

公司代码：600071

公司简称：凤凰光学

# 凤凰光学股份有限公司 2022 年年度报告

## 重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、大信会计师事务所（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。

四、公司负责人 陈宗年、主管会计工作负责人王晓雄及会计机构负责人（会计主管人员）王晓雄声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司聘请的审计机构——大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计验证：2022年度公司归属于母公司股东的净利润为478.83万元，加上年初未分配利润10,194.77万元，本年度期末累计未分配利润为10,673.60万元；本年度期末母公司累计未分配利润亏损10,332.60万元，本年度实现净利润997.10万元。

鉴于母公司累计未分配利润亏损，公司业务目前处于投入期，为确保生产经营和可持续发展的资金支持，公司董事会建议2022年度不进行利润分配，也不用资本公积金转增股本。该预案尚需提交公司股东大会审议。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

涉及公司未来计划等前瞻性陈述，声明该计划不构成公司对投资者的实质承诺，请注意风险。

### 七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 九、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、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅报告第三节“管理层讨论与分析”中关于可能面对的风险

### 十一、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	7
第四节	公司治理.....	23
第五节	环境与社会责任.....	35
第六节	重要事项.....	39
第七节	股份变动及股东情况.....	48
第八节	优先股相关情况.....	22
第九节	债券相关情况.....	23
第十节	财务报告.....	53

备查文件目录	载有公司法定代表人、财务总监、会计主管人员签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

### 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		
证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
中国电科	指	中国电子科技集团公司，公司实际控制人
中电海康	指	中电海康集团有限公司，公司控股股东
电科投资	指	中电科投资控股有限公司，公司关联方
海康科技	指	浙江海康科技有限公司，公司关联方
公司、本公司、凤凰光学	指	凤凰光学股份有限公司
凤凰科技	指	江西凤凰光学科技有限公司，公司全资子公司
凤凰新能源	指	凤凰新能源（惠州）有限公司，公司控股子公司
协益电子	指	协益电子（苏州）有限公司，公司控股子公司
凤凰智电	指	凤凰智能电子（杭州）有限公司，公司全资子公司
报告期	指	2022年1月1日——2022年12月31日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

公司的中文名称	凤凰光学股份有限公司
公司的中文简称	凤凰光学
公司的外文名称	PHENIX OPTICS COMPANY LIMITED
公司的外文名称缩写	PHENIX OPTICS
公司的法定代表人	陈宗年

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	谢会超	吴明芳
联系地址	江西省上饶市凤凰西大道197号	江西省上饶市凤凰西大道197号
电话	0793-8259547	0793-8259547
传真	0793-8259547	0793-8259547
电子信箱	huichaox@phenixoptics.com.cn	mingfangw@phenixoptics.com.cn

### 三、基本情况简介

公司注册地址	江西省上饶市凤凰西大道197号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	江西省上饶市凤凰西大道197号
公司办公地址的邮政编码	334100
公司网址	http://www.phenixoptics.com.cn
电子信箱	600071@phenixoptics.com.cn

## 四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

## 五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	凤凰光学	600071	无

## 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区知春路1号，学院国际大厦15层
	签字会计师姓名	许宗谅、单国明
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	北京市西城区丰盛胡同22号丰铭国际大厦A座6层
	签字的保荐代表人姓名	李金虎、罗斌
	持续督导的期间	非公开发行股票延续督导存续期间

## 七、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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	1,864,735,253.44	1,592,744,081.89	17.08	1,272,676,809.87
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,825,525,243.01	1,549,880,649.85	17.78	1,245,990,039.80
归属于上市公司股东的净利润	4,788,312.49	10,599,539.17	-54.83	14,318,932.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,549,468.72	5,832,855.51	-229.43	-5,249,191.90
经营活动产生的现金流量净额	81,458,271.81	2,955,427.47	2,656.23	22,464,842.86
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	525,310,233.90	520,529,549.69	0.92	510,039,723.74
总资产	2,086,109,701.75	1,847,444,339.99	12.92	1,693,261,401.94

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益（元/股）	0.02	0.04	-50.00	0.05
稀释每股收益（元/股）	0.02	0.04	-50.00	0.05
扣除非经常性损益后的基本每股收益	-0.03	0.02	-250.00	-0.02

益（元/股）				
加权平均净资产收益率（%）	0.92	2.06	减少1.14个百分点	2.85
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-1.44	1.13	减少2.57个百分点	-1.05

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

#### 八、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

#### 九、2022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	390,348,070.22	498,394,029.16	460,979,885.87	515,013,268.19
归属于上市公司股东的净利润	-12,819,333.66	7,057,531.67	-3,870,072.45	14,420,186.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-15,669,261.86	3,991,814.01	-6,550,944.29	10,678,923.42
经营活动产生的现金流量净额	20,038,389.92	11,521,787.88	11,449,697.59	38,448,396.42

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 十、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	2022年金额	附注 (如适用)	2021年金额	2020年金额
非流动资产处置损益	534,778.48		852,670.50	227,484.60
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	12,977,184.15		4,964,027.18	13,903,864.99
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	-1,184,567.65		-261,533.03	5,391,385.59

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	138,944.00		148,311.11	87,219.04
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	172,569.58		1,461,825.01	1,157,681.24
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0		-2,320,754.72	0
减：所得税影响额	0		11,757.89	-20.00
少数股东权益影响额（税后）	301,127.35		66,104.50	1,199,531.42
合计	12,337,781.21		4,766,683.66	19,568,124.04

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

#### 十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他非流动金融资产	21,162,604.91	12,192,537.26	-8,970,067.65	-1,342,467.65
合计	21,162,604.91	12,192,537.26	-8,970,067.65	-1,342,467.65

#### 十二、 其他

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

2022 年公司聚焦光电影像传感和智能控制两大领域，持续推进光电产品业务的融合发展，继续巩固公司在智能控制和光学组件领域的业务优势。报告期内，公司进一步提升管理水平，同时加大技术研发投入，加快新业务布局培育，积极拓展国际国内市场，公司销售收入继续保持稳步增长。全年公司实现主营业务收入 18.26 亿元，较 2021 年同期增长 17.78%。公司光学和电子主营业务均保持较快增长，其中光学产品业务实现主营业务收入 9.37 亿元，占主营收入的 51%，同比增长 18.25%；控制器业务实现主营业务收入 6.57 亿元，占主营收入 36%，同比增长 14.74%。

受国际经济市场下行、市场竞争加剧、原材料价格上涨，以及公司上饶、杭州、苏州等地工厂多次园区封闭运行管理等因素影响，报告期内经营成本上升，导致主要业务板块毛利率有所下降，毛利率从去年同期的 13%下降到报告期内的 12.07%。

报告期内，公司实现归母净利润 478.83 万元，较去年同期下降 581.12 万元。归母净利润下降除受毛利率下降因素影响较大外，公司还加大了研发投入和市场开拓，报告期内公司研发费用和销售费用较去年同期增加 2,409.22 万元，同比增长 23.12%。

## 二、报告期内公司所处行业情况

### 1、光学行业

光学元件的制造涉及光学、机械、电子和软件等多个领域，属于高度精密产品。随着智能手机的爆发式发展和普及，智能手机用光学元件及镜头市场已成为整个光学领域市值最大、技术革新快且频繁的领域，其次为安防监控镜头、车载镜头、机器视觉镜头等。随着技术的进步，车载摄像、智能家居方面的需求对摄像头清晰度提出了更高要求，产品的升级迭代刺激了光学镜头和光学元件的需求，光学元件市场规模有望进一步扩大。

同时，随着终端产品应用领域的不断拓宽和深化，未来光学镜头设计和生产技术的重点是提高成像质量、增加功能并缩小体积。具体而言，光学镜头产品技术在不同的应用领域正呈现出不同的特点。如在数字安防领域，随着视频监控技术应用范围和场景的逐步扩展，以及其本身向高清化、网络化、智能化方向的进一步延伸，镜头产品在小型轻量化、超高清、大倍率变焦、高可靠性、超大光圈、透雾、宽光谱、红外夜视、光学防抖等技术水平方面的要求正日益突出。在车载领域，镜头产品在高可靠性、超广角、小畸变、红外夜视、防水防雾、玻塑混合等技术方面发展趋势明显。在无人机领域，镜头产品正在向小型轻量化、高清化、变焦等技术趋势发展。在投影领域，镜头产品正向超短焦、超高清等技术方面发展。在电影领域，镜头产品正向全画幅、超高清、宽银幕变形等技术方向发展。应用领域需求的快速变化不断地推动着光学镜头产品和技术的革新，也对光学镜头制造企业的综合创新能力提出了更高的要求。能够紧跟市场动态，针对不同应用场景进行深度开发，满足市场及客户需求的企业将获得更大的竞争优势。

### 2、智能控制器行业

智能控制器行业是集合自动控制技术、温控技术、微电子技术、电力电子技术、传感技术、显示与触摸技术、通讯技术等多种技术于一体的技术密集型和知识密集型行业。智能控制器不能独立于终端产品工作，而是作为核心及关键部件内置于仪器、设备、装置或系统中，起到“神经中枢”及“大脑”的作用，是典型的嵌入式软件产品。

随着家电等终端行业集中度的提升，智能控制器应用场景更加复杂，智能控制功能更加丰富，智能控制器技术将加速迭代。小规模企业受到资源投入的局限，很难满足市场变化，而规模以上企业凭借先发优势，可以实现优先受益，由此导致未来行业集中度将不断提高。

随着我国经济发展和消费升级，智能控制器产品在家用电器、电动工具、智能家居、汽车等领域的应用将不断拓展和延伸。而医疗电子、机器人等新兴产业的发展及传感技术、通讯技术、互联网技术、3C 融合技术等相关产业技术的升级，同样激发了对智能控制器产品的市场需求。

总体上，我国智能控制器产品市场需求目前正处于持续增长阶段。

## 三、报告期内公司从事的业务情况

### 1、光学产品业务

公司是一家拥有五十余年历史的综合光学元件及产品的生产商，近年来成为集研发、设计、制造一体化的精密加工、光学组件国内重要供应商，主要产品包括光学组件、精密加工、光学仪器等。光学组件主要用于安防视频监控、车载、红外及机器视觉等领域；精密加工包括金属结构件精密加工和光学镜片精加工，主要用于照相机、投影机、车载等领域；光学仪器主要产品为各类光学显微镜，主要用于普教、工业、研究院所等领域。

报告期内，光学产品业务实现主营业务收入 9.37 亿元，占主营收入的 51%，同比增长 18.25%。

### 2、智能控制器产品业务

智能控制器业务提供控制器设计、制造、测试、认证的一站式服务，依托强大的研发设计能力以及丰富的电器控制器设计经验，提供满足客户需求、高品质的节能环保控制器产品，涵盖家用电器、工业控制及汽车等多个领域，是众多国际一流企业的长期核心供应商。



报告期内，控制器业务实现主营业务收入 6.57 亿元，占主营收入 36%，同比增长 14.74%。

### 3、锂电芯产品业务

锂电芯是锂电池最核心也是最主要的组成部分，公司主要生产、销售小方型铝壳锂电芯、聚合物锂电芯及其 pack 成品，产品主要应用于消费类数码、小动力、储能等领域。

报告期内，锂电芯业务实现主营业务收入 2.32 亿元，占主营收入 13%，同比增加 25.23%。

## 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

### 1. 光学垂直一体化整合能力

公司在光学领域，具备垂直一体化整合能力，即自主生产从光学镜片、镜头模组、到镜头结构件的全制程工艺能力，并在多领域达到国内领先工艺水平。全制程工艺能力的最大特色是结合各专业资源，有效提高研发试制效率，快速响应客户需求。同时，随着各制程工艺技术的改善与业务规模的进一步提升，这种能力能够在成本控制方面持续展现出独特优势。

### 2. 光电业务协同能力

公司在控制器领域拥有较强的研发设计能力和丰富的设计经验，已经为国内外大型客户提供优质的控制器产品，并建立了良好的合作关系。通过光学业务和控制器业务的有机协同，公司综合竞争力得到了多方面的提升，更为公司进入光电结合类业务增添了强大的动力。

### 3. 强大的核心技术支撑

公司在光学业务领域具有较强的核心技术能力，拥有 50 多年的光学设计、光学冷加工、机械加工及表面处理的经验及成熟工艺，玻璃非球面模压、镀膜、模具等基础技术能力进一步提升，自主研发完成了非球面精密车削技术，在面型精度、面偏心、表面光洁度等核心技术指标方面达到国内一流水平，具备 DLC&HD&AR&IR 膜、塑胶镜片低反射率、耐高温膜、亲水膜的镀膜能力，自主研发的玻璃非球面模压工艺加工良率稳定在 90%以上，达到国内行业领先水平。公司在控制器业务领域持续加强直流无刷电机、大功率永磁同步电机驱动及控制、智能物联控制等关键算法和技术的研发，具有直流变频驱动控制、单片机应用、智能风量和智能加水等智能化厨房电器控制、物联网等技术的领先优势，并已经广泛应用于智能家居、工业、新能源等领域。

### 4. 高度信息化与智能化制造能力

公司持续推进数字化建设，推动自动化、智能化生产。通过加大信息系统的导入包括 ERP 系统、MES 系统、SRM 系统、设备管理系统、BI 等，在生产效率、生产规模、生产管理、品质管理、供应链协同上实现进一步提升突破。通过流程优化不断赋能智能制造的系统与业务协同，全面提升企业的内部运作效率和市场竞争力。

### 5. 灵活的 OEM&ODM 相结合的服务能力

结合多年为客户服务的经验，公司凭借专业的技术能力和研发优势，致力于提供专业 OEM/ODM 服务，能实时、有效、快速地提供符合顾客需求的创新解决方案。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现主营业务收入 18.26 亿元，较去年同期增长 17.78%，公司光学和电子主营业务均保持较快增长；公司实现归母净利润 478.83 万元，较去年同期下降 581.12 万元。归母净利润下降除受毛利率下降因素影响较大外，公司还加大了研发投入和市场开拓，报告期内公司研发费用和销售费用较去年同期增加 2,409.22 万元，同比增长 23.12%。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,864,735,253.44	1,592,744,081.89	17.08
营业成本	1,627,991,105.21	1,371,747,488.17	18.68

销售费用	36,220,943.30	31,640,813.78	14.48
管理费用	90,321,150.61	89,247,908.95	1.20
财务费用	14,257,516.42	15,217,384.09	-6.31
研发费用	92,066,562.65	72,554,479.53	26.89
经营活动产生的现金流量净额	81,458,271.81	2,955,427.47	2,656.23
投资活动产生的现金流量净额	-135,047,093.40	-104,665,842.16	-29.03
筹资活动产生的现金流量净额	98,333,245.68	19,486,662.77	404.62
税金及附加	8,629,727.29	5,196,220.44	66.08
投资收益	-575,135.01	73,378.62	-883.79
其他收益	9,954,311.36	3,203,806.21	210.70
公允价值变动收益	-609,432.64	-357,433.03	-70.50
信用减值损失	-5,484,444.41	-4,087,277.57	34.18
资产处置收益	480,001.87	852,670.50	-43.71
营业利润	-8,358,993.46	-2,063,433.29	-305.10
营业外支出	414,149.70	236,825.01	74.88
利润总额	-4,984,580.87	1,233,791.76	-504.01
所得税费用	-6,179,153.63	-312,246.82	-1,878.93
归属于母公司所有者的净利润	4,788,312.49	10,599,539.17	-54.83
少数股东损益	-3,593,739.73	-9,053,500.59	60.31
外币财务报表折算差额	-7,628.28	-109,713.22	93.05

营业收入变动原因说明：无重大变化

营业成本变动原因说明：无重大变化

销售费用变动原因说明：无重大变化

管理费用变动原因说明：无重大变化

财务费用变动原因说明：无重大变化

研发费用变动原因说明：无重大变化

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：收入增长，收款增加

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：无重大变化

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：支付 2019 年收购智能控制器资产包尾款

税金及附加变动原因说明：收入增加

投资收益变动原因说明：报告期内出售参股子公司丹阳光明股权确认损失

其他收益变动原因说明：与日常活动相关的政府补助增加

公允价值变动收益变动原因说明：参股公司江西大厦确认的公允价值变动损失增加

信用减值损失变动原因说明：应收款项计提的坏账准备增加

资产处置收益变动原因说明：子公司固定资产处置收益较上年同期减少

营业利润变动原因说明：原材料涨价、成本费用增加

营业外支出变动原因说明：其他项目支出增加

利润总额变动原因说明：公司经营亏损

所得税费用变动原因说明：子公司确认递延所得税资产

归属于母公司所有者的净利润变动原因说明：公司经营亏损

少数股东损益变动原因说明：控股子公司经营亏损较上年减少

外币财务报表折算差额变动原因说明：境外子公司时点汇率变动

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位: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 (%)
制造业	1,825,525,243.01	1,605,240,889.86	12.07	17.78	19.05	-0.93
合计	1,825,525,243.01	1,605,240,889.86	12.07	17.78	19.05	减少 0.93 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 (%)
控制器	656,662,486.78	590,378,458.97	10.09	14.74	17.38	减少 2.03 个百分点
光学组件	570,976,858.07	488,583,702.46	14.43	17.65	17.56	0.07
锂电池	231,645,614.43	217,065,143.57	6.29	25.23	18.59	增加 5.24 个百分点
精密加工	315,237,423.76	270,968,398.01	14.04	22.54	30.35	减少 5.15 个百分点
光学仪器	51,002,859.97	38,245,186.85	25.01	2.02	-1.67	增加 2.81 个百分点
合计	1,825,525,243.01	1,605,240,889.86	12.07	17.78	19.05	减少 0.93 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 (%)
国内	1,535,595,517.81	1,376,275,519.36	10.38	19.89	20.95	减少 0.78 个百分点
国外	289,929,725.20	228,965,370.50	21.03	7.77	8.76	减少 0.71 个百分点
合计	1,825,525,243.01	1,605,240,889.86	12.07	17.78	19.05	减少 0.93 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
在某一时点确认	1,825,525,243.01	1,605,240,889.86	12.07	17.78	19.05	减少 0.93 个百分点
合计	1,825,525,243.01	1,605,240,889.86	12.07	17.78	19.05	减少 0.93 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明  
无

## (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

					(%)	(%)	(%)
控制器	万只	2,182.00	2,160.00	57.00	12.47	11.23	62.86
光学组件	万只	5,292.91	5,375.69	223.48	-5.87	-2.72	-27.03
锂电池	万个	2,627.72	2,569.49	424.91	-10.03	-14.06	15.88
精密加工	万片	6,311.18	6,091.48	525.98	71.47	63.51	71.73
光学仪器	万只	14.39	14.40	0.97	20.32	21.62	-1.02

