

公司代码：688301

转债代码：118025

公司简称：奕瑞科技

转债简称：奕瑞转债



# 上海奕瑞光电科技股份有限公司 2024 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

公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”部分内容。

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 Tier Gu、主管会计工作负责人赵凯及会计机构负责人（会计主管人员）童子涵声明：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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

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.....	9
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	36
第五节	环境与社会责任.....	38
第六节	重要事项.....	40
第七节	股份变动及股东情况.....	55
第八节	优先股相关情况.....	61
第九节	债券相关情况.....	62
第十节	财务报告.....	66

备查文件目录	载有公司法定代表人、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。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
奕瑞科技、公司、本公司、奕瑞光电电子	指	上海奕瑞光电科技股份有限公司
报告期	指	2024年1月1日至2024年6月30日
奕瑞太仓	指	奕瑞影像科技（太仓）有限公司，公司全资子公司
远奕电子	指	上海远奕电子科技有限公司，公司全资子公司
奕瑞成都	指	奕瑞影像科技成都有限公司，奕瑞太仓全资子公司，公司全资控股子公司
奕瑞新材料	指	奕瑞新材料科技（太仓）有限公司，奕瑞太仓控股子公司，公司控股子公司
奕瑞海宁	指	奕瑞影像科技（海宁）有限公司，公司全资子公司
海玮电子	指	海玮电子科技（上海）有限公司，公司控股子公司
鸿置新材料	指	浙江鸿置新材料有限公司，公司控股子公司
奕瑞合肥	指	奕瑞影像科技（合肥）有限公司，公司全资子公司
奕瑞精密	指	奕瑞（海宁）精密制造有限公司，公司全资子公司
奕瑞电源	指	奕瑞电源科技（上海）有限公司，公司控股子公司，原名上海聃励科技有限公司
博玮科技	指	博玮科技（北京）有限公司，奕瑞电源全资子公司，公司控股子公司
奕瑞电真空海宁	指	奕瑞电真空技术（海宁）有限公司，公司控股子公司
奕瑞电真空南京	指	奕瑞电真空技术（南京）有限公司，奕瑞电真空海宁全资子公司，公司控股子公司
奕瑞欧洲	指	iRay Europe GmbH（注册地德国），公司控股子公司
奕瑞香港	指	iRay Investment Limited（注册地香港），公司全资子公司
奕瑞美国	指	iRay Imaging LLC（注册地美国），奕瑞香港全资子公司，公司全资控股子公司，原名 iRay Imaging Limited
奕瑞韩国	指	iRay Korea Limited（注册地韩国），奕瑞香港全资子公司，公司全资控股子公司
奕瑞日本	指	iRay Japan Limited（注册地日本），奕瑞香港全资子公司，公司全资控股子公司
奕瑞影像欧洲	指	iRay Imaging Europe GmbH（注册地德国），奕瑞香港全资子公司，公司全资控股子公司
奕瑞发展上海	指	上海奕瑞全影科技发展有限公司，公司全资子公司
奕瑞发展北京	指	北京奕瑞全影科技发展有限公司，公司全资子公司
奕瑞控股香港	指	iRay Holding Hong Kong Limited，奕瑞发展上海全资子公司，公司全资控股子公司
康桥软件	指	深圳康桥软件技术有限公司，公司控股子公司
奕原禾锐	指	上海奕原禾锐投资咨询有限公司
海南合毅	指	海南合毅投资有限公司，原名上海和毅投资管理有限公司
深圳鼎成	指	深圳鼎成合众投资基金管理合伙企业（有限合伙）
海南慨闻	指	海南慨闻管理咨询合伙企业（有限合伙），原名上海慨闻管理咨询合伙企业（有限合伙）
上海常则	指	上海常则管理咨询合伙企业（有限合伙），原名上海常则投资咨询合伙企业（有限合伙），公司员工持股平台
上海常锐	指	上海常锐管理咨询合伙企业（有限合伙），原名上海常锐投资咨询合伙企业（有限合伙），公司员工持股平台
苏州北极光	指	苏州工业园区禾源北极光创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东

天津红杉	指	天津红杉聚业股权投资合伙企业（有限合伙）
北京红杉	指	北京红杉信远股权投资中心（有限合伙）
上海辰岱	指	上海辰岱投资中心（有限合伙）
辰德春华	指	上海辰德春华投资中心（有限合伙）
苏州辰知德	指	苏州辰知德投资合伙企业（有限合伙）
张江火炬	指	上海张江火炬创业投资有限公司
成都启高	指	成都启高致远创业投资合伙企业（有限合伙）
上海联一	指	上海联一投资中心（有限合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	上海证券交易所
保荐机构	指	中国国际金融股份有限公司
《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	《上海奕瑞光电科技股份有限公司章程》及其修正案
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
数字化 X 线探测器	指	平板探测器、线阵探测器、CT 探测器、口内探测器等
平板探测器	指	Flat Panel Detector，一种精密和贵重的设备，数字化 X 线摄影系统中的核心部件，其面阵结构可将穿过人体或被检测物体后衰减的 X 光子转换为数字信号并输出成像，对成像质量起着决定性的作用，主要应用于医学诊断与治疗、工业无损检测和安全检查等领域
线阵探测器	指	Linear Detector Array，数字化 X 线影像检测系统中的核心部件，其成像原理与平板探测器相似，主要应用于安全检查、工业检测、食品检测等领域
CT 探测器	指	螺旋 CT 系统中的核心部件，其 PD 阵列可将穿过人体或被检测物体后衰减的 X 光子转换为数字信号并输出成像，PD 阵列常见的有 16 排、32 排、64 排、128 排、256 排等
SiPM 探测器	指	Silicon Photomultiplier Detector，一种高灵敏度的光电探测器，用于探测微弱光信号
光子计数探测器	指	平板探测器的一种分类。在极短的时间内，光子计数式平板探测器单个像素能够在测量完一个光子转化的电子能量后，迅速复位并等待下一个光子入射，从而能够在有限的光子流量下精确记录入射光场中每一个光子的能量。光子计数式平板探测器不仅仅能够测出入射光场的强度分布，还能够得到能谱分布
静态/静态平板探测器	指	Static Flat Panel Detector，单次 X 光或由单次 X 光组合的序列拍片下成像的平板探测器，用于固定或移动 X 线影像设备
动态/动态平板探测器	指	Dynamic Flat Panel Detector，脉冲式或连续 X 光曝光拍片下成像的平板探测器，用于固定或移动 X 线影像设备
组合式射线源	指	Integrated X-ray Source，X 射线管与为其供电的高压电源及其辅助电源组合而成的 X 射线光源子系统，行业内亦称为 X 射线组合机头，应用于低功率医疗诊断、安全检测、工业检测、食品检测等领域的 X 射线影像系统。
高压发生器	指	High Voltage Generator，由输出准直流高压的主逆变电源以及浮在阴极上的灯丝驱动电源等辅助电源组成的为 X 射线管供电的特种电源子系统，通常特指不与 X 射线管一体化组合的 X 射线高压电源子系统，应用于医疗诊断与工业检测领域的 X 射线影像系统。
球管/X 线球管	指	Tube/X-ray tube，一种工作在高电压条件下的真空二极管，包含阴极、阳极等组件，阴极用于发射电子，一般为钨丝，阳极则为接受电子轰击的靶材，两级均被密封在高真空的玻璃或陶瓷外壳内，当对阳极外加高压时，

		利用阴极发射的高速电子撞击金属靶面可产生 X 射线。
CT 球管	指	CT 球管是计算机断层扫描 (CT 扫描) 设备中的核心组件之一, 用于产生 X 射线, 它通常具有高功率和高热负荷能力, 以满足 CT 扫描过程中的高速成像需求
微焦点球管	指	微焦点球管是一种 X 线球管, 其焦点尺寸相对较小, 它通常用于需要高分辨率成像的应用, 如血管造影等, 能够产生更清晰和细节丰富的图像
透射靶球管	指	透射靶球管是一种特殊的 X 射线源, 用于产生平行束的 X 射线, 以便进行透视成像或透射成像, 它常用于工业领域的检测和探测, 如金属检测、材料分析等
齿科球管	指	齿科球管是专门用于牙科领域的 X 线球管, 用于口腔 X 射线成像, 它通常具有较低的功率和较小的焦点尺寸, 以满足牙齿和颌骨成像的特殊需求
C 型臂/DR 球管	指	C 型臂/DR 球管是一种用于 C 型臂系统/数字 X 射线摄影 (DR, Digital Radiography) 的球管, 它能够产生高质量的数字 X 射线图像, 并具有灵活的操作性, 适用于临床诊断和介入手术等应用
X 线综合解决方案	指	公司凭借在 X 线核心部件领域的研发、设计能力以及垂直产业链整合能力, 为 B 端客户提供定制化的、针对细分应用领域的从产品开发到生产的全方位支持, 包括可靠且具有技术差异优势的技术解决方案以及专用产品组合
X 线/X 射线	指	X 射线及 X 线是由于原子中的电子在能量相差悬殊的两个能级之间的跃迁而产生的较高能光子, 是波长介于紫外线和 $\gamma$ 射线之间的电磁波
医学影像	指	以医疗或医学研究目的, 对人体或人体某部位, 以非侵入方式取得内部组织影像的技术与处理过程
普放	指	普通 X 光放射拍片, 一般包括胸片、胃肠道钡剂造影检查、乳腺检查等
放疗	指	肿瘤放射治疗, 是利用放射线治疗肿瘤的一种局部治疗方法。放射线包括放射性同位素产生的 $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 射线和各类 X 射线治疗机或加速器产生的 X 射线、电子线、质子束及其他粒子束等。
DR	指	数字化 X 线摄影(Digital Radiography)
C 型臂 X 射线机	指	机架为 C 型的 X 线影像设备(C-Arm)
DSA	指	数字减影血管造影系统(Digital Subtraction Angiography)
CBCT	指	锥形束 CT(Cone-Beam Computer Tomography), 一种口腔 X 线影像设备
CR	指	计算机 X 线摄影(Computed Radiography)
CT	指	电子计算机断层扫描(Computed Tomography)
FFDM	指	Full-Field Digital Mammography, 全视野数字乳腺摄影, 一种用于乳腺癌筛查和诊断的先进影像技术
IGRT	指	Image-Guided Radiation Therapy, 影像引导放射治疗, 通过影像技术精确定位肿瘤位置, 从而提高放射治疗的精度
BGA	指	Ball Grid Array, 球栅阵列封装, 一种集成电路封装技术, 通过球形焊点连接芯片和电路板
直线加速器	指	利用高频电磁场进行加速, 同时被加速粒子的运动轨迹为直线的加速器, 可应用于肿瘤放射治疗领域
闪烁体	指	是一类吸收高能粒子或射线后能够发光的材料, 在辐射探测成像领域发挥着十分重要的作用
碘化铯	指	一种无机化合物, 化学式为 CsI。在医学成像领域, 碘化铯被广泛应用于 X 射线和 $\gamma$ 射线探测器中作为闪烁体。当 X 射线或 $\gamma$ 射线穿过碘化铯晶体时, 晶体会发光, 产生光子, 这些光子被光电倍增管或光电二极管等光电探测器检测, 从而实现成像
CZT	指	Cadmium Zinc Telluride, 镉锌碲化物, 一种用于高能辐射探测的半导体材料, 常用于医学成像和核探测器中

碳化硅	指	Silicon Carbide (SiC)，碳化硅是一种广泛应用于电子和半导体领域的陶瓷材料，具有优异的热导率、耐高温性和耐腐蚀性。碳化硅被广泛应用于功率电子器件中，如功率 MOSFET、功率二极管、Schottky 二极管等，由于碳化硅材料具有较高的电子迁移率和击穿电场强度，它能够实现更高功率密度、更高工作温度和更低开关损耗的功率电子器件
TFT	指	薄膜晶体管(Thin Film Transistor)
SMT	指	表面贴装技术(Surface Mount Technology)
Bonding/绑定	指	把玻璃基板电路电极和电子电路电极进行电性及物理连接，实现传感器光电信号的读出
PD	指	Photodiodes，光电二极管
准直器/ASG	指	准直器是一种用于使辐射束或粒子束变得平行的装置，它通常由一系列平行或会聚的狭缝、孔径或反射面组成
TFT SENSOR	指	非晶硅阵列传感器，一种基于半导体无定形硅材料构成的光电二极管阵列式电路，在 X 线探测器中，基于光电效应，在阵列式光电二极管自身的电容上会形成与入射 X 线强度成正比的存储电荷，这些电荷在控制电路的扫描下，进入模拟前端芯片进行积分，再经 A/D 转换后输出数字信号，传送给计算机进行图像处理从而形成 X 线数字影像
PCBA	指	印刷电路板装配(Printed Circuit Board Assembly)，PCB 经过 SMT 贴片、DIP 插件等整个制程后，制成 PCBA
IC/IC 芯片	指	集成电路(Integrated Circuit)，一种微型电子器件或部件
CMOS	指	互补式金属氧化物半导体(Complementary Metal Oxide Semiconductor)，是一种集成电路的设计工艺。可用来制作电脑电器的静态随机存取内存、微控制器、微处理器与其他数字逻辑电路系统，以及高级数码相机和 X 线图像传感器
IGZO	指	IGZO 是铟镓锌氧化物(Indium Gallium Zinc Oxide) 的缩写，IGZO 材料是用于新一代薄膜晶体管技术中的沟道层材料，是金属氧化物(Oxide) 面板技术的一种
TDI	指	时延积分 (Time Delay Integration)，是一种图像采集技术，用于高速运动目标或连续运动目标的成像。在 TDI 中，图像传感器的输出信号在水平方向上与目标运动同步，并且在垂直方向上按照一定的时延进行累积，从而提高了对快速运动目标的成像质量
光子计数	指	光子计数数字化 X 线摄影技术是一种利用光子计数技术进行 X 射线成像的方法。它通过将 X 射线转换为光子，并使用光子计数器进行计数和探测，从而获取 X 射线图像。这种技术具有高灵敏度和低噪声的特点，能够提供高质量的 X 射线图像，并且可以在较低剂量下实现成像。这种技术常用于医学影像学领域，如数字 X 线摄影、数字减影血管造影 (DSA) 等
残余气体分析仪	指	Residual Gas Analysis (RGA)，用于检测和分析真空系统中残留气体的仪器，常用于半导体制造和高真空技术
IEC60601	指	IEC 60601 是国际电工委员会 (International Electrotechnical Commission, IEC) 制定的一系列国际标准，规定了医疗电气设备的安全和性能要求
ISO13485	指	国际标准化组织(ISO)于 2003 年制定发布的《医疗器械质量管理体系用于法规的要求》(Medical Device-Quality Management System-Requirements for Regulatory)国际标准，该标准是专门用于医疗器械产业的一个独立的质量管理体系标准
ISO9001	指	国际标准化组织制定的一套质量管理体系标准，定义了一系列质量管理原则，包括客户导向、领导作用、全员参与、过程方法、改进、基于事实的决策方法和与供方的互利关系，ISO9001 标准的目标是确保组织能够持续提供满足客户要求并符合法规要求的产品和服务，同时致力于提升客户满意度

NRTL	指	国家认可实验室(Nationally Recognized Testing Laboratory), 美国劳工部下属的职业安全与健康管理局(OSHA)要求在工作场合所使用的产品必须经国家认可实验室测试并发证以保证使用者的人身安全。NRTL 是被 OSHA 接受的产品安全认证机构, 他们按照美国安全标准对工作场所的产品进行测试和认证。OSHA 要求在美国工作场所使用的产品需要通过 NRTL 的认证来证明其符合 OSHA 的工作场所安全要求
NMPA	指	国家药品监督管理局依据相关注册管理制度, 对需要在中国境内上市的药品、医疗器械和化妆品进行审批并准予其上市销售的过程
CE 认证	指	欧盟对产品的认证, 表示该产品符合有关欧盟指令规定的要求, 并用以证实该产品已通过了相应的合格评定程序及制造商的合格声明, 并加附 CE 标志, 是产品进入欧盟市场销售的准入条件
FDA 注册	指	美国食品和药品管理局(Food and Drug Administration)针对需要在美国上市的食物、化妆品、药物、生物制剂、医疗设备和放射产品按照相应的法律、法规、标准和程序评价其安全性和有效性之后准予其上市销售的过程
MDSAP	指	医疗器械单一审核程序(Medical Device Single Audit Program)。MDSAP 是由国际医疗器械监管机构论坛(IMDRF)的成员共同发起, 美国(FDA)、澳大利亚(TGA)、巴西(ANVISA)、加拿大(HC)、日本(MHLW)五国的监管机构认可并加入的一套新的审核程序。该程序旨在建立一套单一审核的过程, 满足并统一上述国家的审核要求, 使审核更加全面有效
KGMP	指	韩国良好生产规范 (THE GOOD MANUFACTURING PRACTICE FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS IN KOREA)。KGMP 是韩国食品和药物安全部 (MFDS) 针对所有需要在韩国市场销售的医疗器械制定的需获得的质量体系标准认证。

注: 本报告所涉数据的尾数差异或不符系四舍五入所致。



## 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	上海奕瑞光电子科技股份有限公司
公司的中文简称	奕瑞科技
公司的外文名称	iRay Technology Company Limited
公司的外文名称缩写	IRAY TECHNOLOGY
公司的法定代表人	Tieer Gu
公司注册地址	上海市浦东新区瑞庆路590号9幢2层202室
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	上海市浦东新区金海路1000号45栋
公司办公地址的邮政编码	201206
公司网址	www.iraygroup.com
电子信箱	ir@iraygroup.com

### 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	邱敏	陈暄琦、张晓东
联系地址	上海市浦东新区金海路1000号45栋	上海市浦东新区金海路1000号45栋
电话	021-50720560	021-50720560-8311
传真	4008266163-60610	4008266163-60610
电子信箱	ir@iraygroup.com	ir@iraygroup.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（www.cs.com.cn）、上海证券报（www.cnstock.com）
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

### 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	奕瑞科技	688301	不适用

#### （二） 公司存托凭证简况

适用 不适用

### 五、 其他有关资料

适用 不适用

## 六、公司主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	1,026,151,704.71	957,196,064.81	7.20
归属于上市公司股东的净利润	307,441,804.39	324,635,082.72	-5.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	335,380,730.02	345,920,323.74	-3.05
经营活动产生的现金流量净额	185,763,701.58	109,975,223.69	68.91
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年同期增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	4,471,383,489.13	4,330,419,315.54	3.26
总资产	8,104,240,142.23	7,511,348,212.00	7.89

## (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)	2.15	2.28	-5.70
稀释每股收益(元/股)	2.11	2.27	-7.05
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	2.35	2.43	-3.29
加权平均净资产收益率(%)	6.92	8.18	减少1.26个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	7.55	8.72	减少1.17个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	14.92	12.49	增加2.43个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、经营活动产生的现金流量净额增加，主要系销售回款增加所致。

2、报告期内，公司实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 33,538.07 万元，其中因为实施股权激励计划产生的股份支付费用为 4,780.70 万元（已考虑所得税因素），若剔除上述股份支付费用的影响，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 38,318.77 万元，较上年同期同口径增加 6.03%。

## 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）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-44,598.80	

计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	22,722,455.17	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-55,623,435.45	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	137,782.49	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	4,903,202.13	
少数股东权益影响额（税后）	-34,331.17	
合计	-27,938,925.63	

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

适用 不适用

#### 九、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

##### 1、所属行业

公司主要生产的数字化 X 线核心部件是高科技产品的代表，属于高端装备制造行业。报告期内，公司产品主要销售给 X 线影像设备厂商用以整机配套。根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司所处行业为“CG35 专用设备制造业”；根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业为“C35 专用设备制造业”。

##### 2、所属行业的发展情况

随着数字化 X 摄影技术的进步，数字化 X 线探测器的成像质量不断提高、成像速度不断加快、辐射剂量不断降低，得到世界各国的临床机构和影像学专家认可，以探测器为核心部件的 X 线机广泛应用于医疗、工业无损检测及安全检测等各个领域。根据 Frost & Sullivan 报告，2021 年全球探测器的市场规模为 22.8 亿美元，预计至 2030 年，全球数字化 X 线探测器的市场规模将达到 50.3 亿美元。

数字化 X 线探测器在不同应用场景下需求差异巨大，需要多种技术予以满足，从技术发展趋势看，数字化 X 线探测器朝着更灵敏、更低噪声的方向发展，同时 CMOS、IGZO、柔性基板、能谱探测、光子计数及 CT 探测器等技术也是业内的研发方向；从客户需求看，数字化 X 线探测器朝着低辐射剂量、实时快速成像、锥束 CT 成像和 3D 渲染、轻薄便携及智能化等方向发展。

在医疗应用领域，作为 X 射线整机的核心部件，数字化 X 线探测器的发展趋势始终契合终端的临床应用需求。根据终端使用场景和探测器在工作模式、设计思路、参数设置上的不同，分为主流应用场景为静态拍片诊断，主要用于数字化 X 线摄影系统（DR）、数字化乳腺 X 射线摄影系统（FFDM）和口内摄影系统的静态探测器，以及主流应用场景为动态影像诊断、术中透视成像及治疗辅助定位，主要用于数字减影血管造影系统（DSA）、C 型臂 X 射线机（C-Arm）、齿科 CBCT 及放射性治疗相关设备的动态探测器。静态、动态数字化 X 线探测器在 3-5 年内仍将有各自特定的终端场景，共同发展。

在工业应用领域，X 射线在机械制造、汽车、电子、铁路、高精设备、压力容器等无损检测领域得到广泛应用，在野外等仍主要使用 X 线胶片的工业现场等领域，工业数字化 X 线探测器作为其升级替代产品存在较大的市场上升空间，动力电池、半导体行业的发展也将带动相关 X 线检测系统和数字化 X 线探测器行业的进一步发展。在安全检查领域，随着全球各国对公共安全问题的不断重视，以及机场、铁路、城市轨道交通等基础设施的建设，X 线安检设备需求保持快速增长，数字化 X 线探测器作为所有 X 线安检设备的核心部件，将随着该市场的扩张而拥有巨大的市场前景。

在新核心部件领域，由于技术进步，X 线发生装置组件的单位成本在过去几年中一直在下降，然而，随着人口老龄化及相关需求增加，X 线发生装置组件行业持续增长，预计未来该行业也将不断扩大。根据 Frost & Sullivan 报告，2021 年，全球高压发生器及组合式射线源市场规模为 31.8 亿美元，预计到 2030 年全球市场规模增长至 87.00 亿美元。根据 Research and Markets 数据，2023 年全球球管行业市场规模为 42.6 亿美元，预计到 2030 年，市场规模将达到 95.3 亿美元。

在医疗应用领域，高压发生器、球管及组合式射线源的发展趋势始终契合临床应用需求不断发展进步。伴随着探测器产品的技术进步，连续脉冲曝光工作流的模式越来越广泛应用，带动医用高压发生器及组合式射线源具有更高的输出射线精度、重复性、稳定性。更高的连续工作平均功率，以及更有效可靠更智能化的球管控制和保护性能，在大幅降低受检者辐射吸收剂量的同时实现获取 3D 重建优质影像。未来 2-3 年，经济型 X 光影像设备仍是基础医疗的入门级设备，但需要使用连续脉冲曝光的细分产品在快速增长，包括齿科 CBCT，骨科外科 3D C-arm，动态 DR，乳腺 CBCT，放疗 IGRT 图像引导子系统，手术机器人导航等应用。

在工业应用领域，射线系统仍以连续曝光工作流为主，在无损检测等传统射线应用领域继续需要从 160KV 到 450KV 的高穿透力产品，在新兴的分析检测领域，动力电池、半导体行业相关 X 线检测系统方面则需要低剂量紧凑型操作简便的组合式射线源；在安全检查领域，机场、铁路、城市轨道交通对小型手提行李安检射线源的需求是更低的成本更高的可靠性，在机场的托运行李安检设施建设方面，螺旋 CT 安检设备的需求持续保持快速增长。

### 3、所属行业未来发展趋势

从技术发展趋势看，数字化 X 线探测器朝着更灵敏、更低噪声的方向发展，同时 CMOS、IGZO、柔性、能谱探测及光子计数等技术也是业内的研发方向；从客户需求看，数字化 X 线探测器朝着低辐射剂量、实时快速成像、锥束 CT 成像和 3D 渲染、轻薄便携及智能化等方向发展。

目前，CMOS 探测器的材料性能为非晶硅探测器的千倍数量级，已可同时满足动态、静态产品的要求，但局限于晶圆尺寸，且成本较为高昂；对于大面积探测器，目前 IGZO 探测器的材料性能为非晶硅的十倍数量级，仍与高端动态产品的要求有较大差距。因此，当下市面上的产品都在动态、静态的性能上有所取舍，仍无法开发出完全统一的设计。未来，若数字化 X 线探测器所需的基础半导体材料和射线转化材料上有突破性的创新，能够弱化分辨率、采集速度和感光效率的制衡关系，使得探测器可兼顾静态模式下分辨率、动态模式下采集速度的要求，并通过生产工艺和技术的不断迭代升级持续提高良率、降低成本，静态、动态探测器的界限可能会逐渐模糊并最终一体化。此外，相比于积分型探测器的单色成像，光子计数探测器能实现射线多能谱采样点的多色成像，从而具备物质分辨能力，未来 X 射线成像将逐步从 2D、3D 发展到 4D，从黑白发展到彩色。

在高压发生器、球管、组合式射线源等新核心部件领域，受到下游应用需求的推动，类似便携型、轻量化、低辐射等新的核心部件应用正逐步受到更多关注，同时双能曝光、连续脉冲曝光扫描模式等应用技术突破赋能 X 线成像系统，客户对于医疗、工业等多个细分领域的高适配、差异化产品的需求也越来越多，为新的核心部件厂商进入这些领域提供了机会和挑战。

### 4、公司主营业务及主要产品和用途

公司是一家以全产业链技术发展趋势为导向、技术水平与国际接轨的数字化 X 线核心部件及综合解决方案供应商，主要从事数字化 X 线探测器、高压发生器、组合式射线源、球管等核心部件的研发、生产、销售与服务，产品广泛应用于医学诊断与治疗、工业无损检测、安全检查等领域。公司通过向全球知名客户提供更安全、更先进的 X 线技术，助力其提升医学诊断与治疗的水平、工业无损检测的精度或安全检查的准确率，并提高客户的生产效率、降低生产成本。

报告期内，公司核心产品为数字化 X 线探测器，是全球为数不多的、掌握全部主要核心技术的数字化 X 线探测器生产商之一。数字化 X 线探测器是典型的高科技产品，属于“中国制造 2025”重点发展的高科技、高性能医疗器械的核心部件。报告期内，公司量产的产品包括平板探测器和线阵探测器，并已掌握非晶硅、IGZO、CMOS 和柔性基板四大传感器技术，为公司进一步丰富产品线、服务多领域客户、提高市场竞争力与品牌影响力打下坚实的基础。

