

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 2020 年年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，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，敬请查阅第四节经营情况讨论与分析“二、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、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

五、公司负责人 Tier Gu（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）童子涵声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 六、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2020年年度利润分配方案为：公司拟向全体股东每10股派发现金红利10.00元（含税）。截至2020年12月31日，公司总股本72,547,826股，以此计算合计拟派发现金红利72,547,826.00元（含税）。本年度公司拟派发现金红利占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为32.64%。

如在上述利润分配方案公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

上述利润分配方案已经公司第二届董事会第二次会议、第二届监事会第二次会议审议通过，独立董事对此方案进行审核并发表了明确同意的独立意见，尚需公司2020年度股东大会审议批准。

### 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年度报告的真实性、准确性和完整性

否

## 十二、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	9
第三节	公司业务概要.....	14
第四节	经营情况讨论与分析.....	25
第五节	重要事项.....	39
第六节	股份变动及股东情况.....	63
第七节	优先股相关情况.....	72
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	73
第九节	公司治理.....	87
第十节	公司债券相关情况.....	90
第十一节	财务报告.....	91
第十二节	备查文件目录.....	211

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
奕瑞科技、公司、本公司	指	上海奕瑞光电科技股份有限公司
报告期	指	2020 年度
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，公司控股子公司
奕瑞新材料	指	奕瑞新材料科技（太仓）有限公司，奕瑞太仓控股子公司，公司控股子公司
奕瑞海宁	指	奕瑞影像科技（海宁）有限公司，公司全资子公司
奕瑞美国	指	iRay Imaging Limited（注册地美国），奕瑞香港全资子公司，公司控股子公司
奕瑞韩国	指	iRay Korea Limited（注册地韩国），奕瑞香港全资子公司，公司控股子公司
奕瑞欧洲	指	iRay Europe GmbH（注册地德国），公司控股子公司
上海钥谷	指	上海钥谷管理咨询合伙企业（有限合伙），公司参股企业
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
上海慨闻	指	上海慨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
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、交易所	指	上海证券交易所
保荐机构、海通证券	指	海通证券股份有限公司

会计师、立信	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
《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
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
邓锋	指	FENG DENG（邓锋）先生，公司董事
李轶梵	指	YIFAN LI（李轶梵）先生，公司曾经的独立董事
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、工业无损检测和安防检查等领域
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，主要应用于安防检查、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 $\gamma$ 射线之间的电磁波
医学影像	指	以医疗或医学研究目的，对人体或人体某部位，以非侵入方式取得内部组织影像的技术与处理过程
普放	指	普通 X 光放射拍片，一般包括胸片、胃肠道钡剂造影检查、乳腺检查等
放疗	指	肿瘤放射治疗，是利用放射线治疗肿瘤的一种局部治疗方法。放射线包括放射性同位素产生的 $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 射线和各类 X 射线治疗机或加速器产生的 X 射线、电子线、质子束及其他粒子束等。
DR	指	数字化 X 线摄影(Digital Radiography)
C 型臂 X 射线机	指	机架为 C 型的 X 线影像设备(C-Arm)
DSA	指	数字减影血管造影系统 (Digital Subtraction Angiography)
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)

TFT-LCD	指	薄膜晶体管液晶显示器(Thin Film Transistor-Liquid Crystal Display)
SMT	指	表面贴装技术(Surface Mount Technology)
绑定	指	把玻璃基板电路电极和电子电路电极进行电性及物理连接, 实现传感器光电信号的读出
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, 发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
n+1+2 分析法	指	即当月出货计划, 下月生产计划以及后 2 个月的物料计划, “n+1+2”是一种常用的供应链管理分析方法
ABC-XYZ 分析法	指	即物料分析矩阵法, “ABC-XYZ”是一种常用的供应链管理分析方法
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健康管理局(OSHA)要求在工作场合所使用的产品必须经国家认可实验室测试并发证以保证使用者的人身安全。NRTL 是被 OSHA 接受的产品安全认证机构, 他们按照美国安全标准对工作场所的产品进行测试和认证。OSHA 要求在美国工作场所使用的产品需要通过 NRTL 的认证来证明其符合 OSHA 的工作场所安全要求
NMPA	指	中国国家药品监督管理局
CE 认证	指	欧盟对产品的认证, 表示该产品符合有关欧盟指令规定的要求, 并用以证实该产品已通过了相应的合格评定程序及制造商的合格声明, 并加附 CE 标志, 是产品进入欧盟市场销售的准入条件
FDA 注册	指	美国食品和药品管理局 (Food and Drug

		Administration)针对需要在美国上市的食品、化妆品、药物、生物制剂、医疗设备和放射产品按照相应的法律、法规、标准和程序评价其安全性和有效性之后准予其上市销售的过程
MDSAP 认证	指	医疗器械单一审核程序(Medical Device Single Audit Program)。MDSAP 是由国际医疗器械监管机构论坛(IMDRF)的成员共同发起, 美国(FDA)、澳大利亚(TGA)、巴西(ANVISA)、加拿大(HC)、日本(MHLW)五国的监管机构认可并加入的一套新的审核程序。该程序旨在建立一套单一审核的过程, 满足并统一上述国家的审核要求, 使审核更加全面有效

注: 本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
公司注册地址的邮政编码	201201
公司办公地址	上海市浦东新区金海路1000号45栋
公司办公地址的邮政编码	201206
公司网址	www.iraygroup.com
电子信箱	ir@iraygroup.com

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	邱敏	陈暄琦
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

公司选定的信息披露媒体名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

适用  不适用

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

#### (二) 公司存托凭证简况

适用  不适用

### 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市南京东路61号4楼
	签字会计师姓名	丁陈隆、罗丹
报告期内履行持续督导职责	名称	海通证券股份有限公司

的保荐机构	办公地址	上海市广东路 689 号
	签字的保荐代表人姓名	吴志君、姜诚君
	持续督导的期间	2020 年 9 月 18 日至 2023 年 12 月 31 日

## 六、近三年主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	784,080,657.87	546,111,158.14	43.58	439,420,243.93
归属于上市公司股东的净利润	222,247,216.86	96,400,820.27	130.54	60,574,609.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	198,400,719.29	85,250,615.03	132.73	45,881,321.59
经营活动产生的现金流量净额	262,324,509.22	30,776,068.21	752.37	19,292,458.93
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	2,633,538,315.08	425,540,650.01	518.87	329,511,272.06
总资产	2,895,365,652.88	697,637,469.24	315.02	491,680,478.21

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益(元/股)	3.77	1.77	112.99	1.11
稀释每股收益(元/股)	3.77	1.77	112.99	1.11
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	3.37	1.57	114.65	0.84
加权平均净资产收益率(%)	21.51	25.52	减少 4.01 个百分点	20.86
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	19.20	22.57	减少 3.37 个百分点	15.80
研发投入占营业收入的比例(%)	12.24	16.11	减少 3.87 个百分点	15.64

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1. 报告期，公司营业收入为 784,080,657.87 元，较上年同期增长 43.58%，主要系本期销售规模大幅上升所致。
2. 报告期，公司归属于上市公司股东的净利润为 222,247,216.86 元，较上年同期增长 130.54%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 198,400,719.29 元，较上年同期增长 132.73%，主要系经营利润增加。
3. 报告期，公司经营活动产生的现金流量净额为 262,324,509.22 元，较上年同期增长 752.37%，主要系当期销售回款增加。

4. 报告期，公司归属于上市公司股东的净资产为 2,633,538,315.08 元，较上年同期增长 518.87%，总资产为 2,895,365,652.88 元，较上年同期增长 315.02%，主要系报告期公司开发行股票股本增加所致。
5. 报告期，公司基本每股收益为 3.77 元/股，较上年同期增长 112.99%，扣除非经常性损益后的基本每股收益为 3.37 元/股，较上年同期增长 114.65%，主要系净利润增加所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

### (三)境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 八、2020 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	135,060,608.84	249,944,267.35	169,237,693.18	229,838,088.50
归属于上市公司股东的净利润	32,106,684.83	77,423,631.91	46,202,610.25	66,514,289.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	28,758,770.80	72,986,518.40	41,679,616.06	54,975,814.03
经营活动产生的现金流量净额	22,214,418.80	37,473,608.28	65,420,361.70	137,216,120.44

### 季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2020 年金额	附注（如适用）	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-1,949.15	-	-105,115.59	-45,437.01
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	-		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符	17,736,248.21	-	12,740,701.85	15,016,754.64

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				
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	8,415,895.13	-	291,095.20	2,446,703.91
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	-	-		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,000,000.00	-	400,000.00	
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	-74,785.66		70,808.42	108,762.47
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-		
少数股东权益影响额	-81,567.54	-	-386,838.81	-250,000.00
所得税影响额	-4,147,343.42	-	-1,860,445.83	-2,583,496.47
合计	23,846,497.57	-	11,150,205.24	14,693,287.54

## 十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产		1,004,789,595.13	1,004,789,595.13	4,789,595.13
应收款项融资	5,945,810.93	19,149,817.26	13,204,006.33	-
合计	5,945,810.93	1,023,939,412.39	1,017,993,601.46	4,789,595.13

## 十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

### 第三节 公司业务概要

#### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

##### (一)主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家以全产业链技术发展趋势为导向、技术水平与国际接轨的数字化 X 线探测器生产商，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、安防检查等领域。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防检查的准确率，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，可以分为医疗与工业两大类。其中，医疗是当前数字化 X 线探测器最主要的应用领域。目前，公司具备量产能力的各系列如下：

应用领域	产品系列	产品用途	
医疗	医疗静态	普放有线系列	固定式 DR，适用于人体胸部、腹部、骨骼与软组织的数字化 X 线摄影诊断
		普放无线系列	移动式 and 固定式 DR，适用于人体胸部、腹部、骨骼与软组织的数字化 X 线摄影诊断
		兽用系列	应用于小动物、大动物各部位的数字化 X 线摄影拍片
	医疗动态	胃肠系列	DRF，适用于胃肠造影、泌尿外科、骨科或三维锥形束 CT 等应用
		C 臂系列	C 型臂 X 射线机/DSA，适用于骨科手术及心脏、神经等造影介入应用
		乳腺系列	乳腺系列，该产品适用于乳腺 X 线数字照相全领域和数字断层三维成像应用，可用于人体乳腺癌的筛查和诊断
		放疗系列	放疗，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	CBCT、全景等临床应用
	齿科口内 X 线拍摄系统		
工业	便携检测系列	工业和安防，可适用于野外移动无损检测	
	电子检测系列	电子类产品无损检测，如芯片封装、PCB 焊接、电池检查等	
	铸件检查系列	工业铸件、管道焊缝等无损检测	
	线阵系列	安防，主要应用于不同通道尺寸的通道式安检机及高速公路绿色通道车辆检查	

报告期内，公司同时积极探索 X 线影像设备新核心零部件及原材料，取得一定进展。

##### (二)主要经营模式

### 1、供应链管理模式

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

### 2、生产交付模式

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

### 3、销售模式

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

### 4、研发模式

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

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

## (三)所处行业情况

### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

#### (1)行业发展阶段和基本特点

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。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；2010 年前后，包括公司在内的中国企业开始数字化 X 线探测器的研发及探索，并在全球竞争格局中占有一席之地。当前公司的主要竞争对手有万睿视、Trixell、佳能、Vieworks、Rayence 及江苏康众等。公司于 2011 年设立后，成功研制出国产非晶硅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。

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和工业各个领域。

## (2) 主要技术门槛

数字化 X 线探测器是典型的高科技产品，属于高端装备制造行业，作为整机的核心部件，对整机的产品质量及性能起到决定作用。X 线探测器产品研发周期通常较长，企业需经过多年的研发积累逐步形成核心技术及工艺，新进入者很难在短期掌握关键技术，生产出符合市场需求的产品。进入行业的主要技术壁垒如下：

### ① TFT SENSOR 的设计难

TFT SENSOR 为数字化 X 线探测器的核心部件之一，目前主流技术是基于 TFT-LCD 的显示面板基础产线进行生产，以非晶硅、IGZO 等技术为主。但 TFT SENSOR 在设计上与 TFT-LCD 存在很大差异，且对 TFT 器件的要求远高于 TFT-LCD。国外厂商在 TFT SENSOR 上的技术发展多年，并曾对国内形成垄断。新进入者需要避开大量知识产权壁垒，体系化完善相关设计技术，并研发设计数字化 X 线探测器所需要的多层掩膜版，并最终完成量产级别产品的设计。

### ② TFT SENSOR 的量产难

TFT SENSOR 的生产需要依托于面板厂，但面板厂主要聚焦基于 TFT-LCD 工艺的显示面板的研发、生产和销售，产品大多涉及手机、笔记本电脑、电视等消费电子产品，缺乏聚焦医疗产品的研发工艺团队，因此 TFT SENSOR 的量产不仅需要业内厂商具有自主知识产权，还需要投入大量资源进行技术攻关和性能提升，与面板厂通力配合，在满足传感器设计要求的前提下结合生产工艺不断进行调试。因此，全球范围内同时具有 TFT SENSOR 自主知识产权、并完善 TFT SENSOR 的供应链，使之具备量产能力的厂商数量非常有限。

### ③ 闪烁体的量产难

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

### ④ 多学科交叉运用及影像链集成要求高

数字化 X 线探测器行业作为将精密机械制造业与材料工程、电子信息技术和现代

医学影像等技术相结合的高新技术行业，综合了物理学、电子学、材料学和临床医学、软件学等多种学科，与传统制造业相比具有更高的技术含量。同时，数字化 X 线探测器的影像链要求原始影像满足多种指标，且最终输出图像可完美校正自身各种物理伪影，对从探测器设计到系统软件的编程整个影像链集成要求极高。新进入者需要系统性的构建研发、中试和验证体系，基于长时间的研发和生产实践，积累相关专利技术和技术诀窍。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

近年来，凭借卓越的研发及创新能力，公司成为全球为数不多的、掌握全部主要核心技术的数字化 X 线探测器生产商之一，也是全球少数几家同时掌握非晶硅、IGZO、CMOS 和柔性基板四大传感器技术并具备量产能力的 X 线探测器公司之一。公司已成为全球数字化 X 线探测器行业知名企业，产品远销亚洲、美洲、欧洲等地共计 70 余个国家和地区，得到柯尼卡、锐珂、富士、西门子、飞利浦、安科锐、DRGEM、上海联影、万东医疗、普爱医疗、蓝韵影像、东软医疗及深圳安科等国内外知名影像设备厂商的认可。2017 至 2019 年，公司在全球医疗和宠物医疗 X 线探测器市场占有率持续提升，分别为 8.09%、9.86% 及 12.91%，2018 年位列国内第一，公司营业收入保持快速增长，盈利能力持续提升，营业收入由 3.68 亿元增至 5.46 亿元，年复合增长率达到 23.90%，

2020 年，公司营业收入达到 7.84 亿元，较上年同期增长 43.58%，在全球医疗和宠物医疗 X 线探测器市场占有率得到进一步稳固和提升。

## 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

### (1) 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和工业各个领域。据统计，2018 年全球数字化 X 线探测器的市场规模约为 17.3 亿美金，其中医疗用产品与工业安防产品的市场份额约为 74% 和 26%，静态产品与动态产品的市场份额约为 65% 和 35%。预计至 2024 年，全球数字化 X 线探测器的市场规模将达到 24.5 亿美金。

#### ① 医疗用数字化 X 线探测器的发展情况

2018 年，医疗用数字化 X 线探测器的市场规模约为 12.9 亿美金，预计至 2024 年将达到 16.7 亿美金，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，并根据终端应用场景的不同，分为静态及动态两种数字化 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）。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，终端需求始终长期存在。2018 年全球数字化 X 线探测器的市场中，静态探测器产品的市场份额约为 65%，预计至 2024 年该比例将仍稳定在 62% 以上。

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。近年来，部分国内外设备厂商推出多功能 X 线机概念，增加了细分检查中动态探测器的应用，具备一定临床需求和市场增量。

报告期内，公司持续对静态和动态探测器技术进行深入研究，一方面加强现有技

术的深耕，大力发展性能更优的无线静态探测器，布局高端静态探测器，另一方面，在动态领域推出更多不同尺寸、形态和应用场景的高端产品，做到了市场的广泛覆盖。2020 年，公司开发出智能 AEC 功能模块（iAEC），该功能通过探测器原有构成部件实现，可以无缝替代 DR 系统中的电离室部件，还可以通过软件实现多种智能功能，如感光区域动态可选、可调，并可与系统其它部件互联形成各种智能方案，应对终端应用不同需求，为传统 DR 设备赋能。

## ② 工业用 X 线探测器的发展情况

工业无损检测目前广泛应用于机械制造、汽车、电子、铁路、航天航空、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。2018 年，全球工业数字化 X 线探测器的市场规模约为 1.9 亿美金，预计至 2024 年将达到 3.1 亿美金，年复合增长率超过 9%。

除了传统的无损探伤外，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。此外，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。

安防检查领域，随着全球各国对公共安全问题的不断重视，以及机场、铁路、城市轨道交通等基础设施的建设，X 线安检设备需求保持快速增长。2018 年，全球安防检查数字化 X 线探测器的市场规模约为 2.6 亿美金，预计至 2024 年将达到 4.7 亿美金，年复合增长率超过 10%。数字化 X 线探测器作为所有 X 线安防设备的核心部件，随着安防检查市场的扩张而拥有巨大的市场前景。

## ③ 基于图像传感新技术的发展情况

基于图像传感器技术及不同的终端应用场景，数字化 X 线探测器已出现非晶硅探测器、IGZO 探测器、CMOS 探测器及基于柔性基底的柔性探测器应用共存的情况。

非晶硅是目前最主流的 X 线探测器传感器技术，具有大面积、工艺成熟稳定、普通放射的能谱范围响应好、材料稳定可靠、环境适应性好等特点，可同时满足静态和动态探测器的需求。与非晶硅探测器相比，IGZO 探测器采用了更先进的传感器阵列，在继承非晶硅探测器易于大面积制造的特点的同时，具有更高的采集速度及更低的噪声，是理想的大尺寸高速动态探测器技术。CMOS 探测器则具有分辨率高、图像噪声低、采集速度快的优点，但由于受到半导体产业中晶圆大小的限制，工艺和原材料成本均高于非晶硅，目前在小尺寸动态 X 线影像设备应用上具有明显的优势。柔性基板探测器技术目前是当前 X 光探测器最前沿的技术，通过柔性基板取代非晶硅及 IGZO 采用的刚性玻璃基板，实现了可形变、可弯折、不易碎裂的柔性光学传感面板，可应用于各种不同尺寸和用途的传感器面板，满足超窄边框、高抗震、高可靠性探测器的应用需求，可适应条件复杂、恶劣的医疗及工业应用场景。

非晶硅、IGZO、CMOS 和柔性基板四大传感器技术均有其特点和发展阶段的终端应用场景，并将根据其特点在不同应用场景下得到更为广泛的应用。根据市场调研数据，预计到 2024 年，全球医疗探测器市场中，非晶硅探测器、IGZO 探测器和 CMOS 探测器的销售金额将分别达到 10 亿美元、1.82 亿美元和 4.27 亿美元。公司为全球少

数几家同时掌握非晶硅、IGZO、CMOS 和柔性基板四大传感器技术并具备量产能力的 X 线探测器公司之一，2019 年公司使用非晶硅及集成 IGZO 和 CMOS 新图像传感技术的产品销售金额分别为 50,867.86 万元及 1,120.08 万元，2020 年，非晶硅及新图像传感产品的销售金额达到 69,755.53 万元及 4,233.13 万元，同比分别增长 37.13%、277.93%。柔性探测器产品目前已在多家客户进行集成、测试及注册，尚未实现规模销售。

## (2) 未来发展趋势

基于数字化 X 线探测器的应用范围非常广泛，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。从技术发展趋势看，数字化 X 线探测器朝着更灵敏、更低噪声的方向发展，同时 CMOS、IGZO 及柔性基板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。

## (四) 核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

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、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。

#### (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。公司设计并采购的 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。

