

公司代码：600071

公司简称：凤凰光学

# 凤凰光学股份有限公司 2022 年半年度报告

## 重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

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：保证半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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

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半年度报告内容的真实性、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.....	4
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.....	6
第四节	公司治理.....	12
第五节	环境与社会责任.....	13
第六节	重要事项.....	16
第七节	股份变动及股东情况.....	23
第八节	优先股相关情况.....	25
第九节	债券相关情况.....	25
第十节	财务报告.....	26

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
	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

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
中电科投资	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
OEM	指	Original Equipment Manufacturer，制造方根据采购方的设计要求，为其生产产品和产品配件，亦称为定牌生产或授权贴牌生产
ODM	指	Original Design Manufacturer，指由采购方委托制造方，由制造方负责从设计到生产、采购方负责销售的生产方式，采购方通常会授权其品牌，允许制造方生产贴有该品牌的产品
报告期	指	2022 年 1 月 1 日——2022 年 6 月 30 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、基本情况变更简介

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	不适用
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
报告期内变更情况查询索引	不适用

#### 四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

#### 五、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、其他有关资料

适用 不适用

#### 七、公司主要会计数据和财务指标

##### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	888,742,099.38	731,010,421.53	21.58
归属于上市公司股东的净利润	-5,761,801.99	9,938,455.91	-157.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-11,677,447.85	7,115,164.75	-264.12
经营活动产生的现金流量净额	31,560,177.80	38,126,398.75	-17.22
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	514,713,823.30	520,529,549.69	-1.12
总资产	1,806,116,254.23	1,847,444,339.99	-2.24

##### (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.02	0.04	-150.00
稀释每股收益(元/股)	-0.02	0.04	-150.00
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	-0.04	0.03	-233.33
加权平均净资产收益率(%)	-1.11	1.93	减少3.04个百分 点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	-2.26	1.38	减少3.64个百分 点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

#### 八、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	536,782.11	
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	5,412,663.86	
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	-108,196.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	214,253.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）	139,857.52	
合计	5,915,645.86	

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

适用 不适用

#### 十、其他

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

公司主要业务在报告期内无重大变化，主要分光学产品、智能控制器产品和锂电芯产品

##### 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，光学业务实现主营业务收入 4.52 亿元，占主营业务收入的 51.73%，同比增长 24.74%。

##### 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 3.13 亿元，占主营业务收入 35.85%，同比增长 18.77%。

##### 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。2022 年上半年

公司拓展了储能和动力类电池业务，营业收入有所增长，但受消费类电池市场疲软及电芯原材料价格上涨等影响，利润有所下降。

报告期内，锂电芯业务实现主营业务收入 1.09 亿元，占主营业务收入 12.42%，同比增长 28.60%。

## 二、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

报告期内公司核心竞争力无重大变化，核心竞争力主要体现在

### 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. 强大的核心技术支持

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，具备 DLC&HD&AR&IR 膜、塑胶镜片低反射率、耐高温膜、亲水膜/疏水膜的镀膜能力，建立了上饶市级光学检测中心、并联合 Taylor Hobson 打造联合实验室。公司在控制器业务领域具有直流变频控制、智能化设计等技术的领先优势，并已经广泛应用于智能家居和工业等领域。

### 4. 高度信息化与智能化制造能力

公司持续推进信息化建设，推动自动化、智能化生产。通过加大信息化系统的引入，包括 ERP 系统、MES 系统、CRM 系统、PLM 系统等，在生产效率、生产规模、生产成本、流程管理上实现突破。通过不断提高自动化与信息化结合水平，深化智能制造，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。

## 三、经营情况的讨论与分析

报告期内，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。公司以绩效改善和流程优化为抓手，进一步提升管理水平，同时加大技术研发投入，积极拓展国际国内市场，公司销售收入继续保持稳步增长。报告期内，公司实现营业收入 88,874.21 万元，较 2021 年同期增长 21.58%。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 45,241.91 万元，占主营收入的 51.73%，同比增长 24.74%；控制器业务实现主营业务收入 31,346.82 万元，占主营收入 35.85%，同比增长 18.77%。

受国际经济市场下行、市场竞争加剧、原材料价格上涨，以及新冠疫情导致公司上饶、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 13.67% 下降到报告期内的 11.42%。

报告期内，公司实现归母净利润-576.18 万元，较去年同期下降 1,570.03 万元。归母净利润下降除受毛利率下降因素影响较大外，公司还加大了对新技术新产品的研发投入力度，报告期内公司研发费用较去年同期增加 1,432.72 万元，同比增长 49.64%。

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

适用 不适用

## 四、报告期内主要经营情况

## (一) 主营业务分析

## 1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	888,742,099.38	731,010,421.53	21.58
营业成本	783,226,370.25	623,279,953.28	25.66
销售费用	15,890,415.38	14,040,698.19	13.17
管理费用	44,878,274.89	44,424,299.78	1.02
财务费用	5,596,535.69	6,836,369.27	-18.14
研发费用	43,189,111.34	28,861,953.79	49.64
经营活动产生的现金流量净额	31,560,177.80	38,126,398.75	-17.22
投资活动产生的现金流量净额	-56,864,277.23	-44,465,126.13	-27.89
筹资活动产生的现金流量净额	-57,640,761.95	1,645,448.65	-3,603.04
其他收益	3,871,202.84	1,775,388.02	118.05
投资收益	0.00	-270,961.93	不适用
信用减值损失	-2,751,658.79	503.65	-546,443.45
资产处置收益	479,776.54	733,828.54	-34.62
营业利润	-9,827,970.00	9,235,161.28	-206.42
营业外收入	2,051,639.04	470,833.41	335.75
营业外支出	80,695.64	56,917.63	41.78
利润总额	-7,857,026.60	9,649,077.06	-181.43
所得税费用	-27,049.14	12,372.71	-318.62
净利润	-7,829,977.46	9,636,704.35	-181.25
归属于母公司股东的净利润	-5,761,801.99	9,938,455.91	-157.97
少数股东损益	-2,068,175.47	-301,751.56	-585.39

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：研发投入增加

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：无重大变化

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

其他收益变动原因说明：与日常活动相关的政府补助增加

投资收益变动原因说明：本期无发生额

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：受材料涨价、疫情等因素影响，成本费用增加

营业外收入变动原因说明：与日常活动无关的政府补助增加

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：公司计提所得税费用减少

净利润变动原因说明：公司经营亏损

归属于母公司股东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

## 主营业务分行业、分产品、分地区

单位：元

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	874,495,194.78	774,644,260.69	11.42	22.98	26.19	-2.25
合计	874,495,194.78	774,644,260.69	11.42	22.98	26.19	-2.25
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	313,468,215.67	283,491,143.69	9.56	18.77	22.43	-2.71
光学组件	293,911,467.31	253,605,585.35	13.71	35.23	35.17	0.03
锂电池	108,607,872.51	101,716,783.94	6.34	28.60	30.23	-1.17
精密加工	139,202,383.18	121,327,982.40	12.84	11.26	20.83	-6.91
光学仪器	19,305,256.11	14,502,765.31	24.88	-4.52	-10.48	5.01
合计	874,495,194.78	774,644,260.69	11.42	22.98	26.19	-2.25
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	748,212,921.37	678,411,127.14	9.33	27.37	30.76	-2.35
国外	126,282,273.41	96,233,133.55	23.80	2.14	1.23	0.69
合计	874,495,194.78	774,644,260.69	11.42	22.98	26.19	-2.25

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	199,855,851.78	11.07	297,830,284.64	16.12	-32.90	支付资产包尾款及募集资金的支付
应收款项融资	44,037,868.36	2.44	66,498,066.39	3.60	-33.78	票据到期结算
存货	293,696,105.47	16.26	286,520,392.67	15.51	2.50	无重大变化