根据应用领域的不同，数字化 X 线探测器可以分为医疗与工业两大类，其中，医疗是当前数字化 X 线探测器主要的应用领域。目前，公司具备量产能力的各系列探测器如下：

应用领域	探测器系列及类别		产品用途
医疗	普放有线系列	静态/动态	用于固定式 DR，支持人体胸部、腹部、骨骼与软组织、胃肠的数字化 X 线摄影诊断
	普放无线系列	静态	用于移动式和固定式 DR，支持人体胸部、腹部、骨骼与软组织的数字化 X 线摄影诊断
	普放兽用系列	静态/动态	用于兽用 X 线影像设备，支持小动物、大动物各部位的数字化 X 线摄影拍片及诊断需求
	普放 C 型臂系列	动态	用于 C 型臂 X 射线机/数字减影血管造影系统（DSA），支持骨科手术及心脏、神经等造影介入应用
	乳腺系列	动态/静态	用于数字乳腺机（FFDM），支持乳腺 X 线数字照相全领域和数字断层三维成像应用，用于人体乳腺癌的筛查和诊断
	放疗系列	动态	用于放疗设备，可以配合直线加速器集成在放射医疗、放射外科应用及质子治疗系统
	齿科口内系列	静态/动态	用于齿科口内 X 线摄影系统，支持牙齿根管治疗的临床诊断

	齿科 CBCT 系列	动态	用于齿科 CBCT, 支持牙科诊断、正畸、种植相关头侧、全景等临床影像应用
工业	电池检查系列	动态	用于 2D 或 3D 工业检测设备, 对新能源电池/锂电池的内部结构如电芯等进行检测
	集成电路和电子制造检测系列	动态	用于集成电路和电子制造领域的工业无损检测, 如元器件制造/组装、芯片封装、印制电路板(PCB)焊接等
	铸件检测系列	动态/静态	用于对金属铸件、结构件和压力容器等进行缺陷识别等无损检测
	管道检测系列	静态/动态	用于具备便携性或移动需求的工业无损检测设备, 识别管道焊接中常见的缺陷如焊缝、气孔、裂纹等
	安检系列	动态/静态	用于不同通道尺寸的通道式安检机或移动式安全检查 X 光设备, 用于行李、包裹检查及公共场所安全检查

此外, 公司在准直器 (ASG)、闪烁体、光电二极管 (PD) 等探测器上游零部件及原材料的积极探索仍在持续。目前公司已完成部分医疗 CT 用二维准直器的研发及国内客户导入, 进入量产销售阶段, 同步积极开拓安检 CT 用二维准直器, 并已经推广多家安检 CT 客户, 实现量产。与此同时, 下一代光子计数 CT 用的 ASG 也在积极研发, 目前已取得较大进展。闪烁晶体碘化铯、钨酸镱已完成开发并已量产销售, GOS 闪烁陶瓷完成工业及安检应用的开发并进入量产阶段, 医疗 CT 探测器适用的 GOS 闪烁体取得研发突破, 关键指标达到国际领先水平, 实现了小批量生产。公司在碳板类复合材料成型的工艺研发上也取得较好进度, 可进一步优化图像性能, 已开始应用于公司部分探测器产品中。

为进一步完善产品及业务布局, 提高公司竞争力, 公司已开始对高压发生器、球管及组合式射线源等新核心部件及 X 线综合解决方案领域进行积极布局, 已形成一定技术积累和进展。相对于探测器作为影像接收处理部件, 高压发生器、球管及组合式射线源作为 X 线影像光源的组成部件, 也是 X 射线影像设备重要不可或缺的核心部件。经历多年的发展及技术进步, X 射线光源主要分为真空管内电子打靶射线、自由电子激光 X 射线、同步辐射 X 射线、激光等离子体 X 射线等。目前真空电子打靶 X 射线在行业内较为普遍, 其通过高压发生器供给 X 射线球管阴、阳两极直流高压, 使 X 射线球管在高温下发射足够数量的电子, 并在阴阳两极高压作用下被加速成为高速电子流, 高速电子流撞击阳极靶面, 从而形成 X 射线。公司持续跟踪潜在前沿 X 线光源技术的同时, 重点布局研发、制造相关新核心部件。高压发生器、球管、组合式射线源与探测器为同类型设备的核心部件, 故在医学诊断与治疗、工业无损检测、安全检查等领域均有广泛用途, 与数字化 X 线探测器具有较强的战略协同性。

在高压发生器和组合式射线源领域, 公司已在 C 型臂、DR、医用螺旋 CT、齿科 CBCT、骨龄及骨密度检查、医疗乳腺 X 线诊断、便携式多用途 X 线检查、兽用 X 线影像设备、工业电子检测、食品安全检测等领域进行了产品规划并取得一定成果, 后续将进一步向高端大功率阳极接地 CT 高压发生器、工业及安检等更多细分应用延伸。

在球管领域, 报告期内, 公司已完成微焦点球管、透射靶球管、齿科球管及 C 型臂/DR 球管的研发, 其中微焦点球管已实现量产。对于 CT 球管, 公司已解决产品仿真设计、液态金属轴承设计与制造、材料激光纹理刻蚀等技术难点, 目前产品尚在进一步开发中。

同时, 公司已完成多款应用于不同领域的 X 线综合解决方案产品的开发并成功实现商业化, 目前已开始向客户小批量交付相关产品。

未来公司将继续加大对多种核心部件及原材料的技术和产业化投入, 并在此基础上持续开发和完善集硬件、软件、应用在内的综合解决方案, 提升公司产品和服务的附加值, 提高公司综合竞争力。

## 5. 公司主要经营模式

### (1) 供应链管理模式

在采购流程上，公司结合“n+1+2”的生产和物料需求预测及“ABC-XYZ”原材料库存及供应链管理，对生产计划和物料计划进行流程管控，提高采购效率。在原材料定价上，公司针对定制化和标准化原材料采取不同的定价策略，以达到降低采购成本、加强供应稳定性的目的。公司同时对供应商建立了完整的选择、评估、导入及管理流程，定期对其绩效进行评估和反馈，推动持续改进，降低公司核心技术泄密风险。

#### (2) 生产模式

公司主要根据客户的订单需求进行生产计划安排，整个过程包括订单评审、生产和物料计划编制、物料领取、批量生产、入库检验、发货，同时建立产品信息档案，制成可追溯的销售记录。生产交付过程结合了 SAP 系统、MES 系统及 PLM 系统，始终根据 ISO13485 国际质量管理认证体系对所有生产环节进行质量管控，并按照精益生产的理念规划生产过程，提高效率，降低成本。

#### (3) 销售模式

公司采用以直销为主的销售模式，下游客户主要为 X 线影像设备整机厂商，X 线影像设备整机厂商将数字化 X 线探测器及其它零部件组装成整机后，再向终端市场销售。此外，由于 X 线影像设备以及数字化 X 线探测器在不同国家或地区均存在一定的经销商网络，因此，公司部分销售采取经销模式，以对直销模式形成有益补充。公司通过参与国内外大型行业展会和学术会议，以及直接拜访客户或邀请客户来访等方式，挖掘上述领域潜在客户并推广公司品牌知名度。

#### (4) 研发模式

基于质量体系要求及多年的产品研发经验，公司以行业发展和应用需求研究为基础、以自主项目为驱动，开展有计划的新技术研发和新产品开发项目。公司的产品部门和项目管理部门，负责产品研发前的项目商业论证、产品需求确认和项目立项的论证和许可工作，研发中心负责产品的研发工作，按照“研究一代”+“预研一代”+“开发一代”的模式开展研发工作，基于已建立的研发技术平台，完成产品整个产品的预研及商业交付。

“研究一代”是指研发中心根据行业发展规律以及技术发展趋势，通过与全球知名公司、研究机构及高校等的合作交流，对全球相关的先进技术进行可行性研究，如新的光感面板工艺技术、新的闪烁材料技术、新的高速通信接口技术、新的高压发生器、组合式射线源技术等。“预研一代”是指对若干已具备可应用前景、通过技术可行性评估的先进技术进行“模块”级别的独立开发工作，将其转换为关键技术的开发。“开发一代”是指项目立项通过后，集合关键技术的开发成果，快速迭代开发中成熟的研发样机，进行小批量的中试验证；验证通过后，产品开始进入推广期，进行客户端的系统集成和系统确认，直至进入批量量产阶段；此外，在开发过程中，面对不同客户的定制需求和性能改进升级的要求，公司将对产品进行技术改进，衍生出子型号满足不同客户或不同市场的需求。

## 6. 公司所处的行业地位

近年来，凭借卓越的研发及创新能力，公司成为全球为数不多的、掌握全部主要核心技术的数字化 X 线探测器生产商之一，也是全球少数几家同时掌握非晶硅、IGZO、柔性和 CMOS 传感器技术并具备量产能力的 X 线探测器公司之一。公司已成为全球数字化 X 线探测器行业知名企业，产品远销亚洲、美洲、欧洲等 80 余个国家和地区，全球探测器出货总量（包含齿科口内探测器，不含线阵探测器及其他核心部件）超 30 万台，在行业内逐步建立了较高的品牌知名度，得到医疗领域包括柯尼卡、锐珂、富士、GE 医疗、西门子、飞利浦、安科锐、德国奇目、DRGEM、联影医疗、万东医疗等；齿科领域包括美亚光电、朗视股份、啄木鸟、三星瑞丽、奥齿泰等；工业领域包括宁德时代、亿纬锂能、中创新航、珠海冠宇、依科视朗、VJ GROUP、贝克休斯等国内外知名厂商的认可。公司在全球医疗和工业 X 线探测器市场占有率得到进一步稳固和提升。

## 二、核心技术与研发进展

### (一) 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

#### 1. 数字化 X 线探测器领域

公司主要产品为数字化 X 线探测器，属于将精密机械制造业与材料工程、电子信息技术和现代医学影像等技术相结合的高新技术行业，综合了物理学、电子学、材料学和临床医学、软件学等多种学科，公司掌握了传感器设计和制程技术、CT 探测器技术、闪烁材料及封装工艺技

术、读出芯片及低噪声电子技术、X 光智能探测及获取技术、探测器物理研究和医学图像算法技术等核心技术，成为了全球为数不多的、掌握全部主要核心技术的数字化 X 线探测器生产商之一。

### (1) 传感器设计和制程技术

公司的传感器（SENSOR）设计和制程技术为数字化 X 线探测器所需的主要核心技术之一。非晶硅、IGZO 及柔性基板探测器使用 TFT 传感器的相关技术，CMOS 探测器则使用 CMOS 传感器，TFT 传感器和 CMOS 传感器均为光学传感器，可将可见光影像转化为数字图像。

公司已组建全球领先的传感器设计及工艺研发团队，不仅掌握光学传感器设计及工艺研发的核心技术，可适应全球多家知名面板公司的工艺制程，还与多家面板公司开展前沿技术研究，探求传感器新技术。公司具有 TFT 传感器设计的完整技术体系，截至 2024 年 6 月末，公司共取得了 36 集成电路布图设计登记证书，相比于目前业内大部分厂商采购标准品 TFT 传感器的模式，具有更强的深度底层创新能力，也可以更好地满足终端用户的使用要求。

非晶硅传感器设计及制程技术为公司早期技术储备之一，2011 年，公司成功研制出中国大陆第一款国产非晶硅 TFT 传感器和基于该传感器的数字化 X 线探测器，并实现产业化，打破了国外厂商的技术垄断。经过 10 年左右的技术迭代和发展，公司成功研发了专用于非晶硅传感器的设计方案、专用测试机台及绑定工艺，逐步实现了从小尺寸 0505 到大尺寸 1748 的数十款产品的量产，其中 1748 为业内少有的双片拼接、可支持静态及动态双应用的大尺寸传感器。

IGZO 传感器技术主要应用于高速动态数字化 X 线探测器。公司基于多次技术迭代完成了多款产品的量产，用 IGZO 氧化物材料成功制造了 TFT 开关，实现了高电子迁移率和低开关噪声；并可用更小的 TFT 尺寸实现较大的填充因子，提高传感器的灵敏度。2016 年，公司在北美放射学年会上成功展出了基于 IGZO 传感器的数字化 X 线探测器，并于 2018 年正式发布。目前公司掌握的该技术处于全球领先地位，使用 IGZO 传感器技术的产品已经广泛用于 C 臂、DSA、胃肠、齿科 CBCT、工业无损检测等市场。

CMOS 传感器技术主要应用于高速率小尺寸的动态 X 线探测器产品，目前公司已掌握非拼接 CMOS 探测器技术并实现量产，并储备有大面积拼接 CMOS 传感器技术。公司较早开发出国内具有完全自主知识产权的应用于 X 线影像领域的 CMOS 图像传感器芯片、齿科 CMOS 探测器和 TDI 探测器，图像性能与进口同类产品相当，目前采用碘化铯蒸镀技术的拼接式 CMOS 乳腺探测器、数字 TDI 探测器样机、口内无线探测器样机已完成开发，公司正在开发应用于血管造影和 C 臂的 CMOS 芯片和探测器。

柔性基板传感器技术为一种新兴传感器技术，具有重量轻、抗冲撞、不易破损的特点，可广泛应用于移动医疗、兽用、婴幼儿 X 光摄影、安全检查、工业无损检测等方面，将是 X 线摄片场景的未来发展方向。公司经过多次批量工艺研发，已实现玻璃基板的激光取下及 PI 膜贴附等全自动化生产工艺，基于柔性面板的三窄边高分辨率探测器研发也已完成，并在多家客户进行集成、测试及注册。

报告期内，公司高清分辨率 CMOS 传感器设计开发取得初步进展，相比上一代，极限空间分辨力进一步提升。IGZO 探测器方面，公司开发了新型器件结构的 TFT，该结构将在噪声和帧率两方面得到提升，目前实验面板设计完成，工艺情况进一步研发验证中。

### (2) CT 探测器技术

CT 探测器主要由准直器（ASG）、闪烁体、光电二极管（PD）、读出芯片等四大核心部件构成。从核心部件到 CT 探测器整机集成，主要的技术瓶颈在于三个方面，一是电子噪声水平要求高，由于 CT 系统的三维重建算法的特殊性，相比平板探测器，CT 探测器精度要求更高，对电子电路的噪声水平也更高。公司具备超过十年的电子电路设计经验，目前设计的 CT 探测器电路板电子噪声水平已达到 CT 探测器要求。二是探测器模块性能要求高，CT 探测器各核心部件的像素一致性要求高，使得其在技术难度增加。①机械加工的偏差以及核心部件间的对位偏差将可能导致各模块间的像素差异。公司已经就高精度的机械研发投入大量资源，建立相应模型，极大地提高了像素一致性。②PD 电学、光学特性一致性要求高，目前公司自主研发的 PD 已经获得部分国内 CT 系统整机厂商认可。③CT 探测器集成度高、功耗大，存在温度漂移。公司在过往成功研发超高速动态探测器的过程中积累了丰富的解决温度漂移的经验，目前已通过控制功耗、散热以及设计稳温系统解决了 CT 探测器温度漂移问题。三是数据传输要求高，CT 探测器在运行时帧率可



达到数千帧每秒，对图像数据的实时、稳定传输要求高。公司在超高速动态平板探测器研发过程中积累了丰富的经验，与 CT 探测器数据传输量较为接近，目前公司已完成 CT 探测器高速稳定传输模块的开发。公司已完成准直器（ASG）、闪烁体、光电二极管（PD）等核心部件开发，完成了 CT 探测器模块各个子系统的优化和整合，生产制作了首批样品，进入到模块与系统的联合调试阶段。

### （3）闪烁材料及封装工艺技术

平板探测器的闪烁材料常用的主要有：硫氧化钆及碘化铯，其作用是实现 X 光转换为可见光，转换的可见光的光谱范围与光学传感器的峰值响应范围重合，最高效率地完成 X 光光子到可见光光子，再到电子的转换路径。公司拥有硫氧化钆闪烁屏自研定制化专用耦合设备和耦合工艺，能够满足各种使用条件的可靠性及性能要求。因碘化铯闪烁屏可以采用直接蒸镀到光学传感器，拥有晶柱状光纤汇聚的结构而使得产品具有较高分辨率和 DQE 巨大优势，占据了市场的主导地位。公司拥有定制化的碘化铯蒸镀设备、定制化的全自动碘化铯超窄边封装设备，实现了碘化铯闪烁体薄膜的自主生产，并针对临床图像性能提升、耐久性的提升等进行了很多材料学和薄膜工艺的改进。公司从 2012 年起开始相关技术和工艺的研发，在闪烁屏制备和封装领域拥有多项发明专利，产品具有低余辉、高灵敏度、高可靠性、高均匀度等特点，达到业界较为领先的水平，现已完成对第三代工艺设备的优化和技术迭代，并开始投入生产，完成低余辉的工艺更新，1748 超大尺寸碘化铯产品已经量产交付，并承担客户各种新型尺寸产品的开发。

对于工业及安检 LDA 探测器中的碘化铯晶体（CsI）和钨酸镭晶体（CWO），以及医疗 CT 探测器所用的硫氧化钆陶瓷（GOS），国内相关高性能产品大都被外资企业垄断，价格高，交期长，存在被“卡脖子”的风险，而国内其他厂家提供的闪烁体材料品质与性能参差不齐，难以满足探测器对性能和稳定性的要求。为满足国内外需求及关键材料自主可控，公司已启动自研，闪烁体材料的关键指标已达到或接近同行业主要竞争对手竞品的水平，其中碘化铯晶体（CsI）、钨酸镭晶体（CWO）硫氧化钆陶瓷（GOS）已能满足 LDA、CT 系统要求。

### （4）读出芯片及低噪声电子技术

优质探测器图像的获取，需要前端高性能读出芯片及后端低噪声电子处理。公司作为一种特殊 IC 的 Design House，开发了用于数字化 X 线探测器的模拟前端+AD 芯片，并成功流片，已经在线阵探测器及工业动态探测器上完成商用量产，属于国内首创，性能达到国际同类产品水平。与此同时，公司研发了静态低噪声和动态低噪声电子硬件平台，实现了抗干扰、低噪声、高信噪比、兼容多种数据通信方式接口等功能，实现了低噪声的图像获取，在终端影像上表现优异。

此外，公司还设计了传感器驱动电路、高速高可靠数据交叉接口、嵌入式硬件平台并使用自建的 SMT 产线实现了上述 PCBA 的高效率高品质的生产；结合自研的高性能嵌入式软件和智能化算法实现了无线及有线数据高速传输，有效保证了影像传输速度和质量，便于整机厂家集成进系统软件工作站。

### （5）X 光智能探测及获取技术

X 光图像采集过程的触发及剂量控制，传统的技术主要采用探测器和 X 射线之间的电气连接以及外置电离室，该技术不适用于胶片机、CR、CCD-DR 等老旧 X 线设备的升级市场对无线平板的需求。公司开发了多种 X 光智能探测技术，如 AED 自动检测技术、AEC 自动控制技术（用于 X 线摄影）、ABS 自动亮度控制技术（用于 X 线透视）。公司开发的内置 AEC 模块的有线、无线平板探测器技术，方便 X 光整机仅通过与平板的连接实现自动曝光控制功能；随后在公司无线产品中，先后迭代开发了四代 AED 技术，实现了全面板内的低误触发、全感光区域、高灵敏度的自动曝光探测，极大地方便了升级系统，直接用无线平板对老旧 X 光系统进行数字化升级改造，实现了早期模拟机的数字化，完美契合了欧美地区升级市场需求。动态产品的 ABS 自动亮度控制技术，结合自有芯片技术实现了类似人眼的亮度调节功能，极大地降低了系统端集成和应用难度。公司发布的智能化 AEC（iAEC）模块，通过智能化剂量检测技术和高压发生器智能联动、实现精确剂量控制，不仅可代替传统 X 光拍摄中的电离室，而且能根据不同拍摄需要灵活调整拍摄剂量控制策略，提供更有针对性的精确剂量控制方案，报告期内，集成有该功能的有线探测器已开始形成销售，无线探测器中的技术导入及客户测试仍在持续推进中。推出 iGrid 模块，利用先进的图像数字处理技术，去除因散射线造成的图像“散射灰雾感”，获得类似因采用实体栅而采集到的图

像效果，减少对实体滤线栅的依赖，降低整机系统复杂性；同时可实现提高射线利用率，从而大幅度降低 X 射线入射剂量，进一步对 iGrid 功能进行了优化，增加了 iGrid 针对不同体位、拍摄条件的适应性。

### （6）探测器物理研究和算法技术

探测器图像的最终获取，及其图像质量的优劣，与光学传感器的物理性能息息相关。公司设有独立的探测器物理研究部门，并与多家国际知名高校及前沿研究机构开展合作，致力于研究光学传感器的物理特性，并进行仿真、模拟并设计相关的算法；目前，公司研发的与物理特性和图像相关的算法技术，针对不同 TFT 传感器的器件特性和应用需求，设计了针对性的校正算法，实现了高效率、高清晰的图像校正，达到业界较为领先的水平。报告期内，基于图像后处理算法的虚拟栅功能已完成研发，并交付部分国内医疗客户试用，该功能可降低拍摄剂量，获得更清晰的图像质量，不同尺寸的静态探测器均可搭载使用。此外，公司自研的基于嵌入式系统的图像处理算法及图像工作站也已完成研发，在部分新核心部件产品上进行导入。

## 2. 新核心部件领域

除数字化 X 线探测器以外，在高压发生器、球管及组合式射线源等新核心部件领域，公司逐步开始了相关核心技术的布局 and 开发，取得一定成果，掌握了高压绝缘技术、高压逆变电源拓扑技术、特种辅助电源技术、钨钨热阴极技术、液态金属轴承技术、飞焦点技术等核心技术。

### （1）高压绝缘技术

高压发生器的主要功能是产生不同系统应用需要的高精度高稳定度受控高电压及适配的高精度负载电流，而产生高压的核心部件是高压箱单元。目前的高压发生器追求体积小，重量轻，高性能、高可靠性。而高压箱单元内部采用大量特种高压电子器件，其体积、重量、性能、可靠性对整个高压发生器的体积、重量、性能及可靠性具有决定性影响。高压箱设计的核心是如何在尽量小的空间内满足绝缘耐压要求。目前奕瑞高压电源团队开发了系列化体积紧凑小巧、重量轻的不同架构油封式和固封式高压箱单元模块，创造性地解决了高压变压器、灯丝变压器、倍压电路和检测电路在不同应用场景下的绝缘耐压问题，已申请多项专利，为 X 线影像系统的集成提供了更先进可靠的高压子系统全面解决方案。

### （2）高压逆变电源拓扑技术

国内外 X 射线高压发生器、组合式射线源制造商均采取延续各自早期拓扑架构的技术路线，主要原因是创新探索不同技术路线研发投入高、产品工程化成熟周期长，故目前主要厂商采用超高频串联谐振拓扑及 MOSFET 功率开关器件、高频 PWM 硬开关拓扑及 IGBT 功率开关器件等。公司研发团队基于多年技术积累，全面掌握电力电子领域先进的逆变电源拓扑技术及功率开关器件资源，包括串并联谐振、准谐振、脉宽调制 PWM 逆变拓扑技术的产品工程化；不同高压输出形式包括中心接地阴极高压、阳极接地高压、阴极接地高压；不同功率范围 MOSFET、IGBT 功率器件的成熟应用，以及新一代碳化硅（SiC）功率开关器件应用的预研。同时全面深入掌握上述高压逆变拓扑核心技术使公司具备根据客户的不同需求提供定制化设计方案快速验证并转产的能力。应用于创新型牙科 3D 扫描成像 CBCT、骨科外科 3D 扫描成像 CBCT、骨龄及骨密度检测、螺旋 CT 扫描、常规双能及能谱 X 线系统的高压发生器及组合射线源的开发及量产均取得较好进展，并正在超高端 KV 微秒级快速切换能谱 CT 高压发生器、工业及安全检测、分析仪器的高压发生器和组合式射线源等新技术新产品的研发布局。

### （3）特种辅助电源技术

X 射线源及高压发生器子系统内的特种辅助电源对创新 X 射线影像系统具有重要意义。目前公司通过独立研发，打破跨国公司垄断的关键辅助电源技术主要包括：液态金属轴承驱动控制技术、球管阳极高速旋转实时测速技术、栅极控制电源，用于控制 X 射线管焦点在 X 方向微秒级快速改变大小或位置（X 向飞焦点）或快速切断 X 射线；ZDFS 电源，用于控制焦点在 Z 方向微秒级快速改变位置（Z 向飞焦点）。奕瑞高压团队已完成上述特种高压电源所需要的高速模拟及数字混合电路技术、球管阳极旋转实时测速功能、液态金属轴承控制驱动、高端飞焦点栅控单元模

块的研发并已在动态 DR 高压、42KW、50KW、80KWCT 高压发生器试产样机上进入小批量产阶段。后续还将结合其它细分应用需求集成到多种医疗及工业应用的 X 射线影像高压射线源子系统中。

#### (4) 钨钨热阴极技术

钨钨热阴极在国内被主要应用于行波管、磁控管、速调管等电真空器件中，是微焦点 X 射线管中重要核心部件。钨钨热阴极的生产需要投入相应专用设备，例如氢炉、高温焊接炉、等离子刻蚀覆膜设备、精密机床以及高端检测设备（包括 SEM、XRD、XRF 等）；钨钨热阴极研发与制造技术人员也需要有相当的技术经验，可以批量生产制造钨钨热阴极的厂家较少，且制备阴极的技术参差不齐。目前，公司已成功引进成熟经验的钨钨阴极制备团队，开展小尺寸、大电流密度阴极工作，解决了核心技术卡脖子的问题。

#### (5) 液态金属轴承技术

在球管领域，随着液态金属轴承的出现直接，球管的散热能力大大提升，同时更长寿命，无噪声等优势是高端 X 射线球管的代表技术之一。公司通过在液态金属轴承技术持续投入，目前能够实现从理论设计到实物测试全流程研发能力，其中流体力学计算、轴承纹理激光刻蚀、动平衡测试等关键核心技术上能够独立自主，已能够实现高转速水平（ $\geq 10000\text{rpm}$ ），测试轴承球管热容量大于 5MHu。后续，随着研究的不断深入，会不断进行液态金属轴承改进和优化，实现液态金属轴承朝着更高转速、更大支撑、更快散热方向发展。

#### (6) 飞焦点技术

现代医疗诊断设备面对不同患者需求时需要 X 射线的焦点大小及位置等进行特殊定制，对病灶定位时，需要大焦点进行初步扫描，对病灶进行分析时需要进行小焦点观察，因此在目前 CT 球管制作过程中具有两个或者更多的焦点的设计，但是对于特殊角度的病灶需要更特殊的射线角度进行观察，需要 X 射线焦点的偏移，在此项需求背景下，飞焦点技术诞生。飞焦点的出现，能够直接对射线焦点位置和大小进行调整，甚至在两组四极透镜的配合下实现大小焦点的切换，焦点位置的更改，此项技术直接将焦点进行电控，多用于目前最先进的 CT 整机系统中，提升扫描效率，增强图像分辨率，是目前球管高端技术的显著代表技术之一。公司在多年的 CT 球管电子光学设计过程中，掌握整套电子束仿真方法，能够实现电子束在复杂电磁环境下的轨迹模拟，具有一整套的设计与实现方法。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
上海奕瑞光电子科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2021	不适用
上海奕瑞光电子科技股份有限公司	单项冠军示范企业	2022	平板探测器

## (二) 报告期内获得的研发成果

公司继续坚持以新产品、新技术为中心的知识产权布局，报告期内新增各类型知识产权申请 82 项，其中发明专利申请 16 项（以专利公开日期为准）；报告期内新增各种 IP 登记或授权 103 项（以获得证书日为准），其中发明专利授权 22 项。截至报告期末，公司累计获得各种 IP 登记或授权共计 522 项，其中发明专利 174 项。

