

广东通宇通讯股份有限公司

2022 年年度报告

2023-032

【2023 年 4 月】

2022 年年度报告

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。

公司负责人吴中林、主管会计工作负责人杨争及会计机构负责人(会计主管人员)梁永明声明：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。

公司年度报告涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并请理解计划、预测与承诺之间的差异。

本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分描述了公司未来经营中可能面临的风险，敬请广大投资者注意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 399,542,416 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 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	6
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	35
第五节	环境和社会责任	51
第六节	重要事项	52
第七节	股份变动及股东情况	63
第八节	优先股相关情况	68
第九节	债券相关情况	69
第十节	财务报告	70

备查文件目录

- 1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 2、载有公司法定代表人签名并盖章的 2022 年年度报告原件；
- 3、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；
- 4、其他备查文件。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、我公司、通宇通讯	指	广东通宇通讯股份有限公司
通宇技术	指	中山市通宇通信技术有限公司，系公司全资子公司
通宇香港	指	通宇（香港）有限公司，系公司全资子公司
通宇澳洲	指	TONGYU COMMUNICATION (AUSTRALIA) PTY LTD，系通宇香港全资子公司
通宇美国	指	TONGYU COMMUNICATION USA INC.，系通宇香港全资子公司
通宇拉脱维亚	指	SIA" TONGYU COMMUNICATION"系通宇香港全资子公司
通宇印度	指	Tongyu Technology India Private Limited，系通宇香港全资子公司
通宇芬兰	指	Tongyu Technology Oy，系通宇香港全资子公司
深圳光为	指	深圳市光为光通信科技有限公司
广通智能	指	深圳广通智能技术有限公司
中国移动	指	中国移动通信集团有限公司
中国联通	指	中国联合通信集团股份有限公司
中国电信	指	中国电信集团有限公司
中兴通讯	指	中兴通讯股份有限公司
爱立信	指	Ericsson，全球领先的全面通信解决方案以及专业服务的供应商
阿尔卡特-朗讯	指	Alcatel-Lucent. 全球领先的电信设备集成商及解决方案供应商
华为公司	指	华为技术有限公司
诺基亚	指	Nokia Solutions and Networks（诺基亚解决方案与网络），全球领先的电信设备集成商及解决方案供应商
股东大会	指	广东通宇通讯股份有限公司股东大会
董事会	指	广东通宇通讯股份有限公司董事会
监事会	指	广东通宇通讯股份有限公司监事会
《公司章程》	指	《广东通宇通讯股份有限公司章程》
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 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	通宇通讯	股票代码	002792
变更前的股票简称（如有）	-		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	广东通宇通讯股份有限公司		
公司的中文简称	通宇通讯		
公司的外文名称（如有）	TONGYU COMMUNICATION INC.		
公司的外文名称缩写（如有）	TONGYU		
公司的法定代表人	吴中林		
注册地址	广东省中山市火炬开发区东镇东二路 1 号		
注册地址的邮政编码	528437		
公司注册地址历史变更情况	2022 年 2 月由“广东省中山市火炬开发区金通街 3 号”变更为“广东省中山市火炬开发区东镇东二路 1 号”。		
办公地址	广东省中山市火炬开发区东镇东二路 1 号		
办公地址的邮政编码	528437		
公司网址	www.tycc.cn		
电子信箱	zqb@tycc.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	马岩	罗楚欣
联系地址	广东省中山市火炬开发区东镇东二路 1 号	广东省中山市火炬开发区东镇东二路 1 号
电话	0760-85312820	0760-85312820
传真	0760-85594662	0760-85594662
电子信箱	zqb@tycc.cn	zqb@tycc.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	深圳证券交易所（www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、证券时报（epaper.stcn.com）、中国证券报（xinpi.cs.com.cn）、上海证券报（xinpi.cnstock.com）、证券日报（www.zqrb.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91442000617978068F
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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	潘新华、钟昌鸿、邓伟健

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
中国银河证券股份有限公司	北京市丰台区西营街 8 号院 1 号楼 7 至 18 层 101	王飞、郭玉良	2021 年 12 月 10 日至 2022 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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,406,780,231.74	1,386,729,249.89	1.45%	1,509,463,141.36
归属于上市公司股东的净利润（元）	81,530,630.00	41,120,177.41	98.27%	71,003,266.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	23,114,756.54	2,559,255.84	803.18%	28,142,866.23
经营活动产生的现金流量净额（元）	126,441,217.53	169,620,912.94	-25.46%	82,516,372.23
基本每股收益（元/股）	0.2	0.12	66.67%	0.21
稀释每股收益（元/股）	0.2	0.12	66.67%	0.21
加权平均净资产收益率	2.97%	2.01%	0.96%	3.56%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	3,572,469,149.25	3,821,132,905.70	-6.51%	3,163,421,425.22
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,758,991,847.04	2,707,066,852.30	1.92%	2,016,719,887.36

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	404,154,768.07	398,547,420.31	320,247,123.39	283,830,919.97
归属于上市公司股东的净利润	20,069,657.79	30,303,841.34	17,745,554.34	13,411,576.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,794,145.00	15,422,604.17	1,250,180.45	-2,352,173.08
经营活动产生的现金流量净额	-63,675,631.24	55,603,408.64	34,531,174.35	99,982,265.78

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-895,699.05	-1,449,889.98	293,172.74	
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）	33,076,767.26	24,234,704.23	24,524,428.22	
债务重组损益	23,039.51			
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	34,104,449.99	29,023,560.53	24,719,523.02	
单独进行减值测试的应收款项减	2,775,447.86	0.00	1,110,000.00	

值准备转回				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-283,791.07	89,698.11	408,609.86	
因股份支付确认的费用		-5,343,009.70		
减：所得税影响额	10,384,341.04	7,769,093.34	7,703,193.94	
少数股东权益影响额（税后）		225,048.28	492,139.22	
合计	58,415,873.46	38,560,921.57	42,860,400.68	--

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、报告期内公司所处行业情况

2022 年 5G 发展迈入了新的阶段，据统计，截至 2022 年底，我国累计建成并开通的 5G 基站共 231 万个，5G 基站总量占全球 60%以上，同时，我国 5G 移动电话用户总数达到 5.42 亿户，占全球 5G 用户总数比例近 60%，已建立全球最大的 5G 网络和用户集群。2022 年，国内 5G 网络已经基本实现城乡室外连接覆盖，室内覆盖和专网应用成为中国 5G 发展的新方向。2023 年 1 月，中国信息通信研究院发布《中国 5G 发展和经济社会影响白皮书（2022 年）》，报告指出，2022 年 5G 将直接带动经济总产出 1.45 万亿元，同比增长 12%；直接带动经济增加值约 3929 亿元，增长 31%；间接带动总产出约 3.49 万亿元，间接带动经济增长值约 1.27 万亿元。5G 赋能各行业高质量发展作用持续增强。

2021 年 7 月，国家发改委、中央网信办等 10 部门印发《5G 应用“扬帆”行动计划(2021-2023 年)》，提出到 2023 年，中国 5G 个人用户普及率目标超过 40%，5G 应用发展水平将显著提升，同时加大基带芯片、射频芯片、关键射频前端器件等投入力度，为产业整体水平提质加速。2021 年 11 月，为推动制造强国、建设网络强国和数字中国，系统部署新型数字基础设施，有效推进网络提速提质，实现信息通信行业高质量发展，工信部印发《“十四五”信息通信行业发展规划》，提出“十四五”总体目标，即到 2025 年，信息通信行业整体规模进一步壮大，发展质量显著提升，基本建成高速泛在、集成互联、智能绿色、安全可靠的新型数字基础设施，创新能力大幅增强，新兴业态蓬勃发展，赋能经济社会数字化转型升级的能力全面提升。2022 年 1 月，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，提出全面部署 5G、千兆光纤网络、IPv6、移动物联网、卫星通信网络等新一代通信网络基础设施，同时前瞻布局 6G 网络技术储备，加大 6G 技术研发支持力度。规划还提出到 2025 年，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达到 10%，目前多地正加快部署新型基础设施的建设。2022 年 7 月，国家发改委发布《“十四五”新型城镇化实施方案》，指出要推进第五代移动通信（5G）网络规模化部署和基站建设，确保覆盖所有城市及县城，提出推进城镇基础设施向乡村延伸，其中包括建设数字乡村，以需求为导向逐步推进 5G 网络和千兆光网向乡村延伸。2022 年 9 月，工业和信息化部办公厅印发《5G 全连接工厂建设指南》（以下简称《指南》），指导各地区各行业积极开展 5G 全连接工厂建设，带动 5G 技术产业发展壮大，进一步加快“5G+工业互联网”新技术新场景新模式向工业生产各领域各环节深度拓展，推进传统产业提质、降本、增效、绿色、安全发展。2022 年 11 月，工信部向中国上海商飞发放了第一张企业 5G 专网的频率许可，有望为工业互联网提速发展。2023 年 1 月，全国工业和信息化工作会议在北京召开，工作会议提出，2023 年重点工作之一是要加快信息通信业发展，并提出“加快 5G 和千兆光网建设”、“全面推进 6G 技术研发”；同时要完善工业互联网技术体系、标准体系、应用体系，推进 5G 行业虚拟专网建设。2023 年 2 月，国家发展改革委正式下达 2023 年中央预算内投资计划，支持首批 11 个中西部和东北地区省份超过 100 个中小城市，加快推进 5G 和千兆光网等基础网络建设。据信通院统计，截至 2022 年月底，全国各省市共出台 5G 扶持政策 640 条。5G 和千兆光纤网等数字新建设施覆盖和应用加速普及，基于 5G 通信技术与垂直行业融合的物联网应用不断拓展，“5G+工业互联网”应用逐步向规模化演进。据信通院数据，截至 2022 年底，5G 应用已经覆盖国民经济 97 个大类中的 40 个，应用案例累计超过 5 万个，在医疗、制造业等先导行业实现规模复制。

5G 时期公司面临的机会，在 Sub6 频段，除了 TDD 2.6GHz、3.5GHz 和 4.9GHz 频段外，中国和北美及其它地区也将 700MHz，甚至 600MHz 列入 5G 建设频段，中国电信和中国联通率先计划将 2G、3G 低频段用于 5G 建设。由于低频段显而易见的优势，海内外运营商都有将原来 2G、3G 频段改

造为 5G 网络的需要。此外，海外众多 FDD 运营商没有购买 TDD 频段，他们在 5G 时代也需要对原有 4G 网络进行升级，而增加天线数量是最重要的技术手段之一。

随着通信技术的发展，增加每个扇区基站天线的数量已经成了通信能力升级的主要手段。在基站天线产品需求上，主要有下面几类主流产品。第一类是基于 5G TDD 的 Massive MIMO 天线，主要是指 32TR 和 64TR 天线滤波器和 RRU 一体化设计的基站，这类产品主要用于高密度用户区域，主要是通过系统设备商定制采购。第二类是 5G TDD 多端口电调天线，一般为 4TR 和 8TR 天线，设备商和运营商都可以采购。第三类是集成 2G、3G、4G FDD 宽频多端口多系统基站天线，对于没有建设 5G 的运营商，这类产品仍然是主流需求，设备商和运营商都可以采购。第四类是在第三类产品的基础上集成了第一类产品，即 A+P 天线，这类产品通过系统设备商定制采购。第五类是在第三类产品的基础上集成了第二类产品。以上是目前最主流市场需求产品，设备商和运营商均可以采购。

通宇通讯作为国内基站天线的技术龙头，长期坚持技术创新引领行业发展。公司董事长吴中林先生早在 1994 年研发了中国第一面板状基站天线，经过二十多年在基站天线领域的深耕和技术积累，现已成长为国内外通信天线的骨干企业，在通信天线自主知识产权核心技术、产品研发、生产规模以及品质管控等方面处于国内外领先地位。公司有“面向商用的 5G 基站通信大规模阵列天线及射频器件”、“Massive MIMO 基站天线”等多项“广东省高新技术产品”。公司被评定为国家知识产权优势企业，在 5G 时代，公司率先在全球推出了 AFU（天线滤波器一体化）产品，并获得批量商用，采用了多项新技术来解决多天线的电磁兼容问题。此外，公司大力投入开发下一代高效率、高性能基站天线产品，同时开始在毫米波和 6G 的天线领域进行战略部署和预研。截止报告期末，公司在射频通信领域拥有有效授权专利 755 项，是业内领先企业。

基站天线行业的技术发展方向，我们认为有三大挑战。一是天线与滤波器一体化（AFU）融合；二是多端口多系统天线之间的电磁兼容；三是多端口多系统高度集成要求能耗降低、体积缩小。因此开发下一代高效率高性能基站天线，是基站天线技术的重点发展方向。

国内运营商市场方面，2022 年公司连续中标中国移动天线集采项目，并中标中国电信美化天线集采项目，成为第三中标候选人，年底成功入围中国联通基站天线集中采购项目。报告期内，省级采购项目中标率和集采外订单提升明显，公司有信心未来在运营商集采取得更大的市场份额和突破。设备商市场上，公司为爱立信定制的钣金滤波器实现量产，双频/宽频 5G 天线项目实现全系列中标，为后续拓展欧美高端市场积累了丰富的经验。此外，公司通过优化供应商管理，强化供应链资源整合能力，采取精益生产、开源节流等措施，按客户需求有效组织排产，减少了原材料价格和海运费波动对公司业绩的影响。公司整体战略，在于聚焦天线主航道，未来公司将进一步聚焦国内外大客户与欧美高端市场。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、主要业务与产品

公司专业从事通信天线及射频器件产品的研发、生产及销售，产品主要包括基站天线、射频器件、微波天线等。公司为移动通信运营商、设备集成商提供通信天线、射频器件产品及综合解决方案。公司拥有完备的通信天线和射频器件产品线，开发出系列基站天线、基站用双工器、合路器、塔顶放大器、系列微波天线等产品，可满足目前国内外 2G、3G、4G、5G 等多网络制式的多样化产品需求，公司在移动通信天线领域处于行业第一梯队，具备较强的市场竞争力。

另外，公司积极开拓新能源领域业务，切入智能换电柜领域，智能换电柜为电动车高频使用人群，如外卖派送、快递派送等城市短途配送行业解决了续航问题。

①基站天线（非手机终端天线）是用户用无线方式与基站设备连接的信息出（下行、发射）入（上行、接收）口，是载有各种信息的电磁波能量转换器。基站发射时，调制后的射频电流能量经基站天线转换为电磁波能量，并以一定的强度向预定区域（手机用户）辐射出去；用户信息经调制后的电磁波能量，由基站天线接收，有效地转换为射频电流能量，传输至主设备。基站天线性能的好坏，严重影响到移动通信的质量。基站天线主要应用于移动通信网络无线覆盖领域，涵盖 2G、3G、4G、5G 以及其他通信网络。基站天线主要客户定位于国内外通信系统运营商与设备供应商。

②射频器件种类较多，包括滤波器、双工器、合路器、塔顶放大器、耦合器、功分器、智能馈电单元、远程电调控制器件、GPS/北斗定位授时单元等功能，不同的产品具有不同的功能。射频器件主要应用于信息、通信、国防安全、航空航天、交通等领域，保证其通讯系统、数据网络的使用与稳定。射频器件主要客户定位于国内外通信系统的运营商和基站设备的集成商。

③微波天线主要用于点对点或点对多点微波通信系统。公司的微波天线系列产品覆盖 5GHz—80GHz 频率范围，能满足在复杂电磁环境中实现点对点传输，具有严格的辐射方向图和交叉极化鉴别度要求，广泛运用于数字微波中继通信的干线网络及地面接力网络系统。微波天线主要客户定位于国内外通信系统运营商与设备供应商。

④智能换电柜主要面向城市短途配送行业。2019 年、2020 年，公司连续中标铁塔能源有限公司的三轮/两轮电动车智能换电柜产品集约化电商采购项目，公司在能源柜产品上努力丰富产品结构，打造新的利润增长点，将之作为公司产品战略的重要支撑。

⑤光模块产品主要应用于城域网、局域网、存储网络、云计算数据中心、光纤通道、光纤到户和无线网络等领域。目前，深圳光为已成功研发出了包括 10G SFP+、10G XFP、16G SFP+、25G SFP28、40G QSFP+、50G SFP28、100G QSFP28、100G CFP2、400G QSFP-DD 等系列在内的多个光模块产品类型。光模块主要客户定位于国内外先进的电信设备商、运营商、数通设备商和数据中心客户。

2、主要经营模式

①采购模式

公司建立了合格供应商制度，制定了一系列的采购管理制度，根据制度要求将所需的原材料或配件向供应商统一采购。供应链管理根据历史生产数据以及已确定销售订单、物料即时库存、安全库存、半成品、产成品库存、预计入库量、预计可分配量等要素制定物料需求计划，然后根据质量、价格等多种条件在合格供应商范围内选择采购厂商。在采购环节，公司采用信息化管理，使用 SAP 软件系统统计管理从采购物料申请、订单维护、报价、收货、检验、付款等系列程序。公司采购的具体程序包括：供应商筛选——供应商认证——供应商商务评估——合格供应商管理——日常采购计划的制定和执行。在采购时，公司一般对同一种原材料或配件选择 3-4 家供应商供货，每年年末均对供应商进行质量、交期、价格的综合检测和评判，进而选定合格供应商并制定相应的采购优化计划，以提升第二年的采购质量。

②生产模式

公司的生产模式包括以销定产、备货生产及委托加工。

“以销定产”主要根据客户采购订单制作要货单送交市场部，市场部根据要货单标明的品种、规模、数量、交货期等情况向供应链管理 PMC 下达生产订单，生产部根据生产订单确定生产计划并组织生产，生产过程中与供应链管理、品质管理部、仓库保持沟通，衔接原料采购、产品质检、产品入库的相关工作。

“备货生产”主要对于部分常规通用产品，如常用型号的基站天线及射频器件等，公司通常保有一定数量的备库，以适应客户小批量或者更新维护所需，提高对客户的反应速度。同时，备货生产可以调整生产的经济批量，从而降低生产成本。公司备货生产主要由生产部根据以往的经验及临时生产情况制定生产计划，并在实施过程中与供应链管理、销售部门保持沟通，衔接原料采购并根据销售情况及时调整备库安排。

“委托加工”主要是对于表面处理（电镀、氧化、喷粉等）、机加工（钻孔、去毛刺、切削加工等）、模具加工等工艺采取委托加工的方式，可以缩短生产周期，提高交货速度，通过上下游协同，实现规模经济和效益最大化。

③销售模式

公司主要客户为国内外的通信运营商及通信设备集成商。由于公司产品技术含量较高，因此公司重视营销队伍的技术能力培养和新产品、新方案的培训，提高营销人员业务素质，更好地为客户提供服务以赢得市场。同时，公司凭借较强的研发实力可快速向客户提供个性化的解决方案，使产品进一步贴近不同客户的特定需求，与客户形成更加密切的合作关系。对于国内市场，公司采用直销的模式进行产品销售。公司主要通过参加各大通信运营商及设备集成商的集中采购招投标获得销售订单。对于国外市场，公司主要采用直销与经销商相结合的模式进行产品销售。

公司自设立以来始终专注于通信天线及射频器件的研发、生产与销售，经过多年的发展现已成长为国内通信天线的骨干企业，在产品研发、生产规模以及品质管控等方面处于国内领先地位。公司始终遵循“以客户为导向、提供优质的产品与服务”目标要求，在宏观经济下行的大环境下，公司更注重维护客户的发展关系，以优质的合作稳固既有的良好信誉。目前，新兴发展中国家和地区仍处于建设与完善移动通信基础网络的阶段，3G、4G 通信设备仍有较大需求，而欧美等发达国家处于 4G 到 5G 网络升级阶段，未来海外市场业务依然存在广阔的市场空间。

公司在通信天线及射频器件领域形成行业领先的技术研发优势，研发体系建设卓有成效。同时，公司的微波天线在海外拥有较大市场，尤其在土地私有化及私人运营商多的国家，微波传输新建和维修、维护业务为微波天线制造商拓宽了市场空间。目前，公司微波天线向爱立信、华为、中兴通讯等主流系统设备商供货，产品质量和品牌获得广泛认可，未来有望快速增长。此外，公司着力进行新一代基站天线架构设计，新产品具有更广的覆盖性、更高的天线增益和更好的 PIM 稳定性，能有效减轻天线重量，减小天线尺寸，未来有望显著提升产品生产效率、降低生产成本。目前新天线产品在国外高端产品市场已有成品输出，将针对欧美高端市场逐步量产。

三、核心竞争力分析

1、技术研发及知识产权优势

公司是国内较早涉足移动通信基站天线研发与生产的企业，拥有较强的研发技术团队，研发团队及关键技术人员团队稳健，建有微波暗室及完备的测试设备及测试环境，同时拥有 75*40*40m 全封闭式远场测试场、168 探头近场测试系统，128 探头近场测试系统 3 种天线方向图测试系统，并拥用高低温、振动、淋雨、盐雾、老化、模拟风载等完备的环境可靠性试验实验室。经过 20 多年的技术积累，公司在通信天线及射频器件领域形成一定技术研发优势。2008 年，公司通过高新技术企业认定；2010 年，公司通过广东省企业技术中心认证，人力资源和社会保障部批准成立博士后科研工作站；2012 年，公司通过广东省工程技术研究开发中心认证；2014 年，公司被科学技术部认定为国家火炬计划重点高新技术企业。2017 年，公司加入中国移动 5G 联合创新中心，成为该中心首家天线研发企业合作伙伴。2018 年公司检测中心获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可，2019 年通过中国检验检测机构资质（CMA）认证，2020 年通过广东省工业设计中心认证，2021 年入选广东省绿色工厂名录。2022 年度，公司获评“国家知识产权示范企业”、“创新引领十强企业”、“质量示范企业”、“中山市政府质量奖提名奖”等荣誉称号，并通过知识产权管理体系认证。截止本报告期末，公司在射频通信领域拥有有效授权专利 755 项，其中国际专利 36 项，国内发明专利 108 项，实用新型专利 521 项，外观设计专利 90 项，商标与软件著作权 36 项。

公司研发体系建设卓有成效。基站天线核心技术及关键部件均拥有自主知识产权。通宇通讯是业界少有的同时具备基站天线和滤波器集成化设计技术的公司。我们在业界最先推出了多系统天线独立电调

的解决方案，最先推出了 AFU（天线滤波器一体化）的 5G 大规模 MIMO 解决方案，业界率先解决了 A+P 天线的电磁和结构的技术难题，并在下一代高效率高性能天线上进行了数年的技术和产品研发。公司基站天线获得了爱立信、中兴通讯、华为公司、诺基亚、大唐和三星等主要设备商的认证，5G 大规模 MIMO 天线成功与爱立信、中兴通讯、大唐及三星基站系统对接；AFU 天线和 A+P 天线与国内外系统设备厂家展开了广泛而紧密的合作；钣金滤波器通过与爱立信合作已经实现量产。

具备自主知识产权是进入大系统设备厂家以及欧美运营商市场的必备条件。公司基站天线领先的核心技术及产品设计都具有自主知识产权，公司产品除了获得六大主流系统上认证采购外，也进入了澳洲，加拿大，芬兰，挪威等国家的主流运营商。

2、市场响应速度优势

通信天线及射频器件市场具有供货量大、交期短等特点，部分产品还存在客户定制等情况，这对生产厂商的研发、生产能力提出较高要求。公司具有较强的研发实力，可以快速适应市场变化完成新产品的研发、中试；规模化的生产能力使公司能够在产品设计初步完成后即开始模具设计、制造和工艺准备，实现产品设计优化与模具开发、工艺优化并行，从而大大缩短产品研发及制造技术准备周期，加快对客户响应能力，提高了公司的市场竞争力。

3、客户资源优势

公司致力于研发和生产基站天线、微波天线及射频器件产品，凭借研发实力、生产能力及产品质量，获取了国内外众多通信系统运营商、设备集成商的认证，拥有一大批稳定、优质的客户资源。在国内市场，公司产品主要销售给中国移动、中国电信、中国联通等移动通信运营商以及华为公司、中兴通讯、大唐电信等通信设备集成商；在国外市场，公司成功通过爱立信、诺基亚、三星等设备集成商和沃达丰、阿联酋电信、澳洲电信、加拿大电信、挪威电信、MTN 集团等系统运营商的认证，产品销往全球 70 多个国家和地区。

4、制造和质量控制优势

公司具备从产品研发、模具设计及制造、机械加工、装配调试到整机测试纵向一体化的精密制造能力。对于基站天线中的振子、移相器及射频器件中的金属腔体、谐振器、交叉耦合器等核心元器件，公司通过自主研发与设计，有效地保护了自主知识产权，并不断的通过优化生产制造过程缩短产品交付周期；根据生产工艺需要，公司可自行设计和制造专用模具，大大提高了生产效率及生产质量；公司拥有具备丰富生产工艺控制经验的技术队伍，购置有先进的恒温恒湿试验机、盐雾试验机、网络分析仪、交调仪等设备，可按照客户需求完成特殊环境、特殊频段的测试需求，充分地满足客户对产品品质和性能的要求。

公司建立了严格的产品质量控制体系和较为完善的品质检验流程，来料检验、过程检验及成品检验等都制订了相应的规范。公司的成品检验采用全检和抽检相结合的方式，对产品主要指标进行全检，保证了产品的高合格率。

5、主持或参与制定行业技术标准的优势

公司具有多年专业通信天线及射频器件的研发、生产经验，拥有多名资深的行业技术专家，具有行业领先的专业化优势，先后参与了移动通信国家标准《移动通信天线通用技术规范 GB/T9410-2008》以及移动通信行业标准《TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 YD/T1710.1-2007》的制定。同时，公司在新一代移动通信技术的研发工作中已取得重大进展，相关 5G 产品已批量出货，公司拟通过前沿研发保持行业领先者地位，保证企业技术的先进性。

6、产品多元化优势

公司目前的无线产品包括全系列基站天线、射频器件、微波天线，具备通信天线及射频器件的完整产品线。在新能源产品方面，公司 12 仓、8 仓、4 仓等多规格智能换电柜产品，能满足包括中国铁塔在内的各类客户需求，市场需求广阔。

四、主营业务分析

1、概述

参见“一、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

	2022 年		2021 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	1,406,780,231.74	100%	1,386,729,249.89	100%	1.45%
分行业					
通信天线及射频器件	1,182,330,917.20	84.05%	1,173,444,356.93	84.62%	0.76%
光通信	191,412,004.15	13.61%	177,625,203.15	12.81%	7.76%
新能源电柜	33,037,310.39	2.35%	35,659,689.81	2.57%	-7.35%
分产品					
基站天线	736,772,871.73	52.37%	815,474,724.12	58.81%	-9.65%
射频器件	201,168,482.04	14.30%	218,656,736.66	15.77%	-8.00%
光模块	191,412,004.15	13.61%	177,625,203.15	12.81%	7.76%
微波天线	210,018,943.41	14.93%	126,341,334.65	9.11%	66.23%
其他	67,407,930.41	4.79%	48,631,251.31	3.51%	38.61%
分地区					
中国大陆	961,798,918.60	68.37%	766,783,319.96	55.29%	25.43%
境外地区	444,981,313.14	31.63%	619,945,929.93	44.71%	-28.22%
分销售模式					
直销	1,283,372,892.74	91.23%	1,195,028,442.14	86.18%	7.39%
经销	123,407,339.00	8.77%	191,700,807.75	13.82%	-35.63%

