

证券代码：002690

证券简称：美亚光电

公告编号：2019-002

合肥美亚光电技术股份有限公司 2018 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 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 7.00 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	慈瑾	
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

公司是国内光电识别行业的开拓者与引领者，业务范围涵盖农产品检测、医疗影像、工业检测等多个领域，致力于在全球范围内为用户提供光电识别技术、产品、咨询、培训、售后服务等综合解决方案。

（1）公司从事的主要业务

1) 色选机

色选机是一种根据待分选物料的光学特性差异、利用光电技术分拣异色颗粒的设备。相较传统的筛选或比重分选分离，

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）等行业近两百种物料的色选。

目前色选机业务营收规模大、营收占比高，是公司的支柱产业。报告期内，公司推出了美亚“尊”“臻”“品”三大系列2018款人工智能色选机，系列产品有效实现了操作简化、远程管控、恶杂去除等功能，产品技术水平继续引领行业，为用户带来极佳的人机交互体验。

2) 高端医疗影像设备

公司医疗影像产品是光电识别技术在高端医疗器械领域的应用成果。相较传统牙片机、全景机、螺旋式CT等产品形态，公司口腔X射线CT诊断机具有空间分辨率高、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，不仅能方便医师和患者之间进行直接且形象的交流沟通，还能为医师在临床诊断中提供准确的参考。

目前医疗影像业务增长快、潜力大，是公司重点发展业务。报告期内，公司继续加大产品创新力度，推出“尊影”口腔X射线CT诊断机（FOV15*10.5CM），形成FOV12*8CM、FOV15*9CM、FOV15*10.5CM、FOV23*18CM等多成像视野产品梯队，可有效满足市场多样化的产品需求。

3) 工业检测设备

公司工业检测设备利用X射线特质，在不影响、不损害被检对象使用性能的前提下，检测物料的缺陷和不均匀性、判断其技术状态，实现无损检测。检测手段的非破坏性、检测结果的连续性和数据的可视化特性，避免了取样试验以点带面的局限性、弥补了人工感官检查的不足，使监督结构更具真实、科学和权威性。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。

目前公司工业检测业务营收规模较小，随着人们对工业产品质量及安全验证的要求不断提升，产业未来发展潜力巨大。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

光电识别业是典型的知识、资金密集型产业，融合了光、机、电、气和软件开发等多领域专业知识，行业进入门槛较高。公司作为国内光电识别领域的先行者，始终坚持技术赋能、创新驱动，具有资深的行业背景和突出的行业地位。

1) 农产品检测行业

从光电（模拟）技术到CCD（数字）技术、从单纯大米去杂到近两百种物料的去杂和分选分级，农产品检测的技术愈加成熟、色选设备的应用范围日益广泛，目前该产业正向着微观识别（食品内在毒素检查、农药残留检测、重金属检测、添加剂检测、成分在线分析等）、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）等方向发展。基于较高的技术门槛，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。目前国内色选机普及率较高，得益于农产品产量的自然增长、色选品类的增加等因素，未来农产品检测行业预计将继续保持平稳增长态势。

公司作为行业的开拓者，始终引领着色选机产业的发展方向，并努力推进自身发展在社会层面的价值实现：经过数十年发展，以公司为代表的国内企业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。未来，公司将进一步加强技术研发、产品创新和市场拓展力度，通过持续创新不断增强在农产品检测领域的市场竞争优势。

2) 高端医疗器械行业

医疗器械行业的发展水平很大程度取决于国家的工业基础和技术累计状况。长期以来，我国高端医疗器械产业面临着诸多问题：规模大但基础薄弱、市场集中度低、低端产品竞争激烈、高端产品依赖进口，缺少具有新产品创造能力、快速市场

拓展能力并具有国际影响力的龙头企业等。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、生产等领域均取得喜人成绩。国内企业在高端医疗影像领域的起步较晚，目前公司在该领域的竞争对手主要为国外厂商。公司的国内竞争对手目前主要为北京朗视、深圳菲森等企业；国外竞争对手包括韩国怡友、德国卡瓦、德国西诺德、芬兰普兰梅卡等企业。

依托市场需求、立足于自主研发，公司口腔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影像设备领域的垄断格局，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，在推动中国成为世界医疗器械主要生产国和主要消费国的进程中做出了积极的贡献。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，弘扬民族品牌，壮大民族企业。

3) 工业检测行业

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

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

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：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	1,239,718,222.73	1,093,940,166.36	13.33%	901,173,625.04
归属于上市公司股东的净利润	447,882,865.39	364,665,064.50	22.82%	309,333,296.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	382,928,417.73	324,714,301.97	17.93%	264,254,945.94
经营活动产生的现金流量净额	423,424,211.80	441,721,173.91	-4.14%	331,051,725.14
基本每股收益（元/股）	0.6625	0.5394	22.82%	0.4576
稀释每股收益（元/股）	0.6625	0.5394	22.82%	0.4576
加权平均净资产收益率	20.14%	17.38%	2.76%	15.78%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	2,711,629,754.24	2,742,756,512.15	-1.13%	2,334,154,439.36
归属于上市公司股东的净资产	2,309,269,143.07	2,196,338,513.43	5.14%	2,033,093,098.79