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	16	22	374	174
实用新型专利	1	16	195	163
外观设计专利	5	6	63	51
软件著作权	59	59	98	98
其他	1	0	37	36
合计	82	103	767	522

## (三) 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	153,124,689.57	119,547,790.19	28.09
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	153,124,689.57	119,547,790.19	28.09
研发投入总额占营业收入比例（%）	14.92	12.49	增加 2.43 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

## (四) 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	静态平板探测器技术及应用	25,000.00	723.59	23,931.24	高分辨率探测器已形成产品家族，可满足各类主要应用，完成超大尺寸无线探测器的开发和批量出货；完成集成iAEC功能的探测器量产	完善产品系列，提高产品性能，形成更具优势的应用解决方案，保持产品的市场领先地位	已形成较完整产品家族覆盖各类应用，总体水平国际领先	广泛用于普通胸腹部四肢关节摄影、乳腺摄影、齿科摄影、焊缝检查、安全检查以及兽用摄影等领域
2	动态平板探测器技术及应用	35,000.00	993.81	33,385.35	部分高帧率、高可靠性产品已进入销售，大尺寸及超大尺寸动态探测器完成实现量产	提高产品性能，针对不同应用形成完整解决方案，扩大产品优势，占据市场领先地位	已形成较完整产品家族覆盖各类应用，总体水平国际领先	广泛用于入治疗、造影、骨科手术摄影、齿科摄影、CBCT、工业二维/三维检测等领域
3	新型材料及工艺	13,000.00	1,445.99	9,455.86	实现超大尺寸闪烁体的生长和耦合，相关产品已批量出货；医用高端闪烁陶瓷材料已进行送样	针对不同应用，完成关键材料及晶体的工艺开发和制备，实现规模量产，填补国内空白，争取市场领先	达到或接近国际水平，部分关键指标较为领先	广泛应用于医疗、工业等各个细分领域
4	线阵探测器技术及应用	6,500.00	292.45	5,875.52	完成研发端基于材料、器件及算法的线阵探测器性能优化，部分新型线阵探测器已经批量出货	提高产品性能，形成覆盖低、中、高端市场端的产品家族和完整解决方案，增大市场份额	已形成针对不同应用的产品家族和解决方案，总体水平国际先进	广泛用于货物安检、工业在线检测、食品检测等领域
5	新型探测器	20,000.00	6,474.69	15,736.63	目前已完成大面阵CMOS探测器、基于CMOS的128级/256级	开发新型CMOS探测器、CT探测器、TDI探测器、	已初步形成相关技术布局	广泛应用于医疗、工业等各个细分领域

					TDI 探测器、CT 探测器核心部件的开发及送样	SiPM 探测器、CZT 光子计数探测器		
6	探测器芯片	10,000.00	3,016.07	8,418.27	开发了基于 BGA 封装 64 通道、16 位 ADC 转换的读出芯片，已应用到部分 LDA 探测器等产品	高性能、高通道 ADC 转换的读出芯片性能优化以及高性能 CT 探测器读出芯片	已初步形成相关技术布局	广泛应用于医疗、工业等各个细分领域
7	其他	15,000.00	2,365.87	13,302.20	针对相关应用新需求，完成部分新核心部件研发项目，启动并推进基于客户需求的增值服务项目	产业化，形成产品及解决方案的综合布局，提高竞争优势及市场占有率	已初步形成技术及产品布局	广泛运用于医疗、工业等各个细分领域
合计	/	124,500.00	15,312.47	110,105.07	/	/	/	/

**(五) 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)	583	440
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	29.71	37.70
研发人员薪酬合计	9,212.55	7,883.39
研发人员平均薪酬	15.80	17.92

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	27	4.63
硕士研究生	181	31.05
本科	250	42.88
专科及以下	125	21.44
合计	583	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	242	41.51
30-40岁(含30岁,不含40岁)	241	41.34
40-50岁(含40岁,不含50岁)	86	14.75
50岁及以上	14	2.40
合计	583	100.00

**(六) 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**

技术创新是推动科技型企业持续发展的核心要素之一,公司历来重视技术积累和持续创新,通过技术进步提高数字化 X 线影像核心部件产品的性能质量并不断开发新产品。在探测器领域,公司拥有数字化 X 线探测器关键技术的自主知识产权,逐渐掌握了传感器设计和制程技术、CT 探测器技术、闪烁材料及封装工艺技术、读出芯片及低噪声电子技术、X 光智能探测及获取技术、探测器物理研究和医学图像算法技术,成为了全球为数不多的、掌握全部主要核心技术的数字化 X 线探测器生产商之一。此外,公司战略性的针对高压发生器、射线源、球管等新核心部件进行平台型技术开发,掌握了高压绝缘技术、高压逆变电源拓扑技术、特种辅助电源技术等技术,同时结合 X 光应用细分下游的逐步拓展,已搭建横跨多个产品领域的 X 线核心技术矩阵。

**2、人才优势**

公司拥有由多名行业内专家组成的技术管理团队,团队在平板显示、医学影像、材料物理、电真空、软件开发等领域有深厚的技术积累、敏锐的市场嗅觉,能前瞻性地把握行业的发展方向并制定公司技术发展战略。同时,公司拥有一支高学历、高素质、梯队合理的研发队伍,截至报告期末,公司研发人员 583 人,其中本科及以上学历人数占比为 78.56%,硕士及以上学历人数占比为 35.68%,专业涵盖数字 X 线探测器、闪烁体、高压发生器、组合式射线源、球管、准直器等不同领域,涉及新核心部件业务的研发人员超过 70 人。此外,公司持续加强供应链、市场销售、质量管理、人力资源、项目管理等业务部门的中层管理团队及人才梯队的培养和组建,并以上海

总部为核心、国内及海外各业务子公司为卫星，健全了人才识别、发展及留用的各项制度，并通过限制性股票激励等长期持续的激励手段，有效激发积极性。卓越的专业实力和优秀的人才队伍确保了公司产品技术及服务领先，是公司的核心竞争优势之一。

### 3、客户资源优势

随着公司产品质量和可靠性提升，公司在行业内逐步建立了较高的品牌知名度，与柯尼卡、锐珂、富士、西门子、飞利浦、安科锐、DRGEM、联影医疗、万东医疗、美亚光电、朗视股份、三星瑞丽、奥齿泰、宁德时代、亿纬锂能、中创新航、珠海冠宇等国内外知名厂商均建立了良好的合作关系，为公司的长远发展奠定了坚实的基础。

数字化 X 线探测器、高压发生器、组合式射线源是影像设备的核心部件，决定了整机系统的成像质量，其成本占整机成本比重较高。整机厂商在选择 X 线核心部件过程中，注重对产品质量的严格把控，产品需要通过较长时间的检验、测试、改良，达到整机厂商的标准后，才能进入其系统配套体系。整机厂商在合作初期对核心部件企业的生产场地、流程控制、质量体系、经营资质等进行专人定期的评估和审核，综合评估探测器企业的研发实力、工艺水平、交货周期、售后响应速度等条件后方能确立合作关系，且整机厂商在与核心部件企业达成合作后，还会进行定期的场地流程复核，以确保核心部件生产环境及流程控制的一致性和可靠性。因此，整机厂商与核心部件生产企业之间合作关系一旦建立，将在较长时间内保持稳定。这种稳定的合作关系与优质的客户资源已成为公司较为突出的竞争优势。

### 4、产品质量优势

公司处于高端装备制造制造业，自设立以来就一直重视产品的品质，以“客户满意、技术先进、执行法规、过程控制、及时准确地交付一流产品”为公司的质量方针。公司在产品的设计之初就严格按照国家标准 GB9706 系列医疗电气设备以及行业标准、IEC60601 系列国际标准的要求进行设计，并进行严格的设计论证、样机验证确认和可靠性测试，以确保设计质量。凭借强大的研发设计能力、先进的技术工艺、完善的质量控制体系，公司产品品质达到行业领先水平。公司相继通过 EN ISO13485:2016、MDSAP、ISO9001、KGMP 等质量管理体系认证，多项产品获得 NMPA 注册、FDA 注册、CE 认证及 NRTL 认证。同时公司的产品经过检验、测试、评估获得系统厂商的认可，成功进入众多国内外知名影像设备整机厂商的配套体系。优秀的产品品质优势使得公司的产品具备较强的国际竞争力，为公司开拓海内外市场奠定了坚实的基础。

### 5、客户服务优势

公司建立了完善的客户服务体系，凭借高素质的客户服务团队，为客户提供从售前技术整合、注册申报、量产支持、售后服务等全过程的支持服务。公司客服团队既有行业经验丰富的资深人员，亦有具备国际化视野的留学归国人员，能够为全球客户提供优质服务。此外，在国内市场，公司作为本土化供应商，建立了 24 小时售后服务团队，极大地缩减产品维修周期；在海外市场，公司以奕瑞美国、奕瑞欧洲、奕瑞韩国等境外子公司为区域中心，在美国、德国、韩国、印度、日本和墨西哥等地均建立了海外客户服务平台，共同面向北美、南美、欧洲、亚太及环地中海地区客户提供高效的售后服务支持，尽可能地降低了相应客户的维修成本，获得了广泛认可。公司以完善的客户服务体系、高素质的客户服务团队、全球 7\*24 小时的服务响应、业内较为领先的客户服务水平，赢得了客户的好评，并为公司的市场开拓夯实了基础。

## (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

2024 年上半年，世界经济复苏动能依然不足，复杂变化的内外部环境为全球市场带来了未知挑战，同时也给一些行业带来新的机遇，面对复杂严峻的经济形式和市场环境，公司团结一致、攻坚克难，整合现有优势资源，积极应对内外部环境变化，秉承“让最安全、最先进的 X 技术深入世界每个角落”的愿景，专注于“创新、卓越、协作、共赢”核心价值观，继续加强对新技术、新产品的研发投入，创新优化产品服务，进一步完善高性能多尺寸探测器产品线，持续拓展新型探测



器技术，加大对高压发生器、球管、组合式射线源等新核心部件产品的平台化研发投入，积极推进 X 线综合解决方案，紧跟市场需求的变化和行业技术的发展趋势，积极拓展市场份额，积极拓展海内外市场及重要大客户，同时优化供应链管理，精细化管控以降本增效，供应链稳定交付，持续提高产品核心竞争力，使公司全球业务拓展及品牌影响力持续加强，进一步坚定公司数字化 X 线核心部件及综合解决方案供应商战略方向。

### （一）技术研发创新方面

公司继续以市场需求为导向，持续增加研发投入，密切追踪最新的技术及发展趋势，持续开展对多种核心部件及解决方案相关的新技术研究，加快产品创新。报告期内，公司实现研发投入 15,312.46 万元，占营业收入的比重为 14.92%，并新增各类型 IP 登记或授权共计 103 项，其中发明专利授权 22 项（以获得证书日为准，下同）。同时，公司在继续加强对现有探测器的传感器设计和制程技术等核心技术进行完善的同时，根据现有产品及技术结构，继续推进“数字化 X 线探测器关键技术研发和综合创新基地建设项目”（“公司总部及研发中心”），项目加大公司对 CMOS 探测器、TDI 探测器、CT 探测器、SiPM 探测器、CZT 光子计数探测器等新型探测器的研发投入，并成功推出首款柔性可弯折无线工业探测器 NDT 1717BA、高端 DSA CMOS 探测器 Pluto 1216X、首款齿科双能 CT 探测器 Mercuri 0810DE、首款高速 TDI 扫描相机系统 DTDI 128S1 等新产品。报告期内，采用 CMOS、IGZO、柔性等新传感器技术的探测器产品收入超过 2.58 亿元。

经过多年筹划及布局，高压发生器、射线源、球管等新核心部件领域也完成基础布局，并取得较好成果，90kV、110kV、130kV、150kV 及 180kV 多款微焦点射线源进入量产销售，同时完成 225kV、240kV 微焦点射线源的研发，打破该领域同类型产品被进口设备垄断的局面。同时，公司推出完全具有自主知识产权的首个残余气体分析仪（RGA）系列产品 QRGA OIS 系列，实现公司在科学仪器的跨领域创新。

依托不断完善的研发管理机制和创新激励机制，公司在不断激发技术研发人员的工作热情的同时，持续加大研发投入力度，搭建更好的研发实验环境，为技术突破和产品创新提供重要的基础和保障。公司总投资超 14 亿元的公司总部及研发中心于张江科学城按计划建设中，目前主要建筑已完成结构封顶，进入玻璃幕墙和机电安装、装饰装修阶段。该项目总建筑面积超 7 万平方米，项目建成后，公司配套设施、研发环境及工作环境将大幅优化提升，科技成果将加速转化，加快公司达成全球领先的数字化 X 线核心部件及综合解决方案供应商的目标。

### （二）市场拓展方面

报告期内，公司在深度挖掘现有客户需求的同时，继续加强对普放、齿科、工业、兽用等新客户、新领域的拓展，积极参与中国国际医疗器械展（CMEF）、欧洲放射学年会（ECR）、阿拉伯国际医疗器械展会（Arab Health）、世界无损检测大会（WCNDT）等全球重要行业展会，将公司前沿新产品如 CT 探测器关键组件和材料、CMOS 探测器等带给国内外客户。同时，公司继续加强全球化服务平台的搭建，在美国、德国、韩国、印度、日本和墨西哥均建立了海外销售及客户服务平台，并在巴基斯坦、巴西、南非均建立了海外销售团队，报告期内，多个大客户的多项产品继续保持良性增长，成功打开韩国齿科 CBCT 市场并开始批量交付，医疗及工业 X 光综合解决方案小批量销售，C 型臂探测器、乳腺探测器等产品表现亮眼。此外，公司在高压发生器、组合式射线源等新核心部件及解决方案方面取得初步进展，收入规模近 1.00 亿元。

### （三）供应链优化方面

报告期内，随着公司整体交付能力的进一步提升，全面提升生产运营的自动化和智能化成为供应链的重点工作之一。公司紧密把握数字化发展趋势，在产品生产经营环节积极运用数字化手段，加快数字化转型，将制造执行（MES）、产品生命周期管理（PLM）、企业资源管理软件（SAP）、企业资源管理系统（ERP）和办公自动化（OA）系统等诸多管理系统与智能化设施设备结合到生产运营过程中，以高效供应驱动业务增长。随着海宁生产基地及太仓生产基地（二期）的投产，美国克利夫兰工厂投入运营，合肥生产基地基本完工，公司在全球工厂布局已达 6 处，“1 总部+6 基地”的全球布局加速落地。

### （四）财务及内控体系方面

公司不断加强财务核算及财务管理体系的建设和完善,完善各项会计核算、预算、成本控制、审计及内控制度,为财务管理和企业决策奠定良好的基础。同时进一步完善公司内部审计、风险控制机制、责任追究制度、风险预防和保障体系,完善内部合同管理体系,制定并完善管理标准、流程及制度,持续关注并优化库存管理,规范经营行为,提高公司经营管理水平。报告期内,公司 SAP 系统在上海总部及主要子公司稳定运营,为集团财务、研发、采购、计划、生产、销售及质量一体化数据运营体系塑造坚实基础,同时,公司已启动对其他子公司系统及培训覆盖的第二阶段方案,力图为生产、运营构筑真正系统化、高效化、全球化的先进管理体系。

#### (五) 人力资源体系方面

为应对公司快速发展对综合性人才的需求,除了从外部引入各业务职能的中高端人才,持续通过校招引入新生力量进行系统培训,结合内部人才培养及发展体系,识别高潜人才,大胆任用新人,鼓励并推进技术前端及市场后端的知识技能融合,并在内部促进人才流动,结合限制性股票与股票期权、员工绩效评价及薪酬激励体系,进一步提升了员工的工作积极性。同时公司完成 2021 年度限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期部分股份的股份登记,真正将长期激励与员工发展结合并落到实处。

#### (六) 质量管理体系方面

公司坚持以满足法规和客户需求为前提,在创新的同时稳步提升产品质量,公司建立了符合医疗器械生产质量管理规范、GB/T 42061-2022、ISO13485:2016、ISO14001 2015、ISO 45001 2018、ISO9001 的质量管理体系,同时为满足全球化发展战略要求,公司(含部分子公司)通过了 EN ISO13485:2016、MDSAP(美国、加拿大、澳大利亚、日本)、ISO9001 以及 KGMP(韩国)的质量管理体系认证,确保满足各国的法规要求,为公司全球化发展提供有力的体系保障。公司以质量目标为导向,建立健全完善的体系文件,覆盖了产品需求、设计开发、生产制造、产品销售、售后服务以及上市后监管等各个阶段的标准化要求,多元化的质量文化活动以及高频次的内外部审核确保了质量管理体系的充分有效性,同时也确保公司输出产品的安全和有效。

### 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) 核心竞争力风险

#### 1. 知识产权保护及核心技术泄密风险

公司主要产品数字化 X 线探测器是典型的高科技产品,公司在技术研发和产品创新方面很大程度上依赖于多年来公司通过自主研发形成的核心技术,且公司在高压发生器、组合式射线源等新核心部件上也已掌握多种核心技术,并将在此基础上开展持续的技术创新。此外,公司向供应商提供定制化原材料如 TFT SENSOR、PCBA 等相关的必要的技术资料和技术指导。虽然公司已和相关供应商签订了保密协议,但仍无法完全消除技术泄密的可能性。同时,核心技术人员流失、技术档案管理出现漏洞等原因也可能导致公司核心技术泄密。核心技术是公司竞争优势的重要载体,在未来的生产经营活动中,若公司知识产权保护不力或受到侵害,将会对公司竞争优势以及经营业绩造成一定负面影响。

#### 2. 新技术和新产品开发风险

公司所处下游应用领域较多,如果未来出现革命性的新技术,且公司未能及时应对新技术的迭代趋势,未能适时推出差异化的创新产品不断满足客户终端需求,则公司的市场竞争力及持续盈利能力将会削弱。

同时,公司注重技术、产品的研发创新投入,未来预期仍将保持较高的研发投入比例,但由于产品研发需要投入大量资金和人力,耗时较长且研发结果存在一定的不确定性,如果出现研发

项目失败、产品研发未达预期或开发的新技术、新产品缺乏竞争力等情形，将会对公司的经营业绩及长远发展造成不利影响。

### 3. 技术被赶超或替代的风险

公司所处行业属于高端装备制造行业，为技术密集型行业，相关的研发项目涉及物理学、光学、微电子学、材料学、临床医学、软件学等多种科学技术及工程领域学科知识的综合应用，具有研发投入大、研发周期长、研发风险高等特点。目前公司掌握的非晶硅、IGZO、柔性和 CMOS 四大探测器传感器技术适用于不同的终端应用场景，各传感器技术之间存在一定的替代性，但任一技术均无法覆盖大部分应用场景。如果未来出现革命性的新技术，且公司未能及时应对新技术的迭代趋势，或未能满足技术升级的市场需求，可能导致公司技术被赶超或替代的风险，对公司未来的经营业绩产生不利影响。

## (二) 经营风险

### 1. 部分原材料供应的风险

公司专注于数字化 X 线探测器等核心部件研发、生产和销售，对 CMOS 传感器、芯片与碘化铯等部分关键原材料的采购相对集中，供应商相对集中有利于确保原材料质量的可靠性和稳定性、合理控制采购成本以及满足较高的定制化需求。在部分关键原材料采购较为集中的情况下，若因不可预见之原因导致公司主要供应商断供等情形，将对公司正常生产经营产生不利影响。

### 2. 毛利率水平波动甚至下降的风险

报告期内，公司主营业务毛利率水平保持平稳。公司产品毛利率对售价、产品结构等因素变化较为敏感，如果未来下游客户需求下降、行业竞争加剧等可能导致产品价格下降；或者公司未能有效控制产品成本；或者高毛利的新产品销售未达预期；或者受到宏观经济贸易环境等影响，不能排除公司毛利率水平波动甚至下降的可能性，将给公司的经营带来一定风险。

### 3. 人力资源风险

公司所处行业属于高端装备制造与技术密集型行业，公司关键管理和技术人员不仅需要具备良好的管理能力与丰富的市场开拓能力，还需要对行业、产品和技术有深刻的认知和积累。尽管公司已通过实施员工持股平台、建立有竞争力的薪酬激励制度及限制性股票激励计划等方式来维持关键团队的稳定，但公司仍无法完全规避未来关键人员流失对公司造成的不利影响。一旦部分关键人员流失，可能为公司带来技术泄密与新产品、新市场开发受阻等风险。

此外，公司对专业人才的需求会随着公司业务领域的拓展及业绩的增长与日俱增，保持新鲜血液的流入、培养有竞争力和稳定性的国际性专业人才团队，对于公司未来发展至关重要。如果未能持续引进、激励专业人才，并加强人才培养，公司将面临专业人才不足的风险，进而可能导致在技术突破、产品创新、市场拓展、体系管理等方面有所落后。

## (三) 财务风险

### 1. 税收政策变化风险

报告期内，公司约 31% 的主营业务收入来源于境外，公司数字化 X 线探测器产品作为影像设备的核心部件享受最高档的出口退税率。此外，报告期内公司被认定为国家高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》以及《高新技术企业认定管理办法》，公司享受相关税收优惠政策。税收优惠政策对公司的业务发展与经营业绩起到了一定的推动和促进作用。如果上述税收优惠政策发生重大变化，或者公司未来不再符合享受税收优惠政策所需的条件，公司的税负将会增加，从而对公司的盈利能力产生一定的影响。

### 2. 汇率风险

目前，公司与境外客户及部分境外供应商主要使用外币定价、结算，汇率波动对公司经营业绩的影响主要体现在：一方面，人民币汇率波动将直接影响公司产品出口价格的竞争力，进而对公司经营业绩造成一定影响；另一方面，公司外销收入占比较高，人民币汇率波动直接影响公司汇兑损益金额。

### 3. 存货规模增加及存货跌价损失风险

报告期内，公司存货账面价值为 74,544.14 万元，占公司流动资产比例为 20.01%。公司存货中原材料占比较大，公司存货中原材料账面价值为 27,612.79 万元，占期末存货账面价值比例为 37.04%。若存货消化不及时或原材料可变现净值出现大幅下降，则公司存货存在一定的跌价损失风险。

## (四) 行业风险

### 1. 行业景气度下降导致公司业务发展速度放缓的风险

近年，公司经营规模逐年扩大，出货量快速增长。全球医疗设备数字化升级趋势、工业无损检测及安全检查领域细分市场需求上升、产业链向中国大陆转移以及探测器、高压发生器等下游应用领域的拓展等因素，刺激了包括数字化 X 线探测器等核心部件市场需求和行业景气度的不断提升，为公司高速发展提供了良好的外部环境。未来，如果行业景气度下降导致数字化 X 线探测器等核心部件市场需求大幅下滑，将在一定程度上限制公司的快速发展，对公司盈利水平造成影响。

### 2. 医疗卫生产业政策变化风险

报告期内，公司生产的数字化 X 线探测器等核心部件主要应用在医疗领域，产品销售主要集中在国内以及欧美发达国家和地区，而医疗器械行业景气度与该地区产业政策环境具有较高的相关性，易受到医疗卫生政策的影响。过去我国及欧美发达国家和地区的医疗卫生产业政策对数字化 X 线探测器等核心部件市场需求具有一定刺激作用，推动了相关行业的健康发展。若未来我国或欧美发达国家和地区的医疗卫生产业政策发生不利变化，市场对 X 线影像设备的需求出现下降，进而导致其核心部件采购数量下降，将可能对公司的业务成长性和盈利能力带来不利影响。

### 3. 行业竞争加剧风险

数字化 X 线探测器等核心部件属于行业壁垒较高的行业，全球市场能形成规模化生产的厂家较少，行业集中度相对较高，公司目前已占据了一定的市场份额。与此同时，该行业广阔的市场空间和良好的经济回报可能吸引更多的新进入者，如果国内外潜在竞争者不断进入，将导致数字化 X 线探测器等核心部件市场竞争逐步加剧。

如果公司未来不能在产品研发、质量管理、营销渠道、供应链优化等方面继续保持竞争优势，或现有竞争对手和行业新进入者通过调整经营策略和技术创新等方式抢占市场，公司将面临行业竞争加剧导致市场占有率下降的风险。

## (五) 宏观环境风险

### 1. 贸易摩擦及地缘政治风险

近年来，国际局势跌宕起伏，各种不确定、不稳定因素频现，国际贸易环境日趋复杂，贸易摩擦争端不断。目前公司境外分支机构位于美国、韩国、日本、德国等地，报告期内，公司约 31.15% 的主营业务收入来源于境外，未来还将进一步加强海外研发、生产基地及营销服务网络的建设，加强与海外客户的合作。如未来国际贸易摩擦升级，或因地缘政治问题对某些国家或地区的经济贸易发展产生显著影响，不排除公司存续客户销量波动、新增客户业务量难以及时补充的可能性，上述事项均可能会削弱公司出口业务的竞争力，对公司盈利水平及海外相关国家或地区业务的正常运营带来不利影响。

### 2. 其他不可预见事件（包括流行病、恐怖袭击或自然灾害）导致的经营风险

公司的业务受制于中国和全球的一般经济和社会条件。公司无法控制的不可预见或灾难性事件，包括流行病的出现、恐怖袭击或自然灾害，可能会对商业和经济环境、基础设施和民生产生不利影响，进而影响公司的业务运营。发生这些或任何其他不可预见或灾难性事件，包括大流行或其他广泛的突发卫生事件（或担心发生此类紧急情况的可能性）、恐怖袭击或自然灾害，可能会造成经济和金融中断或导致运营困难（包括旅行限制），从而损害公司管理日常业务活动的的能力，并使业务活动面临重大损失

## (六) 其他重大风险

### 1. 募集资金投资项目实施风险

公司向不特定对象发行可转换公司债券的募集资金投资项目的可行性分析是基于发行当前国内外市场经济环境、消费趋势、产品价格、原料供应和工艺技术水平等因素作为假设性条件。若公司实施过程中上述假设条件发生重大变化，或者出现募集资金不能及时到位、项目延期实施、行业竞争加剧等情况，将会给募投项目的预期效果带来较大影响，使公司无法按照既定计划实现预期的经济效益。

### 2. 新增产能无法及时消化的风险

公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目“新型探测器及闪烁体材料产业化项目”是根据募投产品当前市场的供需情况、未来市场的消化潜力、公司当前的市场地位、公司未来的业务发展规划、公司预期未来可以保持的市场份额等因素综合分析而确定的。2021年，公司平板探测器标准产能为34,000台；IPO募投项目新建产能包括平板探测器28,000台，口内CMOS探测器60,000个，线阵LDA探测模组100,000个。可转债募投项目达产后，公司将新增32,000台CMOS平板探测器、100,000个CMOS口内探测器、2,000台CT探测器，以及9,900kg新型闪烁体材料产能。公司数字化X线探测器现有及规划产能与公司当前产品销量存在一定差距，同时部分CMOS探测器和CT探测器作为新产品，市场开拓存在一定风险。在项目实施及后续经营过程中，如果出现客户需求增长放缓、市场开拓滞后或市场环境不利等变化，公司新增产能将存在无法及时消化的风险，进而将直接影响本次募集资金投资项目的经济效益和公司的整体经营业绩。

