

公司代码：688322

公司简称：奥比中光

奥比中光科技集团股份有限公司 2022 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”之“五、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

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、公司负责人黄源浩、主管会计工作负责人陈彬及会计机构负责人（会计主管人员）程宁伟声明：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

不适用

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

公司治理特殊安排情况：

本公司为红筹企业

本公司存在协议控制架构

本公司存在表决权差异安排

详见第七节“股份变动及股东情况”之“六、特别表决权股份情况”。

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其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

目录

第一节 释义.....	4
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	41
第五节 环境与社会责任.....	43
第六节 重要事项.....	45
第七节 股份变动及股东情况.....	77
第八节 优先股相关情况.....	83
第九节 债券相关情况.....	84
第十节 财务报告.....	85

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
	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
	载有公司法定代表人签章的2022年半年度报告全文

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		
公司、本公司、奥比中光	指	奥比中光科技集团股份有限公司
蚂里奥技术	指	深圳蚂里奥技术有限公司
东莞奥日升	指	东莞奥日升制造技术有限公司
奥锐达	指	深圳奥锐达科技有限公司
奥视达	指	上海奥视达智能科技有限公司
新拓三维	指	新拓三维技术（深圳）有限公司
西安奥比	指	西安奥比拓疆科技有限公司
奥辰光电	指	深圳奥辰光电科技有限公司
上海奥诚	指	奥诚信息科技（上海）有限公司
前海远点	指	深圳前海远点企业管理有限公司
武汉奥比	指	奥比中光科技（武汉）有限公司
蚂里奥软件	指	深圳蚂里奥软件技术有限公司
上海迦辰	指	上海迦辰智能科技有限公司
深圳奥芯	指	深圳奥芯微视科技有限公司
美国奥比	指	ORBEC 3D TECHNOLOGY INTERNATIONAL, INC.
香港奥比	指	ORBEC INTERNATIONAL LIMITED
新加坡奥比	指	ORBEC SINGAPORE PTE. LTD.
Joyful Vision	指	Joyful Vision Limited
NEWSIGHT	指	NEWSIGHT IMAGING LTD.
上海绿叶	指	上海绿叶传媒有限公司
上海阅面	指	上海阅面网络科技有限公司
北京众趣	指	众趣（北京）科技有限公司
无锡微视	指	无锡微视传感科技有限公司
异方科技	指	深圳市异方科技有限公司
宁波飞芯	指	宁波飞芯电子科技有限公司
阅昕企业管理	指	深圳阅昕企业管理企业（有限合伙）
上海云鑫	指	上海云鑫创业投资有限公司
前海仁智	指	前海仁智互联（深圳）股权投资企业（有限合伙）
福田仁智	指	福田仁智（深圳）创业投资企业（有限合伙）
横琴仁智	指	珠海横琴仁智奥发投资合伙企业（有限合伙）
国开制造	指	国开制造业转型升级基金（有限合伙）
富阳中祺	指	杭州富阳中祺股权投资合伙企业（有限合伙）
奥比中芯	指	珠海奥比中芯股权投资合伙企业（有限合伙）
奥比中瑞	指	珠海奥比中瑞股权投资合伙企业（有限合伙）
奥比中鑫	指	珠海奥比中鑫股权投资合伙企业（有限合伙）
奥比中欣	指	珠海奥比中欣股权投资合伙企业（有限合伙）
奥比中诚	指	珠海奥比中诚股权投资合伙企业（有限合伙）
奥比中泰	指	珠海奥比中泰股权投资合伙企业（有限合伙）
蚂蚁集团	指	蚂蚁科技集团股份有限公司
3D 视觉传感器	指	可以获取三维图像信息、深度距离信息的视觉传感器
AIoT	指	人工智能（AI）技术与物联网（IoT）整合应用，物联网采集底层数据，人工智能技术处理、分析数据并实现相应功能，两项技术相互促进，应用领域广泛
IC、集成电路、芯片	指	IC 是集成电路（Integrated Circuit）的英文缩写，芯片是集成电路

		的俗称。集成电路是一种微型电子器件或部件，采用一定的工艺，将一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等电子元器件按照设计要求连接起来，制作在同一硅片上，成为具有特定功能的电路
模拟芯片	指	处理连续性模拟信号的集成电路芯片。电学上的模拟信号是指用电参数，如电流和电压，来模拟其他自然物理量而形成的连续性的电信号
数字芯片	指	基于数字逻辑设计和运行的，用于处理数字信号的集成电路
图像传感器	指	利用光电器件的光电转换功能将感光面上的光像转换为与光像成相应比例关系的电信号
CMOS	指	Complementary Metal Oxide Semiconductor 的简称，互补金属氧化物半导体，是一种集成电路的设计工艺
SoC	指	System on a Chip 的简称，即片上系统、系统级芯片，是将系统关键部件集成在一块芯片上，可以实现完整系统功能的芯片电路
Fabless	指	通常仅从事芯片的设计和营销，而将晶圆制造、封装和测试等步骤分别委托给专业厂商完成的业务模式
流片	指	为了验证集成电路设计是否成功，从一个电路图到一块芯片，检验每一个工艺步骤是否可行，检验电路是否具备所需要的性能和功能。如果成功，就可以大规模制造；反之则需找出其中的原因，并进行相应的优化设计——上述过程一般称之为工程试作流片。在工程试作流片成功后进行的大规模批量生产则称之为量产流片
光罩	指	覆盖整个晶圆并布满集成电路图像的铬金属薄膜的石英玻璃片，在半导体集成电路制作过程中，用于通过光蚀刻技术在半导体上形成图型，又称为“Mask”
透镜/光学透镜	指	根据光的粒子特性、反射、折射、衍射、散射规律采用特定材料制成的表面具有特定尺寸和形貌的光学元件。通用材料主要包括玻璃或高分子材料，通常形貌主要包括球面、非标准球面、柱面、非标准柱面、二维或三维自由曲面等，广泛应用于激光、成像、光学仪器等各个领域
光学系统	指	由多个光学元器件按照一定次序组合而成的具有特定功能的光学组合体
SPAD	指	Single Photon Avalanche Diode 的简称，指单光子雪崩二极管，是工作在盖革模式下、具有单光子探测能力的雪崩光电二极管
PCB/PCBA	指	Printed Circuit Board（印制电路板）的简称和 Printed Circuit Board Assembly（印制电路板组件）的简称。PCB 是组装电子零件用的基板，是在通用基材上按预定设计形成点间连接及印制元件的印制板，PCBA 是经过表面贴装或封装所需的电子元器件后的印制电路板
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
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
股票或 A 股	指	获准在证券交易所上市的以人民币标明面值、以人民币认购和进行交易的股票
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《奥比中光科技集团股份有限公司章程》
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
报告期期末	指	2022 年 6 月 30 日

元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
---------	---	------------

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	奥比中光科技集团股份有限公司
公司的中文简称	奥比中光
公司的外文名称	Orbbec Inc.
公司的外文名称缩写	Orbbec
公司的法定代表人	黄源浩
公司注册地址	深圳市南山区粤海街道滨海社区高新南十道63号高新区联合总部大厦12层
公司注册地址的历史变更情况	2013年1月18日公司成立，注册地址为：深圳市南山区粤兴三道8号中国地质大学产学研基地中地大楼A808； 2014年7月4日，注册地址变更为：深圳市南山区高新南环路29号留学生创业大厦15楼01号； 2017年5月3日，注册地址变更为：深圳市南山区粤海街道学府路63号高新区联合总部大厦11-13楼； 2021年9月18日，注册地址变更为：深圳市南山区粤海街道滨海社区高新南十道63号高新区联合总部大厦12层。
公司办公地址	深圳市南山区粤海街道学府路 63 号高新区联合总部大厦 12 层
公司办公地址的邮政编码	518052
公司网址	http://www.orbbec.com.cn
电子信箱	ir@orbbec.com
报告期内变更情况查询索引	无

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	洪湖	黄蕊
联系地址	深圳市南山区粤海街道学府路63号 高新区联合总部大厦12层	深圳市南山区粤海街道学府路63号高新区 联合总部大厦12层
电话	0755-86521770	0755-86521770
传真	0755-26419029	0755-26419029
电子信箱	ir@orbbec.com	ir@orbbec.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	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

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
A股	上海证券交易所科创板	奥比中光	688322	无

(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	183,020,070.56	161,507,048.72	13.32
归属于上市公司股东的净利润	-123,461,624.51	-115,212,069.89	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-151,738,084.09	-130,056,230.78	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-10,781,594.95	56,770,411.36	-118.99
	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	2,205,700,674.82	2,296,567,960.62	-3.96
总资产	2,398,186,553.26	2,554,282,149.46	-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)	-0.34	-0.32	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.34	-0.32	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.42	-0.36	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-5.48	-4.80	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-6.74	-5.42	不适用
研发投入占营业收入的比例(%)	105.82	106.86	减少 1.04 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

经营活动产生的现金流量净额变动原因主要系：

1、本期销售回款较上年同期增加，但本期较上年同期取出的使用受限定期存款减少，导致经营活动现金流入较上年同期相比变动不大；

2、本期支付给职工以及为职工支付的现金增加及支付的受限定期存款增加，导致本期经营活动现金流出较上年同期增加；

综上所述因素导致本期经营活动产生的现金流量净额同比下降。

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）
非流动资产处置损益	-11,382.04	第十节 七、75
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	29,322,048.40	第十节 七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,643,571.45	第十节 七、68
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		

对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	273,987.21	第十节 七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,251,247.75	
减：所得税影响额	3,137,186.93	
少数股东权益影响额（税后）	2,563,330.76	
合计	28,276,459.58	

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

适用 不适用

九、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）所处行业情况

公司主营业务是 3D 视觉感知产品的设计、研发、生产和销售，主要产品包括 3D 视觉传感器、消费级应用设备和工业级应用设备。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“计算机、通信和其他电子设备制造业”，行业代码为“C39”。

3D 视觉传感器能够让智能终端具备 3D 视觉感知能力，从而使得智能终端由“看清世界”到“看懂世界”进化。对应的 3D 视觉感知技术已成为人工智能和物联网时代的关键共性技术，是推动全球科技从互联网/移动互联网时代向智能化物联网时代发展的关键技术之一。3D 视觉感知技术经历了从工业级向消费级拓展的过程，核心技术的不断突破和迭代，让大规模产业化应用成为可能。经过近十余年的起步、发展，3D 视觉感知行业即将迎来快速增长时期，生物识别、AIoT、消费电子、工业三维测量、汽车等是其主要应用领域。3D 视觉感知产业链长，涵盖上游的元器件供应商或代工厂，中游的 3D 视觉感知方案商，以及下游的各类应用场景客户，在技术、资金、人才等多方面形成了较高的行业门槛和壁垒。

（二）主营业务、主要产品情况

公司专注于 3D 视觉感知技术研发，在万物互联时代为智能终端打造“机器之眼”，致力于让所有终端都能更好地看懂世界。

公司的主营业务是 3D 视觉感知产品的设计、研发、生产和销售，3D 视觉感知技术处于应用发展初期，公司依托 3D 视觉感知一体化科研生产能力和创新平台，不断孵化、拓展新的 3D 视觉感知产品系列。报告期内，公司主要产品包括 3D 视觉传感器、消费级应用设备和工业级应用设备。

公司是国内率先开展 3D 视觉感知技术系统性研发，自主研发一系列深度引擎数字芯片及多种专用感光模拟芯片并实现 3D 视觉传感器产业化应用的少数企业之一，是市场上为数不多能够提供核心自主知识产权 3D 视觉感知产品的企业，也是全球少数几家全面布局六大 3D 视觉感知技术的公司。截至目前，公司系全球已掌握核心技术并实现百万级面阵 3D 视觉传感器量产的少数企业之一。

公司致力于将 3D 视觉感知产品应用于“衣、食、住、行、工、娱、医”等领域，在生物识别、AIoT、消费电子、工业三维测量等市场上实现了多项具有代表性的商业应用。公司已先后服务全球超过 1,000 家客户及众多的开发者。

报告期内，公司具体产品包括 3D 视觉传感器、消费级应用设备和工业级应用设备。其中，3D 视觉传感器是由深度引擎芯片、深度引擎算法、通用或专用感光芯片、专用光学系统、驱动及固件等组成的精密光学测量系统，可以采集并输出“人体、物体和空间”的三维矢量信息；消费级

应用设备是基于 3D 视觉传感器的功能特点，结合特定消费级场景应用需求，设计并开发的一体化设备产品；工业级应用设备是面向工业领域高精密检测、测量需求，应用工业三维测量技术设计并开发的一体化成套设备。3D 视觉感知技术处于应用发展初期，公司依托 3D 视觉感知一体化科研生产能力和创新平台，不断孵化、拓展新的 3D 视觉感知产品系列。

（三）主要经营模式

1、采购模式

公司主要原材料包括通用料件、定制料件。报告期内，公司综合考虑订单需求、市场需求预测并结合采购周期情况进行备货采购，不断提高采购安排的合理性，保障供应链的效率和安全性。

通用料件主要包括电子元器件、通用感光芯片等，由公司根据 3D 视觉感知产品的技术需求进行选型，通过系统化测试后进行批量采购。

定制料件主要包括三大类，第一类是由公司自主设计开发后，再采取 Fabless 模式委托专业代工厂生产，主要包括深度引擎芯片以及 iToF 感光芯片等自研芯片；第二类是由公司提供功能规划、产品技术参数等需求，再由供应商提供定制化样品，通过系统化测试迭代后进行批量采购，主要包括激光发射器、衍射光学元件等光学器件；第三类是由公司设计并提供相关的技术图纸，再由供应商提供定制化生产，主要包括结构件、PCB 板等。

公司制定了规范统一的采购制度及采购流程，建立了完善的合格供应商准入机制，对供应商进行严格筛选和管理，对供应商资质、报价、产品质量、交货期等从严从优把关，从采购端保证产品质量的稳定性、可靠性。

2、生产模式

公司自主进行产品的研发设计，并利用珠三角地区电子行业成熟的产业基础，通过一般采购及定制化采购的方式采购相应主要原材料，将非核心、技术含量较低的半成品加工等生产环节外包给外协厂商，自主生产主要针对激光投影模组加工和整机组装及标定调试等核心环节。

由于 3D 视觉传感器属于新型产品，缺乏现成产品生产相关技术。因此，在产品生产环节，公司根据产品特性需求，针对性研发相应的量产核心技术，主要包括标定对齐技术、自校准与补偿技术、核心设备开发技术。这些量产核心技术确保产品量产的一致性、可靠性及良率。

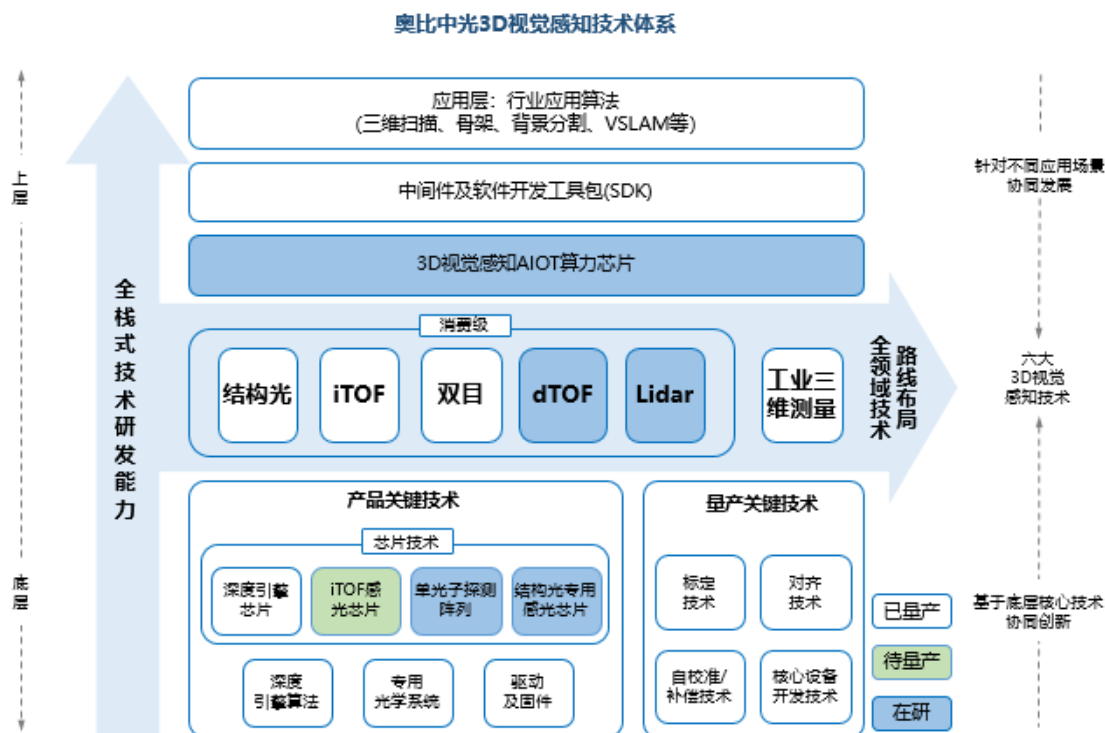
3、销售模式

公司采取直销为主的销售模式向境内外客户销售 3D 视觉感知产品。

二、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

公司把握 2D 视觉向 3D 视觉跃迁的时代契机，专注 3D 视觉感知技术研发，构建了“全栈式技术研发能力+全领域技术路线布局”的 3D 视觉感知技术体系，通过“深度+广度”双向驱动，打造 3D 视觉感知一体化科研生产能力和创新平台，实现公司 3D 视觉感知技术的全面协同发展。公司的 3D 视觉感知技术体系如下：



不同技术路线的底层核心技术相互协同创新。通过对多技术领域及不同层次技术的深入理解和相互贯通，公司一方面开发出性能优异、质量可靠的 3D 视觉感知产品，另一方面不断实现产品技术迭代创新和产品系统级优化。公司通过对系统设计、芯片设计、算法研发、光学系统、软件开发、量产技术等核心技术的深入研究，开发出结构光、iToF、双目视觉传感器、dToF 单线激光雷达以及工业三维测量设备，并积极布局面阵 dToF、面阵 Lidar 等前沿技术。公司核心技术主要通过自主研发为主，并形成相应知识产权。

公司核心技术先进性一方面体现在已成功开发并规模量产出被众多细分行业龙头运用的 3D 视觉感知产品，产品性能满足各应用场景高标准要求，对标国际科技巨头；另一方面体现在由全栈式技术研发能力所支撑的系统级优化能力，提升了开发效率与技术性能指标，加快了储备技术的开发进程。具体如下：

（一）消费级 3D 视觉感知技术先进性

公司消费级 3D 视觉感知技术先进性体现在系统设计、芯片设计、算法研发、光学系统、软件开发以及量产技术等方面。

（1）系统设计

3D 视觉感知产品是系统级产品，公司开发相应模拟系统进行模拟仿真，在新产品或者技术开发初期，对各个环节及零部件进行全局及局部模拟，并通过搭建实验环境进行功能验证，再进行多次优化，直至达到最优系统性能。

公司依托从底层到上层技术的全栈式布局，在系统设计时可以更好地进行深入优化与融合，使得系统设计更加合理；此外，结构光、iToF、dToF 等技术路线在基础原理上的共通性使得在新技术产品系统设计时，可以借鉴其他技术的成熟模型，缩短系统设计周期。

系统设计技术先进性主要体现在产品性能以及产品系统层面的创新。在产品性能方面，公司已量产的 3D 视觉传感器产品性能已获得了广泛商业应用认可；在系统创新层面，主要体现在以下几个方面：

系统类别	具体内容
结构光及双目系统设计	设计基于散斑结构光的离轴光学三维测量系统方案，充分考虑单距离与多距离标定、散斑零级调优、温度误差补偿、镜头发射与镜头成像畸变等多重测量影响因素，开发出特有的参数化散斑结构光系统设计软件，可快速根据应用需求设计出激光发射器、透镜、衍射光学元件等底层元器件的基础性能。
iToF 系统设计	设计了基于三抽头的调制解调 iToF 系统方案，包括抽头轮转、抗多机干扰、一体化标定等，在性能与工艺方面取得了较好的平衡。
dToF 系统设计	设计了基于视差技术的 dToF 系统方案，设计并充分验证了合像素方案、斑点粗细定位方案、亚像素级定位以及小角度扫描等多种系统设计方案。目前系统设计方案已通过验证。
Lidar 系统设计	设计了固态面阵激光雷达系统方案，在调制解调方面研发了随机脉冲以及编码脉冲发射方案，同时为提升精度与测量范围，设计了多光束合并、分区域扫描、动态调节等方案，可以使激光雷达在低发射功率下实现高精度、高信噪比。公司已发布样机验证系统功能，目前在进行相关 dToF 感光芯片的研制以及全固态激光雷达的系统设计和算法的迭代优化。

(2) 芯片设计

公司自成立起就组建了一支专业的芯片团队，形成了数字及模拟芯片的研发实力。公司设计的芯片类型主要包括深度引擎计算芯片、iToF 感光芯片、dToF 感光芯片、结构光专用感光芯片以及 AIoT 算力芯片等。目前已成功完成四代深度引擎芯片、两款 iToF 感光芯片、两款 dToF 感光芯片的开发；结构光专用感光芯片处于流片状态；正在开发面向开发者、通用市场的 AIoT 算力芯片以及用于全固态面阵激光雷达的 dToF 感光芯片。



①深度引擎芯片

3D 结构光深度引擎的理论基础是机器视觉中立体匹配算法。为得到图像中每个点的视差，深度引擎需要实时采集目标的散斑图像，与存储的参考散斑图像进行特征匹配。深度引擎芯片集成了中央处理器、总线控制器、内存子系统、结构光深度引擎、主动/被动双目深度引擎、RGB ISP、IR ISP、图像编码器、图像压缩模块、安全加密模块、输入输出子系统以及各类高速模拟接口等功

能模块，是系统级 SoC 芯片，包含了完整的系统、软件/固件及算法，在满足高性能运算的同时，大幅降低了功耗，缩小了芯片的物理面积，加强了深度引擎处理能力，丰富了用户输入输出方式。

公司结构光/双目深度引擎芯片已形成系列，从 MX400、MX6000、MX6300 到 MX6600 迭代，功能不断增强、成像质量不断提升、支持的分辨率逐代提高。

芯片系列	产品图示	推出时间	功能特点
MX400		2015 年	<ul style="list-style-type: none"> ①3D 结构光深度引擎芯片，可实时计算并输出每秒 30 帧 640x480 的深度图； ②支持 DVP、USB2.0、I2C 接口； ③可用于体感游戏、3D 扫描建模、手势控制等应用场景； ④已在惠普扫描仪等产品上量产出货。
MX6000		2017 年	<ul style="list-style-type: none"> ①支持“结构光+主动双目”的深度引擎芯片，可实时计算并输出每秒 60 帧 1280x1024 的深度图； ②支持 DVP、USB3.0、MIPI、SPI、I2C 接口。灵活可配置的低功耗模式，典型应用场景下功耗 280mW； ③除涵盖 MX400 应用场景外，还可用于人脸/骨架识别、智能门锁、刷脸支付等应用场景； ④已用于支付宝刷脸支付终端等产品上。
MX6300		2018 年	<ul style="list-style-type: none"> ①在超小尺寸下做到了性能和功耗的最优平衡，可实时计算并输出每秒 60 帧 1280x960 的深度图； ②支持 MIPI、SPI、I2C 等接口，方便集成到移动终端中。灵活可配置的低功耗模式，典型应用场景下功耗 150mW； ③可应用于人脸解锁、安全支付、3D 美颜、3D 扫描建模等应用场景。通过了严苛的可靠性测试； ④已在 OPPO 旗舰机 FindX 应用并量产出货；MX6300 芯片荣获中国半导体行业协会举办的第十五届“中国芯”集成电路产业促进大会“优秀技术创新产品”奖。

