

合肥美亚光电技术股份有限公司

2023 年半年度报告

2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人田明、主管会计工作负责人张浩及会计机构负责人(会计主管人员)陈凯声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	25
第五节 环境和社会责任.....	27
第六节 重要事项.....	28
第七节 股份变动及股东情况.....	32
第八节 优先股相关情况.....	36
第九节 债券相关情况.....	37
第十节 财务报告.....	38

备查文件目录

- 一、公司第五届董事会第三次会议决议；
- 二、公司第五届监事会第三次会议决议；
- 三、经公司法定代表人、主管会计工作的负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签字并盖章的财务报表；
- 四、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原件。

释义

释义项	指	释义内容
公司/本公司/母公司/股份公司	指	合肥美亚光电技术股份有限公司
美亚香港	指	美亚光电（香港）有限公司
中粮科工	指	中粮科工股份有限公司
《公司章程》	指	《合肥美亚光电技术股份有限公司章程》
股东大会	指	合肥美亚光电技术股份有限公司股东大会
董事会	指	合肥美亚光电技术股份有限公司董事会
监事会	指	合肥美亚光电技术股份有限公司监事会
美亚智云	指	安徽美亚智云科技有限责任公司
美亚智联	指	安徽美亚智联科技有限责任公司
美亚医疗	指	安徽美亚医疗科技有限责任公司
平安证券/保荐人/保荐机构/主承销商	指	平安证券股份有限公司
发行人律师/天禾律师事务所	指	安徽天禾律师事务所
大华会计师事务所/会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
安徽证监局	指	中国证券监督管理委员会安徽监管局
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2023 年 01 月 01 日至 2023 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	美亚光电	股票代码	002690
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	合肥美亚光电技术股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	美亚光电		
公司的外文名称（如有）	Hefei Meyer Optoelectronic Technology Inc.		
公司的法定代表人	田明		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	程晓宏	慈瑾
联系地址	合肥市高新区望江西路 668 号	合肥市高新区望江西路 668 号
电话	0551-65305898	0551-65305898
传真	0551-65305898	0551-65305898
电子信箱	mygd@chinameyer.com	mygd@chinameyer.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	967,301,734.36	904,261,180.34	6.97%
归属于上市公司股东的净利润（元）	346,292,254.62	324,272,836.10	6.79%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	340,235,732.17	299,696,273.81	13.53%
经营活动产生的现金流量净额（元）	193,372,771.26	-29,759,237.33	749.79%
基本每股收益（元/股）	0.3912	0.3678	6.36%
稀释每股收益（元/股）	0.3912	0.3678	6.36%
加权平均净资产收益率	14.39%	12.62%	1.77%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,984,642,306.44	3,314,919,654.11	-9.96%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,378,500,384.01	2,649,221,170.17	-10.22%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 □不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	15,070.12	
计入当期损益的政府补助（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）	6,305,824.79	
委托他人投资或管理资产的损益	486,164.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	325,320.06	
减：所得税影响额	1,075,856.90	
合计	6,056,522.45	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

公司专注于光电智能识别装备的研发制造，是国内领先的光电识别产品与服务提供商。公司深度聚焦智能分选、高端医疗影像、工业检测等业务板块，主要产品有色选机、口腔 CBCT、耳鼻喉 CT、X 光异物检测机等，广泛应用于食品安全、医疗健康、再生资源等领域。公司致力于为全球用户提供高效、便捷的智能识别解决方案。

1、报告期内公司从事的主要业务

（1）色选机

公司色选机系列产品通过提供颜色、形状、材质等多维色选解决方案，可有效实现异物剔除与品级分类，是保障农产品安全和品质、提升农产品附加值的关键设备。根据应用物料不同，色选机可分为大米色选机、杂粮色选机、茶叶色选机等，目前已拓展应用到包括农副产品（大米、小麦、玉米、茶叶、瓜子等）、环保回收等行业近五百种物料的色选。

报告期内，公司积极发挥技术研发优势，贴近市场需求，密集发布了多款色选机新品，如小叶片茶专用色选机、行业首创的紫外色选机、UHD 深度学习色选机、一体化塑料整瓶分选设备等，新产品通过工程化设计，基于深度学习技术并由智能工厂打造，实现了产品在色选性能、可靠性等方面的进一步提升。公司还发布了国内首个粮食与食品行业互联网平台——美亚智联工业互联网平台，该平台利用物联网、人工智能等技术，为客户提供数字化工厂解决方案，推动大米加工行业的数字化转型。

（2）高端医疗影像设备

公司高端医疗影像设备目前主要包括口腔 X 射线 CT 诊断机（口腔 CBCT）、口腔数字印模仪（口内扫描仪）、耳鼻喉 CT 等，其中口腔 CBCT 广泛应用于口腔种植、正畸、牙体牙髓治疗等各类临床应用，具有分辨率高、扫描速度快、辐射剂量小、重建效果好、三维成像精确度高等众多优点，目前口腔 CBCT 已形成多成像视野的产品梯队，搭配最新的口内扫描仪，能够有效满足各类口腔诊疗客户的需求。

报告期内，在口腔领域，公司继续引领行业发展，敏锐捕捉市场需求，通过持续的技术创新，不断优化提升现有产品的市场竞争力，提升客户使用体验。公司推出的 Pure-Detail 影像增强技术能更清晰的还原骨组织及软组织结构细节，助力医师精准诊疗；公司发布了全新的高端坐式口腔 CBCT，能更有效的满足不同诊疗人群的拍片需求。此外，公司还正式发布了“美亚美牙”口腔健康数字化云平台，该平台立足于真正解决诊所经营痛点和满足诊疗智能化需求，助力口腔行业数字化发展。

报告期内，公司医疗新产品研发取得突破进展。2023 年 1 月，公司研发的脊柱外科手术导航设备取得了国家药品监督管理局下发的医疗器械注册证，该产品进一步丰富了公司的医疗产品线，增强了公司的可持续发展能力。

（3）工业检测设备

公司工业检测设备利用 X 射线特性，可检测物体内部的缺陷，如缺陷的种类、大小和分布情况等。目前公司工业检测设备已有多个系列化产品，包括 X 射线包装食品异物检测机、X 射线安全检测设备和子午线轮胎 X 射线检测设备等，在保障工业品安全方面发挥着重要作用。

报告期内，公司继续优化现有产品，通过工程化设计、智能化生产不断提升产品技术水平和稳定可靠性，发布了全新的中小包装、瓶罐装食品 X 光检测机。设备搭载的深度学习和四视角技术不仅能够精准识别剔除异物，还全面提升了识别范围和检测效率，带来了更好的使用体验。

2、公司所处的行业发展情况及行业地位

公司是国内光电识别领域的先行者和领军企业之一，拥有持续的创新能力，在技术、人才、市场和服务等方面均具有较强的竞争优势。经过多年的创新发展，公司成功将识别技术应用至多个领域，产品已覆盖包括农产品检测、高端医疗影像、工业检测等多个行业。

（1）农产品检测行业

自上世纪 90 年代光电识别技术在农产品加工行业应用以来，色选机的技术发展和产品应用取得了巨大发展。在检测技术方面，色选机经历了从光电（模拟）技术、CCD（数字）技术再到智能分选的技术跃迁，色选机的产量、精度等性能指标不断提升；在应用范围方面，色选应用已从单纯大米去杂拓展到农副产品、环保回收等行业近五百种物料的分选分级，且应用范围仍在不断扩大。当前，色选产业正不断地提升智能化发展水平，并逐步向数字化的方向拓展。

作为国内色选产业的开拓者，公司通过持续创新，建立了应用面广、性能强、品质高、性价比好的产品体系，成为推动国内色选机普及的主要力量之一。经过三十年的发展，以公司为代表的国内企业基本完成了色选机设备的进口替代，在打破国际垄断、保障国民食品安全、推进地区产业升级和高质量发展等方面做出了重大贡献。当前，国内农产品色选市场已进入稳定发展阶段，但海外市场尤其是发展中国家和地区市场尚处于发展期，具有很大的市场潜力。国内色选机企业依靠产品高性价比的优势，正在不断地抢占国际市场份额。随着全球数字化、智能化浪潮的推进，色选行业也面临着巨大的发展机遇和挑战，为农产品加工企业提供数字化发展解决方案，提升其生产效率和市场竞争力，将成为未来色选行业发展的重要课题。

限于较高的技术门槛，该行业的竞争对手国内主要有泰禾智能、中科光电、捷迅光电等企业，国外主要为瑞士布勒、日本佐竹等企业。

（2）高端医疗器械行业

长期以来，我国高端医疗器械产业面临着诸多问题，如市场规模大但基础薄弱、低端产品竞争激烈、高端产品高度依赖进口等。近年来，在人口老龄化、消费需求升级、进口替代以及国家政策大力支持等因素驱动下，国内医疗器械行业迎来了跨越式发展。但从市场整体竞争格局来看，当前国产高端医疗器械总体占比仍然较低，高端医疗器械国产化依然任重而道远。

围绕识别核心技术，公司持续加强技术研发和产品创新，成功推出口腔 CBCT、耳鼻部 CT、脊柱外科手术导航设备等系列高端医疗影像产品，填补了国内空白，打破了国外产品在高端医疗影像设备领域的垄断，不断增强民族品牌在高端医疗器械领域的市场竞争力。

公司目前正以口腔医疗影像领域为突破口，积极向其他专科领域进行延伸。2023 年初，公司脊柱外科手术导航设备成功获得了国家药品监督管理局下发的医疗器械注册证，标志着公司在非口腔专科领域的发展迈出了关键一步。此外，公司尚有移动式 CT 等预研项目正处于积极推进中，未来如能顺利取得注册证，将会进一步增强国内企业在高端医疗影像市场的竞争力。

当前国内口腔行业正处于发展阶段，虽然特殊的大环境对行业发展产生了一定的影响，但不改其未来发展趋势。口腔 CBCT 作为口腔诊疗最重要的关键性设备之一，仍有巨大的市场发展空间。公司是国内口腔 CBCT 领域的领军企业，始终立足于行业健康发展，以提升行业整体诊疗水平、保障老百姓口腔健康为己任。公司在口腔领域竞争对手国内主要有北京朗视仪器、上海博恩登特、深圳菲森科技等企业，国外主要有韩国怡友、德国卡瓦、芬兰普兰梅卡、美国锐珂等企业。

（3）工业检测行业

工业检测是工业产品质量监督和控制的重要环节。从传统的接触式、破坏性检测模式到现阶段的非接触式、无损检测模式，工业检测行业经历了巨大的创新变革，目前正向着智能化、数字化检测方向发展。工业检测的应用范围广泛，公司检测业务主要涉及包装食品检测、普通工业品检测（鞋、帽、箱、衣服等）、轮胎检测等领域。近年来，为满足实时、在线、快速的检测需要，越来越多的企业开始主动寻求工业品安全检测，产业未来发展潜力巨大。

公司高度重视光电识别技术在工业检测领域的应用延伸，目前已有多个系列化产品，部分产品的技术已达到行业领先水平。未来，公司将积极做好相关技术预研与产品储备，为工业产品的质量监督和缺陷控制提供经济、高效的检测保障。

3、经营模式

（1）生产模式

公司产品均为自主生产，采用计划生产和订单生产相结合的模式，并根据市场需求情况保持合理库存。公司已建成投产的智能工厂和智能涂装、钣金生产基地目前正在根据市场需求逐步释放产能，两座智能工厂的投入使用有效地提升了产品品质和生产效率，增强了公司产品的市场竞争力，也为客户带来了更好的使用体验。

（2）原材料采购模式

公司采购的原材料和零部件均为普通工业材料和部件。采购主要根据产品生产计划进行。公司建立了完善的采购制度及内部控制流程，并根据相关内控制度对各采购环节进行有效管控。经过多年的发展，公司已经与国内外众多供应商建立了良好的合作关系。在过往几年特殊的大环境下，公司在保障产品品质的前提下积极探索部分器件供应的国产化替代，并已取得了阶段性的成果。公司还建立了面向供应商的互联网信息平台“美亚电子采购平台”，有效的提升了公司的供应安全和产品品质。

（3）销售模式

公司产品销售有经销和直销两种模式，目前这两种销售模式所占比重相当。色选机下游客户主要为各类农产品加工和收储企业以及再生资源环保回收企业等，医疗影像产品下游客户主要为各级口腔诊疗机构，工业检测产品下游客户为工业品生产企业。经过多年的发展，公司已建立了稳定高效的营销服务网络，并与客户群体建立了长期良好的合作关系，产品销售遍及全球 100 多个国家和地区，美亚品牌在客户中拥有良好的声誉和信赖度，客户选择美亚，很放心。

4、业绩驱动因素

2023 年上半年国内外经济形势依然不容乐观，国内经济复苏受到了诸多因素的影响，国际经济环境仍未见明显好转。面对不确定性的经济发展环境，公司上下一致，紧密团结，围绕中长期发展战略，有效落实年度发展规划，持续推进企业高质量发展。报告期内，公司克服诸多困难，经营状况逐步好转，并持续向好发展。

（1）践行企业核心文化，推动企业稳定发展

经历 30 年的创业发展，公司已经凝聚出具有美亚特色的企业文化，以企业精神“诚信、求实、创新”为主体，以企业价值观“追求品质、服务客户”和企业中长期发展战略为两翼，美亚“一体两翼”的核心文化体系正在不断丰富发展。

