401,794.37	-27,475.38
少数股东损益	-37,477,289.68	-37,478,670.84	-1,381.16

##### 母公司利润表项目

项目	调整前（2022 年度）	调整后（2022 年度）	调整数
----	--------------	--------------	-----



所得税费用	-28,411,988.58	-28,462,037.02	-50,048.44
-------	----------------	----------------	------------

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

报告期内，公司新设全资子公司珠海迈为发展有限公司，公司控股子公司宸微设备科技（苏州）有限公司新设全资子公司上海申宸微信息科技有限公司，上述两家公司纳入公司合并报表范围内，除此之外公司合并报表范围无其他变化。具体详见本报告第十节、财务报告之八、合并范围的变更之 1、其他原因的合并范围变动。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	85
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	李来民、王文娟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4/3
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
针对劳动争	14	0	仲裁中	未结案	未结案		

议，公司作为被申请人的仲裁案件							
其他已结案的诉讼或仲裁	10.38	0	已结案	公司胜诉或对方撤诉，已调解或和解	已按判决、和解或调解书执行完毕		
针对应收账款，公司作为原告已判决尚未执行完毕的诉讼	421.6	0	已判决，待执行	公司胜诉	公司已收到60万，其余款项公司第一次申请法院强制执行无财产线索，公司已申请追加股东方为被执行人		

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
江苏启威星装备科技有限公司	公司参股30%	向关联方购销商品	采购及销售设备	市场化定价	市场价	34,639 <sup>05</sup>	100.00%	40,000	否	银行结算	市场价	2022年12月20日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号: 2022-099)
合计				--	--	34,639	--	40,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									

按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	无
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	无

注：05 按报告期内签订合同金额口径统计

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### （1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

**(2) 承包情况**□适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

**(3) 租赁情况**适用 □不适用

租赁情况说明

报告期公司租赁情况未发生重大变化，主要为租赁生产厂房及办公用房。截止报告期末，公司租赁生产厂房及办公用房面积共计约 16.9 万平米。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

□适用 不适用

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

**2、重大担保**适用 □不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
苏州迈为自动化设备有限公司	2022 年 12 月 20 日	50,000	2021 年 04 月 26 日	10,000	连带责任保证	无	无	2023/12/7	是	否
苏州迈为自动化设备有限公司	2022 年 12 月 20 日	50,000	2022 年 08 月 10 日	19,000	连带责任保证	无	无	2023/4/21	是	否
苏州迈为自动化设备有限公司	2022 年 12 月 20 日	50,000	2023 年 04 月 21 日	25,000	连带责任保证	无	无	2026/4/21	否	否
苏州迈为自动化设备有限公司	2022 年 12 月 20 日	50,000	2023 年 07 月 07 日	5,000	连带责任保证	无	无	2024/1/7	否	否
苏州迈	2022 年	50,000	2023 年	5,000	连带责	无	无	2024/2/	否	否

为自动化设备有限公司	12月20日		08月01日		任保证			1		
苏州迈为自动化设备有限公司	2022年12月20日	50,000	2023年10月18日	98	连带责任保证	无	无	2024/9/19	否	否
苏州迈为自动化设备有限公司	2023年10月25日	50,000	2023年12月07日	10,000	连带责任保证	无	无	2024/12/6	否	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2022年12月20日	300,000	2022年05月27日	42,603.32	连带责任保证	无	无	2023/8/16	是	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2022年12月20日	300,000	2022年08月03日	1,345.71	连带责任保证	无	无	2024/2/29	否	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2022年12月20日	300,000	2022年08月17日	306.58	连带责任保证	无	无	2023/2/28	是	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2022年12月20日	300,000	2022年08月25日	78.53	连带责任保证	无	无	2023/1/20	是	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2022年12月20日	300,000	2022年08月31日	72.73	连带责任保证	无	无	2023/1/15	是	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2022年12月20日	300,000	2022年09月07日	31,952.49	连带责任保证	无	无	2023/8/16	是	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2022年12月20日	300,000	2022年09月07日	4,432.15	连带责任保证	无	无	2023/8/16	是	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2022年12月20日	300,000	2022年11月23日	79.09	连带责任保证	无	无	2023/2/15	是	否
MAXWELL TECHNOLOGY	2022年12月20日	300,000	2022年11月28日	3,997.65	连带责任保证	无	无	2023/9/15	是	否

PTE. LTD.										
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 03 月 03 日	574.23	连带责 任保证	无	无	2023/10 /31	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 03 月 21 日	81.51	连带责 任保证	无	无	2023/6/ 30	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 04 月 17 日	2,415.2	连带责 任保证	无	无	2024/6/ 15	否	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 05 月 12 日	178.13	连带责 任保证	无	无	2024/4/ 9	否	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 05 月 12 日	20.54	连带责 任保证	无	无	2024/10 /3	否	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 06 月 21 日	146.61	连带责 任保证	无	无	2024/2/ 29	否	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 08 月 01 日	22,075. 45	连带责 任保证	无	无	2023/9/ 1	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 08 月 01 日	29,433. 93	连带责 任保证	无	无	2023/9/ 1	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 08 月 02 日	4,252.1 2	连带责 任保证	无	无	2023/9/ 1	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 08 月 11 日	70.91	连带责 任保证	无	无	2025/1/ 15	否	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 08 月 21 日	287.91	连带责 任保证	无	无	2025/1/ 15	否	否

MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 09 月 01 日	4,252.1 8	连带责 任保证	无	无	2023/10 /1	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 09 月 01 日	18,363. 14	连带责 任保证	无	无	2023/10 /1	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 09 月 01 日	24,484. 19	连带责 任保证	无	无	2023/10 /1	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 09 月 08 日	424.96	连带责 任保证	无	无	2025/2/ 27	否	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 09 月 15 日	2,163.9 5	连带责 任保证	无	无	2025/2/ 27	否	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 09 月 26 日	74.37	连带责 任保证	无	无	2023/12 /31	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 10 月 03 日	3,599.6 4	连带责 任保证	无	无	2023/11 /1	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 10 月 03 日	7,255.6 1	连带责 任保证	无	无	2023/11 /1	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 10 月 03 日	9,674.1 5	连带责 任保证	无	无	2023/11 /1	是	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 10 月 17 日	149.63	连带责 任保证	无	无	2025/3/ 25	否	否
MAXWELL TECHNOL OGY PTE. LTD.	2022 年 12 月 20 日	300,000	2023 年 10 月 19 日	66,141. 18	连带责 任保证	无	无	2024/6/ 30	否	否
MAXWELL TECHNOL	2023 年 10 月 25	470,000	2023 年 10 月 27	2,701.5 8	连带责 任保证	无	无	2023/12 /4	是	否

OGY PTE. LTD.	日		日							
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2023 年 10 月 25 日	470,000	2023 年 10 月 27 日	3,994.03	连带责任保证	无	无	2023/12/4	是	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2023 年 10 月 25 日	470,000	2023 年 10 月 27 日	5,325.38	连带责任保证	无	无	2023/12/4	是	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2023 年 10 月 25 日	470,000	2023 年 12 月 01 日	1,987.21	连带责任保证	无	无	2024/2/28	否	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2023 年 10 月 25 日	470,000	2023 年 12 月 01 日	894.31	连带责任保证	无	无	2024/2/28	否	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2023 年 10 月 25 日	470,000	2023 年 12 月 01 日	1,192.42	连带责任保证	无	无	2024/2/28	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			473,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						258,658.18
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			473,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						122,516.67
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			473,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						258,658.18
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			473,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						122,516.67
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				17.21%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0						
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)				0						
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责				无						



任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### （1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	72,400	70,000	0	0
银行理财产品	自有资金	66,000	23,000	0	0
合计		138,400	93,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中国建设银行股份有限公司	银行	人民币定制型结构性存款	72,400	募集资金	2022年10月11日	2023年01月09日	其他	到期收取存款利息收益	3.50%		624.82	624.82		是	是	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> （公告编

															号：2022-075)	
中国建设银行股份有限公司	银行	人民币定制型结构性存款	72,400	募集资金	2023年04月17日	2023年06月30日	其他	到期收取存款利息收益	3.00%		440.35	440.35		是	是	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号：2023-027)
中国建设银行股份有限公司	银行	人民币定制型结构性存款	72,400	募集资金	2023年07月05日	2023年09月28日	其他	到期收取存款利息收益	2.85%		464.54	464.54		是	是	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn (公告编号：2023-050)
中国建设银行股份有限公司	银行	人民币定制型结构性存款	70,000	募集资金	2023年10月10日	2024年01月04日	其他	到期收取存款利息收益	2.95%		0	未到期		是	是	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

公 司		款														cn ( 公 告 编 号 : 202 3- 060 )
合 计			287 ,20 0	--	--	--	--	--	0	1,5 29. 71	--	0	--	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

## (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

### (一) 董事会及监事会换届事项

公司于 2023 年 2 月 20 日召开了 2023 年第二次临时股东大会及职工代表大会，完成了第三届董事会及第三届监事会的换届选举并聘任了公司高级管理人员及证券事务代表，公司原董事范宏，原独立董事吉争雄、冯运晓、徐炜政（WEIZHENG XU），原监事任富钧等 5 人换届离任；新选举李强担任公司董事，刘跃华、赵徐、袁宁一担任公司独立董事，马奇慧担任公司监事。具体详见公司于 2023 年 2 月 20 日披露的《关于董事会、监事会换届完成并聘任公司高级管理人员及证券事务代表的公告》。

### (二) 重大投资事项

公司于 2023 年 7 月 12 日召开第三届董事会第四次会议，审议通过了《关于拟签订投资协议书的议案》，为推动公司整体战略布局，积极发挥自身行业领域优势，公司拟与吴江经济技术开发区管理委员会签署《投资协议书》，公司拟投资建设“迈为泛半导体装备”（以下简称“本项目”）项目，自主研发、制造泛半导体领域高端装备，本项目计划投资总额为 300,000 万元。具体详见公司于 2023 年 7 月 13 日披露的《关于拟签订投资协议书的公告》。截至报告期末，公司已取得全部项目用地，该项目尚处于前期设计论证阶段，暂未开工建设。

### (三) 股份回购事项

公司于 2022 年 2 月 14 日召开的第二届董事会第二十二次会议及第二届监事会第二十二次会议，分别审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，该议案已经公司 2022 年 3 月 2 日召开的 2022 年第二次临时股东大会审议通过。同意公司使用自有资金以集中竞价交易的方式回购公司已发行的人民币普通股（A 股）股票（以下简称“本次回购”），回购股份后续将用于股权激励或员工持股计划。本次回购的资金总额不低于人民币 16,250 万元（含）且不超过人民币

32,500 万元（含），回购股份的价格不超过人民币 650 元/股，具体回购股份的数量以回购期满时实际回购的股份数量为准。本次回购股份实施期限为自 2022 年第二次临时股东大会审议通过回购方案之日起 12 个月内。具体内容详见公司于 2022 年 3 月 4 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《回购报告书》（公告编号：2022-014）。

2023 年 3 月 2 日，公司披露了《关于股份回购实施结果暨股份变动的公告》，公司回购股份方案实施期限已届满并已实施完成，通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 503,254 股，占公司总股本的比例为 0.29%，成交的最低价格为 291.51 元/股，成交的最高价格为 345.00 元/股，支付的总金额为人民币 162,525,822.22 元（不含交易费用）。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	55,102,184.00	31.66%	18,049.00		33,065,504.00	366,859.00	33,450,412.00	88,552,596.00	31.73%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	55,102,184.00	31.66%	18,049.00		33,065,504.00	366,859.00	33,450,412.00	88,552,596.00	31.73%
其中：境内法人持股	0.00	0.00%	0.00				0.00	0.00	0.00%
境内自然人持股	55,102,184.00	31.66%	18,049.00		33,065,504.00	366,859.00	33,450,412.00	88,552,596.00	31.73%
4、外资持股	0.00	0.00%	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	118,967,932.00	68.34%	726,314.00		71,180,934.00	-366,859.00	71,540,389.00	190,508,321.00	68.27%
1、人民币普通股	118,967,932.00	68.34%	726,314.00		71,180,934.00	-366,859.00	71,540,389.00	190,508,321.00	68.27%
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	174,070,116.00	100.00%	744,363.00		104,246,438.00	0.00	104,990,801.00	279,060,917.00	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

(1) 2022 年 4 月 7 日，公司披露了《2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-044），公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股，公司以现有总股本 174,247,318 股剔除回购专用证券账户中 503,254 股后的 173,744,064 股为基数进行本次权益分派，合计转增 104,246,438 股，转增后公司总股本为 278,493,756 股（扣除回购专用证券账户后的总股本为 277,990,502 股）。

(2) 报告期内，公司第一期及第二期股权激励行权使公司总股本增加 744,363 股。

(3) 其他增减变动为报告期初中国证券登记结算有限责任公司对高管额度重新计算锁定以及高管可转让额度转托管导致的高管锁定股份数变化。

股份变动的批准情况

适用 不适用

### （一）第一期股权激励计划

1、2019 年 8 月 19 日，公司召开第一届董事会第二十二次会议以及第一届监事会第十三次会议审议通过了《关于公司第一期股权激励计划（草案）及其摘要的议案》、《关于公司〈第一期股权激励计划考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会具体办理股权激励计划有关事项的议案》，公司独立董事对本次激励计划的相关事项发表了独立意见。

2、2019 年 9 月 10 日，公司召开 2019 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司第一期股权激励计划（草案）及其摘要的议案》、《关于公司〈第一期股权激励计划考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会具体办理股权激励计划有关事项的议案》，公司第一期股权激励计划获得批准。

3、经公司股东大会授权，2019 年 9 月 20 日，公司召开第一届董事会第二十四次会议，审议并通过了《关于向激励对象授予股票期权的议案》，董事会同意授予 145 名激励对象 796,600 份股票期权，股票期权的授予日为 2019 年 9 月 20 日，行权价格为每股 112.02 元。公司独立董事对此发表了独立意见。同时，公司召开第一届监事会第十五次会议，监事会对本次授予股票期权的激励对象名单进行了核实。

4、2020 年 9 月 21 日，公司召开第二届董事会第七次会议和第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于调整第一期股权激励计划期权行权价格并注销部分期权的议案》及《关于第一期股权激励计划第一个行权期行权条件成就的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》、公司《第一期股权激励计划（草案）》、等有关规定，经公司 2019 年第一次临时股东大会授权，同意因公司实施 2019 年度权益分派方案、激励对象离职等原因，对第一期股权激励计划的期权行权价格及数量进行调整并注销部分期权。经调整后，股票期权行权价格由 112.02 元/份调整为 111.02 元/份，授予激励对象由 145 名调整为 142 名，授予股票期权数量由 796,600 份调整为 791,000 份。同时结合公司 2019 年度已实现的业绩情况和各激励对象在 2019 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司第一期股权激励计划第一个行权期的行权条件已成就，同意公司第一期股权激励计划 142 名激励对象在第一个行权期内以自主行权方式行权，预计行权的股票期权

数量为 237,300 份（实际行权数量以中国证券登记结算有限公司深圳分公司登记为准）。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，国浩律师（南京）事务所出具了法律意见书。

5、2021 年 10 月 15 日，公司召开第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十九次会议，审议通过了《关于调整第一期股权激励计划期权行权价格及数量的议案》及《关于第一期股权激励计划第二个行权期行权条件成就的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》《第一期股权激励计划（草案）》等有关规定，经公司 2019 年第一次临时股东大会授权，同意因公司实施 2020 年度权益分派方案等原因，对第一期股权激励计划的期权行权价格及数量进行调整。经调整后，股票期权行权价格由 111.02 元/份调整为 60.84 元/份，第一期股权激励计划授予的股票期权总数量由 791,000 份调整为 1,418,760 份，其中暂未行权股票期权的数量由 550,900 份调整为 991,620 份。同时结合公司 2020 年度已实现的业绩情况和各激励对象在 2020 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司第一期股权激励计划第二个行权期的行权条件已成就，同意公司第一期股权激励计划 140 名激励对象在第二个行权期内以自主行权方式行权，预计行权的股票期权数量为 424,980 份（实际行权数量以中国证券登记结算有限公司深圳分公司登记为准）。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，国浩律师（南京）事务所出具了法律意见书。

6、2022 年 9 月 21 日，公司召开第二届董事会第二十七次会议和第二届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于公司第一期股权激励计划第三个行权期行权条件成就的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》《第一期股权激励计划（草案）》等有关规定，经公司 2019 年第一次临时股东大会授权，结合公司 2021 年度已实现的业绩情况和各激励对象在 2021 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司第一期股权激励计划第三个行权期的行权条件已成就，同意公司第一期股权激励计划 140 名激励对象在第三个行权期内以自主行权方式行权，预计行权的股票期权数量为 906,624 份（实际行权数量以中国证券登记结算有限公司深圳分公司登记为准）。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，国浩律师（南京）事务所出具了法律意见书。

## （二）第二期股权激励计划

1、公司于 2020 年 9 月 14 日召开了第二届董事会第六次会议及第二届监事会第六次会议，分别审议通过了《关于公司第二期股权激励计划（草案）及其摘要的议案》等相关议案，公司拟向激励对象授予 46.65 万份股票期权，涉及的标的股票种类为人民币 A 股普通股，约占本次激励计划草案公告日公司股本总额 52,000,000 股的 0.8971%，本次股权激励计划的对象总人数 188 人，本次激励计划授予的股票期权的行权价格为 261.35 元/份。公司独立董事对相关事项发表了同意的独立意见，国浩律师（南京）事务所对此出具了相应的法律意见书，大观信诚（深圳）企业管理咨询有限公司对此出具了相应的独立财务顾问报告。详见 2020 年 9 月 15 日于巨潮资讯网披露的《第二期股权激励计划（草案）》等相关公告。

2、2020 年 10 月 13 日，公司召开 2020 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司第二期股权激励计划（草案）及其摘要的议案》等相关议案，并披露了《2020 年第二次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2020-097）、《关于公司第二期股权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2020-096），公司对

第二期股权激励计划内幕信息知情人及激励对象在本次激励计划草案首次公开披露前六个月（即 2020 年 3 月 13 日至 2020 年 9 月 14 日）买卖公司股票的情况进行了自查。

