

证券代码：300323

证券简称：华灿光电

公告编号：2020-021

华灿光电股份有限公司 2019 年年度报告摘要

一、重要提示

(1) 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

(2) 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。

(3) 所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

(4) 公司负责人俞信华、主管会计工作负责人周建会及会计机构负责人(会计主管人员)姬小燕声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

(5) 本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

(6) 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由大信会计师事务所(特殊普通合伙)变更为容诚会计师事务所(特殊普通合伙)。

(7) 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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

(8) 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	华灿光电	股票代码	300323
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	连程杰	李琼	
办公地址	武汉市东湖开发区滨湖路 8 号	武汉市东湖开发区滨湖路 8 号	
传真	027-81929091-9003	027-81929091-9003	
电话	027-81929003	027-81929003	
电子信箱	zq@hcsemitek.com	zq@hcsemitek.com	

2、报告期主要业务或产品简介

一)、公司主营业务开展情况

公司自设立以来一直从事化合物光电半导体材料与器件的研发、生产和销售业务，主要产品为 LED 外延片及全色系 LED 芯片。LED 芯片经客户封装后可广泛应用于全彩显示屏、背光源及照明等应用领域。2016 年公司成功并购云南蓝晶科技，并入蓝宝石相关业务，主要为蓝宝石单晶、外延衬底以及其他蓝宝石窗口材料业务。

二)、主要产品及其用途

公司 LED 行业主要产品为高亮度 LED 外延片及全色系 LED 芯片、蓝宝石单晶、外延衬底、其他蓝宝石以及窗口材料。LED 芯片经客户封装后可广泛应用于全彩显示屏、背光源及照明、及紫外杀菌消毒等应用领域。后期会向化合物半导体领域延伸，包括激光器、光通讯器件、射频、滤波器、电子电力、车用半导体等。蓝宝石材料是 LED、大规模集成电路 SOI 和 SOS 及超导纳米结构薄膜等最为理想的衬底材料，还可以用于消费电子领域，以及应用于红外军事装置、卫星空间技术、高强度激光的窗口材料。

三)、行业情况

1.公司所处的行业地位

目前公司为全球领先 LED 芯片供应商，在报告期内，继续稳固了 LED 显示屏芯片市场的领先地位，并在 Mini 显示屏芯片供应上率先批量出货，保持高端产品较好的领先优势。在照明芯片领域，公司着力提升倒装、高光效，背光市场等高端白光产品的市场占有率，销售取得良好增长，总体保持了国内白光照明市场领先供应商地位。公司配套的蓝宝石衬底材料业务稳居行业领导地位。

Mini/MicroLED 市场

在创新产品市场方面，作为国内重要的全色系显示及背光应用芯片供应商，公司是最早进入 Mini LED 和 Micro LED 领域研究的厂商之一，同时已经展开和国际下游应用合作伙伴深入研发合作，加快推动新兴产品的市场应用深度和成熟度。

公司是市场上少数几个掌握小尺寸倒装技术，同时又掌握显示芯片技术的企业。公司率先解决了 Mini LED 在 COB 应用时的分光问题和高灰阶显示问题，红光 Mini LED 产品的可靠性和良率也处于国际领先地位。公司积极利用产品和技术的领先地位，在和模组厂家合作的同时，还和终端品牌厂家建立深度合作关系，成为了行业重点客户 Mini 产品的唯一合作伙伴。深度介入 Mini LED 产业链大大加强了公司在 Mini LED 市场话语权和定价权。从 2019 年四季度开始形成了较大规模的 Mini LED 供应。同时公司已经储备好了新一代的 Mini LED 芯片技术，具有更高的性价比，可以应用更小间距的显示，市场领先优势明显。2019 年四季度出售和谐光电完成，公司获得了急需的资金加快推进 Mini/Micro LED 技术革新，增加公司高端产品线产能，进一步推动公司在该领域的实质性进展。

LED 显示屏市场

在显示屏芯片市场方面，未来几年 P1.2~P1.6 以及更小间距 P0.7~P1.1 的产品将最具成长动能，LED 显示继续迈向更小间距，进入“Mini”LED 时代。显示屏小间距趋势以及高端显示屏需求放量将大幅增加该市场领域的外延片及芯片需求量。这将是未来 LED 显示屏市场增长的重要推动力。公司在市场上的率先量产供货和未来持续提升小间距和 Mini 性能，将使得公司率先抓住市场起飞的良好机遇，扩大销售巩固公司竞争优势。