芯片系列	产品图示	推出时间	功能特点
MX6600	 	2021 年	<p>①最新一代支持“结构光+主动双目”的深度引擎芯片，采用了创新性的深度引擎 IP 核，深度完整性、人脸细节效果与飞点效果提升明显。可实时计算并输出每秒 30 帧 1920x1080 的深度图，或每秒 60 帧 1280x960 的深度图。灵活可配置的低功耗模式。支持芯片的安全启动和数据的安全加密传输。输出图像支持无损/有损压缩，大幅节省了传输带宽，降低了功耗。提供 RGB ISP 功能，支持每秒 30 帧 5 Mega 像素的处理能力；</p> <p>②已成功流片，具备量产条件。</p>

MX 系列芯片的先进性具体体现在以下几个方面：

先进性特点	具体内容
成像质量高	MX6600 达到相对精度 0.6mm@0.6m 或 2.1mm@1m, 绝对精度 1.3mm@0.6m 或 1.9mm@1m, 深度完整性好, 人脸细节效果突出, 飞点效果进行了有效地控制。
效能高	具备灵活可配置的低功耗模式。除支持超低功耗待机模式外, 每条数据通路都支持独立打开/关闭供电, 还可以调低时钟频率以降低功耗。例如, MX6300 在典型应用场景下, 功耗 150mW, 具备实时处理每秒 30 帧 1280x960 的深度图计算能力。MX6600 在典型应用场景下, 功耗小于 1W, 可实时计算每秒 30 帧 1920x1080 的深度图, 同时支持一路高清 RGB 图像处理。
功能全面	<p>①MX6000 和 MX6600 同时支持结构光和双目深度计算；</p> <p>②针对金融支付安全领域, MX6600 支持安全启动和数据安全加密传输, 并提供了 RGB 图像的 ISP 功能、红外图像的预处理功能、图像无损/有损压缩传输等；</p> <p>③MX6000、MX6300、MX6600 支持超低功耗待机模式；</p> <p>④MX 系列芯片提供基于 ARM 的友好的开发者接口, 支持 USB2.0、USB3.0、DVP、MIPI、SPI、I2C 等多种接口, 以适用于消费电子、机器人、外设主机等智能终端。</p>

②iToF 感光芯片

iToF 感光芯片是 iToF 3D 视觉传感器的核心器件，与结构光/双目技术不同的是，iToF 技术主要依靠接收端感光芯片在单个周期内采集多次光信号，并通过换算得到距离信息。

公司基于 BSI 背照式 65nm+65nm Stacking 堆栈式工艺的像素设计，优化了像素内电子转移速度，在系统架构设计上采用列级高速高精度 ADC 以及高速 MIPI 接口设计，实现超高深度帧率，研发出了可以支持脉冲调制、连续波调制、抗多机干扰等优异性能的 iToF 感光芯片。公司的 iToF 感光芯片 Pleco 已实现量产，目前正随模组小批量出货中，同时公司的另外一款 iToF 感光芯片 Pleco Mini 已完成流片，目前在进行相关 iToF 模组的开发测试。

③dToF 感光芯片

基于单光子雪崩二极管 (SPAD) 的 dToF 测距原理，通过向物体发射激光散斑，并利用 SPAD 接收物体表面的反射光子，通过 TDC (Time-to-Digital Converter, 即时间数字转换器) 测量光子飞行时间，经多次统计处理，得到目标物体的深度/距离信息。dToF 感光芯片是 dToF 技术中难度最大、门槛最高的技术。衡量 dToF 感光芯片的先进性主要包括：SPAD 像素性能、像素阵列结构、TDC 性能、淬灭电路性能、数据后处理电路的精度、吞吐率、功耗等指标。

公司 dToF 感光芯片采用 BSI 背照式和先进的 Stacking 堆栈式工艺的芯片结构，通过自主创新，优化了 SPAD 像素探测效率，提出了创新性的高精度数据后处理算法并申请了专利，设计了高性能的数据后处理电路，可实现 mm 级测量精度，最远达到 10m@100k lux @30%反射率的测量距离，帧率达到 30fps，抗干扰能力强。性能指标处于主流的水平，功耗与行业内当前主流芯片相当。目前公司已经完成一款面阵 SPAD 芯片和一款单点 SPAD 芯片的流片，目前在进行包括用于全固态面阵激光雷达的 dToF 感光芯片在内的多款 dToF 感光芯片的研制。

④结构光专用感光芯片

结构光 3D 视觉传感器中的接收端需要利用感光芯片采集结构光图像，目前普遍选用市场中通用感光芯片，但由于结构光 3D 深度引擎算法的特殊性，比如当基线方向与感光芯片的数据读出方向不一致时，就要求在算法层面进行相应的优化调整以适应感光芯片，因此通用感光芯片存在帧率下降、额外计算资源消耗等问题。

结构光专用感光芯片针对结构光成像技术的应用场景，针对性考虑其应用的多元性，将全局快门和卷帘快门有机的融合在一起，并在专用感光芯片上融入各种预处理算法，缓解后续算力芯片的算力要求，减少接口，提高速度，实现最佳的成像性能。公司开发的结构光专用感光芯片目前处于流片阶段。

⑤AIoT 算力芯片

公司面向移动终端、物联网等领域对 3D 视觉边缘计算的需求，研发将大规模神经网络、3D 深度计算、关键算法固化到单颗 SoC 中，实现同时具备神经网络加速、3D 视觉计算算力的 AIoT 算力芯片。目前公司的 AIoT 算力芯片仍处于设计开发中。

(3) 算法研发

①深度引擎算法

深度引擎算法用于实现深度信息的计算，包括结构光深度引擎算法、双目深度引擎算法、iToF 深度引擎算法等，这些算法一般通过 PC 端研发、FPGA 优化验证，最后形成芯片底层语言，并固化到芯片中。与传统由通用处理器来实现深度计算相比，深度引擎算法更加优化，并专用于深度引擎芯片，可以以更低功耗实现更快速、更高精度的深度信息计算，是 3D 视觉技术走向消费级并不断推广的关键。

公司研发的深度引擎算法情况如下：

算法类型	算法功能
结构光深度引擎算法	通过实时采集的散斑图像与预先标定的参考散斑图像进行匹配，获取像素沿基线方向的偏离值，并根据三角法由偏离值计算出实际距离值。
双目深度引擎算法	利用高度优化的基于深度卷积神经网络的立体匹配算法对双目相机的左右两幅图像进行密集匹配，计算出视差图，再根据相机参数计算出场景的深度图像。
iToF 深度引擎算法	主要包括解相位、系统误差校正、双频去模糊以及 ToF 滤波。利用 ToF 感光芯片获取的相位信息求解相位差，根据相位差来计算光飞行的距离；根据标定的系统误差参数对相位进行校正，补偿温度、电子电路、发射波形等因素对飞行距离的影响。ToF 滤波主要解决感光芯片引入的散粒噪声、暗电流噪声以及环境光引起的一些随机噪声，也能有效的解决飞点噪声。

深度引擎算法先进性最终体现在芯片或传感器产品性能。公司的深度引擎算法已经过多次迭代，在搜索种子点策略方面进行了深入优化，大幅降低了内存与功耗，此外还通过神经网络提升亚像素精度。

②消费级应用算法

消费级应用算法是基于 3D 视觉传感器获取的目标场景的三维信息，面向下游消费级应用需要所开发出的算法方案，是构筑客户具体应用与 3D 视觉传感器硬件之间的桥梁。

在推动产品应用过程中，公司向上层应用算法拓展，开发骨架跟踪、图像分割、三维重建、VSLAM、沉浸式 AR 等应用算法，如下表所示：

算法类型	算法功能
骨架跟踪	基于 3D 视觉传感器采集到的人体深度图像或手部深度图像，对人体以及手部的骨架进行检测，并通过对多帧图像的骨架跟踪实现对人体姿势、手势的检测与跟踪识别。
图像分割	基于 3D 视觉传感器采集到的 RGB 图像与深度图像，对齐后形成 RGBD 图像，通过对深度图像中深度信息的合理利用可以更准确地消除背景、提取前景，最终可以实现前景图像的分割，该技术可以被用于抠图等应用中。

三维重建	基于 3D 视觉传感器采集到的 RGBD 图像，恢复出物体的三维几何结构，包括物体尺寸、形貌、颜色等三维还原。根据物体特性主要包括刚体（空间环境等）与非刚体（人体等）三维重建。
VSLAM	通过 3D 视觉传感器、IMU 等传感器实现移动设备对所在环境的地图创建并找到自身在当前地图中的定位，是移动终端实现自动定位、导航与避障等功能的基础应用算法，主要面向移动机器人、移动终端等设备。
沉浸式 AR	通过大场景三维重建技术、传感器自身定位、实景导航等，实现虚拟与现实场景完美融合。

应用算法的先进性主要通过应用体验来体现。公司骨架跟踪算法已在多平台落地，支持 2D 以及 3D 骨架识别与跟踪，帧率可达到 30fps，无明显丢帧、抖动等现象；图像分割算法在直播等场景中落地了基于 3D 图像分割的抠图应用，支持多平台，帧率达到 30fps，边缘无毛刺，无明显延迟。三维重建目前可实现 20s 内完成人脸的纹理及三维重建，效果逼真；VSLAM 已部分商用，沉浸式 AR 处于在研阶段。

（4）光学设计

3D 视觉传感器采用三维光学测量原理，涉及光学系统，包括局部光学系统（比如结构光 3D 视觉传感器中的散斑激光投影器件）、全局的三维测量光学系统（比如激光雷达的共轴、离轴光学系统等）。光学系统设计好坏直接影响产品的测量性能。公司根据 3D 视觉感知类产品的当前需求及对未来的预期，投入了大量资源在光学设计上。

公司光学设计内容主要包括激光发射器设计、衍射光学元件设计、激光投影器件设计、镜头设计以及光学系统设计等。光学设计的先进性体现如下：

类型	具体内容
激光发射器	激光发射器包括边发激光与垂直腔面激光两种，公司根据算法演算 3D 感知性能的上下限，然后设计出符合算法边界及产品设计的激光发射器，目前已经设计了高信噪比边发射激光器，体积小、性价比高的垂直腔面激光等多款激光器，并已被广泛应用于公司的各类产品当中。例如针对生物识别领域设计的 940 纳米垂直腔面激光能够在阳光直射下，依然提供足够的信噪比。
衍射光学元件	衍射光学元件是激光投影模组的核心元器件，其作用是结构光、主动双目等技术提供不同形状的散斑投影。不同的技术、激光发射器、产品定义对光学衍射器件的需求差异极大。比如结构光技术与双目视觉技术在投影能量均匀程度、散斑尺寸、边缘质量、测量范围内的信噪比需求大不相同。公司的光学团队根据不同的需求对所需的散斑进行设计、仿真和模拟，然后外发到制造商进行定制化。

激光投影模组	激光投影模组是对不同的激光发射器和衍射光学元件进行组合设计。公司光学团队已设计开发数十款激光投影模组，开发了 16000-40000 投影点、投影孔径 5-10 微米的多款光学衍射器件。
镜头	由于 3D 视觉传感器对成像传感器图像的品质要求与 2D 成像系统不同，镜头的设计往往也无法使用市面上有售的镜头。比如，公司设计的结构光镜头对畸变的要求就比较苛刻，同时对品质的要求也高于市面上常见的成像摄像头模组。自成立以来，公司已经为结构光、双目、iToF 3D 视觉传感器设计了多款不同的镜头，前期的镜头设计主要集中在高精度、小视场角；公司已经完成了大视场角结构光、双目及 iToF 镜头的设计。此外，为了提高 3D 视觉传感器热稳定性，公司还设计开发了玻、塑混合镜头。
光学系统	光学系统是由激光投影模组和成像模组整合而成。公司在光学设计部分秉承光学性能紧贴算法需求，整体设计思路横贯整个成像系统的思路。在实际产品落地的过程中，公司光学系统对齐误差可以达到 2 个像素以内，3D 重建精度最高可达 0.01 像素，在相同硬件的成本下，将系统的深度性能最大化。

（5）软件开发

为便于用户便利地使用公司 3D 视觉传感器进行开发和应用，公司配套推出二次开发软件工具包 SDK，该 SDK 随 3D 视觉传感器提供给用户。用户可以通过 SDK 获取彩色图、深度图，也可以使用相应的 API 接口将原始深度、彩色数据转换成点云数据。SDK 包含 3D 视觉传感器硬件规格书与结构示意图、API、帮助文档、示范例程以及工具软件。软件开发先进性具体如下：

特点	具体内容
全平台覆盖	针对不用用户使用环境，推出了全平台 SDK，涵盖 Windows、Linux、Android、Macosx、Unity、ROS 等平台。
软件接口丰富	提供全平台的 API 软件接口，包括深度图获取、彩色图获取、人体骨架数据获取等，并附带详细开发指南。
详细例程	设置了近 10 个示范例程，从不同角度演示了如何获取 3D 视觉传感器的彩色数据、深度数据、点云图、修改分辨率等功能。

（6）量产技术

3D 视觉传感器属于新兴产品，核心器件激光发射模组包含电路板、激光发射器、透镜组以及衍射光学元件等元器件，其组装工艺较传统镜头组装工艺要求更高；此外，3D 视觉传感器主要三大组成部件激光发射模组、IR 成像模组以及 RGB 模组在组装时对光轴要求极其严格。因此，公司“从 0 到 1”研发和设计相关产品量产工艺，先后研发了激光发射模组高精度组装与测试、主要

部件三合一光轴 AA、标定对齐等全链条的量产工艺核心设备，使公司成为全球少数实现 3D 视觉传感器百万级量产的企业之一。

此外，公司将产品设计与量产工艺设计相互融合，比如在产品端利用算法实现温度误差补偿，降低量产工艺中硬件热性能要求以及相关热测试要求，或者通过在量产工艺中提升标定精度来降低产品中对相关算法的高要求。

量产技术的先进性主要体现在生产效率与产品良率上，目前通过自研工艺设备实现了自动化程度超过 80%，产品的整体良率达到 99%，高良率不仅意味着在一定程度上降低成本，更意味着公司对产品研发各个环节有着深入、系统性地理解，确保产品量产的一致性。

（二）工业级 3D 视觉感知技术先进性

（1）系统设计

公司针对工业级应用开发出多个检测系统，并通过不断市场化打磨迭代，提升系统水平。公司的代表性检测系统如下：

系统类别	具体内容
三维光学扫描测量系统	基于光栅结构光的双目三维测量系统，采用领先的多频外差相移图像编码算法，并使用公司成熟的柔性相机自标定算法，充分考虑温度误差补偿，振动，拼接，硬件结构刚性等多重因素，开发出性能优异的三维光学外形检测系统，可快速、高精度获得物体表面轮廓及点云数据，配合多自由度的机械运动平台，可实现零部件的自动化扫描。此外，依托公司自主开发的检测分析软件，可实现扫描数据的网格化、与标准数模的偏差分析、模板检测以及扫描路径的运动学仿真及规划。
三维全场应变测量系统	基于公司专业的散斑图像相关匹配算法，柔性相机自标定算法及 3D 表面应变计算算法，开发出性能优异的三维全场应变测量系统，可快速获取变形物体在受力情况下或高低温环境下的全场表面应变。同时，依托公司的硬件设备与通信模块，可实现变形数据的实时计算和反馈控制。此外，使用伽利略体式光学系统标定算法，可实现微小尺度(如芯片)的三维重建及形变测量。基于变形数据，可实现材料力学性能分析，振动模态分析及有限元比对分析等。
三维光学弯管测量系统	基于公司成熟的多相机标定算法，和自主研发的多目视觉弯管重建算法，针对汽车与航空发动机等弯路产线的工况与检测需求，融合了环境温度误差控制、振动自校准、长管拼接等算法，开发出三维光学弯管测量系统，并与多种弯管机完成联机反馈，可实现弯管的快速测量、逆向设计、质量检测，工艺补偿与弯管调机，系统操作便捷高效，数据可追溯。

基于上述系统设计，凭借底层核心算法的自主可控，公司可快速整合已有软件平台和算法模块，敏捷向客户提供定制化的设备方案。

(2) 算法设计

公司在三维工业测量领域研发并形成了摄影测量、图像相关匹配、多目视觉弯管重建、双目结构光三维重建等底层核心算法，实现自主可控和自由调校。部分典型算法如下：

算法类型	内容
摄影测量	通过单个或多个相机拍摄静态物体多个视角下的照片，使用相对定向算法和绝对定向算法获得物体点坐标初值以及每幅照片的相机位置初值，基于共线方程，使用自由网平差算法调整优化获得准确的相机内参数（焦距和畸变），外参数（相机位置），三维点坐标数据。
图像相关匹配	利用数字相关法（DIC），对两幅图像中相同子区进行相关性匹配，精确计算出两图像子区的仿射变换或投影变换矩阵。
多目视觉弯管重建	通过多个视角拍摄的弯管图像，利用图像上的轮廓线拟合重建出空间离散中轴线，并利用弯管设计准则数字化轴线数据，获得管线 CAD 数模。
双目结构光三维重建	通过实时采集被测物体表面的光栅条纹图像与测量系统的预先标定参数，对图像进行边缘检测、相位解算、立体匹配和三角测量解算，重建出被测物体的三维点云模型。

(3) 软件平台

为支持软件开发的高效、协同、可持续性，公司经过多年研发形成一套工业软件开发平台，可实现接口统一、本地继承并调校、功能的多样化、授权的差异化。软件平台涵盖下述四个层面：

层级	内容
数据	定义标准的数据类型和接口，如：点云、网格、图像等。数据库的构建与访问。
算法 SDK	对公司的底层核心算法模块，开发支持 Windows, Linux 的统一接口的动态库及静态库，并附带使用实例和参数说明。
应用插件 DLL	对应用层功能模块，如标定、重建、报告、检测等开发标准接口的插件，可在不同软件中继承使用。
UI 及框架	基于 QT 的软件框架，定义基本事件与相应机制，提供统一的 UI 界面及交互控件，如图表、3D 显示引擎等。

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

2. 报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司累计申请专利共 1,307 个（其中发明专利 771 个），软件著作权 91 个；累计获得专利 568 个（其中发明专利 227 个），累计获得软件著作权 89 个。

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	51	51	771	227
实用新型专利	12	29	233	227
外观设计专利	25	17	134	114
软件著作权	3	2	91	89
其他	29	0	169	0
合计	120	99	1,398	657

注：“其他”为 PCT 专利数量。

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	193,666,780.15	172,591,563.90	12.21
资本化研发投入			
研发投入合计	193,666,780.15	172,591,563.90	12.21
研发投入总额占营业收入比例（%）	105.82	106.86	减少 1.04 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

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：万元

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	结构光 3D 视觉传感器研发及产业化	30,000.00	2,467.33	24,723.33	<p>①已基于 MX400、MX6000、MX6300 开发了 Astra 等系列标准品并上市销售，正使用最新的 MX6600 芯片参数设计新一代产品的光学及硬件部分；</p> <p>②已完成 VR 看房、机器人、智能手机、刷脸支付等细分场景的系列行业产品开发并上市销售，不断基于新的应用场景需求进行产品开发，并对已开发产品进行持续优化迭代；</p> <p>③无支架结构光 3D 视觉传感器已完成验证，持续产品迭代优化中。</p>	<p>①使用新一代结构光深度引擎芯片升级迭代 3D 视觉传感器标准品；</p> <p>②基于各应用场景需求定制开发行业专用 3D 视觉传感器；</p> <p>③开展无支架结构光 3D 视觉传感器技术的研发。</p>	国际先进水平	机器人、智能手机、刷脸支付、门锁、空间扫描等细分场景
2	双目 3D 视觉传感器研发及产业化	8,000.00	1,288.59	6,622.78	<p>①已推出基于 MX6000 的第一代结构光双目 3D 视觉传感器产品，在机器人等领域推广应用；</p> <p>②正进行新一代的双目 3D 视觉传感器研发，包括更高精度的双目匹配算法研发、标定算法研发等。</p>	<p>①双目视觉光学测量系统设计、仿真及优化；</p> <p>②成像质量优化算法研发；</p> <p>③高精度标定算法研发；</p> <p>④双目深度计算与优化算法研发。</p>	行业先进水平	机器人、刷脸支付、门禁等细分场景
3	基于 iToF 技术的 3D 视觉传感器研发及产业化	30,000.00	2,276.07	17,684.56	<p>①已量产基于外购感光芯片的 iTOF 3D 视觉传感器产品；</p> <p>②正基于自研 iTOF 感光芯片，进行 iTOF 3D 视觉传感器的研发。</p>	<p>①高集成度激光发射模组设计研发；</p> <p>②iTOF 技术的 3D 视觉传感器系统设计、仿真及优化；</p>	国际先进水平	手机、扫地机器人、健身、直播等细分场景

						③标定、测试及量产工艺研发。		
4	面向用户开发的 SDK 及应用算法研发	30,000.00	1,725.89	14,935.85	①已推出含骨架跟踪识别等 SDK 开发套件； ②正在对 SDK 进行全面升级迭代，支持更多的功能、性能更优； ③正在搭建算法展示和应用平台。	①基于深度图的背景分割算法研发； ②手势、骨架跟踪算法研发； ③面向刚体与非刚体的三维重建算法研发； ④VSLAM、沉浸式 AR 的研发； ⑤算法 API 及 SDK 工具研发。	行业先进水平	从整体上提高客户使用体验，简化客户的测试及验证过程
5	基于 dToF 技术的 3D 视觉传感器研发及产业化	5,000.00	675.62	2,610.37	已完成基于 dToF 的 3D 视觉传感器的系统设计与仿真，持续研发中。	①dToF 技术的 3D 视觉传感器系统设计、仿真及优化； ②标定、测试工艺研发与流程开发； ③整机生产制造装设流程开发与优化。	行业先进水平	手机、扫地机器人、服务机器人等
6	3D 视觉感知 AIoT 算力芯片核心 IP 设计研发	10,000.00	342.02	3,770.88	①已完成双目与 ToF 感知算法 IP 的开发和验证； ②NPU IP 正在进行验证。	①双目和 ToF 感知算法 IP 开发； ②高性能的 CPU 和 NPU（深度学习加速器）IP 开发，支持骨架识别、图像分割等应用算法的加速运行。	行业先进水平	门锁门禁、扫地机器人、服务机器人等
7	3D 视觉传感器专用一体化智能量产产线	6,000.00	607.91	1,205.43	①已完成结构光和 iToF 3D 视觉传感器量产工艺研发落地，并持续研发迭代中；	量产工艺及专用设备的开发及优化迭代。	行业先进水平	从生产工艺上提高产品品质及性价比