## 产销量情况说明

报告期内，精密加工产品结构调整导致产量变化

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位：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
制造业	原材料	1,221,751,319.46	75.05	1,024,966,368.89	74.72	19.20	
制造业	人工成本	224,238,196.61	13.77	195,500,510.51	14.25	14.70	
制造业	折旧	66,504,270.84	4.09	58,131,209.47	4.24	14.40	
制造业	能源	36,525,175.41	2.24	31,477,454.66	2.29	16.04	
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
控制器	原材料	477,187,373.94	29.31	404,927,069.08	29.52	17.85	
控制器	人工成本	82,037,629.41	5.04	72,873,716.47	5.31	12.58	
控制器	折旧	14,248,780.40	0.88	8,576,971.20	0.63	66.13	
控制器	能源	4,566,441.57	0.28	2,563,293.60	0.19	78.15	
光学组件	原材料	418,187,616.43	25.69	374,853,363.60	27.33	11.56	
光学组件	人工成本	32,700,861.55	2.01	27,478,518.13	2.00	19.01	
光学组件	折旧	19,387,573.10	1.19	18,147,857.57	1.32	6.83	
光学组件	能源	10,196,963.37	0.63	9,177,906.68	0.67	11.10	
锂电池	原材料	155,993,261.10	9.58	119,863,063.17	8.74	30.14	
锂电池	人工成本	29,268,221.11	1.80	28,995,984.64	2.11	0.94	
锂电池	折旧	12,883,032.45	0.79	13,104,991.94	0.96	-1.69	
锂电池	能源	8,936,515.21	0.55	8,374,897.74	0.61	6.71	
精密加工	原材料	134,609,859.37	8.27	92,477,796.16	6.74	45.56	
精密加工	人工成本	77,427,343.80	4.76	64,450,741.02	4.70	20.13	
精密加工	折旧	19,410,644.16	1.19	17,379,972.43	1.27	11.68	
精密加工	能源	12,773,582.71	0.78	11,300,389.62	0.82	13.04	
光学仪器	原材料	35,773,208.62	2.20	32,845,076.88	2.39	8.91	
光学仪器	人工成本	2,804,140.74	0.17	1,701,550.25	0.12	64.80	
光学仪器	折旧	574,240.73	0.04	921,416.33	0.07	-37.68	
光学仪器	能源	51,672.55	0.00	60,967.02	0.00	-15.25	

成本分析其他情况说明

无

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

本年度纳入合并范围的子公司共 5 户，与上年相比增加 1 户，其中：公司于 2022 年 9 月 20 日新设全资子公司凤凰智能电子（杭州）有限公司。

#### (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

#### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 55,996.92 万元，占年度销售总额 30.67%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 16,570.48 万元，占年度销售总额 9.08%。

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

适用 不适用

##### B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 25,728.82 万元，占年度采购总额 19.14%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 5,483.53 万元，占年度采购总额 4.08%。

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

适用 不适用

其他说明

无

### 3. 费用

适用 不适用

报告期内销售费用同比上升主要是加强市场开拓，研发费用同比上升主要是研发投入增加；财务费用同比下降，主要是汇兑收益增加。

### 4. 研发投入

#### (1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	92,066,562.65
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	92,066,562.65
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.94
研发投入资本化的比重 (%)	0

#### (2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	430
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	14%
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	3
硕士研究生	39
本科	226
专科	73

高中及以下	89
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	185
30-40岁（含30岁，不含40岁）	160
40-50岁（含40岁，不含50岁）	65
50-60岁（含50岁，不含60岁）	17
60岁及以上	3

### (3). 情况说明

√适用 □不适用

报告期内研发支出总额 9,206.66 万元，同比增长 26.89%，研发投入占年度营业收入比例 4.94%。报告期内公司在工艺改进、质量提升、新品研发等领域持续加大研发投入。同时，以市场为导向、坚持创新驱动，加快新技术应用与科技人才队伍建设，进一步巩固行业地位。

### (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

## 5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1-12月	2021年1-12月	增减金额	增减比例（%）
经营活动现金流入小计	1,741,412,122.15	1,516,087,273.57	225,324,848.58	14.86
经营活动现金流出小计	1,659,953,850.34	1,513,131,846.10	146,822,004.24	9.70
投资活动现金流入小计	9,900,295.29	3,492,797.01	6,407,498.28	183.45
投资活动现金流出小计	144,947,388.69	108,158,639.17	36,788,749.52	34.01
筹资活动现金流入小计	1,355,271,273.33	668,090,000.00	687,181,273.33	102.86
筹资活动现金流出小计	1,256,938,027.65	648,603,337.23	608,334,690.42	93.79

1. 投资活动现金流入小计变动原因说明：报告期内出售参股公司丹阳光明股权，收到现金 763 万元

2. 投资活动现金流出小计变动原因说明：下属子公司技改投入较上年增加

3. 筹资活动现金流入小计变动原因说明：因银行贷款的担保方式和利率变动，存量贷款替换，银行借款发生额增加

4. 筹资活动现金流出小计变动原因说明：因银行贷款的担保方式和利率变动，存量贷款替换，银行还款发生额增加

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

报告期内公司确认政府补助，影响当期损益 1,297.72 万元。

### (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例	上期期末数	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

		(%)				
应收票据	79,553,133.97	3.81	42,543,046.10	2.30	86.99	信用等级一般的银行票据结算业务增加
应收款项融资	38,142,584.91	1.83	66,498,066.39	3.60	-42.64	票据到期结算
其他非流动金融资产	12,192,537.26	0.58	21,162,604.91	1.15	-42.39	参股公司丹阳光明股权处置
在建工程	15,536,088.73	0.74	1,805,999.22	0.10	760.25	子公司厂房改造工程
使用权资产	70,032,886.91	3.36	23,614,007.05	1.28	196.57	新准则确认的房屋租赁增加
递延所得税资产	12,588,643.66	0.60	6,561,848.18	0.36	91.85	资产减值确认的所得税资产增加
其他非流动资产	81,422,120.51	3.90	53,199,027.49	2.88	53.05	预付设备采购款增加
应付票据	84,687,602.09	4.06	152,142,554.98	8.24	-44.34	下属子公司票据结算业务减少
应付账款	409,731,609.53	19.64	310,522,216.88	16.81	31.95	订单增长, 采购增加
预收款项	38,648.08	0.00	136,533.07	0.01	-71.69	预收房屋租赁款减少
合同负债	10,841,115.49	0.52	7,650,903.11	0.41	41.70	预收合同款项增加
应交税费	11,714,873.08	0.56	4,711,869.09	0.26	148.62	子公司应交增值税增加
其他应付款	29,406,524.86	1.41	111,649,678.91	6.04	-73.66	支付 2019 年收购智能控制器资产包尾款
一年内到期的非流动负债	53,709,503.72	2.57	10,811,254.28	0.59	396.79	子公司确认一年内到期的租赁负债、一年内支付的长期借款
其他流动负债	47,457,320.00	2.27	15,732,566.23	0.85	201.65	已背书未到期的信用等级一般的银行票据增加
长期借款	234,000,000.00	11.22	0	0	不适用	报告期内新增商业银行长期借款, 上年同期无
租赁负债	30,850,488.21	1.48	13,125,849.73	0.71	135.04	新准则确认的房屋租赁增加
其他综合收益	6,567.66	0.00	14,195.94	0.00	-53.74	境外子公司财务报表折算时点汇率变动

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用  不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 1,855,332.26（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.09%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用  不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用  不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	24,304,652.64	银行承兑汇票保证金
合计	24,304,652.64	

## 4. 其他说明

适用  不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用  不适用

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内股权投资额（万元）	上年同期股权投资额（万元）	变动幅度（%）
5,000	1,120	346.43

说明：报告期内新设全资子公司凤凰智能电子（杭州）有限公司，注册资本 5,000 万元。

**1. 重大的股权投资**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否是主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
凤凰智能电子（杭州）有限公司	主营各类智能控制器研发、生产和销售	是	新设	5,000	100%	是		自有资金	不适用	长期			-82.25	否	不适用	不适用
合计	/	/	/	5,000	/	/	/	/	/	/	/		-82.25	/	/	/

为做强控制器业务，公司于 2022 年 9 月 20 日在杭州市临安区青山湖新设全资子公司“凤凰智能电子（杭州）有限公司”，并以 2022 年 9 月 30 为基准日，将全资子公司凤凰科技经审计的智能控制器业务相关的存量资产和负债（简称“资产组”）转让给凤凰智能，本次交易以审计报告确认的净资产账面价值 1,054,672.62 元为转让价格，交割过渡期内损益待交割日另行结算。



## 2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

经中国证监会《关于核准凤凰光学股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2019]530号）核准，公司于2019年采用非公开发行股票方式向中电海康、中电科投资发行人民币普通股4,410.14万股，实际募集资金净额3.89亿元，募集资金投向车用高端光学镜片智能制造项目、高端光学镜头智能制造项目。

截至2022年6月公司募投项目建设期满，为进一步提高募集资金使用效率，优化资源配置，公司决定终止车用高端光学镜片智能制造项目、高端光学镜头智能制造项目，不再增加投入；公司将剩余募集资金及利息永久补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营活动。上述事项详见2022年11月29日在上交所网站披露的《关于拟终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的公告》（临时公告编号2022-052）

截至2022年12月31日，公司累计使用募集资金26,623.18万元，募集资金用于永久补充流动资金余额4,376.82万元，尚未使用募集资金（含利息收入）9,746.50万元。关于公司非公开发行募集资金项目情况具体详见公司于2023年4月4日在上海证券交易所网站披露的《公司2022年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。

承诺投资项目	募集资金承诺投资总额（万元）	2022年度投入金额（万元）	截至期末累计投入金额（万元）	截至期末投入进度（%）
1. 车用高端光学镜片智能制造项目	11,870.70	3,805.67	10,009.84	84.32
2. 高端光学镜头智能制造项目	26,988.92	1,727.11	16,613.34	61.56
合计	38,859.62	5,532.78	26,623.18	68.51

## 3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他非流动金融资产	21,162,604.91	-609,432.64				7,627,600.00	-733,035.01	12,192,537.26
合计	21,162,604.91	-609,432.64				7,627,600.00	-733,035.01	12,192,537.26

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

#### (六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

2022年10月19日，公司在北京产权交易所通过公开挂牌方式出售参股公司丹阳光明光电有限公司17%股权，成都光明光电有限公司作为唯一意向受让方以762.76万元摘牌，报告期内出售参股子公司丹阳光明股权确认投资损失73.30万元。

#### (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：元

公司名称	注册资本	占出资比例%	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
江西凤凰光学科技有限公司	13,488.01	100	140,050.61	20,859.11	142,160.34	2,356.56	3,024.01
协益电子（苏州）有限公司	10,018.72	40	16,144.77	8,632.23	22,543.47	572.50	613.52
凤凰智能电子（杭州）有限公司	5,000.00	100	46,413.22	2,917.75	8,400.90	-142.15	-82.25
凤凰新能源（惠州）有限公司	7,800.76	49.35	23,321.18	7,442.66	23,398.29	-1,446.60	-1,436.31

1. 凤凰科技净利润较上年同期减少1,995.79万元，主要报告期内是产品结构调整、材料成本增加、毛利率下降，研发投入增加。

2. 协益电子净利润较上年同期增加329.34万元，主要原因是报告期内营业收入增加、毛利率增长。

3. 凤凰新能源净利润较上年同期增加681.80万元，主要原因是报告期内营业收入增加、毛利率增长。

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

##### 1、光学行业

目前，光学镜头行业市场集中度较高，行业龙头优势明显。随着下游应用领域对光学镜头技术提出更高要求，本土光学镜头厂商在光学变焦、自动对焦、光学防抖等技术方面不断实现突破，在设计、图像仿真算法、光学仿真、高精度光学模具、自动化流程覆盖及工艺方面形成领先优势，不断提升精密制造能力，逐步建立并巩固在国际市场的竞争优势，促进了中国高端光学镜头的本土自主化发展。

公司光学业务将继续扩大安防、车载、红外、机器视觉等领域的业务规模，并力争建立细分市场行业领先地位。此外，公司积极进行产业升级，开始切入智能设备影像高端模组市场。

## 2、智能控制器

当前，我国智能控制器行业存在集中度较低，竞争格局较为分散，市场份额向行业龙头集中的趋势，国内区域性品牌仅占据低端市场。行业内的优势企业已在研发、生产、销售及售后服务等方面形成较强的竞争优势，具备良好的口碑和形象。而消费者转换品牌过程中存在着转换成本，新进入者需在研发、生产、销售、宣传等方面投入大量的人力、物力、财力。新进入者缺乏足够的竞争力，较难动摇原有品牌的稳固地位。由于智能控制器处于产业链中游，因此与上下游的联系至关重要。上游原料市场较为成熟，价格相对稳定。因此，智能控制器企业的竞争格局往往与下游客户的竞争格局高度绑定。拥有优质稳定的客户渠道对该行业企业至关重要，因此进入其核心供应链的壁垒极高，该行业新进入者较难取得突破。

公司控制器产品在智能家居、工业等领域的高端客户市场具备竞争优势，未来将进入汽车、医疗、新能源主流业务市场。

### (二)公司发展战略

√适用 □不适用

未来两三年公司业务方面重点聚焦光电影像传感和智能控制两大领域，提升市场渠道、核心技术、关键工艺、智能制造等核心能力。公司积极把握光电产业发展新契机，深化推动公司战略落地，推进光电产品业务的进一步发展。

光学业务聚焦安防、车载、消费、红外、机器视觉等领域，加快GMO、镀膜、模具等基础技术和智能制造能力，快速建立细分市场行业领先地位；智能控制器业务沉淀智能控制核心技术和核心工艺，加快扩展家电、厨电外的多场景应用并实现细分市场行业领先。

公司中长期战略目标是将凤凰光学打造成为国内领先的物联网核心组件与产品方案提供商。

### (三)经营计划

√适用 □不适用

2023 年公司将重点做好以下工作：

#### 1、推进光学一体化布局和发展。

公司光学业务将持续强化从光学镜片、镜头模组、到镜头结构件的全制程设计开发和精密制造能力，为客户提供多元化的光学产品解决方案和研发制造服务。继续推进在安防、车载、红外、机器视觉等领域的业务规模，并拓展新的应用领域。。

#### 2、丰富智能控制业务应用领域。

依托在控制器领域拥有较强的研发设计能力和丰富的设计经验，持续加强直流无刷电机、大功率电机控制、智能控制算法等关键技术，丰富智能控制器的产品种类，重点巩固在家电、厨电领域的市场领先地位，积极拓展车载、新能源等业务应用领域。

#### 3、持续坚持研发创新

持续保持主营业务的研发投入力度，重点推进光学精密加工、镜头结构设计、光电模组设计、电机智能控制等方面的研究与开发。加大核心技术人员引进和培育力度，优化研发架构和运行机制，提升研发效率和产出。继续加强与高等院校、科研院所的“产、学、研、用”合作交流，促进研发成果转化。

#### 4、加大市场开拓力度。

继续巩固杭州、华南、日本、欧洲四位一体的公共市场平台，全方位支持公司业务协同发展。进一步发挥日本市场平台和欧洲市场平台的作用，加大海外市场的客户获取和关系维护，提高市场反应速度及新应用领域的开拓能力。加快新品投入推出速度，聚焦目标细分市场，进一步扩大市场份额。。

#### 5、进一步优化内部管理

持续以绩效改善和流程优化为抓手，进一步提升公司管理水平、完善经营管理机制、强化生产过程控制、提高科研开发效率、优化客户关系管理和供应商管理等。完善企业数字化运行基础，通过加强内部数据管理促进流程优化、推动效率提升、优化成本结构、实现效益改善。加强人力资源管理，优化人才结构、提升员工技能和单位产出。

### (四)可能面对的风险

适用 不适用

#### 1、宏观经济发展放缓

目前中美贸易摩擦持续、俄乌冲突不决、国际贸易环境错综复杂，将影响终端市场的消费能力以及产业链上下游投资发展意愿。针对上述风险，公司将密切关注国内外宏观经济形势的变化，做好行业分析和战略研究，通过分析优化公司战略，找准未来的发展方向，灵活调整发展思路，同时进一步加强公司的管理和技术能力，提升市场竞争实力，提高企业抗风险能力。

#### 2、行业景气度下行

公司所属行业景气度下行，进而导致行业市场竞争更加激烈、订单下滑等。为此，公司积极跟踪光学产品及光电产品应用终端市场的变化情况以及产品的技术发展方向，与终端产品客户密切合作，提升产品性能、完善产品结构，开发出适销对路的产品；同时开拓产品新的应用领域，把下游市场不利影响因素降至最低。

#### 3、原材料价格波动

公司生产所需的外购原材料价格上涨的形势虽有所缓解但仍然存在，将会给公司带来一定成本压力和经营挑战。为此，公司仍将积极研判关键原材料的走势，整合采购资源、扩大供应渠道，同时进行必要的设计替代方案，降低原材料采购风险带来的损失。同时根据成本波动程度适时调整产品销售价格，强化对采购、计划、生产、库存、交付进行全过程控制，加强精益生产和标准化管理，做好制造成本控制，采用组合手段积极应对原材料价格波动风险。

#### 4、人才短缺、人员成本上升

公司光学业务和智能控制器业务进入了上升趋势，对各类人才的需求进一步加大，公司面临着人才短缺和人员成本上升的双重压力。为此，公司将聚焦资源投入、加快急需人才引进，加速内部人才培养，并完善相关薪酬和激励体系。同时，着力提升制造体系的自动化和智能化水平，优化生产效率、提高单位人员产出。

**(五)其他**

适用 不适用

**七、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

**第四节 优先股相关情况**

适用 不适用

## 第五节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第六节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司规范运作，具体如下：

1、控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的公司经营活动，公司与控股股东在人员、资产、财务、业务和机构方面做到“五独立”。

2、公司股东大会的召集、召开和议事程序合法，确保所有股东能够行使股东权利。公司董事会、监事会和经营层机构独立运作。所有董事监事勤勉尽责，公司经理层依法贯彻股东大会、董事会的各项决议。

3、严格履行信息披露义务，确保股东知情权。公司按时披露定期报告，针对公司重大事项及时进行单独公告，全年共披露临时公告 55 项。

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

适用 不适用

### 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

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

适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022-4-22	http://www.sse.com.cn, 在搜索栏中输入公司股票代码“600071”可查询	2022-4-23	审议通过《公司 2021 年度董事会工作报告》《公司 2021 年度监事会工作报告》《公司 2021 年年度报告及其摘要》《公司 2021 年度财务决算报告》《公司 2021 年年度利润分配议案》《公司 2022 年度对外担保预计的议案》《公司向中电海康集团有限公司提供反担保的议案》《公司与中电科财务公司签署金融服务协议暨关联交易的议案》《公司 2022 年度日常关联交易预计的议案》《公司续聘公司 2022 年度会计师事务所的议案》，详见《公

