



深圳明阳电路科技股份有限公司

2022 年半年度报告

2022 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人张佩珂、主管会计工作负责人张伟及会计机构负责人(会计主管人员)林清云声明：保证本半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。

本报告中如有涉及未来的计划、经营目标、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者的实质承诺，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，敬请广大的投资者注意投资风险。公司面临的风险与应对措施详见本报告“第三节管理层讨论与分析”的“十、公司面临的风险和应对措施”相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	25
第五节 环境和社会责任.....	27
第六节 重要事项.....	32
第七节 股份变动及股东情况.....	39
第八节 优先股相关情况.....	44
第九节 债券相关情况.....	45
第十节 财务报告.....	48

备查文件目录

- (一) 载有公司法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- (二) 报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。
- (三) 载有法定代表人签名的 2022 年半年度报告文本原件。
- (四) 以上备查文件的备至地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、明阳电路	指	深圳明阳电路科技股份有限公司（包含母公司及子公司）
深圳明阳	指	深圳明阳电路科技股份有限公司（仅指母公司，不含子公司）
润之玺	指	原“深圳润玺投资管理有限公司”，于 2021 年 3 月 31 日更名为“云南润之玺企业管理有限公司”，于 2022 年 1 月 6 日更名为“广西润之玺企业管理有限公司”，为本公司控股股东
圣高盈	指	原“深圳圣盈高有限公司”，于 2020 年 12 月 30 日更名为“寻乌县圣高盈企业管理有限公司”
利运得	指	原“深圳利运得有限公司”，于 2021 年 3 月 31 日更名为“云南利运得企业管理有限公司”；于 2022 年 1 月 6 日更名为“北流市利运得企业管理有限公司”；于 2022 年 7 月 11 日更名为“永丰县利运得企业管理有限公司”
云南健玺、健玺	指	原“深圳健玺投资合伙企业（有限合伙）”，于 2021 年 3 月 4 日更名为“云南健玺企业管理中心（有限合伙）”
云南盛健、盛健	指	原“深圳盛健管理咨询合伙企业（有限合伙）”，于 2021 年 3 月 31 日更名为“云南盛健企业管理中心（有限合伙）”，于 2022 年 4 月 11 日更名为“玉林市盛健企业管理中心（有限合伙）”
九江明阳	指	九江明阳电路科技有限公司，系公司子公司
香港明阳	指	明阳电路（香港）有限公司，系公司子公司
明阳芯蕊	指	深圳明阳芯蕊半导体有限公司，系公司子公司
珠海明阳	指	珠海明阳电路科技有限公司，系公司子公司
德国明阳	指	Sunshine PCB GmbH，系香港明阳子公司
美国明阳	指	Sunshine Circuits USA, LLC，系香港明阳子公司
新加坡明阳	指	SUNSHINE CIRCUITS (SINGAPORE) PTE. LTD.，系公司全资子公司
马来西亚明阳、檳城明阳	指	SUNSHINE CIRCUITS (M) SDN. BHD.，系香港明阳子公司
SAX	指	SAX POWER GmbH, SAX Power 是一家锂离子蓄电池储能供应商，参与锂离子蓄电池控制系统的开发，产品主要应用于家用储能系统、工业储能模块等。是公司全资子公司香港明阳的参股公司
招商证券	指	招商证券股份有限公司
民生证券	指	民生证券股份有限公司
中证鹏元	指	中证鹏元资信评估股份有限公司
章程、公司章程	指	深圳明阳电路科技股份有限公司章程
Flextronics、伟创力	指	Flextronics International Technology Ltd.，为 NASDAQ 上市公司，世界 500 强企业之一，全球领先的 EMS 公司
ICAPE、艾佳普	指	法国知名 PCB 贸易商，业务涵盖印刷电路板、塑料及金属电子零配件、线缆、连接器等产品
Enics、艾尼克斯	指	总部设立于瑞士，全球知名的 EMS 公司，主要产品涉及到自动控制、智能化楼宇、电源、医疗设备、交通运输、仪器仪表等
Jabil、捷普	指	纽约证券交易所上市公司，全球知名的 EMS 公司。该公司旗下子公司分布在全球 20 多个国家
Würth、伍尔特	指	The Würth Elektronik group of companies，德国电路板销售规模较大的生产企业之一
Prodrive、浦卓	指	Prodrive 是一家领先的高科技方案解决公司，提供电气电子机械设计、生产制造方面的解决方案
Extron、爱思创	指	世界领先的专业视音频系统集成产品的生产商
Lam Research、泛林半导体	指	Lam Research Corporation 是向世界半导体产业提供晶圆制造设备和服的主要供应商之一，为 NASDAQ 上市公司

Arris	指	Arris Group, Inc 是一家全球通讯技术公司, 专门从事宽带网络的设计和工程, 主要产品包括视频处理和交付、宽带交付、接入网络、宽带和视频设备以及客户体验管理
ilAgent、安捷伦	指	安捷伦科技有限公司是一家多元化的高科技跨国公司, 主要致力于通讯和生命科学两个领域内产品的研制开发、生产销售和技术服务等工作
Qualcomm、高通	指	Qualcomm, 创立于 1985 年, 是全球 3G、4G 等技术研发的领先企业, 目前已经向全球多家制造商提供技术使用授权, 涉及了世界上所有电信设备和消费电子设备的品牌
Daktronics、达科	指	美国达科公司成立于 1968 年, 是纳斯达克上市公司, 主要设计、制造、销售和服务多种多样的 LED 显示产品
BMK	指	BMK 解决方案公司是一家技术服务和产品公司, 在多个业务领域与汽车客户和合作伙伴进行了广泛的合作
Plexus、贝莱胜	指	贝莱胜公司是一家高科技电子制造服务公司 (EMS 公司)
JCI、江森自控	指	终端客户, 美国纳斯达克上市公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
股东大会	指	本公司股东大会
董事会	指	本公司董事会
监事会	指	本公司监事会
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元
印制电路板、PCB	指	印制电路板 (Printed Circuit Board, 简称 PCB; 或 Printed Wire Board, 简称“PWB”), 又称印刷电路板、印刷线路板, 是指在绝缘基材上按预定设计形成点间连接及印制元件的印制板
双面板	指	绝缘基材的两面都有导电图形的印制电路板
多层板	指	具有 4 层及以上导电图形的印制电路板
金属基板	指	由金属基材、绝缘介质层和电路层三部分构成的复合印制线路板
厚铜板	指	使用厚铜箔 (铜厚在 3oz 及以上) 或成品任何一层铜厚为 3oz 及以上的印制电路板
oz	指	盎司, 作为长度单位时, oz 代表 PCB 的铜箔厚度约为 36um
挠性板	指	利用挠性基材制成, 并具有一定弯曲性的印制电路板, 又称“软板”、“柔性板”
刚挠结合板	指	刚性板和挠性板的结合, 既可以提供刚性板的支撑作用, 又具有挠性板的弯曲特性, 能够满足三维组装需求, 又称“软硬结合板”
HDI 板	指	指利用 HDI (High Density Interconnection) 技术制作的多层印制电路板, 又称“高密度互连板”
覆铜板	指	英文全称“Copper Clad Laminate”, 缩写“CCL”, 是制造 PCB 的基本材料
半固化片	指	树脂与载体合成的一种片状粘结材料, 也被称为“环氧树脂片”, 是 PCB 的主要原材料之一
EMS 公司	指	电子制造服务商 (Electronics Manufacturing Service), 指为电子产品类客户提供包括产品设计、代工生产等服务的厂商
RoHS	指	《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》, 英文全称“Restriction of Hazardous Substances”, 是由欧盟立法制定的一项强制性标准, 主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准, 使之更加有利于人体健康及环境保护
九江印制电路板生产基地扩产建设项目	指	公司首次公开发行股票募集资金投资项目“九江印制电路板生产基地扩产建设项目”
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	指	公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目“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”
报告期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日
报告期末	指	2022 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	明阳电路	股票代码	300739
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	深圳明阳电路科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	明阳电路		
公司的外文名称（如有）	Sunshine Global Circuits Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Sunshine Circuits		
公司的法定代表人	张佩珂		

二、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
联系地址	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
电话	0755-27243637	0755-27243637
传真	0755-27243609	0755-27243609
电子信箱	zqb@sunshinepcb.com	zqb@sunshinepcb.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,055,063,765.92	767,307,139.67	37.50%
归属于上市公司股东的净利润（元）	90,703,742.13	40,700,992.02	122.85%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	83,226,734.78	22,244,037.03	274.15%
经营活动产生的现金流量净额（元）	195,520,426.00	55,949,881.20	249.46%
基本每股收益（元/股）	0.31	0.15	106.67%
稀释每股收益（元/股）	0.30	0.15	100.00%
加权平均净资产收益率	5.11%	2.73%	2.38%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,090,291,679.97	3,243,062,912.75	-4.71%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,759,668,976.36	1,742,343,154.56	0.99%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	-135,340.18	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	10,521,519.24	
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	-2,407,443.98	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	535,842.98	
减：所得税影响额	1,037,570.71	
合计	7,477,007.35	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 报告期内公司所属行业的发展情况

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 4754-2017）》，公司所处行业分类为“电子元件及电子专用材料制造”下的“电子电路制造（行业代码 C3982）”。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。

1. PCB 行业发展情况

电子信息产业是我国重点发展的战略性、基础性和先导性的支柱产业，PCB 作为电子产品的关键电子互联件，被誉为“电子产品之母”，是电子信息产业中活跃且不可或缺的重要组成部分。

受益于下游需求恢复、产品升级等因素刺激，世界产业电子化、智能化趋势不断加强，PCB 作为“电子产品之母”，呈现“周期+成长”的特点，根据咨询机构 Prismark 预测，2020-2025 年 PCB 行业产值整体由 2020 年的 652.1 亿美元增长至 2025 年的 863.3 亿美元，CAGR=5.8%。未来随着汽车电子、可穿戴设备、工业控制、医疗器械等下游领域的新兴需求涌现，PCB 行业将迎来新的增长点。

PCB 行业的下游应用领域非常广泛，主要应用行业包括通讯电子、消费电子、汽车电子、工业控制、医疗电子等，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。

2. 公司所处行业地位

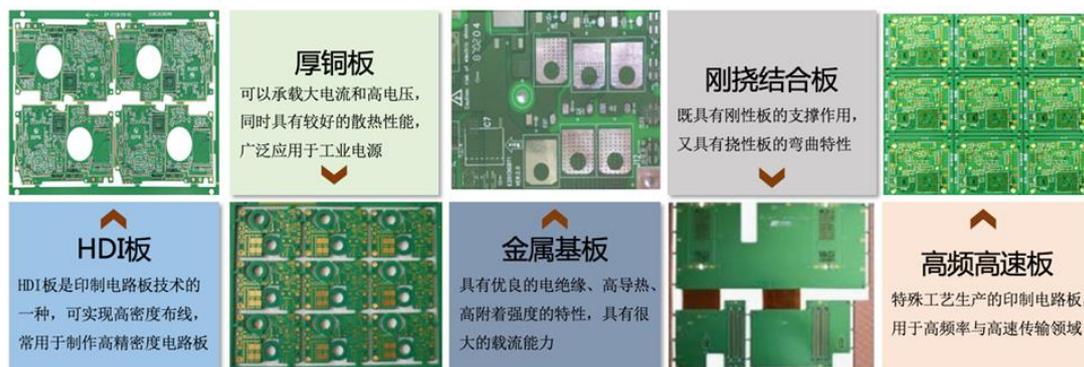
公司主营业务为印制电路板（PCB）的研发、生产和销售，拥有 PCB 全制程的生产能力，专注于印制电路板小批量板的制造。公司产品类型丰富，可以一站式满足各种客户小批量多品种的需求。产品应用于工业控制，医疗健康，汽车电子，智能电网，通讯设备，新能源设备，商业显示等多个领域，销售区域涵盖欧洲、美洲及东南亚的多个国家及地区。公司在产品质量稳定性、技术水平、技术服务等方面得到客户的认可，在市场中形成较高的品牌知名度。

公司凭借在精细化管理、工艺与技术创新、质量控制、成本管控等方面的显著优势，连续多年入选中国印制电路行业协会（CPCA）发布的中国 PCB 百强企业。2021 年，CPCA 和中国电子信息行业联合会（CITIF）联合发布的《第二十届（2020）中国电子电路行业排行榜》，公司在综合 PCB 百强企业中排名第 45 名，在内资 PCB 百强中排名第 23 名，行业地位稳固，具备良好的发展前景。

(二) 报告期内公司从事的主要业务、主要产品及用途

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“聚精英，造精品，赢尊重”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、高多层板、刚挠结合板、厚铜板、通讯背板、高频板，金属基板，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。

（三）主要经营模式

（1）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、氰化金钾、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。



（2）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。

（3）销售模式

公司以外销为主，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情况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。

（4）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。

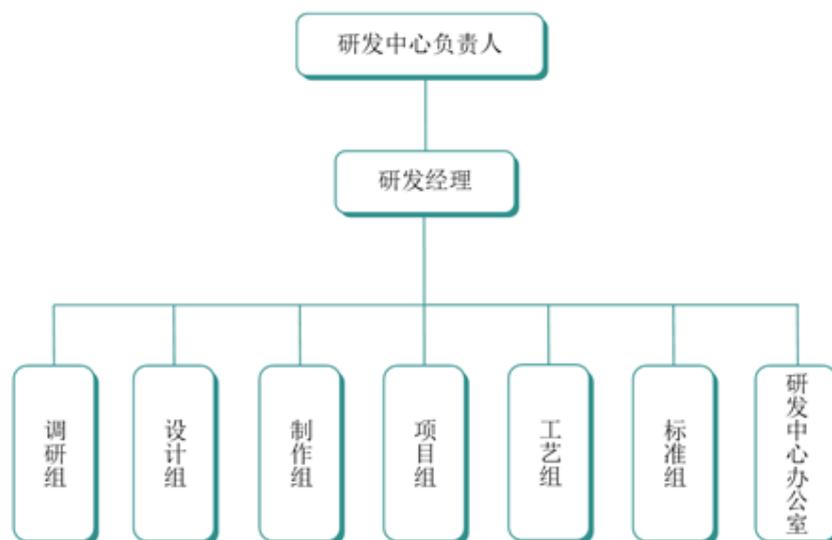
公司坚持研发以市场为导向，持续跟踪收集下游客户应用需求以及行业发展变化趋势，不断探索新的研发课题，使得公司产品技术较好的满足下游客户的需求。

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。

（四）主要的业绩驱动因素

2022 年上半年，公司实现营业收入 1,055,063,765.92 元，较上年同期增长 37.50%；实现归属于上市公司股东的净利润为 90,703,742.13 元，较上年同期增长 122.85%，扣除非经常性损益后的净利润为 83,226,734.78 元，较上年同期增长 274.15%。

公司 2022 年上半年的经营情况主要体现在以下几个方面：

1. 产能提升，积极开拓市场

报告期内，公司新建募投项目产能逐步释放。公司在产能提高的基础上积极开拓市场，优化订单结构，扩大销售辐射区域，重点拓展新兴行业客户群，着重提高软硬结合板、厚铜板、高频板等高端产品产能，进一步着力布局新能源、5G 通讯设备、汽车电子、航空航天、智能电网、商业显示等需求增速较快的新领域。

报告期内，公司营业收入达到 1,055,063,765.92 元，较去年同期增长 37.50%。

2. 降本增效，精益生产

报告期内，大宗原材料价格下跌，公司生产成本压力有所缓解。公司以客户需求为中心，持续推进精益化生产管理，不断完善各项业务流程，让业务活动程序化、制度化、流程化；通过工艺改良和加强生产过程管控来提升品质。在推进精益管理同时推动智能化制造，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，产能利用率提高。

本报告期，上游原材料价格下降叠加内部精益降本初见成效，归属于上市公司股东的净利润较去年同期增长 122.85%，扣除非经常性损益后的净利润较上年同期增长 274.15%。

3. 持续推动战略布局，强化产业协同优势

报告期内，公司持续推动战略布局，根据公司战略规划及经营发展的需要在新加坡设立全资子公司 SUNSHINE CIRCUITS (SINGAPORE) PTE. LTD，未来公司将把新加坡明阳作为海外贸易、投资的平台。

公司在持续深耕主营的基础上，积极探索与主营业务协同的新兴产业，布局公司第二成长曲线。

2022 年 3 月，公司与华登国际 (Walden Venture Investments) 以及其他欧洲产业投资人共同投资 SAX-Power GmbH，布局新能源及储能等领域。

为加深业务与资本合作，进一步巩固与客户的战略协同效应，公司通过全资子公司香港明阳投资 Icape Holding，目前该司已于泛欧证券交易所上市。

2022 年下半年，公司也将在深耕主营的基础上，积极关注储能、半导体、新一代信息技术、新材料、智能制造等新兴产业领域，强化产业协同优势。

4. 戮力同心，完善中长期激励体系建设

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。2022 年 4 月，公司推出新一期股权激励计划，通过实施股权激励计划，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。

二、核心竞争力分析

1. 客户资源优势

公司主要从事小批量 PCB 产品的研发、生产和销售。经过多年的国际市场拓展和品牌经营，公司在行业内树立了良好的品牌形象与行业知名度，积累了一批在各领域拥有领先市场地位的优质客户。公司主要客户大多数为国内外上市公司（或其子公司）或细分行业龙头企业，在小批量 PCB 市场树立了良好的品牌形象。

基于“小批量、多品种、定制化”的经营特点，公司在快速发展中积累了数量众多的优质客户资源，且分布在多个不同的应用领域，客户类型包括终端客户、EMS 公司、PCB 贸易商等，下游应用涵盖工业控制，医疗健康，汽车电子，智能电网，通讯设备，新能源设备，商业显示等领域。

公司客户整体质量高，目前与公司合作的很多客户为相关领域的知名企业，并与公司建立了长期稳定的业务关系。公司已成功进入众多国际领先品牌客户的合格供应商体系。公司与这些知名客户长期合作有利于提高市场知名度，促使公司产品技术、销售服务始终保持在行业先进水平，有利于公司进一步的市场开拓。

在产品差异化的市场战略下，个性化服务及管理能力决定了公司的优势竞争地位。公司设立了专门的业务销售服务团队，在组织架构、人员配备、业务流程体系上保证对客户的快速反应，并提供优质服务，为公司长期稳定发展提供了充足动能。

2. 管理优势

小批量板生产具备“小批量、多品种、定制化”的特点，对生产柔性化要求高，管理难度大。公司拥有一支技术精湛、经验丰富、团结合作的先进管理团队。公司管理团队的主要成员长期从事 PCB 行业，经验丰富具备良好的专业素质，对 PCB 行业有着深刻理解，具备敏锐的市场洞察能力、应变和创新能力。针对中高层及核心骨干员工，公司实施了股权激励计划及高潜人才培养计划，聘请专业管理顾问团队定期举办领导力培训课程，以提升公司管理阶层的领导能力；同时采取薪酬绩效考核机制等措施，以发挥管理层最大效能。

同时，公司也与国内各大知名院校建立了长期稳定的校企合作关系，为公司未来的发展持续不断的引入高素质人才。

3. 全球化布局优势

公司在海外布局方面已走在国内 PCB 行业的前列，这主要体现在全球化的销售区域、国际化的市场布局、国际化的人才队伍以及国际化视野等方面。

(1) 全球化销售区域。公司产品主要销往欧洲、北美及东南亚等地区，包括德国、法国、瑞士、意大利、美国、马来西亚、新加坡、日本、韩国等多个国家，近年来逐步拓展日韩客户及国内客户，在全球小批量板市场领域建立起良好的品牌知名度。

(2) 国际化的市场布局。公司坚持国际化战略，近年来，公司已建立德国生产基地和北美销售及技术服务公司，组建起本地化营销队伍，以便于为该区域下游客户提供便捷、专业的服务。为了加快公司在欧洲市场样板、快板产品的交付速度，公司于 2013 年在德国设立生产子公司德国明阳，缩短了客户新品测试周期并提高了客户满意度。在 2017 年，德国明阳并购德国销售公司，以便本地化服务客户，快速响应客户需求。

