



# 合肥美亚光电技术股份有限公司

## 2020 年年度报告

### 2021 年 04 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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

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报告的董事会会议。

本年度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。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“九、公司未来发展的展望”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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 676,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 8 元（含税），送红股 0 股（含税），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.....	5
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	12
第五节 重要事项.....	29
第六节 股份变动及股东情况.....	39
第七节 优先股相关情况.....	44
第八节 可转换公司债券相关情况.....	44
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	45
第十节 公司治理.....	52
第十一节 公司债券相关情况.....	56
第十二节 财务报告.....	56
第十三节 备查文件目录.....	168

## 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
中粮工科	指	中粮工程科技股份有限公司
《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
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/注册会计师	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	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

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	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		
注册地址	合肥市高新区望江西路 668 号		
注册地址的邮政编码	230088		
办公地址	合肥市高新区望江西路 668 号		
办公地址的邮政编码	230088		
公司网址	www.chinameyer.com		
电子信箱	mygd@chinameyer.com		

### 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	李海东
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、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
公司年度报告备置地点	合肥市高新区望江西路 668 号公司证券部

### 四、注册变更情况

组织机构代码	71991290-8
--------	------------

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	近年来公司高端医疗影像领域业务持续增长，并逐步形成了农产品检测、医疗影像、工业检测三大板块业务共同发展的局面。
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层
签字会计师姓名	吕勇军、王传兵、高山

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
平安证券股份有限公司	深圳市福田区金田路大中华国际交易广场 8 层	徐圣能、邹文琦	2012 年 7 月 31 日至 2014 年 12 月 31 日（持续督导期将延续至本公司募集资金项目完成且无其他未尽事宜后结束。）

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 六、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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	1,495,969,217.24	1,500,778,300.42	-0.32%	1,239,718,222.73
归属于上市公司股东的净利润（元）	438,188,941.59	544,557,807.16	-19.53%	447,882,865.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	388,946,399.73	462,427,391.27	-15.89%	382,928,417.73
经营活动产生的现金流量净额（元）	415,362,285.83	501,590,313.16	-17.19%	423,424,211.80
基本每股收益（元/股）	0.6482	0.8056	-19.54%	0.6625
稀释每股收益（元/股）	0.6482	0.8056	-19.54%	0.6625
加权平均净资产收益率	19.10%	23.61%	-4.51%	20.14%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	2,859,167,501.04	2,768,971,041.00	3.26%	2,711,629,754.24

归属于上市公司股东的净资产 (元)	2,295,920,813.04	2,383,518,284.46	-3.68%	2,309,269,143.07
----------------------	------------------	------------------	--------	------------------

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

## 七、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。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	157,345,870.75	358,383,599.10	531,316,864.14	448,922,883.25
归属于上市公司股东的净利润	38,428,767.15	108,988,974.69	179,439,581.41	111,331,618.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	26,713,298.12	96,276,127.68	168,844,079.71	97,112,894.22
经营活动产生的现金流量净额	-106,249,258.04	111,246,736.64	195,576,440.84	214,788,366.39

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	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）	-21,127.71	-17,723.40	439,160.98	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享	19,320,053.12	40,150,070.12	14,636,003.50	

受的政府补助除外)				
委托他人投资或管理资产的损益	42,849,003.98	55,711,154.42	61,211,740.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,509,644.85	780,517.56	130,092.33	
减：所得税影响额	9,395,742.68	14,493,602.81	11,462,549.59	
合计	49,242,541.86	82,130,415.89	64,954,447.66	--

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

适用  不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是国内领先的光电识别产品与服务提供商，业务范围涵盖农产品检测、医疗影像、工业检测等领域，致力于为全球用户提供高效、便捷的光电识别解决方案。

#### 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、矿产等行业近五百种物料的色选。

报告期内，公司发布了多款新产品，如搭载AI四摄的2020款臻系列尊享版人工智能大米色选机、“大臻”系列人工智能大米色选机、首台高端红外花生色选机、全新CI-L材质机等。新产品在识别精度、加工能力、便捷操作等方面取得较大进步，为用户带来了更佳的使用体验。

##### (2) 高端医疗影像设备

公司口腔X射线CT诊断机目前广泛应用于口腔种植、口腔正畸、疑难牙体牙周疾病诊断等各类临床应用，具有空间分辨率高、扫描速度较快、辐射量小、重建效果好、三维成像精确度高等众多优点，目前已形成FOV12\*10CM、FOV15\*10.5CM、FOV17\*11CM、FOV23\*18CM等多成像视野产品梯队。

公司基于光电识别核心技术，不断拓展高端医疗影像产品线。报告期内，公司发布美亚口内扫描仪MyScan，新产品设计独特、性能优异、应用广泛，在推动构建一站式椅旁解决方案、完善美亚数字化口腔系统解决方案等方面具有重要意义；报告期内，公司耳鼻喉CT正式通过注册认证，标志着公司高端医疗影像产品的临床应用范围由口腔领域拓展至耳鼻领域。

##### (3) 工业检测设备

射线检测是工业无损检测的主要技术之一，在工业产品的结构测量、缺陷监测等方面应用广泛。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起着重要作用。

报告期内，公司一方面完善现有产品技术水平和功能，另一方面加强新品创新，如推出了最新一代XM系列X光异物检测机等，公司产品品质和市场竞争力不断提升。

#### 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，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。

##### (1) 农产品检测行业

长期以来，色选机在检测技术、应用范围等领域均取得了长足进步。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；在应用领域，色选物料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，应用范围广泛。目前，色选产业正不断深化智能化（自动分析被选物料、自动调整设备工作参数，进而实现自动化生产）的发展水平，并朝着微观识别（食品内在毒素检测、农药残留检测、重金属检测、添加剂检测、成分在线分析等）方向发展。

作为色选产业的开拓者，公司通过持续创新，建立了广覆盖、差异化的产品体系，成为推动色选机普及的重要力量。经过数十年发展，以公司为代表的国内厂商基本完成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、推进地区产业升级等方面做出了重大贡献。限于较高的技术门槛，该行业的竞争对手不多，国内主要有泰禾光电、中科光电等企业，国外主要为瑞士布勒、日本佐竹等。

##### (2) 高端医疗器械行业

医疗器械产业涉及技术领域广泛，如医学、机械制造学、生物学、材料学、信息技术等，是一个多学科交叉、知识密集、

资金密集的高技术产业。长期以来，以高端医疗影像设备为代表的我国高端医疗器械产业面临着诸多问题，如规模大但基础薄弱、低端产品竞争激烈、高端产品依赖进口等。近年来，在人口老龄化、消费需求升级、进口替代以及政府政策大力支持等因素驱动下，本土医疗器械企业迎来了跨越式的发展，在研发、生产、市场拓展等领域均取得喜人成绩。

围绕光电识别核心技术，公司不断加强技术研发和产品创新，成功推出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格局，走出了一条创新能力从弱到强、关键技术从低到高、优质产品从无到有的创新发展之路。目前，公司正以口腔医疗影像领域为突破口，积极向其他专科领域延伸。目前公司在高端医疗影像领域的竞争对手主要为国外厂商。公司的国内竞争对手目前主要为北京朗视、深圳菲森等企业；国外竞争对手包括韩国怡友、德国卡瓦、德国西诺德、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，目前正向着定量化、信息化、智能化检测方向发展。工业检测的应用范围广泛，其中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）、安防检测、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，部分产品的技术水平已具备行业领先地位。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。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
固定资产	固定资产较上年年末增长 74.43%，主要系本期新产能项目转固所致
在建工程	在建工程较上年年末下降 61.04%，主要系本期新产能项目转固所致
预付款项	预付款项较上年年末增长 635.13%，主要系本期预付货款增加所致
其他权益工具投资	其他权益工具投资较上年年末增长 30.47%，主要系本期其他权益工具投资公允价值增加所致

### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 三、核心竞争力分析

围绕光电识别核心技术，公司大力推进技术研发、市场开拓、人才培养，积极打造面向未来的核心竞争能力。

### 1、技术研发创新优势

公司坚持贴近市场需求、突出源头创新的研发机制，不断加大主营业务的研发投入，形成了高起点、可持续的研发体系和技术创新平台。

公司获评国家创新型企业、国家技术创新示范企业、国家规划布局内重点软件企业、国家火炬计划重点高新技术企业、全国工业品牌培育示范企业，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。多项核心科技填补中国空白，其中智能色选机荣获国家科技进步二等奖，三维数字化口腔CT荣获“安徽省科学技术奖一等奖”，多款产品获评“国家重点新产品”、“国家自主创新产品”、“安徽省首台（套）重大技术装备”等殊

荣。

截止报告期末，公司累计获得83项发明专利、235项实用新型专利和60项外观设计专利，技术研发优势明显。

## 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、品质优异、性价比高，品牌优势显著。公司拥有业内领先的工艺设计能力、稳定的原材料供应保障能力和高品质的规模化生产能力，可有效满足市场的高标准、大体量创新产品需求。公司积极布局包括直销团队、经销网络、电商网购、直播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。目前公司主营产品已覆盖全国市场，并远销全球近百个国家和地区，市场竞争优势明显。

## 3、人才队伍优势

公司注重人力资源的科学管理，建立起了独具特色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。

经过十多年的积累，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，伴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；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提供了良好的发展机遇；在工业安全领域，社会对产品质量及安全验证等方面的要求逐渐提升。国家政策的支持、引导，以及人民群众对更高质量生存发展的需求，是公司最有利的宏观环境优势。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2020年，新冠疫情对全球经济造成了巨大冲击，世界各主要经济体陷入衰退；中国有效控制疫情，经济运行逐步恢复常态，但面临的不稳定、不确定因素显著增多。报告期内，公司持续推进发展战略落地，安全复工复产，并采取积极的经营策略，有效地降低了疫情的负面冲击，实现了经营的可持续发展。

#### 1、开拓进取，持续推进中长期发展战略

公司充分发挥发展战略的方向指引作用，并根据发展阶段适时调整战略内容。随着公司经营规模的进一步扩大，以及面对越来越激烈的市场竞争环境，公司进一步优化了中长期发展战略，主要包括以下三个方面：

(1) 聚焦三大板块，做深做透产线，做强做大产业。深度聚焦农产品检测、医疗影像、工业检测三大领域，通过做透产线和做强产业，以提升公司的综合竞争能力、更好的服务客户。

(2) 围绕工作质量，做好标准化、模块化、智能化、数字化。在研发、生产、销售、管理等领域实现流程规范、管理高效、信息智能，以提升产品服务质量和工作效率。

(3) 完善规则，固化流程，健全监督机制。做到责权分明，管理有序，监督有效，加强公司规范化运营管理。

#### 2、防控疫情，积极推进复工复产

面对突然爆发的新冠疫情，公司积极开展各项疫情防控工作，科学推进复工复产。公司成立了疫情防控工作领导小组，制定了《疫情防控工作规定》，通过加强员工健康监测（主动测温、健康上报、居家隔离等）、工作场所防控（进出管理、错峰错峰就餐、通风消毒等）等措施，对疫情进行了有效防控。公司于2020年2月10日率先复工，通过对内加强组织管理、对外加强与客户和供应商的沟通交流，公司逐步恢复生产经营秩序，最大限度减少了疫情的负面冲击。

报告期内，经过全体员工的共同努力，公司实现营业总收入约14.96亿元，与2019年度基本持平，公司实现了营业收入的稳定性和经营发展的可持续性；报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润4.38亿元，较上年下降出现一定幅度的下滑，主要系汇兑损失、政府补助和投资收益减少、人员费用增加等因素所致。随着国内疫情的好转，公司已逐步恢复生产经营秩序。2020年第三季度以来，公司已实现较好的恢复性增长。

#### 3、建设“绿色美亚”，打造高效运维管理体系

报告期内，公司持续推进“绿色美亚”建设，通过打造“绿色生产”、“绿色运维”、“绿色营销”，构建绿色、高效、持续的现代企业发展模式。

作为“绿色美亚”的生产载体，公司新产能项目的建设取得重要进展。报告期内，公司新产能项目基本完成建设投资并顺利投产，实现了主营产品的流水化、自动化生产，大幅提升了生产工艺、产品质量和加工效率，为推动行业高质量发展起到了示范效应。

作为“绿色美亚”的运维支撑，公司持续推进数字化建设。在产品管理方面，公司上线PLM系统，通过对产品的整个生命周期进行管理，实现了缩短研发周期、提高工作效率的目的。在质量管理方面，公司上线美亚质量管理体系QDS，通过生产质量控制、外部质量控制、过程质量控制等功能，实现了产品质量的数字化管理。此外，公司持续推进ERP、CRM、SRM和数据中台建设，提升了公司数字化应用和管理水平。

作为“绿色美亚”的服务支撑，公司不断探索营销模式。在营销创新方面，受新冠疫情影响，在线下活动无法开展的情况下，公司举办了多场网络直播，主题涵盖新品发布、产品团购、学术分享等，实现了更低的营销成本、更快的营销覆盖和更有效的营销反馈。在售后服务方面，公司充分发挥了产品的人工智能特色，通过远程操控、远程调试、智慧备份、智慧体检、料仓跟踪等功能，减少非必要的人人接触和面面沟通，实现了远程技术支持服务，助力客户高效有序复工复产。

#### 4、创新发展，勇于承担社会责任

报告期内，公司持续加强产品创新、市场拓展，并积极履行社会责任，将社会责任融入到企业职能管理和业务运营中，努力创建“责任美亚”形象。

(1) 持续高质量产品创新。公司高度关注市场需求的变化趋势，建立了以研发、生产、销售等多部门参与的实时沟通

机制和技术创新机制，以保持创新敏感度。报告期内，公司推出了诸多新产品、新方案，如农产品检测领域的“2020款臻系列尊享版人工智能色选机”和“大臻系列人工智能大米色选机”、高端医疗影像领域的“美亚口内扫描仪MyScan”和“耳鼻喉科CT”、工业检测领域的“XM系列X光异物检测机”等。

(2) 加强海外市场拓展。公司十分重视并始终积极推动海外市场的发展。疫情期间，公司调整海外营销模式，创新线上营销，通过“服务上云”（不间断、不接触的远程智能服务）、“营销上云”（使用英语、法语、俄语、西班牙语、阿拉伯语等进行线上直播，向全球用户发布、展示先进的色选解决方案），提升了客户体验、增强了公司国际竞争力。

报告期内，公司三维数字化口腔CBCT先后获得国际知名认证机构TüV SÜD颁发的医疗器械CE认证和澳大利亚药物管理局（TGA）的注册，公司高端医疗影像产品的国际市场拓展取得积极进展。

(3) 加大现金分红力度，与投资者共享发展成果。公司多年来始终坚持积极的现金分红政策。报告期内，公司进一步加大回报力度，实施了2019年度利润分配，现金分红5.408亿元。上市以来，公司累计现金分红近20亿元，实现了公司可持续发展与股东合理回报的和谐统一。

(4) 责任源于使命，未来始于担当。报告期内，面对新冠疫情的爆发，公司第一时间向中国科学技术大学附属第一医院、安徽医科大学第一附属医院分别捐赠200万元，共计400万元人民币，全力驰援新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作，以及慰问前往武汉及省内抗“疫”一线的医护人员，体现了作为社会责任主体的担当。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

单位：元

	2020年		2019年		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	1,495,969,217.24	100%	1,500,778,300.42	100%	-0.32%
分行业					
工业	1,495,969,217.24	100.00%	1,500,778,300.42	100.00%	-0.32%
分产品					
色选机	957,460,101.48	64.00%	937,983,722.77	62.50%	2.08%
X射线工业检测机	66,502,233.52	4.45%	63,738,547.37	4.25%	4.34%
口腔X射线CT诊断机	454,316,203.14	30.37%	484,101,971.36	32.26%	-6.15%
配件	17,690,679.10	1.18%	14,954,058.92	1.00%	18.30%
分地区					
北方地区	525,041,145.37	35.10%	458,344,805.05	30.54%	14.55%
南方地区	649,887,174.96	43.44%	733,831,933.96	48.90%	-11.44%

境外	321,040,896.91	21.46%	308,601,561.41	20.56%	4.03%
----	----------------	--------	----------------	--------	-------

**(2) 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	1,495,969,217.24	720,856,858.82	51.81%	-0.32%	7.82%	-3.64%
分产品						
色选机	957,460,101.48	491,134,665.76	48.70%	2.08%	8.93%	-3.23%
口腔 X 射线 CT 诊断机	454,316,203.14	189,836,144.61	58.21%	-6.15%	-1.90%	-1.82%
分地区						
北方地区	525,041,145.37	267,583,880.10	49.04%	14.55%	20.13%	-2.36%
南方地区	649,887,174.96	318,523,980.60	50.99%	-11.44%	-3.07%	-4.23%
境外	321,040,896.91	134,748,998.12	58.03%	4.03%	14.94%	-3.98%