投资性房地产	26,860,637.31	1.49	29,514,115.41	1.60	-8.99	无重大变化
固定资产	508,116,718.22	28.13	500,601,820.44	27.10	1.50	无重大变化
在建工程	5,617,705.60	0.31	1,805,999.22	0.10	211.06	子公司厂房改造工程
使用权资产	23,619,129.76	1.31	23,614,007.05	1.28	0.02	无重大变化
短期借款	576,604,861.11	31.92	540,246,237.75	29.24	6.73	无重大变化
合同负债	8,788,538.39	0.49	7,650,903.11	0.41	14.87	无重大变化
租赁负债	14,457,252.16	0.80	13,125,849.73	0.71	10.14	无重大变化
其他应收款	1,798,992.30	0.10	4,104,756.64	0.22	-56.17	款项已收回
长期待摊费用	26,746,880.18	1.48	19,666,622.70	1.06	36.00	子公司厂房改造费用增加
应付票据	96,978,197.46	5.37	152,142,554.98	8.24	-36.26	下属子公司票据结算业务减少
预收款项	206,350.48	0.01	136,533.07	0.01	51.14	预收房屋租赁款增加
应付职工薪酬	36,217,409.40	2.01	55,937,503.06	3.03	-35.25	本期支付 2021 年度绩效
应交税费	6,757,921.27	0.37	4,711,869.09	0.26	43.42	子公司应交增值税增加
其他应付款	30,360,504.25	1.68	111,649,678.91	6.04	-72.81	资产包尾款已支付
其他流动负债	29,513,924.86	1.63	15,732,566.23	0.85	87.60	已背书未到期的信用等级一般的银行票据增加
其他综合收益	-39,728.46	0.00	14,195.94	0.00	-379.86	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 1,353,372.70（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.07%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用  不适用

其他说明

无

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用  不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	19,754,213.18	银行承兑汇票保证金
应收票据	30,808,872.21	票据质押

## 4. 其他说明

适用  不适用

### (四) 投资状况分析

#### 1. 对外股权投资总体分析

适用  不适用

##### (1) 重大的股权投资

适用  不适用

##### (2) 重大的非股权投资

适用  不适用

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。

2022 年上半年，受新冠疫情、公司重大资产重组和市场环境变动等影响，公司非公开发行股票募集资金承诺投资项目投入进度有所放缓。报告期内共使用募集资金 2412.73 万元。截至 2022 年 6 月 30 日，募集资金专户余额合计为人民币 5144.63 万元，闲置募集资金暂时性补充流动资金余额为 1.2 亿元，闲置募集资金现金管理余额为 0 万元。公司非公开发行股票募集资金项目情况详见公司于 2022 年 8 月 11 日在上海证券交易所网站披露的《公司 2022 年半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	本年度投入金额	截至期末累计投入金额	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额	截至期末投入进度 (%)	项目达到预定可使用状态的日期
1 车用高端光学镜片智能制造项目	11,870.70	1,789.08	7,993.26	-3,877.44	67.34	注
2 高端光学镜头智能制造项目	26,988.92	623.65	15,509.87	-11,479.05	57.47	注
合计	38,859.62	2,412.73	23,503.13	-15,356.49	60.48	/

注：募集资金投资项目整体尚未完成，尚未达以标准产能的达产状态。

### (3) 以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

### (五) 重大资产和股权出售

适用  不适用

报告期内，公司第八届董事会战略委员会审议通过了《关于挂牌出售参股公司丹阳光明光电有限公司 17%股权的议案》，公司拟通过挂牌交易的方式出售所持参股公司丹阳光明 17%股权，挂牌价格为交易标的评估值 847.51 万元，若本次股权转让完成后，公司将不再持有丹阳光明股权。

2022 年 6 月 29 日，公司在北京产权交易所挂牌出让丹阳光明光电有限公司 17%股权，截至挂牌交易结束日尚未征集意向方，公司拟继续在北京产权交易所挂牌交易。

### (六) 主要控股参股公司分析

适用  不适用

公司名称	注册资本 (万元)	占出资比例 (%)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	营业利润 (万元)	净利润 (万元)
江西凤凰光学科技有限公司	13,488.01	100	134,497.75	20,966.33	69,042.51	80.69	131.23
协益电子 (苏州) 有限公司	10,018.72	40	14,297.35	8,005.88	10,454.79	239.09	248.16
凤凰新能源 (惠州) 有限公司	7,800.76	49.35	21,979.81	8,176.67	11,015.86	-705.34	-702.29

1. 凤凰科技净利润较上年同期减少 2,517.19 万元，主要报告期内是产品结构调整、材料成本上涨导致毛利率下降；研发投入较上年同期增长 50.72%。

2. 协益电子净利润较上年同期增加 50.13 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减少 409.99 万元，主要原因是报告期内受疫情影响、原材料涨价、产能利用率低、毛利率下降。

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**五、其他披露事项****(一) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

**1、全球宏观形势不稳定性增加**

全球宏观政治经济形势不稳定性进一步增加，可能影响大宗商品价格上涨、汇率波动、以及全球供应链稳定。

对此，公司将积极研判和跟踪，并通过全球化布局、新产品重新定价、远期汇率协议等方式减少和规避相关风险。

**2、新冠疫情导致的供需不确定性依然存在**

新冠疫情仍然在全球肆虐，2022 年全球市场面临的供给端和需求端不确定性仍然存在。

对此，公司将加快新业务布局、加速新产品开发、加大客户开发力度。虽然疫情因素可能会对公司业绩有短期的冲击，但公司对光学业务和控制器业务持续增长的趋势判断未发生改变。

**3、原材料紧缺，价格持续上涨**

全球范围内电子和光学等原材料紧缺，价格上涨的形势虽有所缓解但仍然存在，对公司订单执行和毛利水平产生较大影响。

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，保障公司的产品交付稳定。

**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。

**(二) 其他披露事项**

□适用 √不适用

**第四节 公司治理****一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
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	审议通过了《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》和《公司续聘公司 2022 年度会计师事务所的议案》共 10 项议案，详见《公司 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-020）

**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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否	
每 10 股送红股数（股）		0
每 10 股派息数(元)（含税）		0
每 10 股转增数（股）		0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明		
报告期内，公司无现金分红。鉴于2021年末母公司未分配利润为负,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2021年度不进行利润分配，也不用资本公积金转增股本,该方案经公司2021年年度股东大会通过。		

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会 responsibility

一、环境信息情况

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

适用 不适用

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	72		500	/	1 个排口，位于废水站内，处理后排放
		悬浮物	33	/	300	/	
		PH	7.3	/	6~9	/	
		Ni <sup>2+</sup>	0.0114	0	0.5	/	

	科技公司 电镀车间 重金属废 水处理站	Cr <sup>6+</sup>	0.004	0	0.2	/	水处理后回用， 不对外排放。
		Cr	0.0219	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	51	/	400	/	1个排口，位于 锅炉房外
		氯化氢	0.2	/	100	/	R1#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	/	240	/		
	科技公司 电镀车间 工艺废气	氯化氢	0.22	/	100	/	R2#排口，位于 电镀车间
		硫酸雾	0.2	/	45	/	
		氮氧化物	3	/	240	/	
	科技公司 电镀车间 工艺废气	氯化氢	0.2	/	100	/	R3#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	/	240	/	
	科技公司 电镀车间 工艺废气	氯化氢	0.2	/	100	/	R4#排口，位于 电镀车间内，处 理后排放
		硫酸雾	1.52	/	45	/	
		氮氧化物	3	/	240	/	
	科技公司 电镀车间 工艺废气	氯化氢	0.2	/	100	/	R5#排口，位于 电镀车间内，处 理后排放
		硫酸雾	0.42	/	45	/	
		氮氧化物	3	/	240	/	
	科技公司 电镀车间 工艺废气	铬酸雾	0.005	/	0.070	/	R6#排口，位于 电镀车间内，处 理后排放
	科技公司 电镀车间 工艺废气	氯化氢	0.39	/	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	/	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 2019 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 2019 年 09 月 16 日至 2022 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) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