白光市场

在白光照明芯片市场方面，公司 2019 年全年白光五大系列产品如高光效 LED 照明芯片、倒装芯片和灯丝芯片等在各细分市场市场占有率继续提升，受到封装客户以及终端应用客户的认可，其中高光效以及高压产品持续保持稳定增长的市场占有率，灯丝稳定出货，芯片市场份额位居全球前三，且进入国际一线灯具品牌厂。

在高端背光芯片市场上，公司 2019 年电视背光 LED 芯片产品已经为全球一线电视机厂稳定供货，且顺利打入台湾，韩国和日本等国际一线背光供应链。通过与封装厂和电视机厂的密切配合，大尺寸背光产品出货量持续提升。手机背光产品技术不断创新和优化，目前已达国内一流技术水平，2019 年公司也与国内一线模组厂开展战略合作。

其他新产品市场---车灯、Flash、UV、红外 LED 和 VCSEL 等

在车灯 LED 芯片方面：车灯配合重点客户进行全线研发开案，已经取得一定成果。在前装市场上已经初步与一些汽车厂商开始合作，后装市场在 2017 年的基础上，与客户合作继续深入且出货量持续增加。Flash 产品已为主流手机厂商供货，且出货量有所增长。UVA 和红外 LED 已初步完成研发，小批量量产中。公司对植物照明，UVC，激光器和 VCSEL 的研发也均在积极部署中。

2、行业公司情况

(1) 三安光电：公司主要从事 III-V 族化合物半导体材料的研发与应用，外延、芯片为核心主业，分为可见光、不可见光、通讯以及功率转换等领域。根据该公司 2018 年年报以及 2019 年三季报，2018 年营收 83.64 亿元，2019 年前三季度营收 53.32 亿元。

(2) EPISTAR(台湾晶电)：主要从事 LED 业务，覆盖手机屏幕、笔记本电脑和电视等领域的 LED 应用技术，以及普通照明领域。根据其公司公告，2019 年全年营收为 159.6 亿元新台币，同比下降 21.48%。

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	2,716,330,498.82	2,731,588,112.04	-0.56%	2,629,903,384.19
归属于上市公司股东的净利润	-1,047,862,427.45	243,860,272.91	-529.70%	502,106,401.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,372,530,279.08	29,320,193.14	-4,781.18%	273,040,613.16
经营活动产生的现金流量净额	414,053,150.76	691,022,673.23	-40.08%	513,680,988.85
基本每股收益（元/股）	-0.96	0.24	-500.00%	0.6
稀释每股收益（元/股）	-0.96	0.24	-500.00%	0.6
加权平均净资产收益率	-19.55%	4.75%	-24.30%	13.62%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	11,571,899,698.23	12,898,530,622.89	-10.29%	9,902,366,902.01
归属于上市公司股东的净资产	4,809,061,164.47	5,909,302,529.22	-18.62%	3,924,973,868.55

(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	549,855,886.65	698,841,748.03	716,984,510.50	750,648,353.64
归属于上市公司股东的净利润	-145,288,694.40	-386,360,851.87	-182,228,961.29	-333,983,919.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-195,518,550.08	-423,434,450.41	-216,290,995.16	-537,286,283.43
经营活动产生的现金流量净额	4,110,329.34	-118,694,421.28	112,338,104.68	416,299,138.02

