

公司代码：688002

公司简称：睿创微纳



**烟台睿创微纳技术股份有限公司
2025年半年度报告**

重要提示

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

二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人马宏、主管会计工作负责人高飞及会计机构负责人（会计主管人员）赵慧声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税）。根据《上市公司回购股份实施细则》等有关规定，上市公司回购专用账户中的股份，不享有利润分配的权利。因此，公司回购专用证券账户中的股份将不参与公司本次利润分配。

截至 2025 年 8 月 27 日，公司总股本 460,237,692 股，扣减回购专用证券账户中股份总数 8,263,600 股后的股本 451,974,092 股为基数，以此计算合计拟派发现金红利 36,157,927.36 元（含税），占公司 2025 年半年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 10.30%。本次利润分配不实施包括资本公积金转增股本、送红股在内的其他形式的分配。

根据《上市公司股份回购规则》第十八条规定：“上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算”，公司 2025 年半年度以集中竞价方式累计回购公司股份金额为 35,262,777.31 元（不含印花税、交易佣金等交易费用），占 2025 年半年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 10.05%。

综上，2025 年半年度公司现金分红总额 71,420,704.67 元（含税），占公司 2025 年半年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 20.35%。

2025 年半年度不实施包括资本公积金转增股本、送红股在内的其他形式的分配。如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整利润分配总额。如后续总股本发生变化，公司将另行公告具体调整情况。

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

根据相关规定，对于涉及国家秘密信息，以及对涉及公司商业秘密的信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

目录

第一节	释义.....	5
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.....	11
第四节	公司治理、环境和社会.....	37
第五节	重要事项.....	40
第六节	股份变动及股东情况.....	57
第七节	债券相关情况.....	63
第八节	财务报告.....	66

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
睿创微纳、公司	指	烟台睿创微纳技术股份有限公司
本集团	指	公司及合并财务报表范围内的子公司
艾睿光电	指	烟台艾睿光电科技有限公司，系公司之全资子公司
苏州睿新	指	苏州睿新微系统技术有限公司，系公司之全资子公司
无锡英菲	指	无锡英菲感知技术有限公司，系公司之全资子公司
合肥英睿	指	合肥英睿系统技术有限公司，系公司之全资子公司
为奇科技	指	上海为奇科技有限公司，系公司之全资子公司
无锡奥夫特	指	无锡奥夫特光学技术有限公司，系公司之全资子公司
上海为奇	指	上海为奇投资有限公司，系公司之全资子公司
成都英飞睿	指	成都英飞睿技术有限公司，系公司之全资子公司
凌澜微系统	指	凌澜(成都)微系统技术有限公司
睿创无锡公司	指	睿创微纳（无锡）技术有限公司，系公司之全资子公司
睿创广州公司	指	睿创微纳（广州）技术有限公司，系公司之全资子公司
上海禧创	指	上海禧创企业管理合伙企业(有限合伙)，系公司之全资子公司
齐新半导体	指	烟台齐新半导体技术研究院有限公司，系公司之控股子公司
无锡华测	指	无锡华测电子系统有限公司，系公司之控股子公司
烟台睿瓷	指	烟台睿瓷新材料技术有限公司，系公司之控股子公司
振华领创	指	北京振华领创科技有限公司，系公司之参股子公司
烟台芯扬	指	烟台芯扬聚阵微电子有限公司，系公司之控股子公司
杭州芯扬	指	芯扬聚阵（杭州）微电子有限公司，系公司之控股子公司
齐跃芯源	指	烟台齐跃芯源国际贸易有限公司,系公司之全资子公司
睿创光子	指	睿创光子（无锡）技术有限公司，系公司之控股子公司
睿思微系统	指	睿思微系统（烟台）有限公司，系公司之控股子公司
睿安徽纳	指	武汉睿安徽纳技术有限公司,系公司之控股子公司
合肥芯谷	指	合肥芯谷微电子股份有限公司，系公司之参股子公司
西安雷神	指	西安雷神防务技术有限公司，系公司之参股子公司
三月科技	指	江苏三月科技股份有限公司，系公司之参股子公司
星康医疗	指	深圳星康医疗科技有限公司，系公司之参股子公司
昆明奥夫特	指	昆明奥夫特光电技术有限公司，系公司之控股子公司
烟台珈港	指	烟台珈港电子科技有限公司，系公司之控股子公司
武汉珈港	指	武汉珈港科技有限公司，系公司之控股子公司

深圳珈港	指	深圳珈港电子科技有限公司，系公司之控股子公司
华大信安	指	北京华大信安科技有限公司，系公司之控股子公司
为奇股份	指	为奇科技股份有限公司，系公司之全资子公司
睿创智造	指	睿创智造技术（烟台）有限公司，系公司之全资子公司
睿创微电子	指	睿创微电子（烟台）有限公司，系公司之全资子公司
睿感物联	指	烟台睿感物联技术有限公司，系公司之全资子公司
灵眸智能	指	灵眸智能技术（烟台）有限公司，系公司之全资子公司
澜网电子	指	澜网电子（烟台）有限公司，系公司之全资子公司
燧石技术	指	燧石技术（烟台）有限公司，系公司之全资子公司
光界蔚涑	指	光界蔚涑技术（烟台）有限公司，系公司之全资子公司
涵泳技术	指	涵泳技术（烟台）有限公司，系公司之全资子公司
光煌技术	指	光煌技术（烟台）有限公司，系公司之全资子公司
领世商贸	指	无锡领世商贸有限公司，系公司之全资子公司
无限光域	指	合肥无限光域技术有限公司，系公司之全资子公司
合肥海博赛	指	合肥海博赛技术有限公司，系公司之全资子公司
合肥岚幕	指	合肥岚幕技术有限公司，系公司之全资子公司
合肥钢辉	指	合肥钢辉技术有限公司，系公司之全资子公司
越南星曜	指	越南星曜感知科技有限公司，系公司之全资子公司
烟台深源	指	烟台深源投资中心（有限合伙）
烟台赫几	指	烟台赫几投资中心（有限合伙）
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司
《公司章程》	指	本公司现行的公司章程
《公司法》	指	中华人民共和国公司法及其修订
《证券法》	指	中华人民共和国证券法及其修订
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
本报告期、报告期	指	2025年1—6月
元	指	人民币元
红外热成像技术	指	运用光电技术检测目标物体热辐射的红外线特定波段信号，将该信号转换成可供人类视觉分辨的图像和图形的高科技技术。
焦平面阵列	指	为了屏幕有足够的幅面和成像清晰可辨，要求成像面要有足够多的像素，由许多像素单元按照一定的次序排列，就叫焦平面阵列。
MEMS	指	微机电系统（Micro-Electro-Mechanical Systems）的英文缩写。它是将微电子技术 with 机械工程融合到一起的、操作范围在微米范围内的一种微细加工工业技术，涉及微电子、材料、力学、化学、机械学诸多学科领域。使用该技术制成的产品具有体积小、重量轻、成本低、功耗低、可靠性高、适于批量化生产、易于集成和实现智能化的特点，现已应用于微型传感器、芯片等高精尖产品的生产中。
MEMS 传感器	指	采用 MEMS 技术制成的传感器，本报告中指红外成像芯片中感知红外辐射的结构。
探测器	指	非制冷红外热成像探测器，将入射的红外辐射信号

		转换成电压、电流信号输出的器件。
机芯	指	非制冷红外热成像机芯，将焦平面探测器输出的电信号进行电子学放大、逻辑处理及图像处理软件电路板的产品。
整机	指	非制冷红外热像仪，集成机芯、红外镜头及显示设备的可直接使用的红外成像系统。
CMOS	指	互补金属氧化物半导（Complementary Metal Oxide Semiconductor）的英文缩写，它是指制造大规模集成电路芯片用的一种技术或用这种技术制造出来的芯片。
CMOS 读出电路	指	采用 CMOS 技术在晶圆上刻蚀出的电路。
晶圆	指	硅半导体集成电路制作所用的硅晶片。
IC	指	集成电路（Integrated Circuit）的英文缩写。是一种微型电子器件或部件。采用一定的工艺，把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起，制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，然后封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构；其中所有元件在结构上已组成一个整体，使电子元件向着微小型化、低功耗、智能化和高可靠性方面迈进了一大步。
良率	指	在集成电路制造中，完成所有工艺步骤后测试合格的芯片的数量与整片晶圆上的有效芯片的比值。
ASIC	指	专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuits)的英文缩写，是指应特定用户要求或特定电子系统的需要而设计、制造的集成电路。
FPGA	指	FPGA（Field—Programmable Gate Array），即现场可编程门阵列，它是在 PAL、GAL、CPLD 等可编程器件的基础上进一步发展的产物。它是作为专用集成电路（ASIC）领域中的一种半定制电路而出现的，既解决了定制电路的不足，又克服了原有可编程器件门电路数有限的缺点。
PCB	指	电子元器件连接的载体和支撑体，又称印刷线路板。
μm	指	微米，长度单位，相当于 1 毫米的千分之一。
封测	指	半导体研制过程重大封装及测试步骤。
分辨率	指	指示或度量屏幕图像的精密度的指标，即显示器所能显示的显像点数量的多少。
帧频	指	每秒钟放映或显示的帧或图像的数量。
像元	指	影像单元，亦称像素或像元点，是组成数字化影像的最小单元。像元是反映影像特征的重要标志。像元大小决定了数字影像的影像分辨率和信息量。像元小，影像分辨率高，信息量大；反之，影像分辨率低，信息量小。
系统集成	指	将一个系统所需要的各种硬件设备、支撑软件、应用软件集成在一起使其成为一个完整系统。
3D 封装	指	是指在不改变封装体尺寸的前提下，在同一个封装体内于垂直方向叠放两个以上芯片的封装技术。
晶圆级封装	指	直接在晶圆上进行大多数或全部的封装测试程序后再进行切割制成单颗组件。
人眼安全钕玻璃激光器	指	波长为 1.54 μm 对人眼安全的被动调 Q 的钕玻璃激光器。

T/R 组件	指	收发组件（Transmitter and Receiver Module），是一个无线收发系统连接中频处理单元与天线之间的部分，是相控阵雷达的核心，其功能就是对信号进行放大、移相、衰减。
MMIC	指	微波单片集成电路芯（Monolithic Microwave Integrated Circuit），单片集成电路是基于半导体制造工艺，将晶体管、二极管、无源元件（电阻器、电容器、电感器、功率分配器等）、互联金属集成在同一个半导体芯片上，以实现放大、混频等功能。
SiP	指	系统级封装（System In Package），是将多种功能芯片，包括处理器、存储器等功能芯片集成在一个封装内，从而实现一个基本完整的功能。
相控阵雷达	指	利用电子技术控制阵列天线各辐射单元的相位，使天线波束指向在空间快速变化的雷达。其特点是：目标容量大、数据率高，可同时监视和跟踪数百个目标；具有搜索识别、跟踪、制导等多种功能；对复杂目标环境的适应能力强，反干扰性能好，可靠性高。
有源相控阵	指	Active Electronically Scanned Array，简称 AESA，相控阵雷达的一种射频前端，具有众多的天线单元，每个天线单元都配有独立的 T/R 组件，每一个 T/R 组件都能单独发射和接收电磁波，部分 T/R 组件失去效能不会影响雷达整体工作，具有更高的可靠性。
FMCW	指	Frequency Modulated Continuous Wave，调频连续波，是指发射频率受特定信号调制的连续波。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	烟台睿创微纳技术股份有限公司
公司的中文简称	睿创微纳
公司的外文名称	Raytron Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Raytron
公司的法定代表人	马宏
公司注册地址	中国（山东）自由贸易试验区烟台片区南昌大街3号八角湾中央创新区国际科创中心C楼
公司注册地址的历史变更情况	2012年2月24日由“烟台经济技术开发区珠江路22号（留学人员创业园区）”变更为“烟台开发区贵阳大街11号”；2024年5月27日由“烟台开发区贵阳大街11号”变更为“中国（山东）自由贸易试验区烟台片区南昌大街3号八角湾中央创新区国际科创中心C楼”
公司办公地址	中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区南昌大街6号
公司办公地址的邮政编码	265500
公司网址	www.raytrontek.com
电子信箱	raytron@raytrontek.com

报告期内变更情况查询索引	不适用
--------------	-----

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	黄艳	杨雪梅
联系地址	中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区南昌大街6号	中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区南昌大街6号
电话	0535-3410615	0535-3410615
传真	0535-3410610	0535-3410610
电子信箱	raytron@raytrontek.com	raytron@raytrontek.com

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司半年度报告备置地点	中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区南昌大街6号公司证券投资部
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	睿创微纳	688002	不适用

（二）公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他有关资料

适用 不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	2,543,793,565.80	2,021,709,325.56	25.82
利润总额	378,131,082.52	197,394,729.75	91.56
归属于上市公司股东的净利润	351,011,549.28	224,338,709.52	56.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	328,406,826.08	207,899,543.53	57.96
经营活动产生的现金流量净额	318,388,686.05	74,310,841.53	328.46

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	5,761,282,097.70	5,404,339,027.29	6.60
总资产	9,343,883,056.11	8,806,196,667.92	6.11

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减 (%)
基本每股收益 (元 / 股)	0.77	0.50	54.00
稀释每股收益 (元 / 股)	0.76	0.49	55.10
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.72	0.46	56.71
加权平均净资产收益率 (%)	6.27	4.65	增加1.62个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率 (%)	5.87	4.31	增加1.56个百分点
研发投入占营业收入的比例 (%)	19.96	18.34	增加1.62个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

- 1.利润总额同比增长 91.56%,主要系报告期内红外热成像及光电业务销售收入增长。
- 2.归属于上市公司股东的净利润同比增长 56.46%,归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增长 57.96%,主要系报告期内收入增长带来的利润增加。
- 3.经营活动产生的现金流量净额同比增长 328.46%,主要系销售商品带来的现金流入增加。
- 4.基本每股收益同比增长 54.00%,主要原因是报告期内红外热成像及光电业务销售收入增长,带来利润和每股收益增加。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	117,625.26	七、71
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	12,260,805.11	七、67
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	783,030.30	七、70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	12,869,748.44	七、68
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,705,388.18	七、5

企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,690,148.37	七、67；七、74；七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,141,535.59	
少数股东权益影响额（税后）	300,190.13	
合计	22,604,723.20	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

九、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本期比上年同期 增减(%)
扣除股份支付影响后的净利润	362,279,030.02	309,016,002.53	17.24

十、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

1、主要业务、主要产品或服务情况

公司是领先的、专业从事专用集成电路、特种芯片设计与制造技术开发的国家高新技术企业，深耕红外、微波、激光等多维感知领域，掌握多光谱传感研发的核心技术与 AI 算法研发等能力，为全球客户提供性能卓越的 MEMS 芯片、ASIC 处理器芯片、红外热成像全产业链产品和激光、微波产品及光电系统，广泛应用于夜视观察、人工智能、卫星通信、自动驾驶、无人机载荷、机器视觉、智慧工业、公安消防、物联网、智能机器人、激光测距等领域。

2、主要经营模式

(1) 采购模式

公司主要采购的原材料或服务包括晶圆、管壳、电子元器件、结构件、镜头、PCB&PCBA、显示模组、显示屏等。

公司由采购储运部负责公司研发、生产所用以上物资的采购业务。

公司产品所涉及的技术工艺较为复杂，同时客户对产品质量及交付及时性要求较高，因此，对于关键物料公司采取签订年度合同、分批交付模式，以较低成本保证正常生产需要及合理控制库存。

公司通过严格筛选比对确定关键物料供应商，并形成了长期稳定的合作关系；与核心物料供应商建立了战略合作关系，确保物料质量及交付及时性满足客户要求。

(2) 生产模式

公司生产模式与产品特性相关，主要采取以销定产方式，同时辅以市场预测信息安排生产。

公司加强供应链管理工作，逐步实现生产管理的标准化、自动化、信息化，细化管理颗粒度。针对标准的红外探测器及热成像机芯模组产品进行年度和半年度滚动预测，做好原材料和成品安全库存储备，同时加大长周期、通用电子物料备货以应对供应等不利影响，极大缩短产品交期，在有效控制物料库存的情况下，确保业务快速上升阶段订单准时交付。

公司具备 CMOS 读出电路、MEMS 红外传感器晶圆、红外探测器、热成像机芯模组及红外热像仪整机产品的全自主开发能力。其中 CMOS 读出电路晶圆委托晶圆代工厂依据公司提供的读出电路设计版图为公司定制生产；MEMS 晶圆由代工厂根据公司的设计以及工艺流程进行晶圆加工（此 MEMS 晶圆生产线由公司与合作代工厂共建）；红外探测器、热成像机芯模组及红外热像仪整机产品均是公司自主研发、自建生产线完成生产制造。

公司生产流程中涉及主要产品形态如下图所示：



(3) 销售模式

公司销售模式分直销和经销。

在 B2B 端，公司销售模式以直销为主。公司对外销售的产品主要包括红外探测器、热成像机芯模组、红外热像仪整机以及 T/R 组件、激光测距模块等产品，主要客户为特种装备整机或系统厂商、民用安消防、无人机、工业智能控制、红外测温产品集成商等，部分客户可能存在定制化需求，且需要红外热成像系统运行的技术支持，对批量交付能力、产品质量、服务保障均有较高要求。

在直销模式中，公司通过公开招投标或客户对产品择优比选等方式实现产品销售。在对产品择优比选中，客户一般会综合考虑产品性能、质量、技术能力、批量交付能力、价格及服务保障等因素确定供应商供货资格。公司通过专业的销售和技术团队，针对客户需求提出最佳方案。在

特种装备销售中，公司配合整机和系统厂商参加特种装备型号的竞标，中标后配合装备需求方进行产品试验及定型，最终根据装备需求方订单供货。

在 B2C 端，公司销售模式以经销模式为主，辅以电商销售。销售的主要产品为户外热成像夜视仪、手机热像仪、手持热成像测温仪等产品。公司根据经销商的商誉、渠道资源、专业能力，通过择优选取确定国内外经销商。

（二）所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司已形成红外业务为主，微波、激光等多维感知领域逐步突破的新格局，有力支撑了公司持续快速发展。目前公司产品主要面向特种装备及民用两大市场。

（1）红外行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

红外热成像技术最早运用在防务领域，在特种装备上有极高的应用价值，其最重要的应用是夜间观察和目标探测。红外热像仪是利用红外热成像技术将被测目标的红外辐射能量转变为红外热像图。自上世纪 70 年代起，欧美一些发达国家先后开始使用红外热像仪在各个领域进行探索。随着红外成像技术的发展与成熟，各种适用于民用的低成本红外成像设备出现，其在国民经济各个领域发挥着越来越重要的作用。

在防务领域，红外热像仪以被动的方式探测物体发出的红外辐射，比其他带光源的主动成像系统更具有隐蔽性。鉴于其隐蔽性好、抗干扰性强、目标识别能力强、全天候工作等特点，红外热像仪被广泛应用于侦察、监视和制导等特种装备上，主要用途包括坦克、装甲车等特种车辆的夜视，反坦克个人携带式武器，单兵夜视装备，飞机和导弹武器，特种舰艇夜间识别和射击指挥（雷达、激光、红外复合）系统等。特种装备类红外产品从上世纪 70-80 年代起就逐步应用于海陆空战场，经过多年的技术迭代及产品换代，目前红外产品在美国、法国等发达国家防务领域的普及率较高，市场趋于稳定。同时，西方发达国家对于红外成像采取严格的技术封锁及产品禁运政策，也制约了全球防务市场规模的大幅增长。目前国际特种装备类红外热像仪主要被欧美发达国家企业主导占据，因各国保持高度敏感性，限制或禁止向国外出口，大部分市场集中在欧美地区。与国际市场相比，我国的防务红外市场由于底子薄，仍处在大力追赶阶段。近年来红外热像仪在我国防务领域的应用处于快速提升阶段，包括单兵、坦克装甲车辆、舰船、飞机和红外制导武器在内的红外装备市场将迎来快速发展阶段。国内特种装备类红外热像仪市场属于朝阳行业，行业渗透率较低，未来发展空间广阔。根据北京欧立信咨询中心预测，我国特种装备类红外市场的市场总容量达 300 亿元以上。

在民用领域，随着技术的发展以及产品成本和价格的降低，红外成像的应用场景更加广泛，涵盖安防监控、个人消费、辅助驾驶、消防及警用、工业监测、人体体温筛查、电力监测、医疗检疫等诸多领域。红外热像仪行业已充分实现市场化竞争，各企业面向市场自由竞争。红外热像仪在民用市场的快速增长主要来源于产品成本下降带来新应用领域的不断扩大，随着红外热像仪在电力、消费、建筑、执法、消防、车载等行业应用的推广，民用红外热像仪行业将迎来市场需求的快速增长期。根据 Yole 《Uncooled Infrared Imagers and Detectors 2020》中的数据，预计 2025 年全球非制冷民用红外市场规模将达到 75 亿美元。随着我国经济持续发展，国内红外成像产品价格的逐步降低及应用的普及，市场对于红外热像仪的需求也日趋旺盛。由于红外热像仪产品应用领域广泛，且能为人们生产生活提供极大的便利性，未来对红外热像仪的市场需求将会保持持续稳定的增长态势。除了传统应用行业外，未来将有更多新兴市场需求成为红外成像市场新的增长极。

随着近年的发展，我国红外热成像行业的研究开发能力有了长足的进步。红外热像仪的研制与开发涉及到光学、电子、计算机、物理学、图像处理、新材料、机械等多个学科，研制的难度较高，因此仍旧面临着技术壁垒、人才壁垒、资质壁垒等瓶颈。

1、技术壁垒

红外热像仪（包括芯片探测器）的研发、生产过程中需要运用到基础物理、材料、光学、热学、机械、微电子、计算机、软件、图像处理等多个学科领域的知识，技术含量高；另外，红外热像仪的生产过程包括流片、封装、测试、标定、检验等，需要拥有专业化、高投入的工艺技术平台；再加上红外热成像技术仍属于应用拓展阶段，新的应用市场不断涌现，产品研发要有较为雄厚的技术储备作为基础，以尽量缩短研发周期，快速推出适应新市场需求的新型产品，从而占

领新的市场。这对红外热像仪厂商的技术积累提出了较高要求，而对于本行业的新进入者也形成了较高的技术门槛。

2、人才壁垒

红外热像仪（包括芯片探测器）研发、生产的技术综合性要求厂商需要有多领域的人才储备，例如专门的集成电路设计人员、MEMS 传感器设计人员、封装测试人员、红外光学系统设计人员、软件设计人员、信息处理电路设计人员、整机系统设计人员等。国内相关技术的研发人员总体数量偏少，行业新进入者同时获得相关各个领域的人才具有相当难度。另外将其聚集、磨合、形成团队力量并开发出新产品也要经过多年的实践。同时，一些关键工艺岗位也需要经验丰富的技术工人才能胜任。因此，本行业对新进入者具有较高的人才壁垒。

3、资质壁垒

民用领域的部分行业对于红外热像产品的生产销售也要求通过相应的资质认证，如专业从事医疗检疫用的医用红外热像仪生产厂商需要获得《医疗器械生产企业许可证》等。

根据国务院、中央军委发布的《武器装备科研生产许可管理条例》，提供特种装备类红外热像产品的厂商首先需通过相应的保密资格认证、质量管理体系认证、武器装备质量管理体系认证等相关认证并取得相应资格或证书；另外还需具有装备承制单位资格认证、武器装备科研生产许可等资质。

上述资质要求对行业新进入者构成较高的进入门槛。

（2）微波行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据电磁波频段不同，通常将 0.1GHz-6GHz 电磁波称为“射频”，将 6GHz-30GHz 电磁波称为“微波”，将 30GHz-100GHz 电磁波称为“毫米波”，将 100GHz 以上电磁波称为“太赫兹”。更加常见和通俗的做法是将射频、微波、毫米波、太赫兹统称为“微波”或“射频”。

微波行业所涵盖的内容非常广泛，其基本原理是：利用电磁波的物理特性，实现通信、感知、能量传递等应用目的。例如，手机、基站、卫星导航与通信等应用利用不同频段的电磁波实现无线通信；机载、舰载、车载雷达以及民用车载毫米波雷达等应用，利用不同频段的电磁波实现探测与感知；微波炉、射频等离子增强等应用，利用特定频段电磁波实现微波加热与能量传递。微波在防务及民用各领域具有非常广泛的应用，已经深入到人们日常工作生活的方方面面。

在通信、感知、能量传递三大典型微波应用领域中，相比于能量传递，通信与感知的应用场景更为广泛、市场规模也更大。微波通信与感知应用的具体产品形态，从底层到顶层又可以细分为微波半导体（材料、器件、工艺、电路、封装）、射频模块与组件、天线与子系统、整机等，细分领域较为繁杂。在微波通信与感知的大领域，其生态链、供应链、产业链是形态复杂而且规模庞大的；通常单个企业都是在某个细分环节或细分领域上布局，譬如专注于微波半导体或专注于微波电子整机，极少有企业的营业范围囊括全部链条环节。

微波行业的市场规模较大，根据 Yole 公司的市场调查与预测数据，目前全球消费类射频前端集成电路每年市场规模超过 200 亿美元，且未来多年将保持超过 10%的年均复合增长率；全球基站端射频前端集成电路每年市场规模超过 30 亿美元，且未来多年将保持超过 5%的年均复合增长率。在防务装备领域，稳步增长的国防预算为雷达市场增长提供支撑，国防信息化战略有力推动相控阵雷达发展，有源相控阵雷达凭借其独特的优势，已广泛应用于飞机、舰船、卫星等装备上，成为目前雷达技术发展的主流趋势。此外，低轨卫星通信网络在全球通信和互联网接入、5G、物联网等应用领域极具潜力，全球卫星争夺战拉开序幕，卫星市场进入快速成长期。微波半导体及微波组件、相控阵天线、雷达整机需求景气，市场空间广阔。因此，微波领域的大部分细分领域都有较大的市场容量，其中的市场机会和潜力引人入胜。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）红外技术创新向小像元间距、晶圆级封装、ASIC 集成等方向发展

随着非制冷热成像产品在安防、测温、汽车和个人视觉系统中的广泛应用，市场对热成像模组的分辨率、功耗、体积和价格提出了新的要求，更大面阵规模、更小像元间距、更小封装体积、更高集成化日益成为主流发展方向。

当前，业内非制冷红外芯片像元尺寸从最初的 35 μm 迅速发展到了目前主流的 12 μm ，并在向更小尺寸发展。小像元尺寸的优势在于，更小像元尺寸是缩小芯片尺寸，降低芯片成本，进一步满足热成像模组小型化、集成化需求的基础。另外，相同焦距光学系统下，像元尺寸越小，空

间分辨率越高，并且对于同一物体，像元尺寸越小辨识距离越远。因此，小像元尺寸是技术创新的主流方向。

当前，业内红外探测器从金属封装、陶瓷封装技术逐步过渡到晶圆级封装。随着晶圆级封装、3D封装的逐步成熟，部分业内企业已实现先整体封装后进行切割的封装工艺，新的封装工艺能够大大提高规模效应和生产效率，有效降低封装成本。此外，晶圆级封装、能够大幅度减小探测器的封装体积，满足热成像模组小型化、轻量化的需求。因此，基于晶圆级封装的先进技术创新成为主流发展方向。

目前，红外成像产品的信号和图像处理电子器件主要还采用FPGA方式。近年来，行业内采用ASIC芯片集成方式替代传统成像模组的FPGA方式，显著减小了成像模组尺寸，降低了成像模组功耗，降低了量产成本。未来，随着采用ASIC集成方式的产品量产，规模化效应凸显，更多的业内厂商将会采用此种技术，ASIC芯片集成将为未来技术发展趋势。

国内相关企业的研发投入在过去几年内大幅度提升，未来，随着国内企业创新能力的加强，会有更多的与生产流程相关的技术进步，进一步降低生产环节成本，从而降低供给成本。

(2) 高度集成化、模块化成为微波半导体发展趋势

随着通信标准的演进，5G技术的运用使得单个宏基站的覆盖范围变小、信号穿透力变弱，因此，微基站的大规模应用成为必然趋势。受体积和载体限制，微基站对集成电路集成化程度的要求也更高。有源相控阵体制具有抗干扰能力强、高可靠、多模式等领先优势，这使得基于有源相控阵体制的无线电子信息系统逐步成为了当前及未来先进无线系统的主流发展方向，相关技术体系不断趋于成熟化，广泛应用于精确制导、雷达探测与移动通信领域，T/R组件作为其必需的核心部件将直接影响相控阵系统的综合性能。随着有源相控阵技术在各类无线通信、探测感知等先进技术的发展，无线电子信息系统的功能越发复杂，单位载荷的功能密度需求大幅提高，多功能、多模式、高密度集成化逐渐成为了新一代先进系统的发展方向，这也将给小型化与轻量化T/R组件带来巨大需求，驱动微波半导体向着高度集成化、模块化方向发展。