3、公司于 2021 年 10 月 15 日召开第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十九次会议，分别审议通过了《关于调整第二期股权激励计划期权行权价格及数量并注销部分期权的议案》及《关于第二期股权激励计划第一个行权期权条件成就的议案》；国浩律师（南京）事务所对此出具了相应的法律意见书，公司独立董事对此发表了同意的独立意见。根据《上市公司股权激励管理办法》、《第二期股权激励计划（草案）》等有关规定，经公司 2020 年第二次临时股东大会授权，同意董事会因公司实施 2020 年度权益分派方案、激励对象离职、个人考核情况等原因，对第二期股权激励计划的期权行权价格及数量进行调整并注销部分期权。经调整后，股票期权行权价格由 261.35 元/份调整为 144.36 元/份，授予激励对象由 187 名调整为 183 名，另外 1 名激励对象第一个等待期内考核结果未达标，公司对上述不满足行权条件的 9,800 份期权予以注销，第二期股权激励计划授予的股票期权总数量由 466,500 份调整为 822,060 份；同时结合公司 2020 年度已实现的业绩情况和各激励对象在 2020 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司第二期股权激励计划第一个行权期的行权条件已成就，同意公司第二期股权激励计划符合行权条件的 182 名激励对象在第一个行权期内以自主行权方式行权，预计行权的股票期权数量为 246,240 份（实际行权数量以中国证券登记结算有限公司深圳分公司登记为准）。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，国浩律师（南京）事务所出具了法律意见书。

4、公司于 2022 年 10 月 26 日召开第二届董事会第二十八次会议和第二届监事会第二十八次会议，分别审议通过了《关于注销第二期股权激励计划部分期权的议案》及《关于第二期股权激励计划第二个行权期权条件成就的议案》；德恒上海律师事务所对此出具了相应的法律意见书，公司独立董事对此发表了同意的独立意见。根据《上市公司股权激励管理办法》《第二期股权激励计划（草案）》等有关规定，经公司 2020 年第二次临时股东大会授权，同意董事会因激励对象离职原因，注销部分期权。经调整后，授予激励对象由 182 名调整为 180 名，公司对上述不满足行权条件的 12,096 份期权予以注销，第二期股权激励计划暂未行权的股票期权数量由 919,296 份调整为 907,200 份；同时结合公司 2021 年度已实现的业绩情况和各激励对象在 2021 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司第二期股权激励计划第二个行权期的行权条件已成就，同意公司第二期股权激励计划符合行权条件的 180 名激励对象在第二个行权期内以自主行权方式行权，预计行权的股票期权数量为 388,800 份（实际行权数量以中国证券登记结算有限公司深圳分公司登记为准）。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，德恒上海律师事务所出具了法律意见书。

5、2023 年 5 月 25 日，公司召开第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于调整第二期股权激励计划期权行权价格及数量的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》《第二期股权激励计划（草案）》等有关规定，经公司 2020 年第二次临时股东大会授权，同意因公司实施 2022 年度权益分派方案原因，对第二期股权激励计划的期权行权价格及数量进行调整。经调整后，股票期权行权价格由 89.29 元/份调整为 54.87 元/份，第二期股权激励计划授予的暂未行权股票期权数量由 563,372 份调整为 901,395 份；公司独立董事对此发表了同意的独立意见，北京国枫律师事务所出具了法律意见书。



6、公司于 2023 年 10 月 24 日召开第三届董事会第六次会议和第三届监事会第六次会议，分别审议通过了《关于注销第二期股权激励计划部分期权的议案》及《关于第二期股权激励计划第三个行权期行权条件成就的议案》；北京国枫律师事务所对此出具了相应的法律意见书。根据《上市公司股权激励管理办法》《第二期股权激励计划（草案）》等有关规定，经公司 2020 年第二次临时股东大会授权，同意董事会因激励对象离职或考核不合格原因，注销部分期权。经调整后，授予激励对象由 180 名调整为 176 名，公司对上述不满足行权条件的 12,903 份期权予以注销，第二期股权激励计划暂未行权的股票期权数量由 829,440 份调整为 816,537 份；同时结合公司 2022 年度已实现的业绩情况和各激励对象在 2022 年度的个人业绩考评结果，董事会认为公司第二期股权激励计划第三个行权期的行权条件已成就，同意公司第二期股权激励计划符合行权条件的 176 名激励对象在第三个行权期内以自主行权方式行权，预计行权的股票期权数量为 816,537 份（实际行权数量以中国证券登记结算有限公司深圳分公司登记为准）。

### （三）公司 2022 年度利润分配事项

公司于 2023 年 4 月 24 日召开第三届董事会第二次会议，于 2023 年 5 月 16 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》：以公司 2022 年度权益分派实施时股权登记日的总股本扣除回购专用证券账户中股份数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 15 元（含税），不送红股，同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股，合计转增 104,246,438 股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

报告期内，因公司股票期权行权、资本公积转增等影响，公司股本新增 104,990,801 股，公司总股本由 174,070,116 股变更为 279,060,917 股。如不考虑上述股份变动情况，公司 2023 年度的每股收益及每股净资产分别为：基本每股收益 5.26 元，稀释每股收益 5.23 元，归属于公司普通股股东的每股净资产 40.84 元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
周剑	28,974,220	17,384,533		46,358,753	首发后限售股及高管锁定股	13148685 股于 2024-02-01 解限，其余为高管锁定股，任职期内执行董监高限售规定。

王正根	23,704,849	14,589,768		38,294,617	首发后限售股及高管锁定股	10082201 股于 2024-02-01 解限，其余为高管锁定股，任职期内执行董监高限售规定。
施政辉	2,391,225	1,445,793		3,837,018	高管锁定股	高管锁定股，任职期内执行董监高限售规定。
李强	6,480	10,800		17,280	高管锁定股	高管锁定股，任职期内执行董监高限售规定。
刘琼	17,280	10,368		27,648	高管锁定股	高管锁定股，任职期内执行董监高限售规定。
李定勇	8,130	9,150		17,280	高管锁定股	高管锁定股，任职期内执行董监高限售规定。
合计	55,102,184	33,450,412	0	88,552,596	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

(1) 2023 年 5 月 18 日，公司披露了《2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-044），公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股，合计转增 104,246,438 股。

(2) 报告期内，公司总股本因第一期及第二期股权激励行权原因增加股本 744,363 股。

截至报告期末，公司总股本 279,060,917 股，其中回购专用证券账户 503,254 股。

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东	26,622	年度报告披露日前上	23,717	报告期末表决权恢复	0	年度报告披露日前上	0	持有特别表决权股份	0
-----------	--------	-----------	--------	-----------	---	-----------	---	-----------	---

总数		一月末普通股股东总数		的优先股股东总数（如有）（参见注9）		一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）		的股东总数（如有）	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
周剑	境内自然人	22.15%	61,811,671	23,179,377	46,358,753	15,452,918	质押	18,220,000	
王正根	境内自然人	17.10%	47,726,156	17,897,308	38,294,617	9,431,539	质押	11,889,999	
香港中央结算有限公司	境外法人	6.81%	18,999,333	1,491,329	0	18,999,333	不适用	0	
上海浩视仪器科技有限公司	境内非国有法人	5.06%	14,122,462	5,286,623	0	14,122,462	不适用	0	
苏州迈拓创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.21%	11,756,861	4,408,823	0	11,756,861	不适用	0	
吴江东运创业投资有限公司	国有法人	3.92%	10,928,083	4,098,031	0	10,928,083	不适用	0	
招商银行股份有限公司一睿远成长价值混合型证券投资基金	其他	2.24%	6,259,975	3,545,075	0	6,259,975	不适用	0	
施政辉	境内自然人	1.83%	5,116,025	1,927,725	3,837,018	1,279,007	不适用	0	
董敏	境内自然人	1.42%	3,952,000	1,995,400	0	3,952,000	不适用	0	
科威特政府投资局	境外法人	0.99%	2,762,709	1,746,246	0	2,762,709	不适用	0	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见	无								

注 4)			
上述股东关联关系或一致行动的说明	周剑与王正根为一致行动人，两人合计直接持有公司 109,537,827 股，占报告期末股份总数的 39.25%，通过苏州迈拓创业投资合伙企业（有限合伙）实际控制公司 4.21% 的股份，合计控制公司 43.46% 的股份，为公司控股股东及实际控制人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
香港中央结算有限公司	18,999,333	人民币普通股	18,999,333
周剑	15,452,918	人民币普通股	15,452,918
上海浩视仪器科技有限公司	14,122,462	人民币普通股	14,122,462
苏州迈拓创业投资合伙企业（有限合伙）	11,756,861	人民币普通股	11,756,861
吴江东运创业投资有限公司	10,928,083	人民币普通股	10,928,083
王正根	9,431,539	人民币普通股	9,431,539
招商银行股份有限公司－睿远成长价值混合型证券投资基金	6,259,975	人民币普通股	6,259,975
董敏	3,952,000	人民币普通股	3,952,000
科威特政府投资局	2,762,709	人民币普通股	2,762,709
中国工商银行股份有限公司－易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	2,019,528	人民币普通股	2,019,528
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	周剑与王正根为一致行动人，两人合计直接持有公司 109,537,827 股，占报告期末股份总数的 39.25%，通过苏州迈拓创业投资合伙企业（有限合伙）实际控制公司 4.21% 的股份，合计控制公司 43.46% 的股份，为公司控股股东及实际控制人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	董敏通过信用账户持股数量为 3,952,000 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况				
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股	期初转融通出借股份且尚未归还	期末普通账户、信用账户持股	期末转融通出借股份且尚未归还

	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	459,809	0.26%	121,400	0.07%	2,019,528	0.72%	95,700	0.03%
中国银行股份有限公司一华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	866,056	0.50%	15,000	0.01%	1,496,428	0.54%	35,500	0.01%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周剑	中国	否
王正根	中国	否
主要职业及职务	周剑先生现任公司董事长；王正根先生现任公司董事、总经理；	
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	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周剑	本人	中国	否
王正根	本人	中国	否

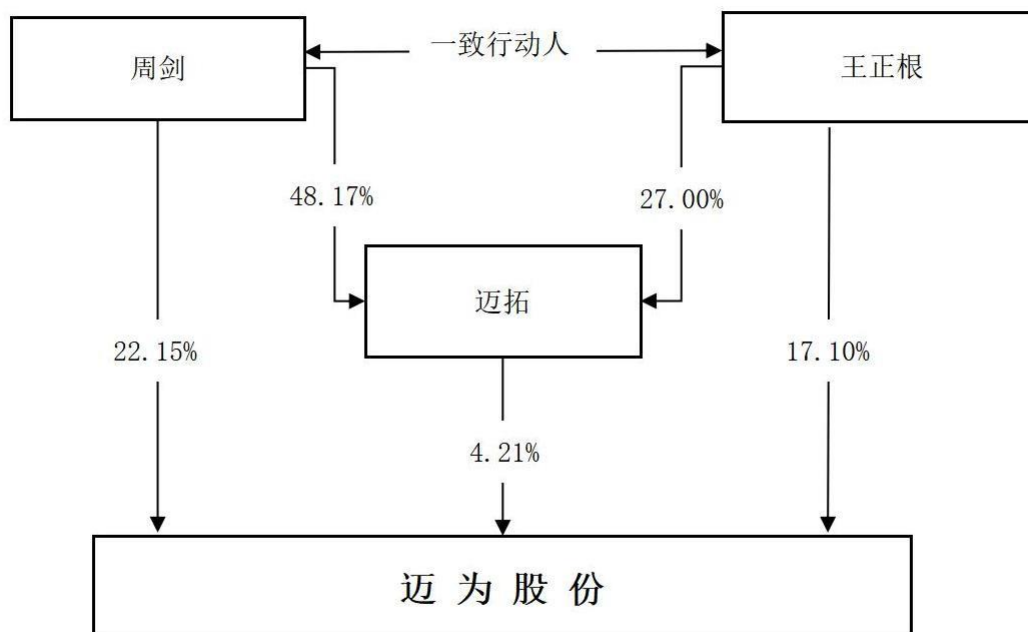
主要职业及职务	周剑先生现任公司董事长；王正根先生现任公司董事、总经理；
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022年02月15日	801,855	0.46%	32,500	2022年3月3日至2023年3月2日	本次回购股份用于股权激励或员工持股计划	503,254	0.00%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。



## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 24 日
审计机构名称	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	苏亚审（2024）751 号
注册会计师姓名	李来民、王文娟

#### 审计报告正文

苏州迈为科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了苏州迈为科技股份有限公司（以下简称迈为公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并资产负债表及资产负债表，2023 年度的合并利润表及利润表、合并现金流量表及现金流量表、合并所有者权益变动表及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，公允反映了迈为公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的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，我们独立于迈为公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 存货的存在与计价	
请参阅财务报表附注三“重要会计政策和会计估计”十一所述的会计政策及附注五“合并财务报表主要项目注释”8。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项

<p>存货为公司主要资产，2023 年期末余额为 1,078,059.86 万元，占总资产比例为 46.43%，同时发出商品占存货比例为 67.50%，因此，我们将存货的存在与计价确定为关键审计事项。</p>	<p>与存货的存在与计价相关的审计程序中包括但不限于以下程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解并测试与存货相关的关键内部控制，评价其设计及执行的有效性；</li> <li>2. 对存货实施监盘程序；</li> <li>3. 检查发出商品相关合同，核对发出商品出库单，装箱清单，对主要客户的发出商品进行函证；</li> <li>4. 对存货进行分析性程序、计价测试、截止性测试；</li> <li>5. 对大额生产成本进行检查及分析。</li> </ol>
<p>2. 收入确认</p>	
<p>请参阅财务报表附注三“重要会计政策和会计估计”二十五所述的会计政策及附注五“合并财务报表主要项目注释”37。</p>	
<p>关键审计事项</p>	<p>在审计中如何应对该事项</p>
<p>公司为大型设备制造商，收入确认以完工验收作为收入确认时点。公司处于光伏行业，该行业受政策影响较大，容易发生起伏，本年收入总额为 808,854.92 万元较上期增加 94.99%，因此，我们将收入确定为关键审计事项。</p>	<p>与收入确认相关的审计程序中包括但不限于以下程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解并测试与收入确认相关的关键内部控制，评价其设计及执行的有效性；</li> <li>2. 对主要客户进行函证；</li> <li>3. 选取销售样本，识别合同中包含的各项履约义务，确认并评价履约义务的履约时点是否符合企业会计准则规定，并复核相关会计政策是否得到一贯执行。</li> <li>4. 对收入业务中的关键环节进行细节测试，选取样本检查销售合同，核对发票，出库单，装箱清单，验收单，报关单等支持性文件；</li> <li>5. 对收入进行截止测试，关注资产负债表日前后获取的客户验收单对应的收入是否计入正确的会计期间，对期后回款、退回等情况进行检查；</li> <li>6. 对海关数据进行核实，以确认外销收入的真实性；</li> <li>7. 分析产成品成本构成，检查营业成本结转，对毛利率变化的合理性进行分析。</li> </ol>

#### 四、其他信息

迈为公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括迈为公司 2023 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，管理层负责评估迈为公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算迈为公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督迈为公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- （1）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。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- （3）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。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对迈为公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致迈为公司不能持续经营。

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

(6) 就迈为公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

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。

苏亚金诚会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：李来民  
(项目合伙人)

中国注册会计师：王文娟

中国 南京市

二〇二四年四月二十四日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

## 1、合并资产负债表

编制单位：苏州迈为科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,321,988,388.19	3,545,922,257.44
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	930,000,000.00	974,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	678,950,799.73	863,503,252.97
应收账款	2,378,511,276.63	1,375,645,474.38
应收款项融资	299,196,327.24	
预付款项	610,656,548.51	528,046,763.35
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	90,265,849.91	51,997,867.64
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	10,780,598,590.48	5,330,019,692.02
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	412,486,707.36	191,118,500.15
流动资产合计	19,502,654,488.05	12,860,253,807.95
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	56,980,380.99	48,911,880.77
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	862,657,248.42	369,999,984.00
投资性房地产		
固定资产	875,292,895.07	464,711,249.09
在建工程	1,320,420,363.45	247,850,101.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,765,556.12	13,161,193.11

无形资产	270,553,964.08	188,286,827.94
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	59,483,829.27	42,011,764.41
递延所得税资产	96,002,807.99	105,240,072.80
其他非流动资产	149,816,641.56	188,691,109.17
非流动资产合计	3,713,973,686.95	1,668,864,182.53
资产总计	23,216,628,175.00	14,529,117,990.48
流动负债：		
短期借款	416,465,638.32	201,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	970,952,571.82	1,413,931,030.30
应付账款	3,851,042,917.77	1,582,107,816.28
预收款项		
合同负债	8,455,358,973.05	4,306,496,111.29
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	237,133,780.02	154,509,725.25
应交税费	90,894,309.53	41,085,338.61
其他应付款	176,848,038.85	63,645,840.03
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	177,296,587.89	28,559,765.55
其他流动负债	832,192,988.20	131,740,511.22
流动负债合计	15,208,185,805.45	7,923,076,138.53
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	811,024,059.15	80,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,867,756.27	4,224,652.41
长期应付款		
长期应付职工薪酬		

预计负债	30,909,851.50	49,134,226.17
递延收益	100,802,943.77	41,090,086.32
递延所得税负债	3,764,420.72	2,333,616.14
其他非流动负债		
非流动负债合计	951,369,031.41	176,782,581.04
负债合计	16,159,554,836.86	8,099,858,719.57
所有者权益：		
股本	279,060,917.00	174,070,116.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,166,199,297.02	4,257,273,536.61
减：库存股	162,525,822.22	162,525,822.22
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	139,530,458.50	100,609,478.95
一般风险准备		
未分配利润	2,696,915,005.78	2,082,555,819.83
归属于母公司所有者权益合计	7,119,179,856.08	6,451,983,129.17
少数股东权益	-62,106,517.94	-22,723,858.26
所有者权益合计	7,057,073,338.14	6,429,259,270.91
负债和所有者权益总计	23,216,628,175.00	14,529,117,990.48