(3) 国际化的人才队伍。公司人才队伍建设采取国际化策略，吸引国际化的专业人才加盟公司。海外销售子公司聘请当地销售人员，成功实现销售服务本地化，近距离服务下游客户；引进海外优秀的研发人才，提升和优化公司的技术研发能力，更有效的响应海外客户的需求。

(4) 国际化的视野。公司管理团队长期密切关注国外行业发展趋势、了解客户的需求变化和下游电子产品的技术发展动态，具备国际化的视野，为公司战略规划、市场拓展、技术研发提供了精准的方向性指导。另外，公司已组建起国际化的人才队伍，在销售、研发、管理等方面保持国际先进的水平。

4. 产品品种和质量优势

公司具备完整的产品结构，产品以小批量板为主，并涵盖快板、样板和大批量板。产品类型丰富，公司在日常生产经营中坚持以海外市场为导向，实施差异化竞争战略，满足客户个性化需求，产品以小批量板为主。公司深耕 PCB 主营，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。经过持续投入，目前已形成生产小间距及 Mini Led PCB、半导体测试（ATE）板及载板等产品的工艺能力，为公司持续拓展国内外高端客户提供技术支持。

公司高度重视产品品质管理，在采购、生产、销售各个环节都进行严格的质量控制，积累了丰富的产品质量控制经验，并已通过 ISO9001 质量管理体系、IATF16969 汽车产品质量管理体系、ISO3485 质量产品管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业安全与健康体系等管理体系认证和 UL、CQC 等产品安全认证。2021 年，公司取得由中华人民共和国深圳海关颁布的《AEO 高级认证企业证书》。

公司通过推行管理指标数字化、生产过程控制精细化及产品质量规范化等多项措施来提升公司产品品质。

5. 技术研发优势

公司自成立以来，坚持“技术立企”的发展路线，并设有研发中心负责技术研发，研发人员规模超过三百人，公司的研发骨干为行业资深专家，对行业前沿发展和市场技术趋向具有敏锐的预测和研发能力。公司组建了“广东省 5G 高密度互联 HDI 线路板工程技术研究中心”，以实现在 5G 互联 HDI 线路板的技术创新和突破。

在多年研发投入的基础上，通过自主研发，公司已拥有多项核心技术，这些技术主要用于生产多层 PCB 板、HDI 板、刚挠结合板、挠性线路板、金属基板、厚铜板、Mini Led PCB、半导体引线框架及载板等。通过这些技术的运用，公司提升了产品品质、降低了制作成本、缩短了制作周期，满足了不同客户的需求，增强了市场竞争力。

公司及子公司九江明阳电路科技有限公司均为国家级高新技术企业。截至报告期末，公司及子公司已取得专利权为 83 项，其中 9 项为发明专利、74 项为实用新型专利。

报告期内，公司未发生因技术升级换代、核心技术人员辞职等导致公司核心竞争力受到严重影响的情况。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,055,063,765.92	767,307,139.67	37.50%	主要系公司加大业务拓展力度，订单结构优化，同时九江募投项目产能增加所致
营业成本	811,997,552.27	602,382,461.69	34.80%	主要系收入规模增长
销售费用	28,586,673.49	19,856,806.46	43.96%	主要系收入规模增长，销售费用增加
管理费用	58,970,685.12	60,039,529.90	-1.78%	无重大变动
财务费用	-3,252,181.14	14,039,310.88	-123.16%	主要系本期产生汇兑收益所致
所得税费用	12,166,201.79	1,697,942.48	616.53%	主要系应纳税所得额增加所致
研发投入	43,786,947.97	32,990,285.86	32.73%	主要系研发投入增加所致
经营活动产生的现金流量净额	195,520,426.00	55,949,881.20	249.46%	主要系经营性现金收入增加
投资活动产生的现金流量净额	-106,585,690.61	-480,006,902.40	77.79%	主要系投资支付的现金减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-135,889,348.52	-91,244,643.64	-44.19%	主要系偿还债务支付的现金增加
现金及现金等价物净增加额	-45,165,456.37	-519,438,848.59	91.30%	主要系经营活动及投资活动产生的现金流量增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

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
分产品或服务						
印制电路板	982,797,453.37	800,220,026.11	18.58%	39.05%	34.43%	2.80%
其他业务收入	72,266,312.55	11,777,526.16	83.70%	19.41%	65.05%	-4.51%

四、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	2,950,047.50	2.87%	主要系交易性金融资产到期收益	否
公允价值变动损益	-5,357,491.48	-5.21%	主要系交易性金融资产公允价值变动	否
资产减值	-18,737,256.00	-18.21%	主要系按公司资产减值政策计提存货跌价准备	是
营业外收入	570,415.28	0.55%		否
营业外支出	34,572.30	0.03%		否
信用减值损失	2,694,888.28	2.62%	主要系按公司资产减值政策计提应收账款和其他应收款的坏账准备	是
其他收益	10,521,519.24	10.23%	主要系与日常活动相关的政府补助	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	271,682,955.12	8.79%	266,348,890.22	8.21%	0.58%	无重大变动
应收账款	362,089,858.87	11.72%	414,612,301.68	12.78%	-1.06%	无重大变动
存货	313,696,151.08	10.15%	347,530,091.82	10.72%	-0.57%	无重大变动
投资性房地产	1,167,349.12	0.04%	1,232,877.68	0.04%	0.00%	无重大变动
长期股权投资	448,190.36	0.01%	456,468.07	0.01%	0.00%	无重大变动
固定资产	1,090,849,405.47	35.30%	1,039,096,273.88	32.04%	3.26%	主要系机器设备增加
在建工程	153,520,948.80	4.97%	146,415,086.90	4.51%	0.46%	无重大变动
使用权资产	22,422,603.83	0.73%	25,330,104.09	0.78%	-0.05%	无重大变动
短期借款	123,217,938.61	3.99%	158,988,518.76	4.90%	-0.91%	无重大变动
合同负债	6,338,519.12	0.21%	6,081,752.10	0.19%	0.02%	无重大变动
长期借款					0.00%	无重大变动
租赁负债	12,534,431.06	0.41%	17,345,224.49	0.53%	-0.12%	无重大变动
交易性金融资产	623,362,997.49	20.17%	722,115,862.39	22.27%	-2.10%	主要系购买理财产品减少所致
应付账款	612,490,821.85	19.82%	767,100,655.20	23.65%	-3.83%	主要系应付材料款、工程款和设备款减少所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
明阳电路（香港）有限公司	设立	560,022,713.55	香港	贸易	公司持股 100%，委派专人负责经营管理。	11,000,682.58	31.83%	否
Sunshine PCB GmbH	设立	74,110,710.34	德国	制造业	公司持股 100%，委派专人负责经营管理。	4,485,452.97	4.21%	否
Sunshine Circuits USA, LLC	合并	25,117,469.20	美国	贸易	公司持股 100%，委派专人负责经营管理。	2,557,968.10	1.43%	否

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	722,115,862.39	-5,301,623.63			1,466,000,000.00	1,558,996,624.82		623,362,997.49
4. 其他权益工具投资	3,554,473.01	-55,867.85			10,000,000.00			13,498,605.16
金融资产小计	725,670,335.40	-5,357,491.48			1,476,000,000.00	1,558,996,624.82		636,861,602.65
上述合计	725,670,335.40	-5,357,491.48			1,476,000,000.00	1,558,996,624.82		636,861,602.65
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	61,771,525.96	存入的保函、结售汇保证金及质押的定期存款等

合计	61,771,525.96
----	---------------

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	722,115,862.39	-5,301,623.63		1,466,000,000.00	1,558,996,624.82	-2,343,298.42		623,362,997.49	闲置募集资金及自有资金
其他	3,554,473.01	-55,867.85		10,000,000.00				13,498,605.16	自有资金
合计	725,670,335.40	-5,357,491.48	0.00	1,476,000,000.00	1,558,996,624.82	-2,343,298.42	0.00	636,861,602.65	--

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

募集资金总额	130,299.24
报告期投入募集资金总额	5,483.43
已累计投入募集资金总额	84,891.08

募集资金总体使用情况说明

1. 经中国证券监督管理委员会《关于核准深圳明阳电路科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可【2017】2376号）核准，由主承销商招商证券股份有限公司采用网下向符合条件的投资者询价配售和网上按市值申购方式向社会公众投资者定价发行相结合的方式公开发行人民币普通股（A股）3080万股，发行价格为22.30元/股。截至

2018年1月29日16时止，本公司实际已向社会公开发行人民币普通股（A股）3080万股，共计募集资金总额为人民币686,840,000.00元，扣除相关承销费和保荐费人民币34,849,056.60元（不含增值税）后的募集资金为人民币651,990,943.40元，已由招商证券股份有限公司于2018年1月29日汇入公司在中国银行深圳沙井支行（账号749769968324）开立的人民币专户。本次募集资金总额扣除承销费、保荐费以及其他发行费用人民币47,731,147.80元（不含增值税）后，募集资金净额人民币639,108,852.20元。上述资金于2018年1月29日全部到位，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2018年1月29日出具了“信会师报字【2018】第ZI10019号”《验资报告》。公司对募集资金采取专户存储制度，并与保荐机构、存放募集资金的开户银行签订了募集资金三方监管协议。报告期内，公司投入募集资金总额为人民币1,109.50万元，已累计投入募集资金总额为人民币53,323.39万元，公司累计收到的募集资金理财、银行存款利息扣除转出补充流动资金及银行手续费等的净额为人民币4,800.34万元，截至2022年6月30日，募集资金余额为人民币15,387.84万元。

2.经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳明阳电路科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2020〕2981号）核准，公司向不特定对象发行面值总额6.73亿元可转换公司债券，期限6年，每张面值100元，共计673万张，募集资金总额为人民币673,000,000.00元，扣除发行费用人民币9,116,483.50元（不含增值税）后，实际募集资金净额为人民币663,883,516.50元。上述募集资金到账时间为2020年12月21日，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2020年12月21日出具了“信会师报字[2020]第ZI10707号”《验资报告》。报告期内，公司投入募集资金总额为人民币4,373.93万元，已累计投入募集资金总额为人民币31,567.69万元，公司累计收到的募集资金理财、银行存款利息扣除转出补充流动资金及银行手续费等的净额为人民币1,656.87万元，截至2022年6月30日，募集资金余额为人民币36,477.53万元。

（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	截止报告期末累计实现的效益	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											
九江印制电路板生产基地扩产建设项目	否	52,205.52	52,205.52	1,109.5	41,999.84	80.45%	2021年09月01日		3,293.74	是	否
九江明阳研发中心项目	否	4,115.79	4,115.79		3,733.97	90.72%	2019年01月29日			不适用	否
补充流动资金项目	否	7,589.58	7,589.58		7,589.58	100.00%				不适用	否
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	否	55,088.35	55,088.35	4,373.93	20,267.69	36.79%				否	否

补充流动资金及偿还银行贷款项目	否	11,300	11,300		11,300	100.00%				否	否
承诺投资项目小计	--	130,299.24	130,299.24	5,483.43	84,891.08	--	--	0	3,293.74	--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	130,299.24	130,299.24	5,483.43	84,891.08	--	--	0	3,293.74	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>首次公开发行股票：</p> <p>（1）公司于 2019 年 10 月 23 日召开了第二届董事会第八次（临时）会议及第二届监事会第七次（临时）会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意公司结合目前募集资金投资项目的实施进度情况，针对其中募集资金投资项目“九江印制电路板生产基地扩产建设项目”在项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，对其达到预定可使用状态的时间进行了调整，由原计划的 2020 年 1 月 29 日延长至 2021 年 1 月 29 日；</p> <p>（2）公司于 2021 年 1 月 29 日召开了第二届董事会第二十五次（临时）会议及第二届监事会第二十一次（临时）会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，公司结合目前募集资金投资项目的实施进度情况，针对其中募集资金投资项目“九江印制电路板生产基地扩产建设项目”，在项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，对其达到预定可使用状态的时间进行了调整，由原计划的 2021 年 1 月 29 日延长至 2021 年 9 月 1 日。</p> <p>向不特定对象发行可转换公司债券：</p> <p>公司于 2022 年 7 月 8 日召开第三届董事会第七次会议及第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，公司结合目前募集资金投资项目的实施进度情况，在项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，决定将“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”达到预定可使用状态的时间进行了调整，由原计划的 2022 年 6 月 20 日延长至 2023 年 6 月 20 日。</p> <p>“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”，受新冠肺炎疫情影响，各地实施严格的疫情防控措施，物流及人员流动受限，设备采购、物流运输和安装调试工作受到一定影响；同时在新冠疫情局部反复、部分下游客户需求出现阶段性波动背景下，公司对募集资金的使用更为谨慎，一定程度上导致项目实施进度有所滞后。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金	适用 以前年度发生										

金投资项目实施地点变更情况	<p>首次公开发行股票： 公司于 2021 年 8 月 9 日召开的第二届董事会第三十三次（临时）会议、第二届监事会第二十六次（临时）会议审议通过《关于部分募投项目增加实施地点的议案》，同意公司首次公开发行股票募集资金投资项目“九江印制电路板生产基地扩产建设项目”（以下简称“九江生产基地扩产建设项目”）在原实施地址九江明阳电路科技有限公司（以下简称“九江明阳”）厂区内增加具体实施地点，具体情况如下： 公司本次增加的募投项目实施地点仍位于九江明阳厂区内。为优化资源配置、提升效率，基于对九江明阳厂区整体规划和合理布局的需求，公司对九江明阳厂区进行统一调整，现拟将“九江生产基地扩产建设项目”的实施地点扩充至九江明阳整个生产基地（包含 A 栋厂房和 B 栋厂房）。 向不特定对象发行可转换公司债券： 公司于 2021 年 8 月 9 日召开的第二届董事会第三十三次（临时）会议、第二届监事会第二十六次（临时）会议审议通过《关于部分募投项目增加实施地点的议案》，同意公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目“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”（以下简称“九江明阳高频高速板项目”）在原实施地址九江明阳电路科技有限公司（以下简称“九江明阳”）厂区内增加具体实施地点，具体情况如下： 公司本次增加的募投项目实施地点仍位于九江明阳厂区内。公司可转债募投项目“九江明阳高频高速板项目”原计划于九江明阳 A 栋厂房内实施。为优化资源配置、提升效率，基于对九江明阳厂区整体规划和合理布局的需求，公司对九江明阳厂区进行统一调整，现拟将九江明阳高频高速板项目”的实施地点扩充至九江明阳整个生产基地（包含 A 栋厂房和 B 栋厂房）。</p>
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	<p>适用 首次公开发行股票： 公司于 2018 年 6 月 1 日召开第一届董事会第十九次（临时）会议、第一届监事会第九次（临时）会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金，置换金额为 4,567.05 万元，其中：九江印制电路板生产基地扩产建设项目置换 2,864.92 万元，九江明阳研发中心项目置换 1,702.13 万元。独立董事对该事项发表同意的独立意见。招商证券对该事项出具了同意的专项核查意见。 向不特定对象发行可转换公司债券： 公司于 2021 年 6 月 7 日召开第二届董事会第三十一次（临时）会议、第二届监事会第二十五次（临时）会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金，置换金额为人民币 2,517.34 万元。独立董事对该事项发表同意的独立意见。民生证券对该事项出具了同意的专项核查意见。</p>
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	<p>适用 首次公开发行股票： 截至 2019 年 1 月 29 日，九江明阳研发中心项目已完成建设并达到预定可使用状态，共结余募集资金及利息收入 502.01 万元，结余原因是：在募投项目实施过程中，公司严格按照募集资金管理的有关规定谨慎使用募集资金，根据项目规划结合实际市场情况，严格执行预算管理，在确保募投项目质量的前提下，本着合理、有效、谨慎的原则使用募集资金，加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，合理降低了成本，节约了部分募集资金。同时募集资金存放期间也产生了一定的存款利息收入。公司于 2019 年 4 月 26 日召开了第二届董事会第四次（临时）会议及第二届监事会第三次（临时）会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意“九江明阳研发中心项目”结项，并将该项目节余募集资金用于永久性补充流动资金。详细情况请见公司 2019 年 4 月 29 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》。公司于 2019 年 5 月 15 日从九江明阳研发中心项目对应的募集资金专户转出人民币 314.59 万元用于永久性补充流动资金。</p>

尚未使用的募集资金用途及去向	<p>首次公开发行股票：</p> <p>截至 2022 年 6 月 30 日，尚未使用募集资金为人民币 15,387.84 万元，其中存放募集资金专项账户的存款余额为人民币 1,587.84 万元，购买保本型理财产品金额为人民币 13,800 万元。公司将根据项目投资计划，结合公司实际生产经营需要，陆续用于募集资金投资项目的建设支出。</p> <p>向不特定对象发行可转换公司债券：</p> <p>截至 2022 年 6 月 30 日，尚未使用募集资金为人民币 36,477.53 万元，其中存放募集资金专项账户的存款余额为人民币 1,477.53 万元，购买保本型理财产品金额为人民币 35,000 万元。公司将根据项目投资计划，结合公司实际生产经营需要，陆续用于募集资金投资项目的建设支出。</p>
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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	27,500	13,500.34	0	0
银行理财产品	募集资金	51,100	48,800.00	0	0
合计		78,600	62,300.34	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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
九江明阳电路科技有限公司	子公司	PCB 生产	1,273,662,185.04	2,131,321,461.00	1,506,184,239.03	601,664,238.09	76,309,112.58	68,076,371.29
明阳电路（香港）有限公司	子公司	PCB 贸易	港币 3900 万元	560,022,713.55	122,323,911.48	900,898,365.36	13,527,520.50	11,000,682.58

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
Sunshine Circuits (Singapore) Pte. Ltd.	设立	暂无重大影响
Sunshine Circuits (M) Sdn. Bhd.	设立	暂无重大影响

主要控股参股公司情况说明

(1) 九江明阳电路科技有限公司为公司全资子公司，成立于 2011 年 7 月 11 日，其设立主要为了扩大产能，为 IPO 及可转债募投项目实施主体。报告期，九江明阳实现营业收入人民币 60,166.42 万元。

(2) 明阳电路（香港）有限公司是公司全资子公司，成立于 2010 年 12 月 21 日，其设立主要是作为业务分拆中心，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。报告期，香港明阳实现营业收入为人民币 90,089.84 万元。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

(1) 宏观经济波动的风险

印制电路板行业增速受到全球宏观经济增速的影响，行业周期性明显。2022 年，全球市场状况仍然具有不稳定性，电子行业终端产品市场需求的变化将影响公司客户产品市场需求量，从而影响公司的最终订单量。

应对措施：相对于大批量板厂商，公司小批量板业务面对的下游客户及应用领域更加分散，均单面积小及单价较高，在一定程度上分散了宏观经济波动的部分风险，受行业周期性影响较小。

(2) 新型冠状病毒肺炎疫情的不利影响

公司以外销为主，欧美客户收入占比较高。目前全球新冠疫情的影响仍将长期存在，疫情反复或将对公司经营业务产生不利影响。

应对措施：公司会密切关注全球疫情的发展，在做好疫情防控工作的前提下，积极稳定生产，加大研发投入，扩大客户群，最大限度减少疫情对公司业绩产生的影响。并根据政府对疫情的防控要求，严格落实防控措施，积极应对疫情带来的冲击，适时做好经营策略调整，将疫情造成的不利影响降至最低。