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

**(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入**

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
工业	销售量	台	7,857	7,595	3.45%
	生产量	台	8,238	7,665	7.48%
	库存量	台	758	387	95.87%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

1) 库存量较上年年末增长95.87%，主要系本期跨期调整所致。

**(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况**

□ 适用 √ 不适用

**(5) 营业成本构成**

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业	主营业务成本	707,805,905.46	98.19%	667,780,375.62	99.88%	5.99%
工业	其他业务成本	13,050,953.36	1.81%	794,555.17	0.12%	1,542.55%

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
色选机	营业成本	491,134,665.76	68.13%	450,874,518.47	67.44%	8.93%
X 射线工业检测机	营业成本	26,835,095.09	3.72%	23,387,150.77	3.50%	14.74%
口腔 X 射线 CT 诊断机	营业成本	189,836,144.61	26.33%	193,518,706.38	28.94%	-1.90%
其他业务	营业成本	13,050,953.36	1.81%	794,555.17	0.12%	1,542.55%

说明

1) 其他业务营业成本同比增长1542.55%，主要系调整物料消耗所致。

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动** 是  否**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况** 适用  不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	192,624,125.74
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	12.88%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	67,826,819.87	4.53%
2	第二名	48,906,017.52	3.27%
3	第三名	31,080,313.86	2.08%
4	第四名	24,173,596.86	1.62%

5	第五名	20,637,377.63	1.38%
合计	--	192,624,125.74	12.88%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	246,263,202.10
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	30.77%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	136,369,289.66	17.04%
2	第二名	34,219,548.12	4.28%
3	第三名	29,401,004.21	3.67%
4	第四名	27,359,855.66	3.42%
5	第五名	18,913,504.45	2.36%
合计	--	246,263,202.10	30.77%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	177,231,689.68	202,272,659.27	-12.38%	
管理费用	58,123,387.16	51,743,531.10	12.33%	
财务费用	23,861,161.97	-6,915,419.28	445.04%	财务费用较上年同比增长 445.04%，主要系本期汇兑损失增加所致。
研发费用	104,305,741.84	91,946,392.76	13.44%	

### 4、研发投入

适用  不适用

报告期内，公司继续以市场需求为导向，围绕光电识别核心技术，充分发挥人才和平台优势，开展技术创新和产品研发。本年度公司累计投入研发费用104,305,741.84 元，占公司营业收入的6.97%。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
--	--------	--------	------



研发人员数量（人）	532	457	16.41%
研发人员数量占比	38.89%	36.83%	2.06%
研发投入金额（元）	104,305,741.84	91,946,392.76	13.44%
研发投入占营业收入比例	6.97%	6.13%	0.84%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,690,457,061.14	1,640,972,747.80	3.02%
经营活动现金流出小计	1,275,094,775.31	1,139,382,434.64	11.91%
经营活动产生的现金流量净额	415,362,285.83	501,590,313.16	-17.19%
投资活动现金流入小计	3,292,865,336.16	4,869,130,660.51	-32.37%
投资活动现金流出小计	3,062,366,772.45	4,645,780,077.33	-34.08%
投资活动产生的现金流量净额	230,498,563.71	223,350,583.18	3.20%
筹资活动现金流出小计	540,800,000.00	483,762,492.68	11.79%
筹资活动产生的现金流量净额	-540,800,000.00	-483,762,492.68	-11.79%
现金及现金等价物净增加额	77,112,418.87	244,283,889.28	-68.43%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

- （1）投资活动现金流入小计较上年同期下降32.37%，主要系本期使用暂时闲置资金进行现金管理本金收回减少所致；
- （2）投资活动现金流出小计较上年同期下降34.08%，主要系本期公司使用暂时闲置资金进行现金管理本金支付减少所致；
- （3）现金及现金等价物净增加额较上年同期下降68.43%，主要系本期采购付款、现金红利支付增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

## 三、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	42,849,003.98	8.49%	主要系银行保本理财产品投资	是
营业外收入	189.04	0.00%		是
营业外支出	4,021,391.75	0.80%	主要系捐赠支出	否
信用减值损失	-6,105,802.86	-1.21%	主要系应收账款坏账损失	否
资产处置收益	0.00	0.00%		否
其他收益	71,844,233.16	14.24%	主要系政府补贴收入及软件退税	是

#### 四、资产及负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		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	708,148,974.80	24.77%	604,402,324.70	21.83%	2.94%	
应收账款	238,839,435.16	8.35%	227,463,479.62	8.21%	0.14%	
存货	267,709,882.69	9.36%	145,962,348.03	5.27%	4.09%	存货较年初增长 83.41%，主要系本期原材料及库存商品增加所致
固定资产	348,454,251.38	12.19%	199,767,053.77	7.21%	4.98%	固定资产较年初增长 74.43%，主要系本期新产能项目转固所致
在建工程	35,710,194.10	1.25%	91,666,749.74	3.31%	-2.06%	在建工程较年初下降 61.04%，主要系本期新产能项目转固所致
其他应收款	7,610,087.85	0.27%	6,978,217.15	0.25%	0.02%	
应收票据	389,408.80	0.01%	0.00	0.00%	0.01%	应收票据较年初增加 389,408.80 元，主要系本期收到的商业承兑汇票增加所致
应收款项融资	1,195,975.00	0.04%	1,131,000.00	0.04%	0.00%	
其他权益工具投资	65,235,753.92	2.28%	50,000,000.00	1.81%	0.47%	其他权益工具投资较年初增长 30.47%，主要系本期其公允价值增加所致

无形资产	56,056,888.63	1.96%	57,482,334.08	2.08%	-0.12%	
其他非流动资产	11,252,568.54	0.39%	2,386,649.00	0.09%	0.30%	其他非流动资产较年初增长 371.48%，主要系本期预付设备款增加所致
预付款项	5,667,921.54	0.20%	771,012.25	0.03%	0.17%	预付款项较年初增长 635.13%，主要系本期预付货款增加所致
长期待摊费用	160,471.27	0.01%	653,836.81	0.02%	-0.01%	长期待摊费用较年初下降 75.46%，主要系本期摊销所致
递延所得税资产	9,638,324.69	0.34%	9,712,673.71	0.35%	-0.01%	
应付票据	105,371,551.85	3.69%	47,262,447.78	1.71%	1.98%	应付票据较年初增长 122.95%，主要系本期使用票据支付货款增加所致
应付账款	273,111,717.64	9.55%	173,891,315.97	6.28%	3.27%	应付账款较年初增长 57.06%，主要系本期应付采购款增加所致
合同负债	45,553,614.41	1.59%	17,648,729.89	0.64%	0.95%	合同负债较年初增长 158.11%，主要系预收货款增加所致
其他综合收益	13,490,957.67	0.47%	1,411,446.01	0.05%	0.42%	其他综合收益较年初增长 855.83%，主要系本期其他权益工具投资公允价值增加所致

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	0.00	0.00%

说明：本期公司无新增投资项目，报告期内公司尚有“新产能项目”及“涂装、钣金生产基地项目”在建。

## 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
涂装、钣金生产基地项目	自建	是	涂装、钣金	29,314,804.96	66,462,953.00	超募资金 0.77 亿元、自有资金 2.83 亿元	18.46%	0.00	0.00	施工建设中	2018 年 08 月 24 日	《关于投建涂装、钣金生产基地项目的公告》（公告编号 2018-026）刊登在《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
新产能项目	自建	是	光电检测专用设备制造行业	38,484,312.86	122,056,206.23	超募资金	54.25%	100,000,000.00	0.00	施工建设中	2017 年 12 月 27 日	《关于使用超募资金投建新产能项目的公告》（公告编号 2017-038）刊登

													在《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
合计	--	--	--	67,799,117.82	188,519,159.23	--	--	100,000,000.00	0.00	--	--	--	--

#### 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	6,779.91	78,474.62	0	24,435.57	30.32%	13,944.29	尚未使用的募集资金 139,442,866.22 元, 其中: 存放于	13,944.29

									募集专户 9,442,866. 22 元, 以 定期存款 形式存放 在招商银行 股份有限公司合肥卫岗支 行中 30,000,000 .00 元, 在 招商银行 股份有限公司合肥 卫岗支行 购买短期 结构性存 款金额为 100,000,00 0.00 元。	
合计	--	80,583.88	6,779.91	78,474.62	0	24,435.57	30.32%	13,944.29	--	13,944.29
募集资金总体使用情况说明										
<p>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批复》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。</p> <p>截止2020年12月31日，公司对募集资金项目累计投入784,746,154.10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。2020年度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6,727,771.98元。2020年度使用募集资金67,799,117.82元，截止2020年12月31日，募集资金余额为人民币139,442,866.22元。</p>										

## （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		45,455.43	49,044.16		49,044.16					
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		3,059.61	3,574.47		3,574.47					
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	--	--		--	--
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	3,848.43	12,205.62	54.25%	2019年12月01日		不适用	否
四、新建涂装、钣金生产基地项目	否	7,700	7,700	2,931.48	6,646.3	86.32%	2020年09月01日		不适用	否
超募资金投向小计	--	37,670	37,670	6,779.91	25,856	--	--	0	--	--
合计	--	86,185.04	90,288.63	6,779.91	78,474.63	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1、新产能项目：受工程项目资金结算方式、新冠疫情等因素影响，新产能项目出现一定时间的延期。公司加快新产能项目的投资进度，争取尽快达产。</p> <p>2、新建涂装、钣金生产基地项目：受新冠疫情等因素影响，新建涂装、钣金生产基地项目出现一定时间的延期。公司加快新建涂装、钣金生产基地项目的投资进度，争取尽快达产。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>“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</p>									

	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	<p>适用</p> <p>1、截止 2020 年 12 月 31 日超募资金已使用 258,559,915.35 元，本年度使用 67,799,117.82 元，余额 139,442,866.22 元，其中本年利息收入为 6,727,771.98 元。截止 2020 年 12 月 31 日超募资金余额以定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 30,000,000.00 元，在招商银行股份有限公司合肥卫岗支行购买短期结构性存款金额为 100,000,000.00 元，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 9,442,866.22 元。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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 2020 年 12 月 31 日，该项目已投资 122,056,206.23 元。</p> <p>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 2020 年 12 月 31 日，该项目已投资 66,462,953.00 元。</p>
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	<p>适用</p> <p>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。</p>
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	<p>适用</p> <p>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。</p> <p>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。</p>



	<p>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”实际节余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）。</p> <p>节余原因：</p> <p>2.1、“技术中心建设项目”资金节余原因：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。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金139,442,866.22元，其中：存放于募集专户9,442,866.22元，以定期存款形式存放在招商银行股份有限公司合肥卫岗支行中30,000,000.00元，在招商银行股份有限公司合肥卫岗支行购买短期结构性存款金额为100,000,000.00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。

## 六、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

## 七、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	13,631,835.11	13,631,835.11	2,576,628.34	93,476.37	93,476.37

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

无

## 八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 九、公司未来发展的展望

### 1、行业发展格局和趋势

公司所处的行业发展情况及行业地位分析请见本报告第三节“公司业务概要”中“一、报告期内公司从事的主要业务”“2、公司所处的行业发展情况及行业地位”。

宏观环境对公司发展的影响分析请见本报告第三节“公司业务概要”中“三、核心竞争力分析”“4、政策和环境优势”。

### 2、公司发展战略

(1) 聚焦三大板块，做深做透产线，做强做大产业。深度聚焦农产品检测、医疗影像、工业检测三大领域，通过做透产线和做强产业，以提升公司的综合竞争能力、更好的服务客户。

(2) 围绕工作质量，做好标准化、模块化、智能化、数字化。在研发、生产、销售、管理等领域实现流程规范、管理高效、信息智能，以提升产品服务质量和工作效率。

(3) 完善规则，固化流程，健全监督机制。做到责权分明，管理有序，监督有效，以加强公司规范化运营管理。

### 3、经营计划

立足新起点、适应新形势，公司将持续深化内部改革、增强创新能力、提升治理水平。

#### (1) 2021年度主要经营指标

2021年公司全年经营目标拟定为营业收入较2020年同比增长不低于20%，各项费用指标增长不高于营业收入增长幅度。

该项经营指标并不构成公司对投资者的业绩承诺，请投资者理解经营计划与业绩承诺之间的差异，并对此保持足够的风险意识。

#### (2) 提升管理水平

公司将继续推进管理提升，实现内生增长。一是提升管理理念，探索建立经营促进型、服务主动型管理模式；二是推进管理创新，重视把信息化、智能化等先进技术手段引入企业管理中，提升管理效率和水平；三是强化制度管理，对管理、研发、生产等体系的制度、标准、流程进行了梳理、整合，健全监督机制，推动建立科学、系统的体系管理结构。

#### (3) 加强人才队伍建设

公司把人才建设工作摆在突出位置，把人才的培养和团队建设作为当前的重要工作。在人才培养过程中，多管齐下、多策并举，把内部培养、合作培养、外部引进结合起来，形成多渠道、多层次的人才培训体系。同时完善公司全面激励方案，建立一套科学、有效的激励机制，使物质激励、成长激励、自我驱动三者统一，充分调动员工的积极性和创造性，培育积极

向上的团队氛围。

#### (4) 提升创新能力

经过多年努力，公司围绕主营业务，已成功搭建多层次创新平台、聚集多领域优秀人才、建立完善灵活的创新机制。2021年度，公司将在人才培养、体制完善、薪酬福利等方面继续努力，发挥创新资源的最大效应，提升公司源头创新能力，巩固行业领先地位。

### 4、可能面对的风险

#### (1) 市场竞争风险

光电识别产业发展迅速，竞争层次也从价格、资源导向转变为技术、服务导向，市场竞争程度愈发激烈。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，则可能面临毛利率降低、销售下滑的风险。

公司将聚焦主营业务，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，公司将树立先进的营销理念、提升营销宣传、健全营销体系、完善营销服务，通过加大营销力度来保持公司的市场竞争优势。

#### (2) 管理风险

公司目前处于产业结构优化、经营规模迅速扩大的关键时期，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大提高。

公司将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，优化流程、完善结构，以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，影响公司的持续研发能力，甚至造成商业机密的泄露，从而对公司的经营发展造成影响。

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机制，提升凝聚力，稳定核心人员。

#### (4) 毛利率下滑风险

近几年，公司毛利率保持在较高水平，反映了公司较强的市场竞争力。但是，在未来的经营过程中，市场竞争加剧、政策环境变化等因素都有可能影响到公司的产品销售价格，进而影响公司的毛利率。如果公司的毛利率出现下滑，将会对公司的盈利能力产生不利影响。

公司将一方面通过加强全面预算管理、成本分析与管控、提高产能利用率等内控手段使得公司盈利能力得到保障与提升；另一方面通过技术创新、产品迭代，努力提高市场占有率，以实现公司收入稳定增长。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年06月10日	公司会议室	实地调研	机构	广发证券 罗立波 刘依文 刘芷君 中银基金 王伟 王帅 黄珺 国君资管 金润 杨红杰 瑞银证券 王斐丽 李昆仑 国盛证券 陆亚兵 方正	公司在发展战略、产品创新、技术研发、市场拓展等方面的表现，未涉及任何未公开披露	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2020年06月10日投资者关系活动记录表》(编号: T2020-001)

				证券 于化鹏 招银理财 左腾飞 中泰证券 郑雅 梦 永赢基金 沈平虹 于航 盛宇投资 石光志	的信息，未提供 相关资料。	
2020 年 11 月 04 日	公司会议 室	实地调研	机构	德邦证券 汪宇 刘敏 永安国富 戚俊文 华能 贵成 赵文 太钢投资 刘俊 国泰君安 黄琨 李阳东 丁睿婧 李泽睿 承诺投资 彭志松 明泽 投资 朱力 星石投资 古建军 国泰元鑫 王懿 超 德邦资产 王祥国 爱建证券 余前前	公司在发展战 略、产品创新、 技术研发、市场 拓展等方面的 表现，未涉及任 何未公开披露 的信息，未提供 相关资料。	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2020 年 11 月 4 日投 资者关系活动记录表》 (编号: T2020-002)