(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						
通信天线及射频器件	1,182,330,917.20	928,458,217.07	21.47%	0.76%	1.90%	-0.88%
光通信	191,412,004.15	162,882,909.32	14.90%	7.76%	12.17%	-3.34%
新能源电柜	33,037,310.39	28,592,271.67	13.45%	-7.35%	-15.79%	8.67%
分产品						
基站天线	736,772,871.73	579,559,334.37	21.34%	-9.65%	-4.75%	-4.05%

射频器件	201,168,482.04	183,692,704.92	8.69%	-8.00%	-13.93%	6.29%
光模块	191,412,004.15	162,882,909.32	14.90%	7.76%	12.17%	-3.34%
微波天线	210,018,943.41	144,403,919.51	31.24%	66.23%	68.88%	-1.08%
其他	67,407,930.41	49,394,529.94	26.72%	38.61%	31.12%	4.19%
分地区						
中国大陆	961,798,918.60	843,310,030.21	12.32%	25.43%	24.61%	0.58%
境外地区	444,981,313.14	276,623,367.84	37.83%	-28.22%	-33.10%	4.54%
分销售模式						
直销	1,283,372,892.74	1,034,966,003.44	19.36%	7.39%	8.70%	-0.97%
经销	123,407,339.00	84,967,394.61	31.15%	-35.63%	-38.50%	3.22%

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	2022 年	2021 年	同比增减
基站天线	销售量	万套	78.68	60.38	30.32%
	生产量	万套	59.56	65.03	-8.41%
	库存量	万套	10.07	29.19	-65.50%
射频器件	销售量	万套	78.97	122.70	-35.64%
	生产量	万套	54.70	134.45	-59.32%
	库存量	万套	4.62	28.89	-84.01%
微波天线	销售量	万套	17.61	14.36	22.65%
	生产量	万套	16.88	15.22	10.89%
	库存量	万套	1.03	1.76	-41.43%
光通信	销售量	万套	448.25	369.93	21.17%
	生产量	万套	460.00	366.63	25.47%
	库存量	万套	46.84	35.09	33.49%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

表上基站天线库存量比上年度变动 30% 的原因：公司通过优化供应商管理，强化供应链资源整合能力，采取精益生产、开源节流等措施，按客户需求有效组织排产，存货管控取得一定成效。

射频器件销售量、生产量、库存量同比上年度变动 30% 的原因：主要系公司主要客户产品销售结构发生变动所致。

微波产品库存量同上年度变动 30% 的原因：公司通过优化供应商管理，强化供应链资源整合能力，采取精益生产、开源节流等措施，按客户需求有效组织排产，存货管控取得一定成效。

光通信产品库存量比上年度变动 30% 的原因：报告期内订单增量，期末做周期性备货所致。

(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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
基站天线	直接材料	497,825,932.80	44.45%	513,788,366.27	47.12%	-3.11%
基站天线	直接人工	42,435,033.04	3.79%	49,335,809.31	4.53%	-13.99%
基站天线	制造费用	39,298,368.53	3.51%	45,348,133.77	4.16%	-13.34%
射频器件	直接材料	145,039,229.43	12.95%	152,178,690.82	13.96%	-4.69%
射频器件	直接人工	14,001,663.04	1.25%	19,857,096.48	1.82%	-29.49%
射频器件	制造费用	24,651,812.46	2.20%	41,385,946.20	3.80%	-40.43%
微波天线	直接材料	126,910,524.07	11.33%	71,788,015.57	6.58%	76.79%
微波天线	直接人工	6,821,939.38	0.61%	7,420,984.20	0.68%	-8.07%
微波天线	制造费用	10,671,456.06	0.95%	6,297,000.23	0.58%	69.47%
其他		20,802,258.27	1.86%	3,718,626.55	0.34%	459.41%
光通信	直接材料	135,869,130.28	12.13%	112,928,423.73	10.36%	20.31%
光通信	直接人工	10,582,110.16	0.94%	13,112,818.25	1.20%	-19.30%
光通信	制造费用	16,431,668.88	1.47%	19,172,195.77	1.76%	-14.29%
新能源电柜	直接材料	25,801,646.58	2.30%	28,945,595.00	2.65%	-10.86%
新能源电柜	直接人工	1,771,751.92	0.16%	3,030,909.40	0.28%	-41.54%
新能源电柜	制造费用	1,018,873.16	0.09%	1,977,481.88	0.18%	-48.48%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

□是 ☑否

(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）	628,794,891.95
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	44.70%
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	客户 A	183,050,890.43	13.01%
2	客户 B	165,490,872.53	11.76%
3	客户 C	145,121,225.94	10.32%
4	客户 D	74,184,526.24	5.27%
5	客户 E	60,947,376.81	4.33%
合计	--	628,794,891.95	44.70%

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）	185,444,752.98
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	21.13%
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	供应商 A	62,020,296.07	7.07%
2	供应商 B	38,366,800.16	4.37%
3	供应商 C	31,025,663.70	3.54%
4	供应商 D	28,095,840.18	3.20%
5	供应商 E	25,936,152.87	2.96%
合计	--	185,444,752.98	21.13%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	63,024,934.29	57,614,435.68	9.39%	
管理费用	93,420,851.26	86,338,717.95	8.20%	
财务费用	-15,630,648.31	15,073,314.36	-203.70%	美元升值，同期人民币对美元汇兑收益导致，2022 年汇兑净损益 574.56 万，2021 年汇兑净损失 2,902.7 万元。
研发费用	116,141,145.19	103,471,607.05	12.24%	

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
20 端口 FDD+TDD 天线高效网络天线研发	解决 2G/3G/4G/5G 众多制式和频段的共站共址问题，有效释放铁塔天线天面资源，将成为 5G 时期基站天线的主流形态。	已完成研究，并实现量产	完成 LTE700-2600 多种频率，和原来两大传统系列 806MHz~960MHz，1710~2170MHz 形成各种频率、增益组合的多频多系统天线的研发和产业化。	形成了各种频率、增益组合的多频多系统天线，提高了公司天线产品的竞争力，明显降低相关产品生产成本，提升公司盈利能力。
5G 滤波器系列研发	在保持性能稳定的前提下通过提升金属加工工艺达到缩减滤波器的体积和重量，增大散热性能的效果。以满足在 5G 时代基站的高度集成化和小	已完成研究，并实现量产	完成钣金滤波器、塑料滤波器系列产品、新 8 通道 5G 产品、新 16 通道 5G 产品，高互调双工器系列、以及 5G 新频段 3.5G 系列产品的开发。	滤波器是移动通信主设备的重要组成部分，相关产品的研发和制造，能进一步提升公司产品技术含量和销售收入。

	型化趋势对滤波器的体积、重量、散热性等特性更高的要求。			
5G 超宽带双频大规模阵列天线的研究	国内已面临基站铁塔资源匮乏和天面位置紧张等挑战，为了适应站址资源共建共享的策略，融合三大运营商的三个宏覆盖频段于一体，设计出一款 5G 超宽带多频段大规模电调天线	已完成研究，并实现量产	完成在 2.3GHz 到 3.8GHz 的小口径低剖面双频天线，并在大阵列中进行调试，使驻波和波束赋形能力达到相应指标，及一种一体化双腔介质移相器，可以实现同频移相一体化或异频移相一体化，能有效缓解空间的紧凑和降低布局的复杂度。	提高了公司 5G 天线产品性能，形成明显技术优势。
新型毫米波波束自适应天线系统的研发	为了避免天线自身及配套结构件在遭受雨、雾、冰、大风、紫外线等复杂恶劣的环境下发生一定机械形变，造成天线最大辐射方向偏转，从而影响信号稳定性甚至发生信号中断。而进行新型毫米波波束自适应天线系统的研发	已完成研究，并完成打样	基于 ARM 和可编程逻辑阵列开发天线副面高精度伺服调整对准系统，通过电机动态调整天线副面，进而达到天线机械偏差自调整的目的，确保毫米波天线遭受工作环境复杂恶劣的外界扰动发生一定机械形变后，快速可靠地恢复通信链路，大幅提高 5G 通信的可靠性，进而解决 E-Band 微波天线站址选择局限性，为网络布局带来更大灵活性、便利性。	顺应毫米波天线的发展趋势，实现更加高效地利用带宽资源，大幅提升频谱效率，提高产品性能并实现量产，提升公司市场竞争力。
FDD+TDD 多阵列天线研发	在不降低性能及不影响 HBA 波束赋形的情况下，使 FDD+TDD 基站阵列天线成本降低，尺寸减小，该产品在未来的 5G 甚至 6G 市场中具有较强的竞争力。	已完成研究，并实现量产	完成工作在 2300~2690MHz 和工作在 3.3~3.8GHz 的小口径低剖面双频天线，并在大阵列中进行调试，使驻波和波束赋形能力达到相应指标。	形成了各种频率、增益组合的多频多系统天线，提高了公司天线产品的竞争力，明显降低相关产品生产成本，提升公司盈利能力。
特殊场景天线研发	为了满足某种特殊场合，如大型商场、高铁站、机场、体育馆等容纳上万人/话务量需求高的场地。同时辐射多个波束，有效增强网络覆盖，提高网络容量作用	已完成研究，并实现量产	多波束特殊场景天线引入了“小区裂变”解决方案，将原先的一个基站三个扇区裂变变为单基站六扇区以满足突发通信量爆发的需求。	实现功耗小，成本低，覆盖范围广的多种型号特殊场景天线量产，提升公司研发能力和市场竞争力。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	312	296	5.41%
研发人员数量占比	18.91%	14.07%	4.84%
研发人员学历结构			
本科	113	127	-11.02%

硕士	10	19	-47.37%
博士	3		100.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	96	102	-5.88%
30~40 岁	167	157	6.37%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	116,141,145.19	103,471,607.05	12.24%
研发投入占营业收入比例	8.26%	7.46%	0.80%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	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

报告期内部分硕士研究生人员离职，新聘 3 名博士研究生。

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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,925,269,660.82	1,898,292,914.90	1.42%
经营活动现金流出小计	1,798,828,443.29	1,728,672,001.96	4.06%
经营活动产生的现金流量净额	126,441,217.53	169,620,912.94	-25.46%
投资活动现金流入小计	2,574,651,981.38	1,597,647,059.26	61.15%
投资活动现金流出小计	3,416,591,170.52	1,650,186,252.40	107.04%
投资活动产生的现金流量净额	-841,939,189.14	-52,539,193.14	1,502.50%
筹资活动现金流入小计	20,000,000.00	799,855,866.44	-97.50%
筹资活动现金流出小计	70,467,716.82	127,284,192.41	-44.64%
筹资活动产生的现金流量净额	-50,467,716.82	672,571,674.03	-107.50%
现金及现金等价物净增加额	-762,247,069.84	785,892,458.05	-196.99%

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

投资活动产生的现金流量波动原因：主要是公司增加了理财产品购买。

筹资活动产生的现金流量波动原因：主要是公司归还银行贷款和回购股票，2021 年非公开发行吸收投资款，2022 年没有发生募集资金行为。

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

	2022 年末		2022 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	640,678,494.66	17.93%	1,438,701,283.30	37.65%	-19.72%	购买理财产品 和投资及合伙 企业投资
应收账款	499,149,465.02	13.97%	574,780,505.14	15.04%	-1.07%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	428,126,252.61	11.98%	526,727,853.97	13.78%	-1.80%	
投资性房地产	14,816,580.39	0.41%	17,058,591.46	0.45%	-0.04%	
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	402,832,355.82	11.28%	432,600,800.09	11.32%	-0.04%	
在建工程	10,344,289.14	0.29%	13,641,791.52	0.36%	-0.07%	
使用权资产	9,908,741.77	0.28%	13,449,547.47	0.35%	-0.07%	
短期借款	20,015,833.40	0.56%	0.00	0.00%	0.56%	
合同负债	18,571,755.94	0.52%	13,590,058.54	0.36%	0.16%	
长期借款	0.00	0.00%	24,000,000.00	0.63%	-0.63%	
租赁负债	7,115,801.01	0.20%	11,264,735.83	0.29%	-0.09%	

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	362,445,424.66	5,036,177.18			3,973,000,000.	3,163,036,328.		1,177,654,373.

产（不含衍生金融资产）					00	77		07
2.衍生金融资产	10,856,486.06	3,297,261.31			295,675,107.46	343,526,857.46		13,944,647.37
上述合计	373,301,910.72	8,333,438.49			4,268,675,107.46	3,506,563,186.23		1,191,599,020.44
金融负债	0.00	0.00			0.00	0.00		0.00

其他变动的内容

无其他变动内容

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

项 目	2022 年 12 月 31 日账面价值（元）	受限原因
货币资金	66,147,607.51	开具银行承兑汇票、保函保证金及产品质量保证金、司法冻结
应收票据	40,050,889.88	开具银行承兑汇票
应收账款	51,133,550.77	开具银行承兑汇票
固定资产	60,928,644.11	开具银行承兑汇票
合计	218,260,692.27	/

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

☑适用 ☐不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结售汇业务	5,128.6	-6.81	0	22,875.42	27,660.59	371.15	0.13%
合计	5,128.6	-6.81	0	22,875.42	27,660.59	371.15	0.13%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	否						
报告期实际损益情况的说明	公司报告期内以套期保值为目的的衍生品投资合约实际损益 34.15 万元						
套期保值效果的说明	公司为应对外汇波动的风险，通过衍生品的价值变动有效对冲外汇风险的变动，整体套期保值效果符合预期。						
衍生品投资资金来源	自有资金						
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>公司不进行单纯以盈利为目的的期货和衍生品交易业务，所有期货和衍生品交易行为均以正常生产经营为基础，以经营业务为依托，以套期保值为手段，以规避和防范风险为目的，但同时也会存在一定风险：</p> <p>1、市场风险：公司开展期货和衍生品交易业务时，当国际、国内经济形势发生变化时，相应的汇率、利率等市场价格波动将可能对公司期货和衍生品交易产生不利影响。</p> <p>2、操作风险：公司在开展期货和衍生品交易业务时，如发生操作人员未按规定程序报备及审批，或未准确、及时、完整地记录期货和衍生品业务信息，将可能导致期货和衍生品业务损失或丧失交易机会。</p> <p>3、法律风险：公司开展期货和衍生品交易业务时，存在交易人员未能充分理解交易合同条款和产品信息，导致经营活动不符合法律规定或者因外部法律事件而造成的交易损失。</p> <p>4、回款预测风险：营销部门根据客户订单和预计订单进行回款预测，实际执行过程中，客户可能会调整订单，造成公司回款预测不准，导致交割风险。</p> <p>5、公允价值确定的风险：公司财务部需要及时跟踪产品的公允价值，及时平仓或对冲可能导致亏损的风险，但这一操作依赖于对产品的公允价值确定。目前期货和衍生品公允价值依赖于诸如银行提供的远期汇率、期权报价或估值信息等。</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	公司对报告期衍生品交易业务损益情况进行了确认，因处置交易性金融资产转出公允价值变动收益 20.91 万元，确认投资收益 34.15 万元，本期公允价值变动收益-6.81 万元，公允价值计算以上述产品资产负债表日的市场价格为基准。						

相关假设与参数的设定	
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 04 月 19 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司开展期货和衍生品交易是围绕公司业务进行的，不是单纯以盈利为目的期货和衍生品交易，而是以具体经营业务为依托，以套期保值为手段，以规避和防范汇率和大宗商品价格波动的风险，具有一定的必要性。公司已修订《期货和衍生品交易业务内部控制制度》，并完善了相关内控流程，公司采取的针对性风险控制措施是可行的。公司开展的期货和衍生品交易业务将遵守相关法律法规等规范性文件规定以及公司相关制度的规定，不存在损害公司及全体股东、特别是中小股东利益的情形。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

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
2021 年	非公开发行	81,169.99	8,016.64	11,116.64	48,360.61	48,360.61	59.58%	68,868.95	尚未使用的募集资金存放于专户	0
合计	--	81,169.99	8,016.64	11,116.64	48,360.61	48,360.61	59.58%	68,868.95	--	0
募集资金总体使用情况说明										
截至 2022 年 12 月 31 日，公司募集资金使用情况为：（1）募集资金到位后，公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金为 7,709.24 万元，于 2022 年 5 月 11 日完成置换；（2）已直接投入募集资金项目的募集资金为 3,407.40 万元，自募集资金到位至 2022 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金 11,116.64 万元，扣除累计已使用募集资金后，募集资金余额为 68,868.95 万元，募集资金专用账户利息收入扣除银行手续费及账户管理费净额为 1,364.96 万元，募集资金专户 2022 年 12 月 31 日余额合计为 70,233.91 万元。										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投	是否已变更项目	募集资金承诺投资	调整后投资总额	本报告期投入	截至期末累计投入	截至期末投资	项目达到预定	本报告期实现的效	是否达到	项目可行性是否发
--------------	---------	----------	---------	--------	----------	--------	--------	----------	------	----------

向	目(含部分变更)	总额	(1)	金额	金额(2)	进度(3) = (2)/(1)	可使用 状态日期	益	预计 效益	生重大变 化
承诺投资项目										
1.收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目	是	3,885.59	0	0	0	0.00%	不适用	不适用	不适用	否
2.高速光通信器件、光模块研发及生产项目	是	38,000	4,460.26	4,460.26	4,460.26	100.00%	不适用	报告期内该项目暂未产生实际效益	不适用	否
3.武汉研发中心建设项目	是	14,000	3,064.72	3,064.72	3,064.72	100.00%	不适用	报告期内该项目暂未产生实际效益	不适用	否
4.无线通信系统研发及产业化项目	否	21,000	21,000	226.43	226.43	1.08%	2025年05月21日	报告期内该项目暂未产生实际效益	不适用	否
5.补充流动资金	否	3,100	3,100	0	3,100	100.00%	不适用	不适用	不适用	否
6.卫星地面终端波束自适应通信天线技术研究项目	否	0	3,885.59	0	0	0.00%	2025年05月18日	报告期内该项目暂未产生实际效益	不适用	否
7.下一代高性能天线项目	否	0	44,475.02	265.23	265.23	0.60%	2026年06月30日	报告期内该项目暂未产生实际效益	不适用	否
承诺投资项目小计	--	79,985.59	79,985.59	8,016.64	11,116.64	--	--	--	--	--
超募资金投向										
不适用	否									
合计	--	79,985.59	79,985.59	8,016.64	11,116.64	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>1、2022年4月，因公司收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目已经以自有资金完成，公司根据后续实际经营与发展计划及承诺，对该募投项目进行调整，将原拟用于“收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目”募集资金全部用于实施新募投项目“卫星地面终端波束自适应通信天线技术研究项目”。</p> <p>2、2022年6月，为提高募集资金使用效率，维护股东权益，公司根据发展战略及实际业务拓展的需要，将原拟用于“高速光通信器件、光模块研发及生产项目”和“武汉研发中心建设项目”的剩余募集资金全部用于实施“下一代高性能天线项目”，以实现公司产品的全面升级，满足公司市场拓展的需求和战略规划，进一步提升市场占有率。</p> <p>3、募集资金到位至今，受宏观经济下行、行业周期性、需求紧缩的影响，导致无线通信系统研发及产业化项目团队组建时间较长，项目建设不及预期。公司出于审慎性考虑，公司拟将无线通信系统研发及产业化项目延期至2025年5月21日。</p> <p>因上述募集资金投资项目变更的审议、原项目清算、新项目论证和实施审批及宏观经济下行、行业周期性、需求紧缩的影响，报告期内募集资金投资项目暂未产生实际效益，项目投入进度晚于计划进度。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用	不适用									

用进展情况	
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	报告期内发生
	1、“收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目”实施地点因募投项目变更由深圳市南山区调整至中山市火炬开发区。 2、“高速光通信器件、光模块研发及生产项目”实施地点因募投项目变更由武汉市江夏区调整至中山市火炬开发区。 3、“武汉研发中心建设项目”实施地点因募投项目变更由武汉市江夏区调整至中山市火炬开发区。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	报告期内发生
	1、因公司收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目已经以自有资金完成，公司根据后续实际经营与发展计划及承诺，对该募投项目进行调整。2022年4月18日，公司召开第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十二次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，公司将原拟用于“收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目”募集资金3,895.39万元（含利息）全部用于实施新募投项目“卫星地面终端波束自适应通信天线技术研究项目”（具体内容详见公司2022年4月19日于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于变更部分募集资金投资项目的公告》，公告编号：2022-007）。2022年5月18日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过了上述募投变更事项。 2、为提高募集资金使用效率，维护股东权益，公司根据发展战略及实际业务拓展的需要，将原拟用于“高速光通信器件、光模块研发及生产项目”和“武汉研发中心建设项目”的剩余募集资金全部用于实施“下一代高性能天线项目”，以实现公司产品的全面升级，满足公司市场拓展的需求和战略规划，进一步提升市场占有率。上述变更事项已经公司2022年6月13日召开的第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十五次会议和2022年6月30日召开的2022年第二次临时股东大会审议通过（具体内容详见公司2022年6月14日于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于变更部分募集资金投资项目的公告》，公告编号：2022-042）。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	2021年12月31日，公司第四届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自有资金及已支付发行费用的议案》，用募集资金置换先期投入金额共计人民币21,640.71万元，同意本公司用募集资金置换截止2021年12月27日已预先投入募集资金投资项目的自筹资金人民币7,709.24万元。公司保荐机构中国银河证券股份有限公司出具了《中国银河证券股份有限公司关于广东通宇通讯股份有限公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自有资金及已支付发行费用的核查意见》，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行了专项审核，出具《广东通宇通讯股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目及支付发行费用的鉴证报告》（容诚专字【2021】518Z0635号）。2022年5月11日，公司已完成预先投入募投项目的自有资金置换。
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2022年12月31日止，公司尚未使用的募集资金存放于募集资金专户，余额为人民币70,233.91万元（含募集资金利息收入扣除银行手续费及账户管理费的净额）。
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

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金	本报告期实际投入金	截至期末实际累计投入金额	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发
--------	----------	--------------	-----------	--------------	---------------------	--------------	-----------	----------	--------------

		总额(1)	额	(2))	期			生重大变化
卫星地面终端波束自适应通信天线技术研究项目	收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目	3,885.59	0	0	0.00%	2025年05月18日	报告期内该项目暂未产生实际效益	不适用	否
下一代高性能天线项目	高速光通信器件、光模块研发及生产项目和武汉研发中心建设项目	44,475.02	265.23	265.23	0.60%	2026年06月30日	报告期内该项目暂未产生实际效益	不适用	否
合计	--	48,360.61	265.23	265.23	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		<p>1、因公司收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目已经以自有资金完成，公司根据后续实际经营与发展计划及承诺，对该募投项目进行调整。2022年4月18日，公司召开第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十二次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，公司将原拟用于“收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目”募集资金3,895.39万元（含利息）全部用于实施新募投项目“卫星地面终端波束自适应通信天线技术研究项目”（具体内容详见公司2022年4月19日于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于变更部分募集资金投资项目的公告》，公告编号：2022-007）。2022年5月18日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过了上述募投变更事项。</p> <p>2、为提高募集资金使用效率，维护股东权益，公司根据发展战略及实际业务拓展的需要，将原拟用于“高速光通信器件、光模块研发及生产项目”和“武汉研发中心建设项目”的剩余募集资金全部用于实施“下一代高性能天线项目”，以实现公司产品的全面升级，满足公司市场拓展的需求和战略规划，进一步提升市场占有率。上述变更事项已经公司2022年6月13日召开的第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十五次会议和2022年6月30日召开的2022年第二次临时股东大会审议通过（具体内容详见公司2022年6月14日于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于变更部分募集资金投资项目的公告》，公告编号：2022-042）。</p>							
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							
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明		不适用							

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☑适用 ☐不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本月初起至出售日该资产为上市公司贡献	出售对公司的影响（注3）	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系（适用关联交易情形）	所涉及的资产是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及	披露日期	披露索引

				的净利润 (万元)		润总额的 比例						公司已 采取的 措施		
四川省光 为通信有 限公司	深圳市 光为光 通信科 技有限 公司	2023 年 03 月 31 日	29,0 00	1、引入 国资背景 专业基金 共同投 资，有利 于充分整 合各方优 势资源， 激发上市 公司光通 信业务发 展潜力， 进一步优 化公司资 产结构， 优化深圳 光为的激 励和约束 机制。 2、本次 股权转让 事项将导 致公司合 并财务报 表范围发 生变化， 交易完成 后，深圳 光为将不 再纳入公 司合并报 表范围。 3、对 2022 年 年度的财 务状况和 经营成果 没有重大 影响。	本次 关联交 易的定 价由转 让方与 受让方 在充分 考虑了 目标公 司经营 状况、 财务指 标、发 展前 景，并 参考市 场上同 类交易 定价水 平的基 础上， 经平等 、友好 协商后 共同确 定。	是	由于四川 光为受让 深圳光为 股权之前 ，公司拟 通过受让 四川光为 股权并对 四川光为 增资的方 式获得四 川光为 25.5882% 的股权， 并有权向 四川光为 提名 1 名 董事，四 川光为将 成为公司 的联营企 业。根据 《企业会 计准则第 36 号—— 关联方披 露》及 《深圳证 券交易所 股票上市 规则 (2022 年 修订)》 的相 关规定， 四川光为 为公司的 关联法人 ，本次出 售全资子 公司股权 构成关联 交易。	否	否	是	2022 年 12 月 31 日	详见巨 潮资讯 网 (www.c ninfo.c om.cn) 《广东 通宇通 讯股份 有限公司 关于出 售控股 子公司 股权的 关联交 易及解 锁深圳 光为原 股东所 持公司 股票暨 豁免对 赌业绩 承诺的 公告》 (公告 编号： 2022- 086) 。		

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

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

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

1、公司所处的行业格局和发展趋势

2022 年，公司持续加大国内外市场开拓力度，在宏观经济下行，行业需求紧缩的形势下，公司通过优化产品结构、完善产品类型、制造工艺，打造新一代高性能天线，重点拓展国外高端市场，在重点区域增设海外办事处，实现本地化经营，同时推进海外仓储、海外建厂布局，引入国际化、本地化人才，力争在海外市场赢得更大的市场份额。国内运营商市场方面，2022 年公司连续中标中国移动天线集采项目，并中标中国电信美化天线集采项目，成为第三中标候选人，年底成功入围中国联通基站天线集中采购项目。报告期内，省级采购项目中标率和集采外订单提升明显，整体经营业绩向好，公司有信心未来在运营商集采取得更大的市场份额和突破。设备商市场上，公司为爱立信定制的钣金滤波器实现量产，双频/宽频 5G 天线项目实现全系列中标，为后续拓展欧美高端市场积累了丰富的经验。此外，公司通过优化供应商管理，强化供应链资源整合能力，采取精益生产、开源节流等措施，按客户需求有效组织排产，存货管控取得一定成效，期末存货余额较上年同期下降 18%，减少了存货减值损失对利润的影响。公司整体战略，在于聚焦天线主航道，未来公司将进一步聚焦国内外大客户与欧美高端市场。2023 年 2 月，公司设立成都俱吉毫米波技术有限公司全资子公司，作为公司在西南地区的重要布局，成都俱吉将基于通宇领先的 5G 大阵列天线技术，发展面向特殊领域应用的卫星通信终端、雷达、毫米波及数据链终端产品。2023 年 3 月，公司通过股权收购形式，收购湖北和嘉包装科技有限责任公司为控股子公司，正式进入烟标印刷行业，通过适度的多元化经营，对冲行业风险，增强公司盈利能力，增加现金流，更好地支持通信主业的发展。