(3) 原材料价格波动的风险

公司产成品中原材料所占比重较大，主要原材料包括覆铜板、铜箔、半固化片、铜球、氰化金钾及油墨等，上述主要原材料价格受国际市场铜、黄金、石油等大宗商品的影响较大。

国际局势不稳，大宗商品价格波动大。若原材料后续价格持续上升，而公司如未能通过向下游转移或技术创新等方式应对原料价格上涨的压力，将会对公司的盈利水平产生不利影响。

应对措施：公司将在与供应商及客户积极沟通，保持良好协作关系的基础上加强存货管理，扩大供应渠道，优化订单结构，加快技术创新，以应对原材料价格波动的部分风险。

(4) 汇率波动的风险

公司产品以外销为主。公司外销产品主要以美元、欧元等货币计价，而原材料主要在国内采购并以人民币结算，形成较大的外币资产净额。如果未来人民币大幅升值，一方面会导致公司汇兑损失增加，另一方面公司相对国外竞争对手的价格优势可能被减弱，这将对公司的经营业绩带来不利影响。

应对措施：公司将持续关注汇率波动情况，控制好结汇节奏，在合法、谨慎、安全和有效的基础上开展外汇衍生品交易业务，进行远期结售汇业务及外汇择期交易，以控制汇率波动对公司的盈利能力造成较大波动的风险。同时，公司将积极拓展优质国内客户，以减少汇兑风险。

(5) 行业环保监管日趋严格

PCB 生产印制过程中，在电镀、蚀刻及印刷等生产环节会产生废水、固体废物及废气等污染物。近年来环保部门持续加大对行业环保治理的监管力度，环保监管的趋严有利于 PCB 行业更加规范。PCB 生产企业需对环保设备、环保人员及运行费用持续投入，加大其经营成本。虽然公司高度重视环保生产，但仍不能完全排除在生产过程中因不可抗力或管理疏忽等原因出现环保事故的可能性，从而违反环保方面的法律法规，对公司的经营造成负面影响。

应对措施：公司一直以来注重对环保的投入，对“三废”的排放标准管理非常谨慎，已达到环保规定的标准。公司不断发掘清洁生产的潜力，为生产过程的节能、降耗、减污、增效提供了有效的技术支持。未来公司将加大“绿色智造”领域的投入，从生产源头上减少污染。

十一、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	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 05 月 10 日	“明阳电路 IR”微信小程序	其他	其他	全体线上参与公司 2021 年度网上业绩说明会的投资者	公司经营情况及未来发展	巨潮资讯网 2022 年 5 月 10 日投资者关系活动记录表（编号 2022-001）

第四节 公司治理

一、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	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	60.49%	2022 年 01 月 10 日	2022 年 01 月 10 日	审议议案全部通过（决议公告编号：2022-003）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	60.45%	2022 年 02 月 08 日	2022 年 02 月 08 日	审议议案全部通过（决议公告编号：2022-017）
2021 年度股东大会	年度股东大会	66.43%	2022 年 05 月 13 日	2022 年 05 月 13 日	审议议案全部通过（决议公告编号：2022-050）

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
窦旭才	董事、副总经理	被选举	2022 年 02 月 08 日	换届选举
张振广	董事、副总经理	被选举	2022 年 02 月 08 日	换届选举
李娟娟	独立董事	被选举	2022 年 02 月 08 日	换届选举
魏伟	独立董事	被选举	2022 年 02 月 08 日	换届选举
黄志东	独立董事	被选举	2022 年 02 月 08 日	换届选举
秦小虎	董事	任期满离任	2022 年 02 月 08 日	任期届满离任
南洁	独立董事	任期满离任	2022 年 02 月 08 日	任期届满离任
王贵升	独立董事	任期满离任	2022 年 02 月 08 日	任期届满离任
陈世杰	独立董事	任期满离任	2022 年 02 月 08 日	任期届满离任
张彦芬	监事	被选举	2022 年 02 月 08 日	换届选举
田利华	监事	任期满离任	2022 年 02 月 08 日	换届选举

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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

1、股权激励

(1) 2020 年股权激励计划

2022 年 1 月 13 日，公司第二届董事会第三十九次（临时）会议及第二届监事会第三十一次（临时）会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》；2022 年 2 月 8 日，公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。鉴于公司 2020 年限制性股票激励计划中 8 名原激励对象因离职，已不符合《2020 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》有关激励对象的规定，公司决定取消上述激励对象资格并回购注销已获授尚未解除限售的限制性股票共计 91,800 股，回购价格为 9.01 元/股，公司独立董事对本事项发表了同意的独立意见；2022 年 6 月 10 日，公司披露了《关于部分限制性股票回购注销完成暨不调整可转债转股价格的公告》，上述 91,800 股限制性股份已经回购注销完成；2022 年 6 月 10 日，公司披露了《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予第二个解除限售期解除限售条件成就的公告》，公司 2020 年股权激励计划的第二个解除条件成就，符合解除限售的激励对象合计 111 名，可解除限售的限制性股票为 545,640 股；2022 年 6 月 17 日，公司披露《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予第二个解除限售期限限售股份上市流通的提示性公告》，第二期解除限售的限制性股票已于 2022 年 6 月 20 日上市流通。详细内容见公司于 2022 年 1 月 13 日、2022 年 2 月 8 日、2022 年 6 月 10 日、2022 年 6 月 17 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

（2）2022 年股权激励计划

2022 年 4 月 19 日，公司第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》等相关议案，独立董事就相关事项发表了明确同意的独立意见；2022 年 7 月 8 日，公司第三届董事会第七次会议、第三届监事会第六次会议审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及摘要的议案》等相关议案，独立董事就相关事项发表了明确同意的独立意见；2022 年 7 月 9 日至 2022 年 7 月 18 日，公司对 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单在公司内部进行了公示，在公示的时限内，监事会未收到任何组织或个人提出异议或不良反映。2022 年 7 月 19 日，公司监事会对本激励计划首次授予激励对象名单进行了核查并发表了《监事会关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》；2022 年 7 月 25 日，公司召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及摘要的议案》《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事宜的议案》；同日，公司披露了《关于 2022 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及首次授予激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

是 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
深圳明阳	化学需氧量	处理达标后排入沙井污水处理厂	1	公司废水处理站	69.333mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	6.664吨	36.5904吨	无
深圳明阳	氨氮	处理达标后排入沙井污水处理厂	1	公司废水处理站	12.170mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	1.170吨	6.8607吨	无
深圳明阳	总氮	处理达标后排入沙井污水处理厂	1	公司废水处理站	18.750mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	1.802吨	9.1480吨	无
深圳明阳	总磷	处理达标后排入沙井污水处理厂	1	公司废水处理站	0.303mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	0.029吨	/	无
深圳明阳	氰化物	处理达标后排入沙井污水处理厂	1	公司废水处理站	0.003mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	0.0003吨	/	无
深圳明阳	总铜	处理达标后排入沙井污水处理厂	1	公司废水处理站	0.030mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	0.003吨	/	无
深圳明阳	总镍	处理达标后排入沙井污水处理厂	1	公司废水处理站	0.031mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	0.003吨	0.1144吨	无
深圳明阳	PH	处理达标后排入沙井污水处理厂	1	公司废水处理站	6.867	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)的纳管标准与水质净化厂进厂设计水质要求的较严值	无量纲	/	无

深圳明阳	硫酸雾	排气筒高空有组织排放	9	公司厂房楼顶	0.0133mg/L	GB21900-2008表5标准	0.0087吨	无	无
深圳明阳	氮氧化物	排气筒高空有组织排放	9	公司厂房楼顶	1.6889mg/L	GB21900-2008表5标准	1.0538吨	无	无
深圳明阳	氰化雾	排气筒高空有组织排放	1	公司厂房楼顶	未检出	GB21900-2008表5标准	0吨	无	无
深圳明阳	氯化氢	排气筒高空有组织排放	9	公司厂房楼顶	0.8806mg/L	GB21900-2008表5标准	0.5477吨	无	无
深圳明阳	苯	排气筒高空有组织排放	4	公司厂房楼顶	0.0011mg/L	DB44/27-2001 第二时段二级标准	0.0003吨	无	无
深圳明阳	甲苯	排气筒高空有组织排放	4	公司厂房楼顶	0.0697mg/L	DB44/27-2001 第二时段二级标准	0.0163吨	无	无
深圳明阳	二甲苯	排气筒高空有组织排放	4	公司厂房楼顶	0.1018mg/L	DB44/27-2001 第二时段二级标准	0.0198吨	无	无
深圳明阳	非甲烷总烃	排气筒高空有组织排放	4	公司厂房楼顶	3.4025mg/L	DB44/27-2001 第二时段二级标准	0.8730吨	无	无
深圳明阳	颗粒物	排气筒高空有组织排放	1	公司锅炉房北侧	1.3 mg/L	DB44/765-2019	0.0062吨	无	无
深圳明阳	二氧化硫	排气筒高空有组织排放	1	公司锅炉房北侧	3 mg/L	DB44/765-2019	0.0144吨	无	无
深圳明阳	氮氧化物	排气筒高空有组织排放	1	公司锅炉房北侧	27 mg/L	DB44/765-2019	0.1295吨	无	无
九江明阳	PH	处理达标后经八寨泵站排至长江	1	公司废水处理站	7.53	电镀污染物排放标准GB21900-2008	/	/	无
九江明阳	总铜	处理达标后经八寨泵站排至长江	1	公司废水处理站	0.17mg/l	项目环评批复中排放标准	0.056吨	/	无
九江明阳	氨氮	处理达标后经八寨泵站排至长江	1	公司废水处理站	0.461mg/L	项目环评批复中排放标准	0.151吨	50.47吨/年	无
九江明阳	COD	处理达标后经八寨泵站排至长江	1	公司废水处理站	26mg/L	项目环评批复中排放标准	8.542吨	353.32吨/年	无
九江明阳	悬浮物	处理达标后经八寨泵站排至长江	1	公司废水处理站	8mg/L	电镀污染物排放标准GB21900-2008	2.628吨	/	无
九江明阳	氯化氢	含氰废气在25m以上高空排放,其他废气在15米以上高空排放	5	厂房楼顶	1.751 mg/m3	电镀污染物排放标准GB21900-2008	1.252吨	/	无
九江明阳	硫酸雾	含氰废气在25m以上高空排放,其他废气在16米以上高空排放	9	厂房楼顶	1.251mg/m3	电镀污染物排放标准GB21900-2008	1.429吨	/	无
九江明阳	氮氧化物	含氰废气在25m以上高空排放,其他废气在17米以上高空排放	6	厂房楼顶	5.475mg/m3	电镀污染物排放标准GB21900-2008、锅炉大气污染物排放标准GB13271-2014	2.983吨	/	无

九江明阳	氰化氢	含氰废气在 25m 以上高空排放, 其他废气在 18 米以上高空排放	2	厂房楼顶	0.439mg/m ³	电镀污染物排放标准 GB21900-2008	0.060 吨	/	无
九江明阳	氨	含氰废气在 25m 以上高空排放, 其他废气在 19 米以上高空排放	3	厂房楼顶	2.013mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.936 吨	/	无
九江明阳	甲醛	含氰废气在 25m 以上高空排放, 其他废气在 20 米以上高空排放	1	厂房楼顶	0.2 mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.031 吨	/	无
九江明阳	颗粒物	含氰废气在 25m 以上高空排放, 其他废气在 21 米以上高空排放	2	厂房楼顶	8.06mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996、锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014	0.2743 吨	/	无
九江明阳	非甲烷总烃	含氰废气在 25m 以上高空排放, 其他废气在 22 米以上高空排放	4	厂房楼顶	2.349 mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.8216 吨	/	无

防治污染设施的建设和运行情况

(1) 废水处理

深圳明阳有废水处理设施一套, 设计处理能力为 1000 吨/天, 现实际排放量为 590 吨/天。废水先分类处理后再经过化学沉淀→生化处理→曝气生物滤池, 达标废水经市政污水管网排入沙井污水处理厂, 2019 年新增了曝气生物滤池对废水进行深度处理, 确保废水排放符合深圳市茅洲河水域治污要求。长期以来, 深圳明阳在排污口采取实时在线监测措施, 包括: COD 在线自动监测设备、总铜、总镍在线自动监测设备、氨氮水质在线分析仪、在线 PH 计、总磷水质在线监测仪、污水在线流量计等, 与深圳市环境监测中心站联网, 2021 年 5 月根据生态环境部发布的新版污染物在线监测技术规范, 落实在线监测站房门禁视频监控及数采设备建设安装和验收的通知, 于 11 月 1 日前完成了在线监测站房门禁视频监控和数采设备建设安装和验收工作。

九江明阳建成有生产工业废水处理站和生活污水处理站两套废水处理系统, 现阶段生产工业废水处理站处理能力可达 7000T/D, 生活污水处理站的处理能力可达 500T/D。工业废水按污染物成分及含量进行分类收集排放至对应的预处理系统预处理后, 并入综合废水处理系统处理, 经过物化、生化过程处理达标后经八赛泵站排入长江。生活污水经处理后回用至冲厕所、绿化等, 余量与工业废水一同经八赛泵站排入长江。排放口安装有一套在线监控系统, 包括超声波流量计、在线 PH 计、总铜在线自动监测设备、氨氮在线自动监测设备、COD 在线自动监测设备, 该在线监控系统已与江西省环保厅、九江市生态环境局、九江开发区环保局联网。

九江明阳工业废水处理(二期)提标工程(江西省工业技改备案文号: 2019-360499-39-03-017209), 于 2019 年完成建筑主体施工, 并开始安装处理设备设施等, 2020 年上半年已投入使用。

(2) 废气处理

深圳明阳废气处理及排放情况: 线路板生产工艺中产生的废气分为酸性废气、有机废气、锅炉废气等。酸性废气通过碱性洗涤塔中和后达标排放; 有机废气通过活性炭吸附加 UV 光解处理后达标排放; 按照《广东省 VOCs 重点监管企业综合整治方案评审及实施效果核查技术指南》的流程, 完成 VOCs 废气排放综合整治, 并通过专家评审验收; 锅炉采用清洁能源天然气做燃料, 废气均能达标排放。

九江明阳公司的废气主要是生产过程中产生的酸性废气、有机废气、含尘废气，其中酸性废气采用喷淋工艺处理达标后高空排放；有机废气采用活性炭吸附处理达标后高空排放；含尘废气经除尘装置处理达标后高空排放，除尘装置收集的粉尘交由有资质的废物处理商进行处理。

（3）固体危险废物备案转移情况

深圳明阳根据《固体废物污染环境防治法》实施固废分类收集、合法转移，2022 年与广东飞南资源利用股份有限公司、深圳市环保科技集团有限公司、珠海汇华环保技术有限公司、深圳市宝安区东江环保技术有限公司继续合作，签订了废弃物转移合同，满足了日常废弃物转移的需要；公司按照国家有关规定制定了公司危险废物管理制度、计划、台账等，并在广东省固体废物管理信息平台备案，通过平台转移给有资质的回收单位进行处理。

九江明阳公司生产、生活过程中产生的废弃物分为一般废弃物、危险废弃物、生活垃圾三种类型，其中一般废弃物交回收单位进行回收处理，危险废弃物交由有对应处理资质的单位处理，生活垃圾交九江当地环卫所处理。

（4）噪声处理

深圳明阳及子公司九江明阳噪声源主要有冷却塔、风机、废气处理塔、吸尘机、废水处理站水泵等，公司通过优化设置布局，优化工艺参数，采取选用噪音较低的设备，建隔音房、隔音墙等措施，减少噪声对周围环境的影响，委托噪音检测达标。

（5）土壤检测：

深圳明阳于 2022 年 5 月委托深圳市国寰环保科技有限公司根据相关法规及监测技术指南要求开展土壤与地下水自行监测。

九江明阳于 2022 年 1 月委托江西力圣检测有限公司根据相关法规及监测技术指南要求开展了土壤与地下水自行监测。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

深圳明阳于 2003 年 5 月 7 日由深圳市环境工程咨询服务中心协助编制了《建设项目环境影响报告表》；2003 年 5 月 19 日深圳市环境保护局以深环批[2003]11212 号文对报告表进行了批复，2004 年 1 月 18 日深圳市环境保护局对建设项目环保设施进行验收；因公司发展需要升级改造，2009 年 8 月 25 日深圳市人居环境委员会以深环监[2009]66 号文件对深圳明阳电路科技有限公司生产废水治理设施改造项目竣工环境保护验收决定书，验收结论：该废水限期治理工程项目已按要求落实环保治理措施，污染物排放达到规定的排放标准，符合环保验收条件，同意深圳明阳工业废水治理设施正式投入使用。2015 年 11 月 19 日深圳市人居环境委员会出具深人环监[2015]113 号文，对一类污染物单独排放口进行了验收，验收结论：一类污染物单独排放口已按要求设置并落实了环保治理措施，污染物排放达到规定的排放标准，符合环保验收条件。

九江明阳公司于 2011 年 9 月与九江市环境科学研究所编制完成了《九江明阳电路科技有限公司印制电路板生产建设项目环境影响报告书》，江西环保厅于 2011 年 9 月 28 日以赣环评字【2011】384 号《关于九江明阳电路科技有限公司印制电路板生产建设项目环境影响报告书的批复》对项目进行了批复。整个项目分二期进行建设，一期于 2012 年 12 月破土动工，2014 年 11 月建成，2016 年 5 月 30 日至 6 月 1 日进行了项目验收现场监测工作，2016 年 12 月 2 日在九江开发区环保局进行了环境保护竣工验收。二期于 2017 年底动工，主体工程于 2019 年底完成建设，现正在设备调试过程中。鉴于九江明阳年产 180 万平米印制电路板生产建设项目平面布置、固废产生种类及处置方式等发生变化，九江明阳于 2018 年 11 月委托江西景瑞祥环保科技有限公司为其编制了《年产 180 万平米印制电路板生产建设项目非重大变动环境影响说明》。

突发环境事件应急预案

深圳明阳突发环境事件应急预案已于 2020 年 06 月 02 日通过广东省深圳市环境监察支队备案。现已正式实施，并于 2021 年 9 月 17 日进行了综合应急预案演练。

九江明阳完成了环境风险评估，并编制了突发环境事件应急预案，包括突发火灾爆炸事故现场处置预案、突发危险化学品泄漏事故现场处置预案、突发危险废物泄漏事故现场处置预案等，应急预案已在九江市经济开发区环境保护局进行备案。

环境自行监测方案

深圳明阳根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》及《广东省国控企业自行监测及信息公开工作方案》，要求，按照排污许可证要求制定了公司自行监测方案；按方案要求委托第三方监测，并在省级环境信息平台按要求公开监测结果。

九江明阳根据相关法规要求制定了环境自行监测方案，并按方案实施自行监测。废水方面采取在线监测与人工检测相结合的方式对排水水质状况监控，于 2022 年 1 月委托第三方检测机构进行了废水、废气、噪声、土壤、地下水的全面监测。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

深圳明阳于 2007 年通过了 ISO14001 环境管理体系认证，2021 年 9 月通过 ISO14001 换证审核。根据《广东省生态环境监督执法正面清单管理办法》【粤环发（2021）6 号】有关要求，公司是深圳市生态环境监督执法正面清单企业 2022 年度第一批名单。

九江明阳于 2018 年 3 月份通过 ISO14001 环境管理体系认证。

二、社会责任情况

公司报告期内暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

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。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	99.95	否	正在进行	正在审理或无重大影响	-		

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十二、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

租赁情况说明

深圳明阳租赁情况说明

1. 厂房方面：

(1) 2010年4月22日，本公司与深圳市三和丰实业有限公司（出租人）签订《房屋租赁合同》，约定出租人将其位于上星第二工业区靠东新建厂房一层C栋新钻孔厂房出租给公司使用，建筑面积共计1,100平方米，租期自2008年3月1日至2022年12月31日止。2018年1月1日修订合同，租期至2023年12月31日。

(2) 2014年10月30日，本公司与深圳市三和丰实业有限公司（出租人）签订《房屋租赁合同》，约定出租人将其位于上星第二工业区东明阳厂内三层B栋厂房出租给公司使用，建筑面积共计7,500平方米，租期自2014年7月1日至2022年12月31日止。2018年1月1日修订合同，租期至2023年12月31日。

