



深南电路股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 03 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人杨之诚、主管会计工作负责人楼志勇及会计机构负责人(会计主管人员)卢彦宇声明：保证本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。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性描述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司已在报告中描述可能存在的宏观经济波动风险、中美经贸摩擦及新冠肺炎疫情等风险、市场竞争风险、进入新市场及开发新产品的风险、产能扩张后的爬坡风险、原物料供应及价格波动风险、汇率风险，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析 十一、公司未来发展的展望（四）可能面临的风险和应对措施”部分内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以利润分配方案未来实施时股权登记日的股本总数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 9.50 元（含税），送红股 0 股（含税），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	11
第四节 公司治理.....	36
第五节 环境和社会责任	62
第六节 重要事项.....	66
第七节 股份变动及股东情况	88
第八节 优先股相关情况	97
第九节 债券相关情况	98
第十节 财务报告.....	99

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
 - 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
 - 三、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 以上备查文件的备置地点：董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、深南电路	指	深南电路股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
航空工业集团	指	中国航空工业集团有限公司，系本公司实际控制人
中航国际控股	指	中航国际控股有限公司，曾用名"中航国际控股股份有限公司"，系本公司控股股东
中航国际	指	中国航空技术国际控股有限公司，系中航国际控股的控股股东
中航国际深圳	指	中国航空技术深圳有限公司
航空工业财务	指	中航工业集团财务有限责任公司
中航产投	指	中航产业投资有限公司
南通深南	指	南通深南电路有限公司
无锡深南	指	无锡深南电路有限公司
天芯互联	指	天芯互联科技有限公司
广州广芯	指	广州广芯封装基板有限公司
欧博腾	指	欧博腾有限公司
美国深南	指	Shennan Circuits USA, Inc.
华进半导体	指	华进半导体封装先导技术研发中心有限公司
印制电路板	指	印制电路板 (Printed Circuit Board, 简称 PCB)，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
封装基板	指	又称 IC 载板，直接用于搭载芯片，可为芯片提供电连接、保护、制成、散热等功效，以实现多引脚化、缩小封装产品体积、改善电性能及散热性或多芯片模块化等目的
多层板	指	具有 4 层及以上导电图形的印制电路板
高速多层板	指	由多层导电图形和低介电损耗的高速材料压制而成的印制电路板
背板	指	用于连接或插接多块单板以形成独立系统的印制电路板
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
高频微波板	指	采用特殊的高频材料进行加工制造而成的印制电路板
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

HDI	指	高密度互连板 (High Density Interconnection), 指孔径在 0.15mm 以下、孔环之环径在 0.25mm 以下、接点密度在 130 点/平方英寸以上、布线密度在 117 英寸/平方英寸以上的多层印制电路板
IC	指	集成电路 (Integrated Circuit), 是一种微型电子器件或部件。采用一定工艺, 把一个电路中所需的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等原件及布线互连, 制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上, 然后封装在一个管壳内, 成为具有所需电路功能的微型结构
FC	指	倒装 (Flip-Chip), 是指在 I/O pad 上沉积锡铅球, 然后将芯片翻转加热利用熔融的锡铅球与陶瓷基板相结合
CSP	指	芯片级封装 (Chip Scale Package), 又称芯片尺寸封装
BGA	指	焊球阵列封装 (Ball Grid Array), 指在封装体基板的底部制作阵列焊球作为电路的 I/O 端与印刷线路板互接
RF	指	射频 (Radio Frequency), 表示可以辐射到空间的电磁频率, 频率范围从 300KHz~300GHz 之间
EMS	指	电子制造服务商 (Electronics Manufacturing Service), 为提供一系列服务的代工厂商
OTN	指	光传送网 (Optical Transport Network), 是以波分复用技术为基础、在光层组织网络的传送网, 是下一代的骨干传送网
OLT	指	光线路终端 (optical line terminal) 是光接入网的核心部件, 相当于传统通信网中的交换机或路由器, 同时也是一个多业务提供平台
ONU	指	光网络单元(ONU)是光网络中的用户端设备, 放置在用户端, 与 OLT 配合使用, 实现以太网二层、三层功能, 为用户提供语音、数据和多媒体业务
插装	指	通孔插装技术 (Through Hole Technology, THT)
表面贴装	指	表面贴装技术 (Surface Mount Technology, SMT)
微组装	指	微组装技术 (Microelectronic Packaging Technology, MPT)
PCT 专利	指	PCT 是《专利合作条约》(Patent Cooperation Treaty, 简称 PCT), 是有关专利的国际条约。根据 PCT 的规定, 专利申请人可以通过 PCT 途径递交国际专利申请, 向多个国家申请专利
CPCA	指	中国电子电路行业协会 (China Printed Circuit Association)
Prismark	指	美国 Prismark Partners LLC, 印制电路板行业权威咨询机构
数通二期工厂	指	公司发行可转换公司债券募集资金建设的“数通用高速高密度多层印制电路板 (二期) 投资项目”, 实施主体为南通深南, 位于公司江苏南通生产基地
无锡封装基板工厂	指	公司 IPO 募投项目建设的“半导体高端高密 IC 载板产品制造项目”, 实施主体为无锡深南, 位于公司江苏无锡生产基地
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	深南电路	股票代码	002916
变更后的股票简称（如有）	无变更		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	深南电路股份有限公司		
公司的中文简称	深南电路		
公司的外文名称（如有）	Shennan Circuits Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	SCC		
公司的法定代表人	杨之诚		
注册地址	深圳市龙岗区坪地街道盐龙大道 1639 号		
注册地址的邮政编码	518117		
公司注册地址历史变更情况	因公司经营发展需要，经第二届董事会第十六次会议、2019 年第三次临时股东大会审议，公司注册地址由深圳市南山区侨城东路 99 号变更为深圳市龙岗区盐龙大道 1639 号		
办公地址	深圳市龙岗区坪地街道盐龙大道 1639 号		
办公地址的邮政编码	518117		
公司网址	http://www.scc.com.cn/		
电子信箱	stock@scc.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张丽君	谢丹
联系地址	深圳市南山区侨城东路 99 号 5 楼	深圳市南山区侨城东路 99 号 5 楼
电话	0755-86095188	0755-86095188
传真	0755-86096378	0755-86096378
电子信箱	stock@scc.com.cn	stock@scc.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	深圳市南山区侨城东路 99 号 5 楼董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	914403001921957616
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	章顺文、柴喜峰

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰君安证券股份有限公司	深圳市福田区益田路 6009 号新世界中心 43 楼	许磊、张力	至 2021 年 12 月 31 日
中航证券有限公司	深圳市南山区后海滨路 3168 号中海油大厦 42 层	孙捷、阳静	至 2021 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	13,942,521,948.74	11,600,456,950.24	20.19%	10,524,196,882.92
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,480,637,000.32	1,430,111,325.18	3.53%	1,232,775,470.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,271,642,082.90	1,294,094,538.71	-1.73%	1,151,701,243.26
经营活动产生的现金流量净额（元）	2,341,812,030.05	1,799,999,047.12	30.10%	1,262,866,434.48
基本每股收益（元/股）	3.02	3.00	0.67%	2.62
稀释每股收益（元/股）	3.01	2.98	1.01%	2.61
加权平均净资产收益率	18.70%	23.86%	-5.16%	29.11%

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	16,792,291,128.17	14,007,819,588.20	19.88%	12,219,367,752.05
归属于上市公司股东的净资产（元）	8,516,936,681.69	7,441,079,748.97	14.46%	5,000,803,881.38

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,724,715,454.60	3,156,122,509.82	3,874,514,342.49	4,187,169,641.83
归属于上市公司股东的净利润	243,542,233.79	317,307,968.21	465,711,387.58	454,075,410.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	204,292,243.71	276,939,926.75	447,376,103.40	343,033,809.04
经营活动产生的现金流量净额	419,592,818.98	397,515,784.18	314,921,342.23	1,209,782,084.66

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减	-10,551,010.92	-40,771,937.83	-21,187,007.60	

值准备的冲销部分)				
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)	239,690,499.46	183,809,931.55	113,649,826.40	
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	10,254,044.65	6,878,982.18		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,251,881.83	6,969,573.48	2,265,399.37	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,049,846.50	1,044,375.12	1,479,630.96	
减:所得税影响额	34,700,344.10	21,914,138.03	15,134,131.32	
少数股东权益影响额(税后)			-509.27	
合计	208,994,917.42	136,016,786.47	81,074,227.08	--

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、报告期内公司所处的行业情况

深南电路成立于1984年，始终专注于电子互联领域，经过三十余年的深耕与发展，拥有印制电路板、电子装联、封装基板三项业务。公司已成为中国印制电路板行业的领先企业，中国封装基板领域的先行者，电子装联特色企业，系国家火炬计划重点高新技术企业、印制电路板行业首家国家技术创新示范企业和国家企业技术中心、中国电子电路行业协会（CPCA）理事长单位及标准委员会会长单位。

目前，公司已成为全球领先的无线基站射频功放PCB供应商、国内领先的处理器芯片封装基板供应商、电子装联制造的特色企业。根据2021年第一季度Prismark行业报告显示，2020年公司在全球印制电路板厂商中位列第八。

1、印制电路板（含封装基板）行业发展情况

根据Prismark2021年第四季度报告统计，受大宗商品涨价、美元贬值以及终端需求提升等多方面因素影响，2021年以美元计价的全球PCB产业产值同比上升23.4%（按人民币计价产值同比增长15.6%；后文如无特殊说明，均指以美元计价）。

从中长期看，产业将保持稳定增长的态势。2021年-2026年全球PCB产值的预计年复合增长率达4.8%。从区域看，全球各区域PCB产业均呈现持续增长态势。其中，中国大陆地区在2021年基数较高的情况下，复合增长率仍将达到4.6%，增长保持稳健。从产品结构看，封装基板、8-16层的高多层板、HDI板仍将保持相对较高的增速，未来五年复合增速分别为8.6%、4.4%、4.9%。

2021-2026年PCB产业发展情况预测（按地区）

单位：百万美元

类型/年份	2020	2021E		2026E	2021-2026E
	产值	同比	产值	产值	复合增长率
美洲	2,943	10.8%	3,261	3,780	3.0%
欧洲	1,613	27.3%	2,053	2,381	3.0%
日本	5,771	26.6%	7,308	9,277	4.9%
中国大陆	35,009	24.6%	43,616	54,605	4.6%
亚洲（日本、中国大陆除外）	19,883	21.8%	24,212	31,516	5.4%
合计	65,219	23.4%	80,449	10,1559	4.8%

数据来源：Prismark 2021 Q4报告

2021-2026年PCB产业发展情况预测（按产品）

单位：百万美元

类型/年份	2020	2021E		2026E	2021-2026E
	产值	同比	产值	产值	复合增长率
纸基板	862	10.0%	949	1,026	1.6%
单面板	1,717	17.8%	2,021	2,332	2.9%
双面板	5,333	19.6%	6,378	7,422	3.1%
4层板	8,772	25.5%	11,009	12,611	2.8%
6层板	6,171	24.5%	7,683	9,290	3.9%
8-16层板	8,421	26.7%	10,669	13,201	4.4%
18层及以上的高层板	1,402	20.7%	1,692	2,052	3.9%
HDI板	9,874	19.4%	11,791	15,012	4.9%

封装基板	10,190	39.4%	14,198	21,434.7	8.6%
软板	12,483	12.6%	14,058	17,179	4.1%
合计	65,194	23.4%	80,449	101,559	4.8%

数据来源：Prismark 2021 Q4报告

从下游需求看，伴随5G通信、人工智能、云计算、智能穿戴、智能家居等技术的持续升级与应用的不拓展，全球对于芯片以及芯片封装的需求大幅增长。封装基板作为芯片封装的重要材料，也随下游各应用领域需求的不断增加而进入高速发展期，市场前景良好。同时，受中美经贸摩擦、新冠疫情等因素影响，国内半导体产业链投资建设力度加大，对封装基板的需求不断增加。据Prismark预测，2021至2026年，封装基板为印制电路板行业内增速最高的品种，其中中国大陆地区封装基板复合增速为11.6%，增速高于其他地区。

对于PCB产品，无线通信、服务器和数据存储、新能源和智能驾驶以及消费电子等市场仍将是行业长期的重要增长驱动力。伴随5G时代下物联网、AI、智能穿戴等新型应用场景的不断涌现，各类终端应用也带来数据流量的激增，在下游电子产品拉升PCB用量的同时，还进一步驱动PCB向高速、高频和集成化、小型化、轻薄化的方向发展。高多层、高频高速、HDI、刚挠等中高阶PCB产品的需求将持续增长。

2、电子装联行业发展状况

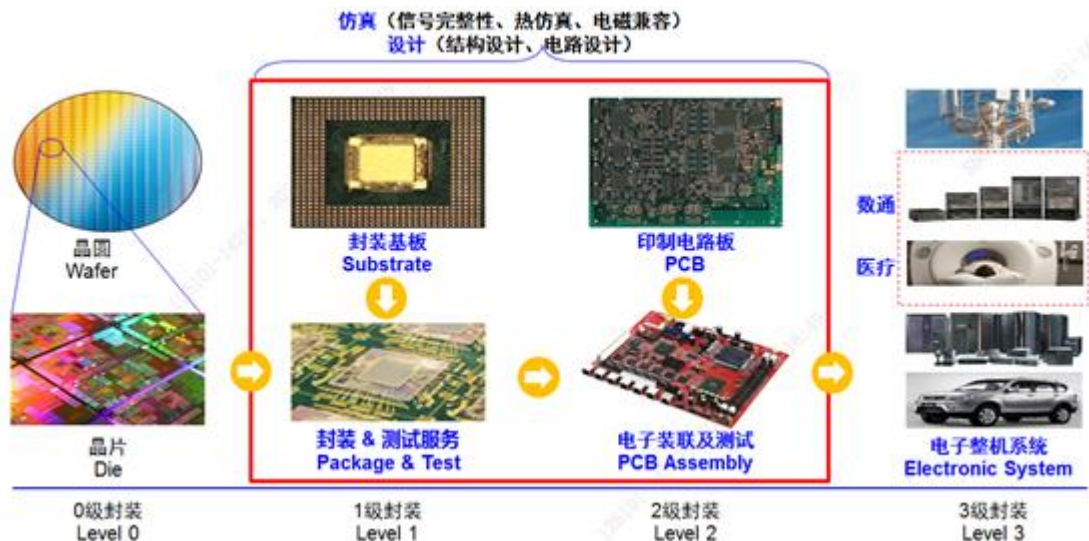
电子装联在行业上属于EMS行业，行业狭义上指为各类电子产品提供制造服务的产业，代表制造环节的外包。目前全球EMS行业的市场集中度相对较高，国际上领先的EMS厂商均具备为品牌商客户提供涵盖电子产品设计、工程开发、原材料采购和管理、生产制造、测试及售后服务等多项除品牌、销售以外服务的能力。电子装联行业供应链较为复杂，涉及包括PCB、芯片、主被动元件等在内的各种电子元器件，故供应链更容易受到上游零件短缺的冲击，因此供应链能力也逐渐成为电子装联行业的核心竞争力之一。

2021年以来，全球经济回暖拉动需求增长，而各国疫情防控形势分化导致电子产业全球供应链的生产与物流都受到抑制。上述因素使得电子产业全年都面临芯片等电子元器件供需失衡的挑战，截至目前供应短缺虽已有所好转，但结构性短缺仍然存在。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务、主要产品及其用途

深南电路始终专注于电子互联领域，致力于“打造世界级电子电路技术与解决方案的集成商”，拥有印制电路板、电子装联、封装基板三项业务，形成了业界独特的“3-In-One”业务布局。公司以互联为核心，在不断强化印制电路板业务领先地位的同时，大力发展与其“技术同根”的封装基板业务及“客户同源”的电子装联业务。公司业务覆盖1级到3级封装产业链环节，具备提供“样品→中小批量→大批量”的综合制造能力，通过开展方案设计、制造、电子装联、微组装和测试等全价值链服务，能够为客户提供专业高效的一站式综合解决方案。封装基板、印制电路板和电子装联（含电子整机/系统总装）所处产业链环节如下图所示：



1、印制电路板产品

印制电路板（Printed Circuit Board，简称“PCB”）是指在覆铜板按照预定设计形成铜线路图形的电路板，其主要功能是使各种电子零组件按照预定电路连接，起电气连接作用。印制电路板是组装电子零件用的关键互连件，不仅为电子元器件提供电气连接，也承载着电子设备数字及模拟信号传输、电源供给和射频微波信号发射与接收等功能，绝大多数电子设备及产品均需配备，因而被称为“电子产品之母”。公司在印制电路板业务方面专业从事高中端印制电路板的设计、研发及制造等相关工作，产品下游应用以通信设备为核心，重点布局数据中心（含服务器）、汽车电子等领域，并长期深耕工控、医疗等领域。

公司PCB产品重点应用领域

应用领域		主要设备	相关PCB产品	特征描述
通信	无线网	通信基站	背板、高速多层板、高频微波板、多功能金属基板	金属基、大尺寸、高多层、高频材料及混压
	传输网	OTN传输设备、微波传输设备	背板、高速多层板、高频微波板	高速材料、大尺寸、高多层、高密度、多种背钻、刚挠结合、高频材料及混压
	核心网	路由器、交换机	背板、高速多层板、高频微波板	高速材料、大尺寸、高多层、高密度、多种背钻、刚挠结合、高频材料及混压
	固网宽带	OLT、ONU等光纤到户设备	背板、高速多层板	多层板、刚挠结合
数据中心	交换机、服务器/存储设备	背板、高速多层板	高速材料、大尺寸、高多层、高密度、多种背钻、刚挠结合	
工控医疗	工控、医疗系统	高速多层板	高可靠性、多层板、刚挠结合	
消费电子	电池保护、光学摄像、无线耳机等	刚挠结合板、HDI	高密度、轻薄、立体组装、高可靠性	
汽车电子	毫米波雷达、激光雷达、摄像头、新能源汽车	高频微波板、刚挠结合板、厚铜板	高频材料及混压、高可靠性、HDI、刚挠结合、多层板、厚铜	

2、封装基板产品

封装基板与PCB制造原理相近，是PCB适应电子封装技术快速发展而向高端技术的延伸，两者存在着一定的相关性。封

装基板作为一种高端的PCB，具有高密度、高精度、高性能、小型化及薄型化等特点，是芯片封装不可或缺的一部分，不仅能够为芯片提供支撑、散热和保护作用，也为芯片与PCB母板之间提供电气连接。

公司生产的封装基板产品覆盖种类广泛多样，包括模组类封装基板、存储类封装基板、应用处理器芯片封装基板等，主要应用于移动智能终端、服务/存储等领域。公司目前已形成具有自主知识产权的封装基板生产技术和工艺，建立了适应集成电路领域的运营体系，覆盖了包括器件制造商、半导体设计商以及半导体封测商等主要客户群，并与多家全球领先厂商建立了长期稳定的合作关系，在部分细分市场上拥有领先的竞争优势。

3、电子装联

电子装联业务属于PCB制造业务的下游环节，具体指依据设计方案将无源器件、有源器件、接插件等电子元器件通过插装、表面贴装、微组装等方式装焊在PCB上，实现电子电气的互联，并通过功能及可靠性测试，形成模块、整机或系统。公司电子装联产品按照产品形态可分为PCBA板级、功能性模块、整机产品/系统总装等，业务主要聚焦通信、医疗电子、汽车电子等领域。目前公司已具备为客户提供包括产品设计、开发、生产、装配、系统技术支持等全方位服务的能力。凭借专业的设计能力、扎实的技术实力、持续加强的智能制造能力、稳定可靠的质量口碑以及快速的客户响应，公司电子装联业务已与多家全球领先企业建立起长期战略合作关系。公司坚持深耕大客户策略，电子装联业务多年来始终保持稳定发展。

（二）主营业务分析

2021年全球经济逐步复苏，推动市场需求回暖，国内工业经济持续稳定恢复，但疫情对于供给侧的影响仍然存在，产业链供应链循环不畅，大宗商品、原材料、芯片及各类电子元器件的供应短缺与涨价现象，对中下游企业形成一定成本压力。公司积极应对外部环境带来的挑战，把握下游市场机会，加强供应链管理，强化运营能力、提升生产经营效率，全年实现平稳增长。报告期内，公司实现营业总收入139.43亿元，同比增长20.19%；归属于上市公司股东的净利润14.81亿元，同比增长3.53%。

1、印制电路板业务实现平稳增长，数据中心市场持续提升，汽车电子客户导入顺利

报告期内，公司印制电路板业务实现主营业务收入87.37亿元，同比增长5.13%，占公司营业总收入的62.66%；毛利率25.28%。

报告期内，国内通信市场全年总体需求放缓。公司凭借行业领先的技术实力与高效优质的服务能力，在客户端份额保持稳定，赢得客户的高度评价。与此同时，公司大力开拓海外通信市场，实现海外通信领域订单增长，降低了国内市场需求波动带来的影响。从中长期看，通信基础建设的总趋势不会改变，随着通信技术及应用不断拓展，通信市场具备良好发展前景。

在全球数字化浪潮及新冠疫情因素叠加下，数据中心市场需求快速增长。公司PCB业务数据中心领域订单同比增长45%；其中，新一代服务器平台的切换升级有序推进，相关产品价值量更高、需求占比稳步提升，产品结构不断优化。南通二期产能爬坡顺利，为数据中心业务的后续发展提供产能空间。

报告期内，公司汽车电子客户开发进展显著，订单同比增长150%。公司汽车电子专业工厂（南通三期项目）建设推进顺利，已于2021年第四季度连线投产。

为进一步强化PCB工厂内部运营水平，提升生产运营效率，报告期内，公司继续落实智能制造与质量管理能力建设，各PCB工厂智能化改造稳步推进，人均产出面积等运营效率指标不断提升；质量流程数字化能力建设成果显著，质量控制体系得到进一步完善。

2、封装基板业务收入高速增长，存储类及FC-CSP产品快速突破，战略布局新基地、新工厂

报告期内，公司封装基板业务实现主营业务收入24.15亿元，同比增长56.35%，占公司营业总收入的17.32%；毛利率29.09%。

报告期内，全球半导体景气度持续处于高位，带动封装基板需求提升，公司封装基板业务获得高速增长，并实现产品结构的进一步优化。公司模组类封装基板生产供应保持稳健；存储类封装基板在技术能力、客户开发及产能释放方面均取得显著突破，存储类产品全年订单同比增长140%，无锡基板工厂顺利爬坡，已进入稳定的大批量生产阶段。此外，公司在FC-CSP

领域的客户导入顺利，技术能力稳步提升，并实现批量生产，为公司后续长期发展打下坚实基础。

为抓住产业发展机遇、进一步提升公司竞争力，报告期内，公司决定在广州、无锡投资建设封装基板工厂。其中广州封装基板项目拟投资60亿元，主要面向FC-BGA、RF及FC-CSP等封装基板，目前项目处于前期筹备阶段；无锡高阶倒装芯片用IC载板产品制造项目拟投资20.16亿元，主要面向高端存储与FC-CSP等封装基板，预计2022年第四季度可连线投产。

3、电子装联业务营收稳步增长，供应链管理能力提升

报告期内，公司电子装联业务实现主营业务收入19.40亿元，同比增长67.22%，占公司营业总收入的13.91%；毛利率12.56%。

报告期内，通信市场需求的放缓对公司电子装联业务形成较大冲击。此外，电子装联业务在供应链中采购涉及范围较广，因芯片等电子元器件的全球供应短缺及新冠疫情下国际物流受阻，供应链在成本与交付时效方面受到一定影响，进而导致电子装联行业整体经营成本上升，利润承压较为明显。报告期内，公司积极应对上述外部环境挑战，一方面在确保满足通信市场现有客户需求的同时，加大对其他非通信领域市场的开发力度，并在数据中心、汽车电子等市场开发上取得较大突破。另一方面，通过采取签订远期采购合同、加强现货采购等措施提升供应链管理能力和实现各下游市场领域的保供工作。

4、持续推进流程变革，推进数字化转型

报告期内，公司全面开展流程变革行动。公司引入一系列先进的流程及管理理念，探索创新管理方式，推动公司运营管理体系升级突破，为公司的长远发展提供助力。通过一年的深入探索与积极实践，公司逐步优化了契合实际业务需求且行之有效的业务管理流程体系，进一步提升对客户需求的反应速度和效率，助力公司向流程型、数字型组织全面转变。

5、研发实力不断提升，助力业务拓展

报告期内，公司研发投入7.82亿元，同比增长21.37%，占营业总收入的5.61%。公司长期坚持技术领先战略，以技术发展为第一驱动力，高度重视技术与产品的研发工作，不断提升研发和创新能力。近年来，公司持续加大研发投入规模，研发投入占营收比重不断提升。报告期内，公司各项研发项目进展顺利，5G通信数据中心及汽车电子相关PCB技术研发项目按期推进；FC-CSP精细线路基板技术开发项目实现批量生产。公司多项产品、技术达到国内、国际领先水平，获得各类科技奖励，公司通信类PCB相关产品分别获评2021年工信部第六批“制造业单项冠军产品”、2021中国电子学会科学技术奖技术发明一等奖，公司封装基板相关产品获评“深圳市科技进步奖（技术开发类）二等奖”。

三、核心竞争力分析

（一）独特的“3-In-One”商业模式，高效协同的完整产业布局

公司专注于电子互联领域，深耕印制电路板行业，经过38年的发展，已形成“技术同根、客户同源”的“3-In-One”业务布局。公司具备提供“样品→中小批量→大批量”的综合制造能力，通过开展方案设计、制造、电子装联、微组装和测试等全价值链服务，为客户提供专业高效的一站式综合解决方案。

自2017年12月上市以来，公司多个新建项目逐步投产，产出能力与运营效率持续提升。印制电路板、封装基板和电子装联三项业务在各自领域相继拓展，高效协同，核心竞争力不断强化。

（二）领先的技术研发实力，先进的工艺技术水平

公司系国家火炬计划重点高新技术企业、印制电路板行业首家国家技术创新示范企业及国家企业技术中心。公司始终坚持技术领先战略，以技术发展为第一驱动力，保持研发上的高投入，不断提升自主研发和创新能力。公司通过设置三级研发体系，在总部、事业部和生产厂层面分别下设研发部、产品研发部和技术部，形成有效配合，不断推动公司技术能力的提升，奠定了公司从工艺技术到前沿产品开发的行业领先优势。经过多年的研发和创新，公司已开发出一系列拥有自主知识产权的专利技术。以背板为例，当前公司背板样品最高层数可达120层，批量生产层数可达68层，处于行业领先地位。

报告期内，公司研发主要面向5G通信、新能源汽车、自动驾驶、数据中心、射频与存储芯片封装基板以及FC-CSP封装基板等市场或产品领域，侧重高速大容量、高频微波、高密小型化和大功率热管理等重点技术方向。截止报告期末，公司已

获授权专利645项，其中发明专利387项，累计申请国际PCT专利82项，专利授权数量位居行业前列。

（三）深厚的行业积淀，扎实的客户基础

公司深耕电子电路行业三十余年，已成为众多全球领先企业的主力供应商，并在业内形成技术领先、质量稳定可靠的良好口碑，具有较高的品牌知名度。同时，公司始终坚持以客户需求为导向，积极配合客户项目研发及设计，快速响应，持续为客户创造价值，为公司长期稳定发展提供了充足动能。公司近年来屡获多个战略客户颁发的“联合创新奖”、“最佳质量表现奖”、“最佳合作伙伴”、“最佳供应商”、“金牌供应商”等相关奖项。

（四）持续提升的管理能力，不断提升的工厂运营效率

公司坚持推进管理创新，不断完善科学系统的管理体系。公司拥有健全有效的质量管理体系，经过多年的经营，积累了先进的工艺生产技术，制定了各类业务标准操作流程，为产品可靠性的提升提供有效保障。同时公司积极学习与引入匹配公司发展的先进工具方法，保持组织活力。

公司坚持投入专业化、自动化、数字化工厂建设，不断提升工厂运营效率。其中南通深南电路“江苏省高速高密度印制电路板及其智能制造工程技术研究中心”通过江苏省科技厅省级工程技术研究中心认定，无锡深南电路通过中国电子技术标准化研究院“智能制造能力成熟度四级”认定，并上榜“智能制造标杆企业”（第五批）名单，为电子电路行业内首家获此殊荣的企业。

（五）高效、专业的团队，完善的人才培养和团队建设机制

公司高度重视人才的选育用留，培育出了一支年富力强、开拓创新、团结进取的专业管理和研发队伍。同时公司致力于多业务、多地域的团队管理与业务管理的实践，探索适合公司发展的管理模式。公司管理团队主要成员深耕行业多年，具备专业的行业领域知识与经验、具备良好的职业素养，对所在行业有着深刻认知，具备敏锐的市场洞察能力、应变和创新能力。公司拥有6名深圳市认定的国家及地方级领军人才，并多次获得政府授予的技术奖励，同时已获批建立博士后创新实践基地，并与国内多家知名院校建立了长期稳定的校企合作关系，为公司持续稳定地获得大量高素质人才提供保障。此外，公司还基于战略需求不断完善员工培育体系，加强人才梯队建设，强化员工技能，助力员工与企业共同成长。

（六）先进的绿色环保生产能力

公司一直高度重视环境保护工作，2008年即成立清洁生产委员会，并下设节能、降耗、减排三个专项小组，大力投入、规范管理，长期推动公司清洁生产发展工作，并依据国家及地方的环保法律法规，制定了《环境保护责任制制度》等环保管理制度。深圳、无锡、南通三大生产基地的废水系统有效的减少污染物排放，各项污染因子控制达标率均为100%；单位面积水耗、能耗优于行业清洁生产一级标准，碳排放强度指标优于政府制定的目标，清洁生产能力和在行业内保持领先地位。

四、主营业务分析

1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2021年		2020年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	

营业收入合计	13,942,521,948.74	100%	11,600,456,950.24	100%	20.19%
分行业					
电子电路	13,419,761,924.19	96.25%	11,233,704,423.36	96.84%	19.46%
其他业务收入	522,760,024.55	3.75%	366,752,526.88	3.16%	42.54%
分产品					
印制电路板	8,737,064,363.74	62.66%	8,310,580,116.40	71.64%	5.13%
电子装联	1,939,779,919.87	13.91%	1,160,037,064.06	10.00%	67.22%
封装基板	2,414,574,348.49	17.32%	1,544,340,753.23	13.31%	56.35%
其他产品	328,343,292.09	2.36%	218,746,489.67	1.89%	50.10%
其他业务收入	522,760,024.55	3.75%	366,752,526.88	3.16%	42.54%
分地区					
境内销售	9,203,352,804.15	66.01%	8,133,681,784.82	70.12%	13.15%
境外销售	4,216,409,120.04	30.24%	3,100,022,638.54	26.72%	36.01%
其他业务收入	522,760,024.55	3.75%	366,752,526.88	3.16%	42.54%
分销售模式					
直销	13,942,521,948.74	100.00%	11,600,456,950.24	100.00%	20.19%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 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
分行业						
电子电路	13,419,761,924.19	10,169,717,571.99	24.22%	19.46%	23.83%	-2.67%
分产品						
印制电路板	8,737,064,363.74	6,528,372,059.16	25.28%	5.13%	9.74%	-3.14%
电子装联	1,939,779,919.87	1,696,150,894.75	12.56%	67.22%	71.24%	-2.05%
封装基板	2,414,574,348.49	1,712,060,772.53	29.09%	56.35%	54.08%	1.04%
其他产品	328,343,292.09	233,133,845.55	29.00%	50.10%	43.93%	3.05%
分地区						
境内销售	9,203,352,804.15	6,967,822,905.86	24.29%	13.15%	19.33%	-3.92%
境外销售	4,216,409,120.04	3,201,894,666.13	24.06%	36.01%	34.90%	0.62%
分销售模式						
直销	13,419,761,924.1	10,169,717,571.9	24.22%	19.46%	23.83%	-2.67%