				司 2021 年年度股东大会决议公告》 (编号: 2022-020)
2022 年第一次临时股东大会	2022-8-26	http://www.sse.com.cn, 在搜索栏中输入公司股票代码“600071”可查询	2022-8-27	审议通过《关于新增 2022 年度日常关联交易预计的议案》, 详见《公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告》(编号: 2022-048)
2022 年第二次临时股东大会	2022-12-14	http://www.sse.com.cn, 在搜索栏中输入公司股票代码“600071”可查询	2022-12-15	审议通过《关于拟终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》, 详见《公司 2022 年第二次临时股东大会决议公告》(编号: 2022-055)

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用



## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	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
陈宗年	董事长	男	57	2019/12/25	2022/12/25	0	0	0	/	0	是
王雄	董事	男	51	2019/12/25	2022/12/25	0	0	0	/	0	是
章威	董事	男	42	2016/11/17	2022/12/25	0	0	0	/	0	是
刘翔	董事、总裁	男	50	2015/8/25	2022/12/25	0	0	0	/	133.43	否
刘锐	董事、常务副总裁	男	55	2016/12/16	2022/12/25	0	0	0	/	202.45	否
范文	董事、高级副总裁	男	58	2019/12/25	2022/12/25	0	0	0	/	214.41	否
杨宁	独立董事	男	52	2015/8/25	2022/12/25	0	0	0	/	8	否
郭斌	独立董事	男	51	2019/12/25	2022/12/25	0	0	0	/	8	否
仇旻	独立董事	男	47	2019/12/25	2022/12/25	0	0	0	/	8	否
王君	监事会主席	男	60	2019/12/25	2022/12/25	0	0	0	/	0	是
郑高洁	监事	女	41	2019/12/25	2022/12/25	0	0	0	/	0	是
李华山	职工监事	男	58	2019/12/9	2022/12/25	0	0	0	/	102.99	否
缪建新	副总裁	男	58	2012/4/27	2022/12/25	0	0	0	/	134.87	否
高波	副总裁	男	57	2016/1/23	2022/12/25	0	0	0	/	124.17	否
童学平	副总裁	男	58	2019/12/25	2022/12/25	0	0	0	/	221.73	否
谢会超	董事会秘书	男	40	2020/9/4	2022/12/25	0	0	0	/	97.61	否
王晓雄	财务总监	男	47	2020/9/4	2022/12/25	0	0	0	/	120.43	否
合计	/	/	/	/	/				/	1,376.09	/

姓名	主要工作经历
陈宗年	历任深圳高科润电子有限公司副总经理、浙江海康信息技术股份有限公司董事兼总经理、浙江海康集团有限公司董事兼总经理、中国电子科技集团有限公司第五十二研究所（以下简称五十二所）所长助理、副所长、所长。现任中国电子科技集团有限公司总经理助理，中电海康集团有限公司董事长，杭州海康威视数字技术股份有限公司董事长，2019年12月26日起任本公司董事长
王雄	历任五十二所工程师、高级工程师、军工部主任助理、军工部副主任、军工分所所长、五十二所所长助理，常务副所长。现任中电海康集团有限公司副总经理，2019年12月25日起任本公司董事
章威	2012年起，历任中国电科第五十二研究所战略发展部主管、中电海康集团有限公司战略发展部副经理、综合运营部副主任（主持工作）、综合运营部主任，中电海康无锡科技有限公司总经理、董事，中电海康研究院院长。现任中电海康集团有限公司副总经理、浙江海康智联科技有限公司董事，中电海康无锡科技有限公司董事长。2016年11月17日起任本公司董事。
刘翔	2007年6月起历任海康威视有限公司副总经理、董事会秘书兼财务负责人；2014年5月至2018年3月任杭州海康威视数字技术股份有限公司董事。2013年12月至2019年11月任中电海康集团有限公司副总经理，2019年11月至2022年4月任中电海康集团有限公司董事。2015年8月至2019年12月任公司董事长，2019年12月26日起任本公司董事兼总裁
刘锐	2000年起任奥林巴斯香港（中国）有限公司统括部长；2006年起历任舜宇光学科技（集团）有限公司子公司总经理、集团副总裁等职；2016年8月至11月任中电海康集团总经理特别助理。2016年12月16日至2019年12月26日任本公司总经理，2017年1月起任本公司董事；2019年12月26日起任本公司董事兼常务副总裁
范文	历任深圳科润电脑有限公司副总经理，浙江海康信息技术股份有限公司常务副总经理，浙江海康科技有限公司常务副总经理。2019年12月26日起任本公司董事兼高级副总裁
杨宁	历任阳光新业地产股份有限公司总裁、董事，现任北京枫树置业公司副总经理。2015年8月25日起任本公司第七届、第八届董事会独立董事
郭斌	2017年4月至今任浙江大学校学术委员会委员，浙江大学管理学院教授委员会副主任委员；浙江大学-剑桥大学全球化制造与创新管理联合研究中心中方副主任。2019年12月25日起任本公司第八届董事会独立董事
仇旻	2001年1月起历任瑞典皇家工学院助理教授、副教授、正教授；2010年10月至2018年4月任浙江大学光电科学与工程学院教授，并于2015年3月至2018年1月任现代光学仪器国家重点实验室主任；2018年4月至今任西湖大学副校长、光学工程讲席教授。2019年12月25日起任本公司第八届董事会独立董事
王君	2012年3月起历任凤凰光学集团有限公司法务总监、外派董事；2016年1月就职于中电海康集团有限公司，历任纪检监察审计部主任、监事会办公室主任、中电海康集团纪委副书记。2019年12月26日起任本公司监事会主席
郑高洁	2010年起就职于中文在线数字出版集团股份有限公司；2014年10月起就职于中电海康集团有限公司，历任中电海康法务与风险控制部主任，2023年1月起任中电海康法务与合规部总经理。2019年12月25日起任本公司监事
李华山	历任凤凰光学集团有限公司光学仪器事业部常务副部长；凤凰光学（深圳）立体影像有限公司常务副总经理；2015年至2023年1月任江西凤凰光学科技有限公司副总经理，2023年1月起任江西凤凰光学科技有限公司总经理，2019年12月11日起任本公司职工监事

缪建新	2012年4月至2019年12月任本公司董事，2013年1月至2016年12月任本公司总经理，2016年12月至2019年12月任本公司常务副总经理，2019年12月26日起任本公司副总裁
高波	2011年7月至2014年8月任华晶科技集团公司副总经理，中电海康集团有限公司光电事业部总经理。2015年8月至2019年12月任本公司董事，2016年1月至2019年12月任本公司常务副总经理，2019年12月26日起任本公司副总裁
童学平	历任浙江海康信息技术股份有限公司开发部经理，浙江海康科技有限公司智能控制事业部总经理、浙江海康科技有限公司副总经理，2019年12月26日起任本公司副总裁
谢会超	2016年6月至2018年09月任中电海康综合运营部主任助理、副主任；2018年09月至2019年12月任中电海康战略与规划部副总经理；2018年10月至2019年12月兼任浙江意博高技术有限公司副总经理；2020年01月至今任公司战略发展部总监，2020年9月至今任公司董事会秘书
王晓雄	2007年8月至2015年12月历任控股子公司凤凰光学（上海）有限公司财务经理、总经理助理、副总经理；2016年1月至2019年12月历任公司战略发展部部长、总监、战略管理中心副总经理；2020年1月至今任公司人力资源部总监，兼子公司凤凰科技副总经理；2020年9月至今任公司财务负责人

其它情况说明

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****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陈宗年	中国电子科技集团有限公司	总经理助理	2017-11	
陈宗年	中电海康集团有限公司	董事长、党委书记	2013-11	
王雄	中电海康集团有限公司	副总经理	2017-12	
章威	中电海康集团有限公司	副总经理	2020-07	
刘翔	中电海康集团有	董事	2019-11	2022-4
王君	中电海康集团有限公司	纪委副书记	2018-03	2022-1
郑高洁	中电海康集团有限公司	法务与风险控制部主任	2019-11	
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陈宗年	杭州海康威视数字技术股份有限公司	董事长	2009-06	
陈宗年	浙江《智能物联技术》杂志社	法定代表人	2004-02	
章威	中电海康无锡科技有限公司	董事长	2022-02	
章威	浙江驰拓科技有限公司	董事长	2020-12	2022-2
章威	浙江海康智联科技有限公司	董事	2019-01	
章威	浙江意博高技术有限公司	董事	2019-9	
章威	华控海康（北京）科技有限公司	董事	2020-4	
章威	上海芯物科技有限公司	董事	2020-12	2022-2
章威	中电海康（杭州）股权投资管理有限公司	董事	2021-6	
王雄	浙江海康智联科技有限公司	董事长	2019-10	
王雄	电科云（北京）科技有限公司	监事会主席	2019-01	
王雄	凤凰光学控股有限公司	董事长	2020-1	
王雄	中电科数智科技有限公司	董事	2020-6	
刘翔	杭州威讯股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2007-10	
刘翔	北京雷生强式科技有限责任公司	董事	2017-01	
刘翔	武汉元丰汽车电控系统股份有限公司	董事	2021-02	
刘锐	协益电子（苏州）有限公司	董事长	2020-01	
刘锐	江西凤凰光学科技有限公司	董事长	2023-01	
范文	凤凰智能电子（杭州）有限公司	董事长	2022-09	
范文	杭州滨康投资有限公司	董事	2013-11	
范文	杭州凤凰智能控制有限公司	执行董事	2022-01	

童学平	凤凰智能电子（杭州）有限公司	董事兼总经理	2022-09	
童学平	杭州滨康投资有限公司	董事	2013-11	
李华山	江西凤凰光学科技有限公司	董事	2023-1	
高波	协益电子（苏州）有限公司	董事	2016-12	
王晓雄	协益电子（苏州）有限公司	董事	2018-06	
王晓雄	江西凤凰光学科技有限公司	董事	2023-1	
谢会超	凤凰新能源（惠州）有限公司	董事	2020-07	
谢会超	凤凰智能电子（杭州）有限公司	董事	2022-9	
谢会超	协益电子（苏州）有限公司	监事	2021-1	
谢会超	江西凤凰光学科技有限公司	监事	2023-1	
谢会超	江西大厦股份有限公司	董事	2021-1	
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》和《董事会薪酬与考核委员会实施细则》等有关规定，薪酬与考核委员会根据公司年度经营计划和高管人员分管工作的目标任务，进行综合考核，根据考核结果确定高管人员的年度薪酬分配方案。独立董事津贴经股东大会批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	经营业绩与考核评分
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事、高管年度薪酬按相关规定支付
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,376.09 万元

### (四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

### (六) 其他

适用 不适用

### 五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
八届十五次董事会	2022/3/31	审议通过了《公司 2021 年度总经理工作报告》《公司 2021 年度董事会工作报告》《公司 2021 年度报告及其摘要》《公司 2021 年度财务决算报告》《公司 2021 年度利润分配方案》《公司 2021 年度计提及核销各项资产减值准备的议案》《公司 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的议案》《公司重大资产重组标的 2021 年业绩承诺完成情况的说明》《公司 2022 年度银行贷款及授权

		办理相关事项的议案》《公司 2022 年度对外担保预计的议案》《公司向中电海康集团有限公司提供反担保的议案》《公司与中电科财务公司签署金融服务协议暨关联交易的议案》《公司在中电科财务公司办理存贷款业务的风险评估报告》《公司 2022 年度日常关联交易预计的议案》《关于续聘 2022 年度会计师事务所的议案》《公司 2021 年度内部控制自我评价报告》《公司 2021 年度社会责任报告》《公司独立董事 2021 年度述职报告》《公司董事会审计委员会 2021 年度工作报告》《关于召开 2021 年年度股东大会的通知》共 20 项议案，详见《公司第八届董事会第十五次会议决议公告》（编号 2022-008）
八届十六次董事会	2022/4/26	审议通过了《公司 2022 年第一季度报告》
八届十七次董事会	2022/5/31	审议通过了《关于公司终止重大资产出售及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的议案》；2《关于公司与中电海康签订〈重大资产出售协议之终止协议〉、与国盛电子全体股东签订〈发行股份购买资产协议之终止协议〉、与普兴电子全体股东签订〈发行股份购买资产协议之终止协议〉的议案》共 2 项议案，详见《公司第八届董事会第十七次会议决议公告》（编号 2022-025）
八届十八次董事会	2022/7/14	审议通过了《关于使用非公开发行股票募集资金临时补充流动资金的议案》，详见《凤凰光学关于募集资金临时补充流动资金的公告》（编号 2022-040）
八届十九次董事会	2022/8/9	审议通过了《2022 年半年度总经理工作报告》《2022 年半年度报告及其摘要》《2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《关于新增 2022 年度日常关联交易预计的议案》《关于调整公司 2022 年度银行贷款及授权办理相关事项的议案》《公司在中电科财务公司办理存贷款业务的风险评估报告》《关于召开 2022 年度第一次临时股东大会的通知》共 7 项议案，详见《公司第八届董事会第十九次会议决议公告》（编号 2022-043）
八届二十次董事会	2022/10/27	审议通过了《公司 2022 年第三季度报告》
八届二十一次董事会	2022/11/28	审议通过了《关于拟终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》《召开 2022 年第二次临时股东大会通知》共 2 项议案，详见《公司第八届董事会第二十一次会议决议公告》（编号 2022-051）

## 六、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
陈宗年	否	7	7	5	0	0	否	
王雄	否	7	7	5	0	0	否	1

章威	否	7	7	5	0	0	否	
刘翔	否	7	7	5	0	0	否	2
刘锐	否	7	7	5	0	0	否	1
范文	否	7	7	5	0	0	否	
杨宁	是	7	7	5	0	0	否	1
郭斌	是	7	7	5	0	0	否	
仇旻	是	7	7	5	0	0	否	

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	7
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	杨宁（主任委员）、仇旻、章威
提名委员会	郭斌（主任委员）、仇旻、王雄
薪酬与考核委员会	仇旻（主任委员）、杨宁、刘锐
战略委员会	陈宗年（主任委员）、郭斌、刘翔

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-3-31	审议《公司 2021 年年度报告》 《审计委员会对会计师事务所从事 2021 年度公司审计工作总结及评价》《公司关于 2021 年度内部控制自我评估报告》《审计委员会建议公司 2022 年度继续聘请大信会计师事务所有限公司为公司年报审计和内控审计的审计	一致同意并提交公司第八届董事会第十五次会议董事会审议	

	机构》《公司关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》《公司与中电科财务公司签署金融服务协议暨关联交易的议案》		
2022-4-26	审议《公司 2022 年第一季度报告》	一致同意提交公司第八届董事会第十六次会议审议	
2022-8-9	审议《公司 2022 年半年度报告》	一致同意并提交公司第八届董事会第十九次会议审议	
2022-10-27	审议《公司 2022 年第三季度报告》	一致同意将该议案提交公司第八届董事会第二十次会议审议	
2022-11-28	审核《公司非公开发行股份募集资金使用情况的内审报告》	一致同意并将该议案提交公司第八届董事会第二十一次会议审议	

## (3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-3-31	审议《关于 2021 年高级管理人员薪酬考核的说明》	会议对高级管理人员 2021 年度所承担的工作和分管业务的经营业绩进行认真考核，审核了高管薪酬，并同意在 2021 年年报中披露。同时参照公司 2021 年度经营目标和实际情况，拟定《2022 年度高管薪酬制度》，同意在 2022 年实施	

## (4). 报告期内战略委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-6-26	审议《关于挂牌出售丹阳光明光电有限公司 17%股权的议案》	同意在北京产权交易所通过公开挂牌方式出售参股公司丹阳光明光电有限公司 17% 股权	
2022-9-19	审议《关于新设全资子公司凤凰智能电子（杭州）有限公司（暂名）的议案》	同意在杭州临安新设一家主营各类智能控制器研发、生产和销售的全资子公司，暂名凤凰智能电子（杭州）有限公司，注册资本 5000 万元人民币	
2022-11-30	审议《凤凰光学关于下属全资子公司协议转让智能	江西凤凰光学科技有限公司（简称凤凰科技）和凤凰智能电子（杭州）	



	控制器业务资产组的议案》	有限公司（以下简称“凤凰智能”）系公司下属的 2 家全资子公司。会议同意公司以 2022 年 9 月 30 为基准日，将凤凰科技经审计的智能控制器业务相关的存量资产和负债（简称“资产组”）转让给凤凰智能。本次交易以审计报告确认的净资产账面价值 1,054,672.62 元为转让价格，交割过渡期内损益待交割日另行结算	
--	--------------	--	--

## (5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

## 八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

## (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	72
主要子公司在职员工的数量	3,013
在职员工的数量合计	3,085
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	专业构成人数
生产人员	2,263
销售人员	113
技术人员	430
财务人员	34
行政人员	118
其他	127
合计	3,085
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	512
大专	345
高中	860
高中以下	1,368
合计	3,085

## (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司实行以岗位、计时、计件工资制为主，年度绩效奖励为辅的员工薪酬制度。对标市场薪酬，调整薪酬水平、薪酬结构，使公司的薪酬更具竞争性、激励性，更有效的稳定和吸引人

才。此外，公司严格执行国家、省、市相关政策和要求，员工享受“五险一金”、带薪休假、免费体检等福利待遇。

### (三) 培训计划

适用  不适用

为满足公司发展需要，全面提高员工专业技能和综合素质，达到公司与员工共同发展的目的，公司根据公司战略目标、业务发展、岗位任职资格要求、培训需求调研、管理层访谈等制定了2022年度培训计划和培训预算。报告期内计划培训351场，完成382场，其中外训26场，达成率109%，满意度超过98%。启动储备人员培训项目以保障可持续发展人才储备，继续推进企业强化辅导项目，聘请专业培训机构对企业管理进行培训辅导。

### (四) 劳务外包情况

适用  不适用

## 十、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

报告期内，公司无现金分红。鉴于母公司累计未分配利润为负，且公司业务处于加快发展的投入期，为确保生产经营和可持续发展的资金支持，公司董事会建议2022年度不进行利润分配，也不用资本公积金转增股本，尚需提交公司2022年年度股东大会通过。

### (二) 现金分红政策的专项说明

适用  不适用

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

适用  不适用

### (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### (一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用  不适用

### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

员工持股计划情况

适用  不适用

其他激励措施

适用  不适用

**(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**

□适用 √不适用

**(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

√适用 □不适用

公司第八董事会薪酬与考核委员会审议通过了《关于 2022 年度高级管理人员薪酬的议案》。公司高管的薪酬由月薪、绩效奖金、津贴补贴及项目奖等单元组成。董事会根据公司年度经营计划和高管人员分管工作的经营业绩和承担的工作进行综合考核，根据考核结果确定高管人员的年度薪酬分配。

