

公司代码：600135

公司简称：乐凯胶片

乐凯胶片股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人王洪泽、主管会计工作负责人观趁及会计机构负责人（会计主管人员）杨新乾、徐锦声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2022年度，公司实现的净利润12,044,692.49元，按10%提取法定盈余公积1,204,469.25元后，当年实现可供股东分配的净利润为10,840,223.24元，累计可供分配利润147,638,633.92元。以2022年12月31日公司总股本553,307,099股为基数，以未分配利润向全体股东每10股派发现金红利0.21元（含税），共计派送现金红利11,619,449.08元（含税），占2022年度归属于上市公司股东净利润的30.07%，剩余未分配利润结转以后年度。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

敬请查阅本报告第三节 六、（四）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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	32
第五节	环境与社会责任.....	46
第六节	重要事项.....	49
第七节	股份变动及股东情况.....	63
第八节	优先股相关情况.....	68
第九节	债券相关情况.....	69
第十节	财务报告.....	69

备查文件目录	载有法定代表人、总会计师、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、乐凯胶片	指	乐凯胶片股份有限公司
控股股东、乐凯集团、中国乐凯	指	中国乐凯集团有限公司
实际控制人、航天科技	指	中国航天科技集团有限公司
乐凯医疗	指	乐凯医疗科技有限公司
报告期	指	2022 年 1-12 月
股东大会	指	乐凯胶片股份有限公司股东大会
董事会	指	乐凯胶片股份有限公司董事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所、上交所	指	上海证券交易所
元	指	除特别指明外，指人民币元

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	乐凯胶片股份有限公司
公司的中文简称	乐凯胶片
公司的外文名称	Lucky Film Company Limited
公司的外文名称缩写	Lucky Film Co., Ltd.
公司的法定代表人	王洪泽

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张永光	张军
联系地址	河北省保定市乐凯南大街 6 号	河北省保定市乐凯南大街 6 号
电话	0312-7922692	0312-7922692
传真	0312-7922691	0312-7922691
电子信箱	stock@luckyfilm.com	stock@luckyfilm.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	河北省保定市满城区满城经济开发区建业路6号
公司注册地址的历史变更情况	2020年3月30日，公司住所由河北省保定市创业路369号变更为河北省保定市满城区满城经济开发区建业路6号。
公司办公地址	河北省保定市乐凯南大街6号
公司办公地址的邮政编码	071054
公司网址	http://lkjp.luckyfilm.com/
电子信箱	stock@luckyfilm.com

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn

公司年度报告备置地点	公司董事会办公室
------------	----------

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	乐凯胶片	600135	

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
	签字会计师姓名	盖大江、邹洪雨

七、 近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	2,067,781,111.67	2,235,030,946.59	-7.48	2,053,825,545.70
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	2,032,176,423.41	2,221,044,021.12	-8.50	2,037,841,747.34
归属于上市公司股东的净利润	38,640,775.77	54,337,072.76	-28.89	37,254,282.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-11,822,688.18	14,623,665.68	-180.85	-4,669,050.24
经营活动产生的现金流量净额	148,570,015.82	91,189,972.38	62.92	86,503,640.13
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	2,671,700,901.35	2,614,129,338.55	2.20	2,567,110,714.14
总资产	3,499,301,046.13	3,331,741,450.28	5.03	3,180,814,840.30

（二）主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益（元/股）	0.0698	0.0982	-28.92	0.0679
稀释每股收益（元/股）	0.0698	0.0982	-28.92	0.0679
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-0.0214	0.0264	-181.06	-0.0085
加权平均净资产收益率（%）	1.47	2.10	减少0.63个百分点	1.4800

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-0.45	0.56	减少 1.01 个百分点	-0.1900
--------------------------	-------	------	--------------	---------

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	528,182,267.85	579,838,380.12	516,754,582.61	443,005,881.09
归属于上市公司股东的净利润	8,845,720.97	19,689,733.77	5,907,013.43	4,198,307.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,782,892.08	9,960,093.36	-1,993,134.46	-23,572,539.17
经营活动产生的现金流量净额	-125,646,018.92	-28,005,566.73	2,969,980.49	299,251,620.98

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-1,231,040.46		-312,205.43	4,698,946.37
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	31,177,949.14		18,806,791.53	16,937,461.94
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	19,501,453.78		11,596,834.16	176704.58
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	3,209,293.18		2,560,131.56	1,229,776.94
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,376,029.84		8,932,454.72	19,043,192.81
减：所得税影响额	3,559,100.15		1,701,697.54	-144,164.32
少数股东权益影响额（税后）	11,121.38		168,901.92	-18,586.05
合计	50,463,463.95		39,713,407.08	41,923,332.27

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

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	547,823,301.62	566,440,094.82	18,616,793.20	19,501,453.78
其他权益工具投资	222,200,000.00	264,000,000.00	41,800,000.00	1,320,000.00
应收款项融资	74,366,052.07	57,396,567.23	-16,969,484.84	
合计	844,389,353.69	887,836,662.05	43,447,308.36	20,821,453.78

十二、其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

(一) 千方百计拓市场，在精准施策推动营销上下硬功夫

医用干式胶片业务，强化市场监控，推进专项工作部署，多措并举激发医用干式胶片市场活力。针对市场环境变化，调整销售策略，重点推进带量采购，全力推进平台建设工作。

光伏材料业务，保持并扩大战略客户销量，与传统客户保持稳定的合作关系，确保销量的持续稳定。推进新客户开发，形成了持续批量销售，为后续销量提升奠定基础。

影像材料业务，积极推进银盐相纸的市场布局，加大核心客户开发，精耕终端。扩大银盐相纸终端客户的需求，推动银盐相纸满足高品质影像需求定位。充分发挥销售技术保障作用，客户满意度不断提升。

锂电新能源业务，调整销售策略，拓展渠道建设，市场开发实现突破。铝塑膜实现批量销售。

出口业务，密切关注国际形势，规划海外营销渠道，出口市场实现重大突破。工业探伤胶片整体销量实现逆势增长，出口收入大幅增加；光伏背板出口同比大幅增长；银盐相纸实现规模恢复发货；套药加大配比率销售，客户订单有效增加。

(二) 立足核心强动能，在集聚优势创新发展上下硬功夫

聚焦关键问题，重点产品技术实现突破。

通过原材料替代、持续优化配方和调整工艺等多种方法，有效提高技术成熟度，医用干式胶片、工业探伤胶片、光伏背板及银盐相纸等产品技术进步降本成效显著。

立足核心技术优势，强化材料、工艺装备基础研究，以满足市场应用要求为目标，推进技术研究向纵深发展。开展新产品实验室技术探索和持续论证，明确项目方向。

(三) 多措并举提质量，在协同发展精益生产上下硬功夫

一是聚焦精益生产管理，以精益生产评价和价值流优化为抓手，通过专项工作开展，精益理念逐渐被越来越多用于生产管理，产品质量持续提升。

二是聚焦提质降耗，优化生产工艺，提高生产效率，强化过程控制，从而达到降低成本目的，降本工作扎实推进。

(四) 矢志不渝重基础，在持续提高运营质量上下硬功夫

围绕高质量发展，夯实管理部门能力建设，强化责任担当，提高专业指导和服务能力。扎实推进制度体系建设，紧盯安全内控目标，稳步提升管控水平；强化财务风险管控，财务管理水平不断提高；坚持问题导向，规范内部控制评价，强化风险防范意识，全面提升风险管理水平；夯实人力资源基础模块，深化人才强企功能；加大培训投入，强化骨干培训。

(五) 深化改革增活力，在优化结构、战略布局上下硬功夫

一是切实加强董事会建设。进一步规范董事会专业委员会运行机制，完成董事会三个专业委员会的成员调整工作。对控股子公司董事会进行合规有序的调整。二是组织结构进一步优化。完成对分（子）公司、职能部门的组织机构调整，积极落实主体责任，不断提高组织运行效率。三是坚持深化产品和产业结构调整。成立汕头乐凯新能源材料分公司，布局和发展铝塑膜业务。积极推动分布式电站的建设。

(六) 坚持不懈抓党建，在全面夯实政治根基上下硬功夫

1. 加强党的建设，筑牢政治根基。坚持党对国有企业领导，严格落实“三重一大”及重要决策事项管理制度，将党委“把方向、管大局、保落实”作用融入到公司生产经营管理各环节。学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九届历次全会精神、党的二十大精神，强化党建责任落实，加强基层党建工作建设，提升组织能力。

2. 强化政治监督，扎实推进党风廉政建设。坚持完善责任体系、监督体系建设，做细日常监督，强化对权力运行的制约和监督，细化落实全面从严治党的责任，持续推动纪检工作融入中心。持续深化不敢腐、不能腐、不想腐一体推进，惩治震慑、制度约束、提高觉悟一体发力，加固中央八项规定精神堤坝，从严从实监督选人用人全过程。有效开展巡视工作，营造风清气正的企业环境。

3. 强化企业文化宣贯，切实加强党对群团工作的领导。制定企业文化实施方案，开展主题宣传活动，增强员工的认同感归属感。紧密围绕公司改革发展大局和重要生产科研经营任务，加强企业民主管理，开展劳动竞赛，维护职工合法权益，做好帮困救助工作，充分发挥工会组织桥梁纽带作用。深化青年创新创效平台建设和构建四维工作格局，组织青年争做经营发展生力军。

(七) 五、工作中存在的挑战和问题：

一是部分产品盈利能力有待提高；二是需要加快新产品开发进度，保障公司持续发展动力；三是管理效率有待提升。

二、报告期内公司所处行业情况

1. 医用干式胶片：

与 2021 年相比，2022 年医用干式胶片阶段性低迷，用量减少。

2. 光伏材料：

根据 CINNO Research 月度中国五大新兴科技产业投资调查报告显示，2022 年，中国新能源产业已经成新兴科技产业的重点投资领域，其中对风电光伏领域的投资比例占 36.9%，光伏发电成效显著，装机规模稳居全球首位，发电量占比稳步提升，成本快速下降，已基本进入平价无补贴发展的新阶段。报告期内，根据中国光伏行业协会相关报告显示，全球 90% 以上的光伏背板均产自中国。光伏组件整体产能增速远高于产量增速，光伏产业的持续增长带动光伏背板需求持续增长。

3. 影像材料：

与上年相比，国内彩色相纸的市场需求变化不大，国外市场逐渐恢复，彩色相纸的需求量有所提高。工业探伤胶片市场回暖，国际国内市场需求稳定且有上涨趋势。

4. 锂电新能源：

2022 年，全球动力、储能锂离子电池市场保持快速增长，3C 市场、小动力市场保持平稳增长，锂离子电池隔膜、铝塑膜市场均呈快速增长趋势。隔膜成本和价格将继续保持下降，行业毛利率也会下降，超薄、功能性隔膜发展加快。报告期内，国产铝塑膜的生产工艺已日渐成熟，国产替代化明显加快。

三、报告期内公司从事的业务情况

报告期内，公司积极落实国家可持续发展战略要求，紧紧围绕国家战略性新兴产业，深化产品和产业结构调整，在新材料领域取得快速突破和发展，主营业务为光伏材料、锂电材料、医疗材料、影像材料，主营产品有太阳能电池背板、锂离子电池隔膜、铝塑膜、医用干式片、工业探伤胶片、彩色相纸等产品。

四、报告期内核心竞争力分析

√ 适用 □ 不适用

1. 品牌优势：

公司产品主打“乐凯”品牌，荣获了“中国名牌”和“中国驰名商标”的称号，在国内外具有极高的知名度和信誉度。随着公司的转型和发展，乐凯品牌在新能源行业也得到认可；公司持续在电子商务领域不断加强品牌建设，乐凯品牌业内知名度和信誉度不断上升。

2. 营销优势：

公司在国内设有完善的营销与服务体系，具有销售网络覆盖面广、售后服务快和技术服务全等特点，在转型发展过程中，不断创新和优化营销模式，建立了以事业部为责任主体、直销模式为主的营销体系，满足了快速变化的市场需求，完善的营销与服务体系是公司销售工作的有力保障。

3. 科技创新优势：

公司拥有独立的技术研发中心，拥有“成膜、涂层、微结构”三个核心技术和先进的研发、检测设备，公司曾承担国家多个重点技术研发项目，自主研发的各类产品曾荣获多项国家、省、市科技进步奖，公司目前拥有多项自主知识产权，公司专利获得中国专利优秀奖、中国专利金奖等奖项。公司自 2003 年以来，连续取得高新技术企业证书。公司与科研院所和高等院校保持了紧密的合作，2022 年，被认定为国家知识产权优势企业，有效发明专利占比达 82%。

4. 生产技术优势：

公司十几年来一直致力于涂覆工艺技术的研究和应用，在产品的制造过程中，从原材料到产成品均形成完善的质量和成本管控体系。公司具有完善和持续的生产工艺技术研发和应用能力，拥有先进的分析检测中心、CNAS 实验室，现有装备、技术和生产管控能力均处于国内先进水平，有效保证了公司产品质量处于领先水平，不断为客户提供高质量、高性能的产品。

5. 管理组织优势：

公司通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证和 GB/T29490 知识产权管理体系认证，具备完善的运行体制，管理模式较成熟，对标国际先进企业，持续对组织进行优化，为公司稳定运营提供有力的组织保障。

6. 人力资源优势：

公司汇集了一批专业技术领域的优秀人才，组成了以中青年科技精英为骨干的高素质科研队伍。公司根据发展战略要求，有计划地对人力资源进行合理配置，具有完善、先进的人力资源体系，能够最大程度调动员工的积极性、发挥员工的潜能，满足公司发展的人力需要。

五、报告期内主要经营情况

公司主营业务为光伏材料、医疗材料、影像材料，重点产品有太阳能电池背板、医用干式胶片、工业探伤胶片、彩色相纸、锂离子电池隔膜、铝塑膜等。2022 年实现营业收入 20.67 亿元，同比减少 7.48%。国际市场收入 3.5 亿元，同比增长 54.7%。实现利润总额 4,696 万元，同比减少 28.54%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	2,067,781,111.67	2,235,030,946.59	-7.48
营业成本	1,761,895,001.82	1,887,858,922.59	-6.67
销售费用	69,825,982.73	72,878,774.63	-4.19
管理费用	120,360,126.72	117,551,332.85	2.39
财务费用	2,399,548.90	-204,941.21	不适用
研发费用	105,681,989.74	113,606,767.83	-6.98
经营活动产生的现金流量净额	148,570,015.82	91,189,972.38	62.92
投资活动产生的现金流量净额	-33,909,259.84	-91,070,082.72	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	7,506,446.74	56,087,014.01	-86.62

财务费用变动原因说明：汇率变动导致汇兑损失增加；现金管理类产品由通知存款转为结构性存款，相应的收益由利息收入转入投资收益核算。

营活动产生的现金流量净额变动原因说明：票据付款增多，现款支付减少，经营性现金流量增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：理财投资到期收回金额增加，固定资产投资金额减少，导致投资活动现金流量净额增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：偿还借款增加，筹资活动现金流出增加，现金流量净额减少。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用
 收入和成本分析如下

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
感光行业	667,937,424.63	589,158,055.63	11.79	10.78	8.88	增加 1.54 个百分点
光伏行业	872,572,443.23	822,097,446.62	5.78	-17.52	-16.63	减少 1.00 个百分点
医疗行业	491,666,555.55	327,927,378.74	33.30	-12.24	-7.72	减少 3.27 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
彩色相纸	583,434,291.42	512,729,778.57	12.12	13.50	12.09	增加 1.10 个百分点
太阳能电池背板	872,572,443.23	822,097,446.62	5.78	-17.52	-16.63	减少 1.00 个百分点
医疗产品	491,666,555.55	327,927,378.74	33.30	-12.24	-7.72	减少 3.27 个百分点
照相化学材料	36,334,629.95	23,825,467.67	34.43	-14.24	-21.88	增加 6.42 个百分点
其他	48,168,503.26	52,602,809.39	-9.21	3.56	-1.08	增加 5.13 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内地区	1,681,791,879.27	1,429,671,490.52	14.99	-15.63	-14.28	减少 1.33 个百分点
国外地区	350,384,544.14	309,511,390.47	11.67	53.84	44.16	增加 5.94 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	2,032,176,423.41	1,739,182,880.99	14.42	-8.50	-7.62	减少 0.82 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
 无

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
彩色相纸	万平米	4,941.60	5,110.56	556.57	8.70	9.77	-8.73
太阳能电池背板	万平米	7,781.63	7,676.97	376.81	-3.99	-4.80	0.98
照相化学材料	万箱	16.31	18.06	2.01	-9.32	-0.46	-40.27
医疗产品	万平米	1,638.82	1,657.09	30.06	-10.49	-8.72	-38.08

产销量情况说明

无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
光伏行业	直接材料	743,358,595.02	92.08	863,073,823.86	89.23	-13.87	
光伏行业	直接人工	29,481,565.17	3.65	26,320,384.35	2.72	12.01	
光伏行业	其他	34,442,090.38	4.27	77,823,457.67	8.05	-55.74	
光伏行业	合计	807,282,250.58	100.00	967,217,665.88	100.00	-16.54	
感光行业	直接材料	372,949,092.15	77.70	421,440,951.92	86.86	-11.51	
感光行业	直接人工	45,901,151.00	9.56	26,246,292.23	5.41	74.89	
感光行业	其他	61,122,595.14	12.73	37,526,419.24	7.73	62.88	
感光行业	合计	479,972,838.30	100.00	485,213,663.39	100.00	-1.08	
医疗行业	直接材料	261,957,048.26	75.10	264,183,955.07	80.07	-0.84	
医疗行业	直接人工	25,944,961.67	7.44	28,294,051.15	8.58	-8.30	
医疗行业	其他	60,905,365.38	17.46	37,447,496.38	11.35	62.64	
医疗行业	合计	348,807,375.31	100.00	329,925,502.60	100.00	5.72	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
彩色相纸	直接材料	344,584,495.32	76.90	374,530,729.27	86.38	-8.00	
彩色相纸	直接人工	44,702,740.50	9.98	25,030,399.94	5.77	78.59	
彩色相纸	其他	58,812,886.51	13.12	34,028,148.37	7.85	72.84	
彩色相纸	合计	448,100,122.34	100.00	433,589,277.58	100.00	3.35	
太阳能电池背板	直接材料	743,358,595.02	92.08	863,073,823.86	89.23	-13.87	
太阳能电池背板	直接人工	29,481,565.17	3.65	26,320,384.35	2.72	12.01	
太阳能电池背板	其他	34,442,090.38	4.27	77,823,457.67	8.05	-55.74	
太阳能电池背板	合计	807,282,250.58	100.00	967,217,665.88	100.00	-16.54	
照相化学材料	直接材料	28,364,596.83	88.99	46,910,222.65	90.87	-39.53	
照相化学材料	直接人工	1,198,410.50	3.76	1,215,892.29	2.36	-1.44	
照相化学材料	其他	2,309,708.63	7.25	3,498,270.87	6.78	-33.98	
照相化学材料	合计	31,872,715.96	100.00	51,624,385.81	100.00	-38.26	

医疗产品	直接材料	219,720,177.26	78.40	251,961,333.72	80.27	-12.80	
医疗产品	直接人工	24,458,037.72	8.73	26,757,385.74	8.52	-8.59	
医疗产品	其他	36,090,461.85	12.88	35,176,951.25	11.21	2.60	
医疗产品	合计	280,268,676.82	100.00	313,895,670.71	100.00	-10.71	

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 47,945.58 万元，占年度销售总额 23.19%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 57,997.39 万元，占年度采购总额 34.08%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 12,360.29 万元，占年度采购总额 7.26%。

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

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

报告期内公司销售费用 6,982.60 万元，同比降低了 4.19%，降低的主要原因是：本期展览费、差旅费减少；管理费用 12,036.01 万元，同比增加了 2.39%，差异主要原因是：本期咨询费增加；研发费用 10,568.20 万元，同比降低了 6.98%，主要原因为本年研发试验项目减少；财务费用 239.95 万元，同比上升了 1,370.85%，差异主要原因是汇率变动导致汇兑损失增加；现金管理类理财产品由通知存款转为结构性存款，相应的收益由利息收入转入投资收益核算。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：万元

本期费用化研发投入	10,568.20
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	10,568.20

研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.11
研发投入资本化的比重 (%)	0.00

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	141
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	5.8
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	4
硕士研究生	42
本科	85
专科	10
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	26
30-40岁(含30岁,不含40岁)	58
40-50岁(含40岁,不含50岁)	48
50-60岁(含50岁,不含60岁)	9
60岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	14,857	9,119.00	62.92
投资活动产生的现金流量净额	-3390.93	-9,107.01	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	751	5,608.70	-86.62

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:票据付款增多,现款支付减少,经营性现金流量增加;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:理财投资到期收回金额增加,固定资产投资金额减少,导致投资活动现金流量净额增加;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:偿还借款增加,筹资活动现金流出增加,现金流量净额减少。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	806,212,765.59	23.04	679,105,868.32	20.38	18.72	
应收票据	129,564,427.88	3.70	99,317,570.18	2.98	30.45	本期采用商业汇票结算方式客户增多，未到期应收票据增加
应收账款	209,839,478.80	6.00	306,923,858.61	9.21	-31.63	本期期末回款较多，给予客户现金折扣提前回款
存货	519,673,612.62	14.85	505,848,293.76	15.18	2.73	
固定资产	506,276,583.40	14.47	386,813,788.83	11.61	30.88	本期铝塑膜项目转固
在建工程	36,649,470.60	1.05	139,360,520.80	4.18	-73.70	本期铝塑膜项目转固
无形资产	109,545,633.85	3.13	116,548,562.82	3.50	-6.01	
短期借款	137,001,817.12	3.92	151,848,040.69	4.56	-9.78	
应付票据	156,469,146.87	4.47	32,771,423.03	0.98	377.46	本期开出承兑较多
应付账款	148,396,458.45	4.24	151,777,372.66	4.56	-2.23	

其他说明

无

2. 境外资产情况

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,406,299.86	信用证保证金和票据保证金
合计	4,406,299.86	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

详见以下分析。

医药制造行业经营性信息分析

1. 行业和主要药(产)品基本情况

(1). 行业基本情况

√适用 □不适用

医用干式胶片用于经过计算机处理后以数字方式存贮的医疗影像的打印输出，适用于放射、CT、核磁共振等医疗影像设备成像的材料。

医用干式胶片与数字输出影像相比难以篡改，是相关法律法规认可的输出介质，医用干式胶片是处理医疗纠纷的重要法律依据。

医用干式胶片的发展与医疗健康行业整体发展强相关，医疗健康行业发展受经济周期影响相对较小，行业稳定性较高。

随着全球人口自然增长，人口老龄化程度提高，医疗健康行业的需求将持续提升；此外，发展中国家经济增长提高了消费能力，全球范围内长期来看医用干式胶片市场将持续保持增长的趋势。国内未来随着老龄人口增加、城镇化加速、居民医疗健康意识的加强，以及分级诊疗制度、独立医学影像中心的推广、健康体检产业的发展、国产医用干式胶片加速替代进口产品等政策推出，国产医用干式胶片的整体市场地位将受益于国产产品加速替代进口产品和市场集中度的不断提升。因此，国内医用干式胶片市场需求将持续存在。同时在全国各地落实集采政策环境下，对于国产医用干式胶片预计会有较大的需求及增长量。但随着数字化发展，在充分解决安全性的前提下，数字云影像将会对胶片产生冲击。

(2). 主要药（产）品基本情况

√适用 □不适用

按细分行业、治疗领域划分的主要药（产）品基本情况

√适用 □不适用

细分行业	主要治疗领域	药（产）品名称	注册分类	适应症或功能主治	是否处方药	是否属于中药保护品种（如涉及）	发明专利起止期限（如适用）	是否属于报告期内推出的新药（产）品	是否纳入国家基药目录	是否纳入国家医保目录	是否纳入省级医保目录
医疗器械耗材		医用干式胶片	I类医疗器械（冀保械备）	用于作为诊断依据的医学影像（CT、MRI、CR、DR等）的记录。	否	否	一种热敏记录材料 2006.5.10-2026.5.10。	否			

报告期内主要药品新进入和退出基药目录、医保目录的情况

□适用 √不适用

报告期内主要药品在药品集中招标采购中的中标情况

√适用 □不适用

主要药品名称	中标价格区间	医疗机构的合计实际采购量
医用干式胶片	3.6-6.33	185

采购量单位为万平米

情况说明

□适用 √不适用

按治疗领域或主要药（产）品等分类划分的经营数据情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

治疗领域	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(%)	同行业同领域产品毛利率情况
医用干式胶片	34,716.36	22,577.39	34.97%	-18.29%	-15.17%	-6.37%	-

情况说明

□适用 √不适用

2. 公司药（产）品研发情况

(1). 研发总体情况

√适用 □不适用

乐凯医疗为公司全资子公司，现已从传统的感光材料制造商转型为数字医疗影像材料、工业射线探伤、特种高性能膜材料产品领域中集研发、制造、服务为一体的现代化企业。发展成为我国干式医用胶片及医疗器械和工业探伤胶片的生产基地。

乐凯医疗产品涉及医用干式胶片及医用图像打印机、工业无损探伤胶片、特种高性能膜材料等三大产品体系 200 多个品种，产品除满足国内市场需求，还销往亚、非、拉、美等 30 个国家和地区。

乐凯医疗现有从业员工 600 余人，高级工程师及各类中高级专业技术和管理人员 200 余人，拥有一支以“航天贡献奖”、航天“金牌班组”、享受国务院政府特殊津贴专家等荣誉组成的熟练掌握医用数字耗材研发技能的高水平的研发队伍，建设有河北省医用影像材料及应用技术创新中心，充分应用乐凯医疗的涂层、成膜、微结构、热敏四大核心技术，利用先进的乳剂和涂布等设备与工艺技术，紧紧围绕国家战略性新兴产业，坚持以市场需求为导向，以科技进步为动力，以经济效益为中心，开发新产品，完善服务体系，现已从科研生产型企业转变为高科技服务型企业。