#### (四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

### 二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	盈利预测及补偿	海康科技	根据公司与交易对方签订的《盈利预测补偿协议》，若标的资产实际净利润数低于承诺净利润数，交易对方将相应承担补偿责任	本次交易的利润补偿期间为2019年、2020年和2021年	是	是	履行完毕	不适用
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、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

**四、半年报审计情况**适用 不适用**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**适用 不适用**六、破产重整相关事项**适用 不适用**七、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**适用 不适用**九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**适用 不适用**十、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用

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已经公司第八届董事会第十五次会议审议通过	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《公司关于2022年日常关联交易预计的公告》（编号2022-015）

**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) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用

## (四) 关联债权债务往来

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

## 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	与控股股东同一母公司	无	0.30%-1.00%	10,583.34	116,338.53	119,865.11	7,056.76
合计	/	/	/	10,583.34	116,338.53	119,865.11	7,056.76

## 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	与控股股东同一母公司	39,000.00	3.85%-4.00%	31,000.00	44,000.00	36,000.00	39,000.00
合计	/	/	/	31,000.00	44,000.00	36,000.00	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	与控股股东同一母公司	综合授信	46,000.00	39,000.00

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (六) 其他重大关联交易

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，根据《上市公司重大资产重组管理办法》等法律、法规及规范性文件的规定，经交易各方审慎研究并协商一致，2022年5月31日，公司终止本次重大资产重组事项并签署本次交易的终止协议。

### (七) 其他

适用 不适用

### 十一、重大合同及其履行情况

#### 1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

##### (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	上海羽如贸易	上海世纪大厦	2,920.62	2018-10-25	2022-12-31	96.11	合同价	带来租金收益	否	

有限 公司	有限 公司	17 楼 办公 房								
----------	----------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

## 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 96.11 万元。

## 2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

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）																
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系	
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
报告期末对子公司担保余额合计（B）																24,950
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
担保总额占公司净资产的比例（%）																48.47
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
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
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							不适用									
担保情况说明							截止2022年6月30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。									

**3 其他重大合同**

□适用 √不适用

**十二、其他重大事项的说明**

□适用 √不适用

**第七节 股份变动及股东情况****一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

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

□适用 √不适用

**4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**

□适用 √不适用

**(二) 限售股份变动情况**

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
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、 股东情况****(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	55,234
截至报告期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	93,712,694	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
徐铭	-342,100	1,999,900	0.71	0	未知	0	境内自然人
陈世辉	1,547,500	1,547,500	0.55	0	未知	0	境内自然人
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
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
牟其波	0	796,000	0.28	0	未知	0	境内自然人
王安东	781,900	781,900	0.28	0	未知	0	境内自然人
北京华泰兴农农业科技有限公司	646,600	646,600	0.23	0	未知	0	未知
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		
徐铭	1,999,900			人民币普通股	1,999,900		
陈世辉	1,547,500			人民币普通股	1,547,500		
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		
北京世纪鼎晟咨询服务有限公司	949,600			人民币普通股	949,600		
牟其波	796,000			人民币普通股	796,000		
王安东	781,900			人民币普通股	781,900		
北京华泰兴农农业科技有限公司	646,600			人民币普通股	646,600		
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十名股东

适用 不适用

### 三、董事、监事和高级管理人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

2021年12月7日，公司获悉中电海康收到中国电科出具的《中国电科关于凤凰光学股份有限公司国有股份无偿划转有关事项的批复》，同意将凤凰光学控股有限公司所持公司93,712,694股股份无偿划转给中电海康。本次股权无偿划转完成后，公司控股股东由凤凰光学控股有限公司变更为中电海康，实际控制人仍为中国电科。

2022年1月20日，公司收到中电海康转来的由中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，确认上述国有股权无偿划转的股份过户登记手续已办理完毕，凤凰光学控股有限公司不再持有公司股份。

### 四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、 审计报告

□适用 √不适用

### 二、 财务报表

#### 合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位： 凤凰光学股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		199,855,851.78	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		42,678,144.01	42,543,046.10
应收账款		513,661,306.99	458,100,565.71
应收款项融资		44,037,868.36	66,498,066.39
预付款项		9,602,953.77	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		1,798,992.30	4,104,756.64
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		293,696,105.47	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		2,281,427.53	3,144,369.30
流动资产合计		1,107,612,650.21	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		21,054,408.33	21,162,604.91
投资性房地产		26,860,637.31	29,514,115.41
固定资产		508,116,718.22	500,601,820.44
在建工程		5,617,705.60	1,805,999.22
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		23,619,129.76	23,614,007.05
无形资产		19,992,495.10	18,003,102.75
开发支出			
商誉		4,203,456.36	4,203,456.36
长期待摊费用		26,746,880.18	19,666,622.70
递延所得税资产		6,561,848.18	6,561,848.18
其他非流动资产		55,730,324.98	53,199,027.49
非流动资产合计		698,503,604.02	678,332,604.51
资产总计		1,806,116,254.23	1,847,444,339.99
<b>流动负债：</b>			
短期借款		576,604,861.11	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		96,978,197.46	152,142,554.98
应付账款		376,989,211.74	310,522,216.88
预收款项		206,350.48	136,533.07
合同负债		8,788,538.39	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		36,217,409.40	55,937,503.06
应交税费		6,757,921.27	4,711,869.09
其他应付款		30,360,504.25	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		11,321,441.23	10,811,254.28

其他流动负债		29,513,924.86	15,732,566.23
流动负债合计		1,173,738,360.19	1,209,541,317.36
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		14,457,252.16	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		14,664,449.87	15,850,029.89
递延所得税负债		725,753.70	752,802.84
其他非流动负债			
非流动负债合计		29,847,455.73	29,728,682.46
负债合计		1,203,585,815.92	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		-39,728.46	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		96,185,908.75	101,947,710.74
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		514,713,823.30	520,529,549.69
少数股东权益		87,816,615.01	87,644,790.48
所有者权益（或股东权益）合计		602,530,438.31	608,174,340.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,806,116,254.23	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 6 月 30 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	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		56,540,726.11	79,668,815.70
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,000,000.00	
应收账款			176,162.00
应收款项融资			
预付款项		315,280.56	910,382.36
其他应收款		121,153,486.29	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		247,233.47	2,084,390.42
流动资产合计		179,460,843.23	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		461,516,815.43	461,516,815.43
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		21,054,408.33	21,162,604.91
投资性房地产		26,860,637.31	29,514,115.41
固定资产		118,485,845.39	118,780,124.83
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		117,465.13	3,066,805.62
无形资产		15,103,948.47	13,349,956.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,825,257.05	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		645,964,377.11	649,526,766.23
资产总计		825,425,220.34	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		206,350.48	136,533.07
合同负债		42,664.63	42,664.63
应付职工薪酬		1,249,253.26	3,863,705.12
应交税费		113,437.23	105,419.83
其他应付款		134,936,901.14	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		118,626.11	1,658,879.23
其他流动负债		5,546.40	5,546.40
流动负债合计		136,952,605.02	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		725,753.70	752,802.84
其他非流动负债			
非流动负债合计		725,753.70	2,213,240.74
负债合计		137,678,358.72	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		-117,947,210.25	-113,297,057.47
所有者权益（或股东权益）合计		687,746,861.62	692,397,014.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		825,425,220.34	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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		888,742,099.38	731,010,421.53
其中：营业收入		888,742,099.38	731,010,421.53
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		896,323,945.44	719,937,371.46
其中：营业成本		783,226,370.25	623,279,953.28
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		3,543,237.89	2,494,097.15
销售费用		15,890,415.38	14,040,698.19
管理费用		44,878,274.89	44,424,299.78
研发费用		43,189,111.34	28,861,953.79
财务费用		5,596,535.69	6,836,369.27
其中：利息费用		10,660,449.36	9,479,566.02
利息收入		1,343,658.62	3,817,713.74
加：其他收益		3,871,202.84	1,775,388.02
投资收益（损失以“-”号填列）			-270,961.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			-270,961.93
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）		-108,196.58	-102,927.02
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,751,658.79	503.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,737,247.95	-3,973,720.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）		479,776.54	733,828.54
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-9,827,970.00	9,235,161.28
加：营业外收入		2,051,639.04	470,833.41
减：营业外支出		80,695.64	56,917.63