(3) 2014年10月30日，本公司与深圳市三和丰实业有限公司（出租人）签订《房屋租赁合同》，约定出租人将其位于上星第二工业区东明阳厂南向三层A栋厂房出租给公司使用，建筑面积共计3,400平方米，租期自2014年7月1日至2022年12月31日止。2018年1月1日修订合同，租期至2023年12月31日。

(4) 2013年5月29日，本公司与深圳市沙井上星股份合作公司（出租人）签订《房屋租赁合同》，约定出租人将其位于上星第二工业区第四栋厂房E栋厂房出租给公司使用，建筑面积共计1,420平方米，租期自2013年6月1日至2018年5月30日止。2018年6月1日续订合同，租期至2021年05月31日。2021年6月1日续订合同，租期至2026年5月31日。

(5) 2018年8月1日，本公司与深圳市沙井上星股份合作公司（出租人）签订《房屋租赁合同》，约定出租人将其位于上星第二工业区第七栋厂房(F栋)厂房出租给公司使用，建筑面积共计5516平方米，租期自2018年8月1日至2021年7月31日止。2021年8月1日续订合同，租期至2026年5月31日。

(6) 2022年1月1日，本公司与深圳市沙井上星股份合作公司（出租人）签订《房屋租赁合同》，约定出租人将其位于上星第二工业区第七栋（原滕达厂1#）厂房出租给公司使用，建筑面积1900平方米，租期自2022年1月1日至2026年5月31日。

2. 员工宿舍及生活配套用房方面：

(1) 2014 年 10 月 30 日，本公司与深圳市三和丰实业有限公司（出租人）签订《房屋租赁合同》，约定出租人将其位于上星第二工业区明阳厂内 A、B、C 三栋共 74 间宿舍、一栋三层综合楼、治安宿舍楼 6 间出租给公司使用，租期自 2014 年 7 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止。2018 年 1 月 1 日修订合同，租期至 2023 年 12 月 31 日。

(2) 2020 年 3 月 17 日，本公司与大湾区姚府公寓（出租人）签订《大湾区姚府公寓租赁合同》，约定出租人将其位于万丰社区万丰水库花园大钟岗路一横巷大湾区姚府其中 7 层共 122 间出租给公司作为员工宿舍使用，租期自 2020 年 4 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日止。2020 年 6 月 16 日、2020 年 6 月 30 日、2020 年 9 月 4 日、2020 年 11 月 19 日、2021 年 7 月 7 日签订补充协议，增加租赁 49 间。上述合同已经于 2022 年相继到期或终止。

(3) 2022 年 3 月 22 日，本公司与深圳市湘华物业管理经营部（出租人）签订了《房屋租赁合同》，约定出租人将位于万丰社区万丰水库花园大钟岗路一横巷大湾区姚府其中单间 90 间，一房一厅 1 间，两房一厅 2 间，共计 93 间出租给公司作为员工宿舍使用，租期自 2022 年 4 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日止。

(4) 2022 年 3 月 24 日，公司与自然人陈向贞（出租人）签署《房屋租赁合同》，约定出租人将位于深圳市宝安区大钟岗路三巷 52 号高隆楼单间 9 间，一房一厅 3 间，两房一厅 2 间合计 14 间出租给公司作为员工宿舍使用，租期自 2022 年 4 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日止。

九江明阳租赁情况说明

(1) 2017 年 7 月 1 日，九江明阳和九江富和建设投资有限公司签订《九江经济技术开发区公共租赁住房租赁合同》，约定出租人将坐落于九江经济技术开发区城西港区官湖路的公共租赁住房 1 号楼、5 号楼、6 号楼栋建筑面积为 4634.8 平方米统一出租给本公司，租赁期限为 2017 年 7 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日止；2018 年 7 月 1 日续订合同，租期至 2019 年 06 月 30 日。

2019 年 7 月 1 日，九江明阳和九江富和物业有限公司续订合同，约定出租人将坐落于九江经济技术开发区城西港区官湖路的公共租赁住房 1 号楼、5 号楼、6 号楼栋建筑面积为 4650.83 平方米统一出租给本公司，租赁期限为 2019 年 7 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日止；2020 年 7 月 1 日续订合同，租赁期限为 2020 年 7 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日止，2021 年 6 月 3 日续订合同，租期至 2022 年 6 月 30 日。

2022 年 3 月 18 日，九江明阳和九江富和物业有限公司签订了《配套宿舍租赁合同》，约定出租人将坐落于九江经济技术开发区城西港区双创基地的 8 号楼 502-511 室（共计 10 间）出租给本公司作为员工宿舍，租赁期为 2022 年 7 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

九江明阳电路科技有限公司	2019年12月28日	10,000	2022年01月24日	3,355.7	连带责任担保			三年	否	是
九江明阳电路科技有限公司	2021年10月11日	10,000			连带责任担保			一年	否	是
九江明阳电路科技有限公司	2021年12月23日	8,000	2022年03月31日	3,087.24	连带责任担保			九个月	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)				报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						6,442.94
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		28,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						6,442.94
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)				报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						6,442.94
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		28,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						6,442.94
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										3.66%
其中:										
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				不适用						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				不适用						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位: 元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1.向不特定对象发行可转换公司债券事项

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网址查询索引
可转换公司债券“明电转债”第一季度因转股减少 227 张	2022 年 4 月 1 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
因公司 2021 年度权益分派完成, 根据《募集说明书》以及中国证监会关于可转债发行的有关规定, 公司可转债“明电转债”的转股价格由 16.32 元/股调整为 16.05 元/股。	2022 年 5 月 16 日	
可转换公司债券“明电转债”第二季度因转股减少 7 张	2022 年 7 月 4 日	
2022 年 7 月 8 日, 公司第三届董事会第七次会议及第三届监事会第六次会议, 审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》, 公司结合目前募集资金投资项目的实施进度情况, 在项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下, 将可转债募集资金投资项目达到预计可使用状态的日期延后至 2023 年 6 月 20 日。	2022 年 7 月 8 日	

2.董事会、监事会换届选举

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网址查询索引
公司第二届董事会第三十九次（临时）会议审议通过了《关于公司董事会换届选举第三届董事会独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举第三届董事会非独立董事的议案》，同意提名张佩珂先生、孙文兵先生、窦旭才先生、张振广先生为公司第三届董事会非独立董事候选人；提名魏炜先生、黄志东先生、李娟娟女士为公司第三届董事会独立董事候选人。	2022 年 1 月 13 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司第二届监事会第三十一次（临时）会议审议通过了《关于公司监事会换届选举第三届监事会非职工代表监事的议案》，同意提名谭丽平女士、张彦芬女士为公司第三届监事会非职工代表监事候选人。	2022 年 1 月 13 日	
公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司董事会换届选举第三届董事会独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举第三届董事会非独立董事的议案》《关于公司监事会换届选举第三届监事会非职工代表监事的议案》，第三届董事会、监事会成员选举完成。	2022 年 2 月 8 日	
公司召开职工代表大会, 经参会代表认真讨论, 一致同意选举陈新武先生为公司第三届监事会职工代表监事。	2022 年 2 月 8 日	

3.2020 年限制性股票激励计划

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网址查询索引
公司第二届董事会第三十九次（临时）会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，因公司 2020 年限制性股票激励计划原 8 名激励对象已经离职, 不再符合激励计划相关激励条件, 公司决定回购注销其已获授但尚未解除限售的限制性股票合计 91,800 股。	2022 年 1 月 13 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
原 8 名离职激励对象的已获授尚未解除限售的合计 91,800 股已经完成回购注销手续。	2022 年 6 月 10 日	
公司 2020 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件已经成就, 根据公司 2020 年第二次临时股东大会的授权, 董事会同意公司根据本激励计划相关规定办理相应的解除限售手续。本次可解除限售的激励对象共 111 名, 可解除限售的限制性股票数量为 545,640 股, 约占目前公司总股本 294,666,395 股的 0.19%。	2022 年 6 月 10 日	

2020 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售限制性股票将于 2022 年 6 月 20 日上市流通。	2022 年 6 月 16 日	
---	-----------------	--

4.对外投资事项

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网址查询索引
2022 年 1 月 13 日公司披露了《关于签署对外投资意向书的提示性公告》，公司全资孙公司德国明阳与 SAX POWER GmbH 签署了投资意向协议书，德国明阳拟使用自有资金欧元 200 万元对 SAXPower 进行投资。	2022 年 1 月 13 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2022 年 3 月 14 日，公司披露《关于签署投资协议暨对外投资进展的公告》，德国明阳与 SAXPOWER GmbH 正式签署了《投资协议书》	2022 年 3 月 14 日	
为进一步拓展国际业务，公司在新加坡设立了全资子公司 SUNSHINE CIRCUITS (SINGAPORE) PTE. LTD.（以下简称“新加坡明阳”），注册资本 10 万美元。	2022 年 7 月 4 日	
公司全资子公司珠海明阳电路科技有限公司（以下简称“珠海明阳”）与中建五局第三建设有限公司签订《珠海明阳办公楼、连廊和 2、7、9、10 号厂房建设项目施工总承包合同》，合同金额为人民币 344,677,615.65 元。	2022 年 7 月 14 日	

5.2022 年限制性股票激励计划

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网址查询索引
2022 年 4 月 19 日，公司召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》等相关议案，并披露了《〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及摘要》。	2022 年 4 月 21 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2022 年 7 月 8 日，公司召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第六次会议审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及摘要的议案》等相关议案，并披露了《〈2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及摘要》。	2022 年 7 月 9 日	
2022 年 7 月 9 日至 2022 年 7 月 18 日，公司对 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单在公司内部进行了公示，在公示的时限内，监事会未收到任何组织或个人提出异议或不良反映。2022 年 7 月 19 日，公司监事会对本激励计划首次授予激励对象名单进行了核查并发表了《监事会关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。	2022 年 7 月 19 日	
2022 年 7 月 25 日，公司召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及摘要的议案》《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事宜的议案》；同日，公司披露了《关于 2022 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及首次授予激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。	2022 年 7 月 25 日	

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

2022 年 6 月 22 日，公司子公司香港明阳在马来西亚槟城设立 SUNSHINE CIRCUITS (M) SDN. BHD，注册资本为 100 令吉。

其余公司子公司重大事项详见本章节第十三条“其他重要事项说明”。

第七节 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	6,517,080	2.21%				-1,660,440	-1,660,440	4,856,640	1.65%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	6,474,600	2.20%				-1,639,200	-1,639,200	4,835,400	1.64%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	6,474,600	2.20%				-1,639,200	-1,639,200	4,835,400	1.64%
4、外资持股	42,480	0.01%				-21,240	-21,240	21,240	0.01%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	42,480	0.01%				-21,240	-21,240	21,240	0.01%
二、无限售条件股份	288,239,727	97.79%				1,570,071	1,570,071	289,809,798	98.35%
1、人民币普通股	288,239,727	97.79%				1,570,071	1,570,071	289,809,798	98.35%
2、境内上市的外资股						0	0		
3、境外上市的外资股						0	0		
4、其						0	0		

他									
三、股份总数	294,756,807	100.00%				-90,369	-90,369	294,666,438	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

(1) 2022 年 1 月 12 日, 公司第二届董事会第三十九次(临时)会议和第二届监事会第三十一次(临时)会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。鉴于公司 2020 年限制性股票激励计划中 8 名原激励对象因离职, 已不符合《2020 年限制性股票激励计划(草案修订稿)》有关激励对象的规定, 公司决定取消上述激励对象资格并回购注销已获授尚未解除限售的限制性股票共计 91,800 股, 回购价格为 9.01 元/股。

2022 年 2 月 8 日, 公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》, 同意公司回购注销 8 名原激励对象合计持有的 91,800 股已获授但尚未解除限售的限制性股票。

2022 年 6 月 10 日, 上述限制性股票已经回购注销完成。

(2) 2022 年第一季度, “明电转债”因转股减少 227 张, 转股数量为 1,388 股。

(3) 2022 年第二季度, “明电转债”因转股减少 7 张, 转股数量为 43 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

(1) 回购注销限制性股票

2022 年 1 月 12 日, 公司第二届董事会第三十九次(临时)会议和第二届监事会第三十一次(临时)会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。

2022 年 2 月 8 日, 公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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	拟解除限售日期
孙文兵	5,315,625	1,048,125		4,267,500	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解锁
蔡林生	18,375		25,125	43,500	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解锁
蔡林生等股权激励对象	1,183,080	637,440		545,640	股权激励授予限制性股票	限制性股票激励计划相关规定执行
合计	6,517,080	1,685,565	25,125	4,856,640	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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		20,199	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0
持股 5%以上的普通股股东或前 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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
广西润之玺企业管理有限公司	境内非国有法人	55.61%	163,871,263			163,871,263	质押	10,000,000
云南盛健企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.24%	12,498,411			12,498,411		
寻乌县圣高盈企业管理有限公司	境内非国有法人	4.05%	11,919,850			11,919,850		
孙文兵	境内自然人	1.93%	5,690,000		4,267,500	1,422,500		
北流市利运得企业管理有限公司	境内非国有法人	1.12%	3,307,720			3,307,720		
云南健玺企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.61%	1,804,857			1,804,857		
刘政达	境内自然人	0.34%	1,007,000	477,000		1,007,000		
广发证券股份有限公司—博道成长智航股票型证	其他	0.28%	820,100	820,100		820,100		

券投资基金								
申万宏源证券有限公司	其他	0.26%	779,500	779,500		779,500		
陈达超	境内自然人	0.21%	622,205			622,205		
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）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>（1）润之玺、盛健、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，并担任盛健和健玺的执行事务合伙人。张佩珂分别持有盛健和健玺 27.85%、4.40% 的份额。此外，张佩珂之岳母刘湘娥持有盛健 0.80% 的份额。张佩珂之姐姐张佩玲持有公司股东利运得 100% 的股权。</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。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>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
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					
广西润之玺企业管理有限公司	163,871,263.00	人民币普通股	163,871,263.00					
云南盛健企业管理中心（有限合伙）	12,498,411.00	人民币普通股	12,498,411.00					
寻乌县圣高盈企业管理有限公司	11,919,850.00	人民币普通股	11,919,850.00					
北流市利运得企业管理有限公司	3,307,720.00	人民币普通股	3,307,720.00					
云南健玺企业管理中心（有限合伙）	1,804,857.00	人民币普通股	1,804,857.00					
孙文兵	1,422,500.00	人民币普通股	1,422,500.00					
刘政达	1,007,000.00	人民币普通股	1,007,000.00					
广发证券股份有限公司—博道成长智航股票型证券投资基金	820,100.00	人民币普通股	820,100.00					

申万宏源证券有限公司	779,500.00	人民币普通股	779,500.00
陈达超	622,205.00	人民币普通股	622,205.00
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	<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。张佩珂之姐姐张佩玲持有公司股东利运得 100%的股权。</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。</p> <p>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>		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	<p>在公司上述股东中，陈达超、刘政达是融资融券投资者信用账户股东。</p> <p>(1) 公司股东刘政达通过普通股证券账户持有 0 股，通过浙商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,007,000 股。</p> <p>(2) 公司股东陈达超通过普通股证券账户持有 0 股，通过长江证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 622,205 股。</p>		

公司是否具有表决权差异安排

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。

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整、修正情况

经中国证券监督管理委员会“证监许可（2020）2981号”文核准，公司于2020年12月15日向不特定对象发行了673万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额6.73亿元人民币。经深圳证券交易所同意，公司可转换公司债券于2021年1月5日起在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“明电转债”，债券代码“123087”，初始转股价为24.23元/股。

公司于2021年2月2日召开第二届董事会第二十六次（临时）会议，审议通过了《关于董事会提议向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，同意向下修正可转换公司债券转股价格，并提请股东大会审议，同时提请股东大会授权董事会根据《募集说明书》中相关条款办理本次向下修正可转换公司债券转股价格相关事宜。

公司于2021年2月19日召开2021年第二次临时股东大会，经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上审议通过了《关于董事会提议向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，并授权董事会根据《募集说明书》中相关条款办理本次向下修正可转换公司债券转股价格相关事宜。

公司于2021年2月19日召开第二届董事会第二十七次（临时）会议，审议通过了《关于向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，根据公司2021年第二次临时股东大会的授权，将“明电转债”转股价格自2021年2月22日起由24.23元/股向下修正为16.62元/股。

2021年5月13日，公司召开2020年度股东大会，审议通过《2020年度利润分配预案》，公司向实施权益分派股权登记日登记在册的股东每10股派发现金红利3元(含税)，不送红股，也不以资本公积金转增股本。根据《募集说明书》以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，公司可转债“明电转债”的转股价格将由16.62元/股下调至16.32元/股。

2022年5月13日，公司召开2021年度股东大会，审议通过《2021年度利润分配预案》，公司向实施权益分派股权登记日登记在册的股东每10股派发现金红利2.7元(含税)，不送红股，也不以资本公积金转增股本。根据《募集说明书》以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，公司可转债“明电转债”的转股价格将由16.32元/股下调至16.05元/股。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量(张)	发行总金额	累计转股金额(元)	累计转股数(股)	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例
明电转债	2021年6月21日至2026年12月14日	6,730,000	673,000,000.00	254,074,500.00	15,567,158	5.58%	418,925,500.00	62.25%

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量(张)	报告期末持有可转债金额(元)	报告期末持有可转债占比
1	UBS AG	境外法人	566,237	56,623,700.00	13.52%
2	中国银行一易方达稳健收益债券型证券投资基金	其他	389,384	38,938,400.00	9.29%
3	丁碧霞	境内自然人	355,222	35,522,200.00	8.48%
4	中国农业银行股份有限公司一富国可转换债券证券投资基金	其他	203,807	20,380,700.00	4.86%
5	中国民生银行股份有限公司一光大保德信信用添益债券型证券投资基金	其他	200,000	20,000,000.00	4.77%
6	西北投资管理(香港)有限公司一西北飞龙基金有限公司	境外法人	163,000	16,300,000.00	3.89%
7	光大证券资管一光大银行一光大阳光添利债券型集合资产管理计划	其他	143,000	14,300,000.00	3.41%
8	富国富民固定收益型养老金产品一中国建设银行股份有限公司	其他	92,556	9,255,600.00	2.21%
9	平安银行股份有限公司一西部利得汇享债券型证券投资基金	其他	90,000	9,000,000.00	2.15%
10	李怡名	境内自然人	86,349	8,634,900.00	2.06%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

截至2022年6月30日，公司总资产3,090,291,679.97元，资产负债率43.06%。

中证鹏元于2022年6月16日向公司出具了《2020年深圳明阳电路科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券2022年跟踪评级报告》(中证信评【2022】跟踪第【406】号01)，为公司及公司向不特定对象公开发行可转换公司债券的

