

公司代码：688301

公司简称：奕瑞科技

转债代码：118025

转债简称：奕瑞转债

奕瑞电子科技集团股份有限公司 2024 年年度报告

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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、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“四、风险因素”部分内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人Tieer 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）童予涵声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2024年年度利润分配及资本公积转增股本方案为：公司拟向全体股东每10股派发现金红利10.00元（含税）。截至2025年3月31日，公司总股本143,062,818股，扣除回购专用证券账户中的股份数173,959股，以此计算合计拟派发现金红利142,888,859.00元（含税）。本年度公司拟派发现金红利占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为30.72%。公司拟以资本公积向全体股东每10股转增4股。截至2025年3月31日，公司总股本143,062,818股，扣除回购专用证券账户中的股份数173,959股，以此计算合计转增57,155,544股，转增后公司总股本将增加至200,218,362股（具体以中国证券登记结算有限责任公司登记为准）。

如在上述利润分配及资本公积转增股本方案公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配（转增）比例不变，相应调整分配（转增）总额。

上述利润分配及资本公积转增股本方案已经公司第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十二次会议通过，尚需公司2024年年度股东大会批准。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、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。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义 5

第二节 公司简介和主要财务指标16

第三节 管理层讨论与分析 23

第四节 公司治理 94

第五节 环境、社会责任和其他公司治理122

第六节 重要事项 136

第七节 股份变动及股东情况162

第八节 优先股相关情况 173

第九节 债券相关情况 174

第十节 财务报告 179

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。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	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

一、 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、奕瑞光电子、公司、本公司	指	奕瑞电子科技集团股份有限公司，曾用名为“上海奕瑞光电子科技股份有限公司”，公司已于 2025 年 2 月完成名称变更工商变更登记
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 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
奕瑞合肥	指	奕瑞影像科技（合肥）有限公司，公司全资子公司
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
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
奕原禾锐	指	上海奕原禾锐投资咨询有限公司，公司股东
海南合毅	指	海南合毅投资有限公司，公司股东
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），公司股东
海南慨闻	指	海南慨闻管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东，原名为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），公司股东，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），公司股东，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），公司股东
北京红杉	指	北京红杉信远股权投资中心（有限合伙），公司股东
上海辰岱	指	上海辰岱投资中心（有限合伙），公司股东
辰德春华	指	上海辰德春华投资中心（有限合伙），公司股东
苏州辰知德	指	苏州辰知德投资合伙企业（有限合伙），公司股东
张江火炬	指	上海张江火炬创业投资有限公司，公司股东
成都启高	指	成都启高致远创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
上海联一	指	上海联一投资中心（有限合伙），公司股东
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	现行有效的《奕瑞电子科技集团股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
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γ射线之间的电磁波
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
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
X 线组合式射线源	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、安全检查、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 射线球管	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
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 α 、 β 、 γ 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	C 形臂 X 射线成像是一种主要用于外科手术时进行监控式移动式 X 射线透视和摄影的设备，根据功率从小到大分类，可以分为骨科 C 形臂、周边介入 C 形臂以及数字减影血管造影 X 射线机（Digital Subtraction Angiography，简称 DSA）
CBCT	指	锥形束 CT(Cone-Beam Computer Tomography)，一种

		口腔 X 线影像设备
影像增强器	指	一种能将 X 线图像变换为可见光图像，并有效提高其亮度的电子装置，由影像增强管、管容器、电源以及有关支撑部分组成
CR	指	计算机 X 线摄影(Computed Radiography)
CT	指	电子计算机断层扫描(Computed Tomography)
PET/CT	指	正电子发射断层显像/X 射线计算机断层成像系统（ Positron Emission Tomography/Computed Tomography，简称 PET/CT）是一种将 PET 功能代谢显像和 CT 解剖结构显像两种影像技术有机地结合在一起的影像设备。两种技术优势互补，具有灵敏、准确、特异及定位精确等特点，从而达到早期发现病灶和诊断疾病的目的
DRF	指	数字胃肠机（Digital Radiography & Fluroscopy）
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
骨龄机	指	用于评估骨骼发育和预测儿童生长潜力的设备，常用于儿科和内分泌科
骨密度仪	指	用于测量骨骼密度，评估骨质疏松风险的设备
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
FOD	指	Focal Spot to Object Distance，即焦点到物体的距离，是一个关键的参数指标，影响 X 射线成像的几何分辨率和影像质量
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
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
TFT	指	薄膜晶体管(Thin Film Transistor)
TFT-LCD	指	薄膜晶体管液晶显示器 (Thin Film Transistor-Liquid Crystal Display)
SMT	指	表面贴装技术(Surface Mount Technology)
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
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
阳极靶材	指	在 X 射线管中用于产生 X 射线的靶材，通常由高原子序数的金属制成，如钨或钼

阴极部件	指	电子设备中的负极，常见于 X 射线管和真空电子器件中
三维 X 射线成像	指	三维 X 射线成像是一种通过 X 射线技术获取物体内部三维结构信息的成像方法。它通过对目标物体进行多个不同方向的 X 射线投影，然后利用计算机算法将这些投影数据组合起来，重建出目标物体的三维形状和内部结构
在线检测设备	指	可以直接安装在下游产品生产线上的、使被测半成品或产品不经人力移动而自动完成生产工序的 X 射线检测设备，该类型设备可以实现自动上下料、实时检测、自动判定以及自动分拣等智能化检测
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
AI	指	人工智能（Artificial Intelligence），计算机科学的一个分支领域，通过模拟和延展人类及自然智能的功能，拓展机器的能力边界，使其能部分或全面地实现类人的感知（如视觉、语音）、认知功能（如自然语言理解），或获得建模和解决问题的能力（如机器学习等方法）
数字减影技术	指	Digital Subtraction Angiography（DSA），数字减影技术是一种介入性血管成像技术，常用于血管疾病的诊断和治疗，该技术利用数字图像处理方法，通

		过拍摄一系列对比剂注入后的血管影像，并通过减去对比剂前后的图像，从而凸显出血管的轮廓和异常区域，以便医生更清晰地观察血管病变
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γ射线探测器中作为闪烁体。当 X 射线或γ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
UEG	指	一种新型的石榴石结构闪烁体，具有良好的能量分辨率，较高的密度及无自吸收，无潮解且易加工等特性，产品可广泛应用于放射及核医疗设备、工业 CT、辐射检测、车辆集装箱安检、高能物理探测等领域。
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor，是一种高性能功率半导体器件，它结合了双极型晶体管（Bipolar Junction Transistor, BJT）和场效应晶体管（Field-Effect Transistor, FET）的优点。IGBT 通常用于功率电子应用中，如变频器、逆变器、电力调节器等。它能够实现高电压、高电流的控制，具有低开关损耗和高开关速度等优点
MOSFET	指	Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor，是一种场效应晶体管，由金属-氧化物-半导体结构组成。MOSFET 具有优良的开关特性和放大特性，被广泛应用于集成电路和功率电子领域。在集成电路中，MOSFET 用于逻辑门、存储器单元等；在功率电子中，MOSFET 用于开关电源、电机驱动、功率放大器等
碳化硅/SiC	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
高压变压器	指	High Voltage Transformer 。变压器用于改变交流电压大小的电气设备，通过电磁感应的原理将输入电压转换为输出电压，变压器由两个或多个线圈（绕组）组成，通过电磁感应的主绕组和副绕组之间传递电能。高压变压器通常用于产生高电压的电源，如 X 射线发生器、雷达系统、电子束设备等，这些设备通常需要高电压来产生电子束或电磁场
叠片电池	指	Stacked Battery ，叠片电池是一种锂离子电池，其内部结构通过将多个正极片、隔膜和负极片交替叠加在一起制成。这种叠加结构能够增加电池的容量和电流输出
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
背散射扫描仪	指	一种成像设备，通过探测背散射的射线（如 X 射线或中子）生成物体内部结构的图像，常用于安检和无损检测
生命科学仪器	指	指提供用于生物医药科学研究、人群健康管理、各类疾病诊断与治疗、药物研发和生产、生物信息安全等相关领域内所有需要的仪器
n+1+2 分析法	指	即当月出货计划，下月生产计划以及后 2 个月的物料计划，“n+1+2”是一种常用的供应链管理分析方法
ABC-XYZ 分析法	指	即物料分析矩阵法，“ABC-XYZ”是一种常用的供应链管理分析方法
GB9706	指	GB 9706 是中国国家标准，主要适用于中国国内的医疗设备
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
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
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
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	中国国家药品监督管理局
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品、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 认证	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 认证	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	奕瑞电子科技集团股份有限公司
公司的中文简称	奕瑞科技
公司的外文名称	iRay Group
公司的外文名称缩写	iRay
公司的法定代表人	Tieer Gu
公司注册地址	上海市浦东新区环桥路999号
公司注册地址的历史变更情况	2025年2月，公司注册地址由“上海市浦东新区瑞庆路590号9幢2层202室”变更为“上海市浦东新区环桥路999号”
公司办公地址	上海市浦东新区环桥路999号
公司办公地址的邮政编码	201315
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	证券事务代表
姓名	邱敏	陈暄琦、张晓东
联系地址	上海市浦东新区环桥路999号	上海市浦东新区环桥路999号
电话	021-50720560	021-50720560-8311
电子信箱	ir@iraygroup.com	ir@iraygroup.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报（www.cnstock.com）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市南京东路 61 号 4 楼
	签字会计师姓名	朱海平、魏梦云
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸写字楼 2 座 27 及 28 层
	签字的保荐代表人姓名	冯进军、卞韧
	持续督导的期间	2022 年 4 月 21 日至 2024 年 12 月 31 日

六、近三年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	2024年	2023年	本期比上年同期 增减(%)	2022年
营业收入	1,831,395,031.93	1,863,788,559.93	-1.74	1,549,116,657.78
归属于上市公司股东的净利润	465,176,804.27	607,497,288.52	-23.43	641,300,445.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	438,536,093.51	591,345,651.53	-25.84	516,793,469.55
经营活动产生的现金流量净额	360,422,193.27	340,322,268.39	5.91	316,620,618.89

	2024年末	2023年末	本期末比上年同 期末增减（%）	2022年末
归属于上市公司股 东的净资产	4,638,669,812.60	4,330,419,315.54	7.12	3,876,720,466.15
总资产	9,083,006,463.92	7,511,348,212.00	20.92	5,818,732,475.92

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同 期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	3.26	4.26	-23.47	4.51
稀释每股收益（元 / 股）	3.13	4.18	-25.12	4.50
扣除非经常性损益后的基本每股 收益（元 / 股）	3.07	4.15	-26.02	3.64
加权平均净资产收益率（%）	10.49	14.96	减少4.47个百 分点	19.25
扣除非经常性损益后的加权平均 净资产收益率（%）	9.89	14.56	减少4.67个百 分点	15.51
研发投入占营业收入的比例（% ）	16.94	14.09	增加2.85个百 分点	15.41

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☐适用 ☒不适用

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三)境内外会计准则差异的说明:

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	490,911,525.92	535,240,178.79	330,018,029.49	475,225,297.73
归属于上市公司股东的净利润	139,287,790.89	168,154,013.50	82,699,892.27	75,035,107.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	155,573,268.23	179,807,461.79	50,249,764.52	52,905,598.97
经营活动产生的现金流量净额	-42,258,174.73	228,021,876.31	12,710,842.00	119,689,474.96

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
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	-49,609.86		-38,366.14	29,387.01
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	42,906,837.82		73,981,097.31	82,405,883.57
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	-11,579,548.05		-54,221,293.51	69,674,034.72

益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
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	0.97			
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	165,310.29		1,425,379.17	41,426.05
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	-4,527,039.95		2,916,778.76	26,599,446.07
少数股东权益影响额（税后）	-275,240.46		2,078,401.08	1,044,309.47
合计	26,640,710.76		16,151,636.99	124,506,975.81

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

☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	270,437,529.18	113,284,446.76	-157,153,082.42	-11,579,548.05
应收款项融资	25,555,983.45	13,919,678.28	-11,636,305.17	
其他非流动金融资产	75,165,678.37	22,200,000.00	-52,965,678.37	
合计	371,159,191.00	149,404,125.04	-221,755,065.96	-11,579,548.05

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

☒适用 ☐不适用

鉴于公司的供应商、客户以及核心技术人员的相关信息属于商业敏感信息，公开披露可能引致不正当竞争，损害公司及投资者利益，公司对供应商和客户的名称做出隐名披露处理，对向前五名客户的具体销售情况以及核心技术人员的具体薪酬等信息做出豁免披露处理。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 年，全球经济复苏乏力，主要经济体之间的贸易壁垒不断升级，公司下游需求疲软。面对复杂多变的外部环境，公司团结一致、攻坚克难，整合现有优势资源，积极应对。秉承“让更安全、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 钻研 拼搏”核心价值观以及“创新引领影像技术，服务人类健康、安全、可持续发展需求”的使命，公司坚定不移地加大研发投入，持续深耕新技术与新产品的开发，致力于产品创新和服务体系优化。公司基于行业需求及行业技术发展趋势，重点拓展新型探测器技术，并加大新核心部件产品及解决方案的平台化研发投入。同时公司积极开拓海外市场，深化与重要大客户的合作，在市场需求疲软的背景下，积极提升市场份额，保证现有客户高效稳定供应。通过持续研发投入及全球业务的不断拓展和品牌影响力的持续提升，进一步巩固了公司作为数字化 X 线核心部件及综合解决方案供应商的战略定位，为未来的长远发展注入了强劲动力。

（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 31,018.45 万元，占营业收入的比重为 16.94%，并新增各类型 IP 登记或授权共计 115 项，其中发明专利授权 30 项（以获得证书日为准，下同）。公司在继续加强对现有探测器的核心技术进行完善的同时，根据现有产品及技术结构，持续推进“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、CT 探测器、CZT 光子计数探测器等新型探测器的研发投入。报告期内，公司成功推出高分辨率 Mercuri1717XN 动静结合系列探测器、牙科 Pluto0706X/1006X CMOS 低剂量探测器、64 排医疗 CT 探测器模组等医疗新产品，以及工业 NDT0410BA 可弯折探测器、24x25 英寸 MVe 平板探测器、安检 CT 探测器模组、DTD132S 系列等工业新产品，并在上游核心材料领域推出低残影闪烁体，落地 AI 降噪、第三代 iAEC 等新技术，高端 DSA 探测器进入量产阶段。此外，继 GOS 闪烁陶瓷材料在工业安检及医疗 CT 探测器上的成功量产外，再次成功开发了适用于高能快速 X 射线成像用 UEG 系列稀土石榴石闪烁陶瓷，丰富了高能工业 CT 成像等更多特殊应用场景所需的硬核材料支撑。同时，公司积极推进光子计数探测器相关关键技术研发工作，在探测器性能以及工艺研究方面，取得显著进展。

经过多年筹划及布局，高压发生器、射线源、球管等新核心部件及综合解决方案已基本完成业务布局，报告期内，新核心部件业务实现营业收入 12,592.71 万元，同比增长 45.49%，综合解决方案及技术服务业务实现营业收入 8,679.69 万元，同比增长 226.25%。在高压发生器及组合式射线源领域，报告期内经济型及中高端 CT 高压发生器开始量产交付，达到微秒级 KV 切换的超高端能谱 CT 高压发生器完成原理样机研发，在医用 CT 高压发生器领域达到国际领先水平；应用

于手术机器人 3D 导航及介入诊断与治疗的大功率射线源完成系列化产品研发和转产，促进了国产高端放射诊断与治疗设备厂商的系统集成技术创新；90kV、130kV 和 150kV 三款微焦点射线源量产销售，同时完成 180kV、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。在球管领域，开发 130kV 大功率微焦点球管、140kV 背散射球管、荧光分析球管、齿科 CBCT 球管、C-arm 球管以及滚珠轴承及液态金属轴承 CT 球管等应用于工业及医疗领域的各类球管，部分产品即将进入量产阶段，主要产品关键指标已达到国际先进、国内领军水平。在综合解决方案领域，多款医用产品已批量出货，全新的“在线 CT+离线 CT+2D 检测”的电池检测方案已批量出货，用于光伏焊接检测和下一代手机散热片检测领域的 2D 检测方案正在推进中。在科学仪器领域，公司持续推进技术创新，推出手持式背散射成像仪、开放式离子源残气分析仪、封闭式离子源残气分析仪及软件，上述产品将帮助公司在科学仪器领域挖掘更广泛的应用潜力和市场前景。截至报告期末，公司在新核心部件、科学仪器领域完成相关 IP 申请 78 项，获得授权 37 项。

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，在张江科学城的公司总部及研发中心中搭建更好的研发实验环境，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，为技术突破和产品创新提供重要的基础和保障，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博览会（CMEF）、世界无损检测大会（WCNDT）、欧洲放射学年会（ECR）、韩国医疗器械及医院设备展览会（KIMIES）、芝加哥北美放射学年会（RSNA）、阿拉伯国际医疗器械展会（Arab Health）等全球重要行业展会，境内至境外的商务拜访及客户拓展有序恢复。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、墨西哥、巴基斯坦、巴西、南非等地均建立了海外销售或客户服务平台。报告期内，多个大客户的多项产品继续保持良性增长，齿科产品海外客户实现小批量销售，工业新核心部件及解决方案等产品表现亮眼，实现营业收入近 1 亿元。

（三）供应链优化方面

报告期内，公司通过持续提升整体交付能力，将生产运营的自动化和智能化作为供应链优化的核心任务之一。公司紧跟数字化发展潮流，在产品生产和经营环节广泛应用数字化技术，加速推进数字化转型。通过将制造执行系统（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）以及办公自动化（OA）系统等各类管理系统与智能化设

备深度融合，公司实现了生产运营的高效协同，进一步推动了业务的快速增长。报告期内，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，合肥生产基地正设备联调，公司在全球工厂布局已达 6 处，实现“1 总部+6 基地”的全球布局。

(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得到稳定运营，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。截至报告期末，公司员工总数已达 2,059 人，较上年同期增长 23.96%，其中研发人员 633 人，较上年同期增长 23.15%，人才实力得到进一步加强。报告期内，公司完成 2021 年度限制性股票激励计划首次授予部分第二、第三个归属期及预留部分第二个归属期的部分股份登记，真正将长期激励与员工发展结合并落到实处。报告期内，公司更新维护了《商业道德联盟（RBA）管理手册》，自上而下推进廉洁闭环管理，防止数据和隐私泄露，保障公司稳健运营。

(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、EN ISO13485:2016 的质量管理体系；同时为满足全球化发展战略要求，公司及部分子公司通过了 MDSAP（美国、加拿大、澳大利亚、日本等）、KGMP（韩国）的质量管理体系认证，确保满足各地的法规要求。

报告期内，公司及部分子公司针对非医疗产品建立了 ISO 9001:2015 的质量管理体系并通过了认证，同时部分子公司还建立了 ISO14001: 2015 环境管理体系以及 ISO45001: 2018 职业健康安全管理体系并通过了认证，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。截至报告期末，公司的主要生产运营点质量相关认证覆盖率为 100%。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐适用 ☒不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

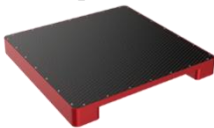
公司是一家以全产业链技术发展趋势为导向、技术水平与国际接轨的数字化 X 线核心部件及综合解决方案供应商，主要从事数字化 X 线探测器、高压发生器、组合式射线源、球管等 X 线核心部件及解决方案的研发、生产、销售与服务，产品广泛应用于医学诊断与治疗、工业无损检测、安全检查等领域。公司通过向全球知名客户提供更安全、更先进的 X 线技术，助力其提升医学诊断与治疗的水平、工业无损检测的精度或安全检查的准确率，并提高客户的生产效率、降低生产成本。

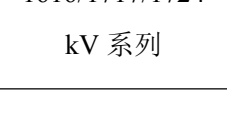
公司产品按照应用领域的不同，可以分为医疗与工业两大类。目前，公司主要量产产品简介如下：

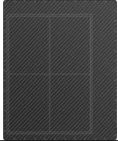
1、数字化 X 线探测器产品

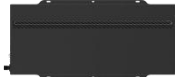
报告期内，公司核心产品为数字化 X 线探测器，是全球为数不多的、掌握全部主要核心技术的数字化 X 线探测器生产商之一。数字化 X 线探测器是典型的高科技产品，属于“中国制造 2025”重点发展的高科技、高性能医疗器械的核心部件。报告期内，公司量产的产品包括平板探测器和线阵探测器，并已掌握非晶硅、IGZO、CMOS 和柔性基板四大传感器技术，为公司进一步丰富产品线、服务多领域客户、提高市场竞争力与品牌影响力打下坚实的基础。

应用领域	产品系列	代表产品	产品特点	产品用途
医疗	普放系列	Mars 系列 	该产品为高性能非晶硅静态卡片式无线数字平板探测器，采用像素尺寸为 100μm 的直接生长式碘化铯工艺，支持在线充电功能及高防护、轻量化结构设计等前沿技术。具有更可靠的 AED 自动曝光控制、更高的图像细节表现力与续航能力、	移动式 and 固定式 DR 系列，适用于人体胸部、腹部、骨骼与软组织的数字化 X 线摄影诊断；同时适用于兽用 X 线影像诊断

应用领域	产品系列	代表产品	产品特点	产品用途
			工作站之间平板可移动共享、临床低剂量、高图质、上图快等优点	
		Luna 系列 	该产品为高性能柔性面板静态卡片式无线数字平板探测器，采用像素尺寸为100 μm 的直接生长式碘化铯工艺，支持在线充电功能及高防护、轻量化结构设计，柔性面板工艺等前沿技术。具有更可靠的AED自动曝光控制、更高的图像细节表现力与续航能力、工作站之间平板可移动共享、临床低剂量、高图质、上图快等优点	移动式 and 固定式 DR 系列，适用于人体胸部、腹部、骨骼与软组织的数字化X线摄影诊断；同时适用于兽用X线影像诊断
		Mercu 系列 	该产品为高性能非晶硅17英寸动态数字平板探测器，采用139 μm 像素设计，直接式碘化铯工艺，具有成像面积大、分辨率高等优点，在全画幅15fps高帧率下面仍然可以保证优秀的低剂量图像表现	DRF，适用于胃肠造影、泌尿外科、骨科或三维锥形束CT等应用；同时适用于兽用X线影像诊断
		Jupi 系列 	该产品为高性能氧化物（IGZO）动态数字平板探测器，具有12英寸的成像视野，采用150 μm 像素设计，直接式碘化铯工艺，优秀的低剂量临床表现，全画幅下最高帧率可达45fps，针对不同的临床应用，还支持Zoom和Binning工作模式	C型臂X射线机/DSA，适用于骨科手术及心脏、神经等造影介入应用
		Pluto 系列 	该产品为公司完全独立设计开发的CMOS动态平板探测器，98 μm 的像素尺寸，50fps的高帧率，为临床高帧率，高分辨率应用提供了最有保障的基础，CMOS的应用为临床提供了更高信噪比，更低临床剂量的强大优势，12寸的尺寸比9寸可以看到更多的内容	C型臂X射线机/DSA，适用于骨科手术及心脏、神经等造影介入以及CBCT等应用
	齿科系列	Pluto 0000X/0001X/0015X/	该产品为CMOS静态探测器，具有Size 0/Size 1、Size 1.5/Size 2两个尺寸，采用	口内扫描，齿科影像诊断辅助

应用领域	产品系列	代表产品	产品特点	产品用途
		0002X 	20 μ m 像素设计，具有优秀的低剂量临床表现，可以适用于不同的口内射线源环境	
		Pluto 0900X 	该产品为 CMOS 动态探测器，100 微米像素设计，22.5cm 线扫成像视野，全分辨率实时成像 300fps，具有卓越的图像质量和高可靠性等优势	齿科头颅成像等
		Pluto 0600X 	该产品为 CMOS 动态探测器，100 微米像素设计，15cm 线扫成像视野，全分辨率实时成像 300fps，具有卓越的图像质量和高可靠性等优势	齿科全景成像等
		Jupi 系列 	该产品为氧化物（IGZO）动态数字平板探测器，100 微米像素设计，15cm x 15cm 成像视野，16 位数字图像，60fps 成像速度，具有低临床剂量、高信噪比、高对比度、高动态范围、可配置成像大小等优势	CBCT、全景等临床应用
	乳腺系列	Mammo 1012F 	该产品为非晶硅静态固定式乳腺平板探测器，85 μ m 像素尺寸，1.85mm 胸壁侧间距扩大了有效成像视野，提高了胸壁侧组织的覆盖率。具有低临床剂量、高信噪比、高对比度、高动态范围、优异的环境适用性等突出优势	乳腺 X 线数字照相全领域和数字断层三维成像应用，可用于人体乳腺癌的筛查和诊断
		Mammo 1012P 	该产品为新一代固定式 10 $\times$ 12 英寸乳腺专用 X 射线摄影平板探测器。采用 CMOS 半导体技术，配置 50 μ m 像素尺寸，拥有超薄的胸壁尺寸	为全视野数字乳腺机（FFDM）和数字断层合成应用而设计
	放疗系列	Mercu 1616/1717/1724 kV 系列 	该产品系列为动态成像非晶硅数字平板探测器，专为放疗 X 线摄影系统 kV 图像导航设计，100 μ m/139 μ m 像素尺寸，动态范围高。产品具有高灵敏度、高信噪	用于放疗系统中的 kV 图像引导

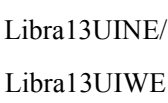
应用领域	产品系列	代表产品	产品特点	产品用途
			比、高动态范围、适合高能应用环境等突出优势	
		Mercu 1616/1717/1724 MV 系列 	该产品系列为动态高能成像非晶硅数字平板探测器，专为高能 X 线摄影系统设计，100/139/200 μ m 像素尺寸，最高能量范围可达 15MV，动态范围高。产品具有高灵敏度、高信噪比、高动态范围、适合高能应用环境等突出优势	可配合直线加速器集成在放射医疗、放射外科应用及质子治疗系统，用于高能成像和剂量监测。
工业系列		NDT 0505/0909/1012 HS 系列 	该产品系列为高速动态成像非晶硅数字平板探测器，具有 5/9/10 英寸的成像视野，采用小像素间距设计，可以选配 CsI 或 GOS 闪烁体，全画幅下最高帧率可达 60fps，针对不同的应用场景，还支持 Binning 工作模式	用于动力电池等检测
		NDT 0506/0909/1212 	该产品系列为高速动态成像固态 CMOS 数字平板探测器。采用先进的 CMOS 图像传感器，采用超小 APS 像素结构设计。该探测器针对工业级标准设计，坚固耐用，并具有高耐辐射，广泛的环境适应性，高可靠性等特点。数据通过万兆以太网进行传输。非常适合常规电子、电池、半导体芯片等工业无损检测应用	用于电子、电池、半导体芯片检测
		NDT 1717/1724/1748 	该产品系列为动态成像非晶硅数字平板探测器。具有 17/24/48 英寸的成像视野，采用 100 μ m/139 μ m 的像素设计，可以选配 CsI 或 GOS 闪烁体，可以支持最高 450kV 辐射能级，针对工业坚固耐用的需求而设计，具有较高的辐射耐受性、广泛的环境适应性、稳定的可靠性等特点，同时具有出色的图像质量	用于各类铸件无损检测及电子应用

应用 领域	产品 系列	代表产品	产品特点	产品用途
		NDT 1013LA 	该产品是新一代高性能柔性无线 10x13 英寸非晶硅平板探测器，配置 100μm 的像素尺寸，先进的柔性面板技术，轻量化设计，IP67 防护等级，托盘式电池充电，全屏 AED 控制,支持随时曝光。凭借其卓越的图像质量，该产品主要应用于工业，如便携式现场检查或便携式 X 光可疑物检查装置的优秀选择	用于各类管道焊缝检测应用
		NDT 1417/1717MA 	该产品系列是新一代高性能无线 14x17 /17x17 英寸非晶硅平板探测器，配置 100μm 的像素尺寸，轻量化设计，IP56 防护等级，托盘式电池。凭借其卓越的图像质量，该产品主要应用于工业，如便携式现场检查或便携式 X 光可疑物检查装置的优秀选择	用于各类可疑物安全检测应用
		Satu 6404 	该产品是一种基于单晶硅光电二极管的双能 X 射线多通道线阵探测器，产品包括探测板和数字板，每块探测板都包含被闪烁体覆盖的光电二极管。在实际应用中，X 射线首先被闪烁体晶体吸收并转化成可见光，可见光信号再被光电二极管探测并转化成电信号，最终经过电荷积分放大和模数转换形成数字信号	主要用于安全检查、矿物分选以及绿通车检
		DTDI 系列 	该产品是一款数字 TDI 扫描式 X 射线探测器。它采用 APS 像素结构的 CMOS 图像传感器，扫描频率高达 30kHz，可满足在线检测系统对高速、高灵敏度、低噪声和高分辨率等要点的要求。此外，该探测器还支持双向扫描，扫描方向可设定	产品适用于高速在线检测应用，尤其是食品、药品异物检测，工业无损检测

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。同时，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，成功研发并量产夹芯碳纤维板，在轻量化技术上达到了业界前沿标准。

2、其他 X 线核心部件产品

产品类别	代表产品	产品特点	产品用途
高压发生器	Cetus 32VR04 	该产品是一款电容储能式高压发生器。该产品主要由控制系统，逆变模组，高压油箱和电容模组构成，最高功率可达 32kW。该产品具有体积小，管电压爬升快，充电迅速，电源要求低，能精准定位打火点（球管或者高压油箱），球管无需定期校准，高压自动维持输出准确性等优点	兽用 X 射线摄像系统
	Cetus R01/02/03/10 	该系列产品是固定式静态高压发生器。该产品主要由控制系统，逆变模组和高压油箱构成，储能型含有电容模组。标称功率最高可达 80kW。该产品具有产品体积小，KV 上升时间快，电源自适应范围宽，能精准定位打火点（球管或者高压油箱），球管无需定期校准，高压能自动维持输出准确性等优点	医用 X 射线摄像系统
	Cetus F01/F10 	该产品是一款固定式动态高压发生器。该产品主要由控制系统，逆变模组和高压油箱构成，还可配置电容储能模块。该产品标称功率最高可达 80kW。该产品具有产品体积小，KV 上升时间快，电源自适应范围宽，能精准定位打火点（球管或者高压油箱），球管无需定期校准，高压能自动维持输出准确性等优点	医用 X 射线摄像和透视系统
	Cetus 50R07	该产品是一款锂电池供电、电容储能的高压发生器。该产品主要由控制系统，逆变模组，高压油箱和电容模组构成，最大功率为 50kW。该产品具有产品体积小，管电压爬升	医用 X 射线移动 DR 摄像系统

产品类别	代表产品	产品特点	产品用途
		快，充电迅速，电源要求低，能精准定位打火点（球管或者高压油箱），球管无需定期校准，高压能自动维持输出准确性等优点	
	 Fornax 50RT	该产品是一款采用分布式控制技术的大功率单相及三相高频高压发生器，采用阳极变频调速，灯丝稳压闭环控制，适用各种球管负载，输出功率在 32kW-80kW	IGRT 放疗图像引导用 CBCT 高压发生器；DR 拍片用高压发生器等
	 Pyxis 50/80	该产品是一款内部 CAN 总线控制大功率三相高频高压发生器，采用支持栅控和非焦点技术，专为全身螺旋 CT 应用设计，能够兼容当前主流应用接口，输出功率在 50kW-80kW	高端高速螺旋 CT 高压发生器
	 Pyxis 50/42/32	该产品是一款紧凑型三相高频高压发生器，专为全身螺旋 CT 应用设计，体积小，重量轻。能够兼容当前主流应用接口，输出功率在 32kW-50kW	经济型螺旋 CT 高压发生器
组合式 射线源	 Libra09UINJ-01/02/03/04	该产品是一款一体式微焦点射线源，最大电压为90kV，焦点尺寸为恒定5μm/10μm，9.5mm FOD，适用于高分辨率、高放大倍数的影像系统，适合长时间稳定曝光，主要适用于电子行业检测，如四平面封装、3C电池检测、BGA封装、LED和PCB检测等	电子行业检测
	 Libra11UIWE	该产品是一款一体式微焦点射线源，最大电压为110kV，最小焦点尺寸为5μm，最小FOD为13.5mm，适用于高分辨率、高放大倍数的影像系统	新能源领域的动力电池检测，工业零件的2D/3D检测和电子行业的3C电池检测，BGA检测，IGBT检测
	 Libra13UINE/ Libra13UIWE	该产品是一款一体式微焦点射线源，最大电压为130kV，最小焦点尺寸为5μm，最小FOD为13.5mm，适用于高分辨率、高放大倍数的影像系统，最大X射线辐射角67°-118°，满足多数检测应用，行业领先	新能源领域的动力电池检测，工业零件的2D/3D检测和电子行业的3C电池检测，BGA检测

产品类别	代表产品	产品特点	产品用途
			测, IGBT检测、斜向CT检测
	Libra15UINE/ Libra15UIWE 	该产品是一款一体式微焦点射线源, 最大电压为150kV, 最小焦点尺寸为5 μ m, 最小FOD为13.5mm, 适用于高分辨率、高放大倍数的影像系统, 最大X射线辐射角67°-118°, 满足多数检测应用	新能源领域的动力电池检测, 工业零件的2D/3D检测和电子行业的斜向CT检测、IGBT检测
	Libra18UINE 	该产品是一款一体式微焦点射线源, 最大电压为180kV, 最小焦点尺寸为7 μ m, 最小FOD为15.3mm, 适用于高分辨率、高放大倍数的影像系统, 适用于层数更多、更厚的新能源电池检测以及工业零件的2D/3D检测和电子行业的精密CT检测, 采用180kV管电压, 闭管微焦点X射线源行业领先	新能源电池检测以及工业零件的2D/3D检测和电子行业的精密CT检测
	Gemini3/5/15/25 	该系列产品是组合式射线源产品, 产品结构紧凑, 采用固定阳极或旋转阳极管芯、组合机头油箱式高压单元及高频逆变器, 能够实现脉冲和连续工作模式, 具有RS232/CAN串行通信接口, 并能够提供基于Windows的图形用户界面工具, 机头可定制并具备灵活的操作模式	移动C型臂、CBCT、宠物CBCT
	Gemini08 	该产品是一个X射线源子系统, 由770W X射线机头、高频逆变器和单相电源系统组成, 它体积紧凑, 光束角度宽, 大靶角、满足小SID大照射野, 具备专用双能量曝光模式, 适用于骨龄和骨密度测量, 支持双能点片功能, 该产品适配专用平板探测器, 能够提供优秀的性能子系统解决方案	骨龄机、骨密度仪

产品类别	代表产品	产品特点	产品用途
	Gemini09/012 	该产品系组合式X射线源产品，专为牙科CT应用设计，也可用于牙科全景和头测应用，提供高达30fps的脉冲序列曝光模式，以及传统的连续曝光和摄影模式，RS232的数据通信接口和简洁易用的通信协议，为全数字化系统的设计提供便利，X射线管集成在高压发生器油箱中，逆变板和控制板结构紧凑可以装入到牙科产品的机架中，满足牙科应用对空间尺寸的要求	CBCT、齿科CT
	Gemini150/350 	该产品是一个主要用于食品检测系统应用的X射线源子系统，它由高压油箱以及集成于其内部的固定阳极X射线管和高压电子电路构成，功率因数校正电路提供了良好的剂量率控制稳定性和通用供电输入，扇形束设计非常适合与线阵探测器集成	食品检测
	Canis2 	该产品是一款马用的便携式X光机，体积小、重量轻，内置大容量锂电池，它包括一个1.6kW的X射线电源装置，功率密度高，适合各种户外便携移动的X射线应用	兽用便携式X光机
	Canis5A 	该产品是一款集多功能于一体的便携式X光机，包括一个5kW的X射线电源装置，体积小，重量轻，功率密度高，适合各种便携式X射线应用	多功能便携式X光机
	Canis014D07 	该产品是一款便携式手持口内用X射线源，配备7英寸LCD触摸屏，Android操作系统，可直接搭载奕瑞口内图像传感器，实现即拍即看及智能图像后处理等功能，机身轻巧便携，易于掌握和操作，同时具备多种网络连接方式，满足用户多样化的场景使用需求	口内便携式X光机

为进一步完善产品及业务布局，提高公司竞争力，公司已对高压发生器、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，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 DR、C 型臂、医用螺旋 CT、齿科 CBCT、骨龄及骨密度、乳腺、兽用、便携式多用途 X 线检查、工业电子检测、食品安全检测等领域进行了产品规划，截至报告期末，已在产品平台完成相关样机研发以及部分型号产品的量产交付。报告期内，公司作为经济型及中高端 CT 高压发生器供应商协助多家 CT 系统下游客户完成 NMPA 注册。后续公司将进一步向创新型便携口内射线源、高端医疗 CT 高压发生器、中高端安检 CT 射线源、X 射线分析仪器射线源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、齿科球管及部分 C 型臂/DR 球管研发，目前已完成部分 CT 球管开发，微焦点球管已实现量产销售。

在解决方案领域，公司已在 DR、C 型臂、兽用、胃肠、骨龄、齿科 CBCT、医用螺旋 CT、工业等不同应用领域实现 X 线综合解决方案产品的开发，部分产品成功实现商业化并已开始向客户批量交付。

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。

(二) 主要经营模式

1、供应链管理模式

在采购流程上，公司定期组织各部门召开产供销会议，讨论评估客户订单和预测，形成公司“n+1+2”生产和物料需求预测规划；针对交期较长的原材料，公司提前制定物料预测需求，并和供应商形成需求联动。公司常用原材料通常维持一定的周转库存量，当实际库存数量低于周转库存量时，采购部门重点跟进厂商交付，确保生产正常进行；对于低值易耗品，公司综合考虑其采购周期和使用数量，维持合适的库存量。为进一步合理规划库存，计划部每月进行原材料库存分析，根据“ABC-XYZ”分析方法制定原材料供应策略。

公司从供应商的市场地位、供应能力、经营管理水平等方面评估供应商的综合实力，通过选择、评估、导入流程，建立合格供应商名录，定期对供应商的绩效进行评估和反馈，推动供应商的持续改进。报告期内，公司与主要原材料供应商保持紧密的合作关系，并通过战略合作方式保证稳定的供应量和有竞争力的采购价格。同时，公司与核心供应商除签署常规的购销合同外，还签订了保密协议或约定保密性条款。协议中对保密内容、保密期限、知识产权归属、双方权利义务、违约责任等进行了细致的约定，充分保障公司合法权益，有效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，计划过程主要通过 SAP 系统进行完成，生产过程通过 MES 系统控制，并始终根据 ISO13485、ISO9001 国际质量管理认证体系对所有生产环节进行质量管控。按照精益生产的理念规划生产过程，提高效率，降低成本。生产过程包括编制生产订单、物料准备、批量生产、入库检验等环节。计划部对客户合同/订单进行评审，评审内容包括产品型号、特性、交期等，如合同/订单符合公司的生产能力和技术支持能力，计划部根据订单数量、物料需求及交付速度、产品库存情况、订单交付周期编制生产计划和物料计划。然后生产部根据生产计划领取物料并组织批量生产工作。生产完成后，质检部对每一件产成品进行入库检验，然后由发货员依据客户订单要求安排发货，同时商务部门根据产品序列号建立并保存每一批产品的信息档案，制成可追溯的销售记录。