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	155,075,660.59	336,481,948.88	369,067,515.46	379,093,097.80
归属于上市公司股东的净利润	43,424,670.89	126,253,214.33	150,212,278.34	127,992,701.83

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	29,862,407.20	111,159,627.23	134,271,517.39	107,634,865.91
经营活动产生的现金流量净额	7,356,198.86	130,883,086.64	152,049,025.72	133,135,900.58

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

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

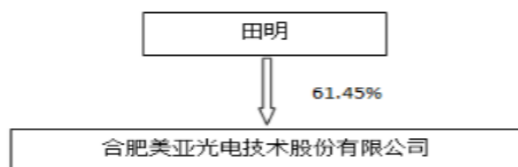
报告期末普通股 股东总数	16,409	年度报告披露日 前一个月末普通 股股东总数	18,959	报告期末表决 权恢复的优先 股股东总数	0	年度报告披露日 前一个月末表决 权恢复的优先 股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条 件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份 状态	数量	
田明	境内自然人	61.45%	415,433,000	311,574,750			
郝先进	境内自然人	3.49%	23,581,180	17,685,885			
沈海斌	境内自然人	2.93%	19,773,000	14,829,750			
香港中央结算有限公司	境外法人	2.69%	18,195,600	0			
国泰君安证券－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	1.98%	13,385,895	0			
上海人寿保险股份有限 公司－万能产品 1	境内非国有法 人	1.71%	11,582,942	0			
岑文德	境内自然人	1.44%	9,750,000	0			
全国社保基金四一三组 合	境内非国有法 人	0.98%	6,611,572	0			
中国建设银行股份有限 公司－交银施罗德阿尔 法核心混合型证券投资 基金	境内非国有法 人	0.71%	4,769,620	0			
中国工商银行股份有限 公司－交银施罗德优势 行业灵活配置混合型证 券投资基金	境内非国有法 人	0.67%	4,530,751	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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2018年国际形势风云变幻，全球经济进入分化与博弈新阶段，国内经济在消化前期政策收紧影响的同时遭遇到中美贸易摩擦的冲击，经济增速下行压力有所加大，实体企业的生存环境愈加严峻。报告期内，面对严峻的宏观形势，美亚光电继续坚持“诚信、求实、创新”的企业精神和“聚焦三大板块、重点发展医疗”发展战略，紧扣市场和用户的需求，持续加强技术研发、产品创新和市场拓展，努力提升现有产品的市场竞争力和用户体验，在不断地开拓进取中继续保持企业高质量运营的良好发展态势。

报告期内，公司继续集中优势资源发展主业，各主营业务继续保持稳定发展。公司实现营业收入1,239,718,222.73元，同比增长13.33%，实现归属于上市公司股东的净利润447,882,865.39元，同比增长22.82%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润382,928,417.73元，同比增长17.93%，公司经营质量稳步提升。

1、持续推进“聚焦”战略，核心竞争力持续提升

报告期内，公司继续坚持“聚焦三大板块，重点发展医疗”的发展战略，着力于研发、销售和管理能力的有效提升，努力实现农产品检测、医疗影像、工业检测三大领域业务高质量发展，通过不断的创新和拓展，努力提升公司的核心竞争力。同时立足长远，将未来三至五年乃至十年的中长期发展计划写入公司战略规划，进一步细化企业发展蓝图。

创新是企业动力之源。2018年，公司继续有节奏的推出符合市场需求的新产品，农产品检测板块推出了“尊”、“臻”、“品”三大系列2018款人工智能色选机，进一步优化了性能，降低了操作难度，实现了真正的“一键色选”；医疗影像板块推出了“尊影”口腔X射线CT诊断机，进一步完善了高端口腔CBCT的产品线，满足市场不同层次的需求。同时为进一步提升产品的市场竞争力，降低运营成本，提升生产效率，公司合计投资5.85亿元的智能化工厂“新产能项目”和“涂装、钣金生产基地项目”也在稳步推进中。上述项目建成后，可有效提升产品制造工艺和生产效率，满足市场对创新产品的高标准、大体量需求，进一步增强公司在识别技术领域的创新力、竞争力与影响力。