(3) 新兴民用领域需求快速增长

目前国内红外热成像市场实际年需求与潜在需求存在较大的差异，造成这种差异的主要原因是红外探测器乃至红外热像仪的成本和售价较高。未来，随着红外产品价格下降，性价比提升，未来市场普及率将进一步提升，尤其是对价格更为敏感的民用消费类领域。

国际市场上，新兴经济体的快速发展，红外热像仪成为民用领域的重要消费市场，红外热像仪可以应用于新兴经济体中的安防监控、智慧城市、物联网等领域，需求广阔；在国内市场上，随着我国经济结构调整与经济持续增长，红外热像仪将在工业现代化进程中发挥更大的作用，例如应用于现代化工业生产中的工业检测、AI、检验检疫、消防、机器人等领域。随着产业结构升级及消费水平提高，未来我国民用红外热像仪将更多的应用于汽车辅助驾驶、个人消费电子及物联网等新兴领域，市场规模在不断扩大，需求空间广阔。

微波领域，随着国防信息化建设的持续推进，5G/6G及卫星通信等基础设施建设的稳步发展，以及汽车等终端应用智能化发展的持续迭代，微波行业需求将有长足的广阔发展空间。

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

二、经营情况的讨论与分析

公司已形成红外业务为主，微波、激光等多维感知领域逐步突破的新格局，有力支撑了公司持续快速发展。目前公司产品主要面向特种装备及民用两大市场。公司致力于以技术进步为客户创造增量价值，持续拓展人类感知能力，让人们从更多维度发现世界之美。

报告期内，公司继续深耕红外领域，坚持从红外芯片、红外探测器、热成像机芯模组到红外热像仪整机的全产业链布局，重点依托公司在红外探测器芯片及热成像机芯模组与整机的核心技术和业内领先的量产经验，致力于以红外成像为代表的光电产业生态链的建设和整合，以创新引领的持续技术进步推动和引领红外热成像技术的发展。

在微波领域，公司建立了完整产业链，以T/R组件、相控阵子系统及雷达整机切入微波领域，同时在底层的微波半导体方面持续建设核心竞争力。基于上述布局思路，公司于2018年开始涉足

相控阵天线子系统及地面监视雷达整机等微波业务；于2021年和2024年先后收购无锡华测合计71.87%的股权，布局T/R组件业务。上述两步为公司在微波领域的业务打开了发展通道，获得了宝贵的资质，凝聚了技术团队，并为微波半导体业务的展开和发展构筑了牵引力和推动力；公司分别组建了MMIC技术和产品研发团队以及硅基毫米波芯片团队。报告期内，继续推进从核心芯片到组件、子系统的全链条技术和产品研制，各环节均取得显著进展，各业务模块协同效应逐步加强。

2025年上半年，我国国民经济顶住压力、迎难而上，经济运行总体平稳、稳中向好。当前，不稳定不确定因素较多，国内有效需求不足，经济回升向好基础仍需加力巩固。公司积极克服不利影响，持续推进技术研发和市场开拓。2025年上半年公司实现营业收入254,379.36万元，较上年同期增长25.82%；实现营业利润38,082.12万元，较上年同期增加85.02%；实现归属于母公司所有者的净利润35,101.15万元，较上年同期增加56.46%。

公司具体工作开展情况如下：

1、研发情况

(1) 研发投入

2025年上半年，公司继续充分发挥技术委员会的研发战略决策作用和研发市场跨部门联动机制，以市场方向和客户需求为导向，不断对产品进行技术完善和革新，以提高产品的竞争力。报告期内，公司研发投入50,784.56万元，研发投入金额较上年同期增长36.95%。公司拥有研发人员1738人，占公司总人数的51.54%。

(2) 研发平台建设

公司继续重点投入红外、微波、激光等多维感知+AI技术领域。从红外探测器芯片、热成像机芯模组和红外热像仪整机系统三个环节加强了研发平台建设，建立了第一个红外图像开源平台，为保持技术和产品领先优势打下坚实的基础。公司搭建了基于非制冷红外热图的AI检测算法开发平台，实现目标行为检测、特征识别、温度筛查等算法开发；优化红外测温应用算法设计与仿真、底层软件设计实现与测试验证开发平台，实现1500℃红外测温技术开发；扩建多传感器融合+AI边缘计算平台，为红外热像仪整机产品持续提供AI智能检测与分析技术支持；集成多学科的联合仿真平台初步搭建完成，为复杂和极端条件下的光电系统特性的研究提供有力支撑。微波方面主要从微波和毫米波产品设计、组装、测试等环节，开展化合物半导体集成电路及硅基毫米波集成电路研发平台建设，完善了设计平台、微组装线和产品测试线。建立了人眼安全钕玻璃激光器和基于钕玻璃激光器的激光测距研发生产平台，已实现钕玻璃激光器、钕玻璃激光测距模块和半导体激光测距模块系列化产品的研发和批量生产。

(3) 研发成果

公司继续坚持客户需求先导，技术创新领先，加大研发投入，持续推动在红外、微波、激光领域的布局。

非制冷红外器件方面，报告期内持续优化6μm产品，完成了8μm系列产品量产，1920×1080、1280×1024及640×512面阵三款产品已进入量产阶段，可批量化供应，完成第二代8μm 200万像素探测器产品的样品开发，相比第一代产品尺寸、重量大幅减小，性能提升。优化10μm系列产品，推动640×512面阵陶瓷封装产品的量产和差异化应用，开启10μm产品小型化封装研发。优化提升12μm系列产品，推动1280×1024面阵产品性能提升，满足客户复杂场景、高端应用的需求；加速640×512面阵高性能产品的量产，提升产品竞争力；完成12μm 640×512面阵高帧频、小型化陶瓷封装探测器开发，扩大探测器的核心竞争优势；完成12μm 384×288面阵SWLP产品的开发和小批量生产，推动探测器产品的小型化和成本降低，提升器件的易用性和可靠性，面向批量化、全加工环境场景，全行业应用场景；持续优化晶圆级封装技术，满足车载、工业等民用市场对热成像探测器的小型化、低成本的需求；布局开发新一代传感器和封装技术，进一步提升图像性能，压缩成本，缩小探测器体积，满足未来户外夜视、消费电子、低空经济等领域的应用需求；探索开发新型材料及真空封装技术，为红外热成像在其他更广泛的领域应用做好技术储备。

光子器件方面，持续推进多款InGaAs探测器的批产验证；研制了面向卫星通信的10μm 400×400 InGaAs探测器和面向光电吊舱的10μm 1280×1024 InGaAs探测器，正在进行下一代产品研制与技术攻关。公司系列化InGaAs探测器及机芯已经应用于天文望远镜、卫星通信、地面空间通信、机器视觉、光伏检测、食品分选、光谱分析、生物医学成像等领域。成功开发了30μm 320

×256 高温中波超晶格气体成像探测器，15 μm 640×512 长波超晶格探测器及机芯、15 μm 640×512 高温中波超晶格探测器及机芯已经交付客户。超晶格探测器在高端装备、科研仪器、气体探测等领域具有广阔的应用前景。

报告期内，公司继续深耕 AI 在各业务领域的应用，从芯片设计到终端产品取得多项重要进展。第三代红外图像处理 SOC 芯片架构持续迭代优化，AI-ISP 底层架构设计达国际先进水平；进一步完善红外图像专用的 NPU 架构设计，迭代升级车载感知算法、精细化渲染算法，为车载客户提供更多功能亮点；完成近内存计算的计算单元原型设计，通过 CIM (Compute in Memory) 技术，进一步降低芯片功耗，提高整体性能。红外/可见光双光谱通用汽车目标检测识别跟踪算法持续提升；推出行业首个红外热成像、可见光与 4D 毫米波雷达的智能融合算法与产品。深耕视觉多光谱探测与感知领域，在短波红外、中波红外、长波红外及微波雷达产品的软硬件研发中，持续融入 AI 技术——通过迭代智能探测、识别等核心算法，不断提升技术精度。同时聚焦低空弱小目标探测赛道，依托低空场景的深度研究与落地应用，推进低空安全监测样板点建设，实现多维感知探测与 AI 技术的深度耦合，为低空经济安全高效运行夯实技术底座。个人消费领域，重点深化红外图像算法与 SOC 主控平台研发，成功落地自动标注、图像生成等 AI 应用；持续推进技术探索，第二代 AI 图像增强技术及系统架构技术成功落地应用，巩固了产品技术领先优势。机器人领域，公司从智能感知、智能多模态分析与决策、以及智能操作执行等算法与软硬件产品、系统等多个方面投入研发资源，不断进行技术与产品升维。

车载领域，公司持续完善多维感知+AI 布局。车载红外热成像产品体系实现全分辨率覆盖与车规认证升级，产品形态包含单红外、双光融合等类型，分辨率实现 256×192、384×288、640×512、1280×1024 及 1920×1080 全覆盖；在 2023 年发布国内首款通过 AEC-Q100 Grade2 车规级认证的 12um 像元间距红外热成像探测器的基础上，2024 上半年公司 8um 热成像芯片和 ISP 专用芯片又陆续通过 AEC-Q100 Grade2 车规级认证，更广泛的满足汽车智能驾驶、自动驾驶、智能座舱等领域的应用需求。同时公司自研的车载行业 AI 算法方面进行一系列升级，新增交付形态从单模组扩展到解决方案。报告期内，微波业务也加快了面向车载应用的产品布局，公司完成第一代车载 4D 毫米波雷达射频芯片 FA77 的研制与验证，FA77 采用先进 CMOS 制程及 FMCW 体制，支持多芯片同步级联；完成第一代车载 4D 毫米波成像雷达产品 RA223F 的研制与验证，基于多级联射频芯片及自研波形与算法 RA223F 实现了高分辨率、高数据率及密集点云的毫米波成像，并具备强目标分类识别能力，第二代 4D 毫米波成像雷达产品 RA225F 启动研发。

报告期内，微波业务继续推进从核心芯片到组件、子系统、分系统、整机的全链条技术和产品研制，各业务模块均取得了显著进展，各业务模块协同效应显现。化合物半导体方面，继续扩展产品线，丰富了 GaAs MMIC、GaN MMIC、GaN 射频功率器件、射频前端集成电路 (RF FEM) 的货架产品系列与定制产品系列，持续稳定交付，获得某头部客户合格供应商认证。硅基毫米波集成电路方面，完成某部委卫星互联网宽带终端中频芯片的项目验收，完成客户评测及与基带芯片的联合调试，并与基带芯片合作伙伴协同进行卫星互联网宽带终端基带模组研制；某头部客户的宽带收发机定制芯片完成第二轮流片验证，核心功能均得到收敛验证，正在与客户进行场景验证；模拟波束赋形芯片完成国产先进半导体工艺的首轮流片验证，取得良好进展。射频微系统方面，完成第二代高密度先进 SiP 技术攻关，基于自研 MMIC 芯片与硅基模拟波束赋形芯片推出 X 波段 20W DS-SiP 原型产品，在保障产品性能与可靠性的同时，大幅提升 SiP 产品的 SWaP-C 指标，获得头部客户认可，正在进行联合工程验证。微波组件方面，某研究院线阵组件研制项目进展顺利，持续交付；高可靠性宇航级组件代工生产持续稳定交付。微波子系统及整机方面，推进针对低空飞行器的探测、监管与反制技术及产品的研发，在射频探测、主动探测、频谱侦测、干扰压制等方面取得进展，多款产品完成研制。在卫通互联网方面，基于自研核心芯片及先进相控阵天线技术，开展 Ku 及 Ka 频段低轨卫通相控阵终端产品研制，完成多款有源相控阵天线原型机的测试验证，与合作伙伴联合开展 K/Ka 频段卫通相控阵终端地面测试，取得关键进展。在最新一轮整机终端集成测试中，系统成功实现卫星连通，并顺利完成基础业务验证。测试中，依托我方先进相控阵天线系统，在真实卫星链路环境下，流畅支持手机端多项典型应用，包括短视频播放与高清视频通话等；这一成果初步验证了自研卫星通信芯片与相控阵天线在实际场景下的性能与稳定性、可靠性。

激光方向，激光测距产品线布局铟玻璃激光器、铟玻璃测距模组、半导体测距模组，具备人眼安全、体积小、重量轻、功耗低、精度高、可靠性好等特点，持续推进研发和批量生产。铟玻

璃激光器能量覆盖 100 μ J -1mJ，测距模组最大测程覆盖 1~20km，产品广泛用于民用无人机、光电吊舱转台、边海防、户外手持观测等多个领域。

2、生产情况

公司持续加大对红外产业链核心平台的投入，覆盖 CMOS 读出电路、MEMS 红外传感器晶圆、红外探测器、热成像机芯及整机产品的研发与制造平台，巩固领先优势。同时稳步提升 T/R 组件量产能力，为高效履约提供坚实保障。

推进产能提升与智能制造升级，红外探测器制造平台加速自动化部署，年产能已达 600 万只；晶圆级热成像制造平台完成迭代，通过加大自动化设备投入，自动化率提升 60%，年产能增至 500 万只；热像仪整机年产能提升至 100 万只。上半年完成制造系统全面升级，提高了产品的可追溯性以及数据透明化，细化管理颗粒度；同时公司持续推进精益改善，降本增效，通过流程变革提升端到端的运营效率；通过推行“零缺陷”持续提升产品质量，不断提升公司的市场竞争力。

3、国内外市场拓展

公司深耕红外、微波、激光等多维感知领域，掌握多光谱传感研发核心技术，创新驱动，赋能工业制造、应急安全、智能汽车、户外消费、低空经济、卫星通信等诸多领域，为发展新质生产力，推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型持续研发和突破。从装备到工业，从工业到消费，公司致力于以技术进步为客户创造增量价值，持续拓展人类感知能力，让人们从更多维度发现世界之美。

2025 年上半年，公司在智能导引、光电吊舱、单兵装备、无人装备等多个领域承接诸多型号项目的科研及生产攻坚任务按照既定计划推进，保障项目顺利定型转段及批产交付达成。微波射频芯片持续完成多个客户导入和小批量交付。微波组件领域，某研究院线阵组件研制项目进展顺利，持续交付；航空及高可靠性宇航级组件代工生产持续稳定交付。面向“十五五”无人化、智能化、精确化、低成本化等下一代需求，公司积极应对并持续布局，为客户提供更好、更具竞争力的产品及解决方案。

加速拓展全球民用及消费市场，通过系统性优化营销网络、构建高效客户服务体系，全力打造全球红外领军品牌。报告期内，国内和海外市场均实现快速增长。系列化红外探测器、机芯模组、整机产品及微波射频和激光产品已广泛应用于个人消费、石油石化、新能源、自然资源、智能汽车等多元领域。

个人消费领域，户外产品线快速完善新品牌产品矩阵，并推出入门级产品精准填补市场定位，深入洞察细分用户群体，依托卓越用户体验，推出全新双目品类产品，获得中高端市场广泛认可，积极推动红外高分辨率技术于民用市场的应用，凭借极致产品性能与精准营销策略，该品类实现高速增长，进一步夯实品牌中高端定位；竞技产品聚焦运动光学领域，成功将高性能技术平台、智能技术及新光技术深度整合至核心产品，基于热成像、全息、高性能微光数码、激光及光学融合技术，初步完成产品矩阵构建与全渠道运营布局，市场反馈积极，品牌价值稳步提升，业绩初步显现。

在低空经济领域，凭借智能多维光电感知技术优势，为政府、工业及商业客户提供定制化解决方案与优质服务，实现了持续快速增长。

车载红外领域，获得了比亚迪、吉利、极氪、长城、广汽、滴滴、陕汽等十多家在乘用车、商用车领域头部企业用于辅助驾驶、智能驾驶应用的定点项目，其中比亚迪、吉利等多款车型已上市销售，另有多款车型即将上市。公司第一代车载 4D 毫米波成像雷达产品 RA223F 已在多个 Alpha 客户进行评估验证，获得小批量订单并实现交付；第二代 4D 毫米波成像雷达产品 RA225F 启动研发。未来，公司将围绕红外热成像以及激光、微波等多维感知技术，持续深耕车载市场，为汽车行业和智驾时代提供更多产品和解决方案，提高自动驾驶的安全性和舒适性，守护生命安全。

4、企业管理

从人力资源、供应链及信息化等方面，加强内部体系建设和管理优化。

围绕公司中长期发展战略和人力资源策略，持续构建和完善人才、激励、文化为核心的人力资源体系。聚焦核心技术、产品与管理变革，吸引行业内高端人才，引入大批优秀教育背景的年轻人才，打造睿创自身干部和专业人才造血机能。通过多手段、多组合的激励方式保留核心团队，确保公司的技术创新、管理变革的可持续性。通过流程标准化管理和数据信息系统，促进组织人

效和业务效率提升。建立鼓励创新、包容开放、价值共生的文化氛围，形成人才集聚与创新突破的良性循环。

供应链管理层面，持续优化计划体系，完善产销协同机制，有效降低呆滞库存占比，提升库存周转天数。同时，优化供应商资源池，加强供应商绩效管理，引入新的优质合作伙伴，淘汰产品质量及一致性不达标的供应商。针对全球政治经济环境复杂性带来的供应链风险，公司通过策略库存和国产化替代，降低供应不确定性。

报告期内，公司持续加大 IT 建设投入，以 IT 系统及数据平台建设为依托，持续改善业务流程、提升运营效率、增强市场竞争力，提升客户满意度；在信息安全方面，完善信息安全管理架构，通过制度和技术手段加强数据安全保护；数字化转型方面，建立数字化的研发、采/销、财务体系，不断提升公司数字化治理水平，推动内控合规体系建设、保护公司的创新成果。

非企业会计准则财务指标变动情况及展望

适用 不适用

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

（一）核心竞争力分析

适用 不适用

公司已经在人才和激励、技术和研发、产品、平台等方面积聚了一定的竞争优势，具体体现为：

1、人才和激励优势

公司已形成一支高素质的研发团队，主要研发人员均为硕士及以上学历，技术领域包括半导体集成电路、MEMS 传感器、图像处理算法等，全面覆盖了公司技术和产品各个环节。截至报告期末，公司拥有研发人员 1738 人，占公司员工总数的 51.54%，研发团队稳定性强，核心技术团队自公司设立之初不断扩充优秀人才，长期从事光电技术和产品的研发、工程及量产制造，具有丰富的行业经验。公司围绕中长期发展战略和人力资源策略，持续构建和完善人才、激励、文化为核心的人力资源体系。建立和完善劳动者与所有者的利益共享机制；进一步改善公司治理水平，提高员工的凝聚力和公司的竞争力，促进公司长期、持续、健康发展；充分调动公司员工对公司的责任意识，吸引和保留优秀管理人才和核心骨干，进一步增强员工的积极性和公司的发展活力。

2、技术和研发优势

公司是研发驱动型企业，在非制冷红外成像领域具备完善的技术和产品研究、开发和创新体系，具有较强的产品研发能力、持续创新能力和项目市场化能力。公司已掌握集成电路设计、MEMS 传感器设计及制造、封装测试、机芯图像算法开发、系统集成等非制冷红外成像全产业链核心技术及生产工艺。公司成功研发出世界第一款像元间距 $8\mu\text{m}$ 、面阵规模 1920×1080 的大面阵非制冷红外探测器，第一款 $6\mu\text{m}$ 640×512 非制冷红外探测器，提出行业第一个红外真彩转换算法并建立了第一个红外图像开源平台，夯实了公司在非制冷红外领域国内领先，国际先进的技术地位。截至报告期末，公司累计申请知识产权 3468 个，已获批 2170 个。公司于 2020 年获批作为牵头单位承担“电子元器件领域工程研制”国家科技重大专项研发任务，课题类型为非制冷红外科研领域高灵敏度技术方向；于 2022 年中标发改委某射频芯片项目，助力国家卫星通信产业发展。公司自 2009 年起进入非制冷红外焦平面芯片领域，已经培养了一批经验丰富的技术人员，并具备了规模化生产的丰富经验，对非制冷红外焦平面芯片的应用环境也更加了解，具备一定的技术先发优势。公司在微波领域已建立完整产业链，以 T/R 组件、相控阵子系统及雷达整机切入微波领域，同时在底层的微波半导体方面持续建设核心竞争力。

3、全系列量产优势

公司具有红外探测器芯片、热成像机芯模组和红外热像仪整机产品研制与批量生产经验，目前已经成功研发并批量生产 256×192 面阵、 384×288 面阵、 640×512 面阵、 1024×768 面阵及 1280×1024 面阵，像元尺寸为 $35\mu\text{m}$ 、 $25\mu\text{m}$ 、 $20\mu\text{m}$ 、 $17\mu\text{m}$ 、 $14\mu\text{m}$ 、 $12\mu\text{m}$ 、 $10\mu\text{m}$ 和 $8\mu\text{m}$

m的非制冷红外探测器芯片、热成像机芯模组和红外热像仪整机产品。成功研发并实现批量生产一系列红外探测器和机芯模组产品，面向工业领域、视觉感知与探测领域、汽车领域、户外领域等多系列多款红外热像仪整机产品，新一代智能手机红外热像仪等消费类产品，系列用于手持观瞄、车载光电系统等红外热像仪整机产品。T/R 组件持续稳定批量交付。

4、平台优势

公司建有读出电路设计、焦平面阵列设计、封装与可靠性设计平台，具备组件全流程设计能力，已实现 $35\mu\text{m}$ 至 $6\mu\text{m}$ 像元间距、 1920×1080 至 256×192 面阵规模系列化产品的全流程设计。焦平面阵列制造技术平台线宽从 $0.18\mu\text{m}$ 提升至 $0.13\mu\text{m}$ 。红外探测器制造平台加速自动化部署，年产能已达 600 万只；晶圆级热成像制造平台完成迭代，通过加大自动化设备投入，自动化率提升 60%，年产能增至 500 万只；热像仪整机年产能提升至 100 万只。公司拥有完整的全性能测试平台，能覆盖 1920×1080 至 256×192 阵列规模非制冷红外焦平面组件全性能测试。此外，随着各个领域对红外成像产品的可靠性要求日益严格，可靠性保障平台成为红外成像产品技术平台的重要组成部分。公司建有完整的可靠性设计、筛选和检验保障平台，并通过了 CNAS 国家认可实验室认证，保证了公司各系列红外产品能够进行全面的可靠性筛选。依托于公司的技术平台，公司产品能够保证迭代速度和技术优势。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

(三) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司的主要核心技术情况如下：

序号	核心技术	核心技术内容简述	技术来源	主业应用情况	成熟程度
1	低噪声、低功耗、高密度数模混合信号集成电路设计	为适应成像机芯高度集成化的研发需求，在低噪声、低功耗及复杂模数混合信号处理方面大胆创新。核心器件的敏感电源噪声做到 μV 级；功耗持续优化，做到行业领先水平。	自主开发	应用于所有探测器	量产阶段
2	非制冷红外传感器焦平面阵列敏感材料制备	非制冷微测辐射热计敏感材料制备技术，直接决定微测辐射热计性能指标，通过调节制备工艺、参数实现高电阻温度系数、高均匀微测辐射热计敏感材料制备。	自主开发	应用于所有探测器	量产阶段
3	非制冷红外焦平面阵列设计、制备	改进 MEMS 设计和制备工艺，通过优化传感器设计实现高填充因子焦平面阵列的制备，从而提高了探测器的探测性能，满足高性能探测器的使用需求。	自主开发	应用于所有探测器	量产阶段
4	非制冷红外焦平面探测器晶圆级封装技术	包括晶圆级键合技术、薄膜吸气剂技术、焦平面阵列晶圆与窗口晶圆的晶圆级封装的集成工艺技术。	自主开发	应用于晶圆级封装非制冷红外焦平面探测器产品系列	量产阶段
5	基于红外图像的直方图均衡算法设计与实现	改善红外原始图像的视觉效果，增强图像的整体或局部特性，将原始图像变得清晰或强调某些敏感目标特征，扩大图像中不同物体特征之间的差别，抑制背景噪声，改善图像质量、加强图像判读和识别效果。	自主研发	普遍应用于机芯	量产阶段
6	基于非制冷红外技术的高精	基于陶瓷封装非制冷红外探测器，实现 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 测温精度技术研发，满足批量生产工	自主研发	应用于测温型机芯、工业在	量产阶段

序号	核心技术	核心技术内容简述	技术来源	主业应用情况	成熟程度
	度非接触式测温技术研发	艺要求。		线测温整机产品、人体体温检测与筛查系统	
7	人眼安全激光测距技术	包括铟玻璃人眼安全激光器和基于铟玻璃激光器的激光测距模块研制生产技术，可满足 3-15km 激光测距需求。	自主研发	应用于各类有激光测距需求的整机系统	量产阶段
8	微波毫米波 T/R 组件及相控阵天线技术	包括基于射频多层板的微封装技术、微波垂直互联技术、高效散热技术、阵列天线测试技术等，实现组件及相控阵天线的小型化、高可靠性、成本可控，满足批量生产要求。	自主研发	应用于相控阵雷达、卫星通信	量产阶段

公司在生产红外探测器的过程中使用到上表中序号为 1、2、3 的核心技术，晶圆级封装系列探测器采用了序号为 4 的核心技术。在以探测器为基础进一步生产机芯的过程中使用到上表中序号 5 的核心技术。在线工业测温和人体体温检测与筛查系统中使用到上述序号 6 的核心技术。在铟玻璃激光器和激光测距模块产品中使用到上述序号 7 的核心技术，在相控阵雷达中用到上述序号 8 的核心技术。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
中华人民共和国工业和信息化部	国家级专精特新“小巨人”企业	2020 年度	非制冷红外热成像产品
中华人民共和国工业和信息化部	单项冠军示范企业	2021 年度	非制冷红外热成像产品

2、报告期内获得的研发成果

公司继续坚持客户需求先导，技术创新领先，加大研发投入，持续推动在红外、微波、激光领域的布局。

非制冷红外器件方面，报告期内持续优化 6 μ m 产品，完成了 8 μ m 系列产品量产，1920 \times 1080、1280 \times 1024 及 640 \times 512 面阵三款产品已进入量产阶段，可批量化供应，完成第二代 8 μ m 200 万像素探测器产品的样品开发，相比第一代产品尺寸、重量大幅减小，性能提升。优化 10 μ m 系列产品，推动 640 \times 512 面阵陶瓷封装产品的量产和差异化应用，开启 10 μ m 产品小型化封装研发。优化提升 12 μ m 系列产品，推动 1280 \times 1024 面阵产品性能提升，满足客户复杂场景、高端应用的需求；加速 640 \times 512 面阵高性能产品的量产，提升产品竞争力；完成 12 μ m 640 \times 512 面阵高帧频、小型化陶瓷封装探测器开发，扩大探测器的核心竞争优势；完成 12 μ m 384 \times 288 面阵 SWLP 产品的开发和小批量生产，推动探测器产品的小型化和成本降低，提升器件的易用性和可靠性，面向批量化、全加工环境场景，全行业应用场景；持续优化晶圆级封装技术，满足车载、工业等民用市场对热成像探测器的小型化、低成本的需求；布局开发新一代传感器和封装技术，进一步提升图像性能，压缩成本，缩小探测器体积，满足未来户外夜视、消费电子、低空经济等领域的应用需求；探索开发新型材料及真空封装技术，为红外热成像在其他更广泛的领域应用做好技术储备。

光子器件方面，持续推进多款 InGaAs 探测器的批产验证；研制了面向卫星通信的 10 μ m 400 \times 400 InGaAs 探测器和面向光电吊舱的 10 μ m 1280 \times 1024 InGaAs 探测器，正在进行下一代产品

研制与技术攻关。公司系列化 InGaAs 探测器及机芯已经应用于天文望远镜、卫星通信、地面空间通信、机器视觉、光伏检测、食品分选、光谱分析、生物医学成像等领域。成功开发了 $30\ \mu\text{m}\ 320\times 256$ 高温中波超晶格气体成像探测器， $15\ \mu\text{m}\ 640\times 512$ 长波超晶格探测器及机芯、 $15\ \mu\text{m}\ 640\times 512$ 高温中波超晶格探测器及机芯已经交付客户。超晶格探测器在高端装备、科研仪器、气体探测等领域具有广阔的应用前景。

报告期内，公司继续深耕 AI 在各业务领域的应用，从芯片设计到终端产品取得多项重要进展。第三代红外图像处理 SOC 芯片架构持续迭代优化，AI-ISP 底层架构设计达国际先进水准；进一步完善红外图像专用的 NPU 架构设计，迭代升级车载感知算法、精细化渲染算法，为车载客户提供更多功能亮点；完成近内存计算的计算单元原型设计，通过 CIM (Compute in Memory) 技术，进一步降低芯片功耗，提高整体性能。红外/可见光双光谱通用车目标检测识别跟踪算法持续提升；推出行业首个红外热成像、可见光与 4D 毫米波雷达的智能融合算法与产品。深耕视觉多光谱探测与感知领域，在短波红外、中波红外、长波红外及微波雷达产品的软硬件研发中，持续融入 AI 技术——通过迭代智能探测、识别等核心算法，不断提升技术精度。同时聚焦低空弱小目标探测赛道，依托低空场景的深度研究与落地应用，推进低空安全监测样板点建设，实现多维感知探测与 AI 技术的深度耦合，为低空经济安全高效运行夯实技术底座。个人消费领域，重点深化红外图像算法与 SOC 主控平台研发，成功落地自动标注、图像生成等 AI 应用；持续推进技术探索，第二代 AI 图像增强技术及系统架构技术成功落地应用，巩固了产品技术领先优势。机器人领域，公司从智能感知、智能多模态分析与决策、以及智能操作执行等算法与软硬件产品、系统等多个方面投入研发资源，不断进行技术与产品升维。