3、销售模式

目前，公司采用直销为主、经销为辅的销售模式，下游客户主要为 X 线影像设备品牌厂商，X 线影像设备品牌厂商将 X 线核心部件或综合解决方案产品组装成整机后，再向终端市场销售。由于 X 线核心部件的质量和性能在很大程度上决定了整机的成像质量、稳定性及安全性，因此 X 线影像设备品牌厂商通常对 X 线核心部件或综合解决方案产品质量、稳定性、可靠性具有严格的要求与标准，同时对产品售后服务要求较高。直销模式有助于公司与客户更好的交流，及时了解客户需求，集中公司资源为客户提供更好的产品与服务，培养长期稳定的合作关系。一直以来，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，挖掘潜在客户并推广公司品牌知名度。此外，由于 X 线影像设备以及 X 线核心部件在不同国家或地区均存在一定的经销商网络和换修市场，因此，经销模式是对公司直销模式的有益补充。报告期内，公司销售模式以直销为主、经销为辅，未发生变动。

4、研发模式

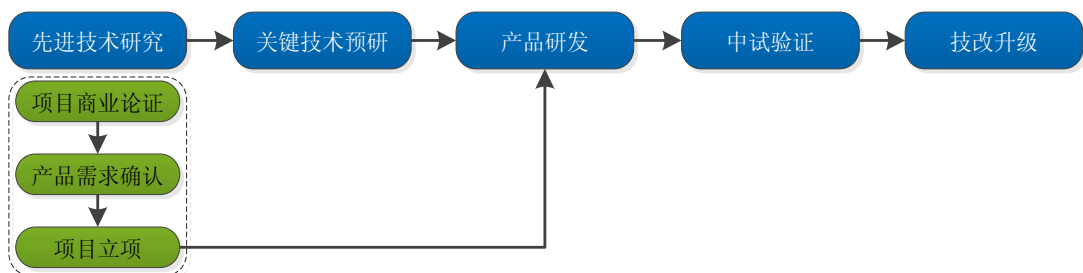
公司基于质量体系要求（符合 ISO13485、ISO9001 及公司质量管理体系要求），凭借多年来成功研发产品的经验，以行业发展和应用需求研究为基础、以自主项目为驱动，开展有计划的新技术研发和新产品开发项目。

公司的项目管理部门，负责组织产品经理、技术经理进行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。公司的研发部门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。

“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，对全球相关的技术进行先进技术研究。研发中心与多家全球知名公司、研究机构及高校等进行合作交流，进行相关的可行性研究工作。

“预研一代”是指在研究的先进技术中，若干技术已具备可应用的前景（包括成本可控、技术路线可行、工艺路线成熟、关键供应商合格等），在技术可行性通过后，对先进技术进行“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”是指由项目管理部门组织的项目立项通过后，正式开始产品的开发工作，集合所有关键技术的开发成果，快速迭代开发中成熟的研发样机；根据公司的项目开发流程，研发样机研发成功后，进行小批量的中试验证工作，这个阶段开始进行小批量的工艺验证、可采购性验证、可靠性验证以及医疗器械相关的安规、型式检验的验证工作；在通过中试验证后，产品开始进入推广期，以市场样机的方式提供给客户进行系统集成和系统确认工作，在通过所有的系统验证和系统确认工作后，产品开发进入批量量产阶段；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。



(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(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“C35 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）X 线影像设备产业链概况

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 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、球管等核心部件及综合解决方案的研发、生产、销售与服务，属于 X 线影像设备产业链中游企业。X 线影像设备产业链如下图所示：



产业链的上游为 X 线核心部件的原材料，其中各 X 线核心部件的核心原材料具有较高的技术壁垒，对 X 线核心部件的性能、质量、产业化都有着重要影响。数字化 X 线探测器的原材料主要包括传感器、芯片、闪烁体、结构件和电缆；高压发生器的原材料主要包括高压燃料箱、外壳部件、电路板、线束和金属板；球管的原材料主要包括阳极靶材、轴承、阴极部件和无氧铜管壳等。X 线核心部件制造商需要与上游供应商保持紧密关系，或增强其上游整合及自主可控能力，以确保原材料的稳定供应。

产业链的中游为包括数字化 X 线探测器、高压发生器、球管、组合式射线源等在内的 X 线核心部件及综合解决方案。持续沿产业链进行多元化拓展，提供多样化的产品矩阵，从而构建垂直整合的产业链优势，并充分发挥业务间协同优势，已然成为全球领先的 X 线核心部件供应商共同的发展路径和重要趋势。

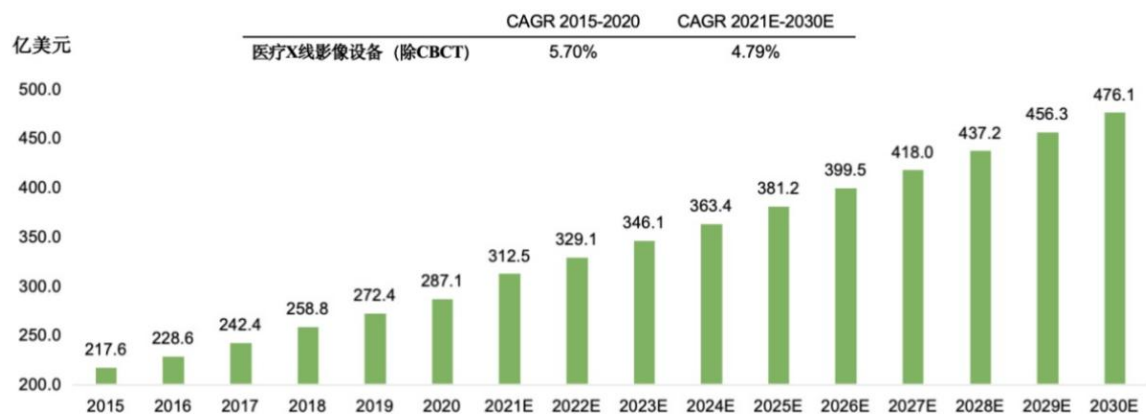
产业链的下游为医疗及工业领域不同应用场景内的 X 线影像设备品牌厂商。未来，中游 X 线核心部件技术的不断进步以及 X 线综合解决方案的不断优化，将为 X 线影像设备带来更广泛的下游应用场景，以及更广阔的细分行业市场空间。

（3）X 线影像设备行业发展概况

随着 X 线技术的进步、下游应用场景的不断拓展以及 X 射线影像设备的市场渗透率持续加深，全球 X 线影像设备市场保持着快速、稳定增长。根据下游应用场景，X 线影像设备可以分为医疗和工业两类。

医疗领域方面，随着全球老龄化程度持续加深、慢性病患者人数不断增长以及全球国民健康需求不断增加，全球各级医疗机构对 X 线影像设备的需求持续放量。根据灼识咨询数据显示，全球医疗 X 线影像设备市场规模（除 CBCT）已从 2015 年的 217.6 亿美元增加到 2020 年的 287.1 亿美元，年复合增长率为 5.70%，预计到 2030 年，市场规模将达到 476.1 亿美元，2021 年至 2030 年的年复合增长率为 4.79%。

2015-2030 年全球医疗 X 线影像设备市场规模（除 CBCT）

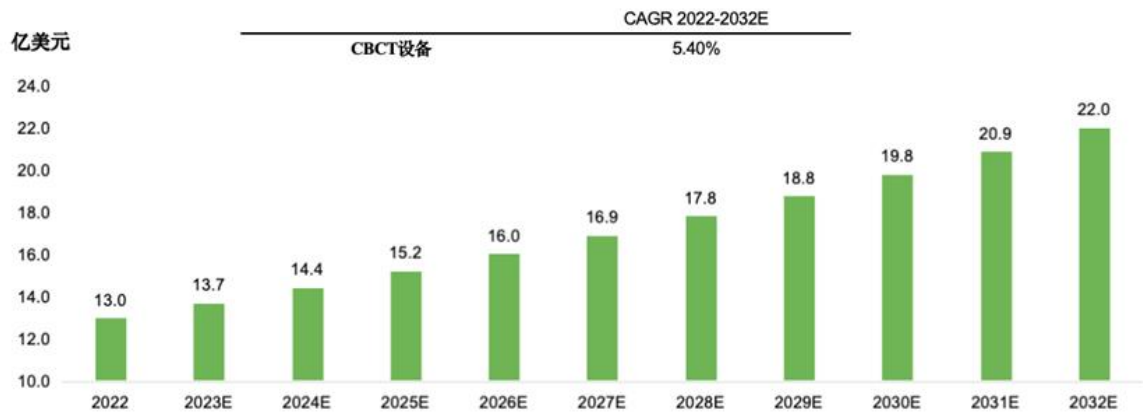


注：X 线影像设备市场规模统计口径为 CT、XR 和 PET/CT 市场规模之和

数据来源：灼识咨询

随着 X 线核心部件的技术升级与价格下降，促使 X 线医疗影像设备厂商能够不断研发、推出新的符合更多应用场景且具有更高性能的产品，其中最为典型的是 X 线影像设备在齿科和兽用领域的应用，为全球医疗 X 线影像设备市场增长持续注入新的动力。以 CBCT 为例，根据 Global Market Insights 数据，2022 年全球 CBCT 市场规模为 13.0 亿美元，预计到 2032 年将增长至 22.0 亿美元，年均复合增长率为 5.40%。

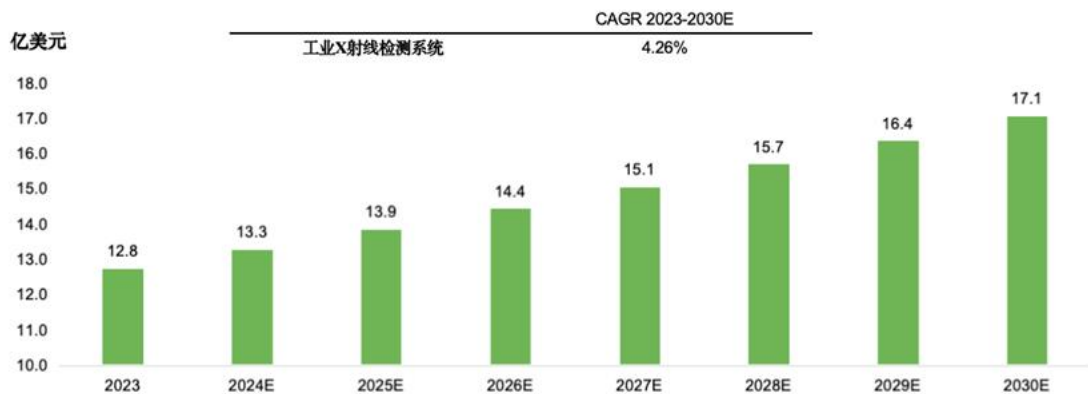
2022-2032 全球 CBCT 设备市场规模



数据来源: Global Market Insights

工业领域方面，随着全球传统工业整体向高端制造转型，以及三维 X 射线成像、TDI、实时 AI 判图等新 X 线技术的出现，X 线影像设备在工业铸件、管道焊缝、电路板等传统无损检测以及新能源电池检测、半导体封装检测以及食品安全检测等新工业应用领域得到了更广泛的应用，全球工业用 X 线影像设备的市场规模将继续扩大，据 QY Research 数据显示，2023 年全球工业 X 射线检测系统市场规模为 12.8 亿美元，预计到 2030 年将达到 17.1 亿美元，2023-2030 年间年均复合增长率为 4.26%。

2023-2030 年全球工业 X 线影像设备市场规模



数据来源: QY Research

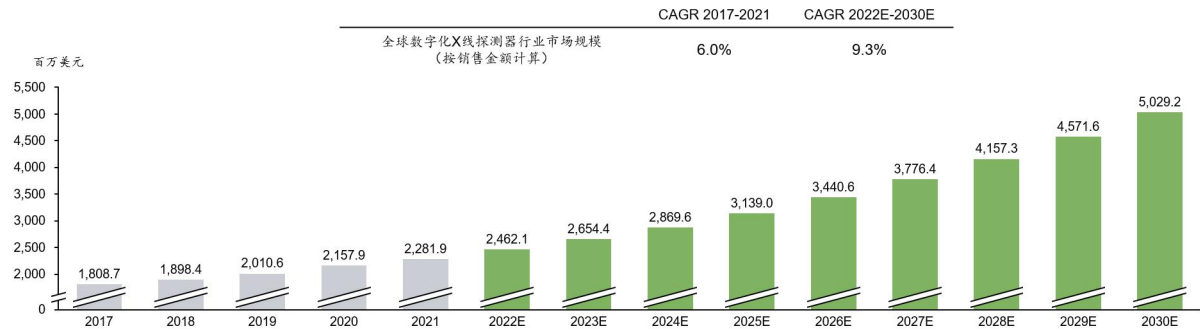
(4) X 线核心部件行业发展概况

(4.1) 数字化 X 线探测器市场概况

根据弗若斯特沙利文数据，随着技术的进步、下游应用场景的拓展以及 X 射线影像系统的市场渗透率持续加深，全球数字化 X 线探测器行业以销售额计算的市场规模已从 2017 年的 18.1 亿

美元增长至 2021 年的 22.8 亿美元，年复合增长率为 6.0%。未来，更广泛的下游应用场景将为数字化 X 线探测器行业的发展注入新的动力，全球数字化 X 线探测器行业的市场规模将继续扩大，预计到 2030 年将达到 50.3 亿美元，2022 年至 2030 年的年复合增长率为 9.3%。

2017-2030 年全球数字化 X 线探测器行业市场规模（按销售金额计算）



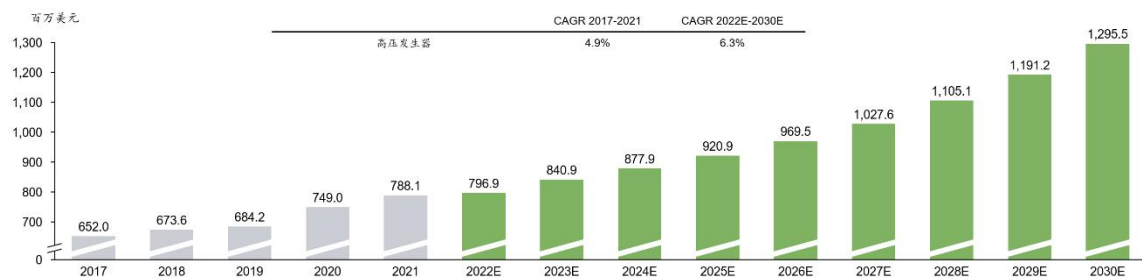
注：数字化 X 线探测器行业的市场规模包括其在医疗（包括 DR、CT、牙科影像、乳腺摄影、C 型臂、肿瘤和兽用）和工业（包括电池检测、芯片和电子制造检测、铸造检测、管道检测、资源分类、食品检测、安全检测和其他）领域的应用。

数据来源：弗若斯特沙利文

（4.2）其他 X 线核心部件市场概况

X 线影像设备主要包含数字化 X 线探测器、高压发生器、球管三大核心部件，三大核心部件汇集了 X 线影像设备绝大部分核心技术，成本占比超过 70%。根据弗若斯特沙利文数据，全球高压发生器行业的市场规模按销售额计已从 2017 年的 6.5 亿美元增长到 2021 年的 7.9 亿美元，年复合增长率为 4.9%，预计到 2030 年，市场规模将达到 13.0 亿美元，2022 年至 2030 年的年复合增长率为 6.3%。

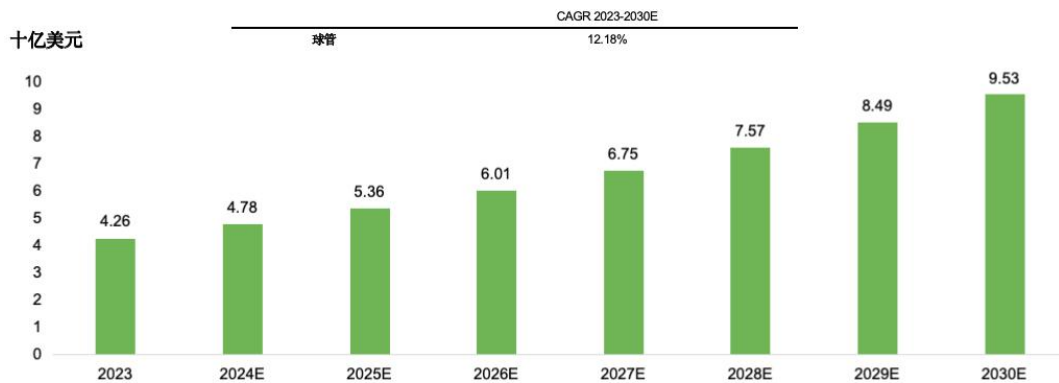
2017-2030 年全球高压发生器行业市场规模（按销售金额计算）



数据来源：弗若斯特沙利文

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，2023 年至 2030 年的年复合增长率为 12.18%。

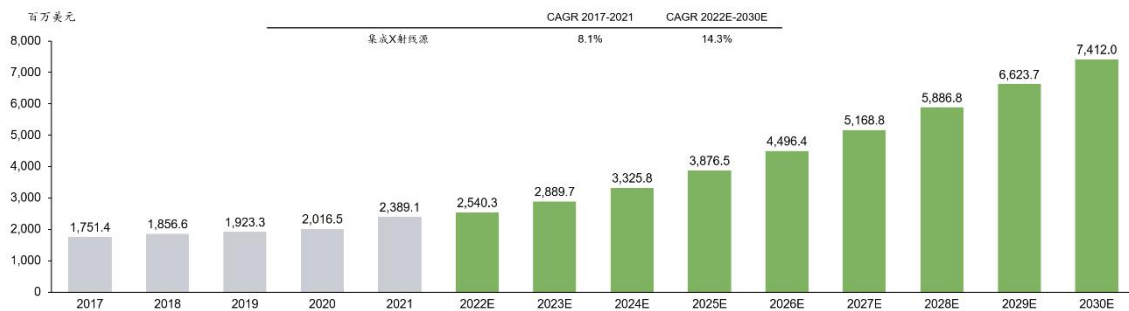
2023-2030 全球球管行业市场规模



数据来源: Research and Markets

组合式 X 射线源由高压发生器和球管组成, 根据弗若斯特沙利文数据, 全球组合式 X 射线源行业的市场规模按销售额计算, 已从 2017 年的 17.5 亿美元增加到 2021 年的 23.9 亿美元, 年复合增长率为 8.1%, 预计 2030 年将增加到 74.1 亿美元, 2022 年至 2030 年的年复合增长率为 14.3%。

2017-2030 年全球组合式 X 射线源行业市场规模 (按销售金额计算)



数据来源: 弗若斯特沙利文

(5) 所属行业的基本特点

目前, 全球各 X 线核心部件市场供给相对集中。数字化探测器行业, 国外巨头主要包括万睿视、Trixiell、滨松光子和 DT, 本土企业主要包括公司和康众医疗; 球管行业, 全球巨头主要包括万睿视、Dunlee 和滨松光子, 以及多使用自研自产的球管的海外主要 CT 设备商如 GE、西门子、飞利浦等; 高压发生器行业, 国外巨头包括 Spellman、CPI、EMD 和 Dunlee, 以及多使用自研自产的高压发生器的海外主要 X 线影像设备品牌厂商如 GE、西门子、飞利浦等, 本土企业主要包括公司和博思得。根据弗若斯特沙利文统计, 在数字化 X 线探测器、球管、高压发生器领域, 全球前五大供应商市场份额均在 50% 左右, 除数字化 X 线探测器外, 其他 X 线核心部件领域均以海外厂商为主。以公司为代表的国内 X 线核心部件厂家, 拥有较高的产品竞争力与完善的售后服务支持, 同时具备各细分应用领域的产品和技术布局, 凭借自主创新能力和本土化服务优势已打破或正在打破国外品牌的市场垄断。

（6）所属行业的主要技术门槛

（6.1）数字化 X 线探测器主要技术门槛

公司主要生产的数字化 X 线探测器等核心部件是高科技产品的代表,属于高端装备制造行业,作为整机的核心部件,对整机的产品质量及性能起到决定作用。

数字化 X 线探测器研发周期通常较长,企业需经过多年的研发积累逐步形成核心技术及工艺,新进入者很难在短期掌握关键技术,生产出符合市场需求的产品。进入行业的主要技术壁垒如下:

① TFT SENSOR 的设计难

TFT SENSOR 为采用非晶硅、IGZO 及柔性基板技术路线的数字化 X 线探测器的核心部件,主要通过 TFT-LCD 的显示面板产线进行生产。但 TFT SENSOR 在设计上与 TFT-LCD 存在很大差异,且对 TFT 器件的要求远高于 TFT-LCD。

TFT SENSOR 需要装有 PIN 结构的光电二极管,该光电二极管的反向漏电流要求保持在 10-15 安培左右,以降低散弹噪声及漏电流对有效信号的影响,同时光电转换效率需要达到 65%以上,以提高图像质量和降低 X 线剂量,而 TFT-LCD 并不需要 PIN 结构的光电二极管;TFT SENSOR 保持像素信号时需要关态电流足够小,TFT-LCD 关态电流一般要求为 10-12 安培,而 TFT SENSOR 要求为 10-14 安培;TFT SENSOR 读取像素信号需要开态电阻足够低,阻值要求小于 TFT-LCD 的 2-5 倍。

国外厂商在 TFT SENSOR 上的技术发展多年,并曾对国内形成垄断。新进入者需要体系化完善相关设计技术,并研发设计数字化 X 线探测器所需要的多层掩膜版,并最终完成量产级别产品的设计。

② TFT SENSOR 的量产难

TFT SENSOR 的量产不仅需要业内厂商具有自主知识产权,还需要业内厂商与面板厂通力配合,在满足传感器设计要求的前提下结合生产工艺不断进行调试。TFT SENSOR 需要 10 道左右的光罩才能完成,而 TFT-LCD 一般只需要 5 道左右,量产过程中产品良率控制难度较大。同时,面板厂主要聚焦于基于 TFT-LCD 工艺的显示面板的研发、生产和销售,产品大多涉及手机、笔记本电脑、电视等消费电子类产品,缺乏聚焦医疗产品的研发工艺团队。因此,全球范围内同时具有 TFT SENSOR 自主知识产权、并完善 TFT SENSOR 的供应链,使之具备量产能力的厂商数量非常有限。

③ CMOS SENSOR 设计难

可见光 CMOS 图像传感器是为弱光环境设计的,其噪声低增益高,为提高强光环境下的动态范围,通常采用多帧采集或者大小像素的 HDR 模式,而 X 线探测器使用的 CMOS 图像传感器需要单帧就能覆盖高亮和低暗的大动态范围,满阱电子需要从常规的 1~2Me 提升至 20Me,设计难度较高。同时,将高精度 16bit 的高速 ADC 集成在 CMOS SENSOR 上,并保证低功耗高线性度,

对设计具有一定挑战性。此外，X 线的能量在 40keV~450keV，会对 CMOS 中的 Active Pixel 放大器和光电二极管形成辐照损伤，引起漏电流大幅增加等问题，需要特殊的辐射加固技术以减少 CMOS SENSOR 受到的 X 线辐射损伤。

④ CMOS 拼接技术难

消费电子使用的可见光 CMOS 图像传感器芯片尺寸通常在 26mm*36mm 以下，需要将整片晶圆切割成多个晶粒使用。而大尺寸 CMOS 探测器则相反，目前常见的晶圆有 6 寸、8 寸、12 寸，而大尺寸 CMOS 探测器感光面积远大于单片晶圆，需要通过特殊的曝光拼接工艺和特殊的叠层设计，将多个切割好的晶粒进行拼接。对于更大尺寸（如 1417 或 1717）的探测器，甚至要对晶粒做三边拼接，拼接缝精度需要精准控制在 1 个像素，精度过大会引起图像拉伸，过小则会引起图像压缩，在此基础上还需保证平整度。因此，将小尺寸的 CMOS 图像传感器拼接成大面积的 X 线探测器的技术难度较大。

⑤ 闪烁体的量产难

闪烁体是将 X 光转换为可见光的关键材料，闪烁体原材料性能和闪烁体制备工艺对光转化率、余辉、空间分辨率等性能有着至关重要的影响，闪烁体生产工艺门槛较高，且量产良率控制难度较大。因此，大部分业内厂商通过外购方式获取闪烁体，自建闪烁体镀膜及封装产线的厂家数量较为有限。同时，闪烁体生产所需要的镀膜设备和封装设备均是定制设备，无成熟的商业标准产品，新进入者需与设备公司合作研发，不断迭代工艺技术，并最终使镀膜和封装技术达到可量产程度。

⑥ 多学科交叉运用及影像链集成要求高

数字化 X 线探测器行业作为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，与传统制造业相比具有更高的技术含量。同时，数字化 X 线探测器的影像链要求原始影像满足多种指标，且最终输出图像可完美校正自身各种物理伪影，对从探测器设计到系统软件的编程整个影像链集成要求极高。新进入者需要系统性的构建研发、中试和验证体系，基于长时间的研发和生产实践，积累相关专利技术和技术诀窍。

（6.2）高压发生器及组合式射线源主要技术门槛

高压发生器及组合式射线源是 X 射线系统中应用功能最复杂涉及技术领域最广的子系统。产品设计制造需要企业同时具有深厚的行业专有技术和特种工艺长期积累以及强大的融合当代最新电力电子技术和新材料技术的研发生产实力，研发和生产制造特殊专业人才团队和基础设施的长期建设、行业技术标准和市场准入门槛使得新进入者难以快速掌握关键技术和工艺并被业内领军系统企业客户所接受。主要技术壁垒如下：

① 特种高压电子设计技术和制造工艺难

用于 X 射线高压发生器和组合式射线源的特种高压绝缘设计与工艺、低成本真空密封设计与工艺、高压加载工况的复杂电磁兼容设计技术都属于需要系统性长周期试错积累以及高强度持续投入，才有可能掌握关键核心技术和工艺诀窍，打破国外少数行业巨头的技术垄断。

② 跨行业融合当代电力电子技术最新科技成果难

当代最新电力电子技术是与半导体技术快速发展同步的，半导体技术的细分领域功率半导体器件 IGBT、MOSFET、SiC 的最先进技术工艺仍然由国际巨头垄断，国产化刚刚起步，研发高端 X 线影像所需的高压电源产品面临带动上游功率半导体器件选择最优技术路线打破国外垄断的艰巨挑战，需要有本行业和跨行业的深厚技术积累和对科技发展趋势的准确把握；同时与先进功率半导体器件相配套的特种电源电力电子电路设计需要具有高频模拟/数字电路、嵌入式控制算法与软件设计丰富经验的研发人才系统化高效协同合作；不具备跨学科领域的人才和技术储备积累、不具备强大技术管理和研发投入实力的企业很难越过这个门槛。

③ 相关负载 X 射线管的应用技术难

高压发生器组合式射线源的设计必须要基于对 X 射线管技术及其在不同影像系统应用技术场景的深刻理解，结合热物理分析、有限元分析、球管阳极热容量跟踪管理、球管灯丝控制及保护技术、加载到 X 射线管上的高压精度、稳定性、纹波，射线源焦点位置、焦点尺寸控制调整，直至高压输出建立时间关断时间的控制，各项关键性能指标和产品可靠性都对 X 线影像系统最终的图像质量影响极大。新进入者很难快速完成上述多学科跨领域的高技术人才、技术、工艺和相关供应链的综合能力积累。

（6.3）球管主要技术门槛

球管是 X 射线系统、荧光光谱仪等仪器设备的核心器件，X 线球管的质量和性能在很大程度上决定了整个设备的成像质量、稳定性及安全性，且研发周期较长，不仅需要深厚的物理学、材料科学、真空电子学和精密工程技术基础，还要求企业具备持续的技术创新能力和严格的质量控制体系。因此，企业必须经过多年的技术研发和市场经验积累，逐步形成自己的核心技术和独特的生产工艺。目前进入该行业的主要技术壁垒如下：

① 球管产品设计难

球管产品涉及核物理、电磁仿真、材料科学、真空科学、精细加工等多学科交叉，技术壁垒非常高，对设计人员，需具备多个门类的科学知识，能够融会贯通，并掌握 X 射线产生机理及应用、零件加工所涉及的工艺方法、部件装配焊接所涉及的材料及工艺、产品在流水过程中真空的获取与维持；同时在产品开发时，还需利用绘图软件生成二维、三维模型，再结合热学、力学、电磁学等仿真软件多方面开展模拟计算，保证产品开发可靠性。同时，根据不同使用环境，对于球管产品本身的设计要求多而复杂：焦点尺寸达到纳米级满足工业 CT 细致无损检测，靶盘采用大热容满足高功率参数运行，轴承采用液态金属满足高效率散热、陶瓷采用特殊处理满足高耐压抗打火要求等，同时还涉及高低温试验、振动试验、寿命试验、灯丝通断试验等一系列可靠性验

证，X射线管在不同领域呈现差异化较大，产品在满足技术要求设计前提下，需考虑材料选择、散热结构、工艺处理等多方面因素，因此在产品设计上较为复杂，难度高。

② 球管产品工艺与真空度获得难

线管在研制及生产过程中涉及的工艺多而复杂，涉及表面处理、真空钎焊、激光焊、氩弧焊、部件装配、真空排气、高压老炼与测试等；同时还涉及多种金属和陶瓷材料：无氧铜、镍铜合金、不锈钢、钨铼合金、钽片、氧化铝、氧化锆、氧化铍、聚四氟乙烯、钼组玻璃等，任何工艺处理不当或材料选用不妥都会影响产品可靠性。

同时，X射线管为真空器件，工作时对管内真空环境要求苛刻，且工作电压高，此类产品失效模式为打火、击穿、漏气等，因此对于工序环境及装配细节要求较高，在作业时需注意管内多余物的控制，除了对关键零部件在体式显微镜下检查外，电阻焊、激光焊等特种工艺处理后还需将多余炸点去除，防止后期测试环节管内打火，因此对作业环境和装配细节要求较高。为保证在高电场强下，产品能够正常工作，零件的处理和部件焊接同样是关键环节，根据需求选择合适的表面处理工艺和部件焊接工艺，大部分部件焊接还涉及气密性要求。

球管真空度通过排气工艺获得，在此过程中通过将管芯温度缓慢上升至500℃甚至更高，使得内部金属材料膨胀出现放气，再通过真空泵将管内气体排除，在此过程中还需对热丝、阴极进行加电处理，以使产品正常工作时电子发射处于最佳状态，而往往在真空获得过程中，由于产品体积、排气管口径、选用材料等因素影响，排气工艺需经过长期且多轮优化改进，排气工艺设置不合理则会导致管内真空度差，易发生打火甚至击穿现象，此外若零件材料存在瑕疵开裂、金属陶瓷结构存在焊接质量、管芯内部存在死空间、管芯内部存在放气材料、封离口处未处理好等因素，均会导致产品真空度差、漏气等异常情况，因此真空度的获得与产品设计、工艺手段、过程控制均息息相关。

③ 球管产品量产难

球管产品整体工艺复杂、工艺链条长、制作周期长、设计要求高、测试标准高，量产过程中需各项工艺保持非常高的成功率，对于整体产线的合理布局与设计变得非常困难，同时现阶段内无法完全实现全自动化流程，大部分部件装配仍依靠手工完成，且零部件尺寸较小，必须进行精密装配，因此对一线操作人员业务能力要求较高，需有一定的经验积累，因此批量生产上具有相当挑战，具备量产能力的厂商数量非常有限

（6.4）X线综合解决方案主要技术门槛

X线综合解决方案具有多学科交叉运用、影像链集成要求高等特点。X线影像行业作为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、工业智能检测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，与传统制造业相比具有更高的技术含量。同时，X线影像设备的影像链要求原始影像满足多种指标，且最终输出图像可完美校正自身各种物理伪影，对从X线核心部件设计到系统软件的编程整个影像链集成要求极

高。新进入者需要系统性的构建研发、中试和验证体系，基于长时间的研发和生产实践，积累相关专利技术和技术诀窍。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

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。同时公司可以根据客户需求，为客户提供多种核心部件及整体解决方案，进一步推动 X 线核心部件及综合解决方案行业技术进步，以该些 X 线核心部件为基础所形成的综合解决方案将具有更强的协同优势。公司已成为全球数字化 X 线行业知名企业，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（不含线阵探测器及其他核心部件）超 40 万台，在行业内逐步建立了较高的品牌知名度，与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 集团、贝克休斯等国内外知名厂商均建立了良好的合作关系。凭借过硬的产品质量、先进的技术水平以及良好的售后服务，公司获得了业内客户的高度认可，并与其建立了长期、稳定的合作关系，为公司的长远发展奠定了坚实的基础。

2022 年至 2024 年，公司主要产品之数字化 X 线探测器（包含口内探测器）销售数量分别为 9.13 万台、10.55 万台及 11.92 万台，公司在全球数字化 X 线探测器行业市场占有率稳步提升。2022 年以来，公司在 X 线探测器市场份额始终位列国内第一。根据弗若斯特沙利文报告的全球数字化 X 线探测器销量、预计需求量及公司销量数据，2023 年公司全球市场占有率达到了 20.09%，在全球范围内处于领先地位。近年，公司其他核心部件及综合解决方案业务正在逐步完成主要客户导入，开始批量交付，销售量稳步提升。但由于上述业务仍处于发展初期阶段，市场占有率较低。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

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查等各个领域。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 亿美金。

数字化 X 线探测器的应用范围非常广泛，涉及医疗、工业无损检测及安全检查等不同领域；按照工作模式又可分为静态及动态产品。不同场景下对数字化 X 线探测器的需求差异巨大，需要多种技术予以满足。

（1）医疗用数字化 X 线探测器的发展情况

作为 X 射线整机的核心部件，医疗用数字化 X 线探测器的发展趋势需始终契合终端的临床应用需求。

1) 静态数字化 X 线探测器

目前，静态数字化 X 线探测器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）及口内摄影系统。由于静态拍片诊断为各级医院门诊量最多的 X 射线类项目，终端需求始终存在，因此探测器静态的工作方式亦将长期存在。

① 在 DR 领域的发展情况

DR 目前是全球主流 X 线摄影设备，其将穿过人体后衰减的 X 线光子信号通过数字化 X 线探测器转换为数字化图像，可广泛应用于医院的内科、外科、骨科、创伤科、急诊科、体检科等科室。随着科技的进步，X 线摄影设备经历了胶片机、CR、CCD-DR 到平板 DR 的发展历程。

欧美发达国家和地区的卫生投入较高、医学影像设备起步早，人民健康观念较强，DR 在医疗机构应用相对成熟，海外发达国家的市场需求主要体现在胶片机、CR、CCD-DR 等老旧 X 线设备的淘汰和升级，以及存量 DR 设备的换修市场。2017 年，美国市场仍然有大量 CR 在服役，美国政府开始力推补偿缩减计划，逐步降低非数字化 X 射线诊断的美国医保报销额度，促进市场向 DR 系统的最终转换。该计划将带动数字化 X 线探测器在美国市场的需求持续增长。

在国内，根据卫计委发布的《医疗机构基本标准（试行）》的通知，我国医院（不包括美容医院、疗养院、眼科医院、结核病医院、麻风病医院、职业病医院、护理院及其他专科医院）和乡镇卫生院基本设备均需配置 X 光机（包含传统胶片机、CR、CCD-DR 和 DR）。从医疗服务的角度，构建分级诊疗制度是重构我国医疗卫生服务体系、解决医疗资源不足和配置不合理、提升服务效率的根本策略，是“十四五”深化医药卫生体制改革的重点内容。我国与发达国家的 DR 配置差距，形成了巨大的采购需求，是 DR 系统向基层医疗机构下沉的主要内因之一。在基层卫生医疗机构中，广泛配置包括 DR 在内的基础诊断设备，是新医改中硬件基础设施建设的重要环节。在完善这个环节的过程中，高性价比、稳定可靠、自主可控、服务高效的国产核心部件，成为了关键因素。公司通过自主研发的先进技术，高效的运营管理和成本控制手段，主动大幅降低了市场价格，是 DR 系统向基层医疗机构下沉的主要外因之一。随着未来更多的基层医疗机构配置 DR 等基础诊断设备，将为公司带来更大的市场增长空间。

目前，我国 DR 行业发展较为成熟，其主要部件均有较为成熟的上游供应商体系，产品差异性相对较低，市场国产化率较高，根据中国医疗器械协会数据，DR 设备的国产化率已达 80%。公司下游 DR 客户中的联影医疗、万东医疗、东软医疗等在国内市场份额接近 40%；同时，国外知名 DR 厂商仍然占据国内高端市场。

随着全球经济增长和发展中国家的城镇化进程推进，分级诊疗和普惠的医疗服务成为全球公共卫生事业广泛的共识，国内 DR 系统向基层医疗机构下沉将进一步提高公司的市场空间，提升公司的盈利能力；同时，受行业政策及技术革新等内外因素推动，未来平板 DR 将逐渐全面替代 CCD-DR、CR 和胶片机，拥有广阔的发展前景。

② 在数字化乳腺 X 射线摄影系统（FFDM）领域的发展情况

21 世纪以来，X 线摄影进入数字化时代，成像技术的进步为乳腺 X 线摄影的发展带来了新的契机。数字化乳腺 X 线摄影机具有优质图像、更低的辐射剂量、高效的工作流程，及支持断层成像、3D 定位活检等优点，为发展新的临床检查技术提供了可能性。随着数字化 X 线探测器的技术进步与应用拓展，数字化乳腺 X 线摄影图像质量（密度分辨率及空间分辨率）大大提高，数字断层融合成像（Tomosynthesis）技术的出现使得致密型乳腺检查效果较大的提升，同时受欧美文化的影响及女性对乳腺保护意识增强，数字化乳腺 X 线摄影在国内应用开始逐步普及，数字化 X 线探测器在全球乳腺检查市场有稳定的市场前景。

③ 齿科口内 X 线拍摄系统领域的发展概况

在 2019 年我国卫健委发布了《健康口腔行动方案（2019—2025 年）》，提出到 2025 年我国 12 岁儿童龋患率控制在 30% 以下。随着方案的实行，我国口腔疾病就诊患者数量持续增长，推动了口腔行业发展，国内口腔医院数量也随之增长，口腔内牙科影像系统市场需求随之攀升，行业得到快速发展。受全球牙科行业的发展带动，口腔内牙科影像系统市场需求持续攀升，规模也随之扩大。

