

公司代码：688301

公司简称：奕瑞科技



上海奕瑞光电科技股份有限公司 2022 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

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

三、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
独立董事	高永岗	工作原因	章成

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人顾铁、主管会计工作负责人丁宁及会计机构负责人（会计主管人员）童予涵声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	30
第五节	环境与社会责任.....	32
第六节	重要事项.....	33
第七节	股份变动及股东情况.....	53
第八节	优先股相关情况.....	58
第九节	债券相关情况.....	59
第十节	财务报告.....	60

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
奕瑞科技、公司、本公司	指	上海奕瑞光电科技股份有限公司
报告期	指	2022年1月1日至2022年6月30日
奕瑞太仓	指	奕瑞影像科技（太仓）有限公司，公司全资子公司
远奕电子	指	上海远奕电子科技有限公司，公司全资子公司
奕瑞香港	指	iRay Investment Limited（注册地香港），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，公司全资子公司
奕瑞新材料	指	奕瑞新材料科技（太仓）有限公司，奕瑞太仓控股子公司，公司控股子公司
奕瑞海宁	指	奕瑞影像科技（海宁）有限公司，公司全资子公司
奕瑞美国	指	iRay Imaging LLC（注册地美国），奕瑞香港全资子公司，公司全资子公司，原名 iRay Imaging Limited
奕瑞韩国	指	iRay Korea Limited（注册地韩国），奕瑞香港全资子公司，公司全资子公司
奕瑞欧洲	指	iRay Europe GmbH（注册地德国），公司控股子公司
奕瑞日本	指	iRay Japan Limited（注册地日本），奕瑞香港全资子公司，公司全资子公司
海玮电子	指	海玮电子科技（上海）有限公司，公司控股子公司
鸿置新材料	指	浙江鸿置新材料有限公司，公司控股子公司
奕原禾锐	指	上海奕原禾锐投资咨询有限公司，公司股东
上海和毅	指	上海和毅投资管理有限公司，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
上海概闻	指	上海概闻管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东
上海常则	指	上海常则投资咨询合伙企业（有限合伙），公司股东，公司员工持股平台
上海常锐	指	上海常锐投资咨询合伙企业（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
顾铁	指	TIEER GU（顾铁）先生，公司董事长、总经理
邱承彬	指	CHENGBIN QIU（邱承彬）先生，公司董事、副总经理
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《上海奕瑞光电子科技股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
数字化 X 线探测器	指	平板探测器和线阵探测器
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/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
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	机架为 C 型的 X 线影像设备(C-Arm)
DSA	指	数字减影血管造影系统(Digital Subtraction Angiography)
DRF	指	数字胃肠机(Digital Radiography & Floroscopy)
CBCT	指	锥形束 CT(Cone-Beam Computer Tomography), 一种口腔 X 线影像设备
CR	指	计算机 X 线摄影(Computed Radiography)
CT	指	电子计算机断层扫描(Computed Tomography)
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
TFT	指	薄膜晶体管(Thin Film Transistor)
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
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
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)要求在工作场所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: 本半年报所涉数据的尾数差异或不符系四舍五入所致。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

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

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	邱敏	陈暄琦、张晓东
联系地址	上海市浦东新区金海路1000号45栋	上海市浦东新区金海路1000号45栋
电话	021-50720560	021-50720560-8311
传真	4008266163-60610	4008266163-60610
电子信箱	ir@iraygroup.com	ir@iraygroup.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	奕瑞科技	688301	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、 其他有关资料

适用 不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	720,607,689.80	555,657,390.23	29.69
归属于上市公司股东的净利润	276,446,388.79	209,750,943.83	31.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	274,852,743.22	178,235,284.64	54.21
经营活动产生的现金流量净额	112,680,649.99	90,673,512.95	24.27
	本报告期末	上年度末	本报告期末比 上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	3,196,183,196.23	3,052,177,549.45	4.72
总资产	3,938,482,330.94	3,537,103,476.01	11.35

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	3.81	2.89	31.83
稀释每股收益(元/股)	3.81	2.89	31.83
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	3.79	2.46	54.07
加权平均净资产收益率(%)	8.47	7.56	增加0.91个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	8.43	6.42	增加2.01个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	14.63	9.78	增加4.85个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，疫情封控导致供应链、生产等方面面临巨大困难及多重挑战，但公司全体员工众志成城，攻坚克难，积极应对，保证业务正常有序运行，业绩稳定增长。

1. 报告期，公司营业收入为 720,607,689.80 元，较上年同期增长 29.69%，主要系本期齿科及工业产品销售保持较好增长所致。

2. 报告期，公司归属于上市公司股东的净利润为 276,446,388.79 元，较上年同期增长 31.80%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 274,852,743.22 元，较上年同期增长 54.21%，主要系销售规模持续增长所致。剔除股份支付费用影响后，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 30,344.26 万元，同比增长 70.25%。

3. 报告期，公司基本每股收益为 3.81 元/股，较上年同期增长 31.83%，扣除非经常性损益后的基本每股收益为 3.79 元/股，较上年同期增长 54.07%，主要系归属于上市公司股东的净利润增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	37,769,476.67	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-32,369,316.75	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	37,093.80	
减：所得税影响额	3,833,947.36	
少数股东权益影响额（税后）	9,660.79	
合计	1,593,645.57	

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

适用 不适用

收到智能 X 光探测器研发及产业化项目房租补贴 9,141,509.00 元，因其与公司正常经营活动密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量，在未来较长时间内可持续享受，界定为经常性损益。

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

1、所属行业

公司生产的 X 线探测器是高科技产品的代表，所处细分行业为数字化 X 线探测器制造业，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。根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司所处行业为“C35 专用设备制造业”。

2、所属行业的发展情况

随着数字化 X 摄影技术的进步，数字化 X 线探测器的成像质量不断提高、成像速度不断加快、辐射剂量不断降低，得到世界各国的临床机构和影像学专家认可，以探测器为核心部件的 X 线机广泛应用于医疗、工业无损检测及安全检测等各个领域。据 Yole Développement 数据统计，2018 年全球数字化 X 线探测器的市场规模约为 20 亿美元，其中医疗用产品市场份额约占 75%，安全检查、工业检测、兽用产品等贡献了余下的市场。预计至 2024 年，全球数字化 X 线探测器的市场规模将达到 28 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测等不同领域；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

预计至 2024 年医疗用数字化 X 线探测器的市场规模将达到 19.3 亿美元，作为 X 射线整机的核心部件，其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）和数字化乳腺 X 射线摄影系统（FFDM），预计至 2024 年，静态数字化 X 线探测器的市场规模将达到 10.4 亿美元。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。

2011年至2018年，国内DR市场年销售数量从0.37万台增加到1.27万台，年均复合增长率超过19%；预计至2022年，市场规模将达到1.57万台，较2018年提升23%。

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。根据Allied Market Research数据显示，预计2030年全球口内探测器市场规模将达到4.46亿美元。近几年中国牙科市场变动加大，发展速度较快，口腔内牙科影像系统市场规模增速较快，在2020年中国口腔内牙科影像系统市场规模约为6千万美元，预计到2025年将达到8千万美元。

2) 动态数字化X线探测器

预计至2024年，动态数字化X线探测器的市场规模将达到6.3亿美元。动态数字化X线探测器主要用于数字胃肠机（DRF）、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。

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。随着技术的进步，DSA的图像系统已从早期的影像增强器升级为数字化X线探测器。

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、东芝和万东医疗等，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。

¹数据来源：中国医学装备协会

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，且图像没有扭曲，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。

③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、层面的三维立体影像图。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影测量功能，CBCT 三合一系统正逐步取代单独的齿科全景和头影测量系统。

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，预计 2023 年全球 CBCT 市场规模将达到 9.61 亿美元，2014 年至 2023 年的年复合增长率将达到 10.0%³。同时，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⁴。目前，口腔 CBCT 三合一设备上的主流配置一般需要一块动态平板探测器和至少一块 TDI 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，主要用于数字胃肠机（DRF）、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甚至纳米级，只有高分辨率的 CMOS 或 IGZO 探测器配合高放大率的 X 线摄影系统才能够满足

²数据来源：国家统计局

³数据来源：Cone Beam Computed Tomography（CBCT）Market - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends, and Forecast 2015 - 2023

⁴数据来源：世纪证券：拓展医疗影像领域打开成长空间

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、所属行业未来发展趋势

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

目前，CMOS 探测器的材料性能为非晶硅探测器的千倍数量级，已可同时满足动态、静态产品的要求，但局限于晶圆尺寸，且成本较为高昂；对于大面积探测器，目前 IGZO 探测器的材料性能为非晶硅的十倍数量级，仍与高端动态产品的要求有较大差距。因此，当下市面上的产品都在动态、静态的性能上有所取舍，仍无法开发出完全统一的设计。未来，若数字化 X 线探测器所需的基础半导体材料和射线转化材料上有突破性的创新，能够弱化分辨率、采集速度和感光效率的制衡关系，使得探测器可兼顾静态模式下分辨率、动态模式下采集速度的要求，并通过生产工艺和技术的不断迭代升级持续提高良率、降低成本，静态、动态探测器的界限可能会逐渐模糊并最终一体化。

此外，相比于积分型探测器的单色成像，光子计数探测器能实现射线多能谱采样点的多色成像，从而具备物质分辨能力，未来 X 射线成像将逐步从 2D、3D 发展到 4D，从黑白发展到彩色。

4、所属行业竞争格局及市场集中度情况

目前，全球数字化 X 线探测器市场供给相对集中，国外巨头主要包括万睿视和 Trixell，本土企业主要包括公司和康众医疗。根据 IHS Markit 统计，在医疗领域，全球前五大探测器供应商市场份额超过 50%。以公司为代表的国内厂家，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打破国外品牌的市场垄断。

随着行业产品、技术的革新，以公司为代表的行业新进入者不断在技术和商业上挑战传统巨头。而海外竞争对手则通过横向并购的方式强强联合，整合优势资源，提升其市场竞争力，以此来抢占更多的市场份额。2016 年 3 月，佳能收购了 TOSHIBA 医疗（包括旗下探测器业务）；2017 年，全球探测器行业龙头万睿视收购传统巨头珀金埃尔默（Perkin Elmer）影像部件业务，进一步扩大其在行业内的领先优势。未来，随着市场竞争不断加剧，探测器行业整合速度将会进一步加快。数字化 X 线探测器行业的不断整合最终将导致市场资源逐渐集中到少数几家掌握核心技术优势，拥有优质产品、良好客户群、渠道基础和管理能力的厂商，这是行业本身市场容量和产品高技术特征所决定的。

此外，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。

数字化 X 线探测器行业正在经历类似的发展历程。21 世纪初，全球医疗器械行业巨头 GE 医疗、飞利浦和西门子率先完成平板探测器产品的研发工作；此后，日韩系厂商开始规模化生产数字化 X 线探测器；公司于 2011 年设立后，成功研制出国产平板探测器并实现产业化，并已在全球范围内具备一定市场地位和份额。近年来，公司的平板探测器产品无论在性能还是质量方面，都已经对同行业主要竞争对手实现了追赶甚至超越。公司凭借突出的综合竞争力及逐步丰富的产

品布局，积极参与全球市场竞争，开发差异化产品，主动调整产品售价，对同行业主要竞争对手造成较大的竞争压力。特别是欧美等发达国家和地区竞争对手，无论是第三方平板探测器制造商还是行业巨头自建工厂，由于其本身运营成本较高，产品及技术迭代速度较慢，在公司主导的产品价格调整过程中，其利润空间被逐渐压缩或其自产成本已不具备经济性。

随着平板探测器技术的普及、成熟，全球平板探测器产能将逐步向具有比较优势的国内制造商转移。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，数字化 X 线探测器产业链逐步完善，基本具备了接纳全球 X 线探测器产能转移的能力。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 线探测器产业转移的基地。

5、所属行业市场地位及主要竞争对手

(1) 公司市场地位

公司生产的数字化 X 线探测器可以应用在医学诊断与治疗、工业检测、安全检查等多个领域的整机配套、部件换修及部件升级等方面，而这些领域对数字化 X 线探测器的全球市场需求及全球市场容量，预估在百亿人民币的规模以上，市场空间巨大，因此公司业务规模存在较大的增长空间。

2019 年至 2021 年，公司发展势头良好，销售数量及营业收入均实现大幅增长，增长速度均远远超出行业的发展速度。其中，销售数量由 1.13 万台增至 6.70 万台，营业收入由 5.46 亿元增至 11.87 亿元。公司在全球数字化 X 线探测器行业市场占有率稳步提升。近年来，公司在全球 X 线探测器市场份额始终位列国内第一。

根据 Yole Développement 报告的全球 X 线探测器销量、预计需求量及公司销量数据，2018 年公司数字化 X 线探测器全球市场占有率为 5.30%，2021 年公司市场占有率达到了 16.90%，较 2018 年增长超过 10%。

静态探测器方面，公司产品主要销售给 DR 厂商用以整机配套，公司在国内市场份额始终处于领先地位，在全球市场中亦属于领先集团，近年市场占有率稳步提升；口内探测器自 2020 年起完成主要国内客户导入后，快速实现批量交付，增长迅猛。动态探测器方面，2021 年，公司的动态数字化 X 线探测器销售数量超过 1 万台，2019 至 2021 年增长率超过 1300%，在全球范围内处于领先地位。

在当前竞争日趋激烈的市场环境下，公司出货量和市场占有率仍能保持一定幅度的提升，代表公司的产品和技术具备较强的竞争优势，能够被市场和客户广泛认可。凭借持续的研发投入和深厚的产品技术积累，公司已经逐步打破国际领先企业在国内市场的垄断，逐步被全球大部分顶级医学影像设备厂商所接受。

(2) 主要竞争对手

由于数字化 X 线探测器的技术壁垒较高，全球市场能规模化生产数字化 X 线探测器的厂家较少，行业集中度相对较高。当前公司的主要竞争对手有万睿视、Trixell、佳能、Vieworks、Rayence 及康众医疗等。

6、公司主营业务情况

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 线探测器生产商，主要从事数字化 X 线探测器研发、生产、销售与服务，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，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。

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

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

应用领域	产品系列	产品用途	
医疗	医疗静态	普放有线系列	适用于固定式DR，支持人体胸部、腹部、骨骼与软组织的数字化X线摄影诊断
		普放无线系列	适用于移动式和固定式 DR，支持人体胸部、腹部、骨骼与软组织的数字化 X 线摄影诊断
		兽用系列	适用于兽用 X 线影像设备，支持小动物、大动物各部位的数字化 X 线摄影拍片及诊断需求
		齿科系列	适用于齿科口内 X 线摄影系统，支持牙齿根管治疗的临床诊断
	乳腺系列	适用于数字乳腺机（FFDM），支持乳腺 X 线数字照相全领域和数字断层三维成像应用，用于人体乳腺癌的筛查和诊断	
	医疗动态	胃肠系列	适用于 DRF，支持胃肠造影、泌尿外科、骨科或三维锥形束 CT 等应用
		C 臂系列	适用于 C 型臂 X 射线机/DSA，支持骨科手术及心脏、神经等造影介入应用
		放疗系列	适用于放疗设备，可以配合直线加速器集成在放射医疗、放射外科应用及质子治疗系统
齿科系列		适用于齿科 CBCT，支持牙科诊断、正畸、种植相关头侧、全景等临床影像应用	
工业	便携检测系列	适用于具备便携性或移动需求的工业无损检测和安全检查	
	电子检测系列	适用于电子类器件或产品无损检测，如芯片封装、PCB 焊接、电池检查等	
	铸件检查系列	适用于工业铸件、管道焊缝等无损检测	
	线阵系列	适用于安全检查，支持不同通道尺寸的通道式安检机，用于行李、包裹检查及高速公路绿色通道车辆检查	

报告期内，为进一步完善产品及业务布局，提高公司竞争力，公司继续积极探索 X 线影像设备新核心零部件及原材料，取得一定进展。目前，准直器（ASG）已完成开发并已量产销售，闪烁体（GOS 陶瓷等）、光电二极管（PD）已完成自主开发，并向部分客户送样测试，自研闪烁体材料的关键指标已达到或接近国际领先水平，同时产品稳定性、可靠性也达到送样客户要求。公司将继续加大对核心零部件及原材料的技术和产业化投入，以提高公司产品竞争力。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

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，公司掌握了传感器设计和制程技术、CT 探测器技术、闪烁材料及封装工艺技术、读出芯片及低噪声电子技术、X 光智能探测及获取技术、探测器物理研究和医学图像算法技术等六大类核心技术，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。

(1) 传感器设计和制程技术

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

公司已组建全球领先的传感器设计及工艺研发团队，不仅掌握光学传感器设计及工艺研发的核心技术，可适应全球多家知名面板公司的工艺制程，还与多家面板公司开展前沿技术研究，探求传感器新技术。公司具有 TFT SENSOR 设计的完整技术体系，并取得了 29 项集成电路布图设

计登记证书，相比于目前业内大部分厂商采购标准品 TFT SENSOR 的模式，具有更强的深度底层创新能力，也可以更好的满足终端用户的使用要求。

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

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

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

柔性基板传感器技术为一种新兴传感器技术，具有重量轻、抗冲撞、不易破损的特点，可广泛应用在移动医疗、兽用、婴幼儿 X 光摄影、安全检查、工业无损检测等方面，将是 X 线摄片场景的未来发展方向。公司经过多次批量工艺研发，已实现玻璃基板的激光取下及 PI 膜贴附等全自动化生产工艺，基于柔性面板的三窄边高分辨率探测器研发也已完成，并在多家客户进行集成、测试及注册，并完成基于柔性面板的 0517 曲面动态探测器的原型样机开发。