**十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况**

√适用 □不适用

公司根据 2022 年的内部控制实施情况编制了《凤凰光学 2022 年度内部控制评价报告》，具体内容详见 2023 年 4 月 4 日披露在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）上的《公司内部控制评价报告》。

**报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明**

□适用 √不适用

**十三、 报告期内对子公司的管理控制情况**

√适用 □不适用

报告期内公司新设 1 家全资子公司，公司对合并报表范围内的子公司均实施了有效控制。

**十四、 内部控制审计报告的相关情况说明**

√适用 □不适用

公司聘请的大信会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司财务报告相关内部控制有效性进行审计，并出具了大信审字[2023]第 1-02043 号标准的内部控制审计报告，具体情况详见 2023 年 4 月 4 日披露在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）上的《公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

**十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况**

公司对照《上市公司治理专项行动自查清单》逐一自查，报告期内无应整改问题。

**十六、 其他**

□适用 √不适用

**第七节 环境与社会 责任****一、环境信息情况**

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	193.80

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

√适用 □不适用

## 1. 排污信息

√适用 □不适用

报告期内，公司被列为年江西省重点排污单位（水环境）、重点排污单位（土壤环境）。

公司废水、废气排放主要是全资子公司江西凤凰光学科技公司生产产生的废水、废气排放，污染物排放情况如下：

污染源	污染工序	主要污染物	排放浓度	排放量	限定排放浓度	核定排放总量	备注
废水	科技公司综合废水处理站	化学需氧量	52		500	/	1个排口，位于废水站内，处理后排放
		悬浮物	45	/	300	/	
		PH	8.2	/	6~9	/	
	科技公司电镀车间重金属废水处理站	Ni <sup>2+</sup>	0.072	0	0.5	/	水处理后回用，不对外排放。
		Cr <sup>6+</sup>	0.004 <sub>L</sub>	0	0.2	/	
		Cr	0.0036	0	1	/	
废水浓度单位：mg/L； 废水污染物排放部分因子（化学需氧量、BOD、PH、悬浮物、总磷、氨氮、总氮等）执行《上饶市经开区污水处理站纳管标准》，其余因子执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996），其中第一类污染物执行表1中标准，第二类污染物执行表4中一级标准。							
废气	锅炉烟气	氮氧化物	43	/	400	/	1个排口，位于锅炉房外
	科技公司电镀车间工艺废气	氯化氢	0.69	/	100	/	R1#排口，位于电镀车间内，处理后排放
		硫酸雾	2.51	/	45	/	
		氮氧化物	3 <sub>L</sub>	/	240	/	
	科技公司电镀车间工艺废气	氯化氢	0.85	/	100	/	R2#排口，位于电镀车间
		硫酸雾	0.73	/	45	/	
		氮氧化物	3 <sub>L</sub>	/	240	/	
	科技公司电镀车间工艺废气	氯化氢	0.76	/	100	/	R3#排口，位于电镀车间内，处理后排放
		硫酸雾	0.13	/	45	/	
		氮氧化物	3 <sub>L</sub>	/	240	/	
	科技公司电镀车间工艺废气	氯化氢	6.87	/	100	/	R4#排口，位于电镀车间内，处理后排放
		硫酸雾	0.2 <sub>L</sub>	/	45	/	
		氮氧化物	3 <sub>L</sub>	/	240	/	
	科技公司电镀车间工艺废气	氯化氢	0.68	/	100	/	R5#排口，位于电镀车间内，处理后排放
		硫酸雾	0.35	/	45	/	
		氮氧化物	3 <sub>L</sub>	/	240	/	
	科技公司电镀车间	铬酸雾	0.005	/	0.070	/	R6#排口，位于电镀车间内，处

工艺废气						理后排放
科技公司 电镀车间 工艺废气	氯化氢	1.69	/	100	/	R7#排口，位于 电镀车间内，处 理后排放
	硫酸雾	0.2	/	45	/	
	氮氧化物	3.1	/	240	/	
废气污染物浓度单位：mg/m <sup>3</sup> ； 锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)二类区II时段标准 工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准						

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

报告期内，公司防治污染设施运行正常，污染物经处理后达标排放，具体如下

序号	治理设施名称	建设日期	治理工艺	运行情况
1	综合废水处理设施	2014	厌氧-好氧(O/A)生化法+絮凝沉淀	正常运行
2	重金属废水处理设施	2014	化学沉淀法+RO 反渗透系统	正常运行
3	电镀酸雾处理设施	2014	集气罩+洗涤塔处理	正常运行
4	电镀铬酸雾处理设施	2014	集气罩+网格净化器	正常运行

另外，公司于2018年底淘汰燃煤锅炉，购建天然气燃气锅炉。天然气锅炉外排烟气中烟尘及二氧化硫浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中标准要求，废气可直接对外排放。

## 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

公司于2022年9月16日取得上饶市生态环境局审准的凤凰光学股份有限公司排污许可证，有效期自2022年09月16日至2027年09月15日止。

## 4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

本着预防和应急并重的原则，在生产过程中防止发生意外事故及有效应对意外事故，公司在建厂时就制订了《突发环境事件应急预案》，并不断更新。该应急预案更新修订后于2021年1月取得了上饶市环境保护局上饶经济技术开发区分局备案批复。

## 5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司制订了《2022年环境自行监测方案》，并上传于江西省企业自行监测网络管理平台；2022年1月4日经上饶市环境保护局上饶经济技术开发区分局审核通过。公司主要污染物在线监测数据实时接受环保主管部门监督，公司在上饶市经济开发区制造基地已实现大数据诊断分析，进一步实现节能减排。

## 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

## 7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

**(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明**

□适用 √不适用

**(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

□适用 √不适用

**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	否
----------	---

具体说明

□适用 √不适用

**二、社会责任工作情况****(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

√适用 □不适用

公司编制了《凤凰光学 2022 年度社会责任报告》，内容详见 2023 年 4 月 4 日上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>)

**(二) 社会责任工作具体情况**

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

**三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

## 第八节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与再融资相关的承诺	股份限售	中电海康	非公开发行股票新增股份限售 36 个月	2019 年 6 月 11 日，承诺期限 36 个月	是	是	2022 年 6 月 13 日限售股解禁	不适用
	股份限售	中电科投资	非公开发行股票新增股份限售 36 个月	2019 年 6 月 11 日，承诺期限 36 个月	是	是	2022 年 6 月 13 日限售股解禁	不适用

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

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用



二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

## 四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

## 五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

## (一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

## (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	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	55
境内会计师事务所审计年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	许宗谅、单国明、李玉龙
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	许宗谅（1年）、单国明（1年）、李玉龙（2年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	10

## 聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

## 审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

## (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

## (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

## (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

**八、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**九、重大诉讼、仲裁事项**

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

**十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

□适用 √不适用

**十二、重大关联交易****(一)与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
报告期内，公司与关联方发生的涉及销售原材料、燃料和动力，销售产品商品、提供劳务、租赁服务等关联交易预计 148,271 万元，并经公司 2021 年度股东大会审议通过	2022 年 4 月 2 日，公司在《上海证券报》和上海证券交易所网站披露了《关于 2022 年日常关联交易预计的公告》（编号 2022-015）
根据公司及下属子公司日常关联交易实际情况及业务发展情况预测，公司新增 2022 年度日常关联交易预计 23,600 万元，并经公司 2022 年度第一次临时股东大会审议通过	2022 年 8 月 11 日，公司在《上海证券报》和上海证券交易所网站披露了《关于新增 2022 年度日常关联交易预计的公告》（编号 2022-046）

**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

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

√适用 □不适用

## 1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	无	0.30%-1.00%	10,583.34	254,421.17	249,695.77	15,308.74
合计	/	/	/	10,583.34	254,421.17	249,695.77	15,308.74

## 2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	39,000.00	3.70%-3.85%	31,000.00	81,000.00	73,000.00	39,000.00
合计	/	/	/	31,000.00	81,000.00	73,000.00	39,000.00

## 3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	综合授信	42,000.00	39,000.00
合计			42,000.00	39,000.00

#### 4. 其他说明

适用 不适用

#### (六)其他

适用 不适用

报告期内，关联方凤凰光学控股有限公司将商标注册号为 1650526、1650527、1650528 的“凤凰光学”商标授权给全资子公司凤凰科技无偿使用，双方已签署《商标使用许可合同》，期限自 2021 年 11 月 5 日至 2031 年 11 月 13 日。

### 十三、重大合同及其履行情况

#### (一) 托管、承包、租赁事项

##### 1、 托管情况

适用 不适用

##### 2、 承包情况

适用 不适用

##### 3、 租赁情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
凤凰光学股份有限公司	上海羽如贸易有限公司	上海世纪大厦 17 楼办公房	2,920.62	2018-10-25	2023-7-31	196.26	合同价	带来租金收益	否	不适用

#### 租赁情况说明

公司于 2014 年 12 月购买了上海市普陀区长寿路 97 号世纪商务大厦 17 楼整层房产，整层建筑面积 1,304.85 平方米。报告期内上述房产对外出租，报告期内确认租赁收益为 196.26 万元。

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）	0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	0
公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	19,950.00
报告期末对子公司担保余额合计（B）	24,950.00
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	24,950.00
担保总额占公司净资产的比例（%）	47.50
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	22,500.00
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	22,500.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	截止2022年12月31日，公司对外担保余额累计为24,950万元，其中为凤凰科技担保22,500万元，为凤凰新能源担保2,450万元。除上述对控股子公司的担保，公司没有向其他任何企业或个人提供对外担保，没有逾期担保事项
担保情况说明	

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托理财情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托理财减值准备**适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用**十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**适用 不适用

2021年9月29日，公司召开第八届董事会第十三次会议审议通过了《关于〈凤凰光学股份有限公司重大资产出售及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案〉及其摘要的议案》等相关议案。本次重大资产重组整体方案由重大资产出售、发行股份购买资产及募集配套资金三个部分组成。具体交易方案如下：

**1、重大资产出售**

公司拟以现金的方式向中电海康或其指定的全资子公司出售其截至评估基准日除上市公司母公司层面全部货币资金、无法转移的税项和递延所得税负债，英锐科技 100%股权，凤凰光电 75%股权，丹阳光明 17%股权，江西大厦 5.814%股权之外的全部资产及负债。

## 2、发行股份购买资产

公司拟向电科材料、中电信息、睿泛科技、盛鸿科技、盛芯科技发行股份购买其合计持有的国盛电子 100% 股权，拟向电科材料、天创海河、良茂投资、鸿基控股、汇得丰投资、磊聚投资、宝联控股、中电信息及刘志强等 26 名自然人发行股份购买其持有的普兴电子 100% 股权。

## 3、募集配套资金

公司拟向不超过 35 名特定投资者，以询价的方式非公开发行股份募集配套资金，募集配套资金总额不超过本次发行股份购买资产的交易价格的 100%，发行股份数量不超过上市公司总股本的 30%。本次募集配套资金拟在支付本次重组相关费用后用于拟购买标的公司符合相关行业政策的项目建设、公司或拟购买标的公司补充流动资金和偿还债务等。募集资金具体用途及金额将在重组报告书中予以披露。若证券监管机构未来调整募集配套资金的监管政策，公司将根据相关政策对本次交易的募集配套资金方案进行相应调整。

本次交易方案中，重大资产出售及发行股份购买资产的实施互为前提条件，任何一项未获得全部批准或其他原因导致无法付诸实施，则该两项交易均不实施。本次募集配套资金以重大资产出售及发行股份购买资产交易的成功实施为前提，但募集配套资金的成功与否不影响重大资产出售及发行股份购买资产交易的实施。

鉴于本次交易相关审批和备案工作未能取得上级主管部门的同意意见，为充分保障公司全体股东及各方利益，公司于 2022 年 5 月 31 日终止本次重大资产重组事项并签署本次交易的终止协议。

本次交易的终止对公司没有实质性影响，不会对公司现有生产经营活动、财务状况造成重大不利影响，不存在损害公司及中小股东利益的情形。

## 第九节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、股份变动情况说明

适用  不适用

##### 3、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

##### 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
中电海康集团有限公司	38,588,754	38,588,754	0	0	非公开发行 36 个月内不得转让	2022-6-13
中电科投资控股有限公司	5,512,679	5,512,679	0	0	非公开发行 36 个月内不得转让	2022-6-13



合计	44,101,433	44,101,433	0	0	/	/
----	------------	------------	---	---	---	---

## 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

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

### (三) 现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	29,424
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	28,540
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

### (二) 截至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	质押、标记或 冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
中电海康 集团有限公司	0	132,790,648	47.16	0	无	0	国有法人
中电科投 资控股有 限公司	0	6,012,480	2.14	0	无	0	国有法人
北京鼎泽 迅捷科技 有限公司	1,177,000	1,177,000	0.42	0	未知	0	未知
北京九鼎 房地产开发 有限责任 公司	1,106,700	1,106,700	0.39	0	未知	0	未知
河北皓佳 商务服 务中心(有 限合伙)	953,500	953,500	0.34	0	未知	0	未知

北京世纪鼎晟咨询服务 有限公司	949,600	949,600	0.34	0	未知	0	未知
北京润博翔科技发 展中心 (有限合 伙)	827,900	827,900	0.29	0	未知	0	未知
南方基金 稳健增值 混合型养 老金产品 —招商银 行股份有 限公司	814,900	814,900	0.29	0	未知	0	未知
牟其波	0	796,000	0.28	0	未知	0	境内自然 人
李琳婕	661,200	661,200	0.23	0	未知	0	境内自然 人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
中电海康集团有限公司	132,790,648			人民币普通 股	132,790,648		
中电科投资控股有限公 司	6,012,480			人民币普通 股	6,012,480		
北京鼎泽迅捷科技有限 公司	1,177,000			人民币普通 股	1,177,000		
北京九鼎房地产开发有 限责任公司	1,106,700			人民币普通 股	1,106,700		
河北皓佳商务服务中心 (有限合伙)	953,500			人民币普通 股	953,500		
北京世纪鼎晟咨询服务 有限公司	949,600			人民币普通 股	949,600		
北京润博翔科技发 展中心(有限合 伙)	827,900			人民币普通 股	827,900		
南方基金稳健增值混合 型养老金产品—招商银 行股份有限公司	814,900			人民币普通 股	814,900		
牟其波	796,000			人民币普通 股	796,000		
李琳婕	661,200			人民币普通 股	661,200		
前十名股东中回购专户 情况说明	不适用						
上述股东委托表决权、 受托表决权、放弃表决 权的说明	不适用						

上述股东关联关系或一致行动的说明	截至报告期末，在上述股东中，中电海康集团有限公司和中电科投资控股有限公司存在关联关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

### (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

## 四、控股股东及实际控制人情况

### (一) 控股股东情况

#### 1 法人

适用 不适用

名称	中电海康集团有限公司
单位负责人或法定代表人	陈宗年
成立日期	2002-11-29
主要经营业务	实业投资，环保产品、网络产品、智能化产品、电子产品的研究开发、技术转让、技术服务、生产及销售，商务咨询服务，自有房屋租赁，从事进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	除控股凤凰光学外，还控股海康威视（证券代码 002415.SZ）、萤石网络（证券代码：688475.SH）
其他情况说明	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

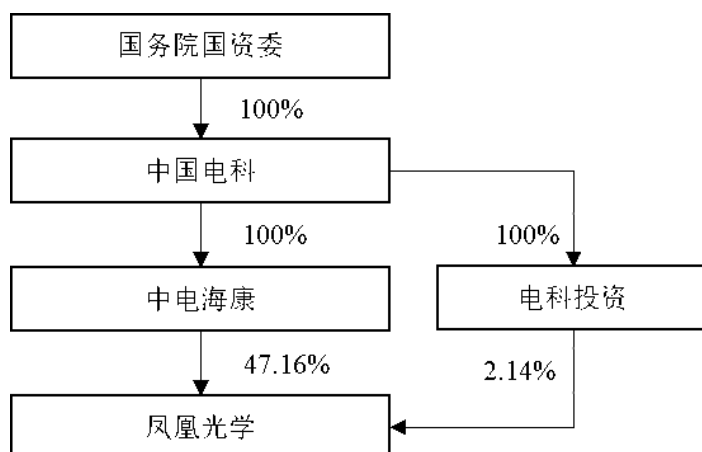
适用 不适用

#### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

#### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用  不适用

名称	中国电子科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	陈肇雄
成立日期	2002-2-25
主要经营业务	承担军事电子装备与系统集成、武器平台电子装备、军用软件和电子基础产品的研制、生产；国防电子信息基础设施与保障条件的建设；承担国家重大电子信息系统工程的建设；民用电子信息软件、材料、元器件、整机和系统集成及相关共性技术的科研、开发、生产、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易；实业投资；资产管理；从事电子商务信息服务；组织本行业内企业的出国（境）参、办展。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	除控股凤凰光学外，还控股 16 家上市公司，包括海康威视（证券代码：002415.SZ），太极股份（证券代码：002368.SZ），电科数字（证券代码：600850.SH），电科网安（证券代码：002268.SZ），国睿科技（证券代码：600562.SH），四创电子（证券代码：600990.SH），天奥电子（证券代码：002935.SZ），普天科技（证券代码：002544.SZ），声光电科（证券代码：600877.SH），中瓷电子（证券代码：003031.SZ），国博电子（证券代码：688375.SH），萤石网络（证券代码：688475.SH），东方通信（证券代码：600776.SH），东信和平（证券代码：002017.SZ），宁通信 B（证券代码：200468.SZ），四威科技（证券代码：1202.HK）
其他情况说明	无

### 2 自然人

适用  不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、 审计报告

适用 不适用

## 审计报告

大信审字[2023]第 1-02042 号

凤凰光学股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了凤凰光学股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，我们独立于贵公司，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。

### （一）收入确认

#### 1. 事项描述

贵公司主要从事光学组件、智能控制器、锂电芯、精密加工等产品的研发、生产和销售，由于营业收入是体现经营业绩的重要指标之一，是利润来源的重要组成部分，存在管理层为了达到特定目标而操纵收入确认的固有风险，所以我们将收入确认识别为关键审计事项。

#### 2. 审计应对

（1）了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性，并进行内部控制测试；

（2）我们检查了销售合同、发货单、验收单等收入确认的支持性文件，核对了销售价格，执行了收入的截止测试，评价收入确认的时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）将出库记录与账面收入记录核对，检查收入记录是否完整；

（4）选取资产负债表日前后的收入确认交易样本，检查出库单等相关文件，评价收入是否记录在恰当的会计期间；

（5）在客户中选取样本，对本期的销售额执行函证程序。

### （二）应收账款坏账准备

#### 1. 事项描述

如财务报表附注“五（三）”所示，截至 2022 年 12 月 31 日，贵公司应收账款余额为 59,304.77 万元，占资产总额的比例达 28.43%，已计提坏账准备 5,580.17 万元。若不能按期收回或无法收