车载领域，公司持续完善多维感知+AI 布局。车载红外热成像产品体系实现全分辨率覆盖与车规认证升级，产品形态包含单红外、双光融合等类型，分辨率实现 256×192 、 384×288 、 640×512 、 1280×1024 及 1920×1080 全覆盖；在 2023 年发布国内首款通过 AEC-Q100 Grade2 车规级认证的 $12\ \mu\text{m}$ 像元间距红外热成像探测器的基础上，2024 上半年公司 $8\ \mu\text{m}$ 热成像芯片和 ISP 专用芯片又陆续通过 AEC-Q100 Grade2 车规级认证，更广泛的满足汽车智能驾驶、自动驾驶、智能座舱等领域的应用需求。同时公司自研的车载行业 AI 算法方面进行一系列升级，新增交付形态从单模组扩展到解决方案。报告期内，微波业务也加快了面向车载应用的产品布局，公司完成第一代车载 4D 毫米波雷达射频芯片 FA77 的研制与验证，FA77 采用先进 CMOS 制程及 FMCW 体制，支持多芯片同步级联；完成第一代车载 4D 毫米波成像雷达产品 RA223F 的研制与验证，基于多级联射频芯片及自研波形与算法 RA223F 实现了高分辨率、高数据率及密集点云的毫米波成像，并具备强目标分类识别能力，第二代 4D 毫米波成像雷达产品 RA225F 启动研发。

报告期内，微波业务继续推进从核心芯片到组件、子系统、分系统、整机的全链条技术和产品研制，各业务模块均取得了显著进展，各业务模块协同效应显现。化合物半导体方面，继续扩展产品线，丰富了 GaAs MMIC、GaN MMIC、GaN 射频功率器件、射频前端集成电路 (RF FEM) 的货架产品系列与定制产品系列，持续稳定交付，获得某头部客户合格供应商认证。硅基毫米波集成电路方面，完成某部委卫星互联网宽带终端中频芯片的项目验收，完成客户评测及与基带芯片的联合调试，并与基带芯片合作伙伴协同进行卫星互联网宽带终端基带模组研制；某头部客户的宽带收发机定制芯片完成第二轮流片验证，核心功能均得到收敛验证，正在与客户进行场景验证；模拟波束赋形芯片完成国产先进半导体工艺的首轮流片验证，取得良好进展。射频微系统方面，完成第二代高密度先进 SiP 技术攻关，基于自研 MMIC 芯片与硅基模拟波束赋形芯片推出 X 波段 20W DS-SiP 原型产品，在保障产品性能与可靠性的同时，大幅提升 SiP 产品的 SWaP-C 指标，获得头部客户认可，正在进行联合工程验证。微波组件方面，某研究院线阵组件研制项目进展顺利，持续交付；高可靠性宇航级组件代工生产持续稳定交付。微波子系统及整机方面，推进针对低空飞行器的探测、监管与反制技术及产品的研发，在射频探测、主动探测、频谱侦测、干扰压制等方面取得进展，多款产品完成研制。在卫通互联网方面，基于自研核心芯片及先进相控阵天线技术，开展 Ku 及 Ka 频段低轨卫通相控阵终端产品研制，完成多款有源相控阵天线原型机的测试验证，与合作伙伴联合开展 K/Ka 频段卫通相控阵终端地面测试，取得关键进展。在最新一轮整机终端集成测试中，系统成功实现卫星连通，并顺利完成基础业务验证。测试中，依托我方先进相控阵天线系统，在真实卫星链路环境下，流畅支持手机端多项典型应用，包括短视频播放与高清视频通话等；这一成果初步验证了自研卫星通信芯片与相控阵天线在实际场景下的性能与稳定性、可靠性。

激光方向，激光测距产品线布局铟玻璃激光器、铟玻璃测距模组、半导体测距模组，具备人眼安全、体积小、重量轻、功耗低、精度高、可靠性好等特点，持续推进研发和批量生产。铟玻璃激光器能量覆盖 100 μ J -1mJ，测距模组最大测程覆盖 1~20km，产品广泛用于民用无人机、光电吊舱转台、边海防、户外手持观测等多个领域。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	72	19	1,069	399
实用新型专利	58	50	821	481
外观设计专利	44	32	372	301
软件著作权	60	56	400	396
其他	100	51	806	593
合计	334	208	3,468	2,170

其中发明与实用新型有失效及放弃数量，因此累计获得数为去掉失效及放弃数量，但是本期新增统计为增加的数量。

3、研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	507,845,607.84	370,826,944.73	36.95
资本化研发投入			
研发投入合计	507,845,607.84	370,826,944.73	36.95
研发投入总额占营业收入比例 (%)	19.96	18.34	增加 1.62 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期内，公司研发投入较去年同期显著增长，主要系为加速推进核心项目研发、提升技术创新能力，公司积极引进高端研发人才，人员费用增加；同时为保障研发需求，物料采购投入也相应加大。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	下一代智能化低成本非制冷红外芯片及探测器成像系列产品	400,000,000.00	123,640,219.93	521,678,145.96	结项	研制高灵敏度、高帧频、超高分辨率、低成本、集成和智能化非制冷红外焦平面芯片及探测器产品，扩展产品系列化，实现非制冷红外产品的升级换代。	性能综合指标达国际领先水平。进一步奠定公司在全球非制冷红外探测器行业技术领先地位。	主要针对红外成像与测温应用领域，例如关键场所高清安防监控（如机场、港口）、消防、红外遥感、车辆夜视辅助驾驶系统、消费电子及 IOT 市场等。
2	下一代机芯模组系列产品研发	287,500,000.00	47,880,678.10	307,277,584.62	结项	研发下一代红外机芯模组，实现更好的图像质量，测温精度，更小的体积和功耗，以及更低成本	基于自研 ASIC 开发的机芯模组，达成一流的图像水准、高集成度、低成本及供应链的可控性，达到国际领先水平。	无人机、户外、车载、监控、测温等领域。
3	非制冷红外热成像户外消费整机研发	250,000,000.00	40,505,154.39	253,298,300.65	结项	扩大市场占有率，提升户外领域品牌知名度，挖掘用户使用场景和痛点，开发更具有创新性和易用性的产品。	保持业界领先的图像优势和产品创新；基于我司自主研发的探测器和图像算法，产品始终保持着高清、高响应率、高性能的优势，在此基础上持续挖掘细分应用场景和用户痛点，始终保持着领先业界一代产品的用户体验和创新。	目前产品主要应用于海外户外搜寻和狩猎领域，随着用户消费水平的逐渐提高，户外运动和狩猎群体逐渐呈增长和年轻化趋势；从环境和政策方面，物种种群控制和农田防护领域，会是持续长期需求。
4	特种及智能装备整机产品研	178,000,000.00	25,761,136.9	201,689,584.	结项	基于公司在制冷、非制冷探测器及模组技术上的长期探索和领先优势，结合多光谱、人工	结合公司探测器、红外系统、也是装备的优势，实现多光谱、系统化、智能化、系列	用于军警执法、消防救援、或外搜救、国防安全等。

	发		2	96		智能等技术开发特种整机产品，旨在完成可以达到国际领先水平的样机及单个的智能化整机产品，在图像质量、光机设计等方面处于领先水平后续将进一步实现系统化，在成本、批量性生产方面进一步探索。	化的整机产品研制及生产，打造国际领先的智能特种整机装备。	
5	高性能低成本红外及特种芯片研发	400,000,000.00	21,205,722.23	143,563,597.22	初样	研制高灵敏度、高帧频、超高分辨率、低成本、集成和智能化非制冷红外焦平面芯片及探测器产品，扩展产品系列化，实现红外产品的升级换代。探索开发新型材料及真空封装技术，为红外热成像在其他更广泛的领域应用做好技术储备。开发高通用、高性能、高可靠性安全芯片。	综合运用红外热成像技术、光学技术、电子技术、图像处理技术，设计开发出高性能、高可靠性、自主可控红外产品。性能综合指标达国际领先水平，进一步奠定公司在全球非制冷红外探测器行业技术领先地位。高性能安全芯片实现大规模量产。	产品广泛应用于光电探测、工业检测、边防海防、低空经济、车载、消费等关键领域。
6	行业解决方案项目	158,320,000.00	14,678,904.11	130,792,700.47	正样	依托公司智能感知方面的技术优势，围绕智慧化工、智慧畜牧和智能家居等行业，重点攻克机器人建图、导航、避障等核心专利算法，研发能够解决客户痛点的化工巡检、畜牧巡检及家庭健康安全监护机器人。	攻克包括机器人自主建图、多传感器融合、自主重定位等行业技术难题，自主研发场景 AI 应用算法，形成具备强竞争力的机器人产品和解决方案。	智慧石油化工园区巡检、智慧畜牧（规模化养猪和养鸡）、个人家庭等。
7	工业测温成像系列产品研发	95,630,000.00	19,407,162.48	114,743,720.89	结项	围绕工业现场应用，借助自研红外探测器优势，研制工业热成像相机，具备非接触式测温、工业过程监控、异常温升报警等功能，助力工业 4.0。	工业测温成像产品，具有测温精准、成像清晰、接口丰富、可靠性高等优势，同时配套成熟的工业测温分析软件，支持云端存储分析。	满足生产过程监控、危化品监控、锂电池充放电检测、设备检测等应需求。
8	光子器件技术及系	100,000	7,655,	89,059	小批	完成多种材料及其光子芯片技术开发与系列化探测器产品开	InGaAs 探测器技术达到国内领先水平，InAs/GaSb、	光子型探测器可应用于科研仪器、机器视觉、航空航

	列化产品研发	,000.00	222.27	,929.19		发,探测波长覆盖可见短波、短波红外、延伸波长短波红外、中波红外、长波红外、甚长波红外等波段;完成带间级联激光器(ICL)、量子级联激光器(QCL)技术开发与系列化产品研发,满足高灵敏度气体探测应用需求。	InAs/InAsSb探测器技术达到国内一流水平,ICL和QCL正在进行产品开发。	天、光谱分析等应用领域,ICL和QCL主要用于科研仪器、气体探测等应用领域。
9	视觉感知与探测系列产品研发	163,320,000.00	21,857,151.79	77,249,708.31	初样	围绕视觉感知应用场景,基于光电感知及信息化技术,提供多光谱、多维度、智能化的信息化服务产品及方案。	采用自主研发的高性能视觉感知及探测器件,实现从可见光、短波红外、中波红外、长波红外到微波的电磁光谱感知全覆盖,产品集成领先的智能分析算法,可实现多种事件的感知分析,配合物联网信息技术及平台,可满足高端视觉感知应用,在行业内属于领先。	满足要地监测、自然资源监测、工业园区监测等视觉感知应用需求。
10	下一代车载红外热成像产品研发	100,000,000.00	8,727,033.93	73,424,345.54	正样	采用ASIC芯片技术路线推进高通用、高性能和高安全的安全芯片产品研发、应用及相关安全解决方案推广,同时实现涵盖分辨率640×512、1280×1024,波段中波、长波,尺寸中型、小型等多种形态的高端制冷产品系列化开发研制与工程化量产。	采用完全自主知识产权软硬件架构设计,依托功能强大的多虚拟机通用安全操作系统,可轻松实现不同行业应用的安全支撑,所研发的安全芯片在同等功耗水平下性能达当前主流密码芯片的10倍,除支持国密算法外,还兼容新型的同态加密、后量子密码等,能满足商密产品认证和国际安全认证要求;同时,以制冷型红外焦平面探测器为核心,综合运用红外热成像技术、光学技	产品既可广泛应用于金融、医疗、智慧城市、安防、车联网、物联网和服务器等众多领域,也能用于光电探测、光电侦查、工业检测、边防海防等关键领域。

							术、电子技术、图像处理技术，设计开发出高性能、高可靠性、自主可控制冷型红外产品。	
1 1	微波毫米波芯片组件及系统产品研发	150,000,000.00	59,836,082.29	209,030,272.80	结项	实现单片微波集成电路(MMIC)芯片产品系列化研制，包括但不限于微波功率放大器、低噪声放大器、微波多功能芯片等，频率涵盖 C/X/Ku/Ka 等波段，实现量产交付；通过毫米波雷达项目的开展，最终研发出功能优、性能好、成本低、可靠好用的产品。	在化合物半导体材料、器件、工艺、电路设计、性能测试、可靠性评估等全流程多环节进行分布式组合创新，重点突破超宽带、高功率、高效率微波功率放大器设计技术，交付高性能、高品质、高价值微波芯片产品；使用芯片级联方式，通过独特的雷达波形及体制设计，实现较高的数据率和出色的点云数量，技术指标国内领先。	广泛应用于卫星通信（地面站及终端）、无线通信基站、广播电台、相控阵雷达等领域；车载场景。具备距离、水平视角、垂直视角、速度等多维度测量能力；具备好用且安全、高可靠性、高鲁棒性等特点。
1 2	相控阵芯片研发	300,000,000.00	29,789,411.49	74,735,064.74	初样	实现低功耗、高集成度的卫通地面终端模拟相控阵芯片研制和产业化；实现宽带软件无线电平台的射频及数字相控阵射频芯片研制。	采用有源矢量调制器技术，在功耗、移相精度衰减精度等指标上具有国际领先水平；最大支持 400M 信号带宽，高速 ADC/DAC 采用自有知识产权具有国际领先水平的宽带低功耗架构。技术指标国际领先。	应用于卫星通信地面终端天线；5G 基站、宽带测试系统、卫通终端。
1 3	化合物半导体芯片组件及系统产品研发	150,000,000.00	46,686,647.72	46,686,647.72	初样	实现基于自研 GaAs 及 GaN 微波集成电路(MMIC)以及自研 GaN 射频功率器件的高密度先进微波 TR 组件及射频微系统 SiP 原型产品，掌握高频、高功率微波集成电路的设计、仿真、制造、测试全流程的全栈技术突破；并基于 TR 组件与 SiP 产品	自研 GaAs 及 GaN 系列 MMIC 套片达到了国内先进水平，其中 X-Band、Ku-Band 系列产品已批量应用于后端 TR 组件与 SiP 产品中，开始批量交付；自研 GaN 射频功率器件全系列产品覆盖 DC-X 波段，功率等级覆盖 5W-1600W，	广泛应用于卫星互联网星载通信载荷、宽带地面通信终端及信关站、无线通信基站、相控阵雷达等领域；广泛应用于飞行汽车及无人机等低空经济载具和无人车、无人船、机器人等无人载具；广泛应用于高分辨

						设计、制造、测试高性能微波子系统、分系统及整机产品。	达到业内先进水平；基于自研芯片与器件的高密度 SiP 产品，输出功率覆盖 2W 到 30W，具备业内最佳集成度和性价比，开始向客户小批量交付。	率、高数据率及密集点云的毫米波成像场景。
14	激光器件模块及整机系统系列产品研发	80,000,000.00	10,995,074.44	76,990,407.82	结项	解决目前激光测距模块及整机产品国内技术成熟度大幅落后国外先进水平，技术封闭的痛点，形成全自研、自主可控、成本低的系列具有竞争力的产品线。	激光器、测距模组、整机产品全产品线技术成熟度高，具备良好的工程化条件。	光电系统、车载观瞄、户外枪瞄、要地检测等
15	多维感知 AIOS 与智能机器人软硬件系统研发	300,000,000.00	29,220,005.75	29,220,005.75	设计	研发行业领先的多维感知 AIOS 和智能机器人等软硬件系统级产品，研发行业领先的 AI 技术与智能机器人，赋能公司各类产品和系统解决方案，提升产品和解决方案整体竞争力，扩大市场份额。	在多维感知 AI 算法建立行业领先地位，包括领先的图像算法、多光融合算法、目标识别跟踪算法、多模态感知与决策执行大模型算法等；并深入用户场景，持续构建场景数据，打造行业领先的智能化软硬件系统解决方案。	应用于冶金、石油石化、电力、消防、AI 数据中心、智慧农业、低空经济等场景，提供智能高精度测温、AI 气云成像与识别、目标入侵检测与跟踪、异常缺陷识别告警与处理的一站式解决方案。
合计	/	3,112,770,000.00	507,845,607.84	2,349,440,016.64	/	/	/	/

5、研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	1,738	1,376
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	51.54	47.35
研发人员薪酬合计	29,269.65	19,739.74
研发人员平均薪酬	17.94	14.97

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	53	3.05
硕士	803	46.2
本科	854	49.14
专科	28	1.61
合计	1,738	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	870	50.12
30-40岁(含30岁,不含40岁)	720	41.37
40-50岁(含40岁,不含50岁)	137	7.88
50-60岁(含50岁,不含60岁)	11	0.63
60岁及以上	0	0.00
合计	1,738	100.00

6、其他说明

□适用 √不适用

四、风险因素

√适用 □不适用

(一)核心竞争力风险

1、技术与产品研发风险

公司是研发驱动型公司,过去多年专注于红外成像领域的技术研究和产品设计,近年来公司实现经营业绩大幅增长。未来公司将持续沿着红外、微波、激光等多维感知方向进行研发投入。如果公司技术及产品不能保持现有领先地位或新项目研发失败,将导致盈利降低甚至造成亏损,对公司持续盈利能力产生重大不利影响。

2、核心技术人员流失风险

公司坚持技术人才队伍建设和培养,目前已经形成以马宏为首的核心技术团队,核心技术人员对公司技术和产品研发起着关键作用。如果发生现有核心技术人员流失,可能对公司的盈利能力产生不利影响。

(二)经营风险

1、部分重要原材料及委托加工服务采购集中度较高的风险

由于公司对于产品加工工艺的精密度、产品性能的稳定性方面等有较为严苛的要求,同时由于晶圆加工等上游行业集中程度较高,因此在晶圆、晶圆加工服务等重要原材料的采购过程中,公司选择单一或少量供应商进行合作,采购集中度较高。如果主要供应商的生产经营出现较大困难,产品质量下降或产能紧张无法满足公司需求,可能会对公司的生产经营造成不利影响。

2、产品质量风险

公司的主要产品为红外探测器芯片、热成像机芯模组、红外热像仪整机、激光微波产品及光电系统等，公司提供的产品具有型号多、技术范围广、技术复杂程度高、技术管理难度大等特点，产品研发、制造等技术具有较高的复杂性。如果公司在产品研制过程中出现质量未达标准的情况，将对公司的品牌形象造成不利的影响，导致客户流失，进而对公司盈利能力产生不利影响。

3、产品未完成定价议价而影响经营业绩的风险

报告期内，公司部分特种装备产品的价格采取定价议价方式确定，对于定价议价尚未完成但已实际验收交付的产品，公司在符合收入确认条件时按照暂定价确认收入，待价格确定后签订补价协议或取得补价通知单时确认价格差异。由于定价议价周期和最终审定价格均存在不确定性，受此影响，尚未定价议价产品存在未来年度集中确认价差进而对公司盈利构成影响的风险。因此，公司存在因产品未完成定价议价而影响经营业绩的风险。

(三)财务风险

1、主营业务毛利率下降的风险

报告期内，公司实现主营业务毛利率 51.34%。未来，随着同行业企业数量的增加、市场竞争的加剧，行业供求关系可能发生变化，整体利润率水平可能产生波动，进而对公司的主营业务毛利率造成不利影响。另外，若公司在产品结构、客户结构、成本管控等方面发生较大变化，可能导致公司产品单价和成本的波动，则公司将面临主营业务毛利率下降的风险。

2、应收账款无法回收的风险

截止 2025 年 6 月 30 日，公司应收账款账面金额为 145,242.39 万元，较期初增长 13,469.61 万元，增幅 10.22%。公司应收款项的客户主要是特种装备客户或者是有行业影响力且信誉较高的大客户，并且根据历史回款情况看，从历史经验看相关应收账款回收良好。

应收账款的快速增长对公司现金流状况产生了影响，增加了公司对业务运营资金的需求。随着公司业务规模的扩大，应收账款可能会进一步增加，如果出现应收账款不能按期或无法回收发生坏账的情况，公司将面临流动资金短缺的风险。

3、存货跌价的风险

截止 2025 年 6 月 30 日，公司存货账面金额为 196,235.45 万元，较期初增长 12.47%。公司根据在手订单和市场需求预测制定采购和生产计划，存货规模随着业务规模增长而快速增加。虽然公司建立了较完善的存货管理体系，合理控制存货，并计提了存货跌价准备，但如果原材料价格或市场环境发生变化，公司将面临存货跌价等风险。

(四)行业风险

1、产业起步较晚，部分民用市场尚未成熟

我国红外热成像产业起步较晚，部分市场应用相对落后于欧美发达国家，尚有巨大的市场培育和成长空间。目前，我国红外热像仪应用最成熟的民用市场主要是电力检测、安防监控，其它如工业测温、人体测温、消费电子等领域发展迅速，汽车辅助驾驶领域前景广阔，但总体应用不够成熟。从行业发展趋势来看，随着红外热像仪成本和价格的进一步降低，红外成像技术将在越来越多的领域中得到应用。但我国民用市场能否有效培育和成长存在一定的不确定性。

2、特种装备业务向民营资本开放相关政策变化的风险

自 2007 年以来，中国国防科学技术工业委员会及国务院先后下发多个文件对民营企业参与国防科技工业放宽市场准入、支持非国有企业参与武器装备科研生产等作出规定。作为民营企业，公司抓住了特种装备市场迅速发展的机遇，特种装备类红外产品研制业务逐步扩张，若国家对特种装备业务向民营资本开放的相关政策发生变化，将可能对公司特种装备业务造成不利影响。

(五)宏观环境风险

1、贸易环境变化风险

公司出口产品主要销往欧洲和北美等地区，若未来我国与公司主要的产品出口国贸易关系恶化，可能会对公司的经营业绩和财务状况产生一定的影响，使公司面临一定的贸易环境变化风险。

2、汇率波动风险

由于公司出口产品的主要结算货币为美元，因此人民币对美元的汇率波动可能会对公司的经营业绩和财务状况产生一定的影响，使公司面临一定的外汇风险。

3、税收优惠政策变化的风险

集团内公司有享受国家鼓励的重点集成电路企业、高新技术企业相应的企业所得税优惠政策。如果未来国家或地方对税收优惠政策进行调整或在税收优惠期满后公司未能继续获得高新技术企业认定，则无法继续享受有关所得税优惠政策，继而对公司的利润水平造成一定负面影响。

4、政府补贴降低的风险

报告期公司计入损益的政府补助为 1,226.08 万元。作为国家扶持的战略性新兴产业，公司先后参与国家级、省部级多个研发项目。项目将在完成验收后分期转入营业外收入和其他收益，从而增厚公司未来各期利润。国家政策的变化和产业导向将对相关产业投资产生重大影响，随着相关产业领域的发展成熟，公司未来获得的政府补贴可能会逐步减少，从而会对公司的利润规模产生一定的不利影响。

五、报告期内主要经营情况

详见本节“二、经营情况的讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1、财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	2,543,793,565.80	2,021,709,325.56	25.82
营业成本	1,253,660,920.29	1,035,597,911.93	21.06
销售费用	116,515,864.52	98,440,016.95	18.36
管理费用	173,199,702.39	183,742,757.53	-5.74
财务费用	20,367,743.56	19,848,242.53	2.62
研发费用	507,845,607.84	370,826,944.73	36.95
经营活动产生的现金流量净额	318,388,686.05	74,310,841.53	328.46
投资活动产生的现金流量净额	-994,051,709.53	-303,727,013.05	227.28
筹资活动产生的现金流量净额	105,917,756.37	-103,128,256.59	不适用

研发费用变动原因说明：系报告期内人工成本、物料消耗费用增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系销售商品导致的现金流入增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购买理财产品现金流出同比增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系同比取得借款增加及支付股份回购款减少所致。

2、本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	457,498,354.61	4.90	1,051,260,643.17	11.94	-56.48	主要系购买

						结构性存款所致
交易性金融资产	616,765,891.67	6.60			100.00	主要系购买结构性存款所致
应收票据	71,268,251.14	0.76	179,095,081.02	2.03	-60.21	主要系报告期商业承兑票据减少所致
应收款项融资	13,500,570.71	0.14	5,984,640.52	0.07	125.59	主要系报告期银行承兑汇票增加所致
合同资产	9,515,579.25	0.10	5,427,874.98	0.06	75.31	主要系应收销售合同质保金增加所致
在建工程	120,942,878.36	1.29	91,532,511.53	1.04	32.13	主要系报告期内在建厂房增加所致
短期借款	212,640,862.49	2.28	135,112,551.38	1.53	57.38	主要系报告期内增加银行借款所致
应付票据	384,051,989.01	4.11	287,422,814.24	3.26	33.62	主要系报告期内增加承兑汇票所致
应付职工薪酬	120,413,682.53	1.29	185,934,010.47	2.11	-35.24	主要系报告期内支付员工年终奖所致
应交税费	48,811,734.29	0.52	69,963,202.57	0.79	-30.23	主要系报告期应交增值税减少所致
其他流动负债	30,711,645.50	0.33	48,573,688.45	0.55	-36.77	主要系报告期内非终止确认商业承兑汇票减少所致
长期借款	40,296,806.93	0.43	9,000,000.00	0.10	347.74	主要系报告期内增加银行借款所致
递延收益	152,960,023.95	1.64	108,998,738.44	1.24	40.33	主要系报告期内政府补助增加所致

其他说明

无

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1). 资产规模

其中：境外资产45,616,353.31（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0.49%。

(2). 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	受限金额	受限情况说明
货币资金	14,206,895.51	银行承兑汇票保证金、履约保证金、信用证保证金、保函保证金等

4、其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**□适用 不适用**(1). 重大的股权投资**□适用 不适用**(2). 重大的非股权投资**□适用 不适用**(3). 以公允价值计量的金融资产** 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
私募基金	80,862,892.49	17,138.63						80,880,031.12
结构性存款		765,891.67			2,513,000,000.00	1,897,000,000.00		616,765,891.67
应收款项融资	5,984,640.52						7,515,930.19	13,500,570.71
大额存单	639,241,902.78				164,790,000.00	10,000,000.00	18,751,839.66	812,783,742.44
其他权益工具投资	148,899,707.92							148,899,707.92
合计	874,989,143.71	783,030.30			2,677,790,000.00	1,907,000,000.00	26,267,769.85	1,672,829,943.86

证券投资情况

□适用 不适用

衍生品投资情况

□适用 不适用**(4). 私募股权投资基金投资情况** 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
元山汇智新技术(枣庄)合伙企业(有限合伙)	2022.1.18	产业投资	57,309,120.00		57,309,120.00	LP	50.00		其他非流动金融资产	否	截止报告期末,基金已经出资项目数为1个	17,138.63	23,570,911.12
烟台创熹投资合伙企业(有限合伙)	2024.2.28	产业投资	100,000,000.00		22,000,000.00	LP	22.00		长期股权投资	否	截止报告期末,基金已经出资项目数为4个	-221.78	10,128.24
合计	/	/	157,309,120.00		79,309,120.00	/		/	/	/	/	16,916.85	23,581,039.36

其他说明

无

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
齐新半导体	一级子公司	智能光电传感器研发中试平台	500,000,000.00	753,230,818.21	47,605,493.53	62,387,489.49	-72,572,590.00	-69,539,829.69
无锡华测	一级子公司	红外光学窗口研发、生产和销售	16,026,999.82	490,188,332.69	328,759,370.33	74,692,571.64	-5,822,183.35	-6,641,855.61
睿创智造	一级子公司	智能仪器仪表制造和销售	330,000,000.00	1,439,696,712.65	310,162,432.03	2,290,171,658.09	82,106,747.37	59,172,607.90
睿创微电子	一级子公司	集成电路芯片及产品生产及销售	180,000,000.00	1,598,564,440.11	415,625,341.74	1,219,837,376.56	217,327,983.99	196,095,496.34

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
合肥海博赛	新设立	无重大影响
合肥岚幂	新设立	无重大影响
合肥钢	新设立	无重大影响

其他说明

□适用 √不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
赵芳彦	副董事长	选举
王宏臣	轮值总经理	聘任
马宏	总经理	离任
陈高鹏	副总经理	聘任
江斌	副总经理	离任
陈高鹏	核心技术人员	新增认定
董珊	核心技术人员	新增认定
王宏臣	核心技术人员	不再认定
陈文礼	核心技术人员	不再认定