为更好地开展研发活动，乐凯医疗设有独立的研发机构。在研发管理能力上，公司制定完善的研发管理体系和激励制度，包括科研项目管理程序、科研开发控制程序、科研费用管理办法以及研发项目奖励管理办法等制度文件。公司每年度按科研项目管理程序对研发项目编制计划，依据研发管理体系，按计划实施，确保研发项目在资源投入上得到制度保证。

近三年，乐凯医疗先后进行 40 余项研发项目立项，研发项目不仅开发满足市场需求的新产品，也储备较多新技术，并累计申请专利 14 件，获得专利授权 11 件，其中发明专利 5 件、实用新型专利 5 件，另外获得软件著作权 3 件。研发项目的主要产品为医用干式胶片优化提升、热敏胶片、工业探伤胶片、新型聚酯片基、新型医用图像打印机等，产品技术均达到国内领先水平。以上产品的推出将会给企业带来了较好的经济效益和社会效益。

乐凯医疗自主研发医用干式胶片，产品经过多年的深度开发和持续不断的质量改进，已形成两大系列多种型号，拥有完全自主知识产权的主导产品，技术已达到国际先进水平。

(2). 主要研发项目基本情况

适用 不适用

研发项目（含一致性评价项目）	药（产）品名称	注册分类	适应症或功能主治	是否处方药	是否属于中药保护品种（如涉及）	研发（注册）所处阶段
干式片质量优化提升	医用干式胶片	I 类医疗器械	用于作为诊断依据的医学影像（CT、MRI、CR、DR 等）的记录。	否	否	
直接热成像银盐数字医用胶片产业化	医用干式胶片	I 类医疗器械	用于作为诊断依据的医学影像（CT、MRI、CR、DR 等）的记录。	否	否	
新型干式片开发	医用干式胶片	I 类医疗器械	用于作为诊断依据的医学影像（CT、MRI、CR、DR 等）的记录。	否	否	

(3). 报告期内呈交监管部门审批、通过审批的药（产）品情况

适用 不适用

(4). 报告期内主要研发项目取消或药（产）品未获得审批情况

适用 不适用

(5). 研发会计政策

适用 不适用

研发阶段与开发阶段划分标准：①目标不同。研发阶段一般目标不具体，不具有针对性，开发阶段多是针对具体目标、产品、工艺等；②对象不同。研究阶段一般很难具体化到特定项目上，开发阶段往往形成对象话的成果；③风险不同。研究阶段的成功率很难判断，一般成功率很低，风险比较大，而开发阶段的成功率较高，风险相对较小；④结果不同。研究阶段的结果多是研究报告等基础性成果，开发阶段的结果则多是具体的新技术、新产品等。

资本化条件：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(6). 研发投入情况

同行业比较情况

适用 不适用

研发投入发生重大变化以及研发投入比重、资本化比重合理性的说明

适用 不适用

主要研发项目投入情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

研发项目	研发投入金额	研发投入费用化金额	研发投入资本化金额	研发投入占营业收入比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
项目 1	118	118	0	0.24	-45.96	
项目 2	116	116	0	0.23	45.61	
项目 3	320	320	0	0.65	146.42	
项目 4	110	110	0	0.22	-22.62	
项目 5	142	142	0	0.29	-0.35	
项目 6	529	529	0	0.11	18.30	
项目 7	447	447	0	0.90	87.81	
项目 8	194	194	0	0.39	-23.87	
项目 9	180	180	0	0.36	-10	
项目 10	183	183	0	0.37	-32.9	
项目 11	297	297	0	0.60		
项目 12	100	100	0	0.20		

项目 13	258	258	0	0.52	
项目 14	231	231	0	0.47	
项目 15	125	125	0	0.25	
项目 16	508	508	0	1.03	

3. 公司药（产）品销售情况

(1). 主要销售模式分析

√适用 □不适用

在现代商战中，随着竞争加剧，品牌推广费用、终端营销费用不断飞涨，导致医疗设备企业把市场营销工作转移给经销商操作，厂家提供助销支持。厂家把更多的精力投入到产品研发，品牌策划和售后服务上，形成营销环节的合理分工，主要销售模式如下：

A：厂家-代理商-经销商-终端医院。该模式是传统的各行各业的经销模式，存在于市场成熟的省市地区，是由厂家提供产品和服务到地区总代理，总代理销售给地区经销商，经销商再销售到终端医院。这是市场主流的营销方式，该模式存在时间长、范围广，也是市场最能接受的销售模式。

B：厂家-代理商-终端医院。该模式也是比较传统的医疗器械经销模式，是由厂家提供产品和服务到地区总代理，地区总代理直接销售给终端医院，该模式是地区总代理比较喜欢的模式，环节简单，利润回报率高。

C：厂家-经销商-终端医院。该模式是一些不成熟地区的市场或者地区宏观环境执行“两票制”的背景下形成的销售模式，是由厂家将产品和服务销售给经销商，经销商再销售到医院。

(2). 销售费用情况分析

销售费用具体构成

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

具体项目名称	本期发生额	本期发生额占销售费用总额比例（%）
职工薪酬	735	46.34
保险费	384	24.21
展览费	60	3.78
广告费	14	0.88
宣传费	13	0.82
招投标费	2	0.13
销售服务费	5	0.32
样品及产品损耗	36	2.27

业务招待费	27	1.70
修理费	10	0.63
水电气	10	0.63
差旅费	87	5.49
邮电通讯费	25	1.58
机物料消耗	32	2.02
低值易耗品摊销	5	0.32
折旧费	13	0.82
委托代销手续费	107	6.75
使用权资产折旧	11	0.69
其他	10	0.63
合计	1,586	100.00

同行业比较情况

适用 不适用

销售费用发生重大变化以及销售费用合理性的说明

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

光伏行业经营性信息分析

1. 光伏设备制造业务

适用 不适用

2. 光伏产品关键技术指标

适用 不适用

3. 光伏电站信息

适用 不适用

适用 不适用

适用 不适用

4. 推荐使用表格

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	投产工艺路线	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额	设计产能	(预计)投产时间	在建工艺路线
光伏辅料及系统部件：								
光伏背板	7,728 万平方米	110%	复合型产品是将薄膜用粘合剂与 PET 粘合在一起，其关键技术是粘合时所用的粘合剂和粘合技术；涂布型产品是将涂布液涂布于 PET 基材上形成功能层，关键是涂料制备和涂布工艺技术。	13,958	0	1,000 万平方米		复合型产品的制造方法均是将 PVF 薄膜用粘合剂与 PET 粘合在一起，其关键技术是粘合时所用的粘合剂和粘合技术。涂布型产品主要是将氟材料涂布于 PET 基材上形成取代氟膜的耐候保护层，关键是涂料制备和涂布工艺技术。
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：无								

(2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产销率 (%)	销售收入		销售毛利率 (%)	
		境内	境外	境内	境外
光伏辅料及系统部件：					

光伏背板	98.66	81,824.85	5,432.40	5.54	9.54
------	-------	-----------	----------	------	------

光伏产品实现境外销售的，应当分国家或地区列示

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏背板产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率（%）
亚洲地区	5,432.40	9.54

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

适用 不适用

5. 其他说明

适用 不适用

化工行业经营性信息分析

1 行业基本情况

(1). 行业政策及其变化

适用 不适用

(2). 主要细分行业的基本情况及公司行业地位

适用 不适用

报告期内，国内影像材料传统银盐行业受喷墨、激光、热升华等新型影像输出方式冲击较大，行业整体需求量小幅度下滑。银盐影像市场方面，专业放大纸和彩扩相纸受结婚人数下降、消费者照片输出习惯、团体消费停滞和网上冲印快速发展的影响，银盐影像市场需求继续下滑。一方面，受结婚人数下降影响，婚纱摄影市场步入快速下降通道，影响到了专业放大纸的输出量。儿童摄影、个人写真等个性化专业摄影需求虽然有所增长，但这部分的输出量较少，不足以弥补婚纱摄影输出量下降的缺口。另一方面，受消费者对照片处理方式和网上冲印快速发展的影响，实体彩扩店冲印量下降的速度呈加快趋势。与此同时，由于喷墨打印设备的发展已基本满足彩扩、冲印店的需求，喷墨打印相纸正在快速进入传统影像输出领域。目前，公司银盐影像材料产品国内市场占有率第一。

2 产品与生产

(1). 主要经营模式

适用 不适用

详见本报告“第三节、三 报告期公司从事的业务情况”。

报告期内调整经营模式的主要情况

适用 不适用

(2). 主要产品情况

适用 不适用

产品	所属细分行业	主要上游原材料	主要下游应用领域	价格主要影响因素
银盐彩色相纸	精细化工	硝酸银、纸基、明胶	影像冲印	供需、原材料价格

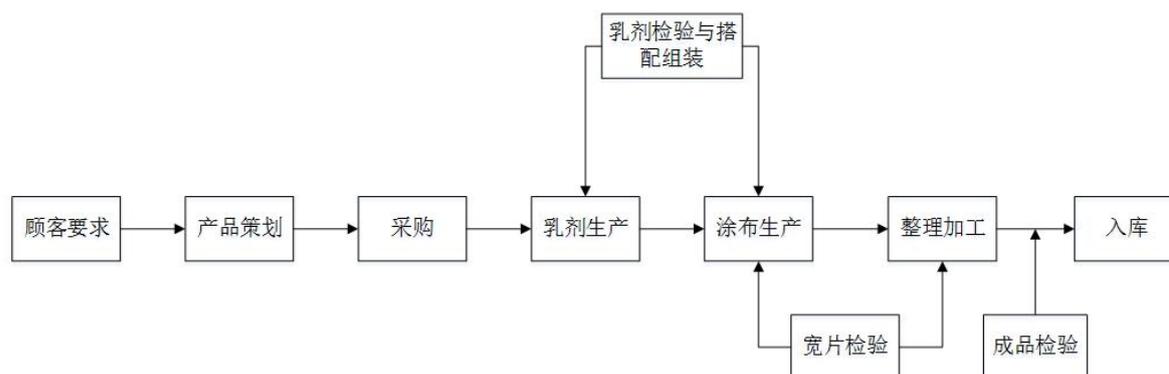
(3). 研发创新

适用 不适用

对银盐市场容量逐年下滑、国家环保政策愈加严格的情况，公司创新开拓，竞合与个性化对策组合，产品和市场布局更加合理。金圣莱、圣铂人像、翼彩等系列产品的陆续上市，免淋膜相纸和对裱专用相纸的开发，进一步增强了银盐相纸的市场竞争力；系列化的喷墨打印产品、印刷相纸，为深拓影像行业注入新活力；环保冲印车间系统成功投入运行，达到了环保要求，获得了环保协会的专家认证，推动了行业绿色健康发展。面对“互联网+”的大潮，积极作为，乐凯相纸已成为国内排名第一的网冲相纸品牌，天猫乐凯数码旗舰店、淘宝乐凯品牌形象店网上销量逐月上升，提升了行业影响力。

(4). 生产工艺与流程

适用 不适用



(5). 产能与开工情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

主要厂区或项目	设计产能	产能利用率 (%)	在建产能	在建产能已投资额	在建产能预计完工时间
彩色相纸	1 亿平米	48.78	无	0	无

生产能力的增减情况

□适用 √不适用

产品线及产能结构优化的调整情况

√适用 □不适用

丰富产品结构，相关产线亦用于生产喷墨打印相纸。

非正常停产情况

□适用 √不适用

3 原材料采购

(1). 主要原材料的基本情况

√适用 □不适用

主要原材料	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
硝酸银	外部采购	款到发货	-11.11	27,500 千克	28,000 千克
纸基	自产+外部采购	货到付款	6.00	4,912 万平米	5,113 万平米
明胶	外部采购	货到 30 日内付款	3.40	338,000 千克	303,510 千克

主要原材料价格变化对公司营业成本的影响本年度硝酸银采购均价较去年下降 11.11%，采购成本降低 906.87 万元；纸基采购均价较去年上涨 6.00%，采购成本上升 945.94 万元；照相明胶采购均价较去年上涨 3.40%，采购成本上升 82.47 万元。

(2). 主要能源的基本情况

√适用 □不适用

主要能源	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
自来水(吨)	统一采购	月结	0	284,623	284,623
电(kwh)	统一采购	月结	12.31	49,320,967	49,320,967

蒸汽(吨)	统一采购	月结	23.52	52,642	52,642
6度水(吨)	统一采购	月结	8.12	4,385,790	4,385,790
天然气(立方)	统一采购	月结	37.78	3,971,272	3,971,272

主要能源价格变化对公司营业成本的影响 2022 年各地能源价格上升,公司能源费用因价格影响增加约 1,390 万元。

(3). 原材料价格波动风险应对措施

1) 关注国际国内主要原材料市场价格走势,尤其是纸浆、白银,搜集和分析市场价格信息,基于对市场价格的判断,定期制定重要原材料采购方案,滚动实施阶段性的采购策略,锁定和控制原材料成本。

2) 关注汇率变化,结合进口原材料的资金需求,部分锁定原材料采购成本。

3) 与供应商充分沟通,建立战略合作伙伴关系,达到双赢目的,降低采购成本及供应风险。

4) 开展主要原材料的二供方开发和进口原材料的国产化。

持有衍生品等金融产品的主要情况

适用 不适用

(4). 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

适用 不适用

2022 年国际局势动荡,给原材料供应带来较大风险。结合原材料保质期情况,对部分进口原材料和国内供货周期较长的原材料加大安全库存储备,以保证生产需求。

4 产品销售情况

(1). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

细分行业	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(%)	同行业同领域产品毛利率情况
感光行业	667,937,424.63	589,158,055.63	11.79	10.78	8.88	1.54	
光伏行业	872,572,443.23	822,097,446.62	5.78	-17.52	-16.63	-1.00	
医疗行业	491,666,555.55	327,927,378.74	33.30	-12.24	-7.72	-3.27	

(2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

销售渠道	营业收入	营业收入比上年增减(%)
直销	2,032,176,423.41	-8.50

会计政策说明

适用 不适用

详见本报告“第十节 五、重要会计政策及会计估计”。

5 环保与安全情况

(1). 公司报告期内重大安全生产事故基本情况

适用 不适用

(2). 重大环保违规情况

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	547,823,301.62	-2,883,206.80			1,696,700,000.00	1,675,200,000.00		566,440,094.82
其他权益工具投资	222,200,000.00		41,800,000.00					264,000,000.00
应收款项融资	74,366,052.07				889,451,594.50	906,421,079.34		57,396,567.23
合计	844,389,353.69	-2,883,206.80	41,800,000.00		2,586,151,594.50	2,581,621,079.34		887,836,662.05

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

乐凯医疗科技有限公司，为公司全资子公司，主要从事信息化学品、精细化工产品以及医疗器械等的研制、生产和销售，注册资本 12,988.05 万元，总资产 56,470.51 万元、净资产 47,182.59 万元，报告期内营业收入 49,440.96 万元、利润总额 8,621.49 万元、净利润 8,053.26 万元。分析：利润总额同比降低 5.04%，主要是由于销售收入减少，企业经济效益降低。

汕头乐凯胶片有限公司，为公司全资子公司，主要从事彩色相纸的研制、生产和销售，注册资本 8,000 万元，总资产 19,283.16 万元、净资产 13,722.25 万元，报告期内营业收入 25,579.02 万元、利润总额 217.60 万元、净利润 223.52 万元。分析：利润总额同比增长 796.64%，主要是销售收入增长，企业的效益增加。

保定乐凯影像材料科技有限公司，为公司控股子公司，主要从事信息影像材料冲洗套药的研制、生产和销售，注册资本 3,140 万元，总资产 4,551.15 万元、净资产 3,694.98 万元，报告期内营业收入 4,513.35 万元、利润总额 196.49 万元、净利润 203.31 万元。分析：利润总额同比降低 93.06%，主要是由于销售收入减少，企业经济效益降低。

保定乐凯进出口贸易有限公司，为公司控股子公司，主要从事自营、代理货物进出口业务，注册资本 100 万元，总资产 1,260.09 万元、净资产 462.96 万元，报告期内营业收入 6,993.95 万元、利润总额 268.34 万元、净利润 257.75 万元。利润总额同比增加 28.04%，主要是出口收入增长，利润增加。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1. 医用干式胶片

国内医用干式胶片市场集中度较高，目前在国内销售的医用干式胶片品牌主要为乐凯、锐珂、爱克发和富士等，国际品牌仍占据主要地位。伴随着部分企业在建产能的陆续释放，医用干式胶片市场竞争会更为激烈。预计国内市场年度需求量约 6,500 万平方米，除中国市场外，国际市场需求量 7,000 万平方米左右。公司为医用干式胶片国产品牌的龙头企业，随着国产医用胶片加速替代进口产品，市场地位将持续提升。

2. 光伏材料：

据公开数据显示，随着硅料新增产能的陆续释放，硅料价格将回到合理区位，光伏产业链各环节利润将重新分配，刺激国内地面需求爆发。2023 年，全球光伏新增装机保守预测为 280GW，乐观预测为 330GW；我国光伏新增装机保守预测为 95GW，乐观预测为 120GW，光伏产业发展长期向好。到 2030 年、2060 年，全球新增装机规模将分别达到 1,000GW、2,400GW。行业整合加速，企业间形成拼技术、拼质量、拼效益的高质量竞争局面，主流背板企业将更具竞争优势。

3. 影像材料：

影像材料业务逐渐回暖，预计 2023 年市场需求总体将有 8%左右的增幅，但行业竞争异常激烈，受到人口红利减少以及影像市场自身不断发展的影响，2024-2025 年影像材料需求量将会保持整体稳定，预计银盐相纸国内年需求量保持在 4,200 万平方米左右，除中国市场外，国际年需

求量约 2 亿平方米。专业人像个性化和高端化趋势越发明显，在这一点上银盐相纸具备较强的优势，乐凯相纸国际市场占有率在逐步提高。

4. 锂电新能源

2023-2025 年，全球动力、储能锂离子电池市场将保持快速增长，3C 市场、小动力市场保持平稳增长。2025 年预计全球锂离子电池出货量 1,050GWH, 全球锂电隔膜出货量 200 亿平方米，国内隔膜出货量 160 亿平方米，年均增长率 34%。随着中国隔膜企业工艺成熟、设备进步、产销规模扩大，隔膜成本和价格将继续保持下降，行业毛利率也会下降，超薄、功能性隔膜发展加快，行业需求旺盛，头部企业产能有限，满产满销，中小隔膜企业要积极抢占市场份额。2025 年铝塑膜国内需求量达到 6.6 亿平方米，年均增长率达 28.1%，市场前景明朗。随着国产铝塑膜的技术进步，加上进口铝塑膜的产能不足，国产铝塑膜迎来快速发展的机会。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的二十大精神，以高质量发展为主线，突出战略引领，强化技术创新，提升管理效能，全面提高主业的盈利能力，持续推进全面深化改革，为实现公司成为世界一流新型功能材料系统服务商奋勇拼搏。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1. 持续优化战略布局，激发市场活力

聚焦市场前沿，精心策划、系统谋划，全方位加强市场营销体系建设，确保完成全年营销任务。要密切关注行业发展动态，紧紧抓住市场机遇，统筹国内外市场，制定切实可行的专项计划，精准发力争当领跑者；要持续加强国内外市场营销渠道建设和营销队伍建设，倾力打造一支干事创业销售铁军；要不断探索并创新与高质量发展相匹配的营销模式和激励机制，进一步挖掘市场潜力，全力打好全年市场攻坚战。

2. 持续推进技术创新，增强发展动能

以“满足市场需求，支撑公司高质量发展”为目标，充分利用核心技术优势，重点围绕提升产品盈利水平、推动业务领域持续发展两个维度，着力提高技术成熟度，攻克关键技术。系统规划、统筹策划，快速打通可以支撑持续发展的新项目、新产品，不断激发公司高质量发展强劲动力。

3. 持续加强精益生产，释放发展动力

落实精益理念，规范过程管理，持之以恒抓好降本增效工作。优化管理降成本，科学制定内控成本目标和实施方案，推行主管领导专人负责制，将各项指标逐层细化分解，营造全公司降本增效良好氛围。强化过程降成本，聚焦材料成本、能源成本、效率成本三个关键因素，细化成本管控，挖掘成本潜力，切实推动成本全过程动态可视，实现可持续降低成本目标，提高公司经济效益。落实专项工作，优化细节控制，促进公司精益生产整体水平提升。

4. 持续深化基础管理，提升管理效能

紧密围绕公司经营目标，健全管理体系，细化工作流程，使基础管理工作更加标准化、专业化和系统化，切实建立起管理提升的长效机制，有效推动基础管理工作走实走深。一是进一步完善公司治理结构，提高企业管理水平。二是加强安全标准化建设，实现安全生产的目标。三是积极推动实施环境管理方案，改善环境治理能力。四是持续加强财务领域风险防范，强化两金管控力度，关注资产运营效率效益。五是切实提高审计工作质量，推进内部控制、风险管理、合规管理体系融合，提升防范化解重大风险能力。六是优化人力资源管理，支撑企业高质量发展。七是制定差异化采购措施，做好韧性供应链的打造，多维度实现战略采购降成本目标。

5. 持续坚持政治引领，加强党的建设

一是提高政治站位，强化政治理论学习。深入学习贯彻党的二十大精神，准确把握党的二十大提出的重大判断、重大战略、重大任务、重大举措，将学习成果和生产经营有机融合起来，以学促用。二是以政治建设为统领，持续落实党委重要决策事项前置研究机制和“三重一大”决策机制，充分发挥党委“把方向、管大局、保落实”，推动党建和业务深度融合。三是加强党风廉政建设和反腐败斗争，持续深化全面从严治党，坚持完善责任体系、监督体系建设，持续推动纪检监察工作融入中

心，推动党风廉政建设和反腐败斗争向纵深发展。四是加强宣传思想工作，不断提高信息调研宣传工作和水平，引导强有力的宣传舆论。五是加强群团工作，积极搭建青年创新创业平台，规范基层团组织管理，引领青年强化使命担当激发干事创业激情。充分发挥工会的桥梁纽带作用，进一步完善工会自身建设，切实履行工会各项职能，不断增强员工的凝聚力、战斗力，为公司发展提速增效发挥促进作用。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1. 政策风险：

新能源政策的实施和光伏行业整合，导致光伏材料市场、锂电新能源市场发展趋势存在不确定性，可能导致相关产品销量和价格的下滑，难以实现预定目标。

应对措施：公司积极研究政府政策，遵循国家产业发展方向，加强市场开发、加快产品结构调整、全方位提质降耗等措施来提高产品盈利能力，实现公司可持续发展。

2. 行业风险：

公司主要原材料的供应及价格的变动、产品市场需求状况的变化、竞争对手采取的市场措施都会对公司生产经营产生影响。

应对措施：密切关注原材料市场的供应情况，采取灵活措施降低采购成本、保障采购稳定；大力开发市场，采取灵活的销售手段稳定客户，提高产品销量。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、中国证监会有关规定和《上海证券交易所股票上市规则》的要求进一步建立和完善了公司法人治理结构。按照《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》和《信息披露管理制度》规范运作。公司治理符合《上市公司治理准则》的要求。

1. 股东与股东大会：公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求通知、召开股东大会；关联交易表决时关联股东均予以回避，并按要求进行了充分披露。确保所有股东、特别是中小股东的合法权利和平等地位。

2. 控股股东与公司：公司的控股股东没有超越股东大会和董事会直接或间接干预公司的重大决策及生产经营活动；公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

3. 董事与董事会：董事会由9人组成，其中独立董事3人，公司董事会人员构成符合国家法律、法规和《公司章程》的规定。公司董事会按照《董事会议事规则》规范运作，各位董事履行了忠实、诚信、勤勉的职责，公司董事会依法行使职权，平等对待所有股东，能够高效运作和科学决策。

4. 监事与监事会：公司监事会由3人组成，其中有1名职工代表出任监事。监事会的人员及结构符合国家法律、法规和《公司章程》的规定，公司监事会按照《公司章程》赋予的权利和义务认真履行职责，按照《监事会议事规则》规范运作，能够本着对公司和股东负责的原则，独立行使监督和检查职能，有效地维护了公司的利益和股东的合法权益。

5. 信息披露与透明度：公司董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询。公司能够严格按照法律、法规和公司章程的规定，及时、准确、真实、完整的披露有关信息，并确保所有

股东有平等的机会获得。公司能够按照有关规定，及时披露股东或公司实际控制人的详细资料和股份的变化情况。

6. 内幕信息知情人登记管理：公司制定有《内幕信息知情人登记管理制度》，报告期内，公司在定期报告编制披露、重大事项等发生时积极做好内幕信息知情人登记，有效地杜绝内幕交易，维护了公司信息披露的公平原则。

今后公司将继续结合自身实际情况，不断完善公司治理结构，提高公司运行质量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

乐凯胶片控股股东中国乐凯及实际控制人航天科技做出声明承诺，承诺将按照法律、法规及乐凯胶片公司章程依法行使股东权利，不利用控股股东及实际控制人身份影响乐凯胶片的独立性，保持乐凯胶片在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。具体如下：

（一）保证乐凯胶片人员独立承诺人承诺与乐凯胶片保持人员独立，乐凯胶片的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不会在承诺人及承诺人下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业（以下简称“下属企业”）担任除董事、监事以外的职务，不会在承诺人及承诺人下属企业领薪。乐凯胶片的财务人员不会在承诺人及承诺人下属企业兼职。

（二）保证乐凯胶片资产独立完整 1. 保证乐凯胶片具有独立完整的资产。2. 保证乐凯胶片不存在资金、资产被承诺人及承诺人下属企业占用的情形。

（三）保证乐凯胶片的财务独立 1. 保证乐凯胶片建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2. 保证乐凯胶片具有规范、独立的财务会计制度。3. 保证乐凯胶片独立在银行开户，不与承诺人共用一个银行账户。4. 保证乐凯胶片的财务人员不在承诺人及承诺人下属企业兼职。5. 保证乐凯胶片能够独立作出财务决策，承诺人不得干预乐凯胶片的资金使用。