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

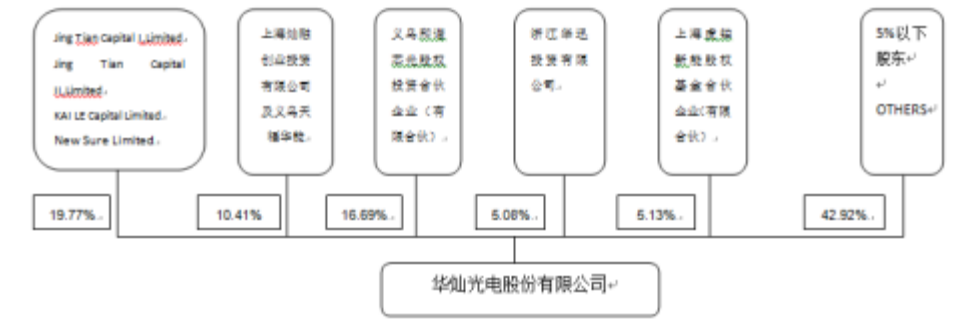
报告期末普通股股东总数	31,843	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	29,954	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
义乌和谐芯光股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	16.69%	182,313,043	182,313,043			
JING TIAN CAPITAL I, LIMITED	境外法人	10.38%	113,400,000				
上海灿融创业投资有限公司	境内非国有法人	9.32%	101,756,250		质押	79,674,399	
NEW SURE LIMITED	境外法人	5.20%	56,817,391	56,817,391			

上海虎铂新能股权投资基金合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	5.13%	56,053,812		质押	56,053,812
浙江华迅投资有限公司	境内非国有法人	5.08%	55,479,625		质押	49,500,897
Kai Le Capital Limited	境外法人	3.34%	36,423,639			
吴康	境内自然人	1.34%	14,588,634			
吴龙宇	境内自然人	1.29%	14,088,107			
吴龙驹	境内自然人	1.28%	13,998,907	11,249,180	质押	11,500,000
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中 Jing Tian Capital I, Limited 和 Kai Le Capital Limited、New Sure Limited 拥有共同控制方：IDG-Accel 基金。吴康系吴龙宇、吴龙驹之父。除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。				

(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

(一)、2019 年主要业务回顾

报告期内，由于 LED 芯片行业处于宏观调整期，市场新增产能的释放导致芯片整体的产能供给有所过剩，市场竞争激烈，中低端芯片的价格逐季走低，中高端芯片的价格也普遍下滑。报告期内，LED 芯片业务前三季度芯片平均价格下降幅度较大。由于价格下降的影响，2019 年前三季度的累计收入低于去年同期，加之前三季度的平均产能利用率低于去年同期，整体使得前三季度亏损额较大。第四季度公司产品结构和销售结构调整的成效显现，加之产能利用率的提升，当季 LED 芯片业务虽然已趋稳但毛利率依然小幅为负。面对严峻的行业形势，公司积极应对，经营管理层及员工奋力拼搏，落实人才储备、成本管控、计划管理、质量管理、新项目开发等事项。通过加强对芯片产品品质的严格卡控，产品质量得以提升，芯片产品出货量较上年同期增加 53.69%，同时加大芯片产品库存清理力度，调整产品结构，使得芯片产品库存下降 50%左右。

2019 年是公司海外市场取得大幅进步的一年，在海外高端市场上，成功抢占竞争对手份额，成为多家国际主流客户主力供应商，并与龙头厂商签订微显示战略合作协议，彰显公司在国际市场上的影响力。

报告期内公司积极参与行业专业展会和专业论坛，于 6 月参加在广州举办的国内第一大展会—第二十四届广州国际照明展览会（光亚展），在展会上展出 Mini LED、高光效照明白光芯片、倒装 LED 芯片、Micro LED 以及不可见光芯片等公司主流及前沿产品，彰显了公司的研发和技术实力。公司于 11 月参加由国家半导体照明工程研发及产业联盟主办的 SSLCHINA2019，公司研发副总裁李鹏博士在论坛中与参会嘉宾分享华灿光电 Mini 及 Micro 技术进展及研发成果。

公司积极举办新品发布活动，9 月在深圳自办“芯-成就显示之美”新品发布会暨微显示战略合作签约仪式，对于 Mini LED 和 Micro LED 技术，公司不仅领先于竞争对手先取得实质性进展，并且技术进步不停歇。在发布会上，公司系统发布了 Mini RGB, Mini BLU 以及 Micro LED 系列新品。对 Mini LED 以及 Micro LED 产品在外延和芯片工艺方面进行了全方位优化，已经取得了多项技术突破和发明专利。在发布会上，华灿光电与高端显示产业链主流企业签署了微显示战略合作，战略合作达成后，华灿光电与签约企业未来将聚焦在 Mini/Micro-LED 显示技术的开发和应用，预计将在技术论证分析、技术成果转化、核心知识产权申请、重大项目建设等方面开展深层次合作。