（2）CT 探测器技术

CT 探测器主要由准直器（ASG）、闪烁体、光电二极管（PD）、读出芯片等四大核心部件构成。从核心部件到 CT 探测器整机集成，主要的技术瓶颈在于三个方面，一是电子噪声水平要求高，由于 CT 系统的三维重建算法的特殊性，相比平板探测器，CT 探测器精度要求更高，对电子电路的噪声水平也更高。公司具备超过十年的电子电路设计经验，目前设计的 CT 探测器电路板电子噪声水平已达到 CT 探测器要求。二是探测器模块性能要求高，CT 探测器各核心部件的像素一致性要求高，使得其在技术难度增加。①机械加工的偏差以及核心部件间的对位偏差将可能导致各模块间的像素差异。公司已经就高精度的机械研发投入大量资源，建立相应模型，极大地提高了像素一致性。②PD 电学、光学特性一致性要求高，目前公司自主研发的 PD 已经获得部分国内 CT 系统整机厂商认可。③CT 探测器集成度高、功耗大，存在温度漂移。公司在过往成功研发超高速动态探测器的过程中积累了丰富的解决温度漂移的经验，目前已通过控制功耗、散热以及设计稳温系统解决了 CT 探测器温度漂移问题。三是数据传输要求高，CT 探测器在运行时帧率可达到数千帧每秒，对图像数据的实时、稳定传输要求高。公司在超高速动态平板探测器研发过程中积累了丰富的经验，与 CT 探测器数据传输量较为接近，目前公司已完成 CT 探测器高速稳定传输模块的开发。

目前公司已完成准直器（ASG）、闪烁体、光电二极管（PD）等核心部件开发，结合定制的读出芯片，正在全力攻克 CT 探测器整机集成目标。

（3）闪烁材料及封装工艺技术

平板探测器的闪烁材料目前常用的包括硫氧化钆和碘化铯，是耦合或直接蒸镀到光学传感器表面的一层材料，作用是实现 X 光转换为可见光，转换的可见光的光谱范围与光学传感器的峰值响应范围重合，最高效率地完成 X 光光子到可见光光子，再到电子的转换路径。公司拥有定制化的碘化铯蒸镀设备、定制化的全自动碘化铯超窄边封装设备，实现了碘化铯闪烁体薄膜的自主生产，并针对临床图像性能提升、耐久性的提升等进行了很多材料学和薄膜工艺的改进。公司从 2012 年起开始相关技术和工艺的研发，在闪烁体制备和封装领域拥有多项发明专利，产品具有低余辉、高灵敏度、高可靠性、高均匀度等特点，达到业界较为领先的水平，现已完成对第三

代工艺设备的优化和技术迭代，并于 2021 年底在浙江海宁基地完成设备进厂，报告期内开始投入试生产，1748 超大尺寸的碘化铯生长及封装技术也已完成开发，并实现少量销售。

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

（4）读出芯片及低噪声电子技术

优质探测器图像的获取，需要前端高性能读出芯片及后端低噪声电子处理。公司作为一种特殊 IC 的 Design House，开发了用于数字化 X 线探测器的模拟前端+AD 芯片，并成功流片，已经在线阵探测器及工业动态探测器上完成商用量产，属于国内首创，性能达到国际同类产品水平。与此同时，公司研发了静态低噪声和动态低噪声两大电子硬件平台，实现了抗干扰、低噪声、高信噪比、兼容多种数据通信方式接口等功能，实现了低噪声的图像获取，在静态及动态探测器的终端影像上表现优异。

此外，公司还设计了驱动 TFT SENSOR 的外围电路、主控 FPGA 软件、作为智能硬件交互的嵌入式系统软件、与整机系统交互的接口电路，并使用自建的 SMT 产线实现了上述 PCBA 的高效率高品质的生产；公司开发了板载高性能 FPGA 芯片的软件，实现了高速数据采集，采用千兆网、万兆网及光纤等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，并构建了用于和整机交互的软件接口 SDK 平台，便于整机厂家集成进系统软件工作站。

（5）X 光智能探测及获取技术

X 光图像采集过程的触发及剂量控制，传统的技术主要采用探测器和 X 射线源之间的电气连接以及外置电离室，该技术不适用于胶片机、CR、CCD-DR 等老旧 X 线设备的升级市场对无线平板的需求。公司开发了三种 X 光智能探测技术，分别为 AED 自动检测技术、AEC 自动控制技术（用于 X 线摄影）、ABS 自动亮度控制技术（用于 X 线透视）。公司开发的内置 AEC 模块的有线、无线平板探测器技术，方便 X 光整机仅通过与平板的连接实现自动曝光控制功能；随后在公司无线产品中，先后迭代开发了四代 AED 技术，实现了低误触发、全感光区域、高灵敏度的自动曝光探测，极大的方便了升级系统，直接用无线平板对老旧 X 光系统进行数字化升级改造，实现了早期模拟机的数字化，完美契合了欧美地区升级市场需求。动态产品的 ABS 自动亮度控制技术，结合自有芯片技术实现了类似人眼的亮度调节功能，极大的降低了系统端集成和应用难度。公司发布的智能化 AEC（iAEC）模块，通过智能化剂量检测技术和高压发生器智能联动、实现精确剂量控制，不仅可代替传统 X 光拍摄中的电离室，而且能根据不同拍摄需要灵活调整拍摄剂量控制策略，提供更有针对性的精确剂量控制方案，报告期内，集成有该功能的有线探测器已开始形成销售，无线探测器中的技术导入及客户测试仍在持续推进中。

（6）探测器物理研究和算法技术

探测器图像的最终获取，及其图像质量的优劣，与光学传感器的物理性能息息相关。公司设有独立的探测器物理研究部门，并与多家国际知名高校及前沿研究机构开展合作，致力于研究光学传感器的物理特性，并进行仿真、模拟并设计相关的算法；目前，公司研发的与物理特性和图像相关的算法技术，针对不同 TFT SENSOR 上的半导体器件、PCBA 上电子元件以及特定伪影的物理特性，设计了针对性的校正算法，取得了数十项发明专利，实现了高效率、低混叠、高清晰、高还原度的图像校正，达到业界较为领先的水平。报告期内，基于图像后处理算法的虚拟栅功能已完成研发，并交付部分国内医疗客户试用，该功能可降低拍摄剂量，获得更清晰的图像质量，不同尺寸的静态探测器均可搭载使用。此外，公司自研的基于嵌入式系统的图像处理算法及图像工作站也已完成研发，在部分新核心部件产品上进行导入。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度
上海奕瑞光电科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2021 年度

2. 报告期内获得的研发成果

公司继续坚持以新产品、新技术为中心的知识产权布局，报告期内新增各类型知识产权申请 36 项，其中发明专利申请 5 项（以专利公开日期为准）；报告期内新增各种 IP 登记或授权 31 项（以获得证书日为准），其中发明专利授权 13 项。截至报告期末，公司累计获得各种 IP 登记或授权共计 369 项，其中发明专利 115 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	5	13	258	115
实用新型专利	0	12	113	113
外观设计专利	0	1	50	50
软件著作权	1	1	30	28
其他	30	4	89	63
合计	36	31	540	369

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	105,432,513.94	54,329,579.94	94.06
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	105,432,513.94	54,329,579.94	94.06
研发投入总额占营业收入比例（%）	14.63	9.78	增加 4.85 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

报告期研发费用总额增加 51,102,934.00 元，增长幅度为 94.06%，系公司进一步扩充研发团队、加大研发投入、积极加快新产品研发活动以及研发人员股权激励所产生的股份支付费用所致。

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	21,000.00	890.82	20,244.75	高分辨率探测器已形成产品家族，可满足各类主要应用，1748超大尺寸探测器已实现小规模量产，启动无线1724探测器研发	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	31,500.00	5,751.22	22,258.80	部分高帧率、高可靠性产品已进入销售，大尺寸及超大尺寸动态探测器完成研发并开始客户送样，启动多种规格CMOS动态产品的研发	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	广泛用于数字胃肠摄影、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	7,000.00	1,015.53	3,251.73	实现大尺寸碘化铯等闪烁单晶体的开发及工业、安检量产导入，高端闪烁陶瓷材料开发取得实质性突破，可满足安检及工业应用并形成小批量供货	针对不同应用，完成关键材料及晶体的工艺开发和制备，实现规模量产，填补国内空白，争取市场领先	达到或接近国际水平，部分关键指标较为领先	广泛应用于医疗、工业等各个细分领域
4	线阵探测器技术及应用	3,500.00	754.77	3,450.86	完成研发端基于材料、器件及算法的线阵探测器性能优化，启动多个新应用探测器研发项目	提高产品性能，形成覆盖低、中、高端市场端的产品家族和完整解决方案，增大市场份额	已形成针对不同应用的产品家族和解决方案，总体水平国际先进	广泛用于货物安检、工业在线检测、食品检测等领域
5	其他	7,000.00	2,130.91	5,986.00	针对探测器应用新需求，启动新的部件研发项目，启动并推进基于客户需求的增值服务项目	产业化，形成产品及解决方案的综合布局，提高竞争优势及市场占有率	已初步形成技术及产品布局	广范运用于医疗、工业等各个细分领域
合计	/	70,000.00	10,543.25	55,192.14	/	/	/	/

情况说明：本期投入研发费用金额包含公司报告期内承担的股份支付费用。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	335	213
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	32.12	33.60
研发人员薪酬合计	6,013.53	2,929.36
研发人员平均薪酬	17.95	13.75

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生及以上	25	7.46
硕士研究生	99	29.55
本科	133	39.70
专科及以下	78	23.28
合计	335	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
50岁及以上	5	1.49
40-50岁(含40岁,不含50岁)	41	12.24
30-40岁(含30岁,不含40岁)	171	51.04
30岁以下(不含30岁)	118	35.23
合计	335	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术优势

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 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、氧化铝的 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。

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 2022 年 6 月末，公司研发人员 335 人，其中本科及以上学历人数占比约 77%，硕士及以上学历人数占比约 37%，专业涵盖数字 X 线探测器、闪烁体、高压发生器及准直器等不同领域。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，在医用普放领域，公司主要客户包括柯尼卡、锐珂、富士、西门子、DRGEM、万东医疗、联影医疗等；在齿科领域，公司主要客户包括美亚光电、朗视、博恩登特、菲森、啄木鸟等；在工业领域，公司主要客户包括宁德时代、正业科技、日联科技、贝克休斯 GE 等工业电子检测设备供应商。国内外知名影像设备厂商均与公司建立了良好的合作关系，随着合作时间的推移，除原有产品线继续保持稳定合作外，也为公司其他新产品的导入及合作奠定了坚实的基础。数字化 X 线探测器是影像设备的核心部件，整机厂商注重对其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，且整机厂商对核心部件供应商的选择和导入要求很高，需要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，达成合作后还会进行定期的场地流程复核，因此，整机厂商与探测器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。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，公司设立了奕瑞美国、奕瑞欧洲、奕瑞韩国及奕瑞日本多个销售平台和客服中心，同时增设拉美技术支持团队，共同面向北美、南美、欧洲、亚太及环地中海地区客户提供高效的售后服务支持，尽可能地降低了相应客户的维修成本，获得了广泛认可。公司以完善的客户服务体系、高素质的客户服务团队、全球 7*24 小时的服务响应、业内较为领先的客户服务水平，赢得了客户的好评，并为公司的市场开拓夯实了基础。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2022 年上半年，国际局势变化及新冠疫情反复仍为公司的稳定经营带来不少挑战，如何在上游供应紧张、物流压力加大的情况下，排除万难稳生产、保交付，同时持续推进新客户、新产品的拓展，确保海宁及太仓新生产基地建设进度成为上半年公司面临的主要命题。在不断变化的外部环境下，公司团结一致，积极应对，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，专注于“创新、卓越、协作、共赢”核心价值观，持续加强对新技术、新产品的研发投入，进一步完善医疗、工业等领域的探测器产品线，在加强全球业务拓展及品牌影响力、完善公司营销服务网络的同时，确保产品核心竞争力和公司盈利能力的持续提高。

（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，持续开展对新技术的研究，加快产品创新。报告期内，公司实现研发投入 10,543.25 万元，占营业收入的比重为 14.63%，并新增各类型 IP 登记或授权共计 31 项，其中发明专利授权 13 项。同时，公司在继续对传感器设计和制程技术等六大核心技术进行完善的同时，根据现有产品及技术结构，规划了“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”，计划加大对 CMOS 探测器、TDI 探测器、CT 探测器、SiPM 探测器、CZT 光子计数探测器等新型探测器的研发投入。

依托不断完善的研发管理机制和创新激励机制，公司在不断激发技术研发人员的工作热情的同时，持续加大研发投入力度，搭建更好的研发实验环境，为技术突破和产品创新提供重要的基础和保障。

（二）市场拓展方面

报告期内，面对国内新冠疫情反复所带来的对日常办公、差旅出行及货运物流的挑战，公司仍然保持高效应对，克服疫情封控对日常运营的影响，在通过线上方式与客户保持持续沟通的同时，借助太仓及海宁两地“闭环生产”等措施，尽最大努力确保客户的生产交付，与海外销售团队及技术支持团队一起，继续深度挖掘新客户、新领域。报告期内，多个大客户的多项产品继续保持良性增长，齿科战略大客户保持较高增速。医疗静态产品实现稳定增长，百微米高清无线探测器进入批量销售，乳腺业务实现高速增长；医疗动态产品延续上年增速，表现稳定，C 臂、齿科 CBCT 业务带动下继续高速增长；工业细分领域实现较高增速，新客户测试及导入过程较为顺利。总体而言，2022 年上半年公司营业收入整体取得较好增长，达成营业收入 7.21 亿元，较上年同期增长 29.69%。

（三）供应链优化方面

报告期内，长三角等地新冠疫情反复为公司的稳定生产带来很大挑战，公司位于江苏太仓及浙江海宁的生产基地启动紧急预案，自 3 月底进入“闭环生产”管理模式，通过落实风险管控体系、实施精准防疫措施等手段，结合对物流、供应的应急措施，实现“供应—生产—交付”三环节的管理流程无缝衔接，尽最大努力确保生产零中断，保证对客户的最大交付。在影响最严重的 4 月，单月生产任务达成率及产品交付率均达到 95% 以上，为封控下的供应链应急管理交出合格答卷。面对上游部分电子原材料持续紧张问题，公司通过 SRM 系统与供应商达成需求信息的及时互通，并与供应商积极沟通锁定订单，确保原材料准时交付，同时，加快备选料及备选供应商的遴选和导入流程，减少供应风险。整体而言，报告期内，公司供应链虽面临诸多挑战，但仍积极克服，实现稳定生产、高效交付，并且稳步推进新生产基地的建设。

（四）财务及内控体系方面

财务管理方面，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，规范经营行为，提高公司经营管理水平。

（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、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。截止报告期末，公司员工总数已超 1000 人，人才实力得到进一步加强。

（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、YY/T0287:2017、ISO13485:2016 的质量管理体系，同时为满足全

球化发展战略要求，公司通过了 EN ISO13485:2016、MDSAP（美国、加拿大、澳大利亚、日本）以及 KGMP（韩国）的质量管理体系认证，确保满足各国的法规要求。公司以质量目标为导向，建立健全完善的体系文件，覆盖了产品需求、设计开发、生产制造、产品销售、售后服务以及上市后监管等各个阶段的标准化要求，多元化的质量文化活动以及高频次的内外部审核确保了质量管理体系的充分有效性，同时也确保公司输出产品的安全和有效。

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

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

1. 知识产权保护及核心技术泄密风险

数字化 X 线探测器是典型的高科技产品，公司在技术研发和产品创新方面很大程度上依赖于多年来公司通过自主研发形成的核心技术。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

公司所处下游应用领域较多，目前公司掌握的非晶硅、IGZO、CMOS 和柔性基板四大传感器技术适用于不同的终端应用场景，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，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

公司所处的数字化 X 线探测器制造业，属于高端装备制造行业，为技术密集型行业，相关的研发项目涉及物理学、光学、微电子学、材料学、临床医学、软件学等多种科学技术及工程领域学科知识的综合应用，具有研发投入大、研发周期长、研发风险高等特点。目前公司掌握的非晶硅、IGZO、柔性和 CMOS 四大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。

（二）经营风险

1. 部分原材料供应的风险

公司专注于数字化 X 线探测器研发、生产和销售，对 CMOS SENSOR、芯片与碘化铯等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提升。公司产品毛利率对售价、产品结构等因素变化较为敏感，如果未来下游客户需求下降、行业竞争加剧等可能导致产品价格下降；或者公司未能有效控制产品成本；或者高毛利的新产品销售未达预期；或者受到宏观经济贸易环境等影响，不能排除公司毛利率水平波动甚至下降的可能性，将给公司的经营带来一定风险。

3. 人力资源风险

公司所处的数字化 X 线探测器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出色的管理能力与丰富的市场开拓能力，还需要对行业、产品和技术有深刻的认知和积累。尽管公司已通过实施员工持股平台、建立有竞争力的薪酬激励制度及限制性股票激励计划等方式来维持关键团队的稳定，但公司仍无法完全规避未来关键人员流失对公司造成的不利影响。一旦部分关键人员流失，可能为公司带来技术泄密与新产品、新市场开发受阻等风险。