（四）保证乐凯胶片机构独立 1. 保证乐凯胶片拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作。2. 保证乐凯胶片办公机构和生产经营场所与承诺人分开。3. 保证乐凯胶片董事会、监事会以及各职能部门独立运作，不存在与承诺人职能部门之间的从属关系。

（五）保证乐凯胶片业务独立 1、承诺人承诺于本次交易完成后的乐凯胶片保持业务独立。2、保证乐凯胶片拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。若因承诺人或承诺人下属企业违反本承诺函项下承诺内容而导致乐凯胶片受到损失，承诺人将依法承担相应赔偿责任。

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

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	2022 年 4 月 20 日	http://www.sse.com.cn ，《乐凯胶片股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》，公告编号 2022-024。	2022 年 4 月 20 日	审议通过了《公司 2022 年经营方针的议案》、《公司 2021 年年度财务决算报告的议案》、《公司 2022 年年度财务预算方案的议案》、《公司 2021 年年度利润分配预案的议案》、《公司 2021 年年度报告及其摘要的议案》、

				《公司董事会 2021 年年度工作报告的议案》、《公司监事会 2021 年年度工作报告的议案》。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 12 月 20 日	http://www.sse.com.cn , 《乐凯胶片股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告》, 公告编号 2022-058。	2022 年 12 月 20 日	审议通过了《关于修订〈乐凯胶片股份有限公司独立董事制度〉的议案》、《关于选举文新祥先生任公司独立董事的议案》、《关于选举汪玉婷女士任公司监事的议案》、《关于公司 2023 年年度日常关联交易事项的议案（关联股东回避表决）》、《关于公司 2023 年度向航天科技财务有限责任公司申请集团授信额度的议案（关联股东回避表决）》、《关于续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务报表审计机构及其报酬的议案》、《关于续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度内部控制审计机构及其报酬的议案》。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
王洪泽	董事长	男	54	2020年3月12日	2023年3月11日	0	0	0		48.25	否
路建波	董事、总经理	男	56	2020年3月12日	2023年3月11日	0	0	0		47.49	否
张永光	董事、董事会秘书、总法律顾问	男	50	2020年3月12日	2023年3月11日	0	0	0		33.40	否
李保民	董事	男	54	2020年3月12日	2023年3月11日	0	0	0		0	是
宋文胜	董事	男	54	2020年3月12日	2023年3月11日	0	0	0		0	是
谢敏	董事	男	47	2020年3月12日	2023年3月11日	0	0	0		0	是
张双才	独立董事	男	61	2020年3月12日	2023年3月11日	0	0	0		8	否
曹宇	独立董事	男	39	2021年10月27日	2023年3月11日	0	0			8.11	否
文新祥	独立董事	男	42	2022年12月20日	2023年3月11日	0	0	0		0	否
徐志会	监事会主席	男	57	2020年3月12日	2023年3月11日	0	0	0		0	是
汪玉婷	监事	女	43	2022年12	2023年3	0	0	0		0	是

				月 20 日	月 11 日						
丁伟	职工监事	男	59	2021 年 10 月 25 日	2023 年 3 月 11 日	0	0	0		12.58	否
张静	副总经理	男	57	2022 年 6 月 9 日	2023 年 3 月 11 日	0	0	0		37.15	否
朱志广	副总经理	男	47	2020 年 3 月 12 日	2023 年 3 月 11 日	0	0	0		41.32	否
观趁	财务总监	女	53	2020 年 3 月 12 日	2023 年 3 月 11 日	0	0	0		37.99	否
田昆如	独立董事	男	56	2020 年 3 月 12 日	2022 年 12 月 20 日	0	0	0		9.9	否
刘群英	监事	男	48	2020 年 3 月 12 日	2022 年 12 月 20 日	0	0	0		14.32	是
苏建勋	副总经理	男	58	2020 年 3 月 12 日	2022 年 5 月 12 日	0	0	0		12.73	是
合计	/	/	/	/	/				/	311.25	/

姓名	主要工作经历
王洪泽	近五年曾任乐凯医疗科技有限公司总经理、党委书记，现任公司董事长、党委书记。
路建波	近五年曾任公司副总经理，现任公司董事、总经理、党委副书记。
张永光	近五年一直担任公司董事会秘书、总法律顾问、董事。
李保民	近五年曾任中国乐凯集团有限公司战略管理部部长，现任中国乐凯集团有限公司副总工程师、公司董事。
宋文胜	近五年曾任中国乐凯集团有限公司资产运营部副部长，现任中国乐凯集团有限公司资产运营部部长、公司董事。
谢敏	近五年任中国乐凯集团有限公司公司办公室副主任、法律事务室主任、公司董事。
张双才	原任河北大学管理学院教授，应用经济学专业博士生导师，会计学专业硕士生导师（2022 年 6 月退休）。现为中国会计学会管理会计专业委员会委员，中国成本研究会理事，公司及惠达卫浴股份有限公司、青岛鼎信通讯股份有限公司、河北衡水老白干股份有限公司、东旭光电股份有限独立董事。
曹宇	近五年一直担任北京智新传媒科技有限公司总编辑、公司独立董事。
文新祥	近五年一直担任北京市君泽君律师事务所合伙人律师、公司独立董事。
徐志会	近五年曾任中国乐凯集团有限公司董事会办公室主任，现任公司监事会主席、中国乐凯集团有限公司监事。
汪玉婷	近五年曾任乐凯华光印刷科技有限公司审计部主任、监事，中国乐凯集团有限公司审计与风险管理部副部长。现任公司监事、中国乐凯

	集团有限公司审计与风险管理部部长。
丁伟	近五年任公司工会副主席、职工监事。
张静	近五年曾任公司党委副书记、纪委书记，现任公司副总经理。
朱志广	近五年曾任乐凯医疗副总经理，乐凯医疗总经理，现任公司副总经理。
观趁	近五年曾任乐凯集团财务金融部部长，公司总会计师，现任公司财务总监。
田昆如	历任天津财经大学助教、讲师、副教授，公司独立董事。现任天津财经大学教授、博士生导师，延华智能股份有限公司、天津赛象科技股份有限公司独立董事。
刘群英	历任乐凯集团审计与风险管理部部长、公司监事，现任公司党委副书记、纪委书记、工会主席。
苏建勋	历任公司党委副书记、纪委书记、副总经理，现任公司调研员。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李保民	中国乐凯集团有限公司	副总工程师	2022年4月	
宋文胜	中国乐凯集团有限公司	资产运营部部长	2017年12月	
谢敏	中国乐凯集团有限公司	公司办(董办)副主任、法律事务室主任	2020年2月	
徐志会	中国乐凯集团有限公司	监事	2020年3月	
刘群英	中国乐凯集团有限公司	审计与风险管理部部长	2017年12月	2022年5月
汪玉婷	中国乐凯集团有限公司	审计与风险管理部部长	2022年5月	
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李保民	乐凯华光印刷科技有限公司	董事	2021年1月	
李保民	中国乐凯集团有限公司	董事	2020年12月	
李保民	保定乐凯新材料股份有限公司	董事	2021年5月	
宋文胜	乐凯华光印刷科技有限公司	董事	2021年1月	
宋文胜	保定乐凯新材料股份有限公司	董事	2021年5月	
谢敏	乐凯华光印刷科技有限公司	董事	2021年1月	
谢敏	保定乐凯新材料股份有限公司	董事	2021年5月	
徐志会	中国乐凯集团有限公司	监事	2020年3月	
徐志会	乐凯华光印刷科技有限公司	监事会主席	2021年1月	
徐志会	合肥乐凯科技产业有限公司	监事	2021年3月	
汪玉婷	保定乐凯新材料股份有限公司	监事	2022年10月	
汪玉婷	上海乐凯新材料科技有限公司	监事	2021年11月	

汪玉婷	河北乐凯化工工程设计有限公司	监事	2022 年 10 月	
汪玉婷	北京乐凯科技有限公司	监事	2022 年 10 月	
张双才	惠达卫浴股份有限公司	独立董事	2021 年 4 月	
张双才	青岛鼎信通讯股份有限公司	独立董事	2018 年 7 月	
张双才	河北衡水老白干股份有限公司	独立董事	2020 年 5 月	
张双才	惠达卫浴股份有限公司	独立董事	2021 年 6 月	
张双才	东旭光电科技股份有限公司	独立董事	2022 年 7 月	
曹宇	北京智新传媒科技有限公司	总编辑	2008 年 3 月	
文新祥	北京市君泽君律师事务所	合伙人律师	2013 年 2 月	
田昆如	天津财经大学	博士生导师	2003 年 8 月	
田昆如	延华智能股份有限公司	独立董事	2021 年 4 月	
田昆如	天津赛象科技股份有限公司	独立董事	2021 年 11 月	
刘群英	中国乐凯集团有限公司	监事	2020 年 3 月	
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事会薪酬委员会拟定从公司取得薪酬的董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员的薪酬方案，独立董事津贴按照 2013 年第三次临时股东大会决议审计标准执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司《薪资管理》的规定，高级管理人员实行年薪制，月预支年薪工资与单位经营业绩完成情况挂钩，年终绩效结算根据年度经营责任书和任期考核责任书考核结果。监事收入由所在工作岗位的岗位收入构成。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	王洪泽、路建波、张永光从公司取得报酬；独立董事按津贴标准从公司取得津贴；监事中，职工监事丁伟从公司取得报酬；高级管理人员从公司取得报酬。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内从公司取得收入的董事、监事和高级管理人员总计取得收入为 311.25 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
田昆如	独立董事	离任	连任期满
刘群英	监事	离任	工作调动

苏建勋	副总经理	离任	工作调动
文新祥	独立董事	选举	更换独立董事
汪玉婷	监事	选举	更换监事
张静	副总经理	聘任	工作需要

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
八届十九次董事会	2022年1月14日	审议通过了《关于在汕头市成立分支机构的议案》、《关于设立募集资金专用结算账户的议案》。
八届二十次董事会	2022年2月25日	审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》。
八届二十一次董事会	2022年3月8日	审议通过了《关于核销部分应收账款的议案》、《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》。
八届二十二次董事会	2022年3月29日	审议通过了《公司总经理2021年年度工作报告的议案》、《公司2022年经营方针的议案》、《公司2022年经营计划的议案》、《公司2021年年度财务决算报告的议案》、《公司2022年年度财务预算方案的议案》、《公司2021年年度利润分配预案的议案》、《为汕头乐凯胶片有限公司向工商银行申请5000万元人民币综合授信提供担保的议案》、《为乐凯医疗科技有限公司向中国银行申请1000万元人民币综合授信提供担保的议案》、《关于公司2022年度申请银行授信额度的议案》、《公司2021年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于对航天科技财务有限责任公司的风险评估报告的议案》、《关于公司与航天科技财务有限责任公司关联交易风险处置预案的议案》、《公司独立董事2021年年度述职报告的议案》、《公司董事会审计委员会2021年年度履职情况报告的议案》、《公司2021年年度报告及其摘要的议案》、《公司董事会2021年年度工作报告的议案》、《公司2021年度内部控制评价报告的议案》、《关于召开2021年年度股东大会的议案》。
八届二十三次董事会	2022年4月8日	审议通过了《关于子公司定位职责的议案》。
八届二十四次董事会	2022年4月20日	审议通过了《公司2022年第一季度报告的议案》。
八届二十五次董事会	2022年6月6日	审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》、《关于修订〈乐凯胶片股份有限公司独立董事制度〉的议案》、《关于修订〈乐凯胶片股份有限公司董事会薪酬与考核委员会工作细则〉的议案》、《关于修订〈乐凯胶片股份有限公司董事会提名委员会工作细则〉的议案》、《关于修订〈乐凯胶片股份有限公司董事会审计委员会工作细则〉的议案》、《关于〈乐凯胶片股份有限公司董事会授权管理规定〉的议案》、《关于〈乐凯胶片股份有限公司董事会授权决策方案〉的议案》。
八届二十六次董事会	2022年6月9日	审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》。
八届二十七次董事会	2022年8月24日	审议通过了《关于公司2022年半年度报告及其摘要的议案》、《关于公司2022年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议

		案》、《关于对航天科技财务有限责任公司的 2022 年半年度风险评估报告的议案》、《关于组织机构调整的议案》。
八届二十八次董事会	2022 年 9 月 15 日	审议通过了《关于控股子公司增加注册资本的议案》。
八届二十九次董事会	2022 年 10 月 26 日	审议通过了《公司 2022 年第三季度报告的议案》。
八届三十次董事会	2022 年 12 月 2 日	审议通过了《关于提名文新祥先生任公司独立董事的议案》、《关于公司 2023 年年度日常关联交易事项的议案》、《关于公司 2023 年度向航天科技财务有限责任公司申请集团授信额度的议案》、《关于续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务报表审计机构及其报酬的议案》、《关于续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度内部控制审计机构及其报酬的议案》、《关于召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》。
八届三十一次董事会	2022 年 12 月 20 日	审议通过了《关于调整董事会专门委员会组成成员的议案》。
八届三十二次董事会	2022 年 12 月 27 日	审议通过了《关于购买中国乐凯集团有限公司、保定市乐凯化学有限公司部分资产的议案》。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
王洪泽	否	14	14	0	0	0	否	2
路建波	否	14	14	0	0	0	否	2
张永光	否	14	14	0	0	0	否	2
李保民	否	14	14	1	0	0	否	2
宋文胜	否	14	14	1	0	0	否	2
谢敏	否	14	14	1	0	0	否	2
张双才	是	14	14	4	0	0	否	2
曹宇	是	14	14	4	0	0	否	2
文新祥	是	2	2	2	0	0	否	1
田昆如	是	12	12	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	14
其中：现场会议次数	10
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	4

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	张双才、曹宇、张永光
提名委员会	曹宇、文新祥、谢敏
薪酬与考核委员会	文新祥、张双才、宋文胜
战略委员会	王洪泽、路建波、张永光、李保民、曹宇

(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 23 日	审议通过了关于公司 2021 年年报审计相关工作的议案	同意会议审议事项	无
2022 年 3 月 29 日	审议通过了关于公司 2021 年年度报告及其摘要以及公司内部控制自我评价报告的议案	同意会议审议事项	无
2022 年 8 月 24 日	审议通过了关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案	同意会议审议事项	无
2022 年 11 月 30 日	审议通过了关于续聘会计师事务所及相关事项、2022 年年报审计计划的议案	同意会议审议事项	无

(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 6 月 8 日	审议通过了关于提名公司副总经理候选人的议案	同意会议审议事项	无
2022 年 12 月 2 日	审议通过了关于提名独立董事候选人的议案	同意会议审议事项	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 8 月 2 日	审议通过了关于 2021 年经营业绩考核评价结果的议案	同意会议审议事项	无
2022 年 9 月 5 日	会议审议通过了 2022 年经营业绩考核责任书的议案	同意会议审议事项	无

(5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 29 日	审议通过了关于公司 2021 年年度经营情况的议案	同意会议审议事项	无
2022 年 8 月 24 日	审议通过了关于公司 2022 年半年度经营情况的议案	同意会议审议事项	无

(6). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	1,091
主要子公司在职员工的数量	1,339
在职员工的数量合计	2,430
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	949
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,292
销售人员	327
技术人员	509
财务人员	106
行政人员	196
合计	2,430
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	122
本科	842
大专及以下	1,466
合计	2,430

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

2022 年乐凯胶片坚持以“满足客户需求为目标，以业务管理为主线，精准考核方式，不断完善考核激励方案，推动公司高质量发展”为考核原则，完成了 2022 年实体单位及经营单位领导业绩考核方案的制订，完善了实体单位工效挂钩方案。

强化经营业绩考核与结果运用，将经营单位利润完成情况与单位领导月度预发薪酬挂钩，非经营单位领导薪酬与公司整体业绩联动。

对于产供销研环节的重点、难点工作，增设了专项奖励办法。

通过以上激励政策的实施，有效激发了公司发展活力。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2022 年公司培训工作紧紧围绕着公司年度经营方针和重点工作，结合各岗位要求，有针对性地开展各类人员培训，加快了以“三支”队伍为核心的人才队伍建设，制定并落实了员工培训计划。主要包含：中高层管理干部履职能力提升培训班，组织员工进行了精益生产、安全、质量、消防演练、保密管理、民法典等各项培训，组织带徒传技工作。为公司发展提供了强有力的人才保证。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	26,435
劳务外包支付的报酬总额	321.87 万元

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2022 年度，公司实现的净利润 12,044,692.49 元，按 10% 提取法定盈余公积 1,204,469.25 元后，当年实现可供股东分配的净利润为 10,840,223.24 元，累计可供分配利润 147,638,633.92 元。以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 553,307,099 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 0.21 元（含税），共计派送现金红利 11,619,449.08 元（含税），占 2022 年度归属于上市公司股东净利润的 30.07%，剩余未分配利润结转以后年度。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

现金分红金额（含税）	11,619,449.08
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	38,640,775.77
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.07
合计分红金额（含税）	11,619,449.08
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.07

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依据《薪酬管理办法》对高级管理人员的业绩和履职情况进行考核，根据考核结果确定报酬，对提高经营者的创造性和公司的发展起到了积极的促进作用。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司严格依据《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》、《企业内部控制审计指引》等相关法规及规范性文件，完善内部控制制度建设，落实内部审计监督，规范公司经营管理，促进公司健康可持续发展。公司 2021 年度的内部控制评价报告详见上海证券交易所网站。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的要求，结合公司《内部控制评价管理办法》和《管理体系手册》以及各子公司的《内部控制手册》，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司截止 2022 年 12 月 31 日内部控制设计和运行的有效性进行评价。通过 2022 年度内部控制评价工作，从内控体系建设的完善，到严格落实制度执行上，规范了公司的生产经营活动，进一步夯实了对子公司的管控。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格依据《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》、《企业内部控制审计指引》等相关法规及规范性文件，完善内部控制制度建设，落实内部审计监督，规范公司经营管理，促进公司健康可持续发展。公司 2022 年度的内部控制评价报告详见上海证券交易所网站。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	278.7

(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

公司的全资子公司汕头乐凯胶片有限公司是当地环境保护部门公布的重点排污单位，相关环保信息如下：

1) 排污许可证编号：91440500794649150X001U

2) 排污种类/污染物排放浓度限值

废水：COD 110mg/l, 氨氮 15mg/l, 悬浮物 100mg/l, 磷酸盐 1.0mg/l, 五日生化需氧量 30mg/l, pH 值 6-9, 色度 60, 植物油 15mg/l, 总银 0.5mg/l。

废气：SO₂ 50 mg/m³, NO_X 200mg/m³, 颗粒物 20mg/m³。

3) 主要污染物排放总量限值：

废水，COD 31.791 t/a、氨氮 4.05 t/a。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

1) 银回收系统，处理能力 750 t/d

2) 综合废水处理系统：物化+好氧生物处理，处理能力 1750 t/d

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

乐凯胶片股份有限公司新材料产能提升改造升级项目 批复编号：竞环表【2020】062号

乐凯胶片股份有限公司共计试验线及软件包印记技术改造项目 批复编号：竞审环表【2022】014号

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

突发环境事件应急预案备案登记表，备案编号：130602-2021-008-M

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司委托河北新环检测集团有限公司，对废水、废气、边界环境噪声按规定频次进行检测。完成了 2022 年度土壤和地下水隐患排查、自行监测方案。

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

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

公司排污许可证编号：911300007007101420001Q，有效期限：2022.6.8—2027.6.7。排污种类/污染物排放浓度限值：废水：COD 500 mg/l，五日生化需氧量 300 mg/l，氨氮 45 mg/l，悬浮物 400 mg/l，总银 0.5 mg/l、pH 值 6-9。

废气：SO₂ 10 mg/Nm³，NO_X 50mg/Nm³。

公司设有专门环保机构，明确了公司领导和各职能部门环保责任，安排专人负责环保设施的运行，并对设施运行情况进行记录。

公司严格执行项目“三同时”。

突发环境事件应急预案已经完成备案，项目备案号：130602-2021-008-M。

公司委托河北新环检测集团有限公司，废水、废气、边界环境噪声按规定频次进行频次。

3. 未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

完成新材料产能提升改造升级项目竣工环境保护验收。完成 11/12 号线自动配胶项目，达到减少无组织排放的目的。

通过设备改造，将 11 号线余热回收装置的 RTO 烟囱余热进行回收，达到减少热能使用的目的，为碳排放减少起到积极作用。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	

具体说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(二) 社会责任工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

第六节 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	股份限售	中国乐凯	2018年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺 1、承诺人在本次交易中取得的乐凯胶片非公开发行的股份，自发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让、协议转让或其他方式直接或间接转让，但是，在适用法律许可的前提下的转让不受此限（包括但不限于因业绩补偿而发生的股份回购行为）；本次交易完成后 6 个月内如乐凯胶片股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，承诺人在本次交易中以资产认购取得的乐凯胶片股份将在上述锁定期限基础上自动延长 6 个月。2、对于承诺人在本次交易前已经持有的乐凯胶片股份，自本次交易完成后 12 个月内将不得转让，包括但不限于通过证券市场公开转让、协议转让或其他方式直接或间接转让。但是，在适用法律许可的前提下的转让不受此限。3、本次交易完成后，承诺人基于本次交易享有的乐凯胶片送红股、转增股本等股份，亦遵守上述锁定期的约定。4、若承诺人上述锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，承诺人将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。5、上述锁定期届满后，将按照中国证券监督管理委员会及上海证券交易所的有关规定执行。	2019年7月11日承诺。期限为2019年10月17日开始的36个月，且根据实际情况可能延长6个月。	是	是		
	股份限售	中国乐凯	2018年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺 1、本公司在本次交易中取得的乐凯胶片非公开发行的股份，自发行结束之日起满 36 个月之日及本公司履行完毕本次交易与乐凯胶片签署的《盈利预测补偿协议》及其补充协议项下的补偿义务（如有）之日前（以较晚者为准），不以任何方式进行转让，包括但不限于通过证券市场公开转让、协议方式转让或其他方式直接或间接转让，也不委托他人管理上述股份。2、本公司就本次交易已向乐凯胶片出具的关于股份锁定期的承诺与本补充承诺不符的，以本补充承诺为准；本补充承诺未约定的，以本公司出具的其他承诺内容为准。	2019年7月11日承诺。期限为2019年10月17日开始的36个月	是	是		
	其他	中国乐凯	2018年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺本次交易完成后，承诺人作为乐凯胶片的控股股东将继续按照法律、法规及乐凯胶片公司章程依法行使股东权利，不利用控股股东身份影响乐凯胶片的独立性，保持乐凯胶片在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。具体如下：（一）保证乐凯胶片人员独立承诺人承诺与乐凯胶片保持人员独立，乐凯胶片的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不会在承诺人及承诺人下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业（以下简称“下属企业”）担任除董事、监事以外的职务，不会在承诺人及承诺人下属企业领薪。乐凯胶片的财务人员不会在承诺人及承诺人下属企业兼职。（二）保证乐凯胶片资产独立完整 1、保证乐凯胶片具有独立完整的资产。2、保证乐凯胶片不存在资金、资产被承诺人及承诺人下属企业占用的情形。（三）保	2018年10月29	否	是		

			证乐凯胶片的财务独立 1、保证乐凯胶片建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证乐凯胶片具有规范、独立的财务会计制度。3、保证乐凯胶片独立在银行开户，不与承诺人共用一个银行账户。4、保证乐凯胶片的财务人员不在承诺人及承诺人下属企业兼职。5、保证乐凯胶片能够独立作出财务决策，承诺人不干预乐凯胶片的资金使用。（四）保证乐凯胶片机构独立 1、保证乐凯胶片拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作。2、保证乐凯胶片办公机构和生产经营场所与承诺人分开。3、保证乐凯胶片董事会、监事会以及各职能部门独立运作，不存在与承诺人职能部门之间的从属关系。（五）保证乐凯胶片业务独立 1、承诺人承诺于本次交易完成后的乐凯胶片保持业务独立。2、保证乐凯胶片拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。若因承诺人或承诺人下属企业违反本承诺函项下承诺内容而导致乐凯胶片受到损失，承诺人将依法承担相应赔偿责任。				
其他	航天科技	2018 年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺本次交易完成后，承诺人作为乐凯胶片的实际控制人将继续按照法律、法规及乐凯胶片公司章程依法行使股东权利，不利用实际控制人身份影响乐凯胶片的独立性，保持乐凯胶片在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。具体如下：（一）保证乐凯胶片人员独立承诺与乐凯胶片保持人员独立，乐凯胶片的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不会在承诺人及承诺人下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业（以下简称“下属企业”）担任除董事、监事以外的职务，不会在承诺人及承诺人下属企业领薪。乐凯胶片的财务人员不会在承诺人及承诺人下属企业兼职。（二）保证乐凯胶片资产独立完整 1、保证乐凯胶片具有独立完整的资产。2、保证乐凯胶片不存在资金、资产被承诺人及承诺人下属企业占用的情形。（三）保证乐凯胶片的财务独立 1、保证乐凯胶片建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证乐凯胶片具有规范、独立的财务会计制度。3、保证乐凯胶片独立在银行开户，不与承诺人共用一个银行账户。4、保证乐凯胶片的财务人员不在承诺人及承诺人下属企业兼职。5、保证乐凯胶片能够独立作出财务决策，承诺人不干预乐凯胶片的资金使用。（四）保证乐凯胶片机构独立 1、保证乐凯胶片拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作。2、保证乐凯胶片办公机构和生产经营场所与承诺人分开。3、保证乐凯胶片董事会、监事会以及各职能部门独立运作，不存在与承诺人职能部门之间的从属关系。（五）保证乐凯胶片业务独立 1、承诺人承诺于本次交易完成后的乐凯胶片保持业务独立。2、保证乐凯胶片拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。若因承诺人或承诺人下属企业违反本承诺函项下承诺内容而导致乐凯胶片受到损失，承诺人将依法承担相应赔偿责任。	2018 年 10 月 29 日	否	是		
其他	中国乐凯	2018 年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺 1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。2、本次交易中，公司向本公司发行股份购买资产，并与本公司签署了附生效条件的《盈利预测补偿协议》，为避免本次交易摊薄即期回报提供了有法律约束力的保障措施。3、自本承诺出具日至公司本次交易实施完毕前，若监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照监管部门的最新规定出具补充承诺。4、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2019 年 3 月 25 日	否	是		
其他	乐凯胶片全体董事、高级管理人员	2018 年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺 1、承诺人将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。2、承诺人将尽最大努力促使公司填补即期回报措施的实现。3、承诺人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。4、承诺人全力支持及配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范，承诺人的任何职务消费行为均将在为履行承诺人对公司的职责之必须的范围内发生，承诺人严格接受公司监督管理，避免浪费或超前消费。5、承诺人将严格遵守相关法律法规、中国证监会和证券交易所等监管机构规定和规则以及公司制度规章关于董事、高级管理人员行为规范的要求，不会动用公司资产从事与履行承诺人职责无关的投资、消费活动。6、承诺人将尽责促使由董事会或董事会薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会和股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票（如有投票/表决权）。7、若公司未来实施员工股权激励，承诺人将全力支持公司将该员工激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该员工股权激励议案时投赞成票（如有投票/表决权）。	2019 年 3 月 25 日	否	是		