2) 动态数字化 X 线探测器

动态数字化 X 线探测器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 及放射治疗的相关设备。

① 在数字减影血管造影系统领域的发展情况

数字减影血管造影系统是一种大型术中 X 射线影像设备，广泛应用于各种血管介入治疗。数字减影技术是电子计算机与传统血管造影相结合的一种新技术，是通过电子计算机进行辅助成像的血管造影方法，利用计算机程序进行两次成像完成。在注入造影剂时，首先进行第一次成像，并用计算机将图像转换成数字信号储存起来；注入造影剂后，再次成像并转换成数字信号，两次数字相减，消除相同信号，得到一个只有造影剂的血管图像。DSA 可以清楚显示全身血管的分布，以及造影剂的灌注和流出过程，并通过数字减影的方法去除周围骨骼软组织的干扰，被广泛应用于全身血管系统的检查以及介入治疗。

目前，全球 DSA 系统主要生产企业主要包括 GE 医疗、飞利浦、西门子、东芝和万东医疗，整机价格高达数百万元，部分进口机型单价超过千万。国内通常在三甲大型医院或心血管专科医院才会配备 DSA 系统，根据中国医学装备协会统计数据显示，2017 年全国每百万人的 DSA 拥有量约为 3.1 台，同年美国每百万人的 DSA 拥有量约为 32.7 台¹，DSA 在国内仍具有较大的市场潜力。公司的非晶硅、IGZO 和 CMOS 动态平板探测器是 DSA 设备的核心影像部件。

②在 C 型臂 X 射线机领域的发展情况

C 型臂 X 射线机，是指机架为 C 型的 X 线摄影设备，用于手术中的实时动态成像。C 型臂具有辐射剂量小、占地面积小、便于移动等优势，现广泛应用于医院骨科、外科、妇科等科室。C 型臂主要用途包括骨科打钉、整骨、复位；外科植入起搏器、取体内的异物、部分造影术、部分介入手术；以及配合臭氧机治疗疼痛、小针刀治疗、妇科输卵管导引手术、超声波碎石等。

C 型臂 X 射线机主要由球管、成像系统、图像处理工作站以及机架等部分构成。早期的 C 型臂产品使用影像增强器和 CCD 摄像机采集图像，随着技术进步与应用拓展，目前正逐渐升级替换为数字化 X 线探测器。使用数字化 X 线探测器作为成像系统的 C 型臂，辐射剂量更低、成像面积更大、更小巧、数字图像品质更高，且图像没有畸变，使得三维成像和术中 CT 影像成为可能，能更好地协助医生完成各类骨科及外科手术治疗。目前，我国正在快速步入老龄化社会，2020 年我国 65 周岁及以上人口数为 19,064 万人，同比增长 8.27%²。老年人是骨质疏松和滑倒跌落致骨科问题高发人群，我国的人口老龄化将进一步促进国内市场 C 型臂的需求。公司的非晶硅、IGZO 和 CMOS 动态平板探测器是 C 型臂 X 射线机的核心影像部件。

④ 在齿科 CBCT 领域的发展概况

目前，CBCT 是齿科最重要、最高端的设备。CBCT 采用锥形 X 线束围绕目标旋转照射，利用小尺寸动态平板探测器采集数据，通过计算机重建，将各角度获取的二维投影图像转化成三维容积数据而显示出任意方向、断层的三维立体影像图。CBCT 是牙齿种植、正畸、牙体牙髓和牙周疾病显示、颌骨和颞下颌关节疾病诊疗的必备设备。目前，主流 CBCT 已集成齿科全景和头颅测量功能，CBCT 三合一系统正逐步取代单独的齿科全景和头颅测量系统。

随着我国人口老龄化趋势加快、口腔美容修复需求提升以及口腔诊所行业的极速扩张，CBCT 市场规模高速增长，市场空间巨大。2016 年国内口腔 CBCT 的数量约在 2,000 台左右，在总共 9.9 万家口腔医院中的市场渗透率约为 4.0%；2018 年底，口腔 CBCT 的国内市场渗透率增至 9.7%，且市场渗透率以每年 3-4%的速度在增长³。目前，口腔 CBCT 三合一设备上的主流配置一般需要

1数据来源：中国医学装备协会

2数据来源：国家统计局

3数据来源：世纪证券：拓展医疗影像领域打开成长空间

一块动态平板探测器和至少一块 CMOS 线阵探测器。公司已经开发了数款针对不同细分市场的平板探测器和线阵探测器以满足市场需求。

动态数字化 X 线探测器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 及放射性治疗的相关设备。

（2）工业用 X 线探测器的发展情况

1) 在工业无损检测领域的发展情况

无损检测也称无损探伤，是在不损害或不影响被检测对象使用性能的前提下，采用射线、超声、红外、电磁等原理技术并结合仪器对材料、零件、设备进行缺陷、化学、物理参数检测的技术。其中，射线技术包括放射同位素及 X 射线两大方向，由于放射同位素有很多应用限制，国家正逐步收紧相关政策，X 射线目前是主流的应用技术方向；相比于超声、红外、电磁等技术，X 射线较强的穿透力在终端应用中有更广泛的需求。

动力电池检测和半导体后段封装检测成为近年来 X 线探测器在工业领域应用新的增长点。据 SNE Research 的调研数据，2021 年全球动力电池装机量为 296.8GWh，同比增长超过 100%。动力电池出货量的增加会带动检测需求的增加，进而带动 X 射线系统的检测需求进一步增长。半导体行业需要对生产过程中的缺陷进行检测，比如半导体 PCB 电路板及其 SMT 工艺过程中需要检测电路板内部缺陷以及电路板中的微小电子器件焊接情况，检测设备的分辨率需要达到微米 CMOS 或 IGZO 探测器配合高放大率的 X 线摄影系统才能够满足检测要求。动力电池、半导体行业的发展将带动相关 X 线检测系统和数字化 X 线探测器行业进一步发展。

除动力电池检测和半导体检测外，工业检测还广泛应用于机械制造、汽车、电子、铁路、压力容器、食品、矿选等产业。目前，全球工业数字化 X 线探测器占整个市场份额相对较小，但在野外等工业现场等领域目前仍主要使用 X 线胶片，工业数字化 X 线探测器作为 X 线胶片的升级替代产品存在较大的市场上升空间。

2) 安全检查领域发展情况

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 线安全检查设备的核心部件，随着安全检查市场的扩张而拥有巨大的市场前景。随着国家对基建持续的投入和一带一路沿线国家的基础建设，社会安检需求将持续增长，公司的线阵探测器产品线在安全检查领域应用前景广阔。

（3）行业未来发展趋势

1) 下游应用领域不断丰富，行业规模持续、快速增长

随着全球医疗服务水平不断提升及普及程度逐步提高，和传统工业整体向高端制造转型等因素的推动，以及高速三维 X 射线成像、实时 AI 判图、TDI、光子计数等新 X 线技术的出现，全球 X 线影像设备在医疗、工业等应用领域的需求及渗透率均呈不断增长的趋势，并且在新能源电池、集成电路及电子制造、食品安全、材料分析等应用领域的新需求不断涌现。根据相关数据显示，2030 年全球 X 线影像设备市场规模预计超过 500 亿美元，将进一步带动上游 X 线核心部件市场的稳定、快速增长，2030 年全球球管、数字化 X 线探测器、高压发生器市场规模预计将分别达到 95.3 亿美元、50.3 亿美元和 13.0 亿美元。下游应用领域传统需求的增长与新需求的出现共同推动了 X 线影像设备及核心部件行业市场空间持续、快速增长。

2) 国内 X 线核心技术逐步实现自主可控，全球产业重心向中国转移

随着国内 X 线核心部件供应商在自主研发与技术创新上的不断提升，目前国内数字化 X 线探测器、高压发生器、组合式射线源制造商已成功打破了国外技术垄断，数字化 X 线探测器、高压发生器以及组合式射线源大部分产品已基本实现国产替代。X 线影像设备三大核心部件之球管在国内由于起步较晚，目前在技术及产能方面仍同海外制造商存在较大差距，存在“卡脖子”风险。在国家鼓励重点突破 X 线关键技术，促进 X 线影像设备及核心部件进口替代的大背景下，国内行业龙头企业将享有行业高速发展以及国产替代的双重红利，不断加大创新力度并提升创新能力，随着国内以公司为代表的企业实现球管的自主研发与产业化，我国将实现 X 线三大核心部件全面进口替代。

20 世纪以来，许多新技术产业发展都经历了“欧美-日韩-中国”产业转移过程。以集成电路产业为例，20 世纪 70 年代，集成电路产业从美国转移到了日本；90 年代，韩国、中国台湾成为集成电路产业的主力军；如今，中国已成为集成电路产业第三次转移的核心区域。

X 线核心部件行业正在经历类似的发展历程。目前，国内已培养和吸引了一批具有世界前沿视野的核心人才，X 线影像设备产业链逐步完善，基本具备了接纳全球 X 线核心部件产能转移的能力。在日趋激烈的市场竞争中，具有明显研发速度优势和成本优势的中国将成为 X 线核心部件产业转移的基地。

3) X 线影像技术向动态化、三维化、多功能化发展

目前，动态数字化 X 线影像技术、三维数字化 X 线影像技术以及功能化数字化 X 线摄影技术趋势已成为行业普遍共识，在临床诊断与工业检测中具有广泛的应用价值与优势。例如，静态数字化 X 线影像技术无法直观地呈现运动功能成像，诸如胸部运动功能成像、颈椎运动功能成像以及四肢运动功能成像，基于动态数字化 X 线摄影技术与功能化数字化 X 线摄影技术，可实现对于身体组织器官的运动功能状态的评估，从根本上改变普通数字化 X 线影像检查漏诊与误诊的临床弊端；而现有二维数字化 X 线影像技术已无法真实反映如叠片电池、芯片等结构复杂、集成度高的工业产品中的缺陷，三维数字化 X 线影像技术通过还原物体内部的三维结构，可以检测出物

体的内部缺陷，满足工业制造中的多种检测需求。而数字化 X 线影像技术的发展需要以 X 线核心部件创新与升级为基础，动态化、三维化、多功能化已成为 X 线核心部件行业主要的技术发展趋势。

4) X 线技术的进步为下游行业高质量、高速发展注入新动能

X 线技术的进步以及高速三维成像、TDI、实时 AI 判图、光子计数等新 X 线技术的出现与产业化应用，将为全球下游行业发展提供新的动能。在医疗领域，与数字化医疗、远程医疗、AI 医疗相关的产品成为 X 线核心部件和解决方案供应商未来重要的研发与产品布局方向之一，该技术产品的创新将大幅提升疾病诊断的精确性及早期发现能力；在工业领域，更多基于新 X 线技术的创新检测方案将被推出，以满足新兴下游应用领域日益增长的检测需求以及不断提升的检测要求，机械手段将逐步替代工业检测中人力部分，从而提高产业数字化水平、自动化水平、生产效率与生产制造能力，助力产业可持续发展。

5) 沿产业链拓展已成为全球行业巨头发展的共同路径与重要趋势

全球范围内，行业龙头企业已通过内生性增长或外延式并购的方式成功实现多品类布局，例如：Dunlee 以 CT 球管起家，自成立至今的百年来持续拓展产品种类并寻求技术革新，现已具备品种齐全的 CT 球管、X 射线高压发生器、CT 探测器产品系列以及成套产品；滨松光子现主营产品已覆盖了产业链的上中下游，包括闪烁体、探测器、工业 X 射线源、各类工业测量/辅助系统、生命科学仪器等；万睿视的业务主要分为医疗和工业两大板块，向客户提供包括球管、平板探测器、高压发生器在内的多种产品、产品组合以及 CT 解决方案。下游 X 线影像设备品牌厂商往往出于购置成本、购置效率、制造效率以及部件之间的适配性、核心供应商导入周期等因素考虑，会倾向于选择多 X 线核心部件供应商或产品方案供应商，因此，仅发展单一 X 线核心部件已无法满足市场需求并维持企业竞争力，沿产业链进行拓展是全球行业发展的共同路径和重要趋势。

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司自成立以来一直专注于 X 线核心部件的研发、生产、销售与服务。近年来，公司一直在加强多种 X 线核心部件及综合解决方案的性能优化与应用拓展。目前，公司的产品线已涵盖医疗（含普放、乳腺、放疗、齿科等）和工业（含工业检测、安全检查等）领域。凭借卓越的研发及创新能力，公司的产品图像性能、质量的稳定性和可靠性已达到全球先进水平，公司拥有的核心技术及其先进性具体情况如下：

(1) 数字化 X 线探测器

公司已掌握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 6 大类核心

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。上述核心技术已应用于公司目前已销售产品中，均为自主研发取得。此外，公司在研发过程中掌握了 TFT SENSOR、CMOS SENSOR、读出芯片、探测器电子学和上位机 SDK、图像校正软件的设计能力，在生产过程中掌握了碘化铯蒸镀和封装、硫化钼的 OCA 贴附等工艺诀窍。目前，公司数字化 X 线探测器主要核心技术如下：

序号	名称	技术特点	技术类别
1	双栅驱动的面板设计技术	通过双栅驱动，相邻像素共用一根数据线读出，大幅降低面板模拟前端芯片用量，保证产品具有很强的成本优势	传感器设计和制程技术
2	大面阵 85um 像素乳腺面板设计技术	基于非晶硅面板工艺，开发出 85um 像素的大面阵乳腺面板，各项关键工艺参数应用了更加先进的光刻技术，各项光学性能优异	
3	大面阵高灵敏度面板设计和制备技术	在成熟的非晶硅、低温多晶硅（LTPS）、高载流子迁移率的铟镓锌氧化物（IGZO）等面板设计上有成熟的设计和解决方案，大幅提高探测器的成像水平	
4	非拼接 CMOS 探测器技术	具有感光灵敏度高、有源像素内信号可放大、刷新速度快、传感器和电路集成度高、结构紧凑等特点。公司具备独立开发 CMOS 图像传感器芯片能力，已经成功流片并实现量产和销售，相比其他采购进口 CMOS 芯片的企业，具有更好的成本优势和底层创新能力	
5	大面积拼接 CMOS 探测器技术	目前常见的晶圆有 6 寸、8 寸、12 寸，而大尺寸 CMOS 探测器感光面积远大于单片晶圆，需要通过特殊的曝光拼接工艺和特殊的叠层设计，将多个切割好的晶粒进行拼接。对于更大尺寸（如 1417 或 1717）的探测器，甚至要对晶粒做三边拼接，拼接缝精度需要精准控制在 1 个像素，精度过大会引起图像拉伸，过小则会引起图像压缩。该技术具备极高的切割精度、拼接精度和平整度，且有良好的热稳定性	
6	TDI 技术	TDI 技术通过对目标信号多次叠加大幅度提高了信噪比，显著提高扫描速率或者降低射线剂量率要求。根据不同应用需要可以采用不同 TDI 级数的产品，结合公司 CMOS 工艺可以灵活实现 128 级、512 级、1024 级等不同种类 TDI 传感器，相比传统 CCD TDI 传感器具有更高拓展灵活性和成本优势	
7	高性能 CT 图像传感器技术	通过先进的器件设计和工艺实现多面可拼接的高性能 CT 图像传感器阵列；结合公司自主高性能闪烁体生长和封装工艺，可	CT 探测器技术

序号	名称	技术特点	技术类别
		提供更具性能优势和成本优势的 CT 探测器模组方案	
8	高性能 ASG 技术	结合高精度钨合金 3D 打印技术，可根据不同产品和应用需要定制和批量生产各类一维、二维 ASG，相比传统 CT 准直器，可以更灵活实现不同视野 ASG 的定制加工，提高 CT 整机性能，并大幅度降低 ASG 的生产和组装难度	
9	高性能 CT 闪烁体陶瓷	通过精确调控闪烁体成分实现满足 CT 成像需求的低余辉高光输出和高稳定性的闪烁体陶瓷并结合先进封装技术实现与 CT 传感器阵列高度匹配的闪烁体陶瓷阵列，可以根据不同传感器需求进行定制	
10	硫氧化钆 OCA 耦合技术	开发并定制了高性能、高可靠性的硫氧化钆闪烁屏 OCA 自动化贴敷设备，贴附良率达到 99%以上	闪烁材料及封装工艺技术
11	薄膜碘化铯镀膜及封装技术	开发并定制了高性能、高可靠性的碘化铯镀膜设备，可在不同基板的面板上进行碘化铯蒸镀，结合高可靠性的封装工艺，制备的碘化铯面板模组各项性能优良	
12	低噪声成像技术	该技术实现了低噪声的电源电路、低噪声的图像逐行扫描功能，实现了大面阵的驱动与数据读取，采用跨导积分电路对 pA 级微弱电流信号进行放大处理	读出芯片及低噪声电子技术
13	高性能读出芯片技术	开发了基于 BGA 封装 64 通道、16 位 ADC 转换的高性能读出芯片；为产品提供了低成本解决方案；同时在研基于 COF 封装的高性能读出芯片	
14	智能核心数字处理板	开发了板载高性能 FPGA 芯片的固件，实现了高速数据采集，并采用千兆网技术实现了大带宽影像数据的传输，有效保证了影像传输速度和质量。开发了针对无线产品应用的高性能智能核心数字处理板，集成了多通道数字信号采集、SOC 板载信号处理、linux 系统协议站、无线 WIFI 信号通信、故障自诊断等技术	X 光智能探测及获取技术
15	智能自动曝光控制技术	该技术通过图像传感器工作流及低延迟传输技术优化实现曝光过程中对曝光剂量控制的功能，可以使整机系统摆脱对传统分立电离室型 AEC（自动曝光控制）传感器的依赖，减少电离室造成的图像伪影，简化整机机构；通过更灵活的检测策略和算法，可以根据临床需要灵活调整剂量监测区域，满足更精准更多样的剂量控制需要，比传统分立式电离室相对固定的监测设	

序号	名称	技术特点	技术类别
		置能更好满足不同场景需求	
16	MeV 级别射线探测器技术	配合直线加速器或放射性同位素作为光源，最高耐受 MeV 级较高能光子探测器，在高端装备制造及图像引导放射治疗领域具有重大战略意义	
17	自动曝光探测技术	公司自主研发的 AED 技术具有低剂量灵敏度和剂量率触发、更广的误触发限度等特点。在 AED 的应用中，创新的内触发式应用能确保平板和高压发生器在没有任何电气连接的情况下快速安装并进行使用，极大的推动了探测器在 DR 升级市场的快速应用	
18	探测器影像校正技术	结合自主设计的面板技术特点，开发了针对不同机种和应用的探测器影像校正（包括 offset /gain /defect /clipping /lag 等）技术，校正图像临床表现优异	探测器物理研究和医学图像算法技术
19	虚拟滤线栅技术	通过先进的算法通过图像处理方式获得类似实体滤线栅的清晰的图像效果，减少对实体滤线栅的依赖降低整机系统复杂性并降低拍摄剂量，同时对不同尺寸、形状以及工作模式的探测器有更灵活的匹配性	
20	嵌入式图像校正技术	结合高性能嵌入式处理和自主图像处理算法不依赖计算机即可完成图像处理和交互操作，可以用于多种智能化解决方案	

（2）高压发生器及组合式射线源

公司高压发生器及组合式射线源产品的性能、质量稳定性和可靠性已达到国际先进水平。公司已完整掌握油封式和固封式高压绝缘底层设计与制程工艺、高频及超高频逆变拓扑设计技术，特种辅助电源核心技术等 3 大技术类别、10 小项核心技术。上述核心技术已应用于公司目前已销售产品中，均为自主研发取得。目前，公司高压发生器及组合式射线源主要核心技术如下：

序号	名称	技术特点	技术类别
1	油封式高压绝缘技术	利用过滤及真空处理后的变压器油作为绝缘介质，将高压部件密封在绝缘油中，兼具良好的绝缘耐压性能、导热散热性能及可维修性	高压绝缘技术
2	固封式高压绝缘技术	利用特殊配方的高压硅脂作为绝缘介质，将高压部件密封在高压硅脂中并固化，具有良好的绝缘耐压性能，无油液渗漏风险、结构设计灵活	
3	超高频串联	高达 400KHZ 以上的高压输出频率，实现 KV 快速爬升以及超低纹	逆变电源拓

序号	名称	技术特点	技术类别
	谐振技术	波，提高射线利用效率和精准控制	扑 技术
4	移相谐振技术	充分利用高压变压器以及谐振电感、电容的参数特点，在高压运行时可以使功率开关器件处于软开关工作状态，提升逆变效率，降低EMI 干扰	
5	PWM 脉宽调制技术	区别于频率调节，脉宽调制可以在全功率范围实现高的转换效率，同时易于实现软开关，对不同开关器件有更强的适应性	
6	双能成像 KV 切换技术	亚毫秒级高低 KV 快速切换通过目前量产高压发生器的硬件拓扑电路控制和智能控制算法技术实现，可满足中高端 CT 和 X 线影像系统实现双能级能谱功能成像应用需求。更快速应用于超高端 CT 的微秒级快速 KV 切换技术正在预研中	
7	液态金属轴承驱动控制技术	通过精密严格的驱动时序和驱动电压与功率的软硬件控制实现液态金属轴承的高速旋转启动、运转和刹车控制	特种辅助电 源 技术
8	球管阳极高速旋转实时测速技术	通过专利技术实时反馈测量球管阳极转速，确保球管加载条件与实时转速相匹配，避免球管旋转异常导致阳极靶损伤的风险，延长高价值球管使用寿命	
9	栅极控制电源技术	通过在球管阴极施加不同幅度的单极栅控电压或多极栅控电压组合，控制球管内部从阴极灯丝加速运动到阳极的电子束打靶聚焦大小和位置，实现 CT 系统应用中 X 方向飞焦点成像功能、单灯丝多焦点控制功能和 X 线影像系统中的超高帧频脉冲成像功能或其它需要微秒级速度切断射线输出的应用场景	
10	ZDFS 电源技术	通过在球管阴极施加可调高频交变磁场，控制球管内部从阴极灯丝加速运动到阳极的电子束在 Z 方向的打靶聚焦大小和位置,实现 CT 系统应用中 Z 方向飞焦点成像功能	

（3）球管

公司已掌握钨钨热阴极技术、液态金属轴承技术、飞焦点技术等核心技术，并已完成微焦点球管、透射靶球管、齿科球管及 C-Arm/DR 球管的设计研发；对于 CT 球管，公司已解决电子光学、电磁学仿真设计技术、液态金属轴承技术、材料激光纹理刻蚀等技术难点。目前，公司球管主要核心技术如下：

序号	名称	技术特点	技术类别
1	微焦点光学系统	采用等径双圆孔设计，通过高精度仿真技术，控制光学尺	微焦点球管

序号	名称	技术特点	技术类别
	控制技术	寸，实现最小 5 μ m	
2	大电流密度钨钨阴极组件制造技术	通过精密加工、高温烧结与焊接、真空覆膜等技术制备出 2A/cm ² 的大电流密度阴极，工作寿命可以达到 12,000 小时	
3	超高真空获得与维持技术	通过部组件真空处理技术，整管烘烤和多级真空泵组合排气以及金属冷封技术获得并维持不小于 6 $\times 10^{-7}$ Pa 超高真空状态	
4	高耐压器件测试与老炼技术	通过脉冲及直流高压控制技术使器件可承受 150kV 高压，并在额定高压下稳定工作	
5	X 射线束角裕度设计技术	通过钎焊工装设计及焊接工艺控制，阻止焊料过流，使出光口规整，提高 X 射线束角一致性，同时通过扩大铍窗尺寸及靶杆角度增加 X 射线束角裕量	
6	电极装配尺寸精密控制技术	通过设计可调节工装及一体化工装，调整优化装配尺寸，使装配精度达到 1 μ m 量级，以此保证产品性能	
7	大电流及小焦斑设计技术	通过高导热高熔点靶材镀膜技术，替代低导热纯钨靶材，实现大功率密度电子束轰击下持续稳定工作	
8	高可靠平面型阴极加工技术	通过激光刻蚀加工技术，保证平面阴极结构稳定可靠，并实现稳定工作电流达 80 μ A，5000h 使用寿命等指标	透射靶球管
9	高耐压陶瓷焊接技术	通过高纯度氧化铝陶瓷结合等静压一体式成型工艺实现表面闪络耐压不小于 3.3kV/mm 高耐压参数。同时采用陶瓷金属化封接处理技术，完成陶瓷与金属的真空气密性焊接，实现不小于 6 $\times 10^{-7}$ Pa 超高真空状态	
10	高光洁度金属件表面抛光技术	通过低成本抛光技术，使得零部件表面光洁度达 R0.1 以下，降低产品打火概率	
11	灯丝制作及装配技术	通过精密绕制加工技术实现细直径灯丝尺寸高精度及均匀性，结合工装在装配过程中满足无变形、受力、断裂等异常情况	
12	铍窗镀膜技术	通过磁控溅射等方式，对铍窗表面进行镀膜处理，满足高粘合力以及 μ m 级厚度需求	
13	金属-玻璃封接技术	通过金属-陶瓷封接技术研究，将金属和陶瓷两种在热膨胀系数、化学稳定性差异较大的物质结合在一起，满足真空漏率 $<1.0E-11$ Pa·m ³ /s，同时具备良好的机械强度、气密性	

序号	名称	技术特点	技术类别
		和耐久性	
14	陶瓷表面处理技术（氧化铬涂层）	通过涂敷或磁控溅射方式将陶瓷进行表面氧化铬涂层工艺处理，降低二次电子发射系数，减小陶瓷表面电荷累积，提高陶瓷耐压性能，使产品满足高耐压需求	
15	灯丝精密绕制与闪烁技术	通过精密绕制加工技术实现灯丝尺寸高精度及均匀性，实现外径尺寸公差控制在 $\pm 0.01\text{mm}$ ；通过灯丝高温闪烁技术，使管电流达 24mA，并保证稳定发射	齿科球管
16	高精度玻璃封接技术	采用玻璃封接技术将阳极组件与阴极组件进行气密封接，保证极间尺寸，实现真空度不低于 $1 \times 10^{-5}\text{Pa}$	
17	高精度焦点尺寸仿真技术	通过有限元分析软件，结合合理的电场聚焦结构设计，实现电子轨迹的精确聚焦控制，实现符合 IEC60336 标准的 0.5 焦点尺寸设计	
18	高散热一体式阳极靶加工工艺	采用钨靶面与无氧铜真空熔炼铸造加工的方式，减少钨靶面与无氧铜间的空洞率，提高散热效率	
19	双焦点多模式技术	采用 IEC 标准下标称 0.6 大焦点+长曝光时间及标称 0.3 小焦点+高亮度两种模式满足用户对不同场景的需求	C-Arm 球管 /DR 球管
20	高热容旋转阳极靶技术	通过高热容旋转阳极靶技术，提升轰击面的热容至 210kJ	
21	动平衡去重工艺技术	通过动平衡去重工艺处理，采用镗铣加工可以在整管装配前完成对靶盘的转动平衡性进行调整及评估，实现 3,200rpm 转速下高可靠性运转	
22	靶盘处理工艺技术	采用中频除气和真空除气结合方式，充分处理靶盘在工况下维持管芯真空度 $1 \times 10^{-5}\text{Pa}$	
23	超高转速轴承设计技术	选用合适滚珠镀层材质及对应的跑合工艺，使滚珠与轨道充分润滑，降低摩擦和噪声，实现 180Hz 高转速运动	
24	高精度焦点尺寸仿真技术	通过有限元分析软件，结合合理的电场聚焦结构设计，实现电子轨迹的精确聚焦控制，实现特定焦点尺寸的设计	
25	轴承套靶支撑组件同心度控制焊接技术	采用高熔点合金焊料和特制工装，选用合理的焊接温度工艺曲线并严格控制，保证组件同心度在 $\phi 0.02\text{mm}$	
26	液态金属轴承技术	通过液态金属轴承技术，能够让封装好的液态金属轴承能	CT 球管

序号	名称	技术特点	技术类别
	术	在超高真空环境下工作等效热容量 $\geq 8\text{MHu}$ ，轴承 $\geq 10,000\text{r/min}$	
27	单端高压技术	单端高压技术可让球管阳极部分接地，实行水冷降温，实现将球管的散热效率相对于油冷提高八倍（热容量对比），能够长时间工作在大功率状态	
28	飞焦点技术	利用磁场变换对球管焦点进行位置与大小控制，对球管焦点实现电控，提升图像分辨率，能够满足快速变化的诊断需求	
29	石墨靶盘与全金属靶盘制备技术	利用压力焊接设备，对高温难熔金属与石墨进行焊接制备或全金属靶盘制备，最终能够让制备好的靶盘满足高温环境工作的条件，实现等效热容量 $\geq 8\text{MHu}$	
30	材料激光纹理刻蚀技术	采用超高精度激光设计及特定软件编程控制，实现液态金属轴承的人字形激光纹理的加工	
31	电子光学、电磁学仿真设计技术	采用相关电子光学和电磁软件，实现在电场和磁场作用下，精确控制和调整电子聚焦轨迹的目的，进而实现 X 射线管的焦点尺寸的精确控制	

（4）X 线综合解决方案及软件

X 线综合解决方案产品方面，经过多年研发与积累，结合公司目前已掌握的全球领先的、覆盖数字化 X 线探测器全产业链的核心技术，以及在其它各 X 线核心部件领域的技术积累，同时公司拥有电子控制技术、医学影像、软件算法、机械设计等多类技术储备，为 X 线综合解决方案产品的设计、研发与制造打下坚实基础。公司已在全脊椎拼接拍摄、非等中心 3D 成像控制、斩波、智能迭代重建、3D 图像渲染、多模态的 3D 医学成像、高效栅影抑制、自动剂量控制、数字化双能谱 X 射线、智能裁剪、影像增强、双能骨密度测量、牙科曝光指数、AI 多边形束光器识别、数字减影、3D 可视化、DSA 等软件算法核心技术上有所积累，现已完成多款 X 线综合解决方案产品的研发，同时已完成自主设计开发的 RiasDR、RiasMG、RiasDF、RiasDRF、RiasVF、RiasMBC、RiasBMD 等多款软件，并致力于继续完善 X 线应用领域的配套软件解决方案。

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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2021	不适用
单项冠军示范企业	2022	平板探测器

2、 报告期内获得的研发成果

公司坚持以新产品、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 108 项，其中发明专利申请 30 项（以专利公开日期为准）；报告期内新增各种 IP 登记或授权 119 项（以获得证书日为准），其中发明专利授权 30 项。截至报告期末，公司累计获得各种 IP 登记或授权共计 590 项，其中发明专利 183 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	30	30	396	183
实用新型专利	8	22	213	209
外观设计专利	5	6	65	63
软件著作权	64	61	103	99
其他	1	0	37	36
合计	108	119	814	590

3、 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	310,184,493.72	262,684,749.53	18.08
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	310,184,493.72	262,684,749.53	18.08
研发投入总额占营业收入比例（%）	16.94	14.09	增加 2.85 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	/

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

4、 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	静态平板探测器技术及应用	30,000.00	1,465.78	24,673.43	高分辨率探测器已形成产品家族，可满足各类主要应用，新一代轻量化高分辨率探测器家族完成开发并送样	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	40,000.00	2,013.16	34,404.70	高帧率、高可靠性产品、大尺寸和超大尺寸动态探测器已经量产销售，发布并量产大尺寸动态CMOS 探测器，持续开发各种尺寸的先进 CMOS 探测器	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	广泛用于介入治疗、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	12,000.00	2,929.14	10,939.01	高端闪烁体陶瓷稳定性和一致性进一步提高，满足高端医疗CT 客户需求；开发 UEG 系列等闪烁体材料，进一步拓宽应用领域	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	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

						取市场领先		
4	线阵探测器技术及应用	10,000.00	592.42	6,175.49	多个型号线阵探测器已经量产，高分辨率线阵探测器完成开发并部分量产，适用于不同射线能量的产品系列	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，总体水平领先	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	30,000.00	13,115.77	22,377.71	开发并量产多款新型 TDI 探测器；完成多款工业及安检 CT 探测器开发；进行新一代 CT 探测器开发和送样评测；光子计数探测器在探测器性能以及工艺研究方面获得较大进展	开发新型 CMOS 探测器、CT 探测器、TDI 探测器、SiPM 探测器、CZT 光子计数探测器	初步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，部分指标较为领先	广泛应用于医疗、工业等各个细分领域
6	探测器芯片	12,000.00	6,109.64	11,511.84	完成高性能低成本多通道读出芯片的开发和应用，在部分探测器型号上实现产品导入	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	实现技术应用，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	20,000.00	4,792.54	15,728.87	针对相关应用新需求，继续推进新项目，实现部分核心部件项目应用和转产；实现软件及算法模	实现相关应用产业化，形成新核心部件产品及解决方案	初步形成技术及产品布局	广范运用于医疗、工业等各个细分领域

					块的产品化和销售，进一步提高全影像链综合解决方案竞争力； 进一步提高增值综合业务能力	的综合布局，提高竞争优势及市场占有率		
合计	/	154,000.00	31,018.45	125,811.05	/	/	/	/

情况说明

上述项目为报告期内母公司及合并报表内其他子公司持续投入的在研项目。

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	633	514
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	30.74	30.95
研发人员薪酬合计	19,078.70	16,905.88
研发人员平均薪酬	30.14	32.89

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	28
硕士研究生	189
本科	282
专科及以下	134
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	248
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	273
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	97
50 岁及以上	15

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

6、 其他说明

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

1、技术优势

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，通过技术进步提高产品的性能质量并不断开发新产品。目前公司拥有数字化 X 线探测器关键技术的自主知识产权，并在研发过程中掌握了 TFT 传感器、CMOS 传感器、读出芯片、探测器电子学和上位机 SDK、图像校正软件的设计能力，在生产过程中掌握了碘化铯蒸镀和封装、硫氧化钆的OCA 贴附等工艺诀窍。在此基础上，公司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新核心部件技术、钨钨热阴极技术、液态金属轴承技术、飞焦点技术，且在进一步丰富和拓展中，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，团队在平板显示和医学影像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 633 人，其中本科及以上学历人数占比 78.83%，硕士及以上学历人数占比 34.28%，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、球管等不同领域，涉及新核心部件业务的研发人员超过 80 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、美亚光电、朗视股份、啄木鸟、三星瑞丽、奥齿泰、宁德时代、亿纬锂能、中创新航、珠海冠宇、依科视朗、VJ 集团、贝克休斯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、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。公司及部分子公司针对非医疗产品建立了 ISO 9001:2015 的质量管理体系并通过了认证，同时部分子公司还建立了 ISO14001: 2015 环境管理体系以及 ISO45001: 2018 职业健康安全管理体系并通过了认证，为公司全球化发展提供有力的体系保障。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、墨西哥、巴基斯坦、巴西、南非等地均建立了海外销售或客户服务平台，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、风险因素**(一) 尚未盈利的风险**

☐适用 ☒不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

☐适用 ☒不适用

(三) 核心竞争力风险

☒适用 ☐不适用

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 线核心部件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，并将在此基础上开展持续的技术创新。此外，公司需要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

公司所处下游细分应用领域较多，涉及产品品类较多，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。目前在探测器领域公司掌握的非晶硅、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程度的替代性，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。

（四）经营风险

√适用 □不适用

1. 部分原材料供应的风险

公司专注于数字化 X 线探测器、高压发生器、组合式射线源、球管等核心部件研发、生产和销售，对部分关键原材料的采购相对集中，且境外采购占比超过 20%，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、产品质量下降等情形，仍存在供应商无法及时供货的可能性，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略有下降。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；或者公司不能通过规模化生产、提高生产良率和产业链上下游国产化等一系列措施降低产品成本；或者无法及时实现差异化、高附加值的产品布局；或者无法及时布局符合行业发展趋势且具有增长潜力的业务板块，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继续波动甚至下降的可能性，进而影响盈利能力的风险。

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。

（五）财务风险

√适用 □不适用

1. 税收政策变化风险

报告期内，公司境外主营业务收入占比约 36%，数字化 X 线探测器、组合式射线源等产品作为影像设备的核心部件享受最高档的出口退税率。同时，公司为高新技术企业，报告期内减按 15% 的税率缴纳企业所得税。上述出口退税政策及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。如果未来上述税收政策发生重大变化，将增加公司的营业成本和税负，进而可能对公司的经营业绩和盈利能力产生一定的不利影响。

此外，报告期内公司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

报告期内，公司境外主营业务收入为 6.2 亿元，占主营业务收入约 36%，境外材料采购为 1.6 亿元，占总材料采购约 20%。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。因此，如果未来人民币大幅升值，可能对公司盈利能力造成一定影响。

3. 存货规模增加及存货跌价损失风险

截至报告期末，公司存货账面价值为 79,827.65 万元，占公司流动资产比例为 20.18%。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 27,249.92 万元，占期末存货账面价值比例为 34.14%。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。

4. 有息负债和资产负债率持续提升的风险

报告期各期末，公司资产负债率（合并口径）为 48.84%。截至报告期末，公司长期借款余额为 202,647.23 万元、应付债券账面价值为 126,870.86 万元。公司有息负债余额较高主要原因系公司近年来发展较快，通过发行可转债及银行借款方式筹集资金实施“新型探测器及闪烁体材料产业

化项目”和“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”等项目，以扩大新型探测器产能并新建总部研发中心。截至报告期末，相关项目仍存在一定的自有资金投入需求。未来，公司为了保证项目投入和日常运营，有息负债及资产负债率可能会进一步提高，进而导致财务费用和 risk 增加，影响公司的利润水平。

（六）行业风险

√适用 □不适用

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 X 线下游应用领域的拓展等因素，刺激了数字化 X 线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 线核心部件市场需求具有一定刺激作用，推动了 X 线影像行业的健康发展。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。

（七）宏观环境风险

√适用 □不适用

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，公司主营业务中超36%的产品销往美国、欧洲等海外市场，未来还将进一步加强海外营销服务网络的建设，加强与海外客户的合作。

与此同时，国际贸易摩擦不断，2018年美国政府对以“贸易保护”为由，针对中国电子信息技术、高性能医疗器械等高科技产品加征25%关税；2025年，美国对中国所有商品在现有关税基础上额外加征145%关税。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。

（八）存托凭证相关风险

☐适用 ☒不适用

（九）其他重大风险

☒适用 ☐不适用

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。公司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。目前，公司在继续加大对高端探测器及其核心部件和材料的创新与投入。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. 折旧大幅增加导致利润下滑的风险

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需要建设新型探测器、闪烁体材料生产线以及综合创新基地，同时购置一定量的生产、研发设备，短期内相应的折旧费用将大幅上升。由于募集资金投资项目从开始建设到全部达产需一段时期，加之公司其他对外投资项目的逐步落地，如果短期内公司不能提高毛利水平或增加营业收入，新增固定资产折旧将可能在一定程度上影响公司经营业绩，进而使公司面临因固定资产折旧费用大幅增长而导致未来经营业绩下滑的风险。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 18.31 亿元，同比下降 1.74%；实现归属于母公司所有者的净利润 4.65 亿元，同比下降 23.43%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 4.39 亿元，同比下降 25.84%。