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

具体情况详见公司在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《关于选举副董事长、高级管理人员变动暨调整核心技术人员公告》（公告编号：2025-011）。

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

公司的核心技术人员是马宏、陈高鹏和董珊。认定依据如下：

马宏博士是公司研发带头人，负责公司技术、产品和平台的战略规划及组织管理；

陈高鹏博士主导公司微波业务规划与团队建设，领导微波集成电路、射频微系统、相控阵天线与分系统、毫米波雷达等产品线的技术和产品研发；

董珊博士主导公司非制冷红外业务的研发，带领团队研制出 $12\mu\text{m}/10\mu\text{m}/8\mu\text{m}/6\mu\text{m}$ 系列化产品。

公司核心技术人员在报告期内的变化情况详见公司在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《关于选举副董事长、高级管理人员变动暨调整核心技术人员公告》（公告编号：2025-011）。

二、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	是
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0.80
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
<p>公司 2025 年半年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数分配利润，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税）。本次利润分配不实施包括资本公积金转增股本、送红股在内的其他形式的分配。本事项已经公司第三届董事会第二十七次会议审议通过，公司 2025 年半年度利润分配方案已获 2025 年 5 月 20 日召开的 2024 年度股东大会授权，不需通过股东大会审议。具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《关于 2025 年半年度利润分配方案公告》(公告编号：2025-058)。</p>	

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情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
调整 2020 年限制性股票激励计划授予价格	上海证券交易网站 www.sse.com.cn
作废 2020 年限制性股票激励计划和 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票	上海证券交易网站 www.sse.com.cn
2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第四个归属期及预留授予部分第三个归属期的归属暨股份上市	上海证券交易网站 www.sse.com.cn
2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的归属暨股份上市	上海证券交易网站 www.sse.com.cn
调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格	上海证券交易网站 www.sse.com.cn
审议通过《关于<烟台睿创微纳技术股份有限公司 2025 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<烟台睿创微纳技术股份有限公司 2025 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会决议并办理公司股权激励计划相关事宜的议案》等议案	上海证券交易网站 www.sse.com.cn

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

适用 不适用

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量（个）		2
序号	企业名称	环境信息依法披露报告的查询索引
1	烟台睿创微纳技术股份有限公司	https://hbj.yantai.gov.cn/art/2025/3/13/art_23560_2908770.html
2	无锡英菲感知技术有限公司	https://bee.wuxi.gov.cn/doc/2025/04/18/4546839.shtml

其他说明

适用 不适用

五、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

公司始终将履行社会责任作为企业发展的重要使命，将艰苦奋斗精神融入发展血脉，坚定不移传承党的红色基因，以实际行动助力乡村振兴战略。公司高度重视乡村帮扶工作，将其纳入年

度战略规划，建立"管理层牵头、多部门协同"的工作机制，确保帮扶举措精准对接需求、高效落地见效。2025 年上半年，公司持续深化帮扶行动，管理层带队赴烟台开发区潮水镇十甲村、三村、四村开展"暖心行动"，走访 20 余户生活困难群众，为他们送去米面油等生活物资及慰问金，以实际行动传递企业关怀，切实增强群众的获得感与幸福感。

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	实际控制人马宏	详见备注 1	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人马宏	详见备注 2	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人马宏	详见备注 3	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人马宏	详见备注 4	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人马宏	详见备注 5	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人马宏	详见备注 6	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人马宏	详见备注 7	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	股东李维诚、梁军、	详见备注 8	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		深创投、方新强、郑加强、合建新源、中合全联							
	其他	公司	详见备注 9	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 10	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 11	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 12	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 13	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	董事、高级管理人员	详见备注 14	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员	详见备注 15	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员	详见备注 16	2019年6月24日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	董事、高级管理人员	详见备注 17	2022年6月28日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人马宏	详见备注 18	2022年6月28日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人马宏	详见备注 19	2022年6月28日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	解决关联交易	控股股东、实际控制人马宏	详见备注 20	2022 年 6 月 28 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	详见备注 21	2020 年 7 月 4 日、2022 年 10 月 10 日、2025 年 4 月 25 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	详见备注 22	2020 年 7 月 4 日、2022 年 10 月 10 日、2025 年 4 月 25 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

备注 1:**实际控制人马宏承诺:**

- “1、本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的其他企业组织将尽量避免或减少与睿创微纳（含其合并报表范围子公司，下同）之间的关联交易，对于睿创微纳能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由睿创微纳与独立第三方进行。本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的其他企业组织将严格避免向睿创微纳拆借、占用睿创微纳资金或采取由睿创微纳代垫款、代偿债务等方式占用睿创微纳资金。
- 2、对于本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的其他企业组织与睿创微纳之间必需的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。交易定价有政府定价的，执行政府定价；没有政府定价的，执行市场公允价格；没有政府定价且无可参考市场价格的，按照成本加可比较的合理利润水平确定成本价执行。
- 3、本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的其他企业组织与睿创微纳之间的关联交易均以签订书面合同或协议形式明确规定，并将严格遵守睿创微纳章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序，在睿创微纳权力机构审议有关关联交易事项时本人将主动依法履行回避义务；对需报经有权机构审议的关联交易事项，在有权机构审议通过后方可执行。
- 4、本人保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使睿创微纳承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致睿创微纳损失或利用关联交易侵占睿创微纳利益的，睿创微纳有权单方终止该等关联交易，睿创微纳的损失由本人承担。
- 5、上述承诺在本人构成睿创微纳关联方期间持续有效。”

备注 2:**控股股东、实际控制人马宏承诺:**

- “1、本人及本人近亲属目前未从事与睿创微纳构成同业竞争的业务（指业务相同或近似等经济行为，下同），未投资或实际控制与睿创微纳存在同业竞争的经济组织，未在与睿创微纳存在同业竞争的经济组织中任职。本人及本人近亲属投资或实际控制或担任管理职务之其他企业组织目前与睿创微纳不存在同业竞争；
- 2、本人投资或实际控制之其他企业组织未来将不会参与（包括直接或间接等方式）任何与睿创微纳目前或未来构成同业竞争的业务；本人将不在与睿创微纳存在同业竞争的经济组织中任职（包括实际承担管理职责）。
- 3、若本人、本人投资或实际控制之其他企业组织在业务来往中可能利用自身优势获得与睿创微纳构成同业竞争的业务机会时，则在获取该机会后，将在同等商业条件下将其优先转让给睿创微纳；若睿创微纳不受让该等项目，本人投资或实际控制之其他企业组织将在该等项目进入实施阶段之前整体转让给其他非关联第三方，而不就该项目进行实施。
- 4、本人保证不利用持股及在睿创微纳任职的地位损害睿创微纳及其他中小股东的合法权益，也不利用自身特殊地位谋取非正常的额外利益。
- 5、如本人违反上述承诺，则睿创微纳有权采取（1）要求本人及本人投资或实际控制之其他企业组织立即停止同业竞争行为，和/或（2）要求本人支付同业竞争业务收益作为违反本承诺之赔偿，和/或（3）要求本人赔偿相应损失等措施。
- 6、以上承诺在本人作为睿创微纳实际控制人以及在睿创微纳担任董事、高级管理人员期间内持续有效，且不可撤销。”

备注 3:**控股股东和实际控制人马宏承诺:**

为确保公司拟采取的填补因首次公开发行股票而被摊薄即期回报的措施能够切实履行，公司控股股东、实际控制人马宏作出了如下承诺：

- （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；
- （2）对本人的职务消费行为进行约束；
- （3）不动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；
- （4）由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与发行人被摊薄即期回报填补措施的执行情况相挂钩；
- （5）拟公布的发行人股权激励的行权条件与发行人被摊薄即期回报填补措施的执行情况相挂钩；
- （6）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

若上述承诺与中国证监会关于填补被摊薄即期回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整；若违反或拒不履行上述承诺，本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。

备注 4:**控股股东和实际控制人马宏承诺:**

- （1）本人保证将严格履行发行人本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：
 - ①如果本人未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉。
 - ②如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。
- （2）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人采取以下措施：
 - ①及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

- ②向发行人的投资者提出补充承诺或替代承诺（需按法律、法规、公司章程等的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益；
- ③因未履行相关承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有，并将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；若因未履行上述承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本人将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 5:

控股股东、实际控制人马宏的承诺:

- (1) 本人保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；
- (2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

备注 6:

控股股东和实际控制人马宏承诺:

若发行人招股说明书有虚假记载、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，本人将依法赔偿投资者损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。

备注 7:

马宏承诺:

“经全国企业信用信息公示系统查询，本人目前于世纪晶源科技有限公司、深圳世纪晶源光子技术有限公司、东方之光科技有限公司内存在任职，本人已经通过登报声明的方式辞去与上述公司的全部职务并且不再参与上述公司的经营，但由于上述公司当前均未实际经营且被列入异常经营名录、工商信息被冻结的情形而无法办理工商信息变更登记。本人将在上述公司恢复经营且无法办理工商信息变更登记的情形排除之日起一个月内提交相关变更手续。”

备注 8:

股东李维诚、梁军、深创投、方新强、郑加强、合建新源、中合全联承诺:

- (1) 截至本承诺函出具之日，本股东与发行人其他股东之间不存在处于有效期内或未来可能生效的一致行动协议、股东合作协议或其他可能威胁、影响发行人现有实际控制人、控股股东对发行人控制权的相关合同、协议或其他任何形式（包括但不限于书面、口头等形式）的约定；
- (2) 本股东充分认可并尊重马宏作为发行人实际控制人的地位，本股东及本股东直接或间接控制的关联方不会通过主动增持发行人股票、接受委托、征集投票权、签订一致行动协议等方式谋求对发行人的控制权。同时，本股东将通过行使股东表决权的方式支持马宏为维持发行人实际控制权所采取的任何行动；
- (3) 若本股东或本股东直接或间接控制的关联方违反前述承诺，则本股东同意将所增持的发行人股份无偿转让给上述事实发生之日收盘时发行人登记在册的其他股东，至本股东或本股东直接或间接控制的关联方不再具有发行人控制权为止，发行人其他股东按其届时对发行人的相对持股比例获得相应股份。

备注 9:

公司承诺:

在当年实现的净利润为正数且当年末未分配利润为正数的情况下，公司应当进行现金分红，且每年以现金方式分配的利润应当不少于当年实现的可分配利润的百分之十。

子公司实行与本公司一致的财务会计制度；子公司每年现金分红的金额不少于当年实现的可分配利润的百分之十，并确保本公司有能力实施当年的现金分红方案；发行人作为子公司的控股股东，子公司的分红事宜完全由发行人自主决定；将确保完善子公司的公司章程，以符合相关规定。

备注 10:

公司承诺:

- (1) 本公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；
- (2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

备注 11：**公司承诺：**

本次发行完成后，公司将通过加快募投项目投资进度、加强管理、合理安排募集资金使用、提升经营效率、进一步增强公司盈利能力和综合实力、强化投资回报机制等措施以填补本次发行对即期回报的摊薄，具体如下：

- (1) 加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益

本次发行的募集资金到账后，公司董事会将开设募集资金专项账户，确保专款专用，严格控制募集资金使用的各环节。

- (2) 完善利润分配制度，强化投资者回报制度

为了明确本次发行后对投资者的回报，公司2019年第二次临时股东大会审议并通过的公司上市之后生效的《利润分配管理制度》明确了有关利润分配政策的决策制度和程序的相关条款；为更好地保障全体股东的合理回报，进一步细化公司章程中有关利润分配政策的相关条款，制定了《未来三年分红回报规划（2019-2021年）》。

公司上市后将严格按照《利润分配管理制度》的规定，完善对利润分配事项的决策机制，重视对投资者的合理回报，积极采取现金分红等方式分配股利，吸引投资者并提升公司投资价值。

- (3) 积极实施募投项目

本次募集资金使用紧密围绕公司主营业务，符合公司未来发展战略，有利于提高公司持续盈利能力。公司对募集资金投资项目进行了充分论证，在募集资金到位前，以自有、自筹资金先期投入建设，以争取尽早产生收益。

- (4) 积极提升公司竞争力和盈利水平

公司将致力于进一步巩固和提升公司核心竞争优势、拓宽市场，努力实现收入水平与盈利能力的双重提升。

- (5) 关于后续事项的承诺

公司承诺将根据中国证监会、上海证券交易所后续出台的实施细则，持续完善填补被摊薄即期回报的各项措施。

备注 12：**公司承诺：**

- (1) 本公司保证将严格履行本公司本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

- ①如果本公司未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉。

- ②如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。

- ③本公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施（如该等人员在本公司领薪）。

- ④本公司将积极采取合法措施履行就本次发行上市所做的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。本公司将要求新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。若因未履行相关承诺而被司法机关或行政机关作出相应裁决、决定，本公司将严格依法执行该等裁决、决定。

- (2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施：

- ①及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

- ②向本公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（需按法律、法规、公司章程等的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

备注 13:**公司承诺:**

若发行人招股说明书有虚假记载、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，本企业将依法赔偿投资者损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。

备注 14:**董事、高级管理人员承诺:**

- (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。
 - (2) 对本人的职务消费行为进行约束。
 - (3) 不动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。
 - (4) 由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与发行人被摊薄即期回报填补措施的执行情况相挂钩。
 - (5) 拟公布的发行人股权激励的行权条件与发行人被摊薄即期回报填补措施的执行情况相挂钩。
- 若上述承诺与中国证监会关于填补被摊薄即期回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整；若违反或拒不履行上述承诺，本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。

备注 15:**董事、监事、高级管理人员承诺:**

- (1) 本人保证将严格履行发行人本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：
 - ①如果本人未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉。
 - ②如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。
 - ③本人自愿接受发行人对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施（如该等人员在发行人领薪）。
- (2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：
 - ①及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；
 - ②向发行人的投资者提出补充承诺或替代承诺（需按法律、法规、公司章程等的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益；
 - ③因未履行相关承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有，并将在获得收入的5日内将前述收入支付给公司指定账户；若因未履行上述承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本人将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。

备注 16:**董事、监事、高级管理人员承诺:**

若发行人招股说明书有虚假记载、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，本人将依法赔偿投资者损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。

备注 17:**公司董事、高级管理人员承诺:**

为保证公司填补回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员做出如下承诺：

- “一、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。
- 二、本人承诺对本人作为公司（董事/高级管理人员）与公司相关的职务消费行为进行约束。
- 三、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。
- 四、本人承诺在自身职责和权限范围内，促使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。
- 五、本人承诺若公司未来实施新的股权激励计划，将在自身职责和权限范围内，促使公司筹划的股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 六、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的回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应法律责任。
- 七、自本承诺出具日后至本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若证券监管部门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证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。”

备注 18:**控股股东、实际控制人马宏的承诺:**

- “一、本人承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不会侵占公司利益。
- 二、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。
- 三、本承诺出具日后至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。”

备注 19:**控股股东、实际控制人马宏的承诺:**

为避免今后与发行人之间构成同业竞争，维护公司全体股东的利益和保证公司的长期稳定发展，发行人的控股股东、实际控制人马宏已出具《控股股东及实际控制人关于避免同业竞争的承诺》，主要内容如下：

- “1、本人及本人近亲属目前未从事与睿创微纳构成同业竞争的业务（指业务相同或近似等经济行为，下同），未投资或实际控制与睿创微纳存在同业竞争的经济组织，未在与睿创微纳存在同业竞争的经济组织中任职。本人及本人近亲属投资或实际控制或担任管理职务之其他企业组织目前与睿创微纳不存在同业竞争；
- 2、本人投资或实际控制之其他企业组织未来将不会参与（包括直接或间接等方式）任何与睿创微纳目前或未来构成同业竞争的业务；本人将不在与睿创微纳存在同业竞争的经济组织中任职（包括实际承担管理职责）。
- 3、若本人、本人投资或实际控制之其他企业组织在业务来往中可能利用自身优势获得与睿创微纳构成同业竞争的业务机会时，则在获取该机会后，将在同等商业条件下将其优先转让给睿创微纳；若睿创微纳不受让该等项目，本人投资或实际控制之其他企业组织将在该等项目进入实施阶段之前整体转让给其他非关联第三方，而不就该项目进行实施。
- 4、本人保证不利用持股及在睿创微纳任职的地位损害睿创微纳及其他中小股东的合法权益，也不利用自身特殊地位谋取非正常的额外利益。
- 5、如本人违反上述承诺，则睿创微纳有权采取（1）要求本人及本人投资或实际控制之其他企业组织立即停止同业竞争行为，和/或（2）要求本人支付同业竞争业务收益作为违反本承诺之赔偿，和/或（3）要求本人赔偿相应损失等措施。
- 6、以上承诺在本人作为睿创微纳实际控制人以及在睿创微纳担任董事、高级管理人员期间内持续有效，且不可撤销。”

备注 20:**控股股东、实际控制人马宏的承诺:**

公司的控股股东、实际控制人马宏代表其自身及其所控制的或具有实际控制权、重大影响的企业（“关联方”）以书面形式向公司出具了《关于规范和减少关联交易的承诺函》，就规范和减少关联交易事宜作出如下承诺：

“1、本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的其他企业组织将尽量避免或减少与睿创微纳（含其合并报表范围子公司，下同）之间的关联交易，对于睿创微纳能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由睿创微纳与独立第三方进行。本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的其他企业组织将严格避免向睿创微纳拆借、占用睿创微纳资金或采取由睿创微纳代垫款、代偿债务等方式占用睿创微纳资金。

2、对于本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的其他企业组织与睿创微纳之间必需的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。交易定价有政府定价的，执行政府定价；没有政府定价的，执行市场公允价格；没有政府定价且无可参考市场价格的，按照成本加可比较的合理利润水平确定成本价执行。

3、本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的其他企业组织与睿创微纳之间的关联交易均以签订书面合同或协议形式明确规定，并将严格遵守睿创微纳章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序，在睿创微纳权力机构审议有关关联交易事项时本人将主动依法履行回避义务；对需报经有权机构审议的关联交易事项，在有权机构审议通过后方予执行。

4、本人保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使睿创微纳承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致睿创微纳损失或利用关联交易侵占睿创微纳利益的，睿创微纳有权单方终止该等关联交易，睿创微纳的损失由本人承担。

5、上述承诺在本人构成睿创微纳关联方期间持续有效。”

备注 21：

公司承诺：

公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

备注 22：

激励对象承诺：

激励对象承诺，若因公司信息披露文件中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益安排的，激励对象应当按照所作承诺自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将因股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

十、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

关联交易类别	关联人	2025 年度预计发生金额（万元）	2025 半年度实际发生金额（万元）	本期预计金额与实际发生金额差异较大的原因
向关联方采购商品	烟台奇创芯源科技有限公司及其控股子公司	2,634.96	642.12	采购节奏调整
向关联方提供劳务	北京智创芯源科技有限公司	1,368.64	167.82	销售节奏调整
向关联方销售商品	北京智创芯源科技有限公司	20.13	7.48	差异不大
向关联方出租厂房和设备	睿成创新(成都)电子技术有限公司	307.42	99.82	差异不大
向关联方采购商品	睿成创新(成都)电子技术有限公司	1,030.00		采购节奏调整
接受关联方提供的技术服务	睿成创新(成都)电子技术有限公司	3,649.80	726.42	接受技术服务节奏调整

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

1、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值	转让资产的评估价值	转让价格	关联交易结算方式	转让资产获得的收益	交易对公司经营成果和财务状况的影响情况	交易价格与账面价值或评估价值、市场公允价值差异较大的原因
烟台奇创芯源科技有限公司	股东的子公司	资产出售	机器设备、电子设备、原材料	评估价值	438.09	462.61	462.61	预付全款	24.52	无重大影响	无

资产收购、出售发生的关联交易说明
无

3、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中： 截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6)= (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7)= (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) =(8)/(1)	变更用途的募集资金总额
发行可转换债券	2023年1月6日	1,564,690,000.00	1,554,745,283.02	1,554,745,283.02		986,725,733.90		63.47		52,199,672.58	3.36	
合计	/	1,564,690,000.00	1,554,745,283.02	1,554,745,283.02		986,725,733.90		/	/	52,199,672.58	/	

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
发行可转换	智能光电传	生产建设	是	否	400,000,000.00		400,000,000.00	100.00	2024.12	是	是	不适用	不适用	不适用	否	

债券	传感器研发中试平台															
发行可转换债券	供应链中心红外热成像整机项目	生产建设	是	否	619,090,600.00	47,416,488.11	119,040,128.06	19.23	2025.12	否	是	不适用	不适用	不适用	否	
发行可转换债券	合肥英睿红外热成像	生产建设	是	否	135,000,000.00	4,783,184.47	67,579,605.84	50.06	2025.12	否	是	不适用	不适用	不适用	否	

	终端产品项目															
发行可转换债券	补充流动资金	补充还贷	是	否	400,654,683.02		400,106,000.00	99.86	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否	
合计	/	/	/	/	1,554,745,283.02	52,199,672.58	986,725,733.90	/	/	/	/	/	/	/	/	

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2024年6月14日，公司召开了第三届董事会十六次议、第三届监事会十次议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动的议案》，为提高募集资金使用效率，降低公司运营成本，维护公司和股东利益，根据目前业务发展需要，结合实际生产经营与财务状况，在确保不影响募集资金投资项目正常实施的前提下，公司本次使用额度不超过人民币4亿元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自本次董事会审议通过之日起不超过12个月。公司将随时根据募集资金项目的进展及需求情况及时归还至募集资金专用账户。同时，提请董事会授权董事长行使该项决策权及签署相关法律文件，具体事项由公司财务部负责组织实施。保荐机构中信证券股份有限公司出具了明确的核查意见。

根据董事会决议，公司在规定期限内实际使用了人民币35,000万元闲置募集资金暂时补充流动资金，并对资金进行了合理的安排与使用，没有影响募集资金投资项目建设进度的正常进行。2025年6月11日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的35,000万元闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户，并将上述募集资金的归还情况通知了公司的保荐机构及保荐代表人。截至2025年6月30日，本公司不存在闲置募集资金暂时补充流动资金的情况。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2025.1.6	60,000.00	2025.1.6	2026.1.5	56,000.00	否

其他说明：无

4、 其他

□适用 √不适用

(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见

□适用 √不适用

核查异常的相关情况说明

□适用 √不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

□适用 √不适用

十三、 其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	454,922,651	100	2,039,713			151	2,039,864	456,962,515	100
1、人民币普通股	454,922,651	100	2,039,713			151	2,039,864	456,962,515	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	454,922,651	100	2,039,713			151	2,039,864	456,962,515	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

公司于2025年5月29日完成了公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分第四个及预留授予部分第三个归属期的股份登记工作，本次股票上市流通总数为1,049,123股，具体内容详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于2020年限制性股票激励计划首次授予部分第四个及预留授予部分第三个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2025-039）。

公司于2025年6月16日完成了公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第一次及预留授予部分第一个归属期的股份登记工作，本次股票上市流通总数为990,590股，具体内容详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第一次及预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2025-043）。

公司发行的可转换公司债券“睿创转债”，报告期内累计转股数量为151股。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

公司因2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期条件已经成就，剩余可归属股份数量合计为3,275,000股。公司于2025年7月31日收到员工股份认缴款64,304,625.00元，其中增加公司股本3275000股，计入资本公积61,029,625.00元。该事项对每股收益、每股净资产等财务指标的影响如下：

项目	2025年上半年（不增加股本）	2025年上半年（增加股本）
基本每股收益（元/股）	0.77	0.76
稀释每股收益（元/股）	0.76	0.75
每股净资产	6.27	6.20

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

（二）限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

（一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	13,782
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

（二）截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有有 限售 条件 股份 数量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
马宏	0	69,500,000	15.21	0	0	无	0	境内 自然 人

李维诚	0	42,470,130	9.29	0	0	无	0	境内自然人
香港中央结算有限公司	3,717,135	13,166,135	2.88	0	0	无	0	境外法人
梁军	-2,539,606	11,946,060	2.61	0	0	无	0	境内自然人
方新强	-578,118	10,563,867	2.31	0	0	无	0	境内自然人
中信证券股份有限公司—嘉实上证科创板芯片交易型开放式指数证券投资基金	926,409	8,652,273	1.89	0	0	无	0	境内非国有法人
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	520,247	5,368,387	1.17	0	0	无	0	境内非国有法人
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	1,637,976	4,864,851	1.06	0	0	无	0	境内非国有法人
招商银行股份有限公司—兴业兴睿两年持有期混合型证券投资基金	-1,385,805	4,524,493	0.99	0	0	无	0	境内非国有法人
景顺长城基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—景顺长城基金国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	-1,629,915	4,316,423	0.94	0	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称		持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
			种类	数量				
马宏		69,500,000	人民币普通股	69,500,000				
李维诚		42,470,130	人民币普通股	42,470,130				
香港中央结算有限公司		13,166,135	人民币普通股	13,166,135				
梁军		11,946,060	人民币普通股	11,946,060				
方新强		10,563,867	人民币普通股	10,563,867				
中信证券股份有限公司—嘉实上证科创板芯片交易型开放式指数证券投资基金		8,652,273	人民币普通股	8,652,273				
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金		5,368,387	人民币普通股	5,368,387				
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金		4,864,851	人民币普通股	4,864,851				

招商银行股份有限公司一兴业兴睿两年持有期混合型证券投资基金	4,524,493	人民币普通股	4,524,493
景顺长城基金一中国人寿保险股份有限公司一分红险一景顺长城基金国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	4,316,423	人民币普通股	4,316,423
前十名股东中回购专户情况说明	截至报告期末，烟台睿创微纳技术股份有限公司回购专用证券账户持有 8,263,600 股，占比 1.81%		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	2025年第一次临时股东大会和2024年年度股东大会，公司股东李维诚委托公司实际控制人马宏先生进行投票表决		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
----	----	-------	-------	-------------	--------

马宏	董事长、核心技术人员	69,500,000	69,500,000	0	/
李维诚	董事	42,470,130	42,470,130	0	/
赵芳彦	董事、副董事长、副总经理	3,075,000	3,075,000	0	/
王宏臣	董事、轮值总经理、副总经理	1,569,906	1,569,906	0	/
张力上	独立董事	0	0	0	/
余洪斌	独立董事	0	0	0	/
梅亮	独立董事	0	0	0	/
魏慧娟	职工监事	242,747	242,747	0	/
孙瑞山	监事	371,039	371,039	0	/
刘岩	监事会主席	0	0	0	/
黄艳	董事会秘书	15,000	30,000	15,000	限制性股票激励计划归属导致
高飞	财务总监	0	9,375	9,375	限制性股票激励计划归属导致
陈文礼	副总经理	1,805,000	1,830,000	25,000	限制性股票激励计划归属导致
江斌（离任）	副总经理	3,011,312	3,011,312	0	/
陈高鹏	副总经理、核心技术人员	62,500	125,000	62,500	限制性股票激励计划归属导致
董珊	核心技术人员	2,800	2,800	0	/

其它情况说明

适用 不适用

公司董事长马宏通过烟台深源投资中心（有限合伙）、烟台赫几投资中心（有限合伙）分别间接持有公司股票 659,221 股、233,766 股，本报告期间间接持股数未发生增减变动；公司副总经理江斌（离任）通过烟台赫几投资中心（有限合伙）间接持有公司股票 60,430 股，本报告期间间接持股数未发生增减变动。

（二）董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1、股票期权

适用 不适用

2、第一类限制性股票

适用 不适用

3、第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量

马宏	董事长、核心技术人员	4,400,000	0	1,100,000	0	4,400,000
王宏臣	董事、轮值总经理、副总经理	4,400,000	0	1,100,000	0	4,400,000
陈高鹏	副总经理、核心技术人员	250,000	0	62,500	62,500	250,000
陈文礼	副总经理	4,400,000	0	1,100,000	25,000	4,400,000
黄艳	董事会秘书	60,000	0	15,000	15,000	60,000
高飞	财务总监	50,000	0	9,375	9,375	50,000
合计	/	13,560,000	0	3,386,875	111,875	13,560,000

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

七、优先股相关情况

适用 不适用

第七节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

（一）转债发行情况

经中国证监会《关于同意烟台睿创微纳技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2022〕2749号文）同意注册，公司于2022年12月30日向不特定对象发行可转换公司债券1,564.69万张，每张面值100元，发行总额156,469.00万元。本公司已于2022年12月28日（T-2日）在《中国证券报》和《证券时报》刊登了《烟台睿创微纳技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书摘要》及《烟台睿创微纳技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券发行公告》，投资者亦可通过上海证券交易所指定网站（<http://www.sse.com.cn>）查询募集说明书全文及本次发行的相关资料。

经上海证券交易所“自律监管决定书〔2023〕19号”文同意，公司156,469.00万元可转换公司债券已于2023年2月10日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“睿创转债”，债券代码“118030”。