			8、本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，承诺人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。9、若承诺人违反上述承诺，将在股东大会及中国证监指定报刊公开作出解释并道歉；承诺人自愿接受证券交易所、上市公司协会对承诺人采取的自律监管措施；若违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担赔偿责任。特此承诺。				
解决同业竞争	航天科技		2018年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺为保证上市公司及其中小股东的合法权益，承诺人就避免与上市公司同业竞争承诺如下：1、本次交易完成后，承诺人及所控制的其他单位将不从事与乐凯胶片可能发生同业竞争的任何业务，不投资、合作经营、控制与乐凯胶片业务相同或相似的其他任何企业。如承诺人及所控制的其他单位获得从事新业务的商业机会，而该等新业务与乐凯胶片业务产生同业竞争的，承诺人及所控制的其他公司、企业或其他经济组织将以有利于上市公司的利益为原则，采取可行的方式消除同业竞争。2、承诺人承诺不利用乐凯胶片实际控制人的优势地位，损害乐凯胶片及其他股东的合法权益。3、承诺人愿意依法承担因违反上述承诺而给乐凯胶片及其控制的其他公司、企业或其他经济组织造成的全部经济损失。4、本承诺函自签署之日起于承诺人作为乐凯胶片实际控制人期间持续有效。	2018年10月29	否	是	
解决同业竞争	中国乐凯		2018年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺1、本次交易前，承诺人及所控制的其他公司、企业或其他经济组织不存在从事与乐凯胶片相同或相似业务的情形，与乐凯胶片不构成同业竞争。2、本次交易完成后，承诺人及所控制的其他公司、企业或其他经济组织不从事与乐凯胶片可能发生同业竞争的任何业务，不投资、合作经营、控制与乐凯胶片业务相同或相似的其他任何企业。如承诺人及所控制的其他公司、企业或其他经济组织获得从事新业务的商业机会，而该等新业务与乐凯胶片业务产生同业竞争的，承诺人及所控制的其他公司、企业或其他经济组织将以有利于上市公司的利益为原则，采取可行的方式消除同业竞争。3、承诺人承诺不利用乐凯胶片控股股东的优势地位，损害乐凯胶片及其他股东的合法权益。4、承诺人愿意依法承担因违反上述承诺而给乐凯胶片及其控制的其他公司、企业或其他经济组织造成的全部经济损失。5、本承诺函自签署之日起于承诺人作为乐凯胶片控股股东期间持续有效。	2018年10月29	否	是	
解决关联交易	中国乐凯		2018年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺1、承诺人及所控制的其他公司、企业或其他经济组织将尽量减少并规范与乐凯胶片及其控制的其他公司、企业或其他经济组织之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，承诺人及所控制的其他公司、企业或其他经济组织将遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行，依法与上市公司签订规范的关联交易合同，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理相关报批程序，不利用控股股东的优势地位损害乐凯胶片及其他股东的合法权益。2、承诺人愿意依法承担因违反上述承诺而给乐凯胶片及其控制的其他公司、企业或其他经济组织造成的全部经济损失。3、本承诺函自签署之日起于承诺人作为乐凯胶片控股股东期间持续有效。	2018年10月29	否	是	
解决关联交易	航天科技		2018年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺1、承诺人及所控制的其他公司、企业或其他经济组织将尽量减少并规范与乐凯胶片及其控制的其他公司、企业或其他经济组织之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，承诺人及所控制的其他公司、企业或其他经济组织将遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行，依法与上市公司签订规范的关联交易合同，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理相关报批程序，不利用实际控制人的优势地位损害乐凯胶片及其他股东的合法权益。2、承诺人愿意依法承担因违反上述承诺而给乐凯胶片及其控制的其他公司、企业或其他经济组织造成的全部经济损失。本承诺函自签署之日起于承诺人作为乐凯胶片实际控制人期间持续有效。	2018年10月29	否	是	
其他	中国乐凯		2018年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺合肥乐凯科技产业有限公司（以下简称“合肥乐凯”）、天津乐凯薄膜有限公司（以下简称“天津乐凯”）为本公司全资子公司。对于本公司及合肥乐凯、天津乐凯与乐凯医疗共同拥有的专利权，承诺本公司及合肥乐凯、天津乐凯不单方使用或实施上述专利权，也不以任何方式许可他人使用或者实施上述专利权利；如未来乐凯医疗对外许可或转让上述专利权，本公司及合肥乐凯、天津乐凯不持异议。若因本公司违反上述承诺而导致乐凯胶片受到损失，本	2018年10月29	否	是	

			公司将依法承担相应赔偿责任。					
	其他	中国乐凯	2018 年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺对于本公司授权乐凯医疗无偿使用的注册商标，本公司承诺授权乐凯医疗无偿使用上述商标，在商标使用许可协议到期后，除非乐凯医疗提出解除或修改商标使用许可协议，该使用许可协议可自动无限期延期。若因本公司违反上述承诺而导致乐凯胶片受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。	2018 年 10 月 29 日	否	是		
	其他	中国乐凯	2018 年发行股份购买资产并募集配套资金项目相关承诺 1、若乐凯医疗或其指定的第三方因租赁的土地、房产存在瑕疵等原因无法按照租赁合同约定正常使用，并因此而遭受任何损失，包括但不限于因第三人主张权利或行政机关行使职权导致乐凯医疗或其指定的第三方无法正常使用该等房屋或土地，由此产生搬迁、停产等经济损失的；或者因该等土地或房屋被有权的政府部门处以罚款、被有关当事人追索等而产生额外支出的；或者因该等土地或房屋租赁事宜被有权的政府部门处以罚款的，中国乐凯予以全额现金补偿。2、乐凯医疗或其指定的第三方租赁本公司占有的土地、房产；其中无证房产所在宗地系中国乐凯合法拥有的土地使用权，该等房产不存在被拆除或收回的风险。3、乐凯医疗或其指定的第三方对租赁的中国乐凯的土地、房产拥有优先租赁权及租赁期限决定权。租赁价格将本着公平、公允和等价有偿的原则，参考评估机构出具的相关评估报告载明的租金价格确定，并按照证券监管机构的监管规则及乐凯胶片章程等制度的规定，履行关联交易程序，进行信息披露。4、因本公司违反上述承诺而导致乐凯医疗及其分公司、子公司或乐凯胶片遭受损失的，本公司将承担赔偿责任，并在该等损失确定后的 30 日内全额支付给乐凯医疗或乐凯胶片。	2018 年 10 月 29 日	否	是		
与再融资相关的承诺	解决关联交易	公司	2014 年非公开发行相关承诺募投项目建设的太阳能电池背板生产线四期扩产项目，在建成投产后，该项目不与连云港神州发生关联交易。	2015 年 2 月 9 日	否	是		
	解决关联交易	中国乐凯	2014 年非公开发行相关承诺根据保定市政府关于城区老工业区工业企业搬迁的相关要求，在乐凯胶片完成搬迁之前：1、乐凯集团不得单方面提出解除相关土地房产租赁协议的要求，也不得单方面解除相关土地房产的租赁协议。2、乐凯胶片租赁乐凯集团的土地和房产上的生产线在搬迁至工业园区之前，乐凯集团承诺保持现有租赁状态，并不得增加租金。3、乐凯胶片根据生产经营需要，陆续提出解除相关土地房产的租赁合同时，乐凯集团予以同意，不得附加任何条件。	2016 年 10 月 12 日	否	是		
	解决土地等产权瑕疵	中国乐凯	2014 年非公开发行相关承诺对于乐凯集团与乐凯胶片共同拥有的 30 项专利，乐凯集团承诺不单方使用或实施上述专利，也不以任何方式许可他人使用或者实施上述专利权利；如未来乐凯胶片对外许可或转让上述专利，乐凯集团不持异议。	2015 年 2 月 1 日	否	是		
	其他	中国乐凯	2014 年非公开发行相关承诺对于乐凯集团授权乐凯胶片无偿使用的“乐凯”字号，乐凯集团将严格履行双方已经签署的字号使用许可协议。在字号使用许可协议到期后，除非乐凯胶片提出解除或修改字号使用许可协议，该使用许可协议可自动无限期延期。乐凯集团不对该字号授权事项向乐凯胶片收取费用。	2015 年 2 月 1 日	否	是		
	解决土地等产权瑕疵	中国乐凯	2014 年非公开发行相关承诺对于乐凯胶片与乐凯集团共用的乐凯集团大院内污水排放管道，乐凯集团承诺，基于客观现状，将继续维持现有的共用情形。未来，除非乐凯胶片主动提出不再使用，乐凯集团不单方要求乐凯胶片不得使用相关污水排放管道。在双方共用期间，乐凯集团承诺不利用对污水排放管道的所有权侵占和损害乐凯胶片的利益。对于乐凯胶片与乐凯集团共用污水排放管道可能导致的行政处罚风险，乐凯集团将全部自行承担。	2015 年 2 月 1 日	否	是		
	解决关联交易	中国乐凯	2014 年非公开发行相关承诺对于乐凯胶片（含其下属子公司，下同）通过租赁方式使用的乐凯集团的土地、房产，乐凯集团将严格履行双方签署的租赁协议。在相关土地、房产租赁协议到期后，除非乐凯胶片提出解除或修改租赁协议，相关租赁协议可予以自动延期。租金由双方根据公允定价原则协商确定。此外，乐凯集团承诺继续积极推动减少和乐凯胶片的土地和房产的关联租赁，如果乐凯胶片提出购买目前租赁使用的相关土地和房产，乐凯集团将予以积极配合。	2015 年 2 月 1 日	否	是		
	解决同业竞争	中国乐凯	2014 年非公开发行相关承诺乐凯集团现已将高性能锂离子电池隔膜相关的技术和专利全部转让给乐凯胶片，并办妥转让手续。乐凯集团及其除乐凯胶片之外的其他下属企业目前未从事与高性能锂离子电池隔膜相同或相似的业务。乐凯集团将确保乐凯集团及其除乐凯胶片之外的其他下属企业未来不从事与高性能锂离子电池隔膜相同或相似的业务。	2015 年 2 月 1 日	否	是		

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

已达到 未达到 不适用

1. 太阳能电池背板四期扩产项目—14、15 号生产线：

由于装备升级和技术进步，项目原设计指标不再具有先进性，项目收益无法达到可研预期。同时由于无溶剂型背板等新技术发展进程加快，与现有工艺技术存在较大差异，项目实施后可能面临较大的技术变化风险。目前，该项目正处于重新论证过程中，无法单独核算效益。

本着维护股东利益的目的，结合发展战略和产业布局的需要，公司近期加大了市场调研和工艺技术、设备的论证力度，致使该项目的投资进度较实施计划有所延迟，公司会根据项目论证情况相应调整实施进度。

2. 锂离子电池软包铝塑复合膜产业化建设项目：

该项目已经完成厂房建设、设备安装、单体及联动化工试车和产品送样，实现小批量试产，正在进行项目验收工作。由于前期环评公司变更、施工地点的地质条件、天气等因素的影响，项目进度较实施计划有所延迟，项目未正式投产暂无法单独核算效益。

3. 医用影像材料生产线建设项目

截至 2022 年 12 月 31 日，医用影像材料生产线建设项目无法单独核算效益。

2017 及 2018 年，乐凯医疗的医疗胶片类产品期末总体产能分别为 900 万和 1,300 万平米，产能利用率分别为 117.98%和 108.18%，产销率从 99.15%上升至 102.03%，产能预计将不能够满足未来市场需求，新建产线在当时条件下是突破产能瓶颈的重要解决方案。公司于 2018 年 10 月启动发行股份购买资产并募集配套资金项目，其中募集的配套资金计划用于乐凯医疗“医用影像材料生产线建设项目”的建设，以提升医疗胶片类产品产能。

2019 年重组完成后，公司与乐凯医疗的协同效用不断增强，公司将影像板块部分富余产能用于乐凯医疗部分产品的生产，在生产线的综合利用方面发挥了较强的互补作用。同时，乐凯医疗为改变产能不足的问题，也在持续对现有生产线的工艺、技术和设备进行改进。通过上述措施，医疗胶片类产品年产能已从 2017 年的 900 万平方米提升到 2021 年的近 3,000 万平方米，不仅能满足目前的市场需求，还可以满足未来三年的预计销量。

目前，公司正在对该项目的可行性进行重新论证。公司将根据《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、公司《募集资金管理规定》等文件的要求，结合公司生产经营实际，对募集资金进行更加合理有效的利用，促进公司发展，实现股东利益最大化。

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	700,000
境内会计师事务所审计年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	盖大江、邹洪雨
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	280,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司 2022 年度日常关联交易事项公告	公告编号：2021-064
公司 2023 年度日常关联交易事项公告	公告编号：2022-052

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

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

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

1. 存款业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
航天科技财务有限责任公司	存在关联关系的财务公司	日均交易额不超过5,000万元	0.4025%-2.75%	64,096.27	212,080.23	203,385.56	72,790.94
合计	/	/	/	64,096.27	212,080.23	203,385.56	72,790.94

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	
航天科技财务有限责任公司	存在关联关系的财务公司	10,000.00	2.85%	10,000.00	5,000.00	10,000.00	5,000.00
合计	/	/	/	10,000.00	5,000.00	10,000.00	5,000.00

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
航天科技财务有限责任公司	存在关联关系的财务公司	综合授信业务(贷款/承兑)	66,000.00	12,766.96

4. 其他说明

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

单位: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
中国乐凯集团有限公司	乐凯胶片股份有限公司	房屋	3,906,056.86	2020.1.1	2022.12.31		协商确定		是	控股股东
中国乐凯集团有限公司	乐凯胶片股份有限公司	土地	3,051,179.76	2020.1.1	2022.12.31		协商确定		是	控股股东

租赁情况说明

无

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	2,425
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	2,425
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	2,425
担保总额占公司净资产的比例 (%)	0.90
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	<p>公司对子公司汕头乐凯胶片有限公司在工行汕头分行营业部的授信额度内与其签订具体业务合同形成的债务承担连带保证责任；</p> <p>对子公司乐凯医疗科技有限公司在中行保定分行的授信额度内与其签订具体业务合同形成的债务承担连带保证责任；</p> <p>对子公司乐凯医疗科技有限公司在航天科技财务有限公司的授信额度内与其签订具体业务合同形成的债务承担连带保证责任。</p>
担保情况说明	<p>公司为子公司汕头乐凯胶片有限公司向工行汕头分行营业部在授信额度内的借款2,000万元提供担保；</p> <p>为子公司乐凯医疗科技有限公司向中行保定分行在授信额度内的银行承兑汇票195万元提供担保；</p> <p>为子公司乐凯医疗科技有限公司向航天科技财务有限公司在授信额度内的银行承兑汇票230万元提供担保。</p>

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
委托银行	闲置募集资金	207,530	56,510	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
建设银行	结构性存款	9,500	2021-8-26	2022-2-26	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.60%		172.41	9500	是	否	
建设银行	结构性存款	7,360	2021-9-9	2022-3-9	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.20%		115.74	7360	是	否	
建设银行	结构性存款	9,000	2021-9-29	2022-3-29	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.20%		142.82	9000	是	否	
光大银行	结构性存款	6,000	2021-9-29	2022-3-29	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.05%		91.50	6000	是	否	
光大银行	结构性存款	5,000	2021-9-30	2022-3-30	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.05%		76.25	5,000	是	否	
建设银行	结构性存款	7,500	2021-10-14	2022-4-14	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.20%		119.67	7,500	是	否	
光大银行	结构性存款	10,000	2021-12-6	2022-6-6	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.15%		157.50	10000	是	否	
建设银行	结构性	9,500	2022-3-2	2022-8-30	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用	市场	3.20%		150.75	9500	是	否	

行	存款					债和其他固定收益类资产；								
建设银行	结构性存款	7,360	2022-3-11	2022-9-11	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.20%	118.73	7360	是	否		
光大银行	结构性存款	6,000	2022-3-29	2022-6-29	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.20%	48.00	6000	是	否		
建设银行	结构性存款	9,000	2022-4-1	2022-9-27	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.40%	149.39	9000	是	否		
建设银行	结构性存款	5,450	2022-4-1	2022-9-27	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.40%	90.47	5450	是	否		
建设银行	结构性存款	7,500	2022-4-18	2022-10-18	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.20%	118.59	7,500	是	否		
建设银行	结构性存款	10,000	2022-6-8	2022-12-8	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.00%	150.41	10,000	是	否		
光大银行	结构性存款	6,000	2022-6-29	2022-9-29	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.15%	48.75	6000	是	否		
建设银行	结构性存款	7,900	2022-9-15	2022-12-15	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.15%	62.04	7,900	是	否		
建设银行	结构性存款	14,450	2022-9-29	2022-12-26	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.15%	109.74	14,450	是	否		
建设银行	结构性存款	6,000	2022-10-11	2022-12-26	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.15%	39.35	6,000	是	否		
建设银行	结构性存款	7,500	2022-10-20	2022-12-26	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	2.90%	35.98	7,500	是	否		
建设银行	结构性存款	9,860	2022-9-1	2023-2-24	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	3.10%			是	否		
建设银行	结构性存款	10,000	2022-12-12	2023-2-23	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	2.90%			是	否		
建设银行	结构性存款	7,900	2022-12-19	2023-2-23	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用	市场	2.90%			是	否		

行	存款					债和其他固定收益类资产；								
建设银行	结构性存款	7,950	2022-12-26	2023-2-23	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	2.90%					是	否
光大银行	结构性存款	20,800	2022-12-26	2023-2-24	闲置募集资金	固定收益类：国债、金融债、央票、高等级信用债和其他固定收益类资产；	市场	2.82%					是	否

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

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、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国乐凯集团有限公司	125,542,282	125,542,282	0	0	发行股份购买资产	2022年10月20日
合计	125,542,282	125,542,282	0	0	/	/

中国乐凯集团有限公司相关限售股份已于2022年10月20日解除限售，详见公司于2022年10月14日披露的《乐凯胶片股份有限公司关于发行股份购买资产之限售股上市流通公告》，公告编号2022-046。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	25,297
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	25,242

(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							股东性质
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		
					股份状态	数量	
中国乐凯集团有限公司	0	252,776,443	45.68	0	无		国有法人

眉山市彭山鑫城产业投资有限公司	-16,597,445	27,110,467	4.90	0	质押	13,500,000	国有法人
沈淳		5,353,800	0.97		未知		未知
詹冰洁		4,051,500	0.73		未知		未知
杜运志		2,926,800	0.53		未知		未知
沈妙卿	0	2,090,000	0.38		未知		未知
王成平		1,865,100	0.34		未知		未知
阮宝琴		1,731,800	0.31		未知		未知
林友明		1,675,200	0.30		未知		未知
钱薇		1,573,200	0.28		未知		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				
中国乐凯集团有限公司	252,776,443	人民币普通股	252,776,443				
眉山市彭山鑫城产业投资有限公司	27,110,467	人民币普通股	27,110,467				
沈淳	5,353,800	人民币普通股	5,353,800				
詹冰洁	4,051,500	人民币普通股	4,051,500				
杜运志	2,926,800	人民币普通股	2,926,800				
沈妙卿	2,090,000	人民币普通股	2,090,000				
王成平	1,865,100	人民币普通股	1,865,100				
阮宝琴	1,731,800	人民币普通股	1,731,800				
林友明	1,675,200	人民币普通股	1,675,200				
钱薇	1,573,200	人民币普通股	1,573,200				
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国乐凯集团有限公司为公司控股股东,除此之外公司未知以上其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国乐凯集团有限公司
单位负责人或法定代表人	侯景滨
成立日期	1992 年 4 月 15 日
主要经营业务	信息化学品、信息记录材料、印刷材料、塑料薄膜、涂塑纸基、精细化工产品、生产专用设备、I 类医疗器械、专用仪器仪表、航天产品（有专项规定的除外）研发、制造，本企业或本企业成员企业自产产品及相关技术出口，软件开发、销售。本企业或本企业成员企业生产、科研所需原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件制造、进口，相关技术进口、补偿贸易，承办中外合资经营、合作生产及开展“三来一补”业务。II 类医疗器械：6831 医用 X 射线附属设备及部件的销售。（法律、行政法规或者国务院规定须报经批准的项目，未获批准前不准经营）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	乐凯新材(300446)、巨力索具(002342)、东宝生物(300239)。
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

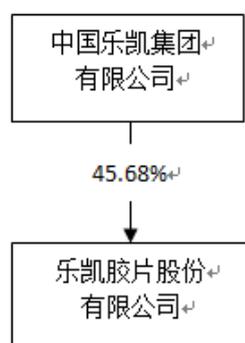
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	中国航天科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	吴燕生
成立日期	1999年06月29日
主要经营业务	战略导弹武器系统、战术导弹武器系统、火箭武器系统、精确制导武器系统，各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统，以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射（含搭载）及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研发、销售与服务；地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务；电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与服务；化学原料、化学制品（不含危险化学品）和特种材料研发及应用；通用设备、专用设备及装备研发；销售汽车及零部件；进出口贸易及投资服务；组织文化艺术交流服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	中国卫星(600118)、航天机电(600151)、航天动力(600343)、航天电子(600879)、中国航天万源(1185HK)、航天控股(0031HK)、亚太卫星(1045HK)、航天彩虹(002389)、航

	天工程（603698）、乐凯新材（300446）、四维图新（002405）、康拓红外（300455）、中国卫通（601698）。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

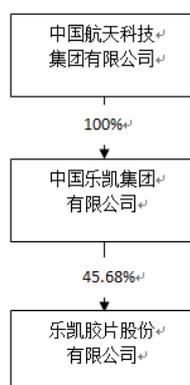
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

公司于 2019 年 9 月 18 日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准乐凯胶片股份有限公司向中国乐凯集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2019〕1672 号），公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易（以下简称“本次交易”）已经中国证监会核准，具体情况详见公司于 2019 年 9 月 19 日披露的《乐凯胶片股份有限公司关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获得中国证监会核准批文的公告》，公告编号 2019-058。

中国乐凯承诺，在本次交易中取得的乐凯胶片非公开发行的股份，自发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让、协议转让或其它方式直接或间接转让，但是，在适用法律许可的前提下的转让不受此限（包括但不限于因业绩补偿而发生的股份回购行为）；本次交易完成后 6 个月内如乐凯胶片股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，中国乐凯在本次交易中以资产认购取得的乐凯胶片股份将在上述锁定期限基础上自动延长 6 个月。

截至 2022 年 10 月 20 日，中国乐凯严格履行承诺，不存在相关承诺未履行影响本次限售股上市流通的情况。限售股上市流通日期为 2022 年 10 月 20 日，限售股上市流通数量为 125,542,282 股，具体详见公司于 2022 年 10 月 14 日披露的《乐凯胶片股份有限公司关于发行股份购买资产之限售股上市流通公告》，公告编号 2022-046。

八、股份回购在报告期的具体实施情况

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

1、审计意见

我们审计了乐凯胶片股份有限公司（以下简称乐凯胶片）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了乐凯胶片 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、形成审计意见的基础

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

3、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估乐凯胶片的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算乐凯胶片、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督乐凯胶片的财务报告过程。

4、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对乐凯胶片的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务

报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致乐凯胶片不能持续经营。

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

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

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

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：乐凯胶片股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		806,212,765.59	679,105,868.32
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		566,440,094.82	547,823,301.62
衍生金融资产			
应收票据		129,564,427.88	99,317,570.18
应收账款		209,839,478.80	306,923,858.61
应收款项融资		57,396,567.23	74,366,052.07
预付款项		19,533,196.49	25,104,737.24
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		33,285,356.45	9,677,163.77
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		519,673,612.62	505,848,293.76
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		185,767,776.64	161,036,198.19
流动资产合计		2,527,713,276.52	2,409,203,043.76
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资		264,000,000.00	222,200,000.00
其他非流动金融资产			