公司的产品、技术以及社会工作也得到了社会各界的一致认可---在共和国七十周年国庆庆典中，华灿光电显示芯片凭借优秀的稳定性和可靠性，闪耀天安门广场，为祖国母亲庆生；华灿光电（浙江）有限公司获批浙江省第三代半导体材料与器件重点实验室以及博士后工作站；在精工金球奖评选中，公司荣获年度创新技术与产品和年度品牌企业奖。

报告期内，公司主要开展工作如下：

（1）聚焦主业，稳健发力

公司在创业初期以显示芯片为切入点，产品经过多家客户长期使用，在芯片的亮度，一致性控制，可靠性表现，供应能力等方面一直处于业界领先地位，有良好的口碑。2019 年开始与国内及国际上著名显示屏模组封装客户建立合作关系，又在 19 年底率先解决了小间距显示屏 LED 芯片的可靠性痛点，通过了多家封装制造商的验证，性能明显优越。因此在 19 年华灿光电显示芯片凭借优秀的稳定性和可靠性，作为客户首选，参与共和国 70 周年国庆典礼展示。

公司向高端产品发力的战略取得较好的突破，背光、高光效白光、及倒装产品销量和收入增长明显，特别高光效产品增幅 200%以上。Mini 显示芯片快速量产出货，成为市场成熟量产出货的头部企业，巩固了显示屏芯片未来增长的核心竞争力。但由于普通白光占比依然较大，且其相应价格大幅滑落，使得普通白光芯片尽管销量上升但因价格影响收入有所下降。后续将继续采取降低低利润产品业务，持续加大高价值、高利润产品的产出。华灿光电已具备高阶显示器用 Mini LED 芯片的量产及出货能力，该产品的渗透率有望在今年会大幅拉升。

华灿光电以 GaN 基为主体的第三代半导体照明与显示产业未来面临更多的机遇与挑战，华灿将凭借着其自身拥有雄厚的研发能量及健康的财务体质，积极推动第三代半导体材料的价值延伸。

（2）细化管理，稳定人才

公司正处于第三代半导体技术的战略布局期，浙江子公司已获批浙江省第三代半导体实验室材料与器件重点实验室和浙江省企业技术中心，并成立了博士后工作站，技术储备和技术实力不断提升。公司内部不断细化管理，通过架构调整及产品线 IPD 管理，由各职能部门业务骨干组成，打通从市场到产品生产再到研发的信息资源流。

（3）控品质，提效率

2019 年公司通过优化产品各项管理流程、体系维护、指标管理、内外部审核，以提高产品质量为主线，不断提高管理水平，浙江子公司和苏州子公司顺利通过 SGS 年度审核，获得 IATF16949 认证资质，为公司进一步拓展海外业务奠定了更加牢固的质量管理体系基础。

（4）企业文化建设

公司进一步加强了党建工作，发挥党员先锋模范作用，带动员工主动进取、奋发向上，努力营造昂扬向上的企业文化氛围；支持工会和群团工作，开展了“歌唱比赛”、“羽毛球比赛”、“长跑运动”等众多有益员工身心健康的文化体育活动，较好地增强了企业凝聚力。

（5）其他

重新构建风险防范体系，强化法律知识培训，增强抵御风险的能力；深化全员安全生产活动，掌握安全生产法律法规；

推行环境保护管理办法，防止环境污染和生态平衡的破坏,为员工建造适宜的工作环境

(二)、报告期内主要经营情况

报告期内，公司主营业务主要为研发、生产和销售 LED 衬底片、外延片及芯片，公司系国内 LED 外延、芯片产量第二大的企业，4 英寸蓝宝石衬底片保持国内市场领先供应商地位。