诚信是根本，公司坚持培育诚信的员工，诚信对待商业合作伙伴；求实是途径，公司坚持理论联系实际，一切工作从实际出发；创新是目标，公司坚持自主创新，不断满足客户需求，奠定行业领导者地位。“追求品质”是公司发展的基石和永恒的追求；“服务客户”是生存的立足点和出发点。企业中长期发展战略则是

公司决策管理层基于社会和市场环境及企业自身发展现状制定的未来中长期发展规划，是公司上下共同努力的目标。

公司正在积极践行企业核心文化，提升自身的可持续发展能力和核心竞争力，推动企业持续稳定发展。公司深度聚焦主营业务，围绕“性能、可靠性、成本”等关键性指标，推进标准化、模块化的“绿色设计”和智能化的“绿色生产”，将产品做到极致；本着为客户创造价值的理念主动贴近市场需求，通过精准的市场布局和不断的优势资源投入，努力提升产品销售体量和市占率，同时重视服务效率和质量，真正做到让客户“选美亚，很放心”；积极推行“绿色管理”，优化内部管理体制和流程，建立科学有效的考核机制，坚决执行并监督检查，以提升内部运营效率，降低管理成本。

（2）聚焦主业，不断提升核心竞争力

面对不确定的经济发展环境，公司坚定执行中长期发展战略，深度聚焦主营业务，集中优势资源投入，努力提升性能和可靠性，降低成本，增强产品市场竞争力；紧抓市场发展机遇，在保证高质量经营的前提下，扩大市场销售体量，提升市占率水平。

公司持续加强研发投入，上半年累计投入研发费用 4863.32 万元，同比增长 13.54%。高强度的研发投入带来了累累硕果，报告期内，公司在各主营业务板块均推出了新技术、新产品。在色选机板块，公司推出了小叶片茶专用色选机、行业首创的紫外色选机、UHD 深度学习色选机、一体化塑料整瓶分选设备等；在高端医疗影像板块，公司推出了高端坐式口腔 CBCT、Pure-Detail 影像增强技术、“美亚美牙”口腔健康数字化云平台、脊柱外科手术导航设备等；在工业检测板块，公司发布了全新的中小包装、瓶罐装食品 X 光检测机。新技术、新产品的发布，有效提升了美亚产品体系的市场竞争力。

公司紧贴市场需求，根据所在各行业实际发展状况，结合公司发展规划，制定了灵活的销售策略并有效执行。报告期内，公司举办了多场次销售活动，各业务板块均取得了较好的销售成绩，尤其是在 6 月初的北京口腔展期间，公司的口腔 CBCT 团购活动收获了 1466 台订单；同时，公司在海外市场也继续加码投入，在稳固色选机出口的同时，加大医疗海外市场布局营销力度，上半年公司海外出口业务稳步发展；此外，公司还积极加强新产品的市场推广节奏，年初取得注册证的脊柱外科手术导航设备已经顺利完成首例手术，迈出了产品市场化的第一步。

报告期内，公司实现营业总收入 9.67 亿元，同比增长 6.97%，销售整体毛利率 52.5%，同比上升 1 个百分点。其中第二季度公司经营恢复增长，单季度收入 5.6 亿元，同比增长 11.54%。

（3）加速数字化转型，推动行业高质量发展

在全球数字化浪潮快速推进的时代背景下，公司作为光电识别领域领军企业，紧跟时代浪潮，紧抓发展机遇，在数字化推进的过程中始终走在行业的最前沿。公司通过推进数字化解决方案，推动行业高质量发展。

报告期内，公司正式发布了“美亚美牙”口腔健康数字化云平台，目前已有逾千家客户使用。该平台通过联接口腔健康上下游生态，整合诊疗资源，向诊所、医生、患者赋能，解决诊疗机构诊疗流程数字化、诊所管理数字化、临床诊疗智能化等需求，有效提升医生诊疗效率和效果，未来将成为口腔诊疗行业数字化推进的有力推动者。公司还正式发布了美亚智联工业互联网平台，致力于为广大客户提供更智能、更安全的数字化工厂解决方案，联接起“产、购、储、加、销”等全链条，以实现精细化管理及科学排产，提升市场竞争力，推动大米加工行业的数字化转型。

公司正在由单一的设备制造企业向产业综合服务商转变，在数字化浪潮的推进中，公司立足于主营业务和所在行业，深度践行“追求品质，服务客户”的核心价值观，通过数字化产品和服务的推进，为行业数字化转型和高质量发展持续贡献力量。

二、核心竞争力分析

围绕光电识别核心技术，公司持续加强技术创新研发投入、市场营销服务体系建设和人才培养，为企业的可持续发展提供源源不断的核心竞争能力支撑。

1、技术研发创新优势

秉承着“诚信、求事、创新”的企业精神和“追求品质，服务客户”的核心价值观，公司技术研发始终贴近市场需求，突出源头创新，通过不断加大对主营业务和优势产业的研发投入，形成了高起点、可持续的研发体系和技术创新平台。

公司建有国家认定企业技术中心、国家农产品智能分选装备工程技术研究中心、国家博士后科研工作站等国家级创新平台，多次承担国家重大科学仪器设备开发专项、国家 863 计划、国家火炬计划等重大科研项目，主持制定多项国家、行业标准。公司荣获国家创新型企业、国家技术创新示范企业、国家火炬计划重点高新技术企业、国家知识产权示范企业、两化融合管理体系贯标试点企业等称号。多项核心科技填补国内空白，产品荣获国家科技进步二等奖（2 次）、中国工业大奖提名奖，安徽省科学技术一等奖（4 次）；获评国家重点新产品、国家自主创新产品。截止报告期末，公司拥有授权有效发明专利 102 件（其中 3 件国外授权发明专利）、实用新型专利 269 件、外观设计专利 60 件。

2、市场竞争优势

公司产品涵盖农产品检测、医疗影像、工业检测等多个领域，品类丰富、品质优良、性价比高，品牌优势显著。公司具备业内领先的技术研发实力、工艺设计能力和可靠的规模化生产能力，是亚洲最大的色选机生产基地，拥有行业内首个智能化工厂及智能涂装、钣金生产基地，可有效满足市场的高标准、工程化创新

产品需求。公司积极布局包括直销团队、经销网络、电商网购等多渠道营销模式，构建国内外营销市场互动、线上线下平台互补的营销体系。经过近 30 年的发展，公司品牌在行业内具有巨大的影响力，买美亚，很放心，已经成为终端客户共同的认知。目前公司主营产品已覆盖全国市场，并远销全球一百多个国家和地区，市场竞争优势明显。

3、人才队伍优势

公司高度重视人力资源管理，建立起了科学合理的职称职级发展通道，涵盖管理、专业技术、营销三大序列，可有效的发掘和培养人才。经过近 30 年的积累，公司在技术研发、经营管理、市场营销、生产制造等多个领域内集聚了一大批优秀的专业人才，形成了一支专业配备完备、年龄结构合理、工作经验丰富、创新意识和凝聚力较强的优秀团队。近年来，随着企业的逐步发展，公司在人才队伍建设方面不断加大投入，吸引了一大批学历高、能力强的专业人才加入，为未来的可持续发展奠定了坚实的人才基础。

4、政策和环境优势

在食品安全领域，“实施食品安全战略，形成严密高效、社会共治的食品安全治理体系，让人民群众吃得放心”已成为全社会的共识，同时国家在食品安全领域的监管也愈加的严格；在高端医疗器械领域，国家逐步出台相关政策，引导并鼓励国内医疗机构使用国产医疗器械，为本土医疗器械企业的发展提供了良好的政策环境和机遇，尤其是在高端医疗影像设备领域，本土企业的发展尤为迅猛，进口替代浪潮正在迅速推进；在工业安全领域，社会对工业产品质量及安全验证等方面的要求正在逐渐提升。国家政策的支持、引导，以及人民群众对更高生活质量的需求，也给公司在工业检测板块的发展提供了有利的条件和良好的机遇。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	967,301,734.36	904,261,180.34	6.97%	
营业成本	459,452,412.31	439,259,276.80	4.60%	
销售费用	87,587,442.85	84,001,502.71	4.27%	
管理费用	43,512,995.48	42,411,244.29	2.60%	
财务费用	-47,540,601.34	-49,618,065.78	4.19%	
所得税费用	53,152,507.87	57,378,507.79	-7.37%	
研发投入	48,633,208.73	42,833,815.34	13.54%	
经营活动产生的现金流量净额	193,372,771.26	-29,759,237.33	749.79%	经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 749.79%，主要系本期公司销售商品

				收到的现金增加、采购付款减少所致
投资活动产生的现金流量净额	138,532,095.80	565,247,204.29	-75.49%	投资活动产生的现金流量净额较上年同期降低 75.49%，主要系本期公司使用暂时闲置资金进行现金管理本金收回减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-618,940,858.00	-542,614,400.00	-14.07%	
现金及现金等价物净增加额	-260,164,927.68	39,785,736.57	-753.92%	现金及现金等价物净增加额较上年同期降低 753.92%，主要系本期公司使用暂时闲置资金进行现金管理本金收回减少所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	967,301,734.36	100%	904,261,180.34	100%	6.97%
分行业					
工业	967,301,734.36	100.00%	904,261,180.34	100.00%	6.97%
分产品					
色选机	563,513,113.53	58.26%	535,579,585.59	59.23%	5.22%
X 射线工业检测机	81,378,392.61	8.41%	54,155,062.67	5.99%	50.27%
医疗设备	303,006,512.44	31.32%	299,166,721.55	33.08%	1.28%
配件	19,403,715.78	2.01%	15,359,810.53	1.70%	26.33%
分地区					
北方地区	359,634,833.73	37.18%	304,414,169.10	33.66%	18.14%
南方地区	420,835,606.07	43.51%	420,357,534.93	46.49%	0.11%
境外	186,831,294.56	19.31%	179,489,476.31	19.85%	4.09%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业	967,301,734.36	459,452,412.31	52.50%	6.97%	4.60%	1.08%
分产品						
色选机	563,513,113.53	279,269,683.95	50.44%	5.22%	-0.29%	2.74%
医疗设备	303,006,512.44	135,522,492.11	55.27%	1.28%	8.40%	-2.94%
分地区						
北方地区	359,634,833.73	184,237,849.78	48.77%	18.14%	21.69%	-1.50%
南方地区	420,835,606.07	201,597,742.91	52.10%	0.11%	-1.97%	1.02%
境外	186,831,294.56	73,616,819.62	60.60%	4.09%	-10.46%	6.40%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	4,457,130.90	1.12%	主要系银行保本理财产品投资及其他权益工具投资持有	是
公允价值变动损益	-477,189.04	-0.12%	主要系银行保本理财产品投资	是
营业外收入	15,070.12	0.00%	主要系固定资产报废利得	否
营业外支出	40,000.00	0.01%	主要系捐赠支出	否
信用减值损失	-10,837,353.10	-2.71%	主要系计提的坏账损失	否
其他收益	38,740,482.79	9.70%	主要系增值税软件退税及政府补助	是

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,186,385,246.86	39.75%	1,454,837,089.92	43.89%	-4.14%	
应收账款	424,005,406.67	14.21%	353,814,915.67	10.67%	3.54%	
存货	503,892,948.92	16.88%	472,965,703.56	14.27%	2.61%	
固定资产	476,896,181.69	15.98%	459,279,497.75	13.85%	2.13%	
合同负债	105,091,593.84	3.52%	66,635,847.88	2.01%	1.51%	合同负债较期初增长 57.71%，主要系公司预收货款增加所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性	140,477,1	-				140,000,0		

金融资产 (不含衍生金融资产)	89.04	477,189.04				00.00		
4. 其他权益工具投资	261,505,400.00		163,632,035.12			2,093,851.00		242,120,385.00
金融资产小计	401,982,589.04	477,189.04	163,632,035.12			142,093,851.00		242,120,385.00
其他	3,466,000.00						1,580,052.72	5,046,052.72
上述合计	405,448,589.04	477,189.04	163,632,035.12			142,093,851.00	1,580,052.72	247,166,437.72
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动内容：销售商品收到的银行承兑汇票与购买原材料背书转让的银行承兑汇票差额。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

无。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

□适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2012	公开发行	80,583.88	0	91,107.1	0	34,035.57	42.24%	1,944.77	尚未使用的募集资金19,447,749.70元，存放于募集专户19,447,749.70元。	1,944.77
合计	--	80,583.88	0	91,107.1	0	34,035.57	42.24%	1,944.77	--	1,944.77

募集资金总体使用情况说明

合肥美亚光电技术股份有限公司（以下简称“本公司”）经中国证券监督管理委员会证监许可[2012]821号《关于核准合肥美亚光电技术股份有限公司首次公开发行股票的批复》文核准，并经深圳证券交易所同意，由主承销商平安证券股份有限公司采用网下向询价对象配售与网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式向社会公开发行人民币普通股（A股）股票5000万股，每股面值1元，每股发行价人民币17.00元。截止2012年7月25日，本公司已收到募集资金850,000,000.00元，扣除发行费用后实际募集资金净额805,838,772.75元。上述资金到位情况业经大华会计师事务所有限公司以“大华验字[2012]216号”《验资报告》验证确认。

截止2023年6月30日，公司对募集资金项目累计投入911,070,930.61元，其中：公司于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募集资金项目人民币201,604,400.00元。2023年上半年募集资金利息收入及银行理财产品收益扣除银行手续费后的净额171,332.72元。2023年上半年未使用募集资金，截止2023年6月30日，募集资金余额为人民币19,447,749.70元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化