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-7,857,026.60	9,649,077.06
减：所得税费用		-27,049.14	12,372.71
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-7,829,977.46	9,636,704.35
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-7,829,977.46	9,636,704.35
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,761,801.99	9,938,455.91
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,068,175.47	-301,751.56
六、其他综合收益的税后净额		-53,924.40	-75,936.26
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-53,924.40	-75,936.26
（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		-53,924.40	-75,936.26
（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		-7,883,901.86	9,560,768.09
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		-5,815,726.39	9,862,519.65
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		-2,068,175.47	-301,751.56
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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入		2,983,482.39	3,132,630.71
减：营业成本		1,531,410.61	1,732,043.29
税金及附加		333,505.19	245,122.98
销售费用		1,536,764.70	3,121,211.55
管理费用		6,054,327.36	16,095,674.98
研发费用			
财务费用		-475,541.66	-2,564,946.95
其中：利息费用		266,851.03	663,651.20
利息收入		714,721.14	3,388,508.09
加：其他收益		120,795.13	39,659.71
投资收益（损失以“-”号填列）			-23,839.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			-23,839.72
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）		-108,196.58	-102,927.02
信用减值损失（损失以“-”号填列）		14,168.15	157,604.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		186.72	-14,462.43
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-5,970,030.39	-15,440,440.21
加：营业外收入		1,292,828.47	208,374.96
减：营业外支出			2,155.81
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-4,677,201.92	-15,234,221.06
减：所得税费用		-27,049.14	-25,731.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,650,152.78	-15,208,489.30
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,650,152.78	-15,208,489.30
（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		-4,650,152.78	-15,208,489.30
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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		838,614,113.71	730,030,178.14
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		7,966,476.03	6,664,105.53
收到其他与经营活动有关的现金		12,231,015.07	7,541,635.20
经营活动现金流入小计		858,811,604.81	744,235,918.87
购买商品、接受劳务支付的现金		586,296,885.43	505,531,587.70
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		213,284,823.43	176,148,388.89
支付的各项税费		14,557,917.27	7,309,146.29
支付其他与经营活动有关的现金		13,111,800.88	17,120,397.24
经营活动现金流出小计		827,251,427.01	706,109,520.12
经营活动产生的现金流量净额		31,560,177.80	38,126,398.75
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			

收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,111,009.29	2,225,246.29
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			980,000.00
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,111,009.29	3,205,246.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		58,975,286.52	47,670,372.42
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		58,975,286.52	47,670,372.42
投资活动产生的现金流量净额		-56,864,277.23	-44,465,126.13
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		2,240,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,240,000.00	
取得借款收到的现金		626,000,000.00	437,750,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			38,580,000.00
筹资活动现金流入小计		628,240,000.00	476,330,000.00
偿还债务支付的现金		549,750,000.00	463,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,606,655.82	7,597,684.07
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		126,524,106.13	4,086,867.28
筹资活动现金流出小计		685,880,761.95	474,684,551.35
筹资活动产生的现金流量净额		-57,640,761.95	1,645,448.65
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,878,225.04	-448,973.12
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-81,066,636.34	-5,142,251.85
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>		180,101,638.60	339,316,642.29

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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,459,741.66	3,096,231.75
收到的税费返还		1,636,400.42	328,096.35
收到其他与经营活动有关的现金		50,262,633.64	50,086,572.14
经营活动现金流入小计		55,358,775.72	53,510,900.24
购买商品、接受劳务支付的现金		2,053,509.15	3,502,140.46
支付给职工及为职工支付的现金		7,683,641.94	19,690,772.49
支付的各项税费		388,634.46	293,533.11
支付其他与经营活动有关的现金		1,936,290.34	35,098,516.54
经营活动现金流出小计		12,062,075.89	58,584,962.60
经营活动产生的现金流量净额		43,296,699.83	-5,074,062.36
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		250.00	1,100.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			980,000.00
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		250.00	981,100.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,213,895.28	269,403.15
投资支付的现金		24,127,290.44	23,435,959.03
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		26,341,185.72	23,705,362.18
投资活动产生的现金流量净额		-26,340,935.72	-22,724,262.18
<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			38,580,000.00
筹资活动现金流入小计			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		40,103,432.01	506,168.76
筹资活动现金流出小计		40,103,432.01	25,642,522.93
筹资活动产生的现金流量净额		-40,103,432.01	12,937,477.07
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		19,578.31	-38,229.76
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-23,128,089.59	-14,899,077.23
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>		56,540,726.11	223,163,476.95

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	281,573,889.00	0	0	0	66,680,414.64	0	14,195.94	0	70,313,339.37	0	101,947,710.74	0	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	0	0	0	66,680,414.64	0	14,195.94	0	70,313,339.37	0	101,947,710.74	0	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）							-53,924.40				-5,761,801.99		-5,815,726.39	171,824.53	-5,643,901.86
（一）综合收益总额							-53,924.40				-5,761,801.99		-5,815,726.39	-2,068,175.47	-7,883,901.86
（二）所有者投入和减少资本														2,240,000.00	2,240,000.00
1. 所有者投入的普通股														2,240,000.00	2,240,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
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. 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. 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	47,972.90	70,313,339.37	101,286,627.48		519,902,243.39	84,690,509.26	604,592,752.65		

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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）										-4,650,152.78	-4,650,152.78
（一）综合收益总额										-4,650,152.78	-4,650,152.78
（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	-117,947,210.25	687,746,861.62

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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)										-15,208,489.30	-15,208,489.30
(一) 综合收益总额										-15,208,489.30	-15,208,489.30
(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	-94,244,879.91	711,449,191.96

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，统一社会信用代码：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 2022 年 8 月 9 日召开的第八届董事会第十九次会议批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本期纳入合并范围的子公司共 4 户，与上年末无变化，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 6 月 30 日的财务状况、2022 年半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之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，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。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应

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。

本公司在每季度末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

对于在每季度末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

### 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

### 1. 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%

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。

### (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

#### 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法规规定。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

#### 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
凤凰光学日本株式会社	23.9

#### 2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 子公司江西凤凰光学科技有限公司于2019年9月16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：GR201936000081，有效期三年，在此期间享受15%的企业所得税率。

(2) 子公司协益电子(苏州)有限公司于2019年11月22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：GR201932002114，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)有限公司列于广东省2021年认定的第二批高新技术企业备案名录中，证书编号：GR202144006155，享受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	33,681.58	12,136.23
银行存款	180,067,957.02	261,156,138.71
其他货币资金	19,754,213.18	36,662,009.70
合计	199,855,851.78	297,830,284.64
其中：存放在境外的款项总额	1,159,331.87	1,035,231.93

其他说明：

1、其他货币资金中银行承兑汇票保证金 19,754,213.18 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 15,748,263.00 日元，折合 773,806.65 元人民币；母公司境外款项 55,009.02 欧元，折合 385,525.22 元人民币，存放在境外的款项总额折合人民币合计 1,159,331.87 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	42,178,144.01	42,543,046.10
商业承兑票据	500,000.00	
合计	42,678,144.01	42,543,046.10

## (2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	30,808,872.21
商业承兑票据	
合计	30,808,872.21

## (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	63,593,757.89	27,141,219.37
商业承兑票据		
合计	63,593,757.89	27,141,219.37

## (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

## (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	
1 年以内小计	534,170,673.83
1 至 2 年	1,700,682.11
2 至 3 年	5,126,454.44
3 年以上	
3 至 4 年	3,029,326.40
4 至 5 年	
5 年以上	22,992,626.09
合计	567,019,762.87