回而发生坏账，对财务报表影响较为重大，且坏账准备的计提涉及管理层的判断，因此我们确定应收账款坏账准备为关键审计事项。

## 2. 审计应对

(1) 对贵公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；(2) 分析贵公司应收账款预期信用损失估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、单项计提坏账准备的判断等；

(3) 复核管理层对应收账款可收回性进行评估的相关考虑及客观证据；

(4) 分析计算资产负债表日坏账准备金额及与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提是否充分。

## 四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 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并不涵盖其他信息，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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执

行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对贵公司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贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、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。

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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：  
（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：  
二〇二三年四月



## 二、 财务报表

## 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：凤凰光学股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		332,968,746.35	297,830,284.64
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		79,553,133.97	42,543,046.10
应收账款		537,245,998.70	458,100,565.71
应收款项融资		38,142,584.91	66,498,066.39
预付款项		11,969,454.85	10,370,254.03
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		5,167,104.58	4,104,756.64
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		273,745,775.62	286,520,392.67
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		3,702,444.50	3,144,369.30
流动资产合计		1,282,495,243.48	1,169,111,735.48
<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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		12,192,537.26	21,162,604.91
投资性房地产		26,401,799.72	29,514,115.41

固定资产		536,854,855.53	500,601,820.44
在建工程		15,536,088.73	1,805,999.22
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		70,032,886.91	23,614,007.05
无形资产		20,700,238.66	18,003,102.75
开发支出			
商誉		4,203,456.36	4,203,456.36
长期待摊费用		23,681,830.93	19,666,622.70
递延所得税资产		12,588,643.66	6,561,848.18
其他非流动资产		81,422,120.51	53,199,027.49
非流动资产合计		803,614,458.27	678,332,604.51
资产总计		2,086,109,701.75	1,847,444,339.99
<b>流动负债：</b>			
短期借款		490,551,833.35	540,246,237.75
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		84,687,602.09	152,142,554.98
应付账款		409,731,609.53	310,522,216.88
预收款项		38,648.08	136,533.07
合同负债		10,841,115.49	7,650,903.11
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		54,829,784.15	55,937,503.06
应交税费		11,714,873.08	4,711,869.09
其他应付款		29,406,524.86	111,649,678.91
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		53,709,503.72	10,811,254.28
其他流动负债		47,457,320.00	15,732,566.23
流动负债合计		1,192,968,814.35	1,209,541,317.36

<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款		234,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		30,850,488.21	13,125,849.73
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		13,478,869.85	15,850,029.89
递延所得税负债		600,444.69	752,802.84
其他非流动负债			
非流动负债合计		278,929,802.75	29,728,682.46
负债合计		1,471,898,617.10	1,239,269,999.82
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		281,573,889.00	281,573,889.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		66,680,414.64	66,680,414.64
减：库存股			
其他综合收益		6,567.66	14,195.94
专项储备			
盈余公积		70,313,339.37	70,313,339.37
一般风险准备			
未分配利润		106,736,023.23	101,947,710.74
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		525,310,233.90	520,529,549.69
少数股东权益		88,900,850.75	87,644,790.48
所有者权益（或股东权益）合计		614,211,084.65	608,174,340.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,086,109,701.75	1,847,444,339.99

公司负责人： 陈宗年 主管会计工作负责人： 王晓雄 会计机构负责人： 王晓雄

## 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位: 凤凰光学股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		101,005,785.26	79,668,815.70
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			176,162.00
应收款项融资			
预付款项		647,469.37	910,382.36
其他应收款		1,232,824.51	121,415,240.48
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		204,116.80	204,116.80
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		192,896.18	2,084,390.42
流动资产合计		103,283,092.12	204,459,107.76
<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		491,516,815.43	461,516,815.43
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		12,192,537.26	21,162,604.91
投资性房地产		26,401,799.72	29,514,115.41
固定资产		115,995,961.66	118,780,124.83
在建工程		652,047.13	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			3,066,805.62
无形资产		14,543,599.22	13,349,956.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,312,695.86	2,136,344.01
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		663,615,456.28	649,526,766.23
资产总计		766,898,548.40	853,985,873.99
<b>流动负债:</b>			
短期借款			40,000,000.00
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		279,825.77	279,825.77
预收款项		38,648.08	136,533.07
合同负债		42,664.63	42,664.63
应付职工薪酬		5,962,913.42	3,863,705.12
应交税费		127,413.70	105,419.83
其他应付款		57,473,056.86	113,283,044.80
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			1,658,879.23
其他流动负债		5,546.40	5,546.40
流动负债合计		63,930,068.86	159,375,618.85
<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			1,460,437.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		600,444.69	752,802.84
其他非流动负债			
非流动负债合计		600,444.69	2,213,240.74
负债合计		64,530,513.55	161,588,859.59
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		281,573,889.00	281,573,889.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		453,806,843.50	453,806,843.50
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		70,313,339.37	70,313,339.37
未分配利润		-103,326,037.02	-113,297,057.47
所有者权益（或股东权益）合计		702,368,034.85	692,397,014.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		766,898,548.40	853,985,873.99

公司负责人：陈宗年 主管会计工作负责人：王晓雄 会计机构负责人：王晓雄

## 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		1,864,735,253.44	1,592,744,081.89
其中:营业收入		1,864,735,253.44	1,592,744,081.89
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,869,487,005.48	1,585,604,294.96
其中:营业成本		1,627,991,105.21	1,371,747,488.17
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		8,629,727.29	5,196,220.44
销售费用		36,220,943.30	31,640,813.78
管理费用		90,321,150.61	89,247,908.95
研发费用		92,066,562.65	72,554,479.53
财务费用		14,257,516.42	15,217,384.09
其中:利息费用		23,189,454.16	18,689,037.59
利息收入		2,995,071.39	6,171,847.39
加:其他收益		9,954,311.36	3,203,806.21
投资收益(损失以“-”号填列)		-575,135.01	73,378.62
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			-22,521.38
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)		-609,432.64	-357,433.03
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-5,484,444.41	-4,087,277.57
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-7,372,542.59	-8,888,364.95
资产处置收益(损失以“-”号填列)		480,001.87	852,670.50
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-8,358,993.46	-2,063,433.29
加:营业外收入		3,788,562.29	3,534,050.06
减:营业外支出		414,149.70	236,825.01
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-4,984,580.87	1,233,791.76
减:所得税费用		-6,179,153.63	-312,246.82
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		1,194,572.76	1,546,038.58
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		1,194,572.76	1,546,038.58

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）		4,788,312.49	10,599,539.17
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-3,593,739.73	-9,053,500.59
六、其他综合收益的税后净额		-7,628.28	-109,713.22
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-7,628.28	-109,713.22
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		-7,628.28	-109,713.22
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		-7,628.28	-109,713.22
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,186,944.48	1,436,325.36
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		4,780,684.21	10,489,825.95
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-3,593,739.73	-9,053,500.59
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.02	0.04
（二）稀释每股收益(元/股)		0.02	0.04

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：陈宗年 主管会计工作负责人：王晓雄 会计机构负责人：王晓雄

**母公司利润表**  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		5,674,281.92	6,006,362.55
减: 营业成本		3,051,804.75	3,304,427.25
税金及附加		646,447.71	579,439.52
销售费用		5,123,789.78	5,820,623.67
管理费用		17,316,326.51	28,527,334.60
研发费用		1,144,378.95	
财务费用		-855,452.68	-3,641,056.45
其中: 利息费用		846,751.59	1,440,276.50
利息收入		1,774,799.53	5,285,001.32
加: 其他收益		140,795.13	44,197.88
投资收益(损失以“-”号填列)		29,424,864.99	-6,087,124.97
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-609,432.64	-357,433.03
信用减值损失(损失以“-”号填列)		457.92	216,041.96
资产减值损失(损失以“-”号填列)			-1,209,814.98
资产处置收益(损失以“-”号填列)		412.05	-20,541.44
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		8,204,084.35	-35,999,080.62
加: 营业外收入		1,614,727.95	1,651,262.24
减: 营业外支出		150.00	2,206.75
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		9,818,662.30	-34,350,025.13
减: 所得税费用		-152,358.15	-89,358.27
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		9,971,020.45	-34,260,666.86
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		9,971,020.45	-34,260,666.86
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		9,971,020.45	-34,260,666.86
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人: 陈宗年 主管会计工作负责人: 王晓雄 会计机构负责人: 王晓雄



## 合并现金流量表

### 2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		1,698,955,615.73	1,482,044,385.83
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		16,031,579.53	13,597,884.62
收到其他与经营活动有关的现金		26,424,926.89	20,445,003.12
经营活动现金流入小计		1,741,412,122.15	1,516,087,273.57
购买商品、接受劳务支付的现金		1,189,400,361.34	1,113,125,424.77
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		405,266,614.95	349,943,289.98
支付的各项税费		34,271,540.21	17,365,137.88
支付其他与经营活动有关的现金		31,015,333.84	32,697,993.47
经营活动现金流出小计		1,659,953,850.34	1,513,131,846.10
经营活动产生的现金流量净额		81,458,271.81	2,955,427.47
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		7,627,600.00	
取得投资收益收到的现金		157,900.00	95,900.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,114,795.29	2,416,789.29
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			980,107.72
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		9,900,295.29	3,492,797.01

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		144,947,388.69	108,158,639.17
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		144,947,388.69	108,158,639.17
投资活动产生的现金流量净额		-135,047,093.40	-104,665,842.16
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		4,849,800.00	11,760,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,849,800.00	11,760,000.00
取得借款收到的现金		1,301,000,000.00	607,750,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		49,421,473.33	48,580,000.00
筹资活动现金流入小计		1,355,271,273.33	668,090,000.00
偿还债务支付的现金		1,050,750,000.00	611,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,903,909.77	15,589,520.37
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		185,284,117.88	22,013,816.86
筹资活动现金流出小计		1,256,938,027.65	648,603,337.23
筹资活动产生的现金流量净额		98,333,245.68	19,486,662.77
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		2,751,394.68	-1,066,867.28
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		47,495,818.77	-83,290,619.20
加：期初现金及现金等价物余额		261,168,274.94	344,458,894.14
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		308,664,093.71	261,168,274.94

公司负责人： 陈宗年 主管会计工作负责人： 王晓雄 会计机构负责人： 王晓雄

## 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021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		6,171,002.34	6,276,120.19
收到的税费返还		1,927,176.93	332,634.52
收到其他与经营活动有关的现金		300,471,473.33	80,586,368.37
经营活动现金流入小计		308,569,652.60	87,195,123.08
购买商品、接受劳务支付的现金		3,782,838.44	8,360,199.91
支付给职工及为职工支付的现金		14,800,596.25	27,694,684.71
支付的各项税费		809,383.11	698,111.04
支付其他与经营活动有关的现金		177,318,743.94	176,128,370.65
经营活动现金流出小计		196,711,561.74	212,881,366.31
经营活动产生的现金流量净额		111,858,090.86	-125,686,243.23
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		7,627,600.00	
取得投资收益收到的现金		30,157,900.00	95,900.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		550.00	18,093.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			11,818,387.67
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		37,786,050.00	11,932,380.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,281,621.59	1,391,389.85
投资支付的现金		85,327,839.82	54,677,129.68
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		87,609,461.41	56,068,519.53
投资活动产生的现金流量净额		-49,823,411.41	-44,136,138.86
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		39,421,473.33	38,580,000.00
筹资活动现金流入小计		39,421,473.33	38,580,000.00
偿还债务支付的现金			25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			136,354.17
支付其他与筹资活动有关的现金		80,209,695.02	1,928,941.63
筹资活动现金流出小计		80,209,695.02	27,065,295.80
筹资活动产生的现金流量净额		-40,788,221.69	11,514,704.20
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		90,511.80	-86,060.59
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		21,336,969.56	-158,393,738.48
加:期初现金及现金等价物余额		79,668,815.70	238,062,554.18
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		101,005,785.26	79,668,815.70

公司负责人: 陈宗年 主管会计工作负责人: 王晓雄 会计机构负责人: 王晓雄

### 合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	281,573,889.00				66,680,414.64		14,195.94		70,313,339.37		101,947,710.74		520,529,549.69	87,644,790.48	608,174,340.17
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	281,573,889.00				66,680,414.64		14,195.94		70,313,339.37		101,947,710.74		520,529,549.69	87,644,790.48	608,174,340.17
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							-7,628.28				4,788,312.49		4,780,684.21	1,256,060.27	6,036,744.48
(一)综合收益总额							-7,628.28				4,788,312.49		4,780,684.21	-3,593,739.73	1,186,944.48
(二)所有者投入和减少资本														4,849,800.00	4,849,800.00



2022 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、本期期末余额	281,573,889.00				66,680,414.64		6,567.66		70,313,339.37		106,736,023.23		525,310,233.90	88,900,850.75	614,211,084.65
项目	2021 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	281,573,889.00				66,680,414.64		123,909.16		70,313,339.37		91,348,171.57		510,039,723.74	84,992,260.82	595,031,984.56
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	281,573,889.00				66,680,414.64		123,909.16		70,313,339.37		91,348,171.57		510,039,723.74	84,992,260.82	595,031,984.56

2022 年年度报告

三、本期增减变动金额 (减少以 “－”号填 列)						-109,713.22					10,599,539.17		10,489,825.95	2,652,529.66	13,142,355.61
(一) 综合 收益总额						-109,713.22					10,599,539.17		10,489,825.95	-9,053,500.59	1,436,325.36
(二) 所有 者投入和减 少资本														11,706,030.25	11,706,030.25
1. 所有者 投入的普通 股														11,760,000.00	11,760,000.00
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														-53,969.75	-53,969.75
(三) 利润 分配															
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转															
1. 资本公 积转增资本 (或股本)															

2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	281,573,889.00			66,680,414.64		14,195.94	70,313,339.37		101,947,710.74		520,529,549.69	87,644,790.48	608,174,340.17	

公司负责人： 陈宗年

主管会计工作负责人： 王晓雄 会计机构负责人： 王晓雄



**母公司所有者权益变动表**  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	281,573,889.00				453,806,843.50				70,313,339.37	-113,297,057.47	692,397,014.40
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	281,573,889.00				453,806,843.50				70,313,339.37	-113,297,057.47	692,397,014.40
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)										9,971,020.45	9,971,020.45
(一) 综合收益总额										9,971,020.45	9,971,020.45
(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											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											

2022 年年度报告

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	281,573,889.00				453,806,843.50				70,313,339.37	-103,326,037.02	702,368,034.85

项目	2021 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	281,573,889.00				453,806,843.50				70,313,339.37	-79,036,390.61	726,657,681.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	281,573,889.00				453,806,843.50				70,313,339.37	-79,036,390.61	726,657,681.26
三、本期增减变动金额 (减 少以“-”号填列)										-34,260,666.86	-34,260,666.86
(一) 综合收益总额										-34,260,666.86	-34,260,666.86
(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											
1. 提取盈余公积											

2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	281,573,889.00				453,806,843.50				70,313,339.37	-113,297,057.47	692,397,014.40

公司负责人：陈宗年 主管会计工作负责人：王晓雄 会计机构负责人：王晓雄

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

凤凰光学股份有限公司（以下简称本公司或公司）系 1997 年 4 月 1 日经江西省人民政府以赣股[1997]02 号文批准设立的股份有限公司，统一信用代码：91361100705740527M，注册资本 281,573,889.00 元，注册地：江西省上饶市凤凰西大道 197 号，法定代表人：陈宗年。

公司主要从事光学组件、智能控制器、锂电芯、精密加工等产品的研发、生产和销售。

本财务报表经本公司 2023 年 4 月 2 日召开的第八届董事会第二十二次会议批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将子公司江西凤凰光学科技有限公司、协益电子（苏州）有限公司、凤凰新能源（惠州）有限公司、凤凰光学日本株式会社、凤凰智能电子（杭州）有限公司纳入合并范围，其中，凤凰智能电子（杭州）有限公司为本年新设子公司。合并范围详见附注“合并范围的变更”、“在其他主体中的权益”。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

#### 2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司自报告期末起 12 个月具备持续经营能力。

### 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

本公司适用以下会计政策：

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

#### 2. 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### 3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币，境外子公司凤凰光学日本株式会社以日元为记账本位币。

#### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

##### 1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

## 2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

### 2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

### 3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

### 4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

### 5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

### 1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

### 2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

### 3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### 1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用当月月初汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### 2. 外币财务报表折算

本公司的子公司若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

适用 不适用

### 1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的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：①本公司管理金融资产的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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

除分类为以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，本公司将其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。对于对被投资方没有控制、共同控制和重大影响的非交易性权益工具投资，本公司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当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。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。

在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

## （2）金融负债

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；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

### 2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

#### （1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### （2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

### 3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如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；如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。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

### 4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

#### （1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，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报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）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，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

## （2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

## 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

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据和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，确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

## 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

#### 1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款，进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

#### （1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### （2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法



本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根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，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：本公司合并范围内的关联方

应收账款组合 2：非合并范围内的其他客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

### 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

应收票据贴现或背书转让频繁且金额较大，公司管理该等应收票据的业务模式不是以收取合同现金流量为目标，将期末尚未贴现或背书的应收票据重分类列报为应收款项融资。

### 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

本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：合并范围内的款项

其他应收款组合 2：非合并范围内的其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本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，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

#### 2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

### 15. 存货

√适用 □不适用

#### 1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

#### 2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

#### 3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

#### 4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

#### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

### 16. 合同资产

#### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

## (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

合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。本公司对于合同资产(无论是否含重大融资成分),均采用简化方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失,按应减记金额,借记“资产减值损失”,贷记合同资产减值准备;转回已计提的资产减值准备时,做相反分录。

## 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. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资,如为同一控制下的企业合并,应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本;非同一控制下的企业合并,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;以支付现金取得的长期股权投资,初始投资成本为实际支付的购买价款;以发行权益性证券取得的长期股权投资,初始投资成本为发行权益性证券的公允价值;通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定;非货币性资产交换取得的长期股权投资,初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

### 2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算,对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资,其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的,无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响,本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定处理,并对其余部分采用权益法核算。

### 3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制,是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策,包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等;对被投资单位具有重大影响,是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时,具有重大影响。或虽不足20%,但符合下列条件之一时,具有重大影响:在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表;参与被投资单位的政策制定过程;向被投资单位派出管理人员;被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料;与被投资单位之间发生重要交易。

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

#### 折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

## 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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

### (2). 折旧方法

适用  不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	10-35	4%	2.74%-9.60%
机器设备	年限平均法	8-12	4%	8.00%-12.00%
运输设备	年限平均法	8-12	4%	8.00%-12.00%
办公及其他设备	年限平均法	5	4%	19.20%