### 3. 子公司涉及诉讼的风险

2024年4月，公司全资子公司奕瑞韩国收到首尔中央地方检察厅（以下简称“首尔检方”）向首尔中央地方法院提交的《公诉状》（2023年刑第38512号）。首尔检方认为：①奕瑞韩国在其从公司进口TFT模组至韩国的过程中，使用错误的商品名称和HS编码办理进口申报，涉嫌违反《韩国关税法》及《韩国有关特定犯罪加重处罚等的法律》相关规定；②奕瑞韩国在韩国组装制作探测器后出口印度过程中，使用错误的商品名称和HS编码办理出口申报，并以“韩国”作为原产地办理出口申报，涉嫌违反《韩国关税法》、《韩国对外贸易法》以及《韩国履行自由贸易协定为目的的关税法特例相关法律》相关规定。上述诉讼的最终判决结果可能会对公司造成一定的不利影响。

## 六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入102,615.17万元，同比增长7.20%；实现归属于母公司所有者的净利润30,744.18万元，同比降低5.30%；实现扣除非经常性损益后的归属于母公司所有者的净利润33,538.07万元，同比降低3.05%。其中因为实施股权激励计划产生的股份支付费用为4,780.70万元（已考虑所得税因素），若剔除上述股份支付费用的影响，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为38,318.77万元，较上年同期同口径增加6.03%。

### (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	1,026,151,704.71	957,196,064.81	7.20
营业成本	470,442,694.80	399,604,616.17	17.73
销售费用	47,316,018.35	40,233,847.19	17.60
管理费用	54,633,917.46	42,420,299.78	28.79
财务费用	-8,953,462.04	-22,306,249.48	不适用
研发费用	153,124,689.57	119,547,790.19	28.09
经营活动产生的现金流量净额	185,763,701.58	109,975,223.69	68.91
投资活动产生的现金流量净额	-804,725,510.10	-500,025,988.85	不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
筹资活动产生的现金流量净额	596,530,542.04	-161,742,416.50	不适用

财务费用变动原因说明:主要系汇率变动造成的汇兑收益较上年同期减少所致;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系收到的销售回款增加所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系新型探测器及闪烁体材料产业化项目、数字化 X 线探测器关键技术研发和综合创新基地建设项目以及其他在建工程项目投入增加所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系新型探测器及闪烁体材料产业化项目借款增加所致。

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
应收款项	863,597,228.41	10.66	604,587,580.89	8.05	42.84	主要系报告期内销售增长，应收客户货款增加所致
应收款项融资	13,449,682.44	0.17	25,555,983.45	0.34	-47.37	主要系报告期应收银行承兑汇票到期所致
其他应收款	46,763,180.01	0.58	26,835,098.16	0.36	74.26	主要系报告期内应收保证金及押金、项目补助款增加所致
其他流动资产	63,427,466.75	0.78	48,407,477.51	0.64	31.03	主要系报告期内待抵扣进项税额增加所致
长期股权投资	72,805,162.56	0.90	36,015,129.42	0.48	102.15	主要系报告期内对联营企业追加投资所致
短期借款	134,518,616.32	1.66	195,664,901.94	2.60	-31.25	主要系报告期内归还借款所致
应付票据	14,425,688.71	0.18	33,707,735.13	0.45	-57.20	主要系报告期内应付承兑汇票兑付所致
应付账款	355,993,229.21	4.39	776,070,867.71	10.33	-54.13	主要系报告期内支付供应商货款所致
其他应付款	10,885,218.45	0.13	22,539,519.95	0.30	-51.71	主要系报告期内支付费用、代付款项所致
一年内到期的非流动负债	42,870,785.82	0.53	184,081,404.50	2.45	-76.71	主要系报告期内归还借款所致
其他流动负债	7,288,274.96	0.09	10,720,416.07	0.14	-32.01	主要系已背书未终止确认的应收票据减少所致
长期借款	1,445,003,052.18	17.83	382,100,000.00	5.09	278.17	主要系新型探测器及闪烁体材料产业化项目借款增加所致
递延收益	111,621,439.64	1.38	51,268,373.59	0.68	117.72	主要系报告期内收到项目补助所致
递延所得税负债	3,042,296.39	0.04	11,656,673.92	0.16	-73.90	主要系应纳税暂时性差异减少所致

其他说明  
无

**2. 境外资产情况**

适用 不适用

**(1) 资产规模**

其中：境外资产 42,728.00（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 5.27%。

**(2) 境外资产占比较高的相关说明**

适用 不适用

其他说明

无

**3. 截至报告期末主要资产受限情况**

适用 不适用

具体情况请参照“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“31、所有权或使用权受限资产”。

**4. 其他说明**

适用 不适用



**(四) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
72,660,500.00	33,903,363.00	114.32%

报告期内，公司对外投资情况如下：

公司增加对 E-ray 投资，本次投资后公司合计获得其 30.86% 股权。

**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

2024年4月18日，公司召开第三届董事会第三次会议，审议通过了《关于对全资子公司增资暨对外投资的议案》，根据公司的发展规划，为推进数字X光影像核心部件产业链的发展，优化完善供应链垂直整合，推进底层技术创新，巩固并提升公司核心竞争力，同意公司通过奕瑞合肥投资不超过人民币110,000万元，其中公司对奕瑞合肥增资50,000万元。具体详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《奕瑞科技关于对全资子公司增资暨对外投资的公告》（公告编号：2024-022）。

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	257,326,917.16	-57,844,789.56	-	-	-	-	-	199,482,127.60
金融衍生工具	66,076,290.39	987,097.23	-	-	-	-	64,704.52	67,128,092.14
其他	47,755,983.45	-	-294,548.72	-	14,557,014.77	26,368,767.06	-	35,649,682.44
合计	371,159,191.00	-56,857,692.33	-294,548.72	-	14,557,014.77	26,368,767.06	64,704.52	302,259,902.18

## 证券投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	处置损益	期末账面价值	会计核算科目
境内外股票	688271	联影医疗	19,900.49	自有资金	20,436.12	-4,073.50		-	-	-	16,362.62	交易性金融资产
境内外股票	688772	珠海冠宇	3,472.49	自有资金	5,296.57	-1,710.98		-	-	-	3,585.59	其他非流动金融资产
合计	/	/	23,372.98	/	25,732.69	-5,784.48		-	-	-	19,948.21	/

## 衍生品投资情况

□适用 √不适用

## 4. 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

## 其他说明

无

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

单位：人民币万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
奕瑞太仓	数字化 X 线核心部件的研发、生产与销售	20,000.00	100%	127,344.99	69,001.21	51,444.75	8,306.57
奕瑞海宁	数字化 X 线核心部件的研发、销售与生产	25,000.00	100%	89,054.21	43,252.74	38,425.10	7,940.05
奕瑞合肥	数字化 X 线探测器零部件的研发、生产与销售	120,000.00	100%	290,297.12	69,001.21	0.00	-1,109.87

**(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
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 2 月 23 日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	2024 年 2 月 24 日	会议审议通过了《关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》、《关于预计 2024 年度日常性关联交易的议案》2 项议案, 不存在议案被否决的情况。
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 24 日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	2024 年 5 月 25 日	会议审议通过了《关于公司<2023 年度董事会工作报告>的议案》、《关于公司<2023 年度监事会工作报告>的议案》、《关于公司<2023 年度财务决算报告>的议案》等 20 项议案, 不存在议案被否决的情况。

#### 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

报告期内, 公司召开了 2 次股东大会。公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。上述股东大会的议案全部审议通过, 不存在议案被否决的情况。

### 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

#### 公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

公司认定核心技术人员的过程中, 主要认定依据如下:

(1) 为公司核心技术的研发做出主要贡献, 攻克了相关核心技术难题, 引领公司技术的持续创新;

(2) 主持或核心参与了公司主要研发项目, 担任相关技术研发负责人, 具有主持新技术研发的工作能力和管理能力, 为公司主要产品的研发落地做出突出贡献;

(3) 为公司申请或获取专利及计算机软件著作权等知识产权发挥了主要作用;

(4) 认同公司的企业文化, 并愿意将公司的价值观进行有效传承;

(5) 具备持续引领公司核心技术发展所需要的技术背景、教育背景以及行业从业经历, 硕士以上学历且在公司任职时间满 5 年以上或具有相关行业 15 年以上的从业经验。

### 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）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

#### 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
2024 年 6 月 7 日，公司召开了第三届董事会第六次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的议案》，对公司本次激励计划限制性股票的授予数量及授予价格进行调整，授予数量调整为 107.80 万股，其中首次授予的限制性股票授予数量调整为 97.5688 万股，预留授予的限制性股票授予数量调整为 10.2312 万股，授予价格调整为 88.27 元/股，律师出具了法律意见书。	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)
2024 年 6 月，公司收到中国结算上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司完成了 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属的股份登记工作，本次归属股票数量为 59,682 股，本次限制性股票归属后，公司股本总数由 142,728,932 股增加至 142,788,614 股。	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)

##### （二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	107.12

#### (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

公司主要从事数字化 X 线探测器、高压发生器、组合式射线源、球管等核心部件以及综合解决方案的研发、生产、销售与服务，属于低能耗企业，生产过程需要水资源及电能，相关排放物主要涉及清洗废水以及 VOCs、氯化氢等废气；废水包括清下水、生活污水；固体废弃物包括生产过程中产生的固体废弃物及一般生活垃圾。同时，公司已建立环保及污染物管理方面的内部制度和对应排放物管理体系，安装并定期维护废水、废气治污设施，确保各类排放物妥善处理。公司环保设施运行正常，对于自身无处理能力的污染物，交由有资质的第三方单位进行处置。

###### (1) 温室气体排放情况

公司日常生产活动包括食堂天然气、汽油和消耗电能等资源，属于温室气体等效排放范畴。公司推行绿色办公，实行降本增效，通过使用节能设备、优化工艺流程，提高原材料、设备利用率，持续提升产品良率等措施以降低电能消耗。

###### (2) 能源资源消耗情况

公司注重对资源的合理使用，对于生产及运营过程中主要需求的电能、水资源、纸张等进行主动管理，减少消耗或重复利用。公司每年推行节能减排、绿色办公等措施，减少办公及生产环境的水源及电力消耗，同时通过物料循环利用、提高产能、加快生产效率等措施，间接降低生产过程中的能源消耗。

###### (3) 废弃物与污染物排放情况

排放物主要涉及废气、废水及固体废弃物，其中废气包括 VOCs 及氯化氢气体，所在工位设置的密闭收集装置完全收集，经活性炭吸附及碱洗塔处理后，通过 15 米高排气筒后达标排放，年度废气监测达标。

废水包括清下水及生活污水，所有废水经化粪池预处理达标后统一排放至当地环保部门指定纳污管网，后由市政污水处理厂集中处理，年度废水监测达标。

固体废弃物主要有产品生产过程产生的废弃物和生活垃圾，生产过程中产生的无害固体废弃物进行分类收集、储存和处理；资源类废弃物经分类收集后交由有资质的回收厂商进行回收再利用；生产过程中产生的固体废弃物交由有资质单位进行处理；生活垃圾由行政部门统一处理；危险废弃物经分类收集后交由有资质的第三方厂商进行处置。

##### 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

奕瑞科技积极履行生态保护的责任与义务，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》等所在国家或地区的法律法规。我们的子公司奕瑞海宁和奕瑞太仓制定并发布《三废与噪音管理规范》、《资源能源管理规范》等内部制度，并在此基础上建立了高层参与、多部门联动的环境管理架构，以保障环境管理工作的规范性和有效性，从而不断提高公司整体的环境绩效表现。报告期内，公司高度注重环境保护，积极通过技术改进、优化设备能耗系统、持续提升物料循环利用等，全面展开节能减排工作，推动清洁生产，提高能源资源利用率；同时，公司在内部定期开展各类环保法规教育培训，积极策划环境宣传教育活动，普及环保知识，提高全员环保意识。

此外，我们定期开展排放物和环境监测工作，及时掌握各运营点环境表现。我们亦设有环境事件突发应急预案，确保能在第一时间响应并妥善处理突发环境事故。报告期内，公司未发生任何违反环境法律法规的事件。

**(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司持续开发和实施技术上安全可靠、经济上可行合理的节能项目，通过淘汰高耗能设备、使用节能设备和优化节能工艺等方式提高能源利用效率。公司亦充分利用数字化系统整合优势，多方协同，有效提高生产与运营效率。

具体说明

√适用 □不适用

为积极响应国家“碳中和”战略目标规划，公司持续执行节能减排、降低能耗的经营策略，通过降本增效工作，优化工艺流程，提高原材料、优化设备利用率等方式以降低研发生产过程中的电能消耗，从而减少温室气体排放。

**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	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人	注 1	注 1	是	注 1	是	不适用	不适用
	股份限售	公司监事、高级管理人员、核心技术人员	注 2	注 2	是	注 2	是	不适用	不适用
	股份限售	公司持股 5% 以上股东及其同一控制下的关联股东	注 3	注 3	是	注 3	是	不适用	不适用
	其他	公司及其实际控制人	注 4	注 4	否	注 4	是	不适用	不适用
	其他	公司及其实际控制人、全体董事、监事和高级管理人员	注 5	注 5	否	注 5	是	不适用	不适用
	其他	公司及其实际控制人、全体董事、监事和高级管理人员	注 6	注 6	否	注 6	是	不适用	不适用
	其他	公司及其实际控制人、公司股东、全体董事、监事、高级管理和核心技术人员	注 7	注 7	否	注 7	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司实际控制人	注 8	注 8	是	注 8	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司实际控制人、董事、监事及高级管理人员、持股 5% 以上的股东	注 9	注 9	否	注 9	是	不适用	不适用



与再融资相关的承诺	其他	公司第一大股东及公司实际控制人	注 10	注 10	否	注 10	是	不适用	不适用
	其他	公司董事及高级管理人员	注 11	注 11	否	注 11	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	注 12	注 12	否	注 12	是	不适用	不适用
	其他	公司股票激励对象	注 13	注 13	否	注 13	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	公司	注 14	注 14	是	注 14	是	不适用	不适用

**注 1：公司实际控制人 Tiejie Gu 及原实际控制人 Chengbin Qiu、曹红光、杨伟振出具《关于股份锁定的承诺函》，主要内容如下：**

自奕瑞光电子首次公开发行股票并在上海证券交易所上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的奕瑞光电子的股份，也不由奕瑞光电子回购该等股份；如因奕瑞光电子进行权益分配等导致本人持有的奕瑞光电子股份发生变化，本人仍将遵守上述承诺。

本人所持奕瑞光电子的股份在锁定期（包括延长的锁定期，下同）满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，减持底价作相应调整）；若奕瑞光电子上市后六个月内股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价的（自奕瑞光电子股票上市六个月内，如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则将发行价作除权、除息调整后与收盘价进行比较），则本人持有的奕瑞光电子股份锁定期自动延长六个月。

在上述持股锁定期届满后，在本人担任奕瑞光电子董事期间，每年转让的股份不超过持有的公司股份总数的百分之二十五。

Tiejie Gu、Chengbin Qiu、曹红光作为公司核心技术人员，承诺在上述持股锁定期届满后四年内，本人作为公司核心技术人员，每年转让的首发前股份将遵守《上海证券交易所科创板上市规则》的规定，不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。

若本人不再担任公司董事或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，不转让本人所持有的公司股份。若本人不再担任公司董事或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，不转让本人所持有的公司股份。

本人承诺将按照《中华人民共和国公司法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《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》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及届时适用的相关法律法规的要求进行减持。

本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。

承诺时间及期限：2020 年 3 月；自 2020 年 9 月 18 日起三十六个月内及持股锁定期届满后，具体见上文。

实际控制人说明：2023 年 9 月 17 日，因一致行动协议到期终止，公司实际控制人由 TIEER GU 先生、CHENGBIN QIU 先生、曹红光先生与杨伟振先生四人变更为 TIEER GU 先生。

**注 2：公司监事、高级管理人员及核心技术人员出具《关于股份锁定的承诺函》，主要内容如下：**

**1、公司监事范训忠承诺：**

自奕瑞光电子首次公开发行股票并在上海证券交易所上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的奕瑞光电子股份，也不由奕瑞光电子回购该等股份；如因奕瑞光电子进行权益分配等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

在上述持股锁定期届满后（包括延长的锁定期，下同），在本人担任奕瑞光电子监事期间，每年转让的股份不超过持有的公司股份总数的百分之二十五，在本人离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。

本人承诺将按照《中华人民共和国公司法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《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》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及届时适用的相关法律法规的要求进行减持。

本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。

#### 2、公司高级管理人员兼核心技术人员方志强承诺：

自奕瑞光电子首次公开发行股票并在上海证券交易所上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的奕瑞光电子股份，也不由奕瑞光电子回购该等股份；如因奕瑞光电子进行权益分配等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

本人所持公司股票在锁定期（包括延长的锁定期，下同）满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，减持底价作相应调整）；若公司上市后六个月内股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价的（自奕瑞光电子股票上市六个月内，如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则将发行价作除权、除息调整后与收盘价进行比较），则本人持有的奕瑞光电子股票锁定期自动延长六个月。

在上述持股锁定期届满后，在本人担任奕瑞光电子高级管理人员期间，每年转让的股份不超过持有的公司股份总数的百分之二十五。同时，在上述持股锁定期届满后四年内，本人作为公司核心技术人员，每年转让的首发前股份将遵守《上海证券交易所科创板上市规则》的规定，不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%（减持比例可以累积使用）。若本人不再担任公司高级管理人员或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，不转让本人所持有的公司股份。

本人承诺将按照《中华人民共和国公司法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《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》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及届时适用的相关法律法规的要求进行减持。

本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。

#### 3、公司高级管理人员邱敏承诺：

自奕瑞光电子首次公开发行股票并在上海证券交易所上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的奕瑞光电子股份，也不由奕瑞光电子回购该等股份；如因奕瑞光电子进行权益分配等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

本人所持公司股票在锁定期（包括延长的锁定期，下同）满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，减持底价作相应调整）；若公司上市后六个月内股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价的（自奕瑞光电子股票上市六个月内，如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则将发行价作除权、除息调整后与收盘价进行比较），则本人持有的奕瑞光电子股票锁定期自动延长六个月。

在上述持股锁定期届满后，在本人担任奕瑞光电子高级管理人员期间，每年转让的股份不超过持有的公司股份总数的百分之二十五，在本人离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。

本人承诺将按照《中华人民共和国公司法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《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》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及届时适用的相关法律法规的要求进行减持。

本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。

#### 4、公司核心技术人员黄翌敏、林言成承诺：

自奕瑞光电子首次公开发行股票并在上海证券交易所上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的奕瑞光电子股份，也不由奕瑞光电子回购该等股份；如因奕瑞光电子进行权益分配等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

在上述持股锁定期届满后四年内，本人作为公司核心技术人员期间，每年转让的首发前股份将遵守《上海证券交易所科创板上市规则》的规定，不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%（减持比例可以累积使用）。若本人不再担任公司核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，不转让本人所持有的公司股份。

本人承诺将按照《中华人民共和国公司法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及届时适用的相关法律法规的要求进行减持。

本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。

承诺时间及期限：2020年3月；自2020年9月18日起十二个月内及持股锁定期届满后，具体见上文。

**注3：公司持股5%以上股东及其同一控制下的关联股东出具《持股意向及减持意向的承诺函》，主要内容如下：**

1、奕原禾锐、海南合毅、苏州北极光、上海常则、上海辰岱、苏州辰知德、辰德春华承诺：

(1) 持有及减持股份的意向

本企业将按照公司首次公开发行股票并上市招股意向书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在限售期满之日起二十四个月内，每十二个月内减持的公司股份数量不超过相关法律、法规、规章的限制。

(2) 减持股份的方式

本企业减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。

(3) 减持股份的信息披露

本企业减持所持有的公司股份，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持公司股票，将提前三个交易日，并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。

本企业承诺将按照届时适用的相关法律法规的要求进行减持，如果本企业未履行上述承诺减持公司股票，将依法承担相应责任。

2、北京红杉、天津红杉做出的持股意向及减持意向的承诺函关于持有及减持股份的意向、减持股份的方式的内容与上述其他股东的承诺相同，其关于减持股份的信息披露的承诺如下：

本企业减持所持有的奕瑞光电子股份，将按照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会及上海证券交易所届时有效的规定履行信息披露义务；如前述法律及监管规则另有规定或未来发生变化的，本企业实施减持奕瑞光电子股份及信息披露亦应符合相关法律及监管规则的要求。

承诺时间及期限：2020年2月至3月；限售期内及限售期满之日起二十四个月内，具体见上文。

**注4：公司及其实际控制人(含原实际控制人)出具《关于欺诈发行上市股份购回的承诺函》，主要内容如下：**

1、公司本次发行上市不存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。

2、若公司存在不符合发行上市条件，而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，购回发行人在本次发行上市中所发行的全部新股。

承诺时间及期限：2020年3月。

**注5：公司及其实际控制人(含原实际控制人)、全体董事、监事和高级管理人员出具《关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺》，主要内容如下：**

公司首次公开发行完成后，随着募集资金的到位，公司的股本及净资产规模将有较大幅度增加。鉴于募集资金投资项目效益短期难以迅速体现，且募投项目需新增大量固定资产，折旧费用将大幅上升，公司发行当年每股收益、净资产收益率等指标与上年同期相比，将有可能出现一定程度的下降，公司投资者即期回报将被摊薄。

1、公司填补被摊薄即期回报的措施及承诺

(1) 加强募集资金管理，保证募集资金合理规范使用

为保障公司规范、有效使用募集资金，公司已按相关法律法规的要求制定了《募集资金管理办法》，本次发行募集资金到位后，公司董事会将与保荐机构、募集资金专户开户行签署三方监管协议，充分听取独立董事的意见，持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金按计划使用。

(2) 积极稳妥的实施募集资金投资项目

本次募集资金到位前，为尽快实现募集资金投资项目效益，公司将积极调配资源，力争提前完成募集资金投资项目的前期准备工作。本次发行募集资金到位后，公司将积极稳妥的实施募集资金投资项目，争取募投项目早日达产并实现预期效益。公司将结合本次发行的募集资金投资项目建设，升级和优化产品，加强技术研发能力，进一步提高公司综合竞争力，提升公司市场地位，提升公司中长期的盈利能力及对投资者的回报能力。

(3) 进一步提升公司经营管理水平和内部控制

公司已根据法律法规和规范性文件的规定建立健全了股东大会、董事会及其各专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和高级管理层的管理结构，夯实了公司经营管理和内部控制的基础。未来公司将进一步提高经营管理水平，提升公司的整体盈利能力。另外，公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更为合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制公司资金成本，节省财务费用支出。同时，公司也将继续加强企业内部控制，加强成本管理并强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。

(4) 优化投资者回报机制，实施积极的利润分配政策

根据《公司法》《上市公司证券发行管理办法》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红（证监会公告[2013]43号）》《中国证券监督管理委员会关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知（证监发[2012]37号）》等法律法规的规定，公司制订了《公司上市后三年分红回报规划》，明确公司上市后未来三年分红回报规划的制定原则和具体规划内容，充分维护公司股东依法享有的资产收益。公司将严格执行分红政策，在符合利润分配条件的情况下，重视和积极推动对股东的利润分配，特别是现金分红，有效维护和增加对股东的回报。

公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及理由，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施。

2、公司实际控制人关于填补被摊薄即期回报的措施能够得到切实履行的承诺

(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) 全力支持及配合公司对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

(3) 严格遵守相关法律法规、中国证监会和上海证券交易所等监管机构规定和规则、以及公司制度规章关于董事、高级管理人员行为规范的要求，坚决不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

(4) 努力确保由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(5) 如公司未来实施股权激励计划，将全力支持公司将该股权激励的行权条件等安排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。

本人若违反或未履行上述承诺，愿意根据中国证监会和上海证券交易所的有关规定承担相应的责任。

3、公司全体董事、监事及高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的措施能够得到切实履行的承诺

(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) 全力支持及配合公司对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

(3) 严格遵守相关法律法规、中国证监会和上海证券交易所等监管机构规定和规则、以及公司制度规章关于董事、高级管理人员行为规范的要求，坚决不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

(4) 由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(5) 如公司未来实施股权激励计划，将全力支持公司将该股权激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

本人若违反或未履行上述承诺，愿意根据中国证监会和上海证券交易所的有关规定承担相应的责任。

承诺时间及期限：2020年3月。

**注 6：公司及其实际控制人（含原实际控制人）、全体董事、监事和高级管理人员出具《关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺函》，主要内容如下：**

### 1、公司承诺

如果本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在相关监管机构作出上述认定之日起30日内，本公司将依法启动回购首次公开发行的全部新股的程序，本公司将通过上海证券交易所发行价并加算银行同期存款利息回购首次公开发行的全部新股。在此期间，本公司如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。

如果本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

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存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，本公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分经有权机关生效法律文件确认。在证券主管部门或司法机关认定本公司存在前述违法违规情形后，本公司将严格按照与投资者协商确定或者依据证券监督管理部门、生效司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额向投资者依法进行赔偿。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿遵从该等规定。

### 2、公司实际控制人承诺

如果本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断奕瑞光电子是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在相关监管机构作出上述认定之日起30日内，本人将督促本人控制的企业依法采用二级市场集中竞价交易或大宗交易或协议转让或要约收购等方式购回已转让的原限售股份。购回价格依据协商价格或二级市场价格确定，但是不低于原转让价格及依据相关法律法规及监管规则确定的价格。若购回已转让的原限售股份触发要约收购条件的，将依法履行要约收购程序，并履行相应信息披露义务。在此期间，公司如发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量相应进行调整。

同时，如果本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分经有权机关生效法律文件确认。在证券主管部门或司法机关认定公司存在前述违法违规情形后，本人将严格按照与投资者协商确定或者依据证券监督管理部门、生效司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额向投资者依法进行赔偿。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿遵从该等规定。

### 3、公司全体董事、监事及高级管理人员承诺

如果本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分经有权机关生效法律文件确认。在证券主管部门或司法机关认定公司存在前述违法违规情形后，本人将严格按照与投资者协商确定或者依据证券监督管理部门、生效司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额向投资者依法进行赔偿。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿遵从该等规定。”

承诺时间及期限：2020年3月。

**注7：公司及其实际控制人（含原实际控制人）、公司股东、全体董事、监事、高级管理和核心技术人员出具《未履行承诺时的约束措施的承诺函》，主要内容如下：**

#### 1、公司承诺

(1) 如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将在中国证券监督管理委员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) 如果因不可抗力原因导致本公司未能履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将采取以下措施：

①在中国证券监督管理委员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向股东和社会公众投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

## 2、公司股东天津红杉、北京红杉承诺

（1）若本企业非因不可抗力原因导致未能履行在奕瑞光电子首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书中披露的本企业作出的公开承诺事项，则本企业应根据法律法规及中国证监会、上海证券交易所的要求接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①及时采取补救及规范措施；

②向公司和投资者提出用新承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议，以尽可能保护投资者的权益，股东大会审议上述变更方案时，本企业将回避表决；

③本企业如因未履行相关承诺事项给投资者造成损失的，将根据相关法律法规及中国证监会、上海证券交易所的要求依法承担法律责任。

（2）若因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业自身无法控制的客观原因导致承诺无法履行或无法按期履行的，本企业将及时披露相关信息，并积极采取变更承诺、补充承诺等方式维护投资者的权益。

## 3、公司其他股东、全体董事、监事、高级管理人员和核心技术人员承诺

（1）本公司/本企业/本人若未能履行在奕瑞光电子首次公开发行股票并在科创板上市招股意向书中披露的本公司/本企业/本人作出的公开承诺事项的：

①本公司/本企业/本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉；

②本公司/本企业/本人直接或间接持有的公司股份（若有）不得转让，直至本公司/本企业/本人履行完成相关承诺事项；

③本人将在前述事项发生之日起 10 个工作日内，停止领取薪酬或者津贴（若有），同时本人直接或间接持有的公司股份（若有）不得转让，直至本人履行完成相关承诺事项。

（2）如果因本公司/本企业/本人未履行相关承诺事项而给公司或者投资者造成损失的，本公司/本企业/本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。”