## (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	23,183,585.61	4.09	23,183,585.61	100.00	0.00	23,183,585.61	4.56	23,183,585.61	100.00	0.00
其中：										
按单项评估计提坏账准备的应收账款	23,183,585.61	4.09	23,183,585.61	100.00	0.00	23,183,585.61	4.56	23,183,585.61	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	543,836,177.26	95.91	30,174,870.27	5.55	513,661,306.99	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	543,836,177.26	95.91	30,174,870.27	5.55	513,661,306.99	485,566,744.68	95.44	27,466,178.97	5.66	458,100,565.71
合计	567,019,762.87	/	53,358,455.88	/	513,661,306.99	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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
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
江土影像(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	1,020,625.21	1,020,625.21	100.00	客户资金紧张无力支付
BlblueberryS.r.l	136,713.89	136,713.89	100.00	账龄长, 无法收回
合计	23,183,585.61	23,183,585.61	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	534,170,673.83	26,708,533.67	5.00
1 至 2 年	1,700,682.11	170,068.21	10.00
2 至 3 年	5,126,454.44	1,537,936.33	30.00
3 至 4 年	2,160,069.65	1,080,034.83	50.00
4 至 5 年	0.00	0.00	80.00
5 年以上	678,297.23	678,297.23	100.00
合计	543,836,177.26	30,174,870.27	5.55

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	2,708,691.30				30,174,870.27
按单项计提的应收账款坏账准备	23,183,585.61					23,183,585.61
合计	50,649,764.58	2,708,691.30				53,358,455.88

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本公司按欠款对象归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 172,323,410.33 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 30.39%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 8,616,170.53 元。

#### (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	44,037,868.36	66,498,066.39
合计	44,037,868.36	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	9,150,248.29	95.29	9,335,327.48	90.02
1 至 2 年			577,154.30	5.57
2 至 3 年	282,796.71	2.94	286,063.48	2.76
3 年以上	169,908.77	1.77	171,708.77	1.65
合计	9,602,953.77	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：

无

#### (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

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 3,614,187.68 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 37.64%。

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
其他应收款	1,798,992.30	4,104,756.64
合计	1,798,992.30	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 年以内小计	1,077,107.69
1 至 2 年	124,150.40
2 至 3 年	706,708.00
3 年以上	0.00
3 至 4 年	318,208.39
4 至 5 年	51,024.22
5 年以上	478,943.12
合计	2,756,141.82

## (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	808,239.62	590,514.46
押金保证金	1,903,490.79	1,714,008.00
其他	44,411.41	2,714,416.21
合计	2,756,141.82	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		42,967.49		42,967.49
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额		752,206.40	204,943.12	957,149.52

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	42,967.49				752,206.40
第三阶段	204,943.12					204,943.12
合计	914,182.03	42,967.49				957,149.52

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
冯兆忠	厂房、宿舍押金	686,708.00	2-3 年	24.92	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	12.70	17,500.00
吴江经济技术开发区发展总公司	房租保证金	200,000.00	3-4 年	7.26	100,000.00
上饶市劳动监察支队	农民工保障金	150,000.00	5 年以上	5.44	150,000.00
郭子刚	员工备用金	94,759.28	5 年以上	3.43	94,759.28
合计	/	1,481,467.28	/	53.75	568,271.68

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	139,706,193.42	1,718,016.05	137,988,177.37	134,048,193.08	1,504,227.00	132,543,966.08
在产品	51,710,407.10	2,330,592.33	49,379,814.77	49,962,632.29	2,334,261.70	47,628,370.59
库存商品	116,166,321.23	9,913,602.30	106,252,718.93	118,493,419.27	12,340,014.43	106,153,404.84
委托加工物资	75,394.40		75,394.40	194,651.16		194,651.16
合计	307,658,316.15	13,962,210.68	293,696,105.47	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	213,789.05				1,718,016.05
在产品	2,334,261.70	-3,669.37				2,330,592.33
库存商品	12,340,014.43	3,527,128.27		5,953,540.40		9,913,602.30
合计	16,178,503.13	3,737,247.95		5,953,540.40		13,962,210.68

## (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

其他说明：

□适用 √不适用

**11、持有待售资产**

□适用 √不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	1,166,547.17	2,120,020.89
待摊费用	1,114,880.36	1,024,348.41
合计	2,281,427.53	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

**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**16、长期应收款****(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

**(2). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

**(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

□适用 √不适用

**(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**17、长期股权投资**

□适用 √不适用

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的非交易性权益工具投资		
其中：丹阳光明光电有限公司	8,360,635.01	7,962,867.55
江西大厦股份有限公司	12,693,773.32	13,199,737.36
合计	21,054,408.33	21,162,604.91

其他说明：

无

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	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
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	6,760,722.13			6,760,722.13
2. 本期增加金额	478,449.39			478,449.39
(1) 计提或摊销	478,449.39			478,449.39
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	6,629,746.80			6,629,746.80
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	26,860,637.31			26,860,637.31
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	508,081,231.13	500,568,607.41
固定资产清理	35,487.09	33,213.03
合计	508,116,718.22	500,601,820.44

其他说明:

无

## 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	35,269,069.57		7,000,226.22	45,053,749.22
(1) 购置		35,243,115.83		4,176,758.26	39,419,874.09
(2) 在建工程转入		25,953.74			25,953.74
(3) 企业合并增加					
(4) 其他	2,784,453.43			2,823,467.96	5,607,921.39
3. 本期减少金额		16,452,178.49		4,398,603.01	20,850,781.50
(1) 处置或报废		16,452,178.49		4,398,603.01	20,850,781.50
(2) 其他					
4. 期末余额	150,827,559.76	840,250,095.34	5,278,797.10	114,468,622.94	1,110,825,075.14
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	2,644,845.61	28,230,138.24	349,971.43	6,917,757.38	38,142,712.66
(1) 计提	2,035,420.89	28,230,138.24	349,971.43	6,917,757.38	37,533,287.94
(2) 其他	609,424.72				609,424.72
3. 本期减少金额		16,442,128.83		3,416,497.91	19,858,626.74
(1) 处置或报废		16,442,128.83		3,416,497.91	19,858,626.74

(2) 其他					
4. 期末余额	34,008,974.83	449,889,615.21	3,344,006.51	84,177,091.62	571,419,688.17
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		1,169,597.39		424,144.53	1,593,741.92
(1) 处置或报废		1,169,597.39		424,144.53	1,593,741.92
4. 期末余额	1,119,359.66	28,016,226.05		2,188,570.13	31,324,155.84
四、账面价值					
1. 期末账面价值	115,699,225.27	362,344,254.08	1,934,790.59	28,102,961.19	508,081,231.13
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	28,541,477.58	23,289,372.37	1,204,520.33	4,047,584.88	
办公及其他设备	1,354,796.64	1,084,209.93	387.64	270,199.07	
合计	29,896,274.22	24,373,582.30	1,204,907.97	4,317,783.95	

## (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	806,557.33
合计	806,557.33

## (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
设备报废	35,487.09	33,213.03
合计	35,487.09	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	5,617,705.60	1,805,999.22
合计	5,617,705.60	1,805,999.22

其他说明：

无

**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
车用高端光学镜片智能厂房扩建项目施工改造	4,788,034.60		4,788,034.60	895,412.84		895,412.84
镜片工厂1号厂房改造项目	45,713.20		45,713.20			
其他	783,957.80		783,957.80	910,586.38		910,586.38
合计	5,617,705.60		5,617,705.60	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
车用高端光学镜片智能厂房扩建项目施工改造	4,900,000.00	895,412.84	3,892,621.76			4,788,034.60	97.71					自有资金
镜片工厂1号厂房改造项目	6,000,000.00		45,713.20			45,713.20	0.76					自有资金
其他	1,019,217.70	910,586.38	42,156.29	25,953.74	142,831.13	783,957.80	93.48					自有资金
合计	11,919,217.70	1,805,999.22	3,980,491.25	25,953.74	142,831.13	5,617,705.60	/	/			/	/