(1) 在 LED 衬底材料领域：公司蓝绿芯片的衬底材料所使用的原料目前 100%为蓝宝石（高纯三氧化二铝）。公司拥有自主知识产权的晶体生长方法“坩埚下降法”以及自行设计制造加工的 MCGE 型晶体炉进行蓝宝石晶体的生长，相较于其他长晶方法（如“泡生法”、“热交换法”等），“坩埚下降法”具有特点：1.设备简单，操作程序容易控制，便于实现全自动控制，成品率高，扩产能力迅速，容易大规模量产；2. 下降法生长单晶更符合自然规律，熔体内杂质和汽泡更容易排出，从而得到优良单晶体；3.操作灵活性高，可以在同一台晶体炉内生长任意方向的 2-8 英寸等径单晶体。公司使用的“坩埚下降法”，在不同长晶尺寸的材料利用率和综合良率上的表现如表格所示：

晶体尺寸	材料利用率	晶体综合良率
4 寸	>69%	>90%
6 寸	>77%	>85%

(2) LED 外延片，截止报告期末，公司 MOCVD 261 台（折算成 2 寸 54 片机），外延片的综合良率 99%。

*注：2 寸 54 片机，为 Veeco K465I 机型的产能。

(3) LED 芯片按色系区分，公司 LED 芯片主要产品及主要应用领域如下：

产品结构	色系	波长	2018 年综合良率	2019 年综合良率	应用领域
倒装	蓝光	445-475	87~91.64%	70~89%	大功率照明，背光，车灯，Flash，Mini-LED 等； 2019Q3~Q4 Mini-LED 出货量较大，客户对 Mini-LED 的要求失效率 < 10ppm，整体各项电性及外观卡关都以最严苛规格卡关，故倒装 Mini RGB 良率降低。
	绿光	515-535			
	红光	620-630			
正装	蓝光	465-475	85~90.86%	82~89%	户内外显示屏，通用照明及海外高光效照明，大小尺寸背光，景观照明，车载，设备指示等。2019 年大尺寸高光效及背光产品需求及产出成长 1 倍，大尺寸芯片良率较中小尺寸芯片良率低 5%，故拉低了整体良率。

注：2019 年品质卡控标准相较于去年卡控标准趋严，所以在新的卡控口径下，良率较上年有小幅降低。

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
LED 芯片	1,674,825,911.09	-283,771,770.42	-16.94%	-13.77%	-154.88%	-43.56%
LED 衬底片	306,021,175.19	15,866,373.06	5.18%	9.46%	-73.99%	-16.63%

MEMS 传感器	211,832,889.08	90,445,855.87	42.70%	8.57%	-17.36%	-13.40%
其他	523,650,523.46	22,670,736.38	4.33%	66.44%	-78.14%	-28.63%

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

报告期内，公司实现营业收入271,633.05万元，较上年同期下降0.56%；公司2019年实现归属于上市公司净利润104,786.24万元，较上年同期下降529.70%，扣除非经常性损益的归属于上市公司净利润-137,253.03万元，较上年同期下降4781.18%。

主要原因在于：

①报告期内，受LED芯片2019年整体产能过剩、产品价格大幅下跌影响，公司整体减少普通照明产品的生产和供货，且前三季度整体产能利用率较低，使得芯片业务前三季度累计亏损较大。2019年第四季度公司通过对LED芯片业务产品结构和客户结构的调整，加上Mini LED四季度的起量，促使芯片业务经营利润亏损幅度环比三季度有一定幅度的收窄，毛利率也有所回升。但由于前三季度累计亏损较大，加上年度计提大额存货减值的影响，整体芯片业务的年度亏损幅度较大。

②衬底片业务受LED行业芯片竞争影响，单片价格下降幅度较大；加上公司战略性控制衬底片业务的产能利用率降低库存，使得单片成本随产能下降而有一定抬升。综合影响下，该业务的平均毛利率下滑，较大幅度的影响了报告期内合并报表收入和净利润。

③报告期内，受衬底片业务收入和毛利下降的影响，公司依照资产评估测试的结果全额计提了衬底片业务收购时形成的商誉减值2.54亿，也较大的影响了报告期内的利润。

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) 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据财政部 2019 年 4 月 30 日发布的《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) 修订财务报表格式	经公司第三届董事会第二十九次会议审议通过	见注 1
2019 年 9 月 19 日，财政部发布了《关于修订印发〈合并财务报表格式(2019 版)〉的通知》(财会【2019】16 号)，与财会【2019】6 号配套执行。	经公司第三届董事会第四十三次会议审议通过	见注 1
执行新金融工具准则	经公司第三届董事会第二十五次会议审议通过	见注 2