投资性房地产		11,135,533.16	12,979,177.03
固定资产		506,276,583.40	386,813,788.83
在建工程		36,649,470.60	139,360,520.80
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		27,617,806.14	22,194,642.33
无形资产		109,545,633.85	116,548,562.82
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,347,163.10	2,012,171.20
递延所得税资产		6,622,947.90	6,433,773.93
其他非流动资产		8,392,631.46	13,995,769.58
非流动资产合计		971,587,769.61	922,538,406.52
资产总计		3,499,301,046.13	3,331,741,450.28
流动负债：			
短期借款		137,001,817.12	151,848,040.69
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		156,469,146.87	32,771,423.03
应付账款		148,396,458.45	151,777,372.66
预收款项		10,456.44	
合同负债		34,279,836.51	71,936,783.19
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		22,941,535.17	24,165,683.81
应交税费		2,627,822.89	4,255,947.85
其他应付款		36,301,305.82	33,647,316.11
其中：应付利息			70,888.89
应付股利		2,556,517.90	
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		12,154,784.66	10,896,441.83
其他流动负债		178,233,070.02	141,508,604.18
流动负债合计		728,416,233.95	622,807,613.35
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债		15,842,963.16	11,604,510.19
长期应付款		259,857.33	395,287.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		20,786,283.92	25,644,031.72
递延所得税负债		39,991,951.71	33,387,138.66
其他非流动负债			
非流动负债合计		76,881,056.12	71,030,967.57
负债合计		805,297,290.07	693,838,580.92
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		553,307,099.00	553,307,099.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,263,185,547.51	1,263,185,547.51
减：库存股			
其他综合收益		215,900,000.00	180,370,000.00
专项储备			
盈余公积		159,503,203.55	158,298,734.30
一般风险准备			
未分配利润		479,805,051.29	458,967,957.74
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,671,700,901.35	2,614,129,338.55
少数股东权益		22,302,854.71	23,773,530.81
所有者权益（或股东权益）合计		2,694,003,756.06	2,637,902,869.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,499,301,046.13	3,331,741,450.28

公司负责人：王洪泽 主管会计工作负责人：观趁 会计机构负责人：杨新乾、徐锦

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：乐凯胶片股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		345,783,908.51	194,923,335.48
交易性金融资产		566,440,094.82	547,823,301.62
衍生金融资产			
应收票据		129,564,427.88	99,226,762.82
应收账款		193,638,314.55	300,844,828.31
应收款项融资		59,396,567.23	71,650,942.66
预付款项		11,738,034.07	12,049,138.99
其他应收款		37,067,430.47	25,259,268.54
其中：应收利息			

应收股利		18,156,827.10	17,555,398.06
存货		324,273,190.83	313,248,495.75
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		167,578,837.99	129,186,021.23
流动资产合计		1,835,480,806.35	1,694,212,095.40
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		428,497,321.50	428,497,321.50
其他权益工具投资		264,000,000.00	222,200,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		31,327,652.64	32,210,658.23
固定资产		424,118,685.43	305,934,734.41
在建工程		34,139,578.56	138,065,119.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		18,027,458.68	12,235,268.29
无形资产		97,355,520.46	102,344,039.31
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,119,915.91	1,698,014.11
递延所得税资产			
其他非流动资产		4,479,475.12	13,033,045.58
非流动资产合计		1,303,065,608.30	1,256,218,200.93
资产总计		3,138,546,414.65	2,950,430,296.33
流动负债：			
短期借款		116,986,539.33	131,848,040.69
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		154,219,146.87	35,291,423.03
应付账款		114,634,802.45	123,846,756.18
预收款项			
合同负债		9,911,117.62	6,666,452.05
应付职工薪酬		11,815,389.30	11,500,971.64
应交税费		389,075.71	294,038.97
其他应付款		29,088,409.91	27,744,125.53
其中：应付利息			70,888.89
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		5,854,702.75	6,113,965.48
其他流动负债		162,310,091.98	112,198,671.04
流动负债合计		605,209,275.92	455,504,444.61

非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		12,481,589.90	6,418,889.90
长期应付款		259,857.33	395,287.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		20,786,283.92	25,547,746.76
递延所得税负债		38,100,000.00	31,830,000.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		71,627,731.15	64,191,923.66
负债合计		676,837,007.07	519,696,368.27
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		553,307,099.00	553,307,099.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,385,360,471.11	1,385,360,471.11
减：库存股			
其他综合收益		215,900,000.00	180,370,000.00
专项储备			
盈余公积		159,503,203.55	158,298,734.30
未分配利润		147,638,633.92	153,397,623.65
所有者权益（或股东权益）合计		2,461,709,407.58	2,430,733,928.06
负债和所有者权益（或股东权益） 总计		3,138,546,414.65	2,950,430,296.33

公司负责人：王洪泽 主管会计工作负责人：观趁 会计机构负责人：杨新乾、徐锦

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		2,067,781,111.67	2,235,030,946.59
其中：营业收入		2,067,781,111.67	2,235,030,946.59
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,070,466,269.52	2,203,593,829.91
其中：营业成本		1,761,895,001.82	1,887,858,922.59
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		10,303,619.61	11,902,973.22
销售费用		69,825,982.73	72,878,774.63
管理费用		120,360,126.72	117,551,332.85
研发费用		105,681,989.74	113,606,767.83
财务费用		2,399,548.90	-204,941.21
其中：利息费用		5,849,753.35	6,325,462.77
利息收入		6,047,468.90	7,692,371.18
加：其他收益		31,233,978.98	18,806,791.53
投资收益（损失以“-”号填列）		4,162,678.51	6,479,349.87
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			
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）		16,658,775.27	10,867,443.20
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,232,009.22	-3,356,274.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,159,975.47	-772,859.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,137,464.62	514,915.63
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		43,840,825.60	63,976,482.86
加：营业外收入		3,395,073.02	3,431,511.33
减：营业外支出		279,355.68	1,698,500.83
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		46,956,542.94	65,709,493.36
减：所得税费用		6,043,345.71	8,685,482.57
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		40,913,197.23	57,024,010.79
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		40,913,197.23	57,024,010.79
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）		38,640,775.77	54,337,072.76
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,272,421.46	2,686,938.03
六、其他综合收益的税后净额		35,530,000.00	4,301,000.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		35,530,000.00	4,301,000.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		35,530,000.00	4,301,000.00
（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		35,530,000.00	4,301,000.00
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 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			
(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		76,443,197.23	61,325,010.79
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		74,170,775.77	58,638,072.76
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		2,272,421.46	2,686,938.03
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.0698	0.0982
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.0698	0.0982

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：王洪泽 主管会计工作负责人：观趁 会计机构负责人：杨新乾、徐锦

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		1,257,884,271.81	1,385,493,821.75
减：营业成本		1,185,344,737.07	1,301,091,145.08
税金及附加		5,298,344.96	6,188,361.75
销售费用		17,924,799.88	15,997,113.53
管理费用		62,989,008.26	56,227,881.79
研发费用		54,239,170.95	65,219,414.22
财务费用		6,885,187.54	3,243,284.58
其中：利息费用		4,955,410.42	5,231,983.31
利息收入		1,153,025.11	1,786,471.76
加：其他收益		11,235,224.68	8,837,006.21
投资收益（损失以“-”号填列）		64,032,232.34	46,663,939.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”		14,463,240.22	10,867,443.20

号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-2,728,788.63	85,512.43
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-884,027.11	-772,859.57
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-1,215,727.95	515,971.88
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		10,105,176.70	3,723,634.23
加:营业外收入		2,101,745.30	3,045,808.78
减:营业外支出		162,229.51	399,018.38
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		12,044,692.49	6,370,424.63
减:所得税费用			
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		12,044,692.49	6,370,424.63
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		12,044,692.49	6,370,424.63
(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		35,530,000.00	4,301,000.00
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		35,530,000.00	4,301,000.00
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		35,530,000.00	4,301,000.00
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		47,574,692.49	10,671,424.63
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:王洪泽 主管会计工作负责人:观趁 会计机构负责人:杨新乾、徐锦

合并现金流量表
2022年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,854,639,380.84	1,990,571,908.25
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		25,789,533.25	10,605,862.75
收到其他与经营活动有关的现金		43,851,810.43	43,085,666.32
经营活动现金流入小计		1,924,280,724.52	2,044,263,437.32
购买商品、接受劳务支付的现金		1,333,455,034.75	1,484,662,063.38
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		341,788,315.84	341,406,716.88
支付的各项税费		53,235,486.58	86,419,115.70
支付其他与经营活动有关的现金		47,231,871.53	40,585,568.98
经营活动现金流出小计		1,775,710,708.70	1,953,073,464.94
经营活动产生的现金流量净额		148,570,015.82	91,189,972.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,675,200,000.00	1,390,000,000.00
取得投资收益收到的现金		23,704,660.58	14,828,792.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,236,535.53	699,615.90
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,700,141,196.11	1,405,528,408.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,350,455.95	42,998,491.44
投资支付的现金		1,696,700,000.00	1,453,600,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,734,050,455.95	1,496,598,491.44
投资活动产生的现金流量净额		-33,909,259.84	-91,070,082.72
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			

取得借款收到的现金		136,892,298.49	120,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		9,591,710.20	4,726,268.30
筹资活动现金流入小计		146,484,008.69	124,726,268.30
偿还债务支付的现金		100,062,383.86	43,889,540.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,857,676.60	19,126,727.40
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		394,579.66	3,436,517.90
支付其他与筹资活动有关的现金		19,057,501.49	5,622,986.89
筹资活动现金流出小计		138,977,561.95	68,639,254.29
筹资活动产生的现金流量净额		7,506,446.74	56,087,014.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		599,143.12	-425,137.32
五、现金及现金等价物净增加额		122,766,345.84	55,781,766.35
加：期初现金及现金等价物余额		679,040,119.89	623,258,353.54
六、期末现金及现金等价物余额		801,806,465.73	679,040,119.89

公司负责人：王洪泽 主管会计工作负责人：观趁 会计机构负责人：杨新乾、徐锦

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,035,255,797.63	1,005,818,632.04
收到的税费返还		21,522,090.95	6,434,162.09
收到其他与经营活动有关的现金		45,094,400.78	31,013,925.28
经营活动现金流入小计		1,101,872,289.36	1,043,266,719.41
购买商品、接受劳务支付的现金		790,921,490.35	915,455,799.92
支付给职工及为职工支付的现金		151,437,120.53	148,204,248.48
支付的各项税费		14,854,581.00	16,619,223.70
支付其他与经营活动有关的现金		43,805,085.11	24,761,831.96
经营活动现金流出小计		1,001,018,276.99	1,105,041,104.06
经营活动产生的现金流量净额		100,854,012.37	-61,774,384.65
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,510,200,000.00	1,390,000,000.00
取得投资收益收到的现金		80,777,250.32	37,457,984.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,272,875.72	599,779.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,592,250,126.04	1,428,057,763.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		28,008,886.35	32,689,959.04
投资支付的现金		1,531,700,000.00	1,453,600,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,559,708,886.35	1,486,289,959.04

投资活动产生的现金流量净额		32,541,239.69	-58,232,195.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		116,892,298.49	100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		9,591,710.20	2,757,409.30
筹资活动现金流入小计		126,484,008.69	102,757,409.30
偿还债务支付的现金		80,062,383.86	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,131,541.40	15,078,470.65
支付其他与筹资活动有关的现金		13,927,256.34	65,748.43
筹资活动现金流出小计		113,121,181.60	35,144,219.08
筹资活动产生的现金流量净额		13,362,827.09	67,613,190.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-238,057.55	-488,147.62
五、现金及现金等价物净增加额		146,520,021.60	-52,881,537.92
加：期初现金及现金等价物余额		194,857,587.05	247,739,124.97
六、期末现金及现金等价物余额		341,377,608.65	194,857,587.05

公司负责人：王洪泽 主管会计工作负责人：观趁 会计机构负责人：杨新乾、徐锦

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	553,307,099.00				1,263,185,547.51		180,370,000.00		158,298,734.30		458,967,957.74		2,614,129,338.55	23,773,530.81	2,637,902,869.36
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	553,307,099.00				1,263,185,547.51		180,370,000.00		158,298,734.30		458,967,957.74		2,614,129,338.55	23,773,530.81	2,637,902,869.36
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							35,530,000.00		1,204,469.25		20,837,093.55		57,571,562.80	-1,470,676.10	56,100,886.70
(一)							35,530,000.00				38,640,775.77		74,170,775.77	2,272,421.46	76,443,197.23

2022 年年度报告

(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	553,307,099.00				1,263,185,547.51	215,900,000.00	159,503,203.55	479,805,051.29	2,671,700,901.35	22,302,854.71	2,694,003,756.06			

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险	未分配利润	其他	小计		
	优	永	其												

2022 年年度报告

		先股	续债	他			备		险准备					
一、上年年末余额	553,307,099.00				1,263,185,547.51	176,069,000.00		157,661,691.84		416,887,375.79		2,567,110,714.14	24,523,110.68	2,591,633,824.82
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	553,307,099.00				1,263,185,547.51	176,069,000.00		157,661,691.84		416,887,375.79		2,567,110,714.14	24,523,110.68	2,591,633,824.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						4,301,000.00		637,042.46		42,080,581.95		47,018,624.41	-749,579.87	46,269,044.54
（一）综合收益总额						4,301,000.00				54,337,072.76		58,638,072.76	2,686,938.03	61,325,010.79
（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								637,042.46		-12,256,490.81		-11,619,448.35	-3,436,517.90	-15,055,966.25
1. 提取盈								637,042.46		-637,042.46				

2022 年年度报告

余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配									-11,619,448.35		-11,619,448.35	-3,436,517.90		-15,055,966.25	
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、本期末余额	553,307,099.00				1,263,185,547.51		180,370,000.00		158,298,734.30		458,967,957.74		2,614,129,338.55	23,773,530.81	2,637,902,869.36

公司负责人：王洪泽 主管会计工作负责人：观趁 会计机构负责人：杨新乾、徐锦

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	553,307,099.00				1,385,360,471.11		180,370,000.00		158,298,734.30	153,397,623.65	2,430,733,928.06
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	553,307,099.00				1,385,360,471.11		180,370,000.00		158,298,734.30	153,397,623.65	2,430,733,928.06
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							35,530,000.00		1,204,469.25	-5,758,989.73	30,975,479.52
(一) 综合收益总额							35,530,000.00			12,044,692.49	47,574,692.49
(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									1,204,469.25	-17,803,682.22	-16,599,212.97
1. 提取盈余公积									1,204,469.25	-1,204,469.25	-
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-16,599,212.97	-16,599,212.97
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											

2022 年年度报告

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	553,307,099.00				1,385,360,471.11		215,900,000.00		159,503,203.55	147,638,633.92	2,461,709,407.58

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	553,307,099.00				1,385,360,471.11		176,069,000.00		157,661,691.84	159,283,689.83	2,431,681,951.78
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	553,307,099.00				1,385,360,471.11		176,069,000.00		157,661,691.84	159,283,689.83	2,431,681,951.78
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)							4,301,000.00		637,042.46	-5,886,066.18	-948,023.72
(一) 综合收益总额							4,301,000.00			6,370,424.63	10,671,424.63
(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									637,042.46	-12,256,490.81	-11,619,448.35
1. 提取盈余公积									637,042.46	-637,042.46	

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

乐凯胶片股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是由中国乐凯集团有限公司（以下简称“乐凯集团”）独家发起，经国家体改委[1997]171号文批准以募集方式设立的股份有限公司。本公司于1998年1月16日注册成立，本公司股票于1998年1月22日在上海证券交易所挂牌交易。公司的统一社会信用代码：911300007007101420。本公司所属行业为化学原料和化学制品制造业类。

2015年，经中国证监会《关于核准乐凯胶片股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]698号）核准，本公司非公开发行人民币普通股（A股）30,991,735股，发行募集资金净额为590,673,513.36元，证券简称乐凯胶片（600135，SH）。募集资金已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2015年5月19日出具了信会师报字（2015）第711254号《乐凯胶片股份有限公司验资报告》。

2019年，经中国证监会《关于核准乐凯胶片股份有限公司向中国乐凯集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可（2019）1672号）核准，公司发行股份125,542,282股向乐凯集团购买乐凯医疗科技有限公司100%股权，相关新增股份于2019年10月17日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成登记手续，新增注册资本人民币125,542,282元，公司该次变更后的累计注册资本为人民币498,534,017元，业经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称中勤万信）出具勤信验字（2019）第0050号《乐凯胶片股份有限公司验资报告》予以验证。

2019年，经中国证监会《关于核准乐凯胶片股份有限公司向中国乐凯集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可（2019）1672号）核准，公司采用询价的方式向眉山市彭山鑫城产业投资有限公司发行股份54,773,082股，发行价格6.39元/股，募集资金总额349,999,993.98元。截止2020年1月16日，眉山市彭山鑫城产业投资有限公司已将认购款项汇入中信证券股份有限公司（以下简称中信证券）指定的银行账户，中勤万信对上述认购资金实收情况进行了审验，并出具了勤信验字（2020）第0003号《乐凯胶片股份有限公司验资报告》，确认本次发行的认购资金到位。2020年1月17日，中信证券将收到的认购资金扣除承销费用后划转至本公司指定的募集资金专项账户内。中勤万信出具了勤信验字（2020）第0004号《乐凯胶片股份有限公司验资报告》，确认：截止2020年1月17日，公司本次发行募集资金总额为349,999,993.98元，新增注册资本人民币54,773,082元。相关新增股份于2020年1月22日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成登记手续，新增注册资本人民币54,773,082元。

截止2022年12月31日，本公司累计发行股本总数553,307,099股，注册资本为553,307,099元。公司注册地址：河北省保定市满城区满城经济开发区建业路6号；总部地址：保定市竞秀区乐凯南大街6号。

本公司及其子公司（以下简称“本公司”）主营方向为图像信息材料、新能源材料，主营产品有太阳能电池背板、彩色相纸、喷墨打印纸、信息影像材料加工用药液、锂离子电池隔膜、医用胶片等产品。

本公司的母公司为中国乐凯集团有限公司，实际控制人为中国航天科技集团有限公司。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第九届董事会第二次会议于2023年4月24日批准。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

2022年度纳入合并财务报表范围的子公司共6户，与上年相比，本年因四川乐凯医疗科技有限公司注销减少1家，详见：附注八、合并范围的变动和附注九、在其他主体中的权益。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。本公司财务报表以持续经营为编制基础

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注五、23、附注五、29 和附注五、38。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为12个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；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差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项

目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(5) 分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

①属于“一揽子交易”的，确认为其他综合收益。在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。
本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、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

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日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，计入当期损益；对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；对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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

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）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

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。

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一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

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。

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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产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，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于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其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。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，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。仅在本公司改变管理金融资产的业模式时，所有受影响的相关金融资产在业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的收入资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

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

B、应收账款

应收账款组合 1：影像行业

应收账款组合 2：光伏行业

应收账款组合 3：锂电行业

应收账款组合 4：医疗行业

应收账款组合 5：铝塑膜行业

应收账款组合 6：应收关联方款项

C、合同资产

合同资产组合 1：影像行业

合同资产组合 2：光伏行业

合同资产组合 3：锂电行业

合同资产组合 4：医疗行业

合同资产组合 5：铝塑膜行业

合同资产组合 6：应收关联方款项

对于划分为组合的应收票据、合同资产，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。

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，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/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。

其他应收款

本公司依据信用风险特征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：备用金、押金和保证金

其他应收款组合 2：关联方款项

其他应收款组合 3：其他往来款项

对划分为组合的其他应收款，本公司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。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或

金融资产逾期超过 90 天。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

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

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

应收账款组合 1：影像行业

应收账款组合 2：光伏行业

应收账款组合 3：锂电行业

应收账款组合 4：医疗行业

应收账款组合 5：铝塑膜行业

应收账款组合 6：应收关联方款项

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，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄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

应收款项融资项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

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

本公司依据信用风险特征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：应收备用金、押金和保证金

其他应收款组合 2：应收关联方款项

其他应收款组合 3：应收其他往来款项

对划分为组合的其他应收款，本公司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。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料、其他等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。
包装材料领用时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

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

对于其他债权投资，本集团按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、30。

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

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、30。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

采用成本模式的投资性房地产的折旧或摊销方法：本公司按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
土地使用权	50	--	2.00
房屋及建筑物	50	5.00	1.90

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

本公司固定资产是指为生产商品、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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	50	5.00	1.90
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	10	5.00	9.50
其他	年限平均法	5-6	5.00	19.00-15.83

(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

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

24. 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、30。

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。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者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，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部

分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为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：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、30。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术、软件、商标权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50	直线法	/
专利权	10	直线法	/
非专利技术	6	直线法	/
软件	5	直线法	/
商标权	2-8	直线法	/
其他	7	直线法	/

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、30。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并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

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

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。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(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，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

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采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；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；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。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。

35. 预计负债

√适用 □不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

36. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期限；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

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的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司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，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、10）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司内销业务收入确认的具体方法如下：

客户到厂自提商品，当客户现场验货装车，签署流传单接受该商品时，客户取得商品的控制权，本公司确认收入。

公司送货上门商品，当商品运送至客户且客户已接受该商品时，客户取得商品的控制权，本公司确认收入。其中：彩色相纸业务和医疗产品，当商品运送至客户，客户接受该商品并签署流传单时，客户取得商品的控制权，本公司确认收入。太阳能电池背板业务，当太阳能电池背板运送至客户，客户接受该商品并验收入库时，客户取得商品的控制权，本公司确认收入。PE 隔膜业务，不同产品根据客户验收指标不同分别确认，部分客户接受该商品并验收入库时，客户取得商品控制权；部分客户接受该商品并签署流传单时，客户取得商品控制权，本公司确认收入。

本公司外销业务收入确认的具体方法如下：

公司外销商品，当商品运送至客户且客户已接受该商品时，客户取得商品的控制权，本公司确认收入。

到港提货，当商品装船运至目的港，到港客户即接收该商品，并根据船运公司签发的提单提取货物，客户取得商品的控制权，本公司确认收入。

海外储存商品，商品装船运至目的港，由海外第三方仓库暂存，公司与客户及海外第三方仓库签订协议，客户自行到仓库提货。客户提货并签署领用记录时，客户取得商品的控制权，本公司确认收入。

（2）. 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括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是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。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。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

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，本公司将其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）、明确由客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。

合同取得成本确认的资产和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或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

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，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

40. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于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，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

(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) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注五、28。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；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；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。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。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

除适用财会〔2022〕13号文件规定情形的合同变更采用简化方法外，租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第23号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

除适用财会〔2022〕13号文件规定情形的合同变更采用简化方法外，经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

除适用财会〔2022〕13号文件规定情形的合同变更采用简化方法外，融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(4) 适用财会〔2022〕13号文件规定情形的租金减让

本公司对于适用财会〔2022〕13号文件规定情形的、承租人与出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，且综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化的房屋及建筑物等类别租赁采用简化方法。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租

金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本公司作为出租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，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。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
适用财会〔2022〕13号文件规定情形的租金减让租金减让	九届二次董事会	下详
企业会计准则解释第15号-试运行销售	九届二次董事会	下详
企业会计准则解释第16号-企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理	九届二次董事会	未产生重大影响

其他说明

① 适用财会〔2022〕13号文件规定情形的租金减让

2022年05月，财政部发布了财会〔2022〕13号文件，对于适用财会〔2022〕13号文件规定情形的2022年6月30日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用财会〔2020〕10号文件规范的简化方法进行会计处理。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已采用简化方法的，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同继续采用简化方法。（参见附注五、42）。在减免期间或在达成减让协议等解除并放弃相关权利义务时，将相关租金减让计入损益。上述简化方法对本期利润的影响金额为1,348,690.35元。

② 企业会计准则解释第15号

财政部于2021年12月发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号）（以下简称“解释第15号”）。

解释第15号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第14号——收入》、《企业会计准则第1号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第1号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自2022年1月1日起执行解释第15号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定，进行追溯调整。

解释第15号规定，亏损合同中“履行合同义务不可避免会发生的成本”应当反映退出该合同的最低净成本，即履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自2022年1月1日起执行解释第15号“关于亏损合同的判断”的规定，追溯调整2022年1月1日留存收益，不调整前期比较财务报表数据。

执行上述试运行销售的会计处理规定对2022年12月31日合并资产负债表和2022年度合并利润表的影响如下：

单位：元 币种：人民币

合并资产负债表项目	影响金额
固定资产	442,391.54
存货	442,391.54
合并利润表项目	影响金额
营业收入	3,845,826.12

营业成本	3,403,434.58
净利润	442,391.54
其中：归属于母公司股东权益	442,391.54
少数股东权益	

执行上述试运行销售的会计处理规定对 2021 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2021 年度合并利润表无重大影响

③ 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于分类为权益工具的永续债等金融工具，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。

本公司对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在本年度的，涉及所得税影响按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响进行追溯调整。

解释第 16 号规定，企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，企业应当按照修改后的等待期进行上述会计处理（无需考虑不利修改的有关会计处理规定）。

本公司本年度发生的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付，按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。

采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、6%、5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税额	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 (%)
乐凯胶片股份有限公司	15
保定乐凯影像材料科技有限公司	15
汕头乐凯胶片有限公司	15
保定乐凯进出口贸易有限公司	20
北京乐凯胶片销售有限公司	25
乐凯医疗科技有限公司	15

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司经河北省科学技术厅认定为高新技术企业，发证时间为 2008 年 12 月 3 日，证书编号为 GR200813000107，有效期三年，执行 15% 的企业所得税率。2011 年 8 月 16 日，经河北省科学技术厅认定，本公司高新技术企业资格延续 3 年，同时换发新的高新技术企业证书，证书编号为 GR2001113000089，有效期三年，执行 15% 的企业所得税率。2014 年 9 月 19 日，经河北省科学技术厅认定，本公司高新技术企业资格延续 3 年，同时换发新的高新技术企业证书，证书编号为 GR201413000225，有效期三年，执行 15% 的企业所得税率。2017 年 10 月 27 日，经河北省科学技术厅认定，本公司高新技术企业资格延续 3 年，同时换发新的高新技术企业证书，证书编号为 GR201713000574，有效期三年，执行 15% 的企业所得税率。2020 年 11 月 5 日取得河北省科学技术厅、河北省财政厅和国家税务总局河北省税务局批准的编号为 GR202013001944 的高新技术企业证书，有效期三年，执行 15% 的企业所得税率。