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

(三) 财务风险

1. 税收政策变化风险

报告期内，公司约 40% 的主营业务收入来源于境外，公司数字化 X 线探测器产品作为影像设备的核心部件享受最高档的出口退税率。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，报告期内公司被认定为国家高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》以及《高新技术企业认定管理办法》，公司享受相关税收优惠政策。税收优惠政策对公司的业务发展与经营业绩起到了一定的推动和促进作用。如果上述税收优惠政策发生重大变化，或者公司未来不再符合享受税收优惠政策所需的条件，公司的税负将会增加，从而对公司的盈利能力产生一定的影响。

2. 汇率风险

报告期内，公司境外主营业务收入为 2.54 亿元，占主营业务收入 37.35%，境外采购为 1.34 亿元，占总采购额的 28.22%。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

报告期内，公司存货账面价值为 51,109.92 万元，占公司流动资产比例为 16.25%。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 30,479.48 万元，占期末存货账面价值比例为 59.64%。若存货消化不及时或原材料可变现净值出现大幅下降，则公司存货存在一定的跌价损失风险。

(四) 行业风险

1. 行业景气度下降导致公司业务发展速度放缓的风险

近年，公司经营规模逐年扩大，出货量快速增长。全球医疗设备数字化升级趋势、工业无损检测及安全检测领域细分市场需求上升、产业链向中国大陆转移以及探测器下游应用领域的拓展等因素，刺激了数字化 X 线探测器市场需求和行业景气度的不断提升，为公司高速发展提供了良好的外部环境。未来，如果行业景气度下降导致数字化 X 线探测器市场需求大幅下滑，将在

一定程度上限制公司的快速发展，对公司盈利水平造成影响。

2. 医疗卫生产业政策变化风险

报告期内，公司生产的数字化 X 线探测器主要应用在医疗领域，产品销售主要集中在国内以及欧美发达国家和地区，而医疗器械行业景气度与该地区产业政策环境具有较高的相关性，易受到医疗卫生政策的影响。过去我国及欧美发达国家和地区的医疗卫生产业政策对数字化 X 线探测器市场需求具有一定刺激作用，推动了探测器行业的健康发展。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数字化 X 线探测器采购数量下降，将可能对公司的业务成长性和盈利能力带来不利影响。

3. 行业竞争加剧风险

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

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

(五) 宏观环境风险

1. 新冠疫情风险

新冠疫情爆发后，对于疫情较为严重的区域，政府部门会制定严格的防疫封控措施如居家办公、停工停产等，减少人员流动。若公司主要生产经营地位于疫情严重区域，会对公司日常生产经营造成一定影响。同时，疫情突发可能导致医疗机构调整或减少运营时长，或将采购预算优先用于抗疫，短期内对医疗行业采购需求造成影响。结合海外，因新冠疫情影响，部分国家及行业经济活动放缓，部分客户调整经营策略，导致公司除普放无线系列之外的产品拓展及销售受到的负面影响还未完全消除，后续疫情的变化将对公司除普放无线系列之外的产品销售带来不确定性。因此，后续疫情变化可能会对国际贸易、产业政策、上下游行业、物流及资金周转产生不利影响，从而对公司原材料采购、产品生产销售、应收款项收回等造成不利影响，进而影响公司短期内经营业绩。

2. 贸易摩擦及地缘政治风险

近年来，国际局势跌宕起伏，各种不确定、不稳定因素频现，国际贸易环境日趋复杂，贸易摩擦争端不断。目前公司境外分支机构位于美国、韩国、日本、德国等地，报告期内，公司约 40% 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。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。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 72,060.77 万元，同比增长 29.69%；实现归属于母公司所有者的净利润 27,644.64 万元，同比增长 31.80%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
----	-----	-------	----------

营业收入	720,607,689.80	555,657,390.23	29.69
营业成本	298,818,102.60	254,704,782.13	17.32
销售费用	35,907,588.25	24,383,492.07	47.26
管理费用	38,801,277.97	23,320,961.52	66.38
财务费用	-33,106,415.49	-9,220,832.39	不适用
研发费用	105,432,513.94	54,329,579.94	94.06
经营活动产生的现金流量净额	112,680,649.99	90,673,512.95	24.27
投资活动产生的现金流量净额	203,726,121.43	56,940,918.66	257.79
筹资活动产生的现金流量净额	-8,277,291.46	-65,394,511.18	不适用

营业收入变动原因说明:主要系本期产品销售持续增长所致。

销售费用变动原因说明:主要系人力成本增加以及股权激励成本所致。

管理费用变动原因说明:主要系人力成本增加以及股权激励成本所致。

财务费用变动原因说明:主要系本期汇兑收益所致。

研发费用变动原因说明:主要系公司继续加大研发投入、扩充研发团队以及股权激励成本所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系理财产品到期赎回所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期贸易融资所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上年期末变 动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	481,964,590.27	12.24	835,599,514.65	23.62	-42.32	主要系理财产品到期赎回所致
应收票据	41,505,729.75	1.05	69,856,174.65	1.97	-40.58	主要系票据贴现所致
应收款项融资	6,436,745.37	0.16	46,341,674.58	1.31	-86.11	主要系票据贴现所致
存货	511,099,197.91	12.98	329,622,089.17	9.32	55.06	主要系原材料库存增加所致
在建工程	257,861,920.96	6.55	118,844,110.04	3.36	116.97	主要系本期生产基地在建工程投入所致
使用权资产	157,947,598.45	4.01	31,983,372.50	0.90	393.84	主要系本期生产基地厂房租赁起租，租赁入表所致
长期待摊费用	4,284,376.76	0.11	2,661,794.94	0.08	60.96	主要系本期新增长期待摊费用项目所致
递延所得税资产	24,902,710.52	0.63	9,089,663.94	0.26	173.97	主要系暂时性差异所致
其他非流动资产	79,664,157.71	2.02	34,452,342.89	0.97	131.23	主要系期末工程及设备预付款增加所致
短期借款	20,132,704.98	0.51	51,519,437.58	1.46	-60.92	主要系未能终止确认的应收票据贴现减少所致
应付票据	117,051,914.48	2.97	14,296,279.64	0.40	718.76	主要系本期开具银行承兑汇票增加所致
应付账款	238,156,242.62	6.05	120,245,617.40	3.40	98.06	主要系本期采购增加所致
合同负债	18,536,275.57	0.47	79,748,994.75	2.25	-76.76	主要系上年末预收合同款项本期交付实现所致
一年内到期的非流动负债	19,264,823.33	0.49	9,031,535.56	0.26	113.31	主要系本期生产基地厂房起租，租赁入表租赁所致
其他流动负债	14,362,683.38	0.36	21,428,532.51	0.61	-32.97	主要系合同负债减少对应的增值税销项税额减少所致
租赁负债	131,786,377.69	3.35	8,128,203.16	0.23	1,521.35	主要系本期生产基地厂房起租，租赁入表租赁所致
递延所得税负债	6,891,268.87	0.17	12,146,109.35	0.34	-43.26	主要系暂时性差异所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 20,738.36（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 5.27%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

□适用 √不适用

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

详见“第十节财务报告”之“十一、公允价值的披露”之“1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值”。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：人民币万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
奕瑞太仓	数字化 X 线探测器的研发、生产与销售	20,000.00	100%	84,235.39	42,462.33	46,110.68	6,413.88
远奕电子	未开展实际经营业务	100.00	100%	0.42	0.42	-	-0.07

奕瑞成都	数字化 X 线探测器及相关部件、设备的研发与服务	1,600.00	奕瑞太仓持股 100%	1,102.15	1,038.23	-	-367.64
奕瑞新材料	数字化 X 线探测器零部件的研发、生产与销售	2,000.00	奕瑞太仓持股 70.75%	2,267.00	875.22	658.04	-239.84
奕瑞海宁	数字化 X 线探测器的研发、生产与销售	25,000.00	100%	55,453.95	25,669.50	4,618.54	2,022.37
海玮电子	高压发生器的研发、生产与销售	861.54	53.57%	1,133.33	969.58	111.09	-280.28
鸿置新材料	CT 准直器的研发、生产与销售	2,000.00	51.00%	3,886.50	3,540.27	179.51	54.49
奕瑞欧洲	数字化 X 线探测器的销售与服务	2.50 万欧元	51.00%	3,912.17	546.47	3,681.12	407.99
奕瑞香港	投资管理	1 港币	100%	1,604.84	1,409.58	-	-89.32
奕瑞美国	数字化 X 线探测器销售与服务	1 美元	奕瑞香港持股 100%	1,894.46	605.33	676.15	-621.15
奕瑞韩国	数字化 X 线探测器的生产与销售	44,900.00 万韩元	奕瑞香港持股 100%	12,891.21	5,967.11	10,496.14	817.60
奕瑞日本	数字化 X 线探测器等的销售与服务	1 亿日元	奕瑞香港持股 100%	435.68	435.68	-	-123.44

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 2 月 15 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 2 月 16 日	本次会议审议通过了《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案》等 11 项议案。
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 12 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 4 月 13 日	本次会议审议通过了《关于公司〈2021 年度董事会工作报告〉的议案》、《关于公司〈2021 年度监事会工作报告〉的议案》、《关于公司〈2021 年度财务决算报告〉的议案》、《关于公司〈2021 年年度报告〉及摘要的议案》、《关于公司 2021 年年度利润分配方案的议案》等 10 项议案。

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
周逵	董事	离任
Feng Deng	董事	离任
Richard Aufrichtig	董事	选举
陆遥	核心技术人员	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

Feng Deng 于 2022 年 3 月因个人原因辞去公司董事职务，周逵于 2022 年 3 月因工作需要辞去公司董事职务。公司分别于 2022 年 3 月 15 日及 2022 年 4 月 12 日召开公司第二届董事会第十次会议及 2021 年年度股东大会，审议并通过了《关于公司选举非独立董事并相应调整专门委员会委员的议案》，选举 Richard Aufrichtig 为公司第二届董事会非独立董事并调整相关专门委员会委员。具体详情请查阅公司刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《奕瑞科技关于公司董事辞职暨补选董事及董事会专门委员会委员的公告》（公告编号：2022-018）。

公司核心技术人员陆遥先生于 2022 年 1 月因个人原因辞去所任职务。辞职后，陆遥先生不再担任公司任何职务，其负责的工作由公司副总经理、核心技术人员方志强先生负责。陆遥先生离职交接期内已不参与公司具体研发工作，且公司研发团队具备后续技术研发和产品开发能力，其离职不会对公司技术研发、核心竞争力及持续经营能力产生实质性影响，不会影响公司拥有的

核心技术。具体详情请查阅公司刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《奕瑞科技关于核心技术人员离职的公告》（公告编号：2022-008）

公司通过长期技术积累和发展，已建立了科学的研发体系，并培养了一支年轻高效、有奋斗精神和创造力的研发团队，团队成员各司其责并最终形成集体成果，不存在对特定核心技术人员的单一依赖。2019 年末、2020 年末、2021 年末及截至本报告披露日，公司核心技术人员数量分别为 7 人、7 人、7 人、6 人，人员稳定。2022 年 6 月 30 日公司研发人员数量为 335 人，较上年同期增长 57%。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

认定核心技术人员的过程中，主要认定依据如下：

(1) 为发行人核心技术的研发做出主要贡献，攻克了相关核心技术难题，引领发行人技术的持续创新；

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

(3) 为发行人申请或获取专利及计算机软件著作权等知识产权发挥了主要作用；

(4) 认同发行人的企业文化，并愿意将发行人的价值观进行有效传承；

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

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

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

适用 不适用

公司主营业务从事数字化 X 线探测器研发、生产、销售与服务，报告期内公司及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) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司坚持“预防为主、防治结合”的环保方针，根据环保相关法律法规的要求，层层落实部门环保目标责任制，明确了各部门在运营生产过程中的环保责任；公司开展各级教育培训及宣传工作，提升全员环境保护意识；设置了符合法规要求的各类环保设施，确保“三废”合理排放及处置，按时申报危废管理及转移计划；定期开展针对环保设施及“三废”的隐患排查治理工作，确保现场环保管理工作合规有序运行。报告期内，公司未出现环保投诉及污染环境事件。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

报告期内，公司高度注重环境保护，积极、持续的推进通过生产工艺改进及物料循环再利用，有效的减少了废弃物的产生量，减少环境污染；同时，公司在内部有计划的开展各类环保法规教育培训及环保宣传活动，提升全员环保法律意识，切实履行环境保护责任。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

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

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人	注 1	注 1	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东	注 2	注 2	是	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 3	注 3	是	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 4	注 4	是	是	不适用	不适用
	其他	公司及其实际控制人、全体董事（不包括独立董事）和高级管理人员	注 5	注 5	是	是	不适用	不适用
	其他	公司及其实际控制人	注 6	注 6	否	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 7	注 7	否	是	不适用	不适用
	分红	公司	注 8	注 8	是	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 9	注 9	否	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、高级管理人员和核心技术人员	注 10	注 10	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司实际控制人	注 11	注 11	是	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 12	注 12	否	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、实际控制人、董事、高级管理人员	注 13	注 13	否	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及实际控制	注 14	注 14	否	是	不适用	不适用

		人控制的机构股东						
与股权激励相关的承诺	其他	公司	注 15	注 15	否	是	不适用	不适用
	其他	公司股票激励对象	注 16	注 16	否	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	公司	注 17	注 17	是	是	不适用	不适用

注 1：公司实际控制人顾铁、邱承彬、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。

顾铁、邱承彬、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。

注 2：公司股东出具《关于股份锁定的承诺函》，主要内容如下：

1、公司股东奕原禾锐、上海和毅、上海常则、上海常锐、深圳鼎成、上海慨闻承诺：

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三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业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企业持有的奕瑞光电子股份发生变化，本企业仍将遵守上述承诺。

本企业承诺将按照《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。

本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。

2、公司股东成都启高、上海联一承诺：

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三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理奕瑞光电子首次公开发行股票前本企业直接或间接持有的公司股份，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企业持有的奕瑞光电子首次公开发行股票前已发行的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

本企业承诺将按照《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。

本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。

3、公司股东北京红杉、天津红杉承诺：

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，本企业不转让或者委托他人管理奕瑞光电子首次公开发行股票前本企业直接或间接持有的公司股份，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企业持有的奕瑞光电子首次公开发行股票前已发行的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

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。

本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。

4、公司股东张江火炬承诺：

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，本企业不转让或者委托他人管理奕瑞光电子首次公开发行股票前本企业直接或间接持有的公司股份，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企业持有的奕瑞光电子首次公开发行股票前已发行的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

本企业承诺将按照《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。

本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。

5、公司股东苏州北极光、上海辰岱、辰德春华、苏州辰知德承诺：

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，本企业不转让或者委托他人管理奕瑞光电子首次公开发行股票前本企业直接或间接持有的公司股份，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企业持有的奕瑞光电子首次公开发行股票前已发行的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

本企业承诺将按照《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；自2020年9月18日起三十六个月内或十二个月内，具体见上文。

注3：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、陆遥承诺：

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 4：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、上海和毅、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 5：公司及其实际控制人、全体董事（不包括独立董事）和高级管理人员出具《关于稳定公司股价的承诺函》，主要内容如下：

1、启动和停止稳定股价措施的条件

(1) 预警条件

自本公司上市后三年内，当公司股票连续 5 个交易日的收盘价（若因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股、配股等原因进行除权、除息的，须按照交易所的有关规定作相应调整，下同）低于最近一年经审计每股净资产的 120% 时，公司将在 10 个工作日内召开业绩说明会或投资者见面会，与投资者就公司经营情况、财务指标、发展战略进行深入沟通。

(2) 启动条件

自本公司上市后三年内，当公司股票连续 20 个交易日收盘价均低于公司最近一年经审计的每股净资产时，应当在 5 日内召开董事会、25 日内召开股东大会，审议稳定股价具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个工作日内启动稳定股价具体方案的实施。

(3) 停止条件

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

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

2、稳定股价的具体措施

当上述启动股价稳定措施的条件成就时，发行人、实际控制人、董事和高级管理人员将及时采取以下部分或全部措施稳定公司股价：

(1) 第一顺位为公司回购股份

①公司以稳定股价为目的回购股份，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

②公司董事承诺，在公司董事会或股东大会审议回购股份相关议案时投赞成票（如有投票或表决权）。

③公司股东大会对回购股份作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司实际控制人承诺，在公司股东大会审议回购股份相关议案时投赞成票。

④在股东大会审议通过回购股份的方案后，公司应依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料、办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，方可实施相应的股份回购方案。

⑤公司实施稳定股价议案时，除应符合相关法律法规要求之外，还应符合下列各项：

A. 公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行人民币普通股（A 股）所募集资金的总额；

B. 公司单次用于回购股份的资金不低于上一个会计年度末经审计归属于母公司股东净利润的 20%；

⑥自稳定股价方案公告之日起三个月内，公司将通过交易所集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购公司股票。

⑦公司董事会公告回购股份预案后，公司股票若连续 5 个交易日的收盘价超过公司最近一期经审计净资产，公司董事会可以作出决议终止回购股份事宜。

（2）第二顺位为公司实际控制人增持股份

①在公司无法实施回购股份，或公司回购股份议案未获得董事会或股东大会审议通过，或公司回购股份实施完毕后再次触发稳定股价预案启动条件时，实际控制人应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规的条件和要求，且不会导致公司股权分布不符合上市条件和不会迫使履行要约收购义务的前提下，对公司股票进行增持。