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用  不适用

## 24. 在建工程

适用  不适用

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

## 25. 借款费用

适用  不适用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

### 2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

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

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

#### 1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

#### 2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

### 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、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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司将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。

本公司将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

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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利时，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：本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；本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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

#### 34. 租赁负债

适用  不适用

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

#### 35. 预计负债

适用  不适用

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如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，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当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

#### 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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

#### 收入确认方法

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

#### (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

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将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预期能够取得的剩余对价；

2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

#### 40. 政府补助

适用 不适用

##### 1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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，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；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。

## 2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

## 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用  不适用

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

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

3. 对与子公司及联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。对与子公司及联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。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用  不适用

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用  不适用

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

#### 1. 租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

#### (1) 使用权资产

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

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。



## (2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

### 2. 出租资产的会计处理

#### (1) 经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

#### (2) 融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

## 44. 重要会计政策和会计估计的变更

### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

### (3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

## 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	按应税收入计算销项税，扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	0%、3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表

房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%、20%后的余值；从租计征的，按租金收入	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%

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(%)
凤凰光学股份有限公司母公司	25
协益电子(苏州)有限公司	15
江西凤凰光学科技有限公司	15
凤凰新能源(惠州)有限公司	15
凤凰智能电子(杭州)有限公司	25
凤凰光学日本株式会社	23.9

## 2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 本公司子公司江西凤凰光学科技有限公司于 2022 年 11 月 4 日取得江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202236000485，有效期三年，在此期间享受 15%的企业所得税率。

(2) 本公司子公司协益电子(苏州)有限公司于 2022 年 11 月 18 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202232004780，有效期三年，在此期间享受 15%的企业所得税率。

(3) 本公司子公司凤凰新能源(惠州)有限公司经广东省科学技术厅认定为高新技术企业，于 2021 年 12 月 20 日取得“GR202144006155”号高新技术企业证书，有效期 3 年，本年度享受国家高新技术企业 15%的企业所得税率。

## 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	15,418.94	12,136.23
银行存款	308,648,674.77	261,156,138.71
其他货币资金	24,304,652.64	36,662,009.70
合计	332,968,746.35	297,830,284.64
其中：存放在境外的款项总额	1,361,854.18	1,035,231.93
存放财务公司存款	153,087,425.17	105,833,390.39

其他说明

1、其他货币资金中银行承兑汇票保证金 24,304,652.64 元使用受限。

2、本公司的全资子公司凤凰光学(日本)株式会社境外款项 11,746,722.00 日元，折合人民币 615,034.87 元；本公司在德国办事处的境外款项 100,610.18 欧元，折合人民币 746,819.31 元，存放在境外的款项总额折合人民币合计 1,361,854.18 元。

### 2、交易性金融资产

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	78,440,873.97	42,543,046.10
商业承兑票据	1,112,260.00	
合计	79,553,133.97	42,543,046.10

**(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	24,070,660.76	46,193,563.56
商业承兑票据		
合计	24,070,660.76	46,193,563.56

**(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

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

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

**(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	
一年以内	560,786,956.30

1 年以内小计	560,786,956.30
1 至 2 年	718,449.30
2 至 3 年	1,843,806.11
3 年以上	
3 至 4 年	5,425,442.28
4 至 5 年	1,415,143.96
5 年以上	22,857,947.55
合计	593,047,745.50

## (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	23,044,641.61	3.89	23,044,641.61	100.00		23,183,585.61	4.56	23,183,585.61	100.00	
其中：										
按单项评估计提坏账准备的应收账款	23,044,641.61	3.89	23,044,641.61	100.00		23,183,585.61	4.56	23,183,585.61	100.00	
按组合计提坏账准备	570,003,103.89	96.11	32,757,105.19	5.75	537,245,998.70	485,566,744.68	95.44	27,466,178.97	5.66	458,100,565.71
其中：										
非合并范围内的其他客户	570,003,103.89	96.11	32,757,105.19	5.75	537,245,998.70	485,566,744.68	95.44	27,466,178.97	5.66	458,100,565.71
合计	593,047,745.50	/	55,801,746.80	/	537,245,998.70	508,750,330.29	/	50,649,764.58	/	458,100,565.71

## 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
深圳市一米电子有限公司	6,471,783.57	6,471,783.57	100.00	已起诉, 预计无法收回
深圳市环宇通电子有限公司	4,582,541.76	4,582,541.76	100.00	已起诉, 预计无法收回
深圳市品旗科技有限公司	120,977.22	120,977.22	100.00	已起诉, 预计无法收回
深圳市恒松数码科技有限公司	1,201,382.20	1,201,382.20	100.00	已起诉, 预计无法收回
深圳市宝威域电子有限公司	2,038,341.60	2,038,341.60	100.00	已起诉, 预计无法收回
东莞晟恒实业有限公司	50,592.39	50,592.39	100.00	已起诉, 预计无法收回
深圳市蓝鹏金锂科技有限公司	972,410.30	972,410.30	100.00	已起诉, 预计无法收回
深圳市华尔赛特电子科技有限公司	2,445,326.80	2,445,326.80	100.00	已起诉, 预计无法收回
深圳市鼎高科技有限公司	2,332,671.64	2,332,671.64	100.00	已起诉, 预计无法收回
IGRPHENIX ELECTRON PVT LTD	869,256.75	869,256.75	100.00	长期不对账, 预计无法收回
VIVITAK	423,071.63	423,071.63	100.00	无法联系对方

江士影像（唐宏伟、朱观涛、叶新秋）	517,890.65	517,890.65	100.00	工商查封，无法收回
Tech Holdings Co.,Ltd	881,681.21	881,681.21	100.00	资金紧张无力支付
BllueberryS.r.l	136,713.89	136,713.89	100.00	账龄长，无法收回
合计	23,044,641.61	23,044,641.61	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：非合并范围内的其他客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	560,786,956.30	28,039,347.81	5.00
1至2年	718,449.30	71,844.93	10.00
2至3年	1,843,806.11	553,141.83	30.00
3至4年	4,556,185.53	2,278,092.77	50.00
4至5年	1,415,143.96	1,132,115.16	80.00
5年以上	682,562.69	682,562.69	100.00
合计	570,003,103.89	32,757,105.19	5.75

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	
按信用风险组合计提的应收账款坏账准备	27,466,178.97	5,290,926.22				32,757,105.19
按单项评估计提的应收账款坏账准备	23,183,585.61		138,944.00			23,044,641.61
合计	50,649,764.58	5,290,926.22	138,944.00			55,801,746.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
Tech Holdings Co.,Ltd	138,944.00	收回货款
合计	138,944.00	/

其他说明：

无

## (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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	58,715,581.10	9.90	2,935,779.06
第二名	38,235,510.14	6.45	1,911,775.51
第三名	26,562,377.47	4.48	1,328,118.87
第四名	24,889,106.44	4.20	1,244,455.32
第五名	23,755,419.45	4.00	1,187,770.97
合计	172,157,994.60	29.03	8,607,899.73

其他说明

无

## (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	38,142,584.91	66,498,066.39
合计	38,142,584.91	66,498,066.39

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

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	11,429,783.08	95.49	9,335,327.48	90.02
1至2年	124,763.39	1.04	577,154.30	5.57
2至3年	225,000.00	1.88	286,063.48	2.76

3 年以上	189,908.38	1.59	171,708.77	1.65
合计	11,969,454.85	100.00	10,370,254.03	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：

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
凤凰光学股份有限公司	苏州工业园区集贝企业管理咨询有限公司	225,000.00	2-3 年	对方一直未提供发票
合计	—	225,000.00	—	—

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用  不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
源视科技（深圳）有限公司	1,844,660.20	15.41
浙江三花商用制冷有限公司	1,060,500.00	8.86
浙江帅丰电器股份有限公司	1,000,000.00	8.35
杭州松下家用电器有限公司	752,399.42	6.29
国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司	713,156.81	5.96
合计	5,370,716.43	44.87

其他说明

无

其他说明

适用  不适用

## 8、其他应收款

### 项目列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,167,104.58	4,104,756.64
合计	5,167,104.58	4,104,756.64

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	4,677,019.47
1 年以内小计	4,677,019.47
1 至 2 年	127,508.79
2 至 3 年	754,245.40
3 年以上	
3 至 4 年	20,000.00
4 至 5 年	356,032.02
5 年以上	478,943.12
合计	6,413,748.80

#### (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
备用金	457,108.45	590,514.46
押金保证金	1,570,487.00	1,714,008.00
应收补贴款	3,889,709.00	
其他	496,444.35	2,714,416.21
合计	6,413,748.80	5,018,938.67

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	



2022年1月1日余额		709,238.91	204,943.12	914,182.03
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		332,462.19		332,462.19
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额		1,041,701.10	204,943.12	1,246,644.22

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	
第二阶段	709,238.91	332,462.19				1,041,701.10
第三阶段	204,943.12					204,943.12
合计	914,182.03	332,462.19				1,246,644.22

截至 2022 年 12 月 31 日，第三阶段已发生信用减值损失明细详见附注十七 2（3）

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
浙江杭州青山湖科技城管理委员会	应收补贴款	3,889,709.00	1 年以内	60.64	194,485.45
冯兆忠	厂房、宿舍押金	686,708.00	2-3 年	10.70	206,012.40
杭州聚光科技园有限公司	房租保证金	350,000.00	1 年以内	5.46	17,500.00
吴江经济技术开发区发展总公司	房租保证金	255,000.00	4-5 年、5 年以上	3.98	206,000.00
上饶市劳动监察支队	农民工保障金	150,000.00	5 年以上	2.34	150,000.00
合计	/	5,331,417.00	/	83.12	773,997.85

## (7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
浙江杭州青山湖科技城市管理委员会	租金补贴	3,889,709.00	1年以内	2023年4月左右
合计		3,889,709.00		

## 其他说明

注：公司在浙江杭州临安区青山湖科技城新设子公司凤凰智能电子（杭州）有限公司，根据入园协议，公司在房产租赁期内将获得租金全额补助，先缴后补。公司已缴纳2022年11、12月二个月房租，根据入园协议，此款项确定可以收到，但受限于政府资金支付审批流程，预计将于2023年4月左右收到相关补助。

## (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	112,106,093.37	555,039.37	111,551,054.00	134,048,193.08	1,504,227.00	132,543,966.08
在产品	51,393,171.00	1,089,159.59	50,304,011.41	49,962,632.29	2,334,261.70	47,628,370.59
库存商品	123,222,852.91	11,332,142.70	111,890,710.21	118,493,419.27	12,340,014.43	106,153,404.84
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资				194,651.16		194,651.16
合计	286,722,117.28	12,976,341.66	273,745,775.62	302,698,895.80	16,178,503.13	286,520,392.67

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,504,227.00	-949,187.63				555,039.37
在产品	2,334,261.70	-1,245,102.11				1,089,159.59
库存商品	12,340,014.43	9,566,832.33		10,574,704.06		11,332,142.70
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	16,178,503.13	7,372,542.59		10,574,704.06		12,976,341.66

## (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

其他说明

无

## 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
待抵扣进项税额	3,472,479.24	2,120,020.89
待摊费用	229,965.26	1,024,348.41
合计	3,702,444.50	3,144,369.30

其他说明

无

#### 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

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的非交易性权益工具投资		
其中：丹阳光明光电有限公司	0.00	7,962,867.55
江西大厦股份有限公司	12,192,537.26	13,199,737.36
合计	12,192,537.26	21,162,604.91

其他说明：

√适用 □不适用

本报告期内，公司转让所持有的丹阳光明光电有限公司 17%股权。

**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
<b>一、账面原值</b>				
1. 期初余额	36,274,837.54			36,274,837.54
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	2,784,453.43			2,784,453.43
(1) 处置				
(2) 其他转出	2,784,453.43			2,784,453.43
4. 期末余额	33,490,384.11			33,490,384.11
<b>二、累计折旧和累计摊销</b>				
1. 期初余额	6,760,722.13			6,760,722.13
2. 本期增加金额	937,286.98			937,286.98
(1) 计提或摊销	937,286.98			937,286.98
3. 本期减少金额	609,424.72			609,424.72
(1) 处置				
(2) 其他转出	609,424.72			609,424.72

4. 期末余额	7,088,584.39			7,088,584.39
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	26,401,799.72			26,401,799.72
2. 期初账面价值	29,514,115.41			29,514,115.41

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	536,780,330.22	500,568,607.41
固定资产清理	74,525.31	33,213.03
合计	536,854,855.53	500,601,820.44

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	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	148,043,106.33	821,433,204.26	5,278,797.10	111,866,999.73	1,086,622,107.42
2. 本期增加金额	2,784,453.43	90,770,226.31	153,555.58	16,475,541.52	110,183,776.84
(1) 购置		90,060,975.89	153,555.58	16,477,005.49	106,691,536.96
(2) 在建工程转入		709,250.42			709,250.42
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率影响				-1,463.97	-1,463.97
(5) 其他	2,784,453.43				2,784,453.43
3. 本期减少金额		19,044,509.71		2,138,837.64	21,183,347.35
(1) 处置或报废		19,044,509.71		2,138,837.64	21,183,347.35
4. 期末余额	150,827,559.76	893,158,920.86	5,432,352.68	126,203,703.61	1,175,622,536.91
二、累计折旧					
1. 期初余额	31,364,129.22	438,101,605.80	2,994,035.08	80,675,832.15	553,135,602.25
2. 本期增加金额	4,699,878.26	53,008,896.29	696,381.59	14,178,311.44	72,583,467.58
(1) 计提	4,090,453.54	53,008,896.29	696,381.59	14,178,311.44	71,974,042.86

(2) 其他	609,424.72				609,424.72
3. 本期减少金额		16,500,129.46		1,699,644.83	18,199,774.29
(1) 处置或报废		16,500,129.46		1,699,644.83	18,199,774.29
4. 期末余额	36,064,007.48	474,610,372.63	3,690,416.67	93,154,498.76	607,519,295.54
三、减值准备					
1. 期初余额	1,119,359.66	29,185,823.44		2,612,714.66	32,917,897.76
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额		1,234,354.28		360,632.33	1,594,986.61
(1) 处置或报废		598,212.96		21,819.42	620,032.38
(2) 其他		636,141.32		338,812.91	974,954.23
4. 期末余额	1,119,359.66	27,951,469.16		2,252,082.33	31,322,911.15
四、账面价值					
1. 期末账面价值	113,644,192.62	390,597,079.07	1,741,936.01	30,797,122.52	536,780,330.22
2. 期初账面价值	115,559,617.45	354,145,775.02	2,284,762.02	28,578,452.92	500,568,607.41

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	32,575,506.36	27,410,944.34	1,089,664.19	4,074,897.83	
其他设备	1,554,877.21	1,260,925.60	161.32	293,790.29	
合计	34,130,383.57	28,671,869.94	1,089,825.51	4,368,688.12	

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	18,045,644.77
其他设备	13,654.67
合计	18,059,299.44

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
办公及其他设备	74,525.31	33,213.03
合计	74,525.31	33,213.03

其他说明：

无

## 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	15,536,088.73	1,805,999.22
工程物资		
合计	15,536,088.73	1,805,999.22

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
MES 系统实施	958,159.10		958,159.10			
SAP 系统实施	1,044,377.90		1,044,377.90			
车用高端光学镜片智能 厂房扩建项目施工改造	895,412.84		895,412.84	895,412.84		895,412.84
镜片工厂模造玻璃厂房 改造项目	3,826,231.22		3,826,231.22			
青山湖新工厂改造项目	3,996,037.57		3,996,037.57			
其他	4,815,870.10		4,815,870.10	910,586.38		910,586.38
合计	15,536,088.73		15,536,088.73	1,805,999.22		1,805,999.22

## (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
MES 系统实施	2,022,400.00		1,468,900.38		510,741.28	958,159.10	72.63					自有资金



SAP 系统实施	1,110,100.00		1,044,377.90			1,044,377.90	94.08					自有资金
青山湖新工厂改造项目	61,780,360.00		3,996,037.57			3,996,037.57	6.47					自有资金
车用高端光学镜片智能厂房扩建项目施工改造	4,880,000.00	895,412.84				895,412.84	18.35					自有资金
镜片工厂模造玻璃厂房改造项目	4,852,815.66		3,826,231.22			3,826,231.22	78.85					自有资金
其他	6,990,367.89	910,586.38	6,079,781.51	709,250.42	1,465,247.37	4,815,870.10						自有资金
合计	81,636,043.55	1,805,999.22	16,415,328.58	709,250.42	1,975,988.65	15,536,088.73	/	/			/	/

### (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

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	35,703,124.09	35,703,124.09
2. 本期增加金额	75,569,901.45	75,569,901.45
(1) 新增租赁	77,418,598.57	77,418,598.57
(2) 重估调整	-1,848,697.12	-1,848,697.12

3. 本期减少金额	14,499,230.25	14,499,230.25
(1) 其他	14,499,230.25	14,499,230.25
4. 期末余额	96,773,795.29	96,773,795.29
二、累计折旧		
1. 期初余额	12,089,117.04	12,089,117.04
2. 本期增加金额	21,817,346.55	21,817,346.55
(1) 计提	21,817,346.55	21,817,346.55
3. 本期减少金额	7,165,555.21	7,165,555.21
(1) 处置		
(2) 其他	7,165,555.21	7,165,555.21
4. 期末余额	26,740,908.38	26,740,908.38
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	70,032,886.91	70,032,886.91
2. 期初账面价值	23,614,007.05	23,614,007.05

其他说明：

无

## 26、无形资产

### (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	15,271,412.14	88,963.66	12,266,481.01	9,497,934.75	37,124,791.56
2. 本期增加金额				4,880,092.50	4,880,092.50
(1) 购置				4,880,092.50	4,880,092.50
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	15,271,412.14	88,963.66	12,266,481.01	14,378,027.25	42,004,884.06
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,638,675.96	33,947.68	12,266,481.01	3,182,584.16	19,121,688.81
2. 本期增加金额	330,788.71	4,911.30		1,847,256.58	2,182,956.59
(1) 计提	330,788.71	4,911.30		1,847,256.58	2,182,956.59
3. 本期减少金额					

(1) 处置					
4. 期末余额	3,969,464.67	38,858.98	12,266,481.01	5,029,840.74	21,304,645.40
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	11,301,947.47	50,104.68		9,348,186.51	20,700,238.66
2. 期初账面价值	11,632,736.18	55,015.98		6,315,350.59	18,003,102.75

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 27、开发支出

适用  不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
协益电子（苏州）有限公司	4,203,456.36					4,203,456.36
合计	4,203,456.36					4,203,456.36

### (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

项目	协益电子（苏州）有限公司资产组
商誉账面余额①	4,203,456.36
商誉减值准备余额②	
商誉的账面价值③=①-②	4,203,456.36
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	6,305,184.54
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+③	10,508,640.90
资产组的账面价值⑥	52,040,983.76

