



合肥美亚光电技术股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、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)张雷声明：保证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。

本报告中所涉及的发展战略及计划等前瞻性陈述，属于计划性事项，不构成公司对投资者的实质性的承诺，敬请投资者注意投资风险。

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，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 3.00 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.....	13
第五节 重要事项.....	29
第六节 股份变动及股东情况.....	42
第七节 优先股相关情况.....	47
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	48
第九节 公司治理.....	54
第十节 公司债券相关情况.....	59
第十一节 财务报告.....	60
第十二节 备查文件目录.....	152

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
美亚博泰	指	山东美亚博泰医疗科技有限公司
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	2016 年 1 月 1 日至 2016 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 Meiya 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	慈瑾
联系地址	合肥市高新区望江西路 668 号	合肥市高新区望江西路 668 号
电话	0551-65305898	0551-65305898
传真	0551-65305898	0551-65305898
电子信箱	mygd@chinameyer.com	mygd@chinameyer.com

三、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》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
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、工业检测、医疗影像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、吴琳、李芳

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	901,173,625.04	840,910,891.69	7.17%	661,175,052.85
归属于上市公司股东的净利润（元）	309,333,296.99	289,423,747.35	6.88%	250,983,720.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	264,254,945.94	247,971,609.52	6.57%	222,319,594.16
经营活动产生的现金流量净额（元）	331,051,725.14	140,730,980.63	135.24%	215,590,409.24
基本每股收益（元/股）	0.4576	0.4281	6.89%	0.3713
稀释每股收益（元/股）	0.4576	0.4281	6.89%	0.3713
加权平均净资产收益率	15.78%	17.56%	-1.78%	15.63%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	2,334,154,439.36	2,173,095,222.91	7.41%	1,882,198,095.25

归属于上市公司股东的净资产 (元)	2,033,093,098.79	1,923,338,774.34	5.71%	1,699,326,749.23
----------------------	------------------	------------------	-------	------------------

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	134,588,621.14	237,768,507.65	270,679,768.03	258,136,728.22
归属于上市公司股东的净利润	37,330,354.82	80,687,381.58	99,671,581.89	91,643,978.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	28,201,037.79	67,508,939.22	92,754,713.12	75,790,255.81
经营活动产生的现金流量净额	-68,384,779.21	106,854,223.61	127,114,197.16	165,468,083.58

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	2016 年金额	2015 年金额	2014 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）	1,611,619.97	3,346.27	-6,735.68	
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）	19,769,084.15	7,079,500.87	8,953,248.31	
委托他人投资或管理资产的损益	31,551,213.65	41,482,205.60	24,371,304.73	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及			233,150.00	

处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	115,554.05	201,559.85	171,533.67	
减：所得税影响额	7,969,120.77	7,315,302.17	5,058,375.15	
少数股东权益影响额（税后）		-827.41		
合计	45,078,351.05	41,452,137.83	28,664,125.88	--

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司一直专注于光电识别核心技术与产品的研发和销售，公司的识别核心技术代表了国内的最高水平。公司产品已覆盖农产品检测、工业检测、医疗影像等多个领域，拥有多系列上百个品种。随着未来技术和产品开发投入力度的持续加大，公司将会不断拓展识别技术的应用领域。

1、公司从事的主要业务

（1）色选机

色选机业务是公司目前最主要的经营业务之一，主要包括大米色选机、杂粮色选机和茶叶色选机。随着国家对食品安全监管越来越为严格、《食品安全法》的修订实施以及社会对食品安全的诉求进一步提升，色选机业务近几年来一直保持稳定增长的态势。报告期内，公司推出了基于超脑识别技术、微米相机系统、磁悬浮高速喷阀、数码无极调光技术、软着陆出料系统、实时大数据系统等众多“黑科技”的新型色选机系列产品，实现了单机超大产量、微色差色选精度全面提升和无人工干预智能化分选的诸多功能，产品技术水平继续引领行业，竞争力进一步提升。

（2）工业检测设备

工业检测领域系列产品是保证工业品安全的重要设备，目前公司该领域产品已经覆盖工业品安全、包装食品安全、安全检测、环保回收等多个领域。报告期内，公司推出了配备全新升级的轮胎缺陷自动判别系统的X射线轮胎检测设备，为子午线轮胎生产检测提供了全方位的解决方案；全新研发的美亚X射线安全检测系列设备成功获得相关部门的生产、销售许可，并成功进驻合肥地铁一号线，为地铁安全运行提供了有力保障。随着国家政策的引导以及社会对工业品安全、出行安全等方面要求的逐步提升，工业检测领域相关产品未来将迎来巨大的市场发展机遇。

（3）高端医疗影像设备

公司是国内首家具备自主研发、生产高端医疗影像设备能力的企业，打破了国际垄断，填补了国内空白。报告期内，公司在高端医疗影像领域继续加大研发和市场投入，新一代口腔X射线CT诊断系列设备成功取得CFDA颁发的医疗器械产品注册证，进一步充实了公司口腔影像领域的产品线。口腔X射线CT诊断机系列产品市场销售取得快速增长，市场份额继续攀升。公司通过举办“臻影像”系列智享会、口腔诊疗培训班等方式，进一步加强了公司与客户间的互动，促进了国内口腔诊疗水平的整体提升。报告期内，公司在其他专科领域的高端医疗影像设备研发也取得突破性进展，部分产品已经进入检测和认证阶段。

2、公司所处的行业发展情况及行业地位

作为典型的技术密集型行业，光电识别行业具有较高的技术准入门槛，需要有专业稳定的研发团队和持续大量的研发资金投入支撑。公司作为国内最早介入识别行业的企业，在行业内一直处于领导地位，在技术及产品研发、市场渠道建设方面具备强大的竞争优势。

（1）农产品检测行业

食品安全关乎国计民生，色选机的应用从源头保证了食品的安全。经过多年的发展，目前国内色选机市场已处于较为普及的状态，未来将继续平稳发展，国产产品在国内市场竞争中已处于绝对优势，并走向国门，畅销全球。由于技术门槛较高等原因，目前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等。公司作为亚洲最大的色选机研发和生产企业，一直引领着农产品检测分级专用设备的发展方向。未来，公司将继续加强在技术研发、生产和市场营销方面的投入力度，通过不断创新持续增强在农产品检测领域的市场竞争优势。

（2）工业检测行业

该行业包括包装食品检测、普通工业品检测（鞋、帽、箱、衣服等）、环保回收分选、轮胎检测等众多领域。随着社会的发展，工业品安全越来越得到社会的重视，近几年来，已经有越来越多的企业开始主动寻求工业品安全检测，以提升产品品质和竞争力。该行业未来发展前景广阔，市场潜力巨大。

公司的工业检测设备目前已有多个系列化产品，包括X射线包装食品异物检测机、子午线轮胎X射线检测设备、X射线安全检测设备、X射线材质分选设备等等，部分产品技术如轮胎缺陷自动判别系统已具备行业领先水平。报告期内，公司最新推出的X射线安全检测设备成功入驻合肥地铁一号线，成为地铁运行的安全保障。未来公司将继续在工业检测领域深入拓展，有节奏的推出符合市场需求的新产品，提升公司盈利能力。

（3）高端医疗器械行业

国内企业起步晚、竞争力弱，导致了该行业长期以来一直被国外进口品牌垄断。进口产品价格贵、维护成本高，老百姓看病费用高，国产产品代替进口潜力巨大。近年来，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尤其是高端医疗器械，这为本土医疗器械企业提供了良好的发展机遇。公司自主研发的口腔X射线CT诊断机系列产品成功打破了国外产品在高端医疗器械领域的垄断格局，填补了国内空白，使公司成为为数不多的可以与国外进口品牌竞争的民族企业。公司口腔X射线CT诊断机系列产品凭借高性价比和优质的售后服务，近年来市场销售量逐步攀升，已经成为国内口腔高端影像领域的民族领导品牌。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进行延伸，未来将在骨科、耳鼻喉科等其他科室陆续推出拥有完全自主知识产权的系列新产品，发扬民族品牌，壮大民族企业。

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
应收账款	应收账款 2016 年较 2015 年减少 85,883,481.77 元，减少比例 29.22%，主要系本期加大应收账款管理，采取有效措施促进回款所致
其他应收款	其他应收款 2016 年较 2015 年增加 1,794,224.73 元，增加比例 57.63%，主要系本期预付信保款增加等所致
存货	存货 2016 年较 2015 年增加 44,325,382.94 元，增加比例 40.24%，主要系本期期末备货增加所致
应收票据	应收票据 2016 年较 2015 年增加 12,666,776.12 元，增加比例 2,628.51%，主要系本期票据收款增加所致
预付款项	预付款项 2016 年较 2015 年减少 2,473,484.49 元，减少比例 54.33%，主要系本期期末原料到货增加所致
其他非流动资产	其他非流动资产 2016 年较 2015 年增加 10,423,210.62 元，增加比例 253.35%，主要系本期预付设备采购款增加所致

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

作为国内光电识别行业的领军者，公司长期专注于光电识别技术研究，致力于光、机、电、气一体化产品的研发和生产，推出的产品跨越数个领域，不断填补国内空白，打破国外垄断，在不断地创新发展中逐渐形成了强有力的核心竞争力。

1、技术研发创新优势

科技是第一生产力，以技术研发为主导，创新为动力，长期以来公司在光电识别领域技术水平保持业界领先。作为光电识别技术开发、应用领导者以及相关产品、服务的提供者，公司自创立以来，通过不断的研发和突破，成功研制了数字化色选机、工业X射线异物检测机、口腔X射线CT诊断机等一大批拥有完全自主知识产权的系列化新产品，产品横跨农产品检测、工业品检测、高端医疗影像等多个领域，成功打破了国外产品长期垄断的局面，填补了多项国内空白。

近年来，公司承担了国家重大科学仪器设备开发专项、国家863计划等众多国家级科研项目；主持参与制定6项国家、行业及地方标准；荣获国家科技进步二等奖一项，安徽省科技进步一等奖两项；产品被认定为国家重点新产品、国家自主创新产品；“安科”品牌获评中国驰名商标；建有国家工程技术研究中心、国家企业技术中心、国家博士后科研工作站等创新平台；公司获评国家创新型企业、国家规划布局内重点软件企业、国家技术创新示范企业、全国工业品牌培育示范企业。截至报告期末，公司累计获得28项发明专利、116项实用新型专利和23项外观设计专利，技术研发优势显著。

2、市场竞争优势

公司产品横跨农产品检测、工业检测和医疗影像等多个领域，产品性能稳定可靠、性价比优势明显，多年来树立了良好的品牌形象，积累了大量优质客户；公司贴近市场的产品设计和优质的售后服务赢得了广大客户的长期信任，目前，公司主营产品已经覆盖全国市场，并跨出国门远销全球近100个国家和地区。近年来公司不断的加大市场营销的投入力度，营销团队的整体素质有较为明显的提升；市场营销方式越来越丰富，与网络和金融手段相融合的创新型营销模式给公司销售创造出新的增长方式。报告期内，公司国内外营销服务体系基本建立完成并投入运营，公司品牌知名度进一步提升，产品市场竞争力持续增强。

3、人才队伍优势

人才是发展的根本保障，人才队伍的建设对公司的发展至关重要。公司从战略高度出发，提出了“以事业吸引人才、以待遇留住人才、以感情凝聚人才”的人才培养策略，把人才培养放在企业发展的最重要位置。公司为员工组织全方位的培训、规划多通道的职业发展路径、提供具有市场竞争力的薪酬并建立了长期激励机制，员工对公司的认同和忠诚度不断提升。经过十几年的积累，公司在技术研究、市场营销、经营管理、生产制造等多个领域内均集聚了大量的优秀专业人才，形成了经验丰富、专业担当、创新敏锐、敬业尽责的优秀团队，成为支撑公司发展的独特优势。

4、制度管理优势

公司建立了由ERP企业资源计划系统、OA办公自动化系统、NOTES综合业务管理系统、CRM客户关系管理系统等组成的信息化体系，并基于该体系将公司管理体系集成整合，将成熟的制度体系通过信息化的手段在企业管理中形成、固化，促进企业内部职能部门的协同，实现了传递信息准确、优势资源共享、操作过程受控，有效的提升了工作效率。

公司的管理制度详细规定了公司的各项业务流程和内部控制制度，如生产体系管理制度、督查工作制度、销售管理制度、内部审计工作制度等，形成了完整的闭环管理体系，把管理的重点放在了策略管理、绩效管理、流程管理等方面，强化管理制度的制定、执行、检查、优化，极大提升了公司的整体执行力，实现了制度化、信息化、系统化的管理，最终建立和完善了以规范的法人治理结构为核心内容的现代企业管理制度。

5、政策和环境优势

食品安全是国家和社会长期以来关注的焦点，医疗健康成为了人们争相追求的目标，工业品安全、出行安全等等也成为

社会热点。近年来，国家相关法律法规和指导性文件，相继把食品安全、工业安全、医疗健康摆在更为重要的位置。越来越高的衣食住行和健康需求，将成为公司未来保持快速发展的最有利的宏观环境支持。公司也将持续深入的对光电识别技术进行开发和应用，力争开发出更多符合国人需求的系列新产品。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年，世界经济复苏缓慢，国内经济继续呈现增速放缓的态势，多种不利因素叠加对深受宏观环境影响的实体经济带来较大发展压力，公司经营也遇到了一定的困难与挑战。报告期内，公司积极推行“聚焦三大板块，重点发展医疗”的发展战略，以市场需求为导向，加大技术创新、产品研发和市场拓展的力度，一方面通过有节奏的推出具有“黑科技”的系列化新产品，创新性地应用新的营销模式，在各主营业务领域积极抢占市场；一方面苦练内功，积极加强内部管理和控制，通过消化渠道库存和加快回款等有效手段，提升了公司的经营质量，有效地降低经营风险，为公司未来持续稳定的发展打下坚实的基础。

报告期内，公司经营稳定，主营业务继续增长，实现营业收入90,117.36万元，同比增长7.17%，实现营业利润30,125.09万元，同比增长2.92%，实现归属上市公司股东的净利润30,933.33万元，同比增长6.88%，截止本报告期末，归属上市公司股东的净资产为203,309.31万元，同比增长5.71%。

1、实施聚焦战略，集中资源发展核心业务

2016年，公司提出了“聚焦三大板块，重点发展医疗”的发展战略，即聚焦农产品检测、工业检测、医疗影像三大领域，三大领域协同发展，专注于光电识别技术在以上领域的产品开发与应用，以及市场营销规模的提升，同时公司的资源投入不断向医疗领域倾斜，力图在较短时间内提升医疗领域的研发能力、产品销售规模和市场占有率，加速高端医疗影像设备的国产化进程。报告期内，公司在三大板块业务拓展中取得了较好的成果，继续巩固了在农产品检测领域的领军地位，完成了在工业检测领域的新业务拓展和市场布局，尤其是实现了高端医疗影像领域产品研发和销售质的飞跃。

2、积极转型，拓展新的业绩增长点

公司2008年开始立项研制高端医疗影像设备，2012年口腔X射线CT诊断机获得了医疗器械产品注册证并上市销售，至今公司介入医疗领域已有8年。经过多年的积累和拓展，医疗领域业务已逐步发展成公司主营业务的重要组成部分。报告期内，在三大板块协同发展的同时，公司集中优质资源，重点发展医疗领域业务，在产品研发、生产、销售和服务方面都取得了不俗的成绩。报告期内，公司取得了多款口腔高端医疗影像新产品的CFDA认证，口腔X射线CT诊断机系列产品的销售更是实现较大突破，全年实现销售收入16,539.54万元，同比增长120.22%，毛利率达到56.94%。医疗领域业务已然成为公司新的业绩增长点。2016年，公司迈出了积极向医疗领域转型的坚实的一步。

3、苦练内功，企业管理全面升级

公司经过多年的发展，尤其是在成功登陆资本市场后整体发展再次提速，企业规模越来越大，管理上的问题也越为凸显。报告期内，公司在经营管理方面进行了深度梳理和分析，存优去劣，全面提升公司经营管理的效率和水平。在内部管理方面，全面推行以规范的法人治理结构为核心内容的现代企业管理制度，提升内部运营效率和工作质量，降低企业生产、管理成本；在营销管理方面，对渠道进行全面梳理，规范经销商库存管理，消化多余库存，加快应收账款回笼力度等等。报告期内，公司内部运营效率得以较好提升，企业生产管理成本有效下降，应收账款较年初降低近30%，公司经营性现金流质量大幅提升。

4、持续创新，继续加大研发投入

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。报告期内，公司累计投入研发费用 5,180.17万元，占公司营业收入的5.75%。报告期内，公司在各业务板块有节奏的推出了系列新产品：在农产品检测领域，公司推出了具备“黑科技”（如超脑识别技术、微米相机系统、磁悬浮高速喷阀、无人工干预智能化等等）的新一代农产品智能分选设备（如R系列大米色选机、CG系列杂粮色选机等）；在工业检测领域，公司推出了配备全新升级的轮胎缺陷自动判别系统的X射线轮胎检测设备以及全新研发的美亚X射线安全检测系列设备等；在医疗影像领

域，公司多款口腔医疗影像新产品取得了CFDA的注册认证，产品线进一步充实。全新骨科CT产品也于2016年底送往国家指定机构进行检测。报告期内，公司自主创新能力进一步加强，在光电识别领域的技术领先优势进一步凸显。