1) 基站天线领域

5G 是国家战略，是新基建龙头。5G 投资不仅将直接带来电信运营、设备制造业和信息服务业的快速发展，并通过产业间的关联效应，带动各行业扩大信息通信技术应用投资，增强投资带动递增效应，加速推动数字经济发展。由于 5G 对基站数量的需求远超 4G，未来 3-5 年，中国 5G 建设将持续不断，海外运营商也将陆续启动 5G 建设，这将确保公司业务的需求连续性。

5G 时期我们面临的机会，在 Sub6 频段，除了 TDD 2.6GHz、3.5GHz 和 4.9GHz 频段外，中国和北美及其它地区也将 700MHz，甚至 600MHz 列入 5G 建设频段，中国电信和中国联通率先计划将 2G、3G 低频段用于 5G 建设。由于低频段显而易见的优势，海内外运营商都有将原来 2G、3G 频段改造为 5G 网络的需要。此外，海外众多 FDD 运营商没有购买 TDD 频段，他们在 5G 时代业需要对原有 4G 网络进行升级，而增加天线数量是最重要的技术手段之一。

随着通信技术的发展，增加每个扇区基站天线的数量已经成了通信能力升级的主要手段。在基站天线产品需求上，主要有下面几类主流产品。第一类是基于 5G TDD 的 Massive MIMO 天线，主要是指 32TR 和 64TR 天线滤波器和 RRU 一体化设计的基站，这类产品主要用于高密度用户区域，主要是通过系统设备商定制采购。第二类是 5G TDD 多端口电调天线，一般为 4TR 和 8TR 天线，设备商和运营商都可以采购。第三类是集成 2G、3G、4G FDD 宽频多端口多系统基站天线，对于没有建设 5G 的运营商，这类产品仍然是主流需求，设备商和运营商都可以采购。第四类是在第三类产品的基础上集成了第

一类产品进来，即 A+P 天线，这类产品通过系统设备商定制采购。第五类是在第三类产品的基础上集成了第二类产品进来，这是目前的最主流市场需求产品，设备商和运营商都可以采购。

此外，海外运营商的 FDD 4G 网络也需要升级至后 4G（或 Pre 5G），主要升级措施是将 5G 的一些技术用到 FDD 4G 网络上来，而增加天线的数量是其主要措施。

基站天线行业的技术发展方向，我们认为有三大挑战。一是天线与滤波器一体化（AFU）融合；二是多端口多系统天线之间的电磁兼容；三是多端口多系统高度集成要求能耗降低、体积缩小。因此开发下一代高效率高性能基站天线，是基站天线技术的重点发展方向。在 5G 时代，公司率先在全球推出了 AFU（天线滤波器一体化）产品，并获得批量商用；采用了多项新技术来解决多天线的电磁兼容问题；大力投入开发下一代高效率高性能基站天线产品。并开始在毫米波和 6G 的天线领域进行战略部署和预研。

2) 微波天线

公司的微波天线系列产品覆盖 5GHz—80GHz 频率范围，能满足在复杂电磁环境中实现点对点传输，在海外拥有较大市场，尤其在土地私有化及私人运营商多的国家，微波传输新建和维修、维护业务为微波天线制造商拓宽了市场空间。目前，公司微波天线向爱立信、华为、中兴通讯等主流系统设备商供货，产品质量和品牌获得了广泛认可，未来有望迎来新的增长。

3) 滤波器

滤波器是一种典型的频率选择装置，它能够有效的抑制无用信号，使其不能通过滤波器，只有有用的信号才能顺利通过滤波器，因此，滤波器性能的优劣直接影响到整个通信系统的质量，是现代微波、毫米波通信系统中至关重要的器件。

3G/4G 时代，金属同轴腔体滤波器是市场主流选择。传统应用的滤波器一般由金属同轴腔体实现，是通过不同频率的电磁波在同轴腔体滤波器中振荡，达到滤波器谐振频率的电磁波得以保留，其余频率的电磁波则在振荡中耗散掉的作用。5G 时代第一阶段，陶瓷介质滤波器具有的 Q 值高、选频特性好、工作频率稳定性好、插入损耗小等优点在中低频段成为主流选择。但由于各大设备商之间的专利壁垒，加上频频所曝露出来的应力开裂问题，导致一些主流的设备商开始寻找新的替代方案。在 5G 时代的第二阶段，钣金滤波器的优势开始受到越来越多的关注，钣金滤波器几乎具备陶瓷介质滤波器的所有优点，同时也解决了其高温焊接带来的可靠性问题，由于采用传统制造工艺，不需要大量购置新的生产设备，并有逐步与陶瓷介质滤波器齐头并进的势头。5G 时代大规模天线 Massive MIMO 商用，导致射频通道数增加，进而带动滤波器需求量提升。

公司是业内最早开始研究钣金技术的滤波器厂商，公司收购的芬兰 Prism Microwave Oy 公司具备业界领先的小型化滤波器技术，公司以此为技术着力点，开发一系列小型化金属滤波器。2022 年，公司钣金滤波器已向爱立信批量交付。

4) 智能换电柜领域

智能换电柜在较大程度上为电动车高频使用人群，随着外卖，快递行业取送增量的不断扩大，日益增长的配送需求与配送工具充电难、里程焦虑的现状的矛盾凸显，换电行业市场广阔。换电柜模式目前已经被证实是解决外卖换电及家用换电最直接的商业模式。

5) 机房节能

通信机房以及数据中心多位于偏远地区，因其受到供电困难的影响，在广大的通信机房以及数据中心屋顶安装分布式光伏节能系统，能够适当解决或缓解用电困难的问题。为了深入贯彻“双碳”目标任务，抢抓能源结构变革新机遇，不断优化产业结构和用能结构，推动通信行业客户的绿色能源替代，公司与通服资本共同出资设立中通绿能公司，投资建设电信运营商通信机房及数据中心等屋顶院落分布式光伏项目。该项目是公司新能源业务拓展的新尝试，预计 2023 年可以全国推广，实现大规模应用。

6) 烟标印刷

2023 年一季度，公司收购湖北和嘉包装科技有限责任公司 93% 股权，正式进入烟标印刷行业。目前公司正在积极整合湖北和嘉各项业务，通过整理人员结构，引入生产，库存管理，行政管理系统，对和嘉公司进行优化与改革，务求保障生产同时提高运营效率并实现有效控制。目前湖北和嘉已有一定货值的待生产订单，公司将争取在四季度蒙昆烟厂对未来三年烟标采购的招投标中再中标，以保障未来三年的订单，并基于和嘉公司的资质和能力，实现更多省份布局。

2、公司发展战略

公司整体战略，在于聚焦主航道，着力提高基站天线领域的市场占有率，通过研发创新、品牌升级和精准客户服务，在 5 年内进入行业前三。同时进行适度的多元化尝试，2023 年，公司一方面重点布局机房节能业务，另一方面进入烟标印刷领域。

在天线业务方面，未来 2-3 年，公司将致力于研发生产下一代高效率高性能基站天线技术和产品。同时投入研发卫星通信相关自适应天线并布局 6G 天线技术预研。通过不断引进高端研发人才及购置行业先进的实验检测设备及建设国际先进的研发平台，加强对 5G 新一代通信天馈系统的研发投入，使公司在未来 5G 时代的通信天线及射频器件的研发生产能力保持行业领先，通过整合关键零部件如振子、滤波器及配套资源，提高技术和工艺门槛，进一步提高成本和品质竞争力。公司设立成都俱吉毫米波技术有限公司全资子公司，作为公司在西南地区的重要布局，成都俱吉将基于通宇领先的 5G 大阵列天线技术，发展面向特殊领域应用的卫星通信终端、雷达、毫米波及数据链终端产品。

在新能源领域，通过与主流换电运营商的合作，公司不断提高系统集成和部件研发能力，降低成本，增强服务，提高产品竞争力。以换电柜产品经营为契机，公司切入新能源和物联网领域，并积极推动通信行业客户的绿色能源替代，投资建设电信运营商通信机房及数据中心等屋顶院落分布式光伏项目，开启新能源业务拓展新模式。

在烟标印刷领域，公司通过股权收购形式，收购湖北和嘉包装科技有限责任公司为控股子公司，正式进入烟标印刷行业，通过适度的多元化经营，对冲行业风险，增强公司盈利能力，增加现金流，更好地支持通信主业的发展。

3、公司经营计划

1) 夯实主业，稳中求进

2023 年，公司将继续加大优质跨国运营商客户开发，重点把握大客户优质订单，加大新一代高效网络研发投入，深度挖掘客户需求，以客户需求驱动公司技术创新，着力通过技术革新为公司生产运营降本增效，提升公司整体盈利水平。基于通宇领先的 5G 大阵列天线技术，在西南地区重点发展面向特殊

领域应用的卫星通信终端、雷达、毫米波及数据链终端产品。在夯实主业的基础上，公司积极寻求新的业务增长点，收购湖北和嘉 93%股权后，公司将稳步整合收购公司资源，力争在烟标行业打开新的市场，为公司持续发展寻求新的道路。

2) 加大知识产权保护，发挥核心技术优势

针对行业竞争加剧及业内存在的一些不正当竞争行为，2023 年公司将继续加大自主知识产权的核心技术保护，在掌握专业技术的同时吸收国内外先进的设计理念、工艺流程，积极发展具有核心竞争优势的新产品，加强专利知识产权保护，同时积极应对商标、专利等方面的侵权行为，以抵御市场竞争风险。

3) 加强战略目标执行管理

2023 年，公司将重点关注战略目标的实施，加强关键任务过程监控，加大经营性战略人才、海外销售队长、研发技术领军人才等关键岗位招聘力度。建立月度定期战略执行回顾会议机制，将战略运营结果与拟定的战略目标和行动计划进行比照，并做出及时、客观的战略执行评价，及时纠偏、持续改进，保障公司战略目标顺利落地，确保公司经营目标的达成。

4) 完善薪酬激励与价值分配机制，推进股权激励专项工作进程

2023 年，公司将进一步完善薪酬激励与价值分配机制，让有业绩贡献突出、表现优秀的员工，给予相应晋升和加薪。公司年终奖金将与业绩贡献相挂钩，确保公司战略目标达成，完成挑战目标的部门，年终奖金也将给予相应的激励，致力让员工有盼头、有目标、有标准、有更高的回报，激发员工活力实现企业价值。同时，公司将推进股权激励专项工作进程，统一劳资双方利益关系，建立长效激励机制，进一步提升公司核心竞争力。

5) 加强规范化运作水平，提升信息披露质量

2023 年，公司董事会将继续按照《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》等规范性文件以及《公司章程》等的相关要求，进一步加强规范化运作水平，提升信息披露质量，重视投资者回报，切实保障股东平等享有其合法权益，不断提升公司在资本市场的形象。同时，公司将不断提升产品创新和服务质量，确保公司经营目标的实现，以高质量的产品和优异的经营业绩回报股东，回报社会。

4、可能面对的风险

1) 宏观经济波动的风险

公司主营业务与国民经济景气度有一定关联性，近年来，国际贸易形势复杂，贸易摩擦加剧，全球经济持续下行，我国宏观经济增速亦面临下行压力加大的风险。未来若中国经济状况发生重大不利变化，如经济增长进一步放缓或停滞，可能对公司的持续盈利能力及成长性造成一定的不利影响。

2) 经营管理的风险

公司 2021 年非公开发行完成后，公司经营规模有所扩张，在经营管理、资源整合、市场开拓、统筹管理等方面对公司提出更高的要求。公司如不能有效地进行组织结构调整，进一步提升管理标准及理念、完善管理流程和内部控制制度，市场竞争力将在一定程度上受到影响。

3) 新业务拓展不及预期的风险

公司在夯实主业前提下，开展机房节能、烟标印刷业务，但新业务拓展与传统业务在行业技术、团队人员、管理体系等方面存在一定差异，可能存在业绩波动较大和业务拓展不及预期的风险。公司通过收购湖北和嘉公司进入烟标新领域，尽管公司已在协议和交易安排上对标的公司整合进行了一定约束，但因跨行业收购存在客户缺乏协同性等特点，公司拓展烟标业务可能存在因跨行业运营而不能提前遇见的风险和卷烟厂的招标规模不及预期的风险，进而导致新业务拓展不及预期。

4) 海外市场拓展受限的风险

尽管目前公司所处行业政策对通讯天线行业预期向好，稳经济一揽子政策为公司减轻了宏观经济下行的影响，但受美国和西方政策制裁的影响，公司海外部分地区订单下滑明显。面对海外地域政策的限制，公司不得不加大海外销售人员和销售费用的投入，并考虑海外投资设厂。如澳洲、加拿大等地区逐步限制中国企业投标，将对公司海外市场拓展和持续盈利能力带来一定影响。

5) 不可抗力风险

不可预知的自然灾害以及其他突发性的不可抗力事件，可能会对公司的财产、人员造成损害，导致公司的正常生产经营受损。俄乌战争的持续也可能对公司的订单和交付产生一定的影响，从而影响公司的盈利水平。

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
2022 年 05 月 12 日	全景网	其他	其他	个人、机构投资者	公司经营与发展战略	投资者关系活动记录表（编号：2022-001）
2022 年 07 月 22 日	公司会议室	实地调研	机构	财达证券、招商证券、海通证券、安信证券等机构与个人投资者	公司经营与发展战略	投资者关系活动记录表（编号：2022-002）
2022 年 08 月 25 日	公司会议室	实地调研	机构	万联证券	公司经营与发展战略	投资者关系活动记录表（编号：2022-003）
2022 年 09 月 20 日	公司会议室	实地调研	机构	中信证券、坤厚资本等机构投资者	公司经营与发展战略	投资者关系活动记录表（编号：2022-004）
2022 年 09 月 21 日	公司会议室	实地调研	机构	国金证券、万联证券、安信证券等机构投资者东吴证券	公司经营与发展战略	投资者关系活动记录表（编号：2022-005）
2022 年 10 月	公司会议室	实地调研	机构	招商证券	公司经营与发	投资者关系活动记

26 日					展战略	录表（编号： 2022-006）
------	--	--	--	--	-----	---------------------

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等法律法规的相关规定，不断完善公司法人治理结构、健全企业管理和内部控制体系，深入细致地开展公司治理活动，不断提高公司治理水平。公司股东大会、董事会、监事会均严格按照相关规章制度规范地召开，各位董事、监事均能勤勉认真地履行自己的职责。报告期内，公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所发布的关于上市公司治理的规范性文件的要求。

1、股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定召集召开股东大会，在股东大会召开前的规定时间发出会议通知，并且聘请律师现场见证，对会议的召集、召开和决议的有效性发表法律意见。确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内共召开股东大会 3 次，审议议案 19 项。

2、控股股东与上市公司

公司控股股东行为规范，能依法行使其权利，并承担相应义务，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。公司拥有独立完整的经营体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东、实际控制人相互独立和分开。公司董事会、监事会及其他内部机构均独立运作，重大决策均由股东大会和董事会依法作出。

3、董事与董事会

公司董事会现有成员 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合有关法律法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司全体董事严格按照有关法律法规、《公司章程》和《董事会议事规则》等相关规定，勤勉尽责地履行职责，按时出席董事会和股东大会，认真审议各项议案，确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。为进一步完善公司治理结构，公司董事会设立了战略、审计、提名、薪酬与考核 4 个专门委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见。报告期内，董事会共召开会议 9 次，审议议案 44 项。

4、监事与监事会

公司监事会现有成员 5 名，其中职工代表监事 2 名，监事会的人数及人员构成符合有关法律法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等相关规定召集召开监事会。各监事按时出席会议，认真履行职责，本着对全体股东负责的态度，独立有效地对公司财务及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性行使监督和检查的权利，对公司重大事项、关联交易、财务状况等进行监督并发表意见，有效维护了公司及股东的合法权益。报告期内，监事会共召开会议 9 次，审议议案 26 项。

5、绩效评价与激励约束机制

公司逐步建立和完善公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明、符合法律法规的规定。

6、其他利益相关者

公司充分尊重利益相关者的合法权益，诚信对待供应商和客户，认真培养每一位员工，加强各方的沟通和交流，共同推动公司持续、健康发展，在企业创造利润最大化的同时，实现股东、员工、社会各方利益的协调平衡。

7、信息披露与透明度

公司重视信息披露与投资者关系管理工作，制定并执行《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》等，指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司法定信息披露媒体和网站，公平对待所有投资者，真实、准确、完整、及时地进行信息披露，提高公司透明度，保障了全体股东的合法权益。

8、公司制定或修订的各项基本制度情况

报告期内，公司认真贯彻落实监管部门新修订的监管规则和通知要求，积极推进公司治理规范运作，结合公司实际经营需要，公司修订了《公司章程》及三会议事规则、《内幕信息知情人登记管理制度》、《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》、《委托理财管理制度》，保持了与公司内部控制制度和现行法律法规的一致性，进一步完善了公司内部控制机制，提升规范化运作水平。

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

公司拥有独立的供、产、销体系，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立和分开，具有独立完整的业务体系及面向市场独立自主经营的能力。

1、业务独立

公司拥有独立的供、产、销体系，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在其它需要依赖控股股东进行生产经营活动的情形。公司与控股股东之间无同业竞争，控股股东不存在直接或间接干预公司经营运作的情形。

2、人员独立

公司在劳动、人事及工资管理等各方面均独立于控股股东。公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司董事、监事、总经理及其他高级管理人员均通过合法程序产生，不存在控股股东、其他任何单位、部门或人士违反《公司章程》的有关规定干预公司人事任免的情况。

3、资产独立

公司拥有完整的生产经营所需的供产销系统及配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地使用权、房地产权、林地使用权、林木所有权和使用权、商标所有权等资产，不存在依赖控股股东资产进行生产经营的情形，不存在以公司资产、权益等为控股股东的债务提供担保的情形，公司对各项资产均进行了登记、建帐、核算和管理，各项资产产权界定清晰，权属明确。

4、机构独立

公司设立了符合自身特点的、必备的职能部门，每个部门都按公司的管理制度、在公司管理层的领导下运作，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在机构混同的情形，与控股股东不存在任何隶属关系。

5、财务独立

公司设立了独立的财务部门，配置专职财务人员，建立了完整的会计核算体系；能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。公司拥有独立银行账户，并依法独立纳税，不存在与控股股东共用银行账户或混合纳税的情形。

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	54.20%	2022 年 01 月 17 日	2022 年 01 月 17 日	刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《通宇通讯：2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-002）
2021 年年度股东大会	年度股东大会	53.29%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 18 日	刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《通宇通讯：2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-030）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	54.25%	2022 年 06 月 30 日	2022 年 06 月 30 日	刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《通宇通讯：2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-046）

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）	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
吴中林	董事长、董事	现任	男	56	2020 年 01 月 15 日	2026 年 01 月 12 日	125,105,444	0	0	0	125,105,444	-
时桂清	董事、总经理	现任	女	56	2020 年 01 月 15 日	2026 年 01 月 12 日	88,131,258	0	0	0	88,131,258	-
刘木林	董事、副总经理	现任	男	44	2020 年 01 月 15 日	2026 年 01 月 12 日	230,440	0	0	0	230,440	-
龚书喜	董事	现任	男	66	2023 年 01 月 13 日	2026 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0	-
朱辉煌	董事	现任	男	54	2023 年 01 月 13 日	2026 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0	-
余剑	董事	现任	男	42	2022 年 06 月 30 日	2026 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0	-
戴建君	独立董事	现任	男	58	2023 年 01 月 13 日	2026 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0	-

储昭立	独立董事	现任	男	56	2023年01月13日	2026年01月12日	0	0	0	0	0	-
龙超	独立董事	现任	男	36	2023年01月13日	2026年01月12日	0	0	0	0	0	-
赵军	监事会主席	现任	男	45	2023年01月13日	2026年01月12日	0	1,000	0	0	1,000	选举前持有
杨旭东	监事	现任	男	46	2020年01月15日	2026年01月12日	0	0	0	0	0	-
陈桂兰	监事	现任	女	46	2020年01月15日	2026年01月12日	0	0	0	0	0	-
孙军权	监事	现任	男	42	2020年01月15日	2026年01月12日	51,682	0	0	0	51,682	-
王春红	监事	现任	女	57	2023年01月13日	2026年01月12日	0	1,000	0	0	1,000	选举前持有
马岩	副总经理、董事会秘书	现任	男	40	2022年05月27日	2023年01月14日	0	0	0	0	0	-
杨争	财务总监	现任	男	35	2022年06月13日	2026年01月12日	0	0	0	0	0	-
龚书喜	独立董事	离任	男	66	2020年01月15日	2023年01月13日	0	0	0	0	0	-
朱辉煌	独立董事	离任	男	54	2020年01月15日	2023年01月13日	0	0	0	0	0	-
胡敏珊	独立董事	离任	女	59	2020年01月15日	2023年01月13日	0	0	0	0	0	-
赵玉萍	董事	离任	女	62	2020年01月15日	2023年01月13日	0	0	0	0	0	-
陈耀明	董事	离任	男	69	2020年01月15日	2023年01月13日	0	0	0	0	0	-
高卓锋	监事会主席	离任	男	44	2020年01月15日	2023年01月13日	98,774	0	0	0	98,774	-
王智	财务负责人、副总经理	离任	男	38	2020年08月28日	2023年01月13日	0	0	0	0	0	-
合计	--	--	--	--	--	--	213,617,598	2,000	0	0	213,619,598	--

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
余剑	董事	被选举	2022年06月30日	被选举
马岩	董事会秘书	聘任	2022年05月27日	聘任
王智	财务负责人、副总经理	离任	2022年06月09日	个人原因离职
杨争	财务总监（财务负责人）	聘任	2022年06月13日	聘任
吴中林	董事长、董事	被选举	2023年01月13日	被选举
时桂清	董事、总经理	被选举	2023年01月13日	被选举、聘任
刘木林	董事、副总经理	被选举	2023年01月13日	被选举、聘任
龚书喜	董事	被选举	2023年01月13日	被选举
朱辉煌	董事	被选举	2023年01月13日	被选举
戴建君	独立董事	被选举	2023年01月13日	被选举
储昭立	独立董事	被选举	2023年01月13日	被选举
龙超	独立董事	被选举	2023年01月13日	被选举

余剑	董事	被选举	2023年01月13日	被选举
赵军	监事会主席	被选举	2023年01月13日	被选举
杨旭东	监事	被选举	2023年01月13日	被选举
陈桂兰	监事	被选举	2023年01月13日	被选举
孙军权	监事	被选举	2023年01月13日	被选举
王春红	监事	被选举	2023年01月13日	被选举
马岩	董事会秘书、副总经理	聘任	2023年01月13日	聘任
杨争	财务总监（财务负责人）	聘任	2023年01月13日	聘任
龚书喜	独立董事	任期满离任	2023年01月13日	届满离任
朱辉煌	独立董事	任期满离任	2023年01月13日	届满离任
胡敏珊	独立董事	任期满离任	2023年01月13日	届满离任
高卓锋	监事会主席	任期满离任	2023年01月13日	届满离任
赵玉萍	董事	任期满离任	2023年01月13日	届满离任
陈耀明	董事	任期满离任	2023年01月13日	届满离任

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

（一）董事会成员

1、吴中林，男，1967年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安电子科技大学电磁场与微波技术专业本科、工商管理硕士学历。曾任广东三水西南通讯设备厂助理工程师、广东省中山市邮电局移动分局工程师、中山职业技术学院客座教授等职务。自公司成立至今，吴中林先生曾任公司董事长、执行董事、总经理等职务，现任公司董事、董事长。

2、时桂清，女，1967年10月出生，澳大利亚国籍，工商管理硕士学历。自公司成立至今，曾担任公司副董事长、监事、副总经理、总经理等职务，现任公司董事、通宇香港董事。时桂清女士长期管理国内销售、采购等工作，具备丰富的企业管理经验，现任公司董事、总经理。

3、刘木林，男，1979年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，南昌大学电子信息技术专业本科、西安电子科技大学电磁场与微波技术专业硕士学历。2004年至2009年，历任京信通信技术（广州）有限公司电气工程师、研发室副主任、研发室主任等职务。自2009年在公司任职，曾任公司基站天线研发部副总监、基站天线研发部总监；现任公司董事、副总经理。

4、余剑，男，1980年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，武汉大学法律硕士学历，中国注册会计师协会非执业会员，持有法律职业资格。2017年12月至2021年5月，先后就职于珠海华发集团有限公司并购投资部、珠海华发实体产业投资控股有限公司，任投资总监；2021年5月，就职于广东恒阔投资管理有限公司，任总经理助理。现任公司董事。

5、龚书喜，男，1957年3月出生，中国国籍，无境外居留权，博士；教授、博士生导师。1984年至今，任教于西安电子科技大学。1999年至2017年曾任西安电子科技大学天线与微波技术国家重点实验室主任、西安电子科技大学天线与电磁散射研究所所长。公司现任董事。

6、朱辉煌，男，1969年11月出生，中国国籍，无境外居留权，硕士，副教授。1993年至2002年，任福建省莆田高等专科学校助教、讲师；2002年至2008年，任福建省莆田学院讲师、副教授；2008年至今，任福建省厦门理工学院副教授。公司现任董事。

7、戴建君，男，1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历、注册会计师，常住地为上海，具有多年会计师从业经历。1993年10月至1999年12月先后担任立信会计师事务所审计人员、潘陈张联合会计师事务所审计部经理、上海高信会计师事务所审计部经理，2000年至今担任上海新高信会计师事务所有限公司董事。公司第五届董事会独立董事。

8、储昭立，男，1966年10月出生，中国国籍，无境外居留权，重庆大学工业管理工程第二学位班毕业，理学、工学双学士学历，管理学硕士学位。1992年6月至2000年4月，就职于重庆商社（集团）有限公司，历任业务经理、集团董事会秘书（其间：1997年6月至1998年9月借调到中国平安保险集团公司董事会秘书处工作）；2000年4月至2005年12月，就职于中兴通讯股份有限公司，历

任项目经理、投资部部长、海外片区财务负责人；2005年12月至2019年12月，作为努比亚品牌联合创始人，历任努比亚技术有限公司高级副总裁、财务总监兼董事会秘书，南昌努比亚技术有限公司总经理；2007年11月至今，任遵义市英才致远企业管理咨询有限公司总经理职务。2022年6月，兼任广州云链航空服务有限公司董事。公司第五届董事会独立董事。