	迭代				②Lidar 激光雷达等量产工艺技术及专用设备持续研发中。			
8	高分辨率结构光深度引擎芯片设计研发	10,000.00	132.67	2,935.08	①已成功量产三款 MX 芯片：MX400、MX6000、MX6300 芯片； ②在研 MX6600 芯片流片成功。	研发迭代高分辨率的结构光深度引擎芯片。	国际先进水平	为各类结构光 3D 视觉传感器提供深度算力
9	面阵 dToF 感光芯片设计研发	10,000.00	406.45	1,862.00	测试片已完成流片，已完成回片测试，量产片即将进入流片阶段。	在业内顶级的晶圆厂的先进 SPAD 制程支持下，对标业内先进水平开发面阵 dToF 感光芯片，包括光学传输系统仿真和建模、SPAD 像素性能、模拟电路设计、数模混合 SoC 开发等。	行业先进水平	可以用于开发各种 3D 视觉传感器系统，与结构光及双目视觉等技术多种场景行成互补
10	面向 3D 视觉感知的 AIoT 算力芯片设计研发	20,000.00	2,168.25	4,932.08	该芯片处于设计开发中，已完成芯片设计。	面向移动终端、物联网等领域对 3D 视觉边缘计算的需求，研发将大规模神经网络、3D 深度计算、关键算法固化到单颗 SoC 中，实现同时具备神经网络加速、3D 视觉计算的 AIoT 算力芯片。	行业先进水平	为 iToF、双目视觉 3D 视觉传感器提供深度算力，相对于传统的结构光芯片，提供额外的边缘算力（入 NPU）
11	高性能 iToF 感光芯片关键技术研发	12,000.00	694.57	3,533.31	该自研的 iToF 图像传感芯片已经流片成功，进入测试阶段。	研发高性能 ITOF 芯片，采用新型调制方式像素架构，高速低噪声读出电路设计，实现相对竞品更低功耗、更低噪声、更高	国际先进水平	用于开发各种高性价比的 iToF 3D 视觉传感器；也可以直接用于嵌入式视觉系统（如 VR 头

							帧率以及更优的深度性能。		盔、移动产品、机器人，手机客户)的开发
12	高性能结构光专用感光芯片系统及架构设计	3,000.00	1,095.20	2,210.40	该芯片已完成方案设计，包括芯片架构设计等，目前处于流片阶段。		针对公司结构光 3D 视觉传感器目前已经规模化应用的场景特点，进行结构光专用感光芯片的研发，提高产品性能。	国际先进水平	为 3D 视觉传感器进行过优化设计的通用型感光芯片；可以用来开发多种新式的 3D 视觉传感器
13	高性能中远距激光雷达研发及产业化	5,000.00	1,020.03	4,076.14	已完成机械式多线雷达平台开发，持续迭代研发中。		基于 dToF 原理的机械式旋转扫描测距系统的收发器件设计、光机系统设计和装调方案、硬件架构设计和信号处理、解距算法开发、嵌入式平台软件和 SDK 等开发。	行业先进水平	机器人、无人机等领域
14	基于 dTOF 技术的新一代全固态激光雷达研发及产业化	20,000.00	523.51	2,448.02	已完成原理性样机开发和核心芯片的架构设计，持续迭代研发中。		基于大规模集成化的单光子雪崩二极管 (SPAD) 面阵传感器和可寻址激光发射芯片的全固态面阵激光雷达，包括系统的架构设计，芯片架构设计，单光子系统仿真，测距原理和电路处理方式的研究，各类功能在 FPGA 平台上的实现等。	行业先进水平	机器人、无人机、车等领域
15	面向教育的 3D 视觉感知	5,000.00	659.54	2,818.59	已量产 3D 体态仪等系列第一代产品，持续迭代研发中。		面向教育应用场景的市场需求，基于 3D	行业先进水平	基于 3D 视觉传感器硬件及相关

	应用产品研发					视觉技术研发各类应用产品。		算法开发的一系列产品
16	面向三维刷脸应用的智能终端研发及产业化	5,000.00	922.50	4,101.13	已量产两代 3D 刷脸支付设备，持续迭代研发中。	面向线下支付、门锁门禁等应用场景研发消费级应用智能终端产品。	行业先进水平	线下支付、门锁门禁等
17	工业级三维测量关键技术研发及产业化	8,000.00	339.51	2,327.98	底层技术持续迭代优化，及针对不同场景需求进行产品迭代研发。	通过光栅结构光、近景摄影测量、数字图像相关法等核心技术，推出多款商用标准软件及工业级应用设备。	行业先进水平	工业级的 3D 扫描、品控等领域中使用的高性能 3D 方案
合计	/	217,000.00	17,345.68	102,797.94	/	/	/	/

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)	630	669
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	58.99	65.40
研发人员薪酬合计	13,784.00	11,722.79
研发人员平均薪酬	21.91	19.00

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	47	7.46
研究生	205	32.54
本科	334	53.02
专科及以下	44	6.98
合计	630	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
25岁以下	33	5.24
25(含)-35岁	437	69.37
35(含)-45岁	145	23.02
45岁及以上	15	2.37
合计	630	100.00

6. 其他说明

□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

1、技术优势—3D 视觉感知全栈式、全领域技术研发创新能力

公司构建了“全栈式技术研发能力+全领域技术路线布局”的 3D 视觉感知技术体系，通过对系统设计、芯片设计、算法研发、光学系统、软件开发、量产技术等核心技术的深入研究，开发出结构光、iToF、双目视觉传感器、dToF 单线激光雷达以及工业三维测量设备，并积极布局面阵 dToF、面阵 Lidar 等前沿技术。通过对 3D 视觉感知技术全领域、全栈式的研发布局，公司具备了既能在纵向上从底层到应用层、软硬件一体化的系统级开发设计能力，又能在横向上对不同路线的技术相互借鉴、相互促进的研发创新能力，实现对 3D 视觉感知技术的深度理解和融合创新。

公司拥有的系统性设计、全栈式优化的技术研发实力，能够显著提升公司的研发能力和创新速度，更好地满足下游市场和客户的需求，支撑公司保持技术领先优势。截至报告期末，公司累计申请专利 1,307 项，取得授权专利 568 项，其中发明专利授权 227 项。公司先后承担科技部国家重点研发计划项目“面向服务机器人的三维视觉传感器研发及产业化应用”、“3D 视觉感知广东

省新一代人工智能开放创新平台”等国家级、省级重大项目建设任务。“微型 3D 智能传感器关键技术及其应用”获 2020 年度第十届“吴文俊人工智能科技进步奖”；“3D 视觉芯片及全平台兼容的高分辨率光学测量系统”获得“广东省科学技术奖科技进步奖一等奖”；“结构光深度相机关键技术的研发及产业化”获得“深圳市科技进步奖技术开发类一等奖”等。

2、人才优势—光学测量基因深厚、多学科交叉的核心团队

公司拥有一支以光学测量为基础，芯片设计、算法等多学科交叉的优秀核心团队。公司创始人黄源浩先生是国际知名光学测量专家、国内 3D 视觉感知技术领域的领军人才，曾先后在 4 个海外科研机构从事光学测量相关的博士后研究。以创始人作为核心搭建的研发团队，吸纳了一批芯片设计、算法、光学等领域的高端人才和专家，多数拥有海内外知名大学教育背景，具有很强的全球视野。核心团队成员大多具有十多年的实战经验，在一起共事多年，共同攻克了诸多技术难点，形成了公司在 3D 视觉感知技术研发方面独有的方法和经验，对 3D 视觉感知技术有深刻的理解，并建立了成熟有效的多学科协同研发机制和研发人才培养机制，建立了公司的核心人才优势和特色。

截至报告期末，公司研发人员数量 630 名，占比 58.99%，其中博士 47 名（含 24 名博士后），国家级人才计划 1 名、广东省珠江人才 7 名、各类深圳市高层次人才 18 名。

3、产业链优势—集聚全球性供应链和行业头部客户的上下游资源

全球 3D 视觉感知市场近年来刚刚兴起，公司凭借出色的产品研发能力、百万级的产品量产保障及快速的服务响应能力，成为全球 3D 视觉传感器重要供应商之一，并在产业链方面形成了先发优势。

在上游供应链，公司得到了全球性知名厂商的合作支持；在下游客户资源，公司积累了一批行业龙头客户，且在一些细分行业逐步成为行业客户的标配产品，一旦选用了公司产品，客户在硬件结构设计及软件算法调试方面都需进行专项适配，形成一定的客户粘性。

公司与各行业头部客户建立的良性合作关系，也反向推动公司产品的升级迭代，同时极大促进了公司对各细分行业的深度理解，进而定义出更适合行业需求的产品。由于 3D 视觉感知技术正处于行业应用的初期，很多龙头客户与公司合作共同进行风险开发，并优先选择成熟产品实现大规模量产，从而进一步拉大公司与竞争对手的差距。

4、量产优势—掌握自主核心技术、实现百万级规模的生产能力

3D 视觉传感器的构造精密，生产工艺复杂，量产难度高，能否实现大规模量产是衡量一家企业是否全面掌握 3D 视觉感知技术的核心评价指标之一。

公司作为行业的先行者，在早期自主进行专用生产设备的开发，自主设计生产工艺、测试工具、测试流程，自主研发标定与对齐、自校准与补偿等多类核心设备及关键技术，于 2015 年成功实现了 3D 视觉传感器量产，2018 年成功突破百万级量产交付。截至报告期末，公司系全球已掌握核心技术并实现百万级面阵 3D 视觉传感器量产的少数企业之一。公司自建工厂已于 2020 年 7 月投产，为支撑大规模需求增长提供了有力保障。

(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

四、经营情况的讨论与分析

2022 年以来，在全球疫情反复和复杂的政治经济环境等因素的叠加影响下，企业经营发展的压力和不确定性增加。面对复杂多变的宏观经济形势，公司在既定的发展战略和年度经营目标的指导下，持续推进 3D 视觉感知技术在各行业、各应用场景的推广和落地，并持续优化产品性能，加大市场推广力度，促使公司 2022 年上半年收入保持正增长。公司 2022 年上半年实现营业收入 18,302.01 万元，较上年同期增长 13.32%。

(一) 持续进行 3D 视觉感知技术的研发和创新

报告期内，公司围绕“全栈式技术研发能力+全领域技术路线布局”的 3D 视觉感知技术体系，对各核心技术进行持续的研发迭代。

在感光芯片方面，公司自研的 iToF 感光芯片 Pleco 和 Pleco Mini 已完成流片；结构光专用感光芯片目前处于流片阶段；公司的 dToF 感光芯片目前已完成一款面阵 SPAD 芯片和一款单点 SPAD 芯片的流片，正在进行包括用于全固态面阵激光雷达的 dToF 感光芯片在内的多款 dToF 感光芯片的研制。

在数字芯片方面，公司目前已成功完成四代深度引擎芯片的开发，正在开发面向开发者、通用市场的 AIoT 算力芯片。

在全固态激光雷达方面，公司先后克服了全固态激光雷达的系统方案设计、关键器件定义研制、量产制造和标定等多个技术难点，并在 2021 年 6 月完成了中远距全固态激光雷达样机的研制与发布，目前在进行核心感光芯片和驱动芯片的定制开发工作，以及全固态激光雷达系统设计和算法的迭代优化。

(二) 大力推进 3D 视觉感知技术在各类应用场景落地

1、生物识别方向

(1) 线下支付

在疫情多点爆发的背景下，公司加大市场推广力度，稳步推进 3D 视觉传感器在线下零售、自助货柜、餐饮、医疗、校园、景区、酒店等支付场景的应用。公司已推出多款专门应用于线下零售和智能货柜的支付设备终端。与此同时，公司也在积极参与中国银联线下支付的试点工作，并持续推进同其他第三方支付企业的业务合作。

(2) 医保核身

公司积极参加国家医保业务综合服务终端 3D 刷脸设备的开发工作，该业务在国家医保总局的统一规划下，已经在全国多个省市开展系统对接、设备试点等工作。

(3) 智能门锁方向

门锁作为智慧家庭的重要入口，3D 视觉感知技术所带来的准确识别及核验用户身份的能力，为智能门锁行业带来了安全便捷的用户体验，将成为“以人为本”的智能生活方式的关键技术能力之一。公司积极把握 3D 人脸智能门锁快速普及的行业发展趋势，不断拓展 3D 视觉传感器在智能门锁领域的应用。经过多年的不懈努力，公司已与包括凯迪仕、德施曼、云米、公牛、海尔、TCL 等知名品牌商在内的 50 多家智能门锁企业达成业务合作，实现了产品的快速出货，搭载公司 3D 视觉传感器的智能门锁已覆盖 C 端消费者、公租房、房地产等应用场景。报告期内，公司不断创新迭代相关技术，推出了搭载 AI 视觉算法的 3D 视觉感知+猫眼的一体化产品。

2、机器人领域方向

随着服务机器人在各类应用场景的普及，公司应用于服务机器人的 3D 视觉传感器出货实现了快速增长。在机器人业务方向，公司已与包括云迹、擎朗、普渡、高仙等在内的超过 100 家服务机器人客户实现了业务合作，覆盖了智能工厂、仓储物流、建筑自动化、智能巡检、割草机、酒店配送、楼宇配送、商用清洁、ROS 教育等应用场景。

在扫地机器人应用方向，公司推出了基于自研单点 SPAD 芯片的 dToF 单线激光雷达、3D ToF 传感器、双目避障传感器，目前正在同多家行业客户进行产品测试适配。

3、消费电子方向

2018 年公司为 OPPO 旗舰手机 Find X 提供 3D 结构光技术，使其成为继苹果 iPhone X 后全球第二款量产超百万台搭载 3D 视觉传感器的智能手机；在智能手机后置视觉传感器方面，2020 年 5 月公司为魅族旗舰手机 17 Pro 提供 ToF 系统解决方案，自研的 ToF 深度引擎、高性能滤波算法等技术为其带来优化的 3D 深感探测性能；2021 年 3 月，公司为魅族 5G 旗舰新机 18 Pro 提供 ToF 一站式量产方案。3D 视觉感知技术的加载使智能手机在解锁、支付、拍照、AR 互动、图片美化、三维空间扫描等功能的用户体验得到了升级或实现。苹果公司的 3D 视觉传感器在自主的智能手机及平板电脑上已进入商业化应用阶段，公司目标市场安卓阵营受到下游应用内容、外观 ID 设计、产品成本等影响，市场需求存在阶段性波动，还未进入稳定需求放量阶段。公司将其作为中长期业务布局发展，与行业多家手机品牌厂商保持紧密的技术预研合作，等待市场需求释放。除了手机之外，公司同下游客户持续探索 3D 视觉感知技术在 PAD、电视、电脑等消费电子方向的应用。

4、其他 AIOT 业务方向

公司持续推动 3D 视觉感知技术在空间扫描、三维测量、智慧交通、智慧农牧、家庭娱乐、体能健身、医疗健康等业务场景的市场拓展，不断迭代和优化产品线，满足各类市场对 3D 视觉感知技术的需求。同时，持续推动 3D 开发者社区平台的建设，培育 3D 视觉感知应用市场。2022 年 4 月，奥比中光 3D 视觉 AI 开放平台正式上线，面向全球开发者开放人脸识别、人脸重建等能力，其中面向高校的开发实践平台“追光空间站”陆续在深圳大学、电子科技大学等 7 所知名高校落地。

5、工业方向

公司把握工业企业智能化升级以及高精度三维测量国产化的大趋势，不断优化升级三维光学扫描测量、三维全场应变测量、三维光学弯管测量等工业级应用设备及应用软件，持续与轨道交通、航空航天、风电能源、3C 电子、生物医学、材料研究、汽车等领域的行业企业、科研院所完成合作落地。

6、汽车业务方向

公司 3D 视觉感知技术在汽车领域的应用主要为智能座舱和智能驾驶两大类。在智能座舱方向，公司的 3D 视觉传感器可以实现车主身份识别、车内手势交互、驾驶员行为分析等功能。目前公司在积极完善相关产品，与汽车产业链合作伙伴进行研发适配。

在智能驾驶方向，公司在进行单光子面阵全固态激光雷达的研发。激光雷达是汽车由 L2/L3 级别自动驾驶向 L4/L5 高级别自动驾驶进化的核心器件。公司先后克服了单光子面阵全固态激光雷达的系统方案设计、关键器件定义研制、量产制造和标定等多个技术难点，并在 2021 年 6 月完成了中远距全固态面阵激光雷达样机的研制与发布。目前公司在进行用于相关 dToF 感光芯片的研制以及全固态面阵激光雷达的系统和算法的迭代优化。

7、教育行业方向

公司借助 3D 视觉硬件和算法技术的优势切入教育行业领域，形成较完善的校园体育与健康解决方案。公司结合国家新课标发布推进体育教育创新，利用 3D 视觉在扫描测量、动作捕捉、运动跟踪方面的优势，结合 3D 视觉硬件、算法、大数据和内容等，开发了包括视力健康与脊柱侧弯筛查、智能乒乓教学、交互运动训练、全视觉智能体测等一系列智能硬件、软件系统和教学课程，形成了教、学、评、测、练的闭环系统，涵盖了基础运动素养与专项运动能力。目前公司已经申请了数十项相关专利，体育教育产品和方案已经在上海落地并规模应用，并在北京、深圳、内蒙古、陕西等省市逐步落地。

8、海外业务

公司依托创始团队的国际化背景，在成立初期就着手布局海外市场，于 2014 年在美国设立全资子公司用于服务海外客户，成为国内极少数建立海外销售渠道且能稳定向客户销售 3D 视觉感知产品的本土企业。过去三年公司境外销售收入保持稳定增长趋势，客户群体不断扩大。报告期内，公司持续优化、完善产品线，覆盖更多应用场景，积极拓展海外客户，抢占海外市场。与此同时，自公司与微软于 2021 年达成业务合作以来，双方联合设计研发的 3D 视觉传感器进展顺利，后续将接入微软 Azure 云计算平台，提供一系列 SDK 及算法服务，并向微软渠道客户进行产品销售，届时可快速导入微软已积累超过十年的开发者和客户需求。

（三）推动公司人才体系健全发展

报告期内，公司继续提升研发团队建设，健全人才激励机制，优化人员结构，吸纳更多优秀人才加入公司。截至报告期末，公司研发人员 630 名，其中硕士及以上学位的研发人员占研发人员总数的 40.00%。公司将继续坚持“以人为本”的人力资源管理理念，立足公司实际情况，不断完善各项人力资源管理制度，为实现公司可持续发展奠定坚实的人才基础。

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

五、风险因素

适用 不适用

（一）技术风险

1. 3D 视觉感知技术迭代创新的风险

目前主流 3D 视觉感知技术包括结构光、iToF、双目、dToF、Lidar、工业三维测量等。公司从结构光技术发展起步，逐步布局其他 3D 视觉感知技术，报告期内公司产品以结构光技术产品为主，其他技术处于产品上市初期或还在研阶段，存在技术迭代创新不达预期的风险。

2. 核心技术泄密的风险

通过持续技术创新，公司自主研发了一系列 3D 视觉感知核心技术，这些核心技术是公司保持竞争优势的有力保障。当前公司多项技术产品处于研发阶段，核心技术保密对公司的发展尤为重要。如果公司在经营过程中因核心技术信息保管不善导致核心技术泄密，将对公司的竞争力产生不利影响。

3. 核心技术人才流失的风险

本行业是典型的技术密集型行业，对于研发人员尤其是核心技术人才的依赖远高于其他行业。公司已针对优秀人才实施了股权激励等相应的激励措施，对稳定公司核心技术团队起到了积极作用。但随着行业规模的不断增长，同行业企业对于核心技术人才的竞争日趋激烈，如果公司不能持续加强对原有核心技术人才的培养、激励和新人才的引进，则存在核心技术人才流失的风险。

（二）经营风险

1. 尚未盈利的风险

报告期内，公司的营业收入为 183,020,070.56 元，公司归属于母公司股东的净利润为 -123,461,624.51 元。若公司不能尽快实现盈利，在短期内无法完全弥补累积亏损，将对股东的投资收益造成不利影响。

2. 应用场景增长存在不确定性的风险

报告期内，公司 3D 视觉感知技术产品的应用场景主要包括生物识别领域的线下刷脸支付、智能门锁场景，AIoT 领域的空间扫描场景、服务机器人场景、智能交通场景，消费电子领域的智能手机场景以及工业三维测量领域。上述应用场景大多还处于发展初期，内外部的影响因素较多，增长存在不确定性的风险。受新冠疫情的持续影响，线下零售受到较大的冲击，3D 视觉感知技术在线下支付应用场景的渗透步伐放缓。如果新冠疫情持续，公司产品在线下支付领域应用场景预计将会继续受到较大不利影响。

公司根据 3D 视觉感知技术应用发展的节奏，在结构光、双目、工业三维测量实现规模商业化的基础上，先后布局了 iToF、dToF、Lidar 等 3D 视觉感知前沿技术及产品研发，重点面向智能

手机、汽车等应用场景的 3D 视觉感知渗透需求。这些产品和技术布局需要公司持续投入大量的人力、物力开展前瞻性基础技术研发、产业化技术研发等工作。目前，公司上述产品和技术布局的应用场景仍属于中长期市场，是否能够如期商业化、商业化规模是否能达到足够市场容量以及公司的技术产品是否能够匹配规模商业化需求均具备一定的不确定性，存在商业化不及预期的风险。

3. 部分关键器件外采及委托加工等方式带来的供应链风险

报告期内，公司对外采购激光发射器、感光芯片等关键器件，并通过委托加工等方式进行部分生产环节加工，存在关键器件外采及委托加工模式带来的供应链风险。一方面，如果关键器件供应不稳定，短期之内将较难切换到其他供应商，影响到公司产品生产及质量的可靠性；另一方面，如果公司不能同时管控好多种生产模式，做好产品质量管控及技术保密，可能给公司的经营带来较大不利影响。

（三） 内控风险

公司有境外控股子公司美国奥比、香港奥比、新加坡奥比和 Joyful Vision。由于境外控股子公司所在国家和地区的经营环境与境内存在一定的差异，公司对境外控股子公司的管理在管控效率、汇率波动、当地政治与法律的合规性等方面均面临一定风险。若公司无法适应多个国家和地区的监管环境，建立起有效的境外控股子公司管控体系，将对公司境外业务的进一步发展造成一定不利影响。

（四） 行业风险

3D 视觉感知是人工智能和物联网时代的关键基础共性技术，国家各部委及省市地区陆续出台相关政策，对企业在数据应用合规性、数据安全技术上提出更高要求。公司产品应用取决于下游应用行业发展：一方面，数据合规和科技伦理的相关政策法规，可能对公司下游个别行业的发展造成影响，例如市场需求放缓、技术需求提升等；另一方面，在未来公司业务开展过程中，存在因立法或监管政策的发展变化而引发数据合规等方面的潜在法律风险。同时，如公司员工违反公司内部相关制度，或数据合作方、客户等违反协议约定或基于其他自身原因造成数据不当使用或泄露，则可能受到有关部门的行政处罚，或产生数据合规方面的诉讼或纠纷，并可能对公司的研发、销售等业务产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 18,302.01 万元，归属于上市公司股东的净利润为 -12,346.16 万元。

（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	183,020,070.56	161,507,048.72	13.32

营业成本	101,608,113.98	91,253,710.29	11.35
销售费用	27,704,840.69	28,424,702.21	-2.53
管理费用	63,973,525.33	65,110,827.95	-1.75
财务费用	-8,563,834.72	-14,190,379.82	不适用
研发费用	193,666,780.15	172,591,563.90	12.21
经营活动产生的现金流量净额	-10,781,594.95	56,770,411.36	-118.99
投资活动产生的现金流量净额	5,549,751.15	-13,899,579.70	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-15,893,321.70	9,311,235.30	-270.69

营业收入变动原因说明:主要系本期线下支付应用业务增长,消费级设备销售增加所致。

营业成本变动原因说明:主要系营业收入增长,成本同步增加所致。

销售费用变动原因说明:主要系受疫情影响,差旅费、业务招待费减少所致。

财务费用变动原因说明:主要系银行存款利息收入减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:1、本期销售回款较上年同期增加,但本期较上年同期取出的使用受限定期存款减少,导致经营活动现金流入较上年同期相比变动不大;2、本期支付给职工以及为职工支付的现金增加及支付的受限定期存款增加,导致本期经营活动现金流出较上年同期增加;综上因素导致本期经营活动产生的现金流量净额同比下降。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内使用闲置资金进行现金管理购买银行理财产品投资增加,以及购买固定资产支付的现金减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系上年同期收到子公司少数股东的投资款所致。