法定代表人：周剑    主管会计工作负责人：刘琼    会计机构负责人：刘琼

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,307,638,534.05	2,008,117,076.24
交易性金融资产	850,000,000.00	974,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	652,178,845.64	819,183,195.34
应收账款	2,194,073,723.11	904,104,428.71
应收款项融资	282,544,708.23	
预付款项	623,196,076.01	537,483,785.14
其他应收款	1,025,159,643.18	367,698,009.58
其中：应收利息		
应收股利		
存货	10,080,497,380.67	5,066,176,259.04
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	319,693,828.68	163,808,147.33
流动资产合计	17,334,982,739.57	10,840,570,901.38
非流动资产：		
债权投资		



其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	412,518,271.91	403,162,626.71
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	862,657,248.42	369,999,984.00
投资性房地产		
固定资产	843,643,816.98	453,446,839.59
在建工程	1,108,254,391.45	232,305,995.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	17,491,420.59	8,712,537.20
无形资产	178,459,397.84	97,496,811.41
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	51,454,816.06	34,730,526.55
递延所得税资产	62,311,347.28	71,096,569.37
其他非流动资产	145,618,685.32	188,436,337.22
非流动资产合计	3,682,409,395.85	1,859,388,227.40
资产总计	21,017,392,135.42	12,699,959,128.78
流动负债：		
短期借款	415,465,093.88	200,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	698,079,092.19	1,037,793,256.17
应付账款	3,930,039,838.44	1,522,245,952.05
预收款项		
合同负债	6,669,979,629.90	3,079,784,580.41
应付职工薪酬	178,015,951.49	120,475,407.10
应交税费	78,051,301.69	34,074,095.30
其他应付款	171,003,005.54	62,966,445.83
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	174,031,637.61	25,981,445.74
其他流动负债	813,188,797.17	123,346,944.28
流动负债合计	13,127,854,347.91	6,206,668,126.88
非流动负债：		
长期借款	660,000,000.00	80,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,417,901.08	2,380,548.84

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	30,909,851.50	49,134,226.17
递延收益	83,089,172.77	41,090,086.32
递延所得税负债	2,623,713.09	1,306,880.58
其他非流动负债		
非流动负债合计	779,040,638.44	173,911,741.91
负债合计	13,906,894,986.35	6,380,579,868.79
所有者权益：		
股本	279,060,917.00	174,070,116.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,167,548,490.74	4,255,593,842.93
减：库存股	162,525,822.22	162,525,822.22
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	139,530,458.50	100,609,478.95
未分配利润	2,686,883,105.05	1,951,631,644.33
所有者权益合计	7,110,497,149.07	6,319,379,259.99
负债和所有者权益总计	21,017,392,135.42	12,699,959,128.78

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	8,088,549,152.74	4,148,248,486.96
其中：营业收入	8,088,549,152.74	4,148,248,486.96
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	7,220,626,701.78	3,415,346,009.71
其中：营业成本	5,620,506,511.41	2,559,213,559.00
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	37,783,006.16	23,728,583.22
销售费用	666,987,895.06	305,037,400.22
管理费用	196,524,893.07	137,696,673.63
研发费用	763,250,789.76	488,479,046.64
财务费用	-64,426,393.68	-98,809,253.00

其中：利息费用	25,960,712.27	2,386,562.50
利息收入	97,966,205.98	75,506,713.65
加：其他收益	196,026,154.81	78,204,505.11
投资收益（损失以“-”号填列）	21,841,682.01	36,427,720.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,068,500.22	-2,783.26
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-90,411,798.35	-21,528,472.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-28,341,124.59	-3,900,033.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	338,983.10
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	967,037,364.84	822,445,179.70
加：营业外收入	6,376,144.45	17,773,988.79
减：营业外支出	236,462.31	3,347,672.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	973,177,046.98	836,871,495.93
减：所得税费用	98,663,445.16	12,401,794.37
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	874,513,601.82	824,469,701.56
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	874,513,601.82	824,469,701.56
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	913,896,261.50	861,948,372.40
2. 少数股东损益	-39,382,659.68	-37,478,670.84
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		

5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	874,513,601.82	824,469,701.56
归属于母公司所有者的综合收益总额	913,896,261.50	861,948,372.40
归属于少数股东的综合收益总额	-39,382,659.68	-37,478,670.84
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	3.29	3.11
(二) 稀释每股收益	3.28	3.08

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。  
 法定代表人：周剑 主管会计工作负责人：刘琼 会计机构负责人：刘琼

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	8,017,634,029.98	3,556,121,544.52
减：营业成本	5,753,610,298.11	2,205,426,316.27
税金及附加	34,914,760.87	20,391,955.51
销售费用	544,020,820.06	246,539,331.25
管理费用	158,685,453.03	102,317,084.09
研发费用	519,383,517.90	388,457,041.75
财务费用	-32,267,781.58	-48,308,019.02
其中：利息费用	25,923,813.67	2,385,000.00
利息收入	51,207,197.22	64,055,903.55
加：其他收益	188,256,421.08	77,065,289.44
投资收益（损失以“-”号填列）	21,557,970.79	36,307,980.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,068,500.22	-2,783.26
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号	-99,247,732.82	-20,357,256.04

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-28,341,124.59	-3,900,033.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,121,512,496.05	730,413,814.98
加：营业外收入	6,273,484.66	17,466,588.73
减：营业外支出	77,173.42	3,321,059.97
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,127,708,807.29	744,559,343.74
减：所得税费用	92,920,271.02	-28,462,037.02
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,034,788,536.27	773,021,380.76
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,034,788,536.27	773,021,380.76
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	1,034,788,536.27	773,021,380.76
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	7,753,233,042.86	4,573,837,820.98
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	262,924,573.36	152,957,028.70
收到其他与经营活动有关的现金	277,231,727.86	144,731,637.97
经营活动现金流入小计	8,293,389,344.08	4,871,526,487.65
购买商品、接受劳务支付的现金	5,109,064,619.86	2,451,592,300.24
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,469,235,368.55	737,431,452.25
支付的各项税费	238,498,872.92	246,804,637.84
支付其他与经营活动有关的现金	721,331,130.69	580,217,514.05
经营活动现金流出小计	7,538,129,992.02	4,016,045,904.38
经营活动产生的现金流量净额	755,259,352.06	855,480,583.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,372,000,000.00	4,730,550,000.00
取得投资收益收到的现金	24,834,504.04	36,430,503.77
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	3,396,834,504.04	4,766,980,503.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,451,776,330.64	693,107,014.17
投资支付的现金	3,820,657,264.42	4,298,489,075.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	5,272,433,595.06	4,991,596,089.17
投资活动产生的现金流量净额	-1,875,599,091.02	-224,615,585.40
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	38,318,170.43	102,123,954.03
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		41,550,000.00
取得借款收到的现金	1,566,480,420.14	301,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,604,798,590.57	403,123,954.03
偿还债务支付的现金	481,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	285,811,490.13	164,319,689.66

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	23,210,745.39	187,372,905.29
筹资活动现金流出小计	790,022,235.52	351,692,594.95
筹资活动产生的现金流量净额	814,776,355.05	51,431,359.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	872,407.44	37,871,295.18
五、现金及现金等价物净增加额	-304,690,976.47	720,167,652.13
加：期初现金及现金等价物余额	3,388,877,610.58	2,668,709,958.45
六、期末现金及现金等价物余额	3,084,186,634.11	3,388,877,610.58

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	6,848,497,365.07	2,098,602,742.52
收到的税费返还	240,509,969.16	59,514,892.06
收到其他与经营活动有关的现金	254,950,169.98	1,319,302,341.36
经营活动现金流入小计	7,343,957,504.21	3,477,419,975.94
购买商品、接受劳务支付的现金	4,649,092,702.09	1,633,718,745.27
支付给职工以及为职工支付的现金	1,158,301,067.68	563,814,637.57
支付的各项税费	215,647,813.79	107,338,279.83
支付其他与经营活动有关的现金	629,187,932.59	1,219,205,646.79
经营活动现金流出小计	6,652,229,516.15	3,524,077,309.46
经营活动产生的现金流量净额	691,727,988.06	-46,657,333.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,272,000,000.00	5,015,564,835.60
取得投资收益收到的现金	24,066,695.82	36,310,764.04
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	3,296,066,695.82	5,051,875,599.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,243,573,900.40	576,375,865.73
投资支付的现金	3,640,657,264.42	4,843,999,984.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	624,270,402.01	
投资活动现金流出小计	5,508,501,566.83	5,420,375,849.73
投资活动产生的现金流量净额	-2,212,434,871.01	-368,500,250.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	38,318,170.43	60,609,118.02
取得借款收到的现金	1,414,456,360.99	300,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,452,774,531.42	360,609,118.02
偿还债务支付的现金	480,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	285,774,093.45	164,319,168.83
支付其他与筹资活动有关的现金	18,802,044.83	186,863,451.95
筹资活动现金流出小计	784,576,138.28	351,182,620.78
筹资活动产生的现金流量净额	668,198,393.14	9,426,497.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	14,509,769.16	7,557.86

五、现金及现金等价物净增加额	-837,998,720.65	-405,723,528.51
加：期初现金及现金等价物余额	1,947,463,731.20	2,353,187,259.71
六、期末现金及现金等价物余额	1,109,465,010.55	1,947,463,731.20

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	174,070,116.00	0.00	0.00	0.00	4,257,273,536.61	162,525,822.22	0.00	0.00	100,609,478.95	0.00	2,082,609,107.50	0.00	6,452,036,416.84	-22,723,858.17	6,429,312,558.67
加：会计政策变更											-53,287.67		-53,287.67	-0.09	-53,287.76
期差错更正													0.00		0.00
其他													0.00		0.00
二、本年期初余额	174,070,116.00	0.00	0.00	0.00	4,257,273,536.61	162,525,822.22	0.00	0.00	100,609,478.95	0.00	2,082,555,819.83	0.00	6,451,983,129.17	-22,723,858.26	6,429,259,270.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	104,990,801.00	0.00	0.00	0.00	-91,074,239.59	0.00	0.00	0.00	38,920,979.55	0.00	614,359,185.95		667,196,726.91	-39,382,659.68	627,814,067.23
（一）综合收益总额											913,896,261.50		913,896,261.50	-39,382,659.68	874,513,601.82
（二）所	744,363.00	0.00	0.00	0.00	13,172,198.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		13,916,561.4	0.00	13,916,561.4



所有者投入和减少资本					1							1		1
1. 所有者投入的普通股	744,363.00				38,171,702.71							38,916,065.71		38,916,065.71
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,671,725.00							7,671,725.00		7,671,725.00
4. 其他					-32,671,229.30							-32,671,229.30		-32,671,229.30
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38,920,979.55	0.00	-299,537,075.55	260,616,096.00	0.00	260,616,096.00
1. 提取盈余公积									38,920,979.55		-38,920,979.55	0.00		0.00
2. 提取一般风险准备												0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配											-260,616,096.00	260,616,096.00		260,616,096.00

4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	104,246,438.00	0.00	0.00	0.00	-104,246,438.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	104,246,438.00				-104,246,438.00								0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00		0.00

2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		
四、本期期末余额	279,060,917.00	0.00	0.00	0.00	4,166,199,297.02	162,525,822.22	0.00	0.00	139,530,458.50	0.00	2,696,915,005.78		7,119,179,985.68	-62,106,517.94	7,057,073,338.14

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	108,098,335.00	0.00	0.00	0.00	4,280,119,436.91	0.00	0.00	0.00	100,609,478.95	0.00	1,382,866,677.14		5,871,693,928.00	-26,796,568.49	5,844,897,359.51	
加：会计政策变更													-82,144.21	82,144.21	-1,381.07	80,763.14
期差错更正													0.00		0.00	
其他													0.00		0.00	
二、本年期初余额	108,098,335.00	0.00	0.00	0.00	4,280,119,436.91	0.00	0.00	0.00	100,609,478.95	0.00	1,382,784,532.93		5,871,611,783.79	-26,795,187.42	5,844,816,596.37	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	65,971,781.00	0.00	0.00	0.00	-22,845,900.30	162,525,822.22	0.00	0.00	0.00	0.00	699,771,286.90		580,371,345.38	4,071,329.16	584,442,674.54	
(一) 综合收											861,948,372.		861,948,372.	-37,478.6	824,469,701.	

益总额											40		40	70.84	56
(二) 所有者投入和减少资本	1,100,947.00	0.00	0.00	0.00	42,024,933.70	162,525,822.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-119,399,941.52	41,550,000.00	-77,849,941.52
1. 所有者投入的普通股	1,100,947.00				56,820,880.91	162,525,822.22							-104,603,994.31	41,550,000.00	-63,053,994.31
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					21,638,096.46								21,638,096.46		21,638,096.46
4. 其他					-36,434,043.67								-36,434,043.67		-36,434,043.67
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162,177,085.50		-162,177,085.50	0.00	-162,177,085.50
1. 提取盈余公积													0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者(或股											-162,177,085.50		-162,177,085.50		-162,177,085.50

东)的分配															
4. 其他													0.00		0.00
(四)所有者权益内部结转	64,870,834.00	0.00	0.00	0.00	-64,870,834.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	64,870,834.00				-64,870,834.00								0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五)专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	174,070,116.00	0.00	0.00	0.00	4,257,273,536.61	162,525,822.22	0.00	0.00	100,609,478.95	0.00	2,082,555,819.83	0.00	6,451,983,129.17	-22,723,858.26	6,429,259,270.91

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	174,070,116.00	0.00	0.00	0.00	4,255,593,842.93	162,525,822.22	0.00	0.00	100,609,478.95	1,951,684,225.73	0.00	6,319,431,841.39
加：会计政策变更										-52,581.40		-52,581.40
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	174,070,116.00	0.00	0.00	0.00	4,255,593,842.93	162,525,822.22	0.00	0.00	100,609,478.95	1,951,631,644.33		6,319,379,259.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	104,990,801.00	0.00	0.00	0.00	-88,045,352.19	0.00	0.00	0.00	38,920,979.55	735,251,460.72		791,117,889.08

填列)												
(一) 综合收益总额										1,034,788,536.27		1,034,788,536.27
(二) 所有者投入和减少资本	744,363.00	0.00	0.00	0.00	16,201,085.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		16,945,448.81
1. 所有者投入的普通股	744,363.00				38,171,702.71							38,916,065.71
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,671,725.00							7,671,725.00
4. 其他					-29,642,341.90							-29,642,341.90
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38,920,979.55	-299,537,075.55			-260,616,096.00
1. 提取盈余公积								38,920,979.55	-38,920,979.55			0.00
2. 对所有者(或股东)的分配									-260,616,096.00			-260,616,096.00

3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转	104,246,438.00	0.00	0.00	0.00	-104,246,438.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	104,246,438.00				-104,246,438.00							0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
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												0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本												0.00



期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	279,060,917.00	0.00	0.00	0.00	4,167,548,490.74	162,525,822.22			139,530,458.50	2,686,883,105.05		7,110,497,149.07

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	108,098,335.00	0.00	0.00	0.00	4,276,595,866.31	0.00	0.00	0.00	100,609,478.95	1,340,889,978.91		5,826,193,659.17
加：会计政策变更										-102,629.84		-102,629.84
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	108,098,335.00	0.00	0.00	0.00	4,276,595,866.31	0.00	0.00	0.00	100,609,478.95	1,340,787,349.07	0.00	5,826,091,029.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	65,971,781.00	0.00	0.00	0.00	-21,002,023.38	162,525,822.22	0.00	0.00	0.00	610,844,295.26		493,288,230.66
(一)综合收益总额										773,021,380.76		773,021,380.76
(二)	1,100	0.00	0.00	0.00	43,86	162,5	0.00		0.00	0.00		-

所有者投入和减少资本	,947.00				8,810.62	25,822.22						117,556,064.60
1. 所有者投入的普通股	1,100,947.00				56,820,880.91	162,525,822.22						-104,603,994.31
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					21,638,096.46							21,638,096.46
4. 其他					-34,590,166.75							-34,590,166.75
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-162,177,085.50		-162,177,085.50
1. 提取盈余公积										0.00		0.00
2. 对所有者的分配												0.00
3. 其他										-162,177,085.50		-162,177,085.50
(四) 所有者权益内部	64,870,834.00	0.00	0.00	0.00	-64,870,834.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）	64,870,834.00				-64,870,834.00								0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00
6. 其他													0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 本期提取													0.00
2. 本期使用													0.00
（六）其他													0.00
四、本期	174,070,11	0.00	0.00	0.00	4,255,593,	162,525,82	0.00	0.00	100,609,47	1,951,631,	0.00		6,319,379,

期末 余额	6.00				842.9 3	2.22			8.95	644.3 3		259.9 9
----------	------	--	--	--	------------	------	--	--	------	------------	--	------------

### 三、公司基本情况

苏州迈为科技股份有限公司（原名吴江迈为技术有限公司，以下简称公司或本公司）原系由周剑、王正根、夏智凤、李龙强、施政辉和连建军六位自然人共同出资组建的有限责任公司，于 2010 年 9 月 8 日取得苏州市吴江工商行政管理局核发的 320584000259940 号《企业法人营业执照》。公司初始注册资本为人民币 300.00 万元。

经过历次增资、股权转让及整体变更为股份公司后，公司注册资本（股本）变更为 3,900.00 万元，其中：周剑出资 1,056.0544 万元，占注册资本的 27.0783%；王正根出资 816.9261 万元，占注册资本的 20.9468%；连建军出资 33.8316 万元，占注册资本的 0.8675%；施政辉出资 146.1589 万元，占注册资本的 3.7477%；吴江东运创业投资有限公司出资 447.6653 万元，占注册资本的 11.4786%；苏州金茂新兴产业创业投资企业（有限合伙）出资 694.9982 万元，占注册资本的 17.8205%；苏州市吴江创业投资有限公司出资 55.7882 万元，占注册资本的 1.4305%；苏州市吴江创迅创业投资有限公司出资 55.7882 万元，占注册资本的 1.4305%；上海浩视仪器科技有限公司出资 337.6489 万元，占注册资本的 8.6577%；苏州迈拓投资中心（有限合伙）出资 255.1402 万元，占注册资本的 6.5421%。

经中国证券监督管理委员会 2018 年 10 月 13 日证监许可[2018]1630 号《关于核准苏州迈为科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，公司于 2018 年 11 月 6 日首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）1,300 万股。本次公开发行股票后，公司股本变更为 5,200.00 万元。