（一）主营业务分析

1、 利润表及现金流量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	1,831,395,031.93	1,863,788,559.93	-1.74
营业成本	913,710,101.99	802,610,557.76	13.84
销售费用	69,679,853.98	80,183,072.93	-13.10
管理费用	138,405,738.97	101,755,210.26	36.02
财务费用	-4,436,707.73	-22,777,350.71	不适用

研发费用	310,184,493.72	262,684,749.53	18.08
经营活动产生的现金流量净额	360,422,193.27	340,322,268.39	5.91
投资活动产生的现金流量净额	-1,129,358,561.80	-1,708,638,229.92	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,150,090,367.62	359,775,332.48	219.67

管理费用变动原因说明：主要系人员增加以及资本市场中介服务费增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系根据各在建工程项目进度和合同约定付款所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内进行项目贷款融资所致。

注：《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。本公司在 2024 年度首次执行该解释内容，按照会计政策变更进行追溯调整。对本期影响如下：

单位：元 币种：人民币

受影响的报表项目	本期数	上年同期数
营业成本	17,128,842.39	16,886,918.89
销售费用	-17,128,842.39	-16,886,918.89

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

2、收入 and 成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 18.31 亿元，同比减少 1.74%；实现归属于母公司所有者的净利润 4.65 亿元，同比下降 23.43%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 4.39 亿元，同比下降 25.84%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：万元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增 减（%）	营业成本比上年增 减（%）	毛利率比上年增减（%）
数字化 X 线影像	171,288.43	81,484.95	52.43	-5.19	7.58	减少 5.65 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增 减（%）	营业成本比上年增 减（%）	毛利率比上年增减（%）
探测器销售	149,049.81	64,615.44	56.65	-11.99	-4.32	减少 3.48 个百分点
解决方案/技术服务收入	9,645.91	5,954.36	38.27	262.56	560.11	减少 27.82 个百分点
核心部件销售	12,592.71	10,915.15	13.32	45.49	49.36	减少 2.25 个百分点
合计	171,288.43	81,484.95	52.43	-5.19	7.58	减少 5.65 个百分点
主营业务分地区情况						

分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增 减（%）	营业成本比上年增 减（%）	毛利率比上年增减（%）
境内	109,253.76	54,838.05	49.81	-2.57	12.93	减少 6.89 个百分点
境外	62,034.67	26,646.90	57.05	-9.48	-1.97	减少 3.29 个百分点
合计	171,288.43	81,484.95	52.43	-5.19	10.04	减少 5.65 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增 减（%）	营业成本比上年增 减（%）	毛利率比上年增减（%）
直销	137,597.72	66,849.17	51.42	-2.89	16.42	减少 8.06 个百分点
经销	33,690.71	14,635.78	56.56	-13.56	-20.11	增加 3.56 个百分点
合计	171,288.43	81,484.95	52.43	-5.19	7.58	减少 5.65 个百分点

(2). 产销量情况分析表

☒适用 ☐不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
数字化 X 线探测器	台	121,695	119,121	13,383	30.26	12.90	23.81

产销量情况说明

数字化 X 线探测器生产量、销售量及库存量包含 X 线平板探测器及齿科口内探测器。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

☐适用 ☒不适用

(4). 成本分析表

单位：万元

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
数字化 X 线探测器	直接材料	54,402.31	84.19	53,515.87	83.90	1.66	-
	直接人工	3,584.20	5.55	3,444.39	5.40	4.06	-
	制造费用	6,628.93	10.26	6,822.22	10.70	-2.83	-
	合计	64,615.44	100.00	63,782.48	100.00	1.31	-

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额34,837.12万元，占年度销售总额18.97%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0.00%。

公司前五名客户

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在 关联关系
1	第一名	8,151.57	4.44	否
2	第二名	7,749.72	4.22	否
3	第三名	7,416.37	4.04	否
4	第四名	5,855.64	3.19	否
5	第五名	5,663.82	3.08	否
合计	/	34,837.12	18.97	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

☐适用 ☒不适用

B.公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额26,819.41万元，占年度采购总额33.36%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0.00万元，占年度采购总额0.00%。_____

公司前五名供应商

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在 关联关系
1	第一名	8,041.12	10.00	否

2	第二名	7,580.00	9.43	否
3	第三名	5,144.29	6.40	否
4	第四名	3,106.19	3.86	否
5	第五名	2,947.81	3.67	否
合计	/	26,819.41	33.36	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

☐适用 ☒不适用

3、 费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例%	变动原因
销售费用	69,679,853.98	80,183,072.93	-13.10	不适用
管理费用	138,405,738.97	101,755,210.26	36.02	主要系人员增加以及资本市场中介服务费增加所致
研发费用	310,184,493.72	262,684,749.53	18.08	不适用
财务费用	-4,436,707.73	-22,777,350.71	不适用	主要系利息收入及汇兑收益降低所致

注：《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。本公司在 2024 年度首次执行该解释内容，按照会计政策变更进行追溯调整。对本期影响如下：

单位：元 币种：人民币

受影响的报表项目	本期数	上年同期数
销售费用	-17,128,842.39	-16,886,918.89

4、 现金流

☒适用 ☐不适用

项目	本期数	上年同期数	变动比例%	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	360,422,193.27	340,322,268.39	5.91	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-1,129,358,561.80	-1,708,638,229.92	不适用	主要系根据各在建工程项目进度和合同约定付款所致
筹资活动产生的现金流量净额	1,150,090,367.62	359,775,332.48	219.67	主要系报告期内进行项目贷款融资所致

(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（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
交易性金融资产	113,284,446.76	1.25	270,437,529.18	3.60	-58.11	战略配售股票持仓变化以及大额存单到期所致
应收款项融资	13,919,678.28	0.15	25,555,983.45	0.34	-45.53	“6+9” 银行票据贴现所致
其他流动资产	64,145,261.31	0.71	48,407,477.51	0.64	32.51	待抵扣进项税增加所致
长期股权投资	72,313,374.68	0.80	36,015,129.42	0.48	100.79	对联营企业增资所致
其他非流动金融资产	22,200,000.00	0.24	75,165,678.37	1.00	-70.47	战略配售股票解除锁定期重分类至交易性金融资产所致
固定资产	1,440,622,330.63	15.86	435,819,024.49	5.80	230.56	在建工程达到预定可使用状态结转固定资产所致
递延所得税资产	40,978,963.24	0.45	28,761,617.22	0.38	42.48	可抵扣暂时性差异增加

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
						所致
其他非流动资产	32,010,041.92	0.35	110,905,024.35	1.48	-71.14	预付长期资产款项结转在建工程所致
短期借款	135,143,011.81	1.49	195,664,901.94	2.60	-30.93	偿还借款所致
应付账款	540,533,436.59	5.95	776,070,867.71	10.33	-30.35	应付设备采购款减少所致
一年内到期的非流动负债	23,291,355.98	0.26	184,081,404.50	2.45	-87.35	偿还借款所致
其他流动负债	5,786,247.22	0.06	10,720,416.07	0.14	-46.03	本期已背书未终止确认的非“6+9”银行应收票据减少所致
长期借款	2,026,472,320.71	22.35	382,100,000.00	5.09	430.35	新增借款所致
递延收益	112,532,951.82	1.24	51,268,373.59	0.68	119.50	与资产相关的项目补贴增加所致
递延所得税负债	4,532,364.04	0.05	11,656,673.92	0.16	-61.12	应纳税暂时性差异减少所致

2、境外资产情况

☒适用 ☐不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产47,675.76（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为5.25%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

☐适用 ☒不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

☐适用 ☒不适用

4、其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

请参阅本报告本节“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”及本节“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（一）行业格局和趋势”部分。

(五) 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
90,513,374.68	33,903,363.00	166.97%

报告期内，公司对外股权投资情况如下：

1. 公司增加对 E-ray Co., Ltd.投资，本次投资后公司合计获得其 30.86%股权。
2. 公司完成对康桥软件投资，本次投资后公司获得其 91.00%的股权，康桥软件成为公司控股子公司，上述事项已于 2024 年 6 月份完成工商变更。

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：万元 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	25,692.69	-4,809.39	0.00	0.00	0.00	13,945.20	2,104.11	8,952.21
金融衍生工具	6,607.63	-93.96	0.00	0.00	0.00	4,000.00	-146.43	2,376.24
应收款项融资	2,555.60	52.57	-28.70				-1,216.20	1,391.97
其他	2,220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,220.00
合计	37,075.92	-4,850.78	-28.70	0.00	0.00	17,945.20	741.48	14,940.42

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	-3,382.37	-	-	13,945.20	2,104.11	5,122.66	交易性金融资产
境内外股票	688772	珠海冠宇	3,472.49	自有资金	5,256.57	-1,427.02	-	-	-	-	3,829.55	交易性金融资产

合计	/	/	23,372.98	/	25,692.69	-4,809.39	-	-	13,945.20	2,104.11	8,952.21	/
----	---	---	-----------	---	-----------	-----------	---	---	-----------	----------	----------	---

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

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

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%	128,498.89	73,904.42	109,783.03	11,606.75
奕瑞海宁	数字化 X 线核心部件的研发、生产与销售	25,000.00	100%	99,153.65	46,135.45	84,926.58	10,884.55
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%	350,920.58	117,505.14	0.00	-323.34

（八）公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、行业格局

公司生产的数字化X线探测器、高压发生器、组合式射线源、球管等核心部件是高科技产品的代表，属于高端装备制造行业。公司为X线核心部件及综合解决方案供应商，在X线影像设备产业链中，属于中游企业。

产业链的上游为X线核心部件的原材料，其中各X线核心部件的核心原材料具有较高的技术壁垒，对X线核心部件的性能、质量、产业化都有着重要影响。X线核心部件制造商需要与上游供应商保持紧密关系，或增强其上游整合及自主可控能力，以确保原材料的稳定供应。

产业链的中游为包括数字化X线探测器、高压发生器、球管、射线源等在内的X线核心部件及综合解决方案。持续沿产业链进行多元化拓展，提供多样化的产品矩阵，从而构建垂直整合的产业链优势，并充分发挥业务间协同优势，已然成为全球领先的X线核心部件供应商共同的发展路径和重要趋势。

产业链的下游为医疗及工业领域不同应用场景内的X线影像设备品牌厂商。未来，中游X线核心部件技术的不断进步以及X线综合解决方案的不断优化，将为X线影像设备带来更广泛的下游应用场景，以及更广阔的细分行业市场空间。

由于X线核心部件的技术壁垒较高，全球市场能规模化生产X线核心部件的厂家较少，行业集中度相对较高。数字化探测器行业，国外巨头主要包括万睿视、Trixell、滨松光子和DT，本土企业主要包括公司和康众医疗；球管行业，全球巨头主要包括万睿视、Dunlee和滨松光子，以及多使用自研自产的球管的海外主要CT设备商如GE、西门子、飞利浦等；高压发生器行业，国外巨头包括Spellman、CPI、EMD和Dunlee，以及多使用自研自产的高压发生器的海外主要X线影像设备品牌厂商如GE、西门子、飞利浦等，本土企业主要包括公司和博思得。根据弗若斯特沙利文统计，在数字化X线探测器、球管、高压发生器领域，全球前五大供应商市场份额均在50%左右，除数字化X线探测器外，其他X线核心部件领域均以海外厂商为主。

2、行业趋势

随着数字化X摄影技术的进步，以探测器、高压发生器、球管为核心部件的X线设备广泛应用于医疗和工业各个领域。

数字化X线探测器的应用范围非常广泛，涉及医疗、工业无损检测及安全检查等不同领域；按照工作模式又可分为静态及动态产品。不同场景下对数字化X线探测器的需求差异巨大，需要多种技术予以满足，公司通过十余年的发展，逐渐掌握传感器设计和制程技术、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及探测器物理研究和医学图像算法技术等主要核心技术。

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 及柔性基板、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。根据相关数据显示，2030 年全球 X 线影像设备市场规模预计超过 500 亿美元，将进一步带动上游 X 线核心部件市场的稳定、快速增长。2030 年全球球管、数字化 X 线探测器、高压发生器市场规模预计将分别达到 95.3 亿美元、50.3 亿美元和 13.0 亿美元。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司自设立以来，秉承“让最安全、最先进的 X 技术深入世界每个角落”的愿景，以数字化 X 线探测器为起点，在 B to B 业务模式的指导下，坚持底层核心技术创新，完善在 X 线核心部件前沿技术的研究和探索，并逐步在垂直领域拓展，向“多种 X 线核心部件及综合解决方案供应商”迈进。未来，公司将持续通过技术与产品研发，以及跨领域创新，成为全球领先的 X 线领域产品及方案供应商，助力下游企业高质量、高效、高速发展；并且全面对标、赶超国外巨头竞争对手，最终向全球领先的光电科学产品及方案供应商跃进。围绕上述战略目标，公司将持续巩固和提升技术、研发与平台优势，丰富产品体系，加强国际化业务布局并积极拓展全球市场，进而实现公司技术实力、产品体系、经营业绩和市场地位的综合提高。公司的发展战略如下：

1、向“全球领先的 X 线领域产品及方案供应商”战略迈进

未来，公司将继续秉承“让最安全、最先进的 X 技术深入世界每个角落”的愿景，坚持 B to B 策略，沿 X 线产业链上下游开展前沿技术研发与产品创新，进一步实现上游各关键原材料的自研自产，扩大 X 线核心部件的业务规模，通过发挥产业链上下游高度的业务协同作用，加强产品方案服务能力，为更多细分领域客户创造差异化价值，提高企业核心竞争力，增强持续盈利能力和发展潜力，推动公司战略稳步实施。

2、坚持全球化战略，公司产品占据全球领先的市场地位

基于强大且高效的研发实力，公司将不断开展 X 线全产业链前沿技术的研发与探索，并推进产品产业化应用与创新，为更多客户提供具有差异化竞争优势的产品。公司将坚持全球化战略，加强国际化业务布局，并完善全球化的产品销售和服务体系，加大海外市场推广力度并着力提高海外业务占比；同时，公司将坚持大客户战略，在已有客户中持续形成合作并加大新产品导入力度，扩大客户群体，尤其是覆盖更多新兴下游应用领域客户及海外客户，从而提高公司各产品在全球市场的市场份额，占领全球领先的市场地位。

3、持续培育与发展“新质生产力”，构建新业务增长曲线

公司将凭借以 X 线为基础的、在光电领域所积累的经验，加大科技创新资源整合及跨领域创新力度，拓展生命科学仪器、光电设备核心部件及产品方案等新业务板块，不断培育与发展公司及产业内新的“新质生产力”，助力下游行业发展，并构建公司新的业务增长曲线，持续提高企业竞争力，扩大经营规模。

4、从对标到超越国外巨头竞争对手，深度参与全球市场竞争

全球范围内，行业龙头企业已通过内生性增长或外延式并购的方式成功实现了多品类布局。当前，公司在数字化 X 线探测器业务领域已取得较好成绩，在新核心部件业务如高压发生器及组合式射线源、新业务科学仪器方面也取得一定的成绩。未来，公司将紧跟全球行业发展趋势，依托较强的自上而下垂直整合能力以及核心部件自研自产优势，进一步完善 X 线产业链战略布局，提升多品类 X 线核心部件及综合解决方案的业务能力，以更好地匹配下游客户需求、应对激烈的市场竞争，与国外巨头进行全面的市场竞争并实现赶超。

5、我国 X 线领域及光电科学领域的进口替代主导者

以单一光电科学领域为起点，沿产业链拓展，并向更广阔的光电科学领域迈进是全球光电科学领域巨头发展的共同路径与重要趋势。公司将在推动我国基本实现 X 线领域三大核心部件全面进口替代的基础上，进一步推动我国 X 线全产业链，特别是上游关键原材料的自研自产，从而加速实现我国在 X 线领域的全面进口替代；并且，凭借丰富且深厚的技术储备，公司将着力于解决我国生命科学仪器等在内的更多光电科学领域“卡脖子”问题，以及未被满足的下游应用领域市场需求，持续推动我国在光电科学领域中的进口替代进程。

6、全球 X 线前沿技术创新的引领者

公司将继续秉承前沿创新策略与先驱预研的理念，加强技术平台建设，持续开展对高速三维 X 射线成像、实时 AI 判图、TDI、光子计数等新 X 线技术及 CT 探测器、光子计数探测器、双层探测器、CT 球管、微焦点球管等高端 X 线核心部件产品的研发，并进一步向准直器（ASG）、

闪烁体、PD、碳板、轴承金属材料、阳极靶材、阴极等上游核心原材料进行积极探索。公司致力于通过对 X 线全产业链前沿技术的不断研发创新，引领全球 X 线技术的未来发展

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、促进国内 X 线核心技术自主可控，实现全面、高质量进口替代

目前，在以公司为代表的国内优秀企业的带领下，我国数字化 X 线探测器和高压发生器均已成功打破了国外技术垄断，绝大部分产品已基本实现进口替代，并且具有更低价格及更快服务响应速度等明显优势。公司将加大各类球管产品研发力度，进一步提升球管产品性能，关键指标达到国际领先水平，并加速实现其产业化应用，从而进一步推动国内球管产品国产化进程，加速国内 X 线三大核心部件实现全面、高质量的进口替代，夯实产业发展基础。

2、进一步完善产品体系，优化产品结构，沿平台化、高端化、领先化迈进

公司将持续开展在数字化 X 线探测器、高压发生器、组合式射线源、球管等新核心部件、综合解决方案及软件的产品布局，进一步完善球管技术平台建设，实现 TDI 探测器、CT 探测器、SiPM 探测器、CZT 光子计数探测器、更高能量级微焦点射线源、CT 球管、KV 微秒级快速切换能谱 CT 高压发生器的研发及产业化，着力推进 CMOS 探测器、柔性探测器、双层探测器、微焦点射线源、手持背散射扫描仪等新产品及高端产品的商业化销售，基本实现综合解决方案在医疗和工业的布局，进一步拓展产品线及应用领域以丰富产品体系，充分发挥各业务间高度协同作用，增加高端、动态、创新产品供给，优化产品结构，使其持续沿平台化、高端化、领先化迈进。

3、沿 X 线产业链持续开展技术创新，提升供应链自主可控与整合能力

未来公司将继续加大对闪烁体、ASG、PD、光子计数晶体、轴承金属材料、阳极靶材、阴极等 X 线产业链上游关键原材料的技术和产业化投入，并在此基础上开发和完善集硬件、软件、应用在内的综合解决方案，提升产品关键原材料自研自产比例，夯实供应链自主可控能力同时，提升产业链整合能力，提高公司产品和服务的附加值，加强公司综合竞争力。

4、加强全球化业务布局及海外市场推广力度，成为全球客户首选品牌

当前，无论在医疗还是工业领域，中国及全球市场仍有大量的对 X 线核心部件和产品方案的市场需求未被满足，因此，公司将坚持“让最安全、最先进的 X 技术深入世界每个角落”的愿景与全球化战略，进一步搭建和完善全球化的研发、生产与销售网络，以抓住该些未被满足的市场需求所带来的业务增长机会。公司计划在美国、欧洲及其他境外地区建立更多的海外研发、生产和销售基地，以更高效、更大力度地开展海外市场推广，更敏锐地识别并把握全球各市场的业务机会，更好地开发和服务全球客户，成为全球客户首选品牌，从而进一步扩大公司海外业务规模，增强盈利能力，提升企业竞争力。

5、坚持战略大客户策略，提供世界一流的管理质量与服务

凭借过硬的产品质量、先进的技术水平以及良好的售后服务，公司目前已与国内外众多医疗及工业领域的行业领先企业建立了长期、稳定的合作关系，并获得了该些客户的高度认可，为公司的长远发展奠定了坚实的基础。公司将坚持战略大客户策略，通过技术与服务创新，为客户打造更具差异化、更满足其需求、并能够为其创造更多商业价值与经济效益的产品，进一步巩固与深化客户关系；并且由于众多全球大客户对供应商管理质量颇为重视，公司将以世界一流标准为指导，持续构建与其相匹配的管理质量和服务能力，以进一步增强客户满意度与忠诚度。同时，公司计划在未来的业务发展和市场拓展中继续关注战略客户，包括全球行业巨头、知名的区域市场领导者和细分市场的领跑者，通过不断提升产品、技术和服务，与更多新优质客户建立良好的合作关系。

6、打造全球化、敏捷高效的创新型组织，积极吸引及培养人才

供应链自主可控能力、市场敏锐度、人才储备、组织运行效率是公司未来能够抢占竞争先机的重要影响因素。公司将持续推进核心原材料的自研自产，进一步夯实供应链自主可控能力；不断优化生产工艺与提升生产自动化水平，进一步提高生产效率、产品良率与规模化水平，为企业进一步释放经营弹性奠定基础。

公司将坚持对人才培养的高度重视，不断完善公平、客观、合理的人才培养、激励和晋升发展体系，通过外部人才引进和内部员工培养的双重机制，确保公司拥有充足的研发、管理等各类人员储备。公司将持续培养并组建在供应链、市场拓展、质量管理、人力资源管理、项目管理等领域具备较高专业素质及管理经验的中高层管理人员及人才梯队，使公司能够保持深厚的技术积累和敏锐的市场嗅觉，前瞻性地把握行业发展趋势，通过创新、领先、远见的商业布局，创造差异化市场价值，确保公司在激烈的全球市场竞争中保持优势。

（四）其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及相关指引和中国证监会、上海证券交易所颁布的相关法律、法规，制定了《公司章程》，不断完善公司治理，规范决策程序，提升公司规范运作水平。

公司根据《公司章程》逐步建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书和董事会专门委员会相关制度，明确了股东大会、董事会、监事会的权责，形成了股东大会、董事会、监事会和高级管理层之间相互独立、相互协调、相互制衡的法人治理结构。公司股东大会、董事会、监事会和高级管理层均严格按照所适用的各项规章制度规范运行。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

三、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） 《奕瑞科技 2024 年	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

		第一次临时股东大会决议公告》		预计 2024 年度日常性关联交易的议案》，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） 《奕瑞科技 2023 年年度股东大会决议公告》	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。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
Tieer Gu	董事、总经理	男	57	2017.07	2026.11	12,600	35,280	22,680	资本公积转增股本、股权激励实施	150.64	是
	董事长			2019.07	2026.11						
	核心技术人员			2017.07	/						
Chengbin Qiu	董事、副总经理	男	60	2017.07	2026.11	0	0	0	/	125.41	否
	核心技术人员			2017.07	/						
曹红光	董事	男	63	2017.07	2026.11	0	0	0	/	84.39	是
	核心技术人员			2017.07	/						
杨伟振	董事	男	45	2017.07	2026.11	0	0	0	/	84.39	是
Richard Aufrichtig	董事	男	58	2022.04	2026.11	21,000	58,800	37,800	资本公积转增	/	是

									股本、股 权 激 励 实施		
高永岗	独立董事	男	60	2020.11	2026.11	0	0	0	/	20.00	否
Xiangli Chen	独立董事	男	61	2023.11	2026.11	0	0	0	/	20.00	否
储小青	独立董事	男	44	2023.11	2026.11	0	0	0	/	20.00	否
丰华	监事会主席	男	48	2017.07	2026.11	0	0	0	/	/	是
范训忠	职工代表监事	男	55	2020.02	2026.11	0	0	0	/	98.55	否
金松	监事	男	63	2023.05	2026.11	0	0	0	/	8.00	否
方志强	副总经理	男	48	2020.02	2026.11	0	0	0	/	/	否
	核心技术人员			2017.07	/						
黄翌敏	副总经理	男	45	2023.11	2026.11	0	0	0	/	/	否
	核心技术人员			2017.07	/						
张国华	副总经理	男	41	2023.11	2026.11	0	0	0	/	104.60	否
董笑瑜	副总经理	男	47	2023.11	2026.11	0	0	0	/	115.68	否
赵东	副总经理	男	61	2023.11	2026.11	0	0	0	/	61.75	否
赵凯	财务总监	男	44	2022.11	2026.11	0	0	0	/	72.71	否
邱敏	董事会秘书	女	45	2017.07	2026.11	0	0	0	/	68.65	否
林言成	核心技术人员	男	41	2019.02	/	0	0	0	/	/	否
合计	/	/	/	/	/	33,600	94,080	60,480		1,034.77	

姓名	主要工作经历
Tieer Gu	男，1968年6月出生，美国国籍，博士学位。历任光学影像系统公司研发工程师、工程部经理，通用公司医疗系统和珀金埃尔默项目经理、运营经理、产品工程部总监，通用全球研发中心（上海）总经理，上海天马微电子有限公司董事、总经理。2014-2019年，历任公司董事及总经理；2019年7月至今，任公司董事长及总经理。
Chengbin Qiu	男，1964年10月出生，加拿大国籍，硕士研究生学历，博士候选人。历任加拿大利通系统公司副经理、高级制程开发工程师，光学影像系统公司项目经理、主任研发工程师，珀金埃尔默项目经理、主任研发工程师，高通公司项目经理、主任研发工程师，苹果公司主任平板工艺整合工程师，上海天马微电子有限公司研发部资深经理。2011-2017年，历任公司董事、副董事长、副总经理和首席技术官；2017年7月至今，任公司董事、副总经理和首席技术官。
曹红光	男，1962年3月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历，副主任医师职称。历任兰州铁路局中心医院神经外科主治医师、副主任医师、神经外科研究所副所长，兰州医药科技公司医械部总工程师，北京恒瑞美联公司董事长、总经理、总工程师，北京国药恒瑞美联信息技术有限公司副董事长、总经理，TCL医疗放射技术（北京）有限公司副董事长、首席科学家。2012-2019年，历任公司董事、董事长；2019年7月至今，任公司董事。
杨伟振	男，1979年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，专科学历，中级技术职称。历任深圳市蓝韵实业有限公司研发工程师、研发总监。2011年-2014年，历任公司董事、总经理；2014年至今，任公司董事。
Richard Aufrichtig	男，1967年4月出生，美国国籍，凯斯西储大学（Case Western Reserve University）生物学博士（Ph.D.），卡内基梅隆大学工商管理硕士（MBA）。历任珀金埃尔默研发副总裁、万睿视影像研发高级总监、RadixView首席执行官。2018-2022年，担任公司销售高级副总裁；2022年4月至今，任董事、销售高级副总裁。
高永岗	高永岗，男，1965年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。历任电信科学技术研究院总会计师，大唐电信集团财务有限公司董事长，中芯国际集成电路制造有限公司董事长兼执行董事，江苏长电科技股份有限公司董事长，现任中芯聚源私募基金管理

	（上海）有限公司董事长，北京当升材料科技股份有限公司独立董事，上海张江高科技园区开发股份有限公司独立董事，中国会计学会常务理事，香港独立非执行董事协会创会理事，香江商学院博士生导师，山东省集成电路行业协会名誉会长等。2020年11月至今，任公司独立董事。
Xiangli Chen	男，1964年3月出生，美国国籍，博士研究生学历，美国工程院院士。历任通用电气全球研究中心研发经理，通用电气公司全球研究中心（上海）总经理，通用电气医疗集团全球技术总经理，航卫通用电气医疗系统有限公司总经理，通用电气公司全球副总裁、中国研发中心总裁、中国区首席技术官。现任麦肯锡公司高级顾问。2023年11月起，任公司独立董事。
储小青	男，1981年3月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历。历任上海毅石律师事务所实习律师、专职律师，上海中筑律师事务所专职律师，上海中企泰律师事务所专职律师、合伙人。现任北京金诚同达（上海）律师事务所管理合伙人。2023年11月起，任公司独立董事。
丰华	男，1977年3月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学位。历任太仓港经济技术开发区管委会招商局长、经发局长。2016-2019年，历任公司董事长助理；2017年7月至今，任公司监事会主席。
金松	男，1962年12月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。历任上海广电（集团）有限公司中央研究院院长、北京京东方显示技术有限公司副总经理、TCL科技集团股份有限公司副总裁、TCL华星光电技术有限公司高级副总裁等职务。现已退休。2023年5月至今，任公司监事。
范训忠	男，1970年1月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。历任通捷公司主管、上海宝菱塑料制品有限公司副经理、上海爱立信-新泰电子有限公司经理、华瑞科学仪器（上海）有限公司副总经理、西门子电气传动上海有限公司部门经理、海润光伏科技股份有限公司资深总监。2013-2020年，历任公司供应链中心总监、供应链中心副总裁、产品&质量中心副总裁；2020年2月至今，任公司职工代表监事、质量&客户支持中心副总裁。
方志强	男，1977年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历。历任天津环球磁卡股份有限公司研发部系统工程师、上海三埃弗电子有限公司研发部经理、上海科华实验系统有限公司硬件研发部经理。2011-2025年3月，历任公司资深硬件工程师、系统研发

	部经理、研发中心副总监、研发中心总监、研发中心副总经理、研发中心高级副总裁、新业务事业群高级副总裁、营销中心高级副总裁；2020年2月至今，兼任公司副总经理；2025年4月至今，任公司新业务事业群高级副总裁。
黄翌敏	男，1980年5月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历。历任上海现代先进超精密制造中心有限公司项目经理、部门主管。2011-2025年4月，历任公司高级硬件工程师、软件总工程师、硬件研发部经理、研发中心副总监、研发二部总监、研发中心副总裁、研发中心高级副总裁；2023年11月起，兼任公司副总经理；2025年4月至今，任公司探测器研发中心总经理。
张国华	男，1984年4月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。历任威海东兴电子有限公司国际业务员、上海萨隆电子有限公司海外销售主管；2011-2024年3月，历任公司市场专员、销售总监、亚太区销售部总监、亚太区销售部副总裁、亚太区销售部高级副总裁；2023年11月起，兼任公司副总经理；2024年3月至今，任公司营销中心高级副总裁。
董笑瑜	男，1978年4月出生，中国国籍，无永久境外居留权，工程硕士学位，正高级工程师职称，江苏省产业教授。历任南京三乐集团有限公司电子器件研究所工艺部工艺员、副主任、主任，电子器件研究所所长助理、副所长，高新电子装备部部长，宇航器件研发中心主任，电子器件研究所所长，副总工程师、副总经理。2022年12月至今，任奕瑞电真空技术（南京）有限公司执行董事、总经理；2023年11月起，兼任公司副总经理。
赵东	男，1964年8月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。历任北京岛津医疗器械有限公司生产技术经理、北京通用电气华伦医疗设备有限公司研发经理、瓦里安医疗系统X射线产品中国首席代表、GE医疗ISS中国研发经理、斯派曼高压电子公司中国业务发展总监、博玮电子科技（北京）有限公司董事长、斯派曼高压电子公司中国业务发展总监；2017-2020年，历任博玮科技市场顾问；2020年3月至今，任博玮科技执行董事、总经理；2023年11月起，兼任公司副总经理。
邱敏	女，1979年12月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。历任林德气体（厦门）有限公司企划员、比欧西（中国）投资有限公司大中华区品牌传播专员。2011-2023年，历任公司行政经理、人事经理、市场专员、董事会秘书、监事、品牌总监；2017年至今，任公司董事会秘书。
赵凯	男，1981年1月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，注册会计师、中级会计师。2004年毕业于安徽大学会计学专业，获

	学士学位。2004-2007 年，历任富士康（昆山）电脑接插件有限公司财务会计；2007-2010 年，历任上海天马微电子有限公司成本主管、财务经理；2010-2011 年，历任上海中航光电子有限公司财务经理；2011-2015 年，历任厦门天马微电子有限公司财务负责人；2015-2021 年，历任上海箬箕技术有限公司财务负责人、董秘、副总经理；2022 年 1 月-2023 年 10 月，任公司业务拓展部总监，2022 年 4 月至 2022 年 11 月，任公司财务副总监，2022 年 11 月至今，任公司财务总监。
林言成	男，1983 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历，助理研究员。历任中国科学院上海技术物理研究所科研管理人员。2011-2017 年，历任公司技术经理、电子部经理、研发中心副总工程师；2017-2022 年 2 月，历任公司电子研发部副总监、总监、研发中心三中心总监、硬件研发分中心助理副总裁，2022 年 3 月至 2025 年 4 日，任公司硬件研发分中心副总裁。2025 年 4 月至今，任公司探测器研发中心副总经理。

其它情况说明

√适用 □不适用

以上统计持股数为个人直接持股数。截至报告期末，间接持股情况如下：Tieer Gu 通过奕原禾锐、上海常则、上海常锐间接持股；Chengbin Qiu 通过奕原禾锐、上海常则、上海常锐、海南慨闻间接持股；曹红光通过海南合毅、上海常则、上海常锐间接持股；杨伟振通过海南合毅、深圳鼎成、上海常则、上海常锐间接持股；范训忠、方志强、黄翌敏、张国华、邱敏、林言成通过上海常则和上海常锐间接持股。未担任公司董事、监事的核心技术人员从公司获得的报酬信息，因商业保密原因，未予披露。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
Tieer Gu	奕原禾锐	执行董事	2020 年 3 月	-
Tieer Gu	上海常则	执行事务合伙人	2023 年 8 月	-
Tieer Gu	上海常锐	执行事务合伙人	2023 年 8 月	-
Chengbin Qiu	海南慨闻	执行事务合伙人委派代表	2016 年 4 月	2024 年 4 月
曹红光	海南合毅	执行董事、总经理	2012 年 9 月	-
杨伟振	海南合毅	监事	2012 年 9 月	-
杨伟振	鼎成合众	执行事务合伙人委派代表	2012 年 9 月	-
邱敏	奕原禾锐	监事	2010 年 2 月	-
在股东单位任职情况的说明	无			

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
Tieer Gu	Shining Alike Limited	董事	2009 年 7 月	-
Tieer Gu	Airay Holding Limited	董事	2009 年 10 月	-
Tieer Gu	Mont Guji Holding Limited	董事	2019 年 4 月	-
Tieer Gu	Mont Tai International Limited	董事	2019 年 7 月	-
Tieer Gu	上海奕山贸易有限公司	执行董事	2017 年 1 月	-
Tieer Gu	上海箕山管理咨询有限公司	执行董事	2016 年 11 月	-
Tieer Gu	上海簏箕技术有限公司	董事长	2015 年 7 月	-
Tieer Gu	上海瑞艾立微电子科技有限公司	董事	2015 年 6 月	-

Tieer Gu	光微信息科技（合肥）有限公司	董事长	2017 年 12 月	-
Tieer Gu	奈特光微（上海）科技有限公司	执行董事	2018 年 11 月	-
Tieer Gu	视涯科技股份有限公司	董事长	2018 年 9 月	-
Tieer Gu	上海秋葵扩视仪器有限公司	执行董事	2019 年 1 月	2024 年 12 月
Tieer Gu	上海酷聚科技有限公司	董事	2018 年 7 月	-
Tieer Gu	上海筭芯半导体有限公司	执行董事	2022 年 8 月	-
Tieer Gu	Oxi Technology (HK) Limited	董事	2022 年 8 月	-
Tieer Gu	Luoxin Technology Inc.	董事	2022 年 11 月	-
Tieer Gu	江苏长电科技股份有限公司	独立董事	2023 年 3 月	-
Tieer Gu	其他由上海奕山贸易有限公司担任执行事务合伙人的合伙企业	执行事务合伙人委派代表	/	/
Chengbin Qiu	Airay Holding Limited	董事	2009 年 10 月	-
Chengbin Qiu	上海筭箕技术有限公司	董事	2015 年 9 月	-
Chengbin Qiu	上海闻声管理咨询有限公司	执行董事	2016 年 3 月	-
Chengbin Qiu	上海酷聚科技有限公司	董事长	2018 年 7 月	-
Chengbin Qiu	厦门慨毅投资咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2019 年 3 月	-
Chengbin Qiu	上海慨成企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020 年 4 月	-
曹红光	重庆常锐壹号企业管理咨询有限公司	执行董事、总经理	2017 年 3 月	2024 年 3 月
曹红光	北京唯迈医疗科技股份有限公司（2024 年 4 月更名，曾用名“北京唯迈医疗设备有限公司”）	董事	2014 年 8 月	-
曹红光	上海雅太企业管理有限公司	监事	2017 年 3 月	-
曹红光	上海繁亚医疗管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017 年 3 月	-
曹红光	上海玄烛企业管理有限公司	执行董事	2020 年 9 月	-

曹红光	上海魅丽纬叶医疗科技有限公司	董事长	2020 年 12 月	-
曹红光	魅丽纬叶（北京）医疗科技有限公司	执行董事、经理	2022 年 11 月	-
曹红光	北京纳米维景科技有限公司	董事	2021 年 10 月	-
曹红光	上海逸迪恩企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021 年 11 月	-
曹红光	上海鸿猷斯企业管理有限公司	监事	2023 年 9 月	-
曹红光	北京纽聆氮医疗科技有限公司	执行董事	2023 年 11 月	-
曹红光	上海研邸恩企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2023 年 11 月	-
曹红光	纽聆氮（上海）医疗科技有限公司（2024 年 7 月更名，曾用名：上海纽聆氮医疗科技有限公司）	执行董事	2023 年 12 月	-
曹红光	苏州纽聆氮医疗科技有限公司	执行董事	2024 年 3 月	2024 年 6 月
曹红光	苏州纽聆氮医疗科技有限公司	董事长	2024 年 6 月	-
曹红光	海南毅泽丰电子商务有限公司	董事	2024 年 9 月	-
杨伟振	重庆常锐壹号企业管理咨询有限公司	监事	2017 年 3 月	2024 年 3 月
杨伟振	成都奕康真空电子技术有限责任公司	董事	2021 年 5 月	-
杨伟振	深圳市鼎成合众企业管理有限公司（2024 年 4 月更名，曾用名“深圳市鼎成合众资产管理有限公司”）	执行董事、总经理	2012 年 8 月	-
杨伟振	深圳市鼎成合力投资管理有限公司	执行董事、总经理	2015 年 5 月	2024 年 4 月

杨伟振	深圳市菲森合众咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016 年 8 月	2024 年 3 月
杨伟振	深圳市菲森科技有限公司	董事	2017 年 11 月	-
杨伟振	太原长城筭箕光电科技有限公司	董事	2014 年 12 月	-
杨伟振	上海筭箕技术有限公司	董事	2015 年 9 月	-
杨伟振	光微信息科技（合肥）有限公司	董事	2017 年 12 月	-
杨伟振	深圳市康嘉睿投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2019 年 11 月	2024 年 3 月
杨伟振	深圳市康振明德投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2019 年 11 月	2024 年 3 月
杨伟振	上海酷聚科技有限公司	董事	2021 年 6 月	-
杨伟振	深圳牙领科技有限公司	董事	2022 年 6 月	-
杨伟振	深圳市聪衡科技有限公司	董事	2022 年 12 月	-
杨伟振	海南毅泽丰电子商务有限公司	监事	2024 年 9 月	-
Richard Aufrichtig	RadixView, LLC	首席执行官（CEO）	2018 年 8 月	-
高永岗	中芯聚源私募基金管理（上海）有限公司（2024 年 4 月更名，曾用名“中芯聚源股权投资管理（上海）有限公司”）	董事长	2014 年 2 月	-
高永岗	中芯聚源私募股权基金管理（深圳）有限公司	执行董事	2021 年 5 月	-
高永岗	江苏长电科技股份有限公司	董事长	2023 年 3 月	2024 年 11 月
高永岗	共青城聚创投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023 年 9 月	-
高永岗	共青城兴微投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023 年 9 月	-
高永岗	北京当升材料科技股份有限公司	独立董事	2024 年 4 月	-
高永岗	上海张江高科技园区开发股	独立董事	2024 年 7 月	-