9、龙超，男，1987年1月出生，中国国籍，无境外居留权，中国政法大学民商法学硕士。2012年7月至2015年3月，任深圳市东方富海投资管理有限公司法务主管；2015年4月至2015年8月，在深圳证券交易所从事上市公司监管工作；2015年9月至2019年1月，任深圳市东方富海投资管理股份有限公司法务总监、风控委秘书处秘书长和投委会委员；2019年2月至2023年2月，任美的创业投资管理有限公司首席风控官和投委会委员（其中2019年10月至2022年3月兼任美的创业投资管理有限公司董事）；2023年3月至今，任江苏星合投资管理有限公司首席财务官。公司第五届董事会独立董事。

（二）监事会成员

1、赵军，男，1977年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，黑龙江省齐齐哈尔市东亚大学本科学历，2000年8月至2004年10月，任公司生产经理；2004年11月至2009年3月任公司客服经理；2009年4月至今，任公司营销部总监。

2、孙军权，男，1981年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，广东省科学技术职业学院专科学历，2004年7月至2005年8月，任职于佛山市顺德区乐从家具协会；2005年9月至今，任广东通宇通讯股份有限公司信息管理部经理。

3、陈桂兰，女，1977年8月11日出生，中国国籍，无永久境外居留权，高中学历。2007年加入通宇通讯从事资讯管理工作，历任客服部、行政部、测试部、等部门，现任行政部行政高级专员、公司监事。

4、王春红，女，1965年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历，1982年3月至1999年10月，先后任职于江西省吉安市吉安县天河煤矿任多经处综合办公室、天河煤矿动力科班长，多次被评为个人选进工作者；1999年10月正式加入广东通宇通讯股份有限公司，任生产车间焊接工、仓库管理员、生产部专员、工资计件统计，计划部、采购部、审计部专员；2021年5月至今，任公司法务部助理。

5、杨旭东，男，1977年6月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2000年至2001年任中山市隆成日用制品有限公司业务助理；2001年至2004年任中山市通宇通讯设备有限公司外贸业务员；2004年至2006年任中山盛仕铭集团有限公司加纳分公司翻译；2006年至今在公司任职，现任公司国际营销部经理、职工代表监事。

（三）高级管理人员

1、时桂清，女，1967年10月出生，澳大利亚国籍，工商管理硕士学历。自公司成立至今，曾担任公司副董事长、监事、副总经理、总经理等职务，现任公司董事、通宇香港董事。时桂清女士长期管理国内销售、采购等工作，具备丰富的企业管理经验，现任公司董事、总经理。

2、刘木林，男，1979年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，南昌大学电子信息技术专业本科、西安电子科技大学电磁场与微波技术专业硕士学历。2004年至2009年，历任京信通信技术（广州）有限公司电气工程师、研发室副主任、研发室主任等职务。自2009年在公司任职，曾任公司基站天线研发部副总监、基站天线研发部总监；现任公司董事、副总经理。

3、马岩，男，1983年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2005年7月至2018年3月，就职于中兴通讯股份有限公司，从事产品研发、营销管理、供应链管理等岗位；2018年8月至2019年11月，就职于广东绿龙新材料有限公司，任总经理；2020年4月起任公司副总经理；2022年5月兼任公司董事会秘书。现任公司副总经理、董事会秘书。

4、杨争，男，1987年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，2011年5月加入广东通宇通讯股份有限公司，2011年5月至2016年12月，任公司会计；2017年1月至2017年2月，任职公司财务主管；2017年3月至2022年5月任公司财务经理；2022年6月起任公司财务总监。现任公司财务总监。

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	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
余剑	广东恒阔投资管理有限公司	总经理助理			是

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
吴中林	通宇技术	执行董事、总经理			否
吴中林	通宇美国	董事			否
吴中林	通宇拉脱维亚	董事			否
吴中林	通宇芬兰	董事			否
吴中林	通宇香港	董事			是
时桂清	通宇技术	监事			否
时桂清	通宇香港	监事			是
时桂清	通宇澳洲	董事、秘书			否
时桂清	通宇芬兰	董事			否
时桂清	通宇美国	董事			否
龚书喜	西安电子科技大学	教授			是
赵玉萍	北京大学	教授			是
陈耀明	广东岭南智华会计师事务所	项目经理			是
胡敏珊	中山市成诺会计师事务所	主任会计师			是
朱辉煌	福建省厦门理工学院	副教授			是
戴建君	上海新高信会计师事务所	董事			是
储昭立	遵义市英才致远企业管理咨询有限公司	总经理			否
储昭立	广州云链航空服务有限公司	董事			否
龙超	江苏星合投资管理有限公司	首席财务官			是

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

公司按照《公司章程》及公司薪酬政策等规定，确定董事、监事、高级管理人员的报酬。董事的报酬由股东大会确定，其中在公司担任具体职务的董事，根据公司相关薪酬制度以其具体职务领取报酬；高级管理人员报酬由董事会薪酬与考核委员会、董事会审议确定其年度薪酬。在公司担任具体职务的监事，根据公司相关薪酬制度以其具体职务领取报酬；不在公司担任具体职务的监事，不领取薪酬。

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
吴中林	董事长	男	56	现任	127.73	否
SHI GUIQING	董事、总经理	女	56	现任	101.04	否
刘木林	董事、副总经理	男	44	现任	60.05	否
马岩	副总经理、董事会秘书	男	40	现任	60.85	否
龚书喜	独立董事	男	66	离任	6.23	否
朱辉煌	独立董事	男	54	离任	6.49	否
胡敏珊	独立董事	女	59	离任	6.49	否
赵玉萍	董事	女	62	离任	6.23	否
陈耀明	董事	男	69	离任	6.23	否
杨旭东	监事	男	46	现任	21.07	否
陈桂兰	监事	女	46	现任	12.69	否
孙军权	监事	男	42	现任	19.56	否
杨争	财务负责人	男	35	现任	30.58	否
高卓锋	监事会主席	男	44	离任	34.07	否
余剑	董事	男	42	离任	0	否
王智	财务负责人、副总经理	男	38	离任	19.96	否
合计	--	--	--	--	519.27	--

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
第四届董事会第十三次会议	2022年04月18日	2022年04月19日	审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》、《关于开展2022年度衍生品交易业务的议案》、《关于制定<衍生品交易业务内部控制制度>的议案》。
第四届董事会第十四次会议	2022年04月27日	2022年04月28日	审议通过《关于2021年度总经理工作报告的议案》、《关于2021年度董事会工作报告的议案》、《关于2021年年度报告全文及摘要的议案》、《关于2021年度财务决算报告的议案》、《关于2021年度利润分配预案的议案》、《关于2021年度内部控制自我评价报告的议案》、《关于2021年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于向银行申请授信额度的议案》、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》、《关于2022年第一季度报告的议案》、《关于2021年度计提资产减值准备及核销资产的议案》、《关于变更会计政策的议案》、《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》、《关于深圳市光为光通信科技有限公司2021年度业绩承诺完成情况的议案》、《关于提请召开2021年年度股东大会的议案》。
第四届董事会第十五次会议	2022年05月27日	2022年05月28日	审议通过《关于修订<公司章程>的议案》、《关于修订<股东大会议事规则>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》、《关于修订<监事会议事规则>的议案》、《关于修订<信息披露事务管理制度>的议案》、《关于修订<内幕信息

			知情人登记管理制度>的议案》、《关于聘任公司董事会秘书的议案》、《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》。
第四届董事会第十六次会议	2022 年 06 月 13 日	2022 年 06 月 14 日	审议通过《关于增补董事的议案》、《关于聘任公司财务总监的议案》、《关于变更部分募集资金投资项目的议案》、《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第十七次会议	2022 年 07 月 26 日	2022 年 07 月 27 日	审议通过《关于变更募集资金专户的议案》、《关于修订<委托理财管理制度>的议案》、《关于修订<投资者关系管理制度>的议案》。
第四届董事会第十八次会议	2022 年 08 月 22 日	2022 年 08 月 23 日	审议通过《关于<2022 年半年度报告>及其摘要的议案》、《关于 2022 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》。
第四届董事会第十九次会议	2022 年 10 月 25 日	2022 年 10 月 26 日	审议通过《关于<2022 年第三季度报告>的议案》。
第四届董事会第二十次会议	2022 年 12 月 23 日	2022 年 12 月 24 日	审议通过《关于董事会换届选举暨提名公司第五届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于董事会换届选举暨提名公司第五届董事会独立董事候选人的议案》、《关于董事薪酬方案的议案》、《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》、《关于调整部分募集资金投资计划进度的议案》、《关于提请召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第二十一次会议	2022 年 12 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	审议通过《关于受让四川省光为通信有限公司股权并对其增资的议案》、《关于出售控股子公司股权及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的议案》。

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
吴中林	9	9	0	0	0	否	3
时桂清	9	9	0	0	0	否	3
刘木林	9	9	0	0	0	否	3
龚书喜	9	0	9	0	0	否	3
朱辉煌	9	0	9	0	0	否	3
胡敏珊	9	1	8	0	0	否	3
赵玉萍	9	0	9	0	0	否	3
陈耀明	9	0	9	0	0	否	3
余剑	5	1	4	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》等内部制度的规定，勤勉尽责、忠实履行职务，积极主动地了解公司的生产经营情况和规范运作情况，关注网络传媒上有关公司的报道，定期审阅公司提供的信息、报告，积极参与探讨公司经营发展中存在的机遇与挑战，及时提示风险。公司董事对报告期内董事会议案和其他事项无异议。

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	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	胡敏珊、陈耀明、龚书喜	6	2022年03月31日	第四届董事会审计委员会第十次会议审议通过了《关于<2021年度内部控制自我评价报告>的议案》、《关于<2021年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》、《关于公司现金管理理财产品投资情况的议案》、《关于变更会计政策的议案》。	-	-	-
			2022年04月22日	第四届董事会审计委员会第十一次会议审议通过了《关于2021年度计提资产减值与核销资产的议案》、《关于2021年度财务决算报告的议案》、《关于<2021年商誉减值测试报告>的议案》、《关于<2021年度审计报告>的议案》、《关于深圳市光为光通信科技有限公司2021年度业绩承诺完成情况的议案》、《关于<2021年年度报告全文>的议案》、《关于<2022年第一季度报告>的议案》、《关于2022年第一季度募集资金存放与使用情况的议案》、《审计部2022年第一季度工作报告及2022年第二季度工作计划》。	-	-	-
			2022年05月20日	第四届董事会审计委员会第十二次会议审议通过了《关于续聘公司2022年度审计机构的议案》。	-	-	-
			2022年08月11日	第四届董事会审计委员会第十三次会议审议通过了《关于<2022年半年度报告>及其摘要的议案》、《关于<2022年半年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》、《关于2022年半年度现金管理理财产品投资情况的议案》、《关于<审计部2022年第二季度审计工作总结及2022年第三季度工作计划>的议案》。	-	-	-
			2022年10月21日	第四届董事会审计委员会第十四次会议审议通过了《关于<2022年第三季度报告>的议案》、《关于2022年	-	-	-

				前三季度现金管理理财产品投资情况的议案》、《关于<审计部 2022 年第三季度审计工作总结及 2022 年第四季度工作计划>的议案》。			
			2022 年 12 月 31 日	第四届董事会审计委员会第十五次会议审议通过了《关于审计部<2023 年年度工作计划>的议案》、《关于 2022 年现金管理理财产品投资情况的议案》。	-	-	-
董事会战略委员会	吴中林、时桂清、龚书喜、胡敏珊、刘木林	2	2023 年 04 月 18 日	第四届董事会战略委员会第二次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》。	-	-	-
			2022 年 06 月 10 日	第四届董事会战略委员会第三次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》。	-	-	-
董事会薪酬与考核委员	朱辉煌、胡敏珊、吴中林	1	2022 年 12 月 19 日	第四届董事会薪酬与考核委员会第四次会议审议通过了《关于董事薪酬方案的议案》。	-	-	-
董事会提名委员会	时桂清、龚书喜、朱辉煌	3	2022 年 05 月 20 日	第四届董事会提名委员会第五次会议审议通过了《关于提名公司董事会秘书的议案》。	-	-	-
			2022 年 06 月 10 日	第四届董事会提名委员会第六次会议审议通过了《关于提名第四届非独立董事候选人的议案》、《关于提名公司财务总监的议案》。	-	-	-
			2022 年 12 月 19 日	第四届董事会提名委员会第七次会议审议通过了《关于董事会换届选举暨提名公司第五届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于董事会换届选举暨提名公司第五届董事会独立董事候选人的议案》。	-	-	-

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工的数量（人）	1,451
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	199
报告期末在职工的数量合计（人）	1,650
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,650
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	1,044
销售人员	135

技术人员	339
财务人员	20
行政人员	112
合计	1,650
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生/博士	32
本科	275
大专	270
大专以下	1,073
合计	1,650

2、薪酬政策

报告期内，公司员工薪酬政策严格执行《劳动合同法》等国家相关法律法规规定，兼顾经济效益和社会效益，实现员工和企业同步发展，力争实现公司员工薪酬逐年稳步增长，打造行业和地方具有竞争力的薪酬体系。

公司依法建立了企业职工社会保险、公积金缴纳管理等体系，并建设了以岗位、技能为基础的工资体系，实施了以绩效结果为导向、具有内部公平性的奖励制度，致力于提升员工福利保障。

3、培训计划

报告期内，公司内部开展培训 277 项，主要课程为：专业技能、理论知识、职业安全、综合素质、反歧视、商业道德、高管学堂、读书会等。储备干部培训方面，公司定期开展 2022 届大学生储干培训，包括军训、车间实训、部门岗位实操技能培训，期间贯穿系列知识课程学习，涉及职业心态、产品知识、工艺流程、设计原理、仿真软件、项目管理、产品应用场景等 12 门理论课程。此外，公司成立通宇培训学院，形成培训学院运行机制，建立了培训讲师、课件开发、授课制度，致力于全面提升员工职业素养，使员工通过系统性培养为公司持续发展聚力赋能。

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

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）	1
分配预案的股本基数（股）	399,542,416
现金分红金额（元）（含税）	39,954,241.60

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）	39,954,241.60
可分配利润（元）	938,813,546.85
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	
公司发展阶段不易区分但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	
无	

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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

报告期内，公司进一步按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》等相关规定，对公司的内部控制体系进行持续改进、优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。根据最新监管要求和公司实际情况，董事会制定了《衍生品交易业务内部控制制度》，修订了《公司章程》及三会议事规则、《信息披露事务管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《委托理财管理制度》、《投资者关系管理制度》。公司主要通过以下主要方面加强内部控制的运行，促进内部控制目标的实现：

1、内部环境

公司建立了与业务相适应的组织结构，组织机构分工明确、职能健全清晰、相互牵制，全面贯彻不相容职务相互分离的原则，形成相互制衡机制。

2、风险评估

公司根据战略目标及发展思路，结合行业特点全面系统地收集相关信息及时进行风险评估，权衡风险与收益，确定风险应对策略，做到风险可控。

3、控制活动

结合公司管理现状及发展需要，坚持合法性、规范性、可行性、可操作性相结合的原则，各部门持续梳理完善内部控制制度。

4、信息与沟通

公司财务部负责实施财务管理内控制度，各事业部定期提交业务数据，财务部组织分析财务规划目标的执行情况，全面指导公司各部门预算工作，建立健全会计核算及报告体系，制定并落实会计核算政策、工作规范，依法及时出具财务会计报告。

5、监督

公司建立了法人治理机制，独立董事、监事会能充分、独立地对公司管理层履行监督职责、独立评价和提出建议。在董事会审计委员会领导下设置有专门的内部审计机构，依法独立开展内部审计工作，确保对管理层的有效监督和内部控制有效运行。

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
无	无	无	无	无	无	无

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	2023 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2022 年内部控制评价报告》	
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>出现以下情形的（包括但不限于），一般应认定为财务报告内部控制重大缺陷：</p> <p>（1）发现董事、监事和高级管理人员重大舞弊；（2）发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（3）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（4）控制环境无效；（5）风险评估职能无效；（6）一经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；（7）因会计差错导致的监管机构处罚。</p> <p>出现以下情形的（包括但不限于），被认定为“重要缺陷”，以及存在“重大缺陷”的强烈迹象：（1）未按照会计准则选择和应用会计政策；（2）关键岗位人员舞弊；（3）合规性监管职能失效，违反法规的行为可能对财务报告的可靠性产生重大影响；（4）已向管理层汇报但经过合理期限后，管理层仍然没有对重要缺陷进行纠正。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 2%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 2%但小于 5%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 5%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 1%但小于 2.5%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 2.5%，则认定为重大缺</p>	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 2%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 2%但小于 5%认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 5%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 1%但小于 2.5%则</p>

	陷。	认定为重要缺陷；如果超过资产总额 2.5%，则认定为重大缺陷。
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	
<p>内部控制审计报告</p> <p>容诚审字[2023]518Z0346 号</p> <p>广东通宇通讯股份有限公司全体股东：</p> <p>按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了广东通宇通讯股份有限公司（以下简称“通宇通讯”或“公司”）2022 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。</p> <p>一、企业对内部控制的责任</p> <p>按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是通宇通讯董事会的责任。</p> <p>二、注册会计师的责任</p> <p>我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。</p> <p>三、内部控制的固有局限性</p> <p>内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。</p> <p>四、财务报告内部控制审计意见</p> <p>我们认为，通宇通讯公司于 2022 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。</p>	
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	2023 年 04 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2022 年内部控制审计报告》
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

不适用。

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

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
无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司主要从事通信天线及射频产品的研发、生产、销售和服务业务，属于国家支持的高新技术通信产业，不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

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

未披露其他环境信息的原因

公司及其子公司严格遵守环境保护相关法律法规要求，不属于环境保护部门公布的重点排污单位，相关排放情况符合环境保护部门的规定，且报告期内不存在因环境问题受到行政处罚的情况。

二、社会责任情况

公司作为一家具有社会责任的上市企业，严格按照相关法律法规的要求，并根据自身实际情况积极履行社会责任，以实际行动回报社会，创建和谐的企业发展环境。本着“互利双赢”的原则，公司始终重视发展与供应商、客户的关系，在经营过程中不断加强与各方的沟通与合作，切实维护供应商、客户的利益。

在员工关系上，公司除了关注员工的工作能力，还关注员工的身心健康，定期组织储备干部培训、读书分享会、员工体检等活动。公司建立了职工代表监事选任制度，公司监事会有职工代表监事，通过监事会的有效监督，更好地保障了公司职工权益。

在投资者关系上，公司积极推进内控体系建设，重视完善法人治理结构，严格按照三会议事规则运作，保障股东平等享有其合法权益。公司的利润分配重视对投资者的合理投资回报，在不影响公司正常经营和持续发展的前提下，公司采取积极的利润分配办法。公司通过报纸、网络公告、电话咨询、公司网站、投资者管理信箱和网上交流会等多种方式积极与投资者交流。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内未开展巩固拓展脱贫攻坚、乡村振兴具体工作。

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
股改承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
资产重组时所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
首次公开发行或再融资时所作承诺	吴中林、时桂清	招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后的赔偿承诺	发行人实际控制人吴中林、时桂清承诺：发行人招股说明书和有关申报文件真实、准确、完整。如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，在该项事实经有权机关生效法律文件确认后 30 日内，本人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，并将以不低于本次发行价格购回本人已转让的股份。发行人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。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2 号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。	2016 年 03 月 09 日	长期	正常履行中
	公司全体董事、监事、高级管理人员	招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后的赔偿承	公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：发行人招股说明书和有关申报文件真实、准确、完整。如发行人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	2016 年 03 月 09 日	长期	正常履行中

		诺	受损失的，依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。			
	公司董事、高级管理人员	对公司填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺	公司董事、高级管理人员承诺如下：“1、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；2、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或薪酬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；5、公司目前无股权激励计划。如公司未来实施股权激励方案，承诺未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、若本人违反上述承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊公开做出解释并道歉；本人自愿接受证券交易所对本人采取的自律监管措施；若违反承诺给公司或股东造成损失的，依法承担补偿责任。”	2016年02月01日	长期	正常履行中
	吴中林、时桂清	避免发生同业竞争	为避免发生同业竞争，公司控股股东吴中林、实际控制人吴中林、时桂清出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：1、截至本承诺函出具之日，本人及控制企业未以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务。本人及控制企业今后也不会以任何方式直接或间接经营任何与公司的主营业务有实质性竞争或可能构成实质性竞争的业务。2、本人保证公司上市后，根据持有的公司权益所行使的一切股东权利和相关决策均以公司的最大利益为前提。3、本人保证遵循上市公司治理结构有关法律法规和中国证	2013年06月05日	长期	正常履行中

			监会相关规范性文件规定，确保公司按上市公司的规范独立自主经营，本人保证公司的人员独立和董事、监事及高级管理人员稳定，保障公司具有独立完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。4、如因本人违反本承诺函而给公司造成损失的，本人愿意承担由于违反上述承诺给公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。			
	吴中林、时桂清	减少和规范关联交易	公司控股股东吴中林、实际控制人吴中林、时桂清出具《承诺》：“本人将继续严格按照《公司法》等法律法规以及股份公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对有关涉及本人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；本人承诺杜绝一切非法占用上市公司资金、资产的行为；在任何情况下，不要求上市公司向本人提供任何形式的担保；在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，避免不必要的关联交易发生，对持续经营所发生的必要的关联交易，应以双方协议规定的方式进行处理，遵循市场化的定价原则，避免损害广大中小股东权益的情况发生。”	2013年06月05日	长期	正常履行中
	吴中林、时桂清	填补回报措施	公司控股股东、实际控制人根据中国证监会相关规定，于2021年2月20日对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：1、本人不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益，切实履行对上市公司填补摊薄即期回报的相关措施。2、本承诺出具后，中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其他承诺其他明确规定，本人承诺届时将按规定出具补充承诺。3、本人承诺全面、完整、及时履行上市公司制定的有关填补摊薄即期回报的措施以及本人作出的任何有关填补摊薄即期回报措施的承诺。4、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意，中国证监会、深圳证券交易所等证券	2021年02月20日	长期	正常履行中

			监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。			
	公司董事、高级管理人员	填补回报措施	<p>公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定，于2021年2月20日对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：1、本人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。2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束，同时督促公司对其他董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束，严格执行公司费用使用和报销的相关规定。3、本人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。4、本人承诺由董事会或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。5、若公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司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。6、本承诺出具日后，中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他明确规定，本人承诺届时将按规定出具补充承诺。7、本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补摊薄即期回报的措施以及本人作出的任何有关填补摊薄即期回报措施的承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意，中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。</p>	2021年02月20日	长期	正常履行中
股权激励承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
其他承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当	不适用					

详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	
-------------------------	--

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

财政部于 2022 年 11 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号），规定“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定。对解释“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的内容自公布之日起施行。前述会计政策变更是公司根据财政部修订的最新会计准则解释进行的相应变更，符合相关法律法规的规定，变更后会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	潘新华、钟昌鸿、邓伟健
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	潘新华 3 年、钟昌鸿 1 年、邓伟健 1 年
境外会计师事务所名称（如有）	-
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	-
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	-
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	-

当期是否改聘会计师事务所

是 否

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

2021 年，公司非公开发行 A 股股票，聘请中国银河证券股份有限公司为保荐机构。另外，公司聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度内部控制有效性进行审计。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
四川省光通信有限公司	由于四川光为受让深圳光为股权之前，公司拟通过受让四川光为股权并对四川光为增资的方式获得四川光为 25.5882% 的股权，并有权向四川光为提名 1 名董事，四川光为将成为公司的联营企业。根据《企业会计准则第 36 号——关联方披露》及《深圳证券交易所股票上市规则（2022 年修订）》的相关规定，四川光为为公司的关联法人，本次出售全资子公司股权构成关联交易。	出售资产	出售深圳光为通信资产组	本次关联交易的定价由转让方与受让方在充分考虑了目标公司经营状况、财务指标、发展前景，并参考市场上同类交易定价水平的基础上，经平等、友好协商后共同确定。	19,685.04	20,023.62	29,000	现金	4,255.18	2022 年 12 月 31 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《广东通宇通讯股份有限公司关于出售控股子公司股权的关联交易及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的公告》（公告编号：2022-086）。
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				对 2022 年年度的财务报告及经营成果无重大影响							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内				本公司的子公司深圳市光为光通信科技有限公司 2022 年度财务报表业经容诚会计师事务所审计，于 2023 年 4 月 27 日出具了容诚审字[2023]518Z0347 号无							

的业绩实现情况

保留意见的审计报告。容诚会计师事务所为公司出具了《关于深圳市光为光通信科技有限公司原股东对深圳市光为光通信科技有限公司 2022 年度业绩承诺实现情况说明的审核报告》（容诚专字[2023]518Z0447 号），深圳光为未完成 2022 年业绩承诺。

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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司于 2022 年 12 月 30 日召开第四届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于出售控股子公司股权及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的议案》。公司拟将所持全资子公司深圳市光为光通信科技有限公司 100%股权转让给四川省光为通信有限公司，同时按协议交易安排解锁深圳光为原股东所持公司股票并豁免其对赌业绩承诺。公司计划在向四川光为转让深圳光为股权之前，通过受让四川光为股权并对四川光为增资的方式获得四川光为 25.5882%的股权，并有权向四川光为提名 1 名董事，四川光为将成为公司的联营企业。公司受让四川光为股权并完成对四川光为的增资后，四川光为将成为公司的关联法人，导致公司向四川光为转让深圳光为 100%的股权构成关联交易。上述股权转让事项已经公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于出售控股子公司股权的关联交易及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的公告》	2022 年 12 月 31 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于出售控股子公司股权的关联交易及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的补充公告》	2023 年 01 月 31 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

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

租赁情况说明

公司于 2019 年 4 月 24 日召开的第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司出租部分房产的议案》，为提高公司资产的使用效率，同意将位于广东省中山市火炬开发区金通街 3 号、火炬开发区火炬大道 9 号-1 的生产基地出租给中山市泰坤实业投资有限公司使用，租赁期限 10 年。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额（万元）	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
广东通宇通讯股份有限公司	中山市泰坤实业有限公司	公司自有资产	4,975.47	2019 年 01 月 01 日	2028 年 12 月 31 日	819.55	租赁合同	增加利润	否	无

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

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	自有资金	65,500	57,000	0	0
银行理财产品	募集资金	60,000	60,000	0	0
合计		125,500	117,000	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、变更募集资金投资项目

2021 年 11 月，公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者共计发行 64,216,766 股普通股股票，发行价格为 12.64 元/股。本次非公开发行募集资金总额为 811,699,922.24 元，扣除发行费用（不含税）后实际募集资金净额 799,855,866.44 元。公司将募集资金存放于为本次发行开立的募集资金专项账户，对募集资金的存放和使用进行专户管理。

鉴于公司收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目已经以自有资金完成，为提高募集资金使用效率，维护股东权益，2022 年 4 月 18 日，公司第四届董事会第十三次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，将原用于“收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目”募集资金 3,895.39 万元（含利息）全部用于实施新募投项目“卫星地面终端波束自适应通信天线技术研究项目”。2022 年 5 月 18 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了上述募投变更事项。