经增发、转增及股权激励行权后，截止 2023 年 12 月 31 日，公司注册资本（股本）变更为 27,906.09 万元。

公司住所：江苏省苏州市吴江区芦荡路 228 号；

法定代表人：周剑；

主要经营活动：公司面向太阳能光伏、显示、半导体三大行业，研发、制造、销售智能化高端装备，主要产品包括全自动太阳能电池丝网印刷生产线、异质结高效电池制造整体解决方案、OLED 柔性屏激光切割设备、MLED 全线自动化设备解决方案、半导体晶圆封装设备等。

公司统一社会信用代码：91320509561804316D；

公司股票代码：300751。

公司本年度财务报表已于 2024 年 4 月 24 日经第三届第七次董事会批准。

•

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有受控制的子公司均纳入合并财务报表的合并范围。

合并财务报表范围变化情况如下表所列示如下：

本期新纳入合并范围的子公司、结构化主体或其他方式形成控制权的经营实体

名称	取得方式
----	------

上海申宸微信息科技有限公司	新设
珠海迈为发展有限公司	新设

合并范围的变化情况详见“本附注九、合并范围的变更之 1、其他原因的合并范围变动”；纳入合并财务报表范围的子公司情况详见“本附注十、在其他主体中的权益之 1、在子公司中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则及其他相关规定进行确认和计量，并在此基础上编制财务报表。

### 2、持续经营

公司自报告期末起至少 12 个月内具有持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 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：

### 1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、所有者（股东）权益变动和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

公司营业周期为 12 个月。

### 4、记账本位币

公司以人民币为记账本位币。

### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
与往来科目相关的各重要项目	占公司期末往来余额的 5% 以上的往来款项
重要的非全资子公司	非全资子公司总资产占公司期末总资产的 10% 以上或利润总额占公司利润总额的 10% 以上

重要的合营或联营公司	合营或联营企业的长期股权投资账面价值占公司期末净资产的 5%以上或长期股权投资权益法下投资收益占公司合并净利润的 10%以上
重要的在建工程	单个项目的预算金额大于期末净资产的 5%以上

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### （一）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司对同一控制下的企业合并采用权益结合法进行会计处理。

在合并日，公司对同一控制下的企业合并中取得的资产和负债，按照在被合并方资产与负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；根据合并后享有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个别财务报表中长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资的初始投资成本与支付合并对价（包括支付的现金、转让的非现金资产、所发生或承担的债务账面价值或发行股份的面值总额）之间的差额，调整资本公积（股本溢价或资本溢价）；资本公积（股本溢价或资本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

### （二）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司对非同一控制下的企业合并采用购买法进行会计处理。

1. 公司对非同一控制下的企业合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债以公允价值计量。以公司在购买日作为合并对价付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值为计量基础，其公允价值与账面价值的差额计入当期损益。

2. 合并成本分别以下情况确定：

（1）一次交易实现的企业合并，合并成本以公司在购买日为取得对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与符合确认条件的或有对价之和确定。合并成本为该项长期股权投资的初始投资成本。

（2）通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本为购买日之前持有股权投资在购买日按照公允价值重新计量的金额与购买日新增投资成本之和。个别财务报表的长期股权投资为购买日之前持有股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。一揽子交易除外。

3. 公司在购买日对合并成本在取得的可辨认资产和负债之间进行分配。

（1）公司在企业合并中取得的被购买方除无形资产以外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的未来经济利益预期能够流入公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（2）公司在企业合并中取得的被购买方的无形资产，其公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（3）公司在企业合并中取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关的义务预期会导致经济利益流出公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（4）公司在企业合并中取得的被购买方的或有负债，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按公允价值计量。

（5）公司在对企业合并成本进行分配、确认合并中取得可辨认资产和负债时，不予考虑被购买方在企业合并之前已经确认的商誉和递延所得税项目。

4. 企业合并成本与合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间差额的处理

（1）公司对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。

（2）公司对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，按照下列规定处理：

①对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；

②经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

### （三）公司为进行企业合并而发生的有关费用的处理

1. 公司为进行企业合并而发生的各项直接相关费用（包括为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用等），于发生时计入当期损益。

2. 公司为发行债务性证券支付的佣金、手续费等交易费用，计入债务性证券的初始计量金额。

（1）债券如为折价或面值发行的，该部分费用增加折价的金额；

（2）债券如为溢价发行的，该部分费用减少溢价的金额。

3. 公司在合并中作为合并对价发行的权益性证券发生的佣金、手续费等交易费用，计入权益性证券的初始计量金额。

- (1) 在溢价发行权益性证券的情况下，该部分费用从资本公积（股本溢价）中扣除；
- (2) 在面值或折价发行权益性证券的情况下，该部分费用冲减留存收益。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### （一）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方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。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，公司将进行重新评估。

### （二）合并财务报表的编制基础

#### 1. 统一会计政策和会计期间

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与公司不一致的，在编制合并财务报表时，按照公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

#### 2. 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资，抵销公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由母公司编制。

#### 3. 子公司发生超额亏损在合并财务报表中的反映

在合并财务报表中，母公司分担的当期亏损超过了其在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减归属于母公司的所有者权益（未分配利润）；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的份额的，其余额继续冲减少数股东权益。

#### 4. 报告期内增减子公司的处理

##### （1）报告期内增加子公司的处理

##### ①报告期内因同一控制下企业合并增加子公司的处理

在报告期内，因同一控制下的企业合并而增加子公司的，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

##### ②报告期内因非同一控制下企业合并增加子公司的处理

在报告期内，因非同一控制下的企业合并而增加子公司的，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

##### （2）报告期内处置子公司的处理

公司在报告期内处置子公司的，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### （一）合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排；合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。

通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排应当划分为共同经营：

1. 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
2. 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

3. 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

#### （二）共同经营的会计处理

合营方根据其在共同经营中利益份额确认相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
2. 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金包括公司库存现金以及可以随时用于支付的银行存款和其他货币资金。

公司将持有的期限短（自购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资，确定为现金等价物。

## 10、外币业务和外币报表折算

#### （一）外币业务的核算方法

##### 1. 外币交易的初始确认

对于发生的外币交易，公司均按照交易发生日中国人民银行公布的即期汇率（中间价）将外币金额折算为记账本位币金额。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，公司按照交易发生日实际采用的汇率进行折算。

##### 2. 资产负债表日或结算日的调整或结算

资产负债表日或结算日，公司按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目分别进行处理：

##### （1）外币货币性项目的会计处理原则

对于外币货币性项目，在资产负债表日或结算日，公司采用资产负债表日或结算日的即期汇率（中间价）折算，对因汇率波动而产生的差额调整外币货币性项目的记账本位币金额，同时作为汇兑差额处理。其中，与购建或生产符合资本化条件的资产有关的外币借款产生的汇兑差额，计入符合资本化条件的资产的成本；其他汇兑差额，计入当期财务费用。

##### （2）外币非货币性项目的会计处理原则

①对于以历史成本计量的外币非货币性项目，公司仍按照交易发生日的即期汇率（中间价）折算，不改变其记账本位币金额，不产生汇兑差额。

②对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，如果其可变现净值以外币确定，则公司在确定存货的期末价值时，先将可变现净值按期末汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较。

③对于以公允价值计量的非货币性项目，如果期末的公允价值以外币反映，则公司先将该外币按照公允价值确定当日的即期汇率折算为记账本位币金额，再与原记账本位币金额进行比较，其差额作为公允价值变动（含汇率变动）损益，计入当期损益。

#### （二）外币报表折算的会计处理方法

##### 1. 公司按照下列方法对境外经营的财务报表进行折算：

（1）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。

（2）利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的期初汇率折算。

按照上述方法折算产生的外币财务报表折算差额，在合并资产负债表中所有者权益项目的“其他综合收益”项目列示。

##### 2. 公司按照下列方法对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表进行折算：

（1）公司对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按资产负债



表日的即期汇率进行折算。

(2) 在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，公司对财务报表停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

公司在处置境外经营时，将合并资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按照处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

## 11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (一) 金融工具的分类

#### 1. 金融资产的分类

公司根据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，将金融资产分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（包括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）；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

#### 2. 金融负债的分类

公司将金融负债分为以下两类：(1) 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和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）；(2) 以摊余成本计量的金融负债。

### (二) 金融工具的确认依据和计量方法

#### 1. 金融工具的确认依据

公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

#### 2. 金融工具的计量方法

##### (1) 金融资产

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的应收账款、应收票据，且其未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

##### ①以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除减值损失或利得、汇兑损益及采用实际利率法计算的利息计入当期损益外，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将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。

公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

##### ③以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产

公司将上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

##### (2) 金融负债

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其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金

额。

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。被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，该负债由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

#### ②以摊余成本计量的金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

#### （三）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊。

#### （四）金融负债终止确认

当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债），将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

#### （五）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

1. 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
2. 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

#### （六）权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

公司控制的主体发行的满足金融负债定义，但满足准则规定条件分类为权益工具的特殊金融工具，在公司合并财务报表中对应的少数股东权益部分，分类为金融负债。

#### （七）金融工具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，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

在初始确认时，金融资产或金融负债的公允价值以相同资产或负债在活跃市场上的报价或者以仅使用可观察市场数据的估值技术之外的其他方式确定的，公司将该公允价值与交易价格之间的差额递延。初始确认后，公司根据某一因素在相

应会计期间的变动程度将该递延差额确认为相应会计期间的利得或损失。

#### （八）金融资产减值

公司对于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债务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### 1. 减值准备的确认方法

公司在考虑有关过去事项、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的基础上，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。

##### （1）一般处理方法

每个资产负债表日，公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具（如在具有较高信用评级的商业银行的定期存款、具有“投资级”以上外部信用评级的金融工具），公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

##### （2）简化处理方法

对于应收账款、合同资产、租赁应收款及与收入相关的应收票据，未包含重大融资成分或不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对包含重大融资成分的应收款项、合同资产和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

##### 2. 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。

无论公司采用何种方式评估信用风险是否显著增加，如果合同付款逾期超过（含）30 日，则通常可以推定金融资产的信用风险显著增加，除非公司以合理成本即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险仍未显著增加。

除特殊情况外，公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

##### 3. 以组合为基础评估信用风险的组合方法和确定依据

公司对于信用风险显著不同具备以下特征的应收票据、应收账款、合同资产、租赁应收款和其他应收款单项评价信用风险。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

当无法以合理成本评估单项金融资产预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	计提方法
银行承兑汇票组合、商业承兑汇票组合	银行承兑汇票的承兑人均是商业银行，具有较高的信用，票据到期不获支付的可能性较低，不计算预期信用损失。对于商业承兑汇票，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
账龄组合	对于划分为账龄组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。 应收账款账龄计算方法：公司应收账款自销售收入确认时点开始计算应收账款账龄，每满 12 个月为 1 年，按先进先出的原则统计应收账款账龄，不足 1 年仍按 1 年计算。
其他组合	公司将应收合并范围内子公司的款项、应收退税款及代收代扣款项等无显著回收风险的款项划为

	其他组合，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，计算预期信用损失。
租赁应收款	对于划分为组合的租赁应收款，参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

## 12、应收票据

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具。

## 13、应收账款

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具。

## 14、应收款项融资

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具。

## 15、其他应收款

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具。

## 16、合同资产

合同资产，指公司已向客户转让商品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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法详见财务报告五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具、“金融资产减值”。

## 17、存货

### （一）存货的分类

公司存货分为在途物资、原材料、周转材料（包括包装物和低值易耗品）、委托加工物资、在产品、库存商品（产成品）、发出商品等。

### （二）发出存货的计价方法

发出存货采用加权平均法核算。

### （三）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

#### 1. 存货可变现净值的确定依据

（1）库存商品（产成品）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。

（2）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。

(3) 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；公司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。

(4) 为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

## 2. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

### (四) 存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

### (五) 周转材料的摊销方法

公司领用周转材料采用一次转销法进行摊销。

## 18、持有待售资产

### (一) 持有待售

#### 1. 持有待售的非流动资产、处置组的范围

公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将该非流动资产或处置组划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。

#### 2. 持有待售的非流动资产、处置组的确认条件

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，需已经获得批准。

#### 3. 持有待售的非流动资产、处置组的会计处理方法和列报

公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。对于持有待售的非流动资产不计提折旧或进行摊销。

持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

### (二) 终止经营

#### 1. 终止经营的认定标准

终止经营，是指公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

(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联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

#### 2. 终止经营的列报方法

公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。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。

## 19、债权投资

无

## 20、其他债权投资

无

## 21、长期应收款

无

## 22、长期股权投资

### （一）长期股权投资初始投资成本的确定

1. 企业合并形成的长期股权投资，其初始投资成本的确认详见本附注三之五同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

2. 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

（1）通过支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

（2）通过发行的权益性证券（权益性工具）等方式取得的长期股权投资，按照所发行权益性证券（权益性工具）公允价值作为其初始投资成本。如有确凿证据表明，取得的长期股权投资的公允价值比所发行权益性证券（权益性工具）的公允价值更加可靠的，以投资者投入的长期股权投资的公允价值为基础确定其初始投资成本。与发行权益性证券（权益性工具）直接相关费用，包括手续费、佣金等，冲减发行溢价，溢价不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。通过发行债务性证券（债务性工具）取得的长期股权投资，比照通过发行权益性证券（权益性工具）处理。

（3）通过债务重组方式取得的长期股权投资，公司以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作为其初始投资成本。

（4）通过非货币性资产交换方式取得的长期股权投资，在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的情况下，公司以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述条件的，公司以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

公司发生的与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出，计入长期股权投资的初始投资成本。

公司无论以何种方式取得长期股权投资，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，作为应收股利单独核算，不构成长期股权投资的成本。

### （二）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

#### 1. 采用成本法核算的长期股权投资

（1）公司对被投资单位能够实施控制的长期股权投资，即对子公司投资，采用成本法核算。

（2）采用成本法核算的长期股权投资，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，公司不分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润，均按照应享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

#### 2. 采用权益法核算的长期股权投资

(1) 公司对被投资单位具有共同控制的合营企业或重大影响的联营企业，采用权益法核算。

(2) 采用权益法核算的长期股权投资，对于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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的初始投资成本。

(3) 取得长期股权投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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，对被投资单位账面净利润经过调整后计算确定。但是，公司对无法合理确定取得投资时被投资单位各项可辨认资产公允价值的、投资时被投资单位可辨认资产的公允价值与其账面价值之间的差额较小的或是其他原因导致无法取得被投资单位有关资料的，直接以被投资单位的账面净损益为基础计算确认投资损益。公司按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。公司对被投资单位除净损益、其他综合收益以及利润分配以外的所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

公司在确认由联营企业及合营企业投资产生的投资收益时，对公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易收益按照持股比例计算归属于公司的部分予以抵销，并在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发生的内部交易损失属于资产减值损失的，全额予以确认。公司对于纳入合并范围的子公司与其联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益，也按照上述原则进行抵销，并在此基础上确认投资损益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，按照下列顺序进行处理：首先冲减长期股权投资的账面价值；如果长期股权投资的账面价值不足以冲减的，则以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益的账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收款的账面价值；经过上述处理，按照投资合同或协议约定公司仍承担额外损失义务的，按照预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现盈利的，公司扣除未确认的亏损分担额后，按照与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面金额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益和长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

(三) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

1. 确定对被投资单位具有共同控制的依据

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。某项安排的相关活动通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究开发活动以及融资活动等。合营企业，是公司仅对某项安排的净资产享有权利的合营安排。合营方享有某项安排相关资产且承担相关债务的合营安排是共同经营，而不是合营企业。

2. 确定对被投资单位具有重大影响的依据

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政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。公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，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公司；
2. 该固定资产的成本能够可靠地计量。

## (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.17
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

## 25、在建工程

### (一) 在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

### (二) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按照建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。自营工程，按照直接材料、直接人工、直接机械施工费等计量；出包工程，按照应支付的工程价款等计量。在以借款进行的工程达到预定可使用状态前发生的、符合资本化条件的借款费用，予以资本化，计入在建工程成本。

公司对于所建造的固定资产已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计价值确定其成本，转入固定资产，并按照公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧；待办理竣工决算后，再按照实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 26、借款费用

### (一) 借款费用的范围

公司的借款费用包括因借款而发生的借款利息、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。

### (二) 借款费用的确认原则

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，包括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。

### (三) 借款费用资本化期间的确定

#### 1. 借款费用开始资本化时点的确定

当资产支出已经发生、借款费用已经发生且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时，借款费用开始资本化。其中，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. 借款费用暂停资本化时间的确定

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。公司将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。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，则借款费用的资本化继续进行。



### 3. 借款费用停止资本化时点的确定

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，停止借款费用的资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为当期损益。

购建或者生产的符合资本化条件的资产的部分分别完工，且每部分在其他部分继续建造过程中可供使用或者可对外销售，且为使该部分资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动实质上已经完成的，停止与该部分资产相关的借款费用的资本化；购建或者生产的资产的部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用的资本化。

#### （四）借款费用资本化金额的确定

##### 1. 借款利息资本化金额的确定

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

（1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，公司以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定。

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，公司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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

（3）借款存在折价或者溢价的，公司按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（4）在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不能超过当期相关借款实际发生的利息金额。

##### 2. 借款辅助费用资本化金额的确定

（1）专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

（2）一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

##### 3. 汇兑差额资本化金额的确定

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。

## 27、生物资产

无

## 28、油气资产

无

## 29、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

#### （一）无形资产的初始计量

##### 1. 外购无形资产的初始计量

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

##### 2. 自行研究开发无形资产的初始计量

自行研究开发的无形资产的成本，按照自满足资本化条件后至达到预定用途前所发生的支出总额确定，对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

公司自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，不符合资本化条件的，于发生时计入当期损益；符合资本化条件的，确认为无形资产。如果确实无法区分研究阶段支出和开发阶段支出，则将其所发生的研发支出全部计入当期损益。

## （二）无形资产的后续计量

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命。公司将取得的无形资产分为使用寿命有限的无形资产和使用寿命不确定的无形资产。