5、加强宣传，企业品牌影响力逐步提升

报告期内，公司多措并举，品牌影响力提档升级。公司产品凭借较高的性价比，通过新技术、新产品的应用开发，客户的忠诚度不断提升；报告期内，新华社、安徽日报等多家权威媒体聚焦美亚的技术创新和产品研发，通过人物采访、产业创新报道等方式，树立了公司的知名品牌形象；公司成功运营的“美亚光电”、“美亚医疗官方平台”等微信公众号，已成为公司信息发布、文化传播和客户沟通的互动平台，有效地提升了品牌认知度；2016年4月，习近平总书记来合肥调研，在参观安徽省高新技术企业科技成果时，对公司的“口腔X射线CT诊断机”和“互联网+多光谱色选机”产品多次点赞，肯定了公司创新成果，成为公司品牌建设史上的重要一页，极大地提升了公司的品牌影响力。

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

	2016 年		2015 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	901,173,625.04	100%	840,910,891.69	100%	7.17%
分行业					
工业	901,173,625.04	100.00%	840,910,891.69	100.00%	7.17%
分产品					
色选机	680,050,516.98	75.46%	703,971,460.97	83.72%	-3.40%
X 射线工业检测机	42,024,221.43	4.66%	42,900,827.50	5.10%	-2.04%
口腔 X 射线 CT 诊断机	165,395,351.31	18.35%	75,105,554.35	8.93%	120.22%
配件	11,839,990.91	1.31%	14,550,088.35	1.73%	-18.63%
其他	1,863,544.41	0.21%	4,382,960.52	0.52%	-57.48%
分地区					
北方地区	329,608,405.69	36.58%	244,738,479.00	29.10%	34.68%
南方地区	365,894,961.10	40.60%	402,942,543.06	47.92%	-9.19%
境外	205,670,258.25	22.82%	193,229,869.63	22.98%	6.44%

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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	901,173,625.04	426,514,631.63	52.67%	7.17%	8.27%	-0.48%
分产品						
色选机	680,050,516.98	336,752,615.31	50.48%	-3.40%	-1.43%	-0.99%
口腔 X 射线 CT 诊断机	165,395,351.31	71,215,263.13	56.94%	120.22%	119.57%	0.12%
分地区						
北方地区	329,608,405.69	179,903,073.13	45.42%	34.68%	38.44%	-1.48%
南方地区	365,894,961.10	177,753,440.39	51.42%	-9.19%	-11.49%	1.26%
境外	205,670,258.25	68,858,118.11	66.52%	6.44%	9.05%	-0.80%

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	2016 年	2015 年	同比增减
工业	销售量	台	5,202	5,109	1.82%
	生产量	台	5,453	5,024	8.54%
	库存量	台	479	231	107.36%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

库存量 2016 年较 2015 年同期增长 107.36%，主要系本期期末备货增加所致。

(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	2016 年		2015 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	425,648,621.14	99.80%	391,146,204.57	99.29%	8.82%
工业	其他业务成本	866,010.49	0.20%	2,778,869.29	0.71%	-68.84%

单位：元

产品分类	项目	2016 年		2015 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	336,752,615.31	78.95%	341,632,162.77	86.73%	-1.43%
X 射线工业检测机	营业成本	15,410,977.71	3.61%	13,295,429.06	3.38%	15.91%
口腔 X 射线 CT 诊断机	营业成本	71,215,263.13	16.70%	32,433,404.43	8.23%	119.57%
其他业务	营业成本	866,010.49	0.20%	2,778,869.29	0.71%	-68.84%
其他	营业成本	2,269,764.99	0.53%	3,785,208.31	0.96%	-40.04%

说明

- (1) 口腔X射线CT诊断机营业成本同比增长119.57%，主要系本期销售量增加所致；
(2) 其他业务营业成本同比减少68.84%，主要系本期售后服务配件销售减少所致；
(3) 其他营业成本同比减少40.04%，主要系本期公司控股子公司美亚博泰销售收入减少所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

报告期内纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少1户，其中，济阳口腔医院不再纳入合并财务报表的范围：

2016年3月，子公司美亚博泰与李桂勇签定转让协议，约定美亚博泰将持有的济阳口腔医院60%股权、债权作价66.00万元，转让给李桂勇，2016年3月31日济阳口腔医院办理了法人代表变更手续，济阳口腔医院不再纳入公司合并财务报表的范围。

(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）	158,093,763.12
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.55%
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	69,471,908.13	7.71%
2	第二名	28,861,584.38	3.20%
3	第三名	25,137,807.63	2.79%
4	第四名	20,148,191.96	2.24%
5	第五名	14,474,271.02	1.61%
合计	--	158,093,763.12	17.55%

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）	143,699,347.21
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	30.88%
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	48,348,149.67	10.39%
2	第二名	42,071,909.53	9.04%
3	第三名	22,315,055.31	4.80%
4	第四名	17,976,455.70	3.86%
5	第五名	12,987,777.00	2.79%
合计	--	143,699,347.21	30.88%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	114,429,040.64	93,895,571.02	21.87%	
管理费用	91,700,519.58	97,537,997.77	-5.98%	
财务费用	-11,848,966.29	-13,254,431.94	10.60%	

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 5,180.17万元，占公司营业收入的5.75%。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	358	381	-6.04%
研发人员数量占比	35.48%	36.49%	-1.01%
研发投入金额（元）	51,801,713.24	55,373,864.57	-6.45%
研发投入占营业收入比例	5.75%	6.58%	-0.83%
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	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,179,312,237.80	851,805,057.73	38.45%
经营活动现金流出小计	848,260,512.66	711,074,077.10	19.29%
经营活动产生的现金流量净额	331,051,725.14	140,730,980.63	135.24%
投资活动现金流入小计	4,104,537,851.88	3,283,601,193.40	25.00%
投资活动现金流出小计	4,187,288,219.13	3,388,307,483.05	23.58%
投资活动产生的现金流量净额	-82,750,367.25	-104,706,289.65	20.97%
筹资活动现金流入小计	12,200,000.00	600,000.00	1,933.33%
筹资活动现金流出小计	202,800,000.00	67,600,000.00	200.00%
筹资活动产生的现金流量净额	-190,600,000.00	-67,000,000.00	-184.48%
现金及现金等价物净增加额	66,090,298.10	-24,770,351.81	366.81%

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）经营活动现金流入小计同比增长38.45%，主要系本期销售收款及应收账款回款增加所致；
- （2）经营活动产生的现金流量净额同比增长135.24%，主要系本期销售收款及应收账款回款增加所致；
- （3）筹资活动现金流入小计同比增长1,933.31%，主要系本期政府项目暂借款增加所致；
- （4）筹资活动现金流出小计同比增长200%，主要系本期使用现金分派2015年度股利所致；
- （5）筹资活动产生的现金流量净额同比减少184.48%，主要系本期使用现金分派2015年度股利所致；
- （6）现金及现金等价物净增加额同比增长366.81%，主要系本期销售收款及应收账款回款增加所致。

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	33,529,652.90	9.34%	主要系本期银行保本理财产品投资取得	是
资产减值	3,855,406.80	1.07%	主要系本期济阳口腔医院股权转让损失	否
营业外收入	58,173,592.80	16.21%	主要系本期政府补贴收入及软件退税	是
营业外支出	446,819.28	0.12%	主要系本期固定资产处置损失及其他	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资 产比例	金额	占总资 产比例		
货币资金	523,635,152.69	22.43%	431,517,422.24	19.86%	2.57%	
应收账款	207,988,412.06	8.91%	293,871,893.83	13.52%	-4.61%	应收账款 2016 年较 2015 年减少 85,883,481.77 元，减少比例 29.22%，主要系本期加大应收账款管理，采取有效措施促进回款所致
存货	154,476,012.40	6.62%	110,150,629.46	5.07%	1.55%	存货 2016 年较 2015 年增加 44,325,382.94 元，增加比例 40.24%，主要系本期期末备货增加所致
固定资产	216,645,157.81	9.28%	226,849,674.83	10.44%	-1.16%	
其他应收款	4,907,384.44	0.21%	3,113,159.71	0.14%	0.07%	其他应收款 2016 年较 2015 年增加 1,794,224.73 元，增加比例 57.63%，主要系本期预付信保款等增加所致
应收票据	13,148,676.12	0.56%	481,900.00	0.02%	0.54%	应收票据 2016 年较 2015 年增加 12,666,776.12 元，增加比例 2,628.51%，主要系本期票据收款增加所致
预付款项	2,079,292.84	0.09%	4,552,777.33	0.21%	-0.12%	预付款项 2016 年较 2015 年减少 2,473,484.49 元，减少比例 54.33%，主要系本期期末原料到货增加所致
其他非流动资产	14,537,415.38	0.62%	4,114,204.76	0.19%	0.43%	其他非流动资产 2016 年较 2015 年增加 10,423,210.62 元，增加比例 253.35%，主

						要系本期预付设备采购款增加所致
--	--	--	--	--	--	-----------------

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
50,000,000.00	15,000,000.00	233.33%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
中粮工程科技有限公司	粮油行业（小麦加工、稻米加工、油脂油料加工、玉米加工、饲料加工、粮物流、农	增资	50,000,000.00	4.88%	超募资金	中谷粮油集团公司、上海复星惟实一期股权投资基金合伙企业、深圳市明诚金融服务有限公	长期	粮油行业技术领域研究开发、工程设计、咨询、总承包、监理及成套设备制造等	已完成股权变更的工商变更登记	0.00	0.00	否	2015年12月31日	《关于使用超募资金增资参股中粮工程科技有限公司的公告》（公告编号 2015-062）刊登在《证

	产品储藏)技术领域研究开发、工程设计、咨询、总承包、监理及成套设备制造等业务					司、共青城盛良投资管理合伙企业(有限合伙)								券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	50,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

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 年	公开发行	80,583.88	6,282.98	42,833.27	0	8,603.86	10.68%	45,589.57	存放于募集专户 20,475,684.22 元，以定期存款形式存放在签订三	0

									方监管协议的银行中 15,420,000.00 元, 在签订三方监管协议的银行中购买短期保本型理财产品 420,000,000.00 元。	
合计	--	80,583.88	6,282.98	42,833.27	0	8,603.86	10.68%	45,589.57	--	0
募集资金总体使用情况说明										
合肥美亚光电技术股份有限公司（以下简称“本公司”）经中国证券监督管理委员会证监许可[2012]821号《关于核准合肥美亚光电技术股份有限公司首次公开发行股票批复》核准，并经深圳证券交易所同意，由主承销商平安证券有限责任公司采用网下向询价对象配售与网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 5000 万股，每股面值 1 元，每股发行价人民币 17.00 元。截止 2012 年 7 月 25 日，本公司已收到募集资金 850,000,000.00 元，扣除发行费用后实际募集资金净额 805,838,772.75 元。上述资金到位情况业经大华会计师事务所有限公司以“大华验字[2012]216 号”《验资报告》验证确认。截止 2016 年 12 月 31 日，公司对募集资金项目累计投入 428,332,691.39 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。2016 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 14,059,446.82 元。2016 年度使用募集资金 62,829,839.5 元，截止 2016 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 455,895,684.22 元。										

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目 (含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额 (1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度 (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
一、美亚光电产业园项目		45,455.43	36,931.12	113.4	34,837.31					
1. 技术中心建设项目	否	20,185.01	20,185.01	113.4	18,091.2	89.63%	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.补充流动资金	否		8,603.86		8,603.86	100.00%			不适用	否
二、营销服务体系建设项目		3,059.61	3,059.61	50.34	1,876.72					
1. 境内营销服务体系建设项目	否		1,559.61	50.34	376.72	24.15%	2015 年 01 月 01 日		不适用	否
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
承诺投资项目小计	--	48,515.04	39,990.73	163.74	36,714.03	--	--		--	--
超募资金投向										
一、增资参股中粮工程科技有限公司	否	5,000	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	1,119.24	1,119.24	45.31%	2016 年 11 月 01 日		不适用	否
超募资金投向小计	--	7,470	7,470	6,119.24	6,119.24	--	--		--	--
合计	--	55,985.04	47,460.73	6,282.98	42,833.27	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	“技术中心建设项目”：项目主体投资已完成，并已投入使用。该项目主要包括基础建设、研发大楼、后勤楼、园区配套及设备的投入。目前处于项目投资收尾阶段，主要工作是对已完成的“技术中心建设项目”基建项目进行验收决算工作。项目效益主要通过“年产 2660 台光电检测与分级专用设备产能建设项目”体现，并不产生直接的经济效益。“年产 2660 台光电检测与分级专用设备产能建设项目”：项目已完成，并已投入使用，该项目主要包含生产厂区基础建设及生产设备采购投入。报告期内，为提高募集资金使用效率，公司对现有产品生产线进行了技术改造，已加大向 X 射线子午线轮胎机、口腔 X 射线 CT 诊断机、X 射线异物检测机等高附加值产品的投入，提升了现有生产设备的生产效率和产能，实现了较好的经济效益。截止 2014 年 12 月 31 日，该项目已达到项目预期建设目标。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用 截止 2016 年 12 月 31 日超募资金已使用 61,192,427.00 元，本年度使用超募资金 61,192,427.00 元，超募资金余额 305,420,613.84 元，其中本年利息收入为 9,385,249.07 元。截止 2016 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 15,420,000.00 元，期限 12 个月；在交通银行股份有限公司长江中路支行购买理财产品金额为 90,000,000.00 元，在兴业银行股份有限公司合肥黄山路支行购买理财产品金额为 200,000,000.00 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 613.84 元。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 元增资中粮工科有限公司，占其 4.88%股份。公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。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》，拟使用 24,700,000.00 元投资建设涂装车间项目，公司独立董事、监事会均就该事项明确发表了同意意见，保荐机构出具了专项核查意见。截止 2016 年 12 月 31 日，该项目已投资 11,192,427.00 元。
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募集资金项目人民币 201,604,400.00 元，已于 2012 年 9 月份进行了置换，先期投入及置换情况业经大华会计师事务所以“大华核字[2012]3350 号”报告验证确认。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 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。 结余原因：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。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金 455,895,684.22 元，其中：存放于募集专户 20,475,684.22 元，以定期存款形式存放在签订三方监管协议的银行中 15,420,000.00 元，在签订三方监管协议的银行中购买短期保本型理财产品 420,000,000.00 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	14,905,583.26	14,905,583.26	159,199.71	-1,007,823.71	-1,007,823.71
山东美亚博泰医疗科技有限公司	子公司	销售	21,000,000	10,668,918.75	9,291,815.26	4,224,896.53	-4,852,950.35	-4,852,950.35

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

2016年，公司苦练内功，有效地提升内部经营管理水平，清除了未来发展的内部隐疾；2017年，公司将继续秉承“诚信、求实、创新”的企业精神，立足于识别领域，通过不断地开拓创新，继续向将公司打造成以智能识别技术为核心的高科技服务企业的目标而努力。

1、宏观环境对公司发展的影响

近年来党和政府大力实施食品安全战略，把保障食品安全放在更加突出的位置，通过完善食品安全的法律体系、规范食品安全的执法程序、贯彻食品安全的规章制度，来改善食品安全形势。食品安全关系着人们“舌尖上的安全”，是全社会关注的焦点；而随着社会经济的发展，生活水平的提高，人们对穿、住、行等方面的品质要求也越来越高，这将会大力推动相关工业品强制安全检测要求的执行。同时国内品牌和产品在高端医疗器械领域的缺失，以及国家大力鼓励民族企业发展高端医疗器械的积极政策引导，也给公司在医疗领域的发展带来极大的机遇。

2、公司所处的行业发展情况及行业地位

本部分内容请详见本报告第三节“报告期内公司从事的主要业务“第（一）2”项“公司所处的行业发展情况及行业地位”。

3、公司未来的发展战略

基于识别核心技术，公司努力拓展技术的应用领域。公司2008年开始涉足高端医疗影像领域，经过数年的发展，公司主营业务已从当初的单一色选机逐步转为三大板块业务共同发展。公司未来将继续探索识别核心技术的应用领域，做大做强产品市场，努力把公司打造成以智能识别技术为核心的高科技服务企业。

（1）聚焦三大板块，重点发展医疗

公司产品目前已经横跨农产品检测、工业检测、医疗影像三大领域，各大板块产品均得到市场认可和欢迎，并在市场竞争中占据重要地位。对于未来的发展，公司经营决策层适时地提出了“聚焦三大板块，重点发展医疗”的发展战略，专注于光电识别技术在以上三大板块的产品开发与应用，以及市场营销规模的提升，三大板块协同发展；同时公司的资源投入不断向医疗领域进行倾斜，力图在较短时间内提升医疗领域的研发能力、产品销售规模和市场占有率，加速高端医疗影像设备的国产化进程。2016年是公司积极向医疗领域转型的关键一年，年内公司系列口腔高端影像设备销售实现了翻倍的增长，是公司迈出实现发展战略的重要一步。

（2）打造以智能识别技术为核心的高科技服务企业

通过在智能识别技术领域持续的自主研发与创新，公司在图像识别关键技术上实现突破，达到国内领先、国际先进的水平，目前已在食品安全、工业检测、医疗影像等领域进行了广泛的应用。未来，公司将围绕智能识别核心技术，不断拓展应用范围，为用户提供高效的整体解决方案，最终发展为国际一流的高科技服务企业。

（3）从设备供应商向整体解决方案提供商转型

未来，公司将从国际一流的光电检测与分级专用设备供应商逐步转型为提供整体检测运营解决方案、掌握大数据资源运营服务、集硬件、软件、信息与售后服务于一体的在农产品加工、工业、医疗领域的整体解决方案提供商。通过聚焦用户需求和整合跨部门的资源、技术，为客户提供便捷的、成本更低的、真正需要的解决方案，并为公司带来整合资源、简化流程、提高效率的积极变化，最终实现差异化的核心竞争优势。