承诺投资项目										
一、美亚光电产业园项目	否	45,455.43	49,044.16		49,044.16				不适用	否
1. 技术中心建设项目	否	20,185.01	18,151.37		18,151.37	100.00%	2012年09月01日		不适用	否
2. 年产2,660台光电检测与分级专用设备产能建设项目	否	25,270.42	8,142.25		8,142.25	100.00%	2015年01月01日		是	否
3. 永久补充流动资金	否		22,750.54		22,750.54	100.00%			不适用	否
二、营销服务体系建设项目	否	3,059.61	3,574.47		3,574.47				不适用	否
1. 境内营销服务体系建设项目	否		389.44		389.44	100.00%	2015年01月01日		不适用	是
2. 香港子公司项目	否		1,500		1,500	100.00%	2015年09月01日		不适用	否
3. 永久补充流动资金	否		1,685.03		1,685.03	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	48,515.04	52,618.63		52,618.63	--	--	0	--	--
超募资金投向										
一、参股中粮工程科技有限公司	否	5,000	5,000		5,000	100.00%	2016年01月01日		不适用	否
二、涂装车间项目	否	2,470	2,470		2,004.08	81.14%	2016年11月01日		不适用	否
三、新产能项目	否	22,500	22,500		14,184.39	63.04%	2019年12月02日		不适用	否
四、新建涂装、钣金生产基地	否	7,700	7,700		7,700	100.00%	2020年09月01日		不适用	否
补充流动资金（如有）	--		9,600		9,600	100.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	37,670	47,270		38,488.47	--	--	0	--	--
合计	--	86,185.04	99,888.63	0	91,107.1	--	--	0	--	--
分项目说明未达到	1、新产能项目：受工程项目资金结算方式、经营环境等因素影响，新产能项目出现一定时间的延期，截止 2021 年 3 月 31 日该项目已结项。									

计划进度、预计收益的情况和原因 (含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	2、新建涂装、钣金生产基地项目：截止 2021 年 12 月 31 日超募资金已全部投放完成，并于 2023 年 3 月 30 日结项。
项目可行性发生重大变化的情况说明	“境内营销服务体系建设项目”：根据发展规划和市场竞争变化，公司积极布局多渠道营销网络，灵活调整直销和经销的业务比重。随着生产规模的扩大，原“境内营销服务体系建设项目”以建立直销网络为主的境内营销服务体系规划已不能适应公司业务发展的需要。市场环境的变化促使公司原以建立营销网络为主的境内营销服务体系项目建设的可行性发生重大变化。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用 1、截止 2023 年 6 月 30 日超募资金已使用 384,884,691.86 元，2023 年上半年未使用超募资金，余额 19,447,749.70 元，其中 2023 年上半年利息收入为 171,332.72 元。截止 2023 年 6 月 30 日超募资金以活期存款形式存放招商银行股份有限公司合肥卫岗支行金额为 19,447,749.70 元。 2、2015 年 12 月 30 日，公司召开的第二届董事会第十三次会议审议通过了《关于使用超募资金增资参股中粮工程科技有限公司的议案》，公司于 2016 年 1 月使用超募资金 50,000,000.00 元增资中粮工程科技有限公司，占其 4.88% 股份。 3、2016 年 5 月 27 日，公司召开的第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用超募资金投资建设涂装车间项目的议案》，同意使用超募资金 24,700,000.00 元投资建设涂装车间项目，项目累计投资 20,040,756.12 元，截止 2019 年 6 月 30 日，该项目已结项。 4、2017 年 12 月 26 日，公司召开的第三届董事会第五次会议审议通过了《关于使用超募资金投建新产能项目的议案》，同意使用超募资金 225,000,000.00 元投资建设新产能项目，截止 2021 年 3 月 31 日该项目已结项。 5、2018 年 8 月 23 日，公司召开的第三届董事会第十次会议审议通过了《关于投建涂装、钣金生产基地项目的议案》，同意使用 360,000,000.00 元（超募资金 77,000,000.00 元，自有资金 283,000,000.00 元）投建涂装、钣金生产基地项目，截止 2021 年 12 月 31 日超募资金已全部投放完成，并于 2023 年 3 月 30 日结项。 6、2022 年 9 月 1 日公司召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意将部分暂时无明确投向的超募资金 96,000,000.00 元用于永久补充流动资金。
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募集资金项目人民币 201,604,400.00 元，已于 2012 年 9 月份进行了置换，先期投入及置换情况业经大华会计师事务所以“大华核字[2012]3350 号”报告验证确认。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 1、2015 年 7 月 7 日，公司召开的 2015 年第一次临时股东大会审议通过了《关于使用部分募投项目节余募集资金永久补充流动资金的议案》，“年产 2,660 台光电检测与分级专用设备产能建设项目”已完成建设，该项目计划投资 16,746.11 万元，全部为募集资金，截止 2015 年 5 月 31 日，公司已投入资金 8,142.25 万元，项目节余募集资金 8,603.86 万元（不含利息）。截止 2014 年 12 月 31 日，该项目实现效益 18,553.29 万元，达到了项目预期建设目标，公司将该项目节余募集资金永久补充公司流动资金。 节余原因：1、由于公司不断的技术创新以及对生产线的有效改进，较大的提升了现有生产设备的生产效率和产能。2、在项目建设过程中，本着厉行节约的原则，在保证项目建设质量和计划要求的情况下，公司进一步加强费用控制、监督和管理，减少了项目总开支。 2、2018 年 9 月 25 日，公司召开的 2018 年第一次临时股东大会审议通过了《关于部分募投项目结项、终止并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意结项“技术中心建设项目”、终止“境内营销服务体系建设项目”，并将募投项目全部节余资金及利息收入 15,831.71 万元用于永久补充流动资金（其中“技术中心建设项目”实际节余 2,685.39 万元，“境内营销服务体系建设

	项目”实际结余 1,685.03 万元，前期经调整“未有明确投向的闲置募集资金及利息”11,461.29 万元)。 结余原因：2.1、“技术中心建设项目”资金结余原因：公司在项目建设过程中，通过精细化管理，对项目进行更加合理的规划，并加强项目管理和费用控制，在资源充分利用的前提下，通过对项目各个环节的优化控制，从而节约了项目投资。 2.2、“境内营销服务体系建设项目”终止原因：根据发展规划和市场竞争变化，公司积极布局多渠道营销网络，灵活调整直销和经销的业务比重。随着市场规模的扩大和市场营销环境的变化，目前公司已形成了以经销为主的多渠道营销模式，原“境内营销服务体系建设项目”以建立直销网络为主的境内营销服务体系规划已不能适应公司业务发展的需要，公司因此决定终止“境内营销服务体系建设项目”。 2.3、“未有明确投向的闲置募集资金及利息”补充流动资金原因：在“技术中心建设项目”结项、“境内营销服务体系建设项目”终止后，公司承诺的募投项目已全部结束，不再需要留存、备用闲置募集资金，公司因此决定将前期经调整“未有明确投向的闲置募集资金及利息”永久补充流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金 19,447,749.70 元，存放于募集专户 19,447,749.70 元。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
美亚光电（香港）有限公司	子公司	贸易、投资	15,000,000.00	130,376,749.99	27,331,875.61	89,252,575.97	14,520,291.39	12,611,884.06
安徽美亚智联科技有限责任公司	子公司	技术开发、咨询、服务	10,000,000.00	11,418,584.80	10,331,772.59	530,088.50	211,326.25	201,556.06
安徽美亚智云科技有限责任公司	子公司	技术开发、咨询、服务	10,000,000.00	7,684,370.27	7,656,990.11		-2,154,233.96	-2,154,233.96

公司								
安徽美亚 医疗科技 有限责任 公司	子公司	技术开 发、咨 询、服 务	20,000,00 0.00	20,018,23 6.86	20,017,61 0.29		21,917.15	20,990.29

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、市场竞争风险

光电识别产业发展迅速，市场竞争层次也从单一的价格、市场资源竞争转变为包括技术、服务在内的多层次需求竞争，且竞争程度愈发激烈。公司若不能持续在技术、服务、管理、品牌及营销拓展等方面保持优势投入和发展，则可能面临毛利率降低、销售下滑、市占率下降等风险。

公司将持续深度聚焦主营业务，贴近市场需求，努力提升研发创新、品牌、客户资源等优势，提升综合竞争力。一方面，公司将加大技术研发和产品创新的投入力度，通过应用新技术、推广新产品来保持公司在行业内的领导地位。另一方面，公司将结合行业和市场发展的实际情况，持续推进先进的营销理念、优化完善营销服务体系，通过加大市场营销力度来保持公司的市场领先优势。

2、管理风险

公司目前处于产业结构转型、经营规模快速扩大的关键发展时期，面临着经营决策、运作实施和风险控制等多维难题，经营管理的复杂程度大为提高。

公司将始终以中长期发展战略为核心，根据外部环境的变化和内部发展及管理的需求，进一步理顺和完善管理体制和经营机制，完善结构、优化流程，提高公司管理水平和经营效率。

3、核心技术人才流失的风险

激烈的行业竞争必然会加剧核心技术人才的争夺，若公司不能在职业发展、薪酬福利、员工素质提升等方面持续提供有竞争力的待遇，可能会造成核心人才队伍的不稳定，影响公司的持续发展能力，甚至可能会造成商业机密泄露，对公司的经营发展造成重大影响。

公司将加强人力资源管理，建立完善、高效、灵活的人才培养和激励机制。一方面，公司将通过培养、引进等方式，扩充公司所需的各类技术研发人员。另一方面，公司将进一步完善薪酬与福利制度，建立有效的人才激励和培养机制，提升凝聚力，稳定核心人员。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	82.57%	2023 年 04 月 21 日	2023 年 04 月 22 日	2022 年年度股东大会决议公告（公告编号：2023-013）

2、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

二、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	类型	日期	原因
储育明	独立董事	任期满离任	2023 年 04 月 21 日	独立董事届满离任
杨模荣	独立董事	任期满离任	2023 年 04 月 21 日	独立董事届满离任
潘立生	独立董事	被选举	2023 年 04 月 21 日	新选举独立董事
杨辉	独立董事	被选举	2023 年 04 月 21 日	新选举独立董事
向晟	副总经理	聘任	2023 年 04 月 21 日	新聘任副总经理

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2023 年 3 月 30 日，公司第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，董事会同意回购注销已离职的激励对象已获授但尚未解除限售的共计 90,200 股限制性股票。公司独立董事及监事会均发表了同意意见。2023 年 4 月 21 日，公司召开的 2022 年年度股东大会审议通过了以上议案。公司于 2023 年 6 月 27 日公开披露《关于 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无。

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司严格执行建设项目环境影响评价和环保“三同时”制度，确保建设项目中防治污染的设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，认真落实环保相关法律、法规的要求。公司新建的智能涂装、钣金生产基地项目已完成环境影响评价及验收。公司严格遵守生态环境相关法律法规、政策、标准，依法履行生态环境保护责任和义务，厂区排污实行登记管理。

为有效预防、及时控制和消除突发环境事件危害，提高应对突发环境事件的处理能力，公司了制定《合肥美亚光电技术股份有限公司突发环境事件应急预案》并完成审核备案，该预案的制定明确了应急救援的范围和体系，使应急准备和应急管理有据可依、有章可循，对公司环境污染事故的预防、控制、消除具有指导意义。同时公司一直按照预案的要求认真做好突发环境事件应急培训和演练工作。截止目前，公司未发生突发环境应急事件。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

秉承着“绿色美亚”的发展理念，公司已将“低碳”发展融入到日常运营管理中：对重点能耗设备进行定期检测和运行效率分析；引进节能、自动化程度高的生产设备；通过技改及源头研发设计，更改高能耗、低效的生产方式和工艺；倡导“低碳生活方式”，提倡节约用水用电。综合以上各类措施和办法，公司有效的减少了碳排放，助力绿色可持续发展。

未披露其他环境信息的原因

不适用。

二、社会责任情况

报告期内，公司积极践行企业的社会责任，将保护投资者、员工、客户利益融入企业日常经营管理中，推动履行社会责任行为的常态化、规范化，实现自身的可持续发展与经济改善、环境提升、社会和谐有机统一。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	14,000	0	0	0
合计		14,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	450,148,177	51.01%				402,056	402,056	450,550,233	51.06%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	450,148,177	51.01%				402,056	402,056	450,550,233	51.06%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	450,148,177	51.01%				402,056	402,056	450,550,233	51.06%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	432,334,723	48.99%				-492,256	-492,256	431,842,467	48.94%
1、人民币普通股	432,334,723	48.99%				-492,256	-492,256	431,842,467	48.94%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	882,482,900	100.00%				-90,200	-90,200	882,392,700	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、公司董监高人员所持有的公司股份于 2023 年 1 月 1 日按照相关法律法规以 25%的比例解除锁定，致使有限售条件股份部分减少；

2、公司第五届董事会新聘任高级管理人员向晟，其所持有的公司股份按照相关法律法规以 75%的比例锁定，致使有限售条件股份部分增加；

3、报告期内，公司回购注销了 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票共计 90,200 股，致使公司总股本减少。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司于 2023 年 3 月 30 日召开的第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十六次会议，以及于 2023 年 4 月 21 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过了《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，同意回购注销首次授予及预留授予部分中已离职的激励对象已获授但尚未解除限售的 90,200 股限制性股票。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、截至 2023 年 6 月 26 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票事宜已办理完成。公司总股本由 882,482,900 股减少至 882,392,700 股。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