### 1. 使用寿命有限的无形资产的后续计量

公司对使用寿命有限的无形资产，自达到预定用途时起在其使用寿命内采用直线法分期摊销，不预留残值。无形资产的摊销金额通常计入当期损益；某项无形资产包含的经济利益通过所生产的产品或其他资产实现的，其摊销金额计入相关资产的成本。

无形资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年摊销率列示如下：

无形资产类别	预计使用寿命(年)	使用寿命的确认依据	预计净残值率(%)	年摊销率(%)
土地使用权	土地证登记的使用年限	权证记录的使用期间		
软件	3~5	合同或者经验		20.00-33.33

资产负债表日，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核。

### 2. 使用寿命不确定的无形资产的后续计量

公司对使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不进行摊销。

## （三）无形资产使用寿命的估计

1. 来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命按照不超过合同性权利或其他法定权利的期限确定；合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续且有证据表明公司续约不需要付出大额成本的，续约期计入使用寿命。
2. 合同或法律没有规定使用寿命的，公司综合各方面的情况，通过聘请相关专家进行论证或者与同行业的情况进行比较以及参考公司的历史经验等方法来确定无形资产能为公司带来经济利益的期限。
3. 按照上述方法仍无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，该项无形资产作为使用寿命不确定的无形资产。

## （四）土地使用权的处理

1. 公司取得的土地使用权通常确认为无形资产，但改变土地使用权用途，用于赚取租金或资本增值的，将其转为投资性房地产。
  2. 公司自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权与建筑物分别进行处理。
- 外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配；难以合理分配的，全部作为固定资产。

## （2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

### （一）划分公司内部研究开发项目的研究阶段与开发阶段的具体标准

#### 1. 研发支出的归集范围

通常包括研发人员工资费用、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等，包括费用化的研发费用和资本化的开发支出。

#### 2. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

根据公司的业务模式和研发项目特点，公司研究开发项目均为研究阶段。研究阶段是指为获取新的生产技术和知识等进行的有计划的调查、测试和验证阶段，该阶段具有计划性和探索性。内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

### 30、长期资产减值

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。

公司对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

公司进行资产减值测试时，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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 31、长期待摊费用

#### （一）长期待摊费用的范围

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。

#### （二）长期待摊费用的初始计量

长期待摊费用按照实际发生的支出进行初始计量。

#### （三）长期待摊费用的摊销

长期待摊费用按照受益期限采用直线法分期摊销。

### 32、合同负债

合同负债，是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或公司已经取得了无条件收款权，公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

### 33、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬，是指企业预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。

短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

公司在职工为其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。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

公司参与的设定提存计划是按照有关规定为职工缴纳的基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应缴存的金额，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。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：

- 1.企业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。
- 2.企业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

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1.服务成本。
- 2.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### 34、预计负债

#### （一）预计负债的确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、亏损合同、重组等或有事项相关的义务同时符合以下三个条件时，确认为预计负债：

1. 该义务是公司承担的现时义务；
2. 该项义务的履行很可能导致经济利益流出公司；
3. 该义务的金额能够可靠地计量。

#### （二）预计负债的计量方法

预计负债的金额按照该或有事项所需支出的最佳估计数计量。

1. 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。
2. 在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：
  - （1）或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
  - （2）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。

### 35、股份支付

股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### （一）授予日的会计处理

除了立即可行权的股份支付外，无论权益结算的股份支付还是现金结算的股份支付，公司在授予日均不做会计处理。

#### （二）等待期内每个资产负债表日的会计处理

在等待期内的每个资产负债表日，公司将取得职工或其他方提供的服务计入成本费用，同时确认所有者权益或负债。

对于附有市场条件的股份支付，只要职工满足了其他所有非市场条件，就确认已取得的服务。业绩条件为非市场条件的，等待期期限确定后，后续信息表明需要调整对可行权情况的估计的，则对前期估计进行修改。

对于权益结算的涉及职工的股份支付，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积(其他资本公积)，不确认其后续公允价值变动；对于现金结算的涉及职工的股份支付，按照每个资产负债表日权益工具的公允价值重新计量，确定成本费用和应付职工薪酬。

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

根据上述权益工具的公允价值和预计可行权的权益工具数量，计算截至当期累计应确认的成本费用金额，再减去前期累计已确认金额，作为当期应确认的成本费用金额。

#### （三）可行权日之后的会计处理

1. 对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。公司在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积(其他资本公积)。

2. 对于现金结算的股份支付，企业在可行权日之后不再确认成本费用，负债(应付职工薪酬)公允价值的变动计入当期损益(公允价值变动损益)。

#### （四）回购股份进行职工期权激励的会计处理

公司以回购股份形式奖励公司职工的，在回购股份时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。

在等待期内每个资产负债表日，按照权益工具在授予日的公允价值，将取得的职工服务计入成本费用，同时增加资本公积(其他资本公积)。在职工行权购买公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

### 36、优先股、永续债等其他金融工具

无

## 37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

### （一）收入确认原则和计量方法

#### 1. 收入的确认

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。合同开始日，公司对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，然后，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

#### 2. 收入的计量

合同包含两项或多项履约义务的，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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，公司将考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价以及应付客户对价等因素的影响，并假定将按照现有合同的约定向客户转移商品，且该合同不会被取消、续约或变更。

### （二）具体的收入确认政策

1. 成套及单台设备销售：公司按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付给买方并经验收合格、公司获得经过买方确认的验收证明后确认收入。

2. 配件销售：公司按照合同确认的发货时间发货，在客户签收后确认收入。

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的情况

无

## 38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源。
3. 该成本预期能够收回。

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，公司将其在发生时计入当期损益。

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，公司将对于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。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

### 39、政府补助

#### （一）政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括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，是指企业取得的、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。

#### （二）政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

1. 公司能够满足政府补助所附条件；
2. 公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

#### （三）政府补助的计量

1. 政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量。
2. 政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币 1 元）。

#### （四）政府补助的会计处理方法

1. 与资产相关的政府补助，在取得时冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

2. 与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

3. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，可以区分的，则分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，则整体归类为与收益相关的政府补助。

4. 与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

5. 已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：

（1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

（2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。

（3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 40、递延所得税资产/递延所得税负债

公司采用资产负债表债务法核算所得税。

#### （一）递延所得税资产或递延所得税负债的确认

1. 公司在取得资产、负债时确定其计税基础。公司于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，资产、负债的账面价值与其计税基础存在暂时性差异的，在有关暂时性差异发生当期且符合确认条件的情况下，公司对应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异分别确认递延所得税负债或递延所得税资产。

2. 递延所得税资产的确认依据

（1）公司以未来期间很可能取得用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。在确定未来期间很可能取得的应纳税所得额时，包括未来期间正常生产经营活动实现的应纳税所得额，以及在可抵扣暂时性差异转回期间因应纳税暂时性差异的转回而增加的应纳税所得额。

（2）对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司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。

(3) 资产负债表日，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。

### 3. 递延所得税负债的确认依据

公司将当期和以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

#### (二) 递延所得税资产或递延所得税负债的计量

1. 资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，公司根据税法规定按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。
2. 适用税率发生变化的，公司对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，将其影响数计入税率变化当期的所得税费用。
3. 公司在计量递延所得税资产和递延所得税负债时，采用与收回资产或清偿债务的预期方式相一致的税率和计税基础。
4. 公司对递延所得税资产和递延所得税负债不进行折现。

## 41、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，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和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

#### 1. 使用权资产的会计处理方法

使用权资产，是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

##### (1) 初始计量

在租赁期开始日，公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

##### (2) 后续计量

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

自租赁期开始日起，公司对使用权资产计提折旧。使用权资产自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式，采用直线法对使用权资产计提折旧。如果使用权资产发生减值，公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

#### 2. 租赁负债的会计处理方法

##### (1) 初始计量

公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率。因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。公司以银行贷款利率为基础，考虑相关因素进行调整而得出该增量借款利率。

##### (2) 后续计量



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

在租赁期开始日后，发生下列情形时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债的账面价值，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，公司将剩余金额计入当期损益。

- ①实质固定付款额发生变动；
- ②担保余值预计的应付金额发生变动；
- ③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- ④购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益，但应当资本化的除外。

### 3. 短期租赁和低价值资产租赁的判断依据和会计处理方法

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

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。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。

公司对于短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益，不确认使用权资产和租赁负债。

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

### 1. 租赁分类标准

公司作为出租人的，在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。

融资租赁，是指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。其所有权最终可能转移，也可能不转移。

经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

### 2. 会计处理方法

#### (1) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各期间，公司按照固定的周期性利率计算并确认利息收入。公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额，如与资产的未来绩效或使用情况挂钩，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，公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

#### (2) 经营租赁

公司按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表的相关项目内。公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。在租赁期内各个期间，公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。对于经营租赁资产中的固定资产，公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

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

## 42、其他重要的会计政策和会计估计

无

## 43、重要会计政策和会计估计变更

## (1) 重要会计政策变更

☑适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 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”。对于因适用解释 16 号的单项交易, 确认租赁负债和使用权资产而产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异, 公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定进行追溯, 将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起实施。	递延所得税资产	2, 280, 328. 38
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 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”。对于因适用解释 16 号的单项交易, 确认租赁负债和使用权资产而产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异, 公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定进行追溯, 将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起实施。	递延所得税负债	2, 333, 616. 14
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 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”。对于因适用解释 16 号的单项交易, 确认租赁负债和使用权资产而产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异, 公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定进行追溯, 将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起实施。	未分配利润	-53, 287. 67
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 16	少数股东权益	-0. 09

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”。对于因适用解释 16 号的单项交易,确认租赁负债和使用权资产而产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定进行追溯,将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起实施。		
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号,以下简称“解释 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”。对于因适用解释 16 号的单项交易,确认租赁负债和使用权资产而产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定进行追溯,将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起实施。	所得税费用	-27,475.38
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号,以下简称“解释 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”。对于因适用解释 16 号的单项交易,确认租赁负债和使用权资产而产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定进行追溯,将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起实施。	少数股东损益	-1,381.16

## 合并资产负债表项目

项目	调整前(2022年12月31日)	调整后(2022年12月31日)	调整数
递延所得税资产	102,959,744.42	105,240,072.80	2,280,328.38
递延所得税负债		2,333,616.14	2,333,616.14
未分配利润	2,082,609,107.50	2,082,555,819.83	-53,287.67
少数股东权益	-22,723,858.17	-22,723,858.26	-0.09

## 母公司资产负债表项目

项目	调整前(2022年12月31日)	调整后(2022年12月31日)	调整数
----	------------------	------------------	-----

递延所得税资产	69,842,270.19	71,096,569.37	1,254,299.18
递延所得税负债		1,306,880.58	1,306,880.58
未分配利润	1,951,684,225.73	1,951,631,644.33	-52,581.40

## 合并利润表项目

项目	调整前（2022 年度）	调整后（2022 年度）	调整数
所得税费用	12,429,269.75	12,401,794.37	-27,475.38
少数股东损益	-37,477,289.68	-37,478,670.84	-1,381.16

## 母公司利润表项目

项目	调整前（2022 年度）	调整后（2022 年度）	调整数
所得税费用	-28,411,988.58	-28,462,037.02	-50,048.44

## (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调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

## 44、其他

无

## 六、税项

## 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额—可抵扣进项税额	13%（销项税额）
城市维护建设税	缴纳的流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%/15%/17%/10%
教育费附加	缴纳的流转税额	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
苏州迈为科技股份有限公司	15%
苏州迈展自动化科技有限公司	15%
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	17%/10%
其他子公司	25%

## 2、税收优惠

1、根据财政部国家税务总局 2011 年发布的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），对公司所售的包含嵌入式软件产品的产品增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退。

2、公司于 2021 年 11 月 30 日获得高新技术企业认定，2021 年至 2023 年企业所得税率为 15%。

3、公司子公司苏州迈展自动化科技有限公司于 2022 年 11 月 18 日获得高新技术企业认定，2022 年至 2024 年企业所得税率为 15%。

4、公司子公司 MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD. 企业所得税的税率标准为 17%，根据 1967 年《经济扩张激励（所得税减免）法》第 4 部分的授予，2022 年 8 月 1 日至 2027 年 7 月 31 日，企业部分经营活动包括太阳能设备和相应配件销售收入、技术咨询收入等适用的优惠税率为 10%。

### 3、其他

无

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	21,302.00	11,202.00
银行存款	3,084,165,332.11	3,388,866,408.58
其他货币资金	237,801,754.08	157,044,646.86
合计	3,321,988,388.19	3,545,922,257.44
其中：存放在境外的款项总额	972,885,181.58	759,901,655.25

其他说明：

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	930,000,000.00	974,000,000.00
其中：		
短期银行理财产品	930,000,000.00	974,000,000.00
其中：		
合计	930,000,000.00	974,000,000.00

其他说明：

### 3、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	678,950,799.73	856,993,312.01
商业承兑票据		6,509,940.96

合计	678,950,799.73	863,503,252.97
----	----------------	----------------

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	678,950,799.73	100.00%	0.00	0.00%	678,950,799.73	863,845,881.44	100.00%	342,628.47	0.04%	863,503,252.97
其中：										
银行承兑汇票组合	678,950,799.73	100.00%	0.00	0.00%	678,950,799.73	856,993,312.01	99.21%			856,993,312.01
商业承兑汇票组合	0.00	0.00%	0.00	0.00%		6,852,569.43	0.79%	342,628.47	5.00%	6,509,940.96
合计	678,950,799.73	100.00%	0.00	0.00%	678,950,799.73	863,845,881.44	100.00%	342,628.47	0.04%	863,503,252.97

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	678,950,799.73	0.00	0.00%
合计	678,950,799.73	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	0.00	0.00	0.00%
合计	0.00	0.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

## (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票组合	342,628.47		342,628.47			0.00
合计	342,628.47		342,628.47			0.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	47,861,135.97
商业承兑票据	0.00
合计	47,861,135.97

#### (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		618,423,128.16
商业承兑票据		0.00
合计		618,423,128.16

#### (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

### 4、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	2,369,449,108.66	1,319,236,857.34
1至2年	176,972,933.50	154,462,526.02
2至3年	29,693,492.37	17,657,020.96
3年以上	23,742,353.86	14,966,643.10

3 至 4 年	10,130,344.82	6,584,894.40
4 至 5 年	5,305,880.34	189,579.00
5 年以上	8,306,128.70	8,192,169.70
合计	2,599,857,888.39	1,506,323,047.42

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	58,280,805.34	2.24%	58,280,805.34	100.00%	0.00	30,335,938.24	2.01%	30,335,938.24	100.00%	0.00
其中：										
预期无法收回款项	58,280,805.34	2.24%	58,280,805.34	100.00%	0.00	30,335,938.24	2.01%	30,335,938.24	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	2,541,577,083.05	97.76%	163,065,806.42	6.42%	2,378,511,276.63	1,475,987,109.18	97.99%	100,341,634.80	6.80%	1,375,645,474.38
其中：										
账龄组合	2,541,577,083.05	97.76%	163,065,806.42	6.42%	2,378,511,276.63	1,475,987,109.18	97.99%	100,341,634.80	6.80%	1,375,645,474.38
合计	2,599,857,888.39	100.00%	221,346,611.76	8.51%	2,378,511,276.63	1,506,323,047.42	100.00%	130,677,573.04	8.68%	1,375,645,474.38

按单项计提坏账准备：预期无法收回款项

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一			25,421,916.63	25,421,916.63	100.00%	由于客户单位经营困难，已被认定为失信被执行人，且公司已提起诉讼，公司预期上述款项无法收回，故全额计提坏账准备。
客户二	11,185,568.96	11,185,568.96	11,122,068.96	11,122,068.96	100.00%	由于客户单位经营困难，公司预期上述款项无法收回，故全额计提坏



						账准备。
客户三	7,228,206.10	7,228,206.10	7,228,206.10	7,228,206.10	100.00%	由于客户单位经营困难，公司预期上述款项无法收回，故全额计提坏账准备。
客户四	3,616,034.48	3,616,034.48	3,616,034.48	3,616,034.48	100.00%	由于客户单位经营困难，且公司已提起诉讼，公司预期上述款项无法收回，故全额计提坏账准备。
客户五	3,134,886.60	3,134,886.60	3,134,886.60	3,134,886.60	100.00%	由于账龄较长，该公司已破产重整，预计无法收回，故全额计提坏账准备。
客户六	2,740,000.00	2,740,000.00	2,740,000.00	2,740,000.00	100.00%	由于客户单位经营困难，该公司已被认定为失信人且处于破产重整阶段，公司预期上述款项无法收回，故全额计提坏账准备。
客户七	2,431,242.10	2,431,242.10	2,431,242.10	2,431,242.10	100.00%	由于账龄较长，该公司的母公司已破产重整，预计无法收回，故全额计提坏账准备。
客户八			2,002,323.47	2,002,323.47	100.00%	公司已提起诉讼，公司预期上述款项无法收回，故全额计提坏账准备。
其他客户			584,127.00	584,127.00	100.00%	公司已提起诉讼，公司预期上述款项无法收回，故全额计提坏账准备。
合计	30,335,938.24	30,335,938.24	58,280,805.34	58,280,805.34		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

1 年以内	2,353,818,984.05	117,690,949.25	5.00%
1~2 年	161,680,641.11	32,336,128.22	20.00%
2~3 年	26,077,457.89	13,038,728.95	50.00%
3 年以上	0.00	0.00	100.00%
合计	2,541,577,083.05	163,065,806.42	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提的坏账准备	30,335,938.24	28,008,367.10	63,500.00			58,280,805.34
按组合计提的坏账准备	100,341,634.80	76,984,281.52	14,217,037.90	43,072.00		163,065,806.42
合计	130,677,573.04	104,992,648.62	14,280,537.90	43,072.00		221,346,611.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	43,072.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

### (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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户九	235,450,478.51		235,450,478.51	9.06%	11,772,523.93

客户十	205,626,000.00		205,626,000.00	7.91%	10,281,300.00
客户十一	177,279,402.65		177,279,402.65	6.82%	8,863,970.13
客户十二	173,169,062.00		173,169,062.00	6.66%	8,658,453.10
客户十三	148,065,256.00		148,065,256.00	5.70%	7,403,262.80
合计	939,590,199.16		939,590,199.16	36.15%	46,979,509.96