4、可能对公司未来发展产生不利影响的风险因素

（1）市场竞争风险

公司所在行业市场竞争相对激烈，色选机行业的厂商进入门槛已相对较低，竞争对手已经从国外厂商逐步转变为国内厂商，且主要集中在合肥，其他产品的竞争对手主要为国外进口品牌。激烈的竞争将促使竞争对手在宣传推广、新品投放、渠道建设等方面有所加强，如公司不能有效应对竞争对手多变的竞争策略，届时将面临产品销售压力增大、产品毛利率下降等风险。

（2）管理风险

自上市以来，公司发展速度加快，公司的经营规模日益扩大，经营管理的复杂程度大大提高。这对公司的研发设计、采购供应、生产制造、销售服务、物流配送、人员管理、资金管理等在管理模式、管理能力方面提出了更高的要求。

（3）核心技术人员流失的风险

公司作为高新技术企业，在技术研发、新产品开发、市场开拓等方面不可避免的要依赖于各类专业人才，特别是核心技术研发人员。公司的核心技术研发人员大多为公司自主培养，在共同创业和长期合作中形成了较强的凝聚力，多年以来为公司保持持续创新能力和技术优势作出了重大贡献。若公司出现核心技术人员流失的状况，有可能影响公司的持续研发能力，甚至造成核心技术泄密。

5、公司2017年经营计划

2016年通过对内部经营管理进行深度梳理和调整，提升了公司内部运营效率，降低了经销商库存和应收账款，消除了公

司未来发展的隐疾。2017年公司将立足新起点，轻装上阵，通过持续的创新，提升公司持续盈利和运营能力。

（1）年度经营考核指标

公司全年经营目标拟定为销售收入同比增长20%以上，同时应收账款低于1.5亿元；主要生产质量指标为生产效率整体提升不低于10%，降低成本不低于8%；初装安装调试合格率提升10%，质保期故障率下降5%。

（2）全面推进“聚焦三大板块，重点发展医疗”的公司发展战略

2017年是公司发展关键的一年。公司将围绕“聚焦三大板块，重点发展医疗”这一发展战略，在研发、生产、销售和后勤保障等方面优化资源配置，三大板块协同发展，有重点地加大医疗板块的投入，努力实现产品体系齐全、市场占有率高、盈利良好的发展局面。

（3）加强技术研究和产品创新优势

技术研究和产品创新是公司发展的保证，也是公司核心竞争力的体现。2017年，公司将继续加大研发投入，力争显著提升核心技术能力。在产品研发方面，公司将坚持以市场为导向，推出客户欢迎的、行业技术领先的系列化产品。公司将做好未来技术预研和产品顶层设计，通过持续的研究和创新，充实、丰富农产品检测、工业检测和医疗影像三大板块的技术内涵和产品梯队。

（4）深化体系建设、人才培养、文化建设

完善现有的运营管理体系，进一步强化管理制度的制定、执行、检查和优化，并不断总结、完善提高；坚持人才是企业可持续发展的重中之重，探索形成有效的人才选拔、培养、激励等一整套机制，并不断完善，培养一批德才兼备、有共同价值观的核心骨干，通过提供优良的职业规划和优质的发展平台，带动全体员工整体素质的提升；继续充实“诚信、求实、创新”的内涵，在实际的工作和生活中通过不断的提炼、总结和分享，将企业精神印刻到每一位员工的脑海中，并时刻鞭策着所有美亚人奋勇前进。

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	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年01月13日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2016年1月13日投资者关系活动记录表》（编号：T2016-001）
2016年01月19日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2016年1月19日投资者关系活动记录表》（编号：T2016-002）
2016年01月29日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2016年1月29日投资者关系活动记录表》（编号：T2016-003）
2016年05月18日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2016年5月18日投资者关系活动记录表》（编号：T2016-004）
2016年08月31日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2016年8月31日投资者关系活动记录表》（编号：T2016-005）
2016年11月02日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2016年11月2日投资者

			关系活动记录表》(编号: T2016-006)
2016 年 11 月 17 日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016 年 11 月 17 日投资者关系活动记录表》(编号: T2016-007)

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2016年5月24日实施了2015年度权益分配，分配方案为：以截至2015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3.00元（含税），合计派发现金股利202,800,000.00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2014年度利润分配方案

根据公司2015年5月6日股东会决议，2014年度利润分配方案为：以2014年12月31日的公司总股本33,800万股为基数，每10股派发现金红利人民币2.00元（含税），以资本公积向股东每10股转增10股。

2、公司2015年度利润分配方案

根据公司2016年5月5日股东会决议，2015年度利润分配方案为：以2015年12月31日的公司总股本67,600万股为基数，每10股派发现金红利人民币3.00元（含税），不送红股，不以资本公积转增股本。

3、公司2016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，2016年度公司利润分配预案为：以2016年12月31日的公司总股本67,600万股为基数，每10股派发现金红利人民币3.00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2016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	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	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
------	------------	---------------------------	---------------------------	--------------	--------------

2016 年	202,800,000.00	309,333,296.99	65.56%	0.00	0.00%
2015 年	202,800,000.00	289,423,747.35	70.07%	0.00	0.00%
2014 年	67,600,000.00	250,983,720.04	26.93%	0.00	0.00%

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预案

☒ 适用 ☐ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	676,000,000
现金分红总额（元）（含税）	202,800,000.00
可分配利润（元）	676,822,733.52
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
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	
2016 年度公司利润分配预案为：以 2016 年 12 月 31 日的公司总股本 67,600 万股为基数，每 10 股派发现金红利人民币 3.00 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	2012 年 07 月 31 日	长期	正在履行中

			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。			
	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。	2012 年 07 月 31 日	长期	正在履行中
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					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

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

本报告期重要会计政策未发生变更。

2、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

3、财务报表列报项目变更说明

财政部于2016年12月3日发布了《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号）。

《增值税会计处理规定》规定：全面试行营业税改征增值税后，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费；利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。

《增值税会计处理规定》还明确要求“应交税费”科目下的“应交增值税”、“未交增值税”、“待抵扣进项税额”、“待认证进项税额”、“增值税留抵税额”等明细科目期末借方余额应根据情况，在资产负债表中的“其他流动资产”或“其他非流动资产”项目列示；“应交税费——待转销项税额”等科目期末贷方余额应根据情况，在资产负债表中的“其他流动负债”或“其他非流动负债”项目列示。

本公司已根据《增值税会计处理规定》，对于2016年5月1日至该规定施行之间发生的交易由于该规定而影响的资产、负债和损益等财务报表列报项目金额进行了调整，包括将2016年5月1日之后发生的房产税、土地使用税、车船使用税和印花税从“管理费用”调整至“税金及附加”2,173,435.71元；对于2016年1月1日至4月30日期间发生的交易，不予追溯调整；对于2016年财务报表中可比期间的财务报表也不予追溯调整。

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

本期纳入合并财务报表范围的主体共2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
山东美亚博泰医疗科技有限公司	控股子公司	二	73.98	65.00

与上期相比，济阳口腔医院不再纳入合并财务报表的范围：

2016年3月，子公司美亚博泰与李桂勇签定转让协议，约定美亚博泰将持有的济阳口腔医院60%股权、债权作价66.00万元，转让给李桂勇，2016年3月31日济阳口腔医院办理了法人代表变更手续。济阳口腔医院不再纳入公司合并财务报表的范围。

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）	23
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	吕勇军、吴琳、李芳

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

公司首次发行股票上市保荐人为平安证券股份有限公司，公司首发上市持续督导期已于2014年12月31日到期，但由于公司募集资金项目尚未全部完成，持续督导期将延续至公司募集资金项目完成且无其他未尽事宜后结束。

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

☐ 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

2014年12月3日召开的公司第二届董事会第七次会议以及于2014年12月23日召开的公司2014年第二次临时股东大会审议通过了《<合肥美亚光电技术股份有限公司2014年员工持股计划（草案）>及摘要》、《关于提请股东大会授权董事会办理

公司员工持股计划相关事宜的议案》，同意公司实施2014年员工持股计划。公司与平安证券股份有限公司签订了《平安-美亚1号定向资产管理计划资产管理合同》，委托平安证券对公司2014年员工持股计划进行管理。以上相关内容公司已于2014年12月4日对外公开披露，详细内容请见资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

截止2015年1月16日，公司员工持股计划管理人平安证券通过二级市场买入的方式完成了此次员工持股计划的股票购买，购买均价为39.96元/股，购买数量为2,999,872.00股，占公司总股本的比例为0.89%。公司2014年员工持股计划所购买的公司股票自2015年1月20日起锁定12个月。相关情况请见公司于2015年1月20日公开披露的《关于公司员工持股计划完成股票购买的公告》（公告编号：2015-003），详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

2015年12月22日，公司对外公开披露了《关于公司第一期员工持股计划的提示性公告》（公告编号：2015-058），披露了公司2014年员工持股计划在存续期内的相关情况和存续期满后所持有公司股份的处置方法，详细内容请见资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

公司拟定了第一期员工持股计划预留部分股票权益的分配方案，并经董事会确认、监事会核准。2016年6月21日、6月22日，公司以大宗交易的方式将第一期员工持股计划所持有的公司股份全部卖出。2016年6月22日公司第一期员工持股计划存续期满，根据相关法律法规、公司第一期员工持股计划方案以及公司与管理机构平安证券签订的资管合同的相关规定，公司第一期员工持股计划于2016年6月23日进入清算。截止2016年8月，公司将第一期员工持股计划持有人的本金及收益、控股股东的相关借款已全部返还。公司第一期员工持股计划清算全部结束，相关银行专用账户、证券账户均已注销。

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

单位：万元

受托人名称	是否 关联 交易	产品类型	委托理财 金额	起始日期	终止日期	报酬确 定方式	本期实际 收回本金 金额	计提减值 准备金额 (如有)	预计收益	报告期 实际损 益金额	报告期损 益实际收 回情况
工商银行高新支行	否	保本浮动 收益型	1,900	2015年10 月13日	2016年01 月12日	到期收 回本息	1,900		17.05	17.05	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动 收益型	2,700	2015年10 月13日	2016年01 月12日	到期收 回本息	2,700		24.23	24.23	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动 收益型	15,000	2015年10 月16日	2016年01 月15日	到期收 回本息	15,000		134.63	134.63	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益 型	9,900	2015年10 月26日	2016年01 月25日	到期收 回本息	9,900		97.49	97.49	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益	2,400	2015年10	2016年01	到期收	2,400		23.64	23.64	到期收回

支行		型		月 26 日	月 25 日	回本息					
交行三孝口支行	否	保证收益型	1,500	2015 年 10 月 26 日	2016 年 01 月 25 日	到期收回本息	1,500		14.77	14.77	到期收回
浦发银行合肥分行	否	保证收益型	2,500	2015 年 11 月 04 日	2016 年 02 月 04 日	到期收回本息	2,500		20.31	20.31	到期收回
杭州银行合肥分行	否	保本浮动收益型	5,000	2015 年 11 月 04 日	2016 年 02 月 05 日	到期收回本息	5,000		40.77	40.77	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	15,700	2015 年 11 月 16 日	2016 年 02 月 16 日	到期收回本息	15,700		146.42	146.42	到期收回
中信银行合肥分行	否	保本浮动收益型	5,000	2015 年 11 月 20 日	2016 年 02 月 19 日	到期收回本息	5,000		39.27	39.27	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	11,300	2015 年 11 月 23 日	2016 年 02 月 23 日	到期收回本息	11,300		105.38	105.38	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	15,000	2015 年 11 月 23 日	2016 年 02 月 23 日	到期收回本息	15,000		139.89	139.89	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	10,000	2015 年 12 月 21 日	2016 年 03 月 22 日	到期收回本息	10,000		95.78	95.78	到期收回
兴业银行黄山路支行	否	保本浮动收益型	5,000	2015 年 02 月 18 日	2016 年 03 月 17 日	到期收回本息	5,000		38.96	38.96	到期收回
光大银行潜山路支行	否	保证收益型	2,500	2015 年 12 月 28 日	2016 年 03 月 28 日	到期收回本息	2,500		20.94	20.94	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	2,000	2016 年 01 月 14 日	2016 年 03 月 17 日	到期收回本息	2,000		10.87	10.87	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	4,000	2016 年 01 月 14 日	2016 年 03 月 17 日	到期收回本息	4,000		21.75	21.75	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	15,000	2016 年 01 月 12 日	2016 年 04 月 12 日	到期收回本息	15,000		119.67	119.67	到期收回
杭州银行合肥分行	否	保本浮动收益型	5,000	2016 年 02 月 05 日	2016 年 05 月 05 日	到期收回本息	5,000		33.29	33.29	到期收回
浦发银行合肥分行	否	保证收益型	2,500	2016 年 02 月 17 日	2016 年 05 月 17 日	到期收回本息	2,500		18.75	18.75	到期收回
中信银行合肥分行	否	保本浮动收益型	5,000	2016 年 02 月 26 日	2016 年 05 月 27 日	到期收回本息	5,000		38.02	38.02	到期收回
杭州银行合肥分行	否	保本浮动收益型	5,000	2016 年 02 月 26 日	2016 年 05 月 26 日	到期收回本息	5,000		33.29	33.29	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	5,000	2016 年 03 月 01 日	2016 年 05 月 03 日	到期收回本息	5,000		25.46	25.46	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	15,000	2016 年 03 月 07 日	2016 年 06 月 07 日	到期收回本息	15,000		128.55	128.55	到期收回

交行三孝口支行	否	保证收益型	11,100	2016年03月07日	2016年06月07日	到期收回本息	11,100		95.13	95.13	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	10,900	2016年03月07日	2016年06月07日	到期收回本息	10,900		93.41	93.41	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	1,500	2016年03月07日	2016年06月07日	到期收回本息	1,500		12.85	12.85	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	2,000	2016年03月25日	2016年06月23日	到期收回本息	2,000		14.46	14.46	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	4,000	2016年03月25日	2016年06月23日	到期收回本息	4,000		28.92	28.92	到期收回
兴业银行黄山路支行	否	保本浮动收益型	4,000	2016年03月24日	2016年06月22日	到期收回本息	4,000		32.65	32.65	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	10,000	2016年04月05日	2016年07月06日	到期收回本息	10,000		85.7	85.7	到期收回
光大银行潜山路支行	否	保证收益型	2,500	2016年03月30日	2016年06月30日	到期收回本息	2,500		19.06	19.06	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	15,000	2016年04月12日	2016年07月12日	到期收回本息	15,000		108.45	108.45	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	5,000	2016年05月09日	2016年08月09日	到期收回本息	5,000		42.85	42.85	到期收回
招商银行卫岗支行	否	保本浮动收益型	10,000	2016年06月01日	2016年08月30日	到期收回本息	10,000		64.11	64.11	到期收回
招商银行卫岗支行	否	保本浮动收益型	11,500	2016年06月13日	2016年09月12日	到期收回本息	11,500		74.55	74.55	到期收回
招商银行卫岗支行	否	保本浮动收益型	10,500	2016年06月13日	2016年09月12日	到期收回本息	10,500		68.06	68.06	到期收回
杭州银行合肥分行	否	保本浮动收益型	7,000	2016年06月13日	2016年09月13日	到期收回本息	7,000		49.4	49.4	到期收回
中信银行合肥分行	否	保本浮动收益型	5,000	2016年06月17日	2016年09月14日	到期收回本息	5,000		36.58	36.58	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	3,500	2016年06月27日	2016年09月27日	到期收回本息	3,500		30.88	30.88	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	1,500	2016年06月27日	2016年09月27日	到期收回本息	1,500		13.23	13.23	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	2,000	2016年06月28日	2016年09月26日	到期收回本息	2,000		13.96	13.96	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	4,000	2016年06月28日	2016年09月26日	到期收回本息	4,000		27.92	27.92	到期收回

兴业银行黄山路支行	否	保本浮动收益型	5,000	2016年07月01日	2016年09月29日	到期收回本息	5,000		36.49	36.49	到期收回
光大银行潜山路支行	否	保证收益型	2,500	2016年07月01日	2016年10月01日	到期收回本息	2,500		18.44	18.44	到期收回
招商银行卫岗支行	否	保本浮动收益型	4,000	2016年07月06日	2016年10月10日	到期收回本息	4,000		26.3	26.3	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	10,000	2016年07月18日	2016年10月18日	到期收回本息	10,000		85.7	85.7	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	8,000	2016年07月19日	2016年10月17日	到期收回本息	8,000		53.85	53.85	到期收回
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	7,000	2016年07月26日	2016年10月24日	到期收回本息	7,000		47.12	47.12	到期收回
兴业银行黄山路支行	否	保本浮动收益型	5,000	2016年08月05日	2016年11月03日	到期收回本息	5,000		36.62	36.62	到期收回
兴业银行黄山路支行	否	保本浮动收益型	2,000	2016年08月09日	2016年11月07日	到期收回本息	2,000		14.65	14.65	到期收回
杭州银行合肥分行	否	保本浮动收益型	3,000	2016年08月09日	2016年11月09日	到期收回本息	3,000		22.68	22.68	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	5,000	2016年08月29日	2016年11月29日	到期收回本息	5,000		39.07	39.07	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	10,000	2016年09月12日	2016年12月13日	到期收回本息	10,000		78.14	78.14	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	10,000	2016年09月19日	2016年12月20日	到期收回本息	10,000		78.14	78.14	到期收回
杭州银行合肥分行	否	保本浮动收益型	9,000	2016年09月14日	2016年12月14日	到期收回本息	9,000		62.83	62.83	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	13,000	2016年09月26日	2016年12月27日	到期收回本息	13,000		101.58	101.58	到期收回
中信银行合肥分行	否	保本浮动收益型	5,000	2016年09月23日	2016年12月23日	到期收回本息	5,000		36.15	36.15	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	3,500	2016年09月30日	2016年12月30日	到期收回本息	3,500		27.05	27.05	到期收回
交行三孝口支行	否	保证收益型	1,500	2016年09月30日	2016年12月30日	到期收回本息	1,500		11.59	11.59	到期收回
中信银行合肥分行	否	保本浮动收益型	6,882	2016年09月30日	2016年12月30日	到期收回本息	6,882		49.76	49.76	到期收回
兴业银行黄山路支行	否	保本浮动收益型	12,000	2016年09月30日	2016年10月28日	到期收回本息	12,000		27.62	27.62	到期收回