公司拥有全球顶级的传感器设计及工艺研发团队。公司掌握的光学传感器设计及工艺研发，适应全球多家知名面板公司的工艺制程，并与多家面板公司开展前沿技术研究。同时公司具有 TFT SENSOR 设计的完整技术体系，并取得了 18 项集成电路版图设计登记证书，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。

非晶硅传感器设计及制程技术为公司早期技术储备之一，经过近 10 年的技术迭代和发展，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。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。

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，公司使

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，目前公司正在开发应用于乳腺及血管造影的 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，具有重量超轻、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、安防检测、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。目前，公司已完成基于柔性面板的三窄边高分辨率探测器研发，并在多家客户进行集成、测试及注册。

## （2）闪烁材料及封装工艺技术

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、高可靠性等特点，达到业界较为领先的水平。

## （3）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，目前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，并开发了用于和整机交互的软件接口 SDK，便于整机厂家集成进系统软件工作站。

## （4）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。2020 年，公司发布了智能化 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。

### (5) 探测器物理研究和医学图像算法技术

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，设计了针对性的矫正算法，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。

## 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司布局了以新产品、新技术为中心的全新专利阵营，新增各类型 IP 申请 62 项，其中发明专利 41 项，新增各项专利授权 42 项，其中发明 21 项。截至报告期末，公司累计取得各种专利授权共计 235 项，其中发明 77 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	41	21	225	77
实用新型专利	7	1	93	74
外观设计专利	1	10	45	42
软件著作权	8	8	24	24
其他	5	2	21	18
合计	62	42	408	235

## 3. 研发投入情况表

单位：万元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	9,593.38	8,798.47	9.03
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	9,593.38	8,798.47	9.03
研发投入总额占营业收入比例 (%)	12.24	16.11	减少 3.87 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

#### 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	静态平板探测器技术及应用	21,000	3,225.3	14,440.5	高分辨率探测器已形成产品家族可满足各类主要应用，柔性基底探测器已实现量产，部分产品已具备智能化 AEC 功能	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	3,383.5	10,619.66	已形成不同规格探测器家族化产品覆盖主要医疗、工业等领域应用，高帧率、高可靠性产品已推出样机	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	518.43	1,421.18	实现闪烁体晶体及陶瓷制备，完成设计制造及生产工艺开发，满足全面应用需求	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	与国际水平持平，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	713.5	1,154.74	完成探测单元、探测板卡以及探测器整机的产品研发和销售	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	1,752.65	2,443.09	初步完成新核心零部件和增值服务的业务布局	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	9,593.38	30,079.17	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	162	157
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	30.00	34.06
研发人员薪酬合计	5,405.07	5,239.22
研发人员平均薪酬	33.36	33.37

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士及以上	16	9.88
硕士	55	33.95
本科	74	45.68
本科以下	17	10.49
合计	162	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
51岁及以上	2	1.23
41-50岁	13	8.02
31-40岁	87	53.70
30岁以下	60	37.04
合计	162	100.00

## 6. 其他说明

适用 不适用

### 二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

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,并掌握产品核心技术链,包括各类传感器设计与制造、读出芯片设计、具备量产能力的碘化铯镀膜封装制造技术等。

#### 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产品发展战略。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 2020 年 12 月末,公司研发人员 162 人,其中本科及以上学历人数占比近 90%,硕士及以

上学历人数占比超过 40%。同时，公司已培养并组建在供应链、市场拓展、质量管理、人力资源管理、项目管理等领域具备较高专业素质及管理经验的中级管理人员及人才梯队。卓越的专业实力和优秀的人才队伍确保了公司产品技术及服务领先，是公司的核心竞争优势之一。

### 3、客户资源优势

随着公司产品质量和可靠性提升，公司在行业内逐步建立了较高的品牌知名度，与柯尼卡、锐珂、富士、西门子、飞利浦、安科锐、DRGEM、上海联影、万东医疗、普爱医疗、蓝韵影像、东软医疗及深圳安科等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，为公司的长远发展奠定了坚实的基础。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 和 MDSAP 等质量管理体系认证，多项产品获得 NMPA 注册、FDA 注册、CE 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，公司通过奕瑞欧洲及奕瑞韩国两个销售平台和客服中心，分别面向欧洲及环地中海地区客户、亚太及美洲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

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2020 年，面对全球新冠疫情带来的各项挑战和困难，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、工业等领域的平板探测器、线阵探测器产品线，同时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，积极扩大产能、优化供应链管理，全面提高产品核心竞争力和公司盈利能力，不仅延续了过去几年来的高速增长，更于 2020 年 9 月成功登陆上海证券交易所科创板，为公司实现未来发展战略奠定坚实基础。

#### (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。公司不断完善研发管理机制和创新激励机制，激发技术研发人员的工作热情，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。

报告期内，公司持续对包括传感器设计和制程技术、闪烁材料及封装工艺技术、读出芯片及低噪声电子技术、X 光智能探测及获取技术及探测器物理研究和医学图像算法技术方面的核心技术进行完善，不断推出高附加值、高品质的新产品，在确保非晶硅探测器技术优势的同时，加大对 IGZO、CMOS 和柔性基板等传感器技术和产品的投入。报告期内，公司实现研发投入 9,593.38 万元，占营业收入的比重为 12.24%，并新增专利授权 42 项，其中发明 21 项。

#### (二) 市场拓展方面

报告期内，在新冠疫情导致行业展会大规模取消、人员差旅出行受到影响的情况下，公司积极通过线上会议等新方式与客户保持沟通，密切关注行业市场与技术信息动态，在坚持拓展新客户的同时，继续深度挖掘现有客户的其他需求。同时公司继续加强销售团队建设，提升市场营销水平，在产品销售、服务、信息反馈等环节为客户提供更为灵活、专业的服务和解决方案，确保全球客户的稳定供应和服务支持。

报告期内，多个大客户的多项产品继续放量增长，同时顺利导入新的大客户；医疗静态产品实现高速增长；齿科新产品在上半年受到新冠疫情负面影响的情况下，下半年顺利进入批量交付；工业新产品实现全年较高增长；其他医疗动态产品销售收入增长相对平稳。总体而言，2020 年公司营业收入整体保持较高增长，从 2017 年的 3.56 亿元增长至 2020 年的 7.84 亿元，年均复合增长率达 30.14%。

#### (三) 供应链优化方面

报告期内，面对新冠疫情、国际贸易关系等导致的上游供应紧张问题，公司与上游供应商积极沟通锁定订单，确保原材料准时交付，满足了激增的订单需求，同时，公司积极优化 SRM 系统，上游供应商可以在第一时间获悉原材料需求上的变化。报告期内，公司积极推进生产效率提升，针对不同产品，相应针对性产线进行改造升级，极大地提升了产线的柔性生产能力，同时加快推进产线自动化改造，成效显著。

#### (四) 管理体系建设方面

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。

人力资源管理方面，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。

质量管理方面，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 MDGMP、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、巴西、日本）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、生产、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。

## 二、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用  不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用  不适用

### (三) 核心竞争力风险

适用  不适用

#### 1. 知识产权保护及核心技术泄密风险

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会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. 市场竞争风险

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，公司现有竞争对手如万睿视、Trixell、Vieworks 等跨国公司进入数字化 X 线探测器市场较早，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。

#### (四) 经营风险

√适用 □不适用

##### 1. 部分原材料供应的风险

公司对 TFT SENSOR 与碘化铯等部分关键原材料的采购相对集中，集中采购模式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。在该集中采购模式下，若因不可预见之原因导致公司主要供应商的生产经营出现较大困难、产品质量下降等情形，可能对公司正常生产经营产生不利影响。

此外，自新冠疫情以来，世界范围内半导体产能和供货吃紧，部分电子元器件原材料涨价，对公司的产品成本控制有一定影响。FPGA 芯片和 ARM 芯片为公司产品中使用的主要芯片，相关芯片原材料公司主要通过代理商向国外供应商进行采购，对国外供应商存在一定的依赖性。未来如因特殊贸易原因导致相关国外供应商停止向国内企业出口芯片，将会对公司的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为 52.31%，相比 2017 年至 2019 年，毛利率出现一定程度的上升，主要系受产品成本结构、量产效应、管理费用降低、客户结构等因素的影响。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在产品结构中的收入占比未能持续提高；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

数字化 X 线探测器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，公司对专业技术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、激励专业技术人才，并加强人才培养，公司将面临专业人才不足的风险，进而可能导致在技术突破、产品创新、市场拓展、体系管理等方面有所落后。

#### (五) 行业风险

√适用 □不适用

##### 1. 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。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。

## (六) 宏观环境风险

适用  不适用

### 1. 新冠疫情风险

因新冠疫情防控和治疗需要，下游移动 DR 整机客户对公司医疗产品中的普放无线系列需求量激增，导致普放无线系列销售大幅上升，后续随着疫情消除，普放无线系列产品的需求量不排除有大幅下降的可能，从而导致公司业绩出现下降。同样因新冠疫情影响，报告期内，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不同程度的负面影响，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。同时，后续疫情变化可能会对国际贸易、产业政策、公司上下游行业、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，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、德国等地，报告期内，公司超过 40% 的产品销往美国、欧洲等海外市场。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，可能对公司盈利水平及海外业务运营带来不利影响。

### 3. 税收政策变化风险

报告期内，公司 43.01% 的主营业务收入来源于境外，公司数字化 X 线探测器产品作为医学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。

### 4. 汇率风险

报告期内，公司境外主营业务收入为 31,820.16 万元，占主营业务收入 43.01%，公司汇兑损失（收益以负数列示）为 1,160.98 万元，占当年利润总额的 4.57%。目前，公司与境外客户主要使用外币定价、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，同时会给予不同客户不同的信用期限，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。

## (七) 存托凭证相关风险

适用  不适用

**(八)其他重大风险**

□适用 √不适用

**三、报告期内主要经营情况**

报告期内，公司实现营业收入 78,408.07 万元，同比增长 43.58%；实现归属于母公司所有者的净利润 22,224.72 万元，同比增长 130.54%。

**(一)主营业务分析****1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	784,080,657.87	546,111,158.14	43.58
营业成本	377,893,519.06	277,020,557.12	36.41
销售费用	37,078,074.31	43,637,149.28	-15.03
管理费用	39,276,370.58	38,740,435.49	1.38
研发费用	95,933,838.50	87,984,656.48	9.03
财务费用	5,052,985.23	3,431,521.70	47.25
经营活动产生的现金流量净额	262,324,509.22	30,776,068.21	752.37
投资活动产生的现金流量净额	-1,013,238,559.55	-15,581,112.98	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,967,449,946.69	18,041,157.24	10805.34

**2. 收入和成本分析**

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 78,408.07 万元，同比增长 43.58%，其中医疗领域实现营业收入 67,954.49 万元，同比增长 38.05%；工业领域实现营业收入 6,034.17 万元，同比增长 118.44%。

**(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况**

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
医疗	67,954.49	33,187.48	51.16	38.05	33.10	增加 1.81 个百分点
工业	6,034.17	2,095.02	65.28	118.44	90.82	增加 5.03 个百分点
合计	73,988.66	35,282.5	52.31	42.32	35.54	增加 2.39 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
静态	60,131.05	29,438.09	51.04	31.52	24.53	增加 2.75 个百分点
动态	13,857.61	5,844.41	57.83	121.06	144.24	减少 4 个百分点
合计	73,988.66	35,282.5	52.31	42.32	35.54	增加 2.39 个百分点
主营业务分地区情况						

分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	42,168.50	19,720.14	53.23	81.33	58.00	增加 6.9 个百分点
境外	31,820.16	15,562.36	51.09	10.75	14.85	减少 1.75 个百分点
合计	73,988.66	35,282.5	52.31	42.32	35.54	增加 2.39 个百分点

#### 主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

报告期内，公司整体营业收入保持较高增长，在不同的行业及产品，呈现不同的增幅。医疗、静态产品收入继续以往稳定增长，工业、动态产品收入因齿科新产品实现量产、工业新产品销售增长，同比增幅高于 100%。上述业务的营业成本增幅与营业收入增幅基本一致。

报告期内，公司境内主营收入同比增长 81.33%，主要系境内战略大客户销售增长所致。

#### (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比 上年增减 (%)	销售量比 上年增减 (%)	库存量比上 年增减 (%)
数字化 X 线探测器	台	29,451	27,214	3,501	132.89	140.09	176.98

#### 产销量情况说明：

以上探测器产销量包含齿科口内探测器，口内探测器于 2020 年 9 月开始量产。

#### (3). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总 成本比例 (%)	上年同期 金额	上年同期 占总成本 比例(%)	本期金额较 上年同期变 动比例(%)	情况 说明
医疗	直接材料	27,803.77	83.78	20,113.94	80.67	38.23	
	直接人工	1,831.08	5.52	1,405.63	5.64	30.27	
	制造费用	3,552.63	10.70	3,413.96	13.69	4.06	
	医疗小计	33,187.48	100.00	24,933.53	100.00	33.10	
工业	直接材料	1,806.58	86.23	939.99	85.61	92.19	
	直接人工	98.10	4.68	46.06	4.20	112.99	
	制造费用	190.34	9.09	111.87	10.19	70.14	
	工业小计	2,095.02	100.00	1,097.92	100.00	90.82	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总 成本比例 (%)	上年同期 金额	上年同期 占总成本 比例(%)	本期金额较 上年同期变 动比例(%)	情况 说明
数字化 X 线探 测器	直接材料	29,610.35	83.92	21,053.93	80.88	40.64	
	直接人工	1,929.18	5.47	1,451.69	5.58	32.89	
	制造费用	3,742.96	10.40	3,525.83	13.54	6.16	
	合计	35,282.5	100.00	26,031.45	100	35.54	

## 成本分析其他情况说明

以上为主营的探测器成本结构分析。报告期内，公司主营探测器直接材料成本及直接人工成本同比增长 40.64% 及 32.89%，主要系主营业务收入同比增长 42.32% 所致，医疗产品及工业产品成本的同比增长幅度与相关行业产品的营业收入同比增幅基本一致。

## (4). 主要销售客户及主要供应商情况

## A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 26,896.74 万元，占年度销售总额 34.30%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

## 公司前五名客户

适用  不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	客户 1	8,156.36	10.40
2	客户 2	6,334.14	8.08
3	客户 3	4,391.86	5.60
4	客户 4	4,197.33	5.35
5	客户 5	3,817.05	4.87
合计	/	26,896.74	34.30

## 前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

客户 4、客户 5 为新进前五大客户。

## B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 13,780.06 万元，占年度采购总额 36.81%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

## 公司前五名供应商

适用  不适用

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	供应商 1	3,839.70	10.26
2	供应商 2	3,477.31	9.29
3	供应商 3	2,403.62	6.42
4	供应商 4	2,149.49	5.74
5	供应商 5	1,909.94	5.10
合计	/	13,780.06	36.81

## 前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

供应商 2、供应商 5 为新进前五供应商。

### 3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期数	上年同期数	变动比例	变动原因
销售费用	37,078,074.31	43,637,149.28	-15.03%	主要原因是执行新收入准则销售运费作为增量成本计入营业成本导致
管理费用	39,276,370.58	38,740,435.49	1.38%	/
研发费用	95,933,838.50	87,984,656.48	9.03%	主要原因是研发投入增加导致
财务费用	5,052,985.23	3,431,521.70	47.25%	主要原因是美元汇率变动导致

### 4. 现金流

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数	变动比例	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	262,324,509.22	30,776,068.21	752.37%	主要原因是销售规模上升、回款增加导致
投资活动产生的现金流量净额	-1,013,238,559.55	-15,581,112.98	不适用	主要原因是购买结构性存款增加导致
筹资活动产生的现金流量净额	1,967,449,946.69	18,041,157.24	10805.34%	主要原因是本期完成首次公开发行收到募集资金所致

### (二)非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	1,332,978,501.50	46.04	136,005,956.23	19.50	880.09	主要系本期完成首次公开发行收到募集资金所致
交易性金融资产	1,004,789,595.13	34.70	-	-	-	主要系购买结构存款所致
应收票据	40,177,747.30	1.39	2,354,100.00	0.34	1,606.71	主要系销售增长收到银承增加所致
应收账款	123,706,359.05	4.27	199,948,386.88	28.66	-38.13	主要系公司加强应收账款回款管理所致
应收款项融资	19,149,817.26	0.66	5,945,810.93	0.85	222.07	主要系收到银行承兑汇票增加所致
预付款项	5,158,900.70	0.18	11,764,977.82	1.69	-56.15	主要系公司加强预付款管理所致
存货	172,991,409.44	5.97	126,226,636.99	18.09	37.05	主要系销售规模增加，相应材料采购增加所致
固定资产	125,419,215.20	4.33	93,902,383.74	13.46	33.56	主要系新增生产设备所致
在建工程		-	44,349,554.38	6.36		主要系本期设备转固所致
长期待摊费用	2,087,182.12	0.07	3,954,870.71	0.57	-47.23	主要系装修工程的摊销所致
其他非流动资产	3,901,441.32	0.13	2,931,792.69	0.42	33.07	主要系本期末预付长期资产的款项增加所致
短期借款	55,114,183.58	1.90	33,678,171.38	4.83	63.65	主要系本期取得国家开发银行发放的人行防疫专项应急贷款所致
应付票据	5,723,068.57	0.20	30,092,530.48	4.31	-80.98	主要系本期末应付银行承兑汇票减少所致
应付账款	69,762,838.00	2.41	102,849,313.04	14.74	-32.17	主要系本期向供应商支付采购款所致
预收款项			10,558,443.60	1.51		本期执行新收入准则所致

合同负债	16,822,906.46	0.58				主要系本期执行新收入准则所致
其他应付款	3,642,093.65	0.13	5,237,320.59	0.75	-30.46	主要系支付物业等费用所致
其他流动负债	32,911,154.91	1.14				主要系本期末未终止确认的已背书未到期的票据增加所致
长期应付款	4,608,502.59	0.16	23,174,827.33	3.32	-80.11	主要系一年以上的融资租赁款减少所致
预计负债	10,113,887.36	0.35	7,627,439.35	1.09	32.60	主要系销售增长计提售后维修费所致
递延收益	10,626,991.15	0.37	6,665,000.00	0.96	59.44	主要系获得与资产相关政府补助增加所致
递延所得税负债	718,439.27	0.02				主要系交易性金融资产公允价值变动所致

**2. 截至报告期末主要资产受限情况**适用 不适用**3. 其他说明**适用 不适用**(四) 行业经营性信息分析**适用 不适用

请参阅本报告“第三节公司业务概要”之一（三）“所处行业情况”及本节“四、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（一）行业格局和趋势”部分。

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

单位：元

项目	期末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,004,789,595.13
其中：衍生金融资产	1,827,000.00
结构性存款	1,002,962,595.13
应收款项融资	19,149,817.26
合计	1,023,939,412.39

**(六) 重大资产和股权出售**适用 不适用

## (七)主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：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 线探测器的生产与销售	100,000,000.00	100%	278,458,364.70	171,100,794.60	447,804,333.77	46,112,568.46
奕瑞成都	报告期内未开展实际经营业务	1,000,000.00	奕瑞太仓持股 100%	97,716.57	93,000.82	-	-5,818.24
远奕电子	自设立以来未开展实际经营业务	1,000,000.00	100%	5,658.92	5,658.92	-	-19,659.25
奕瑞香港	公司的投资控股平台，未开展实际经营业务	1 港币	100%	9,651,212.11	8,581,128.51	-	-795,016.77
奕瑞美国	数字化 X 线探测器销售及 服务	1 美元	奕瑞香港持股 100%	11,735,032.14	11,174,758.55	1,552,965.38	-1,082,571.51
奕瑞韩国	数字化 X 线探测器的生产及 销售	449,000,000.00 韩元	奕瑞香港持股 100%	75,044,955.31	36,321,097.94	105,716,489.84	17,607,277.76
奕瑞欧洲	数字化 X 线探测器销售及 服务	25,000.00 欧元	51.00%	29,243,424.87	4,983,252.08	64,325,413.06	3,001,720.92
奕瑞新材料	数字化 X 线探测器零部件的 研发、生产与销售	20,000,000.00	奕瑞太仓持股 80.75%	11,812,696.78	4,814,407.93	3,423,888.61	-3,241,947.09
奕瑞海宁	数字化 X 线探测器的生产与 销售	150,000,000.00	100%	19,504,276.96	19,504,276.96	-	-495,723.04
上海钥谷	投资管理	40,010,000.00	16.25%	53,722,047.63	35,694,472.29	-	-806,785.93