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司重视投资者回报，在《公司章程》中完备了利润分配的决策机制与程序，在兼顾投资者合理回报以及公司可持续发展的前提下，合理制定利润分配政策与执行方案。报告期内，公司于 2020 年 5 月 22 日实施了 2019 年度权益分配，分配方案为：以截至 2019 年 12 月 31 日公司股份总数 676,000,000 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 8.00 元（含税），合计派发现金股利 540,800,000.00 元。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

#### 1、公司2018年度利润分配方案

根据公司2019年5月8日股东大会决议，2018年度公司利润分配预案为：以2018年12月31日的公司总股本676,000,000股为基数，每10股派发现金红利人民币7.00元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

#### 2、公司2019年度利润分配方案

根据公司2020年5月13日股东大会决议，2019年度公司利润分配预案为：以2019年12月31日的公司总股本676,000,000股为基数，每10股派发现金红利人民币8.00元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

#### 3、公司2020年度利润分配方案

根据国务院办公厅《关于进一步加强资本市场中小投资者权益保护工作的意见》，中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》、《公司章程》的有关规定，2020年度公司利润分配预案为：以2020年12月31日的公司总股本676,000,000股为基数，每10股派发现金红利人民币8.00元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本（尚须经过公司董事会及股东大会审议后，确定最终的2020年度利润分配方案）。公司本次利润分配预案中现金分红占比100%，符合《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》第五条发展阶段属成长期关于现金分红的有关规定。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2020 年	540,800,000.00	438,188,941.59	123.42%	0.00	0.00%	540,800,000.00	123.42%
2019 年	540,800,000.00	544,557,807.16	99.31%	0.00	0.00%	540,800,000.00	99.31%
2018 年	473,200,000.00	447,882,865.39	105.65%	0.00	0.00%	473,200,000.00	105.65%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用  不适用

## 二、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

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	8
分配预案的股本基数 (股)	676,000,000
现金分红金额 (元) (含税)	540,800,000.00
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	540,800,000.00
可分配利润 (元)	711,862,994.89
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2020 年度公司利润分配预案为: 以截至 2020 年 12 月 31 日公司股份总数 676,000,000 股为基数, 向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 8 元 (含税), 不送红股, 不以资本公积金转增股本。	

## 三、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东、实际控制人田明	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	对于美亚光电正在经营的业务、产品，承诺方保证现在和将来不直接经营或间接经营、参与投资与股份公司业务、产品有竞争或可能有竞争的企业、业务和产品。承诺方也保证不利用其股东的地位损害股份公司及其它股东的正当权益。同时承诺方将促使承诺方全资拥有或其拥有 50% 以上股权或相对控股的下属子公司遵守上述承诺。	2012 年 07 月 31 日	长期	正在履行中
	控股股东、实际控制人田明	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	如与股份公司不可避免地出现关联交易，承诺方将根据《公司法》、《公司章程》和股份公司的《关联交	2012 年 07 月 31 日	长期	正在履行中

			易决策制度》的规定，依照市场规则，本着一般商业原则，通过签订书面协议，公平合理地进行交易，以维护股份公司及所有股东的利益，承诺方将不利用在股份公司中的股东地位，为其或其近亲属在与股份公司关联交易中谋取不正当利益。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用  不适用

## 四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用



## 1、会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》	公司于 2020 年 8 月 25 日召开第四届董事会第二次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》	

会计政策变更说明：

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见附注四。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
预收款项	31,507,968.56	-31,507,968.56		-31,507,968.56	
合同负债		17,648,729.89		17,648,729.89	17,648,729.89
其他流动负债		3,624,810.54		3,624,810.54	3,624,810.54
其他非流动负债		10,234,428.12		10,234,428.12	10,234,428.12

执行新收入准则对 2020 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
预收款项		65,153,027.18	-65,153,027.18
合同负债	45,553,614.41		45,553,614.41
其他流动负债	6,437,544.38		6,437,544.38
其他非流动负债	13,161,868.39		13,161,868.39

执行新收入准则对 2020 年度合并利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	1,495,969,217.24	1,495,969,217.24	
营业成本	720,856,858.82	703,374,353.95	17,482,504.87
销售费用	177,231,689.68	194,714,194.55	-17,482,504.87
所得税费用	66,491,774.11	66,491,774.11	
净利润	438,188,941.59	438,188,941.59	

## 七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

## 八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

## 九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	30
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	吕勇军、王传兵、高山
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 十、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十一、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。

## 十二、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。

## 十三、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十五、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十六、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、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。

## 十七、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

公司报告期不存在担保情况。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### (1) 委托理财情况

适用  不适用

报告期内委托理财概况

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
银行理财产品	公司暂时闲置自有资金、 暂时闲置超募资金	106,000	71,000	0
合计		106,000	71,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中信银行	银行	结构性存款	16,000	自有资金	2019年11月01日	2020年02月01日	货币市场工具、固定收益工具	协议约定	3.80%	153.25	153.25	到期收回	0	是	有	无

							等									
中信 银行	银行	结构性 存款	16,000	自有 资金	2020 年 02 月 13 日	2020 年 05 月 14 日	货币 市场 工具、 固定 收益 工具 等	协议 约定	3.70%	147.59	147.59	到期 收回	0	是	有	无
东亚 银行	银行	结构性 存款	17,000	自有 资金	2020 年 12 月 17 日	2021 年 03 月 17 日	货币 市场 工具、 固定 收益 工具 等	协议 约定	3.45%	146.63		未到 期	0	是	有	无
合计			49,000	--	--	--	--	--	--	447.47	300.84	--	0	--	--	--

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

## (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、日常经营重大合同

适用  不适用

## 5、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。

## 十八、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

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。

#### (1) 股东和债权人权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等有关法律法规的要求，不断完善公司治理，股东大会、董事会、监事会规范运作，内部管理和控制体系健全。通过信息披露、投资者现场调研、深交所互动易问答、电话交流、邮件沟通等多种方式，实现了信息披露的及时、真实、准确、完整、公平，向投资者全方位展示经营管理状况，确保其信息知情权。通过

行使提案、召集、表决、质疑等权利，股东在董事会、股东大会中有效保障了自己的重大决策参与权。公司重视对股东的合理回报，一直积极实施现金分红政策，报告期内，公司实施了 2019 年度利润分配，保障股东的收益权。

#### (2) 员工权益保护

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，建立了完善的用工管理制度，规范公司与员工之间的权利义务，确保员工的福利待遇。公司注重员工的劳动保护和身心健康，定期进行员工常规体检，为员工配备劳动防护用品及保护设施。公司为员工提供多种学习、培训和提升渠道，如新员工入职培训、岗位技能培训、后备干部培训、管理进阶培训等全方位培训体系，使员工持续学习，实现能力增值。公司组织以员工家庭为主体的美亚家庭日活动，增强了员工的凝聚力和企业归属感。

#### (3) 供应商和客户的权益保护

公司尊重供应商和客户的合法利益，与供应商、客户建立了良好的合作关系。公司与供应商一直保持平等的沟通与合作，坚持诚实守信、互惠互利的原则，尊重供应商的合理报价，谋求合作共赢，共同发展。本着对客户负责的态度，公司不断健全和完善质量控制体系，竭力提供优质产品，并建立了完善的销售及服务网络，通过公司网站和服务电话，及时了解客户的需求和意见反馈，提高客户对产品的满意度。

#### (4) 社会公益活动

公司注重企业的社会价值，在努力发展自身的同时认真履行社会责任，依法纳税，关爱社会弱势群体，关注社会慈善事业，积极参加社会公益活动，为共建和谐社会积极承担社会责任。报告期内，公司向中国科学技术大学附属第一医院、安徽医科大学第一附属医院分别捐赠 200 万元，共计 400 万元人民币，全力驰援新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作。

## 2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

## 3、环境保护相关的情况

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

否

公司将环境保护作为企业可持续发展战略的重要内容，注重履行企业环境保护职责。在生产过程中严格执行国家相关的环境保护法律法规，将清洁生产纳入公司日常管理，不断完善公司环保管理制度和方案，改进和更新环保处理设备，积极推进节能降耗，主要污染物均按国家环保标准排放和控制，报告期公司未发生重大环境污染事故。

## 十九、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。

## 二十、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节 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	348,110,201	51.50%				-3,147,622	-3,147,622	344,962,579	51.03%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	348,110,201	51.50%				-3,147,622	-3,147,622	344,962,579	51.03%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	348,110,201	51.50%				-3,147,622	-3,147,622	344,962,579	51.03%
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	327,889,799	48.50%				3,147,622	3,147,622	331,037,421	48.97%
1、人民币普通股	327,889,799	48.50%				3,147,622	3,147,622	331,037,421	48.97%
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	676,000,000	100.00%				0	0	676,000,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2017年8月23日，林茂先生辞去了公司董事、副总经理职务，根据相关法律法规规定，其所持有的公司股份全部锁定，致使有限售条件股份增加。2018年2月23日，林茂先生所持股份按照相关法律法规规定按25%的比例解除锁定，致使有限售条件股份减少。2019年1月1日，林茂先生所持股份按照相关法律法规规定按25%的比例解除锁定，致使有限售条件股份减少。2020年1月1日，林茂先生所持股份按照相关法律法规规定按25%的比例解除锁定，致使有限售条件股份减少。2020年11月17日，林茂先生所持股份按照相关法律法规规定全部解除锁定，致使有限售条件股份减少。

2、2020年1月1日，江东先生所持股份按照相关法律法规规定按25%的比例解除锁定，致使有限售条件股份减少；2020年5月14日，江东先生所持股份按照相关法律法规规定按100%的比例锁定，致使有限售条件股份增加。2020年11月12日，江东先生所持股份按照相关法律法规规定全部解除锁定，致使有限售条件股份减少。

股份变动的批准情况

适用  不适用

股份变动的过户情况

适用  不适用

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

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
林茂先	2,959,806	0	2,959,806	0	高管锁定	2020年11月17日
江东	187,816	6	187,822	0	高管锁定	2020年11月12日
合计	3,147,622	6	3,147,628	0	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、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	18,453	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	16,625	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
田明	境内自然人	61.16%	413,433,000	-2,000,000	311,574,750	101,858,250		
香港中央结算有限公司	境外法人	8.85%	59,819,039	34,071,768	0	59,819,039		
郝先进	境内自然人	3.49%	23,581,180	0	17,685,885	5,895,295		
沈海斌	境内自然人	2.93%	19,773,000	0	14,829,750	4,943,250		
国泰君安证券资管—建设银行—国泰君安君得鑫两年持有期混合型集合资产管理计划	境内非国有法人	2.12%	14,340,604	3,440,604	0	14,340,604		
全国社保基金四零六组合	境内非国有法人	1.96%	13,219,692	426,482	0	13,219,692		
岑文德	境内自然人	1.35%	9,150,000	-250,000	0	9,150,000		
国泰君安证券资管—光大银行—国泰君安君得明混合型集合资产管理计划	境内非国有法人	1.30%	8,805,994	2,196,212	0	8,805,994		
基本养老保险基金一零零一组合	境内非国有法人	0.44%	3,000,000	3,000,000	0	3,000,000		
中国太平洋人寿保险股份有限公司—中国太平洋人寿股票相对收益型产品(寿自营)委托投资	境内非国有法人	0.40%	2,719,485	-3,876	0	2,719,485		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	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 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
田明	101,858,250	人民币普通股	101,858,250
香港中央结算有限公司	59,819,039	人民币普通股	59,819,039
国泰君安证券资管—建设银行—国泰君安君得鑫两年持有期混合型集合资产管理计划	14,340,604	人民币普通股	14,340,604
全国社保基金四零六组合	13,219,692	人民币普通股	13,219,692
岑文德	9,150,000	人民币普通股	9,150,000
国泰君安证券资管—光大银行—国泰君安君得明混合型集合资产管理计划	8,805,994	人民币普通股	8,805,994
郝先进	5,895,295	人民币普通股	5,895,295
沈海斌	4,943,250	人民币普通股	4,943,250
基本养老保险基金—零零一组合	3,000,000	人民币普通股	3,000,000
中国太平洋人寿保险股份有限公司—中国太平洋人寿股票相对收益型产品（寿自营）委托投资	2,719,485	人民币普通股	2,719,485
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名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）（参见注 4）	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。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
田明	中国	否
主要职业及职务	田明先生现任公司董事长	

报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
--------------------------	---

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。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

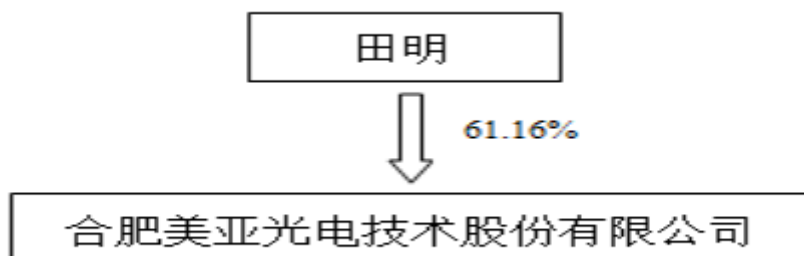
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
田明	本人	中国	否
主要职业及职务	田明先生现任公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

### 5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他 增 减 变 动 (股)	期末持股数 (股)
田明	董事长	现任	男	67	2011年03月 15日	2023年05月 13日	415,433,000		2,000,000		413,433,000
沈海斌	副董事 长、总经 理	任免	女	53	2011年03月 15日	2023年05月 13日	19,773,000				19,773,000
郝先进	董事	现任	男	54	2011年03月 15日	2023年05月 13日	23,581,180				23,581,180
张本照	独立董 事	现任	男	58	2016年06月 15日	2023年05月 13日					
储育明	独立董 事	现任	男	56	2017年05月 19日	2023年05月 13日					
杨模荣	独立董 事	现任	男	54	2017年05月 19日	2023年05月 13日					
韩立明	监事会 主席	现任	男	58	2011年03月 15日	2023年05月 13日	546,000				546,000
倪迎久	监事	任免	男	51	2011年03月 15日	2023年05月 13日	426,800				426,800
邱文婵	职工监 事	现任	女	39	2011年03月 15日	2023年05月 13日					
张建军	副总经 理	现任	男	57	2018年06月 20日	2023年05月 13日	190,126				190,126
齐志伟	副总经 理	现任	男	39	2018年01月 12日	2023年05月 13日					
吴明	副总经 理	任免	男	43	2020年05月 13日	2023年05月 13日					
奚正山	副总经 理	任免	男	45	2020年05月 13日	2023年05月 13日					
郭廷超	副总经 理	任免	男	43	2018年05月 04日	2023年05月 13日					

张浩	副总经理、财务总监	任免	男	44	2016年04月19日	2023年05月13日					
程晓宏	管理总监、董事会秘书	现任	男	37	2016年07月19日	2023年05月13日					
江东	副总经理	离任	男	51	2011年03月15日	2020年05月13日	187,822				187,822
合计	--	--	--	--	--	--	460,137,928	0	2,000,000		458,137,928

## 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
田明	总经理	任期满离任	2020年05月13日	换届选举，现任公司董事长
沈海斌	总经理	聘任	2020年05月13日	换届选举，现任公司副董事长、总经理
郭廷超	监事、副总经理	任免	2020年05月13日	换届选举，任期满离任公司监事，现任公司副总经理
倪迎久	副总经理、监事	任免	2020年05月13日	换届选举，任期满离任公司副总经理，现任公司监事
吴明	副总经理	聘任	2020年05月13日	换届选举，现任公司副总经理
奚正山	副总经理	聘任	2020年05月13日	换届选举，现任公司副总经理
张浩	副总经理	聘任	2020年05月13日	换届选举，现任公司副总经理、财务总监
江东	副总经理	解聘	2020年05月13日	换届选举，不再担任公司副总经理

## 三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### 1、公司董事

田明：男，1953年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，工程师。曾任合肥轻工业机械厂设备科科长、合肥安剑电子技术有限责任公司执行董事、合肥美亚光电技术有限责任公司执行董事兼总经理、合肥美亚光电技术股份有限公司董事长、总经理，现任合肥美亚光电技术股份有限公司董事长，同时担任合肥安科光电技术有限公司执行董事、汇智创业投资有限公司董事。

沈海斌：女，1967年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，经济师。曾任合肥安科光电机械有限公司管理部部长、合肥美亚光电有限责任公司副总经理、合肥美亚光电技术股份有限公司董事、副总经理，现任合肥美亚光电技术股份有限公司副董事长、总经理。

郝先进：男，1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，取得会计师、律师、税务师、高级经济师资格。曾任合肥安科光电机械有限公司财务部部长、合肥美亚光电技术有限责任公司副总经理、合肥美亚光电技术股份有限公司副总经理，现任合肥美亚光电技术股份有限公司董事。