交行三孝口支行	否	保证收益型	2,500	2016年10月17日	2017年01月17日	到期收回本息			19.53	0	未到期
兴业银行黄山路支行	否	保本浮动收益型	10,000	2016年10月20日	2017年01月18日	到期收回本息			73.97	0	未到期
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	10,000	2016年10月25日	2017年01月23日	到期收回本息			64.82	0	未到期
工商银行高新支行	否	保本浮动收益型	7,000	2016年10月28日	2017年01月26日	到期收回本息			45.38	0	未到期
兴业银行黄山路支行	否	保本浮动收益型	17,000	2016年11月03日	2017年02月03日	到期收回本息			132.83	0	未到期
兴业银行黄山路支行	否	保本浮动收益型	2,400	2016年11月10日	2017年02月08日	到期收回本息			18.35	0	未到期
杭州银行合肥分行	否	保本浮动收益型	4,500	2016年11月16日	2017年03月28日	到期收回本息			48.82	0	未到期
兴业银行黄山路支行	否	保本浮动收益型	9,000	2016年12月01日	2017年03月01日	到期收回本息			71.01	0	未到期
兴业银行黄山路支行	否	保本浮动收益型	11,000	2016年12月15日	2017年03月15日	到期收回本息			94.93	0	未到期
交行三孝口支行	否	保证收益型	9,000	2016年12月23日	2017年03月22日	到期收回本息			74.61	0	未到期
杭州银行合肥分行	否	保本浮动收益型	10,000	2016年12月26日	2017年03月26日	到期收回本息			73.97	0	未到期
中信银行合肥分行	否	保本浮动收益型	5,000	2016年12月28日	2017年03月29日	到期收回本息			45.5	0	未到期
交行三孝口支行	否	保证收益型	13,000	2016年12月30日	2017年03月31日	到期收回本息			113.44	0	未到期
合计			517,682	--	--	--	407,282		4,032.29	3,155.13	--
委托理财资金来源		闲置自有资金、闲置募集资金和超募资金									
逾期未收回的本金和收益累计金额		0									
涉诉情况（如适用）		不适用									
委托理财审批董事会公告披露日期（如有）		2015年08月28日									
		2015年10月28日									
		2016年08月25日									
		2016年10月26日									
委托理财审批股东会公告披露日期（如有）		2015年11月18日									
		2016年11月16日									

未来是否还有委托理财计划	公司将继续使用暂时闲置自有资金、募集资金和超募资金购买短期保本型银行理财产品，提高资金使用效率，获得一定的投资效益，进一步提升公司整体业绩水平，为公司股东谋取更多的投资回报。
--------------	---

（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、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，也暂无精准扶贫计划。

2、履行其他社会责任的情况

报告期内，公司继续秉承“诚信、求实、创新”的企业宗旨，积极践行企业的社会责任，将积极履行社会责任融入企业运作和日常管理，推动履行社会责任行为的常态化、规范化，树立企业良好形象，实现自身的可持续发展与经济改善、环境提升、社会和谐有机结合，做履行社会责任的表率。

1、股东和投资者权益保护

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等有关法律、法规和相关制度的规定和要求，建立起一整套适合企业发展的内部管理制度并有效执行，切实保障股东和投资者的信息知情权、重大决策参与权和资产收益权。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，公司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。公司自上市以来，一直积极实施现金分红政策，致力于回报广大股东和投资者，报告期内，公司实施了2015年度利润分配，保障股东的收益权。

2、员工权益保护

公司坚持以人为本，尊重和员工的个人利益，并为员工的发展创造良好条件，实现员工与企业的共同成长。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，依法签订劳动合同，规范公司与员工之间的权利义务，确保员工的福利待遇。公司重视员工自身的成长与发展，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。公司高度重视并积极推动环境和职业健康安全管理体系建设，准确识别出影响员工职业健康因素及控制指标，建立了相应的控制和管理流程、应急处理流程及预案，并使之有效地运行。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，在经济活动中秉承诚实守信、公平公正的原则，积极营造有序的商业环境。公司遵守国家反腐败和反商业贿赂有关法律规定，制定了商业活动的行为规范，要求全体员工恪守商业行为准则，在公司内部树立正气，构筑员工思想道德防线，积极营造诚信经营和公正廉洁的商业环境和工作氛围。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。

4、社会公益活动

公司自成立以来，积极参与各类社会公益活动，在发展中承担起应有的社会责任。

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

不适用

是否发布社会责任报告

☐ 是 ☒ 否

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

公司于2015年12月30日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》，同意公司使用超募资金5,000万元对中粮工程科技有限公司进行增资，增资完成后，公司持有中粮工科4.88%股权，中粮工科为公司的参股子公司。本次增资不构成关联交易，不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。2016年1月，公司完成对中粮工科的增资。同月，中粮工科完成了增资后的工商登记变更手续。

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	349,454,886	51.69%				-393,625	-393,625	349,061,261	51.64%
3、其他内资持股	349,454,886	51.69%				-393,625	-393,625	349,061,261	51.64%
境内自然人持股	349,454,886	51.69%				-393,625	-393,625	349,061,261	51.64%
二、无限售条件股份	326,545,114	48.31%				393,625	393,625	326,938,739	48.36%
1、人民币普通股	326,545,114	48.31%				393,625	393,625	326,938,739	48.36%
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

2016年2月2日，时任公司财务总监和董事会秘书的徐鹏先生通过二级市场竞价交易减持公司股份195,750股。

2016年4月16日，徐鹏先生辞去了公司财务总监和董事会秘书职务，根据相关法律法规规定，其所持有的所有公司股份全部锁定。

2016年10月17日，徐鹏先生所持股份按照相关法律法规规定按50%的比例解除锁定，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

2016年4月16日，徐鹏先生向公司董事会提交了辞去了公司财务总监和董事会秘书职务的申请，根据《公司法》、《公司章程》等有关规定，徐鹏先生提交的辞职申请自送达董事会之日起生效，其持有的公司股份自辞职之日起全部锁定。2016年10月17日，徐鹏先生所持股份按照相关法律法规规定以50%的比例解除锁定。

股份变动的过户情况

□ 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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
徐鹏	887,250	493,625	100,000	493,625	高管锁定	2016 年 10 月 17 日
合计	887,250	493,625	100,000	493,625	--	--

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	18,234	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	23,489	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	61.45%	415,433,000		311,574,750	103,858,250	
郝先进	境内自然人	3.49%	23,581,180		17,685,885	5,895,295	
沈海斌	境内自然人	2.93%	19,773,000		14,829,750	4,943,250	

全国社保基金一零九组合	境内非国有法人	1.72%	11,595,952	-12,749,422				
徐霞雯	境内自然人	1.46%	9,886,500					
岑文德	境内自然人	1.44%	9,750,000					
太平人寿保险有限公司-分红-团险分红	境内非国有法人	1.22%	8,213,597	1,516,769				
全国社保基金四一三组合	境内非国有法人	1.07%	7,212,572	7,212,572				
中国农业银行-华夏平稳增长混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.89%	5,982,958	445,568				
全国社保基金一一六组合	境内非国有法人	0.74%	4,999,644	4,999,644				
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。						
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	103,858,250	人民币普通股	103,858,250					
全国社保一零九组合	11,595,952	人民币普通股	11,595,952					
徐霞雯	9,886,500	人民币普通股	9,886,500					
岑文德	9,750,000	人民币普通股	9,750,000					
太平人寿保险有限公司-分红-团险分红	8,213,597	人民币普通股	8,213,597					
全国社保基金四一三组合	7,212,572	人民币普通股	7,212,572					
中国农业银行-华夏平稳增长混合型证券投资基金	5,982,958	人民币普通股	5,982,958					
郝先进	5,895,295	人民币普通股	5,895,295					
全国社保基金一一六组合	4,999,644	人民币普通股	4,999,644					
沈海斌	4,943,250	人民币普通股	4,943,250					
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、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

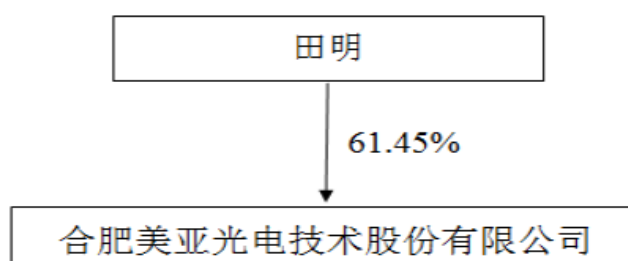
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
田明	中国	否
主要职业及职务	田明先生现任公司董事长	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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 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	63	2011年03月15日	2017年04月28日	415,433,000				415,433,000
林茂先	董事、总经理	现任	男	51	2011年03月15日	2017年04月28日	3,896,322				3,896,322
沈海斌	董事、副总经理	现任	女	49	2011年03月15日	2017年04月28日	19,773,000				19,773,000
郝先进	董事、副总经理	现任	男	50	2011年03月15日	2017年04月28日	23,581,180				23,581,180
张浩	财务总监	现任	男	40	2016年04月19日	2017年04月28日					
程晓宏	管理总监、董事会秘书	现任	男	33	2016年07月19日	2017年04月28日					
倪迎久	副总经理	现任	男	47	2011年03月15日	2017年04月28日	566,800				566,800
向晟	副总经理	现任	男	43	2013年04月07日	2017年04月28日	520,000				520,000
江东	副总经理	现任	男	47	2015年04月08日	2017年04月28日	250,422				250,422
韩立明	监事会主席	现任	男	54	2011年03月15日	2017年04月28日	546,000				546,000
张建军	监事	现任	男	53	2011年03月15日	2017年04月28日	190,126				190,126
邱文婵	职工监事	现任	女	35	2011年03月15日	2017年04月28日					
潘立生	独立董事	现任	男	53	2011年03月15日	2017年04月28日					
杨辉	独立董事	现任	男	52	2011年03月15日	2017年04月28日					
张本照	独立董事	现任	男	54	2016年06月	2017年04月					

					月 15 日	月 28 日					
徐鹏	财务总监、董事会秘书	离任	男	45	2011 年 03 月 15 日	2016 年 04 月 16 日	1,183,000		682,300		500,700
赵惠芳	独立董事	离任	女	65	2014 年 11 月 28 日	2016 年 06 月 14 日					
合计	--	--	--	--	--	--	465,939,850	0	682,300		465,257,550

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
程晓宏	管理总监、董事会秘书	任免	2016 年 07 月 19 日	新聘任管理总监、董事会秘书
张浩	财务总监	任免	2016 年 04 月 19 日	新聘任财务总监
张本照	独立董事	任免	2016 年 06 月 15 日	新增补独立董事
徐鹏	财务总监、董事会秘书	离任	2016 年 04 月 16 日	个人原因辞职
赵惠芳	独立董事	离任	2016 年 06 月 14 日	个人原因辞职

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，安徽省软件协会副理事长。曾任合肥轻工业机械厂设备科科长、合肥安科光电机械有限公司副总经理、ANCOO(THAILAND)CO.,LTD董事、ANCOO INTERNATIONAL LIMITED董事长、合肥安剑电子技术有限责任公司执行董事、合肥美所泰光电科技有限公司执行董事、合肥美亚光电技术有限责任公司执行董事兼总经理，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。

林茂先：男，1965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微波教研室、电子对抗新技术教研室教员（2004年3月31日从解放军电子工程学院转业）、合肥美亚光电技术有限责任公司研究所所长、副总经理，ANCOO(THAILAND)CO.,LTD董事，现任合肥美亚光电技术股份有限公司董事、总经理。

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。曾任合肥轻工业机械厂办事员、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、ANCOO INTERNATIONAL LIMITED董事、合肥美所泰光电科技有限公司监事，现任合肥美亚光电股份有限公司董事、副总经理。

郝先进：男，1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，会计师、税务师、高级经济师。曾任合肥轻工业机械厂会计、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、ANCOO(THAILAND)CO.,LTD董事、ANCOO INTERNATIONAL LIMITED董事、合肥安剑电子技术有限责任公司监事、安徽省华亚粮油科技有限公司监事。现任合肥美亚光电技术股份有限公司董事、副总经理。

潘立生：男，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理学博士学历。现任合肥工业大学管理学院会计学系副教授、财务管理研究所副所长、硕士生导师，公司独立董事，同时担任铜陵有色金属集团股份有限公司独立董事、科大讯飞股份有限公司独立董事。

杨辉：男，1964年出生，中国国籍，硕士学历，副教授。现任中国科学技术大学法律硕士教育中心主任、安徽省法学会经济法专业委员会副总干事、安徽省人力资源和社会保障厅专家咨询委员会委员、公司独立董事。

张本照：男，1963 年出生，中国国籍，管理学博士，经济学教授，金融学、产业经济学专业硕士研究生导师。现任合肥工

业大学经济学院金融与证券研究所所长，安徽省经管学科联盟副理事长、安徽省金融学会常务理事、合肥市仲裁委员会仲裁员、科大讯飞股份有限公司独立董事、安徽安科生物工程(集团)股份有限公司独立董事、甘肃上峰水泥股份有限公司独立董事、国机通用机械科技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。曾任合肥轻工业机械厂维修车间工程师、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。

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，现任合肥美亚光电技术股份有限公司医疗产品线经理、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副部长、监事（职工代表）。

3、公司高级管理人员

林茂先：男，1965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微波教研室、电子对抗新技术教研室教员（2004年3月31日从解放军电子工程学院转业）、合肥美亚光电技术有限责任公司研究所所长、副总经理，ANCOO(THAILAND)CO.,LTD董事，现任合肥美亚光电技术股份有限公司董事、总经理。

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。曾任合肥轻工业机械厂办事员、合肥安科光电机械有限公司管理部部长、合肥美亚光电技术有限责任公司副总经理、ANCOO INTERNATIONAL LIMITED董事、合肥美所泰光电科技有限公司监事，现任合肥美亚光电股份有限公司董事、副总经理。

郝先进：男，1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，会计师、税务师、高级经济师。曾任合肥轻工业机械厂会计、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、ANCOO(THAILAND)CO.,LTD董事、ANCOO INTERNATIONAL LIMITED董事、合肥安剑电子技术有限责任公司监事、安徽省华亚粮油科技有限公司监事，现任合肥美亚光电技术股份有限公司董事、副总经理。

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。曾任合肥轻工业机械厂技术员，合肥安科光电机械有限公司供应部部长，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，现任合肥美亚光电技术股份有限公司副总经理。

向晟：男，1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。曾任合肥美亚光电技术有限责任公司销售经理、销售部副部长、销售部部长、销售总监、总经理助理、合肥美亚光电技术股份有限公司销售总监，现任合肥美亚光电技术股份有限公司副总经理。

江东：男，1969年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任合肥美亚光电技术有限责任公司茶叶事业部部长、研究所副所长、研究所常务副所长、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。

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总经办职员，合肥美亚光电技术股份有限公司证券部职员、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	2015 年 03 月 05 日	2018 年 03 月 04 日	否
田明	合肥安科光电技术有限公司	执行董事	2016 年 12 月 12 日	2019 年 12 月 11 日	否

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

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司按照《公司章程》、《董事、监事薪酬管理制度》、《董事会薪酬与考核委员会工作制度》中的相关条款执行。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

在公司任职的董事、监事、高级管理人员按照其行政岗位及职务，结合公司现行薪酬考核制度领取薪酬。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

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

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	63	现任	127.38	否
林茂先	董事、总经理	男	51	现任	129.78	否
郝先进	董事、副总经理	男	50	现任	80.66	否
沈海斌	董事、总经理	女	49	现任	72.17	否
向晟	副总经理	男	43	现任	80.81	否
倪迎久	副总经理	男	47	现任	75.83	否
江东	副总经理	男	47	现任	56.85	否
张浩	财务总监	男	40	任免	21.09	否
程晓宏	董事会秘书	男	33	任免	11.76	否
韩立明	监事会主席	男	54	现任	31.94	否
张建军	监事	男	53	现任	36.15	否
邱文婵	职工监事	女	35	现任	16.18	否
潘立生	独立董事	男	53	现任	5	否
杨辉	独立董事	男	52	现任	5	否
张本照	独立董事	男	54	任免	2.73	否
赵惠芳	独立董事	女	65	离任	2.31	否
徐鹏	财务总监、董事	男	45	离任	47.22	否

	会秘书					
合计	--	--	--	--	802.86	--

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）	993
主要子公司在职员工的数量（人）	16
在职员工的数量合计（人）	1,009
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,212
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	327
销售人员	137
技术人员	358
财务人员	10
行政人员	177
合计	1,009
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	439
大专	368
大专以下	202
合计	1,009

2、薪酬政策

公司严格遵从《劳动合同法》等相关法律法规，结合企业的实际发展情况，向员工提供在行业内较有竞争力的薪酬，薪酬分配以业绩为导向，遵循效率优先、兼顾公平、按劳分配，继续深入推进绩效考核和员工激励工作，建立了比较科学的绩效评价体系和激励机制。公司积极探索并不断深化收入分配制度改革，使得员工的收入与公司的发展及员工的工作绩效紧密连接，有效调动全体员工的工作积极性和创造性。

