



三维通信股份有限公司

2020 年年度报告

2021 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及除以下存在异议声明的董事、监事、高级管理人员外的其他董事、监事、高级管理人员均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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
郑剑波	董事	2020 年度报告中“2020 年，由于主流媒体平台的快速变化，导致自媒体（微信公众号等）的变现能力有所下降”的描述，本董事认为与事实不符，应向广大投资者说明，业绩下滑，主要是受疫情相关的不可抗力影响。

公司董事郑剑波先生无法保证本报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。请投资者特别关注。

公司负责人李越伦、主管会计工作负责人潘方及会计机构负责人(会计主管人员)唐日旺声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告所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，

能否实现取决于市场情况及经营团队等多种因素，请投资者及相关人士应注意投资风险。

公司开展经营过程中面临包括应收账款回收风险、存货增加引致的经营风险、新产品及技术创新风险、管理风险、经营风险、行业政策风险、核心人才流失风险、商誉减值等风险因素。详细风险因素及公司应对策略详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”部分。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 公司业务概要	11
第四节 经营情况讨论与分析	14
第五节 重要事项	33
第六节 股份变动及股东情况	58
第七节 优先股相关情况	64
第八节 可转换公司债券相关情况	65
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	66
第十节 公司治理	73
第十一节 公司债券相关情况	79
第十二节 财务报告	80
第十三节 备查文件目录	224

释义

释义项	指	释义内容
本公司/公司/母公司/本企业/三维通信	指	三维通信股份有限公司
巨网科技	指	江西巨网科技有限公司
利普维网络	指	浙江三维利普维网络有限公司
万易联科技	指	浙江三维万易联科技有限公司
丽水新基建	指	丽水新基建通信科技有限公司
法国三维	指	Sunwave Communications France SASU
海南三维	指	海南三维巨网科技有限公司
丽水新基建	指	丽水新基建通信科技有限公司
懿坚投资	指	杭州懿坚投资管理合伙企业（有限合伙）
杭州巨拾	指	杭州巨拾网络科技有限公司
三维无线	指	浙江三维无线科技有限公司
三维香港	指	三维通信（香港）有限公司
三维技术	指	浙江三维通信技术服务有限公司
移动互联	指	浙江三维通信移动互联有限公司
南邮三维	指	浙江南邮三维通信研究院有限公司
常州三维	指	常州三维天地通讯系统有限公司
紫光通信	指	杭州紫光通信技术股份有限公司
紫光网络	指	杭州紫光网络技术有限公司
新展技术	指	浙江新展通信技术有限公司
三二四网络	指	江西三二四网络科技有限公司
梦周文化	指	上海梦周文化传媒有限公司
喀什巨网	指	喀什巨网网络科技有限公司
上饶巨网	指	上饶市巨网科技有限公司
海卫通	指	深圳海卫通网络科技有限公司
三维科技	指	浙江三维通信科技有限公司
星展测控	指	星展测控科技股份有限公司
三维股权	指	浙江三维股权投资管理有限公司
腾讯	指	深圳市腾讯计算机系统有限公司
字节跳动	指	北京字节跳动科技有限公司

4G	指	第四代移动通信技术
5G	指	第五代移动通信技术
基站	指	完成移动通信网络与用户之间通信和管理功能的无线电收发信台站，是移动通信网络中组成蜂窝小区的基本单元
会计师事务所/注册会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《三维通信股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 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	三维通信	股票代码	002115
变更后的股票简称（如有）	不适用		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	三维通信股份有限公司		
公司的中文简称	三维通信		
公司的外文名称（如有）	Sunwave Communications Co.Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Sunwave		
公司的法定代表人	李越伦		
注册地址	杭州火炬大道 581 号		
注册地址的邮政编码	310053		
办公地址	杭州火炬大道 581 号		
办公地址的邮政编码	310053		
公司网址	http://www.sunwave.com.cn/		
电子信箱	zqb@sunwave.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	任锋	李冠雄
联系地址	杭州滨江区火炬大道 581 号	杭州滨江区火炬大道 581 号
电话	0571-88923377	0571-88923377
传真	0571-88923377	0571-88923377
电子信箱	zqb@sunwave.com.cn	zqb@sunwave.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、注册变更情况

组织机构代码	91330000142919290Q
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司属于电信设备制造行业，自 1993 年成立以来，一直专注为运营商提供移动通信网络优化覆盖设备及系统，包括方案设计、提供相关产品、设备安装及调试服务。2017 年公司进行重大资产重组，收购江西巨网科技有限公司，主营业务新增互联网广告传媒，主要包括互联网广告精准投放服务，自媒体广告、游戏推广及联运。
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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座 31 层
签字会计师姓名	金晨希、卜刚军

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

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	8,738,054,190.48	5,558,891,021.37	57.19%	3,553,614,079.77
归属于上市公司股东的净利润（元）	17,574,554.95	158,555,360.03	-88.92%	214,706,425.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	27,829,815.39	87,229,005.67	-68.10%	130,886,357.43
经营活动产生的现金流量净额（元）	663,346,525.90	779,433,442.62	-14.89%	-39,840,639.68
基本每股收益（元/股）	0.0245	0.2224	-88.98%	0.3066
稀释每股收益（元/股）	0.0245	0.2209	-88.91%	0.3028
加权平均净资产收益率	0.70%	6.51%	-5.81%	9.78%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	4,652,987,682.92	4,631,372,732.10	0.47%	4,578,247,491.89
归属于上市公司股东的净资产	2,499,368,272.57	2,505,022,555.31	-0.23%	2,370,490,130.73

(元)				
-----	--	--	--	--

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	1,895,408,255.02	2,030,696,056.89	2,288,817,890.73	2,523,131,987.84
归属于上市公司股东的净利润	-45,040,601.25	21,888,407.09	40,604,758.23	121,990.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-26,855,792.77	23,466,973.19	24,524,448.91	6,694,186.06
经营活动产生的现金流量净额	-128,041,604.31	213,020,879.78	163,067,358.24	415,299,892.19

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 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）	9,167,160.76	-872,489.81	105,124,378.04	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	15,694,473.81	13,473,438.71	9,385,756.92	

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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-25,913,084.13	66,152,261.27	249,352.35	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,117,221.75	2,510,491.80	-5,435,858.00	
减：所得税影响额	3,206,409.68	9,644,874.83	25,610,424.52	
少数股东权益影响额（税后）	4,880,179.45	292,472.78	-106,863.45	
合计	-10,255,260.44	71,326,354.36	83,820,068.24	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
“其他收益”项目所列增值税超额税负返还款	601,286.65	根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）和财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）规定，且与公司正常经营业务存在直接关系，故不具特殊和偶发性

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

2020年，公司主营业务属于电信设备制造行业及互联网广告传媒业务。通信业务主要为运营商和行业客户提供移动通信网络设备及系统，包括室内外网络优化覆盖设备及系统、行业专用移动网络系统、安全通信网络系统、卫星通信设备；互联网广告传媒业务主要包括：互联网广告业务、自媒体业务、游戏推广与联运业务。通过深入参与移动通信及互联网产业链服务各环节，公司已成为国内一流的移动通信设备及移动互联网信息综合服务商。

公司从事的主要业务概况：

1、移动通信网络设备及系统解决方案综合服务

1) 网优覆盖设备、系统及行业专网应用

目前公司网优覆盖设备包括各类直放站、2G\3G\4G RRU、iDAS、微放等，主要应用于大型建筑物室内、运动场馆、隧道及铁路交通沿线等。公司主要客户为移动通信运营商、移动通信系统集成商、移动通信核心网络设备商及包括铁路、司法、远洋商船、海外第三方等各类行业通信应用客户。针对国内5G网络商用进度的提速，公司已加快推进5G网络优化设备及解决方案的研发测试工作。

2) 卫星通信运营服务

公司通过收购控股海卫通、参股星展测控进入卫星通信行业，目前为大型远洋商船、游轮提供海洋通信服务，国内处于行业领先地位。

3) 安全专网融合通信设备及解决方案

移动网络安全管控系统，使用案例已覆盖到全国20个省份，落地项目70余个，全面进入司法、金融、教育、运营商市场，在信息安全的无线信号管控领域打造行业专家品牌。

4) 5G通信基础设施建设及运营服务

公司在国内运营商加快投资建设5G的背景下，结合原有分布全国20余省市的通信工程服务团队，开始积极投资5G通信基础设施建设和5G智慧城市物联网的智慧杆运营服务，积极抢占5G市场份额，培育新的利润增长点。

报告期内，公司通信业务、经营模式及主要客户均未发生重大变化。

2、互联网广告传媒业务

公司的互联网广告传媒业务主要通过子公司巨网科技展开相关服务，主要业务包括：互联网广告业务、自媒体业务、游戏推广与联运业务。

目前，腾讯系和字节系社交产品的日活跃用户在超大规模的基础上仍保持良好成长，以微信、QQ、抖音、今日头条等为代表的社交产品已成为国内移动互联网的超级流量入口，公司通过搭建专业的运营团队，为各类客户在腾讯系、字节系社交产品上量身定制广告投放方案，提供投放策略、文案创意、账户搭建、投放执行、数据分析、账户优化等一站式服务。

巨网科技的自媒体业务主要通过整合自主运营及深度合作的微信公众号、微博、抖音号、趣头条等新媒介资源，在媒介端不断扩大，以微信公众号为主的新媒体用户的覆盖领域和范围，同时根据广告客户的推广目标和要求，不断挖掘优质内容，从而实现为客户提供精准的广告投放服务。

在游戏推广和联运业务方面，巨网科技与游戏研发厂商和游戏代理商进行合作，通过旗下的游戏联运推广平台——“齐乐”，聚合多种渠道推广合作的游戏产品，并负责合作平台及推广渠道的日常维护工作，从而获取游戏推广和联运收入。目前巨网科技已与数百家游戏开发商及渠道合作伙伴建立了良好的合作关系，并与九游、360、百度、腾讯等知名游戏厂商达成深度合作。

报告期内，公司互联网广告传媒业务、经营模式及主要客户均未发生重大变化。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化
货币资金	主要系本期经营活动产生的现金流量净额增加所致。
短期借款	主要系公司本期偿还借款所致。
长期借款	主要系公司本期偿还借款所致。
应付账款	主要系巨网科技业务规模增长所致。
合同负债	主要系巨网科技业务规模增长所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
三维通信(香港)有限公司	投资设立	71,027,754.17	香港	研发、销售、投资	财务监督,委托外部审计	报告期净利润-17,770,286.06元	2.84%	否
SUNWAVE SOLUTIONS LIMITED	企业合并	82,205,682.97	香港	销售、服务	财务监督,委托外部审计	报告期净利润1,801,420.16元	3.29%	否

三、核心竞争力分析

(一) 公司在移动通信网络设备及系统业务的核心竞争力

1、较强的自主研发能力和创新能力

目前公司已掌握软件无线电技术、高效射频功放技术、信号数字化处理技术、高速光纤传输技术、基于“云计算”的软件技术等关键核心技术、射频放大技术、数字化技术、超线性功放技术、回波抵消技术等关键技术，支持5G的超大带宽全制式传输和射频收发技术等关键技术，在LTE、多网融合接入系统、发射机等领域拥有全面的技术储备，可为运营商提供基于多网融合的光纤分布系统解决方案，实现为运营商打造精品网络的目标。

公司为国家高新技术企业、国家级创新型试点企业；建有国家级企业技术中心、省级企业研究院和国家级博士后科研工作站。被国家科技部认定为“国家创新型试点企业”；被国家工信部列入“国家软件收入前百家企业”；企业技术中心被评为国家认定企业技术中心；浙江省三维通信无线网络大数据重点企业研究院被认定为浙江省企业研究院，并设立了博士后科研工

作站。

2、丰富的移动通信产品线及市场布局

目前公司及其下属子公司的产品线涵盖网优覆盖设备、安全通信设备、行业专网通信产品等，形成了较为丰富的移动通信产品线，降低了因产品单一而受移动通信行业波动的风险。

公司坚定推行海外战略，组建了独立的海外营销团队，为海外客户提供多运营商、多网络融合、多制式的室内覆盖产品及服务，实现国际上行业应用领先。目前，已应用于英国伦敦谷歌总部、英国伦敦高盛集团、新加坡地铁、日本东京JR地铁、澳大利亚Barangaroo中心等不同应用场景，公司海外市场拓展策略，将继续拓展服务欧美国家的金融、互联网、国际航运、基础设施建设领域的中高端客户。

公司安全通信网络解决方案可实现无线信号智能管控通信、非法侦测、指挥调度功能，已在全国20多个城市和地区和海外的司法系统投入运行。

卫星通信运营领域，海卫通充分发挥行业优势，打造智慧海洋商业新模式，船员用户超过1万5千余名，合作商船及渔船近三千艘，服务覆盖全球五大洲四大洋，国内处于行业领先地位。

（二）公司在互联网广告传媒业务的核心竞争力

1、资源优势

经过多年的发展，巨网科技已经储备了丰富的互联网合作媒体资源，涵盖了PC端的网页、软件及移动端的APP市场、WAP站、移动应用程序、腾讯旗下的社交媒体、过亿级用户的新媒体内容矩阵等。同时，公司与百度、360、腾讯、字节跳动、快手、微博等互联网领先企业建立了深度而稳定的合作关系，对公司业务的快速成长起到了极大的促进作用。

2、先发优势

巨网科技是国内较早专注于互联网广告投放服务的提供商，经过多年不懈努力，已经在行业经验与分析方法、上下游资源、技术、人才等诸多方面形成了较为明显的先发优势，并且随着公司不断发展壮大，近两年在腾讯社交广告和微信互联网广告服务领域同样也建立了较为明显的先发优势。

3、行业地位

巨网科技经过多年的发展，已经确立清晰的行业定位，基于自身媒体合作的优势并以应用程序产品的广告投放服务为切入点，逐步拓展至全行业覆盖的互联网广告投放服务。公司充分发挥早期在应用程序产品广告投放的资源及经验优势，不断通过自主广告投放平台挖掘各类优质媒体流量的价值，扩张业务规模，形成了较强的影响力。2016年，公司积极进入腾讯社交广告和以微信公众号为主的新媒体业务领域，2017年，巨网科技获得腾讯颁发的腾讯社交广告区域及行业服务商领域——“2017年度优秀行业服务商”称号，2018年，巨网科技在中长尾渠道服务商中获得腾讯颁发的“2018年度卓越服务商”及“2018年度突破服务商”称号。2019年，巨网科技在KA广告服务领域荣获腾讯广告大客户金牌服务商，并斩获年度最佳新锐奖项，在SMB广告服务领域被授予腾讯广告直营电商行业核心服务商和自媒体行业核心服务商两大认证证书。2020年，巨网科技荣获腾讯广告2020上、下半年效果KA服务商官方金牌益头衔。截止目前，巨网科技的自媒体业务已在文学、轻娱乐、原创动漫、在线教育、金融、情感、游戏、生活常识、美妆等多个细分领域形成了触达上亿用户的新媒体内容矩阵。

报告期内公司核心竞争力未发生变化。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

（一）2020年国内外通信行业概述

2020年国内通信行业保持平稳运行，根据工信部发布的《2020年通信行业统计公报》，2020年电信业务收入累计完成1.36万亿元，比上年增长3.6%，5G网络建设稳步推进，全部已开通5G基站超过71.8万个，5G网络已覆盖全国地级以上城市及重点县市。5G时代，传统产业借力5G、云计算、AI、大数据、物联网等新兴数字技术实现数字化转型，5G网络开始在智能制造、智慧医疗、工业互联网、教育、媒体等领域开展应用。新冠疫情期间，移动互联网应用需求激增，短视频、直播等大流量应用场景拉动移动互联网流量迅猛增长。未来随着5G应用生态的逐步发展，将会有更多的流量产生于写字楼、商业体、生产车间等典型室内场景，5G室内覆盖建设需求预计将显著提升。

2020年全球5G研发与商用进展稳步推进，各国政府陆续发布5G商用频谱，根据GSA（全球移动供应商协会）统计数据，截至2020年12月，全球59个国家和地区已有140家运营商推出了商用5G服务。全球61家运营商开展5G独立组网测试、试验和商用，2020年5G手机出货量超过2亿台，同比增长10倍以上。

（二）2020年国内移动互联网广告行业概述

根据《2020中国互联网广告发展报告》统计数据，2020年互联网广告行业总收入保持了13.85%的增长趋势，达到4972亿元，其中阿里巴巴、字节跳动、腾讯保持在前三位的市场份额。此外，小微、新锐品牌广告主在2020年的广告投资费用同比增长50%，这意味着其已成为2020年互联网广告市场的新生力量。

（三）2020年公司总体经营情况

2020年，公司管理层克服新冠疫情对生产经营的重大不利影响和外部环境的不确定性因素，继续坚持“通信网络设备业务和互联网广告传媒业务”双引擎驱动战略，在波动市场环境下保持定力，全体三维人凝聚一心，攻坚克难，公司生产经营取得长效有序发展。在通信业务方面，公司抓住国内5G网络建设加快部署，行业需求渐次释放的契机，巩固无线覆盖市场行业地位，加码布局无线网络、无线安全、卫星通信、5G通信基础设施等5G新基建细分领域，加快5G新产品的研发、测试和商用推广。同时进一步优化订单结构，加大力度拓展市场容量广阔、高毛利率的海外市场，加强海外销售渠道，加快全球化业务布局。

互联网广告传媒业务方面，公司抓住互联网广告行业快速发展的机会，深度绑定腾讯、今日头条等头部媒体平台，长期深耕中长尾广告主市场，并加强与百度、快手、小红书等新兴广告媒体资源合作，媒体资源储备更加丰富，互联网广告业务继续保持高速增长。

2020年，公司实现营业收入873,805.42万元，同比增长57.19%；实现归属于母公司所有者的净利润1,757.46万元，同比下降88.92%。公司总资产为465,298.77万元，同比增长0.47%，公司归属于母公司所有者权益合计为249,936.83万元，同比减少0.23%。

报告期，公司总体经营情况如下：

1、移动通信网络设备及系统解决方案综合服务业务

（1）加速拓展海外市场，推进全球化业务布局

2020年，在全球新冠疫情及复杂的国际贸易形势下，公司逆势而上，海外市场业务加速推进，公司凭借在新加坡、马来西亚地铁1号线等项目上提供的高质量产品与良好服务，继续承建吉隆坡MRT 2号线无线覆盖设备及服务项目。新推出的5G网络覆盖产品在欧洲、日本等多个区域取得订单突破，与全球多家主流运营商实现合作商用，出货量稳步增长。公司积极布局海外ORAN市场潜力赛道，目前已经与多家主流ORAN核心网厂商达成战略合作意向，参与到境外农村宽带接入市场以及5G专网市场等项目中。报告期内，公司加入到CBRS、TIP、DMR等通信行业国际联盟组织，加强与全球主要设备供应商、软件服务商之间的合作联系，扩大行业影响力。通信相关产品获得了美国FCC，英国UKCA，欧洲CE/ROHS，加拿大ISED等各项认证，

并获得APAC CIO outlook杂志评选的全球十大无线通信企业的荣誉。公司将抓住全球4G向5G升级产业变迁带来的重大机遇，以客户需求为导向，加速全球化业务布局。

(2) 深耕核心主业，培育增长新动能，为5G大规模商用积能蓄势

2020年，公司管理层紧紧围绕公司发展战略，深耕无线覆盖主业，持续推进通信行业细分市场布局，不断完善产品和解决方案质量，加快培育增长新动能，加强内部管控，通信业务保持整体平稳，并逐步摆脱疫情影响，经营情况逐季改善。

1) 无线覆盖业务

2020全年，公司努力摆脱疫情及经济下行带来的不利影响，积极参与运营商招投标，加速推进集采、省采项目落地，成功中标中国移动2020-2022年室内分布天线产品项目、中国移动设计院2019年-2021年满格宝项目、陕西电信2020年无线网pRRU功率放大一体机项目、湖南电信2020年LTE PON口大功率基站等项目，继续保持较高的国内市场份额。公司在5G新产品及共建共享业务上持续突破，在国内重点省市运营商处完成了5G新产品的试点测试乃至销售工作，加速新产品的市场推广与盈利转化。同时，共建共享业务在沿海经济发达省市取得积极进展，与当地运营商合作成功实现社会客户买单项目的落地，后续向全国各省市地区复制推广。

2) 无线安全业务

公司无线信号管控系统及解决方案技术水平保持行业领先水平，专注于安全通信、无线管控、人员管控产品与解决方案，覆盖全国20个省份和海外市场，产品应用项目70余个。受疫情影响，项目在2020年上半年大部分暂停或延后，随着下半年疫情形势逐渐好转，该业务线子公司经营逐步恢复，并成功发布全系列5G新产品，相关方案列入行业新标准，为全国规模化建设与推广打下基础。未来将持续优化渠道体系，做好优质样板方案的示范建设，快速响应国内外市场与客户需求，抢占国际国内市场。

3) 卫星通信运营服务

2020年，海卫通顶住国际疫情严峻形势的压力，在服务、产品上持续提升客户感受，海外市场实现突破，开启国际化新征程。原渔船业务顺利剥离，并完成交接工作，进一步提升商船业务市场占有率，实现年度规划装船目标，收入达成率、回款达成率和利润达成率均超额完成预算目标。实现营业收入7,545.89万元，实现净利润1,281.34万元，同比增长2,640.36%，盈利能力显著提升。未来，海卫通将继续夯实国内商船市场的领先地位，持续加码海外市场推广业务，大力推广视频监控、AI海巡等船舶增值业务，同时积极探索陆地卫星通信运营业务。

4) 5G通信基础设施建设及运营服务

公司继续抓住5G新基建加速以及共建共享政策全面铺开的契机，加快投资面向5G通信基础设施网络建设和5G智慧城市物联网的智慧杆业务。全年，公司通过收购+自建的模式在长三角、陕西、山东、四川等全国10个省实现业务拓展，营业收入同比增长668.93%，实现净利润400.21万元。未来，通过多种融资渠道加快项目落地，并不断提升站点共享率及复用率。同时，积极发展铁塔增值业务，通过IOT技术赋能通信铁塔智能抄表系统实现降本增效，进一步完善风控体系，持续提升管理水平和业务规模。

(3) 聚焦5G新产品集中研发，持续提升企业核心竞争力

报告期内，公司依托全球数个研发中心，聚焦于5G DAS、5G基站、ORAN产品等通信网络覆盖设备和产品领域进行集中技术研发，加强知识产权与研发的同步配合能力，全面推进对应产品的产业化进程，进一步抢占5G网络覆盖设备和服务市场，提升企业核心竞争力。2020年公司新增研发立项15个，研发投入7,527.75万元，占通信板块收入的10.72%。报告期内，公司积极参与中国5G商用及演进的技术研究与试验，携手合作伙伴发布5G前传开放数字室分方案。公司经浙江省软件行业协会评审为“2020浙江软件核心竞争力企业（创新型）”，公司申报的“支持多频段的低功耗小基站产品研发与应用”荣获浙江省科学技术进步二等奖，“支持5G的全模全带宽室分系统”获得杭州高价值知识产权大赛创新组铜奖。至本报告期末，公司共拥有通信类有效专利192项，其中中美日发明专利95项，全年专利申请数同比增长77.78%，处于公司所处细分行业领先地位。

2、互联网广告传媒业务

巨网科技作为互联网广告行业领航者，深耕互联网数字营销生态圈，始终坚持创新营销、持续优化升级服务，以全国一站式、多平台营销联动的解决方案助力企业价值的实现，与腾讯、头条、快手、百度、微博等众多核心媒体保持长期的深入合作，实现了媒体广告资源的多元化布局。巨网科技专注于互联网效果营销服务，现服务于网服、金融、游戏、电商、旅游、教育六大行业，为客户提供包括市场分析、资源整合、创意策划、精准投入等一站式营销服务。主要合作客户包括科大讯飞、好未来、报喜鸟、猿辅导、网易有道、唯品会、京东、完美世界、莉莉丝、中手游、触宝、寺库、七猫等。

2019年，基于短视频行业流量快速增长和商业化进程的加速，公司加大了短视频和直播广告业务的布局，公司开始与今日头条合作，2019年，今日头条系广告业务全年实现营业收入2.03亿元，2020年，今日头条系广告业务全年实现营业收入22.8亿元，同比增长1023.15%。巨网科技与今日头条（巨量引擎）已连续2年成为深度合作伙伴，业务体量与行业地位快速提升，单日消耗峰值突破1500万，期间荣获“年度优秀鲁班精神奖引擎奖”。

在腾讯广告服务领域，巨网科技依托多年专业领域的运营服务经验以及合作关系，综合实力长期稳居行业前三。2020年，腾讯系广告业务收入51.47亿元，继续保持快速增长。在电商、自媒体细分领域保持领先地位，同时继续发力KA业务，连续斩获腾讯广告渠道生态合作部2020上半年、下半年效果KA服务商官方金牌头衔。

2020年，由于主流媒体平台的快速变化，导致自媒体（微信公众号等）的变现能力有所下降，公司因此基本停止了对公众号的新增投入。疫情的出现也使得中小电商客户投放广告热度降低，进一步加剧了市场竞争，受以上综合因素的影响，公司本年度自媒体业务收入有所下滑，未来将对该业务加快存量资源的整合，积极探索变现渠道，加强营销推广。

巨网科技未来将进一步优化业务结构，提升增长质量，巩固互联网数字营销业务的行业领先地位。通过加强与头部客户深度合作，提升合作粘性和维度；同时，凭借专业的服务能力和出色的营销创新实力继续开拓和挖掘游戏、在线教育、线上文娱等潜力细分赛道新客户；大力发展短视频广告内容制作及投放、代运营业务，依托自身在互联网广告服务领域长期积累的客户资源，着重培育小微、新锐品牌客户，为其提供一体化的数字营销解决方案。未来根据市场情况将考虑出海广告业务合作，布局全球化的营销格局，积极获取海外优质媒体资源，满足客户综合化、个性化的出海需求，带来新的利润增长点。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 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	8,738,054,190.48	100%	5,558,891,021.37	100%	57.19%
分行业					
通信设备制造业	702,219,933.43	8.03%	812,677,439.64	14.62%	-13.59%

互联网信息服务	7,960,741,281.62	91.11%	4,674,650,112.96	84.09%	70.30%
其他业务	75,092,975.43	0.86%	71,563,468.77	1.29%	4.93%
分产品					
网优覆盖业务	626,761,051.87	7.17%	743,162,676.52	13.37%	-15.66%
卫星通信业务	75,458,881.56	0.86%	69,514,763.12	1.25%	8.55%
广告业务	7,749,504,024.48	88.69%	4,237,848,351.23	76.24%	82.86%
自媒体业务	151,147,548.37	1.73%	366,590,910.59	6.59%	-58.77%
游戏联运	59,885,135.11	0.69%	69,604,569.99	1.25%	-13.96%
其他产品	204,573.66	0.00%	606,281.15	0.01%	-66.26%
其他业务	75,092,975.43	0.86%	71,563,468.77	1.29%	4.93%
分地区					
境内	8,643,353,681.47	98.92%	5,471,367,043.21	98.43%	57.97%
境外	94,700,509.01	1.08%	87,523,978.16	1.57%	8.20%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 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						
通信设备制造业	702,219,933.43	509,598,550.00	27.43%	-13.59%	-20.73%	6.80%
互联网信息服务	7,960,741,281.62	7,834,763,805.90	1.58%	70.30%	78.60%	-4.63%
分产品						
移动通信网络设备及系统解决方案综合服务业务	626,761,051.87	463,512,361.65	26.05%	-15.66%	-22.23%	6.25%
广告业务	7,749,504,024.48	7,529,691,018.84	2.84%	82.86%	84.89%	-1.06%
自媒体业务	151,147,548.37	249,498,636.97	-65.07%	-58.77%	0.78%	-97.54%
分地区						
境内	8,643,353,681.47	8,326,472,348.76	3.67%	57.97%	66.69%	-5.03%
境外	94,700,509.01	33,948,450.58	64.15%	8.20%	-33.26%	22.27%