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

报告期内,公司确认其他收益 3,187.10 万元,其中政府补助 2,932.20 万元,软件退税 211.64 万元,代扣个人所得税手续费返还 43.25 万元。

(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	1,070,599,008.11	44.64	1,157,680,396.68	45.32	-7.52	
交易性金融资产	311,463,571.29	12.99	359,875,113.78	14.09	-13.45	
应收账款	74,049,562.23	3.09	94,503,911.78	3.70	-21.64	
预付款项	25,219,962.68	1.05	37,262,335.94	1.46	-32.32	主要系上年采购芯片预付款本期到货导致预付款项减少所致
存货	144,423,647.85	6.02	150,083,359.20	5.88	-3.77	
合同资产						
投资性房地产						
长期股权投资	18,076,157.57	0.75	19,339,412.24	0.76	-6.53	
固定资产	51,660,886.87	2.15	55,986,634.95	2.19	-7.73	
在建工程	69,901,088.15	2.91	48,305,581.27	1.89	44.71	主要系研发大厦建设持续投入所致
使用权资产	60,767,869.21	2.53	74,396,642.06	2.91	-18.32	
短期借款						
应付账款	32,245,113.90	1.34	45,052,871.74	1.76	-28.43	
合同负债	13,520,344.53	0.56	14,802,311.75	0.58	-8.66	
应付职工薪酬	47,017,633.36	1.96	80,915,339.41	3.17	-41.89	主要系上年期末计提的奖金在本期支付所致
一年内到期的流动负债	22,228,181.04	0.93	26,040,007.01	1.02	-14.64	
长期借款						
租赁负债	39,264,013.67	1.64	50,169,477.09	1.96	-21.74	
递延收益	29,232,797.05	1.22	22,774,229.55	0.89	28.36	主要系本期收到政府补助资金所致

2. 境外资产情况

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

截至报告期末，其他货币资金余额中有 3,020 万元的保函保证金及 5.4 万元为电商平台保证金。

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

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产		311,463,571.29		311,463,571.29
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		311,463,571.29		311,463,571.29
（1）债务工具投资		311,463,571.29		311,463,571.29
（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				
（三）其他权益工具投资		164,991,738.91	8,355,700.00	173,347,438.91
持续以公允价值计量的资产总额		476,455,310.20	8,355,700.00	484,811,010.20

(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

单位：万元

公司名称	持股比例	主营业务	注册资本/ 已发行 股本数	2022年6月30日		
				总资产	净资产	净利润
蚂里奥技术	持股 100%	支付识别业务相关产品的研发与销售	2,000.00	17,285.05	12,668.53	1.56
西安奥比	持股 100%	公司位于西安的研发中心	5,000.00	2,571.78	2,012.59	-752.99
深圳奥芯	持股 100%	传感器的相关研发	3,000.00	3,519.65	1,514.36	-140.61
前海远点	持股 100%	对外投资平台	1,000.00	916.41	916.41	-5.52
上海奥诚	持股 100%	芯片的相关研发	200.00	502.02	-5,636.03	-1,993.07
东莞奥日升	持股 100%	生产制造中心	100.00	4,654.99	-1,831.68	-354.15
武汉奥比	持股 100%	系统集成业务	100.00	18.14	16.57	-6.48
奥锐达	持股 70.00%	汽车激光雷达的相关产品研发与销售	4,000.00	1,063.04	-2,876.21	-1,709.46
奥视达	持股 70.00%	行业应用方案研发与销售	4,000.00	1,600.52	-131.83	-1,115.65
新拓三维	持股 60.00%	工业领域 3D 检测设备和软件的研发与销售	2,500.00	2,122.64	940.72	-320.43
奥辰光电	合计持股 47.75% (含香港 奥比持股 9.50%)	3D 视觉传感 CMOS 的研发工作	1,052.63	2,125.14	1,151.92	-27.46
上海迦辰	奥视达持 股 100.00%	系统集成业务	1,000.00	296.79	84.75	-413.30
蚂里奥软件	蚂里奥技 术持股 100.00%	支付识别业务相关技术软件的研发，为蚂里奥技术的产品提供软件支持	500.00	210.84	141.18	0.96
美国奥比	持股 100%	欧美市场销售平台	60,000 股	6,214.85	3,364.58	33.54
香港奥比	持股 100%	东南亚市场销售平台	1 美元	603.70	233.23	-98.63
新加坡奥比	香港奥比 协议控制	境外研发平台	100 新加坡 元	29.19	-103.42	-76.16

	新加坡奥 比					
Joyful Vision	美国奥比 持股 100.00%	境外投资平台	1 美元			
上海绿叶	直接持股 40.00%、 间接持股 9.00%	教育与传媒领域 3D 视觉感知行业 应用解决方案提供 商	4,000.00	3,410.66	3,326.87	-84.47
上海阅面	直接持股 21.11%	嵌入式视觉识别技 术提供商	153.77	1,536.57	1,315.27	-382.46
北京众趣	持股 12.21%	3D 场景（如房 屋）扫描技术服务 提供商	195.14	13,200.25	12,622.85	-1,320.83
无锡微视	持股 11.47%	MEMS 微镜芯片及 其应用模块、产品 与方案提供商	1,231.10	2,700.34	2,681.62	-594.22
异方科技	持股 10.00%	物流领域测量技术 服务提供商	657.89	602.49	425.08	-83.10
宁波飞芯	持股 9.37%	激光雷达及探测器 芯片提供商	510.63	5,054.64	4,019.92	-1,176.90
阅昕企业管 理	公司为其 有限合伙 人，持有 66.00%的 份额	持有上海阅面 7.20%的股权，无 其他业务	1.00	0.20	-0.14	-0.02
NEWSIGHT	Joyful Vision 持 股 0.91%	ToF 感光芯片的研 发	19.24 万份 份额	504.40 (美元)	-421.60 (美元)	-483.80 (美元)

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 16 日	不适用	不适用	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 6 月 17 日	不适用	不适用	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

由于公司首次公开发行股票于 2022 年 7 月 7 日在上海证券交易所科创板上市，因此公司在报告期内召开股东大会的决议未对外刊登。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2021 年年度股东大会、2022 年第一次临时股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

二、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

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

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、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	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数(元)（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、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
员工股权激励	公司通过持股平台对员工实施股权激励变动

详见公司于 2022 年 7 月 6 日披露于上交所网站的《奥比中光首次公开发行股票科创板上市公告书》第三节“发行人、实际控制人及股东持股情况”之“四、股权激励计划、员工持股计划的具体情况”。

(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

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司不属于国家规定的重点排污单位。报告期内，公司严格遵守国家环保方面相关的法律法规，严格把控生产经营过程中的各种废弃物处理，规范生产运营工作，并通过了 ISO14001 环境管理体系认证。

公司生产消耗的主要能源为电力，主要耗能的是车间中央空调及配套设备、空压机、纯水机等厂务配套设备、自动及半自动化生产设备。在生产过程中产生少量废气、废水、噪声和固体废物，经过处理，均已符合相关标准，不会对环境造成不良影响，属于“零排放”企业。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司高度重视环境保护与可持续发展工作，将环境保护、防治污染工作纳入重要议事日程。公司内设置有废旧电池收集点、工业垃圾收集点、一般废弃物暂存仓、危险废弃物暂存仓等固定垃圾收集点。工厂实施垃圾分类管理制度，在车间、办公区设置多个垃圾分类收集点。在采购原材料时，部分材料与供应商签订回收合同，约定废弃物或闲置物料由供应商定期回收，从源头上减少了废弃物的数量。公司定期组织员工进行垃圾分类及 ISO14001 环境管理体系等相关知识培训，提高全体员工环保意识及执行标准，并建立《废弃物管理制度》，加强废弃或排放物的监督管理。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

为响应国家实现碳达峰、碳中和的重大战略决策，公司始终将绿色低碳、环保经济的理念贯彻落实到办公工作中，积极倡导及实施低碳工作、低碳生活。公司通过严格管控办公用品消耗使用及购买、办公区内限制空调温度设定、办公电脑电源开关管理、会议室使用制度、监控水电用量和制定用量控制目标等一系列的措施，减少污染物产生，实现节能降耗和减少碳排放的目标。

二、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

第六节 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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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	股份限售	控股股东、实际控制人、持股董事及高级管理人员、核心技术人员黄源浩	详见附注 1	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 1	是	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东、实际控制人控制的员工持股平台奥比中芯、奥比中瑞、奥比中鑫、奥比中欣、奥比中诚、奥比中泰	详见附注 2	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 2	是	是	不适用	不适用
	股份限售	持股 5% 以上的股东上海云鑫	详见附注 3	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 3	是	是	不适用	不适用

股份限售	合并持股 5% 以上的股东前海仁智、福田仁智、横琴仁智	详见附注 4	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 4	是	是	不适用	不适用
股份限售	持股 5% 以上股东、持股董事周广大	详见附注 5	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 5	是	是	不适用	不适用
股份限售	持股董事及高级管理人员、核心技术人员肖振中	详见附注 6	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 6	是	是	不适用	不适用
股份限售	持股董事及高级管理人员陈彬、洪湖、江隆业	详见附注 7	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 7	是	是	不适用	不适用
股份限售	持股高级管理人员、核心技术人员梅小露	详见附注 8	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 8	是	是	不适用	不适用
股份限售	持股高级管理人员闫敏、王兆民	详见附注 9	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 9	是	是	不适用	不适用
股份限售	持股监事漆染、王献冠	详见附注 10	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 10	是	是	不适用	不适用

	股份限售	其他持股5%以下且非12个月内新增的股东	详见附注 11	承诺时间：2021年6月28日； 承诺期限：详见附注 11	是	是	不适用	不适用
	股份限售	其他持股5%以下且12个月内新增的非自然人股东	详见附注 12	承诺时间：2021年6月28日； 承诺期限：详见附注 12	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人、持股董事及高级管理人员、核心技术人员黄源浩	关于持股意向、减持意向及减持的承诺，详见附注 13	承诺时间：2021年6月28日； 承诺期限：详见附注 13	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人控制的员工持股平台奥比中芯、奥比中瑞、奥比中鑫、奥比中欣、奥比中诚、奥比中泰	关于持股意向、减持意向及减持的承诺，详见附注 14	承诺时间：2021年6月28日； 承诺期限：详见附注 14	是	是	不适用	不适用
	其他	持股5%以上的股东上海云鑫	关于持股意向、减持意向及减持的承诺，详见附注 15	承诺时间：2021年6月28日； 承诺期限：详见附注 15	是	是	不适用	不适用

其他	合并持股 5% 以上的股东前海仁智、福田仁智、横琴仁智	关于持股意向、减持意向及减持的承诺, 详见附注 16	承诺时间: 2021 年 6 月 28 日; 承诺期限: 详见附注 16	是	是	不适用	不适用
其他	其他董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	关于持股意向、减持意向及减持的承诺, 详见附注 17	承诺时间: 2021 年 6 月 28 日; 承诺期限: 详见附注 17	是	是	不适用	不适用
其他	持股 5% 以下的股东国开制造	关于持股意向、减持意向及减持的承诺, 详见附注 18	承诺时间: 2021 年 6 月 28 日; 承诺期限: 详见附注 18	是	是	不适用	不适用
其他	持股 5% 以下的股东富阳中祺	关于持股意向、减持意向及减持的承诺, 详见附注 19	承诺时间: 2021 年 6 月 28 日; 承诺期限: 详见附注 19	是	是	不适用	不适用
其他	其他持股 5% 以下的股东	关于持股意向、减持意向及减持的承诺, 详见附注 20	承诺时间: 2021 年 6 月 28 日; 承诺期限: 详见附注 20	是	是	不适用	不适用
其他	公司及公司控股股东、实际控制人、非独立	关于上市后三年内稳定公司股价的承诺, 详见附注 21	承诺时间: 2021 年 6 月 28 日; 承诺期限: 详见附注 21	是	是	不适用	不适用

		董事及高级管理人员						
其他		公司及公司控股股东、实际控制人	对欺诈发行上市的股份购回承诺，详见附注 22	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 22	是	是	不适用	不适用
其他		公司	填补被摊薄即期回报的承诺，详见附注 23	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 23	是	是	不适用	不适用
其他		控股股东、实际控制人	填补被摊薄即期回报的承诺，详见附注 24	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 24	是	是	不适用	不适用
其他		董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报的承诺，详见附注 25	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 25	是	是	不适用	不适用
其他		公司及控股股东、实际控制人	利润分配政策的承诺，详见附注 26	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 26	是	是	不适用	不适用
其他		公司及控股股东、实际控制人	依法承担赔偿责任或者赔偿责任的承诺，详见附注 27	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 27	是	是	不适用	不适用
其他		董事纪纲	依法承担赔偿责任或者赔偿责任的承	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 28	是	是	不适用	不适用

			诺，详见附注 28					
其他	其他董事、监事及高级管理人员	依法承担赔偿责任或者赔偿责任的承诺，详见附注 29	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 29	是	是	不适用	不适用	
其他	公司	关于股东情况的承诺函，详见附注 30	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 30	是	是	不适用	不适用	
解决同业竞争	控股股东、实际控制人	避免同业竞争的承诺，详见附注 31	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 31	是	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人	关于员工缴纳社保和劳务派遣用工事宜的承诺，详见附注 32	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 32	是	是	不适用	不适用	
其他	公司	未能履行承诺时的约束措施的承诺，详见附注 33	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 33	是	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人	未能履行承诺时的约束措施的承诺，详见附注 34	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 34	是	是	不适用	不适用	

	其他	公司持股 5% 以上的股东周广大、上海云鑫、奥比中芯、前海仁智、福田仁智、横琴仁智	未能履行承诺时的约束措施的承诺，详见附注 35	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 35	是	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	未能履行承诺时的约束措施的承诺，详见附注 36	承诺时间：2021 年 6 月 28 日； 承诺期限：详见附注 36	是	是	不适用	不适用

附注 1

控股股东、实际控制人、持股董事及高级管理人员、核心技术人员黄源浩关于股份锁定的承诺：

“1、就本人所直接及间接持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三年内（以下简称“锁定期”），本人不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2、若发行人在股票上市时未盈利，在发行人实现盈利前，本人自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首发前直接及间接持有的股份；自发行人股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持的首发前直接及间接持有的股份不超过发行人股份总数的 2%。

3、发行人 A 股股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。如发行人本次发行上市后存在利润分配或送配股份等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

4、在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不得转让本人所持公司股份；本人将遵守《公司法》等相关法律法规和规范性文件对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

5、上述股份锁定期届满之日起 4 年内，在本人作为公司核心技术人员期间，本人每年转让的于本次发行及上市前公司股份不超过本人于本次发行及上市前直接或间接持有的股份的 25%，前述减持比例可以累积使用。

6、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。

本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，并承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规章、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 2

控股股东、实际控制人控制的员工持股平台奥比中芯、奥比中瑞、奥比中鑫、奥比中欣、奥比中诚、奥比中泰关于股份锁定的承诺：

“1、就本企业所持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三年内，本企业不转让或者委托他人管理其直接及间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2、若发行人在股票上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，本企业自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首发前股份；自发行人股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，每年减持的首发前股份不超过发行人股份总数的 2%。

本企业将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，并承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规章、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本企业自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 3

持股 5%以上的股东上海云鑫关于股份锁定的承诺:

“就本公司所持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起一年内，本公司不转让或者委托他人管理其直接及间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。”

附注 4**持股 5%以上的股东前海仁智、福田仁智、横琴仁智关于股份锁定的承诺:**

“就本企业所持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起一年内，本企业不转让或者委托他人管理其直接及间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

本企业将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，并承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规章、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本企业自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 5**持股 5%以上股东、持股董事周广大关于股份锁定的承诺:**

“1、就本人所直接及间接持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起一年内（以下简称“锁定期”），本人不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2、若发行人在股票上市时未盈利，在发行人实现盈利前，本人自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首发前直接及间接持有的股份。

3、发行人 A 股股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。如发行人本次发行上市后存在利润分配或送配股份等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

4、在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司董事期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不得转让本人所持公司股份；本人将遵守《公司法》等相关法律法规和规范性文件对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

5、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。

6、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，并承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规章、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 6

持股董事及高级管理人员、核心技术人员肖振中关于股份锁定的承诺：

“1、就本人所直接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起一年内，或在发行人完成本人取得前述股份工商变更登记手续之日起三年内，以两者孰晚为准，以及就本人所间接持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三年内（以下统称“锁定期”），本人不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2、若发行人在股票上市时未盈利，在发行人实现盈利前，本人自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首发前直接及间接持有的股份。

3、发行人 A 股股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。如发行人本次发行上市后存在利润分配或送配股份等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

4、在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不得转让本人所持公司股份；本人将遵守《公司法》等相关法律法规和规范性文件对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

5、上述股份锁定期届满之日起 4 年内，在本人作为公司核心技术人员期间，本人每年转让的于本次发行及上市前公司股份不超过本人于本次发行及上市前直接或间接持有的股份的 25%，前述减持比例可以累积使用。

6、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。

7、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，并承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规章、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 7

持股董事及高级管理人员陈彬、洪湖、江隆业关于股份锁定的承诺：

“1、就本人所直接及间接持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三年内（以下简称“锁定期”），本人不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2、若发行人在股票上市时未盈利，在发行人实现盈利前，本人自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首发前直接及间接持有的股份。

3、发行人 A 股股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。如发行人本次发行上市后存在利润分配或送配股份等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

4、在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不得转让本人所持公司股份；本人将遵守《公司法》等相关法律法规和规范性文件对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

5、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。

6、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，并承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规章、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 8

持股高级管理人员、核心技术人员梅小露关于股份锁定的承诺：

“1、就本人所直接及间接持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三年内（以下简称“锁定期”），本人不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2、若发行人在股票上市时未盈利，在发行人实现盈利前，本人自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首发前直接及间接持有的股份。

3、发行人 A 股股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。如发行人本次发行上市后存在利润分配或送配股份等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

4、在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司高级管理人员期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不得转让本人所持公司股份；本人将遵守《公司法》等相关法律法规和规范性文件对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

5、上述股份锁定期届满之日起 4 年内，在本人作为公司核心技术人员期间，本人每年转让的于本次发行及上市前公司股份不超过本人于本次发行及上市前直接或间接持有的股份的 25%，前述减持比例可以累积使用。

6、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。

7、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，并承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规章、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 9

持股高级管理人员闫敏、王兆民关于股份锁定的承诺：

“1、就本人所直接及间接持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三年内（以下简称“锁定期”），本人不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2、若发行人在股票上市时未盈利，在发行人实现盈利前，本人自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首发前直接及间接持有的股份。

3、发行人 A 股股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。如发行人本次发行上市后存在利润分配或送配股份等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

4、在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司高级管理人员期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不得转让本人所持公司股份；本人将遵守《公司法》等相关法律法规和规范性文件对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

5、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。

6、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，并承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规章、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 10

持股监事漆染、王献冠关于股份锁定的承诺：

“1、就本人所直接及间接持有的发行人在本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起三年内（以下简称“锁定期”），本人不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2、若发行人在股票上市时未盈利，在发行人实现盈利前，本人自发行人股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首发前直接及间接持有的股份。

3、发行人 A 股股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。如发行人本次发行上市后存在利润分配或送配股份等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

4、在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司监事期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不得转让本人所持公司股份；本人将遵守《公司法》等相关法律法规和规范性文件对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

5、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。

6、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，并承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规章、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 11

其他持股 5%以下且非 12 个月内新增的股东关于股份锁定的承诺：

“就本企业/本人所持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起一年内，本企业/本人不转让或者委托他人管理其直接及间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

本企业/本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，并承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规章、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本企业/本人自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 12

其他持股 5%以下且 12 个月内新增的非自然人股东关于股份锁定的承诺：

“就本企业所持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，自发行人股票在上海证券交易所上市之日起一年内，或在发行人完成本企业取得前述股份工商变更登记手续之日起三年内，以两者孰晚为准，本企业不转让发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。”

附注 13

控股股东、实际控制人、持股董事及高级管理人员、核心技术人员黄源浩关于持股意向、减持意向及减持的承诺：

“1、本人减持行为将通过中国证监会、上海证券交易所规定的合法方式进行；

2、如本人在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，减持价格应作相应调整）；

3、本人将严格遵守《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规定，减持发行人股票总数和比例将不超过相关法律法规及证券交易所规则的限制，并履行必要的备案、公告程序，未履行相关程序前不得减持。

本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，且本人将承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 14

控股股东、实际控制人控制的员工持股平台奥比中芯、奥比中瑞、奥比中鑫、奥比中欣、奥比中诚、奥比中泰关于持股意向、减持意向及减持的承诺：

“1、在本企业所持发行人股票锁定期满后，本企业拟减持发行人股票的，将严格遵守相关法律、行政法规、部门规章及上海证券交易所关于股东减持的相关规定，并结合发行人稳定股价、日常经营和资本运作的需要，审慎制定股票减持计划；

2、本企业减持发行人股票的数量、比例、金额、方式等将严格遵守本企业在发行上市中所作承诺及监管机构的规定；

3、如本企业违反上述承诺进行减持的，本企业减持发行人股票所得归发行人所有。”

附注 15

持股 5%以上的股东上海云鑫关于持股意向、减持意向及减持的承诺：

“1、在本公司所持发行人股票锁定期满后，本公司拟减持发行人股票的，将严格遵守相关法律、行政法规、部门规章及上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划；

2、本公司减持发行人股票的数量、比例、金额、方式等将严格遵守本公司在发行上市中所作承诺及监管机构的规定。”

附注 16

合并持股 5%以上的股东前海仁智、福田仁智、横琴仁智关于持股意向、减持意向及减持的承诺：

“1、在本企业所持发行人股票锁定期满后，本企业拟减持发行人股票的，将严格遵守相关法律、行政法规、部门规章及上海证券交易所关于股东减持的相关规定，并结合发行人稳定股价、日常经营和资本运作的需要，审慎制定股票减持计划；

2、本企业减持发行人股票的数量、比例、金额、方式等将严格遵守本企业在发行上市中所作承诺及监管机构的规定；

3、如本企业违反上述承诺进行减持的，本企业减持发行人股票所得归发行人所有。”

附注 17

其他董事、监事、高级管理人员、核心技术人员关于持股意向、减持意向及减持的承诺：

“1、本人减持行为将通过中国证监会、上海证券交易所规定的合法方式进行；

2、如本人在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，减持价格应作相应调整）；

3、本人将严格遵守《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规定，减持发行人股票总数和比例将不超过相关法律法规及证券交易所规则的限制，并履行必要的备案、公告程序，未履行相关程序前不得减持。

本人将忠实履行上述承诺，若未履行上述承诺，将由发行人收回转让股票所得收益，且本人将承担一切法律责任和接受证券监管部门、上海证券交易所的处分。若法律、法规、规范性文件及证券监管部门或上海证券交易所对相关主体违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

附注 18

持股 5%以下的股东国开制造关于持股意向、减持意向及减持的承诺：

“1、在本企业所持发行人股票锁定期满后，本企业拟减持发行人股票的，将严格遵守相关法律、行政法规、部门规章及上海证券交易所关于股东减持的相关规定，并结合发行人稳定股价、日常经营和资本运作的需要，审慎制定股票减持计划；

2、本企业减持发行人股票的数量、比例、金额、方式等将严格遵守本企业在发行上市中所作承诺及监管机构的规定。”