承诺时间及期限：2020 年 3 月。

**注 8：公司实际控制人 Tier Gu 及原实际控制人 Chengbin Qiu、曹红光、杨伟振出具《关于避免同业竞争的承诺函》，主要内容如下：**

1、本人确认在承诺函签署之日均未直接或间接经营任何与奕瑞光电子及下属子公司现有业务（具体包括：数字化 X 线探测器及其零部件、原材料的研发、生产、销售与服务）构成竞争的业务；亦未投资或控股任何与奕瑞光电子及其下属子公司现有业务及产品构成竞争的其他企业；亦未利用职务便利，为自己或他人谋取本应属于奕瑞光电子的商业机会或损害本应属于奕瑞光电子的商业利益。

2、自承诺函签署之日起，本人或本人控制的其他经济实体不直接或间接经营任何与奕瑞光电子及下属子公司经营业务（具体包括：数字化 X 线探测器及其零部件、原材料的研发、生产、销售与服务）构成竞争的业务；也不控股任何与奕瑞光电子及其下属子公司产品或经营业务（具体包括：数字化 X 线探测器及其零部件、原材料的研发、生产、销售与服务）构成竞争的其他企业；也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；也不会以任何方式谋取本应属于奕瑞光电子的商业机会或损害本应属于奕瑞光电子的商业利益。

3、自承诺函签署之日起，如奕瑞光电子及其下属子公司未来进一步拓展产品和业务范围，且拓展后的产品与业务范围和本人控制的其他经济实体在产品或业务方面存在竞争，则本人控制的其他经济实体将积极采取下列措施的一项或多项以避免同业竞争的发生：（1）停止经营存在竞争的业务；（2）将存在竞争的业务纳入奕瑞光电子的经营体系；（3）将存在竞争的业务转让给无关联关系的独立第三方经营。

4、若本人违反上述承诺，除已承诺的约束措施之外，本人还将接受如下约束措施：（1）由此所得收益归奕瑞光电子所有，因此导致奕瑞光电子权益受到的损害亦由本人承担，本人应及时向奕瑞光电子董事会上缴该等收益或支付相关损害赔偿；（2）如本人未及时上缴该等收益或支付相关损害赔偿，则奕瑞光电子当年度及以后年度的利润分配方案中应归属本人享有的现金分红暂不分配，直至本人履行完相关承诺为止；（3）本人应在接到奕瑞光电子董事会通知之日起 20 日内启动有关消除同业竞争的措施，包括但不限于依法终止有关投资、转让有关投资股权或业务、

清算注销有关同业竞争的公司，并及时向奕瑞光电子及社会公众投资者披露消除同业竞争的相关措施的实施情况。

5、本承诺函在本人作为奕瑞光电子的实际控制人期间持续有效。

承诺时间及期限：2020年5月；上述人员作为公司实际控制人期间。

**注9：公司实际控制人（含原实际控制人）、董事、监事及高级管理人员、持股5%以上的股东出具《关于避免和减少关联交易的承诺函》，主要内容如下：**

1、不利用自身的地位及影响谋求奕瑞光电子及其控制的其他企业在业务合作等方面给予本人/本公司/本企业及本人/本公司/本企业控制的其他企业优于市场第三方的权利；

2、不利用自身的地位及影响谋求本人/本公司/本企业及本人/本公司/本企业控制的其他企业与奕瑞光电子及其控制的其他企业达成交易的优先权利；

3、本人/本公司/本企业及本人/本公司/本企业控制的其他企业不以低于或高于市场价格的条件与奕瑞光电子及其控制的其他企业进行交易，亦不利用关联交易从事任何损害奕瑞光电子利益的行为；

4、本人/本公司/本企业及本人/本公司/本企业控制的其他企业将尽量避免和减少并规范与奕瑞光电子及其控制的其他企业之间的关联交易。如果有不可避免的关联交易发生，本人/本公司/本企业均会履行合法程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害奕瑞光电子及其他股东的合法权益；

5、本人/本公司/本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。

承诺时间及期限：2020年2月至3月。

**注10：公司第一大股东奕原禾锐及实际控制人 TIEER GU 及原实际控制人 CHENGBIN QIU、曹红光、杨伟振出具《第一大股东、实际控制人关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报填补措施切实履行的承诺》，主要内容如下：**

1、本公司/本人承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不会侵占公司利益。

2、本公司/本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本公司/本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司/本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本公司/本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

3、本承诺出具日后至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。

承诺时间及期限：2022年1月。

**注11：公司董事、高级管理人员出具《董事、高级管理人员关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报填补措施切实履行的承诺》，主要内容如下：**

1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。

3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

5、本人承诺若公司未来实施新的股权激励计划，拟公布的股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补的回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的相应法律责任。

7、自本承诺出具日后至本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。

承诺时间及期限：2022年1月，2022年2月。

**注 12：公司关于股权激励的承诺**

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

承诺时间及期限：2021年9月；2023年10月

**注 13：公司股票激励对象关于股权激励的承诺**

股票激励对象承诺：公司因信息披露文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象已获授但尚未归属的限制性股票不得归属，并作废失效；激励对象获授限制性股票已归属的，返还既得利益，由董事会负责收回激励对象因参与本激励计划所获利益。对上述事宜不负有责任的激励对象因返还利益而遭受损失的，可向负有责任的对象进行追偿。

承诺时间及期限：2021年9月；2023年10月

**注 14：公司关于超募资金永久补充流动资金的承诺**

公司承诺：每12个月内累计使用超募资金金额将不超过超募资金总额的30%；本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响公司募集资金投资计划的正常进行；在补充流动资金后的12个月内公司不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助。

承诺时间及期限：2021年3月、2023年1月、2024年2月；在补充流动资金后的12个月

**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

关联交易类别	关联人	关联交易内容	2024 预计发生额(万元)	2024 累计已发生额(万元)
向关联人销售产品、商品	深圳市菲森科技有限公司	销售商品	4,000.00	2,878.58
	北京唯迈医疗设备有限公司	销售商品	200.00	6.50
	北京纳米维景科技有限公司	销售商品	300.00	42.67
	成都奕康真空电子技术有限责任公司	销售商品	500.00	0.00
向关联人采购商品	E-ray Co., Ltd	采购商品	5,000.00	449.00
	成都奕康真空电子技术有限责任公司	采购商品	2,000.00	579.59
接受关联人提供的劳务	张华	薪酬	53.00	16.84
	RadixView LLC	采购服务	247.00	140.95

注：以上数据为不含税价格；上述关联方包括其并表范围内的子公司，下同。关联交易具体情况请参照“第十节财务报告”之“十四、关联方及关联交易”。

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 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) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) =(1)-(2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) =(4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) =(5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) =(8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年9月11日	217,672.00	198,616.94	77,000.00	121,616.94	183,821.22	105,000.00	92.55	86.34	35,000.00	17.62	不适用
发行可转换债券	2022年10月28日	143,501.00	142,131.35	142,131.35	0.00	99,320.29	0.00	69.88	不适用	12,070.88	8.49	不适用
合计	/	361,173.00	340,748.29	219,131.35	121,616.94	283,141.51	105,000.00	/	/	47,070.88	/	

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

## 1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	生产基地建设项目	生产建设	是	否	35,000.00		35,757.74	102.16	2023年12月	是	是	不适用	详见说明:注3	详见说明:注3	否	-
首次公开发行股票	研发中心建设项目	研发	是	否	25,000.00		25,918.31	103.67	2022年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	-
首次公开发行股票	营销及服务中	运营管理	是	否	5,000.00		5,145.17	102.90	2022年9月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	-

2024 年半年度报告

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
	心建设项目															
首次公开发行股票	补充流动资金项目	补流还贷	是	否	12,000.00		12,000.00	100.00	2020年9月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	-
首次公开发行股票	超募资金	其他	否	否	121,616.94	35,000.00	105,000.00	86.34	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
发行可转换债券	新型探测器及闪烁体材料产业化项目	生产建设	是	否	97,942.18	7,802.62	88,685.34	90.55	2024年9月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
发行可转换债券	数字化 X 线探测器关键技术研发和综合创新基地建设项目	研发	是	否	44,189.17	4,268.26	10,634.95	24.07	2026年9月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	340,748.29	47,070.88	283,141.51	/	/	/	/	/	/	/	/	

注 1: 新型探测器及闪烁体材料产业化项目: 太仓、海宁及合肥项目建设按计划有序进行中。

注 2: 数字化 X 线探测器关键技术研发和综合创新基地建设项目: 上海总部及研发中心建设正按计划有序进行中。

注 3: 生产基地建设项目 2024 年上半年实现增量销售收入 45,886.10 万元, 增量利润总额 16,427.26 万元; 截止 2024 年 6 月 30 日实现累计增量销售收入 136,833.75 万元, 增量利润总额 55,203.02 万元。

注 4: 2024 年上半年数据未经审计, 计算口径为以 2020 年上半年销售收入和利润总额 (未经审计) 为基准所产生的增量销售收入和利润总额。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位: 万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
永久补充流动资金	补流还贷	105,000.00	105,000.00	100.00	无
尚未使用	尚未使用	16,616.94	-	-	无

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资 金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
合计	/	121,616.94	105,000.00	86.34	/

2024年2月1日，公司召开的第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，以及2024年2月23日，公司召开的2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》，同意使用部分超募资金人民币35,000.00万元永久补充流动资金。2024半年度，公司使用超募资金永久补充流动资金的金额为35,000.00万元。截至报告期末，公司累计使用超募资金补充流动资金的金额为105,000.00万元。

### (三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

## 2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年10月9日	135,000	2023年10月10日	2024年10月9日	4,293.07	否

## 其他说明

2023年10月9日，公司召开第二届董事会第二十二次会议和第二届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金项目建设和使用、募集资金安全的前提下，使用不超过人民币13.5亿元的暂时闲置募集资金（包括首次公开发行募集资金和向不特定对象发行可转换公司债券募集资金）进行现金管理，购买安全性高、流动性好、风险等级低的保本型产品（包括但不限于理财产品、结构性存款、定期存款、大额存单、七天通知存款等），且该等现金管理产品不得用于质押，不用于以证券投资为目的的投资行为。以上资金额度在董事会通过之日起12个月内可以滚动使用，并授权董事长行使该项决策权及签署相关法律文件，具体事项操作由公司财务中心负责组织实施。公司独立董事针对上述事项发表了同意的独立意见。保荐机构对公司本次使用暂时闲置募集资金进行现金管理事项无异议。

截至2024年6月30日，公司进行现金管理的募集资金余额为4,293.07万元。

## 4、其他

□适用 √不适用

**十三、 其他重大事项的说明**

√适用 □不适用

2024年4月，公司全资子公司奕瑞韩国及其代表理事收到首尔中央地方检察厅（以下简称“首尔检方”）向首尔中央地方法院提交的《公诉状》（2023年刑第38512号），首尔检方认为奕瑞韩国涉嫌违反《韩国关税法》、《韩国有关特定犯罪加重处罚等的法律》等韩国法律相关规定，详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《奕瑞科技关于子公司涉及诉讼的公告》（公告编号：2024-015）。截至本报告披露日，首尔检方尚未提交具体的量刑处罚意见，相关意见预计将于后续诉讼进展中提出，公司暂无法估计本次诉讼对公司以及奕瑞韩国本期及其后损益的影响，最终实际影响需以法院判决为准。2024年1-6月奕瑞韩国的利润占公司合并口径净利润的比重低于5%；目前，本次诉讼未对奕瑞韩国的生产经营产生重大不利影响。公司将密切关注本次诉讼的进展，通过合法途径维护自身权益，及时披露上述事项的进展情况。

## 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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	-	-	59,682	-	-	-	59,682	59,682	0.04
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他境内资持股	-	-	59,682	-	-	-	59,682	59,682	0.04
其中：境内非国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境内自然人持股	-	-	59,682	-	-	-	59,682	59,682	0.04
4、外资持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、无限售条件流通股	101,993,447	100.00	-	-	40,729,992	5,493	40,735,485	142,728,932	99.96
1、人民币普通股	101,993,447	100.00	-	-	40,729,992	5,493	40,735,485	142,728,932	99.96
2、境内上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、境外上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、股份总数	101,993,447	100.00	59,682	-	40,729,992	5,493	40,795,167	142,788,614	100.00

**2、股份变动情况说明**

√适用 □不适用

公司 2023 年年度利润分配及资本公积转增股本方案，以实施权益分派方案的股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数以资本公积金向全体股东每股转增 0.40000 股，共计转增 40,729,992 股，新增股本均为无限售条件流通股，新增无限售条件流通股份上市日为 2024 年 6 月 17 日。

报告期内，“奕瑞转债”累计有人民币 1,263,000 元已转换为公司股票，转股数量为 5,493 股，该部分股票已上市流通。

报告期内，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期的股份 59,682 股完成证券变更登记，截止报告期末，该股份尚未上市流通，详情查阅公司于 2024 年 7 月 2 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《奕瑞科技关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属的归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-043）。

**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

**4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**

□适用 √不适用

**(二) 限售股份变动情况**

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
2021 年限制性股票激励计划第二个归属期归属的股份	0	0	59,682	59,682	2021 年限制性股票激励计划第二个归属期归属	2024 年 7 月 4 日
合计	0	0	59,682	59,682	/	/

**二、股东情况****(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,677
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

**存托凭证持有人数量**

□适用 √不适用

**(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表**

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）



股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
上海奕原禾锐投资 咨询有限公司	6,672,765	23,354,678	16.36	0	0	无	0	境内非国 有法人
海南合毅投资有限 公司	4,457,356	15,600,747	10.93	0	0	无	0	境内非国 有法人
天津红杉聚业股权 投资合伙企业（有 限合伙）	2,960,238	10,360,832	7.26	0	0	无	0	境内非国 有法人
上海常则管理咨询 合伙企业（有限合 伙）	2,434,782	8,521,738	5.97	0	0	无	0	境内非国 有法人
招商银行股份有限公司—华夏上证科 创板 50 成份交易 型开放式指数证券 投资基金	1,562,064	5,373,838	3.76	0	0	无	0	其他
北京红杉信远股权 投资中心（有限合 伙）	1,393,079	4,875,775	3.41	0	0	无	0	境内非国 有法人
上海常锐管理咨询 合伙企业（有限合 伙）	1,190,000	4,165,000	2.92	0	0	无	0	境内非国 有法人
深圳鼎成合众投资 基金管理合伙企业 （有限合伙）	947,616	3,316,655	2.32	0	0	无	0	境内非国 有法人
海南概闻管理咨询 合伙企业（有限合 伙）	886,871	3,104,048	2.17	0	0	无	0	境内非国 有法人
苏州工业园区禾源 北极光创业投资合 伙企业（有限合 伙）	784,374	2,919,294	2.04	0	0	无	0	境内非国 有法人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称		持有无限售条 件流通股的数量	股份种类及数量					
			种类	数量				
上海奕原禾锐投资咨询有限公司		23,354,678	人民币普 通股	23,354,678				
海南合毅投资有限公司		15,600,747	人民币普 通股	15,600,747				
天津红杉聚业股权投资合伙企业（有限合伙）		10,360,832	人民币普 通股	10,360,832				

上海常则管理咨询合伙企业（有限合伙）	8,521,738	人民币普通股	8,521,738
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	5,373,838	人民币普通股	5,373,838
北京红杉信远股权投资中心（有限合伙）	4,875,775	人民币普通股	4,875,775
上海常锐管理咨询合伙企业（有限合伙）	4,165,000	人民币普通股	4,165,000
深圳鼎成合众投资基金管理合伙企业（有限合伙）	3,316,655	人民币普通股	3,316,655
海南慨闻管理咨询合伙企业（有限合伙）	3,104,048	人民币普通股	3,104,048
苏州工业园区禾源北极光创业投资合伙企业（有限合伙）	2,919,294	人民币普通股	2,919,294
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、奕原禾锐、上海常则、上海常锐受 Tieer Gu 控制，上海常则、上海常锐为公司员工持股平台，存在部分相同的股东。上述股东与海南合毅、深圳鼎成、海南慨闻之间存在共同的股东。</p> <p>2、天津红杉聚业股权投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人为上海喆焯投资中心（有限合伙），北京红杉信远股权投资中心（有限合伙）的执行事务合伙人为上海喆酉投资中心（有限合伙），而上海喆焯投资中心（有限合伙）、上海喆酉投资中心（有限合伙）的执行事务合伙人均为红杉资本股权投资管理（天津）有限公司。</p> <p>3、公司未知其他前十名限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

单位：股

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	3,811,774	3.74	543,800	0.53	5,373,838	3.76	93,540	0.07

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
适用 不适用

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	2021年限制性股票激励计划第二个归属期归属的股份	59,682	2024年7月4日	59,682	无
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

## 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

## 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

## (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

## (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

## 三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
Tieer Gu	董事长、总经理、核心技术人员	12,600	35,280	22,680	资本公积转增股本及2021年限制性股票激励计划第二个归属期股份的归属
Richard Aufrechtig	董事	21,000	58,800	37,800	资本公积转增股本及2021年限制性股票激励计划第二个归属期股份的归属

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

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
Tieer Gu	董事长、总经理、核心技术人员	58,800	0	17,640	17,640	58,800
Richard Aufrechtig	董事	98,000	0	29,400	29,400	98,000
合计	/	156,800	0	47,040	47,040	156,800

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

## 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、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

#### (一) 转债发行情况

经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2167号文核准，公司于2022年10月24日向不特定对象发行了14,350,100张可转换公司债券（以下简称“可转债”或“奕瑞转债”），每张面值100元，发行总额143,501.00万元。本次发行的保荐机构（主承销商）为中国国际金融股份有限公司。本次发行的可转债向发行人在股权登记日收市后中国结算上海分公司登记在册的原股东优先配售，原股东优先配售后余额（含原股东放弃优先配售部分）通过上交所交易系统向社会公众投资者发行，认购金额不足143,501.00万元的部分由保荐机构（主承销商）包销。

经上交所自律监管决定书[2022]312号文同意，公司143,501.00万元可转换公司债券于2022年11月18日起在上交所挂牌交易，债券简称“奕瑞转债”，债券代码“118025”。

#### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	奕瑞转债	
期末转债持有人数	7,411	
本公司转债的担保人	无	
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例(%)
中国民生银行股份有限公司－光大保德信信用添益债券型证券投资基金	109,570,000	7.71
中国建设银行股份有限公司－国泰双利债券证券投资基金	60,190,000	4.23
全国社保基金二零一组合	56,025,000	3.94
西北投资管理（香港）有限公司－西北飞龙基金有限公司	55,202,000	3.88
中国工商银行股份有限公司－南方广利回报债券型证券投资基金	52,682,000	3.71
中国银行股份有限公司－南方昌元可转债债券型证券投资基金	44,864,000	3.16
UBS AG	42,770,000	3.01
中国农业银行股份有限公司－南方希元可转债债券型证券投资基金	41,705,000	2.93
中国建设银行股份有限公司－华夏可转债增强债券型证券投资基金	37,704,000	2.65
中信银行股份有限公司－信澳信用债债券型证券投资基金	33,333,000	2.34

#### (三) 报告期转债变动情况

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
奕瑞转债	1,422,999,000	1,263,000	0	0	1,421,736,000

## (四) 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	奕瑞转债
报告期转股额（元）	1,263,000
报告期转股数（股）	5,493
累计转股数（股）	57,680
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.0565
尚未转股额（元）	1,421,736,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.0750

## (五) 转股价格历次调整情况

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称		奕瑞转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2023年3月13日	499.26元/股	2023年3月11日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	鉴于公司完成了2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的归属登记手续,以178.71元/股的价格向激励对象归属共143,640股,股份来源为定向增发的公司A股普通股股票,本次股权激励归属登记使公司股本累计增加143,640股,总股本由72,547,826股增加至72,691,466股。调整后转股价 $(499.89+178.71*0.1980\%)/(1+0.1980\%)=499.26$ 元/股。
2023年4月24日	354.54元/股	2023年4月18日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	鉴于公司2022年年度利润分配及资本公积转增股本方案,公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润及资本公积转增股本,向全体股东每10股派发现金红利29.00元(含税),以资本公积向全体股东每10股转增4股。调整后转股价为 $(499.26-2.9)/(1+0.4)=354.54$ 元/股。
2023年11月28日	230.00元/股	2023年11月27日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	公司于2023年10月9日召开了第二届董事会第二十二次会议,审议通过了《关于向下修正“奕瑞转债”转股价格的议案》,并提交至2023年第三次临时股东大会审议。公司于2023年11月24日召开了2023年第三次临时股东大会,审议通过了《关于向下修正“奕瑞转债”转股价格的议案》,同时授权董事会根据《募集说明书》中的相关条款办理本次向下修正“奕瑞转债”转股价格的相关手续。公司于2023年11月24日召开了第三届董事会第一次会议,审议通过了《关于向下修正“奕瑞转债”转股价格的议案》,同意将“奕瑞转债”转股价格由354.54元/股向下修正为230.00元/股。

2023年12月5日	229.82元/股	2023年12月2日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	公司于2023年11月30日完成了2021年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第一次归属及预留授予部分第一个归属期的归属登记手续,以125.58元/股的价格向激励对象归属共173,208股,股份来源为定向增发的公司A股普通股股票,本次股权激励归属登记使公司股本累计增加173,208股,总股本由101,768,145股增加至101,941,353股。调整后转股价为 $(230+125.58*0.1702\%)/(1+0.1702\%)=229.82$ 元/股。
2024年6月17日	162.81元/股	2024年6月11日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	鉴于公司2023年年度利润分配及资本公积转增股本方案,公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专用证券账户中股份为基数分配利润及资本公积转增股本,每股派发现金红利2.00000元(含税),以资本公积金每股转增0.40000股。截止2023年度权益分派公告披露日,公司总股本为101,998,940股,扣除回购专用证券账户中股份总数173,959股,实际参与分配的股本数为101,824,981股。本次差异化分派虚拟分派的每股现金红利= $(\text{参与分配的股本总数} \times \text{实际分派的每股现金红利}) \div \text{总股本} = (101,824,981 \times 2.00000) \div 101,998,940 \approx 1.9966$ 元/股。本次差异化分派虚拟分派的转增股本率= $(\text{参与分配的股本总数} \times \text{实际分派的送转比例}) \div \text{总股本} = (101,824,981 \times 0.40000) \div 101,998,940 \approx 0.3993$ ,调整后转股价为 $(229.82-1.9966)/(1+0.3993)=162.8103$ 元/股。因A股交易价格最小变动单位0.01元,按照四舍五入方式保留两位小数,实际调整后转股价格为162.81元/股。
2024年7月3日	162.78元/股	2024年7月2日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	公司于2024年6月完成了2021年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二次归属登记手续,以88.27元/股的价格向激励对象归属共59,682股,股份来源为定向增发的公司A股普通股股票,本次股权激励归属登记使公司股本累计增加59,682股,总股本由142,728,932股增加至142,788,614股。调整后转股价为 $(162.81+88.27*0.0418\%)/(1+0.0418\%)=162.78$ 元/股。
截至本报告期末最新转股价格				162.81元/股

#### (六)公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

截至报告期末,公司资产总额810,424.01万元,负债总额361,756.30万元,资产负债率为44.64%。经信用评级机构东方金诚国际信用评估有限公司评级,并出具《上海奕瑞光电子科技股份有限公司主体及“奕瑞转债”2024年定期跟踪评级报告》,公司的主体信用等级为“AA”,维持评级展望为“稳定”,“奕瑞转债”的信用等级为“AA”。

本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式,到期归还未偿还的可转换公司债券本金并支付最后一年利息。本次发行的可转换公司债券票面利率为:第一年0.2%、第二年0.4%、



第三年 0.8%、第四年 1.5%、第五年 1.8%、第六年 2.0%。目前公司运转正常，具备较强的偿债能力和抗风险能力。

**(七) 转债其他情况说明**

无

## 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

2024年6月30日

编制单位：上海奕瑞光电子科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,688,240,203.18	1,879,709,698.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	230,754,308.44	270,437,529.18
衍生金融资产			
应收票据	七、4	48,111,431.02	49,852,089.98
应收账款	七、5	863,597,228.41	604,587,580.89
应收款项融资	七、6	13,449,682.44	25,555,983.45
预付款项	七、7	25,403,161.39	29,934,882.53
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	46,763,180.01	26,835,098.16
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	745,441,447.72	781,841,288.64
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	63,427,466.75	48,407,477.51
流动资产合计		3,725,188,109.36	3,717,161,628.97
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		72,805,162.56	36,015,129.42
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	58,055,911.30	75,165,678.37
投资性房地产	七、20	9,558,583.09	9,849,573.92
固定资产	七、21	449,266,938.31	435,819,024.49

在建工程	七、22	3,153,627,834.66	2,566,195,413.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	128,930,489.13	138,866,070.00
无形资产	七、26	174,311,997.45	175,324,746.04
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、28	86,124,331.31	79,935,937.19
长期待摊费用	七、29	129,513,573.57	137,348,368.53
递延所得税资产	七、30	36,369,018.15	28,761,617.22
其他非流动资产	七、31	80,488,193.34	110,905,024.35
非流动资产合计		4,379,052,032.87	3,794,186,583.03
资产总计		8,104,240,142.23	7,511,348,212.00
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	134,518,616.32	195,664,901.94
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	14,425,688.71	33,707,735.13
应付账款	七、36	355,993,229.21	776,070,867.71
预收款项			
合同负债	七、38	15,731,492.73	17,904,081.56
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	59,005,937.30	72,464,496.86
应交税费	七、40	48,514,266.17	53,424,962.53
其他应付款	七、41	10,885,218.45	22,539,519.95
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	42,870,785.82	184,081,404.50
其他流动负债	七、44	7,288,274.96	10,720,416.07
流动负债合计		689,233,509.67	1,366,578,386.25
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	1,445,003,052.18	382,100,000.00
应付债券	七、46	1,243,295,918.68	1,218,600,289.88
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	111,805,915.99	117,056,428.96
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	七、50	13,560,826.83	11,063,822.91
递延收益	七、51	111,621,439.64	51,268,373.59
递延所得税负债	七、30	3,042,296.39	11,656,673.92
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,928,329,449.71	1,791,745,589.26
负债合计		3,617,562,959.38	3,158,323,975.51
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	142,788,614.00	101,993,447.00
其他权益工具	七、54	252,448,258.05	252,672,520.61
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,320,260,281.20	2,298,327,834.80
减：库存股		39,834,220.61	19,981,754.37
其他综合收益	七、57	-9,575,263.90	-4,096,710.50
专项储备			
盈余公积	七、59	50,996,723.50	50,996,723.50
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,754,299,096.89	1,650,507,254.50
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,471,383,489.13	4,330,419,315.54
少数股东权益		15,293,693.72	22,604,920.95
所有者权益（或股东权益）合计		4,486,677,182.85	4,353,024,236.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,104,240,142.23	7,511,348,212.00