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

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通信设备制造业	原材料	271,150,082.61	53.21%	316,593,066.69	49.10%	-14.35%
通信设备制造业	人工工资	25,310,050.16	4.97%	29,779,785.41	4.62%	-15.01%
通信设备制造业	其他费用	213,138,417.23	41.82%	298,434,788.80	46.28%	-28.58%
互联网信息服务	原材料					
互联网信息服务	人工工资	916,845.91	0.01%	4,375,373.09	0.10%	-79.05%
互联网信息服务	其他费用	7,833,846,959.99	99.99%	4,380,508,126.61	99.90%	78.83%

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1、合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
法国三维	设立	2020年6月19日	25,000欧元	100.00%
MARINESAT PTE.LTD	设立	2020年3月20日	60万美元	100.00%
利普维网络	设立	2020年6月8日	15,000,000.00	60.00%
万易联科技	设立	2020年6月8日	7,500,000.00	60.00%
海南三维	设立	2020年12月7日	2,000,000.00	100.00%
丽水新基建	设立	2020年11月9日	10,000,000.00	100.00%

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日
------	--------	--------	--------	--------

				净利润
懿坚投资[注1]	变更普通合伙人	2020年5月22日	1,049,263.71	-196.63
杭州巨拾	注销	2020年9月16日	91.15	1,076,585.82
紫光网络[注2]	并购重组	2020年5月26日	45,342,540.65	1,189,297.05

[注1] 杭州懿坚投资管理合伙企业(有限合伙) 的普通合伙人由三维无线变更为浙江三维股权投资管理有限公司，本公司不再控制该有限合伙企业，故本期不再纳入合并财务报表范围

[注2] 三维通信将持有紫光网络的56%的股权出售给紫光通信，取得紫光通信14.91%股份。本次交易完成后，本公司不再控制该公司，故本期不再纳入合并财务报表范围

(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）	984,949,004.93
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	11.27%
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	客户一	246,017,689.09	2.82%
2	客户二	232,697,634.33	2.66%
3	客户三	191,041,418.16	2.19%
4	客户四	163,977,279.63	1.88%
5	客户五	151,214,983.72	1.73%
合计	--	984,949,004.93	11.27%

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）	7,345,133,170.11
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	87.65%

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	供应商一	4,827,098,316.10	57.60%
2	供应商二	1,382,332,214.11	16.49%
3	供应商三	854,385,874.44	10.20%
4	供应商四	189,853,375.98	2.27%
5	供应商五	91,463,389.47	1.09%
合计	--	7,345,133,170.11	87.65%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	107,307,215.31	97,493,229.35	10.07%	主要系巨网科技本期加大市场开拓投入所致
管理费用	119,519,759.32	122,936,188.36	-2.78%	无重大变化
财务费用	40,192,767.62	44,674,387.08	-10.03%	无重大变化
研发费用	75,388,740.82	121,908,110.49	-38.16%	主要系巨网科技降低研发支出以及通信业务 5G 产品开发支出资本化所致

4、研发投入

适用 不适用

公司积极抓住国内和全球5G商用进程加速的机遇，加大对5G各类直放站、iDAS、微放及Open RAN等5G新产品的研发投入，并加速推进新产品的产业化进程。公司持续加强在4G通信设备的降成本项目、卫星通信运营服务项目、安全专网融合通信设备及解决方案项目的研发投入，提升公司各类通信产品在国内与海外的技术和成本的竞争力。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	352	413	-14.77%
研发人员数量占比	33.24%	35.06%	-1.82%
研发投入金额（元）	86,312,382.66	126,441,810.81	-31.74%
研发投入占营业收入比例	0.99%	2.27%	-1.28%
研发投入资本化的金额（元）	10,923,641.84	4,533,700.32	140.94%

资本化研发投入占研发投入的比例	12.66%	3.59%	9.07%
-----------------	--------	-------	-------

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

主要系公司2020年度再融资项目（非公开发行）中“支持5G的新一代多网融合覆盖产业化项目”的资本化所致，本项目已满足公司内部资本化规定及会计政策，公司将相关研发支出认定为资本性支出依据充分、合理。

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	9,655,197,666.14	6,029,899,963.83	60.12%
经营活动现金流出小计	8,991,851,140.24	5,250,466,521.21	71.26%
经营活动产生的现金流量净额	663,346,525.90	779,433,442.62	-14.89%
投资活动现金流入小计	641,075,362.70	703,010,140.03	-8.81%
投资活动现金流出小计	589,610,661.24	988,050,728.25	-40.33%
投资活动产生的现金流量净额	51,464,701.46	-285,040,588.22	118.05%
筹资活动现金流入小计	332,298,000.00	1,019,278,000.00	-67.40%
筹资活动现金流出小计	876,413,711.48	1,198,208,699.41	-26.86%
筹资活动产生的现金流量净额	-544,115,711.48	-178,930,699.41	-204.09%
现金及现金等价物净增加额	154,449,437.36	319,243,254.01	-51.62%

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

经营活动现金流入、经营活动现金流出较上期分别增长60.12%、71.26%，主要系公司本期互联网广告业务增长所致。

经营活动产生的现金流量净额下降14.89%，主要系巨网科技微信公众号收入下降所致。

投资活动产生的现金流量净额较上期增长118.05%，主要系公司本期结构性存款到期赎回及部分处置科瑞技术所致。

筹资活动产生的现金流量净额上期下降204.09%，主要系公司本期偿还银行借款所致。

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

公司本年度净利润261.08 万元，经营活动产生的现金净流量 66,334.65 万元，主要系公司应付广告费增加42,190.18万元及本期折旧、摊销总额30,167.63万元

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-10,287,499.16	-19.11%	主要系公司本期部分处置科瑞技术股份所致	银行理财产品根据公司流动资金情况具有可持续性；其他无持续性
公允价值变动损益	-14,556,316.86	-27.04%	主要系公司持有的科瑞技术公允价值下降所致	持有期间有持续性
资产减值	-22,398,911.81	-41.61%	按照谨慎性原则，计提坏账准备及存货跌价准备所致。	是
营业外收入	316,824.40	0.59%	主要系本期收到侵权赔款等所致	无持续性
营业外支出	2,503,427.36	4.65%	主要系本期公司疫情期间对外捐赠以及报废固定资产所致	无持续性
资产处置收益	10,869,309.69	20.19%	主要系海卫通本期处置渔船业务所致	无持续性
其他收益	68,221,478.87	126.72%	主要系取得政府补助以及巨网科技增值税加计抵减所致	与资产相关的政府补助、增值税退税及增值税加计抵减在资产受益期间有持续性；其他无持续性

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	1,018,478,073.27	21.89%	837,928,681.39	18.09%	3.80%	主要系本期经营活动产生的现金流量净额增加所致
应收账款	777,958,093.05	16.72%	712,959,657.37	15.39%	1.33%	无重大变化
存货	295,225,922.93	6.34%	250,437,483.78	5.41%	0.93%	无重大变化

投资性房地产	43,960,715.68	0.94%	14,623,139.71	0.32%	0.62%	无重大变化
长期股权投资	20,417,329.94	0.44%	20,706,824.40	0.45%	-0.01%	无重大变化
固定资产	565,417,793.56	12.15%	563,180,065.90	12.16%	-0.01%	无重大变化
在建工程	22,885,624.08	0.49%	9,193,834.10	0.20%	0.29%	无重大变化
短期借款	65,227,902.42	1.40%	415,378,051.94	8.97%	-7.57%	主要系公司本期偿还借款所致
长期借款	321,548,218.45	6.91%	446,485,268.55	9.64%	-2.73%	主要系公司本期偿还借款所致
预付款项	157,671,199.45	3.39%	159,599,229.82	3.45%	-0.06%	无重大变化
无形资产	89,374,602.65	1.92%	116,058,290.20	2.51%	-0.59%	无重大变化
递延所得税资产	28,110,831.74	0.60%	28,700,091.29	0.62%	-0.02%	无重大变化
应付账款	609,113,516.01	13.09%	455,255,214.35	9.83%	3.26%	主要系巨网科技业务规模增长所致
合同负债	430,139,660.73	9.24%	182,062,676.47	3.93%	5.31%	主要系巨网科技业务规模增长所致
应付职工薪酬	43,165,160.07	0.93%	44,468,181.29	0.96%	-0.03%	无重大变化

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产(不含衍生金融资产)	104,036,863.52				446,526,793.62	530,322,908.73		20,240,748.41
4.其他权益工具投资	117,368,877.71		-12,868,460.30		34,888,000.00	2,990,748.49	24,296,500.00	160,694,168.92
金融资产小计	221,405,741.23		-12,868,460.30		481,414,793.62	533,313,657.22	24,296,500.00	180,934,917.33
应收款项融资	537,518.53						-537,518.53	
其他非流动金融资产	109,207,825.45	-14,556,316.86				58,705,388.94		35,946,119.65
上述合计	331,151,085.22	-14,556,316.86	-12,868,460.30		481,414,793.62	581,413,657.22	13,153,592.00	216,881,036.63

	1	6	0		2	2	53	.98
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

不适用

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

所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	43,199,689.89	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	152,041.39	借款质押
固定资产	17,909,355.68	融资租赁抵押、贷款抵押
长期股权投资	672,236,580.68	贷款质押
交易性金融资产	10,000,000.00	贷款质押
合计	743,497,667.64	--

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
108,953,924.61	33,275,324.95	227.43%

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

公司报告期不存在衍生品投资。

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
2018	非公开发行股票	29,815.08	89.28	21,982.33	7,832.75	7,832.75	26.27%	0	不适用	0
合计	--	29,815.08	89.28	21,982.33	7,832.75	7,832.75	26.27%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监许可（2017）1996 号文核准，本公司由主承销商华西证券股份有限公司采用非公开发行股票方式，向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）股票 39,013,467 股，发行价为每股人民币 8.34 元，共计募集资金 325,372,314.78 元，坐扣发行费用 9,000,000.00 元后的募集资金为 316,372,314.78 元，已由主承销商华西证券股份有限公司于 2018 年 2 月 1 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除已支付的券商发行费用、律师费、审计验资费、法定信息披露等其他发行费用 18,221,507.10 元后，公司本次募集资金净额为 298,150,807.68 元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2018〕26 号）。

公司于 2020 年 3 月 23 日召开的第六届董事会第四次会议和第六届监事会第四次会议审议通过了《关于变更募集资金用途并永久补充流动资金的议案》，上述议案于 2020 年 4 月 8 日经 2020 年第三次临时股东大会审议通过。

截至 2020 年 4 月 15 日，公司已将募集资金专户中结余资金 8,029.75 万元（其中募集资金项目变更 7,832.75 万元，利息收入与手续费净额合计 197.00 万元）全部转入公司自有资金账户，同时公司已办理完毕募集资金专户的销户手续。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										

收购股权对价款	否	20,897.23	20,897.23		20,897.23	100.00%			是	否
移动智能广告投放平台项目建设	是	8,640	807.25	89.28	807.25	100.00%			不适用	是
重组费用	否	277.85	277.85		277.85	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	29,815.08	21,982.33	89.28	21,982.33	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用	否									
补充流动资金（如有）	--		7,832.75	7,832.75	7,832.75	100.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--		7,832.75	7,832.75	7,832.75	--	--		--	--
合计	--	29,815.08	29,815.08	7,922.03	29,815.08	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	因移动智能广告投放平台建设项目可行性发生重大变化，报告期已变更该项目，并将项目剩余募集资金全部永久补充流动资金。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	随着流量向腾讯、字节跳动等媒体的集中，在公司自有移动智能广告投放平台上直接广告投放的需求减少，公司现有的技术及平台已基本满足目前程序化广告交易的需求。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2019 年 8 月 13 日召开第五届董事会第三十五次会议和第五届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，独立董事和独立财务顾问均已发表了明确的同意意见，同意公司使用不超过人民币 6,000 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议批准之日起不超过 12 个月。2020 年 3 月 20 日，巨网科技将 6000 万元暂时补充流动资金的募集资金全部归还至公司募集资金专用账户。									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司于 2020 年 3 月 23 日召开的第六届董事会第四次会议和第六届监事会第四次会议审议通过了《关于变更募集资金用途并永久补充流动资金的议案》，上述议案于 2020 年 4 月 8 日经 2020 年第三次临时股东大会审议通过。 截至 2020 年 4 月 15 日，公司已将募集资金专户中结余资金 8,029.75 万元（其中募集资金项目变更 7,832.75 万元，利息收入与手续费净额合计 197.00 万元）全部转入公司自有资金账户，同时公司已									

	办理完毕募集资金专户的销户手续。
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	本期本公司募集资金使用及披露不存在重大问题。

(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总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
永久补充流动资金	移动智能广告投放平台项目建设	7,832.75	7,832.75	7,832.75	100.00%			不适用	是
合计	--	7,832.75	7,832.75	7,832.75	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			随着流量向腾讯、字节跳动等媒体的集中，在公司自有移动智能广告投放平台上直接广告投放的需求减少，公司现有的技术及平台已基本满足目前程序化广告交易的需求。因此移动智能广告投放平台建设项目可行性已发生重大变化，报告期已变更该项目，并将项目剩余募集资金全部永久补充流动资金。公司于 2020 年 3 月 23 日召开的第六届董事会第四次会议和第六届监事会第四次会议审议通过了《关于变更募集资金用途并永久补充流动资金的议案》，上述议案于 2020 年 4 月 8 日经 2020 年第三次临时股东大会审议通过。						
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						

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
浙江三维无线科技有限公司	子公司	制造业	人民币 9890 万元	312,950,038.58	121,596,881.76	170,770,601.60	-5,746,147.91	-11,487,519.03
浙江新展通信技术有限公司	子公司	服务业	人民币 5000 万元	146,051,269.94	40,640,282.82	20,335,502.99	3,944,193.13	4,002,095.65
浙江三维通信移动互联网有限公司	子公司	服务业	人民币 2900 万元	239,287,399.42	82,977,236.75	32,115,282.19	11,791,170.16	8,723,007.18
浙江三维通信科技有限公司	子公司	制造业	人民币 1222.50 万元	34,557,122.40	8,142,247.92	26,041,024.46	-2,014,637.13	-2,019,512.74
深圳海卫通网络科技有限公司	子公司	服务业	人民币 7773 万元	146,135,983.65	80,986,924.56	75,458,881.56	13,418,623.70	12,813,367.22
江西巨网科技有限公司(合并)	子公司	服务业	人民币 9796.6 万元	1,307,792,218.49	598,761,814.57	7,960,743,129.00	104,059,917.61	65,253,000.65
三维通信(香港)有限公司(合并)	子公司	商业	美元 1500 万元	146,848,192.98	69,546,310.77	77,175,297.11	-11,861,622.09	-11,870,316.45

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
杭州紫光网络技术有限公司	并购重组	三维通信不再持有紫光网络任何股份，紫光网络成为紫光通信全资子公司，三维通信将持有紫光通信 6,602,400 股，占紫光通信股份比例 14.91%。
杭州巨拾网络科技有限公司	注销	无影响
杭州懿坚投资管理合伙企业(有限合伙)(以下简称懿坚投资)	变更合伙人	懿坚投资为员工持股平台，对公司生产经营无影响
浙江三维万易联科技有限公司	设立	暂无影响
浙江三维万易联科技有限公司	设立	暂无影响

丽水新基建通信科技有限公司	设立	暂无影响
海南三维巨网科技有限公司	设立	暂无影响
Sunwave Communications France SASU	设立	暂无影响
MARINESAT PTE LTD	设立	暂无影响

主要控股参股公司情况说明

- 1、三维无线本期净利润-1148.75万元，比上年同期减少9228.03万元，主要系本年其他非流动金融资产公允价值变动所致。
- 2、新展技术本期净利润400.21万元，比上年同期增加1201.62万元，主要系本期通信基础设施运营业务规模增长所致。
- 3、移动互联本期净利润872.31万元，比上年同期减少469.95万元，主要系上期信用减值损失冲回所致。
- 4、海卫通本期净利润1281.33万元，比上年同期增加1234.58万元，主要系卫星通信业务规模增长所致。
- 5、巨网本期净利润6525.30万元，比上年同期减少10667.44万元，主要系报告期内，公司自媒体业务收入下滑，毛利率转负，主要原因为受新冠疫情影响，中小电商客户投放广告热度降低，及自媒体业务中每条广告投放单价持续下降，公司减少新增公众号租赁投入所致。
- 6、三维香港（合并）本期净利润-1187.03万元，比上年同期增加607.20万元，主要系收入增长所致。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司经营发展战略的展望

- 1、通信设备制造与技术服务业务方面，公司将抓住国家加快推进5G通信基础设施建设的契机，加快5G关键核心技术的研发，推进“5G通信基础设施建设及运营项目”和“支持5G的新一代多网融合覆盖产业化项目”，继续保持国内行业领先地位，同时积极拓展海外市场，发展行业应用客户、无线小基站和工业物联网市场。
- 2、互联网广告传媒业务方面：公司将继续大力支持巨网科技做强做大，大力发展短视频广告投放和代运营业务，激励核心团队聚焦互联网广告业务、自媒体业务和游戏推广与联运业务，同时加强风控管理，不断完善团队建设，优化人员管理机制。

（二）各业务板块2021年规划

2021年两会上的政府工作报告指出，在“十四五”时期将进一步加大5G网络建设力度，丰富应用场景，并加强质量基础设施建设，深入实施质量提升行动。根据以上指导意见，2021年3月25日，发改委等28部门联合印发《加快培育新型消费实施方案》，要求加强新一代信息基础设施建设，有序推进5G的网络覆盖和共建共享。

面对疫情带来的严峻的宏观经济形势和更为激烈的市场竞争，在国家重大战略实施和发展的大环境下，公司坚持规范健康发展，持续加强创新变革，充分利用资本市场平台优势，保持持久的企业生命力和竞争力。

1、移动通信设备及服务业务

公司将抓住5G大规模商用的发展机遇，公司依托全球五大研发中心，聚焦于5G DAS、5G基站、ORAN产品等通信网络覆盖设备和产品领域进行集中技术研发，加强知识产权与研发的同步配合能力，全面推进对应产品的产业化进程，进一步抢占5G网络覆盖设备和服务市场，提升企业核心竞争力。

2、海外市场积极布局

2021年，公司将进一步拓展海外销售渠道，建设本地化销售团队，逐步建立全球渠道伙伴生态体系。利用现有技术储备和市场前景，在现有无线覆盖业务和无线安全业务的基础上，积极布局海外ORAN市场潜力赛道，参与到境外农村宽带接入市场以及5G专网市场等项目中。在行业内，加强与全球主要设备供应商、软件服务商之间的合作联系，扩大行业影响力。同时，积极拓展无线小基站和工业物联网市场，推进相关产品线的部署，以客户需求为导向，加速全球化业务布局。

3、卫星通信运营服务

2021年，公司将继续支持海卫通大力发展商船海洋通信服务，夯实国内商船市场的领先地位，同时持续加码海外市场推广业

务，大力推广视频监控、AI海巡等船舶增值业务，同时积极探索陆地卫星通信运营业务，开拓业务新领域，找寻新业务增长点。

4、安全专网融合通信设备及解决方案

公司将调整和优化人员结构，聚焦安全通信、信号管控、人员管控等细分市场。安全信号产品持续保持竞争力，在高价值客户领域保持稳定增长；人员管控和信号管控新产品保持稳定，新行业实现突破。同时持续优化渠道体系，做好优质样板方案的示范建设，快速响应国内外市场与客户需求，抢占国际国内市场。

5、5G通信基础设施业务

未来5年，5G网络建设将来爆发期，5G基础设施领域作为智慧城市建设不可或缺的一环正迎来历史性的重大发展机遇。公司将依托5G业务领域的深厚积累，把握5G基础设施领域新的发展契机，快速跟进行业需求，扩大市场份额，以5G智慧杆塔业务为切入口，发力5G通信基础设施建设及运营业务。

6、互联网广告业务

公司在腾讯社交广告领域已建立了较为明显的先发优势，同时在今日头条系媒体平台的业务体量与行业地位快速提升，未来将继续保持与腾讯、今日头条等头部媒体的紧密合作，借助其全平台流量资源，不断探索、持续深耕，打通全链路的服务模式，为客户提供精细化运营，全面提升营销服务能力，为区域、中长尾市场以及核心KA客户的发展注入全新活力。基于视频类平台快速增长的趋势，公司进一步加强与快手、抖音等直播类平台的合作，大力发展短视频广告投放和代运营业务，着重培育小微、新锐品牌客户。同时积极探索与国内主流MCN机构在媒体内容运营、IP行业市场渠道深度开发和媒体客户资源等领域开展业务合作，实现互利共赢，并且考虑加快出海广告业务合作，开拓公司全球化的营销格局，积极获取海外优质媒体资源，满足客户综合化、个性化的出海需求，带来新的利润增长点。

7、自媒体业务

2021年，公司将自媒体业务加快存量资源的整合，积极探索变现渠道，加强营销推广，丰富和深耕自媒体流量价值，寻找新的利润增长点。

（三）风险因素

1、通信业务的风险因素

①应收账款回收风险

公司已按照规定合理估计并充分计提了各项应收款项减值准备，同时客户主要为三大移动运营商，信用状况良好，通常情况下三维通信能够按期回款。未来，随着公司经营规模的扩大，应收账款可能会进一步增加，如果出现应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账的情况，将可能对公司业绩和生产经营产生一定的影响。

②存货增加引致的经营风险

由于公司主要业务为提供无线网络覆盖解决方案，其业务周期较长，假设2021年业务规模进一步扩张，存货占用资源不断增加，将对公司正常的生产、经营和资金周转产生一定压力和影响。为此，公司将继续维持审慎的市场策略，聚焦毛利水平较高、周转速度较快的业务和项目，积极拓展周转率较高的海外市场，加强项目流程管理，提升公司存货管控水平。

③新产品及技术创新风险

通信技术的不断发展，从而移动通信日新月异，网络技术进步与产品更新速度加快。公司陆续推出新产品及新的业务创新模式，但网优覆盖行业竞争激烈，公司开发的新产品如未能满足市场需求或在产品成本、质量方面、技术路线缺乏竞争力，则存在市场竞争中落后的风险。为此，公司将进一步规范产品开发业务流程，产品研发方面注重用户体验，提高产品竞争力。

④管理风险

随着公司自身业务的成长以及外延式并购的扩张，公司的资产、业务、机构和人员等将进一步扩张，公司在新业务发展面临新的商业模式、产品理念、客户需求等情况，公司需要不断更新管理理念，应对管理机遇和风险。为此，公司将在制度建设、组织设置、运营管理、资金管理和内部控制等方面加强管控，进一步规范管理体系，促进企业文化、管理团队、业务拓展、产品研发设计、财务统筹等方面进一步融合，实现并购重组带来的协同效应，保障公司的健康稳定运行。

2、互联网广告行业的风险

①主营业务多元化的经营风险

公司在原有移动通信网络优化覆盖业务的基础上，新增以移动互联网广告投放为核心的互联网广告投放业务。由于巨网科技所处行业与公司之前的主营业务领域不同，公司需要从战略上对业务的发展进行有效规划，并优化资源配置，从而确保

既有业务与新业务并进的发展态势。如果不能实现前述规划及建立有效的管理机制，巨网科技业务的可持续发展则难以获得保障，可能对公司的经营情况产生不利影响。

②行业政策风险

目前，互联网行业是国家重点扶持和发展的高新技术产业，国家在产业政策方面给予大力支持和鼓励。但是，如果国家对互联网行业的支持政策不再持续，巨网科技经营环境将发生改变，进而对巨网科技经营业绩产生一定影响。

③市场竞争风险

巨网科技是国内较早专注于移动互联网广告行业的公司，在行业经验与分析方法、上下游资源、技术、人才等方面形成了较为明显的先发优势。随着移动互联网行业的快速发展，移动广告行业具有良好的市场前景，逐渐吸引了更多的公司进入本行业。如果巨网科技在未来业务发展中不能把握行业发展趋势，增强自身市场竞争力，可能对巨网科技未来业绩的增长产生不利影响。

④核心人才流失风险

互联网行业属于技术密集型行业，对专业人才的依赖性较强。引进专业人才并保持核心人员稳定是巨网科技生存和发展的根本，是巨网科技的核心竞争力所在。公司已与核心人员签署协议，对巨网科技核心人员的从业期限、竞业禁止进行了明确约定。本次交易后本公司将对巨网科技进行充分整合，进一步完善激励和约束机制，留住和吸引人才。若公司的激励和约束机制未能持续吸引人才，将对公司经营带来不利影响。

⑤商誉减值风险

并购巨网科技构成非同一控制下企业合并。由于巨网科技评估增值率较高，截至2020年12月31日，在公司合并资产负债表中巨网科技的商誉为11.04亿元。根据《企业会计准则》规定，本次并购形成的商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度终了进行减值测试。虽然公司与业绩承诺人签署的《业绩承诺及补偿与奖励协议》中已明确当补偿期限届满时对交易标的将进行减值测试并制定了严格的赔偿条款，但互联网营销服务行业的盈利能力会受到多方面因素的影响进而可能存在较大波动，如果巨网科技未来经营状况未达预期，则存在商誉减值的风险，对公司经营业绩产生不利影响。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年06月17日	公司	实地调研	机构	中泰证券、久实投资、彤源投资、韶夏资本	公司的经营情况和发展战略方向等内容进行交流，未提供资料。	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）投资者关系活动表（编号：2020-001）
2020年07月16日	公司	实地调研	机构	机构投资者：8090 基金经理会、凯梵投资等13 家机构。金融机构：国泰君安、招商证券等7 家机构。媒体平台：科技金融	公司自身竞争力提升情况，公司未来的转型和布局等进行交流，未提供资料。	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）投资者关系活动表（编号：2020-002）

				时报		
--	--	--	--	----	--	--

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司现金分红政策未发生变更，现金分红执行情况符合公司章程的规定和决策程序。

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

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

公司2020年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司2019年度利润分配方案为：公司计划以现有的总股本719,190,079数，以未分配利润向全体股东每10股派发现金红利0.5元（含税），合计派送现金35,959,503.95元，不送红股，不以公积金转增股本；剩余累计未分配利润结转下一年度。

公司2018年度利润分配方案为：公司计划以总股本553,559,398股为基数，以未分配利润向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），合计派送现金55,355,939.80元，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，累计未分配利润结转下一年度。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	0.00	17,574,554.95	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019年	35,959,503.95	158,555,360.03	22.68%	0.00	0.00%	35,959,503.95	22.68%
2018年	55,355,939.80	214,706,425.67	25.78%	0.00	0.00%	55,355,939.80	25.78%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	奇思投资	本次认购的上市公司股份锁定的承诺	一、本企业就本次交易中取得的三维通信股份自股份发行完成之日起 12 个月内不转让。二、在上述锁定期的基础上，为保证本次交易标的资产交易盈利预测补偿承诺的实现，本企业按下列安排转让本次交易取得的三维通信股份： 1、在三维通信披露其聘请的具有证券、期货相关业务资格会计师事务所出具巨网科技 2017 年度专项审核报	2017 年 12 月 27 日	36 个月	履行完毕

		<p>告 30 个工作日后，本企业可转让本次发行中取得的三维通信股份的 25%。</p> <p>2、在三维通信披露其聘请的具有证券、期货相关业务资格会计师事务所出具巨网科技 2018 年度专项审核报告 30 个工作日后，本企业可转让本次发行中取得的三维通信股份的 25%。</p> <p>3、在三维通信披露其 2019 年年度报告 30 个工作日后，本企业可转让本次发行中取得的三维通信股份的 50%。</p> <p>4、如本企业根据相关协议的约定对三维通信负有股份补偿义务的，则本企业当期实际可转让股份数应为当期可转让股份数的最大数额扣减当期应补偿股份数量，</p>			
--	--	--	--	--	--