本公司分公司合并缴纳企业所得税，各子公司独立缴纳企业所得税。

本公司子公司保定乐凯影像材料科技有限公司 2014 年 9 月 19 日取得河北省科学技术厅批准的编号为 GR201413000045 的高新技术企业证书，有效期三年，执行 15% 的企业所得税率；2017 年 10 月 27 日取得河北省科学技术厅批准的编号为 GR201713000960 的高新技术企业证书，有效期三年，执行 15% 的企业所得税率；2020 年 11 月 5 日取得河北省科学技术厅、河北省财政厅和国家税务总局河北省税务局批准的编号为 GR202013001403 的高新技术企业证书，有效期三年，执行 15% 的企业所得税率。

本公司子公司汕头乐凯胶片有限公司 2014 年 10 月 10 日取得广东省科学技术厅批准的编号为 GR201444001306 的高新技术企业证书，有效期三年，执行 15% 的企业所得税率；2017 年 11 月 1 日取得广东省科学技术厅批准的编号为 GR201744003919 的高新技术企业证书，有效期三年，执行 15% 的企业所得税率；2020 年取得广东省科学技术厅批准的编号为 GR202044000305 的高新技术企业证书，有效期三年，执行 15% 的企业所得税率。

本公司子公司保定乐凯进出口贸易有限公司符合小型微利企业条件，年应纳税所得额低于 100 万元（含 100 万元），减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司乐凯医疗科技有限公司，2021 年 9 月 18 日取得河北省科学技术厅批准的编号为 GR202113001614 的高新技术企业证书，有效期三年，执行 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	5,160.37	16,868.02
银行存款	801,801,305.36	679,023,251.87
其他货币资金	4,406,299.86	65,748.43
合计	806,212,765.59	679,105,868.32
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款	729,183,253.28	644,551,411.08

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金存款	4,336,220.14	
信用证保证金存款	70,079.72	65,748.43
合计	4,406,299.86	65,748.43

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	566,440,094.82	547,823,301.62
其中：		
理财产品	566,440,094.82	547,823,301.62
合计	566,440,094.82	547,823,301.62

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	129,564,427.88	99,317,570.18
合计	129,564,427.88	99,317,570.18

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	136,138,979.20	176,112,041.12
商业承兑票据		922,850.00
合计	136,138,979.20	177,034,891.12

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	130,189,336.69	100.00	624,908.81	0.48	129,564,427.88	99,864,931.27	100	547,361.09	0.55	99,317,570.18
其中：										
商业承兑汇票	130,189,336.69	100.00	624,908.81	0.48	129,564,427.88	99,864,931.27	100	547,361.09	0.55	99,317,570.18
合计	130,189,336.69	/	624,908.81	/	129,564,427.88	99,864,931.27	/	547,361.09	/	99,317,570.18

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	130,189,336.69	624,908.81	0.48
合计	130,189,336.69	624,908.81	0.48

按组合计提坏账的确认标准及说明

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	547,361.09	77,547.72			624,908.81
合计	547,361.09	77,547.72			624,908.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(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	
0-6 个月	171,734,271.56
7-12 个月	18,959,345.84
1 年以内小计	190,693,617.40
1 至 2 年	21,547,092.00
2 至 3 年	6,256,104.96
3 年以上	
3 至 4 年	957,829.12
4 至 5 年	577,643.22
5 年以上	33,395,264.33
合计	253,427,551.03

(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 (%)	

2022 年年度报告

按单项计提坏账准备	40,687,731.12	16.05	39,703,000.68	97.58	984,730.44	40,040,343.35	11.50	39,074,443.05	97.59	965,900.30
按组合计提坏账准备	212,739,819.91	83.95	3,885,071.55	1.83	208,854,748.36	308,026,509.33	88.50	2,068,551.02	0.67	305,957,958.31
其中：										
影像行业	24,884,637.90	9.82	455,251.92	1.83	24,429,385.98	23,965,393.19	6.89	329,071.67	1.37	23,636,321.52
光伏行业	163,006,025.61	64.32	1,939,742.20	1.19	161,066,283.41	255,424,416.53	73.38	649,720.18	0.25	254,774,696.35
锂电行业	18,959,390.99	7.48	1,243,772.82	6.56	17,715,618.17	25,150,190.42	7.23	808,694.05	3.22	24,341,496.37
医疗行业	2,325,832.30	0.92	172,788.45	7.43	2,153,043.85	2,357,467.35	0.68	281,065.12	11.92	2,076,402.23
铝塑膜行业	2,905,776.97	1.15	73,516.16	2.53	2,832,260.81					
应收关联方款项	658,156.14	0.26			658,156.14	1,129,041.84	0.32			1,129,041.84
合计	253,427,551.03	/	43,588,072.23	/	209,839,478.80	348,066,852.68	/	41,142,994.07	/	306,923,858.61

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
泰通（泰州）工业有限公司	15,975,949.42	15,975,949.42	100.00	预计全部无法收回
ET SOLAR ENERGY LIMITED	8,686,022.25	8,389,157.08	96.58	预计无法全额收回
Medicuba S.A	6,878,652.68	6,190,787.41	90.00	预计无法全额收回
保定河山成像设备有限公司	6,859,565.73	6,859,565.73	100.00	预计全部无法收回
北京鸿安广宇商贸	1,002,263.84	1,002,263.84	100.00	预计全部无法收

有限公司				回
FUTURE SOLAR ENERGY LIMITED	434,209.34	434,209.34	100.00	预计全部无法收回
GINTUNG ENERGY CORPORATION	405,893.96	405,893.96	100.00	预计全部无法收回
上海神舟新能源发展有限公司	331,291.00	331,291.00	100.00	预计全部无法收回
思立科(江西)新材料有限公司	113,882.90	113,882.90	100.00	预计全部无法收回
合计	40,687,731.12	39,703,000.68	97.58	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

泰通(泰州)工业有限公司及下属公司 ET SOLAR ENERGY LIMITED 等于 2021 年 12 月 29 日完成破产清算,鉴于回款率为 0.00%,公司对泰通(泰州)工业有限公司、FUTURE SOLAR ENERGY LIMITED 和 GINTUNG ENERGY CORPORATION, 100.00%计提坏账准备。应收 ET SOLAR ENERGY LIMITED 款项扣除抵押物资产市值后,按照 96.58%计提坏账准备。

公司之子公司乐凯医疗科技有限公司(以下简称“乐凯医疗”),应收 Medicuba S.A 货款 6,878,652.68 元,2019-2020 年 Medicuba S.A 开具古巴国民银行承兑的远期信用证,截止 2021 年 9 月 24 日,信用证已经全部到期,古巴国民银行均未兑付,Medicuba S.A 也未支付货款。根据公司总经理办公会决议,Medicuba S.A 丧失企业信用,古巴国民银行丧失银行信用,该笔应收账款的收回存在重大不确定性,预期信用损失率 90.00%

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目:影像行业

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(%)
0-6个月	19,828,625.45	7,610.73	0.04
7-12个月	2,094,584.40	70,252.58	3.35
1至2年	2,626,137.33	276,794.87	10.54
2至3年	335,281.40	100,584.42	30.00
3至4年			
4至5年	9.32	9.32	100.00
合计	24,884,637.90	455,251.92	1.83

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目:光伏行业

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(%)
0-6个月	137,528,020.07	41,258.41	0.03
7-12个月	10,526,755.73	331,592.81	3.15
1至2年	14,951,249.81	1,566,890.98	10.48
合计	163,006,025.61	1,939,742.20	1.19

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目：锂电行业

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 (%)
0-6 个月	8,665,580.56	219,203.91	2.53
7-12 个月	6,334,505.71	331,294.65	5.23
1 至 2 年	3,959,304.72	693,274.26	17.51
合计	18,959,390.99	1,243,772.82	6.56

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：医疗行业

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 (%)
0-6 个月	2,162,012.51	8,968.66	0.41
7-12 个月			
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年	132,460.00	132,460.00	100.00
4 至 5 年	31,359.79	31,359.79	100.00
合计	2,325,832.30	172,788.45	7.43

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：铝塑膜行业

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 (%)
0-6 个月	2,905,776.97	73,516.16	2.53
合计	2,905,776.97	73,516.16	2.53

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收关联方款项

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 (%)
0-6 个月	644,256.00		
7-12 个月	3,500.00		
1 至 2 年	10,400.14		
合计	658,156.14		

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	
坏账准备	41,142,994.07	2,831,770.16		386,692.00		43,588,072.23
合计	41,142,994.07	2,831,770.16		386,692.00		43,588,072.23

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
河南天创新能源设备有限公司	386,692.00	按照法院判决调整
合计	386,692.00	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	386,692.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
河南天创新能源设备有限公司	货款	386,692.00	法院已做出终止执行裁定	审批权限报批核销	否
合计	/	386,692.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客商 1	21,791,821.86	8.60	1,782,369.00
客商 2	15,975,949.42	6.30	15,975,949.42
客商 3	13,856,865.70	5.47	4,157.06
客商 4	11,567,900.80	4.56	3,470.37
客商 5	9,395,714.74	3.71	2,818.71
合计	72,588,252.52	28.64	17,768,764.56

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	57,396,567.23	74,366,052.07
合计	57,396,567.23	74,366,052.07

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

本公司及所属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将该公司及所属部分子公司的银行承兑汇票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。

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

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	18,063,239.90	92.48	23,442,808.55	93.38
1至2年	316,064.00	1.62	148,255.74	0.59
2至3年	41,658.12	0.21	278,988.32	1.11
3年以上	1,112,234.47	5.69	1,234,684.63	4.92
合计	19,533,196.49	100.00	25,104,737.24	100

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄超过1年金额重要的预付款项，未及时结算原因系合同尚未执行完毕。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
客商6	6,579,070.00	33.68
客商7	1,177,365.63	6.03
客商8	1,146,736.00	5.87
客商9	882,000.00	4.52
客商10	585,440.62	3.00
合计	10,370,612.25	53.10

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	33,285,356.45	9,677,163.77
合计	33,285,356.45	9,677,163.77

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	
0 至 1 年	32,771,415.55
1 年以内小计	32,771,415.55
1 至 2 年	464,592.81
2 至 3 年	195,700.07
3 年以上	
3 至 4 年	421,708.57
4 至 5 年	138,450.38
5 年以上	308,509.43
合计	34,300,376.81

(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、押金和保证金	569,418.80	500,338.68
关联方款项	3,740,666.97	1,241,091.28
其他往来款项	29,990,291.04	8,628,062.83
合计	34,300,376.81	10,369,492.79

(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		692,329.02		692,329.02
2022年1月1日余额在本期		692,329.02		692,329.02
—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		322,691.34		322,691.34
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额		1,015,020.36		1,015,020.36

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	
其他往来款项	692,329.02	322,691.34				1,015,020.36
合计	692,329.02	322,691.34				1,015,020.36

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
中国人民财产保险股份有限公司北京市分公司	往来款	13,400,966.15	1 年以内	39.07	226,476.33
保定市满城区科学技术局	往来款	3,230,706.00	1 年以内	9.42	54,598.93
中华人民共和国国家金库 保定市中心支库	往来款	2,656,083.41	1 年以内	7.74	44,887.81
保定市高新区科技局	往来款	2,191,014.00	1 年以内	6.39	35,662.62
上海乐凯新材料科技有限公司	往来款	2,136,046.83	1 年以内	6.23	
合计	/	23,614,816.39	/	68.85	361,625.69

(7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
保定市满城区科学技术局	对 2021 年度科技型企业研发费用后补助	3,230,706.00	1 年以内	根据[冀办(2021)28号]文件规定,公司享受 2021 年度科技型企业研发费用补助金额 3,230,706.00 元,2023 年 3 月已收回
保定市高新区科技局	对 2021 年度科技型企业研发费用后补助	2,191,014.00	1 年以内	根据[冀办(2021)28号]文件规定,公司享受 2021 年度科技型企业研发费用补助金额 2,191,014.00 元,2023 年 2 月已收回
合计		5,421,720.00		

其他说明

无

(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	105,246,048.57		105,246,048.57	99,638,417.06	229,823.07	99,408,593.99
在产品	210,199,256.55	146,685.42	210,052,571.13	204,982,489.59	357,232.73	204,625,256.86
库存商品	115,118,721.32	1,216,710.41	113,902,010.91	122,344,614.62	722,622.80	121,621,991.82
周转材料	663,926.55		663,926.55	420,838.52		420,838.52
合同履约成本	1,024,022.34		1,024,022.34			
委托加工物资	69,824,685.97		69,824,685.97	57,453,054.01		57,453,054.01
发出商品	14,122,366.30		14,122,366.30	19,618,030.29		19,618,030.29
其他	6,746,734.56	1,908,753.71	4,837,980.85	4,774,235.05	2,073,706.78	2,700,528.27
合计	522,945,762.16	3,272,149.54	519,673,612.62	509,231,679.14	3,383,385.38	505,848,293.76

(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	229,823.07			229,823.07		
在产品	357,232.73	34,833.54		245,380.85		146,685.42
库存商品	722,622.80	1,095,944.17		601,856.56		1,216,710.41
其他	2,073,706.78			164,953.07		1,908,753.71
合计	3,383,385.38	1,130,777.71		1,242,013.55		3,272,149.54

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
期末未终止确认的应收票据	177,034,891.12	133,460,789.10
待抵扣进项税额	5,266,159.03	10,471,686.26
待认证进项税额	2,370,836.11	3,021,403.20
预缴所得税	996,630.76	5,671,451.19
预缴关税	66,484.15	8,327,089.21
多交或预缴的增值税额	13,544.52	83,779.23
其他	19,230.95	
合计	185,767,776.64	161,036,198.19

其他说明
无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**17、长期股权投资**适用 不适用**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
华泰保险集团股份有限公司	264,000,000.00	222,200,000.00
合计	264,000,000.00	222,200,000.00

说明：由于华泰保险集团股份有限公司（以下简称华泰保险）是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。公司选择市场法计量其公允价值，依据股权最近交易价格计算公司持有华泰保险股权公允价值 26,400.00 万元。

(2). 非交易性权益工具投资的情况适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**19、其他非流动金融资产**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	37,734,864.29			37,734,864.29
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	4,238,996.57			4,238,996.57
(1) 处置				
(2) 其他转出	4,238,996.57			4,238,996.57
4. 期末余额	33,495,867.72			33,495,867.72
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	24,755,687.26			24,755,687.26

2. 本期增加金额	883,005.59			883,005.59
(1) 计提或摊销	883,005.59			883,005.59
3. 本期减少金额	3,278,358.29			3,278,358.29
(1) 处置				
(2) 其他转出	3,278,358.29			3,278,358.29
4. 期末余额	22,360,334.56			22,360,334.56
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	11,135,533.16			11,135,533.16
2. 期初账面价值	12,979,177.03			12,979,177.03

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
太原房产	250,782.11	房屋产权证所有权人正在变更中
蚌埠房产	163,784.15	房屋产权证所有权人正在变更中

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	506,276,583.40	386,813,114.23
固定资产清理		674.60
合计	506,276,583.40	386,813,788.83

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1	247,583,163.64	1,251,301,981.81	12,289,762.68	32,957,005.80	1,510,521.72	1,545,642,435.65

2022 年年度报告

· 期初 余额							
2 · 本期 增加 金额	74,929,324.79	101,467,451.09	1,884,954.80	-9,880,525.69	868,955.30	169,270,160.29	
1) 购 置	4,209,242.93	6,683,190.55	657,917.37	689,157.02	91,178.43	12,330,686.30	
2) 在 建工 程转 入	66,920,800.29	84,299,051.39	1,052,676.07	422,464.71	5,484.96	152,700,477.42	
3) 企 业合 并增 加							
4) 其 他增 加	3,799,281.57	10,485,209.15	174,361.36	-10,992,147.42	772,291.91	4,238,996.57	
3 · 本期 减少 金额	1,381,258.38	9,476,941.75	779,322.76	358,937.39	47,987.00	12,044,447.28	
1) 处 置或 报废	1,381,258.38	9,476,941.75	779,322.76	358,937.39	47,987.00	12,044,447.28	
4 · 期末 余额	321,131,230.05	1,343,292,491.15	13,395,394.72	22,717,542.72	2,331,490.02	1,702,868,148.66	
二、累计折旧							
1 · 期初 余额	121,856,616.70	945,381,323.34	8,179,012.54	25,541,102.74	870,072.21	1,101,828,127.53	
2 · 本期 增加 金额	5,713,231.62	46,389,103.15	593,999.59	-5,831,505.21	569,624.86	47,434,454.01	
1) 计 提	2,643,737.99	46,077,473.11	593,999.59	-5,366,645.09	296,221.64	44,244,787.24	
2) 其 他增 加	3,069,493.63	311,630.04		-464,860.12	273,403.22	3,189,666.77	
3 · 本期 减少 金额	718,170.77	7,873,443.34	740,356.82	319,810.85	45,587.65	9,697,369.43	
1) 处 置或 报废	718,170.77	7,873,443.34	740,356.82	319,810.85	45,587.65	9,697,369.43	
4 · 期末 余额	126,851,677.55	983,896,983.15	8,032,655.31	19,389,786.68	1,394,109.42	1,139,565,212.11	
三、减值准备							
1 · 期初 余额	357,934.45	56,641,615.14		1,644.30		57,001,193.89	
2 · 本期 增加 金额		29,197.76				29,197.76	
1) 计		29,197.76				29,197.76	

提						
3 · 本期 减少 金额		4,038.50				4,038.50
1) 处 置或 报废		4,038.50				4,038.50
4 · 期末 余额	357,934.45	56,666,774.40		1,644.30		57,026,353.15
四、账面价值						
1 · 期末 账面 价值	193,921,618.05	302,728,733.60	5,362,739.41	3,326,111.74	937,380.60	506,276,583.40
2 · 期初 账面 价值	125,368,612.49	249,279,043.33	4,110,750.14	7,414,258.76	640,449.51	386,813,114.23

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
呼和浩特乐凯胶片有限责任公司房产（系以前年度吸收合并方式增加）	199,383.12	房屋产权证所有权人正在变更中
沈阳乐凯胶片有限责任公司房产（系以前年度吸收合并方式增加）	21,110.33	房屋产权证所有权人正在变更中
航天乐凯新材料保定工业园厂房	3,762,414.33	正在办理产权手续
汕头乐凯彩色相纸新包装车间	4,220,714.69	正在办理产权手续
自建厂房	23,809,367.83	正在办理产权手续
自建厂房	635,661.19	正在办理产权手续
保定市乐凯化学有限公司厂房	4,209,242.93	正在办理产权手续

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
已报废待处置固定资产		674.60
合计		674.60

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	36,649,470.60	139,360,520.80
工程物资		
合计	36,649,470.60	139,360,520.80

其他说明：
□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
锂电涂层隔膜生产线扩建项目(技-G-21-04)	7,387,981.43		7,387,981.43	6,879,178.05		6,879,178.05
共挤试验线及软件包引进项目(技-G-21-14)	7,257,953.67		7,257,953.67			
乐凯胶片股份有限公司分布式光伏发电(四期)项目(技-G-22-03)	3,662,462.21		3,662,462.21			
保定影像制造部涂塑车间自动模头改造项目(技-G-21-09)	3,525,531.65		3,525,531.65	4,827.89		4,827.89
影像材料事业部涂布线控制系统改造项目(技-G-20-06)	2,566,143.76		2,566,143.76	1,333,581.07		1,333,581.07
保定新能源隔膜线改造项目(技-G-22-07)	2,122,087.56		2,122,087.56			
光伏材料事业部大轴运输效率项目(技-G-21-05)	2,003,013.08		2,003,013.08	1,926,198.92		1,926,198.92
年产6700吨聚酯薄膜技改扩建项目	53,359.22		53,359.22			
锂离子电池软包铝塑复合膜产业化建设项目(技-G-17-13)				114,077,985.04		114,077,985.04
光伏材料事业部8号线A型干式片改造项目(技-G-21-06)				926,843.68		926,843.68
乐凯胶片股份有限公司分布式发电(二期)(技-G-21-07)				4,163,003.73		4,163,003.73
其他小型项目	11,172,288.48	3,101,350.46	8,070,938.02	13,150,252.88	3,101,350.46	10,048,902.42
合计	39,750,821.06	3,101,350.46	36,649,470.60	142,461,871.26	3,101,350.46	139,360,520.80

(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

2022 年年度报告

锂电涂层隔膜生产线扩建项目(技-G-21-04)	8,790,000.00	6,879,178.05	508,803.38			7,387,981.43	84.05	80						自筹
共挤试验线及软件包引进项目(技-G-21-14)	9,520,000.00		7,257,953.67			7,257,953.67	76.24	70						自筹
乐凯胶片股份有限公司分布式光伏发电(四期)项目(技-G-22-03)	7,300,000.00		3,662,462.21			3,662,462.21	50.17	85						自筹
保定影像制造部涂塑车间自动模头改造项目(技-G-21-09)	4,020,000.00	4,827.89	3,520,703.76			3,525,531.65	87.70	80						自筹
影像材料事业部涂布线控制系统改造项目(技-G-20-06)	4,960,000.00	1,333,581.07	1,232,562.69			2,566,143.76	51.74	80						自筹
保定新能源隔膜线改造项目(技-G-22-07)	4,250,000.00		2,122,087.56			2,122,087.56	49.93	30						自筹
光伏材料事业部大轴运输提高效率项目(技-G-21-05)	2,600,000.00	1,926,198.92	76,814.16			2,003,013.08	77.04	95						自筹
年产6700吨聚酯薄膜技改扩建项目	9,730,000.00		53,359.22			53,359.22	0.55	0.55						自筹
锂离子电池软包铝塑复合膜产业化建设项目(技-G-17-13)	157,160,000.00	114,077,985.04	17,577,735.46	131,655,720.50			83.77	100						自筹、募集
光伏材料事业部8号线A型干式片改造项目(技-G-21-06)	1,900,000.00	926,843.68	65,044.25	991,887.93			52.20	100						自筹
乐凯胶片股份有限公司分布式发电(二期)(技-G-21-07)	4,969,100.00	4,163,003.73	258,055.09	4,421,058.82			88.97	100						自筹
合计	215,199,100.00	129,311,618.38	36,335,581.45	137,068,667.25		28,578,532.58	/	/				/	/	

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地	房屋及建筑物	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	4,463,622.64	28,289,855.01	32,753,477.65
2. 本期增加金额		17,898,463.11	17,898,463.11
(1) 租入		17,898,463.11	17,898,463.11
3. 本期减少金额		256,026.77	256,026.77
(1) 其他减少		256,026.77	256,026.77
4. 期末余额	4,463,622.64	45,932,291.35	50,395,913.99
二、累计折旧			
1. 期初余额	1,487,874.21	9,070,961.11	10,558,835.32
2. 本期增加金额	1,475,375.22	10,844,839.55	12,320,214.77
(1) 计提	1,475,375.22	10,844,839.55	12,320,214.77
3. 本期减少金额		100,942.24	100,942.24
(1) 处置			
(2) 其他减少		100,942.24	100,942.24
4. 期末余额	2,963,249.43	19,814,858.42	22,778,107.85
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	1,500,373.21	26,117,432.93	27,617,806.14
2. 期初账面价值	2,975,748.43	19,218,893.90	22,194,642.33

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	软件	商标权	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	107,662,803.28	39,328,950.00	65,139,720.00	2,866,113.65	3,556,603.78	13,480,030.09	232,034,220.80
2. 本期增加金额				1,347,862.83			1,347,862.83
1) 购置				1,347,862.83			1,347,862.83
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	107,662,803.28	39,328,950.00	65,139,720.00	4,213,976.48	3,556,603.78	13,480,030.09	233,382,083.63
二、累计摊销							
1. 期初余额	17,276,730.21	24,939,107.50	59,100,601.14	2,866,113.65	3,488,894.33	2,246,671.70	109,918,118.53
2. 本期增加金额	2,248,512.00	3,916,110.00	128,259.96	101,089.71	31,101.53	1,925,718.60	8,350,791.80
1) 计提	2,248,512.00	3,916,110.00	128,259.96	101,089.71	31,101.53	1,925,718.60	8,350,791.80
3. 本期减少金额							

(1) 处 置							
4 . 期末 余额	19,525,242.21	28,855,217.50	59,228,861.10	2,967,203.36	3,519,995.86	4,172,390.30	118,268,910.33
三、减值准备							
1 . 期初 余额			5,567,539.45				5,567,539.45
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			5,567,539.45				5,567,539.45
四、账面价值							
1. 期 末账 面价 值	88,137,561.07	10,473,732.50	343,319.45	1,246,773.12	36,607.92	9,307,639.79	109,545,633.85
2. 期 初账 面价 值	90,386,073.07	14,389,842.50	471,579.41		67,709.45	11,233,358.39	116,548,562.82

说明：其他为本公司子公司乐凯医疗 2020 年购买的 2 项专利及 25 项专有技术，根据北京天健兴业资产评估有限公司评估价值入账（天兴评报字（2020）第 0936 号）。

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

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
		内部开发支出	其他		确认为无 形资 产	转入当期损益		
费用化 支出		105,681,989.74				105,681,989.74		
合计		105,681,989.74				105,681,989.74		

其他说明
无

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加 金额	本期摊销金额	其他减 少金额	期末余额
隔膜线吸附装置	1,582,048.95		542,416.68		1,039,632.27
办公区装修费	67,052.26		36,393.26		30,659.00
厂区内草坪停车场	200,713.87		27,370.08		173,343.79
销售公司办公室装修	46,390.96		23,146.56		23,244.40
隔膜线放射源装置	115,965.16		35,681.52		80,283.64
合计	2,012,171.20		665,008.10		1,347,163.10

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	26,611,775.97	4,399,764.52	26,622,950.42	4,424,631.92
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	73,765.79	11,064.87		

递延收入	4,359,322.46	653,898.37	2,989,980.61	448,497.09
租赁负债	9,661,455.17	1,558,220.14	10,060,633.68	1,560,644.92
合计	40,706,319.39	6,622,947.90	39,673,564.71	6,433,773.93