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产**

□适用 √不适用

**25、使用权资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	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	11,446,277.69	11,446,277.69
(1) 新增租赁	11,446,277.69	11,446,277.69
3. 本期减少金额	1,873,842.21	1,873,842.21
(1) 其他	1,873,842.21	1,873,842.21
4. 期末余额	45,275,559.57	45,275,559.57
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	11,395,840.44	11,395,840.44
(1) 计提	11,395,840.44	11,395,840.44
3. 本期减少金额	1,828,527.67	1,828,527.67
(1) 处置		
(2) 其他	1,828,527.67	1,828,527.67
4. 期末余额	21,656,429.81	21,656,429.81
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	23,619,129.76	23,619,129.76
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		47,169.81		2,886,406.78	2,933,576.59
(1) 购置		47,169.81		2,886,406.78	2,933,576.59
(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	136,133.47	12,266,481.01	12,384,341.53	40,058,368.15
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	165,394.35	2,464.49		776,325.40	944,184.24
(1) 计提	165,394.35	2,464.49		776,325.40	944,184.24
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	3,804,070.31	36,412.17	12,266,481.01	3,958,909.56	20,065,873.05
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	11,467,341.83	99,721.30	0.00	8,425,431.97	19,992,495.10
2. 期初账面价值	11,632,736.18	55,015.98	0.00	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	<u>4,203,456.36</u>					<u>4,203,456.36</u>

### (2). 商誉减值准备

适用  不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用  不适用

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

适用  不适用

### (5). 商誉减值测试的影响

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 29、长期待摊费用

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房改造装修费用	7,515,628.04	9,411,083.96	2,441,771.99		14,484,940.01
修缮项目	421,681.69		180,720.72		240,960.97
2号厂房改造	6,947,386.30	1,075,185.00	490,800.33		7,531,770.97
5号厂房电镀区改造	2,243,559.95		146,319.13		2,097,240.82
检测中心联合实验室改造	205,921.78		77,220.67		128,701.11
5号厂房表面电镀车间隔墙建设项目	344,500.00		19,500.00		325,000.00
芯取压滤系统	179,064.36		23,875.25		155,189.11
其他	1,808,880.58	374,069.36	399,872.75		1,783,077.19
合计	19,666,622.70	10,860,338.32	3,780,080.84		26,746,880.18

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				
合计	43,745,654.53	6,561,848.18	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	2,903,014.81	725,753.70	3,011,211.39	752,802.84
合计	2,903,014.81	725,753.70	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	55,856,317.39	56,914,692.97
可抵扣亏损	158,157,768.79	206,803,521.18
合计	214,014,086.18	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	11,700,124.49		2022 年可抵扣亏损
合计	158,157,768.79	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
预付长期资产购置款	55,730,324.98		55,730,324.98	53,199,027.49		53,199,027.49
合计	55,730,324.98		55,730,324.98	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	576,604,861.11	540,246,237.75
合计	576,604,861.11	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

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0 元

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	96,978,197.46	152,142,554.98

合计	96,978,197.46	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	347,368,579.46	293,950,776.33
应付设备及工程款	16,092,846.70	11,613,548.86
应付费用款及其他	13,527,785.58	4,957,891.69
合计	376,989,211.74	310,522,216.88

#### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
同济环境科技集团（深圳）有限公司	1,000,640.45	厂房工程款未结算
合计	1,000,640.45	/

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	206,350.48	136,533.07
合计	206,350.48	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	8,788,538.39	7,650,903.11
合计	8,788,538.39	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	181,569,341.56	202,514,640.04	34,427,544.72
二、离职后福利-设定提存计划	564,659.86	10,934,116.73	9,708,911.91	1,789,864.68
三、辞退福利		317,210.29	317,210.29	
四、一年内到期的其他福利				
合计	55,937,503.06	192,820,668.58	212,540,762.24	36,217,409.40

## (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	163,491,260.86	182,008,374.99	32,112,929.91
二、职工福利费	1,696,916.00	7,089,364.12	8,278,562.10	507,718.02
三、社会保险费	297,683.28	5,401,558.29	5,168,386.83	530,854.74
其中：医疗保险费	291,399.04	4,819,832.14	4,618,401.21	492,829.97
工伤保险费	6,284.24	254,266.75	236,851.18	23,699.81
生育保险费	0.00	327,459.40	313,134.44	14,324.96
四、住房公积金	64,077.39	4,603,838.82	4,571,100.36	96,815.85
五、工会经费和职工教育经费	2,684,122.49	983,319.47	2,488,215.76	1,179,226.20
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	55,372,843.20	181,569,341.56	202,514,640.04	34,427,544.72

## (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	10,497,173.07	9,368,072.98	1,618,409.47
2、失业保险费	17,868.24	323,341.10	309,344.85	31,864.49
3、企业年金缴费	57,482.24	113,602.56	31,494.08	139,590.72
合计	564,659.86	10,934,116.73	9,708,911.91	1,789,864.68

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	3,687,056.59	1,865,526.49
企业所得税	1,564,559.60	1,564,559.60
个人所得税	555,897.10	681,825.73
城市维护建设税	474,918.41	237,476.77
教育费附加	339,227.47	195,942.78
其他税费	136,262.10	166,537.72
合计	6,757,921.27	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
其他应付款	30,360,504.25	111,649,678.91
合计	30,360,504.25	111,649,678.91

其他说明：

无

#### 应付利息

适用 不适用

#### 应付股利

适用 不适用

#### 其他应付款

##### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
资产购置款		83,000,000.00
售后回租款	10,046,420.11	10,046,420.13
代收代付款	2,259,502.87	1,895,086.08
押金保证金	9,222,988.39	6,675,793.07
其他	8,831,592.88	10,032,379.63
合计	30,360,504.25	111,649,678.91

##### (2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
离岗内退人员社保费用	1,106,985.44	未到付款期
合计	1,106,985.44	/

其他说明：

适用 不适用

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

#### 43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	11,321,441.23	10,811,254.28
合计	11,321,441.23	10,811,254.28

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,048,260.33	169,140.80
不可终止确认的转让票据	28,465,664.53	15,563,425.43
合计	29,513,924.86	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

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	26,602,797.68	25,447,393.18
减：未确认融资费用	824,104.29	1,510,289.17
减：一年内到期的租赁负债	11,321,441.23	10,811,254.28
合计	14,457,252.16	13,125,849.73

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

##### 项目列示

适用 不适用

##### 长期应付款

适用 不适用

##### 专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 50、预计负债

适用 不适用

**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		1,185,580.02	14,664,449.87	与资产相关的政府补助
合计	15,850,029.89		1,185,580.02	14,664,449.87	/

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			100,000.02		116,666.49	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			126,079.98		315,200.15	与资产相关
一体化平台	15,192,083.25			959,500.02		14,232,583.23	与资产相关
合计	15,850,029.89			1,185,580.02		14,664,449.87	

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

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					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	-				-	-
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		53,924.40				53,924.40	39,728.46
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	-				-	-
其他综合收益合计	14,195.94	53,924.40				53,924.40	39,728.46

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	上年度
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	-5,761,801.99	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	96,185,908.75	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	874,495,194.78	774,644,260.69	711,064,949.82	613,885,690.18
其他业务	14,246,904.60	8,582,109.56	19,945,471.71	9,394,263.10
合计	888,742,099.38	783,226,370.25	731,010,421.53	623,279,953.28

### (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	销售商品	租赁业务	合计
按商品转让的时间分类			
在某一时点确认	887,494,577.86		887,494,577.86
在某一时段内确认		1,247,521.52	1,247,521.52
合计	887,494,577.86	1,247,521.52	888,742,099.38

合同产生的收入说明：

无

### (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

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,532,509.84	910,644.67
教育费附加	1,159,032.75	751,031.63
房产税	325,148.46	236,923.37
土地使用税	1,304.94	1,304.94
车船使用税	3,261.28	930.00
印花税	379,818.78	451,100.70
环境保护税	142,161.84	142,161.84
合计	3,543,237.89	2,494,097.15