本次股份变动使得最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产上升，具体指标详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“主要会计数据和财务指标”。

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
郝先进	23,020,025	1,000	275,625	23,294,650	董事股份锁定	2023 年 1 月 1 日
向晟	36,500	0	218,830	255,330	高管股份锁定	-
张建军	219,422	1,199	0	218,223	高管股份锁定	2023 年 1 月 1 日
合计	23,275,947	2,199	494,455	23,768,203	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	20,131	报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有)(参见注8)	0					
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
田明	境内自然人	60.91%	537,462,900		403,097,175	134,365,725		
香港中央结算有限公司	境外法人	13.32%	117,573,611	20,599,479		117,573,611		
郝先进	境内自然人	3.52%	31,059,534	367,500	23,294,650	7,764,884		
沈海斌	境内自然人	2.92%	25,777,700		19,333,275	6,444,425		
全国社保基金四零六组合	境内非国有法人	2.39%	21,114,080			21,114,080		
张桂兰	境内自然人	1.05%	9,244,250	5,786,250		9,244,250		
上海弘尚资产管理中心(有限合伙)一弘尚资产弘利 2 号私募证券投资基金	境内非国有法人	0.98%	8,645,388	295,428		8,645,388		
法国巴黎银行一自有资金	境外法人	0.86%	7,568,138	-2,034,978		7,568,138		
基本养老保险基金一六零五二组合	境内非国有法人	0.47%	4,155,190			4,155,190		
林茂先	境内自然人	0.33%	2,868,724			2,868,724	冻结	2,868,724
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况(如有)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明(如有)	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
田明	134,365,725	人民币普通股	134,365,725					
香港中央结算有限公司	117,573,611	人民币普通股	117,573,611					
全国社保基金四零六组合	21,114,080	人民币普通股	21,114,080					
张桂兰	9,244,250	人民币普通股	9,244,250					
上海弘尚资产管理中心(有限合伙)	8,645,388	人民币普通股	8,645,388					

一弘尚资产弘利 2 号私募证券投资基金			
郝先进	7,764,884	人民币普通股	7,764,884
法国巴黎银行一自有资金	7,568,138	人民币普通股	7,568,138
沈海斌	6,444,425	人民币普通股	6,444,425
基本养老保险基金一六零五二组合	4,155,190	人民币普通股	4,155,190
林茂先	2,868,724	人民币普通股	2,868,724
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）	无		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授予 的限制 性股票数 量(股)	本期被授予 的限制 性股票数 量(股)	期末被授予 的限制 性股票数 量(股)
郝先进	董事	现任	30,692,034	367,500	0	31,059,534	36,500	0	36,500
合计	--	--	30,692,034	367,500	0	31,059,534	36,500	0	36,500

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：合肥美亚光电技术股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,186,385,246.86	1,454,837,089.92
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		140,477,189.04
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	424,005,406.67	353,814,915.67
应收款项融资	5,046,052.72	3,466,000.00
预付款项	2,431,567.04	9,701,995.62
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	16,155,245.98	6,719,409.98
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	503,892,948.92	472,965,703.56
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	39,712,847.70	45,711,475.10
流动资产合计	2,177,629,315.89	2,487,693,778.89
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	242,120,385.00	261,505,400.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	476,896,181.69	459,279,497.75
在建工程		21,663,909.11
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	56,731,435.57	57,853,924.11
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	17,948,993.49	16,181,650.57
其他非流动资产	13,315,994.80	10,741,493.68
非流动资产合计	807,012,990.55	827,225,875.22
资产总计	2,984,642,306.44	3,314,919,654.11
流动负债：		
短期借款		
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	72,987,865.43	104,280,455.62
应付账款	254,521,529.69	242,869,142.95
预收款项		
合同负债	105,091,593.84	66,635,847.88
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	4,189,709.14	81,744,893.52
应交税费	49,554,279.12	32,164,621.78
其他应付款	51,417,017.92	66,696,050.56
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	8,396,193.56	6,056,518.60
流动负债合计	546,158,188.70	600,447,530.91
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	30,757,849.70	33,175,500.49
递延所得税负债	29,225,884.03	32,075,452.54
其他非流动负债		
非流动负债合计	59,983,733.73	65,250,953.03
负债合计	606,141,922.43	665,698,483.94
所有者权益：		
股本	882,392,700.00	882,482,900.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	274,467,384.41	265,608,546.19
减：库存股	49,290,402.00	53,071,260.00
其他综合收益	165,384,233.00	181,068,411.87
专项储备	27,053,194.96	25,034,485.06
盈余公积	581,242,772.98	581,068,750.78
一般风险准备		
未分配利润	497,250,500.66	767,029,336.27
归属于母公司所有者权益合计	2,378,500,384.01	2,649,221,170.17
少数股东权益		
所有者权益合计	2,378,500,384.01	2,649,221,170.17
负债和所有者权益总计	2,984,642,306.44	3,314,919,654.11

法定代表人：田明

主管会计工作负责人：张浩

会计机构负责人：陈凯

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,062,316,675.81	1,391,076,379.58
交易性金融资产		140,477,189.04
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	470,364,177.49	366,053,798.98
应收款项融资	4,769,988.98	3,355,000.00
预付款项	2,422,873.04	7,821,744.45
其他应收款	16,026,084.36	6,557,718.37
其中：应收利息		
应收股利		
存货	503,892,948.92	472,965,703.56
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	39,674,276.02	45,682,908.60
流动资产合计	2,099,467,024.62	2,433,990,442.58
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	55,000,000.00	55,000,000.00
其他权益工具投资	242,120,385.00	261,505,400.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	476,781,296.76	459,177,906.57
在建工程		21,663,909.11
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	56,570,114.79	57,853,924.11
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	17,948,148.40	16,180,854.44
其他非流动资产	10,240,994.80	7,666,493.68
非流动资产合计	858,660,939.75	879,048,487.91
资产总计	2,958,127,964.37	3,313,038,930.49
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	72,987,865.43	104,280,455.62
应付账款	256,543,739.54	242,726,142.95
预收款项		
合同负债	88,848,609.06	64,140,215.48
应付职工薪酬	4,175,318.41	81,744,893.52

应交税费	47,623,320.25	32,117,206.70
其他应付款	51,407,048.98	66,696,050.56
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	8,396,193.56	6,056,518.60
流动负债合计	529,982,095.23	597,761,483.43
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	30,757,849.70	33,175,500.49
递延所得税负债	29,225,884.03	32,075,452.54
其他非流动负债		
非流动负债合计	59,983,733.73	65,250,953.03
负债合计	589,965,828.96	663,012,436.46
所有者权益：		
股本	882,392,700.00	882,482,900.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	274,467,384.41	265,608,546.19
减：库存股	49,290,402.00	53,071,260.00
其他综合收益	163,632,035.12	179,779,590.00
专项储备	27,053,194.96	25,034,485.06
盈余公积	581,242,772.98	581,068,750.78
未分配利润	488,664,449.94	769,123,482.00
所有者权益合计	2,368,162,135.41	2,650,026,494.03
负债和所有者权益总计	2,958,127,964.37	3,313,038,930.49

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	967,301,734.36	904,261,180.34
其中：营业收入	967,301,734.36	904,261,180.34
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	599,715,113.54	566,184,326.15

其中：营业成本	459,452,412.31	439,259,276.80
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,069,655.51	7,296,552.79
销售费用	87,587,442.85	84,001,502.71
管理费用	43,512,995.48	42,411,244.29
研发费用	48,633,208.73	42,833,815.34
财务费用	-47,540,601.34	-49,618,065.78
其中：利息费用		
利息收入	22,453,959.35	4,050,719.78
加：其他收益	38,740,482.79	41,568,119.77
投资收益（损失以“-”号填列）	4,457,130.90	13,097,602.99
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）	-477,189.04	-1,050,446.57
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,837,353.10	-9,538,694.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	399,469,692.37	382,153,435.47
加：营业外收入	15,070.12	16,078.35
减：营业外支出	40,000.00	518,169.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	399,444,762.49	381,651,343.89
减：所得税费用	53,152,507.87	57,378,507.79
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	346,292,254.62	324,272,836.10
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	346,292,254.62	324,272,836.10
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)	346,292,254.62	324,272,836.10
2. 少数股东损益(净亏损以“—” 号填列)		
六、其他综合收益的税后净额	-15,684,178.87	-31,995,850.83
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	-15,684,178.87	-31,995,850.83
(一) 不能重分类进损益的其他 综合收益	-16,147,554.88	-32,561,358.00
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	-16,147,554.88	-32,561,358.00
4. 企业自身信用风险公允价值 变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综 合收益	463,376.01	565,507.17
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	463,376.01	565,507.17
7. 其他		
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	330,608,075.75	292,276,985.27
归属于母公司所有者的综合收益总 额	330,608,075.75	292,276,985.27
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.3912	0.3678
(二) 稀释每股收益	0.3912	0.3678

法定代表人: 田明

主管会计工作负责人: 张浩

会计机构负责人: 陈凯

4、母公司利润表

单位: 元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	946,405,824.36	903,811,423.43
减: 营业成本	456,626,803.56	439,288,504.50
税金及附加	8,067,954.47	7,293,130.29
销售费用	86,973,914.45	83,975,046.77
管理费用	42,496,002.37	41,608,980.35
研发费用	47,016,477.34	42,833,815.34
财务费用	-47,737,204.57	-50,118,372.56

其中：利息费用		
利息收入	22,333,799.74	4,038,021.75
加：其他收益	38,740,482.79	41,568,119.77
投资收益（损失以“-”号填列）	4,457,130.90	13,097,602.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-477,189.04	-1,050,446.57
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,811,909.85	-9,520,138.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	386,870,391.54	383,025,456.93
加：营业外收入	15,070.12	16,078.35
减：营业外支出	40,000.00	518,169.93
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	386,845,461.66	382,523,365.35
减：所得税费用	51,233,403.49	57,378,504.80
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	335,612,058.17	325,144,860.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	335,612,058.17	325,144,860.55
（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	-16,147,554.88	-32,561,358.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-16,147,554.88	-32,561,358.00
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	-16,147,554.88	-32,561,358.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（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	319,464,503.29	292,583,502.55
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	981,059,176.99	871,525,841.73
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	50,747,047.52	36,444,128.91
收到其他与经营活动有关的现金	26,843,453.43	22,281,418.18
经营活动现金流入小计	1,058,649,677.94	930,251,388.82
购买商品、接受劳务支付的现金	499,829,652.61	646,450,298.69
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	190,352,825.80	169,027,347.10
支付的各项税费	90,126,700.42	71,333,604.29
支付其他与经营活动有关的现金	84,967,727.85	73,199,376.07
经营活动现金流出小计	865,276,906.68	960,010,626.15
经营活动产生的现金流量净额	193,372,771.26	-29,759,237.33
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	142,128,113.58	980,000,000.00
取得投资收益收到的现金	4,434,613.42	13,097,602.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	23,672.60	54,248.41
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	146,586,399.60	993,151,851.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,054,303.80	37,904,647.11

投资支付的现金		390,000,000.00
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	8,054,303.80	427,904,647.11
投资活动产生的现金流量净额	138,532,095.80	565,247,204.29
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	617,637,290.00	542,614,400.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	1,303,568.00	
筹资活动现金流出小计	618,940,858.00	542,614,400.00
筹资活动产生的现金流量净额	-618,940,858.00	-542,614,400.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	26,871,063.26	46,912,169.61
五、现金及现金等价物净增加额	-260,164,927.68	39,785,736.57
加：期初现金及现金等价物余额	1,411,098,984.60	1,049,052,973.79
六、期末现金及现金等价物余额	1,150,934,056.92	1,088,838,710.36

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	914,422,380.09	868,783,314.72
收到的税费返还	50,747,047.52	36,444,128.91
收到其他与经营活动有关的现金	26,723,293.82	22,268,720.15
经营活动现金流入小计	991,892,721.43	927,496,163.78
购买商品、接受劳务支付的现金	496,655,749.72	646,403,826.31
支付给职工以及为职工支付的现金	187,663,677.78	168,228,330.52
支付的各项税费	90,061,454.17	71,330,181.79
支付其他与经营活动有关的现金	84,436,687.39	73,108,159.37
经营活动现金流出小计	858,817,569.06	959,070,497.99
经营活动产生的现金流量净额	133,075,152.37	-31,574,334.21
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	142,128,113.58	980,000,000.00
取得投资收益收到的现金	4,434,613.42	13,097,602.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	23,672.60	54,248.41
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	146,586,399.60	993,151,851.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,852,404.87	36,059,647.11
投资支付的现金		410,000,000.00

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	7,852,404.87	446,059,647.11
投资活动产生的现金流量净额	138,733,994.73	547,092,204.29
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	617,637,290.00	542,614,400.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,303,568.00	
筹资活动现金流出小计	618,940,858.00	542,614,400.00
筹资活动产生的现金流量净额	-618,940,858.00	-542,614,400.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	26,658,922.51	46,852,389.78
五、现金及现金等价物净增加额	-320,472,788.39	19,755,859.86
加：期初现金及现金等价物余额	1,347,338,274.26	1,036,556,777.16
六、期末现金及现金等价物余额	1,026,865,485.87	1,056,312,637.02