## 5、应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	299,196,327.24	
合计	299,196,327.24	

### (2) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	214,922,640.28
合计	214,922,640.28

### (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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,463,352,312.26	
合计	1,463,352,312.26	

### (4) 其他说明

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。截至报告期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	90,265,849.91	51,997,867.64
合计	90,265,849.91	51,997,867.64

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

应收退税款	40,199,848.37	2,719,245.05
员工借款及备用金	29,325,115.43	24,773,579.26
保证金及押金	20,586,767.98	24,981,512.38
其他	2,789,170.84	2,099,640.93
代扣代缴款项		16,626.63
合计	92,900,902.62	54,590,604.25

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	68,325,018.37	39,740,028.00
1 至 2 年	14,791,540.73	9,608,281.95
2 至 3 年	6,078,103.09	4,794,225.00
3 年以上	3,706,240.43	448,069.30
3 至 4 年	3,311,153.63	78,982.50
4 至 5 年	33,000.00	16,000.00
5 年以上	362,086.80	353,086.80
合计	92,900,902.62	54,590,604.25

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	2,592,736.61			2,592,736.61
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	302,533.95			302,533.95
本期转回	260,217.85			260,217.85
2023 年 12 月 31 日余额	2,635,052.71			2,635,052.71

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

阶段	账面余额	坏账准备计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
----	------	--------------	------	------

第一阶段	52,701,054.25	5.00	2,635,052.71	50,066,001.54
第二阶段				
第三阶段				
合计	52,701,054.25	5.00	2,635,052.71	50,066,001.54

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
员工借款及备用金	1,238,678.95	227,576.82				1,466,255.77
保证金及押金	1,249,075.62	40,480.63	260,217.85			1,029,338.40
其他	104,982.04	34,476.50				139,458.54
合计	2,592,736.61	302,533.95	260,217.85			2,635,052.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
无	

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

#### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国家税务总局苏州市吴江区税务局	应收退税款	40,199,848.37	1年以内	43.27%	
客户 A	保证金及押金	4,000,000.00	1年以内	4.31%	200,000.00

客户 B	保证金及押金	3,028,753.00	1 年以内 1,531,100.00; 1-2 年 1,497,653.00	3.26%	151,437.65
中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	应收员工行权款	2,696,915.37	1 年以内	2.90%	134,845.77
客户 C	保证金及押金	1,450,000.00	1-2 年 350,000.00; 2-3 年 1,100,000.00	1.56%	72,500.00
合计		51,375,516.74		55.30%	558,783.42

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

## 7、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	559,307,534.21	91.59%	521,432,380.01	98.75%
1 至 2 年	50,560,282.08	8.28%	6,567,583.34	1.24%
2 至 3 年	741,932.22	0.12%		
3 年以上	46,800.00	0.01%	46,800.00	0.01%
合计	610,656,548.51		528,046,763.35	

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：

预付联营企业江苏启威星装备科技有限公司货款 47,960,101.79 元账龄为 1-2 年，系购买的设备尚未达到验收条件未结算所致。

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本报告期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 369,208,933.05 元，占预付款项期末余额合计数的比例 60.46%。

其他说明：

## 8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	1,699,322,269.41	38,127,909.02	1,661,194,360.39	1,214,438,756.42	11,608,780.01	1,202,829,976.41
在产品	1,306,802,533.20	259,488.89	1,306,543,044.31	1,152,200,916.49	259,488.89	1,151,941,427.60
周转材料	1,720,518.35		1,720,518.35	90,749.42		90,749.42
发出商品	7,290,263,365.37	13,600,976.96	7,276,662,388.41	2,753,083,354.41	11,843,426.02	2,741,239,928.39
产成品	481,020,871.46	2,045,171.48	478,975,699.98	210,530,626.53	2,553,829.25	207,976,797.28
自制半成品	32,398,578.21		32,398,578.21	6,046,578.76		6,046,578.76
委托加工商品	23,104,000.83		23,104,000.83	19,894,234.16		19,894,234.16
合计	10,834,632,136.83	54,033,546.35	10,780,598,590.48	5,356,285,216.19	26,265,524.17	5,330,019,692.02

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	11,608,780.01	26,519,129.01				38,127,909.02
在产品	259,488.89					259,488.89
产成品	2,553,829.25	64,444.64		573,102.41		2,045,171.48
发出商品	11,843,426.02	1,757,550.94				13,600,976.96
合计	26,265,524.17	28,341,124.59		573,102.41		54,033,546.35

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (1) 一年内到期的债权投资

□适用 □不适用

## (2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预开发票产生的销项税额	104,655,353.33	58,660,473.80
预缴税金	1,093,453.08	57,061,864.20
增值税留抵税额/待抵扣/认证进项税	306,737,900.95	73,655,043.57
待摊费用		1,741,118.58
合计	412,486,707.36	191,118,500.15

其他说明：

## 11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他	
一、合营企业													
二、联营企业													
江苏启威星装备科技有限公司	4,717,896.93				8,909,052.86							13,626,949.79	
苏州鑫为创业	43,704,892.84				-840,552.64							42,864,340.20	



投资企业 (有限合伙)												
上海 营卢 信息 科技 合伙 企业 (有 限合 伙)	50,00 0.00										50,00 0.00	
上海 迈创 捷信 息科 技合 伙企 业 (有 限合 伙)	409,0 91.00										409,0 91.00	
上海 英亮 微信 息科 技合 伙企 业 (有 限合 伙)	30,00 0.00										30,00 0.00	
小计	48,91 1,880 .77				8,068 ,500. 22						56,98 0,380 .99	
合计	48,91 1,880 .77				8,068 ,500. 22						56,98 0,380 .99	

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

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

无

其他说明:

无

## 12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	862,657,248.42	369,999,984.00
合计	862,657,248.42	369,999,984.00

其他说明：

## 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	875,292,895.07	464,711,249.09
合计	875,292,895.07	464,711,249.09

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	298,317,940.07	201,311,918.78	11,053,398.05	42,667,180.16	553,350,437.06
2. 本期增加金额	246,400,496.05	193,813,492.07	2,228,689.80	38,425,832.34	480,868,510.26
(1) 购置		108,348,651.57	2,228,689.80	38,425,832.34	149,003,173.71
(2) 在建工程转入	246,400,496.05	831,858.43			247,232,354.48
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加		84,632,982.07			84,632,982.07
3. 本期减少金额		898,373.41	2,222.22	484,358.51	1,384,954.14
(1) 处置或报废		898,373.41	2,222.22	484,358.51	1,384,954.14
4. 期末余额	544,718,436.12	394,227,037.44	13,279,865.63	80,608,653.99	1,032,833,993.18
二、累计折旧					
1. 期初余额	17,035,277.53	48,384,918.43	5,493,979.56	17,725,012.45	88,639,187.97
2. 本期增加金额	13,981,777.25	41,368,165.63	2,199,021.02	11,734,990.37	69,283,954.27
(1) 计提	13,981,777.25	41,368,165.63	2,199,021.02	11,734,990.37	69,283,954.27
3. 本期减少金额		175,474.40	2,111.11	204,458.62	382,044.13
(1) 处		175,474.40	2,111.11	204,458.62	382,044.13

置或报废					
4. 期末余额	31,017,054.78	89,577,609.66	7,690,889.47	29,255,544.20	157,541,098.11
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	513,701,381.34	304,649,427.78	5,588,976.16	51,353,109.79	875,292,895.07
2. 期初账面价值	281,282,662.54	152,927,000.35	5,559,418.49	24,942,167.71	464,711,249.09

## (2) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

## 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,320,420,363.45	247,850,101.24
合计	1,320,420,363.45	247,850,101.24

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
机器设备	82,613.97		82,613.97	6,194.69		6,194.69
大兢路项目	1,108,219,554.85		1,108,219,554.85	232,299,800.66		232,299,800.66
珠海迈为半导体装备项目	212,089,552.72		212,089,552.72	15,544,105.89		15,544,105.89
泛半导体装备项目	28,641.91		28,641.91			
合计	1,320,420,363.45		1,320,420,363.45	247,850,101.24		247,850,101.24

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	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	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
大兢路项目	2,311,560,000.00	232,299,800.66	1,122,320,250.24	246,400,496.05		1,108,219,554.85	58.59%	分期建设，一期工程已投产，二期工程主体施工完成				募集资金
珠海迈为半导体装备项目	2,100,000.00	15,544,105.89	197,377,305.26	831,858.43		212,089,552.72	10.14%	分期建设，一期工程主体施工完成	2,170,977.12	2,170,977.12	3.05%	金融机构贷款
泛半导体装备项目	3,000,000.00		28,641.91			28,641.91		暂未开工建设				其他
合计	7,411,560,000.00	247,843,906.55	1,319,726,197.41	247,232,354.48		1,320,337,749.48			2,170,977.12	2,170,977.12		

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

## (4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

## (5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
--	------	------	------	------	------	------

其他说明：

## 15、使用权资产

### (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	26,062,913.35	26,062,913.35
2. 本期增加金额	31,804,658.45	31,804,658.45
(1) 新增租赁	31,804,658.45	31,804,658.45
3. 本期减少金额	9,200,693.44	9,200,693.44
(1) 租赁到期	9,200,693.44	9,200,693.44
4. 期末余额	48,666,878.36	48,666,878.36
二、累计折旧		
1. 期初余额	12,901,720.24	12,901,720.24
2. 本期增加金额	21,432,208.50	21,432,208.50
(1) 计提	21,432,208.50	21,432,208.50
3. 本期减少金额	8,432,606.50	8,432,606.50
(1) 处置		
(2) 租赁到期	8,432,606.50	8,432,606.50
4. 期末余额	25,901,322.24	25,901,322.24
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	22,765,556.12	22,765,556.12
2. 期初账面价值	13,161,193.11	13,161,193.11

### (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

## 16、无形资产

## (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	188,906,042.59			9,110,436.33	198,016,478.92
2. 本期增加金额	81,852,975.50			6,291,391.89	88,144,367.39
(1) 购置	81,852,975.50			6,291,391.89	88,144,367.39
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	270,759,018.09			15,401,828.22	286,160,846.31
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,577,173.20			5,152,477.78	9,729,650.98
2. 本期增加金额	3,914,203.38			1,963,027.87	5,877,231.25
(1) 计提	3,914,203.38			1,963,027.87	5,877,231.25
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	8,491,376.58			7,115,505.65	15,606,882.23
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	262,267,641.51			8,286,322.57	270,553,964.08
2. 期初账面价值	184,328,869.39			3,957,958.55	188,286,827.94

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (2) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

## 17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房装修	42,011,764.41	44,186,568.88	26,714,504.02		59,483,829.27
合计	42,011,764.41	44,186,568.88	26,714,504.02		59,483,829.27

其他说明：

## 18、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	275,250,734.73	49,994,075.54	158,725,924.24	33,894,439.85
递延收益	83,089,172.77	12,463,375.92	41,090,086.32	6,163,512.95
预提费用	110,970,654.19	16,645,598.13	84,054,646.97	12,608,197.05
未实现内部销售利润	65,992,837.21	9,898,925.58	29,854,693.27	4,478,203.99
股权激励	21,287,402.64	3,313,586.82	244,950,598.53	38,111,179.63
未弥补亏损			51,361,406.39	7,704,210.95
租赁负债	22,036,393.22	3,687,246.00	12,784,417.96	2,280,328.38
合计	578,627,194.76	96,002,807.99	622,821,773.68	105,240,072.80

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	22,765,556.12	3,764,420.72	13,161,193.11	2,333,616.14
合计	22,765,556.12	3,764,420.72	13,161,193.11	2,333,616.14

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负	抵销后递延所得税资	递延所得税资产和负	抵销后递延所得税资

	债期末互抵金额	产或负债期末余额	债期初互抵金额	产或负债期初余额
递延所得税资产		96,002,807.99		105,240,072.80
递延所得税负债		3,764,420.72		2,333,616.14

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,764,476.09	1,152,538.05
可抵扣亏损	809,463,694.70	381,614,010.26
递延收益	17,713,771.00	
合计	829,941,941.79	382,766,548.31

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		6,648,644.56	
2024 年	46,563,930.22	46,563,930.22	
2025 年	81,494,757.29	81,494,757.29	
2026 年	81,460,767.04	81,460,767.04	
2027 年	165,445,911.15	165,445,911.15	
2028 年	434,498,329.00		
合计	809,463,694.70	381,614,010.26	

其他说明：

## 19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产采购款	149,816,641.56		149,816,641.56	188,691,109.17		188,691,109.17
合计	149,816,641.56		149,816,641.56	188,691,109.17		188,691,109.17

其他说明：

## 20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	237,801,754.08	237,801,754.08	冻结	票据、保函等保证金	156,284,146.86	156,284,146.86	冻结	票据、保函等保证金
应收票据	47,861,135.97	47,861,135.97	质押	银行票据池	673,598,689.64	673,598,689.64	质押	银行票据池
无形资产	90,727,539.70	88,010,117.69	抵押	长期借款抵押				



应收款项融资	214,922,640.28	214,922,640.28	质押	银行票据池				
交易性金融资产	1,759,261.17	1,759,261.17	冻结	司法冻结				
在建工程	212,089,552.72	212,089,552.72	抵押	长期借款抵押				
合计	805,161,883.92	802,444,461.91			829,882,836.50	829,882,836.50		

其他说明：

## 21、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	1,000,544.44	
信用借款	415,465,093.88	201,000,000.00
合计	416,465,638.32	201,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

## 22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	970,952,571.82	1,413,931,030.30
合计	970,952,571.82	1,413,931,030.30

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

## 23、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	3,630,236,334.68	1,576,655,114.40
工程及设备款	220,806,583.09	5,452,701.88
合计	3,851,042,917.77	1,582,107,816.28

## (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无		

其他说明：

无

## 24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	176,848,038.85	63,645,840.03
合计	176,848,038.85	63,645,840.03

## (1) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代理费	80,060,802.69	34,420,420.80
运费	62,341,466.88	12,718,940.66
应付未付费用款项	26,010,771.48	11,947,436.25
履约保证金	4,184,000.00	900,000.00
其他	4,250,997.80	3,659,042.32
合计	176,848,038.85	63,645,840.03

## 2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无		

## 3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

## 25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	8,455,358,973.05	4,306,496,111.29
合计	8,455,358,973.05	4,306,496,111.29

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

货款	742,308,471.96	该项目设备尚未验收
合计	742,308,471.96	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
预收客户货款	4,148,862,861.76	订单增加，收到的客户合同预付款项增加。
合计	4,148,862,861.76	——

## 26、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	154,509,725.25	1,476,853,722.70	1,394,274,749.78	237,088,698.17
二、离职后福利-设定提存计划		79,582,206.20	79,537,124.35	45,081.85
合计	154,509,725.25	1,556,435,928.90	1,473,811,874.13	237,133,780.02

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	153,552,161.09	1,363,246,826.41	1,281,854,291.30	234,944,696.20
2、职工福利费		39,528,666.85	39,528,666.85	
3、社会保险费	60,699.16	32,616,195.34	32,654,966.71	21,927.79
其中：医疗保险费	60,699.16	26,980,501.27	27,019,561.15	21,639.28
工伤保险费		2,071,590.63	2,071,302.12	288.51
生育保险费		3,564,103.44	3,564,103.44	
4、住房公积金		33,623,800.30	33,602,998.30	20,802.00
5、工会经费和职工教育经费	896,865.00	7,838,233.80	6,633,826.62	2,101,272.18
合计	154,509,725.25	1,476,853,722.70	1,394,274,749.78	237,088,698.17

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		77,155,579.62	77,112,301.06	43,278.56
2、失业保险费		2,426,626.58	2,424,823.29	1,803.29
合计		79,582,206.20	79,537,124.35	45,081.85

其他说明：

## 27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	20,566,338.59	30,463,906.01
企业所得税	58,525,955.46	3,211,390.76
个人所得税	7,227,566.63	3,551,170.83
城市维护建设税	1,440,878.21	1,845,679.53
房产税	1,205,880.11	512,235.48
土地使用税	131,861.23	86,290.54
教育费附加	1,029,198.71	1,318,048.89
印花税	20,248.13	31,377.92
环境保护税	746,382.46	65,238.65
合计	90,894,309.53	41,085,338.61

其他说明：

## 28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	160,127,950.94	20,000,000.00
一年内到期的租赁负债	17,168,636.95	8,559,765.55
合计	177,296,587.89	28,559,765.55

其他说明：

## 29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	213,769,860.04	131,740,511.22
未终止确认的应收票据背书	618,423,128.16	
合计	832,192,988.20	131,740,511.22

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

### 30、长期借款

#### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	151,024,059.15	
信用借款	660,000,000.00	80,000,000.00
合计	811,024,059.15	80,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

### 31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁费用	4,867,756.27	4,224,652.41
合计	4,867,756.27	4,224,652.41

其他说明：

### 32、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后服务费用	30,909,851.50	49,134,226.17	每年按母公司设备销售额的1%计提售后服务费
合计	30,909,851.50	49,134,226.17	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

### 33、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	41,090,086.32	66,571,471.00	6,858,613.55	100,802,943.77	与资产相关
合计	41,090,086.32	66,571,471.00	6,858,613.55	100,802,943.77	

其他说明：

### 34、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	174,070,116.00	744,363.00		104,246,438.00		104,990,801.00	279,060,917.00

其他说明：

报告期内，因公司第一期及第二期股权激励行权原因增加股本 744,363 股；因 2022 年度权益分派，资本公积转增 104,246,438 股。

### 35、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	4,195,415,284.45	63,146,734.81	104,246,438.00	4,154,315,581.26
其他资本公积	61,858,252.16	7,671,725.00	57,646,261.40	11,883,715.76
合计	4,257,273,536.61	70,818,459.81	161,892,699.40	4,166,199,297.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- （1）本期资本溢价（股本溢价）增加为股票期权行权所致，本期减少系资本公积转增资本所致。
- （2）本期其他资本公积变化主要系股权激励成本及股票期权行权转出所致。

### 36、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	162,525,822.22			162,525,822.22
合计	162,525,822.22			162,525,822.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 37、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	100,609,478.95	38,920,979.55		139,530,458.50
合计	100,609,478.95	38,920,979.55		139,530,458.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司章程》，公司分配当年税后利润时，提取利润的 10% 列入公司法定盈余公积金。公司法定盈余公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，不再提取。本次提取法定盈余公积金后，公司盈余公司期末余额已达公司总股本的 50%。