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

适用  不适用

公司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。

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和工业各个领域。据统计，2018 年全球数字化 X 线探测器的市场规模约为 17.3 亿美金，其中医疗用产品市场份额约占 74%，工业安防产品贡献了余下的市场。预计至 2024 年，全球数字化 X 线探测器的市场规模将达到 24.5 亿美金。

数字化 X 线探测器的应用范围非常广泛，涉及医疗、工业无损检测及安防检查等不同领域；按照工作模式又可分为静态及动态产品。不同场景下对数字化 X 线探测器的需求差异巨大，需要多种技术予以满足，公司通过近 10 年的发展，逐渐掌握传感器设计和制程技术、闪烁材料及封装工艺技术、读出芯片及低噪声电子技术、X 光智能探测及获取技术及探测器物理研究和医学图像算法技术等主要核心技术。

从技术发展趋势看，数字化 X 线探测器朝着更灵敏、更低噪声的方向发展，同时 CMOS、IGZO 及柔性基板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。

### (二) 公司发展战略

适用  不适用

自成立以来，公司在数字化 X 线探测器领域取得了快速发展，拥有较强的行业竞争力。未来，公司将继续秉承“让最安全、最先进的 X 技术深入世界每个角落”的愿景，专注于“创新、卓越、协作、共赢”核心价值观，坚持用技术创新及卓越的产品和服务，不断推动产业链战略升级，从而为更多细分领域客户创造差异化价值，为供应商提供共同发展机会。公司始终致力于成为全球领先的数字化 X 线设备核心部件及解决方案供应商，并为中国打造世界一流的放射影像核心技术及部件产业链。

未来，公司将依托在数字化 X 线探测器领域的技术积累和较强的研发实力，结合募集资金投资项目建设，一方面继续大力开拓探测器新技术及新产品，积极扩大产品线产能，形成全球最完备的、覆盖市场主流的探测器产品线；另一方面继续在医疗、工业等新市场拓展市场份额，深化全球大客户战略，加强战略客户的合作深度及黏度；同时积极布局新的核心零部件，新型闪烁体材料，医疗、工业领域的软件解决方案，为下游客户提供一站式的解决方案，并利用云端数据平台和大数据分析为客户提供各种增值服务。在全球 X 线探测器行业不断深度整合的背景下，公司将进一步夯实全球化销售和服务网络、提升综合服务能力，逐步提高公司产品的市场占有率及综合竞争实力，目标 2024 年公司产品销售量成为全球行业第一。

### (三) 经营计划

适用  不适用

#### 1、 研发创新

坚持以市场需求为导向，密切追踪最新的技术及发展趋势，持续增加研发投入，坚持新技术研究及产品创新并行的路线，进一步巩固夯实研发大平台，提高平台的技术产品转化率。不断完善研发管理机制和创新激励机制，对在技术研发、产品创新、专利申请等方面做出贡献的技术研发人员均给予相应的奖励，激发技术研发人员的工作热情，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。

#### 2、 市场拓展

密切关注客户需求，继续深化战略大客户合作策略，深度挖掘现有客户的其他需求，实现合作深度和广度的并行拓展。持续收集行业市场与技术动态信息，积极拓展全球新客户及新的应用市场，挖掘潜在机会，培育未来新的业务增长点和潜在战略大客户。完善全球营销及服务网络，不断加强销售团队建设，提升市场营销及服务水平，在产品销售、服务、信息反馈、培训等环节为客户提供专业化的解决方案和增值方案。

#### 3、 供应链管理

依托国内及国外多个生产基地，加快健全产业链配套能力建设，在计划、采购、生产、质控、物流管理等方面，深度结合并利用 SAP、EMS 及其他电子信息系统，结合质量管理体系的不断改进，持续推进流程及效率优化，进一步巩固供应链规模优势，推动技术升级、降低产品成本、提高产品质量、加强供应稳定性。同时坚持对合格供应商的持续管理，从源头提高供应商生产及服务质量，确保供应最优解。

#### 4、 管理体系

随着公司业务规模不断成长，公司将进一步完善内部决策程序和内部控制制度，提高公司经营管理水平和风险防范意识，进一步优化管理体系，持续支持业务创新和发展。公司将加大对专业人才的引进力度，不断完善激励机制，吸引更多优秀人才加入，构建高素质的人才队伍，发挥人力资源潜力，为公司发展提供人才保障。

#### 5、 投资并购

在竞争日益激烈的产业形势下，单纯依靠公司内生发展已经不能满足未来的市场竞争需要。公司考虑在有机成长的同时，通过投资并购与公司业务及未来发展具备战略整合前瞻性的数字 X 线影像核心部件相关业务，整合全球范围内的前沿技术，进一步建立、完善全球研发、销售、供应链一体化平台，使公司能够覆盖更多的产品品类、占领更多细分市场，加强市场地位和竞争优势，为公司的长期可持续成长奠定基础。

### (四) 其他

适用  不适用

### 五、 公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用  不适用

## 第五节 重要事项

### 一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

##### 1、现金分红政策的制定

公司已在 2020 年第一次临时股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程（草案）》以及《关于公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并上市后未来三年分红回报规划的议案》中制定了公司的股利分配政策，相关决策程序和机制完备。具体内容详见招股书“第十节 投资者保护”之“二 股利分配政策情况”。公司将严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，切实保证全体股东利益。

##### 2、现金分红政策的执行

2020 年年度利润分配预案为：公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 10.00 元（含税）。截至 2020 年 12 月 31 日，公司总股本 72,547,826 股，以此计算合计拟派发现金红利 72,547,826.00 元（含税）。本年度公司拟派发现金红利占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为 32.64%。

如在上述利润分配方案公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

上述利润分配方案已经公司第二届董事会第二次会议、第二届监事会第二次会议审议通过，独立董事对此方案进行审核并发表了明确同意的独立意见，尚需公司 2020 年度股东大会审议批准。

#### (二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2020 年	0	10.00	0	72,547,826.00	222,247,216.86	32.64
2019 年	0	0	0	0	96,400,820.27	0
2018 年	0	0	0	0	60,574,609.13	0

#### (三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用  不适用

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

适用  不适用

## 二、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	实际控制人顾铁、曹红光、邱承彬、杨伟振	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	是	是	不适用	不适用
	其他	公司及其实际控制人、公司股东、全体董事、监事、高级管理和核心技术人员	注 10	注 10	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司实际控制人	注 11	注 11	否	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

**注 1：公司实际控制人顾铁、曹红光、邱承彬、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、曹红光、邱承彬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 个交易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 个交易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 个工作日内，停止领取薪酬或者津贴（若有），同时本人直接或间接持有的公司股份（若有）不得转让，直至本人履行完成相关承诺事项。

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

承诺时间及期限：2020 年 3 月。

**注 11：公司实际控制人顾铁、曹红光、邱承彬、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。

**(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明**

已达到  未达到  不适用

**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**

适用  不适用

**三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况**

适用  不适用

**四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

适用  不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

适用  不适用

具体详见本报告第十一节“五、44. 重要会计政策和估的变更”所述内容。

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

适用  不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

适用  不适用

**(四) 其他说明**

适用  不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	70
境内会计师事务所审计年限	7

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	/	/
保荐人	海通证券股份有限公司	/

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

适用  不适用

公司于2020年9月18日在上海证券交易所科创板上市，报告期内尚属于内控制度建设期，故未聘任内部控制审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

**七、面临终止上市的情况和原因**

适用 不适用

**八、破产重整相关事项**

适用 不适用

**九、重大诉讼、仲裁事项**

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况**

适用 不适用

**十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

适用 不适用

**十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**

**(一) 股权激励总体情况**

适用 不适用

**(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

**十三、重大关联交易**

**(一)与日常经营相关的关联交易**

**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

√适用 □不适用

关联交易类别	关联人	关联交易内容	2020 预计发生额(万元)	2020 累计已发生额(万元)
向关联人购买原材料	合肥视涯显示科技有限公司	采购材料	500.00	-
	博玮科技（北京）有限公司	采购材料	400.00	421.91
向关联人销售产品、商品	深圳市菲森科技有限公司	销售商品	1,600.00	935.66
接受关联人提供的劳务	博玮科技（北京）有限公司	采购设计服务	100.00	300.00
	上海筲箕技术有限公司	采购设计服务	500.00	164.24
	张华	薪酬	30.00	27.21

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**

□适用 √不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**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) 其他**

□适用 √不适用

**十四、重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用 √不适用

**2、 承包情况**

□适用 √不适用

**3、 租赁情况**

□适用 √不适用

**(二) 担保情况**

□适用 √不适用

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
结构性存款	募集资金	1,210,000,000.00	880,000,000.00	0
结构性存款	自有资金	120,000,000.00	120,000,000.00	0

**其他情况**

√适用 □不适用

1.公司于2020年10月26日召开第一届董事会第十七次议和第一届监事会第十一次会议审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》（详见公告编号：2020-004），同意公司在确保不影响募集资金项目建设和使用和正常业务经营

的前提下，使用不超过人民币 19 亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好、风险等级低的投资产品（包括但不限于理财产品、结构性存款、定期存款、大额存单、七天通知存款等），且该等现金管理产品不得用于质押，不用于以证券投资为目的的投资行为。以上资金额度在董事会通过之日起 12 个月内可以循环滚动使用，并授权董事长行使该项决策权及签署相关法律文件，具体事项操作由公司财务中心负责组织实施。

2.根据《公司章程》等相关规定，报告期自有资金进行现金管理在总经理审批权限范围之内，已经总经理审批通过。

## (2) 单项委托理财情况

适用 不适用

### 其他情况

适用 不适用

## (3) 委托理财减值准备

适用 不适用

## 2. 委托贷款情况

### (1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

#### 其他情况

适用 不适用

### (2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

#### 其他情况

适用 不适用

### (3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

## 3. 其他情况

适用 不适用

## (四) 其他重大合同

适用 不适用

## 十五、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

募集资金总额			198,196.94			本年度投入募集资金总额			12,702.91			
变更用途的募集资金总额			-			已累计投入募集资金总额			12,702.91			
变更用途的募集资金总额比例 (%)			-									
承诺投资项目	已变更项目, 含部分变更 (如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额 ③=②-①	截至期末投入进度 (%) ④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
生产基地建设项目	无	35,000.00	35,000.00	35,000.00	73.15	73.15	-34,926.85	0.21	不适用	不适用	是	否
研发中心建设项目	无	25,000.00	25,000.00	25,000.00	504.27	504.27	-24,495.73	2.02	不适用	不适用	是	否
营销及服务中心建设项目	无	5,000.00	5,000.00	5,000.00	125.49	125.49	-4,874.51	2.51	不适用	不适用	是	否
补充流动资金项目	无	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	-	100.00	不适用	不适用	是	否
超募资金	无	不适用	121,616.94	不适用	0	0	不适用	不适用	不适用	不适用	是	否
合计	-	77,000.00	198,616.94	77,000.00	12,702.91	12,702.91	-64,297.09	-	-	-	-	-
未达到计划进度原因 (分具体募投项目)				—								
项目可行性发生重大变化的情况说明				—								
募集资金投资项目先期投入及置换情况				不适用								
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况				不适用								
对闲置募集资金进行现金管理, 投资相关产品情况				截至 2020 年 12 月 31 日, 公司使用闲置募集资金购买理财产品净额 179,170.00 万元								

用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	不适用
募集资金结余的金额及形成原因	不适用
募集资金其他使用情况	不适用

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

## 十七、积极履行社会责任的工作情况

### (一)上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

### (二)社会责任工作情况

#### 1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

报告期内，公司按照相关法律、法规和规范性文件及《公司章程》的要求，不断完善公司治理结构，形成科学有效的职责分工和制衡机制，以规范化运营保障全体股东合法权益。公司形成了以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。公司根据《信息披露管理制度》严格履行信息披露义务，并通过接听投资者来电、发布公告、上证 E 互动交流等渠道，与投资者充分沟通，以实际行动保障投资者尤其是中小股东的权益。

#### 2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司制定了包括招聘、培训、考核、奖惩等在内的用工制度和人事管理制度，依法与员工签订劳动合同，为员工提供基本养老保险、医疗保险、公积金等福利。公司关注员工的发展，提供宿舍、接送班车、工作餐、健康体检、节日福利等各项福利。公司建立人才梯队培养机制，采用企业内训、外聘内训和委外培训相结合的方式，开展多维度、多层次的培训项目，让员工与企业共同进步，共同成长。为吸引和保留核心骨干人才，公司不断探索员工激励机制，促进公司长远发展。

#### 3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

公司本着平等互利的商业原则与供应商、客户建立长期稳定的良好合作关系，努力维护供应商、客户的权益。公司建立了供应商评价及管理体系，严格执行供应商准入和退出机制，严控采购及物料质量水平，同时保持与供应商的及时、有效沟通，严格执行协议及制度相关规定，保障供应商的合法权益。公司坚持以客户为中心，树立客户至上的服务理念，切实保证产品交付，努力提高产品质量与服务质量，为客户提供高效、优势的综合解决方案，以期切实保障消费者权益。

#### 4. 产品安全保障情况

适用 不适用

公司本着“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针和“安全生产，人人有责”的基本原则，将安全生产目标纳入部门及个人的绩效考核体系，全面落实全员参与的安全生产责任制。公司已通过安全生产标准化三级认证，并构建风险分级管控和隐患排查治理的双重预防体系。公司制定了全面的安全培训体系，通过多层级（厂级、车间级、班组级）、全渠道（培训、讲座、会议）、重反馈（系统、实操、试题）的方式，普及培训广度和深度并强化培训效果，力求提升员工安全意识，塑造全员安全

学习文化。公司通过实施安全管理措施，降低运营风险，保障员工的身体健康和安全，为公司的正常运营和发展打下坚实的基础。

公司坚持以“满足法规和客户需求为前提，稳步提升产品质量，持续推进创新式思维，积极拓展国际化道路”的质量方针，建立和持续优化完整、合法、合规和有效的质量控制体系，建立以符合 GB/T19001:2016、idt ISO 9001:2015、YY/T0287:2017、idt ISO13485:2016 质量管理体系为核心的业务管理制度，以及 MDSAP(美国、加拿大、巴西、日本)、中国等目标市场体系法规要求的业务控制制度，从研发和生产双重把关产品的安全性，严格控制产品质量，确保了公司产品的安全有效，符合电气安全、EMC、声输出等相关标准，产品质量获得了市场的广泛认可。报告期内，公司产品未发生任何安全事故。

## 5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

报告期内，由于新冠疫情快速爆发，国内及海外对移动 DR 设备的需求快速上升。公司作为移动 DR 核心部件供应商，在收到多家下游客户或当地经信委、行业协会发出的紧急告知函后，积极快速响应，春节期间提前开工，紧急安排员工复产，以提供防疫前线急需的医疗物资设备，集成公司数字化 X 线探测器的移动 DR 设备已被广泛用于包括雷神山医院在内的疫区前线医院，在疫情防控阻击战中发挥了重要作用，得到了一线医务人员的高度认可，为缓解局部地区医疗设备的极度紧缺形势作出了贡献。

### (三)环境信息情况

#### 1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### 2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

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，公司未出现任何环保投诉及污染环境事件。

#### 3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

#### 4. 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)其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、普通股股本变动情况

#### (一) 普通股股份变动情况表

##### 1、普通股股份变动情况表

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	54,347,826	100.00	1,171,833				1,171,833	55,519,659	76.53
1、国家持股									
2、国有法人持股	2,228,300	4.10	435,100				435,100	2,663,400	3.67
3、其他内资持股	52,119,526	95.90	735,683				735,683	52,855,209	72.86
其中：境内非国有法人持股	52,119,526	95.90	735,683				735,683	52,855,209	72.86
境内自然人持股									
4、外资持股			1,050				1,050	1,050	0.001
其中：境外法人持股			1,050				1,050	1,050	0.001
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			17,028,167				17,028,167	17,028,167	23.47
1、人民币普通股			17,028,167				17,028,167	17,028,167	23.47
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	54,347,826	100.00	18,200,000				18,200,000	72,547,826	100.00

## 2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

经中国证券监督管理委员会同意注册（《关于同意上海奕瑞光电科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》证监许可[2020]1823号），公司首次公开发行人民币普通股股票 18,200,000 股，并于 2020 年 9 月 18 日在上海证券交易所科创板上市。本次发行完成后，公司总股本由 54,347,826 股增加至 72,547,826 股。

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

√适用 □不适用

报告期内，公司在上海证券交易所科创板首次公开发行人民币普通股 18,200,000 股，增加股本 18,200,000 元，增加资本公积 1,967,969,371.21 元。本次股本变动对公司 2020 年度的每股收益、每股净资产影响如下表：

项目	2020 年	2020 年股本变动前口径
基本每股收益	3.77	4.09
稀释每股收益	3.77	4.09
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	36.30	11.91

注：2020 年股本变动前口径的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产按 2020 年不发行股份的情况下计算。

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

### (二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
上海奕原禾锐投资咨询有限公司	11,915,652	-	-	11,915,652	IPO 首发原始股份限售	2023 年 9 月 18 日
上海和毅投资管理有限公司	7,959,565	-	-	7,959,565	IPO 首发原始股份限售	2023 年 9 月 18 日
上海常则投资咨询合伙企业（有限合伙）	4,347,826	-	-	4,347,826	IPO 首发原始股份限售	2023 年 9 月 18 日
上海常锐投资咨询合伙企业（有限合伙）	2,125,000	-	-	2,125,000	IPO 首发原始股份限售	2023 年 9 月 18 日
深圳鼎成合众投资基金合伙企业（有限合伙）	1,692,171	-	-	1,692,171	IPO 首发原始股份限售	2023 年 9 月 18 日
上海概闻管理咨询合伙企业（有限	1,583,698	-	-	1,583,698	IPO 首发原始股份限售	2023 年 9 月 18 日

合伙)					售	
成都启高致远创业投资合伙企业(有限合伙)	1,086,957	-	-	1,086,957	IPO 首发原始股份限售	2023 年 9 月 18 日
上海联一投资中心(有限合伙)	815,217	-	-	815,217	IPO 首发原始股份限售	2023 年 9 月 18 日
海通创新证券投资有限公司	-	-	546,000	546,000	保荐机构跟投限售	2022 年 9 月 19 日
天津红杉聚业股权投资合伙企业(有限合伙)	6,300,000	-	-	6,300,000	IPO 首发原始股份限售	2021 年 9 月 20 日
苏州工业园区禾源北极光创业投资合伙企业(有限合伙)	4,456,483	-	-	4,456,483	IPO 首发原始股份限售	2021 年 9 月 20 日
北京红杉信远股权投资中心(有限合伙)	4,402,174	-	-	4,402,174	IPO 首发原始股份限售	2021 年 9 月 20 日
上海辰岱投资中心(有限合伙)	2,747,585	-	-	2,747,585	IPO 首发原始股份限售	2021 年 9 月 20 日
上海张江火炬创业投资有限公司	2,228,300	-	-	2,228,300	IPO 首发原始股份限售	2021 年 9 月 20 日
上海辰德春华投资中心(有限合伙)	1,630,435	-	-	1,630,435	IPO 首发原始股份限售	2021 年 9 月 20 日
苏州辰知德投资合伙企业(有限合伙)	1,056,763	-	-	1,056,763	IPO 首发原始股份限售	2021 年 9 月 20 日
中金公司奕瑞 1 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	-	-	1,318,075	1,318,075	首发战略配售限售	2021 年 9 月 20 日
网下限售部分	-	-	734,758	734,758	其他网下配售限售	2021 年 3 月 20 日
合计	54,347,826	-	2,598,833	56,946,659	/	/

## 二、 证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2020 年 9 月 7 日	119.20	18,200,000	2020 年 9 月 18 日	18,200,000	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