张本照：男，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理学博士，经济学教授。现任合肥工业大学经济学院金融与证券研究所所长，教育部高等学校审核评估专家、安徽省经管学科联盟副理事长、安徽省金融学会常务理事、合肥仲裁委员会仲裁员，科大讯飞股份有限公司独立董事，合肥美亚光电技术股份有限公司独立董事，嘉美食品包装(滁州)股份有限

公司独立董事，国元证券股份有限公司独立董事。

储育明：男，1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。现任安徽大学法学院教授、安徽江淮汽车股份有限公司独立董事、合肥美亚光电技术股份有限公司独立董事、安徽华茂纺织股份有限公司独立董事。

杨模荣：男，1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。现任合肥工业大学管理学院会计学系副教授、合肥美亚光电技术股份有限公司独立董事、惠而浦（中国）股份有限公司独立董事、安徽地平线建筑设计事务所股份有限公司独立董事、安徽哈一药业股份有限公司独立董事、合肥立方制药股份有限公司独立董事。

## 2、公司监事

韩立明：男，1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，工程师。曾任合肥安科光电机械有限公司电子部部长、合肥美亚光电技术有限责任公司供应部部长、合肥美亚光电技术股份有限公司供应总监，现任合肥美亚光电技术股份有限公司涂装车间主任、监事会主席。

倪迎久：男，1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师。曾任合肥美亚光电技术有限责任公司机械部部长、供应部部长、总经理助理、副总经理、合肥美亚光电技术股份有限公司副总经理，现任合肥美亚光电技术股份有限公司监事。

邱文婵：女，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任合肥美亚光电技术有限责任公司人力资源部职员，现任合肥美亚光电技术股份有限公司行政部部长，监事会职工代表监事。

## 3、公司高级管理人员

张建军：男，1963 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，高级工程师。曾任解放军电子工程学院信息对抗系新技术应用中心副主任（2010 年 3 月 10 日从解放军电子工程学院转业），合肥威师智能电子电器厂研究所所长、生产副厂长，合肥美亚光电技术有限责任公司生产总监、医疗产品线经理、监事，现任合肥美亚光电技术股份有限公司副总经理。

齐志伟：男，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。曾任合肥美亚光电技术有限责任公司销售部部长助理、销售部副部长，合肥美亚光电技术股份有限公司销售部部长、市场部部长、营销总监。现任合肥美亚光电技术股份有限公司副总经理。

吴明：男，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。曾任合肥美亚光电技术股份有限公司软件设计部部长、技术研究中心副主任、研究所副所长、智能事业部部长、研究所所长。现任合肥美亚光电技术股份有限公司副总经理。

奚正山：男，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。曾任合肥美亚光电技术股份有限公司 X 光工业检测销售部部长、医疗口腔销售部部长、医疗口腔产品线（销售）总监。现任合肥美亚光电技术股份有限公司副总经理。

郭廷超：男，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。曾任宁波英特热动力有限公司生产总监，合肥威尔燃油系统股份有限公司生产部经理兼物流部经理，合肥美亚光电技术股份有限公司安全技术部部长、生产计划部部长、生产总监、监事。现任合肥美亚光电技术股份有限公司副总经理。

张浩：男，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。曾任深中贸有限公司财务经理，华为技术有限公司集团财务经理，江苏牧羊集团财务经理，合肥美亚光电技术股份有限公司成本管理部经理，现任合肥美亚光电技术股份有限公司副总经理、财务总监。

程晓宏：男，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。曾任合肥美亚光电技术股份有限公司证券事务代表、证券部负责人，现任合肥美亚光电技术股份有限公司管理总监、董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴



田明	汇智创业投资有限公司	董事	2018年03月05日	2021年03月04日	否
田明	合肥安科光电技术有限公司	执行董事	2019年12月12日	2022年12月11日	否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司按照董事、监事、高级管理人员的薪酬决策程序和确定程序按时支付薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
田明	董事长	男	67	现任	126.44	否
沈海斌	副董事长、总经理	女	53	任免	140.27	否
郝先进	董事	男	54	现任	79.15	否
张本照	独立董事	男	58	现任	7	否
储育明	独立董事	男	56	现任	7	否
杨模荣	独立董事	男	54	现任	7	否
韩立明	监事会主席	男	58	现任	39.51	否
倪迎久	监事	男	51	任免	76.11	否
邱文婵	职工监事	女	39	现任	24.92	否
张建军	副总经理	男	57	现任	80.55	否
齐志伟	副总经理	男	39	现任	100.32	否
吴明	副总经理	男	43	任免	103.02	否
奚正山	副总经理	男	45	任免	72.63	否
郭廷超	副总经理	男	43	任免	74.29	否
张浩	副总经理、财务总监	男	44	任免	75.87	否
程晓宏	管理总监、董事会秘书	男	37	现任	36.95	否
江东	副总经理	男	51	离任	76.9	否

合计	--	--	--	--	1,127.93	--
----	----	----	----	----	----------	----

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,368
主要子公司在职员工的数量（人）	0
在职员工的数量合计（人）	1,368
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,492
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	402
销售人员	198
技术人员	532
财务人员	17
行政人员	219
合计	1,368
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科	707
大专	405
大专以下	256
合计	1,368

### 2、薪酬政策

公司重视薪酬福利、绩效管理对调动员工积极性、提高生产效率的重大作用，努力提供具有市场竞争力的薪金报酬。一方面，公司遵循公平、竞争、激励以及经济性、合法性的薪酬原则，以岗位价值为基础、以绩效为导向，采用固定与浮动相结合的综合薪酬考核体系。另一方面，公司根据国家政策、物价水平、地区消费水平、行业及地区薪酬水平、企业效益等情况进行不定期整体薪资调整，积极探索、深化收入分配制度改革，让员工共同分享企业发展成果。

### 3、培训计划

公司立足于经营需要、岗位任职、人才梯队建设和员工个人成长，构建了完善的培训体系。根据员工不同的管理层级、业务职能、岗位特点，公司制定了管理、技术、生产、新员工等多层次的培训计划，通过内部讲师、外聘专业讲师、外部培

训、团队拓展训练等多种培训形式，积极打造分专业、多层级、多维度、多形式的培训平台，全面助力员工成长和企业的发展。

#### 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第十节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规以及监管部门的规章、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，促进公司规范运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合监管部门发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

1、股东大会运作情况：报告期内共召开股东大会 1 次。历次股东大会均按照《公司法》、《公司章程》的规定发布召开股东大会的通知，并有见证律师现场见证。

2、董事会运作情况：公司董事会由 6 名董事组成，其中独立董事 3 名。报告期内共召开董事会 5 次。公司全体董事能够依据《公司章程》、《董事会议事规则》勤勉尽职开展各项工作，不存在连续 2 次不参加董事会会议的情形。独立董事对公司利润分配预案、使用闲置资金购买银行理财产品等相关重大事项发表了明确的独立意见。

3、监事会运作情况：公司监事会由 3 名监事组成，其中职工监事 1 名。报告期内共召开监事会 5 次。公司监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，本着对股东负责的态度，认真履行职责，对公司定期报告、使用闲置资金购买银行理财产品等重大事项进行了审议和监督，切实维护中小股东利益。

4、公司与控股股东情况：公司具备完整的生产经营系统，拥有自主决策能力，在人员、资产、财务、机构和业务上与控股股东完全独立；公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作，公司高级管理人员均在本公司领取薪酬。报告期内不存在控股股东违规占用公司资金的现象，也不存在公司为控股股东提供担保的行为。

5、信息披露和投资者关系情况：公司依法制定了《公司信息披露管理制度》等相关制度，报告期内，公司真实、准确、及时、完整地披露了有关信息，确保公司所有股东能够公平获取公司信息。同时，公司建立了畅通的沟通渠道，通过投资者专线电话、投资者关系网络互动平台等方式与投资者进行充分的沟通交流。

6、内审部门运作情况：公司成立了专门的审计部门。内审部门定期对公司财务报告、内部控制情况等审计与监督，并向审计委员会提交相关工作报告，有力加强了公司的规范运作。

7、绩效评价与激励约束机制情况：公司建立了公正、透明的董事、监事和经理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

### 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

1、业务独立情况：公司独立从事光电检测与分级专用设备、医疗影像设备及其应用软件研发生产和销售，拥有完整的经营、开发设计、项目控制、采购、财务和质量安全管理系统，独立开展业务，具有面向市场独立开展业务的能力，与其他股东不存在同业竞争。

2、资产独立情况：公司拥有独立的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统，对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被实际控制人及其控制的其他企业违规占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立情况：公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定产生，不存在股东指

派或干预高级管理人员任免的情形；公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务。公司建立了员工聘用、考评、晋升等劳动用工制，公司与员工签订了《劳动合同》，劳动、人事及薪酬管理完全独立。

4、机构独立情况：公司法人治理结构完善，股东大会、董事会、监事会严格按照《公司章程》规范运作，公司组织结构健全。

5、财务独立情况：公司设有独立的财务会计部门，配备独立的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、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	披露索引
2019年年度股东大会	年度股东大会	71.99%	2020年05月13日	2020年05月14日	《2019年年度股东大会决议公告》（公告编号 2020-011）刊登在《证券时报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

#### 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

### 五、报告期内独立董事履行职责的情况

#### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张本照	5	5	0	0	0	否	1
储育明	5	5	0	0	0	否	1
杨模荣	5	5	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

## 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

## 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》等法律、法规的规定，通过现场考察和电话、邮件沟通等方式，关注公司运营，独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了许多宝贵的专业性意见，并获得公司采纳施行。独立董事对 2019 年度利润分配方案、2019 年度募集资金存放与使用情况、使用闲置资金进行现金管理等重大事项出具了独立、公正的独立董事意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会。2020 年审计委员会委员会本着勤勉尽职的原则，按照有关法律、法规、规范性文件及委员会工作细则的有关规定开展相关工作，报告期内，审计委员会履职情况如下：

报告期内，审计委员会共召开 4 次会议，审议公司审计部提交的各项内部审计报告，听取了审计部年度工作总结和工作计划安排，指导审计部开展各项工作，围绕定期报告审计开展了各项工作，并指导、协助审计部门做好内部控制规范实施相关工作等。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了一套较为完善的高级管理人员考核、晋升、培训和奖惩激励机制，将公司年度经营目标分解落实，明确责任，量化考核，根据高级管理人员的绩效进行考核及实施对应的奖惩。报告期内，高级管理人员的考评以及激励制度执行情况良好。

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 08 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。</p> <p>重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>	<p>出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形视其影响程度分别确定重要缺陷或一般缺陷。(1) 企业决策程序不科学；(2) 违犯国家法律、法规，如环境污染；(3) 管理人员或技术人员纷纷流失；(4) 媒体负面新闻频现；(5) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；(6) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表资产总额的 1%。</p> <p>重要缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表资产总额的 0.5%，但小于 1%。</p> <p>一般缺陷：该缺陷造成财产损失小于合并财务报表资产总额的 0.5%。</p>	<p>重大缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表资产总额的 1%。</p> <p>重要缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表资产总额的 0.5%，但小于 1%。</p> <p>一般缺陷：该缺陷造成财产损失小于合并财务报表资产总额的 0.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否



## 第十二节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 07 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2021]006484 号
注册会计师姓名	吕勇军、王传兵、高山

#### 审计报告正文

合肥美亚光电技术股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了合肥美亚光电技术股份有限公司(以下简称美亚光电公司)财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

- 1、主营业务收入确认；
- 2、应收账款预期信用损失计提。

##### （一）主营业务收入确认

##### 1、事项描述

美亚光电公司主要从事光电检测专用设备的生产和销售。2020 年度合并营业收入为 149,596.92 万元。美亚光电公司收入确认会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注四（三十一）及附注六(注释 34)。

由于收入是美亚光电公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将美亚光电公司收入确认识别为关键审计事项。

##### 2、审计应对

针对营业收入的真实性和完整性，我们所实施的重要审计程序包括：

（1）对美亚光电公司收入与收款业务的关键内部控制进行了解和测试，确定内控设计是否合理，并实施控制测试，验证与销售收款相关的内部控制制度是否得到有效执行；

- （2）对主要客户的交易金额及应收账款余额实施函证程序；

(3) 查阅销售合同，关注与控制权转移有关的条款，评价美亚光电公司收入确认是否符合会计准则的相关规定；

(4) 对主要产品毛利率进行分析性复核；

(5) 对外销收入，获取海关进出口证明并核对是否异常；随机抽取部分外销客户，检查是否取得出口报关单等单证后确认销售收入；

(6) 进行营业收入截止测试，确认收入是否记录在恰当的会计期间。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层的收入确认符合美亚光电公司的会计政策。

## (二) 应收账款预期信用损失计提

### 1、事项描述

美亚光电公司 2020 年末应收账款预期信用损失余额为 4,419.38 万元。相关会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注四（十一）及附注六(注释 3)。

根据新金融工具准则的相关规定，以预期信用损失为基础对应收账款进行减值会计处理并确认损失，评估预期信用损失需进行大量判断，包括评估客户的历史还款记录、当前的经营情况和市场情况等。因为预期信用风险评估较为复杂，需要管理层做出重大判断和假设，存在潜在错报风险，因此我们将美亚光电公司应收账款预期信用损失的计提识别为关键审计事项。

### 2、审计应对

针对应收账款预期信用损失的计提，我们所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的内控设计，确定其合理性并实施控制测试，验证其是否得到有效执行；

(2) 复核了管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和识别的合理性；

(3) 获取应收账款预期信用损失模型，检查了管理层对预期信用损失的假设和计算过程，分析应收账款预期信用损失风险的计提依据是否充分合理，并重新计算计提金额是否准确；

(4) 对账龄较长的应收账款，通过企业征信系统查询客户征信记录，对征信记录显示存在较多失信信息或大额诉讼的应收账款客户，复核管理层对该类客户的信用风险评估是否恰当，检查管理层减值计提是否充分。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对本期末应收账款预期信用损失风险的会计估计是合理的。

### 四、其他信息

美亚光电公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，美亚光电公司管理层负责评估美亚光电公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算美亚光电公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督美亚光电公司的财务报告过程。

### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6、就美亚光电公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)  
中国·北京

中国注册会计师： 吕勇军  
(项目合伙人)

中国注册会计师： 王传兵

中国注册会计师： 高山

二〇二一年四月七日

## 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

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	708,148,974.80	604,402,324.70
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	710,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	389,408.80	
应收账款	238,839,435.16	227,463,479.62
应收款项融资	1,195,975.00	1,131,000.00
预付款项	5,667,921.54	771,012.25
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	7,610,087.85	6,978,217.15
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	267,709,882.69	145,962,348.03
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	43,097,362.67	1,370,593,362.14
流动资产合计	1,982,659,048.51	2,357,301,743.89
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	65,235,753.92	50,000,000.00
其他非流动金融资产	350,000,000.00	
投资性房地产		
固定资产	348,454,251.38	199,767,053.77
在建工程	35,710,194.10	91,666,749.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	56,056,888.63	57,482,334.08
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	160,471.27	653,836.81
递延所得税资产	9,638,324.69	9,712,673.71
其他非流动资产	11,252,568.54	2,386,649.00
非流动资产合计	876,508,452.53	411,669,297.11
资产总计	2,859,167,501.04	2,768,971,041.00
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	105,371,551.85	47,262,447.78
应付账款	273,111,717.64	173,891,315.97
预收款项		31,507,968.56
合同负债	45,553,614.41	
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	50,862,951.68	49,141,433.58

应交税费	27,178,452.40	33,816,948.58
其他应付款	8,716,683.46	7,419,624.44
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	6,437,544.38	
流动负债合计	517,232,515.82	343,039,738.91
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	12,200,000.00	12,200,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	18,366,940.70	24,918,403.82
递延所得税负债	2,285,363.09	5,294,613.81
其他非流动负债	13,161,868.39	
非流动负债合计	46,014,172.18	42,413,017.63
负债合计	563,246,688.00	385,452,756.54
所有者权益：		
股本	676,000,000.00	676,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	396,735,125.44	396,735,125.44
减：库存股		
其他综合收益	13,490,957.67	1,411,446.01
专项储备	19,395,518.27	16,461,442.94

盈余公积	480,344,948.50	436,535,401.98
一般风险准备		
未分配利润	709,954,263.16	856,374,868.09
归属于母公司所有者权益合计	2,295,920,813.04	2,383,518,284.46
少数股东权益		
所有者权益合计	2,295,920,813.04	2,383,518,284.46
负债和所有者权益总计	2,859,167,501.04	2,768,971,041.00