公司负责人：Tieer Gu 主管会计工作负责人：赵凯 会计机构负责人：童子涵

### 母公司资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：上海奕瑞光电子科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,299,933,337.35	1,449,032,225.73
交易性金融资产		223,632,518.80	263,380,444.06
衍生金融资产			
应收票据		43,703,203.02	49,652,089.98
应收账款		1,287,732,028.29	999,780,519.29
应收款项融资		13,449,682.44	20,730,103.45
预付款项		1,284,409.71	178,324.57
其他应收款		986,819,693.72	1,363,948,640.36
其中：应收利息			
应收股利			
存货		32,705,882.06	40,717,625.15
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		19,996,801.52	12,968,548.16
流动资产合计		3,909,257,556.91	4,200,388,520.75
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		1,454,402,859.50	1,125,457,469.30
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		58,055,911.30	75,165,678.37
投资性房地产		12,088,538.60	12,475,100.54
固定资产		50,197,630.31	55,028,696.84
在建工程		247,204,018.04	222,227,618.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		178,818.46	770,592.13
无形资产		132,282,354.83	134,734,487.83
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,249,571.13	482,026.86
递延所得税资产		17,242,487.57	9,757,089.84
其他非流动资产		20,867,207.74	22,173,634.89
非流动资产合计		1,993,769,397.48	1,658,272,394.60
资产总计		5,903,026,954.39	5,858,660,915.35
<b>流动负债：</b>			
短期借款		30,151,522.78	79,128,982.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		100,000,000.00	
应付账款		276,202,780.09	195,321,740.56
预收款项			
合同负债		27,163,906.99	13,822,162.25
应付职工薪酬		20,978,400.78	32,773,793.73
应交税费		20,085,361.44	39,010,971.19
其他应付款		21,927,175.37	26,085,737.43
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		25,489,624.36	24,966,435.91
其他流动负债		8,450,881.44	10,461,644.52
流动负债合计		530,449,653.25	421,571,467.59
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		327,460,000.00	382,100,000.00
应付债券		1,243,295,918.68	1,218,600,289.88
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		12,482,978.15	9,915,546.49
递延收益		9,130,655.46	9,522,555.27
递延所得税负债		745,740.73	9,279,022.16
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,593,115,293.02	1,629,417,413.80
负债合计		2,123,564,946.27	2,050,988,881.39
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		142,788,614.00	101,993,447.00
其他权益工具		252,448,258.05	252,672,520.61
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,319,024,010.07	2,297,091,563.67
减：库存股		39,834,220.61	19,981,754.37
其他综合收益		-1,107,332.33	-812,692.61
专项储备			
盈余公积		50,996,723.50	50,996,723.50
未分配利润		1,055,145,955.44	1,125,712,226.16
所有者权益（或股东权益）合计		3,779,462,008.12	3,807,672,033.96
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,903,026,954.39	5,858,660,915.35

公司负责人：Tieer Gu 主管会计工作负责人：赵凯 会计机构负责人：童子涵

### 合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		1,026,151,704.71	957,196,064.81
其中：营业收入		1,026,151,704.71	957,196,064.81
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		723,039,487.26	584,611,116.57
其中：营业成本		470,442,694.80	399,604,616.17
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		6,475,629.12	5,110,812.72
销售费用		47,316,018.35	40,233,847.19
管理费用		54,633,917.46	42,420,299.78
研发费用		153,124,689.57	119,547,790.19

财务费用		-8,953,462.04	-22,306,249.48
其中：利息费用		13,640,876.69	13,876,145.18
利息收入		21,642,281.57	22,639,089.33
加：其他收益		88,083,058.65	53,234,317.90
投资收益（损失以“-”号填列）		1,234,256.88	2,011,695.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-367,495.05	-4,485.10
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）		-56,857,692.33	-63,292,403.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,053,586.60	-152,514.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		332,518,254.05	364,386,043.45
加：营业外收入		177,387.86	678,816.17
减：营业外支出		44,605.70	173,083.91
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		332,651,036.21	364,891,775.71
减：所得税费用		32,261,397.03	46,367,247.36
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		300,389,639.18	318,524,528.35
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		300,389,639.18	318,524,528.35
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）		307,441,804.39	324,635,082.72
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-7,052,165.21	-6,110,554.37
六、其他综合收益的税后净额		-5,539,292.61	-443,222.08
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-5,478,553.40	-555,940.25
（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		-5,478,553.40	-555,940.25

(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		-294,639.72	424,373.25
(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		-5,183,913.68	-980,313.50
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-60,739.21	112,718.17
七、综合收益总额		294,850,346.57	318,081,306.27
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		301,963,250.99	324,079,142.47
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-7,112,904.42	-5,997,836.20
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		2.15	2.28
(二) 稀释每股收益(元/股)		2.11	2.27

公司负责人：Tieer Gu 主管会计工作负责人：赵凯 会计机构负责人：童予涵

### 母公司利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业收入		922,864,217.81	918,979,633.53
减：营业成本		639,717,381.89	547,889,946.52
税金及附加		3,931,716.28	4,258,099.17
销售费用		22,632,791.11	27,958,993.71
管理费用		32,716,789.93	23,645,814.67
研发费用		59,429,417.65	54,601,969.59
财务费用		-7,061,176.41	-22,910,552.19
其中：利息费用		13,123,841.13	10,650,321.01
利息收入		19,112,463.48	21,733,755.04
加：其他收益		24,848,000.07	10,033,813.02
投资收益（损失以“-”号填列）		3,201,481.46	3,543,273.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		-56,857,692.33	-63,292,403.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,085,176.25	-302,382.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		139,603,910.31	233,517,662.24



加：营业外收入		8,150.00	10,657.10
减：营业外支出		8,906.43	38,190.14
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		139,603,153.88	233,490,129.20
减：所得税费用		6,519,462.60	28,312,742.19
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		133,083,691.28	205,177,387.01
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		133,083,691.28	205,177,387.01
（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		-294,639.72	424,373.25
（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		-294,639.72	424,373.25
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		-294,639.72	424,373.25
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		132,789,051.56	205,601,760.26
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.93	2.02
（二）稀释每股收益(元/股)		0.93	2.01

公司负责人：Tieer Gu 主管会计工作负责人：赵凯 会计机构负责人：童子涵

### 合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		923,026,616.49	722,751,936.56
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		30,704,360.94	37,289,279.98
收到其他与经营活动有关的现金		167,975,275.99	100,380,219.97

经营活动现金流入小计		1,121,706,253.42	860,421,436.51
购买商品、接受劳务支付的现金		484,676,520.24	365,135,454.88
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		232,777,505.83	192,146,062.36
支付的各项税费		117,446,650.32	110,260,770.42
支付其他与经营活动有关的现金		101,041,875.45	82,903,925.16
经营活动现金流出小计		935,942,551.84	750,446,212.82
经营活动产生的现金流量净额		185,763,701.58	109,975,223.69
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			1,799,601.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,672.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		4,135,002.00	178,483,030.75
投资活动现金流入小计		4,137,674.00	180,282,631.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		762,306,360.24	643,505,257.74
投资支付的现金		36,349,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		8,373,511.36	33,903,363.00
支付其他与投资活动有关的现金		1,834,312.50	2,900,000.00
投资活动现金流出小计		808,863,184.10	680,308,620.74
投资活动产生的现金流量净额		-804,725,510.10	-500,025,988.85
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		5,268,130.14	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,175,405,382.31	104,740,025.36
收到其他与筹资活动有关的现金		100,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		1,280,673,512.45	104,740,025.36
偿还债务支付的现金		407,481,515.11	50,810,528.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		236,706,255.79	213,866,977.85
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		39,955,199.51	1,804,935.20
筹资活动现金流出小计		684,142,970.41	266,482,441.86
筹资活动产生的现金流量净额		596,530,542.04	-161,742,416.50
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-132,016.47	8,250,112.95
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-22,563,282.95	-543,543,068.71
加：期初现金及现金等价物余额		1,707,649,162.18	2,705,483,430.54
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,685,085,879.23	2,161,940,361.83

公司负责人：Tieer Gu 主管会计工作负责人：赵凯 会计机构负责人：童子涵

### 母公司现金流量表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		724,768,550.03	584,735,220.98
收到的税费返还		15,690,550.67	15,072,867.73
收到其他与经营活动有关的现金		1,060,133,299.72	346,022,478.34
经营活动现金流入小计		1,800,592,400.42	945,830,567.05
购买商品、接受劳务支付的现金		399,073,763.53	173,800,009.26
支付给职工及为职工支付的现金		92,143,468.24	70,512,044.36
支付的各项税费		66,287,152.93	69,422,529.68
支付其他与经营活动有关的现金		666,162,125.02	749,967,030.89
经营活动现金流出小计		1,223,666,509.72	1,063,701,614.19
经营活动产生的现金流量净额		576,925,890.70	-117,871,047.14
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,670,366.39	3,543,273.35
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		53,854,737.00	
收到其他与投资活动有关的现金			280,427,589.25
投资活动现金流入小计		55,525,103.39	283,970,862.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		94,637,619.99	155,771,095.87
投资支付的现金		363,414,737.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			256,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			139,292,000.00
投资活动现金流出小计		458,052,356.99	551,063,095.87
投资活动产生的现金流量净额		-402,527,253.60	-267,092,233.27
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		5,268,130.14	
取得借款收到的现金		49,310,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			3,440.00
筹资活动现金流入小计		54,578,130.14	3,440.00
偿还债务支付的现金		148,950,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		210,456,201.45	210,698,218.07
支付其他与筹资活动有关的现金		19,893,196.23	50,000,000.00
筹资活动现金流出小计		379,299,397.68	260,698,218.07
筹资活动产生的现金流量净额		-324,721,267.54	-260,694,778.07
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,207,471.06	5,433,224.67
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-149,115,159.38	-640,224,833.81
加：期初现金及现金等价物余额		1,449,032,043.66	2,488,898,609.25

---

六、期末现金及现金等价物余额		1,299,916,884.28	1,848,673,775.44
----------------	--	------------------	------------------

公司负责人：Tieer Gu 主管会计工作负责人：赵凯 会计机构负责人：童子涵

## 合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024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															
	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	101,993,447.00			252,672,520.61	2,298,327,834.80	19,981,754.37	-4,096,710.50		50,996,723.50		1,650,507,254.50		4,330,419,315.54	22,604,920.95	4,353,024,236.49	
加:会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	101,993,447.00			252,672,520.61	2,298,327,834.80	19,981,754.37	-4,096,710.50		50,996,723.50		1,650,507,254.50		4,330,419,315.54	22,604,920.95	4,353,024,236.49	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	40,795,167.00			-224,262.56	21,932,446.40	19,852,466.24	-5,478,553.40				103,791,842.39		140,964,173.59	-7,311,227.23	133,652,946.36	
(一)综合收益总额							-5,478,553.40				307,441,804.39		301,963,250.99	-7,112,904.42	294,850,346.57	
(二)所有者投入和减少资本	65,175.00				62,662,438.40	19,852,466.24							42,875,147.16	578,578.00	43,453,725.16	
1.所有者投入的普通股	65,175.00				6,418,901.06	19,852,466.24							-13,368,390.18	578,578.00	-12,789,812.18	
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					56,243,537.34								56,243,537.34		56,243,537.34	
4.其他																
(三)利润分配											-203,649,962.00		-203,649,962.00	-1,604,861.83	-205,254,823.83	
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											-203,649,962.00		-203,649,962.00	-1,604,861.83	-205,254,823.83	
4.其他																
(四)所有者权益内部结转	40,729,992.00			-224,262.56	-40,729,992.00								-224,262.56		-224,262.56	
1.资本公积转增资本(或股本)	40,729,992.00				-40,729,992.00											
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				-224,262.56									-224,262.56		-224,262.56	
(五)专项储备																
1.本期提取																
2.本期使用																

2024 年半年度报告

项目	2024 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														
	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												
(六) 其他														827,961.02	827,961.02
四、本期末余额	142,788,614.00			252,448,258.05	2,320,260,281.20	39,834,220.61	-9,575,263.90		50,996,723.50		1,754,299,096.89		4,471,383,489.13	15,293,693.72	4,486,677,182.85

项目	2023 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														
	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	72,691,466.00			254,805,234.44	2,249,123,682.78		-4,711,857.95		36,345,733.00		1,268,466,207.88		3,876,720,466.15	26,976,625.40	3,903,697,091.55
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	72,691,466.00			254,805,234.44	2,249,123,682.78		-4,711,857.95		36,345,733.00		1,268,466,207.88		3,876,720,466.15	26,976,625.40	3,903,697,091.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	29,076,675.00			-6,037.16	-10,826,206.67		-555,940.25				113,829,831.32		131,518,322.24	-7,485,837.16	124,032,485.08
（一）综合收益总额							-555,940.25				324,635,082.72		324,079,142.47	-5,997,836.20	318,081,306.27
（二）所有者投入和减少资本	89.00			-6,037.16	18,250,379.33								18,244,431.17	-	18,244,431.17
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					18,215,946.58								18,215,946.58		18,215,946.58
4. 其他	89.00			-6,037.16	34,432.75								28,484.59		28,484.59
（三）利润分配											-210,805,251.40		-210,805,251.40	-1,488,000.96	-212,293,252.36
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											-210,805,251.40		-210,805,251.40	-1,488,000.96	-212,293,252.36
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	29,076,586.00				-29,076,586.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	29,076,586.00				-29,076,586.00										
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															

2024 年半年度报告

项目	2023 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																
	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													
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、本期末余额	101,768,141.00			254,799,197.28	2,238,297,476.11			-5,267,798.20		36,345,733.00			1,382,296,039.20		4,008,238,788.39	19,490,788.24	4,027,729,576.63

公司负责人：Tieer Gu 主管会计工作负责人：赵凯 会计机构负责人：童子涵

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	101,993,447.00			252,672,520.61	2,297,091,563.67	19,981,754.37	-812,692.61		50,996,723.50	1,125,712,226.16	3,807,672,033.96
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	101,993,447.00			252,672,520.61	2,297,091,563.67	19,981,754.37	-812,692.61		50,996,723.50	1,125,712,226.16	3,807,672,033.96
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	40,795,167.00			-224,262.56	21,932,446.40	19,852,466.24	-294,639.72			-70,566,270.72	-28,210,025.84
(一) 综合收益总额							-294,639.72			133,083,691.28	132,789,051.56
(二) 所有者投入和减少资本	65,175.00			-	62,662,438.40	19,852,466.24					42,875,147.16
1. 所有者投入的普通股	65,175.00				6,418,901.06	19,852,466.24					-13,368,390.18
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					56,243,537.34						56,243,537.34
4. 其他											
(三) 利润分配										-203,649,962.00	-203,649,962.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-203,649,962.00	-203,649,962.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	40,729,992.00			-224,262.56	-40,729,992.00						-224,262.56
1. 资本公积转增资本（或股本）	40,729,992.00				-40,729,992.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											

2024 年半年度报告

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
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				-224,262.56							-224,262.56
(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	142,788,614.00			252,448,258.05	2,319,024,010.07	39,834,220.61	-1,107,332.33		50,996,723.50	1,055,145,955.44	3,779,462,008.12

项目	2023 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	72,691,466.00			254,805,234.44	2,248,185,615.45		-375,714.83		36,345,733.00	953,610,132.27	3,565,262,466.33
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	72,691,466.00			254,805,234.44	2,248,185,615.45		-375,714.83		36,345,733.00	953,610,132.27	3,565,262,466.33
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	29,076,675.00			-6,037.16	-10,826,206.67		424,373.25			-5,627,864.39	13,040,940.03
(一) 综合收益总额							424,373.25			205,177,387.01	205,601,760.26
(二) 所有者投入和减少资本	89.00			-6,037.16	18,250,379.33		-		-	-	18,244,431.17
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					18,215,946.58						18,215,946.58
4. 其他	89.00			-6,037.16	34,432.75						28,484.59
(三) 利润分配										-210,805,251.40	-210,805,251.40
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-210,805,251.40	-210,805,251.40
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	29,076,586.00				-29,076,586.00						
1. 资本公积转增资本 (或股本)	29,076,586.00				-29,076,586.00						
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											



2024 年半年度报告

项目	2023 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							
四、本期期末余额	101,768,141.00			254,799,197.28	2,237,359,408.78		48,658.42		36,345,733.00	947,982,267.88	3,578,303,406.36

公司负责人：Tieer Gu 主管会计工作负责人：赵凯 会计机构负责人：童子涵

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

上海奕瑞光电科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由上海奕瑞影像科技有限公司投资设立，于 2011 年 3 月 7 日在上海市工商行政管理局浦东新区分局登记注册，公司的企业法人统一社会信用代码：91310115570750452T。2020 年 9 月 18 日在上海证券交易所科创板上市。根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业为“C35 专用设备制造业”。

截至 2024 年 6 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 14,278.8614 万股，注册资本为 10,176.8252 万元（股本数据截至 2024 年 6 月 30 日，公司已完成中国证券登记结算有限责任公司登记，尚未完成工商变更登记）。截至 2024 年 6 月 30 日止，公司回购的库存股总数 17.3959 万股。注册地：上海市浦东新区瑞庆路 590 号 9 幢 2 层 202 室，总部地址：上海市浦东新区金海路 1000 号 45 栋。本公司主要经营活动为：从事数字化 X 线探测器、高压发生器、组合式射线源、球管等核心部件及综合解决方案的研发、生产、销售与服务。本公司的实际控制人为 TIEER GU。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 30 日批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

公司自报告期末起至少 12 个月内能够维持公司业务正常运作，不存在导致无法持续经营的事项

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“34.收入”

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年半年的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

#### 4. 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，iRay Korea Limited 的记账本位币为韩元，iRay Europe GmbH、iRay Imaging Europe GmbH 记账本位币为欧元，iRay Imaging LLC、iRay Investment Limited、iRay Holding Hong Kong Limited 的记账本位币为美元，iRay Japan Limited 的记账本位币为日元。本财务报表以人民币列示。

#### 5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额 200 万元以上
重要的在建工程	期末余额超过集团合并总资产千分之五
重要的非全资子公司	本公司非全资子公司均作为重要项目披露
重要的联营企业	投资单个联营企业的账面价值占本集团合并总资产的 1% 以上或权益法核算的投资收益占本集团合并净利润的 5% 以上

#### 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

#### 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

##### 1、控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

##### 2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

##### （1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告

期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

## (2) 处置子公司

### ① 一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

### ② 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，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；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

## (3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## (4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 9. 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。

## 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

## 1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

## 2、 外币财务报表的折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 11. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### 1、 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

—业务模式是以收取合同现金流量为目标；

—合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

—业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

—合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具

## 2、 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### 3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将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，与原直接计入所有者权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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债

#### 4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### 5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### 6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本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的变动情况。

本公司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相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；

如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下

项目	组合类别	确定依据
应收票据：		
银行承兑汇票	账龄组合	承兑人为信用风险较小的银行（非6+9银行）
商业承兑汇票	账龄组合	承兑人为非银行法人主体
应收款项融资：		
银行承兑汇票	无信用风险组合	承兑人为信用风险极小的银行（6+9银行）
应收账款：		
应收合并范围内关联方款项	无信用风险组合	信用风险较低的合并范围内关联方的应收款项
应收其他客户款项	账龄组合	以应收款项的账龄作为信用风险特征
其他应收款：		
应收补贴款等款项没有信用风险	无信用风险组合	信用风险较低应收补贴款
其他应收合并范围内关联方款项	无信用风险组合	信用风险较低的合并范围内关联方的其他应收款项
其他应收款项	账龄组合	以其他应收款项的账龄作为信用风险特征

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

## 12. 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

## 13. 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据



适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

#### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

### 14. 应收款项融资

适用 不适用

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

#### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

### 15. 其他应收款

适用 不适用

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

#### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

### 16. 存货

适用 不适用

#### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

##### 1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、库存商品、发出商品、半成品、周转材料等。存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

##### 2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

##### 3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

#### 4、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

#### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用

于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

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

适用 不适用

#### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

### 17. 合同资产

适用 不适用

#### 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

#### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

**18. 持有待售的非流动资产或处置组**

适用 不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

适用 不适用

**终止经营的认定标准和列报方法**

适用 不适用

**19. 长期股权投资**

适用 不适用

**1、共同控制、重大影响的判断标准**

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

**2、初始投资成本的确定**

(1) 企业合并形成的长期股权投资对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

**3、后续计量及损益确认方法**

(1) 成本法核算的长期股权投资公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

#### 4、长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 20. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的

#### 折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量的时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2). 折旧方法

适用  不适用

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-35 年	5	2.71-4.75
专用设备	年限平均法	3-10 年	5	31.67-9.50
通用设备	年限平均法	3-5 年	5	31.67-19.00
运输设备	年限平均法	3-5 年	5	31.67-19.00
固定资产装修	年限平均法	5 年		20.00

### (3). 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	办理竣工决算后或工程完工达到预计可使用状态并投入使
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准；生产产线设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品

## 23. 借款费用

√适用 □不适用

### 1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### 2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

### 3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

#### 4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

#### 24. 生物资产

适用 不适用

#### 25. 油气资产

适用 不适用

#### 26. 无形资产

##### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

##### 1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

##### 2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	50年	年限平均法	权载年限	土地使用权
电脑软件	10年	年限平均法	预计可使用年限	电脑软件

##### 3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

##### (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

**27. 长期资产减值**

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

**28. 长期待摊费用**

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	年限平均法	3-5年
其他	年限平均法	3-5年

**29. 合同负债**

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

**30. 职工薪酬****(1)、短期薪酬的会计处理方法**

√适用 □不适用

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

**(2)、离职后福利的会计处理方法**

√适用 □不适用

**(1) 设定提存计划**

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

**(3)、辞退福利的会计处理方法**

√适用 □不适用

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

**31. 预计负债**

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

**32. 股份支付**

√适用 □不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。在等待期内，如果取消了



授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34. 收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### 1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是指本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。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本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。
- 本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。
- 本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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

##### 2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

###### (1) 销售商品确认原则

内销商品：公司在商品装运出库，客户收到货物并签收后，商品的控制权已转移给买方时确认收入；外销商品：公司在商品装运出库并完成报关（EXW贸易方式下完成工厂交货），商品的控制权已转移给买方时确认收入。

#### （2）技术服务收入确认原则

根据公司与客户签订的技术合同要求，完成技术服务并取得相应收款权利，同时相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认技术服务收入。

### （2）. 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

### 35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履行成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履行成本确认为一项资产：

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

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

### 36. 政府补助

适用 不适用

#### 1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

#### 2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

#### 3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### 37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

• 商誉的初始确认；

• 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

• 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

• 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

### 38. 租赁

适用 不适用

**作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法**

适用 不适用

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

• 租赁负债的初始计量金额；

• 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；

• 本公司发生的初始直接费用；

• 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。本公司按照本附注“27、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## （2） 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
  - 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
  - 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
  - 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
  - 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。
- 本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

## （3） 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

## （4） 租赁变更

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

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

## 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

### （1） 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期

损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

## (2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“11、金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：
  - 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
  - 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“11、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

## 39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

## 40. 重要会计政策和会计估计的变更

### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

### (3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

## 41. 其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、19%、20.9%、24%、25%

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（%）
上海奕瑞光电科技股份有限公司	15.00%
奕瑞影像科技（太仓）有限公司	15.00%
奕瑞新材料科技（太仓）有限公司	15.00%
上海远奕电子科技有限公司	25.00%
奕瑞影像科技成都有限公司	25.00%
iRay Investment Limited	16.50%
iRay Imaging LLC	24.00%
iRay Europe GmbH	15.00%
iRay Korea Limited	注
奕瑞影像科技（海宁）有限公司	15.00%
海玮电子科技（上海）有限公司	25.00%
浙江鸿置新材料有限公司	15.00%
iRay Japan Limited	19.00%
奕瑞影像科技（合肥）有限公司	25.00%
奕瑞（海宁）精密制造有限公司	25.00%
博玮科技（北京）有限公司	15.00%
奕瑞电真空技术（海宁）有限公司	25.00%
奕瑞电真空技术（南京）有限公司	25.00%
iRay Imaging Europe GmbH	15.00%
上海奕瑞全影科技发展有限公司	25.00%
北京奕瑞全影科技发展有限公司	25.00%
奕瑞电源科技（上海）有限公司	25.00%
深圳康桥软件技术有限公司	15.00%

注：法人税：年应纳税所得额在 2 亿韩元以下：9%；年应纳税所得额在 2 亿-200 亿韩元（累计扣除额 2000 万韩元）：19%；年应纳税所得额在 200 亿-3000 亿韩元（累计扣除额 4 亿 2000 万韩元）：21%；年应纳税所得额超过 3000 亿韩元（累计扣除额 94 亿 2000 万韩元）：24%；法人地方所得税：1.9%。

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

2012 年 11 月，公司被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局和上海市地方税务局联合认定为国家高新技术企业；2021 年 11 月公司通过高新技术企业资格复审，有效期三年。公司 2024 年 1-6 月享受按 15%缴纳企业所得税。

2018 年 11 月，子公司奕瑞太仓通过高新技术企业认定；2021 年 11 月公司通过高新技术企业资格复审，有效期三年。子公司奕瑞太仓 2024 年 1-6 月享受按 15%缴纳企业所得税。

2020 年 12 月，子公司奕瑞新材料通过高新技术企业认定，有效期三年。2023 年 12 月公司通过高新技术企业资格复审，有效期三年。子公司奕瑞新材料 2024 年 1-6 月享受按 15%缴纳企业所得税。

2021 年 12 月，子公司博玮科技通过高新技术企业认定，有效期三年。子公司博玮科技 2024 年 1-6 月享受按 15%缴纳企业所得税。

2022 年 12 月，子公司鸿置新材料通过高新技术企业认定，有效期三年。子公司鸿置新材料 2024 年 1-6 月享受按 15%缴纳企业所得税。

2023年12月，子公司奕瑞海宁通过高新技术企业认定，有效期三年。子公司奕瑞海宁2024年1-6月享受按15%缴纳企业所得税。

2023年12月，子公司奕瑞成都通过高新技术企业认定，有效期三年。子公司奕瑞成都2024年1-6月享受按15%缴纳企业所得税。

2024年1-6月，公司享受软件产品增值税优惠政策，销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。本公司已向主管税务机关办理备案。

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第43号）的规定，先进制造企业自2023年1月1日至2027年12月31日，按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税额，子公司奕瑞太仓、奕瑞新材料、鸿置新材料适用上述优惠政策。

### 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	7,333.28	2,771.01
数字货币	0.01	0.01
银行存款	1,685,078,545.94	1,708,349,645.68
其他货币资金	3,154,323.95	171,357,281.93
合计	1,688,240,203.18	1,879,709,698.63
其中：存放在境外的款项总额	153,678,007.10	81,816,491.11

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	230,754,308.44	270,437,529.18	/
其中：债务工具投资			/
权益工具投资	163,626,216.30	204,361,238.79	
结构性存款、可转让大额存单	67,128,092.14	66,076,290.39	/
合计	230,754,308.44	270,437,529.18	/

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	47,865,681.02	49,606,339.98
商业承兑票据	500,000.00	500,000.00
减：坏账准备	254,250.00	254,250.00
合计	48,111,431.02	49,852,089.98

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

□适用 √不适用

**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		35,827,122.78
合计		35,827,122.78



## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	48,365,681.02	100.00	254,250.00	0.53	48,111,431.02	50,106,339.98	100.00	254,250.00	0.51	49,852,089.98
其中：										
账龄组合	48,365,681.02	100.00	254,250.00	0.53	48,111,431.02	50,106,339.98	100.00	254,250.00	0.51	49,852,089.98
合计	48,365,681.02	/	254,250.00	/	48,111,431.02	50,106,339.98	/	254,250.00	/	49,852,089.98