### 38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,082,609,107.50	1,382,866,677.14
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-53,287.67	-82,144.21
调整后期初未分配利润	2,082,555,819.83	1,382,784,532.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	913,896,261.50	861,948,372.40

减：提取法定盈余公积	38,920,979.55	
应付普通股股利	260,616,096.00	162,177,085.50
期末未分配利润	2,696,915,005.78	2,082,555,819.83

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润-53,287.67 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

### 39、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,088,549,152.74	5,620,506,511.41	4,148,248,486.96	2,559,213,559.00
合计	8,088,549,152.74	5,620,506,511.41	4,148,248,486.96	2,559,213,559.00

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	8,088,549,152.74	5,620,506,511.41					8,088,549,152.74	5,620,506,511.41
其中：								
太阳能电池成套生产设备	7,098,197,931.80	4,946,685,580.92					7,098,197,931.80	4,946,685,580.92
单机	644,423,696.07	437,846,368.85					644,423,696.07	437,846,368.85
配件及其他	345,927,524.87	235,974,561.64					345,927,524.87	235,974,561.64
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								

其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	8,088,549,152.74	5,620,506,511.41					8,088,549,152.74	5,620,506,511.41

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 10,719,779,831.77 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

#### 40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	12,863,542.98	8,716,359.05
教育费附加	9,188,245.00	6,195,714.90
房产税	3,879,350.92	2,048,941.92
土地使用税	428,620.70	387,932.93
车船使用税	9,864.76	5,400.00
印花税	9,080,428.70	6,197,354.26
环境保护税	2,117,360.14	176,880.16
其他	215,592.96	
合计	37,783,006.16	23,728,583.22

其他说明：

#### 41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------



职工薪酬	93,304,560.32	73,381,802.05
办公及差旅费	20,298,212.49	10,132,198.74
业务招待费	3,657,437.70	3,445,526.05
折旧及摊销	41,151,320.89	32,347,332.13
房租物业费	9,480,257.09	2,957,639.96
财产保险费	1,544,165.78	907,459.22
低值易耗品摊销	309,695.86	431,952.13
综合基金	624,132.92	461,258.11
车辆使用及修理费	1,177,010.81	1,362,202.58
咨询服务费	18,909,208.09	5,804,073.43
其他	6,068,891.12	6,465,229.23
合计	196,524,893.07	137,696,673.63

其他说明：

## 42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	352,451,406.78	157,294,404.22
业务招待费	17,022,651.52	9,142,489.29
办公及差旅费	73,353,490.86	44,461,147.11
广告宣传费	8,585,305.57	3,441,376.78
销售代理服务费	128,439,413.93	46,997,863.44
售后保修费	78,496,975.68	34,430,642.57
其他	8,638,650.72	9,269,476.81
合计	666,987,895.06	305,037,400.22

其他说明：

## 43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	475,466,064.52	313,613,875.08
材料及燃料动力费	177,504,569.66	87,286,679.26
委托外部研究开发费	27,031,258.66	10,410,363.10
折旧及摊销	42,956,177.53	21,363,680.53
办公及差旅费	31,152,767.94	41,461,013.57
其他	9,139,951.45	14,343,435.10
合计	763,250,789.76	488,479,046.64

其他说明：

## 44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	25,960,712.27	2,386,562.50
减：利息收入	97,966,205.98	75,506,713.65
加：汇兑损失（减收益）	-872,407.44	-37,871,295.18
加：手续费支出	6,686,276.78	8,643,158.10
加：票据贴现支出	1,101,519.22	2,738,936.19
加：未确认融资费用摊销	663,711.47	800,099.04

合计	-64,426,393.68	-98,809,253.00
----	----------------	----------------

其他说明：

#### 45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助计入	192,469,317.92	77,758,449.09
个税手续费返还及加计抵减进项税	3,556,836.89	446,056.02

#### 46、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	8,068,500.22	-2,783.26
债务重组收益	-6,317,997.00	
短期银行理财产品收益	20,698,816.59	36,430,503.77
其他非流动金融资产分红收益	761,181.17	
应收款项融资贴现息	-1,368,818.97	
合计	21,841,682.01	36,427,720.51

其他说明：

#### 47、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	342,628.47	149,947.53
应收账款坏账损失	-90,712,110.72	-20,567,342.26
其他应收款坏账损失	-42,316.10	-1,111,077.67
合计	-90,411,798.35	-21,528,472.40

其他说明：

#### 48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-28,341,124.59	-3,900,033.87
合计	-28,341,124.59	-3,900,033.87

其他说明：

#### 49、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他资产处置损益		338,983.10

## 50、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		13,894,500.00	
经营性罚款收入	118,215.74	15,389.33	118,215.74
废料收入	5,915,195.43	3,863,942.35	5,915,195.43
其他	342,733.28	157.11	342,733.28
合计	6,376,144.45	17,773,988.79	6,376,144.45

其他说明：

## 51、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		3,300,000.00	
非流动资产报废损失	29,167.90	9,300.04	29,167.90
违约支出	196,087.60		196,087.60
其他	11,206.81	38,372.52	11,206.81
合计	236,462.31	3,347,672.56	236,462.31

其他说明：

## 52、所得税费用

## (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	120,666,605.07	26,482,479.13
递延所得税费用	-22,003,159.91	-14,080,684.76
合计	98,663,445.16	12,401,794.37

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	973,177,046.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	145,976,557.05
子公司适用不同税率的影响	-15,388,214.14
调整以前期间所得税的影响	-114,177.18
非应税收入的影响	-3,211,390.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,032,244.63
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	105,026,486.97
各项税收优惠的影响	-136,446,567.59

因税率变动产生的影响	-1,218.80
权益法核算的投资收益的影响	-1,210,275.03
所得税费用	98,663,445.16

其他说明：

### 53、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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	105,028,328.18	63,527,693.85
利息收入	98,726,705.98	75,506,713.65
往来及其他	73,476,693.70	5,697,230.47
合计	277,231,727.86	144,731,637.97

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	235,232,427.44	96,775,086.60
管理及研发费用	300,319,780.58	189,878,927.56
往来及其他	185,778,922.67	293,563,499.89
合计	721,331,130.69	580,217,514.05

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

#### (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
短期理财到期收到的现金	3,372,000,000.00	4,730,550,000.00
短期理财收益	24,073,322.87	36,430,503.77
其他非流动金融资产分红收益	761,181.17	
合计	3,396,834,504.04	4,766,980,503.77

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

购置固定资产支付的现金	1,319,445,394.37	498,543,525.95
购置无形资产支付的现金	88,144,367.39	152,862,606.03
购置其他长期资产支付的现金	44,186,568.88	41,700,882.19
购买短期理财支付的现金	3,328,000,000.00	4,013,000,000.00
对外投资支付的现金	492,657,264.42	285,489,075.00
合计	5,272,433,595.06	4,991,596,089.17

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购公司普通股（A股）股票		162,525,822.22
回购或发行股票相关交易费用		4,850,932.63
租赁负债本金	23,210,745.39	19,996,150.44
合计	23,210,745.39	187,372,905.29

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

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	201,000,000.00	615,456,360.99	1,009,277.33	401,000,000.00		416,465,638.32
一年内到期的长期借款	20,000,000.00		160,127,950.94	20,000,000.00		160,127,950.94
一年内到期的租赁负债	8,559,765.55		17,168,636.95	8,901,822.10	-342,056.55	17,168,636.95
长期借款	80,000,000.00	951,024,059.15	127,950.94	60,000,000.00	160,127,950.94	811,024,059.15
租赁负债	4,224,652.41		32,120,664.10	14,308,923.29	17,168,636.95	4,867,756.27
合计	313,784,417.96	1,566,480,420.14	210,554,480.26	504,210,745.39	176,954,531.34	1,409,654,041.63

### (4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

## (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

## 54、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	874,513,601.82	824,469,701.56
加：资产减值准备	28,341,124.59	3,900,033.87
信用减值损失	90,411,798.35	21,528,472.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	69,283,954.27	39,635,141.95
使用权资产折旧	21,432,208.50	11,168,499.66
无形资产摊销	5,877,231.25	3,625,519.71
长期待摊费用摊销	26,714,504.02	13,871,378.81
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）		-338,983.10
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	29,167.90	9,300.04
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	25,729,828.17	-34,684,633.64
投资损失（收益以“-”号填列）	-28,159,679.01	-36,427,720.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-23,433,964.49	-12,720,245.72
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,430,804.58	-1,360,439.03
存货的减少（增加以“-”号填列）	-5,562,245,389.43	-2,530,607,356.17
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,550,750,975.34	-1,231,505,475.59
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	6,849,931,019.10	3,898,189,459.31
其他	-73,845,882.22	-113,272,070.28
经营活动产生的现金流量净额	755,259,352.06	855,480,583.27
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	3,084,186,634.11	3,388,877,610.58
减：现金的期初余额	3,388,877,610.58	2,668,709,958.45
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	-304,690,976.47	720,167,652.13

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,084,186,634.11	3,388,877,610.58
其中：库存现金	21,302.00	11,202.00
可随时用于支付的银行存款	3,084,165,332.11	3,388,866,408.58
三、期末现金及现金等价物余额	3,084,186,634.11	3,388,877,610.58

## (5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

## (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金-各类保证金	237,801,754.08	156,284,146.86	使用范围受限

其他货币资金-应收利息		760,500.00	预提利息
合计	237,801,754.08	157,044,646.86	

其他说明：

### (7) 其他重大活动说明

## 55、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

## 56、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

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			1,999,724,317.41
其中：美元	178,471,295.62	7.0827	1,264,058,645.49
欧元	93,440,633.13	7.8592	734,368,623.90
港币			
新加坡元	241,212.53	5.3772	1,297,048.02
应收账款			108,597,635.03
其中：美元	15,332,801.76	7.0827	108,597,635.03
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			684,116.56
其中：美元	50,000.00	7.0827	354,135.00
新加坡元	61,366.80	5.3772	329,981.56
应付账款			1,632,121.03
其中：美元	59,419.43	7.0827	420,850.00
欧元	105,855.23	7.8592	831,937.42
瑞士法郎	45,060.06	8.4184	379,333.61

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



境外经营实体单位名称	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	新加坡	人民币	境外经营活动由母公司负责；与境内母公司交易在境外经营活动中占有较大比重

## 57、租赁

### (1) 本公司作为承租方

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

项目	金额
计入当期损益的短期租赁费用	8,559,124.96
与租赁相关的总现金流出	31,769,870.35

涉及售后租回交易的情况

不适用

### (2) 本公司作为出租方

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

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

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

## 58、其他

无

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	475,466,064.52	313,613,875.08
材料及燃料动力费	177,504,569.66	87,286,679.26
委托外部研究开发费	27,031,258.66	10,410,363.10
折旧及摊销	42,956,177.53	21,363,680.53
办公及差旅费	31,152,767.94	41,461,013.57
其他	9,139,951.45	14,343,435.10
合计	763,250,789.76	488,479,046.64
其中：费用化研发支出	763,250,789.76	488,479,046.64
资本化研发支出	0.00	0.00

## 1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况

## 2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据

其他说明：

无

## 九、合并范围的变更

### 1、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：

(1) 控股子公司宸微设备科技（苏州）有限公司于 2023 年 1 月 17 日新设全资子公司上海申宸微信息科技有限公司。该公司注册资本 200.00 万元，公司认缴出资 200.00 万元，占注册资本的 100.00%。该公司经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

(2) 公司于 2023 年 6 月 19 日新设全资子公司珠海迈为发展有限公司。该公司注册资本 500.00 万元，公司认缴出资 500.00 万元，占注册资本的 100.00%。该公司经营范围：一般项目：机械设备研发；机械设备销售；电子专用设备制造；其他通用仪器制造；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；网络设备制造；电子专用材料研发；新材料技术研发；电子专用材料制造；工业自动控制系统装置销售；电子产品销售；电子专用材料销售；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

## 2、其他

无

## 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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
苏州迈为自动化设备有限公司	10,000,000.00	江苏苏州	苏州市	自动化设备及仪器研发、生产、销售等	100.00%		新设
苏州迈展自动化科技有限公司	2,000,000.00	江苏苏州	苏州市	软件开发、销售等	100.00%		新设
苏州迈迅智能技术有限公司	5,000,000.00	江苏苏州	苏州市	技术开发、转让、咨询等	100.00%		新设
深圳迈进自动化科技有限公司	1,000,000.00	广东深圳	深圳市	软件开发、销售等	100.00%		新设
苏州迈恒科技有限公司	1,000,000.00	江苏苏州	苏州市	软件开发、销售等	68.00%		新设
苏州迈正科技有限公司	1,000,000.00	江苏苏州	苏州市	真空镀膜设备研发、生产、销售等	51.00%		新设
上海迈迪锐信息科技有限公司	5,000,000.00	上海市	上海市	技术服务、开发、咨询等	100.00%		新设
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	1,336,944.18	新加坡	新加坡	机械设备销售、软件和编程开发	100.00%		新设
苏州迈越智能技术有限公司	1,000,000.00	江苏苏州	苏州市	技术开发、转让、咨询等	75.00%		新设
海南迈为科技有限公司	10,000,000.00	海南省	海南省	软件开发、销售等	100.00%		新设
迈为技术	320,000.00	广东珠海	珠海市	机械设备生	90.00%		新设

(珠海)有限公司	0.00			产、销售、软件开发和销售			
宸微设备科技(苏州)有限公司	30,000,000.00	江苏苏州	苏州市	机械设备生产、销售、软件开发和销售	72.50%		新设
苏州迈策科技有限公司	5,000,000.00	江苏苏州	苏州市	机械设备生产、销售、软件开发和销售	74.00%		新设
上海迈芯睿信息科技有限公司	1,000,000.00	上海市	上海市	技术服务、开发、咨询等	75.00%		新设
迈为软件技术(珠海)有限公司	5,000,000.00	广东珠海	珠海市	技术服务、开发、咨询等		90.00%	新设
苏州迈锐软件技术有限公司	1,000,000.00	江苏苏州	苏州市	技术服务、开发、咨询等		100.00%	新设
上海申宸微信息科技有限公司	2,000,000.00	上海市	上海市	技术服务、开发、咨询等		72.50%	新设
珠海迈为发展有限公司	5,000,000.00	广东珠海	珠海市	机械设备生产、销售、软件开发和销售	100.00%		新设

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

		产			债			产			债	
--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

- (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制
- (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明
- (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

- (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		

少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

#### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	56,980,380.99	48,911,880.77
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	8,068,500.22	-2,783.26
--综合收益总额	8,068,500.22	-2,783.26

其他说明：

#### (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

#### (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

## (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

## (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

## 6、其他

## 十一、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

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	41,090,086.32	66,571,471.00		6,858,613.55		100,802,943.77	与资产相关

## 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	192,469,317.92	77,758,449.09
营业外收入		13,894,500.00

其他说明

无



## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

公司金融工具面临的主要风险有信用风险、流动性风险、市场风险等。公司管理层全面负责风险管理目标和政策的制定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

#### 1.信用风险

是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司的信用风险主要与应收款项有关，为控制风险，公司分别采取了以下措施：

##### (1) 应收账款

公司主要与中大型光伏企业进行交易，按照公司的信用政策，对客户采用先预收部分货款后发货的方式进行交易，并对应收账款余额进行持续监控，所以无需担保物，信用风险集中按照客户进行管理。公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

##### (2) 其他应收款

公司的其他应收款主要为支付的保证金及备用金等，公司对其他应收款进行管理，并对其余额进行持续监控，以确保公司不致面临重大坏账风险。

##### (3) 公司的应收款项中尚未逾期和发生减值的金额，以及虽已逾期但未减值的金融资产的期限分析如下：

项目名称	期末余额				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
应收账款	2,353,818,984.05	161,680,641.11	26,077,457.89		2,541,577,083.05
其他应收款	68,325,018.37	14,791,540.73	6,078,103.09	3,706,240.43	92,900,902.62

(续表)

项目名称	期初余额				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
应收账款	1,317,874,531.01	150,846,492.17	5,974,952.00	1,291,134.00	1,475,987,109.18
其他应收款	39,740,028.00	9,608,281.95	4,794,225.00	448,069.30	54,590,604.25

##### (4) 公司已发生减值的金融资产为应收账款中的部分款项，具体如下：

应收账款（按单位）	账面余额	已计提坏账准备
客户一	25,421,916.63	25,421,916.63
客户二	11,122,068.96	11,122,068.96
客户三	7,228,206.10	7,228,206.10
客户四	3,616,034.48	3,616,034.48
客户五	3,134,886.60	3,134,886.60

客户六	2,740,000.00	2,740,000.00
客户七	2,431,242.10	2,431,242.10
客户八	2,002,323.47	2,002,323.47
其他客户	584,127.00	584,127.00
合计	58,280,805.34	58,280,805.34

## 2.流动风险

流动性风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时发生资金短缺的风险。公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，优化融资结构，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目名称	期末余额				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
应付票据	970,952,571.82				970,952,571.82
应付账款	3,851,042,917.77				3,851,042,917.77
其他应付款	176,848,038.85				176,848,038.85
短期借款	416,465,638.32				416,465,638.32
长期借款	160,127,950.94	660,000,000.00	151,024,059.15		971,152,010.09

(续表)

项目名称	期初余额				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
应付票据	1,413,931,030.30				1,413,931,030.30
应付账款	1,582,107,816.28				1,582,107,816.28
其他应付款	63,645,840.03				63,645,840.03
短期借款	201,000,000.00				201,000,000.00
长期借款	20,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00		100,000,000.00