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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	694,517,139.69	589,883,600.41
交易性金融资产	710,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	389,408.80	
应收账款	238,839,435.16	227,463,479.62
应收款项融资	1,195,975.00	1,131,000.00
预付款项	5,667,921.54	673,491.36
其他应收款	7,610,087.85	6,978,217.15
其中：应收利息		
应收股利		
存货	267,709,882.69	145,962,348.03
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	43,097,362.67	1,370,593,362.14
流动资产合计	1,969,027,213.40	2,342,685,498.71
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	15,000,000.00	15,000,000.00

其他权益工具投资	65,235,753.92	50,000,000.00
其他非流动金融资产	350,000,000.00	
投资性房地产		
固定资产	348,454,251.38	199,767,053.77
在建工程	35,710,194.10	91,666,749.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	56,056,888.63	57,482,334.08
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	160,471.27	653,836.81
递延所得税资产	9,638,324.69	9,712,673.71
其他非流动资产	11,252,568.54	2,386,649.00
非流动资产合计	891,508,452.53	426,669,297.11
资产总计	2,860,535,665.93	2,769,354,795.82
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	105,371,551.85	47,262,447.78
应付账款	273,111,717.64	173,891,315.97
预收款项		31,300,961.29
合同负债	45,553,614.41	
应付职工薪酬	50,862,951.68	49,141,433.58
应交税费	27,178,452.40	33,816,948.58
其他应付款	8,716,683.46	7,419,624.44
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	6,437,544.38	
流动负债合计	517,232,515.82	342,832,731.64
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	12,200,000.00	12,200,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	18,366,940.70	24,918,403.82
递延所得税负债	2,285,363.09	5,294,613.81
其他非流动负债	13,161,868.39	
非流动负债合计	46,014,172.18	42,413,017.63
负债合计	563,246,688.00	385,245,749.27
所有者权益：		
股本	676,000,000.00	676,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	396,735,125.44	396,735,125.44
减：库存股		
其他综合收益	12,950,390.83	
专项储备	19,395,518.27	16,461,442.94
盈余公积	480,344,948.50	436,535,401.98
未分配利润	711,862,994.89	858,377,076.19
所有者权益合计	2,297,288,977.93	2,384,109,046.55
负债和所有者权益总计	2,860,535,665.93	2,769,354,795.82

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	1,495,969,217.24	1,500,778,300.42
其中：营业收入	1,495,969,217.24	1,500,778,300.42
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,095,854,733.11	1,019,413,006.31
其中：营业成本	720,856,858.82	668,574,930.79
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	11,475,893.64	11,790,911.67
销售费用	177,231,689.68	202,272,659.27
管理费用	58,123,387.16	51,743,531.10
研发费用	104,305,741.84	91,946,392.76
财务费用	23,861,161.97	-6,915,419.28
其中：利息费用		80,407.47
利息收入	4,620,727.14	4,978,440.90
加：其他收益	71,844,233.16	98,554,057.59
投资收益（损失以“-”号填列）	42,849,003.98	59,127,154.42
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,105,802.86	-9,680,996.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）		148,216.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	508,701,918.41	629,513,725.63
加：营业外收入	189.04	921,158.25

减：营业外支出	4,021,391.75	158,364.09
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	504,680,715.70	630,276,519.79
减：所得税费用	66,491,774.11	85,718,712.63
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	438,188,941.59	544,557,807.16
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	438,188,941.59	544,557,807.16
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	438,188,941.59	544,557,807.16
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	12,079,511.66	336,834.42
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	12,079,511.66	336,834.42
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	12,950,390.83	
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	12,950,390.83	
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	-870,879.17	336,834.42
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
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	-870,879.17	336,834.42
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	450,268,453.25	544,894,641.58
归属于母公司所有者的综合收益总额	450,268,453.25	544,894,641.58
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	0.6482	0.8056
（二）稀释每股收益	0.6482	0.8056

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	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	1,495,485,856.02	1,500,407,319.40
减：营业成本	720,888,820.64	668,574,963.93
税金及附加	11,475,893.64	11,790,911.67
销售费用	177,231,689.68	202,272,659.27
管理费用	56,955,396.47	50,664,711.72
研发费用	104,305,741.84	91,946,392.76
财务费用	24,607,305.99	-7,208,465.08
其中：利息费用		80,407.47
利息收入	4,599,928.10	4,940,075.06
加：其他收益	71,844,233.16	98,554,057.59
投资收益（损失以“-”号填列）	42,849,003.98	59,127,154.42
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)		
信用减值损失（损失以“-”号填列)	-6,105,802.86	-9,688,217.74
资产减值损失（损失以“-”号填列)		148,216.18
资产处置收益（损失以“-”号填列)		
二、营业利润（亏损以“-”号填列)	508,608,442.04	630,507,355.58
加：营业外收入	189.04	921,158.25
减：营业外支出	4,021,391.75	158,364.09
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列)	504,587,239.33	631,270,149.74
减：所得税费用	66,491,774.11	85,718,712.63
四、净利润（净亏损以“-”号填列)	438,095,465.22	545,551,437.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列)	438,095,465.22	545,551,437.11
（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	12,950,390.83	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	12,950,390.83	
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	12,950,390.83	
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	451,045,856.05	545,551,437.11
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	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,588,621,919.73	1,522,038,570.92
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	82,884,199.26	85,316,535.98
收到其他与经营活动有关的现金	18,950,942.15	33,617,640.90
经营活动现金流入小计	1,690,457,061.14	1,640,972,747.80
购买商品、接受劳务支付的现金	776,648,910.82	648,605,803.59
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	214,379,923.07	179,688,850.20
支付的各项税费	159,542,310.29	178,353,118.45
支付其他与经营活动有关的现金	124,523,631.13	132,734,662.40
经营活动现金流出小计	1,275,094,775.31	1,139,382,434.64
经营活动产生的现金流量净额	415,362,285.83	501,590,313.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,250,000,000.00	4,810,000,000.00
取得投资收益收到的现金	42,849,003.98	59,127,154.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,332.18	3,506.09
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	3,292,865,336.16	4,869,130,660.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	92,366,772.45	89,780,077.33
投资支付的现金	2,970,000,000.00	4,556,000,000.00
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	3,062,366,772.45	4,645,780,077.33
投资活动产生的现金流量净额	230,498,563.71	223,350,583.18
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		10,339,996.42
分配股利、利润或偿付利息支付	540,800,000.00	473,422,496.26

的现金		
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		
筹资活动现金流出小计	540,800,000.00	483,762,492.68
筹资活动产生的现金流量净额	-540,800,000.00	-483,762,492.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-27,948,430.67	3,105,485.62
五、现金及现金等价物净增加额	77,112,418.87	244,283,889.28
加：期初现金及现金等价物余额	588,253,584.62	343,969,695.34
六、期末现金及现金等价物余额	665,366,003.49	588,253,584.62

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,588,345,565.78	1,521,431,463.06
收到的税费返还	82,884,199.26	85,316,535.98
收到其他与经营活动有关的现金	18,930,143.11	33,579,275.06
经营活动现金流入小计	1,690,159,908.15	1,640,327,274.10
购买商品、接受劳务支付的现金	776,778,393.53	648,508,080.54
支付给职工以及为职工支付的现金	213,242,169.14	178,637,271.49
支付的各项税费	159,542,310.29	178,353,118.45
支付其他与经营活动有关的现金	124,486,966.09	132,702,348.86
经营活动现金流出小计	1,274,049,839.05	1,138,200,819.34
经营活动产生的现金流量净额	416,110,069.10	502,126,454.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,250,000,000.00	4,810,000,000.00
取得投资收益收到的现金	42,849,003.98	59,127,154.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,332.18	3,506.09
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	3,292,865,336.16	4,869,130,660.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	92,366,772.45	89,780,077.33
投资支付的现金	2,970,000,000.00	4,556,000,000.00
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	3,062,366,772.45	4,645,780,077.33
投资活动产生的现金流量净额	230,498,563.71	223,350,583.18
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		10,339,996.42
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	540,800,000.00	473,422,496.26
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	540,800,000.00	483,762,492.68
筹资活动产生的现金流量净额	-540,800,000.00	-483,762,492.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-27,809,324.76	3,094,989.97
五、现金及现金等价物净增加额	77,999,308.05	244,809,535.23
加：期初现金及现金等价物余额	573,734,860.33	328,925,325.10
六、期末现金及现金等价物余额	651,734,168.38	573,734,860.33

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余	676,000.00				396,735,125.		1,411,	16,461,442.9	436,535,401.		856,374,868.		2,383,518,28	2,383,518,28

额	0.00				44		446.01	4	98		09		4.46		4.46
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	676,000,000.00				396,735,125.44		1,411,446.01	16,461,442.94	436,535,401.98		856,374,868.09		2,383,518,284.46		2,383,518,284.46
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							12,079,511.66	2,934,075.33	43,809,546.52		-146,420,604.93		-87,597,471.42		-87,597,471.42
(一)综合收益总额							12,079,511.66				438,188,941.59		450,268,453.25		450,268,453.25
(二)所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
(三)利润分配									43,809,546.52		-584,609,546.52		-540,800,000.00		-540,800,000.00
1.提取盈余公积									43,809,546.52		-43,809,546.52				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配											-540,800,000.00		-540,800,000.00		-540,800,000.00

											.00		.00		.00
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储备								2,934,075.33					2,934,075.33		2,934,075.33
1. 本期提取								3,400,407.32					3,400,407.32		3,400,407.32
2. 本期使用								466,331.99					466,331.99		466,331.99
(六)其他															
四、本期期末余额	676,000.00				396,735,125.44	13,490,957.67	19,395,518.27	480,344,948.50			709,954,263.16		2,295,920,813.04		2,295,920,813.04

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度													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	676,000.00				396,735,125.44	1,074,611.59	13,906,943.17	381,980,258.50			839,572,204.16		2,309,269,143.04		2,309,269,143.04

	0.00				44			3	27		64		3.07		07
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	676,000.00				396,735.44		1,074,611.59	13,906,943.13	381,980,258.27		839,572,204.64		2,309,269.14	3.07	2,309,269.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							336,834.42	2,554,499.81	54,555,143.71		16,802,663.45		74,249,141.39		74,249,141.39
（一）综合收益总额							336,834.42				544,557,807.16		544,894,641.58		544,894,641.58
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配									54,555,143.71		-527,755,143.71		-473,200,000.00		-473,200,000.00
1. 提取盈余公积									54,555,143.71		-54,555,143.71				
2. 提取一般风险准备															

3. 对所有者（或股东）的分配											-473,200,000.00		-473,200,000.00		-473,200,000.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							2,554,499.81						2,554,499.81		2,554,499.81
1. 本期提取							3,139,676.96						3,139,676.96		3,139,676.96
2. 本期使用							585,177.15						585,177.15		585,177.15
(六) 其他															
四、本期期末余额	676,000,000.00				396,735,125.44		1,411,446.01	16,461,436.53	436,535,401.98		856,374,868.09		2,383,518,284.46		2,383,518,284.46

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											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	未分配利润	其他			
		优先股	永续债	其他										

一、上年期末余额	676,000,000.00				396,735,125.44			16,461,442.94	436,535,401.98	858,377,076.19		2,384,109,046.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	676,000,000.00				396,735,125.44			16,461,442.94	436,535,401.98	858,377,076.19		2,384,109,046.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							12,950,390.83	2,934,075.33	43,809,546.52	-146,514,081.30		-86,820,068.62
（一）综合收益总额							12,950,390.83			438,095,465.22		451,045,856.05
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									43,809,546.52	-584,609,546.52		-540,800,000.00
1. 提取盈余公积									43,809,546.52	-43,809,546.52		
2. 对所有者（或股东）的分配										-540,800,000.00		-540,800,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								2,934,075.33				2,934,075.33
1. 本期提取								3,400,407.32				3,400,407.32
2. 本期使用								466,331.99				466,331.99
（六）其他												
四、本期期末余额	676,000,000.00				396,735,125.44		12,950,390.83	19,395,518.27	480,344,948.50	711,862,994.89		2,297,288,977.93

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	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	676,000,000.00				396,735,125.44			13,906,943.13	381,980,258.27	840,580,782.79		2,309,203,109.63
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	676,000,000.00				396,735,125.44			13,906,943.13	381,980,258.27	840,580,782.79		2,309,203,109.63
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)								2,554,499.81	54,555,143.71	17,796,293.40		74,905,936.92
(一)综合收益总额										545,551,437.11		545,551,437.11
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配									54,555,143.71	-527,755,143.71		-473,200,000.00
1. 提取盈余公积									54,555,143.71	-54,555,143.71		
2. 对所有者(或股东)的分配										-473,200,000.00		-473,200,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												



5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备							2,554,499.81					2,554,499.81
1. 本期提取							3,139,676.96					3,139,676.96
2. 本期使用							585,177.15					585,177.15
(六) 其他												
四、本期期末余额	676,000.00				396,735,125.44		16,461,442.94	436,535,401.98	858,377,076.19			2,384,109,046.55

### 三、公司基本情况

#### 1、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 2 月 16 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，截至 2020 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 5,000.00 万股，注册资本为 67,600.00 万元，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。

#### 2、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）。

#### 3、财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 4 月 7 日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 1 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

本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

## 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转入合并日当期的投资收益。

### (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，采用交易发生日的即期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

在本公司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）金融资产分类和计量

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、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

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) 金融负债分类和计量

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 1) 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

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，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，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。

本公司在上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。
- C、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四 / (九) 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五 / 9（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五 / 9（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五 / 9（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）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五 / 9 (6) 金融工具减值。

## 17、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。

## 18、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五 / 9（6）金融工具减值。

## 19、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五 / 9（6）金融工具减值。

## 20、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四 /（四）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。



## 21、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 年	5%	3.17%-4.75%
机器设备	其他	10 年	5%	9.50%
运输设备	其他	4-10 年	5%	9.50%-23.75%
其他设备	其他	3-5 年	5%	19.00%-31.67%

固定资产的折旧方法为“直线法”。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 22、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。

## 23、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。

## 24、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。

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依据如下：

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。

## 25、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。

## 26、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。

## 27、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。

## 28、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。

## 29、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。

## 30、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。

## 31、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的合同义务；
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- 4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

### （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的合同义务；

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。

## 32、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，经客户验货并在销货单客户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

## 33、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。

### 34、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之递延收益/营业外收入项目注释。

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。

### 35、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。

## 36、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

#### 1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

#### 2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

### （2）融资租赁的会计处理方法

1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。 融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / （二十）固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

### 37、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。

### 38、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》	公司于 2020 年 8 月 25 日召开第四届董事会第二次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》	

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见附注四。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019年12月31日	累积影响金额			2020年1月1日
		重分类	重新计量	小计	
预收款项	31,507,968.56	-31,507,968.56		-31,507,968.56	
合同负债		17,648,729.89		17,648,729.89	17,648,729.89
其他流动负债		3,624,810.54		3,624,810.54	3,624,810.54
其他非流动负债		10,234,428.12		10,234,428.12	10,234,428.12

执行新收入准则对2020年12月31日合并资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
预收款项		65,153,027.18	-65,153,027.18
合同负债	45,553,614.41		45,553,614.41
其他流动负债	6,437,544.38		6,437,544.38
其他非流动负债	13,161,868.39		13,161,868.39

执行新收入准则对2020年度合并利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	1,495,969,217.24	1,495,969,217.24	
营业成本	720,856,858.82	703,374,353.95	17,482,504.87
销售费用	177,231,689.68	194,714,194.55	-17,482,504.87
所得税费用	66,491,774.11	66,491,774.11	
净利润	438,188,941.59	438,188,941.59	

## (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	604,402,324.70	604,402,324.70	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	227,463,479.62	227,463,479.62	
应收款项融资	1,131,000.00	1,131,000.00	
预付款项	771,012.25	771,012.25	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			