（二）报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	睿创转债	
期末转债持有人数	4,680	
本公司转债的担保人	不适用	
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	不适用	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例(%)
中国农业银行股份有限公司—鹏华可转债债券型证券投资基金	126,332,000	8.60
中国银河证券股份有限公司	115,299,000	7.85
招商银行股份有限公司—博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	64,550,000	4.39
基本养老保险基金一一五组合	52,967,000	3.60
中国银行股份有限公司—南方昌元可转债债券型证券投资基金	48,173,000	3.28
中国工商银行股份有限公司—南方广利回报债券型证券投资基金	45,286,000	3.08
全国社保基金二零一组合	40,026,000	2.72
平安稳健配置3号固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	34,520,000	2.35
中国光大银行股份有限公司—招商安本增利债券型证券投资	32,935,000	2.24

基金		
中国建设银行股份有限公司—华商信用增强债券型证券投资基金	25,135,000	1.71

(三) 报告期转债变动情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
睿创转债	1,469,448,000	6,000			1,469,442,000

(四) 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	睿创转债
报告期转股额(元)	6,000
报告期转股数(股)	151
累计转股数(股)	2,399,061
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.53
尚未转股额(元)	1,469,442,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	93.91

(五) 转股价格历次调整情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称		睿创转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2025年6月4日	39.47元/股	2025年5月31日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	鉴于公司已于2025年5月29日完成了2020年限制性股票激励计划首次授予部分第四个及预留授予部分第三个归属期的归属登记手续,公司总股本454,922,802股增加至455,971,925股,睿创转债的转股价格由39.52元/股调整为39.47元/股
2025年6月19日	39.43元/股	2025年6月18日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	鉴于公司已于2025年6月16日完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第一次及预留授予部分第一个归属期的股份登记手续,公司总股本455,971,925股增加至456,962,515股,睿创转债的转股价格由39.47元/股调整为

				39.43 元/股
截至本报告期末最新转股价格	39.43 元/股			

(六) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排
不适用

(七) 转债其他情况说明
不适用

第八节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2025年6月30日

编制单位：烟台睿创微纳技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	457,498,354.61	1,051,260,643.17
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	616,765,891.67	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	71,268,251.14	179,095,081.02
应收账款	七、5	1,452,423,906.41	1,317,727,804.35
应收款项融资	七、7	13,500,570.71	5,984,640.52
预付款项	七、8	259,190,178.95	182,034,590.43
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	12,993,557.48	11,174,674.91
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	1,962,354,524.41	1,744,802,560.66
其中：数据资源			
合同资产	七、6	9,515,579.25	5,427,874.98
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	270,573,291.74	285,026,356.91
流动资产合计		5,126,084,106.37	4,782,534,226.95
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资	七、15	812,783,742.44	639,241,902.78
长期应收款			
长期股权投资	七、17	163,720,027.31	183,693,269.99
其他权益工具投资	七、18	148,899,707.92	148,899,707.92
其他非流动金融资产	七、19	80,880,031.12	80,862,892.49
投资性房地产	七、20	40,096,156.40	35,303,002.81
固定资产	七、21	1,882,679,170.96	1,909,549,547.58
在建工程	七、22	120,942,878.36	91,532,511.53
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、26	30,711,464.68	33,087,566.03
无形资产	七、27	220,672,387.16	224,438,568.88
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、28	137,931,032.53	137,931,032.53
长期待摊费用	七、25	14,347,806.25	17,797,654.78
递延所得税资产	七、29	315,328,030.27	287,881,065.90
其他非流动资产	七、30	248,806,514.34	233,443,717.75
非流动资产合计		4,217,798,949.74	4,023,662,440.97
资产总计		9,343,883,056.11	8,806,196,667.92
流动负债：			
短期借款	七、32	212,640,862.49	135,112,551.38
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	七、35	384,051,989.01	287,422,814.24
应付账款	七、36	821,001,770.80	783,297,862.07
预收款项			
合同负债	七、38	163,238,339.90	144,930,289.70
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	120,413,682.53	185,934,010.47
应交税费	七、40	48,811,734.29	69,963,202.57
其他应付款	七、41	48,021,401.93	15,641,601.03
其中：应付利息			
应付股利		35,895,913.20	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	11,534,225.41	10,988,762.06
其他流动负债	七、44	30,711,645.50	48,573,688.45
流动负债合计		1,840,425,651.86	1,681,864,781.97
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	40,296,806.93	9,000,000.00
应付债券	七、46	1,349,579,611.16	1,321,224,789.14
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	14,827,872.35	18,850,552.29
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	37,788,313.79	39,677,112.38
递延收益	七、51	152,960,023.95	108,998,738.44

递延所得税负债	七、29	82,718,481.79	96,101,619.14
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,678,171,109.97	1,593,852,811.39
负债合计		3,518,596,761.83	3,275,717,593.36
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	456,962,515.00	454,922,651.00
其他权益工具	七、54	212,405,828.09	212,406,709.84
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,548,105,333.07	2,472,860,778.04
减：库存股	七、56	300,280,067.77	265,013,411.40
其他综合收益	七、57	9,752,876.49	9,636,809.53
专项储备	七、58	1,823,039.54	1,858,053.58
盈余公积	七、59	200,031,989.96	200,031,989.96
一般风险准备			
未分配利润	七、60	2,632,480,583.32	2,317,635,446.74
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,761,282,097.70	5,404,339,027.29
少数股东权益		64,004,196.58	126,140,047.27
所有者权益（或股东权益）合计		5,825,286,294.28	5,530,479,074.56
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,343,883,056.11	8,806,196,667.92

公司负责人：马宏 主管会计工作负责人：高飞 会计机构负责人：赵慧

母公司资产负债表

2025年6月30日

编制单位：烟台睿创微纳技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		49,080,699.40	387,237,553.99
交易性金融资产		260,117,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	1,123,600,735.04	1,332,569,692.70
应收款项融资			
预付款项		170,442,383.57	105,599,872.10
其他应收款	十九、2	1,530,604,416.52	1,145,331,711.03
其中：应收利息		14,333,152.98	10,549,065.20
应收股利			
存货		74,499,315.44	74,879,992.53
其中：数据资源			
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		1,026,984.63	5,797,855.36
流动资产合计		3,209,371,534.60	3,051,416,677.71
非流动资产：			
债权投资			

其他债权投资		456,137,186.80	491,929,708.30
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	2,917,926,713.29	2,562,100,635.05
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		223,856,697.70	227,591,943.99
固定资产		362,301,480.81	367,247,577.14
在建工程		750,431.92	924,988.21
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		17,864,651.43	22,951,575.81
无形资产		52,410,895.09	50,986,581.26
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		557,651.10	590,752.61
递延所得税资产		21,605,624.44	20,834,984.79
其他非流动资产		9,772,739.50	32,607,670.84
非流动资产合计		4,063,184,072.08	3,777,766,418.00
资产总计		7,272,555,606.68	6,829,183,095.71
流动负债：			
短期借款			50,042,777.78
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		46,000,000.00	31,156,608.76
应付账款		598,141,722.55	591,918,136.06
预收款项			
合同负债		10,367,855.19	7,885,985.55
应付职工薪酬		11,889,571.53	23,501,173.51
应交税费		29,160,175.16	32,184,721.95
其他应付款		113,273,697.68	25,234,804.31
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		10,367,735.29	11,229,186.14
其他流动负债		251,402.97	549,775.01
流动负债合计		819,452,160.37	773,703,169.07
非流动负债：			
长期借款		31,816,099.99	
应付债券		1,349,579,611.16	1,321,224,789.14
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,214,186.46	11,086,868.05
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		11,886,420.00	11,886,420.00
递延收益		41,185,374.25	36,217,990.18

递延所得税负债		22,172,159.85	27,896,566.62
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,463,853,851.71	1,408,312,633.99
负债合计		2,283,306,012.08	2,182,015,803.06
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		456,962,515.00	454,922,651.00
其他权益工具		212,405,828.09	212,406,709.84
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,536,508,965.97	2,448,725,292.56
减：库存股		300,643,411.40	265,013,411.40
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		198,315,320.58	198,315,320.58
未分配利润		1,885,700,376.36	1,597,810,730.07
所有者权益（或股东权益）合计		4,989,249,594.60	4,647,167,292.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,272,555,606.68	6,829,183,095.71

公司负责人：马宏 主管会计工作负责人：高飞 会计机构负责人：赵慧

合并利润表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业总收入		2,543,793,565.80	2,021,709,325.56
其中：营业收入	七、61	2,543,793,565.80	2,021,709,325.56
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,097,602,731.00	1,744,400,620.36
其中：营业成本	七、61	1,253,660,920.29	1,035,597,911.93
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	26,012,892.40	35,944,746.69
销售费用	七、63	116,515,864.52	98,440,016.95
管理费用	七、64	173,199,702.39	183,742,757.53
研发费用	七、65	507,845,607.84	370,826,944.73
财务费用	七、66	20,367,743.56	19,848,242.53
其中：利息费用		31,381,765.49	35,142,059.14
利息收入		1,206,548.65	7,161,939.13
加：其他收益	七、67	21,747,604.94	63,205,431.19
投资收益（损失以“—”号填列）	七、68	17,330,968.88	15,984,694.91
其中：对联营企业和合营企业的		4,461,220.44	2,169,508.19

投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	783,030.30	95,114.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-38,958,413.91	-132,570,983.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-66,390,419.38	-18,204,065.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	117,625.26	7,025.57
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		380,821,230.89	205,825,922.19
加：营业外收入	七、74	589,965.55	421,597.87
减：营业外支出	七、75	3,280,113.92	8,852,790.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		378,131,082.52	197,394,729.75
减：所得税费用	七、76	88,859,969.90	24,756,173.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		289,271,112.62	172,638,556.02
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		289,271,112.62	172,638,556.02
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		351,011,549.28	224,338,709.52
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-61,740,436.66	-51,700,153.50
六、其他综合收益的税后净额		116,066.96	-229,577.21
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		116,066.96	-229,577.21
1.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			
2.将重分类进损益的其他综合收益		116,066.96	-229,577.21
（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		116,066.96	-229,577.21
（7）其他			

(二) 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		289,387,179.58	172,408,978.81
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		351,127,616.24	224,109,132.31
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-61,740,436.66	-51,700,153.50
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.77	0.50
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.76	0.49

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：马宏 主管会计工作负责人：高飞 会计机构负责人：赵慧

母公司利润表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业收入	十九、4	706,119,108.90	1,056,420,516.60
减：营业成本	十九、4	174,988,208.98	303,953,026.12
税金及附加		9,835,112.81	14,585,927.56
销售费用		12,259,293.69	11,610,720.61
管理费用		74,572,999.98	76,401,030.71
研发费用		101,763,943.76	93,600,766.42
财务费用		15,555,591.88	13,875,372.62
其中：利息费用		29,800,814.08	29,841,937.25
利息收入		14,833,080.56	15,704,276.90
加：其他收益		8,046,951.50	5,757,295.29
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	16,285,339.59	20,621,281.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,515,331.98	10,538,764.31
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）		117,000.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-511,637.65	-206,362.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,918,942.00	-271,064.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）		527,512.48	0.01
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		343,528,065.72	568,294,822.55
加：营业外收入		179,325.53	101,129.38
减：营业外支出		640,471.10	718,053.33
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		343,066,920.15	567,677,898.60
减：所得税费用		19,281,360.66	54,923,120.79
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		323,785,559.49	512,754,777.81
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		323,785,559.49	512,754,777.81

(二) 终止经营净利润(净亏损以“一”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		323,785,559.49	512,754,777.81
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：马宏 主管会计工作负责人：高飞 会计机构负责人：赵慧

合并现金流量表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
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		2,671,370,534.56	1,812,919,827.86
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		48,872,329.65	36,383,321.64
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	83,242,034.97	45,194,792.15
经营活动现金流入小计		2,803,484,899.18	1,894,497,941.65
购买商品、接受劳务支付的现金		1,531,127,813.02	1,062,329,562.11
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			

拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		579,905,546.55	437,837,689.85
支付的各项税费		232,670,696.37	191,902,512.87
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	141,392,157.19	128,117,335.28
经营活动现金流出小计		2,485,096,213.13	1,820,187,100.12
经营活动产生的现金流量净额		318,388,686.05	74,310,841.53
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,027,000,000.00	1,842,000,000.00
取得投资收益收到的现金		22,933,588.19	13,954,995.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,018,191.92	6,260.00
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		2,050,951,780.11	1,855,961,255.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		225,718,494.95	235,146,883.07
投资支付的现金		2,819,284,994.69	1,924,541,385.70
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		3,045,003,489.64	2,159,688,268.77
投资活动产生的现金流量净额		-994,051,709.53	-303,727,013.05
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		39,950,662.04	22,280,323.04
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		266,495,435.50	210,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	1,412,295.06	273,988.70
筹资活动现金流入小计		307,858,392.60	232,554,311.74
偿还债务支付的现金		157,760,000.00	165,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,064,882.24	5,332,786.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	40,115,753.99	165,349,782.27
筹资活动现金流出小计		201,940,636.23	335,682,568.33
筹资活动产生的现金流量净额		105,917,756.37	-103,128,256.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		9,404,537.77	9,842,838.80
五、现金及现金等价物净增加额		-560,340,729.34	-322,701,589.31
加：期初现金及现金等价物余额		1,003,632,188.44	1,321,723,049.62
六、期末现金及现金等价物余额		443,291,459.10	999,021,460.31

公司负责人：马宏 主管会计工作负责人：高飞 会计机构负责人：赵慧

母公司现金流量表

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
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		974,962,808.00	549,552,764.97
收到的税费返还		64,678.79	
收到其他与经营活动有关的现金		621,964,813.40	850,213,008.34
经营活动现金流入小计		1,596,992,300.19	1,399,765,773.31
购买商品、接受劳务支付的现金		269,288,089.58	201,731,242.35
支付给职工及为职工支付的现金		75,558,337.09	56,373,394.63
支付的各项税费		83,602,376.07	113,813,405.68
支付其他与经营活动有关的现金		929,552,681.44	1,326,311,531.12
经营活动现金流出小计		1,358,001,484.18	1,698,229,573.78
经营活动产生的现金流量净额		238,990,816.01	-298,463,800.47
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,388,000,000.00	1,730,000,000.00
取得投资收益收到的现金		14,332,577.06	103,764,934.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		59,888.80	
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		1,402,392,465.86	1,833,764,934.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		18,821,027.90	30,030,107.25
投资支付的现金		1,943,590,847.95	1,683,608,177.40
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		1,962,411,875.85	1,713,638,284.65
投资活动产生的现金流量净额		-560,019,409.99	120,126,650.25
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		39,950,662.04	22,280,323.04
取得借款收到的现金		35,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		1,209,885.00	467,896.31
筹资活动现金流入小计		76,160,547.04	22,748,219.35
偿还债务支付的现金		53,260,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,389,608.92	
支付其他与筹资活动有关的现金		36,077,162.26	157,884,477.76
筹资活动现金流出小计		90,726,771.18	157,884,477.76
筹资活动产生的现金流量净额		-14,566,224.14	-135,136,258.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		10,177.20	-14,964.84
五、现金及现金等价物净增加额		-335,584,640.92	-313,488,373.47
加: 期初现金及现金等价物余额		384,661,878.99	672,939,262.22
六、期末现金及现金等价物余额		49,077,238.07	359,450,888.75

公司负责人: 马宏 主管会计工作负责人: 高飞 会计机构负责人: 赵慧

合并所有者权益变动表

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2025年半年度														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			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	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	454,922,651.00			212,406,709.84	2,472,860,778.04	265,013,411.40	9,636,809.53	1,858,053.58	200,031,989.96		2,317,635,446.74		5,404,339,027.29	126,140,047.27	5,530,479,074.56	
加:会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	454,922,651.00			212,406,709.84	2,472,860,778.04	265,013,411.40	9,636,809.53	1,858,053.58	200,031,989.96		2,317,635,446.74		5,404,339,027.29	126,140,047.27	5,530,479,074.56	
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	2,039,864.00			-881.75	75,244,555.03	35,266,656.37	116,066.96	-35,014.04			314,845,136.58		356,943,070.41	-62,135,850.69	294,807,219.72	
(一) 综合收益总额							116,066.96				351,011,549.28		351,127,616.24	-61,740,436.66	289,387,179.58	
(二) 所有者投入和减少资本	2,039,864.00			-881.75	75,244,555.03	35,266,656.37							42,016,880.91	-97,684.71	41,919,196.20	
1. 所有者投入的普通股	2,039,713.00				37,910,949.04								39,950,662.04		39,950,662.04	

2. 其他权益工具持有者投入资本	151			-881.75	6,263.02							5,532.27		5,532.27	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					61,953,185.23							61,953,185.23	125,400.95	62,078,586.18	
4. 其他					-24,625,842.26	35,266,656.37						-59,892,498.63	-223,085.66	-60,115,584.29	
(三) 利润分配												-36,166,412.70	-36,166,412.70	-270,499.50	-36,436,912.20
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配												-36,166,412.70	-36,166,412.70	-270,499.50	-36,436,912.20
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合															

收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							-35,014.04					-35,014.04	-27,229.82	-62,243.86
1. 本期提取														
2. 本期使用							35,014.04					35,014.04	27,229.82	62,243.86
(六) 其他														
四、本期期末余额	456,962,515.00		212,405,828.09	2,548,105,333.07	300,280,067.77	9,752,876.49	1,823,039.54	200,031,989.96		2,632,480,583.32		5,761,282,097.70	64,004,196.58	5,825,286,294.28

项目	2024年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	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	447,304,029.00			226,147,840.08	2,140,783,141.74	59,912,431.88	30,832,399.55	1,087,843.39	111,972,248.82		1,914,105,200.74		4,812,320,271.44	310,047,341.74	5,122,367,613.18
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年初余额	447,304,029.00			226,147,840.08	2,140,783,141.74	59,912,431.88	30,832,399.55	1,087,843.39	111,972,248.82		1,914,105,200.74		4,812,320,271.44	310,047,341.74	5,122,367,613.18
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填)	1,134,486.00			-322.63	107,298,243.32	152,639,639.43	-229,577.21	513,504.36			171,233,835.72		127,310,530.13	-50,562,828.57	76,747,701.56

列)														
(一) 综合收益总额							-229,577.21				224,338,709.52	224,109,132.31	-51,700,153.50	172,408,978.81
(二) 所有者投入和减少资本	1,134,486.00		-322.63	107,298,243.32	152,639,639.43							-44,207,232.74	737,981.34	-43,469,251.40
1. 所有者投入的普通股	1,134,436.00			21,145,887.04								22,280,323.04		22,280,323.04
2. 其他权益工具持有者投入资本	50		-322.63	2,017.98								1,745.35		1,745.35
3. 股份支付计入所有者权益的金额				84,936,848.80								84,936,848.80	737,981.34	85,674,830.14
4. 其他				1,213,489.50	152,639,639.43							-151,426,149.93		-151,426,149.93
(三) 利润分配											-53,104,873.80	-53,104,873.80		-53,104,873.80
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配											-53,104,873.80	-53,104,873.80		-53,104,873.80
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本														

(或股本)																		
3. 盈余公积弥补亏损																		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																		
5. 其他综合收益结转留存收益																		
6. 其他																		
(五) 专项储备								513,504.36					513,504.36	399,343.59	912,847.95			
1. 本期提取								513,504.36					513,504.36	399,343.59	912,847.95			
2. 本期使用																		
(六) 其他																		
四、本期期末余额	448,438,515.00		226,147,517.45	2,248,081,385.06	212,552,071.31	30,602,822.34	1,601,347.75	111,972,248.82		2,085,339,036.46		4,939,630,801.57	259,484,513.17	5,199,115,314.74				

公司负责人：马宏 主管会计工作负责人：高飞 会计机构负责人：赵慧

母公司所有者权益变动表

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2025年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	454,922,651.00			212,406,709.84	2,448,725,292.56	265,013,411.40			198,315,320.58	1,597,810,730.07	4,647,167,292.65
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

二、本年期初余额	454,922,651.00			212,406,709.84	2,448,725,292.56	265,013,411.40			198,315,320.58	1,597,810,730.07	4,647,167,292.65
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	2,039,864.00			-881.75	87,783,673.41	35,630,000.00				287,889,646.29	342,082,301.95
（一）综合收益总额										323,785,559.49	323,785,559.49
（二）所有者投入和减少资本	2,039,864.00			-881.75	87,783,673.41	35,630,000.00					54,192,655.66
1. 所有者投入的普通股	2,039,713.00				37,910,949.04						39,950,662.04
2. 其他权益工具持有者投入资本	151			-881.75	6,263.02						5,532.27
3. 股份支付计入所有者权益的金额					49,866,461.35						49,866,461.35
4. 其他						35,630,000.00					-35,630,000.00
（三）利润分配										-35,895,913.20	-35,895,913.20
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-35,895,913.20	-35,895,913.20
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	456,962,515.00			212,405,828.09	2,536,508,965.97	300,643,411.40			198,315,320.58	1,885,700,376.36	4,989,249,594.60

项目	2024年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	447,304,029.00			226,147,840.08	2,096,437,745.45	59,912,431.88			110,255,579.44	882,643,647.27	3,702,876,409.36
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	447,304,029.00			226,147,840.08	2,096,437,745.45	59,912,431.88			110,255,579.44	882,643,647.27	3,702,876,409.36
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	1,134,486.00			-322.63	106,822,734.77	152,639,639.43				459,649,904.01	414,967,162.72
(一) 综合收益总额										512,754,777.81	512,754,777.81
(二) 所有者投入和减少资本	1,134,486.00			-322.63	106,822,734.77	152,639,639.43					-44,682,741.29
1. 所有者投入的普通股	1,134,436.00				21,145,887.04						22,280,323.04
2. 其他权益工具持有者投入资本	50			-322.63	2,017.98						1,745.35
3. 股份支付计入所有者权益的金额					85,674,829.75						85,674,829.75
4. 其他						152,639,639.43					-152,639,639.43
(三) 利润分配										-53,104,87	-53,104,87

										3.80	3.80
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-53,104,87 3.80	-53,104,87 3.80
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	448,438,51 5.00		226,147,5 17.45	2,203,260 ,480.22	212,552, 071.31			110,255,57 9.44	1,342,293, 551.28	4,117,843, 572.08	

公司负责人：马宏 主管会计工作负责人：高飞 会计机构负责人：赵慧

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

烟台睿创微纳技术股份有限公司（以下简称“睿创微纳”、“公司”或“本公司”，在包含子公司时简称“本集团”）由烟台睿创微纳技术有限公司（以下指有限公司时简称“睿创有限”）整体改制设立，于2016年6月23日在烟台市工商行政管理局变更登记，取得《企业法人营业执照》（统一社会信用代码：91370600699650399E）。

2009年12月10日，睿创有限注册设立，注册资本为15,000.00万元。公司经过历次股权变更及增资后，截至2018年12月，注册资本增至38,500.00万元。

根据公司2019年3月17日第2次临时股东大会决议，同意公司首次公开发行不超过6,000.00万股人民币普通股（A股）股票。2019年6月11日经上海证券交易所科创板股票上市委员会审核通过，并于2019年6月14日获中国证券监督管理委员会证监许可（2019）1055号文注册同意，公司于2019年7月8日首次公开发行6,000.00万股人民币普通股，并于2019年7月22日在科创板上市。

公司经过历次股权变更及增资后，截至2025年6月30日，注册资本为44,730.00万元。

公司现法定代表人：马宏；

公司注册地址：中国（山东）自由贸易试验区烟台片区南昌大街3号八角湾中央创新区国际科创中心C楼。

（二）公司实际从事的主要经营活动

本集团是专业从事专用集成电路、特种芯片及MEMS传感器设计与制造技术开发的企业，为全球客户提供MEMS芯片、ASIC处理器芯片、红外热成像与测温全产业链产品、激光、微波产品及光电系统。本集团围绕电磁波谱布局，重点发展红外（长波、中波、短波）、微波、激光三大技术方向，为市场呈现专业的产品和解决方案，持续拓展人类多维感知能力。本集团的主要产品为红外热成像产品、微波射频产品等。

（三）公司实际控制人

公司实际控制人：马宏。

（四）财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本财务报表业经公司董事会于2025年8月28日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

√适用 □不适用

本集团自报告期末起 12 个月不存在对本集团持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本集团基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本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

√适用 □不适用

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	占各类应收款项余额的 1%以上且金额大于 1,000 万元
本期重要的应收款项核销	占各类应收款项余额的 1%以上且金额大于 1,000 万元
重要的其他债权投资	占资产余额的 0.5%以上且金额大于 2,000 万元
重要的在建工程	单项在建工程发生额或余额占资产总额的 0.5%以上且单项在建工程发生额或余额大于 1,000 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	占应付账款余额的 5%以上且金额大于 1,000 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	占合同负债总额的 5%以上且金额大于 1,000 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	占其他应付款余额的 5%以上且金额大于 500 万元
重大合同变更或重大交易价格调整	变更/调整金额占原合同额的 30%以上，且对本期收入影响金额占本期收入总额的 1%以上
重要的投资活动有关的现金	单项投资活动相关现金流入或流出金额占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总

	额的10%以上且金额大于2,000万元
重要的非全资子公司	资产总额占合并资产总额5%以上或营业收入占合并营业收入10%以上
重要的合营企业和联营企业	来自于合营或联营企业的投资收益(或亏损额绝对值)占本集团合并财务报表归属于母公司净利润5%以上(前述指标涉及的数据如为负值,取其绝对值计算)、且单个被投资单位的长期股权投资账面价值占合并资产总额1%以上,同时期末账面价值金额大于5,000万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方,在同一控制下企业合并中取得的资产和负债,在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

非同一控制下企业合并的会计处理方法

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和(通过多次交易分步实现的企业合并,其合并成本为每一单项交易的成本之和)。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核,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,将其差额计入合并当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

控制,是指本集团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。相关活动,是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断,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、研究与开发活动以及融资活动等。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦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的,本集团进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,由本集团按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

在编制合并财务报表时,子公司与本集团采用的会计政策或会计期间不一致的,按照本集团的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

8、 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率（交易当月第一天的即期汇率）将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

外币财务报表折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用年度平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量年度平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、 金融工具

√适用 □不适用

本集团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。

金融资产

(1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将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。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益性工具投资具体包括：本集团对烟台万隆真空冶金股份有限公司、垣矽技术（青岛）有限公司、北京振华领创科技有限公司、江苏三月科技股份有限公司和深圳星康医疗科技有限公司权益工具的投资。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，为能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将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。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及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的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原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的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

金融负债

(1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的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。

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初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，（根据实际情况进行披露具体金融负债内容）。采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：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（含属于金融负债的衍生工具）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不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

(2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同

时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，然后是第二层次输入值，最后再使用第三层次输入值，公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。本集团对权益工具的投资以公允价值计量。

金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团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）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据√适用 不适用

本集团依据信用风险特征将应收票据划分为两类组合,在组合基础上计算预期信用损失,确定组合的依据如下:

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为风险较小的银行
商业承兑汇票	信用风险特征

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法√适用 不适用

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收票据,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,由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法√适用 不适用

银行承兑汇票违约风险低,期限短,在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强,并考虑历史违约率为零的情况下,本集团确定银行承兑汇票的预期信用损失率为零。

商业承兑票据采用与五、(十三)应收账款相同的预期信用损失计提方式,由于本集团过去的应收商业承兑汇票未发生过到期无法兑付的情形,各类客户组合的三年平均迁徙率均为零,因此相应的预期信用损失率也为零;但出于谨慎性原则,本集团按照应收账款项目相应客户组合在各个账龄段的预期信用损失率的基础上下调一定比例后,得出本集团应收商业承兑票据在各个账龄段的最终预期信用损失率,并据此计算得出预期信用损失。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准 适用 不适用**12、合营安排分类及共同经营会计处理方法**√适用 不适用

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债,以及按份额确认持有的资产和承担的负债,根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的,仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。本集团无合营安排情况。

13、应收账款√适用 不适用**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**√适用 不适用

以组合为基础的评估。对于应收账款,本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据,而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的,所以本集团按照信用风险评级、历史回款率等为共同风险特征,对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，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。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息后，计量预期信用损失的会计估计政策为按客户信用等级不同分为ABCD四类客户组合。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14、应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

参照上述五、（十一）应收票据相关内容描述。

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项融资，采用预期信用损失的简化模型，

即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

参照上述五、（十一）应收票据相关内容描述。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15、其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本集团按照信用风险评级为共同风险特征，对其他应收款以账龄组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

存货的分类

本集团存货是指日常活动中持有以备出售的产成品或半成品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、自制半成品、库存商品、委托加工物资等。产成品和自制半成品均可以直接对外出售。

发出存货的计价方法

原材料：移动加权平均；自制半成品、库存商品：月末一次加权平均。

存货的盘存制度

存货实行永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响因素。

产成品、半成品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在日常生产经营过程中，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，成本高于可变现净值的部分计提存货跌价准备；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础；用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

需要经过加工的材料存货，在日常生产经营过程中，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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

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

√适用 □不适用

存货跌价准备一般按单个存货项目计提，对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。对产成品及半成品采用个别估计售价的方法确认其可变现净值，并对其个别计提存货跌价准备。

