

证券代码：300739

证券简称：明阳电路

公告编号：2021-040

# 深圳明阳电路科技股份有限公司 2020 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

立信会计师事务所（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变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 279220000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	明阳电路	股票代码	300739
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	蔡林生	陈泽华	
办公地址	深圳市宝安区新桥街道上星第二工业区南环路 32 号 B 栋	深圳市宝安区新桥街道上星第二工业区南环路 32 号 B 栋	
传真	0755-27243609	0755-27243609	
电话	0755-27243637	0755-27243637	
电子信箱	zqb@sunshinepcb.com	zqb@sunshinepcb.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

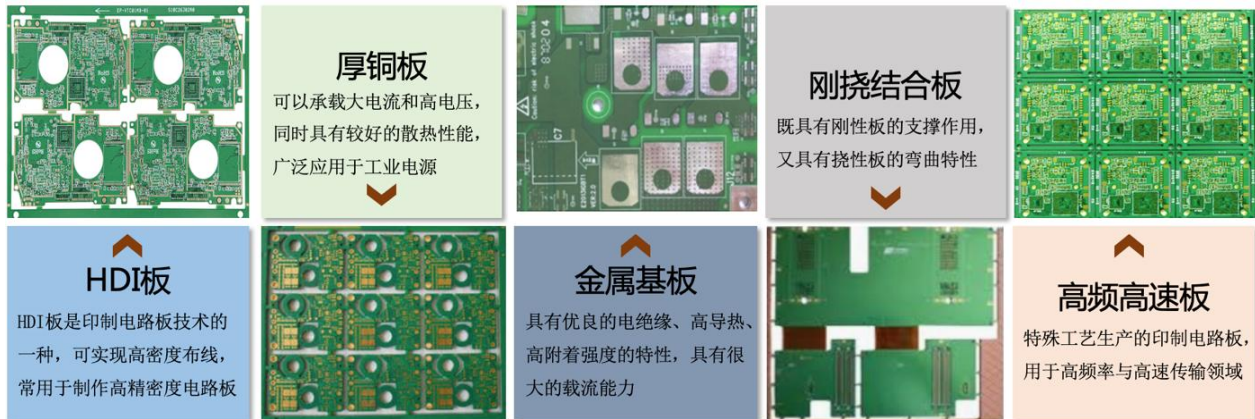
#### （1）报告期内公司从事的主要业务、主要产品及其用途

公司主营业务为印制电路板（PCB）的研发、生产和销售，拥有 PCB 全制程的生产能力，公司专注于印制电路板小批量板的制造。

公司始终坚持“差异化、国际化、创新驱动的技术领先”的经营理念及“客户导向、高效协同、专业专注、共创共享”的核心价值观，致力于成为创新驱动的国际化高精电路制造商，不断运用先进技术为客户提供高品质的 PCB 产品和技术解决方案。公司积极践行“成为高精电子电路绿色智造领航者”的愿景，坚持“创新驱动，价值互联”的使命，先后在深圳、九江、德

国、珠海(筹)建立生产制造基地，并在美国和德国建立销售平台，销售区域涵盖欧洲、美洲及东南亚的多个国家及地区。

报告期内，公司继续深耕主营PCB业务。经过持续投入，逐步形成生产小间距及Mini Led PCB的工艺能力。公司将在提高产品研发能力，提升工艺技术水平的的基础上，寻求新的技术革新，扩大自身经营范围，为客户提供更好的产品及服务。