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: 账龄组合

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 (%)
账龄组合	48,365,681.02	254,250.00	0.53
合计	48,365,681.02	254,250.00	0.53

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	254,250.00					254,250.00
合计	254,250.00					254,250.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

### 5、应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	765,478,128.60	549,773,389.35
6-12 月	94,700,119.85	50,424,351.86
1 年以内小计	860,178,248.45	600,197,741.21
1 至 2 年	9,945,035.60	8,352,456.80
2 至 3 年	375,557.42	458,183.40
3 至 4 年	85,478.84	82,770.00
4 至 5 年	23,990.95	555,342.49
5 年以上	6,674,245.14	6,133,217.34
小计	877,282,556.40	615,779,711.24
减：坏账准备	13,685,327.99	11,192,130.35
合计	863,597,228.41	604,587,580.89

## (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	6,662,646.76	0.76	6,662,646.76	100.00		6,688,559.83	1.09	6,688,559.83	100.00	
按组合计提坏账准备	870,619,909.64	99.24	7,022,681.23	0.81	863,597,228.41	609,091,151.41	98.91	4,503,570.52	0.74	604,587,580.89
其中：										
账龄组合	870,619,909.64	99.24	7,022,681.23	0.81	863,597,228.41	609,091,151.41	98.91	4,503,570.52	0.74	604,587,580.89
合计	877,282,556.40	/	13,685,327.99	/	863,597,228.41	615,779,711.24	/	11,192,130.35	/	604,587,580.89

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
深圳市蓝韵实业有限公司	4,004,000.00	4,004,000.00	100.00	预计无法收回

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(%)
账龄组合	870,619,909.64	7,022,681.23	0.81
合计	870,619,909.64	7,022,681.23	0.81

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	6,688,559.83	-25,913.07				6,662,646.76
按组合计提坏账准备	4,503,570.52	2,519,110.71				7,022,681.23
合计	11,192,130.35	2,493,197.64				13,685,327.99

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

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	55,392,728.00		55,392,728.00	6.32	416,025.00
第二名	53,672,856.00		53,672,856.00	6.12	
第三名	50,633,872.46		50,633,872.46	5.78	1,944,056.41
第四名	31,227,500.00		31,227,500.00	3.56	
第五名	26,641,631.80		26,641,631.80	3.04	
合计	217,568,588.26		217,568,588.26	24.82	2,360,081.41

其他说明：

适用 不适用

**6、合同资产**

**(1). 合同资产情况**

适用 不适用

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

**(5). 本期实际核销的合同资产情况**

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**7、 应收款项融资****(1) 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	13,449,682.44	25,555,983.45
合计	13,449,682.44	25,555,983.45

**(2) 期末公司已质押的应收款项融资**

□适用 √不适用

**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据	71,750,233.73	
合计	71,750,233.73	

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

#### (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应 收 银 行 承 兑 汇 票	26,368,676.06	14,557,014.77	26,368,767.06		14,556,923.77	
应 收 银 行 承 兑 汇 票 公 允 价 值 变 动	-812,692.61	-1,107,241.33	-812,692.61		-1,107,241.33	
合计	25,555,983.45	13,449,773.44	25,556,074.45		13,449,682.44	

#### (8) 其他说明：

适用 不适用



**8、预付款项****(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	23,765,715.14	93.56	28,671,386.49	95.78
1至2年	966,196.33	3.80	418,804.73	1.40
2至3年	573,822.74	2.26	833,035.36	2.78
3年以上	97,427.18	0.38	11,655.95	0.04
合计	25,403,161.39	100.00	29,934,882.53	100.00

**(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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	10,060,840.35	39.60
第二名	2,491,957.68	9.81
第三名	1,826,535.93	7.19
第四名	975,103.56	3.84
第五名	906,639.41	3.57
合计	16,261,076.93	64.01

其他说明

□适用 √不适用

**9、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	46,763,180.01	26,835,098.16
合计	46,763,180.01	26,835,098.16

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). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

### 应收股利

#### (1). 应收股利

适用 不适用

#### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
6个月以内	40,960,041.11	23,924,785.16
6-12月	4,496,492.68	714,488.46
1年以内小计	45,456,533.79	24,639,273.62
1至2年	1,672,270.38	2,254,289.60
2至3年	387,309.10	855,330.73
3至4年	287,993.09	57,710.00
4至5年	496,451.00	485,450.76
5年以上	352,221.18	367,751.18
小计	48,652,778.54	28,659,805.89
减：坏账准备	1,889,598.53	1,824,707.73
合计	46,763,180.01	26,835,098.16

##### (2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	21,560,112.29	14,958,984.57
备用金	125,293.99	753,408.65
往来款	1,363,772.29	1,254,277.50
应收退税款	6,216,520.87	3,348,941.91
应收项目补助款	19,387,079.10	8,344,193.26

合计	48,652,778.54	28,659,805.89
----	---------------	---------------

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额		1,824,707.73		1,824,707.73
2024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		64,890.80		
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额		1,889,598.53		

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
无信用风险组合						
账龄组合	1,824,707.73	64,890.80				1,889,598.53
合计	1,824,707.73	64,890.80				1,889,598.53

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	19,387,079.10	40.04	应收项目补助款	6 个月以 内； 6-12 个 月	220,486.73
第二名	9,964,245.18	20.58	保证金、押金	0-6 个月	
第三名	6,216,520.87	12.84	应收退税款	0-6 个月	
第四名	4,600,000.00	9.50	保证金、押金	0-6 个月	
第五名	1,610,564.90	3.33	保证金、押金	6-12 个月； 1-2 年	274,452.63
合计	41,778,410.05	86.29	/	/	494,939.36

**(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 10、 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	276,127,861.96		276,127,861.96	294,644,260.22		294,644,260.22
在产品	84,313,374.14		84,313,374.14	61,456,932.59		61,456,932.59
库存商品	161,569,310.71		161,569,310.71	211,278,758.99		211,278,758.99
周转材料	3,267,123.76		3,267,123.76	3,593,032.00		3,593,032.00
发出商品	28,841,754.14		28,841,754.14	13,452,202.13		13,452,202.13
半成品	191,322,023.01		191,322,023.01	197,416,102.71		197,416,102.71
合计	745,441,447.72		745,441,447.72	781,841,288.64		781,841,288.64

**(2). 确认为存货的数据资源**适用 不适用**(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备**适用 不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用**(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据**适用 不适用**(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**11、持有待售资产**适用 不适用**12、一年内到期的非流动资产**适用 不适用**一年内到期的债权投资**适用 不适用**一年内到期的其他债权投资**适用 不适用**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
待认证进项税	1,615,856.19	7,612,394.56
待抵扣进项税	31,276,655.70	21,374,905.19
待摊费用	22,249,570.23	14,890,864.32
预缴所得税	8,285,384.63	4,529,313.44
合计	63,427,466.75	48,407,477.51

## 14、 债权投资

### (1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

### (4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

## 15、 其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用



其他债权投资的核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

适用 不适用

### (2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**17、长期股权投资****(1). 长期股权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	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		
二、联营企业										
E-ray	36,015,129.42	36,349,000.00		-367,495.05					808,528.19	72,805,162.56
合计	36,015,129.42	36,349,000.00		-367,495.05					808,528.19	72,805,162.56

**(2). 长期股权投资的减值测试情况**

□适用 √不适用

**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

**(2). 本期存在终止确认的情况说明**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	58,055,911.30	75,165,678.37
其中：权益工具投资	58,055,911.30	75,165,678.37
合计	58,055,911.30	75,165,678.37

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	12,453,448.79			12,453,448.79
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	12,453,448.79			12,453,448.79
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,603,874.87			2,603,874.87
2.本期增加金额	290,990.83			290,990.83
(1) 计提或摊销	290,990.83			290,990.83
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,894,865.70			2,894,865.70
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	9,558,583.09			9,558,583.09
2.期初账面价值	9,849,573.92			9,849,573.92

**(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
成都房地产	9,558,583.09	正在办理中
	9,558,583.09	

**(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**21、 固定资产**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	449,266,938.31	435,819,024.49
固定资产清理		
合计	449,266,938.31	435,819,024.49

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输设备	通用设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	209,603,365.68	344,821,519.61	3,565,313.07	21,784,256.23	4,130,733.79	583,905,188.38
2.本期增加金额		33,662,190.20		2,915,910.63		36,578,100.83
(1) 购置		4,682,006.54		2,258,586.45		14,127,203.57
(2) 在建工程转入		28,739,227.56				21,552,616.98
(3) 企业合并增加		240,956.10		657,324.18		898,280.28
3.本期减少金额		26,966.67		67,023.01		93,989.68
(1) 处置或报废		26,966.67		67,023.01		93,989.68
4.期末余额	209,603,365.68	378,456,743.14	3,565,313.07	24,633,143.85	4,130,733.79	620,389,299.53
二、累计折旧						
1.期初余额	12,059,955.61	119,841,058.12	2,428,654.54	10,410,789.94	3,345,705.68	148,086,163.89
2.本期增加金额	3,018,711.71	17,555,511.61	159,468.66	2,366,177.20		23,099,869.18
(1) 计提	3,018,711.71	17,374,781.79	159,468.66	1,791,462.80		22,344,424.96
(2) 企业合并增加		180,729.82		574,714.40		755,444.22
3.本期减少金额				63,671.85		63,671.85
(1) 处置或报废				63,671.85		63,671.85
4.期末余额	15,078,667.32	137,396,569.73	2,588,123.20	12,713,295.29	3,345,705.68	171,122,361.22
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
3.本期减少金额						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	194,524,698.36	241,060,173.41	977,189.87	11,919,848.56	785,028.11	449,266,938.31
2.期初账面价值	197,543,410.07	224,980,461.49	1,136,658.53	11,373,466.29	785,028.11	435,819,024.49

**(2). 暂时闲置的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(3). 通过经营租赁租出的固定资产**

□适用 √不适用

**(4). 未办妥产权证书的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(5). 固定资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产清理**

□适用 √不适用

**22、 在建工程****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,153,627,834.66	2,566,195,413.50
合计	3,153,627,834.66	2,566,195,413.50

## 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
生产基地建设项目				16,656,805.23		16,656,805.23
新型探测器及闪烁体材料产业化项目	2,010,608,790.99		2,010,608,790.99	1,461,297,443.46		1,461,297,443.46
数字化 X 线探测器关键技术研发和综合创新基地建设项目	208,221,594.38		208,221,594.38	184,235,216.47		184,235,216.47
海宁精密制造项目	58,828,142.84		58,828,142.84	41,531,154.92		41,531,154.92
合肥产业园项目	362,895,369.77		362,895,369.77	362,895,369.77		362,895,369.77
合肥装修项目	490,756,251.77		490,756,251.77	490,756,251.77		490,756,251.77
其他	22,317,684.91		22,317,684.91	8,823,171.88		8,823,171.88
合计	3,153,627,834.66		3,153,627,834.66	2,566,195,413.50		2,566,195,413.50

## (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（万元）	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例（%）	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率（%）	资金来源
新型探测器及闪烁体材料产业化项目	232,584.00	1,461,297,443.46	549,311,347.53			2,010,608,790.99	86.45	尚未完工	64,465,923.59	32,454,358.01	61.90	募集资金及自筹资金
数字化 X 线探测器关键技术研发和综合创新基地建设项目	68,533.95	184,235,216.47	23,986,377.91			208,221,594.38	32.10	尚未完工	16,720,962.04	6,333,694.94	12.08	募集资金及自筹资金
海宁精密制造项目	5,000.00	41,531,154.92	17,296,987.92			58,828,142.84	117.66	尚未完工				自筹资金
合肥产业园项目	35,000.00	362,895,369.77				362,895,369.77	103.68	尚未完工				自筹资金
合肥装修项目	50,000.00	490,756,251.77				490,756,251.77	98.15	尚未完工				自筹资金
合计		2,540,715,436.39	590,594,713.36			3,131,310,149.75	/	/	81,186,885.63	38,788,052.95	/	/



**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

□适用 √不适用

**(4). 在建工程的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资**

□适用 √不适用

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

**(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产****(1) 油气资产情况**

□适用 √不适用

**(2) 油气资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

**25、使用权资产****(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	191,238,855.23	191,238,855.23
2.本期增加金额	1,078,886.03	1,078,886.03
—新增租赁	1,078,886.03	1,078,886.03
3.本期减少金额		
—转出至固定资产		
—处置		

4.期末余额	192,317,741.26	192,317,741.26
二、累计折旧		
1.期初余额	52,372,785.23	52,372,785.23
2.本期增加金额	11,014,466.90	11,014,466.90
(1)计提	11,014,466.90	11,014,466.90
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	63,387,252.13	63,387,252.13
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	128,930,489.13	128,930,489.13
2.期初账面价值	138,866,070.00	138,866,070.00

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

## 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	非专利技术	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	165,320,681.72	9,500,000.00	7,702,845.41	182,523,527.13
2.本期增加金额			1,500,000.00	1,500,000.00
(1) 企业合并增加			1,500,000.00	1,500,000.00
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	165,320,681.72	9,500,000.00	9,202,845.41	184,023,527.13
二、累计摊销				
1.期初余额	5,794,565.39		807,221.69	6,601,787.08
2.本期增加金额	1,653,206.83		1,456,535.77	3,109,742.60
(1) 计提	1,653,206.83		619,035.77	2,272,242.60
(2) 企业合并增加			837,500.00	837,500.00
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	7,447,772.22		2,263,757.46	9,711,529.68
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	157,872,909.50	9,500,000.00	6,939,087.95	174,311,997.45
2.期初账面价值	159,526,116.33	9,500,000.00	6,895,623.72	175,921,740.05

**(2). 确认为无形资产的数据资源**

适用 不适用

**(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

适用 不适用

**(4). 无形资产的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**27、商誉****(1). 商誉账面原值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
海玮电子	6,512,851.24					6,512,851.24
鸿置新材料	22,403,585.44					22,403,585.44
博玮科技	51,019,500.51					51,019,500.51
康桥软件			6,188,394.12			6,188,394.12
合计	79,935,937.19		6,188,394.12			86,124,331.31

**(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

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
海玮电子	产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入	基于公司业务划分，归属于平板探测器核心零部件分部	是
鸿置新材料	产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入	基于公司业务划分，归属于CT二维准直器分部	是
博玮科技	产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入	基于公司业务划分，归属于平板探测器核心零部件分部	是
康桥软件	产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入	基于公司业务划分，归属于X线影像软件分部	不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
海玮电子	12,386,708.38	14,000,000.00		5	收入增长率、折现率	管理层根据企业实际情况及行业市场分析综合确定	收入增长率、折现率	结合宏观经济数据及管理层盈利预测
鸿置新材料	65,779,780.03	66,000,000.00						
博玮科技	103,990,047.27	106,000,000.00						
合计	182,156,535.68	186,000,000.00		/	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 28、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
装修费	137,341,264.29	407,553.06	8,274,158.87		129,474,658.48
其他	7,104.24	42,452.83	10,641.98		38,915.09
合计	137,348,368.53	450,005.89	8,284,800.85		129,513,573.57

#### 29、递延所得税资产/递延所得税负债

##### (1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	14,765,525.95	2,236,841.32	11,764,626.19	1,800,108.22
预计负债	12,482,978.15	1,872,446.72	9,915,546.49	1,487,331.97
内部交易未实现利润	23,805,417.94	3,570,812.69	22,924,066.43	3,438,609.95
项目补助	50,629,367.07	7,594,405.06	54,768,373.59	8,215,256.04
应付职工薪酬	427,312.81	81,189.43	359,628.34	75,162.32
股份支付	82,672,668.31	12,400,900.24	44,005,718.21	6,600,857.73
使用权资产与租赁负债	8,771,192.79	1,315,678.92	130,302,150.64	19,545,322.60
可抵扣亏损	40,856,180.87	7,296,743.77	40,251,942.28	6,037,791.34
合计	234,410,643.89	36,369,018.15	314,292,052.17	47,200,440.17

##### (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
交易性金融资产公允价值变动	4,366,010.34	654,901.55	61,223,702.67	9,183,555.40

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产与租赁负债	59,925.09	8,988.76	123,016,261.91	18,452,439.29
固定资产加速折旧	15,856,040.54	2,378,406.08	16,396,681.17	2,459,502.18
合计	20,281,975.97	3,042,296.39	200,636,645.75	30,095,496.87

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	14,336,413.16	4,502,853.78
可抵扣亏损	153,301,848.54	155,424,199.83
合计	167,638,261.70	159,927,053.61

## (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
2024年		2,175,592.28	
2025年	1,759,624.98	1,706,383.99	
2026年	5,688,571.73	5,688,571.73	
2027年	18,594,941.56	18,594,941.56	
2028年及以后	127,258,710.27	127,258,710.27	
合计	153,301,848.54	155,424,199.83	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付购建长期资产款项	80,488,193.34		80,488,193.34	110,905,024.35		110,905,024.35
合计	80,488,193.34		80,488,193.34	110,905,024.35		110,905,024.35



## 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	9,674,323.95	9,674,323.95	其他	信用证保证金、 银行承兑汇票保 证金、诉讼冻结	172,060,536.45	172,060,536.45	其他	信用证保证金、银 行承兑汇票保 证金、诉讼冻结
无形资产	165,320,681.72	157,872,909.50	抵押	抵押借款	22,393,306.22	21,833,473.53	抵押	抵押借款
在建工程	853,651,621.54	853,651,621.54	抵押	抵押借款	490,756,251.77	490,756,251.77	抵押	抵押借款
合计	1,028,646,627.21	1,021,198,854.99	/	/	685,210,094.44	684,650,261.75	/	/

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		104,284,691.15
信用借款	4,399,593.54	57,283,728.79
未终止确认的票据贴现	130,119,022.78	34,096,482.00
合计	134,518,616.32	195,664,901.94

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	14,425,688.71	33,707,735.13
合计	14,425,688.71	33,707,735.13

**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
购买存货的款项	165,239,431.78	198,111,568.18
购建长期资产的款项	190,753,797.43	577,959,299.53
合计	355,993,229.21	776,070,867.71

**(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同预收款	15,731,492.73	17,904,081.56
合计	15,731,492.73	17,904,081.56

**(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债**

□适用 √不适用

**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	69,533,678.49	239,526,739.70	253,195,655.18	55,864,763.01
二、离职后福利-设定提存计划	2,930,818.37	22,170,727.85	21,960,371.93	3,141,174.29
合计	72,464,496.86	261,697,467.55	275,156,027.11	59,005,937.30

**(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	65,391,419.62	202,877,988.70	217,120,654.16	51,148,754.16
二、职工福利费		9,034,306.49	9,034,306.49	
三、社会保险费	1,714,656.02	12,918,195.65	12,763,672.43	1,869,179.24
其中：医疗保险费	1,541,761.85	11,112,301.17	10,996,111.40	1,657,951.62
工伤保险费	53,726.97	888,066.93	862,744.00	79,049.90
生育保险费	119,167.20	917,827.55	904,817.03	132,177.72
四、住房公积金	2,427,602.85	14,696,248.86	14,277,022.10	2,846,829.61
五、工会经费和职工教育经费				
合计	69,533,678.49	239,526,739.70	253,195,655.18	55,864,763.01

**(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	2,836,827.99	21,199,015.07	21,007,894.01	3,027,949.05
2、失业保险费	93,990.38	971,712.78	952,477.92	113,225.24

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	2,930,818.37	22,170,727.85	21,960,371.93	3,141,174.29

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
企业所得税	30,371,980.19	44,917,495.15
增值税	14,243,189.09	5,289,185.35
个人所得税	2,043,099.95	1,939,119.29
印花税	620,547.46	604,643.36
城市维护建设税	412,363.61	215,262.56
教育费附加	410,992.37	215,262.56
土地使用税	103,069.05	110,141.77
房产税	271,745.44	96,573.48
河道管理费	37,279.01	37,279.01
合计	48,514,266.17	53,424,962.53

**41、 其他应付款****(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
其他应付款	10,885,218.45	22,539,519.95
合计	10,885,218.45	22,539,519.95

**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
保证金及押金	5,350,695.95	7,721,000.00
员工代垫款及往来款	19,924.55	205,580.17
未支付成本、费用	287,009.05	5,989,761.88
代收代付款项	227,588.90	3,623,177.90
应付股权转让款	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	10,885,218.45	22,539,519.95

**(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

#### 43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的应付债券	313,611.11	1,073,008.29
1年内到期的租赁负债	17,572,917.47	22,792,849.74
1年内到期的长期借款	24,984,257.24	160,215,546.47
合计	42,870,785.82	184,081,404.50

#### 44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,580,174.96	907,843.89
已背书未终止确认的应收票据	5,708,100.00	9,812,572.18
合计	7,288,274.96	10,720,416.07

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	327,460,000.00	382,100,000.00
抵押借款	1,117,543,052.18	
合计	1,445,003,052.18	382,100,000.00

其他说明

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付债券	1,243,295,918.68	1,218,600,289.88

---

合计	1,243,295,918.68	1,218,600,289.88
----	------------------	------------------



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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	票面利率（%）	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	期末余额	是否违约
奕瑞转债	100	注	2022-10-24	6年	1,435,010,000.00	1,219,673,298.17			24,885,620.51		1,263,000.00	1,243,295,918.68	否
合计	/	/	/	/	1,435,010,000.00	1,219,673,298.17			24,885,620.51		1,263,000.00	1,243,295,918.68	/

注：期末余额包含一年内到期的应付债券。

应付债券说明：经中国证券监督管理委员会《证监许可（2022）2167号》同意公司向不特定对象发行可转换公司债券的注册申请，公司于2022年10月24日向不特定对象发行了1,435.01万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额143,501.00万元。本次发行募集资金总额143,501.00万元，期限为6年，债券简称“奕瑞转债”，债券代码“118025”。可转换公司债券票面利率为第一年0.2%，第二年0.4%，第三年0.8%，第四年1.5%，第五年1.8%，第六年2%。在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将按债券面值的110%（含最后一期利息）的价格赎回全部未转股的可转换公司债券。采用每年付息一次的付息方式，到期归还未偿还的可转换公司债券本金并支付最后一年利息。

**(3). 可转换公司债券的说明**

√适用 □不适用

公司发行的可转债转股期自可转债发行结束之日（2022 年 10 月 28 日）满六个月后的第一个交易日（2024 年 4 月 28 日）起至可转债到期日（2028 年 10 月 23 日）止。公司发行的可转换公司债券的初始转股价格为 499.89 元/股。公司于 2023 年 10 月 9 日召开了第二届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于向下修正“奕瑞转债”转股价格的议案》，并提交至 2023 年第三次临时股东大会审议。公司于 2023 年 11 月 24 日召开了 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于向下修正“奕瑞转债”转股价格的议案》，同时授权董事会根据《募集说明书》中的相关条款办理本次向下修正“奕瑞转债”转股价格的相关手续。公司于 2023 年 11 月 24 日召开了第三届董事会第一次会议，审议通过了《关于向下修正“奕瑞转债”转股价格的议案》，同意将“奕瑞转债”转股价格由 354.54 元/股向下修正为 230.00 元/股。

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**47、 租赁负债**

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	152,926,742.06	166,586,433.68
减：未确认融资费用	23,547,908.60	26,737,154.98
减：一年到期的非流动负债	17,572,917.47	22,792,849.74
合计	111,805,915.99	117,056,428.96

**48、 长期应付款**

项目列示

□适用 √不适用

长期应付款

□适用 √不适用

**专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	11,063,822.91	13,560,826.83	计提的产品维修费
合计	11,063,822.91	13,560,826.83	/

**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
项目补助	51,268,373.59	86,396,342.36	26,043,276.31	111,621,439.64	收到项目补助
合计	51,268,373.59	86,396,342.36	26,043,276.31	111,621,439.64	/

**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	101,993,447	65,175.00		40,729,992.00		40,795,167.00	142,788,614.00

**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

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
奕瑞转债 (118025)	2022-10-24	复合金融工具	详见本附注46、应付债券	每张面值为人民币100元，按面值发行	14,217,360	1,421,736,000.00	2028年10月23日	详见本附注46、应付债券	详见本附注46、应付债券
合计					14,217,360	1,421,736,000.00			

说明：2022年公司发行可转换公司债券143,501.00万元，将负债成分与权益成分进行分拆计量，权益工具成分公允价值以及发行费用在负债成份与权益成份之间按公允价值比例分摊金额计入其他权益工具。

**(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	14,229,990	252,672,520.61			12,630	224,262.56	14,217,360	252,448,258.05
合计	14,229,990	252,672,520.61			12,630	224,262.56	14,217,360	252,448,258.05

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）	2,241,713,476.00	6,459,631.05	40,770,721.99	2,207,402,385.06
其他资本公积	56,614,358.80	56,243,537.34		112,857,896.14
合计	2,298,327,834.80	62,703,168.39	40,770,721.99	2,320,260,281.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**56、库存股**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
员工持股计划及/或股权激励	19,981,754.37	19,852,466.24		39,834,220.61
合计	19,981,754.37	19,852,466.24		39,834,220.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 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					税后归属于母公司	税后归属于少数股东	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				
二、将重分类进损益的其他综合收益	-4,096,710.50	-5,539,292.61				-5,478,553.40	-60,739.21	-9,575,263.90	
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-812,692.61	-294,639.72				-294,639.72		-1,107,332.33	
外币财务报表折算差额	-3,284,017.89	-5,244,652.89				-5,183,913.68	-60,739.21	-8,467,931.57	
其他综合收益合计	-4,096,710.50	-5,539,292.61				-5,478,553.40	-60,739.21	-9,575,263.90	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

**58、专项储备**

□适用 √不适用

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	50,996,723.50			50,996,723.50
合计	50,996,723.50			50,996,723.50

**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	1,650,507,254.50	1,268,466,207.88
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	1,650,507,254.50	1,268,466,207.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	307,441,804.39	607,497,288.52
减：提取法定盈余公积		14,650,990.50
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	203,649,962.00	210,805,251.40
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,754,299,096.89	1,650,507,254.50

**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	943,651,997.55	403,231,464.19	912,455,091.38	364,930,165.80
其他业务	82,499,707.16	67,211,230.61	44,740,973.43	34,674,450.37
合计	1,026,151,704.71	470,442,694.80	957,196,064.81	399,604,616.17

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期金额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
探测器销售	843,865,843.92	330,533,666.86	843,865,843.92	330,533,666.86
解决方案/技术服务收入	29,869,295.12	16,078,153.06	29,869,295.12	16,078,153.06

其他核心部件销售	69,916,858.51	56,619,644.27	69,916,858.51	56,619,644.27
配件销售	78,795,166.75	63,685,465.96	78,795,166.75	63,685,465.96
租赁收入	3,704,540.41	3,525,764.65	3,704,540.41	3,525,764.65
按经营地区分类	1,026,151,704.71	470,442,694.80	1,026,151,704.71	470,442,694.80
境内	706,541,291.32	367,970,728.32	706,541,291.32	367,970,728.32
境外	319,610,413.39	102,471,966.48	319,610,413.39	102,471,966.48
按商品转让的时间分类	1,026,151,704.71	470,442,694.80	1,026,151,704.71	470,442,694.80
在某一时点确认	1,022,447,164.30	466,916,930.15	1,022,447,164.30	466,916,930.15
在某一时段内确认	3,704,540.41	3,525,764.65	3,704,540.41	3,525,764.65
合计	1,026,151,704.71	470,442,694.80	1,026,151,704.71	470,442,694.80