	9	9			
--	---	---	--	--	--

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
电子电路	销售量	元	13,419,761,924.19	11,233,704,423.36	19.46%
	生产量	元	13,647,292,337.71	12,013,539,465.94	13.60%
	库存量	元	1,502,149,465.55	1,380,616,914.63	8.80%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电子电路	直接材料	6,214,232,078.14	61.10%	5,136,365,405.13	62.54%	20.99%
电子电路	直接人工	1,015,484,154.15	9.99%	830,057,637.15	10.11%	22.34%
电子电路	制造费用	2,453,883,867.48	24.13%	1,704,171,449.07	20.75%	43.99%
电子电路	外协费用	486,117,472.22	4.78%	541,855,430.50	6.60%	-10.29%
电子电路	小计	10,169,717,571.99	100.00%	8,212,449,921.85	100.00%	23.83%

说明

制造费用同比增加43.99%，主要为折旧费用、其他固定成本增加影响。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本公司2021年度的合并报表范围包括7户子公司，较上年度增加1户，为广州广芯封装基板有限公司。2021年6月22日，公司召开第三届董事会第三次会议审议通过了《关于成立全资子公司的议案》，8月12日，该公司注册成立。具体情况详见“第六节、七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	4,021,843,328.32
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	28.85%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	1,853,842,671.14	13.30%
2	第二名	868,095,018.11	6.23%
3	第三名	475,878,701.29	3.41%
4	第四名	421,154,754.99	3.02%
5	第五名	402,872,182.79	2.89%
合计	--	4,021,843,328.32	28.85%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	2,349,130,712.47
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	29.70%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	759,004,275.06	9.60%
2	第二名	648,376,216.75	8.20%
3	第三名	390,083,527.55	4.93%
4	第四名	280,344,059.11	3.54%
5	第五名	271,322,634.00	3.43%
合计	--	2,349,130,712.47	29.70%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	232,729,404.16	166,600,385.90	39.69%	主要为佣金增长、薪酬增加及保险费增加影响
管理费用	543,167,048.10	480,154,906.72	13.12%	无重大变动
财务费用	107,185,567.13	151,994,362.09	-29.48%	主要为去年有计提可转债利息，本期无
研发费用	782,424,442.99	644,674,981.89	21.37%	无重大变动

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
5G 通信电路板技术开发	加强 5G 通信电路板制造技术创新	研究中	深度参与行业客户 5G 产品的研发，开发新技术，新工艺	提升该领域技术领先优势
数据中心电路板技术开发	提升细分市场竞争力	研究中	优化数据中心产品结构，提升技术加工能力	提升该领域技术领先优势
汽车电子电路板技术开发	提升细分市场竞争力	研究中	导入汽车电子领域战略客户重点产品的认证	提升该领域技术领先优势
存储类封装基板技术开发	提升存储类封装基板产品技术能力	完成研发并验收	开发存储市场领域的重点客户	提升该领域技术领先优势

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,942	1,603	21.15%
研发人员数量占比	12.34%	12.50%	-0.16%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	1,236	1,058	16.82%
硕士	168	118	42.37%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	810	682	18.77%
30~40 岁	1,035	863	19.93%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	782,424,442.99	644,674,981.89	21.37%

研发投入占营业收入比例	5.61%	5.56%	0.05%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	13,183,357,484.27	11,199,669,520.72	17.71%
经营活动现金流出小计	10,841,545,454.22	9,399,670,473.60	15.34%
经营活动产生的现金流量净额	2,341,812,030.05	1,799,999,047.12	30.10%
投资活动现金流入小计	1,822,476,079.48	1,864,141,308.79	-2.24%
投资活动现金流出小计	4,303,028,631.83	4,498,862,378.88	-4.35%
投资活动产生的现金流量净额	-2,480,552,552.35	-2,634,721,070.09	5.85%
筹资活动现金流入小计	2,005,943,259.24	1,197,245,899.52	67.55%
筹资活动现金流出小计	1,745,175,393.71	1,268,016,384.79	37.63%
筹资活动产生的现金流量净额	260,767,865.53	-70,770,485.27	468.47%
现金及现金等价物净增加额	115,182,644.80	-936,532,891.10	112.30%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额同比增加30.10%，主要为销售规模增长、回款增加影响；

2、筹资活动产生的现金流量净额同比增加468.47%，主要为本期新增借款增加影响。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		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	619,595,093.18	3.69%	506,884,874.33	3.62%	0.07%	无重大变动
应收账款	2,731,577,854.11	16.27%	2,053,051,637.88	14.66%	1.61%	无重大变动
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变动
存货	2,526,556,570.04	15.05%	2,205,895,255.84	15.75%	-0.70%	无重大变动
投资性房地产	5,807,480.77	0.03%	6,074,673.98	0.04%	-0.01%	无重大变动
长期股权投资	4,135,754.11	0.02%	4,336,797.35	0.03%	-0.01%	无重大变动
固定资产	7,788,976,315.55	46.38%	6,485,406,145.15	46.30%	0.08%	无重大变动
在建工程	634,395,216.24	3.78%	885,420,610.70	6.32%	-2.54%	无重大变动
使用权资产	44,039,832.03	0.26%	57,116,901.52	0.41%	-0.15%	无重大变动
短期借款	350,343,750.00	2.09%	232,176,259.71	1.66%	0.43%	无重大变动
合同负债	69,868,926.71	0.42%	97,276,338.02	0.69%	-0.27%	无重大变动
长期借款	1,367,637,772.91	8.14%	1,059,415,030.98	7.56%	0.58%	无重大变动
租赁负债	33,590,110.68	0.20%	43,485,130.69	0.31%	-0.11%	无重大变动

境外资产占比较高

□ 适用 √ 不适用

2、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)	165,100,019.18	10,578.08			318,000,000.00	483,110,597.26		0.00
2.衍生金融资产	747,000.00	67,492.95						814,492.95
4.其他权益工具投资	58,841,510.71		-1,183,080.66		3,000,000.00			60,658,430.05
金融资产小计	224,688,529.89	78,071.03	-1,183,080.66		321,000,000.00	483,110,597.26		61,472,923.00
上述合计	224,688,529.89	78,071.03	-1,183,080.66		321,000,000.00	483,110,597.26		61,472,923.00
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

3、截至报告期末的资产权利受限情况

1. 本公司之子公司无锡深南电路有限公司与中国进出口银行签订的借款合同由本公司提供保证、子公司无锡深南电路有限公司土地和房产提供抵押。无锡深南电路有限公司抵押土地的账面价值为：132,679,860.77元，无锡深南电路有限公司抵押厂房的账面价值为：993,756,660.72元。
2. 本公司之子公司南通深南电路有限公司与中国银行股份有限公司签订的借款合同由本公司提供保证、子公司南通深南电路有限公司土地提供抵押，南通深南电路有限公司抵押土地的账面价值为：94,373,728.68元，南通深南电路有限公司抵押厂房的账面价值为：228,715,445.17元。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,858,813,752.94	2,636,451,098.69	-29.50%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
数通用高速高密度多层印制电路板投资项目(二期)	自建	是	印制电路板	29,865,552.10	1,130,259,747.94	募集资金及银行贷款	90.73%			该项目在报告期内处于爬坡期。		
高阶倒装芯片用 IC 载板产品制造项目	自建	是	IC 载板	227,856,048.95	227,856,048.95	自有资金及募集资金	11.30%			报告期内项目处于建设期,尚未产生收益。		
合计	--	--	--	257,721,601.05	1,358,115,796.89	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
金融机构	否	否	外汇远期合约		2020年12月10日	2021年01月26日	13,129.8	0	13,129.8	0	0	0.00%	80

金融机构	否	否	外汇远期合约		2020年 12月18 日	2021年 02月24 日	9,856.2	0	9,856.2	0	0	0.00%	149.8 5
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 01月18 日	2021年 03月29 日	0	8,460.53	8,460.53	0	0	0.00%	47.84
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 03月02 日	2021年 03月29 日	0	9,075.36	9,075.36	0	0	0.00%	15.54
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 03月30 日	2021年 05月27 日	0	6,599.4	6,599.4	0	0	0.00%	131.8
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 04月22 日	2021年 06月28 日	0	9,770.55	9,770.55	0	0	0.00%	218.2 5
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 05月12 日	2021年 07月28 日	0	12,940.2	12,940.2	0	0	0.00%	20
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 05月28 日	2021年 06月16 日	0	3,192.25	3,192.25	0	0	0.00%	8.15
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 05月28 日	2021年 07月05 日	0	3,192.25	3,192.25	0	0	0.00%	-37.8
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 06月15 日	2021年 08月26 日	0	9,648.15	9,648.15	0	0	0.00%	-42.15
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 07月29 日	2021年 09月28 日	0	9,752.25	9,752.25	0	0	0.00%	14.05
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 08月25 日	2021年 10月27 日	0	14,967.9 4	14,967.9 4	0	0	0.00%	48.6
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 09月29 日	2021年 11月26 日	0	13,643.9 1	13,643.9 1	0	0	0.00%	210.7 9
金融机构	否	否	外汇远期合约		2021年 10月27 日	2021年 12月29 日	0	9,110.15	9,110.15	0	0	0.00%	48.49
金融机	否	否	外汇远		2021年	2022年	0	9,113.56	0	0	9,113.56	1.07%	81.45

构			期合约		11月29日	01月26日							
合计				0	--	--	22,986	119,466.5	133,338.94	0	9,113.56	1.07%	994.86
衍生品投资资金来源	自有资金												
涉诉情况（如适用）	未涉诉												
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2021年03月13日												
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2020年05月14日												
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>1、公司开展的外汇衍生品交易以减少汇率波动对公司影响为目的，禁止任何风险投机行为；公司外汇衍生品投资额不得超过经董事会或股东大会批准的授权额度上限；公司不得进行带有杠杆的外汇衍生品交易。</p> <p>2、公司已制定严格的《外汇衍生品交易业务管理制度》，对外汇衍生品交易的操作原则、审批权限、责任部门及责任人、内部操作流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露等作了明确规定，控制交易风险。</p> <p>3、公司将审慎审查与银行金融机构签订的合约条款，严格执行风险管理制度，以防范法律风险。</p> <p>4、公司财务部将持续跟踪外汇衍生品公开市场价格或公允价值变动，及时评估外汇衍生品交易的风险敞口变化情况，并定期向公司管理层报告，发现异常情况及时上报，提示风险并执行应急措施。</p>												
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司对报告期内衍生品投资损益情况进行了确认，报告期内确认公允价值变动收益81.45万元人民币，确认投资收益913.41万元人民币，合计收益994.86万元人民币，其公允价值均可按照银行等中介金融机构提供或获得的报价确定。												
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	否												
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司已就拟开展的衍生品交易出具可行性分析报告，开展外汇衍生品交易业务能提高公司及子公司的资金使用效率，提高公司应对外汇波动风险的能力，更好地规避和防范公司所面临的外汇汇率波动风险，增强公司财务稳健性，不影响公司及子公司正常的生产经营。公司已制定《外汇衍生品交易业务管理制度》，有利于加强交易风险管理和控制，不存在损害公司和股东利益，尤其是中小股东利益的情形，该议案的审议程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定。因此，我们同意公司开展外汇衍生品交易业务。												

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019 年	公开发行可转换公司债券	150,437.7	17,062.08	150,214.04	0	0	0.00%	1,439.62	存放于募集资金专项账户	0
合计	--	150,437.7	17,062.08	150,214.04	0	0	0.00%	1,439.62	--	0
募集资金总体使用情况说明										
截至 2020 年 12 月 31 日，本公司使用募集资金 133,151.96 万元，收到闲置募集资金进行现金管理的收益为 631.81 万元，收到专户存款利息扣除银行手续费的净额 429.00 万元。										
2021 年度，本公司使用募集资金 17,062.08 万元，收到闲置募集资金进行现金管理的收益为 122.16 万元，收到专户存款利息扣除银行手续费的净额 32.99 万元。										
截至 2021 年 12 月 31 日，本公司累计使用募集资金 150,214.04 万元；尚未使用的募集资金 1,439.62 万元存放于公司募集资金专项账户。										

(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	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										
1、数通用高速高密度多层印制电路板投资项目(二期)	否	106,400	106,400	17,062.08	106,176.02	99.79%	2020 年 03 月 31 日		不适用	否
2、补充流动资金	否	45,600	44,037.7	0	44,038.02	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	152,000	150,437.7	17,062.08	150,214.04	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	152,000	150,437.7	17,062.08	150,214.04	--	--	0	--	--

未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	不适用
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
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
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	适用 2020年1月2日,公司第二届董事会第十八次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金及已支付的发行费用的议案》,同意公司使用募集资金37,505.33万元置换公司预先投入募投项目的自筹资金和已支付的发行费用。
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	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至2021年12月31日,尚未使用的募集资金1,439.62万元存放于公司募集资金专项账户。
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。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、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
无锡深南电路有限公司	子公司	印制电路板、封装基板、电子装联产品的生产、加工与销售	78,000 万元	5,463,314,830.73	2,148,814,499.17	4,756,840,335.31	537,176,719.28	489,997,824.42
南通深南电路有限公司	子公司	印制电路板、电子装联产品的生产、加工与销售	78,000 万元	3,848,365,165.30	1,986,000,290.15	2,543,405,349.24	91,938,311.33	93,342,298.17
天芯互联科技有限公司	子公司	系统级封装产品及新型元器件的研发、制造与销售	5,000 万元	232,510,147.22	121,466,801.88	332,136,502.49	37,112,572.64	35,389,210.76

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、无锡深南电路有限公司：无锡深南电路有限公司系公司全资子公司，成立于2012年8月27日，注册资本为人民币78,000万元，注册地址：无锡市新吴区长江东路18号，经营范围：模块模组封装产品、电子装联、印刷电路板、通讯科技产品、通信设备、微电子及元器件、化工分析仪器、工业自动化设备、办公自动化设备、光电技术设备、高档家用电器的生产、加工、销售；计算机及软件的开发、销售；自营各类商品和技术的进出口（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）；照相制版；印刷电路板的研究与开发、技术服务、技术咨询、技术转让、认证咨询服务；自有机械和设备的租赁服务（不含融资性租赁）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：物联网设备制造；移动终端设备制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。截止2021年12月31日，该公司总资产为人民币5,463,314,830.73元，净资产为2,148,814,499.17元。

2、南通深南电路有限公司：南通深南电路有限公司系公司全资子公司，成立于2014年11月17日，注册资本为人民币78,000万元，注册地址：南通高新区希望大道168号，经营范围：电子元件及组件、印制电路板、化工分析仪器、工业自动化设备、光电子器件、计算机、家用电器的生产、加工、销售；计算机软件开发、销售；上述产品的自营进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品除外）；道路普通货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。截止2021年12月31日，该公司总资产为人民币3,848,365,165.30元，净资产为人民币1,986,000,290.15元。

3、天芯互联科技有限公司：天芯互联科技有限公司系公司全资子公司，成立于2012年3月29日，注册资本为人民币5,000万元，注册地址：深圳市龙岗区坪地街道高桥社区环坪路3号101，经营范围：微电子器件、光电技术设备、电子装联、半导体封装基板、印刷电路板、模块模组封装产品、通讯科技产品、通信设备的研发、设计、制造、销售；电子信息材料、先进复合材料的研发、制造、销售；技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；自有机械和设备的租赁服务（不含融资性租赁）；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。截止2021年12月31日，该公司总资产为人民币232,510,147.22元，净资产为人民币121,466,801.88元。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局及发展趋势

在5G通信、物联网、人工智能等技术及新型应用的驱动下，电子产品将持续向集成化、自动化、小型化、轻量化、低能耗等方向发展，进而促进PCB持续向高密度、高集成、高速高频、高散热、轻薄化、小型化等方向发展，封装基板、高多层板、HDI板、刚挠结合板等产品的需求量将日益上升。（具体可参见“一、报告期内公司所处的行业情况”相关内容）。

（二）公司发展战略

公司将持续专注于电子互联领域，围绕“3-In-One”战略，发挥业务协同优势将核心业务做强做优做大，全面提升各业务技术、质量及运营能力，加速业务融合发展，发挥公司电子互联产品技术平台优势，推进转型升级，打造世界级电子电路技术与解决方案的集成商，成为受全球领先客户认可的电子互联技术领导者。

（三）2022年经营计划

从宏观层面看，当前全球通胀压力高企，国内经济短期内仍将面临供给冲击、需求收缩、预期转弱三重压力带来的持续影响，同时全球新冠疫情及中美贸易摩擦的影响仍将长期存在，国际形势波谲云诡。总体而言，在充满不确定因素的外部背景下，公司及行业所处的经营环境更趋复杂。

公司2022年将继续坚持“3-In-One”战略，积极应对宏观经济不确定因素，紧紧围绕年度经营目标，实现稳健增长。公司将聚焦市场与产品结构的持续优化，通过加强产品技术研发、提升生产运营效率、管控成本费用，支撑各项业务实现预期增长目标；同时，还将进一步加强风险识别与防控，确保公司合规稳健经营。

PCB业务将继续确保通信市场份额领先，并进一步拓展海外市场；加强数据中心及汽车电子新客户开发导入，同时做好对存量客户的深耕，抓住行业快速发展机遇；积极把握原材料供给情况，适当增加关键原材料储备；持续巩固质量管控能力，加强成本控制，提高经营效率。

封装基板业务将继续保持细分市场领先优势，并把握各目标市场增长机会，加大对存储、FC-CSP领域国内外客户的开发与深耕。同时，加紧推进无锡、广州新工厂建设及后续产能爬坡进程，加快推动FC-BGA产品技术开发工作，在现有平台的基础上深度孵化。

电子装联业务将以数据中心、汽车等市场领域作为主要增长突破口，同步深耕通信、工控、医疗等领域，改善业务结构。此外，进一步整合供应链资源，保障对客户订单需求的及时供应与交付，提高电子装联业务综合服务水平。

在运营管理方面，公司将继续深入推进流程变革，加快向流程型、数字型组织转变，引领未来发展。

（四）可能面临的风险和应对措施

1、宏观经济波动带来的风险

PCB行业属于电子信息产品制造的基础产业，与宏观经济周期相关性较高。2021年，在全球疫情形势、中美经贸关系走向均不明朗的背景下，全球经济增长仍面临较大的不确定性。PCB行业作为电子工业的基础元器件产业，如果经济持续恶化，产业发展也可能进一步放缓。

公司将持续密切关注外部经济环境变化并准备应对方案，加强对应收账款和库存的管理，加大现金流保障力度，以增强应对风险的能力；同时紧抓各业务领域中的结构性机会，持续优化市场布局，保持领先的市场竞争优势。

2、中美经贸摩擦、新冠肺炎疫情等外部环境风险

当前全球疫情仍在持续演变，不同国家之间疫情防控形势呈现分化局面，全球电子产业的原材料、供应链、下游行业等多方面由此受到持续的冲击，加之中美经贸摩擦仍存在不确定性，全球市场都不可避免地受此系统性风险的影响。基于上述背景，下游部分行业需求或出现较大波动，间接导致公司产品需求结构也发生相应变化；同时，或将影响电子产业供应链稳定性。若公司不能很好地适应产品需求结构上的变化并妥善应对供应链风险，将对公司经营产生不利影响。另一方面，受疫情封锁影响，公司向部分海外客户提供支持与服务的难度提升。

公司将根据需求变化情况，在确保工厂产能有效利用的前提下，优先导入适配公司能力的订单，降低需求变化带来的冲击。同时，公司将持续加强供应链整合，保障供应链的稳定安全。另外，公司将与海外客户保持积极沟通，通过线上等渠道为客户提供支持与服务，满足海外客户相关需求。

3、市场竞争风险

PCB行业下游应用领域广泛，集中度较低，且市场竞争较为激烈。尽管全球PCB产业重心进一步向中国转移，中国内资PCB企业迎来快速发展的阶段，但伴随内资PCB企业的接连上市，以及行业头部企业的新增产能逐步释放，PCB行业的市场竞争正逐步加剧。公司在技术能力储备、客户资源积累、产能规模以及采购能力等多方面均具有竞争优势，但若未能有效应对日益激烈的市场竞争，仍将对公司业绩产生不利影响。

公司将依照既定的整体发展战略及经营策略，不断强化产品技术领先优势，持续提升管理运营能力，打造运营、质量、管理的核心竞争优势，加快设计及产品开发等领域的发展速度，打造优势产品，形成新的增长点，持续为客户提供增值服务，积极应对市场竞争。

4、进入新市场及开发新产品的风险

公司目前正在开拓汽车电子、高阶封装基板等市场及产品，相关客户对产品、技术和质量的需求特点，以及对管理体系方面的要求或与公司现有市场及产品存在差异。在业务拓展早期，可能存在与客户需求不匹配等风险，进而对公司整体盈利能力产生影响。为此，公司将坚持以客户为中心，深入理解客户需求，并积极对标行业标杆，快速建立起兼具质量与成本优势的生产供应能力。

报告期内，汽车电子市场客户开发顺利，营业收入同比去年均实现较快增长。在高阶封装基板产品领域，公司现有工厂已具备FC-CSP封装基板的批量生产能力，FC-BGA基板技术将在现有平台基础上进行深度孵化，并加快市场开发，同时公司也将积极引入该领域的技术专家人才。

5、产能扩张后的爬坡风险

公司南通数通二期工厂、无锡封装基板工厂于报告期内产能爬坡进展顺利，现已进入中后期爬坡阶段。南通三期工厂已于2021年四季度连线爬坡。公司新建工厂从建设完工到完全达产需要经过一定的爬坡周期，在产能爬坡过程中，配置的人员已基本到位，前期投入形成的资产或费用已开始折旧、摊销，但因产量有限，单位产品分摊的固定成本较高。因此，在大规模扩产后的产能爬坡过程中，若不能很好应对相关风险，公司经营业绩可能暂时受到不利影响。

公司将持续加强内部能力建设，加快重点客户项目引入进程，尽可能缩短爬坡周期，努力实现销售规模持续稳健的增长。

6、原物料供应及价格波动风险

公司日常生产所用主要原物料包括覆铜板、半固化片、铜箔、铜球、金盐、干膜和油墨等，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。报告期内，铜箔、覆铜板等关键原材料价格由于上游大宗商品价格的持续上涨出现同步攀升，导致公司在原材料成本方面受到一定程度的影响。若原材料后续价格持续上升，或将对公司经营产生不利影响。同时，如因外部政治经济环境变化，可能导致该部分原材料存在供应风险。

公司始终坚持与供应链中各相关方进行长期稳定的合作，公司将继续与供应商及客户保持积极高效的沟通，并通过优化订单结构、提升工艺能力、加快技术创新、加强原材料库存管理等方式持续提升内部运营效率，适当增加重点物料储备，建立多元化供应来源等多种手段保障供应链的安全稳定，抵御原材料价格上涨以及潜在的缺料风险所带来的影响。

7、汇率风险

公司合并报表以人民币列报，汇率风险主要来自以非人民币结算的出口销售和进口采购形成的外币敞口，汇率波动可能会对公司经营结果造成一定的影响。报告期内，公司的出口销售主要以美元结算，人民币兑美元汇率存在一定波动，但未产生较大影响。公司将持续密切关注汇率的变动情况并加强对汇率的分析研究，适时采取包括但不限于外汇套期保值工具、及时结汇，或通过内部结算管理、融资结构优化等避险举措，以降低汇率波动带来的相关风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 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
2021年01月13日	电话会议	电话沟通	机构	东吴证券、海通证券、深圳德海资本等	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年02月02日	电话会议	电话沟通	机构	台湾永丰金证券	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年03月14日	电话会议、网络会议	电话沟通	机构	招商证券、国泰君安证券、海通证券、花旗银行、野村证券、建银国际、中信建投、招银国际、国金证券、汇丰前海证券、兴业证券、申万宏源证券、瑞银证券、台湾元大证券、中信证券等	公司年报情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年03月16日	深圳	实地调研	机构	天风证券	公司年报情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年03月19日	网络会议	其他	其他	网上投资者	公司年报情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2021年04月13日	电话会议	电话沟通	机构	招商证券、国泰君安证券、瑞银证券、瑞信方正证券、建银证券等	公司一季报情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年04月14日	电话会议	电话沟通	机构	开源证券	公司一季报情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年04月15日	深圳	实地调研	机构	上投摩根、天风证券	公司一季报情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年04月19日	电话会议	电话沟通	机构	台湾统一证券、台湾东腾投资、太平洋证券、国金证券、上海证券等	公司一季报情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年04月21日	电话会议	电话沟通	机构	申万宏源证券	公司一季报情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年04月23日	电话会议	电话沟通	机构	台湾富邦证券	公司一季报情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年04月30日	网络会议	其他	其他	网上投资者	公司基本情况、行业探讨、公司一季报情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年05月12日	上海	实地调研	机构	方正证券上海策略会	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年05月13日	深圳	实地调研	机构	中信建投	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年05月19日	电话会议	电话沟通	机构	申万宏源、东吴证券	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年05月26日	电话会议	电话沟通	机构	摩根士丹利在线中国峰会	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年06月02日	电话会议	电话沟通	机构	花旗亚太投资峰会（线上会议）	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年06月03日	南京	实地调研	机构	中信证券南京策略会	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年06月10日	电话会议	电话沟通	机构	海通证券、国金证券、招银国际	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年06月17日	上海	实地调研	机构	兴业证券上海策略会	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年06月23日	电话会议	电话沟通	机构	申万宏源	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2021年06月24日	电话会议	电话沟通	机构	招商证券	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年07月02日	电话会议	电话沟通	机构	东吴证券、UBS 瑞银证券	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年07月07日	电话会议	电话沟通	机构	台湾永丰金证 券、天风证券	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年08月20日	电话会议	电话沟通	机构	招商证券、UBS 瑞银证券、国泰 君安证券、兴业 证券、野村证券 等	公司半年报情 况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年08月26日	电话会议	电话沟通	机构	民生证券、花旗 银行、台湾国泰 证券、台湾富邦 证券、中信建投 证券、海通证 券、东吴证券、 天风证券、开源 证券、西部证 券、东北证券、 东方财富证券、 德邦证券等	公司半年报情 况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年09月01日	电话会议	电话沟通	机构	野村证券线上 策略会	公司半年报情 况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年09月02日	电话会议	电话沟通	机构	UBS 瑞银线上 策略会	公司半年报情 况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年09月08日	深圳	实地调研	机构	华西证券	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年09月10日	深圳	实地调研	机构	中信证券	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年09月28日	深圳	实地调研	机构	中欧基金、华创 证券	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年09月30日	电话会议	电话沟通	机构	东吴证券、易方 达基金	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年12月08日	深圳	实地调研	机构	天风证券策略 会	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年12月28日	网络会议	其他	机构	瑞信证券、东北 证券、西部证 券、银河证券等	公司基本情况	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2021年12月30日	网络会议	其他	机构	申万宏源证券、	公司基本情况	见巨潮资讯网

日				华泰证券、国信 证券等		(www.cninfo.com.cn)
---	--	--	--	----------------	--	---------------------

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等相关法律法规的规定，设置了股东大会、董事会、监事会和管理层的“三会一层”法人治理结构，董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，各机构权责分明、协调运作。

报告期内，公司严格按照相关法律、法规、规范性文件的规定和要求，持续完善公司治理结构，健全公司内部管理和控制制度体系，加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，不断提高公司治理水平。公司治理的实际情况符合中国证监会有关上市公司治理的规范性文件的要求。

（一）关于控股股东与实际控制人

报告期内，公司控股股东、实际控制人行为规范，能依法行使股东权力、履行股东义务，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立的业务和经营自主能力，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

（二）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内共召开5次股东大会，对定期报告、公司章程修订、非公开发行股票等议题作出决议。公司股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定，并采用现场投票与网络投票相结合的方式为股东参与决策提供便利，充分保障了公司股东尤其是中小投资者享有平等权益、行使股东权利。

（三）关于董事和董事会

公司按照《公司法》、《公司章程》及《董事会议事规则》等的规定和要求选举董事。公司董事会现有董事九名，其中独立董事三名，达到全体董事的三分之一。报告期内公司共召开12次董事会会议，涉及定期报告、公司章程修订、聘任高管、非公开发行股票等议题，董事会的召集、召开合法合规，并严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》等规定进行。报告期内，公司董事会下设的审计、提名、薪酬与考核、战略四个专门委员会正常履行职责，为董事会的决策提供科学和专业的意见参考。

（四）关于监事及监事会

公司严格按照法律、法规及《公司章程》、《监事会议事规则》等相关规定选举监事，公司监事会现有三名监事，其中职工监事一名，由公司职工代表大会选举产生。报告期内共召开9次监事会会议，涉及定期报告、选举监事候选人等议题。公司监事具备专业知识及工作经验，从保护股东利益出发，独立有效地行使监督和检查职能；能够严格按照《公司章程》的规定召集、召开监事会，并对公司关联交易、对外担保、募集资金存放及使用、财务状况，以及对公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性等进行有效监督。

（五）关于高级管理人员

公司总经理及其他高级管理人员职责清晰，能够严格按照《公司章程》、《总经理工作细则》等各项管理制度履行职责，勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。

（六）关于利益相关者

公司充分尊重并维护利益相关者的合法权利，诚信对待利益相关者，实现与社会、股东、供应商、客户、员工等各方利

益的协调平衡，切实维护员工权益，重视社会责任，推进环境保护，共同推动公司持续、稳健发展。

（七）信息披露与投资者关系

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》和证监会、深圳证券交易所关于信息披露的相关要求，及时、公平地披露公司信息，保证所披露的信息真实、准确、完整，简明清晰、通俗易懂，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2021年度，公司披露临时公告94份，定期报告4份，通过编制临时公告与定期报告，及时向股东及社会公众报告公司财务及经营信息。同时，通过投资者关系活动，公司积极开展与投资者之间的交流。公司官网设置投资者关系专栏，并通过交易所投资者互动关系平台、公司投资者热线等方式答复投资者问题，保持投资者交流渠道畅通，帮助投资者了解公司、走近公司，成功搭建起公司与投资者及社会公众之间公平、有效的沟通桥梁。2021年度，公司投资者互动关系平台共计回答投资者问题182条，回复率100%。