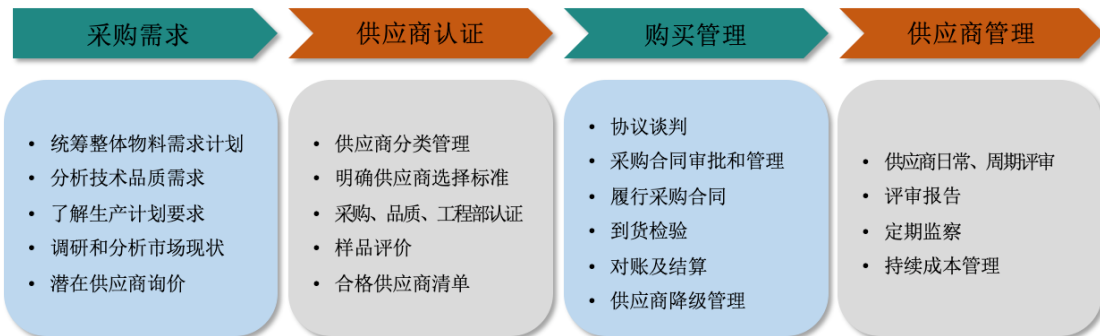


目前，公司产品类型覆盖HDI板、高多层、刚挠结合、厚铜、通讯背板、高频、金属基，半导体测试（ATE）板及载板等。公司产品类型丰富，可以一站式满足各种客户小批量多品种的需求。产品应用于工业控制，医疗健康，汽车电子，智能电网，通讯设备，新能源设备，商业显示等多个领域。公司在小批量PCB制造领域具有丰富的行业经验，经过多年的市场开拓和客户积累，目前已与Flextronics（伟创力）、Jabil（捷普）、ENICS（艾尼克斯）、Plexus（贝莱胜）、ICAPE（艾佳普）、Würth（伍尔特）、Prodrive、Extron、Lam Research（拉姆研究）、Arris、安捷伦、高通、Darktronics（达科）、BMK、JCI（江森自控）等全球知名企业建立良好的合作关系。

## （2）主要经营模式

### A. 采购模式

公司根据生产计划安排采购计划，采取“以产定购”的采购模式。根据公司PCB板产品“小批量、定制化”的特征，原材料采购需与产品生产密切结合，采购部门根据生产所需的原材料种类、型号、数量等进行采购。公司采购的主要原材料为覆铜板（板材）、铜球、铜箔、半固化片、氧化金钾、油墨等。公司原材料主要在境内采购，由公司直接与供应商洽谈并向其发出采购订单。



### B. 生产模式

公司产品为定制化产品，实行“以销定产”的生产模式，并实行柔性化的生产管理。计划部根据客户订单制定相应的生产计划，生产部再依据生产计划组织生产。公司具体生产流程如下：

a.市场部接到客户订单后，若为新产品则由研发中心设计组根据客户对产品的要求设计出相应工艺流程，制定该产品的生产制造指引（MI）；若为返单产品订单，则进入下一步；

b.计划部根据MI要求、库存状况及车间的实际生产能力制定生产计划，生产部根据生产计划组织生产。若公司某阶段工序产能不足，则计划部将及时从《合格供应商清单》中选择外协厂商进行委外加工；

c.生产部采取柔性化的生产管理方式对生产系统和人员配备进行合理规划，从而能够及时响应客户纷繁多样的产品需求；

d.品质部全程参与产品的质量检测。品质部首先对样品进行检测，检测合格后方可进行批量生产。在批量生产过程中，品质部会对在产品进行抽检；生产完成后，品质部会对产成品进行全检，检验合格后方可交付给客户。

### C. 销售模式

公司采用“直销为主、经销为辅”的模式，公司先后设立香港明阳、德国明阳、美国明阳三大销售主体，并形成了全球化的销售体系。香港明阳作为业务分拣中心，负责接收海外订单，再根据深圳明阳、九江明阳的产能情况分配订单，德国明阳、美国明阳践行公司“贴近客户、实时支持”的战略，分别负责欧洲地区、北美地区新客户拓展及老客户服务，公司市场部为海