			如扣减后实际可转让股份数量小于或等于 0 的, 则本企业当期实际可转让股份数为 0, 且次年可转让股份数量还应扣减该差额的绝对值。三、本企业本次交易所认购三维通信新股的限售期, 最终将按照中国证监会或深圳证券交易所的审核要求执行。			
	郑剑波、王瑕	本次认购的上市公司股份锁定的承诺	一、本人就本次交易中取得的三维通信股份自股份发行完成之日起 36 个月内不转让。二、在上述锁定期的基础上, 为保证本次交易标的资产交易盈利预测补偿承诺的实现, 本人按下列安排转让本次交易取得的三维通信股份: 三、如本人根据相关协议的约定对三维通信负有股份	2017 年 12 月 27 日	36 个月	履行完毕

			<p>补偿义务的，则本人当期实际可转让股份数应为当期可转让股份数的最大数额扣减当期应补偿股份数量，如扣减后实际可转让股份数量小于或等于 0 的，则本人当期实际可转让股份数为 0，且次年可转让股份数量还应扣减该差额的绝对值。</p> <p>四、本人在转让本次交易中取得的三维通信股份时，如担任三维通信的董事、监事、高管职务，其减持股份数量还应遵守《公司法》等法律法规的限制性规定。</p> <p>五、本人本次交易所认购三维通信新股的限售期，最终将按照中国证监会或深圳证券交易所的审核要求执行。</p>			
	汪剑	本次认购的上市公司股	汪剑本次交易取得的三	2017 年 12 月 27 日	36 个月	履行完毕

		份锁定的承诺	维通信股份自发行结束之日起 12 个月内不转让。在上述锁定期的基础上,其中 40% 比例将自股票上市之日起锁定 36 个月; 30% 比例将自股票上市之日起锁定 24 个月; 30% 比例将自股票上市之日起锁定 12 个月。			
	李越伦	避免同业竞争的承诺	1、截至本承诺函签署之日,本人未直接或间接经营任何与上市公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的公司、企业或其他经营实体,本人与上市公司及其下属子公司不存在同业竞争。2、自本承诺函签署之日起,本人将不直接或间接经营任何与上市公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞	2017 年 12 月 27 日	长期	严格履行

		<p>争的业务，也不参与投资任何与上市公司及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的公司、企业或其他经营实体。3、自承诺函签署之日起，如上市公司及其下属子公司进一步拓展产品和业务范围，本人保证不直接或间接经营任何与上市公司及其下属子公司经营拓展后的产品或业务相竞争的业务，也不参与投资任何与上市公司及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的公司、企业或其他经营实体。4、在本人作为上市公司控股股东、实际控制人期间，本承诺函为有效之承</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>诺。如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向上市公司赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。</p>			
	郑剑波	避免同业竞争的承诺	<p>1、截至本承诺函出具之日，本人没有通过直接或间接控制的经营实体或以自然人名义从事与三维通信及其子公司相同或相似的业务。2、本次交易完成之日起 60 个月内及离职后 24 个月内，未经三维通信书面同意，本人及本人直接或间接控制的经营实体不直接或间接从事（包括但不限于投资、任职、受托经营等）与三维通信及其子公司存在竞争关系的业务。如本人或本人直接或间接控制的经营实体现有或</p>	2017 年 12 月 27 日	长期	严格履行

			<p>未来的经营活动可能与三维通信及其子公司发生同业竞争或与三维通信及其子公司发生利益冲突，本人将放弃或将促使直接或间接控制的经营实体无条件放弃可能发生同业竞争的业务，或将直接或间接控制的经营实体以公平、公允的市场价格在适当时机全部注入三维通信及其子公司或对外转让。3、本承诺函为有效之承诺。如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向三维通信赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。</p>			
	王瑕	避免同业竞争的承诺	<p>1、截至本承诺函出具之日，本人没有通过直接或间接控制的经营实体或以自然人名</p>	2017年12月27日	60个月	严格履行

			<p>义从事与三维通信及其子公司相同或相似的业务。2、本次交易完成之日起 60 个月内, 未经三维通信书面同意, 本人及本人直接或间接控制的经营实体不直接或间接从事(包括但不限于投资、任职、受托经营等)与三维通信及其子公司存在竞争关系的业务。如本人或本人直接或间接控制的经营实体现有或未来的经营活动可能与三维通信及其子公司发生同业竞争或与三维通信及其子公司发生利益冲突, 本人将放弃或将促使直接或间接控制的经营实体无条件放弃可能发生同业竞争的业务, 或将直接或间接控制的经营实体以</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			公平、公允的 市场价格在 适当时机全 部注入三维 通信及其子 公司或对外 转让。3、本 承诺函为有 效之承诺。如 上述承诺被 证明为不真 实或未被遵 守，本人将向 三维通信赔 偿一切直接 和间接损失， 并承担相应 的法律责任。			
	汪剑	避免同业竞 争的承诺	1、截至本承 诺函出具之 日，本人没有 通过直接或 间接控制的 经营实体或 以自然人名 义从事与三 维通信及其 子公司相同 或相似的业务。2、本次 交易完成之 日起 36 个月 内以及离职 后 24 个月内， 未经三维通 信书面同意， 本人及本人 直接或间接 控制的经营 实体不直接 或间接从事 与三维通信 及其子公司 存在竞争关	2017 年 12 月 27 日	48 个月	严格履行

			<p>系的业务。如本人或本人直接或间接控制的经营实体现有或未来的经营活动可能与三维通信及其子公司发生同业竞争或与三维通信及其子公司发生利益冲突，本人将放弃或将促使直接或间接控制的经营实体无条件放弃可能发生同业竞争的业务，或将直接或间接控制的经营实体以公平、公允的市场价格在适当时机全部注入三维通信及其子公司或对外转让。3、本承诺函为有效之承诺。如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向三维通信赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。</p>			
	李越伦	减少及规范与上市公司	1、本人及本人控制的企	2017 年 12 月 27 日	长期	严格履行

		<p>关联交易及保持独立性的承诺</p>	<p>业将尽量避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由而发生的关联交易，本人及本人控制的企业将遵循市场交易的公开、公平、公正的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依据有关法律、法规、规范性文件以及上市公司《公司章程》等相关规定履行关联交易决策程序，并依法进行信息披露；2、本人及本人控制的企业将不通过与上市公司的关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司承担任何不正当的义务；3、如违反上述承诺与上市公司进行交易而给上市公司造成损失，由本人承担赔偿责任。</p>			
--	--	----------------------	---	--	--	--

	郑剑波、王瑕	减少及规范与上市公司关联交易及保持独立性的承诺	1、本人及本人控制的企业将尽量避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由而发生的关联交易，本人及本人控制的企业将遵循市场交易的公开、公平、公正的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依据有关法律、法规、规范性文件以及上市公司《公司章程》等的相关规定履行关联交易决策程序，并依法进行信息披露；2、本人及本人控制的企业将不通过与上市公司的关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司承担任何不正当的义务；3、如违反上述承诺与上市公司进行交易而给上市公司造成损	2017 年 12 月 27 日	长期	严格履行
--	--------	-------------------------	--	------------------	----	------

			失，由本人承担赔偿责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1. 企业会计准则变化引起的会计政策变更

(1) 公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

1) 执行新收入准则对公司2020年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
预收款项	211,565,728.23	-195,510,494.82	16,055,233.41
合同负债		182,062,676.47	182,062,676.47
其他流动负债		13,447,818.35	13,447,818.35

(2) 公司自2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、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

1、合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
法国三维	设立	2020年6月19日	25,000欧元	100.00%
MARINESAT PTE.LTD	设立	2020年3月20日	60万美元	100.00%
利普维网络	设立	2020年6月8日	15,000,000.00	60.00%
万易联科技	设立	2020年6月8日	7,500,000.00	60.00%
海南三维	设立	2020年12月7日	2,000,000.00	100.00%
丽水新基建	设立	2020年11月9日	10,000,000.00	100.00%

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日 净利润
懿坚投资[注1]	变更普通合伙人	2020年5月22日	1,049,263.71	-196.63
杭州巨拾	注销	2020年9月16日	91.15	1,076,585.82
紫光网络[注2]	并购重组	2020年5月26日	45,342,540.65	1,189,297.05

[注1] 杭州懿坚投资管理合伙企业(有限合伙) 的普通合伙人由三维无线变更为浙江三维股权投资管理有限公司，本公司不再控制该有限合伙企业，故本期不再纳入合并财务报表范围

[注2] 三维通信将持有紫光网络的56%的股权出售给紫光通信，取得紫光通信14.91%股份。本次交易完成后，本公司不再控制该公司，故本期不再纳入合并财务报表范围

九、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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	金晨希、卜刚军

境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	金晨希 3 年、卜刚军 2 年
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

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

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、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。

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、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

2020年1月14日，公司召开了第六届董事会第二次会议和第六届监事会第二次会议，审议通过了《关于2017年限制性股票激励计划第二个解锁期解锁条件成就的议案》。根据公司《2017年限制性股票激励计划》的规定，董事会同意对符合解锁条件的激励对象共计139人所持有的限制性股票2,515,760股申请解锁，上述股票已于2020年1月22日上市流通。具体内容详见公司公告（公告编号：2020-009、2020-010）。

2020年4月28日，公司召开了第六届董事会第六次会议和第六届监事会第六次会议，会议审议通过了《关于回购注销部

分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，上述议案已经公司2019年度股东大会审议通过。根据《上市公司股权激励管理办法》等相关法律法规及公司《2017年限制性股票激励计划》和《股权激励计划实施考核管理办法》等相关规定，决定对不再具备激励资格的激励对象全部已授予但尚未解锁的2017年限制性股票合计2,227,160股进行回购注销，公司独立董事对相关事项发表了独立意见，律师出具了相应法律意见。具体内容详见公司公告（公告编号：2020-038、2020-047）。

2020年8月7日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成回购注销手续，本次限制性股票回购涉及激励对象143人，注销限制性股票2,227,160股，占注销前公司股本总额的0.3097%，回购注销完成后，公司总股本由719,190,079股减少至716,962,919股。具体内容详见公司公告（公告编号：2020-074）。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
星展测控科技股份有限公司	参股公司	采购	卫星通信设备、配件和服务	参照市场价格双方协商确定	不适用	301.27		5,000	否	分期付款	不适用	2019年12月14日	公告编号：2019-070
合计				--	--	301.27	--	5,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

√ 适用 □ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
海口智维网无线网络科技合伙企业	该合伙企业由公司持股5%以上股东	浙江三维利普维网络有限公司	网络技术服务；通信设备制造；网络设	2500 万元	600.57	358.73	-573.77

(有限合伙)	及公司董监高参与组成, 执行事务合伙人由三维股权担任, 故该合伙企业认定为公司关联方。		备销售				
海口智易联科技合伙企业(有限合伙)	该合伙企业由公司持股5%以上股东及公司董监高参与组成, 执行事务合伙人由三维股权担任, 故该合伙企业认定为公司关联方。	浙江三维万易联科技有限公司	软件开发; 通信设备销售; 网络设备销售	1250 万元	97.46	92.28	-5.22
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		不适用					

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、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
浙江三维无线科技有 限公司	2020年04 月28日	3,000	2019年06月25 日	302	连带责任保 证	按合同约定 履行	是	是
浙江三维无线科技有 限公司	2020年04 月28日	3,000	2019年06月27 日	198	连带责任保 证	按合同约定 履行	是	是
浙江三维无线科技有 限公司	2020年04 月28日	3,000	2020年10月14 日	760	连带责任保 证	按合同约定 履行	否	是
浙江三维无线科技有 限公司	2020年04 月28日	3,000	2020年10月30 日	320	连带责任保 证	按合同约定 履行	否	是
浙江三维无线科技有 限公司	2020年04 月28日	3,000	2020年11月19 日	320	连带责任保 证	按合同约定 履行	否	是
浙江三维无线科技有 限公司	2020年04 月28日	3,000	2020年11月24 日	16	连带责任保 证	按合同约定 履行	否	是
浙江三维无线科技有 限公司	2020年04 月28日	3,000	2020年12月14 日	179.2	连带责任保 证	按合同约定 履行	否	是
浙江三维无线科技有 限公司	2020年04 月28日	3,000	2020年12月21 日	192	连带责任保 证	按合同约定 履行	否	是
浙江新展通信技术有 限公司	2020年04 月28日	20,000	2019年10月31 日	69.89	连带责任保 证	按合同约定 履行	是	是

浙江新展通信技术有限公司	2020年04月28日	20,000	2020年03月05日	126.54	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
浙江新展通信技术有限公司	2020年04月28日	20,000	2020年06月05日	138.02	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
浙江新展通信技术有限公司	2020年04月28日	20,000	2020年07月06日	158.1	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
江西巨网科技有限公司	2020年04月28日	15,000	2019年01月03日	3,000	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
江西巨网科技有限公司	2020年04月28日	15,000	2019年01月09日	2,000	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
江西巨网科技有限公司	2020年04月28日	15,000	2019年06月25日	5,000	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
江西巨网科技有限公司	2020年04月28日	15,000	2019年07月01日	5,000	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
江西巨网科技有限公司	2020年04月28日	15,000	2020年05月22日	5,000	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
浙江三维通信科技有限公司	2020年04月28日	4,000	2019年11月08日	2,000	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
浙江三维通信科技有限公司	2020年04月28日	4,000	2020年07月08日	2,000	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2017年10月19日	1,950	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2017年11月22日	550	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2019年10月24日	500	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2019年10月25日	106.14	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2019年11月14日	259.45	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2019年12月06日	39.82	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2020年01月22日	342.34	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2020年03月31日	181.22	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2020年04月10日	500	连带责任保证	按合同约定履行	否	是

深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2020年06月30日	75.25	连带责任保证	按合同约定履行	是	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2020年07月31日	500	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2020年10月22日	500	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2020年11月10日	322.27	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
深圳海卫通网络科技有限公司	2020年04月28日	6,000	2020年12月03日	70.68	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
上饶市巨网科技有限公司	2020年04月28日	10,000		0	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
三维通信（香港）有限公司	2020年04月28日	4,000		0	连带责任保证	按合同约定履行	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			65,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				32,676.91
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			65,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				13,602.8
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			65,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				32,676.91
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			65,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				13,602.8
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				5.44%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）				7,422.66				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				7,422.66				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				不适用				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用				

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 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。

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
结构性存款	自有资金	8,000	1,900	0
其他类	自有资金	2,092.29	124.07	0
合计		10,092.29	2,024.07	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、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。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

企业社会责任和可持续发展是本公司企业文化的重要组成部分，公司努力践行“为股东创造回报、视员工为宝贵财富、为客户创造价值、促进社会繁荣发展”的社会责任理念，深入了解利益相关方的需求，通过并完善运行SA8000社会责任管理体系，将社会责任融入公司战略，持续提升企业社会责任水平和行动。在追求经济效益、保护股东利益的同时，切实诚信对待

和保护其他利益相关者，尤其是客户的合法权益，提供环保、合格产品，完善售后服务，实现多方共赢。

（一）股东权益和债权人权益的保护。公司建立了较为健全的公司治理结构并不断完善，在机制上保证了所有股东公开、公平、公正的享有各项权益；认真履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平，不存在选择性信息披露或提前透露非公开信息的情形；加强投资者关系管理工作，通过网络、电话、邮件等多方位的沟通渠道，为投资者营造了一个良好的互动平台。

（二）员工权益的保护。根据《劳动法》等法律法规，公司建立了完善的人力资源管理制度，完善了包括社保、医保等在内的薪酬福利体系，从未拖欠职工工资和社保五险一金的缴纳。同时为员工提供安全、舒适的工作环境，关注与员工身心健康和文化生活，加强员工思想建设为目的，结合公司特点，开展了一系列文娱活动，推动公司诚信、协作文化，强化文化磁场。通过企业理念征文、演讲比赛、文艺演出、质量月活动、社团活动、比赛等形式，使员工快速融入公司文化、加深了对于公司的归属感，同时也搭建起企业与员工之间沟通交流的桥梁，全面增强企业凝聚力。

（三）供应商、客户和消费者权益的保护。公司一直坚持“客户至上”原则，为客户提供优质的产品与服务；加强与供应商的沟通合作，实现互惠共赢；严格把控产品质量，注重产品安全，保护消费者利益。

（四）环境保护。公司高度重视环境保护工作，积极开展节能减排活动，把资源节约型、环境友好型企业建设列为工作的重中之重，采用ISO14001环境管理体系，健全环境管理的一系列制度，努力实现企业与自然的和谐相处。

（五）积极参与社会公益事业。积极参与捐助社会公益及慈善事业，以自身发展影响和带动地方经济和教育事业的发展，实现企业与当地社区发展、人类与环境的和谐发展。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

公司报告年度暂未开展精准扶贫公司，也暂无后续精准扶贫计划。

（2）年度精准扶贫概要

不适用

（3）精准扶贫成效

不适用

（4）后续精准扶贫计划

不适用

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

否

不适用

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司控股子公司深圳海卫通网络科技有限公司于2020年6月向浙江波星通卫星通信有限公司转让其持有的渔船业务资产，交易价格合计2550万元，截止本报告披露日，本次交易已完成。

公司控股子公司深圳海卫通网络科技有限公司于2020年6月向浙江波星通卫星通信有限公司增资2788.80万元，取得其19.92%股权，截止本报告披露日，本次交易已完成。

第六节 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	187,788,912	26.11%	0	0	0	-47,903,434	-47,903,434	139,885,478	19.51%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	180,009,719	25.03%	0	0	0	-40,124,241	-40,124,241	139,885,478	19.51%
其中：境内法人持股	4,470,997	0.62%	0	0	0	-4,470,997	-4,470,997	0	0.00%
境内自然人持股	175,538,722	24.41%	0	0	0	-35,653,244	-35,653,244	139,885,478	19.51%
4、外资持股	7,779,193	1.08%	0	0	0	-7,779,193	-7,779,193	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	7,779,193	1.08%	0	0	0	-7,779,193	-7,779,193	0	0.00%
二、无限售条件股份	531,401,167	73.89%	0	0	0	45,676,274	45,676,274	577,077,441	80.49%
1、人民币普通股	531,401,167	73.89%	0	0	0	45,676,274	45,676,274	577,077,441	80.49%
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	719,190,079	100.00%	0	0	0	-2,227,160	-2,227,160	716,962,919	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2020年4月28日，公司召开了第六届董事会第六次会议和第六届监事会第六次会议，会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》等相关法律法规及公司《2017年限制性股票激励计划》和《股权激励计划实施考核管理办法》等相关规定，决定对不再具备激励资格的激励对象全部已授予但尚未解锁的2017年限制性股票合计2,227,160股进行回购注销，公司独立董事对相关事项发表了独立意见，律师出具了相应法律意见。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2020年4月28日，公司召开了第六届董事会第六次会议和第六届监事会第六次会议，会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》等相关法律法规及公司《2017年限制性股票激励计划》和《股权激励计划实施考核管理办法》等相关规定，决定对不再具备激励资格的激励对象全部已授予但尚未解锁的2017年限制性股票合计2,227,160股进行回购注销，公司独立董事对相关事项发表了独立意见，律师出具了相应法律意见。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司已于2020年8月7日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成回购注销手续，回购注销完成后，公司总股本由719,190,079股减少至716,962,919股。详见《关于完成回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的公告》（公告编号：2020-074）。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

项目	2020年	
	变动前	变动后
股本（股）	719,190,079.00	716,962,919.00
基本每股收益（元/股）	0.0244	0.0245
稀释每股收益（元/股）	0.0244	0.0245
归属于公司股东的每股净资产（元/股）	3.48	3.49

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
高管锁定股	88,438,946	62,195,528	-10,748,996	139,885,478	高管锁定股	按上年最后一个交易日登记在其名下的本公司股份的25%进行解

						锁
股权激励限售股	4,742,920	0	-4,742,920	0	限制性股票激励计划所取得限售股	按股权激励相关规定按期解锁与注销
重大资产重组发行股份购买资产限售股	94,607,046	0	-94,607,046	0	资产重组发行股份购买资产限售股	按交易协议相关规定按期解锁
合计	187,788,912	62,195,528	-110,098,962	139,885,478	--	--

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

2020年4月28日，公司召开了第六届董事会第六次会议和第六届监事会第六次会议，会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》等相关法律法规及公司《2017年限制性股票激励计划》和《股权激励计划实施考核管理办法》等相关规定，决定对不再具备激励资格的激励对象全部已授予但尚未解锁的2017年限制性股票合计2,227,160股进行回购注销，公司独立董事对相关事项发表了独立意见，律师出具了相应法律意见。

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	69,528	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	66,341	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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
李越伦	境内自然人	14.41%	103,287,600	0	77,465,700	25,821,900	质押	32,420,000

			00		0	0		
郑剑波	境内自然人	11.55%	82,782,871	0	62,087,153	20,695,718	质押	35,000,000
浙江三维股权投资管理有限公司	境内非国有法人	7.45%	53,426,880	0	0	53,426,880	质押	34,380,000
王瑕	境内自然人	0.94%	6,752,920	0	0	6,752,920		
洪革	境外自然人	0.59%	4,236,058	-6,136,200	0	4,236,058		
龚维松	境内自然人	0.47%	3,403,400	2,700,100	0	3,403,400		
徐立华	境内自然人	0.43%	3,060,800	488,858	0	3,060,800		
长信基金—浦发银行—长信基金—浦发银行—聚富 31 号资产管理计划	境内非国有法人	0.36%	2,548,087	0	0	2,548,087		
中国工商银行股份有限公司—国泰中证全指通信设备交易型开放式指数证券投资基金	境内非国有法人	0.32%	2,260,760	975,560	0	2,260,760		
刘耀文	境内自然人	0.31%	2,235,498	1,116,992	0	2,235,498		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	李越伦与洪革系配偶关系，李越伦为浙江三维股权投资管理有限公司的控股股东，李越伦、洪革、三维股权为一致行动人。郑剑波与王瑕系配偶关系，郑剑波、王瑕为一致行动人。除上述情况外，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名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					
浙江三维股权投资管理有限公司	53,426,880	人民币普通股	53,426,880					
李越伦	25,821,900	人民币普通股	25,821,900					
郑剑波	20,695,718	人民币普通股	20,695,718					
王瑕	6,752,920	人民币普通股	6,752,920					

洪革	4,236,058	人民币普通股	4,236,058
龚维松	3,403,400	人民币普通股	3,403,400
徐立华	3,060,800	人民币普通股	3,060,800
长信基金—浦发银行—长信基金—浦发银行—聚富 31 号资产管理计划	2,548,087	人民币普通股	2,548,087
中国工商银行股份有限公司—国泰中证全指通信设备交易型开放式指数证券投资基金	2,260,760	人民币普通股	2,260,760
刘耀文	2,235,498	人民币普通股	2,235,498
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	李越伦与洪革系配偶关系，李越伦为浙江三维股权投资管理有限公司的控股股东，李越伦、洪革、三维股权为一致行动人。郑剑波与王瑕系配偶关系，郑剑波、王瑕为一致行动人。除上述情况外，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
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）	<p>公司股东浙江三维股权投资管理有限公司通过普通证券账户持有 43,926,880 股，通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 9,500,000 股，合计持有公司股份 53,426,880 股。</p> <p>公司股东龚维松通过普通证券账户持有 1,519,400 股，通过国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 1,884,000 股，合计持有公司股份 3,403,400 股。</p> <p>公司股东徐立华通过普通证券账户持有 0 股，通过长江证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 3,060,800 股，合计持有公司股份 3,060,800 股。</p>		

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
李越伦	中国	否
主要职业及职务	三维通信股份有限公司董事长	
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
李越伦	本人	中国	否
洪革	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	是
浙江三维股权投资管理有限公司	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	不适用	否
主要职业及职务	李越伦担任三维通信股份有限公司董事长。		
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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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）
李越伦	董事长、总经理	现任	男	59	2020年01月03日	2023年01月03日	103,287,600	0	0	0	103,287,600
李军	董事	现任	男	45	2020年01月03日	2023年01月03日	30,000	4,000	0	0	34,000
郑剑波	董事	现任	男	40	2020年01月03日	2023年01月03日	82,782,871	0	0	0	82,782,871
潘方	董事	现任	男	48	2021年02月23日	2023年01月03日	0	0	0	0	0
鲍恩斯	独立董事	现任	男	53	2020年01月03日	2023年01月03日	0	0	0	0	0
汪炜	独立董事	现任	男	55	2020年01月03日	2023年01月03日	0	0	0	0	0
陈宇峰	独立董事	现任	男	43	2021年02月23日	2023年01月03日	0	0	0	0	0
李卫义	监事会主席	现任	男	58	2020年01月03日	2023年01月03日	175,500	0	43,800	0	131,700
成兰婷	职工监事	现任	女	35	2020年01月03日	2023年01月03日	0	0	0	0	0
沈继明	监事	现任	男	36	2020年01月03日	2023年01月03日	0	0	0	0	0
任锋	董事会秘	现任	男	44	2020年	2023年	0	0	0	0	0

	书				01月03日	01月03日						
潘方	财务负责人	现任	男	48	2020年07月17日	2023年01月03日	0	0	0	0	0	0
陈向明	董事	离任	男	52	2020年01月03日	2020年08月20日	0	0	0	0	0	0
杨忠智	独立董事	离任	男	60	2020年01月03日	2021年02月23日	0	0	0	0	0	0
张建洲	财务负责人	离任	男	47	2020年01月03日	2020年07月15日	390,000	0	214,500	0	175,500	
合计	--	--	--	--	--	--	186,665,971	4,000	258,300	0	186,411,671	

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张建洲	财务负责人	解聘	2020年07月15日	个人原因
陈向明	董事	离任	2020年08月20日	个人原因

三、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

李越伦先生 1962 年 2 月出生，1984 年毕业于南京邮电学院电信工程专业，本科学历。1984 年至 1993 年在浙江省邮电科学研究所从事科研工作，任工程师；1993 年起担任浙江三维通信有限公司总经理，2002 年起担任有限公司董事长、总经理；2004 年 3 月起担任公司董事长、总经理，2007 年 8 月起任公司董事长，现任公司董事长。

李军先生 1976 年 12 月出生，1998 年 7 月毕业于南京大学，本科学历。2007 年 1 月到 2013 年 12 月，担任华为技术有限公司视讯产品线研发部长，总裁；2014 年 1 月到 2016 年 12 月担任华为技术有限公司西欧企业副总裁，2017 年 1 月到 2019 年 5 月，担任华为技术有限公司法国企业总经理；2019 年 6 月至今任三维通信有限公司通信业务部总经理、公司董事。

郑剑波先生 1981 年 8 月出生，2004 年 7 月毕业于上饶师范学院美术系，专科学历。2005 年 3 月至 2006 年 5 月任深圳华为技术有限公司美术研发工程师；2006 年 6 月至 2010 年 2 月任天人网络电视工作室负责人；2010 年 3 月至 2015 年 3 月任江西巨网科技有限公司监事、副经理；2015 年 3 月至 2015 年 4 月任江西巨网科技有限公司执行董事、经理；2015 年 4 月至 2017 年 9 月任江西巨网科技股份有限公司董事长兼总经理。2017 年 9 月至今任江西巨网科技有限公司董事长兼总经理。2018 年 1 月 31 日起至今任公司董事。

潘方先生 1973 年 12 月出生，硕士学历。1995 年 9 月加入浙江三维通信有限公司，历任公司职员、商务部经理，渠道管理部经

理，办事处主任，华东大区总经理助理，销售服务中心总经理助理，供应链管理中心总经理、工会主席等，现任公司董事、财务负责人、人力资源总监，管理者代表。

鲍恩斯先生 1968 年 12 月出生，研究生学历，博士学位，高级会计师。历任中国证监会处长，股票发行审核委员会专职委员；中国金融期货交易所财务部负责人，投资者教育中心专家，北京厚基资本管理公司副董事长。现任北京厚基资本管理公司董事长助理、北京首商集团股份有限公司独立董事、北方国际合作股份有限公司独立董事、航天时代电子技术股份有限公司独立董事、福建省燕京惠泉啤酒股份有限公司独立董事，现任公司董事会独立董事。

