

证券代码: 002690

证券简称: 美亚光电

公告编号: 2020-002

# 合肥美亚光电技术股份有限公司 2019 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

是否以公积金转增股本

是  否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以 676,000,000 股为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 8 元(含税),送红股 0 股(含税),不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	美亚光电	股票代码	002690
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	程晓宏	李海东	
办公地址	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	
电子信箱	mygd@chinameyer.com	mygd@chinameyer.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

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

#### (1) 报告期内公司从事的主要业务

##### 1) 色选机

公司色选机系列产品通过提供颜色、形状、材质等多维色选解决方案,可有效实现异物剔除与品级分类,是保障农产品

安全和品质、提升农产品附加值的关键设备。根据应用物料不同，色选机可分为大米色选机、杂粮色选机、茶叶色选机等，目前已拓展应用到包括农副产品（大米、小麦、玉米、茶叶、瓜子等）、环保回收（废塑料、废玻璃、废金属）、矿产（矿石、食盐）等行业近五百种物料的色选。

报告期内，公司发布了“尊”“臻”“品”三大系列2019款人工智能色选机，产品性能在产量、精度、功能等维度进一步提升，可为用户的个性化、多场景需求提供高效、专业的解决方案。

### 2) 高端医疗影像设备

公司口腔X射线CT诊断机目前广泛应用于口腔种植、口腔正畸、疑难牙体牙周疾病诊断等各类临床应用，具有空间分辨率高、扫描速度较快、辐射量小、重建效果好、三维成像精确度高等众多优点，目前已形成FOV12\*8CM、FOV15\*9CM、FOV15\*10.5CM、FOV23\*18CM等多成像视野产品梯队。

报告期内，公司依托自主研发，成功推出了美亚AI正畸分析系统。以科技助力诊疗升级，新系统基于广泛的应用实践和人工智能自学习算法，实现了智能测量分析、订制测量分析、数值化描述、图像融合、智能跟踪等功能。

### 3) 工业检测设备

射线检测是工业无损检测的主要技术之一，在工业产品的结构测量、缺陷监测等方面应用广泛。公司工业检测设备利用X射线特性，可检测物体内部的缺陷，如缺陷的种类、大小和分布情况等。目前公司工业检测设备已有多系列化产品，包括X射线包装食品异物检测机、X射线安全检测设备和子午线轮胎X射线检测设备等，在保障工业品安全方面起着重要作用。

报告期内，公司继续完善和提升现有产品技术水平和功能，不断提升产品品质和市场竞争力。

## (2) 公司所处的行业发展情况及行业地位

光电识别业属于知识密集型产业，具有技术、人才等方面的壁垒，行业门槛较高。公司作为国内光电识别领域的先行者，拥有持续的创新能力和技术、人才、市场和服务等方面均具有竞争优势。

### 1) 农产品检测行业

长期以来，色选机在检测技术、应用范围等领域均取得了长足进步。在检测技术方面，色选机经历了从光电（模拟）技术、CCD（数字）技术再到智能分选的技术跃迁；在应用领域，色选物料从单纯大米去杂拓展到农副产品（大米、小麦、玉米、茶叶、瓜子等）、环保回收（废塑料、废玻璃、废金属）、矿产（矿石、食盐）等行业近五百种物料，应用范围广泛。目前，色选产业正不断深化智能化（自动分析被选物料、自动调整设备工作参数，进而实现自动化生产）的发展水平，并朝着微观识别（食品内在毒素检测、农药残留检测、重金属检测、添加剂检测、成分在线分析等）方向发展。

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

### 2) 高端医疗器械行业

医疗器械产业涉及技术领域广泛，如医学、机械制造学、生物学、化学、微生物学、材料学、信息技术等，是一个多学科交叉、知识密集、资金密集的高技术产业。长期以来，以高端医疗影像设备为代表的我国高端医疗器械产业面临着诸多问题，如规模大但基础薄弱、低端产品竞争激烈、高端产品依赖进口等。近年来，在人口老龄化、消费需求升级、进口替代以及政府政策大力支持等因素驱动下，本土医疗器械企业迎来了跨越式发展窗口期，在研发、生产、市场拓展等领域均取得喜人成绩。

围绕光电识别核心技术，公司不断加强技术研发和产品创新，成功推出系列高端医疗影像产品，填补了国内空白，打破了国外产品在高端医疗影像设备领域的垄断格局，走出了一条创新能力从弱到强、关键技术从低到高、优质产品从无到有的创新发展之路。目前，公司正以口腔医疗影像领域为突破口，积极向其他专科领域延伸，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。目前公司在高端医疗影像领域的竞争对手主要为国外厂商。公司的国内竞