（八）内部审计

公司设内部审计部专职人员，负责公司内部审计工作，并直接向审计委员会汇报工作。在公司董事会的监督与指导下，内部审计部依法独立开展公司内部审计、督查工作，采取定期与不定期检查方式，对公司和分子公司财务、重大项目、生产经营活动等进行审计、核查，对公司和分子公司内部管理体系、内部控制的情况进行监督检查。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自设立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和公司章程的要求规范运作，公司与控股股东中航国际控股有限公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

（一）业务方面

公司独立于控股股东及其下属企业，拥有独立的业务部门和管理体系，具有独立完整的业务体系及自主经营能力，与控股股东不存在同业竞争，控股股东不存在直接或间接干预公司经营运作的情形。

（二）人员方面

公司制定了独立的劳动、人事、薪资等管理制度，拥有独立的人事职能部门、经营管理团队。公司高、中级管理人员均不在股东单位兼职，均在本公司领薪；股东单位的所有高、中级管理人员也不在本公司兼职及领薪。

（三）资产方面

公司资产独立完整，权属清晰，拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施，对与生产经营相关的厂房、土地、设备以及商标、专利、非专利技术等资产均合法拥有所有权；对公司所有资产具有完全的控制支配权，不存在控股股东占用公司资产的行为。

（四）机构方面

公司依法建立了股东大会、董事会及其专门委员会、监事会、经理层的现代企业组织架构，法人治理结构规范有效，严格按照《公司章程》运作执行，生产经营和办公机构完全独立于控股股东，不存在与控股股东合署办公的情况。

（五）财务方面

公司设有独立的财务部门，按照企业会计准则的要求建立了独立规范的会计核算体系和财务管理制度，开设独立的银行账户，并依法独立纳税。公司能够独立做出财务决策，不存在控股股东干预公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	68.23%	2021 年 01 月 25 日	2021 年 01 月 26 日	公告编号：2021-004；公告名称：2021 年第一次临时股东大会决议公告；披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2020 年年度股东大会	年度股东大会	68.21%	2021 年 04 月 06 日	2021 年 04 月 07 日	公告编号：2021-024；公告名称：2020 年年度股东大会决议公告；披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	72.32%	2021 年 07 月 12 日	2021 年 07 月 13 日	公告编号：2021-049；公告名称：2021 年第二次临时股东大会决议公告；披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	75.19%	2021 年 10 月 18 日	2021 年 10 月 19 日	公告编号：2021-076；公告名称：2021 年第三次临时股东大会决议公告；披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	70.18%	2021 年 12 月 17 日	2021 年 12 月 18 日	公告编号：2021-093；公告名称：2021 年第四次

															临时股东大会决议公告；披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	股票期权	被授予的限制性股票数量(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
杨之诚	董事长	现任	男	55	2014年12月24日	2024年04月05日	556,392		0	0	0	0	556,392	
周进群	董事、总经理	现任	男	48	2014年12月24日	2024年04月05日	629,790		0	0	0	0	629,790	
张志标	董事	现任	男	48	2021年04月06日	2024年04月05日	0		0	0	0	0	0	
肖益	董事	现任	男	47	2021年04月06日	2024年04月05日	0		0	0	0	0	0	
肖章林	董事	现任	男	46	2015年06月18日	2024年04月05日	0		0	0	0	0	0	
李培寅	董事	现任	男	35	2021年04月06日	2024年04月05日	0		0	0	0	0	0	
李勉	独立董事	现任	男	53	2016年10月10日	2024年04月05日	0		0	0	0	0	0	
黄亚英	独立董事	现任	男	59	2021年04月	2024年04月	0		0	0	0	0	0	

					06 日	05 日								
于洪宇	独立董事	现任	男	45	2021 年 04 月 06 日	2024 年 04 月 05 日	0	0	0	0	0	0	0	0
汪名川	监事会 主席	现任	男	55	2021 年 04 月 06 日	2024 年 04 月 05 日	0	0	0	0	0	0	0	0
张澜	监事	现任	男	46	2021 年 04 月 06 日	2024 年 04 月 05 日	0	0	0	0	0	0	0	0
江万茂	职工监 事	现任	男	58	2020 年 01 月 17 日	2024 年 04 月 05 日	0	0	0	0	0	0	0	0
王成勇	副总经 理	现任	男	52	2014 年 12 月 24 日	2024 年 04 月 05 日	574,59 2	0	0	0	0	0	574,59 2	
张利华	副总经 理	现任	女	53	2016 年 10 月 12 日	2024 年 04 月 05 日	459,93 2	100,80 0	0	0	0	0	459,93 2	
张丽君	副总经 理、董 事会秘 书	现任	女	47	2016 年 10 月 12 日	2024 年 04 月 05 日	355,24 7	100,80 0	0	0	0	0	355,24 7	
杨智勤	副总经 理	现任	男	44	2019 年 10 月 29 日	2024 年 04 月 05 日	66,360	66,360	0	0	0	0	66,360	
楼志勇	副总经 理、财 务负责 人	现任	男	45	2021 年 04 月 06 日	2024 年 04 月 05 日	59,052	58,800	0	0	0	0	59,052	
付德斌	董事	离任	男	45	2017 年 06 月 25 日	2021 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	0	0	0
王波	董事	离任	男	42	2018 年 01 月 23 日	2021 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	0	0	0
王龙基	独立董 事	离任	男	81	2014 年 12 月 24 日	2021 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	0	0	0
查晓斌	独立董	离任	男	55	2014 年	2021 年	0	0	0	0	0	0	0	0

	事				12月 24日	04月 06日								
王宝瑛	监事会 主席	离任	男	57	2017年 06月 25日	2021年 04月 06日	0	0	0	0	0	0	0	0
郑春阳	监事	离任	男	56	2019年 04月 10日	2021年 04月 06日	0	0	0	0	0	0	0	0
龚坚	总会计 师	离任	男	53	2014年 12月 24日	2021年 04月 06日	452,950	0	0	452,950	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	3,154,315	0	326,760	0	452,950	0	2,701,365	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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
张志标	董事	被选举	2021年04月06日	公司第二届董事会任期届满，选举张志标为第三届董事会董事
肖益	董事	被选举	2021年04月06日	公司第二届董事会任期届满，选举肖益为第三届董事会董事
李培寅	董事	被选举	2021年04月06日	公司第二届董事会任期届满，选举李培寅为第三届董事会董事
黄亚英	独立董事	被选举	2021年04月06日	公司第二届董事会任期届满，选举黄亚英为第三届董事会独立董事
于洪宇	独立董事	被选举	2021年04月06日	公司第二届董事会任期届满，选举于洪宇为第三届董事会独立董事
张澜	监事	被选举	2021年04月06日	公司第二届监事会任期届满，选举张澜为第三届监事会监事
汪名川	监事会主席	任免	2021年04月06日	公司第二届董事会、监事会任期届满，汪名川不再担任公司董事，改任监事会主席
楼志勇	副总经理、财务负责人	聘任	2021年04月06日	公司第三届董事会聘任楼志勇为副总经理、财务负责人
付德斌	董事	任期满离任	2021年04月06日	公司第二届董事会任期届满，不再担任董事
王波	董事	任期满离任	2021年04月06日	公司第二届董事会任期届满，不再担任董事
王龙基	独立董事	任期满离任	2021年04月06日	公司第二届董事会任期届满，不再担任独立董事

			日	
查晓斌	独立董事	任期满离任	2021年04月06日	公司第二届董事会任期届满，不再担任独立董事
王宝瑛	监事会主席	任期满离任	2021年04月06日	公司第二届监事会任期届满，不再担任监事会主席
郑春阳	监事	任期满离任	2021年04月06日	公司第二届监事会任期届满，不再担任监事
龚坚	总会计师	任期满离任	2021年04月06日	任期届满，不再担任总会计师

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、现任董事

公司现有董事9名，其中独立董事3名。各董事的基本情况如下：

杨之诚先生，1966年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，研究员级高级工程师，深圳市认定的国家级领军人才，享受国务院政府特殊津贴专家。曾任飞亚达精密科技股份有限公司企业管理部高级经理、装配部负责人、总经理助理，2009年9月加入公司，历任公司总经理助理、副总经理、总经理、董事，现任公司董事长，无锡深南董事长，南通深南董事长，天芯互联董事长，广州广芯董事长，欧博腾执行董事，国家集成电路封测产业链技术创新战略联盟副理事长，中国印制电子行业协会副理事长、标准化委员会会长。

周进群先生，1973年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科，中欧国际工商学院EMBA。1995年3月加入公司，历任生产工艺工程师、高级主管工程师、经理部经理、总经理助理、副总经理，现任公司董事、总经理，无锡深南董事、总经理，南通深南总经理，天芯互联董事，广州广芯董事、经理，上海合颖实业有限公司董事。

张志标先生，中国国籍，1973年10月出生，研究生学历，无境外永久居留权。历任中航证券有限公司总助、金融研究所所长，中国航空技术国际控股有限公司资本运营办副主任、战略发展部副经理、行政管理部部长、经营管理部部长、规划发展部部长，飞亚达精密科技股份有限公司董事，天马微电子股份有限公司董事，现任天虹数科商业股份有限公司董事、总经理，中国航空工业国际控股（香港）有限公司董事，本公司董事。

肖益先生，中国国籍，1974年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京航空航天大学经管学院工商管理硕士，曾任北京北航资产经营有限公司技术转移中心项目经理，中航国际经理部综合秘书、行政管理部部长助理、综合管理部副部长、部长，现任中航国际人力资源部部长、党委组织部部长，飞亚达精密科技股份有限公司董事，天马微电子股份有限公司董事，本公司董事。

肖章林先生，1976年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，高级工程师，曾任飞亚达精密科技股份有限公司创新设计部经理助理，中航国际战略发展部副部长、经营管理部副部长，中航国际深圳规划与经营部部长，中航国际控股公司秘书，天马微电子股份有限公司董事，中航善达股份有限公司董事，现任中航国际经营管理部部长，天虹数科商业股份有限公司董事，飞亚达精密科技股份有限公司董事，本公司董事。

李培寅先生，1986年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，美国密苏里州立大学MBA，注册会计师、高级会计师，无境外永久居留权，曾任中航国际财务管理部部长助理，现任中航国际财务管理部副部长，天虹数科商业股份有限公司董事，飞亚达精密科技股份有限公司董事，本公司董事。

李勉先生，1968年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科，注册会计师。曾任重庆市第一商业局财务处科员，深圳蛇口信德会计师事务所经理，深圳同人会计师事务所高级经理，北京中诚万信投资管理有限公司副总经理，天健华证中洲会计师事务所高级经理，中天运会计师事务所深圳分所合伙人，现任中汇会计师事务所深圳分所合伙人，深圳雷柏科技股份有限公司独立董事，深圳市美好创亿医疗科技股份有限公司独立董事，安徽省巨一科技股份有限公司独立董事，电连技术股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

黄亚英先生，1962年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，二级法学教授、博士生导师，中国政法大学法学硕士，中国执业律师。黄亚英先生曾任西北政法大学讲师、副教授、教授，深圳大学法学院院长。现任深圳大学教授，方大集团股份有限公司、深圳市力合科创股份有限公司、深圳市宝鹰建设控股集团股份有限公司、华孚时尚股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

于洪宇先生，1976年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学材料系学士，新加坡国立大学电机与计算机工程系博士，曾任新加坡南洋理工大学助理教授，深圳第三代半导体研究院副院长。现任南方科技大学深港微电子学院院长，深圳南湾通信科技有限公司董事，公司独立董事。

2、现任监事

公司现有监事3名，各监事的基本情况如下：

汪名川先生，1966年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，中欧国际工商管理学院EMBA，高级会计师，曾任成都发动机公司财务处财务主管，深圳深蓉工程塑料公司财务部经理，深圳中航商贸公司综合管理部经理、财务总监，中国航空技术深圳有限公司财务审计部经理、财务部经理，中国航空技术国际控股有限公司副总会计师、财务部部长，中航善达股份有限公司董事，中国航空技术深圳有限公司董事、副总经理、总会计师。现任中航国际专职董监事，本公司监事。

张澜先生，1975年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，同济大学工商管理硕士，曾任中航国际深圳人力资源部高级专员，天马微电子股份有限公司人力资源部副经理，广东国际大厦实业有限公司行政人事总监、副总经理、总经理，中航国际深圳综合管理部部长，中航国际党建与思想政治工作部副部长兼巡察办公室主任，中航国际党建与思想政治工作部部长。现任中国航空技术广州有限公司董事长，中航路通实业有限公司董事长，本公司监事。

江万茂先生，1963年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1996年11月加入公司，历任深南电路质量部主管、质量部经理、生产计划部经理，现任公司职工代表监事、工会副主席、行政管理部总监、企业文化部总监。

3、现任高级管理人员

公司现有高级管理人员6名。各高级管理人员基本情况如下：

周进群先生，公司董事、总经理，简历如前所述。

王成勇先生，1969年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，研究员级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。1992年7月加入公司，历任技术员、工程师、主管、经理，现任公司副总经理，无锡深南监事，中国印制电路行业协会科学技术委员会委员，中国印制电路行业协会标准化委员会副主任。

张利华女士，1968年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科，研究员级高级工程师。1996年4月加入公司，历任制作工程部主管、计划中心经理、深圳一厂总监、PCB事业部副总经理，现任公司副总经理，PCB事业部总经理，无锡深南副总经理，南通深南董事。

张丽君女士，1974年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。曾任北京第二机床厂翻译、秘书，北京北大纵横管理咨询有限责任公司咨询顾问，2005年1月加入公司，历任行政部副经理、经理部经理、战略发展部经理、人力资源部经理、华进半导体监事，现任公司副总经理、董事会秘书、总法律顾问，天芯互联监事，南通深南监事，广州广芯监事，深圳证券交易所申诉复核委员会委员，深圳市上市协会投关委员会委员，中国航空学会管理科学分会委员。

杨智勤先生，1978年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。2004年6月加入公司，历任研发部助理工程师、工程师、高级工程师、资深工程师、高级主管、封装基板事业部总监，现任公司副总经理，广州广芯董事。

楼志勇先生，1976年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科。2000年7月加入公司，历任公司财务部高级主管、副经理、财务部总监、总经理助理，现任公司副总经理、财务负责人，无锡深南董事，南通深南董事，天芯互联董事，欧博腾董事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否
--------	--------	-------	--------	--------	---------

		担任的职务			领取报酬津贴
张志标	中国航空技术国际控股有限公司	规划发展部部长	2020年03月20日	2021年06月30日	是
肖益	中国航空技术国际控股有限公司	人力资源部/党委组织部部长	2021年01月18日		是
肖章林	中国航空技术国际控股有限公司	经营管理部部长	2021年01月07日		是
李培寅	中国航空技术国际控股有限公司	财务管理部副部长(主持工作)	2019年02月18日		是
汪名川	中国航空技术国际控股有限公司	专职董监事	2020年06月10日		是
张澜	中国航空技术国际控股有限公司	党建与思想政治工作部部长	2020年12月01日	2021年11月30日	是
张澜	中国航空技术广州有限公司	董事长	2021年11月30日		是
张澜	中航路通实业有限公司	董事长	2021年11月30日		是
在股东单位任职情况的说明	无。				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李勉	中汇会计师事务所深圳分所	合伙人	2009年11月02日		是
李勉	深圳市乐普泰科技股份有限公司	独立董事	2012年11月01日	2021年02月28日	是
李勉	深圳雷柏科技股份有限公司	独立董事	2016年05月18日		是
李勉	深圳市美好创亿医疗科技股份有限公司	独立董事	2019年11月22日		是
李勉	安徽省巨一科技股份有限公司	独立董事	2020年11月07日		是
李勉	电连技术股份有限公司	独立董事	2021年12月01日		是
黄亚英	深圳大学	教授	2003年09月16日		是

			日		
黄亚英	方大集团股份有限公司	独立董事	2020年05月08日		是
黄亚英	深圳市力合科创股份有限公司	独立董事	2020年02月10日		是
黄亚英	深圳市宝鹰建设控股集团股份有限公司	独立董事	2020年06月02日		是
黄亚英	华孚时尚股份有限公司	独立董事	2021年12月16日		是
黄亚英	大族激光科技产业集团股份有限公司	独立董事	2013年10月11日	2021年04月28日	是
于洪宇	南方科技大学深港微电子学院	院长	2019年06月		
于洪宇	深圳第三代半导体研究院	副院长	2019年01月	2021年09月01日	是
于洪宇	深圳南湾通信科技有限公司	董事	2019年07月		是
于洪宇	深圳市重大产业投资集团有限公司	董事	2021年11月		
在其他单位任职情况的说明	无。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司外部董事、监事不在公司领取报酬，公司内部董事、监事的薪酬由股东大会批准后实施；高级管理人员的薪酬由公司董事会通过的薪酬体系确定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨之诚	董事长	男	55	现任	324.08	否
周进群	董事、总经理	男	48	现任	292.08	否
张志标	董事	男	48	现任	0	是
肖益	董事	男	47	现任	0	是
肖章林	董事	男	46	现任	0	是
李培寅	董事	男	35	现任	0	是
李勉	独立董事	男	53	现任	12	否

黄亚英	独立董事	男	59	现任	6	否
于洪宇	独立董事	男	45	现任	6	否
汪名川	监事会主席	男	55	现任	0	是
张澜	监事	男	46	现任	0	是
江万茂	职工监事	男	58	现任	85.96	否
王成勇	副总经理	男	52	现任	238.74	否
张利华	副总经理	女	53	现任	265.34	否
张丽君	副总经理、董 事会秘书	女	47	现任	226.74	否
杨智勤	副总经理	男	43	现任	243.24	否
楼志勇	副总经理、财务 负责人	男	45	现任	121.45	否
付德斌	董事	男	45	离任	0	是
王波	董事	男	42	离任	0	是
王龙基	独立董事	男	81	离任	6	否
查晓斌	独立董事	男	55	离任	6	否
王宝瑛	监事会主席	男	57	离任	0	是
郑春阳	监事	男	56	离任	0	是
龚坚	总会计师	男	53	离任	140.61	否
合计	--	--	--	--	1,974.24	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第二届董事会第二十七次会议	2021年03月11日	2021年03月13日	公告编号：2021-009；公告名称：第二届董事会第二十七次会议决议；披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
第三届董事会第一次会议	2021年04月06日	2021年04月07日	公告编号：2021-026；公告名称：第三届董事会第一次会议决议；披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
第三届董事会第二次会议	2021年04月12日	2021年04月13日	公告编号：2021-030；公告名称：第三届董事会第二次会议决议；披露网站：巨潮资讯网

			(http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第三次会议	2021年06月22日	2021年06月24日	公告编号：2021-040；公告名称：第三届董事会第三次会议决议；披露网站：巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第四次会议	2021年07月30日	2021年08月03日	公告编号：2021-052；公告名称：第三届董事会第四次会议决议；披露网站：巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第五次会议	2021年08月18日	2021年08月20日	公告编号：2021-062；公告名称：第三届董事会第五次会议决议；披露网站：巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第六次会议	2021年09月10日	2021年09月11日	公告编号：2021-068；公告名称：第三届董事会第六次会议决议；披露网站：巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第七次会议	2021年09月18日	2021年09月22日	公告编号：2021-071；公告名称：第三届董事会第七次会议决议；披露网站：巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第八次会议	2021年09月30日	2021年09月30日	公告编号：2021-073；公告名称：第三届董事会第八次会议决议；披露网站：巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第九次会议	2021年10月29日		《深南电路股份有限公司第三届董事会第九次会议决议》，审议通过了《2021年第三季度报告》
第三届董事会第十次会议	2021年11月29日	2021年12月01日	公告编号：2021-087；公告名称：第三届董事会第十次会议决议；披露网站：巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
第三届董事会第十一次会议	2021年12月31日	2022年01月01日	公告编号：2021-095；公告名称：第三届董事会第十一次会议决议；披露网站：巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况

董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨之诚	12	3	9	0	0	否	5
周进群	12	3	9	0	0	否	1
张志标	11	0	11	0	0	否	1
肖益	11	1	10	0	0	否	1
肖章林	12	2	10	0	0	否	1
李培寅	11	1	10	0	0	否	1
李勉	12	2	10	0	0	否	2
黄亚英	11	1	10	0	0	否	2
于洪宇	11	1	10	0	0	否	1
汪名川	1	1	0	0	0	否	0
付德斌	1	1	0	0	0	否	0
王波	1	1	0	0	0	否	0
王龙基	1	1	0	0	0	否	0
查晓斌	1	1	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，所有董事均未出现连续两次未亲自出席董事会的情形。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等相关法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》履行职责，对公司投建广州封装基板生产基地项目、非公开发行股票、关联交易等重要事项提出了建议。公司认真听取董事的建议，组织有关人员对涉及的事项进行评估、验证，充分发挥董事在科学决策、规范管理等方面的领导作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见	其他履行职责	异议事项具体
-------	------	--------	------	------	---------	--------	--------

					见和建议	的情况	情况（如有）
董事会战略委员会	杨之诚、周进群、张志标	3	2021 年 04 月 12 日	审议通过了《关于参与竞拍土地使用权的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，一致通过所有议案。		
			2021 年 06 月 22 日	审议通过了《关于签订项目投资合作协议的议案》、《关于成立全资子公司的议案》、《关于拟参与竞拍土地使用权的议案》、《关于投资建设广州封装基板生产基地项目的议案》			
			2021 年 07 月 30 日	审议通过了《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》、《关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案》、《关于公司非公开发行 A 股股票预案的议案》			
董事会审计委员会	李勉、查晓斌、汪名川	1	2021 年 03 月 11 日	审议通过了《2020 年度报告及其摘要》、《2020 年度财	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以		

				<p>务决算报告》、《2021 年度财务预算报告》、《2020 年度利润分配（预案）》、《2020 年四季度募集资金存放与使用情况专项审计》、《2020 年四季度关联交易审查报告》、《2020 年度内部控制自我评价报告》、《2020 年度内部控制体系报告》、《内部控制规则落实自查表》、《关于 2021 年日常关联交易预计的议案》、《2020 年度内部审计工作报告》、《2021 年度内部审计计划》、《关于修订<内部审计制度>的议案》</p>	<p>及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。</p>		
董事会审计委员会	李勉、黄亚英、李培寅	4	2021 年 04 月 06 日	审议通过了《关于增加日常关联交易预计的议案》	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。</p>		
			2021 年 04 月 12 日	审议通过了《2021 年第一季度报告全文			

				及正文》、 《2021 年一季 度关联交易审 查报告》、 《2021 年第一 季度募集资金 存放与使用情 况专项审计》			
			2021 年 08 月 18 日	审议通过了 《2021 年半年 度报告及其摘 要》、《2021 年 二季度募集资 金存放与使用 情况专项审 计》、《2021 年 二季度关联交 易审查报告》、 《2021 年第二 季度内部审计 工作报告》、 《关于聘任会 计师事务所的 议案》			
			2021 年 10 月 29 日	审议通过了 《2021 年第三 季度报告》、 《2021 年三季 度关联交易审 查报告》、 《2021 年三季 度募集资金存 放与使用情况 专项审计报 告》、《2021 年 第三季度内部 审计工作报 告》、《关于取 消南通二期投 资项目竣工财 务决算审计项 目的申请》			
董事会提名委	王龙基、李勉、	1	2021 年 03 月	审议通过了	提名委员会严		

员会	付德斌		11 日	《关于董事会换届选举非独立董事的议案》、《关于董事会换届选举独立董事的议案》	格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
董事会提名委员会	于洪宇、李勉、肖章林		2021 年 04 月 1 06 日	审议通过了《关于选举公司第三届董事会董事长的议案》、《关于选举公司第三届董事会各专门委员会成员的议案》、《关于聘任周进群先生为公司总经理的议案》、《关于聘任王成勇先生为公司副总经理的议案》、《关于聘任张利华女士为公司副总经理的议案》、《关于聘任张丽君女士为公司副总经理、董事会秘书的议案》、《关于聘任杨智勤先生为公司副总经理的议案》、《关于聘任楼志勇先生为公司副总经理（财务负责人）的议案》、	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		

				《关于聘任谢丹女士为证券事务代表的议案》			
董事会薪酬与考核委员会	查晓斌、王龙基、王波	1	2021年03月11日	审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
董事会薪酬与考核委员会	黄亚英、肖益、于洪宇	4	2021年06月22日	审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2021年07月30日	审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》			
			2021年11月29日	审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划			

				(第一期) 部分限制性股票的议案》			
			2021 年 12 月 31 日	审议通过了《关于 A 股限制性股票激励计划(第一期)第二个解锁期解锁条件成就的议案》			

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量(人)	7,333
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	8,407
报告期末在职员工的数量合计(人)	15,740
当期领取薪酬员工总人数(人)	15,740
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	10,921
销售人员	307
技术人员	3,763
财务人员	86
行政人员	663
合计	15,740
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士研究生及以上	513
大学本科	2,679

大学专科	2,684
高中/中专	6,706
初中及以下	3,158
合计	15,740

2、薪酬政策

公司薪酬政策以岗位价值与组织和个人绩效考核为基础，根据公司及各业务年度经营目标，进行业绩与价值评估并进行收入分配。同时公司定期对薪酬及激励体系进行检视，确保整体薪酬竞争力处于合理水平且各项政策能够有效执行。

3、培训计划

公司建立了基于战略导向人才梯队培养的培训体系，使人才培养工作聚焦公司战略方向。在此基础上，公司制定及实施岗位技能、管理能力提升培训，促进员工整体素质和企业管理水平持续提升。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2021年4月06日，公司召开2020年年度股东大会，审议并通过了《关于2020年度利润分配预案的议案》。此次利润分配以股权登记日2021年5月31日的股本总数489,315,846股为基数，向全体股东每10股派现金人民币9.50元（含税），总计派发现金红利464,850,053.71元，派发现金红利总额占2020年归属母公司股东的净利润为32.51%。同时不以资本公积金转增股本，不送股。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	9.50
分配预案的股本基数 (股)	以利润分配方案未来实施时股权登记日的股本总数为基数
现金分红金额 (元) (含税)	487,257,614.40
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	487,257,614.40
可分配利润 (元)	4,150,303,103.07
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2021 年度利润分配预案为: 以利润分配方案未来实施时股权登记日的股本总数为基数, 向全体股东每 10 股派现金人民币 9.5 元 (含税), 预计总计派发现金红利不超过 487,257,614.40 元, 预计派发现金红利总额占 2021 年归属母公司股东的净利润为 32.91%。不以资本公积金转增股本, 不送股。	
截至本报告披露日, 公司总股本为 512,902,752 股, 公司实施利润分配的总股本基数最大不超过 512,902,752 股。因有 1 名原激励对象离职通知, 根据《A 股限制性股票激励计划 (第一期) (草案修订稿)》规定, 该名原激励对象已不符合激励条件, 公司拟按照规定对其持有的、已获授但尚未解除限售的 22,411 股 A 股限制性股票进行回购注销。预计至利润分配方案实施时, 公司已完成相关回购注销手续, 届时总股本基数将减少。如后续发生其他导致股本变动的情形, 公司将根据规定进行调整。	

十一、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

2019年1月4日, 公司收到国务院国有资产监督管理委员会《关于深南电路股份有限公司实施首期限限制性股票激励计划的批复》(国资考分[2018] 935 号), 同意公司实施本次限制性股票激励计划 (第一期)。

2019年1月11日, 公司召开2019年第一次临时股东大会, 会议审议通过董事会提交的《公司A股限制性股票长期激励计划 (草案修订稿) 及其摘要》、《公司A股限制性股票激励计划 (第一期) (草案修订稿) 及其摘要》等议案, 并授权董事会办理公司A股限制性股票长期激励计划、公司A股限制性股票激励计划 (第一期) 的相关事宜。

2019年1月14日, 公司召开第二届董事会第十次会议, 会议审议通过向公司A股限制性股票激励计划 (第一期) 激励对象授予限制性股票的议案, 同意向公司A股限制性股票激励计划 (第一期) 的145名激励对象授予限制性股票280.00万股, 授予日为2019年1月14日, 授予价格为46.37元/股。

2019年1月29日, 公司在指定信息披露媒体上公告了《关于A股限制性股票激励计划 (第一期) 限制性股票授予登记完成的公告》(2019-012), 公司A股限制性股票激励计划 (第一期) 授予阶段正式完成。

2020年5月13日, 公司召开第二届董事会第二十二次会议、第二届监事会第十六次会议, 审议通过了《关于回购注销 A 股限制性股票激励计划 (第一期) 部分限制性股票的议案》, 公司拟回购注销部分已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 89,040 股, 回购资金合计为 2,457,610 元。

2020年5月29日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销 A 股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》。

2020年9月30日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司回购注销89,040股限制性股票事宜已办理完成。

2020年12月30日，公司召开第二届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于A股限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》，同意按公司本激励计划相关规定对符合解锁条件的143名激励对象办理解锁相关事宜。公司监事会对解锁条件进行了核查，同意公司为符合条件的143名激励对象办理A股限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期解锁手续；独立董事发表了同意的独立意见；律师出具了关于限制性股票第一个解锁期解锁条件成就的法律意见书，认为本次解锁已履行必要的授权和批准，第一个解锁期解锁条件已经成就，本次可解锁的相关激励对象资格合法、有效，可解锁的限制性股票数量符合本激励计划的相关规定。

2021年2月1日，公司A股限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期申请解除限售的1,536,781股上市流通。

2021年3月11日，公司召开第二届董事会第二十七次会议、第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》，公司拟回购注销1名离职激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计8,964股，回购资金合计为247,430.32元。公司独立董事发表了独立意见，律师出具了法律意见书。

2021年4月6日，公司召开2020年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》。

2021年5月20日，公司按照规定完成对已离职的原激励对象持有的、已获授但尚未解除限售的限制性股票8,964股的回购注销。

2021年6月22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《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》，公司拟回购注销2名离职激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计61,631股，回购资金合计为1,701,083.45元。公司独立董事发表了同意的独立意见，律师出具了法律意见书。

2021年7月12日，公司召开2021年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》。

2021年7月30日，公司召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》，公司拟回购注销2名离职激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计45,943股，回购资金合计为1,268,080.39元。公司独立董事发表了同意的独立意见，律师出具了法律意见书。

2021年10月18日，公司召开2021年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》。

2021年11月29日，公司召开第三届董事会第十次会议、第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》，公司拟回购注销1名离职激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计22,411股，回购资金合计为618,575.80元。公司独立董事发表了同意的独立意见，律师出具了法律意见书。