外销售提供各种境内支持、接待海外客户到厂审查，同时也通过参加各地主要电子产品展会的方式拓展新客户。

公司部分客户、订单通过介绍商获取。该种模式下，公司与客户直接签署合同或订单，收到客户的销售货款后，公司向介绍商支付一定比例的佣金。

国外中小型终端客户为了降低采购成本，往往将需求提交给专业的PCB贸易商，PCB贸易商汇总客户订单需求后采取买断式的方式集中向公司进行采购。



报告期内，公司销售模式未发生重大变化，公司将继续根据行业市场发展和国内外宏观形势的变化，与现有客户保持良好合作关系并着力拓展优质新客户。

**D. 研发模式**

公司目前已设立深圳明阳、九江明阳两个研发中心，负责公司新产品、新技术、新工艺的研发。

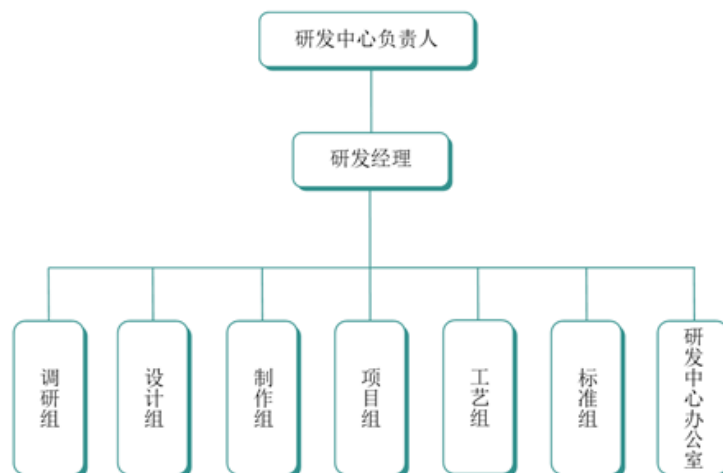
公司坚持研发以市场为导向，持续跟踪收集下游客户应用需求以及行业发展变化趋势，不断探索新的研发课题，使得公司产品技术较好的满足下游客户的需求。

公司研发中心已组建高素质的研发人才队伍，配置了先进的研发设备和测量仪器，同时公司也制定了完善的研发人员激励制度。公司研发中心多年来对高技术产品的研发、复杂工艺的解决方案提供了有力支持，使公司具备了较强的研发实力，有效提高了公司市场竞争力。

公司已建成完善的研发体系。

公司研发中心下设多个研发小组，并赋予不同的研发小组特定的研发职责和工作目标，做到分工明确，每个小组能够各司其职。研发中心拥有高素质的研发团队、先进的研发设备，公司也制定了完善的研发人员激励制度。

公司研发中心设置情况如下：



公司研发中心多年来对高技术产品的研发、复杂工艺的解决方案提供了有力支持，使公司具备了较强的技术实力，有效提高了公司市场竞争力。

公司已建立完善的新项目研发流程，为公司的新产品、新技术、新工艺的研发提供了保障。

### （3）报告期内影响公司业绩的主要原因

报告期内，公司紧紧围绕董事会确定的创新驱动、国际化的发展战略，积极开拓客户，优化客户结构，加强内部管理，积极引入人才，公司经营保持稳健发展。报告期内，实现营业收入人民币12.91亿元，同比增长12.32%。

报告期内，影响公司业绩的主要因素如下：

#### A. 调整战略布局，稳步发展

报告期内，国内外新型冠状病毒疫情对全球经济产生重大不利影响，国际贸易形势的不确定性增加，宏观经济面临下行压力，公司管理层适时调整公司经营战略，优化订单结构，有序推进各项工作。2020年度，实现营业收入12.91亿元，较去年同期增长12.32%。