	份有限公司			
Xiangli Chen	麦肯锡公司	高级顾问	2017 年 6 月	-
储小青	北京金诚同达（上海）律师事务所	管理合伙人	2013 年 10 月	-
丰华	视涯香港有限公司	董事	2018 年 7 月	-
丰华	视涯科技股份有限公司	董事、董事会秘书	2018 年 9 月	-
丰华	上海秋葵扩视仪器有限公司	监事	2019 年 1 月	-
丰华	合肥视涯显示科技有限公司	执行董事	2020 年 3 月	-
丰华	海南视涯微电子有限公司	监事	2022 年 10 月	-
金松	上海新相微电子股份有限公司	监事	2024 年 9 月	-
方志强	E-ray Co., Ltd.	社外理事	2024 年 8 月	-
赵凯	E-ray Co., Ltd.	社外理事	2024 年 8 月	-
赵东	宸励（上海）科技发展合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022 年 6 月	-
赵东	鑫瑞永坤（上海）科技发展合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022 年 6 月	-
赵东	天津博瑞玮宸科技发展合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2022 年 6 月	-
邱敏	上海酷聚科技有限公司	董事	2019 年 6 月	-
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程，公司董事会薪酬与考核委员会负责拟定薪酬方案，制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核，由董事会批准后提交股东大会通过后执行。公司董事的薪酬经董事会薪酬与考核委员会审查及公司董事会审议后，由公司股东大会审议确定；公司监事的薪酬由公司股东大会审议确定；公司高级管理人员的薪酬经董事会薪酬与考核委员会审查后，由公司董事会审议
---------------------	---

	确定；公司其他核心技术人员的薪酬根据公司制订的薪酬方案确定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2024 年 4 月 18 日，薪酬与考核委员会召开了 2024 年第一次薪酬与考核委员会议，薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，通过了《关于公司 2024 年度董事薪酬的议案》《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬的议案》两项议案。董事会认为该薪酬根据公司高级管理人员担任的行政岗位或承担的职责以及公司内部的薪酬制度制定，并且根据公司内部的薪酬管理制度进行考核和领取奖金，符合国家有关的法律、法规和公司章程的规定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	独立董事享有固定薪酬津贴；在公司及控股子公司担任行政职务的董事，根据其担任的行政岗位领取薪酬，不单独领取董事薪酬/津贴，并且根据公司内部的薪酬管理制度进行考核；外部投资人股东委派的董事和监事（如有），因未在公司担任行政职务，不在公司领取董事或监事薪酬/津贴；除前述董事、监事之外，公司的其他董事、监事继续执行此前的薪酬方案；公司高级管理人员根据其担任的岗位及公司内部的薪酬制度领取薪酬，并且根据公司内部的薪酬管理制度进行考核。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,269.02
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	613.31

(四) 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

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第二次会议	2024 年 2 月 1 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》等 5 项议案。
第三届董事会第三次会议	2024 年 4 月 18 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<董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告>的议案》等 20 项议案
第三届董事会第四次会议	2024 年 4 月 28 日	会议审议通过了《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》、《关于终止筹划发行 GDR 并在瑞士证券交易所上市的议案》、《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》等 12 项议案
第三届董事会第五次会议	2024 年 6 月 3 日	会议审议通过了《关于不向下修正“奕瑞转债”转股价格的议案》
第三届董事会第六次会议	2024 年 6 月 7 日	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议案》
第三届董事会第七次会议	2024 年 8 月 29 日	会议审议通过了《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》、《关于修订公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票方案论证分析报告的议案》等 5 项议案
第三届董事会第八次会议	2024 年 8 月 30 日	会议审议通过了《关于公司<2024 年半年度报告>及摘要的议案》、《关于<2024 年度“提质增效重回报”行动方案半年度评估报告>的议案》、《关于公司<2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》3 项议案
第三届董事会第九次会议	2024 年 9 月 26 日	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》、《关于部分募投项目延长实施期限的议案》、《关于不向下修正“奕瑞转债”转股价格的议案》3 项议案
第三届董事会第十次会议	2024 年 10 月 25 日	会议审议通过了《关于公司<2024 年第三季度报告>的议案》、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》等 4 项议案

第三届董事会第十一次会议	2024 年 12 月 27 日	会议审议通过了《关于变更公司名称、注册地址、注册资本及修订<公司章程>的议案》、《关于对控股子公司增资暨关联交易的议案》、《关于提请召开公司 2025 年第一次临时股东大会的议案》3 项议案
--------------	------------------	---

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
Tieer Gu	否	10	10	6	0	0	否	2
Chengbin Qiu	否	10	10	2	0	0	否	2
曹红光	否	10	10	10	0	0	否	2
杨伟振	否	10	10	10	0	0	否	2
Richard Aufrichtig	否	10	10	10	0	0	否	2
高永岗	是	10	10	10	0	0	否	2
Xiangli Chen	是	10	10	10	0	0	否	2
储小青	是	10	10	10	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	10

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	高永岗、储小青、杨伟振
提名委员会	Xiangli Chen、储小青、Tieer Gu
薪酬与考核委员会	高永岗、Xiangli Chen、Chengbin Qiu
战略委员会	Tieer Gu、曹红光、杨伟振

(二) 报告期内审计委员会召开7次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2024 年 2 月 1 日	(1) 审议《关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》 (2) 审议《关于预计 2024 年度日常性关联交易的议案》 (3) 审议《关于公司会计估计变更的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024 年 4 月 18 日	(1) 审议《关于<董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告>的议案》 (2) 审议《关于<2023 年度会计师事务所履职情况评估报告>的议案》 (3) 审议《关于公司<董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告>的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

	(4) 审议《关于公司<2023 年度内部控制评价报告>的议案》 (5) 审议《关于公司<2023 年度财务决算报告>的议案》 (6) 审议《关于公司<2023 年年度报告>及摘要的议案》 (7) 审议《关于公司<2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》 (8) 审议《关于公司 2023 年年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》 (9) 审议《关于聘任 2024 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》		
2024 年 4 月 28 日	(1) 审议《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过本议案。	无
2024 年 8 月 30 日	(1) 审议《关于公司<2024 年半年度报告>及摘要的议案》 (2) 审议《关于公司<2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024 年 9 月 26 日	(1) 审议《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 (2) 审议《关于部分募投项目延长实施期限的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024 年	(1) 审议《关于公司<2024 年第三季度报	审计委员会严格按照《公司	无

10 月 25 日	告>的议案》 (2) 审议《审计部关于 2024 年前三季度内部控制工作汇报及计划的议案》	法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2024 年 12 月 27 日	(1) 审议《关于对控股子公司增资暨关联交易的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过本议案。	无

(三)报告期内薪酬与考核委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 18 日	(1) 审议《关于公司 2024 年度董事薪酬的议案》 (2) 审议《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《战略委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024 年 10 月 25 日	(1) 审议《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》 (2) 审议《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《战略委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(四)报告期内战略委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行
------	------	---------	------

			职责情况
2024 年 4 月 18 日	(1) 审议《关于对全资子公司增资暨对外投资的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《战略委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过本议案。	无
2024 年 4 月 28 日	(1) 审议《关于公司 2024 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《战略委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过本议案。	无
2024 年 8 月 29 日	(1) 审议《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》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《战略委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过本议案。	无
2024 年 12 月 27 日	(1) 审议《关于对控股子公司增资暨关联交易的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《战略委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过本议案。	无

(五)存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	411
主要子公司在职员工的数量	1,648
在职员工的数量合计	2,059
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	17
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,138
销售人员	106
技术人员	633
财务人员	23
行政人员	159
合计	2,059
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	31
硕士研究生	355
本科	681
专科及以下	992
合计	2,059

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

为了提升薪酬体系的内部公平性和激励性，充分调动员工积极性和主动性，促进公司可持续发展，实现公司与员工双赢，公司针对所有岗位及职级制定了有针对性的薪酬政策，以推动员工与公司共同努力，共同发展。其中管理、技术及职能岗位薪酬由月度固定薪资、年度绩效奖金等组成；营销岗位薪酬由固定薪资、年度绩效奖金、提成等组成；生产岗位薪酬由固定薪资、月度奖金和年度绩效奖金等组成。年度绩效奖金根据公司营业增长比例及员工工作绩效考核的标准发放，同时公司每年根据员工的年度业绩考核和公司年度经营状况来确定员工薪酬调整幅度。

此外，公司实行预算管理机制，公司会根据每年的战略规划确定各部门人员、薪资与福利预算，并通过人才盘点、绩效考评机制等方法，在兼顾总体成本效益下，形成员工与公司双赢共发展的局面。

报告期内，公司实施了 2021 年限制性股票激励计划部分股票归属。通过本激励计划，持续推动中长期激励机制，改善现阶段以月薪制、年薪制为主的激励模式，完善公司薪酬激励体系，从而吸引和留住优秀人才，增强公司凝聚力。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司依据整体战略发展目标、部门业绩目标和岗位技能的实际需要，以公司与员工共同发展为前提，分部门、分职务制定年度培训计划，培训内容包含新员工入职培训、持续性业务培训、质量管理、管理能力、通用技能、产品知识以及法律法规规定的培训等。通过导师制、研讨会、课堂学习、线上学习等多种形式，结合内、外训的方式实施培训计划，年度累计培训 300 余场。通过上述培训，员工能力得到提升，同时也推动公司经营目标的实现。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	675,368.50
劳务外包支付的报酬总额（万元）	1,739.43

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、现金分红政策的制定

公司已在《公司章程》《关于公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并上市后未来三年分红回报规划的议案》《公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划》《公司未来三年（2024 年-2026 年）股东回报规划》中制定了公司的股利分配政策，相关决策程序和机制完备。具体内容详见《奕瑞科技首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》“第十节 投资者保护”之“二 股利分配政策情况”和《公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划》《公司未来三年（2024 年-2026 年）股东回报规划》。公司将严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，切实保证全体股东利益。

2、现金分红政策的执行

公司 2024 年年度利润分配及资本公积转增股本方案为：公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 10.00 元（含税）。截至 2025 年 3 月 31 日，公司总股本 143,062,818 股，扣除回购专用证券账户中的股份数 173,959 股，以此计算合计拟派发现金红利 142,888,859.00 元（含税）。本年度公司拟派发现金红利占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为 30.72%。公司拟以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股。截至 2025 年 3 月 31 日，公司总股本 143,062,818 股，扣除回购专用证券账户中的股份数 173,959 股，以此计算合计转增 57,155,544 股，转增后公司总股本将增加至 200,218,362 股（具体以中国证券登记结算有限责任公司登记为准）。

如在上述利润分配及资本公积转增股本方案公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配（转增）比例不变，相应调整分配（转增）总额。

上述利润分配及资本公积转增股本方案已经公司第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十二次会议通过，尚需公司 2024 年年度股东大会批准。

(二) 现金分红政策的专项说明

☒适用 ☐不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	☒ 是 ☐ 否
分红标准和比例是否明确和清晰	☒ 是 ☐ 否
相关的决策程序和机制是否完备	☒ 是 ☐ 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	☒ 是 ☐ 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	☒ 是 ☐ 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

☐适用 ☒不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	10.00
每 10 股转增数（股）	4

现金分红金额（含税）	142,888,859.00
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	465,176,804.27
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.72
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	19,849,290.31
合计分红金额（含税）	162,738,149.31
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	34.98

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	465,176,804.27
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	1,177,074,129.73
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	557,344,072.40
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	557,344,072.40
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	571,324,846.05
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	97.55
最近三个会计年度累计研发投入金额	811,621,604.77
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	15.48

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2021 年限 制性股票 激励计划	第二类 限制性 股票	550,000	0.38	277	13.45	88.27

2023 年限 制性股票 激励计划	第二类 限制性 股票	1,000,000	0.70	428	20.79	113.74
2023 年限 制性股票 激励计划	股票期 权	2,000,000	1.40	27	1.31	227.47

注：

1. “标的股票数量”为《奕瑞科技 2021 年限制性股票激励计划（草案）》及《奕瑞科技 2023 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）》中拟授予权益的数量
2. “标的股票数量占比”为标的股票占本报告期末公司总股本的比例；
3. “激励对象人数占比”为各期激励计划草案拟激励对象人数占本报告期末公司总人数的比例；
4. “授予标的股票价格”为本报告期末因权益分派调整后的价格。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授 予股权激 励数量	报告期 新授予 股权激 励数量	报告期内 可归属/行 权/解锁数 量	报告期内 已归属/ 行权/解 锁数量	授予价 格/行 权价格 (元)	期末已获 授予股权 激励数量	期末已获 归属/行 权/解锁 股份数量
2021 年限制性 股票激励计划	1,014,692	0	439,824	333,886	88.27	998,424	777,473
2023 年限制性 股票激励计划	916,250	0	0	0	113.74	1,000,000	0
2023 年限制性 股票激励计划	2,000,000	0	0	0	227.47	2,000,000	0

注：2021 年限制性股票激励计划相关股权激励数量经公司 2022 年及 2023 年度权益分派资本公积转增股本数量调整。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考	报告期确认的股份
------	-----------	----------

	核指标完成情况	支付费用
2021 年限制性股票激励计划	已达到目标值	1,343.70
2023 年限制性股票及股票期权激励计划	未达到目标值	3,108.08
合计	/	4,451.78

(二) 相关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

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

(三) 董事、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

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股份	报告期股票期权行权股份	股票期权行权价格(元)	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元）
Tieer Gu	董事长、总经理	500,000	0	0	0	227.47	500,000	95.57
Richard Aufrichtig	董事	200,000	0	0	0	227.47	200,000	95.57
方志强	副总经理、核心技术人员	40,000	0	0	0	227.47	40,000	95.57
黄翌敏	副总经理、核心技术人员	100,000	0	0	0	227.47	100,000	95.57
张国华	副总经理	50,000	0	0	0	227.47	50,000	95.57
董笑瑜	副总经理	45,000	0	0	0	227.47	45,000	95.57

赵东	副总经理	25,000	0	0	0	227.47	25,000	95.57
林言成	核心技术人员	60,000	0	0	0	227.47	60,000	95.57
赵凯	财务总监	40,000	0	0	0	227.47	40,000	95.57
邱敏	董事会秘书	20,000	0	0	0	227.47	20,000	95.57
合计	/	1,080,000	0	0	0	/	1,080,000	/

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	年初已获授 予限制性股 票数量	报告期新授 予限制性股 票数量	限制性股票 的授予价格 (元)	报告期 内可归 属数量	报告期 内已归 属数量	期末已获授 予限制性股 票数量	报告期 末市价 (元)
Tieer Gu	董事长、 总经理	58,800	0	88.27	41,160	17,640	58,800	95.57
Richard Aufrechtig	董事	98,000	0	88.27	68,600	29,400	98,000	95.57
合计	/	156,800	0	/	109,760	47,040	156,800	/

注：上述股票数量已经公司 2022 年及 2023 年度权益分派资本公积转增股本调整。

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定公司高级管理人员的考核标准并进行考核,根据高级管理人员岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业、相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司积极应对内外部经营环境和形势的变化，认真贯彻落实监管要求，持续优化公司治理机制和内部控制体系，在财务报告和非财务报告的所有重大方面均保持了有效的内部控

制。具体内容详见公司于2025年4月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《奕瑞电子科技集团股份有限公司2024年度内部控制审计报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，子公司按照公司制订的管理制度规范运作，建立了相应的决策系统、执行系统和监督反馈系统，并按照相互制衡的原则，设置了相应的内部组织机构；形成了与公司实际情况相适应的、有效的经营运作模式，组织机构分工明确、职能健全清晰。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

具体内容详见公司于2025年4月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《奕瑞电子科技集团股份有限公司2024年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司不存在自查问题整改情况。

十八、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司始终秉承“创新引领影像技术，服务人类健康”的使命，致力于将可持续发展的理念深入到公司的战略规划和日常运营中。在推动企业成长的同时，需积极承担起相应的社会责任，公司持续关注产品质量、研发创新、知识产权保护、合规运营等关键议题。为了确保这些议题得到有效管理和持续改进，集团构建了以总经理和各部门及子公司负责人组成的可持续发展委员会，由集团各个部门骨干构成的集团 ESG 行动小组根据相关指标和战略逐步落实 ESG 管理工作，旨在持续提升公司的 ESG 管理能力和表现，以实现企业的长期价值创造，并为社会和环境的可持续发展做出积极贡献。

在 ESG 实践中，公司以行动诠释责任：秉持治理筑基的理念，优化治理架构，深化投资者沟通，构建透明、规范的合规体系，推动供应链廉洁共赢；在绿色转型方面，推进清洁能源应用，降低能源消耗与碳排放，完善废弃物循环体系，以绿色制造守护生态；公司坚持以人为本的态度，筑牢职业健康与安全防线，拓宽员工成长通道，构建多元、包容的职场环境；公司积极担当社会责任，助力基层医疗普惠，推动技术普惠全球资源匮乏地区，携手高校培育产业人才，践行科技向善承诺。

二、 ESG 整体工作成果

√适用 □不适用

(一) 本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

√适用 □不适用

在 2024 年，奕瑞科技在环境、社会和公司治理（ESG）方面采取了一系列具有行业特色的实践做法，展现了公司在推动可持续发展方面的坚定决心和实际行动。

在公司治理层面，公司制定并发布了具备行业特色的《商业道德联盟（RBA）管理手册》，要求公司及合作伙伴遵循高标准的道德要求，并由管理者代表监督相关管理体系的有效执行。公司严格遵守相关法律法规，明确商业道德行为准则，持续建立和执行反贪污和反腐败政策，禁止任何形式的贿赂、贪污、敲诈勒索和挪用公款等行为。通过这些措施，公司确保了治理结构的透明性和规范性，为行业的可持续发展树立了良好的榜样。

在环境管理与可持续发展方面，奕瑞科技积极践行绿色发展理念，将环境保护融入企业运营的各个环节。公司制定并严格执行 EHS 制度，通过完善的管理体系以及先进的污染物处理技术保证废气、废水和固体废弃物的妥善处理。公司制定有《资源能源管理规范》，开展从原材料采购、产品设计、生产制造以及循环回收等全链条多环节的精细资源管理。公司定期开展能源审查，淘

汰高能耗落后设备，引入节能工艺，提高能源利用效率。公司于本报告期内开展了氮气站气化器设备优化等节能项目、启动了屋顶光伏等清洁能源项目。公司还通过物料的精细化管理，最大化提升金属废料、包装材料等各类物料的利用率，节约公司生产运营成本并降低生产过程中的环境足迹。

同时，奕瑞科技始终坚守“创新引领放射影像，服务人类健康、安全、可持续发展需求”的企业使命，致力于推进数字化 X 线核心部件技术发展。推出多款数字 X 线探测器，都能有效降低临床应用中辐射剂量的使用量，从而降低对患者、使用者以及环境的辐射伤害。公司广泛与国内多个医疗行业客户开展合作，提供医疗下乡服务，促进国内基础医疗卫生服务体系稳步发展，提高资源配置与服务均衡性。公司产品已远销至印度、阿塞拜疆、纳米比亚等多个发展中国家，并在印度、墨西哥等地建立了海外客户服务平台，提供高效的售后服务支持，以实际行动践行“让最安全、最先进的 X 技术深入世界每个角落”的企业愿景。通过技术创新和产品普及，公司为全球医疗普惠事业做出了积极贡献。

(二) 本年度 ESG 评级表现

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、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）	225.39

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐ 是 ☒ 否

报告期内各生产经营主体未纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

(三) 资源能耗及排放物信息

☒ 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、球管等新核心部件及解决方案的研发、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

√适用 □不适用

公司日常生产活动包括食堂天然气和汽油消耗带来的直接碳排放，以及消耗电能带来的间接碳排放。公司推行绿色办公，实行降本增效，通过开展清洁能源项目、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带来的间接碳排放。

2、能源资源消耗情况

√适用 □不适用

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。公司于本报告期内开展屋顶光伏建设，预计将在下一个报告期内降低外部电力采购。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

√适用 □不适用

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。

4、公司环保管理制度等情况

√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。公司制定并发布《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。在合规排放方面，公司严格遵守《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等所在国家或地区的法律法规。

(四) 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）	1、开启屋顶光伏建设工作 2、设备改造提高能效

具体说明

√适用 □不适用

报告期内，公司启动屋顶光伏建设，减少外购电力，使用清洁能源，降低碳排放。同时，公司积极持续开展设备节能审查工作，开展设备改造，报告期内改造氮气站等多个系统设备，提高能效降低碳排放。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

报告期内在产品轻量化方面技术取得突破，推出轻量化碳纤维板及 CMOS 平板探测器等环境友好型产品，提高了产品耐用性，提高了产品寿命，降低了物流过程能耗，大幅降低了碳足迹，为客户提供了低碳的产品和服务。

(六) 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。公司制定并发布《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。

公司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，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。

公司已通过供应链环境管理体系的初步建设，要求所有新供应商均需进行环境评价，遵循《生物多样性公约》及国际绿色采购标准，优先选择采用可持续原材料、减少生态足迹的合作伙伴。2024 年，准入要求的环境评价和企业绿色采购承诺比率达成率均为 100.00%。

此外，公司始终将“绿色 X 光”理念作为公司研发和运营的理念之一。公司自主开发的高端 CMOS 平板探测器等产品均具备高灵敏度、低辐射等特点，降低对患者、使用者以及环境的辐射伤害。

（七）应对全球气候变化所采取的措施及效果

☒ 适用 ☐ 不适用

考虑到由气候变化引发的极端天气事件风险的能力，公司已经制定了一系列详尽的《自然灾害专项应急预案》。这些预案旨在为可能发生的各种自然灾害，如洪水、台风和雷电等，提供明确的应对措施。此外，公司还特别成立了一个由中高层管理人员领导的应急救援指挥小组，确保在灾害发生时能够迅速有效地进行响应和处理。除了上述措施，考虑到电力中断、供水中断等由自然灾害间接产生的具体紧急情况，公司还建立了一套《应急响应机制》，详细地规划和安排了各个部门的应对策略。为落实上述预案，公司会定期组织相应的应急演练活动，加强员工对于既定应急程序的实际操作技能。通过这些措施，公司希望能够在面对气候变化带来的直接和间接突发事件时，能够更加有序和高效地进行处理，从而减少可能的损失和影响。

四、社会责任工作情况

（一）主营业务社会贡献与行业关键指标

奕瑞科技的主营业务为数字化 X 线探测器、高压发生器、球管等核心部件及解决方案的研发、生产、销售与服务。公司通过持续的研发投入和全球五大研发中心的协同发力，在关键技术领域取得了显著进展。公司成功实现了高端 CMOS 探测器、微焦点射线源等核心部件的量产，打破了国际技术垄断，为国内相关产业的技术升级提供了有力支持。此外，公司在微焦点射线管领域取得重大突破，进一步拓展了产品在科学仪器等新赛道的应用潜力。这些技术突破不仅提升了公司的核心竞争力，还推动了行业技术的进步和多场景应用的拓展，助力医疗、工业、安检安防等多个领域的效能提升。公司产品已广泛应用于全球多个国家和地区，覆盖医疗、工业、安检安防等多

个领域，显著提升了全球市场占有率。通过技术普惠全球资源匮乏地区，公司助力基层医疗普惠，推动医疗资源的均衡分配，为全球公共卫生事业做出积极贡献。

(二) 推动科技创新情况

公司在全国多地布局了研发中心，涵盖上海、北京、南京、深圳、成都、太仓和海宁等地，各中心聚焦不同领域，形成了各有侧重、协同发展的研发格局。公司注重研发团队建设，打造了一支高素质、结构合理的研发队伍。通过完善的研发管理与激励机制，公司持续加大研发投入，优化研发环境，激发技术人员的工作热情，为技术创新和产品升级提供了有力支撑。同时，公司制定了《专利奖励制度》，对在技术研发、产品创新、专利申请等方面表现突出的人员给予奖励。凭借这些举措，奕瑞科技汇聚了创新力量，推动技术突破和产品创新。2024 年公司推出 iDE 双能成像技术、智能 iAEC 技术和相衬成像技术等技术，进一步打破国外技术垄断，实现技术自主化，拓宽行业发展潜力，助力医疗资源普惠化。

(三) 遵守科技伦理情况

在研发实践过程中，公司始终将科技伦理作为核心准则，贯穿于研发的各个环节。公司深知科技的力量必须在伦理的框架内谨慎运用，才能真正为人类社会带来福祉。因此，公司严格遵守国家政策法规，确保研发活动的合规性和正当性。从项目的策划到实施，从技术的探索到产品的落地，科技伦理始终是公司决策的重要依据。坚守科技伦理，不仅助力企业实现高质量的可持续发展，更能为社会创造持久价值，推动科技与人类福祉的良性互动与共同进步。

(四) 数据安全与隐私保护情况

在数据安全与隐私保护方面，奕瑞科技高度重视并严格遵守所在国家和地区信息安全及隐私保护的相关法律法规，包括《中华人民共和国网络安全法》《信息安全等级保护管理办法》等。公司通过加强新员工培训、签署保密协议、建立客户身份代码以及严格的数据权限管理等措施，全方位保障客户信息安全。同时，公司制定《信息保密管理规范》，对涉密信息的范围、密级、保护措施等方面进行规范管理。根据办公、研发及生产等场所的涉密级别，明确划分不同等级的门禁权限，规定员工和来访人员的活动范围，以防止泄密事件发生。此外，公司所有正式员工及实习生均需与公司签订聘用协议及保密协议，员工手册中亦明确了商业秘密保护的相关要求，并通过邮件向全员宣贯商业秘密泄露风险，切实提升员工的保密意识。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		

其中：资金（万元）	10.00	公司始终秉持社会责任，积极践行“一方有难，八方支援”的公益理念。报告期内，针对四川省黑水县因山洪灾害造成的重大损失，公司迅速响应，通过奕瑞海宁向灾区捐赠现金 10 万元，专项用于支持受灾群众安置、基础设施修复及灾后重建工作。
物资折款（万元）	0	
公益项目		
其中：资金（万元）	0	
救助人数（人）	0	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
帮助就业人数（人）	0	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

☐适用 ☒不适用

2. 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

具体说明

☐适用 ☒不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

公司严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》及其他相关法律法规，有效执行《公司章程》，不断完善公司治理结构，形成科学有效的职责分工和制衡机制，以规范化运营保障全体股东合法权益。公司形成了以股东大会、董事会、监事会、高级管理层为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。公司根据《信息披露管理制度》严格履行信息披露义务，并通过接听投资者来电、发布公告、上证 E 互动交流等渠道，与投资者充分沟通，以实际行动保障投资者尤其是中小股东的权益。

公司在上海证券交易所定期发布财务报告，2024 年共披露定期和季度报告 4 份，临时公告 82 份，确保投资者及时获取公司经营动态。同时，公司积极落实现金分红方案，报告期内共计派发现金红利 2.04 亿元，股份回购 0.20 亿元，以实际行动回馈股东。

在债权人权益保护方面，奕瑞科技严格遵守相关法律法规，高度重视信用管理。根据东方金诚于2024年出具的《上海奕瑞光电子科技股份有限公司主体及“奕瑞转债”2024年跟踪评级报告》（东方金诚债跟踪评字[2024]0076号），公司主体信用等级及“奕瑞转债”信用等级均维持为“AA”，评级展望为“稳定”。该评级结果反映了公司良好的经营稳健性与信用水平。

（七）职工权益保护情况

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等所在国家地区的法律法规，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，依法与员工签订《劳动合同》。此外，公司结合公司发展实际情况，依法建立和完善《员工手册》和《人力资源控制程序文件》等相关规章制度，对招聘、解雇、工作时数、假期、薪酬、培训、绩效评估等其他方面做出明确规定，保障员工的合法权益。公司通过职工代表大会等形式听取员工的意见，关心和重视员工的合理需求，同时公司还为员工提供了随时畅通的线上沟通及反馈渠道，为优化组织建设指引方向。持续优化薪酬福利体系，致力为员工提供有竞争力的薪酬待遇，契合实际需求提供员工期待的福利保障和员工关怀活动，为员工打造健康、愉悦、温暖的工作环境。

在雇佣过程中，公司严格执行禁止童工和强迫劳动的政策，对所有拟聘员工进行年龄审核和背景调查，以确保雇佣行为符合法律要求。一旦发现违规情况，公司将立即采取补救措施，并与相关机构合作妥善处理。此外，公司全面落实标准工时制度，确保员工享有合理的工作与休息时间，同时制定加班管理政策，以自愿协商、合理安排为原则，确保员工的职业健康与生活平衡。与此同时，公司将合规用工标准延伸至供应链管理，要求所有供应商与合作伙伴同样遵守合法雇佣和劳工保护政策，共同构建公平、可持续的产业生态。

奕瑞科技始终坚持，多元化和包容性不仅是企业可持续发展的基石，更是推动创新、提升团队凝聚力和竞争力的重要动力。致力于打造一个公平、开放的职场环境，为来自不同性别、年龄、学历、民族、文化背景和能力水平的员工提供平等的发展机会，让每位员工都能在奕瑞科技的平台上充分施展才华，实现个人价值。严格遵循公平、平等的原则，在招聘、培训发展、薪酬福利、晋升考核等环节，坚决执行无歧视政策，不因员工的性别、年龄、种族、民族、肤色、宗教信仰、国籍、性取向、身体状况、政治倾向或婚姻状况等因素而区别对待。同时，鼓励团队内部的多元化协作，尊重并接纳不同背景、不同视角的员工，以促进更具创造力和包容性的企业文化。

奕瑞科技建立了公平、透明且具市场竞争力的薪酬体系，以吸引和激励优秀人才。公司薪资结构依据岗位职责、经验、绩效及市场标准设定，涵盖固定薪资、绩效薪资及各类补贴。公司一般员工实行月薪制，高管及销售类岗位采用年薪制，确保不同岗位的薪酬模式符合业务需求。工资每月按时稳定发放，并按规定将薪资直接支付至员工银行账户。

公司严格遵守法律法规，支付员工不低于当地最低工资标准的薪资，并提供额外的相关奖金及各类补贴。公司为员工缴纳社会保险、公积金，并额外提供商业医疗保险，覆盖医疗、工伤、

失业及生育保障。员工可享受带薪年假，并根据工龄增加假期，确保员工在高效工作的同时拥有合理的休息时间。此外，公司还设有年度调薪机制，依据公司业绩及员工绩效表现调整薪资水平，确保薪酬的竞争力和公平性。通过员工积极反馈，本披露期的调薪机制在进一步优化中。

为进一步激励员工在专业领域的深耕与技术创新，公司针对知识产权方面的突出贡献设立了专项现金激励机制。员工若在专利申请、授权等方面取得成果，可根据知识产权类型获得相应的奖励金，如发明专利、实用新型、外观设计、软件著作权及集成电路布图设计等均涵盖其中，激励标准明确，覆盖面广，有效激发了员工的创新潜力与参与感。

2024 年，公司继续执行既定的股权激励方案，为符合条件的激励对象提供限制性股票及股票期权，涵盖高管、核心技术人员及其他核心骨干员工，激励范围广泛，进一步加强人才稳定性。该计划在各方面均严格遵循已制定并披露的相关制度及规则，充分体现了公司长期激励机制的稳定性和可持续性，强化了企业与员工利益的深度绑定，提升员工的归属感和企业竞争力。

员工持股情况

员工持股人数（人）	24
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0.97
员工持股数量（万股）	12,537,377
员工持股数量占总股本比例（%）	8.76

注：上表数据为截至报告期末公司员工通过持股上海常则、上海常锐间接持股情况，比例计算基数为公司报告期末员工总数及总股本。员工持股数量不包含董事、监事、高级管理人员及核心技术人员直接持股情形，不包含员工从二级市场购买的公司股份以及员工通过 2021 年限制性股票激励计划获得的公司股票。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司本着平等互利的商业原则，与供应商、客户建立长期稳定的良好合作关系，充分保护客户与供应商的合法利益。公司制定《供方选择和评价管理规范》、《供应商审核管理规范》等一系列内部制度，建立公司高层参与、多部门合作的供应商管理体系，以对供应商开发与审核、供应商绩效考核等各环节进行全面管控，保障供应商符合公司对质量、有害物质等相关要求，同时保障供应商的合法权益。

奕瑞科技始终将“与客户实现共赢”理念视为立身之本，致力于通过卓越的产品和服务为客户创造价值。凭借过硬的产品质量、先进的技术水平以及良好的售后服务，公司获得了业内客户的高度认可，并与其建立了长期、稳定的合作关系，为公司的长远发展奠定坚实的基础。公司依据《客户服务控制程序》《客户满意度测量改进管理规范》，对客户服务活动进行有效管理，定期测量客户满意度，根据反馈结果优化质量管理体系，以确保公司能够正确理解并满足客户当前

及未来的需求和期望，不断提升客户满意度，维护品牌声誉。报告期内，奕瑞科技针对产品相关培训累计进行 28 场，涉及销售/客服人员参与培训的有 26 场，客户满意度为 94.05%，连续三年客户满意度保持较高水平。

奕瑞科技本着真实、诚信的原则践行负责任营销，严格遵守《中华人民共和国广告法》《中华人民共和国消费者权益保护法》等法律法规，公司制定《销售管理程序》《销售控制程序》等规章制度，规范销售人员对于公司宣传资料册及宣传内容的使用流程，以实事求是、不夸大、不误导的态度向客户宣传和销售产品。公司依照标准程序文件，保证对外发布的相关产品功能及数据均经过严格的实验测试，且宣传及广告材料均经过产品部、市场部和法务管理部三方审核和确定，以保证宣传材料的科学性、真实性和有效性。此外，公司在与客户签订产品销售合同前，会提醒客户需要正确理解与产品功能的有关信息，并在合同中做具体约定。在《RBA 管理手册》中明确禁止任何员工以虚假、任意夸大公司产品广告内容的方式误导、欺骗顾客。为提高产品可溯源性，避免产品被混淆和误用，制定《标识和可追溯性控制程序》，记录和追踪产品生产、检验、销售、售后服务的相关数据。通过日报、周报、月报及培训等形式向其他员工宣贯负责任营销相关知识，以提高员工的负责任营销意识。

公司对员工、管理层、董事进行定期合规培训，以强化对公司内部商业道德规范的监督。同时，公司在与供应商及客户的合作中，均贯彻执行反贿赂、反腐败的合规理念，于保密协议中明确规范涉及贿赂、内幕交易、利益冲突等方面的准则，以争取公司与客户、公司与供应商的可持续健康合作中，实现双赢。

(九) 产品安全保障情况

奕瑞科技致力于为客户提供更安全、先进的数字化 X 线探测器等核心部件产品，以全流程的产品质量管理为基石，以完善的研发管理和创新激励机制为驱动力，以数字化技术赋能生产，为客户及终端用户负责。

公司遵循《中华人民共和国产品质量法》《医疗器械生产质量管理规范》等法律法规，建立了符合 ISO13485:《医疗器械质量管理体系用于法规的要求》的质量管理体系，并已通过了欧盟、美国、加拿大、澳大利亚、日本与韩国的质量管理体系认证，满足各地法规要求，为公司全球化发展提供有力的体系保障。此外，奕瑞科技及全资子公司奕瑞太仓、奕瑞海宁均成功通过 EN ISO13485:2016《医疗器械质量管理体系用于法规的要求》认证，公司还针对非医疗产品策划并通过了 ISO9001 质量管理体系认证，持续监控和评估内部质量管理体系的运行情况，逐步落实体系化管理举措。

为贯彻落实公司质量管理体系，公司建立从《质量手册》到表单、模板的四层质量管理体系文件，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，通过全流程管控，确保出售产品安全有效。在持续完善内部质量体系的同时，公司积极开展外部

学习交流，并定期围绕质量管理体系开展丰富多元的内外部质量相关培训与研讨活动。报告期内，公司产品未发生任何安全事故或产品召回事件。

公司高度重视质量方针的有效传递。定期开展丰富多元的质量相关培训与研讨活动，结合宣传、考核及内部质量审核等多种方式，引导全体员工积极参与质量管理，确保产品质量的稳定和持续提升。依据培训计划，公司积极开展质量体系、产品质量、法律法规、行业标准、不良事件处理及召回等多项相关培训。培训内容涵盖了质量管理的各个方面，旨在全面提升员工的质量意识和专业技能，为公司的质量文化建设提供坚实支撑。

(十)知识产权保护情况

公司高度重视信息安全管理及商业机密保护，严格遵守所在国家和地区信息安全及隐私保护的相关法律法规，包括但不限于《中华人民共和国网络安全法》《信息安全等级保护管理办法》等。公司建立了完善的知识产权管理体系，并制定《知识产权手册》《知识产权防范与应急方案》等一系列管理办法，加强研发成果管理，对公司专利、软件著作权、商标、集成电路布图等知识产权管理规范都予以详细规定，确保研发成果得到切实保护，有效激发研发人员的工作热情与创新积极性，为公司的持续发展注入源源不断的动力。

公司设立知识产权部并在各个相关部门设置知识产权联络员，以便于知识产权管理工作的推进与传达。同时，公司制定并遵循《知识产权侵权风险管理制度》，对公司应对知识产权侵权或被侵权的机制进行规范，防控知识产权侵权风险。公司针对知识产权纷争制定详细的分级响应机制，涵盖黑色四级响应到红色一级响应，有效评估和管理知识产权风险，制定详细的应诉策略，确保公司能够迅速、有序地应对各种情况，保护自身权益，避免不必要的法律纠纷和经济损失。

在日常管理中，公司高度重视员工知识产权意识的培养。公司定期开展系统化的知识产权培训，旨在让每一位员工深刻理解知识产权的重要性，并掌握在实际工作中有效运用和保护知识产权的方法，建立知识产权四级培训体系，涵盖全员培训、研发培训、管理层培训及知识产权管理专业人员（IPR）培训。通过持续的知识更新与技能提升，确保知识产权理念深入人心，知识产权管理措施有效落地。通过系统的培训与实践，公司将在知识产权保护与创新领域不断取得突破，为全体员工创造一个充满创新活力与法律保障的工作环境，为公司的可持续发展保驾护航。

(十一)在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

公司秉持协作共赢、回馈社会的理念，始终关怀社会所需，以实际行动积极履行社会责任，在教育支持与人才培养领域取得了显著成就。公司与江苏省太仓中等专业学校开展校企合作，采用现代学徒制培养方式开设“奕瑞班”，通过双选会选拔学员，结合企业与学校共同开发的课件和教学平台，由公司工程师和资深师傅授课，开展理论与实践相结合的专业学习。一方面，学生