## 3.市场风险

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，主要包括利率风险和汇率风险等。

### (1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司面临的市场利率变动的风险主要与公司借款额度有关。

### (2) 汇率风险

汇率风险是因汇率变动产生的风险，公司面临的汇率变动的风险主要与公司外币货币性资产和负债有关，公司进出口业务不大，汇率变动对公司经营情况存在较小影响。

公司外币金融资产及金融负债折算成人民币的金额列示如下：

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			
其中：美元	178,471,295.62	7.0827	1,264,058,645.49
欧元	93,440,633.13	7.8592	734,368,623.90
新加坡元	241,212.53	5.3772	1,297,048.02
应收账款			
其中：美元	15,332,801.76	7.0827	108,597,635.03
其他应收款			
其中：美元	50,000.00	7.0827	354,135.00
新加坡元	61,366.80	5.3772	329,981.56
应付账款			
其中：美元	59,419.43	7.0827	420,850.00
欧元	105,855.23	7.8592	831,937.42
瑞士法郎	45,060.06	8.4184	379,333.61
净额			2,107,373,947.97

(续表)

项目	期初外币余额	折算汇率	期初折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	165,682,263.41	6.9646	1,153,910,691.75
欧元	44,630.11	7.4229	331,284.84
新加坡元	1,597,462.65	5.1831	8,279,808.66
应收账款			
其中：美元	12,573,155.15	6.9646	87,566,996.36
应付账款			
其中：美元	124,977.14	6.9646	870,415.79
欧元	66,864.63	7.4229	496,329.46
日元	14,000,000.00	0.052358	733,012.00
净额			1,247,989,024.36

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

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

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

### (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

## 3、金融资产

### (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) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

## 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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产			930,000,000.00	930,000,000.00

1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			930,000,000.00	930,000,000.00
(4) 短期银行理财产品			930,000,000.00	930,000,000.00
(八) 应收款项融资			299,196,327.24	299,196,327.24
(九) 其他非流动金融资产			862,657,248.42	862,657,248.42
持续以公允价值计量的资产总额			2,091,853,575.66	2,091,853,575.66
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

## 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

## 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

## 9、其他

# 十四、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是周剑、王正根。

其他说明：

周剑持有公司 6,181.1671 万股，占公司股本总额的 22.15%，为公司的第一大股东；王正根持有公司 4,772.6156 万股，占公司股本总额的 17.10%，为公司的第二大股东。周剑和王正根直接持有公司 10,953.7827 万股，直接持股比例为 39.25%，并通过苏州迈拓创业投资合伙企业（有限合伙）间接控制公司 4.21% 的股份，周剑和王正根直接或间接合计控制公司 43.46% 的股份，且周剑和王正根签署了《一致行动协议》，约定在行使各项涉及股东权利、董事权利以及日常生产经营、管理及其他重大事项决策等诸方面保持一致，因此，周剑和王正根是公司的控股股东、共同实际控制人。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益之 1、在子公司中的权益。

### 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十、在其他主体中的权益之 3、在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
江苏启威星装备科技有限公司	持股 30.00%的联营企业

其他说明：

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

其他说明：

### 5、关联交易情况

#### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
江苏启威星装备科技有限公司	采购商品	88,451,327.43	400,000,000.00	否	24,774,889.39

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

#### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
苏州迈为自动化设备有限公司	10,000.00	2021年04月26日	2023年12月07日	是
苏州迈为自动化设备有限公司	19,000.00	2022年08月10日	2023年04月21日	是
苏州迈为自动化设备有限公司	25,000.00	2023年04月21日	2026年04月21日	否
苏州迈为自动化设备有限公司	5,000.00	2023年07月07日	2024年01月07日	否
苏州迈为自动化设备有限公司	5,000.00	2023年08月01日	2024年02月01日	否
苏州迈为自动化设备有限公司	98.00	2023年10月18日	2024年09月19日	否
苏州迈为自动化设备有限公司	10,000.00	2023年12月07日	2024年12月06日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	42,603.32	2022年05月27日	2023年08月16日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	1,345.71	2022年08月03日	2024年02月29日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	306.58	2022年08月17日	2023年02月28日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	78.53	2022年08月25日	2023年01月20日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	72.73	2022年08月31日	2023年01月15日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	31,952.49	2022年09月07日	2023年08月16日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	4,432.15	2022年09月07日	2023年08月16日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	79.09	2022年11月23日	2023年02月15日	是

MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	3,997.65	2022 年 11 月 28 日	2023 年 09 月 15 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	574.23	2023 年 03 月 03 日	2023 年 10 月 31 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	81.51	2023 年 03 月 21 日	2023 年 06 月 30 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2,415.20	2023 年 04 月 17 日	2024 年 06 月 15 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	178.13	2023 年 05 月 12 日	2024 年 04 月 09 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	20.54	2023 年 05 月 12 日	2024 年 10 月 03 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	146.61	2023 年 06 月 21 日	2024 年 02 月 29 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	22,075.45	2023 年 08 月 01 日	2023 年 09 月 01 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	29,433.93	2023 年 08 月 01 日	2023 年 09 月 01 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	4,252.12	2023 年 08 月 02 日	2023 年 09 月 01 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	70.91	2023 年 08 月 11 日	2025 年 01 月 15 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	287.91	2023 年 08 月 21 日	2025 年 01 月 15 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	4,252.18	2023 年 09 月 01 日	2023 年 10 月 01 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	18,363.14	2023 年 09 月 01 日	2023 年 10 月 01 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	24,484.19	2023 年 09 月 01 日	2023 年 10 月 01 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	424.96	2023 年 09 月 08 日	2025 年 02 月 27 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2,163.95	2023 年 09 月 15 日	2025 年 02 月 27 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	74.37	2023 年 09 月 26 日	2023 年 12 月 31 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	3,599.64	2023 年 10 月 03 日	2023 年 11 月 01 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	7,255.61	2023 年 10 月 03 日	2023 年 11 月 01 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	9,674.15	2023 年 10 月 03 日	2023 年 11 月 01 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	149.63	2023 年 10 月 17 日	2025 年 03 月 25 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	66,141.18	2023 年 10 月 19 日	2024 年 06 月 30 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	2,701.58	2023 年 10 月 27 日	2023 年 12 月 04 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	3,994.03	2023 年 10 月 27 日	2023 年 12 月 04 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	5,325.38	2023 年 10 月 27 日	2023 年 12 月 04 日	是
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	1,987.21	2023 年 12 月 01 日	2024 年 02 月 28 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	894.31	2023 年 12 月 01 日	2024 年 02 月 28 日	否
MAXWELL TECHNOLOGY PTE. LTD.	1,192.42	2023 年 12 月 01 日	2024 年 02 月 28 日	否



PTE. LTD.				
-----------	--	--	--	--

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

#### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

#### (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

#### (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,921,081.04	5,007,105.42

#### (8) 其他关联交易

### 6、关联方应收应付款项

#### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江苏启威星装备科技有限公司	903,000.00	45,150.00		
预付款项	江苏启威星装备科技有限公司	247,116,601.79		160,704,942.47	

#### (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏启威星装备科技有限公司	3,142,522.06	2,001,194.63
合同负债	江苏启威星装备科技有限公司		4,794,690.27

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十五、股份支付

## 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员			93,023.00	4,679,939.07	96,771.00	5,309,824.77	7,373.00	404,556.51
生产人员			101,941.00	5,594,148.41	136,385.00	7,483,444.95		
销售人员			73,964.00	3,705,923.82	76,493.00	4,197,170.91	1,843.00	101,125.41
研发人员			475,760.00	24,979,213.74	506,888.00	27,812,944.56	3,687.00	202,305.69
合计	0.00	0.00	744,688.00	38,959,225.04	816,537.00	44,803,385.19	12,903.00	707,987.61

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
第二期股权激励对象	54.87 元/份	至 2024 年 10 月 14 日止		

其他说明：

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据 B-S 模型测算
可行权权益工具数量的确定依据	公司业绩考核及激励对象考核
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	107,271,878.80
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	7,671,725.00

其他说明：

## 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

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
员工	7,671,725.00	
合计	7,671,725.00	

其他说明：

#### 5、股份支付的修改、终止情况

无

#### 6、其他

### 十六、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止2023年12月31日，公司不存在需要披露的重大承诺事项。

#### 2、或有事项

##### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2023 年 12 月 31 日，公司不存在需要披露的重要或有事项。

##### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

#### 3、其他

无

### 十七、资产负债表日后事项

#### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

## 2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	11
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	11
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	<p>2024 年 4 月 24 日召开第三届董事会第七次会议审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，以公司 2023 年度权益分派实施时股权登记日的总股本扣除回购专用证券账户中股份数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 11 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 279,159,511 股，扣除回购专用证券账户 503,254 股后的总股本 278,656,257 为基数，以此计算 2023 年度拟派发现金红利 306,521,882.70 元（含税）。</p> <p>在分配方案实施前，公司总股本若因股权激励行权、新增股份上市、股份回购等事项发生变化，公司将按照“现金分红比例、送红股比例、资本公积金转增股本比例固定不变”的原则，即保持每 10 股派发现金红利 11 元（含税）不变，相应调整利润分配总额。公司回购专用证券账户中的股份不参与本次权益分派。上述利润分配方案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。</p>

## 3、销售退回

## 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十八、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

## 2、债务重组

## 3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

## 6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

公司未确定经营分部，不适用分部信息披露的条件。

(4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

## 8、其他

无

## 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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,255,763,122.57	921,126,803.88
1 至 2 年	61,334,897.72	6,252,930.26
2 至 3 年	55,334.00	338,636.53
3 年以上	5,566,128.70	5,601,400.70
3 至 4 年		17,652.00
4 至 5 年		117,829.00
5 年以上	5,566,128.70	5,465,919.70
合计	2,322,719,482.99	933,319,771.37

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,778,029.17	0.38%	8,778,029.17	100.00%	0.00	5,566,128.70	0.60%	5,566,128.70	100.00%	
其中：										
预期无法收回款项	8,778,029.17	0.38%	8,778,029.17	100.00%	0.00	5,566,128.70	0.60%	5,566,128.70	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	2,313,941,453.82	99.62%	119,867,730.71	5.18%	2,194,073,723.11	927,753,642.67	99.40%	23,649,213.96	2.55%	904,104,428.71
其中：										
账龄组合	2,265,406,963.93	97.53%	119,867,730.71	5.29%	2,145,539,233.22	450,507,590.56	48.27%	23,649,213.96	5.25%	426,858,376.60
其他组合	48,534,489.89	2.09%			48,534,489.89	477,246,052.11	51.13%			477,246,052.11
合计	2,322,719,482.99	100.00%	128,645,759.88	5.54%	2,194,073,723.11	933,319,771.37	100.00%	29,215,342.66	3.13%	904,104,428.71

按单项计提坏账准备：预期无法收回款项

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户五	3,134,886.60	3,134,886.60	3,134,886.60	3,134,886.60	100.00%	由于账龄较长，该公司已破产重整，预计无法收回，故全额计提坏账准备。
客户七	2,431,242.10	2,431,242.10	2,431,242.10	2,431,242.10	100.00%	由于账龄较长，该公司的母公司已破产重整，预计无法收回，故全额计提坏账准备。
客户八			2,002,323.47	2,002,323.47	100.00%	公司已提起诉讼，公司预期上述款项无法收回，故全额计提坏账准备。
客户一			625,450.00	625,450.00	100.00%	由于客户单位经营困难，已被认定为失信被执行人，且公司已提起诉讼，公司预期上述款项无法收回，故全额计提坏账准备。
其他客户			584,127.00	584,127.00	100.00%	公司已提起诉讼，公司预期上述款项无法收回，故全额计提坏账准备。
合计	5,566,128.70	5,566,128.70	8,778,029.17	8,778,029.17		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	2,221,535,082.21	111,076,754.17	5.00%
1~2年	43,816,547.72	8,763,309.54	20.00%
2~3年	55,334.00	27,667.00	50.00%
3年以上			
合计	2,265,406,963.93	119,867,730.71	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
合并报表范围内子公司	48,534,489.89	0.00	0.00%
合计	48,534,489.89	0.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账款项	5,566,128.70	3,211,900.47				8,778,029.17
账龄组合	23,649,213.96	96,261,588.75		43,072.00		119,867,730.71
合计	29,215,342.66	99,473,489.22		43,072.00		128,645,759.88

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	43,072.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

### (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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户九	235,450,478.51		235,450,478.51	10.14%	11,772,523.93
客户十	205,626,000.00		205,626,000.00	8.85%	10,281,300.00
客户十一	177,279,402.65		177,279,402.65	7.63%	8,863,970.13
客户十二	173,169,062.00		173,169,062.00	7.46%	8,658,453.10
客户十三	148,065,256.00		148,065,256.00	6.37%	7,403,262.80
合计	939,590,199.16		939,590,199.16	40.45%	46,979,509.96



## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,025,159,643.18	367,698,009.58
合计	1,025,159,643.18	367,698,009.58

## (1) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	18,240,684.86	22,370,274.83
合并范围内往来款	944,344,034.37	320,073,632.36
员工备用金及借款	21,723,877.34	22,798,644.40
应收退税款	40,199,848.37	2,719,245.05
其他	2,788,869.84	2,099,640.94
合计	1,027,297,314.78	370,061,437.58

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	740,782,522.08	207,089,379.08
1至2年	184,268,636.62	55,843,050.90
2至3年	41,740,447.33	76,543,384.99
3年以上	60,505,708.75	30,585,622.61
3至4年	55,893,909.31	17,212,622.61
4至5年	4,345,799.44	10,016,000.00
5年以上	266,000.00	3,357,000.00
合计	1,027,297,314.78	370,061,437.58

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	2,363,428.00			2,363,428.00
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	34,461.45			34,461.45
本期转回	260,217.85			260,217.85
2023年12月31日余额	2,137,671.60			2,137,671.60

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

阶段	账面余额	坏账准备计提比例(%)	坏账准备	账面价值
第一阶段	42,753,432.04	5.00	2,137,671.60	40,615,760.44
第二阶段				
第三阶段				
合计	42,753,432.04	5.00	2,137,671.60	40,615,760.44

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
保证金及押金	1,118,513.74		206,479.50			912,034.24
员工备用金及借款	1,139,932.22		53,738.35			1,086,193.87
其他	104,982.04	34,461.45				139,443.49
合计	2,363,428.00	34,461.45	260,217.85			2,137,671.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

#### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
苏州迈越智能技术有限公司	合并范围内往来款	453,172,123.84	2年以内	44.11%	
苏州迈正科技有限公司	合并范围内往来款	173,135,071.44	4年以内	16.85%	
宸微设备科技(苏州)有限公司	合并范围内往来款	150,000,000.00	1年以内	14.60%	
苏州迈展自动化科技有限公司	合并范围内往来款	79,586,819.03	3年以内	7.75%	
苏州迈迅智能技术有限公司	合并范围内往来款	41,461,499.47	5年以内	4.04%	
合计		897,355,513.78		87.35%	

#### 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

### 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	356,026,981.92		356,026,981.92	354,739,836.94		354,739,836.94
对联营、合营企业投资	56,491,289.99		56,491,289.99	48,422,789.77		48,422,789.77
合计	412,518,271.91		412,518,271.91	403,162,626.71		403,162,626.71

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
苏州迈为自动化设备有限公司	13,697,104.72					281,296.58	13,978,401.30	

司												
苏州迈迅智能技术有限公司	7,464,242.18							281,296.58			7,745,538.76	
苏州迈展自动化科技有限公司	4,043,144.81							144,910.37			4,188,055.18	
深圳迈进自动化科技有限公司	1,220,279.63										1,220,279.63	
苏州迈恒科技有限公司	1,036,665.30							34,096.56			1,070,761.86	
苏州迈正科技有限公司	6,631,129.06							545,544.89			7,176,673.95	
上海迈迪锐信息科技有限公司	5,000,000.00										5,000,000.00	
Maxwell technology pte. ltd.	1,336,944.18										1,336,944.18	
苏州迈越智能技术有限公司	850,327.06										850,327.06	
海南迈为科技有限公司	10,000.00										10,000.00	
迈为技术（珠海）有限公司	288,000.00.00										288,000.00.00	
苏州迈策科技有限公司	3,700,000.00										3,700,000.00	
宸微设备科技（苏州）有限公司	21,750.00.00										21,750.00.00	
合计	354,739,836.94							1,287,144.98			356,026,981.92	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

一、合营企业												
二、联营企业												
江苏启威星装备科技有限公司	4,717,896.93				8,909,052.86						13,626,949.79	
苏州鑫为创业投资合伙企业（有限合伙）	43,704,892.84				-840,552.64						42,864,340.20	
小计	48,422,789.77				8,068,500.22						56,491,289.99	
合计	48,422,789.77				8,068,500.22						56,491,289.99	

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

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

### （3）其他说明

对子公司投资中的本期增加额均为子公司接受股权激励对象提供的服务，从而增加对子公司的长期股权投资成本。

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,017,634,029.98	5,753,610,298.11	3,556,121,544.52	2,205,426,316.27
合计	8,017,634,029.98	5,753,610,298.11	3,556,121,544.52	2,205,426,316.27

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	8,017,634,029.98	5,753,610,298.11					8,017,634,029.98	5,753,610,298.11
其中：								

太阳能电 池成套生 产设备	6,994,216 ,789.69	4,953,029 ,522.43					6,994,216 ,789.69	4,953,029 ,522.43
单机	606,054,4 73.44	437,184,5 61.59					606,054,4 73.44	437,184,5 61.59
配件及其 他	417,362,7 66.85	363,396,2 14.09					417,362,7 66.85	363,396,2 14.09
按经营地 区分类								
其中:								
市场或客 户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转 让的时间 分类								
其中:								
按合同期 限分类								
其中:								
按销售渠 道分类								
其中:								
合计	8,017,634 ,029.98	5,753,610 ,298.11					8,017,634 ,029.98	5,753,610 ,298.11

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 10,482,395,627.36 元,其中,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	8,068,500.22	-2,783.26
其他非流动金融资产分红收益	761,181.17	
债务重组损益	-5,833,900.00	
短期银行理财产品收益	19,931,008.37	36,310,764.04
应收款项融资贴现息	-1,368,818.97	
合计	21,557,970.79	36,307,980.78

## 6、其他

无

## 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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-29,167.90	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	45,356,198.18	
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	21,459,997.76	主要系公司购买的短期银行理财产品收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	63,500.00	
债务重组损益	-6,317,997.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,168,850.04	
减：所得税影响额	9,679,226.23	
少数股东权益影响额（税后）	278,117.39	
合计	56,744,037.46	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	13.53%	3.29	3.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.69%	3.08	3.07

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

## 4、其他