## (二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会同意注册（《关于同意上海奕瑞光电科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》证监许可[2020]1823号），公司首次公开发行人民币普通股股票 18,200,000 股，并于 2020 年 9 月 18 日在上海证券交易所科创板上市。本次发行完成后，公司总股本由 54,347,826 股增加至 72,547,826 股。

报告期初资产总额为 69,763.75 万元，负债总额为 27,203.08 万元，资产负债率为 38.99%；报告期末资产总额为 289,536.57 万元，负债总额为 26,156.63 万元，资产负债率为 9.03%。

## 三、 股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	4996
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5869
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

### (二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
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	-	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	-	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）	-	6,300,000	8.68	6,300,000	6,300,000	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）	-	4,456,483	6.14	4,456,483	4,456,483	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）	-	4,402,174	6.07	4,402,174	4,402,174	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）	-	4,347,826	5.99	4,347,826	4,347,826	无	0	境内非国有法人
上海辰岱投资中心（有限合伙）	-	2,747,585	3.79	2,747,585	2,747,585	无	0	境内非国有法人
上海张江火炬创业投资有限公司	-	2,228,300	3.07	2,228,300	2,228,300	无	0	国有法人
上海常锐投资咨询合伙企业（有限合伙）	-	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）	-	1,692,171	2.33	1,692,171	1,692,171	无	0	境内非国有法人
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		
招商银行股份有限公司—交银施罗德新成长混合型证券投资基金				1,064,444	人民币普通股	1,064,444		
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德精选混合型证券投资基金				927,101	人民币普通股	927,101		
招商银行股份有限公司—汇添富医疗服务灵活配置混合型证券投资基金				570,000	人民币普通股	570,000		
中国工商银行股份有限公司—汇添富科创板 2 年定期开放混合型证券投资基金				555,451	人民币普通股	555,451		
全国社保基金六零二组合				445,108	人民币普通股	445,108		
中国光大银行股份有限公司—汇添富稳健添盈一年持有期混合型证券投资基金				380,000	人民币普通股	380,000		
华泰金融控股（香港）有限公司—自有资金				344,875	人民币普通股	344,875		
中国建设银行股份有限公司—易方达科创板两年定期开放混合型证券投资基金				338,632	人民币普通股	338,632		
招商银行股份有限公司—富国科创板两年定期开放混合型证券投资基金				303,613	人民币普通股	303,613		
上海浦东发展银行股份有限公司—汇添富高质量成长精选 2 年持有期混合型证券投资基金				276,346	人民币普通股	276,346		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、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。奕原禾锐受顾铁控制。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	奕原禾锐	11,915,652	2023.9.18	-	自上市之日起 36 个月
2	上海和毅	7,959,565	2023.9.18	-	自上市之日起 36 个月
3	天津红杉	6,300,000	2021.9.20	-	自上市之日起 12 个月
4	苏州北极光	4,456,483	2021.9.20	-	自上市之日起 12 个月
5	北京红杉	4,402,174	2021.9.20	-	自上市之日起 12 个月
6	上海常则	4,347,826	2023.9.18	-	自上市之日起 36 个月
7	上海辰岱	2,747,585	2021.9.20	-	自上市之日起 12 个月
8	张江火炬	2,228,300	2021.9.20	-	自上市之日起 12 个月
9	上海常锐	2,125,000	2023.9.18	-	自上市之日起 36 个月
10	深圳鼎成	1,692,171	2023.9.18	-	自上市之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>1、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。奕原禾锐受顾铁控制。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焯投资中心（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），而上海喆焯投资中心（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>			

**截止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) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表**

□适用 √不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期
----------	--------------	---------	------------	------------------

				末持有数量
中金公司奕瑞 1 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,318,075	2021 年 9 月 20 日	0	1,318,075

## 2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
海通创新证券投资有限公司	保荐机构子公司	546,000	2022 年 9 月 19 日	0	546,000

## 四、控股股东及实际控制人情况

### (一) 控股股东情况

#### 1 法人

□适用 √不适用

#### 2 自然人

□适用 √不适用

#### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

√适用 □不适用

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

#### 4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

#### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

□适用 √不适用

### (二) 实际控制人情况

#### 1 法人

□适用 √不适用

#### 2 自然人

√适用 □不适用

姓名	顾铁
国籍	美国

是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	邱承彬
国籍	加拿大
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	公司董事、副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	曹红光
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	杨伟振
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

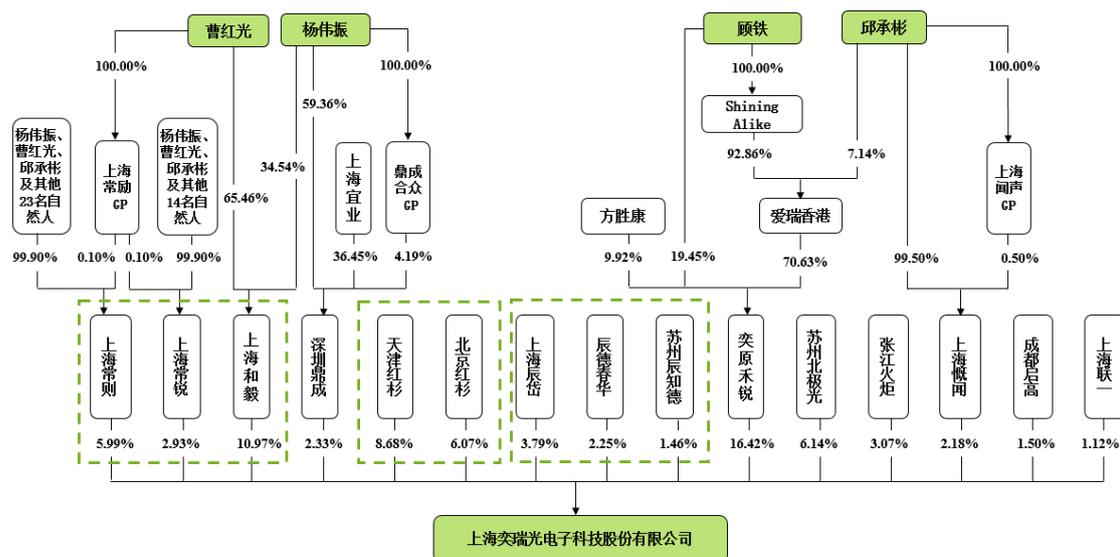
适用 不适用

### 4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

公司的共同实际控制人为顾铁、邱承彬、曹红光、杨伟振，四人合计间接持有公司的权益比例为 35.36%，合计持有的公司表决权比例为 40.83%。

顾铁、邱承彬、曹红光、杨伟振均为公司创始人，均担任公司重要职务，对公司经营管理上形成共同控制。上述四人于 2017 年 12 月签署了《一致行动协议》，于 2019 年 5 月签署《一致行动协议之补充协议》，确认自公司成立至协议签署日各方实际在公司的所有相关事项上采取一致行动并持有相同意见，并约定自协议签署生效后，各方及其控制的主体在股东会表决等一系列公司经营决策事项中保持一致行动。

此外，上述四人关于发生意见分歧或纠纷时的解决机制约定如下：如各方所持意见及立场不一致的，任何一方均有权提前 3 日以书面或电子邮件形式召集其他方就争议事项进行内部表决。各方同意，各方在内部表决时均持有与其届时所控制的奕瑞光电子股份数量相等的表决权数量，内部表决后最终应以占各方届时合计持有的表决权数量三分之二以上的多数方立场及意见为各方统一的立场及意见。如在内部表决中无法形成三分之二以上（含三分之二）的多数方立场及意见，则各方同意应以顾铁的意见为各方统一的立场及意见。

## 五、 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
奕原禾锐	顾铁	2010 年 2 月 9 日	91310115550063065M	1,728.15	投资管理
上海和毅	曹红光	2012 年 9 月 12 日	913101150545696650	100.00	投资管理
情况说明	无				

## 六、 股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

## 七、 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

## 八、 特别表决权股份情况

适用 不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、持股变动情况及报酬情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	是否为 核心技 术人员	性别	年龄	任期起始 日期	任期终止 日期	年初持 股数	年末持 股数	年度内股 份增减变 动量	增减变动 原因	报告期内从 公司获得的 税前报酬总 额（万元）	是否在公司 关联方 获取报酬
顾铁	董事、总经理	是	男	53	2017.07	2019.07	0	0	0	/	/	是
顾铁	董事长、总经理	是	男	53	2019.07	2023.11	0	0	0	/	147.70	是
曹红光	董事长	是	男	59	2017.07	2019.07	0	0	0	/	/	是
曹红光	董事	是	男	59	2019.07	2023.11	0	0	0	/	84.40	是
邱承彬	董事、副总经理	是	男	56	2017.07	2023.11	0	0	0	/	125.60	否
杨伟振	董事	否	男	41	2017.07	2023.11	0	0	0	/	84.40	是
周逵	董事	否	男	53	2019.05	2023.11	0	0	0	/	0	是
邓锋	董事	否	男	58	2017.07	2023.11	0	0	0	/	0	是
张彦	独立董事	否	男	49	2017.07	2023.11	0	0	0	/	8.00	否
章成	独立董事	否	男	42	2017.07	2023.11	0	0	0	/	8.00	否
高永岗	独立董事	否	男	56	2020.11	2023.11	0	0	0	/	1.50	否
李轶梵 (离任)	独立董事	否	男	54	2017.07	2020.02	0	0	0	/	3.00	否
顾惠忠 (离任)	独立董事	否	男	64	2020.02	2020.11	0	0	0	/	0	否
丰华	监事会主席	否	男	44	2017.07	2023.11	0	0	0	/	33.01	是
范训忠	职工代表监事	否	男	51	2020.02	2023.11	0	0	0	/	72.29	否
林雷	监事	否	女	51	2017.07	2023.11	0	0	0	/	0	是
方志强	监事	是	男	44	2017.07	2020.02	0	0	0	/	/	否
方志强	副总经理	是	男	44	2020.02	2023.11	0	0	0	/	89.45	否

丁宁	财务总监	否	女	47	2019.07	2023.11	0	0	0	/	56.46	否
邱敏	董事会秘书	否	女	41	2017.07	2023.11	0	0	0	/	53.15	否
黄翌敏	研发中心副总经理	是	男	41	2019.02	/	0	0	0	/	/	否
林言成	电子研发部总监	是	男	37	2019.02	/	0	0	0	/	/	否
陆遥	业务拓展部副总经理	是	男	36	2017.07	/	0	0	0	/	/	否
合计										/	766.96	

姓名	主要工作经历
顾铁	男，1968年6月出生，美国国籍，博士学位。历任光学影像系统公司研发工程师、工程部经理，通用公司医疗系统和珀金埃尔默项目经理、运营经理、产品工程部总监，通用全球研发中心（上海）总经理，上海天马微电子有限公司董事、总经理。2014-2019年，历任公司董事及总经理；2019年7月至今，任公司董事长及总经理。
邱承彬	男，1964年10月出生，加拿大国籍，硕士研究生学历，博士候选人。历任加拿大利通系统公司副经理、高级制程开发工程师，光学影像系统公司项目经理、主任研发工程师，珀金埃尔默项目经理、主任研发工程师，高通公司项目经理、主任研发工程师，苹果公司主任平板工艺整合工程师，上海天马微电子有限公司研发部资深经理。2011-2017年，历任公司董事、副董事长、副总经理和首席技术官；2017年7月至今，任公司董事、副总经理和首席技术官。
曹红光	男，1962年3月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历，副主任医师职称。历任兰州铁路局中心医院神经外科主治医师、副主任医师、神经外科研究所副所长，兰州医药科技公司医械部总工程师，北京恒瑞美联公司董事长、总经理、总工程师，北京国药恒瑞美联信息技术有限公司副董事长、总经理，TCL医疗放射技术（北京）有限公司副董事长、首席科学家。2012-2019年，历任公司董事、董事长；2019年7月至今，任公司董事。
杨伟振	男，1979年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，专科学历，中级技术职称。历任深圳市蓝韵实业有限公司研发工程师、研发总监。2011年-2014年，历任公司董事、总经理；2014年至今，任公司董事。
周逵	男，1968年2月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。现任红杉资本中国基金合伙人。2019年5月至今，任公司董事。
邓锋	男，1963年4月出生，美国国籍，硕士研究生学历。历任先锋公司总经理助理，英特尔公司架构师，网屏技术公司工程副总裁、首席策略官和董事会成员，瞻博网络公司战略副总裁。现任北极光投资顾问（北京）有限公司董事、总经理。2017年7月至今，任公司董事。
张彦	男，1972年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历、教授级高级工程师。历任通用（中国）研究开发有限公司亚太区技术经理、通用（中国）有限公司亚太区品质经理，霍尼韦尔（中国）有限公司亚太区高级产品经理，宁波激智新材料科技有限公司总经理。现任宁波激智科技股份有限公司董事长、总经理。2017年7月至今，任公司独立董事。

章成	男，1978年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。历任广东正信和律师事务所律师，北京市炜衡律师事务所（深圳）分所律师。现任广东开野律师事务所创始合伙人、主任律师，深圳市律师协会副会长、深圳市不良资产处置协会会长。2017年7月至今，任公司独立董事。
高永岗	男，1965年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。历任电信科学技术研究院总会计师，大唐电信集团财务有限公司董事长，中芯国际集成电路制造有限公司非执行董事、战略规划执行副总裁、执行董事、首席财务官、联席公司秘书。现任中芯国际执行董事、首席财务官、执行副总裁兼联席公司秘书，中国会计学会常务理事，中国企业财务管理协会常务理事，香港独立董事协会创始会员、理事。2020年11月至今，任公司独立董事。
李轶梵 (离任)	男，1967年7月出生，美国国籍，硕士学位，美国注册会计师（AICPA）、特许全球管理会计师（CGMA）。历任任职中国标准水务有限公司 CFO、分时广告传媒有限公司 CFO、中国协同作业网联合创始人兼 CFO、上海浦东发展银行总行资金财务部副总经理、JP Morgan Chase（摩根大通银行）纽约投资银行部副总裁、正兴车轮集团有限公司执行副总裁兼首席财务官、三胞集团有限公司副总裁兼国际首席财务官；现任浙江吉利控股集团有限公司副总裁、吉利集团有限公司董事、华鑫证券有限公司独立董事、上海国际港务（集团）股份有限公司独立董事、黑龙江国中水务股份有限公司独立董事。2017年7月至2020年2月，任公司独立董事。
顾惠忠 (离任)	男，1956年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士学位，研究员级高级会计师职称。历任航空工业部副处长、处长、副局长，中国航空工业第一集团公司党组成员、副总经理兼总会计师，中国航空工业集团公司党组成员、副总经理兼总会计师，交通银行股份有限公司监事。现任中国会计学会副会长、中国南方航空股份有限公司独立董事、鞍钢集团外部董事。2020年2月至2020年11月，任公司独立董事。
丰华	男，1977年3月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学位。历任太仓港经济技术开发区管委会招商局长、经发局长。2016年-2019年，历任公司董事长助理、审计部总监。2017年7月至今，任公司监事会主席。
林雷	女，1969年12月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。历任通用电气医疗（中国）有限公司大中华区诊断 X 光机总经理、大中华区 CT 产品及市场经理、产品主任及资深销售，通用医疗（中国）有限公司能源服务部商务运营总监，强生医疗（中国）有限公司 OCD 事业部战略市场总监，UL 美华认证有限公司大中华区健康科学部、培训咨询部总经理。现任上海甲辰投资有限公司董事总经理。2017年7月至今，任公司监事。
范训忠	男，1970年1月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。历任通捷公司主管，上海宝菱塑料制品有限公司副经理，上海爱立信-新泰电子有限公司经理，华瑞科学仪器（上海）有限公司副总经理，西门子电气传动上海有限公司部门经理，海润光伏科技股份有限公司资深总监。2013年至今，历任公司供应链中心总监、供应链中心副总裁、产品&质量中心副总裁；2020年2月至今，任公司监事。
方志强	男，1977年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历。历任天津环球磁卡股份有限公司研发部系统工程师、上海三埃弗电子有限公司研发部经理、上海科华实验系统有限公司硬件研发部经理。2011—2017年，历任公司资深硬件工程师、系统研发部经理、研发中心副总监、研发中心总监、研发中心副总经理、研发中心高级副总裁；2017年7月至2020年2月，任公司监事及研发中心高级副总裁；2020年2月至今，任公司副总经理及研发中心高级副总裁。
丁宁	女，1974年5月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，中级会计师。历任南京华海显示器有限公司成本主管、上海迪安临床检验中心有限公司财务经理、上海毕得医药科技有限公司财务经理、上海国瑞怡康生物医药科技有限公司财务经理。2014—2017年，

	任公司财务经理；2018—2019 年，任公司财务副总监；2019 年 7 月至今，任公司财务总监。
邱敏	女，1979 年 12 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。历任林德气体（厦门）有限公司企划员、比欧西（中国）投资有限公司大中华区品牌传播专员。2011—2017 年，历任公司行政经理、人事经理、市场专员、董事会秘书、监事；2017 年 7 月至今，任公司董事会秘书、品牌总监。
黄翌敏	男，1980 年 5 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历。历任上海现代先进超精密制造中心有限公司项目经理、部门主管。2011—2017 年，历任公司硬件研发部高级硬件工程师、软件总工程师、硬件研发部经理、产品研发中心副总监；2017—2019 年 2 月，历任公司产品研发二部总监；2019 年 2 月至今，任公司研发中心副总裁。
林言成	男，1983 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历，助理研究员。历任中国科学院上海技术物理研究所科研管理人员。2011—2017 年，历任公司技术经理、电子部经理、研发中心副总工程师；2017-2019 年 2 月，历任公司电子研发部副总监、总监、研发中心三中心总监，2021 年 3 月至今，任公司研发中心三中心助理副总裁。
陆遥	男，1984 年 12 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。历任北京驰马特图像技术有限公司研发副经理。2011—2017 年，历任公司中试部经理、客户服务部经理、市场销售中心副总监、市场产品总监、业务拓展部副总经理；2017 年至今，任公司业务拓展部副总经理。

#### 其它情况说明

适用 不适用

以上统计持股数为个人直接持股数。截至报告期末，间接持股情况如下：顾铁通过奕原禾锐间接持股；邱承彬通过奕原禾锐、上海常则、上海常锐、上海慨闻间接持股；曹红光通过上海和毅、上海常则、上海常锐间接持股；杨伟振通过上海和毅、深圳鼎成、上海常则、上海常锐间接持股；范训忠、方志强、邱敏、黄翌敏、林言成、陆遥通过上海常则、上海常锐及中金公司奕瑞 1 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划间接持股。前述间接持股情况在报告期内未发生变动。未担任公司董事、监事、高级管理人员的核心技术人员从公司获得的报酬信息，因商业保密原因，未予披露。

## (二)董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

### 1.股票期权

适用 不适用

### 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

**二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****(一) 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
顾铁	奕原禾锐	执行董事	2020年3月	-
邱承彬	上海慨闻	执行事务合伙人委派代表	2016年4月	-
曹红光	上海和毅	执行董事、总经理	2012年9月	-
杨伟振	上海和毅	监事	2012年9月	-
曹红光	上海常则	执行事务合伙人委派代表	2017年5月	-
曹红光	上海常锐	执行事务合伙人委派代表	2017年5月	-
杨伟振	深圳鼎成	执行事务合伙人委派代表	2012年9月	-
周逵	天津红杉	执行事务合伙人委派代表	2010年12月	-
周逵	北京红杉	执行事务合伙人委派代表	2012年6月	-
邓锋	苏州北极光	执行事务合伙人委派代表	2018年5月	-
林雷	上海辰岱	合伙人	2017年1月	-
林雷	辰德春华	合伙人	2017年1月	-
林雷	苏州辰知德	合伙人	2017年1月	-
邱敏	奕原禾锐	监事	2010年2月	-
在股东单位任职情况的说明	无			

**(二) 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
顾铁	Shining Alike Limited	董事	2009年7月	-
顾铁	Airay Holding Limited	董事	2009年10月	-
顾铁	Mont Guji Holding Limited	董事	2019年4月	