3、培训计划

公司一贯注重各类员工的培训工作，构建了相对完备的培训体系。公司于每年年初结合公司发展战略、岗位要求、企业文化等多方面因素制定年度培训计划，包括岗位专业技能、产品知识、企业文化、经营管理等内容。通过培训，有效地提升员工的企业归属感、工作的积极性和有效性。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规和《上市公司治理准则》等要求，及时修订或制定《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理制度》等制度，不断完善公司治理结构，持续健全基本管理制度，诚信规范运作，提高公司治理水平，促进公司健康发展。公司治理的实际情况与中国证监会有关文件的要求相符，具体内容如下：

1、股东大会运作情况：报告期内共召开股东大会3次，审议议案10项。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7名董事组成，其中独立董事3名。报告期内共召开董事会7次，审议议案28项。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、对外投资、节余募集资金永久补充流动资金、购买低风险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6次，审议议案17项。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、节余募集资金永久补充流动资金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。公司控股股东严格按照《中小企业板上市公司控股股东、实际控制人行为指引》履行义务，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、内部控制情况等进行审计与监督，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

公司具有独立完整的生产经营系统和独立面向市场的生产经营能力，在业务、资产、人员、财务、机构等方面均独立于控股股东。

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
2015 年年度股东大会	年度股东大会	68.05%	2016 年 05 月 05 日	2016 年 05 月 06 日	《2015 年年度股东大会决议公告》（公告编号 2016-019）刊登在《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	65.26%	2016 年 06 月 15 日	2016 年 06 月 16 日	《2016 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2016-030）刊登在《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	68.55%	2016 年 11 月 15 日	2016 年 11 月 16 日	《2016 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号 2016-053）刊登在《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、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情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
潘立生	7	7	0	0	0	否
杨辉	7	7	0	0	0	否
张本照	3	3	0	0	0	否
赵惠芳	4	4	0	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		2				

连续两次未亲自出席董事会的说明

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。独立董事对报告期内公司的2015年度利润分配方案、对外投资、购买低风险理财产品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

公司董事会下设四个专门委员会，分别为审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和战略与投资委员会。2016年各专门委员会本着勤勉尽职的原则，按照有关法律、法规、规范性文件及公司各专门委员会工作细则的有关规定开展相关工作，报告期内，各专门委员会履职情况如下：

1、董事会审计委员会的履职情况

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。

2、董事会提名委员会的履职情况

报告期内，提名委员会按照《董事会提名委员会工作细则》履行职责，共召开了2次会议，推选张本照为公司独立董事；提请聘任张浩先生为公司财务总监等。提名委员会对张本照先生、张浩先生等公司高级管理人员的任职资格进行了审查，发

表审查意见和建议。

3、董事会薪酬与考核委员会的履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会共召开了1次会议，会议对2015年公司董事、监事及高级管理人员的年度业绩进行考核，确认其薪酬、奖金情况。

4、董事会战略与投资委员会的履职情况

报告期内，董事会战略与投资委员会共召开了1次会议。委员会按照有关规定积极开展工作，结合国内外经济形势和公司细分行业特点，对公司经营状况和发展前景进行了深入地分析，为公司战略发展的实施提出了宝贵的建议，保证了公司发展规划和战略决策的科学性，为公司持续、稳健发展提供了战略层面的支持。

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

公司董事会设立薪酬与考核委员会，建立了公平、合理的董事、监事和高级管理人员的绩效考核评价体系，根据公司实际经营完成情况以及高级管理人员的工作业绩，对高级管理人员进行年度绩效考核，实施相应的奖惩。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	2017 年 04 月 07 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见同日中国证监会指定信息披露互联网： http://www.cninfo.com.cn 上披露的报告全文。	
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	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	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

	止或发现并纠正财务报告中的重大错报。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。一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。	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；(4) 管理人员或技术人员纷纷流失；(5) 媒体负面新闻频现；(6) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；(7) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。
定量标准	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%。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%。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%。	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%。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%。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%。
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

第十一节 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	2017 年 04 月 06 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[2017]004226 号
注册会计师姓名	吕勇军、吴琳、李芳

审计报告正文

审计报告

合肥美亚光电技术股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的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2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是美亚光电公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，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。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，美亚光电公司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2016年12月31日的合并及母公司财务状况以及2016年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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
中国注册会计师：吴琳
中国注册会计师：李芳
二〇一七年四月六日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

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

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	523,635,152.69	431,517,422.24
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	13,148,676.12	481,900.00
应收账款	207,988,412.06	293,871,893.83
预付款项	2,079,292.84	4,552,777.33
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,907,384.44	3,113,159.71
买入返售金融资产		
存货	154,476,012.40	110,150,629.46
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,104,000,000.00	1,054,000,000.00
流动资产合计	2,010,234,930.55	1,897,687,782.57
非流动资产：		
发放贷款及垫款		

可供出售金融资产	50,000,000.00	
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
投资性房地产		
固定资产	216,645,157.81	226,849,674.83
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	31,437,319.33	32,017,428.96
开发支出		
商誉	749,581.88	749,581.88
长期待摊费用	2,353,114.98	2,840,741.30
递延所得税资产	8,196,919.43	8,835,808.61
其他非流动资产	14,537,415.38	4,114,204.76
非流动资产合计	323,919,508.81	275,407,440.34
资产总计	2,334,154,439.36	2,173,095,222.91
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	43,763,350.00	16,033,917.65
应付账款	116,958,245.33	117,958,541.42
预收款项	24,683,072.37	16,812,136.24
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	18,856,042.41	11,114,238.93
应交税费	29,485,337.51	23,503,303.11

应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,015,083.54	3,901,539.01
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	236,761,131.16	189,323,676.36
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	12,200,000.00	
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	32,049,634.45	36,344,364.60
递延所得税负债	18,455,939.62	21,517,449.45
其他非流动负债		
非流动负债合计	62,705,574.07	57,861,814.05
负债合计	299,466,705.23	247,185,490.41
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	1,158,946.32	149,881.54
专项储备	9,394,494.01	7,182,531.33

盈余公积	272,981,799.50	210,333,602.30
一般风险准备		
未分配利润	676,822,733.52	632,937,633.73
归属于母公司所有者权益合计	2,033,093,098.79	1,923,338,774.34
少数股东权益	1,594,635.34	2,570,958.16
所有者权益合计	2,034,687,734.13	1,925,909,732.50
负债和所有者权益总计	2,334,154,439.36	2,173,095,222.91

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：张雷

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	508,706,264.93	414,455,762.40
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	13,148,676.12	481,900.00
应收账款	206,737,743.84	293,677,816.84
预付款项	1,516,399.62	3,996,565.79
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,356,313.61	2,936,869.87
存货	153,889,864.00	109,323,279.35
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,104,000,000.00	1,054,000,000.00
流动资产合计	1,992,355,262.12	1,878,872,194.25
非流动资产：		
可供出售金融资产	50,000,000.00	
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	28,650,000.00	28,650,000.00
投资性房地产		

固定资产	215,182,253.66	223,378,126.34
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	31,430,973.07	31,824,151.13
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,385,595.06	
递延所得税资产	8,196,919.43	8,835,808.61
其他非流动资产	14,537,415.38	4,114,204.76
非流动资产合计	349,383,156.60	296,802,290.84
资产总计	2,341,738,418.72	2,175,674,485.09
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	43,763,350.00	16,033,917.65
应付账款	116,338,046.90	117,186,306.34
预收款项	24,620,292.37	16,776,755.14
应付职工薪酬	18,713,727.60	11,043,800.93
应交税费	29,534,027.26	23,476,166.80
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,424,783.54	7,310,055.85
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	240,394,227.67	191,827,002.71
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
长期应付款	12,200,000.00	
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	32,049,634.45	36,344,364.60
递延所得税负债	18,455,939.62	21,517,449.45
其他非流动负债		
非流动负债合计	62,705,574.07	57,861,814.05
负债合计	303,099,801.74	249,688,816.76
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	9,394,494.01	7,182,531.33
盈余公积	272,981,799.50	210,333,602.30
未分配利润	683,527,198.03	635,734,409.26
所有者权益合计	2,038,638,616.98	1,925,985,668.33
负债和所有者权益总计	2,341,738,418.72	2,175,674,485.09

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	901,173,625.04	840,910,891.69
其中：营业收入	901,173,625.04	840,910,891.69
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	633,452,372.69	589,684,358.89

其中：营业成本	426,514,631.63	393,925,073.86
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,801,740.33	7,234,057.93
销售费用	114,429,040.64	93,895,571.02
管理费用	91,700,519.58	97,537,997.77
财务费用	-11,848,966.29	-13,254,431.94
资产减值损失	3,855,406.80	10,346,090.25
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	33,529,652.90	41,482,205.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	301,250,905.25	292,708,738.40
加：营业外收入	58,173,592.80	42,591,069.67
其中：非流动资产处置利得		5,676.54
减：营业外支出	446,819.28	9,237.27
其中：非流动资产处置损失	366,819.28	2,330.27
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	358,977,678.77	335,290,570.80
减：所得税费用	51,499,664.11	48,096,017.81
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	307,478,014.66	287,194,552.99
归属于母公司所有者的净利润	309,333,296.99	289,423,747.35
少数股东损益	-1,855,282.33	-2,229,194.36
六、其他综合收益的税后净额	1,009,064.78	149,881.54
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,009,064.78	149,881.54
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		

1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益	1,009,064.78	149,881.54
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	1,009,064.78	149,881.54
6.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	308,487,079.44	287,344,434.53
归属于母公司所有者的综合收益总额	310,342,361.77	289,573,628.89
归属于少数股东的综合收益总额	-1,855,282.33	-2,229,194.36
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.4576	0.4281
(二)稀释每股收益	0.4576	0.4281

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：张雷

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	898,413,995.35	837,074,364.31
减：营业成本	424,312,684.28	390,341,208.09
税金及附加	8,786,979.82	7,229,422.20
销售费用	112,997,366.07	93,187,449.55

管理费用	89,532,551.92	93,091,253.32
财务费用	-12,848,283.73	-13,204,943.72
资产减值损失	170,034.08	10,339,943.65
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
投资收益（损失以“—”号填列）	31,551,213.65	41,482,205.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	307,013,876.56	297,572,236.82
加：营业外收入	58,173,592.80	42,586,231.20
其中：非流动资产处置利得		1,726.07
减：营业外支出	446,819.28	2,330.27
其中：非流动资产处置损失	366,819.28	2,330.27
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	364,740,650.08	340,156,137.75
减：所得税费用	51,499,664.11	48,096,017.81
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	313,240,985.97	292,060,119.94
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		

5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	313,240,985.97	292,060,119.94
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	本期发生额	上期发生额
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	1,091,525,089.07	774,208,328.72
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	57,263,922.63	49,628,291.77
收到其他与经营活动有关的现金	30,523,226.10	27,968,437.24
经营活动现金流入小计	1,179,312,237.80	851,805,057.73
购买商品、接受劳务支付的现金	527,464,444.50	418,125,526.95
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		
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	102,976,273.74	93,010,710.44
支付的各项税费	106,249,355.49	117,726,591.89
支付其他与经营活动有关的现金	111,570,438.93	82,211,247.82
经营活动现金流出小计	848,260,512.66	711,074,077.10
经营活动产生的现金流量净额	331,051,725.14	140,730,980.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,072,820,000.00	3,242,000,000.00
取得投资收益收到的现金	31,551,213.65	41,482,205.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	81,070.91	118,987.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	85,567.32	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	4,104,537,851.88	3,283,601,193.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,468,219.13	15,307,483.05
投资支付的现金	4,172,820,000.00	3,373,000,000.00
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	4,187,288,219.13	3,388,307,483.05
投资活动产生的现金流量净额	-82,750,367.25	-104,706,289.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		600,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		600,000.00
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	12,200,000.00	
筹资活动现金流入小计	12,200,000.00	600,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	202,800,000.00	67,600,000.00
其中：子公司支付给少数股东的		

股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	202,800,000.00	67,600,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-190,600,000.00	-67,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	8,388,940.21	6,204,957.21
五、现金及现金等价物净增加额	66,090,298.10	-24,770,351.81
加：期初现金及现金等价物余额	415,111,504.59	439,881,856.40
六、期末现金及现金等价物余额	481,201,802.69	415,111,504.59

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	1,089,459,457.92	769,636,036.82
收到的税费返还	60,175,451.82	49,628,291.77
收到其他与经营活动有关的现金	27,566,990.12	27,762,208.26
经营活动现金流入小计	1,177,201,899.86	847,026,536.85
购买商品、接受劳务支付的现金	525,629,751.51	415,535,542.34
支付给职工以及为职工支付的现金	101,339,676.51	89,678,192.19
支付的各项税费	106,137,617.85	117,551,503.83
支付其他与经营活动有关的现金	110,980,090.56	75,911,464.83
经营活动现金流出小计	844,087,136.43	698,676,703.19
经营活动产生的现金流量净额	333,114,763.43	148,349,833.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,072,820,000.00	3,231,000,000.00
取得投资收益收到的现金	31,551,213.65	41,482,205.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	79,610.80	2,809.40
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	4,104,450,824.45	3,272,485,015.00
购建固定资产、无形资产和其他	14,337,953.13	11,809,621.53

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	4,172,820,000.00	3,388,000,000.00
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	4,187,157,953.13	3,399,809,621.53
投资活动产生的现金流量净额	-82,707,128.68	-127,324,606.53
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		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	12,200,000.00	
筹资活动现金流入小计	12,200,000.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	202,800,000.00	67,600,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	202,800,000.00	67,600,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-190,600,000.00	-67,600,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	8,415,435.43	6,351,157.13
五、现金及现金等价物净增加额	68,223,070.18	-40,223,615.74
加：期初现金及现金等价物余额	398,049,844.75	438,273,460.49
六、期末现金及现金等价物余额	466,272,914.93	398,049,844.75

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	676,000,000.00				396,735,125.44		149,881.54	7,182,531.33	210,333,602.30		632,937,633.73	2,570,958.16	1,925,909,732.50

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		149,881,545.54	7,182,531.33	210,333,602.30		632,937,633.73	2,570,958.16	1,925,909,732.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							1,009,064.78	2,211,962.68	62,648,197.20		43,885,099.79	-976,322.82	108,778,001.63
（一）综合收益总额							1,009,064.78				309,333,296.99	-1,855,282.33	308,487,079.44
（二）所有者投入和减少资本												878,959.51	878,959.51
1．股东投入的普通股													
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												878,959.51	878,959.51
（三）利润分配									62,648,197.20		-265,448,197.20		-202,800,000.00
1．提取盈余公积									62,648,197.20		-62,648,197.20		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-202,800,000.00		-202,800,000.00
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. 其他													
（五）专项储备							2,211,962.68						2,211,962.68
1. 本期提取							2,574,148.73						2,574,148.73
2. 本期使用							362,186.05						362,186.05
（六）其他													
四、本期期末余额	676,000,000.00				396,735,125.44		1,158,946.32	9,394,494.01	272,981,799.50		676,822,733.52	1,594,635.34	2,034,687,734.13

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益												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	少数股东权益	
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	338,000,000.00				734,735,125.44			5,144,135.11	151,921,578.32		469,525,910.36	4,200,152.52	1,703,526,901.75
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	338,000,000.00				734,735,125.44			5,144,135.11	151,921,578.32		469,525,910.36	4,200,152.52	1,703,526,901.75
三、本期增减变动	338,00				-338,00		149,881	2,038,3	58,412,		163,411	-1,629,	222,382

金额（减少以“－”号填列）	0,000.00				0,000.00	.54	96.22	023.98		,723.37	194.36	,830.75
（一）综合收益总额						149,881.54				289,423,747.35	-2,229,194.36	287,344,434.53
（二）所有者投入和减少资本											600,000.00	600,000.00
1. 股东投入的普通股											600,000.00	600,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								58,412,023.98		-126,012,023.98		-67,600,000.00
1. 提取盈余公积								58,412,023.98		-58,412,023.98		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-67,600,000.00		-67,600,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	338,000,000.00				-338,000,000.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	338,000,000.00				-338,000,000.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
（五）专项储备							2,038,396.22					2,038,396.22
1. 本期提取							2,222,121.42					2,222,121.42

2. 本期使用							183,725.20					183,725.20
(六) 其他												
四、本期期末余额	676,000.00				396,735,125.44	149,881.54	7,182,531.33	210,333,602.30		632,937,633.73	2,570,958.16	1,925,909,732.50

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	676,000,000.00				396,735,125.44			7,182,531.33	210,333,602.30	635,734,409.26	1,925,985,668.33
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			7,182,531.33	210,333,602.30	635,734,409.26	1,925,985,668.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,211,962.68	62,648,197.20	47,792,788.77	112,652,948.65
（一）综合收益总额										313,240,985.97	313,240,985.97
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									62,648,197.20	-265,440.00	-202,800.00

									7.20	8,197.20	000.00
1. 提取盈余公积									62,648,197.20	-62,648,197.20	
2. 对所有者（或股东）的分配										-202,800,000.00	-202,800,000.00
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. 其他											
（五）专项储备								2,211,962.68			2,211,962.68
1. 本期提取								2,574,148.73			2,574,148.73
2. 本期使用								362,186.05			362,186.05
（六）其他											
四、本期期末余额	676,000,000.00				396,735,125.44			9,394,494.01	272,981,799.50	683,527,198.03	2,038,638,616.98

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	338,000,000.00				734,735,125.44			5,144,135.11	151,921,578.32	469,686,313.30	1,699,487,152.17
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