2021年12月3日，公司按照规定完成对已离职的原激励对象持有的、已获授但尚未解除限售的限制性股票107,574股的回购注销。

2021年12月17日，公司召开2021年第四次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》。

2021年12月31日，公司召开第三届董事会第十一次会议，审议通过了《关于A股限制性股票激励计划（第一期）第二个解锁期解锁条件成就的议案》，同意按公司本激励计划相关规定对符合解锁条件的137名激励对象办理解锁相关事宜。公司监事会对解锁条件进行了核查，独立董事发表了独立意见，律师出具了关于限制性股票第二个解锁期解锁条件成就的法律意见书。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股	报告期内已行权股	报告期内已行权股	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股	本期已解锁股份数	报告期新授予限制	限制性股票的授予	期末持有限制性股

		数	数	数行权价 格(元/股)	股)	票数量	量	性股票数 量	价格(元/ 股)	票数量
张利华	副总经理					100,800	33,566			67,234
张丽君	副总经理、 董事会秘 书					100,800	33,566			67,234
杨智勤	副总经理					66,360	22,097			44,263
楼志勇	副总经理、 财务负责 人					58,800	19,580			39,220
合计	--	0	0	--	--	326,760	108,809	0	--	217,951
备注(如有)	2021年2月1日,公司A股限制性股票激励计划(第一期)第一个解锁期申请解除限售的1,536,781股上市流通。第一个解锁期张利华女士已解锁33,566股,未解锁股数为67,234股;张丽君女士已解锁33,566股,未解锁股数为67,234股;杨智勤先生已解锁22,097股,未解锁股数为44,263股;楼志勇先生已解锁19,580股,未解锁股数为39,220股。									

高级管理人员的考评机制及激励情况

根据公司整体经营目标分解,建立责任层层落实、目标逐级保障的经理层成员业绩考核机制;按照责权利相统一的要求,业绩先行、薪酬匹配,实现激励约束相统一;坚持年度考核与任期考核相结合,结果考核与过程管理相结合,推动公司长期发展与战略目标达成。

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

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司在董事会下设立审计委员会,内部审计机构由审计委员会领导,对公司内部控制的建立和实施等情况进行检查监督,并对公司经济活动进行系统的内部审计监督。报告期内,内部审计机构组织开展了风控梳理工作,通过业务梳理、制度审查、风险识别与评估、风险控制措施制定与确认、控制缺陷整改等环节,进一步完善内控管理体系;通过开展内控意识宣导及有关部门内部控制专项培训,不断提升管理层及各业务内部控制意识。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 03 月 15 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网《深南电路股份有限公司 2021 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：（1）公司董事、监事和高级管理人员舞弊；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）公司风控与合规委员会、内部审计部门和监督机构对内部控制的监督无效；（5）其他：具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报的内部控制缺陷。</p> <p>重要缺陷：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能够保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；（5）其他：具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报的内部控制缺陷。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：（1）缺乏民主决策程序；（2）决策程序导致重大失误；（3）违反国家法律法规并受到处罚；（4）中高级管理人员和高级技术人员严重流失；（5）媒体频现负面新闻，波及面广；（6）重要业务缺乏制度控制或制度系统失效；（7）内部控制评价发现的重大缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷：（1）民主决策程序存在但不够完善；（2）决策程序导致一般失误；（3）违反内部规章，形成损失；（4）关键岗位业务人员严重流失；（5）媒体出现负面新闻，波及局部区域；（6）重要业务制度或系统存在缺陷；（7）内部控制重要缺陷未得到整改。</p> <p>一般缺陷：（1）决策程序效率不高；（2）违反内部规章，但未形成损失；（3）一般岗位业务人员流失严重；（4）媒体出现负面新闻，但影响不大；（5）一般业务制度或系统存在缺陷；（6）内部控制一般缺陷未得到整改；（7）存在的其他缺陷。</p>

	指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	
定量标准	<p>重大缺陷：财务报表的错误金额落在如下区间：</p> <p>(1) 错报金额\geq资产总额的 0.5%；</p> <p>(2) 错报金额\geq营业收入总额的 0.5%；</p> <p>(3) 错报金额\geq税前利润总额的 3%；</p> <p>(4) 错报金额\geq5000 万元。</p> <p>重要缺陷：财务报表的错误金额落在如下区间：</p> <p>(1) 资产总额的 0.3%\leq错报金额$<$资产总额的 0.5%；</p> <p>(2) 营业收入总额的 0.3%\leq错报金额$<$营业收入总额的 0.5%；</p> <p>(3) 税前利润总额的 1%\leq错报金额$<$税前利润总额的 3%；</p> <p>(4) 1000 万元\leq错报金额$<$5000 万元。</p> <p>一般缺陷：财务报表的错误金额落在如下区间：</p> <p>(1) 错报金额$<$资产总额的 0.3%；</p> <p>(2) 错报金额$<$营业收入总额的 0.3%；</p> <p>(3) 错报金额$<$税前利润总额的 0.5%；</p> <p>(4) 错报金额$<$1000 万元。</p>	不适用
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，深南电路公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 03 月 15 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见

非财务报告是否存在重大缺陷	否
---------------	---

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，公司对照证监会下发的上市公司治理专项自查清单，对公司治理进行了全面的回顾，认真梳理查找存在的问题，总结公司治理经验，完成专项自查并对相关问题进行改正。经内部自查，公司存在董事会到期未换届、独立董事连续任职时间超过六年的、董监高未按照规定出席（列席）或委托他人代为出席股东大会的情形，公司于2021年1月12日披露了《关于董事会和监事会延期换届选举暨独立董事任期届满的公告》（公告编号：2021-001），2021年4月6日，股东大会审议通过换届选举独立董事、非独立董事的议案，顺利完成换届工作。公司部分董事、监事、高级管理人员因工作原因请假未出席或列席公司股东大会，公司已完善书面请假等流程，无法出席会议的董事、监事、高级管理人员需要签署请假条。

公司已按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等要求，建立了公司治理的各项基础制度并能够有效执行，公司治理较规范，股东大会、董事会、监事会运作规范有效，董事、监事和高级管理人员勤勉尽职，按照法律法规和公司章程的规定履行职权。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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
深南电路股份有限公司	废水-化学需氧量	处理达标后排至横岭污水处理厂	1	公司废水处理站	小于40mg/L	执行《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表1标准	小于14.40吨	60.225吨/年	无
深南电路股份有限公司	废水-总铜	处理达标后排至横岭污水处理厂	1	公司废水处理站	小于0.05mg/L	执行《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表1标准	小于0.0074吨	0.329吨/年	无
深南电路股份有限公司	废气-硫酸雾	排气筒高空有组织排放	57	厂房楼顶	1.31mg/m3	执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准	0.67吨	无要求	无
深南电路股份有限公司	废气-氯化氢	排气筒高空有组织排放	11	厂房楼顶	1.15mg/m3	执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准	0.25吨	无要求	无
深南电路股份有限公司	废气-氮氧化物	排气筒高空有组织排放	21	厂房楼顶	0.67mg/m3	执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准	0.45吨	无要求	无

无锡深南电路有限公司	废水-化学需氧量	处理达标后排至新区再生水示范工程	1	公司废水处理站	小于 50mg/L	执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表 3 标准	小于 58.36 吨	146 吨/年	无
无锡深南电路有限公司	废水-总铜	处理达标后排至新区再生水示范工程	1	公司废水处理站	小于 0.3mg/L	执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表 3 标准	小于 0.292 吨	0.876 吨/年	无
无锡深南电路有限公司	废气-氯化氢	排气筒高空有组织排放	3	厂房楼顶	0.31mg/m3	执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表 5 标准	2.031 吨	16.0634 吨/年	无
无锡深南电路有限公司	废气-氮氧化物	排气筒高空有组织排放	1	厂房楼顶	44.5mg/m3	执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表 5 标准	0.602 吨	10.033 吨/年	无
南通深南电路有限公司	废水-化学需氧量	处理达标后排至高新区溯天工业污水处理厂	1	公司废水处理站	小于 50mg/L	执行高新区溯天工业污水处理厂接管标准	小于 116.57 吨	无要求	无
南通深南电路有限公司	废水-总铜	处理达标后排至高新区溯天工业污水处理厂	1	公司废水处理站	小于 0.2mg/L	执行高新区溯天工业污水处理厂接管标准	小于 0.480 吨	无要求	无
南通深南电路有限公司	废气-氯化氢	排气筒高空有组织排放	6	厂房楼顶	7.55mg/m3	执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表 5 标准	7.908 吨	无要求	无
南通深南电路有限公司	废气-氮氧化物	排气筒高空有组织排放	2	厂房楼顶	8mg/m3	执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-	0.7165 吨	无要求	无

						2008)表 5 标准			
--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--

防治污染设施的建设和运行情况

印制电路板的生产制造工艺复杂，过程中会产生废水、废气等污染物。公司高度重视生产过程中产生污染物对环境的影响，设置了清洁生产委员会，配置专业环保管理团队，建设先进的污染防治设施，针对不同污染物采取有效的防治措施，确保各类污染物达标排放和合规处置，以尽可能地减少在生产过程中对环境造成的影响。生产过程中产生的废水，经过废水管网收集进入自建的废水处理系统，部分废水采用物化预处理、超滤、反渗透过滤的工艺处理后回用，剩余废水采用物化、生化的组合工艺处理后达标排放。生产过程中产生的废气，经过废气管道分类收集，酸性废气和碱性废气分别采用碱液、酸液喷淋吸收的工艺处理，有机废气采用水喷淋吸收+活性炭吸附的工艺处理，实现达标排放。

报告期内，公司在污染防治设施的设备投入和运行费用逾5,000万元，污染防治设施运行正常，各类污染物排放100%达标。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司按要求编制建设项目环境影响评价报告并取得当地环境保护部门的批复，深南电路、无锡深南、南通深南污染防治设施已经通过环保验收，取得验收报告。

突发环境事件应急预案

深南电路、无锡深南、南通深南均委托有资质单位编制突发环境事件应急预案，报当地环境保护部门的备案，按要求配置了突发环境事件应急物资，并按应急预案的要求组织应急演练。

环境自行监测方案

公司按要求编制环境自行监测方案并执行：

基地	分类	监测频次	监测单位
深圳	废水	1次/4小时	公司化验室
		1次/4小时	在线检测仪器
		1次/月	第三方有资质检测单位
	废气	1次/半年	第三方有资质检测单位
无锡	废水	1次/4小时	公司化验室
		1次/4小时	在线检测仪器
		1次/季度	第三方有资质检测单位
	废气	1次/半年	第三方有资质检测单位
南通	废水	1次/4小时	公司化验室
		1次/4小时	在线检测仪器
		1次/年	第三方有资质检测单位
	废气	1次/年	第三方有资质检测单位

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
深南电路股份有限	无	无	无	无	无

公司					
无锡深南电路有限公司	无	无	无	无	无
南通深南电路有限公司	无	无	无	无	无

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

公司高度重视产业运营与环境保护，持续加强环保投入，致力于在企业运营的各个方面提升资源的利用效率，并降低温室气体及废弃物排放强度，最大限度地减少在运营过程中对环境带来的不利影响。2021年，公司节能技改稳步推进，深圳万元产值综合能耗对比2020年下降3.08%，碳排放强度低于政府排放额度。报告期内，公司共完成7个节能改造项目，减少碳排放量4,929.08吨，并完成现有工厂所有水平线无板自动停水功能配置及调试，通过板件自动化管理减少非生产用水浪费，实现绿色生产与经济效益的双赢。

其他环保相关信息

无。

二、社会责任情况

深南电路在追求商业价值的同时，更积极主动践行社会责任主动积极履行社会责任，切实维护客户、员工、合作伙伴、环境、社区等所有利益相关方的合法权益，共同探索可持续发展道路。自2007年发布国内行业首份社会责任报告以来，公司已连续发布十五份社会责任报告，主动披露公司社会责任实践和行动。

作为全球化的电子电路企业，深南电路的可持续发展管理理念与企业使命和愿景一脉相承，公司制定了“率先践行，担当有为，建设心与芯的家园”的社会责任方针，形成了基于ISO14001、OHSAS18001、RBA（原EICC）、ISO50001等国际标准的社会责任管理模式，并作为公司长期重要发展战略之一。2016年，公司成立CSR管理委员会，推动公司更好地识别和应对在践行社会责任过程中遇到的机遇和挑战。

现阶段，深南电路结合公司经营战略、ESG相关要求和17个联合国可持续发展目标（SDGs），制定了聚焦于“为万物互联提供可持续发展的连接基础”的社会责任行动方案。2021年，深南电路围绕“支撑互联应用普惠全球”、“共谋绿色发展”和“为美好而连接”三个维度践行社会责任，努力与各利益相关方一起携手，共同构建更美好的未来。

（2021年公司社会责任履行情况详见公司2022年3月15日披露于巨潮资讯网的《2021年可持续发展报告》）。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国航空技术深圳有限公司、中航国际控股有限公司	其他承诺	1、中航深圳、中航国际控股及其任何子公司将：（1）遵循以往运营惯例和经营方式持续经营，不进行任何对其经营和财务情况产生重大不利影响且对本次合并构成实质障碍的活动；（2）尽最大合理努力保持其公司结构的完整性，使其各自现有的董事及管理层（或负责人）和主要员工继续为其提供服务，并保持其同重要客户、供应商、债权人、商业伙伴和其它与其有业务联络的人的现有关系，以便在合并完成日其良好的商誉和业务的连续性不会受到破坏； 2、除经中航国际同意，中航深圳、中航国际控股及其任何子公司不得：（1）发行、出售、转让、抵押、处置股份或股本或投票债券，或可转换为任何类股份或股本或投票权债务（或获得该权利）的证券；（2）以现金、股票或财产宣布、留出或支付与任何股份或股本有关的股息或其它分红；（3）对任何股份或股本拆细、组合或重新分类；或（4）赎回、收购或以其它方式直接或间接获得任何类的股份或股本，或获得包含该股份的任何票据或担保； 3、除经中航国际同意，中航深圳、中航国际控股及其任何子公司不得：（1）承担或变更	2019年10月04日	2019年10月4日-吸收合并完成日	正在履行

		<p>任何重大负债或其它重大责任，正常业务经营或遵循以往实践的除外；或（2）变更、修改或终止其任何重大合同、或放弃、转让任何其重大权利或要求，正常经营或遵循以往实践的除外；</p> <p>4、除经中航国际同意，中航深圳、中航国际控股及其任何子公司不得：（1）发生或承担任何重大长期债务或重大短期债务，正常业务经营的除外，（2）除在正常业务经营或遵循以往实践变更短期债务外，变更任何重大负债或其它义务的条款；（3）承担、担保、背书或以其它方式（无论是否直接、或有或其它）承担任何其他人的重大责任，正常业务经营或遵循以往实践的除外；</p> <p>（4）向任何其他人提供重大贷款、预付款、资本出资或投资，正常业务经营或遵循以往实践的例外；或（5）作出任何重大承诺或进行任何重大交易（包括但不限于任何资本支出或购买、出售或租赁任何资产或不动产）；</p> <p>5、除经中航国际同意，中航深圳、中航国际控股及其任何子公司不应转让、出租、许可、出售、抵押、质押、处置或留置任何重大资产，正常业务经营或遵循以往实践的情形除外；</p> <p>6、除经中航国际同意，中航深圳、中航国际控股及其任何子公司不得签署与重大资产购买有关的任何合同或交易，正常业务经营中发生的或与以往实践一致的除外；</p> <p>7、除经中航国际同意，中航深圳、中航国际控股及其任何子公司不得对其管理人员、员工或代理人等报酬或福利进行大幅度调整，包括但不限于增加工资、奖金、补偿金、采纳任何股份激励计划、修改或终止劳动合同等方式；</p> <p>8、除经中航国际</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>同意，中航深圳、中航国际控股及其任何子公司不得支付、购回、解除或清偿任何重大请求、义务或责任（绝对的，或有的或其它），在正常业务经营中或遵循以往实践的除外；9、除经中航国际同意，中航深圳、中航国际控股及其任何子公司不得通过计划，对其或其任何子公司进行全面或部分清算、解散、重组、资本化或其它重组（本次合并除外）；10、除经中航国际同意，中航深圳、中航国际控股及其任何子公司不得启动或和解对其主营业务具有影响的任何诉讼、仲裁或其他法律程序；11、除经中航国际同意，中航深圳、中航国际控股及其任何子公司不得改变采用的会计方法，中国或国际会计准则要求的除外；12、除经中航国际同意，中航深圳、中航国际控股及其任何子公司不得签署从事上述各项的协议、合同、承诺或安排，也不得对从事上述各项作出授权、建议或宣布从事上述各项的意图。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中航国际控股有限公司	股份减持承诺	<p>本公司持有深南电路股票在满足上市锁定期届满后两年内，在不丧失对深南电路控股股东地位、不违反本公司已作出的相关承诺的前提下，如本公司通过深圳证券交易所减持深南电路股份，累计减持数量不超过深南电路股本总数的 10%。前述锁定期满两年后若进行股份减持的，本公司将遵守《公司法》、《证券法》、中国证监会及证券交易所相关规定、在解除锁定股份数量范围内减持；减持价格不低于深南电路首次公开发行的发行价；减持将按照《公司法》、《证券法》、证券监督管理部门及证券交易所的相关规定办理。</p>	2017 年 11 月 20 日	2017 年 12 月 13 日至 2022 年 12 月 12 日	正在履行

	杨之诚、周进群、王成勇、龚坚（历任）、孔令文（历任）、张利华、张丽君、谢艳红（历任）	股份减持承诺	在本人担任深南电路董事、监事或高级管理人员期间，本人将向深南电路申报所持有的本人的股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持深南电路股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的深南电路股份。	2017 年 11 月 20 日	长期	正在履行
	中国航空工业集团有限公司	填补被摊薄即期回报承诺	对公司填补回报措施能够得到切实履行作出承诺：不越权干预深南电路经营管理活动，不侵占深南电路利益。	2017 年 11 月 20 日	长期	正在履行
	中航国际控股有限公司	填补被摊薄即期回报承诺	对公司填补回报措施能够得到切实履行作出承诺：不越权干预深南电路经营管理活动，不侵占深南电路利益。	2017 年 11 月 20 日	长期	正在履行
	汪名川、付德斌（历任）、杨之诚、肖章林、王龙基（历任）、查晓斌（历任）、李勉	填补被摊薄即期回报承诺	一、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。二、承诺对本人的职务消费行为进行约束，必要的职务消费行为应低于平均水平。三、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。四、承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期填补回报措施的要求；支持公司董事会或薪酬委员会制定、修改或补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。五、承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。六、在中国证监会、深圳证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及深圳证	2017 年 11 月 20 日	长期	正在履行

			券交易所的要求。七、本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。			
	杨之诚、周进群、王成勇、龚坚（历任）、张利华、张丽君	填补被摊薄即期回报承诺	一、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。二、承诺对本人的职务消费行为进行约束，必要的职务消费行为应低于平均水平。三、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。四、承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期填补回报措施的要求；支持公司董事会或薪酬委员会制定、修改或补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。五、承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。六、在中国证监会、深圳证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及深圳证券交易所的要求。七、本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。	2017年11月20日	长期	正在履行
	中国航空工业集团有限公司	避免同业竞争承诺	1、除深南电路外，本公司及本公司控制的其他企业目前未从事与深南电路主营业务相同或类似的业务，与深南电路不构成同业竞争。本公司将不以任何方式直接或间接经营任何与深南电路的主营业务有竞争或可能	2017年11月20日	长期	正在履行

			<p>构成竞争的业务，不直接或间接对任何与深南电路从事相同或相近业务的其他企业进行投资或进行控制，以避免与深南电路构成同业竞争。2、本公司将持续保证本公司及本公司控制的其他企业未来不直接或间接从事、参与或进行与深南电路的生产、经营相竞争的任何活动；若未来本公司直接或间接投资的公司计划从事与深南电路相同或相类似的业务，本公司承诺将在该公司的股东大会/股东会和/或董事会针对该事项，或可能导致该事项实现的相关事项的表决中做出否定的表决。3、若因本公司或深南电路的业务发展，而导致本公司的业务与深南电路的业务发生重合而可能构成同业竞争，本公司承诺，深南电路有权在同等条件下优先收购该等业务所涉资产或股权，或本公司通过合法途径促使本公司所控制的全资、控股企业或其他关联企业向深南电路转让该等资产或股权，或本公司通过其他公平、合理的途径对业务进行调整，以避免与深南电路的业务构成同业竞争。</p>			
	中航国际控股有限公司	避免同业竞争承诺	<p>1、除深南电路外，本公司及本公司控制的其他企业目前未从事与深南电路主营业务相同或类似的业务，与深南电路不构成同业竞争。在深南电路依法存续且本公司为深南电路第一大股东或持有深南电路 5% 以上股份的情况下，本公司将不以任何方式直接或间接经营任何与深南电路的主营业务有竞争或可能构成竞争的业务，不直接或间接对任何与深南电路从事相同或相近业务的其他企业进行投资或进行控制，以避免与深南电路构成同业竞争。2、本公司将持</p>	2017 年 11 月 20 日	长期	正在履行

		<p>续保证本公司及本公司控制的其他企业未来不直接或间接从事、参与或进行与深南电路的生产、经营相竞争的任何活动；若未来本公司直接或间接投资的公司计划从事与深南电路相同或相类似的业务，本公司承诺将在该公司的股东大会/股东会和/或董事会针对该事项，或可能导致该事项实现的相关事项的表决中做出否定的表决。3、在本公司仍然为深南电路第一大股东或持有深南电路 5% 以上股份的期间，若因本公司或深南电路的业务发展，而导致本公司的业务与深南电路的业务发生重合而可能构成同业竞争，本公司承诺，深南电路有权在同等条件下优先收购该等业务所涉资产或股权，或本公司通过合法途径促使本公司所控制的全资、控股企业或其他关联企业向深南电路转让该等资产或股权，或本公司通过其他公平、合理的途径对业务进行调整，以避免与深南电路的业务构成同业竞争。4、本公司确认本承诺函旨在保障深南电路全体股东之权益而作出；本公司确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如本公司违反上述承诺而给深南电路造成损失的，本公司同意对由此而给深南电路造成的损失予以赔偿。</p>			
	<p>汪名川、付德斌（历任）、肖章林、杨之诚、周进群、王龙基（历任）、查晓斌（历任）、李勉、王宝瑛（历任）、王成勇、</p>	<p>避免同业竞争承诺</p>	<p>一、本人、本人的配偶、父母、子女及其他关系密切的家庭成员，未直接或间接从事与深南电路相同或相似的业务；本人控制的其他企业未直接或间接从事与深南电路相同或相似的业务；本人、本人的配偶、父母、子女及其他关系密切的家庭成员未</p>	<p>2017 年 11 月 20 日</p>	<p>长期 正在履行</p>

	<p>龚坚（历任）、张利华、张丽君</p>		<p>对任何与深南电路存在竞争关系的其他企业进行投资或进行控制；二、本人将不直接或间接对任何与深南电路从事相同或相近业务的其他企业进行投资或进行控制；三、本人将持续促使本人的配偶、父母、子女、其他关系密切的家庭成员以及本人控制的其他企业/经营实体在未来不直接或间接从事、参与或进行与深南电路的生产、经营相竞争的任何活动；四、本人将不利用对深南电路的职务上的便利进行损害公司及公司其他股东利益的经营活动；五、若未来本人直接或间接投资的公司计划从事与深南电路相同或相类似的业务，本人承诺将在该公司的股东大会/股东会或/或董事会针对该事项，或可能导致该事项实现及相关事项的表决中做出否定的表决。上述“其他关系密切的家庭成员”是指：配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满18周岁的子女的配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。本人确认本承诺函旨在保障深南电路全体股东之权益而作出；本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如本人违反上述承诺，将依法赔偿相关各方的损失，并配合妥善处理后续事宜。</p>	
	<p>中国航空工业集团有限公司、中航国际控股有限公司</p>	<p>减少和规范关联交易承诺</p>	<p>1、本公司将尽量避免本公司以及本公司实际控制或施加重大影响的公司/个人与深南电路之间产生关联交易事项（自公司领取薪酬或津贴的情况除外），对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照</p>	<p>2017年11月20日 长期 正在履行</p>

			<p>市场公认的合理价格确定。2、本公司将严格遵守深南电路章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照深南电路关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>3、本公司保证不利用自身在深南电路的股东权利，不通过关联交易损害深南电路利益及其他股东的合法权益。</p>			
	中国航空工业集团有限公司、中航国际控股有限公司	避免占用资金的承诺	<p>本公司将严格遵守有关法律、法规、规范性文件及深南电路公司章程的要求及规定，确保不以任何方式（包括但不限于借款、代偿债务、代垫款项等）占用或转移深南电路的资产和资源。本公司将促使本公司直接或间接控制的其他企业遵守上述承诺。如本公司或本公司控制的其他企业违反上述承诺，导致深南电路或其股东的权益受到损害，本公司将依法承担相应的赔偿责任。在本公司为深南电路控股股东期间，上述关于避免占用资金的承诺持续有效。</p>	2017年11月20日	长期	正在履行
	中国航空工业集团有限公司	首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺	<p>若监管部门认定深南电路招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依照相关法律法规规定承担本公司应承担的民事赔偿责任，赔偿投资者损失。</p>	2017年11月20日	长期	正在履行
	中航国际控股有限公司	首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺	<p>若深南电路本次发行的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断深南电路是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将购回已转让的原限售股份（如有）；致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。</p>	2017年11月20日	长期	正在履行
	由镞（历任）、	首次公开发	1、本次发行的《招股说明书》	2017年11月	长期	正在履行

	<p>汪名川、付德斌（历任）、钟思均（历任）、杨之诚、肖章林、王龙基（历任）、查晓斌（历任）、李勉、王宝璞（历任）、李德华（历任）、谢艳红（历任）</p>	<p>行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺</p>	<p>所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。2、若本次发行的《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。3、若本人未能履行公司本次发行前本人作出的公开承诺，则本人将依法承担相应的法律责任；并在证券监管部门或有关政府机构认定前述承诺未得到实际履行起 30 日内，或司法机关认定因前述承诺未得到实际履行而致使投资者在证券交易中遭受损失之日起 30 日内，本人自愿将在公司上市当年全年从公司所领取的全部现金分红（如有）及薪金对投资者先行进行赔偿。4、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>	<p>20 日</p>		
	<p>杨之诚、周进群、王成勇、龚坚（历任）、孔令文（历任）、张利华、张丽君</p>	<p>首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺</p>	<p>1、本次发行的《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。2、若本次发行的《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。3、若本人未能履行公司本次发行前本人作出的公开承诺，则本人将依法承担相应的法律责任；并在证券监管部门或有关政府机构认定前述承诺未得到实际履行起 30 日内，或司法机关认定因前述承诺未得到实际履行而致使投资者在证券交易中遭受损失之日起 30 日内，本人自愿将在公司上市当年</p>	<p>2017 年 11 月 20 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行</p>

			全年从公司所领取的全部现金分红（如有）及薪金对投资者先行进行赔偿。4、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。			
	深南电路股份有限公司	首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺	1、本次发行的《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。2、若本次发行的《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股；致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。3、若本公司未能履行公司本次发行前本人作出的公开承诺，则本公司将依法承担相应的法律责任；并在证券监管部门或有关政府机构认定前述承诺未得到实际履行起 30 日内，或司法机关认定因前述承诺未得到实际履行而致使投资者在证券交易中遭受损失之日起 30 日内对投资者进行赔偿。	2017 年 11 月 20 日	长期	正在履行
	中航国际控股有限公司	未履行承诺时相关约束措施的承诺	（一）如果本公司未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本公司将在深南电路股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向深南电路股东和社会公众投资者道歉；（二）如果因本公司未履行招股说明书中披露的相关承诺事项而给深南电路或者其他投资者造成损失的，本公司将向深南电路或者其他投资者依法承担赔偿责任；（三）如果本公司未承担前述赔偿责任，深南电路有权扣减本公司所获分配的现金分红用于承担前述赔偿	2017 年 11 月 20 日	长期	正在履行

		<p>责任，同时，在本公司未承担前述赔偿责任期间，不得转让所持有的深南电路股份；（四）如果本公司因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归深南电路所有。本公司在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起十个交易日内应将所获收益支付给深南电路指定账户；（五）在本公司作为深南电路控股股东期间，若深南电路未履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，本公司承诺依法承担赔偿责任。（六）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施：1、及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向深南电路的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、本公司公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p>			
	<p>由镭（历任）、汪名川、付德斌（历任）、钟思均（历任）、肖章林、杨之诚、周进群、王龙基（历任）、查晓斌（历任）、李勉、王宝璞（历任）、李德华（历任）、谢艳红（历任）、王成勇、孔令文（历任）、龚坚（历任）、张利华、张丽君</p>	<p>未履行承诺时相关约束措施的承诺</p> <p>1、如本人未履行相关承诺事项，本人将在深南电路的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的具体情况、原因并向发行人的股东和社会公众投资者道歉。2、如本人未能履行相关承诺事项，深南电路有权在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止对本人进行现金分红（如有），并停发本人应在发行人领取的薪酬、津贴，直至本人履行相关承诺。3、如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归深南电路所有。本人在获得收益或知晓未履行相关承诺事项</p>	<p>2017 年 11 月 20 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行</p>

			的事实之日起 5 个工作日内, 应将所获收益支付给深南电路指定账户。			
深南电路股份有限公司	未履行承诺时相关约束措施的承诺		1、如本公司未履行相关承诺事项, 本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。2、因本公司自身原因导致未能履行已作出承诺, 本公司将立即停止制定或实施重大资产购买、出售等行为, 以及增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为, 直至本公司履行相关承诺或提出替代性措施; 因本公司未履行相关承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本公司将依法向投资者赔偿损失。3、对未履行其已作出承诺、或因该等人士的自身原因导致本公司未履行已作出承诺的本公司股东、董事、监事、高级管理人员, 本公司将立即停止对其进行现金分红, 并停发其应在本公司领取的薪酬、津贴, 直至该人士履行相关承诺。	2017 年 11 月 20 日	长期	正在履行
杨之诚、周进群、张志标、肖益、肖章林、李培寅、李勉、黄亚英、于洪宇、王成勇、张利华、张丽君、杨智勤、楼志勇	非公开发行 A 股股票摊薄即期回报及采取填补措施的承诺		1、承诺忠实、勤勉地履行职责, 维护公司和全体股东的合法权益; 2、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益; 3、承诺对本人的职务消费行为进行约束; 4、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动; 5、承诺在本人自身职责和合法权限范围内, 全力促使由董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; 6、承诺在本人自身职责和合法权限范围内, 全力促使公司未来制订的股权激励计划的行权条件与公司填补	2021 年 08 月 02 日	长期	正在履行