附注 19

持股 5%以下的股东富阳中祺关于持股意向、减持意向及减持的承诺：

“1、在本企业所持发行人股票锁定期满后，本企业拟减持发行人股票的，将严格遵守相关法律、行政法规、部门规章及上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划；

2、本企业减持发行人股票的数量、比例、金额、方式等将严格遵守本企业在发行上市中所作承诺及监管机构的规定；

3、如本企业违反上述承诺进行减持的，本企业将依据届时有效的相关法律法规及监管规定承担责任。”

附注 20

其他持股 5%以下的股东关于持股意向、减持意向及减持的承诺：

“1、在本企业/本人所持发行人股票锁定期满后，本企业/本人拟减持发行人股票的，将严格遵守相关法律、行政法规、部门规章及上海证券交易所关于股东减持的相关规定，并结合发行人稳定股价、日常经营和资本运作的需要，审慎制定股票减持计划；

2、本企业/本人减持发行人股票的数量、比例、金额、方式等将严格遵守本企业/本人在发行上市中所作承诺及监管机构的规定；

3、如本企业/本人违反上述承诺进行减持的，本企业/本人减持发行人股票所得归发行人所有。”

附注 21

公司及公司控股股东、实际控制人、非独立董事及高级管理人员关于稳定股价的承诺：

为维护公司股票上市后的股价的稳定，充分保护公司股东特别是中小股东的权益，公司制定了《关于上市后三年内稳定公司股价的预案》，就稳定股价的措施规定如下：

“（一）启动和停止稳定股价措施的条件

1、启动条件

自本公司上市后 36 个月内，如非因不可抗力因素所致，公司股票连续 20 个交易日收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数/年末公司股份总数；且若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与本公司上一会计年度末经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整，下同），应当在 10 个交易日内召开董事会，审议稳定股价具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。

2、停止条件

在稳定股价具体方案的实施期间内或实施前，如公司股票连续 5 个交易日收盘价高于最近一期经审计的每股净资产时，将停止实施稳定股价措施。

稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后，若再次触发稳定股价预案启动情形的，则再次启动稳定股价预案。

（二）稳定股价的具体措施

当上述启动稳定股价措施的条件成就时，本公司、控股股东、实际控制人、董事（独立董事及不领取薪酬的董事除外）和高级管理人员将及时依次采取以下部分或全部措施稳定公司股价：公司回购股票；控股股东及实际控制人增持股票；董事（不含独立董事及不领取薪酬的董事）、高级管理人员增持股票。在上述稳定股价措施中，公司将优先选用公司回购股票的方式，在公司回购股票将导致公司不满足法定上市条件等情况下依次

选用控股股东及实际控制人增持股票，董事（不含独立董事及不领取薪酬的董事）、高级管理人员增持股票的方式。但选用增持股票方式时不能致使公司不满足法定上市条件，且不能迫使控股股东、实际控制人或公司董事（不含独立董事及不领取薪酬的董事）、高级管理人员履行要约收购义务。

1、公司回购股票

公司以稳定股价为目的的回购股份，应符合《公司法》《证券法》《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规的规定。

公司全体董事（独立董事及不领取薪酬的董事除外）、控股股东、实际控制人承诺，在公司董事会或股东大会审议回购股份相关议案时投赞成票（如有投票或表决权）。公司股东大会对回购股份作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。在股东大会审议通过回购股份的方案后，公司应依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料、办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，方可实施相应的股份回购方案。自稳定股价方案公告之日起三个月内，公司将通过交易所集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购公司股票。

公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行人民币普通股所募集资金的总额，且公司单次回购股票数量不超过回购前公司股份总数的 2%。单次实施回购股票完毕或终止后，本次回购的公司股票将依法注销，并及时办理公司减资程序。

2、控股股东、实际控制人增持股票

当公司股价触发启动条件后，公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司董事会或股东大会批准，且控股股东或实际控制人增持股票不会致使公司不满足法定上市条件，控股股东或实际控制人应在启动条件触发或公司股东大会决议之日起 10 个交易日内向公司提出增持公司股票的方案。在履行相应的公告、备案等义务后，控股股东或实际控制人将在满足法定条件下依照方案中所规定的增持股数区间、增持价格区间、期限等实施增持。

控股股东、实际控制人单次用于增持股份的资金不得低于自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 20%；单次或连续十二个月用于增持公司股份的资金不超过自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 50%；且增持价格不高于公司最近一期经审计每股净资产的 120%，若本项与上述两项发生冲突，以本项为准。

公司不得为控股股东或实际控制人实施增持公司股票提供资金支持。

3、除公司实际控制人外的董事（独立董事及不领取薪酬的董事除外）及高级管理人员增持股份

如公司在已实施回购股票或控股股东及实际控制人已增持公司股票的前提下，公司股票仍连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产，则董事（不含独立董事及不领取薪酬的董事）、高级管理人员应在 10 个交易日内向公司提出增持公司股票的方案，该方案应当符合《上市公司收购管理办法》和《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。在履行相应的公告、备案等义务后，董事（不含独立董事及不领取薪酬的董事）、高级管理人员将在满足法定条件下依照方案中所规定的增持股数区间、增持价格区间、期限等实施增持。

公司董事（独立董事及不领取薪酬的董事除外）、高级管理人员单次用于增持公司股票的资金不少于其上一年度于公司取得税后薪酬的 20%；单次或连续十二个月用于增持公司股票的资金不超过其上一年度于公司取得税后薪酬的 50%；增持价格不高于公司最近一期经审计每股净资产的 120%，若本项与上述两项发生冲突，以本项为准。

公司不得为董事（不含独立董事及不领取薪酬的董事）、高级管理人员实施增持公司股票提供资金支持。

若公司上市后 3 年内新聘任董事和高级管理人员的，公司将要求该新聘任的董事和高级管理人员根据本预案的规定签署相关承诺。

（三）相关约束措施

在启动稳定股价措施前提条件满足时，如公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事及不领取薪酬的董事）、高级管理人员未按照上述预案采取稳定股价具体措施，须在公司股东大会上公开说明未采取稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

如果控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事及不领取薪酬的董事）、高级管理人员未履行上述增持承诺，则公司可将控股股东、实际控制人增持义务触发当年及后一年度的现金分红（如有），以及董事（不含独立董事及不领取薪酬的董事）、高级管理人员当年及后一年度的薪酬予以扣留，同时其持有的公司股份将不得转让，直至其实际执行上述稳定股价措施或采取其他有效的补救措施为止。

公司监事会应当对相关主体实际履行稳定公司股价方案的情况进行监督，并督促公司未来新聘任的董事（不含独立董事及不领取薪酬的董事）、高级管理人员接受并履行上述稳定公司股价的预案。”

（二）相关承诺

公司及公司控股股东、实际控制人、非独立董事及高级管理人员，承诺如下：

“本人/本企业将严格遵守并执行发行人股东大会审议通过的《关于上市后三年内稳定公司股价的预案》，包括但不限于按照该预案的规定履行稳定发行人股价的义务并接受未能履行稳定股价的义务时的约束措施。”

附注 22

公司及公司控股股东、实际控制人对欺诈发行上市的股份购回承诺：

“1、发行人首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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、如发行人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，本公司/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，购回本次公开发行的全部新股。”

附注 23

公司对填补被摊薄即期回报的承诺：

“为降低本次发行摊薄即期回报的影响，增强公司持续回报能力，充分保护中小股东的利益，公司承诺将采取如下措施实现业务可持续发展从而增加未来收益，加强投资者回报。同时，公司特别提醒广大投资者，公司制定填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证，敬请广大投资者理性投资，并注意投资风险。

1、加强募集资金管理

为规范募集资金的管理和使用，确保募集资金专款专用，公司已制定《募集资金管理制度》，明确公司对募集资金实行专户存储。募集资金存放于公司董事会决定的专项账户集中管理，便于加强对募集资金的监管和使用，保证募集资金合法、合理、规范、有效地使用，防范募集资金使用风险，从根本上保障投资者特别是中小投资者利益。

2、积极实施募集资金投资项目

公司已对本次发行募集资金投资项目的可行性进行了充分论证，该等募集资金投资项目紧紧围绕公司主营业务，符合国家相关的产业政策，有利于巩固并提升公司 3D 视觉感知技术水平。本次发行所募集的资金到位后，公司将进一步提高募集资金使用效率，加快募投项目建设进度，提升技术实力，推动产业化应用发展，提高股东回报。

3、积极开拓市场并加强成本管理，提升公司整体盈利能力

公司将积极围绕“衣、食、住、行、工、娱、医”等领域，主动拓展更多潜在应用场景，以促进公司收入的增长；同时，公司将进一步提高经营管理水平，加强企业内部控制和成本管理水平，以提升公司的整体盈利能力。

4、择机开展优质企业产业并购，快速拓展市场

本次发行上市将有助于公司品牌和资金实力的提升。公司将把握这一机遇，择机开展优质企业并购，重点对具有产业互补特征的公司或具有一定市场规模和较强盈利能力的企业实施并购，提升公司核心竞争力和盈利能力。

5、进一步完善现金分红政策，注重投资者回报及权益保护

公司进一步完善现金分红政策，并在公司上市后适用的《公司章程（草案）》等文件中作出制度性安排，同时，制订《奥比中光科技集团股份有限公司未来三年股东分红回报规划》，尊重并维护股东利益，建立科学、持续、稳定的股东回报机制。”

附注 24

控股股东、实际控制人对填补被摊薄即期回报的承诺：

“本人不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益，切实履行对发行人填补回报的相关措施。”

附注 25

董事、高级管理人员对填补被摊薄即期回报的承诺：

- 1、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、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、由董事会或薪酬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；
- 5、如公司未来实施股权激励计划，拟公布的公司股权激励计划的行权条件与公司填补回报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。

本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。”

附注 26

公司及控股股东、实际控制人对利润分配政策的承诺：

“本公司/本人承诺将遵守并执行届时有效的《公司章程》《奥比中光科技集团股份有限公司未来三年股东分红回报规划》中的利润分配政策。如遇相关法律、法规及规范性文件修订的，本公司/本人将及时根据该等修订调整公司利润分配政策并严格执行。

若本公司/本人未能依照本承诺严格执行利润分配政策，本公司/本人将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。”

附注 27

公司及控股股东、实际控制人对依法承担赔偿责任或者赔偿责任的承诺：

“公司及控股股东、实际控制人已对本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料进行了核查和审阅，确认上述文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

若由中国证监会或人民法院等有权部门认定招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且该等情形对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将在有权部门出具的认定或处罚文件生效后及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东大会审议，依法回购公司首次公开发行的全部新股，公司控股股东、实际控制人将督促公司回购首次公开发行的全部新股，回购价格将根据相关法律法规确定，且不低于首次公开发行股票的发行价格。如发行人本次发行上市后至回购前有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。

发行人招股说明书及其他信息披露资料如有虚假记载、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，公司及其控股股东、实际控制人将按照证券监督管理机构或人民法院依法确定的投资者损失数额依法赔偿投资者损失。

如公司及其控股股东、实际控制人未能依照上述承诺履行义务的，将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。”

附注 28

董事纪纲对依法承担赔偿责任或者赔偿责任的承诺：

“发行人首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且本人对相关文件所载内容之真实性、准确性、完整性承诺个别和连带的法律责任。

如发行人招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。”

附注 29

其他董事、监事及高级管理人员对依法承担赔偿责任或者赔偿责任的承诺：

“发行人首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且本人对相关文件所载内容之真实性、准确性、完整性承诺相应的法律责任。

如发行人招股说明书及其他信息披露资料如有虚假记载、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，本人将按照证券监督管理机构或人民法院依法确定的投资者损失数额依法赔偿投资者损失。

如本人未能依照上述承诺履行义务的，本人将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。”

附注 30

公司关于股东情况的承诺函：

“（一）本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份的情形；

（二）本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有发行人股份的情形；

（三）本公司不存在以发行人股权进行不当利益输送的情形。”

附注 31

控股股东、实际控制人关于避免同业竞争的承诺：

“1、截至本承诺函出具之日，除发行人外，本人及/或本人直接或间接控制企业（为本函目的，不包括发行人及其直接或者间接控制企业）未在中国境内或境外以任何方式直接或间接从事与发行人及其直接或者间接控制企业相竞争的业务，前述方式包括但不限于单独或连同、代表任何人士、商号或公司（企业、单位），发展、经营或协助经营、参与、从事。

2、本人承诺将不会在中国境内或境外：（1）单独或与第三方，以任何形式直接或间接从事与发行人及其直接或者间接控制企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；（2）不会直接或间接投资、收购竞争企业，拥有从事与发行人及其直接或者间接控制企业可能产生同业竞争企业的任何股份、股权，或在任何竞争企业有任何权益；（3）不会以任何方式为竞争企业提供业务上、财务上等其他方面的帮助。

3、本函自出具之日起生效，直至发生下列情形之一时终止：（1）本人不再是发行人的控股股东/实际控制人；（2）发行人的股票终止在任何证券交易所上市（但发行人的股票因任何原因暂停买卖除外）；（3）国家规定对某项承诺的内容无要求时，相应部分自行终止。

如违反上述承诺，本人愿意依法承担因违反上述承诺而给发行人造成的全部经济损失。”

附注 32

控股股东、实际控制人关于员工缴纳社保和劳务派遣用工事宜的承诺：

发行人控股股东、实际控制人黄源浩就发行人社会保险和住房公积金事宜承诺如下：如应有权部门要求或决定，发行人及其直接或间接控制的企业需要为员工补缴社会保险费/住房公积金，或发行人及其直接或间接控制的企业因未为员工缴纳社会保险费/住房公积金而承担任何罚款或损失，则本人将无条件全额连带承担发行人及其直接或间接控制的企业补缴的社会保险费/住房公积金及因此所产生的相关费用。

发行人控股股东、实际控制人黄源浩就发行人劳务派遣用工事宜承诺如下：如发行人及其直接或间接控制的企业因劳务派遣用工事宜被追究责任，则由此所造成发行人的一切费用开支、经济损失，本人将全额承担，保证发行人及其直接或间接控制的企业不因此遭受任何损失。

附注 33

公司对未能履行承诺时的约束措施的承诺：

“1、如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，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、在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个交易日内，公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。”

附注 34

控股股东、实际控制人对未能履行承诺时的约束措施的承诺：

“1、如本人就本次发行上市所作出的公开承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（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的除外），本人将采取以下措施：

（1）通过发行人及时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）尽快研究将投资者损失降低到最小的方案，包括但不限于向发行人及投资者提出补充承诺或替代承诺，并提交董事会/股东大会审议以尽可能保护投资者的权益；

（3）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。如果本人未承担前述赔偿责任，则本人持有的发行人股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时发行人有权扣减本人所获分配的现金分红、职务薪酬或者津贴用于承担前述赔偿责任。

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就本次发行上市所作出的公开承诺事项未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将通过发行人及时、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，并积极采取变更承诺、补充承诺等方式维护发行人和投资者的权益。”

附注 35

公司持股 5%以上的股东周广大、上海云鑫、奥比中芯、前海仁智、福田仁智、横琴仁智对未能履行承诺时的约束措施的承诺：

“1、如本企业/本人就本次发行上市所作出的公开承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业/本人无法控制的客观原因导致的除外），本企业/本人将采取以下措施：

(1) 通过发行人及时披露本企业/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) 尽快研究将投资者损失降低到最小的方案，包括但不限于向发行人及投资者提出补充承诺或替代承诺，并提交董事会/股东大会审议以尽可能保护投资者的权益；

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企业/本人无法控制的客观原因导致本企业/本人就本次发行上市所作出的公开承诺事项未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本企业/本人将通过发行人及时、充分披露本企业/本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并积极采取变更承诺、补充承诺等方式维护发行人和投资者的权益。”

附注 36

董事、监事、高级管理人员、核心技术人员对未能履行承诺时的约束措施的承诺：

“1、在发行人股东大会及中国证监会指定媒体上及时、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、发行人可自中国证监会或其他有权机关的相关决定或者判决、裁定下发之日起暂时扣留本人应得薪酬或报酬，直至本人实际履行上述承诺为止。”

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

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

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
蚂蚁集团	参股股东	销售商品	3D视觉传感器	市场化定价	/	25,012,156.58	20.59	银行结算	/	/
蚂蚁集团	参股股东	销售商品	消费级应用设备	市场化定价	/	21,185,000.00	48.15	银行结算	/	/
合计				/	/	46,197,156.58	/	/	/	/
大额销货退回的详细情况										
关联交易的说明										

(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

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 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) 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

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

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

2022 年 7 月 7 日，公司发行的 A 股股票在上海证券交易所科创板上市，本次公开发行股票 40,001,000 股，募集资金总额 123,963.10 万元。扣除发行费用后，募集资金净额 115,734.00 万元，本次发行后公司总股本由 360,000,000 股变更为 400,001,000 股。

基于 2022 年 1-6 月归属于公司普通股股东的净利润和 2022 年 6 月 30 日公司所有者权益计算，公司本次公开发行股票前后，每股收益分别为-0.42 元/股和-0.38 元/股，每股净资产分别为 6.25 元/股和 5.63 元/股。本次募集资金到位后，公司总股本和净资产将较发行前相应增加，但公司本次募集资金从资金投入产生效益需要一定的时间，募投项目回报的实现需要一定周期，因此发行后公司当年的基本每股收益、稀释每股收益存在摊薄的风险。

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

经中国证监会《关于同意奥比中光科技集团股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕849 号）批准，公司于 2022 年 7 月 7 日在上海证券交易所科创板上市，公司首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 40,001,000 股，募集资金总额为人民币 123,963.10 万元，扣除不含税发行费用人民币 8,229.10 万元后，实际募集资金净额为人民币 115,734.00 万元。募集资金已于 2022 年 7 月 4 日全部到位，天健会计师事务所（特殊普通合伙）对资金到位情况进行了审验，并于 2022 年 7 月 4 日出具了《验资报告》（天健验〔2022〕336 号）。本次发行并上市后，公司股份总数由 360,000,000 股变更为 400,001,000 股。

(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)	46
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)	1

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								
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	
黄源浩	0	108,903,960	30.25%	108,903,960	108,903,960	无	0	境内自然 人
上海云鑫创 业投资有限 公司	0	48,822,120	13.56%	48,822,120	48,822,120	无	0	境内非 国有法 人
周广大	0	26,968,320	7.49%	26,968,320	26,968,320	无	0	境内自然 人
珠海奥比中 芯股权投资 合伙企业 (有限合 伙)	0	22,407,480	6.22%	22,407,480	22,407,480	无	0	境内非 国有法 人
黄剑云	0	11,314,440	3.14%	11,314,440	11,314,440	无	0	境内自然 人
前海仁智互 联(深圳) 股权投资企 业(有限合 伙)	0	11,154,240	3.10%	11,154,240	11,154,240	无	0	境内非 国有法 人
广东国科蓝 海创业投资 企业(有限 合伙)	0	10,941,840	3.04%	10,941,840	10,941,840	无	0	境内非 国有法 人

林建鑫	0	10,048,320	2.79%	10,048,320	10,048,320	无	0	境内自然人
肖振中	0	9,603,000	2.67%	9,603,000	9,603,000	无	0	境内自然人
李童欣	0	7,984,800	2.22%	7,984,800	7,984,800	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
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	
无				0				
前十名股东中回购专户情况说明				无				
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明				无				
上述股东关联关系或一致行动的说明				黄源浩担任珠海奥比中芯股权投资合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人；周广大持有前海仁智互联(深圳)股权投资企业(有限合伙)12.63%的财产份额。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				无				

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

注：报告期末，公司未上市，公司股份未流通且未达到限售条件，公司不区分有限售条件与无限售条件股份。

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

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

单位：股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	黄源浩	26,103,960	82,800,000	440,103,960	63.67%	0	见注
2	上海云鑫创业投资有限公司	48,822,120		48,822,120	7.06%	0	
3	周广大	26,968,320		26,968,320	3.90%	0	
4	珠海奥比中芯股权投资合伙企业(有限合伙)	22,407,480		22,407,480	3.24%	0	
5	黄剑云	11,314,440		11,314,440	1.64%	0	
6	前海仁智互联(深圳)股权	11,154,240		11,154,240	1.61%	0	

	投资企业 (有限合伙)						
7	广东国科 蓝海创业 投资企业 (有限合伙)	10,941,840		10,941,840	1.58%	0	
8	林建鑫	10,048,320		10,048,320	1.45%	0	
9	肖振中	9,603,000		9,603,000	1.39%	0	
10	李童欣	7,984,800		7,984,800	1.16%	0	
合计	/	185,348,520	82,800,000	599,348,520	86.70%	/	/

注：公司股东对下列事项进行表决时，每一特别表决权股份享有的表决权数量应当与每一普通股股份的表决权数量相同：

- (1) 对《公司章程》作出修改；
- (2) 改变特别表决权股份享有的表决权数量；
- (3) 聘请或者解聘公司的独立董事；
- (4) 聘请或者解聘为公司定期报告出具审计意见的会计师事务所；
- (5) 公司合并、分立、解散或者变更公司形式；
- (6) 更改公司主营业务；
- (7) 审议公司利润分配方案和弥补亏损方案。

(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

其它情况说明

适用 不适用

(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

(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

(一) 特别表决权设置情况

1. 特别表决权设置的基本安排

√适用 □不适用

1、特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排

截至报告期末，公司控股股东及实际控制人设置特别表决权的数量合计为 82,800,000 股特别表决权股份，由黄源浩持有；普通股股份为 277,200,000 股，由黄源浩及公司其他股东合计持有。

除股东大会特定事项的表决中每份特别表决权股份享有的表决权数量应当与每份普通股股份的表决权数量相同以外，每份特别表决权股份拥有的表决权数量为每份普通股股份拥有的表决权的 5 倍，每份特别表决权股份的表决权数量相同。

2022 年 7 月 7 日，公司在上海证券交易所科创板公开发行股票 40,001,000 股，发行后公司总股本由 360,000,000 股变更为 400,001,000 股，发行后，黄源浩及其控制的员工持股平台合计持有公司 35.73% 股份和 64.84% 的表决权。

2、持有人所持有特别表决权股份能够参与表决的股东大会事项范围

根据《公司章程》的规定，特别表决权股份及普通股股份持有人就所有提交公司股东大会表决的议案进行表决时，特别表决权股份持有人每股可投 5 票，而普通股股份持有人每股可投 1 票。尽管有前述安排，公司股东对下列事项进行表决时，每一特别表决权股份享有的表决权数量应当与每一普通股股份的表决权数量相同：

- (1) 对《公司章程》作出修改；
- (2) 改变特别表决权股份享有的表决权数量；
- (3) 聘请或者解聘公司的独立董事；
- (4) 聘请或者解聘为公司定期报告出具审计意见的会计师事务所；
- (5) 公司合并、分立、解散或者变更公司形式；
- (6) 更改公司主营业务；
- (7) 审议公司利润分配方案和弥补亏损方案。

股东大会对上述第(2)项作出决议，应当经过不低于出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，但根据《公司章程》《上市规则》的规定，将相应数量特别表决权股份转换为普通股股份的除外。

3、锁定安排及转让限制

(1) 不得增发特别表决权股份

公司股票在上交所上市后，除同比例配股、转增股本情形外，不得在境内外发行特别表决权股份，不得提高特别表决权股份比例。公司因股份回购等原因，可能导致特别表决权比例提高的，应当同时采取将相应数量特别表决权股份转换为普通股股份等措施，保证特别表决权比例不高于原有水平。