二、本年期初余额	338,000,000.00				734,735,125.44			5,144,135.11	151,921,578.32	469,686,313.30	1,699,487,152.17
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	338,000,000.00				-338,000,000.00			2,038,396.22	58,412,023.98	166,048,095.96	226,498,516.16
（一）综合收益总额										292,060,119.94	292,060,119.94
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									58,412,023.98	-126,012,023.98	-67,600,000.00
1. 提取盈余公积									58,412,023.98	-58,412,023.98	
2. 对所有者（或股东）的分配										-67,600,000.00	-67,600,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	338,000,000.00				-338,000,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	338,000,000.00				-338,000,000.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备								2,038,396.22			2,038,396.22
1. 本期提取								2,222,121.42			2,222,121.42

2. 本期使用								183,725.20			183,725.20
(六) 其他											
四、本期期末余额	676,000,000.00				396,735,125.44			7,182,531.33	210,333,602.30	635,734,409.26	1,925,985,668.33

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”）的前身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2016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。公司的企业法人营业执照注册号：340106000006970；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、经营范围

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、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。

4、财务报表的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于2017年4月6日批准报出。

合并财务报表范围：

本期纳入合并财务报表范围的主体共2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
山东美亚博泰医疗科技有限公司	控股子公司	二	73.98	65.00

子公司的持股比例不同于表决权比例的原因、以及持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据说明详见“附注九、在其他主体中的权益（一）在子公司中权益”。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少1户，其中：

本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
济阳口腔医院	股权转让

合并范围变更主体的具体信息详见“附注八、合并范围的变更”。

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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。境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(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

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 (包括母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，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

（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

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类

管理层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，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将金融资产和金融负债分为不同类别：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（或金融负债）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

A、取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回。

B、属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理。

C、属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

A、该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况。

B、风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

C、包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆。

D、包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，在取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

2) 应收款项

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款、应收票据、预付账款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

3) 持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生性金融资产。

本公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

A、出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内)，且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。

B、根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。

C、出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

4) 可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

本公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

本公司对在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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。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：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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：

1) 终止确认部分的账面价值;

2) 终止确认部分的对价, 与原直接计入所有者权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可供出售金融资产的情形) 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。

(4) 金融负债终止确认条件

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

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的, 则终止确认现存金融负债或其一部分, 同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时, 终止确认的金融负债账面价值与支付对价 (包括转出的非现金资产或承担的新金融负债) 之间的差额, 计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的, 在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值, 将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新金融负债) 之间的差额, 计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债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; 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) 金融资产 (不含应收款项) 减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查, 如有客观证据表明该金融资产发生减值的, 计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据, 包括但不限于:

1) 发行方或债务人发生严重财务困难;

2) 债务人违反了合同条款, 如偿付利息或本金发生违约或逾期等;

3) 债权人出于经济或法律等方面因素的考虑, 对发生财务困难的债务人作出让步;

4) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组;

5) 因发行方发生重大财务困难, 该金融资产无法在活跃市场继续交易;

6) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少, 但根据公开的数据对其进行总体评价后发现, 该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量, 如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化, 或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等;

7) 权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化, 使权益工具投资人可能无法收回投资成本;

8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。

金融资产的具体减值方法如下:

1) 可供出售金融资产的减值准备

本公司于资产负债表日对各项可供出售金融资产采用个别认定的方式评估减值损失, 其中: 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌, 具体量化标准为: 本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查, 若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过50% (含50%) 或低于其成本持续时间超过一年 (含一年) 的, 则表明其发生减值; 若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过20% (含20%) 但尚未达到50%的, 本公司会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等, 判断该权益工具投资是否发生减值。

上段所述“成本”按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；“公允价值”根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所期末收盘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权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，本公司将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失从其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回计入当期损益；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不得转回。

2) 持有至到期投资的减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

(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、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	金额在 100 万元以上（含）。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
合并范围内关联方组合	其他方法
账龄分析法组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	20.00%	20.00%

2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。
坏账准备的计提方法	根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(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、包装物、低值易耗品、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。

13、划分为持有待售资产

(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企业组成部分（或非流动资产）确认为持有待售组成部分：

- 1) 该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；
- 2) 企业已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；
- 3) 企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- 4) 该项转让将在一年内完成。

(2) 划分为持有待售核算方法

本公司对于持有待售的固定资产，调整该项固定资产的预计净残值，使该固定资产的预计净残值反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧或摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

符合持有待售条件的权益性投资、无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，但不包括递延所得税资产、《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

14、长期股权投资

(1) 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五 / （五）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。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的,其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转入改按权益法核算的当期损益。

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对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（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。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、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%

公司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。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 在建工程的类别

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，

包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。本公司的在建工程以项目分类核算。

（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。

18、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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，在符合资本化条件的情况下开始资本化，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。

19、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；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

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	依 据
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（未按规定的按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。

20、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。

21、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。有明确受益期限的，在受益期内按直接法分期摊销；无明确受益期的，按5年平均摊销，一旦预计对以后会计期间不能带来经济利益流入，就将摊余价值一次性计入当期损益。

22、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。

(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。

23、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。

24、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) 期权的有效期限；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）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

（5）对于存在修改条款和条件的情况的，本期的修改情况及相关会计处理

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。

25、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。

26、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售

出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

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。

(2) 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(3) 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

1) 收入的金额能够可靠地计量；

2) 相关的经济利益很可能流入企业；

3) 交易的完工进度能够可靠地确定；

4) 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

27、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入；

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；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营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，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。

28、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。

29、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1) 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) 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。

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。

30、其他重要的会计政策和会计估计

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。

31、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

32、其他

财务报表列报项目变更说明

财政部于2016年12月3日发布了《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号）。

《增值税会计处理规定》规定：全面试行营业税改征增值税后，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费；利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。

《增值税会计处理规定》还明确要求“应交税费”科目下的“应交增值税”、“未交增值税”、“待抵扣进项税额”、“待认证进项税额”、“增值税留抵税额”等明细科目期末借方余额应根据情况，在资产负债表中的“其他流动资产”或“其他非流动资产”项目列示；“应交税费——待转销项税额”等科目期末贷方余额应根据情况，在资产负债表中的“其他流动负债”或“其他非流动负债”项目列示。

本公司已根据《增值税会计处理规定》，对于2016年5月1日至该规定施行之间发生的交易由于该规定而影响的资产、负债和损益等财务报表列报项目金额进行了调整，包括将2016年5月1日之后发生的房产税、土地使用税、车船使用税和印花税从“管理费用”调整至“税金及附加”2,173,435.71元；对于2016年1月1日至4月30日期间发生的交易，不予追溯调整；对于2016年财务报表中可比期间的财务报表也不予追溯调整。

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	17%、13%

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%
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	15%
山东美亚博泰医疗科技有限公司	25%

2、税收优惠

（1）增值税

1）根据国务院令 538 号《中华人民共和国增值税暂行条例》的规定，企业生产销售的农机类色选机产品增值税适用 13% 的低税率。

2）根据财政部、国家税务总局颁布的《关于软件产品增值税政策的通知》（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）所得税

1）根据《关于公布安徽省 2014 年第二批复审通过的高新技术企业名单的通知》（科高[2015]1 号），本公司高新技术企业复审通过，取得高新技术企业证书，编号为：GR201434001095，有效期三年，2016 年按 15% 税率进行所得税预申报。

2）根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的规定，符合条件的非营利组织从事非营利性活动取得的收入为免税收入，济阳口腔医院的口腔医疗收入符合免税条件，免予征收企业所得税。

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	481,201,802.69	415,111,504.59
其他货币资金	42,433,350.00	16,405,917.65
合计	523,635,152.69	431,517,422.24

其他说明

截至 2016 年 12 月 31 日止，除下述受限的货币资金外，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：

单位：元

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	42,433,350.00	16,405,917.65
合计	42,433,350.00	16,405,917.65

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

无

3、衍生金融资产

□ 适用 √ 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	13,148,676.12	481,900.00
合计	13,148,676.12	481,900.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

无

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	19,471,774.83	
合计	19,471,774.83	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

5、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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	229,086,851.59	100.00%	21,098,439.53	9.21%	207,988,412.06	314,420,361.34	100.00%	20,548,467.51	6.54%	293,871,893.83
合计	229,086,851.59	100.00%	21,098,439.53	9.21%	207,988,412.06	314,420,361.34	100.00%	20,548,467.51	6.54%	293,871,893.83

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	182,585,869.16	9,129,293.46	5.00%
1 至 2 年	34,697,648.88	6,939,529.78	20.00%
2 至 3 年	6,294,981.90	1,888,494.57	30.00%
3 至 4 年	4,324,246.40	2,162,123.20	50.00%
4 至 5 年	1,025,533.67	820,426.94	80.00%
5 年以上	158,571.58	158,571.58	100.00%
合计	229,086,851.59	21,098,439.53	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 650,797.19 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

（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	100,825.17

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
济阳口腔医院	往来款	65,825.17	股权转让	内部审批	是
福安市农发农业机械有限公司	货款	35,000.00	因设备效果瑕疵,核销部分货款	内部审批	否
合计	--	100,825.17	--	--	--

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
第一名	25,951,899.71	11.33	1,297,594.99
第二名	11,974,434.35	5.23	878,059.58
第三名	8,624,078.40	3.76	431,203.92
第四名	8,206,625.70	3.58	458,346.39
第五名	6,462,509.20	2.82	323,125.46
合计	61,219,547.36	26.72	3,388,330.34

(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

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	1,869,537.63	89.91%	4,324,322.78	94.98%
1 至 2 年	154,783.52	7.44%	228,454.55	5.02%
2 至 3 年	54,971.69	2.64%		
合计	2,079,292.84	--	4,552,777.33	--

(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	期末金额（元）	占预付账款总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
无锡华美钢材加工有限公司	527,256.98	25.36	1年以内	预付原材料款
杭州迅达模型有限公司	149,550.00	7.19	1年以内	预付原材料款
德国西诺德牙科设备商贸（上海）有限公司	120,000.00	5.77	1年以内	采购医疗器械
合肥合瑞达光电材料有限公司	112,500.00	5.41	1年以内	预付原材料款
福建福特科光电股份有限公司	100,049.57	4.81	1年以内	预付原材料款
合计	1,009,356.55	48.54		

7、应收利息

无

8、应收股利

无

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	6,126,956.25	100.00%	1,219,571.81	19.91%	4,907,384.44	4,717,405.84	100.00%	1,604,246.13	34.01%	3,113,159.71
合计	6,126,956.25	100.00%	1,219,571.81	19.91%	4,907,384.44	4,717,405.84	100.00%	1,604,246.13	34.01%	3,113,159.71

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			

1 年以内小计	5,025,926.06	251,296.30	5.00%
1 至 2 年	106,819.00	21,363.80	20.00%
2 至 3 年	31,233.19	9,369.96	30.00%
3 至 4 年	50,872.50	25,436.25	50.00%
5 年以上	912,105.50	912,105.50	100.00%
合计	6,126,956.25	1,219,571.81	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,568,202.76 元；本期收回或转回坏账准备金额 313,311.89 元。

（3）本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,639,565.19

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
济阳口腔医院	往来款	3,540,000.00	股权转让	内部审批	是
Lohmann X-Ray GmbH	采购款	99,565.19	德国供应商的银行账户被黑客篡改	内部审批	否
合计	--	3,639,565.19	--	--	--

（4）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	3,530,442.72	3,123,391.88
民工工资保证金	582,000.00	582,000.00
安全生产风险押金	380,978.00	880,978.00
股权转让款	560,000.00	

出口信保费	853,750.00	
其他	219,785.53	131,035.96
合计	6,126,956.25	4,717,405.84

(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
中国出口信用保险 公司安徽分公司	出口信保费	853,750.00	1 年以内	13.93%	42,687.50
合肥市劳动和社会 保障局	民工工资保证金	582,000.00	5 年以上	9.50%	582,000.00
李桂勇	股权转让款	560,000.00	1 年以内	9.14%	28,000.00
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	3 至 4 年 50,872.50 元；5 年以上 330,105.50 元	6.22%	355,541.75
五常市天源米业有 限公司	预付大米款	373,200.00	1 年以内	6.09%	18,660.00
合计	--	2,749,928.00	--	44.88%	1,026,889.25

(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

10、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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	53,165,563.22		53,165,563.22	46,555,979.59		46,555,979.59
在产品	40,335,121.10		40,335,121.10	30,634,031.53	148,933.29	30,485,098.24
库存商品	35,133,339.51	385,914.02	34,747,425.49	19,560,540.59	297,188.06	19,263,352.53
自制半成品	26,227,902.59		26,227,902.59	13,846,199.10		13,846,199.10
合计	154,861,926.42	385,914.02	154,476,012.40	110,596,750.81	446,121.35	110,150,629.46

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	148,933.29			148,933.29		
库存商品	297,188.06	88,725.96				385,914.02
合计	446,121.35	88,725.96		148,933.29		385,914.02

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

无

11、划分为持有待售的资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	1,104,000,000.00	1,054,000,000.00

合计	1,104,000,000.00	1,054,000,000.00
----	------------------	------------------

其他说明：

其他流动资产系企业以自有资金及闲置募集资金和超募资金向银行购买的保本理财产品。

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具：	50,000,000.00		50,000,000.00			
按成本计量的	50,000,000.00		50,000,000.00			
合计	50,000,000.00		50,000,000.00			

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

无

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
中粮工程科技有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00					4.88%	
合计		50,000,000.00		50,000,000.00					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

无

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

无

15、持有至到期投资

无

16、长期应收款

无

17、长期股权投资

无

18、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**☐ 适用 ☒ 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产**☐ 适用 ☒ 不适用**(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况**

无

19、固定资产**(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	222,275,982.96	38,983,919.54	5,779,787.13	26,887,867.33	293,927,556.96
2.本期增加金额		5,185,317.95		276,993.46	5,462,311.41
(1) 购置		5,185,317.95		276,993.46	5,462,311.41
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		4,943,983.80	966,635.00	2,019,702.69	7,930,321.49
(1) 处置或报废		3,907,371.80	816,273.00	1,078,884.59	5,802,529.39
其他转出		1,036,612.00	150,362.00	940,818.10	2,127,792.10
4.期末余额	222,275,982.96	39,225,253.69	4,813,152.13	25,145,158.10	291,459,546.88

二、累计折旧					
1.期初余额	29,112,899.84	12,308,899.15	4,602,405.26	21,053,677.88	67,077,882.13
2.本期增加金额	7,234,220.88	3,328,989.04	352,232.18	2,603,196.86	13,518,638.96
（1）计提	7,234,220.88	3,328,989.04	352,232.18	2,603,196.86	13,518,638.96
3.本期减少金额		3,682,078.00	806,434.57	1,293,619.45	5,782,132.02
（1）处置或报废		3,555,699.60	775,459.35	1,024,940.36	5,356,099.31
其他转出		126,378.40	30,975.22	268,679.09	426,032.71
4.期末余额	36,347,120.72	11,955,810.19	4,148,202.87	22,363,255.29	74,814,389.07
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	185,928,862.24	27,269,443.50	664,949.26	2,781,902.81	216,645,157.81
2.期初账面价值	193,163,083.12	26,675,020.39	1,177,381.87	5,834,189.45	226,849,674.83

（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	152,540,873.28	未办理竣工决算
合计	152,540,873.28	

20、在建工程

无

21、工程物资

无

22、固定资产清理

无

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

24、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

25、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	计算机软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	35,861,798.88			3,401,558.84	39,263,357.72
2.本期增加金额				550,427.35	550,427.35

(1) 购置				550,427.35	550,427.35
(2) 内部研 发					
(3) 企业合 并增加					
3.本期减少金额				190,236.75	190,236.75
(1) 处置				2,136.75	2,136.75
其他转出				188,100.00	188,100.00
4.期末余额	35,861,798.88			3,761,749.44	39,623,548.32
二、累计摊销					
1.期初余额	5,574,093.23			1,671,835.53	7,245,928.76
2.本期增加金 额	704,027.88			250,179.08	954,206.96
(1) 计提	704,027.88			250,179.08	954,206.96
3.本期减少金 额				13,906.73	13,906.73
(1) 处置				676.64	676.64
其他转出				13,230.09	13,230.09
4.期末余额	6,278,121.11			1,908,107.88	8,186,228.99
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	29,583,677.77			1,853,641.56	31,437,319.33

值					
2.期初账面价值	30,287,705.65			1,729,723.31	32,017,428.96

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

26、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
大产量自学习大米色选机开发		9,639,485.52			9,639,485.52			
多层多视系列化履带色选机开发		4,879,561.27			4,879,561.27			
红外复合茶叶色选机开发		5,850,558.37			5,850,558.37			
口腔数字化三维扫描与加工联用系统开发		10,149,649.75			10,149,649.75			
离子阱质谱与光谱联用仪器开发		7,812,884.32			7,812,884.32			
轮胎目检机开发		3,850,085.43			3,850,085.43			
双红外与可见光复合色选机开发		4,595,489.44			4,595,489.44			
系列化 X 射线安全检查设备及配套设备开发		5,023,999.14			5,023,999.14			
合计		51,801,713.24			51,801,713.24			

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
山东美亚博泰医	749,581.88					749,581.88

疗科技有限公司						
合计	749,581.88					749,581.88

(2) 商誉减值准备

无

28、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
济阳口腔医院装修费	1,603,215.82		284,761.27	1,318,454.55	
博瑞特门诊装修费	1,237,525.48		270,005.56		967,519.92
研发楼展厅装修费		1,731,993.82	346,398.76		1,385,595.06
合计	2,840,741.30	1,731,993.82	901,165.59	1,318,454.55	2,353,114.98

29、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	22,596,495.10	3,389,474.27	22,598,834.99	3,384,153.93
递延收益	32,049,634.45	4,807,445.16	36,344,364.60	5,451,654.68
合计	54,646,129.55	8,196,919.43	58,943,199.59	8,835,808.61

(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	123,039,597.48	18,455,939.62	143,449,663.02	21,517,449.45
合计	123,039,597.48	18,455,939.62	143,449,663.02	21,517,449.45