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
工资薪酬	12,836,173.84	11,492,297.47
运输费	84,862.56	64,296.11
业务招待费	248,225.33	370,363.08
办公费	69,200.38	89,069.62
折旧费	313,197.20	298,905.48
广告费	680.00	155,580.16
差旅费	279,797.24	446,903.27
其他	2,058,278.83	1,123,283.00
合计	15,890,415.38	14,040,698.19

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
工资薪酬	32,173,420.21	33,576,760.62
折旧费	4,446,456.33	3,944,047.46
审计费、评估费	964,364.71	432,582.36
差旅费	306,484.25	587,996.17
办公费	800,287.17	827,934.12
咨询费	1,105,608.48	650,536.29
业务招待费	226,994.94	185,052.75
其他	4,854,658.80	4,219,390.01
合计	44,878,274.89	44,424,299.78

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
工资薪酬	27,590,759.30	18,321,781.41

物料消耗	6,652,084.22	3,729,550.69
折旧费	4,943,927.30	3,924,738.80
水电费	417,826.07	682,584.27
咨询费	514,153.75	63,651.12
无形资产摊销	190,693.11	200,334.90
其他	2,879,667.59	1,939,312.60
合计	43,189,111.34	28,861,953.79

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
利息支出	10,660,449.36	9,479,566.02
减：利息收入	-1,343,658.62	-3,817,713.74
汇兑损失		887,025.65
减：汇兑收益	-3,944,509.46	
手续费	224,254.41	287,491.34
合计	5,596,535.69	6,836,369.27

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
上饶经开区财政局园区产业集群公共服务平台建设补助	100,000.02	100,000.02
上饶经开区财政局光学检测中心设备投资补贴	126,079.98	126,079.98
一体化平台	959,500.02	959,500.02
个税手续费返还	158,222.82	83,558.00
中小企业发展专项奖励		500,000.00
14个专利资助款		6,250.00
2021年度苏州市企业研究开发费用奖励经费	29,300.00	
2021年第三批省级工业发展专项	2,200,000.00	
惠州市2020年度研发费用加计扣除补助	23,000.00	
惠阳区2021年高企通过奖励	200,000.00	
外经贸发展专项	15,100.00	
2020年、2021年度安全生产目标管理考核先进企业奖励	60,000.00	
合计	3,871,202.84	1,775,388.02

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
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-270,961.93
合计	0.00	-270,961.93

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
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	-108,196.58	-102,927.02
合计	-108,196.58	-102,927.02

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	-2,708,691.30	-68,917.01
其他应收款坏账损失	-42,967.49	69,420.66
合计	-2,751,658.79	503.65

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	-3,737,247.95	-3,091,002.84
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		-882,717.21
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	-3,737,247.95	-3,973,720.05

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	479,776.54	733,828.54
合计	479,776.54	733,828.54

其他说明：无

**74、营业外收入**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	58,797.96	1.50	58,797.96
其中：固定资产处置利得	58,797.96	1.50	58,797.96
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	1,699,683.84	273,694.27	1,699,683.84
其他	293,157.24	197,137.64	293,157.24
合计	2,051,639.04	470,833.41	2,051,639.04

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	499,308.54	15,226.94	与收益相关
企业以工代训补贴		98,500.00	与收益相关
两化融合管理体系贯标奖励		100,000.00	与收益相关
小微企业工会经费支持政策补贴		19,467.33	与收益相关
市场化引才荐才奖励		500.00	与收益相关
2020 年度信用体系类政策奖励		20,000.00	与收益相关
2019 年度外贸发展资金		20,000.00	与收益相关
小微企业工会经费支持政策	24,440.80		与收益相关
疫情补助	81,534.50		与收益相关
第二批企业新型学徒制培训预拨补贴	94,400.00		与收益相关
2021 年度江西省第三批省级人才发展专项资金	1,000,000.00		与收益相关

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	1,792.39	7,367.54	1,792.39
其中：固定资产处置损失	1,792.39	7,367.54	1,792.39
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
罚款、赔偿款、违约金	73,903.25	44,550.09	73,903.25
其他	5,000.00	5,000.00	5,000.00
合计	80,695.64	56,917.63	80,695.64

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		38,104.47
递延所得税费用	-27,049.14	-25,731.76
合计	-27,049.14	12,372.71

**(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	-7,857,026.60
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,964,256.65
子公司适用不同税率的影响	322,564.85
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	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	12,411,920.50
研发费用加计扣除的影响（负数列示）	-10,797,277.84
所得税费用	-27,049.14

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	1,353,083.62	3,817,713.74
营业外收入	291,007.47	139,714.81
往来款项	6,389,840.14	2,804,262.38
除税费返还外的其他政府补助收入	4,197,083.84	779,944.27
合计	12,231,015.07	7,541,635.20

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
销售费用	1,897,386.71	3,399,122.43
管理费用	2,721,342.09	6,757,395.96
研发费用	3,859,664.93	2,662,323.30
财务费用	221,504.92	287,491.35
营业外支出	5,000.00	5,013.76
往来款项	4,406,902.23	4,009,050.44
合计	13,111,800.88	17,120,397.24

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		38,580,000.00
合计		38,580,000.00

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
支付租赁费	43,524,106.13	4,086,867.28
购买控制器业务对价	83,000,000.00	
合计	126,524,106.13	4,086,867.28

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	-7,829,977.46	9,636,704.35
加：资产减值准备	3,737,247.95	3,973,720.05
信用减值损失	2,751,658.79	-503.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,011,737.33	29,217,500.52
使用权资产摊销	11,395,840.44	6,424,669.35
无形资产摊销	944,184.24	605,341.64
长期待摊费用摊销	3,780,080.84	2,707,418.17
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）	-479,776.54	-733,828.54
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-57,005.57	7,366.04
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	108,196.58	102,927.02
财务费用（收益以“－”号填列）	10,660,449.36	9,479,566.02
投资损失（收益以“－”号填列）		270,961.93
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-27,049.14	-25,731.76
存货的减少（增加以“－”号填列）	-4,959,420.35	-59,800,213.91
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-86,366,898.98	-8,442,401.59
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	59,890,910.31	44,702,903.11
其他		
经营活动产生的现金流量净额	31,560,177.80	38,126,398.75
<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	180,101,638.60	339,316,642.29
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	-81,066,636.34	-5,142,251.85

**(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	180,101,638.60	261,168,274.94
其中: 库存现金	33,681.58	12,136.23
可随时用于支付的银行存款	180,067,957.02	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	180,101,638.60	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

无

**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
其他货币资金	19,754,213.18	银行承兑汇票保证金
应收票据	30,808,872.21	票据质押
合计	50,563,085.39	/

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	5,560,535.86	6.7114	37,318,980.36
欧元	55,069.96	7.0084	385,952.31
日元	17,494,256.00	0.049136	859,597.76
应收账款	-	-	
其中：美元	10,734,180.48	6.7114	72,041,378.87
欧元	215.00	7.0084	1,506.81
日元	1,724,024.00	0.049136	84,711.64
其他应收款	-	-	
其中：欧元	6,100.00	7.0084	42,751.24
日元	1,362,422.40	0.049136	66,943.99
应付账款			
其中：美元	42,007.63	6.7114	281,930.01
日元	459,939.15	0.049136	22,599.57
其他应付款			
其中：欧元	933.51	7.0084	6,542.41
英镑	243,990.00	8.1365	1,985,224.64
日元	3,179,595.00	0.049136	156,232.58

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
2021 年度苏州市企业研究开发费用奖励经费	29,300.00	其他收益	29,300.00
2021 年第三批省级工业发展专项	2,200,000.00	其他收益	2,200,000.00
稳岗补贴	499,308.54	营业外收入	499,308.54
小微企业工会经费支持政策	24,440.80	营业外收入	24,440.80
惠州市 2020 年度研发费用加计扣除补助	23,000.00	其他收益	23,000.00
疫情补助	81,534.50	营业外收入	81,534.50
惠阳区 2021 年高企通过奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
第二批企业新型学徒制培训预拨补贴	94,400.00	营业外收入	94,400.00
外经贸发展专项	15,100.00	其他收益	15,100.00
2020 年、2021 年度安全生产目标管理考核先进企业奖励	60,000.00	其他收益	60,000.00
2021 年度江西省第三批省级人才发展专项资金	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00