竞争对手目前主要为北京朗视、深圳菲森等企业；国外竞争对手包括韩国怡友、德国卡瓦、德国西诺德、芬兰普兰梅卡、美国锐珂等企业。

### 3) 工业检测行业

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

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

## 3、主要会计数据和财务指标

### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：元

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	1,500,778,300.42	1,239,718,222.73	21.06%	1,093,940,166.36
归属于上市公司股东的净利润	544,557,807.16	447,882,865.39	21.58%	364,665,064.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	462,427,391.27	382,928,417.73	20.76%	324,714,301.97
经营活动产生的现金流量净额	501,590,313.16	423,424,211.80	18.46%	441,721,173.91
基本每股收益（元/股）	0.8056	0.6625	21.60%	0.5394
稀释每股收益（元/股）	0.8056	0.6625	21.60%	0.5394
加权平均净资产收益率	23.61%	20.14%	3.47%	17.38%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	2,768,971,041.00	2,711,629,754.24	2.11%	2,742,756,512.15
归属于上市公司股东的净资产	2,383,518,284.46	2,309,269,143.07	3.22%	2,196,338,513.43

### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	211,005,296.78	376,754,391.06	462,103,374.46	450,915,238.12
归属于上市公司股东的净利润	61,059,966.51	145,674,031.26	194,615,632.33	143,208,177.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	45,827,415.48	130,419,536.71	164,255,395.63	121,925,043.45
经营活动产生的现金流量净额	-24,544,787.32	115,644,276.19	213,369,633.78	197,121,190.51

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

#### 4、股本及股东情况

##### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

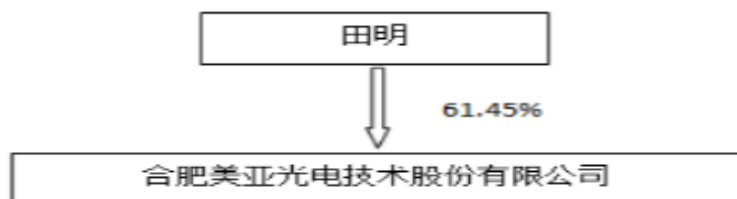
报告期末普通股股东总数	18,085	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,502	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
田明	境内自然人	61.45%	415,433,000	311,574,750			
香港中央结算有限公司	境外法人	3.81%	25,747,271	0			
郝先进	境内自然人	3.49%	23,581,180	17,685,885			
沈海斌	境内自然人	2.93%	19,773,000	14,829,750			
全国社保基金四零六组合	境内非国有法人	1.89%	12,793,210	0			
国泰君安证券资管—建设银行—国泰君安君得鑫股票集合资产管理计划	境内非国有法人	1.61%	10,900,000	0			
岑文德	境内自然人	1.39%	9,400,000	0			
国泰君安证券资管—光大银行—国泰君安君得明混合型集合资产管理计划	境内非国有法人	0.98%	6,609,782	0			
全国社保基金四一三组合	境内非国有法人	0.80%	5,407,985	0			
全国社保基金一零九组合	境内非国有法人	0.53%	3,599,911	0			
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。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无						

##### (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

##### (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、公司债券情况

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

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

受国际贸易摩擦、地缘政治紧张等因素影响，2019年全球经济增速呈放缓趋势，中国经济增速前高后低，呈震荡磨底态势。面对复杂的经济形势，公司采取积极的经营策略，通过深度聚焦主营业务，着力优结构、促发展、拓市场，公司发展规模和经营质量得到进一步提升。

#### (1) 坚持深度聚焦战略，主营业务持续向好发展

报告期内，公司继续聚焦农产品检测、医疗影像和工业检测三大板块，围绕主营业务，通过“做深做透产线”、“做强做大产业”，公司技术研发和产品创新能力持续增强，综合竞争力不断提升。

报告期内公司实现营业收入1,500,778,300.42元，同比增长21.06%，实现归属于上市公司股东的净利润544,557,807.16元，同比增长21.58%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润462,427,391.27元，同比增长20.76%，公司经营质量进一步提升。

#### (2) 优化资源配置，产业结构持续改善

长期以来，色选机作为公司的传统支柱产业，营收规模大、营收占比高。随着普及率的不断提升，色选产业已从高速发展阶段过渡到平稳发展阶段，公司面临产业结构单一带来的经营可持续性和稳定性风险。为优化产业结构，公司将光电识别技术应用在高端医疗器械领域，并不断加大医疗产业的技术研发、市场拓展等资源投入力度。目前，公司高端医疗影像业务核心产品突出、产品梯队丰富，公司高端医疗影像业务实现突破式发展。同时，公司继续积极布局 and 加大对海外市场的投入力度，通过投建海外常驻机构（办事处）等方式，积极开拓、深耕海外市场。

报告期内，公司高端医疗影像设备实现销售收入484,101,971.36元，同比增加30.45%，占公司营收比重为32.26%；公司海外业务实现营业收入308,601,561.41元，同比增加34.50%，占公司营收比重为20.56%，公司业务实现了动能平稳转化、结构持续优化、业务量增质优的发展目标。

#### (3) 构建“绿色美亚”，加快企业发展模式转型

报告期内，公司积极履行社会责任，提出“绿色美亚”的奋斗理念，通过贯彻“绿色设计”、“绿色生产”和“绿色管理”，加快构建高效、智能的产业结构和生产方式，实现绿色增长。