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	882,482,900.00				265,608,546.19	53,071,260.00	181,068,411.87	25,034,485.06	581,068,750.78		767,029,336.27		2,649,221,170.7	2,649,221,170.7	
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	882,482,900.00				265,608,546.19	53,071,260.00	181,068,411.87	25,034,485.06	581,068,750.78		767,029,336.27		2,649,221,170.7	2,649,221,170.7	

	00				19	0	87	6	78		27		0.1		0.1
													7		7
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	- 90, 200 .00				8,8 58, 838 .22	- 3,7 80, 858 .00	- 15, 684 ,17 8.8 7	2,0 18, 709 .90	174 ,02 2.2 0		- 269 ,77 8,8 35. 61		- 270 ,72 0,7 86. 16		- 270 ,72 0,7 86. 16
(一) 综合 收益总额							- 15, 684 ,17 8.8 7				347 ,85 8,4 54. 39		332 ,17 4,2 75. 52		332 ,17 4,2 75. 52
(二) 所有 者投入和减 少资本	- 90, 200 .00				8,8 58, 838 .22	- 3,7 80, 858 .00							12, 549 ,49 6.2 2		12, 549 ,49 6.2 2
1. 所有者 投入的普通 股	- 90, 200 .00				- 1,2 13, 368 .00	- 3,7 80, 858 .00							2,4 77, 290 .00		2,4 77, 290 .00
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额					10, 072 ,20 6.2 2								10, 072 ,20 6.2 2		10, 072 ,20 6.2 2
4. 其他															
(三) 利润 分配											- 617 ,63 7,2 90. 00		- 617 ,63 7,2 90. 00		- 617 ,63 7,2 90. 00
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 617 ,63 7,2 90. 00		- 617 ,63 7,2 90. 00		- 617 ,63 7,2 90. 00
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转									174 ,02 2.2 0				174 ,02 2.2 0		174 ,02 2.2 0
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									174,022.20				174,022.20		174,022.20
(五) 专项储备									2,018,709.90				2,018,709.90		2,018,709.90
1. 本期提取									2,361,295.92				2,361,295.92		2,361,295.92
2. 本期使用									342,586.02				342,586.02		342,586.02
(六) 其他															
四、本期期末余额	882,392,700.00				274,467,384.41	49,290,402.00	165,384,233.00	27,053,194.96	581,272.98		497,250,500.66		2,378,500,384.01		2,378,500,384.01

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	678,268,000.00				441,784,911.41	46,221,840.00	248,770,552.91	22,070,681.22	508,134,000.00		652,453,750.01		2,505,260,055.55		2,505,260,055.55
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	678,268,000.00				441,784,911.41	46,221,840.00	248,770,552.91	22,070,681.22	508,134,000.00		652,453,750.01		2,505,260,055.55		2,505,260,055.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	203,480,400.00				-194,214,675.00	-1,814,400.00	-31,995,850.83	1,526,780.95			-218,341,563.90		-237,730,508.78		-237,730,508.78
（一）综合收益总额							-31,995,850.83				324,2836.10		292,276,985.27		292,276,985.27
（二）所有者投入和减少资本					9,265,725.00	-1,814,400.00							11,080,125.00		11,080,125.00
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					9,265,725.00								9,265,725.00		9,265,725.00
4. 其他						-1,814,400.00							-1,814,400.00		-1,814,400.00
（三）利润分配											-542,614,400.00		-542,614,400.00		-542,614,400.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一															

般风险准备														
3. 对所有 者（或股 东）的分配														
4. 其他														
（四）所有 者权益内部 结转	203 ,48 0,4 00. 00				- 203 ,48 0,4 00. 00									
1. 资本公 积转增资本 （或股本）	203 ,48 0,4 00. 00				- 203 ,48 0,4 00. 00									
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								1,5 26, 780 .95					1,5 26, 780 .95	1,5 26, 780 .95
1. 本期提 取								1,8 56, 395 .08					1,8 56, 395 .08	1,8 56, 395 .08
2. 本期使 用								329 ,61 4.1 3					329 ,61 4.1 3	329 ,61 4.1 3
（六）其他														
四、本期期 末余额	881 ,74 8,4 00. 00				247 ,57 0,2 36. 41	44, 407 ,44 0.0 0	216 ,77 4,7 02. 08	23, 597 ,46 2.1 7	508 ,13 4,0 00. 00		434 ,11 2,1 86. 11		2,2 67, 529 ,54 6.7 7	2,2 67, 529 ,54 6.7 7

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	882,482,900.00				265,608,546.19	53,071,260.00	179,779,590.00	25,034,485.06	581,068,750.78	769,123,482.00		2,650,026,494.03
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	882,482,900.00				265,608,546.19	53,071,260.00	179,779,590.00	25,034,485.06	581,068,750.78	769,123,482.00		2,650,026,494.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-90,200.00				8,858,838.22	-3,780,858.00	-16,147,554.88	2,018,709.90	174,022.20	-280,459.03		-281,864,358.62
（一）综合收益总额							-16,147,554.88			337,178.25		321,030,703.06
（二）所有者投入和减少资本	-90,200.00				8,858,838.22	3,780,858.00						12,549,496.22
1. 所有者投入的普通股	-90,200.00				1,213,368.00	3,780,858.00						2,477,290.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					10,072,206.22							10,072,206.22
4. 其他												
（三）利润分配										-617,637.29		-617,637.29
1. 提取盈										0.00		0.00

余公积												
2. 对所有 者（或股 东）的分配										- 617,6 37,29 0.00		- 617,6 37,29 0.00
3. 其他												
（四）所有 者权益内部 结转									174,0 22.20			174,0 22.20
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									174,0 22.20			174,0 22.20
（五）专项 储备								2,018 ,709. 90				2,018 ,709. 90
1. 本期提 取								2,361 ,295. 92				2,361 ,295. 92
2. 本期使 用								342,5 86.02				342,5 86.02
（六）其他												
四、本期期 末余额	882,3 92,70 0.00				274,4 67,38 4.41	49,29 0,402 .00	163,6 32,03 5.12	27,05 3,194 .96	581,2 42,77 2.98	488,6 64,44 9.94		2,368 ,162, 135.4 1

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期 末余额	678,2 68,00 0.00				441,7 84,91 1.41	46,22 1,840 .00	248,6 19,35 6.00	22,07 0,681 .22	508,1 34,00 0.00	655,3 13,12 4.95		2,507 ,968, 233.5 8
加：会 计政策变更												

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	678,268,000.00				441,784,911.41	46,221,840.00	248,619,356.00	22,070,681.22	508,134,000.00	655,313,124.95		2,507,968,233.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	203,480,400.00				-194,214,675.00	-1,814,400.00	-32,561,358.00	1,526,780.95		-217,469,539.45		-237,423,991.50
（一）综合收益总额							-32,561,358.00			325,144,860.55		292,583,502.55
（二）所有者投入和减少资本					9,265,725.00	-1,814,400.00						11,080,125.00
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					9,265,725.00							9,265,725.00
4. 其他						-1,814,400.00						1,814,400.00
（三）利润分配										-542,614,400.00		-542,614,400.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-542,614,400.00		-542,614,400.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	203,480,400.00				-203,480,400.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	203,480,400.00				-203,480,400.00							

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								1,526,780.95				1,526,780.95
1. 本期提取								1,856,395.08				1,856,395.08
2. 本期使用								329,614.13				329,614.13
(六) 其他												
四、本期期末余额	881,748,400.00				247,570,236.41	44,407,440.00	216,057,998.00	23,597,462.17	508,134,000.00	437,843,585.50		2,270,544,242.08

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

合肥美亚光电技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为合肥美亚光电技术有限责任公司，于 2000 年 3 月由田明、郝先进、岑文德共同出资设立。2011 年 3 月 14 日，经合肥美亚光电技术有限责任公司股东会决议，整体变更为股份有限公司，并于 2012 年 7 月 31 日在深圳证券交易所上市。

经过历年的转增股本和发行新股，截至 2023 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 88,239.27 万股，现持有统一社会信用代码为 913401007199129080 的营业执照，注册地址：安徽省合肥市高新区望江西路 668 号；总部地址：安徽省合肥市高新区望江西路 668 号；实际控制人为田明。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属光电检测专用设备制造行业，主要产品或服务为光电检测专用设备的生产和销售。本公司经营范围：光电子应用技术开发、转让、软件设计，光电机械（含农业机械、工业机械、光电子应用设备）、6830 医用 X 射线设备制造与销售，二类（含医用 X 射线附属设备及部件，口腔科设备及器具，软件）、三类（口腔科材料）医疗器械销售，自营和代理各种商品和技术的进出口业务（国家法律法规禁止的商品和技术除外）。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 23 日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 4 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
美亚光电（香港）有限公司	全资子公司	二	100.00	100.00

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
安徽美亚智联科技有限责任公司	全资子公司	二	100.00	100.00
安徽美亚智云科技有限责任公司	全资子公司	二	100.00	100.00
安徽美亚医疗科技有限责任公司	全资子公司	二	100.00	100.00

本期无新纳入合并范围的子公司。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

无。

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

(2) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；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。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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，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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部（4）为合并发生的相关费用

为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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

(2) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或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；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 处置子公司或业务

A. 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股

权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 分步处置子公司

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

- a. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- b. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- c. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- d. 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。

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

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

3) 购买子公司少数股权

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

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- 1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

（2）共同经营会计处理方法

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

- 1) 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；
- 2) 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；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损

益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用中国人民银行公布的当月第一个工作日汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产。
- 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

A. 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

B. 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 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

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，且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，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

4) 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

不符合分类为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条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

- A. 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- B. 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（2）金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

- A. 能够消除或显著减少会计错配。
- B. 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

- A. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- B. 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- C. 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 A 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

（3）金融资产和金融负债的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- A. 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

B. 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条 1）、2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

A. 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

B. 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

B. 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

B. 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（6）金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

- 1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。
- 2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。
- 3) 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- A. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- B. 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- C. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- D. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- E. 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 已发生信用减值的金融资产

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：

- A. 发行方或债务人发生重大财务困难；
- B. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- C. 债权人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；

- D. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
 E. 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；
 F. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- A. 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
 B. 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
 C. 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
 D. 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
 2) 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。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10（6）金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据时的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10（6）金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据时的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	纳入合并范围的关联方组合	个别认定法
账龄组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10（6）金融工具减值。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10（6）金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据时的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据款项性质和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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	纳入合并范围的关联方组合	个别认定法
账龄组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

15、存货

（1）存货的分类

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

（2）存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

（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

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法；
- 2) 包装物采用一次转销法；
- 3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10（6）金融工具减值。

17、合同成本

（1）合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

- 1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- 3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

（2）合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。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。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

（3）合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

（4）合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商

品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

（1）划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- 1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- 2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

（2）持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10（6）金融工具减值。

20、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10（6）金融工具减值。

21、长期股权投资

（1）初始投资成本的确定

- 1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注 5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。
- 2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。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，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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，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当期损益。

3) 权益法核算转公允价值计量

本公司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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的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。

4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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。

5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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间的差额计入当期损益。

(4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

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，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

- 1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，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。

(5) 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；3) 与被投资单位之间发生重要交易；4) 向被投资单位派出管理人员；5) 向被投资单位提供关键技术资料。

22、固定资产

(1) 确认条件

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

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	其他	20-30	5%	3.17%-4.75%
机器设备	其他	10	5%	9.50%
运输设备	其他	4-10	5%	9.50%-23.75%
其他设备	其他	3-5	5%	19.00%-31.67%

固定资产折旧方法为“直线法”。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无。

23、在建工程

(1) 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

24、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、

投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 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

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

25、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 本公司发生的初始直接费用；
- (4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

26、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件等。

(1) 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值

与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（2）无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及摊销方法如下：

项目	预计使用寿命	摊销方法
土地使用权	权证确定使用年限	直线法
软件	合同规定年限或受益年限（按 5-10 年）	直线法
其他	5 年	直线法

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（3）划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 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；
- 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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起转为无形资产。

27、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

28、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

29、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

30、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准

自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将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，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

31、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- (1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- (4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

32、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

33、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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：1) 期权的行权价格；2) 期权的有效期；3) 标的股份的现行价格；4) 股价预计波动率；5) 股份的预计股利；6) 期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

(3) 确定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，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与实际可行权数量一致。

(4) 会计处理方法

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。

若在等待期内取消了授予的权益工具，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。

34、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

(1) 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- 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。

(2) 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- 1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- 2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过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结算该金融工具。

(3) 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

35、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于设备销售。

（1）收入确认的一般原则

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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，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。

（2）收入确认的具体方法

具体收入确认时点如下：

（1）对于国内销售：合同约定以产品交付签收作为产品转移时点的，经客户验货并在产品发运单回单联签字后确认收入的实现；对于需安装调试的，在完成合同约定安装调试且经客户验收确认后确认收入的实现；

（2）对于出口销售：出口货物完成海关报关程序，公司取得报关单及海运提单后确认销售收入的实现。

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

36、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注六递延收益/营业外收入。

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

（2）政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（3）会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。于资产负债表日，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。

（1）确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：1）该交易不是企业合并；2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与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。

（2）确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- 1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- 2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- 3) 对于与子公司、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。

（3）同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

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

38、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，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

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

39、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- 3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(2) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

40、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

□适用 ☑不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供加工、修理修配劳务、服务等收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%（12%）