获得吸收行业前端的专业制造知识的机会，获得更多就业机会；另一方面，满足公司对员工的培养需求，促进双方互惠互利。同时，公司设立奕瑞班奖学金，共计发放 5 人次，奖学金标准包括优秀奖和进步奖，旨在激励同学们不断努力，追求卓越。至 2024 年，已成功合作开设 6 个班，培训中心荣获江苏省产教融合试点型企业、苏州市职业教育现代学徒制试点项目、苏州市职业院校优秀产业（企业）学院等多项荣誉称号和项目，充分彰显了公司在推动教育发展和人才培养方面的突出贡献。

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

公司党支部成立于 2017 年，上级党组织为中共新经济组织第四十九总支。公司党支部坚持以“立足岗位发挥堡垒作用，给力企业经营凝聚先进力量”为党建思想核心，坚持党建工作和企业经营发展相结合，以党建引领促企业高质量发展，以企业高质量发展强党建。公司党员在各自平凡的工作岗位上发光发热，成为各部门的骨干，秉持着“不忘初心，牢记使命”的理想与信念，通过理论学习和工作实践加强党性修养。工作之余，党员们不忘“学习强国”APP 的学习，了解党史，关心时事政治，主动形成一种自觉、自主学习的良好氛围，提高自身文化素质和文化底蕴。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	奕瑞科技 2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会，详见： https://roadshow.sseinfo.com/activityDetails/19034 奕瑞科技参加 2024 年半年度集体业绩说明会，详见： https://roadshow.sseinfo.com/activityDetails/20890 奕瑞科技 2024 年第三季度业绩说明会，详见： https://roadshow.sseinfo.com/activityDetails/22121
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	具体专栏详情请见： https://www.iraygroup.com/site/investor

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司高度重视投资者关系管理，始终致力于确保投资者享有平等的知情权，并积极回应投资者的各类诉求。为此，公司制订并严格执行《投资者关系管理制度》，通过多种渠道与投资者保持密切互动，包括举办投资者活动、发布定期公告、及时回复来函及电子邮件，以及充分利用上证 E 互动平台等。在此基础上，公司进一步计划提升信息披露质量，并明确制定了全年投资公开交流场次、业绩说明会及投资者开放日次数等具体目标，以持续优化与投资者的沟通交流机制。

报告期内，公司通过投资者电话会议、策略会、路演、现场调研等方式加强投资者沟通，总计参与投资者交流 269 场次，超过年初规划目标 200 场次。其中包括召开投资者电话会议 72 场次，参与策略会交流 42 场次，反向路演 65 场次，接待现场调研 83 场次，举办公开业绩说明会 3 场和投资者开放日 4 场，E 互动回复投资者问题 20 个。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

☐适用 ☒不适用

(三) 信息披露透明度

☒适用 ☐不适用

奕瑞科技高度重视信息披露的透明度与合规性，始终将真实、准确、完整、及时地向投资者及社会公众披露公司信息视为企业的重要责任与义务。公司严格遵循《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规，同时，公司制定《信息披露管理制度》等相关规则，有序开展公司的信息披露工作。2024 年共披露定期和季度报告 4 份，临时公告 82 份，确保投资者及时获取公司经营动态。

公司严格遵循规定的时间节点与格式要求，确保定期报告的编制与披露工作严谨有序。年度报告、季度报告等文件全面、客观地呈现公司的财务状况、经营成果以及重大事项的进展情况，为投资者提供清晰、准确的决策依据。对于可能影响公司股价或投资者决策的重大事项，公司第一时间通过指定信息披露平台进行公告，切实保障投资者的知情权，确保市场信息的对称性。同时，通过定期组织投资者活动、路演活动等方式，主动向投资者介绍公司战略规划、经营动态及未来发展前景，增强投资者对公司价值的认同感，提升公司信息披露的透明度与公信力。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

☐适用 ☒不适用

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

☒适用 ☐不适用

在商业活动中，奕瑞科技始终秉持最高标准的诚信原则，致力于构建廉洁经营的商业环境。为确保公司及其关联企业免受商业贿赂与贪污行为的侵蚀，公司已建立并严格执行一系列监控与强化程序，旨在保障公司内部人员全面理解并严格遵守廉洁经营相关的政策法规，强化公司内部商业道德规范意识。公司采取多项措施以加强廉洁经营。

公司要求相关方签署廉洁诚信承诺书。承诺人需承诺：不向关联人员及关系人提供任何形式的贿赂、输送不正当利益等，不从事任何损害奕瑞科技及其关联企业利益及形象的行为。

公司积极开展廉洁从业系列培训以及宣传，定期对员工、管理层、董事进行合规培训。为发现违反廉洁经营行为的员工提供内部申诉渠道。公司设立了完善的申诉与举报机制，接受各平台的申诉和举报，并采取多重保护措施，确保举报人信息的安全与隐私。为鼓励积极举报，公司还设立了举报奖励制度，激励员工和公众参与监督。同时，公司建立了健全的加盟商诚信经营监管体系，并提供举报渠道，以确保加盟商严格遵守诚信经营的原则，维护公司的整体声誉和市场秩序。承诺人如发现奕瑞科技其他业务合作方或关联人员或关系人提供、给予、要求、暗示、索取、或收受任何不正当利益或有其他违反上述条款者，应立即向奕瑞科技检举并提供相关证据，以电子邮件形式发至：legal.dept@iraygroup.com。对于揭发检举违反规定或损害公司利益事件者，发放嘉奖奖金最高 5,000 元。

(六) 其他公司治理情况

☐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 Tier 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。

Tieer 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，公司将积极稳妥地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 个交易日内，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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒适用 ☐不适用

2024 年 2 月 1 日，公司召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司会计估计变更的议案》。为了更加公允、适当地反映公司财务状况和经营成果，资产折旧年限与资产使用寿命更加接近，经评估固定资产的使用情况和使用年限，报告期内，公司对房屋及建筑物折旧年限进行会计估计变更，变更情况如下：

固定资产类别	变更前	变更后
	折旧年限（年）	折旧年限（年）
房屋及建筑物	20	20-35

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

（四）审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	130.00
境内会计师事务所审计年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	朱海平、魏梦云
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	朱海平（1 年）、魏梦云（1 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	50.00
财务顾问	/	
保荐人	中国国际金融股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司于 2024 年 5 月 24 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于聘任 2024 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》，同意续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务审计机构及内控审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

√ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√ 适用 □ 不适用

事项概述及类型	查询索引
2024 年 4 月，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及其代表理事涉嫌违反《关税法》《有关特定犯罪加重处罚等的法律》《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。	公司于 2024 年 4 月 9 日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）
2024 年 12 月 18 日，奕瑞韩国及其代表理事收到首尔中央地方法院出具的《判决书》（2024 刑合 325 号），命令并裁定本案中对被告的指控均因缺乏犯罪证据而不成立，宣判被告即奕瑞韩国及其代表理事无罪。	公司于 2024 年 12 月 20 日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诉讼进展的公告》（公告编号：2024-078）
2024 年 12 月 30 日，奕瑞韩国及其代表理事收到首尔中央地方法院送达的《上诉状》，上诉人首尔检方因不服首尔中央地方法院出具的《判决书》（2024 刑合 325 号），对一审判决结果提出上诉。	公司于 2025 年 1 月 1 日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诉讼进展的公告》（公告编号：2025-001）
2025 年 4 月，奕瑞韩国及其代表理事收到首尔高等法院出具的二审《判决书》（案件号：2024NO3975），检察官对被告即奕瑞韩国及其代表理事提出的所有上诉请求被驳回，奕瑞韩国及其代表理事无罪。	公司于 2025 年 4 月 15 日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诉讼进展的公告》（公告编号：2025-018）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

□ 适用 √ 不适用

(三) 其他说明

√ 适用 □ 不适用

韩国实行三审终审制，截至三审上诉截止期限，韩国检方未提起三审上诉。根据韩国二审法院于 2025 年 4 月出具的《确认证明书》（文件编号：综合证明出具（综合受理室）10947），奕瑞韩国及其代表理事案件相关判决已于 2025 年 4 月 17 日生效，案件审结。

十、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

十一、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

十二、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

单位：万元 币种：人民币

关联交易类别	关联人	关联交易内容	2024 年度预计发生额	2024 年度累计已发生额
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	3,532.96
	北京唯迈医疗设备有限公司	销售商品	200.00	46.42
	北京纳米维景科技有限公司	销售商品	300.00	54.43
	成都奕康真空电子技术有限责任公司	销售商品	500.00	7.08
向关联人采购商品	E-ray Co., Ltd.	采购商品	5,000.00	3,255.74
	成都奕康真空电子技术有限责任公司	采购商品	2,000.00	1,378.61
接受关联人提供的劳务	张华	薪酬	53.00	39.75
	RadixView LLC	采购服务	247.00	235.58

注：以上数据为不含税价格。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

公司拟使用自有资金向控股子公司奕瑞电源科技（上海）有限公司（以下简称“奕瑞电源”）增资，以现金方式出资 4,000.0000 万元，认购奕瑞电源新增注册资本 515.1238 万元，增资后奕瑞电源注册资本由 1,802.9334 万元增加至 2,318.0572 万元，公司对奕瑞电源的持股比例由 50.2002% 增加至 61.2668%。奕瑞电源少数股东天津博瑞玮宸科技发展合伙企业（有限合伙）为公司关联人，本次交易构成与关联人共同投资的关联交易。具体详见公司于 2024 年 12 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《奕瑞科技关于对控股子公司增资暨关联交易的公告》（公告编号：20245-081）。上述增资的工商变更登记手续已于 2025 年 1 月完成。

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

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、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	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	0.00
发行可转换债券	2022 年 10 月 28 日	143,501.00	142,131.35	142,131.35	-	121,286.51	-	85.33	-	34,037.10	23.95	0.00
合计	/	361,173.00	340,748.29	219,131.35	121,616.94	305,107.73	105,000.00	/	/	69,037.10	/	/

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

☐适用 ☐不适用

1、 募集资金明细使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：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	0.00	35,757.74	102.16	2023 年 12 月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00
首次公开发行股票	研发中心建设项目	研发	是	否	25,000.00	0.00	25,918.31	103.67	2022 年 12 月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00
首次公开发行股票	营销及服务中心建设项目	运营管理	是	否	5,000.00	0.00	5,145.17	102.90	2022 年 9 月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00
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	0.00	12,000.00	100.00	2020 年 9 月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00

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	不适用	不适用	不适 用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	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	18,252.82	99,135.54	101.22	2025 年 12 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	15,784.28	22,150.97	50.13	2026 年 9 月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	340,748.29	69,037.10	305,107.73	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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
补充流动资金	其他	121,616.94	105,000.00	不适用	/
合计	/	121,616.94	105,000.00	/	/

(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：亿元 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	13.50	2023 年 10 月 9 日	2024 年 10 月 8 日	0.00	否
2024 年 9 月 26 日	6.00	2024 年 9 月 26 日	2025 年 9 月 25 日	0.00	否

其他说明

无

4、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新 股	送 股	公积金转 股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售 条件股份	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人 持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他内资 持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境内 非国有法人 持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境内自 然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、外资持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外 法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自 然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、无限售 条件流通股 份	101,993,447	100.00	333,886	-	40,729,992	5,493	41,069,371	143,062,818	100.00
1、人民币普 通股	101,993,447	100.00	333,886	-	40,729,992	5,493	41,069,371	143,062,818	100.00
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	333,886	-	40,729,992	5,493	41,069,371	143,062,818	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，以实施权益分派股权登记日登记的总股本 101,998,940 股扣除回购专用证券账户中的股份数 173,959 股为基数分配利润及资本公积转增股本，向全体股东每股派发现金红利 2.00000 元（含税），以资本公积向全体股东每股转增 0.40000 股，共计转增 40,729,992 股，本次分配后总股本为 142,728,932 股，新增无限售条件流通股为 40,729,992 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，2021 年限制性股票激励计划首次授予部分股份及预留授予部分股份实施归属，共计 333,886 股上市流通，详情请查阅公司于 2024 年 7 月 2 日披露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）及 2024 年 11 月 30 日披露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三个归属期及预留授予部分第二个归属期第一次归属的归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-075）。

报告期内，“奕瑞转债”累计有人民币 1,263,000.00 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。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，公司分别完成了 2023 年年度利润分配及资本公积转增股本方案、2021 年限制性股票激励计划首次授予部分股份及预留授予部分股份上市流通及奕瑞转债转股上市流通，公司股本总数由 101,993,447 股增加至 143,062,818 股，股本同比增加了 40.27%，每股收益、每股净资产等财务指标相应减少。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格（或 利率）	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
第二类限制性股票	2024 年 06 月 27 日	88.27	59,682	2024 年 7 月 4 日	/	/
第二类限制性股票	2024 年 11 月 27 日	88.27	274,204	2024 年 12 月 4 日	/	/

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

2024 年 7 月 4 日，公司新发 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 59,682 股上市流通，详情请查阅公司于 2024 年 7 月 2 日披露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）。

2024 年 12 月 4 日，公司新发 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期及预留授予部分第二个归属期第一次归属的股份 274,204 股上市流通，详情请查阅公司于 2024 年 11 月 30 日披露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三个归属期及预留授予部分第二个归属期第一次归属的归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-075）。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司分别完成了 2023 年年度利润分配及资本公积转增股本方案、2021 年限制性股票激励计划首次授予部分股份及预留授予部分股份上市流通及奕瑞转债转股上市流通，公司股本总数由 101,993,447 股增加至 143,062,818 股。公司总资产由 7,511,348,212.00 元增加至 9,083,006,463.92 元，公司负债由 3,158,323,975.51 元增加至 4,436,602,437.53 元。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,628
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,745
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月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
年度报告披露日前上一月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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

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	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	16.32	0	无	0	境内非国 有法人
海南合毅投资有限公 司	1,602,156	12,745,547	8.91	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	5.96	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）	1,017,894	8,418,488	5.88	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	924,328	4,736,102	3.31	0	无	0	其他

指数证券投资基金							
上海常锐管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,190,000	4,165,000	2.91	0	无	0	境内非国有法人
北京红杉信远股权投资中心（有限合伙）	479,651	3,962,347	2.77	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	无	0	境内非国有法人
景顺长城基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—景顺长城基金国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	3,197,295	3,197,295	2.23	0	无	0	其他
海南慨闻管理咨询合伙企业（有限合伙）	886,871	3,104,048	2.17	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	12,745,547	人民币普通股	12,745,547				
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				
天津红杉聚业股权投资合伙企业（有限合伙）	8,418,488	人民币普通股	8,418,488				
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	4,736,102	人民币普通股	4,736,102				
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				
北京红杉信远股权投资中心（有限合伙）	3,962,347	人民币普通股	3,962,347				
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				
景顺长城基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—景顺长城基金国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	3,197,295	人民币普通股	3,197,295				
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				
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	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。 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煊投资中心（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），而上海喆煊投资中心（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。 3、公司未知其他前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

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

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
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	4,736,102	3.31	0	0

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐ 适用 ☒ 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1、 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

☐适用 ☒不适用

2、 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

☐适用 ☒不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

☒适用 ☐不适用

公司现有股东中不存在持股 50%以上的股东，也不存在持有股份的比例虽然不足 50%，但依其出资或者持有的股份所享有的表决权已足以对公司股东大会的决议产生重大影响的股东。因此，公司不存在控股股东。

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☐适用 ☒不适用

(二) 实际控制人情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	Tieer Gu
国籍	美国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

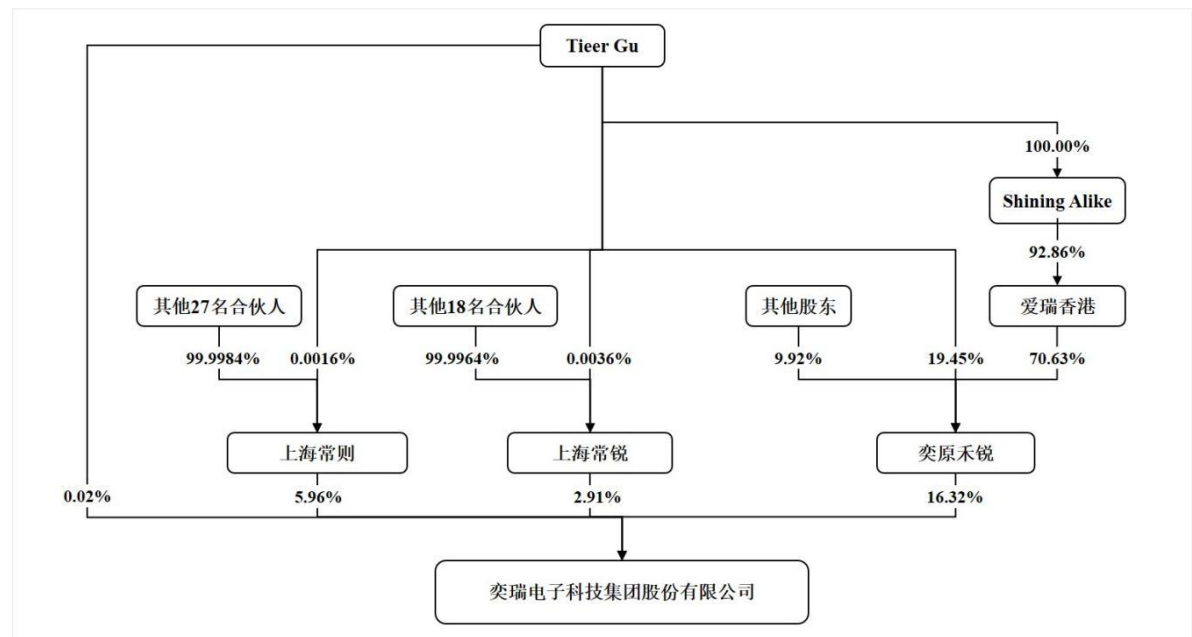
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
奕原禾锐	Tieer Gu	2010 年 2 月 9 日	91310115550063065M	1,728.15	投资管理
情况说明	无				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2024 年 2 月 2 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	按回购价格上限测算回购数量为 25,000-50,000 股，占回购股份方案披露时公司总股本的 0.02-0.05%
拟回购金额	不低于人民币 1,000 万元（含），不超过人民币 2,000 万元（含）
拟回购期间	自董事会审议通过本次回购股份方案之日起 6 个月内
回购用途	本次回购的股份将在未来适宜时机用于员工持股计划及/或股权激励。
已回购数量(股)	80,928
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	/
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	2024 年 2 月 6 日，公司首次实施回购股份，2024 年 2 月 20 日公司完成股份回购，实际回购公司股份 80,928 股，占股份回购实施结果公告披露时公司总股本的 0.0793%，回购最高价格 277.77 元/股，回购最低价格 235.72 元/股，回购均价 245.27 元/股，使用资金总额为人民币 19,849,290.31 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。公司本次实际回购的股份数量、回购价格、使用资金总额符合董事会审议通过的回购方案。回购方案实际执行情况与原披露的回购方案不存在差异，公司已

	按披露的方案完成回购。
--	-------------

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

☒适用 ☐不适用

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公司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

☒适用 ☐不适用

可转换公司债券名称	奕瑞转债	
期末转债持有人数	6,146	
本公司转债的担保人	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	69,259,000	4.87
中国建设银行股份有限公司－国泰双利债券证券投资基金	62,640,000	4.41
招商银行股份有限公司－博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	62,410,000	4.39

中国对外经济贸易信托有限公司－外贸信托－永鑫八号集合资金信托计划	60,000,000	4.22
UBS AG	56,487,000	3.97
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	46,715,000	3.29
基本养老保险基金一一一组合	39,000,000	2.74
瑞众人寿保险有限责任公司－分红产品	37,700,000	2.65
中信银行股份有限公司－华夏鼎利债券型发起式证券投资基金	32,331,000	2.27

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

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

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

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（%）	0.0567
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

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

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=（参与分配的股本总数×实际分派的每股现金红利）÷总股本=（101,824,981×2.00000）÷101,998,940≈1.9966 元 / 股。本次差异化分派虚拟分派的转增股本率=（参与分配的股本总数×实际分派的送转比例）÷总股本=（101,824,981×0.40000）÷101,998,940≈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。
2024 年 12	162.64	2024 年 11	上海证券交易所网站	公司于 2024 年 12 月完成了 2021 年限制性股票激励计

月 3 日	元/股	月 30 日	(www.sse.com.cn)	划首次授予部分第三个归属期及预留授予部分第二个归属期第一次归属的归属登记手续,以 88.27 元/股的价格向激励对象归属共 274,204 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 274,204 股,总股本由 142,788,614 股增加至 143,062,818 股。调整后转股价为 $(162.78+88.27*0.1920\%)/(1+0.1920\%)=162.64$ 元/股。
截至本报告期末最新转股价格		162.64		

(五) 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

☒ 适用 ☐ 不适用

截至报告期末,公司资产总额 90.83 亿元,负债总额 44.37 亿元,资产负债率为 48.84%。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。

(六) 转债其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

信会师报字[2025]第 ZA11829 号

奕瑞电子科技集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了奕瑞电子科技集团股份有限公司（以下简称奕瑞科技）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了奕瑞科技 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于奕瑞科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
奕瑞科技主要从事数字化 X 线探测器的研发、生产、销售与服务，公司销售收入来源于国内销售与国外销售。国内销售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；国外销售公司在商品装运出库并	针对收入确认，我们执行的主要审计程序包括： 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性； 2、选取样本检查销售合同或订单，识别与商

完成报关，商品的控制权已转移给买方时确认收入。由于收入是奕瑞科技的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将公司收入确认识别为关键审计事项。

关于收入请参阅财务报表附注“五、重要会计政策和会计估计”“（二十四）”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释（四十三）”。

品控制权转移相关的合同条款与条件，评价公司收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

3、执行分析性复核程序，多维度分析判断收入变动的合理性；

4、对报告期记录的收入交易选取样本，核对销售合同或订单、出库单、运输单、客户签收单或报关单、发票、回款记录及期后回款情况，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；5、选取样本执行函证程序；

6、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本核对出库单、运输单、客户签收单或报关单，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间，检查期后退货情况以确认收入确认的真实性。

7、检查财务报表中对收入的披露。

（二）应收账款坏账准备

截至 2024 年 12 月 31 日，如奕瑞科技“五、合并财务报表项目注释（四）”所述，奕瑞科技应收账款余额 76,910.81 万元，坏账准备金额 1,996.87 万元。奕瑞科技管理层（以下简称管理层）根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备；当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失；如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则公司对该应收账款单项计提坏准备并确认预期信用损失；对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测计算预期信用损失。由于应收账款金额重大，且坏账准备的计提涉及管理层

针对应收账款坏账准备，我们执行的主要审计程序包括：

1、了解奕瑞科技的信用政策、应收账款管理、应收账款坏账准备评估相关内部控制，评价这些内部控制设计合理性和运行有效性；

2、复核奕瑞科技有关应收账款坏账准备的会计政策，检查所采用的坏账准备计提政策的合理性、是否符合新金融工具准则的相关规定；

3、了解并检查表明应收账款发生减值的相关客观证据；

4、获取组合计提比例的计算依据，复核组合计提比例的合理性；

5、对重要应收账款与管理层讨论其可收回性、分析客户信用情况、执行应收账款函证程序、检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的充分性；

的重大估计和判断，因此我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。

6、检查与应收账款坏账准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

奕瑞科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括奕瑞科技 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估奕瑞科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督奕瑞科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串

通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就奕瑞科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：朱海平
(项目合伙人)

中国注册会计师：魏梦云

中国·上海

二〇二五年四月二十四日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：奕瑞电子科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	2,099,326,314.28	1,879,709,698.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	113,284,446.76	270,437,529.18
衍生金融资产			
应收票据	七、4	53,901,450.22	49,852,089.98
应收账款	七、5	749,139,401.82	604,587,580.89
应收款项融资	七、7	13,919,678.28	25,555,983.45
预付款项	七、8	38,861,442.52	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、9	23,087,485.58	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、10	798,276,448.97	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	64,145,261.31	48,407,477.51
流动资产合计		3,953,941,929.74	3,717,161,628.97
非流动资产：			

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
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	七、17	72,313,374.68	36,015,129.42
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	22,200,000.00	75,165,678.37
投资性房地产	七、20	9,258,056.84	9,849,573.92
固定资产	七、21	1,440,622,330.63	435,819,024.49
在建工程	七、22	2,930,035,833.47	2,566,195,413.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	121,973,572.19	138,866,070.00
无形资产	七、26	221,120,443.29	175,324,746.04
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27	87,775,542.64	79,935,937.19
长期待摊费用	七、28	150,776,375.28	137,348,368.53
递延所得税资产	七、29	40,978,963.24	28,761,617.22
其他非流动资产	七、30	32,010,041.92	110,905,024.35
非流动资产合计		5,129,064,534.18	3,794,186,583.03
资产总计		9,083,006,463.92	7,511,348,212.00
流动负债：			
短期借款	七、32	135,143,011.81	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	32,711,273.94	33,707,735.13
应付账款	七、36	540,533,436.59	776,070,867.71

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预收款项			
合同负债	七、38	16,793,121.30	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	77,121,962.88	72,464,496.86
应交税费	七、40	42,064,145.84	53,424,962.53
其他应付款	七、41	26,734,329.13	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	23,291,355.98	184,081,404.50
其他流动负债	七、44	5,786,247.22	10,720,416.07
流动负债合计		900,178,884.69	1,366,578,386.25
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	2,026,472,320.71	382,100,000.00
应付债券	七、46	1,268,708,627.51	1,218,600,289.88
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	111,825,193.02	117,056,428.96
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	12,352,095.74	11,063,822.91
递延收益	七、51	112,532,951.82	51,268,373.59
递延所得税负债	七、29	4,532,364.04	11,656,673.92
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,536,423,552.84	1,791,745,589.26

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
负债合计		4,436,602,437.53	3,158,323,975.51
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	143,062,818.00	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	2,332,464,293.95	2,298,327,834.80
减：库存股	七、56	39,834,220.61	19,981,754.37
其他综合收益	七、57	-12,502,157.06	-4,096,710.50
专项储备			
盈余公积	七、59	71,531,409.00	50,996,723.50
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,891,499,411.27	1,650,507,254.50
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,638,669,812.60	4,330,419,315.54
少数股东权益		7,734,213.79	22,604,920.95
所有者权益（或股东权益）合计		4,646,404,026.39	4,353,024,236.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,083,006,463.92	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：童予涵

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：奕瑞电子科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,544,212,476.41	1,449,032,225.73
交易性金融资产		106,098,876.23	263,380,444.06

衍生金融资产			
应收票据		53,259,270.22	49,652,089.98
应收账款	十九、1	1,176,405,154.77	999,780,519.29
应收款项融资		7,560,061.66	20,730,103.45
预付款项		753,773.20	178,324.57
其他应收款	十九、2	261,615,884.92	1,363,948,640.36
其中：应收利息			
应收股利			
存货		51,380,920.15	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		19,129,435.73	12,968,548.16
流动资产合计		3,220,415,853.29	4,200,388,520.75
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	1,953,260,828.73	1,125,457,469.30
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		22,200,000.00	75,165,678.37
投资性房地产		11,701,976.66	12,475,100.54
固定资产		50,402,499.22	55,028,696.84
在建工程		551,587,307.94	222,227,618.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			770,592.13
无形资产		131,648,311.27	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		25,316.51	482,026.86
递延所得税资产		11,276,455.82	9,757,089.84
其他非流动资产		16,803,226.84	22,173,634.89
非流动资产合计		2,748,905,922.99	1,658,272,394.60
资产总计		5,969,321,776.28	5,858,660,915.35
流动负债：			
短期借款		132,675,935.40	79,128,982.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		272,225,060.50	195,321,740.56
预收款项			
合同负债		105,521,357.25	13,822,162.25
应付职工薪酬		24,054,346.37	32,773,793.73
应交税费		28,482,390.68	39,010,971.19
其他应付款		29,849,568.49	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		7,074,782.91	24,966,435.91
其他流动负债		5,776,108.95	10,461,644.52
流动负债合计		605,659,550.55	421,571,467.59
非流动负债：			
长期借款		136,297,000.00	382,100,000.00
应付债券		1,268,708,627.51	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		10,303,048.87	9,915,546.49

递延收益		11,257,015.73	9,522,555.27
递延所得税负债		1,873,069.98	9,279,022.16
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,428,438,762.09	1,629,417,413.80
负债合计		2,034,098,312.64	2,050,988,881.39
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		143,062,818.00	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		2,331,228,022.82	2,297,091,563.67
减：库存股		39,834,220.61	19,981,754.37
其他综合收益		-286,953.35	-812,692.61
专项储备			
盈余公积		71,531,409.00	50,996,723.50
未分配利润		1,177,074,129.73	1,125,712,226.16
所有者权益（或股东权益）合计		3,935,223,463.64	3,807,672,033.96
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,969,321,776.28	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：童予涵

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		1,831,395,031.93	1,863,788,559.93
其中：营业收入	七、61	1,831,395,031.93	1,863,788,559.93
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		1,438,416,248.59	1,234,682,117.48
其中：营业成本	七、61	913,710,101.99	802,610,557.76
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	10,872,767.66	10,225,877.71
销售费用	七、63	69,679,853.98	80,183,072.93
管理费用	七、64	138,405,738.97	101,755,210.26
研发费用	七、65	310,184,493.72	262,684,749.53
财务费用	七、66	-4,436,707.73	-22,777,350.71
其中：利息费用		26,805,659.75	25,009,190.57
利息收入		29,978,615.45	39,842,219.73
加：其他收益	七、67	136,469,419.48	112,826,619.81
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	37,201,406.69	21,503,510.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-252,494.53	-323,631.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	-49,033,449.27	-76,048,435.21
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-10,453,459.94	-3,789,085.98
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）		507,162,700.30	683,599,051.53
加：营业外收入	七、74	361,039.75	1,467,418.76
减：营业外支出	七、75	245,039.32	80,405.73
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		507,278,700.73	684,986,064.56
减：所得税费用	七、76	56,874,174.22	80,213,725.54
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		450,404,526.51	604,772,339.02
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		450,404,526.51	604,772,339.02
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		465,176,804.27	607,497,288.52
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-14,772,277.76	-2,724,949.50
六、其他综合收益的税后净额		-8,502,247.51	754,597.25
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-8,405,446.56	615,147.45
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合		-8,405,446.56	615,147.45

收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		525,739.26	-436,977.78
（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		-8,931,185.82	1,052,125.23
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-96,800.95	139,449.80
七、综合收益总额		441,902,279.00	605,526,936.27
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		456,771,357.71	608,112,435.97
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-14,869,078.71	-2,585,499.70
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		3.26	4.26
（二）稀释每股收益(元/股)		3.13	4.18

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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	1,694,146,665.67	1,752,677,153.60
减：营业成本	十九、4	1,171,177,762.02	1,077,849,001.63
税金及附加		6,371,268.59	7,859,712.08
销售费用		26,083,074.49	47,133,231.52
管理费用		74,770,482.02	53,180,205.94
研发费用		143,365,166.50	145,633,932.80

财务费用		-7,195,463.24	-24,234,029.17
其中：利息费用		22,822,024.22	21,259,424.87
利息收入		27,861,589.55	38,237,801.35
加：其他收益		45,373,599.61	57,090,731.47
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	38,995,782.20	23,318,792.27
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			
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）		-49,033,449.27	-76,048,435.21
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-8,741,665.55	-2,050,166.05
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）		306,168,642.28	447,566,021.28
加：营业外收入		8,200.00	257,577.31
减：营业外支出		8,906.43	38,192.54
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		306,167,935.85	447,785,406.05
减：所得税费用		30,621,384.78	50,227,070.26
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		275,546,551.07	397,558,335.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		275,546,551.07	397,558,335.79
（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		525,739.26	-436,977.78
（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		525,739.26	-436,977.78
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		525,739.26	-436,977.78
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		276,072,290.33	397,121,358.01
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

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

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			

销售商品、提供劳务收到的现金		1,795,907,583.23	1,665,296,077.79
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		81,221,599.25	60,659,680.04
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	245,940,039.85	176,669,630.03
经营活动现金流入小计		2,123,069,222.33	1,902,625,387.86
购买商品、接受劳务支付的现金		846,981,552.01	778,189,316.49
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		603,564,441.44	448,306,573.80

现金			
支付的各项税费		158,102,976.34	150,747,966.37
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	153,998,059.27	185,059,262.81
经营活动现金流出小计		1,762,647,029.06	1,562,303,119.47
经营活动产生的现金流量净额		360,422,193.27	340,322,268.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		121,595,719.12	53,724,461.72
取得投资收益收到的现金		966,396.22	528,811.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		40,582.71	2,882,402.01
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	七、78	243,770,411.37	296,451,325.97
投资活动现金流入小计		366,373,109.42	353,587,001.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,441,323,910.31	1,853,610,747.22
投资支付的现金		36,349,000.00	35,840,021.23
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	
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	9,685,249.55	172,774,462.81
投资活动现金流出小计		1,495,731,671.22	2,062,225,231.26
投资活动产生的现金流量净额		-1,129,358,561.80	-1,708,638,229.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		30,050,695.22	21,751,460.64
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		578,578.00	
取得借款收到的现金		2,236,576,546.11	737,680,794.31

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,266,627,241.33	759,432,254.95
偿还债务支付的现金		807,580,794.31	130,923,442.10
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		259,208,479.27	220,699,673.70
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,604,861.81	1,488,000.96
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	49,747,600.13	48,033,806.67
筹资活动现金流出小计		1,116,536,873.71	399,656,922.47
筹资活动产生的现金流量净额		1,150,090,367.62	359,775,332.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,745,359.29	10,706,360.69
五、现金及现金等价物净增加额		376,408,639.80	-997,834,268.36
加：期初现金及现金等价物余额		1,707,649,162.18	2,705,483,430.54
六、期末现金及现金等价物余额		2,084,057,801.98	1,707,649,162.18

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

母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,711,246,068.05	1,255,010,351.72
收到的税费返还		40,289,365.55	37,737,496.77
收到其他与经营活动有关的现金		1,253,999,324.00	103,063,184.11

经营活动现金流入小计		3,005,534,757.60	1,395,811,032.60
购买商品、接受劳务支付的现金		1,186,166,706.79	1,192,587,024.61
支付给职工及为职工支付的现金		189,105,455.72	150,915,116.07
支付的各项税费		82,207,120.22	96,757,395.35
支付其他与经营活动有关的现金		153,876,550.81	1,044,298,944.48
经营活动现金流出小计		1,611,355,833.54	2,484,558,480.51
经营活动产生的现金流量净额		1,394,178,924.06	-1,088,747,447.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		121,595,719.12	53,724,461.72
取得投资收益收到的现金		2,636,762.61	2,077,547.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			2,880,291.30
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		77,995,946.62	296,451,325.97
投资活动现金流入小计		202,228,428.35	355,133,626.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		274,972,856.61	61,978,506.32
投资支付的现金		809,560,000.00	446,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,084,532,856.61	507,978,506.32
投资活动产生的现金流量净额		-882,304,428.26	-152,844,880.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		29,472,117.22	21,751,460.64

取得借款收到的现金		343,935,935.40	484,096,482.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		373,408,052.62	505,847,942.64
偿还债务支付的现金		554,296,482.00	72,992,263.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		219,898,588.84	214,883,706.03
支付其他与筹资活动有关的现金		20,586,567.59	23,954,815.71
筹资活动现金流出小计		794,781,638.43	311,830,785.63
筹资活动产生的现金流量净额		-421,373,585.81	194,017,157.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,679,340.33	7,708,605.31
五、现金及现金等价物净增加额		95,180,250.32	-1,039,866,565.59
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		1,544,212,293.98	1,449,032,043.66

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

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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、上年年末余额	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	41,069,371.00			-224,262.56	34,136,459.15	19,852,466.24	-8,405,446.56		20,534,685.50		240,992,156.77		308,250,497.06	-14,870,707.16	293,379,789.90	

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

列)															
（一）综合 收益总额							-8,405,446.56				465,176,804.27		456,771,357.71	-14,869,078.71	441,902,279.00
（二）所有 者投入和 减少资本	339,379.00				74,907,181.14	19,852,466.24							55,394,093.90	578,578.00	55,972,671.90
1. 所有者 投入的普 通股	333,886.00				30,389,414.13								30,723,300.13	578,578.00	31,301,878.13
2. 其他权 益工具持 有者投入 资本	5,493.00												5,493.00		5,493.00
3. 股份支 付计入所 有者权益 的金额					44,517,767.01								44,517,767.01		44,517,767.01
4. 其他						19,852,466.24							-19,852,466.24		-19,852,466.24
（三）利润 分配									20,534,685.50		-224,184,647.50		-203,649,962.00	-1,604,861.82	-205,254,823.82
1. 提取盈									20,534,685.50		-20,534,685.50				

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

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	-1,604,861.82	-205,254,823.82	
4. 其他															
（四）所有 者权益内 部结转	40,729,992.00			-224,262.56	-40,770,721.99							-264,992.55		-264,992.55	
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															

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

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	-40,729.99							-264,992.55		-264,992.55
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他													1,024,655.37	1,024,655.37
四、本期期末余额	143,062,818.00			252,448,258.05	2,332,464,293.95	39,834,220.61	-12,502,157.06	71,531,409.00		1,891,499,411.27		4,638,669,812.60	7,734,213.79	4,646,404,026.39

项目	2023 年度
----	---------

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	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）	29,301,981.00			-2,132,713.83	49,204,152.02	19,981,754.37	615,147.45		14,650,990.50		382,041,046.62		453,698,849.39	-4,371,704.45	449,327,144.94
（一）综合收益总							615,147.45				607,497,288.52		608,112,435.97	-2,585,499.70	605,526,936.27

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

额															
（二）所有者投入和减少资本	225,395.00				66,382,066.44	19,981,754.37							46,625,707.07	-298,203.80	46,327,503.27
1. 所有者投入的普通股	173,208.00				21,578,252.64								21,751,460.64	-298,203.80	21,453,256.84
2. 其他权益工具持有者投入资本	52,187.00												52,187.00		52,187.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					44,505,610.00								44,505,610.00		44,505,610.00
4. 其他					298,203.80	19,981,754.37							-19,683,550.57		-19,683,550.57
（三）利润分配									14,650,990.50		-225,456,241.90		-210,805,251.40	-1,488,000.95	-212,293,252.35
1. 提取盈余公积									14,650,990.50		-14,650,990.50				

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

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	-1,488,000.95	-212,293,252.35
4. 其他															
（四）所 有者权益 内部结转	29,076,586.00			-2,132,713.83	-17,177,914.42								9,765,957.75		9,765,957.75
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															

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

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				-2,132,713.83	11,898,671.58								9,765,957.75		9,765,957.75
（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	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