汪炜先生 1967 年 8 月出生，经济学博士，浙江大学教授，博士生导师，中国国籍，无境外永久居留权。曾任浙江大学经济学院副院长，浙江大学民营经济研究中心副主任，浙江大学金融研究院执行院长。现任浙江大学经济学院教授，浙江省金融研究院常务理事、首席智库专家，浙江省金融业发展促进会常务副会长兼秘书长。兼任财通证券股份有限公司独立董事、贝达药业股份有限公司独立董事、万向信托股份有限公司（非上市公司）独立董事、浙江网商银行股份有限公司（非上市公司）独立董事、中国电子投资控股有限公司（非上市公司）独立董事、温州银行股份有限公司（非上市公司）外部监事、玉皇山南投资管理公司外部董事、杭州新安江千岛湖流域产业投资管理有限公司外部董事、浙江中新力合科技金融服务股份有限公司外部董事。现任公司董事会独立董事。

陈宇峰先生 1978年11月出生，博士研究生学历，博士学位，浙江省二级教授、博士生（后）导师，教育部新世纪优秀人才、浙江省有突出贡献中青年专家、浙江省杰出青年科学基金获得者、浙江省151人才工程重点资助人才，长期从事公司金融、财务管理等研究领域的教学和科研工作。历任温州财政地税局局长助理，浙江工商大学科技处、人文社科处、社会合作处副处长，具有一线的金融和财务工作经验。现任浙江工商大学经济学院教授、博士生（后）导师。现任公司董事会独立董事。

李卫义先生 1963 年 6 月出生，南京邮电学院通信与电子系统专业硕士研究生。历任浙江邮电职工大学讲师、深圳市赛博特实业发展有限公司副总经理、深圳雄脉通信设备有限公司总经理、广东盛路通信科技股份有限公司副总裁、营销中心总经理。2010 年 8 月起担任三维通信股份有限公司总经理助理、管理者代表、有源产品线总经理，2012 年 9 月起任公司董事。现任公司监事会主席、工会主席，兼任浙江南邮三维通信研究院有限公司董事长。

沈继明先生1985年出生，大学学历。曾任北京权品品牌管理有限责任公司董事长助理。2015年入职江西巨网科技有限公司，任职董事长助理。现任巨网科技副总经理。2018年1月31日起至今任公司监事。

成兰婷女士 1986 年 6 月出生，2008 年毕业于武汉科技大学管理学院会计学专业，大学本科学历。历任得力集团有限公司财务、信雅达系统股份有限公司内部审计师、浙江中控技术股份有限公司审计部经理。2018 年 9 月起就职于三维通信股份有限公司，现任公司审计部经理、监事会职工监事。

任锋先生 1977 年 8 月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，高级会计师、高级经济师、注册建造师，历任浙江阳光照明电器集团股份有限公司证券事务代表，浙江三叶园林建设有限公司总经理助理，浙江亚厦装饰股份有限公司证券投资部经理、董事会秘书，杭州电魂网络科技股份有限公司董事会秘书。现任公司董事会秘书。

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
李越伦	浙江三维股权投资管理有限公司	执行董事	2008年06月23日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
鲍恩斯	北京厚基资本管理公司	董事长助理	2015年01月01日		是

			日		
鲍恩斯	北方国际合作股份有限公司	独立董事	2015年08月10日		是
鲍恩斯	北京首商集团股份有限公司	独立董事	2015年05月15日		是
鲍恩斯	航天时代电子技术股份有限公司	独立董事	2017年06月08日		是
鲍恩斯	福建省燕京惠泉啤酒股份有限公司	独立董事	2015年04月29日		是
汪炜	浙江大学	教授	2009年06月01日		是
汪炜	财通证券股份有限公司	独立董事	2015年07月01日		是
汪炜	贝达药业股份有限公司	独立董事	2019年11月22日		是
汪炜	浙商银行股份有限公司	独立董事	2020年04月01日		是
汪炜	万向信托股份公司	独立董事	2017年04月01日		是
汪炜	中国电子投资控股有限公司	独立董事	2014年05月01日		否
汪炜	杭州新安江千岛湖流域产业投资基金管理有限公司	独立董事	2016年12月01日		否
汪炜	浙江玉皇山南投资管理有限公司	独立董事	2014年10月22日		是
汪炜	浙江网商银行股份有限公司	独立董事	2019年04月01日		是
汪炜	杭州云庭数据科技有限公司	独立董事	2019年05月01日		是
汪炜	东方嘉富（宁波）资产管理有限公司	独立董事	2020年10月01日		是
汪炜	温州银行股份有限公司	外部监事	2018年11月01日		是
汪炜	杭州港湾资产管理有限公司	监事	2017年06月21日		否
杨忠智	浙江财经大学	教授	1996年01月01日		是
杨忠智	浙江泰林生物技术股份有限公司	独立董事	2019年06月20日		是

杨忠智	安徽华辰造纸网股份有限公司	独立董事	2017年03月10日		是
杨忠智	杭州远方光电信息股份有限公司	独立董事	2016年03月15日		是
杨忠智	浙江德创环保科技股份有限公司	独立董事	2015年03月20日	2021年04月01日	是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、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

公司股东大会审议通过了《董事、监事与高级管理人员薪酬管理办法》，公司股东大会负责审议董事、监事的薪酬，公司董事会负责审议公司高级管理人员的薪酬。在公司经营管理岗位任职的董事，按照在公司任职的职务与岗位责任确定薪酬标准；在公司经营管理岗位任职的监事，按照在公司任职的职务与岗位责任确定薪酬标准。公司独立董事的津贴标准为每年 6 万元人民币（含税），按月发放。公司承担独立董事因本公司事务发生的差旅、食宿、培训等费用。未在公司任职的除独董以外的外部董事参照公司独立董事的津贴标准发放津贴，为每年 6 万元人民币（含税），按月发放。公司承担外部董事因本公司事务发生的差旅、食宿、培训等费用。公司除董事长、独立董事和外部董事之外的董事、监事的津贴为每年 5000 元人民币，按年一次性发放；股东单位推荐委任的董事、监事，如果其单位对所外派的董事、监事领取报酬有相关规定的，按照其规定执行。

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
李越伦	董事长、总经理	男	59	现任	178.77	否
李军	董事	男	45	现任	277.07	否
郑剑波	董事	男	40	现任	16.13	否
潘方	董事、财务负责人	男	48	现任	25.99	否
鲍恩斯	独立董事	男	53	现任	6	否
汪炜	独立董事	男	54	现任	6	否
陈宇峰	独立董事	男	43	现任	0	否
任锋	董事会秘书	男	44	现任	44.27	否
李卫义	监事会主席	男	58	现任	25.89	否
沈继明	监事	男	36	现任	32.12	否
成兰婷	职工监事	女	35	现任	43.27	否
陈向明	董事	男	52	离任	4	否

杨忠智	独立董事	男	60	离任	6	否
张建洲	财务负责人	男	47	离任	72.8	否
合计	--	--	--	--	738.31	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	482
主要子公司在职员工的数量（人）	577
在职员工的数量合计（人）	1,059
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,059
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	21
销售人员	170
技术人员	458
财务人员	44
行政人员	170
其他	196
合计	1,059
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	0
硕士研究生	80
本科	526
大专	374
大专以下	79
合计	1,059

2、薪酬政策

公司严格按照《中华人民共和国劳动合同法》和有关劳动法律法规的规定，实行以等级与绩效为导向的薪酬政策，充分调动员工工作积极性，提高劳动生产效率，建立起以岗位为基础，以工作产量考核为核心的正向激励机制，把员工的薪酬与岗位

贡献、工作业绩和技能水平密切结合起来，实现薪酬管理与分配的制度化、规范化。建立了完善的薪酬管理制度、健全的激励机制和社会保险，实现企业与员工的共同发展。

3、培训计划

公司一贯坚持和注重员工培训，且设有专门的人力资源部门和岗位，为提升员工职业技能及个人素质，公司制定了员工培训计划，具体包括培训项目、原因、目标、时间，参训人员等。培训内容涵盖了员工素质、职业技能、工艺标准、安全生产、办公自动化、岗位及设备操作规程等各个方面，并要求考核合格方可上岗。满足了员工对自身职业能力提升的需求，促进了企业发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《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、规章制度的规定和要求，从实现发展战略目标、维护全体股东利益出发，不断完善公司治理结构，健全内部控制体系，严格执行内部控制制度，加强内幕信息管理，强化信息披露工作，公司治理水平持续提升。具体如下：

1、关于股东与股东大会：

公司所有股东均处于平等地位，可充分行使合法权利，并承担相应的义务。公司股东大会召集召开程序、提案审议程序、决策程序均符合《公司章程》、《股东大会议事规则》等规章制度的规定和要求，会议采取现场投票与网络投票相结合的方式，并聘请律师现场见证，在涉及关联交易事项表决时，关联股东回避了表决。公司确保股东对法律、行政法规和《公司章程》规定的重大事项均享有知情权和参与权，并和股东建立了良好的沟通渠道。报告期内共召开5次股东大会，股东大会均由董事会召集召开，并聘请律师进行现场见证。根据公司章程及相关法律法规规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后交由股东大会审议，不存在越权审批的现象，也不存在先实施后审议的情况。

2、关于控股股东与上市公司的关系：

公司与控股股东在人员、资产、财务、组织机构和经营业务相互独立，未发生大股东占用上市公司资金和资产的情况。公司控股股东依法行使其权利并承担其义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司与控股股东及其他关联方的交易，均遵循“公平、公开、公允”的原则，充分保障公司和广大中小投资者的合法权益。

3、关于董事和董事会：

报告期内，公司共召开10次董事会会议，公司董事会下设审计、战略与规划、提名、薪酬与考核四个专门委员会，有效开展相关工作，提高了董事会决策的科学性，积极发挥了独立董事的独立作用。报告期内，董事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》及各相关委员会议事规则开展工作，全体董事熟悉相关法律法规，了解责任、权利、义务，以勤勉、负责的态度出席董事会、列席股东大会，对所议事项充分表达明确的意见，能根据全体股东的利益忠实、诚信地履行职责。

4、关于监事和监事会：

报告期内共召开9次监事会，公司监事会会议的召集、召开及表决程序均符合《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求，认真履行自己的职责，对公司财务、重大事项以及董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，并对公司的重大事项提出了科学合理的建议，有效维护公司及股东的合法权益。

5、报告期内，公司高级管理人员忠实履行职责，维护公司和全体股东的最大利益。未发现不忠实履行职责、违背诚信义务的情况。

6、关于绩效评价与激励约束机制：

公司绩效评价与激励机制公正透明，董事、监事以及高级管理人员的薪酬与公司绩效和个人业绩挂钩；高级管理人员的聘任严格遵循《公司章程》及有关法律、法规的规定。

7、关于信息披露与透明度：

公司指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，指定报刊媒体和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的指定报纸和网站，还通过深圳证券交易所互动易、电话、邮件和接待来访等方式加强与投资者的沟通与交流；公司严格按照有关法律法规及公司制定的《信息披露事务管理制度等制度的要求，真实、准确、完整、及时的披露有关信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。

8、关于相关利益者：

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

报告期内，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面做到了完全分开，公司生产经营稳定，内部机构完善，能够独立规范运作：

1、业务独立

公司控股股东为自然人。公司拥有完整独立的供应、生产和销售系统，具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，不依赖于股东或其它任何关联方。

2、人员独立

公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东关联企业担任除董事、监事以外的任何职务和领取报酬；公司财务人员没有在控股股东关联企业兼职。

3、资产完整

公司资产完整，在实物资产、商标、工业产权及非专利技术等无形资产方面界定清楚。公司作为独立的法人依法自主经营，不存在控股股东及主要股东侵占本公司资产的情况。

4、机构独立

公司建立了健全的内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东及其下属企业机构混同或从属的情形。

5、财务独立

公司设有独立的财务会计部门、财务负责人，有完整独立的财务核算体系，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，开设了独立的银行账户，并依法独立纳税。

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	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	23.61%	2020 年 01 月 03 日	2020 年 01 月 04 日	公告编号：2020—002
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	23.35%	2020 年 02 月 19 日	2020 年 02 月 20 日	公告编号：2020—016
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	34.77%	2020 年 04 月 08 日	2020 年 04 月 09 日	公告编号：2020—027
2019 年度股东大会	年度股东大会	35.01%	2020 年 05 月 20 日	2020 年 05 月 21 日	公告编号：2020—054

2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	35.05%	2020 年 08 月 19 日	2020 年 08 月 20 日	公告编号：2020-075
-----------------	--------	--------	------------------	------------------	---------------

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
鲍恩斯	10	1	9	0	0	否	0
汪炜	10	1	9	0	0	否	0
杨忠智	10	1	9	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照有关法律、法规和《公司章程》的规定，积极与公司其他董事、监事、高级管理人员及相关工作人员保持密切联系，时刻关注国际国内经济形势以及外部市场变化对公司经营状况的影响，关注媒体、网络有关公司的报道，及时获悉公司各重大事项的进展情况，定期审阅公司发布的公告，及时了解掌握公司经营与发展情况，深入探讨公司经营发展中的机遇与挑战，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，对报告期内公司发生的需要独立董事发表意见的事项出具了独立、公正意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，董事会战略委员会依照相关法规及《公司章程》的规定履行职责，委员会着重研究国家宏观经济政策、结构调整

对公司的影响，跟踪国内外同行业发展动向，结合公司战略发展要求，向公司董事会提出有关产业结构调整、资本运作、战略发展等建议，对促进公司转型升级、业务适度延伸，起到积极良好的作用。同时，委员会也深入调研互联网广告领域，为公司转型重组提供理论及实践的指导。

2、薪酬与考核委员会

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依照相关法规以及《公司章程》的规定勤勉履行职责，根据薪酬考核制度及相关法律法规对公司董事、监事及高级管理人员进行考核，确认其薪酬情况。

3、审计委员会

报告期内，审计委员会每季度召开会议审议内审部提交的工作报告、公司财务报表；向董事会报告内审工作的进展和执行情况以及专项审计的结果；对公司内部控制进行自查，并向董事会出具了《公司内部控制自我评价报告》。报告期内，审计委员会按照年报审计工作相关规程规定，做好2020年年报审计的相关工作，对财务报表出具审核意见，与审计机构进行及时沟通，对审计机构的审计工作进行总结评价，对续聘公司年度审计机构出具意见，具体情况如下：

1、对财务报告的两次审核意见。在年审会计师进场前，公司董事会审计委员会审阅了公司编制的财务报表，并查阅了公司相关财务资料，认为：公司编制的财务会计报表严格按照财政部颁发的新会计准则要求编制，真实、准确地反映了公司2020年度的经营业绩和财务状况，科目归类、主要财务数据及指标未发现异常。同意以此财务报表为基础展开2020年度的财务审计工作。在年审会计师出具初步审计意见后，公司董事会审计委员会再次审阅了公司财务会计报表，并与年审会计师进行充分的沟通，认为：年审会计师出具的初审财务会计报表真实、准确、全面地反映了公司2020年度的财务状况和经营成果。同意经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计的公司2020年度财务报告提交董事会审议。

2、对会计师事务所工作的督促情况。公司董事会审计委员会成员严格按照2020年度审计工作时间安排表对天健会计师事务所（特殊普通合伙）的审计工作进行督促，关注审计进度，及时与年审会计师进行沟通，确保会计师事务所在约定时限内提交公司2020年审计报告。

3、向董事会提交的会计师事务所从事公司2020年度审计工作的总结报告。公司董事会审计委员会向董事会提交了天健会计师事务所（特殊普通合伙）从事2020年度公司审计工作的总结报告，认为：天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2020年度的审计机构，在审计工作中遵守职业操守、勤勉尽责，较好地完成了2020年度财务报告的审计工作。公司2020年度审计会计师为金晨希、卜刚军，连续为公司审计年限不超过5年，符合有关制度规定。

4、提名委员会

报告期内，董事会提名委员会依照相关法规及《公司章程》的规定勤勉履行职责，对完善公司法人治理结构，优化公司董事会和经理层的组成结构提出合理建议。对公司聘任董事、高级管理人员候选人进行提名，对人员任职资格进行审查，发表审查意见和建议。

七、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。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员的考评及激励体系，制订了完善的高级管理人员选聘、考评、激励和约束机制，对高级管理人员的履行职责情况和年度业绩进行绩效考核。目前公司高层人员的考核主要采用高管绩效承诺和部门经理以上人员的年终述职方式进行考核。经理层制定了任期经营目标责任制，设定公司级KPI 指标承诺与个人绩效承诺相结合的考核方式，考评指标合格，能够在最近任期内均较好的完成各自的任务，公司根据完成目标情况酌情进行加薪或采取其他的激励方式奖励。公司未来将通地多层次的综合激励体制，以有效调动管理人员的积极性，吸引和稳定优秀管理人才和技术、业务骨干。

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会会议相关决议，在董事会的正确指导下较好地完成了本年度的各项工作任务。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
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>财务报告重大缺陷的迹象包括：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；公司更正已公布的财务报告（并对主要指标做出超过 10% 以上的修正）；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。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、或显著加大效果的不确定性、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>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以收入总额衡量。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收入总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过收入总额的 0.5% 但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过收入总额的 1%，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</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>

	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 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，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

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，三维通信公司按照《深圳证券交易所上市公司规范运作指引(2020年修订)》规定于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 04 月 30 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控鉴证报告意见类型	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鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 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	2021 年 04 月 28 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2021）5068 号
注册会计师姓名	金晨希、卜刚军

审计报告正文

审 计 报 告

天健审（2021）5068 号

三维通信股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了三维通信股份有限公司（以下简称三维通信公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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，公允反映了三维通信公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2020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，我们独立于三维通信公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十四)、五(二)1及十三（2）。

三维通信公司的营业收入主要来自于通信设备制造业和互联网信息服务。2020年度，三维通信公司营业收入金额为人民币87.38亿元，其中通信设备制造业的营业收入为人民币7.02亿元，占营业收入的8.03%；互联网信息服务的营业收入为人民币79.61亿元，占营业收入的

91.11%；其他业务的营业收入0.75亿元，占营业收入的0.86%。

各项业务收入确认时点详见附注三（二十四）3。

由于营业收入是三维通信公司关键业绩指标之一，可能存在三维通信公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 通信设备制造业收入中内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、客户签收单及工程结算审定单等；通信设备制造业收入中出口收入，获取海关2020年度出口总额的证明并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；对于广告收入，通过核对广告合同或框架协议、广告业务台账、广告投放后台结算数据、结算单、广告投放截图、与广告主议价聊天记录、抽取部分广告主进行实地走访以及其他支持性文件，以评价收入确认的真实性和完整性；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 商誉减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十九)及附注五（一）19。

截至2020年12月31日，三维通信公司财务报表所示商誉项目账面原值为人民币112,965.32万元，减值准备为人民币92.19万元，账面价值为人民币112,873.14万元。

管理层于每年年度终了对企业合并所形成的商誉进行减值测试。管理层将商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试，相关资产组或资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：详细预测期收入增长率、永续预测期增长率、毛利率、折现率等。

由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及管理层重大判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层以前年度对未来现金流量现值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；

(5) 评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否与总体经济环境、行业状况、经营情况、历史经验、运营计划、经审批预算、管理层使用的与财务报表相关的其他假设等相符；

- (6) 测试管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的内在一致性；
- (7) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；
- (8) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

三维通信公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估三维通信公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

三维通信公司治理层（以下简称治理层）负责监督三维通信公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对三维通信公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致三维通信公司不能持续经营。

(五) 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。

(六) 就三维通信公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：金晨希
（项目合伙人）

中国 杭州 中国注册会计师：卜刚军

二〇二一年四月二十八日

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：三维通信股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,018,478,073.27	837,928,681.39
结算备付金		
拆出资金		

交易性金融资产	20,240,748.41	104,036,863.52
衍生金融资产		
应收票据	4,670,162.59	5,856,541.31
应收账款	777,958,093.05	712,959,657.37
应收款项融资		537,518.53
预付款项	157,671,199.45	159,599,229.82
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	49,171,599.87	47,891,838.91
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	295,225,922.93	250,437,483.78
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	66,036,776.13	24,170,999.41
流动资产合计	2,389,452,575.70	2,143,418,814.04
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	3,327,477.57	8,475,980.61
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	20,417,329.94	20,706,824.40
其他权益工具投资	160,694,168.92	117,368,877.71
其他非流动金融资产	35,946,119.65	109,207,825.45
投资性房地产	43,960,715.68	14,623,139.71
固定资产	565,417,793.56	563,180,065.90
在建工程	22,885,624.08	9,193,834.10
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	89,374,602.65	116,058,290.20

开发支出	10,923,641.84	
商誉	1,128,731,364.62	1,128,731,364.62
长期待摊费用	153,745,436.97	371,707,624.07
递延所得税资产	28,110,831.74	28,700,091.29
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,263,535,107.22	2,487,953,918.06
资产总计	4,652,987,682.92	4,631,372,732.10
流动负债：		
短期借款	65,227,902.42	415,378,051.94
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	222,130,850.21	49,510,332.38
应付账款	609,113,516.01	455,255,214.35
预收款项	17,537,111.20	211,565,728.23
合同负债	430,139,660.73	
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	43,165,160.07	44,468,181.29
应交税费	66,209,705.35	120,198,784.17
其他应付款	83,057,764.78	76,235,427.27
其中：应付利息		
应付股利	244,380.00	263,980.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	149,502,520.82	147,199,221.81
其他流动负债	30,368,198.54	
流动负债合计	1,716,452,390.13	1,519,810,941.44
非流动负债：		
保险合同准备金		

长期借款	321,548,218.45	446,485,268.55
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	5,925,340.68	21,214,600.09
长期应付职工薪酬		
预计负债	5,791,746.87	7,249,462.90
递延收益	32,493,562.35	24,567,749.86
递延所得税负债	4,708,928.60	10,831,173.82
其他非流动负债		
非流动负债合计	370,467,796.95	510,348,255.22
负债合计	2,086,920,187.08	2,030,159,196.66
所有者权益：		
股本	716,962,919.00	719,190,079.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,226,267,552.50	1,229,365,344.68
减：库存股		18,862,228.00
其他综合收益	6,697,416.22	10,158,957.21
专项储备		
盈余公积	73,710,096.69	62,954,764.52
一般风险准备		
未分配利润	475,730,288.16	502,215,637.90
归属于母公司所有者权益合计	2,499,368,272.57	2,505,022,555.31
少数股东权益	66,699,223.27	96,190,980.13
所有者权益合计	2,566,067,495.84	2,601,213,535.44
负债和所有者权益总计	4,652,987,682.92	4,631,372,732.10

法定代表人：李越伦

主管会计工作负责人：潘方

会计机构负责人：唐日旺

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

流动资产：		
货币资金	816,965,331.77	535,207,473.60
交易性金融资产	10,000,000.00	75,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	4,484,782.59	3,408,165.31
应收账款	313,414,776.85	357,171,978.64
应收款项融资		
预付款项	61,932,356.81	3,231,680.62
其他应收款	241,911,950.53	299,918,761.44
其中：应收利息		
应收股利	59,755,620.00	59,755,620.00
存货	268,363,326.73	216,405,796.64
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	8,977,132.45	8,537,917.58
流动资产合计	1,726,049,657.73	1,498,881,773.83
非流动资产：		
债权投资	715,018.44	
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,770,329,981.15	1,785,030,490.92
其他权益工具投资	108,331,362.75	92,060,739.22
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	44,637,649.15	47,395,505.62
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	22,338,125.60	31,150,705.48
开发支出	10,923,641.84	
商誉		
长期待摊费用	4,895,174.77	5,623,641.16

递延所得税资产	18,348,271.82	18,278,615.53
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,980,519,225.52	1,979,539,697.93
资产总计	3,706,568,883.25	3,478,421,471.76
流动负债：		
短期借款	30,183,708.06	235,100,060.38
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	129,825,014.57	33,870,000.00
应付账款	343,909,264.56	406,453,423.29
预收款项		49,079,539.71
合同负债	83,763,729.48	
应付职工薪酬	22,614,071.09	22,932,241.78
应交税费	690,237.16	960,167.03
其他应付款	454,514,925.67	58,822,476.16
其中：应付利息		
应付股利		19,600.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	149,502,520.82	147,199,221.81
其他流动负债	9,454,148.36	
流动负债合计	1,224,457,619.77	954,417,130.16
非流动负债：		
长期借款	318,328,132.29	442,633,797.95
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	74,635.04	8,931,937.10
长期应付职工薪酬		
预计负债	5,219,218.19	5,702,629.76
递延收益	31,151,895.84	23,149,416.67
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	354,773,881.36	480,417,781.48

负债合计	1,579,231,501.13	1,434,834,911.64
所有者权益：		
股本	716,962,919.00	719,190,079.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,200,832,756.73	1,204,956,500.43
减：库存股		18,862,228.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	73,710,096.69	62,954,764.52
未分配利润	135,831,609.70	75,347,444.17
所有者权益合计	2,127,337,382.12	2,043,586,560.12
负债和所有者权益总计	3,706,568,883.25	3,478,421,471.76

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	8,738,054,190.48	5,558,891,021.37
其中：营业收入	8,738,054,190.48	5,558,891,021.37
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	8,713,879,665.27	5,449,415,802.25
其中：营业成本	8,360,420,799.34	5,046,049,429.83
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	11,050,382.86	16,354,457.14

销售费用	107,307,215.31	97,493,229.35
管理费用	119,519,759.32	122,936,188.36
研发费用	75,388,740.82	121,908,110.49
财务费用	40,192,767.62	44,674,387.08
其中：利息费用	34,304,867.98	56,899,922.91
利息收入	11,678,169.28	10,948,813.42
加：其他收益	68,221,478.87	28,200,854.68
投资收益（损失以“-”号填列）	-10,287,499.16	4,994,023.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-289,494.46	-3,078,406.86
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）	-14,556,316.86	63,207,825.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-18,706,510.88	24,645,939.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,692,400.93	-9,026,197.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	10,869,309.69	-40,927.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	56,022,585.94	221,456,737.44
加：营业外收入	316,824.40	3,003,103.83
减：营业外支出	2,503,427.36	1,324,174.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	53,835,982.98	223,135,667.23
减：所得税费用	51,225,196.73	50,611,055.22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	2,610,786.25	172,524,612.01
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	2,610,786.25	172,524,612.01
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		

1.归属于母公司股东的净利润	17,574,554.95	158,555,360.03
2.少数股东损益	-14,963,768.70	13,969,251.98
六、其他综合收益的税后净额	-806,609.56	5,352,622.17
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-806,609.56	5,352,622.17
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	4,762,347.60	3,337,390.00
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	4,762,347.60	3,337,390.00
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	-5,568,957.16	2,015,232.17
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	-5,568,957.16	2,015,232.17
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	1,804,176.69	177,877,234.18
归属于母公司所有者的综合收益总额	16,767,945.39	163,907,982.20
归属于少数股东的综合收益总额	-14,963,768.70	13,969,251.98
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0245	0.2224