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
合肥美亚光电技术股份有限公司（母公司）	15%
美亚光电（香港）有限公司	16.5%
安徽美亚智联科技有限责任公司	20%
安徽美亚智云科技有限责任公司	20%
安徽美亚医疗科技有限责任公司	20%

2、税收优惠

（1）根据财政部、国家税务总局颁布的《关于软件产增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，公司作为增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，即自 2011 年 1 月 1 日起继续“按 17%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策”。

（2）本公司 2020 年复审被认定为高新技术企业，取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202034003319，发证时间：2020 年 10 月 30 日，有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，高新技术企业减按 15%税率计算缴纳所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	1,144,907,448.55	1,411,023,599.64
其他货币资金	41,477,798.31	43,813,490.28
合计	1,186,385,246.86	1,454,837,089.92

其他说明

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司除以下受限的其他货币资金外，不存在其他质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。其中受限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	29,195,151.91	41,762,097.54
履约保证金	6,256,038.03	1,976,007.78
合计	35,451,189.94	43,738,105.32

2、交易性金融资产

单位：元

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		140,477,189.04
其中：		
理财产品		140,477,189.04
其中：		
合计		140,477,189.04

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	5,903,516.92	1.22%	5,903,516.92	100.00%		5,903,516.92	1.46%	5,903,516.92	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	478,665,211.60	98.78%	54,659,804.93	11.42%	424,005,406.67	398,294,289.94	98.54%	44,479,374.27	11.17%	353,814,915.67
其中：										
按账龄组合计提预期信用损失的应收账款	478,665,211.60	98.78%	54,659,804.93	11.42%	424,005,406.67	398,294,289.94	98.54%	44,479,374.27	11.17%	353,814,915.67

合计	484,568,728.52	100.00%	60,563,321.85		424,005,406.67	404,197,806.86	100.00%	50,382,891.19		353,814,915.67
----	----------------	---------	---------------	--	----------------	----------------	---------	---------------	--	----------------

按单项计提坏账准备：5,903,516.92

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山东国鹏橡胶有限公司	1,144,596.92	1,144,596.92	100.00%	破产清算
山东多路驰橡胶有限公司	1,680,000.00	1,680,000.00	100.00%	已无偿债能力
吉林市吉星橡胶科技开发有限公司	956,000.00	956,000.00	100.00%	已无偿债能力
山东万鑫轮胎有限公司	440,000.00	440,000.00	100.00%	已申请破产
靖江市凯悦物资回收有限公司	220,000.00	220,000.00	100.00%	吊销未注销
四川沐川五指山绿茗茶厂	150,000.00	150,000.00	100.00%	已注销
四川省蒙顶山绿川茶叶集团有限责任公司	150,000.00	150,000.00	100.00%	已无偿债能力
吐鲁番市冰山葡萄果业有限公司	112,000.00	112,000.00	100.00%	已无偿债能力
河南天冠燃料乙醇有限公司	108,000.00	108,000.00	100.00%	已无偿债能力
吉林省扶余县三井子镇陈国义花生收购部	122,920.00	122,920.00	100.00%	已无偿债能力
兴城天喜轮胎有限公司	820,000.00	820,000.00	100.00%	已无偿债能力
合计	5,903,516.92	5,903,516.92		

按组合计提坏账准备：54,659,804.93

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	421,051,408.35	21,052,570.41	5.00%
1—2 年	24,849,159.26	4,969,831.85	20.00%
2—3 年	7,416,954.58	4,079,325.02	55.00%
3—4 年	2,177,923.77	1,742,339.02	80.00%
4—5 年	3,540,270.13	3,186,243.12	90.00%
5 年以上	19,629,495.51	19,629,495.51	100.00%
合计	478,665,211.60	54,659,804.93	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	421,051,408.35
1 至 2 年	24,849,159.26

2 至 3 年	7,416,954.58
3 年以上	31,251,206.33
3 至 4 年	2,177,923.77
4 至 5 年	3,540,270.13
5 年以上	25,533,012.43
合计	484,568,728.52

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,903,516.92					5,903,516.92
按组合计提预期信用损失的应收账款	44,479,374.27	10,195,373.85	14,943.19			54,659,804.93
合计	50,382,891.19	10,195,373.85	14,943.19			60,563,321.85

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	21,789,399.90	4.50%	1,089,470.00
第二名	11,278,816.58	2.33%	563,940.83
第三名	9,842,659.00	2.03%	492,132.95
第四名	9,661,391.30	1.99%	483,069.57
第五名	9,303,963.02	1.92%	465,198.15
合计	61,876,229.80	12.77%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,046,052.72	3,466,000.00
合计	5,046,052.72	3,466,000.00

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	2,431,567.04	100.00%	9,701,995.62	100.00%
合计	2,431,567.04		9,701,995.62	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
第一名	931,045.08	38.29	1 年以内	货物未到
第二名	468,298.60	19.26	1 年以内	货物未到
第三名	242,548.03	9.97	1 年以内	货物未到
第四名	151,561.38	6.23	1 年以内	货物未到
第五名	150,000.00	6.17	1 年以内	货物未到
合计	1,943,453.09	79.92		

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	16,155,245.98	6,719,409.98
合计	16,155,245.98	6,719,409.98

(1) 应收利息

无。

(2) 应收股利

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金和保证金	2,390,496.96	1,282,450.25
民工工资保证金	702,580.00	702,580.00
安全生产风险押金	380,978.00	380,978.00
其他	15,103,527.61	6,118,815.88
合计	18,577,582.57	8,484,824.13

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,765,414.15			1,765,414.15
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	656,922.44			656,922.44
2023 年 6 月 30 日余额	2,422,336.59			2,422,336.59

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	14,872,518.67
1 至 2 年	806,898.00
2 至 3 年	1,281,692.95
3 年以上	1,616,472.95
3 至 4 年	926,134.69
4 至 5 年	102,912.22
5 年以上	587,426.04

合计	18,577,582.57
----	---------------

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	1,765,414.15	656,922.44				2,422,336.59
合计	1,765,414.15	656,922.44				2,422,336.59

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	平台代订差旅费	4,719,091.20	1年以内	25.40%	235,954.56
第二名	服务费	2,354,382.00	2年以内	12.67%	470,876.40
第三名	保证金	1,257,424.00	2-3年	6.77%	377,227.20
第四名	保证金	702,580.00	3-4年	3.78%	351,290.00
第五名	保证金	380,978.00	5年以上	2.05%	380,978.00
合计		9,414,455.20		50.67%	1,816,326.16

6) 涉及政府补助的应收款项

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	313,953,222.84	1,053,953.68	312,899,269.16	298,523,662.41	1,053,953.68	297,469,708.73
在产品	52,326,675.35		52,326,675.35	56,560,721.89		56,560,721.89
库存商品	59,725,760.38	541,187.30	59,184,573.08	54,288,868.93	541,187.30	53,747,681.63
发出商品	33,441,772.39		33,441,772.39	35,182,884.54		35,182,884.54
自制半成品	46,706,469.33	665,810.39	46,040,658.94	30,670,517.16	665,810.39	30,004,706.77
合计	506,153,900.29	2,260,951.37	503,892,948.92	475,226,654.93	2,260,951.37	472,965,703.56

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,053,953.68					1,053,953.68
库存商品	541,187.30					541,187.30
自制半成品	665,810.39					665,810.39
合计	2,260,951.37					2,260,951.37

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	39,712,847.70	45,711,475.10
合计	39,712,847.70	45,711,475.10

9、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中粮科工股份有限公司	242,120,385.00	261,505,400.00
合计	242,120,385.00	261,505,400.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中粮科工股份有限公司	3,471,260.00	165,372,257.09		1,740,221.97	计划长期持有	部分出售

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	476,896,181.69	459,279,497.75
合计	476,896,181.69	459,279,497.75

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	429,010,093.30	144,416,721.87	8,507,298.12	27,395,946.10	609,330,059.39
2. 本期增加金额	30,949,035.04	1,250,119.45		608,137.21	32,807,291.70
(1) 购置	2,290,914.79	1,250,119.45		608,137.21	4,149,171.45
(2) 在建工程转入	28,658,120.25				28,658,120.25
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		38,065.54		17,790.60	55,856.14
(1) 处置或报废		38,065.54		17,790.60	55,856.14
4. 期末余额	459,959,128.34	145,628,775.78	8,507,298.12	27,986,292.71	642,081,494.95
二、累计折旧					
1. 期初余额	82,449,873.27	39,545,614.00	6,532,617.23	21,522,457.14	150,050,561.64

2. 本期增加金额	7,094,181.60	6,187,013.77	541,551.36	1,361,981.89	15,184,728.62
(1) 计提	7,094,181.60	6,187,013.77	541,551.36	1,361,981.89	15,184,728.62
3. 本期减少金额		33,075.93		16,901.07	49,977.00
(1) 处置或报废		33,075.93		16,901.07	49,977.00
4. 期末余额	89,544,054.87	45,699,551.84	7,074,168.59	22,867,537.96	165,185,313.26
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	370,415,073.47	99,929,223.94	1,433,129.53	5,118,754.75	476,896,181.69
2. 期初账面价值	346,560,220.03	104,871,107.87	1,974,680.89	5,873,488.96	459,279,497.75

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无。

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无。

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	77,578,026.00	办理中

(5) 固定资产清理

无。

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程		21,663,909.11
合计		21,663,909.11

(1) 在建工程情况

单位：元

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
多层厂房改造 项目				21,663,909.1 1		21,663,909.1 1
合计				21,663,909.1 1		21,663,909.1 1

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
多层厂房改造 项目		21,663,909.11	6,994,211.14	28,658,120.25								其他
合计		21,663,909.11	6,994,211.14	28,658,120.25								

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无。

(4) 工程物资

无。

12、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计

一、账面原值					
1. 期初余额	64,202,043.21			11,808,007.93	76,010,051.14
2. 本期增加金额				169,811.32	169,811.32
(1) 购置				169,811.32	169,811.32
(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	64,202,043.21			11,977,819.25	76,179,862.46
二、累计摊销					
1. 期初余额	12,878,746.75			5,277,380.28	18,156,127.03
2. 本期增加金额	635,416.37			656,883.49	1,292,299.86
(1) 计提	635,416.37			656,883.49	1,292,299.86
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
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	50,687,880.09			6,043,555.48	56,731,435.57
2. 期初账面价值	51,323,296.46			6,530,627.65	57,853,924.11

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

13、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

单位：元

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	63,043,013.39	9,454,761.83	54,246,046.73	8,132,926.39
递延收益	30,757,849.70	4,613,677.46	33,175,500.49	4,976,325.07
股权激励	25,870,361.32	3,880,554.20	20,482,660.75	3,072,399.11
合计	119,671,224.41	17,948,993.49	107,904,207.97	16,181,650.57

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
公允价值变动	192,508,276.61	28,876,241.49	211,505,400.00	31,725,810.00
一次性税前抵扣固定资产	2,330,950.27	349,642.54	2,330,950.27	349,642.54
合计	194,839,226.88	29,225,884.03	213,836,350.27	32,075,452.54

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		17,948,993.49		16,181,650.57
递延所得税负债		29,225,884.03		32,075,452.54

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	2,343,009.89	186,402.95
资产减值准备	2,203,596.42	154,987.73
合计	4,546,606.31	341,390.68

(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

无。

14、其他非流动资产

单位：元

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
预付设备款	13,315,994.80		13,315,994.80	10,741,493.68		10,741,493.68
合计	13,315,994.80		13,315,994.80	10,741,493.68		10,741,493.68

15、交易性金融负债

无。

16、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	72,987,865.43	104,280,455.62
合计	72,987,865.43	104,280,455.62

17、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	226,898,932.05	225,403,949.97
应付设备工程款	18,461,937.05	12,628,545.82
应付运费	9,160,660.59	4,836,647.16
合计	254,521,529.69	242,869,142.95

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

无。

18、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	105,091,593.84	66,635,847.88
合计	105,091,593.84	66,635,847.88

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	81,744,893.52	105,788,223.78	183,347,954.29	4,185,163.01
二、离职后福利-设定提存计划		7,009,417.64	7,004,871.51	4,546.13
合计	81,744,893.52	112,797,641.42	190,352,825.80	4,189,709.14

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	81,628,469.20	97,408,438.17	174,997,725.60	4,039,181.77
3、社会保险费		2,841,852.55	2,841,852.55	
其中：医疗保险费		2,715,167.10	2,715,167.10	
工伤保险费		126,685.45	126,685.45	
4、住房公积金		4,661,293.00	4,661,293.00	
5、工会经费和职工教育经费	116,424.32	876,640.06	847,083.14	145,981.24
合计	81,744,893.52	105,788,223.78	183,347,954.29	4,185,163.01

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		6,797,329.01	6,792,782.88	4,546.13
2、失业保险费		212,088.63	212,088.63	
合计		7,009,417.64	7,004,871.51	4,546.13

20、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,496,283.83	10,257,101.65
企业所得税	33,857,392.69	18,281,692.38
个人所得税	1,218,130.74	802,258.66
城市维护建设税	804,739.87	716,673.80
房产税	1,006,401.60	954,184.34
土地使用税	233,096.76	233,096.76

教育费附加	344,888.51	307,145.92
地方教育费附加	229,925.68	204,763.95
水利基金	132,747.71	145,866.29
印花税	230,671.73	261,838.03
合计	49,554,279.12	32,164,621.78