顾铁	Mont Tai International Limited	董事	2019年7月	-
顾铁	冠山科技有限公司	董事	2019年7月	
顾铁	上海箬箕技术有限公司	董事长	2015年7月	-
顾铁	深圳市光微科技有限公司	董事长	2017年12月	-
顾铁	奈特光微（上海）科技有限公司	执行董事	2018年11月	-
顾铁	上海奕山贸易有限公司	执行董事	2016年12月	-
顾铁	上海箕山管理咨询有限公司	执行董事	2016年10月	-
顾铁	合肥视涯信息科技有限公司	执行董事	2019年3月	2020年7月注销
顾铁	合肥视涯技术有限公司	董事长	2018年8月	-
顾铁	上海瑞艾立微电子科技有限公司	董事	2015年5月	-
顾铁	上海酷聚科技有限公司	董事	2018年7月	-
顾铁	上海秋葵扩视仪器有限公司	执行董事	2019年1月	-
顾铁	视欧光电科技（香港）有限公司	董事	2017年6月	-
顾铁	其他由上海奕山贸易有限公司担任执行事务合伙人的合伙企业	执行事务合伙人委派代表	/	/
曹红光	上海雅太企业管理有限公司	监事	2017年3月	-
曹红光	上海雅太医院管理有限公司	董事	2017年9月	-
曹红光	上海繁亚医疗管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017年9月	-
曹红光	北京唯迈医疗设备有限公司	董事	2014年8月	-
曹红光	上海魅丽纬叶医疗科技有限公司	董事长、总经理	2020年12月	-
邱承彬	Airay Holding Limited	董事	2009年10月	-
邱承彬	上海酷聚科技有限公司	董事长	2018年7月	-
邱承彬	上海闻声管理咨询有限公司	执行董事	2016年3月	-
邱承彬	厦门慨毅投资咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2019年3月	-
邱承彬	上海箬箕技术有限公司	董事	2015年9月	-
杨伟振	深圳市鼎成合众资产管理有限公司	执行董事、总经理	2012年8月	-
杨伟振	深圳市鼎成合力投资管理有限公司	执行董事、总经理	2015年5月	-
杨伟振	深圳鼎成创富投资基金管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2013年5月	2020年4月
杨伟振	上海箬箕技术有限公司	董事	2015年9月	-
杨伟振	太原长城箬箕光电科技有限公司	董事	2014年12月	-
杨伟振	深圳市光微科技有限公司	董事	2017年12月	-

杨伟振	深圳市菲森合众咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016年8月	-
杨伟振	深圳市康嘉睿投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2019年11月	-
杨伟振	深圳市康振明德投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2019年11月	-
杨伟振	深圳市菲森科技有限公司	董事	2017年11月	-
杨伟振	上海常励管理咨询有限公司	监事	2017年3月	-
周逵	红杉资本中国基金	合伙人	2005年	-
周逵	Yitu limited	董事	2014年6月	-
周逵	IngageApp Global Limited	董事	2016年4月	-
周逵	北京仁科互动网络技术有限公司	董事	2021年1月	-
周逵	Pony AI Inc.	董事	2017年3月	-
周逵	Dada Nexus Limited	董事	2014年11月	-
周逵	Cloopen Group Holding Limited	董事	2016年6月	-
周逵	恒安嘉新（北京）科技股份公司	董事	2016年5月	-
周逵	云南贝泰妮生物科技集团股份有限公司	董事	2016年11月	-
周逵	上海依图信息技术有限公司	董事	2014年12月	-
周逵	广州康盛生物科技股份有限公司	董事	2013年10月	-
周逵	北京圆心科技有限公司	董事	2015年11月	-
周逵	杭州今元网络技术有限公司	董事	2016年6月	-
周逵	北京顶象技术有限公司	董事	2017年9月	-
周逵	深圳市加推科技有限公司	董事	2018年6月	-
周逵	上海聚水潭网络科技有限公司	董事	2019年4月	-
周逵	深圳市菲森科技有限公司	董事	2019年5月	-
周逵	博锐尚格科技股份有限公司	董事	2019年5月	-
周逵	北京融易算科技有限公司	董事	2019年8月	-
周逵	杭州拍乐云科技有限公司	董事	2019年8月	-
周逵	北京优特捷信息技术有限公司	董事	2019年11月	-
周逵	杭州匠人网络科技有限公司	董事	2019年12月	-
周逵	陕西华筑科技有限公司	董事	2020年6月	-
周逵	菲鹏生物股份有限公司	董事	2020年9月	-
周逵	数坤（北京）网络科技有限公司	董事	2020年12月	-
周逵	北京云道智造科技有限公司	董事	2020年12月	-

周逵	摩尔线程智能科技（北京）有限责任公司	董事	2021 年 2 月	-
周逵	爱奇艺清科（北京）信息科技有限公司	董事	2014 年 12 月	2020 年 2 月
周逵	蜜芽宝贝（天津）信息技术有限公司	董事	2014 年 7 月	2020 年 1 月
邓锋	北极光投资顾问（北京）有限公司	创始人、董事、总经理	2005 年 10 月	-
邓锋	山石网科通信技术(北京)有限公司	董事	2007 年 2 月	-
邓锋	山石网科通信股份有限公司	董事	2018 年 12 月	-
邓锋	苏州同源创业投资管理有限公司	执行董事、总经理	2011 年 7 月	-
邓锋	苏州尚源创业投资管理有限公司	总经理	2011 年 7 月	-
邓锋	苏州松源创业投资管理有限公司	总经理	2014 年 7 月	-
邓锋	苏州北极光正源创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016 年 12 月	-
邓锋	苏州北极光泓源创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016 年 9 月	-
邓锋	苏州崇源创业投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016 年 11 月	-
邓锋	苏州柏源创业投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016 年 12 月	-
邓锋	重庆极创君源股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016 年 11 月	-
邓锋	重庆极创渝源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017 年 3 月	-
邓锋	苏州工业园区极创君源创业投资管理有限公司	执行董事、总经理	2016 年 9 月	-
邓锋	苏州极创樞源创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016 年 12 月	-
邓锋	苏州极创金源创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017 年 12 月	-
邓锋	苏州极创绍源创业投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2016 年 12 月	-
邓锋	东软集团股份有限公司	独立董事	2018 年 6 月	2020 年 5 月
邓锋	新希望六和股份有限公司	独立董事	2016 年 9 月	-
邓锋	卡尤迪生物科技（北京）有限公司	副董事长	2016 年 10 月	-
邓锋	北京小熊快跑科技有限公司	董事	2015 年 12 月	-
邓锋	北京大清生物技术股份有限公司	董事	2016 年 7 月	-
邓锋	中科创达软件股份有限公司	董事	2016 年 3 月	2020 年 8 月
邓锋	南京智精灵教育科技有限公司	董事	2012 年 9 月	-
邓锋	影领科技（北京）有限公司	董事	2017 年 9 月	-
邓锋	苏州无双医疗设备有限公司	董事	2017 年 12 月	-
邓锋	苏州兰晟医药有限公司	董事	2017 年 11 月	-
邓锋	西安介仁医疗信息技术有限公司	董事	2017 年 1 月	-
邓锋	西安翼展电子科技有限公司	董事	2016 年 12 月	-

邓锋	艾比玛特医药科技（上海）有限公司	董事	2017年3月	-
邓锋	深圳中正信息科技有限公司	董事	2018年1月	-
邓锋	麒麟合盛网络技术股份有限公司	董事	2016年12月	2020年9月
邓锋	上海摩象网络科技有限公司	董事	2018年8月	-
邓锋	苏州鑫康合生物医药科技有限公司	董事	2018年10月	-
邓锋	北京博昊云天科技有限公司	董事	2018年11月	-
邓锋	怡道生物科技（苏州）有限公司	董事	2018年11月	2020年10月
邓锋	上海忤合医疗科技有限公司	董事	2018年5月	-
邓锋	丹诺医药（苏州）有限公司	董事	2016年9月	-
邓锋	睿思芯科（深圳）技术有限公司	董事	2019年1月	-
邓锋	苏州中天医疗器械科技有限公司	监事	2019年7月	-
邓锋	漫动时空文化发展（北京）有限公司	董事	2010年6月	-
邓锋	北京启迪中海创业投资有限公司	董事	2006年9月	2020年5月
邓锋	北京恩派太阳能科技有限公司	董事	2004年10月	2020年3月
邓锋	陕西麦科奥特科技有限公司	副董事长	2019年8月	-
邓锋	北京科健科技有限公司	董事	2019年12月	-
邓锋	予果生物科技（北京）有限公司	董事	2019年11月	-
邓锋	上海圣哲医疗科技有限公司	董事	2020年6月	-
邓锋	北京三江信达信息科技有限公司	董事	2020年9月	-
邓锋	深圳清木湾咨询有限公司	执行董事、总经理	2020年1月	-
邓锋	苏州沛源创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020年11月	-
邓锋	苏州极创欣源创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020年11月	-
邓锋	上海宇道生物技术有限公司	董事	2020年10月	-
邓锋	普众发现医药科技（上海）有限公司	董事	2020年5月	-
张彦	宁波激智科技股份有限公司	董事长、总经理	2013年6月	-
张彦	宁波江北激智新材料有限公司	执行董事、总经理	2013年12月	-
张彦	宁波睿行新材料有限公司	执行董事、总经理	2017年5月	-
张彦	青岛激智新材料有限公司	执行董事、总经理	2014年10月	2020年9月
张彦	宁波江北创智投资管理合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	2014年9月	-
张彦	宁波沃衍股权投资合伙企业（有限合伙）	合伙人	2017年4月	-
张彦	宁波玖智投资管理有限公司	执行董事	2016年12月	-

张彦	宁波奉化区凤麓企业孵化器有限公司	执行董事	2017年3月	-
张彦	宁波凤麓投资管理有限公司	执行董事	2017年11月	-
张彦	宁波激智新材料研究院有限公司	执行董事	2017年4月	-
张彦	宁波激智云谷产业园发展有限公司	执行董事	2020年7月	-
张彦	浙江紫光科技有限公司	董事	2017年9月	-
张彦	宁波激阳新能源有限公司	董事	2017年7月	-
张彦	甬商实业有限公司	董事	2018年11月	-
张彦	宁波聚嘉新材料科技有限公司	董事	2020年6月	-
张彦	翰智新材料（杭州）有限公司	监事	2019年12月	-
章成	深圳市律师协会	副会长	2017年	-
章成	广东开野律师事务所	主任律师	2009年	-
章成	深圳市不良资产处置协会	会长	2016年	-
高永岗	SEMICONDUCTOR MANUFACTURING INTERNATIONAL CORPORATION	执行董事、执行副总裁、首席财务官、公司秘书	2013年6月	-
高永岗	中芯集成电路（宁波）有限公司	董事长	2018年4月	-
高永岗	中芯聚源股权投资管理（上海）有限公司	董事长	2014年2月	-
高永岗	芯鑫融资租赁有限责任公司	董事	2015年8月	-
高永岗	盛吉盛（宁波）半导体科技有限公司	董事长	2018年3月	-
高永岗	中芯国际创新设计服务中心（宁波）有限公司	执行董事	2019年7月	2020年4月
高永岗	中芯聚源股权投资管理（北京）有限公司	执行董事	2018年2月	-
高永岗	宁波市集成电路产业基金管理有限公司	董事长	2018年12月	2020年12月
高永岗	江苏长电科技股份有限公司	董事	2017年7月	-
丰华	视涯香港有限公司	董事	2018年7月	-
丰华	合肥视涯显示科技有限公司	董事长	2020年3月	-
丰华	合肥视涯技术有限公司	董事	2019年8月	-
丰华	上海秋葵扩视仪器有限公司	监事	2021年1月	
林雷	辰德资本	合伙人	2017年1月	-
林雷	上海睿昂基因科技股份有限公司	董事	2019年8月	-
林雷	江苏苏博生物医药股份有限公司	董事	2019年4月	-
邱敏	上海酷聚科技有限公司	董事	2018年7月	-
在其他单位任职情况	除以上所列示任职情况外，周逵在红杉资本中国基金部分主体中担任职务；离任独立董事李轶梵、顾惠忠的任职信息参见本节相			

的说明	关内容。
-----	------

### 三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程，公司董事会薪酬与考核委员会负责拟定薪酬方案，制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核，由董事会批准后提交股东大会通过后执行。 公司董事的薪酬经董事会薪酬与考核委员会审查及公司董事会审议后，由公司股东大会审议确定；公司监事的薪酬由公司股东大会审议确定；公司高级管理人员的薪酬经董事会薪酬与考核委员会审查后，由公司董事会审议确定；公司其他核心技术人员的薪酬根据公司制订的薪酬方案确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	独立董事享有固定薪酬津贴；在公司及控股子公司担任行政职务的董事，根据其担任的行政岗位领取薪酬，不单独领取董事薪酬/津贴，并且根据公司内部的薪酬管理制度进行考核；外部投资人股东委派的董事，因未在公司担任行政职务，不在公司领取董事薪酬/津贴；除前述董事、监事之外，公司的其他董事、监事继续执行此前的薪酬方案；公司高级管理人员根据其担任的岗位及公司内部的薪酬制度领取薪酬，并且根据公司内部的薪酬管理制度进行考核。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	766.96
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	216.50

### 四、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
方志强	副总经理	聘任	2020年2月，公司召开的第一届董事会第十三次会议上被聘任为公司副总经理。
方志强	监事	离任	2020年2月，因聘任为公司副总经理，卸任公司监事职务。
李轶梵	独立董事	离任	2020年2月，因个人原因辞去公司独立董事职务。
顾惠忠	独立董事	离任	2020年11月，因个人原因辞去公司独立董事职务。
高永岗	独立董事	选举	2020年11月，公司召开的2020年第二次临时股东大会上选举担任第二届董事会独立董事，任期自股东大会通过之日起三年。

### 五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

## 六、母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量		230
主要子公司在职员工的数量		310
在职员工的数量合计		540
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数		0
专业构成		
专业构成类别	本期数	上期数
生产人员	276	206
销售人员	53	45
研发人员	162	157
财务人员	9	8
行政人员	40	45
合计	540	461

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数
博士及以上	17	19
硕士	87	84
本科	150	142
本科以下	286	216
合计	540	461

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

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

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

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司依据整体战略发展目标、部门业绩目标和岗位技能的实际需要，以公司与员工共同发展为前提，分部门、分职务制定年度培训计划，培训内容包含新员工入职培训、持续性业务培训、质量管理、管理能力、通用技能、产品知识以及法律法规规定的培训等。通过导师制、研讨会、课堂学习、线上学习等多种形式，结合内、外训的方式实施培训计划，年度累计培训 150 余场。通过上述培训，员工能力得到提升，同时也推动公司经营目标的实现。

**(四) 劳务外包情况**

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	131,694
劳务外包支付的报酬总额	3,499,652.26 元

**七、其他**

□适用 √不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

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

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

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

□适用 √不适用

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

### 二、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
2020 年度第一次临时股东大会	2020 年 2 月 21 日	/	/
2019 年度股东大会	2020 年 5 月 15 日	/	/
2020 年第二次临时股东大会	2020 年 11 月 17 日	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）《奕瑞科技 2020 年第二次临时股东大会决议公告》	2020 年 11 月 18 日

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。公司 2020 年度第一次临时股东大会与 2019 年度股东大会为公司上市前召开，故相关决议无需在相关指定网站上披露。

### 三、董事履行职责情况

#### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会	出席股东大会的次数

							议	
顾铁	否	6	6	0	0	0	否	3
邱承彬	否	6	6	0	0	0	否	3
曹红光	否	6	6	4	0	0	否	3
杨伟振	否	6	6	6	0	0	否	3
邓锋	否	6	6	6	0	0	否	3
周逵	否	6	6	6	0	0	否	3
张彦	是	6	6	6	0	0	否	3
章成	是	6	6	6	0	0	否	3
高永岗	是	1	1	1	0	0	否	1
李轶梵 (离任)	是	1	1	1	0	0	否	1
顾惠忠 (离任)	是	4	4	4	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、 监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

## 七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

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

## 八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司于 2020 年 9 月 18 日在上海证券交易所科创板上市，报告期内为公司内部控制制度建设期，公司未聘任内部控制审计机构，未编制内部控制审计报告。

是否披露内部控制审计报告：否

## 十、其他

适用 不适用

## 第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

## 第十一节 财务报告

### 一、 审计报告

√适用 □不适用

## 审计报告

信会师报字[2021]第 ZA10414 号

上海奕瑞光电子科技股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了上海奕瑞光电子科技股份有限公司（以下简称奕瑞科技）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了奕瑞科技 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

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

### 三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>（一）收入确认</b>	
奕瑞科技主要从事数字化 X 线探测器的生产和销售，公司销售收入来源于国内销售与国外销售。国内销售公司在商品装运出库，客户收到货物并签收后，商品的控制权已转移给买方时确认收入；国外销售公司在商品装运出库并完成报关，商品的控制权已转移给买方时确认收入。由于收	1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；2、选取样本检查销售合同或订单，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价公司收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；3、执行分析性复核程序，多维度分析判断收入变动

<p>入是奕瑞科技的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将贵公司收入确认识别为关键审计事项。</p> <p>关于收入请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策和会计估计”（二十三）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”（三十七）。</p>	<p>的合理性；4、对报告期记录的收入交易选取样本，核对销售合同或订单、出库单、运输单、客户签收单或报关单、发票、回款记录及期后回款情况，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；5、选取样本执行函证程序；6、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本核对出库单、运输单、客户签收单或报关单，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间，检查期后退货情况以确认收入确认的真实性。</p>
<p><b>（二）应收账款坏账准备</b></p>	
<p>截至 2020 年 12 月 31 日，如奕瑞科技合并财务报表附注五、（四）所述，奕瑞科技应收账款余额 13,628.74 万元，坏账准备金额 1,258.10 万元，净额为 12,370.64 万元。奕瑞科技管理层（以下简称管理层）根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备；当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失；如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失；对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测计算预期信用损失。由于应收账款金额重大，且坏账准备的计提涉及管理层的重大估计和判断，因此将应收账款坏账准备确认识别为关键审计事项。</p>	<p>1、了解奕瑞科技的信用政策、应收账款管理、应收账款坏账准备评估相关内部控制，评价这些内部控制设计合理性和运行有效性；2、复核奕瑞科技有关应收账款坏账准备的会计政策，检查所采用的坏账准备计提政策的合理性、是否符合新金融工具准则的相关规定；3、了解并检查表明应收账款发生减值的相关客观证据；4、获取组合计提比例的计算依据，复核组合计提比例的合理性；5、对重要应收账款与管理层讨论其可收回性、分析客户信用情况、执行应收账款函证程序、检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的充分性；6、检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p>

#### 四、 其他信息

奕瑞科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括奕瑞科技 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督奕瑞科技的财务报告过程。

## 六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

立信会计师事务所 中国注册会计师：丁陈隆（项目合伙人）  
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：罗丹

中国·上海

二〇二一年三月二十三日

## 二、 财务报表

## 合并资产负债表

2020 年 12 月 31 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	七、1	1,332,978,501.50	136,005,956.23
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,004,789,595.13	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	40,177,747.30	2,354,100.00
应收账款	七、5	123,706,359.05	199,948,386.88
应收款项融资	七、6	19,149,817.26	5,945,810.93
预付款项	七、7	5,158,900.70	11,764,977.82
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	20,763,590.46	25,806,435.81
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	172,991,409.44	126,226,636.99
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	6,231,523.60	6,240,618.93
流动资产合计		2,725,947,444.44	514,292,923.59
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	829,518.07	829,709.47
其他权益工具投资	七、18	6,500,000.00	6,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	14,794,472.18	15,538,227.22
固定资产	七、21	125,419,215.20	93,902,383.74
在建工程	七、22		44,349,554.38
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	10,614,594.50	10,109,618.39
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	2,087,182.12	3,954,870.71