其他应收款	6,978,217.15	6,978,217.15	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	145,962,348.03	145,962,348.03	
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	1,370,593,362.14	1,370,593,362.14	
流动资产合计	2,357,301,743.89	2,357,301,743.89	
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	50,000,000.00	50,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	199,767,053.77	199,767,053.77	
在建工程	91,666,749.74	91,666,749.74	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	57,482,334.08	57,482,334.08	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	653,836.81	653,836.81	
递延所得税资产	9,712,673.71	9,712,673.71	
其他非流动资产	2,386,649.00	2,386,649.00	
非流动资产合计	411,669,297.11	411,669,297.11	
资产总计	2,768,971,041.00	2,768,971,041.00	
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	47,262,447.78	47,262,447.78	
应付账款	173,891,315.97	173,891,315.97	
预收款项	31,507,968.56		-31,507,968.56
合同负债		17,648,729.89	17,648,729.89
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	49,141,433.58	49,141,433.58	
应交税费	33,816,948.58	33,816,948.58	
其他应付款	7,419,624.44	7,419,624.44	
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		3,624,810.54	3,624,810.54
流动负债合计	343,039,738.91	332,805,310.79	-10,234,428.12
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	12,200,000.00	12,200,000.00	
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	24,918,403.82	24,918,403.82	
递延所得税负债	5,294,613.81	5,294,613.81	
其他非流动负债		10,234,428.12	10,234,428.12
非流动负债合计	42,413,017.63	52,647,445.75	10,234,428.12
负债合计	385,452,756.54	385,452,756.54	
所有者权益：			
股本	676,000,000.00	676,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	396,735,125.44	396,735,125.44	
减：库存股			
其他综合收益	1,411,446.01	1,411,446.01	
专项储备	16,461,442.94	16,461,442.94	
盈余公积	436,535,401.98	436,535,401.98	
一般风险准备			
未分配利润	856,374,868.09	856,374,868.09	
归属于母公司所有者权益合计	2,383,518,284.46	2,383,518,284.46	
少数股东权益			
所有者权益合计	2,383,518,284.46	2,383,518,284.46	
负债和所有者权益总计	2,768,971,041.00	2,768,971,041.00	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	589,883,600.41	589,883,600.41	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	227,463,479.62	227,463,479.62	
应收款项融资	1,131,000.00	1,131,000.00	
预付款项	673,491.36	673,491.36	

其他应收款	6,978,217.15	6,978,217.15	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	145,962,348.03	145,962,348.03	
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	1,370,593,362.14	1,370,593,362.14	
流动资产合计	2,342,685,498.71	2,342,685,498.71	
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	15,000,000.00	15,000,000.00	
其他权益工具投资	50,000,000.00	50,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	199,767,053.77	199,767,053.77	
在建工程	91,666,749.74	91,666,749.74	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	57,482,334.08	57,482,334.08	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	653,836.81	653,836.81	
递延所得税资产	9,712,673.71	9,712,673.71	
其他非流动资产	2,386,649.00	2,386,649.00	
非流动资产合计	426,669,297.11	426,669,297.11	
资产总计	2,769,354,795.82	2,769,354,795.82	
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	47,262,447.78	47,262,447.78	
应付账款	173,891,315.97	173,891,315.97	
预收款项	31,300,961.29		-31,300,961.29
合同负债		17,465,537.62	17,465,537.62
应付职工薪酬	49,141,433.58	49,141,433.58	
应交税费	33,816,948.58	33,816,948.58	
其他应付款	7,419,624.44	7,419,624.44	
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		3,600,995.55	3,600,995.55
流动负债合计	342,832,731.64	332,598,303.52	-10,234,428.12
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	12,200,000.00	12,200,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	24,918,403.82	24,918,403.82	
递延所得税负债	5,294,613.81	5,294,613.81	
其他非流动负债		10,234,428.12	10,234,428.12
非流动负债合计	42,413,017.63	52,647,445.75	10,234,428.12
负债合计	385,245,749.27	385,245,749.27	
所有者权益：			
股本	676,000,000.00	676,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			



资本公积	396,735,125.44	396,735,125.44	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	16,461,442.94	16,461,442.94	
盈余公积	436,535,401.98	436,535,401.98	
未分配利润	858,377,076.19	858,377,076.19	
所有者权益合计	2,384,109,046.55	2,384,109,046.55	
负债和所有者权益总计	2,769,354,795.82	2,769,354,795.82	

调整情况说明

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

适用  不适用

### 39、其他

无

## 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	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	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%

### 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。

### 3、其他

## 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	665,254,108.91	588,250,756.06
其他货币资金	42,894,865.89	16,151,568.64
合计	708,148,974.80	604,402,324.70
其中：存放在境外的款项总额	13,631,835.11	14,518,724.29

其他说明

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、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：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	34,767,771.31	14,178,740.08
履约保证金	8,015,200.00	1,970,000.00
合计	42,782,971.31	16,148,740.08

### 2、交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	710,000,000.00	
理财产品	710,000,000.00	
合计	710,000,000.00	

### 3、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

商业承兑票据	389,408.80	
合计	389,408.80	

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	409,904.00	100.00%	20,495.20	5.00%	389,408.80					
其中：										
商业承兑汇票	409,904.00	100.00%	20,495.20	5.00%	389,408.80					
合计	409,904.00	100.00%	20,495.20	5.00%	389,408.80					

按单项计提坏账准备：无

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
商业承兑汇票	409,904.00	20,495.20	5.00%
合计	409,904.00	20,495.20	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，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**(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	
按组合计提预期信用损失的应收票据		20,495.20				20,495.20
合计		20,495.20				20,495.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用  不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据：无

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：无

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据：无

(6) 本期实际核销的应收票据情况：无

#### 4、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	5,083,516.92	1.80%	5,083,516.92	100.00%		3,306,000.00	1.24%	3,306,000.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	277,949,717.84	98.20%	39,110,282.68	14.07%	238,839,435.16	262,455,365.02	98.76%	34,991,885.40	13.33%	227,463,479.62
其中：										
其中：按账龄组合计提预期信用损失的应收账款	277,949,717.84	98.20%	39,110,282.68	14.07%	238,839,435.16	262,455,365.02	98.76%	34,991,885.40	13.33%	227,463,479.62
合计	283,033,234.76	100.00%	44,193,799.60		238,839,435.16	265,761,365.02	100.00%	38,297,885.40		227,463,479.62

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
上海美所泰（靖江市凯	220,000.00	220,000.00	100.00%	吊销未注销

悦物资回收有限公司)				
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
合计	5,083,516.92	5,083,516.92	--	--

按单项计提坏账准备：无

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	237,057,271.28	11,852,863.56	5.00%
1—2 年	13,025,545.49	2,605,109.10	20.00%
2—3 年	4,343,296.95	2,388,813.32	55.00%
3—4 年	6,300,537.12	5,040,429.70	80.00%
4—5 年	9,021,240.35	9,021,240.35	100.00%
5 年以上	8,201,826.65	8,201,826.65	100.00%
合计	277,949,717.84	39,110,282.68	--

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	237,057,271.28
1 至 2 年	13,032,575.49
2 至 3 年	4,345,896.95
3 年以上	28,597,491.04
3 至 4 年	6,300,537.12
4 至 5 年	11,959,127.27
5 年以上	10,337,826.65

合计	283,033,234.76
----	----------------

**(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	3,306,000.00	1,777,516.92				5,083,516.92
按组合计提预期信用损失的应收账款	34,991,885.40	4,168,397.28		50,000.00		39,110,282.68
合计	38,297,885.40	5,945,914.20		50,000.00		44,193,799.60

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	50,000.00

**(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	33,333,724.01	11.78%	1,666,686.20
第二名	15,481,754.73	5.47%	774,087.74
第三名	13,167,248.20	4.65%	658,362.41
第四名	9,744,911.50	3.44%	487,245.58
第五名	8,039,580.20	2.84%	401,979.01
合计	79,767,218.64	28.18%	

(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

## 5、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	1,195,975.00	1,131,000.00
合计	1,195,975.00	1,131,000.00

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

其他说明：

说明：于2019年12月31日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	31,549,540.70
合计	31,549,540.70

## 6、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	5,667,921.54	100.00%	771,012.25	100.00%
合计	5,667,921.54	--	771,012.25	--

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

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
合肥华清方兴表面技术有限公司	2,186,377.96	38.57	1年以内	预付租金
丹东市华瑞电器有限公司	1,376,800.01	24.29	1年以内	预付原材料款
慧桥电气技术(上海)有限公司	560,891.78	9.90	1年以内	预付原材料款
深圳市华富洋供应链有限公司	480,158.65	8.47	1年以内	预付原材料款
安徽怀海机电设备有限公司	347,136.57	6.12	1年以内	预付原材料款

合计	4,951,364.97	87.35		
----	--------------	-------	--	--

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,610,087.85	6,978,217.15
合计	7,610,087.85	6,978,217.15

(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	4,797,586.55	4,316,056.66
民工工资保证金	702,580.00	1,284,580.00
安全生产风险押金	380,978.00	1,677,108.00
其他	3,403,205.70	1,235,341.43
合计	9,284,350.25	8,513,086.09

### 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)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,534,868.94			1,534,868.94
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	139,393.46			139,393.46
2020 年 12 月 31 日余额	1,674,262.40			1,674,262.40

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,530,978.03
1 至 2 年	3,842,668.26
2 至 3 年	207,173.63
3 年以上	703,530.33
3 至 4 年	89,605.14
4 至 5 年	208,500.00
5 年以上	405,425.19
合计	9,284,350.25

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：无

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
资阳频泰医疗设备有限公司	保证金	2,500,000.00	1 至 2 年	26.93%	500,000.00
安徽省政府非税收入汇缴结算户	保证金	1,271,270.00	1 年以内	13.69%	63,563.50
合肥市劳动和社会保障局	民工工资保证金	702,580.00	1 至 2 年	7.57%	140,516.00
合肥高新技术产业开发区财政国库支付中心	安全生产风险押金	380,978.00	5 年以上	4.10%	380,978.00
合肥华清方兴表面处理有限公司	保证金	341,096.72	1 至 2 年	3.67%	68,219.34
合计	--	5,195,924.72	--	55.96%	1,153,276.84

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

## 8、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	142,031,413.23		142,031,413.23	59,110,520.11		59,110,520.11
在产品	42,708,538.52		42,708,538.52	35,242,010.26		35,242,010.26
库存商品	33,749,563.36		33,749,563.36	33,811,325.06		33,811,325.06
发出商品	35,324,208.97		35,324,208.97			
自制半成品	13,896,158.61		13,896,158.61	17,798,492.60		17,798,492.60
合计	267,709,882.69		267,709,882.69	145,962,348.03		145,962,348.03

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备：无

(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

## 9、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	13,097,362.67	593,362.14
理财产品	30,000,000.00	1,370,000,000.00
合计	43,097,362.67	1,370,593,362.14

**10、其他权益工具投资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中粮工程科技股份有限公司	65,235,753.92	50,000,000.00
合计	65,235,753.92	50,000,000.00

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
中粮工程科技股份有限公司		15,235,753.92				

**11、其他非流动金融资产**

项目	期末余额	期初余额
定期存单	350,000,000.00	
合计	350,000,000.00	

**12、固定资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	348,454,251.38	199,767,053.77
合计	348,454,251.38	199,767,053.77

**(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	219,144,624.50	59,160,691.08	4,546,115.74	29,229,254.94	312,080,686.26
2.本期增加金额	140,186,641.50	16,001,893.41	4,560,432.38	3,143,922.19	163,892,889.48
(1) 购置		16,001,893.41	4,560,432.38	3,143,922.19	23,706,247.98
(2) 在建工程转入	140,186,641.50				140,186,641.50
(3) 企业合并					

增加					
3.本期减少金额				829,017.42	829,017.42
(1) 处置或报废				829,017.42	829,017.42
4.期末余额	359,331,266.00	75,162,584.49	9,106,548.12	31,544,159.71	475,144,558.32
二、累计折旧					
1.期初余额	58,049,783.36	24,816,320.63	4,103,486.11	25,344,042.39	112,313,632.49
2.本期增加金额	7,104,794.61	5,537,885.45	711,373.38	1,651,395.16	15,005,448.60
(1) 计提	7,104,794.61	5,537,885.45	711,373.38	1,651,395.16	15,005,448.60
3.本期减少金额				628,774.15	628,774.15
(1) 处置或报废				628,774.15	628,774.15
4.期末余额	65,154,577.97	30,354,206.08	4,814,859.49	26,366,663.40	126,690,306.94
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	294,176,688.03	44,808,378.41	4,291,688.63	5,177,496.31	348,454,251.38
2.期初账面价值	161,094,841.14	34,344,370.45	442,629.63	3,885,212.55	199,767,053.77

(2) 暂时闲置的固定资产情况：无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况：无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产：无

(5) 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	267,436,916.03	未办理竣工决算

(6) 固定资产清理：无

### 13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	35,710,194.10	91,666,749.74
合计	35,710,194.10	91,666,749.74

(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
新产能项目				76,287,356.21		76,287,356.21
涂装、钣金生产基地项目	35,710,194.10		35,710,194.10	15,379,393.53		15,379,393.53
合计	35,710,194.10		35,710,194.10	91,666,749.74		91,666,749.74

(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
新产能项目	225,000,000.00	76,287,356.21	63,870,955.35	140,158,311.56			54.25%	100%				超募资金

涂装、钣金生产基地项目	360,000,000.00	15,379,393.53	20,330,800.57			35,710,194.10	18.46%					超募资金、自有资金
合计	585,000,000.00	91,666,749.74	84,201,755.92	140,158,311.56		35,710,194.10	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况：无

(4) 工程物资：无

## 14、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			5,208,484.83	69,410,528.04
2.本期增加金额				342,709.74	342,709.74
(1) 购置				342,709.74	342,709.74
(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			5,551,194.57	69,753,237.78
二、累计摊销					
1.期初余额	9,066,248.47			2,861,945.49	11,928,193.96
2.本期增加金额	1,270,832.76			497,322.43	1,768,155.19
(1) 计提	1,270,832.76			497,322.43	1,768,155.19
3.本期减少金					

额					
(1) 处置					
4.期末余额	10,337,081.23			3,359,267.92	13,696,349.15
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	53,864,961.98			2,191,926.65	56,056,888.63
2.期初账面价值	55,135,794.74			2,346,539.34	57,482,334.08

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况：无

## 15、开发支出

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
大米适度加工关键检测控制仪器开发与产业化应用		14,567,271.49				14,567,271.49		
高污环境下泛用途色选机开发		12,560,083.01				12,560,083.01		
数字化医疗		38,490,271.5				38,490,271.5		

器械研制及系列化		3				3		
通用型 X 射线检测平台开发		16,176,199.43				16,176,199.43		
原粮光谱智能分级分选技术及其装备开发		14,158,665.31				14,158,665.31		
整瓶多材质分选装备开发		8,353,251.07				8,353,251.07		
合计		104,305,741.84				104,305,741.84		

其他说明

## 16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	346,398.90		346,398.90		
涂装车间改造	307,437.91		146,966.64		160,471.27
合计	653,836.81		493,365.54		160,471.27

## 17、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	45,888,557.20	6,883,283.58	39,832,754.34	5,974,913.15
递延收益	18,366,940.70	2,755,041.11	24,918,403.82	3,737,760.56
合计	64,255,497.90	9,638,324.69	64,751,158.16	9,712,673.71

### (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
不征税收入			35,297,425.41	5,294,613.81
公允价值变动	15,235,753.92	2,285,363.09		
合计	15,235,753.92	2,285,363.09	35,297,425.41	5,294,613.81

## (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		9,638,324.69		9,712,673.71
递延所得税负债		2,285,363.09		5,294,613.81

## (4) 未确认递延所得税资产明细：无

## (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

## 18、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	11,252,568.54		11,252,568.54	2,386,649.00		2,386,649.00
合计	11,252,568.54		11,252,568.54	2,386,649.00		2,386,649.00

## 19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	105,371,551.85	47,262,447.78
合计	105,371,551.85	47,262,447.78

## 20、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	238,746,244.58	164,727,721.86
应付设备工程款	29,674,527.21	4,896,336.54
应付运费	4,690,945.85	4,267,257.57
合计	273,111,717.64	173,891,315.97

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款：无

21、预收款项：无

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	45,553,614.41	17,648,729.89
合计	45,553,614.41	17,648,729.89

23、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	49,141,433.58	208,542,821.80	206,821,303.70	50,862,951.68
二、离职后福利-设定提存计划		7,558,619.37	7,558,619.37	
合计	49,141,433.58	216,101,441.17	214,379,923.07	50,862,951.68

(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	49,049,509.48	197,082,688.92	195,365,787.60	50,766,410.80
2、职工福利费		492,418.95	492,418.95	
3、社会保险费		3,263,504.45	3,263,504.45	
其中：医疗保险费		3,158,950.21	3,158,950.21	
工伤保险费		104,554.24	104,554.24	
4、住房公积金		6,495,576.00	6,495,576.00	
5、工会经费和职工教育	91,924.10	1,208,633.48	1,204,016.70	96,540.88

经费				
合计	49,141,433.58	208,542,821.80	206,821,303.70	50,862,951.68

### (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		7,329,560.97	7,329,560.97	
2、失业保险费		229,058.40	229,058.40	
合计		7,558,619.37	7,558,619.37	