(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		8,196,919.43		8,835,808.61
递延所得税负债		18,455,939.62		21,517,449.45

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	3,109,560.51	1,000,846.88
资产减值准备	107,430.26	26,322.11
合计	3,216,990.77	1,027,168.99

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2017 年			
2018 年			
2019 年	329,002.89	329,002.89	
2020 年	671,843.99	671,843.99	
2021 年	2,108,713.63		
合计	3,109,560.51	1,000,846.88	--

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	12,261,216.64	3,999,194.33
预付工程款	2,276,198.74	115,010.43
合计	14,537,415.38	4,114,204.76

31、短期借款

无

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

无

33、衍生金融负债

□ 适用 √ 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	43,763,350.00	16,033,917.65
合计	43,763,350.00	16,033,917.65

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、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	99,087,640.51	105,123,117.78
应付设备工程款	12,060,713.32	8,360,989.25
应付运费	2,530,570.88	3,743,364.39
应付其他款	3,279,320.62	731,070.00
合计	116,958,245.33	117,958,541.42

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
安徽三建工程有限公司	5,260,642.85	工程尚未结算
合计	5,260,642.85	--

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	24,683,072.37	16,812,136.24
合计	24,683,072.37	16,812,136.24

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

无

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无

37、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	11,114,238.93	104,658,291.13	96,916,487.65	18,856,042.41
二、离职后福利-设定提存计划		6,286,656.75	6,286,656.75	
三、辞退福利		33,095.00	33,095.00	
合计	11,114,238.93	110,978,042.88	103,236,239.40	18,856,042.41

(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	10,964,638.53	97,531,246.06	89,715,744.42	18,780,140.17
2、职工福利费		466,929.58	466,929.58	
3、社会保险费		2,688,210.83	2,688,210.83	
其中：医疗保险费		2,320,350.99	2,320,350.99	
工伤保险费		62,184.06	62,184.06	
生育保险费		305,675.78	305,675.78	
4、住房公积金		3,176,594.80	3,176,594.80	
5、工会经费和职工教育经费	149,600.40	795,309.86	869,008.02	75,902.24
合计	11,114,238.93	104,658,291.13	96,916,487.65	18,856,042.41

(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		5,931,326.81	5,931,326.81	
2、失业保险费		355,329.94	355,329.94	
合计		6,286,656.75	6,286,656.75	

其他说明：

期末应付职工薪酬中无拖欠性质的金额。

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,417,820.10	8,877,579.39
企业所得税	19,512,447.61	11,729,443.60
个人所得税	641,996.04	201,733.33
城市维护建设税	732,585.31	618,581.52
营业税		42,417.94
房产税	920,930.71	920,930.70
土地使用税	576,874.55	576,874.55
水利基金	114,119.97	87,762.24
印花税	45,288.00	6,135.90
教育费附加	313,965.13	265,106.36
地方教育费附加	209,310.09	176,737.58
合计	29,485,337.51	23,503,303.11

其他说明：

39、应付利息

无

40、应付股利

无

41、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	1,884,550.00	1,042,902.89
暂收往来款	301,000.00	1,930,000.00
出口运保费	540,793.95	578,372.21
其他	288,739.59	350,263.91
合计	3,015,083.54	3,901,539.01

(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
长丰县双星汽车运输有限公司	200,000.00	承运保证金，合同未到期
大字物流运输有限公司	200,000.00	承运保证金，合同未到期
合计	400,000.00	--

42、划分为持有待售的负债

无

43、一年内到期的非流动负债

无

44、其他流动负债

无

45、长期借款

无

46、应付债券

无

47、长期应付款

(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	12,200,000.00	

化项目“借转补”		
合计	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，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2016年12月31日止，该项目仍在建设中。

48、长期应付职工薪酬

无

49、专项应付款

无

50、预计负债

无

51、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	36,344,364.60	20,657,900.00	24,952,630.15	32,049,634.45	
合计	36,344,364.60	20,657,900.00	24,952,630.15	32,049,634.45	--

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	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	3,478,123.36		135,349.87		3,342,773.49	与资产相关
农产品智能分选与节能加工技术与装备开发项目（863 项目）	9,934,235.00	2,714,000.00	12,416,915.48	38,235.00	193,084.52	与资产相关
红外激光解离光谱-质谱连用仪的研制与产业化（重大仪器）	9,997,200.00	10,870,000.00		7,070,000.00	13,797,200.00	与资产相关

三维数字化口腔 CT 机研制与产业化项目	6,223,113.93		2,009,363.35		4,213,750.58	与资产相关
国家农产品智能分选装备工程技术开发	3,000,000.00		2,733,766.67		266,233.33	与资产相关
亲本种子制备及遗传纯度保持关键技术研究示范	929,000.00	500,000.00			1,429,000.00	与资产相关
科技攻关计划项目“高脂类坚果食品原料无损检测与品质控制关键技术”项目资金	100,000.00				100,000.00	与资产相关
红外光谱茶叶品质快速检测项目	80,000.00				80,000.00	与资产相关
省光电分选技术重点实验室	1,000,000.00	3,000,000.00			4,000,000.00	与资产相关
科技攻关计划项目“基于魂芯 DSP 处理平台的产品开发和产业化”项目	215,000.00	285,000.00			500,000.00	与资产相关
安徽省核心专利产业化项目（X 射线轮胎检测设备）	50,000.00				50,000.00	与资产相关
X 光包装食品在线检测设备研制项目	337,692.31		20,769.23		316,923.08	与资产相关
安徽省机械产品数控化创新研发及应用示范项目		218,900.00			218,900.00	与资产相关
大视野三维数字化口腔 CT 研制及应用示范项目		400,000.00			400,000.00	与资产相关
重大专项计划——数字化口腔	1,000,000.00	1,000,000.00		100,000.00	1,900,000.00	与资产相关

成套技术与装备研制项目						
购置研发设备补助		1,670,000.00	428,230.55		1,241,769.45	与资产相关
合计	36,344,364.60	20,657,900.00	17,744,395.15	7,208,235.00	32,049,634.45	--

其他说明：

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，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540.00万元。该项目已于2012年8月通过验收。

红外激光解离光谱-质谱连用仪的研制与产业化项目：根据科技部国科发财[2012]1025号《科技部关于高端检漏仪器设备的研制及应用开发等4个国家重大科学仪器设备开发专项项目立项的通知》，其中“红外激光解离光谱-质谱连用仪的研制与产业化”项目被列为2012年度国家重大科学仪器设备开发专项项目。该项目由本公司牵头、中国科学技术大学、复旦大学、同济大学、东华理工大学、安徽大学、第二军医大学附属东方肝胆外科医院合作参与。该课题预算内专项资金补助共计4,541.00万元，根据合作协议本公司应享有专项资金1,070.00万元，参与单位享有专项资金3,471.00万元。2012年11月已收到专项资金954.00万元，本公司保留专项经费115.00万元，2013年收到专项补助600.00万元，本公司保留专项经费125.00万元，2014年收到专项补助450.00万元，本公司保留专项经费80.00万元，2015年收到专项补助700.00万元，本公司保留专项经费277.00万元，2016年收到专项补助1,087.00万元，本公司保留专项经费380.00万元。同时，公司于2013年8月、2014年12月、2015年11月分别收到该项目合肥市配套款235.40万元、60.00万元、107.32万元。截至2016年12月31日止，该项目仍在建设中。

农产品智能分选与节能加工技术与装备开发项目：根据科技部国科发农[2012]367号《关于863计划现代农业技术领域智能化农机技术与装备重大项目立项的通知》，由本公司承担、中国科学院理化技术研究所、北京凯达恒业农业科技开发有限公司参与“农产品智能分选与节能加工技术与装备开发”课题获得立项。该课题预算内专项资金补助共计1,530.00万元，根据合作协议本公司享有专项资金945万元，参与单位享有专项资金585万。2012年5月已到专项补助490.00万元，本公司保留专项经费302.00万元，2013年收到专项补助320.00万元，本公司保留专项经费201.82元，2014年收到专项补助252.00万元，本公司保留专项经费155.65万元，2015年收到专项补助468.00万元，本公司保留专项经费285.53万元。同时，公司于2014年、2015年、2016年分别收到该项目合肥市配套款32.00万元、12.60万元、271.40万元。该项目已于2016年3月通过验收。

三维数字化口腔CT机研制与产业化项目：根据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，中央预算内投资870.00万元。本公司已于2013年11月收到870.00万元拨款，同时，公司于2014年12月收到该项目合肥市配套款84.00万元。该项目已于2014年12月通过验收。

国家农产品智能分选装备工程技术开发项目：国家科技部[2013]626号《科技部关于下达2014年度政策引导类计划项目课题专项经费预算的通知》，由本公司负责完成国家农产品智能分选装备工程技术开发项目研究，国家拨付专项经费为300万元。本公司已于2013年11月收到300万元拨款。该项目已于2015年12月通过验收。

亲本种子制备及遗传纯度保持关键技术研究与示范项目：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与示范》项目任务书的子项目。2013年12月本公司收到湖南杂交水稻研究中心的项目经费32.90万元，本公司于2014年10月收到湖南杂交水稻研究中心的项目经费60.00万元，本公司于2016年11月收到湖南杂交水稻研究中心的项目经费50.00万元。截至2016年12月31日止，该项目仍在建设中。

科技攻关计划项目“高脂类坚果食品原料无损检测与品质控制关键技术”项目：该项目系合肥工业大学联合申报的安徽省2013-2014年科技攻关计划项目，本公司与合肥工业大学、安徽真心食品有限公司签订合作协议，本公司负责产业化装备的设计开发，享受10%科技厅项目资助经费。2014年10月本公司已收到合肥工业大学支付的项目经费7.50万元。同时，2015年12月收到安徽省科技厅发放的补助2.5万元。截至2016年12月31日止，该项目仍建设中。

红外光谱茶叶品质快速检测项目：根据安徽省自然科学基金办公室皖科金办[2013]3号《关于组织申报2014年度安徽省自然科学基金计划项目的通知》，本公司申请《基于近红外光谱的茶叶品质快速检测技术研究》的项目获得立项批准，2014年12月本公司已收到基金办拨付的专项经费为8.00万元。截至2016年12月31日止，该项目仍在建设中。

安徽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型省份建设配套文件的通知》，以及科计[2015]59号文件，本公司申请了省光电分选技术重点实验室项目，安徽省、合肥市每年各拨付100.00万元经费，连续三年，项目起止时间为2015年8月至2018年8月。截至2016年12月31日止，该项目仍在建设中。

科技攻关计划项目“基于魂芯DSP处理平台的产品开发和产业化”项目：该项目系本公司与中国电子科技集团公司第三十八研究所联合申报的安徽省2015年科技攻关计划项目，项目起止时间为2015年1月1日至2016年12月31日，中国电子科技集团公司第三十八研究所为牵头单位，本公司负责完成处理平台开发及在色选机等产品上的应用，2015年收到合肥市科技局发放的补助21.50万元，2016年收到补助28.50万元。截至2016年12月31日止，该项目仍在建设中。

安徽省核心专利产业化项目（X射线轮胎检测设备）：根据皖知协[2014]34号，安徽省知识产权局关于组织申报2014年核心专利产业化项目的通知，美亚光电申请了X射线轮胎检测设备项目，项目起止时间为2014年6月1日至2016年5月31日，2015年收到合肥市科技局发放的补助5.00万元。截至2016年12月31日止，该项目仍在建设中。

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，2016年6月收到合肥市科技局发放的补助40.00万元。该项目已于2015年5月通过验收。

安徽省机械产品数控化创新研发及应用示范项目：该项目系本公司与合肥工业大学根据国发科资[2015]315号申报，项目起止时间为2015年9月至2017年12月，合肥工业大学为牵头单位，2016年6月收到合肥工业大学支付的项目经费21.89万元。截至2016年12月31日止，该项目仍在建设中。

大视野三维数字化口腔CT研制与及应用示范项目：该项目系安徽省科技攻关计划项目，项目起止时间为2015年1月1日至2017年12月31日，2016年6月收到合肥市科学技术局补助40万元。截至2016年12月31日止，该项目仍在建设中。

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，美亚光电为牵头单位，项目起止时间为2015年1月1日至2017年12月31日。2015年12月收到省创新型省份建设专项资金100万元，2016年7月收到市级（区级）配套资金100万元，分配10万元经费予合肥工业大学。截至2016年12月31日止，该项目仍在建设中。

购置研发设备补助：该补助系根据皖政办[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。2016年7月收到省创新型省份建设专项资金83.5万元，收到市级配套资金41.75万元，收到区级配套资金41.75万元。

52、其他非流动负债

无

53、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

54、其他权益工具

无

55、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

56、库存股

无

57、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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	149,881.54	1,009,064.78			1,009,064.78		1,158,946.32
外币财务报表折算差额	149,881.54	1,009,064.78			1,009,064.78		1,158,946.32
其他综合收益合计	149,881.54	1,009,064.78			1,009,064.78		1,158,946.32

58、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	7,182,531.33	2,574,148.73	362,186.05	9,394,494.01
合计	7,182,531.33	2,574,148.73	362,186.05	9,394,494.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部、安全监管总局2012年2月24日印发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财企〔2012〕16号）规定，本公司属于机械制造业范围，应按营业收入采用超额累退方式计提安全生产费用。

59、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	105,166,801.15	31,324,098.60		136,490,899.75
任意盈余公积	105,166,801.15	31,324,098.60		136,490,899.75
合计	210,333,602.30	62,648,197.20		272,981,799.50

60、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	632,937,633.73	469,525,910.36
调整后期初未分配利润	632,937,633.73	469,525,910.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	309,333,296.99	289,423,747.35
减：提取法定盈余公积	31,324,098.60	29,206,011.99
提取任意盈余公积	31,324,098.60	29,206,011.99
应付普通股股利	202,800,000.00	67,600,000.00
期末未分配利润	676,822,733.52	632,937,633.73

61、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	889,333,634.13	425,648,621.14	826,360,803.34	391,146,204.57
其他业务	11,839,990.91	866,010.49	14,550,088.35	2,778,869.29
合计	901,173,625.04	426,514,631.63	840,910,891.69	393,925,073.86

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,867,582.79	4,213,785.95
教育费附加	1,656,433.11	1,805,935.82
房产税	1,227,907.61	
土地使用税	769,166.10	
车船使用税	5,118.40	
印花税	171,243.60	
营业税		10,378.94
地方教育费附加	1,104,288.72	1,203,957.22
合计	8,801,740.33	7,234,057.93

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,211,073.33	24,630,454.16
折旧及摊销	248,713.51	303,790.29
办公及通讯费	6,898,401.44	6,669,002.70
出差费用	17,776,713.89	11,338,384.48
广告宣传费	3,461,945.41	3,113,669.98
运输费	12,128,548.43	12,673,642.28
销售服务费	16,039,644.66	12,775,764.75
售后服务费	20,113,144.45	19,518,326.53
其他	4,550,855.52	2,872,535.85
合计	114,429,040.64	93,895,571.02

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,997,622.44	16,267,059.73
折旧及摊销	7,645,149.78	8,092,409.19
税费	2,149,943.87	4,217,641.56
研发支出	51,801,713.24	55,373,864.57
办公及通讯费	8,275,274.73	9,400,580.62
差旅费	533,235.58	784,111.54
物料消耗	2,558,754.33	1,494,163.53
其他	1,738,825.61	1,908,167.03
合计	91,700,519.58	97,537,997.77

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	4,871,788.86	7,260,415.39
汇兑损益	-7,379,875.43	-6,204,957.21
其他	402,698.00	210,940.66
合计	-11,848,966.29	-13,254,431.94

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	3,915,614.13	10,282,489.71
二、存货跌价损失	-60,207.33	63,600.54
合计	3,855,406.80	10,346,090.25

67、公允价值变动收益

无

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品投资取得的投资收益	31,551,213.65	41,482,205.60
长期股权投资转让孙公司亏损转回	1,978,439.25	
合计	33,529,652.90	41,482,205.60

69、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
非流动资产处置利得合计		5,676.54	
其中：固定资产处置利得		5,676.54	
政府补助	57,978,038.75	42,376,926.28	19,769,084.15
其他	195,554.05	208,466.85	195,554.05
合计	58,173,592.80	42,591,069.67	19,964,638.20

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
软件增值税退税	国家税务总局	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	38,208,954.60	35,297,425.41	与收益相关
三维数字化	国家发改	补助	因从事国家鼓励和扶	否	否	2,009,363.35	797,862.26	与资产相关

口腔 CT 机研制与产业化项目	委		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）					
CCD 数字化色选机及系列化产品的产业化项目	国家财政部	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		809,718.83	与资产相关
数字化色选机国产化项目	国家发改委	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	135,349.87	479,257.09	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	20,769.23	62,307.69	与资产相关
农产品智能分选与节能加工技术与装备开发项目收入结转	国家科技部	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	12,416,915.48		与资产相关
国家农产品智能分选装备工程技术研究中心收入结转	国家科技部	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	2,733,766.67		与资产相关
购置研发设备补助	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	428,230.55		与资产相关
专利补贴	合肥市高新区科技局	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		166,000.00	与收益相关
促进企业发展奖励	合肥市高新区经贸局	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		250,000.00	与收益相关
投保短期出口信用保险补贴	中国进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	68,799.00	48,115.00	与收益相关