递延所得税资产	七、30	5,271,785.05	5,228,389.05
其他非流动资产	七、31	3,901,441.32	2,931,792.69
非流动资产合计		169,418,208.44	183,344,545.65
资产总计		2,895,365,652.88	697,637,469.24
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	55,114,183.58	33,678,171.38
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	5,723,068.57	30,092,530.48
应付账款	七、36	69,762,838.00	102,849,313.04
预收款项	七、37		10,558,443.60
合同负债	七、38	16,822,906.46	
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	23,519,875.22	18,562,772.63
应交税费	七、40	9,432,111.60	9,194,849.62
其他应付款	七、41	3,642,093.65	5,237,320.59
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	18,570,209.69	24,390,103.86
其他流动负债	七、44	32,911,154.91	
流动负债合计		235,498,441.68	234,563,505.20
<b>非流动负债：</b>			
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			
长期应付款	七、48	4,608,502.59	23,174,827.33
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	10,113,887.36	7,627,439.35
递延收益	七、51	10,626,991.15	6,665,000.00
递延所得税负债	七、30	718,439.27	
其他非流动负债			
非流动负债合计		26,067,820.37	37,467,266.68
负债合计		261,566,262.05	272,030,771.88
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	72,547,826.00	54,347,826.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	七、55	2,149,043,109.78	181,073,738.57
减：库存股			
其他综合收益	七、57	322,381.26	741,304.26
专项储备			
盈余公积	七、59	31,238,549.97	14,492,945.07
一般风险准备			
未分配利润	七、60	380,386,448.07	174,884,836.11
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,633,538,315.08	425,540,650.01
少数股东权益		261,075.75	66,047.35
所有者权益（或股东权益）合计		2,633,799,390.83	425,606,697.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,895,365,652.88	697,637,469.24

法定代表人：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

2020 年 12 月 31 日

编制单位:上海奕瑞光电科技股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		1,232,000,120.88	90,396,172.73
交易性金融资产		1,004,789,595.13	
衍生金融资产			
应收票据		40,177,747.30	2,354,100.00
应收账款	十七、1	141,131,746.40	215,172,098.31
应收款项融资		19,149,817.26	5,945,810.93
预付款项		438,116.07	3,548,647.98
其他应收款	十七、2	23,026,411.24	59,778,266.61
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		17,958,366.36	20,712,376.85
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		2,749,829.39	914,774.93
流动资产合计		2,481,421,750.03	398,822,248.34
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	131,380,287.88	75,950,479.28
其他权益工具投资		6,500,000.00	6,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		14,794,472.18	15,538,227.22
固定资产		66,783,839.29	48,567,641.73
在建工程			25,591,661.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		862,388.64	950,034.78
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,861,113.07	3,284,224.82
递延所得税资产		4,187,341.40	4,552,658.01
其他非流动资产		745,406.32	2,157,954.52
非流动资产合计		227,114,848.78	183,092,881.97
资产总计		2,708,536,598.81	581,915,130.31
<b>流动负债:</b>			
短期借款		50,108,628.03	3,664,865.83
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据		3,986,418.72	36,774,369.08
应付账款		7,843,744.70	77,596,973.37
预收款项			7,882,898.52
合同负债		20,084,567.63	
应付职工薪酬		16,935,785.85	14,177,628.85
应交税费		4,177,195.11	3,638,811.65
其他应付款		2,009,518.62	8,004,237.85
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		14,073,809.04	20,164,645.86
其他流动负债		32,869,076.10	
流动负债合计		152,088,743.80	171,904,431.01
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		1,463,020.52	15,532,945.20
长期应付职工薪酬			
预计负债		10,113,887.36	7,627,439.35
递延收益		10,626,991.15	6,665,000.00
递延所得税负债		718,439.27	
其他非流动负债			
非流动负债合计		22,922,338.30	29,825,384.55
负债合计		175,011,082.10	201,729,815.56
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		72,547,826.00	54,347,826.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,149,043,109.78	181,073,738.57
减：库存股			
其他综合收益		-450,918.77	-165,700.54
专项储备			
盈余公积		31,238,549.97	14,492,945.07
未分配利润		281,146,949.73	130,436,505.65
所有者权益（或股东权益） 合计		2,533,525,516.71	380,185,314.75
负债和所有者权益（或股 东权益）总计		2,708,536,598.81	581,915,130.31

法定代表人：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**  
2020 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	七、61	784,080,657.87	546,111,158.14
其中：营业收入	七、61	784,080,657.87	546,111,158.14
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	557,095,627.90	451,978,807.81
其中：营业成本	七、61	377,893,519.06	277,020,557.12
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,860,840.22	1,164,487.74
销售费用	七、63	37,078,074.31	43,637,149.28
管理费用	七、64	39,276,370.58	38,740,435.49
研发费用	七、65	95,933,838.50	87,984,656.48
财务费用	七、66	5,052,985.23	3,431,521.70
其中：利息费用		3,426,522.17	3,685,217.72
利息收入		10,291,897.75	391,135.72
加：其他收益	七、67	14,517,098.98	5,767,177.35
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	3,626,108.60	290,903.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-191.40	-191.25
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	4,789,595.13	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	1,742,463.49	-4,162,823.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-1,949.15	-105,115.59
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		251,658,347.02	95,922,492.11
加：营业外收入	七、74	2,768,612.18	7,044,523.67
减：营业外支出	七、75	130,200.00	190.75

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		254,296,759.20	102,966,825.03
减：所得税费用	七、76	31,202,773.90	7,648,842.49
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		223,093,985.30	95,317,982.54
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		223,093,985.30	95,317,982.54
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）		222,247,216.86	96,400,820.27
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		846,768.44	-1,082,837.73
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-354,370.42	798,741.25
（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		-418,923.00	800,181.42
（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		-285,218.23	-165,700.54
（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		-133,704.77	965,881.96
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
		64,552.58	-1,440.17
七、综合收益总额		222,739,614.88	96,116,723.79
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		221,828,293.86	97,201,001.69
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		911,321.02	-1,084,277.90
八、每股收益：			

---

（一）基本每股收益(元/股)	十八、2	3.77	1.77
（二）稀释每股收益(元/股)	十八、2	3.77	1.77

法定代表人：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**  
2020 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	十七、4	784,817,586.74	597,977,479.56
减：营业成本	十七、4	485,263,547.20	403,375,888.48
税金及附加		750,889.68	524,320.03
销售费用		31,049,393.12	36,840,602.16
管理费用		27,015,091.75	28,503,106.48
研发费用		73,718,411.93	64,718,242.89
财务费用		3,919,826.32	2,477,043.37
其中：利息费用		2,391,675.90	2,454,051.37
利息收入		10,156,691.94	185,235.85
加：其他收益		11,860,390.91	5,736,220.23
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	4,371,637.65	591,222.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-191.40	-191.25
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		4,789,595.13	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		3,621,892.06	-6,662,793.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,949.15	-104,867.46
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		187,741,993.34	61,098,058.52
加：营业外收入		1,908,845.20	4,517,237.30
减：营业外支出		130,200.00	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		189,520,638.54	65,615,295.82
减：所得税费用		22,064,589.56	4,619,602.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		167,456,048.98	60,995,693.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		167,456,048.98	60,995,693.52
（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		-285,218.23	-165,700.54
（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		-285,218.23	-165,700.54
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		-285,218.23	-165,700.54
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		167,170,830.75	60,829,992.98
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>	七、77		
销售商品、提供劳务收到的现金		842,254,222.48	505,331,568.74
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		40,798,825.34	19,584,496.59
收到其他与经营活动有关的现金		45,099,902.62	21,116,982.44
经营活动现金流入小计		928,152,950.44	546,033,047.77
购买商品、接受劳务支付的现金		423,253,716.84	316,619,291.86
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		123,073,557.13	113,740,213.49
支付的各项税费		41,256,490.83	12,819,367.13
支付其他与经营活动有关的现金	七、77	78,244,676.42	72,078,107.08
经营活动现金流出小计		665,828,441.22	515,256,979.56
经营活动产生的现金流量净额		262,324,509.22	30,776,068.21
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
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	七、77	333,626,108.60	41,006,321.28
投资活动现金流入小计		333,626,108.60	41,006,321.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,864,668.15	40,057,434.26
投资支付的现金			16,530,000.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金	七、77	1,330,000,000.00	
投资活动现金流出小计		1,346,864,668.15	56,587,434.26
投资活动产生的现金流量净额		-1,013,238,559.55	-15,581,112.98
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			

吸收投资收到的现金		1,994,746,207.94	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		74,694,965.00	33,162,831.67
收到其他与筹资活动有关的现金	七、77		11,584,110.00
筹资活动现金流入小计		2,069,441,172.94	44,746,941.67
偿还债务支付的现金		53,363,380.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,618,992.07	902,335.83
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		716,292.62	531,620.14
支付其他与筹资活动有关的现金	七、77	45,008,854.18	25,803,448.60
筹资活动现金流出小计		101,991,226.25	26,705,784.43
筹资活动产生的现金流量净额		1,967,449,946.69	18,041,157.24
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-11,680,378.60	1,283,854.90
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		1,204,855,517.76	34,519,967.37
加：期初现金及现金等价物余额		126,978,169.47	92,458,202.10
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,331,833,687.23	126,978,169.47

法定代表人：顾铁 主管会计工作负责人：丁宁 会计机构负责人：童子涵

**母公司现金流量表**  
2020 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		857,803,035.84	507,748,514.46
收到的税费返还		25,860,340.53	13,953,009.45
收到其他与经营活动有关的现金		62,720,488.66	24,646,512.89
经营活动现金流入小计		946,383,865.03	546,348,036.80
购买商品、接受劳务支付的现金		570,742,256.73	330,721,368.01
支付给职工及为职工支付的现金		76,665,495.30	78,861,607.30
支付的各项税费		28,482,627.29	11,291,138.54
支付其他与经营活动有关的现金		51,663,400.90	81,236,398.26
经营活动现金流出小计		727,553,780.22	502,110,512.11
经营活动产生的现金流量净额		218,830,084.81	44,237,524.69
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
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		334,175,004.34	21,155,851.06
投资活动现金流入小计		334,175,004.34	21,155,851.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,604,645.72	13,167,045.86
投资支付的现金		55,430,000.00	15,530,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		1,330,000,000.00	
投资活动现金流出小计		1,394,034,645.72	28,697,045.86
投资活动产生的现金流量净额		-1,059,859,641.38	-7,541,194.80
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金		1,994,746,207.94	
取得借款收到的现金		67,344,965.00	3,660,665.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,062,091,172.94	3,660,665.00
偿还债务支付的现金		21,005,630.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,487,995.77	
支付其他与筹资活动有关的现金		40,163,254.18	23,133,988.73
筹资活动现金流出小计		63,656,879.95	23,133,988.73
筹资活动产生的现金流量净额		1,998,434,292.99	-19,473,323.73
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-11,565,764.54	46,628.78
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		1,145,838,971.88	17,269,634.94
加: 期初现金及现金等价物余额		85,363,834.73	68,094,199.79
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,231,202,806.61	85,363,834.73

法定代表人: 顾铁 主管会计工作负责人: 丁宁 会计机构负责人: 童子涵

### 合并所有者权益变动表 2020 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2020 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、上年年末余额	54,347,826.00				181,073,738.57		741,304.26		14,492,945.07		174,884,836.11	0	425,540,650.01	66,047.35	425,606,697.36
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	54,347,826.00				181,073,738.57		741,304.26		14,492,945.07		174,884,836.11	0	425,540,650.01	66,047.35	425,606,697.36
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	18,200,000.00				1,967,969,371.21		-418,923.00		16,745,604.90		205,501,611.96	0	2,207,997,665.07	195,028.40	2,208,192,693.47
(一)综合收益总额							-418,923.00				222,247,216.86	0	221,828,293.86	911,321.02	222,739,614.88
(二)所有者投入和减少资本	18,200,000.00				1,967,969,371.21							0	1,986,169,371.21	0	1,986,169,371.21
1.所有者投入的普通股	18,200,000.00				1,967,969,371.21							0	1,986,169,371.21	0	1,986,169,371.21
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									16,745,604.90		-16,745,604.90		0	-716,292.62	-716,292.62
1.提取盈余公积									16,745,604.90		-16,745,604.90		0		
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配													0	-716,292.62	-716,292.62
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															

2020 年年度报告

5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六) 其他																	
四、本期末余额	72,547,826.00					2,149,043,109.78	322,381.26		31,238,549.97		380,386,448.07	0	2,633,538,315.08	261,075.75	2,633,799,390.83		

项目	2019 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、上年年末余额	54,347,826.00				151,180,842.97		-58,877.16		11,654,155.28		115,102,224.97		332,226,172.06	1,510,321.66	333,736,493.72
加：会计政策变更															
前期差错更正					29,892,895.60				-3,260,779.56		-29,347,016.04		-2,714,900.00		-2,714,900.00
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	54,347,826.00				181,073,738.57		-58,877.16		8,393,375.72		85,755,208.93		329,511,272.06	1,510,321.66	331,021,593.72
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）							800,181.42		6,099,569.35		89,129,627.18		96,029,377.95	-1,444,274.31	94,585,103.64
（一）综合收益总额							800,181.42				96,400,820.27		97,201,001.69	-1,084,277.90	96,116,723.79
（二）所有者投入和减少资本														-1,000,000.00	-1,000,000.00
1. 所有者投入的普通股														-1,000,000.00	-1,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配									6,099,569.35		-6,099,569.35			-531,620.15	-531,620.15
1. 提取盈余公积									6,099,569.35		-6,099,569.35				

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配														-531,620.15	-531,620.15
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	54,347,826.00				181,073,738.57	741,304.26		14,492,945.07		174,884,836.11		425,540,650.01	66,047.35	425,606,697.36	

法定代表人：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  
2020 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2020 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	54,347,826.00				181,073,738.57		-165,700.54		14,492,945.07	130,436,505.65	380,185,314.75
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	54,347,826.00				181,073,738.57		-165,700.54		14,492,945.07	130,436,505.65	380,185,314.75
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	18,200,000.00				1,967,969,371.21		-285,218.23		16,745,604.90	150,710,444.08	2,153,340,201.96
(一) 综合收益总额							-285,218.23			167,456,048.98	167,170,830.75
(二) 所有者投入和减少资本	18,200,000.00				1,967,969,371.21						1,986,169,371.21
1. 所有者投入的普通股	18,200,000.00				1,967,969,371.21						1,986,169,371.21
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									16,745,604.90	-16,745,604.90	
1. 提取盈余公积									16,745,604.90	-16,745,604.90	
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											

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

项目	2019 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	54,347,826.00				151,180,842.97				11,654,155.28	104,887,397.52	322,070,221.77
加：会计政策变更											
前期差错更正					29,892,895.60				-3,260,779.56	-29,347,016.04	-2,714,900.00
其他											
二、本年期初余额	54,347,826.00				181,073,738.57				8,393,375.72	75,540,381.48	319,355,321.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									6,099,569.35	54,896,124.17	60,829,992.98
（一）综合收益总额										60,995,693.52	60,829,992.98
（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									6,099,569.35	-6,099,569.35	
1. 提取盈余公积									6,099,569.35	-6,099,569.35	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	54,347,826.00				181,073,738.57		-165,700.54		14,492,945.07	130,436,505.65	380,185,314.75

法定代表人：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

上海奕瑞光电科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由上海奕瑞影像科技有限公司投资设立，于 2011 年 3 月 7 日在上海市工商行政管理局浦东新区分局登记注册，公司的企业法人统一社会信用代码：91310115570750452T。2020 年 9 月 18 日在上海证券交易所上市。所属行业为专用设备制造类。

截至 2020 年 12 月 31 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：平板探测器的生产与销售。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 2021 年 3 月 23 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节“九、在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益”。

### 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。

### 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。详见本节“五、重要会计政策及会计估计 44. 重要会计政策和会计估计变更”。

#### 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

## 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

## 4. 记账本位币

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

## 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

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

### 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。

## (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：

- 一收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 一金融资产已转移，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；
- 一金融资产已转移，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

详见第十一节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10.金融工具。

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

详见第十一节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10.金融工具。

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十一节财务报告五、重要会计政策及会计估计 10. 金融工具。

## 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****(1). 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****(1). 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****(1). 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

### 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）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。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。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

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法

合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	20 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
融资租入固定资产				
其中：专用设备	年限平均法	3-10 年	5	31.67-9.50

### (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

**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。

**3、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况**

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	50 年	年限平均法	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、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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

### 32. 合同负债

#### (1). 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

设定提存计划

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

**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。

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

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). 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

(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。

(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。

### (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). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

## 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
期初数重分类调整		预收款项-10,558,443.60
		合同负债+10,558,443.60

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额	
	合并	母公司
合同负债	16,822,906.46	20,084,567.63
其他流动负债	1,765,807.83	1,723,729.02
预收款项	-18,588,714.29	-21,808,296.65
受影响的利润表项目	对 2020 年发生额的影响金额	
	合并	母公司
营业成本	3,617,462.01	3,227,421.13
销售费用	-3,617,462.01	-3,227,421.13

**(2). 重要会计估计变更**

□适用 √不适用

**(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况**

√适用 □不适用

## 合并资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	136,005,956.23	136,005,956.23	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2,354,100.00	2,354,100.00	
应收账款	199,948,386.88	199,948,386.88	
应收款项融资	5,945,810.93	5,945,810.93	
预付款项	11,764,977.82	11,764,977.82	
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	25,806,435.81	25,806,435.81	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	126,226,636.99	126,226,636.99	
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	6,240,618.93	6,240,618.93	
流动资产合计	514,292,923.59	514,292,923.59	
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	829,709.47	829,709.47	
其他权益工具投资	6,500,000.00	6,500,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	15,538,227.22	15,538,227.22	
固定资产	93,902,383.74	93,902,383.74	
在建工程	44,349,554.38	44,349,554.38	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	10,109,618.39	10,109,618.39	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	3,954,870.71	3,954,870.71	
递延所得税资产	5,228,389.05	5,228,389.05	
其他非流动资产	2,931,792.69	2,931,792.69	
非流动资产合计	183,344,545.65	183,344,545.65	
资产总计	697,637,469.24	697,637,469.24	
<b>流动负债：</b>			
短期借款	33,678,171.38	33,678,171.38	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	30,092,530.48	30,092,530.48	
应付账款	102,849,313.04	102,849,313.04	
预收款项	10,558,443.60	0	-
合同负债	0	10,558,443.60	10,558,443.60
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	18,562,772.63	18,562,772.63	

应交税费	9,194,849.62	9,194,849.62	
其他应付款	5,237,320.59	5,237,320.59	
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	24,390,103.86	24,390,103.86	
其他流动负债			
流动负债合计	234,563,505.20	234,563,505.20	
<b>非流动负债：</b>			
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			
长期应付款	23,174,827.33	23,174,827.33	
长期应付职工薪酬			
预计负债	7,627,439.35	7,627,439.35	
递延收益	6,665,000.00	6,665,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	37,467,266.68	37,467,266.68	
负债合计	272,030,771.88	272,030,771.88	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	54,347,826.00	54,347,826.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	181,073,738.57	181,073,738.57	
减：库存股			
其他综合收益	741,304.26	741,304.26	
专项储备			
盈余公积	14,492,945.07	14,492,945.07	
一般风险准备			
未分配利润	174,884,836.11	174,884,836.11	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	425,540,650.01	425,540,650.01	
少数股东权益	66,047.35	66,047.35	
所有者权益（或股东权益）合计	425,606,697.36	425,606,697.36	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	697,637,469.24	697,637,469.24	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