其他说明

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). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

## 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,201,516.32	1,841,400.79
教育费附加	2,201,202.50	1,841,115.52
房产税	600,476.26	249,991.37
土地使用税	187,402.95	83,580.66
印花税	1,129,247.30	1,093,801.05
其他	155,783.79	923.33
合计	6,475,629.12	5,110,812.72

## 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	15,092,944.32	18,503,084.54
产品维修费	5,710,871.46	8,204,520.74
物料消耗	4,593,650.40	76,496.96
差旅交通费	4,528,374.91	3,260,410.58
咨询费	727,544.96	119,567.30



股份支付	10,377,824.94	4,707,889.56
其他	6,284,807.36	5,361,877.51
合计	47,316,018.35	40,233,847.19

**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
职工薪酬	25,439,653.15	21,009,681.71
咨询调研费	3,248,584.50	3,617,386.71
折旧摊销	2,601,686.97	2,401,190.38
租赁物业费	597,403.54	1,187,852.43
保险费	646,253.22	488,616.85
股份支付	10,871,045.57	4,856,834.88
其他	11,229,290.51	8,858,736.82
合计	54,633,917.46	42,420,299.78

**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	92,125,544.84	78,833,913.16
直接投入	17,920,518.82	17,103,789.52
折旧摊销	5,707,631.10	2,287,640.69
租赁费	2,143,802.14	122,497.65
委托开发费	111,065.53	6,273,845.91
股份支付	31,025,839.45	8,121,003.19
其他	4,090,287.69	6,805,100.07
合计	153,124,689.57	119,547,790.19

**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
利息费用	13,640,876.69	13,876,145.18
减：利息收入	21,642,281.57	22,639,089.33
汇兑损益	-2,964,018.02	-13,890,635.60
其他	2,011,960.86	347,330.27
合计	-8,953,462.04	-22,306,249.48

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
项目补助	75,090,674.72	53,234,317.90
进项税加计抵减	12,992,383.93	
合计	88,083,058.65	53,234,317.90

**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	-367,495.05	-4,485.10
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	70,636.86	21,642.81
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		216,579.33
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,531,115.07	1,777,958.33
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	1,234,256.88	2,011,695.37

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-39,747,925.26	7,286,592.08
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	987,097.23	2,427,909.71
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	-17,109,767.07	-70,578,995.67
合计	-56,857,692.33	-63,292,403.59

**71、资产处置收益**

□适用 √不适用

**72、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		1,013,317.20
应收账款坏账损失	-2,568,902.65	-1,246,480.25

其他应收款坏账损失	-484,683.95	80,648.58
合计	-3,053,586.60	-152,514.47

其他说明：

### 73、资产减值损失

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
政府补助		127,697.39	
其他	177,387.86	551,118.78	
合计	177,387.86	678,816.17	

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	44,598.80	38,190.14	
其中：固定资产处置损失	44,598.80	38,190.14	
无形资产处置损失			
其他	6.90	134,893.77	
合计	44,605.70	173,083.91	

### 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	48,483,175.49	56,745,280.38
递延所得税费用	-16,221,778.46	-10,378,033.02
合计	32,261,397.03	46,367,247.36

#### (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	332,651,036.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	49,974,604.09
子公司适用不同税率的影响	1,028,191.01
调整以前期间所得税的影响	84,529.81
非应税收入的影响	

项目	本期发生额
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-564,796.25
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,122,351.29
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	4,328,646.34
研发加计扣除影响	-20,390,478.02
所得税费用	32,261,397.03

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注“57、其他综合收益”

## 78、现金流量表项目

### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回往来款、代垫款	664,185.87	12,073,501.92
项目补助款	145,498,385.94	53,172,902.05
利息收入	21,642,281.57	34,454,999.83
营业外收入	170,422.61	678,816.17
合计	167,975,275.99	100,380,219.97

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
支付往来款、代垫	24,557,595.61	15,959,911.22
费用性支出	76,484,272.94	66,809,094.33
营业外支出	6.90	134,919.61
合计	101,041,875.45	82,903,925.16

### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收回理财产品所收回的现金		166,011,333.34
收回投标保证金	4,135,002.00	2,140,000.00
收回土地保证金		10,331,697.41
合计	4,135,002.00	178,483,030.75

支付的其他与投资活动有关的现金

√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
购买理财产品所支付的现金		2,000,000.00
支付投标保证金	1,834,312.50	900,000.00
合计	1,834,312.50	2,900,000.00

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
贸易融资	100,000,000.00	
合计	100,000,000.00	

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
支付发行费用		1,804,935.20
租赁负债支付的现金	10,756,446.47	
回购库存股	19,852,466.24	
资本公积转增手续费	40,729.99	
贷款管理费	9,305,556.81	
合计	39,955,199.51	1,804,935.20

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 √不适用

### (4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
------	------	------

<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	300,389,639.18	318,524,528.35
加：资产减值准备		
信用减值损失	3,053,586.60	152,514.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,635,415.79	14,572,863.43
使用权资产摊销	11,014,466.90	10,962,527.21
无形资产摊销	619,035.77	234,551.78
长期待摊费用摊销	8,284,800.85	9,120,256.48
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）	44,598.80	38,190.14
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	56,857,692.33	63,292,403.59
财务费用（收益以“－”号填列）	10,676,858.67	-14,490.42
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,234,256.88	-2,011,695.37
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,607,400.93	-1,777,063.18
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-8,614,377.53	-8,387,106.91
存货的减少（增加以“－”号填列）	36,399,840.92	-70,021,417.09
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-282,283,347.47	-261,302,898.75
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	35,527,148.58	36,592,059.96
其他		
经营活动产生的现金流量净额	185,763,701.58	109,975,223.69
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,685,085,879.23	2,161,940,361.83
减：现金的期初余额	1,707,649,162.18	2,705,483,430.54
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	-22,563,282.95	-543,543,068.71

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	14,560,000.00

深圳康桥软件技术有限公司	14,560,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	6,186,488.64
深圳康桥软件技术有限公司	6,186,488.64
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	8,373,511.36

## (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	1,685,085,879.23	1,707,649,162.18
其中：库存现金	7,333.28	2,771.01
可随时用于支付的数字货币	0.01	0.01
可随时用于支付的银行存款	1,685,078,545.94	1,707,630,120.36
可随时用于支付的其他货币资金		16,270.80
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	1,685,085,879.23	1,707,649,162.18
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

## (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
信用证保证金、银行承兑汇票保证金	3,154,323.95	171,341,011.13	使用受限
诉讼冻结	6,520,000.00	719,525.32	使用受限
合计	9,674,323.95	172,060,536.45	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

**81、 外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	51,554,937.10	7.1268	367,421,725.75
欧元	10,509,299.68	7.6617	80,519,101.32
韩元	2,826,731,793.00	0.005189	14,666,797.04
日元	105,825,037.00	0.04474	4,734,400.51
英镑	10,577.18	9.0430	95,649.44
应收账款	-	-	
其中：美元	23,077,169.88	7.1268	164,466,374.30
欧元	2,689,216.87	7.6617	20,603,972.89
韩元	6,259,044,362.00	0.005189	32,475,714.01
日元	4,535,511.00	0.04474	202,909.69
应付账款	-	-	
其中：美元	4,369,453.58	7.1268	31,140,221.77
欧元	30,931.25	7.6617	236,985.96
韩元	297,338,713.00	0.005189	1,542,773.38
日元	232,676.00	0.04474	10,409.46
其他应收款			
其中：美元	6,394.00	7.1268	45,567.04
韩元	709,524,405.00	0.005189	3,681,442.46
日元	2,008,293.00	0.04474	89,847.00
其他应付款			
其中：韩元	636,838,495.00	0.005189	3,304,303.92
日元	20,083.00	0.04474	898.47

**(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

本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，iRay Korea Limited 公司的记账本位币为韩元，iRay Europe GmbH、iRay Imaging Europe GmbH 记账本位币为欧元，iRay Imaging LLC、iRay Investment Limited、iRay Holding Hong Kong Limited 记账本位币为美元，iRay Japan Limited 记账本位币为日元。

**82、 租赁****(1) 作为承租人**

√适用 □不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	1,808,689.14	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	2,366,756.88	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可		



变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	13,514,471.60	

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

## (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
成都博创必成生物技术有限公司	138,283.78	138,283.78
成都奕康真空电子技术有限责任公司	231,645.86	231,645.86
合计	369,929.64	369,929.64

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

## 83、数据资源

适用 不适用

## 84、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### (1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	92,125,544.84	78,833,913.16
直接投入	17,920,518.82	17,103,789.52
折旧摊销	5,707,631.10	2,287,640.69
租赁费	2,143,802.14	122,497.65
委托开发费	111,065.53	6,273,845.91
股份支付	31,025,839.45	8,121,003.19
其他	4,090,287.69	6,805,100.07
合计	153,124,689.57	119,547,790.19
其中：费用化研发支出	153,124,689.57	119,547,790.19
资本化研发支出		

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

## (1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
康桥软件	2024/6/25	14,560,000.00	91	现金购买	2024/6/25	签订股权转让协议，工商变更	0.00	0.00	0.00
奕瑞电源	2024/03/31	58,254,737.00	50.20017	增资	2024/3/31	工商变更	0.00	-4,322,027.27	1,894,192.16

其他说明：

无

**(2). 合并成本及商誉**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	康桥软件	电源科技
--现金	14,560,000.00	58,254,737.00
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值		
--或有对价的公允价值		
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
--其他		
合并成本合计	14,560,000.00	58,254,737.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	8,371,605.88	58,254,737.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	6,188,394.12	0.00

合并成本公允价值的确定方法：

√适用 □不适用

合并成本公允价值根据深圳中联资产评估有限公司出具的《上海奕瑞光电科技股份有限公司拟收购股权涉及的深圳康桥软件技术有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》深中联评报字[2024]第93号中收益法确认。

业绩承诺的完成情况：

□适用 √不适用

大额商誉形成的主要原因：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	深圳康桥软件技术有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	6,186,488.64	6,186,488.64
应收款项	2,215,241.18	2,215,241.18
存货	381,737.40	381,737.40
固定资产	142,836.06	142,836.06
无形资产	662,500.00	662,500.00
长期待摊费用	359,983.75	359,983.75
负债：		
应付款项	155,000	155,000

应付职工薪酬	426,620.87	426,620.87
应交税费	167,599.26	167,599.26
净资产	9,199,566.90	9,199,566.90
减：少数股东权益		
取得的净资产	9,199,566.90	9,199,566.90

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

根据深圳中联资产评估有限公司出具的《上海奕瑞光电科技股份有限公司拟收购股权涉及的深圳康桥软件技术有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》深中联评报字[2024]第 93 号中收益法确认。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

#### (4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

#### (5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

#### (6). 其他说明

适用 不适用

### 2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、 反向购买

适用 不适用

### 4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
奕瑞太仓	太仓	20,000 万元人民币	太仓	生产与销售	100.00		新设
远奕电子	上海	100 万元人民币	上海	研发、技术开发	100.00		新设
奕瑞香港	香港	1 港币	香港	投资、管理	100.00		新设
奕瑞美国	美国	1 美元	美国	投资、销售		100.00	新设
奕瑞新材料	太仓	2,220 万元人民币	太仓	生产与销售		70.75	新设
奕瑞成都	成都	1,600 万元人民币	成都	产品研发		100.00	新设
奕瑞欧洲	德国	2.50 万欧元	德国	销售、客服	51.00		非同一控制下企业合并
奕瑞韩国	韩国	44,900 万韩元	韩国	销售、客服		100.00	新设
奕瑞海宁	海宁	25,000 万元人民币	海宁	生产与销售	100.00		新设
海玮电子	上海	461.54 万元人民币	上海	生产与销售	50.20		非同一控制下企业合并
鸿置新材料	嘉兴	2,000 万元人民币	嘉兴	生产与销售	51.00		非同一控制下企业合并
奕瑞日本	日本	1 亿日元	日本	销售、客服		100.00	新设
奕瑞合肥	合肥	120,000 万元人民币	合肥	生产与销售	100.00		新设
奕瑞精密	海宁	1,000 万元人民币	海宁	生产与销售	100.00		新设
博玮科技	北京	883.54 万人民币	北京	生产与销售		50.20	非同一控制下企业合并
奕瑞电真空海宁	海宁	1,600 万元人民币	海宁	生产与销售	75.00		新设
奕瑞电真空南京	南京	500 万元人民币	南京	生产与销售		75.00	新设
奕瑞影像欧洲	德国	2.50 万欧元	德国	销售、客服		100.00	新设
奕瑞发展上海	上海	1,000 万元人民币	上海	投资、管理	100.00		新设
奕瑞发展北京	北京	7,500 万元人民币	北京	投资、管理	100.00		新设
奕瑞控股香港	香港	1,000 港币	香港	投资、管理		100.00	新设
奕瑞电源	上海	883.54 万元人民币	上海	生产与销售	50.20		非同一控制下企业合并

康桥软件	深圳	500 万元人民币	深圳	技术开发、销售与技术咨询	91.00		非同一控制下企业合并
------	----	-----------	----	--------------	-------	--	------------

## (2). 重要的非全资子公司

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

## (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

## (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

## (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

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
联营企业:		
投资账面价值合计	72,660,500.00	33,903,363.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-367,495.05	-4,485.1
--其他综合收益		
--综合收益总额	-367,495.05	-4,485.1

## (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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用



## 2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	45,183,373.59	426,956.52				45,610,330.11	与资产相关
递延收益	6,085,000.00	85,969,385.84		26,043,276.31		66,011,109.53	与收益相关
合计	51,268,373.59	86,396,342.36		26,043,276.31		111,621,439.64	/

### 3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	2,043,276.31	1,703,411.58
与收益相关	73,288,449.88	51,658,603.71
合计	75,331,726.19	53,362,015.29

其他说明：

无

## 十二、 与金融工具相关的风险

### 1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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。

#### 1、 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

#### 2、 流动性风险

流动性风险是指企业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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

#### 3、 市场风险

金融工具的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，包括汇率风险、利率风险。

#### (1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。截至 2024 年 06 月 30 日，公司短期借款余额为 134,518,616.32 元，长期借款（含一年内到期的长期借款）余额为 1,469,987,309.42 元，利率根据国家基准利率的变动进行调整，风险较小。

#### (2) 汇率风险

汇率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。

公司与境外客户及部分境外供应商主要使用外币定价、结算，公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债列示见附注七、81、外币货币性项目

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

### (3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产	163,626,216.30		67,128,092.14	230,754,308.44
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	163,626,216.30		67,128,092.14	230,754,308.44
（1）权益工具投资	163,626,216.30			163,626,216.30
（2）其他			67,128,092.14	67,128,092.14
（二）应收款项融资			13,449,682.44	13,449,682.44
（三）其他非流动金融资产	35,855,911.30		22,200,000.00	58,055,911.30
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	35,855,911.30		22,200,000.00	58,055,911.30
（1）权益工具投资	35,855,911.30		22,200,000.00	58,055,911.30
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	<b>199,482,127.60</b>		<b>102,777,774.58</b>	<b>302,259,902.18</b>

#### 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

按照 2024 年 06 月 28 日的收盘价确定公允价值。

#### 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

#### 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

1、本公司应收款项融资系由较高信用等级银行承兑的银行承兑汇票，按照同期贷款利率折现确定应收款项融资得公允价值。

2、本公司的结构性存款、大额存单等按照预计收益率确定公允价值。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因**

□适用 √不适用

**8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

□适用 √不适用

**9、 其他**

□适用 √不适用

**十四、 关联方及关联交易****1、 本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

**2、 本企业的子公司情况**

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见本附注“十、在其他主体中的权益”

**3、 本企业合营和联营企业情况**

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注“十、在其他主体中的权益”

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
E-ray Co., Ltd	本公司的联营企业

其他说明

□适用 √不适用

**4、 其他关联方情况**

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京唯迈医疗设备有限公司	其他
深圳市菲森科技有限公司	其他
北京纳米维景科技有限公司	其他
张华	其他
成都奕康真空电子技术有限责任公司	其他
RadixView, LLC	其他
闫利方	其他

**5、 关联交易情况****(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
张华	薪酬	16.84	53.00	否	19.04
闫利方	薪酬	12.00	不适用	否	12.00
RadixView, LLC	采购服务	140.95	247.00	否	88.64
E-ray Co., Ltd	采购商品	449.00	5,000.00	否	472.71
成都奕康真空电子技术有限责任公司	采购商品	579.59	2,000.00	否	

## 出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市菲森科技有限公司	销售商品	2,878.58	574.57
北京唯迈医疗设备有限公司	销售商品	6.50	3.45
北京纳米维景科技有限公司	销售商品	42.67	71.78

## 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

单位：万元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
成都奕康真空电子技术有限责任公司	房屋及设备	23.16	21.33

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	513.98	343.08

## (8). 其他关联交易

适用 不适用

## 6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

## (1). 应收项目

适用 不适用

单位：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	深圳市菲森科技有限公司	55,392,728.00	416,025.00	37,571,220.35	
应收账款	纳米维景（上海）医疗科技有限公司	119,999.70		533,750.00	
预付款项	E-Ray Co.,Ltd	2,491,957.68		13,100,561.32	
其他非流动资产	成都奕康真空电子技术有限责任公司	2,000,000.00		2,800,000.00	

## (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	成都奕康真空电子技术有限责任公司	3,920,376.35	2,500,000.00
其他应付款	成都奕康真空电子技术有限责任公司	50,000.00	50,000.00

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	北京纳米维景科技有限公司	10,708.68	181,559.44

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	79.81 元/股- 161.05 元/股	4 个月、16 个 月和 17 个月		
销售人员				
研发人员				
生产人员				

其他说明

无

## 2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	B-S 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	预计全部可以行权
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	174,365,388.61

其他说明

无

## 3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

## 4、 本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	10,871,045.57	



销售人员	10,377,824.94	
研发人员	31,025,839.45	
生产人员	3,968,827.38	
合计	56,243,537.34	

其他说明

无

#### 5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

#### 6、 其他

适用 不适用

### 十六、 承诺及或有事项

#### 1、 重要承诺事项

适用 不适用

#### 2、 或有事项

##### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

##### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

#### 3、 其他

适用 不适用

### 十七、 资产负债表日后事项

#### 1、 重要的非调整事项

适用 不适用

#### 2、 利润分配情况

适用 不适用

#### 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

(1) 公司于 2024 年 4 月 28 日召开第三届董事会第四次会议以及第三届监事会第四次会议，于 2024 年 5 月 24 日召开 2023 年年度股东大会，会议审议通过了关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票的相关议案。2024 年 8 月 29 日，公司召开了第三届董事会第七次会议以及第三届监事会第六次会议，审议通过了公司《关于修订公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》等相关议案，对本次向特定对象发行 A 股股票预案进行了修订。具体内容详见公司于 2024

年 8 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《上海奕瑞光电科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》等相关文件。本次公司向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）的披露事项不代表审核、注册部门对于本次发行相关事项的实质性判断、确认、批准或注册，预案所述本次向特定对象发行 A 股股票相关事项的生效和完成尚待取得有关审批机构的批准或注册。

（2）公司全资子公司奕瑞韩国及其代表理事于 2024 年 4 月收到首尔中央地方检察厅（以下简称“首尔检方”）向首尔中央地方法院提交的《公诉状》（2023 年刑第 38512 号）。根据首尔检方提交的《公诉状》，首尔检方认为：

① 奕瑞韩国在其从公司进口 TFT 模组至韩国的过程中，使用错误的商品名称和 HS 编码办理进口申报，涉嫌违反《关税法》及《有关特定犯罪加重处罚等的法律》相关规定；

② 奕瑞韩国在韩国组装制作探测器后出口印度过程中，使用错误的商品名称和 HS 编码办理出口申报，并以“韩国”作为原产地办理出口申报，涉嫌违反《关税法》、《对外贸易法》以及《履行自由贸易协定为目的的关税法特例相关法律》相关规定。

截至本报告披露日，首尔检方目前尚未提交具体的量刑处罚意见，本次诉讼的结果尚存在不确定性。

## 十八、 其他重要事项

### 1、 前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、 重要债务重组

适用 不适用

### 3、 资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、 年金计划

适用 不适用

### 5、 终止经营

适用 不适用

### 6、 分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

## (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

## (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十九、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	688,431,347.08	607,760,770.48
6-12 月	255,852,670.91	278,999,655.45
1 年以内小计	944,284,017.99	886,760,425.93
1 至 2 年	309,854,767.58	114,266,249.37
2 至 3 年	39,485,707.54	1,664,559.84
3 至 4 年	83,533.41	
4 至 5 年	23,444.93	555,342.49
5 年以上	6,639,201.83	6,133,217.34
小计	1,300,370,673.28	1,009,379,794.97
减：坏账准备	12,638,644.99	9,599,275.68
合计	1,287,732,028.29	999,780,519.29

## (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	6,662,646.76	0.51	6,662,646.76	100.00		6,688,559.83	0.66	6,688,559.83	100.00	
按组合计提坏账准备	1,293,708,026.52	99.49	5,975,998.23	0.46	1,287,732,028.29	1,002,691,235.14	99.34	2,910,715.85	0.29	999,780,519.29
其中：										
账龄组合	701,622,899.83	53.96	5,975,998.23	0.85	695,646,901.60	462,357,177.42	45.81	2,910,715.85	0.63	459,446,461.57
合并关联方	592,085,126.69	45.53			592,085,126.69	540,334,057.72	53.53			540,334,057.72
合计	1,300,370,673.28	/	12,638,644.99	/	1,287,732,028.29	1,009,379,794.97	/	9,599,275.68	/	999,780,519.29

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
深圳市蓝韵实业有限公司	4,004,000.00	4,004,000.00	100.00	预计无法收回

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（%）
账龄组合	701,622,899.83	5,975,998.23	0.85
合并关联方	592,085,126.69		
合计	1,293,708,026.52	5,975,998.23	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	6,688,559.83	-25,913.07				6,662,646.76
按组合计提坏账准备	2,910,715.85	3,065,282.38				5,975,998.23
合计	9,599,275.68	3,039,369.31				12,638,644.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	308,359,104.59		308,359,104.59	23.71	
第二名	79,136,724.02		79,136,724.02	6.09	
第三名	53,672,856.00		53,672,856.00	4.13	
第四名	50,633,872.46		50,633,872.46	3.89	416,025.00
第五名	45,893,928.00		45,893,928.00	3.53	1,944,056.41
合计	537,696,485.07		537,696,485.07	41.35	2,360,081.41

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	986,819,693.72	1,363,948,640.36
合计	986,819,693.72	1,363,948,640.36

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	40,984,058.94	1,143,747,904.53
6-12 月	492,658,940.78	
1 年以内小计	533,642,999.72	1,143,747,904.53
1 至 2 年	432,633,290.18	220,256,946.99
2 至 3 年	21,016,670.06	411,922.19
3 至 4 年	37,993.09	11,950.00
4 至 5 年	9,350.00	31,500.00
5 年以上	336,371.18	299,551.18
小计	987,676,674.23	1,364,759,774.89
减：坏账准备	856,980.51	811,134.53
合计	986,819,693.72	1,363,948,640.36



## (2). 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
保证金、押金	2,550,033.21	2,782,611.26
备用金	70,750.00	160,820.00
往来款	985,055,891.02	1,361,816,343.63
合计	987,676,674.23	1,364,759,774.89

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额		811,134.53		811,134.53
2024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		45,845.98		45,845.98
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额		856,980.51		856,980.51

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
无信用风险组合						
账龄组合	811,134.53	45,845.98				856,980.51
合计	811,134.53	45,845.98				856,980.51

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明  
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	851,461,875.01	86.21	往来款	1年以 内, 1-2 年	
第二名	45,000,000.00	4.56	往来款	1年以内	
第三名	38,403,170.40	3.89	往来款	1年以内	
第四名	31,241,978.26	3.16	往来款	1年以 内, 1-2 年	
第五名	16,216,068.00	1.64	往来款	1年以内	
合计	982,323,091.67	99.46	/	/	

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减 值 准 备	账面价值	账面余额	减 值 准 备	账面价值
对子公司投 资	1,454,402,859.50		1,454,402,859.50	1,125,457,469.30		1,125,457,469.30
合计	1,454,402,859.50		1,454,402,859.50	1,125,457,469.30		1,125,457,469.30

## (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
奕瑞欧洲	990,105.58			990,105.58		
奕瑞太仓	220,095,678.43	6,340,116.20		226,435,794.63		
奕瑞香港	29,676,873.62	3,643,495.82		33,320,369.44		
远奕电子	130,000.00			130,000.00		
奕瑞海宁	251,567,926.95	2,193,450.46		253,761,377.41		
海玮电子	15,094,365.21	438,899.94		15,533,265.15		
鸿置新材料	40,000,000.00			40,000,000.00		
奕瑞合肥	451,618,344.46	255,676,825.60		707,295,170.06		
奕瑞精密	10,320,111.92	583,694.50		10,903,806.42		
奕瑞电真空海宁	12,000,000.00			12,000,000.00		
奕瑞电源	53,964,063.13	54,363,644.68	53,854,737.00	54,472,970.81		
奕瑞发展北京	40,000,000.00	35,000,000.00		75,000,000.00		
奕瑞发展上海		10,000,000.00		10,000,000.00		
康桥软件		14,560,000.00		14,560,000.00		
合计	1,125,457,469.30	382,800,127.20	53,854,737.00	1,454,402,859.50		

## (2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

**(3). 长期股权投资的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	902,901,310.38	618,656,597.11	870,390,087.02	530,095,674.63
其他业务	19,962,907.43	21,060,784.78	48,589,546.51	17,794,271.89
合计	922,864,217.81	639,717,381.89	918,979,633.53	547,889,946.52

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期金额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
探测器销售	726,248,082.20	539,695,256.63	726,248,082.20	539,695,256.63
解决方案/技术服务收入	109,985,674.29	16,686,775.95	109,985,674.29	16,686,775.95
其他核心部件销售	66,667,553.89	62,274,564.53	66,667,553.89	62,274,564.53
配件销售	16,611,772.20	17,797,965.89	16,611,772.20	17,797,965.89
租赁收入	3,351,135.23	3,262,818.89	3,351,135.23	3,262,818.89
按经营地区分类				
境内	728,111,123.45	513,224,462.29	728,111,123.45	513,224,462.29
境外	194,753,094.36	126,492,919.60	194,753,094.36	126,492,919.60
按商品转让的时间分类				
在某一时间点确认	919,513,082.58	636,454,563.00	919,513,082.58	636,454,563.00
在某一时段内确认	3,351,135.23	3,262,818.89	3,351,135.23	3,262,818.89
合计	922,864,217.81	639,717,381.89	922,864,217.81	639,717,381.89

其他说明

□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). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,662,705.74	1,548,735.69
权益法核算的长期股权投资收益		
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		216,579.33
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,538,775.72	1,777,958.33
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	3,201,481.46	3,543,273.35

## 6、其他

□适用 √不适用

## 二十、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-44,598.80	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	22,722,455.17	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-55,623,435.45	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	137,782.49	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-32,294,735.54	
减：所得税影响额	4,903,202.13	
少数股东权益影响额（税后）	-34,331.17	
合计	-27,938,925.63	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.92	2.15	2.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.55	2.35	2.30

## 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：TIEER GU

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 30 日

**修订信息**

适用 不适用