## 24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	23,934,992.82	30,771,982.29
个人所得税	571,442.74	500,789.09
城市维护建设税	602,183.25	590,689.74
房产税	920,930.71	920,930.71
土地使用税	466,193.51	460,198.93
教育费附加	258,078.54	253,152.74
地方教育费附加	172,052.36	168,768.50
水利基金	80,470.77	107,454.68
印花税	172,107.70	42,981.90
合计	27,178,452.40	33,816,948.58

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	8,716,683.46	7,419,624.44
合计	8,716,683.46	7,419,624.44

(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	1,868,331.30	1,626,178.15
暂收往来款	1,766,535.13	545,092.53
其他	5,081,817.03	5,248,353.76
合计	8,716,683.46	7,419,624.44

## 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
合肥安能物流有限公司	300,000.00	承运保证金
合肥市汇汇汽车运输有限公司	200,000.00	承运保证金
合计	500,000.00	--

## 26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	6,437,544.38	3,624,810.54
合计	6,437,544.38	3,624,810.54

## 27、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	12,200,000.00	12,200,000.00
合计	12,200,000.00	12,200,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
数字化口腔及骨科诊疗装备研制与产业化项目“借转补”	12,200,000.00	12,200,000.00

其他说明：

长期应付款期末余额系本公司依据《合肥市财政资金“借转补”管理办法（试行）》申报的使用生物医学和高端医疗器械产业集聚发展基地“借转补”专项财政扶持资金，预计项目建设期为 2016 年 1 月至 2018 年 12 月，建成投产时年产值 3.2 亿元，税收 2,100.00 万元，2019 年 12 月达产时，年产值 4 亿元，税收 3,200.00 万元。项目经有关部门组织验收合格且绩效经考核后被评定为合格的，可以根据合肥市财政资金补助的有关政策要求和实施细则，向相关部门报送财政资金补助的申请。2016 年收到合肥高新区经贸局发放的款项 1,220.00 万元，截至 2020 年 12 月 31 日止，该项目仍在建设中。

(2) 专项应付款：无

## 28、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	24,918,403.82	1,062,800.00	7,614,263.12	18,366,940.70	详见表 1
合计	24,918,403.82	1,062,800.00	7,614,263.12	18,366,940.70	--

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	2,942,863.05			133,303.48			2,809,559.57	与资产相关
三维数字化口腔 CT 机研制与产业化项目	2,024,662.19			718,354.00			1,306,308.19	与资产相关
亲本种子制备及遗传纯度保持关键技术研究与示范	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	4,000,000.00			2,638,572.98			1,361,427.02	与资产相关
X 光包装食品在线检测	109,230.74			41,538.48			67,692.26	与资产相关

设备研制项目								
重大专项计划--数字化口腔成套技术与装备研制项目	1,800,000.00			1,571,923.80			228,076.20	与资产相关
购置研发设备补助	454,672.21			98,400.00			356,272.21	与资产相关
大宗米制品适度加工关键技术装备研发及示范	570,000.00	170,000.00					740,000.00	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	490,000.00	140,000.00					630,000.00	与资产相关
茶叶机采原料分选装备研究与产业化	566,200.00			566,200.00				与资产相关
高精度低能耗大米色选机研制	550,000.00						550,000.00	与资产相关
邻近色种子智能光电精准选别技术与装备研制与应用	265,400.00	34,600.00					300,000.00	与资产相关
茶叶精制智能化技术装备研发	395,000.00	105,000.00					500,000.00	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	2,500,000.00					-250,000.00	2,250,000.00	与资产相关
合肥市工业固定资产事	3,359,268.67			455,494.08			2,903,774.59	与资产相关

后奖补								
18 年现代医疗和医药产业发展补助资金-设备	391,106.96			130,368.96			260,738.00	与资产相关
技改项目固定资产投资补助	1,650,000.00						1,650,000.00	与资产相关
智能分析技术安徽省技术创新中心 2020 年稳定运行经费	1,000,000.00			1,000,000.00				与资产相关
2020 年下半年"事后奖补"类技改项目		613,200.00		10,107.34			603,092.66	与资产相关

其他说明:

“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”项目 2020 年 6 月向合肥工业大学转款 15 万元，向安徽农业科学院水稻研究所转款 10 万元。

#### 数字化色选机国产化项目

根据国家发展和改革委员会、工业和信息化部发改投资[2009]1848 号文，本公司“数字化色选机国产化项目”被纳入重点产业振兴和技术改造中央预算内投资计划，本公司作为该项目的承担单位，分别于 2009 年 11 月和 2010 年 6 月收到预算内资金拨款计 540 万元。该项目已于 2012 年 8 月通过验收。本期摊销进入其他收益 133,303.48 元。

#### 三维数字化口腔 CT 机研制与产业化项目

合肥发改委发改产业[2013]752 号《合肥市发展改革委关于下达工业领域战略性新兴产业（第二批）2013 年中央预算内投资计划的通知》，由本公司新建 300 台三维数字化口腔 CT 机的生产能力，项目计划起止时间 2012—2014 年，资金用途设备采购安装，项目总投资 7000 万元，其中中央预算内投资 870 万，公司自有资金投入 6130 万元。公司已于 2013 年 11 月 20 日收到合肥市财政国库支付中心 870 万元拨款，于 2014 年 12 月收合肥市关于“三维数字化口腔 CT 研制与产业化”项目的专项资金 84 万元，一并计入该项目进行分摊。本项目已于 2014 年 12 月通过国家验收。本期摊销进入其他收益 718,354.00 元。

#### 亲本种子制备及遗传纯度保持关键技术研究及示范

该项目系湖南杂交水稻研究中心与农业部科技教育司签订的《亲本种子制备及遗传纯度保持关键技术研究及示范》项目任务书的子项目，由本公司与湖南杂交水稻研究中心签定项目任务书，根据任务书约定，项目起止期间为 2013 年—2017 年。截止 2020 年 12 月 31 日本公司已收到湖南杂交水稻研究中心的经费共计 185 万元。目前该项目正在进行中。

#### 省光电分选技术重点实验室

根据皖政办[2015]40 号《关于修订实施创新驱动发展战略进一步加快创新性省份建设配套文件的通知》，以及科计[2015]59 号文件，美亚光电申请了省光电分选技术重点实验室项目，连续三年，项目起止时间为 2015 年 8 月至 2018 年 8 月，省市每年各拨付 100 万元经费。截止 2020 年 12 月 31 日公司已收到省创新型省份建设专项资金及市级配套资金共计 400 万元。该项目已于 2020 年通过验收。本期摊销进入其他收益 2,638,572.98 元。

#### X 光包装食品在线检测设备研制项目

该项目系 2012 年 5 月 23 日美亚光电申请的科技攻关计划项目，由科计字[2012]45 号文批准立项，2015 年 6 月收到合

肥市科技局发放的补助 40 万元。该项目已于 2015 年 5 月 19 日验收，本期摊销入其他收益 41,538.48 元。

#### 重大专项计划——数字化口腔成套技术与装备研制项目

该项目系与合肥工业大学申请的安徽省重大专项计划项目，本公司为牵头单位，负责真彩口内扫描仪、种植导板设计系统的研制与开发，合肥工业大学负责口腔专用五轴 CAD/CAM 系统的研制与开发，项目起止时间为 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，省级财政拨款 100 万元，市级财政配套资金 100 万元，本公司在收到省级经费后按照项目进度分批拨付 20 万元给合肥工业大学。公司已分别于 2015 年 12 月、2016 年 7 月收到省市级的拨款和配套资金共计 200.00 万元，同时按照项目进度已将 20.00 万元经费拨付合肥工业大学。该项目已于 2020 年完成全部验收程序。本期摊销进入其他收益 1,571,923.80 元。

#### 购置研发设备补助

该项目为根据皖政办[2015]40 号《关于修订印发实施创新驱动发展战略进一步加快创新型省份建设配套文件的通知》申请的研发设备补助资金，文件规定对购置用于研发的关键仪器设备（原值 10 万元以上）予以补贴。公司已于 2016 年 7 月收到省创新型省份建设专项资金及市、区级配套资金共计 167 万元。本期摊销进入其他收益 98,400.00 元。

#### 大宗米制品适度加工关键技术装备研发及示范

该项目系国家重点研发计划，所属现代食品加工及粮食收储运技术与装备专项，由江南大学为项目牵头承担单位；中粮营养健康研究院有限公司为课题牵头承担单位，本公司为子课题承担单位，经费总预算为 224.00 万元，其中中央财政专项经费 74.00 万元，项目执行期限为 2017 年 7 月至 2020 年 12 月。截止 2020 年 12 月 31 日已收到中粮营养健康研究院有限公司拨付的经费共计万元。目前该项目正在进行中。

#### 现代茶制品加工与贮藏品质控制关键技术及装备研发

该项目系国家重点研发计划项目，由安徽农业大学为课题主持单位，本公司为课题参与单位，项目执行期限为 2017 年 7 月至 2020 年 12 月，项目经费预算为 63.00 万元。截止 2020 年 12 月 31 日公司收到安徽农业大学转款共计 63 万。目前该项目正在进行中。

#### 高精度低能耗大米色选机研制

该项目属于安徽省重点项目，项目起止日期 2018 年 1 月至 2020 年 12 月。项目总预算费用 180 万，其中省财政拨款 55 万。截止 2020 年 12 月 31 日公司已收到拨款共计 55 万元。目前该项目正在进行中。

#### 邻近色种子智能光电精准选别技术与装备研制与应用

该项目属于国家重点研发项目，项目起止日期 2018 年 6 月至 2020 年 12 月。项目总预算 90 万，其中财政拨款 30 万。截止 2020 年 12 月 31 日公司已收到华南农业大学转款共计 30 万元。目前该项目正在进行中。

#### 茶叶精制智能化技术装备研发

该项目为国家重点研发计划课题子课题，由安徽农业大学承担课题，本公司参与，项目总预算 180 万元，其中中央财政专项经费需求 50 万元，执行期限：2018 年 6 月-2020 年 12 月。截止 2020 年 12 月 31 日公司已收到安徽农业大学转款共计 41 万元。目前该项目正在进行中。

#### 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

该项目由本公司主持，与合肥工业大学和安徽省农科院水稻所联合申报，项目起始日期 2018 年 1 月至 2020 年 12 月，总预算为 725 万。截止 2020 年 12 月 31 日公司已收到财政拨款共计 300 万元，同时按照约定已向合作单位转款共计 75 万元。目前该项目正在进行中。

#### 合肥市工业固定资产事后奖补

根据《合肥市人民政府办公厅关于印发合肥市培育新动能促进产业转型升级推动经济高质量发展若干政策实施细则的通知》（合政办〔2018〕24 号）等规定，政府对大力推进机器换人和智能化改造技术改造项目，给予设备投资奖励。本公司于 2018 年度共计收到奖励资金 387.17 万元。本期摊销入其他收益 455,494.08 元。

#### 18 年现代医疗和医药产业发展补助资金-设备

根据《关于印发支持现代医疗和医药产业发展若干政策实施细则的通知》（皖发改产业[2018]437 号）等规定，本公司于 2018 年收到补助资金 52.15 万元。项目已在 2018 年底验收，本期摊销入其他收益 130,368.96 元。



### 技改项目固定资产投资补助

依据 2016 年合肥高新区促进产业转型发展若干政策措施，本公司于 2019 年 9 月收到补助资金 165 万元。目前项目仍在建设中。

### 智能分析技术安徽省技术创新中心 2020 年稳定运行经费

依据安徽省财政厅关于下达 2019 年省实验室省技术创新中心专项资金(第二批)的通知，预拨智能分析技术安徽省技术创新中心 2020 年稳定运行经费 100 万元。项目已完成，金额全部转入其他收益。

### 2020 年下半年“事后奖补”类技改项目

依据关于申报 2020 年下半年支持先进制造业发展政策资金的通知，本公司以“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”的整生产线智能化改造项目进行申报，并通过了完工评价。根据补助资金公示，公司获补助 122.63 万元，已于 2020 年 12 月 30 日收到补助款 61.32 万元，本期摊销计入其他收益 10,107.34 元。

## 29、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	13,161,868.39	10,234,428.12
合计	13,161,868.39	10,234,428.12

## 30、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	676,000,000.00						676,000,000.00

## 31、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）	396,735,125.44			396,735,125.44
合计	396,735,125.44			396,735,125.44

## 32、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	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

				留存收益				
一、不能重分类进损益的其他综合收益		15,235,753.92			2,285,363.09	12,950,390.83		12,950,390.83
其他权益工具投资公允价值变动		15,235,753.92			2,285,363.09	12,950,390.83		12,950,390.83
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,411,446.01	-870,879.17				-870,879.17		540,566.84
外币财务报表折算差额	1,411,446.01	-870,879.17				-870,879.17		540,566.84
其他综合收益合计	1,411,446.01	14,364,874.75			2,285,363.09	12,079,511.66		13,490,957.67

### 33、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	16,461,442.94	3,400,407.32	466,331.99	19,395,518.27
合计	16,461,442.94	3,400,407.32	466,331.99	19,395,518.27

### 34、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	267,535,401.98	43,809,546.52		311,344,948.50
任意盈余公积	169,000,000.00			169,000,000.00
合计	436,535,401.98	43,809,546.52		480,344,948.50

### 35、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	856,374,868.09	839,572,204.64
调整后期初未分配利润	856,374,868.09	839,572,204.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	438,188,941.59	544,557,807.16
减：提取法定盈余公积	43,809,546.52	54,555,143.71
应付普通股股利	540,800,000.00	473,200,000.00
期末未分配利润	709,954,263.16	856,374,868.09

## 36、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	1,478,278,538.14	707,805,905.46	1,485,824,241.50	667,780,375.62
其他业务	17,690,679.10	13,050,953.36	14,954,058.92	794,555.17
合计	1,495,969,217.24	720,856,858.82	1,500,778,300.42	668,574,930.79

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□ 是 √ 否

## 37、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	4,776,109.73	5,058,064.02
教育费附加	2,046,904.17	2,167,741.73
地方教育费附加	1,364,602.78	1,445,161.14
房产税	1,841,861.42	1,841,861.42
土地使用税	932,387.02	890,424.94
车船使用税	9,726.32	9,616.32
印花税	504,302.20	378,042.10
合计	11,475,893.64	11,790,911.67

## 38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,529,583.56	59,247,924.03
折旧及摊销	269,600.56	353,902.27
办公及通讯费	9,171,789.73	9,146,193.76
出差费用	23,637,782.17	20,413,062.64
广告宣传费	3,945,183.76	5,965,568.55
运输费	1,927,023.11	17,995,270.69
销售服务费	41,229,696.83	44,567,650.53
售后服务费	28,137,954.59	40,618,602.15
其他	3,383,075.37	3,964,484.65

合计	177,231,689.68	202,272,659.27
----	----------------	----------------

### 39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,715,512.56	26,979,657.73
折旧及摊销	6,768,521.75	6,057,674.08
税费	1,579,282.00	1,576,270.41
办公及通讯费	14,966,526.91	12,589,408.27
差旅费	1,013,451.66	901,617.90
物料消耗	2,028,077.63	1,382,119.02
其他	2,052,014.65	2,256,783.69
合计	58,123,387.16	51,743,531.10

### 40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,558,181.25	65,042,997.19
折旧、摊销	4,450,592.62	4,106,626.31
物料消耗	6,503,693.00	8,615,297.41
模具、工艺装备开发及制造费	3,327,459.73	2,179,493.75
其他	11,465,815.24	12,001,978.10
合计	104,305,741.84	91,946,392.76

### 41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		80,407.47
减：利息收入	4,620,727.14	4,978,440.90
汇兑损益	27,077,551.50	-2,888,363.75
其他	1,404,337.61	870,977.90
合计	23,861,161.97	-6,915,419.28

## 42、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	71,353,803.01	98,554,057.59
其他	490,430.15	

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	133,303.48	133,303.48	与资产相关
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	718,354.00	718,354.00	与资产相关
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	41,538.48	41,538.48	与资产相关
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	98,400.00	195,511.12	与资产相关
合肥市工业固定资产事后奖补	合肥市经信委	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	455,494.08	455,494.08	与资产相关
失业保险稳岗返还	合肥市人力资源和社会保障局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	259,197.00	7,882,500.00	与收益相关
高成长性优	合肥市高新	奖励	因从事国家	否	否	4,100,000.00	2,970,000.00	与收益相关