(二) 稀释每股收益	0.0245	0.2209
------------	--------	--------

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：李越伦

主管会计工作负责人：潘方

会计机构负责人：唐日旺

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	583,284,468.87	653,499,339.73
减：营业成本	468,597,687.09	582,160,562.99
税金及附加	1,957,745.96	3,898,553.33
销售费用	39,637,996.85	38,090,017.55
管理费用	38,342,102.66	40,046,627.22
研发费用	46,511,077.48	63,537,090.00
财务费用	39,502,136.98	19,184,481.04
其中：利息费用	30,945,098.27	47,416,522.67
利息收入	10,322,377.39	21,982,511.96
加：其他收益	9,574,586.77	10,696,545.46
投资收益（损失以“-”号填列）	164,637,619.69	67,921,662.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-65.99	-6,623.95
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,082,050.65	25,568,629.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,105,015.77	-6,502,978.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,970.20	-563,830.55
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	110,768,832.09	3,702,036.08
加：营业外收入		668,044.64

减：营业外支出	1,540,484.35	578,933.78
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	109,228,347.74	3,791,146.94
减：所得税费用	1,675,026.01	5,749,842.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	107,553,321.73	-1,958,695.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	107,553,321.73	-1,958,695.36
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-354,320.08	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-354,320.08	
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	-354,320.08	
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	107,199,001.65	-1,958,695.36
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	2020 年度	2019 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	9,564,466,408.99	5,944,211,254.45
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	5,570,398.30	9,518,581.24
收到其他与经营活动有关的现金	85,160,858.85	76,170,128.14
经营活动现金流入小计	9,655,197,666.14	6,029,899,963.83
购买商品、接受劳务支付的现金	8,532,033,332.81	4,771,569,858.58
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	203,650,000.60	213,349,010.21
支付的各项税费	70,449,309.09	103,280,006.50
支付其他与经营活动有关的现金	185,718,497.74	162,267,645.92
经营活动现金流出小计	8,991,851,140.24	5,250,466,521.21

经营活动产生的现金流量净额	663,346,525.90	779,433,442.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	80,163,900.18	11,505,763.08
取得投资收益收到的现金	2,063,471.15	5,289,719.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	33,938,332.94	6,131,886.68
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		8,885,800.00
收到其他与投资活动有关的现金	524,909,658.43	671,196,970.67
投资活动现金流入小计	641,075,362.70	703,010,140.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	85,378,738.67	329,308,550.02
投资支付的现金	35,603,018.44	10,113,780.00
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		1,007,830.77
支付其他与投资活动有关的现金	468,628,904.13	647,620,567.46
投资活动现金流出小计	589,610,661.24	988,050,728.25
投资活动产生的现金流量净额	51,464,701.46	-285,040,588.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,398,000.00	38,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	6,398,000.00	38,000.00
取得借款收到的现金	325,900,000.00	1,019,240,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	332,298,000.00	1,019,278,000.00
偿还债务支付的现金	787,888,352.84	1,068,866,528.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	70,697,552.11	111,848,270.39
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	17,827,806.53	17,493,900.38
筹资活动现金流出小计	876,413,711.48	1,198,208,699.41
筹资活动产生的现金流量净额	-544,115,711.48	-178,930,699.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-16,246,078.52	3,781,099.02

五、现金及现金等价物净增加额	154,449,437.36	319,243,254.01
加：期初现金及现金等价物余额	820,828,946.02	501,585,692.01
六、期末现金及现金等价物余额	975,278,383.38	820,828,946.02

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	734,518,924.02	816,331,937.19
收到的税费返还	1,259,552.72	3,111,208.65
收到其他与经营活动有关的现金	116,627,146.02	26,075,871.35
经营活动现金流入小计	852,405,622.76	845,519,017.19
购买商品、接受劳务支付的现金	547,102,860.07	606,392,185.08
支付给职工以及为职工支付的现金	96,487,450.56	98,120,456.72
支付的各项税费	8,211,362.38	27,266,885.27
支付其他与经营活动有关的现金	65,349,324.27	247,513,310.68
经营活动现金流出小计	717,150,997.28	979,292,837.75
经营活动产生的现金流量净额	135,254,625.48	-133,773,820.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	15,134,056.39	13,000,000.00
取得投资收益收到的现金	160,015,000.00	4,738,928.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	430,000.00	595,428.83
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		8,885,800.00
收到其他与投资活动有关的现金	485,771,910.79	992,254,797.81
投资活动现金流入小计	661,350,967.18	1,019,474,955.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,797,845.65	11,673,252.99
投资支付的现金	15,215,018.44	13,780.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		1,007,830.77
支付其他与投资活动有关的现金	461,000,000.00	551,000,000.00
投资活动现金流出小计	494,012,864.09	563,694,863.76

投资活动产生的现金流量净额	167,338,103.09	455,780,091.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	290,900,000.00	799,240,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	780,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	1,070,900,000.00	799,240,000.00
偿还债务支付的现金	607,490,000.00	788,450,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	67,387,259.23	102,747,030.51
支付其他与筹资活动有关的现金	411,572,050.33	1,799,811.40
筹资活动现金流出小计	1,086,449,309.56	892,996,841.91
筹资活动产生的现金流量净额	-15,549,309.56	-93,756,841.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-17,615,076.63	3,197,560.85
五、现金及现金等价物净增加额	269,428,342.38	231,446,989.83
加：期初现金及现金等价物余额	529,433,718.36	297,986,728.53
六、期末现金及现金等价物余额	798,862,060.74	529,433,718.36

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	719,190,079.00				1,229,365,344.68	18,862,228.00	10,158,957.21		62,954,764.52		502,215,637.90		2,505,022,555.31	96,190,980.13	2,601,213,535.44
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	719,190,079.00				1,229,365,344.68	18,862,228.00	10,158,957.21		62,954,764.52		502,215,637.90		2,505,022,555.31	96,190,980.13	2,601,213,535.44
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-2,227,160.00				-3,097,792.18	-18,862,228.00	-3,461,540.99		10,755,332.17		-26,485,349.74		-5,654,282.74	-29,491,756.86	-35,146,039.60
(一)综合收益总额							-806,609.56				17,574,554.95		16,767,945.39	-14,963,768.70	1,804,176.69
(二)所有者投入和减少资本					3,420,933.82	-10,004,984.00							13,425,917.82	-14,527,988.16	-1,102,070.34
1.所有者投入的普通股						-10,004,984.00							10,004,984.00	6,398,000.00	16,402,984.00
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					2,394,982.30								2,394,982.30		2,394,982.30
4.其他					1,025,951.52								1,025,951.52	-20,925,988.16	-19,900,036.64
(三)利润分配						-111,358.00			10,755,332.17		-46,714,836.12		-35,848,145.95		-35,848,145.95
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备									10,755,332.17		-10,755,332.17				
3.对所有者(或股东)的分配						-111,358.00					-35,959,503.95		-35,848,145.95		-35,848,145.95
4.其他															
(四)所有者权益内部结转	-2,227,160.00				-6,518,726.00	-8,745,886.00	-2,654,931.43				2,654,931.43				

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						-2,654,931.43				2,654,931.43				
6. 其他	-2,227,160.00				-6,518,726.00	-8,745,886.00								
(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	716,962,919.00				1,226,267,552.50	6,697,416.22		73,710,096.69		475,730,288.16		2,499,368,272.57	66,699,223.27	2,566,067,495.84

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	553,559,398.00				1,394,924,215.70	37,120,800.20	4,806,335.04	62,954,764.52		391,366,217.67		2,370,490,130.73	91,233,184.55	2,461,723,315.28	
加：会计政策变更										7,650,000.00		7,650,000.00		7,650,000.00	
前期差错更正															

同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	553,559,398.00			1,394,924,215.70	37,120,800.20	4,806,335.04			62,954,764.52		399,016,217.67		2,378,140,130.73	91,233,184.55	2,469,373,315.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	165,630,681.00			-165,558,871.02	-18,258,572.20	5,352,622.17					103,199,420.23		126,882,424.58	4,957,795.58	131,840,220.16
（一）综合收益总额						5,352,622.17					158,555,360.03		163,907,982.20	13,969,251.98	177,877,234.18
（二）所有者投入和减少资本				1,871,621.38	-15,922,987.80								17,794,609.18	-8,767,076.40	9,027,532.78
1. 所有者投入的普通股					-15,922,987.80								15,922,987.80	-8,762,000.00	7,160,987.80
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				1,880,324.98									1,880,324.98		1,880,324.98
4. 其他				-8,703.60									-8,703.60	-5,076.40	-13,780.00
（三）利润分配					-535,773.00						-55,355,939.80		-54,820,166.80	-244,380.00	-55,064,546.80
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配					-535,773.00						-55,355,939.80		-54,820,166.80	-244,380.00	-55,064,546.80
4. 其他															
（四）所有者	165,6			-167,4	-1,799,										

权益内部结转	30,681.00				30,492.40	811.40								
1. 资本公积转增资本（或股本）	166,067,819.00				-166,067,819.00									
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他	-437,138.00				-1,362,673.40	-1,799,811.40								
（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	719,190,079.00				1,229,365,344.68	18,862,228.00	10,158,957.21	62,954,764.52	502,215,637.90	2,505,022,555.31	96,190,980.13	2,601,213,535.44		

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	719,190,079.00				1,204,956,500.43	18,862,228.00			62,954,764.52	75,347,444.17		2,043,586,560.12
加：会计政												

策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	719,190,079.00				1,204,956,500.43	18,862,228.00			62,954,764.52	75,347,444.17		2,043,586,560.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-2,227,160.00				-4,123,743.70	-18,862,228.00			10,755,332.17	60,484,165.53		83,750,822.00
（一）综合收益总额							-354,320.08			107,553,321.73		107,199,001.65
（二）所有者投入和减少资本					2,394,982.30	-10,004,984.00						12,399,966.30
1. 所有者投入的普通股						-10,004,984.00						10,004,984.00
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					2,394,982.30							2,394,982.30
4. 其他												
（三）利润分配						-111,358.00			10,755,332.17	-46,714,836.12		-35,848,145.95
1. 提取盈余公积									10,755,332.17	-10,755,332.17		
2. 对所有者（或股东）的分配						-111,358.00				-35,959,503.95		-35,848,145.95
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	-2,227,160.00				-6,518,726.00	-8,745,886.00	354,320.08			-354,320.08		
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							354,320.08			-354,320.08		
6. 其他	-2,227,160.00					-6,518,726.00	-8,745,886.00					
(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	716,962,919.00					1,200,832,756.73				73,710,096.69	135,831,609.70	2,127,337,382.12

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	553,559,398.00				1,370,506,667.85	37,120,800.20			62,954,764.52	132,662,079.33		2,082,562,109.50
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	553,559,398.00				1,370,506,667.85	37,120,800.20			62,954,764.52	132,662,079.33		2,082,562,109.50
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	165,630,681.00				-165,550,167.42	-18,258,572.20				-57,314,635.16		-38,975,549.38
(一)综合收益										-1,958,69		-1,958,695.

总额										5.36		36
(二)所有者投入和减少资本					1,880,324.98	-15,922,987.80						17,803,312.78
1. 所有者投入的普通股						-15,922,987.80						15,922,987.80
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					1,880,324.98							1,880,324.98
4. 其他												
(三)利润分配						-535,773.00				-55,355,939.80		-54,820,166.80
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配						-535,773.00				-55,355,939.80		-54,820,166.80
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	165,630,681.00				-167,430,492.40	-1,799,811.40						0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	166,067,819.00				-166,067,819.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他	-437,138.00				-1,362,673.40	-1,799,811.40						
(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	719,190,079.00			1,204,956,500.43	18,862,228.00			62,954,764.52	75,347,444.17			2,043,586,560.12

三、公司基本情况

一、公司基本情况

三维通信股份有限公司（原名浙江三维通信股份有限公司，以下简称公司或本公司）系经浙江省人民政府企业上市工作领导小组《关于同意变更设立浙江三维通信股份有限公司的批复》（浙上市〔2004〕12号）批准，由原浙江三维通信有限公司整体变更设立的股份有限公司，于2004年3月18日在浙江省工商行政管理局办妥工商变更登记手续，公司总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为91330000142919290Q的营业执照，注册资本716,962,919.00元，股份总数716,962,919股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份和非流通股份：A股139,885,478股；无限售条件的流通股份：A股577,077,441股。公司股票已于2007年2月15日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属移动通信设备制造行业。主要经营活动为网优覆盖及卫星通信服务业务和互联网广告投放业务。主要产品：无线网络优化覆盖设备及解决方案、网优服务、网优产品、无源器件、数字电视发射机、互联网广告投放服务等。

本财务报表业经公司2021年4月28日六届十二次董事会批准对外报出。

本公司纳入本期合并财务报表范围的子公司如下所示，情况详见本节八、九之说明。

子公司全称	子公司类型	简称	备注
杭州紫光网络技术有限公司	控股子公司	紫光网络	本期已出售
上海三维通信有限公司	全资子公司	上海三维	
浙江三维无线科技有限公司	全资子公司	三维无线	
浙江新展通信技术有限公司	全资子公司	新展技术	
浙江三维通信技术服务有限公司	全资子公司	技术服务	
浙江三维通信移动互联有限公司	全资子公司	移动互联	技术服务的全资子公司
杭州物联移动通信技术服务有限公司	全资子公司	物联移动	技术服务的全资子公司
杭州远通通讯科技有限公司	全资子公司	远通科技	技术服务的全资子公司
浙江南邮三维通信研究院有限公司	控股子公司	南邮	
浙江三维通信科技有限公司	控股子公司	三维科技	
三维通信（香港）有限公司	全资子公司	三维香港	
UNIVERSAL FULL INC LIMITED	全资子公司	环丰	三维香港的全资子公司
SUNWAVE SOLUTIONS LIMITED	全资子公司	三维方案	三维香港的全资子公司
SUNWAVE SOLUTIONS PTY LIMITED	全资子公司	三维澳大利亚	三维方案的全资子

			公司
SUNWAVE SOLUTIONS SG PTE LTD	全资子公司	三维新加坡	三维方案的全资子公司
SUNWAVE COMMUNICATIONS (MALAYSIA) SDN BHD	全资子公司	三维马来西亚	三维香港的全资子公司
FULLY MASTER CORPORATION LIMITED	全资子公司	三维福士	三维香港的全资子公司
GOLDEN OUTCOME INTERNATIONAL LIMITED	全资子公司	GOLDEN OUTCOME	三维香港的全资子公司
BTI WIRELESS LIMITED	全资子公司	BTI WIRELESS	GOLDEN OUTCOME的全资子公司
BRAVO TECH INC	全资子公司	BRAVO TECH	BTI WIRELESS的全资子公司
WEATHLY STAR INTERNATIONAL CAPITAL LIMITED	全资子公司	富星国际	三维香港的全资子公司
Sunwave Communications France SASU	全资子公司	法国三维	本期新设 三维香港的全资子公司
常州三维天地通讯系统有限公司	控股子公司	常州三维	
深圳海卫通网络科技有限公司	控股子公司	海卫通	
MARINESAT PTE LTD	控股子公司	海卫通新加坡	海卫通的全资子公司
浙江三维利普维网络有限公司	控股子公司	利普维	本期新设
浙江三维万易联科技有限公司	控股子公司	万易联	本期新设
丽水新基建通信科技有限公司	控股子公司	丽水新基建	本期新设
江西巨网科技有限公司	控股子公司	巨网科技	
江西三二四网络科技有限公司	控股子公司	三二四网络	巨网科技的控股子公司
江西融巨网络科技有限公司	控股子公司	融巨网络	三二四网络的全资子公司
喀什途顺网络科技有限公司	控股子公司	喀什途顺	三二四网络的全资子公司
江西沙漠之舟网络科技有限公司	控股子公司	沙漠之舟	巨网科技的控股子公司
盐城呵呵文化传媒有限公司	控股子公司	盐城呵呵	巨网科技的全资子公司
盐城大风网络科技有限公司	控股子公司	盐城大风	巨网科技的全资子公司
上海梦周文化传媒有限公司	控股子公司	梦周文化	巨网科技的全资子公司
喀什巨网网络科技有限公司	控股子公司	喀什巨网	梦周文化的全资子

			公司
江西拓展无限网络有限公司	控股子公司	江西拓展	梦周文化的全资子公司
杭州巨拾网络科技有限公司（已注销）	控股子公司	杭州巨拾	巨网科技的全资子公司
上饶市巨网科技有限公司	控股子公司	上饶巨网	巨网科技的全资子公司
杭州聚沙文化传媒有限公司	控股子公司	杭州聚沙	巨网科技的全资子公司
江西巨广网络科技有限公司	控股子公司	江西巨广	巨网科技的全资子公司
西藏巨网科技有限公司	控股子公司	西藏巨网	巨网科技的全资子公司
海南三维巨网科技有限公司	控股子公司	海南三维	巨网科技的全资子公司

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

（一）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、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

(二) 会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

(三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

(1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；

- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

(八) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(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；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金

融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变

动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，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：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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，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。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收押金保证金组合	款项性质	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
其他应收款——账龄组合	账龄	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	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

2) 信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

本公司及除互联网业务外下属子公司

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	应收商业承兑汇 票预期信用损失 率(%)	应收款项融资-商 业承兑汇票预期 信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5	5	5
1-2年	10	10	10
2-3年	30	30	30
3-5年	80	80	80
5年以上	100	100	100

互联网业务下属子公司

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	应收商业承兑汇 票预期信用损失 率(%)	应收款项融资-商 业承兑汇票预期 信用损失率(%)
3个月以内（含，下同）	1	1	1
3-12个月	5	5	5
1-2年	10	10	10
2-3年	30	30	30
3-4年	50	50	50
4-5年	80	80	80
5年以上	100	100	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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；(2) 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，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

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

15、存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客

户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

17、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，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。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资

成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5	3.17-4.75
通用设备	年限平均法	5-8	3-5	11.88-19.40
运输工具	年限平均法	5-8	3-5	11.88-19.40
电子及其他设备	年限平均法	3-8	3-5	11.88-32.33

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；(2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75%以上(含 75%)];(4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上(含 90%)]; 出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上(含 90%)];(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

25、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
车位使用权	30
软件	5
专有技术	5
专利权	5
域名及网站	10
商标	10
微信公众号	10

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

(2) 内部研究开发支出会计政策

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段，是指为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查，为进一步的开发活动进行资料及相关方面的准备，将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等具有较大的不确定性，该阶段具有计划性和探索性等特点；开发阶段相对研究阶段而言，是指完成了研究阶段的工作，在很大程度上形成一项新产品或新技术的基本条件已经具备，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

资本化开始时点、资本化的具体依据：公司对研发项目进行评审，当研发项目立项通过后，且符合所形成的无形资产在使用或出售上在技术上具有可行性、该项目开发的明确为使用或出售、该项目所形成的无形资产应用的产品符合市场需求、并具备广阔的市场前景能够给公司带来可靠的经济利益、公司有足够的资源支持该项目的开发、并有能力使用或出售该无形资产的条件时，予以资本化；公司定期对研发项目进行评审，根据评审结果对不符合资本化条件的项目予以当期费用化，符合条件的继续资本化。

31、长期资产减值

对使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中微信公众号使用权摊销年限以微信公众号租赁期限内分期平均摊销。同时，根据预测未来现金流量现值与账面价值比较，若低于账面价值，则账面价值与预测未来现金流量现值的差额，直接转入当期损益。

33、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

1. 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。
2. 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 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作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对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；

2) 设定受益计划存在资产的，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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的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相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司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），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

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. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 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；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，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，但包含可变对价的交易价格，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。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。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

本公司有两大业务板块，一是网优覆盖及卫星通信服务业务，二是互联网广告业务。依据公司自身的经营模式和结算方式，各类业务销售收入确认的具体方法披露如下：

(1) 网优覆盖及卫星通信服务业务

1) 销售商品收入

销售商品业务属于在某一时点履行的履约义务。

内销收入：当公司将移动通信网络覆盖设备销售给运营商或其他通信设备经营商时，产品不需要安装的，在货物送达对方并由客户签收后确认收入；产品销售需要安装的，在运营商完成对产品安装验收后，取得验收证明时，确认销售收入的实现。

外销收入：公司主要以 FOB、CIF 等形式出口，在同时具备下列条件后确认收入：1) 产品已报关出口，取得报关单和提单；2) 产品出口收入货款金额已确定，款项已收讫或预计可以收回，并开具出口销售发票；3) 出口产品的成本能够合理计算。

2) 系统集成收入

系统集成收入属于在某一时点履行的履约义务，指公司为运营商提供移动通信网络覆盖服务，包括方案设计、现场施工、设备安装、开通调试和后期维护。公司在系统安装调试完毕且项目通过运营商的初步

验收，取得验收证明时，确认销售收入的实现。

3) 网优服务收入

网优服务收入属于在某一时点履行的履约义务，包括日常网络优化、专项网络优化和网络运维三部分，公司在系统安装调试完毕且项目通过运营商的初步验收，并经审价，取得工程结算审价单时确认网优服务收入的实现。

4) 卫星通信服务业务收入

卫星通信服务业务属于在某一时段内履行的履约义务，主要是为海上客户提供海上宽带卫星通信服务，公司提供宽带及移动数据服务的收入在提供的过程中按照履约进度予以确认。

5) 通信基础设施运营服务收入

通信基础设施运营服务收入属于在某一时段内履行的履约义务，主要为国内三家通信运营商的宏站业务及微站业务提供运营综合服务，主要包括提供铁塔站址空间给三家通信运营商，以供其安装通信设备，同时协助其设备正常运营提供维护服务。公司为运营商提供运营综合服务，合同约定收取固定服务费的，根据合同约定，按月确认收入。

(2) 互联网广告业务

互联网广告业务属于在某一时点履行的履约义务，包括广告投放收入、游戏联运收入和自媒体广告收入。

1) 广告投放收入

展示型广告收入：在相关的广告见诸互联网媒体，本公司即完成约定的广告任务，每月末按照公司为客户完成的广告投放以及约定的结算标准确认收入。

效果营销广告收入：依据互联网广告的投放效果及约定的效果考核标准，每月与客户核对后确认收入。

2) 游戏联运收入

公司网站上运营的合作网络游戏、公司与网络游戏平台合作运营的网络游戏：依据每月用户实际兑换成游戏中的虚拟货币的金额确认收入。

3) 自媒体广告收入

在相关的广告于自媒体投放时，本公司即完成约定的广告任务，每月末按照公司为客户完成的广告投放以及约定的结算标准确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补

助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

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
<p>新收入准则</p> <p>本集团自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》(以下简称"新收入准则")。新收入准则将原收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型;以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准;识别合同所包含的各单项履约义务并在履行时分别确认收入;对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供了更明确的指引;对于某些特定交易(或事项)的收入确认和计量给出了明确规定。</p>	<p>2020 年 4 月 28 日召开的第六届董事会第六次会议审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》(2020-042 公告)</p>	<p>根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。</p>

1) 执行新收入准则对公司2020年1月1日财务报表的主要影响如下:

项 目	资产负债表		
	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
预收款项	211,565,728.23	-195,510,494.82	16,055,233.41
合同负债		182,062,676.47	182,062,676.47
其他流动负债		13,447,818.35	13,447,818.35

(2) 公司自2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》, 该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位: 元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	837,928,681.39	837,928,681.39	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	104,036,863.52	104,036,863.52	
衍生金融资产			
应收票据	5,856,541.31	5,856,541.31	
应收账款	712,959,657.37	712,959,657.37	
应收款项融资	537,518.53	537,518.53	
预付款项	159,599,229.82	159,599,229.82	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	47,891,838.91	47,891,838.91	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	250,437,483.78	250,437,483.78	
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	24,170,999.41	24,170,999.41	
流动资产合计	2,143,418,814.04	2,143,418,814.04	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	8,475,980.61	8,475,980.61	
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	20,706,824.40	20,706,824.40	
其他权益工具投资	117,368,877.71	117,368,877.71	
其他非流动金融资产	109,207,825.45	109,207,825.45	
投资性房地产	14,623,139.71	14,623,139.71	

固定资产	563,180,065.90	563,180,065.90	
在建工程	9,193,834.10	9,193,834.10	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	116,058,290.20	116,058,290.20	
开发支出			
商誉	1,128,731,364.62	1,128,731,364.62	
长期待摊费用	371,707,624.07	371,707,624.07	
递延所得税资产	28,700,091.29	28,700,091.29	
其他非流动资产			
非流动资产合计	2,487,953,918.06	2,487,953,918.06	
资产总计	4,631,372,732.10	4,631,372,732.10	
流动负债：			
短期借款	415,378,051.94	415,378,051.94	
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	49,510,332.38	49,510,332.38	
应付账款	455,255,214.35	455,255,214.35	
预收款项	211,565,728.23	16,055,233.41	-195,510,494.82
合同负债		182,062,676.47	182,062,676.47
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	44,468,181.29	44,468,181.29	
应交税费	120,198,784.17	120,198,784.17	
其他应付款	76,235,427.27	76,235,427.27	
其中：应付利息			
应付股利	263,980.00	263,980.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	147,199,221.81	147,199,221.81	
其他流动负债		13,447,818.35	13,447,818.35
流动负债合计	1,519,810,941.44	1,519,810,941.44	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	446,485,268.55	446,485,268.55	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	21,214,600.09	21,214,600.09	
长期应付职工薪酬			
预计负债	7,249,462.90	7,249,462.90	
递延收益	24,567,749.86	24,567,749.86	
递延所得税负债	10,831,173.82	10,831,173.82	
其他非流动负债			
非流动负债合计	510,348,255.22	510,348,255.22	
负债合计	2,030,159,196.66	2,030,159,196.66	
所有者权益：			
股本	719,190,079.00	719,190,079.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,229,365,344.68	1,229,365,344.68	
减：库存股	18,862,228.00	18,862,228.00	
其他综合收益	10,158,957.21	10,158,957.21	
专项储备			
盈余公积	62,954,764.52	62,954,764.52	
一般风险准备			
未分配利润	502,215,637.90	502,215,637.90	
归属于母公司所有者权益合计	2,505,022,555.31	2,505,022,555.31	
少数股东权益	96,190,980.13	96,190,980.13	

所有者权益合计	2,601,213,535.44	2,601,213,535.44	
负债和所有者权益总计	4,631,372,732.10	4,631,372,732.10	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	535,207,473.60	535,207,473.60	
交易性金融资产	75,000,000.00	75,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	3,408,165.31	3,408,165.31	
应收账款	357,171,978.64	357,171,978.64	
应收款项融资			
预付款项	3,231,680.62	3,231,680.62	
其他应收款	299,918,761.44	299,918,761.44	
其中：应收利息			
应收股利	59,755,620.00	59,755,620.00	
存货	216,405,796.64	216,405,796.64	
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	8,537,917.58	8,537,917.58	
流动资产合计	1,498,881,773.83	1,498,881,773.83	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,785,030,490.92	1,785,030,490.92	
其他权益工具投资	92,060,739.22	92,060,739.22	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	47,395,505.62	47,395,505.62	
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	31,150,705.48	31,150,705.48	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,623,641.16	5,623,641.16	
递延所得税资产	18,278,615.53	18,278,615.53	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,979,539,697.93	1,979,539,697.93	
资产总计	3,478,421,471.76	3,478,421,471.76	
流动负债：			
短期借款	235,100,060.38	235,100,060.38	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	33,870,000.00	33,870,000.00	
应付账款	406,453,423.29	406,453,423.29	
预收款项	49,079,539.71	0.00	-49,079,539.71
合同负债		44,100,583.80	44,100,583.80
应付职工薪酬	22,932,241.78	22,932,241.78	
应交税费	960,167.03	960,167.03	
其他应付款	58,822,476.16	58,822,476.16	
其中：应付利息			
应付股利	19,600.00	19,600.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	147,199,221.81	147,199,221.81	
其他流动负债		4,978,955.91	4,978,955.91
流动负债合计	954,417,130.16	954,417,130.16	
非流动负债：			
长期借款	442,633,797.95	442,633,797.95	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			