②公司实际控制人应在稳定股价启动条件触发十个交易日内，将其拟增持股票的具体计划（内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等）以书面方式通知公司，并由公司在增持开始前三个交易日内予以公告。

③实际控制人实施稳定股价预案时，还应符合下列各项：

A. 实际控制人单次用于增持股份的资金不得低于自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 20%；

B. 实际控制人单次或连续十二个月用于增持公司股份的资金不超过自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 50%；

C. 实际控制人增持价格不高于公司上最近一年经审计的每股净资产的 120%。

（3）第三顺位为公司董事及高级管理人员增持

①公司实际控制人未及时提出或实施增持公司股份方案，或实际控制人增持公司股份实施完毕后再次触发稳定股价预案启动条件时，则启动董事、高级管理人员增持，但应当符合《上市公司收购管理办法》和《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

②自公司获得薪酬或直接持有公司股份的公司董事、高级管理人员应在稳定股价启动条件触发十个交易日内，将其拟增持股票的具体计划（内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等）以书面方式通知公司，并由公司在增持开始前三个交易日内予以公告。

③公司董事、高级管理人员实施稳定股价预案时，还应同时符合下列各项：

A. 公司董事、高级管理人员单次用于增持公司股票的资金不少于该等董事、高级管理人员上年度自公司所获得薪酬（税前，下同）的 20%；

B. 公司董事、高级管理人员单次或连续十二个月用于增持公司股票的资金不超过自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 50%；

C. 公司董事、高级管理人员增持价格不高于公司上最近一年经审计的每股净资产的 120%。

④若公司上市后 3 年内新聘任董事和高级管理人员的，公司将要求该新聘任的董事和高级管理人员根据本预案的规定签署相关承诺。

3、相关约束措施

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

（2）如果实际控制人、董事、高级管理人员未履行上述增持承诺，则发行人可将其增持义务触发当年及后一年度的现金分红（如有），以及当年薪酬的 50% 予以扣留，同时其持有的公司股份将不得转让，直至其按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。

（3）公司将提示及督促公司未来新聘任的董事、高级管理人员履行公司发行上市时董事、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺要求。

承诺时间及期限：2020 年 3 月；自 2020 年 9 月 18 日起三年内。

注 6：公司及其实际控制人出具《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 7：公司及其实际控制人、全体董事、监事和高级管理人员出具《关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺》，主要内容如下：

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

1、公司填补被摊薄即期回报的措施及承诺

(1) 加强募集资金管理，保证募集资金合理规范使用

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

(2) 积极稳妥的实施募集资金投资项目

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

(3) 进一步提升公司经营管理水平和内部控制

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

(4) 优化投资者回报机制，实施积极的利润分配政策

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

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

2、公司实际控制人关于填补被摊薄即期回报的措施能够得到切实履行的承诺

(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

(2) 全力支持及配合公司对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

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

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

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

(6) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

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

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

(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

(2) 全力支持及配合公司对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

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

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

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

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

承诺时间及期限：2020 年 3 月。

注 8：公司出具利润分配政策的承诺，主要内容如下：

为充分考虑全体股东的利益，根据《公司章程（草案）》的规定，公司对本次发行完成后股利分配政策进行了规划，并制定了《上市后未来三年股东分红回报规划》，具体内容如下：

1、股东分红回报规划制定考虑因素

公司着眼于长远和可持续发展，在综合分析公司经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素，征求和听取股东尤其是中小股东的要求和意愿，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、本次发行融资、银行信贷及债权融资环境等因素，平衡股东的短期利益和长期利益的基础上制定股东分红回报规划，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，对股利分配做出制度性安排，并藉此保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。

2、股东分红回报规划制定原则

公司利润分配规划充分考虑和听取股东、独立董事和监事的意见，坚持现金分红为主这一基本原则。公司当年利润分配完成后留存的未分配利润主要用于与主营业务相关的购买资产、对外投资等重大投资及现金支出，逐步扩大经营规模，优化财务结构，促进公司的快速发展，有计划有步骤的实现公司未来的发展规划目标，最终实现股东利益最大化。

3、股利分配政策调整周期和相关决策机制

公司每三年重新审阅一次利润分配政策，根据股东（特别是公众投资者）、独立董事和监事的意见对公司正在实施的利润分配政策做出适当且必要的修改，确定该时段的利润分配政策。调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。有关调整利润分配政策的制订和修改由公司董事会草拟，独立董事应当发表独立意见，经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，审议时公司应提供网络投票系统进行表决，充分征求社会公众投资者的意见，以保护投资者的权益。

4、公司上市后未来三年股东分红回报具体规划

与《公司章程（草案）》中的股利分配的条件及比例一致。

承诺时间及期限：2020 年 3 月；公司上市后未来三年。

注 9：公司及其实际控制人、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 10：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 11：公司实际控制人顾铁、邱承彬、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 12：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 13：公司的第一大股东、实际控制人、董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够切实履行做出的承诺

1、公司第一大股东、实际控制人承诺

根据中国证监会相关规定，为确保本次发行填补回报措施的切实履行，维护公司及全体股东的合法权益，公司第一大股东奕原禾锐及实际控制人顾铁、邱承彬、曹红光、杨伟振作出以下承诺：

(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。

2、公司董事、高级管理人员的承诺

公司全体董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，并根据证券监管机构的相关规定对公司本次发行可转换公司债券摊薄即期回报及采取填补措施作出如下承诺：

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

(2) 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月至2月

注 14：公司全体董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上股东及实际控制人控制的机构股东参与可转债的认购情况及相关承诺

1、参与认购的董事、监事、高级管理人员出具的承诺

顾铁、邱承彬、曹红光、杨伟振关于认购可转换公司债券相关事项作出以下承诺：

(1) 本承诺出具之日前六个月起至本承诺出具之日，本人及本人控制的公司机构股东不存在减持奕瑞科技股份的情形，亦不存在减持奕瑞科技股份的计划或者安排；

(2) 本人将直接或通过本人控制的公司机构股东参与本次可转换公司债券的发行认购，具体认购金额将根据届时的市场情况、发行方案、资金状况和相关法律法规的规定确定；

(3) 本人或本人控制的公司机构股东认购本次发行可转换公司债券成功后，将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，即自本次发行可转换公司债券认购之日起至本次发行完成后六个月内不减持公司股票及本次发行的可转换公司债券，同时，本人保证本人之配偶、父母、子女将严格遵守短线交易的相关规定；

(4) 本人自愿签署本承诺函，并接受本承诺函的约束。若本人及或本人控制的公司机构股东、本人之配偶、父母、子女出现违反承诺的情况，由此所得收益归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。

2、视情况参与认购的董事、监事、高级管理人员出具的承诺

范训忠，方志强、邱敏关于认购可转换公司债券相关事项作出以下承诺：

(1) 若本人在公司本次发行可转换公司债券发行首日（募集说明书公告日）前六个月内存在减持公司股份的情形，本人承诺将不参与本次可转换公司债券的发行认购；

(2) 若本人在公司本次发行可转换公司债券发行首日（募集说明书公告日）前六个月内不存在减持公司股票的情形，本人将根据市场情况决定是否参与本次可转换公司债券的发行认购；

(3) 本人认购本次发行可转换公司债券成功后，承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，即自本次发行可转换公司债券认购之日起至本次发行完成后六个月内不减持公司股票及本次发行的可转换公司债券，同时，本人保证本人之配偶、父母、子女将严格遵守短线交易的相关规定；

(4) 本人自愿签署本承诺函，并接受本承诺函的约束。若本人及本人之配偶、父母、子女出现违反承诺的情况，由此所得收益归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。

RICHARD AUFRICHTIG 关于认购可转换公司债券相关事项作出以下承诺：

(1) 本承诺出具之日起前六个月至本承诺出具之日，本人不存在减持奕瑞科技股份的情形，亦不存在减持奕瑞科技股份的计划或者安排；

(2) 若本人在公司本次发行可转换公司债券发行首日（募集说明书公告日）前六个月内存在减持公司股份的情形，本人承诺将不参与本次可转换公司债券的发行认购；

(3) 若本人在公司本次发行可转换公司债券发行首日（募集说明书公告日）前六个月内不存在减持公司股票的情形，本人将根据市场情况决定是否参与本次可转换公司债券的发行认购；

(4) 本人认购本次发行可转换公司债券成功后，承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，即自本次发行可转换公司债券认购之日起至本次发行完成后六个月内不减持公司股票及本次发行的可转换公司债券，同时，本人保证本人之配偶、父母、子女将严格遵守短线交易的相关规定；

(5) 本人自愿签署本承诺函，并接受本承诺函的约束。若本人及本人之配偶、父母、子女出现违反承诺的情况，由此所得收益归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。”

3、不参与认购的董事、监事、高级管理人员出具的承诺

其他董事、监事、高级管理人员关于认购可转换公司债券相关事项作出以下承诺：

本人承诺本人及本人配偶、父母、子女将不参与奕瑞科技本次可转换公司债券的发行认购，亦不会委托其他主体参与奕瑞科技本次可转换公司债券的发行认购，并自愿接受本承诺函的约束。

如本人违反上述承诺，将依法承担由此产生的法律责任。若给奕瑞科技或其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。

4、5%以上股东和实际控制人控制的机构股东的承诺

北京红杉作为奕瑞科技的持股 5%以上的股东，就参与本次可转债发行认购的意向作出如下承诺：

(1) 本承诺出具之日前六个月内, 本企业存在减持奕瑞科技股份的情形, 且目前存在减持奕瑞科技股份的计划, 减持计划具体如下: 本企业与天津红杉聚业股权投资合伙企业(有限合伙)拟通过集中竞价交易或大宗交易的方式减持所持有的奕瑞科技股份合计不超过 5,291,087 股(其中本企业减持不超过 4,282,174 股), 减持比例合计不超过奕瑞科技股份总数的 7.29%。其中拟通过集中竞价交易方式减持的, 拟自 2022 年 4 月 18 日至 2022 年 10 月 17 日实施; 拟通过大宗交易方式减持的, 自 2022 年 3 月 29 日至 2022 年 9 月 28 日实施。对于上述减持奕瑞科技股份的计划, 奕瑞科技进行了公告, 参见《奕瑞科技关于公司股东减持股份计划的公告<公告编号 2022-022>》;

(2) 若本企业在奕瑞科技本次发行可转换公司债券发行首日(募集说明书公告日)前六个月内的任意时点, 本企业及其一致行动人合计持有奕瑞科技的股份比例达到或超过 5%, 且存在减持奕瑞科技股份的情形, 或存在其它可能导致本企业参与本次可转换公司债券的发行认购将构成《证券法》等法律规定的短线交易的情形, 本企业承诺将不参与本次可转换公司债券的发行认购;

(3) 若本企业在奕瑞科技本次发行可转换公司债券发行首日(募集说明书公告日)前六个月内不存在减持奕瑞科技股份的情形, 且不存在其它可能导致本企业参与本次可转换公司债券的发行认购将构成《证券法》等法律规定的短线交易的情形, 本企业将根据市场情况决定是否参与本次可转换公司债券的发行认购;

(4) 本企业认购本次发行可转换公司债券成功后, 承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求;

(5) 本企业自愿签署本承诺函, 并接受本承诺函的约束。若本企业出现违反承诺的情况, 依法承担由此产生的法律责任。”

天津红杉作为奕瑞科技持股 5%以上的股东, 就参与本次可转债发行认购的意向作出如下承诺:

(1) 本承诺出具之日起前六个月至本承诺出具之日, 本企业不存在减持奕瑞科技股份的情形, 存在减持奕瑞科技股份的计划, 减持计划具体如下: 本企业与北京红杉信远股权投资中心(有限合伙)拟通过集中竞价交易或大宗交易的方式减持所持有的奕瑞科技股份合计不超过 5,291,087 股, 减持比例合计不超过奕瑞科技股份总数的 7.29%。其中拟通过集中竞价交易方式减持的, 拟自 2022 年 4 月 18 日至 2022 年 10 月 17 日实施; 拟通过大宗交易方式减持的, 自 2022 年 3 月 29 日至 2022 年 9 月 28 日实施。对于上述减持奕瑞科技股份的计划, 奕瑞科技进行了公告, 参见《奕瑞科技关于公司股东减持股份计划的公告<公告编号 2022-022>》。截至本承诺出具之日, 本企业尚未减持奕瑞科技股份;

(2) 若本企业在奕瑞科技本次发行可转换公司债券发行首日(募集说明书公告日)前六个月内的任意时点, 本企业及其一致行动人合计持有奕瑞科技的股份比例达到或超过 5%, 且存在减持奕瑞科技股份的情形, 或存在其它可能导致本企业参与本次可转换公司债券的发行认购将构成《证券法》等法律规定的短线交易的情形, 本企业承诺将不参与本次可转换公司债券的发行认购;

(3) 若本企业在奕瑞科技本次发行可转换公司债券发行首日(募集说明书公告日)前六个月内不存在减持奕瑞科技股份的情形, 且不存在其它可能导致本企业参与本次可转换公司债券的发行认购将构成《证券法》等法律规定的短线交易的情形, 本企业将根据市场情况决定是否参与本次可转换公司债券的发行认购;

(4) 本企业认购本次发行可转换公司债券成功后, 承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求;

(5) 本企业自愿签署本承诺函, 并接受本承诺函的约束。若本企业出现违反承诺的情况, 依法承担由此产生的法律责任。”

参与认购的 5%以上股东和实际控制人控制的机构股东出具的承诺:

(1) 本承诺出具之日前六个月内起至本承诺出具之日, 本企业不存在减持奕瑞科技股份的情形, 亦不存在减持奕瑞科技股份的计划或者安排;

(2) 本企业将参与本次可转换公司债券的发行认购, 具体认购金额将根据届时的市场情况、发行方案、本企业资金状况和相关法律法规的规定确定;

(3) 本企业认购本次发行可转换公司债券成功后，承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，即自本次发行可转换公司债券认购之日起至本次发行完成后六个月内不减持奕瑞科技股份及本次发行的可转换公司债券；

(4) 本企业自愿签署本承诺函，并接受本承诺函的约束。若本企业出现违反承诺的情况，由此所得收益归奕瑞科技所有，并依法承担由此产生的法律责任。

承诺时间及期限：2022 年 2 月至 4 月

注 15：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

注 16：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

注 17：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；在补充流动资金后的 12 个月

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司已于 2022 年 1 月 13 日召开第二届董事会第九次会议及第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于预计 2022 年度日常性关联交易的议案》，2022 年 2 月 15 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了上述议案，具体内容详见公司于 2022 年 1 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《奕瑞科技关于预计 2022 年度日常性关联交易的公告》（公告编号：2022-007）。

上述相关事项后续进展情况如下：

单位：万元

关联交易类别	关联人	2022年预计发生金额	报告期内已发生金额
向关联人销售产品、商品	深圳市菲森科技有限公司	7,100.00	1,716.19
	北京唯迈医疗设备有限公司	130.00	61.95
	北京纳米维景科技有限公司	600.00	379.75
接受关联人提供的劳务	张华	45.00	19.20
合计		7,875.00	2,177.09

报告期内关联交易具体情况详见“第十节、财务报告”之“十二、关联方及关联交易”之“5、关联交易情况”。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	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)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	1,986,169,400.00	1,966,176,852.17	770,000,000.00	1,986,169,400.00	1,014,691,110.06	51.09	266,047,755.78	13.40

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	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	节余的金额及形成原因
生产基地建设项目	否	首发	350,000,000.00	350,000,000.00	303,645,189.74	86.76	不适用	否	是	不适用	江苏太仓二期及浙江海宁生产基地正在按照计划施工。	不适用	不适用
研发中心建设项目	否	首发	250,000,000.00	250,000,000.00	196,861,199.34	78.74	不适用	否	是	不适用	研发中心多项目、多技术同步开发中,报告期内已获得柔性屏组件等相关专利约 30 余项。	不适用	不适用
营销及服务中心建设项目	否	首发	50,000,000.00	50,000,000.00	44,184,720.98	88.37	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
补充流动资金项目	否	首发	120,000,000.00	120,000,000.00	120,000,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用
超募资金	否	首发	不适用	1,216,169,400.00	350,000,000.00	28.78	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

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

截至 2022 年 6 月 30 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的情况如下：

单位：万元

产品名称	认购金额	起息日	到期日	预计收益率 (年化)	收回本金	实际收益
苏州银行 2021 年第 926 期结构性存款	8,000.00	2021-10-29	2022-1-29	3.02%	8,000.00	41.53
苏州银行 2021 年第 930 期结构性存款	9,200.00	2021-10-29	2022-4-29	3.25%	9,200.00	149.5
苏州银行 2021 年第 926 期结构性存款	2,000.00	2021-10-29	2022-1-29	3.02%	2,000.00	15.1
苏州银行 2021 年第 930 期结构性存款	1,000.00	2021-10-29	2022-4-29	3.25%	1,000.00	16.25
苏州银行 2021 年第 975 期结构性存款	20,000.00	2021-11-16	2022-3-16	3.15%	20,000.00	210
苏州银行 2021 年第 1024 期结构性存款	1,000.00	2021-12-7	2022-1-7	3.02%	1,000.00	2.52
苏州银行 2021 年第 1024 期结构性存款	1,000.00	2021-12-7	2022-1-7	3.02%	1,000.00	2.52
理财产品小计	42,200.00	—	—	—	42,200.00	437.42
苏州银行 7 天通知	1,500.00	2022-6-30	—	1.8%	未到期	未到期
苏州银行 7 天通知	1,500.00	2022-6-30	—	1.8%	未到期	未到期
苏州银行 7 天通知	700	2022-6-30	—	1.8%	未到期	未到期
苏州银行 7 天通知	50	2022-6-30	—	1.8%	未到期	未到期
苏州银行 7 天通知	50	2022-6-30	—	1.8%	未到期	未到期
民生银行定期存款	13,500.00	2021-11-17	2022-5-16	3.2%	13,500.00	216
招商银行大额存单	20,000.00	2021-11-16	2024-11-16	3.55%	未到期	未到期
苏州银行大额存单	1,000.00	2022-1-30	2022-2-28	3.55%	1,000.00	2.56
苏州银行大额存单	2,000.00	2022-1-30	2025-1-30	3.55%	未到期	未到期
定期存款小计	47,100.00	—	—	—	14,500.00	218.56
合计	89,300.00	—	—	—	56,700.00	655.98