包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	62,549,624.66
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	109,068,900.00
商誉减值损失（大于0时）⑨=⑦-⑧	

公司将协益电子（苏州）有限公司的全部主营业务经营性长期资产认定为与商誉减值测试相关的资产组，该资产组是公司增资协益电子（苏州）有限公司形成商誉相关的资产组，与购买时所确定的资产组一致。

公司期末对资产组进行了减值测试，将资产组的账面价值与其可收回金额进行比较，以确定资产组（包含商誉）是否发生了减值。

经中京民信（北京）资产评估有限公司对商誉减值测试，协益电子（苏州）有限公司包含商誉资产组预计未来现金流量现值的评估值为109,068,900.00元，高于包括商誉在内的资产组账面价值62,549,624.66元，商誉不存在减值。

#### (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

收益期	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	销售利润率	折现率率（加权平均资本成本 WACC）
5 年+永续	5 年+永续	11%~21%	0	2%~6%	11.02%

注：依据中京民信（北京）资产评估有限公司出具的协益电子（苏州）有限公司含商誉的资产组可回收价值项目资产评估报告【京信评报字（2023）第077号】，资产组的可回收价值为10,906.89万元。

#### (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
装修费用	7,515,628.04	6,442,898.80	4,405,216.71		9,553,310.13
修缮项目	421,681.69	0	361,441.45		60,240.24
2号厂房改造	6,947,386.30	1,328,269.69	1,001,354.55		7,274,301.44
5号厂房电镀区改造	2,243,559.95	0	292,638.25		1,950,921.70
检测中心联合实验室改造	205,921.78	0	154,441.34		51,480.44
5号厂房表面电镀车间隔墙建设项目	344,500.00	0	39,000.00		305,500.00
芯取压滤系统	179,064.36	0	47,750.50		131,313.86
3号厂房工程改造及搬迁项目	0	2,886,327.54	412,332.51		2,473,995.03

其他	1,808,880.58	1,017,988.62	946,101.11		1,880,768.09
合计	19,666,622.70	11,675,484.65	7,660,276.42		23,681,830.93

其他说明：

无

### 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	43,745,654.53	6,561,848.18	43,745,654.53	6,561,848.18
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	40,178,636.53	6,026,795.48		
合计	83,924,291.06	12,588,643.66	43,745,654.53	6,561,848.18

#### (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				
其他非交易性金融工具公允价值变动	2,401,778.75	600,444.69	3,011,211.39	752,802.84
合计	2,401,778.75	600,444.69	3,011,211.39	752,802.84

#### (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	57,601,989.30	56,914,692.97
可抵扣亏损	162,201,642.88	206,803,521.18
合计	219,803,632.18	263,718,214.15

#### (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		60,345,876.88	2017 年可抵扣亏损
2023 年	17,391,954.63	17,391,954.63	2018 年可抵扣亏损
2024 年	46,184,931.78	46,184,931.78	2019 年可抵扣亏损
2025 年	27,349,705.80	27,349,705.80	2020 年可抵扣亏损
2026 年	55,531,052.09	55,531,052.09	2021 年可抵扣亏损
2027 年	15,743,998.58		2022 年可抵扣亏损
合计	162,201,642.88	206,803,521.18	/

其他说明：

适用 不适用

### 31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购置款	81,422,120.51		81,422,120.51	53,199,027.49		53,199,027.49
合计	81,422,120.51		81,422,120.51	53,199,027.49		53,199,027.49

其他说明：

无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	490,551,833.35	540,246,237.75
合计	490,551,833.35	540,246,237.75

短期借款分类的说明：

无

#### (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	84,687,602.09	152,142,554.98
合计	84,687,602.09	152,142,554.98

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款及加工费	354,700,517.73	293,950,776.33
应付设备及工程款	28,593,428.32	11,613,548.86
应付费用款及其他	26,437,663.48	4,957,891.69
合计	409,731,609.53	310,522,216.88

**(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁款	38,648.08	136,533.07
合计	38,648.08	136,533.07

**(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
预收合同款项	10,841,115.49	7,650,903.11

合计	10,841,115.49	7,650,903.11
----	---------------	--------------

## (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	55,372,843.20	384,782,661.37	386,436,659.16	53,718,845.41
二、离职后福利-设定提存计划	564,659.86	22,986,144.19	22,439,865.31	1,110,938.74
三、辞退福利		352,193.62	352,193.62	
四、一年内到期的其他福利				
合计	55,937,503.06	408,120,999.18	409,228,718.09	54,829,784.15

## (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	50,630,044.04	344,838,968.23	344,063,349.32	51,405,662.95
二、职工福利费	1,696,916.00	18,955,562.65	19,360,830.27	1,291,648.38
三、社会保险费	297,683.28	10,625,176.74	10,457,402.28	465,457.74
其中：医疗保险费	291,399.04	9,482,374.33	9,325,156.90	448,616.47
工伤保险费	6,284.24	470,968.49	460,411.46	16,841.27
生育保险费	0.00	671,833.92	671,833.92	0.00
四、住房公积金	64,077.39	9,598,755.80	9,481,952.01	180,881.18
五、工会经费和职工教育经费	2,684,122.49	764,197.95	3,073,125.28	375,195.16
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	55,372,843.20	384,782,661.37	386,436,659.16	53,718,845.41

## (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	489,309.38	21,996,711.82	21,532,968.29	953,052.91
2、失业保险费	17,868.24	686,986.61	679,691.90	25,162.95
3、企业年金缴费	57,482.24	302,445.76	227,205.12	132,722.88
合计	564,659.86	22,986,144.19	22,439,865.31	1,110,938.74



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	7,650,482.18	1,865,526.49
企业所得税	1,564,559.60	1,564,559.60
个人所得税	731,775.97	681,825.73
城市维护建设税	767,699.76	237,476.77
教育费附加	548,385.17	195,942.78
其他税费	451,970.40	166,537.72
合计	11,714,873.08	4,711,869.09

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	29,406,524.86	111,649,678.91
合计	29,406,524.86	111,649,678.91

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
资产购置款		83,000,000.00
售后回租款	10,033,796.30	10,046,420.13
代收代付款	1,834,856.90	1,895,086.08
押金保证金	9,864,922.17	6,675,793.07
其他	7,672,949.49	10,032,379.63
合计	29,406,524.86	111,649,678.91

**(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	26,253,626.40	
1 年内到期的租赁负债	27,455,877.32	10,811,254.28
合计	53,709,503.72	10,811,254.28

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,263,756.44	169,140.80
不可终止确认的转让票据	46,193,563.56	15,563,425.43
合计	47,457,320.00	15,732,566.23

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	234,000,000.00	
合计	234,000,000.00	

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	60,896,185.83	25,447,393.18
减：未确认融资费用	2,589,820.30	1,510,289.17
减：一年内到期的租赁负债	27,455,877.32	10,811,254.28
合计	30,850,488.21	13,125,849.73

其他说明：

无

**48、长期应付款****项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

□适用 √不适用

**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	15,850,029.89		2,371,160.04	13,478,869.85	与资产相关的政府补助
合计	15,850,029.89		2,371,160.04	13,478,869.85	/

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
上饶经开区财政局园区产业集群公共服务平台建设补助	216,666.51			200,000.04		16,666.47	与资产相关
上饶经开区财政局光学检测中心设备投资补贴	441,280.13			252,159.96		189,120.17	与资产相关
一体化平台	15,192,083.25			1,919,000.04		13,273,083.21	与资产相关
合计	15,850,029.89			2,371,160.04		13,478,869.85	

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	281,573,889.00						281,573,889.00
合计	281,573,889.00						281,573,889.00

其他说明：

无

**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）	48,945,894.16			48,945,894.16
其他资本公积	17,734,520.48			17,734,520.48
合计	66,680,414.64			66,680,414.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**56、库存股**

□适用 √不适用

**57、其他综合收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
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	14,195.94	-7,628.28				-7,628.28	6,567.66	
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								

外币财务报表折算差额	14,195.94	-7,628.28				-7,628.28		6,567.66
其他综合收益合计	14,195.94	-7,628.28				-7,628.28		6,567.66

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

## 58、专项储备

适用 不适用

## 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	48,275,855.27			48,275,855.27
任意盈余公积	22,037,484.10			22,037,484.10
合计	70,313,339.37			70,313,339.37

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 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	101,947,710.74	91,348,171.57
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	101,947,710.74	91,348,171.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	4,788,312.49	10,599,539.17
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	106,736,023.23	101,947,710.74

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	1,825,525,243.01	1,605,240,889.86	1,549,880,649.85	1,348,383,232.01
其他业务	39,210,010.43	22,750,215.35	42,863,432.04	23,364,256.16
合计	1,864,735,253.44	1,627,991,105.21	1,592,744,081.89	1,371,747,488.17

## (2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	186,473.53		159,274.41	
营业收入扣除项目合计金额	3,921.00	3,921.00	4,286.34	4,286.34
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	2.10%	/	2.69%	/
<b>一、与主营业务无关的业务收入</b>				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	3,921.00	3,921.00	4,286.34	4,286.34
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
<b>与主营业务无关的业务收入小计</b>	3,921.00	3,921.00	4,286.34	4,286.34
<b>二、不具备商业实质的收入</b>				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				



3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
<b>不具备商业实质的收入小计</b>				
<b>三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入</b>				
营业收入扣除后金额	182,552.53	3,921.00	154,988.07	4,286.34

**(3). 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	商品销售		合计
按商品转让的时间分类			
在某一时点确认	1,862,062,672.00		1,862,062,672.00
在某一时段内确认			
合计	1,862,062,672.00		1,862,062,672.00

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

**(4). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(5). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,799,507.38	1,928,978.12
教育费附加	2,778,358.78	1,608,040.41
房产税	603,289.45	560,196.16
土地使用税	1,957.40	2,609.88
印花税	1,155,608.22	809,216.19
其他	291,006.06	287,179.68
合计	8,629,727.29	5,196,220.44

其他说明：

无

**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	29,287,122.22	24,792,880.85
运输快递费	91,484.34	170,393.96
折旧费	700,478.09	610,247.43
差旅费	899,789.81	959,526.43
招待费	734,766.19	585,970.55
广告展览费	692,405.61	1,553,258.46
修理费	146,585.87	101,469.54
其他	3,668,311.17	2,867,066.56
合计	36,220,943.30	31,640,813.78

其他说明：

无

#### 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	64,472,207.89	63,504,439.29
折旧费	9,239,275.72	8,240,071.89
无形资产摊销费	1,599,720.51	1,013,768.08
水电费	340,503.39	544,074.36
差旅费	953,600.30	1,221,041.48
招待费	634,207.40	453,926.30
维修费	2,599,418.71	2,875,847.63
办公费	1,915,446.15	1,796,467.38
中介服务费	2,794,040.72	4,894,468.04
物料消耗	2,045,873.99	2,107,999.93
其他	3,726,855.83	2,595,804.57
合计	90,321,150.61	89,247,908.95

其他说明：

无

#### 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
工资薪金	58,560,112.38	41,199,871.19
物料消耗	15,081,541.83	14,841,907.25
折旧费	9,894,627.50	9,441,571.11
委外加工	1,352,417.02	1,467,740.46
水电费	826,276.75	1,768,024.36
咨询费	889,214.04	704,204.81
无形资产摊销	542,563.78	399,111.50
模具治具费	1,221,411.04	1,182,134.44
其他	3,698,398.31	1,549,914.41
合计	92,066,562.65	72,554,479.53

其他说明：

无

#### 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	23,189,454.16	18,689,037.59
减：利息收入	2,995,071.39	6,171,847.39
汇兑损失	0	2,182,293.94
减：汇兑收益	6,637,832.35	0
手续费支出	700,966.00	517,899.95
合计	14,257,516.42	15,217,384.09

其他说明：

无

**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
个人所得税手续费返还	124,193.61	75,179.07
上饶经开区财政局园区产业集群公共服务平台建设补助	200,000.04	200,000.04
上饶经开区财政局光学检测中心设备投资补贴	252,159.96	252,159.96
一体化平台	1,919,000.04	1,919,000.04
中小企业发展专项奖励	2,400,000.00	500,000.00
租金补贴	3,889,709.00	
企业出口创汇扶持资金	576,385.00	
高企通过奖励	300,000.00	
其他	292,863.71	257,467.10
合计	9,954,311.36	3,203,806.21

其他说明：

无

**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		
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		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	157,900.00	95,900.00
处置其他非流动金融资产的投资收益	-733,035.01	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-22,521.38
合计	-575,135.01	73,378.62

其他说明：

无

**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		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的非交易性权益工具投资 公允价值变动	- 609,432.64	- 357,433.03
合计	- 609,432.64	- 357,433.03

其他说明：

无

## 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	-5,151,982.22	-4,112,324.62
其他应收款坏账损失	-332,462.19	25,047.05
合计	-5,484,444.41	-4,087,277.57

其他说明：

无

## 72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,372,542.59	-6,833,015.10
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		-2,055,349.85
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-7,372,542.59	-8,888,364.95

其他说明：

无

## 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
处置非流动资产产生的利得或损失	480,001.87	852,670.50
合计	480,001.87	852,670.50

其他说明：

无

**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	58,797.96		58,797.96
其中：固定资产处置利得	58,797.96		58,797.96
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	3,147,066.40	1,835,400.04	3,147,066.40
罚款收入	332,051.59	171,936.97	332,051.59
其他	250,646.34	1,526,713.05	250,646.34
合计	3,788,562.29	3,534,050.06	3,788,562.29

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
稳岗补贴	769,813.89	234,998.97	与收益相关
外贸发展资金		647,181.80	与收益相关
小巨人企业奖励资金		500,000.00	与收益相关
两化融合管理体系贯标政府补助款		100,000.00	与收益相关
优秀人才团队政府补助	1,000,000.00		与收益相关
工人培训补助	839,734.82		与收益相关
新型学徒制奖励	144,000.00		与收益相关
其他	393,517.69	353,219.27	与收益相关
小计	3,147,066.40	1,835,400.04	

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	4,021.35	67,805.46	4,021.35
其中：固定资产处置损失	4,021.35	67,805.46	4,021.35
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	19,973.00		19,973.00

赔偿款及罚款支出	384,655.35	141,875.31	384,655.35
其他	5,500.00	27,144.24	5,500.00
合计	414,149.70	236,825.01	414,149.70

其他说明：

无

## 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		18,296.15
递延所得税费用	-6,179,153.63	-350,351.29
其他		19,808.32
合计	-6,179,153.63	-312,246.82

### (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	-4,984,580.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,246,145.22
子公司适用不同税率的影响	-1,654,760.44
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	39,560.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,026,795.48
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	16,518,971.58
研发费用加计扣除的影响（负数列示）	-13,809,984.40
所得税费用	-6,179,153.63

其他说明：

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

## 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
利息收入	2,995,071.39	6,147,209.90
政府补助收入	6,716,315.11	2,636,196.21

保证金及押金	1,136,133.35	5,336,583.35
经营活动中的营业外收入	289,262.58	1,698,650.02
资金往来及其他	15,288,144.46	4,626,363.64
合计	26,424,926.89	20,445,003.12

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(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
手续费支出	700,966.00	517,899.95
付现销售费用	4,866,975.94	6,086,565.20
付现管理费用	10,174,490.63	14,381,629.76
付现研发费用	10,382,793.63	6,672,018.48
保证金及押金	619,100.00	222,414.70
支付的合并范围外的往来款	4,271,007.64	4,817,465.38
合计	31,015,333.84	32,697,993.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(3). 收到的其他与投资活动有关的现金**

□适用 √不适用

**(4). 支付的其他与投资活动有关的现金**

□适用 √不适用

**(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
售后回租款	49,421,473.33	48,580,000.00
合计	49,421,473.33	48,580,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

**(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付控制器业务收购对价尾款	83,000,000.00	
支付租赁费	12,244,117.88	22,013,816.86
归还售后回租业务融资款及手续费	90,040,000.00	
合计	185,284,117.88	22,013,816.86

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无



## 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	1,194,572.76	1,546,038.58
加：资产减值准备	7,372,542.59	8,888,364.95
信用减值损失	5,484,444.41	4,087,277.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	72,911,329.84	64,350,899.56
使用权资产摊销	21,817,346.55	13,215,113.30
无形资产摊销	2,182,956.59	1,311,152.91
长期待摊费用摊销	7,660,276.42	5,570,487.68
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)	-480,001.87	-852,670.50
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-54,776.61	67,805.46
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	609,432.64	357,433.03
财务费用(收益以“-”号填列)	23,189,454.16	18,689,037.59
投资损失(收益以“-”号填列)	575,135.01	-73,378.62
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-6,026,795.48	-260,993.02
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-152,358.15	-89,358.27
存货的减少(增加以“-”号填列)	15,976,778.52	-76,149,321.60
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-97,298,490.90	<b>-89,373,575.69</b>
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	26,496,425.33	<b>51,671,114.54</b>
其他		
经营活动产生的现金流量净额	81,458,271.81	2,955,427.47
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	308,664,093.71	261,168,274.94
减：现金的期初余额	261,168,274.94	344,458,894.14
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	47,495,818.77	-83,290,619.20

## (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	308,664,093.71	261,168,274.94

其中：库存现金	15,418.94	12,136.23
可随时用于支付的银行存款	308,648,674.77	261,156,138.71
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	308,664,093.71	261,168,274.94
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	24,304,652.64	银行承兑汇票保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	24,304,652.64	/

其他说明：

无

### 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	5,770,705.48	6.9646	40,190,655.39
欧元	101,930.54	7.4229	756,620.21
日元	17,320,578.00	0.052358	906,870.82
应收账款	-	-	
其中：美元	5,590,914.20	6.9646	38,938,481.04
日元	6,349,895.93	0.052358	332,467.85
其他应收款	-	-	
其中：欧元	6,100.00	7.4229	45,279.69
日元	2,558,231.98	0.052358	133,943.91

应付账款	-	-	
其中：美元	133,308.91	6.9646	928,443.23
日元	5,151,774.51	0.052358	269,736.61
其他应付款	-	-	
其中：欧元	43.00	7.4229	319.18
日元	4,772,243.02	0.052358	249,865.10

其他说明：

无

(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

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
凤凰光学日本株式会社	日本横滨市	日元	经营所处的主要经济环境

### 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
上饶经开区财政局园区产业集群公共服务平台建设补助	200,000.04	其他收益	200,000.04
上饶经开区财政局光学检测中心设备投资补贴	252,159.96	其他收益	252,159.96
一体化平台	1,919,000.04	其他收益	1,919,000.04
中小企业发展专项奖励	2,400,000.00	其他收益	2,400,000.00
企业出口创汇扶持资金	576,385.00	其他收益	576,385.00
高企通过奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
租金补贴	3,889,709.00	其他收益	3,889,709.00
稳岗补贴	769,813.89	营业外收入	769,813.89
优秀人才团队政府补助	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
工人培训补助	839,734.82	营业外收入	839,734.82
新型学徒制奖励	144,000.00	营业外收入	144,000.00
其他	686,381.40	其他收益、营业外收入	686,381.40
合计	12,977,184.15		12,977,184.15