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

√适用 □不适用

出于谨慎性原则，本集团针对原材料库龄三年以上的部分（不包含工具类）全额计提跌价。

17、合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

合同资产，是指本集团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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述五、（十）金融工具及五、（十三）应收账款相关内容描述。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

参照上述五、（十三）应收账款相关内容描述。

18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

本集团将同时符合下列条件的集团组成部分、非流动资产或处置组划分为持有待售：（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。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团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。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。

本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处

置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团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。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营，是指本集团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。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者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）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

19、长期股权投资

√适用 □不适用

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以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投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定初始投资成本；通过债务重组取得的，按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定初始投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

20、投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

本集团投资性房地产主要是已出租的房屋及土地使用权，本集团对其采用成本模式计量。

本集团投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本集团对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，并按照与房屋建筑物一致的政策进行折旧或摊销。

当投资性房地产的用途改变为自用时，则自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，则自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

21、固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备等。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款，相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	平均年限法	30.00	3.00-5.00	3.17-3.23
机器设备	平均年限法	5.00-10.00	3.00-5.00	9.50-19.40
运输设备	平均年限法	5.00-10.00	3.00-5.00	9.50-19.40
电子设备	平均年限法	3.00-10.00	3.00-5.00	9.50-32.33
其他	平均年限法	3.00-5.00	3.00-5.00	19.00-32.33

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，使用寿命预计数与原先估计数有差异的，则调整固定资产使用寿命，作为会计估计变更处理。

22、在建工程

√适用 □不适用

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

23、借款费用

√适用 □不适用

发生的可直接归属于需要经过1年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部

分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、生物资产

适用 不适用

25、油气资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本集团使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计的具体情况如下：

项 目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50.00	权利证书中确定的使用年限
专利权	10.00-50.00	按能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
计算机软件	10.00	按能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、计算机软件等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。对于使用寿命不确定的无形资产，不进行摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

研发支出的归集范围

本集团将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括人工成本、物料消耗、股份支付费用、折旧及摊销、技术服务费等。

研发支出相关会计处理方法及阶段划分标准

本集团划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准：本集团将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益；在本集团已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该项无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资

产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源及其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。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，每年末均进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1)资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；(2)企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；(3)市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；(4)有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；(5)资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；(6)企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；(7)其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额根据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较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

本集团的长期待摊费用包括生产车间及办公楼房的改造、装修费用，一般装修费用，贷款相关费用等。该等费用在受益期内或合同期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。改造装修费用的摊销年限为10年，一般装修费用的摊销年限为5年，贷款相关费用在贷款期限内摊销。

29、合同负债

√适用 □不适用

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等与获得职工提供的服务相关的支出，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象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

√适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险、补充养老保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在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向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象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

√适用 不适用

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；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

适用 不适用

31、预计负债

√适用 不适用

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

32、股份支付

√适用 不适用

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允

价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入的确认

本集团的营业收入主要包括对外销售的红外热成像产品、微波射频产品等。本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

具体确认原则：内销产品营业收入根据合同约定的验收条款、交货条款、结算条款等，在同时具备产品已经交付购货方，且取得购货方的验收文件，已经收到货款或取得收款凭证，商品的所有权上的风险和报酬已转移时确认收入；出口外销产品，根据与客户签订的合同，按照约定的贸易方式已交付，在同时具备产品已经检验合格，已完成报关手续，已经收到货款或取得收款凭证，商品的所有权上的风险和报酬已转移时确认收入。

2. 本集团依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

③在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

①本集团就该商品或服务享有现时收款权利；

②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户；

- ③本集团已将该商品的实物转移给客户；
- ④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- ⑤客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

3. 收入的计量

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，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。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

4. 对收入确认具有重大影响的判断

本集团所采用的以下判断，对收入确认的时点和金额具有重大影响：

本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。本集团在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、合同成本

适用 不适用

1. 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的

增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

2.与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

3.与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

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

36、政府补助

适用 不适用

本集团的政府补助包括研发补贴、研发奖励、重大科技项目配套资金等。本集团的政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。政府补助在本集团能够满足其所附的条件以及能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，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(1元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负

债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异,不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认递延所得税资产。

38、租赁

√适用 □不适用

租赁,是指在一定期间内,出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日,本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利,本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益,并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的,本集团将合同予以分拆,并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的,本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 判断依据

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。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时,应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估,不应考虑资产已被使用的年限。

(2) 会计处理方法

本集团对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁,本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团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按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

租赁变更,是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更,包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权,延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日,是指双方就租赁变更达成一致的日期。

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

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限;②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊,重新确定变更后的租赁期;并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现,以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时,本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率;无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的,本集团

采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在评估该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁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，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

(1) 融资租赁

本集团作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本集团通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的90%。）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本集团也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的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购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

2) 后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

3) 租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的,本集团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。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理,且满足假如变更在租赁开始日生效,该租赁会被分类为经营租赁条件的,本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理,并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

(2) 经营租赁

1) 租金的处理

在租赁期内各个期间,本集团采用直线法/其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

2) 提供的激励措施

提供免租期的,本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法/其他合理的方法进行分配,免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的,将该费用自租金收入总额中扣除,按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

3) 初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当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。

4) 折旧

对于经营租赁资产中的固定资产,本集团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。

5) 可变租赁付款额

本集团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。

6) 经营租赁的变更

经营租赁发生变更的,本集团自变更生效日开始,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。

对于经营租赁资产中的固定资产,本集团应当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,应当根据该资产适用的企业会计准则,采用系统合理的方法进行摊销。本集团按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定,确定经营租赁资产是否发生减值,并进行相应会计处理。

39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表	影响金额
--------------	----------	------

	项目名称	
本集团自2024年1月1日采用《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号）中“其中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的内容规定，对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当按确定的预计负债金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”等科目的规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。	营业成本	13,843,368.23
	销售费用	-13,843,368.23

其他说明

本集团自2024年1月1日采用《企业会计准则解释第17号》（财会〔2023〕21号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。采用该规定未对本集团的财务报表产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2025年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售收入	13%、9%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、16.5%、15%、10%
土地使用税	应税土地的实际占用面积	3元/平方米、4元/平方米、8元/平方米
房产税	房产原值的70%或房屋租金收入	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
烟台睿创微纳技术股份有限公司	10
烟台艾睿光电科技有限公司	15
苏州睿新微系统技术有限公司	15
无锡奥夫特光学技术有限公司	15
上海为奇投资有限公司	25
无锡英菲感知技术有限公司	25

合肥英睿系统技术有限公司	25
成都英飞睿技术有限公司	15
昆明奥夫特光电技术有限公司	20
上海为奇科技有限公司	25
睿创微纳（无锡）技术有限公司	25
凌澜（成都）微系统技术有限公司	15
无锡华测电子系统有限公司	15
烟台齐新半导体技术研究院有限公司	25
烟台睿瓷新材料技术有限公司	20
烟台珈港电子科技有限公司	25
睿创微纳（广州）技术有限公司	20
武汉珈港科技有限公司	15
北京华大信安科技有限公司	15
为奇科技股份有限公司	16.5
深圳珈港电子科技有限公司	20
武汉睿安徽纳技术有限公司	20
烟台芯扬聚阵微电子有限公司	25
芯扬聚阵（杭州）微电子有限公司	20
睿创光子（无锡）技术有限公司	20
烟台齐跃芯源国际贸易有限公司	25
睿思微系统（烟台）有限公司	20
睿创智造技术（烟台）有限公司	25
睿创微电子（烟台）有限公司	25
烟台睿感物联技术有限公司	25
澜网电子（烟台）有限公司	20
灵眸智能技术（烟台）有限公司	20
燧石技术（烟台）有限公司	25
光界蔚涑技术（烟台）有限公司	25
涵泳技术（烟台）有限公司	20
光煌技术（烟台）有限公司	20
无锡领世商贸有限公司	20
合肥无限光域技术有限公司	25
芯扬聚阵（舟山）微电子有限公司	20
超睿光电技术（烟台）有限公司	25
合肥影炬创新技术有限公司	25
越南星曜感知科技有限公司	20
合肥钢辉技术有限公司	20
合肥岚幕技术有限公司	20
合肥钢辉技术有限公司	20

注：根据工商信息显示，越南英睿技术有限公司已于2025年5月4日更名为越南星曜感知科技有限公司。

2、 税收优惠

√适用 □不适用

1.根据财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部公告2020年第45号《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》规定，对国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业,自获利年度起,第一年至第五年免征企业所得税,接续年度减按10%的税率征收企业所得税。本公司本期适用该税收优惠政策。

2.根据《高新技术企业认定管理办法》及其附件《国家重点支持的高新技术领域》的规定，本公司所属子公司艾睿光电、苏州睿新等被相关部门认定为高新技术企业，2025年按照15%的税率计算缴纳企业所得税。

3.根据财政部、税务总局公告2023年第12号《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》规定，对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。本公司所属子公司睿思微、睿创光子、昆明奥夫特等本期适用该优惠政策。自2023年1月1日至2027年12月31日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本公司所属子公司睿思微、睿创光子、昆明奥夫特等本期适用该优惠政策。

4.根据财税〔2023〕37号《财政部、税务总局关于设备器具扣除有关企业所得税政策的公告》规定：企业在2024年1月1日至2027年12月31日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过500万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。本公司及本公司所属子公司艾睿光电、睿创微电子本期适用该优惠政策。

5.根据财税〔2023〕19号《财政部 税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》规定：在2027年12月31日前，增值税小规模纳税人适用3%征收率的应税销售收入，减按1%征收率征收增值税。本公司所属子公司上海为奇本期适用该优惠政策。

6.根据财税〔2023〕17号财政部、税务总局《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》规定：自2023年1月1日至2027年12月31日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计15%抵减应纳增值税税额。根据财税〔2023〕43号《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》规定：自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。本公司及本公司所属子公司无锡奥夫特、成都英飞睿等本期适用增值税加计抵减优惠政策。

7.根据财政部、税务总局、国家发展改革委、工业和信息化部公告2023年第44号《关于提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例的公告》规定：集成电路企业和工业母机企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2023年1月1日至2027年12月31日期间，再按照实际发生额的120%在税前扣除。本公司及本公司所属子公司艾睿光电本期适用该优惠政策。

8.根据越南企业所得税（CIT）税收优惠政策中，“二免四减半”（即2年免征+4年减半征收），本期越南星曜适用该优惠政策。

3、其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	14,198.30	14,671.93
银行存款	442,633,137.04	1,003,286,194.68
其他货币资金	14,851,019.27	47,959,776.56
存放财务公司存款		
合计	457,498,354.61	1,051,260,643.17
其中：存放在境外的款项总额	9,908,733.34	3,017,496.83

其他说明

1. 期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项14,206,895.51元外，剩余部分为本集团在第三方支付平台存款，不存在使用限制

项目	年末余额	年初余额

银行承兑汇票保证金	13,902,721.84	43,929,757.40
信用证保证金	6,473.14	945,704.12
保函保证金	200,000.00	200,000.00
受限银行存款		2,469,993.19
履约保证金	97,700.53	83,000.02
合计	14,206,895.51	47,628,454.73

2. 期末存放在境外且资金汇回受到限制的款项

公司在香港设立的全资子公司为奇股份，实收资本金 130.50 万美元汇回受限；公司在香港设立的全资子公司啟微科技，实收资本金 100.00 万美元汇回受限；啟微科技下属越南星曜，实收资本金 200.00 万美元汇回受限。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	616,765,891.67		/
其中：			
结构性存款	616,765,891.67		/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	616,765,891.67		/

其他说明：无

□适用 √不适用

无

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	71,268,251.14	179,095,081.02
合计	71,268,251.14	179,095,081.02

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		14,736,984.00
合计		14,736,984.00

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	78,163,516.75	100.00	6,895,265.61	8.82	71,268,251.14	188,919,062.25	100.00	9,823,981.23	5.20	179,095,081.02
其中：										
信用风险自初始确认后未显著增加的应收票据	78,163,516.75	100.00	6,895,265.61	8.82	71,268,251.14	188,919,062.25	100.00	9,823,981.23	5.20	179,095,081.02
合计	78,163,516.75	/	6,895,265.61	/	71,268,251.14	188,919,062.25	/	9,823,981.23	/	179,095,081.02

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备

√适用 □不适用

组合计提项目：信用风险自初始确认后未显著增加的应收票据

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	78,163,516.75	6,895,265.61	8.82
合计	78,163,516.75	6,895,265.61	8.82

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

注：计提相关坏账准备时账龄系根据本集团在收入确认时对应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为商业承兑汇票结算的，按照账龄连续计算的原则划分应收商业承兑汇票的账龄。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收商业承兑汇票减值准备	9,823,981.23	-2,928,715.62				6,895,265.61
合计	9,823,981.23	-2,928,715.62				6,895,265.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	1,080,963,661.15	877,998,505.86
1年以内小计	1,080,963,661.15	877,998,505.86
1至2年	227,955,290.37	412,948,319.67
2至3年	216,210,917.38	77,700,196.43
3年以上		
3至4年	91,792,974.28	92,433,354.76
4至5年	25,756,791.50	8,850,185.00
5年以上	14,898,294.75	8,674,294.75
合计	1,657,577,929.43	1,478,604,856.47

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	4,804,551.02	0.29	4,804,551.02	100.00		4,820,994.54	0.33	4,820,994.54	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,652,773,378.41	99.71	200,349,472.00	12.12	1,452,423,906.41	1,473,783,861.93	99.67	156,056,057.58	10.59	1,317,727,804.35
其中：										
信用风险自初始确认后未显著增加的应收账款	1,652,773,378.41	99.71	200,349,472.00	12.12	1,452,423,906.41	1,473,783,861.93	99.67	156,056,057.58	10.59	1,317,727,804.35
合计	1,657,577,929.43	/	205,154,023.02	/	1,452,423,906.41	1,478,604,856.47	/	160,877,052.12	/	1,317,727,804.35

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位 1	4,771,780.66	4,771,780.66	100.00	预计无法收回
单位 2.	32,770.36	32,770.36	100.00	预计无法收回
合计	4,804,551.02	4,804,551.02	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:信用风险自初始确认后未显著增加的应收账款

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
A类客户组合:			
1年以内(含1年)	592,242,865.39	32,178,080.39	5.43
1-2年(含2年)	182,349,433.16	18,291,369.85	10.03
2-3年(含3年)	173,458,446.40	30,910,295.15	17.82
3-4年(含4年)	76,371,035.51	21,887,938.78	28.66
4-5年(含5年)	21,761,126.50	14,471,149.12	66.50
5年以上	7,722,700.00	7,722,700.00	100.00
B类客户组合:			
1年以内(含1年)	386,998,771.89	19,930,354.67	5.15
1-2年(含2年)	39,406,887.13	6,172,258.65	15.66
2-3年(含3年)	23,090,095.31	7,054,024.12	30.55
3-4年(含4年)	7,727,147.54	4,104,783.40	53.12
4-5年(含5年)	2,523,220.00	1,830,091.47	72.53
5年以上	1,848,862.00	1,848,862.00	100.00
C类客户组合:			
1年以内(含1年)	43,373,851.54	8,522,961.83	19.65
1-2年(含2年)	3,762,527.48	1,813,914.50	48.21
2-3年(含3年)	17,629,794.00	12,182,187.65	69.10
3-4年(含4年)	2,462,021.87	1,839,376.54	74.71
4-5年(含5年)	998,285.00	745,818.72	74.71
5年以上	4,666,612.75	4,666,612.75	100.00
D类客户组合:			
1年以内(含1年)	58,348,172.32	2,584,824.03	4.43
1-2年(含2年)	2,403,672.24	196,860.76	8.19
2-3年(含3年)	2,032,581.67	264,642.13	13.02
3-4年(含4年)	460,988.70	122,069.81	26.48
4-5年(含5年)	474,160.00	348,175.69	73.43
5年以上	660,120.00	660,120.00	100.00
合计	1,652,773,378.41	200,349,472.00	12.12

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

关于预期信用损失的计提，本集团采用的是“迁徙率模型”计算应收账款的预期信用损失。本集团通过统计对 ABCD 各类客户组合过去三年的期末应收账款在下年度的实际收回情况，计算出各类客户组合三年的平均迁徙率，进而计算得出各类客户相应的初步预期信用损失率，结合本集团实际情况及内外部环境的影响，经过前瞻性调整后得出本集团各类客户组合在各个账龄段的最终预期信用损失率，并据此计算得出预期信用损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	160,877,052.12	44,266,749.61	2,705,388.18		2,715,609.47	205,154,023.02
合计	160,877,052.12	44,266,749.61	2,705,388.18		2,715,609.47	205,154,023.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

其他变动主要为收回已核销的应收账款 2,705,388.18 元及子公司外币财务报表折算产生的差异。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 3	211,108,481.65		211,108,481.65	12.66	13,351,566.82
单位 4	155,113,655.03		155,113,655.03	9.30	4,653,409.65
单位 5	135,850,200.00		135,850,200.00	8.15	19,568,680.53
单位 6	100,998,801.81		100,998,801.81	6.06	27,937,824.50
单位 7	93,035,038.05		93,035,038.05	5.58	14,753,264.25
合计	696,106,176.54		696,106,176.54	41.75	80,264,745.75

其他说明

无

其他说明:

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	9,948,420.97	432,841.72	9,515,579.25	5,652,708.36	224,833.38	5,427,874.98
合计	9,948,420.97	432,841.72	9,515,579.25	5,652,708.36	224,833.38	5,427,874.98

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	9,948,420.97	100.00	432,841.72	4.35	9,515,579.25	5,652,708.36	100.00	224,833.38	3.98	5,427,874.98
其中：										
合计	9,948,420.97	/	432,841.72	/	9,515,579.25	5,652,708.36	/	224,833.38	/	5,427,874.98

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: A类客户组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	9,948,420.97	432,841.72	4.35
合计	9,948,420.97	432,841.72	4.35

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

索引至“附注七、(5)应收账款”部分相应内容。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

索引至“附注七、(5)应收账款”部分相应内容。

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
计提合同资产坏账准备	224,833.38	208,008.34				432,841.72	
合计	224,833.38	208,008.34				432,841.72	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,500,570.71	5,984,640.52
合计	13,500,570.71	5,984,640.52

注：本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据-银行承兑汇票	202,195,940.25	
合计	202,195,940.25	

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	231,999,370.16	89.51	160,762,338.13	88.32
1至2年	17,255,855.64	6.66	12,396,712.84	6.81
2至3年	5,234,963.12	2.02	4,936,290.10	2.71
3年以上	4,699,990.03	1.81	3,939,249.36	2.16
合计	259,190,178.95	100.00	182,034,590.43	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末无账龄1年以上的重要预付款项

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位8	126,309,697.10	48.73
单位9	7,798,000.00	3.01
单位10	7,066,120.53	2.73
单位11	5,476,147.47	2.11
单位12	5,039,167.55	1.94
合计	151,689,132.65	58.52

其他说明：无

其他说明

适用 不适用**9、其他应收款****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	12,993,557.48	11,174,674.91
合计	12,993,557.48	11,174,674.91

其他说明：

适用 不适用**应收利息****(1). 应收利息分类**适用 不适用**(2). 重要逾期利息**适用 不适用**(3). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用**(4). 坏账准备的情况**适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	9,265,322.78	6,742,616.43
1年以内合计	9,265,322.78	6,742,616.43
1至2年	1,381,388.14	4,317,529.12
2至3年	2,940,642.07	986,336.84
3至4年	686,247.95	544,847.60
4至5年	513,779.60	32,158.00
5年以上	235,875.24	254,734.29
合计	15,023,255.78	12,878,222.28

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	9,708,253.45	10,043,058.95
员工借款及备用金	2,075,197.79	374,915.64
其他	3,239,804.54	2,460,247.69
合计	15,023,255.78	12,878,222.28

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	1,657,113.47	46,433.90		1,703,547.37
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	372,202.00	-46,433.90		325,768.10
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	382.83			382.83
2025年6月30日余额	2,029,698.30			2,029,698.30

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	1,703,547.37	325,768.10			382.83	2,029,698.30
合计	1,703,547.37	325,768.10			382.83	2,029,698.30

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

本集团本年度无坏账准备收回或转回金额重要的情况。

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位 13	1,920,000.00	12.78	押金及保证金	2-3 年	384,000.00
单位 14	628,989.00	4.19	押金及保证金	1 年以内	31,449.45
单位 15	529,730.76	3.53	押金及保证金	1-2 年 32,771.16 元； 3-4 年 41,280.00 元； 4-5 年 455,679.60 元	251,756.92
单位 16	500,000.00	3.33	押金及保证金	2-3 年	100,000.00
单位 17	475,010.17	3.16	其他	1 年以内	23,750.51
合计	4,053,729.93	26.98	/	/	790,956.88

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货**(1). 存货分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	791,775,314.93	109,291,730.51	682,483,584.42	650,320,672.69	126,094,597.39	524,226,075.30
委托加工物资	119,289,046.40		119,289,046.40	151,289,753.92		151,289,753.92
在产品	254,622,568.43	16,087,438.10	238,535,130.33	197,622,139.08	16,283,470.24	181,338,668.84
自制半成品	614,224,493.33	36,532,664.79	577,691,828.54	515,190,923.12	15,153,529.35	500,037,393.77
库存商品	326,492,297.14	14,221,648.09	312,270,649.05	332,579,285.89	10,372,393.59	322,206,892.30
发出商品	32,371,246.88	286,961.21	32,084,285.67	67,799,873.27	2,096,096.74	65,703,776.53
合计	2,138,774,967.11	176,420,442.70	1,962,354,524.41	1,914,802,647.97	170,000,087.31	1,744,802,560.66

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	126,094,597.39	17,855,390.35		34,658,257.23		109,291,730.51
委托加工物资						
在产品	16,283,470.24			196,032.14		16,087,438.10
自制半成品	15,153,529.35	27,330,788.84		5,951,653.40		36,532,664.79
库存商品	10,372,393.59	20,709,270.64		16,860,016.14		14,221,648.09
发出商品	2,096,096.74	286,961.21		2,096,096.74		286,961.21
合计	170,000,087.31	66,182,411.04		59,762,055.65		176,420,442.70

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	成本与可变现净值孰低	本期已领用、报废
在产品	成本与可变现净值孰低	本期已报废
自制半成品	成本与可变现净值孰低	本期已领用、销售、报废
库存商品	成本与可变现净值孰低	本期已领用、销售、报废
发出商品	成本与可变现净值孰低	本期已销售

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

无

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

无

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	219,918,783.67	237,668,095.45
预缴企业所得税	50,654,508.07	47,358,261.46
合计	270,573,291.74	285,026,356.91

其他说明：

无

14、 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

无

15. 其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
大额存单	639,241,902.78	47,993,742.44			812,783,742.44	764,790,000.00			
合计	639,241,902.78	47,993,742.44			812,783,742.44	764,790,000.00			/

其他债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率%	实际利率%	到期日	逾期本金	面值	票面利率%	实际利率%	到期日	逾期本金
大额存单 1						10,000,000.00	3.2	3.2	2026-06-01	
大额存单 2	50,000,000.00	3.15	3.15	2026-02-27		50,000,000.00	3.15	3.15	2026-02-27	
大额存单 3	150,000,000.00	3.15	3.15	2026-02-27		150,000,000.00	3.15	3.15	2026-02-27	
大额存单 4	100,000,000.00	3.15	3.15	2026-02-27		100,000,000.00	3.15	3.15	2026-02-27	
大额存单 5	50,000,000.00	2.9	2.9	2026-07-12		50,000,000.00	2.9	2.9	2026-07-12	
大额存单 6	50,000,000.00	3.15	3.15	2026-07-21		50,000,000.00	3.15	3.15	2026-07-21	
大额存单 7	50,000,000.00	3.15	3.15	2026-08-11		50,000,000.00	3.15	3.15	2026-08-11	
大额存单 8	100,000,000.00	2.9	2.9	2026-11-28		100,000,000.00	2.9	2.9	2026-11-28	

大额存单9	50,000,000.00	2.9	2.9	2026-12-22		50,000,000.00	2.9	2.9	2026-12-22	
大额存单10	50,000,000.00	2.25	2.25	2028-05-21						
大额存单11	114,790,000.00	3.2	3.2	2025-10-21						
合计	764,790,000.00	/	/	/		610,000,000.00	/	/	/	

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、 长期应收款**(1). 长期应收款情况**

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(4). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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												
小计												
二、联营企业												
合肥芯谷微电子股份有限公司	104,332,826.46				4,967,329.26		-24,434,463.12				84,865,692.60	
西安雷神防务技术有限公司	45,914,827.60				-504,732.01						45,410,095.59	
上海震巽智慧科技有限公司	11,435,265.91				-1,155.03						11,434,110.88	
烟台创熹投资	22,010,350.02				-221.78						22,010,128.24	

合伙企业(有限合伙)												
小计	183,693,269.99				4,461,220.44		-24,434,463.12					163,720,027.31
合计	183,693,269.99				4,461,220.44		-24,434,463.12					163,720,027.31

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
烟台万隆真空冶金股份有限	30,769,240.00						30,769,240.00		10,769,240.00		不以出售为目的

公司											
垣矽技术（青岛）有限公司	22,140,000.00						22,140,000.00			22,860,000.00	不以出售为目的
北京振华领创科技有限公司	42,760,467.92						42,760,467.92		36,760,467.92		不以出售为目的
江苏三月科技股份有限公司	33,230,000.00						33,230,000.00		3,170,000.00		不以出售为目的
深圳星康医疗科技有限公司										15,000,000.00	不以出售为目的
比科奇（微电子）杭州有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00				不以出售为目的
合计	148,899,707.92						148,899,707.92		50,699,707.92	37,860,000.00	/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
元山汇智新技术(枣庄)合伙企业(有限合伙)	80,880,031.12	80,862,892.49
合计	80,880,031.12	80,862,892.49

其他说明：

无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	52,312,232.74		52,312,232.74
2. 本期增加金额	4,895,292.03	1,633,048.42	6,528,340.45
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	4,895,292.03	1,633,048.42	6,528,340.45
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	57,207,524.77	1,633,048.42	58,840,573.19
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	17,009,229.93		17,009,229.93
2. 本期增加金额	1,639,956.48	95,230.38	1,735,186.86
(1) 计提或摊销	1,173,324.31	3,874.60	1,177,198.91
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	466,632.17	91,355.78	557,987.95
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	18,649,186.41	95,230.38	18,744,416.79
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			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	38,558,338.36	1,537,818.04	40,096,156.40
2. 期初账面价值	35,303,002.81		35,303,002.81

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
成都英飞睿厂房	4,428,659.86	产权证书办理中

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、 固定资产

项目列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,882,679,170.96	1,909,549,547.58
固定资产清理		
合计	1,882,679,170.96	1,909,549,547.58

其他说明:

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	941,028,518.16	1,545,574,696.88	111,324,710.31	11,195,106.49	82,982,440.99	2,692,105,472.83
2. 本期增加金额	46,259,593.93	64,985,398.00	12,675,643.43	797,344.34	14,466,543.53	139,184,523.23
(1) 购置	20,030,308.25	58,960,766.47	12,545,272.21	797,344.34	14,466,543.53	106,800,234.80
(2) 在建工程转入	26,229,285.68	6,024,631.53	130,371.22			32,384,288.43
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	4,895,292.03	5,125,489.86	1,663,042.00		684,467.01	12,368,290.90
(1) 处置或报废		5,125,489.86	1,663,042.00		684,467.01	7,472,998.87
(2) 转入投资性房地产	4,895,292.03					4,895,292.03
4. 期末余额	982,392,820.06	1,605,434,605.02	122,337,311.74	11,992,450.83	96,764,517.51	2,818,921,705.16
二、累计折旧						
1. 期初余额	99,024,492.09	567,536,679.27	61,935,803.00	3,790,516.27	50,268,434.62	782,555,925.25
2. 本期增加金额	17,759,123.43	120,656,815.74	10,522,512.03	847,639.53	8,967,748.83	158,753,839.56
(1) 计提	17,759,123.43	120,656,815.74	10,522,512.03	847,639.53	8,967,748.83	158,753,839.56
(2) 其他						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	466,632.17	3,237,283.51	1,179,851.70		183,463.23	5,067,230.61
(1) 处置或报废		3,237,283.51	1,179,851.70		183,463.23	4,600,598.44
(2) 转入投资性房地产	466,632.17					466,632.17
4. 期末余额	116,316,983.35	684,956,211.50	71,278,463.33	4,638,155.80	59,052,720.22	936,242,534.20

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	866,075,836.71	920,478,393.52	51,058,848.41	7,354,295.03	37,711,797.29	1,882,679,170.96
2. 期初账面价值	842,004,026.07	978,038,017.61	49,388,907.31	7,404,590.22	32,714,006.37	1,909,549,547.58

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
电子设备	3,558,926.63
机器设备	5,406,369.96

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
睿创微纳技改 RT2019M01-9号厂房 3-5F	14,248,242.48	产权证正在办理中
睿创微纳综合楼	16,464,377.62	产权证正在办理中
成都英飞睿洁净厂房(1号楼)	4,179,613.26	产权证正在办理中
成都研发中心一期厂房(1号楼)	46,373,940.67	产权证正在办理中