(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
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	254,000,000.00	38,100,000.00	212,200,000.00	31,830,000.00
使用权资产	9,590,347.46	1,563,299.61	9,959,374.04	1,557,138.66
政府补助	2,191,014.00	328,652.10		
合计	265,781,361.46	39,991,951.71	222,159,374.04	33,387,138.66

(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	89,297,081.21	89,583,398.74
可抵扣亏损	382,906,647.82	280,048,178.40
合计	472,203,729.03	369,631,577.14

(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
2023 年	10,702,811.06	10,702,811.06	
2024 年	3,994,614.11	3,994,614.11	
2028 年	46,391,422.33	46,410,846.87	
2029 年	46,090,652.57	46,090,652.57	
2030 年	75,337,750.53	70,496,805.06	
2031 年	115,667,707.96	102,352,448.73	
2032 年	84,721,689.26		
合计	382,906,647.82	280,048,178.40	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付购房款	1,100,922.00		1,100,922.00	1,100,922.00		1,100,922.00
预付工程及设备款	7,291,709.46		7,291,709.46	12,894,847.58		12,894,847.58
合计	8,392,631.46		8,392,631.46	13,995,769.58		13,995,769.58

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	137,001,817.12	151,848,040.69
合计	137,001,817.12	151,848,040.69

短期借款分类的说明：
无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		

银行承兑汇票	156,469,146.87	32,771,423.03
合计	156,469,146.87	32,771,423.03

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
货款	129,978,845.25	128,577,903.94
工程款	17,295,116.85	20,511,130.80
设备款	341,300.00	465,600.88
服务费	82,200.00	1,740,150.17
其他	698,996.35	482,586.87
合计	148,396,458.45	151,777,372.66

(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
深圳市新嘉拓自动化技术有限公司	2,080,000.00	合同未执行完毕
浙江中控技术股份有限公司	1,618,660.22	合同未执行完毕
深圳市东信高科自动化设备有限公司	1,631,400.00	合同未执行完毕
用友网络科技股份有限公司河北分公司	1,205,351.00	合同未执行完毕
合计	6,535,411.22	/

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
预收租金	10,456.44	
合计	10,456.44	

(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
----	------	------

影像业务	15,332,329.58	12,967,799.43
光伏业务	3,293,140.28	1,944,641.85
锂电业务	50,692.44	202,829.56
医疗业务	15,557,002.93	56,821,512.35
铝塑膜业务	46,671.28	
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合计	34,279,836.51	71,936,783.19

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
影像业务	2,364,530.15	预收货款
光伏业务	1,348,498.43	预收货款
锂电业务	-152,137.12	履行履约义务
医疗业务	-41,264,509.42	履行履约义务
铝塑膜业务	46,671.28	预收货款
合计	-37,656,946.68	/

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	14,068,347.00	289,614,270.46	291,730,170.76	11,952,446.70
二、离职后福利-设定提存计划	10,097,336.81	52,299,343.99	51,407,592.33	10,989,088.47
三、辞退福利		71,401.33	71,401.33	
四、一年内到期的其他福利				
合计	24,165,683.81	341,985,015.78	343,209,164.42	22,941,535.17

(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	4,962,425.93	223,063,224.59	225,106,064.19	2,919,586.33
二、职工福利费		17,851,973.71	17,494,673.71	357,300.00
三、社会保险费	2,472,248.45	19,670,272.88	19,950,297.87	2,192,223.46
其中：医疗保险费	1,214,025.57	17,154,207.35	17,488,576.09	879,656.83
工伤保险费	1,063,251.99	1,222,864.22	1,215,477.94	1,070,638.27
生育保险费	194,970.89	1,293,201.31	1,246,243.84	241,928.36
四、住房公积金	681,731.23	23,938,244.24	23,753,359.47	866,616.00
五、工会经费和职工教育经费	5,951,941.39	4,091,214.48	4,426,434.96	5,616,720.91
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
其他短期薪酬		999,340.56	999,340.56	
合计	14,068,347.00	289,614,270.46	291,730,170.76	11,952,446.70

(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	6,116,407.69	35,097,274.75	34,219,148.21	6,994,534.23
2、失业保险费	3,238,752.33	1,459,000.71	1,397,755.80	3,299,997.24
3、企业年金缴费	742,176.79	15,743,068.53	15,790,688.32	694,557.00
合计	10,097,336.81	52,299,343.99	51,407,592.33	10,989,088.47

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	642,971.13	3,162,929.25
企业所得税	35,600.30	95,604.55
个人所得税	1,340,159.03	821,646.88
城市维护建设税	174,062.46	76,396.39
教育费附加	124,779.41	54,704.93
印花税	309,842.48	35,650.90
其他税费	408.08	9,014.95
合计	2,627,822.89	4,255,947.85

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		70,888.89
应付股利	2,556,517.90	
其他应付款	33,744,787.92	33,576,427.22
合计	36,301,305.82	33,647,316.11

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 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
分期付息到期还本的长期借款利息		

企业债券利息		
短期借款应付利息		70,888.89
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计		70,888.89

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(1). 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
普通股股利	2,556,517.90	
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	2,556,517.90	

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金押金	1,048,866.00	1,723,776.39
暂收待付款	9,380,322.70	9,036,037.23
工资社保代扣代缴	6,806,211.56	4,934,765.14
其他	16,509,387.66	17,881,848.46
合计	33,744,787.92	33,576,427.22

(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
天津力神电池股份有限公司	3,324,416.00	未到偿还期
合计	3,324,416.00	/

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	12,154,784.66	10,896,441.83
合计	12,154,784.66	10,896,441.83

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
期末未终止确认的应收票据	177,034,891.12	133,460,789.10
待转销项税额	1,198,178.90	8,047,815.08
合计	178,233,070.02	141,508,604.18

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	29,589,040.74	23,515,355.88
未确认的融资费用	-1,591,292.92	-1,014,403.86
一年内到期的租赁负债	-12,154,784.66	-10,896,441.83
合计	15,842,963.16	11,604,510.19

其他说明：

无

48、 长期应付款**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	259,857.33	395,287.00
合计	259,857.33	395,287.00

其他说明：

适用 不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

适用 不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

√适用 □不适用

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
省质监局补助资金	390,261.00		135,429.67	254,831.33	
其他	5,026.00			5,026.00	
合计	395,287.00		135,429.67	259,857.33	/

其他说明：

无

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	25,644,031.72		4,857,747.80	20,786,283.92	项目补贴
合计	25,644,031.72		4,857,747.80	20,786,283.92	/

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
高性能锂离子电池隔膜进口设备贴息项目	1,896,898.63			339,743.04		1,557,155.59	与资产相关
高性能锂离子电池隔膜生产线项目	2,233,333.47			399,999.96		1,833,333.51	与资产相关
高性能锂电电子电池隔膜产业化项目	837,500.00			150,000.00		687,500.00	与资产相关
太阳能电池背板四期扩产项目	1,232,143.01			321,428.52		910,714.49	与资产相关
高性能锂离子电池隔膜智能工厂项目	6,931,034.33			1,241,379.36		5,689,654.97	与资产相关
军民结合产业基金（8号生产线）	698,019.60			178,217.88		519,801.72	与资产相关
高性能锂离子电池隔膜	11,718,817.72			2,130,694.		9,588,123.64	与资产相关

研发产业化及在动力电池上的示范应用项目				08			
2020 年高技能人才培养补助资金转递延收益	96,284.96			96,284.96			与收益相关
合计	25,644,031.72			4,857,747.80		20,786,283.92	

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	553,307,099.00						553,307,099.00

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）	1,253,404,351.80			1,253,404,351.80
其他资本公积	9,781,195.71			9,781,195.71
合计	1,263,185,547.51			1,263,185,547.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	180,370,000.00					35,530,000.00		215,900,000.00
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	180,370,000.00					35,530,000.00		215,900,000.00
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								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	180,370,000.00					35,530,000.00		215,900,000.00

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：

其他综合收益的税后净额本期发生额为 35,530,000.00 元。其中，均为归属于母公司股东的其他综合收益。

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	114,175,422.80	1,204,469.25		115,379,892.05
任意盈余公积	44,123,311.50			44,123,311.50
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	158,298,734.30	1,204,469.25		159,503,203.55

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	458,967,957.74	416,887,375.79
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	458,967,957.74	416,887,375.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	38,640,775.77	54,337,072.76
减：提取法定盈余公积	1,204,469.25	637,042.46
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	16,599,212.97	11,619,448.35
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	479,805,051.29	458,967,957.74

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	2,032,176,423.41	1,739,182,880.99	2,221,044,021.12	1,882,588,719.05
其他业务	35,604,688.26	22,712,120.83	13,986,925.47	5,270,203.54
合计	2,067,781,111.67	1,761,895,001.82	2,235,030,946.59	1,887,858,922.59

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	206,778.11		223,503.09	
营业收入扣除项目合计金额	3,560.47		1,398.69	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	1.72	/	0.63	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	3,560.47		1,398.69	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	3,560.47		1,398.69	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	203,217.64		222,104.40	

(3). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,209,845.09	4,814,733.35
教育费附加	2,295,724.57	3,455,191.50
房产税	2,328,190.90	1,488,765.58
土地使用税	1,071,554.93	837,472.79
车船使用税	24,267.68	23,689.35
印花税	1,269,029.25	1,152,852.60
环境保护税	82,982.51	94,747.90
水利建设基金	22,024.68	35,520.15
合计	10,303,619.61	11,902,973.22

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	46,113,997.61	48,115,480.59
销售服务费	6,650,123.72	4,217,086.94
保险费	4,110,738.71	4,715,452.62
差旅费	2,852,611.31	4,233,599.61
折旧费	1,807,536.24	1,764,163.03
业务招待费	1,122,975.85	1,344,677.77
展览费	1,032,641.86	2,169,496.19
样品及产品损耗	920,545.38	887,607.86
车辆维护费	729,892.42	853,669.21
办公费	176,266.04	209,533.08

租金	165,533.85	831,771.89
广告费	141,795.88	134,862.94
代理手续费	10,235.85	60,105.91
其他	3,991,088.01	3,341,266.99
合计	69,825,982.73	72,878,774.63

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,620,817.23	73,542,576.33
无形资产摊销	6,255,332.59	8,245,841.34
租赁费	5,034,647.45	5,009,465.11
折旧费	4,776,279.86	4,438,504.87
咨询费	3,348,395.01	734,690.56
水电费	3,166,945.87	2,264,468.76
聘请中介机构费	2,640,631.61	2,100,223.88
绿化费	2,407,699.83	2,199,251.50
修理费	2,349,312.98	6,241,709.24
残疾人就业保障金	1,702,324.58	1,756,473.64
环保费	1,440,653.82	1,291,133.33
差旅费	957,389.73	1,184,571.34
办公费	443,660.82	476,993.45
诉讼费	163,645.26	433,678.82
长期待摊费用摊销		698,152.90
其他	7,052,390.08	6,933,597.78
合计	120,360,126.72	117,551,332.85

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
职工薪酬	31,864,095.53	30,611,659.78
生产试验检验费	29,337,112.11	30,709,146.45
材料	21,792,354.33	23,873,935.61
折旧费	10,451,875.92	16,407,538.69
能源费	4,672,545.98	5,053,966.83
专家咨询费	1,101,199.96	1,595,380.43
差旅费	389,350.00	778,512.68
其他	6,073,455.91	4,576,627.36
合计	105,681,989.74	113,606,767.83

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	5,849,753.35	6,325,462.77
减：利息资本化		
利息收入	-6,047,468.90	-7,692,371.18
汇兑损益	788,007.23	-366,549.51
减：汇兑损益资本化		
手续费及其他	1,809,257.22	1,528,516.71
合计	2,399,548.90	-204,941.21

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
工信部首批材料保险补贴	14,320,000.00	8,590,000.00
保定市满城区科学技术局关于对2021年度科技型企业研发费用补助	3,230,706.00	
保定市高新区科技局关于对2021年度科技型企业研发费用补助	2,191,014.00	
高性能锂离子电池隔膜研发产业化及在动力电池上的示范应用项目	2,130,694.08	2,130,694.08
河北省科学技术厅共挤型无氟背板关键技术补贴	1,950,000.00	1,950,000.00
高性能锂离子电池隔膜智能工厂项目	1,241,379.36	1,241,379.36
稳岗补贴	1,219,468.77	409,238.15
保定国家高新技术产业开发区管理委员会科技服务局成果转化和产业化奖补资金	722,900.00	
高性能锂离子电池隔膜生产线项目	549,999.96	549,999.96
保定市科学技术局新认定河北省医用影像材料及应用技术创新中心奖励	500,000.00	
外聘导电粉体产品开发项目专家补助金	470,000.00	
高性能锂离子电池隔膜进口设备贴息项目	339,743.04	339,743.04
保定国家高新技术产业开发区管理委员会科技服务局科技创新奖励	330,000.00	
太阳能电池背板四期扩产项目	321,428.52	321,428.52
保定市就业服务局失业保险管理中心一次性留工补助	296,000.00	
保定市市场监督管理局高新区分局质量奖励	200,000.00	
军民结合产业基金（8号生产线）	178,217.88	178,217.88
保定高新技术产业开发区管理委员会经济发展改革局2021年度经济发展优秀企业奖励	150,000.00	
中国出口信用保险公司河北分公司汇入扶持资金	135,607.44	151,914.50

保定市科学技术局高新技术企业认定奖励性补助	100,000.00	
高新区 2021 年企业营业收入同比增加 500 万补贴	90,000.00	
购车补贴	80,000.00	
保定市满城区商务局出口信用保险返还金	75,957.25	
保定国家高新技术产业开发区管理委员会经济发展改革局 2022 年年工业设计专项资金奖励	61,900.00	
保定市保定市科学技术协会项目补贴经费	50,000.00	
个税手续费返还	44,612.07	46,235.99
2021 年外经贸发展资金补贴	30,000.00	
河北省市场监督管理局专利资助	30,000.00	
促进投保出口信用保险专项资金补贴	27,818.66	9,385.50
水务局节水企业补贴	20,000.00	
生活性服务业增值税加计抵减政策	11,417.77	120,332.02
保定市市场监督管理局高新区分局专利奖励	10,000.00	
高新区专业技术职称补贴	10,000.00	
保定市竞秀区工业和信息化局拨付的 2020 年度规模以上工业企业培育资金奖励		100,000.00
保定国家高新技术产业开发区管理委员会财政局纳税先进企业奖励		80,000.00
汕头高新技术产业开发区财政局省级促进经济高质量发展专项资金		19,967.90
开发区管委会高新技术企业认定补贴		130,000.00
高新认定省级补助		40,000.00
促进投保出口信用保险专项资金补贴		7,002.00
工信局技改资金		100,000.00
竞秀区工业和信息化局政府补助		100,000.00
中科大合作研究项目补助资金		146,667.00
保定市科景秀区工业和信息化局工业转型升级专项资金		50,000.00
保定市市场监督管理局专利补助		12,000.00
科学技术局技术专线建设基金		328,000.00
保定市满城区科学技术局发明专利补助		90,000.00
满城区商务局企业奖金		400,000.00
保定市科学技术局科技条件平台建设补助		200,000.00
满城区科学技术局科技创新奖励资金		50,000.00
竞秀区工业和信息化局培育资金奖励		50,000.00
保定市生态环境局竞秀区分局减少大气污染物的补助		369,420.00
其他	115,114.18	495,165.63
合计	31,233,978.98	18,806,791.53

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		

交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,320,000.00	1,320,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,842,678.51	729,390.96
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品收益		4,429,958.91
合计	4,162,678.51	6,479,349.87

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	16,658,775.27	10,867,443.20
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	16,658,775.27	10,867,443.20

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
应收票据坏账损失	-77,547.72	-28,404.34
应收账款坏账损失	-2,831,770.16	-3,722,401.23
其他应收款坏账损失	-322,691.34	394,531.09
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-3,232,009.22	-3,356,274.48

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	-1,130,777.71	-772,859.57
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	-29,197.76	
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	-1,159,975.47	-772,859.57

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
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-1,137,464.62	514,915.63
合计	-1,137,464.62	514,915.63

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无法支付的应付款项	1,287,342.41	630,277.71	1,287,342.41
销售废料收入	1,076,038.98	1,653,594.98	1,076,038.98
保险赔款	958,092.93	986,082.60	958,092.93
非流动资产毁损报废利得	72,705.26	89,868.33	72,705.26
违约赔偿收入		20,700.00	
其他	893.44	50,987.71	893.44
合计	3,395,073.02	3,431,511.33	3,395,073.02

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	166,281.10	916,989.39	166,281.10
罚款支出	30,600.00	481,727.92	30,600.00
赔偿金、违约金等支出	5,876.70	70,197.63	5,876.70
对外捐赠	5,142.08		5,142.08
其他	71,455.80	229,585.89	71,455.80
合计	279,355.68	1,698,500.83	279,355.68

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	5,897,706.63	7,094,919.37
递延所得税费用	145,639.08	1,590,563.20
合计	6,043,345.71	8,685,482.57

(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	46,956,542.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,043,481.44
子公司适用不同税率的影响	240,609.49
调整以前期间所得税的影响	-157,042.52
非应税收入的影响	-198,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	540,824.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-304,818.62
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	12,970,124.40
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-12,571,106.10
固定资产一次性扣除	-958,949.88
其他	-561,777.42
所得税费用	6,043,345.71

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
租赁收入	3,096,767.51	3,888,608.96
政府补贴收入	20,838,063.79	14,565,183.59
利息收入	6,046,767.27	7,692,371.18
收到押金保证金	14,400.00	989,007.06
收到赔付款	1,702,407.16	8,097,459.74
其他往来款项	12,153,404.70	7,853,035.79
合计	43,851,810.43	43,085,666.32

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
费用性支出	36,276,842.95	31,672,006.29
支付保证金押金	98,576.38	212,155.00
支付手续费	1,773,082.12	1,461,003.30
租赁费	1,246,723.78	1,193,924.46
其他往来款项	7,836,646.30	6,046,479.93
合计	47,231,871.53	40,585,568.98

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
收到保证金	9,591,710.20	4,726,268.30
合计	9,591,710.20	4,726,268.30

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
支付保证金	13,927,256.34	65,748.43
租赁付款额	5,130,245.15	5,555,846.96
其他		1,391.50
合计	19,057,501.49	5,622,986.89

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	40,913,197.23	57,024,010.79
加：资产减值准备	1,159,975.47	772,859.57
信用减值损失	3,232,009.22	3,356,274.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	45,039,101.31	49,399,356.99
使用权资产摊销	12,320,214.77	10,558,835.32
无形资产摊销	8,350,791.80	8,334,532.86
长期待摊费用摊销	665,008.10	1,293,233.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	1,137,464.62	-514,915.63
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	93,575.84	827,121.06
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-16,658,775.27	-10,867,443.20
财务费用（收益以“-”号填列）	3,607,049.75	5,013,913.26
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,162,678.51	-6,479,349.87
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-189,173.97	33,424.54
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	334,813.05	1,557,138.66
存货的减少（增加以“-”号填列）	-16,245,180.46	-110,937,436.60
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-95,195,274.29	104,452,904.80
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	164,167,897.16	-22,634,488.54
其他		

经营活动产生的现金流量净额	148,570,015.82	91,189,972.38
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
当期新增的使用权资产	17,898,463.11	2,825,224.55
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	801,806,465.73	679,040,119.89
减: 现金的期初余额	679,040,119.89	623,258,353.54
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	122,766,345.84	55,781,766.35

(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	801,806,465.73	679,040,119.89
其中: 库存现金	5,160.37	16,868.02
可随时用于支付的银行存款	801,801,305.36	679,023,251.87
可随时用于支付的其他货币资金	801,806,465.73	679,040,119.89
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	801,806,465.73	679,040,119.89
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

□适用 √不适用

80. 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,406,299.86	信用证保证金和票据保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	4,406,299.86	/

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	9,723,659.63	6.9646	67,721,399.86
欧元	10,419.50	7.4229	77,342.91
应收账款			
其中：美元	1,761,504.14	6.9646	12,268,171.73
欧元	1,066,827.56	7.4229	7,918,954.30
其他应收款			
其中：美元	16,059.92	6.9646	111,850.92
欧元	3,525.60	7.4229	26,170.18
应付账款			
其中：美元	185,080.78	6.9646	1,289,013.60
日元	0.76	0.0524	0.04
其他应付款			
其中：美元	17,488.13	6.9646	121,797.83

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

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
财政拨款	339,743.04	高性能锂离子电池隔膜进口设备贴息项目	339,743.04
财政拨款	399,999.96	高性能锂离子电池隔膜生产线项目	399,999.96
财政拨款	150,000.00	高性能锂离子电池隔膜产业化项目	150,000.00
财政拨款	321,428.52	太阳能电池背板四期扩产项目	321,428.52
财政拨款	1,241,379.36	高性能锂离子电池隔膜智能工厂项目	1,241,379.36
财政拨款	178,217.88	军民结合产业基金（8号生产线）	178,217.88
财政拨款	2,130,694.08	高性能锂离子电池隔膜研发产业化及在动力电池上的示范应用项目	2,130,694.08
财政拨款	96,284.96	2020年高技能人才培养补助资金转递延收益	96,284.96
财政拨款	14,320,000.00	工信部首批材料保险补贴	14,320,000.00
财政拨款	3,230,706.00	保定市满城区科学技术局高新企业补助	3,230,706.00
财政拨款	2,191,014.00	保定市高新区科技局关于对2021年度科技型企业研发费用补助	2,191,014.00
财政拨款	2,130,694.08	高性能锂离子电池隔膜研发产业化及在动力电池上的示范应用项目	2,130,694.08
财政拨款	1,950,000.00	河北省科学技术厅共挤型无氟背板关键技术补贴	1,950,000.00
财政拨款	1,241,379.36	高性能锂离子电池隔膜智能工厂项目	1,241,379.36
财政拨款	1,219,468.77	稳岗补贴	1,219,468.77
财政拨款	722,900.00	保定国家高新技术产业开发区管理委员会科技服务局成果转化和产业化奖补资金	722,900.00
财政拨款	549,999.96	高性能锂离子电池隔膜生产线项目	549,999.96
财政拨款	500,000.00	保定市科学技术局新认定河北省医用影像材料及应用技术创新中心奖励	500,000.00
财政拨款	470,000.00	外聘导电粉体产品开发项目专家补助金	470,000.00
财政拨款	339,743.04	工信部首批材料保险补贴	339,743.04
财政拨款	330,000.00	保定市满城区科学技术局高新企业补助	330,000.00
财政拨款	321,428.52	保定市高新区科技局关于对2021年度科技型企业研发费用补助	321,428.52
财政拨款	296,000.00	高性能锂离子电池隔膜研发产业化及在动力电池上的示范应用项目	296,000.00
财政拨款	200,000.00	河北省科学技术厅共挤型无氟背板关键技术补贴	200,000.00
财政拨款	178,217.88	高性能锂离子电池隔膜智能工厂项目	178,217.88
财政拨款	150,000.00	稳岗补贴	150,000.00
财政拨款	135,607.44	保定国家高新技术产业开发区管理委员会科技服务局成果转化和产业化奖补资金	135,607.44

财政拨款	100,000.00	高性能锂离子电池隔膜生产线项目	100,000.00
财政拨款	90,000.00	保定市科学技术局新认定河北省医用影像材料及应用技术创新中心奖励	90,000.00
财政拨款	80,000.00	外聘导电粉体产品开发项目专家补助金	80,000.00
财政拨款	75,957.25	高性能锂离子电池隔膜进口设备贴息项目	75,957.25
财政拨款	61,900.00	保定国家高新技术产业开发区管理委员会科技服务局科技创新奖励	61,900.00
财政拨款	50,000.00	太阳能电池背板四期扩产项目	50,000.00
财政拨款	30,000.00	保定市就业服务局失业保险管理中心一次性留工补助	30,000.00
财政拨款	30,000.00	保定市市场监督管理局高新区分局质量奖励	30,000.00
财政拨款	27,818.66	促进投保出口信用保险专项资金补贴	27,818.66
财政拨款	20,000.00	水务局节水企业补贴	20,000.00
财政拨款	10,000.00	保定市市场监督管理局高新区分局专利奖励	10,000.00
财政拨款	10,000.00	高新区专业技术职称补贴	10,000.00
财政拨款	115,114.18	其他	115,114.18

(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

本公司下属子公司四川乐凯医疗科技有限公司未实际出资，无实体经营，于 2022 年 1 月 17 日完成注销登记。

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	
汕头乐凯胶片有限公司	广东省汕头市	广东省汕头市	生产及销售	100	--	投资设立
保定乐凯影像材料科技有限公司	河北省保定市	河北省保定市	生产及销售	45.28	--	投资设立
北京乐凯胶片销售有限公司	河北省保定市	河北省保定市	销售	100	--	投资设立
保定乐凯进出口贸易有限公司	河北省保定市	河北省保定市	销售	55	--	同一控制下的企业合并
乐凯医疗科技有限公司	河北省保定市	河北省保定市	生产及销售	100	--	同一控制下的企业合并
合肥乐凯胶片新材料有限公司	安徽省合肥市	安徽省合肥市	生产及销售	100	--	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

合肥乐凯胶片新材料有限公司成立于2018年5月20日，注册资本2,200万元，截止2022年12月31日，股东尚未实际出资，合肥乐凯胶片新材料有限公司尚未正式运营。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
保定乐凯影像材料科技有限公司	54.72	1,112,548.49	3,436,517.90	20,219,527.10
保定乐凯进出口贸易有限公司	45.00	1,159,872.97	306,579.66	2,083,327.61

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
保定乐凯影像材料科技有限公司	43,710,357.50	1,801,137.95	45,511,495.45	8,509,507.20	52,193.75	8,561,700.95	45,682,923.02	2,359,704.20	48,042,627.22	6,323,420.89	522,517.64	6,845,938.53
保定乐凯进出口贸易有限公司	10,875,920.22	1,724,994.42	12,600,914.64	7,938,559.29	32,738.46	7,971,297.75	7,415,635.88	1,711,557.32	9,127,193.20	6,320,266.15	73,517.50	6,393,783.65