### 母公司资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	90,396,172.73	90,396,172.73	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2,354,100.00	2,354,100.00	
应收账款	215,172,098.31	215,172,098.31	
应收款项融资	5,945,810.93	5,945,810.93	
预付款项	3,548,647.98	3,548,647.98	
其他应收款	59,778,266.61	59,778,266.61	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	20,712,376.85	20,712,376.85	
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	914,774.93	914,774.93	
流动资产合计	398,822,248.34	398,822,248.34	
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	75,950,479.28	75,950,479.28	
其他权益工具投资	6,500,000.00	6,500,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	15,538,227.22	15,538,227.22	
固定资产	48,567,641.73	48,567,641.73	
在建工程	25,591,661.61	25,591,661.61	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	950,034.78	950,034.78	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	3,284,224.82	3,284,224.82	
递延所得税资产	4,552,658.01	4,552,658.01	
其他非流动资产	2,157,954.52	2,157,954.52	
非流动资产合计	183,092,881.97	183,092,881.97	
资产总计	581,915,130.31	581,915,130.31	
<b>流动负债:</b>			
短期借款	3,664,865.83	3,664,865.83	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	36,774,369.08	36,774,369.08	
应付账款	77,596,973.37	77,596,973.37	
预收款项	7,882,898.52		-7,882,898.52
合同负债		7,882,898.52	7,882,898.52

应付职工薪酬	14,177,628.85	14,177,628.85	
应交税费	3,638,811.65	3,638,811.65	
其他应付款	8,004,237.85	8,004,237.85	
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	20,164,645.86	20,164,645.86	
其他流动负债			
流动负债合计	171,904,431.01	171,904,431.01	
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	15,532,945.20	15,532,945.20	
长期应付职工薪酬			
预计负债	7,627,439.35	7,627,439.35	
递延收益	6,665,000.00	6,665,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	29,825,384.55	29,825,384.55	
负债合计	201,729,815.56	201,729,815.56	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	54,347,826.00	54,347,826.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	181,073,738.57	181,073,738.57	
减：库存股			
其他综合收益	-165,700.54	-165,700.54	
专项储备			
盈余公积	14,492,945.07	14,492,945.07	
未分配利润	130,436,505.65	130,436,505.65	
所有者权益（或股东权益）合计	380,185,314.75	380,185,314.75	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	581,915,130.31	581,915,130.31	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

#### 45. 其他

适用 不适用

## 六、 税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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%
城市维护建设税		
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（%）
上海远奕电子科技有限公司	25%
奕瑞影像科技成都有限公司	25%
iRay Investment Limited	16.5%
iRay Imaging Limited	24%
iRay Korea Limited	注
奕瑞影像科技（海宁）有限公司	25%

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；2015 年 8 月公司通过高新技术企业资格复审，有效期三年；2018 年 11 月公司通过高新技术企业资格复审，有效期三年。公司 2020 年度享受按 15% 缴纳企业所得税。

2018 年 11 月，子公司奕瑞影像科技（太仓）有限公司通过高新技术企业认定，有效期三年。子公司奕瑞影像科技（太仓）有限公司 2020 年度享受按 15% 缴纳企业所得税。

2019 年 12 月 26 日，子公司 iRay Korea Limited 取得韩国风投企业证书，根据韩国相关税收法律规定，2020 年度法人税享受按 10% 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 2020 年度享受按 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	10,585.25	696.23
银行存款	1,331,823,101.98	126,977,473.24
其他货币资金	1,144,814.27	9,027,786.76
合计	1,332,978,501.50	136,005,956.23
其中：存放在境外的款项总额	60,514,060.71	30,840,761.38

其他说明

## 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	1,004,789,595.13	
其中：		
衍生金融资产	1,827,000.00	
结构性存款	1,002,962,595.13	
合计	1,004,789,595.13	

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	39,987,747.30	2,069,100.00
商业承兑票据	190,000.00	285,000.00
合计	40,177,747.30	2,354,100.00

## (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	5,843,269.72	31,145,347.08
合计	5,843,269.72	31,145,347.08

## (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	42,292,365.58	100.00	2,114,618.28	5.00	40,177,747.30	2,478,000.00	100.00	123,900.00		2,354,100.00
合计	42,292,365.58	/	2,114,618.28	/	40,177,747.30	2,478,000.00	/	123,900.00	/	2,354,100.00

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

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	42,292,365.58	2,114,618.28	5.00
合计	42,292,365.58	2,114,618.28	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

## (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	123,900.00	1,990,718.28			2,114,618.28
合计	123,900.00	1,990,718.28			2,114,618.28

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	
1 年以内小计	128,883,284.53
1 至 2 年	1,102,364.78
2 至 3 年	2,297,704.65
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	4,004,000.00
合计	136,287,353.96

## (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	5,750,556.93	4.22	5,750,556.93	100.00		7,304,000.00	3.35	7,304,000.00	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	130,536,797.03	95.78	6,830,437.98	5.23	123,706,359.05	210,707,575.26	96.65	10,759,188.38	5.11	199,948,386.88
其中：										
账龄组合	130,536,797.03	95.78	6,830,437.98	5.23	123,706,359.05	210,707,575.26	96.65	10,759,188.38	5.11	199,948,386.88
合计	136,287,353.96	/	12,580,994.91	9.23	123,706,359.05	218,011,575.26	/	18,063,188.38	8.29	199,948,386.88

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
Tekray India Private Limited	300,145.40	300,145.40	100.00	预计无法收回
ACTUALBIOTECS.A.S	293,946.75	293,946.75	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	21,964.78	21,964.78	100.00	预计无法收回
合计	5,750,556.93	5,750,556.93	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

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	130,536,797.03	6,830,437.98	5.23
合计	130,536,797.03	6,830,437.98	5.23

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	7,304,000.00	1,746,556.9	2,000,000.00	1,300,000.00		5,750,556.93
按组合计提坏账准备	10,759,188.38		3,928,750.40			6,830,437.98
合计	18,063,188.38	1,746,556.9	5,928,750.40	1,300,000.00		12,580,994.91

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		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
客户 1	17,239,211.87	12.65	861,960.59
客户 2	10,457,952.31	7.67	522,897.62
客户 3	9,863,423.81	7.24	493,171.19
客户 4	8,130,447.18	5.97	406,522.36
客户 5	7,998,000.00	5.87	399,900.00
合计	53,689,035.17	39.40	2,684,451.76

## (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	19,149,817.26	5,945,810.93
合计	19,149,817.26	5,945,810.93

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	6,111,511.47	19,600,736.03	6,111,511.47		19,600,736.03	
应收银行承兑汇票公允价值变动	-165,700.54	-450,918.77	-165,700.54		-450,918.77	
合计	5,945,810.93	19,149,817.26	5,945,810.93		19,149,817.26	

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	4,740,455.50	91.89	10,400,295.11	88.40
1 至 2 年	418,445.20	8.11	1,364,682.71	11.60
合计	5,158,900.70	100.00	11,764,977.82	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄超过 1 年且金额重大的预付款项为富基电子（深圳）有限公司 418,445.20 元，主要为预付材料采购款项，因为合同尚未执行完毕原因，该款项尚未结算。

### (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

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	1,175,314.60	22.78
供应商 2	559,090.00	10.84
供应商 3	503,454.21	9.76
供应商 4	456,649.93	8.85

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 5	418,445.20	8.11
合计	3,112,953.94	60.34

其他说明

## 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	20,763,590.46	25,806,435.81
合计	20,763,590.46	25,806,435.81

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	
1 年以内小计	14,632,083.82
1 至 2 年	5,936,201.43
2 至 3 年	1,907,615.92
3 年以上	
3 至 4 年	46,250.00
4 至 5 年	102,610.91
5 年以上	344,139.42
合计	22,968,901.50

## (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	18,763,577.30	11,376,788.43
上市费用		1,615,094.35
备用金	24,300.00	
往来款	1,350,000.00	1,488,524.49
应收退税款	2,831,024.20	13,083,777.02
合计	22,968,901.50	27,564,184.29

## (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)	
2020年1月1日余额		1,757,748.48		1,757,748.48
2020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		447,562.56		447,562.56
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动			
2020年12月31日余额		2,205,311.04	2,205,311.04

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	1,757,748.47	447,562.57				2,205,311.04
合计	1,757,748.47	447,562.57				2,205,311.04

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
海宁兴谷电子科技有限公司	房租押金	9,964,245.18	1年以内	43.38	498,212.26
欧力士融资租赁(中国)有限公司深圳分公司	融资租赁保证金	6,428,781.40	3年以内	27.99	864,099.02
出口退税	出口退税	2,683,749.91	1年以内	11.68	-
江苏亚东朗升国际物流有限公司太仓分公司	代垫款	700,000.00	1年以内	3.05	35,000.00
上海金桥出口加工区开发股份有限公司	房租保证金	645,724.50	2-3年	2.81	32,286.23
合计	/	20,422,500.99	/	88.91	1,429,597.51

#### (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	85,552,610.47		85,552,610.47	49,431,247.99		49,431,247.99
在产品	503,731.02		503,731.02	3,459,823.98		3,459,823.98
库存商品	38,797,732.76		38,797,732.76	29,402,472.45		29,402,472.45
周转材料	4,650,638.56		4,650,638.56	3,246,438.75		3,246,438.75
发出商品	5,075,342.11		5,075,342.11	2,055,711.05		2,055,711.05
半成品	38,411,354.52		38,411,354.52	38,630,942.77		38,630,942.77
合计	172,991,409.44		172,991,409.44	126,226,636.99		126,226,636.99

## (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). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**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

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

**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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

**13、其他流动资产**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税	193,886.64	1,973,513.64
待抵扣进项税	3,297,259.25	3,031,986.70
待摊费用	2,740,377.71	1,235,118.59
合计	6,231,523.60	6,240,618.93

**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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

### (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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

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

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

### (3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

### (4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初	本期增减变动	期末	

被投资单位	余额	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	余额	减值准备期末余额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
上海默研科技有限公司	829,709.47			-191.40						829,518.07	
小计	829,709.47			-191.40						829,518.07	
合计	829,709.47			-191.40						829,518.07	

其他说明

## 18、其他权益工具投资

### (1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
上海钥谷管理咨询合伙企业（有限合伙）	6,500,000.00	6,500,000.00
合计	6,500,000.00	6,500,000.00

### (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

其他说明：

适用 不适用

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

### (1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				

1.期初余额	16,276,293.00			16,276,293.00
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	16,276,293.00			16,276,293.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	738,065.78			738,065.78
2.本期增加金额	743,755.04			743,755.04
(1) 计提或摊销	743,755.04			743,755.04
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	1,481,820.82			1,481,820.82
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	14,794,472.18			14,794,472.18
2.期初账面价值	15,538,227.22			15,538,227.22

## (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	14,794,472.18	正在办理中

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	125,419,215.20	93,902,383.74

---

固定资产清理		
合计	125,419,215.20	93,902,383.74

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输设备	通用设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	37,099,051.28	88,603,852.85	1,668,511.95	5,537,774.05	2,598,544.35	135,507,734.48
2.本期增加金额	-277,183.02	52,460,408.66		2,087,298.61	1,007,794.31	55,278,318.56
(1) 购置	-277,183.02	8,933,561.72		1,094,555.24		9,750,933.94
(2) 在建工程转入		43,526,846.94		992,743.37	1,007,794.31	45,527,384.62
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		1,045,736.11		112,300.34		1,158,036.45
(1) 处置或报废		1,045,736.11		112,300.34		1,158,036.45
4.期末余额	36,821,868.26	140,018,525.40	1,668,511.95	7,512,772.32	3,606,338.66	189,628,016.59
二、累计折旧						
1.期初余额	3,259,836.15	34,532,523.25	865,654.82	2,350,467.95	596,868.57	41,605,350.74
2.本期增加金额	1,763,710.10	18,528,302.95	308,327.76	1,697,434.96	621,284.71	22,919,060.48
(1) 计提	1,763,710.10	18,528,302.95	308,327.76	1,697,434.96	621,284.71	22,919,060.48
3.本期减少金额		240,249.98		75,359.85		315,609.83
(1) 处置或报废		240,249.98		75,359.85		315,609.83
4.期末余额	5,023,546.25	52,820,576.22	1,173,982.58	3,972,543.06	1,218,153.28	64,208,801.39
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	31,798,322.01	87,197,949.18	494,529.37	3,540,229.26	2,388,185.38	125,419,215.20
2.期初账面价值	33,839,215.13	54,071,329.60	802,857.13	3,187,306.10	2,001,675.78	93,902,383.74

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
专用设备	61,884,518.83	7,976,556.61		53,907,962.22

## (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		44,349,554.38
合计		44,349,554.38

其他说明：

□适用 √不适用

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
设备安装				44,161,820.35		44,161,820.35
装修工程				187,734.03		187,734.03
合计				44,349,554.38		44,349,554.38

## (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
设备安装		44,161,820.35	1,585,327.33	45,747,147.68								自筹
合计		44,161,820.35	1,585,327.33	45,747,147.68			/	/			/	/

## (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

## (1). 工程物资情况

□适用 √不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

## (2). 采用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

**26、无形资产****(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	电脑软件利权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	10,047,075.50	982,794.60	11,029,870.10
2.本期增加金额		847,040.95	847,040.95
(1)购置		439,543.86	439,543.86
(2)内部研发			
(3)企业合并增加			
(2)在建工程转入		407,497.09	407,497.09
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	10,047,075.50	1,829,835.55	11,876,911.05
二、累计摊销			
1.期初余额	887,491.89	32,759.82	920,251.71
2.本期增加金额	200,941.56	141,123.28	342,064.84

(1) 计提	200,941.56	141,123.28	342,064.84
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	1,088,433.45	173,883.10	1,262,316.55
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	8,958,642.05	1,655,952.45	10,614,594.50
2.期初账面价值	9,159,583.61	950,034.78	10,109,618.39

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

**(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	3,284,224.82	187,734.03	1,610,845.78		1,861,113.07
绿化工程	670,645.89		444,576.84		226,069.05
合计	3,954,870.71	187,734.03	2,055,422.62		2,087,182.12

**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	15,508,869.71	2,380,398.67	18,684,488.17	2,739,764.02
预计负债	10,113,887.36	1,517,083.10	7,627,439.35	1,144,115.90
内部交易未实现利润	4,555,652.14	683,347.82	4,463,394.11	669,509.13
递延收益	4,250,000.00	637,500.00	4,500,000.00	675,000.00
应付职工薪酬	267,277.30	53,455.46		
合计	34,695,686.51	5,271,785.05	35,275,321.63	5,228,389.05

**(2). 未经抵销的递延所得税负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	4,789,595.13	718,439.27		
合计	4,789,595.13	718,439.27		

**(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	1,392,054.52	1,260,348.68
可抵扣亏损	29,489,340.22	20,510,417.95
合计	30,881,394.74	21,770,766.63

## (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
2020 年		4,617.00	
2021 年	63,691.85	63,691.85	
2022 年	13,619.14	13,619.14	
2023 年	3,777,219.04	3,777,219.04	
2024 年	16,651,270.92	16,651,270.92	
2025 年及以后	8,983,539.27		
合计	29,489,340.22	20,510,417.95	/

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	3,901,441.32		3,901,441.32	2,931,792.69		2,931,792.69

其他说明：

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
商业承兑汇票贴现		20,300,000.00
信用借款	55,114,183.58	13,378,171.38
合计	55,114,183.58	33,678,171.38

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	5,723,068.57	30,092,530.48
合计	5,723,068.57	30,092,530.48

**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	69,232,748.49	100,424,339.85
购建长期资产的款项	530,089.51	2,424,973.19
合计	69,762,838.00	102,849,313.04

**(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	16,822,906.46	10,558,443.60
合计	16,822,906.46	10,558,443.60

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	17,755,445.08	127,485,109.30	121,720,679.16	23,519,875.22

二、离职后福利-设定提存计划	807,327.55	1,008,794.56	1,816,122.11	
三、辞退福利				
合计	18,562,772.63	128,493,903.86	123,536,801.27	23,519,875.22

## (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	16,943,919.34	109,719,099.38	104,044,595.77	22,618,422.95
二、职工福利费		6,388,356.04	6,388,356.04	
三、社会保险费	414,102.34	4,969,892.20	4,900,074.67	483,919.87
其中：医疗保险费	363,950.79	4,465,302.06	4,393,152.00	436,100.85
工伤保险费	12,411.70	20,602.57	33,014.27	
生育保险费	37,739.85	483,987.57	473,908.40	47,819.02
四、住房公积金	397,423.40	6,372,282.96	6,352,173.96	417,532.40
五、工会经费和职工教育经费		35,478.72	35,478.72	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	17,755,445.08	127,485,109.30	121,720,679.16	23,519,875.22

## (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	787,369.15	976,134.80	1,763,503.95	
2、失业保险费	19,958.40	32,659.76	52,618.16	
合计	807,327.55	1,008,794.56	1,816,122.11	

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	416,701.53	
城市维护建设税	572,018.83	572,018.83
企业所得税	4,285,731.09	4,946,067.26
河道管理费	37,279.01	37,279.01
印花税	138,604.91	68,861.65
教育费附加	2,860,228.38	2,860,228.38
个人所得税	504,075.98	447,111.89
房产税	69,102.44	69,102.44
土地使用税	25,179.55	25,179.55
其他	523,189.88	169,000.61
合计	9,432,111.60	9,194,849.62

#### 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
其他应付款	3,642,093.65	5,237,320.59
合计	3,642,093.65	5,237,320.59

##### 其他说明：

适用 不适用

**应付利息****(1). 分类列示**

□适用 √不适用

**应付股利****(1). 分类列示**

□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	1,045,320.79	633,710.00
员工代垫款及往来款	680,792.78	396,346.86
未支付成本、费用	1,220,780.08	2,004,626.94
代收代付款项	695,200.00	2,202,636.79
合计	3,642,093.65	5,237,320.59

**(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	18,570,209.69	24,390,103.86
合计	18,570,209.69	24,390,103.86

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的应收票据	31,145,347.08	
待转销项税	1,765,807.83	
合计	32,911,154.91	

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

**48、长期应付款****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
长期应付款	4,608,502.59	23,174,827.33

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
应付融资租赁款	24,307,749.90	50,939,150.60
减：未实现融资费用	1,129,037.62	3,374,219.41
减：一年内到期的长期应付款	18,570,209.69	24,390,103.86
合计	4,608,502.59	23,174,827.33

其他说明：

**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	7,627,439.35	10,113,887.36	计提产品质量保证金
合计	7,627,439.35	10,113,887.36	/

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	6,665,000.00	4,000,000.00	38,008.85	10,626,991.15	
合计	6,665,000.00	4,000,000.00	38,008.85	10,626,991.15	/

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）项目	6,665,000.00					6,665,000.00	与收益相关
上海市软集项目		4,000,000.00		38,008.85		3,961,991.15	与资产相关
合计	6,665,000.00	4,000,000.00		38,008.85		10,626,991.15	

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	54,347,826.00	18,200,000.00				18,200,000.00	72,547,826.00

其他说明：

本期变动说明见本附注 55。

## 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）	181,073,738.57	1,967,969,371.21		2,149,043,109.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2020年9月11日，公司发行采用向战略投资者定向配售、网下向符合条件的投资者询价配售与网上向持有上海市场非限售A股股份和非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式进行，公开发行人民币普通股18,200,000.00股，每股发行价格为人民币119.60元，募集资金总额为人民币2,176,720,000.00元，由主承销商海通证券股份有限公司扣除保荐承销费181,973,792.06元（含税）后，将剩余募集资金1,994,746,207.94元汇入公司账户。公司募集资金总额扣除所有股票发行费用（包括不含税保荐承销费用以及其他发行费用）人民币190,550,628.79元后的募集资金净额为人民币1,986,169,371.21元，其中增加股本人民币18,200,000.00元，资本溢价人民币1,967,969,371.21元，上述募集资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2020]第ZA15507号验资报告验证。

**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								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	741,304.26	-354,370.42				-418,923.00	64,552.58	322,381.26
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-165,700.54	-285,218.23				-285,218.23		-
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	907,004.80	-69,152.19				-133,704.77	64,552.58	773,300.03
其他综合收益合计	741,304.26	-354,370.42				-418,923.00	64,552.58	322,381.26

**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	14,492,945.07	16,745,604.90		31,238,549.97

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	174,884,836.11	115,102,224.97
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-29,347,016.04
调整后期初未分配利润	174,884,836.11	85,755,208.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	222,247,216.86	96,400,820.27
减：提取法定盈余公积	16,745,604.90	6,099,569.35
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他		1,171,623.74
期末未分配利润	380,386,448.07	174,884,836.11