21、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	51,417,017.92	66,696,050.56
合计	51,417,017.92	66,696,050.56

(1) 应付利息

无。

(2) 应付股利

无。

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	809,280.65	2,501,757.85
暂收往来款	928,292.96	1,297,531.02
限制性股票回购义务	49,290,402.00	53,071,260.00
其他	389,042.31	9,825,501.69
合计	51,417,017.92	66,696,050.56

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无。

22、其他流动负债

无。

23、递延收益

单位：元

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	33,175,500.49		2,417,650.79	30,757,849.70	详见附表

合计	33,175,500.49		2,417,650.79	30,757,849.70	
----	---------------	--	--------------	---------------	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
数字化色选机国产化项目	2,542,952.61			66,651.74			2,476,300.87	与资产相关
亲本种子制备及遗传纯度保持关键技术研究示范	1,850,000.00						1,850,000.00	与资产相关
省光电分选技术重点实验室	784,860.98			144,141.54			640,719.44	与资产相关
重大专项计划——数字化口腔成套技术与装备研制项目	144,371.73			18,878.04			125,493.69	与资产相关
购置研发设备补助	159,472.21			49,200.00			110,272.21	与资产相关
现代茶制品加工与贮藏品质控制关键技术及装备研发	42,211.23			30,221.08			11,990.15	与资产相关
茶叶精制智能化技术装备研发	22,437.24			19,744.55			2,692.69	与资产相关
基于光谱技术的粮食作物种子质量智能分选设备研发与产业化	185,152.64			105,559.21			79,593.43	与资产相关
合肥市工业固定资产事后奖补	1,992,786.39			227,747.06			1,765,039.33	与资产相关
18 年现代医疗和医药产业发展补助资金-设备	81,635.52			44,775.62			36,859.90	与资产相关
技改项目固定资产投资补助	1,540,000.00			27,500.00			1,512,500.00	与资产相关

2020 年下半年“事后奖补”类技改项目	866,277.53			60,210.65			806,066.88	与资产相关
技改项目固定资产投资补助及配套	292,663.63			5,226.14			287,437.49	与资产相关
原粮光谱智能分级分选技术及其装备开发项目	1,700,000.00						1,700,000.00	与资产相关
互联网+人工智能色选机项目	3,704,400.36			408,741.12			3,295,659.24	与资产相关
真菌霉素污染谷物综合处理及安全利用技术集成与示范	650,000.00						650,000.00	与资产相关
数字化口腔及骨科诊疗装备研制与产业化	9,901,449.33			1,060,869.54			8,840,579.79	与资产相关
支持制造强省建设资金项目（购置机器人）	78,483.31			5,315.38			73,167.93	与资产相关
合肥高新区固定资产投资补助-装配车间项目	1,076,004.53			20,567.54			1,055,436.99	与资产相关
合肥高新区固定资产投资补助-钣金涂装项目项目	5,560,341.25			122,301.58			5,438,039.67	与资产相关

24、其他非流动负债

无。

25、股本

单位：元

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	882,482,900.00				-90,200.00	-90,200.00	882,392,700.00
------	----------------	--	--	--	------------	------------	----------------

26、资本公积

单位：元

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）	245,125,885.44		1,213,368.00	243,912,517.44
其他资本公积	20,482,660.75	10,072,206.22		30,554,866.97
合计	265,608,546.19	10,072,206.22	1,213,368.00	274,467,384.41

27、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股份支付	53,071,260.00		3,780,858.00	49,290,402.00
合计	53,071,260.00		3,780,858.00	49,290,402.00

28、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	179,779,590.00	-18,997,123.39			-2,849,568.51	-16,147,554.88		163,632,035.12
其他权益工具投资公允价值变动	179,779,590.00	-18,997,123.39			-2,849,568.51	-16,147,554.88		163,632,035.12
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,288,821.87	463,376.01				463,376.01		1,752,197.88
外币财务报表折算差额	1,288,821.87	463,376.01				463,376.01		1,752,197.88
其他综合收益合计	181,068,411.87	-18,533,747.38			-2,849,568.51	-15,684,178.87		165,384,233.00

29、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	25,034,485.06	2,361,295.92	342,586.02	27,053,194.96
合计	25,034,485.06	2,361,295.92	342,586.02	27,053,194.96

30、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	412,068,750.78	174,022.20		412,242,772.98
任意盈余公积	169,000,000.00			169,000,000.00
合计	581,068,750.78	174,022.20		581,242,772.98

31、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	767,029,336.27	652,453,750.01
调整后期初未分配利润	767,029,336.27	652,453,750.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	346,292,254.62	324,272,836.10
减：应付普通股股利	617,637,290.00	542,614,400.00
减：提取法定盈余公积	174,022.20	
加：其他	1,740,221.97	
期末未分配利润	497,250,500.66	434,112,186.11

32、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	947,898,018.58	454,567,111.17	888,901,369.81	433,197,050.53
其他业务	19,403,715.78	4,885,301.14	15,359,810.53	6,062,226.27
合计	967,301,734.36	459,452,412.31	904,261,180.34	439,259,276.80

33、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,026,953.68	2,742,432.86
教育费附加	1,297,265.87	1,175,328.38
房产税	1,998,055.57	1,694,916.46
土地使用税	466,193.52	466,193.52
车船使用税	8,523.68	9,826.72
印花税	407,819.27	424,302.60
地方教育费附加	864,843.92	783,552.25
合计	8,069,655.51	7,296,552.79

34、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,207,225.46	29,781,203.73
折旧及摊销	366,992.00	189,097.26
办公及通讯费	6,156,831.09	3,081,389.65
出差费用	11,451,608.38	11,833,579.00
广告宣传费	1,215,542.11	756,718.81
运输费	1,037,187.59	801,111.68
销售服务费	24,893,745.77	29,080,721.32
售后服务费	3,999,555.50	7,188,803.94
其他	4,258,754.95	1,288,877.32
合计	87,587,442.85	84,001,502.71

35、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,052,777.91	14,899,225.57
折旧及摊销	4,916,216.56	4,411,119.39
税费	553,895.22	542,286.84
办公及通讯费	8,325,748.40	8,153,901.79
差旅费	18,975.05	135,367.07
物料消耗	1,112,117.78	1,405,005.38
股份支付	10,072,206.22	9,265,725.00
其他	1,461,058.34	3,598,613.25
合计	43,512,995.48	42,411,244.29

36、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,120,226.36	31,583,361.00
折旧、摊销	2,675,798.12	2,341,048.41
物料消耗	3,942,069.81	3,886,063.40

模具、工艺装备开发及制造费	1,695,104.18	1,709,459.56
其他	4,200,010.26	3,313,882.97
合计	48,633,208.73	42,833,815.34

37、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	22,453,959.35	4,050,719.78
汇兑损益	-26,407,687.25	-46,346,662.44
其他	1,321,045.26	779,316.44
合计	-47,540,601.34	-49,618,065.78

38、其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	38,375,162.73	41,255,534.59
其他	365,320.06	312,585.18
合计	38,740,482.79	41,568,119.77

单位：元

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
数字化色选机国产化项目	国家发改委	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	66,651.74	66,651.74	
三维数字化口腔 CT 机研制与产业化项目	合肥市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		333,179.17	
X 光包装食品在线检测设备研制项目	合肥市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		13,076.90	
购置研发设备补助	合肥市科技局/高新区科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	49,200.00	49,200.00	
合肥市工业固定资产	合肥市经信委	补助	因从事国家鼓励和	否	否	227,747.06	227,747.06	

产事后奖补			扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)					
省光电分选技术重点实验室	合肥市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	144,141.54	144,141.54	
18 年现代医疗和医药产业发展补助资金	安徽省发改委	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	44,775.62	44,775.62	
2020 年下半年“产事后奖补”类技改项目	合肥市经信委	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	60,210.65	94,509.41	
租用仪器设备补助	合肥市高新区科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		70,000.00	
软件产品超税负返还款	国家税务总局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	32,069,337.94	22,626,228.48	
技改项目固定资产投资补助	合肥市高新区经贸局	奖励		否	否	27,500.00	32,726.14	
邻近色种子智能光电精准选别技术与装备研制与应用	华南农业大学	奖励		否	否		300,000.00	

互联网+人工智能色选机项目	合肥市高新区经贸局	补助		否	否	408,741.12	475,097.85	
数字化口腔及骨科诊疗装备研制与产业化项目	合肥市高新区经贸局、招商局	补助		否	否	1,060,869.54	1,060,869.54	
“一室一中心”绩效奖补	安徽省科学技术厅	奖励		否	否		1,000,000.00	
2022 年省级外经贸发展专项资金	合肥市高新区经贸局	奖励		否	否		295,000.00	
支持现代医疗和医药产业发展奖补	合肥高新技术产业开发区财政国库支付中心	奖励		否	否		1,000,000.00	
出口企业防范收汇风险政策补助	合肥高新技术产业开发区财政国库支付中心	补助		否	否		100,000.00	
提质增效项目资金	合肥高新技术产业开发区财政国库支付中心	奖励		否	否		42,887.00	
2022 第二期政策兑现资金	合肥市高新区经贸局	奖励		否	否		300,000.00	
企业处报年度表彰项目表彰资金	合肥市高新区经贸局	奖励		否	否		60,000.00	
重大处报一事一议政府资金	合肥市高新区经贸局	奖励		否	否	3,300,000.00	11,300,000.00	
科学技术奖奖励	合肥高新技术产业开发区科学技术局	奖励		否	否		150,000.00	
鼓励知识产权质量提升	合肥高新技术产业开发区市场监督管理局	奖励		否	否		180,000.00	
年产 1800 台高端医疗影像设备及农产品智能分选设备生产基地项目	合肥市高新区经贸局	补助		否	否		3,427.93	

科技保险补助	合肥市科学技术局	补助		否	否		10,800.00	
2021 年失业保险稳岗返还	合肥市失业保险管理中心	奖励		否	否		155,022.77	
标准化项目奖补	合肥市市场监督管理局	奖励		否	否		96,000.00	
数字化口腔成套技术与装备研制项目	合肥市科技局	补助		否	否	18,878.04	18,878.04	
智能分选技术安徽省技术创新中心 2021 年稳定运行经费	安徽省科学技术厅	补助		否	否		1,000,000.00	
自动化焊接及折弯工作站技改项目	合肥市高新区经贸局	补助		否	否	5,315.38	5,315.40	
合肥高新区固定资产投资补助-装配车间项目	合肥市高新区经贸局	补助		否	否	20,567.54		
合肥高新区固定资产投资补助-钣金涂装项目项目	合肥市高新区经贸局	补助		否	否	122,301.58		
2023 年企业表彰资金	合肥高新区经济发展局	奖励		否	否	30,000.00		
高新区政策兑现加强知识产权示范引领	合肥高新区市场监督管理局	奖励		否	否	50,000.00		
2022 年合肥市外贸促进政策资金（提质增效）	合肥高新技术产业开发区自贸管理局	奖励		否	否	131,074.00		
2022 年知识产权兑现补助	合肥市场监督管理局	奖励		否	否	4,500.00		
精品安徽，央视宣传奖励	合肥经济和信息化局	奖励		否	否	372,600.00		
现代茶制品加工与贮藏品质控制关键	安徽农业大学	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	否	否	30,221.08		与资产相关

技术及装备研发			的补助					
茶叶精制智能化技术装备研发	安徽农业大学	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	19,744.55		与资产相关
基于光谱技术的粮食作物种子质量智能分选设备研发与产业化	合肥市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	105,559.21		与资产相关
技改项目固定资产投资补助及配套	合肥市高新区经贸局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	5,226.14		与资产相关

39、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品投资取得的投资收益	963,353.42	10,473,802.99
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	22,517.48	
其他权益工具投资持有期间的股利收入	3,471,260.00	2,623,800.00
合计	4,457,130.90	13,097,602.99

40、公允价值变动收益

单位：元

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	-477,189.04	-1,050,446.57
合计	-477,189.04	-1,050,446.57

41、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-10,837,353.10	-9,538,694.91
合计	-10,837,353.10	-9,538,694.91

42、营业外收入

单位：元

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
固定资产报废利得	15,070.12	16,078.35	15,070.12
合计	15,070.12	16,078.35	15,070.12

43、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	40,000.00		40,000.00
非流动资产处置损失合计		14,814.92	
其中：固定资产报废损失		14,814.92	
其他		503,355.01	
合计	40,000.00	518,169.93	40,000.00

44、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	54,919,850.79	59,616,825.88
递延所得税费用	-1,767,342.92	-2,238,318.09
合计	53,152,507.87	57,378,507.79

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	399,444,762.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	59,916,714.37
子公司适用不同税率的影响	-65,358.38
调整以前期间所得税的影响	25.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-335,314.05
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	430,677.79
加计扣除的影响	-6,793,441.32
其他	-796.12
所得税费用	53,152,507.87

45、其他综合收益

46、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	4,253,494.06	16,334,094.95
收到利息收入	22,453,959.35	4,050,719.78
保证金收回	136,000.02	1,896,603.45
合计	26,843,453.43	22,281,418.18

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	58,322,689.31	61,812,775.94
支付受限的保证金	4,416,030.27	5,161,209.79
其他	22,229,008.27	6,225,390.34
合计	84,967,727.85	73,199,376.07

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无。

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

无。

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
限制性股票回购	1,303,568.00	
合计	1,303,568.00	