#### B. 汇率波动大，汇兑损失增加

报告期内，公司产品以外销为主，主要以美元结算。报告期内，人民币兑美元汇率波动较大，公司汇兑损失增加，对公司净利润产生影响。

#### C. 引进人才，实施股权激励计划

报告期内，为完善薪酬管理制度和内部激励机制，完善员工长效激励机制，吸引并留住优秀人才，公司实施《2020年限制性股票激励计划》，需摊销相关费用。

#### D. 购置先进生产设备、提高智能化生产水平

报告期内，为改进完善公司生产流程，提高自动化、智能化生产水平，并加强对采购、生产、库存、销售各个环节的信息化管理与成本监控，公司引入智能化制造，逐步引进SAP ERP系统、MES系统、EAP系统及生产设备。

### （4）行业情况说明

公司主营业务为印制电路板的研发、生产和销售，依据《国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）》，公司所处行业分类为“电子元件制造业”下的“印制电路板制造（行业代码C3972）”。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司主营业务归属于“计算机、通信和其他电子设备制造业”，行业代码为C39。

近年来，全球及中国的PCB产业增长速度趋于平稳，国内的PCB产业增速仍然高于全球平均水平。PCB行业的下游应用领域非常广泛，下游客户所处行业较为分散，受单一应用行业的影响较小；PCB行业生产商众多，市场集中度不高，市场竞争较为充分。

公司在产品质量稳定性、技术水平、技术服务等方面得到客户的认可，在市场中形成较高的品牌知名度。

报告期内公司所从事的主要业务、主要产品、经营模式、主要的业绩驱动因素均未发生变化。

## 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

	2020年	2019年	本年比上年增减	2018年
营业收入	1,291,142,880.34	1,149,543,078.35	12.32%	1,131,402,755.08
归属于上市公司股东的净利润	132,995,929.84	132,918,027.04	0.06%	121,257,747.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	98,642,416.77	95,009,307.62	3.82%	94,333,100.07
经营活动产生的现金流量净额	171,238,162.59	220,302,858.07	-22.27%	185,309,764.39
基本每股收益（元/股）	0.48	0.48	0.00%	0.44
稀释每股收益（元/股）	0.48	0.48	0.00%	0.44
加权平均净资产收益率	9.82%	10.36%	-0.54%	10.51%

	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	2,684,444,039.19	1,803,354,340.13	48.86%	1,753,133,272.12
归属于上市公司股东的净资产	1,483,373,177.91	1,323,347,854.12	12.09%	1,253,512,503.50

## (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	284,702,769.12	346,665,014.60	329,912,504.96	329,862,591.66
归属于上市公司股东的净利润	32,736,833.24	50,317,011.39	26,736,313.98	23,205,771.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,483,422.85	43,790,640.62	18,649,930.09	13,718,423.21
经营活动产生的现金流量净额	5,460,523.91	69,216,350.67	53,809,044.34	42,752,243.67

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	18,110	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	17,351	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	
云南润之玺企业管理有限公司	境内非国有法人	59.49%	166,168,800	166,168,800	质押	59,500,000	
云南盛健企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	5.06%	14,123,973	14,123,973	质押	4,710,000	
寻乌县圣高盈企业管理有限公司	境内非国有法人	4.65%	12,993,750	12,993,750	质押	4,890,000	
孙文兵	境内自然人	2.54%	7,087,500	7,087,500	质押	2,670,000	
云南利运得企业管理有限公司	境内非国有法人	1.55%	4,324,320	4,324,320	质押	1,470,000	
云南健玺企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.82%	2,301,657	2,301,657	质押	830,000	
东莞市瀚森投资集团有限公司	境内非国有法人	0.35%	976,344				
庄振鸿	境内自然人	0.32%	900,000				
陈达超	境内自然人	0.22%	622,205				
香港中央结算有限公司	境外法人	0.17%	478,597				