作为“绿色美亚”的架构支撑，报告期内，公司推出全方位研发制造创新平台—MAGA(美亚先进性全球架构)。新平台可基于用户需求，通过变革全产业链体系，为公司提供研发、生产、供应等全生命周期解决方案，实现了管理、市场、技术、产品体系之间高效的互动与发展。

作为“绿色美亚”的重要实现载体，报告期内，公司“新产能项目”和“涂装、钣金生产基地项目”的建设取得积极进展，目前主体施工已基本完成，项目进入内部装饰、设备进场阶段。公司将加快完成数条生产线的安装、调试工作，并尽快投入使用。

作为“绿色美亚”的供应管理平台，报告期内，公司正式上线“美亚电子采购平台”，建立了面向供应商的统一互联网信息发布门户。平台以优化提升美亚供应链体系为使命，通过“151模式”对供应商进行全生命周期管理，打造了阳光、透明的采购环境。目前，平台已吸引近千家供应商入驻。

2020年1月1日，公司发布“森林绿”与“品质黑”组合的全新VI视觉系统，从“光的三原色”向纯净的“森林绿”过渡。全新标志寓意环保、健康、希望和生长，契合“绿色发展”的战略方向，彰显了美亚全新的国际化品牌形象。

**(4) 拓宽营销思路，稳步推进市场建设**

报告期内，公司持续加强营销能力建设、丰富营销方式，不断提升市场竞争力。一是营销服务前移，实现新品营销的零距离接触。报告期内，公司2019款人工智能大米色选机于合肥、佛山、沈阳、兴化、泉州等城市焕新发布，消费者通过现场交流演示，直接参与色选新品的分选革命；二是统筹资源，搭建海外营销平台。报告期内，公司海外首家办事处—南亚办在印度海得拉巴正式揭牌成立，新平台将为公司进一步拓展国际市场、提升海外营销水平提供经验和支撑；三是提升服务价值，走差异化营销路线。报告期内，公司累计举办66场“臻影像”公益学术巡回智享会，课程内容涵盖种植牙典型病例解析、口腔修复新技术等最新临床分析与应用。“臻影像”活动充分发挥学术交流对口腔实务的引领作用，极大的提升了公司的营销软实力。

**2、报告期内主营业务是否存在重大变化**

是  否

**3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况**

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
色选机	937,983,722.77	487,109,204.30	51.93%	15.74%	16.62%	0.39%
口腔 X 射线 CT 诊断机	484,101,971.36	290,583,264.98	60.03%	30.45%	31.28%	0.38%

**4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征**

是  否

**5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明**

适用  不适用

**6、面临暂停上市和终止上市情况**

适用  不适用

**7、涉及财务报告的相关事项****(1) 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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自2019年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号-金融资产转移》和《企业会计准则第24号-套期会计》、《企业会计准则第37号-金融工具列报》	公司于2020年4月8日召开第三届董事会第十七次会议会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》	A
本公司自2019年6月10日起执行财政部2019年修订的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自2019年6月17日起执行财政部2019年修订的《企业会计准则第12号——债务重组》	公司于2020年4月8日召开第三届董事会第十七次会议会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》	B

## A、执行新金融工具准则对本公司的影响

本公司自2019年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号-金融资产转移》和《企业会计准则第24号-套期会计》、《企业会计准则第37号-金融工具列报》（以上四项统称“新金融工具准则”），变更后的会计政策详见附注四。

于2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入2019年1月1日留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

单位：元

项目	2018年12月31日	累积影响金额			2019年1月1日
		分类和 计量影响 (注1)	金融资产 减值影响 (注2)	小计	
应收票据	16,258,391.24	-16,258,391.24		-16,258,391.24	
应收款项融资		16,258,391.24		16,258,391.24	16,258,391.24
可供出售金融资产	50,000,000.00	-50,000,000.00		-50,000,000.00	
其他权益工具投资		50,000,000.00		50,000,000.00	50,000,000.00

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内。

注1：新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个主要的计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益（处置时的利得或损失不能回转到损益，但股利收入计入当期损益），且该选择不可撤销。

注2：新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款。

## B、执行新债务重组及非货币性资产交换准则对本公司的影响

本公司自2019年6月10日起执行财政部2019年修订的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自2019年6月17日起执行财政部2019年修订的《企业会计准则第12号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理，并根据准则的规定对于2019年1月1日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

**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2019年发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）和《关于修订印发合并财务报表格式(2019版)的通知》（财会〔2019〕16号），对一般企业财务报表格式进行了修订，拆分部分资产负债表项目和调整利润表项目等。本公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表，财务报表的列报项目因此发生变更的，已经按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下：

单位：元

列报项目	列报变更前金额	影响金额	列报变更后金额	备注
应收票据		16,258,391.24	16,258,391.24	
应收账款		215,977,538.45	215,977,538.45	
应收票据及应收账款	232,235,929.69	-232,235,929.69		
应付票据		90,959,260.60	90,959,260.60	
应付账款		129,813,343.55	129,813,343.55	
应付票据及应付账款	220,772,604.15	-220,772,604.15		

**(2) 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。

**(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。