(2) 特别表决权股份的转让限制

特别表决权股份不得在二级市场进行交易，但可以按照证券交易所有关规定进行转让。

(3) 特别表决权股份的转换

出现下列情形之一的，特别表决权股份应当按照 1:1 的比例转换为普通股股份：

①持有特别表决权股份的股东不再符合《上市规则》规定的资格和最低持股要求，或者丧失相应履职能力、离任、死亡；

②持有特别表决权股份的股东向他人转让所持有的相应特别表决权股份，或者将相应特别表决权股份的表决权委托他人行使；

③公司的控制权发生变更；

④法律法规和相关规范性文件要求的其他情形。导致特别表决权比例提高的，应当同时采取将相应数量特别表决权股份转换为普通股股份等措施，保证特别表决权比例不高于原有水平。

发生前款第③项情形的，公司已发行的全部特别表决权股份均应当转换为普通股股份。发生上述第①-④项情形的，特别表决权股份自相关情形发生时即转换为普通股股份，相关股东应当立即通知公司，公司应当及时披露具体情形、发生时间、转换为普通股股份的特别表决权股份数量、剩余特别表决权股份数量等情况。

2. 特别表决权持有情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	职务	持有特别表决权股份数量	每份特别表决权股份的表决权数量	合计持有表决权数量	合计持有表决权比例(%)
黄源浩	董事长、总经理	82,800,000	5	440,103,960	63.67%

3. 特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排

适用 不适用

除股东大会特定事项的表决中每份特别表决权股份享有的表决权数量应当与每份普通股股份的表决权数量相同以外，每份特别表决权股份拥有的表决权数量为每份普通股股份拥有的表决权的 5 倍，每份特别表决权股份的表决权数量相同。

4. 其他安排

适用 不适用

(二) 报告期内表决权差异安排的变动情况

1. 特别表决权股份数量、比例变动、特别表决权股份转换为普通股份等情况

适用 不适用

2. 报告期内表决权差异安排的其他变化情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司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

第十节 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

2022 年 6 月 30 日

编制单位：奥比中光科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	1,070,599,008.11	1,157,680,396.68
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	311,463,571.29	359,875,113.78
衍生金融资产			
应收票据	七、4	11,057,563.09	25,512,933.48
应收账款	七、5	74,049,562.23	94,503,911.78
应收款项融资			
预付款项	七、7	25,219,962.68	37,262,335.94
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、8	6,804,808.11	5,701,591.44
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	144,423,647.85	150,083,359.20
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	七、13	44,189,123.86	44,487,169.54
流动资产合计		1,687,807,247.22	1,875,106,811.84
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14	52,342,900.05	51,417,900.03
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、16	18,076,157.57	19,339,412.24
其他权益工具投资	七、17	173,347,438.91	173,179,588.91
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	51,660,886.87	55,986,634.95
在建工程	七、22	69,901,088.15	48,305,581.27

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	60,767,869.21	74,396,642.06
无形资产	七、26	81,248,852.41	84,796,325.06
开发支出			
商誉	七、28	3,216,937.70	3,216,937.70
长期待摊费用	七、29	36,884,069.78	32,548,887.71
递延所得税资产	七、30	151,574,580.12	127,269,828.64
其他非流动资产	七、31	11,358,525.27	8,717,599.05
非流动资产合计		710,379,306.04	679,175,337.62
资产总计		2,398,186,553.26	2,554,282,149.46
流动负债：			
短期借款			
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			
应付账款	七、36	32,245,113.90	45,052,871.74
预收款项			
合同负债	七、38	13,520,344.53	14,802,311.75
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	47,017,633.36	80,915,339.41
应交税费	七、40	5,289,698.71	6,261,099.61
其他应付款	七、41	1,558,545.43	1,911,363.14
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	22,228,181.04	26,040,007.01
其他流动负债		686,313.98	749,566.37
流动负债合计		122,545,830.95	175,732,559.03
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	39,264,013.67	50,169,477.09
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	29,232,797.05	22,774,229.55
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		68,496,810.72	72,943,706.64
负债合计		191,042,641.67	248,676,265.67
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	360,000,000.00	360,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,921,296,448.14	2,890,638,069.29
减：库存股			
其他综合收益	七、57	70,115,978.64	68,180,018.78
专项储备			
盈余公积			
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-1,145,711,751.96	-1,022,250,127.45
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,205,700,674.82	2,296,567,960.62
少数股东权益		1,443,236.77	9,037,923.17
所有者权益（或股东权益）合计		2,207,143,911.59	2,305,605,883.79
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,398,186,553.26	2,554,282,149.46

公司负责人：黄源浩 主管会计工作负责人：陈彬 会计机构负责人：程宁伟

母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：奥比中光科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		885,453,255.59	944,419,678.41
交易性金融资产		300,000,000.00	350,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		2,688,879.09	7,163,800.09
应收账款	十七、1	71,411,699.97	131,455,831.81
应收款项融资			
预付款项		11,802,940.60	25,929,795.91
其他应收款	十七、2	147,358,121.56	122,640,080.16
其中：应收利息			
应收股利			
存货		116,879,494.12	107,113,344.04
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		43,399,828.98	40,687,553.58
流动资产合计		1,578,994,219.91	1,729,410,084.00

非流动资产：			
债权投资		52,342,900.05	51,417,900.03
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	534,189,033.98	508,015,078.58
其他权益工具投资		169,991,738.91	169,991,738.91
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		39,171,706.21	45,986,921.25
在建工程		69,898,167.80	48,285,456.81
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		25,055,902.89	30,429,043.32
无形资产		77,388,457.98	82,225,088.99
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		18,371,271.89	10,049,806.16
递延所得税资产		144,842,128.05	121,357,707.57
其他非流动资产		5,615,364.55	3,005,897.01
非流动资产合计		1,136,866,672.31	1,070,764,638.63
资产总计		2,715,860,892.22	2,800,174,722.63
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		40,326,247.06	61,022,504.32
预收款项			
合同负债		4,938,602.90	5,989,098.08
应付职工薪酬		27,784,264.83	48,659,904.73
应交税费		2,531,886.36	2,279,156.23
其他应付款		1,204,054.49	1,843,245.14
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		7,013,761.72	9,575,844.81
其他流动负债		427,040.34	434,298.02
流动负债合计		84,225,857.70	129,804,051.33
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		16,863,629.63	21,005,705.46
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		12,283,058.26	13,204,188.93

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		29,146,687.89	34,209,894.39
负债合计		113,372,545.59	164,013,945.72
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		360,000,000.00	360,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,922,684,049.61	2,889,719,871.82
减：库存股			
其他综合收益		71,262,174.55	71,262,174.55
专项储备			
盈余公积			
未分配利润		-751,457,877.53	-684,821,269.46
所有者权益（或股东权益）合计		2,602,488,346.63	2,636,160,776.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,715,860,892.22	2,800,174,722.63

公司负责人：黄源浩 主管会计工作负责人：陈彬 会计机构负责人：程宁伟

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	七、61	183,020,070.56	161,507,048.72
其中：营业收入	七、61	183,020,070.56	161,507,048.72
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	378,895,613.73	344,224,819.25
其中：营业成本	七、61	101,608,113.98	91,253,710.29
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	506,188.30	1,034,394.72
销售费用	七、63	27,704,840.69	28,424,702.21
管理费用	七、64	63,973,525.33	65,110,827.95
研发费用	七、65	193,666,780.15	172,591,563.90
财务费用	七、66	-8,563,834.72	-14,190,379.82
其中：利息费用		1,648,520.58	1,624,580.94

利息收入		7,610,659.66	16,665,770.05
加：其他收益	七、67	31,870,976.68	38,151,708.91
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	5,383,884.03	1,682,558.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,259,687.42	-2,443,235.05
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	691,215.96	-3,007,593.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72		-5,065,998.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-157,929,466.50	-150,957,094.91
加：营业外收入	七、74	274,795.15	58,051.04
减：营业外支出	七、75	12,189.98	211,347.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-157,666,861.33	-151,110,390.94
减：所得税费用	七、76	-24,304,751.48	-24,458,698.89
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-133,362,109.85	-126,651,692.05
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-133,362,109.85	-126,651,692.05
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）		-123,461,624.51	-115,212,069.89
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-9,900,485.34	-11,439,622.16
六、其他综合收益的税后净额		1,935,959.86	-269,275.97
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,935,959.86	-269,275.97
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		1,935,959.86	-269,275.97
(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		1,935,959.86	-269,275.97
(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		-131,426,149.99	-126,920,968.02
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-121,525,664.65	-115,481,345.86
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-9,900,485.34	-11,439,622.16
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.34	-0.32
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.34	-0.32

公司负责人：黄源浩 主管会计工作负责人：陈彬 会计机构负责人：程宁伟

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	109,283,942.86	118,481,432.79
减：营业成本	十七、4	64,670,306.71	73,553,674.47
税金及附加		304,458.60	792,658.27
销售费用		14,577,720.31	14,871,425.58
管理费用		47,216,715.32	50,234,461.04
研发费用		103,367,696.80	111,929,878.41
财务费用		-8,853,524.75	-12,834,696.64
其中：利息费用		646,348.22	458,439.95
利息收入		6,740,257.10	14,016,867.36
加：其他收益		15,750,268.86	29,553,108.09
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	5,366,399.97	1,961,756.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,149,609.60	-2,078,895.54
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		514,114.78	-1,515,943.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-5,171,265.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-90,368,646.52	-95,238,314.04
加：营业外收入		259,000.01	58,000.00
减：营业外支出		11,382.04	3,101.66
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-90,121,028.55	-95,183,415.70
减：所得税费用		-23,484,420.48	-22,038,682.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-66,636,608.07	-73,144,733.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-66,636,608.07	-73,144,733.21
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（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		-66,636,608.07	-73,144,733.21
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：黄源浩 主管会计工作负责人：陈彬 会计机构负责人：程宁伟

合并现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021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		238,416,771.38	146,100,890.69
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		5,391,613.10	10,508,267.16
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	146,499,979.25	229,559,091.28
经营活动现金流入小计		390,308,363.73	386,168,249.13
购买商品、接受劳务支付的现金		90,064,510.73	106,168,878.27
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		238,109,101.89	183,657,868.05
支付的各项税费		7,221,638.80	9,779,671.35
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	65,694,707.26	29,791,420.10
经营活动现金流出小计		401,089,958.68	329,397,837.77

经营活动产生的现金流量净额		-10,781,594.95	56,770,411.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		717,700,000.00	259,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,753,417.69	3,663,293.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		723,453,417.69	262,663,293.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		48,903,666.54	55,974,598.97
投资支付的现金		669,000,000.00	220,588,274.17
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		717,903,666.54	276,562,873.14
投资活动产生的现金流量净额		5,549,751.15	-13,899,579.70
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			24,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			24,000,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			24,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
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	15,893,321.70	14,688,764.70
筹资活动现金流出小计		15,893,321.70	14,688,764.70
筹资活动产生的现金流量净额		-15,893,321.70	9,311,235.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,843,776.93	-1,047,017.87
五、现金及现金等价物净增加额		-17,281,388.57	51,135,049.09
加：期初现金及现金等价物余额		1,057,626,396.68	1,371,001,694.07

六、期末现金及现金等价物余额		1,040,345,008.11	1,422,136,743.16
----------------	--	------------------	------------------

公司负责人：黄源浩 主管会计工作负责人：陈彬 会计机构负责人：程宁伟

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021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		187,843,925.36	101,176,534.95
收到的税费返还		3,861,435.70	10,040,486.67
收到其他与经营活动有关的现金		142,080,668.29	225,306,586.60
经营活动现金流入小计		333,786,029.35	336,523,608.22
购买商品、接受劳务支付的现金		79,594,860.66	82,238,356.73
支付给职工及为职工支付的现金		132,384,316.84	104,756,908.50
支付的各项税费		3,423,865.21	7,800,151.55
支付其他与经营活动有关的现金		111,421,865.14	18,337,583.89
经营活动现金流出小计		326,824,907.85	213,133,000.67
经营活动产生的现金流量净额		6,961,121.50	123,390,607.55
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		700,000,000.00	250,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,591,009.55	3,578,151.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			296,372.35
投资活动现金流入小计		705,591,009.55	253,874,524.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,044,790.32	50,443,899.84
投资支付的现金		650,000,000.00	200,030,400.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		15,200,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			24,850,757.91
投资活动现金流出小计		696,244,790.32	275,325,057.75
投资活动产生的现金流量净额		9,346,219.23	-21,450,533.71

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		6,878,018.87	5,892,589.11
筹资活动现金流出小计		6,878,018.87	5,892,589.11
筹资活动产生的现金流量净额		-6,878,018.87	-5,892,589.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,405,255.32	-685,041.93
五、现金及现金等价物净增加额		10,834,577.18	95,362,442.80
加：期初现金及现金等价物余额		844,418,678.41	1,135,286,792.53
六、期末现金及现金等价物余额		855,253,255.59	1,230,649,235.33

公司负责人：黄源浩 主管会计工作负责人：陈彬 会计机构负责人：程宁伟

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	360,000,000.00				2,890,638,069.29		68,180,018.78				-1,022,250,127.45		2,296,567,960.62	9,037,923.17	2,305,605,883.79
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	360,000,000.00				2,890,638,069.29		68,180,018.78				-1,022,250,127.45		2,296,567,960.62	9,037,923.17	2,305,605,883.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					30,658,378.85		1,935,959.86				-123,461,624.51		-90,867,285.80	-7,594,686.40	-98,461,972.20
（一）综合收益总额							1,935,959.86				-123,461,624.51		-121,525,664.65	-9,900,485.34	-131,426,149.99
（二）所有者投入和减少资本					30,658,378.85								30,658,378.85	2,305,798.94	32,964,177.79
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															

3. 股份支付计入所有者权益的金额					30,658,378.85							30,658,378.85	2,305,798.94	32,964,177.79
4. 其他														
(三) 利润分配														
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														
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														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	360,000,000.00				2,921,296,448.14	70,115,978.64				-1,145,711,751.96		2,205,700,674.82	1,443,236.77	2,207,143,911.59

项目	2021 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	360,000,000.00				2,789,111,864.19		-2,425,589.99				-710,974,795.97		2,435,711,478.23	4,176,518.67	2,439,887,996.90
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	360,000,000.00				2,789,111,864.19		-2,425,589.99				-710,974,795.97		2,435,711,478.23	4,176,518.67	2,439,887,996.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					42,521,297.43		-269,275.97				-115,212,069.89		-72,960,048.43	15,330,729.95	-57,629,318.48
（一）综合收益总额							-269,275.97				-115,212,069.89		-115,481,345.86	-11,439,622.16	-126,920,968.02
（二）所有者投入和减少资本					42,521,297.43								42,521,297.43	26,770,352.11	69,291,649.54
1. 所有者投入的普通股														24,000,000.00	24,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					42,521,297.43								42,521,297.43	2,770,352.11	45,291,649.54
4. 其他															

(三) 利润分配															
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															
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															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	360,000,000.00				2,831,633,161.62		-2,694,865.96				-826,186,865.86		2,362,751,429.80	19,507,248.62	2,382,258,678.42

公司负责人：黄源浩 主管会计工作负责人：陈彬 会计机构负责人：程宁伟

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	360,000,000.00				2,889,719,871.82		71,262,174.55			-684,821,269.46	2,636,160,776.91
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				2,889,719,871.82		71,262,174.55			-684,821,269.46	2,636,160,776.91
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					32,964,177.79					-66,636,608.07	-33,672,430.28
(一) 综合收益总额										-66,636,608.07	-66,636,608.07
(二) 所有者投入和减少资本					32,964,177.79						32,964,177.79
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					32,964,177.79						32,964,177.79
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
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	360,000,000.00				2,922,684,049.61		71,262,174.55		-751,457,877.53	2,602,488,346.63

项目	2021 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	360,000,000.00				2,783,060,102.77					-453,545,493.09	2,689,514,609.68
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				2,783,060,102.77					-453,545,493.09	2,689,514,609.68
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填 列)					45,291,649.55					-73,144,733.21	-27,853,083.66
(一) 综合收益总额										-73,144,733.21	-73,144,733.21
(二) 所有者投入和减 少资本					45,291,649.55						45,291,649.55
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者 投入资本											
3. 股份支付计入所有者 权益的金额					45,291,649.55						45,291,649.55

4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
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	360,000,000.00				2,828,351,752.32					-526,690,226.30	2,661,661,526.02

公司负责人：黄源浩 主管会计工作负责人：陈彬 会计机构负责人：程宁伟

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

奥比中光科技集团股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原深圳奥比中光科技有限公司（以下简称奥比中光有限公司），奥比中光有限公司系由黄源浩、周广大、黄剑云、林建宏、陈强共同出资组建，于 2013 年 1 月 18 日在深圳市市场监督管理局登记注册，取得注册号为 440301106843380 的企业法人营业执照。奥比中光有限公司成立时注册资本 1,000.00 万元。奥比中光有限公司以 2020 年 8 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2020 年 10 月 27 日在深圳市市场监督管理局登记注册，总部位于广东省深圳市。公司现持有统一社会信用代码为 91440300061436270G 营业执照，截至 2022 年 6 月 30 日，注册资本 36,000.00 万元，股份总数 36,000 万股（每股面值 1 元）。

经中国证券监督管理委员会《关于同意奥比中光科技集团股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕849 号）批准，公司于 2022 年 7 月 7 日在上海证券交易所科创板上市，公司首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 40,001,000 股，发行并上市后，公司注册资本由人民币 36,000 万元变更为人民币 40,000.10 万元，公司的股份总数由 360,000,000 股变更为 400,001,000 股（每股面值 1 元）。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营活动为 3D 视觉感知产品的设计、研发、生产和销售。产品主要有：3D 视觉传感器、消费级应用设备和工业级应用设备。

本财务报表业经公司 2022 年 8 月 29 日第一届董事会第二十次会议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将以下子公司纳入本期合并财务报表范围：

序号	子公司全称	子公司简称
1	奥诚信息科技（上海）有限公司	上海奥诚
2	ORBBEC 3D TECHNOLOGY INTERNATIONAL INC.	美国奥比
2.1	Joyful Vision Limited	Joyful Vision
3	西安奥比拓疆科技有限公司	西安奥比
4	深圳蚂里奥技术有限公司	蚂里奥技术
4.1	深圳蚂里奥软件技术有限公司	蚂里奥软件
5	新拓三维技术（深圳）有限公司	新拓三维
6	深圳奥辰光电科技有限公司	奥辰光电

7	深圳奥锐达科技有限公司	奥锐达
8	上海奥视达智能科技有限公司	奥视达
8.1	上海迦辰智能科技有限公司	上海迦辰
9	ORBEC INTERNATIONAL LIMITED	香港奥比
9.1	ORBEC SINGAPORE PTE. LTD.	新加坡奥比
10	深圳前海远点企业管理有限公司	前海远点
11	深圳奥芯微视科技有限公司	深圳奥芯
12	东莞奥日升制造技术有限公司	东莞奥日升
13	奥比中光科技（武汉）有限公司	武汉奥比

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。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的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

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

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

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，美国奥比等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 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

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。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，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10. 金融工具

适用 不适用

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

2)金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④ 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a.收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

b.金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值是在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；

2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

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

(5) 金融工具减值

1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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，是指公司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。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方往来组合	合并范围内关联方	

3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

① 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

② 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5
1-2年	10
2-3年	50
3年以上	100

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据

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

详见“第十节 财务报告 - 五、10. 金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见“第十节 财务报告 - 五、10. 金融工具”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

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

详见“第十节 财务报告 - 五、10. 金融工具”。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、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。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

(3) 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产**(1) 合同资产的确认方法及标准**

适用 不适用

合同资产，是指本公司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。如本公司销售两项可明确区分的商品，企业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企业交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

对于合同资产，无论是否包含重大融资成本，本公司始终按照相当于整个存续期间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。

本公司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，将其差额确认为减值损失；每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的转回金额，确认为减值利得。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

详见“第十节 财务报告 - 五、10. 金融工具”。

19. 其他债权投资**其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 长期应收款**长期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

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

(2) 投资成本的确定

1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应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确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，调整留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

① 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的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。

② 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重

组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

(3) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

(4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

① 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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收益，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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

② 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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
通用设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19
专用设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19
运输工具	年限平均法	3-5	5	31.67-19

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

25. 借款费用

□适用 √不适用

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：① 租赁负债的初始计量金额；② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③ 承租人发生的初始直接费用；④ 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

29. 无形资产**(1) 计价方法、使用寿命、减值测试**√适用 不适用

(1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

(2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	30
IP 授权使用费	2-5
办公软件	3-10

(2) 内部研究开发支出会计政策√适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)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；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)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，能证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，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；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值√适用 不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的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，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用√适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的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。

32. 合同负债**合同负债的确认方法**√适用 不适用

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或者本公司已经取得了无条件收取合同对价的权利的，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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵消。

33. 职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

1) 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

① 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

② 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

③ 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司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

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

(1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5) 客户已接受该商品；6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入计量原则

1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司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以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的，公司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，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。

3) 合同中存在重大融资成分的，公司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，公司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) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

(3) 收入确认的具体方法

公司销售 3D 视觉传感器、消费级应用设备和工业级应用设备等产品，属于在某一时点履行履约义务。内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得相关单据，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。公司的境外子公司销售收入在境外子公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

公司提供技术服务，属于在某一时点履行履约义务。公司在技术服务经客户验收通过、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的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：

(1) 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；

(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，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，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：

1) 公司能够满足政府补助所附的条件；2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。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，按照名义金额计量。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(4) 与公司日常经营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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2) 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3) 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1) 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

① 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：① 租赁负债的初始计量金额；② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③ 承租人发生的初始直接费用；④ 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

② 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2) 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	产品销售按 13% 计缴，其他应税收入按 3%、6% 计缴；出口货物实行“免、抵、退”税政策，退税率为 13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、27%、8.25%、8.50%

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（%）
公司	15
蚂里奥技术、新拓三维、上海奥诚	15
美国奥比	27
香港奥比	8.25
新加坡奥比	8.5
除上述以外的其他纳税主体	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税

根据财政部、国家税务总局 2011 年 10 月 13 日联合发文《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），自 2011 年 1 月 1 日起，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。公司、蚂里奥技术、蚂里奥软件和新拓三维销售软件产品，享受以上即征即退政策。

根据财政部、国家税务总局 2019 年 1 月 17 日联合发文《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。前海远点、奥比武汉享受上述税收优惠政策。

(2) 企业所得税

公司于 2020 年取得编号为 GR202044204756 高新技术企业证书，有效期为 3 年，2020-2022 年度按照应纳税所得额的 15% 计缴企业所得税。

蚂里奥技术于 2020 年取得编号为 GR202044205827 高新技术企业证书，有效期为 3 年，2020-2022 年度按照应纳税所得额的 15% 计缴企业所得税。

新拓三维于 2020 年取得编号为 GR202044204733 高新技术企业证书，有效期为 3 年，2020-2022 年度按照应纳税所得额的 15% 计缴企业所得税。

上海奥诚于 2021 年取得编号为 GR202131004091 高新技术企业证书，有效期为 3 年，2021-2023 年度按照应纳税所得额的 15% 计缴企业所得税。

蚂里奥软件被评估为软件企业，根据《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27 号）和《财政部国家税务总局发展改革委工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49 号）规定，蚂里奥软件从首个获利年度起，实行两免三减半，2019-2020 年度免征企业所得税，2021-2023 年度减半征收企业所得税。

(3) 其他税费

财政部税务总局公告 2022 年第 10 号，一、由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况，以及宏观调控需要确定，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、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。西安奥比、蚂里奥软件、新拓三维、奥辰光电、奥锐达、上海迦辰、前海远点、深圳奥芯、东莞奥日升、武汉奥比享受上述税收优惠政策。