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	120,942,878.36	91,532,511.53
工程物资		
合计	120,942,878.36	91,532,511.53

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
厂房新建工程	110,398,898.36		110,398,898.36	68,075,418.67		68,075,418.67

厂房装修改造工程	2,423,574.59		2,423,574.59	16,409,066.66		16,409,066.66
机器设备安装工程	8,120,405.41		8,120,405.41	7,048,026.20		7,048,026.20
合计	120,942,878.36		120,942,878.36	91,532,511.53		91,532,511.53

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
厂房新建工程	1,004,013,925.52	68,075,418.67	49,511,553.79	6,863,477.85	324,596.25	110,398,898.36	21.50	27.00				募集资金和自筹资金
厂房装修改造工程	229,936,692.87	16,409,066.66	5,822,348.91	19,365,807.83	442,033.15	2,423,574.59	27.15	31.00				募集资金和自筹资金
机器设备安装工程	73,491,585.53	7,048,026.20	8,636,911.22	6,155,002.75	1,409,529.26	8,120,405.41	44.50	49.00				募集资金和自筹资金
合计	1,307,442,203.92	91,532,511.53	63,970,813.92	32,384,288.43	2,176,158.66	120,942,878.36	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、 油气资产

(1). 油气资产情况

□适用 √不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
生产车间及办公楼改造、装修费用	17,783,560.91	1,254,301.43	4,690,056.09		14,347,806.25
生产车间装修及改造工程	14,093.87		14,093.87		
合计	17,797,654.78	1,254,301.43	4,704,149.96		14,347,806.25

其他说明：

无

26、使用权资产

(1). 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	40,212,440.36	19,945,796.63	60,158,236.99
2. 本期增加金额	23,097,968.09		23,097,968.09
(1) 租入	23,097,968.09		23,097,968.09
3. 本期减少金额	13,447,022.82	10,706,072.38	24,153,095.20
(1) 处置	13,447,022.82	10,706,072.38	24,153,095.20
4. 期末余额	49,863,385.63	9,239,724.25	59,103,109.88
二、累计折旧			
1. 期初余额	22,451,724.59	4,618,946.37	27,070,670.96
2. 本期增加金额	8,058,166.83	975,304.26	9,033,471.09
(1) 计提	8,058,166.83	975,304.26	9,033,471.09
3. 本期减少金额	6,316,052.66	1,396,444.19	7,712,496.85
(1) 处置	6,316,052.66	1,396,444.19	7,712,496.85
4. 期末余额	24,193,838.76	4,197,806.44	28,391,645.20
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	25,669,546.87	5,041,917.81	30,711,464.68
2. 期初账面价值	17,760,715.77	15,326,850.26	33,087,566.03

(2). 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

27、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余	183,504,981.00	60,941,561.03		88,841,548.90	333,288,090.93

额					
2. 本期增加金额		1,484,139.62		7,828,874.36	9,313,013.98
(1) 购置		1,484,139.62		7,828,874.36	9,313,013.98
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	1,633,048.42				1,633,048.42
(1) 转入投资性房地产	1,633,048.42				1,633,048.42
4. 期末余额	181,871,932.58	62,425,700.65		96,670,423.26	340,968,056.49
二、累计摊销					
1. 期初余额	25,554,509.77	31,264,082.83		52,030,929.45	108,849,522.05
2. 本期增加金额	1,849,504.00	6,195,164.95		3,492,834.11	11,537,503.06
(1) 计提	1,849,504.00	6,195,164.95		3,492,834.11	11,537,503.06
(2) 其他					
3. 本期减少金额	91,355.78				91,355.78
(1) 转入投资性房地产	91,355.78				91,355.78
4. 期末余额	27,312,657.99	37,459,247.78		55,523,763.56	120,295,669.33
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					
(2) 转入投资性房地产					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	154,559,274.59	24,966,452.87		41,146,659.70	220,672,387.16
2. 期初账面价值	157,950,471.23	29,677,478.20		36,810,619.45	224,438,568.88

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%

(2). 确认为无形资产的数据资源

□适用 √不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
睿创广州公司土地使用权	7,443,311.77	产权证正在办理中

(3). 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

28、 商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合 并形 成的	其他	处置	其他	
无锡华测电子系 统有限公司	112,174,775.75					112,174,775.75
武汉珈港科技有 限公司	4,071,641.95					4,071,641.95
烟台芯扬聚阵微 电子有限公司	25,756,256.78					25,756,256.78
合计	142,002,674.48					142,002,674.48

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
武汉珈港科技有 限公司	4,071,641.95					4,071,641.95
合计	4,071,641.95					4,071,641.95

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、 递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	209,707,277.63	43,505,115.45	172,235,261.82	29,169,079.10
存货跌价准备	176,420,442.70	38,072,505.65	154,482,313.85	35,811,650.16
内部交易未实现利润	948,396,261.17	142,259,439.18	1,089,878,703.13	163,481,805.46
股份支付	291,668,559.22	53,322,942.65	269,381,409.17	35,526,902.16
递延收益	151,375,023.95	25,801,411.93	107,818,738.44	14,290,747.30
预计负债	37,788,313.79	7,199,097.26	40,001,991.93	6,043,824.50
租赁负债	25,342,804.70	5,167,518.15	19,218,133.66	3,557,057.22
合计	1,840,698,683.16	315,328,030.27	1,853,016,552.00	287,881,065.90

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	112,349,425.27	9,519,236.91	120,639,003.07	10,762,673.58
设备加速折旧	298,946,159.27	40,197,847.06	337,487,072.31	51,559,160.43

其他非流动金融资产公允价值变动	23,570,911.15	5,892,727.79	23,553,772.52	5,888,443.13
其他权益工具投资公允价值变动	35,728,632.92	8,932,158.23	35,728,632.92	8,932,158.23
使用权资产	30,711,464.68	5,357,219.55	23,246,424.02	4,105,211.52
交易性金融资产公允价值变动	765,891.67	130,535.42		
可转债利息调整	126,887,568.34	12,688,756.83	148,539,722.50	14,853,972.25
合计	628,960,053.30	82,718,481.79	689,194,627.34	96,101,619.14

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		15,484,925.90
可抵扣亏损	1,734,991,359.62	1,229,349,173.48
合计	1,734,991,359.62	1,244,834,099.38

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025	821,422.71	1,401,173.55	
2026	71,665,084.40	71,960,735.90	
2027	100,318,025.87	4,542,605.40	
2028	249,201,269.33	356,380,048.02	
2029	349,624,667.72	517,943,484.18	
2030	276,463,458.11	16,244,442.49	
2031	44,055,041.21	70,789,778.30	
2032	83,061,166.99	56,594,793.74	
2033	92,238,679.04	104,696,744.27	
2034	169,331,590.96	28,795,367.63	
2035	298,210,953.28	0.00	
合计	1,734,991,359.62	1,229,349,173.48	/

其他说明：

□适用 √不适用

30. 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

预付工程款	82,778.67		82,778.67	1,634,610.58		1,634,610.58
预付设备款	248,723,735.67		248,723,735.67	231,809,107.17		231,809,107.17
合计	248,806,514.34		248,806,514.34	233,443,717.75		233,443,717.75

其他说明：

无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	14,206,895.51	14,206,895.51	保证金	银行承兑汇票保证金、履约保证金、信用证保证金、保函保证金	47,628,454.73	47,628,454.73	保证金、 保证金封存（不付不收）	银行承兑汇票保证金、履约保证金、信用证保证金、受限银行存款等
合计	14,206,895.51	14,206,895.51	/	/	47,628,454.73	47,628,454.73	/	/

其他说明：

无

32、 短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	212,640,862.49	135,112,551.38
合计	212,640,862.49	135,112,551.38

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	378,098,951.81	212,294,631.24
银行承兑汇票	5,953,037.20	75,128,183.00
合计	384,051,989.01	287,422,814.24

本期无已到期未支付的应付票据。

36、 应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	662,754,096.48	624,665,893.03
工程款	21,506,013.08	24,287,403.94
设备款	95,901,494.87	109,573,881.75
其他	40,840,166.37	24,770,683.35

合计	821,001,770.80	783,297,862.07
----	----------------	----------------

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	163,238,339.90	144,930,289.70
合计	163,238,339.90	144,930,289.70

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	185,770,752.12	454,340,388.91	519,888,050.29	120,223,090.74
二、离职后福利中-设定提存计划负债	57,629.90	47,866,558.75	47,733,596.86	190,591.79
三、辞退福利	105,628.45	9,846,984.72	9,952,613.17	

四、一年内到期的其他福利				
合计	185,934,010.47	512,053,932.38	577,574,260.32	120,413,682.53

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	185,317,283.94	382,090,030.54	449,467,279.17	117,940,035.31
二、职工福利费		11,009,940.07	11,009,940.07	
三、社会保险费	23,626.83	23,358,544.29	23,262,377.94	119,793.18
其中：医疗保险费（含生育保险费）	22,999.73	22,025,432.90	21,933,357.38	115,075.25
工伤保险费	627.10	1,333,111.39	1,329,020.56	4,717.93
四、住房公积金	57,088.00	25,063,239.68	24,994,800.68	125,527.00
五、工会经费和职工教育经费	205,653.35	933,024.17	1,138,677.52	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	167,100.00	11,885,610.16	10,014,974.91	2,037,735.25
合计	185,770,752.12	454,340,388.91	519,888,050.29	120,223,090.74

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	55,757.69	45,755,048.91	45,637,618.22	173,188.38
2、失业保险费	1,872.21	2,099,799.76	2,095,978.64	5,693.33
3、企业年金缴费		11,710.08		11,710.08
合计	57,629.90	47,866,558.75	47,733,596.86	190,591.79

其他说明：

√适用 □不适用

无

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,365,939.22	33,550,399.16
城市维护建设税	1,517,408.48	1,911,102.01
企业所得税	23,037,935.83	26,304,458.41
个人所得税	2,205,536.20	2,658,185.94
土地使用税	230,460.97	256,949.24
房产税	1,626,106.51	1,691,228.40
教育附加费	650,317.92	819,043.72

地方教育附加费	433,545.28	546,029.17
地方水利基金	89,362.49	35,849.39
印花税	3,604,718.78	2,135,523.57
环保税	50,402.61	51,135.56
其他		3,298.00
合计	48,811,734.29	69,963,202.57

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	35,895,913.20	
其他应付款	12,125,488.73	15,641,601.03
合计	48,021,401.93	15,641,601.03

(2). 应付利息

适用 不适用

(3). 应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	35,895,913.20	
合计	35,895,913.20	

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	9,152,098.80	9,693,837.76
其他	2,973,389.93	5,947,763.27
合计	12,125,488.73	15,641,601.03

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	1,019,293.06	1,008,861.11
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	10,514,932.35	9,979,900.95
合计	11,534,225.41	10,988,762.06

其他说明：

无

44、 其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	15,974,661.50	23,678,859.65
非终止确认商业承兑汇票	14,736,984.00	24,894,828.80
合计	30,711,645.50	48,573,688.45

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、 长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	40,296,806.93	9,000,000.00
合计	40,296,806.93	9,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	1,349,579,611.16	1,321,224,789.14
合计	1,349,579,611.16	1,321,224,789.14

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
睿创转债	100.00	注	2022年12月30日	6年	1,564,690,000.00	1,321,224,789.14		7,347,226.42	21,007,595.60		1,349,579,611.16	否
合计	/	/	/	/	1,564,690,000.00	1,321,224,789.14		7,347,226.42	21,007,595.60		1,349,579,611.16	/

注：本集团发行的可转换公司债券的发行首日为2022年12月30日，年利息指可转换公司债券持有人按持有的可转换公司债券票面总金额自可转换公司债券发行首日起每满一年可享受的当期利息。可转债资金已于2023年1月6日全部到位，经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“信永中和”）审验并出具“XYZH/2023BJAA1B0001”《验资报告》。

本次发行的可转债票面利率设定为：第一年0.30%、第二年0.50%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%。到期赎回价为110.00元（含最后一期利息）。

(3). 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

项目	转股条件	转股时间
睿创转债	可转换债券自发行结束之日满六个月后的第一个交易日	2023年7月6日起至可2028年12月29日止

本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起六年。可转换公司债券存续的起止日期：2022年12月30日至2028年12月29日。

本次发行的可转债转股期限自发行结束之日（2023年1月6日，T+4日）起满六个月后的第一个交易日（2023年7月6日）起至可转债到期日（2028年12月29日）止（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股人民币40.09元，在本次发行之后，若公司发生派送红股、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转换公司债券转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况，则转股价格相应调整。根据《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定，企业发行的可转换债券既有金融负债成分又含有权益工具成分的非衍生金融工具，应在初始确认时将金融负债和权益工具分别计量。因此，本公司将发行的可转换公司债券对应金融负债成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为1,302,386,394.04元，计入应付债券；对应权益工具成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为252,404,172.00元，计入其他权益工具。可转债的票面利率：第一年0.30%、第二年0.50%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%。

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	26,817,150.15	31,325,512.88
减：未确认融资费用	1,474,345.45	2,495,059.64
重分类至一年内到期的非流动负债	10,514,932.35	9,979,900.95
合计	14,827,872.35	18,850,552.29

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	25,901,893.79	27,790,692.38	产品质量保证
未决诉讼	11,886,420.00	11,886,420.00	未决诉讼
合计	37,788,313.79	39,677,112.38	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注1：本集团按照实际发生的维修费用情况估算未来的售后维修费率，以该售后维修费率估算有质保条款的产品在后续质保期内可能发生的售后维修费用，将该费用确认为预计负债。

注2：索引至“附注十六、2或有事项”表述内容。

51、 递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	106,232,597.46	49,782,900.00	6,926,488.19	149,089,009.27	与资产相关
政府补助	2,766,140.98	1,400,000.00	295,126.30	3,871,014.68	与收益相关
合计	108,998,738.44	51,182,900.00	7,221,614.49	152,960,023.95	/

其他说明：

适用 不适用

52、 其他非流动负债

适用 不适用

53、 股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行 新股	送 股	公 积 金 转 股	其他	小计	
股份总数	454,922,651.00	2,039,713.00			151.00	2,039,864.00	456,962,515.00

其他说明：

公司因2020年限制性股票激励计划首次授予部分第四个及预留授予部分第三个归属期条件已达到，实际归属股份1,049,123股，且已于2025年5月29日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕新增股份的登记手续；公司因2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期条件已达到导致本期增加股本990,590股，且已于2025年6月16日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕新增股份的登记手续；本年公司因可转债转股增加股本151股。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

√适用 □不适用

金融工具名称	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格
可转换公司债券	2022-12-20	复合金融工具	可转债票面利率设定为：第一年0.30%、第二年0.50%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%。	100.00

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券拆分的权益部分	14,694,480.00	212,406,709.84			61.00	881.75	14,694,419.00	212,405,828.09
合计	14,694,480.00	212,406,709.84			61.00	881.75	14,694,419.00	212,405,828.09

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

√适用 □不适用

根据《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第37号——金融工具列报》及应用指南的相关规定，企业发行可转债，应当在初始确认时将其包含的负债成分和权益成分进行分拆，负债成分确认为应付债券，权益成分确认为其他权益工具。2022年12月，公司获准向不特定对象发行1,564.69万张可转换公司债券，每张面值为人民币100元，面值总

额为人民币 156,469.00 万元，扣除发行费用后实际募集资金 155,479.06 万元。其中初始确认债券部分分摊的公允价值为 130,238.64 万元，权益部分分摊的公允价值为 25,240.42 万元，其他权益工具扣除递延所得税负债 2,623.04 万元影响后，其他权益工具于 2023 年增加 22,617.38 万元。

2023 年可转换公司债券进行转股，转股数量为 1,610.00 张，每张面值 100.00 元，转股导致权益部分公允价值减少 25,971.32 元。2024 年可转换公司债券进行转股，转股数量为 950,810.00 张，每张面值 100.00 元，转股导致权益部分公允价值减少 13,741,130.24 元，增加 2,394,881 股。2025 年可转换公司债券进行转股，转股数量为 61 张，每张面值 100.00 元，转股导致权益部分公允价值减少 881.75 元，增加 151 股。

其他说明：

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司所有者的权益	212,405,828.09	212,406,709.84
1) 归属于母公司普通股持有者的权益	212,405,828.09	212,406,709.84

55、 资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,113,597,320.24	140,228,019.06		2,253,825,339.30
其他资本公积	359,263,457.80	61,953,185.23	126,936,649.26	294,279,993.77
合计	2,472,860,778.04	202,181,204.29	126,936,649.26	2,548,105,333.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本溢价增加 140,228,019.06 元，原因如下：

- 1、可转债转股导致增加 6,263.02 元。
- 2、第二类限制性股票行权导致的股本溢价增加 37,910,949.04 元，对应行权部分其他资本公积转入股本溢价 102,310,807.00 元。

本期其他资本公积增加 61,953,185.23 元，原因如下：

- 1、股权激励在报告期内确认股份支付费用 61,953,185.23 元。

本期其他资本公积减少 126,936,649.26 元，原因如下：

- 1、第二类限制性股票行权导致对应行权部分其他资本公积转入股本溢价 102,310,807.00 元
- 2、联营企业减少资本导致其所有者权益减少，同时公司收购子公司少数股东股权，相应确认其他资本公积减少 24,625,842.26 元。

56、 库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	265,013,411.40	35,266,656.37		300,280,067.77
合计	265,013,411.40	35,266,656.37		300,280,067.77

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本报告期，公司以集中竞价交易方式累计回购公司股份 661,000 股，占公司总股本的比例为 0.14%，回购股份将在未来适宜时机全部或部分用于员工持股计划或股权激励。本集团按照实际回购价格确定库存股成本。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	9,629,780.94							9,629,780.94
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	9,629,780.94							9,629,780.94
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	7,028.59	116,066.96				116,066.96		123,095.55
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	7,028.59	116,066.96				116,066.96		123,095.55
其他综合收益合计	9,636,809.53	116,066.96				116,066.96		9,752,876.49

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、 专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,858,053.58		35,014.04	1,823,039.54
合计	1,858,053.58		35,014.04	1,823,039.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期专项储备的变动系控股子公司无锡华测使用安全生产费导致。

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	198,315,320.58			198,315,320.58
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他	1,716,669.38			1,716,669.38
合计	200,031,989.96			200,031,989.96

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他系以前年度在转换日合并层面将上海为奇持有的西安雷神8.8889%股权因公允价值变动形成的其他综合收益转入留存收益形成。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	2,317,635,446.74	1,914,105,200.74
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,317,635,446.74	1,914,105,200.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	351,011,549.28	568,960,574.58
减：提取法定盈余公积		88,059,741.14
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	36,166,412.70	77,370,587.44
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,632,480,583.32	2,317,635,446.74

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0元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0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元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

61、 营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,483,376,825.96	1,208,460,240.28	2,000,423,537.05	1,018,105,841.00
其他业务	60,416,739.84	45,200,680.01	21,285,788.51	17,492,070.93
合计	2,543,793,565.80	1,253,660,920.29	2,021,709,325.56	1,035,597,911.93

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	主营业务收入		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	2,483,376,825.96	1,208,460,240.28	2,543,793,565.80	1,253,660,920.29
其中：红外热成像及光电业务	2,401,757,997.10	1,130,464,990.99	2,403,281,372.95	1,130,870,464.34
微波射频业务	74,669,824.74	67,550,377.00	74,692,571.64	67,571,403.55
其他	6,949,004.12	10,444,872.29	65,819,621.21	55,219,052.40
按经营地区分类	2,483,376,825.96	1,208,460,240.28	2,543,793,565.80	1,253,660,920.29
境内	1,899,886,883.20	919,357,386.95	1,958,480,410.75	963,059,501.13
境外	583,489,942.76	289,102,853.33	585,313,155.05	290,601,419.16
按商品转让的时间分类	2,483,376,825.96	1,208,460,240.28	2,543,793,565.80	1,253,660,920.29
其中：在某一时点	2,483,376,825.96	1,208,460,240.28	2,543,793,565.80	1,253,660,920.29
合计	2,483,376,825.96	1,208,460,240.28	2,543,793,565.80	1,253,660,920.29

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
销售商品	本集团内销产品履约义务根据合同约定的验收条款、交货条款、结算条款、付款	部分客户需要提前付款；部分客户可在产品交付后付款，付款	红外热成像及光电业务、微波射频业务产品等	是		保证类质量保证

	款等，在产品已经交付购货方，且取得购货方的验收文件，商品的所有权上的风险和报酬已转移时确认收入；出口外销产品履约义务根据与客户签订的合同，按照约定的贸易方式已交付，在同时具备产品已经检验合格，已完成报关手续，商品的所有权上的风险和报酬已转移时确认收入。	期一般不超过产品交付后的7-180天。				
合计	/	/	/	/		/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	8,592,969.59	16,085,153.35
教育费附加	3,682,646.95	6,893,624.89
房产税	3,903,156.29	3,325,680.73
土地使用税	754,928.01	675,663.94
印花税	6,242,621.14	4,038,011.61
地方教育费附加	2,455,098.00	4,595,619.43

其他	381,472.42	330,992.74
合计	26,012,892.40	35,944,746.69

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	59,735,510.27	45,704,661.10
股份支付费用	485,779.46	4,023,854.13
市场推广费	30,167,306.98	24,928,005.12
差旅费	9,919,680.84	12,151,105.27
机物料消耗	5,365,653.38	2,901,903.04
业务招待费	2,234,205.12	3,464,886.94
房租及物业费	1,373,956.33	305,903.81
咨询服务费	1,015,672.03	1,884,008.71
折旧摊销费	1,509,788.94	1,407,401.63
办公费	206,745.07	238,791.08
其他	4,501,566.10	1,429,496.12
合计	116,515,864.52	98,440,016.95

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	76,951,103.04	58,229,040.70
折旧及摊销	30,883,652.25	30,238,354.37
股份支付	24,898,037.74	55,600,609.09
咨询费	10,083,001.81	6,010,664.30
办公费	9,236,646.04	5,457,603.87
厂务杂费	4,142,324.65	5,659,534.13
业务招待费	3,569,328.88	6,126,418.11
差旅费	2,617,475.26	2,182,783.13
水电费	1,798,913.21	2,826,415.60
机物料消耗	1,713,732.67	5,528,409.84
房租物业费	1,377,878.22	1,141,254.92
修理费	940,013.56	1,206,901.16
其他	4,987,595.06	3,534,768.31
合计	173,199,702.39	183,742,757.53

其他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	292,696,490.01	197,397,352.63
物料消耗	84,637,340.31	57,083,138.24
股份支付费用	12,551,816.36	22,736,014.44
折旧及摊销	58,593,424.02	58,960,039.42
技术服务费	29,118,389.42	7,173,889.00
测试化验加工服务	8,552,219.45	6,307,177.15
燃料动力费	4,703,038.74	4,928,149.42
差旅费	7,373,233.00	7,103,974.74
房租及物业费	1,003,460.82	2,113,587.67
其他	8,616,195.71	7,023,622.02
合计	507,845,607.84	370,826,944.73

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	31,381,765.49	35,142,059.14
减：利息收入	1,206,548.65	7,161,939.13
加：汇兑损益	-10,437,472.88	-9,415,057.44
加：其他支出	629,999.60	1,283,179.96
合计	20,367,743.56	19,848,242.53

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
进项税加计抵减	8,701,476.97	46,816,329.63
政府补助	12,260,805.11	16,085,240.05
小规模纳税人免增值税		37.83
代扣个人所得税手续费返还	785,322.86	303,823.68
合计	21,747,604.94	63,205,431.19

其他说明：

无

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	4,461,220.44	2,169,508.19

处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品收益	12,869,748.44	13,815,186.72
合计	17,330,968.88	15,984,694.91

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	765,891.67	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	17,138.63	95,114.36
合计	783,030.30	95,114.36

其他说明：

公允价值变动损益为期末持有理财产品的预计收益

71、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	117,625.26	7,025.57
其中：固定资产处置收益	117,625.26	7,025.57
合计	117,625.26	7,025.57

其他说明：

适用 不适用

72、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	2,928,715.62	-2,497,405.67

应收账款坏账损失	-41,561,361.43	-132,341,038.35
其他应收款坏账损失	-325,768.10	2,267,460.58
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-38,958,413.91	-132,570,983.44

其他说明：

无

73、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-208,008.34	-34,720.46
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-66,182,411.04	-18,169,345.14
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-66,390,419.38	-18,204,065.60

其他说明：

无

74、 营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
质保赔款	153,019.79	114,414.79	153,019.79
其他	436,945.76	307,183.08	436,945.76
合计	589,965.55	421,597.87	589,965.55

其他说明：

□适用 √不适用

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
赔偿款	864,528.99		864,528.99
海外市场环境变化产生的经营性损失		6,271,221.93	
对外捐赠	200,000.00		200,000.00
滞纳金	386,154.89	13,374.39	386,154.89
资产报废损失	713,504.42	899,330.12	713,504.42
其他	1,115,925.62	1,668,863.87	1,115,925.62
合计	3,280,113.92	8,852,790.31	3,280,113.92

其他说明：

无

76、 所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	76,522,674.49	124,399,096.31
递延所得税费用	12,337,295.41	-99,642,922.58
合计	88,859,969.90	24,756,173.73

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	378,131,082.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	37,813,108.25
子公司适用不同税率的影响	-800,106.69
调整以前期间所得税的影响	-134,119.73
非应税收入的影响	844,277.17
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	342,345.02
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	335,847.24
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	159,791,758.83
研究开发费加成扣除的纳税影响	-84,451,257.99
股份支付的纳税影响	-24,881,882.20
所得税费用	88,859,969.90

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注 57、其他综合收益

78、 现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	60,669,169.46	6,858,067.56
往来款	14,900,292.02	21,136,009.61
利息收入	1,206,548.65	7,043,955.49
其他	6,466,024.84	10,156,759.49
合计	83,242,034.97	45,194,792.15

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	37,642,763.70	33,970,942.00
管理费用	55,233,788.60	39,353,222.31
研发费用	21,699,521.57	22,329,643.58
财务费用	513,161.40	696,332.56
营业外支出	566,372.13	1,818,720.31
企业间往来	25,193,760.63	26,898,324.63
其他	542,789.16	3,050,149.89
合计	141,392,157.19	128,117,335.28

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
中登结算机构红利税划付	882,295.06	273,988.70
员工股份支付收益退回	530,000.00	
合计	1,412,295.06	273,988.70

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
资本市场个税及补贴	447,162.26	5,188,907.65
回购股份支付的现金	35,266,656.37	152,639,639.43
使用权资产租金等	4,401,935.36	7,521,235.19
合计	40,115,753.99	165,349,782.27

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	135,112,551.38	231,495,435.50	744,826.07	154,711,950.46		212,640,862.49
长期借款 (含1年内到期)	10,008,861.11	35,000,000.00	138,572.21	3,831,333.33		41,316,099.99
应付债券	1,321,224,789.14		28,354,822.02			1,349,579,611.16
租赁负债 (含1年内到期)	28,830,453.24		20,940,869.34	4,401,935.36		25,342,804.7
应付股利			36,166,412.70	270,499.50		35,895,913.20
合计	1,495,176,654.87	266,495,435.50	86,345,502.34	163,215,718.65		1,664,775,291.54

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	289,271,112.62	172,638,556.02
加：资产减值准备	66,390,419.38	18,204,065.60
信用减值损失	38,958,413.91	132,570,983.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	159,931,038.47	126,150,379.58
使用权资产摊销	9,033,471.09	6,472,914.74
无形资产摊销	11,537,503.06	10,690,489.21
长期待摊费用摊销	4,704,149.96	3,072,897.42
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）	-117,625.26	-7,025.57
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	713,504.42	899,330.12
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-783,030.30	-95,114.36
财务费用（收益以“-”号填列）	31,381,765.49	35,142,059.14
投资损失（收益以“-”号填列）	-17,330,968.88	-15,984,694.91
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-27,446,964.37	-97,899,983.17
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-13,383,137.35	-3,359,199.46
存货的减少（增加以“-”号填列）	-321,456,004.75	-327,711,332.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-102,994,312.56	-193,906,829.37
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	149,737,016.39	121,758,515.70
其他	40,242,334.73	85,674,829.62
经营活动产生的现金流量净额	318,388,686.05	74,310,841.53
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	443,291,459.10	999,021,460.31
减：现金的期初余额	1,003,632,188.44	1,321,723,049.62
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	-560,340,729.34	-322,701,589.31