			回报措施的执行情况相挂钩；7、承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。			
	中航国际控股有限公司	非公开发行A股股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	本公司依照相关法律、法规以及《深南电路股份有限公司章程》的有关规定	2021年08月02日	长期	正在履行
	中国航空工业集团有限公司	非公开发行A股股票相关事宜的承诺	1、自本次发行定价基准日前六个月至本承诺函出具之日，本公司及所控制的主体未减持深南电路股份；2、自本承诺函出具之日起至本次发行完成后六个月内，本公司及所控制的主体不减持深南电路的股份（包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的股份，下同）。3、本公司及所控制的主体将严格按照《中华人民共和国证券法》《上市公司收购管理办法》等法律法规、证券交易所的相关规定进行减持并履行权益变动涉及的信息披露义务。4、本公司及所控制的主体不存在违反《中华人民共和国证券法》第四十四条规定以及《上市公司证券发行管理办法》相关规定的情形。5、如有违反上述承诺，本公司及所控制的主体因减持股票所得收益将全部归深南电路所有，并依法承担由此产生的全部法律责任。	2021年08月02日	长期	正在履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及	公司报告期内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超期未履行完毕的承诺事项。					

下一步的工作计划	
----------	--

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

详见第十节、五、38 重要会计政策和会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本公司2021年度的合并报表范围包括7户子公司，较上年度增加1户，为广州广芯封装基板有限公司。2021年6月22日，公司召开第三届董事会第三次会议审议通过了《关于成立全资子公司的议案》，8月12日，该公司注册成立。注册资本为人民币20,000万元，注册地址：广州市黄埔区(中新广州知识城)亿创街1号406房之643（仅限办公），经营范围：制冷、空调设备销售;机械设备租赁;电子专用材料研发;电子专用材料销售;电子专用材料制造;其他电子器件制造;新材料技术推广服务;电子元器件制造;知识产权服务;电子元器件与机电组件设备销售;集成电路芯片及产品销售;货物进出口;技术进出口。截止2021年12月31日，该公司总资产为人民币52,514,668.06元，净资产为50,000,007.26元。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	110
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	章顺文 柴喜峰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

鉴于致同会计师事务所（特殊普通合伙）与本公司审计服务合同期满，为更好地适应公司未来业务发展及审计工作需求，根据相关规定及公司董事会审计委员会的建议，经综合评估及审慎研究，聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年年审会计师事务所。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计机构，负责公司2021年度内部控制审计工作，期限为1年，费用为11万。

公司聘请国泰君安证券股份有限公司、中航证券有限公司为公司非公开发行股票项目联合保荐机构（联合主承销商），保荐承销费用共计1,980万元，于募集资金到账后支付。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、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。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

报告期内，公司对某一关联方发生的与日常经营相关的关联交易总额未达到重大关联交易的标准。

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款 限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万 元）	本期发生额		期末余额（万 元）
					本期合计存入 金额（万元）	本期合计取出 金额（万元）	
中航工业集团 财务有限责任 公司	受同一最终方 控制	80,000	人民币活期存 款年利率为 0.455%；美元 活期存款年利 率为 0.05%	33,315.6	406,107.2	386,456.01	52,966.79

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
-----	------	------	--------	-----------

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。

十五、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

公司报告期不存在租赁情况。

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	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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

	披露日期						(如有)				
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	
南通深南电路有限公司		40,000	2017年11月02日	40,000	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起2年	否	否	
南通深南电路有限公司	2020年03月20日	110,000	2021年02月05日	110,000	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起2年	否	否	
南通深南电路有限公司	2020年05月14日	20,000	2020年06月01日	20,000	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起2年	否	否	
南通深南电路有限公司	2021年04月13日	20,000									
无锡深南电路有限公司		151,900	2014年04月21日	72,047.03	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起2年	否	否	
无锡深南电路有限公司	2020年03月20日	40,000	2020年04月22日	25,000	连带责任保证			2020年4月22日至2023年3月31日	否	否	
无锡深南电路有限公司	2020年05月14日	81,000	2020年07月21日	31,680	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起2年	否	否	
报告期内审批对子公司			20,000	报告期内对子公司担保							45,148.74

担保额度合计 (B1)				实际发生额合计 (B2)							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		462,900		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						73,201.19	
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)		20,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						45,148.74	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		462,900		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						73,201.19	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										8.59%	
其中:											
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										0	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0	
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										0	
对未到期担保合同, 报告期内已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)				无							
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无							

采用复合方式担保的具体情况说明

无。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(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	募集资金	16,500	0	0	0
合计		16,500	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差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) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司新一届董事会、监事会换届选举完成，并聘任新一届高级管理人员

报告期内，公司完成了第三届董事会、监事会的换届选举，并聘任了新一届的高级管理人员。2021年3月11日，公司召开了第二届董事会第二十七次会议、第二届监事会第二十次会议，2021年4月6日召开了2020年年度股东大会，分别审议通过了《关于董事会换届选举非独立董事的议案》、《关于董事会换届选举独立董事的议案》、《关于监事会换届选举股东代表监事的议案》，公司第三届董事会、监事会换届选举完成。2021年4月6日，公司召开的第三届董事会第一次会议选举产生了公司新一届高级管理人员。

具体内容详见公司分别于2021年3月13日、4月7日披露于《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《第二届董事会第二十七次会议决议》（公告编号：2021-009）、《第二届监事会第二十次会议决议》（公告编号：2021-010）、《2020年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-024）、《第三届董事会第一次会议决议》（公告编号：2021-026）。

2、对外投资情况

2021年6月22日，公司召开第三届董事会第三次会议，审议通过《关于签订项目投资合作协议的议案》，同意公司与广州开发区管理委员会签订《项目投资合作协议》，拟在广州市开发区投资设立全资子公司，并以广州子公司作为项目实施主体，以公司自有资金及自筹资金60亿元建设广州封装基板基地项目。详情请见公司在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）于6月24日披露的《关于签订项目投资合作协议的公告》（公告编号：2021-043）。

3、非公开发行A股股票

公司于2021年7月30日召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议，分别审议通过了《关于公司非公开发行A股股票预案的议案》及其他相关议案。本次非公开发行股票的发行对象为包括中航产投在内的不超过 35 名特定投资者，募集资金不超过255,000.00万元。详情请见公司在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）于8月3日披露的《第三届董事会第四次会议决议》（公告编号：2021-052）。

非公开发行股票相关事项已于 2021 年 10 月 14 日、10月18日分别获得有权国资监管单位批准及公司股东大会审议通过，并于2021年12月13日获得中国证监会发行审核委员会审核通过。详情请见公司分别于2021年10月16日、10月19日、12

月14日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的《关于非公开发行股票获得中国航空工业集团有限公司批复的公告》(公告编号: 2021-075)、《2021年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-076)、《关于非公开发行股票的申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过的公告》(公告编号: 2021-092)。

2022年1月4日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准深南电路股份有限公司非公开发行股票的批复》(证监许可(2021)4151号), 核准公司非公开发行不超过146,762,481股新股, 详情请见公司于2022年1月5日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的《关于非公开发行股票申请获得中国证监会核准批文的公告》(公告编号: 2022-001)。

本次非公开发行新增股份数 23,694,480 股, 发行价格 107.62元/股, 募集资金总额为 2,549,999,937.60 元, 扣除各项不含税发行费用人民币20,335,154.66 元后, 本次募集资金净额人民币 2,529,664,782.94 元。该等股份已于 2022 年 2 月 11 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成股权登记手续, 2022 年 2 月 24 日在深圳证券交易所上市。详情请见公司于2022年2月22日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的《非公开发行股票发行情况及上市公告书》。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	7,261,985	1.48%				-2,492,272	-2,492,272	4,769,713	0.98%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	7,211,585	1.47%				-2,475,489	-2,475,489	4,736,096	0.97%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	7,211,585	1.47%				-2,475,489	-2,475,489	4,736,096	0.97%
4、外资持股	50,400	0.01%				-16,783	-16,783	33,617	0.01%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	50,400	0.01%				-16,783	-16,783	33,617	0.01%
二、无限售条件股份	482,062,825	98.52%				2,375,734	2,375,734	484,438,559	99.02%
1、人民币普通股	482,062,825	98.52%				2,375,734	2,375,734	484,438,559	99.02%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	489,324,810	100.00%				-116,538	-116,538	489,208,272	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、限制性股票解锁条件成就。公司于2020年12月30日召开第二届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于A股限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》，董事会同意按公司A股限制性股票激励计划（第一期）（以下简称“激励计划”或“本激励计划”）相关规定为符合解锁条件的143名激励对象办理解锁相关事宜。本次符合解锁条件的激励对象共计143人，可申请解锁的限制性股票数量为1,536,781股。

2、限制性股票回购注销。因5名原激励对象离职，根据《A股限制性股票激励计划（第一期）（草案修订稿）》规定，5名激励对象已不符合激励条件，公司按照规定对其持有的、已获授但尚未解除限售的116,538股限制性股票进行回购注销。

3、孔令文、谢艳红、龚坚三位公司高级管理人员离任时间已满法定期限，其持有的股份按照相关规定解锁。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、限制性股票解锁条件成就

2020年12月30日，公司召开第二届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于A股限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》，同意按公司本激励计划相关规定对符合解锁条件的143名激励对象办理解锁相关事宜。公司监事会对解锁条件进行了核查，同意公司为符合条件的143名激励对象办理A股限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期解锁手续；独立董事发表了同意的独立意见；律师出具了关于限制性股票第一个解锁期解锁条件成就的法律意见书，认为本次解锁已履行必要的授权和批准，第一个解锁期解锁条件已经成就，本次可解锁的相关激励对象资格合法、有效，可解锁的限制性股票数量符合本激励计划的相关规定。

2、限制性股票回购注销

2021年3月11日、4月6日，公司分别召开第二届董事会第二十七次会议和2020年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》，同意公司按照规定对原激励对象持有的、已获授但尚未解除限售的8,964股限制性股票进行回购注销；2021年5月20日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次部分A股限制性股票回购注销事项已办理完成。

2021年6月22日、7月12日，公司召开第三届董事会第三次会议、2021年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》，同意公司按照规定回购注销2名离职激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计61,631股。

2021年7月30日、10月18日，公司召开第三届董事会第四次会议、2021年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销A股限制性股票激励计划（第一期）部分限制性股票的议案》，同意公司按照规定回购注销2名离职激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计45,943股。

2021年12月3日，公司按照规定完成对上述4位已离职的原激励对象持有的、已获授但尚未解除限售的限制性股票107,574股的回购注销。

股份变动的过户情况

适用 不适用

限制性股票回购注销

2021年5月20日、12月3日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司8,964股、107,574股限制性股票回购注销事项已办理完成。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
杨之诚	417,294	0	0	417,294	高管锁定股	按高管锁定股条

						件解锁
周进群	472,342	0	0	472,342	高管锁定股	按高管锁定股条件解锁
王成勇	430,944	0	0	430,944	高管锁定股	按高管锁定股条件解锁
张利华	344,949	33,566	33,566	344,949	高管锁定股及限制性股票激励授予锁定股	按高管锁定股条件解锁及公司股权激励管理办法解锁
张丽君	266,435	33,566	33,566	266,435	高管锁定股及限制性股票激励授予锁定股	按高管锁定股条件解锁及公司股权激励管理办法解锁
杨智勤	66,360	5,507	22,097	49,770	高管锁定股及限制性股票激励授予锁定股	按高管锁定股条件解锁及公司股权激励管理办法解锁
楼志勇	58,800	5,069	19,580	44,289	高管锁定股及限制性股票激励授予锁定股	按高管锁定股条件解锁及公司股权激励管理办法解锁
龚坚	339,712	0	339,712	0	高管锁定股	按离任董事、监事、高级管理人员股份解锁条件解锁
谢艳红	296,885	0	296,885	0	高管锁定股	按离任董事、监事、高级管理人员股份解锁条件解锁
孔令文	280,064	0	280,064	0	高管锁定股	按离任董事、监事、高级管理人员股份解锁条件解锁
其他——限制性股票激励计划	4,288,200	0	1,544,510	2,743,690	限制性股票激励授予锁定股	2021 年 2 月 1 日解锁 1,544,510 股，剩余部分按照公司股权激励管理办法解锁
合计	7,261,985	77,708	2,569,980	4,769,713	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	56,089	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	52,204	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	
持股 5% 以上的股东或前 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
中航国际控股有限公司	国有法人	67.06%	328,068,670	0	0	328,068,670		
香港中央结算有限公司	境外法人	4.34%	21,253,719	9,007,725	0	21,253,719		
兴业银行股份有限公司-兴全趋势投资混合型证券投资基金	其他	0.54%	2,649,629	2,649,629	0	2,649,629		
李雪红	境内自然人	0.49%	2,400,000	919,964	0	2,400,000		
挪威中央银行-自有资金	境外法人	0.44%	2,144,782	2,144,782	0	2,144,782		
中国工商银行股份有限公司-中欧价值智选回报	其他	0.35%	1,733,097	1,733,097	0	1,733,097		

混合型证券投资基金								
淡水泉（北京）投资管理有限公司—淡水泉全球成长 1 期私募证券投资基金	其他	0.32%	1,556,316	1,556,316	0	1,556,316		
加拿大年金计划投资委员会—自有资金	境外法人	0.31%	1,493,948	1,493,948	0	1,493,948		
华润深国投信托有限公司—华润信托—淡水泉平衡 5 期集合资金信托计划	其他	0.30%	1,451,307	1,451,307	0	1,451,307		
陈国良	境内自然人	0.27%	1,300,000	1,299,900	0	1,300,000		
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）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述 10 名股东是否存在其他关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
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					
中航国际控股有限公司	328,068,670	人民币普通股	328,068,670					
香港中央结算有限公司	21,253,719	人民币普通股	21,253,719					
兴业银行股份有限公司—兴全趋势投资混合型证券投资基金	2,649,629	人民币普通股	2,649,629					
李雪红	2,400,000	人民币普通股	2,400,000					
挪威中央银行—自有资金	2,144,782	人民币普通股	2,144,782					
中国工商银行股份有限公司—中欧价值智选回报混合型证券投资基金	1,733,097	人民币普通股	1,733,097					
淡水泉（北京）投资管理有限公司—淡水泉全球成长 1 期私募证券投资基金	1,556,316	人民币普通股	1,556,316					

加拿大年金计划投资委员会—自有资金	1,493,948	人民币普通股	1,493,948
华润深国投信托有限公司—华润信托 淡水泉平衡 5 期集合资金信托计划	1,451,307	人民币普通股	1,451,307
陈国良	1,300,000	人民币普通股	1,300,000
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	公司未知上述 10 名股东是否存在其他关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	股东李雪红通过普通证券账户持有 170,000 股，通过信用交易担保证券账户持有 2,230,000 股，实际合计持有 2,400,000 股。		

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中航国际控股有限公司	李斌	1997 年 06 月 20 日	91440300279351229A	投资兴办实业（具体项目另行申报）；国内商业、物资供销业（不含专营、专控、专卖商品）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，中航国际控股持有天马微电子股份有限公司（深天马 000050）11.86%的股权，持有飞亚达精密科技股份有限公司（飞亚达 000026）38.25%的股权。			

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航空工业集团有限公司	谭瑞松	2008 年 11 月 06 日	91110000710935732K	经营国务院授权范围内的国有资产；军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务；金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	除持有本公司股权外，中国航空工业集团有限公司通过直接或间接方式持有、控制境内外上市公司股份有：飞亚达精密科技股份有限公司（000026.SZ），持股比例 38%；天马微电子股份有限公司（000050.SZ），持股比例 28%；中航西安飞机工业集团股份有限公司（000768.SZ），持股比例 55%；中航工业机电系统股份有限公司（002013.SZ），持股比例 52%；中航光电科技股份有限公司（002179.SZ），持股比例 40%；四川成飞集成科技股份有限公司（002190.SZ），持股比例 51%；天虹数科商业股份有限公司（002419.SZ），持股比例 43%；中航电测仪器股份有限公司（300114.SZ），持股比例 54%；中航直升机股份有限公司（600038.SH），持股比例 50%；江西洪都航空工业股份有限公司（600316.SH），持股比例 48%；中航航空电子系统股份有限公司（600372.SH），持股比例 66%；贵州贵航汽车零部件股份有限公司（600523.SH），持股比例 46%；中航工业产融控股股份有限公司（600705.SH），持股比例 50%；中航沈飞股份有限公司（600760.SH），持股比例 69%；中航重机股份有限公司（600765.SH），持股比例 38%；宝胜科技创新股份有限公司（600973.SH），持股比例			

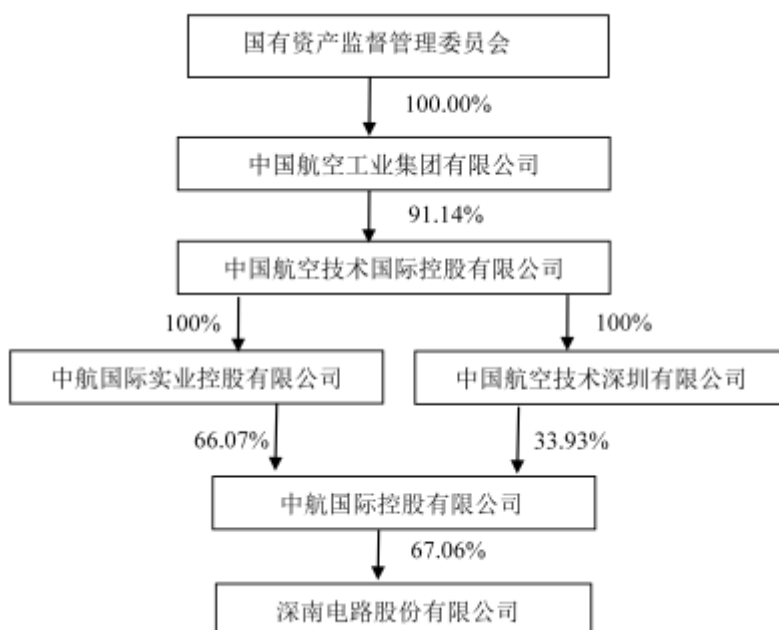
	45%；中航航空高科技股份有限公司（600862.SH），持股比例 46%；合肥江航飞机装备股份有限公司（688586.SH），持股比例 56%；中航富士达科技股份有限公司（835640.BJ），持股比例 47%；耐世特汽车系统集团有限公司（1316.HK），持股比例 65%；中国航空科技工业股份有限公司（2357.HK），持股比例 62%；大陆航空科技控股有限公司（0232.HK），持股比例 46%；KHD Humboldt Wedag International AG 德国洪堡（KWG:GR），持股比例 89%；FACC AG（AT00000F ACC2），持股比例 55%。
--	---

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

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

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

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 03 月 14 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2022]第 ZI10042 号
注册会计师姓名	章顺文 柴喜峰

审计报告正文

深南电路股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深南电路股份有限公司（以下简称“深南电路公司”）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了深南电路公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于深南电路公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）销售收入的确认	
深南电路公司主要从事印制电路板、封装基板及电子装联产品的研发、生产和销售。如财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计、32 收入”和“七、合并财务报表项目注释、41 营业收入”	我们实施了以下主要审计程序： （1）了解、评价了深南电路公司销售及收款中与产品销售收入确认相关的内部控制，并测试其运行的有效性； （2）抽取深南电路公司主要客户的销售合同，识别与商品控制

<p>入和营业成本”所示，2021年度深南电路公司营业收入为139.43亿元，较上年同期增长20.19%。深南电路公司在客户取得相关产品的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。由于上述销售收入金额重大，对深南电路公司合并财务报表具有重大影响，且不恰当的判断可能导致收入确认重大错报，因此我们将销售收入识别为关键审计事项。</p>	<p>权转移的合同条款，评价深南电路公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>(3) 对主要客户、产品类型的收入以及毛利情况执行了分析程序，分析深南电路公司本年度收入确认的整体合理性；</p> <p>(4) 通过抽样对重要客户函证2021年12月31日应收账款余额及2021年度交易金额，并就未回函的客户，通过检查销售订单、送货单、对账单、销售发票及银行进账单等执行替代测试；</p> <p>(5) 抽取本年度确认的销售商品收入，检查相关销售订单、送货单、对账单、销售发票、银行进账单及其他支持性文件，以评价相关收入确认的真实性；</p> <p>(6) 针对出口销售业务，我们除实施与国内销售相同的审计程序外，还执行核对报关单信息及生产企业出口货物免、抵、退税申报汇总表等具有针对性的程序；</p> <p>(7) 对临近资产负债表日前后的销售商品收入进行截止性测试，评价收入是否确认于恰当的会计期间。</p>
<p>(二) 存货跌价准备的计提</p>	
<p>截至2021年12月31日，深南电路公司合并财务报表中存货账面余额为26.77亿元，存货跌价准备为1.50亿元。</p> <p>资产负债表日，深南电路公司的存货按照成本与可变现净值孰低计量。可变现净值以存货的预计售价减去至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。管理层在确定可变现净值时需要综合考虑未来对存货价值可能造成影响的各类因素。</p> <p>由于存货金额重大且存货跌价准备的计提需要管理层作出重大判断，我们将存货跌价准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>我们实施了以下主要审计程序：</p> <p>(1) 了解、评价了深南电路公司存货跌价准备相关的内部控制设计，并测试其运行的有效性；</p> <p>(2) 取得存货清单，对深南电路公司存货实施了监盘程序，检查存货的数量、状况等；</p> <p>(3) 获取并复核了发出商品的明细表，检查与发出商品有关的合同、协议和其他凭证，在选取样本的基础上对发出商品进行了函证；</p> <p>(4) 取得了深南电路公司存货的年末库龄清单表，结合存货的状况，对库龄较长的存货进行重点检查，评估存货跌价准备是否合理；</p> <p>(5) 评价深南电路公司管理层计算可变现净值所涉及的重要假设的合理性，包括预计售价、至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费等；</p> <p>(6) 获取深南电路公司存货跌价准备计算表，复核管理层对存货跌价准备的计算过程，并根据存货跌价准备计提政策重新计算存货跌价准备金额；</p> <p>(7) 检查以前年度计提的存货跌价准备在本年度的变化情况，分析及评价存货跌价准备变化的合理性；</p> <p>(8) 对于资产负债表日后已销售的部分存货，我们进行了抽样，将样本的实际售价与预计售价进行比较。</p>

四、其他信息

深南电路公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括深南电路公司2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估深南电路公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督深南电路公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对深南电路公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致深南电路公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就深南电路公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

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：深南电路股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	619,595,093.18	506,884,874.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		165,100,019.18
衍生金融资产	814,492.95	747,000.00
应收票据	282,946,993.69	222,224,375.62
应收账款	2,731,577,854.11	2,053,051,637.88
应收款项融资	843,497,798.09	493,177,556.55
预付款项	16,007,682.31	6,002,758.47
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	36,591,894.00	30,199,036.07
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,526,556,570.04	2,205,895,255.84

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	212,658,947.21	257,591,734.88
流动资产合计	7,270,247,325.58	5,940,874,248.82
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	4,135,754.11	4,336,797.35
其他权益工具投资	60,658,430.05	58,841,510.71
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,807,480.77	6,074,673.98
固定资产	7,788,976,315.55	6,485,406,145.15
在建工程	634,395,216.24	885,420,610.70
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	44,039,832.03	
无形资产	407,419,276.09	321,986,965.56
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	182,544,229.75	173,199,130.41
递延所得税资产	90,869,262.10	72,045,603.00
其他非流动资产	303,198,005.90	59,633,902.52
非流动资产合计	9,522,043,802.59	8,066,945,339.38
资产总计	16,792,291,128.17	14,007,819,588.20
流动负债：		
短期借款	350,343,750.00	232,176,259.71
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	1,373,843,453.34	858,032,315.09

应付账款	1,880,614,022.02	1,515,105,748.48
预收款项	2,318,912.51	1,873,277.16
合同负债	69,868,926.71	97,276,338.02
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	427,961,161.64	341,954,755.18
应交税费	77,502,399.87	21,843,020.72
其他应付款	1,184,025,668.91	1,398,886,685.84
其中：应付利息		
应付股利	6,518,790.83	5,851,110.00
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	574,553,005.17	456,107,322.32
其他流动负债	6,485,546.39	8,922,347.32
流动负债合计	5,947,516,846.56	4,932,178,069.84
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,367,637,772.91	1,059,415,030.98
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	33,590,110.68	
长期应付款	600,000,000.00	300,000,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	316,896,582.47	265,638,734.84
递延所得税负债	6,581,744.19	6,253,279.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,324,706,210.25	1,631,307,045.30
负债合计	8,272,223,056.81	6,563,485,115.14
所有者权益：		

股本	489,208,272.00	489,324,810.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,675,011,029.80	3,659,526,483.51
减：库存股	75,176,314.40	121,527,280.00
其他综合收益	32,928,186.22	34,577,174.00
专项储备		
盈余公积	244,662,405.00	244,662,405.00
一般风险准备		
未分配利润	4,150,303,103.07	3,134,516,156.46
归属于母公司所有者权益合计	8,516,936,681.69	7,441,079,748.97
少数股东权益	3,131,389.67	3,254,724.09
所有者权益合计	8,520,068,071.36	7,444,334,473.06
负债和所有者权益总计	16,792,291,128.17	14,007,819,588.20

法定代表人：杨之诚

主管会计工作负责人：楼志勇

会计机构负责人：卢彦宇

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	455,870,140.54	412,167,565.19
交易性金融资产		
衍生金融资产	814,492.95	747,000.00
应收票据	277,945,545.69	218,763,420.92
应收账款	2,674,179,227.94	2,088,276,769.17
应收款项融资	818,938,902.47	482,730,576.53
预付款项	970,989,554.69	351,165,043.86
其他应收款	25,858,121.68	185,666,053.86
其中：应收利息		
应收股利		
存货	974,848,622.33	866,873,336.34
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	120,462,565.24	92,929,739.82
流动资产合计	6,319,907,173.53	4,699,319,505.69
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	2,692,387,877.04	2,638,179,026.09
其他权益工具投资	60,658,430.05	58,841,510.71
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,807,480.77	6,074,673.98
固定资产	2,135,775,757.44	2,213,416,202.56
在建工程	69,508,666.50	135,681,431.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	43,408,045.75	
无形资产	142,335,448.27	59,850,864.82
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	105,451,221.84	106,649,926.93
递延所得税资产	52,718,505.19	42,901,164.17
其他非流动资产	11,967,139.05	20,296,104.80
非流动资产合计	5,320,018,571.90	5,281,890,905.22
资产总计	11,639,925,745.43	9,981,210,410.91
流动负债：		
短期借款	350,343,750.00	232,176,259.71
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	983,379,753.80	643,914,459.39
应付账款	1,196,345,514.79	987,904,183.65
预收款项	2,318,912.51	1,873,277.16
合同负债	57,560,172.21	71,356,517.93
应付职工薪酬	221,934,755.63	207,128,360.85
应交税费	40,357,916.86	7,185,949.07

其他应付款	271,874,216.42	420,859,283.40
其中：应付利息		
应付股利	6,518,790.83	5,851,110.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	333,225,735.67	158,017,395.19
其他流动负债	4,990,258.81	5,553,790.02
流动负债合计	3,462,330,986.70	2,735,969,476.37
非流动负债：		
长期借款	537,878,911.53	438,131,595.41
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	33,262,039.51	
长期应付款	600,000,000.00	300,000,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	150,940,216.76	97,640,971.47
递延所得税负债	6,581,744.19	6,238,276.60
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,328,662,911.99	842,010,843.48
负债合计	4,790,993,898.69	3,577,980,319.85
所有者权益：		
股本	489,208,272.00	489,324,810.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,707,021,154.33	3,691,536,608.01
减：库存股	75,176,314.40	121,527,280.00
其他综合收益	33,709,665.55	34,715,284.11
专项储备		
盈余公积	244,662,405.00	244,662,405.00
未分配利润	2,449,506,664.26	2,064,518,263.94
所有者权益合计	6,848,931,846.74	6,403,230,091.06
负债和所有者权益总计	11,639,925,745.43	9,981,210,410.91

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	13,942,521,948.74	11,600,456,950.24
其中：营业收入	13,942,521,948.74	11,600,456,950.24
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	12,388,653,305.94	10,037,215,044.56
其中：营业成本	10,636,989,974.18	8,529,682,481.08
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	86,156,869.38	64,107,926.88
销售费用	232,729,404.16	166,600,385.90
管理费用	543,167,048.10	480,154,906.72
研发费用	782,424,442.99	644,674,981.89
财务费用	107,185,567.13	151,994,362.09
其中：利息费用	90,555,003.50	112,870,159.44
利息收入	4,527,858.74	9,985,349.77
加：其他收益	238,407,429.92	181,582,389.49
投资收益（损失以“-”号填列）	9,974,930.38	5,680,450.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-201,043.24	-351,512.43
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）	78,071.03	847,019.18
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-40,261,417.65	1,587,929.01
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-145,521,528.96	-113,259,520.53
资产处置收益（损失以“－”号填列）	504,235.28	-14,776,863.17
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	1,617,050,362.80	1,624,903,310.23
加：营业外收入	3,515,459.50	8,325,882.99
减：营业外支出	11,318,823.87	27,349,384.17
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,609,246,998.43	1,605,879,809.05
减：所得税费用	128,395,306.01	174,634,519.45
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,480,851,692.42	1,431,245,289.60
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	1,480,851,692.42	1,431,245,289.60
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.归属于母公司股东的净利润	1,480,637,000.32	1,430,111,325.18
2.少数股东损益	214,692.10	1,133,964.42
六、其他综合收益的税后净额	-1,987,014.30	17,869,814.19
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,648,987.78	17,864,092.27
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,005,618.56	18,252,642.42
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	-1,005,618.56	18,252,642.42
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	-643,369.22	-388,550.15

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	-643,369.22	-388,550.15
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-338,026.52	5,721.92
七、综合收益总额	1,478,864,678.12	1,449,115,103.79
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,478,988,012.54	1,447,975,417.45
归属于少数股东的综合收益总额	-123,334.42	1,139,686.34
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	3.02	3.00
（二）稀释每股收益	3.01	2.98

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：杨之诚

主管会计工作负责人：楼志勇

会计机构负责人：卢彦宇

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	7,238,967,832.83	6,581,506,223.26
减：营业成本	5,384,093,335.13	4,695,321,659.15
税金及附加	50,968,247.03	41,088,023.32
销售费用	210,452,124.56	149,471,069.57
管理费用	296,803,952.86	301,201,536.71
研发费用	400,009,997.32	353,085,031.70
财务费用	66,901,834.62	128,364,407.13
其中：利息费用	48,483,129.76	73,895,449.83

利息收入	3,209,695.51	5,453,408.56
加：其他收益	165,759,864.68	98,146,761.62
投资收益（损失以“-”号填列）	8,933,060.54	-280,012.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-201,043.24	-351,512.43
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	67,492.95	747,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-26,407,617.39	2,680,921.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-41,135,358.52	-42,837,540.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,432,582.36	-10,563,985.61
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	938,388,365.93	960,867,639.98
加：营业外收入	1,691,949.35	6,650,698.35
减：营业外支出	6,185,076.77	10,565,514.63
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	933,895,238.51	956,952,823.70
减：所得税费用	84,056,784.48	107,129,111.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	849,838,454.03	849,823,712.12
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	849,838,454.03	849,823,712.12
（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	-1,005,618.56	18,252,642.42
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,005,618.56	18,252,642.42
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	-1,005,618.56	18,252,642.42