合肥市自主创新专利奖励	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		38,000.00	与收益相关
工业设计大赛奖金	安徽省经济和信息化委员会	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		10,000.00	与收益相关
首批“省特支计划”奖金	合肥市委组织部	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		680,000.00	与收益相关
省外贸促进专项资金项目奖励	安徽省商务厅、财政厅	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		711,000.00	与收益相关
合肥市自主创新政策事后奖补	合肥市科技局	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		200,000.00	与收益相关
国家火炬计划重点高新技术企业、高新技术企业奖励款	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的补助	否	否		300,000.00	与收益相关
省科学技术进步特等奖和一等奖企业奖励款	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的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
国内发明、实用新型、外观设计奖励款	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的补助	否	否		80,600.00	与收益相关
经信委发放的国家技术创新示范企业奖励	安徽省经济和信息化委员会	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		550,000.00	与收益相关
合肥市人力资源和社会保障局及财政局发放的企业岗位补	合肥市人力资源和社会保障局	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		268,800.00	与收益相关

贴								
合肥高新区 经济贸易局 发放的进出口 增量奖励 资金	合肥市高 新区经贸 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		27,840.00	与收益相关
高新区科技 局发放的国家 知识产权示 范及认定 奖励	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		500,000.00	与收益相关
高新区经贸 局发放的安 徽工业精品 二项补助	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
合肥市经信 委发放的促 进新型工业 化发展政策 补助	合肥市经 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		500,000.00	与收益相关
安徽省科学 技术奖金	合肥市科 技局	奖励	因研究开发、技术更新 及改造等获得的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
高成长优质 奖	合肥市高 新区经贸 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	150,000.00		与收益相关
外贸创汇奖	合肥市高 新区经贸 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	100,000.00		与收益相关
智能技改奖	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	200,000.00		与收益相关
技术创新奖	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
出口信用保 险费补贴	合肥市商 务局	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	476,000.00		与收益相关
合肥市 2016	安徽省经	奖励	因研究开发、技术更新	否	否	100,000.00		与收益相关

年省企业发展专项资金支持项目资金	济和信息化委员会		及改造等获得的补助					
区级知识产权补贴	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的补助	否	否	82,800.00		与收益相关
提升培训补贴资金	合肥市人力资源和社会保障局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	267,000.00		与收益相关
市政策兑现专利资助资金	合肥市高新区科技局	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	98,000.00		与收益相关
中小企业国际市场开拓资金补助	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、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	177,800.00		与收益相关
地方标准复审劳务费	安徽省质量技术监督局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	4,290.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	57,978,038.75	42,376,926.28	--

70、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
非流动资产处置损失合计	366,819.28	2,330.27	366,819.28
其中：固定资产处置损失	366,819.28	2,330.27	366,819.28
罚款支出	80,000.00		80,000.00
其他		6,907.00	
合计	446,819.28	9,237.27	446,819.28

71、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	53,922,284.76	45,401,578.67
递延所得税费用	-2,422,620.65	2,694,439.14
合计	51,499,664.11	48,096,017.81

(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	358,977,678.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	53,846,652.00
子公司适用不同税率的影响	521,025.33
调整以前期间所得税的影响	-422,567.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,724,752.86
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-804,247.69
研发加计扣除影响	-3,365,950.87
所得税费用	51,499,664.11

72、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	25,455,883.19	20,499,555.00
收到利息收入	4,871,788.86	7,260,415.39
其他	195,554.05	208,466.85
合计	30,523,226.10	27,968,437.24

(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	60,856,109.35	49,443,000.04
支付的管理费用	17,550,038.96	21,295,950.62
支付的合作开发项目款	7,070,000.00	6,016,500.00

支付受限的保证金	26,027,432.35	4,867,769.08
其他	66,858.27	588,028.08
合计	111,570,438.93	82,211,247.82

(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

项目	本期发生额（元）	上期发生额
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	
合计	12,200,000.00	

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

无

73、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	307,478,014.66	287,194,552.99
加：资产减值准备	3,855,406.80	10,346,090.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,518,638.96	15,107,160.28
无形资产摊销	954,206.96	884,008.54
长期待摊费用摊销	901,165.59	520,911.94
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）	366,819.28	-3,346.27
财务费用（收益以“—”号填列）	-8,388,940.21	-6,204,957.21
投资损失（收益以“—”号填列）	-33,529,652.90	-41,482,205.60
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	638,889.18	-2,600,174.67

递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-3,061,509.83	5,294,613.81
存货的减少（增加以“—”号填列）	-44,265,175.61	-21,077,277.91
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	42,934,444.78	-165,102,920.71
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	49,649,417.48	57,854,525.19
经营活动产生的现金流量净额	331,051,725.14	140,730,980.63
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	481,201,802.69	415,111,504.59
减：现金的期初余额	415,111,504.59	439,881,856.40
现金及现金等价物净增加额	66,090,298.10	-24,770,351.81

（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

单位： 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	100,000.00
其中：	--
济阳口腔医院	100,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	14,432.68
其中：	--
济阳口腔医院	14,432.68
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	85,567.32

（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	481,201,802.69	415,111,504.59
可随时用于支付的银行存款	481,201,802.69	415,111,504.59

三、期末现金及现金等价物余额	481,201,802.69	415,111,504.59
----------------	----------------	----------------

74、所有者权益变动表项目注释

无

75、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	42,433,350.00	票据保证金
合计	42,433,350.00	--

76、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	--	--	50,957,483.61
其中：美元	7,341,201.63	6.9370	50,925,915.71
欧元	3,720.00	7.3068	27,181.30
港币	4,903.97	0.8945	4,386.60
应收账款	--	--	116,034,670.43
其中：美元	16,726,923.80	6.9370	116,034,670.43

(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

78、套期

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☒ 是 ☐ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
济阳口腔医院	660,000.00	60.00%	转让	2016年03月31日	股权转让协议	-1,978,439.26						

其他说明：

2016年3月，子公司山东美亚博泰医疗科技有限公司（以下简称山东美亚）与李桂勇签定转让协议，约定山东美亚将持有的济阳口腔医院60%股权、债权作价66.00万元，转让给李桂勇，协议签订当日，李桂勇支付10.00万元，剩余56.00万元分别于2016年3月31日、4月30日、5月31日、6月30日分四次付清，每次支付14.00万元。2016年3月31日济阳口腔医院办理了法人代表变更手续。截止审计报告日，尚有56.00万元股权转让款未收回。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

5、其他原因的合并范围变动

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
美亚光电（香港）有限公司	香港	香港	贸易、投资	100.00%		新设成立
山东美亚博泰医疗科技有限公司	济南	济南	销售	73.98%		增资购并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

根据公司第二届董事会第四次会议《关于增资山东博泰联盟医疗科技有限公司的议案》，公司以人民币1,365.00万元认缴博泰公司新增注册资本1,365.00万元，占注册资本的65%。博泰公司原三位发起人王贵江、甄继超、劳延虎分别出资245.00万元，各占注册资本的11.667%，合计出资735.00万元占注册资本的35%。增资后，博泰公司更名为山东美亚博泰医疗科技有限公司。截止2016年12月31日，王贵江、甄继超、劳延虎共有255.00万元出资未到位。

(2) 重要的非全资子公司

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的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。

1、信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、和其他应收款。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

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。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

截止2016年12月31日，本公司的前五大客户的应收款占本公司应收款项总额26.72%。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中的金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。截止财务报告日，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。

2、流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部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。

3、市场风险**(1) 外汇风险**

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依然存在外汇风险。本公司财务部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外汇风险。

1) 截止2016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76。

2) 敏感性分析：

截止2016年12月31日，对于本公司各类外币金融资产和外币金融负债，如果人民币对外币升值或贬值10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约16,699,215.40元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于其他流动资产等。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。

本公司其他流动资产主要为结构性存款及购买的保本型低风险理财产品。由于结构性存款及理财产品的持有期间较短（一年以内），本公司管理层认为利率风险-公允价值变动风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

十一、公允价值的披露

截止2016年12月31日，本公司无以公允价值计量的金融工具。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

自然人田明为公司第一大股东，对本公司的持股比例为61.45%，对本公司的表决权比例为61.45%

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九-1 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
汇智创业投资有限公司	同一实质控制人参股的企业
合肥安科光电技术有限公司	同一实质控制人
林茂先	关键管理人员
郝先进	关键管理人员
沈海斌	关键管理人员
倪迎久	关键管理人员
向晟	关键管理人员
韩立明	关键管理人员
程晓宏	关键管理人员
张浩	关键管理人员
张建军	关键管理人员
邱文婵	关键管理人员
江东	关键管理人员

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

（3）关联租赁情况

无

（4）关联担保情况

无

（5）关联方资金拆借

无

（6）关联方资产转让、债务重组情况

无

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,028,553.55	7,398,370.85

（8）其他关联交易

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消。

6、关联方应收应付款项

无

7、关联方承诺

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司不存在需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

2017 年 4 月 6 日本公司第二届董事会第二十一次会议审议通过了公司《2016 年度利润分配预案》，拟以 2016 年 12 月 31 日的总股本 676,000,000 股为基数，向全体股东按每 10 股派息 3 元（含税），共派发现金红利 202,800,000.00 元，不送红股，不以资本公积金转增股本。

2、其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项外，截止财务报告日，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项的。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

无

3、资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	光电检测专用设备业务分部	口腔医疗服务业务分部	分部间抵销	合计
一、营业收入	900,120,527.51	1,160,066.73	106,969.20	901,173,625.04

二、 营业总成本	635,914,878.02	-2,355,536.13	106,969.20	633,452,372.69
三、 利润总额（亏损）	360,173,148.17	-1,195,469.40		358,977,678.77
四、 所得税费用	51,499,664.11			51,499,664.11
五、 净利润（亏损）	308,673,484.06	-1,195,469.40		307,478,014.66
六、 资产总额	2,335,416,984.92	2,301,702.87	3,564,248.43	2,334,154,439.36
七、 负债总额	299,436,543.23	3,594,410.43	3,564,248.43	299,466,705.23

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本公司于2014年3月31日具状合肥市高新区人民法院，起诉武汉法利莱切割系统工程有限责任公司(下称法利莱公司)，诉称：判令解除原告与被告于2011年3月22日签订的编号为FLLC20110215的《购销合同》，原告退货C0NTOUR DM3015型数控激光切割机一台，被告返还原告已支付的货款人民币150万元，并承担本案诉讼费用。合肥高新区法院定于2014年5月14日审理。

法利莱公司在提交答辩状期间对管辖权提出异议，经合肥高新区法院2014年6月10日裁定驳回。法利莱公司对此上诉至合肥市中级人民法院，合肥市中级人民法院于2014年8月28日裁定驳回。合肥高新区法院遂定于2014年11月24日审理。其后，合肥高新区法院要求进行产品质量鉴定，并于2015年1月4日选定安徽省质量技术协会为鉴定机构。2016年3月23日，合肥高新区法院（2014）合高新民二初字第00370号民事判决书判决如下：一、解除本公司与法利莱公司签订的《购销合同》（合同编号：FLLC20110215）；二、法利莱公司于判决生效后十日内向本公司返还预付款150.00万元。案件受理费9,769.00元，鉴定费100,000.00元，合计107,969.00元，由本公司负担3,769.00元，由法利莱公司负担10,600.00元。

法利莱公司不服合肥高新区法院（2014）合高新民二初字第00370号民事判决，向安徽省合肥市中级人民法院提起上诉，2017年1月19日安徽省合肥市中级人民法院（2016）皖01民终4388号民事判决书判决如下：驳回上诉，维持原判。二审案件受理费18,300.00元，鉴定人员出庭费用6,000.00元，合计24,300.00元，由法利莱公司负担。

除以上事项外，截止财务报告日，本公司无应披露未披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	227,635,072.62	99.95%	21,020,178.78	9.23%	206,614,893.84	313,909,753.99	99.91%	20,519,937.15	6.54%	293,389,816.84
合并范围内关联方款项	122,850.00	0.05%			122,850.00	288,000.00	0.09%			288,000.00

合计	227,757,922.62	100.00%	21,020,178.78	9.23%	206,737,743.84	314,197,753.99	100.00%	20,519,937.15	6.54%	293,677,816.84
----	----------------	---------	---------------	-------	----------------	----------------	---------	---------------	-------	----------------

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	181,171,902.19	9,058,595.11	5.00%
1 至 2 年	34,659,836.88	6,931,967.38	20.00%
2 至 3 年	6,294,981.90	1,888,494.57	30.00%
3 年以上	5,508,351.65	3,141,121.72	57.02%
3 至 4 年	4,324,246.40	2,162,123.20	50.00%
4 至 5 年	1,025,533.67	820,426.94	80.00%
5 年以上	158,571.58	158,571.58	100.00%
合计	227,635,072.62	21,020,178.78	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 535,241.63 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

（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	35,000.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
福安市农发农业机械有限公司	货款	35,000.00	因设备效果瑕疵，核销部分货款	内部审批	否

合计	--	35,000.00	--	--	--
----	----	-----------	----	----	----

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额（元）	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
第一名	25,951,899.71	11.39	1,297,594.99
第二名	11,974,434.35	5.26	878,059.58
第三名	8,624,078.40	3.79	431,203.92
第四名	8,206,625.70	3.60	458,346.39
第五名	6,462,509.20	2.84	323,125.46
合计	61,219,547.36	26.88	3,388,330.34

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,546,715.91	100.00%	1,190,402.30	21.46%	4,356,313.61	4,531,837.58	100.00%	1,594,967.71	35.19%	2,936,869.87
合计	5,546,715.91	100.00%	1,190,402.30	21.46%	4,356,313.61	4,531,837.58	100.00%	1,594,967.71	35.19%	2,936,869.87

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	4,446,735.72	222,336.79	5.00%
1 至 2 年	105,769.00	21,153.80	20.00%
2 至 3 年	31,233.19	9,369.96	30.00%
3 至 4 年	50,872.50	25,436.25	50.00%

5 年以上	912,105.50	912,105.50	100.00%
合计	5,546,715.91	1,190,402.30	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 305,000.22 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	99,565.19

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
Lohmann X-Ray GmbH	采购款	99,565.19	德国供应商的银行账户被黑客篡改	内部审批	否
合计	--	99,565.19	--	--	--

(4) 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	3,530,442.72	2,937,823.62
出口信保费	853,750.00	
民工工资保证金	582,000.00	582,000.00
安全生产风险押金	380,978.00	880,978.00
其他	199,545.19	131,035.96
合计	5,546,715.91	4,531,837.58

(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
中国出口信用保险公司安徽分公司	出口信保费	853,750.00	1 年以内	15.39%	42,687.50
合肥市劳动和社会保障局	民工工资保证金	582,000.00	5 年以上	10.49%	582,000.00
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	3 至 4 年 50,872.50 元；5 年以上 330,105.50 元	6.87%	355,541.75
五常市天源米业有限公司	预付大米款	373,200.00	1 年以内	6.73%	18,660.00
第二十二届中国国际口腔设备材料展览会	预付展会费用	198,400.00	1 年以内	3.58%	9,920.00
合计	--	2,388,328.00	--	43.06%	1,008,809.25

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	28,650,000.00		28,650,000.00	28,650,000.00		28,650,000.00
合计	28,650,000.00		28,650,000.00	28,650,000.00		28,650,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东美亚博泰医疗科技有限公司	13,650,000.00			13,650,000.00		
美亚光电（香港）有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
合计	28,650,000.00			28,650,000.00		

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	886,586,004.44	423,446,673.79	822,524,851.36	387,562,338.80
其他业务	11,827,990.91	866,010.49	14,549,512.95	2,778,869.29
合计	898,413,995.35	424,312,684.28	837,074,364.31	390,341,208.09

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行保本理财产品投资取得的投资收益	31,551,213.65	41,482,205.60
合计	31,551,213.65	41,482,205.60

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,611,619.97	
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）	19,769,084.15	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
委托他人投资或管理资产的损益	31,551,213.65	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	115,554.05	
减：所得税影响额	7,969,120.77	
合计	45,078,351.05	--

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	15.78%	0.4576	0.4576

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.48%	0.3909	0.3909
-------------------------	--------	--------	--------

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

4、其他

金额异常或比较期间变动异常的报表项目

单位：元

报表项目	期末余额 (或本期金额)	期初余额 (或上期金额)	变动比率	变动原因
应收票据	13,148,676.12	481,900.00	2,628.51%	主要系本期收到客户银承票据增加所致
应收账款	207,988,412.06	293,871,893.83	-29.22%	主要系本期加大应收账款催款力度所致
预付款项	2,079,292.84	4,552,777.33	-54.33%	主要系期末原料到货所致
其他应收款	4,907,384.44	3,113,159.71	57.63%	主要系期末预付信保费等所致
存货	154,476,012.40	110,150,629.46	40.24%	主要系期末备货增加所致
其他非流动资产	14,537,415.38	4,114,204.76	253.35%	主要系期末预付设备采购款增加所致
应付票据	43,763,350.00	16,033,917.65	172.94%	主要系期末需承兑结算的票据增加所致
预收款项	24,683,072.37	16,812,136.24	46.82%	主要系期末预收货款增加所致
应付职工薪酬	18,856,042.41	11,114,238.93	69.66%	主要系期末应发年终奖增加所致
其他综合收益	1,158,946.32	149,881.54	673.24%	主要系本期外币报表折算差异增加所致
专项储备	9,394,494.01	7,182,531.33	30.80%	主要系上期营业收入增加所致
少数股东权益	1,594,635.34	2,570,958.16	-37.98%	主要系本期处置济阳口腔医院股权所致
资产减值损失	3,855,406.80	10,346,090.25	-62.74%	主要系本期应收账款坏账准备减少所致
营业外收入	58,173,592.80	42,591,069.67	36.59%	主要系本期项目验收确认收入所致
营业外支出	446,819.28	9,237.27	4,737.14%	主要系本期固定资产处置损失

第十二节 备查文件目录

- 一、第二届董事会第二十一次会议决议；
 - 二、第二届监事会第十九次会议决议；
 - 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2016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。