2、坚持主营业务高质量发展，业务结构持续优化

公司业务目前覆盖了农产品检测、工业检测和高端医疗影像三大领域。报告期内，公司紧扣消费升级这一市场机遇，持续加大市场投入，依靠产品强大的市场竞争力，通过不断的整合和优化销售渠道、大胆创新营销模式，在全体员工的共同努力下，公司各板块业务继续保持高质量健康发展。报告期内，公司色选机业务实现销售收入81,044.74万元，同比增长5.94%，毛利率为51.54%；高端医疗影像业务实现销售收入37,108.80万元，同比增长42.65%，占公司营收比重达29.93%，同比提升6.15%，毛利率为59.65%，同比提升1.69%。高端医疗影像业务占比的快速提升且毛利率的稳定增长意味着公司业务结构的持

续优化。

3、深化管理变革，进一步提升运营效率

企业规模的进一步扩大，会带来各类管理上的问题，并造成大量的矛盾和内耗，降低运营效率。公司近几年来通过不断地主动学习，已经实现了企业内部管理水平的逐步提升。报告期内，公司继续在管理变革上下功夫，通过引进专业管理咨询机构、全员参与、全员改善等方式，充分发挥干部和员工的积极性和能动性，提升运营效率。在管理理念方面，变被动控制型管理为主动促进型、主动服务型管理；在管理信息化方面，搭建和推广企业微信等高效、便捷的移动终端和信息化平台，推进办公、沟通、管理数字化转型；在管理方式方面，通过全员参与、挖潜降耗、持续改进等措施，实现降本增效的目的。2015年以来，公司在人员只增长7%的情况下，实现了收入47%、净利润55%的增长，公司的运营效率提升明显。

4、打造全球营销体系，致力于合作双赢

“追求品质，服务客户”是公司的价值观，实现客户价值与企业价值共同发展，是公司一直以来追求的目标。经过近20年的发展，公司已初步搭建了以客户为中心的现代化供应与服务体系，建立形成了覆盖一百多个国家和地区的全球营销网络体系。长期以来，依靠优质的富有竞争力的产品和诚信友善、互惠互赢的经营理念，美亚光电已经形成了一大批与公司具备相同价值观的客户和经销商群体。未来，公司将继续通过提供优质的产品、规范的培训和高效的服务建立起与客户良性合作和互动的机制，共同打造合作共赢的企业创新发展平台。

5、做有责任感的企业，共享发展成果

公司的发展离不开每一位员工的奋勇拼搏，也离不开社会和全体投资人、股东的支持，与之共同分享企业的发展成果也成为了公司应承担的最主要责任之一。一方面公司积极地履行依法纳税等社会责任，同时也不断地为员工提供更好的工作环境，更好的福利待遇和晋升空间。另一方面公司也在用实际行动回报美亚的投资人——在保证企业稳定运营的前提下，持续加大现金分红力度。公司自上市以来连年现金分红，已累计分红现金9.492亿元，远远超过了IPO向社会募集的8.5亿元，2018年度公司将继续向股东派发高达4.732亿元的现金红利（每10股派现金7元（含税），该分配预案尚需股东大会审议通过生效）。

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	810,447,444.60	417,675,873.38	51.54%	5.94%	6.08%	0.07%
口腔 X 射线 CT 检测机	371,088,027.54	221,337,939.11	59.65%	42.65%	46.79%	1.69%

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

财政部于2018年6月15日发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对一般企业财务报表格式进行了修订，归并部分资产负债表项目，拆分部分利润表项目；并于2018年9月7日发布了《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，明确要求代扣个人所得税手续费返还在“其他收益”列报，实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报等。

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	2017年12月31日之前 列报金额	影响金额	2018年1月1日经重列 后金额	备注
应收票据	565,200.00	-565,200.00		
应收账款	197,318,448.47	-197,318,448.47		
应收票据及应收账款		197,883,648.47	197,883,648.47	
应付票据	72,855,085.14	-72,855,085.14		
应付账款	105,817,097.52	-105,817,097.52		
应付票据及应付账款		178,672,182.66	178,672,182.66	
应付利息	80,932.26	-80,932.26		
其他应付款	5,052,948.15	80,932.26	5,133,880.41	
管理费用	96,932,264.63	-53,853,267.14	43,078,997.49	
研发支出		53,853,267.14	53,853,267.14	

(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

2017年8月24日，合肥美亚光电技术股份有限公司召开第三届董事会第三次会议，审议通过了《关于注销控股子公司的议案》，同意注销控股子公司山东美亚博泰医疗科技有限公司。具体内容详见2017年8月25日刊登在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的《关于注销控股子公司的公告》（公告编号：2017-027）。

2018年6月5日，公司收到济南市历下区市场监督管理局出具的《准予注销登记通知书》（（历下）登记内销字[2018]第000705号）。具体内容详见2018年6月6日刊登在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）

上的《关于控股子公司完成工商注销登记的公告》（公告编号：2018-018）。

至此，美亚博泰的工商注销登记手续办理完毕，不再纳入公司合并报表。

(4) 对 2019 年 1-3 月经营业绩的预计

适用 不适用