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
保定乐凯影像材料科技有限公司	45,133,514.39	2,033,105.81	2,033,105.81	4,997,601.27	63,551,919.20	3,789,687.88	3,789,687.88	5,238,275.30
保定乐凯进出口贸易有限公司	69,939,522.36	2,577,495.48	2,577,495.48	1,825,361.02	54,307,517.38	1,362,576.28	1,362,576.28	1,872,780.10

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货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、租赁负债及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。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。

1、 风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

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，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

（1） 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其他声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 28.64%（2021 年：45.10%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 68.85%（2021 年：24.82%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。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。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行授信额度为 113,837.04 万元（2021 年 12 月 31 日：133,720.00 万元）。

期末，本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额				合计
	一年以内	一年至二年以内	二年至五年以内	五年以上	
金融资产：					
货币资金	806,212,765.59	--	--	--	806,212,765.59
交易性金融资产	566,440,094.82	--	--	--	566,440,094.82
应收票据	130,189,336.69	--	--	--	130,189,336.69
应收账款	253,427,551.03	--	--	--	253,427,551.03
应收款项融资	57,396,567.23	--	--	--	57,396,567.23
其他应收款	34,300,376.81	--	--	--	34,300,376.81
其他权益工具投资	264,000,000.00	--	--	--	264,000,000.00
金融资产合计	2,111,966,692.17	--	--	--	2,111,966,692.17
金融负债：					
短期借款	137,001,817.12	--	--	--	137,001,817.12
应付票据	156,469,146.87	--	--	--	156,469,146.87
应付账款	148,396,458.45	--	--	--	148,396,458.45
其他应付款	36,301,305.82	--	--	--	36,301,305.82
金融负债合计	478,168,728.26	--	--	--	478,168,728.26

上年年末，本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

单位：元 币种：人民币

项目	上年年末余额				合计
	一年以内	一年至二年以内	二年至五年以内	五年以上	
金融资产：					

货币资金	679,105,868.32	--	--	--	679,105,868.32
交易性金融资产	547,823,301.62	--	--	--	547,823,301.62
应收票据	99,864,931.27	--	--	--	99,864,931.27
应收账款	348,066,852.68	--	--	--	348,066,852.68
应收款项融资	74,366,052.07	--	--	--	74,366,052.07
其他应收款	10,369,492.79	--	--	--	10,369,492.79
其他权益工具投资	222,200,000.00	--	--	--	222,200,000.00
金融资产合计	1,981,796,498.75	--	--	--	1,981,796,498.75
金融负债：					
短期借款	151,848,040.69	--	--	--	151,848,040.69
应付票据	32,771,423.03	--	--	--	32,771,423.03
应付账款	151,777,372.66	--	--	--	151,777,372.66
其他应付款	33,647,316.11	--	--	--	33,647,316.11
金融负债合计	370,044,152.49	--	--	--	370,044,152.49

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于短期借款。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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下：

单位：元 币种：人民币

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债	137,001,817.12	151,848,040.69
其中：短期借款	137,001,817.12	151,848,040.69
合 计	137,001,817.12	151,848,040.69
浮动利率金融工具		

项 目	本期数	上期数
金融资产	1,372,652,860.41	1,226,929,169.94
其中：货币资金	806,212,765.59	679,105,868.32
交易性金融资产	566,440,094.82	547,823,301.62
合 计	1,372,652,860.41	1,226,929,169.94

于 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在以浮动利率计算的借款利率。

于 2022 年 12 月 31 日，如果交易性金融资产的浮动收益率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益无影响。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	1,410,811.43	58,179,200.56	80,101,422.51	33,296,784.73
欧元		3,304,942.94	8,022,467.39	9,115,558.27
日元	0.04	2,130,268.96		-
合 计	1,410,811.47	63,614,412.46	88,123,889.90	42,412,343.00

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

于 2022 年 12 月 31 日，假设人民币对美元升值或贬值 2%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及净利润均增加或减少约 157.38 万元（2021 年 12 月 31 日：约 -49.76 万元）。假设人民币对欧元升值或贬值 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及净利润均增加或减少约 80.22 万元（2021 年 12 月 31 日：约 58.11 万元）。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 23.01%（2021 年 12 月 31 日：20.83%）。

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			合计
	第一层次公允	第二层次公允价	第三层次公允价	

	价值计量	值计量	值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			566,440,094.82	566,440,094.82
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				
(4) 其他			566,440,094.82	566,440,094.82
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		264,000,000.00		264,000,000.00
(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				
(六) 应收款项融资			57,396,567.23	57,396,567.23
持续以公允价值计量的资产总额		264,000,000.00	623,836,662.05	887,836,662.05
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				

非持续以公允价值计量的负债总额				
-----------------	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

内 容	期末公允价值	估值技术	输入值
其他权益工具投资	264,000,000.00	股权最近交易价格	12.00 元/股

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

单位：元 币种：人民币

内 容	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围（加权平均值）
交易性金融资产	566,440,094.82	现金流量折现法	预期收益率	1.1%-3.1%

说明：第三层次公允价值计量中，应收款项融资为本公司既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的应收承兑汇票，按账面价值确认。

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 (%)
中国乐凯集团有限公司	河北省保定市	感光材料、磁记录材料、磁记录材料、片基及相关产品的生产、科研、制造及销售	306,006.00	45.68	45.68

本企业的母公司情况的说明

报告期内，母公司注册资本无变化

本企业最终控制方是中国航天科技集团有限公司

其他说明：

无

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

本企业子公司的情况详见附注

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
保定乐凯新材料股份有限公司	同一母公司
保定市乐凯化学有限公司	同一母公司
北京乐凯科技有限公司	同一母公司
合肥乐凯科技产业有限公司	同一母公司
河北乐凯化工工程设计有限公司	同一母公司
乐凯华光印刷科技有限公司	同一母公司
乐凯（沈阳）科技产业有限责任公司	同一母公司
沈阳感光化工研究院有限公司	同一母公司
连云港神舟新能源有限公司	同一实际控制人
航天科技财务有限责任公司	同一实际控制人
上海神舟新能源发展有限公司	同一实际控制人
航天新商务信息科技有限公司	同一实际控制人
浙江南洋科技有限公司	同一实际控制人
四川航天川南火工技术有限公司	同一实际控制人
四川航天长征装备制造有限公司	同一实际控制人
北京航天特种设备检测研究发展有限公司	同一实际控制人

航天人才培训中心（中国航天科技集团公司党校）	同一实际控制人
中国航天报社有限责任公司	同一实际控制人
中国航天系统科学与工程研究院	同一实际控制人
浙江长兴航天电源技术有限公司	同一实际控制人
乐凯化学材料有限公司	同一母公司
天津乐凯薄膜有限公司	同一母公司
乐凯光电材料有限公司	同一母公司
上海乐凯新材料科技有限公司	同一母公司
昆山乐凯锦富光电科技有限公司	同一母公司
航天人才开发交流中心	同一实际控制人
西安源发国际贸易有限公司	同一实际控制人

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
合肥乐凯科技产业有限公司	原材料	73,834,661.42	126,512,600.00	否	11,595,616.63
中国乐凯集团有限公司	原材料、劳务、能源	71,403,698.58	87,175,014.08	否	61,168,965.95
沈阳感光化工研究院有限公司	原材料	50,272,245.81	65,781,300.00	否	8,115,752.12
浙江南洋科技有限公司	半成品、加工费	47,483,157.55	70,614,000.00	否	64,318,366.28
航天新商务信息科技有限公司	劳保、办公用品、固定资产、原材料	10,313,745.08	10,062,200.00	是	6,250,289.54
西安源发国际贸易有限公司	原材料、技术转让费	6,960,761.36		是	
乐凯（沈阳）科技产业有限责任公司	原材料	3,022,688.97		是	31,336,159.82
乐凯化学材料有限公司	原材料	2,646,400.94		是	361,061.96
乐凯光电材料有限公司	原材料	1,471,904.30	5,000,000.00	否	
保定市乐凯化学有限公司	原材料	1,153,671.83	2,717,800.00	否	4,028,434.69

乐凯华光印刷科技有限公司	原材料	695,250.38	80,000.00	是	934,557.11
河北乐凯化工工程设计有限公司	设计费、备品备件	662,264.15	1,516,900.00	否	149,556.64
上海乐凯新材料科技有限公司	咨询费、库存商品	554,839.42	999,700.00	否	
昆山乐凯锦富光电科技有限公司	加工费	234,916.00	16,030,000.00	否	
中国航天系统科学与工程研究院	咨询费、技术服务费	84,905.66		是	9,433.96
航天人才开发交流中心	培训费	43,188.66		是	59,009.43
保定乐凯新材料股份有限公司	研发费	16,254.87		是	537,309.90
航天人才培训中心（中国航天科技集团公司党校）	培训费	16,132.08	60,000.00	否	41,509.43
北京乐凯科技有限公司	物业管理费用				77,525.80
中国航天报社有限责任公司	培训费、手机报、服务费				4,350.00
天津乐凯薄膜有限公司	原材料				11,150.44

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
连云港神舟新能源有限公司	光伏材料、产品	27,546,800.09	39,967,192.20
上海乐凯新材料科技有限公司	劳务	4,945,267.48	
中国乐凯集团有限公司	感光材料、劳务、服务、研发经费、原材料	4,804,985.70	3,082,470.69
乐凯华光印刷科技有限公司	产品	2,489,706.47	2,829,884.57
合肥乐凯科技产业有限公司	产品	1,186,902.66	1,452,283.19
保定乐凯新材料股份有限公司	材料、综合服务费、进口代理费	892,737.88	127,419.29
四川航天长征装备制造有限公司	产品	699,911.51	795,161.05
北京航天特种设备检测研究发展有限公司	产品	211,019.47	299,681.41
北京乐凯科技有限公司	产品	80,166.30	8,893.80

中国航天系统科学与工程研究院	劳务	28,301.89	113,207.55
乐凯光电材料有限公司	材料、综合服务费	20,774.65	
保定市乐凯化学有限公司	产品	14,559.54	26,160.07
河北乐凯化工工程设计有限公司	综合服务费、劳务	11,520.00	2,520.00
浙江长兴航天电源技术有限公司	产品		428,303.57

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
中国乐凯集团有限公司	房屋		19,047.60

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
中国乐凯集团有限公司	房屋、土地					12,316,665.30	10,608,310.56	906,590.50	1,092,091.94	17,905,769.63	
北京乐凯科技有限公司	房屋						148,028.58	1,605.63	1,962.98		105,880.36

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

单位：元 币种：人民币

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
汕头乐凯胶片股份有限公司	50,000,000.00	2022/06/06	2023/06/05	否
乐凯医疗科技有限公司	10,000,000.00	2022/07/01	2023/06/30	否
乐凯医疗科技有限公司	30,000,000.00	2022/08/18	2023/08/18	否
保定乐凯进出口贸易有限公司	20,000,000.00	2022/08/18	2023/08/18	否
汕头乐凯胶片有限公司	30,000,000.00	2022/08/18	2023/08/18	否
保定乐凯影像材料科技有限公司	30,000,000.00	2022/08/18	2023/08/18	否
北京乐凯销售有限公司	20,000,000.00	2022/08/18	2023/08/18	否
合计	190,000,000.00			

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

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
保定市乐凯化学有限公司	资产转让	4,688,509.78	

(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	311.25	322.86

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

存款利息

单位：元

关联方	本期发生额	上期发生额
航天科技财务有限责任公司	5,615,850.23	5,911,210.88

借款利息

单位：元

关联方	本期发生额	上期发生额
航天科技财务有限责任公司	1,113,777.77	2,182,569.40

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
银行存款	航天科技财务有限责任公司	729,183,253.28		644,551,411.08	
应收票据	连云港神舟新能源有限公司	7,831,540.40	32,273.31	16,850,719.53	63,358.56
应收票据	中国乐凯集团有限公司	49,951.00			
应收账款	连云港神舟新能源有限公司	5,053,808.38	1,516.14	10,235,643.08	3,070.69
应收账款	保定乐凯新材料股份有限公司	642,366.00			
应收账款	上海神舟新能源发展有限公司	331,291.00	331,291.00	331,291.00	186,616.22
应收账款	四川航天长征装备制造有限公司	303,700.00	1,488.13	342,232.00	1,574.27
应收账款	中国乐凯集团有限公司	15,790.14		53,200.14	
应收账款	乐凯华光印刷科技有限公司			381,441.70	
应收账款	北京航天特种设备检测研究发展有限公司			53,852.00	247.72
应收账款	合肥乐凯科技产业有限公司			694,400.00	
应收账款	浙江长兴航天电源技术有限公司			126,872.64	3,209.88
预付账款	航天新商务信息科技有限公司	295,017.57		675,631.20	
预付账款	中国乐凯集团有限公司	280,815.39		280,815.39	
预付账款	乐凯华光印刷科技有限公司	38,032.75		647,225.32	
预付账款	合肥乐凯科技产业有限公司			274,868.24	
预付账款	浙江南洋科技有限公司			24,147.45	
其他应收款	上海乐凯新材料科技有限公司	2,136,046.83			
其他应收款	中国乐凯集团有限公司	1,571,498.02		1,229,664.88	
其他应收款	乐凯光电材料有限公司	22,442.15			
其他应收款	航天新商务信息科技有限公司	13,983.44	236.32	16,543.33	258.91
其他应收款	中国航天报社有限责任公司	4,425.00			
其他应收款	航天人才培训中心(中国航天科技集团有限公司党校)	3,350.00			
其他应收款	合肥乐凯科技产业有限公司	1,500.00		1,500.00	
其他应收款	保定市乐凯化学有限公司	1,404.97			
其他应收款	河北乐凯化工工程设计有限公司			1,526.40	
其他应收款	北京乐凯科技有限公司			8,400.00	
其他应收	航天人才开发交流中心			39,250.00	686.88

款					
---	--	--	--	--	--

(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
短期借款	航天科技财务有限责任公司	50,043,541.67	100,000,000.00
应付股利	中国乐凯集团有限公司	2,556,517.90	
应付票据	合肥乐凯科技产业有限公司	31,367,444.56	7,082,485.46
应付票据	沈阳感光化工研究院有限公司	10,125,120.00	
应付票据	中国乐凯集团有限公司	300,000.00	
应付票据	保定市乐凯化学有限公司	304,645.00	996,255.00
应付票据	浙江南洋科技有限公司	29,691,631.93	16,460,935.86
应付账款	浙江南洋科技有限公司	5,568,790.92	5,729,765.40
应付账款	合肥乐凯科技产业有限公司	5,474,531.26	947,400.45
应付账款	沈阳感光化工研究院有限公司	3,066,054.87	
应付账款	乐凯化学材料有限公司	2,845,083.00	408,000.00
应付账款	乐凯华光印刷科技有限公司	495,575.22	
应付账款	保定市乐凯化学有限公司	441,996.41	329,496.26
应付账款	昆山乐凯锦富光电科技有限公司	258,819.88	
应付账款	西安源发国际贸易有限公司	255,000.00	
应付账款	乐凯(沈阳)科技产业有限责任公司	147,296.29	2,571,134.44
应付账款	上海乐凯新材料科技有限公司	112,000.00	
应付账款	航天新商务信息科技有限公司	122,331.34	277,130.25
应付账款	中国乐凯集团有限公司	5,508.00	103,558.92
应付账款	河北乐凯化工工程设计有限公司		20,000.00
其他应付款	保定市乐凯化学有限公司	5,052,695.84	
其他应付款	中国乐凯集团有限公司	2,465,316.41	658,241.35
其他应付款	航天新商务信息科技有限公司	31,645.45	30,334.30
其他应付款	中国航天报社有限责任公司		18,656.00
其他应付款	保定乐凯新材料股份有限公司		91,960.00

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

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司为下列单位贷款提供保证：

单位：元 币种：人民币

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
汕头乐凯胶片股份有限公司	银行综合授信	50,000,000.00	1 年	中国工商银行股份有限公司 汕头分行
乐凯医疗科技有限公司	银行综合授信	10,000,000.00	1 年	中国银行股份有限公司保定 分行
乐凯医疗科技有限公司	银行综合授信	30,000,000.00	1 年	航天科技财务有限责任公司
保定乐凯进出口贸易有限公司	银行综合授信	20,000,000.00	1 年	航天科技财务有限责任公司
汕头乐凯胶片有限公司	银行综合授信	30,000,000.00	1 年	航天科技财务有限责任公司
保定乐凯影像材料科技有限公司	银行综合授信	30,000,000.00	1 年	航天科技财务有限责任公司
北京乐凯销售有限公司	银行综合授信	20,000,000.00	1 年	航天科技财务有限责任公司
合计		190,000,000.00		

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

(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

单位：元 币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
资产处置	公司目前持有华泰保险 2,200 万股股份，持股比例 0.547%。为进一步聚焦主业发展，加强对外投资管理，公司拟对华泰保险股权进行评估，并以公开挂牌转让的方式进行处置。		目前尚无法确定其对公司财务状况、经营成果等方面的影响。

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	11,619,449.08
经审议批准宣告发放的利润或股利	11,619,449.08

本公司于 2023 年 4 月 24 日召开了第九届董事会第二次会议，会议审议通过了《公司 2022 年度利润分配预案的议案》，2022 年度，公司实现的净利润 12,044,692.49 元，按 10%提取法定盈余公积 1,204,469.25 元后，当年实现可供股东分配的净利润为 10,840,223.24 元，累计可供分配利润 147,638,633.92 元。以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 553,307,099 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 0.21 元（含税），共计派送现金红利 11,619,449.08 元（含税），占 2022 年度归属于上市公司股东净利润的 30.07%，剩余未分配利润结转以后年度。

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、 其他重要事项**1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

√适用 □不适用

租赁**作为承租人****租赁费用补充信息**

① 本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产和未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额当期计入费用的情况如下：

单位：元

项 目	本期发生额
短期租赁	681,468.74
低价值租赁	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
合 计	681,468.74

作为出租人**租赁费用补充信息****形成经营租赁的：**

① 赁收入，并单独披露与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入：

单位：元

项目	本期发生额
----	-------

租赁收入	2,455,087.79
未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	--

② 产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额。

单位：元

年 度	期末余额
资产负债表日后 1 年以内	3,304,643.98
资产负债表日后 1 至 2 年	2,082,287.67
资产负债表日后 2 至 3 年	635,262.67
资产负债表日后 3 至 4 年	274,262.67
资产负债表日后 4 至 5 年	118,596.00
资产负债表日后 5 年以上	355,788.00
合 计	6,770,840.99

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	
0-6 个月	161,095,069.02
7-12 个月	16,880,912.45
1 年以内小计	177,975,981.47
1 至 2 年	18,918,265.73
2 至 3 年	6,350.80
3 年以上	
3 至 4 年	0.00
4 至 5 年	331,300.32
5 年以上	17,957,790.07
合计	215,189,688.39

(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	18,289,081.07	8.50	18,289,081.07	100.00		17,829,994.67	5.58	17,829,994.67	100.00	
按组合计提坏账准备	196,900,607.32	91.50	3,262,292.77	1.66	193,638,314.55	301,941,254.12	94.42	1,096,425.81	0.36	300,844,828.31
其中:										
影像行业	8,017,942.78	3.73	5,261.73	0.07	8,012,681.05	8,531,479.00	2.67	24,703.58	0.29	8,506,775.42
光伏行业	163,006,025.61	75.75	1,939,742.20	1.19	161,066,283.41	255,037,724.53	79.76	263,028.18	0.10	254,774,696.35
锂电行业	18,957,991.10	8.81	1,243,772.68	6.56	17,714,218.42	25,150,190.42	7.87	808,694.05	3.22	24,341,496.37
铝塑膜行业	2,905,776.97	1.35	73,516.16	2.53	2,832,260.81					
应收关联方款项	4,012,870.86	1.86			4,012,870.86	13,221,860.17	4.13			13,221,860.17
合计	215,189,688.39	/	21,551,373.84	/	193,638,314.55	319,771,248.79	/	18,926,420.48	/	300,844,828.31

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

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
泰通(泰州)工业有限公司	15,975,949.42	15,975,949.42	100.00	预计全部无法收回
ET SOLAR ENERGY LIMITED	1,141,737.35	1,141,737.35	100.00	预计全部无法收回
FUTURE SOLAR ENERGY LIMITED	434,209.34	434,209.34	100.00	预计全部无法收回
GINTUNG ENERGY CORPORATION	405,893.96	405,893.96	100.00	预计全部无法收回
上海神舟新能源发展有限公司	331,291.00	331,291.00	100.00	预计全部无法收回
合计	18,289,081.07	18,289,081.07	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：影像行业

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 (%)
0-6 个月	8,007,831.49	3,203.13	0.04
7-12 个月	3,658.37	134.26	3.67
1 至 2 年	92.80	9.78	10.54
2 至 3 年	6,350.80	1,905.24	30.00
3 至 4 年			
4 至 5 年	9.32	9.32	100.00
合计	8,017,942.78	5,261.73	0.07

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

组合计提项目：光伏行业

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 (%)
0-6 个月	137,528,020.07	41,258.41	0.03
7-12 个月	10,526,755.73	331,592.81	3.15
1 至 2 年	14,951,249.81	1,566,890.98	10.48
3 至 4 年			
合计	163,006,025.61	1,939,742.20	1.19

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

组合计提项目：锂电行业

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 (%)
0-6 个月	8,664,180.67	219,203.77	2.53
7-12 个月	6,334,505.71	331,294.65	5.23
1 至 2 年	3,959,304.72	693,274.26	17.51
合计	18,957,991.10	1,243,772.68	6.56

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

组合计提项目：铝塑膜行业

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 (%)
0-6 个月	2,905,776.97	73,516.16	2.53
合计	2,905,776.97	73,516.16	2.53

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收关联方款项

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 (%)
0-6 个月	3,989,259.82		
7-12 个月	15,992.64		
1 至 2 年	7,618.40		
合计	4,012,870.86		

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	
坏账准备	18,926,420.48	2,624,953.36				21,551,373.84
合计	18,926,420.48	2,624,953.36				21,551,373.84

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客商 1	21,791,821.86	10.13	1,782,369.00
客商 2	15,975,949.42	7.42	15,975,949.42
客商 3	13,856,865.70	6.44	4,157.06
客商 4	11,567,900.80	5.38	3,470.37
客商 5	9,395,714.74	4.36	2,818.71
合计	72,588,252.52	33.73	17,768,764.56

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	18,156,827.10	17,555,398.06
其他应收款	18,910,603.37	7,703,870.48
合计	37,067,430.47	25,259,268.54

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

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
乐凯医疗科技有限公司	13,388,064.18	14,901,500.00
保定乐凯影像材料科技有限公司	2,843,482.10	
汕头乐凯胶片有限公司	1,925,280.82	2,653,898.06
合计	18,156,827.10	17,555,398.06

(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	
0 至 1 年	18,528,153.13
1 年以内小计	18,528,153.13
1 至 2 年	316,183.29
2 至 3 年	197,770.04
3 年以上	
3 至 4 年	197,107.78
4 至 5 年	41,150.38
5 年以上	308,509.43
合计	19,588,874.05

(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、押金和保证金	380,000.00	
关联方款项	8,436,118.18	1,658,233.07
其他往来款项	10,772,755.87	6,698,040.18
合计	19,588,874.05	8,356,273.25

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额		652,402.77		652,402.77
2022年1月1日余额在本期		652,402.77		652,402.77
--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		25,867.91		25,867.91
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额		678,270.68		678,270.68

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	
坏账准备	652,402.77	25,867.91				678,270.68
合计	652,402.77	25,867.91				678,270.68

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
保定市满城区科学技术局	往来款	3,230,706.00	1年以内	16.49	54,598.93
乐凯医疗科技有限公司	往来款	2,291,763.75	1年以内	11.70	
上海乐凯新材料科技有限公司	往来款	2,136,046.83	1年以内	10.90	
汕头乐凯胶片有限公司	往来款	961,900.96	1年以内	4.91	
保定乐凯进出口贸易有限公司	往来款	864,789.79	1年以内	4.41	
合计	/	9,485,207.33	/	48.41	54,598.93

(7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
保定市满城区科学技术局	对 2021 年度科技型企业研发费用后补助	3,230,706.00	1 年以内	根据[冀办(2021)28号]文件规定,公司享受 2021 年度科技型企业研发费用补助金额 3,230,706.00 元,2023 年 3 月已收回

其他说明

无

(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	428,497,321.50		428,497,321.50	428,497,321.50		428,497,321.50
合计	428,497,321.50		428,497,321.50	428,497,321.50		428,497,321.50

(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
乐凯医疗科技有限公司	327,716,290.69			327,716,290.69		
汕头乐凯胶片有限公司	87,450,238.75			87,450,238.75		
北京乐凯胶片销售有限公司	9,771,400.00			9,771,400.00		
保定乐凯影像材料科技有限公司	2,843,482.10			2,843,482.10		
保定乐凯进出口贸易有限公司	715,909.96			715,909.96		
合计	428,497,321.50			428,497,321.50		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,215,191,365.38	1,153,225,301.23	1,361,481,599.71	1,285,834,613.23
其他业务	42,692,906.43	32,119,435.84	24,012,222.04	15,256,531.85
合计	1,257,884,271.81	1,185,344,737.07	1,385,493,821.75	1,301,091,145.08

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	60,077,801.82	40,184,589.41
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,320,000.00	1,320,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,634,430.52	729,390.96
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品收益		4,429,958.91
合计	64,032,232.34	46,663,939.28

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	-1,231,040.46	
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）	31,177,949.14	
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	19,501,453.78	
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	3,209,293.18	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,376,029.84	
减：所得税影响额	3,559,100.15	
少数股东权益影响额	11,121.38	
合计	50,463,463.95	

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	1.47	0.0698	0.0698
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.45	-0.0214	-0.0214

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：王洪泽

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 24 日

修订信息

适用 不适用