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	848,832,835.47	868,076,354.54
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	2021 年度	2020 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	12,507,961,154.77	10,799,517,995.27
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	332,154,586.67	201,392,522.16
收到其他与经营活动有关的现金	343,241,742.83	198,759,003.29
经营活动现金流入小计	13,183,357,484.27	11,199,669,520.72
购买商品、接受劳务支付的现金	7,748,642,639.54	6,873,485,702.43
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	2,361,529,755.87	1,891,627,189.77
支付的各项税费	325,424,996.27	343,254,922.33
支付其他与经营活动有关的现金	405,948,062.54	291,302,659.07
经营活动现金流出小计	10,841,545,454.22	9,399,670,473.60
经营活动产生的现金流量净额	2,341,812,030.05	1,799,999,047.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,865,044.35	5,860,718.01
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	1,817,611,035.13	1,858,280,590.78
投资活动现金流入小计	1,822,476,079.48	1,864,141,308.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,658,325,651.83	2,485,971,378.88
投资支付的现金	3,000,000.00	
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	1,641,702,980.00	2,012,891,000.00

投资活动现金流出小计	4,303,028,631.83	4,498,862,378.88
投资活动产生的现金流量净额	-2,480,552,552.35	-2,634,721,070.09
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	1,705,579,957.50	892,907,237.07
收到其他与筹资活动有关的现金	300,363,301.74	304,338,662.45
筹资活动现金流入小计	2,005,943,259.24	1,197,245,899.52
偿还债务支付的现金	1,169,397,788.65	805,460,248.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	541,428,289.25	453,488,769.08
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	34,349,315.81	9,067,367.36
筹资活动现金流出小计	1,745,175,393.71	1,268,016,384.79
筹资活动产生的现金流量净额	260,767,865.53	-70,770,485.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,844,698.43	-31,040,382.86
五、现金及现金等价物净增加额	115,182,644.80	-936,532,891.10
加：期初现金及现金等价物余额	504,412,448.38	1,440,945,339.48
六、期末现金及现金等价物余额	619,595,093.18	504,412,448.38

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	7,612,215,956.64	7,209,016,085.33
收到的税费返还	254,625,280.00	181,171,501.16
收到其他与经营活动有关的现金	4,121,188,869.11	3,159,215,116.11
经营活动现金流入小计	11,988,030,105.75	10,549,402,702.60
购买商品、接受劳务支付的现金	3,790,925,027.10	3,524,800,621.26
支付给职工以及为职工支付的现金	1,205,394,783.64	1,093,119,563.80
支付的各项税费	146,575,585.63	211,184,995.05

支付其他与经营活动有关的现金	6,159,113,189.60	4,467,299,070.25
经营活动现金流出小计	11,302,008,585.97	9,296,404,250.36
经营活动产生的现金流量净额	686,021,519.78	1,252,998,452.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,078,981.35	3,019,465.30
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	1,333,389,420.00	173,172,305.56
投资活动现金流入小计	1,337,468,401.35	176,191,770.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	449,246,213.91	633,933,699.71
投资支付的现金	53,000,000.00	1,264,000,000.00
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	1,323,702,980.00	32,891,000.00
投资活动现金流出小计	1,825,949,193.91	1,930,824,699.71
投资活动产生的现金流量净额	-488,480,792.56	-1,754,632,928.85
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	1,258,868,788.81	543,407,237.07
收到其他与筹资活动有关的现金		320,384,409.32
筹资活动现金流入小计	1,258,868,788.81	863,791,646.39
偿还债务支付的现金	876,109,793.87	594,128,200.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	494,739,949.85	409,861,373.50
支付其他与筹资活动有关的现金	33,561,633.45	332,004,511.39
筹资活动现金流出小计	1,404,411,377.17	1,335,994,085.62
筹资活动产生的现金流量净额	-145,542,588.36	-472,202,439.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8,295,563.51	-28,391,514.63
五、现金及现金等价物净增加额	43,702,575.35	-1,002,228,430.47
加：期初现金及现金等价物余额	412,167,565.19	1,414,395,995.66
六、期末现金及现金等价物余额	455,870,140.54	412,167,565.19

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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、上年期末余额	489,324,810.00				3,659,526,483.51	121,527,280.00	34,577,174.00		244,662,405.00		3,134,516,156.46		7,441,079,748.97	3,254,724.09	7,444,334,473.06	
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	489,324,810.00				3,659,526,483.51	121,527,280.00	34,577,174.00		244,662,405.00		3,134,516,156.46		7,441,079,748.97	3,254,724.09	7,444,334,473.06	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-116,538.00				15,484,546.29	-46,350,965.60	-1,648,987.78				1,015,786,946.61		1,075,856,932.72	-123,334.42	1,075,733,598.30	
（一）综合收益总额							-1,648,987.78				1,480,637,000.32		1,478,988,012.54	-123,334.42	1,478,864,678.12	
（二）所有者投入和减少资本	-116,538.00				15,484,546.29	-43,435,211.35							58,803,219.64		58,803,219.64	
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益					18,334,653.3								18,334,653.3		18,334,653.3	

的金额					1							1		1
4. 其他	-116,538.00				-2,850,107.02	-43,435,211.35						40,468,566.33		40,468,566.33
(三)利润分配						-2,915,754.25				-464,850,053.71		-461,934,299.46		-461,934,299.46
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						-2,915,754.25				-464,850,053.71		-461,934,299.46		-461,934,299.46
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	489,208,272.00				3,675,011,029.80	75,176,314.40	32,928,186.22		244,662,405.00	4,150,303,103.07		8,516,936,681.69	3,131,389.67	8,520,068,071.36

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	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、上年期末余额	339,360,000.00			201,640,828.00	2,231,494,735.37	127,736,000.00	16,713,081.73		169,680,000.00		2,169,651,236.28		5,000,803,881.38	2,115,037.75	5,002,918,919.13
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	339,360,000.00			201,640,828.00	2,231,494,735.37	127,736,000.00	16,713,081.73		169,680,000.00		2,169,651,236.28		5,000,803,881.38	2,115,037.75	5,002,918,919.13
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	149,964,810.00			-201,640,828.00	1,428,031,748.14	-6,208,720.00	17,864,092.27		74,982,405.00		964,864,920.18		2,440,275,867.59	1,139,686.34	2,441,415,553.93
（一）综合收益总额							17,864,092.27				1,430,111,325.18		1,447,975,417.45	1,139,686.34	1,449,115,103.79
（二）所有者投入和减少资本	14,220,810.00			-201,640,828.00	1,563,775,748.14	-2,344,720.00							1,378,700,450.14		1,378,700,450.14
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本	14,309,850.00			-201,640,828.00	1,528,190,330.38								1,340,859,352.38		1,340,859,352.38
3. 股份支付计入所有者权益的金额					37,841,097.76								37,841,097.76		37,841,097.76

4. 其他	-89,040.00				-2,255,680.00	-2,344,720.00								
(三) 利润分配						-3,864,000.00		74,982,405.00		-465,246,405.00		-386,400,000.00	-386,400,000.00	
1. 提取盈余公积								74,982,405.00		-74,982,405.00				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配						-3,864,000.00				-390,264,000.00		-386,400,000.00	-386,400,000.00	
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	135,744,000.00				-135,744,000.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	135,744,000.00				-135,744,000.00									
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	489,324.81				3,659,526.48	121,527,280.00	34,577,174.00	244,662,405.00		3,134,516.15		7,441,079.74	3,254,724.09	7,444,334,473.00

	0.00			3.51	00	0		00		6.46		8.97		06
--	------	--	--	------	----	---	--	----	--	------	--	------	--	----

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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、上年期末余额	489,324,810.00				3,691,536,608.01	121,527,280.00	34,715,284.11		244,662,405.00	2,064,518,263.94		6,403,230,091.06
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	489,324,810.00				3,691,536,608.01	121,527,280.00	34,715,284.11		244,662,405.00	2,064,518,263.94		6,403,230,091.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-116,538.00				15,484,546.32	-46,350,965.60	-1,005,618.56			384,988,400.32		445,701,755.68
（一）综合收益总额							-1,005,618.56			849,838,454.03		848,832,835.47
（二）所有者投入和减少资本	-116,538.00				15,484,546.32	-43,435,211.35						58,803,219.67
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					18,334,653.34							18,334,653.34
4. 其他	-116,538.00				-2,850,107.02	-43,435,211.35						40,468,566.33
（三）利润分配						-2,915,7				-464,85		-461,934,2

						54.25				0,053.71		99.46
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配						-2,915,754.25				-464,850,053.71		-461,934,299.46
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	489,208,272.00				3,707,021,154.33	75,176,314.40	33,709,665.55		244,662,405.00	2,449,506,664.26		6,848,931,846.74

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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、上年期末余额	339,360,000.00			201,640,828.00	2,263,504,859.87	127,736,000.00	16,462,641.69		169,680,000.00	1,679,940,956.82		4,542,853,286.38
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	339,360,000.00			201,640,828.00	2,263,504,859.87	127,736,000.00	16,462,641.69		169,680,000.00	1,679,940,956.82		4,542,853,286.38
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	149,964,810.00			-201,640,828.00	1,428,031,748.14	-6,208,720.00	18,252,642.42		74,982,405.00	384,577,307.12		1,860,376,804.68
(一)综合收益总额							18,252,642.42			849,823,712.12		868,076,354.54
(二)所有者投入和减少资本	14,220,810.00			-201,640,828.00	1,563,775,748.14	-2,344,720.00						1,378,700,450.14
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	14,309,850.00			-201,640,828.00	1,528,190,330.38							1,340,859,352.38
3. 股份支付计入所有者权益的金额					37,841,097.76							37,841,097.76
4. 其他	-89,040.00				-2,255,680.00	-2,344,720.00						
(三)利润分配						-3,864,000.00			74,982,405.00	-465,246,405.00		-386,400,000.00
1. 提取盈余公积									74,982,405.00	-74,982,405.00		
2. 对所有者(或股东)的分配						-3,864,000.00				-390,264,000.00		-386,400,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	135,744,000.00				-135,744,000.00							

1. 资本公积转增资本（或股本）	135,744,000.00				-135,744,000.00							
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	489,324,810.00				3,691,536,608.01	121,527,280.00	34,715,284.11		244,662,405.00	2,064,518,263.94		6,403,230,091.06

三、公司基本情况

深南电路股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是在广东省深圳市注册的股份有限公司，于1984年7月3日成立，前身为深南电路有限公司（以下简称“深南电路有限”）。本公司所发行人民币普通股（A股）股票，已在深圳证券交易所上市。本公司总部位于广东省深圳市。

经国务院国有资产监督管理委员会以《关于深南电路股份有限公司国有股权管理有关问题的批复》（国资产权[2014]1176号）批准，由深南电路有限的全体股东共同作为发起人，公司整体变更为股份公司，全体股东以其享有的深南电路有限2014年4月30日经审计的净资产出资，折股21,000.00万股，每股面值人民币1元，并于2014年12月25日取得深圳市市场监督管理局颁发的注册号为440301102953669的企业法人营业执照。

根据本公司2016年第四次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于核准深南电路股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2017]2102号）核准，本公司首次公开发行A股股票，每股面值人民币1元，发行数量为7,000.00万股，发行价格为每股人民币19.30元。发行后本公司股本总额增至人民币280,000,000.00元。于2017年12月13日，本公司股票在深圳证券交易所挂牌上市交易。

根据本公司2019年第一次临时股东大会决议，本公司向激励对象定向增发本公司A股限制性普通股，共授予280.00万股。该限制性股票的授予日为2019年1月14日，授予对象为145人，授予价格为46.37元/股。截至2019年1月28日，本公司已经完成授

予事宜的登记工作，新股增发已完成。本次定向增发后，本公司股本总额由人民币280,000,000.00元增至人民币282,800,000.00元。

根据本公司2018年度股东大会决议，本公司以2018年度权益分派方案实施前总股本28,280.00万股为基数，向全体股东每10股派现金人民币7.50元；同时，以资本公积向全体股东每10股转增2股，共计转增5,656.00万股。本次实施转股后，本公司股本总额增至人民币339,360,000.00元。

根据本公司2019年度股东大会决议，本公司以2019年度权益分派方案实施前总股本33,936.00万股为基数，向全体股东每10股派现金人民币11.50元；同时，以资本公积向全体股东每10股转增4股，共计转增13,574.40万股。本次实施转股后，本公司股本总额增至人民币475,104,000.00元。

经中国证监会《关于核准深南电路股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]2554号）核准，本公司于2019年12月24日公开发行15,200,000张可转换公司债券（以下简称“可转债”），债券简称“深南转债”（债券代码：128088），每张面值人民币100元，发行总额为人民币15.20亿元。该可转债可以自2020年6月30日起以每股人民币105.79元的价格转换为本公司的股票。截至2020年9月2日，本公司因可转债持有人行权转股增加普通股14,309,850股，本公司股本总额增至人民币489,413,850.00元。

2020年，公司共注销前述股权激励限制性股票89,040股。

2021年，公司共注销前述股权激励限制性股票116,538股。

截至2021年12月31日，本公司累计发行股份总数489,208,272股。本公司目前持有深圳市市场监督管理局颁发的《企业法人营业执照》（统一社会信用代码：914403001921957616）。注册地址为深圳市龙岗区坪地街道盐龙大道1639号。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设PCB事业部、电子装联事业部、封装基板事业部、市场营销部、研发部、战略发展部、采购管理部、财务部、人力资源部、行政管理部、质量与流程IT部、董事会办公室、审计与法律部、企业文化部、安全环保部等部门；拥有无锡深南电路有限公司（以下简称“无锡深南”）、南通深南电路有限公司（以下简称“南通深南”）、天芯互联科技有限公司（以下简称“天芯互联”）、广州广芯封装基板有限公司（以下简称“广州广芯”）、欧博腾有限公司（以下简称“欧博腾”）、Glaretec GmbH（以下简称“Glaretec”）、Shennan Circuits USA, Inc.（以下简称“美国深南”）7家子公司。

本公司及其子公司业务性质是制造业，主要经营活动是印制电路板、封装基板及电子装联产品的研发、生产及销售。本公司的经营范围：一般经营项目是：电镀、鉴证咨询、不动产租赁服务、经营进出口业务、技术研发及信息技术咨询、物业管理。计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：印刷电路板、封装基板产品、模块模组封装产品、电子装联产品、电子元器件、网络通讯科技产品、通信设备的研制、生产、加工、服务、销售；工业自动化设备、电信终端设备、信息技术类设备、LED产品、电路开关及保护或连接用电器装置、低压电器、安防产品的设计、生产、加工、销售；普通货运（道路运输经营许可证有效期内经营）。

本公司的母公司为中航国际控股有限公司（以下简称“中航国际控股”），最终控制方为中国航空工业集团有限公司（以下简称“航空工业集团”）。

本财务报表业经公司第三届董事会第十四次会议于2022年3月11日批准报出。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、1、在子公司中的权益”。

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及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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》（2014年修订）披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

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：

本公司根据自身生产经营特点，确定金融资产减值、存货跌价准备的计提方法、固定资产折旧、使用权资产折旧和无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策见附注五、10、附注五、16、附注五、20、附注五、23、附注五、24和附注五、32。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司和境内子公司及香港子公司欧博腾均以人民币为记账本位币。

本公司之德国子公司Glaretac根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币。本公司之美国子公司美国深南根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资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；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的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予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的所有者权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中所有者权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

公司作为合营方对共同经营，确认公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认公司单独所发生的费用，以及按公司份额确认共同经营发生的费用。

当公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由公司向共同经营投出或出售资产的情况，公司全额确认该损失；对于公司自共同经营购买资产的情况，公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指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

本公司发生外币业务，按交易发生日的当月月初汇率折算为记账本位币金额，但本公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量交易发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表所有者权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据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，将金融资产分为以下三类：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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将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。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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和初始确认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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

财务担保合同

财务担保合同不属于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，在初始确认时按公允价值计量，随后按照采用预期信用损失模型确定的预计负债的损失准备以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额两者之中的较高者进行后续计量。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但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的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、11。

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，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。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

由于应收票据期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将应收票据视为具有较低的信用风险的金融工具，直接做出信用风险自初始确认后未显著增加的假定，考虑历史违约率为零的情况下，因此本公司未对应收票据计提坏账准备。

B、应收账款

本公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

本公司根据债务人的财务结构、偿债能力、营运能力、盈利能力、担保类型等指标将应收账款分类为六类组合。分别为A级客户、B级客户、C级客户、D级客户、E级客户、F级客户。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合1：应收员工备用金、应收押金及应收退税款
- 其他应收款组合2：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

- 借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；
- 金融资产逾期超过90天。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、应收票据

详见附注五、10金融工具。

13、应收账款

详见附注五、10金融工具。

14、应收款项融资

详见附注五、10金融工具。

15、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

详见附注五、10金融工具。

16、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料的领用、在产品、产成品、库存商品的取得按照计划成本确定，月末，对实际成本和计划成本之间的差异通过差异调整科目进行调整，将计划成本调整为实际成本。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货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

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。包装物领用时采用一次转销法摊销。

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，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本公司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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金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；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确定方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司及联营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、25。

19、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。本公司投资性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。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、25。

投资性房地产出售、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差额计入当期损益。

20、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(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	35	5%	2.71%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.50%
电子设备	年限平均法	5	5%	19.00%
运输设备	年限平均法	5	5%	19.00%
其他	年限平均法	5	5%	19.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

详见附注五、36 租赁。

21、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、25。

22、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本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。借款费用同时满足下列条件的，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。

(2) 借款费用资本化期间

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

23、使用权资产

详见附注五、36租赁。

24、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、软件及技术使用权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50	直线法	
软件	10	直线法	
技术使用权	10	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、25。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

25、长期资产减值

对子公司和联营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

26、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

27、合同负债

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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

28、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，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。

(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：本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；本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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

29、租赁负债

详见附注五、36租赁。

30、预计负债

如有与或有事项相关的义务同时满足下列条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

31、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司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。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，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金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

32、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

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。

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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①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。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③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间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。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

对于在某一时点履行的履约义务，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，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②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。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④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。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或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）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、10、（6））。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列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司销售模式主要包括VMI（即供应商管理库存）模式销售及非VMI模式销售，具体收入确认确认时点如下：

①VMI模式销售

本公司根据客户需求进行生产，并将产品运送至客户指定的VMI仓库，当客户领用公司产品，并经双方核对数量和金额后商品控制权转移，本公司确认收入。

②非VMI模式销售

A、境内销售：本公司将产品运送至客户且客户已接受该产品时，客户取得商品的控制权，本公司确认收入。

B、境外销售：在FCA交货方式下，将货物交给客户指定的承运人并办理货物出口清关手续、取得承运人出具的运输单据时商品控制权转移，本公司确认收入。在FOB和CIF交货方式下，在装运港当货物越过船舷时即商品控制权转移，本公司确认收入；在DAP交货方式下，在办理货物出口清关手续且货物运抵合同约定地点交付给客户时商品控制权转移，本公司确认收入。

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

无

33、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

34、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。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，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，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。

35、限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

36、租赁

(1) 租赁

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：

租赁负债的初始计量金额；

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；

本公司发生的初始直接费用；

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，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“附注五、25 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；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

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；

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。

本公司将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

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司选择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：

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。

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。

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。

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和经营租赁。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

本公司将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

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本“附注五、10 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

该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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本“附注五、10 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

37、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(1) 金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

(2) 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

(3) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(4) 固定资产、无形资产等资产的使用寿命

管理层需要对固定资产、无形资产等资产的使用寿命作出合理估计，该估计是建立在历史经验及对固定资产、无形资产等资产的未使用计划和预期的基础上的。本公司至少于每年年度终了，对固定资产、无形资产等资产的使用寿命和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

(5) 除金融资产之外的非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，管理层须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(6) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(7) 企业所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初入账的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(8) 非上市股权投资的公允价值

本公司采用以市净率为市场乘数确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本公司选择可比公司，估计市净率及缺乏流动性折扣，因此具有不确定性。

38、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

① 执行《企业会计准则第21号——租赁》（2018年修订）

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司作为出租人

本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整，本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2021年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	董事会	使用权资产	57,116,901.52	55,117,980.63
		租赁负债	43,485,130.69	42,246,093.12
		一年到期的非流动负债	13,631,770.83	12,871,887.51

②执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释第15号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	506,884,874.33	506,884,874.33	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	165,100,019.18	165,100,019.18	
衍生金融资产	747,000.00	747,000.00	
应收票据	222,224,375.62	222,224,375.62	
应收账款	2,053,051,637.88	2,053,051,637.88	

应收款项融资	493,177,556.55	493,177,556.55	
预付款项	6,002,758.47	6,002,758.47	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	30,199,036.07	30,199,036.07	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	2,205,895,255.84	2,205,895,255.84	
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	257,591,734.88	257,591,734.88	
流动资产合计	5,940,874,248.82	5,940,874,248.82	
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	4,336,797.35	4,336,797.35	
其他权益工具投资	58,841,510.71	58,841,510.71	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	6,074,673.98	6,074,673.98	
固定资产	6,485,406,145.15	6,485,406,145.15	
在建工程	885,420,610.70	885,420,610.70	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		57,116,901.52	57,116,901.52
无形资产	321,986,965.56	321,986,965.56	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	173,199,130.41	173,199,130.41	

递延所得税资产	72,045,603.00	72,045,603.00	
其他非流动资产	59,633,902.52	59,633,902.52	
非流动资产合计	8,066,945,339.38	8,124,062,240.90	57,116,901.52
资产总计	14,007,819,588.20	14,064,936,489.72	57,116,901.52
流动负债：			
短期借款	232,176,259.71	232,176,259.71	
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	858,032,315.09	858,032,315.09	
应付账款	1,515,105,748.48	1,515,105,748.48	
预收款项	1,873,277.16	1,873,277.16	
合同负债	97,276,338.02	97,276,338.02	
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	341,954,755.18	341,954,755.18	
应交税费	21,843,020.72	21,843,020.72	
其他应付款	1,398,886,685.84	1,398,886,685.84	
其中：应付利息			
应付股利	5,851,110.00	5,851,110.00	
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	456,107,322.32	469,739,093.15	13,631,770.83
其他流动负债	8,922,347.32	8,922,347.32	
流动负债合计	4,932,178,069.84	4,945,809,840.67	13,631,770.83
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,059,415,030.98	1,059,415,030.98	
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债		43,485,130.69	43,485,130.69
长期应付款	300,000,000.00	300,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	265,638,734.84	265,638,734.84	
递延所得税负债	6,253,279.48	6,253,279.48	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,631,307,045.30	1,674,792,175.99	43,485,130.69
负债合计	6,563,485,115.14	6,620,602,016.66	57,116,901.52
所有者权益：			
股本	489,324,810.00	489,324,810.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,659,526,483.51	3,659,526,483.51	
减：库存股	121,527,280.00	121,527,280.00	
其他综合收益	34,577,174.00	34,577,174.00	
专项储备			
盈余公积	244,662,405.00	244,662,405.00	
一般风险准备			
未分配利润	3,134,516,156.46	3,134,516,156.46	
归属于母公司所有者权益合计	7,441,079,748.97	7,441,079,748.97	
少数股东权益	3,254,724.09	3,254,724.09	
所有者权益合计	7,444,334,473.06	7,444,334,473.06	
负债和所有者权益总计	14,007,819,588.20	14,007,819,588.20	57,116,901.52

调整情况说明

详见附注五、38（1）。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	412,167,565.19	412,167,565.19	

交易性金融资产			
衍生金融资产	747,000.00	747,000.00	
应收票据	218,763,420.92	218,763,420.92	
应收账款	2,088,276,769.17	2,088,276,769.17	
应收款项融资	482,730,576.53	482,730,576.53	
预付款项	351,165,043.86	351,165,043.86	
其他应收款	185,666,053.86	185,666,053.86	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	866,873,336.34	866,873,336.34	
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	92,929,739.82	92,929,739.82	
流动资产合计	4,699,319,505.69	4,699,319,505.69	
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	2,638,179,026.09	2,638,179,026.09	
其他权益工具投资	58,841,510.71	58,841,510.71	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	6,074,673.98	6,074,673.98	
固定资产	2,213,416,202.56	2,213,416,202.56	
在建工程	135,681,431.16	135,681,431.16	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		55,117,980.63	55,117,980.63
无形资产	59,850,864.82	59,850,864.82	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	106,649,926.93	106,649,926.93	
递延所得税资产	42,901,164.17	42,901,164.17	

其他非流动资产	20,296,104.80	20,296,104.80	
非流动资产合计	5,281,890,905.22	5,337,008,885.85	55,117,980.63
资产总计	9,981,210,410.91	10,036,328,391.54	55,117,980.63
流动负债：			
短期借款	232,176,259.71	232,176,259.71	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	643,914,459.39	643,914,459.39	
应付账款	987,904,183.65	987,904,183.65	
预收款项	1,873,277.16	1,873,277.16	
合同负债	71,356,517.93	71,356,517.93	
应付职工薪酬	207,128,360.85	207,128,360.85	
应交税费	7,185,949.07	7,185,949.07	
其他应付款	420,859,283.40	420,859,283.40	
其中：应付利息			
应付股利	5,851,110.00	5,851,110.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	158,017,395.19	170,889,282.70	12,871,887.51
其他流动负债	5,553,790.02	5,553,790.02	
流动负债合计	2,735,969,476.37	2,748,841,363.88	12,871,887.51
非流动负债：			
长期借款	438,131,595.41	438,131,595.41	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		42,246,093.12	42,246,093.12
长期应付款	300,000,000.00	300,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	97,640,971.47	97,640,971.47	
递延所得税负债	6,238,276.60	6,238,276.60	
其他非流动负债			
非流动负债合计	842,010,843.48	842,010,843.48	42,246,093.12

负债合计	3,577,980,319.85	3,633,098,300.48	55,117,980.63
所有者权益：			
股本	489,324,810.00	489,324,810.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,691,536,608.01	3,691,536,608.01	
减：库存股	121,527,280.00	121,527,280.00	
其他综合收益	34,715,284.11	34,715,284.11	
专项储备			
盈余公积	244,662,405.00	244,662,405.00	
未分配利润	2,064,518,263.94	2,064,518,263.94	
所有者权益合计	6,403,230,091.06	6,403,230,091.06	
负债和所有者权益总计	9,981,210,410.91	9,981,210,410.91	55,117,980.63

调整情况说明

详见附注五、38（1）。

（4）2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%/9%/6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳所得税额	15%/16.5%/15-39%

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
本公司、无锡深南、南通深南、天芯互联、Glaretec	15%
广州广芯	25%
欧博腾	16.5%
美国深南	15%-39%

2、税收优惠

本公司于2020年12月11日取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号GR202044201953，有效期三年，2021年度执行15%的企业所得税率。

无锡深南于2019年11月22日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号GR201932003885，有效期三年，2021年度执行15%的企业所得税率。

南通深南于2020年12月2日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号GR202032000492，有效期三年，2021年度执行15%的企业所得税率。

天芯互联于2019年11月22日取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号GR201932003960，有效期三年，2021年度执行15%的企业所得税率。

3、其他

无

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	34,290.87	45,029.04
银行存款	619,550,930.90	504,352,260.84
其他货币资金	9,871.41	2,487,584.45
合计	619,595,093.18	506,884,874.33
其中：存放在境外的款项总额	23,729,008.63	16,178,497.17

其他说明

期末本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项，其他货币资金系支付宝企业账户余额。

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		165,100,019.18
其中：		
结构性存款		165,100,019.18
其中：		

合计		165,100,019.18
----	--	----------------

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
远期外汇合约	814,492.95	747,000.00
合计	814,492.95	747,000.00

其他说明：

期末衍生金融资产余额为尚未交割的远期结售汇合约的公允价值变动损益。

4、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	86,832,595.08	103,522,119.11
商业承兑票据	196,114,398.61	118,702,256.51
合计	282,946,993.69	222,224,375.62

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票据	282,946,993.69	100.00%	0.00	0.00%	282,946,993.69	222,224,375.62	100.00%	0.00	0.00%	222,224,375.62
其中：										
合计	282,946,993.69	100.00%	0.00	0.00%	282,946,993.69	222,224,375.62	100.00%	0.00	0.00%	222,224,375.62

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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
按信用风险特征组合	282,946,993.69	0.00	0.00%
合计	282,946,993.69	0.00	--

确定该组合依据的说明：

详见附注五、10。

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) 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		3,206,246.50
合计		3,206,246.50

5、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	2,838,583,142.87	100.00%	107,005,288.76	3.77%	2,731,577,854.11	2,120,365,768.80	100.00%	67,314,130.92	3.17%	2,053,051,637.88
其中：										
按信用等级分类的客户组合计提坏账准备	2,838,583,142.87	100.00%	107,005,288.76	3.77%	2,731,577,854.11	2,120,365,768.80	100.00%	67,314,130.92	3.17%	2,053,051,637.88
合计	2,838,583,142.87	100.00%	107,005,288.76	3.77%	2,731,577,854.11	2,120,365,768.80	100.00%	67,314,130.92	3.17%	2,053,051,637.88

	3,142.87		288.76		,854.11	,768.80		0.92		37.88
--	----------	--	--------	--	---------	---------	--	------	--	-------

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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
A 级客户	1,038,922,912.09	10,387,426.38	1.00%
B 级客户	1,262,023,560.85	37,860,706.83	3.00%
C 级客户	380,218,245.52	19,011,983.41	5.00%
D 级客户	143,579,850.12	28,715,970.02	20.00%
E 级客户	9,364,318.28	6,554,946.11	70.00%
F 级客户	4,474,256.01	4,474,256.01	100.00%
合计	2,838,583,142.87	107,005,288.76	--

确定该组合依据的说明:

详见附注五、10。

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	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	2,834,282,098.61
1 至 2 年	1,707,520.83
2 至 3 年	2,346,616.22
3 年以上	246,907.21
3 至 4 年	246,907.21
合计	2,838,583,142.87

(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	
按信用等级分类的客户组合计提坏账准备	67,314,130.92	50,406,909.12	10,715,751.28			107,005,288.76
合计	67,314,130.92	50,406,909.12	10,715,751.28			107,005,288.76

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	219,764,464.89	7.74%	2,197,644.65
第二名	217,984,821.76	7.68%	2,179,848.22
第三名	110,955,883.75	3.91%	1,109,558.84
第四名	81,622,687.66	2.88%	2,448,680.63
第五名	72,949,671.60	2.57%	729,496.72
合计	703,277,529.66	24.78%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的损失

买断型保理业务	401,773,042.25	2,995,242.98
合计	401,773,042.25	2,995,242.98

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	843,497,798.09	493,177,556.55
合计	843,497,798.09	493,177,556.55