注 1：2019 年 4 月 30 日，财政部发布的《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)，2019 年 9 月 19 日，财政部发布了《关于修订印发〈合并财务报表格式(2019 版)〉的通知》(财会【2019】16 号)，与财会【2019】6 号配套执行。

本公司对财务报表格式进行了以下修订：

(1) 资产负债表：

资产负债表将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

(2) 利润表:

利润表将“减: 资产减值损失”调整为“加: 资产减值损失(损失以“-”号填列)”。

将原合并利润表中“资产减值损失”“信用减值损失”项目的列报行次进行了调整。

利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)”的明细项目。

(3) 现金流量表:

现金流量表明确了政府补助的填列口径, 企业实际收到的政府补助, 无论是与资产相关还是与收益相关, 均在“收到其他与经营活动有关的现金”项目填列。

删除了原合并现金流量表中“发行债券收到的现金”等行项目。

(4) 所有者权益变动表:

所有者权益变动表明确了“其他权益工具持有者投入资本”项目的填列口径, “其他权益工具持有者投入资本”项目, 反映企业发行的除普通股以外分类为权益工具的金融工具的持有者投入资本的金额。该项目根据金融工具类科目的相关明细科目的发生额分析填列。

本公司根据财会【2019】6号、财会【2019】16号规定的财务报表格式编制比较报表, 并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

注2: 财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量(2017年修订)》(财会【2017】7号)、《企业会计准则第23号—金融资产转移(2017年修订)》(财会【2017】8号)、《企业会计准则第24号—套期会计(2017年修订)》(财会【2017】9号), 于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号—金融工具列报(2017年修订)》(财会【2017】14号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”)。要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。本公司于2019年1月1日执行上述新金融工具准则, 对会计政策的相关内容进行调整, 详见附注三、十。

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规定, 对金融工具的分类和计量(含减值)进行追溯调整, 将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日(即2019年1月1日)的新账面价值之间的差额计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。同时, 本公司未对比较财务报表数据进行调整。

上述会计政策变更事项, 期初受影响的财务报表项目明细情况如下:

合并报表:

报表项目	计量类别	账面价值	报表项目	计量类别	账面价值
应收票据及应收账款	摊余成本	1,787,618,142.51	应收票据	摊余成本	643,527,349.90
			应收账款	摊余成本	1,144,090,792.61
可供出售金融资产	摊余成本	3,088,065.14	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	15,204,495.81
可供出售金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	12,116,430.67			
应付票据及应付账款	摊余成本	1,586,769,344.25	应付票据	摊余成本	526,296,098.77
			应付账款	摊余成本	1,060,473,245.48
收到其他与筹资活动有关的现金	摊余成本	448,650,000.00	发行债券收到的现金	摊余成本	448,650,000.00

母公司报表:

报表项目	计量类别	账面价值	报表项目	计量类别	账面价值
应收票据及应收账款	摊余成本	362,528,494.11	应收票据	摊余成本	28,807,370.22
			应收账款	摊余成本	333,721,123.89
应付票据及应付账款	摊余成本	233,228,253.56	应付票据	摊余成本	89,000,000.00
			应付账款	摊余成本	144,228,253.56
收到其他与筹资活动有关的现金	摊余成本	448,650,000.00	发行债券收到的现金	摊余成本	448,650,000.00

(2) 重要会计估计变更

本报告期内, 本公司无重大会计估计变更。

(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

本公司2019年12月20日召开2019年第四次临时股东大会审议通过了《关于公司资产出售的议案》，同意公司及公司子公司浙江华灿将和谐光电100%股权以19.6亿元对价转让给天津海华新科技有限公司，并于2019年12月24日办理股权转让的工商变更登记手续。自2019年12月31日起和谐光电及其子公司TFL、美国美新、无锡美新不再纳入合并范围。

增加/减少	方式	公司
减少	出售	和谐芯光（义乌）光电科技有限公司
减少	出售	Total Force Limited
减少	出售	MEMSIC, Inc.,
减少	出售	美新半导体（无锡）有限公司

华灿光电股份有限公司

法定代表人：俞信华

二零二零年四月三日