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	44,054.74	40,780.26
银行存款	1,038,951,719.14	1,155,745,522.78
其他货币资金	31,603,234.23	1,894,093.64
合计	1,070,599,008.11	1,157,680,396.68
其中：存放在境外的款项总额	45,546,387.63	40,024,345.49

其他说明：

2022 年 6 月 30 日其他货币资金余额中有 30,200,000.00 的保函保证金及 54,000.00 元为电商平台保证金。

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	311,463,571.29	359,875,113.78
其中：		
债务工具投资	311,463,571.29	359,875,113.78
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	311,463,571.29	359,875,113.78

其他说明：

适用 不适用

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	10,258,879.09	22,443,369.48
商业承兑票据	798,684.00	3,069,564.00
合计	11,057,563.09	25,512,933.48

(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

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 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	11,099,599.09	100.00	42,036.00	0.38	11,057,563.09	25,674,489.48	100.00	161,556.00	0.63	25,512,933.48
其中：										
银行承兑汇票	10,258,879.09	92.43			10,258,879.09	22,443,369.48	87.42			22,443,369.48
商业承兑汇票	840,720.00	7.57	42,036.00	5.00	798,684.00	3,231,120.00	12.58	161,556.00	5.00	3,069,564.00
合计	11,099,599.09	/	42,036.00	/	11,057,563.09	25,674,489.48	/	161,556.00	/	25,512,933.48

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：采用组合计提坏账准备的应收票据

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票组合	10,258,879.09		
商业承兑汇票组合	840,720.00	42,036.00	5.00
合计	11,099,599.09	42,036.00	0.38

按组合计提坏账的确认标准及说明

√适用 □不适用

详见“第十节 财务报告 - 五、10.金融工具”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 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	
按组合计提坏账准备	161,556.00	-119,520.00			42,036.00
合计	161,556.00	-119,520.00			42,036.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	76,180,702.87
1 年以内小计	76,180,702.87
1 至 2 年	1,817,838.38
2 至 3 年	83,680.00
3 年以上	9,197,154.94
合计	87,279,376.19

(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	8,453,410.94	9.69	8,453,410.94	100.00	0.00	8,453,410.94	7.77	8,453,410.94	100.00	0.00
其中：										
深圳市和利达电子有限公司	8,453,410.94	9.69	8,453,410.94	100.00	0.00	8,453,410.94	7.77	8,453,410.94	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	78,825,965.25	90.31	4,776,403.02	6.06	74,049,562.23	100,344,077.08	92.23	5,840,165.30	5.82	94,503,911.78
其中：										
采用账龄组合计提坏账准备的应收账款	78,825,965.25	90.31	4,776,403.02	6.06	74,049,562.23	100,344,077.08	92.23	5,840,165.30	5.82	94,503,911.78
合计	87,279,376.19	/	13,229,813.96	/	74,049,562.23	108,797,488.02	/	14,293,576.24	/	94,503,911.78

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
深圳市和利达电子有限公司	8,453,410.94	8,453,410.94	100.00	逾期款项且经公司多次催收无果, 预计款项无法收回
合计	8,453,410.94	8,453,410.94	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: 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	76,180,702.87	3,809,035.18	5.00
1-2 年	1,817,838.38	181,783.84	10.00
2-3 年	83,680.00	41,840.00	50.00
3 年以上	743,744.00	743,744.00	100.00
合计	78,825,965.25	4,776,403.02	6.06

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

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	
单项计提坏账准备	8,453,410.94					8,453,410.94
按组合计提坏账准备	5,840,165.30	-1,052,355.46			-11,406.82	4,776,403.02
合计	14,293,576.24	-1,052,355.46			-11,406.82	13,229,813.96

其他变动系外币报表折算差额

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**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情况

√适用 □不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
单位一	20,904,320.00	23.95	1,045,216.00
单位二	10,040,419.00	11.50	502,020.93
单位三	8,453,410.94	9.69	8,453,410.94
单位四	7,273,803.00	8.33	363,690.17
单位五	5,250,000.00	6.02	262,500.00
小 计	51,921,952.94	59.49	10,626,838.04

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

□适用 √不适用

7、 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	22,582,682.63	89.54	37,262,335.94	100.00
1 至 2 年	2,637,280.05	10.46		
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	25,219,962.68	100.00	37,262,335.94	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:

于 2022 年 6 月 30 日, 预付款项中账龄超过一年的金额为人民币 2,637,280.05 元, 该款项主要是由于购买芯片尚未到货导致。

(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

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
单位一	8,000,000.00	31.72
单位二	4,134,771.84	16.39
单位三	1,765,035.25	7.00
单位四	1,254,972.92	4.98
单位五	777,591.69	3.08
小 计	15,932,371.70	63.17

其他说明

适用 不适用

8、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	6,804,808.11	5,701,591.44
合计	6,804,808.11	5,701,591.44

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). 坏账准备计提情况

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). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款

(4). 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
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
一年以内	3,838,530.82
1 年以内小计	3,838,530.82
1 至 2 年	2,840,631.91
2 至 3 年	1,203,270.32
3 年以上	3,234,606.79
合计	11,117,039.84

(5). 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
押金保证金	7,910,930.83	7,863,030.94
应收暂付款	2,971,965.66	1,126,600.71
出口退税	234,143.35	538,500.13
合计	11,117,039.84	9,528,131.78

(6). 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)	
2022年1月1日余额	126,452.04	258,262.20	3,441,826.10	3,826,540.34
2022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	65,474.55	25,800.99	389,383.96	480,659.50
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动			5,031.89	5,031.89
2022年6月30日 余额	191,926.59	284,063.19	3,836,241.95	4,312,231.73

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

(7). 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	
其他应收款 坏账准备	3,826,540.34	480,659.50			5,031.89	4,312,231.73
合计	3,826,540.34	480,659.50			5,031.89	4,312,231.73

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末 余额合计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
单位一	押金保证金	2,244,000.00	1-2 年	20.19	224,400.00
单位二	押金保证金	1,346,494.00	1 以内、1-2 年、2-3 年	12.11	495,632.95
单位三	押金保证金	957,105.60	3 年以上	8.61	957,105.60
单位四	押金保证金	596,511.00	3 年以上	5.37	596,511.00
单位五	应收暂付款	502,256.00	3 年以上	4.52	502,256.00
合计	/	5,646,366.60		50.79	2,775,905.55

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、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	129,202,998.72	16,450,669.64	112,752,329.08	124,479,321.98	25,715,710.74	98,763,611.24
在产品	-		-	-		-
库存商品	32,555,802.95	6,616,231.66	25,939,571.29	58,030,107.38	16,828,354.45	41,201,752.93
周转材料	-		-	-		-
消耗性生物资产	-		-	-		-
合同履约成本	857,483.70		857,483.70	850,333.25		850,333.25
发出商品	123,537.62		123,537.62	2,756,709.18		2,756,709.18
委托加工物资	4,750,726.16		4,750,726.16	6,510,952.60		6,510,952.60
合计	167,490,549.15	23,066,901.30	144,423,647.85	192,627,424.39	42,544,065.19	150,083,359.20

(2). 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	25,715,710.74			9,265,041.10		16,450,669.64
在产品						
库存商品	16,828,354.45		6,500.78	10,218,623.57		6,616,231.66
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	42,544,065.19		6,500.78	19,483,664.67		23,066,901.30

其他系外币报表折算差额

2) 确定可变现净值的具体依据、报告期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	转销/转回存货跌价准备的原因
原材料	根据历史售价、相同或类似产品的市场售价等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值	本期已将上年年末计提存货跌价准备的原材料报废或零星领用
库存商品	根据历史售价、相同或类似产品的市场售价等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值	本期已将上年年末计提存货跌价准备的存货售出或报废

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

√适用 □不适用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
超薄结构光应用服务项目	445,971.20				445,971.20
VR 看房服务和全景数据采集服务系统软件开发项目	251,886.80				251,886.80
娄山中学受托技术服务项目	152,475.25				152,475.25
RGB 开发项目		7,150.45			7,150.45
小计	850,333.25	7,150.45			857,483.70

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

□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

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
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税	43,848,021.07	44,051,819.60
待摊费用	341,102.79	435,349.94
合计	44,189,123.86	44,487,169.54

14、 债权投资**(1). 债权投资情况**

√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
大额存单	52,342,900.05		52,342,900.05	51,417,900.03		51,417,900.03
合计	52,342,900.05		52,342,900.05	51,417,900.03		51,417,900.03

(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

15、 其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□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) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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										
上海阅面	3,588,248.29			-811,723.68					2,776,524.61	53,132,204.75
上海绿叶	15,751,163.95			-451,530.99					15,299,632.96	
小计	19,339,412.24			-1,263,254.67					18,076,157.57	53,132,204.75
合计	19,339,412.24			-1,263,254.67					18,076,157.57	53,132,204.75

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	期末余额	期初余额
Newsight	3,355,700.00	3,187,850.00
异方科技	5,000,000.00	5,000,000.00
宁波飞芯	76,546,275.47	76,546,275.47
北京众趣	73,264,399.03	73,264,399.03
无锡微视	15,181,064.41	15,181,064.41
合计	173,347,438.91	173,179,588.91

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□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

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

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	51,660,886.87	55,986,634.95
固定资产清理		
合计	51,660,886.87	55,986,634.95

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	专用设备	通用设备	运输设备	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	81,675,913.47	25,337,953.50	2,441,893.52	109,455,760.49
2. 本期增加金额	4,794,709.20	3,828,860.89		8,623,570.09
(1) 购置	4,794,709.20	3,697,807.01		8,492,516.21
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
(4) 折算差异		131,053.88		131,053.88

3. 本期减少金额	7,079.64	1,035,695.82		1,042,775.46
(1) 处置或报废	7,079.64	1,035,695.82		1,042,775.46
4. 期末余额	86,463,543.03	28,131,118.57	2,441,893.52	117,036,555.12
二、累计折旧				
1. 期初余额	36,551,020.50	14,716,265.33	2,201,839.71	53,469,125.54
2. 本期增加金额	9,828,803.26	2,960,508.05	80,509.38	12,869,820.69
(1) 计提	9,828,803.26	2,886,095.07	80,509.38	12,795,407.71
(2) 折算差异		74,412.98		74,412.98
3. 本期减少金额	3,949.98	959,328.00		963,277.98
(1) 处置或报废	3,949.98	959,328.00		963,277.98
4. 期末余额	46,375,873.78	16,717,445.38	2,282,349.09	65,375,668.25
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	40,087,669.25	11,413,673.19	159,544.43	51,660,886.87
2. 期初账面价值	45,124,892.97	10,621,688.17	240,053.81	55,986,634.95

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
专用设备	8,252,303.94	5,239,026.21		3,013,277.73	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□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	69,901,088.15	48,305,581.27
工程物资		
合计	69,901,088.15	48,305,581.27

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
研发大厦	69,898,167.80		69,898,167.80	48,285,456.81		48,285,456.81
零星工程	2,920.35		2,920.35	20,124.46		20,124.46
合计	69,901,088.15		69,901,088.15	48,305,581.27		48,305,581.27

(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	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
研发大厦	34,730.80 万	48,285,456.81	21,612,710.99			69,898,167.80	20.13	20.13			募集资金、其他资金
合计	34,730.80 万	48,285,456.81	21,612,710.99			69,898,167.80	/	/		/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□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

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	98,600,999.67	1,666,509.80	100,267,509.47
2.本期增加金额	243,864.27	15,211.56	259,075.83
(1)新增租赁		15,211.56	15,211.56
(2)折算差异	243,864.27		243,864.27
3.本期减少金额			
4.期末余额	98,844,863.94	1,681,721.36	100,526,585.30
二、累计折旧			
1.期初余额	25,131,766.07	739,101.34	25,870,867.41
2.本期增加金额	13,385,711.41	502,137.27	13,887,848.68
(1)计提	13,289,842.25	502,137.27	13,791,979.52
(2)折算差异	95,869.16		95,869.16
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	38,517,477.48	1,241,238.61	39,758,716.09
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	60,327,386.46	440,482.75	60,767,869.21
2.期初账面价值	73,469,233.60	927,408.46	74,396,642.06

26、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	IP 授权使用费	办公软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	61,182,000.00			39,892,827.09	20,130,190.31	121,205,017.40
2.本期增加金额				3,224,768.30	1,469,082.58	4,693,850.88

(1)购置				3,224,768.30	1,331,443.87	4,556,212.17
(2)内部研发						
(3)企业合并增加						
(4)折算差异					137,638.71	137,638.71
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	61,182,000.00			43,117,595.39	21,599,272.89	125,898,868.28
二、累计摊销						
1.期初余额	2,675,165.22			25,910,250.82	7,823,276.30	36,408,692.34
2.本期增加金额	1,020,468.05			3,672,097.87	3,548,757.61	8,241,323.53
(1)计提	1,020,468.05			3,672,097.87	3,411,118.90	8,103,684.82
(2)折算差异					137,638.71	137,638.71
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	3,695,633.27			29,582,348.69	11,372,033.91	44,650,015.87
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	57,486,366.73			13,535,246.70	10,227,238.98	81,248,852.41
2.期初账面价值	58,506,834.78			13,982,576.27	12,306,914.01	84,796,325.06

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). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

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		处置		
新拓三维	3,216,937.70					3,216,937.70
合计	3,216,937.70					3,216,937.70

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、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
光罩费用摊销	16,420,712.17	10,667,832.00	3,033,651.69		24,054,892.48

装修摊销	15,681,250.76	101,498.31	3,241,174.65		12,541,574.42
其他	446,924.78		159,321.90		287,602.88
合计	32,548,887.71	10,769,330.31	6,434,148.24		36,884,069.78

30、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	88,915,735.49	13,337,360.35	107,445,112.35	16,116,766.86
内部交易未实现利润	809,777.40	121,466.61	4,793,026.33	718,953.95
可抵扣亏损	992,326,481.92	148,848,972.28	806,861,049.00	121,029,157.35
递延收益	12,283,058.26	1,842,458.74	13,204,188.93	1,980,628.34
合计	1,094,335,053.07	164,150,257.98	932,303,376.61	139,845,506.50

(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				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	83,837,852.41	12,575,677.86	83,837,852.41	12,575,677.86
合计	83,837,852.41	12,575,677.86	83,837,852.41	12,575,677.86

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	12,575,677.86	151,574,580.12	12,575,677.86	127,269,828.64
递延所得税负债	12,575,677.86		12,575,677.86	

(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	6,690,569.74	6,986,795.22
可抵扣亏损	464,077,002.25	353,602,610.58

合计	470,767,571.99	360,589,405.80
----	----------------	----------------

(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 年	1,568,457.24	1,568,457.24	
2027 年	3,786,027.33	3,786,027.33	
2028 年	24,053,143.28	24,053,143.28	
2029 年	56,336,699.77	56,336,699.77	
2030 年	89,206,968.62	89,206,968.62	
2031 年	147,032,911.60	147,032,911.60	
2032 年	109,488,045.61		
无限期[注]	32,604,748.80	31,618,402.74	
合计	464,077,002.25	353,602,610.58	/

[注]无期限的部分系美国奥比公司、新加坡奥比公司以及奥比国际公司的可弥补亏损
其他说明：

□适用 √不适用

31、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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	6,289,421.34		6,289,421.34	6,905,855.74		6,905,855.74
预付软件款	1,354,239.00		1,354,239.00	1,811,743.31		1,811,743.31
预付 IP 授权	3,443,126.00		3,443,126.00			
其他	271,738.93		271,738.93			
合计	11,358,525.27		11,358,525.27	8,717,599.05		8,717,599.05

32、短期借款

(1). 短期借款分类

□适用 √不适用

(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

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

□适用 √不适用

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	24,515,777.32	35,452,943.74
设备款	4,045,960.21	4,301,414.56
费用款	3,683,376.37	5,298,513.44
合计	32,245,113.90	45,052,871.74

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□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

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	13,520,344.53	14,802,311.75
合计	13,520,344.53	14,802,311.75

(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

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	80,324,245.87	196,521,030.75	230,461,296.47	46,383,980.15
二、离职后福利-设定提存计划	296,242.54	5,094,973.81	5,104,235.14	286,981.21
三、辞退福利	294,851.00	2,471,475.49	2,419,654.49	346,672.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	80,915,339.41	204,087,480.05	237,985,186.10	47,017,633.36

(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	80,092,536.26	179,218,157.90	213,168,919.81	46,141,774.35
二、职工福利费		4,423,044.07	4,423,044.07	
三、社会保险费	203,941.47	5,279,165.35	5,264,134.67	218,972.15
其中：医疗保险费	182,909.00	5,035,779.08	5,018,645.97	200,042.11
工伤保险费	3,186.67	45,086.21	45,484.53	2,788.35
生育保险费	17,845.80	198,300.06	200,004.17	16,141.69
四、住房公积金	23,539.35	5,871,771.20	5,876,201.90	19,108.65
五、工会经费和职工教育经费	4,228.79	1,728,892.23	1,728,996.02	4,125.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	80,324,245.87	196,521,030.75	230,461,296.47	46,383,980.15

(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	286,168.58	4,977,677.30	4,986,726.94	277,118.94
2、失业保险费	10,073.96	117,296.51	117,508.20	9,862.27
3、企业年金缴费				
合计	296,242.54	5,094,973.81	5,104,235.14	286,981.21

其他说明：

□适用 √不适用

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	2,631,363.18	2,665,990.86
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	2,418,641.50	3,049,629.87
城市维护建设税	116,501.52	257,586.90
教育费附加	50,752.39	111,445.52
地方教育附加	33,834.97	74,297.03
土地使用税	7,565.82	
印花税	31,039.33	100,909.02
水利建设基金		1,160.38
其他		80.03
合计	5,289,698.71	6,261,099.61

41、其他应付款

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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,558,545.43	1,911,363.14
合计	1,558,545.43	1,911,363.14

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 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
押金保证金	160,954.49	170,493.10
应付暂收款	1,397,590.94	1,740,870.04
合计	1,558,545.43	1,911,363.14

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

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	22,228,181.04	26,040,007.01
合计	22,228,181.04	26,040,007.01

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
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	686,313.98	749,566.37
合计	686,313.98	749,566.37

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

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动（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

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□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
尚未支付的租赁付款额	41,787,299.02	53,757,828.24
减：未确认融资费用	2,523,285.35	3,588,351.15
合计	39,264,013.67	50,169,477.09

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

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	22,774,229.55	22,795,682.26	16,337,114.76	29,232,797.05	专项政府补助
合计	22,774,229.55	22,795,682.26	16,337,114.76	29,232,797.05	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	本期计入营业	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

				外收入 金额			
三相位 法百万 级像素 飞行时 间成像 机理研 究项目	5,334,600.88	14,870,000.00	6,367,549.65			13,837,051.23	与收益相 关
三相位 法百万 级像素 飞行时 间成像 机理研 究项目	3,846,755.90		822,524.89			3,024,231.01	与资产相 关
大视野 高分辨 率的消 费级机 器人 3D视 觉系统 项目	6,408,975.23		1,820,961.01			4,588,014.22	与资产相 关
面向服 务机器 人的三 维视觉 传感器 研发及 产业化 应用项 目	541,789.92		541,789.92			0.00	与收益相 关
智能机 器人 3D视 觉系统 关键技 术研发 项目	374,066.80		79,499.10			294,567.70	与资产相 关
高性能 TOF 三维感 知器件 研发及 视觉引 导自主 智能系 统应用 项目	3,236,111.09		2,427,083.34			809,027.75	与收益相 关

主动式三维感知光学传感的非接触式触控交互技术产业化应用研究		1,500,000.00				1,500,000.00	与收益相关
成像光谱芯片关键技术研发		1,500,000.00				1,500,000.00	与收益相关
高性能TOF图像传感器及其3D摄像头研发项目	2,006,944.37	4,250,000.00	3,659,722.11			2,597,222.26	与收益相关
其他项目	1,020,220.39	675,682.26	613,719.54			1,082,183.11	与收益相关
其他项目	4,764.97		4,265.20			499.77	与资产相关
小计	22,774,229.55	22,795,682.26	16,337,114.76			29,232,797.05	

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	360,000,000.00						360,000,000.00

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

(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

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

其他说明：

适用 不适用

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）	2,889,334,094.36	30,658,378.85		2,919,992,473.21
其他资本公积	1,303,974.93			1,303,974.93
合计	2,890,638,069.29	30,658,378.85		2,921,296,448.14

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022年06月公司对符合条件的员工进行股权激励，以可行权权益工具数量按首次公开发行价确认股份支付32,964,177.79元，计入资本公积。其中，少数股东享有2,305,798.94元，转入少数股东权益。

56、库存股

适用 不适用

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	71,262,174.55							71,262,174.55
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	71,262,174.55							71,262,174.55
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	-3,082,155.77	1,935,959.86				1,935,959.86		-1,146,195.91
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
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	-3,082,155.77	1,935,959.86				1,935,959.86		-1,146,195.91
其他综合收益合计	68,180,018.78	1,935,959.86				1,935,959.86		70,115,978.64

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

□适用 √不适用

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	-1,022,250,127.45	-710,974,795.97
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	-1,022,250,127.45	-710,974,795.97
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-123,461,624.51	-311,275,331.48
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-1,145,711,751.96	-1,022,250,127.45

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	182,138,012.62	100,921,619.56	156,111,196.21	86,884,651.26
其他业务	882,057.94	686,494.42	5,395,852.51	4,369,059.03
合计	183,020,070.56	101,608,113.98	161,507,048.72	91,253,710.29

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

(1) 收入按主要类别的分解信息

项 目	2022 年 1-6 月		2021 年 1-6 月	
	收入	成本	收入	成本
3D 视觉传感器	121,500,009.07	58,206,076.78	126,055,494.93	66,751,830.86
消费级应用设备	43,999,307.53	34,301,788.39	19,094,973.77	15,433,092.64
工业级应用设备	10,505,396.50	3,913,964.00	8,859,557.52	3,119,972.25
技术服务费	2,574,230.17	1,531,696.89		
其他	4,441,127.29	3,654,587.92	7,497,022.50	5,948,814.54
小 计	183,020,070.56	101,608,113.98	161,507,048.72	91,253,710.29

(2) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
在某一时刻确认收入	183,020,070.56	161,507,048.72
小 计	183,020,070.56	161,507,048.72

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	217,107.68	524,548.66
教育费附加	96,981.99	224,806.56
地方教育费附加	64,232.30	149,869.04
资源税		
房产税		
土地使用税	7,565.82	7,565.79
车船使用税		
印花税	120,300.51	127,604.67
合计	506,188.30	1,034,394.72

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
职工薪酬	17,335,921.21	16,574,542.56

业务推广费	3,296,402.75	3,216,502.06
股份支付	3,020,586.93	2,856,765.55
差旅费	941,370.43	1,488,316.61
业务招待费	1,336,063.53	2,124,652.50
租赁及物业费	335,834.24	367,664.90
使用权资产折旧	996,074.75	1,127,052.78
折旧与摊销	273,659.23	323,230.98
办公费	168,927.62	345,974.27
合计	27,704,840.69	28,424,702.21

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
股份支付	9,378,555.63	19,667,065.63
职工薪酬	39,956,309.60	31,716,562.36
租赁及物业费	1,176,233.31	1,346,058.97
使用权资产折旧	1,501,608.89	1,414,340.11
折旧与摊销	3,905,397.56	4,581,482.41
中介机构费用	2,606,307.23	919,037.64
办公费	2,701,780.90	2,882,945.00
业务招待费	1,563,472.69	1,256,996.67
差旅费	434,419.72	672,695.06
招聘费	749,439.80	653,644.10
合计	63,973,525.33	65,110,827.95