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

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：

公司在日常资金管理中将部分银行承兑汇票进行背书或贴现，故将该部分银行承兑汇票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。

(1) 期末本公司不存在已质押的应收票据。

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	721,287,417.39	
合计	721,287,417.39	

7、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	16,007,682.31	100.00%	6,002,758.47	100.00%
合计	16,007,682.31	--	6,002,758.47	--

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：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 11,845,319.64 元，占预付款项期末余额合计数的比例 74.00%。

其他说明：

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	36,591,894.00	30,199,036.07
合计	36,591,894.00	30,199,036.07

(1) 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
押金及保证金	14,599,109.14	10,889,801.20
往来款	9,686,086.73	9,140,308.03
可回收资源款		3,191,831.47
员工备用金	725,889.29	350,786.24
其他	11,661,540.65	6,720,315.02
合计	36,672,625.81	30,293,041.96

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	94,005.89			94,005.89
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	14,634.71			14,634.71
本期转回	27,908.79			27,908.79
2021 年 12 月 31 日余额	80,731.81			80,731.81

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	26,612,892.57
1 至 2 年	8,870,598.04
2 至 3 年	1,189,135.20
合计	36,672,625.81

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	
其他应收款坏账准备	94,005.89	14,634.71	27,908.79			80,731.81
合计	94,005.89	14,634.71	27,908.79			80,731.81

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	押金及保证金	5,537,240.07	1 年以内	15.10%	
第二名	押金及保证金	2,621,700.00	1-2 年	7.15%	
第三名	往来款	2,264,909.24	1 年以内	6.18%	
第四名	押金及保证金	1,686,721.44	1-2 年	4.60%	

第五名	往来款	1,408,338.67	1 年以内	3.84%	
合计	--	13,518,909.42	--	36.87%	

9、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	687,918,200.60	20,374,715.66	667,543,484.94	501,152,796.64	15,406,758.64	485,746,038.00
在产品	486,790,384.30		486,790,384.30	435,322,520.92		435,322,520.92
库存商品	593,184,700.09	92,491,487.61	500,693,212.48	527,779,944.32	62,227,864.91	465,552,079.41
发出商品	908,964,765.46	37,435,277.14	871,529,488.32	852,836,970.31	33,562,352.80	819,274,617.51
合计	2,676,858,050.45	150,301,480.41	2,526,556,570.04	2,317,092,232.19	111,196,976.35	2,205,895,255.84

(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	15,406,758.64	20,033,338.98		15,065,381.96		20,374,715.66
库存商品	62,227,864.91	82,051,059.93		51,787,437.23		92,491,487.61
发出商品	33,562,352.80	33,518,924.17		29,645,999.83		37,435,277.14
合计	111,196,976.35	135,603,323.08		96,498,819.02		150,301,480.41

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本 的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备的原因
原材料	可变现净值低于相应成本	原材料已领用
库存商品	可变现净值低于相应成本	商品已经销售
发出商品	可变现净值低于相应成本	商品已经销售

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	203,378,994.54	244,984,588.84
预缴企业所得税	6,761,711.70	12,545,603.62
进口增值税	2,518,240.97	61,542.42
合计	212,658,947.21	257,591,734.88

其他说明：

11、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											
上海合颖 实业有限 公司(“上 海合颖”)	4,336,797 .35			-201,043. 24						4,135,754 .11	
小计	4,336,797 .35			-201,043. 24						4,135,754 .11	
合计	4,336,797 .35			-201,043. 24						4,135,754 .11	

其他说明

期末公司持有上海合颖20.00%股权，在上海合颖派出董事、监事各一人，对上海合颖经营和财务决策具有重大影响。

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
华进半导体封装先导技术研发中心有限公司(“华进半导体”)	53,370,147.86	54,093,826.22
深圳市汇芯通信技术有限公司(“汇芯通信”)	7,288,282.19	4,747,684.49
合计	60,658,430.05	58,841,510.71

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
华进半导体		38,370,147.86			战略性投资	
汇芯通信		1,288,282.19			战略性投资	
合计		39,658,430.05				

其他说明：

由于华进半导体和汇芯通信均为公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此公司将该等投资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。

13、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	9,843,961.00			9,843,961.00
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	9,843,961.00			9,843,961.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,769,287.02			3,769,287.02
2.本期增加金额	267,193.21			267,193.21
(1) 计提或摊销	267,193.21			267,193.21

3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,036,480.23			4,036,480.23
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	5,807,480.77			5,807,480.77
2.期初账面价值	6,074,673.98			6,074,673.98

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	7,788,564,007.02	6,484,522,102.00
固定资产清理	412,308.53	884,043.15
合计	7,788,976,315.55	6,485,406,145.15

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	2,437,704,351.91	5,221,465,055.88	62,303,103.78	953,366,615.03	364,395,342.38	9,039,234,468.98
2.本期增加金额	608,330,898.03	1,117,001,219.58	19,203,839.79	271,648,598.47	93,654,591.53	2,109,839,147.40
(1) 购置		43,054,221.08	113,928.51	1,006,451.48	5,888,798.50	50,063,399.57

(2) 在建工程转入	608,330,898.03	1,073,946,998.50	19,089,911.28	270,642,146.99	87,765,793.03	2,059,775,747.83
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	2,956,068.52	85,270,704.00	666,520.89	18,391,263.70	2,447,147.07	109,731,704.18
(1) 处置或报废	2,956,068.52	85,270,704.00	666,520.89	18,391,263.70	2,447,147.07	109,731,704.18
4.期末余额	3,043,079,181.42	6,253,195,571.46	80,840,422.68	1,206,623,949.80	455,602,786.84	11,039,341,912.20
二、累计折旧						
1.期初余额	337,593,814.93	1,664,807,385.43	18,092,618.20	319,772,128.75	174,078,785.70	2,514,344,733.01
2.本期增加金额	71,294,694.23	535,353,354.59	12,483,408.05	121,752,931.13	36,677,716.98	777,562,104.98
(1) 计提	71,294,694.23	535,353,354.59	12,483,408.05	121,752,931.13	36,677,716.98	777,562,104.98
3.本期减少金额		65,054,619.61	375,610.76	14,614,911.81	1,663,420.57	81,708,562.75
(1) 处置或报废		65,054,619.61	375,610.76	14,614,911.81	1,663,420.57	81,708,562.75
4.期末余额	408,888,509.16	2,135,106,120.41	30,200,415.49	426,910,148.07	209,093,082.11	3,210,198,275.24
三、减值准备						
1.期初余额		37,496,347.61		2,801,659.71	69,626.65	40,367,633.97
2.本期增加金额		9,767,069.80		151,136.08		9,918,205.88
(1) 计提		9,767,069.80		151,136.08		9,918,205.88
3.本期减少金额		9,332,060.52		374,149.39		9,706,209.91
(1) 处置或报废		9,332,060.52		374,149.39		9,706,209.91
4.期末余额		37,931,356.89		2,578,646.40	69,626.65	40,579,629.94
四、账面价值						

1.期末账面价值	2,634,190,672.26	4,080,158,094.16	50,640,007.19	777,135,155.33	246,440,078.08	7,788,564,007.02
2.期初账面价值	2,100,110,536.98	3,519,161,322.84	44,210,485.58	630,792,826.57	190,246,930.03	6,484,522,102.00

(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	60,120,117.94	28,720,193.56	27,740,105.87	3,659,818.51	
电子设备	6,798,033.40	4,083,081.67	2,578,646.40	136,305.33	
其他	89,743.86	19,893.21	69,626.65	224.00	
合计	67,007,895.20	32,823,168.44	30,388,378.92	3,796,347.84	

(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
房屋建筑物	16,655,272.92

(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
龙岗基地厂房	49,145,860.34	正在办理产权证书
无锡深南厂房	126,220,742.88	正在办理产权证书
南通深南厂房	666,122,049.59	正在办理产权证书

其他说明

无

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	412,308.53	884,043.15
合计	412,308.53	884,043.15

其他说明

本公司用于抵押借款的固定资产账面价值1,222,472,105.89元，为无锡深南的房屋及建筑物993,756,660.72元和南通深南的房屋及建筑物228,715,445.17元。

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	634,395,216.24	885,420,610.70
合计	634,395,216.24	885,420,610.70

(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
数通用高速高密度多层印制电路板投资项目（二期）	2,504,424.79		2,504,424.79	87,915,141.35		87,915,141.35
高阶倒装芯片用 IC 载板产品制造项目	227,264,739.41		227,264,739.41			
南通基建工程	103,087,205.08		103,087,205.08	208,719,307.19		208,719,307.19
龙岗厂区设备	44,384,579.47		44,384,579.47	135,681,431.16		135,681,431.16
无锡厂区设备	59,462,561.25		59,462,561.25	287,125,052.27		287,125,052.27
无锡技改工程	59,699,362.84		59,699,362.84	91,547,572.07		91,547,572.07
南通厂区设备	108,330,997.70		108,330,997.70	62,574,173.12		62,574,173.12
龙岗基建工程	25,124,087.03		25,124,087.03			
广芯基建工程	843,396.23		843,396.23			
其他	3,693,862.44		3,693,862.44	11,857,933.54		11,857,933.54
合计	634,395,216.24		634,395,216.24	885,420,610.70		885,420,610.70

(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
数通用高速高密度多	1,170,000,000.00	87,915,141.35	29,865,552.10	107,241,997.73	8,034,270.93	2,504,424.79	90.13%	90.13%				其他

层印制 电路板 投资项 目（二 期）												
高阶倒 装芯片 用 IC 载 板产品 制造项 目	2,016,27 0,000.00		227,856, 048.95	591,309. 54		227,264, 739.41	11.30%	11.30%				其他
合计	3,186,27 0,000.00	87,915,1 41.35	257,721, 601.05	107,833, 307.27	8,034,27 0.93	229,769, 164.20	--	--				--

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值：			
1.期初余额	53,850,913.13	3,265,988.39	57,116,901.52
2.本期增加金额	3,544,067.56		3,544,067.56
新增租赁	3,544,067.56		3,544,067.56
3.本期减少金额	325,089.85	1,051,241.45	1,376,331.30
处置		1,051,241.45	1,051,241.45
重估调整	325,089.85		325,089.85
4.期末余额	57,069,890.84	2,214,746.94	59,284,637.78
二、累计折旧			
1.期初余额			
2.本期增加金额	14,526,509.39	874,035.84	15,400,545.23
（1）计提	14,526,509.39	874,035.84	15,400,545.23
3.本期减少金额		155,739.48	155,739.48
（1）处置		155,739.48	155,739.48
4.期末余额	14,526,509.39	718,296.36	15,244,805.75
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	42,543,381.45	1,496,450.58	44,039,832.03
2.期初账面价值	53,850,913.13	3,265,988.39	57,116,901.52

其他说明：

无

17、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	技术使用权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	287,891,861.49			113,295,393.50	12,500,000.00	413,687,254.99
2.本期增加金额	67,200,000.00			38,078,792.90		105,278,792.90
(1) 购置	67,200,000.00			38,078,792.90		105,278,792.90
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额				263,508.46		263,508.46
(1) 处置				263,508.46		263,508.46
4.期末余额	355,091,861.49			151,110,677.94	12,500,000.00	518,702,539.43
二、累计摊销						
1.期初余额	38,596,467.75			41,803,822.02	11,299,999.66	91,700,289.43
2.本期增加	6,696,364.57			11,869,998.15	1,058,333.33	19,624,696.05

金额						
(1) 计提	6,696,364.57			11,869,998.15	1,058,333.33	19,624,696.05
3.本期减少金额				41,722.14		41,722.14
(1) 处置				41,722.14		41,722.14
4.期末余额	45,292,832.32			53,632,098.03	12,358,332.99	111,283,263.34
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	309,799,029.17			97,478,579.91	141,667.01	407,419,276.09
2.期初账面价值	249,295,393.74			71,491,571.48	1,200,000.34	321,986,965.56

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：

本公司用于抵押借款的无形资产账面价值227,053,589.45元，分别为无锡深南的土地使用权132,679,860.77元和南通深南的土地使用权94,373,728.68元。

18、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
厂房装修及改造	170,214,534.77	59,475,378.76	49,046,520.95		180,643,392.58
其他	2,984,595.64		1,083,758.47		1,900,837.17
合计	173,199,130.41	59,475,378.76	50,130,279.42		182,544,229.75

其他说明

无

19、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	297,714,700.36	44,663,077.05	219,727,256.17	32,959,088.45
递延收益	249,360,126.64	37,404,018.99	184,719,676.01	27,707,951.41
股份支付	58,681,107.02	8,802,166.06	75,857,087.55	11,378,563.14
合计	605,755,934.02	90,869,262.10	480,304,019.73	72,045,603.00

(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
其他权益工具投资公允价值变动	39,658,430.05	5,948,764.50	40,841,510.71	6,126,226.60
交易性金融工具、衍生金融工具公允价值变动	814,492.95	122,173.94	847,019.18	127,052.88
使用权资产	3,405,371.69	510,805.75		
合计	43,878,294.69	6,581,744.19	41,688,529.89	6,253,279.48

(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		90,869,262.10		72,045,603.00
递延所得税负债		6,581,744.19		6,253,279.48

(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
坏账准备	272,045.61	242,103.64
合计	272,045.61	242,103.64

20、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
预付工程款及设备款	303,198,005.90		303,198,005.90	59,633,902.52		59,633,902.52
合计	303,198,005.90		303,198,005.90	59,633,902.52		59,633,902.52

其他说明：

无

21、短期借款**(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	350,343,750.00	232,176,259.71
合计	350,343,750.00	232,176,259.71

短期借款分类的说明：

无

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,687,555.47	19,874,446.25
银行承兑汇票	1,371,155,897.87	838,157,868.84
合计	1,373,843,453.34	858,032,315.09

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	1,855,472,875.45	1,515,105,748.48
其他	25,141,146.57	
合计	1,880,614,022.02	1,515,105,748.48

(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
----	------	-----------

其他说明：

无

24、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租、水电	2,318,912.51	1,873,277.16
合计	2,318,912.51	1,873,277.16

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	68,134,509.45	96,121,290.80
其他	1,734,417.26	1,155,047.22
合计	69,868,926.71	97,276,338.02

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

26、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	335,144,848.82	2,338,714,626.08	2,250,565,882.16	423,293,592.74
二、离职后福利-设定提存计划	6,809,906.36	132,355,643.71	134,497,981.17	4,667,568.90
合计	341,954,755.18	2,471,070,269.79	2,385,063,863.33	427,961,161.64

(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	328,239,510.42	2,032,820,849.89	1,944,811,853.20	416,248,507.11
2、职工福利费		164,801,418.28	164,801,418.28	
3、社会保险费	2,755,724.50	56,304,415.88	57,360,218.40	1,699,921.98
其中：医疗保险费	2,337,529.88	47,644,706.76	48,479,142.12	1,503,094.52
工伤保险费	204,059.40	4,297,671.66	4,376,487.82	125,243.24
生育保险费	214,135.22	4,362,037.46	4,504,588.46	71,584.22
4、住房公积金	1,404,294.53	49,275,932.28	49,177,068.76	1,503,158.05
5、工会经费和职工教育经费	2,745,319.37	35,512,009.75	34,415,323.52	3,842,005.60
合计	335,144,848.82	2,338,714,626.08	2,250,565,882.16	423,293,592.74

(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	6,327,476.01	129,111,110.14	130,897,478.75	4,541,107.40
2、失业保险费	482,430.35	3,244,533.57	3,600,502.42	126,461.50
合计	6,809,906.36	132,355,643.71	134,497,981.17	4,667,568.90

其他说明：

无

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	225,966.90	200,000.00
企业所得税	55,281,488.33	8,766,422.12
个人所得税	6,284,168.03	3,069,363.46
城市维护建设税	5,174,750.27	2,692,022.14
教育费附加	3,696,250.21	1,922,872.94
房产税	5,178,418.45	3,916,512.96
土地使用税	638,565.30	548,222.04
印花税	937,047.49	682,318.50
环保税	85,744.89	45,286.56
合计	77,502,399.87	21,843,020.72

其他说明：

无

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	6,518,790.83	5,851,110.00
其他应付款	1,177,506,878.08	1,393,035,575.84
合计	1,184,025,668.91	1,398,886,685.84

(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
----	------	------

限制性股票股利	6,518,790.83	5,851,110.00
合计	6,518,790.83	5,851,110.00

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：

无

(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
工程及设备款	1,014,164,286.41	1,158,577,671.64
限制性股票回购义务	74,607,443.25	121,527,280.00
暂估应付款	49,951,193.34	49,416,034.47
往来款	3,337,888.88	5,047,341.17
押金及保证金	28,311,063.89	48,570,066.28
其他	7,135,002.31	9,897,182.28
合计	1,177,506,878.08	1,393,035,575.84

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

- (1) 本公司不存在账龄超过1年的重要其他应付款。
- (2) 限制性股票回购义务详见附注七、37。

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	562,068,700.17	455,549,672.35
一年内到期的长期应付款	484,000.00	557,649.97
一年内到期的租赁负债	12,000,305.00	13,631,770.83
合计	574,553,005.17	469,739,093.15

其他说明：

无

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未全额终止确认的未到期已背书票据	3,206,246.50	
待转销项税额	3,279,299.89	8,922,347.32
合计	6,485,546.39	8,922,347.32

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

其他说明：

无

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	1,165,805,225.59	1,114,129,212.73
信用借款	763,901,247.49	400,835,490.60
减：一年内到期的长期借款	-562,068,700.17	-455,549,672.35
合计	1,367,637,772.91	1,059,415,030.98

长期借款分类的说明：

保证借款中包括无锡深南以其固定资产和无形资产为抵押并由本公司提供担保取得的借款；南通深南以其固定资产和无形资产为抵押，并由本公司提供担保取得的借款；由中航国际控股为本公司提供担保取得的借款；由中航国际控股为无锡深南提供担保取得的借款，抵押物情况详见附注七、14及17，保证人详见附注十二、5（4）。

其他说明，包括利率区间：

无

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	50,786,881.11	64,428,209.12
未确认融资费用	-5,196,465.43	-7,311,307.60
减：一年内到期的非流动负债	-12,000,305.00	-13,631,770.83

合计	33,590,110.68	43,485,130.69
----	---------------	---------------

其他说明

无

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	600,000,000.00	300,000,000.00
合计	600,000,000.00	300,000,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
借款	600,484,000.00	300,557,649.97
减：一年内到期长期应付款	-484,000.00	-557,649.97
合计	600,000,000.00	300,000,000.00

其他说明：

详见附注十二、5、关联交易情况（5）关联方资金拆借。

(2) 专项应付款

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

其他说明：

34、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	265,638,734.84	110,991,787.34	59,733,939.71	316,896,582.47	项目尚未验收或与资产相关的补助未摊销完毕
合计	265,638,734.84	110,991,787.34	59,733,939.71	316,896,582.47	--

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	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

			额					
02 专项	40,303,620.19	20,882,651.76		16,131,933.09			45,054,338.86	与资产相关
半导体高端 高密 IC 载板 产品制造项目	17,833,333.29			2,000,000.04			15,833,333.25	与资产相关
产业升级基金	13,762,000.00			1,490,883.29			12,271,116.71	与资产相关
产业升级专项资金	1,525,482.00			232,716.00			1,292,766.00	与资产相关
产业转型升级 两化融合项目	1,111,581.31			240,674.04			870,907.27	与资产相关
创新平台建设 项目	1,202,830.13			146,682.24			1,056,147.89	与资产相关
创新平台资 助		200,000.00					200,000.00	与资产相关
大容量背板 开发	1,800,000.00			300,000.00			1,500,000.00	与资产相关
多功能集成 印制电路开 发	1,459,687.50			405,000.00			1,054,687.50	与资产相关
高密度封装 基板开发	6,000,000.00	2,400,000.00		2,466,948.00			5,933,052.00	与资产相关
高密度集成 补助	1,000,000.00			216,666.71			783,333.29	与资产相关
工业企业技 术改造补助	376,320.00			82,104.00			294,216.00	与资产相关
工业强基建 设专项补助	5,462,445.99			4,063,827.16			1,398,618.83	与资产相关
工业转型升 级引导资金	42,890.00			9,720.00			33,170.00	与资产相关
功率半导体 器件封装项 目	1,943,379.80			238,858.40			1,704,521.40	与资产相关
光通信项目	6,778,481.34			1,152,739.56			5,625,741.78	与资产相关
技改贴息	1,794,192.87			427,282.80			1,366,910.07	与资产相关
技术改造引	16,770,904.70	55,010,000.00		3,268,491.71			68,512,412.99	与资产相关

导资金		0						
技术改造专项资金拟扶持项目	3,635,244.59			565,664.52			3,069,580.07	与资产相关
技术管理装备提升项目	2,372,099.28			593,024.88			1,779,074.40	与资产相关
技术装备及管理智能化提升项目	1,697,279.43			298,560.36			1,398,719.07	与资产相关
进口设备贴息	9,908,175.72	14,195,968.00		2,724,501.84			21,379,641.88	与资产相关
科技部国家重点研发计划重点专项	3,367,300.00						3,367,300.00	与资产相关
科技发展资金	1,667,060.00	7,200,000.00		360,435.01			8,506,624.99	与资产相关
南通高新区专项资金	37,022,927.00			4,999,956.00			32,022,971.00	与资产相关
企业技术中心创新能力建设项目	2,740,594.00			1,335,866.76			1,404,727.24	与资产相关
深圳市技术攻关重点项目（第二批）	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
深圳市技术攻关重点项目（第五批）		2,590,000.00					2,590,000.00	与资产相关
深圳市技术攻关重点项目（第五批）		1,010,000.00		237,647.06			772,352.94	与收益相关
深圳市技术攻关重点项目（第一批）	1,200,000.00						1,200,000.00	与资产相关
深圳市战略性新兴产业扶持计划项目（2018年第三批）		5,947,062.62		508,503.44			5,438,559.18	与资产相关
省级大中型企业制造装	1,618,260.11			519,402.64			1,098,857.47	与资产相关

备省级资金								
省级科技计划项目	586,158.74			81,999.96			504,158.78	与资产相关
无锡空港专项资金	63,339,849.83			10,995,731.00			52,344,118.83	与资产相关
循环经济与节能减排项目	335,500.16			60,999.96			274,500.20	与资产相关
深圳市技术攻关重点项目（2019年第一批）		4,000,000.00					4,000,000.00	与资产相关
印制电路技术改造项目	5,199,154.87			944,057.88			4,255,096.99	与资产相关
云计算数据中心核心PCB项目	2,585,424.90			973,856.28			1,611,568.62	与资产相关
智能化制造转型升级项目	1,757,720.05			639,181.08			1,118,538.97	与资产相关
重大投资项目奖励	2,274,942.00			300,024.00			1,974,918.00	与资产相关
科技资金	720,000.00			720,000.00				与收益相关
深圳市战略性新兴产业扶持计划项目	2,443,895.04	-2,443,895.04						与资产相关
合计	265,638,734.84	110,991,787.34		59,733,939.71			316,896,582.47	

其他说明：

无

35、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	489,324,810.00				-116,538.00	-116,538.00	489,208,272.00

其他说明：

公司注销股权激励限制性股票116,538股。

36、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）	3,582,575,535.82		2,850,107.02	3,579,725,428.80
其他资本公积	76,950,947.69	21,141,325.06	2,806,671.75	95,285,601.00
合计	3,659,526,483.51	21,141,325.06	5,656,778.77	3,675,011,029.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- （1）公司因实施限制性股票激励计划，相应增加其他资本公积21,141,325.06元；
- （2）公司因注销股权激励限制性股票减少股本溢价2,850,107.02元和其他资本公积2,806,671.75元。

37、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	121,527,280.00		46,350,965.60	75,176,314.40
合计	121,527,280.00		46,350,965.60	75,176,314.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- （1）公司限制性股票第一期解锁，减少库存股40,468,566.33元；
- （2）公司分配给限制性股票持有者的现金股利，减少库存股2,915,754.25元；
- （3）公司因注销股权激励限制性股票而减少库存股2,966,645.02元。

38、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	34,715,284.11	-1,183,080.66			-177,462.10	-1,005,618.56	33,709,665.55
其他权益工具投资公允价值变动	34,715,284.11	-1,183,080.66			-177,462.10	-1,005,618.56	33,709,665.55
二、将重分类进损益的其他综合收益	-138,110.11	-981,395.74				-643,369.22	-781,479.33
外币财务报表折算差额	-138,110.11	-981,395.74				-643,369.22	-781,479.33

其他综合收益合计	34,577,174.00	-2,164,476.40			-177,462.10	-1,648,987.78	-338,026.52	32,928,186.22
----------	---------------	---------------	--	--	-------------	---------------	-------------	---------------

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：

无

39、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	244,662,405.00			244,662,405.00
合计	244,662,405.00			244,662,405.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、公司章程的规定，公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为公司注册资本50%，不再提取。

40、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	3,134,516,156.46	2,169,651,236.28
调整后期初未分配利润	3,134,516,156.46	2,169,651,236.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,480,637,000.32	1,430,111,325.18
减：提取法定盈余公积		74,982,405.00
应付普通股股利	464,850,053.71	390,264,000.00
期末未分配利润	4,150,303,103.07	3,134,516,156.46

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。

41、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	13,419,761,924.19	10,169,717,571.99	11,233,704,423.36	8,212,449,921.85

其他业务	522,760,024.55	467,272,402.19	366,752,526.88	317,232,559.23
合计	13,942,521,948.74	10,636,989,974.18	11,600,456,950.24	8,529,682,481.08

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

42、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	28,102,439.53	18,913,817.71
教育费附加	20,073,087.66	13,509,806.80
房产税	24,422,565.69	20,140,025.93
土地使用税	2,945,092.36	2,321,797.64
印花税	9,879,500.89	8,464,432.20
其他	734,183.25	758,046.60
合计	86,156,869.38	64,107,926.88

其他说明：

无

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
佣金	108,798,702.80	68,709,301.13
薪酬支出	80,196,386.85	60,621,355.07
业务招待费	17,285,401.92	12,395,068.68
保险费	14,194,025.56	8,774,658.07
差旅费	4,388,371.91	3,566,911.79
股份支付	2,339,629.68	4,267,363.86
办公费	808,111.88	507,193.16
索赔	466,064.85	1,347,035.65
报关费		3,036,243.19
其他	4,252,708.71	3,375,255.30
合计	232,729,404.16	166,600,385.90

其他说明：

无

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬支出	334,845,102.05	247,912,234.10
折旧与摊销费	43,332,624.49	40,770,556.74
环保支出	39,997,846.06	51,451,757.11
修理费	16,213,014.73	18,910,885.49
办公费	14,141,793.03	16,692,986.61
安全生产费用	12,934,959.55	31,025,806.68
股份支付	12,772,760.17	27,481,510.42
能源费	9,193,366.31	4,071,866.57
环境卫生费	8,706,025.90	9,207,162.63
其他	51,029,555.81	32,630,140.37
合计	543,167,048.10	480,154,906.72

其他说明：

无

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬支出	373,282,210.25	229,587,776.70
材料费用	306,191,762.54	333,408,371.80
折旧与摊销费	53,785,606.10	42,259,213.94
水电费	20,358,195.43	17,669,122.63
出版/文献/信息传播/知识产权事务费	6,145,035.91	3,715,470.60
合作开发费	5,988,130.06	3,018,934.27
差旅费	4,732,685.79	2,917,959.72
测试检测费	4,027,184.70	4,280,100.98
股份支付	3,222,263.44	6,092,223.51
其他	4,691,368.77	1,725,807.74
合计	782,424,442.99	644,674,981.89

其他说明：

无

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	90,555,003.50	112,870,159.44
其中：租赁负债利息费用	2,266,526.90	
减：利息收入	4,527,858.74	9,985,349.77
汇兑损益	16,628,971.69	45,761,014.37
手续费及其他	4,529,450.68	3,348,538.05
合计	107,185,567.13	151,994,362.09

其他说明：

无

47、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
02 专项	16,131,933.09	19,896,897.52
无锡空港专项资金	10,995,731.00	10,995,731.00
南通高新区专项资金	4,999,956.00	4,999,956.00
工业强基建设专项补助	4,063,827.16	4,376,327.17
进口设备贴息	2,724,501.84	2,540,855.35
技术改造引导资金	2,750,575.72	2,279,819.72
半导体高端高密 IC 载板产品制造项目	2,000,000.04	2,000,000.04
企业技术中心创新能力建设项目	1,335,866.76	1,335,866.67
光通信项目	1,152,739.56	1,152,739.54
云计算数据中心核心 PCB 项目	973,856.28	973,856.29
印制电路技术改造项目	944,057.88	944,058.06
智能化制造转型升级项目	639,181.08	639,181.08
省级大中型企业制造装备省级资金	519,402.64	634,605.24
技术管理装备提升项目	593,024.88	593,024.89
技术改造专项资金拟扶持项目	565,664.52	565,664.52
产业转型升级两化融合项目	240,674.04	521,978.48
技改贴息	427,282.80	427,282.83
多功能集成印制电路开发	405,000.00	405,000.00
重大投资项目奖励	300,024.00	300,024.00

大容量背板开发	300,000.00	300,000.00
技术装备及管理智能化提升项目	298,560.36	298,560.36
功率半导体器件封装项目	238,858.40	238,858.40
产业升级专项资金	1,723,599.29	232,716.00
创新平台建设项目	146,682.24	146,311.02
科技发展资金	360,435.01	105,216.00
工业企业技术改造补助	82,104.00	82,104.00
省级科技计划项目	81,999.96	81,999.96
循环经济与节能减排项目	60,999.96	60,999.92
环保专项资金		19,271.07
工业转型升级引导资金	9,720.00	9,720.00
高密度封装基板开发	1,952,948.00	
技术改造项目	517,915.99	
封装基板技术开发	514,000.00	
深圳市战略性新兴产业扶持计划项目 (2018 年第三批)	508,503.44	
深圳市技术攻关重点项目 (第五批)	237,647.06	
高密度集成补助	216,666.71	
科技资金	720,000.00	
产业升级基金	87,868,300.00	4,105,500.00
经营贡献奖	20,000,000.00	
02 专项	16,766,148.24	
战略性新兴产业项目	8,621,037.38	
经济高质量发展扶持奖励	3,534,700.00	
科技创新及人才扶持资金	3,385,000.00	
“互联网+”项目资助	3,000,000.00	
外经贸发展专项资金	4,010,754.00	
封装基板技术开发	1,600,000.00	
工业企业技术改造补助	1,225,000.00	
代扣代缴手续费返还	1,049,846.50	
技术攻关项目	1,000,000.00	
外贸专项扶持		28,377,057.00
产业引导基金	7,435,300.00	28,000,000.00
稳增长资助		11,600,000.00