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

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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、上年年末余额	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	41,069,371.00			-224,262.56	34,136,459.15	19,852,466.24	525,739.26		20,534,685.50	51,361,903.57	127,551,429.68

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

列)											
（一）综合收益总额							525,739.26			275,546,551.07	276,072,290.33
（二）所有者投入和减少资本	339,379.00				74,907,181.14	19,852,466.24					55,394,093.90
1. 所有者投入的普通股	333,886.00				30,389,414.13						30,723,300.13
2. 其他权益工具持有者投入资本	5,493.00										5,493.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					44,517,767.01						44,517,767.01
4. 其他						19,852,466.24					-19,852,466.24
（三）利润分配									20,534,685.50	-224,184,647.50	-203,649,962.00
1. 提取盈余公积									20,534,685.50	-20,534,685.50	
2. 对所有者（或股东）的										-203,649,962.00	-203,649,962.00

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

分配											
3. 其他											
（四）所有者 权益内部结转	40,729,992.00			-224,262.56	-40,770,721.99						-264,992.55
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	-40,729.99						-264,992.55
（五）专项储 备											

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末 余额	143,062,818.00			252,448,258.05	2,331,228,022.82	39,834,220.61	-286,953.35		71,531,409.00	1,177,074,129.73	3,935,223,463.64

项目	2023 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、上年年末余 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	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

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

额											
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	29,301,981.00			-2,132,713.83	48,905,948.22	19,981,754.37	-436,977.78		14,650,990.50	172,102,093.89	242,409,567.63
(一) 综合收益总额							-436,977.78			397,558,335.79	397,121,358.01
(二) 所有者投入和减少资本	225,395.00				66,083,862.64	19,981,754.37					46,327,503.27
1. 所有者投入的普通股	173,208.00				21,578,252.64						21,751,460.64
2. 其他权益工具持有者投入资本	52,187.00										52,187.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					44,505,610.00						44,505,610.00
4. 其他						19,981,754.37					-19,981,754.37
(三) 利润分配									14,650,990.50	-225,456,241.90	-210,805,251.40
1. 提取盈余公积									14,650,990.50	-14,650,990.50	
2. 对所有者(或										-210,805,251.40	-210,805,251.40

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

股东) 的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权 益内部结转	29,076,586.00			-2,132,713.83	-17,177,914.42						9,765,957.75
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				-2,132,713.83	11,898,671.58						9,765,957.75
(五) 专项储备											
1. 本期提取											

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	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

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

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

奕瑞电子科技集团股份有限公司（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上市。本公司主要经营活动为：数字化X线核心部件及综合解决方案的研发、生产与销售。本公司的实际控制人为TIEER GU。

截至2024年12月31日止，本公司累计发行股本总数143,062,818股，注册资本为10,199.8932万元。截至2024年12月31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。

2025年2月公司完成公司名称等工商变更登记手续，将公司名称由“上海奕瑞光电子科技股份有限公司”变更为“奕瑞电子科技集团股份有限公司”；公司注册地址由“上海市浦东新区瑞庆路590号9幢2层202室”变更为“上海市浦东新区环桥路999号”；公司注册资本由10,199.8932万元人民币变更为14,306.2818万元人民币。

本财务报表业经公司董事会于2025年4月24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

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

2、 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司营业周期为 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 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。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，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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		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		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五、重要会计政策及会计估计 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五、重要会计政策及会计估计 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五、重要会计政策及会计估计 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五、重要会计政策及会计估计 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五、重要会计政策及会计估计 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五、重要会计政策及会计估计 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五、重要会计政策及会计估计 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五、重要会计政策及会计估计 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五、重要会计政策及会计估计 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

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

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地计量时，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—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

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用
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	依据
土地使用权	50 年	年限平均法	权载年限
电脑软件	10 年	年限平均法	预计可使用年限
专利权	10 年	年限平均法	预计可使用年限

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	受益期间

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，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约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约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 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、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。

38、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。

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。

39、其他重要的会计政策和会计估计

☐适用 ☒不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
根据财政部相关规定和要求， 见其他说明（3）	营业成本	1,712.88
根据财政部相关规定和要求， 见其他说明（3）	销售费用	-1,712.88

其他说明

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

—企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

—对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

—对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资

提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。

(2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受重要影响的报表项目名称	影响金额
房屋及建筑物折旧年限由20 年变更为 20-35 年	2024 年 1 月 1 日	固定资产累计折旧	-303.88

其他说明

会计估计变更原因：根据《企业会计准则第 4 号——固定资产》的规定：企业应当根据固定资产的性质和使用情况，合理确定固定资产的使用寿命和预计净残值。企业至少应当于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，应当调整固定资产使用寿命。随着公司的不断发展壮大，自建场地增多，房屋及建筑物类别日趋复杂。按照之前的房屋建筑物折旧年限，将不能真实反映其未来的实际使用状况。为了适应公司业务发展和固定资产管理的需要，更加客观公正地反映公司财务状况和经营成果，使资产折旧年限与资产使用寿命更加接近，公司重新评估了固定资产未来的使用情况和使用年限，对固定资产——房屋及建筑物的预计使用年限进行重新确定，房屋及建筑物的折旧年限由 20 年调整为 20-35 年。本次变更主要对新投入使用的房屋及建筑物产生影响，对公司原有房屋及建筑物的折旧年限没有影响。

(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	13%、6%

	项税额后，差额部分 为应交增值税	
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、25%等

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（%）
奕瑞电子科技集团股份有限公司	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	15.00%
iRay Investment Limited	16.50%
iRay Imaging LLC	注 1
iRay Europe GmbH	注 2
iRay Korea Limited	注 3
奕瑞影像科技（海宁）有限公司	15.00%
奕瑞电源科技（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	注 2
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%
iRay Holding Hong Kong Limited	16.50%
深圳康桥软件技术有限公司	15.00%

注 1：iRay Imaging LLC 注册在美国，企业所得税分为州税和联邦税，联邦企业所得税税率为 21%，各州企业所得税在销售所在州计缴，各州已计缴的企业所得税可以在计算联邦所得税时从应纳税所得额中扣除。

注 2: iRay Europe GmbH 和 iRay Imaging Europe GmbH 注册在德国, 适用当地企业所得税率 15.825%。

注 3: 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; 2024 年 12 月公司通过高新技术企业资格复审, 有效期三年。公司 2024 年度享受按 15%缴纳企业所得税。

2018 年 11 月, 子公司奕瑞影像科技(太仓)有限公司通过高新技术企业认定; 2024 年 11 月公司通过高新技术企业资格复审, 有效期三年。子公司奕瑞影像科技(太仓)有限公司 2024 年度享受按 15%缴纳企业所得税。

2020 年 12 月, 子公司奕瑞新材料科技(太仓)有限公司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。子公司奕瑞新材料科技(太仓)有限公司 2024 年度享受按 15%缴纳企业所得税。

2021 年 12 月, 子公司博玮科技(北京)有限公司通过高新技术企业认定, 有效期三年。2025 年 2 月公司通过《北京市认定机构 2024 年认定报备的高新技术企业第一批补充备案名单》认定 2024 年度高新技术企业资格, 有效期三年。博玮科技(北京)有限公司 2024 年度享受按 15%缴纳企业所得税。

2022 年 12 月, 子公司浙江鸿置新材料有限公司通过高新技术企业认定, 有效期三年。子公司浙江鸿置新材料有限公司 2024 年度享受按 15%缴纳企业所得税。

2023 年 12 月, 子公司奕瑞影像科技(海宁)有限公司通过高新技术企业认定, 有效期三年。子公司奕瑞影像科技(海宁)有限公司 2024 年度享受按 15%缴纳企业所得税。

2023 年 12 月，子公司奕瑞影像科技成都有限公司通过高新技术企业认定，有效期三年。子公司奕瑞影像科技成都有限公司 2024 年度享受按 15%缴纳企业所得税。

2023 年 10 月，子公司深圳康桥软件技术有限公司通过高新技术企业认定，有效期三年。子公司深圳康桥软件技术有限公司 2024 年度享受按 15%缴纳企业所得税。

2024 年，公司及子公司深圳康桥软件技术有限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。

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，先进制造业企业自 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%抵减应纳增值税税额，子公司奕瑞影像科技（太仓）有限公司、奕瑞新材料科技（太仓）有限公司、奕瑞影像科技（海宁）有限公司、浙江鸿置新材料有限公司，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	3,554.81	2,771.01
数字货币		0.01
银行存款	2,084,247,197.17	1,708,349,645.68
其他货币资金	15,075,562.30	171,357,281.93
合计	2,099,326,314.28	1,879,709,698.63
其中：存放在境外的款项总额	114,646,416.97	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	113,284,446.76	270,437,529.18	/

入当期损益的金融资产			
其中：			
债务工具投资			/
权益工具投资	89,522,084.56	204,361,238.79	/
结构性存款、可转让大额存单	23,762,362.20	66,076,290.39	/
合计	113,284,446.76	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	54,596,250.22	49,606,339.98
商业承兑票据		500,000.00
减：坏账准备	694,800.00	254,250.00
合计	53,901,450.22	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	0.00	37,894,621.89
合计	0.00	37,894,621.89

(4)．按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

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 (%)	
按信用风险特征 组合计提坏账准 备	54,596,250.22	100.00	694,800.00	1.27	53,901,450.22	50,106,339.98	100.00	254,250.00	0.51	49,852,089.98
其中：										
账龄组合	54,596,250.22	100.00	694,800.00	1.27	53,901,450.22	50,106,339.98	100.00	254,250.00	0.51	49,852,089.98
合计	54,596,250.22	/	694,800.00	/	53,901,450.22	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	54,596,250.22	694,800.00	1.27
合计	54,596,250.22	694,800.00	/

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	440,550.00				694,800.00
合计	254,250.00	440,550.00				694,800.00

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	590,642,203.28	549,773,389.35
7-12 月	143,915,881.86	50,424,351.86
1 年以内小计	734,558,085.14	600,197,741.21
1 至 2 年	26,968,362.42	8,352,456.80
2 至 3 年	404,841.95	458,183.40
3 至 4 年	465,021.19	82,770.00
4 至 5 年		555,342.49
5 年以上	6,711,752.13	6,133,217.34
小计	769,108,062.83	615,779,711.24
减：坏账准备	19,968,661.01	11,192,130.35
合计	749,139,401.82	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	6,711,752.13	0.87	6,711,752.13	100.00		6,688,559.83	1.09	6,688,559.83	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	762,396,310.70	99.13	13,256,908.88	1.74	749,139,401.82	609,091,151.41	98.91	4,503,570.52	0.74	604,587,580.89
其中：										
账龄组合	762,396,310.70	99.13	13,256,908.88	1.74	749,139,401.82	609,091,151.41	98.91	4,503,570.52	0.74	604,587,580.89
合计	769,108,062.83	/	19,968,661.01	/	749,139,401.82	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	1,404,000.00	1,404,000.00	100.00	预计无法收回
上海协度电子科技有限公司	2,600,000.00	2,600,000.00	100.00	预计无法收回
LOGOS IMAGING LLC	898,550.00	898,550.00	100.00	预计无法收回
上海迈磁科技有限公司	230,500.00	230,500.00	100.00	预计无法收回
ACTUALBIOTEC S. A. S	323,837.42	323,837.42	100.00	预计无法收回
Tekray India Private Limited	330,666.40	330,666.40	100.00	预计无法收回
上海卡姆南洋医疗器械股份有限公司	900,000.00	900,000.00	100.00	预计无法收回
ROLF MEDICAL SOLUTIONS	24,198.31	24,198.31	100.00	预计无法收回
合计	6,711,752.13	6,711,752.13	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□ 适用 √ 不适用

按组合计提坏账准备:

√ 适用 □ 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	762,396,310.70	13,256,908.88	1.74
合计	762,396,310.70	13,256,908.88	-

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	6,688,559.83	23,192.30				6,711,752.13
按组合计提坏账准备	4,503,570.52	8,753,338.36				13,256,908.88
合计	11,192,130.35	8,776,530.66				19,968,661.01

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	合同资产期	应收账款和合同	占应收账款	坏账准备期末
------	--------	-------	---------	-------	--------

	余额	末余额	资产期末余额	和合同资产 期末余额合 计数的比例 (%)	余额
第一名	43,417,300.22		43,417,300.22	5.65	1,409,119.67
第二名	39,101,723.99		39,101,723.99	5.08	729,118.95
第三名	36,179,388.50		36,179,388.50	4.70	
第四名	30,228,400.00		30,228,400.00	3.93	488,650.00
第五名	26,625,350.00		26,625,350.00	3.46	
合计	175,552,162.71		175,552,162.71	22.82	2,626,888.62

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	13,919,678.28	25,555,983.45
合计	13,919,678.28	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	98,563,462.01	0.00
合计	98,563,462.01	0.00

(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	216,855,180.03	229,017,224.46		14,206,631.63	
应收银行承兑汇票公允价值变动	-812,692.61	525,739.26			-286,953.35	
合计	25,555,983.45	217,380,919.29	229,017,224.46		13,919,678.28	

(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	38,356,581.15	98.70	28,671,386.49	95.78
1 至 2 年	376,696.72	0.97	418,804.73	1.40
2 至 3 年	32,952.67	0.08	833,035.36	2.78
3 年以上	95,211.98	0.25	11,655.95	0.04
合计	38,861,442.52	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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	13,081,858.49	33.66
第二名	7,617,160.15	19.60
第三名	5,000,000.00	12.87
第四名	2,507,551.75	6.45
第五名	971,180.16	2.50
合计	29,177,750.55	75.08

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利		
其他应收款	23,087,485.58	26,835,098.16
合计	23,087,485.58	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

(4). 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利息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

(4). 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股利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	20,014,689.70	23,924,785.16
7-12 月	715,022.83	714,488.46
1 年以内小计	20,729,712.53	24,639,273.62
1 至 2 年	1,783,386.48	2,254,289.60
2 至 3 年	1,967,305.42	855,330.73
3 至 4 年	894,853.14	57,710.00
4 至 5 年	48,360.00	485,450.76
5 年以上	806,290.27	367,751.18
小计	26,229,907.84	28,659,805.89
减：坏账准备	3,142,422.26	1,824,707.73
合计	23,087,485.58	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	16,526,859.91	14,958,984.57
备用金	199,609.00	753,408.65
往来款	2,805,929.91	1,254,277.50
应收退税款	5,962,816.10	3,348,941.91
应收政府补助款	734,692.92	8,344,193.26
合计	26,229,907.84	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		1,236,379.28		1,236,379.28
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动		81,335.25		81,335.25
2024年12月31日 余额		3,142,422.26		3,142,422.26

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	1,236,379.28			81,335.25	3,142,422.26
合计	1,824,707.73	1,236,379.28			81,335.25	3,142,422.26

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	9,964,245.18	37.99	保证金、押金	6 个月以内	
第二名	4,556,895.24	17.37	应收退税款	6 个月以内	
第三名	1,610,564.90	6.14	保证金、押金	1-2 年； 2-3 年	709,961.76
第四名	1,099,785.48	4.19	往来款	1 年以内	708.64
第五名	1,086,077.42	4.14	应收退税款	6 个月以内	
合计	18,317,568.22	69.83	/	/	710,670.40

(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	272,499,206.65		272,499,206.65	294,644,260.22		294,644,260.22
在产品	83,137,921.84		83,137,921.84	61,456,932.59		61,456,932.59
库存商品	215,893,065.59		215,893,065.59	211,278,758.99		211,278,758.99
周转材料	13,593,868.10		13,593,868.10	3,593,032.00		3,593,032.00
发出商品	7,619,210.32		7,619,210.32	13,452,202.13		13,452,202.13
半成品	205,533,176.47		205,533,176.47	197,416,102.71		197,416,102.71
合计	798,276,448.97		798,276,448.97	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	15,139,580.43	7,612,394.56
待抵扣进项税	35,244,189.43	21,374,905.19
待摊费用	9,542,762.72	14,890,864.32
预缴所得税	4,218,728.73	4,529,313.44
合计	64,145,261.31	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

其他说明

☐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

对本期发生损失准备变动的其他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

(3). 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长期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

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	其他		
一、联营企业											
E-ray Co., Ltd	36,015,129.42	36,349,000.00		-252,494.53					201,739.79	72,313,374.68	
合计	36,015,129.42	36,349,000.00		-252,494.53					201,739.79	72,313,374.68	

(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	22,200,000.00	75,165,678.37
其中：权益工具投资	22,200,000.00	75,165,678.37
合计	22,200,000.00	75,165,678.37

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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				

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
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	591,517.08			591,517.08
（1）计提或摊销	591,517.08			591,517.08
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	3,195,391.95			3,195,391.95
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	9,258,056.84			9,258,056.84
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	9,258,056.84	正在办理中
合计	9,258,056.84	

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

21、固定资产

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,440,622,330.63	435,819,024.49
固定资产清理		
合计	1,440,622,330.63	435,819,024.49

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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	352,084,815.35	686,486,539.60	2,763.01	13,066,810.71		1,051,640,928.67
(1) 购置		8,164,514.54		6,174,880.81		14,339,395.35
(2) 在建工程转入	352,084,815.35	678,318,918.12		6,096,560.23		1,036,500,293.70
(3) 企业合并增加				982,492.04		982,492.04
(4) 其他变动		3,106.94	2,763.01	-187,122.37		-181,252.42
3.本期减少金额		127,550.87		413,650.19		541,201.06
(1) 处置或报废		127,550.87		413,650.19		541,201.06
4.期末余额	561,688,181.03	1,031,180,508.34	3,568,076.08	34,437,416.75	4,130,733.79	1,635,004,915.99
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	6,938,923.95	33,750,583.39	343,807.81	5,512,555.93	201,558.88	46,747,429.96
(1) 计提	6,938,923.95	33,749,742.65	361,013.06	4,858,956.00	201,558.88	46,110,194.54
(3) 企业合并增加				755,444.22		755,444.22

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

(4) 其他变动		840.74	-17,205.25	-101,844.29		-118,208.80
3.本期减少金额		115,941.10		335,067.39		451,008.49
(1) 处置或报废		115,941.10		335,067.39		451,008.49
4.期末余额	18,998,879.56	153,475,700.41	2,772,462.35	15,588,278.48	3,547,264.56	194,382,585.36
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						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	542,689,301.47	877,704,807.93	795,613.73	18,849,138.27	583,469.23	1,440,622,330.63
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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
奕瑞合肥房屋及建筑物	352,084,815.35	正在办理中

(5). 固定资产的减值测试情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

固定资产清理

☐ 适用 ☒ 不适用

22、在建工程

项目列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,930,035,833.47	2,566,195,413.50
合计	2,930,035,833.47	2,566,195,413.50

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

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	2,366,793,402.67		2,366,793,402.67	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	482,860,200.57		482,860,200.57	184,235,216.47		184,235,216.47
海宁精密制造项目	7,035,604.43		7,035,604.43	41,531,154.92		41,531,154.92
合肥产业园项目				362,895,369.77		362,895,369.77
合肥装修项目				490,756,251.77		490,756,251.77
其他	73,346,625.80		73,346,625.80	8,823,171.88		8,823,171.88
合计	2,930,035,833.47		2,930,035,833.47	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

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

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
生产基地 建设项目	35,000.00	16,656,805.23	2,063,953.35	18,720,758.58		0.00	100.00	已完工	0.00			募集资 金+自筹
新型探测 器及闪烁 体材料产 业化项目	258,300.00	1,461,297,443.46	1,025,435,260.31	119,939,301.10		2,366,793,402.67	96.27	建设中	107,205,385.23	75,193,819.65	4.08	募集资 金+自筹
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	298,624,984.10			482,860,200.57	70.46	建设中	23,674,466.28	13,287,199.18	4.02	募集资 金+自筹
海宁精密 制造项目	7,500.00	41,531,154.92	31,212,450.49	65,708,000.98		7,035,604.43	96.99	建设中	0.00			自筹
合肥产业 园项目	35,000.00	362,895,369.77		356,290,811.21	6,604,558.56	0.00	101.80	建设中	0.00			自筹

奕瑞电子科技集团股份有限公司2024 年年度报告

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
合肥装修 项目	50,000.00	490,756,251.77		481,536,972.93	9,219,278.84	0.00	96.31	已完工	0.00			自筹
合计		2,557,372,241.62	1,357,336,648.25	1,042,195,844.80	15,823,837.40	2,856,689,207.67	/	/	130,879,851.51	88,481,018.83	/	/

(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

(1). 工程物资情况

☐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	8,669,157.08	8,669,157.08
(1) 新增租赁	7,096,240.71	7,096,240.71
(2) 企业合并增加	1,676,054.42	1,676,054.42
(3) 其他变动	-103,138.05	-103,138.05
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	199,908,012.31	199,908,012.31
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	25,561,654.89	25,561,654.89
(1) 计提	24,513,228.19	24,513,228.19
(2) 企业合并增加	1,033,566.89	1,033,566.89
(3) 其他变动	14,859.81	14,859.81
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	77,934,440.12	77,934,440.12
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	121,973,572.19	121,973,572.19
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	电脑软件	非专利技术	专利权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	165,320,681.72	7,702,845.41	9,500,000.00		182,523,527.13
2.本期增加金额	46,982,960.17	590,892.00		4,304,192.75	51,878,044.92
(1)购置	46,982,960.17	588,110.32			47,571,070.49
(2)企业合并增加				4,304,192.75	4,304,192.75
(3)其他变动		2,781.68			2,781.68
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	212,303,641.89	8,293,737.41	9,500,000.00	4,304,192.75	234,401,572.05
二、累计摊销					
1.期初余额	5,794,565.39	1,404,215.70			7,198,781.09
2.本期增加金额	3,699,636.39	1,152,755.50		1,229,955.78	6,082,347.67
(1)计提	3,699,636.39	1,151,035.91		392,455.78	5,243,128.08
(2)企业合并增加				837,500.00	837,500.00
(3)其他变动		1,719.59			1,719.59
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	9,494,201.78	2,556,971.20		1,229,955.78	13,281,128.76
三、减值准备					

项目	土地使用权	电脑软件	非专利技术	专利权	合计
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	202,809,440.11	5,736,766.21	9,500,000.00	3,074,236.97	221,120,443.29
2.期初账面价值	159,526,116.33	6,298,629.71	9,500,000.00		175,324,746.04

(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

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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	

					他	
浙江鸿置新材料有限公司	22,403,585.44					22,403,585.44
奕瑞电源科技（上海）有限公司	6,512,851.24					6,512,851.24
博玮科技（北京）有限公司	51,019,500.51					51,019,500.51
深圳康桥软件技术有限公司		7,839,605.45				7,839,605.45
合计	79,935,937.19	7,839,605.45				87,775,542.64

(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
浙江鸿置新材料有限公司	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
奕瑞电源科技（上海）有限公司	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
博玮科技（北京）有限公司	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
深圳康桥软件技术有限公司	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	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
浙江鸿置新材料有限公司	63,306,087.50	65,000,000.00	0.00	5 年	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
奕瑞电源科技（上海）有限公司	12,487,260.11	13,000,000.00	0.00	5 年	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
博玮科技（北京）有限公司	103,404,188.74	110,000,000.00	0.00	5 年	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
深圳康桥软件技术有限公司	12,134,245.02	49,303,600.00	0.00	5 年	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

						定		
合计	191,331,781.37	237,303,600.00	0.00	/	/	/	/	/

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	16,154,802.31	20,098,389.16		133,397,677.44
其他	7,104.24	18,626,170.18	1,254,576.58		17,378,697.84
合计	137,348,368.53	34,780,972.49	21,352,965.74		150,776,375.28

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	20,633,699.53	3,144,645.77	11,764,626.19	1,800,108.22
预计负债	10,303,048.87	1,545,457.33	9,915,546.49	1,487,331.97
内部交易未实现利润	25,941,663.36	3,891,249.49	22,924,066.43	3,438,609.95
递延收益	58,742,606.18	8,811,390.93	54,768,373.59	8,215,256.04
应付职工薪酬	309,802.17	64,748.65	359,628.34	75,162.32
股份支付	45,842,223.19	6,876,333.49	44,005,718.21	6,600,857.73
使用权资产与租赁负债	150,731,805.30	22,609,770.79	130,302,150.64	19,545,322.60
可弥补亏损	100,764,467.10	15,114,670.06	40,251,942.28	6,037,791.34
合计	413,269,315.70	62,058,266.51	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
非同一控制下企业合并资产评估增值	2,486,737.00	373,010.55		
交易性金融资产公允价值变动	12,190,253.40	1,828,538.01	61,223,702.67	9,183,555.40
使用权资产与租赁负债	140,528,688.46	21,079,303.27	123,016,261.91	18,452,439.29
固定资产加速折旧	15,538,769.87	2,330,815.48	16,396,681.17	2,459,502.18
合计	170,744,448.73	25,611,667.31	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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	21,079,303.27	40,978,963.24	18,438,822.95	28,761,617.22
递延所得税负债	21,079,303.27	4,532,364.04	18,438,822.95	11,656,673.92

(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	10,605,442.71	4,502,853.78
可抵扣亏损	172,866,362.91	155,424,199.83
合计	183,471,805.62	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	1,890,869.72	1,706,383.99	
2026 年	11,868.89	5,688,571.73	
2027 年	3,079,741.76	18,594,941.56	
2028 年及以后	167,883,882.54	127,258,710.27	
合计	172,866,362.91	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	32,010,041.92		32,010,041.92	110,905,024.35		110,905,024.35
合计	32,010,041.92		32,010,041.92	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	15,075,562.30	15,075,562.30	其他	信用证保证金、银行承兑汇票保证金	171,341,011.13	171,341,011.13	其他	信用证保证金、银行承兑汇票保证金
货币资金	192,950.00	192,950.00	其他	诉讼冻结	719,525.32	719,525.32	其他	诉讼冻结
无形资产	155,413,024.50	148,201,385.14	抵押	抵押借款	22,393,306.22	21,833,473.53	抵押	抵押借款
在建工程	2,780,926,495.87	2,780,926,495.87	抵押	抵押借款	490,756,251.77	490,756,251.77	抵押	抵押借款
固定资产	352,084,815.35	352,084,815.35	抵押	抵押借款				
合计	3,303,692,848.02	3,296,481,208.66	/	/	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	102,467,076.41	57,283,728.79
未终止确认的票据贴现	32,675,935.40	34,096,482.00
合计	135,143,011.81	195,664,901.94

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□ 适用 √ 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□ 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**(1). 应付票据列示**

√ 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	32,711,273.94	33,707,735.13
合计	32,711,273.94	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	145,942,971.70	198,111,568.18
购建长期资产的款项	394,590,464.89	577,959,299.53
合计	540,533,436.59	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	16,793,121.30	17,904,081.56
合计	16,793,121.30	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	551,277,480.20	547,398,879.45	73,412,279.24
二、离职后福利-设定提存计划	2,930,818.37	54,097,583.47	53,318,718.20	3,709,683.64
合计	72,464,496.86	605,375,063.67	600,717,597.65	77,121,962.88

(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	65,391,419.62	463,702,965.77	460,521,474.53	68,572,910.86

贴和补贴				
二、职工福利费		24,005,391.16	24,005,391.16	
三、社会保险费	1,714,656.02	30,167,427.05	29,972,888.49	1,909,194.58
其中：医疗保险费	1,541,761.85	26,844,605.55	26,675,639.14	1,710,728.26
工伤保险费	53,726.97	1,647,994.72	1,622,312.67	79,409.02
生育保险费	119,167.20	1,674,826.78	1,674,936.68	119,057.30
四、住房公积金	2,427,602.85	33,401,696.22	32,899,125.27	2,930,173.80
合计	69,533,678.49	551,277,480.20	547,398,879.45	73,412,279.24

(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	52,059,318.68	51,312,015.66	3,584,131.01
2、失业保险费	93,990.38	2,038,264.79	2,006,702.54	125,552.63
合计	2,930,818.37	54,097,583.47	53,318,718.20	3,709,683.64

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	30,853,451.96	44,917,495.15
增值税	7,718,158.23	5,289,185.35
个人所得税	1,666,475.63	1,939,119.29
印花税	856,231.51	604,643.36
城建税	184,699.19	215,262.56
教育费附加	182,139.82	215,262.56
土地使用税	293,965.05	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	42,064,145.84	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
其他应付款	26,734,329.13	22,539,519.95
合计	26,734,329.13	22,539,519.95

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	4,218,101.37	7,721,000.00
员工代垫款及往来款	772,133.53	205,580.17
未支付成本、费用	7,847,760.37	5,989,761.88
代收代付款项	5,256,333.86	3,623,177.90
应付股权转让款	8,640,000.00	5,000,000.00
合计	26,734,329.13	22,539,519.95

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、 一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
一年内到期的应付债券	2,213,220.13	1,073,008.29
一年内到期的租赁负债	14,379,897.75	22,792,849.74
一年内到期的长期借款	6,698,238.10	160,215,546.47
合计	23,291,355.98	184,081,404.50

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待转销项税	567,560.73	907,843.89
已背书未终止确认的应收票据	5,218,686.49	9,812,572.18
合计	5,786,247.22	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
抵押借款	2,026,472,320.71	
信用借款		382,100,000.00
合计	2,026,472,320.71	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	1,268,708,627.51	1,218,600,289.88
合计	1,268,708,627.51	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(元)	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	本期支付票面利息	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		2022/10/24	6年	1,435,010,000.00	1,219,673,298.17		6,827,155.84	5,686,944.00	51,371,337.63		1,263,000.00	1,270,921,847.64	否
合计	/	/	/	/	1,435,010,000.00	1,219,673,298.17		6,827,155.84	5,686,944.00	51,371,337.63		1,263,000.00	1,270,921,847.64	/

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。经公司2023年度向下修正转股价格及历年转增股本、增发新股及派送现金股利等情况的调整，截至2024年12月31日，“奕瑞转债”的转股价格为162.64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	146,774,298.20	166,586,433.68
减：未确认融资费用	20,569,207.43	26,737,154.98
减：一年到期的非流动负债	14,379,897.75	22,792,849.74
合计	111,825,193.02	117,056,428.96

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	12,352,095.74	11,063,822.91	计提的产品维修费

合计	12,352,095.74	11,063,822.91	/
----	---------------	---------------	---

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	51,268,373.59	121,853,000.00	60,588,421.77	112,532,951.82	收到政府补助
合计	51,268,373.59	121,853,000.00	60,588,421.77	112,532,951.82	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、 其他非流动负债

□适用 √不适用

53、 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	101,993,447.00	333,886.00		40,729,992.00	5,493.00	41,069,371.00	143,062,818.00

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	71,757,175.13	40,770,721.99	2,272,699,929.14
其他资本公积	56,614,358.80	44,517,767.01	41,367,761.00	59,764,364.81
合计	2,298,327,834.80	116,274,942.14	82,138,482.99	2,332,464,293.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、2024年4月18日公司召开的第三届董事会第三次会议，2024年5月24日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于2023年年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，公司向全体股东每10股派发现金红利20.00元（含税），合计派发现金红利总额203,649,962.00元（含税）；以资本公积金向全体股东每10股转增4股，合计转增40,729,992.00股；资本公积转增股本手续费40,729.99元冲减资本溢价（股本溢价）。以上合计本期资本溢价（股本溢价）减少40,770,721.99元。

2、2024年6月，2021年限制性股票激励计划首次授予部分3名员工第二次行权，公司收到出资额5,268,130.14元，其中增加股本人民币59,682.00元，资本溢价人民币5,208,448.14元，上述资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2024]第ZA13925号验资报告验证；

3、2024年11月，2021年限制性股票激励计划首次授予部分第三次行权，以及2021年限制性股票激励计划预留授予部分第二次行权，公司收到出资额24,203,987.08元，其中增加股本人民币274,204.00元，资本溢价人民币23,929,783.08元，上述资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2024]第ZA14434号验资报告验证；

4、2024年度公司股票激励计划行权，原计入其他资本公积的金额41,367,761.00元转入资本溢价；

5、2024年度确认股权激励计划股份支付费用44,517,767.01元；

6、2024年度，公司可转债有人民币1,263,000.00元转换为公司普通股股票，转股数量为5,493股，确认资本溢价1,251,182.91元（扣除转股手续费和交易佣金）。

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：

其他说明：

2024年2月1日，公司召开第三届董事会第二次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A股）股票，并在未来适宜时机将前述回购股份用于员工持股计划及/或股权激励计划并在发布回购结果暨股份变动公告后3年内转让，若公司未能在股份回购实施结果暨股份变动公告日后3年内使用完毕已回购股份，尚未使用的已回购股份将予以注销。本次回购股份的价格拟不超过人民币400.00元/股（含）；回购资金总额不低于人民币1,000万元（含），不超过人民币2,000万元（含）；回购期限为自董事会审议通过本次回购股份方案之日起6个月内。

2024年度，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司股票成交总金额19,852,466.24元（不含交易佣金等交易费用）。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：前期计入 其他综合收益 当期转入留存 收益	减：所得税费 用	税后归属于母 公司	税后归属于少 数股东	
一、将重分类 进损益的其他 综合收益	-4,096,710.50	-8,502,247.51				-8,405,446.56	-96,800.95	-12,502,157.06
金融资产重 分类计入其他 综合收益的金 额	-812,692.61	525,739.26				525,739.26		-286,953.35
外币财务报 表折算差额	-3,284,017.89	-9,027,986.77				-8,931,185.82	-96,800.95	-12,215,203.71
其他综合收益 合计	-4,096,710.50	-8,502,247.51				-8,405,446.56	-96,800.95	-12,502,157.06

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	20,534,685.50		71,531,409.00
合计	50,996,723.50	20,534,685.50		71,531,409.00

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
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	465,176,804.27	607,497,288.52
减：提取法定盈余公积	20,534,685.50	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	1,891,499,411.27	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	1,712,884,238.93	814,849,481.22	1,806,715,702.73	757,409,245.30
其他业务	118,510,793.00	98,860,620.77	57,072,857.20	45,201,312.46
合计	1,831,395,031.93	913,710,101.99	1,863,788,559.93	802,610,557.76

(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	本期发生额		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	1,490,498,053.24	646,154,396.68	1,490,498,053.24	646,154,396.68
解决方案/技术服务收入	96,459,115.28	59,543,584.15	96,459,115.28	59,543,584.15
核心部件销售	125,927,070.41	109,151,500.39	125,927,070.41	109,151,500.39
配件销售	111,206,837.89	91,969,953.59	111,206,837.89	91,969,953.59
租赁收入	7,303,955.11	6,890,667.18	7,303,955.11	6,890,667.18
合计	1,831,395,031.93	913,710,101.99	1,831,395,031.93	913,710,101.99
按经营地分类				
境内	1,198,351,546.12	637,233,857.08	1,198,351,546.12	637,233,857.08
境外	633,043,485.81	276,476,244.91	633,043,485.81	276,476,244.91
合计	1,831,395,031.93	913,710,101.99	1,831,395,031.93	913,710,101.99
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认	1,824,091,076.82	906,819,434.81	1,824,091,076.82	906,819,434.81
在某一时段内确认	7,303,955.11	6,890,667.18	7,303,955.11	6,890,667.18
合计	1,831,395,031.93	913,710,101.99	1,831,395,031.93	913,710,101.99

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	3,163,211.01	3,518,890.45
教育费附加	3,150,909.47	3,517,861.20
印花税	2,463,972.33	2,227,691.13
城镇土地使用税	598,707.93	459,678.54
房产税	1,199,536.61	500,831.67
其他	296,430.31	924.72
合计	10,872,767.66	10,225,877.71

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	32,802,025.88	43,287,210.63
股权激励	8,661,333.89	11,012,498.28
差旅费	7,609,401.15	7,880,947.45
展览会费用	4,277,167.78	4,743,364.24
折旧费	2,246,518.90	2,340,470.95
广告业务宣传费	1,026,025.62	1,421,973.40
业务招待费	1,747,545.50	2,090,030.74
物料消耗	5,752,793.90	3,174,664.32
其他	5,557,041.36	4,231,912.92
合计	69,679,853.98	80,183,072.93

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	57,332,749.83	45,865,069.20
股权激励	13,752,260.86	13,301,014.75
咨询调研费	27,286,924.45	11,292,656.66
折旧摊销费用	7,312,844.50	5,379,523.76
办公费	4,202,221.75	4,624,373.25
差旅交通费	5,784,157.10	3,928,881.43
招聘费	1,333,163.32	2,348,110.96
租赁物业费	4,007,359.33	2,057,907.78
维护费	1,554,398.29	1,907,346.92
出口信用保险	1,425,411.36	1,063,604.18
业务招待费	4,439,134.81	4,154,765.36
其他	9,975,113.37	5,831,956.01
合计	138,405,738.97	101,755,210.26

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	190,787,000.37	169,058,843.41
物料消耗	59,364,166.39	40,268,214.21
股权激励	19,892,782.06	18,954,061.10
折旧摊销费用	13,378,973.21	14,632,050.23
认证注册费	4,988,026.68	4,283,314.29
水电费	3,217,805.49	2,600,880.22
测试费	2,005,771.05	1,789,028.06
租赁费	5,537,701.48	1,738,830.28
委外研发费用	1,399,417.75	1,267,237.69
其他	9,612,849.24	8,092,290.04
合计	310,184,493.72	262,684,749.53

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	26,805,659.75	25,009,190.57
其中：租赁负债利息费用	3,467,398.06	4,059,097.69
减：利息收入	29,978,615.45	39,842,219.73
汇兑损益	-4,281,402.48	-9,514,785.65
其他	3,017,650.45	1,570,464.10
合计	-4,436,707.73	-22,777,350.71

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
政府补助	119,398,261.13	112,457,143.49
进项税加计抵减	16,695,764.90	10,760.43
代扣个人所得税手续费	375,393.45	358,715.89
合计	136,469,419.48	112,826,619.81

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	-252,494.53	-323,631.24
交易性金融资产在持有期间的投资收益	128,485.41	57,085.12
处置交易性金融资产取得的投资收益	33,538,741.81	1,343,472.12
债权投资持有期间取得的利息收入	0.00	18,750.00

其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	966,396.22	510,061.64
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	0.00	11,308,953.38
结构性存款、可转让大额存单利息	2,820,277.78	8,588,819.44
合计	37,201,406.69	21,503,510.46

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	-48,093,869.00	-81,059,009.83
其他非流动金融资产		8,109,692.69
结构性存款、可转让大额存单公允价值变动	-939,580.27	-3,099,118.07
合计	-49,033,449.27	-76,048,435.21

71、信用减值损失

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-440,550.00	759,067.20
应收账款坏账损失	-8,776,530.66	-3,939,176.15
其他应收款坏账损失	-1,236,379.28	-608,977.03
合计	-10,453,459.94	-3,789,085.98