此外，为提高募集资金使用效率，维护股东权益，根据公司的发展战略及业务拓展的需要，将原拟用于“高速光通信器件、光模块研发及生产项目”和“武汉研发中心建设项目”未使用募集资金全部用于实施“下一代高性能天线项目”，以实现公司产品的全面升级，满足公司市场拓展的需求和战略规划，进一步提升市场占有率。上述议案已经公司第四届董事会第十六次会议和 2022 年第二次临时股东大会审议通过。

2、转让深圳光为股权并豁免其原股东对赌业绩承诺

2022 年 12 月，公司召开第四届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于出售控股子公司股权及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的议案》。公司拟将所持全资子公司深圳市光为光通信科技有限公司 100%股权转让给四川省光为通信有限公司，同时按协议交易安排解锁深圳光为原股东所持公司股票并豁免其对赌业绩承诺。上述股权转让事项已经公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过。具体交易安排详见公司分别于 2022 年 12 月 31 日、2023 年 1 月 31 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上刊登的《关于出售控股子公司股权的关联交易及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的公告》（公告编号：2022-086）和《关于出售控股子公司股权的关联交易及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的补充公告》（公告编号：2023-011）。

十七、公司子公司重大事项

☑适用 ☐不适用

1、变更募集资金投资项目

2021 年 11 月，公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者共计发行 64,216,766 股普通股股票，发行价格为 12.64 元/股。本次非公开发行募集资金总额为 811,699,922.24 元，扣除发行费用（不含税）后实际募集资金净额 799,855,866.44 元。公司将募集资金存放于为本次发行开立的募集资金专项账户，对募集资金的存放和使用进行专户管理。

鉴于公司收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目已经以自有资金完成，为提高募集资金使用效率，维护股东权益，2022 年 4 月 18 日，公司第四届董事会第十三次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，将原用于“收购深圳市光为光通信科技有限公司少数股东股权项目”募集资金 3,895.39 万元（含利息）全部用于实施新募投项目“卫星地面终端波束自适应通信天线技术研究项目”。2022 年 5 月 18 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了上述募投变更事项。

此外，为提高募集资金使用效率，维护股东权益，根据公司的发展战略及业务拓展的需要，将原拟用于“高速光通信器件、光模块研发及生产项目”和“武汉研发中心建设项目”未使用募集资金全部用于实施“下一代高性能天线项目”，以实现公司产品的全面升级，满足公司市场拓展的需求和战略规划，进一步提升市场占有率。上述议案已经公司第四届董事会第十六次会议和 2022 年第二次临时股东大会审议通过。

2、转让深圳光为股权并豁免其原股东对赌业绩承诺

2022 年 12 月，公司召开第四届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于出售控股子公司股权及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的议案》。公司拟将所持全资子公司深圳市光为光通信科技有限公司 100%股权转让给四川省光为通信有限公司，同时按协议交易安排解锁深圳光为原股东所持公司股票并豁免其对赌业绩承诺。上述股权转让事项已经公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过。具体交易安排详见公司分别于 2022 年 12 月 31 日、2023 年 1 月 31 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上刊登的《关于出售控股子公司股权的关联交易及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的公告》（公告编号：2022-086）和《关于出售控股子公司股权的关联交易及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的补充公告》（公告编号：2023-011）。

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	224,653,961	55.88%	0	0	0	-64,233,116	-64,233,116	160,420,845	39.90%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	24,367,087	6.06%	0	0	0	-24,367,087	-24,367,087	0	0.00%
3、其他内资持股	131,815,014	32.79%	0	0	0	-37,492,612	-37,492,612	94,322,402	23.46%
其中：境内法人持股	37,476,262	9.32%	0	0	0	-37,476,262	-37,476,262	0	0.00%
境内自然人持股	94,338,752	23.46%	0	0	0	-16,350	-16,350	94,322,402	23.46%
4、外资持股	68,471,860	17.03%	0	0	0	-2,373,417	-2,373,417	66,098,443	16.44%
其中：境外法人持股	2,373,417	0.59%	0	0	0	-2,373,417	-2,373,417	0	0.00%
境外自然人持股	66,098,443	16.44%	0	0	0	0	0	66,098,443	16.44%
二、无限售条件股份	177,403,005	44.12%	0	0	0	64,233,116	64,233,116	241,636,121	60.10%
1、人民币普通股	177,403,005	44.12%	0	0	0	64,233,116	64,233,116	241,636,121	60.10%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	402,056,966	100.00%	0	0	0	0	0	402,056,966	100.00%

股份变动的原因

□适用 ☑不适用

股份变动的批准情况

□适用 ☑不适用

股份变动的过户情况

□适用 ☑不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈红胜	74,149	0	11,850	62,299	董监高每年转让股份不得超过其年初所持有本公司股份总数的 25%	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
方锋明	148,162	0	4,500	143,662	董监高每年转让股份不得超过其年初所持有本公司股份总数的 25%	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
华夏基金管理有限公司	5,221,518	0	5,221,518	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
UBS AG	2,373,417	0	2,373,417	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
财通基金管理有限公司	13,188,291	0	13,188,291	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
重庆环保产业股权投资基金管理有限公司	2,373,417	0	2,373,417	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
广东恒阔投资管理有限公司	15,822,784	0	15,822,784	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
广东航天云制造产业投资基金合伙企业(有限合伙)	3,955,696	0	3,955,696	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
深圳君宜私募证券投资基金管理公司	3,955,696	0	3,955,696	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
国泰君安证券股份有限公司	4,430,379	0	4,430,379	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
诺德基金管理有限公司	4,034,810	0	4,034,810	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
兴证全球基金管理有限公司	2,373,417	0	2,373,417	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
深圳市大华信安资产管理企业(有限合伙)	2,373,417	0	2,373,417	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
通服资本控股有限公司	4,113,924	0	4,113,924	0	非公开发行锁定股	2022 年 6 月 13 日
合计	64,439,077	0	64,233,116	205,961	--	--

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	30,910	年度报告披露 日前上一月末 普通股 股东总 数	48,858	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
吴中林	境内自然人	31.12%	125,105,444	0	93,829,083	31,276,361	质押	15,000,000
SHI GUIQING	境外自然人	21.92%	88,131,258	0	66,098,443	22,032,815		
广东恒阔投资管理 有限公司	国有法人	3.34%	13,428,232	-2,394,552	0	13,428,232		
通服资本控股有 限公司	国有法人	1.02%	4,113,924	0	0	4,113,924		
陈亚评	境内自然人	0.91%	3,660,000	2,430,000	0	3,660,000		
重庆环保产业股 权投资基金管理 有限公司—重环 天和一号私募股 权投资基金	境内非国有 法人	0.53%	2,138,817	-234,600	0	2,138,817		
深圳市大华信安 资产管理企业 （有限合伙）— 信安成长核心价 值私募证券投资 基金	境内非国有 法人	0.40%	1,600,000	-773,417	0	1,600,000		
陈享郭	境内自然人	0.33%	1,342,400	0	0	1,342,400		
#石定钢	境内自然人	0.33%	1,309,466	41300	0	1,309,466		
彭德军	境内自然人	0.27%	1,075,170	0	0	1,075,170		
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）	上述前 10 名股东中，除自然人外，均为公司 2021 年非公开发行认购的投资者，因认购公司非公开发行新股成为前 10 名股东。							
上述股东关联关系或一致行动的 说明	上述前 10 名股东中吴中林与时桂清（SHI GUIQING）系夫妻关系，陈享郭、彭德军分别为公司参股孙公司深圳市光为光通信科技有限公司董事长、总经理。除以上情况外，公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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）	截至报告期末，公司普通股股东名册中存在回购专户“广东通宇通讯股份有限公司回购专用证券账户”（名册列示第六位股东），该回购专户持有公司股份 2,431,850 股，持股比例为 0.60%，按规定回购专户不纳入前 10 名股东列示。							
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						
吴中林		31,276,361	人民币	31,276,361				

		普通股	
SHI GUIQING	22,032,815	人民币普通股	22,032,815
广东恒阔投资管理有限公司	13,428,232	人民币普通股	13,428,232
通服资本控股有限公司	4,113,924	人民币普通股	4,113,924
陈亚评	3,660,000	人民币普通股	3,660,000
重庆环保产业股权投资基金管理有限公司一重环天和一号私募股权投资基金	2,138,817	人民币普通股	2,138,817
深圳市大华信安资产管理企业（有限合伙）一信安成长核心价值私募证券投资基金	1,600,000	人民币普通股	1,600,000
陈享郭	1,342,400	人民币普通股	1,342,400
#石定钢	1,309,466	人民币普通股	1,309,466
彭德军	1,075,170	人民币普通股	1,075,170
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	上述前 10 名股东中吴中林与时桂清（SHI GUIQING）系夫妻关系，陈享郭、彭德军分别为公司参股孙公司深圳市光为光通信科技有限公司董事长、总经理。除以上情况外，公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
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）	公司股东石定钢通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 1,309,466 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：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
吴中林	中国	否
时桂清（SHI GUIQING）	澳大利亚	是
主要职业及职务	吴中林先生任公司董事、董事长，时桂清女士任公司董事、总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

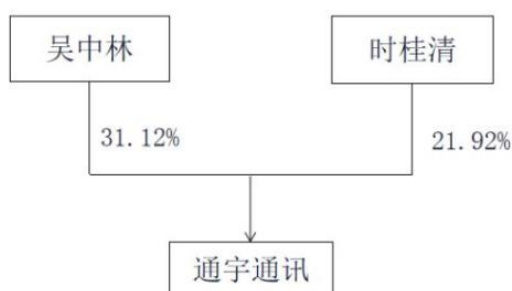
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
吴中林、时桂清	本人	吴中林为中国国籍，时桂清为澳大利亚国籍	是
主要职业及职务	吴中林先生任公司董事、董事长，时桂清女士任公司董事、总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022 年 04 月 28 日	1,714,285-2,857,142	0.43%-0.71%	3,000-5,000	2022.4.27-2023.4.26	股权激励计划或员工持股计划	2,431,850	

采用集中竞价交易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	2023 年 04 月 27 日
审计机构名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	容诚审字[2023]518Z0345 号
注册会计师姓名	潘新华、钟昌鸿、邓伟健

审计报告正文

审 计 报 告

容诚审字[2023] 518Z0345 号

广东通宇通讯股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广东通宇通讯股份有限公司（以下简称“通宇通讯”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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，公允反映了通宇通讯 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，我们独立于通宇通讯，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。

- 收入确认

- 1、事项描述

参见财务报表附注三、26 及五、39。

由于通宇通讯 2022 年度合并层面营业收入为 140,678.02 万元，系通宇通讯合并利润表的重要组成项目，营业收入的真实性及截止性可能存在潜在错报，我们将收入确认确定

为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

(1) 了解、评估通宇通讯管理层自销售订单审批至营业收入入账的销售流程中内部控制的设计，测试相关关键内部控制执行的有效性。

(2) 抽样检查销售合同并与通宇通讯管理层访谈，对营业收入确认有关的控制权转移时点进行分析，进而评估管理层营业收入确认政策的合理性。

(3) 对营业收入以及毛利情况执行分析性复核程序，判断本年营业收入及毛利率变动的合理性。

(4) 采用抽样方式对营业收入执行以下程序：

①选取样本检查确认营业收入的原始单据，核实营业收入的真实性。同时，抽取部分原始单据与账面记录核对，以核实营业收入的完整性。

②根据客户交易的特点和性质，挑选样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额。

③对营业收入执行截止测试，评估营业收入是否已计入恰当的会计期间。

• 应收账款坏账准备的计提

1、事项描述

参见财务报表附注三、10 及五、4。

2022 年 12 月 31 日，通宇通讯应收账款的账面余额为人民币 54,367.42 万元，应收账款坏账准备余额为人民币 4,452.48 万元，系通宇通讯合并资产负债表的重要组成项目。

通宇通讯管理层（以下简称管理层）对应收账款坏账准备进行定期评估。应收款项坏账准备的计算是根据管理层对预期信用损失的估计。该估计需要考虑过往的违约情况、客户的还款记录、资产负债表中应收账款的账龄及客户的最新财务状况、客户的其他相关情况，以及对未来经济状况的预测。因为预期信用损失的估计存在固有的主观性，应收款项坏账准备确定需要管理层做出重大判断和估计，因此我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备的计提实施的相关程序主要包括：

(1) 了解、评估管理层应收账款管理相关内部控制的设计，测试相关关键内部控制执行的有效性。

(2) 评估管理层对应收账款预期信用损失的合理性，具体考虑基于前瞻性因素修正后的客户历史信用情况、宏观经济环境、违约或延迟付款等情况。

(3) 对于按账龄组合计提坏账准备的应收账款，选取样本检查管理层编制的应收款项账龄分析表的准确性；分析应收账款的账龄和客户信誉情况，执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

(4) 对于单项计提坏账准备的应收账款，选取样本检查管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，包括客户信用记录、资金状况或延迟付款记录及期后实际还款情况，复核其合理性。

- 存货跌价准备的计提

- 1、事项描述

参见财务报表附注三、12 及五、8。

2022 年 12 月 31 日，通宇通讯存货账面余额为人民币 49,104.93 万元，存货跌价准备账面余额为人民币 6,292.31 万元，系通宇通讯合并资产负债表的重要组成部分。

存货跌价准备的计提取决于管理层对存货可变现净值的估计。存货可变现净值的确定，要求管理层对存货的售价、至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额进行估计。鉴于存货年末账面价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，为此我们将存货跌价准备的计提确定为关键审计事项。

- 2、审计应对

我们对存货跌价准备的计提实施的相关程序主要包括：

- (1) 了解、评估管理层存货跌价准备相关的内部控制的设计，测试相关关键内部控制执行的有效性。

- (2) 对存货实施监盘及函证程序，抽查存货的数量、状况等。

- (3) 取得存货的年末库龄清单，结合产品市场情况，比对资产负债表日或期后实现销售售价，对库龄较长的存货进行分析性复核，评估存货跌价准备是否合理。

- (4) 获取存货跌价准备计算表，复核存货减值测试过程，抽查是否按通宇通讯相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价本年的变化情况，核实存货跌价准备计提是否充分。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括通宇通讯 2022 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，管理层负责评估通宇通讯的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算通宇通讯、终止运营或别无其他现实的选择。

通宇通讯治理层（以下简称治理层）负责监督通宇通讯的财务报告过程。

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：

（1）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。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）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。

（4）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，就可能导致对通宇通讯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通宇通讯不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、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。

（6）就通宇通讯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。

（此页无正文，为广东通宇通讯股份有限公司容诚审字[2023] 518Z0345 号报告之签字盖章

页。)

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
潘新华（项目合伙人）

中国注册会计师：
钟昌鸿

中国·北京

中国注册会计师：
邓伟健

2023年4月27日

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：广东通宇通讯股份有限公司

2023年04月27日

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	640,678,494.66	1,438,701,283.30
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,191,599,020.44	373,301,910.72
衍生金融资产		
应收票据	94,063,797.69	152,779,661.05
应收账款	499,149,465.02	574,780,505.14
应收款项融资	653,677.83	1,770,416.01
预付款项	4,068,202.05	11,606,604.63
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	14,162,044.51	21,463,825.16
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	428,126,252.61	526,727,853.97
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	55,274,993.40	73,665,386.49
流动资产合计	2,927,775,948.21	3,174,797,446.47
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		
其他权益工具投资	5,000,000.00	6,000,000.00
其他非流动金融资产	16,000,000.00	16,000,000.00
投资性房地产	14,816,580.39	17,058,591.46
固定资产	402,832,355.82	432,600,800.09
在建工程	10,344,289.14	13,641,791.52
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,908,741.77	13,449,547.47
无形资产	33,586,268.78	36,195,868.43
开发支出		
商誉	47,176,655.78	47,176,655.78
长期待摊费用	7,157,131.92	4,142,905.10
递延所得税资产	28,852,990.54	25,784,691.18
其他非流动资产	69,018,186.90	34,284,608.20
非流动资产合计	644,693,201.04	646,335,459.23
资产总计	3,572,469,149.25	3,821,132,905.70
流动负债：		
短期借款	20,015,833.40	0.00
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	306,780,787.14	361,057,171.63
应付账款	308,072,059.38	550,803,158.06
预收款项		
合同负债	18,571,755.94	13,590,058.54
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	40,480,232.12	44,608,318.10
应交税费	25,803,390.67	22,572,762.94
其他应付款	20,940,118.13	16,817,988.15

其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,535,457.64	5,955,604.30
其他流动负债	4,831,363.02	1,091,595.57
流动负债合计	749,030,997.44	1,016,496,657.29
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	0.00	24,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,115,801.01	11,264,735.83
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	53,849,271.37	59,658,261.47
递延所得税负债	3,481,232.39	2,646,398.81
其他非流动负债		
非流动负债合计	64,446,304.77	97,569,396.11
负债合计	813,477,302.21	1,114,066,053.40
所有者权益：		
股本	402,056,966.00	402,056,966.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,311,614,865.32	1,311,614,865.32
减：库存股	29,946,929.53	0.00
其他综合收益	8,720,216.85	345,284.00
专项储备		
盈余公积	127,733,181.55	119,363,022.57
一般风险准备		
未分配利润	938,813,546.85	873,686,714.41
归属于母公司所有者权益合计	2,758,991,847.04	2,707,066,852.30
少数股东权益		
所有者权益合计	2,758,991,847.04	2,707,066,852.30
负债和所有者权益总计	3,572,469,149.25	3,821,132,905.70

法定代表人：吴中林

主管会计工作负责人：杨争

会计机构负责人：梁永明

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	495,207,600.21	570,730,265.71

交易性金融资产	996,366,623.18	353,265,581.95
衍生金融资产		
应收票据	88,549,241.52	152,072,551.05
应收账款	504,354,859.72	552,278,919.94
应收款项融资	0.00	134,950.00
预付款项	2,304,239.83	10,964,325.63
其他应收款	554,919,778.84	1,118,540,118.08
其中：应收利息		
应收股利		
存货	342,513,313.92	423,154,994.69
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	42,982,699.63	58,995,158.79
流动资产合计	3,027,198,356.85	3,240,136,865.84
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	433,462,686.27	433,462,686.27
其他权益工具投资	5,000,000.00	6,000,000.00
其他非流动金融资产	16,000,000.00	16,000,000.00
投资性房地产	14,816,580.39	17,058,591.46
固定资产	45,221,107.81	59,687,857.93
在建工程	10,344,289.14	5,552,170.21
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	70,080,702.11	79,996,667.07
无形资产	8,486,335.10	8,985,878.50
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	20,688,928.81	19,387,618.08
其他非流动资产	68,766,086.90	34,128,608.20
非流动资产合计	692,866,716.53	680,260,077.72
资产总计	3,720,065,073.38	3,920,396,943.56
流动负债：		
短期借款	20,015,833.40	0.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	299,591,247.53	325,999,595.63
应付账款	259,327,306.97	466,434,940.57
预收款项		

合同负债	10,418,005.76	4,403,999.27
应付职工薪酬	31,683,926.52	32,775,487.72
应交税费	835,949.77	708,837.96
其他应付款	31,798,745.02	23,925,618.99
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	13,566,355.08	14,967,723.96
其他流动负债		384,485.57
流动负债合计	667,237,370.05	869,600,689.67
非流动负债：		
长期借款	0.00	24,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	61,182,637.68	71,787,901.25
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	39,790,681.11	50,090,145.94
递延所得税负债	3,204,993.48	1,989,837.29
其他非流动负债		
非流动负债合计	104,178,312.27	147,867,884.48
负债合计	771,415,682.32	1,017,468,574.15
所有者权益：		
股本	402,056,966.00	402,056,966.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,415,484,139.03	1,415,484,139.03
减：库存股	29,946,929.53	0.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	127,733,181.55	119,363,022.57
未分配利润	1,033,322,034.01	966,024,241.81
所有者权益合计	2,948,649,391.06	2,902,928,369.41
负债和所有者权益总计	3,720,065,073.38	3,920,396,943.56

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,406,780,231.74	1,386,729,249.89
其中：营业收入	1,406,780,231.74	1,386,729,249.89
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,383,454,200.10	1,363,944,921.56
其中：营业成本	1,119,933,398.05	1,090,286,093.43
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	6,564,519.62	11,160,753.09
销售费用	63,024,934.29	57,614,435.68
管理费用	93,420,851.26	86,338,717.95
研发费用	116,141,145.19	103,471,607.05
财务费用	-15,630,648.31	15,073,314.36
其中：利息费用	2,055,501.15	1,334,374.18
利息收入	12,947,392.27	16,100,439.97
加：其他收益	35,575,494.26	26,463,786.67
投资收益（损失以“-”号填列）	26,177,082.48	22,430,949.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-194,111.38
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）	8,333,438.49	6,398,500.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5,742,340.17	-4,132,239.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-18,751,865.26	-28,946,639.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-895,699.05	-381,095.71
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	79,506,822.73	44,617,588.77
加：营业外收入	1,388,121.78	1,614,030.06
减：营业外支出	1,597,780.29	2,592,256.22
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	79,297,164.22	43,639,362.61
减：所得税费用	-2,233,465.78	2,023,025.66
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	81,530,630.00	41,616,336.95
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	81,530,630.00	41,616,336.95

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	81,530,630.00	41,120,177.41
2.少数股东损益	0.00	496,159.54
六、其他综合收益的税后净额	8,374,932.85	7,554,064.07
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	8,374,932.85	7,554,064.07
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	8,374,932.85	7,554,064.07
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	8,374,932.85	7,554,064.07
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	89,905,562.85	49,170,401.02
归属于母公司所有者的综合收益总额	89,905,562.85	48,674,241.48
归属于少数股东的综合收益总额	0.00	496,159.54
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.2	0.12
（二）稀释每股收益	0.2	0.12

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

法定代表人：吴中林

主管会计工作负责人：杨争

会计机构负责人：梁永明

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,191,372,874.09	1,189,380,530.82
减：营业成本	953,891,289.61	954,244,571.23
税金及附加	2,676,529.20	6,853,477.33
销售费用	48,417,557.70	40,241,553.81
管理费用	67,717,112.46	61,179,085.26
研发费用	94,698,537.28	87,408,612.18
财务费用	-18,929,818.84	-5,093,127.98

其中：利息费用	0.00	4,864,857.61
利息收入	0.00	17,590,192.36
加：其他收益	30,367,497.48	24,056,816.42
投资收益（损失以“-”号填列）	15,266,504.65	21,950,056.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,045,122.05	-194,111.38
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）	8,101,041.23	6,396,577.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）	3,981,897.96	-1,981,493.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-15,293,115.30	-84,398,179.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,192,587.41	49,843.62
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	84,132,905.29	10,619,980.80
加：营业外收入	981,911.54	1,280,374.06
减：营业外支出	1,499,381.61	2,519,686.19
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	83,615,435.22	9,380,668.67
减：所得税费用	-86,154.54	6,340,228.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	83,701,589.76	3,040,440.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	83,701,589.76	3,040,440.44
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		

6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	83,701,589.76	3,040,440.44
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,704,395,912.17	1,684,804,058.63
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	65,958,145.34	32,304,418.60
收到其他与经营活动有关的现金	154,915,603.31	181,184,437.67
经营活动现金流入小计	1,925,269,660.82	1,898,292,914.90
购买商品、接受劳务支付的现金	1,360,173,564.97	1,228,752,194.98
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	276,657,573.76	275,290,398.12
支付的各项税费	19,204,298.01	53,644,051.05
支付其他与经营活动有关的现金	142,793,006.55	170,985,357.81
经营活动现金流出小计	1,798,828,443.29	1,728,672,001.96
经营活动产生的现金流量净额	126,441,217.53	169,620,912.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,543,000,000.00	1,572,000,000.00
取得投资收益收到的现金	27,013,101.32	22,625,060.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,638,880.06	3,021,998.79
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,574,651,981.38	1,597,647,059.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,591,170.52	104,288,732.40
投资支付的现金	3,387,000,000.00	1,545,897,520.00
质押贷款净增加额		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,416,591,170.52	1,650,186,252.40
投资活动产生的现金流量净额	-841,939,189.14	-52,539,193.14
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	799,855,866.44
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	20,000,000.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	20,000,000.00	799,855,866.44
偿还债务支付的现金	27,000,000.00	21,026,100.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,446,972.11	102,469,622.79
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	34,020,744.71	3,788,469.62
筹资活动现金流出小计	70,467,716.82	127,284,192.41
筹资活动产生的现金流量净额	-50,467,716.82	672,571,674.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,718,618.59	-3,760,935.78
五、现金及现金等价物净增加额	-762,247,069.84	785,892,458.05
加：期初现金及现金等价物余额	1,336,777,956.99	550,885,498.94
六、期末现金及现金等价物余额	574,530,887.15	1,336,777,956.99

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,417,540,717.24	1,389,231,500.36
收到的税费返还	51,953,753.23	21,558,185.71
收到其他与经营活动有关的现金	690,375,726.08	183,559,882.80
经营活动现金流入小计	2,159,870,196.55	1,594,349,568.87
购买商品、接受劳务支付的现金	1,141,343,288.69	1,078,853,457.13
支付给职工以及为职工支付的现金	202,679,771.99	203,818,569.96
支付的各项税费	10,955,802.75	39,381,648.07
支付其他与经营活动有关的现金	126,982,404.65	912,825,211.66
经营活动现金流出小计	1,481,961,268.08	2,234,878,886.82
经营活动产生的现金流量净额	677,908,928.47	-640,529,317.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,761,000,000.00	1,453,600,000.00
取得投资收益收到的现金	16,202,523.49	22,144,168.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,303,805.29	107,658.79
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,781,506,328.78	1,475,851,826.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,914,610.23	12,398,799.62
投资支付的现金	2,430,000,000.00	1,437,897,520.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,443,914,610.23	1,450,296,319.62
投资活动产生的现金流量净额	-662,408,281.45	25,555,507.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	799,855,866.44
取得借款收到的现金	20,000,000.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	20,000,000.00	799,855,866.44
偿还债务支付的现金	27,000,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,106,096.03	102,298,993.41
支付其他与筹资活动有关的现金	46,044,141.19	13,322,625.91
筹资活动现金流出小计	82,150,237.22	118,621,619.32
筹资活动产生的现金流量净额	-62,150,237.22	681,234,247.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-46,649,590.20	66,260,436.36
加：期初现金及现金等价物余额	480,014,111.21	413,753,674.85
六、期末现金及现金等价物余额	433,364,521.01	480,014,111.21

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	402, 056, 966. 00				1,31 1,61 4,86 5.32		345, 284. 00		119, 363, 022. 57		873, 686, 714. 41		2,70 7,06 6,85 2.30		2,70 7,06 6,85 2.30
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	402, 056, 966. 00				1,31 1,61 4,86 5.32		345, 284. 00		119, 363, 022. 57		873, 686, 714. 41		2,70 7,06 6,85 2.30		2,70 7,06 6,85 2.30
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）						29,9 46,9 29.5 3	8,37 4,93 2.85		8,37 0,15 8.98		65,1 26,8 32.4 4		51,9 24,9 94.7 4		51,9 24,9 94.7 4
（一）综合收 益总额							8,37 4,93 2.85				81,5 30,6 30.0 0		89,9 05,5 62.8 5		89,9 05,5 62.8 5