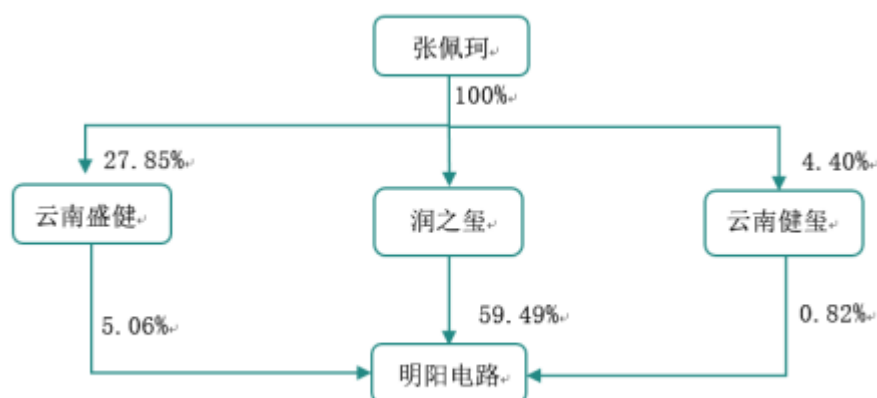
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>(1) 润之玺、云南盛健、云南健玺、利运得存在的关联关系：公司实际控制人张佩珂持有公司股东润之玺 100% 股权，并担任云南盛健和云南健玺的执行事务合伙人。张佩珂分别持有云南盛健和云南健玺 27.85%、4.40% 的份额。此外，张佩珂之岳母刘湘娥持有云南盛健 0.80% 的份额。张佩珂之姐夫杨景林持有公司股东利运得 100% 的股权。[注：云南润之玺企业管理有限公司曾用名深圳润玺投资管理有限公司；云南盛健企业管理中心（有限合伙）曾用名深圳盛健管理咨询合伙企业（有限合伙）；云南健玺企业管理中心（有限合伙）曾用名深圳健玺投资合伙企业（有限合伙）；云南利运得企业管理有限公司曾用名深圳利运得有限公司]。</p> <p>(2) 孙文兵、圣高盈存在的关联关系：公司股东孙文兵持有公司股东圣高盈 100% 的股权。（注：寻乌县圣高盈企业管理有限公司曾用名深圳圣盈高有限公司）。</p> <p>(3) 除上述股东之间的关联关系外，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。</p>
------------------	---

## (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

2020年度，国内外新型冠状病毒疫情对全球经济产生重大不利影响，国际贸易形势的不确定性增加，宏观经济面临下行的压力，面对上述不可抗力因素，报告期内，公司管理层围绕公司经营目标开展工作，专注于提升产品品质，优化产品结构，在全体员工的共同努力下，公司各项业务有序推进，圆满完成了疫情防控、复工复产、运营提升、流程优化、业务拓展、人才储备和新项目开发等各项重要工作。

报告期内，公司实现营业收入人民币1,291,142,880.34元，较上年同期增加12.32%。由于受汇兑损失、实施股权激励的股份支付费用，可转债财务费用计提、载板等新项目投入、购置先进软硬件设备及ERP系统提升、引入行业优秀人才等因素影响，成本费用增加，公司归属于上市公司股东的净利润为人民币132,995,929.84元，较上年同期增加0.06%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为98,642,416.77元，较上年增长3.82%。

报告期内，公司资产总额为人民币2,684,444,039.19元，较上年度末增加48.86%。归属于上市公司股东的净资产为人民币1,483,373,177.91元，较上年度末增加12.09%。

公司2020年经营情况主要体现在以下几个方面：

##### （一）聚焦高价值区，丰富产品体系

报告期内，公司紧跟产业发展趋势，围绕客户需求不断优化产品结构。公司结合市场需求梳理矩阵，形成高频高速板、背板、光模块、载板、软硬结合板、厚铜板、半导体测试板等产品布局，并积极关注IC载板、小间距及Mini Led PCB等领域，不断提升公司工艺能力，拓展产品能力范围，逐步形成以高端PCB业务产业布局。