72、 资产减值损失

☐适用 ☒不适用

73、 资产处置收益

☐适用 ☒不适用

74、 营业外收入

营业外收入情况

☒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	计入当期非经常性损益 的金额
与企业日常活动无关 的政府补助	300.00		300.00
赔偿收入	159,810.61	697,697.90	159,810.61
接受捐赠		448,999.90	
非流动资产毁损报废 利得		710.71	
收购子公司利得	0.97		0.97
其他	200,928.17	320,010.25	200,928.17
合计	361,039.75	1,467,418.76	361,039.75

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
非流动资产毁损报 废损失	49,609.86	39,076.85	49,609.86

罚款支出	2,978.61	307.94	2,978.61
对外捐赠支出	100,000.00		100,000.00
其他	92,450.85	41,020.94	92,450.85
合计	245,039.32	80,405.73	245,039.32

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	76,649,090.80	94,967,509.96
递延所得税费用	-19,774,916.58	-14,753,784.42
合计	56,874,174.22	80,213,725.54

(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	507,278,700.73
按法定/适用税率计算的所得税费用	76,091,805.11
子公司适用不同税率的影响	-3,641,765.17
调整以前期间所得税的影响	5,211,456.15
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,273,799.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,225,739.48
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	19,328,828.06
加计扣除的影响	-36,164,209.91
所得税费用	56,874,174.22

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	12,374,310.41	15,136,621.07
专项补贴、补助款	197,040,484.00	116,694,081.64
利息收入	29,978,615.45	39,842,219.73
营业外收入	360,738.78	1,466,708.05
定期存单质押、信用证及承兑汇票 保证金净减少	5,566,365.89	3,529,999.54
司法保全冻结资金解除限制	619,525.32	
合计	245,940,039.85	176,669,630.03

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	13,753,704.01	7,416,561.02
费用性支出	134,565,845.48	171,315,481.34
营业外支出	195,429.46	41,328.88
定期存单质押、信用证及承兑汇票 保证金净增加	5,390,130.32	5,566,366.25
司法保全冻结资金	92,950.00	719,525.32

合计	153,998,059.27	185,059,262.81
----	----------------	----------------

(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
收回结构性存款、大额可转让存单等理财产品所收回的现金	77,995,946.62	286,119,628.56
收回土地保证金		10,331,697.41
收回购买设备信用证保证金	165,774,462.81	
取得子公司及其他营业单位收到的现金净额	1.94	
合计	243,770,411.37	296,451,325.97

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
购买结构性存款、大额可转让存单所支付的现金		7,000,000.00
支付购买设备信用证保证金	9,685,249.55	165,774,462.81
合计	9,685,249.55	172,774,462.81

(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

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
租赁负债支付的现金	29,854,403.90	28,052,052.30
回股股份支付的现金	19,852,466.24	19,981,754.37
支付转增手续费	40,729.99	
合计	49,747,600.13	48,033,806.67

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	195,664,901.94	235,141,225.40	5,082.60	295,511,925.91	156,272.22	135,143,011.81
长期借款（含一年内到期的长期借款）	542,315,546.47	2,001,435,320.71	1,935,238.10	512,068,868.40	446,678.07	2,033,170,558.81
应付债券（含一年内到期的应付债券）	1,219,673,298.17		58,198,493.47	5,686,944.00	1,263,000.00	1,270,921,847.64
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	139,849,278.70		16,210,215.97	29,854,403.90		126,205,090.77

(4). 以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	450,404,526.51	604,772,339.02
加：资产减值准备		
信用减值损失	10,453,459.94	3,789,085.98
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	46,701,711.62	29,838,678.11
使用权资产摊销	24,513,228.19	25,223,173.89
无形资产摊销	2,195,092.86	1,008,163.19
长期待摊费用摊销	20,105,493.40	18,298,500.11
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）	49,609.86	38,366.14
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	49,033,449.27	76,048,435.21
财务费用（收益以“－”号填列）	20,962,576.05	14,223,058.45
投资损失（收益以“－”号填列）	-37,201,406.69	-21,503,510.46
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-12,217,346.02	-4,782,967.85

递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-7,557,570.56	-9,970,816.57
存货的减少（增加以“－”号填列）	-16,053,422.93	-124,658,238.71
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-138,129,704.68	-283,615,834.65
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-97,355,270.56	-32,891,773.47
其他	44,517,767.01	44,505,610.00
经营活动产生的现金流量净额	360,422,193.27	340,322,268.39
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,084,057,801.98	1,707,649,162.18
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	376,408,639.80	-997,834,268.36

(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
其中：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	6,186,490.58
其中：深圳康桥软件技术有限公司	6,186,488.64
奕瑞电源科技（上海）有限公司	1.94
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	8,373,509.42
--------------	--------------

(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	2,084,057,801.98	1,707,649,162.18
其中：库存现金	3,554.81	2,771.01
可随时用于支付的数字货币		0.01
可随时用于支付的银行存款	2,084,054,247.17	1,707,630,120.36
可随时用于支付的其他货币资金		16,270.80
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	2,084,057,801.98	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	15,075,562.30	171,341,011.13	使用受限

诉讼冻结	192,950.00	719,525.32	使用受限
合计	15,268,512.30	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	-	-	497,903,565.01
其中：美元	65,096,886.83	7.1884	467,942,461.29
欧元	2,620,033.08	7.5257	19,717,582.95
韩元	472,826,704.00	0.0049	2,316,850.85
日元	169,636,958.00	0.0462	7,837,227.46
英镑	9,854.29	9.0765	89,442.46
应收账款	-	-	235,737,130.49
其中：美元	26,308,623.53	7.1884	189,116,909.41
欧元	5,826,269.81	7.5257	43,846,758.72
韩元	552,370,784.00	0.0049	2,706,616.84
日元	1,446,873.00	0.0462	66,845.52
应付账款			25,330,253.61
其中：美元	3,397,046.15	7.1884	24,419,326.51
欧元	45,325.35	7.5257	341,104.99
韩元	44,472,149.00	0.0049	217,913.53
日元	7,617,069.00	0.0462	351,908.58

其他应收款	-	-	3,349,078.83
其中：美元	82,317.76	7.1884	591,732.97
欧元	144,315.80	7.5257	1,086,077.42
韩元	322,015,873.00	0.0049	1,577,877.78
日元	2,021,443.00	0.0462	93,390.66
其他应付款	-	-	3,277,698.02
其中：美元	1,847.64	7.1884	13,281.57
欧元	4,630.00	7.5257	34,843.99
韩元	659,096,420.00	0.0049	3,229,572.46

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√ 适用 □ 不适用

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	3,467,398.06	4,059,097.69
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	7,454,176.11	3,022,332.50
与租赁相关的总现金流出	37,308,580.01	31,074,384.80

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
经营租赁收入	7,303,955.11	
其中：与未计入租赁收款额的可 变租赁付款额相关的收入		

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	190,787,000.37	169,058,843.41
物料消耗	59,364,166.39	40,268,214.21
股权激励	19,892,782.06	18,954,061.10
折旧摊销费用	13,378,973.21	14,632,050.23
认证注册费	4,988,026.68	4,283,314.29
水电费	3,217,805.49	2,600,880.22
测试费	2,005,771.05	1,789,028.06
租赁费	5,537,701.48	1,738,830.28
委外研发费用	1,399,417.75	1,267,237.69
其他	9,612,849.24	8,092,290.04
合计	310,184,493.72	262,684,749.53
其中：费用化研发支出	310,184,493.72	262,684,749.53
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
深圳康桥软件技术有限公司	2024/6/25	18,200,000.00	91.00%	现金购买	2024/6/25	签订股权转让协议、工商变更	9,568,231.76	4,194,244.17	2,791,989.26
奕瑞电源科技（上海）有限公司	2024/1/22	4,435,371.00	50.20%	增资入股	2024/1/22	支付增资款	13,420,542.62	-4,707,784.92	1,528,327.85

(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	深圳康桥软件技术有限公司	奕瑞电源科技（上海）有限公司
--现金	18,200,000.00	
合并成本合计	18,200,000.00	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	10,360,394.55	0.97
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	7,839,605.45	-0.97

合并成本公允价值的确定方法：

□ 适用 √ 不适用

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

(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		奕瑞电源科技（上海）有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	13,380,538.54	10,492,134.03	4,400,001.94	4,400,001.94
货币资金	6,186,488.64	6,186,488.64	1.94	1.94
应收款项	1,984,060.00	1,984,060.00		
预付款项	2,973.26	2,973.26		
其他应收款	146,872.67	146,872.67		

存货	381,737.40	381,737.40		
长期股权投资			4,400,000.00	4,400,000.00
固定资产	227,047.82	142,836.06		
使用权资产	642,487.53	642,487.53		
无形资产	3,466,692.75	662,500.00		
长期待摊费用	342,178.47	342,178.47		
负债：	1,995,489.59	1,562,228.91		
应付职工薪酬	426,620.87	426,620.87		
应交税费	167,599.26	167,599.26		
合同负债	155,000.00	155,000.00		
一年内到期的 非流动负债	390,035.02	390,035.02		
租赁负债	422,973.76	422,973.76		
递延所得税负 债	433,260.68			
净资产	11,385,048.95	8,929,905.12	4,400,001.94	4,400,001.94
减：少数股东 权益	1,024,654.40	803,691.46	4,400,000.97	4,400,000.97
取得的净资产	10,360,394.55	8,126,213.66	0.97	0.97

(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

本年度公司通过子公司奕瑞电源科技（上海）有限公司吸收合并海玮电子科技（上海）有限公司，同时将公司所持有的博玮科技（北京）有限公司股权转让给奕瑞电源科技（上海）有限公司。

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	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得 方式
					直接	间接	
奕瑞影像科技（太 仓）有限公司	20,000 万元	太仓	太仓	生产与销售	100.00		新设
上海远奕电子科 技有限公司	100 万元	上海	上海	研发、技术开发	100.00		新设
iRay Investment Limited	1 港币	香港	香港	投资、管理	100.00		新设
iRay Imaging LLC	1 美元	美国	美国	投资、销售		100.00	新设
奕瑞新材料科技 （太仓）有限公司	2,220 万元	太仓	太仓	生产与销售		70.75（注）	新设
奕瑞影像科技成 都有限公司	1,600 万元	成都	成都	产品研发		100.00	新设
iRay Europe GmbH	2.50 万欧元	德国	德国	销售、客服	51.00		非同一控制下企业合 并

iRay Korea Limited	44,900 万韩元	韩国	韩国	生产、销售、客服		100.00	新设
奕瑞影像科技（海宁）有限公司	25,000 万元	海宁	海宁	生产与销售	100.00		新设
浙江鸿置新材料有限公司	2,000 万元	嘉兴	嘉兴	生产与销售	51.00		非同一控制下企业合并
iRay Japan Limited	1 亿日元	日本	日本	销售、客服		100.00	新设
奕瑞影像科技（合肥）有限公司	120,000 万元	合肥	合肥	生产与销售	100.00		新设
奕瑞（海宁）精密制造有限公司	1,000 万元	海宁	海宁	生产与销售	100.00		新设
博玮科技（北京）有限公司	883.5371 万	北京	北京	生产与销售		50.20	非同一控制下企业合并
奕瑞电真空技术（海宁）有限公司	1,600 万元	海宁	海宁	生产与销售	75.00		新设
奕瑞电真空技术（南京）有限公司	500 万元	南京	南京	生产与销售		75.00	新设
iRay Imaging Europe GmbH	2.50 万欧元	德国	德国	销售、客服		100.00	新设
上海奕瑞全影科	1,000 万元	上海	上海	投资、管理	100.00		新设

技发展有限公司							
北京奕瑞全影科技发展有限公司	7,500 万元	北京	北京	投资、管理	100.00		新设
iRay Holding Hong Kong Limited	1,000 港币	香港	香港	投资、管理		100.00	新设
深圳康桥软件技术有限公司	500 万	深圳	深圳	生产与销售	91.00		非同一控制下企业合并
奕瑞电源科技（上海）有限公司	2,318.0572 万人民币（注）	上海	上海	生产与销售	50.20		非同一控制下企业合并

其他说明：

注：2023 年 9 月，奕瑞新材料科技(太仓)有限公司注册资本由 2,000 万元增加至 2,220 万元，新增注册资本由少数股东认缴，少数股东认缴比例为 36.2613%。截至 2024 年 12 月 31 日，新增注册资本尚未实缴，根据公司章程约定，公司股东按出资比例享有股东权利。截至 2024 年 12 月 31 日，奕瑞电源科技（上海）有限公司注册资本为 1802.933400 万人民币，公司持股 50.2%。2025 年 1 月，公司变更注册资本为 2,318.0572 万人民币，增资部分由公司认缴。增资后公司对奕瑞电源科技（上海）有限公司持股比例由 50.2%上升至 61.2668%。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
奕瑞新材料科技（太仓）有限	29.25%	1,767,207.70		6,714,042.99

公司				
iRay Europe GmbH	49.00%	1,562,813.40	1,604,861.82	2,009,625.89
奕瑞电源科技（上海）有限公司（注）	49.80%	-4,802,562.01		-3,902,451.95
浙江鸿置新材料有限公司	49.00%	-4,537,291.69		14,412,372.83
博玮科技（北京）有限公司	49.80%	-6,233,831.31		-9,082,803.39
奕瑞电真空技术（海宁）有限公司	25.00%	-1,946,991.13		-2,149,228.38
奕瑞电真空技术（南京）有限公司	25.00%	-959,104.69		-1,669,480.57
深圳康桥软件技术有限公司	9.00%	377,481.97		1,402,136.37

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

本期奕瑞电源科技（上海）有限公司吸收合并海玮电子科技（上海）有限公司，所列示数据包含海玮电子科技（上海）有限公司。下同。

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

子公司 名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
奕瑞新材料科技（太仓）有限公司	29,826,142.41	24,216,052.01	54,042,194.42	21,039,042.08	4,553,172.41	25,592,214.49	32,822,228.18	24,263,253.33	57,085,481.51	35,182,283.77		35,182,283.77
iRay Europe GmbH	92,530,276.61	24,383.27	92,554,659.88	88,175,193.37		88,175,193.37	65,802,283.50	34,816.25	65,837,099.75	61,253,404.47		61,253,404.47
奕瑞电源科技（上海）有限公司	15,131,000.80	58,584,350.59	73,715,351.39	22,918,630.87		22,918,630.87	13,525,910.12	229,061.86	13,754,971.98	12,431,736.82		12,431,736.82
浙江鸿置新材料有限公司	14,545,682.40	19,377,488.60	33,923,171.00	4,180,192.06	329,973.17	4,510,165.23	21,919,522.81	21,853,463.77	43,772,986.58	3,993,578.96	1,106,622.89	5,100,201.85

博玮科技（北京）有限公司	82,236,099.66	1,771,717.60	84,007,817.26	100,849,242.81	956,149.75	101,805,392.56	58,028,454.65	2,357,576.13	60,386,030.78	64,523,975.75	1,473,556.39	65,997,532.14
奕瑞真空技术（海宁）有限公司	28,553,248.77	28,182,995.15	56,736,243.92	53,333,157.46		53,333,157.46	1,813,912.60	17,243,824.14	19,057,736.74	7,866,685.71		7,866,685.71
奕瑞真空技术（南京）有限公司	8,024,823.66	88,283.19	8,113,106.85	9,791,029.09		9,791,029.09	2,441,913.25	530,144.16	2,972,057.41	813,560.91		813,560.91
深圳康桥软件技术有限公司	13,717,240.73	1,507,439.10	15,224,679.83	1,494,182.63	204,680.37	1,698,863.00						

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总	经营活动现金	营业收入	净利润	综合收益总	经营活动现金

			额	流量			额	流量
奕瑞新材料科技（太仓）有限公司	44,296,115.90	6,041,735.73	6,041,735.73	11,194,686.57	51,321,803.08	12,516,596.54	12,516,596.54	13,475,904.48
iRay Europe GmbH	96,256,441.52	3,189,415.10	2,991,862.15	29,167,289.88	102,710,420.73	1,934,735.87	2,219,327.32	3,379,171.05
奕瑞电源科技（上海）有限公司	13,883,939.94	-9,643,698.81	-9,643,698.81	197,671.95	12,329,549.65	-4,251,133.55	-4,251,133.55	-3,532,453.59
浙江鸿置新材料有限公司	2,688,822.49	-9,259,778.96	-9,259,778.96	-4,704,206.93	4,502,481.96	841,270.03	841,270.03	731,316.29
博玮科技（北京）有限公司	44,260,825.17	-12,517,733.55	-12,517,733.55	15,626,060.17	52,804,868.23	-7,868,489.63	-7,868,489.63	7,060,559.75
奕瑞电真空技术（海宁）有限公司	3,872,566.38	-7,787,964.57	-7,787,964.57	29,716,824.78	175,221.24	-770,006.14	-770,006.14	-458,804.00
奕瑞电真空技术（南京）有限公司	5,419,085.22	-3,836,418.74	-3,836,418.74	-640,348.74	1,342,222.26	-2,841,503.50	-2,841,503.50	-4,216,634.43
深圳康桥软件技术有限公司（注）	9,568,231.76	4,595,911.71	4,595,911.71	2,791,989.26				

其他说明：

深圳康桥软件技术有限公司本期金额为购买日至报告期期末发生额。

(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：		
E-ray Co., Ltd		
投资账面价值合计	72,313,374.68	36,015,129.42
下列各项按持股比例计算的合计数		

--净利润	-252,494.53	-323,631.24
--其他综合收益		
--综合收益总额		

(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	65,392,456.52		4,127,878.29		106,447,951.82	与资产相关
递延收益	6,085,000.00	55,530,643.48		53,647,843.48	-1,882,800.00	6,085,000.00	与收益相关
合计	51,268,373.59	120,923,100.00		57,775,721.77	-1,882,800.00	112,532,951.82	/

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	4,127,878.29	4,414,046.55
与收益相关	136,492,472.52	129,622,421.23
合计	140,620,350.81	134,036,467.78

其他说明：

(1) 与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
上海市软集项目	4,000,000.00	458,039.54	1,111,294.23	其他收益
智能 X 光探测器研发及产业化项	30,000,000.00	3,302,752.32	3,302,752.32	其他收益

目装修补贴				
工业生产性设备 投资专项奖励	5,264,800.00	339,232.07		其他收益
大尺寸背入式 CT 光电传感器 研发产业化	3,500,000.00	27,854.36		其他收益
合计	42,764,800.00	4,127,878.29	4,414,046.55	

(2)与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减 相关成本费用损失的 列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
智能 X 光探测器研发 及产业化项目房租补 贴	40,974,193.52	21,221,789.68	19,752,403.84
数字化 X 射线传感器 项目	40,000,000.00	40,000,000.00	
软件即征即退	27,196,701.39	12,829,338.83	14,367,362.56
智能 X 光探测器研发 及产业化项目研发补 贴	25,000,000.00	5,000,000.00	20,000,000.00
浦东新区促进总部经 济发展财政扶持税收 返还	22,872,000.00	10,200,000.00	12,672,000.00
产业基础再造补贴	20,065,000.00		20,065,000.00
出货补贴	18,551,150.14	9,701,592.62	8,849,557.52
上海市高新技术成果 转化专项	10,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00
第二批产业转型升级 发展（工业强基）补贴 款	6,925,000.00		6,925,000.00
智能化数字平板探测 器首台套突破	6,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00

国产血管造影设备攻关项目	5,753,043.48	5,753,043.48	
生物医药发展专项及航空航天发展资金	5,000,000.00	5,000,000.00	
上海市软集项目	4,000,000.00		4,000,000.00
2024 年度浦东新区促进集成电路和新一代通信产业高质量发展专项	4,000,000.00	4,000,000.00	
新建数字化 X 线探测器生产基地建设项目研发补助	3,870,000.00		3,870,000.00
苏州市工业企业有效投入奖励资金	3,164,000.00	3,164,000.00	
高速高对比度透视成像敏感元件及传感器的研制及应用验证	2,420,800.00	2,420,800.00	
高性能 X 射线敏感元件及在线传感应用项目	2,420,000.00		2,420,000.00
2024 年度浦东新区科技发展基金——企业研发机构专题	2,000,000.00	2,000,000.00	
贷款贴息	1,826,920.45		1,826,920.45
2023 年面向新能源汽车动力电池的数字化无损检测技术装备项目	1,500,000.00	1,500,000.00	
“创新嘉善·精英引领计划”人才项目补贴	1,250,000.00		1,250,000.00
出口信用保险	1,011,048.34	424,690.70	586,357.64
重点研发经费	1,000,000.00		1,000,000.00
支持成长型科技企业	1,000,000.00		1,000,000.00

补助			
其他	8,682,122.86	5,644,303.64	3,037,819.22
合计	266,481,980.18	136,859,558.95	129,622,421.23

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，以确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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额						
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款		135,143,011.81				135,143,011.81	135,143,011.81
长期借款		6,698,238.10	46,288,000.00	329,508,000.00	1,650,676,320.71	2,033,170,558.81	2,033,170,558.81
应付票据		32,711,273.94				32,711,273.94	32,711,273.94
应付账款		540,533,436.59				540,533,436.59	540,533,436.59
其他应付款		26,734,329.13				26,734,329.13	26,734,329.13
应付债券				1,421,736,000.00		1,421,736,000.00	1,270,921,847.64
租赁负债		28,374,642.24	26,095,463.73	62,137,211.41	30,166,980.82	146,774,298.20	126,205,090.77
合计		770,194,931.81	72,383,463.73	1,813,381,211.41	1,680,843,301.53	4,336,802,908.48	4,165,419,548.69

项目	上年年末余额						
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款		195,664,901.94				195,664,901.94	195,664,901.94
长期借款		137,315,546.47		405,000,000.00		542,315,546.47	542,315,546.47
应付票据		33,707,735.13				33,707,735.13	33,707,735.13

应付账款		776,070,867.71				776,070,867.71	776,070,867.71
其他应付款		13,868,519.95	7,635,000.00	1,036,000.00		22,539,519.95	22,539,519.95
应付债券				1,422,999,000.00		1,422,999,000.00	1,219,673,298.17
租赁负债		28,620,470.56	23,847,714.05	63,839,947.70	50,278,301.37	166,586,433.68	139,849,278.70
合计		1,185,248,041.76	31,482,714.05	1,892,874,947.70	50,278,301.37	3,159,884,004.88	2,929,821,148.07

（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 12 月 31 日，公司短期借款余额为 135,143,011.81 元，长期借款（含一年内到期的长期借款）余额为 2,033,170,558.81 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。

公司与境外客户及一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“七、81”。

于 2024 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5%，则公司将增加或减少净利润 31,659,162.95 元（2023 年 12 月 31 日：22,172,090.13 元）。

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
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	89,522,084.56		23,762,362.20	113,284,446.76
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	89,522,084.56		23,762,362.20	113,284,446.76
（1）权益工具投资	89,522,084.56			89,522,084.56
（2）其他			23,762,362.20	23,762,362.20
（二）应收款项融资			13,919,678.28	13,919,678.28
（三）其他非流动金融资产			22,200,000.00	22,200,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			22,200,000.00	22,200,000.00
（1）权益工具投资			22,200,000.00	22,200,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	89,522,084.56		59,882,040.48	149,404,125.04

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 12 月 31 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
北京唯迈医疗科技股份有限公司	公司董事曹红光担任董事的企业
上海酷聚科技有限公司	公司董事邱承彬控制的企业
深圳市菲森科技有限公司	公司董事杨伟振控制的企业
北京纳米维景科技有限公司	公司董事曹红光担任董事的企业
纳米维景（上海）医疗科技有限公司	北京纳米维景科技有限公司的全资子公司
合肥视涯显示科技有限公司	Tieer Gu 控制的企业
奕安医疗科技（海宁）有限公司（注1）	Tieer Gu 妹妹吴颖稚配偶曾担任执行董事的企业
飞瑞医疗器械（嘉兴）有限公司（注2）	Tieer Gu 妹妹吴颖稚配偶曾担任执行董事的企业
张华	监事会主席丰华的配偶
成都奕康真空电子技术有限责任公司	Tieer Gu 妹妹吴颖稚担任董事长及法定代表人的企业
RadixView LLC	公司董事 Richard Aufrichtig 担任首席执行官（CEO）的公司
闫利方	Tieer Gu 的配偶
纳米维景（成都）科技有限公司	北京纳米维景科技有限公司的全资子公司
海宁精奕电子有限公司（注3）	吴颖稚的配偶曾通过海宁艾克斯光谷股权投资管理有限公司控制的企业
赛诺威盛科技（北京）股份有限公司（注4）	公司曾任监事林雷担任董事的企业

注 1：顾铁妹妹吴颖稚配偶于 2023 年 5 月不再担任奕安医疗科技（海宁）有限公司执行董事，关联交易统计截止 2024 年 5 月；

注 2：顾铁妹妹吴颖稚配偶于 2022 年 12 月不再担任飞瑞医疗器械（嘉兴）有限公司执行董事，关联交易统计截止 2023 年 12 月；

注 3：顾铁妹妹吴颖稚的配偶于 2022 年 11 月转让其持有的海宁艾克斯光谷股权投资管理有限公司股权，关联交易统计截止 2023 年 11 月；

注 4：林雷 2023 年 4 月辞任公司监事，关联交易统计截止 2024 年 4 月。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	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
E-ray Co., Ltd	采购商品	32,557,358.92	50,000,000.00	否	31,203,248.29
成都奕康真空电子技术有限责任公司	采购商品	13,786,147.17	20,000,000.00	否	4,424,778.75
RadixView, LLC	采购服务	2,355,844.34	2,470,000.00	否	2,300,968.83
张华	薪酬	397,466.82	5,300,000.00	否	500,273.62
闫利方	薪酬	260,000.00	不适用	不适用	260,000.00
飞瑞医疗器械（嘉兴）有限公司	采购商品		不适用	不适用	2,389.38

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市菲森科技有限公	销售商品	35,329,578.49	45,175,840.54

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
司			
合肥视涯显示科技有限公司	销售商品	3,390,530.07	
北京唯迈医疗科技股份有限公司	销售商品	464,159.29	671,681.42
北京纳米维景科技有限公司	销售商品	544,275.27	2,019,472.21
成都奕康真空电子技术有限责任公司	销售商品	70,796.46	
上海酷聚科技有限公司	销售商品	20,011.32	
海宁精奕电子有限公司	销售商品		262,831.87
奕安医疗科技（海宁）有限公司	销售商品		29,243.36

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：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	500,033.01	426,550.44

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	1,269.02	1,068.40

(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	43,417,300.22	1,409,119.67	37,571,220.35	263,590.00
	合肥视涯显示科技有限公司	3,831,299.00			
	纳米维景（上海）医疗科技有限公司	119,999.70		533,750.00	
	北京唯迈医疗科技股份有限公司	95,000.00			
	上海酷聚科技有限公司	22,612.80			
	北京纳米维景科技有限公司	14,400.00	720.00		
	飞瑞医疗器械（嘉兴）有限公司			31,000.00	6,200.00
	赛诺威盛科技（北京）股份有限公司			8,400.00	
预付款项					
	E-ray co., Ltd	2,507,551.75		13,100,561.32	

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
	飞瑞医疗器械（嘉兴）有限公司			2,700.00	
其他非流动资产					
	成都奕康真空电子技术有限责任公司			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	2,500,000.00	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
	合肥视涯显示科技有限公司	714,000.00	
合同负债			
	北京纳米维景科技有限公司		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

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司员工			333,886.00	29,472,117.22			658,203.00	53,590,712.56
合计			333,886.00	29,472,117.22			658,203.00	53,590,712.56

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
公司员工	81.24 元/股-162.48 元/股	10 个月和 11 个月		

2、 以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	公司员工
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	B-S 模型
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	162,639,618.28

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
公司员工	44,517,767.01	0.00
合计	44,517,767.01	0.00

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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司奕瑞影像科技（合肥）有限公司以 1,267,500.00 美元作为保证金开立信用证 1,267,500.00 美元。

(2) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司奕瑞影像科技（合肥）有限公司在兴业银行合肥支行以信用方式开立信用保函 3,000,000.00 元。

(3) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司奕瑞影像科技（太仓）有限公司在苏州银行股份有限公司以信用方式开立信用保函 5,000,000.00 元。

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	142,888,859.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	142,888,859.00

2025年4月24日公司召开的第三届董事会第十四次会议，审议通过了《关于2024年年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，公司拟向全体股东每10股派发现金红利20.00元（含税）。截至2024年3月31日，公司总股本101,998,932股，扣除回购专用证券账户中的股份数173,959股，以此计算合计拟派发现金红利203,649,946.00元（含税）。公司拟以资本公积向全体股东每10股转增4股。截至2024年3月31日，公司总股本101,998,932股，扣除回购专用证券账户中的股份数173,959股，以此计算合计转增40,729,989股，转增后公司总股本将增加至142,728,921股（具体以中国证券登记结算有限责任公司登记为准）。如在上述利润分配及资本公积转增股本方案公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配（转增）总额不变，相应调整每股分配（转增）比例。本次利润分配及资本公积转增股本方案尚需提交公司股东大会审议。

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、公司全资子公司 iRay Korea Co., Ltd.（以下简称“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。

2024 年 12 月，奕瑞韩国已收到韩国一审法院作出的《判决书》（2024 刑合 325 号）。根据一审判决书，首尔检方对奕瑞韩国的所有指控均因缺乏犯罪证据而不成立，韩国一审法院判决奕瑞韩国无罪。首尔检方于 2024 年 12 月就一审全部判决结果向首尔高等法院（以下简称“韩国二审法院”）提起上诉。韩国二审法院已于 2025 年 4 月 9 日宣判，首尔检方的所有上诉请求均被驳回，奕瑞韩国无罪。首尔检方提起三审上诉截止期限为 2025 年 4 月 16 日。

（3）根据首尔高等法院于 2025 年 4 月出具的《确认证明书》（文件编号：综合证明出具（综合受理室）10947），奕瑞韩国及其代表理事案件相关判决已于 2025 年 4 月 17 日生效，案件审结。

2、公司正在申请向特定对象发行 A 股股票，向特定对象发行 A 股股票方案已经公司第三届董事会第四次会议、第三届董事会第七次会议、第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第四次会议、第三届监事会第六次会议、第三届监事会第十一次会议以及 2023 年年度股东大会通过。

截至本报告批准报出日，发行方案尚在审核过程中，最终发行方案以中国证监会同意注册的方案为准。

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	561,363,117.81	607,760,770.48
7-12 月	231,728,782.45	278,999,655.45
1 年以内小计	793,091,900.26	886,760,425.93
1 至 2 年	293,415,168.94	114,266,249.37
2 至 3 年	99,866,024.56	1,664,559.84
3 至 4 年	475,823.92	
4 至 5 年		555,342.49
5 年以上	6,711,752.13	6,133,217.34
小计	1,193,560,669.81	1,009,379,794.97
减：坏账准备	17,155,515.04	9,599,275.68
合计	1,176,405,154.77	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	6,711,752.13	0.56	6,711,752.13	100.00		6,688,559.83	0.66	6,688,559.83	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,186,848,917.68	99.44	10,443,762.91	0.88	1,176,405,154.77	1,002,691,235.14	99.34	2,910,715.85	0.29	999,780,519.29
其中：										
账龄组合	581,469,801.06	48.72	10,443,762.91	1.80	571,026,038.15	462,357,177.42	45.81	2,910,715.85	0.63	459,446,461.57
合并关联方	605,379,116.62	50.72			605,379,116.62	540,334,057.72	53.53			540,334,057.72
合计	1,193,560,669.81	/	17,155,515.04		1,176,405,154.77	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	1,404,000.00	1,404,000.00	100.00	预计无法收回
上海协度电子科技有限公司	2,600,000.00	2,600,000.00	100.00	预计无法收回
LOGOS IMAGING LLC	898,550.00	898,550.00	100.00	预计无法收回
上海迈磁科技有限公司	230,500.00	230,500.00	100.00	预计无法收回
ACTUALBIOTEC S.A.S	323,837.42	323,837.42	100.00	预计无法收回
Tekray India Private Limited	330,666.40	330,666.40	100.00	预计无法收回
上海卡姆南洋医疗器械股份有限公司	900,000.00	900,000.00	100.00	预计无法收回
ROLF MEDICAL SOLUTIONS	24,198.31	24,198.31	100.00	预计无法收回
合计	6,711,752.13	6,711,752.13	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	581,469,801.06	10,443,762.91	1.80
合并关联方	605,379,116.62		
合计	1,186,848,917.68	10,443,762.91	

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	23,192.30				6,711,752.13
按组合计 提坏账准 备	2,910,715.85	7,533,047.06				10,443,762.91
合计	9,599,275.68	7,556,239.36				17,155,515.04

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

(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	267,133,525.98		267,133,525.98	22.38	
第二名	96,008,934.51		96,008,934.51	8.04	
第三名	93,941,152.85		93,941,152.85	7.87	
第四名	48,319,416.13		48,319,416.13	4.05	
第五名	40,743,066.76		40,743,066.76	3.41	
合计	546,146,096.23		546,146,096.23	45.75	

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
其他应收款	261,615,884.92	1,363,948,640.36
合计	261,615,884.92	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

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐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

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐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	260,222,331.03	1,143,747,904.53
7-12 月	129,240.00	
1 年以内小计	260,351,571.03	1,143,747,904.53
1 至 2 年	773,742.04	220,256,946.99
2 至 3 年	1,303,564.52	411,922.19
3 至 4 年	409,366.87	11,950.00
4 至 5 年	2,600.00	31,500.00
5 年以上	331,051.18	299,551.18
小计	263,171,895.64	1,364,759,774.89
减：坏账准备	1,556,010.72	811,134.53

合计	261,615,884.92	1,363,948,640.36
----	----------------	------------------

(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	3,164,494.61	2,782,611.26
备用金	161,570.00	160,820.00
往来款	259,845,831.03	1,361,816,343.63
合计	263,171,895.64	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		744,876.19		744,876.19
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额		1,556,010.72		1,556,010.72

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	744,876.19				1,556,010.72
合计	811,134.53	744,876.19				1,556,010.72

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	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
------	------	----------------	-------	----	----------

		比例(%)			
第一名	48,075,574.97	18.27	往来款	6 个月以内	
第二名	46,291,034.63	17.59	往来款	6 个月以内	
第三名	42,219,800.00	16.04	往来款	6 个月以内	
第四名	33,847,076.80	12.86	往来款	6 个月以内	
第五名	32,245,950.08	12.25	往来款	6 个月以内	
合计	202,679,436.48	77.01	/	/	

(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	1,953,260,828.73		1,953,260,828.73	1,125,457,469.30		1,125,457,469.30
对联营、合营企业投资						
合计	1,953,260,828.73		1,953,260,828.73	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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
iRay Europe GmbH	990,105.58		79,137.29				1,069,242.87	
奕瑞影像科技（太仓）有限公司	217,233,208.80		3,945,572.72				221,178,781.52	
iRay investment limited	17,932,716.41						17,932,716.41	
上海远奕电子科技有限公司	130,000.00						130,000.00	
奕瑞影像科技（海宁）有限公司	251,567,926.95		1,575,545.07				253,143,472.02	
海玮电子科技(上海)有限公司	15,094,365.21		283,867.23	15,378,232.44				
浙江鸿置新材料有限公司	40,000,000.00						40,000,000.00	
奕瑞影像科技成都	1,495,694.97		697,333.50				2,193,028.47	

有限公司								
iRay Korea Limited	1,793,796.00		464,578.33				2,258,374.33	
iRay Imaging LLC	9,849,423.34		2,811,370.50				12,660,793.84	
奕瑞新材料科技 （太仓）有限公司	1,366,774.66		505,046.46				1,871,821.12	
奕瑞影像科技（合 肥）有限公司	451,618,344.46		753,473,053.10				1,205,091,397.56	
奕瑞（海宁）精密 制造有限公司	10,320,111.92		396,627.00				10,716,738.92	
iRay Japan Limited	100,937.87		39,568.62				140,506.49	
博玮科技（北京） 有限公司	53,964,063.13		331,659.61	54,295,722.74				
奕瑞电真空技术 （海宁）有限公司	12,000,000.00						12,000,000.00	
北京奕瑞全影科技 发展有限公司	40,000,000.00		35,000,000.00				75,000,000.00	
上海奕瑞全影科技 发展有限公司			10,000,000.00				10,000,000.00	
奕瑞电源科技（上 海）有限公司			69,673,955.18				69,673,955.18	

深圳康桥软件技术 有限公司			18,200,000.00				18,200,000.00	
合计	1,125,457,469.30		897,477,314.61	69,673,955.18			1,953,260,828.73	

(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

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	1,636,257,360.63	1,118,670,055.58	1,708,348,117.50	1,036,932,292.72
其他业务	57,889,305.04	52,507,706.44	44,329,036.10	40,916,708.91
合计	1,694,146,665.67	1,171,177,762.02	1,752,677,153.60	1,077,849,001.63

(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
业务类型				
探测器销售	1,259,091,492.28	921,504,134.07	1,259,091,492.28	921,504,134.07
解决方案/技术服务收入	256,687,595.76	79,860,096.88	256,687,595.76	79,860,096.88
核心部件销售	120,478,272.59	117,305,824.63	120,478,272.59	117,305,824.63
配件销售	51,191,968.22	45,975,202.91	51,191,968.22	45,975,202.91
租赁收入	6,697,336.82	6,532,503.53	6,697,336.82	6,532,503.53
合计	1,694,146,665.67	1,171,177,762.02	1,694,146,665.67	1,171,177,762.02

按经营地区分类				
境内	1,300,339,359.03	898,750,271.15	1,300,339,359.03	898,750,271.15
境外	393,807,306.64	272,427,490.87	393,807,306.64	272,427,490.87
合计	1,694,146,665.67	1,171,177,762.02	1,694,146,665.67	1,171,177,762.02
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认	1,687,449,328.85	1,164,645,258.49	1,687,449,328.85	1,164,645,258.49
在某一时段内确认	6,697,336.82	6,532,503.53	6,697,336.82	6,532,503.53
合计	1,694,146,665.67	1,171,177,762.02	1,694,146,665.67	1,171,177,762.02

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

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	1,670,366.39	1,548,735.69
处置交易性金融资产取得的投资收益	33,538,741.81	1,343,472.12
债权投资持有期间取得的利息收入		18,750.00
结构性存款、可转让大额存单利息	2,820,277.78	8,588,819.44
其他非流动金融资产在持有期间的投	966,396.22	510,061.64

资收益		
处置其他非流动金融资产取得的投资收益		11,308,953.38
合计	38,995,782.20	23,318,792.27

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	-49,609.86	
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	42,906,837.82	
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	-11,579,548.05	
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	0.97	

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	165,310.29	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	31,442,991.17	
减：所得税影响额	-4,527,039.95	
少数股东权益影响额（税后）	-275,240.46	
合计	26,640,710.76	

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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

2、 净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净 利润	10.49	3.26	3.13
扣除非经常性损益后归属于 公司普通股股东的净利润	9.89	3.07	2.96

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：2025 年 4 月 24 日

修订信息

☐适用 ☒不适用