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	739,886,582.65	352,824,978.42	519,879,327.20	260,314,526.95
其他业务	44,194,075.22	25,068,540.64	26,231,830.94	16,706,030.17
合计	784,080,657.87	377,893,519.06	546,111,158.14	277,020,557.12

## (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		
平板探测器销售	739,886,582.65	739,886,582.65
配件销售	31,336,486.99	31,336,486.99
技术服务收入	11,143,131.62	11,143,131.62
租赁收入	1,714,456.61	1,714,456.61
按经营地区分类		
境内	448,136,885.48	448,136,885.48
境外	335,943,772.39	335,943,772.39
合同类型		
客户合同产生的收入	782,366,201.26	782,366,201.26
租赁收入	1,714,456.61	1,714,456.61
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	782,366,201.26	782,366,201.26
在某一时段内确认	1,714,456.61	1,714,456.61
合计	784,080,657.87	784,080,657.87

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

其他说明：

## 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	33,123.34	23,225.37
教育费附加	158,644.57	87,414.67
印花税	527,138.96	308,883.78
城镇土地使用税	129,259.96	162,832.69
房产税	391,406.95	413,130.62
其他	621,266.44	169,000.61
合计	1,860,840.22	1,164,487.74

**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	21,737,850.41	22,418,542.48
产品维修费	8,042,960.89	5,334,492.15
差旅费	2,169,901.60	4,284,514.89
展览会费用	448,179.17	1,917,264.13
运杂费	96,936.16	4,138,290.40
其他	4,582,246.08	5,544,045.23
合计	37,078,074.31	43,637,149.28

**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	19,797,303.79	17,765,716.68
咨询调研费	4,033,618.95	6,317,416.15
折旧摊销费用	2,828,702.89	2,679,050.06
差旅交通费	1,194,791.08	2,442,014.05
租赁物业费	2,171,321.71	2,072,900.27
出口信用保险	1,623,712.92	1,213,525.90
其他	7,626,919.24	6,249,812.38
合计	39,276,370.58	38,740,435.49

**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	54,050,681.48	52,392,191.21
物料消耗	19,178,919.88	20,046,653.69
委外研发费用	5,550,900.37	3,506,248.35
折旧费	8,269,757.31	4,152,136.94
租赁费	1,628,410.88	1,902,003.77
其他	7,255,168.58	5,985,422.52
合计	95,933,838.50	87,984,656.48

**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	3,426,522.17	3,685,217.72
减：利息收入	-10,291,897.75	-391,135.72
汇兑损益	11,609,777.28	-249,091.40
其他	308,583.53	386,531.10
合计	5,052,985.23	3,431,521.70

**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	14,517,098.98	5,767,177.35
合计	14,517,098.98	5,767,177.35

**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	-191.40	-191.25
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	2,190,800.00	
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		
结构性存款收益	1,435,500.00	291,095.20
合计	3,626,108.60	290,903.95

**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	1,827,000.00	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,827,000.00	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
结构性存款	2,962,595.13	
合计	4,789,595.13	

**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
应收账款坏账损失	4,190,987.44	-3,139,823.47

其他应收款坏账损失	-457,805.67	-899,100.46
应收票据减值损失	-1,990,718.28	-123,900.00
合计	1,742,463.49	-4,162,823.93

**72、资产减值损失**

□适用 √不适用

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	-1,949.15	-105,115.59
合计	-1,949.15	-105,115.59

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	2,713,197.84	6,973,524.50	2,713,197.84
其他	55,414.34	70,999.17	55,414.34
合计	2,768,612.18	7,044,523.67	2,768,612.18

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
浦东新区“十三五”期间促进战略性新兴产业发展专项	353,000.00	1,432,000.00	与收益相关
上海市科技发展基金	500,000.00		与收益相关
太仓科技领军人才	400,000.00	600,000.00	与收益相关
2020年第二批中小企业发展专项	350,000.00		与收益相关
高新技术企业培育	311,483.00		与收益相关
太仓港经济开发区经济发展	289,700.00	1,414,662.00	与收益相关
外经贸发展专项	179,595.00	157,514.00	与收益相关
上市挂牌		2,400,000.00	与收益相关
社会发展经费		400,000.00	与收益相关

上海市浦江人才		300,000.00	与收益相关
2018 年度上海市科技进步奖		100,000.00	与收益相关
其他	329,419.84	169,348.50	与收益相关
合计	2,713,197.84	6,973,524.50	

其他说明：

适用  不适用

## 75、营业外支出

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：滞纳金支出		140.75	
罚款支出	200.00	50.00	200.00
对外捐赠	100,000.00		100,000.00
其他	30,000.00		30,000.00
合计	130,200.00	190.75	130,200.00

## 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	30,527,730.63	7,663,264.77
递延所得税费用	675,043.27	-14,422.28
合计	31,202,773.90	7,648,842.49

### (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	254,296,759.20
按法定/适用税率计算的所得税费用	38,144,513.88
子公司适用不同税率的影响	1,061,146.58
调整以前期间所得税的影响	-364,120.08
非应税收入的影响	28.71
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	690,193.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	1,367,286.77

税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	7,296,434
所得税减免优惠的影响	-885,807.30
加计扣除	-8,883,432.30
所得税费用	31,202,773.90

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

## 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	5,171,378.68	896,378.53
专项补贴、补助款	21,698,239.36	19,105,701.85
利息收入	10,291,897.75	391,135.72
营业外收入	55,414.34	70,374.80
定期存单质押、信用证及承兑汇票保证金净减少	7,882,972.49	653,391.54
合计	45,099,902.62	21,116,982.44

### (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	14,038,093.53	3,273,953.74
费用性支出	64,106,382.89	66,752,219.59
营业外支出	100,200.00	190.75
定期存单质押、信用证及承兑汇票保证金净增加		2,051,743.00
合计	78,244,676.42	72,078,107.08

### (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回的现金	333,626,108.60	25,291,095.20
投资款退回		9,030,000.00
预付采购固定资产退回		6,685,226.08
合计	333,626,108.60	41,006,321.28

## (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	1,330,000,000.00	

## (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
售后回租收到的现金		11,584,110.00

## (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	26,631,400.70	25,803,448.60
支付发行费用	18,377,453.48	
合计	45,008,854.18	25,803,448.60

## 79、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	223,093,985.30	95,317,982.54
加：资产减值准备		
信用减值损失	-1,742,463.49	4,162,823.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,662,815.52	16,131,175.19
使用权资产摊销		
无形资产摊销	342,064.84	233,701.38
长期待摊费用摊销	2,055,422.62	2,065,518.62
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）	1,949.15	105,115.59
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）	-4,789,595.13	
财务费用（收益以“-”号填列）	14,731,095.13	2,395,772.69
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,626,108.60	-290,903.95
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-43,396.00	-14,422.28

递延所得税负债增加（减少以“一”号填列）	718,439.27	
存货的减少（增加以“一”号填列）	-46,764,772.45	-51,044,992.51
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	50,033,057.56	-91,272,066.62
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	4,652,015.50	52,986,363.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	262,324,509.22	30,776,068.21
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		38,623,035.00
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,331,833,687.23	126,978,169.47
减：现金的期初余额	126,978,169.47	92,458,202.10
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	1,204,855,517.76	34,519,967.37

## (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	1,331,833,687.23	126,978,169.47
其中：库存现金	10,585.25	696.23
可随时用于支付的银行存款	1,331,823,101.98	126,977,473.24
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		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,331,833,687.23	126,978,169.47
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	1,144,814.27	银行承兑汇票保证金
合计	1,144,814.27	/

### 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	26,223,969.82	6.5249	171,108,780.68
欧元	4,449,476.96	8.0250	35,707,052.60
韩元	4,759,325,566.00	0.005997	28,541,675.42
应收账款	-	-	
其中：美元	8,341,836.04	6.5249	54,429,645.98
欧元	964,335.87	8.0250	7,738,795.36
韩元	80,453,462.00	0.005997	482,479.41
应付账款	-	-	
其中：美元	1,235,220.77	6.5249	8,059,692.00
欧元	23,566.28	8.0250	189,119.40
韩元	13,223,411.00	0.005997	79,300.80
其他应收款			
韩元	168,220,758.00	0.005997	1,008,820.14

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

适用 不适用

### 83、套期

适用 不适用

**84、政府补助****(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

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
上海市软集项目	4,000,000.00	递延收益	38,008.85
上海市软件和集成电路产业发展专项	6,650,000.00	其他收益	6,650,000.00
上海市高新技术成果转化专项	3,267,000.00	其他收益	3,267,000.00
太仓港经济技术开发区发展专项	1,755,505.14	其他收益	1,755,505.14
出口信用保险	934,640.19	其他收益	934,640.19
科技部国家重点研发计划重大科学仪器设备开发专项	659,500.00	其他收益	659,500.00
苏州市示范智能车间补贴	604,400.00	其他收益	604,400.00
其他	608,044.80	其他收益	608,044.80
上海市科技发展基金	500,000.00	营业外收入	500,000.00
太仓科技领军人才	400,000.00	营业外收入	400,000.00
浦东新区“十三五”期间促进战略性新兴产业发展专项	353,000.00	营业外收入	353,000.00
2020年第二批中小企业发展专项	350,000.00	营业外收入	350,000.00
高新技术企业培育	311,483.00	营业外收入	311,483.00
太仓港经济开发区经济发展	289,700.00	营业外收入	289,700.00
外经贸发展专项	179,595.00	营业外收入	179,595.00
其他	329,419.84	营业外收入	329,419.84
财政贴息	505,951.39	财务费用	505,951.39
合计	21,698,239.36		17,736,248.21

**(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

2020年11月25日，公司新设全资子公司奕瑞影像科技（海宁）有限公司。

## 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	数字化 X 线探测器的生产与销售	100.00		新设
上海远奕电子科技有限公司	上海	上海	自设立以来未开展实际经营业务	100.00		新设
iRay Investment Limited	香港	香港	公司的投资控股平台，未开展实际经营业务	100.00		新设
iRay Imaging Limited	美国	美国	数字化 X 线探测器销售及服务		100.00	新设
奕瑞新材料科技（太仓）有限公司	太仓	太仓	数字化 X 线探测器零部件的研发、生产与销售		80.75	新设
奕瑞影像科技成都有限公司	成都	成都	报告期内未开展实际经营业务		100.00	新设
iRay Europe GmbH	德国	德国	数字化 X 线探测器销售及服务	51.00		非同一控制下企业合并
iRay Korea Limited	韩国	韩国	数字化 X 线探测器的生产及销售		100.00	新设
奕瑞影像科技（海宁）有限公司	海宁	海宁	数字化 X 线探测器的生产与销售	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
iRay Europe GmbH	49%	1,470,843.25	716,292.62	2,443,177.22
奕瑞新材料科技（太仓）有限公司	19.25%	-624,074.81		-2,182,101.47

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
iRay Europe GmbH	29,243,417.07	7.80	29,243,424.87	24,260,172.79		24,260,172.79	25,316,230.20	7.80	25,316,238.00	22,004,625.13		22,004,625.13
奕瑞新材料科技(太仓)有限公司	7,543,033.66	4,269,663.12	11,812,696.78	6,998,288.85		6,998,288.85	7,611,884.09	5,109,571.43	12,721,455.52	4,665,100.50		4,665,100.50

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
iRay Europe GmbH	64,325,413.06	3,001,720.92	3,133,460.88	5,888,536.46	42,556,763.54	1,039,691.86	1,033,928.85	-403,203.17
奕瑞新材料科技(太仓)有限公司	3,423,888.61	-3,241,947.09	-3,241,947.09	-581,138.88	1,196,615.34	-5,250,235.85	-5,250,235.85	-1,439,957.72

(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

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
◆交易性金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产			1,827,000.00	1,827,000.00
(4) 其他			1,002,962,595.13	1,002,962,595.13
2.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				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
◆应收款项融资			19,149,817.26	19,149,817.26
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
◆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				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				

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
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
2.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				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			1,023,939,412.39	1,023,939,412.39

**2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**

适用 不适用

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

适用 不适用

**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、本公司衍生金融资产为远期结汇合同，按照合约价格与资产负债表日外汇市场即时报价的汇率之差额计算确定衍生金融资产的公允价值。

2、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。

3、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**

适用 不适用

本企业子公司的情况详见本节附注九、1 及第四节经营情况讨论与分析之三、报告期内主要经营情况之（七）主要控股参股公司分析

### 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

本企业子公司的情况详见第四节经营情况讨论与分析之三、报告期内主要经营情况之（七）主要控股参股公司分析

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

其他说明

适用 不适用

### 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京唯迈医疗设备有限公司	其他
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

### 5、关联交易情况

#### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
博玮科技（北京）有限公司	采购商品	4,219,130.71	719,745.14
博玮科技（北京）有限公司	采购服务	3,000,000.00	
上海箬箕技术有限公司	采购服务	1,642,399.96	
张华	薪酬	272,116.30	

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京唯迈医疗设备有限公司	销售商品	354,637.17	61,946.90
博玮科技（北京）有限公司	销售商品	42,000.00	18,584.07
深圳市菲森科技有限公司	销售商品	9,356,637.15	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

**(5). 关联方资金拆借**

适用 不适用

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**

适用 不适用

**(7). 关键管理人员报酬**

适用 不适用

单位: 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	7,669,649.09	7,777,553.28

**(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	47,460.00	2,373.00	21,000.00	1,050.00
	深圳市菲森科技有限公司	7,998,000.00	399,900.00		
预付账款					
	博玮科技（北京）有限公司			1,748,512.00	

**(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	190,966.62	

**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

**2、以权益结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**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

经营租赁承诺

根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本公司于资产负债表日后应支付的最低租赁付款额如下：

剩余租赁期	最低租赁付款额
1 年以内	4,843,188.09
1 至 2 年	24,213,852.76
2 至 3 年	22,785,398.63
3 年以上	49,821,225.90
合计	101,663,665.38

#### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

### 3、 其他

适用 不适用

## 十五、 资产负债表日后事项

### 1、 重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	72,547,826.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	72,547,826.00

### 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

2021 年 2 月 19 日，公司与海玮电子科技（上海）有限公司、杨向民、马盾、金燕、俞天涯签订了投资协议，公司以现金人民币 1,500 万元认购海玮电子科技（上海）有

限公司新增注册资本人民币 461.5385 万元，增资后持有海玮电子科技（上海）有限公司 53.5714% 的股权。海玮电子科技（上海）有限公司已于 2021 年 3 月 1 日完成工商变更。

## 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	
1 年以内小计	147,225,797.53
1 至 2 年	1,102,364.78
2 至 3 年	2,297,704.65
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	4,004,000.00
合计	154,629,866.96

## (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	5,750,556.93	3.72	5,750,556.93	100.00		7,304,000.00	3.12	7,304,000.00	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	148,879,310.03	96.28	7,747,563.63	5.20	141,131,746.40	226,727,153.70	96.88	11,555,055.39	5.10	215,172,098.31
其中：										
账龄组合	148,879,310.03	96.28	7,747,563.63	5.20	141,131,746.40	226,727,153.70	96.88	11,555,055.39	5.10	215,172,098.31
合计	154,629,866.96	/	13,498,120.56	/	141,131,746.40	234,031,153.70	/	18,859,055.39	/	215,172,098.31

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
Tekray India Private Limited	300,145.40	300,145.40	100.00	预计无法收回
ACTUALBIOTECS.A.S	293,946.75	293,946.75	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	21,964.78	21,964.78	100.00	预计无法收回
合计	5,750,556.93	5,750,556.93	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

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	148,879,310.03	7,747,563.63	5.20
合计			

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	7,304,000.00	1,746,556.93	2,000,000.00	1,300,000.00		5,750,556.93
按组合计提坏账准备	11,555,055.39		3,807,491.76			7,747,563.63
合计	18,859,055.39	1,746,556.93	5,807,491.76	1,300,000.00		13,498,120.56

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

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,300,000.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
iRay Korea Limited	25,925,607.08	16.77	1,296,280.35
iRay Europe GmbH	22,487,595.03	14.54	1,124,379.75
客户 3	9,863,423.81	6.38	493,171.19
客户 4	8,130,447.18	5.26	406,522.36
客户 5	7,998,000.00	5.17	399,900.00
合计	74,405,073.10	48.12	3,720,253.65

(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
其他应收款	23,026,411.24	59,778,266.61

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	18,966,234.14
1 至 2 年	3,983,861.00
2 至 3 年	1,795,148.90
3 年以上	
3 至 4 年	23,400.00
4 至 5 年	102,610.91
5 年以上	344,139.42
合计	25,215,394.37

## (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	6,373,241.27	9,283,086.06
上市费用		1,615,094.35
出口退税	2,683,749.91	9,931,141.26
备用金	24,300.00	
往来款	16,134,103.19	42,689,603.58
合计	25,215,394.37	63,518,925.25

## (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)	
2020年1月1日余额		3,740,658.64		3,740,658.64
2020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		155,167,551		155,167,551
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额		2,188,983.13		2,188,983.13

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	3,740,658.64		1,551,675.51		2,188,983.13
------	--------------	--	--------------	--	--------------

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
奕瑞影像科技（太仓）有限公司	往来款	16,134,103.19	1 年以内	63.99	806,705.16
欧力士融资租赁（中国）有限公司深圳分公司	融资租赁保证金	4,952,436.40	3 年以内	19.64	716,464.52
出口退税	出口退税	2,683,749.91	1 年以内	10.64	
上海金桥出口加工区开发股份有限公司	房租押金	645,724.50	2-3 年	2.56	193,717.35
上海张江东区高科技联合发展有限公司	房租押金	379,459.42	2-3 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	1.50	358,885.42
合计	/	24,795,473.42	/	98.33	2,075,772.45

**(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	130,550,769.81		130,550,769.81	75,120,769.81		75,120,769.81
对联营、合营企业投资	829,518.07		829,518.07	829,709.47		829,709.47
合计	131,380,287.88		131,380,287.88	75,950,479.28		75,950,479.28

## (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）有限公司	64,700,000.00	35,300,000.00		100,000,000.00		
iRay Europe GmbH	788,229.81			788,229.81		
iRay Investment Limited	9,632,540.00			9,632,540.00		
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		20,000,000.00		20,000,000.00		
合计	75,120,769.81	55,430,000.00		130,550,769.81		

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
上海默研科技有限公司	829,709.47			-191.40						829,518.07	

小计	829,709.47			-191.40						829,518.07	
合计	829,709.47			-191.40						829,518.07	

#### 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	688,061,317.50	405,084,262.21	478,482,198.54	311,228,031.13
其他业务	96,756,269.24	80,179,284.99	119,495,281.02	92,147,857.35
合计	784,817,586.74	485,263,547.20	597,977,479.56	403,375,888.48

##### (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		
平板探测器销售	688,061,317.50	688,061,317.50
配件销售	68,876,553.09	68,876,553.09
技术服务收入	17,769,169.39	17,769,169.39
租赁收入	10,110,546.76	10,110,546.76
按经营地区分类		
境内	485,602,808.36	485,602,808.36
境外	299,214,778.38	299,214,778.38
合同类型		
客户合同产生的收入	774,707,039.98	774,707,039.98
租赁收入	10,110,546.76	10,110,546.76
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	774,707,039.98	774,707,039.98
在某一时段内确认	10,110,546.76	10,110,546.76
合计	784,817,586.74	784,817,586.74

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	745,529.05	553,318.92
权益法核算的长期股权投资收益	-191.40	-191.25
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	2,190,800.00	
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		
结构性存款收益	1,435,500.00	38,095.20
合计	4,371,637.65	591,222.87

## 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	-1,949.15	-
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）	17,736,248.21	-
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	8,415,895.13	-
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	-	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,000,000.00	-
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	-74,785.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
所得税影响额	-4,147,343.42	-
少数股东权益影响额	-81,567.54	-
合计	23,846,497.57	-

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

## 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	21.51	3.77	3.77
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.20	3.37	3.37

## 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

## 第十二节 备查文件目录

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。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
备查文件目录	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。

董事长：Tieer Gu(顾铁)

董事会批准报送日期：2021 年 3 月 23 日

### 修订信息

适用 不适用