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、其他

√适用 □不适用

公司于 2022 年 4 月 25 日召开第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于公司部分募集资金投资项目新增实施主体和实施地点的议案》，公司新增全资子公司奕瑞影像科技（海宁）有限公司（以下简称“奕瑞海宁”）作为“研发中心建设项目”的实施主体，新增奕瑞海宁现有场地作为该项目实施地点，并以此作为项目主要实施地点。上述募投项目除新增募投项目实施主体和实施地点外，该募投项目的投资总额、建设内容等不存在变化。

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	31,909,886	43.98	-	-	-	-102,800	-102,800	31,807,086	43.84
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	383,800	0.53	-	-	-	-102,800	-102,800	281,000	0.39
3、其他内资持股	31,526,086	43.45	-	-	-	-	-	31,526,086	43.45
其中：境内非国有法人持股	31,526,086	43.45	-	-	-	-	-	31,526,086	43.45
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	40,637,940	56.02	-	-	-	102,800	102,800	40,740,740	56.16
1、人民币普通股	40,637,940	56.02	-	-	-	102,800	102,800	40,740,740	56.16
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	72,547,826	100.00	-	-	-	-	-	72,547,826	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	2,953
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份数 量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
上海奕原禾锐投资 咨询有限公司	0	11,915,652	16.42	11,915,652	11,915,652	无	0	境内非国 有法人
上海和毅投资管理 有限公司	0	7,959,565	10.97	7,959,565	7,959,565	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)	-195,662	6,104,338	8.41	0	0	无	0	境内非国 有法人
上海常则投资咨询 合伙企业(有限合 伙)	0	4,347,826	5.99	4,347,826	4,347,826	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)	-1,531,087	2,871,087	3.96	0	0	无	0	境内非国 有法人
苏州工业园区禾源 北极光创业投资合 伙企业(有限合 伙)	-1,232,072	2,395,311	3.3	0	0	无	0	境内非国 有法人
上海常锐投资咨询 合伙企业(有限合 伙)	0	2,125,000	2.93	2,125,000	2,125,000	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)	0	1,692,171	2.33	1,692,171	1,692,171	无	0	境内非国 有法人
上海慨闻管理咨询 合伙企业(有限合 伙)	0	1,583,698	2.18	1,583,698	1,583,698	无	0	境内非国 有法人

上海张江火炬创业投资有限公司	0	1,567,958	2.16	0	0	无	0	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
天津红杉聚业股权投资合伙企业（有限合伙）	6,104,338		人民币普通股	6,104,338				
北京红杉信远股权投资中心（有限合伙）	2,871,087		人民币普通股	2,871,087				
苏州工业园区禾源北极光创业投资合伙企业（有限合伙）	2,395,311		人民币普通股	2,395,311				
上海张江火炬创业投资有限公司	1,567,958		人民币普通股	1,567,958				
中国建设银行股份有限公司—汇添富创新医药主题混合型证券投资基金	1,380,652		人民币普通股	1,380,652				
施罗德投资管理（香港）有限公司—施罗德环球基金系列中国 A 股（交易所）	1,162,262		人民币普通股	1,162,262				
彬元资本有限公司—赫里福德基金—彬元大中华基金—RQFII	1,027,605		人民币普通股	1,027,605				
中国工商银行股份有限公司—汇添富医药保健混合型证券投资基金	879,913		人民币普通股	879,913				
中国建设银行股份有限公司—工银瑞信前沿医疗股票型证券投资基金	799,599		人民币普通股	799,599				
上海辰岱投资中心（有限合伙）	746,548		人民币普通股	746,548				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、奕原禾锐受顾铁控制。上海和毅受曹红光控制，上海常则、上海常锐的执行事务合伙人均受曹红光控制。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。上海和毅和深圳鼎成存在共同的股东杨伟振，深圳鼎成受杨伟振控制。上海慨闻受邱承彬控制。顾铁、邱承彬、曹红光、杨伟振为一致行动关系。</p> <p>2、天津红杉的执行事务合伙人为上海喆煊投资中心（有限合伙），北京红杉的执行事务合伙人为上海喆西投资中心（有限合伙），而上海喆煊投资中心（有限合伙）、上海喆西投资中心（有限合伙）的执行事务合伙人均为红杉资本股权投资管理（天津）有限公司。</p> <p>3、公司未知其他前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p>							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况	限售条件
----	-----------	--------------	----------------	------

			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	上海奕原禾锐投资咨询有限公司	11,915,652	2023.9.18	-	自上市之日起36个月
2	上海和毅投资管理有限公司	7,959,565	2023.9.18	-	自上市之日起36个月
3	上海常则投资咨询合伙企业（有限合伙）	4,347,826	2023.9.18	-	自上市之日起36个月
4	上海常锐投资咨询合伙企业（有限合伙）	2,125,000	2023.9.18	-	自上市之日起36个月
5	深圳鼎成合众投资基金管理合伙企业（有限合伙）	1,692,171	2023.9.18	-	自上市之日起36个月
6	上海慨闻管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,583,698	2023.9.18	-	自上市之日起36个月
7	成都启高致远创业投资合伙企业（有限合伙）	1,086,957	2023.9.18	-	自上市之日起36个月
8	上海联新资本管理有限公司—上海联一投资中心（有限合伙）	815,217	2023.9.18	-	自上市之日起36个月
9	海通创新证券投资有限公司	281,000	2022.9.19	-	自上市之日起24个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		奕原禾锐受顾铁控制。上海和毅受曹红光控制，上海常则、上海常锐的执行事务合伙人均受曹红光控制。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。上海和毅和深圳鼎成存在共同的股东杨伟振，深圳鼎成受杨伟振控制。上海慨闻受邱承彬控制。顾铁、邱承彬、曹红光、杨伟振为一致行动关系。			

注：海通创新证券投资有限公司持有的有限售条件股份数量为转融通借出股份后持有的股份数量。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：上海奕瑞光电子科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	1,750,578,528.20	1,425,145,252.29
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	481,964,590.27	835,599,514.65
衍生金融资产			
应收票据	七、4	41,505,729.75	69,856,174.65
应收账款	七、5	291,812,060.41	281,487,940.45
应收款项融资	七、6	6,436,745.37	46,341,674.58
预付款项	七、7	24,908,639.37	19,856,458.62
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	18,629,044.85	17,756,797.50
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	511,099,197.91	329,622,089.17
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	17,836,182.93	21,076,732.29
流动资产合计		3,144,770,719.06	3,046,742,634.20
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	96,077,615.90	124,273,160.05
投资性房地产	七、20	10,788,270.02	11,265,906.67
固定资产	七、21	113,595,517.36	109,073,096.99
在建工程	七、22	257,861,920.96	118,844,110.04

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	157,947,598.45	31,983,372.50
无形资产	七、26	19,673,007.52	19,800,957.11
开发支出			
商誉	七、28	28,916,436.68	28,916,436.68
长期待摊费用	七、29	4,284,376.76	2,661,794.94
递延所得税资产	七、30	24,902,710.52	9,089,663.94
其他非流动资产	七、31	79,664,157.71	34,452,342.89
非流动资产合计		793,711,611.88	490,360,841.81
资产总计		3,938,482,330.94	3,537,103,476.01
流动负债：			
短期借款	七、31	20,132,704.98	51,519,437.58
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	117,051,914.48	14,296,279.64
应付账款	七、36	238,156,242.62	120,245,617.40
预收款项			
合同负债	七、38	18,536,275.57	79,748,994.75
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	30,232,775.19	33,637,410.47
应交税费	七、40	33,006,116.27	32,908,302.11
其他应付款	七、41	10,784,938.10	13,651,209.26
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	19,264,823.33	9,031,535.56
其他流动负债	七、44	14,362,683.38	21,428,532.51
流动负债合计		501,528,473.92	376,467,319.28
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	131,786,377.69	8,128,203.16
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	14,504,153.49	13,281,123.51
递延收益	七、51	60,859,684.91	50,522,920.33
递延所得税负债		6,891,268.87	12,146,109.35

其他非流动负债			
非流动负债合计		214,041,484.96	84,078,356.35
负债合计		715,569,958.88	460,545,675.63
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	72,547,826.00	72,547,826.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,192,844,148.93	2,164,254,271.93
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-9,166,663.01	-7,741,261.20
专项储备			
盈余公积	七、59	36,273,913.00	36,273,913.00
一般风险准备			
未分配利润	七、60	903,683,971.31	786,842,799.72
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,196,183,196.23	3,052,177,549.45
少数股东权益		26,729,175.83	24,380,250.93
所有者权益（或股东权益）合计		3,222,912,372.06	3,076,557,800.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,938,482,330.94	3,537,103,476.01

公司负责人：顾铁 主管会计工作负责人：丁宁 会计机构负责人：童予涵

母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：上海奕瑞光电子科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		1,418,067,448.08	1,166,696,445.51
交易性金融资产		471,789,062.50	785,415,383.33
衍生金融资产			
应收票据		41,505,729.75	67,177,300.85
应收账款	十七、1	320,559,982.82	286,734,585.50
应收款项融资		6,436,745.37	45,247,700.79
预付款项		2,264,698.29	1,856,539.54
其他应收款	十七、2	208,772,782.05	2,789,352.39
其中：应收利息			
应收股利			
存货		17,569,488.32	14,960,520.92
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		6,865,958.14	4,750,893.41
流动资产合计		2,493,831,895.32	2,375,628,722.24

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	十七、3	535,201,591.71	526,280,610.77
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		96,077,615.90	124,273,160.05
投资性房地产		13,634,786.36	14,021,348.30
固定资产		52,629,263.85	48,447,990.17
在建工程		6,889,927.36	313,108.65
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,365,891.60	17,148,968.89
无形资产		708,503.76	764,109.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,160,711.40	339,493.40
递延所得税资产		8,210,484.07	7,500,052.14
其他非流动资产		12,151,652.48	10,241,483.00
非流动资产合计		735,030,428.49	749,330,324.49
资产总计		3,228,862,323.81	3,124,959,046.73
流动负债：			
短期借款		18,274,609.50	49,661,342.10
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		110,866,346.31	7,849,232.58
应付账款		30,741,015.35	7,181,030.65
预收款项			
合同负债		15,696,162.64	71,364,213.22
应付职工薪酬		18,338,092.40	23,338,606.48
应交税费		28,181,927.20	17,629,762.83
其他应付款		10,325,191.57	13,629,232.14
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,763,337.69	4,653,664.39
其他流动负债		14,135,528.94	18,891,271.46
流动负债合计		251,322,211.60	214,198,355.85
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,911,217.61	5,631,268.73
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		14,699,238.27	13,281,123.51
递延收益		10,470,884.91	10,522,920.33

递延所得税负债		6,891,268.87	12,146,109.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		34,972,609.66	41,581,421.92
负债合计		286,294,821.26	255,779,777.77
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		72,547,826.00	72,547,826.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,191,906,081.60	2,163,316,204.60
减：库存股			
其他综合收益		-261,791.82	-1,328,650.60
专项储备			
盈余公积		36,273,913.00	36,273,913.00
未分配利润		642,101,473.77	598,369,975.96
所有者权益（或股东权益）合计		2,942,567,502.55	2,869,179,268.96
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,228,862,323.81	3,124,959,046.73

公司负责人：顾铁 主管会计工作负责人：丁宁 会计机构负责人：童子涵

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		720,607,689.80	555,657,390.23
其中：营业收入	十七、4	720,607,689.80	555,657,390.23
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		449,764,787.47	349,034,164.86
其中：营业成本		298,818,102.60	254,704,782.13
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		3,911,720.20	1,516,181.59
销售费用		35,907,588.25	24,383,492.07
管理费用		38,801,277.97	23,320,961.52
研发费用		105,432,513.94	54,329,579.94
财务费用		-33,106,415.49	-9,220,832.39
其中：利息费用		2,040,400.07	814,622.88
利息收入		14,237,726.11	12,367,581.18

加：其他收益		37,677,584.13	14,450,868.18
投资收益（损失以“-”号填列）		7,461,151.78	14,961,260.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		-39,856,107.41	4,272,705.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）		19,272,208.99	-6,586,725.00
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）		295,397,739.82	233,721,334.40
加：营业外收入		148,013.86	1,768,027.52
减：营业外支出		19,027.52	1,492.45
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		295,526,726.16	235,487,869.47
减：所得税费用		18,817,092.61	24,758,350.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		276,709,633.55	210,729,518.66
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		276,709,633.55	210,729,518.66
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）		276,446,388.79	209,750,943.83
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		263,244.76	978,574.83
六、其他综合收益的税后净额		-1,474,140.42	-2,085,286.50
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			

(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-1,425,401.81	-1,996,797.44
(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		1,066,858.78	113,030.48
(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		-2,492,260.59	-2,109,827.92
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-48,738.61	-88,489.06
七、综合收益总额		275,235,493.13	208,644,232.16
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		275,020,986.98	207,754,146.39
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		214,506.15	890,085.77
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		3.81	2.89
(二) 稀释每股收益(元/股)		3.81	2.89

公司负责人：顾铁 主管会计工作负责人：丁宁 会计机构负责人：童子涵

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入		676,344,819.95	519,029,706.26
减：营业成本		360,389,277.15	279,127,635.29
税金及附加		3,392,822.94	1,135,377.83
销售费用		24,003,881.94	18,732,067.40
管理费用		24,684,849.53	14,555,916.64
研发费用		58,460,367.69	39,418,655.97
财务费用		-32,284,866.57	-7,422,417.10
其中：利息费用		304,146.27	573,983.51
利息收入		11,702,910.74	12,046,403.55
加：其他收益		1,867,676.50	3,732,035.41
投资收益（损失以“-”号填列）		8,732,521.06	16,489,475.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-39,821,864.98	4,272,705.59
信用减值损失（损失以“－”号填列）		18,443,527.79	-9,936,975.92
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）		226,920,347.64	188,039,710.33
加：营业外收入		88,297.07	1,573,742.95
减：营业外支出		362.07	397.44
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		227,008,282.64	189,613,055.84
减：所得税费用		23,671,567.63	22,416,167.82
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		203,336,715.01	167,196,888.02
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		203,336,715.01	167,196,888.02
（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		1,066,858.78	113,030.48
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		1,066,858.78	113,030.48
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		1,066,858.78	113,030.48
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		204,403,573.79	167,309,918.50
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		2.80	2.30
（二）稀释每股收益(元/股)		2.80	2.30

公司负责人：顾铁 主管会计工作负责人：丁宁 会计机构负责人：童子涵

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		730,063,456.89	522,168,790.85
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		34,450,198.36	17,478,632.77
收到其他与经营活动有关的现金		78,120,208.64	84,212,382.91
经营活动现金流入小计		842,633,863.89	623,859,806.53
购买商品、接受劳务支付的现金		474,164,142.31	363,021,777.51
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		125,243,210.08	88,792,791.40
支付的各项税费		72,587,075.46	32,782,450.85
支付其他与经营活动有关的现金		57,958,786.05	48,589,273.82
经营活动现金流出小计		729,953,213.90	533,186,293.58
经营活动产生的现金流量净额		112,680,649.99	90,673,512.95
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金		2,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		7,461,151.78	14,961,451.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		617,000,000.00	1,170,000,000.00
投资活动现金流入小计		626,461,151.78	1,184,961,451.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		144,057,030.35	38,077,867.13
投资支付的现金		18,678,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			-57,333.95
支付其他与投资活动有关的现金		260,000,000.00	1,090,000,000.00
投资活动现金流出小计		422,735,030.35	1,128,020,533.18
投资活动产生的现金流量净额		203,726,121.43	56,940,918.66
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,850,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,850,000.00	
取得借款收到的现金		50,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		99,393,433.33	
筹资活动现金流入小计		153,243,433.33	
偿还债务支付的现金		125,924.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		161,394,800.79	1,825,070.39
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			13,569,440.79
筹资活动现金流出小计		161,520,724.79	65,394,511.18
筹资活动产生的现金流量净额		-8,277,291.46	-65,394,511.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		16,662,615.79	-2,200,197.06
五、现金及现金等价物净增加额		324,792,095.75	80,019,723.37
加：期初现金及现金等价物余额		1,425,145,221.77	1,331,833,687.23
六、期末现金及现金等价物余额		1,749,937,317.52	1,411,853,410.60