信用状况进行了信用跟踪评级，评级结果为“AA-”级，评级展望维持为稳定。截至报告期末，公司的资信评级状况未发生变化。在本可转债存续期限内，中证鹏元将持续开展跟踪评级。公司未来年度还债的现金来源主要包括公司的经营性现金流。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.94	1.77	9.60%
资产负债率	43.06%	46.33%	-3.27%
速动比率	1.55	1.41	9.93%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	8,322.67	2,224.4	274.15%
EBITDA 全部债务比	35.66%	8.42%	27.24%
利息保障倍数	10.32	3.84	168.75%
现金利息保障倍数	20.52	4.02	410.45%
EBITDA 利息保障倍数	18.60	6.49	186.59%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：深圳明阳电路科技股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	271,682,955.12	266,348,890.22
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	623,362,997.49	722,115,862.39
衍生金融资产		
应收票据	50,000.00	1,536,160.00
应收账款	362,089,858.87	414,612,301.68
应收款项融资		777,291.96
预付款项	5,698,889.23	8,249,782.39
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	28,373,697.21	51,586,528.12
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	313,696,151.08	347,530,091.82
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,238,513.00	14,025,341.80
流动资产合计	1,612,193,062.00	1,826,782,250.38
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	448,190.36	456,468.07
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	13,498,605.16	3,554,473.01
投资性房地产	1,167,349.12	1,232,877.68
固定资产	1,090,849,405.47	1,039,096,273.88
在建工程	153,520,948.80	146,415,086.90
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,422,603.83	25,330,104.09
无形资产	90,739,287.42	82,537,456.61
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	27,030,244.21	23,320,914.04
递延所得税资产	27,240,518.47	23,781,897.77
其他非流动资产	51,181,465.13	70,555,110.32
非流动资产合计	1,478,098,617.97	1,416,280,662.37
资产总计	3,090,291,679.97	3,243,062,912.75
流动负债：		
短期借款	123,217,938.61	158,988,518.76
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	10,410,632.68	
应付账款	612,490,821.85	767,100,655.20
预收款项		
合同负债	6,338,519.12	6,081,752.10
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	32,976,501.83	47,796,189.90
应交税费	8,443,744.19	8,607,529.42
其他应付款	26,340,738.91	33,754,061.07
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	10,829,001.52	8,827,712.41
其他流动负债	159,955.26	141,581.40
流动负债合计	831,207,853.97	1,031,298,000.26
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券	380,536,437.00	372,789,112.54
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,534,431.06	17,345,224.49
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	45,001,487.15	32,563,318.28
递延所得税负债	61,342,494.43	48,358,387.52
其他非流动负债		
非流动负债合计	499,414,849.64	471,056,042.83
负债合计	1,330,622,703.61	1,502,354,043.09
所有者权益：		
股本	294,666,438.00	294,756,807.00
其他权益工具	53,935,598.54	53,938,611.23
其中：优先股		
永续债		
资本公积	985,966,637.16	987,392,604.15
减：库存股	5,088,494.45	10,995,520.85
其他综合收益	-6,877,641.61	-8,671,970.21
专项储备		
盈余公积	50,173,187.59	50,173,187.59
一般风险准备		
未分配利润	386,893,251.13	375,749,435.65
归属于母公司所有者权益合计	1,759,668,976.36	1,742,343,154.56
少数股东权益		-1,634,284.90
所有者权益合计	1,759,668,976.36	1,740,708,869.66
负债和所有者权益总计	3,090,291,679.97	3,243,062,912.75

法定代表人：张佩珂 主管会计工作负责人：张伟 会计机构负责人：林清云

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	108,428,462.42	109,500,916.88
交易性金融资产	134,905,970.82	206,281,711.02
衍生金融资产		
应收票据	50,000.00	1,536,160.00
应收账款	160,459,458.34	344,025,389.08

应收款项融资		777,291.96
预付款项	3,055,127.23	4,439,696.15
其他应收款	9,168,094.13	31,729,593.81
其中：应收利息		
应收股利		
存货	85,329,414.58	98,995,486.23
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,022,006.99	1,494,675.43
流动资产合计	503,418,534.51	798,780,920.56
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,395,339,276.92	1,370,142,701.99
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	13,498,605.16	3,554,473.01
投资性房地产	1,167,349.12	1,232,877.68
固定资产	160,031,759.49	149,373,735.90
在建工程	11,889,650.92	18,259,158.90
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,117,311.63	24,836,863.41
无形资产	27,374,455.80	27,007,511.86
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	12,073,107.11	13,185,841.93
递延所得税资产	12,587,950.02	11,194,937.13
其他非流动资产	6,304,590.75	2,903,009.12
非流动资产合计	1,662,384,056.92	1,621,691,110.93
资产总计	2,165,802,591.43	2,420,472,031.49
流动负债：		
短期借款	58,603,562.22	158,988,518.76
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	11,696,234.25	
应付账款	154,989,786.20	252,152,545.22
预收款项		
合同负债	1,023,522.71	1,068,793.92
应付职工薪酬	14,998,387.33	23,343,511.59
应交税费	1,081,604.65	1,314,477.28

其他应付款	8,173,707.92	24,345,462.12
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	10,622,376.72	8,533,373.43
其他流动负债	133,057.94	138,943.21
流动负债合计	261,322,239.94	469,885,625.53
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	380,536,437.00	372,789,112.54
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,428,791.88	17,182,578.73
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	13,527,231.18	6,144,323.71
递延所得税负债	18,533,384.00	16,756,013.50
其他非流动负债		
非流动负债合计	425,025,844.06	412,872,028.48
负债合计	686,348,084.00	882,757,654.01
所有者权益：		
股本	294,666,438.00	294,756,807.00
其他权益工具	53,935,598.54	53,938,611.23
其中：优先股		
永续债		
资本公积	988,600,922.06	987,392,604.15
减：库存股	5,088,494.45	10,995,520.85
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	50,173,187.59	50,173,187.59
未分配利润	97,166,855.69	162,448,688.36
所有者权益合计	1,479,454,507.43	1,537,714,377.48
负债和所有者权益总计	2,165,802,591.43	2,420,472,031.49

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	1,055,063,765.92	767,307,139.67
其中：营业收入	1,055,063,765.92	767,307,139.67
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	944,666,032.34	732,571,539.43
其中：营业成本	811,997,552.27	602,382,461.69

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,576,354.63	3,263,144.64
销售费用	28,586,673.49	19,856,806.46
管理费用	58,970,685.12	60,039,529.90
研发费用	43,786,947.97	32,990,285.86
财务费用	-3,252,181.14	14,039,310.88
其中：利息费用	9,657,108.43	14,531,308.91
利息收入	2,661,294.90	4,679,018.06
加：其他收益	10,521,519.24	7,498,924.85
投资收益（损失以“-”号填列）	2,950,047.50	11,067,233.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-8,277.71	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-5,357,491.48	2,230,571.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,694,888.28	-3,259,248.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-18,737,256.00	-11,215,192.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-135,340.18	-183,979.99
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	102,334,100.94	40,873,908.94
加：营业外收入	570,415.28	901,870.16
减：营业外支出	34,572.30	20,049.61
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	102,869,943.92	41,755,729.49
减：所得税费用	12,166,201.79	1,697,942.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	90,703,742.13	40,057,787.01
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	90,703,742.13	40,057,787.01
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	90,703,742.13	40,700,992.02
2. 少数股东损益		-643,205.01
六、其他综合收益的税后净额	1,794,328.60	-2,494,010.35
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,794,328.60	-2,494,010.35
(一) 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变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	1,794,328.60	-2,494,010.35
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	1,794,328.60	-2,494,010.35
7. 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	92,498,070.73	37,563,776.66
归属于母公司所有者的综合收益总额	92,498,070.73	38,206,981.67
归属于少数股东的综合收益总额		-643,205.01
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.31	0.15
(二) 稀释每股收益	0.30	0.15

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：张佩珂 主管会计工作负责人：张伟 会计机构负责人：林清云

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	414,540,048.38	346,635,853.37
减：营业成本	333,528,389.00	279,580,470.40
税金及附加	1,787,192.80	1,425,646.85
销售费用	11,246,905.29	9,100,954.90
管理费用	30,605,601.67	30,639,254.44
研发费用	14,828,080.26	15,289,232.60
财务费用	4,109,842.61	11,192,647.44
其中：利息费用	9,418,533.75	12,940,580.43

利息收入	1,368,446.16	3,472,394.82
加：其他收益	4,312,324.86	5,161,136.78
投资收益（损失以“-”号填列）	2,056,698.22	9,145,165.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-8,277.71	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-2,980,366.78	2,955,437.61
信用减值损失（损失以“-”号填列）	585,132.74	-988,300.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,738,537.40	-5,247,617.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-135,340.18	-182,636.92
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	14,533,948.21	10,250,831.94
加：营业外收入	148,317.01	94,990.51
减：营业外支出	19,813.63	49.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	14,662,451.59	10,345,772.84
减：所得税费用	384,357.61	-499,790.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	14,278,093.98	10,845,563.17
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	14,278,093.98	10,845,563.17
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）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变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		

6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	14,278,093.98	10,845,563.17
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	2022 年半年度	2021 年半年度
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	1,218,906,636.72	751,298,245.53
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	109,873,991.47	62,551,832.16
收到其他与经营活动有关的现金	36,633,612.21	16,739,639.63
经营活动现金流入小计	1,365,414,240.40	830,589,717.32
购买商品、接受劳务支付的现金	933,959,830.83	571,205,473.83
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		
拆出资金净增加额		
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	198,717,697.25	172,401,295.25
支付的各项税费	7,425,803.32	5,695,507.38
支付其他与经营活动有关的现金	29,790,483.00	25,337,559.66
经营活动现金流出小计	1,169,893,814.40	774,639,836.12
经营活动产生的现金流量净额	195,520,426.00	55,949,881.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,631,193,350.33	1,603,600,000.00
取得投资收益收到的现金	4,672,979.26	10,998,459.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	73,600.00	608,234.85
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	1,635,939,929.59	1,615,206,694.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	146,019,487.00	178,413,596.64
投资支付的现金	1,596,506,133.20	1,916,800,000.00
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	1,742,525,620.20	2,095,213,596.64
投资活动产生的现金流量净额	-106,585,690.61	-480,006,902.40
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	139,623,400.00	108,567,630.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	139,623,400.00	108,567,630.00
偿还债务支付的现金	186,319,880.00	107,395,091.29
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	81,330,834.52	86,599,164.18
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	7,862,034.00	8,818,018.17
筹资活动现金流出小计	275,512,748.52	202,812,273.64
筹资活动产生的现金流量净额	-135,889,348.52	-94,244,643.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,789,156.76	-1,137,183.75
五、现金及现金等价物净增加额	-45,165,456.37	-519,438,848.59
加：期初现金及现金等价物余额	253,176,738.02	1,021,627,395.79
六、期末现金及现金等价物余额	208,011,281.65	502,188,547.20

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	615,360,860.20	392,097,983.14
收到的税费返还	47,117,968.16	27,141,360.30
收到其他与经营活动有关的现金	16,879,917.02	59,984,357.67
经营活动现金流入小计	679,358,745.38	479,223,701.11
购买商品、接受劳务支付的现金	403,576,283.18	253,368,932.28
支付给职工以及为职工支付的现金	84,754,652.54	81,613,335.93
支付的各项税费	2,220,873.30	-114,879.94
支付其他与经营活动有关的现金	8,878,626.13	50,829,310.15
经营活动现金流出小计	499,430,435.15	385,696,698.42
经营活动产生的现金流量净额	179,928,310.23	93,527,002.69
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	396,512,193.82	1,253,100,000.00
取得投资收益收到的现金	2,144,477.46	8,959,641.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	73,600.00	1,519,999.16
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	398,730,271.28	1,263,579,640.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,453,232.11	27,038,048.07
投资支付的现金	412,462,185.04	1,782,300,000.00
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	441,915,417.15	1,809,338,048.07
投资活动产生的现金流量净额	-43,185,145.87	-545,758,407.42
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	78,662,780.00	58,741,700.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	78,662,780.00	58,741,700.00
偿还债务支付的现金	186,319,880.00	58,401,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	81,240,108.39	85,960,269.49
支付其他与筹资活动有关的现金	6,862,034.00	8,818,017.17
筹资活动现金流出小计	274,422,022.39	153,179,887.66
筹资活动产生的现金流量净额	-195,759,242.39	-94,438,187.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,130,535.47	186,846.88
五、现金及现金等价物净增加额	-55,885,542.56	-546,482,745.51
加：期初现金及现金等价物余额	100,642,481.99	837,770,783.47
六、期末现金及现金等价物余额	44,756,939.43	291,288,037.96

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益															
	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	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	294,756,807.00			53,938,611.23	987,392,604.15	10,995,520.85	8,671,970.21		50,173,187.59		375,749,435.65		1,742,343,154.56	-	1,634,284.90	1,740,708,869.66
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	294,756,807.00			53,938,611.23	987,392,604.15	10,995,520.85	8,671,970.21		50,173,187.59		375,749,435.65		1,742,343,154.56	-	1,634,284.90	1,740,708,869.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	90,369.00			-3,012.69	1,425,966.99	5,907,026.40	1,794,328.60				11,143,815.48		17,325,821.80	1,634,284.90		18,960,106.70
（一）综合收益总额							1,794,328.60				90,703,742.13		92,498,070.73			92,498,070.73
（二）所有者投入和减少资本	90,369.00			-3,012.69	1,425,966.99	5,907,026.40							4,387,677.72	1,634,284.90		6,021,962.62
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本	1,431.00			-3,012.69	22,203.55								20,621.86			20,621.86
3. 股份支付计入所有者权益	91,800.00				1,186,114.36	5,907,026.40							7,001,340.76			7,001,340.76

的金额	.00				.40								
4. 其他				2,634,284.90							2,634,284.90	1,634,284.90	1,000,000.00
(三) 利润分配									79,559,926.65		79,559,926.65		79,559,926.65
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									79,559,926.65		79,559,926.65		79,559,926.65
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. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	294,666,438.00		53,935,598.54	985,966,637.16	5,088,494.45	6,877,641.61	50,173,187.59	386,893,251.13		1,759,668,976.36		1,759,668,976.36	

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	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	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	279,312,900.00			86,647,047.78	739,824,777.74	19,671,099.00	2,785,189.45	-	42,536,767.69		357,507,973.15		1,483,373,177.91	773,711.50	1,484,146,889.41
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	279,312,900.00			86,647,047.78	739,824,777.74	19,671,099.00	2,785,189.45	-	42,536,767.69		357,507,973.15		1,483,373,177.91	773,711.50	1,484,146,889.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	91,325.00			-3,321.68	4,778,539.66	8,387,379.00	2,494,010.35	-			43,056,509.97		32,479,248.34	643,205.01	33,122,453.35
（一）综合收益总额							2,494,010.35	-			40,700,992.02		38,206,981.67	643,205.01	37,563,776.66
（二）所有者投入和减少资本	91,325.00			-3,321.68	4,778,539.66	8,387,379.00							13,071,271.98		13,071,271.98
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本	1,575.00			-3,321.68	24,282.35								22,535.67		22,535.67
3. 股份支付计入所有者权益的金额	92,900.00				4,754,257.31	8,387,379.00							13,048,736.31		13,048,736.31

4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
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. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	279,221,575.00		86,643,726.10	744,603,317.40	11,283,720.00	5,279,199.80	42,536,767.69	314,451,463.18	1,450,893,929.57	130,506.49	1,451,024,436.06		

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	294,756,807.00			53,938,611.23	987,392,604.15	10,995,520.85			50,173,187.59	162,448,688.36		1,537,714,377.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	294,756,807.00			53,938,611.23	987,392,604.15	10,995,520.85			50,173,187.59	162,448,688.36		1,537,714,377.48
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-90,369.00			-3,012.69	1,208,317.91	-5,907,026.40				-65,281,832.67		-58,259,870.05
(一) 综合收益总额										14,278,093.98		14,278,093.98
(二) 所有者投入和减少资本	-90,369.00			-3,012.69	1,208,317.91	-5,907,026.40						7,021,962.62
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	1,431.00			-3,012.69	22,203.55							20,621.86
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-91,800.00				1,186,114.36	-5,907,026.40						7,001,340.76
4. 其他												
(三) 利润分配										-79,559,926.65		-79,559,926.65
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-79,559,926.65		-79,559,926.65

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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	294,666,438.00		53,935,598.54	988,600,922.06	5,088,494.45		50,173,187.59	97,166,855.69		1,479,454,507.43	

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	279,312,900.00			86,647,047.78	739,824,777.74	19,671,099.00			42,536,767.69	177,486,909.29		1,306,137,303.50
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	279,312,900.00			86,647,047.78	739,824,777.74	19,671,099.00			42,536,767.69	177,486,909.29		1,306,137,303.50
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-91,325.00			-3,321.68	4,778,539.66	-8,387,379.00				-72,911,938.82		-59,840,666.84
(一) 综合收益总额										10,845,563.17		10,845,563.17
(二) 所有者投入和减少资本	-91,325.00			-3,321.68	4,778,539.66	-8,387,379.00						13,071,271.98
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	1,575.00			-3,321.68	24,282.35							22,535.67
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-92,900.00				4,754,257.31	-8,387,379.00						13,048,736.31
4. 其他												
(三) 利润分配										-83,757,501.99		-83,757,501.99
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-83,757,501.99		-83,757,501.99
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	279,221,575.00			86,643,726.10	744,603,317.40	11,283,720.00			42,536,767.69	104,574,970.47	1,246,296,636.66

三、公司基本情况

深圳明阳电路科技股份有限公司系 2016 年 1 月 22 日在原深圳明阳电路科技有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司（若无特殊说明，以下简称“公司”或“本公司”）。原深圳明阳电路科技有限公司系由明阳科技（香港）有限公司（在中国香港注册成立）及深圳市速正电子有限公司于 2001 年 7 月 31 日在共同出资设立，并于 2018 年 2 月 1 日在深圳证券交易所创业板市场上市，股票代码“300739”。

公司总部位于广东省深圳市，注册地及总部地址为：深圳市宝安区新桥街道上星第二工业区南环路 32 号 B 栋，所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业。公司统一社会信用代码为：914403007298410748，主要经营活动为印制电路板（PCB）研发、生产及销售，产品涵盖 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。

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 25 日批准报出。

子公司名称
九江明阳电路科技有限公司（简称“九江明阳”）
明阳电路（香港）有限公司（简称“香港明阳”）
Sunshine PCB GmbH（简称“德国明阳”）
Sunshine Circuits USA, LLC（简称“美国明阳”）
珠海明阳电路科技有限公司（简称“珠海明阳”）
深圳明阳芯蕊半导体有限公司（简称“明阳芯蕊”）
Sunshine Circuits (M) Sdn. Bhd.（简称“槟城明阳”）
Sunshine Circuits (Singapore) Pte. Ltd.（简称“新加坡明阳”）

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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”），以及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》的相关规定编制。

2、持续经营

本公司无影响持续经营能力的事项，预计未来十二个月内具备持续经营的能力，本公司的财务报表系在持续经营为假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 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

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，香港明阳的记账本位币为港币，美国明阳的记账本位币为美元，德国明阳的记账本位币为欧元。本财务报表以人民币列示。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

① 一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

② 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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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

无

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额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。

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（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率）。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）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

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的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

各类金融资产信用损失确定方法：

1) 对于银行承兑汇票，具有较低的信用风险，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，不计提预期信用损失；如果商业承兑汇票到期不能承兑，转为应收账款，按照应收账款连续账龄的原则计提信用减值准备或者单项计提信用减值准备。

2) 对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同的组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄风险组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征
组合 2：关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项

对于划分为组合 1 的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失，对该应收账款坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	应收账款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年（含 2 年）	20.00
2—3 年（含 3 年）	50.00

3 年以上	100.00
-------	--------

对于划分为组合 2 的应收账款，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后显著增加外，不计提预期信用损失。

3) 对于其他应收款，本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内，或整个存续期的预期信用损失的金额计提减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄风险组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征
组合 2：关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项
组合 3：无信用风险组合	本组合为应收出口退税款

对于组合 1 的其他应收款，参考上述应收账款组合 1 的预期信用损失率确定。

对于划分为组合 2、组合 3 的其他应收款，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后显著增加外，不计提预期信用损失。

11、应收票据

详见本报告“第十节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-10 金融工具”。

12、应收账款

详见本报告“第十节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-10 金融工具”。

13、应收款项融资

详见本报告“第十节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-10 金融工具”。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本报告“第十节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-10 金融工具”。

15、存货

1、存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，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。

16、合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（10）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的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。

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。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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，同时调整长期股权投资的成本。

公司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；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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 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的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

（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	年限平均法	20-40	5.00	2.38-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
环保设备及设施	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67
固定资产装修	年限平均法	5-10	0.00	10.00-20.00

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如上表。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、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，予以资本化，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。

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。

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。

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。

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、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