47、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	346,292,254.62	324,272,836.10
加：信用减值损失	10,837,353.10	9,538,694.91
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,184,728.62	12,842,670.76
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,292,299.86	1,022,594.74
长期待摊费用摊销		13,504.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-15,070.12	-1,263.43
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	477,189.04	1,050,446.57
财务费用（收益以“－”号填列）	-26,407,687.25	-46,346,662.44
投资损失（收益以“－”号填列）	-4,457,130.90	-13,097,602.99
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,767,342.92	-2,238,318.09
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-30,927,245.36	-123,827,776.54
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-84,753,510.10	-103,915,649.78
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-32,383,067.33	-89,072,711.54
其他		
经营活动产生的现金流量净额	193,372,771.26	-29,759,237.33
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,150,934,056.92	1,088,838,710.36
减：现金的期初余额	1,411,098,984.60	1,049,052,973.79
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	-260,164,927.68	39,785,736.57

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,150,934,056.92	1,411,098,984.60
可随时用于支付的银行存款	1,144,907,448.55	1,411,023,599.64
可随时用于支付的其他货币资金	6,026,608.37	75,384.96
三、期末现金及现金等价物余额	1,150,934,056.92	1,411,098,984.60

48、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	35,451,189.94	保证金
合计	35,451,189.94	

49、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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	98,615,812.56	7.2258	712,578,138.40
欧元	2,994,482.19	7.8771	23,587,835.66
港币	99,383.57	0.92198	91,629.66
澳元	293,513.66	4.7992	1,408,630.76
日元	49,609.00	0.050094	2,485.11
应收账款			
其中：美元	19,084,919.53	7.2258	137,903,811.54
欧元	246,280.80	7.8771	1,939,978.49
港币			
澳元	30,328.00	4.7992	145,550.14
长期借款			
其中：美元			

欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	646,529.49	7.2258	4,671,692.79

(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

50、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助		递延收益	2,417,650.79
计入其他收益的政府补助	35,957,511.94	其他收益	35,957,511.94

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

无。

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

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	
美亚光电（香港）有限公司	香港	香港	贸易、投资	100.00%		新设成立
安徽美亚智联科技有限责任公司	安徽	安徽	技术开发、咨询、服务	100.00%		新设成立
安徽美亚智云科技有限责任公司	安徽	安徽	技术开发、咨询、服务	100.00%		新设成立
安徽美亚医疗科技有限责任公司	安徽	安徽	技术开发、咨询、服务	100.00%		新设成立

(2) 重要的非全资子公司

无。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(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

无。

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

无。

3、在合营安排或联营企业中的权益

无。

4、重要的共同经营

无。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 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，管理层已制定适当的信用政策，并且不断

监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，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。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，对前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

截止 2023 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

单位：元

账龄	账面余额	减值准备
应收账款	484,568,728.52	60,563,321.85
应收款项融资	5,046,052.72	
其他应收款	18,577,582.57	2,422,336.59
合计	508,192,363.81	62,985,658.44

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 12.77%。

（二）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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

单位：元

项目	期末余额						
	即时偿还	1个月以内	1-3个月	3个月-1年	1-5年	5年以上	合计
应付票据	72,987,865.43						72,987,865.43
其他应付款	2,126,615.92				49,290,402.00		51,417,017.92
合计	75,114,481.35				49,290,402.00		124,404,883.35

（三）市场风险

1. 汇率风险

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和欧元依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约来达到规避汇率风险的目的。

(1) 本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(2) 截止 2023 年 6 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债详见本报告六、注释 49。

(3) 敏感性分析：

截止 2023 年 6 月 30 日，对于本公司各类金融资产和金融负债，如果人民币对美元、港币、澳元及欧元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 74,203,841.19 元。

2. 利率风险

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

本公司财务部门持续监控公司利率水平。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支出，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。

(1) 本年度公司无利率互换安排。

(2) 截止 2023 年 6 月 30 日，本公司无长期带息债务。

(3) 敏感性分析：

截止 2023 年 6 月 30 日，公司无以浮动利率计算的对外长期借款，故所受利率变动影响较小。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资	242,120,385.00			242,120,385.00
（六）应收款项融资			5,046,052.72	5,046,052.72
持续以公允价值计量的资产总额	242,120,385.00		5,046,052.72	247,166,437.72
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

计量日能够取得的相同资产在活跃市场上未经调整的报价。

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

使用估值技术，所有对估值结果有重大影响的参数均采用可直接或间接观察的市场信息。

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

应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值接近，所以公司以票面金额确定公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析无。

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

中粮科工股份有限公司在 2021 年已在创业板上市，因此将其从持续的第三层次公允价值计量调整至持续的第一层次公允价值计量。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、应付款项等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

自然人田明为公司第一大股东、控股股东，对本公司的持股比例为 60.91%，对本公司的表决权比例为 60.91%。

本企业最终控制方是自然人田明。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九（1）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
汇智创业投资有限公司	同一实际控制人参股的企业
合肥安科光电技术有限公司	同一实际控制人
沈海斌	关键管理人员
郝先进	关键管理人员
储育明	关键管理人员
杨模荣	关键管理人员
潘立生	关键管理人员
杨辉	关键管理人员
韩立明	关键管理人员
倪迎久	关键管理人员
邱文婵	关键管理人员
张建军	关键管理人员
齐志伟	关键管理人员
吴明	关键管理人员
奚正山	关键管理人员
郭廷超	关键管理人员
张浩	关键管理人员
程晓宏	关键管理人员

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

(3) 关联租赁情况

无。

(4) 关联担保情况

无。

(5) 关联方资金拆借

无。

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无。

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,579,874.05	3,434,767.99

(8) 其他关联交易

无。

6、关联方应收应付款项

无。

7、关联方承诺

无。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	90,200 股
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	<p>2021 年 12 月 9 日，公司 2021 年第二次临时股东大会审议并通过了《〈2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》，确定授予日为 2021 年 12 月 9 日，向 243 名激励对象定向发行公司 A 股普通股，共计 226.8 万股未解锁限制性股票。解除限售期限分两个阶段，在满足公司设定解除限售条件的情况下，自相应批次限制性股票授予登记完成日起 24 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，解除限售比例 50%，自相应批次限制性股票授予登记完成日起 36 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，解除限售比例 50%。</p> <p>美亚光电公司第四届董事会第十六次会议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划预留限制性股票数量》、《关于向激励对象授予预留限制性股票》的议案，授予 321 名激励对象 754,000.00 股限制性股票，解除限售期限分两个阶段，在满足公司设定解除限售条件的情况下，自相应批次限制性股票授予登记完成日起 24 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成日起 36 个月内的最后一个交易</p>

	日当日止，解除限售比例 50%，自相应批次限制性股票授予登记完成日起 36 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，解除限售比例 50%。
--	--

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	以授予日收盘价与授予价格之间的差额作为限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	每个资产负债表日根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量，在股权激励计划实施完毕后，最终预计可解锁权益工具的数量与实际可解锁工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	30,554,866.97
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	10,072,206.22

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

无。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 开出保函、信用证

项目名称	保函金额（元）
工行高新支行保函	6,256,038.03
合计	6,256,038.03

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无。

2、利润分配情况

无。

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

无。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无。

2、债务重组

无。

3、资产置换

无。

4、年金计划

无。

5、终止经营

无。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- 1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10% 或者以上；
- 2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10% 或者以上。

(2) 报告分部的财务信息

无。

(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

本公司的业务单一，主要为生产销售光电检测专用设备，管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	5,903,516.92	1.12%	5,903,516.92	100.00%		5,903,516.92	1.42%	5,903,516.92	100.00%	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	522,810,282.17	98.88%	52,446,104.68	10.03%	470,364,177.49	410,349,673.75	98.58%	44,295,874.77	10.79%	366,053,798.98
其中：										
按账龄组合计提预期信用损失的应收账款	434,826,682.32	82.24%	52,446,104.68	12.06%	382,380,577.64	394,624,300.03	94.80%	44,295,874.77	11.22%	350,328,425.26
合并范围内关联方组合	87,983,599.85	16.64%			87,983,599.85	15,725,373.72	3.78%			15,725,373.72
合计	528,713,799.09	100.00%	58,349,621.60		470,364,177.49	416,253,190.67	100.00%	50,199,391.69		366,053,798.98

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山东国鹏橡胶有限公司	1,144,596.92	1,144,596.92	100.00%	破产清算
山东多路驰橡胶有限公司	1,680,000.00	1,680,000.00	100.00%	已无偿债能力
吉林市吉星橡胶科技开发有限公司	956,000.00	956,000.00	100.00%	已无偿债能力
山东万鑫轮胎有限公司	440,000.00	440,000.00	100.00%	已申请破产
靖江市凯悦物资回收有限公司	220,000.00	220,000.00	100.00%	吊销未注销
四川沐川五指山绿茗茶厂	150,000.00	150,000.00	100.00%	已注销
四川省蒙顶山绿川茶叶集团有限责任公司	150,000.00	150,000.00	100.00%	已无偿债能力
吐鲁番市冰山葡萄果业有限公司	112,000.00	112,000.00	100.00%	已无偿债能力
河南天冠燃料乙醇有限公司	108,000.00	108,000.00	100.00%	已无偿债能力
吉林省扶余县三井子镇陈国义花生收购部	122,920.00	122,920.00	100.00%	已无偿债能力
兴城天喜轮胎有限公司	820,000.00	820,000.00	100.00%	已无偿债能力
合计	5,903,516.92	5,903,516.92		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	377,358,037.68	18,867,901.88	5.00%

1—2 年	24,704,000.65	4,940,800.13	20.00%
2—3 年	7,416,954.58	4,079,325.02	55.00%
3—4 年	2,177,923.77	1,742,339.02	80.00%
4—5 年	3,540,270.13	3,186,243.12	90.00%
5 年以上	19,629,495.51	19,629,495.51	100.00%
合计	434,826,682.32	52,446,104.68	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	459,547,191.20
1 至 2 年	30,498,446.98
2 至 3 年	8,236,954.58
3 年以上	30,431,206.33
3 至 4 年	2,177,923.77
4 至 5 年	3,540,270.13
5 年以上	24,713,012.43
合计	528,713,799.09

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,903,516.92					5,903,516.92
按组合计提预期信用损失的应收账款	44,295,874.77	8,150,229.91				52,446,104.68
合计	50,199,391.69	8,150,229.91				58,349,621.60

（3）本期实际核销的应收账款情况

无。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数	坏账准备期末余额
------	----------	--------------	----------

		的比例	
第一名	87,458,599.85	16.54%	5,242,096.94
第二名	21,789,399.90	4.12%	1,089,470.00
第三名	11,278,816.58	2.13%	563,940.83
第四名	9,842,659.00	1.86%	492,132.95
第五名	9,661,391.30	1.83%	483,069.57
合计	140,030,866.63	26.48%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	16,026,084.36	6,557,718.37
合计	16,026,084.36	6,557,718.37

(1) 应收利息

无。

(2) 应收股利

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金和保证金	2,390,496.96	1,343,255.25
民工工资保证金	702,580.00	702,580.00
安全生产风险押金	380,978.00	380,978.00
其他	14,967,568.01	5,884,763.79
合计	18,441,622.97	8,311,577.04

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	1,753,858.67			1,753,858.67
2023年1月1日余额 在本期				
本期计提	661,679.94			661,679.94
2023年6月30日余额	2,415,538.61			2,415,538.61

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	14,736,559.07
1至2年	806,898.00
2至3年	1,281,692.95
3年以上	1,616,472.95
3至4年	926,134.69
4至5年	102,912.22
5年以上	587,426.04
合计	18,441,622.97

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	1,753,858.67	661,679.94				2,415,538.61
合计	1,753,858.67	661,679.94				2,415,538.61

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	平台代订差旅费	4,719,091.20	1年以内	25.59%	235,954.56
第二名	服务费	2,354,382.00	2年以内	12.77%	470,876.40
第三名	保证金	1,257,424.00	2-3年	6.82%	377,227.20
第四名	保证金	702,580.00	3-4年	3.81%	351,290.00

第五名	保证金	380,978.00	5 年以上	2.07%	380,978.00
合计		9,414,455.20		51.06%	1,816,326.16

6) 涉及政府补助的应收款项

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

3、长期股权投资

单位：元

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	55,000,000.00		55,000,000.00	55,000,000.00		55,000,000.00
合计	55,000,000.00		55,000,000.00	55,000,000.00		55,000,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
美亚光电(香港)有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
安徽美亚智联科技有限责任公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
安徽美亚智云科技有限责任公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
安徽美亚医疗科技有限责任公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
合计	55,000,000.00					55,000,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

无。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	927,002,108.58	451,741,502.42	888,452,796.99	433,549,786.96
其他业务	19,403,715.78	4,885,301.14	15,358,626.44	5,738,717.54
合计	946,405,824.36	456,626,803.56	903,811,423.43	439,288,504.50

无。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,471,260.00	2,623,800.00
银行理财产品投资取得的投资收益	963,353.42	10,473,802.99
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	22,517.48	
合计	4,457,130.90	13,097,602.99

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	15,070.12	
计入当期损益的政府补助（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）	6,305,824.79	
委托他人投资或管理资产的损益	486,164.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	325,320.06	
减：所得税影响额	1,075,856.90	
合计	6,056,522.45	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	14.39%	0.3912	0.3912
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.14%	0.3843	0.3843

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）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净资产差异情况

适用 不适用

（2）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净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无。