长期应付款	8,931,937.10	8,931,937.10	
长期应付职工薪酬			
预计负债	5,702,629.76	5,702,629.76	
递延收益	23,149,416.67	23,149,416.67	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	480,417,781.48	480,417,781.48	
负债合计	1,434,834,911.64	1,434,834,911.64	
所有者权益：			
股本	719,190,079.00	719,190,079.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,204,956,500.43	1,204,956,500.43	
减：库存股	18,862,228.00	18,862,228.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	62,954,764.52	62,954,764.52	
未分配利润	75,347,444.17	75,347,444.17	
所有者权益合计	2,043,586,560.12	2,043,586,560.12	
负债和所有者权益总计	3,478,421,471.76	3,478,421,471.76	

调整情况说明

（4）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

分部报告：

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、11%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	12.5%、15%、16.5%、17%、20%、24%、25%、27.5%、29.84%
土地增值税	有偿转让国有土地使用权及地上建筑物和其他附着物产权产生的增值额	40%，速算扣除比例 5%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
紫光网络	15%
盐城呵呵	20%
盐城大风	20%
远通科技	20%
物联移动	20%
江西拓展	12.5%
喀什巨网	
三维科技	15%
西藏巨网	9%
海卫通	15%
境外公司	按注册地的法律计缴利得税
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）和财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），2020年度子公司三维无线、紫光网络和三维科技软件产品销售增值税实际税负超过3%部分继续实行即征即退政策。

根据财政部、税务总局、海关总署公告〔2019〕第39号《财政部、税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》文件规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵扣应纳税额。

2. 企业所得税

本公司于2020年12月1日被浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合认定为高新技术企业，取得编号为GR201733003471的高新技术企业证书，有效期三年，2020至2022年度按15%的税率计缴企业所得税。

三维科技于2018年11月30日被浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合认定为高新技术企业，取得编号为GR201833004396的高新技术企业证书，证书有效期3年，2018至2020年度企业所得税按15%的税率计缴。

海卫通于2018年11月9日被浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合认定为高新技术企业，取得编号为GR201844204521的高新技术企业证书，证书有效期3年，2018至2020年度企业所得税按15%的税率计缴。

根据2019年1月17日财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号），自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。2020年盐城呵呵、盐城大风、远通科技和物联移动享受此政策。

江西拓展2016年12月被江西省软件行业协会认定为软件企业，从盈利年度起享受两免三减半的税收优惠，2017-2018年度免缴企业所得税，2019-2021年度减半缴纳企业所得税。

根据《关于新疆喀什霍尔果斯两个特殊经济开发区企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2011〕112号），喀什巨网经备案，享受五免税收政策，2016年度至2020年度免缴企业所得税。

根据经国务院批准，发展改革委发布的《西部地区鼓励类产业目录》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令15号），对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中新增鼓励类产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额70%以上的企业，自2014年10月1日起，可减按15%税率缴纳企业所得税。同时根据西藏自治区人民政府发布的《西藏自治区招商引资优惠政策若干规定（试行）》，自2018年1月1日至2021年12月31日，符合条件的企业免征企业所得税地方分享部分。2020年西藏巨网享受此政策。

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	6,691.83	0.08
银行存款	972,782,852.84	811,527,079.55
其他货币资金	45,688,528.60	26,401,601.76

合计	1,018,478,073.27	837,928,681.39
其中：存放在境外的款项总额	61,744,588.49	54,002,999.26

其他说明

其他货币资金构成如下：

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票保证金	39,021,869.84	5,083,702.99
质量保证金	150,000.00	150,000.00
保函保证金	4,027,820.05	2,257,635.90
支付宝、财付通、PayPal	2,406,887.14	9,084,300.57
定期存款[注]		9,608,396.48
存出投资款	81,951.57	217,565.82
小 计	45,688,528.60	26,401,601.76

[注]期初定期存款中票据保证金为9,608,396.48元

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	20,240,748.41	104,036,863.52
其中：		
结构性存款	19,000,000.00	70,000,000.00
理财产品		5,000,000.00
余利宝	1,240,748.41	29,036,863.52
其中：		
合计	20,240,748.41	104,036,863.52

其他说明：

本公司结构性存款中有10,000,000.00元用于海卫通贷款质押。

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	3,247,080.00	4,227,840.00
商业承兑票据	1,423,082.59	1,628,701.31
合计	4,670,162.59	5,856,541.31

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	4,745,061.67	100.00%	74,899.08	1.58%	4,670,162.59	5,942,262.43	100.00%	85,721.12	1.44%	5,856,541.31
其中：										
银行承兑汇票	3,247,080.00	68.43%			3,247,080.00	4,227,840.00	71.15%			4,227,840.00
商业承兑汇票	1,497,981.67	31.57%	74,899.08	5.00%	1,423,082.59	1,714,422.43	28.85%	85,721.12	5.00%	1,628,701.31
合计	4,745,061.67	100.00%	74,899.08	1.58%	4,670,162.59	5,942,262.43	100.00%	85,721.12	1.44%	5,856,541.31

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	1,497,981.67	74,899.08	5.00%
合计	1,497,981.67	74,899.08	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，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[注]	
商业承兑汇票	85,721.12	12,327.96			-23,150.00	74,899.08
合计	85,721.12	12,327.96			-23,150.00	74,899.08

[注]系紫光网络处置时转出

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

不适用

(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	100,000.00	
商业承兑票据		152,041.39
合计	100,000.00	152,041.39

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

不适用

(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：

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	1,978,986.63	0.23%	1,978,986.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	852,820,830.56	99.77%	74,862,737.51	8.78%	777,958,093.05	774,135,346.77	100.00%	61,175,689.40	7.90%	712,959,657.37
其中：										
合计	854,799,817.19	100.00%	76,841,724.14	8.99%	777,958,093.05	774,135,346.77	100.00%	61,175,689.40	7.90%	712,959,657.37

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
北京亚太东方通信网络有限公司	1,488,240.00	1,488,240.00	100.00%	目前在诉讼阶段，公司预计收回可能性小
太湖国际邮轮有限公司	490,746.63	490,746.63	100.00%	目前在诉讼阶段，公司预计收回可能性小
合计	1,978,986.63	1,978,986.63	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

按组合计提坏账准备	852,820,830.56	74,862,737.51	8.78%
-----------	----------------	---------------	-------

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	713,804,996.5
3 个月以内 (互联网业务下属子公司)	376,237,993.22
3-12 个月 (互联网业务下属子公司)	75,818,079.19
1 年以内 (本公司及除互联网业务外下属子公司)	261,748,924.09
1 至 2 年	69,409,058.07
2 至 3 年	24,480,183.00
3 年以上	45,126,592.99
3 至 5 年	25,453,937.84
5 年以上	19,672,655.15
合计	852,820,830.56

(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[注]	
单项计提坏账准备		1,978,986.63				1,978,986.63
按组合计提坏账准备	61,175,689.40	14,311,401.55	300,000.00	76,915.31	-847,438.13	74,862,737.51
合计	61,175,689.40	16,290,388.18	300,000.00	76,915.31	-847,438.13	76,841,724.14

[注]系紫光网络处置时转出

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
本期实际核销应收账款	76,915.31

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
客户一	30,676,902.41	3.59%	306,769.02
客户二	27,978,085.42	3.27%	3,808,921.05
客户三	26,168,711.93	3.06%	3,066,315.21
客户四	23,538,813.81	2.75%	235,388.14
客户五	21,224,236.75	2.48%	2,210,260.88
合计	129,586,750.32	15.15%	9,627,654.30

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据		537,518.53
合计		537,518.53

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	116,825,014.57
小 计	116,825,014.57

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

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	149,776,938.84	95.00%	156,838,217.66	98.27%
1至2年	6,549,338.33	4.15%	2,568,131.61	1.61%
2至3年	1,291,456.79	0.82%	5,300.00	
3年以上	53,465.49	0.03%	187,580.55	0.12%
合计	157,671,199.45	--	159,599,229.82	--

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：

不适用

(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	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
第一名	78,248,802.33	49.63
第二名	22,029,655.01	13.97
第三名	15,173,726.05	9.62
第四名	15,092,340.24	9.57
第五名	1,156,846.02	0.73
小 计	131,701,369.65	83.52

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	49,171,599.87	47,891,838.91
合计	49,171,599.87	47,891,838.91

(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：

不适用

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:

不适用

(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
押金保证金	44,858,645.13	41,844,137.39
应收暂付款	13,472,500.92	6,727,683.34
备用金	1,592,145.40	1,411,559.84
个人借款	692,708.84	1,019,789.26
股权转让款		5,700,000.00
其他	1,158,066.76	3,426,768.82
合计	61,774,067.05	60,129,938.65

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	669,279.68	500,199.54	11,068,620.52	12,238,099.74
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-13,070.50	13,070.50		
--转入第三阶段		-161,817.92	161,817.92	
本期计提	451,859.95	148,837.37	1,803,097.43	2,403,794.74
本期核销			2,037,543.20	2,037,543.20
其他变动[注]			-1,884.10	-1,884.10
2020 年 12 月 31 日余额	1,108,069.13	500,289.48	10,994,108.57	12,602,467.18

[注]系紫光网络处置时转出

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）	9,032,817.5
3 个月以内（互联网业务下属子公司）	668,361.92
3-12 个月（互联网业务下属子公司）	223,949.59
1 年以内（本公司及除互联网业务外下属子公司）	8,140,505.99
1 至 2 年	261,409.95
2 至 3 年	1,618,179.24
3 年以上	6,013,015.23
3 至 5 年	1,573,177.73
5 年以上	4,439,837.50
合计	16,925,421.92

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	
坏账准备	12,238,099.74	2,403,794.74		2,037,543.20	-1,884.10	12,602,467.18
合计	12,238,099.74	2,403,794.74		2,037,543.20	-1,884.10	12,602,467.18

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
不适用		

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	2,037,543.20

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
不适用					

其他应收款核销说明：

不适用

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
湖北今日头条科技有限公司	押金保证金	2,500,000.00	3 个月以内	14.41%	395,000.00
		5,400,000.00	3-12 个月		
		1,000,000.00	1-2 年		
中国移动通信集团北京有限公司	押金保证金	800,000.00	1-2 年	12.00%	1,402,060.00
		6,458,900.00	3-4 年		
		151,400.00	4-5 年		
浙江省邮电工程建设有限公司	押金保证金	3,850,000.00	4-5 年	6.23%	770,000.00
中国联合网络通信有限公司北京市分公司	押金保证金	2,000,000.00	3-4 年	3.24%	400,000.00
华融金融租赁股份有限公司	押金保证金	1,750,000.00	3-4 年	2.83%	350,000.00
合计	--	23,910,300.00	--	38.71%	3,317,060.00

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
不适用				

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

其他说明：

不适用

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	28,293,132.74	1,665,927.75	26,627,204.99	24,440,337.65	2,063,407.60	22,376,930.05
在产品[注]	9,027,128.52		9,027,128.52	13,654,288.78	172,514.82	13,481,773.96
库存商品	38,023,424.07	4,763,912.07	33,259,512.00	32,401,908.36	4,918,257.51	27,483,650.85
合同履约成本 [注]	166,159,953.20		166,159,953.20	112,922,949.26		112,922,949.26
发出商品	72,318,380.75	29,473,740.68	42,844,640.07	90,796,596.15	27,746,372.96	63,050,223.19
自制半成品	5,730,970.15		5,730,970.15	1,468,698.06		1,468,698.06
委托加工物资	11,227,000.57		11,227,000.57	9,371,820.98		9,371,820.98
包装物	142,790.33		142,790.33	148,787.59		148,787.59
低值易耗品	206,723.10		206,723.10	132,649.84		132,649.84
合计	331,129,503.43	35,903,580.50	295,225,922.93	285,338,036.67	34,900,552.89	250,437,483.78

[注]期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异系执行新收入准则而进行的重分类

(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[注]	
原材料	2,063,407.60	221,630.27		619,110.12		1,665,927.75
在产品	172,514.82				172,514.82	
库存商品	4,918,257.51	1,743,402.94		1,376,337.98	521,410.40	4,763,912.07
发出商品	27,746,372.96	1,727,367.72				29,473,740.68
合计	34,900,552.89	3,692,400.93		1,995,448.10	693,925.22	35,903,580.50

[注]系紫光网络处置时转出

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
-----	--------------	---------------

原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货领用、出售或报废
在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	
库存商品	估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货出售或报废
发出商品	估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

不适用

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
通信工程	112,890,194.44	277,965,235.38	225,188,210.57		165,667,219.25
卫星通信	32,754.82	4,374,645.86	3,914,666.73		492,733.95
小计	112,922,949.26	282,339,881.24	229,102,877.30		166,159,953.20

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
待摊房租	251,432.38	178,846.68
待抵扣增值税进项税	58,708,169.49	21,638,573.00
预缴企业所得税	6,749,874.12	2,315,256.17
其他	327,300.14	38,323.56
合计	66,036,776.13	24,170,999.41

其他说明：

不适用

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
国债	715,018.44		715,018.44			
企业债	2,612,459.13		2,612,459.13	8,475,980.61		8,475,980.61
合计	3,327,477.57		3,327,477.57	8,475,980.61		8,475,980.61

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)	
2020 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：

不适用

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)	
2020 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)	
2020 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											
杭州优位 科技有限 公司	1,629,479 .52			-65.99						1,629,413 .53	
HELIX NETWO RK TECHNO LOGIES											2,338,457 .97

INC.											
浙江高新 汇科技服 务有限公 司	2,040,152 .10			-878,309. 13						1,161,842 .97	
STAR SOLUTI ONS INTERN ATIONA L INC	17,037,19 2.78			588,880.6 6						17,626,07 3.44	
小计	20,706,82 4.40			-289,494. 46						20,417,32 9.94	2,338,457 .97
合计	20,706,82 4.40			-289,494. 46						20,417,32 9.94	2,338,457 .97

其他说明

不适用

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
浙江金发集团股份有限公司	50,000.00	50,000.00
杭州迪康通信有限公司	180,000.00	180,000.00
深圳睿沃股权投资基金企业（有限合伙）		200,000.00
杭州滨江众创投资合伙企业（有限合伙）	12,957,873.53	27,933,750.00
深圳睿沃投资管理有限公司		312,500.00
星展测控科技股份有限公司	55,506,000.00	55,506,000.00
山东万博科技股份有限公司	6,870,658.45	6,870,658.45
威特龙消防安全集团股份公司	1,007,830.77	1,007,830.77
比科奇微电子（杭州）有限公司	7,000,000.00	
杭州紫光通信技术股份有限公司	24,759,000.00	
杭州西创股权投资合伙企业(有限合伙)	15,444,806.17	13,337,390.00
杭州创潮汇投资管理有限公司	80,000.00	80,000.00
上海鑫岳影视传播有限公司	5,400,000.00	5,400,000.00
浙江波星通卫星通信有限公司	27,888,000.00	
大连新生代科技有限公司		500,000.00
江西商联通网络科技有限公司	3,500,000.00	3,500,000.00

广州秒乐网络科技有限公司		2,490,748.49
杭州懿坚投资管理合伙企业(有限合伙) (以下简称懿坚投资)	50,000.00	
合计	160,694,168.92	117,368,877.71

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
浙江金发集团股份有限公司	15,000.00					
杭州迪康通信有限公司						
深圳睿沃股权投资基金企业(有限合伙)					-85,714.29	注销
杭州滨江众创投资合伙企业(有限合伙)						
深圳睿沃投资管理有限公司					-268,605.79	注销
星展测控科技股份有限公司						
山东万博科技股份有限公司						
威特龙消防安全集团股份公司						
比科奇微电子(杭州)有限公司						
杭州紫光通信技术股份有限公司						
杭州西创股权投资合伙企业(有限合伙)						
杭州创潮汇投资管理有限公司						
上海鑫岳影视传						

播有限公司						
浙江波星通卫星通信有限公司						
大连新生代科技有限公司					500,000.00	处置
江西商联通网络科技有限公司						
广州秒乐网络科技有限公司					2,509,251.51	处置
杭州懿坚投资管理合伙企业(有限合伙)						
小计	15,000.00				2,654,931.43	

其他说明:

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因: 公司持有上述权益工具属于非交易性权益工具投资, 公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。

19、其他非流动金融资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
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	35,946,119.65	109,207,825.45
其中: 权益工具投资[注]	35,946,119.65	109,207,825.45
合计	35,946,119.65	109,207,825.45

其他说明:

[注]三维无线持有宁波梅山保税港区三维同创股权投资基金合伙企业(有限合伙)(以下简称三维同创)44.52%股权, 截至2020年12月31日, 三维同创除持有上市公司科瑞技术394.7826万股股票外, 未持有其他重要资产。由于公司管理该金融资产的业务模式为既以获取合同现金流量又以出售为目标, 因此公司将其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

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	13,194,986.56	2,607,348.54		15,802,335.10
2.本期增加金额	25,805,685.48	7,014,519.42		32,820,204.90
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	25,805,685.48	7,014,519.42		32,820,204.90
(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	39,000,672.04	9,621,867.96		48,622,540.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	850,423.12	328,772.27		1,179,195.39
2.本期增加金额	2,480,948.22	1,001,680.71		3,482,628.93
(1) 计提或摊销	409,002.53	68,026.88		477,029.41
(2) 固定资产\无形资产 转入	2,071,945.69	933,653.83		3,005,599.52
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	3,331,371.34	1,330,452.98		4,661,824.32
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	35,669,300.70	8,291,414.98		43,960,715.68
2.期初账面价值	12,344,563.44	2,278,576.27		14,623,139.71

(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

不适用

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	565,417,793.56	563,180,065.90
合计	565,417,793.56	563,180,065.90

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	526,870,069.20	220,287,547.67	13,598,127.34	37,565,774.02	798,321,518.23
2.本期增加金额	64,467,737.00	26,386,582.96		5,299,060.67	96,153,380.63
(1) 购置		1,236,064.52		1,617,249.80	2,853,314.32
(2) 在建工程转入	64,467,737.00	25,150,518.44		3,681,810.87	93,300,066.31
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	28,254,578.11	39,489,854.29	1,558,171.20	6,169,016.36	75,471,619.96
(1) 处置或报废		39,489,854.29	1,518,277.66	5,983,525.90	46,991,657.85
(2) 转入投资性房	25,805,685.48				25,805,685.48

地产					
(3) 汇率变动	2,448,892.63		39,893.54	185,490.46	2,674,276.63
4.期末余额	563,083,228.09	207,184,276.34	12,039,956.14	36,695,818.33	819,003,278.90
二、累计折旧					
1.期初余额	75,832,675.98	124,657,964.93	8,670,225.47	25,980,585.95	235,141,452.33
2.本期增加金额	18,873,243.85	25,909,219.35	459,343.35	5,503,435.07	50,745,241.62
(1) 计提	18,873,243.85	25,909,219.35	459,343.35	5,503,435.07	50,745,241.62
3.本期减少金额	2,429,287.20	24,640,254.81	372,410.22	4,859,256.38	32,301,208.61
(1) 处置或报废		24,640,254.81	334,136.80	4,686,111.40	29,660,503.01
(2) 转入投资性房地产	2,071,945.69				2,071,945.69
(3) 汇率变动	357,341.51		38,273.42	173,144.98	568,759.91
4.期末余额	92,276,632.63	125,926,929.47	8,757,158.60	26,624,764.64	253,585,485.34
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	470,806,595.46	81,257,346.87	3,282,797.54	10,071,053.69	565,417,793.56
2.期初账面价值	451,037,393.22	95,629,582.74	4,927,901.87	11,585,188.07	563,180,065.90

(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) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
通用设备	19,366,646.22	13,990,764.51		5,375,881.71
小计	19,366,646.22	13,990,764.51		5,375,881.71

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	364,369,590.69
小 计	364,369,590.69

(5) 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
金龙大厦商品房	5,862,774.78	权证办理中
小 计	5,862,774.78	

其他说明

不适用

(6) 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	22,885,624.08	9,193,834.10
合计	22,885,624.08	9,193,834.10

(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
铁塔以租代建项	20,212,292.77		20,212,292.77	3,496,293.41		3,496,293.41

目						
待验收设备	2,673,331.31		2,673,331.31	5,697,540.69		5,697,540.69
合计	22,885,624.08		22,885,624.08	9,193,834.10		9,193,834.10

(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
铁塔以租代建项目		3,496,293.41	80,057,689.53	63,341,690.17		20,212,292.77						其他
待验收设备		5,697,540.69	26,934,166.76	29,958,376.14		2,673,331.31						其他
合计		9,193,834.10	106,991,856.29	93,300,066.31		22,885,624.08	--	--				--

(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	合计
----	----

其他说明：

不适用

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	车位使用权	软件	专有技术	高尔夫会 员资格	域名及网 站	微信公众 号	商标	合计
一、账面 原值											
1.期 初余额	52,252,69 5.84	8,599,676 .70		1,194,077 .60	30,918,12 9.15	71,601,95 2.12	950,000.0 0	25,227,08 9.71	18,986,71 9.51	50,475.46	209,780,8 16.09
2.本 期增加金 额					2,790,564 .87						2,790,564 .87
(1)购置					2,790,564 .87						2,790,564 .87
(2)内部 研发											
(3)企业 合并增加											
3.本期 减少金额	7,014,519 .42				1,688,699 .29						8,703,218 .71
(1)处置					1,688,699 .29						1,688,699 .29
(2)转入 投资性房	7,014,519 .42										7,014,519 .42

地产											
4.期末余额	45,238,176.42	8,599,676.70		1,194,077.60	32,019,994.73	71,601,952.12	950,000.00	25,227,089.71	18,986,719.51	50,475.46	203,868,162.25
二、累计摊销											
1.期初余额	7,890,331.90	7,864,077.87		302,221.53	18,719,935.83	40,533,618.98		9,314,105.03	6,170,683.74	18,151.11	90,813,125.99
2.本期增加金额	1,315,979.76	268,307.24		37,302.96	8,863,688.91	8,324,331.80		2,214,708.92	1,898,671.92	5,047.56	22,928,039.07
(1)计提	1,315,979.76	268,307.24		37,302.96	8,863,688.91	8,324,331.80		2,214,708.92	1,898,671.92	5,047.56	22,928,039.07
3.本期减少金额	933,653.83				1,223,351.53						2,157,005.36
(1)处置					1,223,351.53						1,223,351.53
(2)转入投资性房地产	933,653.83										933,653.83
4.期末余额	8,272,657.83	8,132,385.11		339,524.49	26,360,273.21	48,857,950.78		11,528,813.95	8,069,355.66	23,198.67	111,584,159.70
三、减值准备											
1.期初余额								2,909,399.90			2,909,399.90
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								2,909,399.90			2,909,399.90
四、账面价值											
1.期末账面价值	36,965,518.59	467,291.59		854,553.11	5,659,721.52	22,744,001.34	950,000.00	10,788,875.86	10,917,363.85	27,276.79	89,374,602.65
2.期初账面价值	44,362,363.94	735,598.83		891,856.07	12,198,193.32	31,068,333.14	950,000.00	13,003,584.78	12,816,035.77	32,324.35	116,058,290.20

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 35.12%。

(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：

公司将高尔夫俱乐部会员资格作为无形资产核算，由于其使用寿命不确定，持有期间不进行摊销，而于每期期末进行减值测试。

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		
支持 5G 的新一代多网融合覆盖产业化项目		10,923,641.84						10,923,641.84
合计		10,923,641.84						10,923,641.84

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

或形成商誉的事项		企业合并形成的		处置		
紫光网络	21,799,556.22			21,799,556.22		
常州三维	921,865.92					921,865.92
海卫通	24,099,569.34					24,099,569.34
巨网科技	1,104,631,795.28					1,104,631,795.28
合计	1,151,452,786.76			21,799,556.22		1,129,653,230.54

(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		
紫光网络	21,799,556.22			21,799,556.22		
常州三维	921,865.92					921,865.92
合计	22,721,422.14			21,799,556.22		921,865.92

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1) 海卫通

商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	海卫通全部资产和负债
资产组或资产组组合的账面价值	55,665,500.40
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	41,315,908.35
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	96,981,408.75
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

2) 巨网科技

商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	巨网科技全部资产和负债
资产组或资产组组合的账面价值	271,621,619.42
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	1,109,160,497.59
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	1,380,782,117.01
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的	是

资产组或资产组组合一致	
-------------	--

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：

1) 海卫通

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的永续现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率15.02%（2019年度：15.02%）。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

经测试，该资产组商誉暂未出现减值迹象。

2) 巨网科技

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的永续现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率15.45%（2019年度：16.52%）。

减值测试中采用的其他关键数据包括：客户广告的投放量、采购成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。根据公司聘请的中和资产评估有限公司出具的中和评报字(2021)第BJV8004号评估报告，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为154,200.00万元，高于账面价值16,121.79万元，商誉并未出现减值损失。

商誉减值测试的影响

不适用

其他说明

不适用

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
装修费	10,301,222.79	2,028,265.82	2,916,681.63		9,412,806.98
模具	1,697,985.63	658,520.10	725,930.61		1,630,575.12
房租	364,850.03	1,294,658.13	135,969.97		1,523,538.19
微信公众号使用权	359,343,565.62	8,694,815.91	223,747,393.06	3,112,471.79	141,178,516.68
合计	371,707,624.07	12,676,259.96	227,525,975.27	3,112,471.79	153,745,436.97

其他说明

不适用

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
坏账准备	69,530,330.91	11,034,704.50	64,891,094.49	10,237,086.37
预提土地增值税	39,334,766.66	9,833,691.67	39,334,766.66	9,833,691.67
售后产品质量保证	5,219,218.19	782,882.73	6,763,813.01	1,014,571.95
存货跌价准备	35,069,509.12	5,260,426.37	34,488,785.17	5,173,317.77
无形资产减值准备	1,454,399.90	363,599.98	1,454,399.90	363,599.98
待发放的奖金	5,570,176.61	835,526.49	5,245,065.38	786,759.82
股份支付			8,607,091.50	1,291,063.73
合计	156,178,401.39	28,110,831.74	160,785,016.11	28,700,091.29

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他非流动金融资产公允价值变动	18,835,714.39	4,708,928.60	72,207,825.45	10,831,173.82
合计	18,835,714.39	4,708,928.60	72,207,825.45	10,831,173.82

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		28,110,831.74		28,700,091.29
递延所得税负债		4,708,928.60		10,831,173.82

(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
可抵扣亏损	377,958,316.73	234,828,491.73

坏账准备	19,988,759.49	8,608,415.77
售后产品质量保证	572,528.68	485,649.89
长期股权投资减值准备	2,338,457.97	2,338,457.97
存货跌价准备	834,071.38	411,767.72
无形资产减值准备	1,455,000.00	1,455,000.00
合计	403,147,134.25	248,127,783.08

(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
2020 年		7,215,790.50	
2021 年	23,291,882.58	24,186,677.32	
2022 年	11,967,948.93	23,273,375.97	
2023 年	33,237,804.69	34,224,246.41	
2024 年	141,918,323.53	145,928,401.53	
2025 年	167,542,357.00		
合计	377,958,316.73	234,828,491.73	--

其他说明：

不适用

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

其他说明：

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
质押借款	5,158,596.18	5,000,000.00
保证借款	30,037,639.57	170,271,555.94
信用借款	30,031,666.67	240,106,496.00
合计	65,227,902.42	415,378,051.94

短期借款分类的说明：

不适用

(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 0.00 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：

不适用

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

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
商业承兑汇票	706,820.00	
银行承兑汇票	221,424,030.21	49,510,332.38
合计	222,130,850.21	49,510,332.38

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

货款	590,378,069.22	406,510,914.27
长期资产购置款	18,721,723.91	48,050,798.59
其他	13,722.88	693,501.49
合计	609,113,516.01	455,255,214.35

(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：

不适用

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[注]
货款		
房租租金	17,537,111.20	16,055,233.41
合计	17,537,111.20	16,055,233.41

[注]期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本节五(44)1(1)之说明

(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[注]
预收货款	430,139,660.73	182,062,676.47
合计	430,139,660.73	182,062,676.47