详见本报告“第十节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-42 租赁”。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产的计价方法

(1)公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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。

(2)后续计量

(3)在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	30-50 年	土地使用权剩余年限
计算机软件	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

(2) 内部研究开发支出会计政策

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用均在各费用项目的预计受益期内平均摊销，如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用均在各费用项目的预计受益期内平均摊销，如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

35、租赁负债

详见本报告“第十节财务报告-五、重要会计政策及会计估计-42 租赁”。

36、预计负债

无

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司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，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不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进行结算；

(4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；

(5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时刻履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时刻履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司收入确认原则

国内销售：公司国内销售在货物交付到买方指定地点，客户签收后确认收入。

出口销售：公司出口销售在完成报关出口后，客户（或客户指定的公司）签收货物时确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府无偿取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵

扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

本公司不存在由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让的情况。

1、本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- ① 租赁负债的初始计量金额；
- ② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- ③ 本公司发生的初始直接费用；
- ④ 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

- ① 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

- ②根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- ③购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- ④行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- ①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

③租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（5）本公司不存在由于新冠肺炎疫情相关的租金减让

2、本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

报告期内，本公司未发生融资租赁业务。

2021 年 1 月 1 日前的会计政策

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司不存在由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让情况。

1、经营租赁会计处理

(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。

(2) 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。

(3) 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，确认为租赁相关收入。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相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

(4) 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

报告期内，本公司未发生融资租赁业务。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司无需要披露的其他重要的会计政策和会计估计。

44、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

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%
利得税	产生或得自香港的应评税利润减去可扣减支出所得的净额	16.50%
公司所得税	按应纳税所得额计缴（子公司德国明阳）	15.83%

公司所得税	按应纳税所得额计缴（子公司美国明阳）	21.00%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%

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
深圳明阳电路科技股份有限公司	15%
九江明阳电路科技有限公司	15%
珠海明阳电路科技有限公司	25%
深圳明阳芯蕊半导体有限公司	25%

2、税收优惠

公司于 2020 年 12 月 11 日经深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局批准，取得编号为 GR202044200430 的高新技术企业证书，有效期三年。根据《企业所得税法》及《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函【2009】203 号）之规定，公司 2022 年度享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 的税率征收企业所得税。

本公司之子公司九江明阳于 2020 年 9 月 14 日经江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局批准，取得编号为 GR202036001232 的高新技术企业证书，有效期三年。根据《企业所得税法》及《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函【2009】203 号）之规定，九江明阳 2022 年度享受高新技术企业所得税优惠政策，减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据香港《2018 年税务(修订)(第 3 号)条例》(《修订条例》)，2018 年 4 月 1 日起，香港开始实行利得税两级制。在利得税两级制下，本公司之子公司香港明阳 2022 年度低于 200 万元港币的利得税税率将降至 8.25%，其后的利润则继续按 16.5% 征税。

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
库存现金	26,445.22	25,128.27
银行存款	221,792,704.77	252,754,255.27
其他货币资金	49,863,805.13	13,569,506.68
合计	271,682,955.12	266,348,890.22
其中：存放在境外的款项总额	47,010,996.12	60,125,119.02
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	61,771,525.96	11,272,155.17

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	2,350,126.45	10,863.10
履约保证金	3,921,399.51	3,912,305.84
贷款保证金	2,500,000.00	
远期结售汇保证金	3,000,000.00	4,313,717.31
建设项目保证金		3,035,268.92
用于担保的定期存款或通知存款	50,000,000.00	
合计	61,771,525.96	11,272,155.17

截至 2022 年 06 月 30 日，其他货币资金中人民币 2,350,126.45 元为本公司申请开具银行承兑汇票存入银行的保证金。

截至 2022 年 06 月 30 日，其他货币资金中人民币 3,921,399.51 元为本公司向银行申请开具为履行合同义务所存入的保证金存款。

截至 2022 年 06 月 30 日，其他货币资金中人民币 2,500,000.00 元为贷款而向银行支付的保证金。

截至 2022 年 06 月 30 日，其他货币资金中人民币 3,000,000.00 元为购买远期结售汇业务而向银行支付的保证金。

截至 2022 年 06 月 30 日，货币资金中人民币 50,000,000.00 元为质押的定期存款。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	623,362,997.49	722,115,862.39
其中：		
保本理财产品本金	623,003,375.18	716,000,000.00
保本理财产品利息	4,251,403.47	2,958,809.17
其他	-3,891,781.16	3,157,053.22
其中：		
合计	623,362,997.49	722,115,862.39

其他说明：

3、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	50,000.00	1,536,160.00
合计	50,000.00	1,536,160.00

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	
其中：										
其中：										

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 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	1,820,835.68	
合计	1,820,835.68	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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

应收票据核销说明：

4、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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	381,152,744.77	100.00%	19,062,885.90	5.00%	362,089,858.87	436,439,693.25	100.00%	21,827,391.57	5.00%	414,612,301.68
其中：										
账龄组合	381,152,744.77	100.00%	19,062,885.90	5.00%	362,089,858.87	436,439,693.25	100.00%	21,827,391.57	5.00%	414,612,301.68
合计	381,152,744.77	100.00%	19,062,885.90		362,089,858.87	436,439,693.25	100.00%	21,827,391.57		414,612,301.68

按组合计提坏账准备：19,062,885.90

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	381,147,219.84	19,057,360.97	5.00%
3年以上	5,524.93	5,524.93	100.00%
合计	381,152,744.77	19,062,885.90	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	381,147,219.84
3年以上	5,524.93

4 至 5 年	5,524.93
合计	381,152,744.77

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	21,827,391.57	-2,764,505.67				19,062,885.90
合计	21,827,391.57	-2,764,505.67				19,062,885.90

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	62,330,220.83	16.35%	3,116,511.04
第二名	47,907,449.43	12.57%	2,395,372.47
第三名	26,787,171.29	7.03%	1,339,358.56
第四名	18,646,051.93	4.89%	932,302.60
第五名	14,198,898.44	3.73%	709,944.92
合计	169,869,791.92	44.57%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据		777,291.96
合计		777,291.96

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	777,291.96		777,291.96			
合计	777,291.96		777,291.96			

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

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	5,698,889.23	100.00%	8,249,782.39	100.00%
合计	5,698,889.23		8,249,782.39	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	1,367,429.54	23.99
第二名	343,672.35	6.03

第三名	239,045.90	4.19
第四名	206,320.09	3.62
第五名	188,000.00	3.3
合计	2,344,467.88	41.14

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	28,373,697.21	51,586,528.12
合计	28,373,697.21	51,586,528.12

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 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
应收出口退税款	19,762,728.29	35,667,357.27
保证金及押金	2,946,341.74	3,271,898.84
应收暂付款	8,430,598.95	15,368,626.39
员工备用金及借款	82,800.00	57,800.00
合计	31,222,468.98	54,365,682.50

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,779,154.38			2,779,154.38
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	69,617.39			69,617.39
2022 年 6 月 30 日余额	2,848,771.77			2,848,771.77

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	28,219,988.84
1 至 2 年	692,652.73
2 至 3 年	44,898.42
3 年以上	2,264,928.99
3 至 4 年	1,389,187.50
4 至 5 年	742,395.79
5 年以上	133,345.70
合计	31,222,468.98

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	2,779,154.38	69,617.39				2,848,771.77
合计	2,779,154.38	69,617.39				2,848,771.77

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

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

其他应收款核销说明：

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
第一名	应收出口退税款	12,215,891.45	1年以内	39.13%	
第二名	应收出口退税款	7,546,836.84	1年以内	24.17%	
第三名	应收暂付款	2,044,490.02	1年以内	6.55%	102,224.50
第四名	应收暂付款	928,586.08	1年以内	2.97%	46,429.30
第五名	保证金	860,000.00	3-4年(含3年)	2.75%	860,000.00
合计		23,595,804.39		75.57%	1,008,653.80

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

8、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	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	96,720,355.54	4,312,973.80	92,407,381.74	100,534,588.39	5,058,312.21	95,476,276.18
在产品	46,766,527.61	2,672,331.21	44,094,196.40	76,442,532.32	3,983,841.46	72,458,690.86
库存商品	152,399,599.29	23,821,961.40	128,577,637.89	144,048,206.75	24,624,579.04	119,423,627.71
发出商品	48,616,935.05		48,616,935.05	60,171,497.07		60,171,497.07
合计	344,503,417.49	30,807,266.41	313,696,151.08	381,196,824.53	33,666,732.71	347,530,091.82

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	
原材料	5,058,312.21	1,684,408.68		2,429,747.09		4,312,973.80
在产品	3,983,841.46	547,421.81		1,858,932.06		2,672,331.21
库存商品	24,624,579.04	14,100,309.80		14,902,927.44		23,821,961.40
合计	33,666,732.71	16,332,140.29		19,191,606.59		30,807,266.41

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	3,207,119.01	9,126,900.96
增值税留抵税额	738,272.21	2,396,505.24
预缴企业所得税	2,779,198.72	1,475,710.12
其他待摊费用	513,923.06	1,026,225.48
合计	7,238,513.00	14,025,341.80

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳市航城企业总部管理有限公司	456,468.07			-8,277.71						448,190.36	
小计	456,468.07			-8,277.71						448,190.36	
合计	456,468.07			-8,277.71						448,190.36	

其他说明

11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	13,498,605.16	3,554,473.01
其中：权益工具投资	13,498,605.16	3,554,473.01

合计	13,498,605.16	3,554,473.01
----	---------------	--------------

其他说明：

12、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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	1,878,673.56			1,878,673.56
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	1,878,673.56			1,878,673.56
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	645,795.88			645,795.88
2. 本期增加金额	65,528.56			65,528.56
(1) 计提或摊销	65,528.56			65,528.56
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	711,324.44			711,324.44
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				

四、账面价值				
1. 期末账面价值	1,167,349.12			1,167,349.12
2. 期初账面价值	1,232,877.68			1,232,877.68

(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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,090,428,199.38	1,038,880,854.93
固定资产清理	421,206.09	215,418.95
合计	1,090,849,405.47	1,039,096,273.88

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备及其他	运输设备	环保设备及设施	固定资产装修	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	425,119,365.63	866,380,876.44	38,406,399.04	10,531,775.97	70,641,966.29	43,700,871.37	1,454,781,254.74
2. 本期增加金额	24,609,298.49	72,979,879.40	1,508,350.82	306,582.40	8,991,031.68	825,688.07	109,220,830.86
(1) 购置	12,141,259.38	15,978,278.27	1,280,312.16	199,502.75	2,637.17		29,601,989.73
(2) 在建工程转入	11,555,785.74	57,349,794.30	195,575.23	107,079.65	8,988,394.51	825,688.07	79,022,317.50
(3) 企业合并增加							
(4) 报表折算差异	912,253.37	-348,193.17	32,463.43				596,523.63
3. 本期减少金额	420,975.46	5,288,374.23	973,856.17		122,330.14		6,805,536.00

(1) 处置或 报废		5,288,374.2 3	973,856.17		103,707.97		6,365,938.37
(2) 其他 减少	420,975.46				18,622.17		439,597.63
4. 期末 余额	449,307,688 .66	934,072,381 .61	38,940,893 .69	10,838,358 .37	79,510,667 .83	44,526,559 .44	1,557,196,549 .60
二、累计折 旧							
1. 期初 余额	33,812,267. 64	294,322,454 .56	26,994,497 .89	7,858,601. 55	38,940,766 .50	11,044,445 .56	412,973,033.7 0
2. 本期 增加金额	6,168,035.7 6	39,639,661. 02	2,143,302. 93	579,767.04	3,445,712. 83	2,389,590. 32	54,366,069.90
(1) 计提	6,105,993.6 7	39,816,674. 97	2,138,714. 99	579,767.04	3,445,712. 83	2,389,590. 32	54,476,453.82
(2) 报表 折算差异	62,042.09	-177,013.95	4,587.94				-110,383.92
3. 本期 减少金额		4,247,630.4 2	925,161.12		539,303.10		5,712,094.64
(1) 处置或 报废		4,247,630.4 2	925,161.12		539,303.10		5,712,094.64
(2) 报表 折算差异							
4. 期末 余额	39,980,303. 40	329,714,485 .16	28,212,639 .70	8,438,368. 59	41,847,176 .23	13,434,035 .88	461,627,008.9 6
三、减值准 备							
1. 期初 余额		2,926,135.3 4	1,230.77				2,927,366.11
2. 本期 增加金额		2,099,829.7 1	36,286.00		269,000.00		2,405,115.71
(1) 计提		2,099,829.7 1	36,286.00		269,000.00		2,405,115.71
3. 本期 减少金额		191,140.56					191,140.56
(1) 处置或 报废		191,140.56					191,140.56
4. 期末 余额		4,834,824.4 9	37,516.77		269,000.00		5,141,341.26
四、账面价 值							
1. 期末 账面价值	409,327,385 .26	599,523,071 .96	10,690,737 .22	2,399,989. 78	37,394,491 .60	31,092,523 .56	1,090,428,199 .38
2. 期初 账面价值	391,307,097 .99	569,132,286 .54	11,410,670 .38	2,673,174. 42	31,701,199 .79	32,656,425 .81	1,038,880,854 .93

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	18,411,860.15	12,323,773.59	4,834,824.49	1,253,262.07	
电子设备及其他	1,230,363.82	1,191,223.02	37,516.77	1,624.03	
环保设备	5,380,000.00	5,111,000.00	269,000.00		
合计	25,022,223.97	18,625,996.61	5,141,341.26	1,254,886.10	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 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
倒班宿舍 B	3,424,198.98	产权证书尚在办理中
倒班宿舍 C	3,423,706.58	产权证书尚在办理中
厂房 B	235,317,833.41	产权证书尚在办理中
污水处理厂二期	17,906,169.61	产权证书尚在办理中

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	421,206.09	215,418.95
合计	421,206.09	215,418.95

其他说明：

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	153,520,948.80	146,415,086.90
合计	153,520,948.80	146,415,086.90

(1) 在建工程情况

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

九江明阳厂房及配套设施	31,682,893.92		31,682,893.92	42,248,128.89		42,248,128.89
设备、软件等的安装及调试	96,951,530.42		96,951,530.42	91,042,108.70		91,042,108.70
其他	1,187,126.95		1,187,126.95	13,124,849.31		13,124,849.31
珠海明阳厂区建设项目	23,699,397.51		23,699,397.51			
合计	153,520,948.80		153,520,948.80	146,415,086.90		146,415,086.90

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
九江明阳厂房及配套设施		42,248,128.89	17,485,382.66	24,547,597.47	3,503,020.16	31,682,893.92						募集资金/自有资金
珠海明阳厂区建设项目	665,348.886.00	756,618.87	22,942,778.64			23,699,397.51						自有资金
合计		43,004,747.76	40,428,161.30	24,547,597.47	3,503,020.16	55,382,291.43						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因

其他说明

(4) 工程物资

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

其他说明：

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	35,365,607.93	35,365,607.93
2. 本期增加金额	7,401,477.99	7,401,477.99
(1) 新增租赁	7,365,152.53	7,365,152.53
(2) 重估调整	36,325.46	36,325.46
3. 本期减少金额	8,358,402.24	8,358,402.24
处置	8,358,402.24	8,358,402.24
4. 期末余额	34,408,683.68	34,408,683.68
二、累计折旧		
1. 期初余额	10,035,503.84	10,035,503.84
2. 本期增加金额	5,287,857.50	5,287,857.50
(1) 计提	5,287,857.50	5,287,857.50
3. 本期减少金额	3,337,281.49	3,337,281.49
(1) 处置	3,337,281.49	
		3,337,281.49
4. 期末余额	11,986,079.85	11,986,079.85
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. 期末账面价值	22,422,603.83	22,422,603.83
2. 期初账面价值	25,330,104.09	25,330,104.09

其他说明：

16、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	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	66,432,813.49			27,927,445.49	94,360,258.98
2. 本期增加金额				10,434,468.93	10,434,468.93

(1) 购置				10,431,155.62	10,431,155.62
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 报表折算差异				3,313.31	3,313.31
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	66,432,813.49			38,361,914.42	104,794,727.91
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,877,051.38			7,945,750.99	11,822,802.37
2. 本期增加金额	760,106.16			1,472,531.96	2,232,638.12
(1) 计提	760,106.16			1,480,792.04	2,240,898.20
(2) 报表折算差异				-8,260.08	-8,260.08
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	4,637,157.54			9,418,282.95	14,055,440.49
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. 期末账面价值	61,795,655.95			28,943,631.47	90,739,287.42
2. 期初账面价值	62,555,762.11			19,981,694.50	82,537,456.61

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

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

17、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
装修改造费	20,643,906.01	9,399,231.06	6,741,557.14		23,301,579.93
其他	2,677,008.03	1,051,656.25			3,728,664.28
合计	23,320,914.04	10,450,887.31	6,741,557.14		27,030,244.21

其他说明

18、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	55,608,547.74	8,627,446.51	59,683,317.78	9,285,561.80
可抵扣亏损	57,131,930.67	8,569,789.60	41,725,397.83	6,258,809.67
固定资产折旧	14,366,427.24	2,154,964.08	14,366,427.24	2,154,964.08
已计提未支付费用	1,004,836.12	150,725.42	1,004,836.12	150,725.42
递延收益	32,583,007.48	4,887,451.16	20,507,273.84	3,076,091.07
未实现内部收益	11,287,193.07	1,693,078.96	11,295,415.78	1,694,312.36
股份支付	6,794,831.20	1,019,224.68	6,832,246.42	1,024,836.97
未确认融资费用	890,410.74	133,561.61	890,410.76	133,561.61
权益法核算的投资收益	28,509.67	4,276.45	20,231.93	3,034.79
合计	179,695,693.93	27,240,518.47	156,325,557.70	23,781,897.77

(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
固定资产税法加速折旧	408,691,735.27	61,303,760.29	316,318,914.68	47,447,837.21
公允价值变动	258,227.54	38,734.14	6,070,335.37	910,550.31
合计	408,949,962.81	61,342,494.43	322,389,250.05	48,358,387.52

(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		27,240,518.47		23,781,897.77
递延所得税负债		61,342,494.43		48,358,387.52

(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
可抵扣暂时性差异	2,251,717.60	1,517,326.99
可抵扣亏损	34,778,666.98	29,830,099.16
合计	37,030,384.58	31,347,426.15

(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
2024 年度	903,260.68	903,260.68	
2025 年度	9,631,985.61	9,631,985.61	
2026 年度	9,481,896.02		
永久性可抵扣亏损	14,761,524.67	19,294,852.87	
合计	34,778,666.98	29,830,099.16	

其他说明

19、其他非流动资产

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
预付设备款项	47,982,411.19		47,982,411.19	62,594,664.71		62,594,664.71
预付工程款项	3,199,053.94		3,199,053.94	4,525,101.21		4,525,101.21
其他预付长期资产款项				3,435,344.40		3,435,344.40
合计	51,181,465.13		51,181,465.13	70,555,110.32		70,555,110.32

其他说明：

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	30,883,588.31	
信用借款	33,557,000.00	133,889,700.00
质押、保证借款	58,730,788.08	25,000,000.00
应付利息	46,562.22	98,818.76
合计	123,217,938.61	158,988,518.76

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	10,410,632.68	
合计	10,410,632.68	

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	535,519,887.93	735,614,905.15
1-2年（含2年）	57,810,138.15	18,152,021.40
2-3年（含3年）	6,116,004.64	11,985,806.05
3年以上	13,044,791.13	1,347,922.60
合计	612,490,821.85	767,100,655.20

(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
供应商一	7,660,000.00	工程款项尚未结算完毕
供应商二	6,560,000.00	工程款项尚未结算完毕
供应商三	5,687,080.02	工程款项尚未结算完毕
供应商四	7,089,580.72	工程款项尚未结算完毕
合计	26,996,660.74	

其他说明：

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售货款	6,338,519.12	6,081,752.10
合计	6,338,519.12	6,081,752.10