公司负责人：顾铁 主管会计工作负责人：丁宁 会计机构负责人：董予涵

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		636,236,882.97	508,542,202.03
收到的税费返还		2,208,756.37	11,314,118.24
收到其他与经营活动有关的现金		256,545,686.24	34,350,845.04
经营活动现金流入小计		894,991,325.58	554,207,165.31
购买商品、接受劳务支付的现金		100,667,107.44	359,924,699.41
支付给职工及为职工支付的现金		66,842,041.25	57,188,429.50
支付的各项税费		42,490,692.58	21,364,194.13
支付其他与经营活动有关的现金		588,317,266.40	97,309,441.50
经营活动现金流出小计		798,317,107.67	535,786,764.54
经营活动产生的现金流量净额		96,674,217.91	18,420,400.77
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		8,309,959.21	16,070,397.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		572,000,000.00	1,110,000,000.00
投资活动现金流入小计		580,309,959.21	1,126,070,397.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,712,166.90	5,618,106.02
投资支付的现金		18,678,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			95,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		255,000,000.00	930,000,000.00
投资活动现金流出小计		283,390,166.90	1,030,618,106.02
投资活动产生的现金流量净额		296,919,792.31	95,452,291.81
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流入小计		100.00	
偿还债务支付的现金		125,924.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		159,425,869.46	232,324.37
支付其他与筹资活动有关的现金			7,368,306.71
筹资活动现金流出小计		159,551,793.46	57,600,631.08
筹资活动产生的现金流量净额		-159,551,693.46	-57,600,631.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		16,687,505.65	-3,111,567.36
五、现金及现金等价物净增加额		250,729,822.41	53,160,494.14
加：期初现金及现金等价物余额		1,166,696,414.99	1,231,202,806.61
六、期末现金及现金等价物余额		1,417,426,237.40	1,284,363,300.75

公司负责人：顾铁 主管会计工作负责人：丁宁 会计机构负责人：董予涵

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	72,547,826.00				2,164,254,271.93		-7,741,261.20		36,273,913.00		786,842,799.72		3,052,177,549.45	24,380,250.93	3,076,557,800.38
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	72,547,826.00				2,164,254,271.93		-7,741,261.20		36,273,913.00		786,842,799.72		3,052,177,549.45	24,380,250.93	3,076,557,800.38
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					28,589,877.00		-1,425,401.81				116,841,171.59		144,005,646.78	2,348,924.90	146,354,571.68
(一) 综合收益总额							-1,425,401.81				276,446,388.79		275,020,986.98	214,506.15	275,235,493.13
(二) 所有者投入和减少资本					28,589,877.00								28,589,877.00	3,850,000.00	32,439,877.00
1. 所有者投入的普通股														3,850,000.00	3,850,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的					28,589,877.00								28,589,877.00		28,589,877.00

金额														
4. 其他														
(三) 利润分配									-159,605,217.20	-159,605,217.20	-1,715,581.25	-161,320,798.45		
1. 提取盈余公 积														
2. 提取一般风 险准备														
3. 对所有 者 (或股东)的分 配									-159,605,217.20	-159,605,217.20	-1,715,581.25	-161,320,798.45		
4. 其他														
(四) 所有者权 益内部结转														
1. 资本公积转 增资本(或股 本)														
2. 盈余公积转 增资本(或股 本)														
3. 盈余公积弥 补亏损														
4. 设定受益计 划变动额结转留 存收益														
5. 其他综合收 益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余 额	72,547,826.00			2,192,844,148.93		-9,166,663.01		36,273,913.00	903,683,971.31	3,196,183,196.23	26,729,175.83	3,222,912,372.06		

项目	2021 年半年度
----	-----------

	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	72,547,826.00				2,149,043,109.78		322,381.26		31,238,549.97		380,386,448.07		2,633,538,315.08	261,075.75	2,633,799,390.83
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	72,547,826.00				2,149,043,109.78		322,381.26		31,238,549.97		380,386,448.07		2,633,538,315.08	261,075.75	2,633,799,390.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-1,996,797.44				137,203,117.83		135,206,320.39	7,069,041.23	142,275,361.62
（一）综合收益总额							-1,996,797.44				209,750,943.83		207,754,146.39	890,085.77	208,644,232.16
（二）所有者投入和减少资本														7,728,104.05	7,728,104.05
1. 所有者投入的普通股														7,728,104.05	7,728,104.05
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配											-72,547,826.00		-72,547,826.00	-1,549,148.59	-74,096,974.59
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

3. 对所有者（或 股东）的分配									-72,547,826.00		-72,547,826.00	-1,549,148.59	-74,096,974.59	
4. 其他														
（四）所有者权 益内部结转														
1. 资本公积转增 资本（或股本）														
2. 盈余公积转增 资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补 亏损														
4. 设定受益计划 变动额结转留存 收益														
5. 其他综合收益 结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余 额	72,547,826.00				2,149,043,109.78		-1,674,416.18		31,238,549.97		517,589,565.90	2,768,744,635.47	7,330,116.98	2,776,074,752.45

公司负责人：顾铁 主管会计工作负责人：丁宁 会计机构负责人：童子涵

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合收 益	专项储 备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其 他							
一、上年期末余额	72,547,826.00				2,163,316,204.60		-1,328,650.60		36,273,913.00	598,369,975.96	2,869,179,268.96
加：会计政策变更											
前期差错更正											

2022 年半年度报告

其他											
二、本年期初余额	72,547,826.00				2,163,316,204.60		-1,328,650.60		36,273,913.00	598,369,975.96	2,869,179,268.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					28,589,877.00		1,066,858.78			43,731,497.81	73,388,233.59
（一）综合收益总额							1,066,858.78			203,336,715.01	204,403,573.79
（二）所有者投入和减少资本					28,589,877.00						28,589,877.00
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					28,589,877.00						28,589,877.00
4. 其他											
（三）利润分配										-159,605,217.20	-159,605,217.20
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-159,605,217.20	-159,605,217.20
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	72,547,826.00				2,191,906,081.60		-261,791.82		36,273,913.00	642,101,473.77	2,942,567,502.55

项目	2021 年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	72,547,826.00				2,149,043,109.78		-450,918.77		31,238,549.97	281,146,949.73	2,533,525,516.71
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

二、本年期初余额	72,547,826.00				2,149,043,109.78		-450,918.77		31,238,549.97	281,146,949.73	2,533,525,516.71
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							113,030.48			94,649,062.02	94,762,092.50
（一）综合收益总额							113,030.48			167,196,888.02	167,309,918.50
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配										-72,547,826.00	-72,547,826.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-72,547,826.00	-72,547,826.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	72,547,826.00				2,149,043,109.78		-337,888.29		31,238,549.97	375,796,011.75	2,628,287,609.21

公司负责人：顾铁 主管会计工作负责人：丁宁 会计机构负责人：童子涵

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

上海奕瑞光电子科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）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。所属行业为专用设备制造类。

截至 2022 年 6 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 7,254.7826 万股，注册资本为 7,254.7826 万元，注册地：上海市浦东新区瑞庆路 590 号 9 幢 2 层 202 室，总部地址：上海市浦东新区金海路 1000 号 45 栋。本公司主要经营活动为：数字化 X 线探测器的研发、生产与销售。本公司的实际控制人为顾铁、邱承彬、曹红光、杨伟振。

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 26 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

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

具体会计政策和会计估计提示：

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“五、38 收入”。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1、合并范围

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

2、合并程序

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

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，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。

9. 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。

10. 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。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

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

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。

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、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

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。

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。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)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。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。

11. 应收票据**应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

公司对于应收票据按照未来 12 个月内预期信用损失金额计量损失准备。

12. 应收账款**应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

公司对于应收票据按照未来 12 个月内预期信用损失金额计量损失准备。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

公司对于应收票据按照未来 12 个月内预期信用损失金额计量损失准备。

14. 其他应收款**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

公司对于应收票据按照未来 12 个月内预期信用损失金额计量损失准备。

15. 存货

√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) 不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

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。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法；
- 2) 包装物采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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。

（3）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。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

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的计量时，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。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

1、 固定资产的确认和初始计量

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

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：

(2). 折旧方法

适用 不适用

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

3、 固定资产处置

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

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- 1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- 2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- 3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- 4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

24. 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。

25. 借款费用

适用 不适用

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司作为承租人

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：

- (1) 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；

- (2) 公司发生的初始直接费用；

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。

本公司参照第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“23 固定资产”部分内容“部分有关折旧政策，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。

本公司按照第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“30 长期资产减值”部分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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值	依据
土地使用权	50 年	年限平均法	0	权载年限
电脑软件	10 年	年限平均法	0	预计可使用年限

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 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。

31. 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
绿化工程	年限平均法	3-5 年
软件	年限平均法	3-5 年

32. 合同负债

合同负债的确认方法

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。

33. 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

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。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出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

34. 租赁负债

适用 不适用

本公司作为承租人

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：

- (1) 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；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- (4) 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；
- (5) 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：

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，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；

(2) 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。

35. 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。

36. 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。

1、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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1、收入确认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。

2、具体原则

(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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

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。

40. 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。

41. 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)的交易或事项。

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

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(3). 租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、 本公司作为承租人**(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“三、（十七）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

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

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并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。

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2、 本公司作为出租人

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“三、（九）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“三（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

2021 年 1 月 1 日前的会计政策

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的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。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

- 减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及

- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、经营租赁会计处理

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

2、融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
应收款项坏账准备计提比例	董事会	2022年1月1日	应收账款、应收票据及其他应收款
合并报表范围内关联方的应收款项信用风险特征组合	董事会	2022年1月1日	应收账款、应收票据及其他应收款

其他说明：

变更原因：

1、应收款项坏账准备计提比例的会计估计变更：为了更加真实反映公司应收款项的风险状况，从而更客观地反映公司的财务状况以及经营成果，结合公司所处行业特点、战略客户回款情况及业务发展情况，在评估公司信用政策以及公司以往应收款项实际坏账核销情况的基础上，公司对应收款项中“根据信用风险特征组合账龄分析法计提预期信用损失计提比例”的会计估计进

行变更。

2、合并报表范围内关联方的应收款项信用风险特征组合的会计估计变更：因合并报表范围内关联方的应收款项发生坏账损失的可能性较小，故公司认为将合并范围内关联方之间的应收款项由原“账龄分析”组合变更为“应收合并范围内关联方的款项”组合，并由原账龄分析法计提预期信用损失变更为单独对其预期信用损失进行测试，除有确凿证据表明其可能发生信用损失外，视为无风险组合，不计提坏账准备，能够更加客观反映个别报表的财务状况和经营成果。

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
上海奕瑞光电科技股份有限公司	15.00%
奕瑞影像科技（太仓）有限公司	15.00%
奕瑞新材料科技（太仓）有限公司	15.00%
上海远奕电子科技有限公司	25.00%
奕瑞影像科技成都有限公司	25.00%
iRay Investment Limited	16.50%
iRay Imaging LLC	24.00%
iRay Europe GmbH	15.00%
iRay Korea Limited	注
奕瑞影像科技（海宁）有限公司	25.00%
海玮电子科技（上海）有限公司	25.00%
浙江鸿置新材料有限公司	25.00%
iRay Japan Limited	19.00%

注：法人税：年应纳税所得额在 2 亿韩元以下：10%；年应纳税所得额在 2 亿-200 亿韩元（累计扣除额 2000 万韩元）：20%；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）：22%；年应纳税所得额超过 3000 亿韩元（累计扣除额 94 亿 2000 万韩元）：25%；法人地方所得税：2%。

2. 税收优惠

适用 不适用

2012年11月，公司被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局和上海市地方税务局联合认定为国家高新技术企业；2021年11月公司通过高新技术企业资格复审，有效期三年。公司2022年1-6月享受按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；2021年11月公司通过高新技术企业资格复审，有效期三年。子公司奕瑞影像科技（太仓）有限公司公司2022年1-6月享受按15%缴纳企业所得税。

2020年12月，子公司奕瑞新材料科技（太仓）有限公司通过高新技术企业认定，有效期三年。子公司奕瑞新材料科技（太仓）有限公司公司2022年1-6月享受按15%缴纳企业所得税。

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	923.11	9,408.39
银行存款	1,749,936,394.91	1,425,135,813.38
其他货币资金	641,210.18	30.52
合计	1,750,578,528.20	1,425,145,252.29
其中：存放在境外的款项总额	78,123,268.19	67,880,998.88

其他说明：

所有权或使用权受到限制的货币资金

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	641,210.18	银行承兑汇票保证金

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	481,964,590.27	835,599,514.65
其中：		
结构性存款	481,964,590.27	835,599,514.65
合计	481,964,590.27	835,599,514.65

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	41,505,729.75	69,856,174.65
合计	41,505,729.75	69,856,174.65

(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	49,036,961.29	31,658,628.17
合计	49,036,961.29	31,658,628.17

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备										
其中：										
账龄组合	41,543,556.10	100.00	37,826.35	0.09	41,505,729.75	73,532,815.42	100.00	3,676,640.77	5.00	69,856,174.65
合计	41,543,556.10	/	37,826.35	/	41,505,729.75	73,532,815.42	/		/	69,856,174.65

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	41,543,556.10	37,826.35	0.09
合计	41,543,556.10	37,826.35	0.09

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	3,676,640.77		-3,638,814.42		37,826.35
合计	3,676,640.77		-3,638,814.42		37,826.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

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
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
6 个月以内	289,403,858.77
6 个月-1 年	2,285,213.74
1 年以内小计	291,689,072.51
1 至 2 年	287,675.75
2 至 3 年	22,592.59
3 年以上	6,662,685.78
合计	298,662,026.63

(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	6,607,090.56	2.21	6,607,090.56	100.00		6,534,599.33	2.16	6,534,599.33	100.00	
按组合计提坏账准备	292,054,936.07	97.79	242,875.66	0.08	291,812,060.41	296,327,128.29	97.84	14,839,187.84	5.01	281,487,940.45
其中：										
账龄组合	292,054,936.07	97.79	242,875.66	0.08	291,812,060.41	296,327,128.29	97.84	14,839,187.84	5.01	281,487,940.45
合计	298,662,026.63	/	6,849,966.22	/	291,812,060.41	302,861,727.62	/	21,373,787.17	/	281,487,940.45

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市蓝韵实业有限公司	4,004,000.00	4,004,000.00	100.00	预计无法收回
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
LOGOS IMAGING LLC	838,925.00	838,925.00	100.00	预计无法收回
ACTUALBIOTEC S.A.S	302,348.57	302,348.57	100.00	预计无法收回
Tekray India Private Limited	308,724.40	308,724.40	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
ROLF MEDICAL SOLUTIONS	22,592.59	22,592.59	100.00	预计无法收回
合计	6,607,090.56	6,607,090.56	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	292,054,936.07	242,875.66	0.08
合计	292,054,936.07	242,875.66	0.08

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	6,534,599.33				72,491.23	6,607,090.56
按组合计提坏账准备	14,839,187.84		-14,596,312.18			242,875.66
合计	21,373,787.17		-14,596,312.18		72,491.23	6,849,966.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	35,332,440.00	11.83	-
第二名	21,442,351.18	7.18	-
第三名	15,129,000.00	5.07	-
第四名	14,995,000.00	5.02	-
第五名	13,543,978.58	4.53	-
合计	100,442,769.76	33.63	-

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	6,436,745.37	46,341,674.58
合计	6,436,745.37	46,341,674.58

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	47,670,325.18	12,055,944.00	53,027,731.99		6,698,537.19	
应收银行承兑汇票公允价值变动	-1,328,650.60	1,377,252.18	310,393.40		-261,791.82	
合计	46,341,674.58	1,377,252.18	310,393.40		6,436,745.37	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	21,819,011.60	87.60	19,045,916.52	95.92
1 至 2 年	2,916,240.20	11.71	610,567.63	3.07
2 至 3 年	173,387.57	0.69	199,974.47	1.01
3 年以上				
合计	24,908,639.37	100.00	19,856,458.62	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	9,964,245.18	40.00
第二名	2,581,840.67	10.37
第三名	2,149,833.54	8.63
第四名	1,142,690.40	4.59
第五名	913,631.89	3.67
合计	16,752,241.68	67.25

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	18,629,044.85	17,756,797.50
合计	18,629,044.85	17,756,797.50

其他说明：

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	16,490,808.57
6 个月-1 年	416,961.10
1 年以内小计	16,907,769.67
1 至 2 年	1,925,740.79
2 至 3 年	403,061.20
3 年以上	1,212,504.83
合计	20,449,076.49

(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	14,719,667.97	15,586,479.83
备用金	511,558.00	130,820.00
往来款	386,600.02	607,218.63
应收退税款	2,168,333.77	1,982,984.36
应收股权转让款		2,000,000.00

中介机构发行费用	2,662,916.73	-
合计	20,449,076.49	20,307,502.82

(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)	
2022年1月1日余额		2,550,705.32		
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回		-730,673.68		
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额		1,820,031.64		

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	
账龄组合	2,550,705.32		-730,673.68			1,820,031.64
合计	2,550,705.32		-730,673.68			1,820,031.64

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

(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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	保证金及押金	9,964,245.18	1 年以内	48.73	
第二名	应收退税款	1,833,154.70	1 年以内	8.96	
第三名	保证金及押金	1,476,345.00	1-2 年	7.22	295,269.00
第四名	中介机构发行费用	1,000,000.00	1 年以内	4.89	
第五名	保证金及押金	770,433.49	1 年以内	3.77	
合计	/	15,044,178.37	/	73.57	295,269.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	304,794,791.15		304,794,791.15	195,389,506.52		195,389,506.52
在产品	42,400,362.88		42,400,362.88	26,551,875.23		26,551,875.23
库存商品	60,042,377.38		60,042,377.38	33,841,930.35		33,841,930.35
周转材料	11,148,286.80		11,148,286.80	5,946,556.22		5,946,556.22
发出商品	6,877,011.03		6,877,011.03	9,070,268.66		9,070,268.66
半成品	85,836,368.67		85,836,368.67	58,821,952.20		58,821,952.20
合计	511,099,197.91		511,099,197.91	329,622,089.17		329,622,089.17