(2). 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

## 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

本公司于 2022 年 9 月 20 日新设成立全资子公司凤凰智能电子（杭州）有限公司，注册资本 50,000,000.00 元。

#### 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	
江西凤凰光学科技有限公司	江西省上饶经济技术开发区凤凰西大道 197 号	江西	制造业	100		设立
凤凰新能源（惠州）有限公司	广东省惠阳区秋长街道办白石村塘井组志荣工业园 D 栋	广东	制造业	49.35		投资
协益电子（苏州）有限公司	江苏省苏州市吴江经济技术开发区庞金路 1801 号庞金工业坊 7 幢	江苏	制造业	40		投资
凤凰智能电子（杭州）有限公司	浙江省杭州市临安区青山湖街道滨河路 8 号	浙江	制造业	100		设立
凤凰光学日本株式会社	日本横滨市	日本	商业	100		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司任命协益电子（苏州）有限公司的主要经营管理人员，公司实际控制协益电子（苏州）有限公司的财务和经营政策等重大决策及生产经营活动，故将协益电子（苏州）有限公司纳入合并范围。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

#### (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
凤凰新能源（惠州）有限公司	50.65%	-7,274,886.46		37,693,818.13
协益电子（苏州）有限公司	60%	3,681,146.73		51,717,293.05

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
凤凰新能源(惠州)有限公司	186,566,740.88	46,645,092.24	233,211,833.12	154,012,550.54	4,772,693.19	158,785,243.73	145,537,796.15	60,104,958.37	205,642,754.52	107,085,679.68	9,767,432.21	116,853,111.89
协益电子(苏州)有限公司	108,869,502.21	52,578,206.43	161,447,708.64	75,125,420.56		75,125,420.56	91,046,269.01	37,316,305.22	128,362,574.23	51,965,774.06	1,059,556.64	53,025,330.70

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
凤凰新能源(惠州)有限公司	233,982,937.88	-14,363,053.24	-14,363,053.24	10,950,562.42	186,258,553.46	-21,181,026.96	-21,181,026.96	10,381,937.81
协益电	225,434,683.61	6,135,244.55	6,135,244.55	877,293.99	166,917,348.70	2,841,865.44	2,841,865.44	3,691,883.04

子 ( 苏 州 ) 有 限 公 司								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

无

**(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

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

**(一) 各类风险管理目标和政策**

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本



公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

### 1. 市场风险

#### (1) 汇率风险

本公司承受汇率风险主要与美元、日元、欧元有关，除子公司凤凰光学日本株式会社以日元为记账本位币及其它下属子公司以美元进行销售外，本公司的其它主要业务活动以人民币计价结算。于 2022 年 12 月 31 日，除下表所述资产及负债的美元、日元、欧元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等表内已确认的美元资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	2022 年 12 月 31 日(原币)	2021 年 12 月 31 日(原币)
货币资金—美元	5,770,705.48	9,059,725.24
货币资金—欧元	101,930.54	137,476.29
货币资金—日元	17,320,578.00	17,945,933.00
应收账款—美元	5,590,914.20	6,991,904.25
应收账款—欧元		19,232.95
应收账款—日元	6,349,895.93	2,703,663.04
其他应收款—欧元	6,100.00	6,070.00
其他应收款—日元	2,558,231.98	1,947,071.91
应付账款—美元	133,308.91	76,826.05
应付账款—日元	5,151,774.51	1,686,070.56
其他应付款-欧元	43.00	163.05
其他应付款-日元	4,772,243.02	2,757,990.62

本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。

#### (2) 利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本公司的目标是保持其浮动利率。

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

#### (3) 价格风险

本公司以市场价格承揽商品销售订单，因此受到此等价格波动的影响。

## 2. 信用风险

于 2022 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：172,157,994.60 元（2021 年 12 月 31 日：140,030,865.50 元）

## 3. 流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且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				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			12,192,537.26	12,192,537.26
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			12,192,537.26	12,192,537.26
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

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

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中电海康集团有限公司	浙江省杭州市余杭区五常街道爱橙街198号	实业投资	66,000	47.16	47.16

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

其他说明：

本公司实际控制人为中国电子科技集团有限公司，最终控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见附注“在其他主体中的权益”

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

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
中国电子科技财务有限公司	与控股股东同一母公司
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	集团兄弟公司
中电科融资租赁有限公司	与控股股东同一母公司

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
中电海康集团有限公司	原材料及商品	0.00	0	否	519,140.45
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	原材料及商品	55,523,281.07	100,000,000	否	39,098,615.32
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	燃料和动力	27,442,742.36	27,700,000	否	22,857,291.18
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	物业服务、服务费	10,841,973.49	12,950,000	否	6,466,572.49
中电科融资租赁有限公司	服务费	40,000.00	50,000	否	50,000.00

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
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	燃料和动力	32,307.47	35,862.48
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	产品、商品	370,911,186.95	327,823,169.99
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	服务费	4,817,844.95	4,731,440.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	房屋租赁	74,136.55	206,463.85
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	设备租赁	144,212.40	837,590.19

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	房屋租赁	120,733.98	87,785.77	0	0	4,413,828.14	5,290,373.07	214,391.59	451,246.67	4,327,817.31	12,279,413.74
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	设备租赁	94,134.12	0	0	0	106,371.56	0	0	0	0	0
中电科融资租赁有限公司	融资租赁	419,546.32	156,680.55	0	0	432,170.15	574,869.00	0	464,608.58	0	0

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

单位：万元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国电子科技财务有限公司	8,000.00	2022/3/1	2023/2/28	已提前还款
中国电子科技财务有限公司	8,000.00	2022/3/21	2023/3/20	已提前还款
中国电子科技财务有限公司	7,000.00	2022/4/6	2023/4/5	已提前还款
中国电子科技财务有限公司	8,000.00	2022/4/19	2023/4/18	已提前还款
中国电子科技财务有限公司	5,000.00	2022/4/25	2023/4/24	已提前还款
中国电子科技财务有限公司	6,000.00	2022/5/5	2023/5/4	已提前还款
中国电子科技财务有限公司	2,000.00	2022/5/16	2023/5/15	
中国电子科技财务有限公司	5,000.00	2022/8/22	2023/8/23	
中国电子科技财务有限公司	8,000.00	2022/10/8	2023/10/7	
中国电子科技财务有限公司	3,000.00	2022/11/22	2023/11/21	
中国电子科技财务有限公司	5,000.00	2022/11/24	2023/11/23	
中国电子科技财务有限公司	8,000.00	2022/12/9	2023/12/8	
中国电子科技财务有限公司	8,000.00	2022/12/20	2023/12/19	
中电海康集团有限公司	9,500.00	2022/5/31	2023/5/30	已提前还款
中电海康集团有限公司	12,000.00	2022/6/14	2023/6/13	已提前还款 2000 万元
中电科融资租赁有限公司	1,000.00	2022/9/1	2023/8/31	
合计	103,500.00			

注：与关联方资金拆借，发生的利息支出为 19,270,532.47 元。

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,249.10	1,138.52

**(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	中国电子科技集团有限公司及下属子公司	89,166,292.18	4,458,314.61	75,579,163.52	3,778,958.18
应收账款	合计	89,166,292.18	4,458,314.61	75,579,163.52	3,778,958.18
预付账款	中国电子科技集团有限公司及下属子公司	3,554,200.90	0	168,743.10	0
预付账款	合计	3,554,200.90	0	168,743.10	0
其他应收款	中国电子科技集团有限公司及下属子公司	200,000.00	97,500.00	150,000.00	77,500.00
其他应收款	合计	200,000.00	97,500.00	150,000.00	77,500.00
应收款项融资	中国电子科技集团有限公司及下属子公司	5,609,615.38	0	25,086,164.88	0
应收款项融资	合计	5,609,615.38	0	25,086,164.88	0

## (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	中电海康集团有限公司	1.26	3,580,403.33
应付账款	中国电子科技集团有限公司及下属子公司	10,517,803.04	5,864,065.55
应付账款	合计	10,517,804.30	9,444,468.88
合同负债	中国电子科技集团有限公司及下属子公司	262,832.42	262,832.42
合同负债	合计	262,832.42	262,832.42
其他应付款	中电科融资租赁有限公司	10,033,796.30	10,046,420.13
其他应付款	中国电子科技集团有限公司及下属子公司	426.85	83,926,353.12
其他应付款	合计	10,034,223.15	93,972,773.25
短期借款	中电海康集团有限公司	100,110,000.00	120,110,000.00
短期借款	中国电子科技财务有限公司	390,441,833.39	310,302,652.78
短期借款	合计	490,551,833.39	430,412,652.78
一年内到期的非流动负债	中国电子科技集团有限公司及下属子公司	0	7,332,141.99
一年内到期的非流动负债	合计	0	7,332,141.99
租赁负债	中国电子科技集团有限公司及下属子公司	0	4,543,119.62
租赁负债	合计	0	4,543,119.62

## 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

##### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

#### 3、 其他

适用 不适用

### 十五、 资产负债表日后事项

#### 1、 重要的非调整事项

适用 不适用

#### 2、 利润分配情况

适用 不适用

#### 3、 销售退回

适用 不适用

#### 4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

### 十六、 其他重要事项

#### 1、 前期会计差错更正

##### (1). 追溯重述法

适用 不适用

##### (2). 未来适用法

适用 不适用

#### 2、 债务重组

适用 不适用

### 3、资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、年金计划

适用 不适用

### 5、终止经营

适用 不适用

### 6、分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

#### (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

#### (1) 诉讼事项

本公司子公司凤凰新能源（惠州）有限公司、江西凤凰光学科技有限公司因客户拖欠货款一直不予支付而对以下客户进行了诉讼：

序号	起诉时间	案号	被告单位	欠款金额(元)
1	2015年	(2015)深宝法民二初字第4629号	深圳市恒松数码科技有限公司	1,201,382.20
2	2015年	(2015)深宝法民二初字第5295号	深圳市宝威域电子有限公司	2,038,341.60
3	2016年	(2016)粤0306民初768号	深圳市蓝鹏金锂科技有限公司	972,410.30
4	2016年	(2016)粤1973民初6491号	东莞晟恒实业有限公司	50,592.39
5	2016年	(2016)粤0306民初11833号	深圳市鼎高科技有限公司	2,332,671.64
6	2016年	(2016)粤0306民初16100号	深圳市华尔赛特电子科技有限公司	2,445,326.80
7	2017年	(2017)粤0306民初23683号	深圳市品旗科技有限公司	120,977.22
8	2017年	(2017)粤0307民初19492号	深圳市环宇通电子有限公司	4,582,541.76
9	2018年	(2018)粤1303民初3348号	深圳市一米电子有限公司	6,471,783.57
10	2021年	(2021)粤0307民初28539号	深圳市创科源电子科技有限公司	4,083,717.93
11	2015年	(2015)信民二初字第23号	成都鑫海达商贸有限责任公司	370,143.71
12	2018年	(2018)赣1121民初4144号	江西海德纳五金制品有限公司	19,189.00

13	2019年	(2019)赣 1121 民初 445 号	唐宏伟、朱观涛	517,890.65
	合计			25,206,968.77

(2) 为子公司提供的担保

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江西凤凰光学科技有限公司	120,000,000.00	2022年6月14日	2023年6月13日	否
江西凤凰光学科技有限公司	55,000,000.00	2022年6月4日	2023年6月3日	否
江西凤凰光学科技有限公司	50,000,000.00	2021年6月16日	2024年6月15日	否
凤凰新能源(惠州)有限公司	24,500,000.00	2022年6月30日	2025年6月27日	否
合计	249,500,000.00			

## 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	
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	452,978.63
合计	452,978.63

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	423,071.63	93.40	423,071.63	100.00	0.00	423,071.63	67.18	423,071.63	100.00	0.00
其中：										

单项评估计提坏账准备的应收账款	423,071.63	93.40	423,071.63	100.00	0.00	423,071.63	67.18	423,071.63	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	29,907.00	6.60	29,907.00	100.00	0.00	206,719.00	32.82	30,557.00	14.78	176,162.00
其中：										
关联方组合	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163,812.00	26.01	0.00	0.00	163,812.00
非合并范围内的其他客户	29,907.00	6.60	29,907.00	100.00	0.00	42,907.00	6.81	30,557.00	71.22	12,350.00
合计	452,978.63	/	452,978.63	/	0.00	629,790.63	/	453,628.63	/	176,162.00

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
VIVITAK	423,071.63	423,071.63	100.00	无法联系对方
合计	423,071.63	423,071.63	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：非合并范围内的其他客户

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 (%)
5年以上	29,907.00	29,907.00	100.00
合计	29,907.00	29,907.00	100.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

按信用风险组合计提坏账准备	30,557.00	-650.00				29,907.00
按单项评估计提坏账准备	423,071.63					423,071.63
合计	453,628.63	-650.00				452,978.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
VIVITAK	423,071.63	93.40	423,071.63
江西绿阳光学仪器制造有限公司	17,007.00	3.75	17,007.00
黑龙江零售	12,900.00	2.85	12,900.00
合计	452,978.63	100.00	452,978.63

其他说明

无

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

#### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,232,824.51	121,415,240.48
合计	1,232,824.51	121,415,240.48

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	1,209,867.98
1 年以内小计	1,209,867.98
1 至 2 年	2,519.60
2 至 3 年	42,537.40
3 年以上	0
3 至 4 年	0
4 至 5 年	1,024.22
5 年以上	405,943.12
合计	1,661,892.32

**(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
往来款	0	121,032,025.29
押金保证金	60,300.00	560,300.00
备用金	373,263.12	206,943.12

其他	1,228,329.20	44,847.80
合计	1,661,892.32	121,844,116.21

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额		223,932.61	204,943.12	428,875.73
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		192.08		192.08
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额		224,124.69	204,943.12	429,067.81

## 第三阶段已发生信用减值损失的其他应收款明细：

债务单位	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	划分原因
李学宁	2,000.00	2,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
李杰	1,000.00	1,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
王永华	1,000.00	1,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
程敬如	19,000.00	19,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
程新兵	1,500.00	1,500.00	100.00	5年以上, 员工已离职
程金枝	1,500.00	1,500.00	100.00	5年以上, 员工已离职
张慧	1,000.00	1,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
张仕新	18,000.00	18,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
薛彬	1,000.00	1,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
陆芸芸	2,000.00	2,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
方鲁红	1,437.00	1,437.00	100.00	5年以上, 员工已离职
方军	200.00	200.00	100.00	5年以上, 员工已离职
谭春风	2,300.00	2,300.00	100.00	5年以上, 员工已离职
付鹏辉	1,500.00	1,500.00	100.00	5年以上, 员工已离职
尹雪花	1,300.00	1,300.00	100.00	5年以上, 员工已离职
钱红薇	1,000.00	1,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
单永年	600.00	600.00	100.00	5年以上, 员工已离职
邬子刚	94,759.28	94,759.28	100.00	5年以上, 员工已离职
蒋文英	1,000.00	1,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职



朱勇	1,500.00	1,500.00	100.00	5年以上, 员工已离职
黄艳	3,000.00	3,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
杨卫星	291.40	291.40	100.00	5年以上, 员工已离职
杨小三	1,500.00	1,500.00	100.00	5年以上, 员工已离职
何凤英	1,000.00	1,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
洪国芬	1,000.00	1,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
余秀芳	1,000.00	1,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
梁建英	1,000.00	1,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
郭芳	800.00	800.00	100.00	5年以上, 员工已离职
常蔚	600.00	600.00	100.00	5年以上, 员工已离职
徐慧丽	1,000.00	1,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
夏文辉	2,000.00	2,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
孙援朝	15,174.94	15,174.94	100.00	5年以上, 员工已离职
谢炳基	6,000.00	6,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
蔡绍尧	180.50	180.50	100.00	5年以上, 员工已离职
蒋炎良	5,000.00	5,000.00	100.00	5年以上, 员工已离职
沈惠芳	2,500.00	2,500.00	100.00	5年以上, 员工已离职
广州康林	9,300.00	9,300.00	100.00	5年以上, 无法收回
合计	204,943.12	204,943.12	100.00	—

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	
第二阶段	223,932.61	192.08				224,124.69
第三阶段	204,943.12					204,943.12
合计	428,875.73	192.08				429,067.81

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

江西凤凰光学科技有限公司	资金往来款	1,032,025.29	1-2年	62.10	0
上饶市劳动监察支队	农民工保障金	150,000.00	5年以上	9.03	150,000.00
邬子刚	员工备用金	94,759.28	5年以上	5.70	94,759.28
夏高明	员工备用金	57,200.00	1年以内	3.44	2,860.00
许碧云	员工备用金	50,000.00	5年以上	3.01	50,000.00
合计	/	1,383,984.57	/	83.28	297,619.28

## (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	555,890,514.50	64,373,699.07	491,516,815.43	525,890,514.50	64,373,699.07	461,516,815.43
对联营、合营企业投资						
合计	555,890,514.50	64,373,699.07	491,516,815.43	525,890,514.50	64,373,699.07	461,516,815.43

## (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
江西凤凰光学科技有限公司	440,397,300.00			440,397,300.00		64,373,699.07
凤凰光学日本株式会社	2,946,950.00			2,946,950.00		
凤凰新能源（惠州）有限公司	44,320,812.96			44,320,812.96		
协益电子（苏州）有限公司	38,225,451.54			38,225,451.54		
凤凰智能电子（杭州）有限公司	0	30,000,000.00		30,000,000.00		
合计	525,890,514.50	30,000,000.00		555,890,514.50		64,373,699.07

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 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				
其他业务	5,674,281.92	3,051,804.75	6,006,362.55	3,304,427.25
合计	5,674,281.92	3,051,804.75	6,006,362.55	3,304,427.25

**(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		其他业务	合计
按商品转让的时间分类			
在某一时点确认		849.06	849.06
在某一时段内确认			
合计		849.06	849.06

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：

无

**5、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	30,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		-6,159,185.25
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		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	157,900.00	95,900.00
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	-733,035.01	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-23,839.72
合计	29,424,864.99	-6,087,124.97

其他说明：

注：成本法核算的长期股权投资收益 30,000,000.00 元为子公司江西凤凰光学科技有限公司的股利分配。

**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	534,778.48	
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）	12,977,184.15	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-1,184,567.65	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	138,944.00	
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	172,569.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0	
减：所得税影响额	0	
少数股东权益影响额	301,127.35	
合计	12,337,781.21	

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	0.92	0.02	0.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.44	-0.03	-0.03

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：陈宗年

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 2 日

## 修订信息

适用 不适用