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

24、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	47,796,189.90	178,103,454.07	192,923,142.14	32,976,501.83
二、离职后福利-设定提存计划		9,154,687.85	9,154,687.85	
三、辞退福利		152,243.00	152,243.00	
合计	47,796,189.90	187,410,384.92	202,230,072.99	32,976,501.83

(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	45,729,261.13	157,373,559.78	170,549,405.99	32,553,414.92
2、职工福利费	165,236.17	10,079,740.81	9,911,146.88	333,830.10
3、社会保险费	301,109.21	3,100,899.13	3,394,858.22	7,150.12
其中：医疗保险费	270,900.95	2,768,383.94	3,032,134.77	7,150.12
工伤保险费		255,569.75	255,569.75	
生育保险费	30,208.26	76,945.44	107,153.70	
商业险				
4、住房公积金		2,994,958.50	2,994,958.50	
5、工会经费和职工教育经费		308,760.87	308,760.87	
8、劳务派遣	1,600,583.39	4,198,787.98	5,717,264.68	82,106.69
9、其他		46,747.00	46,747.00	
合计	47,796,189.90	178,103,454.07	192,923,142.14	32,976,501.83

(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		8,885,954.53	8,885,954.53	
2、失业保险费		268,733.32	268,733.32	
合计		9,154,687.85	9,154,687.85	

其他说明

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	59,284.97	
企业所得税	5,917,851.37	5,040,004.05

个人所得税	728,299.63	1,030,842.25
城市维护建设税	291,325.91	715,494.07
房产税	923,710.76	686,161.46
教育费附加	208,089.93	511,067.19
土地使用税	183,169.84	123,133.95
其他	132,011.78	500,826.45
合计	8,443,744.19	8,607,529.42

其他说明

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	26,340,738.91	33,754,061.07
合计	26,340,738.91	33,754,061.07

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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
未结算费用	20,058,129.89	21,989,425.65
限制性股票回购义务	5,088,494.45	10,995,520.85
押金及保证金	1,194,114.57	769,114.57
合计	26,340,738.91	33,754,061.07

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
----	------	-----------

其他说明

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	10,829,001.52	8,827,712.41
合计	10,829,001.52	8,827,712.41

其他说明：

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销增值税销项	159,955.26	141,581.40
合计	159,955.26	141,581.40

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

29、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	380,536,437.00	372,789,112.54
合计	380,536,437.00	372,789,112.54

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	期末余额
明电转债	100.00	2020-12-15	6年	673,000,000.00	372,789,112.54		1,661,929.11	6,108,795.35		23,400.00	380,536,437.00
合计				673,000,000.00	372,789,112.54		1,661,929.11	6,108,795.35		23,400.00	380,536,437.00

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

本期增加主要为公司可转换公司债券“明电转债”本年转股形成，详见本附注“七、(三十二)股本”其他说明。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	13,273,928.97	18,207,713.32
减：未确认融资费用	-739,497.91	-862,488.83
合计	12,534,431.06	17,345,224.49

其他说明：

31、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	32,563,318.28	15,800,000.00	3,361,831.13	45,001,487.15	
合计	32,563,318.28	15,800,000.00	3,361,831.13	45,001,487.15	

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	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
《深圳市发展改革委关于深圳明阳电路科技有限公司节能减排技术改造项目资金申请报告的批复》，深发改【2013】1410号	54,854.74			54,854.74				与资产相关
深圳市宝安区财政局《2014年循环经济与节能减排专项资金扶持计划（第三批）》外制程节能减排技术改造项目	266,055.20			55,045.86			211,009.34	与资产相关
深圳市经济贸易和信息化委员会《深圳市节能环保产业发展专项资金产业链关键环节提升项目资助》外制程节能环保设备的应用	510,280.05			102,056.10			408,223.95	与资产相关
深圳市科技创新委员会“高密度超薄型刚挠结合板层压关键技术研发项目”资助资金-设备费	723,333.33			78,000.00			645,333.33	与资产相关
宝安区技术改造项目	4,589,800.39			589,834.44			3,999,965.95	与资产相关
深圳发展改革委关于5G高密度互联HDI线路板产业化		8,800,000.00		537,301.39			8,262,698.61	与资产相关
九江经济技术开发区管理委员会财政局扶持入园企业发展专项基金	10,043,812.50			154,125.00			9,889,687.50	与资产相关
九江经济开发区管理委员会PCB专业污水处理设施补贴款	8,072,711.27			1,562,460.36			6,510,250.91	与资产相关
财政部进口设备贴息补贴	114,822.98			21,497.22			93,325.76	与资产相关

九江经济技术开发区管理委员会 财政局配电系统 奖励扶持基金	4,150,743.20			63,694.26			4,087,048.94	与资产相关
九江经济技术开发区管理委员会 财政局 2016 年度 市级工业企业 节能技术改造专 项资金	53,571.28			5,357.16			48,214.12	与资产相关
九江经济技术开发区（出口加工区） 财政局九江明阳电路印制电路板 生产基地扩产（二期多层板）” 企业优化升级建设项目补助款	3,983,333.34			49,999.98			3,933,333.36	与资产相关
九江经济技术开发区（出口加工区） 科技发展局九江明阳电路印制 电路板生产基地扩产（二期多层 板）”企业优化升级建设项目 补助款		2,000,000.00		25,104.60			1,974,895.40	与资产相关
九江经济技术开发区（出口加工区） 科技发展局二期厂房电力专 线扶持资金		5,000,000.00		62,500.02			4,937,499.98	与资产相关
合计	32,563,318.28	15,800,000.00		3,361,831.13			45,001,487.15	

其他说明：

32、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	294,756,807.00				-90,369.00	-90,369.00	294,666,438.00

其他说明：

(1) 公司可转换公司债券“明电转债”于 2021 年 6 月 21 日起可转换为公司股份。2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日，“明电转债”因转股减少 234 张（因转股减少的可转换公司债券金额为 23,400.00 元），转股数量为 1,431.00 股。增加股本 1,431.00 元，增加资本公积 22,203.55 元，减少其他权益工具 3,012.69 元。

(2) 2022 年 2 月 8 日，经公司 2022 年第二次临时股东大会审议决议，公司回购注销共 6 名原激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票 91,800 股，截至 2022 年 6 月 9 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成上述限制性股票的回购注销手续。本次回购减少股本人民币 91,800.00 元，减少资本公积 735,318.00 元，减少库存股 827,118.00 元，变更后股本为人民币 294,666,438.00 元。

(3) 2022 年 6 月 9 日, 公司第三届董事会第六次会议及第三届监事会第五次会议审议通过了《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。公司 2020 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件已经成就, 根据公司 2020 年第二次临时股东大会的授权, 董事会同意公司根据本激励计划相关规定办理相应的解除限售手续。本次可解除限售的激励对象共 111 名, 可解除限售的限制性股票数量为 545,640 股, 减少库存股 5,079,908.44 元。

33、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

本期增加主要为公司可转换公司债券“明电转债”本年转股形成, 详见本附注“七、(三十二)股本”其他说明。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位: 元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
明电转债	4,189,489.00	53,938,611.23			234.00	3,012.69	4,189,255	53,935,598.54
合计	4,189,489.00	53,938,611.23			234.00	3,012.69	4,189,255	53,935,598.54

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明, 以及相关会计处理的依据:

其他说明:

详见附注“七、(三十二)股本”其他说明。

34、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)	963,498,136.63	22,203.55	735,318.00	962,785,022.18
其他资本公积	9,394,301.14		2,634,284.90	6,760,016.24
股份支付形成的资本公积	14,500,166.38	1,921,432.36		16,421,598.74
合计	987,392,604.15	1,943,635.91	3,369,602.90	985,966,637.16

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

本期增加主要为公司可转换公司债券“明电转债”本年转股形成, 详见本附注“七、(三十二)股本”其他说明。

35、库存股

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票激励形成的回购义务	10,995,520.85		5,907,026.40	5,088,494.45
合计	10,995,520.85		5,907,026.40	5,088,494.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加主要为公司可转换公司债券“明电转债”本年转股形成，详见本附注“七、(三十二)股本”其他说明。

36、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
二、将重分类进损益的其他综合收益	-8,671,970.21	1,794,328.60				1,794,328.60	-6,877,641.61	
外币财务报表折算差额	-8,671,970.21	1,794,328.60				1,794,328.60	-6,877,641.61	
其他综合收益合计	-8,671,970.21	1,794,328.60				1,794,328.60	-6,877,641.61	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

37、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	50,173,187.59			50,173,187.59
合计	50,173,187.59			50,173,187.59

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、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	375,749,435.65	357,507,973.15
调整后期初未分配利润	375,749,435.65	357,507,973.15
加：本期归属于母公司所有者的净利润	90,703,742.13	109,643,882.40
减：提取法定盈余公积		7,636,419.90
应付普通股股利	79,559,926.65	83,766,000.00
期末未分配利润	386,893,251.13	375,749,435.65

调整期初未分配利润明细:

- 1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2) 由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3) 由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4) 由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

39、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	982,797,453.37	800,220,026.11	706,786,255.36	595,246,941.67
其他业务	72,266,312.55	11,777,526.16	60,520,884.31	7,135,520.02
合计	1,055,063,765.92	811,997,552.27	767,307,139.67	602,382,461.69

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中:				
按经营地区分类				
其中:				
市场或客户类型				
其中:				
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计				

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

40、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	1,164,500.86	1,002,664.71
教育费附加	831,786.32	716,189.08
房产税	1,806,384.62	776,996.00
其他	773,682.83	767,294.85
合计	4,576,354.63	3,263,144.64

其他说明：

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,949,128.90	12,563,129.69
销售佣金	6,126,392.04	3,823,815.23
品质扣款	2,702,019.93	206,437.23
差旅费	368,741.30	97,142.39
广告宣传费	288,812.07	164,706.09
业务招待费	305,590.58	154,609.70
保险费	2,416,006.54	1,796,798.08
其他	1,429,982.13	1,050,168.05
合计	28,586,673.49	19,856,806.46

其他说明：

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,742,544.41	37,781,606.77
股份支付	1,921,432.41	5,526,256.31
折旧及摊销	5,924,147.15	4,056,415.02
咨询费	2,580,306.82	3,797,913.35
办公费	1,906,971.19	1,952,189.30
物料消耗	1,890,556.58	1,641,959.29
业务招待费	382,947.02	312,334.73
差旅费	874,321.04	452,144.42
运杂费	180,451.46	185,292.11
残疾人就业保障金	740,530.20	369,997.43

其他	5,826,476.84	3,963,421.17
合计	58,970,685.12	60,039,529.90

其他说明

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,639,305.78	19,067,844.55
研发材料	17,390,496.79	10,724,808.20
办公费	2,055,692.46	1,848,267.16
折旧及摊销	669,192.21	1,338,882.35
其他	32,260.73	10,483.60
合计	43,786,947.97	32,990,285.86

其他说明

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	9,657,108.43	14,531,308.91
减：利息收入	2,661,294.90	4,679,018.06
汇兑损益	-12,505,281.02	2,573,026.81
融资费用	527,273.64	
其他	1,730,012.71	1,613,993.22
合计	-3,252,181.14	14,039,310.88

其他说明

45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,521,519.24	7,498,924.85
合计	10,521,519.24	7,498,924.85

46、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-8,277.71	
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,958,325.21	11,067,233.76
合计	2,950,047.50	11,067,233.76

其他说明

47、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-5,301,623.63	2,230,571.26
其他非流动金融资产	-55,867.85	
合计	-5,357,491.48	2,230,571.26

其他说明：

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-69,617.39	-690,340.66
应收账款坏账损失	2,764,505.67	-2,568,908.01
合计	2,694,888.28	-3,259,248.67

其他说明

49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-16,332,140.29	-11,215,192.51
五、固定资产减值损失	-2,405,115.71	
合计	-18,737,256.00	-11,215,192.51

其他说明：

50、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置	-135,340.18	-183,979.99
合计	-135,340.18	-183,979.99

51、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

其他	570,415.28	901,870.16	570,415.28
合计	570,415.28	901,870.16	570,415.28

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

其他说明：

52、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
对外捐赠	17,500.00	20,000.00	17,500.00
其他	17,072.30	49.61	17,072.30
合计	34,572.30	20,049.61	34,572.30

其他说明：

53、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	2,640,715.58	2,528,921.28
递延所得税费用	9,525,486.21	-830,978.80
合计	12,166,201.79	1,697,942.48

(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	102,869,943.92
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,430,491.61
子公司适用不同税率的影响	-681,173.33
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	749,967.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-675,538.05
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	2,370,914.68
按税费规定的技术开发费加计扣除	-5,028,460.20
所得税费用	12,166,201.79

其他说明：

54、其他综合收益

详见附注

55、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
政府补助	22,973,261.89	4,137,671.44
利息收入	2,645,786.28	4,573,977.86
押金及保证金	6,631,800.83	5,794,175.50
备用金及暂收待付款	207,637.14	906,217.13
其他	4,175,126.07	1,327,597.70
合计	36,633,612.21	16,739,639.63

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
期间费用支出	26,175,339.69	20,051,495.25
押金及保证金	1,985,637.46	3,542,424.00
往来款及其他	1,629,505.85	1,743,640.41
合计	29,790,483.00	25,337,559.66

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
贷款保证金	2,500,000.00	
支付股权激励回购款项	827,118.00	756,903.00
收购少数股东股权	1,000,000.00	
支付租赁款项	3,534,916.00	8,061,115.17
合计	7,862,034.00	8,818,018.17

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

56、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	90,703,742.13	40,057,787.01
加：资产减值准备	16,042,367.72	14,474,441.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	54,541,982.38	35,835,657.39
使用权资产折旧	5,287,857.50	5,570,633.24
无形资产摊销	2,240,898.20	1,531,839.51
长期待摊费用摊销	6,741,557.14	5,584,201.32
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）	135,340.18	183,979.99
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	5,357,491.48	-2,230,571.26
财务费用（收益以“-”号填列）	11,973,538.83	12,815,204.15
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,950,047.50	-11,067,233.76
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,458,620.70	-5,995,360.73

递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	12,984,106.91	5,164,381.93
存货的减少（增加以“－”号填列）	36,693,407.04	-99,184,718.79
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	85,938,299.02	-61,152,552.78
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-126,711,494.33	114,362,192.80
其他		
经营活动产生的现金流量净额	195,520,426.00	55,949,881.20
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	208,011,281.65	502,188,547.20
减：现金的期初余额	253,176,738.02	1,021,627,395.79
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-45,165,456.37	-519,438,848.59

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（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	208,011,281.65	253,176,738.02
其中：库存现金	26,445.22	25,128.27
可随时用于支付的银行存款	171,792,704.77	252,754,255.27
可随时用于支付的其他货币资金	36,192,131.66	397,354.48
三、期末现金及现金等价物余额	208,011,281.65	253,176,738.02

其他说明：

57、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

58、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	61,771,525.96	存入的保函、结售汇保证金及质押的定期存款等
合计	61,771,525.96	

其他说明：

59、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			86,915,869.57
其中：美元	6,169,818.51	6.7114	41,408,119.95
欧元	6,377,890.16	7.0084	44,698,805.40
港币	945,912.33	0.8552	808,944.22
应收账款			348,694,278.92
其中：美元	47,993,147.97	6.7114	322,101,213.29
欧元	3,755,138.78	7.0084	26,317,514.63
港币	322,206.50	0.8552	275,551.00
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			6,954,014.24

其中：美元	932,310.31	6.7114	6,257,107.41
欧元	96,358.79	7.0084	675,320.94
港币	25,240.75	0.8552	21,585.89
应付账款			33,650,306.47
其中：美元	3,277,454.30	6.7114	21,996,306.79
欧元	1,293,450.49	7.0084	9,065,018.41
港币	2,453,011.78	0.8552	2,097,815.67
日元	10,000,000.00	0.0491	491,165.60
其他应付款			15,815,405.02
其中：美元	2,133,158.40	6.7114	14,316,479.29
欧元	182,727.63	7.0084	1,280,628.32
港币	255,258.90	0.8552	218,297.41
短期借款			97,998,557.77
其中：美元	14,601,805.55	6.7114	97,998,557.77
应付职工薪酬			1,271,133.42
其中：美元	111,184.87	6.7114	746,206.14
欧元	1,000.69	7.0084	7,013.24
港币	605,605.75	0.8552	517,914.04
应交税费			5,997,751.60
其中：美元	370,852.74	6.7114	2,488,941.08
欧元	11,400.64	7.0084	79,900.25
港币	4,009,483.48	0.8552	3,428,910.27

其他说明：

(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

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
明阳电路（香港）有限公司	中国香港	港币	所处的主要经济环境
Sunshine Circuits USA,LLC	美国	美元	所处的主要经济环境
Sunshine PCB GmbH	德国	欧元	所处的主要经济环境

60、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
深发改【2013】1410号《深圳市发展改革委关于深圳明阳电路科技有限公司节能减排技术改造项目资金申请报告的批复》	1,130,000.00	递延收益	54,854.74

深圳市宝安区财政局《2014年循环经济与节能减排专项资金扶持计划（第三批）》外制程节能减排技术改造项目	1,000,000.00	递延收益	55,045.86
深圳市经济贸易和信息化委员会2015年度深圳市战略性新兴产业发展专项资金新能源和节能环保产业拟资助项目余热回收利用及生产环节节能改造项目	1,820,000.00	递延收益	102,056.10
深圳市科技创新委员会“高密度超薄型刚挠结合板层压关键技术研发项目”资助资金-设备费	2,300,000.00	递延收益	78,000.00
宝安区技术改造补助资金	6,305,728.00	递延收益	589,834.44
深圳发展改革委关于5G高密度互联HDI线路板产业化	8,800,000.00	递延收益	537,301.39
九江经济技术开发区管理委员会财政局扶持入园企业发展专项基金	12,330,000.00	递延收益	271,008.12
九江经济开发区管理委员会PCB专业污水处理设施补贴款	30,000,000.00	递延收益	1,445,577.24
财政部进口设备贴息补贴	389,690.00	递延收益	21,497.22
九江经济技术开发区管理委员会财政局配电系统奖励扶持基金	5,000,000.00	递延收益	63,694.26
九江经济技术开发区管理委员会财政局2016年度市级工业企业节能技术改造专项资金	100,000.00	递延收益	5,357.16
九江经济技术开发区（出口加工区）财政局九江明阳电路印制电路板生产基地扩产（二期多层板）”企业优化升级建设项目补助款	4,000,000.00	递延收益	49,999.98
九江经济技术开发区（出口加工区）科技发展局九江明阳电路印制电路板生产基地扩产（二期多层板）”企业优化升级建设项目补助款	2,000,000.00	递延收益	25,104.60
九江经济技术开发区（出口加工区）科技发展局二期厂房电力专线扶持资金	5,000,000.00	递延收益	62,500.02
深圳市商务局出口信保保费资助	1,840,000.00	其他收益	1,840,000.00
2019年工业企业规模成长奖励	295,518.00	其他收益	295,518.00
政府稳岗补贴补助	289,608.07	其他收益	289,608.07
ABF积层胶膜高效合作政府补助	400,000.00	其他收益	400,000.00
代扣代缴个税手续费返还	256,720.44	其他收益	256,720.44
九江经济技术开发区委员会党群工作部2021年双强六好五星级党支部奖励资金	20,000.00	其他收益	20,000.00
九江经济技术开发区（出口加工区）经济发展局2021年市级工业和信息化高质量发展专项资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
九江经济技术开发区（出口加工区）经济发展局2016-2018年度工业崛起奖励资金	63,150.00	其他收益	63,150.00
建行收九江经济技术开发区（出口加工区）科技发展局2020年科技政策兑现资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
九江经济开发区（出口加工区）科技发展局2020年研发投入奖励补助资金	9,000.00	其他收益	9,000.00
九江经济开发区（出口加工区）组织和人力资源部江西省“双千计划”第三批省级人才发展专项资金补助	600,000.00	其他收益	600,000.00
九江市市场监督管理局市长质量奖和江西名牌企业奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
九江经济技术开发区（出口加工区）经济发展局产业配套补贴	3,007,200.00	其他收益	3,007,200.00
就业补贴	20,241.60	其他收益	20,241.60
2022年社保局留工培训补助	28,250.00	其他收益	28,250.00