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履行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

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税		953,185.76
待抵扣进项税	10,181,474.11	14,080,940.30
待摊费用	7,654,708.82	6,042,606.23
合计	17,836,182.93	21,076,732.29

14、债权投资

(1). 债权投资情况

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

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

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). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

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	96,077,615.90	124,273,160.05
其中：权益工具投资	96,077,615.90	124,273,160.05
合计	96,077,615.90	124,273,160.05

其他说明：

2021年9月，公司作为战略投资者认购珠海冠宇电池股份有限公司在科创板首次公开发行的股票240.64万股，发行价为14.43元/股，限售期为36个月，公司根据报告期末珠海冠宇电池股份有限公司的股价为30.70元/股，计入以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	12,686,725.67	12,686,725.67
2. 本期增加金额		
(1) 外购		
3. 本期减少金额	162,118.21	162,118.21
(1) 处置		
(2) 其他转出	162,118.21	162,118.21
4. 期末余额	12,524,607.46	12,524,607.46
二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	1,420,819.00	1,420,819.00
2. 本期增加金额	386,561.94	386,561.94
(1) 计提或摊销	386,561.94	386,561.94
3. 本期减少金额	71,043.50	71,043.50
(1) 处置		
(2) 其他转出	71,043.50	71,043.50
4. 期末余额	1,736,337.44	1,736,337.44
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	10,788,270.02	10,788,270.02
2. 期初账面价值	11,265,906.67	11,265,906.67

(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	11,265,906.67	正在办理中
合并	11,265,906.67	

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	113,595,517.36	109,073,096.99
固定资产清理		

合计	113,595,517.36	109,073,096.99
----	----------------	----------------

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	运输工具	通用设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	40,411,435.59	137,479,160.57	3,382,457.22	9,150,705.43	3,606,338.66	194,030,097.47
2. 本期增加金额	162,118.21	20,903,492.01		426,256.05		21,491,866.27
(1) 购置		8,189,069.27		426,256.05		8,615,325.32
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产转入	162,118.21					162,118.21
(5) 融资租入固定资产		12,714,422.74				12,714,422.74
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	40,573,553.80	158,382,652.58	3,382,457.22	9,576,961.48	3,606,338.66	215,521,963.74
二、累计折旧						
1. 期初余额	7,877,067.33	67,759,747.62	1,645,135.16	5,937,188.37	1,737,862.00	84,957,000.48
2. 本期增加金额	1,012,899.50	14,479,242.83	265,600.83	851,068.96	360,633.78	16,969,445.90
(1) 计提	941,856.00	9,913,170.83	265,600.83	851,068.96	360,633.78	12,332,330.40
(2) 投资性房地产转入	71,043.50					71,043.50
(3) 融资租入固定资产		4,566,072.00				4,566,072.00
(4) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	8,889,966.83	82,238,990.45	1,910,735.99	6,788,257.33	2,098,495.78	101,926,446.38
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
3. 本期减少金额						
4. 期末余额						
四、账面价值						

1. 期末账面价值	31,683,586.97	76,143,662.13	1,471,721.23	2,788,704.15	1,507,842.88	113,595,517.36
2. 期初账面价值	32,534,368.26	69,719,412.95	1,737,322.06	3,213,517.06	1,868,476.66	109,073,096.99

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	257,861,920.96	118,844,110.04
工程物资		
合计	257,861,920.96	118,844,110.04

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
太仓二期生产基地建设	85,950,002.68		85,950,002.68	30,240,719.95		30,240,719.95
海宁生产基地建设	164,267,264.37		164,267,264.37	88,290,281.44		88,290,281.44
其他	7,644,653.91		7,644,653.91	313,108.65		313,108.65
合计	257,861,920.96		257,861,920.96	118,844,110.04		118,844,110.04

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
太仓二期生产基地建设	99,276,000	30,240,719.95	55,709,282.73			85,950,002.68	86.58	86.58%	0.00	0.00	0.00	募集资金
海宁生产基地建设	139,426,000	88,290,281.44	75,976,982.93			164,267,264.37	117.82	87.44%	0.00	0.00	0.00	募集资金
合计	238,702,000	118,531,001.39	131,686,265.66			250,217,267.05	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	16,715,412.52	26,322,826.74	43,038,239.26
2. 本期增加金额	146,047,568.66		146,047,568.66
(1) 租入	146,047,568.66		146,047,568.66
3. 本期减少金额		12,714,422.74	12,714,422.74
(1) 转入固定资产		12,714,422.74	12,714,422.74
4. 期末余额	162,762,981.18	13,608,404.00	176,371,385.18
二、累计折旧			
1. 期初余额	4,713,594.42	6,341,272.34	11,054,866.76
2. 本期增加金额	10,453,162.82	1,481,829.15	11,934,991.97
(1) 计提	10,453,162.82	1,481,829.15	11,934,991.97
3. 本期减少金额		4,566,072.00	4,566,072.00
(1) 处置			
(2) 其他		4,566,072.00	4,566,072.00
4. 期末余额	15,166,757.24	3,257,029.49	18,423,786.73
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	147,596,223.94	10,351,374.51	157,947,598.45
2. 期初账面价值	12,001,818.10	19,981,554.40	31,983,372.50

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	10,047,075.50	1,912,932.90	9,500,000.00	21,460,008.40
2. 本期增加金额		85,840.71		85,840.71
(1) 购置		85,840.71		85,840.71
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	10,047,075.50	1,998,773.61	9,500,000.00	21,545,849.11
二、累计摊销				
1. 期初余额	1,289,375.01	369,676.28		1,659,051.29
2. 本期增加金额	100,470.78	113,319.52		213,790.30
(1) 计提	100,470.78	113,319.52		213,790.30
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	1,389,845.79	482,995.80		1,872,841.59
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	8,657,229.71	1,515,777.81	9,500,000.00	19,673,007.52
2. 期初账面价值	8,757,700.49	1,543,256.62	9,500,000.00	19,800,957.11

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
海玮电子科技（上海）有限公司	6,512,851.24					6,512,851.24
浙江鸿置新材料有限公司	22,403,585.44					22,403,585.44

合计	28,916,436.68					28,916,436.68
----	---------------	--	--	--	--	---------------

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,559,326.55	941,406.41	560,469.78		2,940,263.18
绿化工程	10,113.38		10,113.38		
其他	92,355.01	1,273,071.23	21,312.66		1,344,113.58
合计	2,661,794.94	2,214,477.64	591,895.82		4,284,376.76

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	8,630,996.31	1,304,590.87	25,718,117.35	3,975,330.91
预计负债	17,124,681.12	2,568,702.17	13,281,123.53	1,992,168.53
内部交易未实现利润	3,206,855.71	657,405.42	4,202,736.15	630,410.42
递延收益	4,000,000.00	600,000.00	4,000,000.00	600,000.00
应付职工薪酬	421,434.80	84,286.96	92,150.25	18,430.05
股份支付	36,673,850.18	5,523,396.09	12,185,275.11	1,827,791.27
使用权资产与租赁负债	476,365.12	95,273.02	303,551.73	45,532.76
可弥补亏损	56,276,223.96	14,069,055.99		
合计	126,810,407.20	24,902,710.52	59,782,954.11	9,089,663.94

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	45,941,792.49	6,891,268.87	80,974,062.33	12,146,109.35
合计	45,941,792.49	6,891,268.87	80,974,062.33	12,146,109.35

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	257,249.04	1,917,697.65
可抵扣亏损	58,757,665.78	57,027,915.58
合计	59,014,914.82	58,945,613.23

(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
2022 年	13,619.14	13,619.14	
2023 年	11,806.86	11,806.86	
2024 年	10,708,664.13	7,809,543.91	
2025 年	12,742,213.23	2,214,059.60	
2026 年及以后	35,281,362.42	46,978,886.07	
合计	58,757,665.78	57,027,915.58	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付购建长期资产款项	79,664,157.71		79,664,157.71	34,452,342.89		34,452,342.89
合计	79,664,157.71		79,664,157.71	34,452,342.89		34,452,342.89

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
信用借款	1,858,095.48	1,858,095.48
未终止确认的票据贴现	18,274,609.50	49,661,342.10
合计	20,132,704.98	51,519,437.58

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	117,051,914.48	14,296,279.64
合计	117,051,914.48	14,296,279.64

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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	237,558,069.64	119,824,449.17
购建长期资产的款项	598,172.98	421,168.23
合计	238,156,242.62	120,245,617.40

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同预收款	18,536,275.57	79,748,994.75
合计	18,536,275.57	79,748,994.75

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
合同预收款	61,212,719.18	主要系核销合同预收款所致
合计	61,212,719.18	/

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	33,529,254.51	127,261,045.64	130,798,432.39	29,991,867.76
二、离职后福利-设定提存计划	108,155.96	11,271,062.47	11,138,311.00	240,907.43
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	33,637,410.47	138,532,108.11	141,936,743.39	30,232,775.19

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	31,183,192.57	108,684,819.81	112,366,430.30	27,501,582.08
二、职工福利费		5,979,102.48	5,979,102.48	
三、社会保险费	1,678,048.59	6,457,082.45	6,358,618.84	1,776,512.20
其中：医疗保险费	1,514,001.76	5,630,629.14	5,543,118.46	1,601,512.43
工伤保险费	4,234.04	235,655.93	232,811.95	7,078.02
生育保险费	159,812.79	590,797.38	582,688.42	167,921.75
四、住房公积金	668,013.35	6,140,040.90	6,094,280.77	713,773.48
五、工会经费和职工教育经费				

六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	33,529,254.51	127,261,045.64	130,798,432.39	29,991,867.76

(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	105,316.72	10,892,935.82	10,766,873.58	231,378.96
2、失业保险费	2,839.24	378,126.65	371,437.42	9,528.47
3、企业年金缴费				
合计	108,155.96	11,271,062.47	11,138,311.00	240,907.43

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,833,378.78	1,986,872.22
企业所得税	25,465,892.23	28,498,705.35
个人所得税	795,038.35	774,530.15
城市维护建设税	291,668.94	316,983.43
教育费附加	291,668.94	316,983.43
房产税	68,424.24	68,354.66
土地使用税	10,071.82	10,071.82
印花税	206,660.62	182,624.82
河道管理费	37,279.01	37,279.01
其他	6,033.34	715,897.22
合计	33,006,116.27	32,908,302.11

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	10,784,938.10	13,651,209.26
合计	10,784,938.10	13,651,209.26

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	807,200.00	2,437,500.00
员工代垫款及往来款	488,569.72	699,183.10
未支付成本、费用	4,489,168.38	1,914,526.16
应付股权转让款	5,000,000.00	8,600,000.00
合计	10,784,938.10	13,651,209.26

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	19,264,823.33	9,031,535.56
合计	19,264,823.33	9,031,535.56

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	978,664.71	9,345,098.19
已背书未终止确认的应收票据	13,384,018.67	12,083,434.32
合计	14,362,683.38	21,428,532.51

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	155,173,157.32	17,984,240.84
减：未确认融资费用	4,121,956.30	824,502.12
减：一年到期的非流动负债	19,264,823.33	9,031,535.56
合计	131,786,377.69	8,128,203.16

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	10,113,887.36	14,504,153.49	计提的产品维修费
合计	13,281,123.51	14,504,153.49	/

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
第二批产业转型升级发展（工业强基）补贴款	6,665,000.00			6,665,000.00	
上海市软集项目	3,857,920.33		52,035.42	3,805,884.91	
智能 X 光探测器研发及产业化项目研发补贴	20,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00	20,000,000.00	
智能 X 光探测器研发及产业化项目装修补贴	20,000,000.00			20,000,000.00	
江苏省省级战略性新兴产业发展专项资金		10,388,800.00		10,388,800.00	
合计	50,522,920.33	40,388,800.00	30,052,035.42	60,859,684.91	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
第二批产业转型升级发展（工业强基）补贴款	6,665,000.00					6,665,000.00	与收益相关
上海市软集项目	3,857,920.33			52,035.42		3,805,884.91	与资产相关
智能 X 光探测器研发及产业化项目研发补贴	20,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00		20,000,000.00	与收益相关

智能 X 光探测器研发及产业化项目装修补贴	20,000,000.00					20,000,000.00	与资产相关
江苏省省级战略性新兴产业发展专项资金		10,388,800.00				10,388,800.00	与资产相关

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	72,547,826.00						72,547,826.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,149,043,109.78			2,149,043,109.78
其他资本公积	15,211,162.15	28,589,877.00		43,801,039.15
合计	2,164,254,271.93	28,589,877.00		2,192,844,148.93

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

经本公司股东大会 2021 年 10 月 13 日审议，批准本公司实施 2021 年限制性股票激励计划。本公司董事会于同日召开，确定以 2021 年 10 月 13 日为授予日，授予价格为 180.91 元/股，向 210 名激励对象授予 49.78 万股限制性股票。自首次授予之日起 12 个月后的首个交易日起可归属比例

30%，自首次授予之日起 24 个月后的首个交易日起可归属比例 30%，自首次授予之日起 36 个月后的首个交易日起可归属比例 40%。2022 年上半年确认股份支付费用 28,589,877.00 元。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-7,741,261.20	-1,474,140.42				-1,425,401.81	-48,738.61	-9,166,663.01
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-1,328,650.60	1,066,858.78				1,066,858.78		-261,791.82
外币财务报表折算差额	-6,412,610.60	-2,540,999.20				-2,492,260.59	-48,738.61	-8,904,871.19
其他综合收益合计	-7,741,261.20	-1,474,140.42				-1,425,401.81	-48,738.61	-9,166,663.01

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	36,273,913.00			36,273,913.00
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	36,273,913.00			36,273,913.00

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	786,842,799.72	380,386,448.07
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	786,842,799.72	380,386,448.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	276,446,388.79	484,039,540.68
减：提取法定盈余公积		5,035,363.03
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	159,605,217.20	72,547,826.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	903,683,971.31	786,842,799.72

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	681,172,575.01	274,641,980.82	531,362,971.11	235,614,378.33
其他业务	39,435,114.79	24,176,121.78	24,294,419.12	19,090,403.80
合计	720,607,689.80	298,818,102.60	555,657,390.23	254,704,782.13

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期金额	合计
商品类型		
探测器销售	681,172,575.01	531,362,971.11
配件销售	29,901,910.52	22,285,563.44
技术服务收入	9,163,379.09	1,641,551.22

租赁收入	369,825.18	367,304.46
按经营地区分类		
境内	457,451,512.82	341,942,678.42
境外	263,156,176.98	213,714,711.81
合同类型		
客户合同产生的收入	720,237,864.62	555,290,085.77
租赁收入	369,825.18	367,304.46
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	720,237,864.62	555,290,085.77
在某一时段确认	369,825.18	367,304.46
合计	720,607,689.80	555,657,390.23

(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

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	1,474,050.11	136,153.76
教育费附加	1,473,789.12	676,141.73
房产税	193,609.25	200,576.70
土地使用税	34,414.52	34,414.52
印花税	509,595.61	345,188.31
其他	226,261.59	123,706.57
合计	3,911,720.20	1,516,181.59

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	16,275,316.17	13,198,102.83
产品维修费	5,580,772.80	4,602,939.14
物料消耗	800,991.43	1,070,156.42
差旅交通费	1,040,021.14	1,045,692.50
咨询费	1,230,320.45	732,961.89
股份支付	7,693,022.53	-
其他	3,287,143.73	3,733,639.29
合计	35,907,588.25	24,383,492.07

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	19,650,499.36	14,387,537.01
咨询调研费	3,269,053.77	1,720,091.33
折旧摊销	1,129,664.82	1,155,930.33
租赁物业费	1,165,281.10	1,431,652.49
保险费	271,965.08	942,732.08
股份支付	8,501,220.33	
其他	4,813,593.51	3,683,018.28
合计	38,801,277.97	23,320,961.52

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	60,135,281.67	32,741,016.34
直接投入	20,404,232.32	11,033,010.58
折旧摊销	5,868,101.37	4,106,337.53
租赁费	2,038,071.28	1,061,624.01
委托开发费	1,298,599.34	942,059.78
股份支付	11,888,563.05	
其他费用	3,799,664.91	4,445,531.70
合计	105,432,513.94	54,329,579.94

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	2,918,753.97	814,622.88
减：利息收入	-14,237,726.11	-12,367,581.18
汇兑损益	-22,043,835.37	2,017,622.16
其他	256,392.03	314,503.75
合计	-33,106,415.49	-9,220,832.39

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补贴	37,677,584.13	14,450,868.18
合计	37,677,584.13	14,450,868.18

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		-191.58
交易性金融资产在持有期间的投资收益	433,158.66	
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,529,800.00

处置其他权益工具投资取得的投资收益		
结构性存款收益	7,027,993.12	13,431,651.84
合计	7,461,151.78	14,961,260.26

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	2,593,441.27	4,272,705.59
其他非流动金融资产	-42,449,548.68	
合计	-39,856,107.41	4,272,705.59