[注]期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本节五(44)1(1)之说明

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	43,806,217.24	202,363,595.83	203,011,088.00	43,158,725.07
二、离职后福利-设定提存计划	661,964.05	1,600,665.58	2,256,194.63	6,435.00
三、辞退福利		1,943,840.00	1,943,840.00	
合计	44,468,181.29	205,908,101.41	207,211,122.63	43,165,160.07

(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	41,474,785.58	177,160,335.49	178,317,998.61	40,317,122.46
2、职工福利费	358,403.25	3,794,224.91	3,829,322.87	323,305.29
3、社会保险费	554,077.67	9,598,647.46	9,420,414.79	732,310.34
其中：医疗保险费	453,344.37	8,984,595.12	8,749,360.91	688,578.58
工伤保险费	10,209.09	23,913.82	33,400.87	722.04
生育保险费	90,524.21	479,727.80	527,242.29	43,009.72
其他		110,410.72	110,410.72	
4、住房公积金	653,286.18	10,826,134.34	10,853,277.52	626,143.00
5、工会经费和职工教育经费	765,664.56	984,253.63	590,074.21	1,159,843.98
合计	43,806,217.24	202,363,595.83	203,011,088.00	43,158,725.07

(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	638,962.52	1,346,502.78	1,979,097.52	6,367.78
2、失业保险费	23,001.53	254,162.80	277,097.11	67.22
合计	661,964.05	1,600,665.58	2,256,194.63	6,435.00

其他说明：

不适用

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,879,025.65	86,395,085.23
企业所得税	48,534,030.61	28,189,044.65
个人所得税	360,184.24	544,228.28
城市维护建设税	429,456.93	592,771.43
土地增值税	80,378.00	
印花税	113,761.25	316,235.07
房产税	442,558.62	3,757,029.32
教育费附加	170,178.05	240,740.28
地方教育附加	114,973.19	162,130.11
残疾人就业保障金	36,793.33	824.32
地方水利建设基金	695.48	695.48
城镇土地使用税	47,670.00	
合计	66,209,705.35	120,198,784.17

其他说明：

不适用

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	244,380.00	263,980.00
其他应付款	82,813,384.78	75,971,447.27
合计	83,057,764.78	76,235,427.27

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

不适用

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		19,600.00
子公司少数股东股利	244,380.00	244,380.00
合计	244,380.00	263,980.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

不适用

(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
押金保证金	32,136,584.47	26,895,359.35
应付暂收（借）款	8,861,633.77	7,432,071.35
预提土地增值税[注]	39,334,766.66	39,334,766.66
其他	2,480,399.88	2,309,249.91
合计	82,813,384.78	75,971,447.27

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

[注] 经公司2018年第三次临时股东大会批准，公司以协议转让方式将全资子公司移动互联持有的部分闲置房产转让，并于当年对交易作了会计处理，按照3%预缴土地增值税，同时，公司根据未来可能缴纳的土地增值税进行了补充计提，土地增值税尚未经税务部门清算。

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	149,502,520.82	137,194,295.87
限制性股票回购义务		10,004,925.94
合计	149,502,520.82	147,199,221.81

其他说明：

不适用

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额[注]
待转销项税额	30,368,198.54	13,447,818.35
合计	30,368,198.54	13,447,818.35

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

[注]期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本节五(44)1(1)之说明。

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
质押借款	125,181,423.60	125,178,938.35
抵押借款	3,220,086.16	3,851,470.60
信用借款	193,146,708.69	317,454,859.60
合计	321,548,218.45	446,485,268.55

长期借款分类的说明：

不适用

其他说明，包括利率区间：

不适用

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

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	5,925,340.68	21,214,600.09
合计	5,925,340.68	21,214,600.09

(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
住房维修基金	74,635.04	74,635.04
限制性股票回购义务		8,857,302.06
融资租赁款	5,850,705.64	12,282,662.99
合计	5,925,340.68	21,214,600.09

其他说明：

不适用

(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
产品质量保证	5,791,746.87	7,249,462.90	对销售给三大运营商以及出口产品计提产品质量保证金
合计	5,791,746.87	7,249,462.90	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

不适用

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	24,567,749.86	13,416,000.00	5,490,187.51	32,493,562.35	与资产相关的政府补助
合计	24,567,749.86	13,416,000.00	5,490,187.51	32,493,562.35	--

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

其他说明：

本期新增政府补助：

项目	本期新增补助金额	说明
省工业与信息化发展财政专项资金（首台套）	500,000.00	杭财企（2019）30号《关于下达2019年第一批杭州市工业和信息化发展财政专项资金的通知》
山东大学“公共安全风险防控与应急技术装备”重点项目补助	370,000.00	国科议程办字（2017）13号《关于国家重点研发计划“公共安全风险防控与应急技术装备”重点专项2017年度项目立项的通知》
5G通信产品研发及融合应用-支持5G的全模全带宽室分系统核心技术研发和产业化	396,000.00	浙财科教（2019）48号《关于提前下达2020年省科技发展专项资金的通知》
省工业和信息化发展财政专项资金	2,150,000.00	区经信（2020）3号《关于下达2019年杭州市工信产业发展专项项目区配套资金的通知》
2020年度浙江省制造业高质量发展产业链协同创新项目补助资金	5,000,000.00	区经信（2020）20号《关于下达2020年度浙江省制造业高质量发展产业链协同创新项目补助资金的通知》
2020年第二批杭州市科技发展专项资金	3,000,000.00	杭财教（2020）16号《关于下达2020年第二批杭州市科技发展专项资金的通知》

省级重点企业研究院重点研发项目地方配套资助经费	1,500,000.00	区科技〔2020〕32号《关于下达省级重点企业研究院重点研发项目地方配套资助经费的通知》
市级“鲲鹏计划”企业上规模奖励	500,000.00	杭经信运行〔2020〕98号《关于组织申报2019年度“鲲鹏计划”大企业大集团上规模奖励的通知》
小计	13,416,000.00	

[注]政府补助本期计入当期损益或冲减相关成本金额情况详见本节七(84)之说明

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	719,190,079.00				-2,227,160.00	-2,227,160.00	716,962,919.00

其他说明：

经公司第六届董事会第六次会议和第六届监事会第六次会议通过《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，公司根据《上市公司股权激励管理办法》等相关法律法规及公司《2017年限制性股票激励计划》和《股权激励计划实施考核管理办法》等相关规定，决定对不再具备激励资格的激励对象全部已授予但尚未解锁的2017年限制性股票合计2,227,160股进行回购注销，每股回购价格为人民币3.9269元，合计股权回购款人民币8,745,886.00元，其中减少股本2,227,160.00元，减少资本公积6,518,726.00元。上述减资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具了验资报告（天健验〔2020〕256号）。

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）	1,194,764,239.40	10,967,575.46	6,518,726.00	1,199,213,088.86
其他资本公积	34,601,105.28	3,420,933.82	10,967,575.46	27,054,463.64
合计	1,229,365,344.68	14,388,509.28	17,486,301.46	1,226,267,552.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 资本公积（股本溢价）本期增加系因限制性股票解锁，从资本公积(其他资本公积)转入资本公积(股本溢价)10,967,575.46元；

2) 股本溢价减少详见本节七(55)之说明。

3) 其他资本公积变动包括：

① 确认2017年度限制性股票股份支付费用而相应增加资本公积650,300.00元，冲回上述股份支付费用产生的可抵扣暂时性差异调整，相应增加资本公积1,744,682.30元，详见本节十三之说明；

② 由于三维科技少数股东增资及三维无线丧失对懿坚投资的控制权致使本公司相应增加资本公积1,025,951.52元。

③ 公司2017年度限制性股票三期已全部解锁，将以前年度确认的资本公积(其他资本公积)转入资本公积（股本溢价），故增加资本公积（股本溢价）10,967,575.46元，减少资本公积(其他资本公积)10,967,575.46元。

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
附有回购义务的限制性股票	18,862,228.00		18,862,228.00	
合计	18,862,228.00		18,862,228.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 公司2017年度限制性股票第二期2,515,760股于本期满足解锁条件，解除回购义务，相应减少库存股10,004,984.00元。

2) 公司限制性股票股利为可撤销的现金股利，本期已分配的附有回购义务的限制性股票现金股利111,358.00元，相应冲减库存股111,358.00元。

3) 经公司第六届董事会第六次会议和第六届监事会第六次会议通过《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》等相关法律法规及公司《2017年限制性股票激励计划》和《股权激励计划实施考核管理办法》等相关规定，决定对不再具备激励资格的激励对象全部已授予但尚未解锁的2017年限制性股票合计2,227,160股进行回购注销，每股回购价格为人民币3.9269元，减少库存股8,745,886.00元。

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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	3,337,390.00	4,762,347.60		2,654,931.43		2,107,416.17	5,444,806.17
其他权益工具投资公允价值变动	3,337,390.00	4,762,347.60		2,654,931.43		2,107,416.17	5,444,806.17
二、将重分类进损益的其他综合收益	6,821,567.21	-5,568,957.16				-5,568,957.16	1,252,610.05
外币财务报表折算差额	6,821,567.21	-5,568,957.16				-5,568,957.16	1,252,610.05
其他综合收益合计	10,158,957.21	-806,609.56		2,654,931.43		-3,461,540.99	6,697,416.22

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

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	62,954,764.52	10,755,332.17		73,710,096.69
合计	62,954,764.52	10,755,332.17		73,710,096.69

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期，公司按照母公司净利润的10%计提法定盈余公积。

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	502,215,637.90	391,366,217.67
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		7,650,000.00
调整后期初未分配利润	502,215,637.90	399,016,217.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,574,554.95	158,555,360.03
其他综合收益结转留存收益	2,654,931.43	
减：提取法定盈余公积	10,755,332.17	
应付普通股股利	35,959,503.95	55,355,939.80
期末未分配利润	475,730,288.16	502,215,637.90

调整期初未分配利润明细：

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

其他说明：

经 2019 年度股东大会审议通过，以现有总股本 719,190,079 股为基数，向全体股东每 10 股派发 0.5 元现金股利（含税），共计分派股利 35,959,503.95 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	8,662,961,215.05	8,344,362,355.90	5,487,327,552.60	5,029,691,140.60
其他业务	75,092,975.43	16,058,443.44	71,563,468.77	16,358,289.23
合计	8,738,054,190.48	8,360,420,799.34	5,558,891,021.37	5,046,049,429.83

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	网优覆盖业务	卫星通信业务	广告业务	自媒体业务	游戏联运	其他	合计[注]
其中：									
其中：									
国内			532,060,542.87	75,458,881.56	7,749,504,024.48	151,147,548.37	59,885,135.11	405,629.73	8,568,461,762.11

国外			94,700,509.01						94,700,509.01
其中：									
其中：									
其中：									
商品（在某一时点转让）			611,853,850.65		7,749,504,024.48	151,147,548.37	59,885,135.11	405,629.73	8,572,796,188.34
服务（在某一时段内提供）			14,907,201.22	75,458,881.56					90,366,082.78
其中：									
其中：									
合计			626,761,051.87	75,458,881.56	7,749,504,024.48	151,147,548.37	59,885,135.11	405,629.73	8,663,162,271.12

与履约义务相关的信息：

对于商品销售类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本公司在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。

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

[注]按主要类型的分解信息营业收入金额 8,663,162,271.12 元比财务报表附注中营业收入金额 8,738,054,190.48 元少 74,891,919.36 元，系剔除计入其他业务收入的租赁收入所致。

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	1,798,140.97	3,279,266.32
教育费附加	738,662.54	1,425,011.80
房产税	6,519,163.52	8,761,365.70
土地使用税	131,380.68	40,289.08
车船使用税	10,900.00	16,830.00
印花税	1,345,743.28	1,862,348.87
地方教育附加	506,391.87	969,345.37

合计	11,050,382.86	16,354,457.14
----	---------------	---------------

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	70,023,874.68	57,003,944.64
咨询与技术服务费	8,740,780.24	8,424,609.15
业务招待费	7,868,951.05	7,768,468.73
运输费[注]		5,741,775.92
现场评审费	3,361,517.14	3,966,185.19
办公费	2,471,146.43	2,069,919.96
折旧及摊销费	513,983.53	607,421.73
差旅费	6,143,391.16	6,059,457.90
房租水电费	2,377,225.86	1,383,567.95
其他	5,806,345.22	4,467,878.18
合计	107,307,215.31	97,493,229.35

其他说明：

[注] 根据新收入准则的规定，公司将本期发生的运输费列报为营业成本

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	60,286,496.77	54,837,414.69
折旧及摊销费	17,125,049.59	17,364,920.86
中介服务费	16,452,248.19	17,670,704.12
差旅费	3,879,140.13	5,760,496.77
租赁费	6,481,787.90	6,275,497.89
办公费	4,187,586.16	6,495,241.69
业务招待费	5,373,408.30	5,422,847.82
会议展览费	121,287.25	465,617.49
股份支付	650,300.00	2,363,562.00
其他	4,962,455.03	6,279,885.03

合计	119,519,759.32	122,936,188.36
----	----------------	----------------

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	42,361,443.27	67,985,139.98
租赁费	859,920.67	1,093,653.48
物料消耗	3,871,391.25	7,621,003.73
折旧及摊销费	13,533,773.67	14,765,109.21
差旅费	1,050,353.04	3,521,331.81
业务招待费	530,104.27	866,284.25
技术开发费	9,176,642.49	18,914,960.36
办公费	3,110,324.52	4,823,948.68
测试费	575,095.53	1,806,006.28
其他	319,692.11	510,672.71
合计	75,388,740.82	121,908,110.49

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	34,304,867.98	56,899,922.91
减：利息收入	11,678,169.28	10,948,813.42
汇兑损益	15,075,316.24	-3,282,442.50
手续费	1,372,926.04	1,237,841.92
融资租赁费用	483,672.45	762,406.68
其他	634,154.19	5,471.49
合计	40,192,767.62	44,674,387.08

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

与资产相关的政府补助[注 1]	5,490,187.51	5,629,250.78
与收益相关的政府补助[注 1]	10,805,572.95	11,210,690.20
增值税进项税加计抵扣[注 2]	51,849,851.10	11,325,994.50
代扣个人所得税手续费返还	75,867.31	34,919.20
合计	68,221,478.87	28,200,854.68

[注 1]本期计入其他收益的政府补助情况详见本节七（84）之说明

[注 2]系公司符合规定的服务业务的进项税加计抵扣，税收优惠详见本节六(2)1 之说明

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	-289,494.46	-3,078,406.86
处置长期股权投资产生的投资收益	-632,767.72	-671,281.85
金融工具持有期间的投资收益	4,371,176.86	8,743,712.09
处置金融工具取得的投资收益	-13,736,413.84	
合计	-10,287,499.16	4,994,023.38

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	-14,556,316.86	63,207,825.45
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-14,556,316.86	63,207,825.45
合计	-14,556,316.86	63,207,825.45

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
坏账损失	-18,706,510.88	24,645,939.86
合计	-18,706,510.88	24,645,939.86

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	-3,692,400.93	-8,666,315.68
十、无形资产减值损失		-359,881.57
合计	-3,692,400.93	-9,026,197.25

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
固定资产处置收益	9,686,946.20	-298,071.13
无形资产处置收益	1,182,363.49	257,143.33

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
赔偿费收入	173,193.59	2,695,276.39	173,193.59
其他	143,630.81	307,827.44	143,630.81
合计	316,824.40	3,003,103.83	316,824.40

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	1,057,050.00	67,477.50	1,057,050.00
非流动资产毁损报废损失	1,069,381.21	831,562.01	1,069,381.21
罚款支出	85,801.05	149,544.31	85,801.05
违约金		201,256.16	
其他	291,195.10	74,334.06	291,195.10
合计	2,503,427.36	1,324,174.04	

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	55,645,864.74	34,046,874.05
递延所得税费用	-4,420,668.01	16,564,181.17
合计	51,225,196.73	50,611,055.22

(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	53,835,982.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,075,397.45
子公司适用不同税率的影响	8,457,285.08
调整以前期间所得税的影响	289,623.06
非应税收入的影响	-496,382.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	18,081,173.70
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,624,764.75
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	23,252,902.68
研发费加计扣除的影响	-8,917,852.02
税率变动的的影响	7,107,814.10
所得税费用	51,225,196.73

其他说明

77、其他综合收益

详见本节七（57）之说明。

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
收到的政府补助	24,221,572.95	11,450,049.53
存款利息	11,678,169.28	7,690,115.19
收回银行承兑汇票保证金、质量保证金、保函保证金	42,816,262.11	50,706,973.17
暂收款及其他	6,444,854.51	6,322,990.25
合计	85,160,858.85	76,170,128.14

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
费用性款项	112,046,913.72	126,645,914.61
暂付款及其他	4,755,367.39	2,839,646.82
支付银行承兑汇票保证金、质量保证金、保函保证金	68,916,216.63	32,782,084.49
合计	185,718,497.74	162,267,645.92

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
理财产品收益	4,714,483.55	3,615,717.67
理财产品赎回	520,195,174.88	667,581,253.00
合计	524,909,658.43	671,196,970.67

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
购买理财产品	436,399,059.77	647,620,567.46
丧失控制权子公司的货币资金	32,229,844.36	
合计	468,628,904.13	647,620,567.46

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
限制性股票人员离职回购	8,745,886.00	1,799,811.40
支付的发行费用	2,187,831.00	
融资租赁的还款及利息	6,894,089.53	6,894,088.98
减资归还投资款		8,800,000.00
合计	17,827,806.53	17,493,900.38

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	2,610,786.25	172,524,612.01
加：资产减值准备	22,398,911.81	-15,619,742.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	51,154,244.15	48,506,954.06
使用权资产折旧		

无形资产摊销	22,996,065.95	24,001,320.50
长期待摊费用摊销	227,525,975.27	221,648,417.76
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）	-10,869,309.69	40,927.80
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,069,381.21	831,562.01
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	14,556,316.86	-63,207,825.45
财务费用（收益以“-”号填列）	47,434,415.73	56,899,922.91
投资损失（收益以“-”号填列）	10,287,499.16	-4,994,023.38
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	589,259.55	7,566,244.37
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-6,122,245.22	9,481,173.82
存货的减少（增加以“-”号填列）	-51,454,098.08	75,160,874.65
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	67,375,688.00	237,287,104.15
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	261,398,652.65	7,352,495.04
其他	2,394,982.30	1,953,424.98
经营活动产生的现金流量净额	663,346,525.90	779,433,442.62
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	975,278,383.38	820,828,946.02
减：现金的期初余额	820,828,946.02	501,585,692.01
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	154,449,437.36	319,243,254.01

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额

其中:	--
其中:	--
其中:	--

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	--
其中:	--
其中:	--

其他说明:

本期, 公司处置紫光网络及懿坚投资, 收到现金净额-32,229,844.36 元, 列示在支付其他与投资活动有关的现金。

(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	975,278,383.38	820,828,946.02
其中: 库存现金	6,691.83	0.08
可随时用于支付的银行存款	972,782,852.84	811,527,079.55
可随时用于支付的其他货币资金	2,488,838.71	9,301,866.39
三、期末现金及现金等价物余额	975,278,383.38	820,828,946.02

其他说明:

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	40,732,761.27	3,110,320.73
其中: 支付货款	40,732,761.27	3,110,320.73

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	43,199,689.89	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	152,041.39	借款质押
固定资产	17,909,355.68	融资租赁抵押、贷款抵押
长期股权投资	672,236,580.68	贷款质押
交易性金融资产	10,000,000.00	贷款质押
合计	743,497,667.64	--

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	--	--	
其中：美元	33,089,827.47	6.5249	215,907,815.26
欧元	131,439.66	8.0250	1,054,803.27
港币	10,784,636.92	0.8416	9,076,350.43
新元	1,096,070.69	4.9314	5,405,163.00
林吉特	34,324.19	1.6173	55,512.51
澳元	1,220,712.92	5.0163	6,123,462.22
小计			237,623,106.69
应收账款	--	--	
其中：美元	4,946,625.94	6.5249	32,276,239.59
欧元	25,908.27	8.0250	207,913.87
港币	5,404,261.37	0.8416	4,548,226.37
林吉特	2,186,471.99	1.6173	3,536,181.15
澳元	194,258.33	5.0163	974,458.06
小计			41,543,019.04
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	10,026.53	6.5249	65,422.11
港币	3,693,379.13	0.8416	3,108,347.88

林吉特	1,931,714.52	1.6173	3,124,161.89
小计			6,297,931.88

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

三维香港、环丰、三维福士以及三维方案主要经营地为香港, 经营活动主要以港币计价, 记账本位币为港币。

三维马来西亚主要经营地为马来西亚, 经营活动主要以林吉特计价, 记账本位币为林吉特。

GOLDEN OUTCOME主要经营地为英属维尔京群岛, 经营活动主要以港币计价, 记账本位币为港币。

BTI WIRELES主要经营地为香港, 经营活动主要以港币计价, 记账本位币为港币。

BRAVO TECH主要经营地为美国, 经营活动主要以美元计价, 记账本位币为美元。

三维澳大利亚主要经营地为澳大利亚, 经营活动主要以澳元计价, 记账本位币为澳元。

三维新加坡主要经营地为新加坡, 经营活动主要以新元计价, 记账本位币为新元。

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

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末 递延收益	与资产相关/ 与收益相关
2012 年杭州市重大科技创新项目补助经费	218,750.00		218,750.00		与资产相关

2013 年杭州市工业统筹资金重大创新项目资助资金	257,000.00		128,500.00	128,500.00	与资产相关
2014 年杭州高新区（滨江）网上技术市场成交产业化项目补助经费	150,468.75		66,875.00	83,593.75	与资产相关
2014 年省信息服务业发展专项资金	206,250.00		75,000.00	131,250.00	与资产相关
2014 年第二批杭州市重大科技创新结转项目	601,562.50		187,500.00	414,062.50	与资产相关
2015 年工业和信息化奖励资金补助	342,708.33		87,500.00	255,208.33	与资产相关
2015 年市工业统筹资金重点创新项目市配套补助	1,894,687.50		483,750.00	1,410,937.50	与资产相关
2016 年第二批省级科技型中小企业扶持和科技发展资金一重点研发计划（Small Cell）	787,500.00		175,000.00	612,500.00	与资产相关
2015 年战略性新兴产业发展专项资金（国家高端软件及应用系统）	1,745,416.67		355,000.00	1,390,416.67	与资产相关
2016 年工业和信息化发展财政专项资金（市首台套项目）	184,375.00		37,500.00	146,875.00	与资产相关
其他	135,624.99		80,000.00	55,624.99	与资产相关
2015 年市工业统筹资金重点创新验收项目剩余配套资金	1,639,375.00		322,500.00	1,316,875.00	与资产相关
2017 年省科技计划专项资金	787,500.00		150,000.00	637,500.00	与资产相关
省工业与信息化发展财政专项资金（首台套）	354,166.67	500,000.00	114,583.34	739,583.33	与资产相关
2016 年度第二批新建省级重点研究院财政补助	1,770,833.33		312,500.00	1,458,333.33	与资产相关
2016 年前（含 2016 年）省级重点企业研究院建设经费区配套资助资金	1,347,656.25		234,375.00	1,113,281.25	与资产相关
2015-2016 年省级企业研究院市配套资金	455,729.17		78,125.00	377,604.17	与资产相关
数字电视发射中继设备、无线网络通信设备研发、生产基地项目	1,418,333.19		76,666.68	1,341,666.51	与资产相关
山东大学“公共安全风险防控	482,812.50	370,000.00	109,583.33	743,229.17	与资产相关

与应急技术装备”重点项目补助					
2018 年省级科技型中小企业扶持和发展专项资金（非授权频段 LTE 系统（LTE-U）产品研发和应用项目）	616,666.67		100,000.00	516,666.67	与资产相关
2018 年省级科技型中小企业扶持和发展专项资金（无线网络大数据智能优化系统）	1,541,666.67		250,000.00	1,291,666.67	与资产相关
2016 年度第二批重点企业研究院剩余省级资助	2,135,416.67		312,500.00	1,822,916.67	与资产相关
2016 年度第二批省级重点企业研究院建设项目区配套资助资金	1,601,562.50		234,375.00	1,367,187.50	与资产相关
2016 年省重点企业研究院市配套资金	533,854.17		78,125.00	455,729.17	与资产相关
5G 通信产品研发及融合应用-支持 5G 的全模全带宽室分系统核心技术研发和产业化	540,125.00	396,000.00	115,750.00	820,375.00	与资产相关
无线网络大数据智能优化系统	906,250.00		125,000.00	781,250.00	与资产相关
2019 年省科技发展专项资金（无线网络大数据智能优化系统）	1,421,875.00		187,500.00	1,234,375.00	与资产相关
省工业和信息化发展财政专项资金	489,583.33	2,150,000.00	308,854.16	2330,729.17	与资产相关
2020 年度浙江省制造业高质量发展产业链协同创新项目补助资金		5,000,000.00	260,416.67	4,739,583.33	与资产相关
2020 年第二批杭州市科技发展专项资金		3,000,000.00	156,250.00	2,843,750.00	与资产相关
省级重点企业研究院重点研发项目地方配套资助经费		1,500,000.00	62,500.00	1,437,500.00	与资产相关
市级“鲲鹏计划”企业上规模奖励		500,000.00	5,208.33	494,791.67	与资产相关
小 计	24,567,749.86	13,416,000.00	5,490,187.51	32,493,562.35	

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金 额	列报项目	说 明
-----	-----	------	-----

区级专利申请授权资助	502,820.00	其他收益	杭市管（2019）165 号关于印发《杭州市专利专项资金管理办法》的通知
博士后科研资助经费	1,700,000.00	其他收益	杭财行（2020）26 号《关于核拨杭州市博士后科研工作站建站资助和研究人员一次性科研补助、日常经费、科研项目配套资助经费的通知》
2019 年杭州市专利专项资助经费	20,000.00	其他收益	杭市管（2019）186 号《关于下达 2019 年杭州市专利专项资助经费的通知》
商标品牌示范企业补助	100,000.00	其他收益	杭高新市监（2020）9 号《关于下达 2019 年度质量品牌标准奖励资金的通知》
2019 年度第一批人才奖励专项资金	306,240.00	其他收益	区财（2020）39 号《关于下达 2019 年度第一批人才奖励专项资金的通知》
杭州市职业技能培训指导中心促进就业专项资金	118,400.00	其他收益	杭人社发（2020）10 号《关于做好在疫情防控期间支持企业开展线上职业技能培训工作的通知》
2020 年中央中小外贸企业拓市场项目资金	111,216.64	其他收益	2020 年中央中小外贸企业拓市场项目区级资金区商务（2020）66 号《关于下达 2020 年中央中小外贸企业拓市场项目资金的通知》
2020 年浙江省商务促进财政专项资金	37,300.00	其他收益	浙财企（2019）78 号《浙江省财政厅浙江省商务厅关于提前下达 2020 年浙江省商务促进财政专项资金的通知》
2020 年中央外经贸发展专项资金	126,283.36	其他收益	浙财企（2019）92 号《关于提前下达 2020 年中央外经贸发展专项资金预算指标的通知》
2020 年杭州市第一批商务发展（外贸发展专项）项目资金	106,700.00	其他收益	杭财企（2020）23 号《关于下达 2020 年杭州市第一批商务发展（外贸发展专项）项目资金的通知》
疫情期间外贸补助	152,800.00	其他收益	区商务（2020）105 号《关于下达 2020 年第三批出口额奖励（疫情延展政策）的通知》
省级国内发明专利授权资助	91,520.00	其他收益	浙财行（2019）51 号《浙江省财政厅关于提前下达 2020 年市场监管和知识产权专项资金的通知》
省级国外发明专利授权资助	30,000.00	其他收益	浙财行（2019）51 号《浙江省财政厅关于提前下达 2020 年市场监管和知识产权专项资金的通知》
示范园区补助资金	300,000.00	其他收益	杭财企（2019）90 号《关于下达 2019 年杭州市服务贸易专项资金的通知》
小微企业工会经费	190,965.00	其他收益	浙总工办发（2020）16 号《浙江省总工会办公室关于落实小微企业工会经费支持政策的实施细则》
服务业发展专项补助	200,000.00	其他收益	浙财科教（2018）29 号滨江区市场监管局产业扶持-服务业发展专项补助