进口贴息		10,900,000.00
企业研究开发费用资助	7,440,100.00	5,993,000.00
以工代训补贴	2,192,000.00	5,106,400.00
销售增长奖励		5,010,400.00
企业扩产增效奖励		4,765,000.00
上云补贴	100,000.00	3,460,000.00
稳岗补贴	2,117,923.09	2,806,608.88
集成电路扶持资金		2,000,000.00
岗前培训补贴	704,100.00	1,315,800.00
外贸优质增长扶持资助		1,138,368.00
深圳市科技进步奖金		1,000,000.00
其他	6,623,281.00	8,845,630.48
合计	238,407,429.92	181,582,389.49

48、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	-201,043.24	-351,512.43
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,041,869.84	5,960,463.00
处置衍生金融资产取得的投资收益	9,134,103.78	71,500.00
合计	9,974,930.38	5,680,450.57

其他说明：

处置交易性金融资产取得的投资收益为结构性存款取得的投资收益。

49、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	10,578.08	100,019.18
衍生金融工具产生的公允价值变动收益	67,492.95	747,000.00
合计	78,071.03	847,019.18

其他说明：

无

50、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	13,159.50	71,190.24
应收账款坏账损失	-40,274,577.15	1,516,738.77
合计	-40,261,417.65	1,587,929.01

其他说明：

无

51、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	-135,603,323.08	-101,203,260.40
五、固定资产减值损失	-9,918,205.88	-12,056,260.13
合计	-145,521,528.96	-113,259,520.53

其他说明：

无

52、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
固定资产处置利得	2,128,497.52	2,237,805.02
固定资产处置损失	-1,624,262.24	-17,014,668.19
合计	504,235.28	-14,776,863.17

53、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
政府补助		2,000.00	
非流动资产毁损报废利得	6,680.58	15,839.47	6,680.58
罚没所得及违约金收入	3,243,617.18	7,722,594.76	3,243,617.18
其他	265,161.74	585,448.76	265,161.74

合计	3,515,459.50	8,325,882.99	3,515,459.50
----	--------------	--------------	--------------

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：

无

54、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	67,087.28	396,274.32	67,087.28
非流动资产毁损报废损失	11,061,926.78	26,010,914.13	11,061,926.78
其他	189,809.81	942,195.72	189,809.81
合计	11,318,823.87	27,349,384.17	11,318,823.87

其他说明：

无

55、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	146,713,038.30	178,994,843.58
递延所得税费用	-18,317,732.29	-4,360,324.13
合计	128,395,306.01	174,634,519.45

(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	1,609,246,998.43
按法定/适用税率计算的所得税费用	241,387,049.76
子公司适用不同税率的影响	6,642.60
调整以前期间所得税的影响	40,341.03

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,402,261.38
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-111,331,710.56
限制性股票行权的影响	-3,139,434.69
权益法核算的联营企业损益	30,156.49
所得税费用	128,395,306.01

其他说明

无

56、其他综合收益

详见附注七、38。

57、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	296,459,894.36	162,608,613.22
利息收入	4,164,557.00	5,646,687.32
往来款及其他	42,617,291.47	30,503,702.75
合计	343,241,742.83	198,759,003.29

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

（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
付现费用	340,599,817.45	266,533,484.65
往来款及其他	65,348,245.09	24,769,174.42
合计	405,948,062.54	291,302,659.07

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

（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
----	-------	-------

收回银行结构性存款和银行理财产品	484,221,615.13	1,821,318,090.78
结算衍生金融工具	1,333,389,420.00	32,962,500.00
收到基建保证金		4,000,000.00
合计	1,817,611,035.13	1,858,280,590.78

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
购买银行结构性存款和银行理财产品	318,000,000.00	1,980,000,000.00
结算衍生金融工具	1,323,702,980.00	32,891,000.00
合计	1,641,702,980.00	2,012,891,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
向关联方借款	300,000,000.00	300,000,000.00
募集资金账户结息	363,301.74	4,338,662.45
合计	300,363,301.74	304,338,662.45

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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
偿还关联方借款本息	13,415,150.03	5,837,707.36
回购限制性股票	3,835,169.96	2,457,610.00
发行费用	514,452.33	772,050.00
租金	16,584,543.49	
合计	34,349,315.81	9,067,367.36

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

58、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	1,480,851,692.42	1,431,245,289.60
加：资产减值准备	185,782,946.61	111,671,591.52
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	777,562,104.98	591,428,360.13
使用权资产折旧	15,400,545.23	
无形资产摊销	19,624,696.05	14,671,450.03
长期待摊费用摊销	50,130,279.42	37,950,219.05
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）	-504,235.28	14,776,863.17
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）	11,055,246.20	25,995,074.66
公允价值变动损失（收益以“-” 号填列）	-78,071.03	-847,019.18
财务费用（收益以“-”号填列）	104,995,061.02	128,698,937.58
投资损失（收益以“-”号填列）	-9,974,930.38	-5,680,450.57
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-18,823,659.10	-4,487,377.01
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	328,464.71	3,348,107.42
存货的减少（增加以“-”号填列）	-359,765,818.26	-731,522,838.81
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	-1,100,711,953.70	-29,570,876.99
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	1,116,347,160.24	202,829,943.86
其他	69,592,500.92	9,491,772.66
经营活动产生的现金流量净额	2,341,812,030.05	1,799,999,047.12
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	619,595,093.18	504,412,448.38
减：现金的期初余额	504,412,448.38	1,440,945,339.48
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	115,182,644.80	-936,532,891.10

(2) 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	619,595,093.18	504,412,448.38
其中：库存现金	34,290.87	45,029.04
可随时用于支付的银行存款	619,550,930.90	504,352,260.84
可随时用于支付的其他货币资金	9,871.41	15,158.50
三、期末现金及现金等价物余额	619,595,093.18	504,412,448.38

其他说明：

无

59、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
固定资产	1,222,472,105.89	借款抵押
无形资产	227,053,589.45	借款抵押
合计	1,449,525,695.34	--

其他说明：

无

60、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	--	--	79,783,326.53
其中：美元	12,294,534.44	6.3757	78,386,263.20

欧元	180,696.86	7.2197	1,304,577.15
港币	51,918.22	0.8176	42,448.33
英镑	142.00	8.6064	1,222.11
日元	880,912.00	0.055415	48,815.74
应收账款	--	--	693,014,118.71
其中：美元	108,426,233.64	6.3757	691,293,137.80
欧元	236,884.85	7.2197	1,710,237.55
港币			
日元	193,871.06	0.055415	10,743.36
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			180,485.33
其中：美元	24,576.00	6.3757	156,689.20
欧元	3,296.00	7.2197	23,796.13
应付账款			112,481,095.56
其中：美元	14,954,462.99	6.3757	95,345,169.82
欧元	90.00	7.2197	649.77
日元	309,217,286.00	0.055415	17,135,275.97
其他应付款			143,224,236.79
其中：美元	16,018,713.75	6.3757	102,130,513.60
欧元	2,562,960.00	7.2197	18,503,802.31
港币	46,687.28	0.8176	38,171.52
日元	406,961,100.00	0.055415	22,551,749.36

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

欧博腾设立在中国香港，记账本位币为人民币；Glaretec主要经营地在德国，记账本位币为欧元；美国深南主要经营地在美国，记账本位币为美元。

61、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
02 专项	45,054,338.86	递延收益	16,131,933.09
半导体高端高密 IC 载板产品制造项目	15,833,333.25	递延收益	2,000,000.04
产业升级基金	12,271,116.71	递延收益	1,490,883.29
产业升级专项资金	1,292,766.00	递延收益	232,716.00
产业转型升级两化融合项目	870,907.27	递延收益	240,674.04
创新平台建设项目	1,056,147.89	递延收益	146,682.24
创新平台资助	200,000.00	递延收益	
大容量背板开发	1,500,000.00	递延收益	300,000.00
多功能集成印制电路开发	1,054,687.50	递延收益	405,000.00
高密度封装基板开发	5,933,052.00	递延收益	2,466,948.00
高密度集成补助	783,333.29	递延收益	216,666.71
工业企业技术改造补助	294,216.00	递延收益	82,104.00
工业强基建设专项补助	1,398,618.83	递延收益	4,063,827.16
工业转型升级引导资金	33,170.00	递延收益	9,720.00
功率半导体器件封装项目	1,704,521.40	递延收益	238,858.40
光通信项目	5,625,741.78	递延收益	1,152,739.56
技改贴息	1,366,910.07	递延收益	427,282.80
技术改造引导资金	68,512,412.99	递延收益	3,268,491.71
技术改造专项资金拟扶持项目	3,069,580.07	递延收益	565,664.52
技术管理装备提升项目	1,779,074.40	递延收益	593,024.88
技术装备及管理智能化提升项目	1,398,719.07	递延收益	298,560.36
进口设备贴息	21,379,641.88	递延收益	2,724,501.84
科技部国家重点研发计划重点专项	3,367,300.00	递延收益	
科技发展资金	8,506,624.99	递延收益	360,435.01
南通高新区专项资金	32,022,971.00	递延收益	4,999,956.00
企业技术中心创新能力建设	1,404,727.24	递延收益	1,335,866.76

项目			
深圳市技术攻关重点项目（第二批）	2,000,000.00	递延收益	
深圳市技术攻关重点项目（第五批）	2,590,000.00	递延收益	
深圳市技术攻关重点项目（第五批）	772,352.94	递延收益	237,647.06
深圳市技术攻关重点项目（第一批）	1,200,000.00	递延收益	
深圳市战略性新兴产业扶持计划项目（2018年第三批）	5,438,559.18	递延收益	508,503.44
省级大中型企业制造装备省级资金	1,098,857.47	递延收益	519,402.64
省级科技计划项目	504,158.78	递延收益	81,999.96
无锡空港专项资金	52,344,118.83	递延收益	10,995,731.00
循环经济与节能减排项目	274,500.20	递延收益	60,999.96
深圳市技术攻关重点项目（2019年第一批）	4,000,000.00	递延收益	
印制电路技术改造项目	4,255,096.99	递延收益	944,057.88
云计算数据中心核心 PCB 项目	1,611,568.62	递延收益	973,856.28
智能化制造转型升级项目	1,118,538.97	递延收益	639,181.08
重大投资项目奖励	1,974,918.00	递延收益	300,024.00
科技资金		递延收益	720,000.00
产业升级基金	87,868,300.00	其他收益	87,868,300.00
经营贡献奖	20,000,000.00	其他收益	20,000,000.00
02 专项	16,766,148.24	其他收益	16,766,148.24
战略性新兴产业项目	8,621,037.38	其他收益	8,621,037.38
经济高质量发展扶持奖励	3,534,700.00	其他收益	3,534,700.00
科技创新及人才扶持资金	3,385,000.00	其他收益	3,385,000.00
“互联网+”项目资助	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
外经贸发展专项资金	4,010,754.00	其他收益	4,010,754.00
封装基板技术开发	1,600,000.00	其他收益	1,600,000.00
工业企业技术改造补助	1,225,000.00	其他收益	1,225,000.00
代扣代缴手续费返还	1,049,846.50	其他收益	1,049,846.50
技术攻关项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00

企业研发开发费用资助	7,440,100.00	其他收益	7,440,100.00
产业引导基金	7,435,300.00	其他收益	7,435,300.00
以工代训补贴	2,192,000.00	其他收益	2,192,000.00
上云补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
稳岗补贴	2,117,923.09	其他收益	2,117,923.09
岗前培训补贴	704,100.00	其他收益	704,100.00
其他	6,623,281.00	其他收益	6,623,281.00
电费补贴	8,971,172.00	制造费用/管理费用	8,971,172.00
贷款贴息	4,287,731.00	财务费用	4,287,731.00
深圳市战略性新兴产业扶持计划项目	-1,954,814.96	财务费用	-1,954,814.96
合计	506,874,160.72		249,711,517.96

(2) 政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
深圳市战略性新兴产业扶持计划项目	4,398,710.00	结余专项资金退回
合计	4,398,710.00	

其他说明：

无

八、合并范围的变更

1、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：

公司于2021年8月在广州新成立全资子公司广州广芯封装基板有限公司，注册资本为20,000万元人民币，具体情况详见“第六节、七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明”。

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	

无锡深南	无锡	无锡	制造业	100.00%		设立
南通深南	南通	南通	制造业	100.00%		设立
天芯互联	深圳	深圳	制造业	100.00%		设立
广州广芯	广州	广州	制造业	100.00%		设立
欧博腾	香港	香港	贸易	100.00%		设立
Glaretac	德国	德国	服务		52.00%	设立
美国深南	美国	美国	贸易、服务	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、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

合营企业或联营 企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
上海合颖	上海	上海	投资、服务	20.00%		权益法

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：

无

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：

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、衍生金融资产、其他权益工具投资、衍生金融负债、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制 在限定的范围之内。

1.风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行、其它大中型上市银行和中航工业集团财务有限责任公司（以下简称“航空工业财务”），本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司持有的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：（单位：人民币万元）

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	35,034.38				35,034.38
应付票据	137,384.35				137,384.35
应付账款	188,061.40				188,061.40
其他应付款	117,750.69				117,750.69
一年内到期的非流动负债	57,455.30				57,455.30
其他流动负债	320.62				320.62

长期借款		85,813.04	35,160.74	15,790.00	136,763.78
租赁负债		1,138.08	661.13	1,896.31	3,695.52
长期应付款		60,000.00			60,000.00
合计	536,006.74	146,951.12	35,821.87	17,686.31	736,466.04

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	23,217.63				23,217.63
应付票据	85,803.23				85,803.23
应付账款	151,510.57				151,510.57
其他应付款	139,303.56				139,303.56
一年内到期的非流动负债	45,610.73				45,610.73
长期借款		39,048.84	48,780.05	18,112.62	105,941.51
长期应付款			30,000.00		30,000.00
合计	445,445.72	39,048.84	78,780.05	18,112.62	581,387.23

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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

于2021年12月31日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降50个基点，则本公司的净利润及所有者权益将减少或增加807.57万元（2020年12月31日：769.23万元）。管理层认为50个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及所有者权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及所有者权益的影响是上述利率变动对按年度

估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。

于 2021年12月31日，本公司持有的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：（单位：人民币万元）

项目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	19,747.57	25,821.55	76,983.61	59,847.14
欧元	1,850.45	2,961.66	303.86	330.33
港币	3.82	1,100.15	4.24	2.36
英镑			0.12	0.13
日元	3,968.70	4,421.61	5.96	8.46
合计	25,570.54	34,304.97	77,297.79	60,188.42

本公司持续监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。2021年度，本公司已签署远期外汇合约，以降低外汇风险。

在其他变量不变的情况下，本年外币兑人民币汇率的可能合理变动对本公司当期损益的税后影响如下：（单位：人民币万元）

项目	本年数		上年数	
	幅度	金额	幅度	金额
美元汇率上升	5%	-2,432.53	5%	-1,438.12
美元汇率下降	-5%	2,432.53	-5%	1,438.12
欧元汇率上升	5%	65.73	5%	112.01
欧元汇率下降	-5%	-65.73	-5%	-112.01

2. 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2021年12月31日，本公司的资产负债率为49.26%

(2020年12月31日: 46.86%)。

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			60,658,430.05	60,658,430.05
衍生金融资产		814,492.95		814,492.95
应收款项融资			843,497,798.09	843,497,798.09
持续以公允价值计量的资产总额		814,492.95	904,156,228.14	904,970,721.09
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

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期应付款、长期借款和应付债券等。

其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

本公司以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本年度，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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
中航国际控股	深圳	投资	1,166,161,996.00	67.06%	67.06%

本企业的母公司情况的说明

中航国际控股是一家在广东省深圳市注册成立的公司，其主要从事制造及销售平板显示屏及组件、印制电路板及手表、国际工程及贸易物流业务以及EPC业务。

本企业最终控制方是中国航空工业集团有限公司。

其他说明：

中国航空工业集团有限公司为国务院国有资产监督管理委员会控制的中国国有企业。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益。

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、2、在合营安排或联营企业中的权益。

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

无

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
MOS Glaretec GmbH	子公司 Glaretec GmbH 之股东
大族激光科技产业集团股份有限公司	报告期内，本公司独立董事黄亚英担任该公司独立董事
深圳第三代半导体研究院	报告期内，本公司独立董事于洪宇担任该研究院副院长
青岛兴航光电技术有限公司 注 1	中航光电之合营企业
深圳市飞亚达科技发展有限公司	受同一最终方控制
飞亚达精密科技股份有限公司	受同一最终方控制
中航光电科技股份有限公司	受同一最终方控制
中航光电科技股份有限公司东莞分公司	受同一最终方控制
天津航空机电有限公司	受同一最终方控制
贵阳航空电机有限公司	受同一最终方控制
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	受同一最终方控制
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	受同一最终方控制
中航华东光电有限公司	受同一最终方控制
中航华东光电（上海）有限公司	受同一最终方控制
中国航空工业集团公司雷华电子技术研究所	受同一最终方控制
天马微电子股份有限公司	受同一最终方控制
中国航空技术国际控股有限公司	受同一最终方控制
中国航空技术深圳有限公司	受同一最终方控制
中航国际控股有限公司	受同一最终方控制
深圳中航集团培训中心	受同一最终方控制
沈阳兴华航空电器有限责任公司	受同一最终方控制
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	受同一最终方控制
洛阳隆盛科技有限责任公司	受同一最终方控制
无锡中航华通南方科技有限公司	受同一最终方控制
天虹数科商业股份有限公司	受同一最终方控制
苏州长风航空电子有限公司	受同一最终方控制
贵州天义电器有限责任公司	受同一最终方控制
贵州新安航空机械有限责任公司	受同一最终方控制
中航技国际经贸发展有限公司深圳分公司	受同一最终方控制
中国航空规划设计研究总院有限公司	受同一最终方控制
中航光电华亿(沈阳)电子科技有限公司 注 2	受同一最终方控制
中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	受同一最终方控制

北京凯迪克格兰云天大酒店有限公司	受同一最终方控制
中国航空无线电电子研究所	受同一最终方控制
中航技国际经贸发展有限公司	受同一最终方控制
中航工业集团财务有限责任公司	受同一最终方控制
深圳市飞亚达精密科技有限公司	受同一最终方控制
西安翔腾微电子科技有限公司	受同一最终方控制
中国航空技术广州有限公司	受同一最终方控制
中航物资装备有限公司	受同一最终方控制
珠海中航艾维检测技术有限公司	受同一最终方控制
深圳上海宾馆	受同一最终方控制
深圳市中航城格兰云天大酒店有限公司	受同一最终方控制
深圳中航技术检测所有限公司	受同一最终方控制
航空工业档案馆	受同一最终方控制
深圳市花园格兰云天大酒店有限公司	受同一最终方控制
陕西航空电气有限责任公司	受同一最终方控制

其他说明

注1：原名为中航海信光电技术有限公司，2021年9月更名为青岛兴航光电技术有限公司。

注2：原名为沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司，2021年3月更名为中航光电华亿(沈阳)电子科技有限公司。

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
航空工业及下属企业	采购商品	21,447,732.90	28,000,000.00	否	22,200,859.17
大族激光及下属企业	采购商品	26,200,821.10	90,000,000.00	否	0.00
合计		47,648,554.00	118,000,000.00	否	22,200,859.17

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
航空工业及下属企业	出售商品	89,958,061.54	58,899,457.02
深圳第三代半导体研究院	出售商品	17,374.96	0.00
合计		89,975,436.50	58,899,457.02

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(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

无

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

无

(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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

关联租赁情况说明

无

(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
无锡深南电路有限公司	720,470,265.70	2014年04月21日	2024年04月30日	否
无锡深南电路有限公司	250,000,000.00	2020年04月22日	2023年03月31日	否
无锡深南电路有限公司	316,800,000.00	2020年07月21日	2030年07月20日	否
南通深南电路有限公司	400,000,000.00	2017年11月02日	2024年11月30日	否
南通深南电路有限公司	200,000,000.00	2020年06月01日	2025年05月31日	否

南通深南电路有限公司	1,100,000,000.00	2021年02月05日	2030年12月21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
中航国际控股	230,000,000.00	2016年03月14日	2024年03月13日	否
中航国际控股	400,000,000.00	2019年06月26日	2029年06月25日	否

关联担保情况说明

其中230,000,000.00元由本公司之母公司中航国际控股为本公司的借款提供连带责任保证；400,000,000.00元由本公司之母公司中航国际控股为本公司之子公司无锡深南电路有限公司的借款提供连带责任保证。

(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				
中国航空技术国际控股有限公司	300,000,000.00	2020年04月17日	2023年04月17日	
中国航空技术国际控股有限公司	300,000,000.00	2021年05月07日	2023年04月17日	
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
关键管理人员报酬	19,742,392.00	17,604,900.00

(8) 其他关联交易

① 关联方资金存贷情况

2020年12月，本公司与航空工业财务签署了《金融服务框架协议》，航空工业财务将在经营范围许可内，为本公司及子公司提供存款、贷款、担保及结算等业务，有效期3年，每日最高存款结余（包括应计利息）均为不超过人民币8亿元（含外币折算人民币），可循环使用的综合授信额度均为不超过人民币5亿元（含外币折算人民币）。

期末本公司存放在航空工业财务的存款余额529,667,965.81元，本年度从航空工业财务收取的利息为人民币125,456.85元。

② 关联方借款利息支出情况

本期，本公司向中航国际借款人民币300,000,000.00元，累计向其借款600,000,000.00元，并向其支付借款利息人民币13,046,000.00元。

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
应收票据	航空工业及下属企业	22,535,736.01	0.00	28,036,998.77	0.00
应收账款	航空工业及下属企业	27,154,274.19	769,474.51	17,388,277.98	361,836.83
其他应收款	航空工业及下属企业	0.00	0.00	208,000.00	0.00

(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
应付票据	航空工业及下属企业	639,016.28	8,872,421.20
应付账款	航空工业及下属企业	3,053,741.51	2,342,119.36
应付账款	MOS Glaretec GmbH	649.77	57,298.50
应付账款	大族激光及下属企业	278,485.77	0.00
合同负债	航空工业及下属企业	24,568.32	0.00
合同负债	深圳第三代半导体研究院	420,367.38	0.00
其他应付款	航空工业及下属企业	1,196,000.00	1,139,000.00
其他应付款	大族激光及下属企业	10,733,716.01	0.00
一年内到期的非流动负债	MOS Glaretec GmbH	0.00	315,649.97
一年内到期的非流动负债	航空工业及下属企业	484,000.00	242,000.00
长期应付款	航空工业及下属企业	600,000,000.00	300,000,000.00

7、关联方承诺

无

8、其他

无

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	1,536,781.00
公司本期失效的各项权益工具总额	138,949.00
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	调整后的授予价格为 25.39 元，合同剩余期限为：1 个月、13 个月（第一期已于 2021 年 2 月解锁）

其他说明

经本公司2019年1月11日、2019年1月14日分别召开的公司2019年第一次临时股东大会及第二届董事会第十次会议审议通过，本公司以2019年1月14日为授予日，通过定向发行方式向激励对象共145人实施A股限制性股票激励计划（第一期）（以下简称“本计划”）。根据本计划，授予激励对象限制性股票280万股，授予价格为46.37元。2019年本公司因实施2018年度利润分配及资本公积转增股本方案，上述限制性股票数量相应调整为336万股，授予价格相应地调整为38.02元。2020年本公司因实施2019年度利润分配及资本公积转增股本方案，上述限制性股票数量相应调整为470.40万股，授予价格相应地调整为26.34元。本报告期本公司因实施2020年度利润分配方案，授予价格相应地调整为25.39元。

本计划的有效期为自限制性股票授予日起5年（60个月）。授予的限制性股票从授予日开始，经过两年的禁售期，在满足本计划的解锁条件下，激励对象可以按其获授总量的33.3%、33.3%、33.4%的比率分三次解锁。根据本计划，各次的解锁时间和剩余期限如下所示：

解锁安排	解锁时间	剩余期限
第一次解锁	自首次授予日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日当日止	已于2021年2月1日解锁
第二次解锁	自首次授予日起36个月后的首个交易日起至首次授予日起48个月内的最后一个交易日当日止	1个月
第三次解锁	自首次授予日起48个月后的首个交易日起至首次授予日起60个月内的最后一个交易日当日止	13个月

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	授予日二级市场的市场价格
------------------	--------------

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数变动等后续信息进行估计
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	94,191,740.84
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,334,653.31

其他说明

无

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

(1) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末余额	上年年末余额
购建长期资产承诺	1,681,098,415.89	464,482,951.41

(2) 经营租赁承诺

期末，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	期末余额	上年年末余额
资产负债表日后第1年	24,507,374.63	25,345,024.83
资产负债表日后第2年	12,413,557.24	13,051,620.63
资产负债表日后第3年	7,262,071.52	10,831,708.23
以后年度	20,669,784.27	35,487,585.47
合计	64,852,787.66	84,715,939.16

(3) 其他

期末，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及财务影响

期末，本公司为下列单位贷款提供保证：

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
---------	------	----	----	----

无锡深南	借款	720,470,265.70	2014年4月21日至2024年4月30日	
无锡深南	授信额度	250,000,000.00	2020年4月22日至2023年3月31日	期末该担保合同无借款
无锡深南	借款	316,800,000.00	2020年7月21日至2030年7月20日	
南通深南	借款	400,000,000.00	2017年11月2日至2024年11月30日	
南通深南	借款	200,000,000.00	2020年6月1日至2025年5月31日	
南通深南	借款	1,100,000,000.00	2021年2月5日至2030年12月21日	
合计		2,987,270,265.70		

(2) 截至2021年12月31日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

(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

无

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
股票和债券的发行	2022年1月28日，公司非公开发行增加股本人民币23,694,480.00元，增加资本公积人民币2,505,970,302.94元	2,529,664,782.94	

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	487,257,614.40
经审议批准宣告发放的利润或股利	487,257,614.40

十六、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	284,610,047.60	10.30%			284,610,047.60	233,123,599.38	10.84%			233,123,599.38
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,478,500,312.73	89.70%	88,931,132.39	3.59%	2,389,569,180.34	1,918,207,821.00	89.16%	63,054,651.21	3.29%	1,855,153,169.79
其中：										
按信用等级分类的客户组合计提坏账准备	2,478,500,312.73	89.70%	88,931,132.39	3.59%	2,389,569,180.34	1,918,207,821.00	89.16%	63,054,651.21	3.29%	1,855,153,169.79
合计	2,763,110,360.33	100.00%	88,931,132.39	3.22%	2,674,179,227.94	2,151,331,420.38	100.00%	63,054,651.21	2.93%	2,088,276,769.17

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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
A 级客户	796,009,017.43	7,960,077.58	1.00%
B 级客户	1,223,667,383.46	36,710,021.50	3.00%
C 级客户	349,318,312.80	17,465,915.64	5.00%
D 级客户	101,273,717.38	20,254,743.48	20.00%
E 级客户	5,638,358.23	3,946,850.76	70.00%
F 级客户	2,593,523.43	2,593,523.43	100.00%
合计	2,478,500,312.73	88,931,132.39	--

确定该组合依据的说明：

详见附注五、10。

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,595,821,776.56
1 至 2 年	164,695,060.34
2 至 3 年	2,346,616.22
3 年以上	246,907.21
3 至 4 年	246,907.21
合计	2,763,110,360.33

（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	
按信用等级分类的客户组合计提坏账准备	63,054,651.21	36,222,475.83	10,345,994.65			88,931,132.39
合计	63,054,651.21	36,222,475.83	10,345,994.65			88,931,132.39

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	242,450,308.71	8.77%	
第二名	218,806,024.89	7.92%	2,188,060.25
第三名	110,955,883.75	4.02%	1,109,558.84
第四名	81,622,687.66	2.95%	2,448,680.63
第五名	72,949,671.60	2.64%	729,496.72
合计	726,784,576.61	26.30%	--

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的损失
买断型保理业务	401,773,042.25	2,995,242.98
合计	401,773,042.25	2,995,242.98

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	25,858,121.68	185,666,053.86
合计	25,858,121.68	185,666,053.86

(1) 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
往来款	8,244,153.09	173,566,191.14
押金及保证金	9,251,428.92	3,433,679.60

可回收资源款		3,108,695.47
员工备用金	675,889.29	261,580.15
其他	7,744,534.13	5,381,700.04
合计	25,916,005.43	185,751,846.40

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	85,792.54			85,792.54
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期转回	27,908.79			27,908.79
2021 年 12 月 31 日余额	57,883.75			57,883.75

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	19,757,208.46
1 至 2 年	5,441,588.10
2 至 3 年	717,208.87
合计	25,916,005.43

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	
其他应收款坏账准备	85,792.54		27,908.79			57,883.75
合计	85,792.54		27,908.79			57,883.75

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	押金及保证金	4,935,605.32	1 年以内	19.04%	
第二名	往来款	3,891,957.05	1 年以内	15.02%	
第三名	往来款	3,796,274.26	1 年以内	14.65%	
第四名	其他	2,880,361.06	1 年以内	11.11%	
第五名	其他	1,861,087.73	1 年以内	7.18%	
合计	--	17,365,285.42	--	67.00%	

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	2,688,252,122.93		2,688,252,122.93	2,633,842,228.74		2,633,842,228.74
对联营、合营企业投资	4,135,754.11		4,135,754.11	4,336,797.35		4,336,797.35
合计	2,692,387,877.04		2,692,387,877.04	2,638,179,026.09		2,638,179,026.09

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账)	本期增减变动	期末余额(账面)	减值准备期末
-------	---------	--------	----------	--------

	面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	价值)	余额
无锡深南	1,009,664,488.46				2,308,845.11	1,011,973,333.57	
南通深南	1,567,838,418.32				1,254,472.51	1,569,092,890.83	
天芯互联	52,706,222.96				846,576.57	53,552,799.53	
欧博腾	317,499.00					317,499.00	
美国深南	3,315,600.00					3,315,600.00	
广州广芯		50,000,000.00				50,000,000.00	
合计	2,633,842,228.74	50,000,000.00			4,409,894.19	2,688,252,122.93	

(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											
上海合颖 实业有限 公司(上 海"合颖 ")	4,336,797.35			-201,043.24						4,135,754.11	
小计	4,336,797.35			-201,043.24						4,135,754.11	
合计	4,336,797.35			-201,043.24						4,135,754.11	

(3) 其他说明

无

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	6,732,835,156.34	5,158,641,451.57	6,128,353,956.67	4,464,804,016.93
其他业务	506,132,676.49	225,451,883.56	453,152,266.59	230,517,642.22
合计	7,238,967,832.83	5,384,093,335.13	6,581,506,223.26	4,695,321,659.15

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	-201,043.24	-351,512.43
处置衍生金融资产取得的投资收益	9,134,103.78	71,500.00
合计	8,933,060.54	-280,012.43

6、其他

无

十七、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	-10,551,010.92	
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）	239,690,499.46	
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	10,254,044.65	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,251,881.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,049,846.50	
减：所得税影响额	34,700,344.10	
合计	208,994,917.42	--

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	18.70%	3.02	3.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.06%	2.59	2.58

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