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

61、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

本期未发生同一控制下企业合并的情况。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		

净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

本期未发生反向购买情况。

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

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

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

(1) 2022年6月22日，公司子公司香港明阳出资设立 Sunshine Circuits (M) Sdn. Bhd. 。Sunshine Circuits (M) Sdn. Bhd. 注册资本 100 令吉，香港明阳持股 100%，自设立之日起纳入合并范围。

(2) 2022年6月30日，公司出资设立 Sunshine Circuits (Singapore) Pte. Ltd. 。Sunshine Circuits (Singapore) Pte. Ltd. 注册资本 10 万美元，公司持股 100%，自设立之日起纳入合并范围。

6、其他

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	
九江明阳电路科技有限公司	九江	九江	印制线路板的设计、生产、销售	100.00%		设立

明阳电路（香港）有限公司	中国香港	中国香港	贸易	100.00%		设立
Sunshine PCB GmbH	德国	德国	制造业、贸易		100.00%	设立
Sunshine Circuits USA, LLC	美国	美国	贸易		100.00%	合并
珠海明阳电路科技有限公司	珠海	珠海	制造业	100.00%		设立
深圳明阳芯蕊半导体有限公司	深圳	深圳	制造业	100.00%		设立
Sunshine Circuits (M) Sdn. Bhd.	马来西亚	马来西亚	制造业		100.00%	设立
Sunshine Circuits (Singapore) Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	贸易	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(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

单位：元

购买成本/处置对价	
— 现金	
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

重要的合营企	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或
--------	-------	-----	------	------	--------

业或联营企业				直接	间接	联营企业投资的会计处理方法
--------	--	--	--	----	----	---------------

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	448,190.36	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-8,277.71	
--综合收益总额	-8,277.71	

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司财务部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

（二）流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	123,217,938.61				123,217,938.61
应付账款	612,490,821.85				612,490,821.85
其他应付款	26,340,738.91				26,340,738.91
一年内到期的非流动负债	10,829,001.52				10,829,001.52
应付债券				380,536,437.00	380,536,437.00
合计	772,878,500.89	-	-	380,536,437.00	1,153,414,937.89
项目	上年年末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	158,988,518.76				158,988,518.76
应付账款	767,100,655.20				767,100,655.20
其他应付款	33,754,061.07				33,754,061.07
一年内到期的非流动负债	8,827,712.41				8,827,712.41
应付债券				372,789,112.54	372,789,112.54
合计	968,670,947.44	-	-	372,789,112.54	1,341,460,059.98

（三）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长、短期借款。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还签署远期外汇合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	41,408,119.95	45,507,749.62	86,915,869.57	56,436,783.27	26,872,231.51	83,309,014.78
应收账款	322,101,213.29	26,593,065.63	348,694,278.92	386,065,371.79	13,154,378.82	399,219,750.61
其他应收款	6,257,107.41	696,906.83	6,954,014.24	14,187,794.33	167,317.39	14,355,111.72
外币金融资产小计	369,766,440.65	72,797,722.08	442,564,162.73	456,689,949.39	40,193,927.72	496,883,877.11
短期借款	97,998,557.77		97,998,557.77	133,950,629.89		133,950,629.89
应付账款	21,996,306.79	11,653,999.68	33,650,306.47	19,634,681.14	21,336,400.22	40,971,081.36
其他应付款	14,316,479.29	1,498,925.73	15,815,405.02	16,476,503.33	1,375,913.60	17,852,416.93
应付职工薪酬	746,206.14	524,927.28	1,271,133.42	1,444,730.88	1,439,971.56	2,884,702.44
应交税费	2,488,941.08	3,508,810.52	5,997,751.60	1,751,159.03	1,657,614.33	3,408,773.36
外币金融负债小计	137,546,491.07	17,186,663.21	154,733,154.28	173,257,704.27	25,809,899.71	199,067,603.98
外币金融资产净额	232,219,949.58	55,611,058.87	287,831,008.45	283,432,245.12	14,384,028.01	297,816,273.13

(3) 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		359,622.31		359,622.31
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		359,622.31		359,622.31
（1）保本理财产品		4,251,403.47		4,251,403.47
（2）其他		-3,891,781.16		-3,891,781.16
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-55,867.85		-55,867.85
（三）其他权益工具投资		-55,867.85		-55,867.85
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
广西润之玺企业管理有限公司	广西北流市	投资兴办实业、股权投资	人民币 500 万元	55.61%	55.61%

本企业的母公司情况的说明

本公司的母公司广西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、云南润之玺企业管理有限公司）于 2015 年 4 月 7 日由张佩珂设立，张佩珂持有其 100% 的股权。

本企业最终控制方是张佩珂。

其他说明：

张佩珂通过广西润之玺企业管理有限公司间接持有公司 55.61%股份；通过永丰县盛健企业管理中心（有限合伙）[曾用名：深圳盛健管理咨询合伙企业（有限合伙）、云南盛健企业管理中心（有限合伙）、玉林市盛健企业管理中心（有限合伙）]间接持有公司 1.18%股份；通过云南健玺企业管理中心（有限合伙）间接持有公司 0.02%股份，合计间接持有公司 56.81%的权益。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

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
广西润之玺企业管理有限公司	持有公司 55.61%股份，为公司控股股东
张佩珂	公司实际控制人
罗芳	张佩珂之配偶
张佩玲	张佩珂之姐姐
杨景林	张佩珂之姐夫、公司第一届监事会监事
孙文兵	间接持股 5%以上的股东，公司董事
秦小虎	公司第二届董事会董事（已离任）、控股股东广西润之玺企业管理有限公司监事
魏炜、李娟娟、黄志东、 窦旭才、张振广	公司第三届董事会独立董事
谭丽平、陈新武、张彦芬	公司第三届董事会董事、高级管理人员
蔡林生、张伟、胡诗益	公司第三届监事会监事
永丰县盛健企业管理中心（有限合伙）	张佩珂担任执行事务合伙人并拥有 27.85%的份额，持有公司 4.24%的股份
云南健玺企业管理中心（有限合伙）	张佩珂担任执行事务合伙人并拥有 4.40%的份额，持有公司 0.61%的股份
寻乌县圣高盈企业管理有限公司	孙文兵持股 100%，持有公司 4.05%的股份
北流市利运得企业管理有限公司	张佩玲持股 100%，持有公司 1.12%的股份
新疆金风科技股份有限公司	魏炜担任该公司独立董事
新疆熙菱信息技术股份有限公司	魏炜担任该公司独立董事
中航国际控股有限公司	魏炜担任该公司独立董事
北京大学汇丰商学院	魏炜担任该机构教授
平安基金管理有限公司	李娟娟担任该公司董事
汕头超声印制板公司	黄志东担任该公司副董事长、总经理
汕头超声印制板（二厂）有限公司	黄志东担任该公司副董事长
汕头超声印制板（三厂）有限公司	黄志东担任该公司副董事长
四川超声印制板有限公司	黄志东担任该公司董事
上海合颖实业有限公司	黄志东担任该公司董事
中国电子电路行业协会	黄志东担任该机构科学技术委员会会长、副理事长、监事长
中日电子电路友好促进会	黄志东担任该机构理事
常州市美业房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长

苏州美居房地产开发有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
镇江美的房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
镇江市金捷房地产开发有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
镇江美新房地产开发有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
无锡天辉房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
无锡市悦辉房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
扬州市美嘉房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、总经理、董事
苏州悦辉房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、总经理、执行董事
张家港保税区耀辉房地产开发有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
扬州万美置业有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长、总经理、董事
无锡浦锦企业管理有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
无锡市美商骏房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长、总经理、董事
镇江美辰房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任董事长、总经理
常州市翔辉房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
苏州正玺房地产开发有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、总经理、董事
无锡市美城房地产开发有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
无锡市美骏房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、总经理、董事
张家港市美创房地产开发有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
南通美弘房地产有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、总经理、董事
南京美的房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、总经理、董事
常州市美阳房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、总经理、董事
常州市美茂房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、总经理、董事
扬州市鑫辉房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长、总经理
南京美业房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、总经理、董事
常州市美辉房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、总经理、董事
常州市美科房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
南京天辉房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
靖江市美誉房地产发展有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长、总经理
南京弘利房地产开发有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任董事
南京科宸房地产开发有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
镇江悦璟房地产开发有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任总经理、董事
无锡悦榕投资有限公司	孙文兵妹夫蔡建中担任法定代表人、董事长
深圳市超显科技有限公司	张佩珂担任董事，直接及间接持有 19.06% 股份的公司
深圳市百柔新材料技术有限公司	张佩珂担任法定代表人、董事长，并持有 50.48% 股份的公司
深圳市望远号商务服务合伙企业（有限合伙）	张佩珂担任执行事务合伙人并拥有 46% 的份额
深圳市前海恒泰数链技术有限公司	张佩珂担任法定代表人、总经理、执行董事，并持有 99.5% 的份额
深圳市三井电子材料有限公司	深圳市百柔新材料技术有限公司控制的公司
美国卓尔新材料技术有限责任公司 (Unimaterial Technologies LLC)	深圳市百柔新材料技术有限公司控制的公司
祥瑞德财税服务（深圳）有限公司	谭丽平的配偶王华担任执行董事、总经理的公司

其他说明

深圳润玺投资管理有限公司于 2021 年 3 月 31 日更名为云南润之玺企业管理有限公司，于 2022 年 1 月 6 日更名为广西润之玺企业管理有限公司；深圳盛健管理咨询合伙企业（有限合伙）于 2021 年 3 月 31 日更名为云南盛健企业管理中心（有限合伙），于 2022 年 4 月 11 日更名为玉林市盛健企业管理中心（有限合伙），于 2022 年 8 月 11 日，更名为永丰县盛健企业管理中心（有限合伙）；深圳健玺投资合伙企业（有限合伙）于 2021 年 3 月 4 日更名为云南健玺企业管理中心（有限合伙）；深圳利运得有限公司于 2021 年 3 月 31 日更名为云南利运得企业管理有限公司，于 2022 年 1 月 6 日更名为北流市利运得企业管理有限公司，于 2022 年 7 月 11 日更名为永丰县利运得企业管理有限公司。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
深圳市百柔新材料技术有限公司	原材料	1,387,667.00	5,000,000.00	否	1,625,513.28

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产

		本期发 生额	上期发 生额								
--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完 毕
九江明阳电路科技有 限公司（1）	100,000,000.00	2020年05月14日	2023年05月13日	否
九江明阳电路科技有 限公司（2）	100,000,000.00	2021年10月30日	2022年10月30日	否
九江明阳电路科技有 限公司（3）	80,000,000.00	2022年02月09日	2022年11月09日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完 毕
-----	------	-------	-------	----------------

关联担保情况说明

(1) 2020年5月14日本公司与兴业银行股份有限公司九江分行签订合同编号为兴银赣九企高保字第20200008号的《最高额保证合同》，为全资子公司九江明阳电路科技有限公司提供最高限额人民币10,000.00万元的担保，授信期限为自2020年5月14日至2023年5月13日。

(2) 2021年11月29日本公司与光大银行股份有限公司深圳分行签订合同编号GB391821110001《最高额保证合同》，为全资子公司九江明阳电路科技有限公司提供最高限额人民币10,000.00万元的担保，授信期限为自2021年11月21日至2022年11月28日。

(3) 2022年2月9日本公司与中国银行股份有限公司九江市分行签订合同编号为经中银额20211206号的《授信额度协议》，由中国银行向本公司提供人民币8,000万元的授信额度，授信期限为9个月，自2022年2月9日至2022年11月9日，该授信由本公司与中国银行银签订合同编号为经中银保20211206号的《最高额保证合同》提供担保。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(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	5,094,242.21	5,430,793.48

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	深圳市百柔新材料技术有限公司	801,065.30	1,432,996.98

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	545,640.00
公司本期失效的各项权益工具总额	91,800.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	公司于 2020 年 6 月 2 日首次授予限制性股票 2,112,900 股，自首次授予限制性股票上市之日起 12 个月后，激励对象可以在未来 36 个月内按 40%、30%、30% 的比例分三期解锁。期末尚未解除限售的限制性股票授予价格为 9.31 元/股。

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价-授予价格
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	16,421,598.74
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,921,432.36

其他说明

根据贵公司 2020 年第二次临时股东大会决议、第二届董事会第十次（临时）会议决议、第二届董事会第十二次（临时）会议决议、第二届董事会第十五次（临时）会议决议、第二届监事会第九次（临时）会议决议、第二届监事会第十次（临时）会议决议、第二届监事会第十三次（临时）会议决议，按照股权激励限制性股票协议的规定，公司首次授予 129 位激励对象限制性股票 2,112,900 股，激励对象为公司（含子公司，下同）任职的高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）人员，授予价格为 9.31 元/股，自首次授予限制性股票上市之日起 12 个月后，激励对象可以在未来 36 个月内按 40%、30%、30%的比例分三期解锁。本年变化情况详见附注“七、（三十五）库存股”。

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

5、其他

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

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

本期无需披露的重要或有事项。

(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。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

本期无需要披露的销售退回事项。

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 公司于 2022 年 6 月 6 日召开的第三届董事会第五次会议审议通过了《关于全资子公司对外投资的议案》。公司全资子公司香港明阳使用自有资金 500 万欧元投资 Icape Holding，于 2022 年 7 月完成认购。

(2) 公司于 2022 年 7 月 8 日召开的第三届董事会第七次会议、第三届监事会第六次会议审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及摘要的议案》等相关议案。本激励计划拟向激励对象授予的限制性股票数量为 5,475,000 股，占截至 2022 年 6 月 30 日公司股本总额 294,666,438 股的 1.86%。其中首次授予 4,380,000 股，占截至 2022 年 6 月 30 日公司股本总额 294,666,438 股的 1.49%；预留 1,095,000 股，占截至 2022 年 6 月 30 日公司股本总额 294,666,438 股的 0.37%，预留部分占本次授予权益总额的 20%。

(3) 公司于 2022 年 7 月 8 日召开的第三届董事会第七次会议及第三届监事会第六次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，公司结合目前募集资金投资项目的实施进度情况，在项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，将可转债募集资金投资项目达到预计可使用状态的日期延后至 2023 年 6 月 20 日。

(4) 公司于 2022 年 7 月 13 日召开的第三届董事会第八次会议和第三届监事会第七次会议审议通过了《关于全资子公司签订建设工程施工合同的议案》，同意公司全资子公司珠海明阳与中建五局第三建设有限公司签订《珠海明阳办公楼、连廊和 2、7、9、10 号厂房建设项目施工总承包合同》。合同金额为人民币 344,677,615.65 元。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

本期无需要披露的债务重组交易或事项。

3、资产置换**(1) 非货币性资产交换**

本期无需要披露的资产置换交易或事项。

(2) 其他资产置换

本期无需要披露的资产置换交易或事项。

4、年金计划

本期无需要披露的年金计划。

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

本期无需要披露的终止经营情况。

6、分部信息**(1) 报告分部的确定依据与会计政策**

本期无需要披露的分部信息。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本期无需要披露的其他对投资者决策有影响的重要事项。

8、其他

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	162,155,353.07	100.00%	1,695,894.73	1.05%	160,459,458.34	346,220,258.69	100.00%	2,194,869.61	0.63%	344,025,389.08
其中：										
合并关联方组合	128,237,458.45	79.08%			128,237,458.45	302,322,866.56	87.32%			302,322,866.56
账龄组合	33,917,894.62	20.92%	1,695,894.73	5.00%	32,221,999.89	43,897,392.13	12.68%	2,194,869.61	5.00%	41,702,522.52
合计	162,155,353.07	100.00%	1,695,894.73		160,459,458.34	346,220,258.69	100.00%	2,194,869.61		344,025,389.08

按组合计提坏账准备：1,695,894.73

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	33,917,894.62	1,695,894.73	5.00%

合计	33,917,894.62	1,695,894.73	
----	---------------	--------------	--

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	162,155,353.07
合计	162,155,353.07

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	2,194,869.61	-498,974.88				1,695,894.73
合计	2,194,869.61	-498,974.88				1,695,894.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

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

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	116,587,466.12	71.90%	
第二名	8,476,040.88	5.23%	

第三名	5,517,364.68	3.40%	275,868.23
第四名	5,325,883.53	3.28%	266,294.18
第五名	2,437,121.59	1.50%	121,856.08
合计	138,343,876.80	85.31%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,168,094.13	31,729,593.81
合计	9,168,094.13	31,729,593.81

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 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
应收出口退税款	7,546,836.84	24,552,223.31
保证金及押金	1,924,669.73	1,989,066.27
应收暂付款	701,395.72	777,390.76
员工备用金及借款	62,800.00	57,800.00
往来款项	402,391.43	5,909,270.92
合计	10,638,093.72	33,285,751.26

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,556,157.45			1,556,157.45
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-86,157.86			-86,157.86
2022 年 6 月 30 日余额	1,469,999.59			1,469,999.59

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	1,293,532.00

1 至 2 年	110,540.00
2 至 3 年	19,554.57
3 年以上	1,373,437.70
3 至 4 年	528,482.80
4 至 5 年	716,964.90
5 年以上	127,990.00
合计	2,797,064.27

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	1,556,157.45	-86,157.86				1,469,999.59
合计	1,556,157.45	-86,157.86				1,469,999.59

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

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

其他应收款核销说明：

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
第一名	应收出口退税款	7,546,836.84	1 年以内	70.94%	

第二名	保证金及押金	682,200.00	4-5 年 674,200.00 元 5 年以上 8,000.00 元	6.41%	682,200.00
第三名	保证金及押金	592,682.80	1-2 年: 56940 3-4 年: 505742.8 5 年以上: 30000	5.57%	547,130.80
第四名	保证金及押金	396,320.00	1 年以内	3.73%	19,816.00
第五名	合并范围内关联方	294,192.61	1 年以内	2.77%	
合计		9,512,232.25		89.42%	1,249,146.80

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	1,394,891,086.56		1,394,891,086.56	1,369,686,233.92		1,369,686,233.92
对联营、合营企业投资	448,190.36		448,190.36	456,468.07		456,468.07
合计	1,395,339,276.92		1,395,339,276.92	1,370,142,701.99		1,370,142,701.99

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		

九江明阳电路科技有限公司	1,268,200,233.92	11,704,852.64				1,279,905,086.56	
明阳电路(香港)有限公司	30,986,000.00					30,986,000.00	
珠海明阳电路科技有限公司	60,000,000.00	10,000,000.00				70,000,000.00	
深圳明阳芯蕊半导体有限公司	10,500,000.00	3,500,000.00				14,000,000.00	
合计	1,369,686,233.92	25,204,852.64				1,394,891,086.56	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳市航城企业管理有限公司	456,468.07			-8,277.71						448,190.36	
小计	456,468.07			-8,277.71						448,190.36	
合计	456,468.07			-8,277.71						448,190.36	

(3) 其他说明

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	382,853,726.26	328,520,749.45	320,522,352.36	274,924,302.88
其他业务	31,686,322.12	5,007,639.55	26,113,501.01	4,656,167.52
合计	414,540,048.38	333,528,389.00	346,635,853.37	279,580,470.40

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				

按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-8,277.71	
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,064,975.93	9,145,165.46
合计	2,056,698.22	9,145,165.46

6、其他

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	-135,340.18	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	10,521,519.24	
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	-2,407,443.98	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	535,842.98	
减：所得税影响额	1,037,570.71	
合计	7,477,007.35	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	5.11%	0.31	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.69%	0.28	0.28

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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他