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	-3,638,814.42	-246,772.50
应收账款坏账损失	-14,902,720.89	6,035,440.60
其他应收款坏账损失	-730,673.68	798,056.90
合计	-19,272,208.99	6,586,725.00

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** 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	91,892.54	1,724,693.86	91,892.54
其他	56,121.32	43,333.66	56,121.32
合计	148,013.86	1,768,027.52	148,013.86

计入当期损益的政府补助

 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
专项资助费		120,000.00	与收益相关

领军人才配套资助资金		120,000.00	与收益相关
上市补贴		750,000.00	与收益相关
上海市知识产权局专利资助费		320,000.00	与收益相关
上海市机电产品出口企业市场多元化资金支持		64,367.00	与收益相关
以工代训补贴		71,000.00	与收益相关
先进企业奖励资金		100,000.00	与收益相关
中信保出口信用扶持资金	55,259.89		与收益相关
其他	36,632.65	179,326.86	与收益相关
	91,892.54	1,724,693.86	

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计		397.44	
其中：固定资产处置损失		397.44	
其他	19,027.52	1,095.01	19,027.52
合计	19,027.52	1,492.45	19,027.52

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	39,328,479.40	26,795,738.53
递延所得税费用	-20,511,386.79	-2,037,387.72
合计	18,817,092.61	24,758,350.81

(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	295,526,726.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	44,329,008.92
子公司适用不同税率的影响	391,803.15
调整以前期间所得税的影响	-2,619,635.26

非应税收入的影响	-262,802.82
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,346,197.44
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-14,124,852.38
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	398,709.93
加计扣除	-15,641,336.37
所得税费用	18,817,092.61

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). 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	6,578,610.96	25,361,786.91
专项补贴、补助款	57,247,750.25	46,143,435.00
利息收入	14,237,726.11	12,367,581.18
营业外收入	56,121.32	11,188.89
定期质押存单、信用证及承兑汇票 保证金净减少		328,390.93
合计	78,120,208.64	84,212,382.91

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付往来款、代垫	5,845,094.96	21,910,796.39
费用性支出	51,453,483.91	26,676,984.98
营业外支出	19,027.52	1,492.45
定期质押存单、信用证及承兑汇票 保证金净增加	641,179.66	
合计	57,958,786.05	48,589,273.82

(3). 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
收回结构性存款所收到的现金	617,000,000.00	1,170,000,000.00
合计	617,000,000.00	1,170,000,000.00

(4). 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
购买结构性存款所支付的现金	260,000,000.00	1,090,000,000.00
合计	260,000,000.00	1,090,000,000.00

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
贸易融资	99,393,433.33	
合计	99,393,433.33	

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁所支付的现金		13,569,440.79
合计		13,569,440.79

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	276,709,633.55	210,729,518.66
加：资产减值准备		
信用减值损失	-19,272,208.99	6,586,725.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,718,892.34	9,542,332.06
使用权资产摊销	11,934,991.97	5,497,459.97
无形资产摊销	213,790.30	221,440.81
长期待摊费用摊销	591,895.82	1,025,015.55
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）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	39,856,107.41	-4,272,705.59
财务费用（收益以“-”号填列）	-19,125,081.40	2,835,660.54
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,461,151.78	-14,961,260.26
递延所得税资产减少（增加以	-15,813,046.58	-2,678,293.55

“—”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-5,254,840.48	640,905.83
存货的减少(增加以“—”号填列)	-181,477,108.74	-87,007,912.17
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-5,018,326.24	-127,950,051.74
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	24,077,102.81	90,464,677.84
其他		
经营活动产生的现金流量净额	112,680,649.99	90,673,512.95
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,749,937,317.52	1,411,853,410.60
减: 现金的期初余额	1,425,145,221.77	1,331,833,687.23
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	324,792,095.75	80,019,723.37

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,749,937,317.52	1,425,145,221.77
其中: 库存现金	923.11	9,408.39
可随时用于支付的银行存款	1,749,936,394.41	1,425,135,813.38
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	1,749,937,317.52	1,425,145,221.77
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	641,210.18	银行承兑汇票保证金
合计	641,210.18	/

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	49,591,307.41	6.7114	332,827,100.55
欧元	7,858,557.33	7.0084	55,075,913.19
英镑	7,223.33	8.1365	58,772.65
日元	74,893,459.00	0.0491	3,677,268.84
韩元	1,572,388,166.00	0.005155	8,105,661.00
应收账款	-	-	
其中：美元	17,069,283.6	6.7114	114,558,789.97
欧元	1,169,531.84	7.0084	8,196,546.94
韩元	141,864,524.00	0.005155	731,311.63
其他应收款	-	-	
其中：美元	6,393.76	6.7114	42,911.08
韩元	561,950,821	0.005155	2,896,856.48
其他应付款	-	-	
韩元	41,779,950	0.005155	215,375.65

(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

子公司 iRay Investment Limited、iRay Imaging LLC 记账本位币为美元；子公司 iRay Europe GmbH 记账本位币为欧元；子公司 iRay Korea Limited 记账本位币为韩元；子公司 iRay Japan Limited 记账本位币为日元。

83、套期

适用 不适用

84、政府补助**1. 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
江苏省省级战略性新兴产业发展专项资金	10,388,800.00	递延收益	
江苏省省级战略性新兴产业发展专项资金	5,611,200.00	其他收益	5,611,200.00
智能 X 光探测器研发及产业化项目研发补贴	30,000,000.00	其他收益	30,000,000.00
智能 X 光探测器研发及产业化项目房租补贴	9,141,509.00	研发费用	9,141,509.00
科技部“传感器”专项	1,660,000.00	其他收益	1,660,000.00
其他	91,892.54	营业外收入	91,892.54
其他	406,384.13	其他收益	406,384.13
合计	57,299,785.67		46,910,985.67

2. 政府补助退回情况

□适用 √不适用

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

□适用 √不适用

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
奕瑞影像科技(太仓)有限公司	太仓	太仓	研发、生产与销售	100.00		新设
上海远奕电子科技有限公司	上海	上海	技术开发	100.00		新设
iRay Investment Limited	香港	香港	投资、管理	100.00		新设
iRay Imaging LLC	美国	美国	销售、客服		100.00	新设
奕瑞新材料科技(太仓)有限公司	太仓	太仓	生产与销售		70.75	新设
奕瑞影像科技成都有限公司	成都	成都	产品研发		100.00	新设
iRay Europe GmbH	德国	德国	销售、客服	51.00		非同一控制下企业合并
iRay Korea Limited	韩国	韩国	销售、客服、生产		100.00	新设
奕瑞影像科技(海宁)有限公司	海宁	海宁	研发、生产与销售	100.00		新设
海玮电子科技(上海)有限公司	上海	上海	研发、生产与销售	53.57		非同一控制下企业合并
浙江鸿置新材料有限公司	嘉兴	嘉兴	研发、生产与销售	51.00		非同一控制下企业合并
iRay Japan Limited	日本	日本	销售、客服		100.00	新设

(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)有限公司	29.25	-701,536.72		2,377,230.09
iRay Europe GmbH	49.00	1,950,421.82	1,715,581.27	2,502,816.73
海玮电子科技(上海)有限公司	46.43	-1,301,357.55		4,501,764.10
浙江鸿置新材料有限公司	49.00	266,978.60		17,347,364.91

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 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	1,375.11	891.90	2,267.01	1,391.79		1,391.79	835.90	745.76	1,581.66	893.65		893.65
iRay Europe GmbH	3,910.46	1.71	3,912.17	3,365.70		3,365.70	3,339.23	0.0008	3,339.23	2,876.66		2,876.66
海玮电子科技（上海）有限公司	1,098.87	34.46	1,133.33	163.75		163.75	1,328.21	47.44	1,375.66	119.45	6.34	125.79
浙江鸿置新材料有限公司	2,172.60	1,713.90	3,886.50	192.39	153.83	346.22	2,195.34	1,548.53	3,743.87	67.23	190.85	258.08

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
奕瑞新材料科技（太仓）有限公司	658.04	-239.84	-239.84	-37.13	585.32	195.49	195.49	210.89
iRay Europe GmbH	3,681.11	407.99	3,980.5	147.45	3,427.77	211.11	193.05	418.57
海玮电子科技（上海）有限公司	111.09	-280.28	-280.28	-298.26	28.50	-107.81	-107.81	-111.99
浙江鸿置新材料有限公司	179.51	54.49	54.49	151.28				

(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

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	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			481,964,590.27	481,964,590.27
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			481,964,590.27	481,964,590.27
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产			481,964,590.27	481,964,590.27

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 应收款项融资			6,436,745.37	6,436,745.37
(三) 其他债权投资				
(四) 其他权益工具投资				
(五) 其他非流动金融资产				
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	73,877,615.90		22,200,000.00	96,077,615.90
持续以公允价值计量的资产总额	73,877,615.90		510,601,335.64	584,478,951.54
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

按照 2022 年 6 月 30 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按照预计收益率确定结构性存款的公允价值。

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

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京唯迈医疗设备有限公司	其他
博玮科技（北京）有限公司	其他
深圳市菲森科技有限公司	其他
上海箬箕技术有限公司	其他
张华	其他
成都奕康真空电子技术有限责任公司	其他
飞瑞医疗器械（嘉兴）有限公司	其他

奕安医疗科技（海宁）有限公司	其他
北京纳米维景科技有限公司	其他
RadixView LLC	其他

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
张华	薪酬	19.20	21.05
RadixView LLC	采购服务	40.23	-

说明：

RadixView LLC 自 2022 年 4 月成为公司关联方，上述发生额的计算期间自关联方起始日至报告期末。

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳市菲森科技有限公司	销售商品	1,716.19	2,643.25
北京唯迈医疗设备有限公司	销售商品	61.95	112.39
飞瑞医疗器械（嘉兴）有限公司	销售商品	2.74	21.37
奕安医疗科技（海宁）有限公司	销售商品	4.38	9.73
北京纳米维景科技有限公司	销售商品	379.75	-

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

奕安医疗自 2021 年 4 月成为公司关联方，飞瑞医疗自 2021 年 5 月成为公司关联方，纳米维景自 2021 年 10 月成为公司关联方，上述发生额的计算期间自关联方起始日至报告期末。

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

成都奕康真空电子技术有限责任公司	房屋及设备	21.79	7.34
------------------	-------	-------	------

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

成都奕康自 2021 年 5 月成为公司关联方，上述发生额的计算期间自关联方起始日至报告期末。

(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	319.98	312.70

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	博玮科技（北京）有限公司	1,196,576.25	59,828.81	2,726,247.15	136,312.36
	深圳市菲森科技有限公司	14,995,000.00		19,502,900.00	975,145.00
	北京纳米维景科技有限公司	340,002.21		106,744.00	5,337.20
	成都奕康真空电子技术有限责任公司	237,489.99			
	奕安医疗科技（海宁）有限	49,500.00			

	公司				
	飞瑞医疗器械（嘉兴）有限公司	31,000.00			
预付款项	成都奕康真空电子技术有限责任公司	750,000.00		750,000.00	

(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	博玮科技（北京）有限公司		122,400.00
	飞瑞医疗器械（嘉兴）有限公司	33,982.30	33,982.30
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
合同负债	北京纳米维景科技有限公司	224,608.63	210,775.00
	纳米维景（上海）医疗科技有限公司	1,046,879.03	1,421,669.20

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	0
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	0
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格 180.91 元/股，合同剩余期限 17.5 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	BS 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	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	42,862,971.82
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	28,589,877.00

其他说明

经本公司股东大会 2021 年 10 月 13 日审议，批准本公司实施 2021 年限制性股票激励计划。本公司董事会于同日召开，确定以 2021 年 10 月 13 日为授予日，授予价格为 180.91 元/股，向 210 名激励对象授予 49.78 万股限制性股票。自首次授予之日起 12 个月后的首个交易日起可归属比例 30%，自首次授予之日起 24 个月后的首个交易日起可归属比例 30%，自首次授予之日起 36 个月后的首个交易日起可归属比例 40%。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

公司没有需要披露的重要或有事项。

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(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

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	293,004,182.29
6 个月-1 年	27,476,154.90
1 年以内小计	320,480,337.19
1 至 2 年	204,905.75
2 至 3 年	22,592.59
3 年以上	6,662,685.78
合计	327,370,521.31

(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	6,607,090.56	2.04	6,607,090.56	100.00		6,534,599.33	2.12	6,534,599.33	100.00	
按组合计提坏账准备	320,763,430.75	97.96	203,447.93	0.06	320,559,982.82	301,845,556.24	97.88	15,110,970.74	5.01	286,734,585.50
其中：										
账龄组合	320,763,430.75	97.96	203,447.93	0.06	320,559,982.82	301,845,556.24	97.88	15,110,970.74		286,734,585.50
合计	327,370,521.31	/	6,810,538.49	/	320,559,982.82	308,380,155.57	/	21,645,570.07	/	286,734,585.50

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市蓝韵实业有限公司	4,004,000.00	4,004,000.00	100.00	预计无法收回
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
LOGOS IMAGING LLC	838,925.00	838,925.00	100.00	预计无法收回
ACTUALBIOTEC S. A. S	302,348.57	302,348.57	100.00	预计无法收回
Tekray India Private Limited	308,724.40	308,724.40	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
ROLF MEDICAL SOLUTIONS	22,592.59	22,592.59	100.00	预计无法收回
合计	6,607,090.56	6,607,090.56	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	320,685,242.94	203,447.93	0.06
合计	320,685,242.94	203,447.93	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	6,534,599.33				72,491.23	6,607,090.56
按组合计提坏账准备	15,110,970.74		14,907,522.81			203,447.93

备						
合计	21,645,570.07		14,907,522.81		72,491.23	6,810,538.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	35,332,440.00	10.79	
第二名	32,050,209.23	9.79	
第三名	31,248,136.17	9.55	
第四名	21,598,589.09	6.60	
第五名	16,922,996.46	5.17	
合计	137,152,370.95	41.90	

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	208,772,782.05	2,789,352.39
合计	208,772,782.05	2,789,352.39

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月内	208,356,107.53
6 个月-1 年	383,901.51
1 年以内小计	208,740,009.03
1 至 2 年	37,993.09
2 至 3 年	40,850.00
3 年以上	1,140,894.83
合计	209,959,746.95

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	2,305,960.14	3,210,788.58
备用金	220,000.00	110,820.00
往来款	204,770,870.08	765,344.82
中介机构发行费用	2,662,916.73	
合计	209,959,746.95	4,086,953.40

(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)	
2022年1月1日余额		1,297,601.01		1,297,601.01
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		110,636.11		110,636.11
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额		1,186,964.90		1,186,964.90

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	
账龄组合	1,297,601.01	110,636.11				1,186,964.90
合计	1,297,601.01	110,636.11				1,186,964.90

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	往来款	154,777,784.43	一年以内	73.72	
第二名	往来款	30,000,000.00	一年以内	14.29	
第三名	往来款	19,865,744.00	一年以内	9.46	
第四名	中介机构发行费用	1,000,000.00	一年以内	0.48	
第五名	保证金、押金	767,613.12	一年以内	0.37	
合计	/	206,411,141.55	/	98.32	

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	535,201,591.71		535,201,591.71	526,280,610.77		526,280,610.77
对联营、合营企业投资						
合计	535,201,591.71		535,201,591.71	526,280,610.77		526,280,610.77

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
奕瑞影像科技(太仓)有限	202,525,823.86	5,196,396.30		207,722,220.16		

公司					
iRay Europe GmbH	788,229.81			788,229.81	
iRay Investment Limited	17,763,556.41	3,574,399.78		21,337,956.19	
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	250,073,000.69	150,184.86		250,223,185.55	
海玮电子科技有限公司(上海)有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00	
浙江鸿置新材料有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00	
合计	526,280,610.77	8,920,980.94		535,201,591.71	

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	600,569,938.14	285,771,801.56	454,361,797.53	217,611,989.90
其他业务	75,774,881.81	74,617,475.59	64,667,908.73	61,515,645.39
合计	676,344,819.95	360,389,277.15	519,029,706.26	279,127,635.29

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合同分类	本期金额	合计
商品类型		
探测器销售	589,455,320.54	589,455,320.54
配件销售	54,279,844.10	54,279,844.10
技术服务收入	27,347,645.03	27,347,645.03
租赁收入	5,262,010.28	5,262,010.28
按经营地区分类		
境内	207,101,124.97	207,101,124.97
境外	469,243,694.98	469,243,694.98
合同类型		
客户合同产生的收入	671,082,809.67	671,082,809.67
租赁收入	5,262,010.28	5,262,010.28

按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认	671,082,809.67	671,082,809.67
在某一时段内确认	5,262,010.28	5,262,010.28
合计	676,344,819.95	676,344,819.95

合同产生的收入说明：

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、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	1,602,129.95	1,612,379.15
权益法核算的长期股权投资收益		-191.58
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,529,800.00
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
结构性存款收益	7,130,391.11	13,347,487.45
合计	8,732,521.06	16,489,475.02

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
----	----	----

非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	37,769,476.67	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-32,369,316.75	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	37,093.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,833,947.36	
少数股东权益影响额（税后）	9,660.79	
合计	1,593,645.57	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
智能 X 光探测器研发及产业化项目房租补贴	9,141,509.00	与公司正常经营活动密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量，在未来较长时间内可持续享受，界定为经常性损益。

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	8.47	3.81	3.81
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.43	3.79	3.79

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：顾铁

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 26 日

修订信息

适用 不适用