国家级孵化器政府补助	2,600,000.00	其他收益	国科发火〔2019〕450号《关于公布2019年度国家级科技企业孵化器的通知》
2019-2020年度区级军民融合产业扶持资金	400,000.00	其他收益	区发改〔2020〕46号《关于下达2019-2020年度区级军民融合产业扶持资金的通知》
瞪羚企业发展补助	230,100.00	其他收益	区经信〔2020〕17号《关于认定2019年度杭州高新区（滨江）瞪羚企业的通知》
2019年度企业研究开发资助计划资助金	128,000.00	其他收益	深科技创新规〔2019〕5号关于印发《深圳市企业研究开发项目与高新技术企业培育项目资助管理办法》的通知
省科技发展专项资金	745,000.00	其他收益	浙财科教〔2019〕48号《浙江省财政厅关于提前下达2020年省科技发展专项资金的通知》
国际级软件名城创建项目资金	280,000.00	其他收益	杭经信软件〔2020〕29号《关于公布2019年度杭州市国际级软件名城创建项目名单的通知》
2019研发费用补助	593,300.00	其他收益	《关于开展2019年度科技型企业研发费用补助信息确认工作的通知》
2019年度生态工业企业发展典型	40,000.00	其他收益	淳经开〔2020〕25号《关于2019年度生态工业企业发展典型的通报》
雇佣补贴计划	305,241.49	其他收益	
稳岗补贴	571,368.93	其他收益	
增值税退税	601,286.65	其他收益	
知识产权补贴费用	33,180.00	其他收益	
其他	183,850.88	其他收益	
小计	10,805,572.95		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 16,295,760.46 元。

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	股权取得时	股权取得成	股权取得比	股权取得方	购买日	购买日的确	购买日至期	购买日至期
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------

称	点	本	例	式		定依据	末被购买方的收入	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	
------	--

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

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	
------	--

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

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
紫光网络	24,759,000.00	56.00%	并购重组	2020年05月26日	工商变更	-632,822.77						

其他说明：

2020年1月8日，杭州紫光通信技术股份有限公司（以下简称紫光通信）与三维通信签署了《发行股份

购买资产暨重大资产重组协议》及《发行股份购买资产暨重大资产重组协议》之协议。根据中联国际评估有限公司出具的中联国际评字〔2019〕第VYMQP0743号《评估报告》，紫光网络在评估基准日2019年10月31日，股东全部权益价值的评估值为4,474.63万元，经紫光通信与交易对方（包括三维通信在内的紫光网络27位股东）协商确定紫光网络100%股权的交易价格为4,421.25万元。紫光通信向交易对方采用发行股份的方式，购买交易对方合计持有的紫光网络100%的股权，紫光通信以3.75元/股向交易对方发行股份1,179股，三维通信以所持紫光网络56%的股权换取紫光通信14.91%的股权（6,602,400股）。2020年5月26日，紫光网络已经办妥工商变更登记手续，紫光网络成为紫光通信全资子公司，公司持有的紫光通信已在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司登记完成。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

1、合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
法国三维	设立	2020年6月19日	25,000欧元	100.00%
MARINESAT PTE.LTD	设立	2020年3月20日	60万美元	100.00%
利普维网络	设立	2020年6月8日	15,000,000.00	60.00%
万易联科技	设立	2020年6月8日	7,500,000.00	60.00%
海南三维	设立	2020年12月7日	2,000,000.00	100.00%
丽水新基建	设立	2020年11月9日	10,000,000.00	100.00%

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
懿坚投资[注1]	变更普通合伙人	2020年5月22日	1,049,263.71	-196.63
杭州巨拾	注销	2020年9月16日	91.15	1,076,585.82
紫光网络[注2]	并购重组	2020年5月26日	45,342,540.65	1,189,297.05

[注1] 杭州懿坚投资管理合伙企业(有限合伙) 的普通合伙人由三维无线变更为浙江三维股权投资管理有限公司，本公司不再控制该有限合伙企业，故本期不再纳入合并财务报表范围

[注2] 三维通信将持有紫光网络的56%的股权出售给紫光通信，取得紫光通信14.91%股份。本次交易完成后，本公司不再控制该公司，故本期不再纳入合并财务报表范围

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	
上海三维	上海	上海	制造业	100.00%		设立
三维无线	杭州	杭州	制造业	100.00%		设立
技术服务	杭州	杭州	服务业	100.00%		设立
南邮	杭州	杭州	服务业	70.00%		设立
三维香港	香港	香港	商业	100.00%		设立
移动互联	杭州	杭州	服务业		100.00%	设立
环丰	香港	香港	商业		100.00%	设立
三维方案	香港	香港	商业		100.00%	设立
常州三维	常州	常州	制造业	51.00%		非同一控制下合并
三维马来西亚	马来西亚	吉隆坡	服务业		100.00%	非同一控制下合并
三维新加坡	新加坡	新加坡	服务业		100.00%	设立
三维科技	杭州	杭州	服务业	60.94%		设立
新展技术	杭州	杭州	服务业	100.00%		设立
海卫通	深圳	深圳	制造业	46.80%		非同一控制下合并
巨网科技	上饶	上饶	互联网广告	99.59%		非同一控制下合并
梦周文化	上海	上海	互联网广告		100.00%	非同一控制下合并
盐城呵呵	盐城	盐城	互联网广告		100.00%	非同一控制下合并
盐城大风	盐城	盐城	互联网广告		100.00%	非同一控制下合并
上饶巨网	上饶	上饶	互联网广告		100.00%	非同一控制下合并
杭州聚沙	杭州	杭州	互联网广告		100.00%	非同一控制下合

						并
三二四网络	上饶	上饶	互联网广告		51.00%	非同一控制下合并
融巨网络	上饶	上饶	互联网广告		100.00%	设立
沙漠之舟	上饶	上饶	互联网广告		51.00%	非同一控制下合并
物联移动	杭州	杭州	服务业		100.00%	分立设立
远通科技	杭州	杭州	商业		100.00%	分立设立
喀什途顺	新疆	新疆	互联网广告		100.00%	设立
江西巨广	上饶	上饶	互联网广告		100.00%	设立
西藏巨网	西藏	西藏	互联网广告		100.00%	设立
喀什巨网	新疆	新疆	互联网广告		100.00%	非同一控制下合并
江西拓展	上饶	上饶	互联网广告		100.00%	非同一控制下合并
法国三维	法国	法国	商业		100.00%	设立
海卫通新加坡	新加坡	新加坡	商业		100.00%	设立
利普维	杭州	杭州	制造业		60.00%	设立
万易联	杭州	杭州	制造业		60.00%	设立
海南三维	海口	海口	互联网广告		100.00%	设立

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:

公司对海卫通的出资额比例虽然只有46.80%,但海卫通董事会由4人组成,本公司提名3人,在董事会席位中占有主导地位,因此,本公司能对海卫通实施控制,将其纳入合并范围。

(2) 重要的非全资子公司

单位:元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
海卫通	53.20%	6,816,711.36		43,236,954.04
巨网科技	0.41%	-18,392,775.56		16,611,074.65

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：万元

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
海卫通	6,258.25	8,355.35	14,613.60	5,929.84	585.07	6,514.91	5,785.48	6,790.94	12,576.43	4,502.25	1,228.27	5,730.52
巨网科技	113,406.45	17,372.78	130,779.22	70,903.04		70,903.04	70,064.62	39,960.23	110,024.85	56,974.89		56,974.89

单位：万元

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
海卫通	7,545.89	1,281.34	1,252.78	1,939.13	6,957.88	46.76	46.76	1,689.56
巨网科技	796,074.31	6,525.30	6,826.23	40,357.57	467,465.14	17,192.74	17,192.74	68,995.79

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

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
三维科技	2020年5月	85.00%	60.94%

(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

--	--

其他说明

由于三维科技少数股东增资及三维无线丧失对懿坚投资的控制权致使本公司相应增加资本公积1,025,951.52元。

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	
STAR SOLUTIONS INTERNATIONAL INC	加拿大	加拿大	制造业	26.02%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	72,684,436.75	54,334,306.78
非流动资产	4,944,386.52	816,945.98
资产合计	77,628,823.27	55,151,252.77
流动负债	26,396,743.95	20,550,134.52
非流动负债	631,173.15	
负债合计	27,027,917.10	20,550,134.52
归属于母公司股东权益	50,600,906.17	34,601,118.25
按持股比例计算的净资产份额	13,166,355.79	9,003,210.97
--其他[注]	4,459,717.66	8,033,981.81
营业收入	57,862,195.09	30,793,187.70
净利润	6,224,860.89	-13,240,855.11
综合收益总额	6,224,860.89	-13,240,855.11

其他说明

[注]系外币报表折算差额

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

--	--	--

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（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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，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。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，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。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。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)5、五(一)7及五(一)10之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期/持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2020年12月31日，本公司应收账款的15.15%(2019年12月31日：15.83%)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

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价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款及利息	536,278,641.69	562,821,823.39	235,692,217.15	325,137,842.01	1,991,764.23
应付票据	222,130,850.21	222,130,850.21	222,130,850.21		
应付账款	609,113,516.01	609,113,516.01	609,113,516.01		
其他应付款	83,057,764.78	83,057,764.78	83,057,764.78		
一年内到期的非流动负债-限制性股票回购义务					
长期应付款	5,925,340.68	5,925,340.68	5,925,340.68		
小 计	1,456,506,113.37	1,483,049,295.07	1,155,919,688.83	325,137,842.01	1,991,764.23

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款及利息	999,057,616.36	1,052,051,133.10	563,020,236.10	456,525,426.64	32,505,470.36
应付票据	49,510,332.38	49,510,332.38	49,510,332.38		
应付账款	455,255,214.35	455,255,214.35	455,255,214.35		
其他应付款	75,971,447.27	75,971,447.27	75,971,447.27		
一年内到期的非流动负债-限制性股票回购义务	10,004,925.94	10,004,925.94	10,004,925.94		
长期应付款	21,214,600.09	21,823,883.49	15,826,026.08	5,997,857.41	
小 计	1,611,014,136.39	1,664,616,936.53	1,169,588,182.12	462,523,284.05	32,505,470.36

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2020年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币386,776,120.87元(2019年12月31日：

人民币410,378,051.94元), 在其他变量不变的假设下, 假定利率变动50个基准点, 不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险, 是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债, 如果出现短期的失衡情况, 本公司会在必要时按市场汇率买卖外币, 以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

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	--	--	--	--
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			20,240,748.41	
(三)其他权益工具投资			160,694,168.92	
持续以公允价值计量的资产总额			216,881,036.98	216,881,036.98
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

1. 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系结构性存款、银行理财产品和余额宝, 因公允价值与账面成本接近, 以上述金融资产成本作为公允价值的恰当估计。

2. 第三层次公允价值计量的非流动金融资产主要包括未上市公司股权(私募股权投资)、持有上市公司股票的投资企业股权等投资。本公司的持有上市公司股票的投资企业股权公允价值, 参考活跃市场价格确定; 未上市公司股权(私募股权)公允价值参考公司最近的投资估值和流动性折价确定。

3. 其余被投资单位的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，故公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
三维通信股份有限公司					

本企业的母公司情况的说明

截至2020年12月31日，李越伦直接持有本公司14.41%的股份，其配偶洪革直接持有本公司0.59%的股份；李越伦持有浙江三维股权投资管理有限公司（原名杭州华讯投资有限公司）86.62%的股份，浙江三维股权投资管理有限公司持有本公司7.45%的股份。通过上述持股安排，李越伦对本公司的表决权比例为22.45%，为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是李越伦。

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本节九。

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本节九。

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
浙江高新汇科技服务有限公司	联营企业
STAR SOLUTIONS INTERNATIONAL INC	联营企业

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
星展测控科技股份有限公司	参股公司
山东万博科技股份有限公司	参股公司
杭州紫光通信技术股份有限公司	参股公司
杭州紫光网络技术有限公司	原子公司、参股公司紫光通信的子公司
浙江波星通卫星通信有限公司	子公司的参股公司
浙江三维股权投资管理有限公司	公司股东

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
浙江高新汇科技服务有限公司	运营管理费	3,943,470.66			4,157,769.59
星展测控科技股份有限公司	卫星通信设备、配件和服务	3,012,705.64			18,564,266.59
STAR SOLUTIONS INTERNATIONAL INC	技术咨询				1,301,596.44

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
星展测控科技股份有限公司	销售配件		9,888.45
STAR SOLUTIONS INTERNATIONAL INC	销售产品	379,175.50	2,216,106.70
浙江波星通卫星通信有限公司	销售产品	1,323,679.25	

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
浙江高新汇科技服务有限公司	车位	2,285.71	
浙江高新汇科技服务有限公司	房屋		7,380.95
杭州紫光网络科技有限公司	房屋	41,313.39	
杭州紫光通信技术股份有限公司	房屋	811,116.71	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

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

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
浙江波星通卫星通信有限公司	转让渔船业务通讯设备	25,500,000.00	

(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	7,383,100.00	6,959,900.00

(8) 其他关联交易

懿坚投资的普通合伙人由三维无线变更为浙江三维股权投资管理有限公司，本公司不再控制该有限合伙企业。

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	STAR SOLUTIONS INTERNATIONAL INC	35,033.97	3,503.40	1,899,890.67	94,994.53
	星展测控科技股份有限公司	178,000.00	53,400.00	178,000.00	17,800.00
	浙江波星通卫星通信有限公司	15,600.00	780.00		
小计		228,633.97	57,683.40	2,077,890.67	112,794.53
其他应收款	星展测控科技股份有限公司	5,000.00	250.00		

小 计		5,000.00	250.00		
-----	--	----------	--------	--	--

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	山东万博科技股份有限公司	129,461.99	129,461.99
	星展测控科技股份有限公司	7,307,504.60	11,006,226.44
	浙江波星通卫星通信有限公司	390,000.00	
	浙江高新汇科技服务有限公司	3,943,470.66	
小 计		11,770,437.25	11,135,688.43
预收账款	杭州紫光通信技术股份有限公司	139,062.27	
小 计		139,062.27	
其他应付款	杭州紫光网络技术有限公司	3,549.68	
	浙江波星通卫星通信有限公司	467,288.06	
小 计		470,837.74	

7、关联方承诺**8、其他****十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,515,760.00
公司本期失效的各项权益工具总额	2,227,160.00

其他说明

(1) 2017年度限制性股票

经公司2017年第六次临时股东大会、五届二十一次董事会和五届二十二次董事会会议审议通过，公司向163名激励对象定向发行限制性股票5,520,000股，授予价格为5.32元，授予日为2017年12月6日。本次授予的限制性股票自授予之日起12个月为锁定期，锁定期后36个月为解锁期，在解锁期内，在满足本计划规

定的解锁条件时，激励对象可分三次申请标的股票解锁，自授予日起12个月后至24个月内（第一个解锁期）、24个月后至36个月内（第二个解锁期）、36个月后至48个月内（第三个解锁期）分别申请解锁所获限制性股票总量的30%、40%和30%。

该计划授予的限制性股票分别在满足公司如下业绩条件时分三次解锁：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	2017年归属于上市公司股东的净利润不低于4,000万元。
第二个解除限售期	2018年归属于上市公司股东的净利润不低于17,000万元。
第三个解除限售期	2019年归属于上市公司股东的净利润不低于22,000万元。

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象对应考核当年可解除限售的限制性股票均不得解除限售，由公司回购注销。

2018年7月16日，公司五届二十九次董事会会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，对因离职已不符合激励条件的原激励对象已获授但尚未解锁的2017年限制性股票136,000股进行回购注销。

2019年1月7日，公司召开了五届三十三次董事会会议审议通过了《关于2017年限制性股票激励计划第一个解锁期解锁条件成就的议案》，对符合解锁条件的激励对象共计148人所持有的限制性股票1,591,050股解锁。

2019年8月28日，公司五届三十六次董事会会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，对不再具备激励资格的激励对象全部已授予但尚未解锁的2017年限制性股票187,915股进行回购注销。

2020年1月14日，公司召开了六届二次董事会会议审议通过了《关于2017年限制性股票激励计划第二个解锁期解锁条件成就的议案》，对符合解锁条件的激励对象共计139人所持有的限制性股票2,515,760股解锁。

2020年4月28日，公司六届六次董事会会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，对不再具备激励资格的激励对象全部已授予但尚未解锁的2017年限制性股票2,227,160股进行回购注销。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据布莱克-斯科尔模型来计算期权的理论价值
可行权权益工具数量的确定依据	公司预计激励对象不存在离职可能，并且预计能达到可行权条件，故预计可行权权益工具数量的最佳估计为552万股
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	7,871,900.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	650,300.00

其他说明

1) 根据布莱克-斯科尔模型，首次授予的限制性股票在授予日的公允价值为787.19万元。

2) 公司估计可解锁的限制性股票数量为本期期末发行在外的数量，计算公司限制性股票成本在各年度摊销情况如下：

单位：万元

	2017年	2018年	2019年	2020年	合计摊销
首次授予	41.59	475.56	205.01	65.03	787.19
合计	41.59	475.56	205.01	65.03	787.19

3) 期末，公司2017年限制性股票摊销结束，冲回递延所得税资产1,291,063.73元，相应增加所得税费用3,035,746.03元，增加资本公积1,744,682.30元。

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

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2020年12月31日，本公司向银行申请开立的尚处在有效期内的各类保函余额为61,700,911.39元。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影	无法估计影响数的原因
----	----	--------------	------------

		响数	
--	--	----	--

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至报告日，本公司不存在需要披露的重要其他资产负债表日后事项。

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

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以业务分部为基础确定报告分部。分别对网优覆盖业务、卫星通信业务及互联网信息服务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	主营业务收入	主营业务成本	资产总额	负债总额	分部间抵销	合计
网优覆盖业务	626,761,051.87	463,512,361.65	2,508,894,102.83	1,751,473,806.89		
卫星通信业务	75,458,881.56	46,086,188.35	146,135,983.65	65,149,059.09		
互联网信息服务	7,960,741,281.62	7,834,763,805.90	1,307,792,218.49	709,030,403.92		
分部间抵消			690,165,377.95	-438,733,082.82		
合计	8,662,961,215.05	8,344,362,355.90	4,652,987,682.92	2,086,920,187.08		

(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. 截至2020年12月31日，公司因资产并购确认的商誉合计1,129,653,230.54元，计提商誉减值准备921,865.92元，商誉账面价值为1,128,731,364.62元，占公司期末净资产比例达44.02%。如业绩下滑，可能产生相应的商誉减值准备，将对公司的经营业绩造成重大影响。

2. 非公开发行股票事项

公司于2020年12月收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《关于核准三维通信股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2020〕3312号），就公司非公开发行股票事项批复如下：

(1) 核准公司非公开发行不超过 215,088,800 股新股，发生转增股本等情形导致总股本发生变化的，可相应调整本次发行数量。

(2) 本次发行股票应严格按照公司报送中国证监会的申请文件实施。

(3) 本批复自核准发行之日起12个月内有效。

(4) 自核准发行之日起至本次股票发行结束前，公司如发生重大事项，应及时报告中国证监会并按有关规定处理。

公司尚未发行，公司将在规定期限内积极推进本次非公开发行股票的相关工作。

3. 巨网科技2020年度业绩奖励与补偿情况

2020年1月，本公司与郑剑波先生签署了《业绩奖励与补偿协议》，协议约定如下：

(1) 业绩期净利润

郑剑波先生承诺巨网科技2020年度、2021年度经审计扣除非经常性损益后归属于母公司的税后净利润（以下简称承诺净利润）分别为17,000万元、19,000万元。

(2) 业绩奖励

三维通信公司承诺对郑剑波和其指定的经营团队进行分档奖励。2020年度、2021年度分别实现承诺净利润超出15,000万元到17,000万元部分的30%，超过17,000万元部分的50%奖励给郑剑波和其指定的经营团队。

2020年、2021年郑剑波年薪定为100万元，每年经审计扣除非经常性损益后归属于母公司的税后净利润达到13,000万元即发放200万元绩效奖金给郑剑波和其指定的经营团队。

(3) 业绩补偿计算及实施

业绩补偿义务人在2020年度、2021年度的具体补偿金额的计算方式如下：

2020年应补偿金额=13,000万元-巨网科技经审计扣除非经常性损益后归属于母公司的税后净利润

2021年应补偿金额=26,000万元-巨网科技截至当期期末累计实际经审计扣除非经常性损益后归属于母公司的税后净利润-已补偿金额。

郑剑波补偿总额以2.6亿元为上限。

在巨网科技2020年、2021年度未实现承诺净利润13,000万元的，郑剑波应按照以下方式向三维通信公司进行补偿：

若郑剑波在业绩补偿期间应当进行业绩补偿的，则三维通信公司应在当年的专项审核意见披露后的30个工作日内发出召开董事会和股东大会的通知，审议郑剑波当年应补偿金额的议案。三维通信公司在股东大会通过上述议案后10个工作日内通知郑剑波，郑剑波在收到通知后20个工作日内将所需补偿的股票以总价1元的价格转让给上市公司，上市公司按规定回购后注销。所需补偿的股票数量为补偿金额÷股票价格（8.80元），股票价格按2019年全年股票价格均价8.80元计算。股票不足补偿的部分以现金补足到本公司指定的银行账户内。

(4) 应收账款管理

郑剑波承诺巨网科技在2021年12月31日的应收账款余额高于6,000万元的剩余金额（扣除已计提坏账损失）于2022年12月31日前收回，未收回的金额郑剑波于2023年3月31日前以现金补足。

巨网科技公司2020年度业绩实现情况如下：

单位：元

项目	2020年度
归属于母公司所有者的净利润	84,000,165.57
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	4,492.88
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	83,995,672.69

公司就上述净利润完成情况引致的业绩补偿等事宜，需经公司董事会和股东大会通过后才能执行，因此，业绩补偿的具体处理方式尚存在不确定性，本期未予确认。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	370,833,929.83	100.00%	57,419,152.98	15.48%	313,414,776.85	409,672,495.05	100.00%	52,500,516.41	12.82%	357,171,978.64
其中：										
合计	370,833,929.83	100.00%	57,419,152.98	15.48%	313,414,776.85	409,672,495.05	100.00%	52,500,516.41	12.82%	357,171,978.64

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	259,212,681.68
1至2年	54,712,355.54
2至3年	20,433,114.74
3年以上	36,475,777.87
3至4年	18,092,144.69

4 至 5 年	0.00
5 年以上	18,383,633.18
合计	370,833,929.83

(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	
按组合计提坏账准备	52,500,516.41	4,918,636.57				57,419,152.98
合计	52,500,516.41	4,918,636.57				57,419,152.98

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	48,805,152.64	13.16%	2,546,035.64
客户二	27,978,085.42	7.54%	3,808,921.07
客户三	26,168,711.93	7.06%	3,066,315.21
客户四	21,224,236.75	5.72%	2,210,260.90
客户五	14,360,463.09	3.87%	4,812,914.00
合计	138,536,649.83	37.35%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	59,755,620.00	59,755,620.00
其他应收款	182,156,330.53	240,163,141.44
合计	241,911,950.53	299,918,761.44

(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

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
巨网科技	59,755,620.00	59,755,620.00
合计	59,755,620.00	59,755,620.00

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
个人借款	692,708.84	1,019,789.26
合并范围内关联方往来	157,519,861.50	213,762,219.43
押金保证金	30,337,688.10	34,394,586.98
备用金	1,205,661.59	1,077,904.28
应收暂付款	11,131,422.32	4,422,898.07
其他	225,598.26	2,567,519.33
合计	201,112,940.61	257,244,917.35

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	5,272,733.00	2,725,683.76	9,083,359.15	17,081,775.91
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-1,117,180.18	1,117,180.18		
--转入第三阶段		-148,812.59	148,812.59	
本期计提	3,292,496.07	-1,187,339.66	1,048,679.71	3,153,836.12
本期核销			1,279,001.95	1,279,001.95
2020 年 12 月 31 日余额	7,448,048.89	2,506,711.69	9,001,849.50	18,956,610.08

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）	148,960,977.85
1至2年	25,067,116.91
2至3年	2,538,707.61
3年以上	24,546,138.24
3至4年	20,025,888.21
5年以上	4,520,250.03
合计	201,112,940.61

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	
坏账准备	17,081,775.91	3,153,836.12		1,279,001.95		18,956,610.08
合计	17,081,775.91	3,153,836.12		1,279,001.95		18,956,610.08

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
移动互联	合并范围内关联方往来	85,900,176.88	1 年以内	42.71%	4,295,008.84
新展技术	合并范围内关联方往来	36,088,750.29	1 年以内	17.94%	1,804,437.51
远通科技	合并范围内关联方往来	511,293.00	1 年以内	6.49%	1,279,502.74
		12,539,380.90	1-2 年		
物联移动	合并范围内关联方往来	517,277.00	1 年以内	5.04%	987,993.86
		9,621,300.11	1-2 年		
三维香港	合并范围内关联方往来	8,915,887.57	1 年以内	4.43%	445,804.88
		105.00	1-2 年		
合计	--	154,094,170.75	--	76.61%	8,812,747.83

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,769,622,433.54	921,865.92	1,768,700,567.62	1,806,122,433.54	22,721,422.14	1,783,401,011.40
对联营、合营企业投资	1,629,413.53		1,629,413.53	1,629,479.52		1,629,479.52
合计	1,771,251,847.07	921,865.92	1,770,329,981.15	1,807,751,913.06	22,721,422.14	1,785,030,490.92

(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		
上海三维	8,124,000.00					8,124,000.00	
三维无线	99,430,000.00					99,430,000.00	
紫光网络	22,200,443.78		22,200,443.78				
技术服务	85,000,000.00					85,000,000.00	
南邮三维	7,000,000.00					7,000,000.00	
三维香港	97,075,272.19					97,075,272.19	
常州三维	8,078,134.08					8,078,134.08	921,865.92
三维科技	7,450,000.00					7,450,000.00	
海卫通	54,570,000.00					54,570,000.00	
新展技术	50,000,000.00					50,000,000.00	
巨网科技	1,344,473,161.35					1,344,473,161.35	
三维利普维		7,500,000.00				7,500,000.00	
合计	1,783,401,011.40	7,500,000.00	22,200,443.78			1,768,700,567.62	921,865.92

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
杭州优位科技有限公司	1,629,479.52			-65.99						1,629,413.53	
小计	1,629,479.52									1,629,413.53	
合计	1,629,479.52									1,629,413.53	

(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	582,394,756.82	468,597,687.09	652,010,778.19	582,160,562.99
其他业务	889,712.05		1,488,561.54	
合计	583,284,468.87	468,597,687.09	653,499,339.73	582,160,562.99

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

与履约义务相关的信息：

不适用

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
成本法核算的长期股权投资收益	160,000,000.00	59,755,620.00
权益法核算的长期股权投资收益	-65.99	-6,623.95
处置长期股权投资产生的投资收益	2,558,556.22	228,718.15
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,079,129.46	7,943,948.64
合计	164,637,619.69	67,921,662.84

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	9,167,160.76	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	15,694,473.81	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-25,913,084.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,117,221.75	
减：所得税影响额	3,206,409.68	
少数股东权益影响额	4,880,179.45	
合计	-10,255,260.44	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
“其他收益”项目所列增值税超额税负返还款	601,286.65	根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）和财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）规定，且与公司正常经营业务存在直接关系，故不具特殊和偶发性

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	0.70%	0.0245	0.0245
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.11%	0.0388	0.0388

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

第十三节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

三维通信股份有限公司董事会

董事长：李越伦

二零二一年四月三十日