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	443,291,459.10	1,003,632,188.44
其中：库存现金	14,198.30	14,671.93
可随时用于支付的银行存款	442,633,137.04	1,000,816,201.49
可随时用于支付的其他货币资金	644,123.76	2,801,315.02
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	443,291,459.10	1,003,632,188.44
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、 外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			17,141,184.51
其中：美元	1,799,730.07	7.1586	12,883,547.68
欧元	267,372.94	8.4024	2,246,574.39
日元	9.00	0.0496	0.45
英镑	105,635.58	9.8300	1,038,397.75
越南盾	3,545,987,008.00	1 人民币兑换 3,645.64 越南盾	972,664.16
应收账款			137,486,145.51
其中：美元	14,621,885.93	7.1586	104,672,232.62
欧元	3,905,302.40	8.4024	32,813,912.89
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

应付账款			1,367,049.04
其中：美元	143,900.00	7.1586	1,030,122.54
越南盾	1,227,747,537.00	1 人民币兑换 3,645.64 越南盾	336,771.47
比索	407.87	0.3809	155.35

其他说明：

无

(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

公司名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
為奇股份	香港	美元	主要经营货币来源
越南星曜	越南	越南盾	主要经营货币来源
启微科技	香港	美元	主要经营货币来源
启航科技	香港	美元	主要经营货币来源

82、 租赁

(1). 作为承租人

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

计入当期损益的短期租赁费用为 3,676,337.05 元。

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额8,078,272.41(单位：元 币种：人民币)

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可 变租赁付款额相关的收入
房屋	294,044.95	
设备	704,173.20	
合计	998,218.15	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、 数据资源

适用 不适用

84、 其他

适用 不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	292,696,490.01	197,397,352.63
物料消耗	84,637,340.31	57,083,138.24
股份支付费用	12,551,816.36	22,736,014.44
折旧及摊销	58,593,424.02	58,960,039.42
技术服务费	29,118,389.42	7,173,889.00
测试化验加工服务	8,552,219.45	6,307,177.15
燃料动力费	4,703,038.74	4,928,149.42
差旅费	7,373,233.00	7,103,974.74
房租及物业费	1,003,460.82	2,113,587.67
其他	8,616,195.71	7,023,622.02
合计	507,845,607.84	370,826,944.73
其中：费用化研发支出	507,845,607.84	370,826,944.73
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

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
合肥海博赛	新设立	无重大影响
合肥岚幂	新设立	无重大影响
合肥钢	新设立	无重大影响

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
艾睿光电	山东省烟台市	20,000.00	山东省烟台市	非制冷红外焦平面探测器及组件的研发、生产和销售	100		设立
苏州睿新	江苏省苏州市	1,400.00	江苏省苏州市	非制冷红外焦平面探测器中 IC 部分的设计, 图像处理芯片的 IC 设计和研发测试工作	100		同一控制下企业合并
上海为奇	上海市	20,000.00	上海市	投资及投资管理	100		设立
合肥英睿	安徽省合肥市	10,000.00	安徽省合肥市	红外热成像整机产品的研发和生产	100		设立
成都英飞睿	四川省成都市	25,000.00	四川省成都市	光电系统的研发和生产	100		设立
为奇科技	上海市	10,000.00	上海市	电子科技、光电科技、计算机系统集成、集成电路芯片设计及服务等	100		设立
睿创无锡公司	江苏省无锡市	10,000.00	江苏省无锡市	提供技术服务、MEMS 工艺技术研发等	100		设立
无锡华测	江苏省无锡市	1,602.70	江苏省无锡市	红外光电系统的研发生生产和销售	71.87		非同一控制下企业合并
上海禧创	上海市	1,000.00	上海市	对外投资平台	99.9	0.1	购买
齐新半导体	山东省烟台市	50,000.00	山东省烟台市	智能光电传感器研发中试平台	49		设立
烟台珈港	山东省烟台市	1,676.00	山东省烟台市	信息系统、信息安全设备的研发生生产和销售	51		设立
无锡英菲	江苏省无锡市	10,000.00	江苏省无锡市	非制冷红外焦平面阵列芯片的 MEMS 传感器设计与开发	100		设立
睿创广州公司	广州市	10,000.00	广州市	通信设备销售, 光电子器件制造、销售, 技术服务、技术开发、技术咨询等	100		设立
烟台芯扬	山东省烟台市	3,000.00	山东省烟台市	集成电路设计、集成电路制造、集成电路销售等软件和信息技术服务	51		设立
睿创光子	江苏省无锡市	1,000.00	江苏省无锡市	光电子器件制造; 光电子器件销售; 集成电路设计等	40		设立
齐跃芯源	山东省烟台市	1,000.00	山东省烟台市	货物进出口; 技术进出口; 进出口代理; 报关业	100		设立

				务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广等			
睿思微	山东省 烟台市	1,000.00	山东省 烟台市	信息系统集成服务；集成电路设计；电子元器件制造；电子产品销售；集成电路制造；集成电路销售；集成电路芯片及产品制造等	51		设立
為奇股份	香港市	200.00 万 美元	香港市	电子产品、设备进出口贸易	100		设立
睿创智造	山东省 烟台市	33,000.00	山东省 烟台市	信息系统集成服务；仪器仪表制造销售；安防设备制造销售；智能家居消费设备制造销售	100		设立
睿创微电子	山东省 烟台市	18,000.00	山东省 烟台市	集成电路涉及；集成电路芯片及产品制造；集成电路制造和销售；集成电路芯片及产品销售	100		设立
睿感物联	山东省 烟台市	5,000.00	山东省 烟台市	物联网技术服务；技术服务技术开发；技术咨询；技术交流；电子元器件制造	100		设立
灵眸智能	山东省 烟台市	2,000.00	山东省 烟台市	信息系统集成服务；技术服务；技术开发；技术咨询；技术交流；技术转让；技术推广；仪器仪表制造；安防设备制造；光学仪器制造	100		设立
合肥影炬	安徽省 合肥市	5,000.00	安徽省 合肥市	信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集成电路制造；集成电路销售；	100		设立
超睿光电	山东省 烟台市	3,000.00	山东省 烟台市	电子专用材料研发；信息系统集成服务；电子元器件制造等	100		非同一控制下企业合并
凌澜微系统	四川省 成都市	7,000.00	四川省 成都市	集成电路芯片及产品制造、电子元器件制造等		100	设立
烟台睿瓷	山东省 烟台市	3,000.00	山东省 烟台市	高技术陶瓷及其组件研发、生产和销售		65	设立
武汉珈港	湖北省 武汉市	2,500.00	湖北省 武汉市	信息系统、信息安全设备的研发生产和销售”		51	非同一控制下企业合并
杭州芯扬	浙江省 杭州市	100	浙江省 杭州市	集成电路设计、集成电路制造、集成电路销售等软件和信息技术服务		51	设立
舟山芯扬	浙江省 舟山市	1,000.00	浙江省 舟山市	集成电路、电子产品、通信设备、智能控制系统、导航定位应用系统及软		51	设立

				硬件产品、基于位置的信息系统、地理信息系统和产品、遥感信息系统和产品研发、设计、生产、销售、技术咨询等			
深圳珈港	广东省 深圳市	1,000.00	广东省 深圳市	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；商用密码产品生产；信息安全设备制造；电子专用设备销售；信息系统集成服务；软件开发；物联网技术研发；物联网技术服务等		51	设立
睿安微纳	湖北省 武汉市	3,000.00	湖北省 武汉市	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,集成电路设计等		51	设立
澜网电子	山东省 烟台市	100	山东省 烟台市	电子产品销售；技术服务；技术开发；技术咨询；集成电路销售；电子元器件批发		100	设立
燧石技术	山东省 烟台市	1,000.00	山东省 烟台市	信息系统集成服务；技术服务；技术开发；技术咨询；技术交流；技术转让；技术推广；仪器仪表制造；安防设备制造；光学仪器制造		100	设立
光界蔚涿	山东省 烟台市	500	山东省 烟台市	信息系统集成服务；技术服务；技术开发；技术咨询；技术交流；技术转让；技术推广；仪器仪表制造；安防设备制造；光学仪器制造		100	设立
涵泳技术	山东省 烟台市	100	山东省 烟台市	信息系统集成服务；技术服务；技术开发；技术咨询；技术交流；技术转让；技术推广；仪器仪表制造；安防设备制造；光学仪器制造		100	设立
光煌技术	山东省 烟台市	100	山东省 烟台市	信息系统集成服务；技术服务；技术开发；技术咨询；技术交流；技术转让；技术推广；仪器仪表制造；安防设备制造；光学仪器制造		100	设立
领世商贸	江苏省 无锡市	100	江苏省 无锡市	光电子器件销售；集成电路芯片及产品销售；电力电子元器件销售；电子专用设备材料销售；电子元器件零售		100	设立

无限光域	安徽省合肥市	100	安徽省合肥市	信息系统集成服务; 技术服务; 技术开发; 技术咨询; 技术交流; 技术转让; 技术推广; 仪器仪表制造; 安防设备制造; 光学仪器制造		100	设立
越南星曜	越南	100 万美元	越南	红外热成像整机产品的生产		100	设立
无锡奥夫特	江苏省无锡市	3,000.00	江苏省无锡市	红外光学窗口研发、生产和销售	33.33	66.67	设立
华大信安	北京市朝阳区	1,670.00	北京市朝阳区	信息系统、信息安全芯片及设备的研发生产和销售		51	非同一控制下企业合并
昆明奥夫特	云南省昆明市	1,500.00	云南省昆明市	光学镜头、光电器件、光电设备、精密光学元件及光电材料的研发、生产与销售		100	设立
合肥海博赛	安徽省合肥市	100.00	安徽省合肥市	信息系统集成服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 软件开发; 仪器仪表制造; 仪器仪表销售; 光学仪器制造		100	设立
合肥岚慕	安徽省合肥市	100.00	安徽省合肥市	信息系统集成服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 软件开发; 仪器仪表制造; 仪器仪表销售; 光学仪器制造		100	设立
合肥钢辉	安徽省合肥市	100.00	安徽省合肥市	信息系统集成服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 软件开发; 仪器仪表制造; 仪器仪表销售; 光学仪器制造		100	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

不适用

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:

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体, 控制的依据:

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据:

不适用

其他说明:

不适用

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	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
无锡华测	-3,351,075.74	270,499.50	102,287,868.17
齐新半导体	-35,465,313.14		20,621,644.21

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
无锡华测	434,933,349.48	55,254,983.21	490,188,332.69	155,505,163.28	5,923,799.08	161,428,962.36	591,763,037.13	112,183,242.51	703,946,279.64	311,827,683.19	15,618,619.8	327,446,303.07
齐新半导体	91,724,639.07	661,506,179.14	753,230,818.21	699,724,085.96	5,901,238.72	705,625,324.68	69,999,195.9	711,288,614.56	781,287,809.75	658,351,782.55	6,114,389.15	664,466,171.70

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
无锡华测	74,692,571.64	-6,641,855.61	-6,641,855.61	92,108,502.37	217,067,516.71	8,375,462.00	8,375,462.00	3,444,658.17
齐新半导体	62,387,489.49	-69,539,829.69	-69,539,829.69	18,002,295.73	31,577,129.62	-81,522,504.84	-81,522,504.84	66,846,689.38

其他说明：
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

2025年公司收购控股子公司昆明奥夫特少数股东3.33%股权,持股比例由96.67%增加至100.00%。

(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

适用 不适用

	单位:元 币种:人民币 昆明奥夫特
购买成本/处置对价	
— 现金	599,142.90
— 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	407,763.76
差额	
其中: 调整资本公积	191,379.14
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	106,232,597.46	49,782,900.00		6,926,488.19		149,089,009.27	资产
递延收益	2,766,140.98	1,400,000.00		295,126.30		3,871,014.68	收益
合计	108,998,738.44	51,182,900.00		7,221,614.49		152,960,023.95	/

3、 计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	6,926,488.19	4,675,100.07
与收益相关	5,334,316.92	11,410,139.98
合计	12,260,805.11	16,085,240.05

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

适用 不适用

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应付款项、其他权益工具投资等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

各类风险管理目标和政策：本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基

于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（一）市场风险

1. 汇率风险

（1）本集团承受汇率风险主要与美元、欧元、英镑和日元有关，其它主要业务活动以人民币计价结算。报告期末主要外币货币性报表项目折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额	期初余额
货币资金-美元	12,883,547.68	17,684,757.88
货币资金-欧元	2,246,574.39	5,043,334.41
货币资金-日元	0.45	14,245.88
货币资金-英镑	1,038,397.75	955,177.09
货币资金-港币		15,841.69
货币资金-越南盾	972,664.16	302,632.91
应收账款-美元	104,672,232.62	80,457,149.08
应收账款-欧元	32,813,912.89	1,656,013.13
应付账款-美元	1,030,122.54	3,636,556.10
应付账款-越南盾	336,771.47	7,009.83
应付账款-比索	155.35	

（2）敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2025 半年年度		2024 半年年度	
		对净利润的	对股东权益的影	对净利润的	对股东权益的
		影响	响	影响	影响
所有外币	对人民币升值 5%	5,982,067.33	5,982,067.33	5,488,635.90	5,488,635.90
所有外币	对人民币贬值 5%	-5,982,067.33	-5,982,067.33	-5,488,635.90	-5,488,635.90

2. 利率风险

（1）本集团的利率风险产生于银行借款带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。截至 2025 年 06 月 30 日，本集团的带息债务主要为人民币计价的银行借款合同和应付债券，金额合计为 160,353.66 万元。

（2）利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2025 半年年度		2024 半年年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-2,090,005.42	-2,090,005.42	-2,481,458.33	-2,481,458.33
浮动利率借款	减少 1%	2,090,005.42	2,090,005.42	2,481,458.33	2,481,458.33

（二）信用风险

截至 2025 年 06 月 30 日,可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失,具体包括合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

为降低信用风险,本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批,并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外,本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况,以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此,本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行,故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有相对良好的信用记录。除应收账款金额前五名外,本集团无其他重大信用集中风险。应收账款前五名金额合计为 69,610.62 万元。

（三）流动性风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务,而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限,以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商,以保持一定的授信额度,减低流动性风险。

本集团将银行借款作为主要资金来源。截至 2025 年 06 月 30 日,本集团尚未使用的银行借款额度为 9.27 亿元(2025 年 06 月 30 日银行借款额度为 13.96 亿元),其中本集团尚未使用的短期银行借款额度为人民币 7.59 亿元(2025 年 06 月 30 日短期借款额度为 12.28 亿元)。

本集团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:

2025 年 06 月 30 日金额:

项目	1 年以内	1 到 2 年	2 到 3 年	3 年以上	合计
金融负债					
短期借款	212,640,862.49				212,640,862.49
长期借款 (含 1 年内到期)	1,019,293.06	8,480,706.94	31,740,000.00		41,316,099.99
应付票据	384,051,989.01				384,051,989.01
应付账款	702,984,885.02	58,933,335.30	44,369,421.88	14,714,128.60	821,001,770.80
其他应付款	7,096,252.13	3,023,182.70	1,064,030.53	942,023.37	12,125,488.73
应付债券	18,368,023.80	24,245,791.38	27,919,396.08	1,484,136,318.98	1,554,669,530.24
租赁负债 (含 1 年内到期)	10,514,932.35	8,909,126.82	2,170,368.68	3,748,376.84	25,342,804.70

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务,而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限,以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商,以保持一定的授信额度,减低流动性风险。

2、套期

(1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1). 转移方式分类

适用 不适用

(2). 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3). 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		616,765,891.67		616,765,891.67
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资		616,765,891.67		616,765,891.67
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资		812,783,742.44		812,783,742.44
(三) 其他权益工具投资		75,370,000.00	73,529,707.92	148,899,707.92
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 其他非流动金融资产		80,880,031.12		80,880,031.12
(七) 应收款项融资		13,500,570.71		13,500,570.71
持续以公允价值计量的资产总额		1,599,300,235.94	73,529,707.92	1,672,829,943.86
(八) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

第一层次输入值是公司在计量日能取得相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。第三层次输入值包括不能直接观察和无法由可观察市场数据验证的利率\股票波动率\企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、企业使用自身数据作出的财务预测等。

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

适用 不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、 其他

适用 不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本集团子公司的情况详见附注“十、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

适用 不适用

本集团子公司的情况详见附注“十、3 在合营企业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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
合肥芯谷微电子股份有限公司	本企业的联营企业
睿成创新（成都）电子技术有限公司	本企业的联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京智创芯源科技有限公司	股东的子公司
烟台奇创芯源科技有限公司	股东的子公司
觉芯电子（无锡）有限公司	股东的子公司

其他说明

无

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
烟台奇创芯源科技有限公司及其控股子公司	采购商品	642.12	2,634.96	否	2,190.97
睿成创新（成都）电子技术有限公司	接受劳务	726.42	3,649.80	否	

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京智创芯源科技有限公司	销售商品	7.48	221.86
北京智创芯源科技有限公司	提供劳务	167.82	
烟台奇创芯源科技有限公司	资产出售	462.61	

购商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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
睿成创新(成都)电子有限公司	房屋建筑物	29.40	
睿成创新(成都)电子有限公司	设备	70.42	

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	930.55	735.03

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京智创芯源科技有限公司	111.41	5.77		
预付账款	合肥芯谷微电子股份有限公司	4.05			
预付账款	睿成创新（成都）电子技术有限公司	779.80		299.80	
预付账款	烟台奇创芯源科技有限公司	62.80			

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京智创芯源科技有限公司	351.44	
应付账款	烟台奇创芯源科技有限公司		107.52

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(1). 明细情况

√适用 □不适用

数量单位:股 金额单位:元 币种:人民币

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			306,811.00	6,026,904.30			30,000.00	583,950.00
销售人员			182,062.00	3,561,680.59			12,500.00	243,312.50
生产人员			223,747.00	4,368,625.40				
研发人员			1,327,093.00	25,993,451.75			48,750.00	948,918.75
合计			2,039,713.00	39,950,662.04			91,250.00	1,776,181.25

(2). 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
管理、销售、生产、研发人员	19.64 元-19.89 元/每股	7-34		

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	在公司（含子公司）任职的中层管理人员、技术骨干及业务骨干
授予日权益工具公允价值的确定方法	根据《企业会计准则第 11 号—股份支付》和《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的相关规定，公司选择布莱克-斯科尔斯期权定价模型对限制性股票的公允价值进行确定。
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股价：公司授予日收盘价；有效期分别为：授予日至每期首个归属日的期限；历史波动率：采用上证指数最近一年年化波动率；无风险利率：分别采用中国人民银行制定金融机构 1 年期、2 年期、3 年期及以上的人民币存款基准利率。
可行权权益工具数量的确定依据	对可行权权益工具数量的确定依据为等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。
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	710,445,273.87

其他说明

无

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 币种：人民币

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
管理人员	24,898,037.74	
销售人员	485,779.46	
生产人员	2,306,701.17	
研发人员	12,551,816.36	

合计	40,242,334.73
----	---------------

其他说明
无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

陈火合同纠纷案

2022年12月，陈火将公司诉至烟台经济技术开发区人民法院，诉讼请求：（1）请求判令公司承担原告未能行使、完成期权股票认购的全部责任；（2）请求判令由公司赔偿原告因未能实现16万股的股票认购所造成的实际损失暂记为1,184.00万元；（3）请求判令本案诉讼费用由公司承担。2024年3月，公司收到山东省烟台经济技术开发区人民法院（2023）鲁0691民初953号民事判决书，判决如下：公司于本判决生效后十日内赔偿原告陈火经济损失11,840,000.00元；案件受理费减半收取46,420.00元，由公司负担，已计提预计负债。公司不服判决，已上诉至山东省烟台市中级人民法院，已发回一审法院重审。截至财务报告批准报出日，正在审理过程之中。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	36,157,927.36
经审议批准宣告发放的利润或股利	36,157,927.36

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	1,124,652,868.29	1,327,899,949.17
1年以内小计	1,124,652,868.29	1,327,899,949.17
1至2年	294,004.39	5,522,532.50
2至3年		
3年以上		
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	1,124,946,872.68	1,333,422,481.67

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,124,946.87 2.68	100.00	1,346,137.64	0.12	1,123,600.73 5.04	1,333,422.48 1.67	100.00	852,788.97	0.06	1,332,569.69 2.70
其中：										

信用风险自初始确认后未显著增加的应收账款	25,151,803.04	2.24	1,346,137.64	5.35	23,805,665.40	16,202,567.92	1.22	852,788.97	5.26	15,349,778.95
关联方组合	1,099,795,069.64	97.76			1,099,795,069.64	1,317,219,913.75	98.78			1,317,219,913.75
合计	1,124,946,872.68	/	1,346,137.64	/	1,123,600,735.04	1,333,422,481.67	/	852,788.97	/	1,332,569,692.70

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 信用风险自初始确认后未显著增加的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
A类客户组合:			
1年以内(含1年)	806.00	51.02	6.33
B类客户组合:			
1年以内(含1年)	22,673,213.77	1,159,884.00	5.12
1-2年(含2年)	47,021.52	7,372.97	15.68
C类客户组合:			
1年以内(含1年)	162,167.58	31,865.93	19.65
1-2年(含2年)	92,899.68	44,786.94	48.21
D类客户组合:			
1年以内(含1年)	2,021,611.30	89,557.36	4.43
1-2年(含2年)	154,083.19	12,619.42	8.19
关联方组合	1,099,795,069.64		
合计	1,124,946,872.68	1,346,137.64	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	852,788.97	493,348.67				1,346,137.64
合计	852,788.97	493,348.67				1,346,137.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 18	1,041,702,826.97		1,041,702,826.97	92.6	
单位 19	39,043,446.74		39,043,446.74	3.47	
单位 20	8,694,610.13		8,694,610.13	0.77	
单位 21	4,135,003.33		4,135,003.33	0.37	
单位 22	3,474,095.95		3,474,095.95	0.31	
合计	1,097,049,983.12		1,097,049,983.12	97.52	

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	14,333,152.98	10,549,065.20
应收股利		
其他应收款	1,516,271,263.54	1,134,782,645.83
合计	1,530,604,416.52	1,145,331,711.03

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
控股子公司借款利息	14,333,152.98	10,549,065.20
合计	14,333,152.98	10,549,065.20

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	779,890,688.01	635,046,517.09
1年以内合计	779,890,688.01	635,046,517.09
1至2年	367,213,945.38	452,467,108.93
2至3年	344,898,859.32	47,482,960.00
3至4年	24,500,000.00	
4至5年		
5年以上	94,693.86	94,693.86

合计	1,516,598,186.57	1,135,091,279.88
----	------------------	------------------

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	1,735,278.71	2,249,490.19
员工借款	1,077,487.74	35,751.67
往来款	1,513,637,023.27	1,132,634,614.05
其他	148,396.85	171,423.97
合计	1,516,598,186.57	1,135,091,279.88

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	308,634.05			308,634.05
2025年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	18,288.98			18,288.98
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	326,923.03			326,923.03

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明:
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:
□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

坏账准备	308,634.05	18,288.98				326,923.03
合计	308,634.05	18,288.98				326,923.03

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位 23	630,022,245.47	41.54	关联往来	1年以内 151,636,582.76, 1-2年 176,790,463.39, 2-3年 301,595,199.32	
单位 24	302,990,000.00	19.98	关联往来	1年以内	
单位 25	124,700,000.00	8.22	关联往来	1年以内 63,000,000.00, 1-2年 36,000,000.00, 2-3年 25,700,000.00	
单位 26	105,881,700.00	6.98	关联往来	1年以内 30,355,600.00, 1-2年 33,935,400.00, 2-3年 17,090,700.00, 3-4年 24,500,000.00	
单位 27	90,960,000.00	6.00	关联往来	1年以内 65,500,000.00, 1-2年 25,460,000.00	
合计	1,254,553,945.47	82.72	/	/	

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,861,870,247.56		2,861,870,247.56	2,511,559,501.30		2,511,559,501.30
对联营、合营企业投资	56,056,465.73		56,056,465.73	50,541,133.75		50,541,133.75
合计	2,917,926,713.29		2,917,926,713.29	2,562,100,635.05		2,562,100,635.05

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额(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		
烟台艾睿光电科技有限公司	457,033,599.61		3,483,454.12				460,517,053.73	
苏州睿新微系统技术有限公司	78,876,679.37		1,156,992.51				80,033,671.88	
无锡英菲感知技术有限公司	142,833,364.46		1,115,603.73				143,948,968.19	
成都英飞睿技术有限公司	275,993,057.97		804,111.13				276,797,169.10	

司							
上海为奇科技有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
凌澜（成都）微系统技术有限公司			61,095.95			61,095.95	
烟台齐新半导体技术研究院有限公司	249,613,506.30		255,920.30			249,869,426.60	
烟台珈港电子科技有限公司	8,547,600.00					8,547,600.00	
上海禧创企业管理合伙企业	17,982,000.00					17,982,000.00	
为奇科技股份有限公司	9,357,517.40			9,357,517.40			
睿创光子（无锡）技术有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
无锡华测电子系统	364,037,420.00					364,037,420.00	

有限公司							
睿创微纳（广州）技术有限公司	15,000,000.00		5,000,000.00			20,000,000.00	
烟台芯扬聚阵微电子有限公司	15,300,000.00					15,300,000.00	
上海为奇投资有限公司	129,829,385.50		2,874,466.03			132,703,851.53	
合肥英睿系统技术有限公司	152,636,593.03		1,128,345.31			153,764,938.34	
睿创微纳（无锡）技术有限公司	11,304,414.12		94,066,706.86			105,371,120.98	
睿思微系统（烟台）有限公司	4,403,066.10		1,500,000.00			5,903,066.10	
烟台齐跃芯源国际贸易有限公司	10,088,187.27					10,088,187.27	
睿创智造	331,628,842.35		975,707.49			332,604,549.84	

技术 (烟台) 有限公司							
睿创 微电子 (烟台) 有限公司	20,519,150.73		160,587,152.18				181,106,302.91
烟台 睿感 物联 技术 有限公司	51,621,680.15		8,413,682.10				60,035,362.25
灵眸 智能 技术 (烟台) 有限公司	20,378,947.22		176,288.30				20,555,235.52
燧石 技术 (烟台) 有限公司	358,636.79		20,044,153.98				20,402,790.77
光界 蔚涿 技术 (烟台) 有限公司	50,271.65		9,312.40				59,584.05
超睿 光电 技术 (烟台) 有限公司	5,165,581.28		25,601,443.41				30,767,024.69
合肥 无限 光域 技术 有限			115,138.46				115,138.46

公司							
合肥影炬创新技术有限公司	35,000,000.00		15,620,372.00			50,620,372.00	
啟微科技股份有限公司			16,678,317.40			16,678,317.40	
合计	2,511,559,501.30		359,668,263.66	9,357,517.40		2,861,870,247.56	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
无锡奥夫特光学技术有限公司	50,541,133.75				5,515,331.98						56,056,465.73
小计	50,541,133.75				5,515,331.98						56,056,465.73
合计	50,541,133.75				5,515,331.98						56,056,465.73

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	683,145,701.54	155,228,291.79	1,015,879,509.27	272,682,157.41
其他业务	22,973,407.36	19,759,917.19	40,541,007.33	31,270,868.71
合计	706,119,108.90	174,988,208.98	1,056,420,516.60	303,953,026.12

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	主营业务收入		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	683,145,701.54	155,228,291.79	706,119,108.90	174,988,208.98
其中：红外热成像及光电业务	682,842,708.40	155,002,432.47	684,412,617.16	157,669,894.27
微波射频业务				
其他	302,993.14	225,859.32	21,706,491.74	17,318,314.71
按经营地区分类	683,145,701.54	155,228,291.79	706,119,108.90	174,988,208.98
境内	681,798,037.86	154,051,459.92	704,771,445.22	173,811,377.11
境外	1,347,663.68	1,176,831.87	1,347,663.68	1,176,831.87
按商品转让的时间分类				
其中：在某一时点	683,145,701.54	155,228,291.79	706,119,108.90	174,988,208.98
合计	683,145,701.54	155,228,291.79	706,119,108.90	174,988,208.98

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
销售商品	本集团内销产品履约义务根据合同约定的验收条款、交货条款、结算条款等，在产品已经交付购货方，且取得购货方的验收文件，商品的所有权上的风险和报酬已转移时确认收入；出口外销产品履约	部分客户需要提前付款；部分客户可在产品交付后付款，付款期限一般不超过产品交付后的	红外热成像及光电业务、微波射频业务产品等	是		保证类质量保证

	义务根据与客户签订的合同，按照约定的贸易方式已交付，在同时具备产品已经检验合格，已完成报关手续，商品的所有权上的风险和报酬已转移时确认收入。	7-180 天。				
合计	/	/	/	/	/	/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	5,515,331.98	10,538,764.31
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	10,770,007.61	10,082,517.48
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	16,285,339.59	20,621,281.79

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料**1、 当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	117,625.26	七、71
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	12,260,805.11	七、67
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	783,030.30	七、70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	12,869,748.44	七、68
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,705,388.18	七、5
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,690,148.37	七、67；七、74；七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,141,535.59	
少数股东权益影响额（税后）	300,190.13	
合计	22,604,723.20	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.27	0.77	0.76
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.87	0.72	0.71

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：马宏

董事会批准报送日期：2025年8月28日

修订信息

适用 不适用