备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	402,056,966.00				1,311,614,865.32	29,946,929.53	8,720,216.85		127,733,181.55		938,813,546.85		2,758,991,847.04	2,758,991,847.04

上期金额

单位：元

项目	2021 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	337,840,200.00				632,806,847.86		-7,208,780.07		119,058,978.53		934,222,641.04		2,016,719,887.36	76,906,678.8	2,093,626,655.14
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	337,840,200.00				632,806,847.86		-7,208,780.07		119,058,978.53		934,222,641.04		2,016,719,887.36	76,906,678.8	2,093,626,655.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	64,216,766.00				678,808,017.46		7,554,064.07		304,044.04		-60,535,926.63		690,346,964.94	-76,906,678.8	613,440,197.16
（一）综合收益总额							7,554,064.07				41,120,177.41		48,674,241.48	496,159.54	49,170,401.02
（二）所有者投入和减少资本	64,216,766.00				740,982,110.14								805,198,876.14	-400,000.00	804,798,876.14
1. 所有者投入的普通股	64,216,766.00				735,639,100.44								799,855,866.44	-400,000.00	799,455,866.44
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计					5,34								5,34		5,34

入所有者权益的金额					3,009.70							3,009.70		3,009.70	
4. 其他															
(三) 利润分配									304,044.04		-	101,656,104.04		101,352,060.00	
1. 提取盈余公积									304,044.04		-	304,044.04			
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-	101,352,060.00		101,352,060.00	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转					-	62,174.092.68						-	62,174.092.68	-	139,177,020.00
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					-	62,174.092.68						-	62,174.092.68	-	139,177,020.00
(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	402,056,966.00				1,311,614,865.32		345,284.00		119,363,022.57		873,686,714.41		2,707,066,852.30		2,707,066,852.30

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	402,056,966.00				1,415,484,139.03				119,363,022.57	966,024,241.81		2,902,928,369.41
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	402,056,966.00				1,415,484,139.03				119,363,022.57	966,024,241.81		2,902,928,369.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						29,946,929.53			8,370,158.98	67,297,792.20		45,721,021.65
（一）综合收益总额										83,701,589.76		83,701,589.76
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
（三）利润分配									8,370,158.98	16,403,797.56		-8,033,638.58
1. 提取盈余公积									8,370,158.98	8,370,158.98		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-8,033,638.58		-8,033,638.58
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转						29,946,929.53						-29,946,929.53

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						29,946,929.53						-29,946,929.53
（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	402,056,966.00				1,415,484,139.03	29,946,929.53			127,733,181.55	1,033,322,034.01		2,948,649,391.06

上期金额

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	337,840,200.00				674,502,028.89				119,058,978.53	1,064,639,905.41		2,196,041,112.83
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	337,840,200.00				674,502,028.89				119,058,978.53	1,064,639,905.41		2,196,041,112.83
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	64,216,766.00				740,982,110.14				304,044.04	-98,615,663.60		706,887,256.58
（一）综合收益总额										3,040,440.44		3,040,440.44
（二）所有者投入和减少资本	64,216,766.00				740,982,110.14							805,198,876.14

1. 所有者投入的普通股	64,216,766.00				735,639,100.44							799,855,866.44
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					5,343,009.70							5,343,009.70
4. 其他												
(三) 利润分配								304,044.04	-101,656,104.04			-101,352,060.00
1. 提取盈余公积								304,044.04	-304,044.04			
2. 对所有者（或股东）的分配									-101,352,060.00			-101,352,060.00
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	402,056,966.00				1,415,484,139.03			119,363,022.57	966,024,241.81			2,902,928,369.41

三、公司基本情况

一、公司的基本情况

1. 公司概况

广东通宇通讯股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系广东通宇通讯设备有限公司整体变更而来。于 2010 年 6 月 18 日，广东通宇通讯设备有限公司召开的公司股东会决议通过，广东通宇通讯设备有限公司注册资本由 5,000 万元增加至 5,252 万元，其中唐南志等 29 名自然人增资 86 万元，中山市宇兴投资管理有限公司 166 万元。本次增资已经深圳市鹏城会计师事务所有限公司于 2010 年 6 月 30 日出具深鹏所验字[2010]246 号《验资报告》验证。广东通宇通讯设备有限公司于 2010 年 7 月 16 日办理完工商变更登记手续。

于 2010 年 9 月 28 日，广东通宇通讯设备有限公司第三次临时股东会通过了广东通宇通讯设备有限公司整体变更设立为股份有限公司的议案，同意根据深圳市鹏城会计师事务所有限公司出具的深鹏所审字[2010]第 1446 号《审计报告》，将公司截止 2010 年 7 月 31 日经审计的账面净资产 352,272,472.22 元减去分配给股东的利润 30,000,000.00 元后，依法按照 1: 0.2544 的折股比例折为广东通宇通讯股份有限公司的股份，共折为 8,200 万股，每股面值人民币 1 元，余额计入资本公积金。深圳市鹏城会计师事务所有限公司对本次变更进行了审验，并出具了深鹏所验字[2010]328 号《验资报告》。本公司于 2010 年 10 月 28 日办理完工商变更登记手续。

于 2010 年 11 月 12 日，本公司召开 2010 年第一次临时股东大会审议并通过本公司的注册资本由 8,200 万元增至 9,000 万元。其中，中山中科创业投资有限公司以货币现金 3,000 万元认购 300 万股，上海祥禾股权投资合伙企业（有限合伙）以货币现金 2,000 万元认购 200 万股，广东比邻创业投资有限公司以货币现金 2,000 万元认购 200 万股，上海子瑞投资有限公司以货币现金 1,000 万元认购 100 万股。本次增资业经深圳市鹏城会计师事务所有限公司于 2010 年 11 月 12 日出具了深鹏所验字[2010]407 号《验资报告》验证。本公司于 2010 年 12 月 6 日办理完工商变更登记手续。

于 2014 年 10 月 8 日，本公司召开 2014 年第五次临时股东大会审议并通过以 2014 年 6 月 30 日本公司总股本 9,000 万股为基数，以资本公积 3000 万元向全体股东每 10 股转增 3.333 股，转增后本公司总股本增加至 12,000 万股，本公司注册资本由 9,000 万元增加至 12,000 万元。

于 2016 年 3 月 1 日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]383 号”文核准，本公司首次公开发行新股不超过 4,000 万股，本公司股东可公开发售股份不超过 750 万股，公开发行股票总量不超过 4,000 万股。根据询价结果和募集资金投资项目的资金需求量，首次公开发行股份总量为 3,750 万股，其中新股发行 3,000 万股，老股转让 750 万股。经深圳证券交易所《关于广东通宇通讯股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》（深证上[2016]153 号）同意，本公司公开发行 A 股 3,000 万股新股，于 2016 年 3 月 28 日起在深圳证券交易所上市，股票简称“通宇通讯”，股票代码“002792”，本次发行完成后总股本增加至 15,000 万股，业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具瑞华验字[2016]48370001 号验资报告验证。

于 2016 年 5 月 25 日，经本公司 2015 年度股东大会审议通过《关于〈广东通宇通讯股份有限公司 2015 年度利润分配及资本公积转增股本预案〉的议案》，以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股的议案。本次权益分派于 2016 年 6 月 7 日实施完毕，本公司的股本总数由 15,000 万股增加至 22,500 万股。

根据本公司 2016 年度第四次股东大会审议并通过的《关于〈2016 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，以及第三届董事会第二次会议并审议通过了《关于调整 2016 年限制性股票激励计划激励对象及授予权益数量的议案》，本公司向符合条件的 65 名激励对象发行限制性股票 79 万股，由此申请增加注册资本（股本）人民币 79 万元，业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具瑞华验字[2016]48380016 号验资报告验证。

于 2017 年 8 月 24 日，本公司第三届董事会第九次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，由于 4 名限制性股票激励对象离职，按《2016 年限制性股票激励计划》规定对其已获授但尚未解锁的限制性股票合计 34,000 股进行回购注销处理。截至 2017 年 11 月 28 日止，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成回购注销手续。本次回购注销完成后，本公司股份总数由 22,579 万股变更为 22,575.6 万股，业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具瑞华验字[2017]48550007 号验资报告验证。

于 2018 年 4 月 26 日，本公司召开第三届董事会第十五次会议审议通过了《关于终止实施 2016 年限制性股票激励计划暨回购注销已获授权但尚未解锁的限制性股票议案》，

回购注销授予 61 名激励对象尚未解锁的限制性股票 52.92 万股，回购价格为授予价格 29.53 元/股+同期银行存款利息-未解锁限制性股票每股已派发股利，经测算为 29.4548 元/股。截至 2018 年 8 月 1 日止，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成回购注销手续。本次回购注销完成后，本公司股份总数由 22,575.6 万股变更为 22,522.68 万股，业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具瑞华验字[2018]48380001 号验资报告验证。

于 2019 年 5 月 28 日，经公司 2018 年年度股东大会审议通过《关于〈关于 2018 年度利润分配预案的议案〉的议案》，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.4 元（含税），合计派发人民币 9,009,072 元，以资本公积金每 10 股转增 5 股，不送红股的议案，公司的股本总数由 22,522.68 万股增加至 33,784.02 万股。

2021 年 6 月 29 日，经中国证券监督管理委员会《关于核准广东通宇通讯股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]2272 号）的核准，公司非公开发行人民币普通股股票不超过 7,375 万股。2021 年 11 月 22 日，公司实际非公开发行人民币普通股股票 64,216,766 股，公司股份总数由 33,784.02 万股增加至 40,205.6966 万股，业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字[2021]518Z0116 号验资报告验证。

本公司统一社会信用代码：91442000617978068F。

本公司地址：中山市火炬开发区东镇东二路 1 号。

法定代表人：吴中林。

报告期内，本公司实际控制人为吴中林、时桂清夫妇。

1. 公司主要的经营活动

研发、生产、销售：天线、射频器件、微波设备、光电子器件、通信系统设备、信号放大设备、信号测试设备、信号发射接收及处理设备、电子产品、馈线及电器配件（上述产品不含卫星接收设备）、开关电源、充电设备；研发、生产、销售：电池、智能设备及配件、换电设施及其相关技术的开发；防雷工程的设计、施工；承接通信铁塔工程；通信工程的设计、施工；通信设备安装及维护；承装、承修、承试电力设施；建筑业（通信工

程)；通信设备租赁；通信网络系统集成；软件开发；技术转让及技术服务；货物或技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外)(上述经营范围涉及货物进出口、技术进出口)。(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)。

1. 财务报表批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 27 日决议批准报出。

4. 合并财务报表范围及变化

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例 (%)	
			直接	间接
1	中山市通宇通信技术有限公司	通宇技术	100.00	
2	通宇(中山)无线技术研究院有限公司	通宇研究院	100.00	
3	通宇(香港)有限公司	香港通宇	100.00	
4	深圳市光为光通信科技有限公司	深圳光为	100.00	
5	深圳市飞泰克斯科技发展有限公司	飞泰克斯		100.00
6	武汉光为通信科技有限公司	武汉光为		100.00
7	深圳市元圣科技有限公司	深圳元圣	100.00	
8	景德镇景通宇科技有限公司	景通宇	100.00	
9	T & Y Communication Private Limited	印度通宇工厂		100.00
10	TONGYU COMMUNICATION (AUSTRALIA) PTY LTD	澳大利亚通宇		100.00
11	TONGYU COMMUNICATION USA INC.	美国通宇		100.00
12	Tongyu Technology India Private Limited	印度通宇贸易		100.00
13	Tongyu Technology Oy	芬兰通宇		100.00
14	深圳广通智能技术有限公司	广通智能	100.00	

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

(2) 本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内合并财务报表范围无变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。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。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

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

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

(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) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方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，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

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股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和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、其他综合收益以及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。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，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受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

(d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本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。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或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。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

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

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的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（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照

依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②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，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，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。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，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。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，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）金融工具减值

本公司对于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债权投资、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，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。

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、应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资或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将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内关联方组合

应收账款组合 2 账龄组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 合并范围内关联方组合

其他应收款组合 4 特殊风险组合

其他应收款组合 5 账龄组合

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收账款组合

应收款项融资组合 2 应收票据组合

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 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。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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。

通常情况下，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。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④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；债权人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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤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。

⑥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。

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。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

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，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11、应收票据

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

12、应收账款

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内关联方组合

应收账款组合 2 账龄组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

13、应收款项融资

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收账款组合

应收款项融资组合 2 应收票据组合

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 合并范围内关联方组合

其他应收款组合 4 特殊风险组合

其他应收款组合 5 账龄组合

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

15、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、低值易耗品、委托加工物资等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，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。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。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。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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、持有待售资产

19、债权投资

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。

20、其他债权投资

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。

21、长期应收款

22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合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）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，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，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。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。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为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。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以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投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司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所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投

资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。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享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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，按照原持有的股权投资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。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的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。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

(1) 投资性房地产的分类

投资性房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。主要包括：

①已出租的土地使用权。

②持有并准备增值后转让的土地使用权。

③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、21。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20	5.00	4.75
土地使用权	50	0.00	2.00

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	房屋 20 年、构筑物 5-10 年	1.00-5.00	19.00-4.75
机器设备	年限平均法	5-10 年	1.00-5.00	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	4-10 年	1.00-5.00	24.75-9.50

办公设备及其他	年限平均法	3-10 年	1.00-5.00	33.00-9.50
---------	-------	--------	-----------	------------

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，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；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，

在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
知识产权	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无

形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合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、无形资产、商誉等（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。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

33、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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。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。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

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，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(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：

①企业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；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，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；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

36、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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。

(2) 预计负债的计量方法

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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②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。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以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。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

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。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当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，即客户已拥有了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。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本

（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。本公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以货物控制权转移给购买方时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬转移、商品法定所有权转移、商品实物资产转移、客户接受该商品。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

外销产品收入确认需满足以下条件：①FOB 交易模式下，本公司已根据合同约定完成报关手续并取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；②DAP 交易模式下，本公司已根据合同约定完成报关手续且将产品交付给客户，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同对应的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在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将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

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，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，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。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.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或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

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。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、36。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，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；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，

在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的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。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的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。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.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；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，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，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本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。

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：如果租赁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；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

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

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行；

“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

☑适用 ☐不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
--------------	------	---------	----

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售收入	13%、9%、6%、5%；境外子公司适用其境外注册地的增值税税率
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳所得税额	15%、25%；境外子公司适用其境外注册地的企业所得税税率
教育附加费	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%、1.5%

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
广东通宇通讯股份有限公司	15%
中山市通宇通信技术有限公司	25%
通宇(中山)无线技术研究院有限公司	25%
通宇(香港)有限公司	25%
深圳市光为光通信科技有限公司	15%
深圳市飞泰克斯科技发展有限公司	25%
武汉光为通信科技有限公司	15%
深圳市元圣科技有限公司	25%
景德镇景通宇科技有限公司	25%
T & Y Communication Private Limited	适用其境外注册地的企业所得税税率
TONGYU COMMUNICATION (AUSTRALIA) PTY LTD	适用其境外注册地的企业所得税税率
TONGYU COMMUNICATION USA INC.	适用其境外注册地的企业所得税税率
Tongyu Technology India Private Limited	适用其境外注册地的企业所得税税率
Tongyu Technology Oy	适用其境外注册地的企业所得税税率
深圳广通智能技术有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 2020 年本公司已通过国家高新技术企业资格复审，取得 GR202044000872 号《高新技术企业证书》，按 15%企业所得税税率享受企业所得税税收优惠，有效期为三年。

(2) 2020 年本公司之全资子公司深圳光为已通过国家高新技术企业资格复审，取得 GR202044206055 号《高新技术企业证书》，按 15%企业所得税税率享受企业所得税税收优惠，有效期为三年。

(3) 2022 年本公司之全资子公司武汉光为已通过国家高新技术企业资格评审，取得 GR202242001505 号《高新技术企业证书》，按 15%企业所得税税率享受企业所得税税收优惠，有效期为三年。

(4) 根据财政部、税务总局公告 2021 年第 13 号《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

(5) 根据财政部、税务总局和科技部公告 2022 年第 28 号《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》第一条的规定：高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100%加计扣除。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	127,893.62	92,271.53
银行存款	574,402,993.53	1,336,685,685.46
其他货币资金	66,147,607.51	101,923,326.31

合计	640,678,494.66	1,438,701,283.30
其中：存放在境外的款项总额	48,782,829.81	75,793,043.47

其他说明：

(1) 其他货币资金中 65,511,918.58 元（2021 年 12 月 31 日：97,749,033.94 元）系本公司为银行承兑汇票、保函及产品质量保证金存入的保证金，635,688.93 元（2021 年 12 月 31 日：4,174,292.37 元）系因诉讼司法冻结资金；除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(2) 期末货币资金较期初减少 55.47%，主要由于本期非公开发行股票募集资金实际使用以及购买理财产品所致。

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	1,191,599,020.44	373,301,910.72
其中：		
理财产品	1,177,654,373.07	362,445,424.66
远期外汇合约	-68,100.00	209,100.00
业绩补偿	14,012,747.37	10,647,386.06
其中：		
合计	1,191,599,020.44	373,301,910.72

其他说明：

注：业绩补偿系深圳光为 2021、2022 年度经营业绩未完成业绩承诺，承诺方根据对赌协议对公司进行业绩补偿的公允价值。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

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	5,514,556.17	707,110.00
商业承兑票据	88,549,241.52	152,072,551.05

合计	94,063,797.69	152,779,661.05
----	---------------	----------------

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	94,958,234.47	100.00%	894,436.78	1.00%	94,063,797.69	154,315,747.42	100.00%	1,536,086.37	1.00%	152,779,661.05
其中：										
银行承兑汇票组合	5,514,556.17	5.81%	0.00	0.00%	5,514,556.17	707,110.00	0.46%			707,110.00
商业承兑汇票组合	89,443,678.30	94.19%	894,436.78	1.00%	88,549,241.52	153,608,637.42	99.54%	1,536,086.37	1.00%	152,072,551.05
合计	94,958,234.47	100.00%	894,436.78	1.00%	94,063,797.69	154,315,747.42	100.00%	1,536,086.37	1.00%	152,779,661.05

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
商业承兑汇票组合	89,443,678.30	894,436.78	1.00%
合计	89,443,678.30	894,436.78	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

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

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	1,536,086.37	894,436.78	1,536,086.37			894,436.78
合计	1,536,086.37	894,436.78	1,536,086.37			894,436.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	40,050,889.88
合计	40,050,889.88

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	10,675,700.14	18,608,579.11
合计	10,675,700.14	18,608,579.11

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

本期无实际核销的应收票据情况。

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	19,077,781.93	3.51%	14,500,538.76	76.01%	4,577,243.17	22,228,637.34	3.56%	16,412,951.54	73.84%	5,815,685.80
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	524,596,440.92	96.49%	30,024,219.07	5.72%	494,572,221.85	602,211,116.80	96.44%	33,246,297.46	5.52%	568,964,819.34
其中：										

1.账龄组合	524,596,440.92	96.49%	30,024,219.07	5.72%	494,572,221.85	602,211,116.80	96.44%	33,246,297.46	5.52%	568,964,819.34
合计	543,674,222.85	100.00%	44,524,757.83	8.19%	499,149,465.02	624,439,754.14	100.00%	49,659,249.00	7.95%	574,780,505.14

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
K-link	11,443,107.89	6,865,864.72	60.00%	处于诉讼中, 预计无法全部收回
Cambridge Broadband Networks Limited	7,529,614.04	7,529,614.04	100.00%	预计无法收回
零星款项	105,060.00	105,060.00	100.00%	预计无法收回
合计	19,077,781.93	14,500,538.76		

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
1 年以内	459,648,799.84	13,789,947.83	3.00%
1-2 年	43,321,436.97	4,332,143.73	10.00%
2-3 年	9,969,962.41	1,993,992.51	20.00%
3-4 年	4,370,266.75	2,622,160.05	60.00%
4 年以上	7,285,974.95	7,285,974.95	100.00%
合计	524,596,440.92	30,024,219.07	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

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)	459,971,036.25
1 至 2 年	43,321,436.97
2 至 3 年	10,216,954.29
3 年以上	30,164,795.34
3 至 4 年	20,347,077.04
4 至 5 年	4,276,116.01
5 年以上	5,541,602.29
合计	543,674,222.85

(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	
按单项计提坏账准备	16,412,951.53	-488,525.25	2,350,047.82		-926,160.33	14,500,538.79
按组合计提坏账准备	33,246,297.47	-1,895,870.64		1,363,792.92	-37,585.13	30,024,219.04
合计	49,659,249.00	-2,384,395.89	2,350,047.82	1,363,792.92	-963,745.46	44,524,757.83

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
实际核销的应收账款	1,363,792.92

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
VODAFONE IDEA LIMITE	34,156,631.18	6.28%	2,837,763.24
Ericsson AB (EAB)	25,464,393.14	4.68%	763,931.79
Ericsson India Private Limited	17,527,829.85	3.23%	525,834.90
中国电信股份有限公司湖南分公司	17,096,187.02	3.14%	512,885.61
华为技术有限公司	15,884,477.45	2.93%	476,534.32
合计	110,129,518.64	20.26%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	653,677.83	1,770,416.01
应收账款		
合计	653,677.83	1,770,416.01

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

类别	2022年12月31日(单位：元)			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	653,677.83			
1.银行承兑汇票组合	653,677.83			
2.商业承兑汇票组合				
合计	653,677.83			

其他说明：

注：期末应收票据均为银行承兑汇票，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提资产减值准备。

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	3,188,745.35	78.38%	9,961,878.05	85.83%
1至2年	879,456.70	21.62%	1,644,726.58	14.17%
合计	4,068,202.05		11,606,604.63	

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：

本公司无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2022年12月31日余额(元)	占预付款项期末余额合

		计数的比例(%)
重庆泰欧铝业有限公司	665,897.65	16.37
咏绎科技（上海）有限公司	439,927.39	10.81
睿高(广州)通信技术有限公司	425,499.34	10.46
中山市力能金属制品有限公司	373,974.91	9.19
广东省中科进出口有限公司	300,145.58	7.38
合计	2,205,444.87	54.21

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	14,162,044.51	21,463,825.16
合计	14,162,044.51	21,463,825.16

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

断依据

3) 坏账准备计提情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收退税款	1,359,479.63	2,050,320.61
保证金及押金	9,697,823.38	13,957,112.65
项目保证金	3,961,000.00	4,280,000.00
员工备用金及往来款	1,545,714.65	1,854,496.70
应退设备预付款	1,385,140.37	3,472,547.61
应收股权转让款		
合计	17,949,158.03	25,614,477.57

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	41,732.52	898,953.32	3,209,966.57	4,150,652.41
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	16,234.16	-618,081.01	235,600.00	-366,246.85
其他变动	118.67	-2,826.63		-2,707.96
2022 年 12 月 31 日余额	57,848.01	283,698.94	3,445,566.57	3,787,113.52

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

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额（元）	坏账准备（元）	账面价值（元）
第一阶段	13,502,630.43	48,285.52	13,454,344.91
第二阶段	738,561.03	293,261.43	445,299.60
第三阶段	3,707,966.57	3,445,566.57	262,400.00
合计	17,949,158.03	3,787,113.52	14,162,044.51

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额 (元)	计提比例 (%)	坏账准备 (元)	账面价值 (元)	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	13,502,630.43	0.36	48,285.52	13,454,344.91	
1.特殊风险组合	11,893,096.56			11,893,096.56	信用风险未显著增加
2.账龄组合	1,609,533.87	3.00	48,285.52	1,561,248.35	信用风险未显著增加
合计	13,502,630.43	0.36	48,285.52	13,454,344.91	

2022 年 12 月 31 日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额 (元)	计提比例 (%)	坏账准备 (元)	账面价值 (元)	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	738,561.03	39.71	293,261.43	445,299.60	
1.特殊风险组合	68,625.60			68,625.60	
2.账龄组合	669,935.43	43.77	293,261.43	376,674.00	信用风险已显著增加 但尚未发生信用减值
合计	738,561.03	39.71	293,261.43	445,299.60	

2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额 (元)	计提比例 (%)	坏账准备 (元)	账面价值 (元)	理由
按单项计提坏账准备	3,707,966.57	92.92	3,445,566.57	262,400.00	管理层根据预计可收回比例计提
按组合计提坏账准备					
1.特殊风险组合					
2.账龄组合					
合计	3,707,966.57	92.92	3,445,566.57	262,400.00	

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	10,637,999.08
1 至 2 年	462,856.76
2 至 3 年	775,869.67
3 年以上	6,072,432.52
3 至 4 年	856,146.75
4 至 5 年	3,385,626.25
5 年以上	1,830,659.52

合计	17,949,158.03
----	---------------

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	
单项计提	3,209,966.57	235,600.00				3,445,566.57
账龄组合	940,685.84	-601,846.85			-2,707.96	341,546.95
合计	4,150,652.41	-366,246.85			-2,707.96	3,787,113.52

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：

本期无实际核销的其他应收款情况。

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
广州埃信电信设备有限公司	项目保证金	3,280,000.00	4-5 年	18.27%	3,017,600.00
中国移动通信集团北京有限公司	保证金及押金	2,291,433.24	1 年以内	12.77%	
中国电信股份有限公司福建分公司	保证金及押金	1,070,000.00	1 年以内	5.96%	
国家税务总局广东省税务局	应收退税款	1,048,706.38	1 年以内	5.84%	
武汉心浩智能科技有限公司	应退设备预付款	738,040.37	4 年以内	4.11%	244,932.57
合计		8,428,179.99		46.95%	3,262,532.57

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

期末无涉及政府补助的其他应收款。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

其他说明：

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	61,251,865.95	13,119,898.27	48,131,967.68	74,717,551.68	13,478,151.63	61,239,400.05
在产品	43,811,130.75	3,182,620.34	40,628,510.41	55,507,002.49	4,498,296.68	51,008,705.81
库存商品	147,921,556.84	33,558,265.44	114,363,291.40	171,143,017.88	26,820,936.92	144,322,080.96
合同履约成本				4,317,988.69		4,317,988.69
发出商品	218,213,391.72	10,577,653.34	207,635,738.38	248,830,068.45	9,684,334.82	239,145,733.63
低值易耗品	2,664,236.50	895,826.81	1,768,409.69	2,109,804.03	596,544.00	1,513,260.03
委托加工物资	17,187,129.89	1,588,794.84	15,598,335.05	28,061,884.26	2,881,199.46	25,180,684.80
合计	491,049,311.65	62,923,059.04	428,126,252.61	584,687,317.48	57,959,463.51	526,727,853.97

(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	13,478,151.63	1,789,408.71		2,147,662.07		13,119,898.27
在产品	4,498,296.68	774,398.32		2,090,074.66		3,182,620.34

库存商品	26,820,936.92	12,614,954.90	15,427.71	5,893,054.09		33,558,265.44
发出商品	9,684,334.82	3,194,000.73	-530.62	2,300,151.59		10,577,653.34
低值易耗品	596,544.00	309,843.53		10,560.72		895,826.81
委托加工物资	2,881,199.46	69,259.07		1,361,663.69		1,588,794.84
合计	57,959,463.51	18,751,865.26	14,897.09	13,803,166.82		62,923,059.04