报告期内，虽然新型冠状病毒疫情对公司业务产生一定影响，但是公司持续推动海外销售布局，积极开拓日韩市场，加大国内市场开拓力度，扩大销售辐射区域，在对海外客户的业务拓展、前期沟通、后期服务、技术支持等方面形成了差异化的竞争优势。公司关注新兴行业的发展，进一步着力布局5G、汽车电子、航空航天、新能源、智能电网、智能电网，通讯设备，新能源设备，商业显示等需求增速较快的新领域。

##### （二）通过精益生产加强品质管控，降本增效

报告期内，公司持续推进精益化生产管理，各部门不断完善各项业务流程，让业务活动程序化、制度化；公司努力提升准交率，通过工艺改良和加强生产过程管控来降低报废，提升品质。在推进精益管理同时逐渐引入智能化制造，逐步引进SAP ERP系统、MES系统、EAP系统及生产设备，积极改进完善公司生产流程，提高自动化、智能化生产水平，并加强对采购、生产、库存、销售各个环节的信息化管理与成本监控。

##### （三）持续管理创新变革，提高组织活力与效率

报告期内，公司致力于打造流程型组织和敏捷性组织，提升公司的管理能力。为加速实现发展目标，公司灵活调整组织架构，打造以专业产品线为主轴的流程型组织，强化对质量与流程、信息化建设、风险控制等方面的能力。

报告期内，公司加速人才梯队建设，积极引进优秀人才，推动管理干部年轻化，匹配公司快速发展步伐，通过实施股权激励，建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司管理层、核心骨干的积极性。报告期内，公司推出了《2020年限制性股票激励计划》，向公司（含子公司）高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）人员共129人，授予限制性股票211.29万股，上述限制性股票激励计划已于2020年6月2日完成授予登记。

##### （四）把握市场机遇，融资拓产

报告期内，公司抓紧5G战略机遇，积极推进高频高速印制电路板等重点项目，向不特定对象公开发行可转换公司债券6,73万张，募集资金6.73亿元，用于“九江明阳电路科技有限公司年产36万平方米高频高速印制电路板项目”及“补充流动资金及偿还银行贷款项目”。本次募投项目的实施，有利于丰富公司的产品线，提升公司的产品档次，将有效降低公司的财务运营成本，提高公司持续经营能力。

#### 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
印制线路板	1,222,745,406.48	307,201,605.41	25.12%	11.99%	5.91%	-1.45%

#### 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、面临退市情况

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) 执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则对本公司不产生重大影响。

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2020年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 资产负债表中“预收款项”重分类到“合同负债”和“其他流动负债”列示；比较数据不调整。	董事会	预收款项	-2,517,154.72	-706,558.70
		合同负债	2,435,120.12	631,185.05
		其他流动负债	82,034.60	75,373.65

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年财务报表相关项目的影响如下（增加/减少）：

受影响的资产负债表项目	对2020年12月31日余额的影响金额	
	合并	母公司
合同负债	增加：5,251,048.17	增加：539,509.46
预收款项	减少：5,321,184.42	减少：609,645.71
其他流动负债	增加：70,136.25	增加：70,136.25

(2) 执行《企业会计准则解释第13号》

财政部于2019年12月10日发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号，以下简称“解释第13号”），自2020年1月1日起施行，不要求追溯调整。

##### ①关联方的认定

解释第13号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第13号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

##### ②业务的定义

解释第13号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自2020年1月1日起执行解释第13号，比较财务报表不做调整，执行解释第13号未对本公司财务状况和经营成果产



生重大影响。

(3) 执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于2019年12月16日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》（财会[2019]22号），适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企业）。该规定自2020年1月1日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司不存在上述情况。

(4) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），自2020年6月19日起施行，允许企业对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司不存在上述情况。

**(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

2020年1月19日，公司与个人股东共同出资设立深圳明阳芯蕊半导体有限公司，明阳芯蕊注册资本为1,400万元，公司持股75%，自设立起将其纳入合并报表范围。