**2. 政府补助退回情况**

适用 不适用

其他说明

无

**85、其他**

适用 不适用

**八、合并范围的变更**

**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

**2、同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、反向购买**

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

#### 6、 其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
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	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	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：万元 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	-355.71		4,141.48
协益电子(苏州)有限公司	60.00	148.89		4,803.53

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
凤凰新能源(惠州)有限公司	16,719.17	5,260.64	21,979.81	12,867.10	936.04	13,803.14	14,553.78	6,010.50	20,564.28	10,708.57	976.74	11,685.31
协益电子(苏州)有限公司	9,670.02	4,627.33	14,297.35	6,271.62	19.85	6,291.47	9,104.63	3,731.63	12,836.26	5,196.58	105.96	5,302.54

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	11,015.86	- 702.29	-702.29	272.63	8,520.26	- 292.30	-292.30	-1,386.64
协益电子（苏州）有限公司	10,454.79	248.16	248.16	12.76	7,516.13	198.03	198.03	479.12

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、英镑有关，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6月30日，除下表所述资产及负债的美元、日元、欧元、英镑余额外，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6月30日(原币)	2021年12月31日(原币)
货币资金—美元	5,560,535.86	9,059,725.24
货币资金—欧元	55,069.96	137,476.29
货币资金—日元	17,494,256.00	17,945,933.00
应收账款—美元	10,734,180.48	6,991,904.25
应收账款—欧元	215.00	19,232.95
应收账款—日元	1,724,024.00	2,703,663.04
其他应收款—欧元	6,100.00	6,070.00

其他应收款—日元	1,362,422.40	1,947,071.91
应付账款—美元	42,007.63	76,826.05
应付账款—日元	459,939.15	1,686,070.56
其他应付款-欧元	933.51	163.05
其他应付款-英镑	243,990.00	
其他应付款-日元	3,179,595.00	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 6 月 30 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：172,323,410.33 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			21,054,408.33	21,054,408.33
(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>			21,054,408.33	21,054,408.33
(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

### 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	上期发生额
中电海康集团有限公司	原材料及商品		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	25,706,204.96	17,666,481.46
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	水电费	11,578,929.89	9,327,305.66
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	服务费	5,151,750.75	

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	水费	6,808.02	25,043.80
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	货物	203,704,440.40	169,516,683.13

中国电子科技集团有限公司及下属子公司	服务费	412,799.00	157,780.00
--------------------	-----	------------	------------

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	101,813.17
中国电子科技集团有限公司及下属子公司	设备租赁		436,950.06

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						1,787,231.23	292,346.35	270,982.22	4,500,930.00	12,279,413.74
中电科融资租赁有限公司	设备租赁							220,520.82	247,161.32		

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	
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 5000 万
中国电子科技财务有限公司	7,000.00	2022/4/6	2023/4/5	
中国电子科技财务有限公司	8,000.00	2022/4/19	2023/4/18	
中国电子科技财务有限公司	5,000.00	2022/4/25	2023/4/24	
中国电子科技财务有限公司	6,000.00	2022/5/5	2023/5/4	
中国电子科技财务有限公司	2,000.00	2022/5/16	2023/5/15	
中电海康集团有限公司	5,000.00	2022/5/31	2023/5/30	
中电海康集团有限公司	12,000.00	2022/6/14	2023/6/13	
合计	61,000.00			

注：与关联方资金拆借，发生的利息支出为 8,541,277.77 元（不含融资租赁利息）。

**(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	321.75	309.87

**(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	117,463,776.59	5,873,188.86	75,579,163.52	3,778,958.18
应收账款	合计	117,463,776.59	5,873,188.86	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	218,013.40		168,743.10	
预付账款	合计	218,013.40		168,743.10	
其他应收款	中国电子科技集团有限公司及下属子公司	200,024.00	97,501.20	150,000.00	77,500.00
其他应收款	合计	200,024.00	97,501.20	150,000.00	77,500.00
应收票据	中国电子科技集团有限公司及下属子公司	2,823,534.26		25,086,164.88	

应收票据	合计	2,823,534.26	25,086,164.88
------	----	--------------	---------------

## (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	0.00	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	22,420,020.59	5,864,065.55
应付账款	合计	22,420,020.59	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	299,900.69	262,832.42
合同负债	合计	299,900.69	262,832.42
其他应付款	中电科融资租赁有限公司	10,046,420.11	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	265,635.70	83,926,353.12
其他应付款	合计	10,312,055.81	93,972,773.25
短期借款	中电海康集团有限公司	170,170,000.00	120,110,000.00
短期借款	中国电子科技财务有限公司	390,417,083.33	310,302,652.78
短期借款	合计	560,587,083.33	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	6,105,435.86	7,332,141.99
一年内到期的非流动负债	合计	6,105,435.86	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	4,543,119.62	4,543,119.62
租赁负债	合计	4,543,119.62	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：

单位：元

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

## 承租情况

项目	金额(元)
租赁负债的利息费用	620,927.83
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	100,440.00
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用(低价值资产的短期租赁费用除外)	
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	3,524,106.13
售后租回交易产生的相关损益	220,520.82
售后租回交易现金流入	
售后租回交易现金流出	220,520.82
其他	

## 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	423,071.63	67.18	423,071.63	100.00	0
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	423,071.63	67.18	423,071.63	100.00	0
按组合计提坏账准备	29,907.00	6.60	29,907.00	100.00	0	206,719.00	32.82	30,557.00	14.78	176,162.00
其中：										
关联方组合	0	0	0	0	0	163,812.00	26.01	0	0	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	42,907.00	6.81	30,557.00	71.22	12,350.00
合计	452,978.63	/	452,978.63	/		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

### (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

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 452,978.63 元，占应收账款年末余额合计数的比例 100%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 452,978.63 元。

### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	121,153,486.29	121,415,240.48
合计	121,153,486.29	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

#### (1). 应收股利

适用 不适用

#### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	121,119,826.13
1 至 2 年	42,050.40
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	1,024.22
5 年以上	405,943.12
合计	121,568,843.87

#### (2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	121,032,025.29	121,032,025.29
押金、保证金	252,350.40	560,300.00
备用金	282,743.12	206,943.12
其他	1,725.06	44,847.80
合计	121,568,843.87	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				

一、转回第一阶段				
本期计提		-13,518.15		-13,518.15
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额		210,414.46	204,943.12	415,357.58

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	-13,518.15				210,414.46
第三阶段	204,943.12					204,943.12
合计	428,875.73	-13,518.15				415,357.58

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江西凤凰光学科技有限公司	资金往来款	121,032,025.29	1年以内	99.56	
上饶市劳动监察支队	农民工保障金	150,000.00	5年以上	0.12	150,000.00
鄢子刚	员工备用金	94,759.28	5年以上	0.08	94,759.28
许碧云	员工备用金	50,000.00	5年以上	0.04	50,000.00
郭静云	员工备用金	37,800.00	1年以内	0.03	1,890.00
合计	/	121,364,584.57	/	99.83	296,649.28

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

**(2) 对联营、合营企业投资**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
其他业务	2,983,482.39	1,531,410.61	3,132,630.71	1,732,043.29
合计	2,983,482.39	1,531,410.61	3,132,630.71	1,732,043.29

**(2). 合同产生的收入情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	租赁业务	其他业务	合计
按商品转让的时间分类			
在某一时刻确认			
在某一时间段内确认	2,983,482.39		2,983,482.39
合计	2,983,482.39		2,983,482.39

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
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-23,839.72
合计		-23,839.72

其他说明：

无

**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	536,782.11	
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）	5,412,663.86	
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	-108,196.58	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	214,253.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）	139,857.52	
合计	5,915,645.86	

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	-1.11	-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	-2.26	-0.04	-0.04

**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：2022 年 8 月 11 日

**修订信息**

适用 不适用