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

期末存货余额不存在借款费用资本化的情形。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税借方余额重分类	34,892,385.37	59,614,258.25
预缴税费	10,309,448.33	3,844,142.14
存单利息	10,073,159.70	10,206,986.10
其他		
合计	55,274,993.40	73,665,386.49

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

其他说明:

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

17、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											
樟树市鸿运金鼎投资管理中	0.00										

心（有限合伙）											
小计	0.00										
合计	0.00										

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非上市权益工具投资	5,000,000.00	6,000,000.00
合计	5,000,000.00	6,000,000.00

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	16,000,000.00	16,000,000.00
合计	16,000,000.00	16,000,000.00

其他说明：

20、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	44,729,275.66	5,025,460.00		49,754,735.66
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	44,729,275.66	5,025,460.00		49,754,735.66
二、累计折旧和累计摊销	30,672,959.88	2,023,184.32		32,696,144.20
1. 期初余额	30,672,959.88	2,023,184.32		32,696,144.20
2. 本期增加金额	2,123,747.56	118,263.51		2,242,011.07
(1) 计提或摊销	2,123,747.56	118,263.51		2,242,011.07
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	32,796,707.44	2,141,447.83		34,938,155.27
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	11,932,568.22	2,884,012.17		14,816,580.39
2. 期初账面价值	14,056,315.78	3,002,275.68		17,058,591.46

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 ☑不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

期末无未办妥产权证书的投资性房地产情况。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	402,832,355.82	432,600,800.09
合计	402,832,355.82	432,600,800.09

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	347,262,546.88	310,140,314.96	9,284,921.44	35,552,668.16	702,240,451.44
2.本期增加金额	5,952,622.08	11,813,098.49	1,004,762.30	3,884,177.73	22,654,660.60
(1) 购置	37,196.02	9,865,014.00	1,004,762.30	2,897,646.31	13,804,618.63
(2) 在建工程转入	5,915,426.06	1,948,084.49		986,531.42	8,850,041.97
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		16,872,297.30	543,003.00	4,731,640.24	22,146,940.54
(1) 处置或报废		16,872,297.30	543,003.00	4,731,640.24	22,146,940.54
汇率变动影响		1,395.69		5,999.97	7,395.66
4.期末余额	353,215,168.96	305,079,720.46	9,746,680.74	34,699,205.68	702,740,775.84
二、累计折旧					
1.期初余额	63,354,102.53	172,699,094.07	6,474,178.55	26,496,821.34	269,024,196.49
2.本期增加金额	17,080,123.42	26,154,140.15	762,716.80	2,757,182.18	46,754,162.55
(1) 计提	17,080,123.42	26,154,140.15	762,716.80	2,757,182.18	46,754,162.55
3.本期减少金额		13,885,949.99	515,852.85	2,083,931.59	16,485,734.43
(1) 处置或报废		13,885,949.99	515,852.85	2,083,931.59	16,485,734.43
汇率变动影响		-3,637.11		3,296.56	-340.55
4.期末余额	80,434,225.95	184,970,921.34	6,721,042.50	27,166,775.37	299,292,965.16
三、减值准备					
1.期初余额		584,350.08		31,104.78	615,454.86
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		584,350.08		31,104.78	615,454.86
四、账面价值					
1.期末账面价值	272,780,943.01	119,524,449.04	3,025,638.24	7,501,325.53	402,832,355.82
2.期初账面价值	283,908,444.35	136,856,870.81	2,810,742.89	9,024,742.04	432,600,800.09

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明：

期末无暂时闲置的固定资产情况。

期末无通过经营租赁租出的固定资产。

期末无未办妥产权证书的固定资产情况。

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	10,344,289.14	13,641,791.52
合计	10,344,289.14	13,641,791.52

(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
房屋建筑物装修改造工程				6,060,646.15		6,060,646.15
设备安装工程	5,476,059.55		5,476,059.55	4,900,622.13		4,900,622.13
其他零星项目	4,868,229.59		4,868,229.59	2,680,523.24		2,680,523.24
合计	10,344,289.14		10,344,289.14	13,641,791.52		13,641,791.52

(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
房屋建筑物装修改造工程	10,873,178.76	6,060,646.15	3,975,433.41	5,915,426.06	4,120,653.50		92.30%	92.30				其他
设备安装工程	9,713,173.72	4,900,622.13	4,812,551.59	2,934,615.91	1,302,498.26	5,476,059.55	100.00%	100.00				其他
其他零星项目	4,868,229.59	2,680,523.24	2,187,706.35			4,868,229.59	100.00%	100.00				其他

合计	25,454,582.07	13,641,791.52	10,975,691.35	8,850,041.97	5,423,151.76	10,344,289.14					
----	---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	---------------	--	--	--	--	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 ☑不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 ☑不适用

24、油气资产

□适用 ☑不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	16,893,935.99	16,893,935.99
2.本期增加金额	4,744,886.04	4,744,886.04
3.本期减少金额	5,874,191.56	5,874,191.56
汇率变动影响	4,646.62	4,646.62
4.期末余额	15,759,983.85	15,759,983.85
二、累计折旧		
1.期初余额	3,444,388.52	3,444,388.52
2.本期增加金额	3,751,752.68	3,751,752.68
(1) 计提	3,751,752.68	3,751,752.68
3.本期减少金额	1,331,173.59	1,331,173.59
(1) 处置		

汇率变动影响	13,725.53	13,725.53
4.期末余额	5,851,242.08	5,851,242.08
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	9,908,741.77	9,908,741.77
2.期初账面价值	13,449,547.47	13,449,547.47

其他说明：

26、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	知识产权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	31,200,194.40			94,611,125.61	125,811,320.01
2.本期增加金额				1,961,177.61	1,961,177.61
(1) 购置				1,961,177.61	1,961,177.61
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置				25,380.53	25,380.53
汇率变动影响				-1,238,909.91	-1,238,909.91
4.期末余额	31,200,194.40			97,785,832.60	128,986,027.00
二、累计摊销					
1.期初余额	7,332,045.49			82,283,406.09	89,615,451.58
2.本期增加金额				3,921,392.84	4,545,396.73
(1) 计提	624,003.89			3,921,392.84	4,545,396.73
3.本期减少金额					
(1) 处置					
汇率变动影响				-1,238,909.91	-1,238,909.91
4.期末余额	7,956,049.38			87,443,708.84	95,399,758.22
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	23,244,145.02			10,342,123.76	33,586,268.78
2.期初账面价值	23,868,148.91			12,327,719.52	36,195,868.43

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：

期末无未办妥产权证书的土地使用权情况。

27、开发支出

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明：

期末公司无内部研发形成的无形资产。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
深圳市光为光通信科技有限公司	51,924,888.70					51,924,888.70
合计	51,924,888.70					51,924,888.70

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
深圳市光为光通信科技有限公司	4,748,232.92					4,748,232.92

合计	4,748,232.92					4,748,232.92
----	--------------	--	--	--	--	--------------

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组	构成
商誉的形成	2017年5月31日（以下简称“收购日”），本公司以人民币13,000万元的代价收购深圳光为58.8235%的股权，合并日取得该公司可辨认净资产的公允价值13,272.78万元，本公司按持股比例所占可辨认净资产金额为7,807.51万元，合并成本大于合并中取得的可辨认净资产公允价值份额的差额5,192.49万元，确认为合并资产负债表中的商誉。
资产组的认定	收购日深圳光为所拥有的与“光模块业务”相关的固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用等经营性非流动资产及营运资金。本年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致，其构成未发生变化。
资产组可收回金额	按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。本公司管理层聘请深圳市中诚达资产房地产土地评估有限公司对深圳光为资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）进行了评估，并出具中诚达资证字[2023]第0006号商誉减值测试资产评估报告。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

序号	年份/项目	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	稳定年	
	资产组 税前现金流	8,361,970.10	8,585,016.82	11,558,674.40	17,052,840.20	29,664,055.76	34,263,454.75	
(六)	税前折现率	13.19%	13.19%	13.19%	13.19%	13.19%	13.19%	
(七)	折现期	0.50	1.50	2.50	3.50	4.50		
(八)	折现系数	0.9399	0.8304	0.7336	0.6481	0.5726	4.3408	
(九)	现金流折现值	7,859,415.69	7,128,997.97	8,479,443.54	11,051,945.73	16,985,638.33	148,730,804.38	
(十)	现值合计							200,236,245.64
二	资产组现值							200,236,245.64

综上，资产组现值即20,023.62万元。

评估结论

采用收益法评估的「通宇通讯」合并「深圳光为」所形成的包含商誉的相关资产组于评估基准日的可收回金额为人民币：20,023.62万元（大写：人民币贰亿零贰拾叁万陆仟贰佰元）。

商誉减值测试的影响

根据上述减值测试，本年度深圳光为相关资产组商誉的可收回金额高于其账面价值，不需要计提商誉减值准备

其他说明：

29、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
厂房装修费	3,938,095.48	4,452,676.30	1,542,872.03		6,847,899.75
顾问及系统维护费	44,729.11	94,339.62	64,383.21		74,685.52
出口信用保险费	160,080.51	271,073.58	227,848.92		203,305.17
其他		44,105.66	12,864.18		31,241.48
合计	4,142,905.10	4,862,195.16	1,847,968.34		7,157,131.92

其他说明：

30、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	60,084,819.94	9,012,722.99	53,662,964.15	8,049,444.63
内部交易未实现利润	1,274,877.51	191,541.99	988,310.89	148,698.74
可抵扣亏损	43,481,048.46	6,924,709.30	20,758,053.73	3,658,648.70
信用减值准备	30,776,368.93	4,617,443.40	35,678,028.71	5,352,205.39
递延收益	49,946,127.74	7,491,919.17	56,493,879.88	8,474,081.98
使用权资产及租赁负债	4,097,691.28	614,653.69	677,411.61	101,611.74
股权激励费用				
合计	189,660,933.86	28,852,990.54	168,258,648.97	25,784,691.18

(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
非同一控制企业合并资产评估增值			2,174,051.28	326,107.68
内部未实现损益	1,471,211.78	218,139.59	2,166,696.79	325,004.52
公允价值变动损益	21,599,020.44	3,263,092.80	13,301,910.72	1,995,286.61
合计	23,070,232.22	3,481,232.39	17,642,658.79	2,646,398.81

(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	抵销后递延所得税资	递延所得税资产和负	抵销后递延所得税资

	债期末互抵金额	产或负债期末余额	债期初互抵金额	产或负债期初余额
递延所得税资产		28,852,990.54		25,784,691.18
递延所得税负债		3,481,232.39		2,646,398.81

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	32,726,861.62	39,445,423.34
可抵扣亏损	50,272,368.35	52,653,235.19
递延收益	3,903,143.63	3,164,381.59
合计	86,902,373.60	95,263,040.12

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		7,060,687.89	
2023 年	941,332.57	941,332.57	
2024 年	22,566,080.82	22,566,080.82	
2025 年	17,101,420.89	17,101,420.89	
2026 年	4,983,713.02	4,983,713.02	
2027 年	4,679,821.05		
合计	50,272,368.35	52,653,235.19	

其他说明：

31、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
预付房产购置款	12,589,416.00		12,589,416.00	12,589,416.00		12,589,416.00
预付设备款	934,700.75		934,700.75	156,000.00		156,000.00
合伙企业投资	55,494,070.15		55,494,070.15	21,539,192.20		21,539,192.20
合计	69,018,186.90		69,018,186.90	34,284,608.20		34,284,608.20

其他说明：

注 1：合伙企业投资系公司对樟树市鸿运金鼎投资管理中心（有限合伙）（以下简称“鸿运金鼎”）和珠海市英飞通宇创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“英飞通宇”）的投资，公司分别持有鸿运金鼎、英飞通宇的 40%和 45%份额，按照出资份额承担风险、享有收益。

注 2：合伙企业投资变动主要原因系本期对英飞通宇增加投资 3500 万元人民币。

32、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	20,000,000.00	
短期借款应计利息	15,833.40	
合计	20,015,833.40	0.00

短期借款分类的说明：

期末无已逾期未偿还的短期借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	306,780,787.14	361,057,171.63
合计	306,780,787.14	361,057,171.63

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	284,339,745.46	504,243,976.46
应付工程及设备款	4,419,261.30	5,841,224.57
运输费	3,008,950.70	14,885,460.40
加工费	9,104,036.16	19,342,960.90
其他	7,200,065.76	6,489,535.73
合计	308,072,059.38	550,803,158.06

(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：

期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	18,571,755.94	13,590,058.54
合计	18,571,755.94	13,590,058.54

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

39、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	44,072,774.48	259,077,943.84	262,670,486.20	40,480,232.12
二、离职后福利-设定提存计划	535,543.62	13,173,317.71	13,708,861.33	

三、辞退福利		548,658.68	548,658.68	
合计	44,608,318.10	272,799,920.23	276,928,006.21	40,480,232.12

(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	43,269,740.40	245,167,483.10	248,499,922.38	39,937,301.12
2、职工福利费	250,596.33	6,008,926.36	6,259,522.69	
3、社会保险费	101,226.50	3,298,856.67	3,400,083.17	
其中：医疗保险费	93,571.30	2,863,063.49	2,956,634.79	
工伤保险费	2,427.32	322,093.43	324,520.75	
生育保险费	5,227.88	113,699.75	118,927.63	
4、住房公积金	64,689.09	2,209,032.88	2,105,181.57	168,540.40
5、工会经费和职工教育经费	386,522.16	2,389,036.11	2,401,167.67	374,390.60
6、短期带薪缺勤		4,608.72	4,608.72	
合计	44,072,774.48	259,077,943.84	262,670,486.20	40,480,232.12

(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	528,608.42	12,949,388.85	13,477,997.27	
2、失业保险费	6,935.20	223,928.86	230,864.06	
合计	535,543.62	13,173,317.71	13,708,861.33	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,350,616.00	1,288,639.44
企业所得税	20,669,445.36	19,345,674.15
个人所得税	1,023,336.70	739,704.12
城市维护建设税	302,851.04	75,555.99
教育费附加	236,144.31	54,995.72
房产税	994,560.87	878,388.85
印花税	225,627.99	161,925.16
其他税种	808.40	27,879.51
合计	25,803,390.67	22,572,762.94

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
其他应付款	20,940,118.13	16,817,988.15
合计	20,940,118.13	16,817,988.15

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	3,152,761.07	3,898,991.71
费用性支付及其他	17,787,357.06	12,918,996.44
合计	20,940,118.13	16,817,988.15

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：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、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		3,026,400.00
一年内到期的租赁负债	3,535,457.64	2,929,204.30
合计	3,535,457.64	5,955,604.30

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期借款利息支出		
待转销项税额		384,485.57
已背书尚未到期票据	4,831,363.02	707,110.00
合计	4,831,363.02	1,091,595.57

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		27,026,400.00
减：一年内到期的长期借款		-3,026,400.00
合计	0.00	24,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	22,900,693.88	31,330,844.83
减：未确认融资费用	-12,249,435.23	-17,136,904.70
减：一年内到期的租赁负债	-3,535,457.64	-2,929,204.30
合计	7,115,801.01	11,264,735.83

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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

其他说明：

(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：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	59,658,261.47	16,250,400.97	22,059,391.07	53,849,271.37	政府拨款
合计	59,658,261.47	16,250,400.97	22,059,391.07	53,849,271.37	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
5G 中高频通信大规模 MIMO 天线技术改造项目	12,084,347.81			3,222,492.84			8,861,854.97	与资产相关
工业强基 5G 中高频通信大规模 MIMO 天线	9,375,000.00	10,000,000.00	5,166,666.69	14,208,333.31				与资产相关

项目								
高性能天线一体化滤波器的研发及产业化	4,410,000.00	4,410,000.00						与资产相关
可用于 4.5G/5G 通信的 MASSIVE MIMO 基站天馈系统技术研发与应用创新团队	4,000,000.00	4,000,000.00						与资产相关
2019 年加大工业企业技术改造奖励力度（按标准落实奖励比例）资金项目	3,953,100.00	1,317,699.96	2,635,400.04					与资产相关
高性能 LTE/LTE-A 滤波器研制及产业化	3,600,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00					与资产相关
面向 5G 移动网络的小型化并行高速热拨插 (CXP)光模块关键技术研发	3,033,086.20	431,108.04	2,601,978.16					与资产相关
广东通宇通讯股份有限公司国家企业技术中心	2,700,000.00	1,350,000.00	1,350,000.00					与资产相关
广东省 5G 天线与射频集成技术企业重点实验室（2020 年度）	2,600,000.00	1,200,000.00	1,400,000.00					与资产相关
面向工业互联网和军用光传输链路的工业级和军工级高速光模块关键技术研发	2,491,259.73	186,999.84	2,304,259.89					与资产相关
3G 和 LTE 基站主设备部件的研发及产业化	2,000,000.00	2,000,000.00						与资产相关
第五代移动基站天线及射频生产技术改造项目	1,692,682.11	211,585.32	1,481,096.79					与资产相关
异高性能微波天线研制及其产业化	1,525,925.97	1,350,000.00	175,925.97					与资产相关
中山火炬现代产业工程技术研究院创新中心	1,000,000.00	1,000,000.00	2,000,000.00					与资产相关
4.5G/5G 移动通信基站天馈系统产品扩产增	907,601.88	907,601.88						与资产相关

效技术改造项目								
下一代移动通信前端模项目	900,000.00	900,000.00						与资产相关
TD-LTE 基站天线的研发	643,166.67	453,999.96	189,166.71					与资产相关
射频前端模块研发及产业化项目	471,699.48	49,652.64	422,046.84					与资产相关
东湖高新区 2019 年工业投资和技术改造专项资金								与资产相关
100G 小型化 CFP2 高速光模块研发	422,683.26	53,000.04	369,683.22					与资产相关
提升新一代移动通信基站天线研发及创新能力	400,000.00	400,000.00						与资产相关
有源一体化天线系统研发及产业化	280,000.00	120,000.00	160,000.00					与资产相关
面向商用的 LTE 基站有源阵列天线设备研发	238,120.00	238,120.00						与资产相关
TD-LTE 及 TD-SCDMA 共天馈独立电调天线研制及其产业化	139,999.97	139,999.97						与资产相关
第三代移动通信基站天线生产线技术改造	100,000.00	100,000.00						与资产相关
TD-LTE/TD-LTE-ADVANCED 小型化介质天线	84,000.00	84,000.00						与资产相关
TD-SCDMA 系统宽频带电调智能天线开发及产业化								与资产相关
E-BAND 超高性能毫米波天线研制及产业化								与资产相关
新型多制式电调基站天线系统								与资产相关
一种中高频段 5G 移动通信系统产品的研究开发及产业应用	148,883.64	148,883.64						与资产相关
宽频多波束龙伯透镜天线组								与资产相关

件的研究								
5G 光承载网高 速率传输光模 块产业链关键 环节提升	2,069,400. 97	86,154.19	1,983,246.78					与资产相关
重 2022092 面 向超大型数据 中心的 800G 高 速光模块研发	1,500,000. 00	1,500,000.00						与资产相关
2022 年市级工 业投资和技术 改造专项资金	1,081,000. 00	18,897.64	1,062,102.36					与资产相关
东湖高新区 2019 年工业投 资和技术改造 专项资金	456,704.7 5	122,528.53	334,176.22					与资产相关
新型毫米波波 束自适应天线 系统	600,000.0 0	600,000.00						与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、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	402,056,966.00						402,056,966.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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）	1,367,385,848.30			1,367,385,848.30
其他资本公积	-55,770,982.98			-55,770,982.98
合计	1,311,614,865.32			1,311,614,865.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：2021 年 6 月 29 日，经中国证券监督管理委员会《关于核准广东通宇通讯股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2021]2272 号）的核准，公司非公开发行人民币普通股股票不超过 7,375 万股。2021 年 11 月 22 日，公司实际非公开发行人民币普通股股票 64,216,766 股，实际募集资金净额为 799,855,866.44 元，其中计入股本 64,216,766.00 元，计入资本公积-股本溢价 735,639,100.44 元。

注 2：2021 年 10 月 20 日，公司召开第四届董事会第十次会议、第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于终止实施 2020 年股票期权激励计划暨注销已授予股票期权的议案》，公司将期权加速行权产生的股份支付费用 5,343,009.70 元计入资本公积-其他资本公积。

注 3：2021 年 1 月 12 日，公司与交易对手方陈享郭、彭德军、邬俊峰、郭辉、范尧 5 位自然人（以下简称“少数股东”）签订了《股权转让协议》，拟以自有现金 13,917.7 万元人民币购买其持有的深圳光为 41.1764% 股权。公司于少数股权收购完成日将权益交易产生的购买对价与享有深圳光为合并净资产份额的差额 62,174,092.68 元冲减资本公积-其他资本公积。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		29,946,929.53		29,946,929.53
合计	0.00	29,946,929.53		29,946,929.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期库存股增加主要系公司回购股份，本次回购的股份拟用于后续员工持股计划或股权激励计划。公司通过回购股份专用证券账户以集中竞价方式回购股份 2,431,850 股。

57、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	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	345,284.00	8,374,932.85				8,374,932.85		8,720,216.85
外币财务报表折算差额	345,281.00	8,374,932.85				8,374,932.85		8,720,216.85
其他综合收益合计	345,284.00	8,374,932.85				8,374,932.85		8,720,216.85

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：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	119,363,022.57	8,370,158.98		127,733,181.55
合计	119,363,022.57	8,370,158.98		127,733,181.55

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

60、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	873,686,714.41	934,222,641.04
调整后期初未分配利润	873,686,714.41	934,222,641.04
加：本期归属于母公司所有者的净利润	81,530,630.00	41,120,177.41
减：提取法定盈余公积	8,370,158.98	304,044.04
应付普通股股利	8,033,638.58	101,352,060.00

期末未分配利润	938,813,546.85	873,686,714.41
---------	----------------	----------------

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、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	1,383,475,622.02	1,100,450,124.82	1,373,757,688.39	1,086,567,466.88
其他业务	23,304,609.72	19,483,273.23	12,971,561.50	3,718,626.55
合计	1,406,780,231.74	1,119,933,398.05	1,386,729,249.89	1,090,286,093.43

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	2022 年度	合计
通信天线及射频器件			1,160,566,367.69	1,160,566,367.69
光通信			193,023,705.67	193,023,705.67
新能源电柜			29,885,548.66	29,885,548.66
合计			1,383,475,622.02	1,383,475,622.02

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

62、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	964,454.12	3,494,173.10
教育费附加	692,999.33	2,496,859.91
房产税	3,999,539.90	4,068,579.86
土地使用税	173,178.54	211,459.54
印花税	730,897.43	871,758.95
其他	3,450.30	17,921.73
合计	6,564,519.62	11,160,753.09

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,455,332.54	29,683,991.70
代理及市场推广费	12,493,589.61	4,935,339.80
业务招待费	10,090,071.44	9,725,121.98
差旅费	3,173,160.01	3,766,847.13
检测费	514,192.29	367,111.79
样品及售后服务费	2,177,957.47	1,654,552.94
办公费	2,169,205.35	2,494,502.61
其他	4,951,425.58	4,986,967.73
合计	63,024,934.29	57,614,435.68

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	49,210,065.27	53,738,607.00
无形资产摊销	943,973.25	1,165,554.95
折旧费	9,645,964.89	9,111,907.36
聘用中介机构费	15,118,919.09	6,024,315.64
办公费	1,258,475.30	1,212,809.19
差旅费	967,868.93	929,939.70
业务招待费	4,592,973.13	1,369,196.11
其他	11,682,611.40	12,786,388.00
合计	93,420,851.26	86,338,717.95

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	64,215,545.31	52,709,578.62
材料、模具等直接投入	36,899,705.62	34,511,762.81
折旧与摊销	9,606,682.23	9,571,924.18
其他	5,419,212.03	6,678,341.44
合计	116,141,145.19	103,471,607.05

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,053,307.66	1,334,374.18
其中：租赁负债利息支出	626,334.22	654,489.29
减：利息收入	12,947,392.27	16,100,439.97

利息净支出	-10,891,891.12	-14,766,065.79
汇兑损益	-5,745,555.69	29,026,963.54
银行手续费及其他	1,006,798.50	812,416.61
合计	-15,630,648.31	15,073,314.36

其他说明：

67、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
一、计入其他收益的政府补助	33,076,767.26	24,233,834.23
其中：与递延收益相关的政府补助	21,710,507.43	14,938,348.67
与递延收益相关的政府补助	348,883.64	1,855,831.36
直接计入当期损益的政府补助	11,017,376.19	7,439,654.20
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	2,498,727.00	2,229,952.44
其中：个税扣缴税款手续费	40,367.85	132,754.89
进项税加计扣除	457,390.38	966.64
增值税即征即退	2,000,968.77	2,096,230.91
合计	35,575,494.37	26,463,786.67

68、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	-1,045,122.05	-194,111.38
处置交易性金融资产取得的投资收益	27,199,165.02	22,625,060.47
债务重组收益	23,039.51	
合计	26,177,082.48	22,430,949.09

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、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	8,333,438.49	6,398,500.06
合计	8,333,438.49	6,398,500.06

其他说明：

71、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	366,246.87	-1,255,866.18
应收票据坏账损失	641,649.59	1,374,642.45
应收账款坏账损失	4,734,443.71	-4,251,016.04
合计	5,742,340.17	-4,132,239.77

其他说明：

72、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	-18,751,865.26	-24,198,406.98
十一、商誉减值损失		-4,748,232.92
合计	-18,751,865.26	-28,946,639.90

其他说明：

73、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
固定资产处置损益	-895,699.05	-381,095.71
合计	-895,699.05	-381,095.71

74、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
与企业日常活动无关的政府补助		870.00	
非流动资产毁损报废利得		2,650.00	
无需支付的供应商质量扣款	323,632.50	1,116,578.93	
其他	1,064,489.28	493,931.13	
合计	1,388,121.78	1,614,030.06	

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：

75、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	42,500.00	153,066.00	

非流动资产毁损报废损失	126,627.0	1,071,444.27	
存货报废损失			
客户及供应商赔偿支出	1,389,878.19	1,321,230.09	
其他	38,775.10	46,515.86	
合计	1,597,780.29	2,592,256.22	

其他说明：

76、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		7,918,227.27
递延所得税费用	-2,233,465.78	-5,895,201.61
合计	-2,233,465.78	2,023,025.66

(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	79,297,164.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,894,574.61
子公司适用不同税率的影响	-957,226.28
调整以前期间所得税的影响	-559,763.98
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,344,057.03
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-606,532.57
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,654,469.85
研发费用加计扣除	-16,949,554.71
其他	-53,489.73
所得税费用	-2,233,465.78

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、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
政府补助款	27,765,535.39	21,680,661.73
财务费用中利息收入	12,695,062.64	14,548,651.52
司法冻结资金	4,174,292.37	1,307,820.00
银行存款中存出保证金减少额	101,279,433.98	131,733,117.23

资金往来及其他	9,001,278.93	11,914,187.19
合计	154,915,603.31	181,184,437.67

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用及管理费用等费用性支付	75,028,768.38	58,339,538.35
银行存款中存出保证金增加额	65,489,160.80	101,279,433.98
司法冻结资金	635,688.93	4,174,292.37
财务费用中的手续费	1,006,437.76	915,863.23
资金往来及其他	632,950.68	6,276,229.88
合计	142,793,006.55	170,985,357.81