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
职工薪酬	137,839,965.97	117,227,878.32
股份支付	20,210,021.38	22,386,837.24
技术服务费	5,528,746.49	4,013,776.47
折旧与摊销	12,470,047.66	10,825,251.46
租赁及物业费	1,441,817.21	1,687,750.30
使用权资产折旧	5,912,132.38	5,950,840.11
材料投入	7,881,732.54	6,392,286.12
检测认证费	522,493.79	1,218,618.81
知识产权	1,065,397.13	1,139,115.29
差旅费	399,618.09	1,113,365.58
办公费	394,807.51	635,844.20
合计	193,666,780.15	172,591,563.90

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
利息收入	-7,610,659.66	-16,665,770.05

汇兑损益	-2,700,349.22	717,282.91
手续费	98,653.58	133,526.38
租赁负债融资费用	1,648,520.58	1,624,580.94
合计	-8,563,834.72	-14,190,379.82

67、其他收益

√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
与资产相关的政府补助	2,727,250.20	1,985,562.11
与收益相关的政府补助	26,594,798.20	26,114,181.12
软件退税	2,116,409.23	9,189,747.51
代扣个人所得税手续费返还	432,519.05	862,218.17
合计	31,870,976.68	38,151,708.91

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	-1,259,687.42	-2,443,235.05
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	925,000.02	462,500.01
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	5,718,571.43	3,663,293.44
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	5,383,884.03	1,682,558.40

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

71、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	119,520.00	
应收账款坏账损失	1,052,355.46	-2,667,486.69
其他应收款坏账损失	-480,659.50	-340,106.36

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		
合同资产减值损失		
合计	691,215.96	-3,007,593.05

72、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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-5,065,998.64
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		-5,065,998.64

73、资产处置收益

□适用 √不适用

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			
其他	274,795.15	58,051.04	274,795.15
合计	274,795.15	58,051.04	274,795.15

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

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	11,382.04	209,225.61	11,382.04
其中：固定资产处置损失	11,382.04	209,225.61	11,382.04
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	807.94	2,121.46	807.94
合计	12,189.98	211,347.07	12,189.98

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		
递延所得税费用	-24,304,751.48	-24,458,698.89
合计	-24,304,751.48	-24,458,698.89

(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	-157,666,861.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	-23,650,029.20
子公司适用不同税率的影响	793,800.00
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-368,920.08
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-17,539,009.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-67,317.82
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	-44,433.82

本期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	16,571,158.75
所得税费用	-24,304,751.48

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见本章节七、57 相关内容

78、现金流量表项目

(1). 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
收到政府补助	35,780,615.90	11,355,412.85
收到利息收入	7,610,659.66	16,665,770.05
使用受限的定期存款	100,000,000.00	200,000,000.00
收到押金保证金	141,600.00	73,010.45
收到应付暂收款	1,756,744.31	543,646.78
收到个税返还	432,519.05	862,218.17
收到其他款项	777,840.33	59,032.98
合计	146,499,979.25	229,559,091.28

(2). 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
使用受限的保函保证金	30,200,000.00	
支付租赁及物业费	3,581,898.96	3,274,293.53
支付办公费	3,806,844.65	4,452,718.06
支付差旅费	2,188,979.49	3,178,548.68
支付技术服务费	6,464,781.29	5,438,223.84
支付业务推广费	4,466,343.76	3,054,959.31
支付业务招待费	3,455,022.76	3,561,649.17
支付押金保证金	618,081.00	889,641.62
支付检测认证费	1,180,977.75	1,641,050.44
支付知识产权	1,513,191.58	1,139,115.29
支付中介机构费用	2,430,731.46	992,506.90
代收待付款	1,980,001.00	
支付其他款项	3,807,853.56	2,168,713.26
合计	65,694,707.26	29,791,420.10

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 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
支付的租赁费	15,815,321.70	14,688,764.70
支付的上市发行费用	78,000.00	
合计	15,893,321.70	14,688,764.70

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	-133,362,109.85	-126,651,692.05
加：资产减值准备		5,065,998.64
信用减值损失	-691,215.96	3,007,593.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,795,407.71	10,831,146.31
使用权资产摊销	13,791,979.52	12,103,667.08
无形资产摊销	8,103,684.82	7,318,481.56
长期待摊费用摊销	6,434,148.24	4,137,328.63
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	11,382.04	209,225.61
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-1,051,828.64	2,341,863.85
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,383,884.03	-1,682,558.40
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-24,304,751.48	-24,458,698.89
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	5,659,711.35	10,815,112.96
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	153,808,713.93	147,707,343.05
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-79,557,010.39	-39,266,049.58

其他	32,964,177.79	45,291,649.54
经营活动产生的现金流量净额	-10,781,594.95	56,770,411.36
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	1,040,345,008.11	1,422,136,743.16
减: 现金的期初余额	1,057,626,396.68	1,371,001,694.07
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	-17,281,388.57	51,135,049.09

(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	1,040,345,008.11	1,057,626,396.68
其中: 库存现金	44,054.74	40,780.26
可随时用于支付的银行存款	1,038,951,719.14	1,055,745,522.78
可随时用于支付的其他货币资金	1,349,234.23	1,840,093.64
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	1,040,345,008.11	1,057,626,396.68
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	30,254,000.00	支取受限制的保证金
合计	30,254,000.00	/

其他说明：

2022年6月30日其他货币资金余额中有30,200,000.00的保函保证金及54,000.00元为电商平台保证金

82、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			
其中：美元	9,618,047.03	6.7114	64,550,560.84
欧元	23.42	7.0084	164.14
港币	1,507,163.99	0.8552	1,288,926.64
韩元	1,047,000.00	0.0052	5,444.40
新加坡元	58,366.85	4.8170	281,153.12
应收账款			
其中：美元	645,650.88	6.7114	4,333,221.32
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	69,088.88	6.7114	463,683.11
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	725,476.26	6.7114	4,868,961.37
其他应付账款			
其中：美元	40,526.04	6.7114	271,986.46

(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

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

√适用 □不适用

① 与资产相关的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
大视野高分辨率的消费级机器人3D视觉系统项目	6,408,975.23		1,820,961.01	4,588,014.22	其他收益	
三相位法百万级像素飞行时间成像机理研究项目	3,846,755.90		822,524.89	3,024,231.01	其他收益	
智能机器人3D视觉系统关键技术研发项目	374,066.80		79,499.10	294,567.70	其他收益	
其他项目	4,764.97		4,265.20	499.77	其他收益	
小计	10,634,562.90		2,727,250.20	7,907,312.70		

② 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
三相位法百万级像素飞行时间成像机理研究项目	5,334,600.88	14,870,000.00	6,367,549.65	13,837,051.23	其他收益	
面向服务机器人的三维视觉传感器研发及产业化应用项目	541,789.92		541,789.92		其他收益	

高性能 TOF 三维感知器件研发及视觉引导自主智能系统应用项目	3,236,111.09		2,427,083.34	809,027.75	其他收益	
高性能 TOF 图像传感器及其 3D 摄像头研发项目	2,006,944.37	4,250,000.00	3,659,722.11	2,597,222.26	其他收益	
主动式三维感知光学传感的非接触式触控交互技术产业化应用研究		1,500,000.00		1,500,000.00	其他收益	
成像光谱芯片关键技术研发		1,500,000.00		1,500,000.00	其他收益	
其他项目	1,020,220.39	675,682.26	613,719.54	1,082,183.11	其他收益	
小 计	12,139,666.65	22,795,682.26	13,609,864.56	21,325,484.35		

③ 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高性能 TOF 图像传感器及其 4D 摄像头研发项目	1,218,700.00	其他收益	1,218,700.00
西安市高新技术产业开发区补贴	3,090,537.19	其他收益	3,090,537.19
重大专项处报 2020 年集成电路专项资助计划流片项目	4,426,250.00	其他收益	4,426,250.00
其他项目	4,249,446.45	其他收益	4,249,446.45
小计	12,984,933.64		12,984,933.64

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

6、 其他

适用 不适用

九、 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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海奥诚	上海	上海	芯片的相关研发	100.00		设立
美国奥比	美国	美国	欧美市场销售平台	100.00		设立
蚂里奥技术	深圳	深圳	支付识别业务相关产品的研发与销售	100.00		设立
新拓三维	深圳	深圳	工业领域 3D 检测设备和软件的研发与销售	60.00		非同一控制下企业合并
西安奥比	西安	西安	芯片的相关研发	100.00		设立

(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	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
新拓三维	40.00%	-1,281,714.47		3,762,876.57

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
新拓三维	20,789,660.18	436,759.03	21,226,419.21	11,819,227.79		11,819,227.79	23,870,110.59	525,973.69	24,396,084.28	12,752,374.77		12,752,374.77

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
新拓三维	10,897,923.63	-3,204,286.17		-6,011,425.73	9,106,727.34	-5,718,419.15		-10,155,610.99

(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

3、在合营企业或联营企业中的权益

□适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海阅面	深圳	上海	软件业	21.11		权益法核算
上海绿叶	上海	上海	软件业	40.00	9.00	权益法核算

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	上海阅面	上海绿叶	上海阅面	上海绿叶
流动资产	14,711,593.61	27,823,093.88	19,098,843.29	28,197,272.88
非流动资产	654,061.82	6,283,503.09	844,436.66	6,639,185.22
资产合计	15,365,655.43	34,106,596.97	19,943,279.95	34,836,458.10
流动负债	2,213,004.49	837,897.46	2,947,754.49	723,043.78
非流动负债				
负债合计	2,213,004.49	837,897.46	2,947,754.49	723,043.78
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	13,152,650.94	33,268,699.51	16,995,525.46	34,113,414.32
按持股比例计算的净资产份额	2,776,524.61	16,301,662.76	3,588,248.29	16,715,573.02
调整事项			53,132,204.74	
--商誉			53,132,204.74	
--内部交易未实现利润		-1,002,029.79		-964,409.07
--减值准备			-53,132,204.74	

--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	2,776,524.61	15,299,632.96	3,588,248.29	15,751,163.95
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	7,738,262.61	2,234,723.63	12,414,094.01	248,803.30
净利润	-3,824,641.82	-844,714.81	-6,253,088.51	-1,696,570.81
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额				
本年度收到的来自联营企业的股利				

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险

管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见“第十节财务报告之五、11.应收票据、12.应收账款、14.其他应收款”之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期/持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	2022 年 06 月 30 日				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	32,245,113.90	32,245,113.90	32,245,113.90		
其他应付款	1,558,545.43	1,558,545.43	1,558,545.43		
其他流动负债	686,313.98	686,313.98	686,313.98		
租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	61,492,194.71	66,451,899.60	23,858,719.53	32,553,845.01	10,039,335.06

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要为外汇风险。

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司外币货币性资产和负债情况详见“第十节财务报告之七、82”之说明。

十一、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		311,463,571.29		311,463,571.29
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		311,463,571.29		311,463,571.29
(1) 债务工具投资		311,463,571.29		311,463,571.29
(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				
(三) 其他权益工具投资		164,991,738.91	8,355,700.00	173,347,438.91
(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				
持续以公允价值计量的资产总额		476,455,310.20	8,355,700.00	484,811,010.20
(六) 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

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

公司采用特定估值技术的固有风险和估值技术输入值的固有风险等，采用的重要参数包括不能直接观察的使用自身数据作出的财务预测等。

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

由于用以确认公允价值的信息不足，成本为公允价值的最佳估计。

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

十二、 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

适用 不适用

本公司的子公司情况详见第十节、九在其他主体中的权益 1、在子公司的权益。

3、 本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见第十节、九在其他主体中的权益 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

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	
上海云鑫	公司持股 5%以上股东	
蚂蚁集团	上海云鑫之母公司	
杭州焕旭信息技术有限公司（以下简称“杭州焕旭”）	蚂蚁集团之子公司	
蚂蚁未来(海南)信息技术有限公司（以下简称“蚂蚁海南”）		
支付宝（中国）网络技术有限公司（以下简称“支付宝中国”）		
北京蚂蚁云金融信息服务有限公司（以下简称“蚂蚁云金融”）		
北京蚂蚁佐罗科技有限公司（以下简称“蚂蚁佐罗”）		
蚂蚁金服（杭州）网络技术有限公司（以下简称“蚂蚁杭州”）		
支付宝（杭州）信息技术有限公司（以下简称“支付宝杭州”）		
蚂蚁财富（上海）金融信息服务有限公司（以下简称“上海蚂蚁”）		
蚂蚁蓉信（成都）网络科技有限公司（以下简称“成都蓉信”）		
蚂蚁胜信（上海）信息技术有限公司（以下简称“上海胜信”）		
阿里巴巴（中国）有限公司（以下简称“阿里巴巴”）		对蚂蚁集团施加重大影响的企业及其控制的公司
阿里健康科技（中国）有限公司（以下简称“阿里健康”）		
阿里巴巴(北京)软件服务有限公司（以下简称“阿里巴巴北京”）		
北京昊超电子商务有限公司（以下简称“北京昊超”）		
阿里云计算有限公司（以下简称“阿里云”）		
杭州淘鲜达网络科技有限公司（以下简称“淘鲜达”）		
阿里巴巴（上海）有限公司（以下简称“阿里巴巴上海”）		
时时同云科技（成都）有限责任公司（以下简称“同云科技”）		
阿里巴巴云计算（北京）有限公司（以下简称“阿里云北京”）	公司持股 5%以上股东	
杭州中天微系统有限公司（以下简称“杭州中天微”）		
奥比中芯		

上海绿叶	公司联营企业
上海阅面	公司联营企业
众趣(北京)科技有限公司（以下简称“北京众趣”）	公司持股 10%以上投资企业
深圳市异方科技有限公司（以下简称“异方科技”）	公司持股 10%以上投资企业

其他说明

蚂蚁金服（海南）数字技术有限公司更名为蚂蚁未来(海南)信息技术有限公司；

北京淘宝科技有限公司更名为北京昊超电子商务有限公司；

阿里巴巴系包含阿里巴巴、阿里健康、阿里巴巴北京、北京昊超、阿里云、淘鲜达、阿里巴巴上海、同云科技、阿里云北京、杭州中天微系受同一集团控制故合并披露。

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：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
上海阅面	材料采购	341,028.93	2,243,389.89
阿里巴巴系	云服务器租赁费	220,149.39	172,853.62
阿里巴巴系	软件采购		470,321.59
阿里巴巴系	服务器采购		4,000,000.00
蚂蚁集团	材料采购		1,069,052.48
蚂蚁集团	平台费		3,021,327.08

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：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
蚂蚁集团	3D 视觉传感器	25,012,156.58	14,264,699.74
	消费级应用设备	21,185,000.00	12,157,839.85
阿里巴巴系	3D 视觉传感器		1,754,867.26
	消费级应用设备		3,598,884.96
上海绿叶	消费级应用设备		301,537.79
	解决方案	677,840.80	116,914.36
上海阅面	3D 视觉传感器	9,477.88	398,622.56
	材料销售	55,768.75	

购销商品、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

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	476.49	462.92

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：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	上海阅面	18,855.73	942.79	2,050.01	102.50
	杭州焕旭	20,904,320.00	1,045,216.00		
	蚂蚁海南			42,242,690.00	2,112,134.50
	支付宝中国			90,000.00	4,500.00
	支付宝杭州			405,000.00	20,250.00
	蚂蚁云金融			586,300.00	29,315.00
	阿里云	150,000.00	7,500.00	2,040,000.00	102,000.00
小计		21,073,175.73	1,053,658.79	45,366,040.01	2,268,302.00
预付款项	上海阅面	28,440.00		345.13	
小计		28,440.00		345.13	
其他应收款	阿里云	30,000.00	3,000.00	30,000.00	3,000.00
小计		30,000.00	3,000.00	30,000.00	3,000.00

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位: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	上海阅面	15,681.68	119,454.85
	北京众趣	100,754.72	106,800.00
	蚂蚁海南	2,141,256.23	4,381,685.57
小计		2,257,692.63	4,607,940.42
合同负债	上海绿叶	3,605,673.88	4,237,521.18
	支付宝中国	1,123.89	
	蚂蚁云金融	29,646.02	
	蚂蚁海南	11,659.29	
	上海阅面		48,560.18
小计		3,648,103.08	4,286,081.36

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	891,637
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

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

授予日权益工具公允价值的确定方法	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,269,236,258.43
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	32,964,177.79

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 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

(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

十五、 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

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

十六、 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、 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

本公司以地区分部为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本按最终实现销售地进行划分，资产和负债按经营实体所在地进行划分。

(2). 报告分部的财务信息适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	境内	境外	合计
主营业务收入	159,235,298.00	23,784,772.56	183,020,070.56
主营业务成本	91,547,215.36	10,060,898.62	101,608,113.98
资产总额	2,333,450,895.84	64,735,657.42	2,398,186,553.26
负债总额	180,825,855.35	10,216,786.32	191,042,641.67

(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

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内	72,799,684.57
1 年以内小计	72,799,684.57
1 至 2 年	83,373.15
2 至 3 年	
3 年以上	9,197,154.94
合计	82,080,212.66

(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	8,453,410.94	10.30	8,453,410.94	100.00	0.00	8,453,410.94	5.92	8,453,410.94	100.00	0.00
其中：										
深圳市和利达电子有限公司	8,453,410.94	10.30	8,453,410.94	100.00	0.00	8,453,410.94	5.92	8,453,410.94	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	73,626,801.72	89.70	2,215,101.75	3.01	71,411,699.97	134,291,329.91	94.08	2,835,498.10	2.11	131,455,831.81
其中：										
账龄组合	19,202,706.83	23.40	1,670,860.80	8.70	17,531,846.03	18,935,006.14	13.27	1,681,934.86	8.88	17,253,071.28
合并内关联方组合	54,424,094.89	66.30	544,240.95	1.00	53,879,853.94	115,356,323.77	80.81	1,153,563.24	1.00	114,202,760.53
合计	82,080,212.66	/	10,668,512.69	/	71,411,699.97	142,744,740.85	/	11,288,909.04	/	131,455,831.81

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
深圳市和利达电子有限公司	8,453,410.94	8,453,410.94	100.00	逾期款项且经公司多次催收无果, 预计款项无法收回
合计	8,453,410.94	8,453,410.94	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: 账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	18,375,589.68	918,779.48	5.00
1 至 2 年	83,373.15	8,337.32	10.00
2 至 3 年			
3 年以上	743,744.00	743,744.00	100.00
合计	19,202,706.83	1,670,860.80	8.70

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 合并内关联方组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
合并内关联方组合	54,424,094.89	544,240.95	1.00
合计	54,424,094.89	544,240.95	1.00

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	
单项计提	8,453,410.94					8,453,410.94
账龄组合	1,681,934.86	-11,074.06				1,670,860.80
合并内关联方组合	1,153,563.24	-609,322.29				544,240.95
合计	11,288,909.04	-620,396.35				10,668,512.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
单位一	31,069,191.49	37.85	310,691.91
单位二	23,316,759.01	28.41	233,167.59
单位三	8,453,410.94	10.30	8,453,410.94
单位四	3,703,700.00	4.51	185,185.00
单位五	3,018,274.70	3.68	150,913.74
合计	69,561,336.14	84.75	9,333,369.18

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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		
应收股利		
其他应收款	147,358,121.56	122,640,080.16
合计	147,358,121.56	122,640,080.16

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). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(4). 应收股利

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	63,711,017.54
1 年以内小计	63,711,017.54
1 至 2 年	84,708,222.23
2 至 3 年	1,053,265.76
3 年以上	1,687,995.60
合计	151,160,501.13

(8). 按款项性质分类

√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
押金保证金	3,442,741.29	2,893,895.19
应收暂付款	1,349,084.56	988,437.66
出口退税	234,143.35	538,500.13
其他零星		
合并范围内关联方往来	146,134,531.93	121,753,789.18
合计	151,160,501.13	126,174,622.16

(9). 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	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,291,319.42	19,394.10	2,223,828.48	3,534,542.00
2022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	272,090.99	4,946.57	-9,199.99	267,837.57
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	1,563,410.41	24,340.67	2,214,628.49	3,802,379.57

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

(10). 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	
账龄组合	2,317,004.11	24,030.12				2,341,034.23
合并内关联方组合	1,217,537.89	243,807.45				1,461,345.34
合计	3,534,542.00	267,837.57				3,802,379.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位一	合并范围内关联方往来	55,364,022.91	1年内, 1-2年	36.63	553,640.23
单位二	合并范围内关联方往来	36,164,857.52	1年内, 1-2年	23.92	361,648.58
单位三	合并范围内关联方往来	34,729,452.55	1年内, 1-2年	22.98	347,294.53
单位四	合并范围内关联方往来	10,099,342.47	1年内	6.68	100,993.43
单位五	合并范围内关联方往来	4,564,862.71	1-2年	3.02	45,648.63
合计	/	140,922,538.16	/	93.23	1,409,225.40

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	518,105,029.56		518,105,029.56	490,781,464.56		490,781,464.56
对联营、合营企业投资	69,216,209.17	53,132,204.75	16,084,004.42	70,365,818.77	53,132,204.75	17,233,614.02
合计	587,321,238.73	53,132,204.75	534,189,033.98	561,147,283.33	53,132,204.75	508,015,078.58

(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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海奥诚	92,276,141.65	2,286,713.15		94,562,854.80		

美国奥比	82,974,687.31	198,598.86		83,173,286.17		
西安奥比	33,295,077.15	1,065,599.50		34,360,676.65		
蚂里奥技术	107,190,322.14	2,155,085.54		109,345,407.68		
新拓三维	49,532,024.17	967,768.08		50,499,792.25		
奥辰光电	30,999,850.14	1,936,069.86		32,935,920.00		
奥锐达	33,860,568.83	1,922,298.46		35,782,867.29		
奥视达	31,336,030.41	1,101,352.22		32,437,382.63		
东莞奥日升	1,061,107.34	30,553.66		1,091,661.00		
前海远点	10,000,000.00			10,000,000.00		
香港奥比	7,308,420.00			7,308,420.00		
奥比武汉	200,000.00	200,000.00		400,000.00		
深圳奥芯	10,747,235.42	15,459,525.67		26,206,761.09		
合计	490,781,464.56	27,323,565.00		518,105,029.56		

注：截至本报告披露日，公司已对奥锐达和奥视达分别提供财务资助 3000 万元和 2000 万元，上述财务资助金额均在公司审议批准的财务资助额度和期限内，并不存在逾期的情形。

(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	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
上海阅面	3,588,248.29			-811,723.68						2,776,524.61	53,132,204.75
上海绿叶	13,645,365.73			-337,885.92						13,307,479.81	
小计	17,233,614.02			-1,149,609.60						16,084,004.42	53,132,204.75
合计	17,233,614.02			-1,149,609.60						16,084,004.42	53,132,204.75

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	109,159,766.98	64,453,074.30	113,870,601.19	69,709,736.74
其他业务	124,175.88	217,232.41	4,610,831.60	3,843,937.73
合计	109,283,942.86	64,670,306.71	118,481,432.79	73,553,674.47

(2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

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	-1,149,609.60	-2,078,895.54
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	925,000.02	462,500.01
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	5,591,009.55	3,578,151.69
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	5,366,399.97	1,961,756.16

6、其他

□适用 √不适用

十八、 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
非流动资产处置损益	-11,382.04	第十节 七、75
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	29,322,048.40	第十节 七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,643,571.45	第十节 七、68
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	273,987.21	第十节 七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,251,247.75	

减：所得税影响额	3,137,186.93	
少数股东权益影响额（税后）	2,563,330.76	
合计	28,276,459.58	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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	-5.48	-0.34	-0.34
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.74	-0.42	-0.42

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：黄源浩

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 29 日

修订信息

适用 不适用