质企业奖励	区经贸局		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)					
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	2,638,572.98		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	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	1,571,923.80		与资产相关
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	130,368.96	130,368.96	与资产相关
智能分析技术安徽省技术创新中心 2020 年稳定运行经费	安徽省财政厅	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	1,000,000.00		与资产相关
2020 年下半年“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	10,107.34		与资产相关
茶叶机采原料分选装备研究与产业化	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	566,200.00		与资产相关
瞪羚研发费用明细	合肥市高新区市场监督	奖励	因研究开发、技术更新及	否	否	2,000,000.00		与收益相关

	管理局		改造等获得的补助					
省级重点实验室评优奖励	安徽省科技厅	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	400,000.00		与收益相关
高新区知识产权奖励	合肥市高新区市场监管局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	250,000.00		与收益相关
高新区高价值专利资助	合肥市高新区市场监管局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	200,000.00		与收益相关
统计先进奖	合肥市高新区经贸局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	10,000.00		与收益相关
促进就业奖	合肥市高新区人事局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	33,000.00		与收益相关
提质增效奖	合肥市高新区经贸局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	30,000.00		与收益相关
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	20,000.00		与收益相关
鼓励企业积极申报科学技术奖	合肥市高新区科技局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得	否	否	50,000.00		与收益相关

			的补助					
20 年一次性稳定就业补贴	合肥市人力资源和社会保障局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	500,000.00		与收益相关
当年发明专利 10、20、30 件奖励	合肥市高新区市场监督管理局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	200,000.00		与收益相关
出口增量补助	合肥市高新区经贸局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	233,992.00		与收益相关
研发经费支出“双百强”规模以上企业奖励	安徽省财政厅	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	500,000.00		与收益相关
“一室一中心”2020 年绩效奖补	安徽省财政厅	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	600,000.00		与收益相关
2019 年合肥高新区发明专利授权资助	合肥市高新区市场监督管理局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	206,000.00		与收益相关
2019 年合肥高新区专利年费资助	合肥市高新区市场监督管理局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	10,700.00		与收益相关
工程研究中	合肥市高新	奖励	因研究开发、	否	否	500,000.00		与收益相关



心验收奖励	区经贸局		技术更新及改造等获得的补助					
2019 年度中小开资金-境外专利申请费补贴	合肥市高新区经贸局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	97,601.00		与收益相关
进出口奖励	合肥市高新区经贸局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	30,000.00		与收益相关
首台套奖补	合肥市高新区经贸局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	6,700.00		与收益相关
软件产品超税负返还款	国家税务总局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	52,033,749.89	58,403,987.47	与收益相关
合肥高新区创业创新服务券	合肥市高新区科技局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	73,200.00	3,000.00	与收益相关
基于“魂芯”DSP 处理平台的开发与产业化项	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		500,000.00	与资产相关

目								
红外激光解 离光谱-质谱 联用仪的研 制与产业化	科技部	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		14,761,200.0 0	与资产相关
大视野三维 数字化口腔 CT 研制与应 用示范项目 验收	合肥市科学 技术局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		400,000.00	与资产相关
出口信用保 险费补贴项 目	合肥市商务 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	680,000.00	660,000.00	与收益相关
知识产权创 造补贴	合肥市高新 区科技局	奖励	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		106,000.00	与收益相关
专利创造奖- 首次认定的 国家知识产 权示范企业	合肥市高新 区经贸局	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		300,000.00	与收益相关
新认定国家 知识产权示 范企业奖励	安徽省科技 厅	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		1,000,000.00	与收益相关
发明专利定 额资助	合肥市科技 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	170,000.00	75,000.00	与收益相关
支持医药企 业加大投入	合肥市高新 区经贸局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产	否	否	528,400.00	3,274,800.00	与收益相关

			业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)					
出口保险费 减免	中国出口信 用保险公司 安徽分公司	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	267,000.00	203,000.00	与收益相关
优秀省级重 点实验室奖 励	安徽省科技 厅	奖励	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		400,000.00	与收益相关
2017 年第二 批安徽省首 台重大技术 装备	安徽省经济 和信息化委 员会	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		20,000.00	与收益相关
和谐劳动关 系示范企业 奖励	合肥市高新 区经贸局	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		50,000.00	与收益相关
省级实验室 补助	安徽省科技 厅	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		1,000,000.00	与收益相关
省民营企业 100 强奖励	合肥市经济 和信息化局	奖励	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	否	否		500,000.00	与收益相关

			依法取得)					
2018 年工业投资项目行政事业型奖励	合肥市高新区经贸局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		71,500.00	与收益相关
鼓励创新药械产品研发补助	合肥市高新区经贸局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		1,905,000.00	与收益相关
支持企业做大做强-医药企业单品种销售收入破亿	合肥市高新区经贸局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		1,000,000.00	与收益相关
智能分选技术安徽省技术创新中心 2019 年绩效奖补	安徽省科技厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		700,000.00	与收益相关
生物医药产业发展奖励	合肥市经济和信息化局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		500,000.00	与收益相关
支持智能制造产业的发展和应用	合肥市高新区经贸局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		193,500.00	与收益相关

### 43、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		3,416,000.00
银行理财产品投资取得的投资收益	42,849,003.98	55,711,154.42
合计	42,849,003.98	59,127,154.42

#### 44、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	-6,085,307.66	-9,680,996.67
应收票据减值损失	-20,495.20	
合计	-6,105,802.86	-9,680,996.67

#### 45、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		148,216.18
合计		148,216.18

#### 46、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
非流动固定资产报废利得	189.04	187.97	189.04
其他		920,970.28	
合计	189.04	921,158.25	189.04

#### 47、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	4,000,000.00		4,000,000.00
非流动资产处置损失合计	21,316.75	17,911.37	21,316.75

其中：固定资产报废损失	21,316.75	17,911.37	21,316.75
其他	75.00	140,452.72	75.00
合计	4,021,391.75	158,364.09	4,021,391.75

#### 48、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	71,712,038.90	90,412,094.46
递延所得税费用	-5,220,264.79	-4,693,381.83
合计	66,491,774.11	85,718,712.63

##### (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	504,680,715.70
按法定/适用税率计算的所得税费用	75,702,107.36
子公司适用不同税率的影响	1,402.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,369,888.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-15,423.60
加计扣除的影响	-10,566,200.78
所得税费用	66,491,774.11

#### 49、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	13,509,020.15	27,145,200.00
收到利息收入	4,620,727.14	4,978,440.90
保证金收回	295,400.00	1,494,000.00
其他	525,794.86	
合计	18,950,942.15	33,617,640.90

## (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
支付的销售费用	82,870,862.69	99,951,656.66
支付的管理费用	15,097,917.89	13,193,310.05
支付的研发费用	14,793,274.97	14,181,471.85
支付的合作开发项目款	250,000.00	500,000.00
支付受限的保证金	6,340,600.00	770,000.00
其他	5,170,975.58	4,138,223.84
合计	124,523,631.13	132,734,662.40

(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：无

## 50、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	438,188,941.59	544,557,807.16
加：资产减值准备		-148,216.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,005,448.60	13,893,813.10
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,768,155.19	1,595,852.80
长期待摊费用摊销	493,365.54	493,365.36
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）	21,127.71	17,723.40
公允价值变动损失（收益以“-”		

号填列)		
财务费用 (收益以“一”号填列)	27,077,551.50	-2,807,956.28
投资损失 (收益以“一”号填列)	-42,849,003.98	-59,127,154.42
递延所得税资产减少 (增加以“一”号填列)	74,349.02	713,701.87
递延所得税负债增加 (减少以“一”号填列)	-5,294,613.81	-5,407,083.70
存货的减少 (增加以“一”号填列)	-121,747,534.66	-19,141,725.58
经营性应收项目的减少 (增加以“一”号填列)	-23,169,522.19	-6,764,041.91
经营性应付项目的增加 (减少以“一”号填列)	119,688,218.46	24,033,230.87
其他	6,105,802.86	9,680,996.67
经营活动产生的现金流量净额	415,362,285.83	501,590,313.16
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	665,366,003.49	588,253,584.62
减: 现金的期初余额	588,253,584.62	343,969,695.34
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	77,112,418.87	244,283,889.28

(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	665,366,003.49	588,253,584.62
可随时用于支付的银行存款	665,254,108.91	588,250,756.06
可随时用于支付的其他货币资金	111,894.58	2,828.56



三、期末现金及现金等价物余额	665,366,003.49	588,253,584.62
----------------	----------------	----------------

## 51、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	42,782,971.31	保证金
合计	42,782,971.31	--

## 52、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	--	--	319,262,362.67
其中：美元	48,374,212.05	6.5249	315,636,896.20
欧元	451,615.93	8.0250	3,624,217.84
港币	1,483.64	0.8416	1,248.63
应收账款	--	--	129,563,305.88
其中：美元	19,856,749.67	6.5249	129,563,305.88
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	1,737,291.88		11,365,657.79
其中：美元	1,717,291.88	6.5249	11,205,157.79
欧元	20,000.00	8.0250	160,500.00

(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

## 53、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	1,062,800.00	递延收益	7,364,263.12
计入其他收益的政府补助	63,989,539.89	其他收益	63,989,539.89

### (2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

## 八、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

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

## 九、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

### （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。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司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。

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，前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2020 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	409,904.00	20,495.20
应收账款	283,033,234.76	44,193,799.60
应收款项融资	1,195,975.00	
其他应收款	9,284,350.25	1,674,262.40
理财产品	1,090,000,000.00	
其他权益工具投资	65,235,753.92	
合计	1,449,159,217.93	45,888,557.20

截止 2020 年 12 月 31 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 28.18%。

## （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 2020 年 12 月 31 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：

项目	期末余额						合计
	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	
应付票据	105,371,551.85						105,371,551.85
应付账款	273,111,717.64						273,111,717.64
其他应付款	8,716,683.46						8,716,683.46
其他流动负债	6,437,544.38						6,437,544.38
其他非流动负债					13,161,868.39		13,161,868.39
合计	393,637,497.33				13,161,868.39		406,799,365.72

## （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 2020 年 12 月 31 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七、注释 50。

(3) 敏感性分析：

截止 2020 年 12 月 31 日，对于本公司各类金融资产和金融负债，如果人民币对美元及欧元、港币升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 37,184,100.91 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 2020 年 12 月 31 日，本公司无长期带息债务。

(3) 敏感性分析：截止 2020 年 12 月 31 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、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			65,235,753.92	65,235,753.92
应收款项融资			1,195,975.00	1,195,975.00
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

公司的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资主要为非上市公司股权，公司选择与目标公司相同行

业的可比公司，将可比公司的市盈率经综合修正后的价值比率乘数加权平均值作为目标公司价值比率乘数并考虑流动性折扣，采用上市公司比较法计算其公允价值。

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

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

#### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

#### 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。

### 十一、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，对本公司的持股比例为61.16%，对本公司的表决权比例为61.16%，本企业最终控制方是田明。

本企业最终控制方是田明。

#### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七（一）在子公司中的权益。

#### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

#### 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

田明	关键管理人员
沈海斌	关键管理人员
郝先进	关键管理人员
张本照	关键管理人员
储育明	关键管理人员
杨模荣	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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

### (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	10,510,295.47	11,003,513.91

6、关联方应收应付款项：无

7、关联方承诺：无

## 十二、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
工行高新支行保函	8,015,200.00
合计	8,015,200.00

除存在上述或有事项外，截止2020年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

## 十三、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

单位：元

拟分配的利润或股利	540,800,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	540,800,000.00

3、销售退回：无

4、其他资产负债表日后事项说明：无

#### 十四、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。

本公司的业务单一，主要为生产销售光电检测专用设备等，，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。

##### (2) 报告分部的财务信息：无

#### 十五、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	5,083,516.92	1.80%	5,083,516.92	100.00%		3,306,000.00	1.24%	3,306,000.00	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	277,949,717.84	98.20%	39,110,282.68	14.07%	238,839,435.16	262,455,365.02	98.76%	34,991,885.40	13.33%	227,463,479.62
其中:										
其中: 按账龄组合计提预期信用损失的应收账款	277,949,717.84	98.20%	39,110,282.68	14.07%	238,839,435.16	262,455,365.02	98.76%	34,991,885.40	13.33%	227,463,479.62
合计	283,033,234.76	100.00%	44,193,799.60		238,839,435.16	265,761,365.02	100.00%	38,297,885.40		227,463,479.62

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
上海美所泰(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
合计	5,083,516.92	5,083,516.92	--	--

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	237,057,271.28	11,852,863.56	5.00%
1—2 年	13,025,545.49	2,605,109.10	20.00%
2—3 年	4,343,296.95	2,388,813.32	55.00%
3—4 年	6,300,537.12	5,040,429.70	80.00%
4—5 年	9,021,240.35	9,021,240.35	100.00%
5 年以上	8,201,826.65	8,201,826.65	100.00%
合计	277,949,717.84	39,110,282.68	--

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	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	237,057,271.28
1 至 2 年	13,032,575.49
2 至 3 年	4,345,896.95
3 年以上	28,597,491.04
3 至 4 年	6,300,537.12
4 至 5 年	11,959,127.27
5 年以上	10,337,826.65
合计	283,033,234.76

**(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	3,306,000.00	1,777,516.92				5,083,516.92
按组合计提预期信用损失的应收账款	34,991,885.40	4,168,397.28		50,000.00		39,110,282.68

合计	38,297,885.40	5,945,914.20		50,000.00		44,193,799.60
----	---------------	--------------	--	-----------	--	---------------

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	50,000.00

## (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	33,333,724.01	11.78%	1,666,686.20
第二名	15,481,754.73	5.47%	774,087.74
第三名	13,167,248.20	4.65%	658,362.41
第四名	9,744,911.50	3.44%	487,245.58
第五名	8,039,580.20	2.84%	401,979.01
合计	79,767,218.64	28.18%	

## (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	7,610,087.85	6,978,217.15
合计	7,610,087.85	6,978,217.15

## (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	4,797,586.55	4,316,056.66
民工工资保证金	702,580.00	1,284,580.00
安全生产风险押金	380,978.00	1,677,108.00
其他	3,403,205.70	1,235,341.43
合计	9,284,350.25	8,513,086.09

## 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)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,534,868.94			1,534,868.94
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	139,393.46			139,393.46
2020 年 12 月 31 日余额	1,674,262.40			1,674,262.40

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,530,978.03
1 至 2 年	3,842,668.26
2 至 3 年	207,173.63
3 年以上	703,530.33
3 至 4 年	89,605.14
4 至 5 年	208,500.00
5 年以上	405,425.19
合计	9,284,350.25

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：无

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
资阳频泰医疗设备有限公司	保证金	2,500,000.00	1 至 2 年	26.93%	500,000.00
安徽省政府非税收入汇缴结算户	保证金	1,271,270.00	1 年以内	13.69%	63,563.50
合肥市劳动和社会保障局	民工工资保证金	702,580.00	1 至 2 年	7.57%	140,516.00
合肥高新技术产业开发区财政国库支付中心	安全生产风险押金	380,978.00	5 年以上	4.10%	380,978.00
合肥华清方兴表面处理有限公司	保证金	341,096.72	1 至 2 年	3.67%	68,219.34
合计	--	5,195,924.72	--	55.96%	1,153,276.84

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	15,000,000.00		15,000,000.00	15,000,000.00		15,000,000.00
合计	15,000,000.00		15,000,000.00	15,000,000.00		15,000,000.00

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账)	本期增减变动	期末余额(账面)	减值准备期末
-------	---------	--------	----------	--------

	面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	价值)	余额
美亚光电（香港）有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
合计	15,000,000.00					15,000,000.00	

(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	1,477,795,176.92	707,837,867.28	1,485,453,260.48	667,780,408.76
其他业务	17,690,679.10	13,050,953.36	14,954,058.92	794,555.17
合计	1,495,485,856.02	720,888,820.64	1,500,407,319.40	668,574,963.93

#### 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		3,416,000.00
银行理财产品投资取得的投资收益	42,849,003.98	55,711,154.42
合计	42,849,003.98	59,127,154.42

## 十六、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	-21,127.71	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	19,320,053.12	
委托他人投资或管理资产的损益	42,849,003.98	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,509,644.85	
减：所得税影响额	9,395,742.68	

合计	49,242,541.86	--
----	---------------	----

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

适用  不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

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	19.10%	0.6482	0.6482
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.95%	0.5754	0.5754

## 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

## 4、其他

## 第十三节 备查文件目录

- 一、第四届董事会第四次会议决议；
  - 二、第四届监事会第四次会议决议；
  - 三、经大华会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的公司2020年度审计报告；
  - 四、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告；
  - 五、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。
- 以上文件备置地点：公司证券部。