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金和利息	4,073,815.18	3,388,469.62
归还少数股东投资款		400,000.00
回购股份	29,946,929.53	
合计	34,020,744.71	3,788,469.62

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	81,530,630.00	41,616,336.95
加：资产减值准备	13,009,525.09	33,078,879.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	48,996,173.62	53,521,331.37
使用权资产折旧	3,751,752.68	3,479,522.07
无形资产摊销	4,545,396.73	7,651,715.59
长期待摊费用摊销	1,847,968.34	778,937.05
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）	895,699.05	381,095.71
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	126,627.00	1,068,794.27
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-8,333,438.49	-6,398,500.06
财务费用（收益以“－”号填列）	626,334.22	1,772,052.09
投资损失（收益以“－”号填列）	-26,177,082.48	-22,430,949.09
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,068,299.36	-5,379,450.07
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	834,833.58	-515,751.54
存货的减少（增加以“－”号填列）	94,185,619.68	-155,046,487.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	221,158,430.21	138,407,779.80
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-307,488,952.34	72,292,596.68
其他		5,343,009.70
经营活动产生的现金流量净额	126,441,217.53	169,620,912.94
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	574,530,887.15	1,336,777,956.99
减：现金的期初余额	1,336,777,956.99	550,885,498.94
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	-762,247,069.84	785,892,458.05
--------------	-----------------	----------------

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
--	----

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
--	----

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	574,530,887.15	1,336,777,956.99
其中：库存现金	127,893.62	92,271.53
可随时用于支付的银行存款	574,402,993.53	1,336,685,685.46
三、期末现金及现金等价物余额	574,530,887.15	1,336,777,956.99

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	66,147,607.51	开具银行承兑汇票、保函保证金及产品质量保证金、司法冻结
应收票据	40,050,889.88	开具银行承兑汇票
存货	51,133,550.77	开具银行承兑汇票
固定资产	60,928,644.11	开具银行承兑汇票
合计	218,260,692.27	

其他说明：

82、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			113,836,367.04
其中：美元	9,052,985.00	6.9646	63,050,419.33
欧元	1,579,074.88	7.4229	11,721,314.93
港币	30,805.40	0.8933	27,518.46
澳元	6,201,716.60	4.7138	29,233,651.71
印度卢比	116,569,066.27	0.0841	9,803,458.47
日元	79.00	0.0524	4.14
应收账款			172,061,535.77
其中：美元	14,214,029.21	6.9646	98,995,027.84
欧元	350,259.16	7.4229	2,599,938.72
港币			
澳元	1,096,289.04	4.7138	5,167,687.28
印度卢比	614,615,232.95	0.0841	51,689,141.09
日元	259,727,878.64	0.0524	13,609,740.84
长期借款			
其他应收款			805,643.72
其中：美元	15,207.17	6.9646	105,911.86
澳元	12,173.33	4.7138	57,382.64
欧元	8,615.39	7.4229	63,951.18
印度卢比	6,877,503.47	0.0841	578,398.04
应付账款			5,523,486.75
其中：美元	714,805.40	6.9646	4,978,333.69
欧元	5,517.43	7.4229	40,955.33
印度卢比	5,995,216.71	0.0841	504,197.73
其他应付款			12,838,463.94
其中：美元	948,124.55	6.9646	6,603,308.24
欧元	2,491.99	7.4229	18,497.79
印度卢比	73,919,832.46	0.0841	6,216,657.91

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

企业名称	经营地	记账本位币
通宇（香港）有限公司	香港	美元
TONGYU COMMUNICATION (AUSTRALIA) PTY LTD	澳大利亚	澳大利亚元
TONGYU COMMUNICATION USA INC.	美国	美元
TONGYU TECHNOLOGY OY	芬兰	欧元
Tongyu Technology India Private Limited	印度	印度卢比
T & Y Communication Priavte Limited	印度	印度卢比

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、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
5G 中高频通信大规模 MIMO 天线技术改造项目	12,889,971.00	递延收益	3,222,492.73
3G 和 LTE 基站主设备部件的研发及产业化	10,000,000.00	递延收益	2,000,000.00
工业强基 5G 中高频通信大规模 MIMO 天线项目	10,000,000.00	递延收益	5,166,666.69
高性能 LTE/LTE-A 滤波器研制及产业化	9,000,000.00	递延收益	1,800,000.00
异高性能微波天线研制及其产业化	7,250,000.00	递延收益	1,350,000.00
2019 年加大工业企业技术改造奖励力度（按标准落实奖励比例）资金项目	6,588,500.00	递延收益	1,317,699.96
下一代移动通信前端模项目	6,000,000.00	递延收益	900,000.00
TD-SCDMA 系统宽频带电调智能天线开发及产业化	4,400,000.00	递延收益	
面向 5G 移动网络的小型化并行高速热拔插(CXP)光模块关键技术研发	3,464,194.24	递延收益	431,108.04
广东通宇通讯股份有限公司国家企业技术中心	3,000,000.00	递延收益	1,350,000.00
广东省 5G 天线与射频集成技术企业重点实验室（2020 年度）	3,000,000.00	递延收益	1,200,000.00
面向工业互联网和军用光传输链路的工业级和军工级高速光模块关键技术研发	2,678,259.57	递延收益	186,999.84
4.5G/5G 移动通信基站天馈系统产品扩产增效技术改造项目	2,345,000.00	递延收益	907,601.88
TD-LTE 基站天线的研发	2,270,000.00	递延收益	453,999.96
提升新一代移动通信基站天线研发及创新能力	2,000,000.00	递延收益	400,000.00
有源一体化天线系统研发及产业化	1,200,000.00	递延收益	120,000.00
面向商用的 LTE 基站有源阵列天线设备研发	1,190,600.00	递延收益	238,120.00
第五代移动基站天线及射频生产技术改造项目	1,030,800.00	递延收益	211,585.32
第三代移动通信基站天线生产线技术改造	1,000,000.00	递延收益	100,000.00
射频前端模块研发及产业化项目	993,052.12	递延收益	49,652.64
TD-LTE 及 TD-SCDMA 共天馈独立电调天线研制及其产业化	700,000.00	递延收益	139,999.97
E-BAND 超高性能毫米波天线研制及产业化	505,000.00	递延收益	
100G 小型化 CFP2 高速光模块研发	475,683.30	递延收益	53,000.04

TD-LTE/TD-LTE-ADVANCED 小型化介质天线	420,000.00	递延收益	84,000.00
新型多制式电调基站天线系统	200,000.00	递延收益	
2022 年市级工业投资和技术改造专项资金	1,081,000.00	递延收益	18,897.64
东湖高新区 2019 年工业投资和技术改造专项资金	660,000.00	递延收益	123,845.43
2021 年第二批企业科技创新发展专项资金	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
5G 光承载网高速率传输光模块产业链关键环节提升	2,550,599.03	其他收益	2,550,599.03
2020 年企业研究开发资助	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
失业保险、稳岗补贴、就业补贴	888,888.33	其他收益	636,997.95
促进投保出口信用保险项目	595,363.87	其他收益	595,363.87
创新发展专项资金	532,526.00	其他收益	532,526.00
2022 年市工业展专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
中国专利优秀奖	300,000.00	其他收益	300,000.00
出口兴通保险资助	210,192.00	其他收益	210,192.00
高新企业研究开发资助	200,000.00	其他收益	200,000.00
一种中高频段 5G 移动通信系统产品的研究开发及产业应用	204,715.00	递延收益	148,883.64
2021 年促外贸发展出口信用保险专项资金	126,438.00	其他收益	126,438.00
广东省博士工作站建站扶持资金	110,000.00	其他收益	110,000.00
2020 年度高新技术企业认定扶持资	100,000.00	其他收益	100,000.00
2022 年度中山市科技发展专项资金项目和资金安排	100,000.00	其他收益	100,000.00
中山市人力资源和社会保障局支应对稳企安商补贴	80,500.00	其他收益	80,500.00
中山市财政局发人才奖励	75,849.40	其他收益	75,849.40
首次进规企业市级奖励	63,122.56	其他收益	63,122.56
防护补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
2022 年工业涉及大赛综合赛奖金	10,000.00	其他收益	10,000.00
中山市科技技术局研发经费补贴	6,600.00	其他收益	6,600.00
推进乡村振兴补助资金	5,000.00	其他收益	5,000.00
中共中山火炬高技术产业开发区工作委员会组织人事办公室补贴	2,500.00	其他收益	2,500.00
社保缴费补贴	370.48	其他收益	370.48
宽频多波束龙伯透镜天线组件的研究	4,500,000.00	递延收益	
异高性能微波天线研制及其产业化	3,000,000.00	其他收益	
2019 年度企业研发费后补助资金	1,396,900.00	其他收益	
深圳市南山区科技创新局科技金融贴息资助	562,600.00	财务费用	
第二十二届中国专利优秀奖及第八届广东专利	500,000.00	其他收益	

中山市人力资源和社会保障局支博士工作站扶持资金	440,000.00	其他收益	
其他政府补贴	951,324.22	其他收益	
2021 年促进经济高质量发展专项资金（促进外贸发展方向）促进投保出口信用保险专项资金	311,420.00	其他收益	
博士后科研工作站研发经费	216,000.00	其他收益	
第二十二届中国专利优秀奖	200,000.00	其他收益	
国家知识产权优势示范企业培育项目	185,000.00	其他收益	
温桃润外贸优质增长扶持计划事项	141,758.00	其他收益	
收到深圳市南山区工业和信息化局补助-南山区自主创新	138,900.00	其他收益	
2021 年企业科技创新发展专项资金	100,000.00	其他收益	
50 家 A 级市级工程技术研究中心建设补助经费	100,000.00	其他收益	
国家高新技术企业倍增支持计划项目	100,000.00	其他收益	
2020 年应对稳企安商的若干措施（加大企业出口支持-第二批）项目	63,219.00	其他收益	
企业参加展会活动资助项目（重点展会资助）	58,600.00	其他收益	
2021 年度第一批中山市科技发展专项资金项目（科技金融专项）	50,600.00	其他收益	
2020 年国家高新科技企业认定奖补资金项目	50,000.00	其他收益	
2021 年第一批中山市国内发明专利年费资助	38,000.00	其他收益	
中山市发展和改革局-（31299-其他对企业补助）	30,815.00	其他收益	
2021 年第一批中山市 PCT 专利授权资助	30,000.00	其他收益	
收到深圳市工业和信息化局补助	30,000.00	其他收益	
2021 年第一批中山市国内发明专利授权资助	25,000.00	其他收益	
收到深圳市中小企业服务局补助	11,588.00	其他收益	
2021 年中山市技术合同认定登记补助项目	10,418.00	其他收益	
面向商用的 5G 基站通信大规模阵列天线及射频器件科技成果评价奖励	10,000.00	其他收益	
贫困劳动力一次性就业补贴	10,000.00	其他收益	
高校毕业生招用补贴	8,000.00	其他收益	
深圳市南山区科技创新局-专利支持计划拟资助项目	7,500.00	其他收益	
以工代训补贴（2020 年第 10 批）	3,000.00	其他收益	
中小微企业新招用湖北籍劳动力一次性就业补贴	1,000.00	其他收益	
2020 年企业工资调查补助	1,695.00	营业外收入	

(2) 政府补助退回情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

本期无政府补助退回情况。

85、其他**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并****(1) 本期发生的非同一控制下企业合并**

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		

货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

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	
中山市通宇通信技术有限公司	广东中山	广东中山	制造业	100.00%		新设成立
通宇(中山)无线技术研究院有限公司	广东中山	广东中山	制造业	100.00%		新设成立
通宇(香港)有限公司	中国香港	中国香港	贸易业	100.00%		同一控制下企业合并
深圳市光为光通信科技有限公司	广东深圳	广东深圳	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
深圳市飞泰克斯科技发展有限公司	广东深圳	广东深圳	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
武汉光为通信科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	制造业		100.00%	新设成立
深圳市元圣科技有限公司	广东深圳	广东深圳	制造业	100.00%		新设成立
景德镇景通宇科技有限公司	江西景德镇	江西景德镇	制造业	100.00%		新设成立
T & Y Communication Private Limited	印度	印度	贸易业		100.00%	新设成立
TONGYU COMMUNICATION (AUSTRALIA) PTY LTD	澳大利亚	澳大利亚	贸易业		100.00%	新设成立
TONGYU COMMUNICATION USA INC.	美国	美国	贸易业		100.00%	新设成立
Tongyu Technology India Private Limited	印度	印度	贸易业		100.00%	新设成立
Tongyu Technology Oy	芬兰	芬兰	贸易业		100.00%	新设成立
深圳广通智能技术有限公司	广东深圳	广东深圳	制造业	100.00%		新设成立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东	本期向少数股东宣告	期末少数股东权益余
-------	----------	-----------	-----------	-----------

		的损益	分派的股利	额
--	--	-----	-------	---

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	

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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

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

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

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

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期	本期末累积未确认的损失

		分享的净利润)	
--	--	---------	--

其他说明:

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明:

共同经营为单独主体的, 分类为共同经营的依据:

其他说明:

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债, 包括: 信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理(例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核)。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督, 并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下, 制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险, 是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等, 这些金融资产的信用风险源自交易对手违约, 最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、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、从第三方获取担保的可能性、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。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关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，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：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；债权人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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 20.24%（比较期：36.93%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 38.59%（比较：59.99%）。

1. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元

项 目	2022 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款					
应付票据	306,780,787.14				306,780,787.14
应付账款	304,099,754.38				304,099,754.38
其他应付款	22,308,627.93				22,308,627.93
其他流动负债	4,831,363.02				4,831,363.02
一年内到期的非流动负债	3,535,457.64				3,535,457.64
长期借款					
合计	641,563,593.82				641,563,593.82

(续上表)

单位：元

项 目	2021 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款					
应付票据	361,057,171.63				361,057,171.63
应付账款	550,803,158.06				550,803,158.06
其他应付款	16,817,988.15				16,817,988.15
其他流动负债	1,091,595.57				1,091,595.57
一年内到期的非流动负债	5,955,604.30				5,955,604.30
长期借款		24,000,000.00			24,000,000.00
合计		2,037,265.23	1,744,588.08	7,482,882.52	11,264,735.83

1. 市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司海外业务的收入、部分向供应商购买机器和设备以及其他开支以外币结算，除此之外的其他主要业务活动以人民币计价结算。报告期内期末，除下表所述资产或负债余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

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互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

①截止 2022 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

单位：元

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
货币资金	113,836,367.04	195,312,123.70
应收账款	172,061,535.77	193,811,215.46
其他应收款	4,906,339.24	736,271.74
应付账款	5,523,486.75	6,904,692.07
其他应付款	12,838,463.94	7,903,926.33

（2）利率风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

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	--	--	--	--
(3) 衍生金融资产		1,191,599,020.44		1,191,599,020.44

(三) 其他权益工具投资			5,000,000.00	5,000,000.00
(八) 应收款项融资			653,677.83	653,677.83
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

内 容	2022 年 12 月 31 日公允价值（元）	估值技术	输入值
衍生工具：			
衍生金融资产	1,191,599,020.44	现金流量折现法	人民币兑美元远期汇率
衍生金融负债		现金流量折现法	预期利率合同利率反映发行人信用风险的折现率

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以本公司按投资成本作为公允价值合理估计进行计量。

本公司期末应收款项融资均为未到期应收票据，票据承兑人信用状况良好，经营或财务情况未发生重大不利变化，预计到期收回风险较低，本公司以票据账面金额作为公允价值的合理估计进行计量。

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
吴中林	—	—	—	31.12%	31.12%

时桂清	—	—	—	21.92%	21.92%
-----	---	---	---	--------	--------

本企业的母公司情况的说明

①本公司最终控制方：吴中林、时桂清夫妇。

本企业最终控制方是吴中林、时桂清夫妇。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注七、在其他主体中的权益。。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
刘木林	董事、副总经理
陈耀明	外部董事
赵玉萍	外部董事
余剑	外部董事
龚书喜	独立董事
朱辉煌	独立董事
胡敏珊	独立董事
高卓锋	监事会主席
杨旭东	监事
陈桂兰	监事
孙军权	监事
马岩	副总经理、董事会秘书
王智	副总经理、财务总监，注 1
杨争	财务总监

其他说明：

注 1：2022 年 6 月，王智先生因个人原因辞去公司副总经理、财务总监职务，王智先生辞职后不再担任公司任何职务。

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	上期发生额
-----	--------	-------	---------	---------	-------

					度	
--	--	--	--	--	---	--

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

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
吴中林、时桂清	300,000,000.00	2014年03月31日	2025年03月31日	否
吴中林、时桂清	150,000,000.00	2014年09月01日	2025年12月31日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,192,514.10	4,969,778.16

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	吴中林	800,000.00	800,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的 资本承诺	2022 年 12 月 31 日 (万元)	2021 年 12 月 31 日 (万元)
对外投资承诺	48,214.95	51,714.95

(2) 经营租赁承诺

不可撤销经营租赁的最低租赁付款 额	2022 年 12 月 31 日 (元)
资产负债表日后第 1 年	3,891,716.95
资产负债表日后第 2 年	3,659,619.88
资产负债表日后第 3 年	3,244,211.13
以后年度	510,775.05
合计	11,306,323.01

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

①公司诉 K-link 买卖合同纠纷案

因日本客户 K-link 株式会社未按照合同约定向本公司支付货款，本公司在东京地方法院提起诉讼（2020 年（ワ）第 23973 号），要求被告 K-link 株式会社支付相关货款。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司对 K-link 株式会社应收账款账面余额 218,452,107.00 日元（折合人民币 11,443,107.89 元），由于相关诉讼涉及司法流程较长，货款回收面临较大不确定性，本公司管理层基于谨慎性考虑对其计提 60% 的坏账准备。目前法院尚未判决，后续本公司管理层将根据法院判决及执行情况复核相关会计估计。

②兴达鸿业诉公司定作合同纠纷案

2022 年 1 月 27 日，广东省中山市第一人民法院立案受理原告广东兴达鸿业电子有限公司（以下简称兴达鸿业公司）与被告广东通宇通讯股份有限公司（以下简称通宇公司）定作合同纠纷案。2022 年 11 月 15 日，广东省中山市第一人民法院作出一审判决，判决通宇公司向兴达鸿业公司支付定作款 338,505.57 元及利息。通宇公司对一审判决结果不予认可，已提起上诉，截至 2023 年 4 月 27 日，该案件二审尚未判决。

③沪士电子股份公司诉公司加工合同纠纷案

2022 年 8 月 18 日，广东省中山市第一人民法院立案受理原告沪士电子股份有限公司（以下简称沪士公司）与广东通宇通讯股份有限公司（以下简称通宇公司）加工合同纠纷一案。2022 年 11 月 16 日，广东省中山市第一人民法院作出一审判决，判决通宇公司向原告沪士电子股份有限公司支付加工款 83,560.81 元及逾期利息。通宇公司对一审判决结果不予认可，已提起上诉，截至 2023 年 4 月 27 日，该案件二审尚未判决。

(二) 其他或有负债及其财务影响

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	39,954,241.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	39,954,241.60

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2023年2月17日，公司召开的2023年第二次临时股东大会会议审议通过了《关于出售控股子公司股权及解锁深圳光为原股东所持公司股票暨豁免对赌业绩承诺的议案》，同意公司将持有的深圳市光为光通信科技有限公司100%股权转让给四川省光为通信有限公司，同时按协议交易安排解锁深圳光为原股东所持公司股票并豁免其对赌业绩承诺。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司对所提供的产品和服务未划分单独的经营分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

(1) 控股股东、实际控制人股份质押

截至本财务报表批准报出日，吴中林先生累计质押所持公司股份数量为 15,000,000 股，占其所直接持有公司股份总数的 11.99%。

(2) 公司理财资金额度

2021 年 12 月 31 日，公司召开的第四届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及控股子公司使用闲置募集资金不超过 6 亿元择机购买安全性高、流动性好、且产品发行主体能够提供保本或保本承诺的理财产品，本次使用闲置资金购买理财产品事项不存在变相改变募集资金用途的行为，且不影响募集资金投资项目的正常实施。投资期限自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。上述议案已经公司 2022 年 1 月 17 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过。

2022 年 5 月 18 日，公司召开 2021 年年度股东会议，审议通过了《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》，同意公司及控股子公司使用闲置自有资金进行现金管理，择机购买低风险、短期（不超过一年）的银行等金融机构的保本理财产品，理财额度不超过 10 亿元人民币，在上述额度内，资金可以滚动使用，有效期自 2021 年年度股东大会审议通过之日起至公司 2022 年年度股东大会召开之日止。

（3）公司远期外汇业务额度

2022 年 4 月 18 日本公司董事会会议审议并通过了《关于开展 2022 年度衍生品交易业务的议案》。公司开展衍生品交易业务主要以远期结售汇、外汇掉期、外汇期权、商品期货交易为主。根据公司生产经营需要，预计开展的衍生品交易业务年度最高限额不超过 1 亿美元（包括但不限于美元，最高额度不超过兑换成美元的最高额度），上述额度内可循环滚动使用，决议有效期自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,295,913.60	1.00%	5,295,913.60	100.00%		5,359,038.81	0.93%	5,359,038.81	100.00%	

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	522,120,353.13	99.00%	17,765,493.41	3.40%	504,354,859.72	573,391,661.46	99.07%	21,112,741.52	3.68%	552,278,919.94
其中：										
1.关联方组合	141,626,938.43	26.85%			141,626,938.43	158,325,787.47	27.36%			158,325,787.47
2.账龄组合	380,493,414.70	72.14%	17,765,493.41	4.67%	362,727,921.29	415,065,873.99	71.72%	21,112,741.52	5.09%	393,953,132.47
合计	527,416,266.73	100.00%	23,061,407.01		504,354,859.72	578,750,700.27	100.00%	26,471,780.33		552,278,919.94

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
Cambridge Broadband Networks Limited	5,295,913.60	5,295,913.60	100.00%	预计无法收回
合计	5,295,913.60	5,295,913.60		

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
1年以内	357,601,817.90	10,728,054.54	3.00%
1-2年	7,686,760.83	768,676.08	10.00%
2-3年	9,039,444.78	1,807,888.96	20.00%
3-4年	4,261,293.41	2,556,776.05	60.00%
4年以上	1,904,097.78	1,904,097.78	100.00%
合计	380,493,414.70	17,765,493.41	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

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）	430,729,453.07
1至2年	61,733,073.31
2至3年	23,453,552.32
3年以上	11,500,188.03
3至4年	8,986,659.65
4至5年	2,104,064.83
5年以上	409,463.55
合计	527,416,266.73

(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	
按单项计提坏账准备	5,359,038.81	74,038.69	137,163.90			5,295,913.60
按组合计提坏账准备	21,112,741.52	-2,904,646.61		442,601.50		17,765,493.41
合计	26,471,780.33	-2,830,607.92	137,163.90	442,601.50		23,061,407.01

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
实际核销的应收账款	442,601.50

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
Tongyu Technology India Private Limited	42,106,076.99	7.98%	
TONGYU COMMUNICATION (AUSTRALIA) PTY LTD	36,467,470.34	6.91%	
T&YCommunicationPrivateLi	31,834,094.03	6.04%	
EricssonAB(EAB)	25,464,393.14	4.83%	763,931.79
中国电信股份有限公司湖南分公司	17,096,187.02	3.24%	512,885.61
合计	152,968,221.52	29.00%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	554,919,778.84	1,118,540,118.08
合计	554,919,778.84	1,118,540,118.08

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□适用 ☑不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方应收款	544,265,085.86	1,101,453,999.53
保证金及押金	8,401,243.42	10,964,126.54
项目保证金	3,280,000.00	4,280,000.00
应收退税款	1,048,706.38	1,289,238.66
员工备用金及往来款	904,432.32	1,170,411.80
应退设备购买款	738,040.37	3,472,547.61
合计	558,637,508.35	1,122,630,324.14

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	26,051.41	854,188.08	3,209,966.57	4,090,206.06
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	35,147.17		235,600.00	270,747.17
本期转回	26,051.42	617,172.30		643,223.72
2022 年 12 月 31 日余额	35,147.17	237,015.78	3,445,566.57	3,717,729.51

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）	128,627,734.06
1 至 2 年	268,647,363.28
2 至 3 年	155,110,896.69
3 年以上	6,251,514.32
3 至 4 年	848,618.02
4 至 5 年	3,330,000.00
5 年以上	2,072,896.30
合计	558,637,508.35

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	
按单项计提坏账准备	3,209,966.57	235,600.00				3,445,566.57
按组合计提坏账准备	880,239.49	35,147.17	643,223.72			272,162.94
合计	4,090,206.06	270,747.17	643,223.72			3,717,729.51

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
中山市通宇通信技术有限公司	内部往来款	212,548,741.75	2 年以内	38.05%	
深圳广通智能技术有限公司	内部往来款	212,780,350.00	2 年以内	38.09%	
武汉光为通信科技有限公司	内部往来款	67,810,023.79	1 年以内	12.14%	
TongyuTechnologyIndiaPrivateLimited	内部往来款	40,989,057.72	3-4 年	7.34%	
T&YCommunicationPrivateLimited	内部往来款	5,384,749.70	1 年以内	0.96%	
合计		539,512,922.96		96.58%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

本期无涉及政府补助的其他应收款

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的情形。

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	561,575,471.84	128,112,785.57	433,462,686.27	561,575,471.84	128,112,785.57	433,462,686.27
合计	561,575,471.84	128,112,785.57	433,462,686.27	561,575,471.84	128,112,785.57	433,462,686.27

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
中山市通宇通讯技术有限公司	121,923,486.27					121,923,486.27	
通宇（香港）有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	61,294,965.57
深圳市光为光通信科技有限公司	202,359,200.00					202,359,200.00	66,817,820.00
通宇（中山）无线技术研究院有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
深圳市元圣科技有限公司	500,000.00					500,000.00	
景德镇景通宇科技有限公司	4,680,000.00					4,680,000.00	
深圳广通智能技术有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
合计	433,462,686.27					433,462,686.27	128,112,785.57

(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		
一、合营企业										

二、联营企业

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,169,835,751.40	942,775,869.29	1,172,644,416.75	948,610,199.50
其他业务	21,537,122.69	11,115,420.32	16,736,114.07	5,634,371.73
合计	1,191,372,874.09	953,891,289.61	1,189,380,530.82	954,244,571.23

与履约义务相关的信息：

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

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,045,122.05	-194,111.38
处置交易性金融资产取得的投资收益	16,311,626.70	22,144,168.02
合计	15,266,504.65	21,950,056.64

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☐适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-895,699.05	
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）	33,076,767.26	
债务重组损益	23,039.51	
除同公司正常经营业务相关的有效套	34,104,449.99	

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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,775,447.86	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-283,791.07	
因股份支付确认的费用		
减：所得税影响额	10,384,341.04	
合计	58,415,873.46	--

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	2.97%	0.2	0.2
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.84%	0.0576	0.0576

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

广东通宇通讯股份有限公司董事会

二〇二三年四月二十八日